

ru	Руководство по монтажу и обслуживанию Настенный газовый конденсационный котёл с высоким КПД
ro	Manual de instalare și de întreținere Centrală termică murală cu condensare, cu funcționare pe gaz, de
lt	Montavimo ir techninės priežiūros vadovas Didelio efektyvumo ant sienos kabinamas dujinis kondensacinis katilas
hu	Telepítési és szervizelési kézikönyv Magas hatásfokú, fali kondenzációs gázkazán
el	Εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης Επιτοίχιος αεριολέβητας συμπύκνωσης υψηλής απόδοσης
de	Installations- und Wartungsanleitung Hocheffizienter wandhängender Brennwert-Gaskessel

LUNA PLATINUM

1.12 – 1.24 – 1.35 – 24 – 35

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank für den Kauf dieses Gerätes.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch und heben Sie es zum späteren Nachlesen an einem sicheren Ort auf. Um langfristig einen sicheren und effizienten Betrieb sicherzustellen, empfehlen wir die regelmäßige Wartung des Produktes. Unsere Service- und Kundendienst-Organisation kann Ihnen dabei behilflich sein.

Wir hoffen, dass Sie viele Jahre Freude an dem Produkt haben.

Αγαπητέ πελάτη,

Σας ευχαριστούμε πολύ που αγοράσατε αυτήν τη συσκευή.

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν από τη χρήση του προϊόντος και φυλάξτε το σε ασφαλές σημείο για να ανατρέξετε στο μέλλον. Για τη διασφάλιση της αδιάκοπης ασφαλούς και αποδοτικής λειτουργίας, συνιστάται να εκτελείτε τακτικό σέρβις του προϊόντος. Σε αυτό μπορεί να σας βοηθήσει το τμήμα σέρβις και εξυπηρέτησης πελατών.

Ελπίζουμε ότι η λειτουργία του προϊόντος θα είναι απρόσκοπτη για πολλά χρόνια.

Tisztel Vásárló!

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a berendezést!

Kérjük, figyelmesen olvassa el jelen kézikönyvet a berendezés használatára előtt, és a későbbi használatához tárolja biztonságos helyen. A berendezés folyamatos biztonságának és hatékony működésének biztosítása érdekében javasoljuk a termék rendszeres karbantartását. Ebben segítségére lehet szervizünk és ügyfélszolgálatunk.

Reméljük, sok éven át problémamentes üzemet élvezhet ezzel a termékkel.

Gerb. Kliente,

dėkojame, kad įsigijote šį įrenginį.

Prieš naudodami įrenginį atidžiai perskaitykite šį vadovą ir padėkite jį į saugią vietą ateičiai. Kad įrenginys veiktų ilgai, saugiai ir našiai, rekomenduojame reguliariai atlikti jo techninės priežiūros darbus. Šiais klausimais jums padės mūsų techninės priežiūros ir klientų aptarnavimo skyrius.

Tikimės, kad šį įrenginį naudosite ilgai ir nepatirdami problemų.

Stimate client,

Vă mulțumim foarte mult pentru achiziția acestui aparat.

Citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza produsul și păstrați-l într-o locație sigură pentru consultări ulterioare. Pentru a garanta o funcționare sigură și eficientă, vă recomandăm să efectuați service-ul produsului la intervale regulate. Organizația noastră de service și asistență clienți vă poate asista cu acest lucru.

Sperăm că vă veți utiliza fără probleme produsul pe o perioadă îndelungată.

Уважаемый клиент,

Мы благодарим Вас за покупку этого оборудования.

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед использованием оборудования и сохраните его в безопасном месте для дальнейшего использования. Для обеспечения продолжительной безопасной и эффективной работы мы рекомендуем регулярно обслуживать данное изделие. Наши службы сервиса и поддержки клиентов могут помочь в этом.

Мы надеемся, Вы будете наслаждаться годами бесппроблемной работы оборудования.

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit	6
1.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	6
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
1.3	Verantwortlichkeiten	7
1.3.1	Pflichten des Herstellers	7
1.3.2	Pflichten des Fachhandwerkers	7
1.3.3	Pflichten des Benutzers	7
2	Über dieses Handbuch	8
2.1	Allgemeines	8
2.2	Benutzte Symbole	8
2.2.1	In der Anleitung verwendete Symbole	8
2.3	Zusätzliche Dokumente	8
3	Technische Angaben	9
3.1	Zulassungen	9
3.1.1	Zertifizierungen	9
3.1.2	Richtlinien	9
3.1.3	Gaskategorien	9
3.1.4	Werkstest	9
3.2	Technische Daten	10
3.2.1	Eigenschaften der Temperaturfühler	12
3.3	Abmessungen und Anschlüsse	13
3.4	Elektrischer Schaltplan	15
4	Produktbeschreibung	16
4.1	Produktinformation	16
4.2	Betriebsdiagramm	17
4.3	Hauptkomponenten	18
4.4	Beschreibung Bedieneinheit	19
4.4.1	Beschreibung des Bildschirms	19
4.4.2	Beschreibung des Standby-Bildschirms	19
4.4.3	Beschreibung des Startbildschirms	19
4.4.4	Symbolbeschreibung	20
4.5	Inhalt des Pakets	21
4.6	Zubehör und Optionen	21
5	Vor der Installation	21
5.1	Installationsvorschriften	21
5.2	Installationsanforderungen	21
5.2.1	Wasseraufbereitung	22
5.3	Merkmale der Umwälzpumpe	22
5.4	Auswahl des Aufstellungsorts	23
5.4.1	Wahl des Aufstellungsortes	23
5.4.2	Typschild und Serviceaufkleber	24
5.5	Transport	25
5.6	Auspacken/Vorbereiten	25
6	Installation	25
6.1	Allgemeines	25
6.2	Vorarbeiten	26
6.2.1	Installation an der Wand	26
6.2.2	Installation des Außenfühlers (auf Anfrage lieferbares Zubehör)	26
6.3	Hydraulischer Anschluss	27
6.3.1	Anschluss des Heizkreises	27
6.3.2	Anschluss an den Trinkwarmwasserkreis	27
6.3.3	Anschluss eines Trinkwarmwasserspeichers	28
6.3.4	Kapazität Membran-Ausdehnungsgefäß	28
6.3.5	Anschluss des Ableitungsrohrs an die Kondensatsammelschale des Siphons	28
6.4	Gasanschluss	29
6.5	Installation der Abgasleitung	29
6.5.1	Befestigen der Rohre an der Wand	29
6.5.2	Klassifikation	30

6.5.3	Koaxiale Leitungen	31
6.5.4	Befestigung der koaxialen Rohre	32
6.5.5	Installationsbeispiele für koaxiale Rohre	32
6.5.6	ABGASART $C_{(10)3} - C_{(12)3}$	32
6.5.7	Geteilte (parallele) Rohre	35
6.5.8	Installationsbeispiele für einzelne Rohre	36
6.5.9	Länge der Luft-/Abgasführung	36
6.5.10	Einstellungen zur Korrektur der Leistung [%]	37
6.5.11	Äquivalenter zusätzlicher Druckverlust	37
6.6	Zugang zur Leiterplatte der elektrischen Anschlüsse des Kessels	38
6.7	Elektrische Anschlüsse	38
6.7.1	Zugang zu den elektrischen Anschlüssen	38
6.7.2	Anschluss des Raumthermostats	39
6.7.3	Anschluss Außentemperaturfühler	39
6.7.4	Anschluss für Kesselsperrkontakt	39
6.7.5	Serviceanschluss (SERVICE)	40
6.7.6	Anordnung der Sicherung für die Stromversorgung	40
6.7.7	Anschluss des Trinkwarmwasserspeicherfühlers (bei vorgerüsteten Modellen)	40
6.7.8	Anschluss Leiterplatten (Zubehör)	40
6.8	Befüllen der Anlage	42
6.9	Entleeren der Anlage	42
6.10	Spülen der Anlage	42
6.11	Befüllen des Siphons	43
7	Inbetriebnahme	43
7.1	Allgemeines	43
7.2	Checkliste vor der Inbetriebnahme	43
7.3	Verfahren für die Inbetriebnahme	43
7.3.1	Erstinbetriebnahme	44
7.4	Verbrennungsprüfung	44
7.4.1	Verbrennungsparameter	44
7.4.2	Tabelle der Toleranzwerte für CO - CO ₂ - O ₂	45
7.4.3	Zugang zur Fachmannebene	46
7.4.4	Durchführen der VOLLLAST-Prüfung	46
7.4.5	Durchführen der KLEINLAST-Prüfung	47
7.4.6	Ausführen der manuellen Kalibrierungsfunktion	47
7.4.7	Service-Einstellungen	47
7.4.8	Abschließende Arbeiten	48
8	Bedienung	48
8.1	Verwendung der Bedieneinheit	48
8.1.1	Inbetriebnahme der Anlage	48
8.1.2	Auswählen der Betriebsart	48
8.1.3	Betriebsdauer im HEIZbetrieb	48
8.1.4	TWW-Betriebsarten	49
8.1.5	Definition des Begriffs "Aktivität"	50
8.2	Kesselabschaltung	50
9	Einstellungen	50
9.1	Parameter ändern	50
9.1.1	Anpassen der Einstellungen und Ablesen der Zähler - Signale	50
9.1.2	Parameterliste	51
9.1.3	Estrichrocknung	56
9.1.4	CN1 und CN2 für den Kessel konfigurieren	56
9.1.5	Wiederherstellen der Werkseinstellungen	57
9.1.6	Verwenden der Parameter-Suchfunktion	57
9.2	Einstellung der Vorlauftemperatur im Heizbetrieb	58
9.3	Aktivieren/Deaktivieren der Vorwärmung	58
9.4	Einstellen der Heizkurve	58
9.5	Automatisches Erkennen von Optionen und Zubehör	59
9.6	Anschluss des Servicetools	59
10	Wartung	59
10.1	Allgemeines	59
10.2	Verfahren zur regelmäßigen Prüfung und Wartung	60
10.2.1	Prüfen des Wasserdrucks	60

10.2.2	Prüfung des Ausdehnungsgefäßes	60
10.2.3	Kontrolle der Abgasführung und der Luftzuführung	60
10.2.4	Überprüfung der Verbrennung	60
10.2.5	Kontrolle des automatischen Entlüftungsventils	61
10.2.6	Reinigung des Siphons	61
10.2.7	Prüfen des Brenners und Reinigung des Wärmetauschers	61
10.2.8	Elektrodenabstände	62
10.2.9	Hydroblock	62
10.3	Spezielle Wartungsarbeiten	64
10.3.1	Wechsel der Ionisations-/Zündelektrode	64
10.3.2	Austausch des Dreiwegeventils	64
10.3.3	Zerlegung des Wasser/Wasser-Wärmetauschers	64
10.3.4	Austausch des Membran-Ausdehnungsgefäßes	64
11	Fehlerbehebung	65
11.1	Temporäre und permanente Fehler	65
11.2	Anzeige von Fehlercodes	65
11.3	Fehlercodes	66
12	Außerbetriebnahme	74
12.1	Vorgehen bei der Außerbetriebnahme	74
12.2	Wiederinbetriebnahme	75
13	Entsorgung	75
13.1	Entsorgung und Recycling	75

1 Sicherheit

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise



Gefahr!

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Kinder dürfen keine unbeaufsichtigten Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchführen.



Gefahr!

Wenn Sie Gas riechen:

1. Unbedingt offene Flammen vermeiden, nicht rauchen und keine elektrischen Kontakte oder Schalter betätigen (Türklingel, Licht, Motoren, Fahrstuhl, usw.).
2. Die Gaszufuhr schließen.
3. Die Fenster öffnen.
4. Ermitteln Sie mögliche Leckagen und Undichtigkeiten, und dichten Sie diese ab.
5. Wenn sich die Undichtigkeit dem Gaszähler vorgelagert befindet, ist das Gasunternehmen zu benachrichtigen.



Warnung!

Um die Verbrennungsgefahr zu minimieren, wird die Montage eines Thermostatmischers in der Verrohrung des Warmwasseraustritt empfohlen.



Wichtig:

Isolieren Sie die Rohre, um Wärmeverluste auf ein Minimum zu reduzieren.



Vorsicht!

Die Anlage muss in sämtlichen Punkten die Regeln einhalten, die für den Einbau in Einfamilienhäusern, Eigentumswohnungen und anderen Gebäuden gelten.



Gefahr!

Heizwasser und Trinkwasser dürfen nicht miteinander in Berührung kommen.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung



Warnung!

Installation und Wartung des Kessels müssen vom autorisierten Baxi-ServiceNetzwerk unter Einhaltung der vor Ort geltenden sowie der nationalen Vorschriften durchgeführt werden.



Warnung!

Bei Arbeiten am Kessel immer zuerst das Netzkabel trennen und den Hauptgashahn schließen.



Warnung!

Nach der Durchführung von Wartungs- und Servicearbeiten das gesamte System auf Leckagen überprüfen.



Vorsicht!

- Sicherstellen, dass der Kessel jederzeit erreicht werden kann.
- Der Kessel muss in einem frostfreien Raum installiert werden.
- Bei fest verlegter Netzanschlussleitung muss immer ein zweipoliger Hauptschalter mit einem Öffnungsspalt von mindestens 3 mm installiert werden (EN 60335-1).
- Den Kessel und das Zentralheizungssystem entleeren, wenn die Wohnung für längere Zeit nicht genutzt wird und Frostgefahr besteht.
- Der Frostschutz funktioniert nicht, wenn der Kessel abgeschaltet ist.
- Der Kesselschutz schützt nur den Kessel, nicht die Anlage.
- Den Wasserdruck im System regelmäßig überprüfen. Wenn der Wasserdruck unter 0,8 bar liegt, muss das System mit Wasser aufgefüllt werden (der empfohlene Wasserdruck liegt zwischen 1,0 und 2 bar).



Wichtig:

Dieses Dokument in der Nähe des Kessels aufbewahren.

**Wichtig:**

Warn- und Hinweisschilder dürfen niemals entfernt oder abgedeckt werden und müssen während der gesamten Lebensdauer des Kessels deutlich lesbar bleiben. Beschädigte oder nicht lesbare Etiketten mit Anweisungen oder Warnungen sofort ersetzen.

**Wichtig:**

Veränderungen am Kessel bedürfen der schriftlichen Genehmigung von Baxi

**Gefahr!**

Alle Verpackungsmaterialien (Kunststoffbeutel, Styropor usw.) stellen eine potentielle Gefahrenquelle dar und müssen außerhalb der Reichweite von Kindern gehalten werden.

1.3 Verantwortlichkeiten

1.3.1 Pflichten des Herstellers

Unsere Produkte werden in Übereinstimmung mit den Anforderungen der geltenden Richtlinien gefertigt. Daher werden sie mit der Kennzeichnung **CE** sowie mit sämtlichen erforderlichen Dokumenten ausgeliefert. Im Interesse der Qualität unserer Produkte streben wir beständig danach, sie zu verbessern. Daher behalten wir uns das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen zu ändern.

Wir können in folgenden Fällen als Hersteller nicht haftbar gemacht werden:

- Nichtbeachten der Installations- und Wartungsanweisungen für das Gerät.
- Nichtbeachten der Bedienungsanweisungen für das Gerät.
- Keine oder unzureichende Wartung des Gerätes.

1.3.2 Pflichten des Fachhandwerkers

Der Fachhandwerker ist verantwortlich für die Installation und die erstmalige Inbetriebnahme des Gerätes. Der Fachhandwerker hat folgende Anweisungen zu befolgen:

- Alle Anweisungen in den mit dem Gerät gelieferten Anleitungen lesen und befolgen.
- Das Gerät gemäß den geltenden Normen und gesetzlichen Vorschriften installieren.
- Die erste Inbetriebnahme sowie alle erforderlichen Kontrollen durchführen.
- Dem Benutzer die Anlage erläutern.
- Falls Wartungsarbeiten erforderlich sind, den Benutzer auf die Verpflichtung zur Überprüfung und Wartung des Gerätes zur Sicherstellung seiner ordnungsgemäßen Funktion hinweisen.
- Dem Benutzer alle Bedienungsanleitungen übergeben.

1.3.3 Pflichten des Benutzers

Damit das System optimal arbeitet, müssen folgende Anweisungen befolgt werden:

- Alle Anweisungen in den mit dem Gerät gelieferten Anleitungen lesen und befolgen.
- Für die Installation und die erste Inbetriebnahme muss qualifiziertes Fachpersonal beauftragt werden.
- Lassen Sie sich Ihre Anlage vom Fachhandwerker erklären.
- Lassen Sie die erforderlichen Prüf- und Wartungsarbeiten von einem qualifizierten Fachhandwerker durchführen.
- Die Anleitungen in gutem Zustand in der Nähe des Gerätes aufbewahren.

2 Über dieses Handbuch

2.1 Allgemeines

Diese Anleitung richtet sich an Fachkräfte.

2.2 Benutzte Symbole

2.2.1 In der Anleitung verwendete Symbole

Diese Anleitung enthält Anweisungen, die mit speziellen Symbolen versehen sind. Bitte achten Sie besonders auf diese Symbole, wenn sie verwendet werden.



Stromschlaggefahr!

Weist auf eine unmittelbare Gefahrensituation hin

Folgen, wenn sie nicht vermieden wird: Führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

- So kann die Gefahr vermieden werden.



Gefahr!

Weist auf eine unmittelbare Gefahrensituation hin

Folgen, wenn sie nicht vermieden wird: Führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

- So kann die Gefahr vermieden werden.



Warnung!

Weist auf eine potentielle Gefahrensituation hin

Folgen, wenn sie nicht vermieden wird: Kann zu Tod oder schweren Verletzungen führen.

- So kann die Gefahr vermieden werden.



Vorsicht!

Weist auf eine potentielle Gefahrensituation hin

Folgen, wenn sie nicht vermieden wird: Kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.

- So kann die Gefahr vermieden werden.



Hinweis

Weist auf eine potentielle Gefahr der Beschädigung des unterstützten Produkts hin

Folgen, wenn sie nicht vermieden wird: Kann zu Schäden am Produkt oder anderen Sachschäden führen.

- So kann die Gefahr vermieden werden.



Wichtig:

Bitte beachten Sie diese wichtigen Informationen.

Die folgenden Symbole sind weniger wichtig, können aber bei der Navigation helfen oder nützliche Informationen liefern.



Verweis:

Bezugnahme auf andere Anleitungen oder Seiten in dieser Dokumentation.



Hilfreiche Informationen oder zusätzliche Hinweise.



Direkte Menüführung, Bestätigungen werden nicht angezeigt. Verwendung, wenn Sie mit dem System vertraut sind.

2.3 Zusätzliche Dokumente

Im Lieferumfang dieses Geräts ist neben der Anleitung für den Fachhandwerker auch eine Bedienungsanleitung enthalten.

Wir empfehlen Ihnen auch die Lektüre der beiliegende Anleitungen für alles optionale, nicht im Lieferumfang des Kessels enthaltene Zubehör.

3 Technische Angaben

3.1 Zulassungen

3.1.1 Zertifizierungen

Tab. 1 Zertifizierungen

CE-Zertifizierungsnummer	0085DL0336
NOx-Klasse	6
Abgasanschlusstypen	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Richtlinien

Unser Unternehmen erklärt, dass diese Produkte eine **CE**-Kennzeichnung besitzen und den grundlegenden Anforderungen der folgenden Richtlinien entsprechen:

- Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426 (ab 21. April 2018)
- Kessel-Wirkungsgradrichtlinie (92/42/EWG)
- Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG
- Verordnung (EU) Nr. 2017/1369 (für Kessel mit P<70 kW)
- Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 813/2013
- Energieverbrauchskennzeichnungs-Verordnung (EU) Nr. 811/2013 (für Kessel mit P<70 kW)

Außer den gesetzlichen Vorschriften und Richtlinien müssen die in dieser Anleitung beschriebenen ergänzenden Richtlinien beachtet werden. Alle Ergänzungen und zusätzlichen Anforderungen sind zum Zeitpunkt der Installation anwendbar.

3.1.3 Gaskategorien

Land	Kategorie	Gasart	Anschlussdruck (mbar)
Deutschland	II _{2N3B/P}	G20 G25 G30/G31 (Butan/Propan)	20 20 50
Griechenland	II _{2H3B/P}	H-Gas (G20) G30/G31 (Butan/Propan)	20 30
Litauen	II _{2H3B/P}	H-Gas (G20) G30/G31 (Butan/Propan)	20 30
Rumänien	II _{2H3B/P}	H-Gas (G20) G30/G31 (Butan/Propan)	20 30
Russland	II _{2H3B/P}	H-Gas (G20) G30/G31 (Butan/Propan)	20 30
Ungarn	II _{2HS3B/P}	H-Gas (G20) G30/G31 (Butan/Propan) G25.1 (S-Gas)	25 30 25



Wichtig:

Dieses Gerät ist geeignet für Gas G20, das bis zu 20 % Wasserstoff enthält (H₂). Aufgrund von Schwankungen des prozentualen Anteils von H₂ kann der prozentuale Anteil von O₂ im Laufe der Zeit variieren. (Zum Beispiel: Ein Anteil von 20 % H₂ im Gas kann zu einem Anstieg des O₂-Gehalts in den Abgasen um 1,5 % führen).

3.1.4 Werkstest

Vor dem Verlassen des Werks wird jedes Gerät optimal eingestellt und auf Folgendes getestet:

- Elektrische Sicherheit

- Einstellung von (O₂/CO₂).
- Warmwasserfunktion (nur für Kombikessel)
- Dichtheit des Heizkreises
- Dichtheit des Trinkwasserkreises
- Dichtheit des Gaskreises
- Parametereinstellung.

3.2 Technische Daten

Tab. 3 Technische Daten für Kombiheizgeräte mit Kessel

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Brennwertkessel			Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Niedertemperaturkessel ⁽¹⁾			Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
B1-Kessel			Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Kombiheizgerät			Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Nennwärmeleistung	<i>Nennleistung</i>	kW	12	24	32	20	28
Nutzwärmeleistung bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	12	24	32	20	28
Nutzwärmeleistung bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertempereinstellung ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	4,1	8,1	10,8	6,8	9,4
Raumheizung – Jahreszeitbedingte Energieeffizienz	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94	94
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,1	87,9	87,9	88,0	88,1
Nutzwärmeleistung bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertempereinstellung ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,9	99,4	99,0
Hilfsstromverbrauch							
Bei Volllast	<i>elmax</i>	kW	0,017	0,033	0,052	0,025	0,038
Geringe Last	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Bereitschaftszustand	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Sonstige Angaben							
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Energieverbrauch der Zündflamme	<i>Pign</i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Jährlicher Energieverbrauch	<i>QHE</i>	GJ	37	74	98	61	86
Schalleistungspegel in Innenräumen	<i>LWA</i>	dB	45	51	54	49	51
Stickoxidemissionen	<i>NOx</i>	mg/kWh	14	21	30	14	21
Trinkwarmwasser-Parameter							
Angegebenes Lastprofil			–	-	-	XL	XXL
Täglicher Stromverbrauch	<i>Qelec</i>	kWh	-	-	-	0,163	0,172
Jahresstromverbrauch	<i>AEC</i>	kWh	-	-	-	36	38
Wassererwärmung – Energieeffizienz	<i>ηwh</i>	%	-	-	-	85	87
Täglicher Brennstoffverbrauch	<i>Qfuel</i>	kWh	-	-	-	22,82	27,63
Jährlicher Brennstoffverbrauch	<i>AFC</i>	GJ	-	-	-	17	22
(1) Niedertemperatur: Rücklauf­temperatur (am Kesseleinlass) ist 30 °C für Brennwertkessel, 37 °C für Niedertemperaturkessel und 50 °C für andere Heizgeräte.							
(2) Hochtemperaturbetrieb bedeutet 60 °C Rücklauf­temperatur am Kesseleingang und 80 °C Vorlauf­temperatur am Kesselausgang							

Tab. 4 Allgemeines

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Nennwärmebelastung (Qn) für Trinkwasser	kW	-	-	-	24,7	34,9
Nennwärmebelastung (Qn) mit Trinkwasserspeicher	kW	12,4	24,7	34,9	-	-
Nennwärmebelastung (Qn) für Heizung	kW	12,4	24,7	33,0	20,6	28,9
Reduzierte Wärmebelastung (Qn) 80/60 °C	kW	2,1	2,5	3,5	2,5	3,5
Nennwärmeleistung (Pn) für Trinkwarmwasser	kW	-	-	-	24	34
Nennwärmeleistung (Pn) mit Trinkwarmwasserspeicher	kW	12	24	34	-	-
Nennwärmeleistung (Pn) 80/60 °C für Heizung	kW	12	24	32	20	28
Nennheizleistung (Pn) 80/60 °C Werkseinstellung für Heizung	kW	12	24	32	20	28
Nennwärmeleistung (Pn) 50/30 °C für Heizung	kW	13,1	26,1	34,9	21,6	30,6
Reduzierte Heizleistung (Pn) 80/60 °C	kW	2,0	2,4	3,4	2,4	3,4
Reduzierte Heizleistung (Pn) 50/30 °C	kW	2,6	2,6	3,7	2,6	3,7
Nennwirkungsgrad 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab. 5 Eigenschaften des Heizkreises

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Zul. Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3
Mindestdruck	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Temperaturbereich für Heizkreis	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Wasserinhalt Ausdehnungsgefäß	l	10	10	10	10	10

Tab. 6 Eigenschaften des Trinkwasserkreises

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Mindestdruck	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Zul. Betriebsüberdruck	bar	-	-	-	8,0	8,0
Mindestwert des dynamischen Drucks	bar	-	-	-	0,15	0,15
Minimale Durchflussmenge	l/min	-	-	-	2,0	2,0
Spezifischer Durchfluss (D)	l/min	-	-	-	11,5	16,2
Temperaturbereich für Trinkwarmwasserkreis	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Trinkwasserbereitung mit $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	-	-	13,8	19,5
Trinkwarmwasserbereitung mit $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	-	-	9,8	13,9

Tab. 7 Verbrennungseigenschaften

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Gasverbrauch G20 (Qmax)	m ³ /h	1,31	2,61	3,5	2,61	3,7
Gasverbrauch G20 (Qmax) mit Trinkwasserspeicher	m ³ /h	1,31	2,61	3,7	-	-
Gasverbrauch G20 (Qmin)	m ³ /h	0,22	0,26	0,37	0,26	0,37
Gasverbrauch Propan G31 (Qmax)	kg/h	0,96	1,92	2,56	1,92	2,71
Propangasverbrauch G31 (Qmax) mit Trinkwasserspeicher	kg/h	0,96	1,92	2,71	-	-
Gasverbrauch Propan G31 (Qmin)	kg/h	0,16	0,19	0,27	0,19	0,27
Gasverbrauch Butan G30 (Qmax)	kg/h	0,98	1,95	2,6	1,95	2,75

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Butan-Gas-Verbrauch G30 (Qmax) mit Trinkwasserspeicher	kg/h	0,98	1,95	2,75	–	–
Gasverbrauch Butan G30 (Qmin)	kg/h	0,17	0,20	0,28	0,20	0,28
Durchmesser separater Austrittsrohre	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Durchmesser koaxialer Abgasrohre	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Abgasmassenstrom (max.)	kg/s	0,006	0,011	0,015	0,011	0,016
Abgasmassenstrom (max.) mit Trinkwasserspeicher	kg/s	0,006	0,011	0,016	–	–
Abgasmassenstrom (min.)	kg/s	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002

Tab. 8 Elektrische Eigenschaften

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Versorgungsspannung	V	230	230	230	230	230
Frequenz der Stromversorgung	Hz	50	50	50	50	50
Nennwert der elektrischen Leistung	W	54	75	95	75	95
Elektrische Nennleistung mit Trinkwasserspeicher	W	54	75	95	–	–

Tab. 9 Weitere Eigenschaften

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Schutzart gegen Feuchtigkeit (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Nettogewicht im Leerzustand / befüllt mit Wasser	kg	31,3/32,3	31,3/32,3	32/34	31,5/32,5	32,2/34,2
Abmessungen (Höhe/Breite/Tiefe)	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

3.2.1 Eigenschaften der Temperaturfühler

Tab. 10 Außentemperaturfühler (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm bei 25°C)

Temperatur [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Widerstand [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Tab. 11 Temperatur Vorlauf-/Rücklauffühler TW-Speicher und TW-Fühler (NTC10K Beta 3977 10 kOhm bei 25°C)

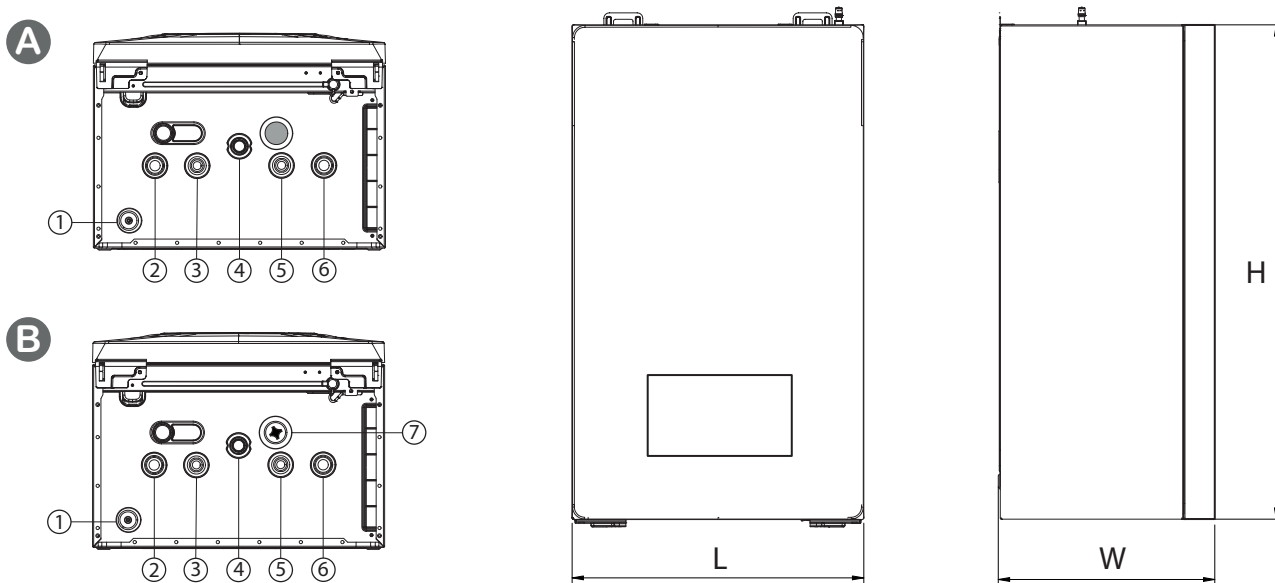
Temperatur [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Widerstand [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

Tab. 12 Wärmetauscherschutz Abgastemperaturfühler (NTC20K Beta 3970 20 kOhm bei 25°C)

Temperatur [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Widerstand [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344
— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.3 Abmessungen und Anschlüsse

Abb. 1 Abmessungen und Anschlüsse Kombi-Modell

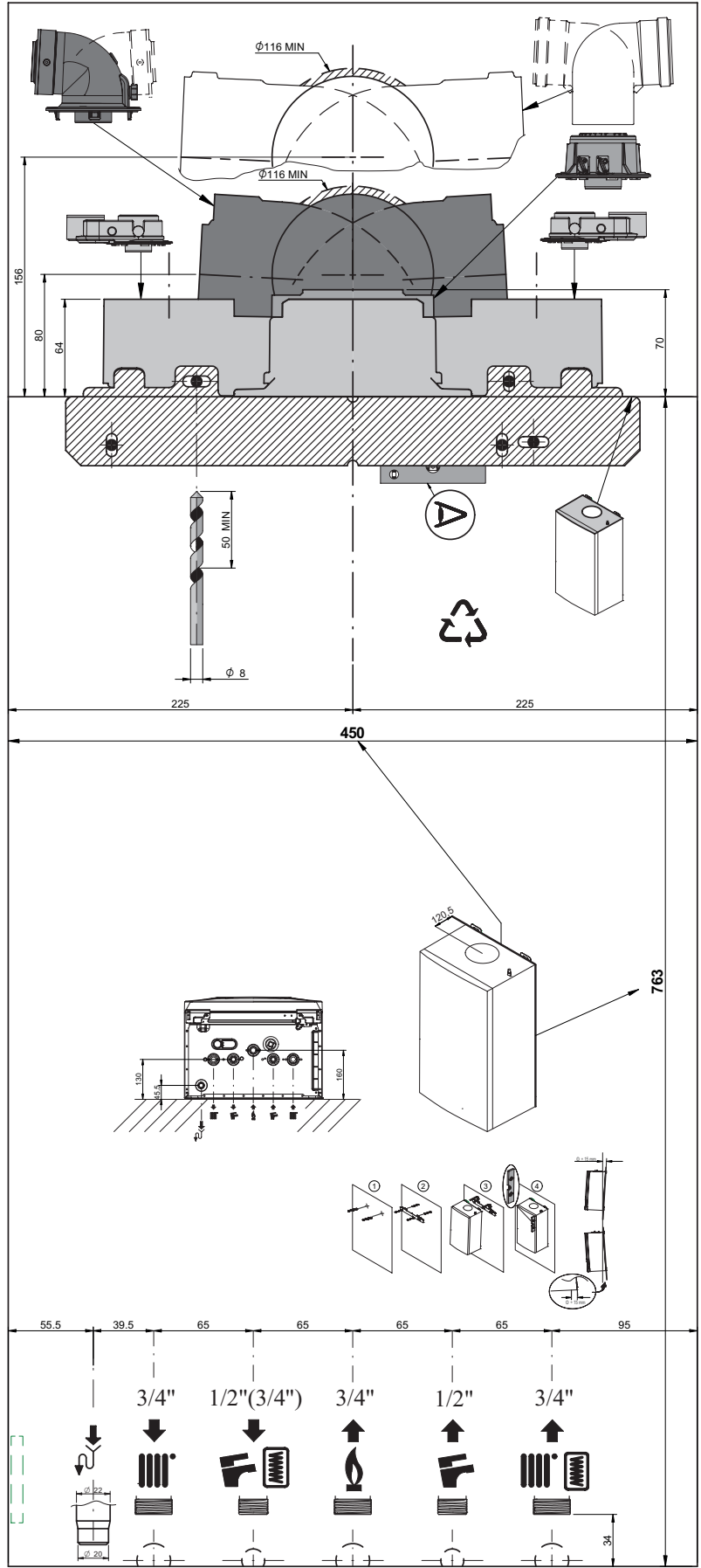


BO-7726550-2

- 1 Kondensatablauf/Sicherheitsventil
- 2 Heizungsvorlauf (3/4")
- 3 TWW-Ausgang (1/2")/TWW-Speicher Heizungsausgang (3/4")
- 4 Gasanschluss (3/4")
- 5 Einlass Trinkkaltwasser (1/2")
- 6 Heizungsrücklauf (3/4")/TWW-Speicher (3/4")
- 7 Befüllung des Kessels/Heizungssystems [B]; nicht verfügbar beim Modell nur Heizung [A]

ABMESSUNGEN: L=450 - W=334 - H=763

Abb. 2 Papierschablone



BO-7726549

Abb. 4 Elektrischer Schaltplan des Kessels

Tab. 14 Elektrische Anschlüsse der Leiterplatte

CB14	Stromversorgung 230 V–50 Hz L: Phase (230V) N: Nullleiter ⊕ : Erdungsanschluss
CB12	Anschluss Außentemperaturfühler (OS)
CB11	Eingang (RL) mit Schließerkontakt zum Abschalten des Kessels
CB10	Ein-Aus/R-Bus - Anschluss Raumgerät (Brücke entfernen um ein Gerät anzuschließen)
CB9	Anschluss des TWW-Speicherfühlers/Raumgerätes
	Anschlüsse Kesselleiterplatte (Abschnitt "Zugang zu den elektrischen Anschlüssen")
CB7	CAN Wartungsanschluss

Tab. 15 Am Kessel herzustellende elektrische Anschlüsse

FAN	Gebälse
F1	Sicherungshalter mit 3,15-Ampere-Sicherung
GV	Gasventil
P	Pumpe
DV	Dreiwegeventil
HS	Trinkwarmwasser-Prioritätsfühler (nur bei Modell Heizung + Trinkwarmwasser)
SP	Druckwächter
FT	Vorlauffühler Heizung
RT	Heizungsrücklauffühler
FS	Abgasfühler
WS	Trinkwarmwasserfühler
ST	Sicherheitstemperaturbegrenzer
CSU	Externer Konfigurationsspeicher

Tab. 16 Kabel-Farbschlüssel

BK	Schwarz
BN	Braun
BU	Blau (und hellblau)
GN	Grün
GNYE	Grün/Gelb
GY	Grau (Schiefer)
RD	Rot
TQ	Türkis
VT	Violett (lila)
WH	Weiß
YE	Gelb
OG	Orange

4 Produktbeschreibung

4.1 Produktinformation

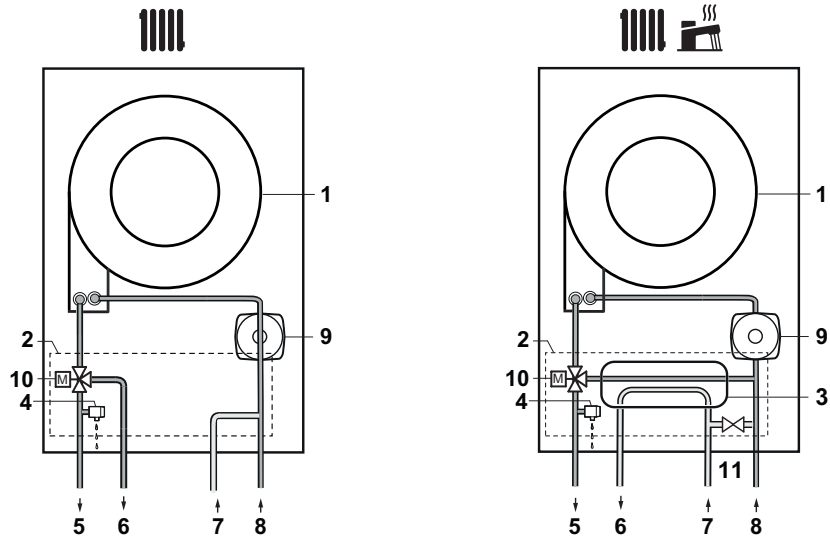
Zweck dieses Gas-Brennwertkessels ist das Erwärmen von Wasser auf eine Temperatur, die niedriger ist als der Siedepunkt bei Atmosphärendruck. Der Kessel muss an eine mit seinen Leistungswerten kompatible Heizungsanlage und Warmwasserverteilungsanlage angeschlossen werden. Merkmale dieses Kessels:

- Geringe Schadstoffemissionen,
- Hocheffiziente Heizung,
- Abführung der Verbrennungsprodukte durch koaxiale oder geteilte Leitungen,



- Vorderes Schaltfeld mit Bildschirm,
- Leicht und kompakt.

4.2 Betriebsdiagramm

Abb. 5 Betriebsdiagramm für die Modelle Nur Heizung sowie Heizung und TWW-Durchlauferhitzer



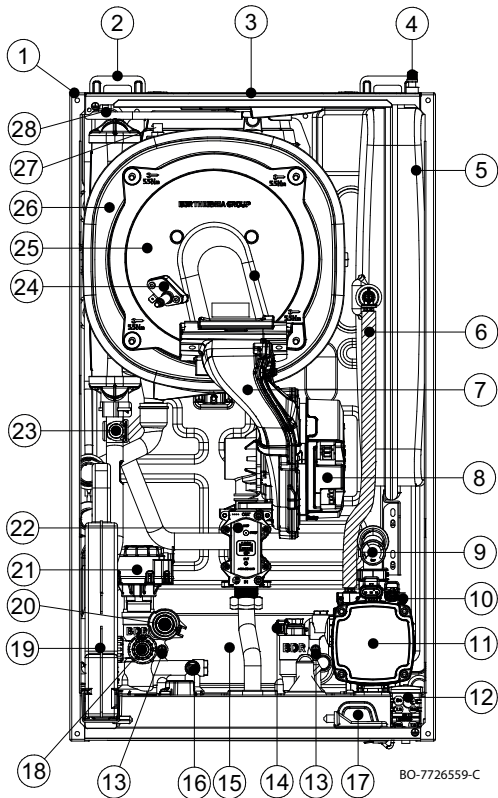
BO-0000191-8

-  Kombi: Heizung + TWW
 Nur Heizung

1. Wärmetauscher (Heizung)
2. Hydroblock
3. Trinkwarmwasser-Plattenwärmetauscher (Kombimodelle Heizung + TWW)
4. Sicherheitsdruckbegrenzungsventil
5. Heizungsvorlauf
6. TWW-Austritt [1/2"]/TWW-Speicher Heizwasseraustritt [3/4"] (nur bei vorgerüsteten Modellen)
7. TWW-Einlass [1/2 "] / Systemfüllung [1/2"]
8. TWW-Speicher/Heizungsrücklauf [3/4"]
9. Pumpe (Heizkreis)
10. Motorbetriebenes 3-Wege-Ventil
11. Befüllhahn (nur wenn enthalten)

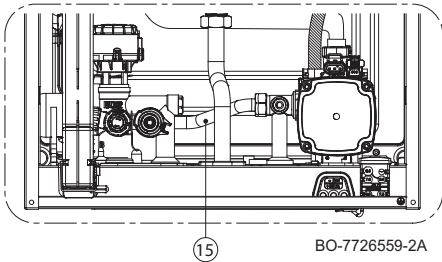
4.3 Hauptkomponenten

Abb. 6 Beschreibung der Komponenten



1. Verkleidung/Luftkasten
2. Haken zur Befestigung der Halterung an der Wand
3. Transportsicherung für Kessel (Schutz des Wärmetauschers)
4. Luftsteuerungs-/Füllventil für Ausdehnungsgefäß
5. Ausdehnungsgefäß
6. Verbindungsrohr Hydraulikkreis-Ausdehnungsgefäß
7. Luft-Gas-Sammelleitung
8. Gebläse
9. Manometer
10. Entlüftungsventil für Pumpe und Heizungsanlage
11. Pumpe
12. Kabeldurchführung
13. Befestigungsschrauben TWW-Plattenwärmetauscher
14. TWW-Prioritätsfühler
15. TWW-Plattenwärmetauscher/Bypassleitung
16. Trinkwasserfühler
17. L-Bus Kabeldurchführung
18. Sicherheitsventil
19. Siphon
20. Hydraulikdruckmanometer
21. 3-Wege-Ventil
22. Gasventil
23. Heizungsvorlauffühler und Begrenzungsthermostat
24. Ionisations-/Zünderlektrode
25. Flansch des Brenners
26. Wasser/Abgas-Wärmetauscher
27. Abgastemperaturfühler
28. Erdungsklemme Gehäuse

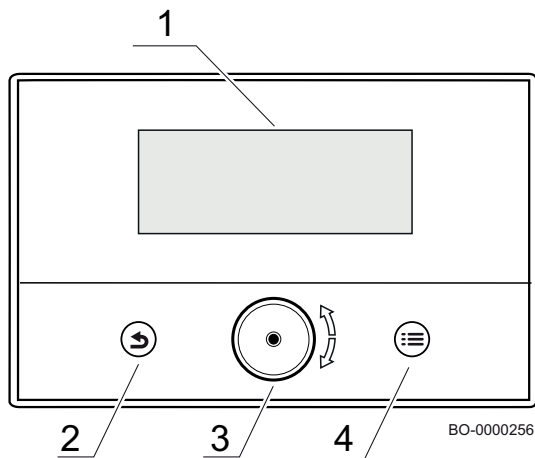
Abb. 7 Beschreibung der Hydraulikeinheit bei Nur-Heizung-Modell




4.4 Beschreibung Bedieneinheit

4.4.1 Beschreibung des Bildschirms

Abb. 8





1 Bildschirm

2 Zurück-Taste :

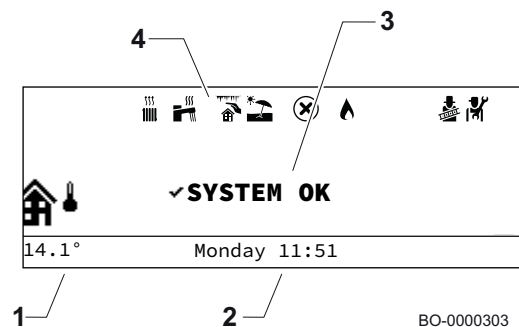
- **Kurzes Drücken:** Zurück zum vorherigen Bildschirm oder zum vorherigen Menü

- **Langes Drücken:** Zurück zum Startbildschirm

3 Wahlschalter und Bestätigungstaste 4 Menü-Taste  zum Aufrufen des Hauptmenüs

4.4.2 Beschreibung des Standby-Bildschirms

Abb. 9



Wenn 5 Minuten lang keine Taste am Schaltfeld gedrückt wird, wird der Standby-Bildschirm aktiviert und die Hintergrundbeleuchtung erlischt.









1 Vom Außentemperaturfühler gemessene Temperatur (falls vorhanden)

2 Wochentag und Uhrzeit

3 Allgemeiner Kesselstatus

4 Symbole zur Anzeige des Kesselstatus

Tab. 17 Symbole zur Anzeige des Kesselstatus

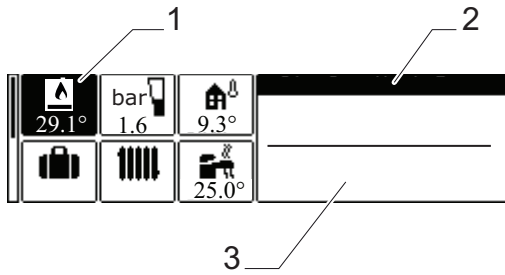
Symbole	Beschreibung
	Kontinuierliches Symbol: Heizungsfunktion eingeschaltet Blinkendes Symbol: Heizung läuft
	Kontinuierliches Symbol: Trinkwarmwasserfunktion eingeschaltet Blinkendes Symbol: Trinkwarmwasserbereitung läuft
	Frostschutz aktiviert
	Sommerbetrieb eingeschaltet, keine Heizung möglich
	Störungscode
	Brenner läuft
	Schornsteinfegerfunktion aktiviert
	Fachmannebene aktiviert

4.4.3 Beschreibung des Startbildschirms

Dieser Startbildschirm wird nach dem Einschalten des Gerätes automatisch angezeigt.

Der Bildschirm schaltet in Standby, wenn fünf Minuten lang keine Taste betätigt wird. Eine beliebige Taste auf dem Bedienfeld drücken, um den Standby-Betrieb zu verlassen und den Startbildschirm anzuzeigen.

Abb. 10



- 1 Kessel-Symbol. Aktiviert/deaktiviert den Betrieb im Heiz- und/oder Trinkwasserbetrieb (TWW): Das ausgewählte Symbol wird mit schwarzem Hintergrund angezeigt.
- 2 Informationen zum gewählten Symbol.
- 3 Betriebsstatus.







BO-0000253

Tab. 18 Auf dem Startbildschirm angezeigtes Symbol

Sym-bol	Beschreibung des Symbols
	Anzeige der Kessel-Vorlauftemperatur
	Anzeige des Wasserdrucks des Heizkreises
	Anzeige der Außentemperatur (bei angeschlossenem Außentemperaturfühler)
	Ferienbetrieb
	Anzeige der Vorlauftemperatur für Heizkreis 1/2
	Anzeige der Temperatur für Trinkwarmwasser (TWW)

4.4.4 Symbolbeschreibung

Aufrufbare Menüs	Display	Beschreibung
	Betriebsart	Ein-/Ausschalten der Heizung
	Trinkwarmwasser Ein/Aus	Aus-/Einschalten der Trinkwasserbereitung
	Heiztemperatur	Einstellen der Temperatur für die Aktivitäten
	Wassertemperatur	Ändern der Trinkwasser-Solltemperaturen
	Vorübergehende Heiztemperaturänderung	Vorübergehendes Ändern der Raumtemperatur
	Ferienbetrieb System	Abwesenheitszeiten oder Ferien
	Benutzereinstellungen	
	Heizkreiseinstellungen	Ändern der Bezeichnung und des Symbols eines Heizkreises
	Trinkwarmwassereinstellungen	Ändern der Trinkwasser-Solltemperaturen
	HK-Funktion ein/aus	Ein-/Ausschalten der Heizung
	TWW-Funktion ein/aus	Aus-/Einschalten der Trinkwarmwasserbereitung
	Außentemp.: Obergrenze für Heizung	Manueller Zwangsbetrieb im Sommer (außer Heizung) Einstellen der automatischen Sommer-/Winter-Umschalttemperatur
	Duschzeitfunktion	Duschzeitfunktion bei Zeitüberschreitung, Systemwarnung oder Unterbrechung des TWW-Komfortbetriebs
	Energiezähler	Energieverbrauch kontrollieren
	Testbetrieb	Schornsteinfegerbetrieb

Aufrufbare Menüs	Display	Beschreibung
	Fachmann	Liste der Parameter des Heizungsfachmannmenüs Einzelheiten des Heizungsfachmannmenüs sind in der "Parameterliste" Kapitel aufgeführt
	Suche	Verwenden der Parameter-Suchfunktion
	Sollwerte Signalstatus	Auslesen der Betriebsdaten
	Energiezähler	Energieverbrauch kontrollieren
	Systemeinstellungen	Anpassen des Schaltfeldes
	Versionsinformation	Versionsdaten

4.5 Inhalt des Pakets

Der Kessel wird in einem Paket mit folgendem Inhalt geliefert:

- Ein wandhängender Gaskessel
- Eine Halterung zum Befestigen des Kessels an der Wand
- Ein Abgasanschluss
- Eine Papierschablone
- Eine Installations- und Wartungsanleitung
- Eine Bedienungsanleitung
- Dübel-/Schraubensatz zum Befestigen des Kessels an der Wand
- Einige Kesselmodelle werden mit einer Fernsteuerungseinheit geliefert

4.6 Zubehör und Optionen

Alle Zubehörteile und Optionen sind entsprechend der Preisliste Baxi erhältlich.

5 Vor der Installation

5.1 Installationsvorschriften

Der Kessel darf nur von einer qualifizierten Heizungsfachkraft unter Einhaltung der örtlich geltenden Vorschriften installiert werden.

5.2 Installationsanforderungen



Warnung!

Die folgenden technischen Hinweise sind für Heizungsfachhandwerkere vorgesehen.

- Für an das Stromnetz angeschlossene Geräte:
Norm VDE 0100 – Errichten von Niederspannungsanlagen



Wichtig:

Informationen bezüglich einer Zusatzpumpe: Bei Installation einer externen Pumpe sicherstellen, dass deren angegebene Fördermenge und Förderhöhe mit den Kenndaten der Anlage kompatibel sind. Dadurch wird der ordnungsgemäße Betrieb des Gerätes gewährleistet.



Wichtig:

Hinweise zu Solaranlagen: Wenn ein Gerät ohne Trinkwarmwasserspeicher (TWW-Speicher) an eine Solaranlage angeschlossen ist, darf die maximale Trinkwarmwassertemperatur 60 °C nicht überschreiten.



Vorsicht!

Die Nichtbeachtung dieser Hinweise bewirkt den Verfall der Gerätegarantie.

5.2.1 Wasseraufbereitung

i Wichtig:

Wenn eine Wasseraufbereitung notwendig ist, empfiehlt Baxi über das autorisierte Service Network erhältliche Produktreihe BAXI-BX.

! Vorsicht!

Keine chemischen Produkte zum Wasser der Heizung hinzufügen, ohne einen Experten für Wasseraufbereitung konsultiert zu haben. Zum Beispiel: Frostschutzmittel, Wasserenthärter, Produkte zum Erhöhen oder Verringern des pH-Werts, chemische Zusätze und/oder Hemmstoffe. Dieses kann zu Störungen am Kessel führen und insbesondere den Wärmetauscher beschädigen.

i Wichtig:

Vor jedem Anschluss eines Heizungskessels muss die bestehende oder neue Heizungsanlage grundsätzlich gründlich gespült werden. Dieser Schritt ist äußerst wichtig. Durch die Spülung werden Rückstände der Installation (Schweißschlacke, Fixiermittel usw.) und Schmutzansammlungen (Schlamm usw.) entfernt. Die Spülung verbessert außerdem die Wärmeübertragung innerhalb der Anlage und reduziert den Energieverbrauch. Verwenden Sie gegebenenfalls ein spezielles Mittel zum Spülen der Anlage. Der Hersteller des Produktes muss die Eignung des Wasseraufbereitungsproduktes für die in der Heizungsanlage verwendeten Materialien bestätigen. Spülen Sie die Anlage Abschnitt für Abschnitt durch. Vermeiden Sie mögliche Komplikationen, indem Sie sicherstellen, dass jeder Abschnitt ausreichend durchspült wird. Achten Sie insbesondere auf sogenannte blinde Flecken, die nur wenig durchströmt werden und in denen sich Schmutz anzusammeln neigt. Dies gilt insbesondere beim Einsatz von Chemikalien zur Spülung der Anlage. Rückstände von Chemikalien können den Betrieb der Anlage beeinträchtigen. Die Spülung der Anlage darf ausschließlich von Fachleuten und nur unter Einsatz von höchster Sorgfalt ausgeführt werden. Nachdem die Heizungsanlage gereinigt und gespült wurde, kann sie mit Wasser befüllt werden.

Tab. 20 Qualität des Heizungswassers

Qualität	Einheit	Gesamtleistung der Anlage ≤ 70 kW
Säuregrad	pH	7,0 - 9,0
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	10 - 500
Chlorid	mg/Liter	≤ 50
Eisen	mg/Liter	< 0,5
Kupfer	mg/Liter	< 0,1

Tab. 21 Härte des Heizungswassers

Härte	Einheit	Gesamtleistung der Anlage ≤ 70 kW
Die Gesamthärte des Wassers im System bis zur jährlichen Regenerierung darf maximal 5 % der Anlagenkapazität betragen.	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/Liter	0,5 - 1,5

Neben der Wasserqualität spielt auch die Anlage selbst eine wichtige Rolle. Wenn sauerstoffdiffusionsempfindliche Materialien verwendet werden (wie z. B. bestimmte Rohrschlangen für Fußbodenheizungen), kann eine große Menge Sauerstoff in das Heizungswasser eindringen. Dies muss stets vermieden werden.

Selbst wenn das System regelmäßig mit Wasser aus dem Netz aufgefüllt wird, können Sauerstoff und andere Bestandteile in das Heizungswasser eindringen (einschließlich Kesselstein). Daher muss unkontrolliertes Nachfüllen vermieden werden. Aus diesem Grund sind ein Wasserzähler sowie ein Buch zur Aufzeichnung der Messwerte erforderlich.

i Wichtig:

Jährliche Wassernachfüllungen dürfen 5 % der Anlagenkapazität nicht überschreiten. Verwenden Sie zur Befüllung der Anlage niemals zu 100 % demineralisiertes oder sterilisiertes Wasser ohne pH-Pufferung. Anderenfalls entsteht in der Heizungsanlage korrosives Wasser, das verschiedene Komponenten der Heizungsanlage einschließlich des Wärmetauschers ernsthaft beschädigen kann. Bei Kaskaden von Kesseln mit verschiedenen Kesseltypen gibt der Kessel mit der niedrigsten zulässigen Wasserhärte gemäß Tabelle die Gesamtwasserhärte der Anlage vor.

5.3 Merkmale der Umwälzpumpe

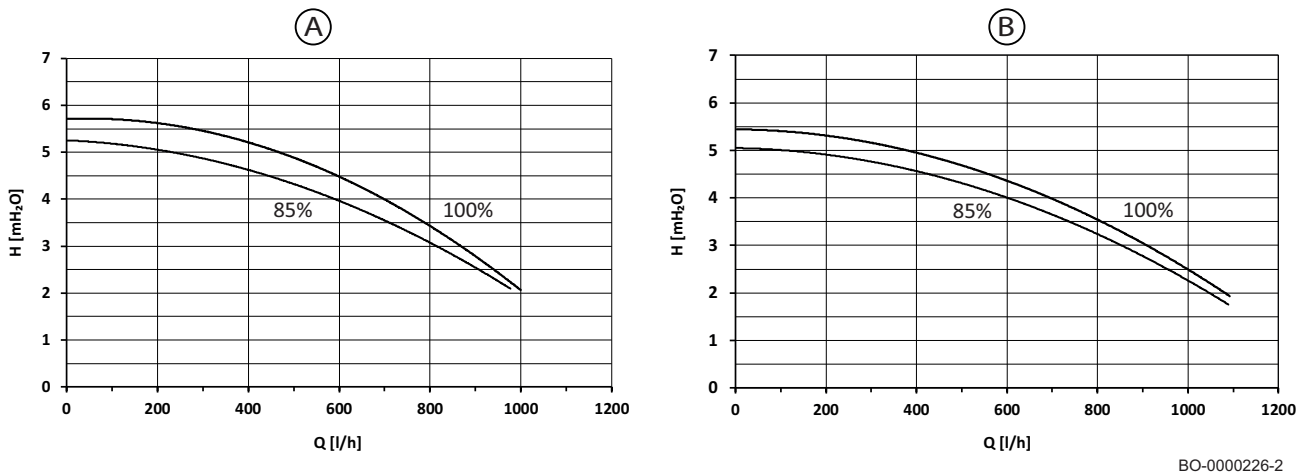
Die verwendete Pumpe ist eine modulierende Pumpe mit großer Förderhöhe, die für jede Ein- oder Zweirohr-Heizungsanlage geeignet ist. Der im Pumpengehäuse eingebaute automatische Schnellentlüfter ermöglicht die schnelle Entlüftung der Heizungsanlage.

Um Strömungsgeräusche zu vermeiden ist unbedingt auf die hydraulische Auslegung der Heizungsanlage zu achten.

Betrieb der Pumpe im WW-Betriebsart → 100 % fest.

Betrieb der Pumpe im Heizbetrieb —> modulierend von 85 % bis 100 %.

Abb. 11 Diagramm der Fördermenge/Restförderhöhe



BO-0000226-2

Tab. 22 Legende für Diagramm Fördermenge/Restförderhöhe

A	Kessel mit Nennwärmeleistung (P _n) für Trinkwarmwasser/mit Trinkwarmwasserspeicher ≤ 30 kW
B	Kessel mit Nennwärmeleistung (P _n) für Trinkwarmwasser/mit Trinkwarmwasserspeicher > 30 kW
Q [l/h]	Durchflussmenge
H [mH₂O]	Förderhöhe
85 %	Minimaler Modulationswert im Heizbetrieb
100 %	Maximaler Wert im Heizbetrieb

5.4 Auswahl des Aufstellungsorts

5.4.1 Wahl des Aufstellungsortes

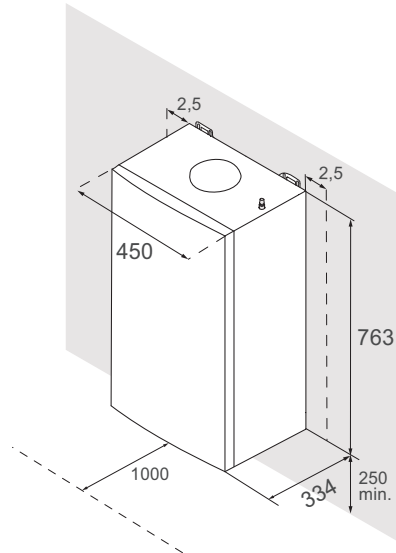
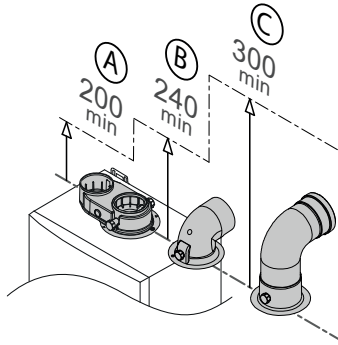


Wichtig:

Um den Ein- und Ausbau des Abgasanschlusses am Kessel zu erleichtern, empfiehlt es sich, die im Bild dargestellten Abmessungen (in mm) für den jeweils verwendeten Anschlusstyp (A, B, C) einzuhalten.

Vor der Installation des Kessels den idealen Aufstellungsort ermitteln und dabei die folgenden Punkte berücksichtigen:

- Normen;
- Gesamtabmessungen des Gerätes;
- Lage des Abgasaustritts und/oder des Zuluftanschlusses;
- Der Kessel muss an einer massiven Wand installiert werden. Die Wand muss das Gewicht des mit Wasser befüllten Gerätes und der kompletten Ausrüstung tragen können.
- Der Kessel muss an einer glatten Wand installiert werden (maximal zulässige Neigung 1,5°).



BO-0000229

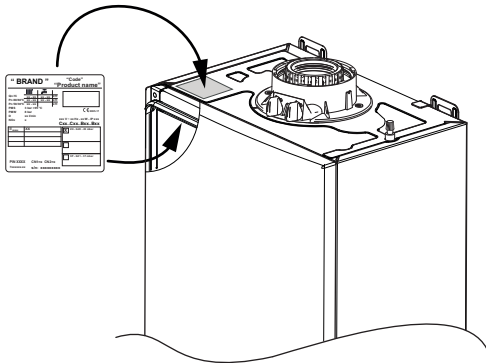


Vorsicht!

Den Kessel nicht an einem Ort ohne Dach anbringen, um zu verhindern, dass Regen oder Schnee das Gerät beschädigen.

5.4.2 Typschild und Serviceaufkleber

Abb. 12 Lage des Typschilds

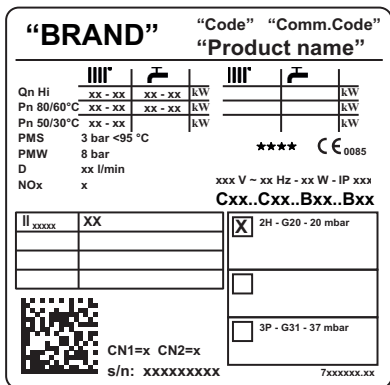


BO-0000143-1

Das Typschild befindet sich je nach Markt außen oder innen am oberen Teil des Kessels, wie in der nebenstehenden Abbildung gezeigt.

Das Typschild liefert wichtige Informationen zum Gerät, wie im folgenden Beispiel zu sehen ist.

Abb. 13 Typschild



BO-0000010

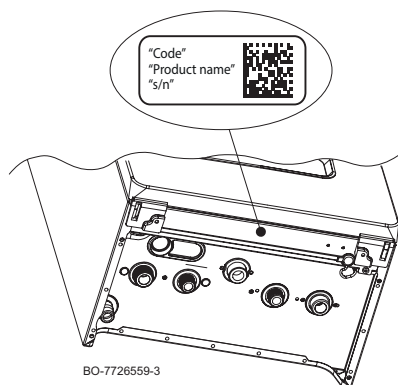
Tab. 23 Beschreibung des Typschilds

"BRAND"	Hersteller
"Code"	Produktcode
"Comm.Code"	Handelscode des Produkts.
"Product name"	Modellname
Qn Hi	Nennwärmebelastung (unterer Heizwert)
Pn	Effektive Nennleistung (Vorlauf 80°C, Rücklauf 60°C)
PMS	Maximaler Druck im Heizkreis (bar)
PMW	Maximaler Druck im Trinkwasserkreis (bar)
D	Spezifischer Volumenstrom (l/min)
NOx	NOx-Klasse
IP	Schutzgrad
V-Hz-W	Stromversorgung und Leistung
Bxx/Cxx	Abgastyp.
XX _{XXXX}	Eingesetzte Gaskategorie (abhängig vom Einsatzland)

CN1/CN2	Werksparemeter
s/n	Seriennummer

i Wichtig:
Wenn das Gas gewechselt wurde (für dieses Kesselmodell vorgesehen), aktualisieren Sie das Typschild mit einem Permanentmarker.

Abb. 14 Serviceaufkleber



Tab. 24 Beschreibung des Serviceaufklebers

"Code"	Produktcode
"Product name"	Modellname
"s/n"	Seriennummer

5.5 Transport

Das verpackte Gerät in horizontaler Lage mit einem geeigneten Wagen transportieren. Der Heizkessel kann in vertikaler Lage mit einer zweirädrigen Karre transportiert werden, aber nur über kurze Entfernungen.

! Warnung!
Zum Bewegen des Heizkessels sind zwei Personen erforderlich.

5.6 Auspacken/Vorbereiten

! Vorsicht!
Beim Entfernen der Verpackung oder beim Anheben des Gerätes nicht am Siphon am Ablaufschlauch unter dem Kessel fassen.

Beim Entfernen der Kesselverpackung der unten beschriebenen Vorgehensweise folgen:

- Zubehör (1) entnehmen, Halterung zur Befestigung des Kessels an der Wand befestigen.
- Styroporformteil nach oben abnehmen (2).
- Karton nach oben abstreifen (3).
- Styroporformteil am Unterteil entfernen (4).
- Zum **ANHEBEN** den Kessel an den Griffpunkten "a" und "b" (5) fassen.
- Den Kessel auf der Wandmontagehalterung einhängen (5).
- Styroporformteil nach unten abstreifen (6).

! Gefahr!
Die Verpackungsmaterialien (Kunststoffbeutel, Styropor usw.) stellen eine potenzielle Gefahrenquelle dar und müssen außerhalb der Reichweite von Kindern gehalten werden.

i Wichtig:
Der Abgasstutzen in der Verpackung (A1 - A2) ist je nach Zielmarkt unterschiedlich.

i Wichtig:
Der Abgasanschluss A1 kann, je nach Zielmarkt, bei Lieferung bereits im Produkt eingebaut sein.

6 Installation

6.1 Allgemeines

Die Installation ist nach den geltenden Vorschriften, nach den Regeln der Technik und nach den Anweisungen, die sich in dieser Anleitung befinden, durchzuführen.

6.2 Vorarbeiten

Sobald der Montageort des Kessels genau festgelegt wurde, die Schablone an der Wand befestigen.

Bei der Installation des Produktes mit der Positionierung der Wasser- und Gasanschlüsse beginnen. Sicherstellen, dass der hintere Teil des Kessels (Rückseite) möglichst parallel zur Wand ausgerichtet ist (andernfalls die Dicke der kleineren Fläche erhöhen). Falls eine Bestandsanlage ersetzt wird, empfiehlt es sich darüber hinaus, im Kesselrücklauf einen Magnetfilter vorzusehen, um etwaige Ablagerungen und Schmutzansammlungen, die auch nach dem Spülen der Anlage und im Laufe der Zeit im Kreislauf zirkulieren können, zu sammeln.

Sobald der Kessel an der Wand befestigt ist, die Abgas- und Zuluftrohre anschließen. Den Siphon an einen Abfluss anschließen, dabei ein kontinuierliches Gefälle sicherstellen. Horizontale Abschnitte sind zu vermeiden.



Gefahr!

Das Lagern von entzündlichen Produkten und Stoffen im Heizungsraum oder in der Nähe des Kessels ist (auch vorübergehend) untersagt.



Vorsicht!

Der Kessel muss in einem frostfreien Raum installiert werden. In der Nähe des Kessels einen Abflussanschluss zur Ableitung des Kondenswassers vorsehen. Wenn das Gerät bei Raumtemperaturen unter 0 °C installiert ist, die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um Eisbildung in Siphon und Kondenswasserablauf zu verhindern.

6.2.1 Installation an der Wand



Vorsicht!

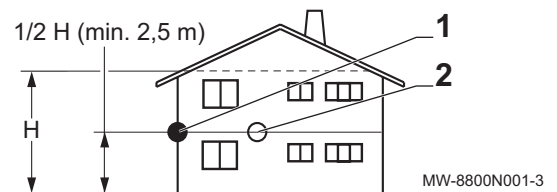
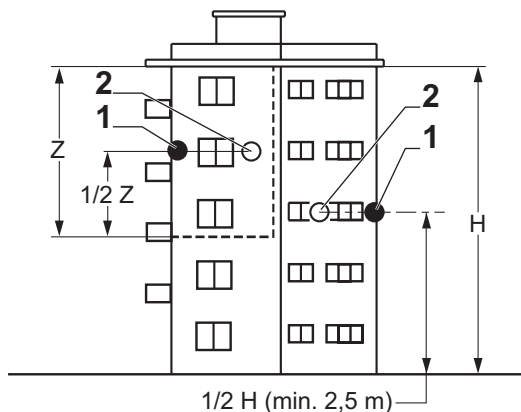
Beim Herstellen der Bohrungen in der Wand den Kessel zum Schutz gegen den entstehenden Staub abdecken.

Sobald die genaue Anordnung an der Wand feststeht, zum Installieren des Kessels wie folgt vorgehen:

1. Die Dübel \varnothing 8 mm einsetzen und die Halterung mit Schrauben \varnothing 6 mm und entsprechenden Unterlegscheiben an der Wand befestigen (2).
2. Den Kessel anheben (es sind zwei Personen notwendig) und an der Wand in die Haken der Anbauhalterung einhängen (3).
3. Sicherstellen, dass der Kessel vertikal ausgerichtet ist und die maximale Abweichung 15 mm beträgt, wie in der Abbildung dargestellt (4).

6.2.2 Installation des Außenfühlers (auf Anfrage lieferbares Zubehör)

Es ist wichtig, eine Position zu wählen, an der der Außenfühler die Außentemperatur korrekt und effizient messen kann. Abb. 15 Empfohlene Anbringensorte A



- 1 Optimaler Aufstellungsort
- 2 Möglicher Montageort
- h Bewohnte und vom Fühler kontrollierte Höhe
- Z Bewohnter und vom Fühler kontrollierter Bereich

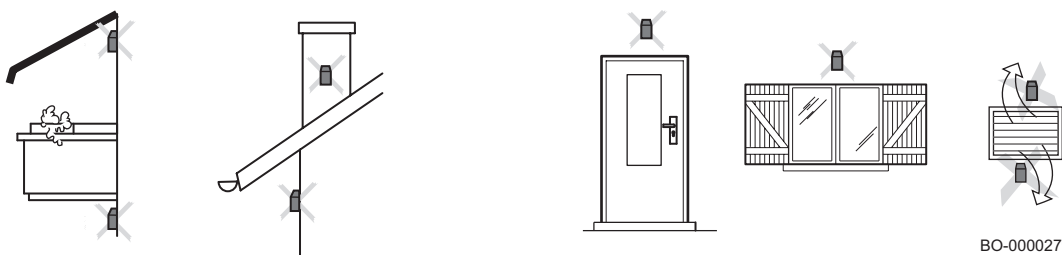
Empfohlene Anbringensorte (A):

- An einer nach Norden ausgerichteten Außenwand des zu beheizenden Gebäudebereichs.
- In mittlerer Höhe der Wand des zu beheizenden Gebäudeabschnittes.
- Geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Leicht zugänglich.

Nicht empfohlene Anbringensorte (B):

- Verdeckt durch einen Gebäudeteil (Balkon, Dach usw.).
- In der Nähe einer störenden Wärmequelle (direkte Sonneneinstrahlung, Schornstein, Belüftungsgitter usw.).

Abb. 16 Nicht empfohlene Anbringungsorte B



BO-0000279

**Vorsicht!**

Der Außentemperaturfühler ist nicht im Lieferumfang enthalten, kann aber separat als Zubehör geliefert werden.

6.3 Hydraulischer Anschluss

**Vorsicht!**

Keine Schweißarbeiten unmittelbar unter dem Gerät ausführen, da es hierdurch zu Schäden an der Unterseite des Kessels kommen kann. Die Hitze kann auch die Wasserdichtheit der Hähne beeinträchtigen. Die Rohre schweißen und zusammenfügen, bevor der Kessel installiert wird.

**Vorsicht!**

Die Wasseranschlüsse des Kessels vorsichtig festziehen (maximales Drehmoment 30 Nm).

6.3.1 Anschluss des Heizkreises

- Es empfiehlt sich, die als Zubehör lieferbaren Absperrhähne für Vor- und Rücklauf der Heizung zu installieren.
- Den Rücklauf der Heizung am Rücklaufanschluss des Kessels anschließen.
- Den Vorlauf der Heizung am Vorlaufanschluss des Kessels anschließen.
- Wir empfehlen die Installation eines Filters im Kesselrücklauf, um eine Beschädigung durch Verunreinigungen zu verhindern.
- Gegebenenfalls ein Ausdehnungsgefäß der richtigen Größe und mit dem richtigen Druck an den Kesselrücklauf anschließen.

**Hinweis**

Vor dem Anschluss der Rohre alle Schutzstopfen entfernen.

**Warnung!**

Die Heizungsrohre müssen nach den einschlägigen Vorschriften installiert werden. Das Abflussrohr des Sicherheitsventils darf nicht verlötet werden. Eventuelle Schweißarbeiten in angemessenem Abstand zum Kessel durchführen oder bevor der Kessel installiert wird. Unter dem Sicherheitsventil eine Leitung zum Abfluss des Gebäudes installieren.

6.3.2 Anschluss an den Trinkwarmwasserkreis

**Warnung!**

Die Trinkwarmwasserrohre müssen gemäß den geltenden Vorschriften installiert werden. Eventuelle Schweißarbeiten in angemessenem Abstand zum Kessel durchführen oder bevor der Kessel installiert wird. Bei Verwendung von Kunststoffleitungen die Anschlussanweisungen des Herstellers beachten.

- Die Trinkwasserzulaufleitung an den 1/2"-Trinkwasserzulaufadapter am Kessel anschließen.
- Die Trinkwasserzulaufleitung (TWW) an den 1/2"-Anschluss des Gebäudenetzes anschließen.
- Um den externen TWW-Speicher an den Nur-Heizung-Kessel anzuschließen, die Kesselleitung über den 3/4"-Anschlussstutzen an den externen Speicher anschließen, wie im folgenden Kapitel dargestellt.

**Vorsicht!**

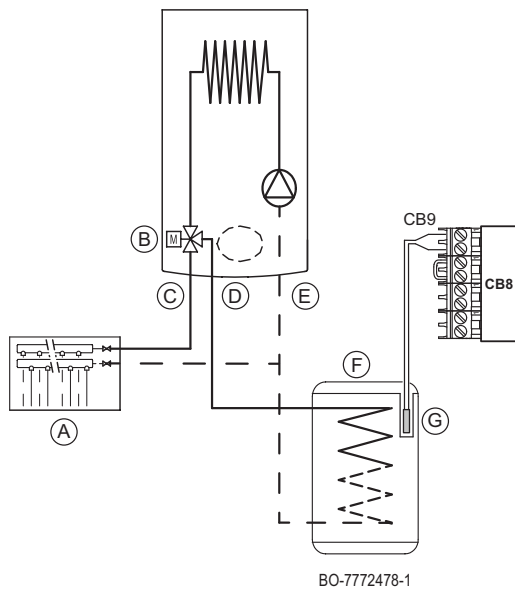
Vor dem Anschluss der Rohre alle Schutzstopfen entfernen.

**Vorsicht!**

Für "Nur Heizung"-Kessel. Wird das Heizungssystem über den Trinkwasserkreis befüllt, ist in die Trinkwasser-Befüllleitung eine Trennvorrichtung gemäß den geltenden Vorschriften einzubauen.

6.3.3 Anschluss eines Trinkwarmwasserspeichers

Abb. 17 Anschluss TWW-Speicher



Der Kessel ist für den Anschluss eines externen Speichers elektrisch vorkonfiguriert. Die Wasseranschlüsse des Speichers sind in der nachstehenden Abbildung dargestellt. Den NTC Trinkwarmwasser-Prioritätsfühler an die Klemmen **CB9** anschließen. Das Fühlererelement des NTC-Fühlers muss in die richtige Tauchhülse im Speicher eingesetzt werden. Darauf achten, dass der Wärmetauscheranschluss an der Speicherwendel am richtigen Kesselausgang angeschlossen ist. Zum Einstellen der Trinkwassertemperatur (+35 °C...+60 °C) siehe den Abschnitt zum Einstellen der Trinkwassertemperatur am Anfang der Anleitung.

- A** Heizungsanlage
- B** Motorbetriebenes 3-Wege-Ventil
- C** Heizkreis Vorlauf
- D** Heizkreisvorlauf TWW-Speicher
- F** Heizkreis Rücklauf
- F** TWW-Speicher
- G** Temperaturfühler des Trinkwarmwasserspeichers

i Wichtig:

Den Parameter **DP004** einstellen, um den Legionellenschutz zu aktivieren, und den Parameter **DP160** einstellen, um den maximalen Temperaturwert festzulegen, während die Funktion läuft.

6.3.4 Kapazität Membran-Ausdehnungsgefäß

Der Kessel verfügt ab Werk über ein 10 Liter Membran-Ausdehnungsgefäß.

Tab. 25 Volumen des Ausdehnungsgefäßes im Verhältnis zum Volumen des Heizkreises

Vordruck im Ausdehnungsgefäß	Volumen der Anlage (Liter)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volumen der Anlage x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0	10,0*	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volumen der Anlage x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volumen der Anlage x 0,133

* Werkseinstellung

Bedingungen für die Gültigkeit der Tabelle:

- Sicherheitsventil (3 bar).
- Mittlere Wassertemperatur: 70 °C
- Vorlauftemperatur im Heizkreis: 80 °C
- Rücklauftemperatur im Heizkreis: 60 °C
- Der Fülldruck des Systems ist kleiner oder gleich dem Vordruck im Ausdehnungsgefäß.

6.3.5 Anschluss des Ableitungsrohrs an die Kondensatsammelschale des Siphons

Den Siphonaustritt unten am Kessel am Hausabfluss anschließen, hierzu ein flexibles Rohr nach einschlägigen Normen und Vorschriften verwenden. Das Abflussrohr muss ein Gefälle von mindestens 3 cm pro Meter haben, bei einer maximalen horizontalen Länge von 5 Metern.



Warnung!

Den Wassersiphon vor dem Starten des Kessels befüllen, um zu vermeiden, dass Verbrennungsprodukte aus dem Kessel in den Raum gelangen.

**Vorsicht!**

Das Kondensat darf nicht in einen Dachrinnenabfluss entleert werden.

**Warnung!**

Der Kondenswasserabfluss darf nicht verändert oder verstopft werden. Wenn eine Kondenswasser-Neutralisationsanlage genutzt wird, muss die Anlage regelmäßig und unter Beachtung der Anweisungen des Herstellers gereinigt werden.

6.4 Gasanschluss

**Vorsicht!**

Den Hauptgashahn schließen, bevor mit Arbeiten an den Gasrohren begonnen wird. Vor der Installation sicherstellen, dass der Gaszähler ausreichend dimensioniert ist. Diesbezüglich muss der Verbrauch aller Hausgeräte berücksichtigt werden. Wenn der Gaszähler zu gering dimensioniert ist, das Gasversorgungsunternehmen benachrichtigen.

- Den Schutzstopfen vom Gasanschluss des Kessels entfernen.
- Das Gasversorgungsrohr am Gasanschluss des Kessels montieren.
- In dieser Leitung direkt unter dem Kessel einen Gasabsperrhahn montieren.

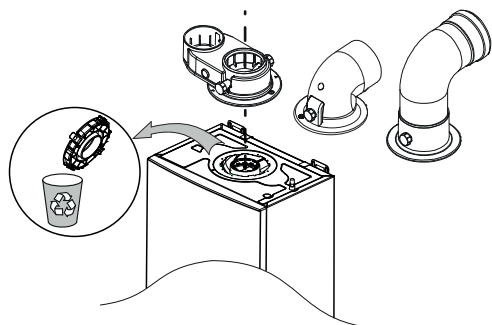
**Vorsicht!**

Den Gasanschluss des Kessels vorsichtig festziehen (maximales Drehmoment 30 Nm).

**Wichtig:**

Die Gasleitung nach den geltenden Normen und Vorschriften anschließen. Sicherstellen, dass kein Staub, Wasser usw. in das Gasrohr gelangt. In diesem Fall das Rohr von innen ausblasen und kräftig schütteln. Es empfiehlt sich, in der Gasleitung einen geeigneten Filter zu installieren, um eine Verstopfung der Gasventileinheit zu vermeiden.

6.5 Installation der Abgasleitung



BO-000017

Der Kessel kann dank der unten beschriebenen Anschlüsse leicht und flexibel installiert werden. Der Kessel ist für den Anschluss an ein vertikales/horizontales koaxiales Zuluft-/Abgasrohr oder an separate Rohrleitungen mit den spezifischen Komponenten vorbereitet. Der in der Verpackung enthaltene Abgasanschluss unterscheidet sich je nach Zielmarkt.

**Vorsicht!**

Vor Beginn der Installation nach Befüllung des Siphons die Kunststoffscheibe aus der Abgasaustrittsöffnung entfernen.

**Vorsicht!**

Der Abgasanschluss kann, je nach Zielmarkt, bei Lieferung bereits im Produkt eingebaut sein.

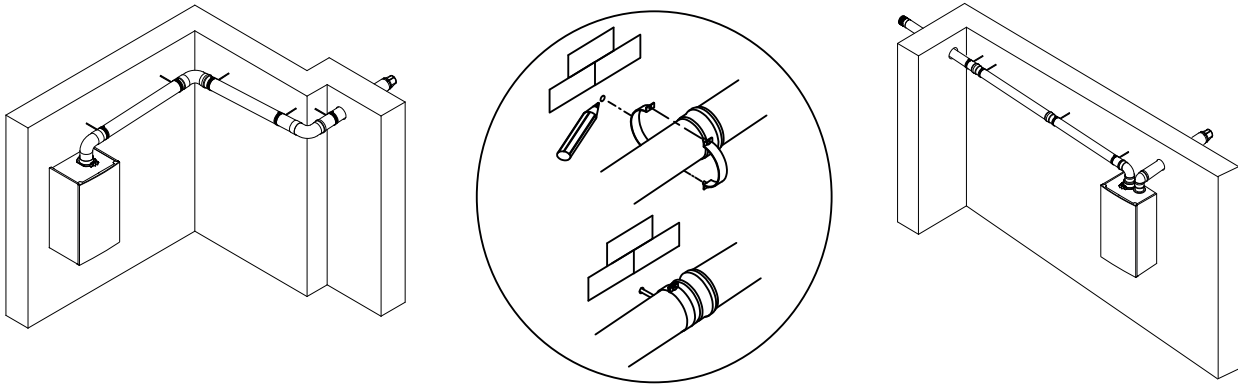
**Wichtig:**

Für eine optimale Installation das vom Hersteller gelieferte Zubehör verwenden.

6.5.1 Befestigen der Rohre an der Wand

Um größere Betriebssicherheit zu gewährleisten, müssen die Abgas-/Zuluftleitungen mit den dafür vorgesehenen Halterungen sicher an der Wand befestigt werden. Die Halterungen sind in einem Abstand von 1 Meter voneinander und ausgerichtet zu den Anschlüssen anzuordnen.

Abb. 19 Verfahren zum Befestigen der Rohre an der Wand



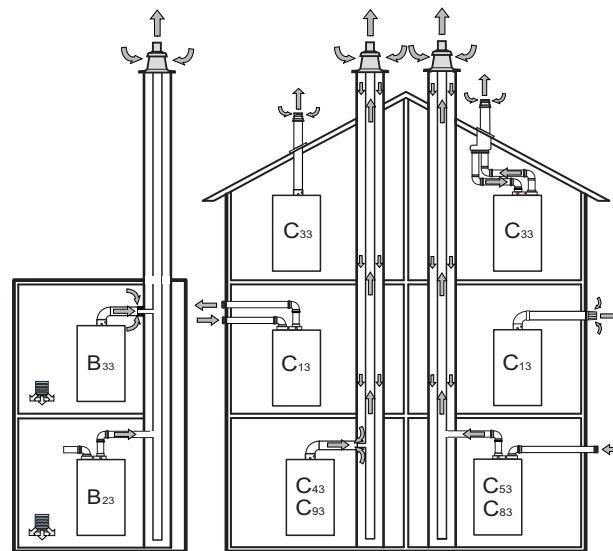
BO-000031

**Gefahr!**

Eine nicht vorschriftsmäßige Installation der Abgasleitungen und des Luftzufuhrmaterials (nicht dicht, richtig befestigt usw.) kann zu gefährlichen Situationen und/oder Körperverletzungen führen.

6.5.2 Klassifikation

Abb. 20 Montagebeispiele



BO-000053

B ₂₃	Gerät für den Anschluss an einen Schornstein zur Abfuhr der Verbrennungsprodukte aus dem Installationsraum. Die Verbrennungsluft wird direkt dem Raum entnommen.
B _{23P}	Gerät B _{23P} für den Anschluss an eine für den Betrieb mit Überdruck ausgelegte Abgasanlage.
B ₃₃	Gerät für den Anschluss an einen Sammelschornstein. Dieses System besteht aus einem einzelnen Abgasschacht für natürlichen Zug. Das Abgasrohr des Kessels verläuft innerhalb eines Rohrs für die Zufuhr von Verbrennungsluft, die dem Raum entnommen wird. Die Verbrennungsluft tritt durch die Öffnungen in der Oberfläche des konzentrischen Rohrs am Gerät ein.
C ₍₁₀₎₃	Das Gerät ist für den Anschluss an eine für den Betrieb mit Überdruck ausgelegte Abgasanlage bestimmt.
C ₁₃	Gerät für den Anschluss über Rohrleitungen an die horizontale Luft-/Abgasführung, durch die Frischluft zum Brenner geleitet wird. Gleichzeitig erfolgt die Abfuhr der Verbrennungsprodukte durch Öffnungen, die konzentrisch oder nahe genug beieinander angeordnet sind, um vergleichbaren Windbedingungen ausgesetzt zu sein. Die Leitungen der geteilten Abgasanlage müssen innerhalb eines Quadrats mit einer Seitenlänge von 50 cm liegen. Detaillierte Anleitungen werden zusammen mit dem einzelnen Zubehör geliefert.
C ₃₃	Gerät für den Anschluss über Rohrleitungen an die vertikale Luft-/Abgasführung, durch die Frischluft zum Brenner geleitet wird. Gleichzeitig erfolgt die Abfuhr der Verbrennungsprodukte durch Öffnungen, die konzentrisch oder nahe genug beieinander angeordnet sind, um vergleichbaren Windbedingungen ausgesetzt zu sein. Die Leitungen der geteilten Abgasanlage müssen innerhalb eines Quadrats mit einer Seitenlänge von 50 cm liegen. Detaillierte Anleitungen werden zusammen mit dem einzelnen Zubehör geliefert.

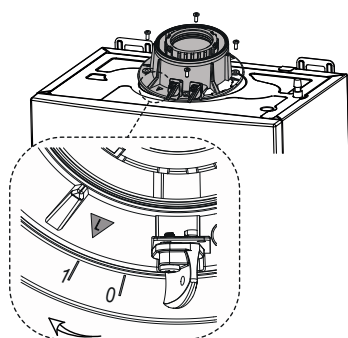
C ₄₃	Gerät für den Anschluss an ein System mit einem gemeinsamen Rohr für mehrere Geräte über zwei im Lieferumfang enthaltene Rohre. Dieses System mit einem gemeinsamen Rohr besteht aus zwei Rohren an einer Luft-/Abgasführung, durch die Frischluft zum Brenner geleitet wird. Gleichzeitig erfolgt die Abfuhr der Verbrennungsprodukte durch Öffnungen, die konzentrisch oder nahe genug beieinander angeordnet sind, um vergleichbaren Windbedingungen ausgesetzt zu sein.
C ₅₃	Gerät für den Anschluss über separate Rohre an eigene Leitungen für die Zufuhr der Verbrennungsluft und die Abfuhr der Verbrennungsprodukte. Diese Rohre können in Bereichen mit unterschiedlichen Drücken enden, aber nicht an verschiedenen Wänden des Gebäudes.
C ₆₃	Gerät für den Anschluss an eine zugelassene, separat verkaufte Abgasanlage für die Zufuhr von Verbrennungsluft und die Abfuhr der Verbrennungsprodukte. Der maximale Druckverlust im Rohr darf 100 Pa nicht überschreiten. Die Rohre müssen für den jeweiligen Verwendungszweck und für eine Temperatur über 100°C zertifiziert sein. Die verwendete Luft-/Abgasführung mittels Schornstein muss nach der Norm EN 1856-1 zertifiziert sein.
C ₈₃	Gerät für den Anschluss über sein Abgasrohr an ein System mit einem gemeinsamen oder einem einzelnen Rohr. Dieses System besteht aus einem einzelnen Abgasschacht für natürlichen Zug. Das Gerät ist über ein zweites Rohr an eine Leitung für die Zufuhr von Verbrennungsluft von außerhalb des Gebäudes angeschlossen.
C ₉₃	Gerät für den Anschluss über sein Abgasrohr an eine vertikale Abgasführung und über seine Verbrennungsluftzufuhr an einen bestehenden Schornstein. Die Leitung liefert Frischluft zum Brenner, und gleichzeitig erfolgt die Abfuhr der Verbrennungsprodukte durch Öffnungen, die konzentrisch oder nahe genug beieinander angeordnet sind, um vergleichbaren Windbedingungen ausgesetzt zu sein.

i Wichtig:

- Der Schornstein muss vor der Installation des Abgasrohrs gereinigt werden.
- Um bei laufendem Heizungsbetrieb die Übertragung von Geräuschen in das Gebäude zu vermeiden, die Rohre des Abgasableitungssystem nicht direkt in die Wand einlassen, sondern eine Manschette verwenden.

6.5.3 Koaxiale Leitungen

Abb. 21 Installation des koaxialen Anschlusses

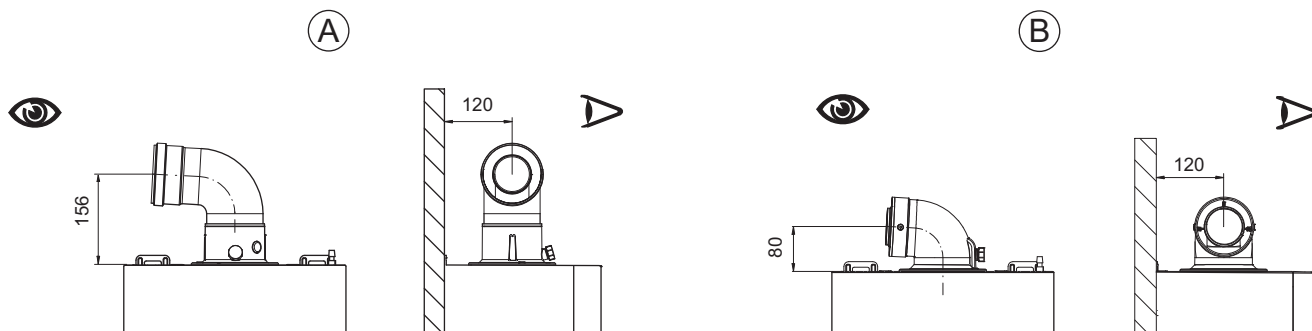


Für die koaxialen Leitungen (A) und (B) sind zwei Arten von Anschlüssen verfügbar. Die vertikale Leitung ermöglicht das Einstecken einer vertikalen konzentrischen Leitung oder einer konzentrischen Leitung mit einem Bogen (90° oder 45°), was es ermöglicht, den Kessel dank der Rotationsmöglichkeit um 360° in beliebiger Richtung mit der Luft-/Abgasführung zu verbinden. Der Anschluss (B) ist ein konzentrischer 90°-Bogen für Installationen, bei denen der Raum zwischen Kessel und Wanddurchführung der Abgasleitung nach oben reduziert ist.

Bei der Ableitung ins Freie muss das Rohr der Luft-/Abgasführung mindestens 18 mm von der Wand enden, um die Unterlegscheibe und ihre Dichtung montieren zu können, damit es nicht zum Eindringen von Wasser kommt.

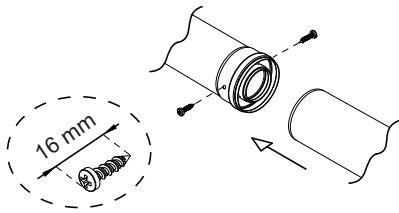
Der 90°-Bogen ermöglicht das Anschließen des Kessels an Abgas- und Ansaugrohre sowie Anpassungen an unterschiedliche Anforderungen. Es kann auch als zusätzlicher Bogen in Kombination mit dem 45°-Bogen verwendet werden.

Abb. 22 Koaxiale Luft-/Abgasführung



6.5.4 Befestigung der koaxialen Rohre

Abb. 23 Befestigung der koaxialen Rohre mit Schrauben



Die Zuluftrohre mit zwei verzinkten Schrauben $\varnothing 4,2$ mm mit einer maximalen Länge von 16 mm befestigen.



Vorsicht!

Vor dem Festschrauben muss kontrolliert werden, ob das Rohr mindestens 4,5 cm in die Dichtung hineingeschoben wurde.

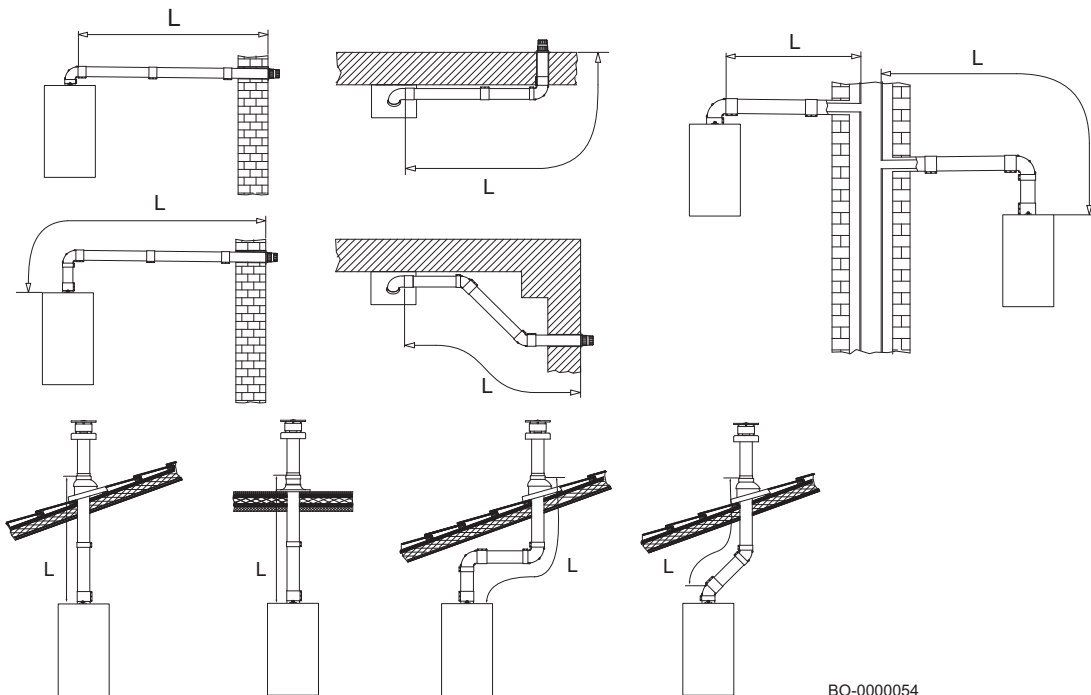


Warnung!

Es muss eine Steigung von mindestens 5 cm pro Meter zum Heizkessel gewährleistet sein.

6.5.5 Installationsbeispiele für koaxiale Rohre

Abb. 24 Installationsbeispiele für koaxiale Rohre

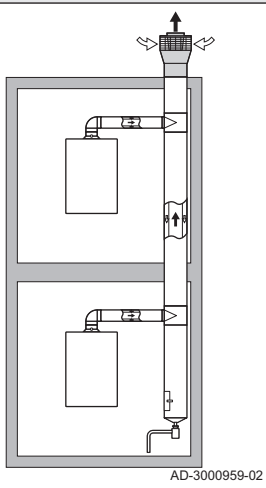


6.5.6 ABGASART $C_{(10)3}$ – $C_{(12)3}$










MIT ÜBERDRUCK ARBEITENDER SAMMELSCHORNSTEIN FÜR KESSEL MIT ABGEDICHTETEM FEUERRAUM (ERDGAS)

Die Dimensionierung des Sammelschornsteins wird vom Lieferanten nach der Verordnung EN 13384-2 bestimmt.







Tab. 27 Gerätekategorie Abgas: C₍₁₀₎₃ (Erdgas)

Prinzip	Beschreibung
	<p>Kombiniertes Luftzufuhr- und Abgasstutzensystem (Luft-/Abgassammelleitung) mit Überdruck.</p> <p>Gefahr! Die Installation von Kesseln an druckbeaufschlagten Sammelschornsteinen ist nur mit Erdgas zulässig.</p> <p>Der Kessel ist für den Anschluss an einen Sammelschornstein mit einer solchen Größe ausgelegt, dass er unter Bedingungen betrieben werden kann, bei denen der statische Druck der Sammelabgasleitung den statischen Druck der Sammelluftleitung von 25 Pa überschreiten kann, unter einer Bedingung in der 1 Kessel mit der maximalen Wärmebelastung und 1 Kessel mit der durch die Prüfungen zugelassenen Mindestwärmebelastung arbeitet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der kleinste zulässige Druckunterschied zwischen der Luftzufuhr und dem Abgasstutzen beträgt -200 Pa (inkl. -100 Pa Winddruck). • Der maximal zulässige Rezirkulationswert bei Windbedingungen beträgt 10 %. • Der Kanal muss für eine nominale Abgastemperatur von 25 °C ausgelegt sein. • Unten am Kanal eine mit einem Siphon versehene Kondensatableitung anbringen. • Die Dachdurchführung muss für diese Konfiguration ausgelegt sein und einen Zug im Kanal erzeugen. • Ein Zugbegrenzer ist nicht zulässig. <p>Wichtig: Für diese Konfiguration die Gebläsedrehzahl wie in der folgenden Tabelle dargestellt ändern. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.</p>

Tab. 28 Gerätekategorie Abgas: C₍₁₀₎₃ oder C₍₁₂₎₃ (Erdgas)

LUNA PLATINUM		1.12			1.24			1.35		
										
		Minimal	Maximal	Maximal	Minimal	Maximal	Maximal	Minimal	Maximal	Maximal
Gebläsedrehzahl-Korrektur	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	6,5	–	–	6,5	–	–	7,0	–	–
Nennwärmebelastung	kW	2,1	12,4	12,4	2,5	24,7	24,7	3,5	33	34,9
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Max. Abgasdruck am Kesselaustritt	Pa	25	81	81	25	93	93	25	92	93
Minimaler Abgasdruck am Kesselaustritt	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximaler Abgasmassenstrom	g/s	1,0	–	5,6	1,0	–	11,1	1,6	14,3	15,3
Abgastemperatur 80 °C/60 °C	°C	80	80	-	80	80	-	80	80	-
Abgastemperatur 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Max. TWW Abgastemperatur	°C	-	-	80	-	-	80	-	-	85
Minimale Länge Abgasführung 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximale Abgasführung 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0


Tab. 29 Gerätekategorie Abgas: C₍₁₀₎₃ oder C₍₁₂₎₃ (Erdgas)

LUNA PLATINUM		24			35		
							
		Minimal	Maximal	Maximal	Minimal	Maximal	Maximal

Gebläsedrehzahl-Korrektur	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	6,5	–	–	7,0	–	–
Nennwärmebelastung	kW	2,5	20,6	24,7	3,5	28,9	34,9
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Max. Abgasdruck am Kesselaustritt	Pa	25	89	93	25	89	93
Minimaler Abgasdruck am Kesselaustritt	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximaler Abgasmassenstrom	g/s	1,0	9,3	11,1	1,6	12,5	15,3
Abgastemperatur 80 °C/60 °C	°C	80	80	-	80	80	-
Abgastemperatur 50°C/30°C	°C	56	56	-	56	56	-
Max. TWW Abgastemperatur	°C	-	-	80	-	-	85
Minimale Länge Abgasführung 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximale Abgasführung 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Bei beide Schornsteine C₁₀₍₃₎ und C₁₂₍₃₎ das ausgefüllte Schild am Kessel anbringen.

Abb. 25 Beispiel für ein ausgefülltes Klebeetikett

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljjen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تنظیم :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar	DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(x)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(x)} <input type="checkbox"/> _____	

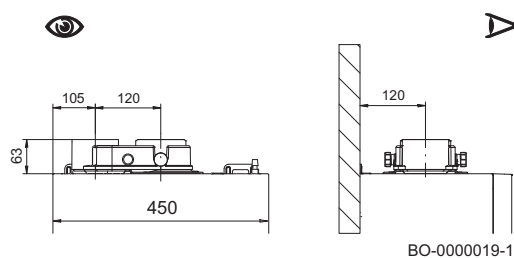
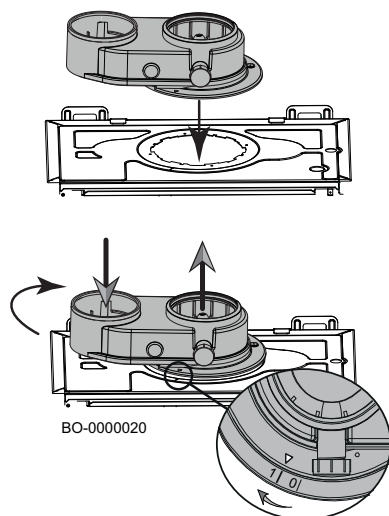
BO-0000273

i Wichtig: Nachdem die Parameter aktualisiert wurden, das zusätzliche Etikett aktualisieren (siehe nebenstehende Abbildung), wie auch im Abschnitt "Verbrennungskontrolle" -> "Abschließende Anweisungen" beschrieben.

! Gefahr! Im Falle einer Wartung/Demontage der Abgasleitung des Kessels, der an eine Abgassammelleitung im Überdruck angeschlossen ist, sind die notwendigen Vorkehrungen zu treffen, um zu verhindern, dass die Abgase anderer Kessel, die an die Abgassammelleitung angeschlossen sind, in den Raum gelangen, in dem der Kessel installiert ist.

6.5.7 Geteilte (parallele) Rohre

Abb. 26 Rohrinstallation für separate Rohre



Bei bestimmten Luft-/Abgasführungen besteht die Möglichkeit, einen getrennten Anschluss zu verwenden. Dieser Anschluss ermöglicht es, Zuluft und Abgas dank seiner Drehbarkeit um 360° in jede Richtung zu leiten. Dieser Rohrtyp ermöglicht den Abgasaustritt außerhalb des Gebäudes oder zu einzelnen Schornsteinen. Verbrennungslufteintritt und Abgasaustritt können sich in verschiedenen Bereichen befinden. Der getrennte Anschluss wird direkt am Kessel befestigt und ermöglicht für Verbrennungsluft und Abgas den Eintritt/Austritt über zwei separate Rohre (80 mm). Der 90°-Bogen ermöglicht das Anschließen des Kessels an Abgas- und Ansaugrohre sowie Anpassungen an unterschiedliche Anforderungen. Er kann auch als zusätzlicher Bogen in Kombination mit dem 45°-Bogen verwendet werden. Bei der Ableitung ins Freie muss das Rohr der Luft-/Abgasführung mindestens 18 mm aus der Wand geführt werden, um die Aluminiummanschette und ihre Dichtung montieren zu können, damit es nicht zum Eindringen von Wasser kommt.



Vorsicht!

Zur richtigen Befestigung wird der getrennten Anschluss aus Stellung "0" in Stellung "1" gedreht, wie in der Abbildung dargestellt.

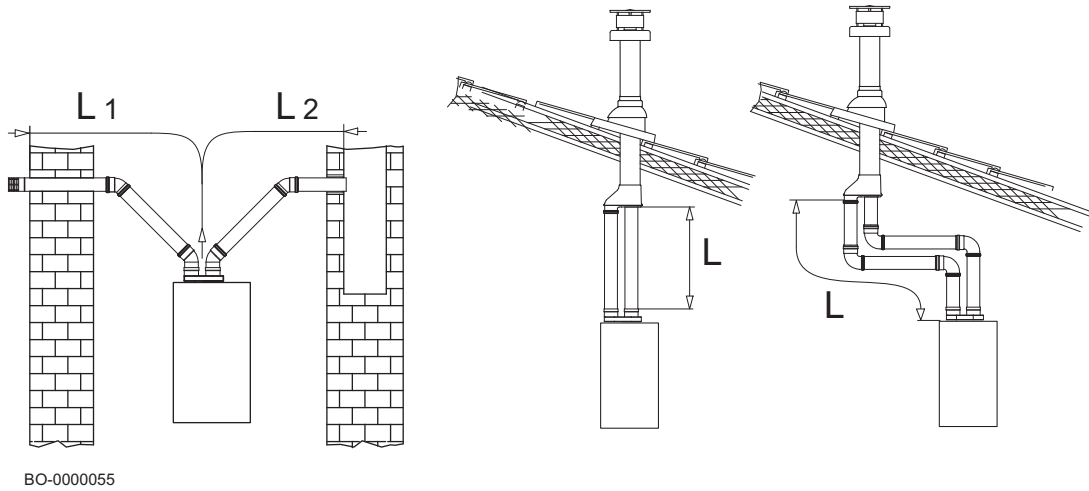


Vorsicht!

Es muss eine Steigung des Abgasaustrittsrohrs von mindestens 5 cm pro Meter zum Kessel gewährleistet sein.

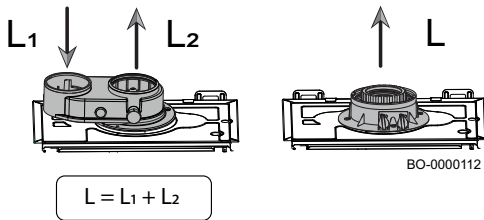
6.5.8 Installationsbeispiele für einzelne Rohre

Abb. 30 Installationsbeispiele für einzelne Rohre



BO-0000055

6.5.9 Länge der Luft-/Abgasführung



$L = L_1 + L_2$

- L1: Verbrennungsluftansaugöffnung
- L2 : Abgasanschluss (L-L1)
- L: Länge der Leitungsgruppe (L1+L2)

Zum Bestimmen der maximalen Länge der Rohre für die Luft-/Abgasführung siehe folgende Tabelle.

Tab. 30 Maximale Längen für die Abgasleitungslängen

Leitungsart	Ø [mm]	1.12 – 1.24 – 24			1.35 – 35		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

* 50 mm Durchmesser für Abgasleitung mit einem starren und flexiblen Rohr.

** 60 mm Durchmesser für Abgasleitung mit einem starren und flexiblen Rohr.

i **Wichtig:** Informationen zu vom Hersteller verkauften Abgasrohren.

! Gefahr! Für Anlagen des Typs "B" muss der Raum, in dem das Gerät installiert wird, mit den notwendigen Zuluftöffnungen versehen werden. Sie dürfen nicht verkleinert oder verschlossen werden.

i **Wichtig:** Für die Auspuffrohre 80/125, 80/50 und 80/60 sind spezielle Adapter als Zubehör erhältlich.






6.5.10 Einstellungen zur Korrektur der Leistung [%]

Tab. 31 Prozentuale Veränderung [%] der Gebläsedrehzahl in Abhängigkeit von der Länge der Abgasrohre (Luft einlass Ø L1 = 80 mm) bei Erdgas.

L2 [m]	1.12	1.12	1.12	1.24	1.24	1.24
	Abgasdruck [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Abgasdruck [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	12 kW	12 kW	-	24 kW	24 kW
Ø 50 [mm] Starr/Flexibel (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)						
1 - 5	20	12	12	75	0	0
6 - 10	40	12	12	130	3	3
11 - 15	60	12	12	210	11	8
16 - 20	90	23	23	310	16	14
21 - 25	100	23	23	400	20	16
26 - 30	110	23	23	480	23	19
Ø 60 [mm] Starr/Flexibel (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)						
1 - 10	30	0	0	110	0	0
11 - 20	80	12	12	290	11	8
21 - 30	100	20	20	430	20	16
L2 [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Abgasdruck [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Abgasdruck [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	24 kW	20 kW	-	34 kW	32 kW - 34 kW
Ø 50 [mm] Starr/Flexibel (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)						
1 - 5	75	0	0	140	0	0
6 - 10	130	3	3	320	10	10
11 - 15	210	11	8	420	10	10
16 - 20	310	16	14	590	10	10
21 - 25	400	20	16	-	-	-
26 - 30	480	23	19	-	-	-
Ø 60 [mm] Starr/Flexibel (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)						
1 - 10	110	0	0	300	0	0
11 - 20	290	11	8	570	10	10
21 - 30	430	20	16	-	-	-

6.5.11 Äquivalenter zusätzlicher Druckverlust

Tab. 33 Zusätzlicher Druckverlust äquivalent zu linearer Rohrlänge (L)

Krümmungswinkel					
	Bogen Ø 80/125 mm	Bogen Ø 60/100 mm	Bogen Ø 80 mm	Rohrbogen für Abgasleitungen Ø 60 mm starr und Ø 50 mm flexibel	Ø von Bögen von Abgasleitungen 50 mm starr
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-



Wichtig:

Informationen zu vom Hersteller verkauften Abgasrohren.

6.6 Zugang zur Leiterplatte der elektrischen Anschlüsse des Kessels

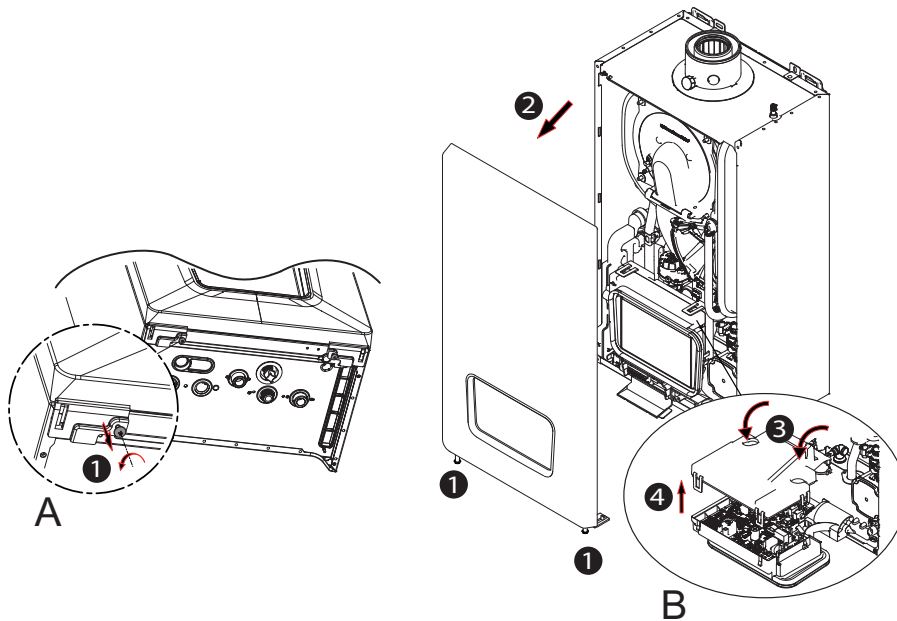
Für den Zugang zu den internen Komponenten des Kessels:

- Die beiden Schrauben (1) unterhalb der Platte A(1) lösen. Die Schrauben sind an der Vorderwand befestigt und verbleiben auch nach dem Lösen in ihrer Position.
- Frontwand (2) entfernen.

Für den Zugang zur elektrischen Anschlussleiterplatte:

- Das Schaltfeld B(3) nach unten klappen.
- Die Tür B(4) öffnen, dazu die entsprechende Verriegelung lösen.

Abb. 32 Zugang zu den elektrischen Anschlüssen



BO-7726581

6.7 Elektrische Anschlüsse

Die elektrische Sicherheit des Gerätes ist nur sichergestellt, wenn es richtig an einer wirksamen Erdung nach den einschlägigen Sicherheitsnormen für Heizungsanlagen.

Der Kessel muss elektrisch an ein einphasiges + geerdetes 230-V-Stromnetz angeschlossen sein.



Vorsicht!

Dieser Anschluss muss mit einem zweipoligen Schalter mit einer Kontaktöffnung von mindestens 3 mm versehen werden.

Als Stromversorgungskabel muss ein harmonisiertes Kabel "HAR H05 VV-F" ($3 \times 0,75 \text{ mm}^2$) mit einem Durchmesser von maximal 8 mm verwendet werden.



Warnung!

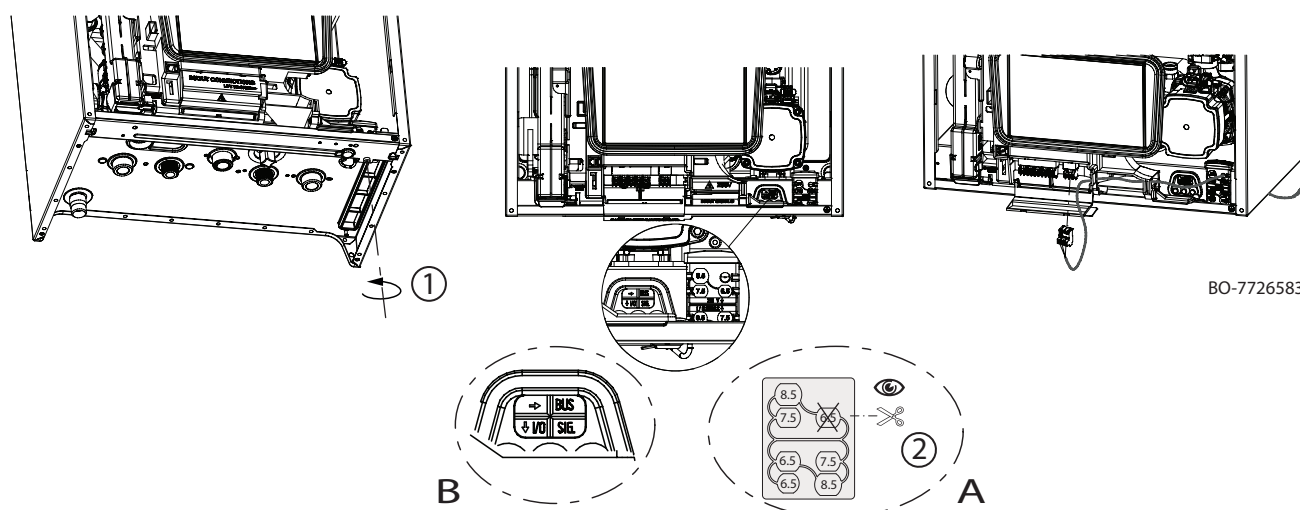
Darauf achten, dass die Nennstromaufnahme des am Gerät angeschlossenen Zubehörs weniger als 1 A beträgt. Wenn die Stromaufnahme höher ist, muss ein Relais zwischen Zubehör und Leiterplatte installiert werden.

6.7.1 Zugang zu den elektrischen Anschlüssen

Vorgehensweise für das Hinzufügen einer oder mehrerer Leitungen zur Kesselverkabelung:

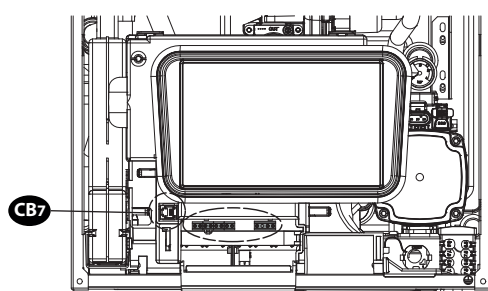
- Die Schraube (1) an der Mehrfach-Kabeldurchführung (A), die sich unten rechts an der Seite des Kessels befindet lösen (die Schraube dient als Kabelverschraubung);
- Den richtigen Durchmesser für die Kabeldurchführung bestimmen, dann den entsprechenden Stecker (2) abschneiden, wie in der Abbildung gezeigt, und die Leitung in das Loch führen;
- Die Leistung anschließen und dann die Kabeldurchführung durch Anziehen der Schraube (1) sichern.
- Die Kabelverschraubung (B) zum Anschluss externer Geräte über L-Bus verwenden.

Abb. 33 Leitungen am Kessel anschliessen

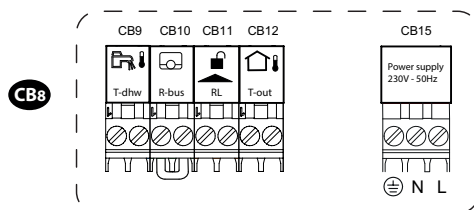


BO-7726583

Die elektrische Anschlussleiterplatte befindet sich im unteren Bereich unter dem vorderen Schaltfeld des Kessels.

Abb. 34 Anschlussmöglichkeiten
Kesselleiterplatte

- CB15** Stromversorgung 230 V–50 Hz
- L** Phase (230 V)
- N** Nullleiter (N)
- ⊕ Erdungsanschluss
- CB7** Serviceanschluss
- CB8** Klemmleiste
- CB9** Anschluss externer Trinkwarmwasserfühler (blauer Stecker)
- CB10** Ein-Aus/R-Bus - Raumthermostat; vor dem Anschließen von Geräten die Brücke entfernen (grüner Stecker)
- CB11** Kontakt normalerweise offen, wenn geschlossen, stoppt der Kessel (roter Stecker)
- CB12** Anschluss Außentemperaturfühler (weißer Stecker)



BO-7726652

6.7.2 Anschluss des Raumthermostats

Nach Entfernen der Brücke den Raumthermostat an die grüne Klemme **CB10** anschließen. Dieser Kontakt ermöglicht den Anschluss über R-Bus oder Ein/Aus.

6.7.3 Anschluss Außentemperaturfühler

Den Außentemperaturfühler an die weiße Klemme **CB12** auf der Anschlussleiterplatte anschließen. Wenn der Kessel mit einem Raumgerät (Ein/Aus) verbunden ist, ist die Vorlaufemperaturkontrolle von der am Kessel eingestellten Heizkennlinie abhängig. Wenn am Kessel ein modulierendes Baxi-Raumgerät angeschlossen ist, kann die gewünschte Heizkennlinie direkt am Gerät eingestellt werden (wenn das Raumbediengerät es erfordert).

6.7.4 Anschluss für Kesselsperrkontakt

Zum Sperren des Kessels, einen sauberen Kontakt eines externen Gerätes an die orangefarbene Klemme **CB11** (RL) anschließen.

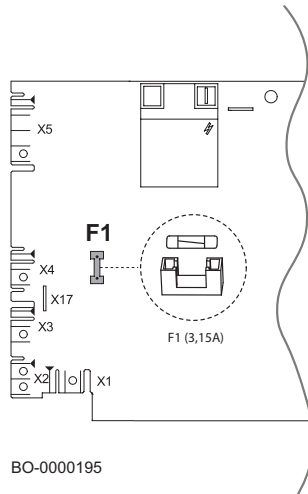
Wenn der Sperrzustand wiederhergestellt ist, bleibt der Kessel für weitere 10 Minuten im definierten Sperrzustand. Siehe die möglichen Konfigurationen und Einstellungsarten der Parameter **AP008**, **AP013** und **AP018** im Kapitel Parameter.

6.7.5 Serviceanschluss (SERVICE)

Der Serviceanschluss sollte an die Klemme **CB7** auf der Anschlussleiterplatte angeschlossen werden.

6.7.6 Anordnung der Sicherung für die Stromversorgung

Abb. 35 Position des Sicherungshalters



Die **3,15 A** Schnellsicherung **F1** ist auf der Kesselleiterplatte im Hochspannungsabschnitt hinter dem Stecker X4 eingebaut. Für den Zugang zur Leiterplatte die Frontverkleidung abnehmen, die Abdeckung wie im Abschnitt "Zugang zu den Bauteilen des Kessels" beschrieben lösen und dann die Sicherung entfernen.

6.7.7 Anschluss des Trinkwarmwasserspeicherfühlers (bei vorgerüsteten Modellen)

Den Fühler des Trinkwarmwasserspeichers an die blaue Klemme **CB9** (Tdhw) anschließen.

6.7.8 Anschluss Leiterplatten (Zubehör)

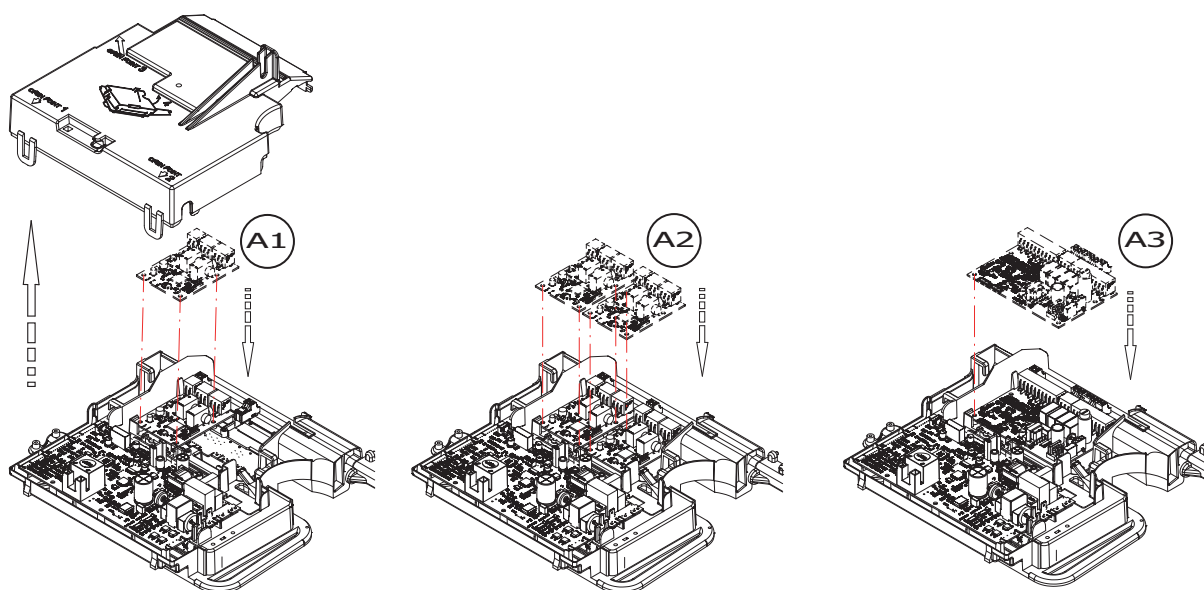
Die Leiterplatten SCBxx (A1), (A2), (A3) und GTWxx (A1) können direkt am Bedienfeld des Kessels installiert werden.

Für die Installation und Befestigung:

- Die Abdeckung der Bedieneinheit entfernen.
- Die Leiterplatten **(A1)**, **(A2)**, **(A3)** wie in der Abbildung dargestellt positionieren.
- Mit den Schrauben aus dem Zubehörsatz befestigen.

Für den Anschluss der Zubehörleiterplatten die Anschlüsse **L-BUS CB4** oder **CB5** im Kessel wie unten beschrieben verwenden.

Abb. 36 Positionierung und Befestigung von Zubehörleiterplatten im Kessel

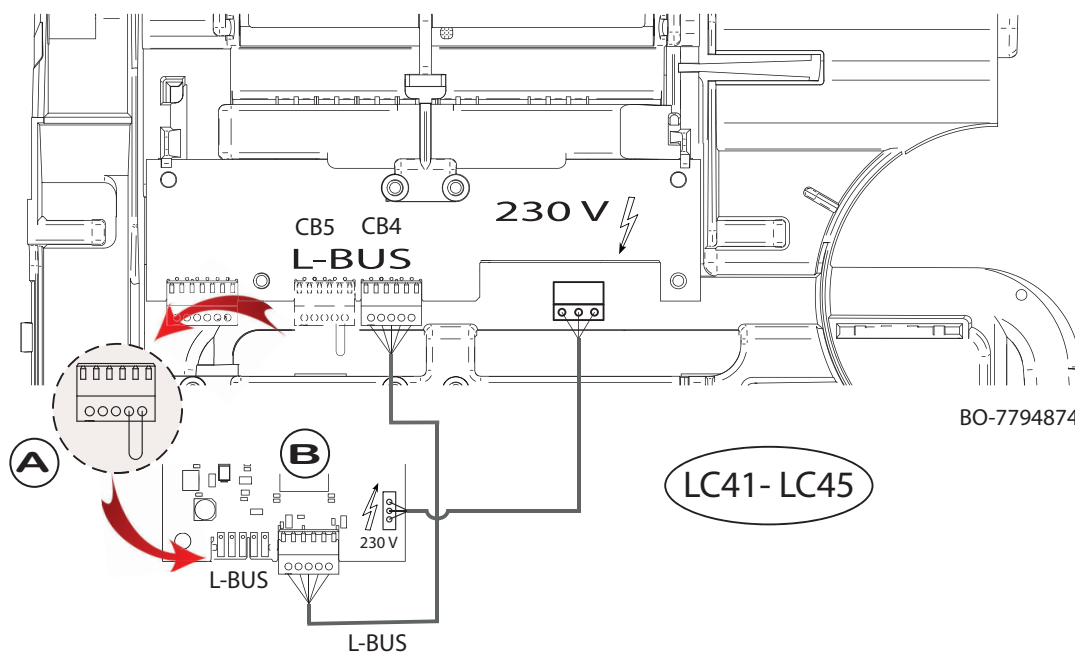


BO-7794874-1

Für den Anschluss einer Zubehörleiterplatte direkt am Kessel an die Anschlussleiterplatte:

- Den Stecker mit L-BUS-Abschlusswiderstand (**A**) auf der Anschlussleiterplatte entfernen und auf den L-BUS-Anschluss der Zubehörleiterplatte (**B**) stecken.
- Das L-BUS-Kabel von der Anschlussleiterplatte mit der Zubehörleiterplatte und der 230V-Stromversorgung (falls vorhanden) verbinden.
- Die Zubehörleiterplatte in dem dafür vorgesehenen Bereich an der Vorderseite des Kessels befestigen.

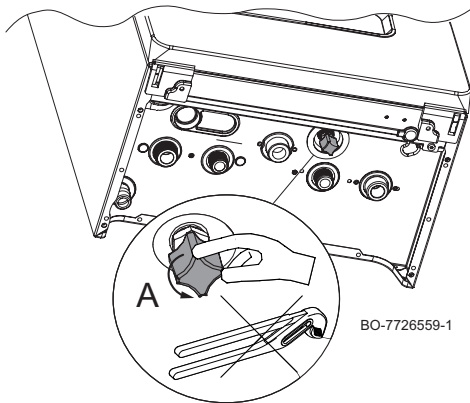
Abb. 37 Anschluss der Zubehörleiterplatte im Kessel



BO-7794874

6.8 Befüllen der Anlage

Abb. 38 Befüllen der Anlage



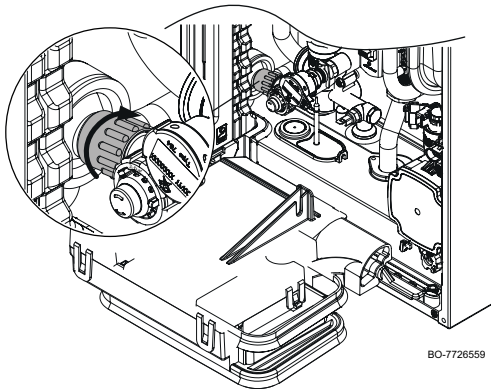
Vorsicht!

Es empfiehlt sich, besondere Aufmerksamkeit auf die Befüllung der Heizungsanlage zu richten. Insbesondere sind die Thermostatventile zu öffnen (wenn die Anlage damit ausgestattet ist). Das Wasser ist langsam einströmen zu lassen, bis der erforderliche Betriebsdruck erreicht ist, um Lufteinschlüsse im Primärkreis zu verhindern. Schließlich sind Sticheleitungen der Anlage zu entlüften. Baxi übernimmt keine Haftung für Schäden, die auf das Vorhandensein von Luftblasen im Wärmetauscher aufgrund von Nichtbeachtung oder ungenauer Beachtung der vorgenannten Anweisungen zurückzuführen sind.

1. Die Heizungsanlage vor dem Befüllen gründlich spülen.
2. Der mittels Drehknopf betätigte Hahn zum Befüllen ist hellblau und an der Unterseite des Kessels angeordnet. Zum Befüllen der Anlage wie folgt vorgehen:
3. Zum Befüllen der Anlage den Knopf (A) langsam gegen den Uhrzeigersinn drehen. Dies darf nur von Hand geschehen – es dürfen keine Werkzeuge verwendet werden.
4. Die Anlage befüllen, bis der Druck einen Wert zwischen 1,0 und 1,5 bar erreicht.
5. Den Hahn schließen und sicherstellen, dass keine Leckagen vorhanden sind.
6. Für die Entlüftung die Entlüftungsfunktion aktivieren, wie im Kapitel "Entlüftungsfunktion" beschrieben.

6.9 Entleeren der Anlage

Abb. 39 Entleeren der Anlage



Der Entleerungshahn befindet sich an der Unterseite des Kessels, wie hier im Bild dargestellt. Zum Entleeren der Anlage wie folgt vorgehen:

1. Den Drehknopf langsam im Uhrzeigersinn (nach rechts) drehen, um den Kessel zu entleeren. Dies darf nur von Hand geschehen – es dürfen keine Werkzeuge verwendet werden.
2. Den Hahn durch Drehen in die entgegengesetzte Richtung (nach links) wieder schließen.

6.10 Spülen der Anlage

Einbau des Kessels bei neuen Anlagen:

Zum Befüllen der Anlage wie folgt vorgehen:

- Die Anlage spülen.
- Die Anlage mit von Baxi empfohlenen Produkten reinigen, um Rückstände aus der Anlage zu entfernen (Kupfer, Hanf, Flussmittel).
- Die Anlage sorgfältig ausspülen, bis das Wasser klar und frei von jeglichen Verunreinigungen ist

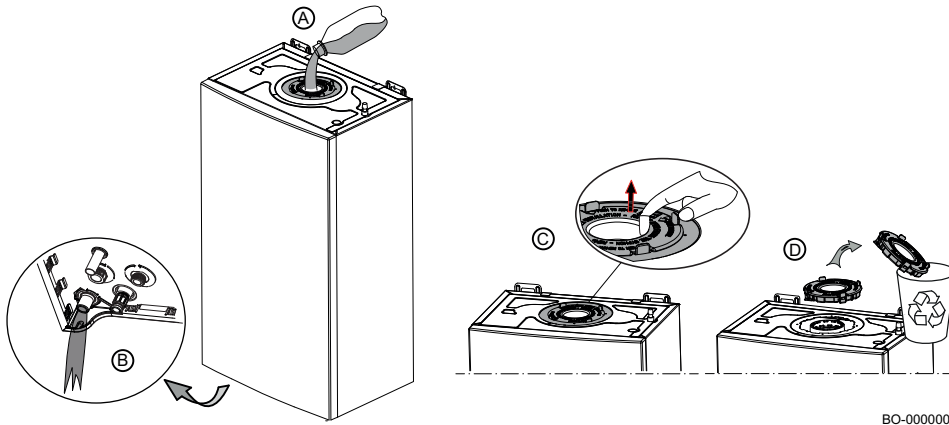
Einbau des Kessels bei bereits existierende Anlagen:

- Die Anlage entschlammern
- Die Anlage spülen.
- Die Anlage mit von Baxi empfohlenen Produkten reinigen, um Rückstände aus der Anlage zu entfernen (Kupfer, Hanf, Flussmittel).

- Die Anlage sorgfältig ausspülen, bis das Wasser klar und frei von jeglichen Verunreinigungen ist

6.11 Befüllen des Siphons

Die Öffnung für den Anschluss der Abgasführung auf der Kesseloberseite ist mit einer Kunststoffscheibe als Transportsicherung für den Wärmetauscher versehen. Vor dem Abnehmen der Scheibe Wasser in den Geruchsverschluss durch Öffnung (A) gießen, bis es aus dem Geruchsverschlussauslass (B) austritt (siehe Abbildung). Wenn die Befüllung abgeschlossen ist, die Kunststoffscheibe (D) durch Lösen der vier Halteclips (C) entfernen und mit der Installation der Abgasführung fortfahren. Abb. 40 Vorgehensweise zum Befüllen des Siphons



BO-000001

7 Inbetriebnahme

7.1 Allgemeines

Das Inbetriebnahmeverfahren des Heizkessels muss bei der ersten Verwendung, nach einer längeren Abschaltung (über 28 Tage) oder nach jedem Ereignis, das eine vollständige Neuinstallation des Heizkessels erfordert, durchgeführt werden. Die Inbetriebnahme des Heizkessels ermöglicht dem Benutzer den Heizkessel völlig sicher einzuschalten und dabei die verschiedenen Einstellungen und durchzuführenden Kontrollen zu überprüfen.

7.2 Checkliste vor der Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme des Kessels die folgenden Kontrollen durchführen:

1. Prüfen, ob die gelieferte Gasart den Daten auf dem Typschild des Kessels entspricht.



Gefahr!

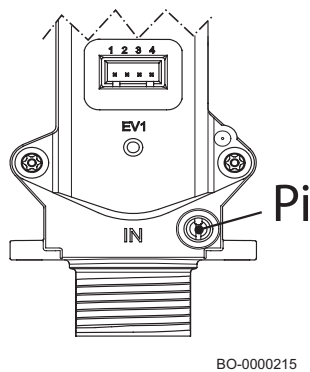
Den Kessel nicht in Betrieb nehmen, wenn das gelieferte Gas nicht den für den Kessel zugelassenen Gasarten entspricht.

2. Den Anschluss des Erdungskabels prüfen.
3. Die Gasleitung vom Gasventil zum Brenner prüfen.
4. Den Hydraulikkreis von den Verbindungen des Kessels bis zum Heizkreis prüfen.
5. Prüfen, ob der Wasserdruck der Heizungsinstallation zwischen 1,0 und 1,5 bar liegt.
6. Die Stromversorgungsanschlüsse zu den verschiedenen Kesselkomponenten prüfen.
7. Die elektrischen Anschlüsse am Thermostat sowie den weiteren externen Komponenten prüfen.
8. Die Belüftung des Raums prüfen, in dem die Anlage installiert ist.
9. Die Abgasanschlüsse prüfen.

7.3 Verfahren für die Inbetriebnahme

Zur Inbetriebnahme des Kessels vorgehen wie unten beschrieben:

Abb. 41 Gasventil



1. Hauptgashahn öffnen.
2. Gashahn am Kessel öffnen.
3. Vorderwand öffnen.
4. Gasanschlussdruck am Entnahmepunkt Pi des Gasventils prüfen (nebenstehende Abbildung).
5. Gasleitung nebst Gashähne auf Dichtigkeit prüfen. Bei der Prüfung darf der Druck nicht mehr als 60 mbar (6 kPa) betragen.
6. Gasanschlussleitung durch Abschrauben des Druckstutzens **Pi** am Gasventil entlüften (Abbildung nebenstehend). Den Druckstutzen wieder schließen, wenn die Leitung ausreichend entlüftet ist.
7. Kontrollieren, dass der Siphon mit Wasser gefüllt ist (siehe Vorgehensweise im Abschnitt "Befüllen des Siphons").
8. Abdichtung/Zustand des Abgasrohrs prüfen.
9. Hydraulische Dichtheit der Anschlüsse prüfen.
10. Sicherstellen, dass die Brücke an Klemme **CB10** vor dem Anschließen eines Raumgerätes entfernt wird.
11. Versorgungsspannung am Kessel anlegen.

7.3.1 Erstinbetriebnahme

Beim ersten Einschalten des Kessels den im Display angezeigten Anweisungen für die richtige Inbetriebnahme folgen. Das geführte Verfahren umfasst sechs sequenzielle Schritte:

1. Einstellen des Landes;
2. Einstellen der Sprache;
3. Einstellen von Datum und Uhrzeit;
4. Einstellen der Gasart;
5. Warten, bis die Entlüftung beendet ist, die automatisch aktiviert wird, wenn der Kessel mit Strom versorgt wird.
6. Starten der Kalibrierungsfunktion.

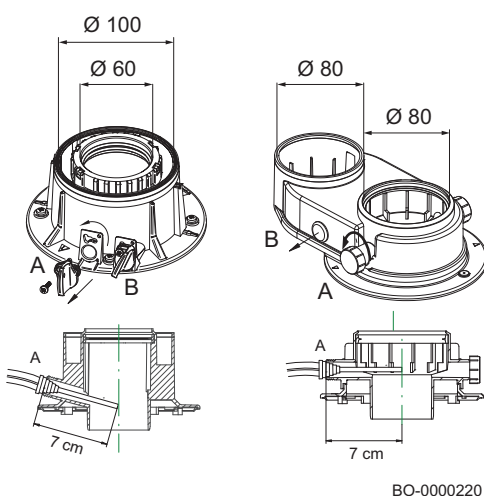
i Wichtig:

Die bei der ersten Zündung automatisch aktivierten Funktionen können manuell über das "Inbetriebnahme"-Menü aktiviert werden und sind mit dem Fachmann-Code zugänglich.

7.4 Verbrennungsprüfung

7.4.1 Verbrennungsparameter

Abb. 42 Anschlussarten — Abgasmesspunkt



Der Kessel hat eigens zwei Messstutzen zum Messen des Verbrennungswirkungsgrads und der Sauberkeit der Verbrennungsabgase während des Betriebs. Ein Messstutzen ist mit der Abgasleitung (A) verbunden und dient zum Erkennen der Sauberkeit der Verbrennungsabgase und des Verbrennungswirkungsgrads. Der andere Messstutzen ist mit der Brennluftzuleitung (B) verbunden und dient zum Prüfen auf ein mögliches Rückströmen der Verbrennungsabgase bei Koaxialrohren. Über den mit der Abgasleitung verbundenen Messstutzen können folgende Parameter gemessen werden:

- Temperatur der Verbrennungsabgase.
- Konzentration von Sauerstoff O_2 oder alternativ Kohlendioxid CO_2 .
- Konzentration von Kohlenmonoxid (CO).

Die Temperatur der Verbrennungsluft muss am Messstutzen der Zuluftleitung (B) gemessen werden, indem die Sonde ca. 7 cm weit eingeführt wird. Den Gehalt an CO_2/O_2 im Abgas und die Abgasaustrittstemperatur an der dafür vorgesehene Messstelle messen. Hierzu wie folgt vorgehen:

- Den Verschluss vom Abgasmesspunkt (Adapter der Abgasanlage) abschrauben.

- Den Gehalt an CO_2/O_2 im Abgas mit dem Messgerät messen. Diesen Wert mit dem Kontrollwert vergleichen.
- Das Abgas-Messinstrument muss eine Mindestgenauigkeit von $\pm 0,25\%$ O_2/CO_2 und ± 20 ppm CO aufweisen.

Den CO-Wert in den Abgasen messen. Wenn der CO-Wert über 400 ppm liegt, folgende Schritte durchführen:

- Prüfen, ob die Abgasleitung ordnungsgemäß installiert ist.
- Prüfen, ob die verwendete Gasart mit den Einstellungen des Kessels übereinstimmt.
- Kontrollieren, dass der Brenner nicht beschädigt ist, und Verunreinigungen vom Brenner entfernen.
- Die Korrektheit des Gas-Luft-Verhältnisses erneut prüfen.
- Wenn der CO-Wert weiterhin über 400 ppm liegt, Ihren Hersteller kontaktieren.

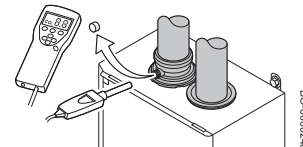
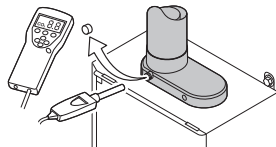
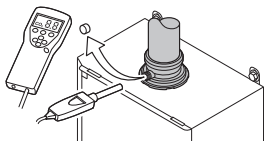
**Gefahr!**

Wenn der CO-Wert weiterhin über 1000 ppm liegt, das Gerät ausschalten und Ihren Hersteller kontaktieren.

**Wichtig:**

Die CO-Konzentration in den Abgasen muss stets den Vorschriften des Landes entsprechen, in dem das Gerät installiert ist.

Abb. 43 Beispiele für Verbrennungskontrollen

**Wichtig:**

Bei diesem Gerät ist es nicht notwendig, eine mechanische Einstellung am Ventil vorzunehmen. Das Gasventil stellt sich automatisch ein.

**Vorsicht!**

Für die Analyse der Verbrennungsprodukte im Heizbetrieb oder im Trinkwasserbetrieb für einen ausreichenden Wärmeaustausch im System sorgen (durch Öffnen eines oder mehrerer Trinkwasserhähne), um ein Abschalten des Kessels durch Überhitzung zu vermeiden. Für einen ordnungsgemäßen Kesselbetrieb muss der CO_2 (O_2)-Gehalt in den Verbrennungsgasen innerhalb des in der nachstehenden Tabelle angegebenen Toleranzbereichs liegen. Wenn der gemessene CO_2 (O_2) Wert abweicht, den Zustand und die Abstände der Elektroden überprüfen. Ggf. die Elektroden austauschen und richtig positionieren und die unten beschriebene manuelle Kalibrierungsfunktion starten.

7.4.2 Tabelle der Toleranzwerte für CO - CO_2 - O_2

Tab. 34 Tabelle der Werte mit GESCHLOSSENER Frontverkleidung

	FRONTVERKLEIDUNG GESCHLOSSEN				
	CO_2 % nominal		Max. CO	O_2 % nominal	
	Max. Pn	Pmin	ppm	Max. Pn	Pmin
G20**	9,0 % (8,4 - 9,6)	8,5 % (7,9 - 9,1)	<400	4,8 % (3,8 - 5,9)	5,7 % (4,7 - 6,8)
G25.1	10,0 % (9,4 - 10,6)	10,0 % (9,4 - 10,6)	<400	5,3 % (4,4 - 6,3)	5,3 % (4,4 - 6,3)

	FRONTVERKLEIDUNG GESCHLOSSEN				
	CO ₂ % nominal		Max. CO	O ₂ % nominal	
	Max. Pn	Pmin	ppm	Max. Pn	Pmin
G31	10 % (9,4 - 10,6)	10 % (9,4 - 10,6)	<400	5,7 % (4,7 - 6,6)	5,7 % (4,7 - 6,6)
G30	10,6 % (10,0 - 11,2)	10,6 % (10,0 - 11,2)	<400	5,2 % (4,3 - 6,1)	5,2 % (4,3 - 6,1)

** Bei Verwendung von Gemischen bis zu 20 % Wasserstoff (H₂) beziehen Sie sich bei der Kalibrierung des Gasventils nur auf den %-Wert an O₂.

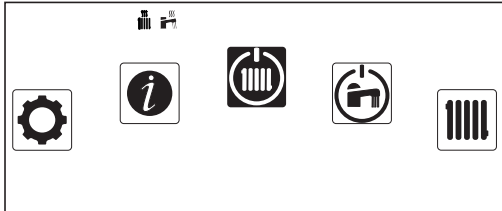
**Hinweis**

Um die Abgase zu analysieren, müssen Sie auf die Fachkrfebene zugreifen und dann die Prüfung bei maximaler und bei minimaler Leistung wie unten beschrieben durchführen.

Die Abgase müssen mit einem regelmäßig kalibrierten Analysator gemessen werden. Im Normalbetrieb führt der Kessel automatische Verbrennungsprüfungszyklen durch. In dieser Phase ist es möglich, dass für kurze Intervalle CO-Werte über 1000 ppm gemessen werden.

**Wichtig:**

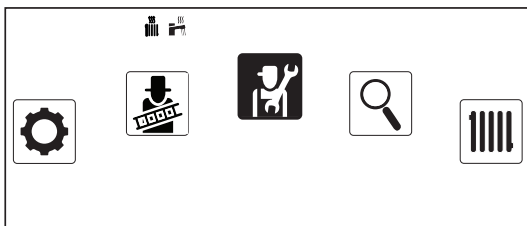
Dieses Gerät ist geeignet für Gas G20, das bis zu 20 % Wasserstoff enthält (H₂). Aufgrund von Schwankungen des prozentualen Anteils von H₂ kann der prozentuale Anteil von O₂ im Laufe der Zeit variieren. (Zum Beispiel: Ein Anteil von 20 % H₂ im Gas kann zu einem Anstieg des O₂-Gehalts in den Abgasen um 1,5 % führen).

7.4.3 Zugang zur Fachmannebene

BO-0000257-1

Einige Parameter, welche die Funktion des Kessels beeinträchtigen können, sind durch einen Zugriffscode geschützt. Nur der Heizungsfachmann darf diese Parameter ändern. Für den Zugang zum Fachmannmenü den Code **0012** eingeben:

1. Im Hauptmenü zweimal die Taste drücken.
2. Auf dem Bildschirm werden die Menüsymbole angezeigt
3. Zum Blättern durch die Symbole den Knopf drehen





BO-0000260-3

4. Die Kachel wählen und die Taste drücken
5. Mit dem Drehknopf den Fachmann-Code **0012** beginnend mit der ersten Ziffer eingeben und zur Bestätigung die Taste drücken.
6. Zum Verlassen der Fachmannebene die Kachel wählen.
7. Mit dem Drehknopf die letzte Zeile anwählen, um den Fachmannbetrieb zu beenden.
8. Zum Bestätigen den Drehknopf drücken.
⇒ Wenn die Fachmannebene im Display deaktiviert ist, verschwindet das Symbol


Wenn das Schaltfeld länger als 30 Minuten nicht verwendet wird, wird die Fachmannebene automatisch verlassen.




7.4.4 Durchführen der VOLLLAST-Prüfung

1. Wie im vorherigen Abschnitt beschrieben vorgehen, um die Kachel auszuwählen.
2. Die erste Zeile Status Funktionstest auswählen, um den Schornsteinfegerbetrieb aufzurufen.
3. Mit dem Drehknopf die Hohe Leistung-Prüfung auswählen.

4. Die Vollastprüfung beginnt. Der gewählte Lastprüfungsmodus wird im Menü angezeigt und das Symbol  wird in der Ecke oben rechts auf dem Bildschirm angezeigt.
5. Die Prüfung dauert 15 Minuten.
6. Um die Prüfung zu unterbrechen, die Taste  drücken.



7.4.5 Durchführen der KLEINLAST-Prüfung

Wenn die Vollastprüfung noch läuft, die Taste  drücken und mit dem Drehknopf den gewünschten Prüfungsmodus auswählen. Wenn die Vollastprüfung beendet ist:

1. Die Kachel  wählen, um zum Schornsteinfegermenü zurückzukehren.
2. Die Prüfung **Geringe Leistung** auswählen.
3. Die Kleinlastprüfung beginnt. Der gewählte Lastprüfungsmodus wird im Menü angezeigt und das Symbol  wird in der Ecke oben rechts auf dem Bildschirm angezeigt.
4. Die Prüfung dauert 15 Minuten.
5. Um die Prüfung zu unterbrechen, die Taste  drücken.

7.4.6 Ausführen der manuellen Kalibrierungsfunktion

Um die Kalibrierungsfunktion zu aktivieren, zunächst die Fachmannebene aufrufen, wie zuvor beschrieben, und dann folgendermaßen vorgehen:

1. Die Menü-Taste  drücken.
2. Zugang zum Inbetriebnahme
3. Funktion Kessel-Kalibrierung auswählen.
4. Den im Display des Kessels angezeigten Anweisungen folgen.
5. Sobald die Funktion abgeschlossen ist, wird im Display einige Sekunden lang eine Meldung angezeigt, die bestätigt, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist.
6. Die Anzeige kehrt zum Hauptmenü zurück.
7. Um die Funktion zu beenden, die Taste  einige Sekunden lang gedrückt halten.

7.4.7 Service-Einstellungen

Tab. 35 Parameter GP066 – Leistung beim Anlauf [%]

	PARAMETER GP066 – Leistung [%]				
	LUNA PLATINUM				
	1.12	1.24	1.35	24	35
G20	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %
G25.1	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %
G30	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %
G31	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %

7.4.8 Abschließende Arbeiten

Abb. 46 Beispiel für ein ausgefülltes Klebeetikett

<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخ :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>G20</u></p> <p><u>20</u> mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(x)}</p> <p><input type="checkbox"/> C_{(12)3(x)}</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :</p> <p><u>DP0xx - xxxx</u></p> <p><u>GP0xx - xxxx</u></p> <p><u>GP0xx - xxxx</u></p>
---	--

BO-0000273






1. Das Messgerät entfernen.
2. Den Stopfen des Abgasmesspunktes wieder anbringen.
3. Die Frontverkleidung schließen.
4. Die Anlage bis auf ca. 70°C aufheizen.
5. Den Kessel abschalten.
6. Die Anlage nach ca. 10 Minuten entlüften.
7. Den Kessel einschalten.
8. Die Dichtheit der Anschlüsse für Abgasableitung und Luftzuführung prüfen.
9. Den Wasserdruck im Heizkreis prüfen. Falls notwendig, den Druck wiederherstellen (der empfohlene Wasserdruck liegt zwischen 1,0 und 1,5 bar).
10. Bei Installationen an Überdruck-Abgassammelleitungen ist das seitliche Schild zu verwenden. Die Art des verwendeten Erdgases und die Leistungskorrektur (%) der geänderten Parameter auf dem Schild notieren.
 - Gasart, falls auf eine andere Gasart umgestellt;
 - Gasanschlussdruck;
 - Bei Überdruckenwendungen, Art des Abgasstutzens;
 - Die geänderten Parameter für oben genannte Änderungen;
 - Alle für andere Zwecke modifizierten Gebläsedrehzahlparameter.
11. Den Benutzer in die Bedienung des Kessel und des Schaltfelds einweisen (gilt auch für die Fernbedienung, wenn im Lieferumfang enthalten).
12. Dem Benutzer alle Bedienungsanleitungen übergeben.

8 Bedienung

8.1 Verwendung der Bedieneinheit

8.1.1 Inbetriebnahme der Anlage

Das Inbetriebnahme-Menü enthält die Untermenüs und Tests, die für die Inbetriebnahme des Gerätes erforderlich sind.

1. Im Hauptmenü zweimal die Taste  drücken.
2. **Fachmann**  aufrufen, wie zuvor im Abschnitt "Zugang zur Fachmannebene" beschrieben.
3. Den Drehknopf drehen und Inbetriebnahmemenü wählen
4. Zum Bestätigen die Taste  drücken.
5. Mit dem Drehknopf die gewünschten zu ändernden Einstellungen oder auszuführenden Tests auswählen.
6. Zum Bestätigen jeder Auswahl die Taste  drücken.
7. Zum Verlassen die Taste  drücken.

8.1.2 Auswählen der Betriebsart

Es stehen 5 Betriebsarten zur Verfügung.

Die empfohlene Betriebsart ist die Betriebsart Zeitprogramm. Diese ermöglicht:





- die Regelung der Raumtemperatur nach Bedarf
- die Programmierung der Trinkwarmwasserbereitungszeiten nach Bedarf
- Optimierung des Energieverbrauchs.

8.1.3 Betriebsdauer im HEIZbetrieb

Es stehen 5 Betriebsarten zur Verfügung.


Die empfohlene Betriebsart ist die Betriebsart Zeitprogramm. Diese ermöglicht:

- die Regelung der Raumtemperatur nach Bedarf
- die Programmierung der Trinkwarmwasserbereitungszeiten nach Bedarf
- Optimierung des Energieverbrauchs.

1. **Fachmann**  aufrufen, wie zuvor im Abschnitt "Zugang zur Fachmannebene" beschrieben.
2. Die erste Zeile für die Systemeinstellung auswählen
3. Zum Bestätigen die Taste  drücken.
4. Die erste Zeile Heizkreis auswählen
5. Zum Bestätigen die Taste  drücken.
6. Mit dem Drehknopf die Zeile Betriebsart anwählen
7. Zum Bestätigen die Taste  drücken.
8. Eine der unten aufgeführten Zeilen im Menü auswählen:

Tab. 36

Betriebsart	Beschreibung
Zeitprogramm	Die Raumtemperatur wird entsprechend dem gewählten Zeitprogramm angepasst. Das Trinkwarmwasser wird entsprechend dem gewählten Zeitprogramm erzeugt. Empfohlene Betriebsart.
Manuell	Die Raumtemperatur ist konstant. Die Trinkwarmwassertemperatur bleibt permanent auf Komforttemperatur.
Temporär	Die Raumtemperatur wird für eine festgelegte Dauer erzwungen. Die Trinkwarmwasserbereitung wird für eine festgelegte Dauer auf die Komforttemperatur erzwungen.
Ferien	Die Raumtemperatur wird während einer Abwesenheitsperiode abgesenkt, um Energie zu sparen. Die Trinkwarmwassertemperatur wird während Abwesenheitsperioden abgesenkt, um Energie zu sparen.
Aus	Anlage und Apparatur werden während des Winters vor Frost geschützt.





9. Wählen: **Bestätigen**, um die neue Betriebsart zu speichern.
10. Zur Rückkehr zur Hauptanzeige die Zurück-Taste  drücken.

8.1.4 TWW-Betriebsarten

Es stehen 5 Betriebsarten zur Verfügung.

Die empfohlene Betriebsart ist die Betriebsart Zeitprogramm. Diese ermöglicht:


- die Regelung der Raumtemperatur nach Bedarf
- die Programmierung der Trinkwarmwasserbereitungszeiten nach Bedarf
- Optimierung des Energieverbrauchs.

1. **Fachmann**  aufrufen, wie zuvor im Abschnitt "Verbrennungsparameter" beschrieben
2. Die erste Zeile für die Systemeinstellung auswählen
3. Zum Bestätigen die Taste  drücken
4. Die zweite Zeile, die sich auf die Trinkwarmwasserbereitung bezieht, auswählen
5. Zum Bestätigen die Taste  drücken
6. Mit dem Drehknopf die Zeile Betriebsart anwählen
7. Zum Bestätigen die Taste  drücken
8. Eine der unten aufgeführten Zeilen im Menü auswählen:

Tab. 37

Betriebsart	Beschreibung
Zeitprogramm	Die Raumtemperatur wird entsprechend dem gewählten Zeitprogramm angepasst. Das Trinkwarmwasser wird entsprechend dem gewählten Zeitprogramm erzeugt. Empfohlene Betriebsart.
Manuell	Die Raumtemperatur ist konstant. Die Trinkwarmwassertemperatur bleibt permanent auf Komforttemperatur.

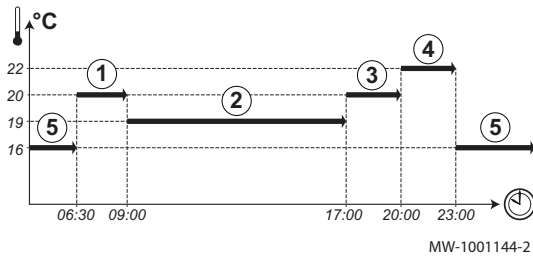
Betriebsart	Beschreibung
Temporär	Die Raumtemperatur wird für eine festgelegte Dauer erzwungen. Die Trinkwarmwasserbereitung wird für eine festgelegte Dauer auf die Komforttemperatur erzwungen.
Ferien	Die Raumtemperatur wird während einer Abwesenheitsperiode abgesenkt, um Energie zu sparen. Die Trinkwarmwassertemperatur wird während Abwesenheitsperioden abgesenkt, um Energie zu sparen.
Aus	Anlage und Apparatur werden während des Winters vor Frost geschützt.

9. Wählen: **Bestätigen**, um die neue Betriebsart zu speichern.
10. Zur Rückkehr zur Hauptanzeige die Zurück-Taste  drücken.

8.1.5 Definition des Begriffs "Aktivität"

Aktivität: Dieser Begriff wird bei der Programmierung von Zeitbereichen verwendet. Er bezieht sich auf das Komfortlevel des Kunden für verschiedene Aktivitäten im Laufe des Tages. Mit jeder Aktivität ist eine Solltemperatur verknüpft. Die letzte Aktivität des Tages gilt bis zur ersten Aktivität des folgenden Tages.

Abb. 47



Tab. 38 Beispiel

Start der Aktivität	Aktivität	Raumtemperatur-Sollwert
6:30	Morgens ①	20 °C
9:00	Abwesend ②	19 °C
17:00	Zu Hause ③	20 °C
20:00	Abends ④	22 °C
23:00	Schlafen ⑤	16 °C

8.2 Kesselabschaltung

Wenn der Kessel längere Zeit nicht benutzt wird, empfehlen wir, ihn am Stromnetz angeschlossen zu lassen. Dadurch wird der Kessel vor Frost geschützt.

Wenn der Kessel von der Stromversorgung getrennt werden muss:





1. Die Stromversorgung des Kessels unterbrechen.
2. Gaseinlasshahn schließen.
3. Den Kessel und den Schornstein sorgfältig reinigen lassen.
4. Ausreichenden Frostschutz des Kessels und der Anlage sicherstellen.

9 Einstellungen

9.1 Parameter ändern

9.1.1 Anpassen der Einstellungen und Ablesen der Zähler - Signale

Zur Konfiguration des Systems können die Einstellungen entsprechend der Einstellungen des Gerätes und aller angeschlossenen Geräte (Leiterplatten, Fühler usw.) geändert werden.

1. Im Hauptmenü zweimal die Taste  drücken, um das Menü Betriebsart aufzurufen
2. Mit dem Drehknopf die **Fachmann**  aufrufen, wie zuvor im Abschnitt "Zugang zur Fachmannebene" beschrieben.
3. Mit dem Drehknopf **Signale, Zähler** auswählen.
4. Taste  drücken, um die Auswahl zu bestätigen.
5. Zum Verlassen die Taste  drücken.

9.1.2 Parameterliste

Tab. 39 Tabelle für die Einstellung

Bezeichnung	Beschreibung	Werkseinstellung	Minimal	Maximal	Ebene
AP006	Mindestsystemdruck. Wenn der Wasserdruck unter diesem Wert liegt, meldet das Gerät einen niedrigen Wasserdruck oder startet einen automatischen Befüllzyklus, wenn diese Funktion verfügbar und entsprechend der Einstellung des Parameters AP014 [bar] aktiviert ist	0,8	0,6	3,0	Heizungsfachkraft
AP008	Wartezeit vor dem Starten des Geräts. Wenn der Freigabekontakt CB11 innerhalb der Wartezeit geschlossen wird, startet das Gerät direkt. Wenn der Aktivierungskontakt innerhalb dieser Zeit nicht geschlossen wird, ist das Gerät für 10 Minuten gesperrt [Sekunden]	0	0	255	Heizungsfachkraft
AP009	Anzahl der Stunden, die das Gerät in Betrieb war, bis eine Wartungsmeldung angezeigt wird [Stunden] mit AP010 = Angepasste Meldung	3000	0	51.000	Heizungsfachkraft
AP010	Aktiviert/deaktiviert Servicebenachrichtigungen	Keine	–	–	Heizungsfachkraft
AP011	Anzahl der Stunden, die das Gerät eingeschaltet war, bis eine Wartungsmeldung angezeigt wird [Stunden] mit AP010 = Angepasste Meldung	17500	0	51.000	Heizungsfachkraft
AP013	Funktion des Freigabe-Eingangskontaktes <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiviert • Vollständig gesperrt • Heizung gesperrt 	Vollständig gesperrt	–	–	Heizungsfachkraft
AP014	Betriebsart automatisches Füllen	deaktiviert	–	–	Heizungsfachkraft
AP016	Heizung Ein/Aus	Ein	–	–	Benutzer
AP017	Trinkwarmwasser Ein/Aus	Ein	–	–	Benutzer
AP018	Konfiguration des Freigabe-Eingangskontaktes (normal offen oder normal geschlossen)	Normal offen	–	–	Heizungsfachkraft
AP023	Maximale Dauer des automatischen Füllvorgangs während der Installation [Minuten]	5	0	65535	Heizungsfachkraft
AP051	Mindestzeit zwischen zwei aufeinanderfolgenden Wasserfüllungen [Tage]	90	0	65535	Heizungsfachkraft
AP056	Typ des an den Kessel angeschlossenen Außentemperaturfühlers:	QAC34	–	–	Heizungsfachkraft
AP069	Maximale Füllzykluszeit [Minuten]	5	0	65535	Heizungsfachkraft
AP070	Wasserdruck, bei dem das Gerät arbeiten muss [bar]	1,5	0	4,0	Heizungsfachkraft
AP071	Maximal erforderliche Zeit, um das System vollständig zu befüllen [Sekunden]	840	0	3600	Heizungsfachkraft
AP073	Heizung Sommer/Winter ein/aus (mit angeschlossenen Außentemperaturfühler). Wenn die Außentemperatur über diesem Schwellenwert liegt, befindet sich das Gerät im Sommerbetrieb und die Heizung startet nicht. Wenn die Außentemperatur unter dieser Temperatur liegt, befindet sich das Gerät im Winterbetrieb [°C]	22	10	30	Benutzer
AP074	Heizung ein/aus (mit angeschlossenen Außenfühler)	Aus	–	–	Benutzer
AP079	Wärmedämmung des Gebäudes (mit Außentemperaturfühler) [°C]	3	0	15	Heizungsfachkraft
AP080	Außentemperatur, unter der die Frostschutzfunktion aktiviert wird [°C]	-10	-30	+25	Heizungsfachkraft
AP082	Aktivieren/Deaktivieren des Energiesparbetriebs während der Wintermonate	Aus	–	–	Heizungsfachkraft

Bezeichnung	Beschreibung	Werkseinstellung	Minimal	Maximal	Ebene
AP089	Name der Heizungsfachkraft	–	–	–	Heizungsfachkraft
AP090	Tel.-Nr. der Heizungsfachkraft	–	–	–	Heizungsfachkraft
AP091	Art des Anschlusses für den Außentemperaturfühler	Automatisch	–	–	Heizungsfachkraft
CP000	Maximaler Heiztemperatur-Sollwert für den Heizkreis [°C] mit einem Außentemperaturfühler	80	25	80	Heizungsfachkraft
CP010	Heizungssollwert [°C] ohne Außentemperaturfühler	80	25	80	Benutzer
CP020	Funktion des Heizkreises oder Verbrauchers	Direkt	–	–	Heizungsfachkraft
CP060	Erforderliche Raumtemperatur (°C) in der Zone während der Urlaubszeit	6	5	20	Heizungsfachkraft
CP070	Maximaler Raumtemperatur-Grenzwert des Absenkbetriebs, der ein Umschalten auf Komfortbetrieb ermöglicht [°C]	16	5	30	Heizungsfachkraft
CP080	Durch Benutzer-Aktivität im Heizkreis eingestellte Temperatur (°C).	16	5	30	Benutzer
CP081	Durch Benutzer-Aktivität im Heizkreis eingestellte Temperatur (°C).	20	5	30	Benutzer
CP082	Durch Benutzer-Aktivität im Heizkreis eingestellte Temperatur (°C).	6	5	30	Benutzer
CP083	Durch Benutzer-Aktivität im Heizkreis eingestellte Temperatur (°C).	21	5	30	Benutzer
CP084	Durch Benutzer-Aktivität im Heizkreis eingestellte Temperatur (°C).	22	5	30	Benutzer
CP085	Durch Benutzer-Aktivität im Heizkreis eingestellte Temperatur (°C).	20	5	30	Benutzer
CP200	Manuelle Einstellung der Raumtemperatur (°C).	20	5	30	Benutzer
CP210	Offset Komfortbetriebsart Heizkurve	15	15	90	Heizungsfachkraft
CP220	Offset Heizkurve Absenkbetriebsart	15	15	90	Heizungsfachkraft
CP230	Kennlinie Steilheit	1,5	0	4	Heizungsfachkraft
CP240	Die Auswirkung des Raumgerätes im Heizkreis einstellen	3	0	10	Benutzer
CP250	Zusätzlicher Wert bei der Kalibrierung der Raumtemperatur. Dieser Wert kann verwendet werden, um die Temperaturen zwischen dem Raumgerät und einem anderen Gerät wie beispielsweise einer Wetterstation abzugleichen.	0	-5	5	Benutzer
CP320	Heizkreisbetrieb, Betriebsart	Manuell	–	–	Benutzer
CP340	Art des Nachtabsenkbetriebs:	Nachtabsenkung	–	–	Heizungsfachkraft
CP510	Vorübergehend eingestellter Raumtemperaturwert für den Heizkreis [°C]	20	5	30	Benutzer
CP550	Offener Kaminbetriebsart aktiv	Aus	–	–	Benutzer
CP570	Zeitprogramm für Heizung/Kühlung	Zeitprogramm 1	–	–	Benutzer
CP640	<p>Heizleistung für die Zone bei Verwendung eines Ein/Aus-Reglers mit Öffnerkontakten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontakt geschlossen (Heizen ein) • Kontakt geöffnet (Heizen aus) <p>Heizleistung für den Heizkreis bei Verwendung eines Ein/Aus-Reglers mit Schließerkontakten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontakt geschlossen (Heizen aus) • Kontakt geöffnet (Heizen ein) 	Geschlossen	–	–	Heizungsfachkraft
CP660	Wähle das Ikon, das für den Heizkreis angezeigt werden soll	Keine	–	–	Benutzer

Bezeichnung	Beschreibung	Werkseinstellung	Minimal	Maximal	Ebene
CP730	Auswahl der Aufheizgeschwindigkeit des Heizkreises	Normaler Modus	-	-	Heizungsfachkraft
CP740	Auswahl der Abkühlgeschwindigkeit des Heizkreises	Normaler Modus	-	-	Heizungsfachkraft
CP750	Maximale Vorheizzeit [Minuten].	0	0	240	Heizungsfachkraft
CP780	Auswahl der Regelungsstrategie des Heizkreises: Raumgeführt und/oder witterungsgeführt	Automatisch	-	-	Heizungsfachkraft
DP004	Aktivierung der Legionellenschutzfunktion <ul style="list-style-type: none"> • deaktiviert (empfohlen für Urlaubszeiten) • Wöchentlich (empfohlen bei geringem Warmwasservolumen) • Täglich (empfohlen bei hohem Warmwasservolumen) 	deaktiviert	-	-	Heizungsfachkraft
DP005	Eingestellter Speichervorlauf-Korrekturwert (°C)	15	0	25	Heizungsfachkraft
DP006	Einschalttemperatur für TWW-Speicherheizung (°C)	4	2	15	Heizungsfachkraft
DP007	Position Dreiwegeventil in Standby	Trinkwarmwasser	-	-	Heizungsfachkraft
DP008	Zeitverzögerung nach dem Zentralheizungsmodus, in der die Warmwasser-Komfortmenge geladen wird	40	5	80	Heizungsfachkraft
DP034	Offset für TWW-Speicherfühler [°C]	0	0	10	Heizungsfachkraft
DP035	Starten der Pumpe für den TWW-Speicher [°C]	-3	-20	20	Heizungsfachkraft
DP060	Ausgewähltes Zeitprogramm für Trinkwasser	Zeitprogramm 1	-	-	Benutzer
DP070	Sollwert der Warmwasser-Temperatur. Bei Betrieb mit einem Warmwasserspeicher und Programmierung über Raumgerät entsprechend dem Komfort-Sollwert [°C] * Abhängig vom Markt	(55/60) *	35	(60/65) *	Benutzer
DP080	Solltemperatur reduziert für den TWW-Speicher (°C).	15	7	50	Benutzer
DP150	Aktivierung des Speicherfühlers/-thermostats	Ein	-	-	Heizungsfachkraft
DP160	Sollwert für TWW-Legionellenschutz (mit externem Kessel) einstellen [°C]	65	50	90	Heizungsfachkraft
DP170	Start der Ferienperiode speichern	-	-	-	Benutzer
DP180	Ende der Ferienperiode speichern	-	-	-	Benutzer
DP190	Ändern der Abschaltzeit der Speicherheizperiode	-	-	-	Benutzer
DP200	TWW-Betrieb: Haushalts-Zeitprogramm (nur mit Raumgerät verfügbar) Manuell (Kessel mit Trinkwarmwasserspeicher) – Vorwärmung aktiviert (Durchlauferhitzer) Aus (Kessel mit Trinkwarmwasserspeicher) – Keine Vorwärmung (Durchlauferhitzer)	Aus (*) / Manuell (**)	-	-	Benutzer
DP337	Sollwert der Trinkwarmwassertemperatur (TWW) für die Ferienzeit [°C]	10	10	60	Benutzer
DP357	Zeit, bevor der Duschkreis warnt [Minuten] Einstellung nur im "Kombi"-Betrieb möglich (mit Heizungssystem und sofortiger Trinkwarmwasserbereitung)	0	0	180	Benutzer
DP367	Maßnahme, wenn die Duschzonenzzeit abgelaufen ist Einstellung nur im "Kombi"-Betrieb möglich (mit Heizungssystem und sofortiger Trinkwarmwasserbereitung)	Aus	-	-	Benutzer

Bezeichnung	Beschreibung	Werkseinstellung	Minimal	Maximal	Ebene
DP377	Gewünschte Trinkwarmwasser-Temperatur für den reduzierten Betrieb (°C) Einstellung nur im "Kombi"-Betrieb möglich (mit Heizungssystem und sofortiger Trinkwarmwasserbereitung)	40	20	60	Benutzer
DP410	Dauer des TWW-Legionellenschutzprogramms [Minuten]	3	0	600	Heizungsfachkraft
DP420	Maximale Dauer der Legionellenschutzfunktion [Minuten]	15	0	360	Heizungsfachkraft
DP430	Starttag für das Legionellenschutzprogramm [Tag]	Montag	Montag	Sonntag	Heizungsfachkraft
DP440	Startzeit für das TWW-Legionellenschutzprogramm [Stunden:Minuten]	05:00	00:00	23:50	Heizungsfachkraft
GP043	Gasart wählen	Nicht ausgewählt	-	-	Heizungsfachkraft
GP066	Zündleistung (%) * siehe Tabelle im Abschnitt "Service-Einstellungen".	*	10,25	80	Heizungsfachkraft
GP067	Korrektur Mindestleistung (%) * siehe Tabelle im Abschnitt "Abgasabführung Art C ₍₁₀₎₃ "	*	0	15	Heizungsfachkraft
GP068	Korrektur der maximalen Trinkwarmwasserleistung [%] * siehe Tabelle im Abschnitt "Einstellungen zur Korrektur der Leistung [%]"	*	-30	30	Heizungsfachkraft
GP088	Korrektur der maximalen Leistung der Heizung [%] *siehe Tabelle im Kapitel "Maximale Leistungseinstellung für den Heizbetrieb" * siehe Tabelle im Abschnitt "Einstellungen zur Korrektur der Leistung [%]"	*	-30	30	Heizungsfachkraft
GP089	Geräuscharmer Betriebsmodus	Aus	-	-	Heizungsfachkraft
ZP000	Einstellung der Anzahl der in der ersten Phase der Estrichrocknung verstrichenen Tage [Tage]	0	0	30	Heizungsfachkraft
ZP010	Starttemperatur der Estrichrocknung für den Heizkreis während der ersten Phase [°C]	7	7	60	Heizungsfachkraft
ZP020	Endtemperatur der Estrichrocknung für den Heizkreis während der ersten Phase [°C]	7	7	60	Heizungsfachkraft
ZP030	Einstellung der Anzahl der in der zweiten Phase der Estrichrocknung verstrichenen Tage [Tage]	0	0	30	Heizungsfachkraft
ZP040	Starttemperatur der Estrichrocknung für den Heizkreis während der zweiten Phase [°C]	7	7	60	Heizungsfachkraft
ZP050	Endtemperatur der Estrichrocknung für den Heizkreis während der zweiten Phase [°C]	7	7	60	Heizungsfachkraft
ZP060	Einstellung der Anzahl der in der dritten Phase der Estrichrocknung verstrichenen Tage [Tage]	0	0	30	Heizungsfachkraft
ZP070	Starttemperatur der Estrichrocknung für den Heizkreis während der dritten Phase [°C]	7	7	60	Heizungsfachkraft
ZP080	Endtemperatur der Estrichrocknung für den Heizkreis während der dritten Phase [°C]	7	7	60	Heizungsfachkraft
ZP090	Estrichrocknung des Kreises Ein 0 = Aus 1 = Ein	0	0	1	Heizungsfachkraft
PP015	Nachlaufzeit der Pumpe nach einer Wärmeanforderung [Minuten].	1	0	99	Heizungsfachkraft
PP016	Maximale Pumpendrehzahl im Heizbetrieb (%)	100	80	100	Heizungsfachkraft
PP018	Minstdrehzahl für die Kesselpumpe [%]	85	85	100	Heizungsfachkraft

Tab. 40 Einstellungstabelle mit BAXI MAGO

Bezeichnung	Beschreibung	Werkseitiger Wert	Minimal	Maximal	Ebene
CP060	Erforderliche Raumtemperatur (°C) im Heizkreis während Ferien-/Frostschutzperiode	6	5	20	Benutzer
CP070	Maximaler Sollwert für die Umgebungstemperatur (°C) im reduzierten Betrieb, der ein Umschalten in den Komfortbetrieb mit Klimatisierung (mit Außentemperaturfühler) erlaubt	16	5	30	Benutzer
CP080	Durch SLEEP-Aktivität im Heizkreis eingestellte Temperatur (°C)	16	5	30	Benutzer
CP081	Durch HOME -Aktivität im Heizkreis eingestellte Temperatur (°C)	20	5	30	Benutzer
CP082	Durch AWAY -Aktivität im Heizkreis eingestellte Temperatur (°C)	6	5	30	Benutzer
CP083	Durch MORNING -Aktivität im Heizkreis eingestellte Temperatur (°C)	21	5	30	Benutzer
CP084	Durch EVENING -Aktivität im Heizkreis eingestellte Temperatur (°C)	22	5	30	Benutzer
CP085	Durch CUSTOM -Aktivität im Heizkreis eingestellte Temperatur (°C)	20	5	30	Benutzer
CP200	Im manuellen Betrieb für den Heizkreis erforderliche Umgebungstemperatur (°C)	20	5	30	Benutzer
CP210	Offset Komfortbetriebsart Heizkurve	15	15	90	Heizungsfachkraft
CP220	Offset Heizkurve Absenkbetriebsart	15	15	90	Heizungsfachkraft
CP230	Kennlinie Steilheit	1,5	0	4	Heizungsfachkraft
CP240	Die Auswirkung des Raumgerätes im Heizkreis einstellen	3	0	10	Heizungsfachkraft
CP250	Zusätzlicher Wert bei der Kalibrierung der Raumtemperatur. Dieser Wert kann verwendet werden, um die Temperaturen zwischen dem Raumgerät und einem anderen Gerät wie beispielsweise einer Wetterstation abzugleichen.	0	-5	5	Heizungsfachkraft
CP320	Heizkreisbetrieb, Betriebsart	Manuell	-	-	Benutzer
CP340	Art des Nachtabsenkbetriebs:	Kein Heizbetrieb	-	-	Heizungsfachkraft
CP510	Vorübergehend eingestellter Raumtemperaturwert für den Heizkreis [°C]	20	5	30	Benutzer
CP550	Offener Kaminbetriebsart aktiv	Aus	-	-	Benutzer
CP570	Zeitprogramm für Heizung/Kühlung	Zeitprogramm 1	-	-	Benutzer
CP730	Auswahl der Aufheizgeschwindigkeit des Heizkreises	Normaler Modus	-	-	Heizungsfachkraft
CP740	Auswahl der Abkühlgeschwindigkeit des Heizkreises	Normaler Modus	-	-	Heizungsfachkraft
CP750	Maximale Vorheizzeit [Minuten].	0	0	240	Heizungsfachkraft
DP060	Ausgewähltes Zeitprogramm für Trinkwasser	Zeitprogramm 1	-	-	Benutzer
DP080	Solltemperatur reduziert für den TWW-Speicher (°C).	15	7	50	Benutzer
DP337	Sollwert der Trinkwarmwassertemperatur (TWW) für die Ferienzeit [°C]	10	10	60	Benutzer

**Wichtig:**

Die Werkseinstellungen für bestimmte Einstellungen können je nach dem Markt, für den das Produkt bestimmt ist, variieren.

! Gefahr!
 Bei Niedertemperatur-Heizungsanlagen den Parameter **CP000** entsprechend der maximalen Vorlauftemperatur ändern.
 Die Werkseinstellungen für bestimmte Einstellungen können je nach dem Markt, für den das Produkt bestimmt ist, variieren.


9.1.3 Estrichtrocknung

Die Estrichtrocknungsfunktion verkürzt die Estrichtrocknungszeit für Fußbodenheizung. Diese Funktion kann für einzelne Heizkreise aktiviert werden.

Jeden Tag um Mitternacht wird die Sollwert-Temperatur neu berechnet und die Anzahl der verbleibenden Tage um einen verringert.

1. Folgendes Menü aufrufen: **Estrichtrocknung**.


Tab. 41

Art des Zugriffs	Zugangspfad
Direkter Zugriff: vom Startbildschirm aus	Nicht verfügbar
Schnellzugriff: von jedem Bildschirm aus	→ Fachmann-Ebene aufrufen  Den Code 0012 eingeben → Wählen: Anlage einrichten → Wählen: Zone2 → Wählen: Estrichtrocknung

2. Die folgenden Parameter einstellen:

Tab. 42

Bezeichnung des Parameters	Parameter	Beschreibung
HK, Estrich, Dauer	CP470	Einstellung des Estrichtrocknungsprogramms
EstrichStartTemp	CP480	Einstellung der Starttemperatur für das Estrichtrocknungsprogramm
EstrichStoppTemp	CP490	Einstellung der Stoptemperatur für das Estrichtrocknungsprogramm

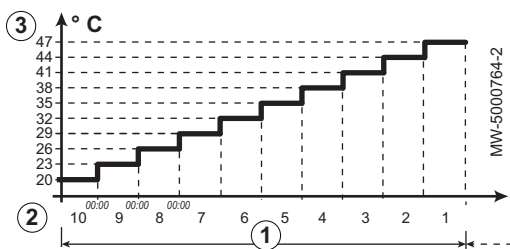
3. Die Zurück-Taste  drücken, um zur Hauptanzeige zurückzukehren.

- 1 Anzahl der Tage für die Trocknung
- 2 Temperatur zu Beginn der Trocknung
- 3 Temperatur am Ende der Trocknung

Das Estrichtrocknungsprogramm wird sofort gestartet und für die ausgewählte Anzahl an Tagen fortgesetzt.

Am Ende des Programms wird wieder die gewählte Betriebsart aktiviert.

Abb. 48 Beispiel



Tab. 43 Beispiel: Anpassung der Temperatureinstellung alle 7 Tage


Tage	Anfangs-temperatur	Endtemperatur	Temperaturänderung
1 bis 7	+25 °C	+55 °C	Tägliche Erhöhung der Temperatur um 5 °C
8 bis 14	+55 °C	+55 °C	Die Temperatur wird auf +55 °C gehalten ohne Nachtabsfall
15 bis 21	+55 °C	+25 °C	Tägliche Senkung der Temperatur um 5 °C

9.1.4 CN1 und CN2 für den Kessel konfigurieren

Die Konfigurationszahlen müssen zurückgesetzt werden, wenn die Regelungsleiterplatte **CU-GH-12** ausgetauscht wird oder wenn ein Einstellungsfehler vorliegt.

1. Folgendes Menü aufrufen: **Konfigurationszahl eingeben**.

Tab. 44

Art des Zugriffs	Zugangspfad
Direkter Zugriff: vom Startbildschirm aus	Nicht verfügbar
Schnellzugriff: von jedem Bildschirm aus	→ Fachmann-Ebene aufrufen  Den Code 0012 eingeben → Wählen: Erweitertes Menü → Wählen: Konfigurationszahl eingeben → Wählen: CU-GH-12

2. Die Parameter einstellen:

- **CN1**
- **CN2**

Die Werte sind auf dem Typschild des Kessels angegeben.


3. Wählen: **Bestätigen**, um die Einstellungen zu speichern.

4. Zur Rückkehr zur Hauptanzeige die Zurück-Taste  drücken.

9.1.5 Wiederherstellen der Werkseinstellungen

1. Folgendes Menü aufrufen: **Konfigurationszahl eingeben**.

Tab. 45


Art des Zugriffs	Zugangspfad
Direkter Zugriff: vom Startbildschirm aus	Nicht verfügbar
Schnellzugriff: von jedem Bildschirm aus	→ Fachmann-Ebene aufrufen  Den Code 0012 eingeben → Wählen: Erweitertes Menü → Wählen: Zurücksetzen auf Werkseinstellung

2. Wählen: **Bestätigen** um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.



⇒ Das System startet automatisch neu.


9.1.6 Verwenden der Parameter-Suchfunktion

Mit dieser Funktion kann nach einem Parameter gesucht werden.

1. Folgendes Menü aufrufen:  **Suche**.

Tab. 46


Art des Zugriffs	Zugangspfad
Direkter Zugriff: vom Startbildschirm aus	Nicht verfügbar
Schnellzugriff: von jedem Bildschirm aus	→ Die Taste  drücken → Wählen:  Suche → Diesen Code eingeben: 0012

2. Den gewünschten Parameter mit dem Wahlschalter  auswählen.

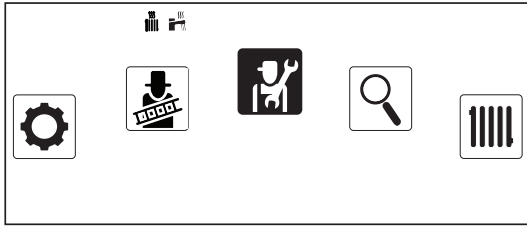
Erste Stelle	Zweite Stelle	Dritte Stelle	Vierte Stelle	Fünfte Stelle
• A	• C	• 0	• 0	• 0
• C	• C	• bis	• bis	• bis
• D	• P	• 9	• 9	• 9
• P				

3. Den Wahlschalter  drücken, um die Suche zu bestätigen.

⇒ Der gesuchte Parameter wird angezeigt.

4. Zur Rückkehr zur Hauptanzeige die Zurück-Taste  drücken.

9.2 Einstellung der Vorlauftemperatur im Heizbetrieb

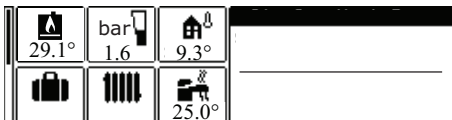


BO-000260-3

Um den Vorlauftemperatur-Sollwert im Heizbetrieb einzustellen, folgendermaßen vorgehen:

- Mit dem Drehknopf die Fachmannebene aufrufen, wie zuvor im Abschnitt "Zugang zur Fachmannebene" beschrieben.
- Im Fachmannmenü die vierte Zeile "Gas-Heizgerät" anwählen
- Taste drücken, um zu bestätigen
- Drehknopf drehen und Allgemeines wählen
- Taste drücken, um zu bestätigen
- Den Drehknopf drehen und Max. Vorl.Sollw. Hzg wählen
- Die gewünschte Option durch drücken der Taste wählen
- Mit dem Drehknopf den gewünschten Temperaturwert einstellen
- Taste drücken, um zu bestätigen
- Die Taste mehrmals drücken, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

9.3 Aktivieren/Deaktivieren der Vorwärmung



BO-0000253-1

Zum Aktivieren/Deaktivieren der Vorwärmung bei Kombikesseln (ohne Pufferspeicher) folgendermaßen vorgehen:

1. Im Hauptmenü die Taste drücken.
2. Menü auswählen
3. Mit dem Drehknopf das Menü "Betriebsart" anwählen und die Taste drücken
4. Die Betriebsarten der Vorwärmfunktion sind:
 - 4.1. Zeitprogramm
 - 4.2. Manuell
 - 4.3. Temporär
 - 4.4. Ferien
 - 4.5. Aus
5. Die Taste drücken, um zum ursprünglichen Bildschirm zurückzukehren.

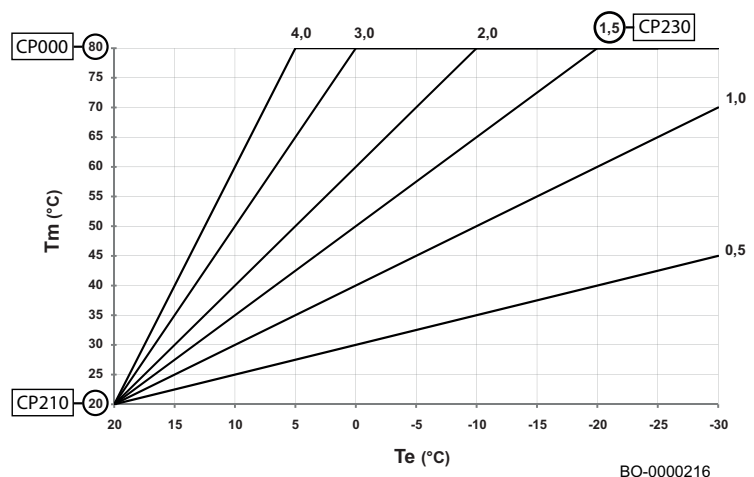
9.4 Einstellen der Heizkurve

Es ist möglich, die Heizkurve direkt über das Bedienfeld oder durch Anschließen der Service Tool-Schnittstelle einzustellen.

Zum Einstellen der Heizkurve die folgenden Parameter ändern:

- CP000: Maximale Vorlauftemperatur (Tm).
- CP230: Steilheit der Kurve (00 bis 4,0).
- CP210: Ändert den Mindestwert der Vorlauftemperatur (Tm). Ändert nicht die Steigung der Kurve.

Abb. 51 Heizkennlinie in grafischer Darstellung




Tm	Vorlauftemperatur
Te	Außentemperatur

9.5 Automatisches Erkennen von Optionen und Zubehör

Diese Funktion sollte nach dem Austausch einer Kessel-Regelungsleiterplatte verwendet werden, damit alle an den lokalen (L-Bus)-Bus angeschlossenen Geräte automatisch erkannt werden.

1. Folgendes Menü aufrufen: **Konfigurationszahl eingeben**.

Tab. 49

Art des Zugriffs	Zugangspfad
Direkter Zugriff: vom Startbildschirm aus	Nicht verfügbar
Schnellzugriff: von jedem Bildschirm aus	→ Fachmann-Ebene aufrufen  Den Code 0012 eingeben → Wählen: Erweitertes Menü → Wählen: Automatische Erkennung → Wählen: CU-GH-12

2. Wählen: **Bestätigen** Damit die automatische Erkennung ausgeführt wird.
 ⇒ Das System startet automatisch neu.

9.6 Anschluss des Servicetools

Zur Anzeige/Änderung der Parameterliste kann das WLAN-Interface auch über den **CB7**-Stecker an den Kessel angeschlossen werden, oder durch Anschluss des **Plug & Play**-Steckers, falls vorhanden, wie im folgenden Abschnitt beschrieben. Sobald die Verbindung hergestellt ist, den **SERVICE**-Laptop über die **Service-Tool**-Software mit dem Kessel verbinden.

10 Wartung

10.1 Allgemeines

Der Kessel erfordert keine komplizierte Wartung. Wir empfehlen dennoch eine häufige Prüfung und regelmäßige Wartung.

Wartung und Reinigung des Kessels müssen mindestens einmal pro Jahr durch das autorisierte Baxi Service Network durchgeführt werden.

- Sicherstellen, dass das Gerät spannungsfrei ist.
- Fehlerhafte oder verschlissene Teile durch Originalersatzteile ersetzen.
- Immer alle Dichtungen an bei Inspektions- und Wartungsarbeiten entfernten Teilen ersetzen.

- Überprüfen, dass alle Dichtungen korrekt positioniert sind (Position ist korrekt und flach in der entsprechenden Nut, sie sind wasser- und luftdicht).
- Wegen der Gefahr von Stromschlägen darf Wasser (Tropfen, Spritzer) bei Inspektions- und Wartungsarbeiten niemals mit elektrischen Teilen in Berührung kommen.

10.2 Verfahren zur regelmäßigen Prüfung und Wartung



Warnung!

Vor Arbeitsbeginn sicherstellen, dass der Kessel nicht eingeschaltet ist. Sobald die Wartungsarbeiten abgeschlossen sind, die ursprünglichen Betriebsparameter des Kessels wiederherstellen, falls sie geändert wurden.



Gefahr!

Im Falle einer Wartung/Demontage der Abgasleitung des Kessels, der an eine Abgassammelleitung im Überdruck angeschlossen ist, sind die notwendigen Vorkehrungen zu treffen, um zu verhindern, dass die Abgase anderer Kessel, die an die Abgassammelleitung angeschlossen sind, in den Raum gelangen, in dem der Kessel installiert ist.



Warnung!

Warten, bis Feuerraum und Rohre abgekühlt sind.



Wichtig:

Das Gerät darf nicht mit groben, aggressiven und/oder leicht entzündlichen Substanzen (z.B. Benzin oder Aceton) gereinigt werden.

Die folgende Kontrollen müssen jedes Jahr durchgeführt werden, um einen effizienten Kesselbetrieb sicherzustellen:

1. Das Aussehen und die Dichtheit der Dichtungen im Gas- und Verbrennungskreis prüfen. Immer alle Dichtungen an bei Inspektions- und Wartungsarbeiten entfernten Teilen ersetzen.
2. Zustand und richtige Positionierung von Ionisations- und Zündelektrode prüfen.
3. Brenner auf einwandfreien Zustand und richtige Befestigung prüfen.
4. Das Innere des Feuerraums auf Verunreinigungen prüfen. Hierzu einen Staubsauger oder das als Zubehör erhältliche Baxi Reinigungsset verwenden.
5. Druck der Heizungsanlage prüfen.
6. Druck im Ausdehnungsgefäß prüfen.
7. Gebläse auf ordnungsgemäße Funktion prüfen.
8. Kontrollieren, dass die Rohrquerschnitte der Luft-/Abgasführung nicht durch Hindernisse verengt sind.
9. Prüfen, ob Verschmutzungen im Siphon vorhanden sind.
10. Bei Kesseln mit Warmwasserspeicher den Zustand der Magnesiumanode (wenn verbaut) prüfen.

10.2.1 Prüfen des Wasserdrucks

Abb. 52 Der Systemdruck wird im Display angezeigt



BO-0000265-2

Wenn der Kessel elektrisch angeschlossen ist, wird im Display der Druck des Heizungssystems angezeigt, wie in der nebenstehenden Abbildung dargestellt.

10.2.2 Prüfung des Ausdehnungsgefäßes

Das Ausdehnungsgefäß prüfen und ggf. ersetzen. Den Vordruck des Ausdehnungsgefäßes jedes Jahr prüfen und bei Bedarf den Druck von 1 bar wiederherstellen.

10.2.3 Kontrolle der Abgasführung und der Luftzuführung

Die gesamten Abgasrohr-Leitungen prüfen, insbesondere die Dichtheit der Anschlüsse für Abgasableitung und Verbrennungsluftzufuhr.

10.2.4 Überprüfung der Verbrennung

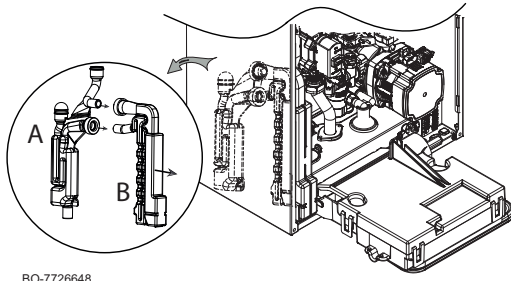
Den Gehalt an CO₂/O₂ und die Abgasaustrittstemperatur an der dafür vorgesehenen Messstelle messen.

10.2.5 Kontrolle des automatischen Entlüftungsventils

Um Zugriff auf die Kesselpumpe zu erhalten, die Frontverkleidung entfernen und das Schaltfeld nach unten klappen. Überprüfen, ob das Entlüftungsventil der Pumpe funktioniert. Bei einer Leckage das Ventil ersetzen.

10.2.6 Reinigung des Siphons

Abb. 53 Demontage des Siphons



BO-7726648

Die Frontverkleidung muss entfernt werden, um den Siphon (B) aus dem festen Gehäuse (A) zu ziehen.

Den Siphon herausnehmen und reinigen. Den Zustand der Dichtungen prüfen und falls notwendig die Dichtungen ersetzen. Den Siphon mit Wasser befüllen und wieder im Gehäuse (A) positionieren.

10.2.7 Prüfen des Brenners und Reinigung des Wärmetauschers



Warnung!

Staub, der von der vorderen Dämmplatte und der hinteren Dämmplatte freigesetzt wird, kann Ihre Gesundheit schädigen.

- Reinigen Sie den Wärmetauscher nur mit den von BAXI gelieferten Reinigungsprodukten.
- Kontakt mit der hinteren und vorderen Platte vermeiden.
- Keine Metallbürsten oder Druckluft verwenden.



Gefahr!

Im Falle einer Wartung/Demontage der Abgasleitung des Kessels, der an eine Abgassammelleitung im Überdruck angeschlossen ist, sind die notwendigen Vorkehrungen zu treffen, um zu verhindern, dass die Abgase anderer Kessel, die an die Abgassammelleitung angeschlossen sind, in den Raum gelangen, in dem der Kessel installiert ist.

Zum Reinigen wie unten beschrieben vorgehen:

1. Das Gerät von der Stromversorgung trennen (den Kessel von der Netzspannung abklemmen).
2. Die Gaszufuhr zum Kessel unterbrechen.
3. Die Wasserhähne schließen.
4. Die Frontverkleidung abnehmen.
5. Die Schutzhaube des Gebläses an der Oberseite öffnen und alle Stecker von der Leiterplatte abziehen.
6. Die Luft-Gas-Einheit vollständig ausbauen, hierzu die vier Befestigungsmuttern M6 am Flansch lösen und den 3/4"-Anschluss unter dem Gasventil abschrauben.
7. Den Verschleiß der Ionisations-/Zündelektrode kontrollieren. Die Elektrode wechseln, falls erforderlich.
8. Den Zustand des Brenners, der Dichtung und der Dämmplatte prüfen.
9. Der Brenner erfordert keinerlei Wartung, er ist selbstreinigend. Sicherstellen, dass die Oberfläche des demontierten Brenners keine Risse und/oder andere Beschädigungen aufweist. Wenn Beschädigungen festgestellt werden, den Brenner austauschen.
10. Ersetzen der Brennerflanschdichtung.
11. Die Dämmplatte auf Risse, Schäden, Feuchtigkeit, Abnutzung und Verformung prüfen. Im Zweifelsfall die Dämmplatte austauschen.
12. Die hintere Dämmplatte vor der Reinigung abnehmen.
13. Verwenden Sie zur Reinigung des oberen Bereichs des Wärmetauschers (Brennkammer) einen Staubsauger und eine Bürste mit Kunststoffborsten.
14. Mit dem Staubsauger nochmals ohne Endstück (Bürste) gründlich reinigen.
15. Sicherstellen (zum Beispiel mit einem Spiegel), dass kein sichtbarer Staubrückstand vorhanden ist. Etwaigen Rückstand mit Staubsauger entfernen.
16. Es ist verboten, den Feuerraum mit einem nicht zugelassen chemischen Produkt, insbesondere Ammoniak, Salzsäure, Natriumhydroxyd (Ätznatron) usw., zu reinigen.
17. Die zu reinigenden Oberflächen großzügig mit dem Produkt BX HT CLEANER benetzen. Das Produkt nicht auf übermäßig heißen Oberflächen anwenden (max. 40 °C). Ca. 7-8 Minuten warten, anschließend die Oberfläche ohne Spülen abbürsten. Den Vorgang mit BX HT CLEANER wiederholen. Nach einer weiteren Wartezeit von 8 Minuten nochmals bürsten. Wenn

das Ergebnis nicht zufriedenstellend ist, den Vorgang wiederholen (diese Produkte sind als Zubehör bei BAXI-BX erhältlich).

18. Mit Wasser abspülen, um Schmutzpartikel zu entfernen. Das Wasser fließt durch den Siphon für den Kondensatablauf aus dem Wärmetauscher ab. Den Wasserstrahl nicht direkt auf die Isolierfläche auf der Rückseite des Wärmetauschers richten.
19. Wenn das Wasser nicht problemlos aus den Wärmetauscherspulen fließt, ist der Wärmetauscher nicht sauber. Im Falle von Schwierigkeiten beim Reinigen des Wärmetauschers muss dieser ausgetauscht werden.
20. Zur Wiedermontage obige Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

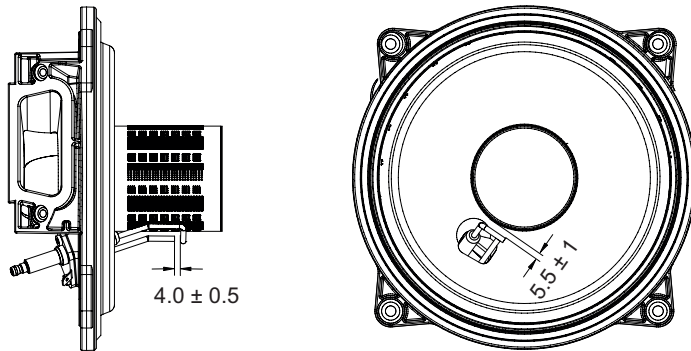


Vorsicht!

Das maximale Anzugsdrehmoment der vier M6-Flanschbefestigungsmuttern beträgt 5 Nm (+/- 0,5).

10.2.8 Elektrodenabstände

Abb. 54 Elektrodenabstände



BO-7726650

Abstände zwischen Elektrode und Brenner und zwischen Zündelektrode und Ionisationselektrode prüfen.

10.2.9 Hydroblock



Vorsicht!

Zum Ausbauen der Komponenten des Hydroblocks (z. B. Filter) keine Werkzeuge verwenden.

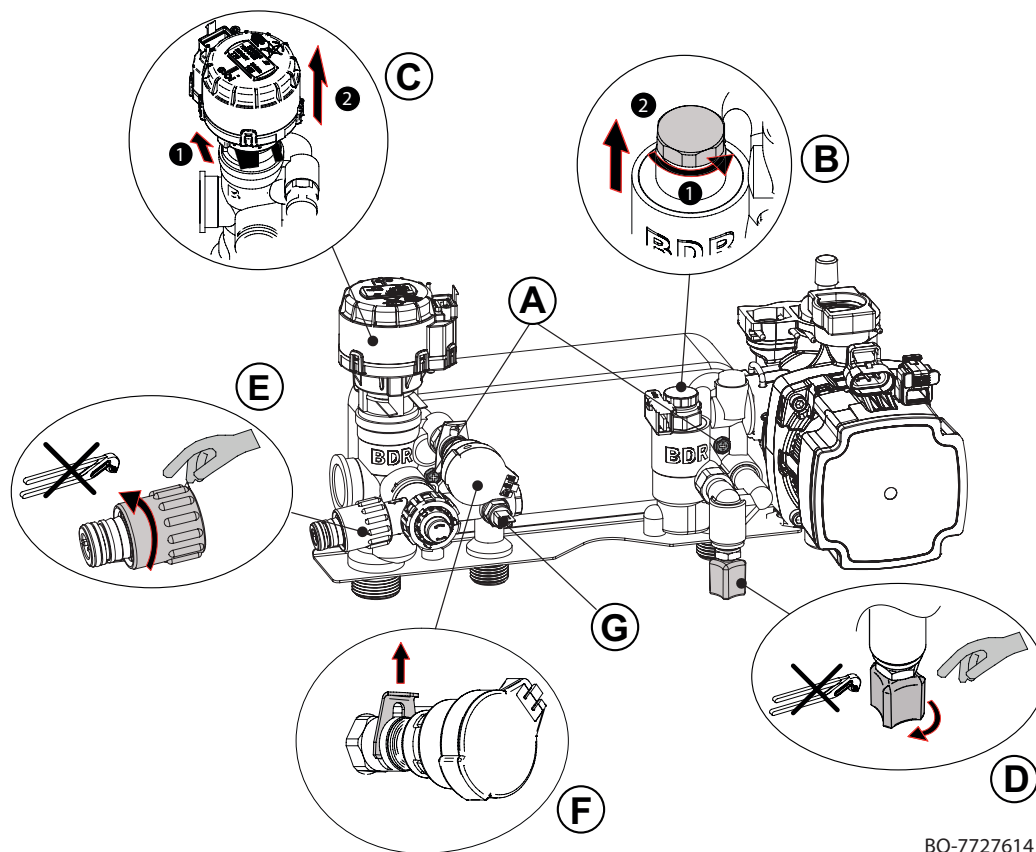
Für bestimmte Einsatzbereiche, in denen Wasserhärtewerte von 8,4 °F (200 °F = mg Calciumcarbonat pro Liter Wasser) überschritten werden, empfiehlt sich die Installation eines Polyphosphatdosierers oder einer gleichwertigen Anlage gemäß einschlägigen Standards.

REINIGEN DER FILTER

Der Trinkwarmwasserfilter sitzt in einer herausnehmbaren Kartusche. Der Trinkwarmwasserkreis befindet sich auf der Kaltwasser-Einlassseite. Zum Reinigen des Filters wie folgt vorgehen:

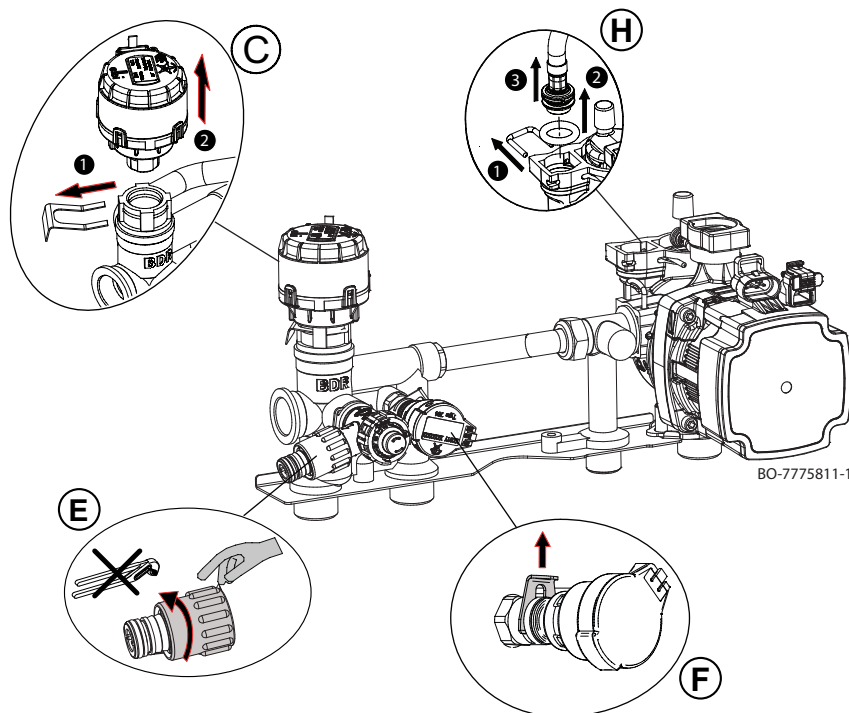
1. Stromversorgung zum Kessel abklemmen.
2. Den Hahn für die Kaltwasserzufuhr schließen.
3. Den Filter durch Lösen der Kartusche (B) entfernen.
4. Den Filter wieder in die Kartusche einsetzen, diese wieder in ihre Aufnahme einführen und mit einem geeigneten Spanner festziehen.
5. Beim Nur-Heizung-Kessel den Filter am Kaltwassereingang (L) durch Anheben mit einem flachen Schraubendreher entfernen und reinigen.

Abb. 55 Teil für Hydraulikeinheit Kombikessel Heizung + TWW



BO-7727614

Abb. 56 Teil für Hydraulikeinheit Nur-Heizung-Kessel vorgerüstet für Anschluss an TWW-Speicher



BO-7775811-1

i Wichtig:

Wenn die O-Ringe in der Hydraulikeinheit ersetzt und/oder gereinigt werden müssen, kein Öl oder Fett als Schmierstoff verwenden, sondern nur Molykote 111.

10.3 Spezielle Wartungsarbeiten

10.3.1 Wechsel der Ionisations-/Zündelektrode

Die Ionisations-/Zündelektrode ersetzen, wenn sie abgenutzt ist. Zum Ausbauen der Elektrode:

1. Die Schutzhaube des Gebläses an der Oberseite öffnen und Elektrodenstecker und Erdungskabel entfernen.
2. Die 2 Schrauben an der Zündelektrode herausdrehen.
3. Die neue Elektrode mit Dichtung montieren. Zur Wiedermontage obige Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

10.3.2 Austausch des Dreiwegeventils

Bei Bedarf das Dreiwegeventil folgendermaßen wechseln:

1. Stromversorgung zum Kessel abklemmen.
2. Gashahn schließen.
3. Die Absperrhähne für Rücklauf und Vorlauf der Heizungsanlage schließen.
4. Mit Hilfe des Entleerungshahns (E) die Anlage entleeren, nach Möglichkeit nur den Kessel.
5. Den Motor des Dreiwegeventils (C) demontieren, dazu die Halteklammer (1) entfernen und den Motor (2) herausziehen.
6. Den Clip (3) entfernen und das Dreiwegeventil (4) herausziehen.
7. Das Dreiwegeventil austauschen.
8. Zur Wiedermontage obige Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

10.3.3 Zerlegung des Wasser/Wasser-Wärmetauschers

Der Wasser/Wasser-Plattenwärmetauscher aus Edelstahl kann mit einem Innensechskantschlüssel leicht ausgebaut werden, wie unten beschrieben:

1. Stromversorgung zum Kessel abklemmen.
2. Gashahn schließen.
3. Die Absperrhähne für Rücklauf und Vorlauf der Heizungsanlage schließen.
4. Mit Hilfe des Entleerungshahns (E) die Anlage entleeren, nach Möglichkeit nur den Kessel.
5. Den Trinkwasserkreis durch Öffnen eines Endbenutzer-Wasserhahns entleeren.
6. Den Schalldämpfer ausbauen, anschließend die beiden Innensechskantschrauben \varnothing 6 mm (A), mit denen der Wärmetauscher befestigt ist, lösen, und den Wärmetauscher von seinem Sitz abheben.
7. Den Plattenwärmetauscher mit einem Entkalkungsmittel (zum Beispiel Zitronensäure mit einem pH-Wert von etwa 3) reinigen.
8. Zur Wiedermontage obige Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausführen.



Vorsicht!

Das maximale Anzugsdrehmoment für die beiden Befestigungsschrauben (A) für den Plattenwärmetauscher beträgt 4 Nm.

10.3.4 Austausch des Membran-Ausdehnungsgefäßes

Vor dem Austausch des Membran-Ausdehnungsgefäßes wie folgt vorgehen:

1. Die Stromversorgung zum Kessel trennen.
2. Den Gashahn schließen.
3. Den Kaltwasserhahnhahn schließen.
4. Die Absperrhähne für Rücklauf und Vorlauf der Heizungsanlage schließen.
5. Das Entleerungsventil (E) des Kessels öffnen

11 Fehlerbehebung

11.1 Temporäre und permanente Fehler

Im Display werden drei Codes angezeigt: zwei Fehlercodes und ein Warncode:

1. Warnung (**A**)
2. Vorübergehende Betriebsunterbrechung (**H**)
3. Verriegelung (**E**)

Das erste im Bildschirm angezeigte Element ist ein Buchstabe, auf den eine zweistellige Zahl folgt. Bei Fehlern zeigt der Buchstabe die Fehlerart an: vorübergehend (**H**) oder dauerhaft (**E**). Die Zahl für die Gruppe, in dem der Fehler aufgetreten ist, ist entsprechend ihrer Auswirkung auf den sicheren und zuverlässigen Betrieb klassifiziert. Das zweite Element wird abwechselnd mit dem ersten Element angezeigt und besteht aus einer zweistelligen Zahl, die die Art des aufgetretenen Fehlers anzeigt (siehe folgende Fehlertabellen).

1. Die Warnung wird auf dem Display durch den Buchstaben "**A**" angezeigt, auf den zwei Zahlen folgen, die durch einen Punkt voneinander getrennt sind "**XX . XX**" (Code des Moduls . spezifischer Code). Der Code vor der Aktivierung eines Fehlers ist eine Warnung, die den Benutzer darüber informiert, was zu tun ist, bevor ein Fehler erzeugt wird. Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Hinweise, um den Fehler zu vermeiden.
2. Eine temporäre Unterbrechung wird auf dem Display durch den Buchstaben "**H**" angezeigt, auf den zwei Zahlen folgen, die durch einen Punkt voneinander getrennt sind "**XX . XX**" (Code des Moduls . spezifischer Code). Eine temporäre Anomalie ist eine Art von Fehler, der nicht zu einer permanenten Blockierung des Geräts führt, sondern verschwindet, sobald seine Ursache beseitigt ist.
3. Ein permanenter Ausfall wird auf dem Bildschirm durch den Buchstaben "**E**" angezeigt, auf den zwei Zahlen folgen, die durch einen Punkt voneinander getrennt sind "**XX . XX**" (Code des Moduls . spezifischer Code). Ein permanenter Ausfall ist ein Fehler, der den Kesselbetrieb dauerhaft unterbindet. Nach der Beseitigung der Ursache der Blockierung muss der Fehler zurückgesetzt werden; hierzu die Taste Auswahl/Bestätigung zwei Sekunden lang gedrückt halten.

Codeart	Codeformat	Displayfarbe
Warnung	Axx.xx	Permanent rot
Blockierung	Hxx.xx	Permanent rot
Permanenter Ausfall	Exx.xx	Blinkend rot



Wichtig:

Beim Anschluss eines Raumgeräts bzw. einer "OpenTherm"-Regelungseinheit an den Kessel wird bei einer Störung immer der Code "**254**" angezeigt. Den Fehlercode auf dem Display des Geräts ablesen.



Wichtig:

Wenn Störungen häufig angezeigt werden, den autorisierten Baxi-Kundendienst kontaktieren. Der Fehlercode wird von Ihrem Lieferanten zur schnellen und richtigen Lokalisierung des Fehlers und für den Kundendienst benötigt.

11.2 Anzeige von Fehlercodes

Wenn ein Fehler in der Anlage auftritt, wird im Schaltfeld Folgendes angezeigt:

- Kontinuierlich grün = normaler Betrieb
- Blinkend grün = Warnung
- Kontinuierlich Rot = Abschaltung
- Blinkend rot = Verriegelung

Den Knopf drücken, um den Fehlercode und die Beschreibung anzuzeigen.

Im Falle einer vorübergehenden Störung setzt sich der Kessel automatisch wieder in Betrieb, wenn die Fehlerursache behoben wurde. Der Fehlercode wird so lange angezeigt, bis der Fehler behoben wurde.

Im Falle einer dauerhaften Störung den Knopf gedrückt halten, um den Kessel zurückzusetzen.

**Wichtig:**

Wenn sich das Problem nicht beheben lässt, den Fehlercode notieren und den autorisierten technischen Kundendienst kontaktieren.

11.3 Fehlercodes

Tab. 51 Liste der vorübergehenden Störungen

DISPLAY		BESCHREIBUNG VORÜBERGEHENDE STÖRUNGEN	URSACHE – Prüfung/Abhilfe <i>Für die meisten Prüfungen und Abhilfen ist eine Heizungsfachkraft erforderlich.</i>
Gruppen-Code	Spezifischer Code		
H.00	42	Druckwächter nicht angeschlossen oder defekt.	FEHLER WASSERDRUCKWÄCHTER Wasserdruckwächter prüfen oder ersetzen Verkabelung des Druckwächters prüfen
H.00	81	Raumtemperaturfühler fehlt	Kommunikationsbus überprüfen Überprüfen, ob das Raumgerät angeschlossen ist Leiterplatte prüfen/ersetzen
H.01	.00	Vorübergehender Kommunikationsfehler in der Leiterplatte	Der Fehler wird automatisch behoben
H.01	.05	Maximale Temperaturdifferenz zwischen Vorlauf und Rücklauf erreicht	UNZUREICHENDE ZIRKULATION Zirkulation in Kessel/Anlage prüfen Manuellen Entlüftungszyklus starten Anlagendruck prüfen SONSTIGE URSACHEN Wärmetauscher auf Sauberkeit prüfen Funktion der Temperaturfühler prüfen Anschluss der Temperaturfühler prüfen
H.01	.08	Vorlauftemperatur in Heizungsanlage steigt zu schnell	UNZUREICHENDE ZIRKULATION Zirkulation in Kessel/Anlage prüfen Manuellen Entlüftungszyklus starten Anlagendruck prüfen Pumpenbetrieb prüfen SONSTIGE URSACHEN Wärmetauscher auf Sauberkeit prüfen Funktion der Temperaturfühler prüfen Anschluss der Temperaturfühler prüfen
H.01	.14	Maximaler Wert für Vorlauf- oder Rücklauf-temperatur erreicht	UNZUREICHENDE ZIRKULATION Vorlauf- und Rücklauffühler prüfen Zirkulation in Kessel/Anlage prüfen Manuellen Entlüftungszyklus starten
H.01	.18	Keine Wasserzirkulation (vorübergehend)	UNZUREICHENDE ZIRKULATION Anlagendruck prüfen Manuellen Entlüftungszyklus starten Pumpenbetrieb prüfen Zirkulation in Kessel/Anlage prüfen FEHLER AN TEMPERATURFÜHLER Funktion der Temperaturfühler prüfen Anschluss der Temperaturfühler prüfen
H.01	.21	Vorlauftemperatur im Warmwasser-Betrieb steigt zu rasch.	UNZUREICHENDE ZIRKULATION Anlagendruck prüfen Manuellen Entlüftungszyklus starten Pumpenbetrieb prüfen Zirkulation in Kessel/Anlage prüfen FEHLER AN TEMPERATURFÜHLER Funktion der Temperaturfühler prüfen Anschluss der Temperaturfühler prüfen
H.02	.00	Rücksetzung läuft	Das Problem löst sich von selbst
H.02	.02	Warten auf Eingabe der Konfigurationseinstellungen (CN1,CN2).	KONFIGURATION CN1/CN2 FEHLT CN1/CN2 konfigurieren

DISPLAY		BESCHREIBUNG VORÜBERGEHENDE STÖRUNGEN	URSACHE – Prüfung/Abhilfe <i>Für die meisten Prüfungen und Abhilfen ist eine Heizungsfachkraft erforderlich.</i>
Gruppen-Code	Spezifischer Code		
H.02	.03	Konfigurationseinstellungen (CN1,CN2) nicht korrekt eingegeben	KONFIGURATIONSFEHLER FÜR PARAMETER CN1–CN2 Konfiguration von CN1/CN2 prüfen CN1/CN2 richtig konfigurieren
H.02	.04	Leiterplatteneinstellungen können nicht gelesen werden.	FEHLER AN HAUPTLEITERPLATTE CN1/CN2 konfigurieren CSU austauschen (externer Konfigurationsspeicher) Hauptleiterplatte ersetzen
H.02	.05	Parametereinstellungen nicht kompatibel mit dem Leiterplattentyp des Kessels kompatibel	FEHLER AN HAUPTLEITERPLATTE CN1/CN2 konfigurieren CSU austauschen (externer Konfigurationsspeicher) Hauptleiterplatte ersetzen
H.02	.07	Druck im Heizkreislauf niedrig (Wasserbefüllung erforderlich)	FEHLER WASSERDRUCKSENSOR Anlagendruck prüfen Druck im Ausdehnungsgefäß prüfen Kessel/Anlage auf Leckage prüfen
H.02	.12	Fehler am Kessel RL (Freigabe) Sperreingang	FEHLER AM KESSEL RL SPERREINGANG Kontrollieren, dass der Kontakt release CB11 offen ist Das externe Gerät überprüfen, das den release-Eingang steuert
H.02	.31	Gerät erfordert automatische Befüllung des Wassersystems aufgrund von zu niedrigem Druck	ANFORDERUNG KESSEL-/SYSTEMBEFÜLLUNG (MANUELLE AKTIVIERUNG) Automatische Nachfüllung einschalten Druck im Ausdehnungsgefäß prüfen Kessel/Anlage auf Leckage prüfen
H.03	.00	Keine Kenndaten für das Sicherheitsgerät des Kessels	FEHLER LEITERPATE Hauptleiterplatte ersetzen
H.03	.01	Kommunikationsfehler in Komfortsoftware (interner Fehler in Leiterplatte des Kessels)	FEHLER LEITERPATE Hauptleiterplatte ersetzen
H.03	.02	Vorübergehender Flammabriss	ELEKTRODENPROBLEM Verkabelung und Anschlüsse der Elektrode prüfen Zustand der Elektrode prüfen Eine manuelle Kalibrierung starten GASVERSORGUNG Druck der Gasversorgung prüfen ABGASROHR Lufteinlass-/Abgasführung prüfen SONSTIGE URSACHEN Versorgungsspannung prüfen Überprüfen und ggf. Einstellen der richtigen Gasart (siehe Typschild)
H.03	.05	Interne Abschaltung	FEHLER LEITERPATE Verbindungs-Leiterplatte prüfen/ersetzen CN1/CN2 eingeben Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen
H.03	.08	Falsches Flammensignal	ELEKTRODENPROBLEM Elektrische Anschlüsse der Elektroden prüfen Zustand der Elektroden prüfen FALSCHES FLAMMENSIGNAL Erdungskreis prüfen Versorgungsspannung überprüfen. FEHLER LEITERPLATTE Leiterplatte prüfen/ersetzen
H.03	.09	Netzspannung zu niedrig	FEHLER VERSORGUNGSSPANNUNG Versorgungsspannung des Kessels prüfen Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen

DISPLAY		BESCHREIBUNG VORÜBERGEHENDE STÖRUNGEN	URSACHE – Prüfung/Abhilfe <i>Für die meisten Prüfungen und Abhilfen ist eine Heizungsfachkraft erforderlich.</i>
Gruppen-Code	Spezifischer Code		
H.03	.17	Fehler im Gasregelsystem	FEHLER LEITERPATTE CN1/CN2 eingeben Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen
H.03	.26	Anforderung Kessel-Kalibrierung	KALIBRIERUNGSANFORDERUNG Die manuelle Kalibrierungsfunktion am Kessel einstellen Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen
H.03	.28	Falsche Versorgungsfrequenz	FEHLER VERSORGUNGSSPANNUNG Versorgungsfrequenz des Kessels prüfen
H.03	.31	Fehler verstopfter Schornstein	FEHLER ABGASROHR Luftinlass-/Abgasführung prüfen Manuelle Kalibrierung aktivieren
H.03	.254	Unbekannter Fehler	UNDEFINIERTER FEHLER Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen Die Kesselversorgung prüfen Auf elektromagnetische Störungen bei der Kesselversorgung prüfen.
H.20	.36	Manuelle Kalibrierung fehlgeschlagen	ELEKTRODENPROBLEM Elektrische Anschlüsse der Elektroden prüfen Zustand der Elektrode überprüfen GASVERSORGUNG Druck der Gasversorgung prüfen Einstellung prüfen ABGASROHR Luftinlass-/Abgasführung prüfen SONSTIGE URSACHEN Versorgungsspannung prüfen Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen Einen ausreichenden Wärmeaustausch während der Kalibrierung gewährleisten
H.20	.39	Keine primäre Kalibrierung	KALIBRIERUNG ERFORDERLICH Wenn die primäre Kalibrierung nicht abgeschlossen ist, sollte eine manuelle Kalibrierung durchgeführt werden Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen
H.20	.40	Keine Gaskonfiguration	GASART Wenn die primäre Kalibrierung nicht abgeschlossen ist, sollte eine manuelle Kalibrierung durchgeführt werden und die Gasart muss eingegeben werden Hauptleiterplatte prüfen/austauschen

Tab. 52 Liste dauerhafter Fehler (Kesselstörung, Entstörung erforderlich)

DISPLAY		BESCHREIBUNG DAUERHAFTER FEHLER (ENTSTÖRUNG)	URSACHE – Prüfung/Abhilfe <i>Für die meisten Prüfungen und Abhilfen ist eine Heizungsfachkraft erforderlich.</i>
Gruppen-Code	Spezifischer Code		
E.00	.04	Rücklauffühler nicht an Kesselzündung angeschlossen (beim Einschalten des Kessels erkennt die Leiterplatte, ob der Fühler vorhanden und angeschlossen ist)	PROBLEM AN FÜHLER/ANSCHLUSS Anschluss an Fühler/Leiterplatte prüfen Funktion des Temperaturfühlers prüfen
E.00	.05	Kurzschluss des Rücklauf temperaturfühlers	PROBLEM AN FÜHLER/ANSCHLUSS Anschluss an Fühler/Leiterplatte prüfen Funktion des Temperaturfühlers prüfen
E.00	.06	Rücklauffühler während Kesselbetrieb nicht angeschlossen (die Leiterplatte hat festgestellt, dass sich der Fühler während des Betriebs gelöst hat)	PROBLEM AN FÜHLER/ANSCHLUSS Anschluss an Fühler/Leiterplatte prüfen Funktion des Temperaturfühlers prüfen

DISPLAY		BESCHREIBUNG DAUERHAFT FEAHLER (ENTSTÖRUNG)	URSACHE – Prüfung/Abhilfe <i>Für die meisten Prüfungen und Abhilfen ist eine Heizungsfachkraft erforderlich.</i>
Gruppen-Code	Spezifischer Code		
E.00	.07	Rücklauffühler-Temperatur zu hoch	PROBLEM AN FÜHLER/ANSCHLUSS Anschluss an Fühler/Leiterplatte prüfen Funktion des Temperaturfühlers prüfen Widerstandswert messen
E.00	.16	Temperaturfühler des TWW-Speichers nicht angeschlossen	PROBLEM AN FÜHLER/ANSCHLUSS Anschluss an Fühler/Leiterplatte prüfen Funktion des Temperaturfühlers prüfen Beim Entfernen eines Trinkwarmwasserspeichers die Einstellung DP150=EIN vornehmen
E.00	.17	Temperaturfühler des TWW-Speichers kurzgeschlossen	PROBLEM AN FÜHLER/ANSCHLUSS Anschluss an Fühler/Leiterplatte prüfen Funktion des Temperaturfühlers prüfen
E.00	.40	Einlass Wasserdruckwächter offen	FEHLER WASSERDRUCKSENSOR Anlagendruck prüfen und wiederherstellen Druck im Ausdehnungsgefäß prüfen Kessel/Anlage auf Leckage prüfen
E.00	.41	Einlass Wasserdruckwächter geschlossen	FEHLER WASSERDRUCKSENSOR Anlagendruck prüfen und wiederherstellen Druck im Ausdehnungsgefäß prüfen Kessel/Anlage auf Leckage prüfen
E.00	.44	Temperaturfühler TWW-Auslass offen (bei Durchlauferhitzern, wenn sie mit dem Fühler ausgestattet sind)	PROBLEM AN FÜHLER/ANSCHLUSS Anschluss an Fühler/Leiterplatte prüfen Funktion des Temperaturfühlers prüfen Widerstandsmessung
E.00	.45	TWW-Fühler kurzgeschlossen (bei Durchlauferhitzern, wenn sie mit dem Fühler ausgestattet sind)	PROBLEM AN FÜHLER/ANSCHLUSS Anschluss an Fühler/Leiterplatte prüfen Funktion des Temperaturfühlers prüfen Widerstandswert messen
E.01	.04	Flammabriss fünfmal in 24 Stunden erkannt	FEHLER GASVERSORGUNG Druck der Gasversorgung prüfen Kalibrierung der Gasventileinheit prüfen ELEKTRODENPROBLEM Anschluss und Verkabelung der Elektrode prüfen Zustand der Elektrode überprüfen ABGASROHRE Luftinlass-/Abgasleitungen prüfen WÄRMETAUSCHER AUF ABGASSEITE VERSTOPFT Wärmetauscher auf Sauberkeit prüfen NETZSPANNUNG Versorgungsspannung prüfen
E.01	.12	Vom Rücklauffühler gemessene Temperatur höher als Vorlauftemperatur	PROBLEM AN FÜHLER/ANSCHLUSS Kontrollieren, dass die Fühler richtig angeordnet sind Kontrollieren, dass der Vorlauffühler richtig angeordnet ist Rücklauftemperatur zum Kessel prüfen Funktion der Fühler prüfen WENN DAS PROBLEM WEITERHIN BESTEHT 1- Zurücksetzen CN1/CN2 2- Hauptleiterplatte ersetzen
E.01	.17	Keine Wasserzirkulation (dauerhaft)	UNZUREICHENDE ZIRKULATION Anlagendruck prüfen Manuellen Entlüftungszyklus starten Pumpenbetrieb prüfen Zirkulation in Kessel/Anlage prüfen FÜHLERFEHLER Funktion der Temperaturfühler prüfen Anschluss der Temperaturfühler prüfen

DISPLAY		BESCHREIBUNG DAUERHAFTES FEHLER (ENTSTÖRUNG)	URSACHE – Prüfung/Abhilfe <i>Für die meisten Prüfungen und Abhilfen ist eine Heizungsfachkraft erforderlich.</i>
Gruppen-Code	Spezifischer Code		
E.02	.13	Vollständige Abschaltung des Kessels (Frostschutzfunktion nicht aktiv)	SIGNAL ZEIGT SPERREINGANG AN Die am Klemmeneingang CB11 angeschlossenen Geräte überprüfen Parameterkonfigurationsfehler: Parameter AP001 überprüfen
E.02	.15	Mindestzeit für CSU-Tastenerkennung überschritten	ZEITÜBERSCHREITUNG CSU-TASTE Taste nicht angeschlossen oder nicht erkannt
E.02	.17	Dauerhafter Kommunikationsfehler in der Leiterplatte	FEHLER AN HAUPTLEITERPLATTE Auf elektromagnetische Störungen prüfen. Kundendienst kontaktieren
E.02	.32	Für automatische Befüllung verstrichene Zeit	FEHLER BEIM AUTOMATISCHEN BEFÜLLEN Verkabelung des Druckwächters überprüfen Befüllhahn überprüfen Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen Kessel-/Systemdruck prüfen Verkabelung des Befüllventils überprüfen Kessel/Anlage auf Leckage prüfen
E.02	.35	Passives Funktionsgerät getrennt	ELEKTRISCHER ANSCHLUSSFEHLER Elektrische Anschlüsse von externen Geräten prüfen Die Funktion zur automatischen Erkennung der an das System angeschlossenen Geräte im "Erweiterten Wartungsmenü" aktivieren Elektrische Anschlüsse prüfen
E.02	.39	Druckanstieg nach automatischer Befüllung unzureichend	FEHLER LEITERPLATTE Verkabelung des Druckwächters überprüfen Befüllhahn überprüfen Leiterplatte prüfen/ersetzen
E.02	.47	Verbindung mit externem Gerät fehlgeschlagen	ELEKTRISCHER ANSCHLUSSFEHLER Elektrische Anschlüsse von externen Geräten prüfen Die Funktion zur automatischen Erkennung der an das System angeschlossenen Geräte im "Erweiterten Wartungsmenü" aktivieren Elektrische Anschlüsse prüfen
E.04	.00	Fehler Sicherheitseinstellungen	FEHLER AN HAUPTLEITERPLATTE Hauptleiterplatte ersetzen
E.04	.01	Vorlauftemperaturenfühler kurzgeschlossen	PROBLEM AN FÜHLER/ANSCHLUSS Anschluss an Fühler/Leiterplatte prüfen Funktion des Fühlers prüfen
E.04	.02	Vorlauftemperaturenfühler nicht angeschlossen	PROBLEM AN FÜHLER/ANSCHLUSS Anschluss an Fühler/Leiterplatte prüfen Funktion des Fühlers prüfen
E.04	.03	Maximale Vorlauftemperatur überschritten	UNZUREICHENDE ZIRKULATION Zirkulation in Kessel/Anlage prüfen Manuellen Entlüftungszyklus starten Funktion der Fühler prüfen
E.04	.04	Abgastemperaturenfühler kurzgeschlossen	PROBLEM ABGASFÜHLER Funktion des Abgasfühlers prüfen Anschluss an Fühler/Leiterplatte prüfen
E.04	.05	Abgastemperaturenfühler nicht angeschlossen	PROBLEM AN FÜHLER/ANSCHLUSS Funktion des Abgasfühlers prüfen Anschluss an Fühler/Leiterplatte prüfen
E.04	.06	Kritische Abgastemperatur erreicht	FEHLER WÄRMETAUSCHER Den primären Wärmetauscher auf Verstopfungen kontrollieren PROBLEM ABGASFÜHLER Abgasfühler überprüfen

DISPLAY		BESCHREIBUNG DAUERHAFT FEAHER (ENTSTÖRUNG)	URSACHE – Prüfung/Abhilfe <i>Für die meisten Prüfungen und Abhilfen ist eine Heizungsfachkraft erforderlich.</i>
Gruppen-Code	Spezifischer Code		
E.04	.08	Maximale sichere Temperatur erreicht	<p>PROBLEM UNZUREICHENDE ZIRKULATION</p> <p>Anlagendruck prüfen Manuellen Entlüftungszyklus starten Pumpenbetrieb prüfen Zirkulation in Kessel/Anlage prüfen SONSTIGE URSACHEN</p> <p>Funktion des Sicherheitstemperaturbegrenzers prüfen Anschluss des Sicherheitstemperaturbegrenzers prüfen</p>
E.04	.10	Brenner hat nach fünf Versuchen nicht gezündet	<p>PROBLEM GASVERSORGUNG/ZÜNDUNG</p> <p>Druck der Gasversorgung prüfen Elektrischen Anschluss der Gasventileinheit prüfen Eine manuelle Kalibrierung starten Funktion der Gasventileinheit prüfen ELEKTRODENPROBLEM</p> <p>Elektrische Anschlüsse der Elektroden prüfen Zustand der Elektrode überprüfen SONSTIGE URSACHEN</p> <p>Funktion des Gebläses prüfen Zustand der Abgasabführung (Verstopfungen) prüfen</p>
E.04	.11	Gasventilprüfung fehlgeschlagen (Leckage Gasventil)	<p>VERKABELUNG/GASVENTIL</p> <p>Verkabelung austauschen. Gasventil ersetzen.</p>
E.04	.12	Zündstörung aufgrund falscher Flammenerkennung	<p>PROBLEM FALSCHES FLAMMENSIGNAL</p> <p>Erdungskreis prüfen Versorgungsspannung prüfen Zustand der Elektrode überprüfen</p>
E.04	.13	Gebläserad blockiert	<p>PROBLEM AN GEBLÄSE/LEITERPLATTE</p> <p>Anschluss Leiterplatte-Gebläse prüfen Funktion des Gebläses prüfen</p>
E.04	.14	Fehler Verbrennung	<p>PROBLEM VERBRENNUNG</p> <p>Elektrische Anschlüsse der Elektroden prüfen Zustand der Elektrode überprüfen GASVERSORGUNG</p> <p>Druck der Gasversorgung prüfen Manuelle Kalibrierung starten ABGASROHR</p> <p>Luftinlass-/Abgasführung prüfen Versorgungsspannung prüfen</p>
E.04	.15	Gestörte Abgasabführung	<p>PROBLEM ABGASROHR</p> <p>Luftinlass-/Abgasführung prüfen Versorgungsspannung überprüfen.</p>
E.04	.17	Fehler in Steuerkreis der Gasventileinheit	<p>FEHLER AN HAUPTLEITERPLATTE</p> <p>Elektrische Anschlüsse des Gasventils prüfen Gasventil ersetzen Hauptleiterplatte ersetzen</p>
E04	18	Die Vorlauftemperatur ist niedriger als die Mindesttemperatur	<p>PROBLEM AN FÜHLER/ANSCHLUSS</p> <p>Anschluss an Fühler/Leiterplatte prüfen Funktion des Fühlers prüfen</p>
E04	21	Vorlauftemperatur-Differenz zu hoch	<p>FEHLER AN FÜHLERN</p> <p>Vorlauffühler überprüfen Rücklauffühler überprüfen SONSTIGE URSACHEN</p> <p>Überprüfen, ob der Wärmetauscher verstopft ist Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen</p>
E04	23	Kommunikation interne Abschaltung	<p>Die Stromversorgung aus- und wieder einschalten und dann ZURÜCKSETZEN Hauptleiterplatte ersetzen</p>

DISPLAY		BESCHREIBUNG DAUERHAFTES FEHLER (ENTSTÖRUNG)	URSACHE – Prüfung/Abhilfe <i>Für die meisten Prüfungen und Abhilfen ist eine Heizungsfachkraft erforderlich.</i>
Gruppen-Code	Spezifischer Code		
E04	24	Fehler Gasfamilie nicht gefunden	FALSCHER GASART AUSGEWÄHLT Überprüfen und ggf. Einstellen der richtigen Gasart (siehe Typschild)
E04	25	Fehler Flammenabriss während Sicherheitszeit	PROBLEM FLAMMENERKENNUNG Verkabelung und Anschlüsse der Elektrode prüfen Zustand der Elektrode überprüfen Eine manuelle Kalibrierung starten GASVERSORGUNG Druck der Gasversorgung prüfen ABGASROHR Lufteinlass-/Abgasführung prüfen SONSTIGE URSACHEN Versorgungsspannung prüfen Überprüfen und ggf. Einstellen der richtigen Gasart (siehe Typschild)
E04	26	Zündungsfehler	PROBLEM ELEKTRODE/ZÜNDUNG Elektrische Anschlüsse der Elektrode prüfen Zustand der Elektrode überprüfen Eine manuelle Kalibrierung starten GASVERSORGUNG Druck der Gasversorgung prüfen ABGASROHR Lufteinlass-/Abgasführung prüfen SONSTIGE URSACHEN Versorgungsspannung überprüfen. Überprüfen und ggf. Einstellen der richtigen Gasart (siehe Typschild)
E04	27	Fehler Gasventil offen mit Flammenerkennung	PROBLEM ELEKTRODE/ZÜNDUNG Elektrische Anschlüsse der Elektrode prüfen Zustand der Elektrode überprüfen Eine manuelle Kalibrierung starten GASVERSORGUNG Druck der Gasversorgung prüfen ABGASROHR Lufteinlass-/Abgasführung prüfen SONSTIGE URSACHEN Elektrische Versorgungsspannung und Erdungssystem prüfen Überprüfen und ggf. Einstellen der richtigen Gasart (siehe Typschild) Gasventil prüfen und gegebenenfalls ersetzen
E04	28	Fehler Gasventil-Rückmeldung	GASVENTIL Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen Gasventil prüfen/ersetzen Verkabelung des Gasventils überprüfen/austauschen
E04	29	Maximal zulässige Anzahl an Rücksetzungen erreicht	Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen
E04	250	Störung am Gasventil	GASVENTIL Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen Gasventil prüfen/ersetzen Verkabelung des Gasventils überprüfen/austauschen
E04	254	Unbekannter Fehler	Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen

Tab. 53 Liste der Warnungen

DISPLAY		BESCHREIBUNG DER WARNUNGEN, BEVOR EIN FEHLER ERKANNT WIRD	URSACHE – Prüfung/Abhilfe
Gruppen-Code	Spezifischer Code		
A.00	.34	Außentemperaturfühler erwartet, aber nicht erkannt	AUSSENTEMPERATURFÜHLER NICHT ERKANNT Den korrekten Wert des Parameters AP091 = AUTOMATISCH eingeben Verkabelung des Außentemperaturfühlers überprüfen Die Funktion zur automatischen Erkennung der an das System angeschlossenen Geräte im "Erweiterten Wartungsmenü" aktivieren
A.02	.06	Heizkreisdruck niedrig > 0,5 [bar] und < Parameter AP006	WARNUNG ANLAGENDRUCK NIEDRIG Anlagendruck prüfen und wiederherstellen Druck im Ausdehnungsgefäß prüfen Kessel/Anlage auf Leckage prüfen
A.02	.18	Falsche Konfiguration	FEHLER KESSELKONFIGURATION CN1/CN2 einstellen (siehe Typschild) Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen und Parameter CN1/CN2 erneut konfigurieren
A.02	.33	Überschreitung der Maximalzeit der automatischen Befüllfunktion nach der ersten Inbetriebnahme des Gerätes gemäß den Parametern AP069 und AP006	WARNUNG - BEFÜLLFUNKTION MAXIMALE ZEIT ÜBERSCHRITTEN Verkabelung des Befüllventils überprüfen Befüllhahn überprüfen Druck im Ausdehnungsgefäß prüfen Kessel/Anlage auf Leckage prüfen
A.02	.34	Intervall zwischen zwei aufeinanderfolgenden automatischen Befüllzyklen < Mindestzeit in Parameter AP051	WARNUNG - MINDESTABSTAND ZWISCHEN ZWEI BEFÜLLZYKLEN ÜBERSCHRITTEN Verkabelung des Befüllventils überprüfen Befüllhahn überprüfen Druck im Ausdehnungsgefäß prüfen Kessel/Anlage auf Leckage prüfen
A.02	.36	Funktionsgerät getrennt	KOMMUNIKATIONSFEHLER Elektrische Anschlüsse von externen Geräten prüfen Die Funktion zur automatischen Erkennung der an das System angeschlossenen Geräte im "Erweiterten Wartungsmenü" aktivieren
A.02	.37	Passives Funktionsgerät getrennt	KOMMUNIKATIONSFEHLER Elektrische Anschlüsse von externen Geräten prüfen Die Funktion zur automatischen Erkennung der an das System angeschlossenen Geräte im "Erweiterten Wartungsmenü" aktivieren
A.02	.45	Verbindungsfehler	KOMMUNIKATIONSFEHLER Elektrische Anschlüsse von externen Geräten prüfen Die Funktion zur automatischen Erkennung der an das System angeschlossenen Geräte im "Erweiterten Wartungsmenü" aktivieren
A.02	.46	Prioritätsfehler im Gerät	KOMMUNIKATIONSFEHLER Elektrische Anschlüsse von externen Geräten prüfen Die Funktion zur automatischen Erkennung der an das System angeschlossenen Geräte im "Erweiterten Wartungsmenü" aktivieren Die Prioritätseinstellungen der einzelnen Geräte prüfen
A.02	.48	Funktionskonfigurationsfehler der Einheit	KOMMUNIKATIONSFEHLER Elektrische Anschlüsse von externen Geräten prüfen Die Funktion zur automatischen Erkennung der an das System angeschlossenen Geräte im "Erweiterten Wartungsmenü" aktivieren

DISPLAY		BESCHREIBUNG DER WARNUNGEN, BEVOR EIN FEHLER ERKANNT WIRD	URSACHE – Prüfung/Abhilfe
Gruppen-Code	Spezifischer Code		
A.02	.49	Knoten-Initialisierung fehlgeschlagen	KOMMUNIKATIONSFEHLER Elektrische Anschlüsse von externen Geräten prüfen Die Funktion zur automatischen Erkennung der an das System angeschlossenen Geräte im "Erweiterten Wartungsmenü" aktivieren
A.02	.55	Falsche oder fehlende Seriennummer	Hauptleiterplatte ersetzen
A.02	.76	Interner Speicher für vollständige Anpassung der Einstellungen reserviert. Es können keine weiteren Änderungen vorgenommen werden	Hauptleiterplatte ersetzen
A.02	.80	Kein Abschlusswiderstand am Bus	Prüfen, ob der Abschlusswiderstand am Bus vorhanden ist
A.05	.95	Es wurde eine kurze Unterbrechung des Flammensignals festgestellt	FEHLER GASVERSORGUNG Druck der Gasversorgung prüfen Kalibrierung der Gasventileinheit prüfen ELEKTRODENPROBLEM Anschluss und Verkabelung der Elektrode prüfen Zustand der Elektrode überprüfen ABGASROHRE Lufteinlass-/Abgasleitungen prüfen WÄRMETAUSCHER AUF ABGASSEITE VERSTOPFT Wärmetauscher auf Sauberkeit prüfen NETZSPANNUNG Versorgungsspannung prüfen
A.08	.02	Fehler Duschzeit abgelaufen	Kommunikationsbus überprüfen Überprüfen, ob das Raumgerät angeschlossen ist Hauptleiterplatte prüfen/ersetzen

i Wichtig:

Beim Anschluss eines Raumgeräts bzw. einer "OpenTherm"-Regelungseinheit an den Kessel wird bei einer Störung immer der Code "254" angezeigt. Den im Display des Kessels angezeigten Fehlercode ablesen.

12 Außerbetriebnahme

12.1 Vorgehen bei der Außerbetriebnahme

i Wichtig:

Arbeiten an Kessel und Heizungsanlage dürfen nur vom Kundendienst durchgeführt werden.

Zur Demontage des Kessels wie folgt vorgehen:

1. Den Kessel abschalten.
2. Die Stromversorgung zum Kessel trennen.
3. Das Gasventil zum Kessel schließen.
4. Den Hahn für den Einlauf von Kaltwasser in den Kessel schließen.
5. Trinkwasser durch Öffnen einer Entnahmearmatur ablaufen lassen, um Druck im Trinkwasserkreis abzubauen.
6. Die Heizungsanlage entleeren.



Warnung!

Wenn der Kessel in Betrieb war, die Abkühlung des in der Heizungsanlage enthaltenen Wassers abwarten.

7. Das Verbindungsrohr zwischen Kessel und Schornstein demontieren und den Anschluss mit einem Stopfen verschließen.
8. Wasser- und Gasanschlüsse im unteren Teil des Kessels abschrauben.



Warnung!

Zum Bewegen des Kessels sind zwei Personen erforderlich.

12.2 Wiederinbetriebnahme

**Wichtig:**

Arbeiten an Kessel und Heizungsanlage dürfen nur von qualifizierten Fachhandwerkern durchgeführt werden.

Sollte eine Wiederinbetriebnahme des Kessels notwendig sein, folgen Sie der Anleitung für die Demontage in umgekehrter Reihenfolge.

13 Entsorgung

13.1 Entsorgung und Recycling

Das Gerät besteht aus mehreren Komponenten, welche wiederum aus verschiedenen Werkstoffen, wie Stahl, Kupfer, Kunststoff, GFK, Aluminium, Gummi usw. bestehen.

ZERLEGUNG UND ENTSORGUNG DES GERÄTES (WEEE)


Nach seiner Zerlegung darf dieses Gerät nicht als gemischter städtischer Abfall entsorgt werden.

Diese Art von Abfall muss sortiert werden, damit die Materialien, aus denen das Gerät besteht, wiedergewonnen und wiederverwendet werden können.

Weitere Informationen über die verfügbaren Recyclingsysteme erhalten Sie bei Ihrer Kommunalverwaltung.

Eine unsachgemäße Abfallentsorgung kann potenziell negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben.

Wenn alte Geräte durch neue ersetzt werden, ist der Verkäufer gesetzlich verpflichtet, das alte Gerät zu entfernen und kostenlos zu entsorgen.

Das Symbol  auf dem Gerät zeigt, dass es verboten ist, das Produkt als gemischten städtischen Abfall zu entsorgen.

**Warnung!**

Entfernung und Entsorgung des Gerätes müssen von einer qualifizierten Heizungsfachkraft unter Einhaltung der vor Ort geltenden Vorschriften durchgeführt werden.

Bei der Zerlegung des Kessels wie folgt vorgehen:

1. Die Stromversorgung zum Kessel trennen.
2. Die Absperrvorrichtung für die Gaszufuhr vor dem Kessel schließen.
3. Die Kabel von den elektrischen Bauteilen trennen.
4. Die Wasserhauptleitung abstellen.
5. Die Anlage entleeren.
6. Den Entlüftungsschlauch über dem Siphon entfernen.
7. Den Siphon entfernen.
8. Die Luft-/Abgasleitungen entfernen.
9. Alle Leitungen von der Unterseite des Kessels trennen.
10. Das Gerät entsprechend den Bestimmungen der WEEE-Richtlinie entsorgen.

Περιεχόμενα

1 Ασφάλεια	79
1.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας	79
1.2 Συστάσεις	79
1.3 Ευθύνη	80
1.3.1 Ευθύνη του κατασκευαστή	80
1.3.2 Ευθύνη του εγκαταστάτη	80
1.3.3 Ευθύνη του χρήστη	80
2 Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο	81
2.1 Γενικά	81
2.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται	81
2.2.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο	81
2.3 Πρόσθετη τεκμηρίωση	81
3 Τεχνικά χαρακτηριστικά	82
3.1 Εγκρίσεις	82
3.1.1 Πιστοποιήσεις	82
3.1.2 Οδηγίες	82
3.1.3 Κατηγορίες αερίων	82
3.1.4 Εργοστασιακός έλεγχος	82
3.2 Τεχνικά στοιχεία	83
3.2.1 Χαρακτηριστικά των αισθητήρων θερμοκρασίας	85
3.3 Διαστάσεις και συνδέσεις	86
3.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα	88
4 Περιγραφή του προϊόντος	89
4.1 Γενική περιγραφή	89
4.2 Διάγραμμα λειτουργίας	90
4.3 Βασικά εξαρτήματα	91
4.4 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου	92
4.4.1 Περιγραφή της διασύνδεσης χρήστη	92
4.4.2 Περιγραφή της οθόνης αναμονής	92
4.4.3 Περιγραφή της αρχικής οθόνης	92
4.4.4 Περιγραφή εικονιδίων	93
4.5 Περιεχόμενα της συσκευασίας	94
4.6 Παρελκόμενα και προαιρετικά εξαρτήματα	94
5 Πριν από την εγκατάσταση	94
5.1 Κανονισμοί εγκατάστασης	94
5.2 Απαιτήσεις εγκατάστασης	94
5.2.1 Επεξεργασία νερού	95
5.3 Χαρακτηριστικά του κυκλοφορητή	96
5.4 Επιλογή της θέσης τοποθέτησης	96
5.4.1 Επιλογή της θέσης εγκατάστασης	96
5.4.2 Πινακίδα χαρακτηριστικών και ετικέτα συντήρησης λέβητα	97
5.5 Μεταφορά	98
5.6 Αποσυσκευασία/αρχική προετοιμασία	98
6 Εγκατάσταση	99
6.1 Γενικά	99
6.2 Προετοιμασία	99
6.2.1 Επιτοίχια εγκατάσταση	99
6.2.2 Εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητήρα (παρελκόμενο διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας)	99
6.3 Συνδέσεις νερού	100
6.3.1 Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης	100
6.3.2 Σύνδεση του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης	101
6.3.3 Σύνδεση ενός μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	101
6.3.4 Χωρητικότητα επέκτασης	101
6.3.5 Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης στο σιφόνι του δοχείου συλλογής συμπυκνωμάτων	102
6.4 Σύνδεση αερίου	102
6.5 Εγκατάσταση αγωγού καπναερίων	103
6.5.1 Στερέωση των σωλήνων στον τοίχο	103
6.5.2 Ταξινόμηση	104

6.5.3	Ομοαξονικοί σωλήνες	105
6.5.4	Στερέωση των ομοαξονικών σωλήνων	105
6.5.5	Παραδείγματα εγκατάστασης ομοαξονικού σωλήνα	106
6.5.6	ΤΥΠΟΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ $C_{(10)3} - C_{(12)3}$	106
6.5.7	Διαιρούμενοι (παράλληλοι) σωλήνες	108
6.5.8	Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων	109
6.5.9	Μήκη σωλήνων αέρα-καπναερίων	109
6.5.10	Ρυθμίσεις διόρθωσης ισχύος εξόδου [%]	110
6.5.11	Ισοδύναμη πρόσθετη πτώση πίεσης	111
6.6	Πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα	111
6.7	Ηλεκτρικές συνδέσεις	111
6.7.1	Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις	112
6.7.2	Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου	113
6.7.3	Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα	113
6.7.4	Σύνδεση για επαφή κλειδώματος λέβητα	113
6.7.5	Σύνδεση συντήρησης (SERVICE)	113
6.7.6	Τοποθέτηση της ασφάλειας ρεύματος	114
6.7.7	Σύνδεση του αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (σε μοντέλα με προεγκατάσταση)	114
6.7.8	Σύνδεση πλακέτας (παρελκόμενο)	114
6.8	Πλήρωση της εγκατάστασης	115
6.9	Εκκένωση της εγκατάστασης	116
6.10	Έκπλυση της εγκατάστασης	116
6.11	Πλήρωση της παγίδας	116
7	Έναρξη λειτουργίας	117
7.1	Γενικά	117
7.2	Λίστα ελέγχων πριν από την έναρξη λειτουργίας	117
7.3	Διαδικασία έναρξης λειτουργίας	117
7.3.1	Ενεργοποίηση την πρώτη φορά	117
7.4	Έλεγχος καύσης	118
7.4.1	Παράμετροι καύσης	118
7.4.2	Πίνακας τιμών ανοχών για το CO - CO ₂ - O ₂	119
7.4.3	Πρόσβαση στο επίπεδο Εγκαταστάτη	120
7.4.4	Εκτέλεση δοκιμής ΠΛΗΡΟΥΣ ΦΟΡΤΙΟΥ	120
7.4.5	Εκτέλεση δοκιμής ΧΑΜΗΛΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ	120
7.4.6	Εκτέλεση της λειτουργίας χειροκίνητης βαθμονόμησης	120
7.4.7	Ρυθμίσεις σέρβις	121
7.4.8	Τελικές οδηγίες	121
8	Λειτουργία	122
8.1	Χρήση του πίνακα ελέγχου	122
8.1.1	Έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης	122
8.1.2	Επιλογή του τρόπου λειτουργίας	122
8.1.3	Χρόνος λειτουργίας στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	122
8.1.4	Τρόποι λειτουργίας ZNOX	123
8.1.5	Ορισμός του όρου "Δραστηριότητα"	123
8.2	Τερματισμός λειτουργίας του λέβητα	124
9	Ρυθμίσεις	124
9.1	Ρύθμιση των παραμέτρων	124
9.1.1	Προσαρμογή των ρυθμίσεων και ανάγνωση ενδείξεων μετρητών - σημάτων	124
9.1.2	Λίστα ρυθμίσεων	124
9.1.3	Στέγνωμα δαπέδου	130
9.1.4	Ρύθμιση CN1 και CN2 για το λέβητα	131
9.1.5	Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων	131
9.1.6	Χρήση της αναζήτησης παραμέτρου	131
9.2	Ρύθμιση της θερμοκρασίας αναχώρησης στη λειτουργία θέρμανσης	132
9.3	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της προθέρμανσης	132
9.4	Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης	132
9.5	Αυτόματος εντοπισμός προαιρετικών εξαρτημάτων και αξεσουάρ	133
9.6	Σύνδεση Service-Tool	133
10	Συντήρηση	133
10.1	Γενικά	133
10.2	Περιοδικός έλεγχος και διαδικασία συντήρησης	134
10.2.1	Έλεγχος της πίεσης του νερού	134

10.2.2	Έλεγχος του δοχείου διαστολής	134
10.2.3	Έλεγχος της απαγωγής καπναερίων και παροχής αέρα	134
10.2.4	Έλεγχος της καύσης	135
10.2.5	Έλεγχος της βαλβίδας αυτόματου εξαερισμού	135
10.2.6	Καθαρισμός του σιφονιού	135
10.2.7	Έλεγχος του καυστήρα και καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας	135
10.2.8	Αποστάσεις ηλεκτροδίων	136
10.2.9	Υδραυλικό συγκρότημα	136
10.3	Ειδικές εργασίες συντήρησης	138
10.3.1	Αντικατάσταση ηλεκτροδίου ανίχνευσης/ανάφλεξης	138
10.3.2	Αντικατάσταση της 3-οδης βαλβίδας	138
10.3.3	Αφαίρεση του εναλλάκτη νερού-νερού	138
10.3.4	Αντικατάσταση του δοχείου διαστολής	138
11	Αντιμετώπιση προβλημάτων	139
11.1	Προσωρινές και μόνιμες βλάβες	139
11.2	Εμφάνιση κωδικών σφάλματος	139
11.3	Κωδικοί σφάλματος	140
12	Τερματισμός λειτουργίας	149
12.1	Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας	149
12.2	Διαδικασία επανέναρξης λειτουργίας	149
13	Απόρριψη	150
13.1	Απόρριψη και ανακύκλωση	150

1 Ασφάλεια

1.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας



Κίνδυνος

Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας άνω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες κινητικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή άτομα που δεν διαθέτουν κατάλληλη εμπειρία και γνώση, υπό την προϋπόθεση ότι τα άτομα αυτά επιβλέπονται κατάλληλα ή τους έχουν δοθεί οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και εφόσον έχουν γίνει κατανοητοί οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Τα παιδιά δεν πρέπει να εκτελούν εργασίες καθαρισμού ή συντήρησης χωρίς επιτήρηση.



Κίνδυνος

Αν μυρίσετε αέριο:

1. Μην χρησιμοποιήσετε γυμνές φλόγες, μην καπνίσετε και μην ανοίξετε/κλείσετε επαφές ή διακόπτες (κουδούνι, φωτισμό, κινητήρα, ανελκυστήρα κ.λπ.).
2. Διακόψτε την παροχή αερίου.
3. Ανοίξτε τα παράθυρα.
4. Εντοπίστε πιθανές διαρροές και σφραγίστε τες αμέσως.
5. Αν η διαρροή είναι πριν από το μετρητή αερίου, ειδοποιήστε την εταιρεία παροχής αερίου.



Προειδοποίηση

Για να περιορίσετε τον κίνδυνο πρόκλησης εγκαυμάτων, συνιστάται η εγκατάσταση μιας θερμοστατικής βαλβίδας ανάμιξης στους σωλήνες αναχώρησης του ζεστού νερού οικιακής χρήσης.



Σημαντικό

Μονώστε τους σωλήνες για να ελαχιστοποιήσετε την απώλεια θερμότητας.



Προσοχή

Το σύστημα πρέπει να συμμορφώνεται με κάθε διάταξη των κανόνων που διέπουν τις εργασίες και τις παρεμβάσεις σε οικίες, πολυκατοικίες ή άλλους τύπους κτιρίων.



Κίνδυνος

Το νερό που προορίζεται για θέρμανση και το νερό που προορίζεται για οικιακή χρήση δεν πρέπει να αναμειγνύονται.

1.2 Συστάσεις



Προειδοποίηση

Η εγκατάσταση και η συντήρηση του λέβητα πρέπει να πραγματοποιούνται από το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Βαχί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς



Προειδοποίηση

Πριν εργαστείτε στο λέβητα, πρέπει να αποσυνδέετε πάντοτε την παροχή ρεύματος και να κλείνετε την κύρια στρόφιγγα αερίου.



Προειδοποίηση

Ελέγχετε ολόκληρο το σύστημα για διαρροές μετά τις εργασίες συντήρησης.



Προσοχή

- Βεβαιωθείτε ότι η πρόσβαση στο λέβητα είναι εφικτή ανά πάσα στιγμή.
- Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο προστατευμένο από τον παγετό.
- Αν το καλώδιο ρεύματος είναι συνδεδεμένο μόνιμα, πρέπει να εγκαθιστάτε πάντοτε έναν κεντρικό διπολικό διακόπτη με απόσταση ανοίγματος τουλάχιστον 3 mm (EN 60335-1).
- Αδειάστε το λέβητα και το σύστημα κεντρικής θέρμανσης εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε την οικία σας για μεγάλο χρονικό διάστημα και υπάρχει πιθανότητα παγετού.
- Η προστασία από τον παγετό δεν λειτουργεί αν ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.
- Το σύστημα προστασίας του λέβητα προστατεύει μόνο το λέβητα, όχι το σύστημα.
- Ελέγχετε τακτικά την πίεση νερού στο σύστημα. Αν η πίεση του νερού είναι χαμηλότερη από 0,8 bar, συμπληρώστε νερό στο σύστημα (συνιστώμενη πίεση νερού μεταξύ 1,0 και 2 bar).



Σημαντικό

Φυλάξτε το παρόν έγγραφο κοντά στο λέβητα.

i **Σημαντικό**

Οι ετικέτες οδηγιών και προειδοποιήσεων δεν πρέπει να αφαιρούνται ούτε να καλύπτονται ποτέ, και πρέπει να διατηρούνται ευανάγνωστες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του λέβητα. Αν οι ετικέτες οδηγιών και προειδοποιήσεων έχουν καταστραφεί ή είναι δυσανάγνωστες, πρέπει να αντικατασταθούν αμέσως.

i **Σημαντικό**

Για τροποποιήσεις στο λέβητα απαιτείται γραπτή έγκριση της Baxi

! **Κίνδυνος**

Όλα τα στοιχεία διαφόρων συσκευασιών (πλαστικές σακούλες, φελιζόλ κ.λπ.) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά γιατί είναι δυνητικά επικίνδυνα.

1.3 Ευθύνη**1.3.1 Ευθύνη του κατασκευαστή**

Τα προϊόντα μας κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των διάφορων εφαρμοζόμενων Οδηγιών. Για τον λόγο αυτό, παραδίδονται με τη σήμανση **CE** και τυχόν απαραίτητα έγγραφα. Ενδιαφερόμαστε για την ποιότητα των προϊόντων μας και προσπαθούμε συνεχώς να τα βελτιώσουμε. Επομένως, διατηρούμε το δικαίωμα να τροποποιήσουμε τις προδιαγραφές που παρατίθενται στο παρόν έγγραφο.

Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη ως κατασκευάστρια εταιρεία στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Μη τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης και συντήρησης της συσκευής.
- Μη τήρηση των οδηγιών χρήσης της συσκευής.
- Εσφαλμένη ή ανεπαρκής συντήρηση της συσκευής.

1.3.2 Ευθύνη του εγκαταστάτη

Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση και την πρώτη έναρξη λειτουργίας της συσκευής. Ο εγκαταστάτης πρέπει να τηρήσει τις παρακάτω οδηγίες:

- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τη συσκευή.
- Εγκαταστήστε τη συσκευή σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα ισχύοντα πρότυπα.
- Εκτελέστε την αρχική έναρξη λειτουργίας και τυχόν ελέγχους που απαιτούνται.
- Εξηγήστε τον τρόπο λειτουργίας της εγκατάστασης στο χρήστη.
- Εάν απαιτείται συντήρηση, ενημερώστε το χρήστη σχετικά με την υποχρέωσή του να ελέγχει και να διατηρεί τη συσκευή σε καλή κατάσταση.
- Δώστε όλα τα εγχειρίδια οδηγιών στο χρήστη.

1.3.3 Ευθύνη του χρήστη

Για να διασφαλιστεί η καλύτερη δυνατή λειτουργία του συστήματος, πρέπει να τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες:

- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τη συσκευή.
- Αναθέστε την εγκατάσταση και την αρχική έναρξη της λειτουργίας σε έναν εξειδικευμένο επαγγελματία.
- Ζητήστε από τον εγκαταστάτη να σας εξηγήσει τον τρόπο λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Αναθέστε την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών ελέγχου και συντήρησης σε εξειδικευμένο εγκαταστάτη.
- Φυλάξτε τα εγχειρίδια οδηγιών σε καλή κατάσταση, κοντά στη συσκευή.

2 Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο

2.1 Γενικά

Το παρόν εγχειρίδιο προορίζεται για εγκαταστάτες.

2.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται

2.2.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο

Το παρόν εγχειρίδιο περιέχει ειδικές οδηγίες, που επισημαίνονται με συγκεκριμένα σύμβολα. Δίνετε ιδιαίτερη προσοχή όταν χρησιμοποιούνται αυτά τα σύμβολα.



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Υποδεικνύει: μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση

Συνέπεια εάν δεν αποφευχθεί: Θα οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



Κίνδυνος

Υποδεικνύει: μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση

Συνέπεια εάν δεν αποφευχθεί: Θα οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



Προειδοποίηση

Υποδεικνύει: μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση

Συνέπεια εάν δεν αποφευχθεί: Μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



Προσοχή

Υποδεικνύει: μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση

Συνέπεια εάν δεν αποφευχθεί: Μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό.

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



Υπόδειξη

Υποδεικνύει: έναν πιθανό κίνδυνο πρόκλησης ζημιάς στο υποστηριζόμενο προϊόν

Συνέπεια εάν δεν αποφευχθεί: Μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά στο προϊόν ή άλλη υλική ζημιά.

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



Σημαντικό

Σημείωση: σημαντικές πληροφορίες.

Τα σύμβολα που αναφέρονται παρακάτω έχουν μικρότερη σημασία, μπορούν όμως να σας βοηθήσουν στην περιήγηση ή να σας δώσουν χρήσιμες πληροφορίες.



Βλ.

Παραπομπή σε άλλα εγχειρίδια ή σελίδες αυτού του εγχειριδίου.



Χρήσιμες πληροφορίες ή πρόσθετη καθοδήγηση.



Απευθείας περιήγηση σε μενού, δεν θα εμφανίζονται επιβεβαιώσεις. Χρησιμοποιήστε τα αν είστε εξοικειωμένοι με το σύστημα.

2.3 Πρόσθετη τεκμηρίωση

Ο παρών εξοπλισμός συνοδεύεται, πέραν του παρόντος εγχειριδίου, από ένα εγχειρίδιο χρήσης.

Σας συνιστούμε να διαβάσετε προσεκτικά και τις οδηγίες που εσωκλείονται σε όλα τα προαιρετικά παρελκόμενα που δεν περιλαμβάνονται στον εξοπλισμό του λέβητα.

3 Τεχνικά χαρακτηριστικά

3.1 Εγκρίσεις

3.1.1 Πιστοποιήσεις

Πίν. 1 Πιστοποιήσεις

Αριθμός πιστοποιητικού CE	0085DL0336
Κλάση NOx	6
Τύπος συνδέσεων καυσαερίων	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Οδηγίες

Η εταιρεία μας δηλώνει ότι αυτά τα προϊόντα παρέχονται με τη σήμανση **CE** σύμφωνα με τις ουσιώδεις απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών:

- Κανονισμός (ΕΕ) 2016/426 σχετικά με τις συσκευές με καύση αέριων καυσίμων (από την 21η Απριλίου του 2018 και μετά)
- Οδηγία σχετικά με τις απαιτήσεις απόδοσης για λέβητες 92/42/ΕΟΚ
- Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/ΕΕ
- Οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/ΕΕ
- Οδηγία οικολογικού σχεδιασμού 2009/125/ΕΚ
- Κανονισμός (ΕΕ) Αριθ. 2017/1369 (για λέβητες με P<70 kW)
- Κανονισμός οικολογικού σχεδιασμού (ΕΕ) Αριθ. 813/2013
- Κανονισμός ενεργειακής επισήμανσης (ΕΕ) Αριθ. 811/2013 (για λέβητες με P<70 kW)

Εκτός από τις διατάξεις και τις νομικές οδηγίες, πρέπει να τηρούνται και οι συμπληρωματικές οδηγίες που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο. Όλα τα παραρτήματα και πρόσθετες απαιτήσεις ισχύουν τη στιγμή της εγκατάστασης.

3.1.3 Κατηγορίες αερίων

Χώρα	Κατηγορία	Τύπος αερίου	Πίεση σύνδεσης (mbar)
Γερμανία	II _{2N3B/P}	G20	20
		G25	20
		G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	50
Ελλάδα	II _{2H3B/P}	Αέριο Η (G20)	20
		G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	30
Λιθουανία	II _{2H3B/P}	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Ρουμανία	II _{2H3B/P}	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Ρωσία	II _{2H3B/P}	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Ουγγαρία	II _{2HS3B/P}	Αέριο Η (G20)	25
		G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	30
		G25.1 (αέριο S)	25



Σημαντικό

Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για αέριο G20 που περιέχει έως και 20% υδρογόνο (H₂). Λόγω των μεταβολών στο ποσοστό H₂, το ποσοστό O₂ μπορεί να μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου. Για παράδειγμα: Ποσοστό 20% H₂ στο αέριο μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση 1,5% του O₂ στα καπναέρια).

3.1.4 Εργοστασιακός έλεγχος

Πριν φύγει από το εργοστάσιο, κάθε συσκευή ρυθμίζεται με τον βέλτιστο τρόπο και ελέγχεται για τα ακόλουθα:

- Ηλεκτρική ασφάλεια

- Ρύθμιση (O₂/CO₂).
- Λειτουργία ζεστού νερού για οικιακή χρήση (μόνο διθερμικοί λέβητες)
- Στεγανότητα του κυκλώματος θέρμανσης
- Στεγανότητα του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης
- Στεγανότητα του κυκλώματος αερίου
- Ρυθμίσεις παραμέτρων.

3.2 Τεχνικά στοιχεία

Πίν. 3 Τεχνικές ρυθμίσεις για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητες

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Λέβητας συμπύκνωσης			Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Λέβητας B1			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας			Όχι	Όχι	Όχι	Ναι	Ναι
Ονομαστική θερμική ισχύς	<i>Prated</i>	kW	12	24	32	20	28
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	12	24	32	20	28
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	4,1	8,1	10,8	6,8	9,4
Θέρμανση χώρου – Εποχική ενεργειακή απόδοση	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94	94
Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,1	87,9	87,9	88,0	88,1
Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,9	99,4	99,0
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος							
Πλήρες φορτίο	<i>elmax</i>	kW	0,017	0,033	0,052	0,025	0,038
Μερικό φορτίο	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Κατάσταση αναμονής	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Λοιπά στοιχεία							
Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Κατανάλωση ισχύος καυστήρα ανάφλεξης	<i>Pign</i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	<i>QHE</i>	GJ	37	74	98	61	86
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικός χώρος	<i>LWA</i>	dB	45	51	54	49	51
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NOx	mg/kWh	14	21	30	14	21
Παράμετροι ζεστού νερού οικιακής χρήσης							
Δηλωμένο προφίλ φορτίου			-	-	-	XL	XXL
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>Qelec</i>	kWh	-	-	-	0,163	0,172
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>AEC</i>	kWh	-	-	-	36	38

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Θέρμανση νερού – Ενεργειακή απόδοση	η_{wh}	%	-	-	-	85	87
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q_{fuel}	kWh	-	-	-	22,82	27,63
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	GJ	-	-	-	17	22
(1) Χαμηλή θερμοκρασία: θερμοκρασία επιστροφής 30°C (στην είσοδο λέβητα) για λέβητες συμπύκνωσης, 37°C για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και 50°C για άλλους θερμοαντήρες. (2) Η ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στην είσοδο του λέβητα και θερμοκρασία αναχώρησης 80 °C στην έξοδο του λέβητα							

Πίν. 4 Γενικά

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW	-	-	-	24,7	34,9
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	12,4	24,7	34,9	-	-
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για θέρμανση	kW	12,4	24,7	33,0	20,6	28,9
Μειωμένη θερμική ισχύς εισόδου (Qn) 80/60 °C	kW	2,1	2,5	3,5	2,5	3,5
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW	-	-	-	24	34
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	12	24	34	-	-
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C για θέρμανση	kW	12	24	32	20	28
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C Εργοστασιακή ρύθμιση που εφαρμόζεται για θέρμανση	kW	12	24	32	20	28
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C για θέρμανση	kW	13,1	26,1	34,9	21,6	30,6
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C	kW	2,0	2,4	3,4	2,4	3,4
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C	kW	2,6	2,6	3,7	2,6	3,7
Ονομαστική απόδοση 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Πίν. 5 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος θέρμανσης

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Μέγιστη πίεση	bar	3	3	3	3	3
Ελάχιστη πίεση	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα θέρμανσης	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Όγκος νερού δοχείου διαστολής	l	10	10	10	10	10

Πίν. 6 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Ελάχιστη πίεση	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Μέγιστη πίεση	bar	-	-	-	8,0	8,0
Ελάχιστη δυναμική πίεση	bar	-	-	-	0,15	0,15
Ελάχιστη παροχή νερού	l/min	-	-	-	2,0	2,0
Ειδική παροχή (D)	l/min	-	-	-	11,5	16,2
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	-	-	13,8	19,5

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	l/min	-	-	-	9,8	13,9

Πίν. 7 Χαρακτηριστικά καύσης

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Κατανάλωση αερίου G20 (Q _{max})	m ³ /h	1,31	2,61	3,5	2,61	3,7
Κατανάλωση αερίου G20 (Q _{max}) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	m ³ /h	1,31	2,61	3,7	-	-
Κατανάλωση αερίου G20 (Q _{min})	m ³ /h	0,22	0,26	0,37	0,26	0,37
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Q _{max})	kg/h	0,96	1,92	2,56	1,92	2,71
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Q _{max}) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	0,96	1,92	2,71	-	-
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Q _{min})	kg/h	0,16	0,19	0,27	0,19	0,27
Κατανάλωση αερίου βουτανίου G30 (Q _{max})	kg/h	0,98	1,95	2,6	1,95	2,75
Κατανάλωση αερίου βουτανίου G30 (Q _{max}) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	0,98	1,95	2,75	-	-
Κατανάλωση αερίου βουτανίου G30 (Q _{min})	kg/h	0,17	0,20	0,28	0,20	0,28
Διάμετρος ξεχωριστών σωλήνων εκκένωσης	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Διάμετρος μομαξονικών σωλήνων εκκένωσης	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.)	kg/sec	0,006	0,011	0,015	0,011	0,016
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/sec	0,006	0,011	0,016	-	-
Παροχή μάζας καπναερίων (ελάχ.)	kg/sec	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002

Πίν. 8 Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Τάση τροφοδοσίας	V	230	230	230	230	230
Συχνότητα τροφοδοσίας	Hz	50	50	50	50	50
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς	W	54	75	95	75	95
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	W	54	75	95	-	-

Πίν. 9 Άλλα χαρακτηριστικά

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Βαθμός προστασίας από την υγρασία (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Καθαρό βάρος χωρίς νερό/γεμάτο νερό	kg	31,3/32,3	31,3/32,3	32/34	31,5/32,5	32,2/34,2
Διαστάσεις (ύψος/πλάτος/βάθος)	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

3.2.1 Χαρακτηριστικά των αισθητήρων θερμοκρασίας

Πίν. 10 Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm στους 25 °C)

Θερμοκρασία [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Αντίσταση [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Πίν. 11 Αισθητήρες θερμοκρασίας αναχώρησης/επιστροφής κυκλώματος θέρμανσης, αισθητήρας μπόιλερ NOX και αισθητήρας NOX (NTC10K Beta 3977 10 kOhm στους 25 °C)

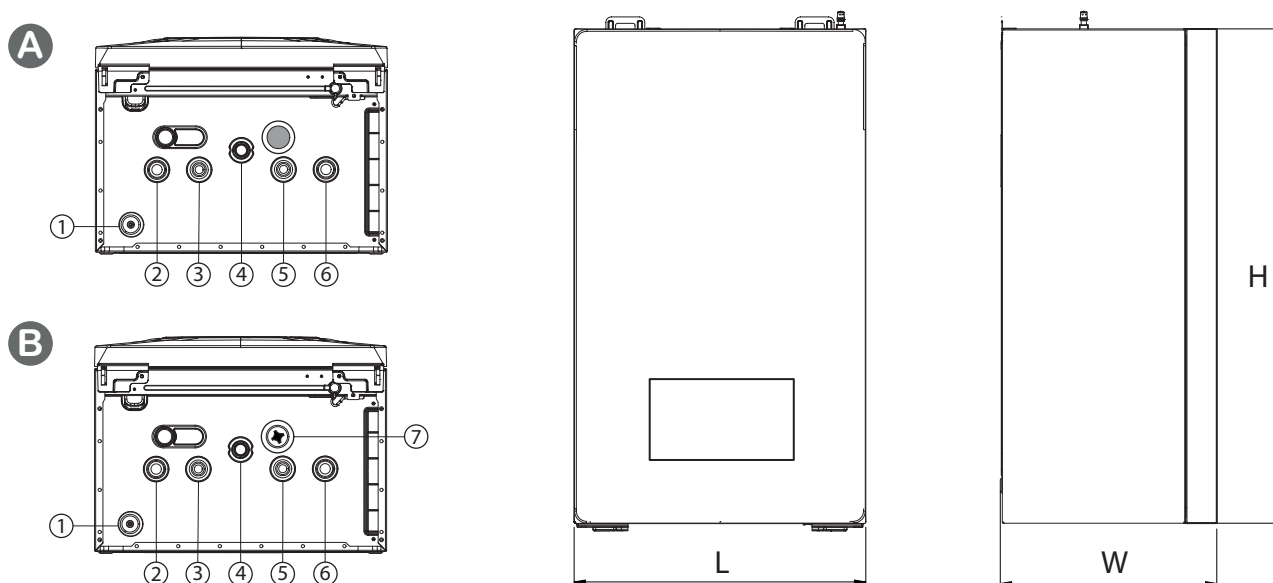
Θερμοκρασία [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Αντίσταση [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

Πίν. 12 Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων προστασίας εναλλακτική θερμότητας (NTC20K Beta 3970 20 kOhm στους 25 °C)

Θερμοκρασία [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Αντίσταση [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344
----->	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
----->	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.3 Διαστάσεις και συνδέσεις

Εικ. 1 Διαστάσεις και συνδέσεις μοντέλου compact



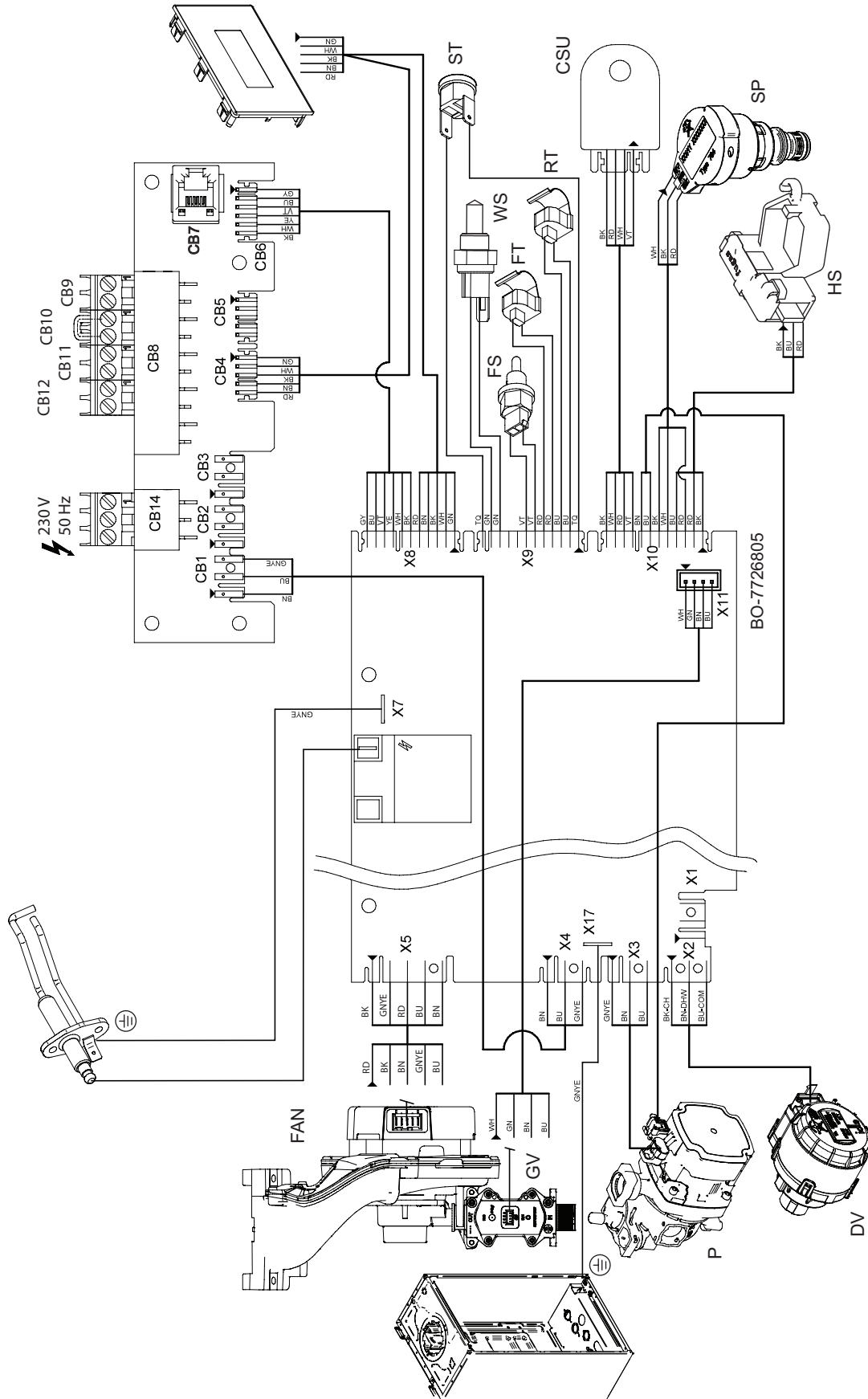
BO-7726550-2

- 1 Εκκένωση συμπυκνωμάτων/Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης ασφαλείας
- 2 Αναχώρηση νερού κυκλώματος θέρμανσης (1/3/4")
- 3 Έξοδος ZNOX (1/2")/Έξοδος θέρμανσης μπόιλερ ZNOX (3/4")
- 4 Είσοδος αερίου (3/4")
- 5 Είσοδος κυκλώματος κρύου νερού οικιακής χρήσης (1/2")
- 6 Επιστροφή νερού κυκλώματος θέρμανσης (3/4")/Μπόιλερ ZNOX (3/4")
- 7 Πλήρωση του λέβητα/σύστημα θέρμανσης [B], δεν υπάρχει στο μοντέλο Μόνο θέρμανση [A]

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: M=450 - Π=334 - Υ=763

3.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα

Εικ. 3 Ηλεκτρικό διάγραμμα καλωδίωσης λέβητα



Εικ. 4 Ηλεκτρικό διάγραμμα καλωδίωσης λέβητα

Πίν. 14 Ηλεκτρικές συνδέσεις πλακέτας

CB14	Ηλεκτρική τροφοδοσία 230 V–50 Hz L: Φάση (230 V) N: Ουδέτερος ⊕ : Συνδετήρας γείωσης
CB12	Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα (OS)
CB11	Είσοδος (RL) με κανονικά ανοικτή επαφή για διακοπή λειτουργίας του λέβητα
CB10	On-Off/R-Bus - Σύνδεση θερμοστάτη χώρου (αφαιρέστε το βραχυκυκλωτήρα για να συνδέσετε μια διάταξη)
CB9	Σύνδεση του αισθητήρα/θερμοστάτη μπόιλερ ZNOX
	Συνδέσεις πλακέτας λέβητα (ενότητα “Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις”)
CB7	Σύνδεση CAN για συντήρηση

Πίν. 15 Ηλεκτρικές συνδέσεις που πρέπει να πραγματοποιηθούν στον λέβητα

FAN	Ανεμιστήρας
F1	Ασφαλειολαβή με ασφάλεια 3,15 A
GV	Βαλβίδα αερίου
P	Αντλία
DV	3-οδη βαλβίδα
HS	Αισθητήρας προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μόνο για μοντέλο Θέρμανσης + Ζεστού νερού οικιακής χρήσης)
SP	Αισθητήρας πίεσης
FT	Αισθητήρας παροχής νερού κυκλώματος θέρμανσης
RT	Αισθητήρας επιστροφής νερού κυκλώματος θέρμανσης
FS	Αισθητήρας καπναερίων
WS	Αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
ST	Θερμοστάτης ασφαλείας
CSU	Μνήμη εξωτερικής διαμόρφωσης

Πίν. 16 Χρώμα καλωδίων

BK	Μαύρο
BN	Καφέ
BU	Μπλε (και γαλάζιο)
GN	Πράσινο
GNYE	Πράσινο/Κίτρινο
GY	Γκρι (σχιστόλιθου)
RD	Κόκκινο
TQ	Τιρκουάζ
VT	Βιολετί (μοβ)
WH	Λευκό
YE	Κίτρινο
OG	Πορτοκαλί

4 Περιγραφή του προϊόντος

4.1 Γενική περιγραφή

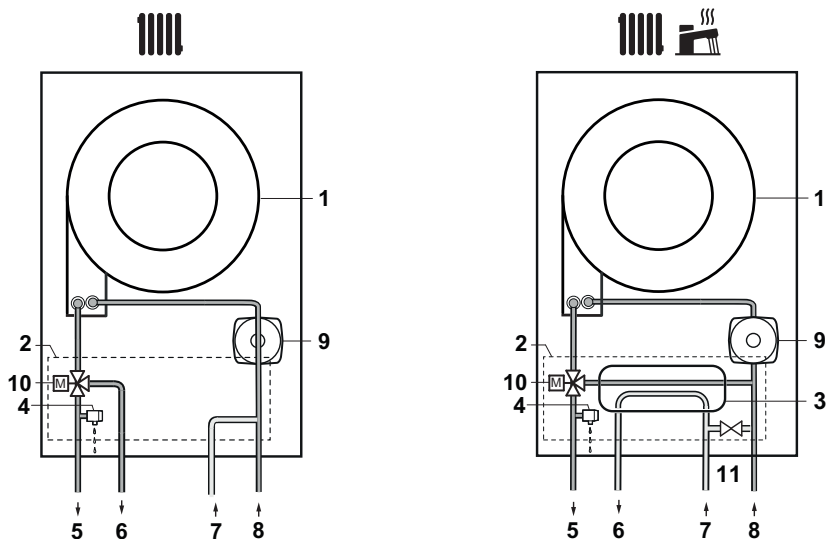
Σκοπός του παρόντος αεριολέβητα συμπύκνωσης είναι να θερμαίνει νερό σε θερμοκρασία χαμηλότερη από το σημείο βρασμού υπό ατμοσφαιρική πίεση. Πρέπει να συνδέεται σε εγκατάσταση θέρμανσης και σύστημα διανομής ζεστού νερού οικιακής χρήσης που είναι συμβατό με τις ονομαστικές του τιμές ισχύος και απόδοσης. Χαρακτηριστικά του παρόντος λέβητα:

- Χαμηλές εκπομπές ρύπων.



- Θέρμανση υψηλής απόδοσης.
- Απαγωγή προϊόντων καύσης μέσω ομοαξονικού ή διαιρούμενου συνδέσμου.
- Μπροστινός πίνακας ελέγχου με οθόνη.
- Ελαφρύς και συμπαγής.

4.2 Διάγραμμα λειτουργίας

Εικ. 5 Διάγραμμα λειτουργίας για μοντέλα Μόνο θέρμανση και Θέρμανση και γρήγορη παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης



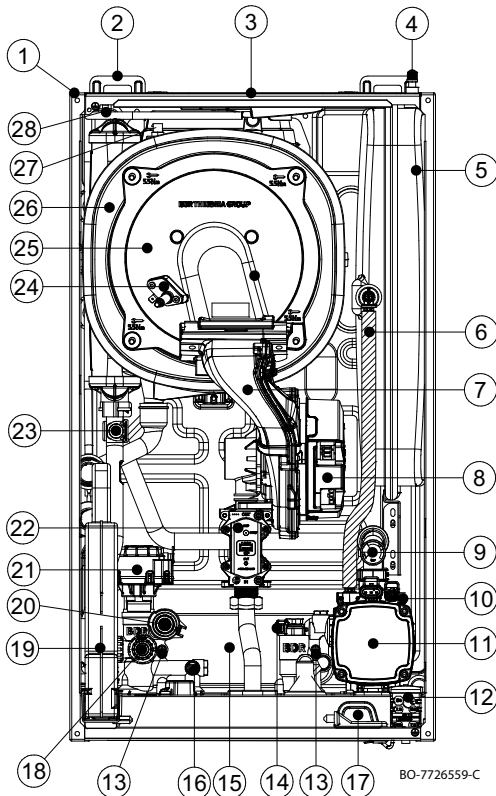
BO-0000191-8

 Συνδυασμένη λειτ.: Θέρμανση + ZNOX
 Μόνο θέρμανση

1. Εναλλάκτης θερμότητας (θέρμανση)
2. Υδραυλικό συγκρότημα
3. Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μοντέλα συνδυασμένης λειτουργίας Θέρμανσης/ZNOX)
4. Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης ασφαλείας
5. Αναχώρηση θέρμανσης
6. Έξοδος ZNOX [1/2"]/έξοδος νερού θέρμανσης μπόιλερ ZNOX [3/4"] (μόνο σε μοντέλο με προεγκατάσταση)
7. Είσοδος ZNOX [1/2 "] / πλήρωση συστήματος [1/2"]
8. Μπόιλερ ZNOX/επιστροφή θέρμανσης [3/4"]
9. Κυκλοφορητής (κύκλωμα θέρμανσης)
10. Μηχανοκίνητη τρίοδη βαλβίδα
11. Στρόφιγγα πλήρωσης (μόνο αν συμπεριλαμβάνεται)

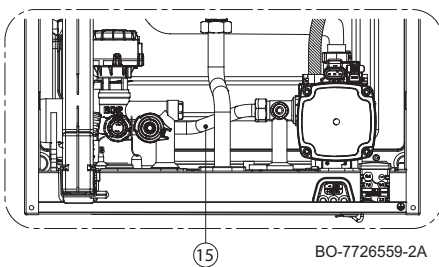
4.3 Βασικά εξαρτήματα

Εικ. 6 Περιγραφή εξαρτημάτων



1. Περίβλημα/κουτί εισαγωγής αέρα
2. Άγκιστρα στερέωσης της βάσης στον τοίχο
3. Δίσκος στερέωσης για μεταφορά του λέβητα (προστασία εναλλάκτη θερμότητας)
4. Βαλβίδα ελέγχου/πλήρωσης αέρα δοχείου διαστολής
5. Δοχείο διαστολής
6. Σωλήνας σύνδεσης υδραυλικού κυκλώματος-δοχείου διαστολής
7. Σωλήνας συλλέκτη αέρα-αερίου
8. Ανεμιστήρας
9. Μανόμετρο
10. Βαλβίδα εξαέρωσης αντλίας και συστήματος θέρμανσης
11. Αντλία
12. Οδηγός διέλευσης καλωδίων
13. Βίδες στερέωσης πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
14. Αισθητήρας προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
15. Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης/ Σωλήνας παράκαμψης
16. Αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
17. Οδηγός διέλευσης καλωδίων L-Bus
18. Ανακουφιστική βαλβίδα νερού
19. Σιφόνι
20. Μανόμετρο υδραυλικής πίεσης
21. 3-οδη βαλβίδα
22. Βαλβίδα αερίου
23. Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης νερού κυκλώματος θέρμανσης και θερμοστάτης ορίου
24. Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης/ανάφλεξης
25. Φλάντζα καυστήρα
26. Εναλλάκτης θερμότητας νερού-καπναερίων
27. Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων
28. Ακροδέκτης γείωσης πλαισίου

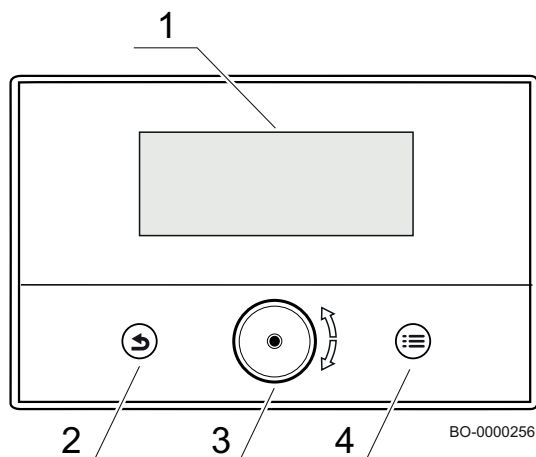
Εικ. 7 Περιγραφή της υδραυλικής μονάδας στο μοντέλο Μόνο θέρμανση



4.4 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου

4.4.1 Περιγραφή της διασύνδεσης χρήστη

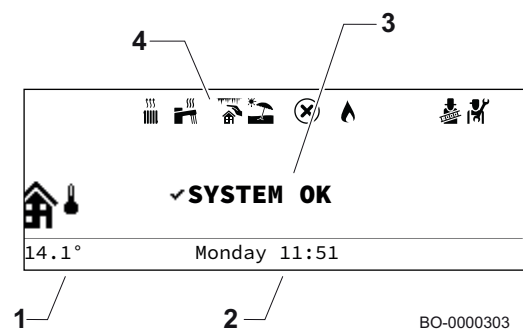
Εικ. 8



- 1 Οθόνη
- 2 Πλήκτρο Πίσω :
 - **Σύντομο πάτημα κουμπιού:** Επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο ή στο προηγούμενο μενού
 - **Παρατεταμένο πάτημα κουμπιού:** Επιστροφή στην αρχική οθόνη
- 3 Επιλογέας και κουμπί επιβεβαίωσης
- 4 Κουμπί Μενού για μετάβαση στο κύριο μενού

4.4.2 Περιγραφή της οθόνης αναμονής

Εικ. 9



Η οθόνη αναμονής ενεργοποιείται αν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο του πίνακα ελέγχου εντός 5 λεπτών, και ο οπίσθιος φωτισμός θα απενεργοποιηθεί.

- 1 Θερμοκρασία που μετρά ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (αν υπάρχει)
- 2 Ημέρα και ώρα
- 3 Γενική κατάσταση λέβητα
- 4 Εικονίδια που επισημαίνουν την κατάσταση του λέβητα

Πίν. 17 Εικονίδια που επισημαίνουν την κατάσταση του λέβητα

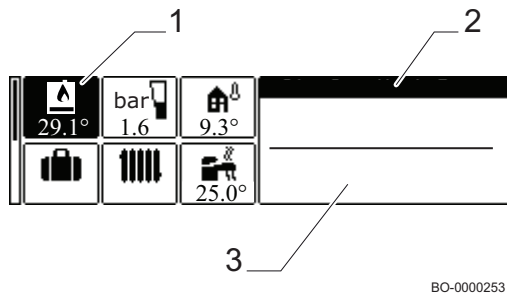
Εικονίδια	Περιγραφή
	Σταθερά αναμμένο εικονίδιο: λειτουργία θέρμανσης ενεργοποιημένη Εικονίδιο που αναβοσβήνει: παραγωγή θέρμανσης σε εξέλιξη
	Σταθερά αναμμένο εικονίδιο: λειτουργία παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης ενεργοποιημένη Εικονίδιο που αναβοσβήνει: παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε εξέλιξη
	Προστασία από τον παγετό ενεργοποιημένη
	Θερινή λειτουργία ενεργοποιημένη, θέρμανση αδύνατη
	Κωδικός σφάλματος
	Καυστήρας ενεργοποιημένος
	Λειτουργία καθαρισμού αιθάλης ενεργοποιημένη
	Επίπεδο εγκαταστάτη ενεργοποιημένο

4.4.3 Περιγραφή της αρχικής οθόνης

Η αρχική οθόνη εμφανίζεται αυτόματα μετά την εκκίνηση της συσκευής.

Η οθόνη μεταβαίνει σε κατάσταση αναμονής αν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για πέντε λεπτά. Πατήστε κάποιο από τα κουμπιά της διασύνδεσης χρήστη για έξοδο από την οθόνη αναμονής και εμφάνιση της αρχικής οθόνης.

Εικ. 10



- 1 Εικονίδιο λέβητα. Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία στη λειτουργία Θέρμανσης και/ή Ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX): το επιλεγμένο εικονίδιο εμφανίζεται με μαύρο φόντο.
- 2 Πληροφορίες για το επιλεγμένο εικονίδιο.
- 3 Κατάσταση λειτουργίας.









BO-0000253

Πίν. 18 Εικονίδιο που εμφανίζεται στην αρχική οθόνη

Εικονίδιο	Περιγραφή του εικονιδίου
	Ένδειξη της θερμοκρασίας αναχώρησης λέβητα
	Ένδειξη πίεσης νερού κυκλώματος θέρμανσης
	Ένδειξη εξωτερικής θερμοκρασίας (με συνδεδεμένο εξωτερικό αισθητήρα)
	Λειτουργία διακοπών
	Ένδειξη θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης για τη ζώνη 1/2
	Ένδειξη θερμοκρασίας για ζεστό νερό οικιακής χρήσης (ZNOX)

4.4.4 Περιγραφή εικονιδίων

Προσβάσιμα μενού	Οθόνη	Περιγραφή
	Τρόπος λειτουργίας	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της κεντρικής θέρμανσης
	Ενεργ./απενεργ. ζεστού νερού οικ. χρ.	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Θερμοκρασία θέρμανσης	Ρύθμιση της θερμοκρασίας δραστηριοτήτων
	Θερμοκρασία νερού	Τροποποίηση των καθορισμένων θερμοκρασιών ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Προσωρινή αλλαγή θερμοκρασίας θέρμανσης	Προσωρινή αλλαγή της θερμοκρασίας χώρου
	Λειτουργία διακοπών συστήματος	Περίοδοι απουσίας ή διακοπών

Προσβάσιμα μενού	Οθόνη	Περιγραφή
	Ρυθμίσεις χρήστη	
	Ρυθμίσεις ζωνών	Αλλαγή του ονόματος και του συμβόλου μιας ζώνης
	Ρυθμίσεις ζεστού νερού οικ. χρ.	Τροποποίηση των καθορισμένων θερμοκρασιών ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Ενεργ/απεν. λειτ. ΚΘ	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της κεντρικής θέρμανσης
	Ενεργ/απεν λειτ. ZNOX	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Εξωτερική θερμ.: ανώτατο όριο θέρμανσης	Χειροκίνητος εξαναγκασμός το καλοκαίρι (εκτός θέρμανσης) Ρύθμιση της θερμοκρασίας αυτόματης εναλλαγής καλοκαιριού/χειμώνα
	Λειτ. χρόνου ντους	Προειδοποίηση συστήματος για τη λειτουργία χρόνου ντους, διαφορετικά απώλεια άνεσης ZNOX
	Μετρητής ενέργειας	Παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας
	Δοκιμαστική λειτουργία	Λειτουργία καπνοδόχου
	Εγκαταστάτης	Λίστα παραμέτρων μενού Εγκαταστάτη Οι λεπτομέρειες του μενού Εγκαταστάτη περιλαμβάνονται στο κεφάλαιο "Λίστα παραμέτρων"
	Πρόγραμμα εύρεσης	Χρήση της αναζήτησης παραμέτρου
	Τιμές ρύθμ. κατάστασης σημάτων	Ανάγνωση τιμών μέτρησης
	Μετρητής ενέργειας	Παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας
	Ρυθμίσεις συστήματος	Εξατομίκευση του πίνακα ελέγχου
	Πληροφορίες έκδοσης	Πληροφορίες έκδοσης

4.5 Περιεχόμενα της συσκευασίας

Ο λέβητας παραδίδεται με μια συσκευασία που περιέχει τα εξής:

- Έναν επιτοίχιο λέβητα αερίου
- Μια βάση για τη στερέωση του λέβητα σε τοίχο
- Ένα ρακόρ καπναερίων
- Ένα χάρτινο υπόδειγμα
- Ένα εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης
- Ένα εγχειρίδιο χρήσης
- Ένα κιτ πείρων/ούπατ για τη στερέωση του λέβητα σε τοίχο
- Ορισμένα μοντέλα λέβητα παρέχονται με απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου

4.6 Παρελκόμενα και προαιρετικά εξαρτήματα

Όλα τα παρελκόμενα και προαιρετικά εξαρτήματα είναι διαθέσιμα, αρκεί να ανατρέξετε στον τιμοκατάλογο Βαχί.

5 Πριν από την εγκατάσταση

5.1 Κανονισμοί εγκατάστασης

Η εγκατάσταση του λέβητα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο εγκαταστάτη σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

5.2 Απαιτήσεις εγκατάστασης



Προειδοποίηση

Οι παρακάτω τεχνικές οδηγίες προορίζονται για εγκαταστάτες.

- Για συσκευές που συνδέονται στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας:
Πρότυπο VDE 0100 - Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

**Σημαντικό**

Πληροφορίες για επιπρόσθετη αντλία: Στην περίπτωση εγκατάστασης εξωτερικής αντλίας, βεβαιωθείτε ότι τα δεδομένα παροχής-μανομετρικού ύψους είναι συμβατά με τα χαρακτηριστικά του συστήματος. Έτσι διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία της συσκευής.

**Σημαντικό**

Πληροφορίες για ηλιακά συστήματα: Αν μια συσκευή χωρίς μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) συνδεθεί σε σύστημα ηλιακής ενέργειας, η μέγιστη θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 60 °C.

**Προσοχή**

Η μη τήρηση των ανωτέρω θα ακυρώσει την εγγύηση.

5.2.1 Επεξεργασία νερού

**Σημαντικό**

Αν η επεξεργασία του νερού είναι απαραίτητη, η Βαχί συνιστά τα ειδικά προϊόντα της σειράς ΒΑΧΙ-ΒΧ που διατίθενται από το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις.

**Προσοχή**

Μην προσθέτετε χημικά προϊόντα στο νερό κεντρικό θέρμανσης αν δεν συμβουλευτείτε πρώτα έναν ειδικό επεξεργασίας νερού. Για παράδειγμα: αντιψυκτικά, αποσκληρυντικά νερού, προϊόντα για την αύξηση ή τη μείωση της τιμής του pH, χημικά πρόσθετα και/ή ανασχετικά. Μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στο λέβητα και, ειδικότερα, να προξενήσουν ζημιά στον εναλλάκτη θερμότητας.

**Σημαντικό**

Ξεπλένετε πάντοτε σχολαστικά ένα υφιστάμενο ή καινούργιο σύστημα κεντρικής θέρμανσης πριν από τη σύνδεση καινούργιου λέβητα κεντρικής θέρμανσης. Αυτό το βήμα έχει απολύτως κρίσιμη σημασία. Η έκπλυση βοηθά στην απομάκρυνση υπολειμμάτων από τη διαδικασία εγκατάστασης (σκουριάς συγκόλλησης, προϊόντων στερεοποίησης κτλ.) και συσσωρευμένων ρύπων (ιζημάτων, λάσπης κτλ.) Η διαδικασία έκπλυσης βελτιώνει, επίσης, τη μεταφορά θερμότητας μέσα στο σύστημα και μειώνει την κατανάλωση ενέργειας. Χρησιμοποιήστε ειδικό προϊόν για την έκπλυση του συστήματος, αν είναι απαραίτητο. Ο παρασκευαστής του προϊόντος πρέπει να επιβεβαιώνει ότι το προϊόν είναι κατάλληλο για χρήση με όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται σε ολόκληρο το σύστημα κεντρικής θέρμανσης. Ξεπλένετε το σύστημα τμήμα προς τμήμα. Αποφύγετε τυχόν επιπλοκές διασφαλίζοντας επαρκή κυκλοφορία σε κάθε τμήμα. Πρέπει επίσης να εφιστάται ιδιαίτερη προσοχή στα «τυφλά σημεία», όπου η ροή είναι περιορισμένη και ενδέχεται να συσσωρευτεί βρομιά. Αν χρησιμοποιήσετε χημικά για την έκπλυση του συστήματος, τα σημεία που παρατίθενται πιο πάνω είναι ακόμα πιο σημαντικά. Τα χημικά υπολείμματα στο σύστημα μπορεί να έχουν αρνητικές επιπτώσεις. Η διαδικασία έκπλυσης πρέπει να εκτελείται με μεγάλη προσοχή από επαγγελματία. Αφότου καθαριστεί και ξεπλυθεί, η εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης μπορεί να πληρωθεί.

Πίν. 20 Ποιότητα του νερού θέρμανσης

Ποιότητα	Μονάδα	Συνολική ισχύς εξόδου της εγκατάστασης ≤ 70 kW
Βαθμός οξύτητας	pH	7,0 - 9,0
Αγωγιμότητα στους 25°C	μS/cm	10 - 500
Χλωριούχα άλατα	mg/λίτρο	≤ 50
Σίδηρος	mg/λίτρο	<0.5
Χαλκός	mg/λίτρο	<0.1

Πίν. 21 Σκληρότητα του νερού θέρμανσης

Σκληρότητα	Μονάδα	Συνολική ισχύς εξόδου της εγκατάστασης ≤ 70 kW
Ολική σκληρότητα του νερού στο σύστημα μέχρι την ετήσια συμπλήρωση που ισούται με 5% το ανώτατο της χωρητικότητας της εγκατάστασης	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/λίτρο	0,5 - 1,5

Εκτός από την ποιότητα του νερού, σημαντικό ρόλο διαδραματίζει και η εγκατάσταση. Αν χρησιμοποιηθούν υλικά που είναι ευαίσθητα στη διάχυση οξυγόνου (όπως ορισμένα εργαλεία για την ενδοδαπέδια θέρμανση), μεγάλη ποσότητα οξυγόνου ενδέχεται να εισχωρήσει στο νερό θέρμανσης. Κάτι τέτοιο πρέπει να αποφεύγεται πάντοτε.

Ακόμα και αν το σύστημα συμπληρώνεται τακτικά με νερό από το δίκτυο, τότε οξυγόνο και άλλα στοιχεία ενδέχεται επίσης να εισχωρήσουν στο νερό θέρμανσης (συμπεριλαμβανομένων εναποθέσεων αλάτων). Για τον λόγο αυτό, η ανεξέλεγκτη

συμπλήρωση πρέπει να αποφεύγεται. Για τον λόγο αυτό απαιτείται ένα υδρόμετρο, καθώς και ένα βιβλιαράκι καταγραφής των ενδείξεων.

Σημαντικό
 Η ετήσια συμπλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5% της χωρητικότητας της εγκατάστασης. Μη συμπληρώνετε ποτέ στο σύστημα 100% απιονισμένο ή αποστειρωμένο νερό χωρίς να χρησιμοποιήσετε διάλυμα ρύθμισης του pH. Αν το κάνετε, θα δημιουργηθεί διαβρωτικό νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης, το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρή ζημιά σε διάφορα εξαρτήματα του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένου του εναλλάκτη θερμότητας. Σε λέβητες σε σειρά, ο λέβητας με τη χαμηλότερη επιτρεπόμενη σκληρότητα νερού στον πίνακα καθορίζει την ολική σκληρότητα νερού της εγκατάστασης.

5.3 Χαρακτηριστικά του κυκλοφορητή

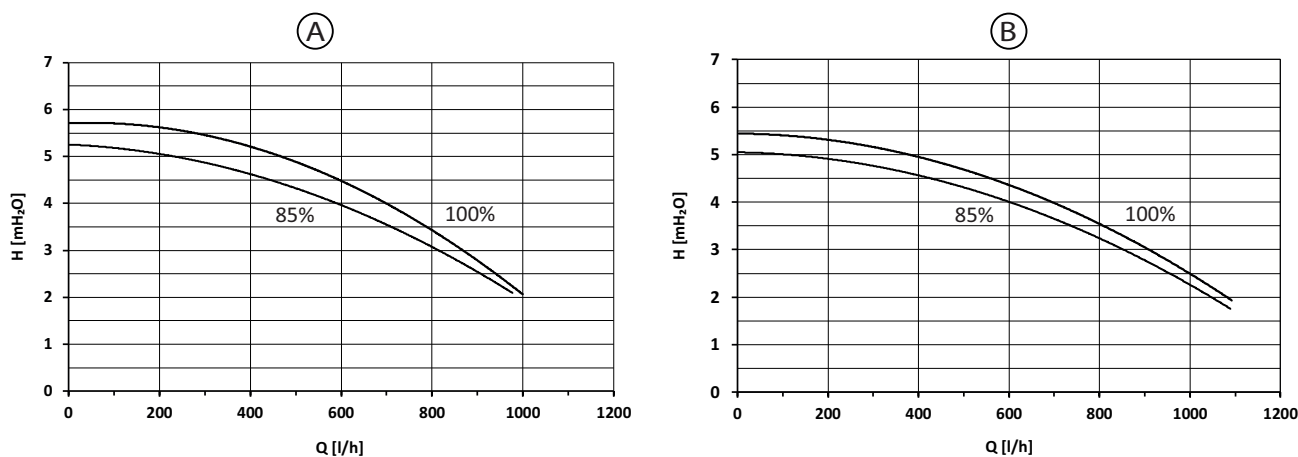
Η αντλία που χρησιμοποιείται είναι μια ρυθμιζόμενη αντλία υψηλής πίεσης που είναι κατάλληλη για χρήση σε οποιονδήποτε τύπο συστήματος θέρμανσης ενός σωλήνα ή δύο σωλήνων. Η βαλβίδα αυτόματου εξαερισμού που είναι ενσωματωμένη στο σώμα της αντλίας επιτρέπει τη γρήγορη εξαέρωση της εγκατάστασης θέρμανσης.

Για να αποφευχθεί ο θόρυβος της ροής, πρέπει να προσέξετε τον υδραυλικό σχεδιασμό της εγκατάστασης θέρμανσης.

Λειτουργία της αντλίας στη λειτουργία ZNOX → 100% σταθερά.

Λειτουργία της αντλίας στη λειτουργία θέρμανσης → δυνατότητα ρύθμισης από 85% έως 100%.

Εικ. 11 Γράφημα παροχής/μανομετρικού ύψους στην πινακίδα



BO-0000226-2

Πίν. 22 Περιγραφή του γραφήματος παροχής/μανομετρικού ύψους στην πινακίδα

A	Λέβητας με ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου (Pn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης/με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης ≤ 30 kW
B	Λέβητας με ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου (Pn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης/με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης >30 kW
Q [l/h]	Όγκος ροής
H [mH₂O]	Μανομετρικό ύψος
85%	Ελάχιστη τιμή ρύθμισης στη λειτουργία θέρμανσης
100%	Μέγιστη τιμή στη λειτουργία θέρμανσης

5.4 Επιλογή της θέσης τοποθέτησης

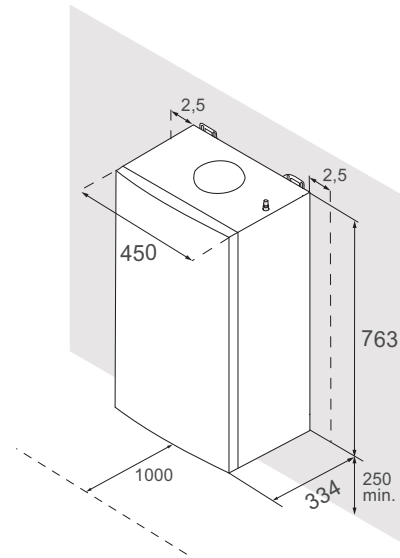
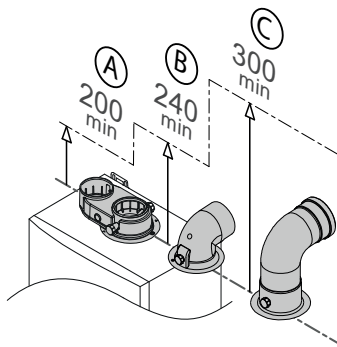
5.4.1 Επιλογή της θέσης εγκατάστασης

Σημαντικό
 Για να διευκολυνθεί η εγκατάσταση και η αφαίρεση του συνδέσμου καπναερίων του λέβητα, συνιστάται η τήρηση των διαστάσεων που επισημαίνονται στο σχήμα (εκφράζονται σε mm) με βάση τον τύπο του συνδέσμου που χρησιμοποιείται (A, B, C).

Πριν εγκαταστήσετε το λέβητα, εντοπίστε την ιδανική θέση για τη συναρμολόγησή του, λαμβάνοντας υπόψη τα εξής:

- τα πρότυπα,
- τις συνολικές διαστάσεις της συσκευής,

- τη θέση των εξόδων καυσαερίων και/ή του ρακόρ εισαγωγής αέρα,
- ο λέβητας πρέπει να εγκαθίσταται πάνω σε συμπαγή τοίχο που να μπορεί να αντέξει το βάρος της συσκευής όταν είναι γεμάτη νερό και πλήρως εξοπλισμένη με παρελκόμενα,
- ο λέβητας πρέπει να εγκαθίσταται πάνω σε επίπεδο τοίχο (μέγιστη επιτρεπόμενη κλίση 1,5°).



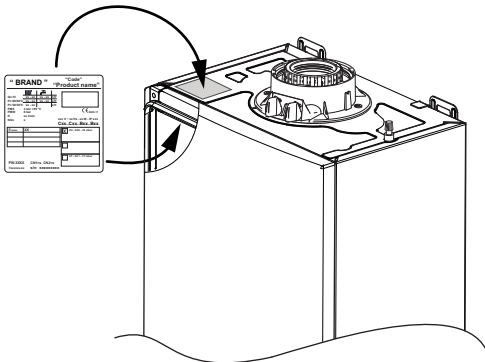
BO-0000229

**Προσοχή**

Μην εγκαταστήσετε το λέβητα σε χώρο χωρίς οροφή, έτσι ώστε να αποφευχθεί η πρόκληση ζημιάς στη συσκευή λόγω βροχής ή χιονιού.

5.4.2 Πανακίδα χαρακτηριστικών και ετικέτα συντήρησης λέβητα

Εικ. 12 Θέση της πινακίδας χαρακτηριστικών



BO-0000143-1

Ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται ο λέβητας, μπορείτε να βρείτε την πινακίδα χαρακτηριστικών στο εξωτερικό πάνω μέρος ή στο εσωτερικό πάνω μέρος του, όπως φαίνεται στην πλαϊνή εικόνα.

Η πινακίδα χαρακτηριστικών παρέχει σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη συσκευή, όπως μπορείτε να δείτε στο παράδειγμα που ακολουθεί.

Εικ. 13 Πανακίδα χαρακτηριστικών

"BRAND"		"Code"	"Comm.Code"
"Product name"			
Qn Hi	xx - xx	xx - xx	kW
Pn 80/60°C	xx - xx	xx - xx	kW
Pn 50/30°C	xx - xx		kW
PMS	3 bar <95 °C	****	CE 0085
PMW	8 bar		
D	xx l/min	xxx V - xx Hz - xx W - IP xxx	
NOx	x	Cxx..Cxx..Bxx..Bxx	
II xxxxx	XX	<input checked="" type="checkbox"/> 2H - G20 - 20 mbar	
		<input type="checkbox"/> 3P - G31 - 37 mbar	
CN1=x CN2=x		7xxxxxx.xx	
s/n: xxxxxxxxxx			

BO-0000010

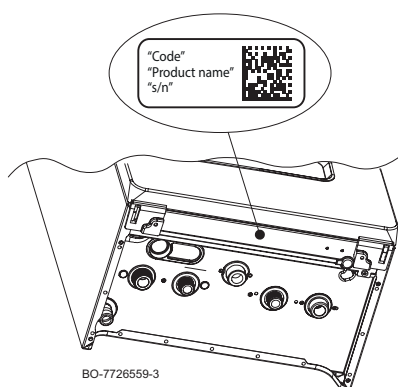
Πίν. 23 Περιγραφή της πινακίδας χαρακτηριστικών

"BRAND"	Εμπορικό σήμα.
"Code"	Κωδικός προϊόντος.
"Comm.Code"	Εμπορικός κωδικός προϊόντος.
"Product name"	Όνομα μοντέλου
Qn Hi	Ονομαστική ισχύς εισόδου (χαμηλότερη τιμή θέρμανσης).
Pn	Ωφέλιμη ονομαστική ισχύς εξόδου (αναχώρηση 80°C επιστροφή 60°C).
PMS	Μέγιστη πίεση κυκλώματος θέρμανσης (bar).
PMW	Μέγιστη πίεση κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης (bar).
D	Ειδική παροχή νερού (l/min).

NOx	Κλάση NOx.
IP	Βαθμός προστασίας.
V-Hz-W	Τροφοδοσία και ισχύς.
Bxx/Cxx	τύπος καυσαερίων.
XX _{xxxxx}	Κατηγορία χρησιμοποιούμενου αερίου (ανάλογα με τη χώρα χρήσης).
CN1/CN2	Εργοστασιακές παράμετροι.
s/n	Αριθμός σειράς.

i **Σημαντικό**
 Αν έχει αλλάξει το αέριο (προορίζεται για το συγκεκριμένο μοντέλο λέβητα), ενημερώστε την πινακίδα χαρακτηριστικών με ανεξίτηλο μαρκαδόρο.

Εικ. 14 Ετικέτα συντήρησης



Πίν. 24 Περιγραφή ετικέτας συντήρησης

"Code"	Κωδικός προϊόντος.
"Product name"	Όνομα μοντέλου.
"s/n"	Αριθμός σειράς.

5.5 Μεταφορά

Μεταφέρετε τη συσκευασμένη συσκευή οριζόντια, χρησιμοποιώντας κατάλληλο καρότσι. Επιτρέπεται να μεταφέρεται το λέβητα κατακόρυφα, χρησιμοποιώντας ένα δίτροχο καρότσι, μόνο για μικρές αποστάσεις.

! **Προειδοποίηση**
 Η μετακίνηση του λέβητα συνιστά μια εργασία για δύο άτομα.

5.6 Αποσυσκευασία/αρχική προετοιμασία

! **Προσοχή**
 Μην πιάνετε το σιφόνι στον σωλήνα εκκένωσης που βρίσκεται κάτω από τον λέβητα όταν αφαιρείτε τη συσκευασία ή ανυψώνετε τη συσκευή.

Για να αφαιρέσετε τη συσκευασία του λέβητα, ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται παρακάτω:

- Αφαιρέστε τα παρελκόμενα **(1)**, βγάλτε τη βάση στερέωσης του λέβητα και στερεώστε την στον τοίχο.
- Αφαιρέστε το φελιζόλ τραβώντας το συρταρωτά προς τα πάνω **(2)**.
- Βγάλτε το χαρτόνι τραβώντας το προς τα πάνω **(3)**.
- Αφαιρέστε το διάτρητο τμήμα του φελιζόλ στο κάτω μέρος **(4)**.
- **ΑΝΑΣΗΚΩΣΤΕ** τον λέβητα από τα σημεία συγκράτησης "a" και "b" **(5)**.
- Αγκιστρώστε τον λέβητα στην επιτοίχια βάση **(5)**.
- Αφαιρέστε το φελιζόλ τραβώντας το συρταρωτά προς τα κάτω **(6)**.

! **Κίνδυνος**
 Τα υλικά της συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, φελιζόλ κ.λπ.) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά, επειδή αποτελούν πιθανή πηγή κινδύνου.

i **Σημαντικό**
 Ο προσαρμογέας καπναερίων της συσκευασίας (A1 - A2) διαφέρει ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται.

i **Σημαντικό**
 Η σύνδεση καπνοσωλήνα A1, ανάλογα με την αγορά προορισμού, μπορεί να είναι ήδη εγκατεστημένη στο προϊόν.

6 Εγκατάσταση

6.1 Γενικά

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες ρυθμίσεις, τις ορθές τεχνικές πρακτικές ασφαλείας και τις συστάσεις που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

6.2 Προετοιμασία

Μόλις προσδιοριστεί η ακριβής θέση του λέβητα, στερεώστε το υπόδειγμα στον τοίχο.

Εγκαταστήστε το προϊόν ξεκινώντας από τη θέση των υδραυλικών συνδέσμων και των συνδέσμων αερίου. Βεβαιωθείτε ότι το πίσω μέρος του λέβητα (πίσω πλευρά) είναι όσο το δυνατόν πιο παράλληλο με τον τοίχο (διαφορετικά, αυξήστε το πάχος του μικρότερου τμήματος). Στην περίπτωση ήδη υφιστάμενων συστημάτων και αντικατάστασής τους, εκτός από αυτά που προαναφέρθηκαν, συνιστάται να υπάρχει ένα μαγνητικό φίλτρο στην επιστροφή του λέβητα, έτσι ώστε να συλλέγονται τυχόν αποθέσεις και υπολείμματα, ακόμα και αυτά που μπορεί να υπάρχουν μετά την πλύση του συστήματος, και τα οποία μπορεί να εισέλθουν στο κύκλωμα με την πάροδο του χρόνου.

Μόλις στερεώσετε το λέβητα στον τοίχο, συνδέστε τους σωλήνες εξαγωγής και εισαγωγής. Συνδέστε το σιφόνι σε φρέαρ αποχέτευσης με συνεχή κλίση. Τα οριζόντια τμήματα πρέπει να αποφεύγονται.



Κίνδυνος

Απαγορεύεται να αποθηκεύετε, ακόμα και προσωρινά, εύφλεκτα προϊόντα και υλικά μέσα στο λεβητοστάσιο ή κοντά στο λέβητα.



Προσοχή

Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο προστατευμένο από τον παγετό. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει σύνδεση με το σύστημα αποχέτευσης κοντά στο λέβητα για την εκκένωση των συμπυκνωμάτων. Αν η συσκευή εγκατασταθεί με θερμοκρασίες περιβάλλοντος κάτω του 0 °C, λάβετε τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός πάγου στο σιφόνι και την έξοδο συμπυκνωμάτων.

6.2.1 Επιτοίχια εγκατάσταση



Προσοχή

Καλύψτε τον λέβητα πριν τρυπήσετε τον τοίχο, για να τον προστατέψετε από τη σκόνη που θα δημιουργηθεί.

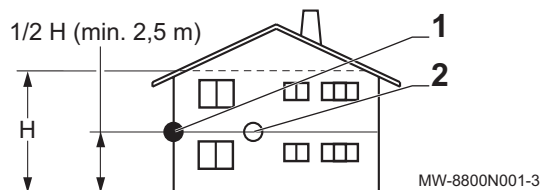
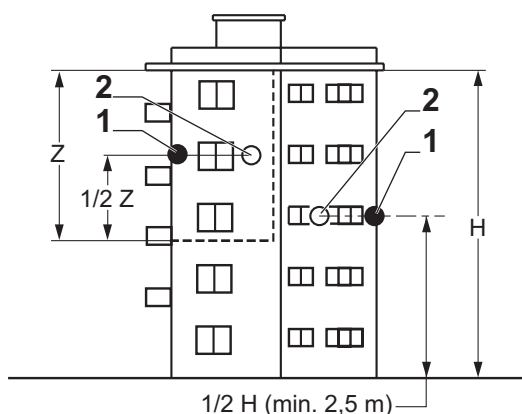
Μόλις προσδιοριστεί η ακριβής θέση στον τοίχο, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία για να εγκαταστήσετε τον λέβητα:

1. Τοποθετήστε τα ούπατα \varnothing 8 mm, κατόπιν στερεώστε τη βάση στον τοίχο με βίδες \varnothing 6 mm και αντίστοιχες ροδέλες (2).
2. Ανασηκώστε τον λέβητα (χρειάζονται δύο άτομα) και τοποθετήστε τον στον τοίχο, στην ίδια ευθεία με τα άγκιστρα της βάσης στήριξης (3).
3. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι τοποθετημένος κατακόρυφα και ότι η μέγιστη απόκλιση είναι 15 mm, όπως φαίνεται στο σχήμα (4).

6.2.2 Εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητήρα (παρελκόμενο διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας)

Είναι σημαντικό να επιλέξετε μια θέση από την οποία ο εξωτερικός αισθητήρας θα μπορεί να μετρά σωστά και αποτελεσματικά την εξωτερική θερμοκρασία.

Εικ. 15 Συνιστώμενα σημεία A



MW-8800N001-3

- 1 Βέλτιστη θέση
- 2 Δυνατή θέση
- h Κατοικημένο ύψος, ελεγχόμενο από τον αισθητήρα
- Z Κατοικημένη περιοχή, ελεγχόμενη από τον αισθητήρα

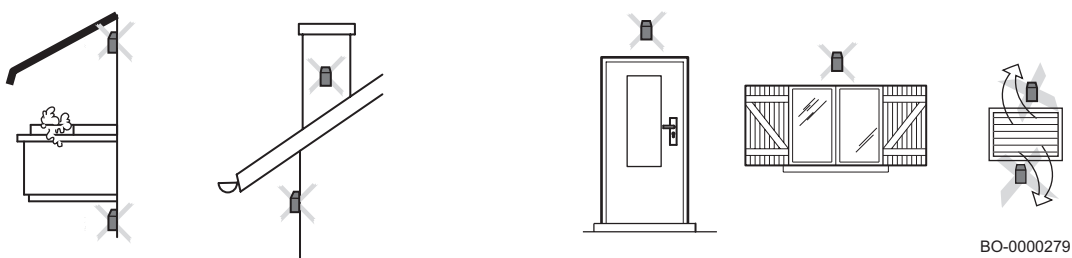
Συνιστώμενα σημεία (A):

- Στην πρόσοψη του χώρου προς θέρμανση, προς τον βορρά.
- Στο μισό ύψος του τοίχου του χώρου προς θέρμανση.
- Σε σημείο προστατευμένο από την έκθεση στο άμεσο ηλιακό φως.
- Σε σημείο με εύκολη πρόσβαση.

Μη συνιστώμενα σημεία (B):

- Σε σημείο το οποίο καλύπτεται από κάποιο στοιχείο του κτιρίου (μπαλκόνι, στέγη κ.λπ.).
- Κοντά σε ανεπιθύμητη πηγή θερμότητας (άμεσο ηλιακό φως, καπνοδόχος, γρίλια αερισμού κ.λπ.).

Εικ. 16 Μη συνιστώμενα σημεία B



BO-0000279



Προσοχή

Ο εξωτερικός αισθητήρας δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό, παρέχεται ξεχωριστά ως παρελκόμενο.

6.3 Συνδέσεις νερού



Προσοχή

Μην εκτελείτε εργασίες συγκόλλησης ακριβώς κάτω από τη συσκευή, γιατί μπορεί να προξενήσουν ζημιά στη βάση του λέβητα. Η θερμότητα μπορεί επίσης να προξενήσει ζημιά στη στεγανοποίηση των βρυσών. Συγκολλήστε και συνενώστε τους σωλήνες πριν από την εγκατάσταση του λέβητα.



Προσοχή

Σφίξτε προσεκτικά τις συνδέσεις νερού του λέβητα (μέγιστη ροπή 30 Nm).

6.3.1 Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης

- Συνιστάται να εγκαθιστάτε στρόφιγγες διακοπής στην παροχή και την επιστροφή θέρμανσης, που διατίθενται σαν παρελκόμενα.
- Συνδέστε την επιστροφή θέρμανσης στο σύνδεσμο εισόδου του λέβητα.
- Συνδέστε το σωλήνα παροχής θέρμανσης στο σύνδεσμο εξόδου του λέβητα.
- Σας συνιστούμε να εγκαταστήσετε ένα φίλτρο στο σωλήνα επιστροφής λέβητα για να μην υποστεί ζημιά από ξένα σώματα.
- Αν είναι απαραίτητο, συνδέστε ένα δοχείο διαστολής σωστού μεγέθους και πίεσης στο σωλήνα επιστροφής του λέβητα.



Υπόδειξη

Πριν συνδέσετε τους σωλήνες, αφαιρέστε όλα τα προστατευτικά πώματα.



Προειδοποίηση

Οι σωλήνες θέρμανσης πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Δεν πρέπει να συγκολλήσετε το σωλήνα εκκένωσης της ανακουφιστικής βαλβίδας. Εκτελέστε τις απαιτούμενες εργασίες συγκόλλησης σε ασφαλή απόσταση από το λέβητα ή πριν από την εγκατάσταση του λέβητα. Εγκαταστήστε κάτω από την ανακουφιστική βαλβίδα μια διάταξη εκκένωσης προς το αποχετευτικό σύστημα του κτιρίου.

6.3.2 Σύνδεση του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης



Προειδοποίηση

Οι σωλήνες νερού οικιακής χρήσης πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Εκτελέστε τις απαιτούμενες εργασίες συγκόλλησης σε ασφαλή απόσταση από τον λέβητα ή πριν από την εγκατάσταση του λέβητα. Σε περίπτωση χρήσης πλαστικών σωλήνων, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη σύνδεση.

- Συνδέστε το σωλήνα εισόδου νερού οικιακής χρήσης στον προσαρμογέα εισόδου νερού οικιακής χρήσης 1/2" του λέβητα.
- Συνδέστε τον σωλήνα αναχώρησης ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) στη σύνδεση 1/2" του κεντρικού δικτύου της οικίας.
- Για να συνδέσετε την εξωτερική δεξαμενή αποθήκευσης στο λέβητα Μόνο θέρμανση, συνδέστε τη διανομή λέβητα στην εξωτερική δεξαμενή αποθήκευσης με το ρακόρ 3/4", όπως εικονίζεται στο παρακάτω κεφάλαιο.



Προσοχή

Πριν συνδέσετε τους σωλήνες, αφαιρέστε όλα τα προστατευτικά πώματα.

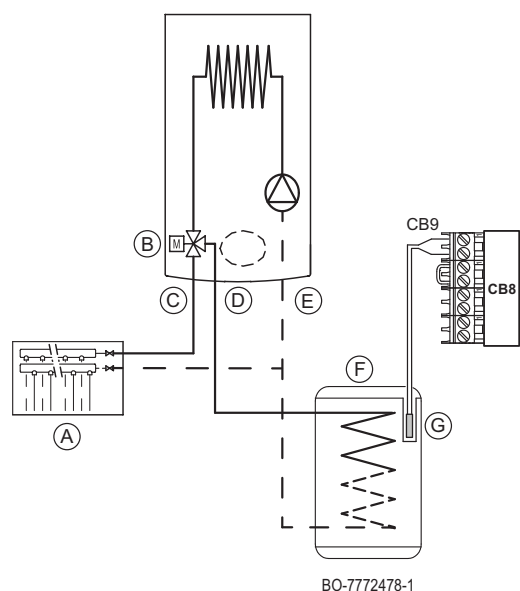


Προσοχή

Για λέβητες μόνο για θέρμανση. Αν το σύστημα θέρμανσης γεμίζει από το κύκλωμα νερού χρήσης, εγκαταστήστε μια διάταξη απόζευξης στον σωλήνα πλήρωσης νερού χρήσης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

6.3.3 Σύνδεση ενός μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Εικ. 17 Σύνδεση μπόιλερ ZNOX



Ο λέβητας είναι προδιαμορφωμένος ηλεκτρικά για σύνδεση σε εξωτερική δεξαμενή. Η υδραυλική σύνδεση του μπόιλερ φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Συνδέστε τον αισθητήρα προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης NTC στους ακροδέκτες **CB9**. Το στοιχείο ανίχνευσης του αισθητήρα NTC πρέπει να μπει στη σωστή κοιλότητα που παρέχεται στο μπόιλερ. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος εναλλαγής της σπείρας του μπόιλερ είναι σωστή για την έξοδο του λέβητα. Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης (+35 °C...+60 °C), ανατρέξτε στην ενότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ZNOX στην αρχή του εγχειριδίου.

- A** Εγκατάσταση θέρμανσης
- B** Μηχανοκίνητη τρίοδη βαλβίδα
- C** Αναχώρηση κυκλώματος θέρμανσης
- D** Αναχώρηση θέρμανσης μπόιλερ ZNOX
- E** Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης
- F** Μπόιλερ ZNOX
- G** Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX



Σημαντικό

Ρυθμίστε την παράμετρο **DP004** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων και την παράμετρο **DP160** για να ορίσετε τη μέγιστη τιμή θερμοκρασίας ενώ εκτελείται η λειτουργία.

6.3.4 Χωρητικότητα επέκτασης

Ο λέβητας διαθέτει δοχείο διαστολής χωρητικότητας 10 λίτρων στη βασική έκδοση.

Πίν. 25 Όγκος του δοχείου διαστολής σε σχέση με τον όγκο του κυκλώματος θέρμανσης

Αρχική πίεση του δοχείου διαστολής	Όγκος της εγκατάστασης (λίτρα)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Όγκος συστήματος x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0	10,0 *	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Όγκος συστήματος x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Όγκος συστήματος x 0,133

* Εργοστασιακή διαμόρφωση

Όροι και προϋποθέσεις ισχύος του πίνακα:

- Ανακουφιστική βαλβίδα 3 bar.

- Μέση θερμοκρασία νερού: 70°C
- Θερμοκρασία αναχώρησης στο κύκλωμα θέρμανσης: 80°C
- Θερμοκρασία επιστροφής στο κύκλωμα θέρμανσης: 60°C
- Η πίεση πλήρωσης του συστήματος είναι μικρότερη από ή ίση με την αρχική πίεση του δοχείου διαστολής.

6.3.5 Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης στο σιφόνι του δοχείου συλλογής συμπυκνωμάτων

Χρησιμοποιώντας έναν εύκαμπτο σωλήνα, συνδέστε το σωλήνα εκκένωσης του σιφονιού που βρίσκεται κάτω από το λέβητα στην αποχέτευση της οικίας, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς. Ο σωλήνας εκκένωσης πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 3 cm/μέτρο, με μέγιστο οριζόντιο μήκος 5 μέτρα.



Προειδοποίηση

Γεμίστε το σιφόνι νερού πριν θέσετε σε λειτουργία το λέβητα, για να αποφευχθεί η εκπομπή προϊόντων καύσης από το λέβητα μέσα στο χώρο.



Προσοχή

Απαγορεύεται η εκκένωση του νερού συμπύκνωσης σε υδρορροή στέγης.



Προειδοποίηση

Η αποχέτευση για την εκκένωση των συμπυκνωμάτων δεν πρέπει να αλλαχτεί ούτε να σφραγιστεί. Αν χρησιμοποιείται σύστημα εξουδετέρωσης των συμπυκνωμάτων, το σύστημα πρέπει να καθαρίζεται τακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή.

6.4 Σύνδεση αερίου



Προσοχή

Κλείστε την κύρια στρόφιγγα αερίου πριν ξεκινήσετε εργασίες στους σωλήνες αερίου. Πριν από την εγκατάσταση, ελέγξτε αν ο μετρητής αερίου έχει επαρκή ικανότητα μέτρησης. Για να το κάνετε αυτό, θα πρέπει να λάβετε υπόψη την κατανάλωση όλων των οικιακών συσκευών. Αν η ικανότητα μέτρησης του μετρητή αερίου είναι ανεπαρκής, ενημερώστε την τοπική εταιρεία παροχής αερίου.

- Αφαιρέστε το προστατευτικό πώμα από το ρακόρ αερίου του λέβητα.
- Συνδέστε το σωλήνα σύνδεσης αερίου στο ρακόρ εισόδου αερίου του λέβητα.
- Σε αυτόν το σωλήνα τοποθετήστε μια βαλβίδα απομόνωσης αερίου, ακριβώς κάτω από το λέβητα.



Προσοχή

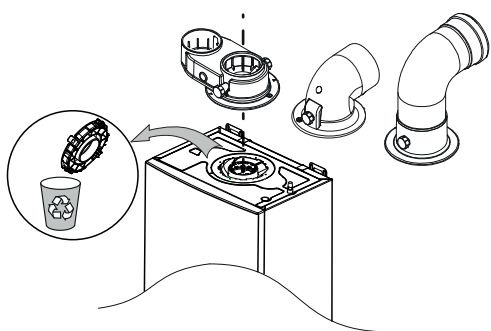
Σφίξτε προσεκτικά το ρακόρ αερίου του λέβητα (μέγιστη ροπή 30 Nm).



Σημαντικό

Συνδέστε το σωλήνα αερίου σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς. Βεβαιωθείτε ότι δεν εισέρχεται σκόνη, νερό κ.λπ. στο σωλήνα αερίου. Σε αυτήν την περίπτωση, φυσήξτε μέσα στο σωλήνα, κουνώντας τον δυνατά. Συνιστάται η εγκατάσταση ενός ειδικού φίλτρου στο σωλήνα αερίου για να αποτραπεί η έμφραξη της βαλβίδας αερίου.

6.5 Εγκατάσταση αγωγού καπναερίων



BO-000017

Ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί εύκολα και απλά χάρη στις συνδέσεις που περιγράφονται παρακάτω. Ο λέβητας είναι προετοιμασμένος για σύνδεση σε κατακόρυφο/οριζόντιο ομοαξονικό σωλήνα εισαγωγής-εξαγωγής ή σε ξεχωριστούς σωλήνες με τη χρήση ειδικών εξαρτημάτων. Ο σύνδεσμος καπναερίων που υπάρχει στη συσκευασία διαφέρει ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται.



Προσοχή

Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, αφαιρέστε τον πλαστικό δίσκο από την οπή εξαγωγής καπναερίων μετά την πλήρωση του σιφονιού.



Προσοχή

Η σύνδεση καπνοσωλήνα, ανάλογα με την αγορά προορισμού, μπορεί να είναι ήδη εγκατεστημένη στο προϊόν.



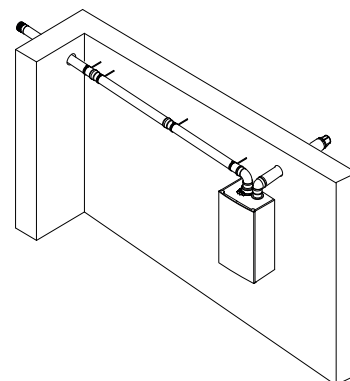
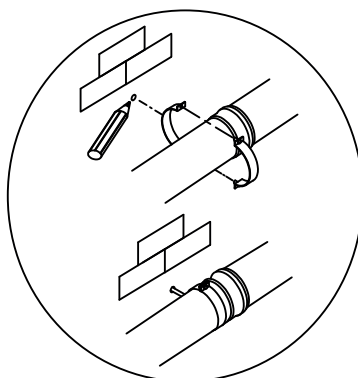
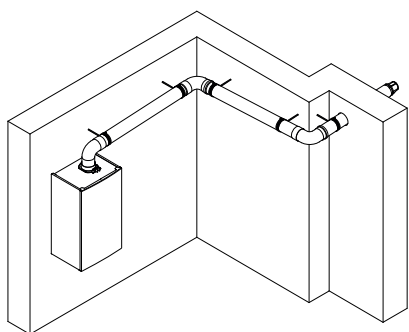
Σημαντικό

Για βέλτιστη εγκατάσταση, χρησιμοποιήστε τα παρελκόμενα που παρέχονται από τον κατασκευαστή.

6.5.1 Στερέωση των σωλήνων στον τοίχο

Για να διασφαλιστεί μεγαλύτερη ασφάλεια λειτουργίας, οι σωλήνες εξαγωγής/εισαγωγής πρέπει να στερεώνονται σταθερά στον τοίχο με ειδικά στηρίγματα στερέωσης. Τα στηρίγματα πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση 1 μέτρου μεταξύ τους στην ίδια ευθεία τους συνδέσμους.

Εικ. 19 Μέθοδος στερέωσης των σωλήνων στον τοίχο



BO-000031

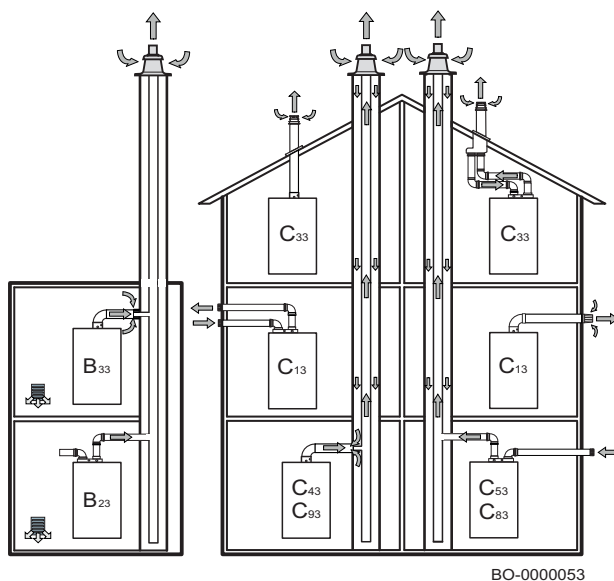


Κίνδυνος

Αν οι σωλήνες καπναερίων και τα υλικά της παροχής αέρα δεν εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες (π.χ. δεν είναι στεγανά, ασφαλισμένα στη σωστή θέση κ.λπ.), ενδέχεται να δημιουργηθούν επικίνδυνες καταστάσεις και/ή να προκληθούν τραυματισμοί.

6.5.2 Ταξινόμηση

Εικ. 20 Παραδείγματα εγκατάστασης



B ₂₃	Συσκευή που χρησιμοποιείται για σύνδεση σε καπνοδόχο για την εκκένωση των προϊόντων καύσης εκτός του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένη. Ο αέρας καύσης λαμβάνεται απευθείας από το χώρο.
B _{23P}	Η συσκευή B _{23P} χρησιμοποιείται για σύνδεση σε σύστημα εξαγωγής που έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί με θετική πίεση.
B ₃₃	Συσκευή που χρησιμοποιείται για σύνδεση σε συλλογική καπνοδόχο. Το σύστημα αυτό αποτελείται από ένα κανάλι φυσικού ελκυσμού. Ο σωλήνας εξαγωγής του λέβητα περιέχεται μέσα σε ένα σωλήνα για την εισαγωγή του αέρα καύσης, που λαμβάνεται μέσα από το χώρο. Ο αέρας καύσης εισχωρεί από τα ανοίγματα που υπάρχουν στην επιφάνεια του ομόκεντρου σωλήνα της συσκευής.
C ₍₁₀₎₃	Η συσκευή προορίζεται για σύνδεση σε σύστημα εξαγωγής που έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί με θετική πίεση.
C ₁₃	Συσκευή που έχει σχεδιαστεί για σύνδεση μέσω των σωλήνων της σε οριζόντιο τερματικό, μέσω του οποίου παρέχει καθαρό αέρα στον καυστήρα, εκκενώνοντας ταυτόχρονα τα προϊόντα καύσης στον εξωτερικό χώρο μέσω ανοιγμάτων τα οποία είναι ομόκεντρα ή αρκετά κοντά έτσι ώστε να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου. Τα τερματικά για τη διαιρούμενη εξαγωγή πρέπει να βρίσκονται εντός ενός τετραγώνου με πλευρά 50 cm. Αναλυτικές οδηγίες παρέχονται μαζί με τα ατομικά παρελκόμενα.
C ₃₃	Συσκευή που έχει σχεδιαστεί για σύνδεση μέσω των σωλήνων της σε κατακόρυφο τερματικό, και το οποίο παρέχει καθαρό αέρα στον καυστήρα, εκκενώνοντας ταυτόχρονα τα προϊόντα καύσης στον εξωτερικό χώρο μέσω ανοιγμάτων τα οποία είναι ομόκεντρα ή αρκετά κοντά έτσι ώστε να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου. Τα τερματικά για τη διαιρούμενη εξαγωγή πρέπει να βρίσκονται εντός ενός τετραγώνου με πλευρά 50 cm. Αναλυτικές οδηγίες παρέχονται μαζί με τα ατομικά παρελκόμενα.
C ₄₃	Συσκευή που χρησιμοποιείται για σύνδεση σε σύστημα με κοινό σωλήνα που χρησιμοποιείται από περισσότερες από μία διατάξεις, μέσω των δύο παρεχόμενων σωλήνων της. Αυτό το σύστημα με κοινό σωλήνα αποτελείται από δύο σωλήνες που είναι συνδεδεμένοι σε ένα τερματικό, μέσω του οποίου παρέχει καθαρό αέρα στον καυστήρα, εκκενώνοντας ταυτόχρονα τα προϊόντα καύσης στον εξωτερικό χώρο μέσω ανοιγμάτων τα οποία είναι ομόκεντρα ή αρκετά κοντά έτσι ώστε να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου.
C ₅₃	Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω των ξεχωριστών σωλήνων της, σε δύο διαφορετικά τερματικά για τη λήψη του αέρα καύσης και την εκκένωση των προϊόντων καύσης. Οι σωλήνες αυτοί μπορεί να καταλήγουν σε χώρους με διαφορετικές πιέσεις, αλλά όχι σε διαφορετικούς τοίχους του κτιρίου.
C ₆₃	Συσκευή που χρησιμοποιείται για σύνδεση σε εγκεκριμένο σύστημα εξαγωγής που πωλείται ξεχωριστά για την εισαγωγή του αέρα καύσης και την εκκένωση των προϊόντων καύσης. Η μέγιστη πτώση πίεσης στους σωλήνες δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 100 Pa. Οι σωλήνες πρέπει να είναι πιστοποιημένοι για την ειδική χρήση και για θερμοκρασία που υπερβαίνει τους 100°C. Το τερματικό καπνοδόχου που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1856-1.
C ₈₃	Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω του σωλήνα εξαγωγής της, σε σύστημα με κοινό ή ατομικό σωλήνα. Το σύστημα αυτό αποτελείται από ένα κανάλι φυσικού ελκυσμού. Η συσκευή συνδέεται μέσω ενός δεύτερου σωλήνα σε ένα τερματικό για την εισαγωγή του αέρα καύσης από τον εξωτερικό χώρο του κτιρίου.

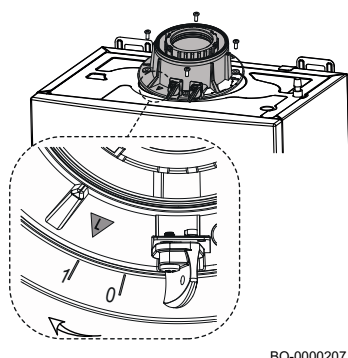
C ₉₃	Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω του σωλήνα εξαγωγής της, σε κατακόρυφο τερματικό και, μέσω του σωλήνα εισαγωγής αέρα καύσης της, σε υφιστάμενη καπνοδόχο. Το τερματικό παρέχει καθαρό αέρα στον καυστήρα, εκκενώνοντας ταυτόχρονα τα προϊόντα καύσης στον εξωτερικό χώρο μέσω ανοιγμάτων τα οποία είναι ομόκεντρα ή αρκετά κοντά έτσι ώστε να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου.
-----------------	---

i Σημαντικό

- Η καπνοδόχος πρέπει να καθαριστεί πριν από την τοποθέτηση του σωλήνα εξαγωγής καπναερίων.
- Για να αποφευχθεί η μετάδοση θορύβου στην οικία όσο λειτουργεί ο λέβητας, μην τοποθετήσετε τους σωλήνες του συστήματος εξαγωγής καπναερίων μέσα σε τοίχο, αλλά χρησιμοποιήστε χιτώνιο.

6.5.3 Ομοαξονικοί σωλήνες

Εικ. 21 Εγκατάσταση του ομοαξονικού συνδέσμου

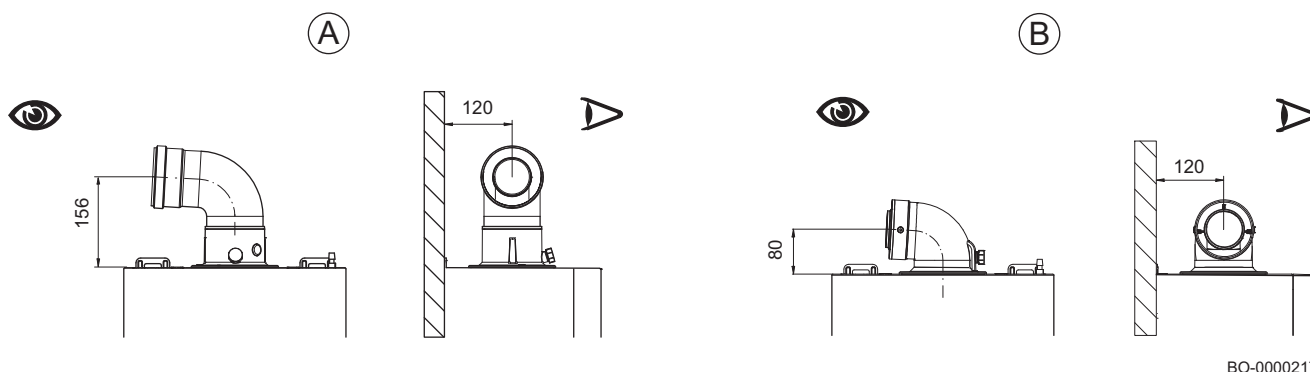


Για τους ομοαξονικούς σωλήνες (A) και (B) διατίθενται δύο τύποι συνδέσμων. Ο κατακόρυφος σωλήνας επιτρέπει την εισαγωγή ενός κατακόρυφου ομόκεντρου σωλήνα ή ενός ομόκεντρου σωλήνα με γωνία 90° ή 45°, που επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους σωλήνες εξαγωγής-εισαγωγής προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, χάρη στη δυνατότητα περιστροφής κατά 360°. Ο σύνδεσμος (B) είναι μια ομόκεντρη γωνία 90° που σχεδιάστηκε για χρήση σε εγκαταστάσεις όπου ο επάνω χώρος μεταξύ του λέβητα και της επιτοίχιας εξαγωγής είναι μειωμένος.

Σε περίπτωση απαγωγής σε εξωτερικό χώρο, ο σωλήνας εξαγωγής-εισαγωγής πρέπει να εξέχει τουλάχιστον 18 mm από τον τοίχο, έτσι ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση της ροδέλας και του στεγανοποιητικού της, για να αποτρέπεται η διείσδυση του νερού.

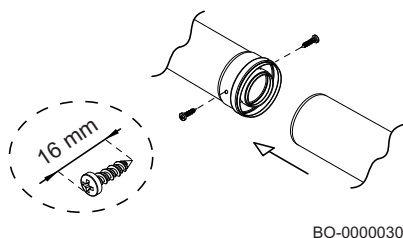
Η γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους σωλήνες εξαγωγής και εισαγωγής, για προσαρμογή σε διάφορες απαιτήσεις. Επίσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρόσθετη γωνία σε συνδυασμό με τον σωλήνα ή τη γωνία 45°.

Εικ. 22 Εισαγωγή-εξαγωγή ομοαξονικού τύπου



6.5.4 Στερέωση των ομοαξονικών σωλήνων

Εικ. 23 Στερέωση των ομοαξονικών σωλήνων με βίδες



Στερεώστε τους σωλήνες εισαγωγής με δύο γαλβανιζέ βίδες \varnothing 4,2 mm με μέγιστο μήκος 16 mm.



Προσοχή

Πριν στερεώσετε τις βίδες, βεβαιωθείτε ότι τουλάχιστον 4,5 mm του σωλήνα έχουν μπει μέσα στην τσιμούχα του άλλου σωλήνα.

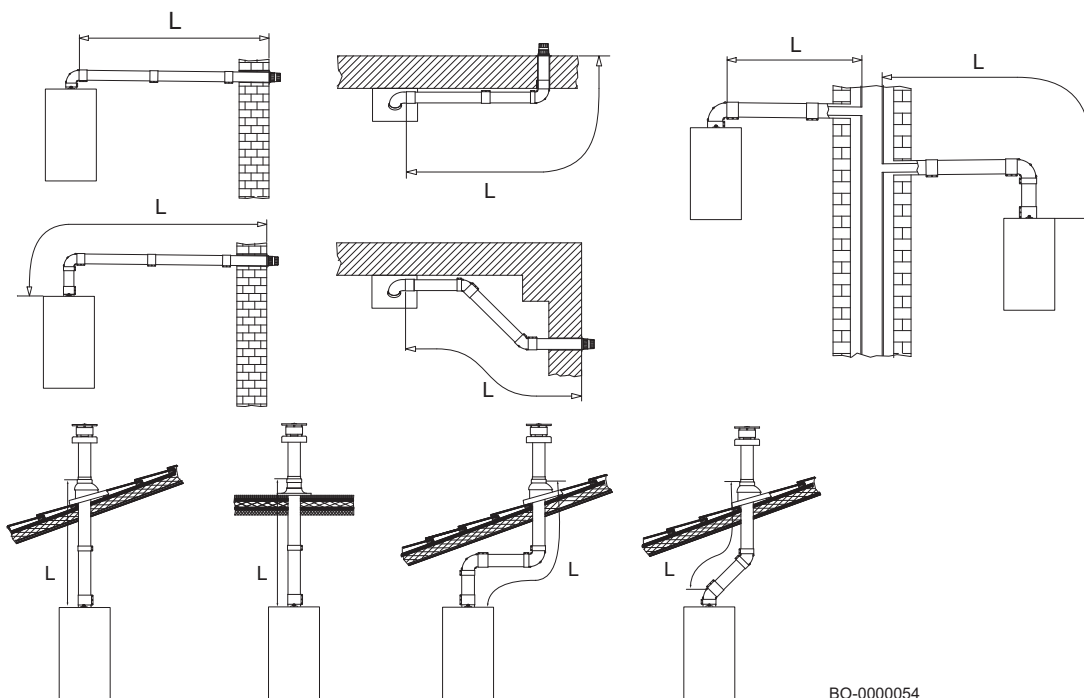


Προειδοποίηση

Διασφαλίστε για το σωλήνα ελάχιστη κλίση προς το λέβητα 5 cm/ μέτρο τουλάχιστον.

6.5.5 Παραδείγματα εγκατάστασης ομοαξονικού σωλήνα

Εικ. 24 Παραδείγματα εγκατάστασης ομοαξονικού σωλήνα



BO-0000054

6.5.6 ΤΥΠΟΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ C₍₁₀₎₃ – C₍₁₂₎₃







ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΜΕ ΘΕΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΓΙΑ ΛΕΒΗΤΕΣ ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΟ ΘΑΛΑΜΟ (ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ)

Οι διαστάσεις της συλλογικής καπνοδόχου καθορίζονται από τον προμηθευτή σύμφωνα με τον κανονισμό EN 13384-2.





Πίν. 27 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C₍₁₀₎₃ (φυσικό αέριο)

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή
<p style="text-align: center; font-size: small;">AD-3000959-02</p>	<p>Συνδυασμένο σύστημα παροχής αέρα και εξόδου καπναερίων (συλλογικό σύστημα αέρα/καπναερίων) με υπερπίεση.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>⚠ Κίνδυνος Η εγκατάσταση των λέβητων σε συλλογικές καπνοδόχους υπό πίεση επιτρέπεται μόνο με φυσικό αέριο.</p> </div> <p>Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για σύνδεση σε συλλογική καπνοδόχο τέτοιου μεγέθους που σημαίνει ότι μπορεί να λειτουργεί σε συνθήκες όπου η στατική πίεση του συλλογικού καπναγωγού ενδέχεται να υπερβεί τη στατική πίεση 25 Pa του συλλογικού αεραγωγού σε περίπτωση που 1 λέβητας λειτουργεί με τη μέγιστη θερμική ισχύ εισόδου και 1 λέβητας λειτουργεί με την ελάχιστη θερμική ισχύ εισόδου που επιτρέπονται από τους ελέγχους.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η ελάχιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης μεταξύ της παροχής αέρα και της εξόδου καπναερίων είναι -200 Pa (συμπεριλαμβανομένης πίεσης ανέμου -100 Pa). • Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή ανακυκλοφορίας σε συνθήκες ανέμου είναι 10%. • Το κανάλι πρέπει να έχει σχεδιαστεί για ονομαστική θερμοκρασία καπναερίων 25 °C. • Τοποθετήστε αποχέτευση για την εκκένωση των συμπυκνωμάτων, εξοπλισμένη με σιφόνι, στο κάτω μέρος του καναλιού. • Το τερματικό οροφής πρέπει να έχει σχεδιαστεί για τη συγκεκριμένη διαμόρφωση και να προκαλεί ελκυσμό στο κανάλι. • Δεν επιτρέπεται εκτροπέας ελκυσμού. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>i Σημαντικό Σε αυτήν τη διαμόρφωση, μεταβάλετε τις σ.α.λ. του ανεμιστήρα όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα. Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.</p> </div>

Πίν. 28 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C₍₁₀₎₃ ή C₍₁₂₎₃ (φυσικό αέριο)

LUNA PLATINUM		1.12			1.24			1.35		
										
		Ελάχιστ η	Μέγιστη	Μέγιστη	Ελάχιστ η	Μέγιστη	Μέγιστη	Ελάχιστ η	Μέγιστη	Μέγιστη
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	Παρ.	GP067	–	–	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	6,5	–	–	6,5	–	–	7,0	–	–
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	2,1	12,4	12,4	2,5	24,7	24,7	3,5	33	34,9
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Μέγιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	25	81	81	25	93	93	25	92	93
Ελάχιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Μέγιστη παροχή μάζας καπναερίων	g/s	1,0	-	5,6	1,0	-	11,1	1,6	14,3	15,3
Θερμοκρασία καπναερίων 80°C/60°C	°C	80	80	-	80	80	-	80	80	-
Θερμοκρασία καπναερίων 50°C/30°C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Μέγ. θερμοκρασία καπναερίων ZNOX	°C	–	-	80	-	-	80	-	-	85
Ελάχιστο μήκος καπναγωγού 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Μέγιστο μήκος καπναγωγού 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Πίν. 29 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C₍₁₀₎₃ ή C₍₁₂₎₃ (φυσικό αέριο)

LUNA PLATINUM		24			35		
							
		Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη	Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	Παρ.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	6,5	–	–	7,0	–	–
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	2,5	20,6	24,7	3,5	28,9	34,9
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Μέγιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	25	89	93	25	89	93
Ελάχιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Μέγιστη παροχή μάζας καπναερίων	g/s	1,0	9,3	11,1	1,6	12,5	15,3
Θερμοκρασία καπναερίων 80°C/60°C	°C	80	80	-	80	80	-
Θερμοκρασία καπναερίων 50°C/30°C	°C	56	56	-	56	56	-
Μέγ. θερμοκρασία καπναερίων ZNOX	°C	–	-	80	-	-	85
Ελάχιστο μήκος καπναγωγού 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Μέγιστο μήκος καπναγωγού 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Στις δύο καπνοδόχους C₁₀₍₃₎ και C₁₂₍₃₎ τοποθετήστε τη συμπληρωμένη πινακίδα στο λέβητα.

Εικ. 25 Παράδειγμα συμπληρωμένης αυτοκόλλητης ετικέτας

<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل ضبط :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>G20</u> <u>20</u> mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(x)} <input type="checkbox"/> C_{(12)3(x)} <input type="checkbox"/></p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Παράμετροι / Parametrii / Παράμετροι / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / لامل عمل :</p> <p><u>DP0xx - xxxx</u> <u>GP0xx - xxxx</u> <u>GP0xx - xxxx</u></p>
---	--

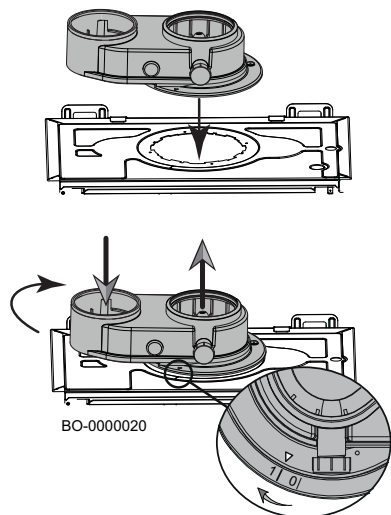
BO-0000273

i **Σημαντικό**
 Μόλις ενημερωθούν οι παράμετροι, ενημερώστε την πρόσθετη ετικέτα (βλ. διπλανό σχήμα) όπως περιγράφεται και στην ενότητα “Έλεγχος καύσης” → “Τελικές οδηγίες”.

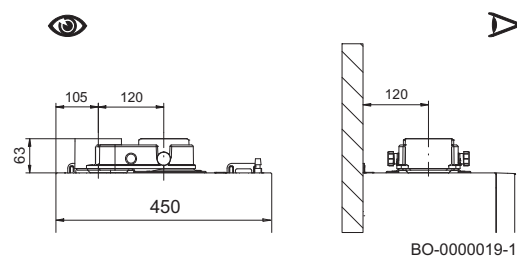
! **Κίνδυνος**
 Σε περίπτωση συντήρησης/αποσυναρμολόγησης του κυκλώματος καύσης του λέβητα που είναι εγκατεστημένο σε συλλογικό καπνοσωλήνα με θετική πίεση, λάβετε τις απαραίτητες προφυλάξεις για να μην εισχωρήσουν στον χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας καπναέρια από άλλους λέβητες που είναι εγκατεστημένοι στον συλλογικό καπνοσωλήνα.

6.5.7 Διαιρούμενοι (παράλληλοι) σωλήνες

Εικ. 26 Εγκατάσταση ξεχωριστών σωλήνων



Για ιδιαίτερες εγκαταστάσεις σωλήνων εισαγωγής/εξαγωγής καπναερίων είναι δυνατή η χρήση μονού διαιρούμενου συνδέσμου. Ο σύνδεσμος αυτός σας επιτρέπει να κατευθύνετε την εισαγωγή και την εξαγωγή προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, επειδή μπορεί και περιστρέφεται κατά 360° μοίρες. Αυτός ο τύπος σωλήνα επιτρέπει την απαγωγή των καπναερίων έξω από το κτίριο ή σε μονές καπνοδόχους. Η εισαγωγή και η εξαγωγή αέρα καύσης μπορούν να τοποθετηθούν σε διαφορετικούς χώρους. Ο διαιρούμενος σύνδεσμος στερεώνεται απευθείας πάνω στο λέβητα, και επιτρέπει στον αέρα καύσης και τα καπναέρια της εξαγωγής να εισέρχονται/εξέρχονται από δύο ξεχωριστούς σωλήνες (80 mm). Η γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους σωλήνες εξαγωγής και εισαγωγής, για προσαρμογή σε διάφορες απαιτήσεις. Επίσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρόσθετη γωνία σε συνδυασμό με το σωλήνα ή τη γωνία 45°. Σε περίπτωση απαγωγής σε εξωτερικό χώρο, ο σωλήνας εξαγωγής πρέπει να εξέρχεται τουλάχιστον 18 mm από τον τοίχο, έτσι ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση της αλουμινένιας ροδέλας και του στεγανοποιητικού της, για να αποτρέπεται η διείσδυση του νερού.



**Προσοχή**

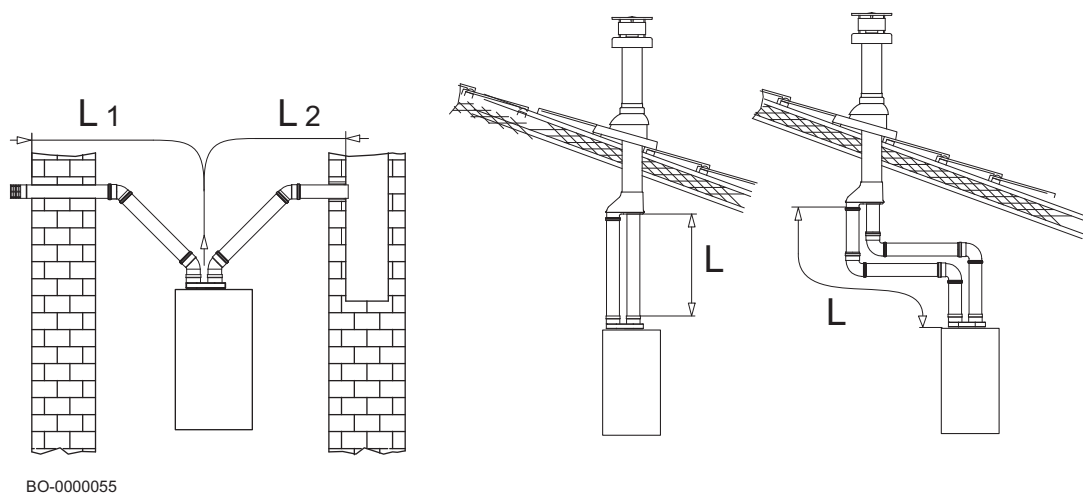
Βεβαιωθείτε ότι έχετε στερεώσει σωστά το διαιρούμενο σύνδεσμο, περιστρέφοντάς το από τη θέση "0" στη θέση "1", όπως φαίνεται στο σχήμα.

**Προσοχή**

Διασφαλίστε για τους σωλήνες εκκένωσης καπναερίων ελάχιστη κλίση προς το λέβητα 5 cm/μέτρο τουλάχιστον.

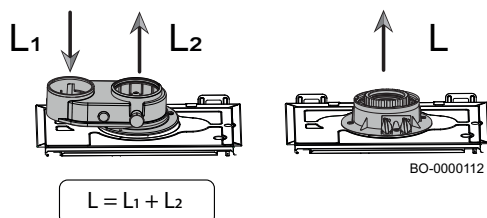
6.5.8 Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων

Εικ. 30 Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων



BO-000055

6.5.9 Μήκη σωλήνων αέρα-καπναερίων



BO-000112

- **L1**: Εισαγωγή αέρα καύσης
- **L2** : έξοδος καπνοσωλήνα (L-L1)
- **L**: Μήκος συγκροτήματος σωλήνων (L1+L2)

Ανατρέξτε στον πίνακα που ακολουθεί για τον καθορισμό του μέγιστου μήκους των σωλήνων εισαγωγής και εξαγωγής.

Πίν. 30 Μέγιστα μήκη σωλήνα καπναερίων

Τύπος σωλήνα	Ø [mm]	1.12 – 1.24 – 24			1.35 - 35		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

* εξαγωγή καπναερίων διαμέτρου 50 mm με άκαμπτο και εύκαμπτο σωλήνα.

** εξαγωγή καπναερίων διαμέτρου 60 mm με άκαμπτο σωλήνα.



Σημαντικό

Πληροφορίες για τους σωλήνες εξαγωγής καπναερίων που πωλούνται από τον κατασκευαστή.



Κίνδυνος

Σε εγκαταστάσεις τύπου "B", ο χώρος στον οποίο είναι εγκατεστημένη η συσκευή πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα ανοίγματα παροχής αέρα. Αυτά δεν πρέπει να είναι μικρότερα ούτε κλειστά.



Σημαντικό

Για σωλήνες εξαγωγής 80/125, 80/50 και 80/60 διατίθενται ως παρελκόμενα ειδικοί προσαρμογείς.






6.5.10 Ρυθμίσεις διόρθωσης ισχύος εξόδου [%]

Πίν. 31 Ποσοστιαία διακύμανση [%] της ταχύτητας ανεμιστήρα ανάλογα με το μήκος των καπνοσωλήνων (εισαγωγή αέρα L1 = Ø 80 mm) με φυσικό αέριο.

L2 [m]	1.12	1.12	1.12	1.24	1.24	1.24
	Πίεση καπναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Πίεση καπναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	12 kW	12 kW	-	24 kW	24 kW
Ø 50 [mm] Άκαμπτος/Εύκαμπτος (L1 Ø 80 mm: ΜΕΓ. 10 m)						
1-5	20	12	12	75	0	0
6-10	40	12	12	130	3	3
11-15	60	12	12	210	11	8
16-20	90	23	23	310	16	14
21-25	100	23	23	400	20	16
26-30	110	23	23	480	23	19
Ø 60 [mm] Άκαμπτος/Εύκαμπτος (L1 Ø 80 mm: ΜΕΓ. 10 m)						
1-10	30	0	0	110	0	0
11-20	80	12	12	290	11	8
21-30	100	20	20	430	20	16
L2 [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Πίεση καπναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Πίεση καπναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	24 kW	20 kW	-	34 kW	32 kW - 34 kW
Ø 50 [mm] Άκαμπτος/Εύκαμπτος (L1 Ø 80 mm: ΜΕΓ. 10 m)						
1-5	75	0	0	140	0	0
6-10	130	3	3	320	10	10
11-15	210	11	8	420	10	10
16-20	310	16	14	590	10	10
21-25	400	20	16	-	-	-
26-30	480	23	19	-	-	-
Ø 60 [mm] Άκαμπτος/Εύκαμπτος (L1 Ø 80 mm: ΜΕΓ. 10 m)						
1-10	110	0	0	300	0	0
11-20	290	11	8	570	10	10
21-30	430	20	16	-	-	-

6.5.11 Ισοδύναμη πρόσθετη πτώση πίεσης

Πίν. 33 Πρόσθετη πτώση πίεσης ισοδύναμη με γραμμικό μήκος σωλήνα (L)

Κλίση γωνίας					
	Γωνία Ø 80/125 mm	Γωνία Ø 60/100 mm	Γωνία Ø 80 mm	Γωνία για εξαγωγές Ø 60 mm με άκαμπτο σωλήνα και Ø 50 mm με εύκαμπτο σωλήνα	Γωνία για εξαγωγές Ø 50 mm με άκαμπτο σωλήνα
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-



Σημαντικό

Πληροφορίες για τους σωλήνες εξαγωγής καπναερίων που πωλούνται από τον κατασκευαστή.

6.6 Πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα

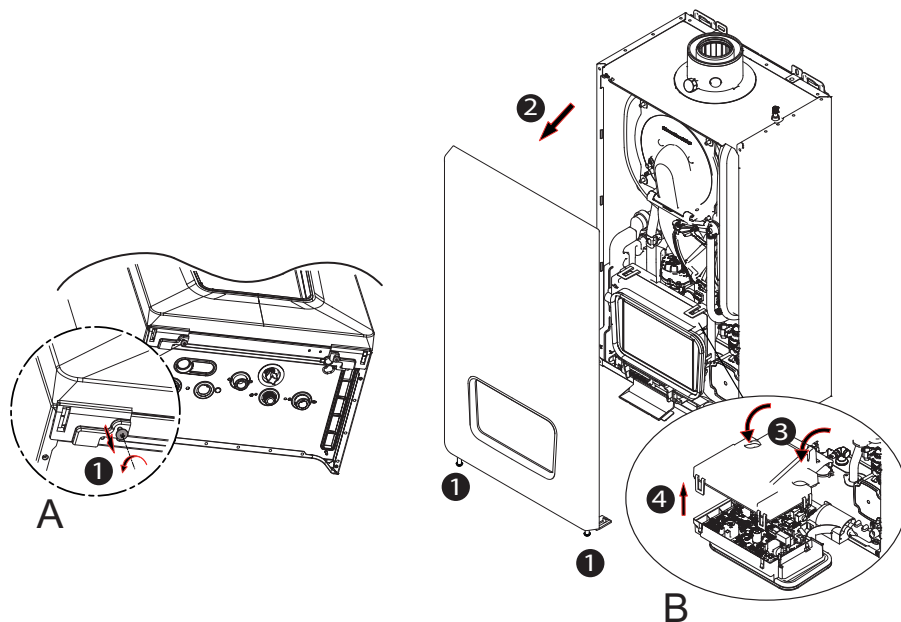
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στα εξαρτήματα του λέβητα:

- Ξεβιδώστε τις δύο βίδες (1) που υπάρχουν κάτω από το κάλυμμα A (1). Οι βίδες είναι ασφαλισμένες στο μπροστινό κάλυμμα και, αφότου ξεβιδωθούν, παραμένουν στερεωμένες.
- Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα (2).

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων:

- Στρέψτε τον πίνακα ελέγχου B (3) προς τα κάτω.
- Ανοίξτε τη θύρα B (4) απασφαλίζοντας το αντίστοιχο μάνδαλο.

Εικ. 32 Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις



BO-7726581

6.7 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Η ηλεκτρική ασφάλεια του εξοπλισμού διασφαλίζεται μόνο όταν έχει συνδεθεί σωστά σε αποτελεσματικό σύστημα γείωσης σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας για εγκαταστάσεις.

Ο λέβητας πρέπει να συνδέεται ηλεκτρικά σε μονοφασική τροφοδοσία 230 V + γείωση.

Προσοχή
 Η σύνδεση αυτή πρέπει να πραγματοποιείται με τη χρήση ενός διπολικού διακόπτη με άνοιγμα επαφών τουλάχιστον 3 mm.

Το καλώδιο παροχής ρεύματος πρέπει να είναι ένα εναρμονισμένο καλώδιο 3x0,75² "HAR H05 VV-F" με μέγιστη διάμετρο 8 mm.

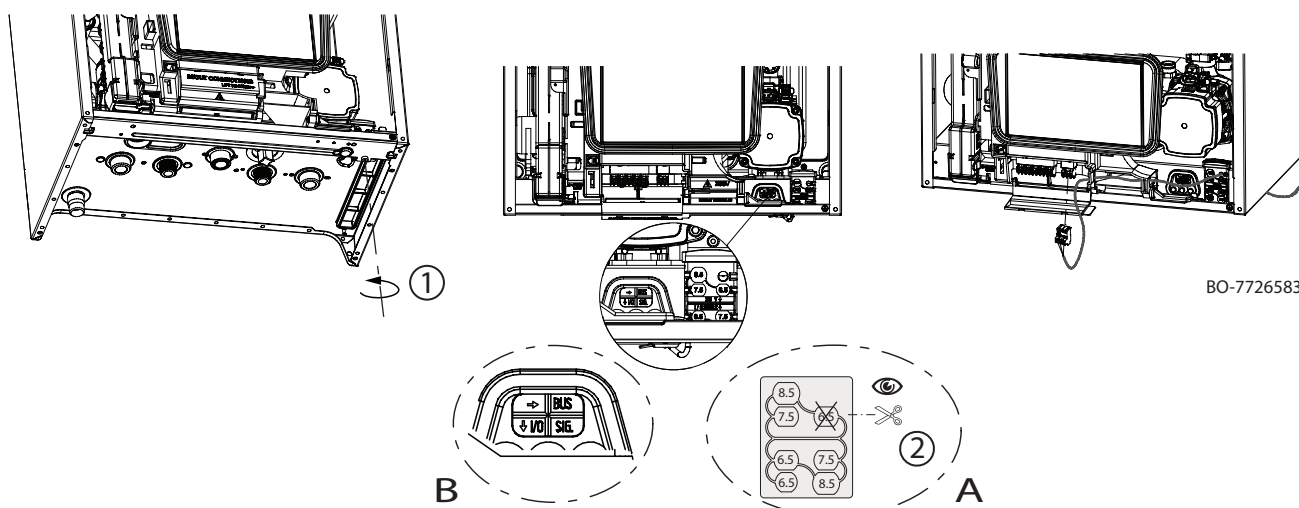
Προειδοποίηση
 Βεβαιωθείτε ότι η συνολική ονομαστική κατανάλωση των παρελκομένων που είναι συνδεδεμένα στη συσκευή είναι μικρότερη από 1 A. Αν είναι μεγαλύτερη, πρέπει να εγκατασταθεί ένα ρελέ μεταξύ των παρελκομένων και της πλακέτας του κυκλώματος ισχύος.

6.7.1 Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις

Για να προσθέσετε ένα ή περισσότερα καλώδια στην καλωδίωση του λέβητα, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- ξεβιδώστε τη βίδα (1) στον οδηγό διέλευσης πολλαπλών καλωδίων (A) που βρίσκεται στην κάτω δεξιά πλευρά του λέβητα (η βίδα εξυπηρετεί έναν στυπιοθλίπτη καλωδίων),
- προσδιορίστε τη σωστή διάμετρο για τον οδηγό διέλευσης καλωδίων, κόψτε μετά το αντίστοιχο πώμα (2), όπως φαίνεται στο σχήμα, και περάστε το καλώδιο από την οπή,
- συνδέστε το καλώδιο και μετά ασφαλίστε τον οδηγό διέλευσης καλωδίων σφίγγοντας τη βίδα (1).
- Χρησιμοποιήστε τον στυπιοθλίπτη καλωδίων (B για τη σύνδεση εξωτερικών συσκευών μέσω του L-bus).

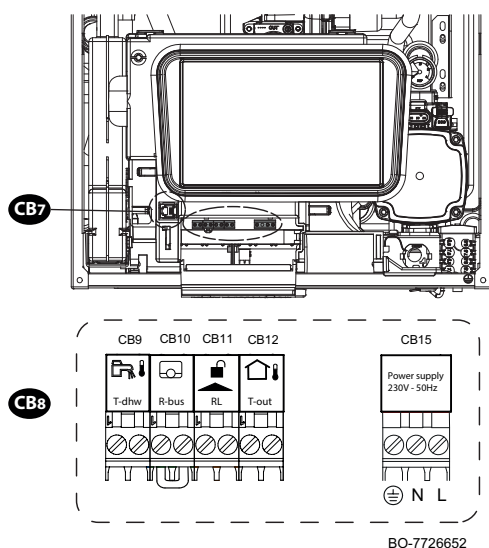
Εικ. 33 Πρόσθήκη καλωδίων στον λέβητα



BO-7726583

Η πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων βρίσκεται στο κάτω τμήμα, κάτω από τον μπροστινό πίνακα ελέγχου του λέβητα.

Εικ. 34 Συνδέσεις πλακέτας λέβητα



- CB15** Ηλεκτρική τροφοδοσία 230 V–50 Hz
- L** Φάση (230 V)
- N** Ουδέτερος (N)
- ⊕ Συνδετήρας γείωσης
- CB7** Σύνδεση συντήρησης
- CB8** Μπλοκ ακροδεκτών
- CB9** Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μπλε συνδετήρας)
- CB10** On-Off/R-Bus - Θερμοστάτης χώρου, αφαιρέστε τον βραχυκυκλωτήρα πριν συνδέσετε μια διάταξη (πράσινος σύνδεσμος)
- CB11** Κανονική ανοικτή επαφή, όταν κλείσει, ο λέβητας σταματά (κόκκινος σύνδεσμος)
- CB12** Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα (λευκός σύνδεσμος)

6.7.2 Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου

Αφότου αφαιρέσετε τον βραχυκυκλωτήρα, συνδέστε τον θερμοστάτη χώρου στον πράσινο ακροδέκτη **CB10**. Η επαφή αυτή επιτρέπει τη σύνδεση μέσω R-Bus ή On/Off.

6.7.3 Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα

Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα στο λευκό ακροδέκτη **CB12** της πλακέτας σύνδεσης. Αν ο λέβητας συνδεθεί σε θερμοστάτη χώρου (on/off), ο έλεγχος της θερμοκρασίας αναχώρησης θα εξαρτάται από την καμπύλη θέρμανσης που είναι ρυθμισμένη στον λέβητα. Αν μια ρυθμιζόμενη μονάδα χώρου Βαχί συνδεθεί στον λέβητα, η επιθυμητή καμπύλη θέρμανσης μπορεί να ρυθμιστεί απευθείας από τη μονάδα (εφόσον απαιτείται από το μοντέλο μονάδας χώρου).

6.7.4 Σύνδεση για επαφή κλειδώματος λέβητα

Για κλείδωμα του λέβητα, συνδέστε μια καθαρή επαφή μιας εξωτερικής συσκευής στον πορτοκαλί ακροδέκτη **CB11** (RL).

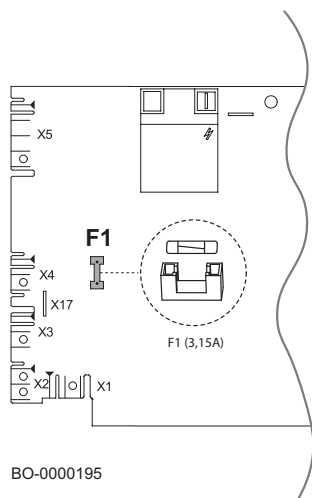
Όταν αποκατασταθεί η κατάσταση κλειδώματος, ο λέβητας παραμένει στην καθορισμένη κατάσταση κλειδώματος για άλλα 10 λεπτά. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο παραμέτρων για τις πιθανές διαμορφώσεις και τους τύπους ρυθμίσεων για τις παραμέτρους **AP008**, **AP013** και **AP018**.

6.7.5 Σύνδεση συντήρησης (SERVICE)

Η σύνδεση συντήρησης θα πρέπει να συνδεθεί στον ακροδέκτη **CB7** της πλακέτας σύνδεσης.

6.7.6 Τοποθέτηση της ασφάλειας ρεύματος

Εικ. 35 Θέση της ασφαλειολαβής



Η ασφάλεια ταχείας τήξης **3,15 A F1** είναι ενσωματωμένη στην πλακέτα PCB του λέβητα, στο τμήμα υψηλής τάσης πίσω από το σύνδεσμο X4. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλακέτα PCB, αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα, απασφαλίστε το καπάκι με τον τρόπο που περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα εξαρτήματα του λέβητα" και αφαιρέστε την ασφάλεια.

6.7.7 Σύνδεση του αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (σε μοντέλα με προεγκατάσταση)

Συνδέστε τον αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης στον μπλε ακροδέκτη **CB9** (Tdhw).

6.7.8 Σύνδεση πλακέτας (παρελκόμενο)

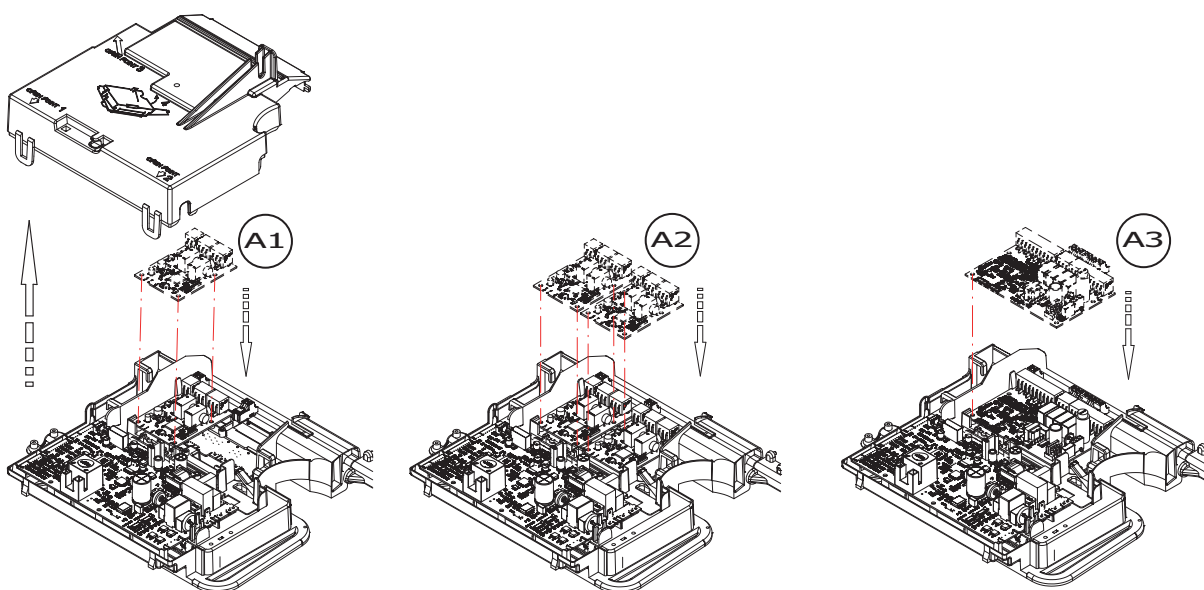
Οι πλακέτες SCBxx (A1), (A2), (A3) και GTWxx (A1) μπορούν να εγκατασταθούν απευθείας πάνω στον πίνακα ελέγχου του λέβητα.

Για εγκατάσταση και στερέωση:

- Αφαιρέστε το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου.
- Τοποθετήστε την ή τις πλακέτες **(A1)**, **(A2)**, **(A3)** όπως φαίνεται στο σχήμα.
- Στερεώστε τες με τις βίδες που παρέχονται με το κιτ παρελκομένων.

Για να συνδέσετε την πλακέτα παρελκομένων, χρησιμοποιήστε το σύνδεσμο **L-BUS CB4** ή το σύνδεσμο **CB5** που υπάρχουν στον λέβητα, όπως περιγράφεται πιο κάτω.

Εικ. 36 Τοποθέτηση και στερέωση πλακετών παρελκομένων στον λέβητα

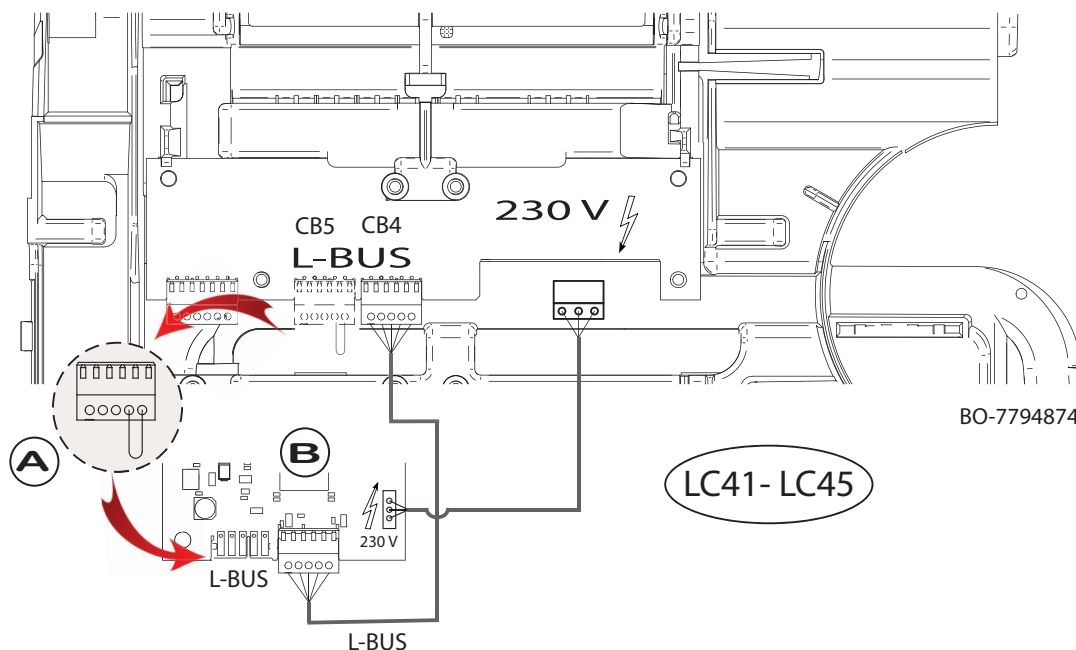


BO-7794874-1

Για να συνδέσετε μια κάρτα παρελκομένου απευθείας στον λέβητα στην κάρτα σύνδεσης:

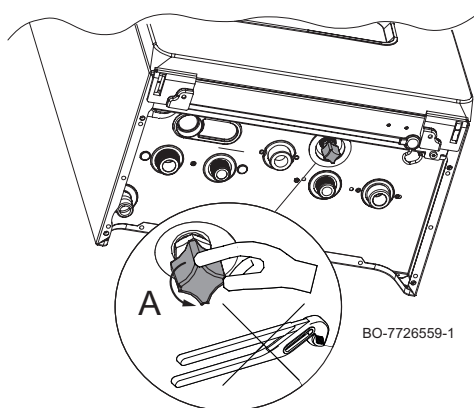
- Αφαιρέστε το συνδετήρα με αντίσταση τερματισμού L-BUS (A) από την πλακέτα σύνδεσης και τοποθετήστε τον στο συνδετήρα της πλακέτας παρελκομένου (B).
- Συνδέστε το καλώδιο L-BUS από την πλακέτα σύνδεσης στην πλακέτα παρελκομένου και στην τροφοδοσία 230 V (αν παρέχεται).
- Στερεώστε την κάρτα παρελκομένων στο χώρο που παρέχεται στο μπροστινό κάλυμμα του λέβητα.

Εικ. 37 Σύνδεση της πλακέτας παρελκομένου στον λέβητα



6.8 Πλήρωση της εγκατάστασης

Εικ. 38 Πλήρωση της εγκατάστασης



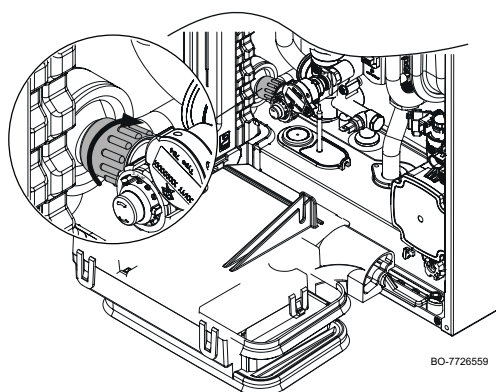
Προσοχή

Συνιστάται να προσέχετε ιδιαίτερως κατά την πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης. Ειδικότερα, ανοίξτε τις θερμοστατικές βαλβίδες που υπάρχουν ενδεχομένως στο σύστημα, και αφήστε να ρεύσει αργά το νερό για να αποφευχθεί η δημιουργία αέρα μέσα στο πρωτεύον κύκλωμα, μέχρι να επιτευχθεί η απαραίτητη πίεση λειτουργίας. Τέλος, εξαερώστε τυχόν θερμαντικά στοιχεία του συστήματος. Η Βαχί δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί εξαιτίας της παρουσίας φυσαλίδων αέρα εντός του εναλλάκτη θερμότητας λόγω εσφαλμένης ή μη επακριβούς τήρησης των ανωτέρω.

1. Πριν από την πλήρωση του συστήματος θέρμανσης, ξεπλύντε το πολύ καλά.
2. Το κουμπί πλήρωσης είναι γαλάζιο και τοποθετημένο κάτω από τον λέβητα. Για την πλήρωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:
3. Γυρίστε αργά τον επιλογέα (A) αριστερόστροφα για να γίνει πλήρωση του συστήματος. Για να το κάνετε αυτό χρησιμοποιήστε μόνο τα χέρια σας – μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία.
4. Πληρώστε το σύστημα μέχρι η πίεση να φτάσει μεταξύ 1,0 και 1,5 bar.
5. Κλείστε τη στρόφιγγα και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.
6. Για την εξαέρωση ενεργοποιήστε τη λειτουργία που περιγράφεται στο κεφάλαιο με τίτλο "Διαδικασία εξαέρωσης".

6.9 Εκκένωση της εγκατάστασης

Εικ. 39 Εκκένωση της εγκατάστασης



Το κουμπί εκκένωσης είναι τοποθετημένο κάτω από το λέβητα, όπως μπορείτε να δείτε σε αυτό το σχήμα. Για την εκκένωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Γυρίστε αργά το κουμπί δεξιόστροφα (προς τα δεξιά) για εκκένωση του λέβητα. Για να το κάνετε αυτό χρησιμοποιήστε μόνο τα χέρια σας – μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία.
2. Κλείστε ξανά τη στρόφιγγα μετά την εκκένωση γυρίζοντάς την προς την αντίθετη κατεύθυνση (προς τα αριστερά).

6.10 Έκπλυση της εγκατάστασης

Εγκατάσταση του λέβητα σε νέες εγκαταστάσεις:

Για την εκκένωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- Ξεπλύνετε την εγκατάσταση.
- Καθαρίστε την εγκατάσταση με προϊόντα που συνιστώνται από τη BAXI για να απομακρύνετε τυχόν ξένα σώματα από το σύστημα (χαλκό, σκουπίδια, συλλίπασμα συγκόλλησης).
- Ξεπλύνετε καλά την εγκατάσταση μέχρι το νερό να κυλίσει καθαρό, χωρίς ακαθαρσίες

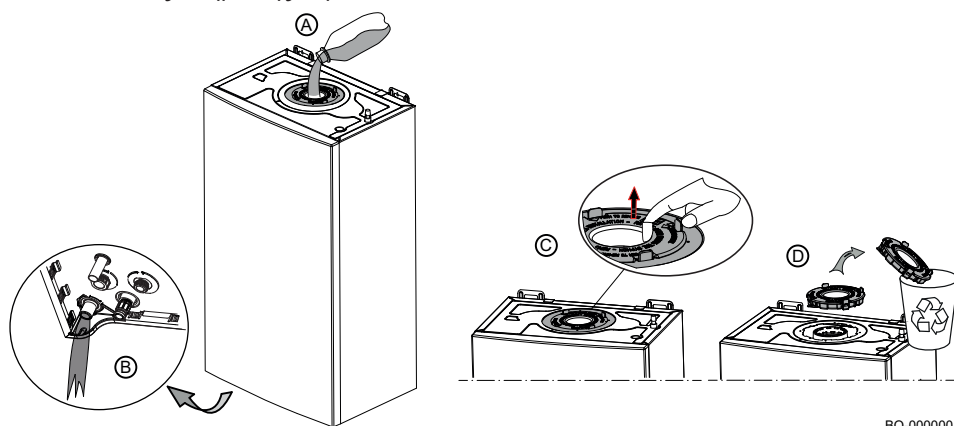
Εγκατάσταση του λέβητα σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις:

- Απομακρύνετε τη λάσπη από την εγκατάσταση.
- Ξεπλύνετε την εγκατάσταση.
- Καθαρίστε την εγκατάσταση με προϊόντα που συνιστώνται από τη BAXI για να απομακρύνετε τυχόν ξένα σώματα από το σύστημα (χαλκό, σκουπίδια, συλλίπασμα συγκόλλησης).
- Ξεπλύνετε καλά την εγκατάσταση μέχρι το νερό να κυλίσει καθαρό, χωρίς ακαθαρσίες

6.11 Πλήρωση της παγίδας

Η οπή του συνδέσμου εξαγωγής καπναερίων στο πάνω μέρος του λέβητα έχει έναν πλαστικό δίσκο που διατηρεί κλειδωμένο τον εναλλάκτη θερμότητας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Πριν αφαιρέσετε αυτόν το δίσκο, γεμίστε την παγίδα χύνοντας νερό μέσα στην οπή (A) μέχρι να εξέλθει από την έξοδο της παγίδας (B), όπως φαίνεται στο σχήμα. Όταν ολοκληρωθεί η πλήρωση, αφαιρέστε τον πλαστικό δίσκο (D) χρησιμοποιώντας τα τέσσερα κλικ (C) και προχωρήστε στην εγκατάσταση του πύργου καπναερίων.

Εικ. 40 Μέθοδος πλήρωσης σιφονιού



BO-000001

7 Έναρξη λειτουργίας

7.1 Γενικά

Η έναρξη λειτουργίας του λέβητα πραγματοποιείται κατά την πρώτη χρήση, μετά από παρατεταμένη διακοπή λειτουργίας (μεγαλύτερη από 28 ημέρες) ή μετά από κάποιο συμβάν το οποίο θα απαιτούσε πλήρη επανεγκατάσταση του λέβητα. Η έναρξη λειτουργίας του λέβητα επιτρέπει στο χρήστη να ελέγξει τις διάφορες ρυθμίσεις και τους ελέγχους που πρέπει να γίνουν, προκειμένου η εκκίνηση του κυκλοφορητή να γίνει με απόλυτη ασφάλεια.

7.2 Λίστα ελέγχων πριν από την έναρξη λειτουργίας

Πριν από την έναρξη λειτουργίας του λέβητα, διενεργήστε τους ακόλουθους ελέγχους:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος παρεχόμενου αερίου συμφωνεί με τα στοιχεία της πινακίδας χαρακτηριστικών του λέβητα.



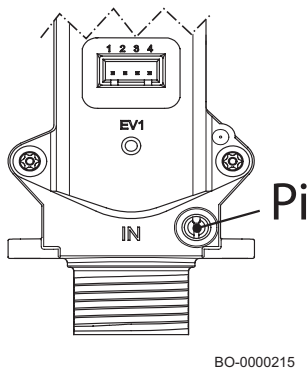
Κίνδυνος

Μην θέσετε σε λειτουργία το λέβητα, αν το παρεχόμενο αέριο δεν συμφωνεί με τους τύπους αερίου που είναι εγκεκριμένοι για το λέβητα.

2. Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου γείωσης.
3. Ελέγξτε το κύκλωμα αερίου από τη βαλβίδα αερίου μέχρι τον καυστήρα.
4. Ελέγξτε το υδραυλικό κύκλωμα από τις συνδέσεις του λέβητα μέχρι το κύκλωμα θέρμανσης.
5. Ελέγχετε τακτικά ότι η υδραυλική πίεση στην εγκατάσταση θέρμανσης είναι μεταξύ 1,0 και 1,5 bar.
6. Ελέγξτε τις συνδέσεις παροχής ρεύματος στα διάφορα εξαρτήματα του λέβητα.
7. Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις στο θερμοστάτη και τα άλλα εξωτερικά εξαρτήματα.
8. Ελέγξτε τον εξαερισμό στο χώρο όπου είναι εγκατεστημένο το σύστημα.
9. Ελέγξτε τις συνδέσεις καπναερίων.

7.3 Διαδικασία έναρξης λειτουργίας

Εικ. 41 Βαλβίδα αερίου



Για την έναρξη λειτουργίας του λέβητα ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Ανοίξτε την κύρια στρόφιγγα αερίου.
2. Ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου στο λέβητα.
3. Ανοίξτε το μπροστινό κάλυμμα.
4. Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου στην υποδοχή πίεσης **Pi** της βαλβίδας αερίου (δίπλανό σχήμα).
5. Ελέγξτε τη στεγανότητα του σωλήνα αερίου, συμπεριλαμβανομένων των βαλβίδων αερίου. Η πίεση δοκιμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 60 mbar (6 kPa).
6. Εξαερώστε το σωλήνα παροχής αερίου ξεβιδώνοντας την υποδοχή πίεσης **Pi** της βαλβίδας αερίου (δίπλανό σχήμα). Κλείστε ξανά τη υποδοχή μόλις ολοκληρωθεί η επαρκής εξαέρωση του σωλήνα.
7. Βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι είναι γεμάτο νερό (ανατρέξτε στη διαδικασία της ενότητας "Πλήρωση του σιφονιού").
8. Ελέγξτε τη στεγανοποίηση/την κατάσταση των σωλήνων καπναερίων.
9. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές στις υδραυλικές συνδέσεις.
10. Αφαιρέστε οπωσδήποτε το βραχυκυκλωτήρα από τον ακροδέκτη **CB10** πριν συνδέσετε ένα θερμοστάτη χώρου / μια μονάδα χώρου.
11. Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα.

7.3.1 Ενεργοποίηση την πρώτη φορά

Κατά την ενεργοποίηση του λέβητα την πρώτη φορά, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για τη σωστή έναρξη λειτουργίας.

Η κατευθυνόμενη διαδικασία έχει έξι διαδοχικά βήματα:

1. Ρύθμιση χώρας.
2. Ρύθμιση γλώσσας.
3. Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας.
4. Ρύθμιση τύπου αερίου.

5. Αναμονή ολοκλήρωσης της λειτουργίας απαέρωσης που ενεργοποιήθηκε αυτόματα όταν ο λέβητας τροφοδοτήθηκε με ηλεκτρικό ρεύμα.
6. Έναρξη της λειτουργίας βαθμονόμησης.

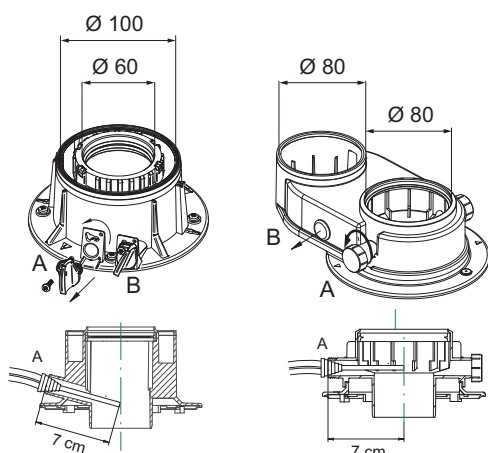
i Σημαντικό

Οι λειτουργίες που ενεργοποιήθηκαν αυτόματα κατά τη διάρκεια του πρώτου ανάμματος μπορούν να ενεργοποιηθούν χειροκίνητα από το μενού "έναρξης λειτουργίας" και είναι προσβάσιμες με τον κωδικό εγκαταστάτη.

7.4 Έλεγχος καύσης

7.4.1 Παράμετροι καύσης

Εικ. 42 Τύπος συνδέσεων — σημείο μέτρησης καπναερίων



BO-0000220

Ο λέβητας έχει δύο αποκλειστικές υποδοχές που μετρούν την απόδοση καύσης και το πόσο καθαρά είναι τα καυσαέρια κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Μία υποδοχή είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα εξαγωγής καπναερίων (A), που χρησιμοποιείται για να ανιχνεύει πόσο καθαρά είναι τα καυσαέρια και την απόδοση της καύσης. Η άλλη είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα εισαγωγής αέρα καύσης (B), που χρησιμοποιείται για να ελέγχει για πιθανή ανακυκλοφορία των καυσαερίων στην περίπτωση ομοαξονικών σωλήνων. Αν χρησιμοποιηθεί η υποδοχή που είναι συνδεδεμένο στο κύκλωμα καπναερίων, μπορούν να μετρηθούν οι ακόλουθες παράμετροι:

- Θερμοκρασία των καυσαερίων,
- συγκέντρωση του οξυγόνου O_2 ή, εναλλακτικά, του διοξειδίου του άνθρακα CO_2 ,
- συγκέντρωση του μονοξειδίου του άνθρακα CO.

Η θερμοκρασία του αέρα καύσης πρέπει να μετρείται στην υποδοχή που είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα εισαγωγής αέρα (B), με εισαγωγή του αισθητήρα μέτρησης για περίπου 7 cm. Μετρήστε την περιεκτικότητα του CO_2/O_2 και τη θερμοκρασία απαγωγής καπναερίων στο ειδικό σημείο μέτρησης. Για να το κάνετε, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- Ξεβιδώστε το πώμα του σημείου μέτρησης καπναερίων (προσαρμογέας συστήματος εξαγωγής).
- Μετρήστε την περιεκτικότητα του CO_2/O_2 στα καπναέρια χρησιμοποιώντας τον εξοπλισμό μέτρησης. Συγκρίνετε το αποτέλεσμα με την τιμή ελέγχου.
- Ο αναλυτής καπναερίων πρέπει να έχει ελάχιστη ακρίβεια $\pm 0,25\%$ O_2/CO_2 και ± 20 ppm CO.

Μετρήστε την τιμή του CO στα καπναέρια. Αν η περιεκτικότητα του CO είναι πάνω από 400 ppm, προβείτε στις εξής ενέργειες:

- Βεβαιωθείτε ότι η εξαγωγή του καπνοσωλήνα είναι εγκατεστημένη σωστά.
- Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος αερίου που χρησιμοποιείται συμφωνεί με τις ρυθμίσεις του λέβητα.
- Βεβαιωθείτε ότι ο καυστήρας δεν έχει υποστεί ζημιά και αφαιρέστε τους ρύπους από τον καυστήρα.
- Ελέγξτε ξανά ότι η αναλογία αερίου/αέρα είναι σωστή.
- Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή, αν η περιεκτικότητα του CO εξακολουθεί να είναι πάνω από 400 ppm.



Κίνδυνος

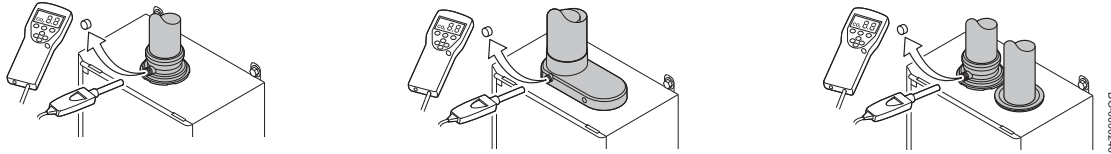
Αν η περιεκτικότητα του CO εξακολουθεί να είναι πάνω από 1000 ppm, απενεργοποιήστε τη συσκευή και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.



Σημαντικό

Η συγκέντρωση του CO στα καπναέρια πρέπει να είναι πάντα σύμφωνη με τους κανόνες εγκατάστασης στη χώρα όπου είναι εγκατεστημένη η συσκευή.

Εικ. 43 Παραδείγματα ελέγχων καύσης

**Σημαντικό**

Σε αυτήν τη συσκευή δεν είναι απαραίτητο να πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε μηχανική ρύθμιση στη βαλβίδα. Η βαλβίδα αερίου ρυθμίζεται από μόνη της αυτόματα

**Προσοχή**

Για την ανάλυση των προϊόντων καύσης, διασφαλίστε επαρκή ανταλλαγή θερμότητας στο σύστημα στη λειτουργία θέρμανσης ή στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ανοίγοντας μία ή περισσότερες στρόφιγγες ζεστού νερού οικιακής χρήσης), ώστε να αποφευχθεί ο τερματισμός λειτουργίας του λέβητα λόγω υπερθέρμανσης. Για να λειτουργεί σωστά ο λέβητας, η περιεκτικότητα του CO₂ (O₂) στα καυσαέρια πρέπει να είναι εντός του εύρους ανοχών που υποδεικνύονται στον παρακάτω πίνακα. Αν η τιμή μέτρησης για το CO₂ (O₂) διαφέρει, ελέγξτε αν είναι εντάξει τα ηλεκτρόδια και τα διάκενα των ηλεκτροδίων. Αντικαταστήστε τα ηλεκτρόδια, αν είναι απαραίτητο, τοποθετώντας τα σωστά και ξεκινώντας τη λειτουργία χειροκίνητης βαθμονόμησης που περιγράφεται παρακάτω.

7.4.2 Πίνακας τιμών ανοχών για το CO - CO₂ - O₂

Πίν. 34 Πίνακας τιμών με το μπροστινό κάλυμμα ΚΛΕΙΣΤΟ

	ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΛΕΙΣΤΟ				
	Όνομαστική περιεκτ. CO ₂ %		Μέγ. περιεκτ. CO	Όνομαστική περιεκτ. O ₂ %	
	Μέγ. Pn	Pmin	ppm	Μέγ. Pn	Pmin
G20**	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9 ÷ 9,1)	<400	4,8% (3,8 - 5,9)	5,7% (4,7 - 6,8)
G25.1	10,0% (9,4 - 10,6)	10,0% (9,4 - 10,6)	<400	5,3% (4,4 - 6,3)	5,3% (4,4 - 6,3)
G31	10% (9,4 ÷ 10,6)	10% (9,4 ÷ 10,6)	<400	5,7% (4,7 - 6,6)	5,7% (4,7 - 6,6)
G30	10,6% (10,0 - 11,2)	10,6% (10,0 - 11,2)	<400	5,2% (4,3 - 6,1)	5,2% (4,3 - 6,1)

** Κατά τη χρήση μειγμάτων με έως 20% υδρογόνο (H₂), ανατρέξτε μόνο στην τιμή του O₂% για τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου.

**Υπόδειξη**

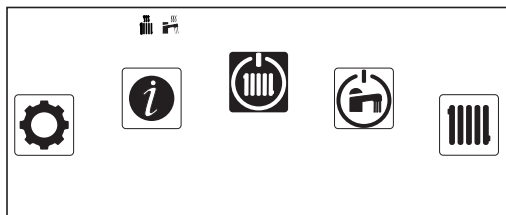
Για την ανάλυση των καυσαερίων, πρέπει να μεταβείτε στο επίπεδο εγκαταστάτη και, στη συνέχεια, να πραγματοποιήσετε τη δοκιμή με μέγιστη και ελάχιστη ισχύ εξόδου, όπως περιγράφεται πιο κάτω.

Η μέτρηση των καυσαερίων πρέπει να πραγματοποιείται με αναλυτή που βαθμονομείται τακτικά. Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, ο λέβητας εκτελεί κύκλους αυτόματου ελέγχου καύσης. Σε αυτήν τη φάση, και για σύντομα χρονικά διαστήματα, είναι δυνατή η μέτρηση τιμών CO πάνω από 1000 ppm.

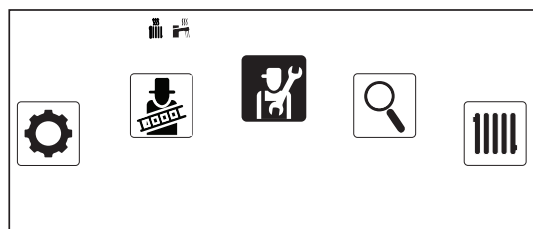
**Σημαντικό**

Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για αέριο G20 που περιέχει έως και 20% υδρογόνο (H₂). Λόγω των μεταβολών στο ποσοστό H₂, το ποσοστό O₂ μπορεί να μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου. Για παράδειγμα: Ποσοστό 20% H₂ στο αέριο μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση 1,5% του O₂ στα καπναέρια).

7.4.3 Πρόσβαση στο επίπεδο Εγκαταστάτη



BO-0000257-1



BO-000260-3

Κάποιες παράμετροι που ενδέχεται να επηρεάσουν τη λειτουργία του λέβητα προστατεύονται με κωδικό πρόσβασης. Μόνο στον εγκαταστάτη επιτρέπεται να τροποποιήσει αυτές τις παραμέτρους. Για να μεταβείτε στο μενού εγκαταστάτη, καταχωρίστε τον κωδικό **0012**:

1. Από το κύριο μενού, πατήστε δύο φορές το πλήκτρο ☰.
2. Τα εικονίδια μενού εμφανίζονται στην οθόνη
3. Γυρίστε τον επιλογέα για να περιηγηθείτε στα εικονίδια
4. Επιλέξτε το πλαίσιο και πατήστε το κουμπί .
5. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να καταχωρίσετε τον κωδικό εγκαταστάτη **0012** ξεκινώντας από το πρώτο ψηφίο και πατώντας το κουμπί για επιβεβαίωση.
6. Για έξοδο από το επίπεδο εγκαταστάτη, επιλέξτε το πλαίσιο .
7. Γυρίστε τον επιλογέα και επιλέξτε την τελευταία γραμμή για έξοδο από τη λειτουργία εγκαταστάτη.
8. Πατήστε τον επιλογέα για επιβεβαίωση.
⇒ Όταν το επίπεδο εγκαταστάτη είναι απενεργοποιημένο στην οθόνη, το σύμβολο παύει να εμφανίζεται.

Αν ο πίνακας ελέγχου δεν χρησιμοποιηθεί για πάνω από 30 λεπτά, πραγματοποιείται αυτομάτως έξοδο από το επίπεδο εγκαταστάτη.

7.4.4 Εκτέλεση δοκιμής ΠΛΗΡΟΥΣ ΦΟΡΤΙΟΥ

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην προηγούμενη ενότητα για να επιλέξετε το πλαίσιο .
2. Επιλέξτε την πρώτη γραμμή Κατ. λειτουργ. δοκ. για να μεταβείτε στη λειτουργία καπνοδοχοκαθαριστή.
3. Γυρίστε τον επιλογέα και επιλέξτε τη δοκιμή Υψηλή ισχύς.
4. Ξεκινά η δοκιμή πλήρους φορτίου. Η επιλεγμένη λειτουργία δοκιμής φορτίου εμφανίζεται στο μενού, και το εικονίδιο εμφανίζεται πάνω δεξιά στην οθόνη.
5. Η δοκιμή διαρκεί 15 λεπτά.
6. Για να διακοπεί η δοκιμή, πατήστε το κουμπί .

7.4.5 Εκτέλεση δοκιμής ΧΑΜΗΛΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ


Αν η δοκιμή πλήρους φορτίου είναι σε εξέλιξη, πατήστε το κουμπί και γυρίστε τον επιλογέα για να επιλέξετε την απαιτούμενη λειτουργία δοκιμής. Αν η δοκιμή πλήρους φορτίου έχει ολοκληρωθεί:

1. Επιλέξτε το πλαίσιο για να επιστρέψετε στο μενού καπνοδοχοκαθαριστή.
2. Επιλέξτε τη δοκιμή Χαμηλή ισχύς.
3. Ξεκινά η δοκιμή χαμηλού φορτίου. Η επιλεγμένη λειτουργία δοκιμής φορτίου εμφανίζεται στο μενού, και το εικονίδιο εμφανίζεται πάνω δεξιά στην οθόνη.
4. Η δοκιμή διαρκεί 15 λεπτά.
5. Για να διακοπεί η δοκιμή, πατήστε το κουμπί .

7.4.6 Εκτέλεση της λειτουργίας χειροκίνητης βαθμονόμησης

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία βαθμονόμησης, μεταβείτε πρώτα στο επίπεδο εγκαταστάτη με τον τρόπο που περιγράφηκε προηγουμένως, εν συνεχεία ενεργήστε ως εξής:

1. Πατήστε το πλήκτρο Μενού ☰.

2. Μεταβείτε στο Έναρξη λειτουργίας
3. Επιλέξτε τη λειτουργία Βαθμονόμηση λέβητα.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη του λέβητα.
5. Μόλις ολοκληρωθεί η λειτουργία, εμφανίζεται στην οθόνη για μερικά δευτερόλεπτα ένα μήνυμα που επιβεβαιώνει ότι η βαθμονόμηση έχει ολοκληρωθεί.
6. Η οθόνη επιστρέφει στο κύριο μενού.
7. Για έξοδο από τη λειτουργία, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί  για μερικά δευτερόλεπτα.

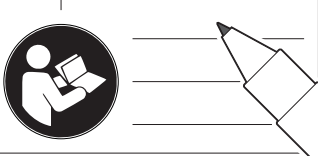
7.4.7 Ρυθμίσεις σέρβις

Πίν. 35 Παράμετρος GP066 – Ισχύς κατά την εκκίνηση [%]

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ GP066 – Ισχύς [%]				
	LUNA PLATINUM				
	1.12	1.24	1.35	24	35
G20	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G25.1	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G30	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G31	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%

7.4.8 Τελικές οδηγίες

Εικ. 46 Παράδειγμα συμπληρωμένης αυτοκόλλητης ετικέτας

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paramétekek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>G20</u> <u>20</u> mbar	<u>DP0xx - xxxx</u> <u>GP0xx - xxxx</u> <u>GP0xx - xxxx</u>
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(x)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(x)} <input type="checkbox"/>	

BO-0000273






1. Αφαιρέστε τη συσκευή μέτρησης.
2. Τοποθετήστε το πώμα δειγματοληψίας καπναερίων στη θέση του.
3. Κλείστε το μπροστινό κάλυμμα.
4. Θερμάνετε το σύστημα στους 70°C περίπου.
5. Απενεργοποιήστε τον λέβητα.
6. Εξαερώστε το σύστημα ύστερα από 10 λεπτά περίπου.
7. Ενεργοποιήστε τον λέβητα.
8. Ελέγξτε τη στεγανότητα του συστήματος εκκένωσης καπναερίων και εισαγωγής αέρα καύσης.
9. Ελέγξτε την υδραυλική πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης. Αν είναι απαραίτητο, επαναφέρετε την πίεση (η συνιστώμενη υδραυλική πίεση είναι μεταξύ 1,0 και 1,5 bar).
10. Στην περίπτωση εγκαταστάσεων σε συλλογικούς καπνοσωλήνες θετικής πίεσης, χρησιμοποιήστε την πλάκα στο πλάι. Καταγράψτε τον τύπο του φυσικού αερίου λειτουργίας και τη διόρθωση ισχύος (%) των αλλαγμένων παραμέτρων στην πλάκα.
 - Τον τύπο αερίου, στην περίπτωση προσαρμογής για άλλο αέριο.
 - Την πίεση παροχής αερίου.
 - Στην περίπτωση εφαρμογών υπερπίεσης, τον τύπο της εξόδου καπναερίων.
 - Τις παραμέτρους που τροποποιήθηκαν για τις αλλαγές που αναφέρονται πιο πάνω.
 - Οποιοσδήποτε παραμέτρους ταχύτητας ανεμιστήρα που τροποποιήθηκαν για άλλους σκοπούς.
11. Ενημερώστε το χρήστη για τη λειτουργία του λέβητα και του πίνακα ελέγχου (και/ή του τηλεχειριστηρίου, εφόσον περιλαμβάνεται στον παραδιδόμενο εξοπλισμό).
12. Δώστε όλα τα εγχειρίδια οδηγιών στο χρήστη.

8 Λειτουργία

8.1 Χρήση του πίνακα ελέγχου

8.1.1 Έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης

Το μενού έναρξης λειτουργίας δείχνει τα υπομενού και τις δοκιμές που χρειάζονται για την έναρξη της λειτουργίας της συσκευής.

1. Από το κύριο μενού, πατήστε δύο φορές το πλήκτρο .
2. Μεταβείτε στο **Εγκαταστάτης** , όπως περιγράφηκε προηγουμένως στην ενότητα “Πρόσβαση στο επίπεδο εγκαταστάτη”.
3. Γυρίστε τον επιλογέα και επιλέξτε Μενού Έναρξης λειτουργίας
4. Πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση.
5. Γυρίστε τον επιλογέα και επιλέξτε τις ρυθμίσεις που θέλετε να αλλάξετε ή τις δοκιμές που θέλετε να διενεργήσετε.
6. Πατήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε κάθε επιλογή.
7. Πατήστε το κουμπί  για έξοδο.

8.1.2 Επιλογή του τρόπου λειτουργίας

Υπάρχουν 5 διαθέσιμοι τρόποι λειτουργίας..

Ο συνιστώμενος τρόπος λειτουργίας είναι η λειτουργία Προγραμματισμός, που επιτρέπει τα εξής:





- τη ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου ανάλογα με τις απαιτήσεις
- τον προγραμματισμό των περιόδων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης ανάλογα με τις απαιτήσεις
- τη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας.

8.1.3 Χρόνος λειτουργίας στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Υπάρχουν 5 διαθέσιμοι τρόποι λειτουργίας..

Ο συνιστώμενος τρόπος λειτουργίας είναι η λειτουργία Προγραμματισμός, που επιτρέπει τα εξής:

- τη ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου ανάλογα με τις απαιτήσεις
- τον προγραμματισμό των περιόδων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης ανάλογα με τις απαιτήσεις
- τη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας.

1. Μεταβείτε στο **Εγκαταστάτης** , όπως περιγράφηκε προηγουμένως στην ενότητα “Πρόσβαση στο επίπεδο εγκαταστάτη”.
2. Επιλέξτε την πρώτη γραμμή που σχετίζεται με τη ρύθμιση συστήματος
3. Πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση.
4. Επιλέξτε την πρώτη γραμμή Ζώνη
5. Πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση.
6. Γυρίστε τον επιλογέα και επιλέξτε τη γραμμή Τρόπος λειτουργίας
7. Πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση.
8. Επιλέξτε κάποια από τις γραμμές του μενού, όπως φαίνεται παρακάτω:

Πίν. 36

Τρόπος λειτουργίας	Περιγραφή
Προγραμματισμός	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος ρυθμίζεται σύμφωνα με το επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα. Το ζεστό νερό οικιακής χρήσης παράγεται σύμφωνα με το επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα. Συνιστώμενη λειτουργία.
Χειροκίνητα	Η θερμοκρασία χώρου είναι σταθερή. Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης διατηρείται μόνιμα στη θερμοκρασία άνεσης.
Προσωρινή	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος επιβάλλεται για καθορισμένη χρονική περίοδο. Επιβάλλεται η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη θερμοκρασία άνεσης για καθορισμένη χρονική περίοδο.

Τρόπος λειτουργίας	Περιγραφή
Διακοπές	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος μειώνεται κατά τη διάρκεια μιας περιόδου απουσίας για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας. Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης μειώνεται κατά τη διάρκεια μιας περιόδου απουσίας για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας.
Off	Η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός προστατεύονται από τον παγετό κατά τη χειμερινή περίοδο.

9. Επιλέξτε: **Επιβεβαίωση**, για να αποθηκεύσετε το νέο τρόπο λειτουργίας.





10. Επιστρέψτε στην κύρια οθόνη πατώντας το πλήκτρο Πίσω .

8.1.4 Τρόποι λειτουργίας ZNOX

Υπάρχουν 5 διαθέσιμοι τρόποι λειτουργίας..

Ο συνιστώμενος τρόπος λειτουργίας είναι η λειτουργία Προγραμματισμός, που επιτρέπει τα εξής:

- τη ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου ανάλογα με τις απαιτήσεις
- τον προγραμματισμό των περιόδων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης ανάλογα με τις απαιτήσεις
- τη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας.

1. Μεταβείτε στο **Εγκαταστάτης** , όπως περιγράφηκε προηγουμένως στην ενότητα "Παράμετροι καύσης"
2. Επιλέξτε την πρώτη γραμμή που σχετίζεται με τη ρύθμιση συστήματος
3. Πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση
4. Επιλέξτε τη δεύτερη γραμμή που σχετίζεται με το ζεστό νερό οικιακής χρήσης
5. Πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση
6. Γυρίστε τον επιλογέα και επιλέξτε τη γραμμή Τρόπος λειτουργίας
7. Πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση
8. Επιλέξτε κάποια από τις γραμμές του μενού, όπως φαίνεται παρακάτω:

Πίν. 37

Τρόπος λειτουργίας	Περιγραφή
Προγραμματισμός	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος ρυθμίζεται σύμφωνα με το επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα. Το ζεστό νερό οικιακής χρήσης παράγεται σύμφωνα με το επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα. Συνιστώμενη λειτουργία.
Χειροκίνητα	Η θερμοκρασία χώρου είναι σταθερή. Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης διατηρείται μόνιμα στη θερμοκρασία άνεσης.
Προσωρινή	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος επιβάλλεται για καθορισμένη χρονική περίοδο. Επιβάλλεται η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη θερμοκρασία άνεσης για καθορισμένη χρονική περίοδο.
Διακοπές	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος μειώνεται κατά τη διάρκεια μιας περιόδου απουσίας για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας. Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης μειώνεται κατά τη διάρκεια μιας περιόδου απουσίας για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας.
Off	Η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός προστατεύονται από τον παγετό κατά τη χειμερινή περίοδο.

9. Επιλέξτε: **Επιβεβαίωση**, για να αποθηκεύσετε το νέο τρόπο λειτουργίας.

10. Επιστρέψτε στην κύρια οθόνη πατώντας το πλήκτρο Πίσω .

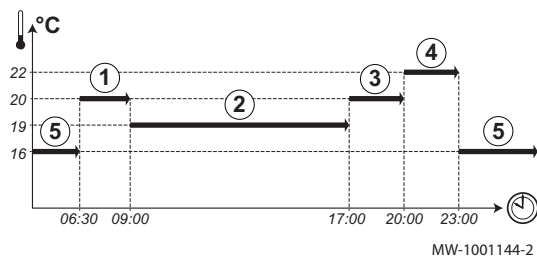
8.1.5 Ορισμός του όρου "Δραστηριότητα"

Δραστηριότητα: Ο όρος αυτός χρησιμοποιείται κατά τον προγραμματισμό χρονικών περιόδων. Αναφέρεται στο επιθυμητό επίπεδο άνεσης του πελάτη για διάφορες δραστηριότητες κατά τη διάρκεια της μέρας. Μια καθορισμένη θερμοκρασία σχετίζεται με κάθε δραστηριότητα. Η τελευταία

δραστηριότητα της μέρας παραμένει έγκυρη μέχρι την πρώτη δραστηριότητα της επόμενης μέρας.

Πίν. 38 Παράδειγμα

Εικ. 47



Έναρξη της δραστηριότητας	Δραστηριότητα	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου
6:30	Πρωί ①	20 °C
9:00	Εκ σπ ②	19 °C
17:00	Αρχικ ③	20 °C
20:00	Βράδυ ④	22 °C
23:00	Ύπνος ⑤	16 °C

8.2 Τερματισμός λειτουργίας του λέβητα

Αν ο λέβητας δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλη χρονική περίοδο, συνιστάται να τον αφήσετε συνδεδεμένο στην κεντρική παροχή ρεύματος.

Έτσι προστατεύεται ο λέβητας από τον παγετό.

Αν χρειαστεί να αποσυνδέσετε το λέβητα από την κεντρική παροχή ρεύματος:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα εισόδου αερίου.
3. Καθαρίστε προσεκτικά το λέβητα και την καπνοδόχο.
4. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας και το σύστημα προστατεύονται επαρκώς από ζημιές που μπορεί να προκληθούν από τον παγετό.

9 Ρυθμίσεις

9.1 Ρύθμιση των παραμέτρων

9.1.1 Προσαρμογή των ρυθμίσεων και ανάγνωση ενδείξεων μετρητών - σημάτων

Για να ρυθμίσετε το σύστημα, μπορείτε να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις οι οποίες αντιστοιχούν στις ρυθμίσεις της συσκευής και όλων των συνδεδεμένων διατάξεων (πλακέτες ελέγχου, αισθητήρες κ.λπ.).

1. Από το κύριο μενού, πατήστε δύο φορές το κουμπί για να μεταβείτε στο μενού Τρόπος λειτουργίας
2. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να μεταβείτε στο **Εγκαταστάτης**, όπως περιγράφηκε προηγουμένως στην ενότητα “Πρόσβαση στο επίπεδο εγκαταστάτη”.
3. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε **Σήματα, Μετρητές**
4. Πατήστε το κουμπί για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.
5. Πατήστε το κουμπί για έξοδο.

9.1.2 Λίστα ρυθμίσεων

Πίν. 39 Πίνακας ρυθμίσεων

Όνομα σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP006	Ελάχιστη πίεση συστήματος. Αν η πίεση του νερού είναι κάτω από αυτήν την τιμή, η συσκευή στέλνει μια ειδοποίηση χαμηλής πίεσης ή ξεκινά έναν κύκλο αυτόματης πλήρωσης, αν αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη και ενεργή ανάλογα με τη ρύθμιση της παραμέτρου AP014 [bar]	0,8	0,6	3,0	Εγκαταστάτης

Όνομα σία	Περιγραφή	Εργοστασια κή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP008	Χρόνος αναμονής πριν από την εκκίνηση της συσκευής. Αν η επαφή αποδέσμευσης CB11 κλείσει εντός του χρόνου αναμονής, η συσκευή θα ξεκινήσει απευθείας. Αν η επαφή ενεργοποίησης δεν κλείσει εντός αυτού του χρόνου, η συσκευή μπλοκάρει για 10 λεπτά [δευτερόλεπτα]	0	0	255	Εγκαταστάτης
AP009	Αριθμός ωρών λειτουργίας της συσκευής μέχρι την εμφάνιση μιας ειδοποίησης συντήρησης [ώρες] με AP010 = Προσαρμοσμ. ειδοπ.	3000	0	51.000	Εγκαταστάτης
AP010	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τις ειδοποιήσεις σέρβις	Κανένα	–	–	Εγκαταστάτης
AP011	Αριθμός ωρών ενεργοποίησης της συσκευής μέχρι την εμφάνιση μιας ειδοποίησης σέρβις [ώρες] με AP010 = Προσαρμοσμ. ειδοπ.	17500	0	51.000	Εγκαταστάτης
AP013	Λειτουργία της επαφής εισόδου αποδέσμευσης <ul style="list-style-type: none"> • Απενεργοποιημένη • Πλήρης εμπλοκή • Κεντρ. θερμ. σε εμπλ 	Πλήρης εμπλοκή	–	–	Εγκαταστάτης
AP014	Τρόπος λειτουργίας αυτόματης πλήρωσης	Απενεργοποιημένη	–	–	Εγκαταστάτης
AP016	Θέρμανση on/off	On	–	–	Χρήστης
AP017	Ζεστό νερό οικιακής χρήσης on/off	On	–	–	Χρήστης
AP018	Ρύθμιση της επαφής εισόδου αποδέσμευσης (κανονικά ανοιχτή ή κανονικά κλειστή)	Κανονικά ανοικτή	–	–	Εγκαταστάτης
AP023	Μέγ. διάρκεια διαδικασίας αυτόματης πλήρωσης κατά την εγκατάσταση [λεπτά]	5	0	65535	Εγκαταστάτης
AP051	Ελάχιστος επιτρεπόμενος χρόνος μεταξύ δύο διαδοχικών πληρώσεων [ημέρες]	90	0	65535	Εγκαταστάτης
AP056	Τύπος εξωτερικού αισθητήρα που είναι συνδεδεμένος στον λέβητα	QAC34	–	–	Εγκαταστάτης
AP069	Μέγιστος χρόνος κύκλου πλήρωσης [λεπτά]	5	0	65535	Εγκαταστάτης
AP070	Πίεση νερού στην οποία πρέπει να λειτουργήσει η συσκευή [bar]	1,5	0	4,0	Εγκαταστάτης
AP071	Μέγιστος χρόνος που απαιτείται για την πλήρη πλήρωση του συστήματος [δευτερόλεπτα]	840	0	3600	Εγκαταστάτης
AP073	Θερμινή-χειμερινή θέρμανση on/off (με εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο). Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι πάνω από αυτό το όριο, η συσκευή βρίσκεται στη θερινή λειτουργία και δεν θα ξεκινήσει για κεντρική θέρμανση. Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω από αυτήν τη θερμοκρασία, η συσκευή βρίσκεται στη χειμερινή λειτουργία [°C]	22	10	30	Χρήστης
AP074	Θέρμανση on/off (με εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο)	Off	–	–	Χρήστης
AP079	Επίπεδο μόνωσης κτιρίου (με εξωτερικό αισθητήρα) [°C]	3	0	15	Εγκαταστάτης
AP080	Εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία ενεργοποιείται η προστασία από τον παγετό [°C]	-10	-30	+25	Εγκαταστάτης
AP082	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση εξοικονόμησης ενέργειας κατά τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου	Off	–	–	Εγκαταστάτης
AP089	Όνομα εγκαταστάτη	–	–	–	Εγκαταστάτης
AP090	Αριθ. τηλ. εγκαταστάτη	–	–	–	Εγκαταστάτης
AP091	Τύπος σύνδεσης εξωτερικού αισθητήρα	Auto	–	–	Εγκαταστάτης
CP000	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης για τη ζώνη [°C] με εξωτερικό αισθητήρα	80	25	80	Εγκαταστάτης

Όνομα σία	Περιγραφή	Εργοστασια κή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP010	Καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης [°C] χωρίς εξωτερικό αισθητήρα	80	25	80	Χρήστης
CP020	Λειτουργία της ζώνης	Άμεση	–	–	Εγκαταστάτης
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) της ζώνης στην περίοδο διακοπών	6	5	20	Εγκαταστάτης
CP070	Μέγιστο όριο θερμοκρασίας χώρου του κυκλώματος λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας που επιτρέπει τη μετάβαση στη λειτουργία άνεσης [°C]	16	5	30	Εγκαταστάτης
CP080	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	16	5	30	Χρήστης
CP081	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	20	5	30	Χρήστης
CP082	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	6	5	30	Χρήστης
CP083	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	21	5	30	Χρήστης
CP084	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	22	5	30	Χρήστης
CP085	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	20	5	30	Χρήστης
CP200	Χειροκίνητη ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος (°C).	20	5	30	Χρήστης
CP210	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας άνεσης	15	15	90	Εγκαταστάτης
CP220	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας	15	15	90	Εγκαταστάτης
CP230	Κλίση καμπύλης θέρμανσης	1,5	0	4	Εγκαταστάτης
CP240	Ρύθμιση της επίδρασης της μονάδας χώρου στη ζώνη	3	0	10	Χρήστης
CP250	Προστιθέμενη τιμή βαθμονόμησης της θερμοκρασίας χώρου. Η τιμή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συμφωνία θερμοκρασιών μεταξύ της μονάδας χώρου και μιας άλλης διάταξης, όπως ενός μετεωρολογικού σταθμού για παράδειγμα.	0	-5	5	Χρήστης
CP320	Τρόπος λειτουργίας της ζώνης	Χειροκίνητα	–	–	Χρήστης
CP340	Τύπος νυχτερινής λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας:	Συνέχ. ζήτησης θερμ	–	–	Εγκαταστάτης
CP510	Προσωρινή ρύθμιση τιμής θερμοκρασίας χώρου για τη ζώνη [°C]	20	5	30	Χρήστης
CP550	Λειτουργία Τζάκι ενεργή	Off	–	–	Χρήστης
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα για θέρμανση/ψύξη	Πρόγραμμα 1	–	–	Χρήστης
CP640	Απόδοση θέρμανσης ζώνης κατά τη χρήση ελεγκτή on/off με κανονικά κλειστές επαφές: <ul style="list-style-type: none"> Κλειστή επαφή (έναρξη θέρμανσης) Ανοικτή επαφή (διακοπή θέρμανσης) Απόδοση θέρμανσης ζώνης κατά τη χρήση ελεγκτή on/off με κανονικά ανοικτές επαφές: <ul style="list-style-type: none"> Κλειστή επαφή (διακοπή θέρμανσης) Ανοικτή επαφή (έναρξη θέρμανσης) 	Κλειστή	–	–	Εγκαταστάτης
CP660	Επιλογή εικονιδίου για εμφάνιση αυτής της ζώνης	Κανένα	–	–	Χρήστης
CP730	Επιλογή ταχύτητας αύξησης θερμοκρασίας της ζώνης	Κανονική	-	-	Εγκαταστάτης
CP740	Επιλογή ταχύτητας μείωσης θερμοκρασίας της ζώνης	Κανονική	-	-	Εγκαταστάτης

Όνομα σία	Περιγραφή	Εργοστασια κή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP750	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης [λεπτά].	0	0	240	Εγκαταστάτης
CP780	Επιλογή της στρατηγικής ελέγχου για τη ζώνη	Αυτόματα	-	-	Εγκαταστάτης
DP004	Ενεργοποίηση της λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων <ul style="list-style-type: none"> Απενεργοποιημένη (συνιστάται στις περιπτώσεις διακοπών) Κάθε εβδομάδα (συνιστάται όταν ο όγκος ZNOX είναι μικρός) Κάθε μέρα (συνιστάται όταν ο όγκος ZNOX είναι μεγάλος) 	Απενεργοποιημένη	-	-	Εγκαταστάτης
DP005	Ρύθμιση τιμής απόκλισης αναχώρησης μπόιλερ (°C)	15	0	25	Εγκαταστάτης
DP006	Θερμοκρασία ενεργοποίησης υστέρησης για τη θέρμανση μπόιλερ ZNOX (°C)	4	2	15	Εγκαταστάτης
DP007	Θέση της τρίοδης βαλβίδας στην κατάσταση αναμονής	Θέση ZNOX	-	-	Εγκαταστάτης
DP008	Χρον. καθυστέρηση μετά τη λειτουργία ΚΘ όπου ξεκινά η άνετη πλήρωση ζεστού νερού οικιακής χρήσης	40	5	80	Εγκαταστάτης
DP034	Απόκλιση αισθητήρα μπόιλερ ZNOX [°C]	0	0	10	Εγκαταστάτης
DP035	Εκκίνηση της αντλίας για το μπόιλερ ZNOX [°C]	-3	-20	20	Εγκαταστάτης
DP060	Επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα για ZNOX.	Πρόγραμμα 1	-	-	Χρήστης
DP070	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Σε περίπτωση λειτουργίας με μπόιλερ και προγραμματισμού μέσω της μονάδας χώρου που αντιστοιχεί στην καθορισμένη θερμοκρασία άνεσης [°C] * Ανάλογα με την αγορά	(55/60) *	35	(60/65) *	Χρήστης
DP080	Καθορισμένη θερμοκρασία μειωμένης λειτουργίας για το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (°C).	15	7	50	Χρήστης
DP150	Ενεργοποίηση του αισθητήρα/θερμοστάτη μπόιλερ	On	-	-	Εγκαταστάτης
DP160	Ρυθμισμένη τιμή για τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων στο ZNOX (με εξωτερικό λέβητα) [°C]	65	50	90	Εγκαταστάτης
DP170	Αποθήκευση έναρξης περιόδου διακοπών	-	-	-	Χρήστης
DP180	Αποθήκευση λήξης περιόδου διακοπών	-	-	-	Χρήστης
DP190	Αλλαγή του χρόνου απενεργοποίησης της περιόδου θέρμανσης δεξαμενή αποθήκευσης	-	-	-	Χρήστης
DP200	Λειτουργία ZNOX: Οικιακή χρήση Προγραμματισμός (διατίθεται μόνο με Μονάδα χώρου) Χειροκίνητα (λέβητας με μπόιλερ) – Προθέρμανση ενεργοποιημένη (στιγμιαίος λέβητας) Off (λέβητας με μπόιλερ) – Χωρίς προθέρμανση (στιγμιαίος λέβητας)	Off (*) / Χειροκίνητα (**)	-	-	Χρήστης
DP337	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) κατά τη διάρκεια της περιόδου διακοπών [°C]	10	10	60	Χρήστης
DP357	Η ζώνη Χρόνος πριν το ντους είναι σε κατάσταση συναγερμού [λεπτά] Ρύθμιση διαθέσιμη μόνο στη λειτουργία "Συνδυασμένη λει." (με σύστημα θέρμανσης και στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης)	0	0	180	Χρήστης
DP367	Ενέργεια μετά την παρέλευση του χρόνου της ζώνης ντους Ρύθμιση διαθέσιμη μόνο στη λειτουργία "Συνδυασμένη λει." (με σύστημα θέρμανσης και στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης)	Off	-	-	Χρήστης

Όνομα σία	Περιγραφή	Εργοστασια κή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
DP377	Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη λειτουργία μειωμένης θερμοκρασίας (°C) Ρύθμιση διαθέσιμη μόνο στη λειτουργία "Συνδυασμένη λει." (με σύστημα θέρμανσης και στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης)	40	20	60	Χρήστης
DP410	Διάρκεια του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [λεπτά]	3	0	600	Εγκαταστάτης
DP420	Μέγιστη χρονική διάρκεια λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων [λεπτά]	15	0	360	Εγκαταστάτης
DP430	Ημέρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [ημέρα]	Δευτέρα	Δευτέρα	Κυριακή	Εγκαταστάτης
DP440	Ώρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [ώρες:λεπτά]	05:00	00:00	23:50	Εγκαταστάτης
GP043	Επιλογή τύπου αερίου	Κανένας επιλεγμένος	-	-	Εγκαταστάτης
GP066	Ισχύς έναυσης (%) * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρυθμίσεις σέρβις"	*	10,25	80	Εγκαταστάτης
GP067	Διόρθωση ελάχιστης ισχύος εξόδου (%) * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Τύπος εξαγωγής C ₍₁₀₎₃ "	*	0	15	Εγκαταστάτης
GP068	Διόρθωση της μέγιστης ισχύος ZNOX [%] * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρυθμίσεις διόρθωσης ισχύος εξόδου [%]"	*	-30	30	Εγκαταστάτης
GP088	Διόρθωση μέγιστης ισχύος στη Θέρμανση [%] * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρύθμιση μέγιστης ισχύος για τη λειτουργία θέρμανσης" * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρυθμίσεις διόρθωσης ισχύος εξόδου [%]"	*	-30	30	Εγκαταστάτης
GP089	Τρόπος λειτουργίας χαμηλού θορύβου	Off	-	-	Εγκαταστάτης
ZP000	Ρύθμιση του αριθμού ημερών που παρήλθαν στην πρώτη φάση του στεγνώματος δαπέδου [ημέρες]	0	0	30	Εγκαταστάτης
ZP010	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της πρώτης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP020	Τελική θερμοκρασία στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της πρώτης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP030	Ρύθμιση του αριθμού ημερών που παρήλθαν στη δεύτερη φάση του στεγνώματος δαπέδου [ημέρες]	0	0	30	Εγκαταστάτης
ZP040	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της δεύτερης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP050	Τελική θερμοκρασία στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της δεύτερης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP060	Ρύθμιση του αριθμού ημερών που παρήλθαν στην τρίτη φάση του στεγνώματος δαπέδου [ημέρες]	0	0	30	Εγκαταστάτης
ZP070	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της τρίτης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP080	Τελική θερμοκρασία στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της τρίτης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP090	Στέγνωμα δαπέδου ζώνης on 0 = Off 1 = On	0	0	1	Εγκαταστάτης
PP015	Χρονοκαυστέρηση λειτουργίας του κυκλοφορητή ύστερα από αίτημα θέρμανσης [λεπτά]	1	0	99	Εγκαταστάτης
PP016	Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή στη λειτουργία θέρμανσης (%)	100	80	100	Εγκαταστάτης
PP018	Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορητή λέβητα [%]	85	85	100	Εγκαταστάτης

Πίν. 40 Πίνακας ρυθμίσεων με BAXI MAGO

Όνομασ ία	Περιγραφή	Εργοστασια κή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) της ζώνης στην περίοδο διακοπών/αντιψυκτικής προστασίας	6	5	20	Χρήστης
CP070	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) στη λειτουργία μειωμένης θερμοκρασίας που επιτρέπει τη μετάβαση στη λειτουργία άνεσης με έλεγχο των συνθηκών περιβάλλοντος (με εξωτερικό αισθητήρα)	16	5	30	Χρήστης
CP080	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα SLEEP στη ζώνη	16	5	30	Χρήστης
CP081	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα HOME στη ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP082	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα AWAY στη ζώνη	6	5	30	Χρήστης
CP083	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα MORNING στη ζώνη	21	5	30	Χρήστης
CP084	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα EVENING στη ζώνη	22	5	30	Χρήστης
CP085	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα CUSTOM στη ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP200	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) για τη ζώνη στη χειροκίνητη λειτουργία	20	5	30	Χρήστης
CP210	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας άνεσης	15	15	90	Εγκαταστάτης
CP220	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας	15	15	90	Εγκαταστάτης
CP230	Κλίση καμπύλης θέρμανσης	1,5	0	4	Εγκαταστάτης
CP240	Ρύθμιση της επίδρασης της μονάδας χώρου στη ζώνη	3	0	10	Εγκαταστάτης
CP250	Προστιθέμενη τιμή βαθμονόμησης της θερμοκρασίας χώρου. Η τιμή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συμφωνία θερμοκρασιών μεταξύ της μονάδας χώρου και μιας άλλης διάταξης, όπως ενός μετεωρολογικού σταθμού για παράδειγμα.	0	-5	5	Εγκαταστάτης
CP320	Τρόπος λειτουργίας της ζώνης	Χειροκίνητα	-	-	Χρήστης
CP340	Τύπος νυχτερινής λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας:	Διακοπή ζήτησης θερμ	-	-	Εγκαταστάτης
CP510	Προσωρινή ρύθμιση τιμής θερμοκρασίας χώρου για τη ζώνη [°C]	20	5	30	Χρήστης
CP550	Λειτουργία Τζάκι ενεργή	Off	-	-	Χρήστης
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα για θέρμανση/ψύξη	Πρόγραμμα 1	-	-	Χρήστης
CP730	Επιλογή ταχύτητας αύξησης θερμοκρασίας της ζώνης	Κανονική	-	-	Εγκαταστάτης
CP740	Επιλογή ταχύτητας μείωσης θερμοκρασίας της ζώνης	Κανονική	-	-	Εγκαταστάτης
CP750	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης [λεπτά].	0	0	240	Εγκαταστάτης
DP060	Επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα για ZNOX.	Πρόγραμμα 1	-	-	Χρήστης
DP080	Καθορισμένη θερμοκρασία μειωμένης λειτουργίας για το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (°C).	15	7	50	Χρήστης
DP337	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) κατά τη διάρκεια της περιόδου διακοπών [°C]	10	10	60	Χρήστης

i **Σημαντικό**
Ορισμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται το προϊόν.

! **Κίνδυνος**
Σε εγκαταστάσεις θέρμανσης χαμηλής θερμοκρασίας, τροποποιήστε την παράμετρο **CP000** σύμφωνα με τη μέγιστη θερμοκρασία αναχώρησης.
Ορισμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται το προϊόν.

9.1.3 Στέγνωμα δαπέδου

Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου μειώνει το χρόνο στεγνώματος του δαπέδου για την ενδοδαπέδια θέρμανση. Η λειτουργία αυτή μπορεί να ενεργοποιηθεί για μεμονωμένες ζώνες.

Κάθε μέρα, τα μεσάνυχτα, η καθορισμένη θερμοκρασία επανυπολογίζεται και ο αριθμός των ημερών μειώνεται.

1. Μεταβείτε στο μενού: **Στέγνωμα δαπέδου**.

Πίν. 41

Τύπος πρόσβασης	Διαδρομή πρόσβασης
Άμεση πρόσβαση: από την κύρια αρχική οθόνη	Δεν διατίθεται
Γρήγορη πρόσβαση: από οποιαδήποτε οθόνη	→ Μεταβείτε στο επίπεδο Εγκαταστάτης → Καταχωρίστε τον κωδικό 0012 → Επιλέξτε: Ρυθμίσεις εγκατάστασης → Επιλέξτε: Zone2 → Επιλέξτε: Στέγνωμα δαπέδου

2. Ρυθμίστε τις παρακάτω παραμέτρους:

Πίν. 42

Όνομα παραμέτρου	Παράμετρος	Περιγραφή
Στέγνωμα δαπ. ζώνης	CP470	Ρύθμιση του προγράμματος στεγνώματος δαπέδου της ζώνης
Θερμ. έναρξης στεγν.	CP480	Ρύθμιση της θερμοκρασίας έναρξης του προγράμματος στεγνώματος δαπέδου της ζώνης
Θερμ. λήξης στεγν.	CP490	Ρύθμιση της θερμοκρασίας διακοπής του προγράμματος στεγνώματος δαπέδου της ζώνης

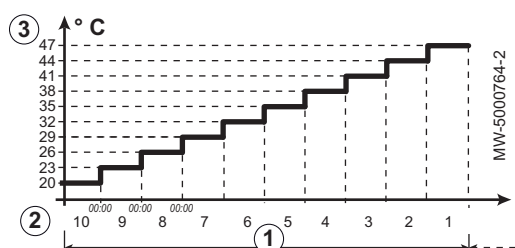
3. Επιστρέψτε στην κύρια οθόνη πατώντας το πλήκτρο Πίσω **↩**.

- 1 Αριθμός ημερών στεγνώματος
- 2 Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος
- 3 Θερμοκρασία λήξης στεγνώματος

Το πρόγραμμα στεγνώματος δαπέδου θα ξεκινήσει αμέσως και θα συνεχιστεί για τον επιλεγμένο αριθμό ημερών.

Στο τέλος του προγράμματος, ο επιλεγμένος τρόπος λειτουργίας θα ξεκινήσει και πάλι.

Εικ. 48 Παράδειγμα



Πίν. 43 Παράδειγμα: Καθορισμός της ρύθμισης θερμοκρασίας κάθε 7 ημέρες


Ημέρες	Θερμοκρασία έναρξης	Θερμοκρασία λήξης	Μεταβολή θερμοκρασίας
1 έως 7	+25 °C	+55 °C	Αύξηση της θερμοκρασίας κατά 5 °C κάθε μέρα
8 έως 14	+55 °C	+55 °C	Διατήρηση της θερμοκρασίας στους +55 °C, χωρίς μείωση της θερμοκρασίας τη νύχτα
15 έως 21	+55 °C	+25 °C	Μείωση της θερμοκρασίας κατά 5 °C κάθε μέρα

9.1.4 Ρύθμιση CN1 και CN2 για το λέβητα

Πρέπει να γίνει επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης σε περίπτωση που αντικατασταθεί η πλακέτα PCB **CU-GH-12** ή αν υπάρχει σφάλμα ρύθμισης.

1. Μεταβείτε στο μενού: **Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων**.

Πίν. 44

Τύπος πρόσβασης	Διαδρομή πρόσβασης
Άμεση πρόσβαση: από την κύρια αρχική οθόνη	Δεν διατίθεται
Γρήγορη πρόσβαση: από οποιαδήποτε οθόνη	→ Μεταβείτε στο επίπεδο Εγκαταστάτης  → Καταχωρίστε τον κωδικό 0012 → Επιλέξτε: Προηγμένο μενού → Επιλέξτε: Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων → Επιλέξτε: CU-GH-12

2. Ρυθμίστε τις παραμέτρους:

- **CN1**
- **CN2**

Οι τιμές αναγράφονται στην πινακίδα χαρακτηριστικών του λέβητα.


3. Επιλέξτε: **Επιβεβαίωση**, για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

4. Επιστρέψτε στην κύρια οθόνη πατώντας το πλήκτρο Πίσω .

9.1.5 Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων

1. Μεταβείτε στο μενού: **Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων**.

Πίν. 45

Τύπος πρόσβασης	Διαδρομή πρόσβασης
Άμεση πρόσβαση: από την κύρια αρχική οθόνη	Δεν διατίθεται
Γρήγορη πρόσβαση: από οποιαδήποτε οθόνη	→ Μεταβείτε στο επίπεδο Εγκαταστάτης  → Καταχωρίστε τον κωδικό 0012 → Επιλέξτε: Προηγμένο μενού → Επιλέξτε: Επαναφορά στις εργοστασ. ρυθμίσεις

2. Επιλέξτε: **Επιβεβαίωση** για επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.



⇒ Το σύστημα θα εκτελεί επανεκκίνηση αυτόματα.

9.1.6 Χρήση της αναζήτησης παραμέτρου

Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για την αναζήτηση μιας παραμέτρου.


1. Μεταβείτε στο μενού:  **Αναζήτηση**.

Πίν. 46

Τύπος πρόσβασης	Διαδρομή πρόσβασης
Άμεση πρόσβαση: από την κύρια αρχική οθόνη	Δεν διατίθεται
Γρήγορη πρόσβαση: από οποιαδήποτε οθόνη	→ Πατήστε το πλήκτρο  → Επιλέξτε:  Αναζήτηση → Καταχωρίστε τον κωδικό: 0012

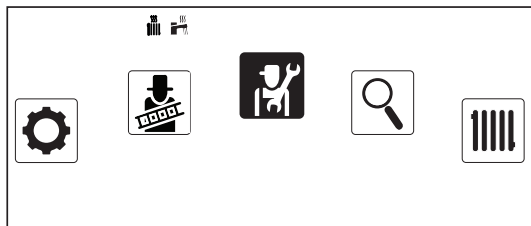
2. Επιλέξτε την επιθυμητή παράμετρο με τον επιλογέα .

Πρώτο ψηφίο	Δεύτερο ψηφίο	Τρίτο ψηφίο	Τέταρτο ψηφίο	Πέμπτο ψηφίο
• A	• C	• 0	• 0	• 0
• C	• C	• έως	• έως	• έως
• D	• P	• 9	• 9	• 9
• P				

3. Πατήστε τον επιλογέα  για να επιβεβαιώσετε την αναζήτηση.
⇒ Εμφανίζεται η παράμετρο αναζήτησης.







4. Επιστρέψτε στην κύρια οθόνη πατώντας το πλήκτρο Πίσω .

9.2 Ρύθμιση της θερμοκρασίας αναχώρησης στη λειτουργία θέρμανσης

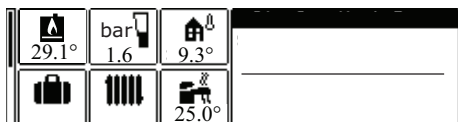


BO-000260-3

Για να ορίσετε την καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:





- Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να μεταβείτε στο Επίπεδο εγκαταστάτη , όπως περιγράφηκε προηγουμένως στην ενότητα "Πρόσβαση στο επίπεδο εγκαταστάτη".
- Από το μενού εγκαταστάτη, επιλέξτε την τέταρτη γραμμή "Συσκευή αερίου"
- Πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση
- Γυρίστε τον επιλογέα και επιλέξτε Γενικά
- Πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση
- Γυρίστε τον επιλογέα και επιλέξτε Μέγ. καθ. Ταναχ. ΚΘ
- Επιλέξτε την επιθυμητή επιλογή πατώντας το κουμπί 
- Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να ρυθμίσετε την επιθυμητή τιμή θερμοκρασίας
- Πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση
- Πατήστε το πλήκτρο  αρκετές φορές για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

9.3 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της προθέρμανσης



BO-0000253-1

Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την προθέρμανση σε λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας (χωρίς δεξαμενή αποθήκευσης), ενεργήστε ως εξής:

1. Από το κύριο μενού, πατήστε το κουμπί .
2. Επιλέξτε το μενού .
3. Γυρίστε τον επιλογέα στο μενού "Τρόπος λειτουργίας" και πατήστε το κουμπί .
4. Οι τρόποι λειτουργίας της λειτουργίας προθέρμανσης είναι οι εξής:
 - 4.1. Προγραμματισμός
 - 4.2. Χειροκίνητα
 - 4.3. Προσωρινή
 - 4.4. Διακοπές
 - 4.5. Off
5. Πατήστε το πλήκτρο  για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

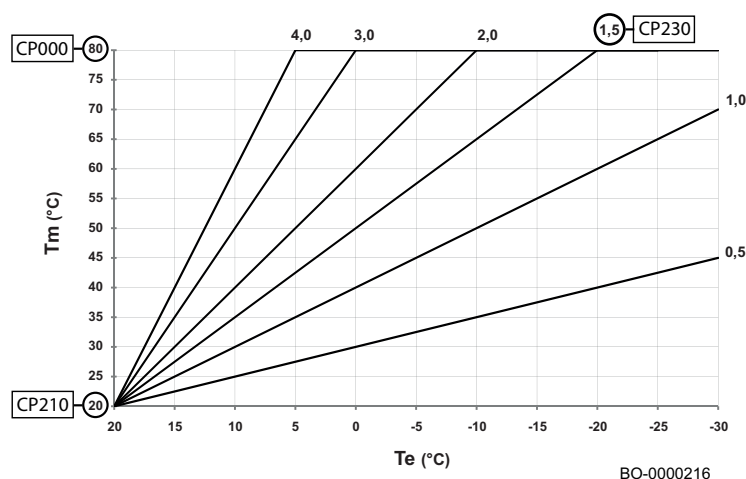
9.4 Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης

Είναι δυνατό να ρυθμίσετε την καμπύλη θέρμανσης απευθείας από τον πίνακα ελέγχου ή με σύνδεση στο περιβάλλον εργασίας Service Tool.

Για να ρυθμίσετε την καμπύλη, αλλάξτε τις εξής παραμέτρους:

- CP000: μέγιστη θερμοκρασία αναχώρησης (Tm).
- CP230: κλίση καμπύλης (00 έως 4,0).
- CP210: αλλάζει την ελάχιστη τιμή της θερμοκρασίας αναχώρησης (Tm). Δεν αλλάζει την κλίση της καμπύλης.

Εικ. 51 Γραφική παράσταση καμπύλης θέρμανσης



Tm	Θερμοκρασία αναχώρησης
Te	Εξωτερική θερμοκρασία

9.5 Αυτόματος εντοπισμός προαιρετικών εξαρτημάτων και αξεσουάρ

Η λειτουργία αυτή θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μετά την αντικατάσταση της πλακέτας PCB ενός λέβητα, με σκοπό τον εντοπισμό όλων των διατάξεων που είναι συνδεδεμένες στον τοπικό δίαυλο (L-Bus).

1. Μεταβείτε στο μενού: **Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων**.

Πίν. 49

Τύπος πρόσβασης	Διαδρομή πρόσβασης
Άμεση πρόσβαση: από την κύρια αρχική οθόνη	Δεν διατίθεται
Γρήγορη πρόσβαση: από οποιαδήποτε οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> → Μεταβείτε στο επίπεδο Εγκαταστάτης → Καταχωρίστε τον κωδικό 0012 → Επιλέξτε: Προηγμένο μενού → Επιλέξτε: Αυτόματος εντοπισμός → Επιλέξτε: CU-GH-12

2. Επιλέξτε: **Επιβεβαίωση** για να εκτελεστεί ο αυτόματος εντοπισμός.
⇒ Το σύστημα θα εκτελεί επανεκκίνηση αυτόματα.

9.6 Σύνδεση Service-Tool

Για να προβάλετε/τροποποιήσετε τη λίστα παραμέτρων, είναι επίσης δυνατό να συνδέσετε την ασύρματη διεπαφή στον λέβητα μέσω του συνδέσμου **CB7** ή να συνδέσετε τον σύνδεσμο **Plug & Play**, αν υπάρχει, όπως περιγράφεται στην παράγραφο που ακολουθεί. Μόλις συνδεθεί, διασυνδέστε τον φορητό υπολογιστή **SERVICE** μέσω του **Service-Tool** λογισμικού στον λέβητα.

10 Συντήρηση

10.1 Γενικά

Ο λέβητας δεν απαιτεί πολύπλοκη συντήρηση. Ωστόσο, σας συνιστούμε να τον ελέγχετε συχνά και να του κάνετε συντήρηση σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Η συντήρηση και ο καθαρισμός του λέβητα πρέπει να πραγματοποιούνται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο από το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Βαχί.

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.
- Αντικαθιστάτε τυχόν ελαττωματικά ή φθαρμένα εξαρτήματα με γνήσια ανταλλακτικά.

- Αντικαθιστάτε πάντοτε όλες τις τσιμούχες από τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι τσιμούχες είναι τοποθετημένες σωστά (η θέση είναι σωστή και επίπεδη στην αντίστοιχη εγκοπή, που είναι υδατοστεγής και αεροστεγής).
- Κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να έρθει σε επαφή νερό (σταγόνες, πιτσιλιές) με ηλεκτρικά εξαρτήματα εξαιτίας του κινδύνου ηλεκτροπληξίας.

10.2 Περιοδικός έλεγχος και διαδικασία συντήρησης



Προειδοποίηση

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας δεν είναι ενεργοποιημένος. Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες συντήρησης, επαναφέρετε τις αρχικές παραμέτρους λειτουργίας του λέβητα, αν άλλαξαν.



Κίνδυνος

Σε περίπτωση συντήρησης/αποσυναρμολόγησης του κυκλώματος καύσης του λέβητα που είναι εγκατεστημένο σε συλλογικό καπνοσωλήνα με θετική πίεση, λάβετε τις απαραίτητες προφυλάξεις για να μην εισχωρήσουν στον χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας καπναέρια από άλλους λέβητες που είναι εγκατεστημένοι στον κοινόχρηστο καπνοσωλήνα.



Προειδοποίηση

Περιμένετε να κρυώσουν οι σωλήνες και ο θάλαμος καύσης.



Σημαντικό

Η συσκευή δεν πρέπει να καθαρίζεται με λειαντικές, διαβρωτικές και/ή εύφλεκτες ουσίες (π.χ. βενζίνη ή ακετόνη).

Οι έλεγχοι που ακολουθούν πρέπει να εκτελούνται κάθε χρόνο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματική λειτουργία του λέβητα:

1. Ελέγξτε την όψη και τη στεγανότητα των τσιμουχών του κυκλώματος αερίου και του κυκλώματος καύσης. Αντικαθιστάτε πάντοτε όλες τις τσιμούχες από τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης.
2. Ελέγξτε την κατάσταση και τη σωστή θέση του ηλεκτροδίου ανίχνευσης φλόγας και ανάφλεξης.
3. Ελέγξτε την κατάσταση του καυστήρα και βεβαιωθείτε ότι έχει στερεωθεί σωστά.
4. Ελέγξτε για τυχόν ακαθαρσίες στο εσωτερικό του θαλάμου καύσης. Για να το κάνετε αυτό, χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική σκούπα ή το kit καθαρισμού Baxi που διατίθεται σαν παρελκόμενο.
5. Ελέγξτε την πίεση του συστήματος θέρμανσης.
6. Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής.
7. Βεβαιωθείτε ότι ο ανεμιστήρας λειτουργεί σωστά.
8. Βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες εισαγωγής και εξαγωγής δεν έχουν φράξει.
9. Ελέγξτε για τυχόν ακαθαρσίες στο εσωτερικό του σιφονιού.
10. Ελέγξτε την κατάσταση του ανοδίου μαγνησίου, αν υπάρχει, σε λέβητες με μπόιλερ.

10.2.1 Έλεγχος της πίεσης του νερού

Εικ. 52 Πίεση συστήματος που εμφανίζεται στην οθόνη

Αν ο λέβητας τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα, η οθόνη δείχνει την πίεση του συστήματος θέρμανσης, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα.



BO-0000265-2

10.2.2 Έλεγχος του δοχείου διαστολής

Ελέγξτε το δοχείο διαστολής και αντικαταστήστε το, αν είναι απαραίτητο. Ελέγχετε την προπλήρωσή του κάθε χρόνο και επαναφέρετε την πίεση στο 1 bar, αν είναι απαραίτητο.

10.2.3 Έλεγχος της απαγωγής καπναερίων και παροχής αέρα

Ελέγξτε ολόκληρο το δίκτυο σωλήνων καπναερίων και, ειδικότερα, τη στεγανότητα των συνδέσεων εκκένωσης καπναερίων και εισαγωγής αέρα καύσης.

10.2.4 Έλεγχος της καύσης

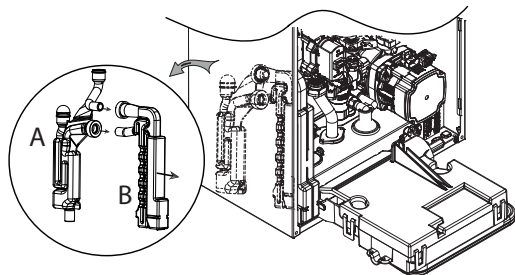
Μετρήστε την περιεκτικότητα του CO₂/O₂ και τη θερμοκρασία απαγωγής καπναερίων στο ειδικό σημείο μέτρησης.

10.2.5 Έλεγχος της βαλβίδας αυτόματου εξαερισμού

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον κυκλοφορητή του λέβητα, αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα και κατεβάστε τον πίνακα ελέγχου. Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα εξαέρωσης του κυκλοφορητή λειτουργεί. Σε περίπτωση διαρροής, αντικαταστήστε τη βαλβίδα.

10.2.6 Καθαρισμός του σιφονιού

Εικ. 53 Αποσυναρμολόγηση του σιφονιού



BO-7726648

Για να βγει το σιφόνι (B) από το σταθερό σώμα (A), πρέπει να αφαιρεθεί το μπροστινό κάλυμμα.

Αφαιρέστε το σιφόνι και καθαρίστε το. Ελέγξτε την κατάσταση των τσιμουχών στεγανοποίησης και αντικαταστήστε τις, αν είναι απαραίτητο. Γεμίστε το σιφόνι νερού και επανατοποθετήστε το μέσα στο σώμα (A).

10.2.7 Έλεγχος του καυστήρα και καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας



Προειδοποίηση

Η σκόνη που απελευθερώνεται από το μπροστινό και το πίσω μονωτικό κάλυμμα μπορεί να βλάψει την υγεία σας.

- Καθαρίζετε τον εναλλάκτη θερμότητας χρησιμοποιώντας μόνο προϊόντα καθαρισμού που παρέχονται από τη BAXI.
- Αποφεύγετε την επαφή με την πίσω και την μπροστινή πλάκα
- Μην χρησιμοποιείτε ατσαλόβουρτσες ή πεπιεσμένο αέρα.



Κίνδυνος

Σε περίπτωση συντήρησης/αποσυναρμολόγησης του κυκλώματος καύσης του λέβητα που είναι εγκατεστημένο σε συλλογικό καπνοσωλήνα με θετική πίεση, λάβετε τις απαραίτητες προφυλάξεις για να μην εισχωρήσουν στον χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας καπναέρια από άλλους λέβητες που είναι εγκατεστημένοι στον συλλογικό καπνοσωλήνα.

Για τον καθαρισμό ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Απομονώστε τη μονάδα από την παροχή ρεύματος (αποσυνδέστε το λέβητα από την κεντρική παροχή ρεύματος).
2. Διακόψτε την παροχή αερίου στο λέβητα.
3. Κλείστε τις υδραυλικές στρόφιγγες.
4. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα.
5. Ανοίξτε το προστατευτικό κάλυμμα του ανεμιστήρα στο πάνω μέρος και αφαιρέστε όλα τα πώματα.
6. Αφαιρέστε τελείως τη μονάδα αέρα-αερίου ξεβιδώνοντας τα τέσσερα παξιμάδια στερέωσης M6 στη φλάντζα και το ρακόρ 3/4 που υπάρχει κάτω από τη βαλβίδα αερίου.
7. Ελέγξτε την κατάσταση φθοράς του ηλεκτροδίου ανάφλεξης/ανίχνευσης. Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο, αν είναι απαραίτητο.
8. Ελέγξτε την κατάσταση του καυστήρα, της τσιμούχας και του μονωτικού πλαισίου.
9. Ο καυστήρας δεν απαιτεί καμία συντήρηση, είναι αυτο-καθαριζόμενος. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ρωγμές ή/και άλλη ζημιά στην επιφάνεια του αποσυναρμολογημένου καυστήρα. Αν έχει υποστεί ζημιά ο καυστήρας, αντικαταστήστε τον.
10. Αντικαταστήστε τη φλάντζα του καυστήρα.
11. Ελέγξτε το μονωτικό κάλυμμα για ρωγμές, ζημιά, υγρασία, γήρανση και παραμόρφωση. Αν έχετε αμφιβολίες, αντικαταστήστε το μονωτικό κάλυμμα.
12. Καλύψτε το πίσω μονωτικό κάλυμμα πριν από τον καθαρισμό.
13. Για να καθαρίσετε το πάνω μέρος του εναλλάκτη θερμότητας (θάλαμος καύσης), χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα και μια βούρτσα με πλαστικές τρίχες.
14. Καθαρίστε καλά με την ηλεκτρική σκούπα ξανά, χωρίς το ακριανό τμήμα (βούρτσα).
15. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ορατά υπολείμματα σκόνης (χρησιμοποιώντας έναν καθρέφτη, για παράδειγμα). Απορροφήστε με τη σκούπα κάθε υπόλειμμα.
16. Απαγορεύεται να καθαρίσετε το θάλαμο καύσης με οποιοδήποτε μη εγκεκριμένο χημικό προϊόν και, ειδικότερα, με αμμωνία, υδροχλωρικό οξύ, υδροξείδιο του νατρίου (ποτάσα) κ.λπ.

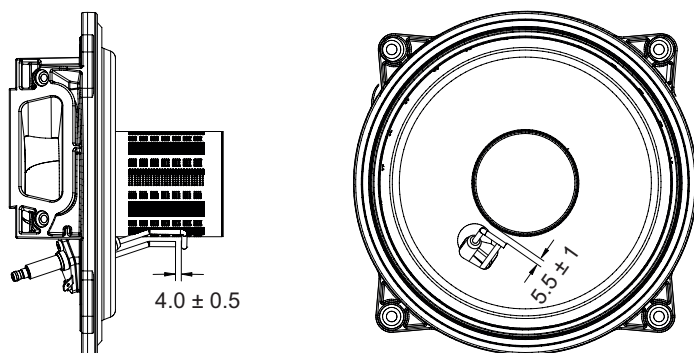
17. Ψεκάστε με άφθονο BX HT CLEANER τις επιφάνειες που θέλετε να καθαρίσετε. Μην το χρησιμοποιήσετε σε επιφάνειες που καίνε υπερβολικά (40 °C το ανώτατο). Περιμένετε περίπου 7-8 λεπτά και μετά βουρτσίστε την επιφάνεια χωρίς να την ξεπλύνετε. Επαναλάβετε τη διαδικασία χρησιμοποιώντας το BX HT CLEANER. Περιμένετε άλλα 8 λεπτά και μετά βουρτσίστε ξανά. Αν το αποτέλεσμα δεν είναι ικανοποιητικό, επαναλάβετε τη διαδικασία (τα προϊόντα αυτά διατίθενται ως παρελκόμενα στη σειρά ΒΑΧΙ-BX).
18. Ξεπλύνετε με νερό για να απομακρύνετε τυχόν σωματίδια σκόνης. Το νερό θα εκκρούσει από τον εναλλάκτη θερμότητας από το σιφόνι εκκένωσης συμπυκνωμάτων. Μην στοχεύετε με τη δέσμη νερού απευθείας τη μονωτική επιφάνεια στο πίσω μέρος του εναλλάκτη θερμότητας.
19. Αν το νερό δυσκολεύεται να εκρυσταίει από τα στοιχεία του εναλλάκτη, σημαίνει ότι ο εναλλάκτης δεν είναι καθαρός. Αν ο καθαρισμός του εναλλάκτη είναι δύσκολος, πρέπει να αντικατασταθεί.
20. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.

**Προσοχή**

Η μέγιστη ροπή σύσφιξης των 4 παξιμαδιών στερέωσης φλάντζας M6 είναι 5 Nm (+/- 0,5).

10.2.8 Αποστάσεις ηλεκτροδίων

Εικ. 54 Απόσταση ηλεκτροδίου



BO-7726650

Ελέγξτε τις αποστάσεις μεταξύ του ηλεκτροδίου και του καυστήρα και μεταξύ του ηλεκτροδίου ανάφλεξης και του ηλεκτροδίου ανάφλεξης φλόγας.

10.2.9 Υδραυλικό συγκρότημα

**Προσοχή**

Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για να βγάλετε εξαρτήματα μέσα από το υδραυλικό συγκρότημα (π.χ. φίλτρο).

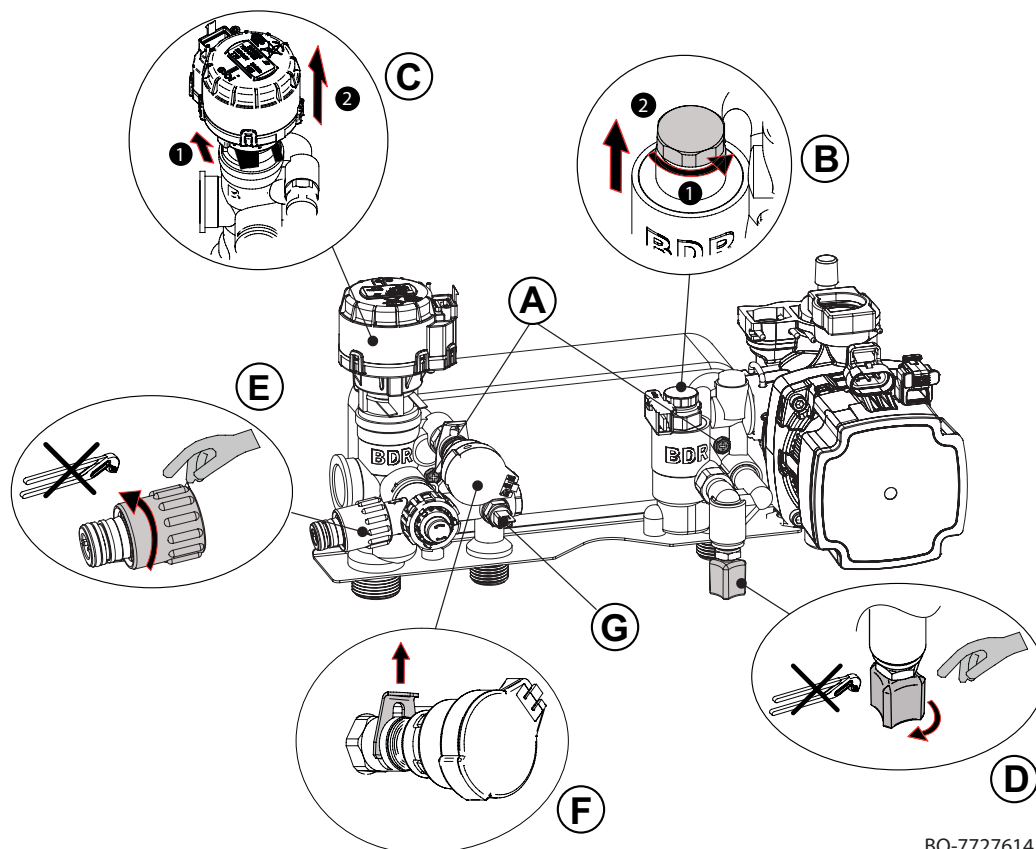
Σε ορισμένες περιοχές χρήσης, όπου οι τιμές σκληρότητας του νερού υπερβαίνουν τα 8,4°dH (200 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού), συνιστάται η εγκατάσταση ενός δοσιμετρητή πολυφωσφορικού άλατος ή ισοδύναμου συστήματος που συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ

Το φίλτρο νερού οικιακής χρήσης είναι τοποθετημένο μέσα σε αφαιρούμενη κασέτα. Το κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης βρίσκεται στην είσοδο κρύου νερού. Για τον καθαρισμό του φίλτρου ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

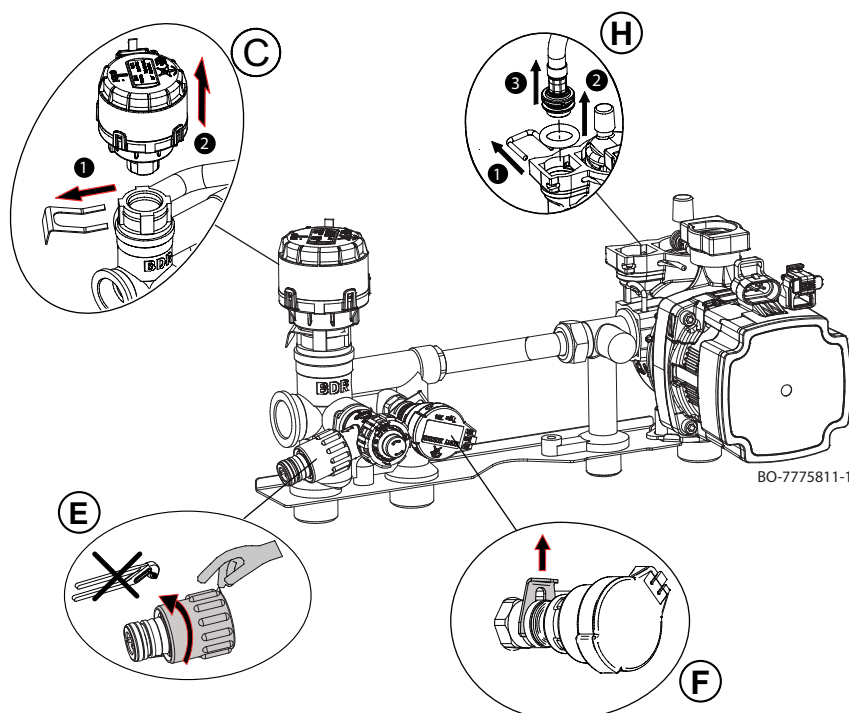
1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στον λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα εισόδου νερού οικιακής χρήσης.
3. Αφαιρέστε το φίλτρο ξεσφίγγοντας την κασέτα (B).
4. Επανατοποθετήστε το φίλτρο μέσα στην κασέτα και επανατοποθετήστε την κασέτα στην έδρα της, στερεώνοντάς την με κατάλληλο κλειδί.
5. Στην περίπτωση λέβητα Μόνο θέρμανση, αφαιρέστε το φίλτρο εισόδου κρύου νερού οικιακής χρήσης (L) ανυψώνοντάς το με ένα ίσιο κατσαβίδι και καθαρίστε το.

Εικ. 55 Μέρος για υδραυλική μονάδα λέβητα συνδυασμένης λειτουργίας Θέρμανσης + ZNOX



BO-7727614

Εικ. 56 Μέρος για υδραυλική μονάδα λέβητα Μόνο θέρμανση με προεγκατάσταση για σύνδεση με μπόιλερ ZNOX



BO-7775811-1

i Σημαντικό

Αν οι στεγανοποιητικοί δακτύλιοι της υδραυλικής μονάδας πρέπει να αντικατασταθούν και/ή να καθαριστούν, μην χρησιμοποιήσετε λάδι ή γράσο σαν λιπαντικό, αλλά μόνο Molykote 111.

10.3 Ειδικές εργασίες συντήρησης

10.3.1 Αντικατάσταση ηλεκτροδίου ανίχνευσης/ανάφλεξης

Αν έχει φθαρεί το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης/ανάφλεξης, αντικαταστήστε το. Για να αφαιρέσετε το ηλεκτρόδιο:

1. Ανοίξτε το προστατευτικό κάλυμμα του ανεμιστήρα στο πάνω μέρος και αφαιρέστε την ακίδα ηλεκτροδίου και το καλώδιο γείωσης.
2. Ξεβιδώστε τις 2 βίδες στο ηλεκτρόδιο ανάφλεξης και αφαιρέστε το.
3. Τοποθετήστε το καινούργιο ηλεκτρόδιο με την τσιμούχα. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.

10.3.2 Αντικατάσταση της 3-οδης βαλβίδας

Αν είναι απαραίτητη η αντικατάσταση της 3-οδης βαλβίδας, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στον λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
3. Κλείστε τις στρόφιγγες επιστροφής και αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης.
4. Εκκενώστε το σύστημα, ει δυνατόν μόνο τον λέβητα, χρησιμοποιώντας την ειδική στρόφιγγα εκκένωσης (E).
5. Αφαιρέστε το μοτέρ της 3-οδης βαλβίδας (C) αφαιρώντας το κλιπ συγκράτησης (1) και βγάλτε το μοτέρ (2).
6. Αφαιρέστε το κλιπ (3) και βγάλτε την 3-οδη βαλβίδα (4).
7. Αντικαταστήστε την 3-οδη βαλβίδα.
8. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.

10.3.3 Αφαίρεση του εναλλάκτη νερού-νερού

Ο πλακοειδής εναλλάκτης νερού-νερού από ανοξείδωτο χάλυβα μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα όπως περιγράφεται πιο κάτω:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
3. Κλείστε τις στρόφιγγες επιστροφής και αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης.
4. Εκκενώστε το σύστημα, ει δυνατόν μόνο το λέβητα, χρησιμοποιώντας την ειδική στρόφιγγα εκκένωσης (E).
5. Αδειάστε το νερό που περιέχεται στο κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια στρόφιγγα χρήστη.
6. Αφαιρέστε το σιγαστήρα, ξεσφίξτε μετά τις δύο βίδες Allen Ø 6 mm (A) που στερεώνουν τον εναλλάκτη θερμότητας και αφαιρέστε τον από την έδρα του.
7. Καθαρίστε τον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας χρησιμοποιώντας ένα φυσικό προϊόν (π.χ. ξίδι) και ένα αφαλατικό προϊόν (π.χ. μυρμηκικό οξύ ή κιτρικό οξύ με pH 3 περίπου).
8. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.



Προσοχή

Η μέγιστη ροπή σύσφιξης για τις βίδες στερέωσης (A) του πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας είναι 4 Nm.

10.3.4 Αντικατάσταση του δοχείου διαστολής

Πριν από την αντικατάσταση του δοχείου διαστολής, προβείτε στις ενέργειες που περιγράφονται παρακάτω:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στον λέβητα.

2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
3. Κλείστε την κεντρική βρύση νερού οικιακής χρήσης.
4. Κλείστε τις στρόφιγγες επιστροφής και αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης.
5. Ανοίξτε τη στρόφιγγα εκκένωσης λέβητα (E)

11 Αντιμετώπιση προβλημάτων

11.1 Προσωρινές και μόνιμες βλάβες

Υπάρχουν τρεις κωδικοί στην οθόνη: δύο τύποι βλάβης και ένας τύπος προειδοποίησης:

1. Προειδοποίηση (A)
2. Προσωρινή διακοπή (H)
3. Κλειδωμά (E)

Το πρώτο στοιχείο που εμφανίζεται στην οθόνη είναι ένα γράμμα που συνοδεύεται από έναν διψήφιο αριθμό. Στις βλάβες, το γράμμα υποδεικνύει τον τύπο της βλάβης: προσωρινή (H) ή μόνιμη (E). Ο αριθμός που υποδεικνύει την ομάδα στην οποία η βλάβη που παρουσιάστηκε ταξινομήθηκε σύμφωνα με τον αντίκτυπο της στην ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία. Το δεύτερο στοιχείο, που εμφανίζεται εναλλάξ με το πρώτο, παρέχει τον ειδικό κωδικό, και αποτελείται από έναν διψήφιο αριθμό που επισημαίνει τον τύπο της βλάβης που παρουσιάστηκε (ανατρέξτε στους παρακάτω πίνακες βλαβών).

1. Η προειδοποίηση εμφανίζεται στην οθόνη με το γράμμα "A", που συνοδεύεται από δύο αριθμούς οι οποίοι χωρίζονται από μια υποδιαστολή "XX . XX" (κωδικός ομάδας . ειδικός κωδικός). Ο κωδικός πριν από την ενεργοποίηση μιας βλάβης είναι μια προειδοποίηση που πληροφορεί το χρήστη τι πρέπει να κάνει πριν παρουσιαστεί μια βλάβη. Ακολουθήστε τις υποδείξεις που εμφανίζονται στην οθόνη για να αποφύγετε τη βλάβη.
2. Η προσωρινή διακοπή υποδεικνύεται στην οθόνη με το γράμμα "H", που συνοδεύεται από δύο αριθμούς οι οποίοι χωρίζονται από μια υποδιαστολή "XX . XX" (κωδικός ομάδας . ειδικός κωδικός). Το προσωρινό πρόβλημα είναι ένας τύπος βλάβης που δεν προκαλεί μόνιμο κλειδωμά της συσκευής, αλλά διορθώνεται μόλις εξαλειφθεί η αιτία που το προκάλεσε.
3. Η μόνιμη διακοπή επισημαίνεται στην οθόνη με το γράμμα "E", που συνοδεύεται από δύο αριθμούς οι οποίοι χωρίζονται από μια υποδιαστολή "XX . XX" (κωδικός ομάδας . ειδικός κωδικός). Μια μόνιμη βλάβη είναι μια βλάβη που θα σταματήσει οριστικά τη λειτουργία του λέβητα. Μετά την εξάλειψη της αιτίας της εμπλοκής, είναι απαραίτητο να εκτελέσετε επαναφορά της βλάβης πατώντας παρατεταμένα το πλήκτρο επιλογής/επιβεβαίωσης για δύο δευτερόλεπτα.

Τύπος κωδικού	Μορφή κωδικού	Χρώμα της οθόνης
Προειδοποίηση	Axx.xx	Σταθερά αναμμένη κόκκινη
Εμπλοκή	Hxx.xx	Σταθερά αναμμένη κόκκινη
Μόνιμη διακοπή	Exx.xx	Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα



Σημαντικό

Κατά τη σύνδεση μια μονάδας χώρου/μονάδας ελέγχου "Open Therm" στο λέβητα, ο κωδικός "254" εμφανίζεται πάντοτε σε περίπτωση βλάβης. Ο κωδικός βλάβης εμφανίζεται στην οθόνη της συσκευής.



Σημαντικό

Αν εμφανίζονται συχνά βλάβες, επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Baxi. Ο κωδικός σφάλματος χρειάζεται για το γρήγορο και σωστό εντοπισμό της αιτίας της βλάβης και για ενδεχόμενη υποστήριξη από τον προμηθευτή σας.

11.2 Εμφάνιση κωδικών σφάλματος

Αν παρουσιαστεί σφάλμα στην εγκατάσταση, ο πίνακας ελέγχου δείχνει τα εξής:

- Σταθερά πράσινο = Κανονική λειτουργία
- Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα = Προειδοποίηση
- Σταθερά κόκκινο = Διακοπή
- Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα = Κλειδωμά

Πατήστε τον επιλογέα για να εμφανιστεί ο κωδικός βλάβης και η περιγραφή.

Στην περίπτωση προσωρινής βλάβης, ο λέβητας τίθεται και πάλι σε λειτουργία μόνο όταν αρθεί η αιτία του σφάλματος. Ο κωδικός σφάλματος παραμένει στην οθόνη μέχρι να επιλυθεί το πρόβλημα.

Στην περίπτωση μόνιμης βλάβης, πατήστε παρατεταμένα τον επιλογέα για επαναφορά του λέβητα.



Σημαντικό

Αν δεν είναι δυνατή η επίλυση του προβλήματος, σημειώστε τον κωδικό βλάβης και επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο κέντρο Τεχνικής υποστήριξης.

11.3 Κωδικοί σφάλματος

Πίν. 51 Λίστα προσωρινών βλαβών

ΕΝΔΕΙΞΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
H.00	42	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα πίεσης/ ελαττωματικός αισθητήρας πίεσης	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ελέγξτε ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα πίεσης νερού Ελέγξτε την καλωδίωση του αισθητήρα πίεσης νερού
H.00	81	Λείπει ο αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Ελέγξτε το δίαυλο επικοινωνίας Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα χώρου είναι συνδεδεμένη Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H.01	.00	Προσωρινή διακοπή επικοινωνίας στην πλακέτα PCB	Το σφάλμα διορθώνεται αυτόματα
H.01	.05	Επίτευξη μέγιστης διαφοράς θερμοκρασίας αναχώρησης και επιστροφής	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H.01	.08	Υπερβολικά γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας αναχώρησης στο σύστημα θέρμανσης	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H.01	.14	Επιτεύχθηκε μέγιστη τιμή θερμοκρασίας αναχώρησης ή επιστροφής	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε τον αισθητήρα αναχώρησης και επιστροφής Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης
H.01	.18	Δεν κυκλοφορεί νερό (προσωρινά)	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H.01	.21	Υπερβολικά γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας αναχώρησης στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H.02	.00	Επαναφορά σε εξέλιξη	Διορθώνεται από μόνη της
H.02	.02	Εν αναμονή εισαγωγής των ρυθμίσεων παραμέτρων (CN1,CN2)	ΛΕΙΠΕΙ Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ CN1/CN2 Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2
H.02	.03	Εσφαλμένη εισαγωγή των ρυθμίσεων παραμέτρων (CN1,CN2)	ΣΦΑΛΜΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ CN1–CN2 Ελέγξτε τις παραμέτρους CN1/CN2 Ρυθμίστε σωστά τις παραμέτρους CN1/CN2

ΕΝΔΕΙΞΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
H.02	.04	Δεν είναι δυνατή η ανάγνωση των ρυθμίσεων πλακέτας PCB	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2 Αντικαταστήστε το CSU (μνήμη εξωτερικής διαμόρφωσης) Αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
H.02	.05	Μνήμη ρυθμίσεων μη συμβατή με τον τύπο πλακέτας PCB του λέβητα	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2 Αντικαταστήστε το CSU (μνήμη εξωτερικής διαμόρφωσης) Αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
H.02	.07	Χαμηλή πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης (απαιτείται πλήρωση νερού)	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε το λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
H.02	.12	Βλάβη στην είσοδο εμπλοκής (αποδέσμευσης) RL του λέβητα	ΣΦΑΛΜΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΕΜΠΛΟΚΗΣ RL ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ Βεβαιωθείτε ότι η επαφή release CB11 είναι ανοικτή Ελέγξτε την εξωτερική διάταξη που ελέγχει την είσοδο re-lease
H.02	.31	Η συσκευή απαιτεί αυτόματη πλήρωση του συστήματος νερού λόγω χαμηλής πίεσης	ΑΙΤΗΜΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ/ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) Ενεργοποιήστε την αυτόματη επαναπλήρωση Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε το λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
H.03	.00	Δεν υπάρχουν στοιχεία αναγνώρισης για τη διάταξη ασφαλείας λέβητα	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
H.03	.01	Σφάλμα επικοινωνίας στο λογισμικό άνεσης (εσωτερική βλάβη στην πλακέτα PCB του λέβητα)	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
H.03	.02	Προσωρινή απώλεια της φλόγας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε την καλωδίωση και τις συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση του ηλεκτροδίου Εκκινήστε χειροκίνητη βαθμονόμηση ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας Ελέγξτε και, αν είναι απαραίτητο, ρυθμίστε το σωστό τύπο αερίου (βλ. πινακίδα χαρακτηριστικών)
H.03	.05	Εσωτερική διακοπή	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB διασύνδεσης Καταχωρίστε την παράμετρο CN1/CN2 Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
H.03	.08	Ψευδοφλόγα	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΨΕΥΔΟΦΛΟΓΑ Ελέγξτε το κύκλωμα γείωσης Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος. ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H.03	.09	Υπερβολικά χαμηλή τάση τροφοδοσίας	ΣΦΑΛΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας του λέβητα Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB

ΕΝΔΕΙΞΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
H.03	.17	Βλάβη στο σύστημα ελέγχου αερίου	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Καταχωρίστε την παράμετρο CN1/CN2 Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
H.03	.26	Αίτημα βαθμονόμησης λέβητα	ΑΙΤΗΜΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ Ρυθμίστε τη λειτουργία χειροκίνητης βαθμονόμησης στο λέβητα Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
H.03	.28	Βλάβη συχνότητας τροφοδοσίας	ΣΦΑΛΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ Ελέγξτε τη συχνότητα τροφοδοσίας του λέβητα
H.03	.31	Βλάβη φραγμένης καμινάδας	ΣΦΑΛΜΑ ΣΩΛΗΝΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων Ενεργοποιήστε τη χειροκίνητη βαθμονόμηση
H.03	.254	Άγνωστο σφάλμα	ΑΚΑΘΟΡΙΣΤΟ ΣΦΑΛΜΑ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB Ελέγξτε την τροφοδοσία του λέβητα Ελέγξτε για τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές στην τροφοδοσία λέβητα
H.20	.36	Ανεπιτυχής χειροκίνητη βαθμονόμηση	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση του ηλεκτροδίου ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη ρύθμιση ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής ανταλλαγή θερμότητας κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης
H.20	.39	Δεν έχει γίνει κύρια βαθμονόμηση	ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Αν η κύρια βαθμονόμηση δεν έχει ολοκληρωθεί, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί χειροκίνητη βαθμονόμηση Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
H.20	.40	Δεν έχει οριστεί αέριο	ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΙΟΥ Αν η κύρια βαθμονόμηση δεν έχει ολοκληρωθεί, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί χειροκίνητη βαθμονόμηση και να καταχωριστεί ο τύπος αερίου που χρησιμοποιείται Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB

Πίν. 52 Λίστα μόνιμων βλαβών (διακοπή λέβητα, απαιτείται επαναφορά)

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.00	.04	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής δεν είναι συνδεδεμένος στην ανάφλεξη λέβητα (όταν ενεργοποιείται ο λέβητας στην πλακέτα PCB, εντοπίζει αν υπάρχει αισθητήρας και αν είναι συνδεδεμένος)	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας
E.00	.05	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.00	.06	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής αποσυνδεδεμένος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του λέβητα (η πλακέτα PCB έχει εντοπίσει ότι ο αισθητήρας είναι αποσυνδεδεμένος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας)	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας
E.00	.07	Υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία αισθητήρα επιστροφής	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης
E.00	.16	Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX αποσυνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Κατά την αφαίρεση ενός μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης, καταχωρίστε τη ρύθμιση DP150=ON
E.00	.17	Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας
E.00	.40	Είσοδος αισθητήρα πίεσης νερού ανοικτή	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε το λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
E.00	.41	Είσοδος αισθητήρα πίεσης νερού κλειστή	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε το λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
E.00	.44	Αισθητήρας θερμοκρασίας εξόδου ZNOX ανοικτός (για στιγμιαίους λέβητες, αν είναι εξοπλισμένοι με τον αισθητήρα)	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μέτρηση της ωμικής τιμής
E.00	.45	Αισθητήρας θερμοκρασίας εξόδου ZNOX βραχυκυκλωμένος (για στιγμιαίους λέβητες, αν είναι εξοπλισμένοι με τον αισθητήρα)	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης
E.01	.04	Εντοπίστηκε απώλεια φλόγας πέντε φορές μέσα σε 24 ώρες	ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τη σύνδεση και την καλωδίωση του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση του ηλεκτροδίου ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τους σωλήνες εισαγωγής αέρα και εξαγωγής καπναερίων ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ ΦΡΑΓΜΕΝΟΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάστασης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.01	.12	Η θερμοκρασία που μετρήθηκε από τον αισθητήρα επιστροφής είναι μεγαλύτερη από τη θερμοκρασία αναχώρησης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Βεβαιωθείτε ότι οι αισθητήρες είναι τοποθετημένοι σωστά Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας ροής βρίσκεται στη σωστή θέση Ελέγξτε τη θερμοκρασία επιστροφής στο λέβητα Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων ΑΝ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΕΠΙΜΕΝΕΙ 1- Εκτελέστε επαναφορά της παραμέτρου CN1/CN2 2- Αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
E.01	.17	Δεν κυκλοφορεί νερό (μόνιμα)	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
E.02	.13	Ολική διακοπή του λέβητα (λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας μη ενεργοποιημένη)	ΣΗΜΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στην είσοδο ακροδέκτη CB11 Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων: ελέγξτε την παράμετρο AP001
E.02	.15	Υπέρβαση ελάχιστου χρόνου αναγνώρισης κλειδιού CSU	ΛΗΞΗ ΧΡΟΝΟΥ ΚΛΕΙΔΙΟΥ CSU Το κλειδί δεν έχει συνδεθεί ή δεν έχει αναγνωρισθεί
E.02	.17	Μόνιμη διακοπή επικοινωνίας στην πλακέτα PCB	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε για τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
E.02	.32	Παρέλευση χρόνου αυτόματης πλήρωσης	ΣΦΑΛΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ Ελέγξτε την καλωδίωση του διακόπτη πίεσης Ελέγξτε τη βαλβίδα πλήρωσης νερού Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB Ελέγξτε την πίεση λέβητα/συστήματος Ελέγξτε την καλωδίωση στη βαλβίδα πλήρωσης Ελέγξτε το λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
E.02	.35	Αποσύνδεση παθητικής λειτουργικής διάταξης	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού σε διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα στο "προηγμένο μενού συντήρησης" Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις
E.02	.39	Ανεπαρκής αύξηση πίεσης μετά την αυτόματη πλήρωση	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε την καλωδίωση του διακόπτη πίεσης Ελέγξτε τη βαλβίδα πλήρωσης νερού Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
E.02	.47	Ανεπιτυχής σύνδεση με εξωτερική συσκευή	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού σε διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα στο "προηγμένο μενού συντήρησης" Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις
E.04	.00	Βλάβη ρυθμίσεων ασφαλείας	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
E.04	.01	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.04	.02	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης απουσυνδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E.04	.03	Υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας αναχώρησης	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων
E.04	.04	Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα καπναερίων Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.04	.05	Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων απουσυνδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα καπναερίων Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.04	.06	Επίτευξη κρίσιμης θερμοκρασίας καπναερίων	ΒΛΑΒΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ Ελέγξτε για εμφράξεις στον κύριο εναλλάκτη θερμότητας ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τον αισθητήρα καπναερίων
E.04	.08	Επίτευξη της μέγιστης θερμοκρασίας ασφαλείας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΝΕΠΑΡΚΟΥΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του θερμοστάτη ασφαλείας Ελέγξτε τη σύνδεση του θερμοστάτη ασφαλείας
E.04	.10	Ανεπιτυχές άναμμα καυστήρα ύστερα από πέντε απόπειρες	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ/ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση της βαλβίδας αερίου Εκκινήστε χειροκίνητη βαθμονόμηση Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας αερίου ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση του ηλεκτροδίου ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του ανεμιστήρα Ελέγξτε την κατάσταση της εξαγωγής καπναερίων (εμφράξεις)
E.04	.11	Ανεπιτυχής δοκιμή βαλβίδας αερίου VPS	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ/ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ Αντικαταστήστε την καλωδίωση. Αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου.
E.04	.12	Βλάβη ανάφλεξης για ανίχνευση ψευδοφλόγας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΨΕΥΔΟΦΛΟΓΑΣ Ελέγξτε το κύκλωμα γείωσης Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας Ελέγξτε την κατάσταση του ηλεκτροδίου
E.04	.13	Πτερύγιο ανεμιστήρα μπλοκαρισμένο	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ/ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τη σύνδεση πλακέτας PCB-ανεμιστήρα Ελέγξτε τη λειτουργία του ανεμιστήρα
E.04	.14	Βλάβη καύσης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΚΑΥΣΗΣ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση του ηλεκτροδίου ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Εκκινήστε τη χειροκίνητη βαθμονόμηση ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.04	.15	Βλάβη έμφραξης καυσαερίων	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΣΩΛΗΝΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος.
E.04	.17	Βλάβη στο κύκλωμα ελέγχου της βαλβίδας αερίου	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις της βαλβίδας αερίου Αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου Αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
E04	18	Η θερμοκρασία αναχώρησης είναι χαμηλότερη από την ελάχιστη θερμοκρασία	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E04	21	Διαφορά θερμοκρασίας αισθητήρα αναχώρησης υπερβολικά υψηλή	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΣΤΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα αναχώρησης Ελέγξτε τον αισθητήρα επιστροφής ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Βεβαιωθείτε ότι ο εναλλάκτης θερμότητας δεν είναι φραγμένος Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
E04	23	Διακοπή εσωτερικής επικοινωνίας	Διακόψτε και επαναφέρετε την παροχή ρεύματος και μετά εκτελέστε ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ Αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
E04	24	Σφάλμα μη εύρεσης τύπου αερίου	ΕΠΙΛΕΧΘΗΚΕ ΕΣΦΑΛΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε και, αν είναι απαραίτητο, ρυθμίστε το σωστό τύπο αερίου (βλ. πινακίδα χαρακτηριστικών)
E04	25	Σφάλμα απώλειας φλόγας κατά το χρόνο ασφαλείας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΦΛΟΓΑΣ Ελέγξτε την καλωδίωση και τις συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση του ηλεκτροδίου Εκκινήστε χειροκίνητη βαθμονόμηση ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας Ελέγξτε και, αν είναι απαραίτητο, ρυθμίστε το σωστό τύπο αερίου (βλ. πινακίδα χαρακτηριστικών)
E04	26	Σφάλμα ανάφλεξης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ/ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση του ηλεκτροδίου Εκκινήστε χειροκίνητη βαθμονόμηση ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος. Ελέγξτε και, αν είναι απαραίτητο, ρυθμίστε το σωστό τύπο αερίου (βλ. πινακίδα χαρακτηριστικών)

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E04	27	Βαλβίδα αερίου ανοικτή με ανίχνευση φλόγας	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ/ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ</p> <p>Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου</p> <p>Ελέγξτε την κατάσταση του ηλεκτροδίου</p> <p>Εκκινήστε χειροκίνητη βαθμονόμηση</p> <p>ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ</p> <p>Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου</p> <p>ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ</p> <p>Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων</p> <p>ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ</p> <p>Ελέγξτε την ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας και το σύστημα γείωσης</p> <p>Ελέγξτε και, αν είναι απαραίτητο, ρυθμίστε το σωστό τύπο αερίου (βλ. πινακίδα χαρακτηριστικών)</p> <p>Ελέγξτε και, αν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου</p>
E04	28	Βλάβη ανατροφοδότησης βαλβίδας αερίου	<p>ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ</p> <p>Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB</p> <p>Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου</p> <p>Ελέγξτε/αλλάξτε την καλωδίωση της βαλβίδας αερίου</p>
E04	29	Συμπληρώθηκε ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός επαναφορών	Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
E04	250	Βλάβη βαλβίδας αερίου	<p>ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ</p> <p>Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB</p> <p>Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου</p> <p>Ελέγξτε/αλλάξτε την καλωδίωση της βαλβίδας αερίου</p>
E04	254	Άγνωστο σφάλμα	Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB

Πίν. 53 Λίστα προειδοποιήσεων

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΛΑΒΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
A.00	.34	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας αναμενόταν αλλά δεν εντοπίστηκε	<p>ΔΕΝ ΕΝΤΟΠΙΣΤΗΚΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ</p> <p>Καταχωρίστε τη σωστή τιμή της παραμέτρου AP091 = ΑΥΤΟΜΑΤΑ</p> <p>Ελέγξτε την καλωδίωση εξωτερικού αισθητήρα</p> <p>Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού σε διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα στο "προηγμένο μενού συντήρησης"</p>
A.02	.06	Χαμηλή πίεση κυκλώματος θέρμανσης > 0,5 [bar] και < παράμετρος AP006	<p>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</p> <p>Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά</p> <p>Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής</p> <p>Ελέγξτε το λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές</p>
A.02	.18	Εσφαλμένη διαμόρφωση	<p>ΣΦΑΛΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ</p> <p>Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2 (βλ. πινακίδα χαρακτηριστικών)</p> <p>Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB και ρυθμίστε ξανά τις παραμέτρους CN1/CN2</p>

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΛΑΒΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
A.02	.33	Υπέρβαση μέγιστου χρόνου λειτουργίας αυτόματης πλήρωσης μετά την αρχική εκκίνηση της συσκευής, σύμφωνα με τις παραμέτρους AP069 και AP006	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ – ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ Ελέγξτε την καλωδίωση στη βαλβίδα πλήρωσης Ελέγξτε τη βαλβίδα πλήρωσης νερού Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε το λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
A.02	.34	Χρονικό διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών κύκλων αυτόματης πλήρωσης < ελάχιστος χρόνος της παραμέτρου AP051	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ – ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΞΥ ΔΥΟ ΚΥΚΛΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ Ελέγξτε την καλωδίωση στη βαλβίδα πλήρωσης Ελέγξτε τη βαλβίδα πλήρωσης νερού Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε το λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
A.02	.36	Αποσύνδεση λειτουργικής διατάξης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού σε διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα στο "προηγμένο μενού συντήρησης"
A.02	.37	Αποσύνδεση παθητικής λειτουργικής διατάξης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού σε διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα στο "προηγμένο μενού συντήρησης"
A.02	.45	Σφάλμα σύνδεσης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού σε διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα στο "προηγμένο μενού συντήρησης"
A.02	.46	Σφάλμα προτεραιότητας διατάξεων	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού σε διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα στο "προηγμένο μενού συντήρησης" Ελέγξτε τις ρυθμίσεις προτεραιότητας στις μεμονωμένες συσκευές
A.02	.48	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων λειτουργίας μονάδας	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού σε διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα στο "προηγμένο μενού συντήρησης"
A.02	.49	Κόμβος ανεπιτυχούς αρχικοποίησης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού σε διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα στο "προηγμένο μενού συντήρησης"
A.02	.55	Αριθμός σειράς εσφαλμένος ή λείπει	Αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
A.02	.76	Εσωτερική μνήμη δεσμευμένη για πλήρη προσαρμογή των ρυθμίσεων. Δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση περαιτέρω αλλαγών	Αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
A.02	.80	Δεν υπάρχει αντιστάτης τερματισμού στο δίαυλο	Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αντιστάτης τερματισμού δίαυλου στο δίαυλο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΛΑΒΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
A.05	.95	Εντοπίστηκε σύντομη διακοπή του σήματος φλόγας	<p>ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΙΟΥ</p> <p>Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου</p> <p>Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου</p> <p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ</p> <p>Ελέγξτε τη σύνδεση και την καλωδίωση του ηλεκτροδίου</p> <p>Ελέγξτε την κατάσταση του ηλεκτροδίου</p> <p>ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ</p> <p>Ελέγξτε τους σωλήνες εισαγωγής αέρα και εξαγωγής καπναερίων</p> <p>ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ</p> <p>ΦΡΑΓΜΕΝΟΣ</p> <p>Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη</p> <p>ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ</p> <p>Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας</p>
A.08	.02	Σφάλμα παρέλευσης χρόνου ντους	<p>Ελέγξτε το δίαυλο επικοινωνίας</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα χώρου είναι συνδεδεμένη</p> <p>Ελέγξτε/αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB</p>

**Σημαντικό**

Κατά τη σύνδεση μια μονάδας χώρου/μονάδας ελέγχου "Open Therm" στο λέβητα, ο κωδικός "254" εμφανίζεται πάντοτε σε περίπτωση βλάβης. Διαβάστε τον κωδικό βλάβης που εμφανίζεται στην οθόνη του λέβητα.

12 Τερματισμός λειτουργίας

12.1 Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας

**Σημαντικό**

Μόνο το Δίκτυο Σέρβις είναι εξουσιοδοτημένο να εκτελεί εργασίες στο λέβητα και στην εγκατάσταση θέρμανσης.

Για να αφαιρέσετε το λέβητα, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Απενεργοποιήστε το λέβητα.
2. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
3. Κλείστε τη βαλβίδα αερίου του λέβητα.
4. Κλείστε τη στρόφιγγα εισόδου κρύου νερού οικιακής χρήσης στο λέβητα.
5. Αντλήστε νερό οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια στρόφιγγα για να εκτονωθεί η πίεση στο κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης.
6. Εκκενώστε την εγκατάσταση θέρμανσης.

**Προειδοποίηση**

Αν ο λέβητας ήταν σε λειτουργία, περιμένετε να κρυώσει το νερό που περιέχεται στην εγκατάσταση θέρμανσης.

7. Αφαιρέστε το σωλήνα που συνδέει το λέβητα με την καπνοδόχο και κλείστε τη σύνδεση με ένα πώμα.
8. Ξεβιδώστε τους υδραυλικούς συνδέσμους και τους συνδέσμους αερίου στο κάτω τμήμα του λέβητα.

**Προειδοποίηση**

Η μετακίνηση του λέβητα συνιστά μια εργασία για δύο άτομα.

12.2 Διαδικασία επανέναρξης λειτουργίας

**Σημαντικό**

Μόνο εξειδικευμένοι τεχνικοί είναι εξουσιοδοτημένοι να εκτελούν εργασίες στο λέβητα και την εγκατάσταση θέρμανσης.

Σε περίπτωση που χρειαστεί επανέναρξη της λειτουργίας του λέβητα, ακολουθήστε τις οδηγίες αποσυναρμολόγησης με την αντίστροφη σειρά.

13 Απόρριψη

13.1 Απόρριψη και ανακύκλωση

Η συσκευή αποτελείται από πολλά εξαρτήματα που είναι κατασκευασμένα από ποικίλα διαφορετικά υλικά, όπως χάλυβα, χαλκό, πλαστικό, υαλόνημα, αλουμίνιο, καουτσούκ κ.λπ.

ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ (ΑΗΗΕ)

Αφότου αποσυναρμολογηθεί, η συσκευή δεν πρέπει να απορρίπτεται ως μικτό αστικό απόβλητο.

Αυτός ο τύπος αποβλήτων πρέπει να διαχωρίζεται με σκοπό την ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση των υλικών από τα οποία είναι κατασκευασμένη η συσκευή.

Επικοινωνήστε με τον τοπικό κρατικό φορέα για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα συστήματα ανακύκλωσης.

Η εσφαλμένη διαχείριση αποβλήτων μπορεί να έχει δυνητικά αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Όταν παλιές συσκευές αντικαθίστανται από καινούργιες, το κατάστημα πώλησης είναι υποχρεωμένο από τον νόμο να αφαιρέσει την παλιά συσκευή και να την απορρίψει χωρίς οικονομική επιβάρυνση.

Το σύμβολο  πάνω στη συσκευή δείχνει ότι απαγορεύεται η απόρριψη του προϊόντος ως μικτό αστικό απόβλητο.



Προειδοποίηση

Η αφαίρεση και η απόρριψη της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο εγκαταστάτη σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Για να αποσυναρμολογήσετε το λέβητα, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
2. Κλείστε τη διάταξη παροχής αερίου πριν το λέβητα.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια στα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
4. Διακόψτε την κεντρική παροχή νερού.
5. Εκκενώστε την εγκατάσταση.
6. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα εξαέρωσης πάνω από το σιφόνι.
7. Αφαιρέστε το σιφόνι.
8. Αποσυνδέστε του σωλήνες αέρα/καπναερίων.
9. Αποσυνδέστε όλους τους σωλήνες που βρίσκονται κάτω από το λέβητα.
10. Απορρίψτε τη συσκευή σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην οδηγία ΑΗΗΕ.

Tartalom

1	Biztonság	154
1.1	Általános biztonsági utasítások	154
1.2	Ajánlások	154
1.3	Felelősségek	155
1.3.1	A gyártó felelőssége	155
1.3.2	A telepítő felelőssége	155
1.3.3	A felhasználó felelőssége	155
2	A kézikönyv bemutatása	155
2.1	Általános információk	155
2.2	Jelmagyarázat	156
2.2.1	A kézikönyvben használt szimbólumok	156
2.3	Kiegészítő dokumentáció	156
3	Műszaki jellemzők	156
3.1	Jóváhagyások	156
3.1.1	Tanúsítványok	156
3.1.2	Irányelvek	157
3.1.3	Gázkategóriák	157
3.1.4	Gyári teszt	157
3.2	Műszaki adatok	157
3.2.1	A hőmérséklet-érzékelők jellemzői	160
3.3	Méreték és csatlakozások	161
3.4	Elektromos kapcsolási rajz	163
4	A termék leírása	164
4.1	Általános leírás	164
4.2	Működési vázlat	165
4.3	Főbb alkatrészek	166
4.4	A vezérlőpult bemutatása	167
4.4.1	A kezelőfelület leírása	167
4.4.2	A készenléti képernyő leírása	167
4.4.3	A kezdőképernyő leírása	167
4.4.4	Ikonok leírása	168
4.5	A csomag tartalma	169
4.6	Tartozékok és opcionális elemek	169
5	Telepítés előtti teendők	169
5.1	Telepítési előírások	169
5.2	Telepítési követelmények	169
5.2.1	Vízkezelés	169
5.3	A keringtetőszivattyú jellemzői	170
5.4	A telepítés helyének kiválasztása	171
5.4.1	A telepítés helyének kiválasztása	171
5.4.2	Adattábla és a kazán szervizcímkeje	172
5.5	Szállítás	173
5.6	Kicsomagolás/előkészületek	173
6	Telepítés	173
6.1	Általános információk	173
6.2	Előkészületek	174
6.2.1	Szerelés a falra	174
6.2.2	A külső érzékelő felszerelése (igény szerint megvásárolható tartozék)	174
6.3	Vízcsatlakozások	175
6.3.1	A fűtőkör csatlakoztatása	175
6.3.2	A használati víz hálózatának csatlakoztatása	175
6.3.3	A használatimelegvíz-tartály bekötése	176
6.3.4	Tárgulási tartály kapacitása	176
6.3.5	Elvezető cső felszerelése a kondenzátumgyűjtő doboz szifonjára	176
6.4	A gáz bekötése	177
6.5	Füstgázvezető felszerelése	177
6.5.1	Csővek rögzítése a falra	177
6.5.2	Osztályozás	178

6.5.3	Koaxiális csövek	179
6.5.4	A koaxiális csövek rögzítése	180
6.5.5	Példák a koaxiális cső szerelésére	180
6.5.6	$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ TÍPUSÚ FÜSTGÁZELVEZETÉS	180
6.5.7	Osztott (párhuzamos) csövek	183
6.5.8	Példák különálló csövek szerelésére	184
6.5.9	Levegő-füstgázcsövek hossza	184
6.5.10	Teljesítménykorrekció beállításai [%]	185
6.5.11	Egyenértékű járulékos nyomásvesztés	185
6.6	Hozzáférés a kazán elektromos csatlakozókártyájához	185
6.7	Elektromos bekötések	186
6.7.1	Hozzáférés az elektromos csatlakozásokhoz	186
6.7.2	A szobai termosztát bekötése	187
6.7.3	A kültéri érzékelő csatlakoztatása	187
6.7.4	A kazánleállítás érintkező csatlakoztatása	187
6.7.5	Szervizcsatlakozás (SERVICE)	188
6.7.6	A tápellátás biztosítékának helye	188
6.7.7	A használatimelegvíz-tartály érzékelőjének csatlakoztatása (előszerelt modellek)	188
6.7.8	Kártya csatlakoztatása (tartozék)	188
6.8	A rendszer feltöltése	190
6.9	A rendszer leürítése	190
6.10	A rendszer átöblítése	190
6.11	A vízfogó feltöltése	190
7	Üzembe helyezés	191
7.1	Általános információk	191
7.2	Üzembe helyezés előtti ellenőrzési lista	191
7.3	Üzembe helyezési műveletek	191
7.3.1	Az első bekapcsolás	192
7.4	Az égés ellenőrzése	192
7.4.1	Égési paraméterek	192
7.4.2	A CO - CO ₂ - O ₂ értékek tűrési táblázata	193
7.4.3	A szerelői szint megnyitása	194
7.4.4	A teljes teljesítmény tesztjének elvégzése	194
7.4.5	A részterheléses teszt elvégzése	195
7.4.6	A kézi kalibrálási funkció futtatása	195
7.4.7	Szervizbeállítások	195
7.4.8	Végső utasítások	195
8	Kezelés	196
8.1	A vezérlőpanel használata	196
8.1.1	A rendszer üzembe helyezése	196
8.1.2	Az üzemmód beállítása	196
8.1.3	Működési idő FÜTÉS üzemmódban	196
8.1.4	HMV üzemmódok	197
8.1.5	A „tevékenység” kifejezés jelentése	197
8.2	A kazán kikapcsolása	198
9	Beállítások	198
9.1	A paraméterek beállítása	198
9.1.1	Beállítások, jelek - mérőeszközök leolvasása	198
9.1.2	A beállítások listája	198
9.1.3	Padlóbeton-szárítás	203
9.1.4	CN1 és CN2 konfigurálása a kazánhoz	203
9.1.5	A gyári beállítások visszaállítása	204
9.1.6	A paraméterkeresés használata	204
9.2	Előremenő hőmérséklet beállítása fűtési módban	204
9.3	Előfűtés aktiválása/inaktiválása	205
9.4	A fűtési görbe beállítása	205
9.5	Tartozékok és választható alkatelemek automatikus észlelése	205
9.6	Szervizeszköz csatlakoztatása	206
10	Karbantartás	206
10.1	Általános információk	206
10.2	Rendszeres karbantartás és ellenőrzés	206
10.2.1	A víznyomás ellenőrzése	207

10.2.2	A tágulási tartály ellenőrzése	207
10.2.3	A füstgázvezetés és a levegőellátás ellenőrzése	207
10.2.4	Az égés ellenőrzése	207
10.2.5	Az automatikus légtelenítőszelep ellenőrzése	207
10.2.6	A szifon tisztítása	207
10.2.7	Az égő ellenőrzése és a hőcserélő tisztítása	207
10.2.8	Elektródatávolságok	208
10.2.9	Hidraulikus egység	209
10.3	Specifikus karbantartási műveletek	210
10.3.1	Észlelés/gyújtóelektróda cseréje	210
10.3.2	A háromutas szelep cseréje	210
10.3.3	A víz-víz hőcserélő leszerelése	211
10.3.4	A tágulási tartály cseréje	211
11	Hibaelhárítás	211
11.1	Átmeneti és állandó hibák	211
11.2	A hibakódok megjelenítése	212
11.3	Hibakódok	212
12	Leszerelés	221
12.1	Üzemen kívül helyezés	221
12.2	Visszaszerelési műveletek	221
13	Leselejtezés	222
13.1	Leselejtezés és újrahajósítás	222

1 Biztonság

1.1 Általános biztonsági utasítások



Veszély

A készüléket legalább 8 éves gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező, illetve a készülék használatában tapasztalatlan vagy járatlan személyek csak megfelelő felügyelet mellett, vagy akkor használhatják, ha a készülék biztonságos használatára vonatkozó tájékoztatással látták el őket és megértették az ezzel járó veszélyeket. Ne hagyja, hogy a gyerekek játsszanak a készülékkel. Gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetnek tisztítást és karbantartást.



Veszély

Gázzzag esetén:

1. Ne használjon nyílt lángot, ne dohányozzon, ne működtessen elektromos érintkezőket vagy kapcsolókat (csengő, világítás, motor, felvonó stb.).
2. Zárja el a gázellátást.
3. Nyissa ki az ablakokat.
4. Keresse meg a szivárgás helyét, és haladéktalanul szüntesse meg a szivárgást.
5. Ha a szivárgás a gázmérőóra előtt található, értesítse a gázszolgáltatót.



Figyelmeztetés

Az égési sérülések kockázatának csökkentése érdekében a használati meleg víz előremenő csővezetékére termosztatikus keverőszelep elhelyezése ajánlatos.



Fontos

Szigetelje a csöveket a hőveszteség minimumra csökkentéséhez.



Vigyázat

A rendszernek meg kell felelnie a lakóházakban, lakóépületekben és egyéb épületekben történő munkálatokat és beavatkozásokat szabályozó előírások minden egyes pontjának.



Veszély

A fűtővíz és a használati meleg víz nem érintkezhet egymással.

1.2 Ajánlások



Figyelmeztetés

A kazán telepítését és karbantartását csak a hivatalos Baxi szervizhálózat szakembere végezheti a helyi és országos előírásoknak megfelelően.



Figyelmeztetés

A kazánon végzett munka előtt mindig kapcsolja ki az elektromos tápellátást és a fő gázcsapot.



Figyelmeztetés

Karbantartás és szervizelés után mindig ellenőrizze a teljes rendszer szivárgásmentességét.



Vigyázat

- Ügyeljen arra, hogy a kazán mindenkor hozzáférhető legyen.
- A kazánt fagymentes környezetbe kell telepíteni.
- Rögzített hálózati csatlakozókábel esetén kétpólusú kapcsolót kell beiktatni úgy, hogy az érintkezők távolsága legalább 3 mm legyen (EN 60335-1).
- Ūrítse le a kazánt és a központi fűtési rendszert, ha sokáig nem tartózkodik otthon vagy az épületben és fennáll a fagyveszély.
- A fagyvédelem nem működik, ha a kazán ki van kapcsolva.
- A kazán védelmi rendszere csak a kazánt védi, a fűtési rendszert nem.
- Rendszeresen ellenőrizze a víznyomást a rendszerben. Ha a víznyomás alacsonyabb, mint 0,8 bar, akkor a rendszert fel kell tölteni (az ajánlott víznyomás 1,0 és 2 bar között van).



Fontos

Tartsa ezt a dokumentumot a kazán közelében.

i **Fontos**

Az utasításokat és figyelmeztetéseket nem szabad eltávolítani vagy lefedni, és a kazán teljes élettartama alatt olvashatóknak kell maradniuk. Azonnal cserélje ki a sérült vagy olvashatatlan öntapadó utasításokat és figyelmeztetéseket.

i **Fontos**

A kazánon módosításokat csak a Baxi írásbeli engedélyével lehet végezni.

! **Veszély**

A csomagolóanyagokat (műanyag tasakok, polisztirol stb.) a gyermekektől elzárva kell tartani, mert veszélyesek lehetnek.

1.3 Felelőségek

1.3.1 A gyártó felelőssége

Termékeink gyártása a különböző ide vonatkozó irányelvek előírásaival összhangban történik. Ezért **CE** jelzéssel és az összes szükséges dokumentummal ellátva kerülnek forgalomba. Termékeink minősége érdekében folyamatosan a minőség javításán dolgozunk. Fenntartjuk a jogot, hogy módosítsuk a dokumentumban megadott jellemzőket.

Gyártói felelősségünk nem terjed ki az alábbi esetekre:

- A berendezés beépítésére és karbantartására vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása.
- A berendezés használatára vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása.
- A berendezés karbantartásának hiánya vagy hiányos karbantartás.

1.3.2 A telepítő felelőssége

A telepítő felelős a berendezés telepítéséért és első üzembe helyezéséért. A telepítőnek be kell tartania az alábbi utasításokat:

- Olvassa el és tartsa be a készülékhez mellékelte útmutató utasításait.
- A berendezés telepítését az érvényes jogszabályoknak és előírásoknak megfelelően végezze.
- Végezze el az első üzembe helyezést és a szükséges ellenőrzéseket.
- A berendezést ismertesse a felhasználóval.
- Ha karbantartásra van szükség, figyelmeztesse a felhasználót a berendezés kötelező ellenőrzésére és karbantartására.
- Adja át az összes útmutatót a felhasználónak.

1.3.3 A felhasználó felelőssége

A rendszer optimális működésének biztosítása érdekében be kell tartani az alábbi utasításokat:

- Olvassa el és tartsa be a készülékhez mellékelte útmutató utasításait.
- A telepítést és az első üzembe helyezést végeztesse szakemberrel.
- Kérje meg a szerelőt, hogy ismertesse Önnel a berendezést.
- A szükséges ellenőrzéseket és karbantartásokat hivatásos szakemberrel végeztesse el.
- Tartsa az útmutatókat megfelelő állapotban a berendezés közelében.

2 A kézikönyv bemutatása

2.1 Általános információk

Ez a kézikönyv szerelők számára készült.

2.2 Jelmagyarázat

2.2.1 A kézikönyvben használt szimbólumok

Ez a kézikönyv különleges szimbólumokkal jelölt különleges utasításokat tartalmaz. Fordítson az ilyen szimbólumokkal jelölt részekre fokozott figyelmet.



Áramütés veszélye

Közvetlenül veszélyes helyzetet jelez

Ha nem kerülnek el: Halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezet.

- Így kerülhető el a veszély.



Veszély

Közvetlenül veszélyes helyzetet jelez

Ha nem kerülnek el: Halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezet.

- Így kerülhető el a veszély.



Figyelmeztetés

Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez

Ha nem kerülnek el: Halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.

- Így kerülhető el a veszély.



Vigyázat

Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez

Ha nem kerülnek el: Kisebbségi vagy közepes sérülést okozhat.

- Így kerülhető el a veszély.



Megjegyzés

A támogatott termék károsodásának lehetséges veszélyét jelzi

Ha nem kerülnek el: A termék vagy más vagyontárgy károsodását okozhatja.

- Így kerülhető el a veszély.



Fontos

Figyelem: fontos információ.

Az alábbi szimbólumok jelentősége kisebb, mégis hasznos információkkal szolgálhatnak a kezeléshez.



Lásd

Hivatkozás más kézikönyvekre vagy jelen kézikönyv oldalaira.



Hasznos információ, kiegészítő útmutatás.



Közvetlen léptetés a menüben, jóváhagyás nem lesz megjelenítve. Ha ismeri a rendszert, akkor használja.

2.3 Kiegészítő dokumentáció

A berendezéshez felhasználói kézikönyv is tartozik ezen a könyvön kívül.

Azt ajánljuk, hogy tanulmányozza a kazán eszközei közé nem sorolt, választott tartozékokra vonatkozó utasításokat is.

3 Műszaki jellemzők

3.1 Jóváhagyások

3.1.1 Tanúsítványok

táb. 1 Tanúsítványok

CE tanúsítvány száma	0085DL0336
----------------------	------------

NOx-osztály	6
A füstgáz bekötésének típusai	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Irányelvek

A vállalatunk kijelenti, hogy ezek a termékek rendelkeznek a **CE** jelzéssel az alábbi Irányelvek lényegi előírásainak megfelelően:

- Gázüzemű berendezésekre vonatkozó (EU) 2016/426 rendelet (2018. április 21-től)
- Kazán hatásfok irányelv 92/42/EGK
- Elektromágneses kompatibilitásról szóló irányelv, 2014/30/EU
- Alacsony feszültségről szóló irányelv, 2014/35/EU
- Környezetbarát tervezések irányelv 2009/125/EK
- (EU) 2017/1369 sz. előírás (P<70 kW kazánokról)
- (EU) 813/2013 sz. környezetbarát tervezési előírás
- (EU) 811/2013 sz. előírás az energiacímkéről (P<70 kW kazánokról)

A rendelkezéseken és törvényes irányelveken kívül az ebben a használati utasításban leírt kiegészítő irányelveket is figyelembe kell venni. Minden kiegészítést és további követelményt figyelembe kell venni a szerelésnél.

3.1.3 Gázkategóriák

Ország	Kategória	Gáz típus	Bejövő nyomás (mbar)
Németország	II _{2N3B/P}	G20 G25 G30/G31 (bután/propán)	20 20 50
Görögország	II _{2H3B/P}	H gáz (G20) G30/G31 (bután/propán)	20 30
Litvánia	II _{2H3B/P}	H gáz (G20) G30/G31 (bután/propán)	20 30
Románia	II _{2H3B/P}	H gáz (G20) G30/G31 (bután/propán)	20 30
Oroszország	II _{2H3B/P}	H gáz (G20) G30/G31 (bután/propán)	20 30
Magyarország	II _{2HS3B/P}	H gáz (G20) G30/G31 (bután/propán) G25.1 (S gáz)	25 30 25

i Fontos

Ez a készülék legfeljebb 20% hidrogént (H₂) tartalmazó G20 kategóriájú gáz használatára alkalmas. A H₂ arány ingadozásának hatására idővel az O₂ arány is megváltozhat. (Például: 20% H₂ jelenléte a gázban az égéstermék O₂ tartalmának 1,5%-os növekedését eredményezheti.)

3.1.4 Gyári teszt

A gyár elhagyása előtt az egyes készülékeket beállítják az optimális értékekre és tesztelik az alábbiak tekintetében:

- Elektromos biztonság
- Beállítás (O₂/CO₂).
- Használati meleg víz funkció (csak bitermikus kazánok esetén)
- A fűtőkör tömítettsége
- A használati víz körének tömítettsége
- A gázkör tömítettsége
- Paraméterek beállítása.

3.2 Műszaki adatok

táb. 3 Műszaki beállítások kombinált fűtőberendezésekhez kazánokkal

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Kondenzációs kazán		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Alacsony hőmérsékletű kazán ⁽¹⁾			Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
B1 típusú kazán			Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés			Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Kombinált fűtőberendezés			Nem	Nem	Nem	Igen	Igen
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{névl}</i>	kW	12	24	32	20	28
A magas hőmérsékletű üzemmódban és névleges hőteljesítményből hasznosítható hőteljesítmény ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	12	24	32	20	28
Az alacsony hőmérséklet-beállítással üzemelő berendezés névleges hőteljesítményének 30%-ánál hasznosítható hőteljesítmény ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	4,1	8,1	10,8	6,8	9,4
Helyiségfűtés – Szezonális energiahatékonyság	<i>η_s</i>	%	94	94	94	94	94
Hatásfok névleges hőteljesítményénél, magas hőmérséklet beállításával ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	88,1	87,9	87,9	88,0	88,1
Hatásfok az alacsony hőmérséklet-beállítással üzemelő berendezés névleges hőteljesítményének 30%-ánál ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	99,4	98,8	98,9	99,4	99,0
Villamosgédenergia-fogyasztás							
Teljes terhelésnél	<i>el_{max}</i>	kW	0,017	0,033	0,052	0,025	0,038
Részleges terhelésnél	<i>el_{min}</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Készenléti üzemmódnál	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Egyéb elemek							
Készenléti hővesztés	<i>P_{stby}</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
A gyújtóegő energiafogyasztása	<i>P_{ign}</i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Éves energiafogyasztás	<i>Q_{HE}</i>	GJ	37	74	98	61	86
Hangteljesítményszint, beltéri	<i>L_{WA}</i>	dB	45	51	54	49	51
Nitrogénoxid-kibocsátás	<i>NO_x</i>	mg/kWh	14	21	30	14	21
Használati melegvíz paraméterei							
Névleges terhelési profil			-	-	-	XL	XXL
Napi villamosenergia-fogyasztás	<i>Q_{elec}</i>	kWh	-	-	-	0,163	0,172
Éves villamosenergia-fogyasztás	<i>AEC</i>	kWh	-	-	-	36	38
Vízmelegítés – Energiahatékonyság	<i>η_{wh}</i>	%	-	-	-	85	87
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	<i>Q_{fuel}</i>	kWh	-	-	-	22,82	27,63
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	<i>AFC</i>	GJ	-	-	-	17	22
(1) Az alacsony hőmérséklet kondenzációs kazánok esetében 30 °C-os, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37 °C-os, egyéb fűtőberendezések esetében pedig 50 °C-os visszatérő hőmérsékletet jelent (a kazán bemenetén). (2) A magas hőmérséklet azt jelenti, hogy a visszatérő hőmérséklet 60 °C a kazán bemenetén, az előremenő hőmérséklet pedig 80 °C a kazán kimenetén							

táb. 4 Általános információk

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Névleges hőterhelés (Q _n) használati melegvízhez	kW	-	-	-	24,7	34,9
Névleges hőterhelés (Q _n) használati melegvíz-tartály esetén	kW	12,4	24,7	34,9	-	-
Névleges fűtési terhelés (Q _n)	kW	12,4	24,7	33,0	20,6	28,9
Névleges hőterhelés (Q _n) 80/60 °C	kW	2,1	2,5	3,5	2,5	3,5
Névleges leadott hőteljesítmény (P _n) használati meleg vízhez	kW	-	-	-	24	34

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Névleges leadott hőteljesítmény (Pn) használati melegvíz-tartály esetén	kW	12	24	34	–	-
Névleges leadott fűtési hőteljesítmény (Pn) 80/60 °C	kW	12	24	32	20	28
Névleges leadott hőteljesítmény (Pn) 80/60 °C A fűtésre alkalmazott gyári beállítás	kW	12	24	32	20	28
Névleges leadott fűtési hőteljesítmény (Pn) 50/30 °C	kW	13,1	26,1	34,9	21,6	30,6
Csökkentet hőteljesítmény (Pn) 80/60 °C	kW	2,0	2,4	3,4	2,4	3,4
Csökkentet hőteljesítmény (Pn) 50/30 °C	kW	2,6	2,6	3,7	2,6	3,7
Névleges hatásfok 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

táb. 5 A fűtőkör jellemzői

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Maximális nyomás	bar	3	3	3	3	3
Minimális nyomás	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Fűtési kör hőmérséklet-tartomány	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Tágulási tartály vízkapacitása	l	10	10	10	10	10

táb. 6 A használati víz-kör tulajdonságai

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Minimális nyomás	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Maximális nyomás	bar	-	-	-	8,0	8,0
Minimális dinamikus nyomás	bar	-	-	-	0,15	0,15
Víz minimális térfogatárama	l/min	-	-	-	2,0	2,0
Jellemző átfolyási sebesség (D)	l/min	-	-	-	11,5	16,2
Használati melegvíz körének hőmérséklet-tartománya	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Használati víz előállítása $\Delta T = 25$ °C esetén	l/min	-	-	-	13,8	19,5
Használati víz előállítása $\Delta T = 35$ °C esetén	l/min	-	-	-	9,8	13,9

táb. 7 Tüzelési jellemzők

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
G20 gázfogyasztás (Qmax)	m ³ /h	1,31	2,61	3,5	2,61	3,7
G20 gázfogyasztás (Qmax) használati-melegvíz-tartállyal	m ³ /h	1,31	2,61	3,7	–	-
G20 gázfogyasztás (Qmin)	m ³ /h	0,22	0,26	0,37	0,26	0,37
G31 propángáz-fogyasztás (Qmax)	kg/h	0,96	1,92	2,56	1,92	2,71
G31 propángáz-fogyasztás (Qmax) használatimelegvíz-tartállyal	kg/h	0,96	1,92	2,71	–	-
G31 propángáz-fogyasztás (Qmin)	kg/h	0,16	0,19	0,27	0,19	0,27
G30 butángázfogyasztás (Qmax)	kg/h	0,98	1,95	2,6	1,95	2,75
G30 butángázfogyasztás (Qmax) használatimelegvíz-tartállyal	kg/h	0,98	1,95	2,75	–	–
G30 butángázfogyasztás (Qmin)	kg/h	0,17	0,20	0,28	0,20	0,28
Független elvezetőcsövek átmérője	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Koaxiális elvezetőcsövek átmérője	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Füstgáz-tömegáram (maximális)	kg/sec	0,006	0,011	0,015	0,011	0,016
Füstgáz-tömegáram (maximális) használatimelegvíz-tartállyal	kg/sec	0,006	0,011	0,016	–	-

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Füstgáz-tömegáram (minimális)	kg/sec	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002

táb. 8 Elektromos tulajdonságok

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Tápfeszültség	V	230	230	230	230	230
Elektromos tápellátás frekvenciája	Hz	50	50	50	50	50
Névleges villamos teljesítmény	W	54	75	95	75	95
Névleges villamos teljesítmény használati- típusú tartály esetén	W	54	75	95	-	-

táb. 9 Egyéb jellemzők

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Nedvesség elleni védelem besorolása (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Nettó tömeg üresen/vízzel feltöltve	kg	31,3/32,3	31,3/32,3	32/34	31,5/32,5	32,2/34,2
Méreték (magasság/szélesség/mélység)	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

3.2.1 A hőmérséklet-érzékelők jellemzői

táb. 10 Hőmérséklet-érzékelő, kültéri érzékelő (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm 25 °C-on)

Hőmérséklet [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Ellenállás [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

táb. 11 Előremenő hőmérséklet/fűtőkör visszatérő érzékelők, HMV tartály és HMV érzékelő (NTC10K Beta 3977 10 kOhm 25 °C-on)

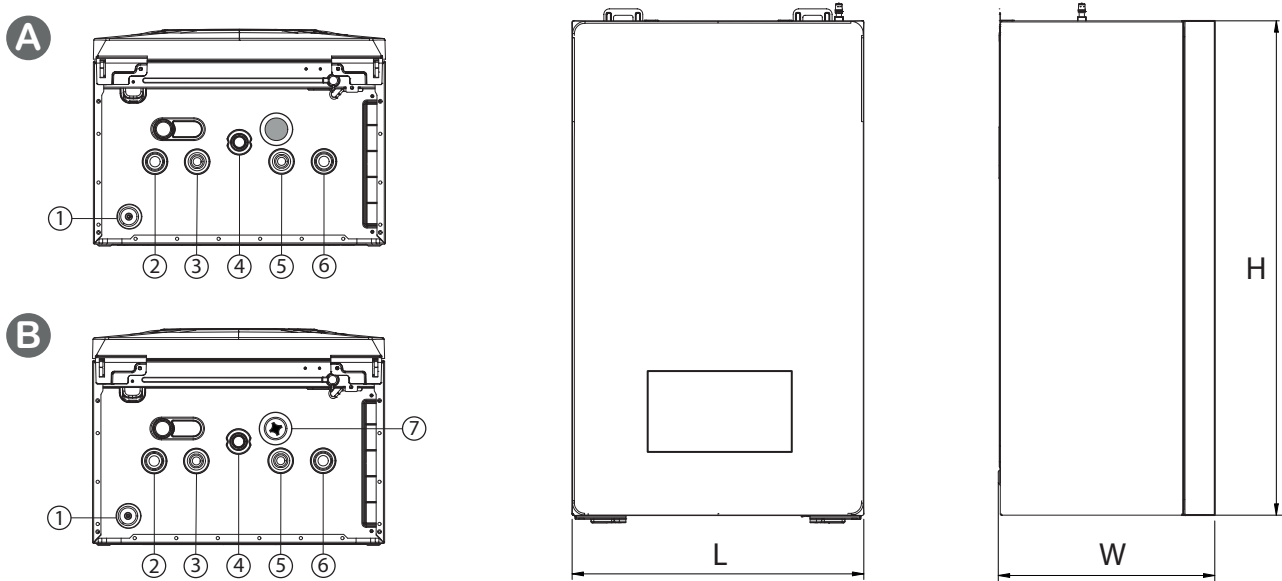
Hőmérséklet [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Ellenállás [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

táb. 12 Hőcserélő védő füstgáz hőmérséklet-érzékelő (NTC20K Beta 3970 20 kOhm 25 °C-on)

Hőmérséklet [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Ellenállás [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344
— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.3 Méretek és csatlakozások

ábra 1 Méretek és csatlakozások kompakt modellnél

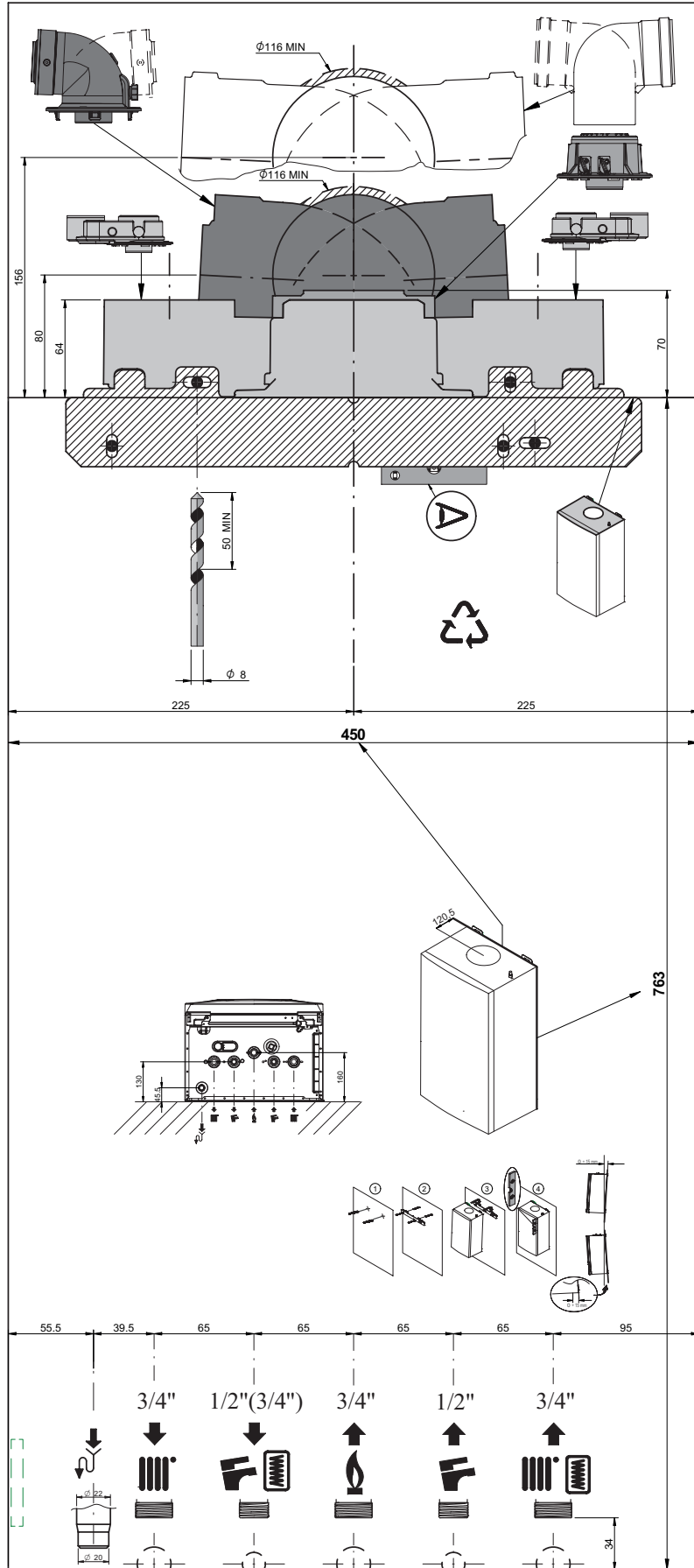


BO-7726550-2

- 1 Kondenzvíz-elvezető/Biztonsági nyomáscsökkentő szelep
- 2 Fűtőkör előremenő ága (3/4")
- 3 HMV kimenet (1/2")/HMV tartály fűtés kimenet (3/4")
- 4 Gázbemenet (3/4")
- 5 Használati hideg víz bevezetése (1/2")
- 6 Fűtési vízkör visszatérő ága (3/4")/HMV tartály (3/4")
- 7 A kazán/fűtési rendszer feltöltése [B]; nincs a csak fűtő modellnél [A].

MÉRETEK: L=450 - W=334 - H=763

ábra 2 Papír sablon



BO-7726549

ábra 4 A kazán elektromos kapcsolási rajza

táb. 14 A kártya elektromos csatlakozópontjai

CB14	230 V–50 Hz elektromos tápellátás L: Fázis (230 V) N: Nulla ⊕ : Földelőcsatlakozó
CB12	Külső érzékelő (OS) csatlakozása
CB11	Bemenet (RL) záróérintkezővel a kazán leállítására
CB10	Be-Ki/R-Busz - Szobai termosztát csatlakozása (vegye ki az áthidalót az eszköz csatlakoztatásakor)
CB9	A HMV-tároló érzékelő/termosztát csatlakoztatása
	A kazán kártyájának csatlakozópontjai („Hozzáférés az elektromos csatlakozásokhoz” rész)
CB7	CAN szervizcsatlakozás

táb. 15 A kazán megvalósítandó elektromos összeköttetései

FAN	Ventilátor
F1	Biztosítéktartó 3,15 A-es biztosítókkal
GV	Gázszelep
P	Szivattyú
DV	3-utas szelep
HS	Használati meleg víz elsőbbségi érzékelő (csak fűtő + használati meleg víz modellnél)
SP	Nyomásérzékelő
FT	Fűtési vízkör előremenő érzékelő
RT	Fűtési vízkör visszatérő érzékelő
FS	Füstgázérzékelő
WS	Használati melegvíz-érzékelő
ST	Biztonsági termosztát
CSU	Külső konfigurációs memória

táb. 16 Kábelszínek

BK	Fekete
BN	Barna
BU	Kék (és világoskék)
GN	Zöld
GNYE	Zöld/sárga
GY	Szürke (palaszürke)
RD	Piros
TQ	Kékeszöld
VT	Ibolyaszín (bíbor)
WH	Fehér
YE	Sárga
OG	Narancssárga

4 A termék leírása

4.1 Általános leírás

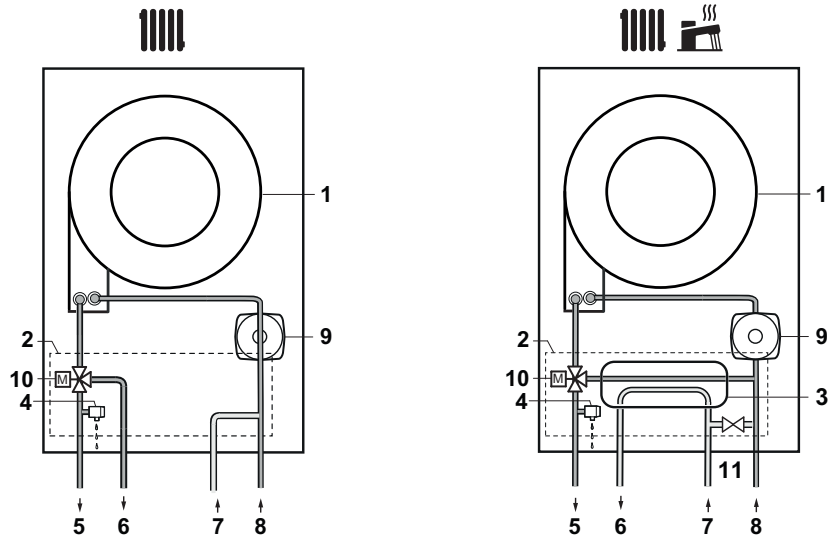
E gáztüzelésű kondenzációs gázkazán feladata víz melegítése atmoszferikus nyomáson forráspont alatti hőmérsékletre. A fűtési rendszerhez és a használati meleg víz ellátórendszeréhez kell csatlakoztatni, melyek teljesítőképességük szerint kompatibilisek. A kazán jellemzői:

- Kis szennyezőanyag-kibocsátás,
- Nagy hatékonyságú fűtés,
- Az égéstermékek koaxiális vagy önálló csatlakozáson át távoznak,



- Elülső vezérlőpanel kijelzővel,
- Könnyű és kicsi.

4.2 Működési vázlat

ábra 5 Működési vázlat csak fűtő és fűtő és azonnali használati meleg víz modellekhez



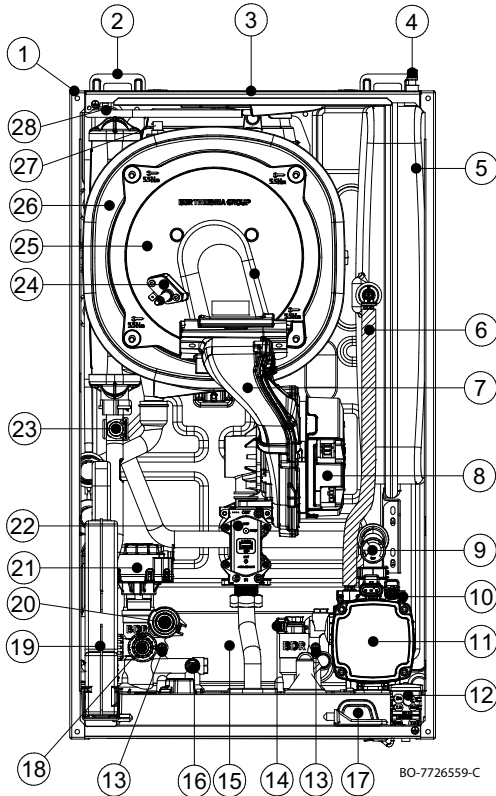
BO-0000191-8

-  Kombi: Fűtés + HMV
 Csak fűtés

1. Hőcserélő (fűtés)
2. Hidraulikus egység
3. Használati meleg víz lemezes hőcserélője (Fűtő + HMV kombinált modellek)
4. Biztonsági nyomáscsökkentő szelep
5. Fűtés előremenő vezetéke
6. HMV kimenet [1/2"/HMV tartály fűtővíz kimenet [3/4"]
7. HMV bemenet [1/2" / rendszertöltés [1/2"]
8. HMV tartály/fűtőkör visszatérő [3/4"]
9. Szivattyú (fűtőkör)
10. Motorral működtetett háromutas szelep
11. Töltőcsap (csak ha mellékelve van)

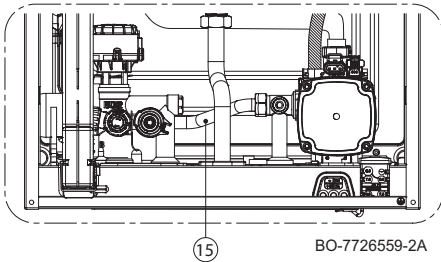
4.3 Főbb alkatrészek

ábra 6 Alkatrészek megnevezése



1. Ház/levegőkamra
2. Horgok a konzol falra való rögzítéséhez
3. Rögzítőtárcsa a kazán szállításához (hőcserélő védelme)
4. Tágulási tartály levegőszabályozó/töltő szelep
5. Tágulási tartály
6. Vízkör-tágulási tartály összekötő cső
7. Levegő-gázkollektor cső
8. Ventilátor
9. Nyomásmérő
10. Szivattyú és fűtőberendezés légtelenítőszelep
11. Szivattyú
12. Tömszelence
13. Használati meleg víz lemezes hőcserélő rögzítőcsavarjai
14. Használati meleg víz elsőbbségérzékelője
15. Használati meleg víz lemezes hőcserélője/Elkerülőcső
16. Használati melegvíz-érzékelő
17. L-Bus tömszelence
18. Biztonsági vízszelep
19. Szifon
20. Víznyomásmérő
21. 3 utas szelep
22. Gázszelep
23. Fűtési vízkör visszatérő hőmérséklet-érzékelő és korlátozó termosztát
24. Észlelés/gyújtóelektróda
25. Égőkarima
26. Víz-füstgáz hőcserélő
27. Füst hőmérséklet-szonda
28. Váz földelőcsatlakozó

ábra 7 Csak fűtő modell vizes egységének leírása

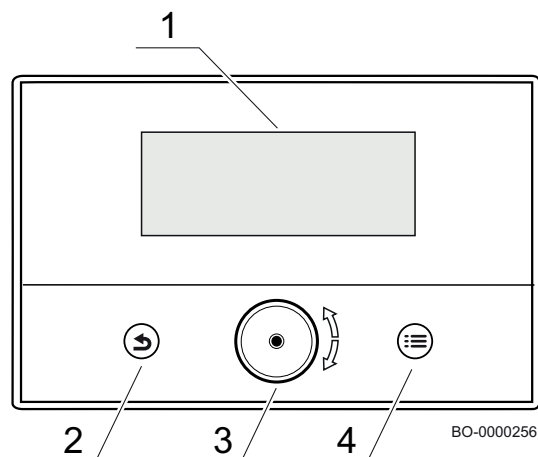





15 BO-7726559-2A

4.4 A vezérlőpult bemutatása

4.4.1 A kezelőfelület leírása

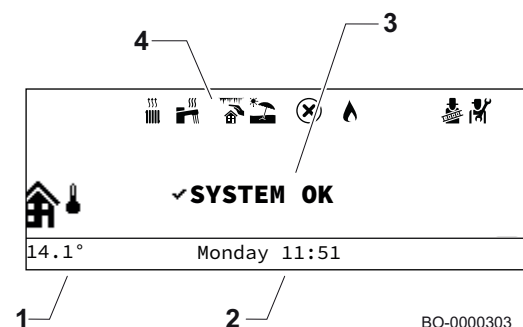
ábra 8



- 1 Kijelző
- 2 Vissza gomb :
 - **Rövid gombnyomás:** Visszatéréshez az előző szintre vagy az előző menübe
 - **Hosszú gombnyomás:** Visszatérés a kezdőképernyőre
- 3 Választó és jóváhagyás gomb, 
- 4 Menü gomb, , a főmenübe visz

4.4.2 A készenléti képernyő leírása









ábra 9



A készenléti képernyő válik aktívá, ha a vezérlőpanelen 5 percig nincs lenyomva gomb. Ilyenkor a kijelző világítása kialszik.

- 1 A kültéri hőmérséklet-érzékelő (ha van) által mért hőmérséklet
- 2 Nap és idő
- 3 Kazán általános állapota
- 4 A kazán állapotát jelző ikonok

táb. 17 A kazán állapotát jelző ikonok

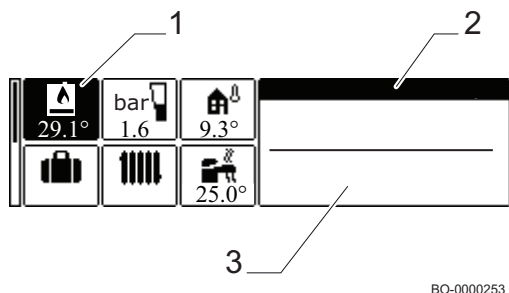
Ikonok	Leírás
	Állandó ikon: a fűtés funkció engedélyezve van Villogó ikon: hőtermelés folyamatban
	Állandó ikon: használati meleg víz előállításának funkciója engedélyezve van Villogó ikon: használati meleg víz előállítása folyamatban van
	Fagyvédelem aktiválva van
	Nyári mód engedélyezve van, fűtés nem lehetséges
	Hibakód
	Égőfej be
	Kéményseprés mód aktiválva van
	Szerelői szint aktív

4.4.3 A kezdőképernyő leírása

A kezdőképernyő magától jelenik meg a berendezés indítása után.

Ha öt percig nem nyom le gombot, a képernyő készenlétkébe vált. A készenléti képernyő elhagyásához és a kezdőképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a kezelőfelület egyik gombját.

ábra 10






- 1 Kazán ikon. Engedélyezi vagy tiltja a fűtési és/vagy használati meleg víz (HMV) módot: a kiválasztott ikon háttere fekete lesz.
- 2 Információ a kiválasztott ikonról.
- 3 Üzemállapot.

táb. 18 Ikonok a kezdőképernyőn

Ikon	Az ikon leírása
	A kazán előremenő hőmérséklete
	A fűtőkör víznyomása
	Kültéri hőmérséklet (kültéri érzékelő csatlakoztatva)
	Szabadság mód
	Fűtés előremenő hőmérséklete az 1/2 zónában
	A használati meleg víz (HMV) hőmérséklete

4.4.4 Ikonok leírása

Az elérhető menük	Kijelző	Leírás
	Üzemmód	A központi fűtés be- és kikapcsolása
	Használati meleg víz be/ki	Használati meleg víz előállításának be- és kikapcsolása
	Fűtési hőmérséklet	Hőmérséklet beállítása tevékenységekhez
	Víz hőmérséklet	A használati meleg víz célhőmérsékletének módosítása
	Ideiglenes fűtési hőmérséklet-változás	A szoba hőmérsékletének ideiglenes módosítása
	Rendszer szabadság mód	Távollét vagy szabadság periódusai
	Felhasználói beállítások	
	Zónák beállításai	Zóna nevének és szimbólumának megváltoztatása
	Használati meleg víz beállítása	A használati meleg víz célhőmérsékletének módosítása
	Be/Ki KF funkció	A központi fűtés be- és kikapcsolása
	Be/Ki HMV funkció	Használati meleg víz előállításának be- és kikapcsolása
	Külső hőmérséklet: fűtés felső határa	Kézi kikényszerítés nyáron (kivéve fűtés) Az automatikus nyári/téli átváltás hőmérsékletének beállítása
	Zuhany időfunkciója	Zuhany időfunkciójának időtűllépése – rendszerfigyelmeztetés vagy Hmv kényelemvesztés
	Energiamérő	Az energiafogyasztás megfigyelése
	Teszt üzemmód	Kémény mód
	Szerelő	A szerelői menü paramétereinek listája A szerelői menü részleteit a „A paraméterek listája” fejezet írja le
	Finder	A paraméterkeresés használata
	Jelzések állapot alapértékek	A mért értékek kiolvasása

Az elérhető menük	Kijelző	Leírás
	Energiamérő	Az energiafogyasztás megfigyelése
	Rendszerbeállítások	A kezelőpanel beállítása kívánsága szerint
	Verzióinformáció	Verzióinformáció

4.5 A csomag tartalma

A kazán az alábbiakat tartalmazó csomagban érkezik:

- Falra függeszthető gázkazán
- Konzol a kazán falra való rögzítéséhez
- Füstgázszerelvény
- Papír sablon
- Telepítési és karbantartási kézikönyv
- Felhasználói kézikönyv
- Csavarék/csavar készlet a kazán rögzítéséhez a falra
- Némelyik kazántípushoz távvezérlő

4.6 Tartozékok és opcionális elemek

A tartozékokat és az opcionális elemeket a Baxi árlista tartalmazza.

5 Telepítés előtti teendők

5.1 Telepítési előírások

A kazánt csak képzett szakember szerelheti fel a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

5.2 Telepítési követelmények



Figyelmeztetés

A következő műszaki utasítások a szerelőknek szólnak.

- Az elektromos hálózathoz kapcsolódó eszközök esetén:
VDE 0100 szabvány – kífeszültségű elektromos rendszerek



Fontos

Információk a kiegészítő szivattyúról: Külső szivattyú felszerelése esetén győződjön meg arról, hogy annak nyomómagasság-adatai kompatibilisek a rendszer jellemzőivel. Ez biztosítja a készülék helyes működését.



Fontos

Információ a napkollektoros rendszerekről: Ha egy használati melegvíz (HMV) tartály nélküli készüléket csatlakoztatnak napkollektoros rendszerhez, a használati víz maximális hőmérséklete nem haladhatja meg a 60 °C-ot.



Vigyázat

A fenti figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása a készülékre vonatkozó garancia elvesztését vonja maga után.

5.2.1 Vízkezelés



Fontos

Ha a vízkezelés szükséges, a Baxi a BAXI-BX sorozathoz speciális, a szervizhálózatnál beszerezhető anyagokat ajánl.



Vigyázat

Ne adjon vegyszert a központi fűtés vizéhez anélkül, hogy szakemberrel megbeszélte volna. Például fagyásgátló, vízlágyító, a pH növelésére vagy csökkentésére szolgáló szerek, vegyi adalékok, illetve inhibitorok. Ezek a kazán meghibásodását okozhatják, és főleg a hőcserélőt károsíthatják.

i Fontos

A már létező és az új központi fűtési rendszert is öblítse át új kazán csatlakoztatása előtt. Ez a lépés rendkívül fontos. Az öblítés segít a szerelési maradványok (hegesztési salak, ragasztóanyagok stb.) és a felhalmozódott szennyeződés (lerakódás, iszap stb.) eltávolításában. Az öblítés a rendszeren belüli hőátadást is kedvezően befolyásolja, csökkentve az energiafelhasználást. Ha szükséges, használjon speciális tisztítószer a rendszer átöblítéséhez. A termék gyártójának igazolnia kell, hogy a termék alkalmas a központi fűtési rendszerben használt anyagokkal való együttes használatra. A rendszert szakaszonként öblítse át. Az egyes szakaszokban legyen megfelelő keringetés. Különös figyelmet kell fordítani a korlátozott áramlású helyekre, ahol a szennyeződés felhalmozódhat. A fenti szempontok még fontosabbak vegyszerek alkalmazása esetén. A rendszerben visszamaradó vegyi anyagok károsak lehetnek. Az átöblítést szakembernek kell végeznie, nagy körültekintéssel. A központi fűtési rendszert tisztítása és átöblítése után fel lehet tölteni.

táb. 20 A fűtővíz minősége

Minőség	Mértékegység	A berendezés összteljesítménye ≤ 70 kW
Savasság	pH	7,0–9,0
Vezetőképesség 25 °C-on	μS/cm	10 - 500
Kloridok	mg/liter	≤ 50
Vas	mg/liter	< 0,5
Réz	mg/liter	< 0,1

táb. 21 A fűtővíz keménysége

Keménység	Mértékegység	A berendezés összteljesítménye ≤ 70 kW
A rendszerben lévő víz teljes keménysége az évenkénti, a rendszer mennyiségének legfeljebb 5%-át kitevő visszapótlásáig	°F	5 - 15
	°dH	2,8–8,4
	mmol/liter	0,5–1,5

A víz minősége mellett a rendszer felépítése is jelentős szerepet játszik. Ha oxigént szóró anyagok vannak a rendszerben (bizonyos, a padlófűtés tekercseihez használt anyagok), a fűtővízbe sok oxigén juthat. Ezt mindig meg kell akadályozni.

A rendszer hálózatból való gyakori utántöltése esetén oxigén és más összetevők (vízkő is) felhalmozódhatnak a fűtővízben. Ezért az ellenőrizetlen utántöltést kerülni kell. A vízmennyiséget mérni és naplózni kell.

i Fontos

A feltöltésre használt víz éves mennyisége nem haladhatja meg a rendszerben lévő mennyiség 5%-át. Ne használjon 100% sómentesített és csíramentesített vizet a feltöltéshez pH-pufferelés nélkül. Ha így tesz, maró hatású vizet állít elő a központi fűtés rendszerében, mely súlyosan károsíthatja a központi fűtés alkatelemeit, köztük a hőcserélőt is. Kaszkádba kötött kazánok esetén a táblázat szerinti legkisebb megengedett vízkeménység határozza meg a teljes vízkeménységet a rendszerben.

5.3 A keringtetőszivattyú jellemzői

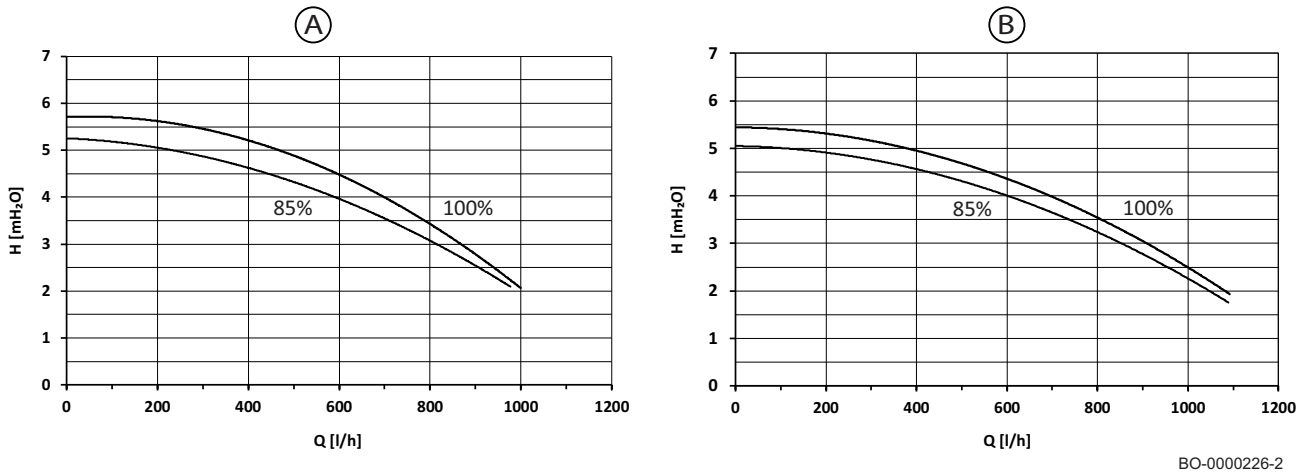
Az alkalmazott szivattyú egy nagy emelőmagasságú modulációs szivattyú, amely alkalmas minden egy- és kétcsöves fűtési rendszerhez. A szivattyúházba épített automatikus légtelenítőszelep gondoskodik a fűtési rendszer gyors légtelenítéséről.

Az áramlás zajának csökkentését a hidraulikus rendszer megfelelő tervezésével lehet elérni.

A szivattyú működése HMV módban → állandó 100%.

A szivattyú működése fűtési módban → 85% és 100% között modulálva.

ábra 11 Átfolyási sebesség/emelőmagasság görbe a táblán



BO-0000226-2

táb. 22 A táblán lévő átfolyási sebesség/emelőmagasság görbe leírása

A	Névleges leadott hőteljesítmény (Pn) használati meleg víznél/használatimelegvíz-tartállyal <= 30 kW
B	Névleges leadott hőteljesítmény (Pn) használati meleg víznél/használatimelegvíz-tartállyal > 30 kW
Q [l/h]	Átfolyó mennyiség
H [mH₂O]	Dinamikus szállítómagasság
85%	A szivattyú minimális modulációs értéke fűtés üzemmódban
100%	Maximális érték fűtés üzemmódban

5.4 A telepítés helyének kiválasztása

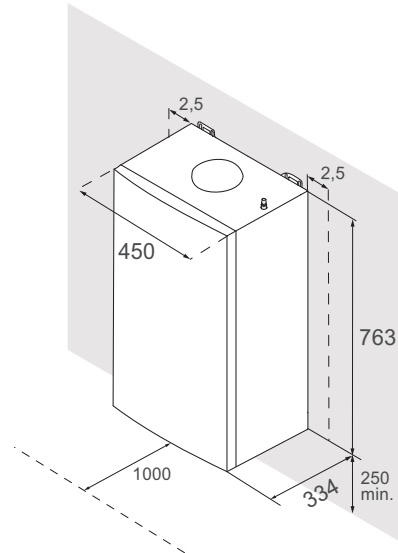
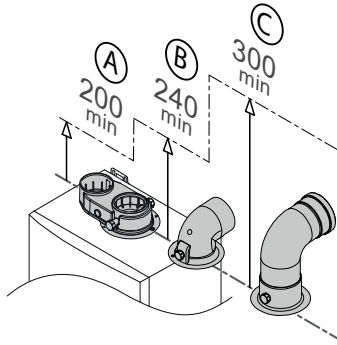
5.4.1 A telepítés helyének kiválasztása

i Fontos

A kazán füstgázvezető szerelvényeinek könnyű szerelése érdekében érdemes az ábrán (milliméterben) megadott méreteket az egyes szerelvénytípusoknál (A, B, C) figyelembe venni.

A kazán ideális helyének meghatározásakor vegye figyelembe a következőket:

- szabványok;
- a készülék teljes mérete;
- az égéstermék-elvezető és a levegőbeszívó szerelvények elhelyezkedése;
- a kazánt vízzel telt állapotában a tartozékokkal együtt egy azt elbíró falra kell helyezni;
- a kazánt sík falra kell szerelni (megengedett dőlés 1,5°).



BO-0000229

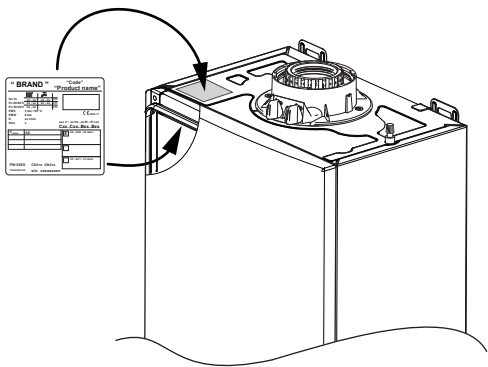


Vigyázat

Ne telepítse a kazánt fedetlen helyre, ahol az eső és hó kárt tehetne benne.

5.4.2 Adattábla és a kazán szervizcímkéje

ábra 12 Az adattábla helye

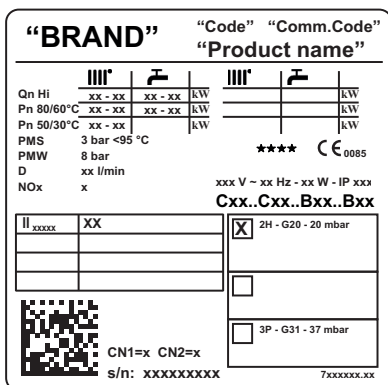


BO-0000143-1

A tervezett piactól függően az adattábla a kazán külső felső részén vagy belső felső részén van elhelyezve, ahogy az az oldalsó képen látható.

Az adattáblán fontos információk találhatók a készülékről, ahogy az alábbi példa is szemlélteti.

ábra 13 Adattábla



BO-0000010

táb. 23 Az adattábla leírása

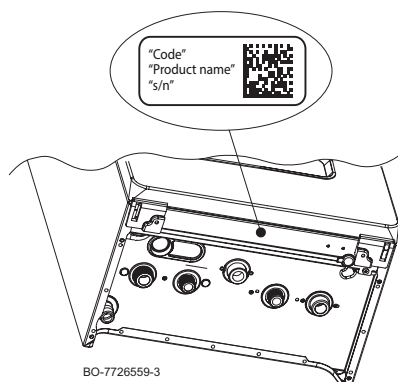
"BRAND"	Kereskedelmi márkajelzés.
"Code"	Termékkód.
"Comm.Code"	A termék kereskedelmi kódja.
"Product name"	Modell neve
Qn Hi	Névleges hőterhelés (kisebb fűtőérték).
Pn	Hasznos névleges teljesítmény (előremenő 80 °C, visszatérő 60 °C).
PMS	Fűtőkör maximális nyomása (bar).
PMW	Használati vízkör maximális nyomása (bar).
D	Fajlagos térfogatáram (l/min).
NOx	NOx-osztály.
IP	Védelmi besorolás.
V-Hz-W	Tápellátás és teljesítmény.
Bxx/Cxx	a füstgáz típusa.
XX _{XXXXX}	Használt gáz típusa (országoként változik).
CN1/CN2	Gyári paraméterek.

s/n	Sorozatszám.
-----	--------------

**Fontos**

Az (ehhez a modellhez szánt) gáz típusának átállítása esetén frissítse a tábla adatát le nem mosható tollal.

ábra 14 Szervizcímke



táb. 24 Szervizcímke leírása

"Code"	Termékkód.
"Product name"	Modell neve.
"s/n"	Sorozatszám.

5.5 Szállítás

Mozgassa a becsomagolt készüléket vízszintesen, megfelelő kézikocsin. A kazánt csak kis távolságon szállítsa molnárkocsin, függőleges helyzetben.

**Figyelmeztetés**

A kazán mozgatásához két személy szükséges.

5.6 Kicsomagolás/előkészületek

**Vigyázat**

A csomagolás eltávolításakor vagy a készülék felemelésekor ne fogja meg a kazán alatti leeresztőcsövön található szifont.

A kazán kicsomagolásához kövesse az alábbi leírást:

- Vegye ki a tartozékokat **(1)**, erősítse a falra a kazánt rögzítő konzolt;
- Távolítsa el a polisztirolt, felfelé csúsztatva azt **(2)**;
- A kartont felfelé csúsztatva húzza le **(3)**;
- Vegye ki alulról a lyuggatott polisztirol elemet **(4)**;
- **EMELJE** fel a kazánt az „a” és „b” helyeken fogva **(5)**;
- Akassza a kazánt a fali konzolra **(5)**;
- Távolítsa el a polisztirolt, lefelé csúsztatva azt **(6)**.

**Veszély**

A csomagolóanyagokat (műanyag zacskók, polisztirol, stb.) gyermekektől távol kell tartani, mert lehetséges veszélyforrást jelenthetnek.

**Fontos**

A csomagolásban lévő füstgázadapter (A1 - A2) a rendeltetési piactól függően eltérő lehet.

**Fontos**

Az értékesítés helyétől függően az A1 füstgázcsatlakozót a termékbe már beépítve is lehet szállítani.

6 Telepítés

6.1 Általános információk

A telepítést az érvényes előírások, szabványok, szakmai gyakorlati szabályok és az ezen kézikönyvben található ajánlások szerint kell végezni.

6.2 Előkészületek

A kazán helyének meghatározása után helyezze el a sablont a falon.

Telepítse a berendezést, kezdve a víz és gáz csatlakozásának elkészítésével. A kazán hátulja a lehető legpárhuzamosabb legyen a fallal (ha nem az, egyenlítse ki az eltérést). Ha régi rendszeren hajt végre cserét, a fentiekén kívül érdemes egy mágneses szűrőt tenni a visszatérő ágba a régi lerakódások és a mosás után megmaradó, esetleg később keringő törmelék összegyűjtésére.

Ha a kazán már a falon van, csatlakoztassa a füstgázvezető és levegőbeszívó csöveket. Csatlakoztassa a szifont folyamatos lejtéssel a szennyvízvezetőbe. Vízszintes szakaszok nem lehetnek.



Veszély

A kazánházban vagy a kazán közelében még ideiglenesen is tilos gyúlékony termékeket tárolni.



Vigyázat

A kazánt fagymentes környezetbe kell telepíteni. Ügyeljen arra, hogy a csatornarendszer csatlakozása a kazánhoz közel legyen a kondenzátum ürítéséhez. Ha a készülék 0 °C alatti környezetben van, tegyen a szifon és a kondenzvíz kifolyójának eljégesedése ellen.

6.2.1 Szerelés a falra



Vigyázat

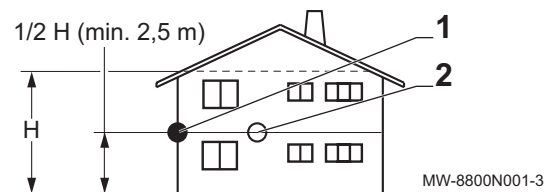
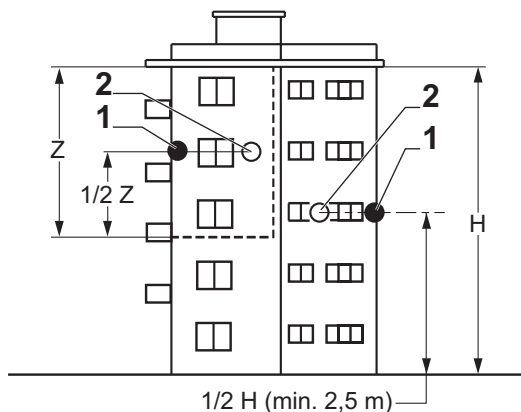
Takarja le a kazánt, hogy megvédje a fal fúrásakor keletkező portól.

A kazán pontos helyének meghatározása után tegye a következőket:

1. Helyezzen be \varnothing 8 mm-es csavarékeket, majd rögzítse a konzolt a falra \varnothing 6 mm-es csavarokkal és a hozzájuk tartozó alátétekkel **(2)**.
2. Emeljék fel a kazánt (két személy kell) és helyezték a falra, egy vonalba a tartókonzol horgaival **(3)**.
3. A kazán függőlegesen legyen elhelyezve, és a maximális eltérés ne lépje túl a 15 mm-t, az ábrának megfelelően **(4)**.

6.2.2 A külső érzékelő felszerelése (igény szerint megvásárolható tartozék)

Fontos, hogy olyan helyet válasszunk, ahol a kültéri érzékelő pontosan és hatékonyan mérheti a külső hőmérsékletet.
 ábra 15 Javasolt elhelyezés (A)



- 1 Optimális elhelyezés
 2 Lehetséges elhelyezés

óra Lakott és a szonda által ellenőrzött magasság

Z Lakott és a szonda által ellenőrzött terület

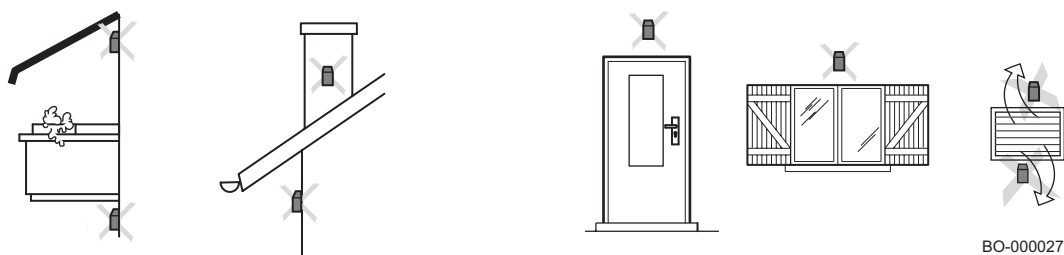
Javasolt elhelyezés (A):

- A fűtendő zóna homlokzatára észak felé.
- A fűtendő terület falán, középmagasságban.
- Közvetlen napsugárzástól védett helyre.
- Könnyen hozzáférhető helyre.

Nem javasolt elhelyezés (B):

- Épületrészek által takart helyek (balkon, tető stb.).
- Zavaró hőforrás közelében (közvetlen napfény, kémény, szellőzőrács stb.).

ábra 16 Nem javasolt elhelyezés (B)



BO-0000279

**Vigyázat**

A külső érzékelő nincs a készülékkel adott készletben, de tartozékként kapható.

6.3 Vízcsatlakozások

**Vigyázat**

Ne végezzen hegesztést közvetlenül a készülék alatt, mert a kazán alja megrongálódhat. A hó a vízszelvények tömítését is károsíthatja. A csöveket a kazán felszerelése előtt hegessze és állítsa össze.

**Vigyázat**

Gondosan húzza meg a kazán vízcsatlakozásait (a legnagyobb nyomaték 30 Nm).

6.3.1 A fűtőkör csatlakoztatása

- Javasoljuk, hogy a kazán elmenő és visszatérő vezetékébe szereljen elzárószelepet. A szelepek tartozékként megrendelhetők.
- Csatlakoztassa a fűtés visszatérő vezetékét a kazán bemeneti csatlakozójára.
- Csatlakoztassa a fűtés előremenő vezetékét a kazán kimeneti csatlakozójára.
- Javasoljuk, hogy helyezzen szűrőt a kazán visszatérő csövébe, mert így megakadályozható, hogy a kazán károsodjon a törmelékektől.
- Szükség esetén megfelelő méretű és nyomásértékű tágulási tartályt lehet csatlakoztatni a kazán visszatérő csövére.

**Megjegyzés**

A csövek csatlakoztatása előtt távolítsa el az összes védődugót.

**Figyelmeztetés**

A fűtés vezetékének szerelését a vonatkozó előírásoknak megfelelőnek kell végezni. A biztonsági szelep leeresztőcsövét tilos forrasztani. A szükséges hegesztési munkákat mindig a kazántól elegendő távolságot hagyva, illetve a kazán felszerelése előtt végezze. Szereljen fel egy elvezetőt a biztonsági szelep alá, mely az épület csatornarendszeréhez vezet.

6.3.2 A használati víz hálózatának csatlakoztatása

**Figyelmeztetés**

A használati víz vezetékének szerelését a vonatkozó előírásoknak megfelelőnek kell végezni. A szükséges hegesztési munkákat mindig a kazántól elegendő távolságot hagyva, illetve a kazán felszerelése előtt végezze. Műanyag csövek használata esetén tartsa be a gyártó csatlakoztatásra vonatkozó utasításait.

- Csatlakoztassa a használati víz bemeneti csövét a kazán használati víz 1/2" méretű bemeneti adapterére.
- Csatlakoztassa a használati meleg víz (HMV) kimeneti csövét az 1/2"-es csatlakozással a ház hálózatára.
- A külső tárolótartály csak fűtő kazánhoz való csatlakoztatásához csatlakoztassa a kazán előremenőt a külső tárolótartályhoz a 3/4"-os szerelvényen keresztül, a következő fejezetben bemutatott módon.

**Vigyázat**

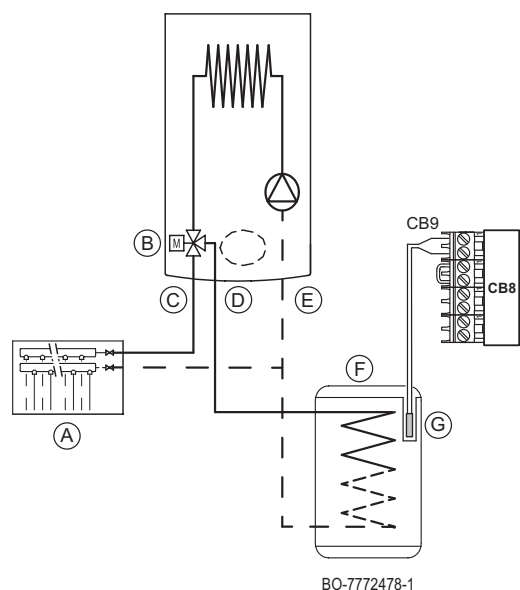
A csövek csatlakoztatása előtt távolítsa el az összes védődugót.

**Vigyázat**

Csak fűtésre szolgáló kazánokhoz. Ha a fűtési rendszer töltése a szaniter vízvezetékrendszerrel történik, az érvényben lévő rendelkezések szerinti megszakítóeszközt kell a töltőszelephez beszerezni.

6.3.3 A használatimelegvíz-tartály bekötése

ábra 17 HMV-tartály csatlakozás



A kazán elektromos rendszer elő van készítve külső tartály csatlakoztatására. A tartály vízrendszerének csatlakoztatását az alábbi ábra mutatja. Kösse az NTC használati meleg víz elsőbbségi érzékelőjét a **CB9** kapcsokra. Az NTC szenzor érzékelőelemét be kell helyezni a tartályon található megfelelő fészekbe. Ellenőrizze, hogy a tartály csőkiágjának hőcserélési teljesítménye megfelel-e a kazán teljesítményének. A használati víz hőmérsékletének (+35 °C ... +60 °C) beállításához lásd a használati meleg víz hőmérsékletének beállításáról szóló részt a kézikönyv elején.

- A** Fűtőberendezés
- B** Motorral működtetett háromutas szelep
- C** Fűtőkör előremenő ága
- D** HMV tartály fűtési előremenő
- E** Fűtőkör visszatérő ága
- F** HMV-tartály
- G** HMV-tároló hőmérséklet-érzékelője

i **Fontos**

Állítsa be a **DP004** paramétert az antilegionella funkció engedélyezéséhez, a **DP160** paramétert pedig a maximális hőmérsékleti érték beállításához a funkció működése közben.

6.3.4 Tágulási tartály kapacitása

A kazán alapfelszerelésként 10 literes tágulási tartállyal van felszerelve.

táb. 25 A tágulási tartály térfogata a fűtőkör térfogatához képest

A tágulási tartály kezdeti nyomása	A rendszer térfogata (literben)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	A rendszer térfogata × 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0	10,0 *	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	A rendszer térfogata × 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	A rendszer térfogata × 0,133

* Gyári konfiguráció

A táblázat érvényességi feltételei:

- 3 bar nyomású biztonsági szelep.
- Átlagos vízhőmérséklet: 70 °C
- Előremenő hőmérséklet a fűtőkörben: 80 °C
- Visszatérő hőmérséklet a fűtőkörben: 60 °C
- A rendszer feltöltési nyomása a tágulási tartály kezdeti nyomásánál kisebb vagy azzal megegyezik.

6.3.5 Elvezető cső felszerelése a kondenzátumgyűjtő doboz szifonjára

Hajlékony csővel kösse össze a szifon kazán alatti elvezetését az épület szennyvízrendszerével, az érvényes rendelkezéseknek megfelelően. Az elvezetőcsövet legalább méterenkénti 3 mm-es lejtéssel szerelje, legfeljebb 5 méteres vízszintes hosszal.

Figyelmeztetés
Az égéstermék visszáramlásának megakadályozása érdekében töltsön meg vízzel a szifont, mielőtt a kazánt elindítaná.

Vigyázat
A kondenzvizet semmilyen körülmények között ne engedje az ereszcatornába.

**Figyelmeztetés**

A kondenzvíz-elvezetést nem szabad megváltoztatni vagy lezárni. Kondenzátumsemlegesítő rendszer használata esetén a rendszert rendszeresen ki kell tisztítani a gyártó által megadott utasításoknak megfelelően.

6.4 A gáz bekötése

**Vigyázat**

A gázcsöveken végzett munka előtt zárja el a fő gázcsapot. Beépítés előtt ellenőrizze, hogy a gázóra kapacitása elegendő-e. Ebben a tekintetben figyelembe kell venni az összes háztartási készülék fogyasztását. Ha a gázmérő kapacitása túl kicsi, tájékoztassa az energiaszolgáltató vállalatot.

- Vegye le a védősapkát a kazán gázszerelvényéről.
- Csatlakoztassa a gázellátás csövét a kazán csatlakozószerelvényéhez.
- Erre a csőre szereljen közvetlenül a kazán alatt egy gázlezáró szerelvényt.

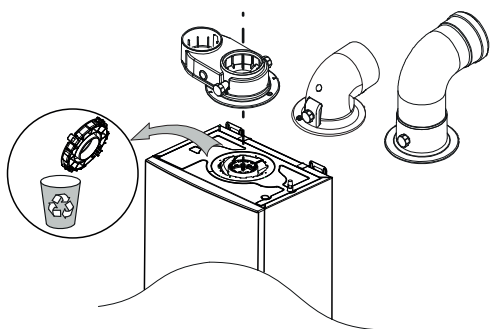
**Vigyázat**

Gondosan húzza meg a kazán gázcsatlakozását (a legnagyobb nyomaték 30 Nm).

**Fontos**

A gázcsöveket az érvényes szabványoknak és rendelkezéseknek megfelelően csatlakoztassa. Vigyázzon, ne jusson por, víz stb. a gázcsőbe. Ha mégis, fújja ki, rázza ki a csőből erőteljesen. Ajánlatos a gáz csővezetékébe egy e célt szolgáló szűrőt elhelyezni, mellyel megelőzheti a gázszelep eltömődését.

6.5 Füstgázvezető felszerelése



BO-000017

Az alábbi leírt csatlakozási módoknak köszönhetően a kazánt az igényekhez igazodóan könnyű felszerelni. A kazánt függőleges és vízszintes koaxiális szívó- és elvezető csövekhez lehet csatlakoztatni, illetve, megfelelő alkatrészekkel, független csövekhez is. A csomagban lévő füstgáz csatlakozóelem a rendeltetési piactól függően eltérő lehet.

**Vigyázat**

A szerelés előtt, a szifon feltöltése után vegye ki a műanyag tárcsát a füstgázvezető nyílásából.

**Vigyázat**

Az értékesítés helyétől függően a füstgázcsatlakozót a termékbe már beépítve is lehet szállítani.

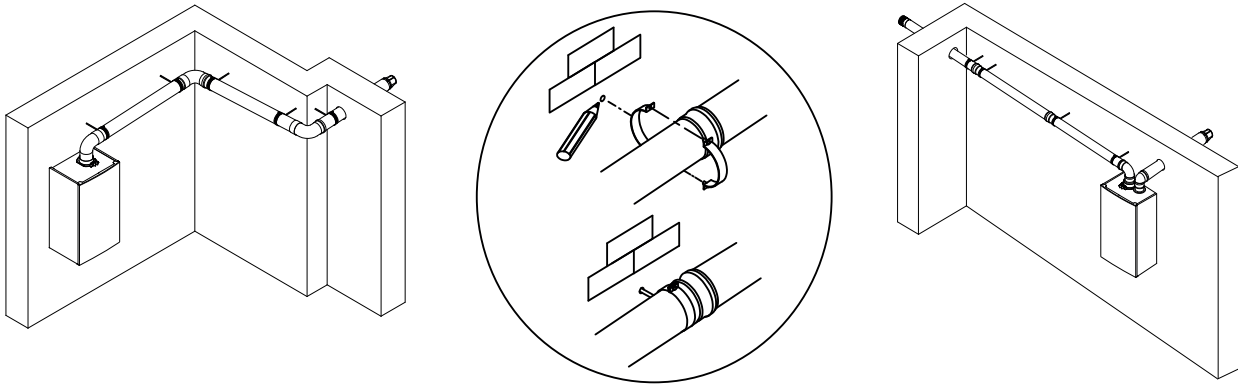
**Fontos**

Az optimális eredmény érdekében használja a gyártó által szállított tartozékokat.

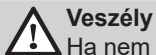
6.5.1 Csövek rögzítése a falra

A nagyobb működési biztonság érdekében a levegőbeszívó/füstvezető csöveket a falhoz kell rögzíteni az erre a célra szolgáló bilincsek segítségével. A bilincsek egymástól való távolsága 1 méter legyen a csőszakaszok vonalában.

ábra 19 Csövek rögzítésének módjai a falra



BO-000031

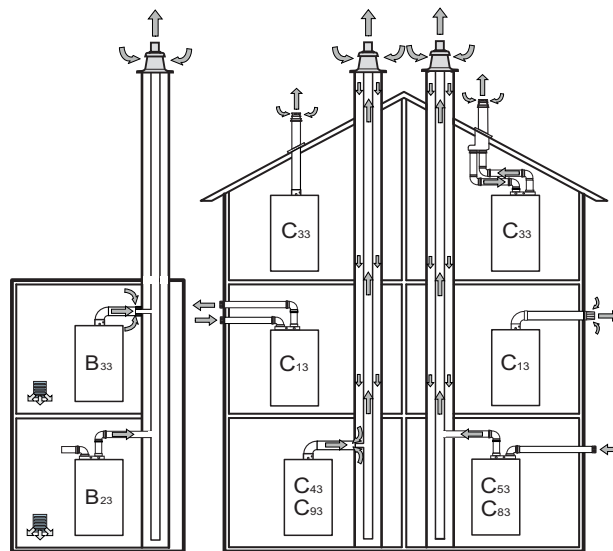


Veszély

Ha nem az utasításoknak megfelelően szerelik be a füstcsöveket és a táplevegő anyagait (nem szorosak, nincsenek megfelelően rögzítve stb.), akkor veszélyes helyzetek és/vagy fizikai sérülések következhetnek be.

6.5.2 Osztályozás

ábra 20 Példák a telepítésre



BO-000053

B ₂₃	Kéményhez csatlakoztatott készülék az égéstermékek telepítés helyiségén kívüli kivezetésére. Az égést közvetlenül a helyiségből származó levegő táplálja.
B _{23P}	A B _{23P} készülék túlnyomásos működésre tervezett füstgázrendszerhez csatlakozik.
B ₃₃	Közös kéményhez való csatlakozásra használható készülék. Ez a rendszer egy természetes huzatcsatornából áll. A kazán füstgázvezető csöve a helyiségből származó égési levegőt beszívó cső belsejében van. Az égési levegő a készülék koncentrikus csövének nyílásain át hatol be.
C ₍₁₀₎₃	A készülék túlnyomással való működésre tervezett füstgázrendszerhez készült.
C ₁₃	A készülék csövei az égési levegőt szolgáltató és az égésterméket a külső térbe vezető vízszintes végződéséhez csatlakoznak. A nyílások koncentrikusak vagy egymáshoz elég közeliek ahhoz, hogy a szél hasonlóan hasson rájuk. Az osztott füstelvezetés végződéseinek egy 50 cm oldalú négyzeten belül kell lenniük. A részletes utasítások leírását lásd az egyes tartozékoknál.
C ₃₃	A készülékhez függőleges, az égési levegőt szolgáltató és az égésterméket a külső térbe vezető csővel csatlakozik, melyek koncentrikusak vagy elég közeliek ahhoz, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek. Az osztott füstelvezetés végződéseinek egy 50 cm oldalú négyzeten belül kell lenniük. A részletes utasítások leírását lásd az egyes tartozékoknál.

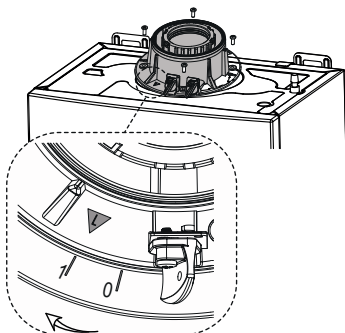
C ₄₃	A készülék közös csővel működő, több eszköz által használt rendszerhez csatlakozik két szállított csővel. Ez a rendszer két, a végződéshez kapcsolódó közös csőből áll, melyeken keresztül az égési levegő bejut és az égéstermék a külső térbe távozik, és amelyek koncentrikusak vagy elég közeliek ahhoz, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek.
C ₅₃	A készülék független csövekkel csatlakozik két különálló végződéshez az égési levegő beszívására, illetve az égéstermék elszállítására. Ezek a csövek különböző nyomású helyeken végződhetnek, de nem az épület különböző falain.
C ₆₃	A készülék külön értékesített, jóváhagyott égéstermék-elvezető rendszerhez csatlakozik, mely az égési levegő bevitelét és az égéstermék elszállítását végzi. A cső legnagyobb nyomásvesztése nem lehet nagyobb, mint 100 Pa. A csöveknek jóváhagyással kell rendelkezniük az adott célra és 100 °C-ot meghaladó hőmérsékletre. A kéményvégződésnek az EN 1856-1 sz. szabvány szerinti jóváhagyással kell rendelkeznie.
C ₈₃	A készülék égéstermék-elvezető-csővel közös vagy egyedi csöves rendszerhez csatlakozik. Ez a rendszer egy természetes huzatsatornából áll. A készülék egy második csővel egy végződéshez csatlakozik az égéslevegő beszívására az épületen kívülről.
C ₉₃	A készülék égéstermék-elvezető-csővel függőleges végződéshez csatlakozik, az égéslevegő csőve pedig egy meglévő kéménybe. A végződés égési levegőt szolgáltat és ugyanakkor az égéstermék a külső térbe üríti koncentrikus vagy egymáshoz elég közeli csövekkel, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek.

i Fontos

- A kémény seprését a füstgázvezető-cső behúzása előtt el kell végezni.
- Hogy a kazán működési zaját át ne adja az épületnek, a füstgázvezető csöveket nem szabad a falba építeni, hanem hüvelyen kell átvezetni.

6.5.3 Koaxiális csövek

ábra 21 A koaxiális szerelvény felszerelése



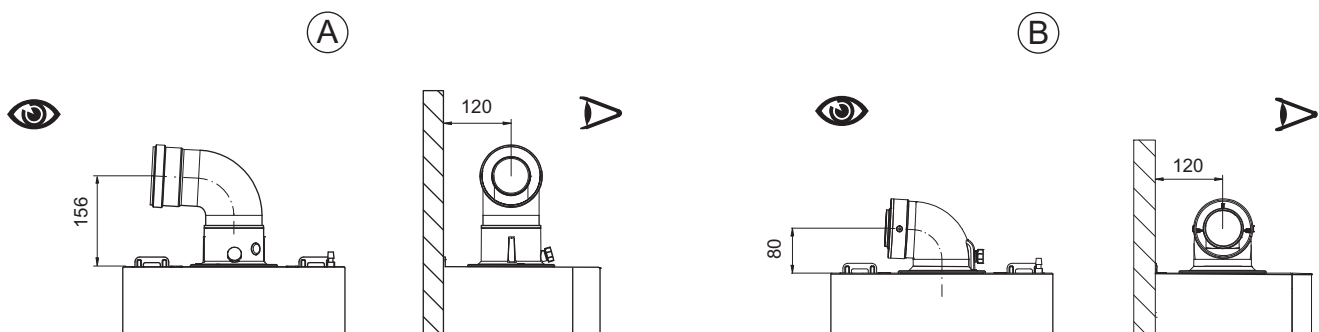
BO-0000207

A koaxiális csövekhez kétféle szerelvény kapható; (A) és (B). A függőleges cső egy függőleges koncentrikus cső, illetve 90° vagy 45°-os csőkönyök beillesztését teszi lehetővé. Így a 360°-os elforgathatóságnak köszönhetően bármelyik irányban csatlakoztathatók a levegő-füstelvezető csövek. A (B) szerelvény egy 90°-os koncentrikus csőkönyök, amely akkor hasznos, ha a kazán fölötti hely kicsi a falra szerelt füstcső számára.

A külső térbe való elvezetéskor a levegő-füstelvezető csőnek a falból legalább 18 milliméterre kell kilépnie, hogy a karimát és a csapadék elleni tömítést fel lehessen tenni.

A kazán az ürítő- és szívócsövekhez 90°-os könyök segítségével csatlakozik, a különféle követelményeknek megfelelően. Használható kiegészítő könyökként is 45°-os csővel vagy a könyökkel kombinálva.

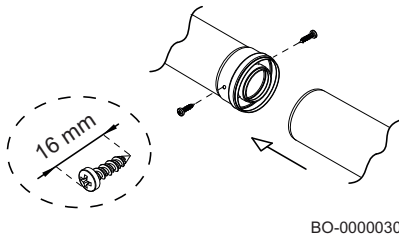
ábra 22 Koaxiális ürítő-szívó típus



BO-0000217

6.5.4 A koaxiális csövek rögzítése

ábra 23 A koaxiális csövek rögzítése csavarokkal



Rögzítse a csöveket két Ø 4,2 mm-es, legalább 16 mm hosszúságú galvanizált csavarral.



Vigyázat

A csövek rögzítése előtt ellenőrizze, hogy a cső legalább 4,5 cm-es része a másik cső tömítésében van-e.

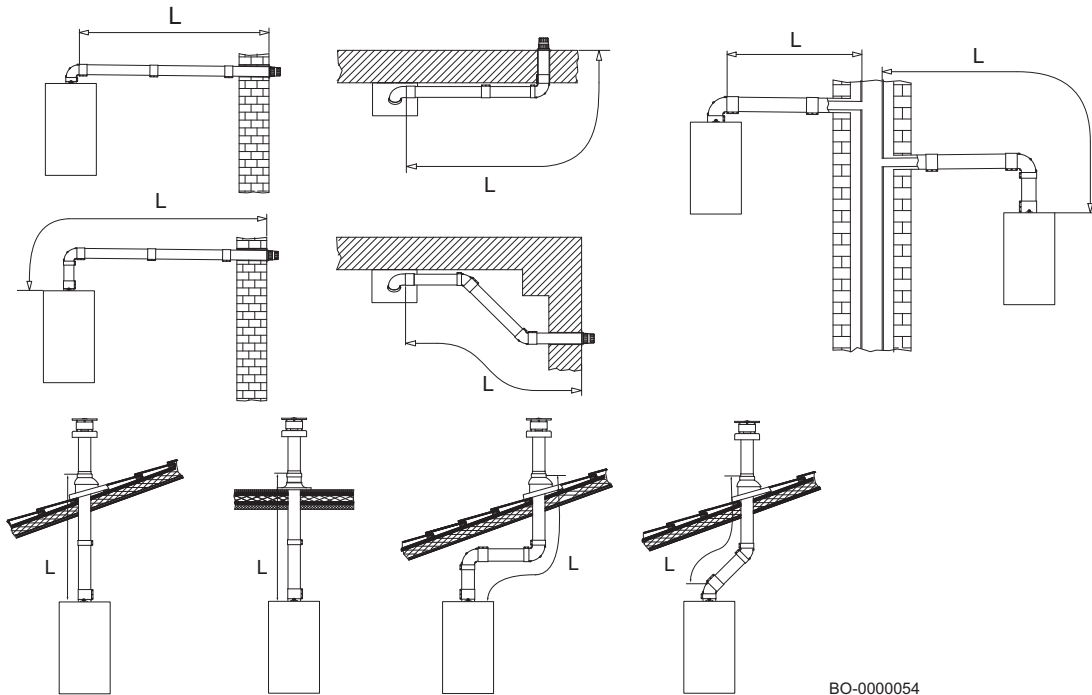


Figyelmeztetés

Gondoskodjon a cső méterenkénti legalább 5 cm-es lejtéséről a kazán felé.

6.5.5 Példák a koaxiális cső szerelésére

ábra 24 Példák a koaxiális cső szerelésére



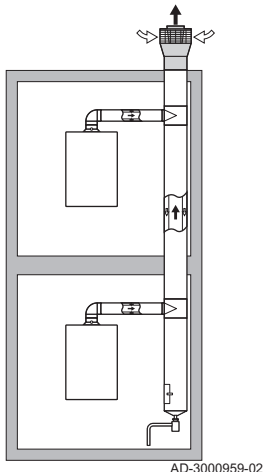
BO-0000054

6.5.6 C₍₁₀₎₃ – C₍₁₂₎₃ TÍPUSÚ FÜSTGÁZELVEZETÉS










KÖZÖS KÉMÉNY HASZNÁLATA POZITÍV NYOMÁSSAL ZÁRT TŰZTERŰ KAZÁNOKHOZ (FÖLDGÁZ)

A gyújtókémény méretét a szállító határozza meg az EN 13384-2 sz. előírás szerint.







táb. 27 Füstgáz bekötésének típusa: C₍₁₀₎₃ (földgáz)

Elv	Leírás
	<p>Kombinált égéslevegő-ellátó és füstgázvezető rendszer (közös levegő-/füstgázrendszer) túlnyomással.</p> <p>Veszély Kazánokat túlnyomásos gyújtókéménnyel csak földgáz használata esetén szabad telepíteni.</p> <p>A kazán olyan méretű gyújtókéményhez csatlakoztatható, melynél a közös füstgázvezető statikus nyomása meghaladhatja a közös levegőjárat 25 Pa statikus nyomását olyankor, amikor 1 kazán teljes teljesítménnyel, 1 kazán az ellenőrzéshez megengedett minimális teljesítménnyel üzemel.</p> <ul style="list-style-type: none"> Az égéslevegő-ellátás és a füstgázvezető közötti legkisebb megengedett nyomáskülönbség -200 Pa (beeszámlítva -100 Pa szélnyomást). A visszakeringetés megengedett maximális értéke szeles időben 10% lehet. A vezetéket 25 °C névleges füstgázhőmérséklettel kell méretezni. A csővezeték alján készítsen leválasztót szifonnal a kondenzátum számára. A tetőkivezetést ehhez a konfigurációhoz kell tervezni, és huzatot kell létrehoznia a kürtőben. Huzatmegszakítót nem szabad alkalmazni. <p>Fontos Konfigurálásnál módosítsa a ventilátor fordulatszámát az alábbi táblázat szerint. További információkért forduljon munkatársainkhoz.</p>

táb. 28 Füstgáz bekötésének típusa: C₍₁₀₎₃ vagy C₍₁₂₎₃ (földgáz)

LUNA PLATINUM		1.12			1.24			1.35		
										
		Mini- mum	Maxi- mum	Maxi- mum	Mini- mum	Maxi- mum	Maxi- mum	Mini- mum	Maxi- mum	Maxi- mum
Ventilátor fordulatszám korrekció	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	6,5	–	–	6,5	–	–	7,0	–	–
Névleges hőterhelés	kW	2,1	12,4	12,4	2,5	24,7	24,7	3,5	33	34,9
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Maximális füstgáznyomás a kazán kimenetén	Pa	25	81	81	25	93	93	25	92	93
Minimális füstgáznyomás a kazán kimenetén	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximális füstgáz-tömegáram	g/s	1,0	-	5,6	1,0	-	11,1	1,6	14,3	15,3
Füstgázhőmérséklet 80 °C/60 °C	°C	80	80	-	80	80	-	80	80	-
Füstgázhőmérséklet 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Max. HMV füstgázhőmérséklet	°C	-	-	80	-	-	80	-	-	85
A füstcsatorna minimális hossza 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
A füstcsatorna maximális hossza 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

táb. 29 Füstgáz bekötésének típusa: C₍₁₀₎₃ vagy C₍₁₂₎₃ (földgáz)


LUNA PLATINUM		24			35		
							
		Minimum	Maximum	Maximum	Minimum	Maximum	Maximum

Ventilátor fordulatszám korrekció	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	6,5	–	–	7,0	–	–
Névleges hőterhelés	kW	2,5	20,6	24,7	3,5	28,9	34,9
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Maximális füstgáznyomás a kazán kimenetén	Pa	25	89	93	25	89	93
Minimális füstgáznyomás a kazán kimenetén	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximális füstgáz-tömegáram	g/s	1,0	9,3	11,1	1,6	12,5	15,3
Füstgáz hőmérséklet 80 °C/60 °C	°C	80	80	-	80	80	-
Füstgáz hőmérséklet 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Max. HMV füstgáz hőmérséklet	°C	-	-	80	-	-	85
A füstcsatorna minimális hossza 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
A füstcsatorna maximális hossza 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

C₁₀₍₃₎ és C₁₂₍₃₎ típusú kémények esetén tegye fel a kazánra a megfelelően kitöltött táblát.

ábra 25 Példa a kitöltött öntapadó címkére

<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljjen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخ :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>G20</u> <u>20</u> mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C_{(12)3(X)} <input type="checkbox"/></p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :</p> <p><u>DP0xx - xxxx</u> <u>GP0xx - xxxx</u> <u>GP0xx - xxxx</u></p>
--	--



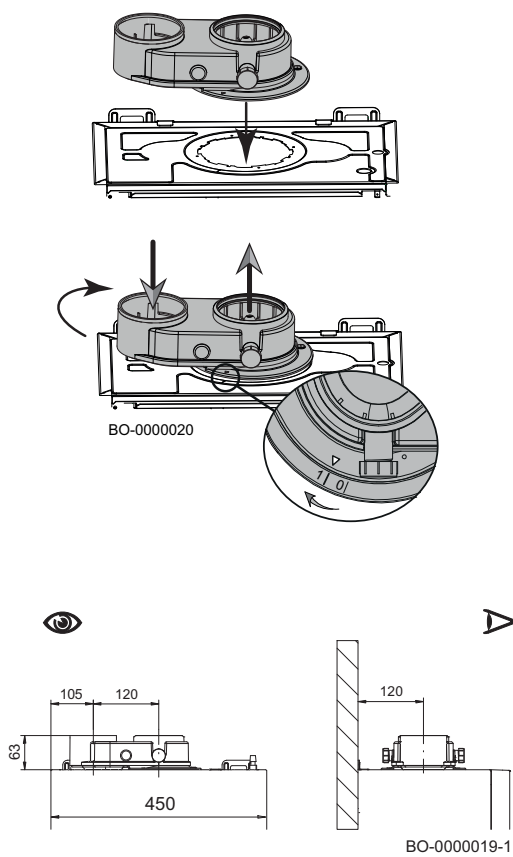
BO-0000273

i Fontos
 A paraméterek beállítása után frissítse a címke adatait (lásd a mellékelt ábrát), ahogy az „Az égés ellenőrzése” —> „Végző utasítások” rész írja.

! Veszély
 A pozitív nyomású kollektív füstgázcsőre felszerelt kazán égési körének karbantartása/szétszerelése esetén tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy megakadályozza, hogy a közös füstgázcsőre szerelt más kazánok füstgázai bejussanak abba a helyiségbe, ahol a kazánt telepítik.

6.5.7 Osztott (párhuzamos) csövek

ábra 26 Különálló csövek szerelése



Egyedi füstgázvezető/légbeszívó rendszerek szerelésekor használhat elosztószerelvényt a különálló csövekhez. Ez a szerelvény 360°-ban elfordítható, vele tehát a szívó és elvezető csöveket tetszőleges irányba vezetheti. Ezzel a csőtípussal a füstgázt az épületen kívülre, vagy szimpla kéménybe vezetheti. Az égési levegő bevezetése és a füstgázvezetés különböző helyen lehet. Az elosztószerelvény közvetlenül a kazánra van rögzítve. Lehetővé teszi, hogy az égési levegőt bevinni és az égéstermékét elvezetni két független csövön (80 mm) át lehessen. A kazán az ürítő- és szívócsövekhez 90°-os könyök segítségével csatlakozik, a különféle követelményeknek megfelelően. Használható kiegészítő könyökként is 45°-os csővel vagy a könyökkel kombinálva. A külső térbe való elvezetéskor a füstvezető csőnek a falból legalább 18 milliméterre kell kilépnie, hogy az alumínium karimát és a csapadék elleni tömítést fel lehessen tenni.



Vigyázat

Az elosztószerelvényt a „0” pozícióból az „1”-esbe elforgatva kell rögzíteni, ahogy az ábra szemlélteti.

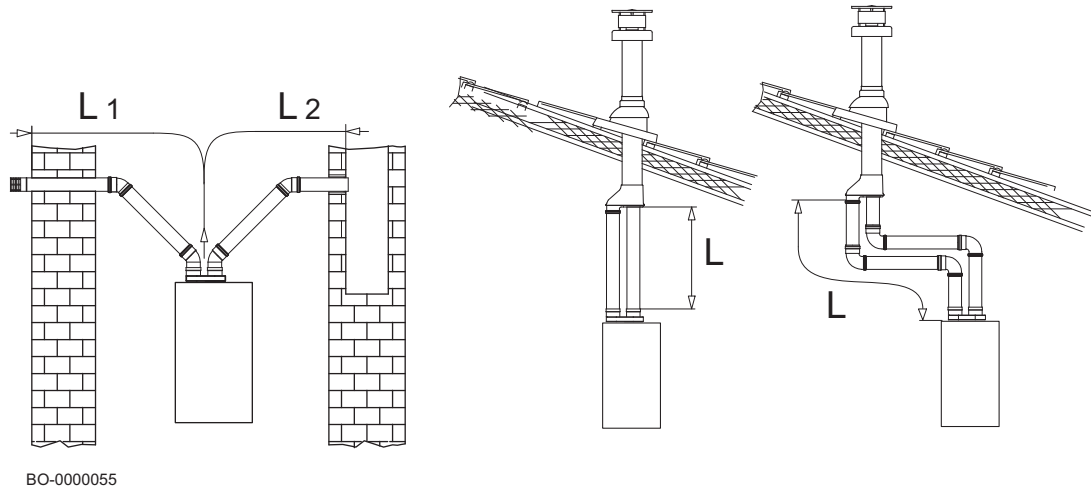


Vigyázat

A füstgázvezető-csőnek a kazán felé méterenként legalább 5 cm-t kell lejtetnie.

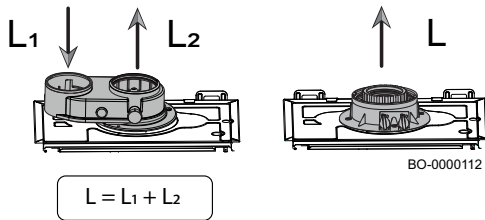
6.5.8 Példák különálló csövek szerelésére

ábra 30 Példák különálló csövek szerelésére



BO-0000055

6.5.9 Levegő-füstgázcsövek hossza



$L = L_1 + L_2$

- L1: Égésilevegő-bevezetés
- L2 : füstgázkimenet (L-L1)
- L: A csőszerelvény hossza (L1+L2)

A következő táblázat segítségével határozhatja meg a szívó- és elvezetőcsövek maximális hosszát.

táb. 30 Füstgázcső maximális hossza

Csőtípus	Ø [mm]	1.12 – 1.24 – 24			1.35 - 35		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

* 50 mm-es átmérőjű füstgázvezetés merev és hajlékony csővel.

** 60 mm-es átmérőjű füstgázvezetés merev csővel.

i **Fontos**
Információ a gyártó által kínált füstgázvezető-csővekről.

! Veszély
„B” típusú rendszerben a helyiségnek, melyben a kazánt felállították, rendelkeznie kell a megfelelő levegőellátási nyílásokkal. A nyílásokat tilos elzárni és méretüket lecsökkenteni.

i **Fontos**
80/125, 80/50 és 80/60 füstcsövekhez tartozékként adaptereket lehet kapni.






6.5.10 Teljesítménykorrekció beállításai [%]

táb. 31 A ventilátor fordulatszámának százalékos változása [%] a füstgázvezetés hosszának függvényében (légbeszívó nyílás L1 = Ø 80 mm) földgázzal.

L2 [m]	1.12	1.12	1.12	1.24	1.24	1.24
	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	12 kW	12 kW	-	24 kW	24 kW
Ø 50 [mm] Mervev/Hajlékony (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)						
1-5	20	12	12	75	0	0
6-10	40	12	12	130	3	3
11-15	60	12	12	210	11	8
16-20	90	23	23	310	16	14
21-25	100	23	23	400	20	16
26-30	110	23	23	480	23	19
Ø 60 [mm] Mervev/Hajlékony (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)						
1-10	30	0	0	110	0	0
11-20	80	12	12	290	11	8
21-30	100	20	20	430	20	16
L2 [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	24 kW	20 kW	-	34 kW	32 kW - 34 kW
Ø 50 [mm] Mervev/Hajlékony (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)						
1-5	75	0	0	140	0	0
6-10	130	3	3	320	10	10
11-15	210	11	8	420	10	10
16-20	310	16	14	590	10	10
21-25	400	20	16	-	-	-
26-30	480	23	19	-	-	-
Ø 60 [mm] Mervev/Hajlékony (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)						
1-10	110	0	0	300	0	0
11-20	290	11	8	570	10	10
21-30	430	20	16	-	-	-

6.5.11 Egyenértékű járulékos nyomásvesztés

táb. 33 A cső lineáris hosszának (L) megfelelő járulékos nyomásvesztés

Könyök szöge					
	Ø 80/125 mm könyök	Ø 60/100 mm könyök	Ø 80 mm könyök	Elvezető könyök Ø 60 mm merv és Ø 50 mm hajlékony	Elvezető könyök Ø 50 mm merv
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-



Fontos

Információ a gyártó által kínált füstgázvezető-csővekről.

6.6 Hozzáférés a kazán elektromos csatlakozókártyájához

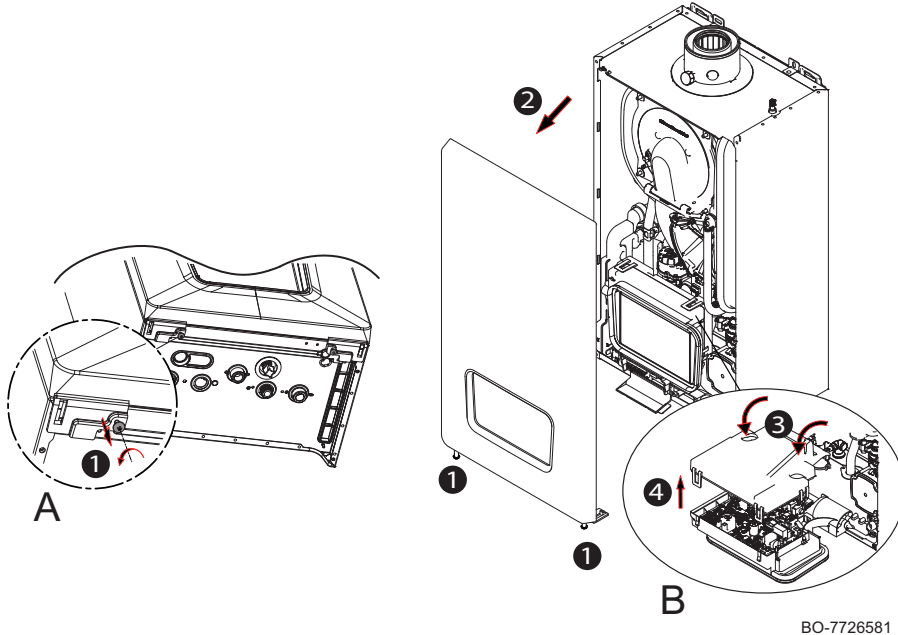
Hozzáférés a kazán alkatrészeihez:

- Hajtsa ki a két csavart (1) az A(1) panel alatt. A csavarok kihajtásuk után az előlaphoz rögzítve maradnak.
- Vegye le az előlapot (2).

Hozzáférés az elektromos csatlakozókártyához:

- Hajtsa le a B(3) vezérlőpanelt.
- A rögzítők oldásával nyissa ki a B(4) fedelet.

ábra 32 Hozzáférés az elektromos csatlakozásokhoz



6.7 Elektromos bekötések

A berendezés villamos szemponttól akkor biztonságos, ha az érvényben lévő biztonsági szabályok szerinti, hatékonyan működő földeléshez van kapcsolva .

A kazánt egyfázisú, 230 V feszültségű, földeléses rendszerhez kell kapcsolni.



Vigyázat

A tápellátást kétpólusú kapcsolón kell átvezetni, melynek nyitott érintkezői között legalább 3 mm a távolság.

A tápkábelnek meg kell felelnie a „HAR H05 VV-F” 3x0,75 mm² jellemzőinek, legfeljebb 8 mm átmérőjű lehet.



Figyelmeztetés

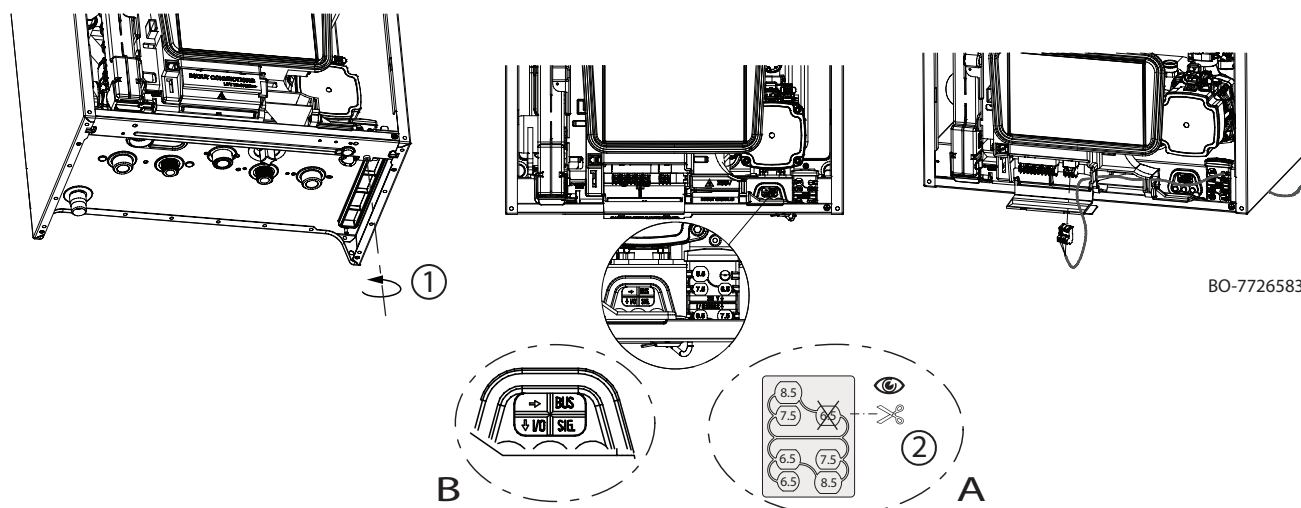
Ellenőrizze a készülékhez kapcsolt tartozékok névleges áramfelvételét, mely nem lehet több, mint 1 A. Ha mégis több lenne ennél, jelfogót kell iktatni a tartozékok és a tápellátó kártya közé.

6.7.1 Hozzáférés az elektromos csatlakozásokhoz

További vezetékek kazánba történő beszerelésekor a következőképpen járjon el:

- hajtsa ki a csavart (1) a kábeleknek a kazán jobb oldalán alul lévő tömszelencéjén (A) (a csavar egy kábeltömszelencéhez tartozik);
- keresse meg a megfelelő átmérőjű tömszelencét, vágja ki a dugót (2) az ábra szerint és vezesse be a vezetéket a nyílásba;
- csatlakoztassa a vezetéket, majd rögzítse a tömszelencét a csavar meghúzásával (1).
- Használja a tömszelencét (B) a külső eszközök csatlakoztatására az L-buszon át.

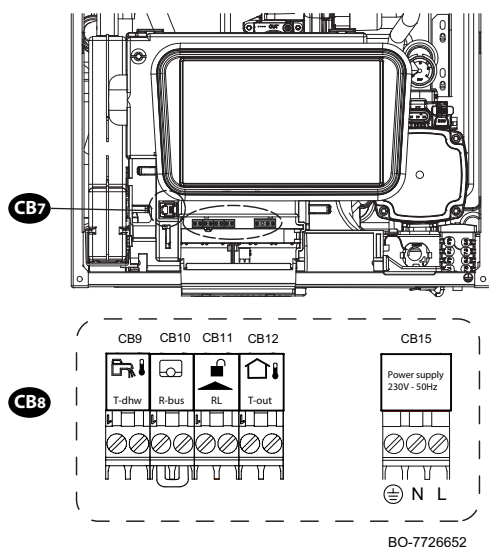
ábra 33 Vezetékek beszerelése a kazánba



BO-7726583

Az elektromos csatlakozókártya a kazán alsó részén, az előlő vezérlőpanel alatt van.

ábra 34 A kazán kártyacsatlakozásai



BO-7726652

CB15 230 V–50 Hz elektromos tápellátás

L Fázis (230 V)

N Nulla (N)

⊕ Földelőcsatlakozó

CB7 Szervizcsatlakozás

CB8 Sorkapocs

CB9 Külső használatimelegvíz-tartály érzékelőjének csatlakozása (kék csatlakozó)

CB10 On-Off/R-Bus - szobai termosztát; vegye ki az áthidalót az eszköz csatlakoztatása előtt (zöld csatlakozó)

CB11 Záróérintkező, zárásakor a kazán leáll (vörös csatlakozó)

CB12 Külső érzékelő csatlakoztatása (fehér csatlakozó)

6.7.2 A szobai termosztát bekötése

Az áthidaló eltávolítása után csatlakoztassa a szobatermosztátot a zöld **CB10** kapocsra. Ezen a kapcsen lehetséges a csatlakozás R-Bus vagy On/Off módszerrel.

6.7.3 A kültéri érzékelő csatlakoztatása

A kültéri érzékelőt csatlakoztassa a csatlakozókártya fehér, **CB12** kapcsára. Ha a kazánhoz szobatermosztát (On/Off) van csatlakoztatva, az előremenő hőmérséklet a kazánban meghatározott fűtési görbétől függ. Ha a kazánhoz Baxi modulációs beltéri egység csatlakozik, a kívánt fűtési görbét közvetlenül az egységgel lehet beállítani (ha szükséges az adott beltéregység-modellhez).

6.7.4 A kazánleállítási érintkező csatlakoztatása

A kazán leállításhoz csatlakoztassa a külső eszköz független érintkezőjét a narancssárga **CB11** (RL) kapocsra.

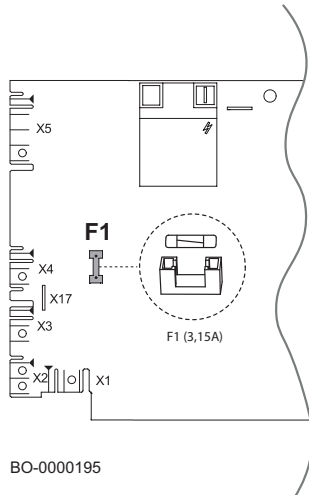
Amikor a leállítási feltétele visszaáll, a kazán további 10 percig leállított állapotban marad. A lehetséges konfigurációkat és az **AP008**, **AP013** és **AP018** paraméterek beállítási lehetőségeit a paraméterekről szóló fejezetben találja.

6.7.5 Szervizcsatlakozás (SERVICE)

A szervizcsatlakozást a csatlakozókártya **CB7** pontjára kell vezetni.

6.7.6 A tápellátás biztosítékának helye

ábra 35 A biztosítéktartó elhelyezése



Az **F1 3,15 A**-es gyors biztosíték a kazán nyomtatott áramköri kártyáján van, a nagyfeszültségű részen, az X4 csatlakozó mögött. A nyomtatott áramköri kártya eléréséhez vegye le az előlapot az alkatrészek eléréséről szóló bekezdésben leírtak szerint, majd vegye ki a biztosítékot.

6.7.7 A használatimelegvíz-tartály érzékelőjének csatlakoztatása (előszerelt modellek)

Csatlakoztassa a használatimelegvíz-tartály érzékelőjét a kék **CB9** (Tdhw) kapocshoz.

6.7.8 Kártya csatlakoztatása (tartozék)

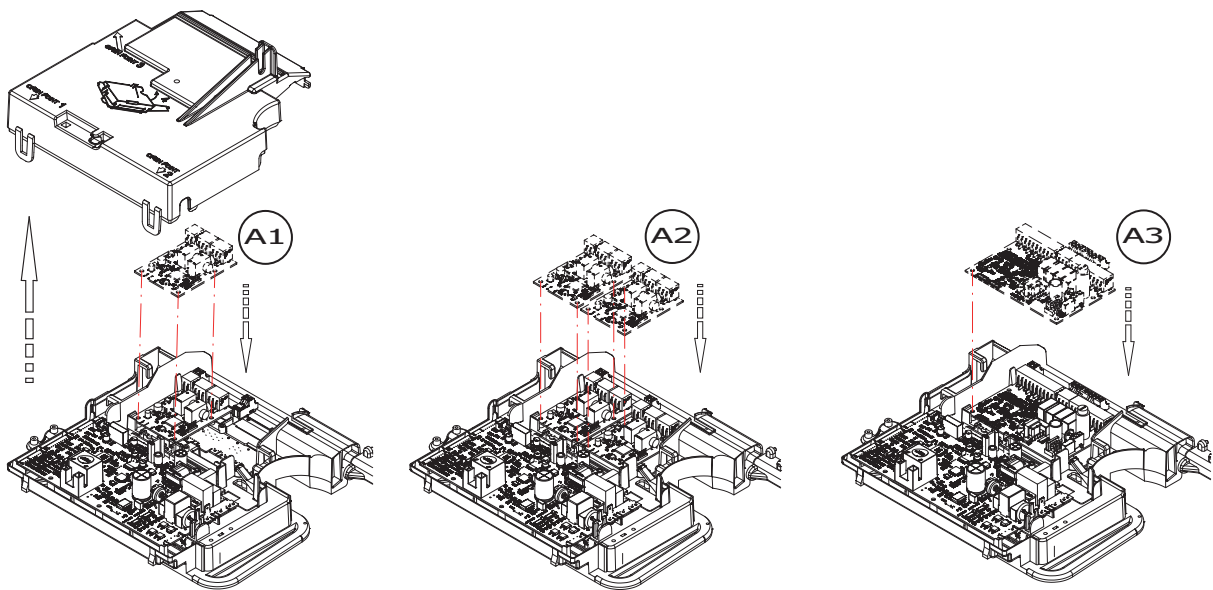
Az SCBxx (A1), (A2), (A3) és GTWxx (A1) kártyákat a közvetlenül a kazán vezérlőpaneljére lehet szerelni.

A telepítéshez és rögzítéséhez:

- Vegye le a vezérlőpanel fedelét.
- Helyezze el az **(A1)**, **(A2)**, **(A3)** kártyát az ábra szerint.
- Rögzítse őket a készletben kapott csavarokkal.

A tartozékkártyákat a kazán **L-BUS CB4** vagy **CB5** csatlakozójával az alábbi leírás szerint csatlakoztathatja.

ábra 36 Tartozékkártyák elhelyezése és rögzítése a kazánban

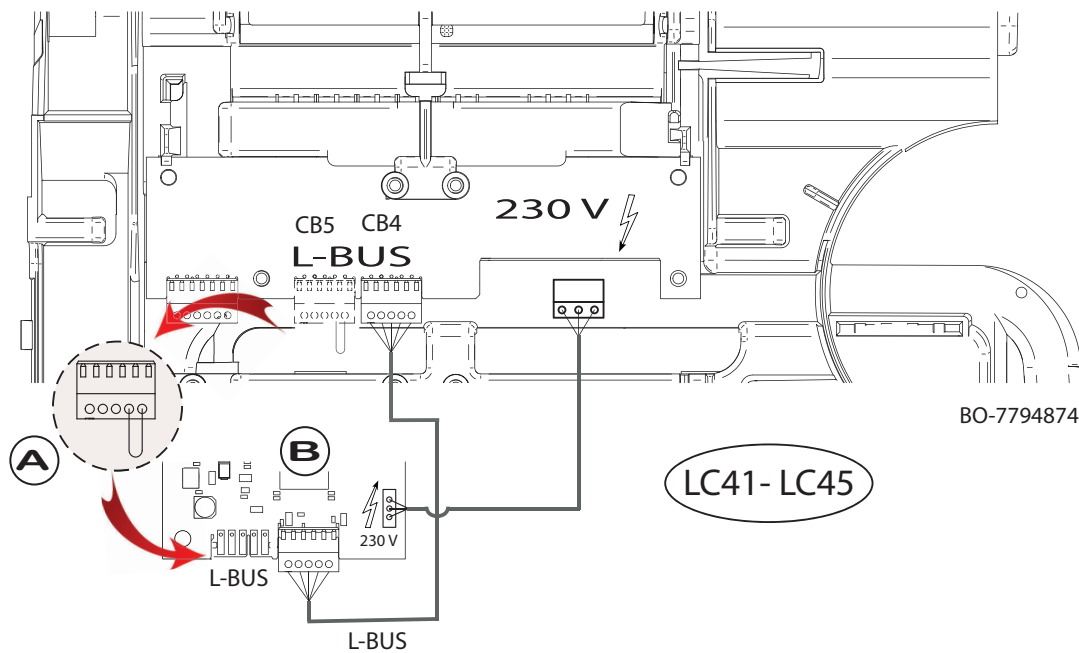


BO-7794874-1

Tartozékkártya csatlakoztatása közvetlenül a kazán csatlakozókártyájához:

- Vegye le az **(A)** csatlakozót az L-BUS lezáró-ellenállásával a csatlakozókártyáról és tegye át a tartozékkártya **(B)** L-BUS csatlakozójára.
- Kapcsolja a csatlakozókártya L-BUS kábelét a tartozékkártyához és a 230 V tápellátáshoz (ha van).
- Rögzítse a tartozékkártyát a helyére a kazán előlapján.

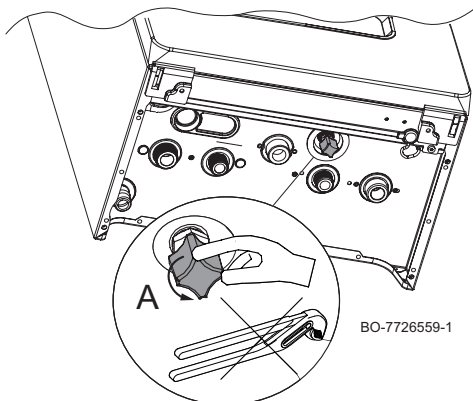
ábra 37 A tartozékkártya csatlakoztatása a kazánban



BO-7794874

6.8 A rendszer feltöltése

ábra 38 A rendszer feltöltése



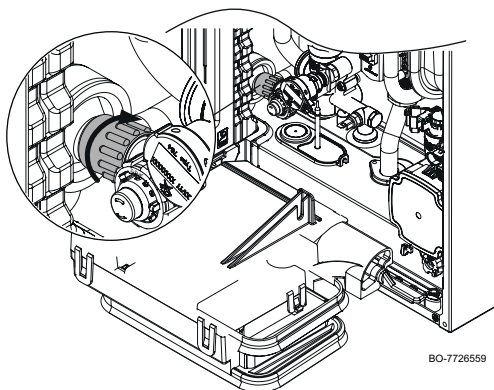
Vigyázat

A fűtési rendszer feltöltését figyelmesen kell végezni. Nyissa ki a készüléken található hőszabályozó szelepeket, ha vannak a rendszerben, lassan folyassa a vizet, elkerülve, hogy a fő vízkörbe levegő kerüljön. Addig folytassa a feltöltést, amíg el nem éri a működéshez szükséges nyomást. Végül légtelenítse a rendszert. A Baxi nem vállal felelősséget a fenti utasítások figyelmen kívül hagyása vagy nem pontos betartása miatt a hőcserélőben maradó levegőbuborékok által okozott kárért.

1. A fűtési rendszert alaposan öblítse át a feltöltés előtt.
2. A világoskék töltőgomb a kazán alatt van. A rendszer feltöltéséhez kövesse az alábbi lépéseket:
3. Fordítsa lassan a gombot (A) balra a rendszer feltöltéséhez. Csak kézzel, ne szerszámmal tegye ezt.
4. Folytassa a rendszer töltését, míg a nyomás el nem éri az 1,0 és 1,5 bar közötti értéket.
5. Zárja el a csapot, és ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás.
6. A légtelenítéshez aktiválja a funkciót a „Légtelenítés” fejezetben leírtak szerint.

6.9 A rendszer leürítése

ábra 39 A rendszer leürítése



Az ürítőgomb a kazán alján található, ahogy az ábra is mutatja. A rendszer leürítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Forgassa a gombot lassan jobbra (az óra járásával megegyezően) a kazán kiürítéséhez. Csak kézzel, ne szerszámmal tegye ezt.
2. Zárja el a csapot balra forgatva, ha az ürítés befejeződött.

6.10 A rendszer átöblítése

Kazánok telepítése új rendszerekbe:

A rendszer leürítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Öblítse át a rendszert.
- A Baxi által javasolt tisztítószerrel távolítsa el a maradványokat a rendszerből (réz, kenderkóc, olvadék).
- Alaposan öblítsük át rendszert mindaddig, amíg a folyóvíz tiszta, szennyezésmentes nem lesz

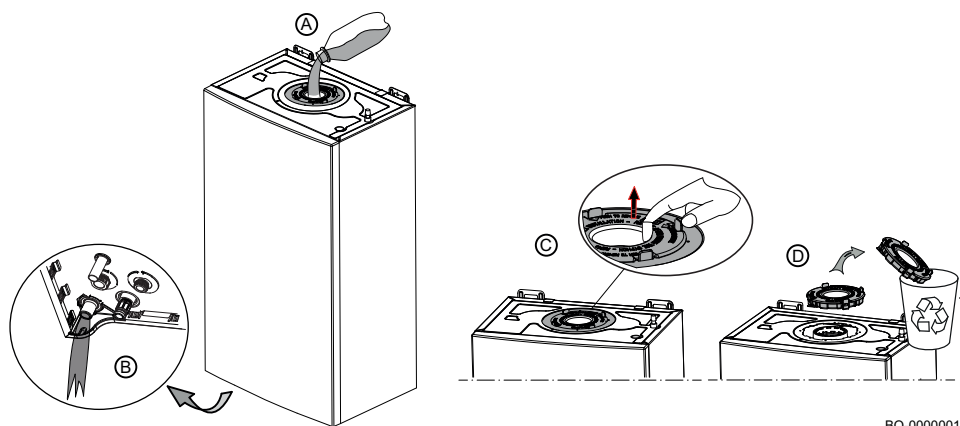
Kazánok telepítése már meglévő rendszerekbe:

- Távolítsa el az iszapot a rendszerből.
- Öblítse át a rendszert.
- A Baxi által javasolt tisztítószerrel távolítsa el a maradványokat a rendszerből (réz, kenderkóc, olvadék).
- Alaposan öblítsük át rendszert mindaddig, amíg a folyóvíz tiszta, szennyezésmentes nem lesz

6.11 A vízfogó feltöltése

A kazán füstgázkimeneti nyílásán egy műanyag tárcsa van, amely a szállítás idejére rögzíti a hőcserélőt. Mielőtt kivenné a tárcsát, töltsön meg a légcspadát a nyíláson (A) át, hogy a kifolyónyíláson (B) a víz kilépjen. Amikor megtöltötte, vegye le a műanyag tárcsát (D) a négy kapoccsal (C), és folytassa a füstgáztorony szerelésével.

ábra 40 A szifon feltöltése



BO-000001

7 Üzembe helyezés

7.1 Általános információk

A kazán üzembe helyezéséről az első alkalommal történő használatkor, hosszabb ideig történő leállítás után (több mint 28 nap) vagy olyan esemény után beszélünk, amihez a kazán teljes újratelepítése szükséges. A kazán üzembe helyezése lehetővé teszi, hogy a használó átnézze a különböző beállításokat és ellenőrzéseket, amelyek a kazán teljes biztonságban történő elindításához szükségesek.

7.2 Üzembe helyezés előtti ellenőrzési lista

A kazán üzembe helyezése előtt végezze el az alábbi ellenőrzéseket:

1. Ellenőrizze, hogy a rendelkezésre álló gáz típusa megfelel-e a kazán adattábláján feltüntetett adatoknak.



Veszély

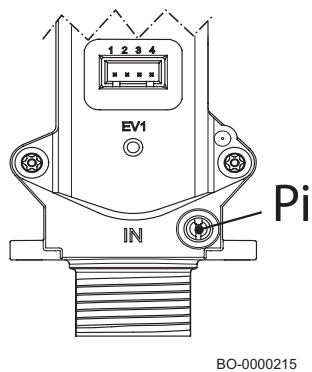
Ne helyezze üzembe a kazánt, ha a rendelkezésre álló gáz nem felel meg a kazánhoz jóváhagyott gáz típusához.

2. Ellenőrizze a földelővezeték csatlakozását.
3. Ellenőrizze a gázszelep és az égőfej közötti gázkört.
4. Ellenőrizze a kazán és a fűtőkör közötti hidraulikus kört.
5. Ellenőrizze, hogy a víznyomás a fűtési rendszerben 1,0 és 1,5 bar között van-e.
6. Ellenőrizze a kazán különböző alkatrészeihez vezető tápellátás csatlakozásait.
7. Ellenőrizze a termosztát és a többi külső részegység elektromos bekötését.
8. Ellenőrizze a rendszer telepítésére szolgáló helyiség szellőzését.
9. Ellenőrizze a füstgáz csatlakozásait.

7.3 Üzembe helyezési műveletek

A kazán üzembe helyezésekor kövesse az alábbi lépéseket:

ábra 41 Gázszelep



BO-0000215

1. Nyissa ki a fő gázcsapot.
2. Nyissa ki a kazán gázcsapját.
3. Nyissa ki az előlapot.
4. Ellenőrizze a gázellátási nyomást a gázszelepen lévő Pi, erre szolgáló mérőcsonkokon (szemközti ábra).
5. Ellenőrizze a gázcső és a gázszelepek szivárgásmentességét. A próbanyomásnak nem szabad túllépnie a 60 mbar-t (6 kPa).
6. Légtelenítse a gázellátó csövet a gázszelep egységen lévő Pi nyomásellenőrző aljzat csavarjának kihajtásával (szemközti ábra). A cső megfelelő légtelenítését követően zárja el a mérőcsonkot.
7. Ellenőrizze, hogy a szifon tele van-e töltve vízzel (lásd az „A szifon feltöltése” című részt).
8. Ellenőrizze a füstgázcsövek állapotát, tömítettségét.
9. Ellenőrizze, hogy a hidraulikus csatlakozások szivárgásmentesek-e.
10. A **CB10** kapcsón lévő áthidalást a szobai termosztát / beltéri egység csatlakoztatása előtt le kell venni.
11. Kapcsolja be a kazán áramellátását.

7.3.1 Az első bekapcsolás

Amikor első alkalommal bekapcsolja a kazánt, kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat a helyes üzembe helyezés érdekében.

Az irányított eljárás hat egymást követő lépésből áll:

1. Állítsa be az országot;
2. Állítsa be a nyelvet;
3. A dátum és az idő beállítása;
4. A gáztípus megadása;
5. Várja meg, hogy a légtelenítési funkció befejeződjön, amely a kazán áramellátásának bekapcsolásakor automatikusan aktiválódott.
6. A kalibrálási funkció elindítása.

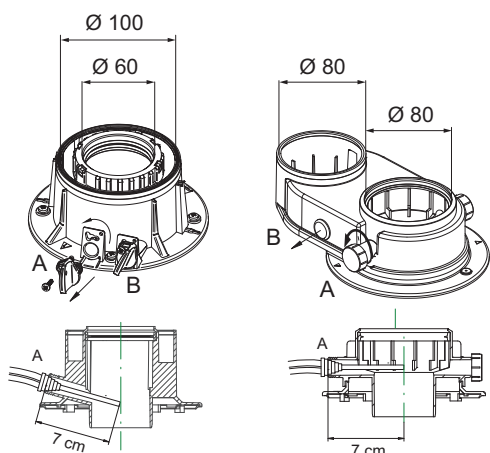
i Fontos

Az első bekapcsoláskor automatikusan aktiválódó funkciókat a szerelői kóddal elérhető „commissioning” menüben kézzel is lehet aktiválni.

7.4 Az égés ellenőrzése

7.4.1 Égési paraméterek

ábra 42 Szerelvények típusa — füstgázmérő csonc



BO-0000220

A kazán erre szolgáló két csomkján lehet vizsgálni működés közben az égés hatásfokát és az égéstermék tisztaságát. Az egyik csonc a füstgázvezető körrel (A) van kapcsolatban, amely az égés hatásfokának és az égéstermék tisztaságának megfigyelésére szolgál. A másik az égéstermék esetleges visszaáramlásának vizsgálatát teszi lehetővé az égési levegő bevezetésénél (B), koaxiális csövek használata esetén. A füstgázkörre csatlakoztatott nyíláson keresztül az alábbi paraméterek mérhetők:

- az égéstermékek hőmérséklete;
- az oxigén (O₂) vagy a széndioxid (CO₂) koncentrációja;
- szénmonoxid (CO) koncentrációja.

Az égési levegő hőmérsékletét a levegő bemenő köréhez csatlakozó csomkon (B) kell mérni, legfeljebb 7 cm hosszúságú mérőszondával. A mérési pontnál mérje meg az égéstermék CO₂/O₂ tartalmát és hőmérsékletét. Ehhez kövesse az alábbi eljárást:

- Csavarja le a füstgáz mérőnyílásának dugóját (füstgázrendszer adaptere).

- Mérje meg az égéstermék CO₂/O₂ tartalmát a mérőkészülékkel. Hasonlítsa ezt össze az ellenőrző értékkel.
- A füstgázelemző pontossága minimum $\pm 0,25\%$ O₂/CO₂ és ± 20 ppm CO legyen.

Mérje meg a CO értékét az égéstermékben. Ha a CO szintje meghaladja a 400 ppm értéket, akkor hajtsa végre a következőket:

- Ellenőrizze, hogy helyesen van-e telepítve a füstgázvezető.
- Ellenőrizze, hogy a használt gáztípus megfelel-e a kazán beállításainak.
- Ellenőrizze, hogy nem sérült-e meg az égő, és távolítsa el a szennyeződések az égőről.
- Ellenőrizze újból, hogy helyesen van-e beállítva a gáz/levegő aránya.
- Ha a CO szintje még mindig 400 ppm fölött van, akkor vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

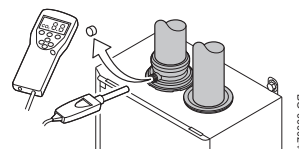
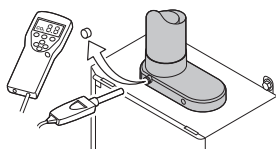
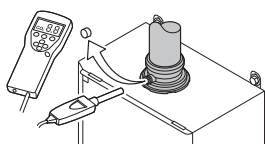
**Veszély**

Ha a CO szintje még mindig 1000 ppm fölött van, akkor kapcsolja ki a készüléket és vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

**Fontos**

Az égéstermékben jelenlévő CO-koncentrációnak mindig meg kell felelnie az adott ország telepítési szabályainak, amelyben üzembe helyezték a berendezést.

ábra 43 Példák az égés ellenőrzésére

**Fontos**

Ezen a készüléken a gázszelep nem igényel mechanikus beállítást. A gázszelep önmagát szabályozza

**Vigyázat**

Az égéstermék elemzéséhez biztosítson megfelelő hőcserét a rendszerben fűtési vagy használati meleg víz üzemmódban (egy vagy több használatimelegvíz-csapoló megnyitásával), hogy elkerülje a kazán leállítását a túlmelegedés következtében. A kazán megfelelő működése érdekében az égéstermék CO₂ (O₂) tartalmának az alábbi táblázatban megadott tűréshatáron belül kell lennie. Ha a mért CO₂ (O₂) értékek különböznek, ellenőrizze az elektródák épségét és az elektróda-hézagot. Ha szükséges, pozíciójukra ügyelve cserélje ki az elektródákat, majd indítsa el az alább leírt kézi kalibrációt.

7.4.2 A CO - CO₂ - O₂ értékek tűrési táblázata

táb. 34 Értékek táblázata ZÁRT elülső panelnél

	ELÜLSŐ PANEL ZÁRVA				
	Névleges CO ₂ %		Max. CO	Névleges O ₂ %	
	Max. Pn	Pmin	ppm	Max. Pn	Pmin
G20**	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9 ÷ 9,1)	< 400	4,8% (3,8 - 5,9)	5,7% (4,7 - 6,8)
G25.1	10,0% (9,4 - 10,6)	10,0% (9,4 - 10,6)	< 400	5,3% (4,4 - 6,3)	5,3% (4,4 - 6,3)
G31	10% (9,4 ÷ 10,6)	10% (9,4 ÷ 10,6)	< 400	5,7% (4,7 - 6,6)	5,7% (4,7 - 6,6)
G30	10,6% (10,0 - 11,2)	10,6% (10,0 - 11,2)	< 400	5,2% (4,3 - 6,1)	5,2% (4,3 - 6,1)

	ELÜLSŐ PANEL ZÁRVA				
	Névleges CO ₂ %		Max. CO	Névleges O ₂ %	
	Max. Pn	Pmin	ppm	Max. Pn	Pmin
** Legfeljebb 20% hidrogént (H ₂) tartalmazó keverék használatakor a gázszelvény kalibrálásakor csak O ₂ % van figyelembe véve.					



Megjegyzés

Az égéstermék vizsgálatát szerelői szinten kell végezni maximális és minimális teljesítménynél, az alábbiak szerint.

Az égéstermék rendszeresen kalibrált elemzőműszerrel kell vizsgálni. A kazán rendes működése közben automatikusan ellenőrzi az égést. Ilyenkor rövid időre a CO 1000 ppm-nél nagyobb értéke mérhető.

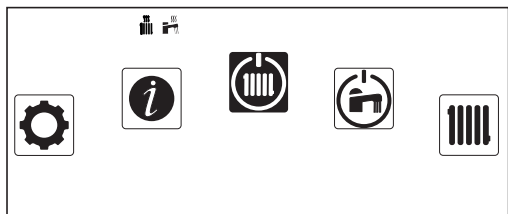


Fontos

Ez a készülék legfeljebb 20% hidrogént (H₂) tartalmazó G20 kategóriájú gáz használatára alkalmas. A H₂ arány ingadozásának hatására idővel az O₂ arány is megváltozhat. (Például: 20% H₂ jelenléte a gázban az égéstermék O₂ tartalmának 1,5%-os növekedését eredményezheti.)

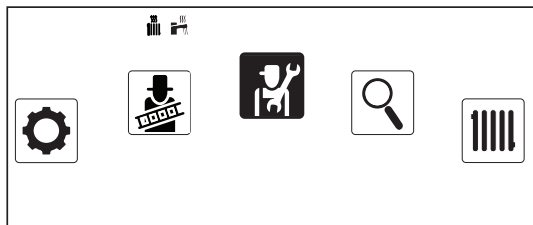
7.4.3 A szerelői szint megnyitása

Bizonyos, a berendezés működését befolyásoló paraméterek hozzáférései kóddal vannak védve. Csak a szerelő módosíthatja ezeket a paramétereket. Belépéshez a szerelői menübe adja meg a **0012** kódot:



BO-0000257-1

1. Nyomja meg a főmenüből a ☰ gombot kétszer.
2. A kijelzőn megjelennek a menüikonok
3. Forgassa a gombot az ikonok görgetéséhez



BO-000260-3


4. Válassza ki a 🔧 mezőt, nyomja meg a ⏪ gombot
5. Írja be a gombbal a **0012** szerelői kódot az első számjeggyel kezdve, majd erősítse meg a ⏩ gombbal.
6. A szerelői szint elhagyásához válassza a 🔧 mezőt.
7. A szerelői módot az utolsó sort a gomb forgatásával kiválasztva hagyhatja el.
8. A jóváhagyáshoz nyomja meg a gombot.
 - ⇒ A kijelzőről eltűnik a 🔧 szimbólum, amikor a szerelői szint tiltva van.




Amikor a vezérlőpanel 30 percig tétlen marad, a szerelői szint tiltva lesz.

7.4.4 A teljes teljesítmény tesztjének elvégzése

1. Az előző részben leírt eljárással válassza ki a 🔧 mezőt.
2. Válassza az első, Működ. teszt állapot sort a kéményseprési mód eléréséhez.
3. A gombot forgatva válassza ki a Nagy teljesítmény tesztet.
4. A teljes teljesítmény tesztje elindul. A kiválasztott teljesítményteszt mód megjelenik a menüben és a 🔧 ikon a képernyőn jobb oldalon felül.
5. A teszt 15 percig tart.
6. A teszt a ↺ gombbal szakítható meg.



7.4.5 A részterheléses teszt elvégzése

Míg a teljes teljesítményű teszt még fut, nyomja le a  gombot és forgassa a gombot a kívánt tesztmód kiválasztásához. Ha a teljes teljesítmény tesztje befejeződött:

1. Válassza a  mezőt visszatéréshez a kéményseprési menühöz.
2. Válassza ki a **Kis teljesítmény** tesztet.
3. A részterheléses teszt elindul. A kiválasztott teljesítményteszt mód megjelenik a menüben és a  ikon a képernyő jobb felső részén.
4. A teszt 15 percig tart.
5. A teszt a  gombbal szakítható meg.

7.4.6 A kézi kalibrálási funkció futtatása

A kalibrálási funkció elindításához először lépjen a szerelői szintre az előzőekben leírtak alapján, majd járjon el a következők szerint:

1. Nyomja meg a  menü gombot.
2. Nyissa meg: Üzembe helyezés
3. Válassza: A kazán kalibrálása.
4. Kövesse a kazán kijelzőjén megjelenő utasításokat.
5. Amikor az eljárás végére ér, néhány másodpercre a befejezésről tájékoztató üzenet fog megjelenni a kijelzőn.
6. A kijelzőre visszatér a főmenü.
7. Hogy elhagyja a funkciót, tartsa lenyomva a  gombot néhány másodpercig.


7.4.7 Szervizbeállítások

táb. 35 GP066 paraméter – Teljesítmény induláskor [%]

	GP066 PARAMÉTER – Teljesítmény [%]				
	LUNA PLATINUM				
	1.12	1.24	1.35	24	35
G20	26.5%	34.73%	29,75%	34,73%	29,75%
G25.1	26.5%	34.73%	29,75%	34,73%	29,75%
G30	26.5%	34.73%	29,75%	34,73%	29,75%
G31	26.5%	34.73%	29,75%	34,73%	29,75%

7.4.8 Végső utasítások

ábra 46 Példa a kitöltött öntapadó címkére

<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تنظیم :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C_{(12)3(X)} <input type="checkbox"/> _____</p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :</p> <p>DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx</p> <p></p> <p>BO-0000273</p>
--	--

1. Távolítsa el a mérőeszközt.
2. Tegye vissza a helyére a füstgáz-mintavételező csavarékot.
3. Zárja be az elülső panelt.
4. Fűtse a rendszert kb. 70 °C-ra.
5. Állítsa le a kazánt.
6. Kb. 10 perc elteltével légtelenítse a rendszert.
7. Kapcsolja be a kazánt.
8. Ellenőrizze az égéstermék-elvezetés és égésilevegő-bevezetés tömörségét.
9. Ellenőrizze a hidraulikus nyomást a fűtőkörben. Ha kell, állítsa vissza a nyomást (1,0 bar és 1,5 bar közötti az ajánlott víznyomás).
10. Pozitív nyomású kollektív füstgázcsőre való felszerelés esetén használja az oldalsó táblát. Jegyezze fel az üzemelő földgáz típusát és a megváltozott paraméterek teljesítménykorrekcióját (%) a táblára.
 - A gáz típusa, ha eltérő gáztípusra lett átalakítva;
 - A gáz tápnyomása;
 - Túlnyomásos alkalmazások esetén a füstgáz-elvezetés típusa;
 - A fenti változtatásokkal kapcsolatos módosítások a paraméterekben;






- A ventilátor-fordulatszám más céllal módosított paraméterei.
11. Tájékoztassa a használót a kazán és a vezérlőpanel működéséről (valamint a távvezérlőjéről, ha van).
 12. Adja át az összes útmutatót a felhasználónak.

8 Kezelés

8.1 A vezérlőpanel használata

8.1.1 A rendszer üzembe helyezése

Az üzembe helyezési menü almenüket és teszteket tartalmaz a készülék üzembe helyezéséhez.

1. Nyomja meg a főmenüből a  gombot kétszer.
2. Lépjen **Szerelő**  szintre a „A szerelői szint megnyitása” részben leírtak szerint.
3. Forgassa a gombot a Üzembehelyezési menü kiválasztásához
4. A jóváhagyáshoz nyomja meg a  gombot.
5. A gombot forgatva válassza ki a módosítandó beállítást vagy az elvégzendő tesztet.
6. Az egyes választások jóváhagyásához nyomja meg a  gombot.
7. Nyomja meg a  gombot a kilépéshez.

8.1.2 Az üzemmód beállítása

5 üzemmód közül választhat.

Az ajánlott üzemmód a Menetrend, mellyel lehetséges:





- a helyiség hőmérsékletének igény szerinti szabályozása
- a használati meleg víz előállításának igény szerinti programozása
- az energiafogyasztás optimalizálása.

8.1.3 Működési idő FŰTÉS üzemmódban

5 üzemmód közül választhat.

Az ajánlott üzemmód a Menetrend, mellyel lehetséges:

- a helyiség hőmérsékletének igény szerinti szabályozása
- a használati meleg víz előállításának igény szerinti programozása
- az energiafogyasztás optimalizálása.

1. Lépjen **Szerelő**  szintre a „A szerelői szint megnyitása” részben leírtak szerint.
2. Válassza a rendszerbeállításra vonatkozó első sort
3. A jóváhagyáshoz nyomja meg a  gombot.
4. Válassza ki az első, Zóna sort
5. A jóváhagyáshoz nyomja meg a  gombot.
6. A gomb forgatásával válassza ki a sort: Működési mód
7. A jóváhagyáshoz nyomja meg a  gombot.
8. Válassza a menü alább felsorolt sorainak egyikét:

táb. 36

Működési mód	Leírás
Menetrend	A helyiség hőmérsékletét a választott időprogram határozza meg. A használati meleg víz előállítását a választott időprogram határozza meg. Ajánlott mód.
Kézi	A szoba hőmérséklete állandó. A használati meleg víz hőmérséklete állandóan a komfort hőmérséklet.

Működési mód	Leírás
Ideiglenes	A helyiség hőmérsékletének kikényszerítése meghatározott ideig. A használati meleg víz előállítása komfort hőmérséklet mellett meghatározott ideig fokozva lesz.
Szabadság	A helyiség hőmérséklete csökken távolléte idejére, hogy energiát takarítson meg. A használati meleg víz hőmérséklete csökken távolléte idejére, hogy energiát takarítson meg.
Ki	A rendszer és a berendezések fagy ellen védettek a téli időszakban.

9. Válassza: **Jóváhagyás**, az új üzemmód mentéséhez.





10. A  vissza gomb megnyomásával térhet vissza a fő képernyőre.

8.1.4 HMV üzemmódok

5 üzemmód közül választhat.

Az ajánlott üzemmód a Menetrend, mellyel lehetséges:


- a helyiség hőmérsékletének igény szerinti szabályozása
- a használati meleg víz előállításának igény szerinti programozása
- az energiafogyasztás optimalizálása.

1. Lépjen a **Szerelő**  szintre az előzőekben, az „Égési paraméterek” részben leírtak szerint
2. Válassza a rendszerbeállításra vonatkozó első sort
3. A jóváhagyáshoz nyomja meg a  gombot
4. A gombbal válassza ki a használati meleg vízre vonatkozó, második sort
5. A jóváhagyáshoz nyomja meg a  gombot
6. A gomb forgatásával válassza ki a sort: Működési mód
7. A jóváhagyáshoz nyomja meg a  gombot
8. Válassza a menü alább felsorolt sorainak egyikét:

táb. 37

Működési mód	Leírás
Menetrend	A helyiség hőmérsékletét a választott időprogram határozza meg. A használati meleg víz előállítását a választott időprogram határozza meg. Ajánlott mód.
Kézi	A szoba hőmérséklete állandó. A használati meleg víz hőmérséklete állandóan a komfort hőmérséklet.
Ideiglenes	A helyiség hőmérsékletének kikényszerítése meghatározott ideig. A használati meleg víz előállítása komfort hőmérséklet mellett meghatározott ideig fokozva lesz.
Szabadság	A helyiség hőmérséklete csökken távolléte idejére, hogy energiát takarítson meg. A használati meleg víz hőmérséklete csökken távolléte idejére, hogy energiát takarítson meg.
Ki	A rendszer és a berendezések fagy ellen védettek a téli időszakban.

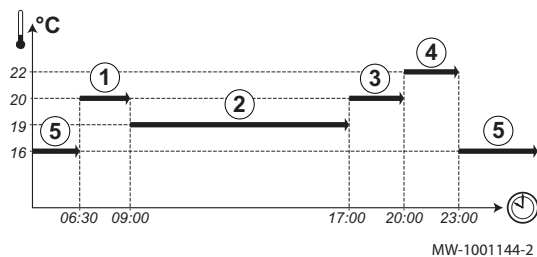
9. Válassza: **Jóváhagyás**, az új üzemmód mentéséhez.

10. A  vissza gomb megnyomásával térhet vissza a fő képernyőre.

8.1.5 A „tevékenység” kifejezés jelentése

Tevékenység: ez a kifejezés az időtartamok programozásakor lesz alkalmazva. A tulajdonos kívánt komfortszintjeit jelenti az egyes tevékenységeihez a nap folyamán. Egy-egy célérték tartozik mindegyik tevékenységhez. A nap utolsó tevékenysége érvényben marad a következő nap első tevékenységéig.

ábra 47



táb. 38 Példa

A tevékenység kezdete	Tevékenység	Szobahőmérséklet beállított érték
6:30	Reggel ①	20 °C
9:00	Távol ②	19 °C
17:00	Otthon ③	20 °C
20:00	Este ④	22 °C
23:00	Alvás ⑤	16 °C

8.2 A kazán kikapcsolása

Javasoljuk, hogy ha a kazánt hosszabb időszakon keresztül nem használják, hagyják a villamos hálózatra kapcsolva.

Ez megvédi a kazánt a fagy ellen.

Ha a kazán tápellátását ki kell kapcsolni:

1. Kapcsolja le a kazán tápellátását.
2. Zárja el a bemeneti gázcsapot.
3. Söpörtesse ki a kéményt és a kazánt.
4. Biztosítani kell a kazán és a rendszer megfelelő fagyvédelmét.

9 Beállítások

9.1 A paraméterek beállítása

9.1.1 Beállítások, jelek - mérőeszközök leolvasása

A rendszer konfigurálásakor módosíthatja a készülék és a csatlakoztatott eszközök (vezérlőkártyák, érzékelők stb.) beállításait.

1. A főmenüből nyomja meg a gombot kétszer a Üzem mód menü megnyitásához.
2. Lépjen a gombbal a **Szerelő** szintre a „A szerelői szint megnyitása” részben leírtak szerint.
3. A gomb segítségével válassza ki: **Jelzések, Számlálók**
4. Nyomja meg a gombot a kiválasztás jóváhagyásához.
5. Nyomja meg a gombot a kilépéshez.

9.1.2 A beállítások listája

táb. 39 Beállítások táblázata

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
AP006	Minimális rendszernyomás. Ha a víznyomás ennél kisebb, akkor a készülék értesítést küld a kis víznyomásról, vagy automatikus feltöltésbe kezd, ha ez a funkció elérhető, és az AP014 [bar] paraméter beállításától függően aktív.	0,8	0,6	3,0	Szerelő
AP008	Várakozás a készülék indítása előtt. Ha a CB11 feloldóérintkező a várakozási idő közben záródik, akkor a készülék azonnal elindul. Ha az aktiváló érintkező a várakozási idő közben nem zárul, a készülék leállítva marad 10 perc időre [másodperc].	0	0	255	Szerelő
AP009	A készülék üzemóráinak száma a karbantartási értesítés megjelenítéséig [óra] AP010 = Egyedi értesítés esetén	3000	0	51 000	Szerelő
AP010	Engedélyezi/tiltja a szervizértesítéseket	Nincs	–	–	Szerelő
AP011	A készülék bekapcsolt óráinak száma a szervizértesítés küldéséig [óra] AP010 = Egyedi értesítés esetén	17500	0	51 000	Szerelő

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
AP013	Feloldóbemenet-érintkező funkciója • Kikapcsolva • Teljes leállítás • Közp.fűtés leállítva	Teljes leállítás	–	–	Szerelő
AP014	Automatikus töltés funkció mód	Kikapcsolva	–	–	Szerelő
AP016	Fűtés be/ki	Be	–	–	Felhasználó
AP017	Használati meleg víz be/ki	Be	–	–	Felhasználó
AP018	Feloldóbemenet-érintkező konfigurálása (záró vagy bontó)	Záró	–	–	Szerelő
AP023	Automatikus töltési eljárás időtartama üzembe helyezéskor [perc]	5	0	65535	Szerelő
AP051	Minimális megengedett időköz az egymást követő feltöltések között [nap]	90	0	65535	Szerelő
AP056	A kazánhoz csatlakoztatott kültéri érzékelő típusa	QAC34	–	–	Szerelő
AP069	Töltési ciklus maximális ideje [perc]	5	0	65535	Szerelő
AP070	Víznyomás, melyen a készüléknek működni kell [bar]	1,5	0	4,0	Szerelő
AP071	Maximálisan szükséges idő a rendszer teljes feltöltéséhez [másodperc]	840	0	3600	Szerelő
AP073	Nyári-téli fűtés be/ki (csatlakoztatott kültéri érzékelővel). Ezen érték feletti külső hőmérséklet esetén a készülék nyári üzemmódban van és központi fűtés céljából nem indul el. Ha a külső hőmérséklet ezen értéknél alacsonyabb, akkor a készülék téli üzemmódban van [°C]	22	10	30	Felhasználó
AP074	Fűtés be/ki (csatlakoztatott külső érzékelővel)	Ki	–	–	Felhasználó
AP079	Az épület szigetelési szintje (külső érzékelővel) [°C]	3	0	15	Szerelő
AP080	Az a külső hőmérséklet, amely alatt aktiválódik a fagyvédelem [°C]	-10	-30	+25	Szerelő
AP082	Energiatakarékosság engedélyezése/tiltása téli időszakban	Ki	–	–	Szerelő
AP089	Szerelő neve	–	–	–	Szerelő
AP090	Szerelő tel. sz.	–	–	–	Szerelő
AP091	A külső érzékelő csatlakozásának típusa	Automatikus	–	–	Szerelő
CP000	Zóna maximális fűtési célhőmérséklete [°C] külső hőmérséklet-érzékelővel	80	25	80	Szerelő
CP010	Fűtési célhőmérséklet [°C] külső hőmérséklet-érzékelő nélkül	80	25	80	Felhasználó
CP020	A zóna funkciója	Közvetlen	–	–	Szerelő
CP060	Kívánt környezeti hőmérséklet (°C) a zónában szabadság időszakban	6	5	20	Szerelő
CP070	Csökkentett módú kör maximális helyiség-hőmérsékleti határa, amely lehetővé teszi az átváltást komfort üzemre [°C]	16	5	30	Szerelő
CP080	Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.	16	5	30	Felhasználó
CP081	Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.	20	5	30	Felhasználó
CP082	Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.	6	5	30	Felhasználó
CP083	Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.	21	5	30	Felhasználó
CP084	Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.	22	5	30	Felhasználó
CP085	Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.	20	5	30	Felhasználó
CP200	A szobahőmérséklet (°C) kézi beállítása.	20	5	30	Felhasználó
CP210	A komfort mód fűtési görbájének eltérése	15	15	90	Szerelő
CP220	A csökkentett mód fűtési görbájének eltérése	15	15	90	Szerelő
CP230	A fűtési görbe meredeksége	1,5	0	4	Szerelő
CP240	A szobai egység teljesítményének beállítása a zónában	3	0	10	Felhasználó

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
CP250	Hozzáadott érték a helyiség-hőmérséklet kalibrálásához. Ez az érték a hőmérséklet beltéri egység és egy másik készülék, például időjárásjelző állomás közötti összehangolására szolgál.	0	-5	5	Felhasználó
CP320	A zóna üzemmódja	Kézi	-	-	Felhasználó
CP340	Csökkentett éjszakai mód típusa:	Hőigény folytatása	-	-	Szerelő
CP510	A zónára beállított ideiglenes helyiség-hőmérséklet [°C]	20	5	30	Felhasználó
CP550	Kandalló mód aktív	Ki	-	-	Felhasználó
CP570	Időzítőprogram fűtéshez/hűtéshez	1. menetrend	-	-	Felhasználó
CP640	Fűtési teljesítmény a zónában bontóérintkezős be/ki vezérlő használatával: <ul style="list-style-type: none"> • Érintkező zárva (fűtés indítása) • Érintkező nyitva (fűtés leállítása) Fűtési teljesítmény a zónában záróérintkezős be/ki vezérlő használatával: <ul style="list-style-type: none"> • Érintkező zárva (fűtés leállítása) • Érintkező nyitva (fűtés indítása) 	Zárva	-	-	Szerelő
CP660	Ikon kiválasztása ezen zóna megjelenítéséhez	Nincs	-	-	Felhasználó
CP730	A zóna felfűtési sebességének kiválasztása	Normál	-	-	Szerelő
CP740	A zóna lehűtési sebességének kiválasztása	Normál	-	-	Szerelő
CP750	Maximális előfűtési idő [perc].	0	0	240	Szerelő
CP780	A zóna szabályozási stratégiájának kiválasztása	Automatikus	-	-	Szerelő
DP004	Az antilegionella funkció aktiválása <ul style="list-style-type: none"> • Kikapcsolva (szabadság idejére) • Hetente (ha kevés a HMV) • Naponta (ha sok a HMV) 	Kikapcsolva	-	-	Szerelő
DP005	Tartály előreemelő eltolási érték beállítás [°C]	15	0	25	Szerelő
DP006	HMV tartály fűtésének bekapcsolási histerézis hőmérséklete [°C]	4	2	15	Szerelő
DP007	A háromjratú szelep helyzete készenléti állapotban	HMV pozíció	-	-	Szerelő
DP008	Késleltetési idő a központi fűtés mód után, ahol a használati meleg víz kényelmi töltése elindult	40	5	80	Szerelő
DP034	HMV tartály érzékelőjének eltolási értéke [°C]	0	0	10	Szerelő
DP035	HMV tartály szivattyújának bekapcsolása [°C].	-3	-20	20	Szerelő
DP060	HMV számára kiválasztott időprogram.	1. menetrend	-	-	Felhasználó
DP070	Használati melegvíz célhőmérséklet. Melegvíz-tárolóval megvalósuló üzem és szobatermosztáton keresztül történő, komfort célértéknek [°C] megfelelő programozás esetében * Az értékesítés helyétől függ	(55/60) *	35	(60/65) *	Felhasználó
DP080	Használatimelegvíz-tartály beállított csökkentett célhőmérséklete (°C).	15	7	50	Felhasználó
DP150	Tartály érzékelő/termosztát engedélyezése	Be	-	-	Szerelő
DP160	Beállított érték HMV antilegionellához (külső kazánnal) [°C]	65	50	90	Szerelő
DP170	Szabadság takarékosági idő kezdete	-	-	-	Felhasználó
DP180	Szabadság takarékosági idő vége	-	-	-	Felhasználó
DP190	Tárolótartály fűtésének kikapcsolási ideje	-	-	-	Felhasználó
DP200	HMV üzemmód: Használati Menetrend (csak beltéri egységgel) Kézi (kazán melegvíz-tárolóval) – Előmelegítés aktív (azonnali kazán) Ki (kazán melegvíz-tárolóval) – nincs előmelegítés (azonnali kazán)	Ki (*) /Kézi (**)	-	-	Felhasználó

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
DP337	Használati meleg víz célhőmérséklete szabadság idejére [°C]	10	10	60	Felhasználó
DP357	Idő a Zuhany zóna riasztás előtt [perc] A beállítás csak „Combi” (Kombi) üzemmódban érhető el (fűtési rendszerrel és azonnali használati melegvíz-előállítással felszerelve)	0	0	180	Felhasználó
DP367	Művelet, ha a zuhanyzóna ideje letelt A beállítás csak „Combi” (Kombi) üzemmódban érhető el (fűtési rendszerrel és azonnali használati melegvíz-előállítással felszerelve)	Ki	–	–	Felhasználó
DP377	A használati meleg víz kívánt hőmérséklete a csökkentett módhoz (°C) A beállítás csak „Combi” (Kombi) üzemmódban érhető el (fűtési rendszerrel és azonnali használati melegvíz-előállítással felszerelve)	40	20	60	Felhasználó
DP410	A HMV legionella elleni programjának időtartama [perc]	3	0	600	Szerelő
DP420	Az antilegionella funkció maximális tartama [perc]	15	0	360	Szerelő
DP430	A HMV antilegionella program indításának napja [nap]	Hétfő	Hétfő	Vasárnap	Szerelő
DP440	A HMV legionella elleni programjának indítási időpontja [óra:perc]	05:00	00:00	23:50	Szerelő
GP043	Gáztípus kiválasztása	Nincs kiválasztva	-	-	Szerelő
GP066	Gyújtási teljesítmény (%) * lásd a „Szervizbeállítások” c. részt	*	10,25	80	Szerelő
GP067	Minimális teljesítmény korrekció [%] * lásd a táblázatot a „C ₍₁₀₎₃ típusú füstgázvezetés” c. részben	*	0	15	Szerelő
GP068	Maximális HMV teljesítmény korrekciója [%] * lásd a táblázatot a „Teljesítménykorrekció beállításai [%]” c. részben	*	-30	30	Szerelő
GP088	Fűtés maximális teljesítménykorrekciója [%] * lásd a „Maximális fűtési módú teljesítmény beállítása” c. fejezetben lévő táblázatot. * lásd a táblázatot a „Teljesítménykorrekció beállításai [%]” c. részben	*	-30	30	Szerelő
GP089	Alacsony zajszintű üzemmód	Off (Ki)	-	-	Szerelő
ZP000	Az aljzatbeton-szárítás első fázisában eltelt napok számának beállítása [nap]	0	0	30	Szerelő
ZP010	Az aljzatbeton-szárítás kezdő hőmérséklete a zónában az első fázisban [°C]	7	7	60	Szerelő
ZP020	Az aljzatbeton-szárítás végső hőmérséklete a zónában az első fázisban [°C]	7	7	60	Szerelő
ZP030	Az aljzatbeton-szárítás második fázisában eltelt napok számának beállítása [nap]	0	0	30	Szerelő
ZP040	Az aljzatbeton-szárítás kezdő hőmérséklete a zónában a második fázisban [°C]	7	7	60	Szerelő
ZP050	Az aljzatbeton-szárítás végső hőmérséklete a zónában a második fázisban [°C]	7	7	60	Szerelő
ZP060	Az aljzatbeton-szárítás harmadik fázisában eltelt napok számának beállítása [nap]	0	0	30	Szerelő
ZP070	Az aljzatbeton-szárítás kezdő hőmérséklete a zónában a harmadik fázisban [°C]	7	7	60	Szerelő
ZP080	Az aljzatbeton-szárítás végső hőmérséklete a zónában a harmadik fázisban [°C]	7	7	60	Szerelő
ZP090	Zóna pbeton-szárítás Be 0 = Kikapcsolva 1 = Bekapcsolva	0	0	1	Szerelő
PP015	A szivattyú utókeringetése fűtési igény után [perc]	1	0	99	Szerelő

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
PP016	Szivattyú maximális fordulatszáma fűtési módban [%]	100	80	100	Szerelő
PP018	Kazánszivattyú legkisebb fordulatszáma [%]	85	85	100	Szerelő

táb. 40 Beállítási táblázat BAXI MAGO esetén

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
CP060	Kívánt környezeti hőmérséklet (°C) a zónában szabadság/fagyvédelmi időszakban	6	5	20	Felhasználó
CP070	A környezeti hőmérséklet maximális célértéke (°C) csökkentett módban, megengedve a komfort módba váltást klímavezérléssel (kültéri érzékelővel)	16	5	30	Felhasználó
CP080	Hőmérséklet (°C) a zónában SLEEP tevékenységgel beállítva	16	5	30	Felhasználó
CP081	Hőmérséklet (°C) a zónában HOME tevékenységgel beállítva	20	5	30	Felhasználó
CP082	Hőmérséklet (°C) a zónában AWAY tevékenységgel beállítva	6	5	30	Felhasználó
CP083	Hőmérséklet (°C) a zónában MORNING tevékenységgel beállítva	21	5	30	Felhasználó
CP084	Hőmérséklet (°C) a zónában EVENING tevékenységgel beállítva	22	5	30	Felhasználó
CP085	Hőmérséklet (°C) a zónában CUSTOM tevékenységgel beállítva	20	5	30	Felhasználó
CP200	Kívánt környezeti hőmérséklet (°C) a zónában kézi módban	20	5	30	Felhasználó
CP210	A komfort mód fűtési görbéjének eltérése	15	15	90	Szerelő
CP220	A csökkentett mód fűtési görbéjének eltérése	15	15	90	Szerelő
CP230	A fűtési görbe meredeksége	1,5	0	4	Szerelő
CP240	A szobai egység teljesítményének beállítása a zónában	3	0	10	Szerelő
CP250	Hozzáadott érték a helyiség-hőmérséklet kalibrálásához. Ez az érték a hőmérséklet beltéri egység és egy másik készülék, például időjárásjelző állomás közötti összehangolására szolgál.	0	-5	5	Szerelő
CP320	A zóna üzemmódja	Kézi	-	-	Felhasználó
CP340	Csökkentett éjszakai mód típusa:	Hőigény leállítás	-	-	Szerelő
CP510	A zónára beállított ideiglenes helyiség-hőmérséklet [°C]	20	5	30	Felhasználó
CP550	Kandalló mód aktív	Ki	-	-	Felhasználó
CP570	Időzítőprogram fűtéshez/hűtéshez	1. menetrend	-	-	Felhasználó
CP730	A zóna felfűtési sebességének kiválasztása	Normál	-	-	Szerelő
CP740	A zóna lehűtési sebességének kiválasztása	Normál	-	-	Szerelő
CP750	Maximális előfűtési idő [perc].	0	0	240	Szerelő
DP060	HMV számára kiválasztott időprogram.	1. menetrend	-	-	Felhasználó
DP080	Használatimelegvíz-tartály beállított csökkentett célhőmérséklete (°C).	15	7	50	Felhasználó
DP337	Használati meleg víz célhőmérséklete szabadság idejére [°C]	10	10	60	Felhasználó

**Fontos**

Bizonyos gyári beállítások az értékesítés helyének függvényében eltérőek lehetnek.

**Veszély**

Alacsony hőmérsékletű fűtési rendszereknél módosítsa a **CP000** paraméter beállítását a maximális előremenő hőmérséklettel összhangban.

Bizonyos gyári beállítások az értékesítés helyének függvényében eltérőek lehetnek.

9.1.3 Padlóbeton-szárítás

A padlóbeton-szárító program csökkenti a padlófűtéshez készített beton szárítási idejét. Ezt a funkciót zónánként lehet aktiválni. Minden nap éjfélkor a rendszer újraszámolja a célértéket, és csökkenti a hátralévő napok számát.

1. Lépjen a menübe: **Padlóbeton-szárítás**.

táb. 41

A hozzáférés típusa	Elérési út
Közvetlen elérés: a fő kezdőképernyőről	Nincs használatban
Gyors elérés: bármely képernyőről	→ Lépjen az Szerelő szintre → Adja meg a 0012 kódot → Válassza: Beállítás telepítéskor → Válassza: Zone2 → Válassza: Padlóbeton-szárítás

2. Állítsa be a következő paramétereket:

táb. 42

Paraméter neve	Paraméter	Leírás
Zóna esztrichszárít.	CP470	A zóna esztrichszárítás programjának beállítása
Esztrichszár.ind.hőm	CP480	A zóna esztrichszárítás programja kezdeti hőmérsékletének beállítása
Esztr.szár.leáll.hőm	CP490	A zóna esztrichszárítás programja végső hőmérsékletének beállítása

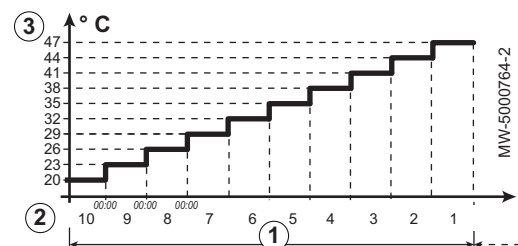
3. A  vissza gomb megnyomásával térhet vissza a fő képernyőre.

- 1 A szárítás napjainak száma
- 2 A szárítás kezdeti hőmérséklete
- 3 A szárítás végső hőmérséklete

A betonszárító program azonnal elindul és a megadott ideig érvényben marad.

A program végeztével a kiválasztott üzemmód újraindul.

ábra 48 Példa



táb. 43 Példa: Hőmérséklet beállítása 7 napra

Na-pok	Kezdő hő-mérséklet	Végső hő-mérséklet	Hőmérséklet-változás
1-7	+25 °C	+55 °C	A hőmérséklet naponta 5 °C-kal növekszik
8-14	+55 °C	+55 °C	A hőmérséklet +55 °C, állandó, éjszaka is
15-21	+55 °C	+25 °C	A hőmérséklet naponta 5 °C-kal csökken

9.1.4 CN1 és CN2 konfigurálása a kazánhoz

A konfigurációs számokat alaphelyzetbe kell állítani a **CU-GH-12** nyomtatott áramköri kártya cseréje és beállítási hiba esetén.

1. Lépjen a menübe: **Konfigurációs kód beállítása**.

táb. 44

A hozzáférés típusa	Elérési út
Közvetlen elérés: a fő kezdőképernyőről	Nincs használatban
Gyors elérés: bármely képernyőről	→ Lépjen az Szerelő szintre Adja meg a 0012 kódot. Válassza: Haladó menü Válassza: Konfigurációs kód beállítása Válassza: CU-GH-12

2. Állítsa be a paramétereket:

- **CN1**

• **CN2**

Az adatok a kazán adattábláján vannak.

3. Válassza: **Jóváhagyás**, a beállítások mentéséhez.

4. Térjen vissza a fő képernyőre a vissza gomb megnyomásával.

9.1.5 A gyári beállítások visszaállítása

1. Lépjen a menübe: **Konfigurációs kód beállítása**.

táb. 45

A hozzáférés típusa	Elérési út
Közvetlen elérés: a fő kezdőképernyőről	Nincs használatban
Gyors elérés: bármely képernyőről	→ Lépjen az Szerelő szintre Adja meg a 0012 kódot. Válassza: Haladó menü Válassza: Gyári értékek ismételt beállítása

2. Válassza: **Jóváhagyása** gyári beállítások visszaállításához.

⇒ A rendszer újraindul.

9.1.6 A paraméterkeresés használata

Ezzel a funkcióval kereshet paramétereket.

1. Lépjen a menübe: **Keresés**.

táb. 46

A hozzáférés típusa	Elérési út
Közvetlen elérés: a fő kezdőképernyőről	Nincs használatban
Gyors elérés: bármely képernyőről	→ Nyomja meg a gombot Válassza: Keresés Adja meg a kódot: 0012

2. A választógombbal válassza ki a kívánt paramétert.

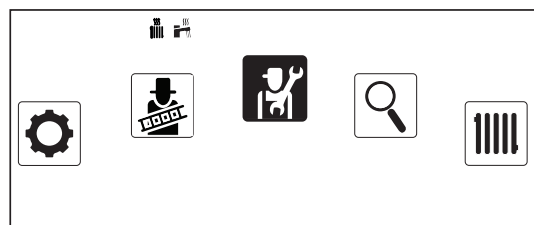
Első számjegy	Második számjegy	Harmadik számjegy	Negyedik számjegy	Ötödik számjegy
• A	• C	• 0	• 0	• 0
• C	• C	• -	• -	• -
• D	• P	• 9	• 9	• 9
• P				

3. Nyomja meg a választógombot a keresés jóváhagyásához.

⇒ A keresett paraméter látható.

4. A vissza gomb megnyomásával térhet vissza a fő képernyőre.



9.2 Előremenő hőmérséklet beállítása fűtési módban



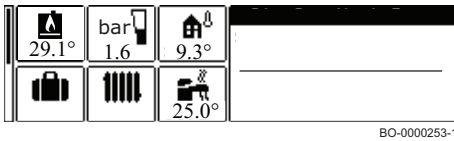
BO-000260-3

A következők szerint állíthatja be a célhőmérsékletet fűtési módban:





- Lépjen a gombbal a szerviz szintre a „A szerelői szint megnyitása” részben leírtak szerint.
- Válassza a szerelői menüből a negyedik „Gáztüzelésű készülék” sort
- Nyomja meg a gombot megerősítésül
- Forgassa a gombot és Válassza ki: **Általános információk**.
- Nyomja meg a gombot megerősítésül
- Forgassa a gombot a KF e.m. max célérték kiválasztásához
- Válassza ki a kívánt lehetőséget a gombbal
- A gombbal állítsa be a kívánt hőmérsékleti értéket

- Nyomja meg a  gombot megerősítésül
- A  gomb többszöri megnyomásával térhet vissza a kezdőképernyőre.

9.3 Előfűtés aktiválása/inaktiválása



Kombinált kazánok (tárolótartály nélkül) előfűtésének engedélyezéséhez és tiltásához tegye a következőket:

1. Nyomja meg a főmenüből a  gombot.
2. Válassza ki a  menüt.
3. Forgassa a gombot a „Üzem mód” menühöz, és nyomja meg a  gombot
4. Az előfűtés funkció üzemmódjai:
 - 4.1. Menetrend
 - 4.2. Kézi
 - 4.3. Ideiglenes
 - 4.4. Szabadság
 - 4.5. Ki
5. Nyomja meg a  gombot, hogy visszatérjen az eredeti képernyőre.

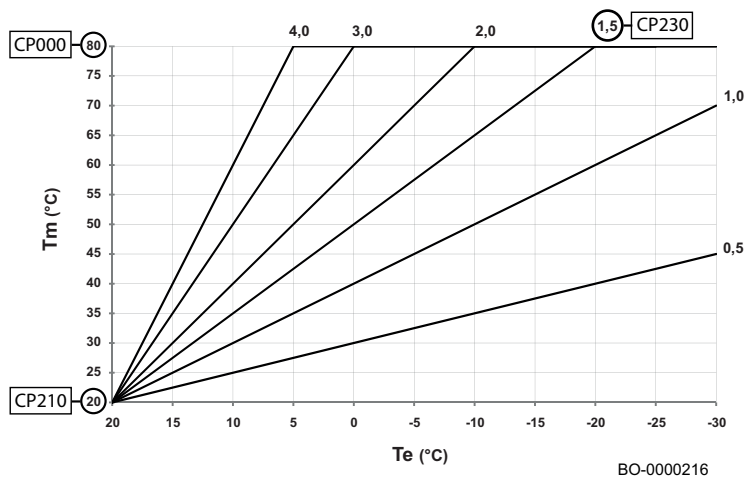
9.4 A fűtési görbe beállítása

A fűtési görbét közvetlenül a vezérlőpanelről vagy a csatlakoztatott Service Tool segítségével lehet beállítani.

A görbe beállításához az alábbi paramétereket kell módosítani:

- CP000: maximális előremenő hőmérséklet (T_m).
- CP230: a görbe meredeksége (0,0 és 4,0 között).
- CP210: az előremenő hőmérséklet minimális értékét változtatja (T_m). Nem módosítja a görbe lejtését.

ábra 51 Fűtési görbe grafikus ábrázolása



T _m	Előremenő hőmérséklet
T _e	Külső hőmérséklet

9.5 Tartozékok és választható alkatrészek automatikus észlelése

A kazán nyomtatott áramköri kártyájának cseréje után ezzel a funkcióval kell felderíteni, milyen eszközök vannak a (L-Bus) helyi buszra csatlakoztatva.

1. Lépjen a menübe: **Konfigurációs kód beállítása**.
táb. 49

A hozzáférés típusa	Elérési út
Közvetlen elérés: a fő kezdőképernyőről	Nincs használatban
Gyors elérés: bármely képernyőről	→ Lépjen az Szerelő szintre Adja meg a 0012 kódot → Válassza: Haladó menü → Válassza: Automatikus felismerés → Válassza: CU-GH-12

2. A **Jóváhagyás** gombbal indítsa el az automatikus felismerést.
⇒ A rendszer újraindul.

9.6 Szervizeszköz csatlakoztatása

A paraméterek listájának megtekintéséhez/módosításához a vezeték nélküli interfészt lehet csatlakoztatni a kazánhoz a **CB7** csatlakozón keresztül, vagy a **Plug & Play** csatlakozó csatlakoztatásával, ha van, a következő bekezdésben leírtak szerint. A csatlakozás után csatlakoztassa a **SERVICE** laptopot a **Service-Tool** szoftveren keresztül a kazánhoz.

10 Karbantartás

10.1 Általános információk

A kazán nem igényel bonyolult karbantartást. Mindazonáltal azt ajánljuk, gyakorta ellenőrizze a készüléket és végezze el a karbantartását rendszeresen.

A kazán karbantartását és tisztítását évenként legalább egyszer el kell végeztetni a hivatalos Remeha szervizhálózattal.

- A készülék áramellátásának kikapcsolva kell lennie.
- A meghibásodott vagy elhasználódott alkatrészeket cserélje ki gyári pótalkatrészekre.
- Az ellenőrzés és karbantartás során a leszerelt alkatrészek tömítéseit mindig cserélni kell.
- Ellenőrizze a tömítések elhelyezkedését (a víz- és levegőzárás érdekében tömítés a mélyedésben egyenesen felfekszik-e).
- Ellenőrzés és karbantartás során az elektromos alkatrészekre nem kerülhet víz (csepegő vagy fröccsenő víz), mert az áramütést okozhatna.

10.2 Rendszeres karbantartás és ellenőrzés



Figyelmeztetés

Az eljárás előtt kapcsolja ki a kazán áramellátását. A műveletek befejeztével állítsa vissza a kazán működési paramétereit, ha megváltoztatta őket.



Veszély

A pozitív nyomású kollektív füstgázcsőre felszerelt kazán égési körének karbantartása/szét szerelése esetén tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy megakadályozza, hogy a közös füstgázcsőre szerelt más kazánok füstgázai bejussanak abba a helyiségbe, ahol a kazánt telepítik.



Figyelmeztetés

Várja meg az égéstér és a csövek lehűlését.



Fontos

A készüléket nem szabad súrolóanyaggal, agresszív vagy fokozottan tűzveszélyes anyaggal tisztítani (pl. benzinnel vagy acetonnal).

A következőket minden évben el kell végezni a kazán hatékony működése érdekében:

1. Ellenőrizze a tömítések állapotát és tömőzárását a gázkörben és az égéskörben. Az ellenőrzés és karbantartás során a kiszert alkatrészek tömítéseit mindig cserélni kell;
2. A gyújtó és lángészlelő elektróda állapotának és megfelelő elhelyezkedésének ellenőrzése;
3. Ellenőrizze az égőfej állapotát és megfelelő rögzítettségét;
4. Ellenőrizze, van-e a tüztérben szennyeződés. Használjon porszívót vagy a tartozékként rendelkezésére álló Baxi tisztítókészletet;

5. A fűtőberendezés nyomásának ellenőrzése;
6. A tágulási tartály nyomásának ellenőrzése;
7. Ellenőrizze a ventilátor megfelelő működését;
8. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e eltömődve a légbeszívó és füstgázvezető csövek;
9. A szifonban lévő esetleges szennyeződések ellenőrzése;
10. Ellenőrizze a magnézium anódot melegvíz-tárolóval felszerelt kazánok esetén.

10.2.1 A víznyomás ellenőrzése

ábra 52 A rendszer nyomása megjelenik a kijelzőn



BO-0000265-2

Ha a kazánnak van villamos tápellátása, az ábra szerinti kijelzőn megjelenik a fűtési rendszer nyomása.

10.2.2 A tágulási tartály ellenőrzése

Ellenőrizze a tágulási tartályt és szükség esetén cserélje ki. Ellenőrizze a töltési nyomást és állítsa vissza 1 barra, ha szükséges.

10.2.3 A füstgázvezetés és a levegőellátás ellenőrzése

Ellenőrizze az összes füstcsövet, a füstgáz-vezetés és égésilevegő-bevezetés tömörségét.

10.2.4 Az égés ellenőrzése

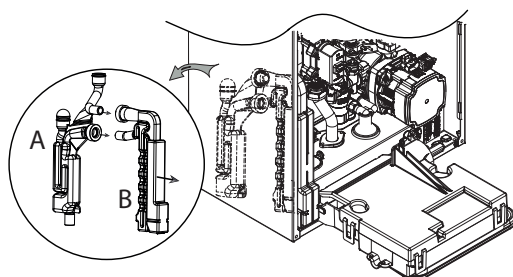
A mérési pontnál mérje meg a füstgáz C_{O_2}/O_2 tartalmát és a távozó füstgáz hőmérsékletét.

10.2.5 Az automatikus légtelenítőszelep ellenőrzése

Vegye le a kazán elülső paneljét és hajtsa le a kazán vezérlőpaneljét, hogy hozzáférhessen a kazán szivattyújához. Ellenőrizze a kazánszivattyú légtelenítőszelepének működését. Szivárgás esetén cserélje ki a szelepet.

10.2.6 A szifon tisztítása

ábra 53 A szifon szétszerelése



BO-7726648

Az elülső burkolatot le kell venni a szifon (B) levételéhez a rögzített testről (A).

Vegye le a szifont és tisztítsa meg. Ellenőrizze a szifon tömítőgyűrűjét és cserélje ki, ha szükséges. Töltse meg a szifont vízzel és tegye vissza a helyére (A).

10.2.7 Az égő ellenőrzése és a hőcserélő tisztítása



Figyelmeztetés

Az elülső és a hátsó szigetelőpanelnél távozó por károsíthatja egészségét.

- A hőcserélőt csak a BAXI által rendelkezésre bocsátott tisztítószerrel tisztítsa.
- Kerülje az érintkezést a hátsó és elülső lemezzel.
- Ne használjon drótkéfért, se sűrített levegőt.

**Veszély**

A pozitív nyomású kollektív füstgázcsőre felszerelt kazán égési körének karbantartása/szétszerelése esetén tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy megakadályozza, hogy a közös füstgázcsőre szerelt más kazánok füstgázai bejussanak abba a helyiségbe, ahol a kazánt telepítik.

Végezze a tisztítást az alábbiak szerint:

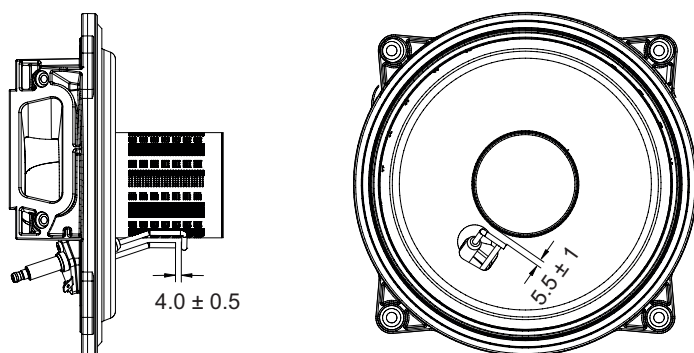
1. Szakítsa meg az egység tápellátását (bontsa a kazán csatlakozását a villamos hálózathoz).
2. Szakítsa meg a kazán gázellátását.
3. Zárja el a vízszelepeket.
4. Vegye le az előlapot.
5. Felül nyissa fel a ventilátor védőfedelét, és vegyen le minden csatlakozódugót.
6. Teljesen vegye ki a levegő-gáz egységet a karimán lévő négy M6-os tartóanya és a gázszelep alatti 3/4-es csatlakozó kihajtása után.
7. Ellenőrizze az érzékelő/gyújtóelektróda állapotát. Ha szükséges, cserélje ki az elektródát.
8. Ellenőrizze az égőfej, a tömítés és a szigetelő állapotát.
9. Az égő nem igényel karbantartást, öntisztító. Ellenőrizze, hogy nincs-e repedés vagy egyéb sérülés a leszerelt égő felületén. Ha az égőfej sérült, akkor cserélje ki.
10. Cserélje ki az égő karimatömítését.
11. Ellenőrizze az előlap szigetelőpanelét, hogy nincs-e rajta repedés, sérülés, nedvesség, elhasználódás vagy deformálódás. Cserélje ki a szigetelőpanelét, ha kétségei vannak.
12. Tisztítás előtt fedje le a hátsó szigetelőpanelét.
13. Használjon porszívót és műanyag kefét a hőcserélő felső részének (tűztér) megtisztításához.
14. Tisztítsa meg alaposan ismét porszívóval, most a rátűzött kefe nélkül.
15. Ellenőrizze, hogy nem maradt-e látható por (például tükörrel). Szívja fel a maradványokat.
16. Tilos az égésteret nem megengedett vegyi anyaggal tisztítani, főként ammóniával, sósavval, és marónátronnal.
17. Bőségesen permetezze be a felületeket BX HT CLEANER anyaggal. Ne használja forró felületre (max. 40 °C). Várjon 7-8 percet, majd kefélje a felületet öblítés nélkül. Ismétlje meg az eljárást BX HT CLEANER szerrel. További 8 perc elteltével kefélje újra át. Ha az eredmény nem kielégítő, ismétlje meg a műveletet (ezeket a szereket tartozékként a BAXI-BX sorozatból szerezheti be).
18. Öblítse le vízzel, hogy eltávolítsa a szennyeződések. A víz a hőcserélőből a kondenzátumelvezető szifonon keresztül fog távozni. Ne irányítsa a vízsugarat közvetlenül a hőcserélő hátulján lévő szigetelőfelületre.
19. Ha a víz nehezen folyik ki a hőcserélő tekercsekből, az azt jelzi, hogy a hőcserélő nem tiszta. Ha a hőcserélő tisztítása nehézségekbe ütközik, ki kell cserélni.
20. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.

**Vigyázat**

A karimát rögzítő 4 M6-os anya maximális meghúzási nyomatéka 5 Nm (+/- 0,5 Nm).

10.2.8 Elektródatávolságok

ábra 54 Elektródahézag



BO-7726650

Ellenőrizze a hézagot a gyújtóelektróda és az égőfej, illetve a lángérzékelő és az égőfej között.

10.2.9 Hidraulikus egység



Vigyázat

Ne használjon szerszámokat a hidraulikus egység belső alkatrészeinek (például szűrő) eltávolításához.

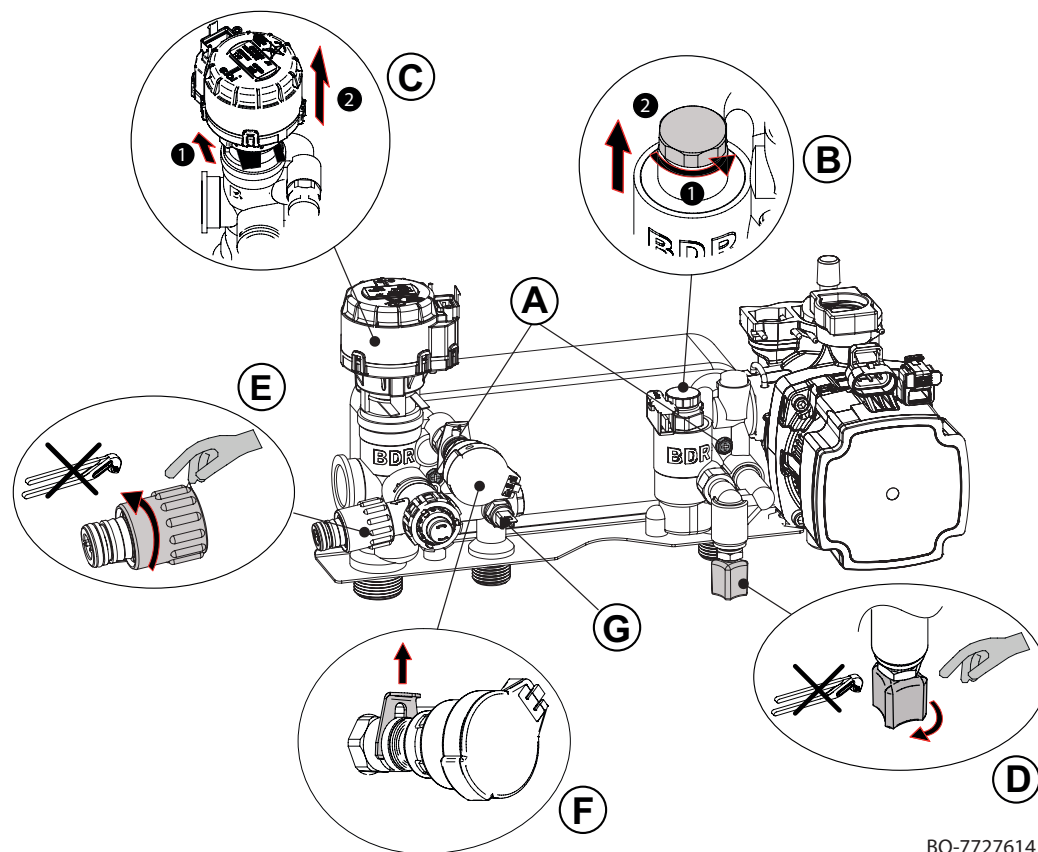
Ha a felhasználás helyén a víz keményebb, mint 8,4 °dH (200 mg kalciumkarbonát egy liter vízben), ajánlott vízkezelési inhibitor, polifoszfát adagoló, vagy egyenértékű vízkezelés használata az érvényes előírásoknak megfelelően.

A SZŪRŐK TISZTÍTÁSA

A használati víz szűrője a kivehető kazettában van. A használati víz köre a hideg víz bevezetésénél van. A tisztítási műveleteket az alábbiak szerint végezze:

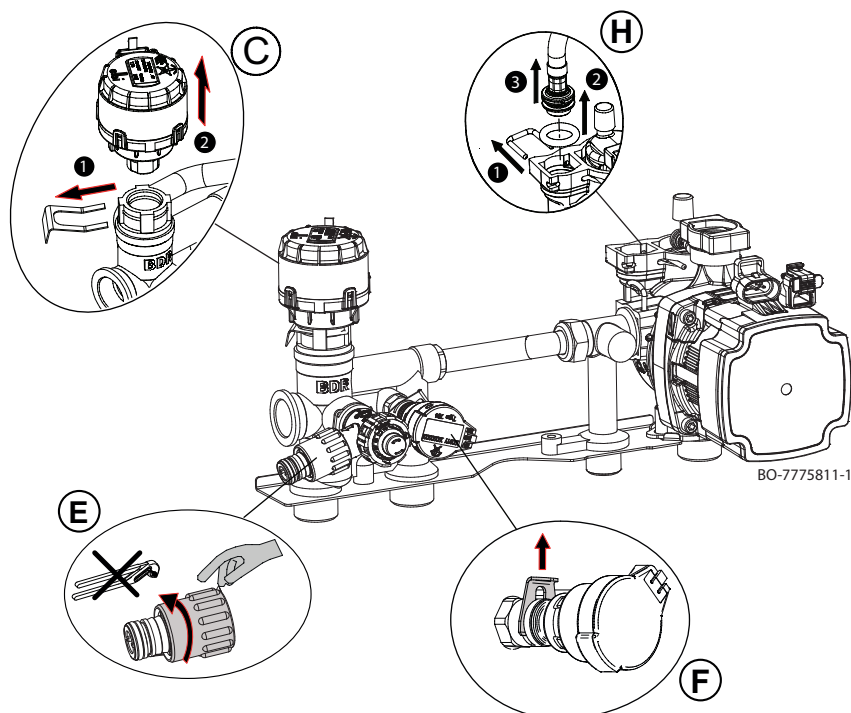
1. Válassza le a kazán tápellátását;
2. Zárja el a használati víz bemeneti csapját;
3. Vegye ki a szűrőt a kazettát (B) meglazítva;
4. Tegye vissza a szűrőt a kazettába, illessze vissza a fészkébe és húzza meg megfelelő kulccsal.
5. A csak fűtő kazán esetében távolítsa el a használati-hidegvíz szűrőt (L) egy lapos csavarhúzóval történő felemeléssel és tisztítsa meg.

ábra 55 A fűtő + HMV kombinált kazán vizes egységének alkatrészei



BO-7727614

ábra 56 A csak fűtő kazán vizes egysége elő van készítve HMV tartály csatlakoztatására



i Fontos

Ha a hidraulikus egységben o-gyűrűket kell cserélni vagy tisztítani, kenésükre ne használjon más zsírt vagy olajat, csak Molykote 111 vagy egyenértékű szilikonzsírt.

10.3 Specifikus karbantartási műveletek

10.3.1 Észlelés/gyújtóelektroda cseréje

Ha elhasználódott, cserélje ki az észlelő/gyújtó elektródát. Az elektróda kivétele:

1. Nyissa ki a ventilátor védőfedelét főlül, vegye le az elektróda érintkezőjét és a földelőkábel.
2. Hajtsa ki a gyújtóelektroda 2 csavarját és vegye ki.
3. Szerelje be az új elektródát a tömítéssel. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.

10.3.2 A háromutas szelep cseréje

Ha a háromutas szelep cseréje szükséges, a következő módon járjon el:

1. Válassza le a kazán tápellátását;
2. Zárja el a gázcsapot;
3. Zárja el a fűtési rendszer visszatérő és előremenő csapjait;
4. Üritse ki a rendszert, ha lehet, csak a kazánt, a speciális ürítő szeleppel (E);
5. Szerelje szét a háromutas szelep motorját (C); vegye le a rögzítőkapcsot (1), és vegye ki a motort (2);
6. Vegye le a gyűrűt (3) és vegye ki a háromutas szelepet (4);
7. Cserélje ki a háromutas szelepet.
8. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.

10.3.3 A víz-víz hőcserélő leszerelése

A rozsdamentes acéllemezből készült víz-víz hőcserélőt könnyű kiszerezni az alábbi műveletekkel:

1. Válassza le a kazán tápellátását;
2. Zárja el a gázcsapot;
3. Zárja el a fűtési rendszer visszatérő és előremenő csapjait.
4. Ürítse ki a rendszert, ha lehet, csak a kazánt, a speciális ürítő szeleppel (E);
5. Egy csap kinyitásával ürítse ki a használati víz körét;
6. Vegye le a zajcsökkentőt, majd lazítsa meg a két Ø 6 mm (A) imbuszcavart, és vegye ki a hőcserélőt a fészkből;
7. Tisztítsa meg a lemezes hőcserélőt természetes szerrel (például ecettel) és vízkövet eltávolító szerrel (pl. kb. 3-as pH-jú citromsavval vagy hangyasavval).
8. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.



Vigyzat

A lemezes hőcserélő két rögzítőcsavarjának (A) maximális meghúzási nyomatéka 4 Nm.

10.3.4 A tágulási tartály cseréje

Mielőtt a tágulási tartályt kicserélné, az alábbiakban ismertetett műveleteket kell elvégezni:

1. Válassza le a kazán tápellátását.
2. Zárja el a gázcsapot.
3. Zárja el a használati víz csapját.
4. Zárja el a fűtési rendszer visszatérő és előremenő csapjait.
5. Nyissa ki a kazán ürítőszelepet (E)

11 Hibaelhárítás

11.1 Átmeneti és állandó hibák

Három kód jelenik meg a kijelzőn: két hibatípus és egy figyelmeztetéstípus:

1. Figyelmeztetés (A)
2. Átmeneti leállás (H)
3. Reteszelt leállás (E)

Az első tétel a kijelzőn egy betűből és két számjegyből áll. Hibák esetén a betű a hiba típusát jelzi: átmeneti (H) vagy állandó (E). A szám a csoportot jelöli, amelybe az előfordult hiba a biztonságosság és megbízhatóság szerinti osztályozáskor sorolva lett. Az első tétellel felváltva megjelenő második tétel két számjegyből álló kód, az előfordult hiba típusát jelzi (lásd a következő hibatáblázatokat).

1. A figyelmeztetést a kijelzőn az "A" betű és az azt követő, ponttal elválasztott két szám "XX . XX" jelzi (egységkód . specifikus kód). A hiba aktiválása előtti kód figyelmeztetés, amely tájékoztatja a felhasználót arról, hogy mit kell tennie, mielőtt a hiba létrejönne. A hiba megelőzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
2. Az átmeneti leállást a kijelzőn a "H" betű és az azt követő, tizedesponttal elválasztott két szám jelzi: "XX . XX" (egységkód . specifikus kód). Az ideiglenes rendellenesség olyan típusú hiba, amely nem okoz végleges készülékállást, hanem megszűnik, amint a hibát kiváltó okot megszüntették.
3. A végleges leállást a kijelzőn az "E" betű és az azt követő, tizedesponttal elválasztott két szám jelzi: "XX . XX" (egységkód . specifikus kód). A végleges hiba véglegesen leállítja a kazán működését. Amint a leállást kiváltó okot megszüntették, vissza kell állítani a hibát, két másodpercig lenyomva tartva a kiválasztás/jóváhagyás gombot.

Kód típusa	Kód formátuma	A kijelző színe
Figyelmeztetés	Axx.xx	Folyamatos piros
Leállás	Hxx.xx	Folyamatos piros
Végleges leállás	Exx.xx	Villogó piros



Fontos

Szobai egység/„Open Therm” vezérlőegység kazánhoz való csatlakoztatásakor hiba esetén mindig a „254” kód látható a kijelzőn. Ellenőrizze a hibakódot a készülék kijelzőjén.

i Fontos

Ha gyakorta jelennek meg hibák, lépjen kapcsolatba a hivatalos Baxi szervizhálózattal.

A hibakód a meghibásodás okának gyors és pontos meghatározásához, valamint a szállító által biztosított műszaki segítségnyújtáshoz szükséges.

11.2 A hibakódok megjelenítése

A rendszer hibája esetén a kezelőpanelen a következő jelenik meg:

- Folyamatos zöld = rendes működés
- Villogó zöld = figyelmeztetés
- Folyamatos vörös = Leállítás
- Villogó vörös = Reteszelés

Nyomja meg a gombot a hibakód és a magyarázat megjelenítéséhez.

Ideiglenes hiba esetén a kazán csak akkor indul újra, ha a hiba ki lett javítva. A hibakód látható marad a hiba elhárításáig.

Tartós hiba esetén a gomb nyomva tartásával állítsa vissza a kazán állapotát.

i Fontos

Ha a hibát nem sikerül elhárítani, jegyezze fel a hibakódot és konzultáljon a márkaszervizzel.

11.3 Hibakódok

táb. 51 Átmeneti hibák listája

KIJELZŐ		ÁTMENETI RENDELLENESSÉGEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egy-ség-kód	Spe-cifi-kus kód		
H.00	42	Nyomásérzékelő szakadt/hibás	VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁJA Ellenőrizze vagy cserélje ki a víznyomás-érzékelőt Ellenőrizze a víznyomás-érzékelő vezetékeit
H.00	81	Hiányzó környezetihőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kommunikációs buszt Ellenőrizze, a szobai egység csatlakoztatva van-e Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H.01	.00	Rövid idejű kommunikációs hiba a vezérlőkártyánál	A hiba automatikusan ki lett javítva
H.01	.05	Elérte a maximumot az előremenő és visszatérő hőmérséklet közötti különbség	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a rendszer nyomását EGYÉB OKOK Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
H.01	.08	Túl gyorsan emelkedik a fűtési rendszer előremenő hőmérséklete	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a rendszer nyomását Ellenőrizze a szivattyú működését EGYÉB OKOK Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
H.01	.14	Az előremenő vagy a visszatérő hőmérséklete elérte a maximális értéket	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze az előremenő és a visszatérő érzékelőjét Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust

KIJELZŐ		ÁTMENETI RENDELLENESSÉGEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egységkód	Specifikus kód		
H.01	.18	Nincs vízkeringetés (átmenetileg)	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
H.01	.21	Az előremenő hőmérséklet növekedése használati melegvíz üzemben túl gyors.	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
H.02	.00	Reset folyamatban	Magától megoldódik
H.02	.02	Várakozás a konfigurációs beállítások megadására (CN1,CN2)	CN1/CN2 KONFIGURÁLÁS HIÁNYZIK CN1/CN2 konfigurálása
H.02	.03	Nem megfelelő a konfigurációs beállítások (CN1,CN2) megadása	CN1–CN2 PARAMÉTEREK KONFIGURÁCIÓS HIBÁJA CN1/CN2 konfiguráció ellenőrzése A CN1/CN2 helyes konfigurálása
H.02	.04	Nem olvashatók az elektronikus kártya beállításai	FŐ VEZÉRLŐKÁRTYA HIBA CN1/CN2 konfigurálása Cserélje ki a CSU-t (külső konfigurációs memória) A fő vezérlőkártya cseréje
H.02	.05	A beállításmemória nem kompatibilis a kazán vezérlőkártyájának típusával	FŐ VEZÉRLŐKÁRTYA HIBA CN1/CN2 konfigurálása Cserélje ki a CSU-t (külső konfigurációs memória) A fő vezérlőkártya cseréje
H.02	.07	Kicsi a nyomás a fűtési körben (vizet kell betölteni)	VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁJA Ellenőrizze a rendszer nyomását Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
H.02	.12	Hiba a kazán RL (feloldás) leállítás bemeneténél	HIBA A KAZÁN LEÁLLÍTÁS RL BEMENETÉNÉL Ellenőrizze, hogy a release CB11 bontva van-e Ellenőrizze a release bemenetet vezérlő külső eszközt
H.02	.31	Az eszköz a vízrendszer automatikus feltöltését igényli alacsony nyomás miatt	KAZÁN/RENDSZER TÖLTÉSI IGÉNYE (KÉZI AKTIVÁLÁS) Engedélyezze az automatikus utántöltés Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
H.03	.00	Hiányoznak a kazán biztonsági berendezésének azonosító adatai	KÁRTYAHIBA A fő vezérlőkártya cseréje
H.03	.01	Kommunikációs hiba a komfort szoftverben (a kazán elektronikus kártyájának belső hibája)	KÁRTYAHIBA A fő vezérlőkártya cseréje

KIJELZŐ		ÁTMENETI RENDELLENESSÉGEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egységkód	Specifikus kód		
H.03	.02	Átmeneti lángvesztés	<p>ELEKTRÓDAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda csatlakozását és a vezetékeket Ellenőrizze az elektróda állapotát Kezdjen kézi kalibrálást</p> <p>GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását</p> <p>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását</p> <p>EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget Ellenőrizze a gáztípus beállítását, ha kell, helyesbítse (lásd az adattáblán)</p>
H.03	.05	Belső leállítás	<p>KÁRTYAHIBA Ellenőrizze/cserélje ki az összekötő nyomtatott áramköri kártyát Adja meg CN1/CN2-t Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő nyomtatott áramköri kártyát</p>
H.03	.08	Hamis láng	<p>ELEKTRÓDAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát</p> <p>HAMIS LÁNG Ellenőrizze a földelőáramkört Ellenőrizze a tápfeszültséget.</p> <p>HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát</p>
H.03	.09	A tápegység feszültsége túl alacsony	<p>TÁPELLÁTÁS HIBÁJA Ellenőrizze a kazán tápellátás feszültségét Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő nyomtatott áramköri kártyát</p>
H.03	.17	Hiba a gáz vezérlőrendszerében	<p>KÁRTYAHIBA Adja meg CN1/CN2-t Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő nyomtatott áramköri kártyát</p>
H.03	.26	Kazán kalibrálási igény	<p>KALIBRÁLÁSI IGÉNY Állítsa be a kézi kalibrálási funkciót a kazánon Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő nyomtatott áramköri kártyát</p>
H.03	.28	Villamos tápellátás frekvenciájának hibája	<p>TÁPELLÁTÁS HIBÁJA Ellenőrizze a kazán tápellátásának frekvenciáját</p>
H.03	.31	Hiba elzáródott kémény miatt	<p>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ HIBÁJA Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását Aktiválja a kézi kalibrálást</p>
H.03	.254	Ismeretlen hiba	<p>MEGHATÁROZATLAN HIBA Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze a kazán tápellátását Ellenőrizze, hogy nincs-e elektromágneses zavar a kazán tápellátásán</p>
H.20	.36	A kézi kalibrálás sikertelen volt	<p>ELEKTRÓDAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Vizsgálja meg az elektróda állapotát</p> <p>GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a beállítást</p> <p>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását</p> <p>EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze, van-e elegendő hőcsere a kalibrálás közben</p>

KIJELEZŐ		ÁTMENETI RENDELLENESSÉGEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egységkód	Specifikus kód		
H.20	.39	Nincs elsődleges kalibrálás	KALIBRÁLÁS SZÜKSÉGES Ha az elsődleges kalibrálás nem lett befejezve, kézi kalibrálást kell végezni Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő nyomtatott áramkörü kártyát
H.20	.40	Nincs gázkonfiguráció	GÁZTÍPUS Ha az elsődleges kalibrálás nem lett befejezve, kézi kalibrálást kell végezni és meg kell adni a használt gáz típusát Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő vezérlőkártyát

táb. 52 Állandó hibák listája (kazán leállása, alaphelyzetbe állítás szükséges)

MEGJELENÍTÉS		TARTÓS HIBÁK LEÍRÁSA (ALAPHELYZET)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egységkód	Specifikus kód		
E.00	.04	Visszatérő hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva a kazán gyújtásához (a kazán bekapcsolásakor a nyomtatott áramkörü kártya ellenőrzi, van-e érzékelő csatlakoztatva)	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését
E.00	.05	Visszatérő hőmérsékletmérő érzékelő zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését
E.00	.06	A visszatérő hőmérséklet-érzékelője nincs csatlakoztatva a kazán működése alatt (a vezérlőkártya észlelte, hogy az érzékelő nincs csatlakoztatva működés idején)	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését
E.00	.07	Visszatérő hőmérséklet az érzékelőnél túl magas	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Mérje meg az ellenállást
E.00	.16	HMV-tartály hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését A használatimelegvíz-tartály eltávolításakor adja meg a DP150=ON beállítási értéket
E.00	.17	A HMV-tartály hőmérséklet-érzékelője zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését
E.00	.40	Víznyomás-érzékelő bemeneten szakadás	VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁJA Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását Ellenőrizze a túgulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
E.00	.41	Víznyomás-érzékelő bemeneten zárlat	VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁJA Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását Ellenőrizze a túgulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
E.00	.44	A HMV kimeneti hőmérséklet-érzékelője szakadt (ha van az átfolyó kazánnak hőmérséklet-érzékelője)	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Ohmos ellenállás mérése
E.00	.45	A HMV kimeneti hőmérséklet-érzékelője zárlatos (ha van az átfolyó kazánnak hőmérséklet-érzékelője)	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Mérje meg az ellenállást

MEGJELENÍTÉS		TARTÓS HIBÁK LEÍRÁSA (ALAPHELYZET)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egységkód	Specifikus kód		
E.01	.04	24 órán belül öt lángvesztés lett érzékelve	<p>GÁZELLÁTÁS HIBÁJA Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását</p> <p>ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda csatlakozását és a vezetékeket Ellenőrizze az elektróda állapotát</p> <p>FÜSTGÁZCSÖVEK Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgáz csöveit</p> <p>ELTÖMÖDÖTT A HŐCSERÉLŐ A FÜSTGÁZOLDALON Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát</p> <p>VILLAMOS HÁLÓZAT FESZÜLTTSÉGE Ellenőrizze a tápfeszültséget</p>
E.01	.12	A visszatérő ág érzékelője által mért hőmérséklet magasabb az előremenő hőmérsékletnél	<p>ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelők megfelelő elhelyezését Ellenőrizze az áramlásérzékelő megfelelő elhelyezését Ellenőrizze a kazán visszatérő hőmérsékletét Ellenőrizze az érzékelők működését</p> <p>HA A PROBLÉMA MEGMARAD 1- CN1/CN2 visszaállítás 2- cserélje ki a fő vezérlőkártyát</p>
E.01	.17	Nincs vízkeringetés (tartós)	<p>ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését</p> <p>ÉRZÉKELŐHIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását</p>
E.02	.13	A kazán teljes leállása (fagyvédelmi funkció nem aktív)	<p>LEÁLLÍTÁST JELZŐ JEL BEMENET Ellenőrizze a CB11 bemeneti kapocshoz csatlakozó eszközt Paraméterkonfigurálási hiba: ellenőrizze az AP001 paramétert</p>
E.02	.15	A CSU kulcs felismerésének minimális ideje túllépve	<p>CSU KULCS IDŐTÜLLÉPÉS Kulcs nincs csatlakoztatva vagy nem felismerhető</p>
E.02	.17	Állandó kommunikációs hiba a vezérlőkártyánál	<p>FŐ VEZÉRLŐKÁRTYA HIBA Ellenőrizze, hogy nincs-e elektromágneses interferencia Lépjön érintkezésbe a szervizhálózattal</p>
E.02	.32	Automatikus töltésre felhasznált idő	<p>AUTOMATIKUS TÖLTÉSI HIBA Ellenőrizze a nyomáskapcsoló vezetékvezetését Ellenőrizze a víz töltőszelepét Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő nyomtatott áramkört kártyát Ellenőrizze a kazán/rendszer nyomását. Ellenőrizze a töltőszelep vezetékeit Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer</p>
E.02	.35	Passzív funkcionális eszköz leválasztva	<p>ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését Engedélyezze a rendszerhez kapcsolt eszközök automatikus észlelését az „advance maintenance” menüben Az elektromos csatlakozások ellenőrzése</p>
E.02	.39	Az automatikus töltés utáni nyomásnövekedés elégtelen	<p>HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Ellenőrizze a nyomáskapcsoló vezetékvezetését Ellenőrizze a víz töltőszelepét Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramkört kártyát</p>

MEGJELENÍTÉS		TARTÓS HIBÁK LEÍRÁSA (ALAPHELYZET)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egységkód	Specifikus kód		
E.02	.47	Sikertelen csatlakozás a külső készülékhez	ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését Engedélyezze a rendszerhez kapcsolt eszközök automatikus észlelését az „advance maintenance” menüben Az elektromos csatlakozások ellenőrzése
E.04	.00	Biztonsági beállítások hibája	FŐ VEZÉRLŐKÁRTYA HIBA A fő vezérlőkártya cseréje
E.04	.01	Előremenő hőmérsékletmérő érzékelő zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését
E.04	.02	Nincs csatlakoztatva az előremenő hőmérséklet érzékelője	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését
E.04	.03	A maximális előremenő hőmérsékletet átlépte	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze az érzékelők működését
E.04	.04	Zárlatos a füstgáz hőmérséklet-érzékelője	FÜSTGÁZÉRZÉKELŐ HIBÁJA Ellenőrizze a füstgázérzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
E.04	.05	Füstgáz hőmérséklet-érzékelő leválasztva	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze a füstgázérzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
E.04	.06	A füstgáz hőmérséklete elérte a kritikus értéket	HŐCSERÉLŐ HIBÁJA Ellenőrizze az elsődleges hőcsereelő átjárhatóságát FÜSTGÁZÉRZÉKELŐ HIBÁJA Ellenőrizze a füstgáz érzékelőjét
E.04	.08	A hőmérséklet elérte a maximális biztonságos értéket	ELÉGTELEN KERINGÉSI HIBA Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését EGYÉB OKOK Ellenőrizze a biztonsági termosztát működését Ellenőrizze a biztonsági termosztát csatlakozását
E.04	.10	Az égő öt kísérlet után sem gyújtott be	GÁZELLÁTÁS/GYÚJTÁSI HIBA Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep elektromos csatlakozását Kezdjen kézi kalibrálást Ellenőrizze a gázszelep működését ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát EGYÉB OKOK Ellenőrizze a ventilátor működését Ellenőrizze a füstgázvezetés állapotát (eltömődések)
E.04	.11	VPS gázszelep teszt sikertelen volt	VEZETÉKEZÉS/GÁZSZELEP Cserélje ki a vezetékeztést. Cserélje ki a gázszelepet.
E.04	.12	Gyújtási hiba hamis láng észlelésével	HAMIS LÁNG HIBA Ellenőrizze a földelőáramkört Ellenőrizze a tápfeszültséget Ellenőrizze az elektróda állapotát

MEGJELENÍTÉS		TARTÓS HIBÁK LEÍRÁSA (ALAPHELYZET)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egységkód	Specifikus kód		
E.04	.13	Nem tud forogni a ventilátorlapát	VENTILÁTOR-/ELEKTRONIKUS KÁRTYA PROBLÉMA Ellenőrizze a csatlakozást az elektronikus vezérlőkártya és a ventilátor között Ellenőrizze a ventilátor működését
E.04	.14	Égési hiba	ÉGÉSI HIBA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Kezdjen kézi kalibrálást FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelvezetés csatlakozását Ellenőrizze a tápfeszültséget
E.04	.15	Füstgázelvezetés akadályozottságának hibája	FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ HIBÁJA Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelvezetés csatlakozását Ellenőrizze a tápfeszültséget.
E.04	.17	Hiba a gázszelep vezérlőáramkörében	FŐ VEZÉRLŐKÁRTYA HIBA Ellenőrizze a gázszelep elektromos csatlakozását Cserélje ki a gázszelepet A fő vezérlőkártya cseréje
E04	18	Az előremenő hőmérséklete a minimálisnál kisebb	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését
E04	21	Az áramlásérzékelő hőmérséklet-különbsége túl nagy	HIBA VAN AZ ÉRZÉKELŐKKEL Ellenőrizze az áramlásérzékelőt Ellenőrizze a visszatérő érzékelőjét EGYÉB OKOK Ellenőrizze a hőcserélő átjárhatóságát Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő nyomtatott áramköri kártyát
E04	23	Belső kommunikáció leállása	Kapcsolja ki, majd kapcsolja be az áramellátást, majd végezzen alaphelyzetbe állítást (RESET) A fő vezérlőkártya cseréje
E04	24	Hiba a gázcsalád hiánya miatt	NEM MEGFELELŐ GÁZTÍPUS VAN KIVÁLASZTVA Ellenőrizze a gáztípus beállítását, ha kell, helyesbítse (lásd az adattáblán)
E04	25	Hiba a láng biztonsági idő alatti megszűnése miatt	LÁNG ÉSZLELÉSÉNEK HIBÁJA Ellenőrizze az elektróda csatlakozását és a vezetékeket Ellenőrizze az elektróda állapotát Kezdjen kézi kalibrálást GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelvezetés csatlakozását EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget Ellenőrizze a gáztípus beállítását, ha kell, helyesbítse (lásd az adattáblán)

MEGJELENÍTÉS		TARTÓS HIBÁK LEÍRÁSA (ALAPHELYZET)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egységkód	Specifikus kód		
E04	26	Gyújtási hiba	<p>ELEKTRODA/GYÚJTÁS HIBÁJA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát Kezdjen kézi kalibrálást GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget. Ellenőrizze a gáztípus beállítását, ha kell, helyesbítse (lásd az adattáblán)</p>
E04	27	Gázszelep nyitva lángészlelési hibával	<p>ELEKTRODA/GYÚJTÁS HIBÁJA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát Kezdjen kézi kalibrálást GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget és földelési rendszert Ellenőrizze a gáztípus beállítását, ha kell, helyesbítse (lásd az adattáblán) Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a gázszelepet.</p>
E04	28	Gázszelep visszacsatolási hiba	<p>GÁZSZELEP Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelepet Gázszelep vezetékezés ellenőrzés/cseréje</p>
E04	29	A visszaállítások száma elérte megengedett maximumát	Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő nyomtatott áramköri kártyát
E04	250	Gázszelephiba	<p>GÁZSZELEP Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelepet Gázszelep vezetékezés ellenőrzés/cseréje</p>
E04	254	Ismeretlen hiba	Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő nyomtatott áramköri kártyát

táb. 53 A figyelmeztetések listája

MEGJELENÍTÉS		A HIBA ÉSZLELÉSE ELŐTTI FIGYELMEZTETÉSEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás
Egységkód	Specifikus kód		
A.00	.34	A külső hőmérséklet-érzékelő várt észlelése sikertelen	<p>KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ NEM ÉSZLELHETŐ Adja meg a paraméter helyes értékét: AP091 = AUTOMATICA TIC Ellenőrizze a külső hőmérséklet-érzékelő vezetékezését Engedélyezze a rendszerhez kapcsolt eszközök automatikus észlelését az „advance maintenance” menüben</p>

MEGJELENÍTÉS		A HIBA ÉSZLELÉSE ELŐTTI FIGYELMEZTETÉSEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás
Egységkód	Specifikus kód		
A.02	.06	Kicsi a fűtési kör nyomása > 0,5 [bar] és < AP006 paraméter	FIGYELMEZTETÉS A FŰTÉSI RENDSZER KIS NYOMÁSÁRA Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
A.02	.18	Helytelen konfiguráció	KAZÁN KONFIGURÁLÁSI HIBÁJA Állítsa be CN1/CN2 értékét (lásd az adattáblát) Ellenőrizze/cserélje ki a fő vezérlőkártyát és konfigurálja újra a CN1/CN2 paramétert
A.02	.33	Az automatikus töltési funkciónak a készülék kezdeti indítása óta számított maximális ideje lejárt az AP069 és AP006 paraméter szerint	FIGYELMEZTETÉS – TÖLTÉSI FUNKCIÓ MAXIMÁLIS IDEJE LEJÁRT Ellenőrizze a töltőszepel vezetékeit Ellenőrizze a víz töltőszepelét Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
A.02	.34	Két egymást követő töltési ciklus közti idő < minimális idő az AP051 paraméterben	FIGYELMEZTETÉS – KÉT TÖLTÉSI CIKLUS KÖZÖTTI MINIMÁLIS IDŐKÖZ MEG LETT HALADVA Ellenőrizze a töltőszepel vezetékeit Ellenőrizze a víz töltőszepelét Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
A.02	.36	Működő készülék leválasztva	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését Engedélyezze a rendszerhez kapcsolt eszközök automatikus észlelését az „advance maintenance” menüben
A.02	.37	Passzív funkcionális eszköz leválasztva	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését Engedélyezze a rendszerhez kapcsolt eszközök automatikus észlelését az „advance maintenance” menüben
A.02	.45	Kapcsolati hiba	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését Engedélyezze a rendszerhez kapcsolt eszközök automatikus észlelését az „advance maintenance” menüben
A.02	.46	Eszközprioritási hiba	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését Engedélyezze a rendszerhez kapcsolt eszközök automatikus észlelését az „advance maintenance” menüben Ellenőrizze az egyes eszközök prioritásának beállítását
A.02	.48	Eszközfunkció konfigurálási hiba	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését Engedélyezze a rendszerhez kapcsolt eszközök automatikus észlelését az „advance maintenance” menüben
A.02	.49	Sikertelenül inicializált csomópont	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését Engedélyezze a rendszerhez kapcsolt eszközök automatikus észlelését az „advance maintenance” menüben
A.02	.55	Helytelen/hiányzó gyártási szám	A fő vezérlőkártya cseréje
A.02	.76	A belső memória fenn van tartva az egyedi beállításokra. További módosítás nem lehetséges	A fő vezérlőkártya cseréje
A.02	.80	Nincs lezáróellenállás a buszon	Ellenőrizze, van-e lezáróellenállás a buszon

MEGJELENÍTÉS		A HIBA ÉSZLELÉSE ELŐTTI FIGYELMEZTÉSEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás
Egységkód	Specifikus kód		
A.05	.95	A lángjel rövid megszakadása volt észlelve	<p>GÁZELLÁTÁS HIBÁJA Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását</p> <p>ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda csatlakozását és a vezetékeket Ellenőrizze az elektróda állapotát</p> <p>FÜSTGÁZCSÖVEK Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgáz csöveit</p> <p>ELTÖMÖDÖTT A HŐCSERÉLŐ A FÜSTGÁZOLDALON Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát</p> <p>VILLAMOS HÁLÓZAT FESZÜLTSEGE Ellenőrizze a tápfeszültséget</p>
A.08	.02	Zuhanyidó letelt hiba	<p>Ellenőrizze a kommunikációs buszt Ellenőrizze, a szobai egység csatlakoztatva van-e Ellenőrizze vagy cserélje ki a fő nyomtatott áramköri kártyát</p>

i Fontos

Szobai egység/„Open Therm” vezérlőegység kazánhoz való csatlakoztatásakor hiba esetén mindig a „254” kód látható a kijelzőn. Olvassa le a kazán kijelzőjén látható hibakódot.

12 Leszerelés

12.1 Üzemen kívül helyezés

i Fontos

A kazánon és a fűtőrendszeren csak a szervizhálózat szakemberei dolgozhatnak.

A kazán leszereléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Állítsa le a kazánt.
2. Válassza le a kazán tápellátását.
3. Zárja el a kazán gázszelepét.
4. Zárja el a használati víz csapját a kazánban.
5. Egy csap kinyitásával eresszen vizet a használati víz köréből, hogy megszüntesse benne a nyomást.
6. Ürítse ki a fűtési rendszert.



Figyelmeztetés

Ha a kazán működésben volt, várjon a fűtési víz lehűlésére.

7. Távolítsa el a kazánt a kéménnyel összekötő csövet, és zárja le dugóval a csatlakozást.
8. Bontsa a hidraulikus és gázcsatlakozásokat a kazán aljánál.



Figyelmeztetés

A kazán mozgatásához két személy szükséges.

12.2 Visszaszerelési műveletek

i Fontos

A kazánon és a fűtőrendszeren csak képzett szakemberek dolgozhatnak.

A kazán ismételt üzembe helyezése esetén kövesse a leszerelés lépéseit fordított sorrendben.

13 Leselejtezés

13.1 Leselejtezés és újrahasznosítás

A készülék alkatrészei különféle anyagokból készülnek, mint az acél, réz, műanyag, üvegszövet, alumínium, gumi stb.

A KÉSZÜLÉK SZÉTSZERELÉSE ÉS SELEJTEZÉSE

A szétszerelt készüléket nem szabad vegyes háztartási hulladékként kezelni.

Az anyagokat nyersanyagoként csoportosítani kell az újrafelhasználás érdekében.

Lépjön kapcsolatba a helyi hatóságokkal az újrafelhasználás lehetőségeinek megismerése érdekében.

A hulladék helytelen kezelésének káros hatása lehet a természeti környezetre és az egészségre.

A régi készülék újra cserélésekor a kereskedő törvényben meghatározott kötelessége a régi készülék ingyenes elszállítása és a hulladék megfelelő kezelése.

A  szimbólum a készüléken azt jelzi, hogy a terméket nem szabad háztartási hulladékként kezelni.



Figyelmeztetés

A készülék leszerelését és leselejtezését csak képzett szakember végezheti a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

A kazán leszereléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza le a kazán tápellátását.
2. Zárja el a gázellátást a kazán előtt.
3. Húzza ki az elektromos alkatrészek vezetékeit.
4. Zárja el a vízellátást.
5. Ürítse le a rendszert.
6. Szerelje le a szifon feletti légtelenítő tömlőt.
7. Vegye le a szifont.
8. Szerelje le a levegő/füstgáz csöveket.
9. Csatlakoztassa le a kazán aljáról az összes csövet.
10. Kezelje a hulladékot az elektromos és elektronikus berendezések hulladékai irányelvnek megfelelően.

Turinys

1 Sauga	226
1.1 Bendrieji saugos nurodymai	226
1.2 Rekomendacijos	226
1.3 Atsakomybė	227
1.3.1 Gamintojo atsakomybė	227
1.3.2 Montuotojo atsakomybė	227
1.3.3 Naudotojo atsakomybė	227
2 Apie šį vadovą	227
2.1 Bendroji informacija	227
2.2 Naudojami simboliai	228
2.2.1 Vadove vartojami simboliai	228
2.3 Papildoma dokumentacija	228
3 Techninės specifikacijos	229
3.1 Patvirtinimai	229
3.1.1 Sertifikatai	229
3.1.2 Direktyvos	229
3.1.3 Dujų kategorijos	229
3.1.4 Gamyklinis bandymas	229
3.2 Techniniai duomenys	230
3.2.1 Temperatūros jutiklių funkcijos	232
3.3 Matmenys ir jungtys	233
3.4 Elektrinė schema	235
4 Gaminio aprašas	236
4.1 Bendrasis aprašymas	236
4.2 Veikimo schema	237
4.3 Pagrindinės dalys	238
4.4 Valdymo skydo aprašas	239
4.4.1 Sąsajos aprašas	239
4.4.2 Budėjimo ekrano aprašymas	239
4.4.3 Pagrindinio lango aprašymas	239
4.4.4 Piktogramos aprašymas	240
4.5 Pakuotės turinys	241
4.6 Priedai ir parinktys	241
5 Prieš įrengiant	241
5.1 Įrengimo taisyklės	241
5.2 Montavimo reikalavimai	241
5.2.1 Vandens apdorojimas	242
5.3 Cirkuliacinio siurblio charakteristikos	242
5.4 Vietos pasirinkimas	243
5.4.1 Vietos pasirinkimas	243
5.4.2 Duomenų plokštelė ir katilo techninės priežiūros etiketė	244
5.5 Transportavimas	245
5.6 Išpakavimas / pradinis paruošimas	245
6 Montavimas	245
6.1 Bendrieji nurodymai	245
6.2 Pasirengimas	246
6.2.1 Tvirtinimas prie sienos	246
6.2.2 Lauko jutiklio montavimas (priedas, pateikiamas pagal užsakymą)	246
6.3 Vandens prijungimai	247
6.3.1 Šildymo kontūro prijungimas	247
6.3.2 Vandentiekio sistemos prijungimas	247
6.3.3 Karšto vandens talpyklos prijungimas	248
6.3.4 Išsiplėtimo talpa	248
6.3.5 Išleidimo vamzdžio prijungimas prie kondensato surinkimo talpyklos sifono	248
6.4 Dujų jungtis	249
6.5 Išmetamųjų dujų vamzdžio montavimas	249
6.5.1 Vamzdžių tvirtinimas prie sienos	249
6.5.2 Klasifikacija	250

6.5.3	Koncentriniai vamzdžiai	251
6.5.4	Bendraašių vamzdžių tvirtinimas	252
6.5.5	Bendraašio vamzdžio montavimo pavyzdžiai	252
6.5.6	IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ TIPAS $C_{(10)3} - C_{(12)3}$	252
6.5.7	Perskirti (lygiagrečiai) vamzdžiai	255
6.5.8	Atskiro vamzdžio montavimo pavyzdžiai	256
6.5.9	Oro ir išmetamųjų degimo produktų vamzdžių ilgiai	256
6.5.10	Išvesties koregavimo nustatymai (%)	257
6.5.11	Ekvivalentinis papildomo slėgio sumažėjimas	257
6.6	Prieiga prie katilo elektros jungčių plokštės	258
6.7	Elektros jungtys	258
6.7.1	Prieiga prie elektros jungčių	258
6.7.2	Patalpos termostato prijungimas	259
6.7.3	Lauko jutiklio prijungimas	259
6.7.4	Katilo blokavimo kontakto prijungimas	259
6.7.5	Techninės priežiūros jungtis (SERVICE)	260
6.7.6	Maitinimo saugiklio vietos nustatymas	260
6.7.7	Buitinio karšto vandens talpyklos jutiklio prijungimas (modeliuose su paruošta vieta)	260
6.7.8	Plokštės prijungimas (priedas)	260
6.8	Sistemos pildymas	262
6.9	Vandens išleidimas iš sistemos	262
6.10	Sistemos praplovimas	262
6.11	Sifono užpildymas	262
7	Naudojimas	263
7.1	Bendroji informacija	263
7.2	Atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas	263
7.3	Paleidimo procedūra	263
7.3.1	Ijungimas pirmą kartą	264
7.4	Degimo patikrinimas	264
7.4.1	Degimo parametrai	264
7.4.2	Leistinių CO – CO ₂ – O ₂ reikšmių lentelė	265
7.4.3	Prieiga prie montuotojo meniu	266
7.4.4	PILNOS APKROVOS testo vykdymas	266
7.4.5	MAŽOS APKROVOS testo vykdymas	266
7.4.6	Rankinio kalibravimo funkcijos paleidimas	267
7.4.7	Techninės priežiūros nustatymai	267
7.4.8	Galutiniai nurodymai	267
8	Valdymas	268
8.1	Valdymo skydelio naudojimas	268
8.1.1	Montavimo užbaigimas	268
8.1.2	Veikimo režimo pasirinkimas	268
8.1.3	Veikimo laikas šildymo režimu	268
8.1.4	KV darbiniai režimai	269
8.1.5	Termino „veikla“ apibrėžimas	269
8.2	Katilo išjungimas	269
9	Nuostatos	270
9.1	Parametrų nustatymas	270
9.1.1	Nustatymų reguliavimas ir skaitiklių rodmenų nuskaitymas – signalai	270
9.1.2	Nustatymų sąrašas	270
9.1.3	Grindų pagrindo džiovinimas	274
9.1.4	Sukonfigūruokite katilo CN1 ir CN2	275
9.1.5	Gamyklinių nustatymų atkūrimas	276
9.1.6	Parametrų paieškos naudojimas	276
9.2	Tiekiamo srauto temperatūros nustatymas šildymo režimu	276
9.3	Išankstinio pašildymo įjungimas / išjungimas	277
9.4	Šildymo kreivės nustatymas	277
9.5	Automatinio aptikimo parinktys ir priedai	277
9.6	Techninės priežiūros įrankio prijungimas	278
10	Priežiūra	278
10.1	Bendroji informacija	278
10.2	Periodinio tikrinimo ir techninės priežiūros procedūra	278
10.2.1	Vandens slėgio kontrolė	279

10.2.2	Išsiplėtimo indo tikrinimas	279
10.2.3	Išmetamųjų dujų išėigos ir oro tiekimo tikrinimas	279
10.2.4	Degimo tikrinimas	279
10.2.5	Automatinio oro šalinimo vožtuvo tikrinimas	279
10.2.6	Sifono valymas	279
10.2.7	Degiklio patikrinimas ir šilumokaičio valymas	279
10.2.8	Elektrodų atstumai	280
10.2.9	Hidroblokas	280
10.3	Specifiniai priežiūros darbai	282
10.3.1	Aptikimo / uždegimo elektrodo keitimas	282
10.3.2	3-eigio vožtuvo keitimas	282
10.3.3	Vandens–vandens šilumokaičio išmontavimas	283
10.3.4	Išsiplėtimo indo keitimas	283
11	Trikčių šalinimas	283
11.1	Laikini ir ilgalaikiai gedimai	283
11.2	Klaidų kodų rodymas	284
11.3	Klaidų kodai	284
12	Eksploatavimo nutraukimas	293
12.1	Eksploatavimo nutraukimo procedūra	293
12.2	Pakartotinio paruošimo darbui procedūra	293
13	Išmetimas	294
13.1	Išmetimas ir perdirbimas	294

1 Sauga

1.1 Bendrieji saugos nurodymai



Pavojus

Šiuo prietaisu gali naudotis 8 metų amžiaus ir vyresni vaikai, taip pat asmenys, turintys prastesnius fizinius, jutiminius ar protinius gebėjimus arba neturintys žinių ir patirties tokių gaminių srityje, jei juos apmokė, kaip tinkamai ir saugiai juo naudotis, ir paaiškino galimus pavojus. Vaikams draudžiama naudoti prietaisą žaidimams. Vaikai be priežiūros negali atlikti jokių valymo ar priežiūros darbų.



Pavojus

Jei užuodžiate dujas:

1. Nenaudokite atviros ugnies, nerūkykite, nejunkite elektros kontaktų ar jungiklių (skambučio, šviesos, variklio, lifto ir kt.).
2. Išjunkite dujų tiekimą.
3. Atidarykite langus.
4. Ieškokite galimų nuotėkių vietų ir nedelsdami jas užsandarinkite.
5. Jei nuotėkis yra virš dujų skaitiklio, praneškite dujų tiekimo bendrovei.



Ispėjimas

Siekiant sumažinti nusiplikymo riziką, rekomenduojama karšto vandens ištekėjimo vamzdžiuose įrengti termostatinį maišymo vožtuvą.



Svarbu

Apšiltinkite vamzdžius, kad sumažintumėte šilumos nuostolius.



Atsargiai

Įrengiant sistemą, turi būti laikomasi visų taisyklių reglamentuojančių darbus nuosavuose namuose, butuose ir kituose pastatuose, punktu.



Pavojus

Šildymo vandeniu ir geriamasis vandeniu negali susimaišyti.

1.2 Rekomendacijos



Ispėjimas

Katilą sumontuoti ir vykdyti jo techninę priežiūrą gali tik kvalifikuoti „Baxi“ techninės priežiūros tinklo specialistai, laikydami vietos ir šalies teisės aktų.



Ispėjimas

Prieš tvarkydami katilą visada atjunkite maitinimą iš tinklo ir uždarykite pagrindinį dujų čiaupą.



Ispėjimas

Baigę techninės priežiūros ir remonto darbus, patikrinkite visą sistemą.



Atsargiai

- Užtikrinkite, kad katilas visuomet būtų pasiekiamas.
- Katilas turi būti įrengtas tokioje vietoje, kurioje temperatūra nenukrenta žemiau nulio.
- Jei jungtis su maitinimo laidu fiksuota, privalote įrengti pagrindinį dvipolį jungiklį su mažiausiai 3 mm atidarymo tarpeliu (EN 60335-1).
- Jei ketinate ilgam išvykti iš namų ir gali būti šalčių, iš katilo ir centrinio šildymo sistemos išleiskite vandenį.
- Apsauga nuo šalčio neveikia, jei katilas išjungtas.
- Katilo apsaugos įranga apsaugo tik katilą, bet ne visą šildymo sistemą.
- Reguliariai tikrinkite vandens slėgį sistemoje. Jei vandens slėgis mažesnis nei 0,8 bar, sistemą būtina pripildyti (rekomenduojamas vandens slėgis 1,0–2 bar).



Svarbu

Šį dokumentą laikykite netoli katilo.

**Svarbu**

Instrukcijų ir perspėjimų lentelių negalima pašalinti ar nuimti; jos turi būti aiškiai įskaitomos visą katilo eksploatavimo laiką. Nedelsdami pakeiskite pažeistus ar neįskaitomus lipdukus su nurodymais ar įspėjimais.

**Svarbu**

Katilo keitimams atlikti reikalingas raštiškas Baxi patvirtinimas

**Pavojus**

Visas įvairias pakuotės dalis (plastikinius maišus, polistirolą ir t. t.) reikia laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje, nes jos gali būti pavojingos.

1.3 Atsakomybė

1.3.1 Gamintojo atsakomybė

Mūsų gaminiai gaminami laikantis taikomų direktyvų reikalavimų. Todėl jie pristatomi paženklinėti žymėmis **CE** bei su visais reikiama dokumentais. Nuolat stengiamės gerinti savo gaminių kokybę. Todėl pasiliegame teisę keisti šiame dokumente nurodytas specifikacijas.

Kaip gamintojai nesame atsakingi šiais atvejais:

- jei nesilaikoma gaminio įrengimo ir priežiūros nurodymų;
- jei nesilaikoma gaminio naudojimo nurodymų;
- jei gaminys prižiūrimas netinkamai arba nepakankamai.

1.3.2 Montuotojo atsakomybė

Montuotojas yra atsakingas už gaminio įrengimą ir pradinį paleidimą. Montuotojas turi laikytis šių nurodymų:

- perskaityti su gaminiu pateiktus vadovus ir laikytis juose nurodytų instrukcijų;
- įrengti prietaisą laikydamasis galiojančių įstatymų ir standartų;
- Paruoškite įrenginį eksploatuoti ir atlikite reikiamas patikras.
- Paaiškinkite įrengimo procesą naudotojui.
- Jei reikalinga priežiūra, įspėkite naudotoją, kad būtina periodiškai tikrinti įrenginį ir palaikyti tinkamą darbinę būklę.
- Atiduokite naudotojui visus instrukcijų vadovus.

1.3.3 Naudotojo atsakomybė

Kad šis sistema veiktų optimaliai, turi laikytis toliau pateiktų nurodymų:

- perskaityti gaminio vadovus ir laikytis juose pateiktų nurodymų;
- pakviesti kvalifikuotą specialistą, kad įrengtų ir pirmą kartą įjungtų gaminį;
- paprašyti, kad įrengėjas paaiškintų įrengimo procesą;
- pakviesti kvalifikuotą įrengėją, kad atliktų patikrą ir priežiūrą;
- laikyti nurodymų vadovus saugioje vietoje netoli prietaiso.

2 Apie šį vadovą

2.1 Bendroji informacija

Šis vadovas yra skirtas montuotojams.

2.2 Naudojami simboliai

2.2.1 Vadove vartojami simboliai

Šiame vadove pateikiamos specialios instrukcijos, pažymėtos tam tikrais simboliais. Atkreipkite ypatingą dėmesį, kai naudojami šie simboliai.



Elektros smūgio pavojus

Nurodo neišvengiamai pavojingą situaciją

Pasekmės, jei jų nebus išvengta: sukels mirtį arba sunkius sužalojimus.

- Kaip išvengti pavojaus.



Pavojus

Nurodo neišvengiamai pavojingą situaciją

Pasekmės, jei jų nebus išvengta: sukels mirtį arba sunkius sužalojimus.

- Kaip išvengti pavojaus.



Įspėjimas

Nurodo galimai pavojingą situaciją

Pasekmės, jei jų nebus išvengta: gali sukelti mirtį arba sunkius sužalojimus.

- Kaip išvengti pavojaus.



Atsargiai

Nurodo galimai pavojingą situaciją

Pasekmės, jei jų nebus išvengta: gali sukelti nesunkių arba vidutinio sunkumo sužalojimų.

- Kaip išvengti pavojaus.



Pastaba

Nurodo galimą palaikomo gaminio sugadinimo riziką

Pasekmės, jei jų nebus išvengta: gali būti sugadintas gaminys arba kitas turtas.

- Kaip išvengti pavojaus.



Svarbu

Atkreipkite dėmesį: svarbi informacija.

Toliau paminėti simboliai yra mažiau svarbūs, bet jie gali padėti naršyti arba suteikti naudingos informacijos.



Žr.

Nuorodos į kitus vadovus ar šio vadovo puslapius.



Naudinga informacija arba papildomi nurodymai.



Tiesioginis meniu naršymas, patvirtinimai nebus rodomi. Naudokite, jei esate gerai susipažinę su sistema.

2.3 Papildoma dokumentacija

Su šia įranga be šio vadovo pateikiamas ir naudotojo vadovas.

Be to, rekomenduojame atidžiai perskaityti instrukcijas, pridėdamas su visais papildomais pasirenkamais priedais, kurie nėra pateikiami su katilo įranga.

3 Techninės specifikacijos

3.1 Patvirtinimai

3.1.1 Sertifikatai

Lent. 1 Sertifikatai

CE sertifikato numeris	0085DL0336
NOx klasė	6
Išmetamųjų degimo produktų jungčių tipas	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Direktyvos

Mūsų įmonė deklaruoja, kad šie gaminiai pateikiami su **CE** žymėjimu ir atitinka pagrindinius šių direktyvų reikalavimus:

- Dujų prietaisų reglamentas (ES) 2016/426 (nuo 2018 m. balandžio mėn. 21 d.)
- Katilo efektyvumo direktyva 92/42/EEB
- Elektromagnetinio suderinamumo direktyva 2014/30/ES
- Žemos įtampos direktyva 2014/35/ES
- Ekologiškos konstrukcijos direktyva 2009/125/EB
- Reglamentas (ES) Nr. 2017/1369 (katilams, kurių P<70 kW)
- Ekologiškos konstrukcijos reglamentas (ES) Nr. 813/2013
- Energijos žymėjimo reglamentas (ES) Nr. 811/2013 (katilams, kurių P<70 kW)

Be nuostatų ir teisinių direktyvų reikia laikytis ir papildomų direktyvų, aprašytų šiose instrukcijose. Visi priedai ir papildomi reikalavimai taikomi nuo sumontavimo momento.

3.1.3 Dujų kategorijos

Šalis	Kategorija	Dujų tipas	Slėgis ties jungtimi (mbar)
Vokietija	II _{2N3B/P}	G20 G25 G30/G31 (butanas / propanas)	20 20 50
Graikija	II _{2H3B/P}	H dujos (G20) G30/G31 (butanas / propanas)	20 30
Lietuva	II _{2H3B/P}	H dujos (G20) G30/G31 (butanas / propanas)	20 30
Rumunija	II _{2H3B/P}	H dujos (G20) G30/G31 (butanas / propanas)	20 30
Rusija	II _{2H3B/P}	H dujos (G20) G30/G31 (butanas / propanas)	20 30
Vengrija	II _{2HS3B/P}	H dujos (G20) G30/G31 (butanas / propanas) G25.1 (S dujos)	25 30 25

i Svarbu

Šis įrenginys gali būti naudojamas su G20, kai vandenilio dujų (H₂) kiekis yra iki 20 %. Dėl H₂ procentinės dalies svyravimų, O₂ procentinė dalis laikui bėgant gali keistis. (Pavyzdžiui: 20 % H₂ dujose gali sukelti 1,5 % O₂ kiekio padidėjimą išmetamosiose dujose).

3.1.4 Gamyklinis bandymas

Prieš išvežant katilus iš gamyklos, jie optimaliai sureguliuojami ir išbandomos šios kiekvieno įrenginio funkcijos.

- Apsauga nuo elektros
- Reguliavimas (O₂/CO₂).
- Buitinio karšto vandens funkcija (taikoma tik biterminiams katilams)
- Šildymo grandinės sandarumas

- Buitinio vandens kontūro sandarumas
- Dujų kontūro sandarumas
- Parametrų nustatymai

3.2 Techniniai duomenys

Lent. 3 Techniniai nustatymai kombinuotų katilų su KV talpyklomis

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Kondensacinis katilas			Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Žemos temperatūros katilas ⁽¹⁾			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
B1 katilas			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kogeneracinis patalpų šildytuvas			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kombinuotasis šildytuvas			Ne	Ne	Ne	Taip	Taip
Nominali šiluminė galia	<i>Prated</i>	kW	12	24	32	20	28
Naudingoji šilumos atiduodama galia, esant nominaliai šilumos atiduodamai galiai ir aukštos temperatūros nustatymui ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	12	24	32	20	28
Naudingoji šilumos atiduodama galia, esant 30 % nominalios šilumos atiduodamos galios ir žemos temperatūros nustatymui ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	4,1	8,1	10,8	6,8	9,4
Patalpos šildymas – sezoninis energijos vartojimo efektyvumas	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94	94
Šiluminis naudingumas, esant nominaliai šilumos atiduodamai galiai ir aukštos temperatūros nustatymui ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,1	87,9	87,9	88,0	88,1
Šiluminis naudingumas esant 30 % nominalaus šilumos atidavimo ir žemos temperatūros nustatymui ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,9	99,4	99,0
Pagalbinės elektros energijos suvartojimas							
Visa apkrova	<i>elmax</i>	kW	0,017	0,033	0,052	0,025	0,038
Dalinė apkrova	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Budėjimo režimas	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Kiti parametrai							
Šilumos nuostoliai budėjimo režimu	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Degiklio uždegimo energijos suvartojimas	<i>Pign</i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Metinis energijos suvartojimas	<i>QHE</i>	GJ	37	74	98	61	86
Garso galios lygis patalpoje	<i>LWA</i>	dB	45	51	54	49	51
Azoto oksidų emisija	<i>NOx</i>	mg/kWh	14	21	30	14	21
Karšto vandens parametrai							
Deklaruotasis apkrovos profilis			–	–	–	XL	XXL
Elektros energijos suvartojimas per parą	<i>Qelek.</i>	kWh	–	–	–	0,163	0,172
Metinės elektros energijos sąnaudos	<i>AEC</i>	kWh	–	–	–	36	38
Vandens šildymas – energijos vartojimo efektyvumas	<i>ηwh</i>	%	–	–	–	85	87
Kuro suvartojimas per parą	<i>Qkuras</i>	kWh	–	–	–	22,82	27,63

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Metinės kuro sąnaudos	AFC	GJ	–	–	–	17	22
(1) Žema temperatūra: grįžtamojo srauto temperatūra (įteikant į katilą) kondensacinių katilų atveju yra 30 °C, žemos temperatūros katilų atveju yra 37 °C, o kitų šildytuvų atveju yra 50 °C. (2) Aukštos temperatūros nustatymas reiškia 60 °C grįžtančiojo srauto temperatūrą katilo įleidime ir 80 °C tiekiamojo srauto temperatūrą katilo išleidime.							

Lent. 4 Bendroji informacija

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Nominali šilumos įvestis (Qn) karštam vandeniui	kW	–	–	–	24,7	34,9
Nominali šilumos įvestis (Qn) su karšto vandens talpykla	kW	12,4	24,7	34,9	–	–
Nominali šilumos įvestis (Qn) šildymui	kW	12,4	24,7	33,0	20,6	28,9
Sumažinta šilumos įvestis (Qn) 80/60 °C	kW	2,1	2,5	3,5	2,5	3,5
Nominali atiduodama šilumos galia (Pn) karštam vandeniui	kW	–	–	–	24	34
Nominali atiduodama šilumos galia (Pn) su karšto vandens talpykla	kW	12	24	34	–	–
Nominali atiduodama šilumos galia (Pn) 80/60 °C šildymui	kW	12	24	32	20	28
Nominali šilumos galia (Pn) 80/60 °C šildymui taikomas gamyklinis nustatymas	kW	12	24	32	20	28
Nominali atiduodama šilumos galia (Pn) 50/30 °C šildymui	kW	13,1	26,1	34,9	21,6	30,6
Sumažinta atiduodama šilumos galia (Pn) 80/60 °C	kW	2,0	2,4	3,4	2,4	3,4
Sumažinta atiduodama šilumos galia (Pn) 50/30 °C	kW	2,6	2,6	3,7	2,6	3,7
Nominalus efektyvumas 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Lent. 5 Šildymo kontūro charakteristikos

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Maksimalus slėgis	bar	3	3	3	3	3
Minimalus slėgis	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Šildymo kontūro temperatūros diapazonas	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Išsiplėtimo indo vandens talpa	l	10	10	10	10	10

Lent. 6 Vandentiekio kontūro charakteristikos

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Minimalus slėgis	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Maksimalus slėgis	bar	–	–	–	8,0	8,0
Minimalus dinaminis slėgis	bar	–	–	–	0,15	0,15
Minimalus vandens srautas	l/min.	–	–	–	2,0	2,0
Savitasis srautas (D)	l/min.	–	–	–	11,5	16,2
Vandentiekio vandens kontūro temperatūros diapazonas	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Karšto vandens ruošimas, kai $\Delta T = 25$ °C	l/min.	–	–	–	13,8	19,5
Karšto vandens ruošimas, kai $\Delta T = 35$ °C	l/min.	–	–	–	9,8	13,9

Lent. 7 Degimo charakteristikos

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
G20 dujų sąnaudos (Qmax)	m ³ /h	1,31	2,61	3,5	2,61	3,7

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
G20 dujų sąnaudos (Qmax) su karšto vandens talpykla	m ³ /h	1,31	2,61	3,7	–	–
G20 dujų sąnaudos (Qmin)	m ³ /h	0,22	0,26	0,37	0,26	0,37
G31 propano dujų sąnaudos (Qmax)	kg/h	0,96	1,92	2,56	1,92	2,71
G31 propano dujų sąnaudos (Qmax) su karšto vandens talpykla	kg/h	0,96	1,92	2,71	–	–
G31 propano dujų sąnaudos (Qmin)	kg/h	0,16	0,19	0,27	0,19	0,27
G30 butano dujų sąnaudos (Qmax)	kg/h	0,98	1,95	2,6	1,95	2,75
G30 butano dujų sąnaudos (Qmax) su karšto vandens talpykla	kg/h	0,98	1,95	2,75	–	–
G30 butano dujų sąnaudos (Qmin)	kg/h	0,17	0,20	0,28	0,20	0,28
Atskirų degimo produktų išleidimo vamzdžių skersmuo	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Koncentrinų degimo produktų išleidimo vamzdžių skersmuo	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Išmetamųjų degimo produktų masės srauto dydis (maks.)	kg/s	0,006	0,011	0,015	0,011	0,016
Išmetamųjų degimo produktų masės srauto dydis (maks.) su karšto vandens talpykla	kg/s	0,006	0,011	0,016	–	–
Išmetamųjų degimo produktų masės srauto dydis (min.)	kg/s	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002

Lent. 8 Elektrinės charakteristikos

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Maitinimo šaltinio įtampa	V	230	230	230	230	230
Maitinimo šaltinio dažnis	Hz	50	50	50	50	50
Nominali elektrinė galia	W	54	75	95	75	95
Nominali elektrinė galia su karšto vandens talpykla	W	54	75	95	–	–

Lent. 9 Kitos charakteristikos

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Apsaugos nuo drėgmės kategorija (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Tuščio / pripildyto vandeniui grynasis svoris	kg	31.3/32.3	31.3/32.3	32/34	31,5/32,5	32.2/34.2
Matmenys (aukštis / plotis / gylis)	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

3.2.1 Temperatūros jutiklių funkcijos

Lent. 10 Temperatūros jutiklis, lauko jutiklis (NTC1000 Beta 3419 1 kiloomas esant 25 °C)

Temperatūra [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Varža [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Lent. 11 Temperatūros srauto / šildymo kontūro grįžtamojo srauto jutikliai, BV talpykla ir BV jutiklis (NTC10K Beta 3977 10 kiloomų esant 25 °C)

Temperatūra [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Varža [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

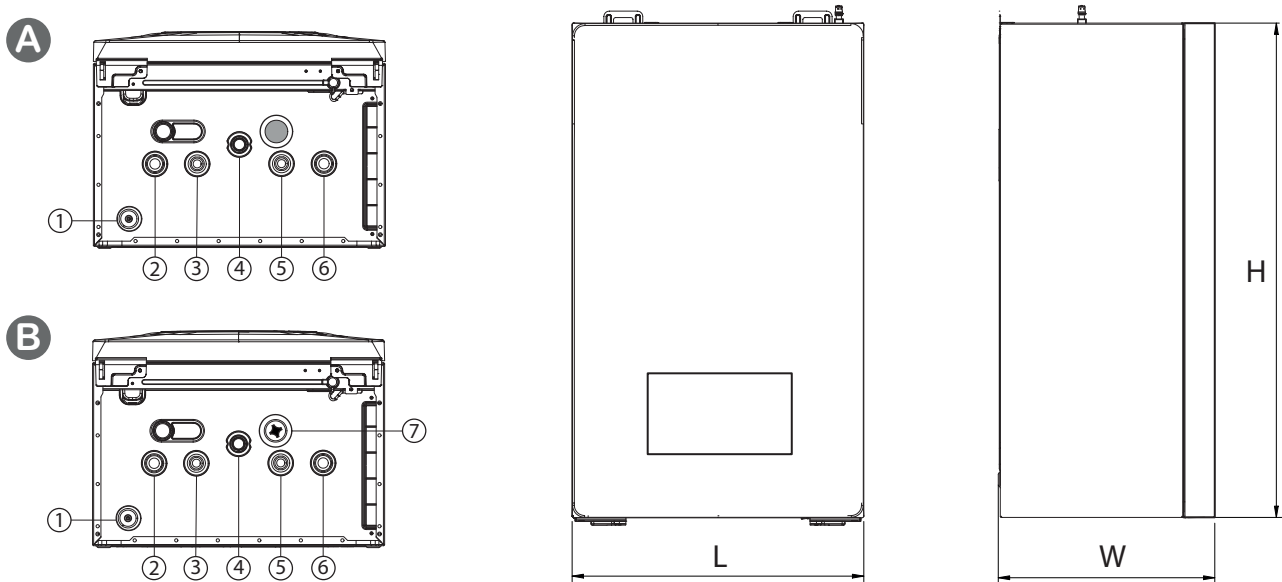
Lent. 12 Šilumokaičio apsaugos išmetamųjų dujų temperatūros jutiklis (NTC20K Beta 3970 20 kiloomų esant 25 °C)

Temperatūra [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Varža [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

----->	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
----->	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.3 Matmenys ir jungtys

Pav. 1 Kompaktnio modelio matmenys ir jungtys

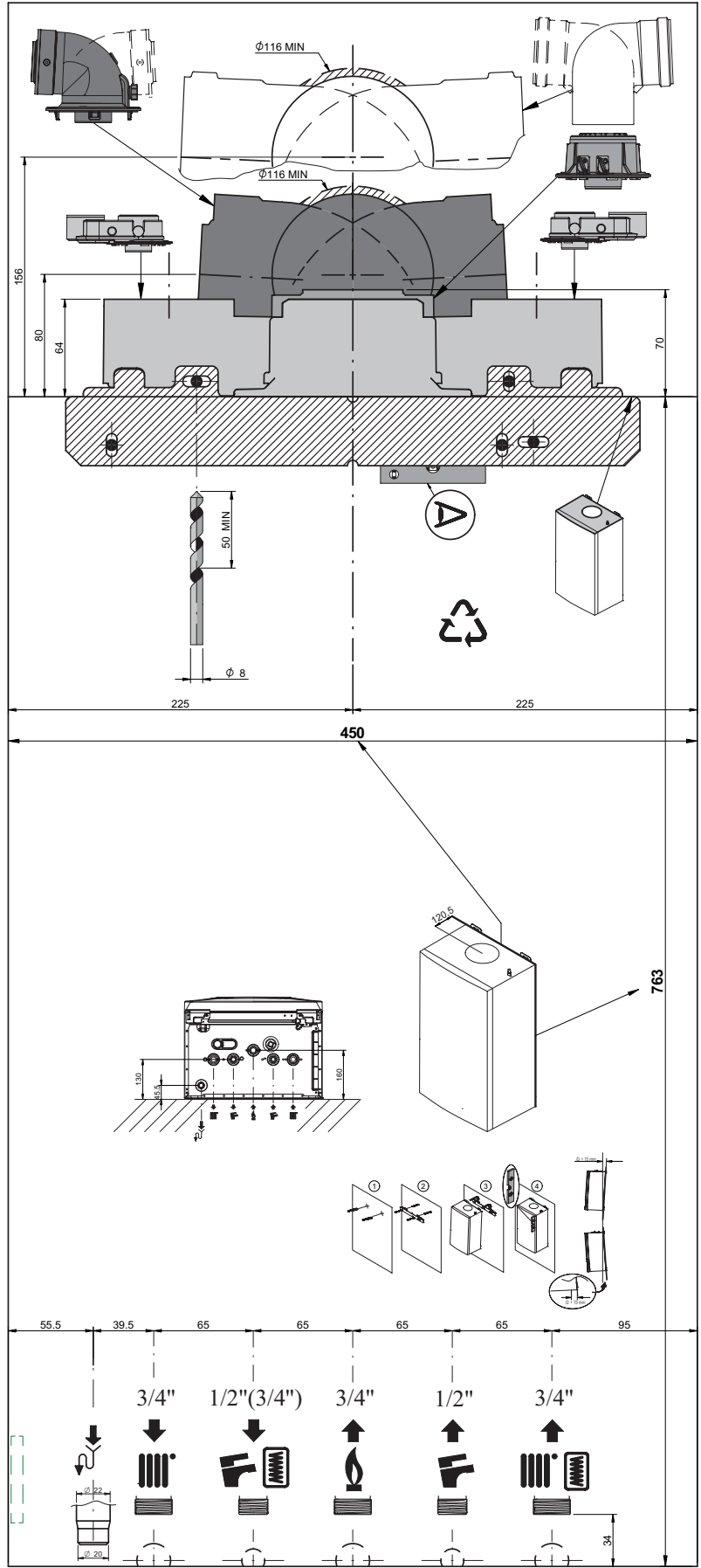


BO-7726550-2

- 1 Kondensato išleidimo ir (arba) apsauginis slėgio vožtuvas
- 2 Šildymo kontūro tiekiamo vandens srautas (3/4")
- 3 KV išvadas (1/2") / KV talpyklos šildymo išvadas (3/4")
- 4 Dujų įvadas (3/4")
- 5 Šalto vandens kontūro įvadas (1/2")
- 6 Šildymo kontūro vandens grįžtamasis srautas (3/4") / BKV talpykla (3/4")
- 7 Katilo / šildymo sistemos užpildymas [B]; nėra tik šildymui skirtame modelyje [A]

MATMENYS: I=450 - P=334 - A=763

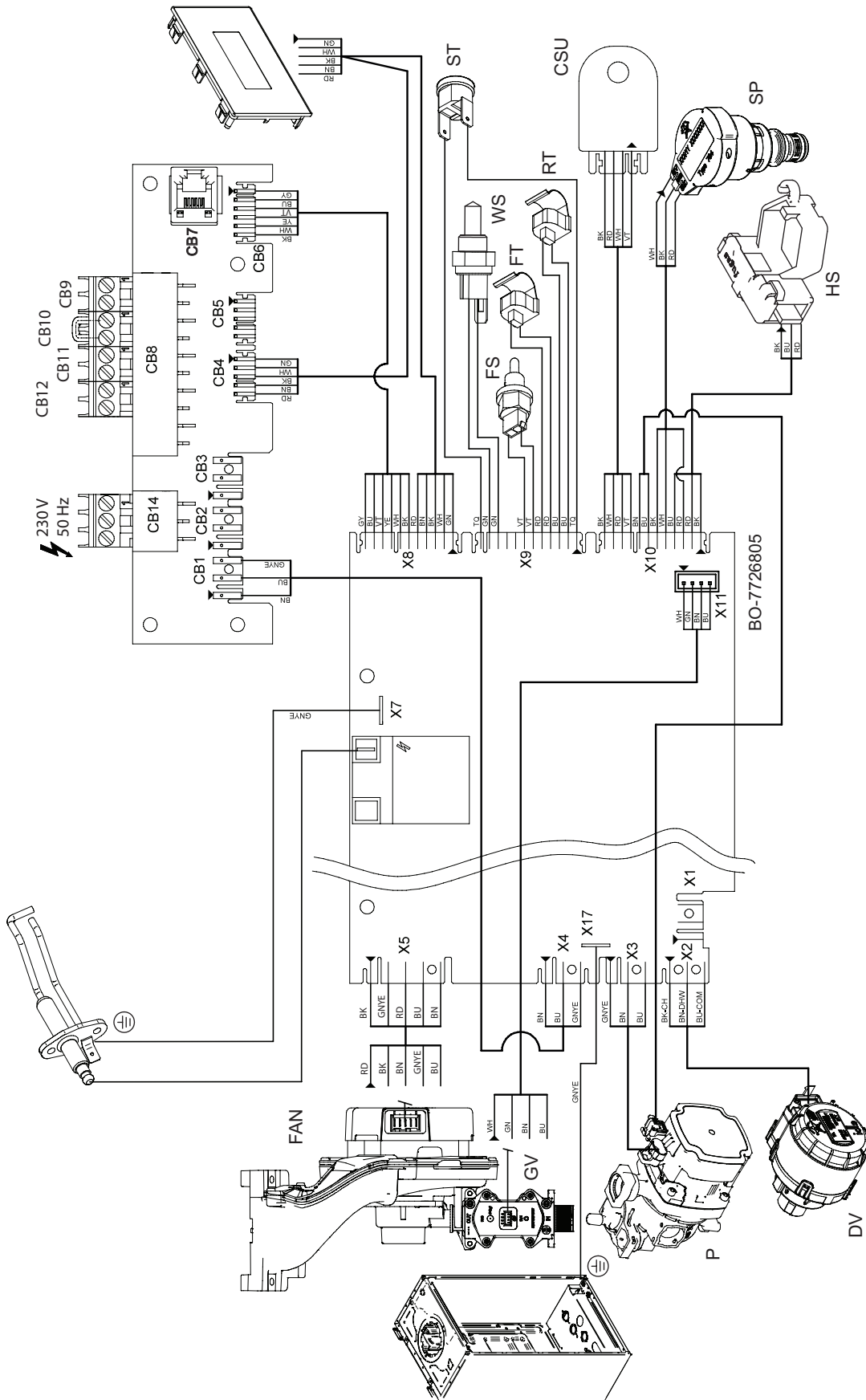
Pav. 2 Popierinis šablonas



BO-7726549

3.4 Elektrinė schema

Pav. 3 Katilo principinė elektrinė schema



Pav. 4 Katilo principinė elektrinė schema

Lent. 14 Plokštės elektros jungtys

CB14	230 V–50 Hz elektros maitinimo šaltinis L: Su įtampa (230 V) N: Neutralus ⊕ : Įžeminimo jungtis
CB12	Lauko jutiklio (OS) jungtis
CB11	Įvestis (RL) su normaliai atviru kontaktu katilui stabdyti
CB10	Įjungimas / išjungimas / R magistralė – patalpos termostato jungtis (nuimkite jungę/trumpiklį, kad prijungtumėte įrenginį)
CB9	KV talpyklos jutiklio / termostato prijungimas
	Katilo plokštės jungtys (skyrius „Prieiga prie elektros jungčių“)
CB7	CAN jungtis techninei priežiūrai

Lent. 15 Būtinios katilo elektros jungtys

FAN	Ventiliatorius
F1	Saugiklio laikiklis su 3,15 A saugikliu
GV	Dujų vožtuvas
P	Siurblys
DV	Trikryptis vožtuvas
HS	Karšto vandens prioritetas jutiklis (tik modeliuose su šildymo ir karšto vandens funkcija)
SP	Slėgio jutiklis
FT	Šildymo kontūro vandens tiekiamo srauto jutiklis
RT	Šildymo kontūro vandens grįžtamojo srauto jutiklis
FS	Degimo produktų jutiklis
WS	Buitinio karšto vandens jutiklis
ST	Apsauginis temperatūros ribotuvas
CSU	Išorinė konfigūracijos atmintis

Lent. 16 Laidų spalvų kodai

BK	Juoda
BN	Ruda
BU	Mėlynas (ir šviesiai mėlynas)
GN	Žalia
GNYE	Žalias / geltonas
GY	Pilkas (pilkšvas)
RD	Raudona
TQ	Turkio spalvos
VT	Violetinis
WH	Balta
YE	Geltona
OG	Oranžinė

4 Gaminio aprašas

4.1 Bendrasis aprašymas

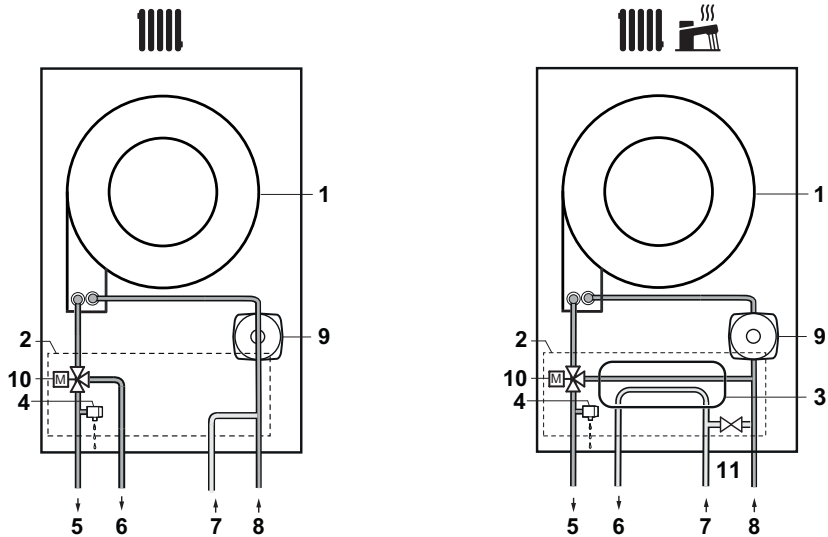
Šio dujomis kūrenamo kondensacinio katilo paskirtis yra šildyti vandenį iki temperatūros, nesiekiančios virimo taško atmosferos slėgyje. Jis turi būti prijungtas prie šildymo sistemos ir buitinio karšto vandens tiekimo sistemos, suderinamos su katilo galia ir charakteristikomis. Šio katilo savybės:

- maža taršos sklaida,
- didelis šildymo efektyvumas,
- degimo produktai pašalinami per bendraašę arba atskirą jungtį,

- priekinis valdymo pultas su ekranu,
- lengvas ir kompaktiškas.

4.2 Veikimo schema

Pav. 5 Tik šildymo bei šildymo ir momentinio karšto vandens ruošimo modeliams skirta veikimo schema



BO-0000191-8



Kombinuotasis: Šildymas ir KV

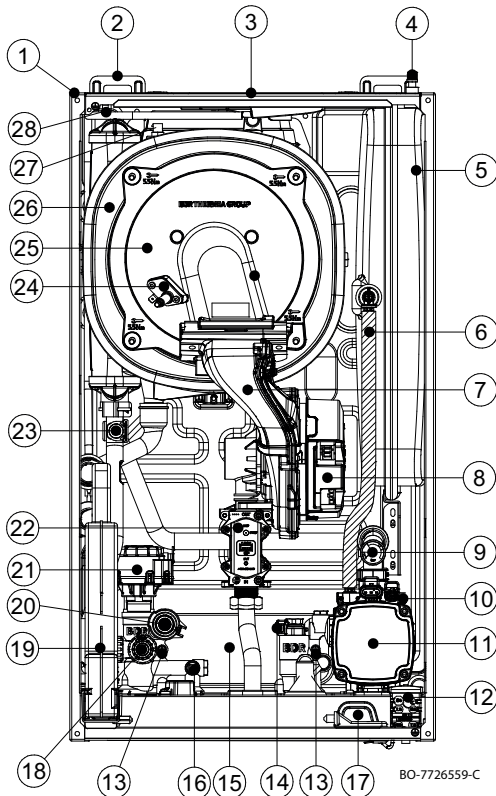


Tik šildymas

1. Šilumokaitis (šildymas)
2. Hidroblokas
3. Karšto vandens plokštelinis šilumokaitis (kombinuotieji šildymo ir KV modeliai)
4. Apsauginis slėgio vožtuvas
5. Šildymo tiekiamas srautas
6. KV išvadas [1/2"] / KV talpyklos vandens šildymo išvadas [3/4"] (tik iš anksto pritaikytuose modeliuose)
7. KV įvadas [1/2 "] / sistemos pildymas [1/2"]
8. KV talpykla / šildymo grįžtamasis srautas [3/4"]
9. Siurblys (šildymo kontūro)
10. Motorizuotas triegis vožtuvas
11. Pildymo čiaupas (tik jei pridedamas)

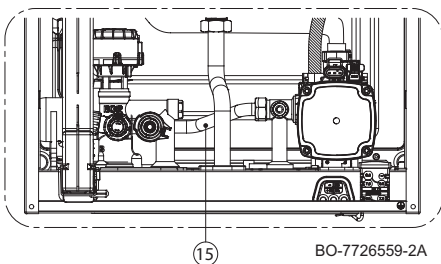
4.3 Pagrindinės dalys

Pav. 6 Komponentų aprašymas



1. Korpusas / oro dėžė
2. Kabliai laikikliui tvirtinti prie sienos
3. Tvirtinimo diskas katilo transportavimui (šilumokaičio apsauga)
4. Išsiplėtimo indo oro kontroliavimo / pripildymo vožtuvas
5. Išsiplėtimo indas
6. Hidraulinio kontūro ir išsiplėtimo indo jungiamasis vamzdis
7. Oro-dujų kolektoriaus vamzdis
8. Ventilatorius
9. Manometras
10. Šildymo sistemos ir siurblio oro šalinimo vožtuvas
11. Siurblys
12. Pervadinė laidų įvorė
13. Karšto vandens plokštelinio šilumokaičio tvirtinimo varžtai
14. Karšto vandens prioritetinis jutiklis
15. Karšto vandens plokštelinis šilumokaitis / apėjimo vamzdis
16. Karšto vandens jutiklis
17. L magistralės laidas, prievadas
18. Vandens apsauginis vožtuvas
19. Sifonas
20. Hidraulinio slėgio manometras
21. Trieigis vožtuvas
22. Dujų vožtuvas
23. Šildymo kontūro vandens tiekimo srauto temperatūros jutiklis ir ribojantis termostatas
24. Jonizacijos / uždegimo elektrodas
25. Degiklio flanšas
26. Vandens ir išmetamųjų degimo produktų šilumokaitis
27. Degimo produktų temperatūros jutiklis
28. Pagrindo įžeminimo gnybtas

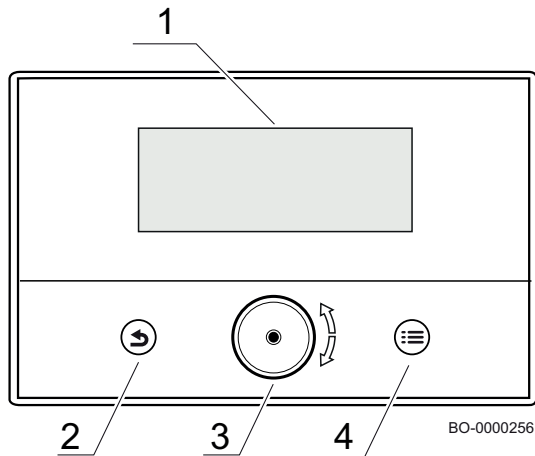
Pav. 7 Vandens bloko aprašymas modeliuose tik su šildymo režimu



4.4 Valdymo skydo aprašas

4.4.1 Sąsajos aprašas

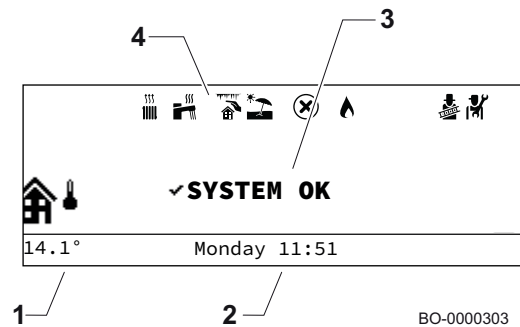
Pav. 8



- 1 Ekranas
- 2 Grįžimo mygtukas ↶:
 - **Trumpas mygtuko paspaudimas:** grįžta į ankstesnį lygį arba ankstesnį meniu
 - **Ilgas mygtuko paspaudimas:** grįžta į pagrindinį ekraną
- 3 Pasirinkimo rankenėlė ir patvirtinimo mygtukas ⊕
- 4 Meniu mygtukas ≡, kuriuo pereinama į pagrindinį meniu

4.4.2 Budėjimo ekrano aprašymas

Pav. 9



Budėjimo langas aktyvus, jei joks klavišas valdymo skyde nepaspaudžiamas per 5 minutes, foninis apšvietimas išsijungia.

- 1 Temperatūrą matuoja lauko temperatūros jutiklis (jei yra)
- 2 Diena ir laikas
- 3 Bendra katilo būseną
- 4 Piktogramos, nurodančios katilo būseną

Lent. 17 Piktogramos, nurodančios katilo būseną

Pikto-gramos	Aprašymas
	Stabili piktograma: šildymo funkcija įjungta Mirksinti piktograma: vyksta šildymas
	Stabili piktograma: karšto vandens ruošimo funkcija įjungta Mirksinti piktograma: vyksta karšto vandens ruošimas
	Apsauga nuo užšalimo aktyvi
	Įjungtas vasaros režimas, šildymas negalimas
	Klaidos kodas
	Degiklis įjungtas
	Aktyvintas kamino valymo režimas
	Montuotojo lygis aktyvintas

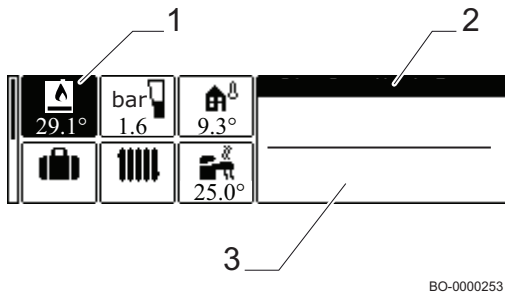
4.4.3 Pagrindinio lango aprašymas

Pagrindinis langas rodomas automatiškai, kai įrenginys paleidžiamas.

Langas persijungia į parengties režimą, jei joks mygtukas nepaspaudžiamas penkias minutes. Paspauskite vieną iš mygtukų

naudotojo sąsajoje, kad užsidarytų parengties langas ir būtų rodomas pagrindinis langas.

Pav. 10



BO-0000253







- 1 Katilo piktograma. Įjungiamas / išjungiamas veikimas šildymo ir (arba) buitinio karšto vandens (BKV) režimu: pasirinkta piktograma rodoma juodame fone.
- 2 Informacija apie pasirinktą piktogramą.
- 3 Veikimo būseną.

Lent. 18 Piktograma rodoma pagrindiniame ekrane

Pikto-gra-ma	Piktogramos aprašymas
	Katilo srauto temperatūros rodymas
	Šildymo kontūro vandens slėgio rodymas
	Lauko temperatūros rodymas (prijungus išorinį jutiklį)
	Atostogų režimas
	1/2 zonos šildymo srauto temperatūros rodymas
	Buitinio karšto vandens (BKV) temperatūros rodymas

4.4.4 Piktogramos aprašymas

Pasiekiami meniu	Ekranas	Aprašymas
	Darbo režimas	Centrinio šildymo įjungimas / išjungimas
	BKV įjungimas / išjungimas	Buitinio karšto vandens ruošimo įjungimas / išjungimas
	Šildymo temperatūra	Veiklių temperatūros nustatymas
	Vandens temperatūra	Buitinio karšto vandens nustatyto taško temperatūros keitimas
	Laikinas šildymo temperatūros pakeitimas	Laikinas patalpos temperatūros pakeitimas
	Sistemos atostogų režimas	Išvykimo ar atostogų laikotarpiai
	Naudotojo nustatymai	
	Zonų nustatymai	Zonos pavadinimo ir simbolio keitimas
	Buitinio karšto vandens nustat.	Buitinio karšto vandens nustatyto taško temperatūros keitimas
	Įj. / išj.ČŠ funkc.	Centrinio šildymo įjungimas / išjungimas
	Įj. / išj.BKV funkc.	Buitinio karšto vandens ruošimo įjungimas / išjungimas
	Išorės temp.: šildymo viršutinė riba	Didinimas rankiniu būdu vasarą (be šildymo) Automatinio vasaros / žiemos režimų perjungimo temperatūros nustatymas
	Dušo laiko funkcija	Dušo laiko funkcijos skirtojo laiko sistemos įspėjimas arba BKV komforto sumažėjimas
	Energijos skaitiklis	Energijos sąnaudų stebėjimas
	Patikrinimo režimas	Kamino režimas

Pasiekiami meniu	Ekranas	Aprašymas
	Montuotojas	Montuotojo meniu parametų sąrašas Išsami informacija apie montuotojo meniu pateikiama skyriuje „Parametų sąrašas“
	Paieškos priemonė	Parametų paieškos naudojimas
	Nurodo būsenos nustat. reikšmes	Išmatuotų reikšmių nuskaitymas
	Energijos skaitiklis	Energijos sąnaudų stebėjimas
	Sistemos nustatymai	Valdymo pulto pritaikymas
	Versijos informacija	Versijos informacija

4.5 Pakuotės turinys

Katilas pristatomas pakuotėje, kurioje yra:

- Ant sienos kabinamas dujų katilas
- Laikiklis katilui tvirtinti prie sienos
- Išmetamųjų degimo produktų jungtis
- Popierinis šablonas
- Montavimo ir techninės priežiūros vadovas
- Naudotojo vadovas
- Kaiščių / varžtų rinkinys katilui prie sienos tvirtinti
- Kai kurie katilo modeliai pateikiami su nuotolinio valdymo pultu

4.6 Priedai ir parinktys

Visus priedus ir parinktis galima peržiūrėti Baxi kainoraštyje.

5 Prieš įrengiant

5.1 Įrengimo taisyklės

Katilą turi įrengti tik kvalifikuotas montuotojas, laikydamasis vietos ir nacionalinių teisės aktų.

5.2 Montavimo reikalavimai



Įspėjimas

Toliau pateikiamos pastabos su techniniais nurodymais yra skirtos montuotojams.

- Prietaisams, įjungtiems į elektros tinklą:
Standartas VDE 0100 – Žemos įtampos elektros prietaisai.



Svarbu

Informacija apie papildomą siurbį: jei montuojamas išorinis siurblys, įsitikinkite, kad jo srauto ir galvutės duomenys atitinka sistemos charakteristikas. Taip užtikrinamas tinkamas prietaiso veikimas.



Svarbu

Informacija dėl saulės energijos sistemų: Jei prietaisas be buitinio karšto vandens rezervuaro yra prijungtas prie saulės energijos sistemos, didžiausia buitinio vandens temperatūra neturi viršyti 60 °C.



Atsargiai

Nesilaikant minėto nurodymo bus panaikinta garantija.

5.2.1 Vandens apdorojimas



Svarbu

Jei vandens apdorojimas reikalingas, Baxi rekomenduos specialius produktus iš BAXI-BX asortimento, kuriuos galėsite įsigyti iš įgaliotojo techninės priežiūros tinklo.



Atsargiai

Nepilkite jokių chemikalų į centrinio šildymo vandenį nepasitarę su vandens priežiūros specialistu. Pavyzdžiui, antifrizo, vandens minkštiklių, vandens pH didinančių ar mažinančių priemonių, cheminių priedų ir (arba) inhibitorių. Šios medžiagos gali sutrikdyti katilo veikimą ir sugadinti šilumokaitį.



Svarbu

Prieš prijungdami naują centrinės šildymo sistemos katilą, visada kruopščiai praplaukite esamą arba naują centrinio šildymo sistemą. Būtinai tai padarykite. Praplovimas padeda pašalinti montavimo proceso metu likusias nuosėdas (suvirinimo šlakas, tvirtinimo produktai ir pan.) ir susikaupusį purvą (dumblas, purvas ir pan.) Praplovimo procesas taip pat skatina šilumos perdavimą sistemoje ir sumažina energijos sąnaudas. Jei reikia, sistemos praplovimui naudokite specialią priemonę. Priemonės gamintojas turi patvirtinti, kad produktas tinkamas naudojimui su visomis medžiagomis, naudojamomis visoje centrinio šildymo sistemoje.

Vienu metu plaukite po vieną sistemos atkarpą. Išvenkite komplikacijų užtikrindami pakankamą kiekvienos atkarpos cirkuliaciją. Ypatingą dėmesį turite skirti akliniams vietoms, kuriose yra apribotas srautas ir kuriose gali kauptis purvas. Kai sistemos praplovimui naudojate chemikalus, anksčiau paminėtos vietos yra dar svarbesnės. Chemikalų likučiai sistemoje gali turėti neigiamą poveikį. Praplovimo procesas turi būti atliekamas profesionalo ir darbus atliekant ypač kruopščiai. Kai centrinė šildymo sistema buvo išvalyta ir praplauta, ją galima užpildyti.

Lent. 20 Šildymo vandens kokybė

Kokybė	Įrenginys	Bendra sistemos galia ≤ 70 kW
Rūgštingumo laipsnis	pH	7,0–9,0
Savitasis laidumas esant 25 °C	μS/cm	10–500
Chloridai	mg/l	≤ 50
Geležis	mg/l	<0,5
Varis	mg/l	<0,1

Lent. 21 Šildymo vandens kietumas

Kietumas	Įrenginys	Bendra sistemos galia ≤ 70 kW
Bendras vandens kietumas sistemoje, jei kasmetis papildymas neviršija 5 % sistemos talpos	°F	5–15
	°dH	2,8–8,4
	mmol/l	0,5–1,5

Be vandens kokybės didelę įtaką taip pat turi sistemos konstrukcija. Jei naudojamos medžiagos, jautrios deguonies difuzijai (pavyzdžiui, tam tikros ritės grindiniam šildymui), didelis kiekis deguonies gali prasiskverbti į šildymo vandenį. To visada reikia stengtis išvengti.

Net kai sistema reguliariai papildoma vandentiekio vandeniu, deguonis ir kiti komponentai gali patekti į šildymo vandenį (įskaitant kalkes). Todėl reikia vengti nekontroliuojamo papildymo. Tam reikalingas vandens matuoklis bei žurnalas jo duomenims registruoti.



Svarbu

Per metus vandens papildymas neturi viršyti 5 % sistemos talpos. Jeigu nenaudojamas pH buferinis poveikis, niekada sistemos nepildykite 100 % demineralizuotu arba sterilizuotu vandeniu. Taip centrinio šildymo sistemoje sukursite koroziją sukeltantį vandenį, kuris gali visiškai sugadinti įvairius šildymo sistemos komponentus, įskaitant šilumokaitį. Kai naudojami pakopiniai katilai, mažiausia katilui taikoma leistina vandens kietumo reikšmė (nurodyta lentelėje) nustato visos sistemos vandens kietumą.

5.3 Cirkuliacinio siurblio charakteristikos

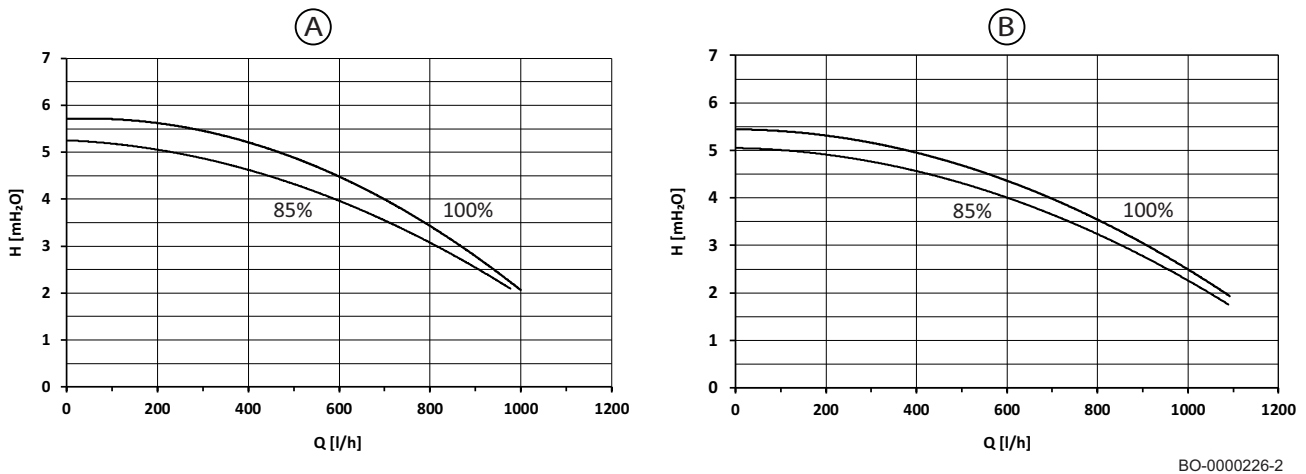
Naudojamas moduliacinis, didelio slėgio siurblys, kuris yra tinkamas bet kokio tipo vieno ar dviejų vamzdžių šildymo sistemoms. Automatinis oro pašalinimo vožtuvas, integruotas siurblio korpuse, užtikrina greitą oro pašalinimą iš šildymo sistemos.

Kad sumažintumėte srauto triukšmą, turite atkreipti dėmesį į šildymo sistemos hidraulinę konstrukciją.

Siurblio veikimas KV režimu → 100 % fiksuotas.

Siurblio veikimas šildymo režimu → moduliuojantis nuo 85 % iki 100 %.

Pav. 11 Srauto greičio / hidrostatinio slėgio ant plokštelės grafikas



Lent. 22 Srauto greičio / hidrostatinio slėgio ant plokštelės grafiko aprašymas

A	Katilas su nominaliąja šildymo galia (Pn) karštam vandeniui / su karšto vandens talpykla ≤ 30 kW
B	Katilas su nominaliąja šildymo galia (Pn) karštam vandeniui / su karšto vandens talpykla >30 kW
Q [l/h]	Srautas
H [mH₂O]	Dinaminis slėgis
85%	Minimali moduliacijos reikšmė šildymo režimu
100 %	Maksimali reikšmė šildymo režimu

5.4 Vietos pasirinkimas

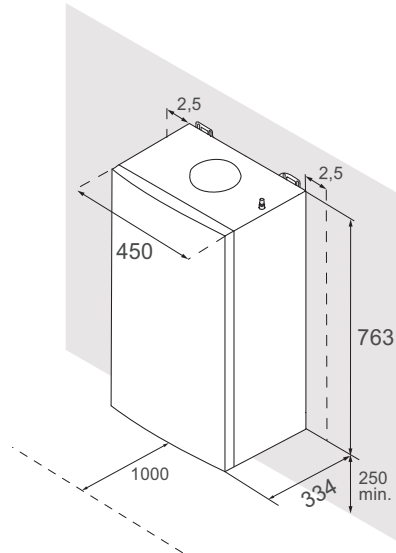
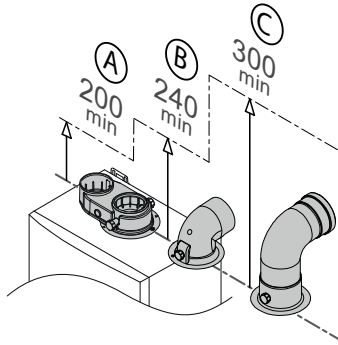
5.4.1 Vietos pasirinkimas

i Svarbu

Kad būtų lengviau prijungti ir atjungti katilo išmetamųjų degimo produktų jungtis, rekomenduojama laikytis matmenų, nurodytų iliustracijoje (pateikiama milimetrais), atsižvelgiant į naudojamos jungties tipą (A, B, C).

Prieš montuodami katilą nustatykite idealią padėtį jo įrengimui, atsižvelgdami į:

- standartus;
- bendrus įrangos matmenis;
- degimo išmetamųjų degimo produktų išleidimo ir (arba) oro įsiurbimo jungties padėtį;
- katilas turi būti sumontuotas ant tvirtos sienos, galinčios išlaikyti visiškai vandeniui pripildytos įrangos svorį su visais priedais;
- katilas turi būti sumontuotas ant plokščios sienos (maksimalus leidžiamas pokrypis 1,5°).



BO-0000229

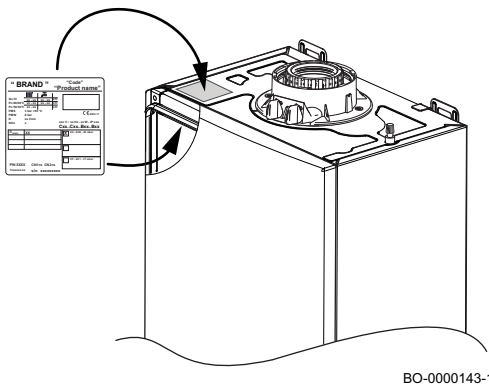


Atsargiai

Nemontuokite katilo vietoje be stogo, apsaugančio nuo lietaus ir sniego, kuris gali sugadinti prietaisą.

5.4.2 Duomenų plokštelė ir katilo techninės priežiūros etiketė

Pav. 12 Duomenų plokštelės padėtis

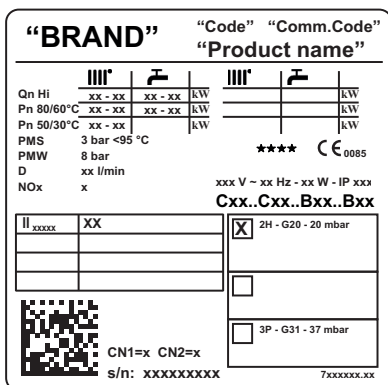


BO-0000143-1

Priklausomai nuo rinkos, kuriai skirtas katilas, duomenų plokštelė gali būti išorinėje viršutinėje arba vidinėje viršutinėje katilo dalyje, kaip parodyta šone esančiame paveikslėlyje.

Duomenų plokštelėje pateikiama svarbi informacija apie įrenginį, kaip matyti toliau pateiktame pavyzdyje.

Pav. 13 Duomenų plokštelė



BO-0000010

Lent. 23 Duomenų plokštelės aprašymas

"BRAND"	Komercinis prekės ženklas.
"Code"	Gaminio kodas.
"Comm.Code"	Gaminio komercinis kodas.
"Product name"	Modelio pavadinimas
Qn Hi	Nominali įvestis (žemutinė šiluminė vertė).
Pn	Naudinga nominali išvestis/galia (tiekimu srautas 80 °C, grįžtamasis srautas 60 °C).
PMS	Maksimalus šildymo kontūro slėgis (bar).
PMW	Maksimalus vandentiekio kontūro slėgis (bar).
D	Savitasis srauto greitis (l/min.).
NOx	NOx klasė.
IP	Apsaugos klasė.
V-Hz-W	Maitinimas ir galia.
Bxx/Cxx	išmetamųjų dujų tipas.
XX _{xxxxx}	Naudojamų dujų kategorija (priklauso nuo naudojimo šalies).

CN1/CN2	Gamykliniai parametrai.
s/n	Serijos numeris.

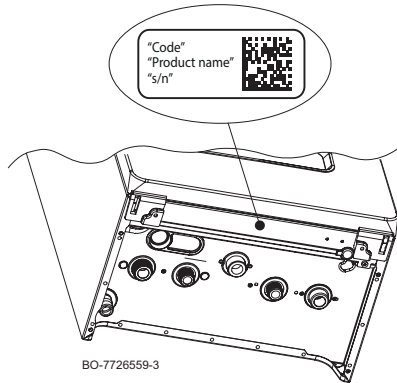
**Svarbu**

Pakeitus dujas (skirtas šiam katilo modeliui), nenutrinamu žymekliu atnaujinkite duomenų plokštės duomenis.

Lent. 24 Techninės priežiūros etiketės aprašymas

"Code"	Gaminio kodas.
"Product name"	Modelio pavadinimas.
"s/n"	Serijos numeris.

Pav. 14 Techninės priežiūros etiketė



5.5 Transportavimas

Transportuokite supakuota įrangą horizontaliai, naudodami tinkamą vežimėlį. Katilą vertikalčiai transportuoti naudojant dviratį vežimėlį galima tik nedideliais atstumais.

**Įspėjimas**

Perkelti katilą turi du žmonės.

5.6 Išpakavimas / pradinis paruošimas

**Atsargiai**

Neimkite už sifono ant išleidimo vamzdžio po katilu, kai nuimate pakuotę arba keliate prietaisą.

Nuimdami pakuotę atlikite toliau aprašytą procedūrą:

- Išimkite priedus **(1)**, paimkite katilo tvirtinimo laikiklį ir pritvirtinkite jį prie sienos.
- Nuimkite polistireną nutraukdami jį aukštyn **(2)**.
- Traukdami aukštyn numaukite kartoninę dėžę **(3)**.
- Nuimkite presuotą polistireno dalį apačioje **(4)**.
- **IŠKELKITE** katilą už laikymo taškų „a“ ir „b“ **(5)**.
- Pakabinkite katilą ant tvirtinimo prie sienos laikiklio **(5)**.
- Nuimkite polistireną nutraukdami jį žemyn **(6)**.

**Pavojus**

Pakuotės dalis (plastikinius maišus, polistireną ir t. t.) reikia laikyti vaikams pasiekiamoje vietoje, nes tai potencialus pavojaus šaltinis.

**Svarbu**

Pakuotėje įdėtas išmetamųjų dujų adapteris (A1–A2) priklauso nuo pardavimo rinkos.

**Svarbu**

Priklausomai nuo tikslinės rinkos, dūmtraukio jungtis A1 gali būti tiekama jau sumontuota gaminyje.

6 Montavimas

6.1 Bendrieji nurodymai

Gaminys turi būti įrengtas laikantis galiojančių reglamentų, praktikos kodeksų ir šio vadovo rekomendacijų.

6.2 Pasirengimas

Kai nustatysite tikslią katilo vietą, pritvirtinkite prie sienos šabloną.

Sumontuokite gaminį, pradėdami nuo hidraulinių ir dujų jungčių padėties. Įsitinkinkite, kad galinė katilo dalis (nugarėlė) yra kiek įmanoma lygiagrečiai sienai (jei ne, padidinkite mažesnės srities storį). Jei buvo anksčiau įrengta sistema ir ji yra keičiama, šalia minėtų priemonių rekomenduojama įrengti magnetinį filtrą katilo grįžtamojo srauto linijoje, kuris surinktų visas nuosėdas ir nešvarumus, net tuos, kurie galėjo išlikti plaunant sistemą ir kurie bėgant laikui gali patekti į cirkuliaciją.

Kai katilas pritvirtintas prie sienos, prijunkite išmetamųjų dujų ir įsiurbimo vamzdžius. Prijunkite sifoną prie nuotekų šulinio, užtikrindami nuolatinį nuolydį. Reikia vengti horizontalių atkarpų.



Pavojus

Katilo patalpoje ar šalia katilo draudžiama net laikinai laikyti degius produktus ir medžiagas.



Atsargiai

Katilas turi būti įrengtas tokioje vietoje, kurioje temperatūra nenukrenta žemiau nulio. Pasirūpinkite, kad jungtis prie vandens nuotekų sistemos būtų pakankamai arti katilo, kad ištekėtų kondensatas. Jei įranga įrengta aplinkoje, kurioje temperatūra žemesnė nei 0 °C, imkitės tinkamų priemonių, kad sifone ir kondensato išleidimo linijoje nesusiformuotų ledas.

6.2.1 Tvirtinimas prie sienos



Atsargiai

Uždengkite katilą, kai gręžiate sieną, kad apsaugotumėte jį nuo dulkių.

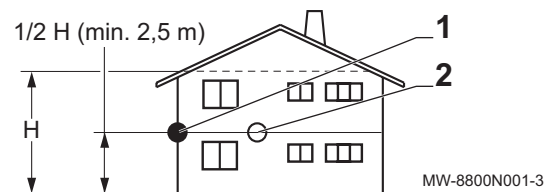
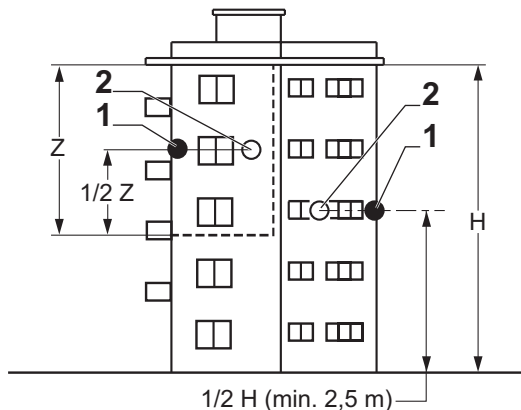
Nustatę tinkamą padėtį ant sienos, sumontuokite katilą atlikdami toliau nurodytus veiksmus:

1. Įstatykite \varnothing 8 mm kaiščius, tada pritvirtinkite tvirtinimo laikiklį ant sienos \varnothing 6 mm varžtais ir atitinkamomis poveržlėmis (2).
2. Pakelkite katilą (reikalingi du žmonės) ir uždėkite ant sienos vienoje linijoje su laikiklio kabliais (3).
3. Įsitinkinkite, kad katilas pritvirtintas vertikaliai ir kad maksimalus nuokrypis yra 15 mm, kaip parodyta paveikslėlyje (4).

6.2.2 Lauko jutiklio montavimas (priedas, pateikiamas pagal užsakymą)

Svarbu pasirinkti vietą, kurioje jutiklis galės tinkamai ir veiksmingai matuoti lauko temperatūrą.

Pav. 15 Rekomenduojamos vietos A



- 1 Optimali vieta
- 2 Galima montavimo vieta
- h Jutiklio kontroliuojamas aukštis
- Z Jutiklio kontroliuojamas plotas

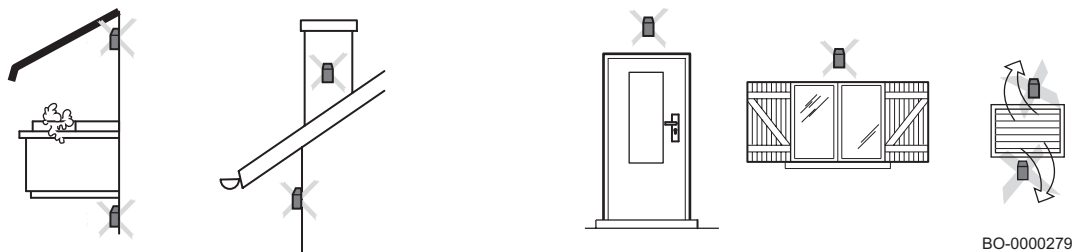
Rekomenduojamos vietos (A):

- Ant šildomos zonos fasado, nukreipto į šiaurę.
- Šildomos patalpos sienos viduryje.
- Nuo tiesioginių saulės spindulių apsaugotoje vietoje.
- Lengvai pasiekiamoje vietoje.

Nerekomenduojamos vietos (B):

- Uždengtos pastato elementų (balkono, stogo ir t. t.).
- Netoli įtaką darančio šilumos šaltinio (tiesioginės saulės šviesos, kamino, ventiliacijos grotelių ir t. t.).

Pav. 16 Nerekomenduojamos vietos B



BO-0000279

**Atsargiai**

Išorės jutiklis nepridedamas su įranga, jis pateikiamas atskirai, kaip priedas.

6.3 Vandens prijungimai

**Atsargiai**

Nevirinkite tiesiai po įranga, nes taip galite sugadinti katilo pagrindą. Be to, karštis gali sugadinti čiaupų vandens sandariklius. Virinimo ir vamzdžių surinkimo darbus atlikite prieš montuodami katilą.

**Atsargiai**

Atsargiai priveržkite katilo vandens jungtį (maksimalus sukimo momentas 30 Nm).

6.3.1 Šildymo kontūro prijungimas

- Rekomenduojama įrengti šildymo tiekimo ir grįžtamosios linijos uždarymo čiaupus, kuriuos galima įsigyti kaip priedus.
- Prijunkite šildymo grįžtamąjį vamzdį prie katilo įleidimo jungties.
- Prijunkite šildymo tiekimo vamzdį prie katilo išleidimo jungties.
- Kad nešvarumai nesugadintų katilo, jo grįžtamojo srauto vamzdyje rekomenduojame sumontuoti filtrą.
- Jei reikia, prie katilo grįžtamojo vamzdžio prijunkite tinkamo dydžio ir slėgio išsiplėtimo indą.

**Pastaba**

Prieš prijungdami vamzdžius išimkite visus apsauginius dangtelius/kamštelius/akles.

**Įspėjimas**

Šildymo vamzdžiai turi būti montuojami pagal galiojančias nuostatas. Apsauginio vožtuvo vandens išleidimo vamzdis neturi būti užaklintas. Visus virinimo darbus vykdykite saugiu atstumu nuo katilo arba prieš montuodami katilą. Po apsauginiu vožtuvu sumontuokite išleidimo vamzdį, nutiestą į pastato nuotekų sistemą.

6.3.2 Vandentiekio sistemos prijungimas

**Įspėjimas**

Vandens vamzdžiai turi būti įrengti pagal galiojančias nuostatas. Visus virinimo darbus vykdykite saugiu atstumu nuo katilo arba prieš montuodami katilą. Jei naudojate plastikinius vamzdžius, vykdykite gamintojo pateiktas sujungimo instrukcijas.

- Prijunkite buitinio vandens įleidimo vamzdį prie katilo 1/2" buitinio vandens įleidimo adapterio.
- Prijunkite karšto vandens (KV) tiekimo vamzdį prie pastato vandentiekio tinklo 1/2 colio jungties.
- Norėdami prijungti išorinį karšto vandens šildytuvą prie tik šildymui skirto katilo, prijunkite katilo tiekimą prie išorinio rezervuaro naudodami 3/4" jungtį, kaip parodyta iliustracijoje tolesniame skyriuje.

**Atsargiai**

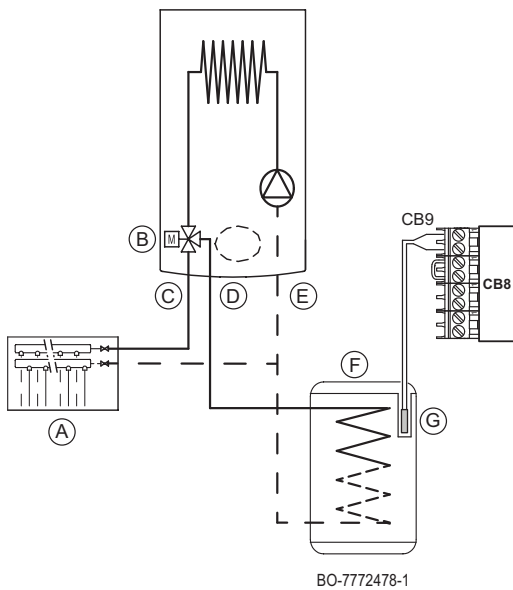
Prieš prijungdami vamzdžius išimkite visus apsauginius dangtelius/kamštelius/akles.

**Atsargiai**

Tik šildymo katilams. Jei šildymo sistema užpildoma per sanitarinio vandens kontūrą, sanitarinio vandens užpildymo vamzdyje sumontuokite atjungimo įtaisą pagal galiojančias taisykles..

6.3.3 Karšto vandens talpyklos prijungimas

Pav. 17 KBV talpyklos prijungimas



Katilo elektros sistema yra iš anksto konfigūruota išorinės talpyklos prijungimui. Talpyklos hidraulinis prijungimas yra parodytas toliau pateikiamame paveikslėlyje. NTC karšto vandens prioritetinį jutiklį prijunkite prie jungčių **CB9**. NTC jutiklio jautrųjį elementą reikia įstatyti į tinkamą talpyklos gilžę. Patikrinkite, ar talpyklos šilumokaičio ritės galia atitinka katilo galiai. Jei norite koreguoti karšto vandens temperatūrą (nuo +35 °C iki +60 °C), žr. skyrių apie KV temperatūros reguliavimą vadovo pradžioje.

- A** Šildymo įrengimas
- B** Motorizuotas triegis vožtuvas
- C** Šildymo kontūro tiekimo srautas
- D** KV talpyklos šildymo tiekiamas srautas
- E** Šildymo kontūro grįžtamasis srautas
- F** KV talpykla
- G** KV talpyklos temperatūros jutiklis

i Svarbu

Nustatykite parametą **DP004**, kad įjungtumėte apsaugos nuo legioneliozės funkciją, ir parametą **DP160**, kad nustatytumėte didžiausią temperatūros reikšmę veikiant funkcijai.

6.3.4 Išsiplėtimo talpa

Standartiniame katile įrengiamas 10 litrų išsiplėtimo indas.

Lent. 25 Išsiplėtimo indo talpa šildymo kontūro tūrio atžvilgiu

Pradinis slėgis išsiplėtimo inde	Sistemos tūris (litrais)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Sistemos tūris x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0	10,0 *	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Sistemos tūris x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Sistemos tūris x 0,133

* Gamyklinė konfigūracija

Lentelės galiojimo nuostatos ir sąlygos:

- 3 barų apsauginis vožtuvas.
- Vidutinė vandens temperatūra: 70 °C
- Tiekiamo srauto temperatūra šildymo kontūre: 80 °C
- Grįžtamojo srauto temperatūra šildymo kontūre: 60 °C
- Pripildyto vandens slėgis sistemoje yra žemesnis arba lygus pradiniam slėgiui išsiplėtimo inde.

6.3.5 Išleidimo vamzdžio prijungimas prie kondensato surinkimo talpyklos sifono

Prijunkite išleidimo sifoną, esantį po katilu, prie namų kanalizacijos lanksčiu vamzdžiu pagal galiojančius standartus ir reglamentus. Išleidimo vamzdžio nuolydis turi būti bent 3 mm vienam metrui, o maksimalus horizontalus ilgis 5 metrai.

Įspėjimas
Prieš paleisdami katilą pripildykite sifoną vandeniu, kad degimo produktai iš katilo nepatektų į patalpą.

Atsargiai
Niekada neišleiskite kondensato vandens į stogo lataką.

**Įspėjimas**

Kondensato išleidimo vamzdžio negalima pakeisti ar užsandarinti. Jei naudojama kondensato neutralizavimo sistema, ją reikia reguliariai valyti pagal gamintojo pateiktas instrukcijas.

6.4 Dujų jungtis

**Atsargiai**

Prieš tvarkydami dujų vamzdžius uždarykite pagrindinį dujų čiaupą. Prieš montuodami patikrinkite, ar pakankamas dujų skaitiklio pajėgumas. Tai darydami turite atsižvelgti į visų buitinių įrenginių sąnaudas. Jeigu dujų skaitiklio pajėgumas nepakankamas, informuokite vietinę energijos tiekimo įmonę.

- Išimkite apsauginį kamštį iš katilo dujų jungties.
- Prijunkite dujų prijungimo vamzdį prie katilo dujų įvado jungties.
- Ant šio vamzdžio sumontuokite dujų atjungimo vožtuvą iškart po katilu.

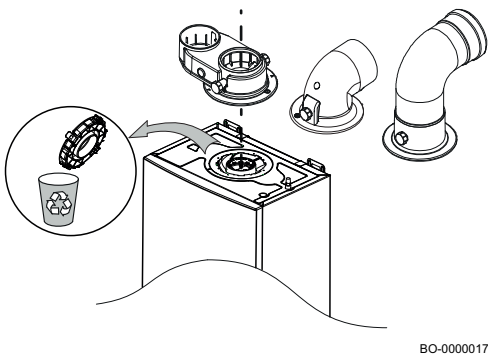
**Atsargiai**

Atsargiai priveržkite katilo dujų jungtį (maksimalus sukimo momentas 30 Nm).

**Svarbu**

Dujų vamzdį prijunkite pagal galiojančius standartus ir taisykles. Pasirūpinkite, kad į dujų vamzdį nepatektų dulkių, vandens ir t. t. Jei taip atsitiktų, prapūskite vamzdžio vidų stipriai jį pakratydami. Rekomenduojama dujų vamzdyje įrengti tinkamą filtrą, kad neužsikimštų dujų vožtuvas.

6.5 Išmetamųjų dujų vamzdžio montavimas



Katilo montavimas yra lengvas ir patogus dėl jungčių, kurios aprašytos toliau. Katilas yra paruoštas jungti prie vertikalaus / horizontalaus bendraašio įsiurbimo-išmetimo vamzdžio arba atskirų vamzdžių naudojant specialius komponentus. Pakuotėje esančios išmetamųjų dujų jungiamosios detalės skiriasi ir priklauso nuo pardavimo rinkos.

**Atsargiai**

Prieš pradėdami montavimo darbus užpildę sifoną nuimkite plastikinį diską nuo išmetamųjų dujų išmetimo angos.

**Atsargiai**

Priklausomai nuo tikslinės rinkos, dūmtraukio jungtis gali būti tiekiamą jau sumontuota gaminyje.

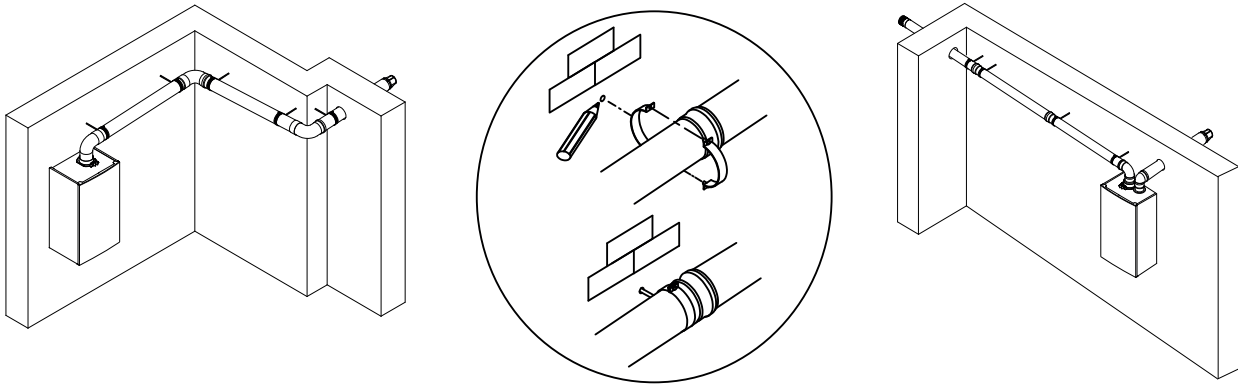
**Svarbu**

Tinkamam montavimui naudokite gamintojo pridamus priedus.

6.5.1 Vamzdžių tvirtinimas prie sienos

Kad būtų užtikrinta geresnė eksploataavimo sauga, išmetamųjų dujų / įsiurbimo vamzdžiai turi būti saugiai pritvirtinti naudojant specialius tvirtinimo laikiklius. Laikikliai turi būti išdėstyti 1 metro atstumu vienas nuo kito, vienoje linijoje su jungtimis.

Pav. 19 Vamzdžių tvirtinimo prie sienos metodus



BO-0000031

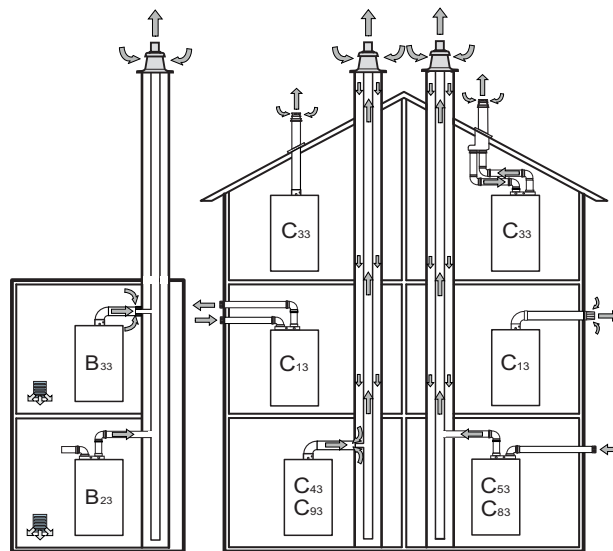


Pavojus

Jei išmetamųjų dujų vamzdžius ir oro tiekimo priemones sumontuosite nesilaikydami instrukcijų (nesandariai, netinkamai pritvirtinsite ir pan.), gali susidaryti pavojinga situacija ir (arba) galite susižaloti.

6.5.2 Klasifikacija

Pav. 20 Montavimo pavyzdžiai



BO-0000053

B ₂₃	Įranga, naudojama sistemai prie kamino prijungti, kad būtų galima pašalinti degimo produktus iš patalpos, kurioje ji sumontuota. Degimui skirtas oras imamas tiesiai iš patalpos.
B _{23P}	Įrenginys B _{23P} naudojamas jungti prie išmetimo sistemos, skirtos eksploatuoti su teigiamu slėgiu.
B ₃₃	Įranga, naudojama jungti prie bendrojo kamino. Šią sistemą sudaro vienas natūralios traukos kanalas. Kaitalo išmetamųjų dujų vamzdis yra iš patalpos imamo degimo oro įsiurbimo vamzdžio viduje. Degimo oras prasiskverbia per angas įrangos koncentrinio vamzdžio paviršiuje.
C ₍₁₀₎₃	Įrenginys naudojamas jungti prie gamintojo pateikiamos išmetimo sistemos, skirtos eksploatuoti su teigiamu slėgiu.
C ₁₃	Įrenginys, skirtas jungti per vamzdžius prie horizontalaus terminalo, per kurį jis tiekia šviežią orą į degiklį ir tuo pačiu metu pašalina degimo produktus į išorę per angas, kurios yra koncentrinės arba kurios yra pakankamai arti, kad būtų veikiamos atitinkamų vėjo sąlygų. Atskirtos išmetimo sistemos terminalai turi būti kvadratinėje angoje, kurios kraštinė 50 cm. Išsamios instrukcijos pateikiamos su atskirais priedais.
C ₃₃	Įrenginys, skirtas jungti per vamzdžius prie vertikalaus terminalo ir kuris tiekia šviežią orą į degiklį bei tuo pačiu metu pašalina degimo produktus į išorę per angas, kurios yra koncentrinės arba kurios yra pakankamai arti, kad būtų veikiamos atitinkamų vėjo sąlygų. Atskirtos išmetimo sistemos terminalai turi būti kvadratinėje angoje, kurios kraštinė 50 cm. Išsamios instrukcijos pateikiamos su atskirais priedais.

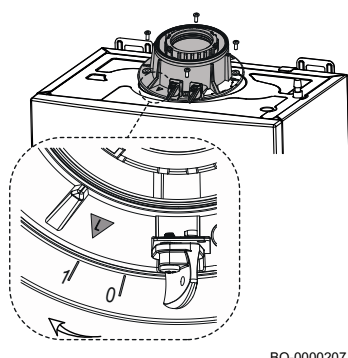
C ₄₃	Įranga, naudojama jungti prie sistemos su bendru vamzdžiu, kurį naudoja daugiau nei vienas įrenginys, per jo du pateikiamus vamzdžius. Šią sistemą su bendru vamzdžiu sudaro du vamzdžiai, prijungti prie terminalo, per kurį tiekiamas šviežias oras į degiklį ir tuo pačiu metu pašalinami degimo produktai lauk per angas, kurios yra koncentrinės arba kurios yra pakankamai arti, kad būtų veikiamos atitinkamų vėjo sąlygų.
C ₅₃	Įranga, prijungta per du atskirus vamzdžius prie dviejų skirtingų terminalų degimo orui įtraukti ir degimo produktams pašalinti. Šie vamzdžiai gali baigtis srityse su skirtingais slėgiais, be ne ant skirtingų pastato sienų.
C ₆₃	Įranga, naudojama jungti prie atskirai parduodamos patvirtintos išmetimo sistemos degimo orui įtraukti ir degimo produktams pašalinti. Maksimalus vamzdžio slėgio sumažėjimas neturi viršyti 100 Pa. Vamzdžiai turi būti sertifikuoti konkrečiam naudojimui ir temperatūrai, viršijančiai 100 °C. Naudojamas kamino terminalas turi būti sertifikuotas pagal EN 1856-1 standartą.
C ₈₃	Įranga, prijungta per išmetamųjų dujų vamzdį prie sistemos su bendru arba atskiru vamzdžiu. Šią sistemą sudaro vienas natūralios traukos kanalas. Įranga yra prijungta per antrą vamzdį prie terminalo, skirto degimo orui įsiurbti iš lauko.
C ₉₃	Įranga, prijungta per išmetamųjų dujų vamzdį prie vertikalaus terminalo ir per degimo oro įsiurbimo vamzdį prie esamo kamino. Terminalas tiekia šviežią orą į degiklį bei tuo pačiu metu pašalina degimo produktus į išorę per angas, kurios yra koncentrinės arba kurios yra pakankamai arti, kad būtų veikiamos atitinkamų vėjo sąlygų.

i Svarbu

- Prieš įrengiant išmetamųjų dujų vamzdį būtina išvalyti kaminą.
- Kad triukšmas nepersiduotų į namus, kai katilas veikia, neįmūrykite išmetamųjų dujų išleidimo sistemos vamzdžių į sieną, bet naudokite įvorę.

6.5.3 Koncentriniai vamzdžiai

Pav. 21 Koncentrinės jungties montavimas

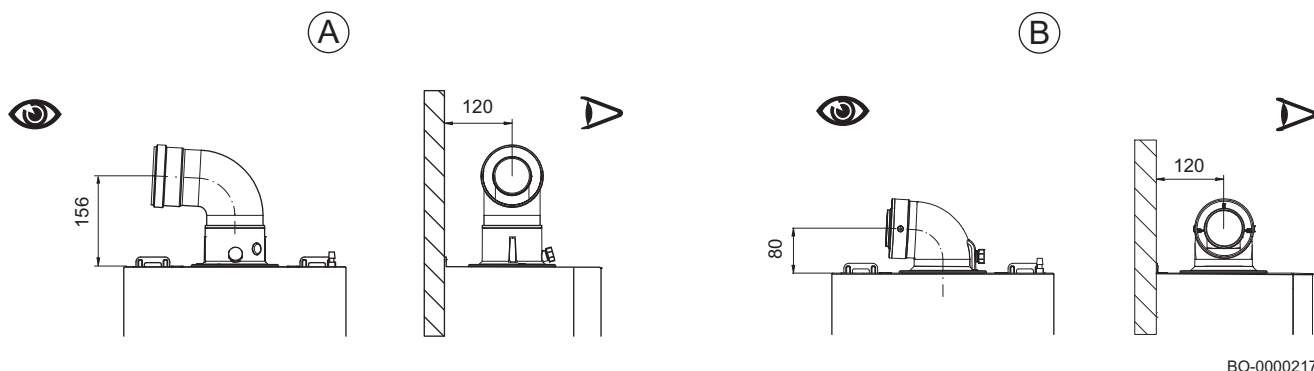


Koncentriniais vamzdžiams naudojami du jungčių tipai (A) ir (B). Į vertikalų vamzdį galima įstatyti vertikalų koncentrinį vamzdį arba koncentrinį bendraašį vamzdį su 90° arba 45° alkūne, kuri leidžia prijungti katilą prie išmetamųjų dujų ir įsiurbimo vamzdžių bet kokia kryptimi dėl galimybės sukis 360°. Jungtis (B) yra 90° koncentrinė alkūnė, skirta naudoti sistemose, kur yra mažai vietos viršuje tarp katilo ir ant sienos montuojamos išmetamųjų dujų įrangos.

Jei išmetami degimo produktai išleidžiami į lauką, išmetamųjų degimo produktų ir oro įsiurbimo vamzdis turi išsikišti mažiausiai 18 mm iš sienos sandarikliui uždėti, kad neįsiskverbtų vanduo.

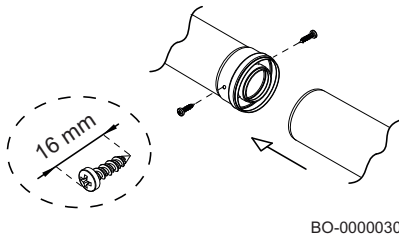
Naudojant 90° alkūnę galima prijungti katilą prie išmetamųjų degimo produktų ir oro įsiurbimo vamzdžių, pritaikant jį įvairiems poreikiams. Ją taip pat galima naudoti kaip papildomą alkūnę kartu su 45° vamzdžiu ar alkūne.

Pav. 22 Koncentrinis išmetamųjų degimo produktų–oro įsiurbimo tipas



6.5.4 Bendraašių vamzdžių tvirtinimas

Pav. 23 Bendraašių vamzdžių tvirtinimas varžtais



Pritvirtinkite įleidimo vamzdžius dviem galvanizuotais Ø 4,2 mm varžtais, kurių maksimalus ilgis 16 mm.



Atsargiai

Prieš tvirtindami varžtus įsitikinkite, kad mažiausiai 4,5 cm vamzdžio yra įstatyta į kito vamzdžio tarpiklį.

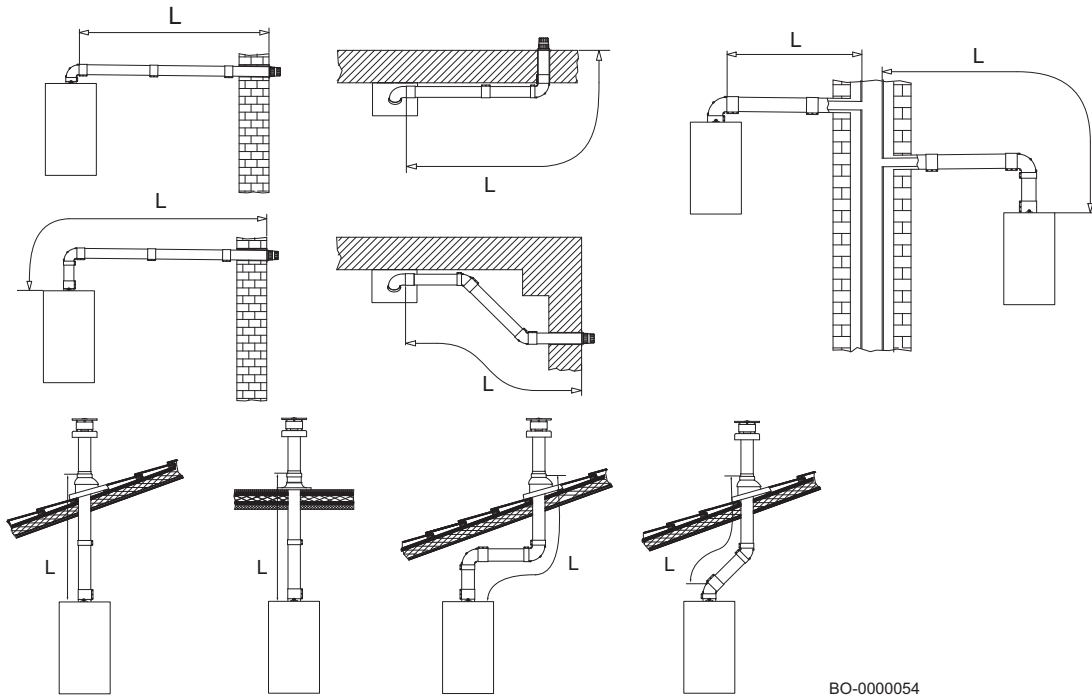


Įspėjimas

Užtikrinkite minimalų vamzdžio nuolydį link katilo mažiausiai 5 cm metrui.

6.5.5 Bendraašio vamzdžio montavimo pavyzdžiai

Pav. 24 Bendraašio vamzdžio montavimo pavyzdžiai

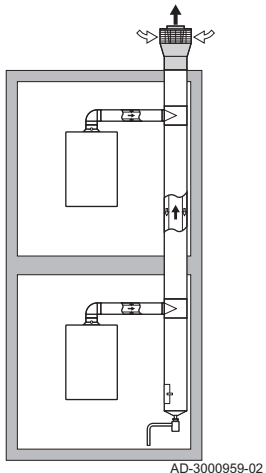


6.5.6 IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ TIPAS C₍₁₀₎₃ – C₍₁₂₎₃

BENDRO KAMINO NAUDOJIMAS SU TEIGIAMU SLĖGIU SANDARIOS KAMEROS KATILAMS (GAMTINĖS DUJOS)

Bendro kamino dydį nustato tiekėjas pagal reglamentą EN 13384-2.





Lent. 27 Išmetamųjų degimo produktų jungties tipas: C₍₁₀₎₃ (gamtinės dujos)

Principas	Aprašymas
	<p>Kombinuota oro tiekimo ir išmetamųjų degimo produktų išmetimo sistema (bendroji oro / išmetamųjų degimo produktų sistema) su slėgio perviršiu.</p> <p>⚠ Pavojus Katilų sistemą prie bendrųjų kaminų galima jungti tik naudojant gamtines dujas.</p> <p>Katilas turi būti jungiamas prie bendrojo kamino, kurio dydis leistų veikti tokiomis sąlygomis, kai bendrojo išmetamųjų degimo produktų kamino statinis slėgis gali viršyti 25 Pa bendrojo oro tiekimo kanalo statinį slėgį esant didžiausiai 1 katilo šilumos įvesčiai ir mažiausiai 1 katilo šilumos įvesčiai, kurios leidžiamos patikrinimo metu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mažiausias leidžiamas slėgio skirtumas tarp oro tiekimo ir išmetamųjų degimo produktų išleidimo yra -200 Pa (įskaitant -100 Pa vėjo slėgį). • Didžiausia recirkuliacijos reikšmė, leistina esant vėjui, yra 10 %. • Kanalas turi būti pritaikytas nominaliai 25 °C išmetamųjų degimo produktų temperatūrai. • Prijunkite kondensato drenažą su sifonu kanalo apačioje. • Stogo terminalas turi būti pritaikytas šiai konfigūracijai ir turi užtikrinti trauką kanale. • Traukos nukreipiklis neleidžiamas. <p>i Svarbu Esant tokiai konfigūracijai pakeiskite ventiliatoriaus greitį, kaip nurodoma toliau esančioje lentelėje. Jei norite sužinoti daugiau, susisiekite su mumis.</p>

Lent. 28 Išmetamųjų degimo produktų jungties tipas: C₍₁₀₎₃ arba C₍₁₂₎₃ (gamtinės dujos)


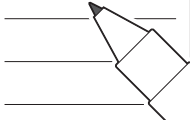
LUNA PLATINUM		1.12			1.24			1.35		
		Min.	Maks.	Maks.	Min.	Maks.	Maks.	Min.	Maks.	Maks.
Ventiliatoriaus greičio koregavimas	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	6,5	–	–	6,5	–	–	7,0	–	–
Nominali įvesties galia	kW	2,1	12,4	12,4	2,5	24,7	24,7	3,5	33	34,9
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Maksimalus išmetamųjų degimo produktų slėgis katilo išvade	Pa	25	81	81	25	93	93	25	92	93
Minimalus išmetamųjų degimo produktų slėgis katilo išvade	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maksimalus išmetamųjų degimo produktų masės srautas	g/s	1,0	–	5,6	1,0	–	11,1	1,6	14,3	15,3
Išmetamųjų degimo produktų temperatūra 80 °C/60 °C	°C	80	80	–	80	80	–	80	80	–
Išmetamųjų degimo produktų temperatūra 50°C/30°C	°C	56	56	–	56	56	–	56	56	–
Maks. KV išmetamųjų degimo produktų temperatūra	°C	–	–	80	–	–	80	–	–	85
Minimalus išmetamųjų degimo produktų kanalo ilgis 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Maksimalus išmetamųjų degimo produktų kanalo ilgis 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Lent. 29 Išmetamųjų degimo produktų jungties tipas: C₍₁₀₎₃ arba C₍₁₂₎₃ (gamtinės dujos)

LUNA PLATINUM		24			35		
							
		Min.	Maks.	Maks.	Min.	Maks.	Maks.
Ventiliatoriaus greičio koregavimas	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	6,5	–	–	7,0	–	–
Nominali įvesties galia	kW	2,5	20,6	24,7	3,5	28,9	34,9
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Maksimalus išmetamųjų degimo produktų slėgis katilo išvade	Pa	25	89	93	25	89	93
Minimalus išmetamųjų degimo produktų slėgis katilo išvade	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maksimalus išmetamųjų degimo produktų masės srautas	g/s	1,0	9,3	11,1	1,6	12,5	15,3
Išmetamųjų degimo produktų temperatūra 80 °C/60 °C	°C	80	80	–	80	80	–
Išmetamųjų degimo produktų temperatūra 50 °C/30 °C	°C	56	56	–	56	56	–
Maks. KV išmetamųjų degimo produktų temperatūra	°C	–	–	80	–	–	85
Minimalus išmetamųjų degimo produktų kanalo ilgis 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Maksimalus išmetamųjų degimo produktų kanalo ilgis 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Abiem kaminams C₁₀₍₃₎ ir C₁₂₍₃₎ pritvirtinkite užpildytą plokštelę prie katilo.

Pav. 25 Klijuojamos etiketės pavyzdys

<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ إن طبخ : <input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ _____ 20 mbar</p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :</p> <p>DP0xx - xxxx _____ GP0xx - xxxx _____ GP0xx - xxxx _____</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(x)} <input type="checkbox"/> C_{(12)3(x)} <input type="checkbox"/> _____</p>	 

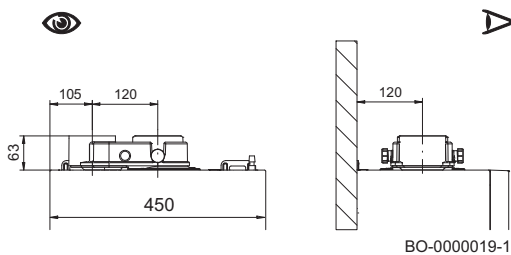
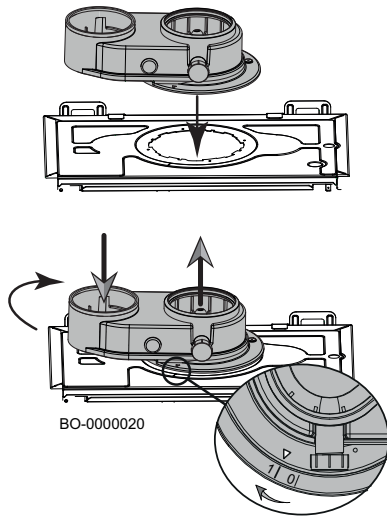
BO-0000273

i Svarbu
 Atnaujinę parametrus, atnaujinkite papildomą etiketę (žr. paveikslėlį šalia), kaip aprašyta skyriuje „Degimo tikrinimas“ —> „Galutinės instrukcijos“.

! Pavojus
 Jei reikia atlikti priežiūros darbus / išardyti katilo degimo kontūrą, prijungtą prie bendrojo išmetamųjų degimo produktų vamzdžio su teigiamu slėgiu, imkitės reikiamų atsargumo priemonių, kad kitų prie bendrojo išmetamųjų degimo produktų vamzdžio prijungtų katilų dūmai nepatektų į patalpą, kurioje sumontuotas katilas.

6.5.7 Perskirti (lygiagretieji) vamzdžiai

Pav. 26 Vamzdžių montavimas atskirų vamzdžių atveju



Tam tikroms išmetamųjų dujų įsiurbimo / išleidimo vamzdžių sistemoms galima naudoti atskyrimo jungtį. Su šia jungtimi galimas tiesioginis įsiurbimas ir išleidimas bet kuria kryptimi, nes ji gali sukrtis 360°. Naudojant šio tipo vamzdį galima išleisti išmetamąsias dujas į pastato išorę arba į pavienius kaminus. Degimo oro įsiurbimas ir išmetamųjų dujų išleidimas gali būti įrengti skirtingose vietose. Atskyrimo jungtis tvirtinama tiesiai ant katilo ir leidžia degimui skirtą orą bei išmetamąsias dujas įleisti / išleisti per du atskirus vamzdžius (80 mm). Naudojant 90° alkūnę galima prijungti katilą prie išmetamųjų dujų ir įsiurbimo vamzdžių, pritaikant jį įvairiems poreikiams. Ją taip pat galima naudoti kaip papildomą alkūnę kartu su 45° vamzdžiu ar alkūne. Jei išmetamosios dujos išleidžiamos į lauką, išmetamųjų dujų ir įsiurbimo vamzdis turi išsikišti mažiausiai 18 mm iš sienos aliuminio poveržlei ir sandarikliui uždėti, kad neįsiskverbtų vanduo.



Atsargiai

Užtikrinkite, kad atskyrimo jungtis būtų teisingai pritvirtinta pasukdami ją iš padėties „0“ į padėtį „1“, kaip parodyta paveikslėlyje.

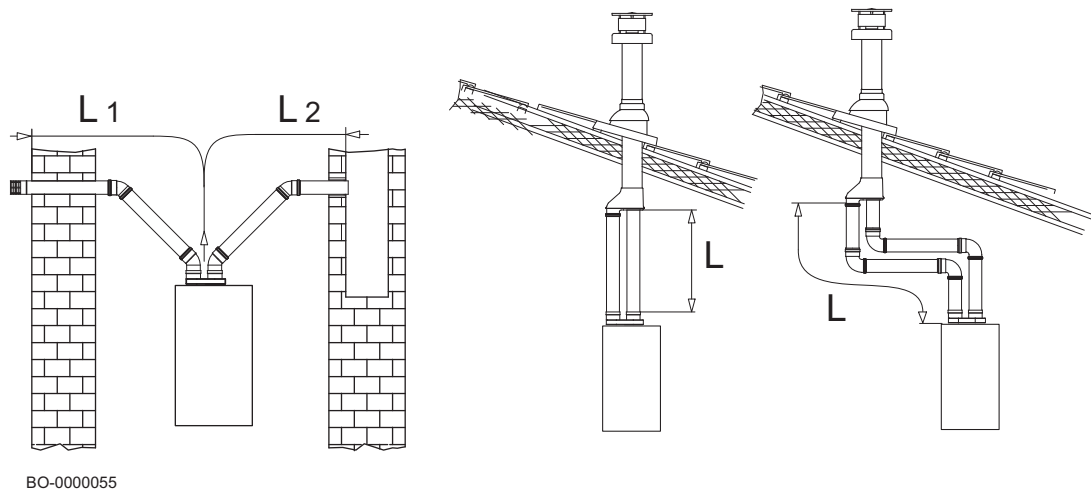


Atsargiai

Užtikrinkite minimalų išmetamųjų dujų išleidimo vamzdžio nuolydį link katilo mažiausiai 5 cm metrui.

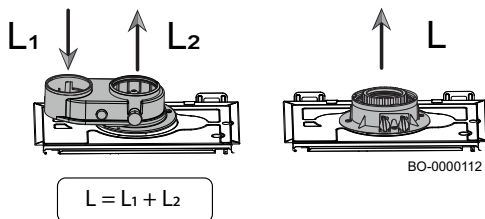
6.5.8 Atskiro vamzdžio montavimo pavyzdžiai

Pav. 30 Atskiro vamzdžio montavimo pavyzdžiai



BO-0000055

6.5.9 Oro ir išmetamųjų degimo produktų vamzdžių ilgiai



BO-0000112

- L1: Degimo oro įsiurbimas
- L2 : dūmų išleidimas(L-L1)
- L: Vamzdžių blokų ilgiai (L1+L2)

Toliau pateiktoje lentelėje galite rasti maksimalius oro įsiurbimo ir degimo produktų išleidimo vamzdžių ilgius.

Lent. 30 Maksimalūs išmetamųjų degimo produktų vamzdžių ilgiai

Vamzdžio tipas	Ø [mm]	1.12 – 1.24 – 24			1.35 – 35		
		L MAKS. [m]	L ₂ MAKS. [m]	L ₁ MAKS. [m]	L MAKS. [m]	L ₂ MAKS. [m]	L ₁ MAKS. [m]
	80/80	80	70	10	80	65	15
	80/50*	40	30	10	30	20	10
	80/60**	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

* 50 mm skersmens išmetamųjų degimo produktų sistema su standžiu ir lanksčiu vamzdžiu.

** 60 mm skersmens išmetamųjų degimo produktų sistema su standžiu vamzdžiu.



Svarbu

Informacija apie gamintojo parduodamus išmetamųjų degimo produktų vamzdžius.



Pavojus

„B“ tipo sistemoms patalpoje, kurioje montuojama įranga, turi būti įrengtos reikiamos oro tiekimo angos. Jų negalima sumažinti ar uždengti.



Svarbu

80/125, 80/50 ir 80/60 išmetamųjų degimo produktų vamzdžiams kaip priedus galima įsigyti specialius adapterius.






6.5.10 Išvesties koregavimo nustatymai (%)

Lent. 31 Procentinis ventiliatoriaus greičio pokytis (%) atsižvelgiant į dūmtraukių ilgį (oro įleidimo anga L1 = Ø 80 mm) naudojant gamtines dujas.

L2 [m]	1.12	1.12	1.12	1.24	1.24	1.24
	Išmetamųjų degimo produktų slėgis [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Išmetamųjų degimo produktų slėgis [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	12 kW	12 kW	–	24 kW	24 kW
Ø 50 (mm) standus arba lankstus (L1 Ø 80 mm: MAKS. 10 m)						
1–5	20	12	12	75	0	0
6–10	40	12	12	130	3	3
11–15	60	12	12	210	11	8
16–20	90	23	23	310	16	14
21–25	100	23	23	400	20	16
26–30	110	23	23	480	23	19
Ø 60 (mm) standus arba lankstus (L1 Ø 80 mm: MAKS. 10 m)						
1–10	30	0	0	110	0	0
11–20	80	12	12	290	11	8
21–30	100	20	20	430	20	16
L2 [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Išmetamųjų degimo produktų slėgis [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Išmetamųjų degimo produktų slėgis [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	24 kW	20 kW	–	34 kW	32–34 kW
Ø 50 (mm) standus arba lankstus (L1 Ø 80 mm: MAKS. 10 m)						
1–5	75	0	0	140	0	0
6–10	130	3	3	320	10	10
11–15	210	11	8	420	10	10
16–20	310	16	14	590	10	10
21–25	400	20	16	–	–	–
26–30	480	23	19	–	–	–
Ø 60 (mm) standus arba lankstus (L1 Ø 80 mm: MAKS. 10 m)						
1–10	110	0	0	300	0	0
11–20	290	11	8	570	10	10
21–30	430	20	16	–	–	–

6.5.11 Ekvivalentinis papildomo slėgio sumažėjimas

Lent. 33 Papildomo slėgio sumažėjimas, ekvivalentiškas tiesaus vamzdžio ilgiui (L)

Alkūnės kampas					
	Alkūnė Ø 80 / 125 mm	Alkūnė Ø 60 / 100 mm	Alkūnė Ø 80 mm	Alkūnė išmetamosioms dujoms Ø 60 mm standi ir Ø 50 mm lanksti	Alkūnė išmetamosioms dujoms Ø 60 mm standi ir Ø 50 mm lanksti
–	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	–	–



Svarbu

Informacija apie gamintojo parduodamus išmetamųjų degimo produktų vamzdžius.

6.6 Prieiga prie katilo elektros jungčių plokštės

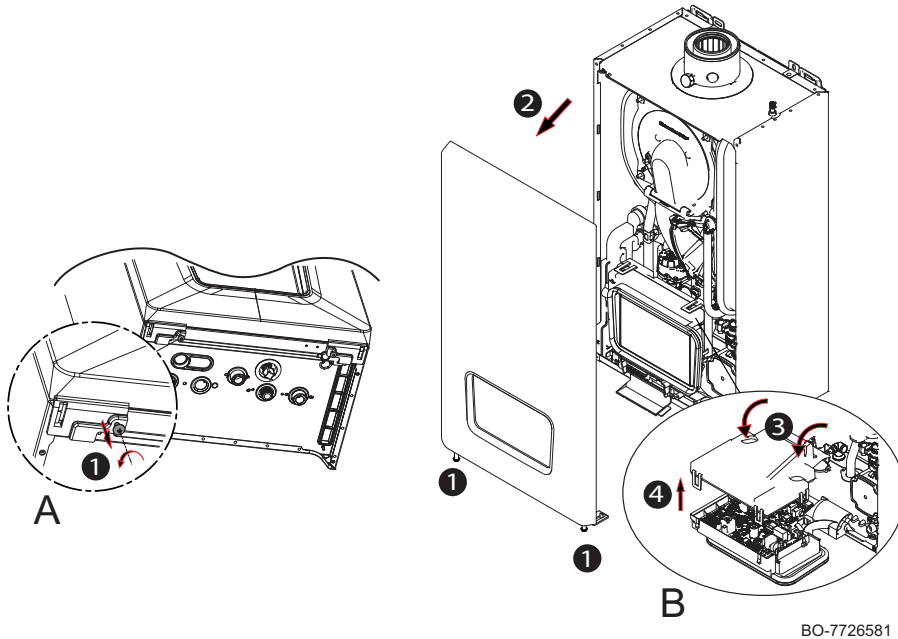
Jei reikia pasiekti katilo komponentus:

- Atsukite du varžtus (1) po skydu A(1). Varžtai yra pritvirtinti prie priekinio skydo, todėl juos atsukus jie lieka pritvirtinti.
- Nuimkite priekinį skydą (2).

Jei reikia pasiekti elektros jungčių plokštę:

- Pasukite valdymo pultą B(3) žemyn.
- Atidarykite dureles B(4) atlaisvindami atitinkamą fiksiatorių.

Pav. 32 Prieiga prie elektros jungčių



BO-7726581

6.7 Elektros jungtys

Elektrinė įrangos sauga užtikrinama tik jei ji teisingai prijungta prie veikiančios įžeminimo sistemos, laikantis galiojančių montavimo saugos standartų.

Katilo elektrinė sistema turi būti prijungta prie 230 V vienos fazės su įžeminimu maitinimo tinklo.



Atsargiai

Jungiant reikia naudoti dvipolį jungiklį, kurio atstumas tarp kontaktų mažiausiai 3 mm.

Maitinimo laidas turi būti harmonizuotas „HAR H05 VV-F“ 3x0,75 mm² laidas, kurio maksimalus skersmuo 8 mm.



Įspėjimas

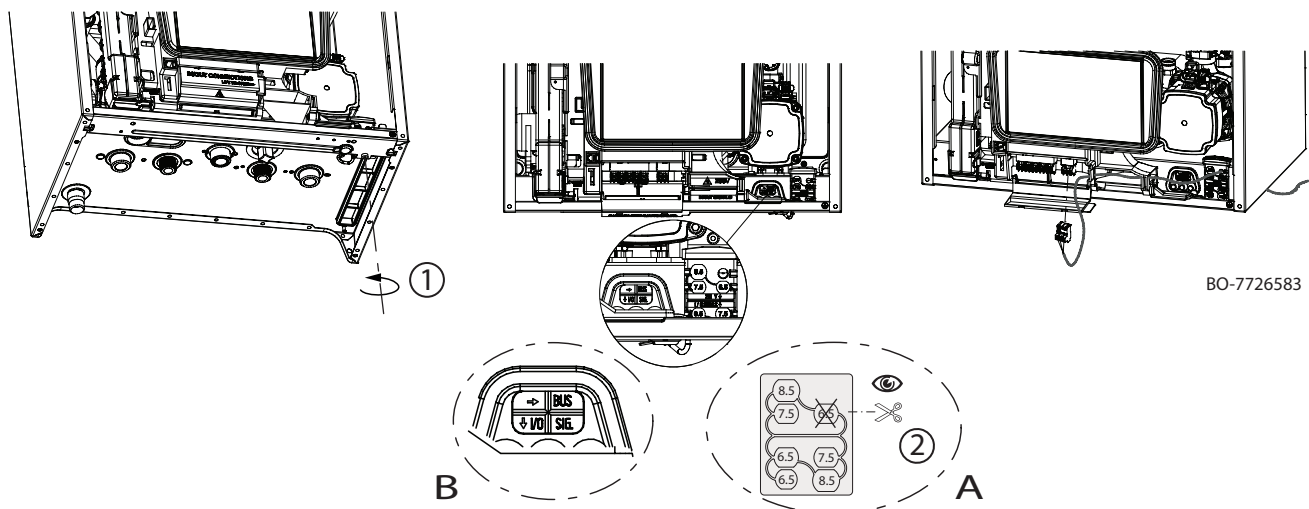
Patikrinkite, ar prie įrangos prijungtų priedų bendros nominalios sąnaudos neviršija 1 A. Jei sąnaudos didesnės, tarp priedų ir maitinimo grandinės plokštės turi būti įrengta relė.

6.7.1 Prieiga prie elektros jungčių

Jei prie katilo laidų pynės norite prijungti vieną ar kelis papildomus laidas, atlikite tokius veiksmus:

- atsukite varžtą (1) kelių laidų pervadinėje įvorėje (A), esančioje katilo apačioje, dešinėje (varžtas naudojamas kaip laido įvorė);
- pagal pervadinę laido įvorę pasirinkite tinkamą skersmenį, tada nupjaukite atitinkamą kištuką (2), kaip parodyta paveikslėlyje, ir įkiškite laidą į skylę;
- prijunkite laidą, tada priveržkite pervadinės laido įvorės varžtą (1).
- Naudodami laido įvorę (B) prijunkite išorinius įrenginius per L magistralę.

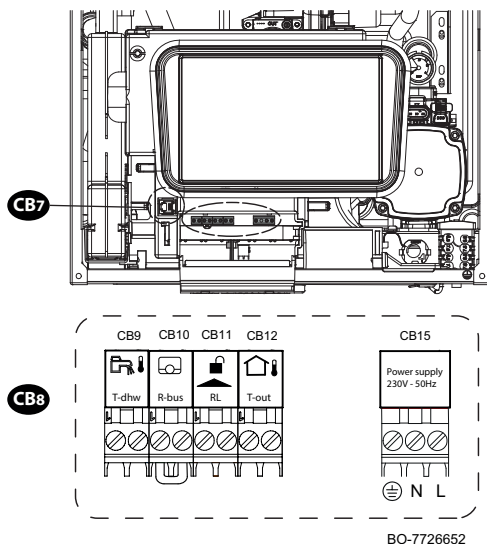
Pav. 33 Papildomų laidų prijungimas prie katilo



BO-7726583

Elektros jungčių plokštė yra apatinėje dalyje po katilo priekiniu valdymo pultu.

Pav. 34 Katilo plokštės jungtys



BO-7726652

CB15 230 V–50 Hz elektros maitinimo šaltinis

L Su įtampa (230 V)

N Neutralus (N)

⊕ Įžeminimo jungtis

CB7 Techninės priežiūros jungtis

CB8 Galinis blokas

CB9 Išorinio karšto vandens talpyklos jutiklio jungtis (mėlyna jungtis)

CB10 Įjungimas / išjungimas / R magistralė – patalpos termostatas; prie jungdami įrenginį nuimkite jungę (žalia jungtis)

CB11 Normaliai atviras kontaktas, sujungus, katilas sustabdomas (raudona jungtis)

CB12 Lauko jutiklio jungtis (balta jungtis)

6.7.2 Patalpos termostato prijungimas

Nuėmę pertraukiklį, prijunkite kambario termostatą prie žalio **CB10** gnybto. Šis kontaktas leidžia prijungti per R-Bus arba įjungti ar išjungti.

6.7.3 Lauko jutiklio prijungimas

Išorinį jutiklį prijunkite prie baltos jungties **CB12** jungčių plokštėje. Jei katilas prijungtas prie patalpos termostato (įjungta / išjungta), srauto temperatūros patikrinimas atliekamas pagal katile nustatytą šildymo kreivę. Jei prie katilo prijungtas Baxi moduliacinis patalpos blokas, reikiama šildymo kreivę galima nustatyti tiesiogiai bloke (jei tai būtina dėl patalpos bloko modelio).

6.7.4 Katilo blokavimo kontakto prijungimas

Kad katilas būtų blokuojamas, švarų išorinio įrenginio kontaktą prijunkite prie oranžinės jungties **CB11** (RL).

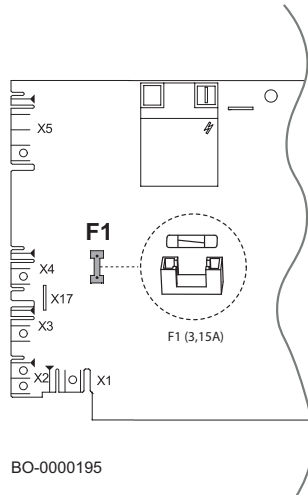
Kai atkurama blokavimo sąlyga, katilas lieka apibrėžtoje blokavimo būsenoje dar 10 min. Parametrų skyriuje rasite galimas konfigūracijas bei parametrų **AP008**, **AP013** ir **AP018** nustatymų tipus.

6.7.5 Techninės priežiūros jungtis (SERVICE)

Techninės priežiūros jungtį reikia prijungti prie jungties **CB7** jungčių plokštėje.

6.7.6 Maitinimo saugiklio vietos nustatymas

Pav. 35 Saugiklio laikiklio vieta



3,15 A spartusis saugiklis **F1** yra integruotas į katilo plokštę aukštos įtampos sekcijoje už jungties X4. Jei reikia pasiekti plokštę, nuimkite priekinį skydą, atfiksukite gaubtą, kaip aprašyta skyriuje „Prieiga prie katilo komponentų“, tada išimkite saugiklį.

6.7.7 Buitinio karšto vandens talpyklos jutiklio prijungimas (modeliuose su paruošta vieta)

Prijunkite buitinio karšto vandens rezervuaro jutiklį prie mėlynojo **CB9** (Tdhw) gnybto.

6.7.8 Plokštės prijungimas (priedas)

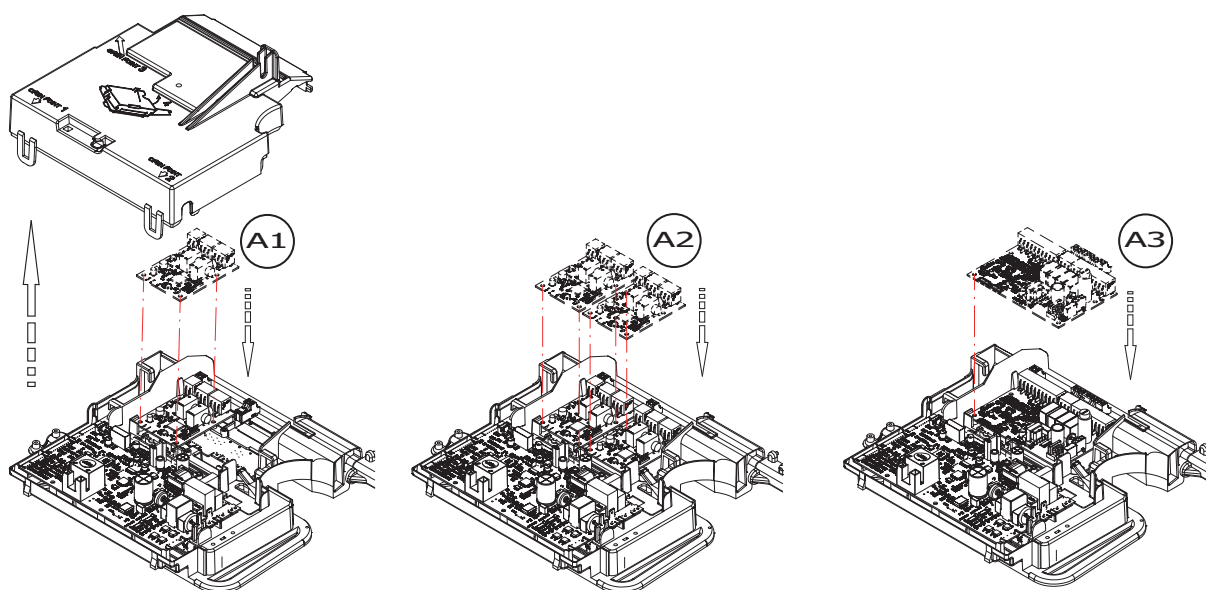
Plokštės SCBxx (A1), (A2), (A3) ir GTWxx (A1) galima prijungti tiesiai prie katilo valdiklio.

Montavimas ir tvirtinimas:

- Nuimkite valdiklio dangtį.
- Įstatykite plokštes **(A1)**, **(A2)**, **(A3)**, kaip parodyta paveikslėlyje.
- Pritvirtinkite naudodamiesi priedų rinkinyje esančiais varžtais.

Priedų plokštei prijungti naudokite katilė įrengtas jungtis **L-BUS CB4** arba **CB5**, kaip aprašyta toliau.

Pav. 36 Priedų plokščių išdėstymas ir tvirtinimas katile

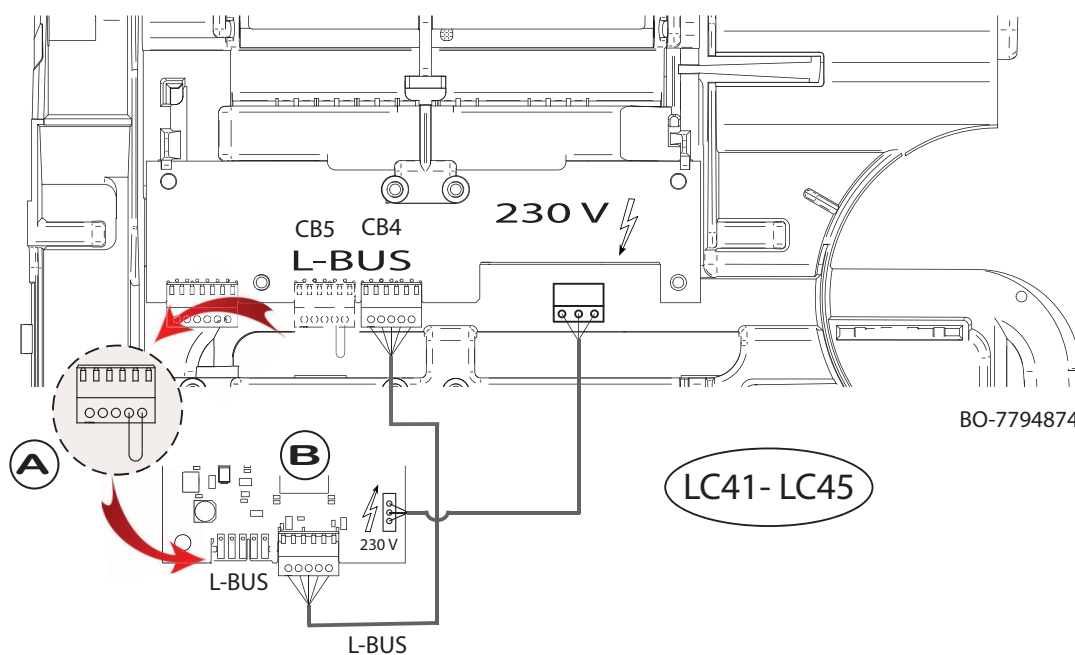


BO-7794874-1

Norėdami prijungti priedų plokštę tiesiogiai ant katilo prie prijungimo plokštės:

- Išimkite jungtį su L magistralės galine varža (**A**) iš prijungimo plokštės ir įstatykite ją į priedų plokštės L magistralės jungtį (**B**).
- Atjunkite L magistralės laidą nuo prijungimo plokštės () ir prijunkite ją prie priedų plokštės ir 230 V maitinimo šaltinio (jei pateiktas).
- Priedų plokštę pritvirtinkite ant katilo priekiniame skydelyje numatytos vietos.

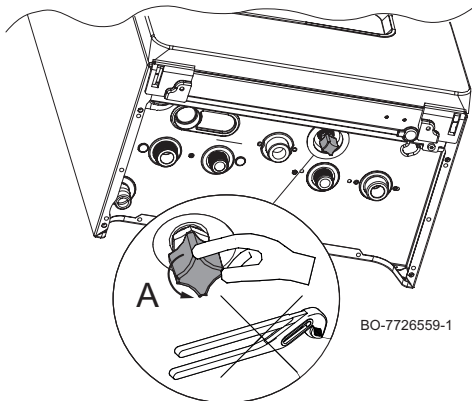
Pav. 37 Priedų plokštės prijungimas prie katilo



BO-7794874

6.8 Sistemos pildymas

Pav. 38 Sistemos pildymas



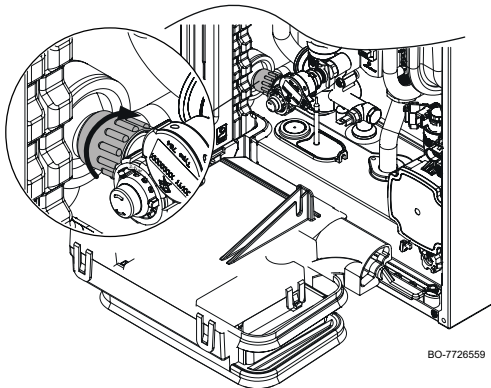
Atsargiai

Užpildant šildymo sistemą rekomenduojama būti itin atidiems. Visų pirma atidarykite termostatinis vožtuvus, jei jie yra įmontuoti sistemoje, ir leiskite vandeniui tekėti lėtai, kad pirminiame kontūre nesusidarytų oras, kol nepasieksite reikiamo darbinio slėgio. Galiausiai pašalinkite orą iš visų šilumą spinduliuojančių sistemos elementų. Baxi neprisiima jokios atsakomybės už žalą, atsiradusią dėl oro burbulų susidarymo šilumokaičio viduje dėl netinkamo ar nepakankamo aukščiau pateiktų nurodymų vykdymo.

1. Prieš pripildydami šildymo sistemą, kruopščiai ją praplaukite.
2. Pildymo rankenėlė yra šviesiai mėlyna ir įrengta po katilu. Sistemai pildyti atlikite šiuos veiksmus:
3. Lėtai sukite rankenėlę (A) prieš laikrodžio rodyklę, kad pripildytumėte sistemą. Tai atlikite tik rankomis – nenaudokite įrankių.
4. Pildykite sistemą, kol slėgis pasieks 1,0–1,5 baro.
5. Uždarykite čiaupą ir patikrinkite, ar nėra nuotėkio.
6. Dujoms pašalinti aktyvinkite funkciją, kaip aprašyta skyriuje „Dujų pašalinimo procedūra“.

6.9 Vandens išleidimas iš sistemos

Pav. 39 Vandens išleidimas iš sistemos



Išleidimo rankenėlę yra po katilu, kaip parodyta čia paveikslėlyje. Sistemai išleisti atlikite šiuos veiksmus:

1. Iš lėto sukite rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę (į dešinę), kad iš katilo išleistumėte vandenį. Tai atlikite tik rankomis – nenaudokite įrankių.
2. Išleidę vėl uždarykite čiaupą sukdami prieš laikrodžio rodyklę (į kairę).

6.10 Sistemos praplovimas

Katilo montavimas naujose sistemose:

Sistemai išleisti atlikite šiuos veiksmus:

- Praplaukite sistemą.
- Išvalykite įrenginį BAXI rekomenduojamais produktais, kad pašalintumėte sistemos medžiagų daleles (varį, kanapių plaušus, fliusą).
- Kruopščiai praplaukite įrenginį, kol iš jo išbėgantis vanduo bus visiškai švarus

Katilo montavimas esančiose sistemose:

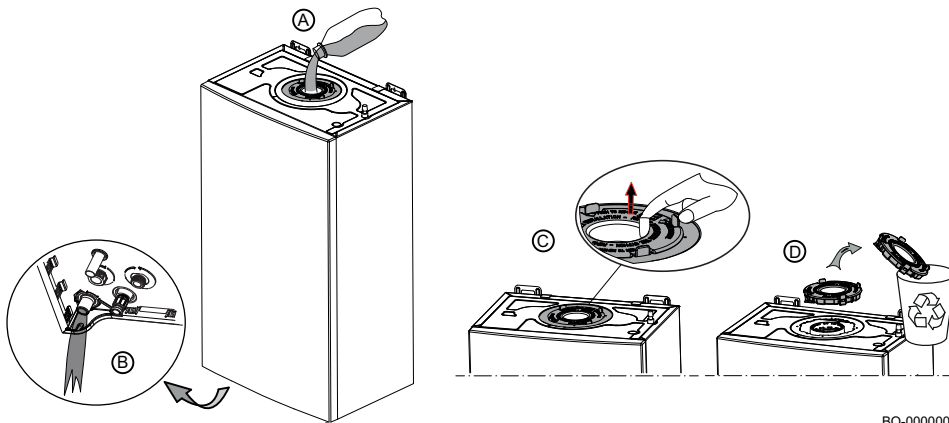
- Pašalinkite purvą iš sistemos.
- Praplaukite sistemą.
- Išvalykite įrenginį BAXI rekomenduojamais produktais, kad pašalintumėte sistemos medžiagų daleles (varį, kanapių plaušus, fliusą).
- Kruopščiai praplaukite įrenginį, kol iš jo išbėgantis vanduo bus visiškai švarus

6.11 Sifono užpildymas

Išmetamųjų degimo produktų sistemos tvirtinimo angoje katilo viršuje yra plastikinis diskas, kuris fiksuoja šilumokaitį transportuojant. Prieš išimdami šį diską, pripildykite sifoną, pildami vandenį į angą (A), kol jis pradės tekėti per sifono angą (B),

kaip parodyta paveikslėlyje. Kai pildymas baigtas, išimkite plastikinį diską (D), naudodami keturis gnybtus (C) ir pereikite prie išmetamųjų degimo produktų kamino montavimo.

Pav. 40 Sifono pildymo metodas



BO-000001

7 Naudojimas

7.1 Bendroji informacija

Šildytuvo eksploatavimo procedūra atliekama pirmą kartą jį naudojant, po ilgo nenaudojimo laikotarpio (daugiau nei 28 dienos) arba kito atvejo, po kurio reikia visiškai iš naujo įrengti šildytuvą. Šildytuvo eksploatavimo procedūra leidžia naudotojui peržiūrėti įvairiais nuostatas ir atlikti dalių patikrą, kad šildytuvus būtų įjungtas visiškai saugiai.

7.2 Atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas

Prieš atiduodami eksploatuoti katilą atlikite šiuos patikrinimus:

1. Patikrinkite, ar tiekiamų dujų tipas atitinka katilo duomenų plokštelėje nurodytus duomenis.



Pavojus

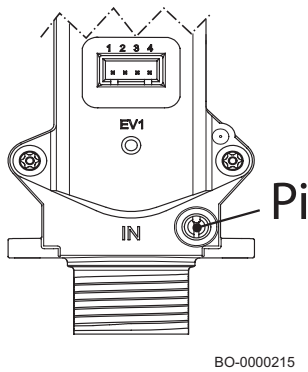
Nebandykite katilo įjungti, jei tiekiamos dujos neatitinka katilui patvirtinto dujų tipo.

2. Patikrinkite įžeminimo laido jungtį.
3. Patikrinkite, dujų kontūrą nuo dujų vožtuvo iki degiklio.
4. Patikrinkite hidraulinį kontūrą nuo katilo jungčių iki šildymo kontūro.
5. Patikrinkite, ar hidraulinis slėgis šildymo sistemoje yra nuo 1,0 iki 1,5 baro.
6. Patikrinkite maitinimo jungtis su įvairiais katilo komponentais.
7. Patikrinkite termostato ir kitų išorinių komponentų elektros jungtis.
8. Patikrinkite patalpos, kurioje įrengta sistema, vėdinimą.
9. Patikrinkite dūmų dujų jungtis.

7.3 Paleidimo procedūra

Paruošdami eksploatuoti katilą atlikite toliau nurodytus veiksmus:

Pav. 41 Dujų vožtuvas



1. Atidarykite pagrindinį dujų čiaupą.
2. Atidarykite katilo dujų čiaupą.
3. Atidarykite priekinį skydelį.
4. Dujų vožtuvo slėgio mažinimo jungtyje Pi (paveikslėlis priešingoje pusėje) patikrinkite dujų tiekimo slėgį.
5. Patikrinkite dujų vamzdžio sandarumą, įskaitant dujų vožtuvus. Bandymo slėgis negali būti didesnis nei 60 mbar (6 kPa).
6. Išleiskite dujas iš dujų tiekimo vamzdžio atsukdami dujų vožtuvo slėgio lizdą Pi (paveikslėlis priešingoje pusėje). Kai vamzdis bus visiškai išleistas, vėl uždarykite slėgio mažinimo jungtį.
7. Patikrinkite, ar sifonas yra pilnas vandens (žr. procedūrą skyriuje „Sifono pripildymas“).
8. Patikrinkite išmetamųjų dujų vamzdžių sandarumą ir būklę.
9. Patikrinkite, ar sandarios hidraulinės jungtys.
10. Būtinai nuimkite jungę nuo **CB10** jungties, tik tada prijunkite patalpos termostatą / patalpos bloką.
11. Įjunkite katilo įtampą.

7.3.1 Įjungimas pirmą kartą

Kad katilą įjungdami pirmą kartą užtikrintumėte tinkamą parengimą darbui, vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis. Pagal instrukciją procedūrą sudaro šeši nuoseklūs žingsniai:

1. Nustatykite šalį.
2. Nustatykite kalbą;
3. Nustatykite datą ir laiką.
4. Nustatykite dujų tipą.
5. Palaukite, kol baigsis oro išleidimo funkcija, kuri buvo įjungta automatiškai, kai katilas buvo maitinamas elektra.
6. Paleiskite kalibravimo funkciją.

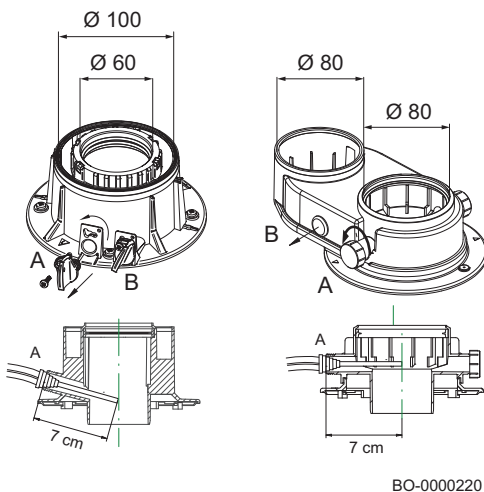
i Svarbu

Pirmojo uždegimo metu automatiškai aktyvintos funkcijos galima įjungti rankiniu būdu per „paruošimo eksploatuoti“ meniu, kurį galima pasiekti naudojant montuotojo kodą.

7.4 Degimo patikrinimas

7.4.1 Degimo parametrai

Pav. 42 Jungiamųjų detalių tipai – išmetamųjų dujų matavimo taškas



Katile yra du specialūs lizdai degimo efektyvumui ir degimo išmetamųjų dujų švarumui matuoti, kai katilas veikia. Vienas lizdas yra prijungtas prie išmetamųjų dujų išleidimo kontūro (A), kuris naudojamas degimo išmetamųjų dujų švarumui ir degimo efektyvumui nustatyti. Kitas yra prijungtas prie degimo oro įsiurbimo kontūro (B), kuris naudojamas galimai degimo išmetamųjų dujų recirkuliacijai tikrinti, kai naudojami bendraašiai vamzdžiai. Naudojant prie išmetamųjų dujų kontūro prijungtą lizdą gali būti matuojami šie parametrai:

- degimo išmetamųjų dujų temperatūra;
- deguonies O₂ arba alternatyviai anglies dioksido CO₂ koncentracija;
- anglies monoksido CO koncentracija.

Degimo oro temperatūra turi būti matuojama naudojant lizdą, prijungtą prie oro įsiurbimo kontūro (B), įstačius matavimo zondą maždaug 7 cm. Išmatuokite CO₂/O₂ kiekį ir išmetamųjų dujų išmetimo temperatūrą specialiame matavimo taške. Tam atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- Atsukite išmetamųjų dujų matavimo taško kamštį (išmetimo sistemos adapteryje).
- Išmatuokite CO₂/O₂ turinį išmetamosiose dujose naudodami matavimo įrangą. Palyginkite šią reikšmę su kontroline reikšme.

- Išmetamųjų dujų analizatoriaus paklaida negali būti didesnė nei $\pm 0,25$ % O_2/CO_2 ir ± 20 ppm CO.

Išmatuokite CO reikšmę išmetamosiose dujose. Jei CO lygis viršija 400 ppm, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- Patikrinkite, ar tinkamai sumontuotas dūmtraukis.
- Patikrinkite, ar naudojamas dujų tipas sutampa su katilo nustatymais.
- Patikrinkite, ar neįjungtas degiklis ir nuo jo nešvarumus.
- Dar kartą patikrinkite dujų ir oro santykio nuostatą.
- Jei CO lygis išlieka aukštesnis nei 400 ppm, kreipkitės į tiekėją.

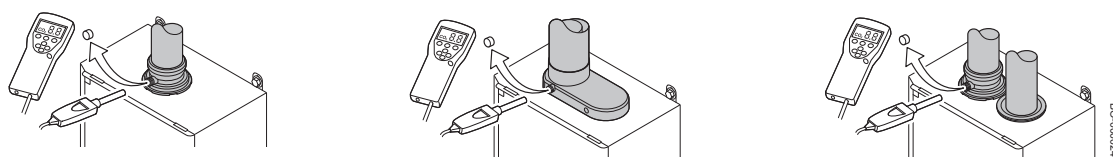
**Pavojus**

Jei CO lygis išlieka aukštesnis nei 1000 ppm, prietaisą išjunkite ir kreipkitės į tiekėją.

**Svarbu**

CO koncentracija išmetamosiose dujose visada turi atitikti šalyje, kurioje prietaisas sumontuotas, galiojančias taisykles.

Pav. 43 Degimo patikrinimų pavyzdžiai

**Svarbu**

Šiame prietaise reikia atlikti jokio mechaninio vožtuvo reguliavimo. Dujų vožtuvas sureguliuojamas automatiškai.

**Atsargiai**

Jei reikia atlikti degimo produktų analizę, pasirūpinkite tinkama sistemos šilumos kaita veikiant šildymo režimui arba buitinio karšto vandens režimui (atidarykite vieną ar kelis buitinio karšto vandens čiaupus), kad katilas nebūtų išjungtas dėl perkaitimo. Kad katilas veiktų tinkamai, CO_2 (O_2) kiekis degimo dujose turi neviršyti leistino diapazono, nurodyto toliau pateikiamoje lentelėje. Jei išmatuota CO_2 (O_2) reikšmė skiriasi, patikrinkite elektrodų vientisumą ir elektrodų tarpus. Jei reikia, perkelkite elektrodus į reikiamą vietą ir paleiskite rankinio kalibravimo funkciją, kaip aprašyta toliau.

7.4.2 Leistinių CO – CO₂ – O₂ reikšmių lentelė

Lent. 34 Reikšmių lentelė, kai priekinis skydas UŽDARYTAS

	PRIEKINIS SKYDAS UŽDARYTAS				
	Nominalioji CO ₂ % reikšmė		Maksimali CO	Nominalioji O ₂ % reikšmė	
	Maksimali Pn	Pmin	ppm	Maksimali Pn	Pmin
G20**	9,0 % (8,4 ÷ 9,6)	8,5 % (7,9 ÷ 9,1)	<400	4,8 % (3,8–5,9)	5,7 % (4,7–6,8)
G25.1	10,0 % (9,4–10,6)	10,0 % (9,4–10,6)	<400	5,3 % (4,4–6,3)	5,3 % (4,4–6,3)
G31	10 % (9,4 ÷ 10,6)	10 % (9,4 ÷ 10,6)	<400	5,7 % (4,7–6,6)	5,7 % (4,7–6,6)
G30	10,6 % (10,0–11,2)	10,6 % (10,0–11,2)	<400	5,2 % (4,3–6,1)	5,2 % (4,3–6,1)

** Kai naudojami mišiniai, kurių sudėtyje yra iki 20 % vandenilio dujų (H₂), kalibruodami dujų vožtuvą atsižvelkite tik į O₂% reikšmę.

**Pastaba**

Norėdami atlikti degimo produktų analizę, turite įjungti montuotojo lygį ir atlikti patikrinimą esant didžiausiai ir mažiausiai galiui, kaip aprašyta toliau.

Degimo produktų matavimus reikia atlikti naudojant reguliariai kalibruojamą analizatorių. Įprasto veikimo metu katilas vykdo automatinio degimo patikrinimo ciklus. Šiame etape trumpais intervalais galima išmatuoti CO reikšmes, kurios viršija 1000 ppm.

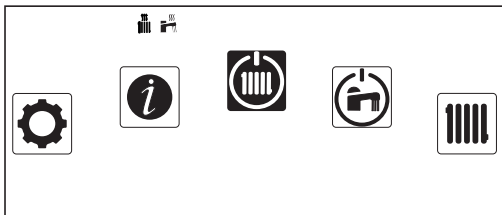


Svarbu

Šis įrenginys gali būti naudojamas su G20, kai vandenilio dujų (H_2) kiekis yra iki 20 %. Dėl H_2 procentinės dalies svyravimų, O_2 procentinė dalis laikui bėgant gali keistis. (Pavyzdžiui: 20 % H_2 dujose gali sukelti 1,5 % O_2 kiekio padidėjimą išmetamosiose dujose).

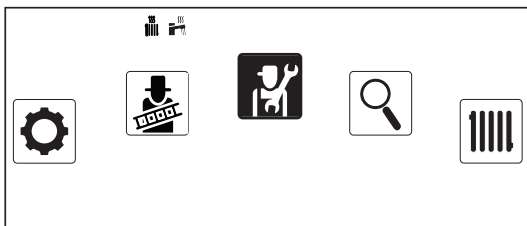
7.4.3 Prieiga prie montuotojo meniu

Kai kurie parametrai, kurie gali turėti įtakos katilo veikimui, yra apsaugoti prieigos kodu. Tik montuotojui leidžiama keisti šiuos parametrus. Norėdami pasiekti montuotojo meniu, įveskite kodą **0012**:



BO-0000257-1

1. Pagrindiniame meniu paspauskite klavišą du kartus.
2. Ekrane pasirodys meniu piktogramos
3. Sukdami rankenėlę galite slinkti per piktogramas.



BO-000260-3

4. Pasirinkite langelį ir paspauskite mygtuką .
5. Rankenėle įveskite montuotojo kodą **0012** pradėdami nuo pirmo skaitmens ir patvirtinkite paspausdami mygtuką .
6. Jei norite išeiti iš montuotojo lygio, pasirinkite langelį .
7. Sukdami rankenėlę pasirinkite paskutinę eilutę, kad išjungtumėte montuotojo režimą.
8. Paspauskite rankenėlę ir patvirtinkite.
 - ⇒ Kai ekrane išjungtas montuotojo lygis, simbolis nerodomas.

Kai valdymo pultu nesinaudojama ilgiau nei 30 minučių, montuotojo lygis išjungiamas automatiškai.

7.4.4 PILNOS APKROVOS testo vykdymas

1. Atlikdami ankstesniame skyriuje aprašytą procedūrą pasirinkite langelį .
2. Pasirinkite pirmą eilutę Funk. tikrin. būsena ir įjunkite kamino valymo režimą.
3. Sukdami rankenėlę pasirinkite testą Didelė galia.
4. Pilnos apkrovos testas prasideda. Pasirinktas apkrovos testas rodomas meniu, o viršutiniame dešiniajame lango kampe rodoma piktograma .
5. Testas trunka 15 minučių.
6. Norėdami nutraukti testą, paspauskite mygtuką .



7.4.5 MAŽOS APKROVOS testo vykdymas

Jei pilnos apkrovos testas vis dar veikia, paspauskite mygtuką ir sukdami rankenėlę pasirinkite reikiamą testo režimą. Jei pilnos apkrovos testas baigtas:

1. Pasirinkite langelį , kad grįžtumėte į kamino valymo meniu.
2. Pasirinkite testą **Maža galia**.
3. Mažos apkrovos testas paleidžiamas. Pasirinktas apkrovos testas rodomas meniu, o viršutiniame dešiniajame lango kampe rodoma piktograma .
4. Testas trunka 15 minučių.
5. Norėdami nutraukti testą, paspauskite mygtuką .

7.4.6 Rankinio kalibravimo funkcijos paleidimas

Jei norite suaktyvinti kalibravimo funkciją, pirma įjunkite montuotojo lygį (kaip aprašyta anksčiau), tada atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Paspauskite meniu klavišą .
2. Pereikite į Eksploatacijos pradžia
3. Pasirinkite funkciją Katilo kalibravimas.
4. Vykdykite katilo ekrane pateikiamas instrukcijas.
5. Funkcijai baigus procesą, ekrane kelioms sekundėms pasirodys pranešimas, patvirtinantis, kad kalibravimas baigtas.
6. Ekrane vėl parodomas pagrindinis meniu.
7. Jei funkciją norite išjungti, paspauskite ir kelias sekundes palaikykite mygtuką .



7.4.7 Techninės priežiūros nustatymai

Lent. 35 Parametras GP066 – startinė galia [%]

	PARAMETRAS GP066 – galia [%]				
	LUNA PLATINUM				
	1.12	1.24	1.35	24	35
G20	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %
G25.1	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %
G30	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %
G31	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %

7.4.8 Galutiniai nurodymai

Pav. 46 Klijuojamos etiketės pavyzdys

<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخ :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>G20</u> <u>20</u> mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C_{(12)3(X)} <input type="checkbox"/></p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paramèterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :</p> <p><u>DP0xx - xxxx</u> <u>GP0xx - xxxx</u> <u>GP0xx - xxxx</u></p> <p> </p> <p>BO-0000273</p>
--	--






1. Pašalinkite matavimo prietaisą.
2. Įstatykite išmetamųjų dujų bandinių ėmimo kaištį.
3. Uždarykite priekinį skydą.
4. Sušildykite sistemą maždaug iki 70 °C.
5. Išjunkite katilą.
6. Maždaug po 10 minučių pašalinkite dujas iš sistemos.
7. Įjunkite katilą.
8. Patikrinkite degimo išmetamųjų dujų šalinimo ir degimo oro įsiurbimo sistemos sandarumą.
9. Patikrinkite šildymo kontūro hidraulinį slėgį. Jei reikia, atkurkite slėgį (rekomenduojamas hidraulinis slėgis yra nuo 1,0 iki 1,5 baro).
10. Montuojant teigiamo slėgio bendrojoje išmetamųjų dujų sistemoje, naudokite šone esančią plokštelę. Plokštelėje užrašykite pakeistų parametru gamtinių dujų tipą ir galios korekciją (%).
 - Dujų tipas, jei pritaikytas kitokio tipo dujoms;
 - Tiekiamų dujų slėgis;
 - Esant slėgio perviršiui, išmetamųjų dujų išvado tipas;
 - Parametrai, pakeisti minėtiems pakeitimams;
 - Tam pakeisti bet kurie ventiliatoriaus apskų parametrai.
11. Informuokite naudotoją apie katilo ir valdymo pulto naudojimą (ir (arba) nuotolinio valdymo pulto, jei jis įtrauktas į pristatomą komplektaciją).
12. Atiduokite visus instrukcijų vadovus naudotojui.

8 Valdymas

8.1 Valdymo skydelio naudojimas

8.1.1 Montavimo užbaigimas

Parengimo naudoti meniu rodomi papildomi meniu ir testai, reikalingi prietaisui parengti eksploatuoti.

1. Pagrindiniame meniu paspauskite klavišą  du kartus.
2. Pereikite į **Montuotojas**  kaip anksčiau aprašyta skyriuje „Montuotojo lygio pasirinkimas“.
3. Sukdami rankenėlę pasirinkite Pirminio paleidimo meniu
4. Patvirtinkite paspausdami mygtuką .
5. Sukdami rankenėlę pasirinkite norimus keisti nustatymus arba testus, kuriuos norite atlikti.
6. Patvirtinkite kiekvieną pasirinkimą paspausdami mygtuką .
7. Išėikite paspausdami mygtuką .

8.1.2 Veikimo režimo pasirinkimas

Yra 5 veikimo režimai.

Rekomenduojamas darbo režimas yra Planavimas režimas, kuriuo galima:





- reguliuoti patalpos temperatūrą pagal poreikį,
- užprogramuoti karšto vandens ruošimo laikotarpius pagal poreikį,
- optimizuoti energijos sąnaudas.

8.1.3 Veikimo laikas šildymo režimu

Yra 5 veikimo režimai.


Rekomenduojamas darbo režimas yra Planavimas režimas, kuriuo galima:

- reguliuoti patalpos temperatūrą pagal poreikį,
- užprogramuoti karšto vandens ruošimo laikotarpius pagal poreikį,
- optimizuoti energijos sąnaudas.

1. Pereikite į **Montuotojas**  kaip anksčiau aprašyta skyriuje „Montuotojo lygio pasirinkimas“.
2. Pasirinkite pirmąją eilutę, susijusią su sistemos nustatymu
3. Patvirtinkite paspausdami mygtuką .
4. Pasirinkite pirmą eilutę Zona
5. Patvirtinkite paspausdami mygtuką .
6. Sukdami rankenėlę pasirinkite Veikimo režimas eilutę
7. Patvirtinkite paspausdami mygtuką .
8. Pasirinkite vieną iš toliau pateiktų meniu eilučių:

Lent. 36

Veikimo režimas	Aprašymas
Planavimas	Aplinkos temperatūra moduluojama atsižvelgiant į pasirinktą laikmačio programą. Karštas vanduo ruošiamas pagal pasirinktą laikmačio programą. Rekomenduojamas režimas.
Rankinis	Patalpos temperatūra yra pastovi. Karšto vandens temperatūra nuolatos išlieka komforto lygio.
Laikina	Aplinkos temperatūra priverstinai nustatyta nurodytam laikotarpiui. Karšto vandens ruošimas priverstinai nustatomas komforto temperatūrai nustatytam laiko intervalui.
Atostogos	Aplinkos temperatūra nebuvimo laikotarpiu sumažinama, kad būtų taupoma energija. Karšto vandens temperatūra išvykimo laikotarpiu sumažinama, kad būtų taupoma energija.
Išjungtas	Sistema ir įranga yra apsaugota nuo šalčio žiemos laikotarpiu.





9. Pasirinkite: **Patvirtinti**, kad išsaugotumėte naują darbo režimą.
10. Grįžkite į pagrindinį langą paspaudę grįžimo mygtuką .

8.1.4 KV darbiniai režimai

Yra 5 veikimo režimai.


Rekomenduojamas darbo režimas yra Planavimas režimas, kuriuo galima:

- reguliuoti patalpos temperatūrą pagal poreikį,
- užprogramuoti karšto vandens ruošimo laikotarpius pagal poreikį,
- optimizuoti energijos sąnaudas.

1. Pasirinkite **Montuotojas**  lygį, kaip aprašyta anksčiau skyriuje „Degimo parametrai“
2. Pasirinkite pirmąją eilutę, susijusią su sistemos nustatymu
3. Patvirtinkite paspausdami mygtuką 
4. Pasirinkite antrąją eilutę, susijusią su karštu buitiniu vandeniu
5. Patvirtinkite paspausdami mygtuką 
6. Sukdami rankenėlę pasirinkite Veikimo režimas eilutę
7. Patvirtinkite paspausdami mygtuką 
8. Pasirinkite vieną iš toliau pateiktų meniu eilučių:

Lent. 37

Veikimo režimas	Aprašymas
Planavimas	Aplinkos temperatūra moduluojama atsižvelgiant į pasirinktą laikmačio programą. Karštas vanduo ruošiamas pagal pasirinktą laikmačio programą. Rekomenduojamas režimas.
Rankinis	Patalpos temperatūra yra pastovi. Karšto vandens temperatūra nuolatos išlieka komforto lygio.
Laikina	Aplinkos temperatūra priverstinai nustatyta nurodytam laikotarpiui. Karšto vandens ruošimas priverstinai nustatomas komforto temperatūrai nustatytam laiko intervalui.
Atostogos	Aplinkos temperatūra nebuvimo laikotarpiu sumažinama, kad būtų taupoma energija. Karšto vandens temperatūra išvykimo laikotarpiu sumažinama, kad būtų taupoma energija.
Išjungtas	Sistema ir įranga yra apsaugota nuo šalčio žiemos laikotarpiu.

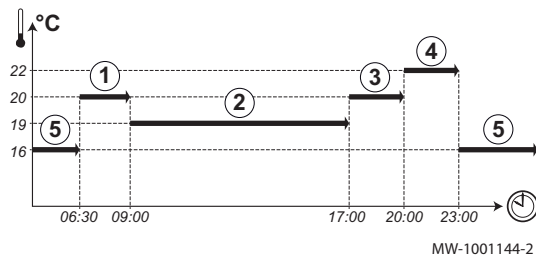
9. Pasirinkite: **Patvirtinti**, kad išsaugotumėte naują darbo režimą.
10. Grįžkite į pagrindinį langą paspaudę grįžimo mygtuką .

8.1.5 Termino „veikla“ apibrėžimas

Veikla: šis terminas naudojamas programuojant laiko intervalus. Jis rodo kliento pageidaujamą komforto lygį skirtingoms veikloms dienos metu. Viena nustatytoji temperatūra yra susiejama su kiekviena veikla. Paskutinė dienos veikla išlieka iki pirmosios kitos dienos veiklos.

Lent. 38 Pavyzdys

Pav. 47



Veiklos pradžia	Operacija	Nustatytoji patalpos temperatūra
6:30	Rytas ①	20 °C
9:00	Išvykę ②	19 °C
17:00	Namai ③	20 °C
20:00	Vakaras ④	22 °C
23:00	Miegas ⑤	16 °C

8.2 Katilo išjungimas

Jei katilo neketinate naudoti ilgą laiką, rekomenduojame palikti jį prijungtą prie maitinimo šaltinio.

Taip katilas bus apsaugotas nuo užšalimo.

Jei katilą reikia atjungti nuo maitinimo šaltinio:





1. Nutraukite elektros tiekimą į katilą.
2. Uždarykite dujų įleidimo čiaupą.
3. Kruopščiai išvalykite katilą ir kaminą.
4. Įsitikinkite, kad katilas ir visa sistema yra tinkamai apsaugota nuo šalčio.

9 Nuostatos

9.1 Parametrų nustatymas

9.1.1 Nustatymų reguliavimas ir skaitiklių rodmenų nuskaitymas – signalai

Norint konfigūruoti sistemą, galima keisti nustatymus, atitinkančius prietaiso ir visų prijungtų įrenginių (valdymo plokščių, jutiklių ir t. t.) nustatymus.

1. Pagrindiniame meniu paspauskite mygtuką  du kartus, kad pereitumėte į Darbo režimas meniu
2. Rankenėle pereikite į **Montuotojas**  kaip aprašyta ankstesniame skyriuje „Prieiga prie montuotojo lygio“.
3. Rankenėle pasirinkite **Signalai, Skaitikliai**
4. Paspauskite mygtuką  ir patvirtinkite pasirinkimą.
5. Išėikite paspausdami mygtuką .

9.1.2 Nustatymų sąrašas

Lent. 39 Nustatymų lentelė

Pavadinimas	Aprašymas	Gamyklinė reikšmė	Min.	Maks.	Lygis
AP006	Minimalus sistemos slėgis. Jei vandens slėgis yra mažesnis už šią vertę, prietaisas siunčia pranešimą apie žemą slėgį arba paleidžia automatinį papildymo ciklą, jei ši funkcija yra įdiegta ir įjungta pagal parametro AP014 nustatymus [bar]	0,8	0,6	3,0	Montuotojas
AP008	Laukimo laikas prieš įjungiant prietaisą. Jei išleidimo kontaktas CB11 bus uždarytas per laukimo laiką, prietaisas įsijungs tiesiogiai. Jei per šį laiką įjungimo kontaktas neužsidaro, prietaisas užblokuojamas 10 minučių [sekundėmis]	0	0	255	Montuotojas
AP009	Kiek valandų prietaisas veiks, kol bus parodytas pranešimas atlikti techninę priežiūrą [valandos] naudojant AP010 = Pritaik. pranešimas	3000	0	51.000	Montuotojas
AP010	Įjungia / išjungia techninės priežiūros pranešimus	Nėra	–	–	Montuotojas
AP011	Kiek valandų prietaisas veiks, kol bus pateiktas pranešimas atlikti techninę priežiūrą [valandomis], kai AP010 = Pritaik. pranešimas	17500	0	51.000	Montuotojas
AP013	Atblokavimo įvesties funkcijos kontaktas • Išjungta • Visiškas blokas • Centr. šild. užblok.	Visiškas blokas	–	–	Montuotojas
AP014	Automatinis pildymo funkcijos režimas	Išjungta	–	–	Montuotojas
AP016	Šildymo įjungimas / išjungimas	Įjungta	–	–	Naudotojas
AP017	Karšto vandens įjungimas / išjungimas	Įjungta	–	–	Naudotojas
AP018	Atblokavimo įvesties kontakto konfigūravimas (normaliai atviras arba normaliai uždaras)	Atvertasis	–	–	Montuotojas
AP023	Maksimali automatinio pildymo procedūros trukmė diegimo metu [minutėmis]	5	0	65535	Montuotojas
AP051	Minimalus laiko tarpas tarp dviejų pildymo atvejų [dnomis]	90	0	65535	Montuotojas

Pavadinimas	Aprašymas	Gamyklinė reikšmė	Min.	Maks.	Lygis
AP056	Prijungto prie katilo lauko jutiklio tipas	QAC34	–	–	Montuotojas
AP069	Maksimalus pildymo ciklo laikas [minutėmis]	5	0	65535	Montuotojas
AP070	Vandens slėgis, kuriam esant prietaisas turi veikti [bar]	1,5	0	4,0	Montuotojas
AP071	Maksimalus laikas, reikalingas sistemai visiškai užpildyti [sekundėmis]	840	0	3600	Montuotojas
AP073	Vasaros ir žiemos šildymo įjungimas / išjungimas (prijungus lauko jutiklį). Kai lauko temperatūra yra aukštesnė nei ši ribinė reikšmė, prietaisas veiks vasaros režimu ir nebus įjungtas centrinis šildymas. Kai lauko temperatūra yra žemesnė nei ši temperatūra, prietaisas veiks žiemos režimu [°C]	22	10	30	Naudotojas
AP074	Šildymo įjungimas / išjungimas (prijungus lauko jutiklį)	Išjungtas	–	–	Naudotojas
AP079	Pastato izoliavimo lygis (su lauko jutikliu) [°C]	3	0	15	Montuotojas
AP080	Lauko temperatūra, žemiau kurios aktyvinama apsauga nuo užšalimo [°C]	-10	-30	+25	Montuotojas
AP082	Įjungti / išjungti energijos taupymą žiemos laikotarpiu	Išjungtas	–	–	Montuotojas
AP089	Montuotojo pavardė	–	–	–	Montuotojas
AP090	Montuotojo tel. nr.	–	–	–	Montuotojas
AP091	Lauko jutiklio jungties tipas	Automat.	–	–	Montuotojas
CP000	Maksimali zonos šildymo nustatytoji temperatūra [°C] su lauko jutikliu	80	25	80	Montuotojas
CP010	Šildymo nustatytoji temperatūra [°C] be lauko jutiklio	80	25	80	Naudotojas
CP020	Zonos funkcionalumas	Tiesiogin.	–	–	Montuotojas
CP060	Reikalinga aplinkos temperatūra (°C) zonoje atostogų laikotarpiu	6	5	20	Montuotojas
CP070	Maksimali sumažinto režimo kontūro patalpos temperatūros riba, leidžianti perjungti į komforto režimą [°C]	16	5	30	Montuotojas
CP080	Temperatūra (°C), nustatyta pagal naudotojo veiklą zonoje.	16	5	30	Naudotojas
CP081	Temperatūra (°C), nustatyta pagal naudotojo veiklą zonoje.	20	5	30	Naudotojas
CP082	Temperatūra (°C), nustatyta pagal naudotojo veiklą zonoje.	6	5	30	Naudotojas
CP083	Temperatūra (°C), nustatyta pagal naudotojo veiklą zonoje.	21	5	30	Naudotojas
CP084	Temperatūra (°C), nustatyta pagal naudotojo veiklą zonoje.	22	5	30	Naudotojas
CP085	Temperatūra (°C), nustatyta pagal naudotojo veiklą zonoje.	20	5	30	Naudotojas
CP200	Rankinis aplinkos temperatūros nustatymas (°C).	20	5	30	Naudotojas
CP210	Komforto režimo šildymo kreivės poslinkis	15	15	90	Montuotojas
CP220	Sumažinto režimo šildymo kreivės poslinkis	15	15	90	Montuotojas
CP230	Šildymo kreivės nuolydis	1,5	0	4	Montuotojas
CP240	Nustato patalpos įrenginio įtakos dydį zonoje	3	0	10	Naudotojas
CP250	Pridėtinė vertė dėl patalpos temperatūros koregavimo. Šią vertę galima naudoti norint sulygtinti patalpos įrenginio ir kito įrenginio, pvz., meteorologijos stotelės, temperatūras.	0	-5	5	Naudotojas
CP320	Zonos darbo režimas	Rankinis	–	–	Naudotojas
CP340	Sumažinto naktinio režimo tipas:	Tęsti šilum. poreikį	–	–	Montuotojas
CP510	Zonai nustatyta laikina patalpos temperatūros reikšmė [°C]	20	5	30	Naudotojas
CP550	Židinio režimas aktyvus	Išjungtas	–	–	Naudotojas
CP570	Laikmačio programa šildymui / vėsinimui	1 tvarkaraštis	–	–	Naudotojas

Pavadinimas	Aprašymas	Gamyklinė reikšmė	Min.	Maks.	Lygis
CP640	Zonos šildymo efektyvumas naudojant įjungimo / išjungimo valdiklį su normaliai uždariais kontaktais: <ul style="list-style-type: none"> Kontaktas uždarytas (šildymas pradedamas) Kontaktas atviras (šildymas sustabdomas) Zonos šildymo efektyvumas naudojant įjungimo / išjungimo valdiklį su normaliai atvirais kontaktais: <ul style="list-style-type: none"> Kontaktas uždarytas (šildymas sustabdomas) Kontaktas atviras (šildymas paleidžiamas) 	Uždaryta	–	–	Montuotojas
CP660	Pasirinkta šios zonos rodymo piktograma	Nėra	–	–	Naudotojas
CP730	Zonos šildymo greičio parinktis	Įprastas	–	–	Montuotojas
CP740	Zonos aušinimo greičio parinktis	Įprastas	–	–	Montuotojas
CP750	Maksimali pirminio pašildymo trukmė [minutėmis].	0	0	240	Montuotojas
CP780	Zonos valdymo strategijos parinktis	Automatinis	–	–	Montuotojas
DP004	Apsaugos nuo legioneliozės funkcijos įjungimas <ul style="list-style-type: none"> Išjungta (rekomenduojama atostogų atvejais) Kas savaitę (rekomenduojama, kai KV tūris yra mažas) Kasdien (rekomenduojama, kai KV tūris yra didelis) 	Išjungta	–	–	Montuotojas
DP005	Nustatyta talpyklos tiekiamo srauto poslinkio vertė (°C)	15	0	25	Montuotojas
DP006	KV talpyklos šildymo histerezės įjungimo temperatūra (°C)	4	2	15	Montuotojas
DP007	Trieigio vožtuvo padėtis parengties režimu	BKV padėtis	–	–	Montuotojas
DP008	Uždelsimo laikas po centr.šildymo režimo, kai paleidžiamas buitinio karšto vandens komfort. įkėlimas	40	5	80	Montuotojas
DP034	KV talpyklos jutiklio poslinkis [°C]	0	0	10	Montuotojas
DP035	KV talpyklos siurblio paleidimas [°C]	-3	-20	20	Montuotojas
DP060	BKV pasirinkta laiko programa.	1 tvarkaraštis	–	–	Naudotojas
DP070	Karšto vandens nustatytoji temperatūra. Kai naudojama karšto vandens talpykla ir programuojama patalpos įrenginiu pagal komforto nustatytąją temperatūrą [°C] * Priklauso nuo rinkos	(55/60) *	35	(60/65) *	Naudotojas
DP080	Sumažinta karšto vandens talpyklos nustatytoji temperatūra [°C]	15	7	50	Naudotojas
DP150	Talpyklos jutiklio / termostato įjungimas	Įjungta	–	–	Montuotojas
DP160	Nustatyta KV apsaugos nuo legioneliozės reikšmė (su išoriniu katilu) [°C]	65	50	90	Montuotojas
DP170	Išsaugoti atostogų laikotarpio pradžią	–	–	–	Naudotojas
DP180	Išsaugoti atostogų laikotarpio pabaigą	–	–	–	Naudotojas
DP190	Talpyklos šildymo laikotarpio išjungimo laiko keitimas.	–	–	–	Naudotojas
DP200	KV režimas: Buitinis Planavimas (galima tik su kambario bloku) Rankinis (katilas su kaloriferiu) – aktyvus pakaitinimas (momentinis katilas) Išjungtas (katilas su kaloriferio baku) – Nėra išankstinio pašildymo (momentinis katilas)	Išjungtas (*) / Rankinis (**)	–	–	Naudotojas
DP337	Karšto vandens (KV) nustatytoji temperatūra atostogų laikotarpiu [°C]	10	10	60	Naudotojas
DP357	Laikas prieš gaunant dušo zonos įspėjimą [min.] Nustatymas galimas tik „Combi“ režimu (įrengta šildymo sistema ir momentinis buitinio karšto vandens ruošimas)	0	0	180	Naudotojas
DP367	Veiksmas, kai baigiasi dušo zonos laikas Nustatymas galimas tik „Combi“ režimu (įrengta šildymo sistema ir momentinis buitinio karšto vandens ruošimas)	Išjungtas	–	–	Naudotojas

Pavadinimas	Aprašymas	Gamyklinė reikšmė	Min.	Maks.	Lygis
DP377	Pageidaujama karšto vandens temperatūra veikiant mažesnio galingumo režimui (°C) Nustatymas galimas tik „Combi“ režimu (įrengta šildymo sistema ir momentinis buitinis karšto vandens ruošimas)	40	20	60	Naudotojas
DP410	BKV apsaugos nuo legioneliozės programos trukmė [min.]	3	0	600	Montuotojas
DP420	Maks. apsaugos nuo legioneliozės režimo veikimo trukmė [min.]	15	0	360	Montuotojas
DP430	Dieną, kurią paleidžiama BKV apsaugos nuo legioneliozės programa [d.]	Pirmadienis	Pirmadienis	Sekmadienis	Montuotojas
DP440	BKV apsaugos nuo legioneliozės programos paleidimo laikas (valandos-minutės)	05:00	00:00	23:50	Montuotojas
GP043	Pasirinkite dujų tipą	Nepasirinktas	–	–	Montuotojas
GP066	Startinė galia (%) * žr. lentelę skirsnyje „Techninės priežiūros nustatymai“	*	10,25	80	Montuotojas
GP067	Minimalios galios korekcija (%) * žr. lentelę skirsnyje „C ₍₁₀₎₃ tipo išmetamųjų degimo produktų išleidimo sistema“	*	0	15	Montuotojas
GP068	Maksimalios KV galios koregavimas [%] * žr. lentelę skirsnyje „Išvesties koregavimo nustatymai (%)“	*	-30	30	Montuotojas
GP088	Šildymo maksimalios galios koregavimas [%] * žr. lentelę skirsnyje „Didžiausios galios nustatymas šildymo režimu“ * žr. lentelę skirsnyje „Išvesties koregavimo nustatymai (%)“	*	-30	30	Montuotojas
GP089	Mažo triukšmo veikimo režimas	Išjungta	–	–	Montuotojas
ZP000	Grindinio šildymo sluoksnio džiovavimo pirmojo etapo dienų skaičiaus nustatymas [dienomis]	0	0	30	Montuotojas
ZP010	Grindinio šildymo sluoksnio džiovavimo pradžios temperatūra zonoje pirmajame etape [°C]	7	7	60	Montuotojas
ZP020	Grindinio šildymo sluoksnio džiovavimo galutinė temperatūra zonoje pirmajame etape [°C]	7	7	60	Montuotojas
ZP030	Grindinio šildymo sluoksnio džiovavimo antrojo etapo dienų skaičiaus nustatymas [dienomis]	0	0	30	Montuotojas
ZP040	Grindinio šildymo sluoksnio džiovavimo pradžios temperatūra zonoje antrajame etape [°C]	7	7	60	Montuotojas
ZP050	Grindinio šildymo sluoksnio džiovavimo galutinė temperatūra zonoje antrajame etape [°C]	7	7	60	Montuotojas
ZP060	Grindinio šildymo sluoksnio džiovavimo trečiojo etapo dienų skaičiaus nustatymas [dienomis]	0	0	30	Montuotojas
ZP070	Grindinio šildymo sluoksnio džiovavimo pradžios temperatūra zonoje trečiajame etape [°C]	7	7	60	Montuotojas
ZP080	Grindinio šildymo sluoksnio džiovavimo galutinė temperatūra zonoje trečiajame etape [°C]	7	7	60	Montuotojas
ZP090	Zonos grindinio šildymo sluoksnio džiovinimas įjungtas 0 = išjungta 1 = įjungta	0	0	1	Montuotojas
PP015	Siurblio papildomos cirkuliacijos laikas po šildymo užklauso [minutėmis]	1	0	99	Montuotojas
PP016	Maksimalus siurblio greitis šildymo režimu (%)	100	80	100	Montuotojas
PP018	Minimalus katilo siurblio greitis [%]	85	85	100	Montuotojas

Lent. 40 Nustatymų lentelė su BAXI MAGO

Pavadinimas	Aprašymas	Gamyklinė reikšmė	Min.	Maks.	Lygis
CP060	Reikalinga aplinkos temperatūra (°C) zonoje atostogų / apsaugos nuo užšalimo laikotarpiu	6	5	20	Naudotojas

Pavadinimas	Aprašymas	Gamyklinė reikšmė	Min.	Maks.	Lygis
CP070	Maksimali aplinkos nustatytoji temperatūra (°C) sumažintu režimu, kuriai esant įjungiamas komforto režimas su klimato valdymu (su lauko jutikliu)	16	5	30	Naudotojas
CP080	Temperatūra (°C), nustatyta SLEEP veikla zonoje	16	5	30	Naudotojas
CP081	Temperatūra (°C), nustatyta HOME veikla zonoje	20	5	30	Naudotojas
CP082	Temperatūra (°C), nustatyta AWAY veikla zonoje	6	5	30	Naudotojas
CP083	Temperatūra (°C), nustatyta MORNING veikla zonoje	21	5	30	Naudotojas
CP084	Temperatūra (°C), nustatyta EVENING veikla zonoje	22	5	30	Naudotojas
CP085	Temperatūra (°C), nustatyta CUSTOM veikla zonoje	20	5	30	Naudotojas
CP200	Reikalinga aplinkos temperatūra (°C) zonai rankiniu režimu	20	5	30	Naudotojas
CP210	Komforto režimo šildymo kreivės poslinkis	15	15	90	Montuotojas
CP220	Sumažinto režimo šildymo kreivės poslinkis	15	15	90	Montuotojas
CP230	Šildymo kreivės nuolydis	1,5	0	4	Montuotojas
CP240	Nustato patalpos įrenginio įtakos dydį zonoje	3	0	10	Montuotojas
CP250	Pridėtinė vertė dėl patalpos temperatūros korekcijos. Šią vertę galima naudoti norint sulyginti patalpos įrenginio ir kito įrenginio, pvz., meteorologijos stotelės, temperatūras.	0	-5	5	Montuotojas
CP320	Zonos darbo režimas	Rankinis	–	–	Naudotojas
CP340	Sumažinto naktinio režimo tipas:	Stab. šilum. poreikį	–	–	Montuotojas
CP510	Zonai nustatyta laikina patalpos temperatūros reikšmė [°C]	20	5	30	Naudotojas
CP550	Židinio režimas aktyvus	Išjungtas	–	–	Naudotojas
CP570	Laikmačio programa šildymui / vėsinimui	1 tvarkaraštis	–	–	Naudotojas
CP730	Zonos įšildymo greičio parinktis	Įprastas	–	–	Montuotojas
CP740	Zonos aušinimo greičio parinktis	Įprastas	–	–	Montuotojas
CP750	Maksimali pirminio pašildymo trukmė [minutėmis].	0	0	240	Montuotojas
DP060	BKV pasirinkta laiko programa.	1 tvarkaraštis	–	–	Naudotojas
DP080	Sumažinta karšto vandens talpyklos nustatytoji temperatūra [°C]	15	7	50	Naudotojas
DP337	Karšto vandens (KV) nustatytoji temperatūra atostogų laikotarpiu [°C]	10	10	60	Naudotojas

**Svarbu**

Kai kurių parametų gamykliniai nustatymai gali skirtis atsižvelgiant į tai, kokiai rinkai gaminys skirtas.

**Pavojus**

Žemos temperatūros šildymo sistemoms pakeiskite parametą **CP000** atsižvelgdami į maksimalią tiekiamo srauto temperatūrą. Kai kurių parametų gamykliniai nustatymai gali skirtis atsižvelgiant į tai, kokiai rinkai gaminys skirtas.

9.1.3 Grindų pagrindo džiovinimas

Grindų pagrindo džiovinimo funkcija sutrumpina grindinio šildymo pagrindo džiovinimo laiką. Šią funkciją galima aktyvinti atskiroms zonoms.

Kasdien vidurnaktį nustatytoji temperatūra perskaičiuojama ir dienų skaičius sumažinamas.

1. Eikite į meniu: **Besiūlių grindų džiovinimas**.

Lent. 41

Prieigos tipas	Prieiga
Tiesioginė prieiga: iš pagrindinio pradžios lango	Nėra

Prieigos tipas	Prieiga
Sparčioji prieiga: iš bet kurio lango	→ Eikite į lygį Montuotojas  → Įveskite kodą 0012 → Pasirinkite: Įrengimo nustatymas → Pasirinkite: Zone2 → Pasirinkite: Besiūlių grindų džiovinimas

2. Nustatykite šiuos parametrus:

Lent. 42

Parametro pavadinimas	Parametras	Aprašymas
ZonGrindIšSIDžiov	CP470	Zonos grindų išlyginamojo sluoksnio džiovinimo programos nustatymas
GrindIšSIPradTemp	CP480	Zonos grindų išlyginamojo sluoksnio džiovinimo programos pradžios temperatūros nustatymas
GrindIšSIPabTemp	CP490	Zonos grindų išlyginamojo sluoksnio džiovinimo programos pabaigos temperatūros nustatymas

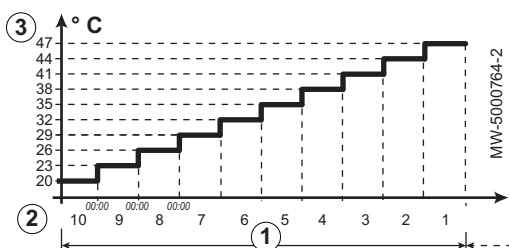
3. Paspausdami grįžimo klavišą  sugrįžkite į pradinį ekraną.

- 1 Džiovinimo dienų skaičius
- 2 Džiovinimo pradžios temperatūra
- 3 Džiovinimo pabaigos temperatūra

Grindų pagrindo džiovinimo programa prasidės iškart ir tęsis pasirinktą dienų skaičių.

Pasibaigus programai vėl pasileis pasirinktas darbo režimas.

Pav. 48 Pavyzdys



Lent. 43 Pavyzdys: temperatūros nustatymo koregavimas kas 7 d.


Die-nos	Pradžios temperatūra	Pabaigos temperatūra	Temperatūros pakitimas
nuo 1 iki 7	+25 °C	+55 °C	Temperatūra kiekvieną dieną padidinama 5 °C
nuo 8 iki 14	+55 °C	+55 °C	Palaikoma +55 °C temperatūra, nesumažinant jos naktį
nuo 15 iki 21	+55 °C	+25 °C	Temperatūra kiekvieną dieną sumažinama 5 °C

9.1.4 Sukonfigūruokite katilo CN1 ir CN2

Konfigūravimo skaičiai turi būti nustatyti iš naujo, jei pakeista **CU-GH-12** plokštė arba jei įvyko nustatymo klaida.

1. Eikite į meniu: **Nustatyti konfigūracijos kodą**.

Lent. 44


Prieigos tipas	Prieiga
Tiesioginė prieiga: iš pagrindinio pradžios lango	Nėra
Sparčioji prieiga: iš bet kurio lango	→ Eikite į lygį Montuotojas  → Įveskite kodą 0012 → Pasirinkite: Išplėstinis meniu → Pasirinkite: Nustatyti konfigūracijos kodą → Pasirinkite: CU-GH-12

2. Nustatykite parametrus:

- **CN1**
- **CN2**

Reikšmes rasite katilo duomenų plokštelėje.

3. Pasirinkite: **Patvirtinti**, kad būtų išsaugoti nustatymai.

4. Grįžkite į pagrindinį langą paspaudę grįžimo mygtuką .

9.1.5 Gamyklinių nustatymų atkūrimas

1. Eikite į meniu: **Nustatyti konfigūracijos kodą**.


Lent. 45

Prieigos tipas	Prieiga
Tiesioginė prieiga: iš pagrindinio pradžios lango	Nėra
Sparčioji prieiga: iš bet kurio lango	→ Eikite į lygį Montuotojas  → Įveskite kodą 0012 → Pasirinkite: Išplėstinis meniu → Pasirinkite: Gamyklinių nustatymų atkūrimas



2. Pasirinkite: **Patvirtinti**gamykliniams nustatymams atkurti.
⇒ Sistema bus automatiškai paleista iš naujo.


9.1.6 Parametrų paieškos naudojimas

Ši funkcija naudojama parametrų paieškai.


1. Eikite į meniu:  **Ieškoti**.


Lent. 46

Prieigos tipas	Prieiga
Tiesioginė prieiga: iš pagrindinio pradžios lango	Nėra
Sparčioji prieiga: iš bet kurio lango	→ Paspauskite klavišą  → Pasirinkite:  Ieškoti → Įveskite kodą: 0012

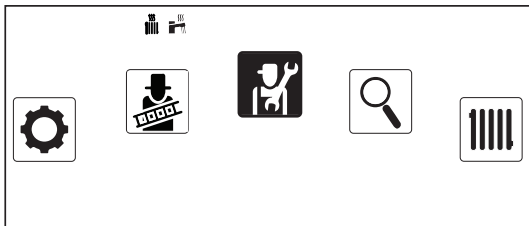
2. Pasirinkite norimą parametrą selektoriu .

Pirmas skaitmuo	Antras skaitmuo	Trečias skaitmuo	Ketvirtas skaitmuo	Penktas skaitmuo
• A • C • D • P	• C • C • P	• 0 • iki • 9	• 0 • iki • 9	• 0 • iki • 9

3. Paspauskite selektorių , kad patvirtintumėte paiešką.
⇒ Bus rodomas ieškomas parametras.







4. Grįžkite į pagrindinį langą paspaudę grįžimo klavišą .

9.2 Tiekiamo srauto temperatūros nustatymas šildymo režimu

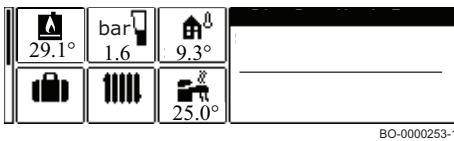


BO-000260-3

Norėdami nustatyti srauto temperatūros reikšmę šildymo režimu, atlikite šiuos veiksmus:

- Rankenėle pereikite į montuotojo lygį , kaip aprašyta ankstesniame skyriuje „Perėjimas į montuotojo lygį“..
- Montuotojo meniu, pasirinkite ketvirtą eilutę „Gas-fired appliance“
- Paspauskite mygtuką  ir patvirtinkite
- Sukdami rankenėlę pasirinkite Bendroji informacija
- Paspauskite mygtuką  ir patvirtinkite
- Sukdami rankenėlę pasirinkite Maks.CŠ sr.nust.rkš.
- Pasirinkite norimą parinktį paspausdami mygtuką 
- Rankenėle nustatykite reikiamą temperatūros reikšmę
- Paspauskite mygtuką  ir patvirtinkite
- Kelis kartus paspauskite klavišą , kad sugrįžtumėte į pagrindinį ekraną.

9.3 Išankstinio pašildymo įjungimas / išjungimas



BO-0000253-1

Norėdami įjungti / išjungti išankstinį pašildymą kombinuotuose katiluose (be akumuliacinės talpyklos), atlikite šiuos veiksmus:

1. Pagrindiniame meniu paspauskite mygtuką ☰.
2. Pasirinkite ☰ meniu
3. Pasukite rankenėlę į „Darbo režimas“ meniu ir paspauskite mygtuką ○.
4. Išankstinio pašildymo funkcijos veikimo režimai yra šie:
 - 4.1. Planavimas
 - 4.2. Rankinis
 - 4.3. Laikina
 - 4.4. Atostogos
 - 4.5. Išjungtas
5. Paspaudę klavišą ↵, grįžkite į pradinį langą.

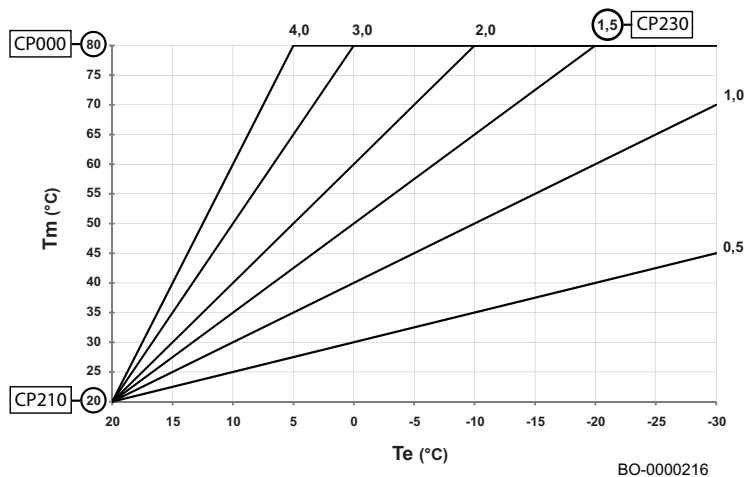
9.4 Šildymo kreivės nustatymas

Šildymo kreivę galima nustatyti tiesiogiai valdymo pulte arba prijungtus Service Tool sąsają.

Norėdami nustatyti kreivę, pakeiskite šiuos parametrus:

- CP000: maksimali srauto temperatūra (T_m).
- CP230: kreivės gradientas (00–4,0).
- CP210: pakeičiama minimali srauto temperatūros reikšmė (T_m). Nepakeičia kreivės nuolydžio.

Pav. 51 Šildymo kreivės diagrama



BO-0000216

T _m	Tiekiamojo srauto temperatūra
T _e	Lauko temperatūra


9.5 Automatinio aptikimo parinktys ir priedai

Šią funkciją reikia naudoti pakeitus katilo plokštę, kad būtų aptikti visi įrenginiai, prijungti prie (L-Bus) vietinės magistralės.

1. Eikite į meniu: **Nustatyti konfigūracijos kodą.**

Lent. 49

Prieigos tipas	Prieiga
Tiesioginė prieiga: iš pagrindinio pradžios lango	Nėra

Prieigos tipas	Prieiga
Sparčioji prieiga: iš bet kurio lango	→ Eikite į lygį Montuotojas  → Įveskite kodą 0012 → Pasirinkite: Išplėstinis meniu → Pasirinkite: Automatinis aptikimas → Pasirinkite: CU-GH-12

2. Pasirinkite **Patvirtinti**, kad būtų vykdoma automatinio aptikimo funkcija.
⇒ Sistema bus automatiškai paleista iš naujo.

9.6 Techninės priežiūros įrankio prijungimas

Norint peržiūrėti ir keisti parametrų sąrašą, be laidę sąsają prie katilo taip pat galima prijungti naudojant **CB7** jungtį, arba prijungus **Plug & Play** jungtį, jei ji yra, kaip aprašyta tolesnėje pastraipoje. Prijungę nešiojamąjį kompiuterį **SERVICE** jo sąsają prie katilo prijunkite naudodami **Service-Tool** programinę įrangą.

10 Priežiūra

10.1 Bendroji informacija

Katilui nereikalinga sudėtinga priežiūra. Nepaisant to, rekomenduojame jį dažnai patikrinti ir atlikti techninę priežiūrą reguliariais intervalais.

Katilo techninės priežiūros ir valymo darbus bent kartą per metus turi atlikti įgaliotas „Baxi“ techninės priežiūros tinklas.

- Įsitinkite, kad prietaisas neprijungtas prie elektros įtampos.
- Sugedusias ar susidėvėjusias dalis keiskite originaliomis atsarginėmis dalimis.
- Atlikdami patikrinimo ir techninės priežiūros darbus visada pakeiskite visų išimtų dalių tarpiklius.
- Patikrinkite, ar visi tarpikliai teisingai įstatyti (teisinga ir plokščia padėtis atitinkamame griovelyje, nepraleidžianti vandens ir oro).
- Vanduo (lašai, purslai) jokių būdu neturi patekti ant elektros dalių tikrinant ir atliekant techninę priežiūrą, nes dėl to kyla elektros smūgio pavojus.

10.2 Periodinio tikrinimo ir techninės priežiūros procedūra



Įspėjimas

Prieš atlikdami bet kokias procedūras, įsitinkite, kad katilas neįjungtas. Baigę techninės priežiūros procedūras, atkurkite originalius katilo darbinis parametrus, jei jie buvo pakeisti.



Pavojus

Jei reikia atlikti priežiūros darbus / išrinkti katilo degimo kontūrą, prijungtą prie bendrojo išmetamųjų dujų vamzdžio su teigiamu slėgiu, imkitės reikiamų atsargumo priemonių, kad kitų prie bendrojo išmetamųjų dujų vamzdžio prijungtų katilų dūmai nepatektų į patalpą, kurioje sumontuotas katilas.



Įspėjimas

Palaukite, kol degimo kamera ir vamzdžiai atšąs.



Svarbu

Įrangos negalima valyti abrazyvinėmis, agresyviomis ir (arba) lengvai užsiliepsnojančiomis medžiagomis (pvz., benzinu ar acetonu).

Kad katilas veiktų efektyviai, kasmet reikia atlikti šiuos tikrinimus:

1. Apžiūrėkite dujų kontūro ir degimo kontūro tarpiklių išvaizdą ir sandarumą. Atlikdami patikrinimo ir techninės priežiūros darbus visada pakeiskite visų išimtų dalių tarpiklius;
2. Patikrinkite liepsnos aptikimo ir uždegimo elektrodo būklę ir padėtį.
3. Patikrinkite uždegiklio būklę ir, ar jis teisingai pritvirtintas.
4. Patikrinkite, ar nėra nešvarumų degimo kameroje. Tam naudokite dulkių siurbį arba „Baxi“ valymo rinkinį, kurį galite įsigyti kaip priedą.
5. Patikrinkite šildymo sistemos slėgį.
6. Patikrinkite plėtimosi indo slėgį.
7. Patikrinkite, ar tinkamai veikia ventiliatorius.

8. Patikrinkite, ar įsiurbimo ir išmetamųjų dujų vamzdžiai nėra užsikimšę.
9. Patikrinkite, ar nėra nešvarumų sifone.
10. Patikrinkite magnio anodo būklę, jei jis yra, katiluose su kaloriferio baku.

10.2.1 Vandens slėgio kontrolė

Pav. 52 Sistemos slėgis rodomas ekrane



BO-0000265-2

Jei katilas įjungtas į elektros tinklą, ekrane rodomas šildymo sistemos slėgis, kaip parodyta šalia esančiame paveikslėlyje.

10.2.2 Išsiplėtimo indo tikrinimas

Patikrinkite išsiplėtimo indą ir, jei reikia, jį pakeiskite. Kasmet patikrinkite jo įkrovą ir, jei reikia, atkurkite 1 baro slėgį.

10.2.3 Išmetamųjų dujų išėigos ir oro tiekimo tikrinimas

Patikrinkite visą išmetamųjų dujų vamzdžių liniją, ypač išmetamųjų dujų išleidimo ir degimo oro įsiurbimo jungčių sandarumą.

10.2.4 Degimo tikrinimas

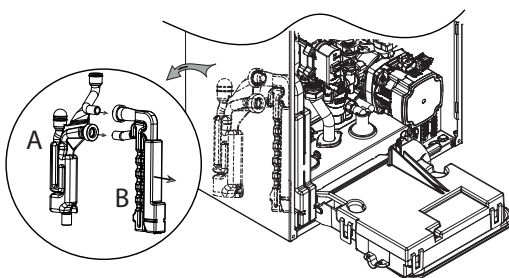
Išmatuokite CO₂/O₂ turinį ir išmetamųjų dujų išėjimo temperatūrą nustatytame matavimo taške.

10.2.5 Automatinio oro šalinimo vožtuvo tikrinimas

Kad galėtumėte pasiekti katilo siurbį, nuimkite priekinį skydą ir nuleiskite valdymo pultą. Patikrinkite, ar veikia siurblio oro išleidimo vožtuvas. Jei yra nuotėkis, pakeiskite vožtuvą.

10.2.6 Sifono valymas

Pav. 53 Sifono išmontavimas



BO-7726648

Kad būtų galima ištraukti sifoną (B) iš pritvirtinto korpuso (A), reikia nuimti priekinį skydą.

Išimkite sifoną ir jį išvalykite. Patikrinkite sandarinimo tarpiklių būklę ir prireikus juos pakeiskite. Pripildykite vandens sifoną ir vėl įstatykite jį į korpusą (A).

10.2.7 Degiklio patikrinimas ir šilumokaičio valymas



Įspėjimas

Iš priekinio izoliacinio skydo ir galinio izoliacinio skydo pasklidusios dulkės gali būti kenksmingos jūsų sveikatai.

- Šilumokaitį valykite tik BAXI pateikiamais valymo produktais.
- Saugokite, kad neprisiliestumėte prie galinės ir priekinės plokštės.
- Nenaudokite plieninių šepetėlių ar suslėgto oro.



Pavojus

Jei reikia atlikti priežiūros darbus / išardyti katilo degimo kontūrą, prijungtą prie bendrojo išmetamųjų degimo produktų vamzdžio su teigiamu slėgiu, imkitės reikiamų atsargumo priemonių, kad kitų prie bendrojo išmetamųjų degimo produktų vamzdžio prijungtų katilų dūmai nepatektų į patalpą, kurioje sumontuotas katilas.

Valydami laikykitės toliau aprašytų nurodymų:

1. Izoliuokite įrenginį nuo maitinimo šaltinio (atjunkite katilą nuo maitinimo šaltinio).

2. Atjunkite dujų tiekimą į katilą.
3. Uždarykite hidraulinius čiaupus.
4. Nuimkite priekinį skydelį.
5. Atidarykite ventiliatoriaus apsauginį dangtį viršuje ir ištraukite visus kištukus.
6. Visiškai nuimkite oro-dujų bloką, atsukdami keturias flanšo M6 tvirtinimo veržles ir nusukdami 3/4 jungiamąją detalę po dujų vožtuvu.
7. Patikrinkite aptikimo / degimo elektrodo susidėvėjimo būklę. Jei reikia, pakeiskite elektrodą.
8. Patikrinkite degiklio, tarpiklio ir izoliacinio skydo būklę.
9. Degikliui techninė prižiūra nereikalinga, jis išsivalo savaime. Patikrinkite, ar ant išmontuoto degiklio paviršiaus nėra įskilimų ir (arba) kitų pažeidimų. Jei degiklis pažeistas, pakeiskite jį.
10. Degiklio jungės tarpiklio keitimas.
11. Patikrinkite, ar nesutrūkinėjęs, nesugadintas, nesudrėkęs, nepasenęs ir nesideformavęs priekinis izoliacinis skydas. Jei kyla abejonų, izoliacinį skydą pakeiskite.
12. Prieš valymą uždenkite priekinį izoliacinį skydą.
13. Viršutinei šilumokaičio daliai (degimo kamerai) valyti naudokite dulkių siurbį ir šepetėlį su plastikiniais šereliais.
14. Dar kartą kruopščiai išvalykite dulkių siurbliu be antgalio (šepetėlio).
15. Įsitinkinkite (pavyzdžiui, naudodami veidrodį), kad neliko matomų dulkių liekanų. Visas liekanas pašalinkite dulkių siurbliu.
16. Draudžiama valyti degimo kamerą bet kokiais nepatvirtintais cheminiais produktais, o ypač amoniaku, druskos rūgštimi, natrio hidroksidu (natrio šarmu) ir t. t.
17. Gausiai sudrėkinkite valomus paviršius BX HT CLEANER produktu. Nenaudokite jo ant labai karštų paviršių (maks. 40 °C). Palaukite maždaug 7–8 minutes, tada nuvalykite šepetėliu paviršius. Jo neskalkite. Pakartokite procesą naudodami BX HT CLEANER. Palaukite dar 8 minutes, tada vėl nuvalykite šepetėliu. Jei rezultatas netenkina, pakartokite procedūrą (šiuos produktus galima įsigyti kaip priedus BAXI-BX linijoje).
18. Nuplaukite vandeniu ir pašalinkite purvą. Vanduo iš šilumokaičio išbėgs pro kondensato išleidimo sifoną. Vandens srovės nukreipkite tiesiai į šilumokaičio gale esantį izoliacinį paviršius.
19. Šilumokaitis nešvarus, jei vanduo sunkiai išteka iš jo ritinių. Šilumokaitį reikia pakeisti, jei jis sunkiai išvalomas.
20. Norėdami iš naujo surinkti šilumokaitį, pirmiau nurodytus veiksmus atlikite priešinga tvarka.

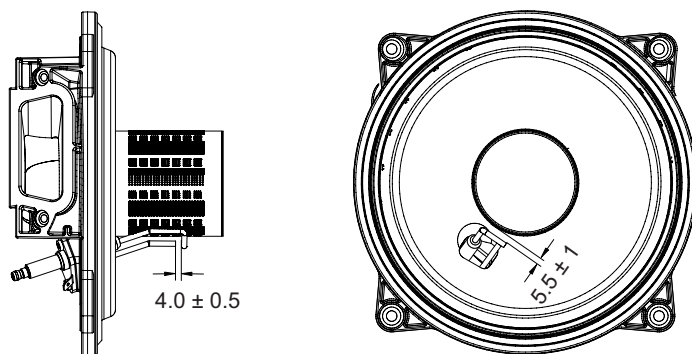


Atsargiai

Maksimalus 4 M6 flanšo tvirtinimo veržlių užveržimo momentas yra 5 Nm (+/- 0.5).

10.2.8 Elektrodų atstumai

Pav. 54 Elektrodo atstumas



BO-7726650

Patikrinkite atstumus tarp elektrodo ir degiklio bei tarp uždegimo elektrodo ir liepsnos aptikimo elektrodo.

10.2.9 Hidroblokas



Atsargiai

Nenaudokite įrankių išimdami iš vandens bloko jo komponentus (pvz., filtrą).

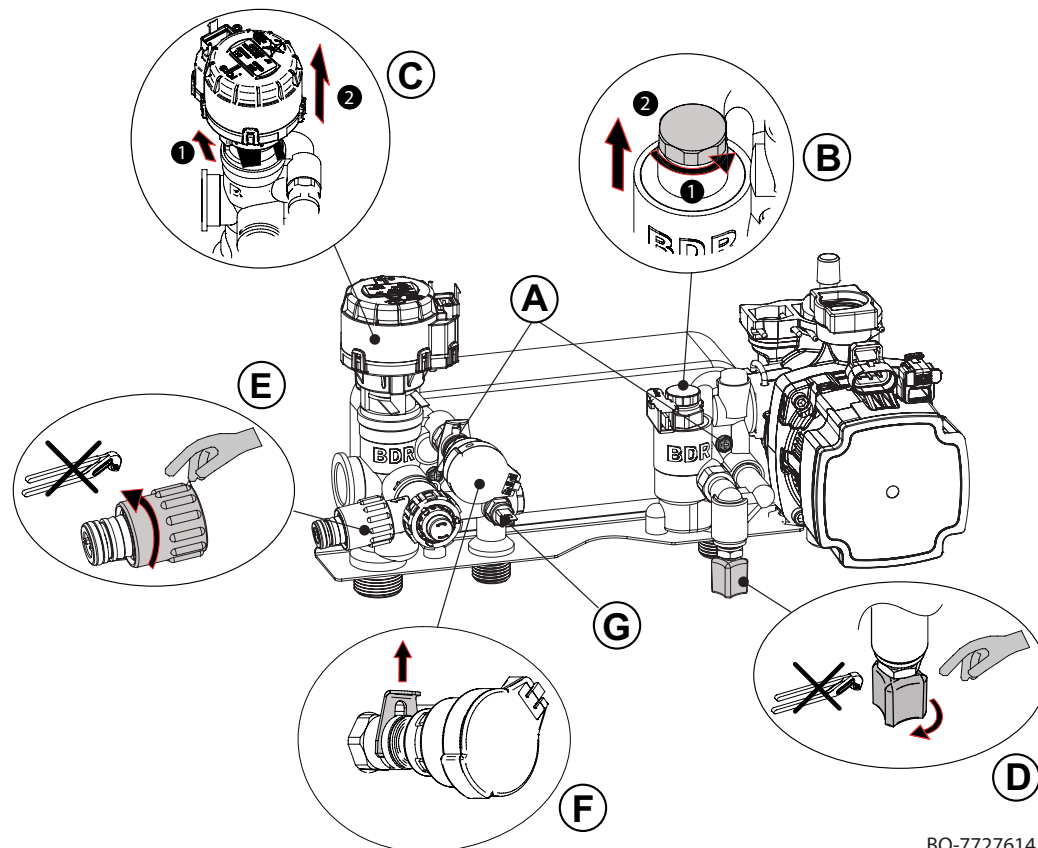
Tam tikruose regionuose, kur vandens kietumas viršija 8,4 °dH (200 mg kalcio karbonato litre vandens), rekomenduojama įrengti polifosfato dozatorių ar lygiavertę sistemą, atitinkančią galiojančius standartus.

FILTRŲ VALYMAS

Buitinio vandens filtras įstatytas išimamoje kasetėje. Vandens filtras yra įrengtas ant šalto vandens įvado. Filtrui išvalyti atlikite šiuos veiksmus:

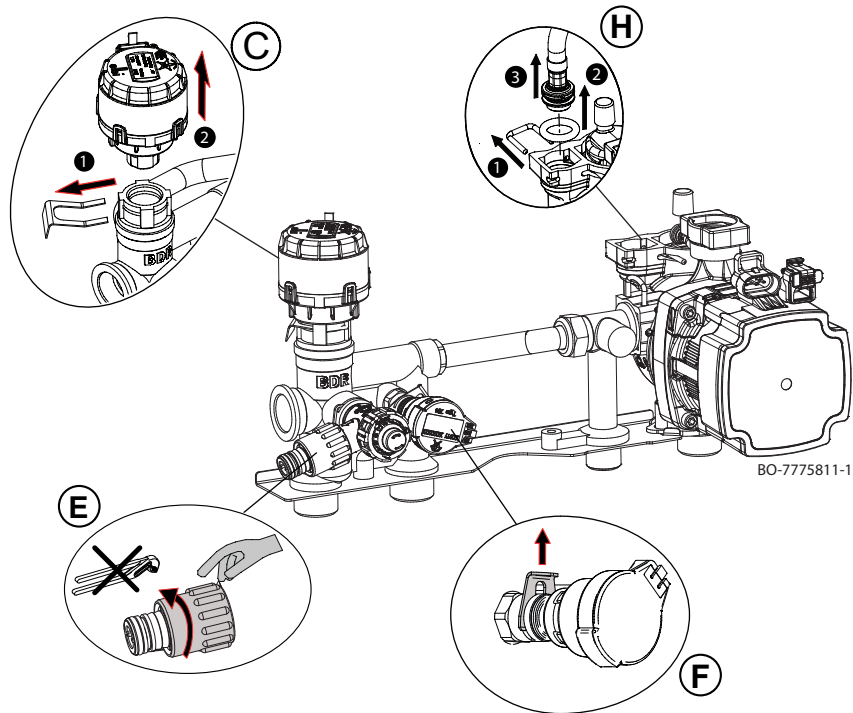
1. Atjunkite katilo maitinimą.
2. Uždarykite vandens įleidimo čiaupą.
3. Išimkite filtrą atlaisvinę kasetę (B).
4. Įstatykite filtrą atgal į kasetę tam tinkamoje vietoje ir pritvirtinkite jį tinkamu veržliarakčiu.
5. Norėdami išvalyti tik šildymo katilą, plokščiu atsuktuvu atsukite buitinio šalto vandens įleidimo filtrą (L) ir jį išvalykite.

Pav. 55 Kombinuotojo šildymo ir BKV katilo vandens bloko dalis



BO-7727614

Pav. 56 Šildymo katilo vandens bloko su iš anksto įrengta KV talpyklos jungtimi dalis



i Svarbu

Sandarinimo žiedus vandens įrenginyje reikia pakeisti ir (arba) išvalyti, jiems sutepti nenaudokite alyvos arba tepalo, o tik „Molykote 111“.

10.3 Specifiniai priežiūros darbai

10.3.1 Aptikimo / uždegimo elektrodo keitimas

Jei susidėvėjęs, pakeiskite aptikimo / uždegimo elektrodą. Norėdami išimti elektrodą:

1. Atidarykite ventiliatoriaus apsauginį gaubtą viršuje, išimkite elektrodo kaištį ir atjunkite žeminimo laidą.
2. Atsukite 2 uždegimo elektrodo varžtus ir jį išimkite.
3. Įstatykite naują elektrodą su tarpikliu. Sumontuokite atlikdami pirmiau nurodytus veiksmus atgaline tvarka.

10.3.2 3-eigio vožtuvo keitimas

Jei reikia pakeisti 3-eigį vožtuvą, atlikite šiuos veiksmus:

1. Atjunkite katilo maitinimą.
2. Uždarykite dujų čiaupą.
3. Uždarykite šildymo sistemos grįžtamojo ir tiekimo srauto čiaupus.
4. Išleiskite sistemą, jei įmanoma, tik katilą, naudodami specialų išleidimo čiaupą (E).
5. Išmontuokite 3-eigio vožtuvo variklį (C), tam nuimkite tvirtinimo gnybtą (1) ir ištraukite variklį (2).
6. Nuimkite gnybtą (3) ir ištraukite 3-eigį vožtuvą (4).
7. Pakeiskite 3-eigį vožtuvą.
8. Sumontuokite atlikdami pirmiau nurodytus veiksmus atgaline tvarka.

10.3.3 Vandens–vandens šilumokaičio išmontavimas

Nerūdijančiojo plieno plokštinių vandens–vandens šilumokaitį galima lengvai atjungti, kaip aprašyta toliau:

1. Atjunkite katilo maitinimą.
2. Uždarykite dujų čiaupą.
3. Uždarykite šildymo sistemos grįžtamojo ir tiekimo srauto čiaupus.
4. Išleiskite sistemą, jei įmanoma, tik katilą, naudodami specialų išleidimo čiaupą (E).
5. Išleiskite vandenį, esantį buitinio vandens kontūre, atidarydami naudotojo čiaupą.
6. Nuimkite slopintuvą, tada atlaisvinkite du lizdinius varžtus Ø 6 mm (A), kuriais pritvirtintas šilumokaitis, ir išimkite jį iš jo vietos.
7. Nuvalykite plokštinių šilumokaitį naudodami natūralius produktus (pvz., actą) ir kalkių pašalinimo medžiagą (pvz., skruzdžių rūgštį arba citrinos rūgštį, kurių pH reikšmė maždaug 3).
8. Sumontuokite atlikdami pirmiau nurodytus veiksmus atgaline tvarka.



Atsargiai

Plokštinio šilumokaičio dviejų tvirtinimo varžtų (A) maksimalus užveržimo momentas yra 4 Nm.

10.3.4 Išsiplėtimo indo keitimas

Prieš keisdami išsiplėtimo indą, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Atjunkite katilo maitinimą.
2. Uždarykite dujų čiaupą.
3. Uždarykite pagrindinį vandens čiaupą.
4. Uždarykite šildymo sistemos grįžtamojo ir tiekimo srauto čiaupus.
5. Atidarykite katilo išleidimo čiaupą (E)

11 Trikčių šalinimas

11.1 Laikini ir ilgalaikiai gedimai

Ekrane rodomi trys kodai: du gedimo tipai ir vienas įspėjimo tipas:

1. Įspėjimas (A)
2. Laikinas sustabdymas (H)
3. Užsiblokavimas (E)

Pirmas ekrane rodomas elementas yra raidė su dviženkliais skaičiumi. Raidė rodo gedimo tipą: laikinas (H) arba ilgalaikis (E). Skaičius rodo grupę, kurioje įvyko gedimas, ji klasifikuojama pagal gedimo poveikį saugai ir patikimam veikimui. Antras elementas, kuris rodomas pakaitomis su pirmuoju, nurodo specialų kodą ir yra sudarytas iš dviženkliai skaičiaus, kuris nurodo įvykusio gedimo tipą (žr. toliau pateikiamas gedimų lenteles).

1. Įspėjimas ekrane žymimas raide "A", po kurios seka du tašku atskirti skaičiai "XX . XX" (grupės kodas . specifinis kodas). Prieš suaktyvinant gedimą parodomas kodas yra įspėjimas, kuris nurodo naudotojui, ką reikia padaryti prieš sugeneruojant gedimą. Kad išvengtumėte gedimo, vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
2. Laikinas sustabdymas ekrane nurodomas raide "H" ir dviem skaičiais, kurie atskiriami tašku "XX . XX" (grupės kodas . specialus kodas). Laikinoji klaida – gedimas, kuris nesukelia nuolatinio prietaiso išjungimo, bet išnyksta, kai tik pašalinama jį sukėlusio priežastis.
3. Nuolatinis sustabdymas ekrane nurodomas raide "E" ir dviem skaičiais, kurie atskiriami tašku "XX . XX" (grupės kodas . specialus kodas). Nuolatinis gedimas yra gedimas, kuris sustabdys katilo veikimą ilgam. Pašalinus užsiblokavimo priežastį, būtina iš naujo nustatyti gedimo priežastį, dvi sekundes laikant nuspaustą pasirinkimo ir (arba) patvirtinimo klavišą .

Kodo tipas	Kodo formatas	Ekrano spalva
Įspėjimas	Axx.xx	Nuolat šviečia raudona
Užsiblokavimas	Hxx.xx	Nuolat šviečia raudona
Nuolatinis išjungimas	Exx.xx	Mirksi raudona

i Svarbu
Prie katilo prijungus kambario bloką ir (arba) „Open Therm“ valdymo bloką, įvykus gedimui visada rodomas kodas „254“. Patikrinkite prietaiso ekrane rodomą gedimo kodą.

i Svarbu
Jei gedimai rodomi dažnai, kreipkitės į įgaliojantį „Baxi“ techninės priežiūros tinklą.
Klaidos kodas yra reikalingas, kad būtų galima greitai ir teisingai rasti gedimo priežastį ir gauti pagalbos iš tiekėjo.

11.2 Klaidų kodų rodymas

Jei montuojant pasitaiko klaida, valdymo pulte rodoma:

- Nuolatinis žalias = Įprastas veikimas
- Mirksintis žalias = Įspėjimas
- Nuolat šviečia raudona = Sustabdytas
- Mirksi raudona = Užsirakinimas

Paspauskite rankenėlę, kad būtų parodytas gedimo kodas ir aprašymas.

Jei gedimas laikinas, katilas bus paleistas vėl, tik kai klaida bus pašalinta. Klaidos kodas bus matomas, kol nebus išspręsta problema.

Jei gedimas nuolatinis, paspauskite ir palaikykite rankenėlę, kad katilą nustatytumėte iš naujo.

i Svarbu
Jei problemos nepavyksta pašalinti, užsirašykite gedimo kodą ir kreipkitės į įgaliojantį techninės priežiūros centrą.

11.3 Klaidų kodai

Lent. 51 Laikinių gedimų sąrašas

EKRAVAS		LAIKINŲ GEDIMŲ APRAŠYMAS	PRIEŽASTIS – Patikrinimas ir (arba) problemos sprendimas <i>Daugelį patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
H.00	42	Slėgio jutiklis atviras / sugedęs	VANDENS SLĖGIO JUTIKLIO KLAIDA Patikrinkite arba pakeiskite vandens slėgio jutiklį Patikrinkite slėgio jutiklio prijungimą
H.00	81	Nėra aplinkos temperatūros jutiklio	Patikrinkite ryšio magistralę Patikrinkite, ar prijungtas patalpos blokas Patikrinkite / pakeiskite plokštę
H.01	.00	Laikinas ryšio sutrikimas plokštėje	Ši klaida panaikinama automatiškai
H.01	.05	Pasiekta maksimali temperatūros skirtumo reikšmė tarp tiekiamo ir grįžtamojo srauto	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją Suaktyvinkite rankinį dujų šalinimo ciklą Patikrinkite įrenginio slėgį KITOS PRIEŽASTYS Patikrinkite, ar šilumokaitis švarus Patikrinkite temperatūros jutiklių veikimą Patikrinkite temperatūros jutiklio jungtį
H.01	.08	Srauto temperatūra šildymo sistemoje kyla per greitai	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją Aktyvinkite rankinį oro šalinimo ciklą Patikrinkite įrenginio slėgį Patikrinkite siurblio veikimą KITOS PRIEŽASTYS Patikrinkite, ar šilumokaitis švarus Patikrinkite temperatūros jutiklių veikimą Patikrinkite temperatūros jutiklio jungtį
H.01	.14	Pasiekta maksimali tiekiamo srauto arba grįžtamojo srauto temperatūros reikšmė	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite tiekiamo ir grįžtamojo srauto jutiklį Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją Aktyvinkite rankinį oro šalinimo ciklą

EKRAVAS		LAIKINŲ GEDIMŲ APRAŠYMAS	PRIEŽASTIS – Patikrinimas ir (arba) problemos sprendimas <i>Daugelį patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
H.01	.18	Nėra vandens cirkuliacijos (laikina)	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite įrenginio slėgį Aktyvinkite rankinį oro šalinimo ciklą Patikrinkite siurblio veikimą Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją TEMPERATŪROS JUTIKLIO KLAIDA Patikrinkite temperatūros jutiklių veikimą Patikrinkite temperatūros jutiklio jungtį
H.01	.21	Tiekiamo srauto temperatūra karšto vandens ruošimo metu kyla per greitai.	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite įrenginio slėgį Aktyvinkite rankinį oro šalinimo ciklą Patikrinkite siurblio veikimą Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją TEMPERATŪROS JUTIKLIO KLAIDA Patikrinkite temperatūros jutiklių veikimą Patikrinkite temperatūros jutiklio jungtį
H.02	.00	Vykdomas nustatymas iš naujo	Tai išsispres savaime
H.02	.02	Laukiama, kol bus įvesti konfigūravimo nustatymai (CN1,CN2)	CN1/CN2 NEATLIKTAS KONFIGŪRAVIMAS Sukonfigūruokite CN1/CN2
H.02	.03	Konfigūravimo nustatymai (CN1,CN2) tinkamai neįvesti	PARAMETRŲ CN1–CN2 KONFIGŪRAVIMO KLAIDA Patikrinkite CN1/CN2 konfigūraciją Sukonfigūruokite CN1/CN2 tinkamai
H.02	.04	Nustatymai negali būti nuskaityti	PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS KLAIDA Sukonfigūruokite CN1/CN2 Pakeiskite CSU (išorinė konfigūracijos atmintis) Pakeiskite pagrindinę valdymo plokštę
H.02	.05	Nustatymų atmintis nesuderinama su katilo plokštės tipu	PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS KLAIDA Sukonfigūruokite CN1/CN2 Pakeiskite CSU (išorinė konfigūracijos atmintis) Pakeiskite pagrindinę valdymo plokštę
H.02	.07	Žemas šildymo kontūro slėgis (reikia papildyti vandens)	VANDENS SLĖGIO JUTIKLIO KLAIDA Patikrinkite įrenginio slėgį Patikrinkite išsiplėtimo indo slėgį Patikrinkite, ar nėra nuotėkio katile / sistemoje
H.02	.12	Katilo RL (išleidimo) blokavimo įvesties gedimas	KATILO RL BLOKAVIMO ĮVESTIES KLAIDA Patikrinkite, ar kontaktas release CB11 atidarytas Patikrinkite išorinį įrenginį, kuris valdo release įvestį
H.02	.31	Įrenginys reikalauja automatinio vandens sistemos pildymo dėl žemo slėgio	KATILO / SISTEMOS UŽPILDYMO UŽKLAUSA (RANKINIS AKTYVINIMAS) Įjungti automatinį papildymą Patikrinkite išsiplėtimo indo slėgį Patikrinkite, ar nėra nuotėkio katile / sistemoje
H.03	.00	Jokių identifikacijos duomenų apsauginiam katilo prietaisui	PLOKŠTĖS KLAIDA Pakeiskite pagrindinę plokštę
H.03	.01	Komforto programinės įrangos ryšio klaida (vidinė katilo plokštės klaida)	PLOKŠTĖS KLAIDA Pakeiskite pagrindinę plokštę

EKRANAS		LAIKINŲ GEDIMŲ APRAŠYMAS	PRIEŽASTIS – Patikrinimas ir (arba) problemos sprendimas <i>Daugelį patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
H.03	.02	Laikinas liepsnos nebuvimas	<p>ELEKTRODO PROBLEMA Patikrinkite laidų prijungimą ir elektrodo jungtis Patikrinkite elektrodo būklę Paleiskite kalibravimą rankiniu būdu</p> <p>DUJŲ TIEKIMAS Patikrinkite dujų tiekimo slėgį</p> <p>IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ IŠLEIDIMO VAMZDIS Patikrinkite oro įsiurbimo ir išmetamųjų dujų išleidimo terminalą</p> <p>KITOS PRIEŽASTYS Patikrinkite maitinimo įtampą Patikrinkite ir, jei reikia, nustatykite teisingą dujų tipą (žiūrėkite duomenų plokštelę)</p>
H.03	.05	Vidinis sustabdymas	<p>PLOKŠTĖS KLAIDA Patikrinkite / pakeiskite jungiamąją plokštę Įveskite CN1/CN2 Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę</p>
H.03	.08	Klaidingas liepsnos signalas	<p>ELEKTRODO PROBLEMA Patikrinkite elektrodo elektros jungtis Patikrinkite elektrodo būklę</p> <p>NETINKAMA LIEPSNA Patikrinkite įžeminimo grandinę Patikrinkite maitinimo įtampą.</p> <p>VALDYMO PLOKŠTĖS GEDIMAS Patikrinkite / pakeiskite plokštę</p>
H.03	.09	Per žema maitinimo įtampa	<p>MAITINIMO KLAIDA Patikrinkite katilo maitinimo įtampą Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę</p>
H.03	.17	Dujų valdymo sistemos gedimas	<p>PLOKŠTĖS KLAIDA Įveskite CN1/CN2 Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę</p>
H.03	.26	Katilo kalibravimo užklausa	<p>KALIBRAVIMO UŽKLAUSA Nustatykite rankinio kalibravimo funkciją katilui Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę</p>
H.03	.28	Maitinimo šaltinio dažnio klaida	<p>MAITINIMO KLAIDA Patikrinkite katilo maitinimo dažnį</p>
H.03	.31	Gedimas dėl užblokuoto kamino	<p>IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ VAMZDŽIO KLAIDA Patikrinkite oro įsiurbimo ir išmetamųjų degimo produktų išleidimo terminalą Įjunkite kalibravimą rankiniu būdu</p>
H.03	.254	Nežinoma klaida	<p>NENUSTATYTA KLAIDA Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę Patikrinkite katilo maitinimą Patikrinkite, ar nėra katilo maitinimo elektromagnetinių trikdžių</p>

EKRANAS		LAIKINŲ GEDIMŲ APRAŠYMAS	PRIEŽASTIS – Patikrinimas ir (arba) problemos sprendimas <i>Daugelį patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
H.20	.36	Nepavyko atlikti rankinio kalibravimo	ELEKTRODO PROBLEMA Patikrinkite elektrodo elektros jungtis Patikrinkite elektrodo būklę DUJŲ TIEKIMAS Patikrinkite dujų tiekimo slėgį Patikrinkite nustatymą IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ IŠLEIDIMO VAMZDIS Patikrinkite oro įsiurbimo ir išmetamųjų dujų išleidimo terminalą KITOS PRIEŽASTYS Patikrinkite maitinimo įtampą Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę Kalibravimo metu patikrinkite, ar šilumos mainai pakankami
H.20	.39	Neatliktas pagrindinis kalibravimas	BŪTINA KALIBRUOTI Jei nebuvo atliktas pagrindinis kalibravimas, reikia atlikti rankinį kalibravimą Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę
H.20	.40	Nėra dujų konfigūracijos	DUJŲ TIPAS Jei nebuvo atliktas pagrindinis kalibravimas, reikia atlikti rankinį kalibravimą ir įvesti naudojamų dujų tipą Patikrinkite / pakeiskite

Lent. 52 Ilgalaikių gedimų sąrašas (katilo sustabdymas, reikalingas nustatymas iš naujo)

EKRANAS		ILGALAIKIŲ GEDIMŲ APRAŠYMAS (NUSTATYMAS IŠ NAUJO)	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas <i>Daugelį patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
E.00	.04	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis neprijungtas prie katilo uždegimo sistemos (kai katilas įjungiamas, plokštė nustato, ar jutiklis sumontuotas ir prijungtas)	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Patikrinkite temperatūros jutiklio veikimą
E.00	.05	Įvyko grįžtamojo srauto temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Patikrinkite temperatūros jutiklio veikimą
E.00	.06	Grįžtamojo srauto temperatūros jutiklis neprijungtas katilo veikimo metu (plokštė nustatė, kad jutiklis veikimo metu buvo atjungtas)	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Patikrinkite temperatūros jutiklio veikimą
E.00	.07	Grįžtamojo srauto jutiklio temperatūra per aukšta	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Patikrinkite temperatūros jutiklio veikimą Išmatuokite varžos reikšmę
E.00	.16	Neprijungtas karšto vandens talpyklos temperatūros jutiklis	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Patikrinkite temperatūros jutiklio veikimą Kai išimate karšto vandens talpyklą, įveskite nustatymą DP150=ON
E.00	.17	Įvyko KV talpyklos temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Patikrinkite temperatūros jutiklio veikimą
E.00	.40	Vandens slėgio jutiklio įleidimo anga atidaryta	VANDENS SLĖGIO JUTIKLIO KLAIDA Patikrinkite sistemos slėgį ir atkurkite Patikrinkite išsiplėtimo indo slėgį Patikrinkite, ar nėra katilo ir (arba) sistemos nuotėkių

EKRAVAS		ILGALAIKIŲ GEDIMŲ APRAŠYMAS (NUSTATYMAS IŠ NAUJO)	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas <i>Daugelį patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
E.00	.41	Vandens slėgio jutiklio įleidimo anga uždaryta	VANDENS SLĖGIO JUTIKLIO KLAIDA Patikrinkite sistemos slėgį ir atkurkite Patikrinkite išsiplėtimo indo slėgį Patikrinkite, ar nėra katilo ir (arba) sistemos nuotėkių
E.00	.44	KV išleidimo temperatūros jutiklis atviras (momentiniams katilams, jei įrengtas jutiklis)	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Patikrinkite temperatūros jutiklio veikimą Reikšmės omis matavimas
E.00	.45	KV išleidimo temperatūros jutiklio trumpasis jungimas (momentiniams katilams, jei įrengtas jutiklis)	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Patikrinkite temperatūros jutiklio veikimą Išmatuokite varžos reikšmę
E.01	.04	Liepsnos dingimas aptiktas penkis kartus per 24 valandas	DUJŲ TIEKIMO KLAIDA Patikrinkite dujų tiekimo slėgį Patikrinkite dujų vožtuvo kalibravimą ELEKTRODO PROBLEMA Patikrinkite elektrodo jungtį ir laidus Patikrinkite elektrodo būklę IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ VAMZDŽIAI Patikrinkite oro įsiurbimo ir išmetamųjų degimo produktų išleidimo vamzdžius ŠILUMOKAITIS IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ PUSĖJE BLOKUOJAMAS Patikrinkite, ar šilumokaitis švarus MAITINIMO ĮTAMPA Patikrinkite maitinimo įtampą
E.01	.12	Grįžtamojo srauto jutiklio išmatuota temperatūra aukštesnė nei tiekiamo srauto temperatūra	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite, ar jutikliai teisingai išdėstyti Patikrinkite, ar tiekiamojo srauto jutiklis yra teisingoje padėtyje Patikrinkite grįžtamojo srauto temperatūrą katile Patikrinkite jutiklių veikimą JEI PROBLEMA IŠLIEKA 1- Nustatykite iš naujo CN1/CN2 2- Pakeiskite pagrindinę plokštę
E.01	.17	Nėra vandens cirkuliacijos (nuolatinis)	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite įrenginio slėgį Suaktyvinkite rankinį dujų šalinimo ciklą Patikrinkite siurblio veikimą Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją JUTIKLIO KLAIDA Patikrinkite temperatūros jutiklių veikimą Patikrinkite temperatūros jutiklio jungtį
E.02	.13	Visiškas katilo sustabdymas (apsaugos nuo užšalimo funkcija neaktyvi)	SIGNALAS, NURODANTIS BLOKUOJAMĄ ĮVESTĮ Patikrinkite įrenginius, prijungtus prie CB11 jungties įvesties Parametro konfigūravimo klaida: parametras AP001
E.02	.15	Viršytas minimalus CSU rakto atpažinimo laikas	BAIGĖSI CSU RAKTO SKIRTASIS LAIKAS Raktas neprijungtas arba neatpažintas
E.02	.17	Ilgalaikis ryšio sutrikimas plokštėje	PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS KLAIDA Patikrinkite, ar nėra elektromagnetinių trikdžių Kreipkitės į techninės priežiūros tinklą

EKRAVAS		ILGALAIKIŲ GEDIMŲ APRAŠYMAS (NUSTATYMAS IŠ NAUJO)	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas <i>Daugelį patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
E.02	.32	Praėjo automatinio pildymo laikas	AUTOMATINIO PILDYMO KLAIDA Patikrinkite slėgio jungiklio laidus Patikrinkite vandens pildymo vožtuvą Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę Patikrinkite katilo / sistemos slėgį Patikrinkite užpildymo vožtuvo laidus Patikrinkite, ar nėra nuotėkio katile / sistemoje
E.02	.35	Pasyvus funkcinis įrenginys atjungtas	ELEKTRINIO SUJUNGIMO KLAIDA Patikrinkite išorinių įrenginių elektros jungtis Išplėstiniame techninės priežiūros meniu įjunkite prie sistemos prijungtų įrenginių automatinio aptikimo funkciją. Elektros jungčių tikrinimas
E.02	.39	Nepakankamas slėgio padidėjimas po automatinio užpildymo	VALDYMO PLOKŠTĖS GEDIMAS Patikrinkite slėgio jungiklio laidus Patikrinkite vandens pildymo vožtuvą Patikrinkite / pakeiskite plokštę
E.02	.47	Nepavyko prisijungti prie išorinio įrenginio	ELEKTRINIO SUJUNGIMO KLAIDA Patikrinkite išorinių įrenginių elektros jungtis Išplėstiniame techninės priežiūros meniu įjunkite prie sistemos prijungtų įrenginių automatinio aptikimo funkciją. Elektros jungčių tikrinimas
E.04	.00	Saugos nustatymų triktis	PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS KLAIDA Pakeiskite pagrindinę plokštę
E.04	.01	Tiekiamojo srauto temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Patikrinkite jutiklio veikimą
E.04	.02	Atjungtas tiekiamojo srauto temperatūros jutiklis	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Patikrinkite jutiklio veikimą
E.04	.03	Viršyta didžiausioji tiekiamojo srauto temperatūra	NEPAKANKAMA CIRKULIACIJA Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją Suaktyvinkite rankinį dujų šalinimo ciklą Patikrinkite jutiklio veikimą
E.04	.04	Išmetamųjų degimo produktų temperatūros jutiklio trumpasis jungimas	IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ JUTIKLIO PROBLEMA Patikrinkite išmetamųjų degimo produktų jutiklio veikimą Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį
E.04	.05	Išmetamųjų degimo produktų temperatūros jutiklis atjungtas	JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite išmetamųjų dujų jutiklio veikimą Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį
E.04	.06	Pasiekta kritinė išmetamųjų degimo produktų temperatūra	ŠILUMOKAIČIO GEDIMAS Patikrinkite, ar nėra pirminio šilumokaičio užsikimšimų IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ JUTIKLIO PROBLEMA Patikrinkite išmetamųjų degimo produktų jutiklį
E.04	.08	Pasiekta maksimali saugi temperatūra	NEPAKANKAMOS CIRKULIACIJOS PROBLEMA Patikrinkite įrenginio slėgį Suaktyvinkite rankinį dujų šalinimo ciklą Patikrinkite siurblio veikimą Patikrinkite katilo / sistemos cirkuliaciją KITOS PRIEŽASTYS Patikrinkite saugos termostato veikimą Patikrinkite saugos termostato jungtį

EKRAVAS		ILGALAIKIŲ GEDIMŲ APRAŠYMAS (NUSTATYMAS IŠ NAUJO)	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas <i>Daugelį patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
E.04	.10	Degiklio nepavyko uždegti po penkių bandymų	<p>DUJŲ TIEKIMO / UŽDEGIMO PROBLEMA Patikrinkite dujų tiekimo slėgį Patikrinkite dujų vožtuvo elektros jungtį Pakeiskite kalibravimą rankiniu būdu Patikrinkite dujų vožtuvo veikimą</p> <p>ELEKTRODO PROBLEMA Patikrinkite elektrodo elektros jungtis Patikrinkite elektrodo būklę</p> <p>KITOS PRIEŽASTYS Patikrinkite ventiliatoriaus veikimą Patikrinkite išmetamųjų degimo produktų sistemos būklę (blokavimus)</p>
E.04	.11	Nesėkmingas VPS dujų vožtuvo patikrinimas	<p>LAIDAI / DUJŲ VOŽTUVAS Pakeiskite laidus. Pakeiskite dujų vožtuvą.</p>
E.04	.12	Uždegimo triktis dėl klaidingo liepsnos aptikimo	<p>NETINKAMOS LIEPSNOS PROBLEMA Patikrinkite įžeminimo grandinę Patikrinkite maitinimo įtampą Patikrinkite elektrodo būklę</p>
E.04	.13	Blokuojamos ventiliatoriaus mentės	<p>VENTILIATORIAUS / PLOKŠTĖS PROBLEMA Patikrinkite plokštės–ventiliatoriaus jungtį Patikrinkite ventiliatoriaus veikimą</p>
E.04	.14	Degimo sistemos gedimas	<p>DEGIMO PROBLEMA Patikrinkite elektrodo elektros jungtis Patikrinkite elektrodo būklę</p> <p>DUJŲ TIEKIMAS Patikrinkite dujų tiekimo slėgį Pradėkite kalibravimą rankiniu būdu</p> <p>IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ IŠLEIDIMO VAMZDIS Patikrinkite oro įsiurbimo ir išmetamųjų dujų išleidimo terminalą Patikrinkite maitinimo įtampą</p>
E.04	.15	Gedimas dėl užblokuotos išmetamųjų degimo produktų išleidimo sistemos	<p>IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ VAMZDŽIO PROBLEMA Patikrinkite oro įsiurbimo ir išmetamųjų degimo produktų išleidimo terminalą Patikrinkite maitinimo įtampą.</p>
E.04	.17	Gedimas dujų vožtuvo valdymo grandinėje	<p>PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS KLAIDA Patikrinkite dujų vožtuvo elektros jungtis Pakeiskite dujų vožtuvą Pakeiskite pagrindinę plokštę</p>
E04	18	Tiekimo srauto temperatūra žemesnė nei minimali temperatūra	<p>JUTIKLIO / PRIJUNGIMO PROBLEMA Patikrinkite jutiklio / plokštės jungtį Patikrinkite jutiklio veikimą</p>
E04	21	Per didelis tiekiamojo srauto jutiklio temperatūrų skirtumas	<p>JUTIKLIŲ GEDIMAS Patikrinkite tiekiamojo srauto jutiklį Patikrinkite grįžtamąjį jutiklį</p> <p>KITOS PRIEŽASTYS Patikrinkite, ar neužsikimšęs šilumokaitis Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę</p>
E04	23	Ryšio vidinis sustabdymas	<p>Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą, tada NUSTATYKITE IŠ NAUJO Pakeiskite pagrindinę plokštę</p>

EKRAVAS		ILGALAIKIŲ GEDIMŲ APRAŠYMAS (NUSTATYMAS IŠ NAUJO)	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas <i>Daugelį patikrinimų ir sprendimų turi atlikti montuotojas.</i>
Grupės kodas	Specialus kodas		
E04	24	Klaida – nerasta dujų grupė	PASIRINKTAS NETEISINGAS DUJŲ TIPAS Patikrinkite ir, jei reikia, nustatykite teisingą dujų tipą (žiūrėkite duomenų plokštelę)
E04	25	Klaida – liepsnos praradimas per saugos laiką	LIEPSNOS APTIKIMO PROBLEMA Patikrinkite laidų prijungimą ir elektrodo jungtis Patikrinkite elektrodo būklę Paleiskite kalibravimą rankiniu būdu DUJŲ TIEKIMAS Patikrinkite dujų tiekimo slėgį IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ IŠLEIDIMO VAMZDIS Patikrinkite oro įsiurbimo ir išmetamųjų dujų išleidimo terminalą KITOS PRIEŽASTYS Patikrinkite maitinimo įtampą Patikrinkite ir, jei reikia, nustatykite teisingą dujų tipą (žiūrėkite duomenų plokštelę)
E04	26	Uždegimo klaida	ELEKTRODO / UŽDEGIMO PROBLEMA Patikrinkite elektrodo elektros jungtis Patikrinkite elektrodo būklę Paleiskite kalibravimą rankiniu būdu DUJŲ TIEKIMAS Patikrinkite dujų tiekimo slėgį IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ IŠLEIDIMO VAMZDIS Patikrinkite oro įsiurbimo ir išmetamųjų dujų išleidimo terminalą KITOS PRIEŽASTYS Patikrinkite maitinimo įtampą. Patikrinkite ir, jei reikia, nustatykite teisingą dujų tipą (žiūrėkite duomenų plokštelę)
E04	27	Dujų vožtuvas atviras įvykus liepsnos aptikimo klaidai	ELEKTRODO / UŽDEGIMO PROBLEMA Patikrinkite elektrodo elektros jungtis Patikrinkite elektrodo būklę Paleiskite kalibravimą rankiniu būdu DUJŲ TIEKIMAS Patikrinkite dujų tiekimo slėgį IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ IŠLEIDIMO VAMZDIS Patikrinkite oro įsiurbimo ir išmetamųjų dujų išleidimo terminalą KITOS PRIEŽASTYS Patikrinkite elektros maitinimo įtampą ir įžeminimo sistemą Patikrinkite ir, jei reikia, nustatykite teisingą dujų tipą (žiūrėkite duomenų plokštelę) Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite dujų vožtuvą
E04	28	Dujų vožtuvo atsako klaida	DUJŲ VOŽTUVAS Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę Patikrinkite / pakeiskite dujų vožtuvą Patikrinkite / pakeiskite dujų vožtuvo laidus
E04	29	Pasiektas didžiausias leistinas nustatymų iš naujo skaičius	Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę
E04	250	Dujų vožtuvo gedimas	DUJŲ VOŽTUVAS Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę Patikrinkite / pakeiskite dujų vožtuvą Patikrinkite / pakeiskite dujų vožtuvo laidus
E04	254	Nežinoma klaida	Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę

Lent. 53 Įspėjimų sąrašas

EKRANAS		ĮSPĖJIMŲ PRIEŠ APTINKANT GEDIMĄ APRASYMAS	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas
Grupės kodas	Specialus kodas		
A.00	.34	Lauko temperatūros jutiklis turėtų būti, bet neaptiktas	NEAPTIKTAS LAUKO TEMPERATŪROS JUTIKKLIS Įveskite teisingą parametro reikšmę AP091 = AUTOMATIC Patikrinkite lauko jutiklio laidus Išplėstiniame techninės priežiūros meniu įjunkite prie sistemos prijungtų įrenginių automatinio aptikimo funkciją.
A.02	.06	Žemas šildymo kontūro slėgis > 0,5 [bar] ir < parametras AP006	ŠILDYMO SISTEMOS ĮSPĖJIMAS APIE ŽEMĄ SLĖGĮ Patikrinkite sistemos slėgį ir atkurkite Patikrinkite plėtimosi indo slėgį Patikrinkite, ar nėra nuotėkio katile / sistemoje
A.02	.18	Netinkama konfigūracija	KATILO KONFIGŪRAVIMO KLAIDA Nustatykite CN1/CN2 (žiūrėkite duomenų plokštelę) Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę ir iš naujo sukonfigūruokite parametrus CN1/CN2
A.02	.33	Pagal parametrus AP069 ir AP006 viršytas maksimalus automatinio užpildymo funkcijos laikas po pirmojo prietaiso paleidimo	ĮSPĖJIMAS – VIRŠYTAS MAKSIMALUS UŽPILDYMO FUNKCIJOS LAIKAS Patikrinkite užpildymo vožtuvo laidus Patikrinkite vandens pildymo vožtuvą Patikrinkite plėtimosi indo slėgį Patikrinkite, ar nėra nuotėkio katile / sistemoje
A.02	.34	Intervalas tarp dviejų iš eilės automatinio užpildymo ciklų yra mažesnis nei minimalus laikas, nurodytas parametre AP051.	ĮSPĖJIMAS – VIRŠYTAS MINIMALUS INTERVALAS TARP DVIEJŲ UŽPILDYMO CIKLŲ Patikrinkite užpildymo vožtuvo laidus Patikrinkite vandens pildymo vožtuvą Patikrinkite plėtimosi indo slėgį Patikrinkite, ar nėra nuotėkio katile / sistemoje
A.02	.36	Funkcinis įrenginys atjungtas	RYŠIO GEDIMAS Patikrinkite išorinių įrenginių elektros jungtis Išplėstiniame techninės priežiūros meniu įjunkite prie sistemos prijungtų įrenginių automatinio aptikimo funkciją.
A.02	.37	Pasyvus funkcinis įrenginys atjungtas	RYŠIO GEDIMAS Patikrinkite išorinių įrenginių elektros jungtis Išplėstiniame techninės priežiūros meniu įjunkite prie sistemos prijungtų įrenginių automatinio aptikimo funkciją.
A.02	.45	Prijungimo klaida	RYŠIO GEDIMAS Patikrinkite išorinių įrenginių elektros jungtis Išplėstiniame techninės priežiūros meniu įjunkite prie sistemos prijungtų įrenginių automatinio aptikimo funkciją.
A.02	.46	Įrenginio prioriteto klaida	RYŠIO GEDIMAS Patikrinkite išorinių įrenginių elektros jungtis Išplėstiniame techninės priežiūros meniu įjunkite prie sistemos prijungtų įrenginių automatinio aptikimo funkciją. Patikrinkite atskirų prietaisų prioriteto nustatymus
A.02	.48	Įrenginio funkcijos konfigūravimo klaida	RYŠIO GEDIMAS Patikrinkite išorinių įrenginių elektros jungtis Išplėstiniame techninės priežiūros meniu įjunkite prie sistemos prijungtų įrenginių automatinio aptikimo funkciją.
A.02	.49	Nesėkmingas mazgo inicijavimas	RYŠIO GEDIMAS Patikrinkite išorinių įrenginių elektros jungtis Išplėstiniame techninės priežiūros meniu įjunkite prie sistemos prijungtų įrenginių automatinio aptikimo funkciją.
A.02	.55	Neteisingas serijos numeris arba jo nėra	Pakeiskite pagrindinę plokštę
A.02	.76	Vidinė atmintis rezervuota visiškam nustatymų pritaikymui. Daugiau negalima atlikti jokių keitimų	Pakeiskite pagrindinę plokštę
A.02	.80	Magistralėje nėra pertraukimo rezistoriaus	Patikrinkite, ar magistralėje yra pertraukimo rezistorius

EKRANAS		ĮSPĖJIMŲ PRIEŠ APTINKANT GEDIMĄ APRAŠYMAS	PRIEŽASTIS – patikrinimas / sprendimas
Grupės kodas	Specialus kodas		
A.05	.95	Aptiktas trumpas liepsnos signalo pertrūkis	DUJŲ TIEKIMO KLAIDA Patikrinkite dujų tiekimo slėgį Patikrinkite dujų vožtuvo kalibravimą ELEKTRODO PROBLEMA Patikrinkite elektrodo jungtį ir laidus Patikrinkite elektrodo būklę IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ VAMZDŽIAI Patikrinkite oro įsiurbimo ir išmetamųjų degimo produktų išleidimo vamzdžius ŠILUMOKAITIS IŠMETAMŲJŲ DEGIMO PRODUKTŲ PUSĖJE BLOKUOJAMAS Patikrinkite, ar šilumokaitis švarus MAITINIMO ĮTAMPA Patikrinkite maitinimo įtampą
A.08	.02	Klaida – praėjo dušo laikas	Patikrinkite ryšio magistralę Patikrinkite, ar prijungtas patalpos blokas Patikrinkite / pakeiskite pagrindinę plokštę

**Svarbu**

Kai jungiate patalpos įrenginį / „Open Therm“ valdymo bloką prie katilo, gedimo atveju visada rodomas kodas „254“. Nuskaitykite klaidos kodą, rodomą katilo ekrane.

12 Eksploatavimo nutraukimas

12.1 Eksploatavimo nutraukimo procedūra

**Svarbu**

Katilą ir šildymo sistemą gali įrengti tik kvalifikuoti techninės priežiūros tinklo specialistai.

Norėdami išmontuoti katilą, atlikite šiuos veiksmus:

1. Išjunkite katilą.
2. Atjunkite katilo maitinimą.
3. Uždarykite katilo dujų vožtuvą.
4. Uždarykite katilo buitinio šalto vandens įleidimo čiaupą.
5. Paleiskite buitinį vandenį atidarydami čiaupą, kad išeitų slėgis iš buitinio vandens kontūro.
6. Ištuštinkite šildymo sistemą.

**Įspėjimas**

Jeigu katilas buvo eksploatuojamas, palaukite, kol šildymo sistemoje esantis vanduo atauš.

7. Nuimkite vamzdį, jungiantį katilą ir kaminą, ir užkimškite jungtį kaiščiu.
8. Atsukite hidraulines ir dujų jungtis katilo apačioje.

**Įspėjimas**

Perkelti katilą turi du žmonės.

12.2 Pakartotinio paruošimo darbai procedūra

**Svarbu**

Šildytuvą ir šildymo sistemą gali įrengti tik kvalifikuoti specialistai.

Jeigu jums reikia iš naujo paruošti darbai katilą, vykdykite išmontavimo instrukcijas atvirkščia tvarka.

13 Išmetimas

13.1 Išmetimas ir perdirbimas

Įrangą sudaro daug komponentų, pagamintų iš įvairių skirtingų medžiagų, tokių kaip plienas, varis, plastikas, organinis stiklas, aliuminis, guma ir t. t.

ĮRANGOS IŠMONTAVIMAS IR UTILIZAVIMAS (EEJA)


Išmontavus šio įrenginio negalima išmesti kaip mišrias buitines atliekas.

Šio tipo atliekas reikia rūšiuoti, kad medžiagas, iš kurios įranga pagaminta, būtų galima perdirbti ir naudoti pakartotinai.

Norėdami gauti daugiau informacijos apie esamas perdirbimo sistemas, kreipkitės į vietines valstybines institucijas.

Netinkamas atliekų tvarkymas gali turėti neigiamą poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai.

Kai sena įranga keičiama nauja, pardavėjas yra teisiškai įpareigotas nemokamai išgabenti seną įrangą ir ją utilizuoti.

Simbolis  ant įrangos rodo, kad draudžiama gaminį išmesti kaip mišrias buitines atliekas.



Įspėjimas

Prietaisą turi išmontuoti ir išmesti kvalifikuotas montuotojas, laikydamasis galiojančių vietos ir nacionalinių reglamentų.

Norėdami išmontuoti katilą, atlikite šiuos veiksmus:

1. Atjunkite katilo maitinimą.
2. Uždarykite dujų tiekimą vožtuvą prieš katilą.
3. Atjunkite laidus.
4. Išjunkite vandens tiekimą.
5. Išleiskite iš sistemos vandenį.
6. Išimkite orlaidės žarną, esančią virš sifono.
7. Išimkite sifoną.
8. Išimkite oro / išmetamųjų dujų vamzdžius.
9. Atjunkite visus šildytuvo apačioje esančius vamzdžius.
10. Utilizuokite įrangą, kaip nurodyta EEJA direktyvoje.

Cuprins

1	Siguranță	298
1.1	Instrucțiuni generale privind siguranța	298
1.2	Recomandări	298
1.3	Responsabilități	299
1.3.1	Responsabilitatea fabricantului	299
1.3.2	Responsabilitatea instalatorului	299
1.3.3	Responsabilitatea utilizatorului	299
2	Despre acest manual	300
2.1	Informații generale	300
2.2	Simboluri utilizate	300
2.2.1	Simboluri utilizate în manual	300
2.3	Documentație suplimentară	300
3	Specificații tehnice	301
3.1	Omologări	301
3.1.1	Certificări	301
3.1.2	Directive	301
3.1.3	Categorii de gaz	301
3.1.4	Test la ieșirea din fabrică	301
3.2	Date tehnice	302
3.2.1	Caracteristicile sondelor de temperatură	304
3.3	Dimensiuni și racorduri	305
3.4	Schemă electrică	307
4	Descrierea produsului	308
4.1	Descriere generală	308
4.2	Diagramă de funcționare	309
4.3	Componente principale	310
4.4	Descrierea tabloului de comandă	311
4.4.1	Descrierea interfeței	311
4.4.2	Descrierea ecranului de standby	311
4.4.3	Descrierea ecranului de pornire	311
4.4.4	Descriere pictogramă	312
4.5	Conținutul pachetului	313
4.6	Accesorii și dotări opționale	313
5	Înainte de instalare	313
5.1	Reglementări de instalare	313
5.2	Cerințe de instalare	313
5.2.1	Tratarea apei	314
5.3	Caracteristicile pompei de circulație	314
5.4	Alegerea locului de amplasare	315
5.4.1	Alegerea locației de instalare	315
5.4.2	Plăcuță cu date de identificare și etichetă de revizie centrală termică	316
5.5	Transport	317
5.6	Despachetarea/pregătirea inițială	317
6	Instalarea	317
6.1	General	317
6.2	Pregătire	318
6.2.1	Montarea pe perete	318
6.2.2	Instalarea sondei exterioare (accesoriu disponibil la cerere)	318
6.3	Racorduri de apă	319
6.3.1	Conectarea circuitului de încălzire	319
6.3.2	Racordarea circuitului de apă menajeră	319
6.3.3	Racordarea unui boiler de apă caldă menajeră	320
6.3.4	Capacitate de expansiune	320
6.3.5	Conectarea conductei de evacuare la sifonul cutiei de colectare a condensului	320
6.4	Racord gaz	321
6.5	Instalarea conductei pentru gaze de ardere	321
6.5.1	Fixarea conductelor de perete	321
6.5.2	Clasificare	322

6.5.3	Conducte coaxiale	323
6.5.4	Fixarea țevilor coaxiale	324
6.5.5	Exemple de instalare a conductelor coaxiale	324
6.5.6	TIP DE EVACUARE $C_{(10)3} - C_{(12)3}$	324
6.5.7	Conducte split (paralele)	327
6.5.8	Exemple de instalare separată a conductelor	328
6.5.9	Lungimile conductelor de aer-gaze de ardere	328
6.5.10	Setări de corectare putere [%]	329
6.5.11	Pierdere de presiune suplimentară echivalentă	329
6.6	Accesarea plăcii cu conexiuni electrice a centralei termice	330
6.7	Conexiuni electrice	330
6.7.1	Accesarea conexiunilor electrice	330
6.7.2	Conectarea termostatului de ambient	331
6.7.3	Conectarea sondei exterioare	331
6.7.4	Conexiune pentru contactul de blocare a centralei termice	331
6.7.5	Conexiune de service (SERVICE)	332
6.7.6	Poziționarea siguranței de la alimentarea electrică	332
6.7.7	Racordarea sondei boilerului de apă caldă menajeră (la modele pre-echipate)	332
6.7.8	Conexiune placă (accesoriu)	332
6.8	Umplerea instalației	334
6.9	Golirea instalației	334
6.10	Spălarea instalației	334
6.11	Umplerea obturatorului	334
7	Punerea în funcțiune	335
7.1	Informații generale	335
7.2	Listă de verificări înainte de punerea în funcțiune	335
7.3	Procedura de punere în funcțiune	335
7.3.1	Prima pornire	336
7.4	Verificarea arderii	336
7.4.1	Parametri de ardere	336
7.4.2	Tabelul valorilor de toleranță pentru CO - CO ₂ - O ₂	337
7.4.3	Accesarea nivelului Instalator	338
7.4.4	Efectuarea testului pentru SARCINĂ MAXIMĂ	338
7.4.5	Efectuarea testului pentru SARCINĂ REDUSĂ	339
7.4.6	Rularea funcției de calibrare manuală	339
7.4.7	Setări de întreținere	339
7.4.8	Instrucțiuni finale	340
8	Funcționare	340
8.1	Utilizarea tabloului de comandă	340
8.1.1	Punerea în funcțiune a instalației	340
8.1.2	Selectarea modului de funcționare	340
8.1.3	Timp de funcționare în modul ÎNCĂLZIRE	341
8.1.4	Moduri de funcționare ACM	341
8.1.5	Definiția termenului „Activitate”	342
8.2	Oprirea centralei termice	342
9	Setări	342
9.1	Setarea parametrilor	342
9.1.1	Reglarea setărilor și citirea contoarelor/semnalelor	342
9.1.2	Listă de setări	343
9.1.3	Uscarea șapei	347
9.1.4	Configurați CN1 și CN2 pentru centrala termică	348
9.1.5	Restabilirea setărilor din fabrică	348
9.1.6	Utilizarea opțiunii de căutare a parametrilor	349
9.2	Setarea temperaturii pe tur în modul de încălzire	349
9.3	Activarea/Dezactivarea funcției de preîncălzire	349
9.4	Reglarea curbei de încălzire	350
9.5	Opțiuni și accesorii de detectare automată	350
9.6	Conexiune instrument de service	350
10	Întreținere	351
10.1	Informații generale	351
10.2	Verificarea periodică și procedura de întreținere	351
10.2.1	Verificarea presiunii apei	351

10.2.2	Verificarea vasului de expansiune	352
10.2.3	Verificarea traseului de evacuare a gazelor de ardere și a alimentării cu aer	352
10.2.4	Verificarea arderii	352
10.2.5	Verificarea vanei de aerisire automată	352
10.2.6	Curățarea sifonului	352
10.2.7	Verificarea arzătorului și curățarea schimbătorului de căldură	352
10.2.8	Distanțe electrozi	353
10.2.9	Bloc hidraulic	353
10.3	Operații specifice de întreținere	355
10.3.1	Înlocuirea electrodului de detectare/aprindere	355
10.3.2	Înlocuirea vanei cu 3 căi	355
10.3.3	Demontarea schimbătorului apă-apă	355
10.3.4	Înlocuirea vasului de expansiune	355
11	Depanare	356
11.1	Defecțiuni temporare și permanente	356
11.2	Afișarea codurilor de eroare	356
11.3	Coduri de eroare	357
12	Scoaterea din funcțiune	365
12.1	Procedura de scoatere din funcțiune	365
12.2	Procedura de repunere în funcțiune	365
13	Aruncare ca deșeu	366
13.1	Eliminare și reciclare	366

1 Siguranță

1.1 Instrucțiuni generale privind siguranța



Pericol

Acest echipament poate fi utilizat de copii cu vârsta peste 8 ani și de către persoane cu dizabilități fizice, senzoriale sau mentale, sau lipsite de experiență sau cunoștințe, în cazul în care acestea se află sub supraveghere sau după instruirea cu privire la utilizarea echipamentului în siguranță și înțelegerea pericolelor implicate. Nu lăsați copiii să se joace cu aparatul. Nu lăsați copiii să efectueze nesupravegheați operațiuni de curățare sau de întreținere.



Pericol

În caz de miros de gaz:

1. Nu utilizați o flacără deschisă, nu fumați, nu acționați contacte electrice sau comutatoare (sonerii, lumina, motor, lift etc.).
2. Întrerupeți alimentarea cu gaz.
3. Deschideți ferestrele.
4. Căutați scurgerile și etanșați-le imediat.
5. Dacă scurgerea apare în amonte de contorul de gaz, anunțați compania de distribuție a gazelor.



Avertisment

În scopul de a limita riscul de arsuri, este recomandată montarea unei vane termostactice de amestec pe conductele de tur pentru apă caldă menajeră.



Notă

Izolați țevile pentru a reduce la minimum pierderile de căldură.



Precauție

Sistemul trebuie să corespundă în toate privințele cu normele care reglementează lucrările și intervențiile în locuințele individuale, blocuri de apartamente sau alte construcții..



Pericol

Apa de încălzire și apa menajeră nu trebuie să vină în contact.

1.2 Recomandări



Avertisment

Instalarea și întreținerea centralei termice trebuie efectuate de către rețeaua de service Baxi autorizată, în conformitate cu reglementările locale și naționale



Avertisment

Deconectați întotdeauna unitatea de la alimentarea principală și închideți robinetul principal de gaz înainte de a efectua lucrări la centrala termică.



Avertisment

După lucrările de întreținere și service, verificați întreaga instalație pentru a detecta eventualele scurgeri.



Precauție

- Asigurați-vă că aveți permanent acces la centrala termică.
- Centrala termică trebuie instalată într-un loc ferit de îngheț.
- În cazul în care cablul de alimentare este conectat permanent, trebuie să montați întotdeauna un întrerupător principal bipolar cu o distanță de deschidere de cel puțin 3 mm (EN 60335-1).
- Goliți centrala termică și instalația de încălzire centrală dacă locuința nu va fi utilizată o perioadă îndelungată și există risc de îngheț.
- Protecția anti-îngheț nu funcționează în cazul în care centrala termică este scos din funcțiune.
- Sistemul de protecție a centralei termice protejează doar centrala termică, nu și instalația.
- Verificați regulat presiunea apei în instalație. Atunci când presiunea apei este mai mică de 0,8 bar, asigurați aportul de apă în instalație (presiune recomandată a apei între 1,0 și 2 bar).



Notă

Păstrați acest document în apropierea centralei termice.

**Notă**

Etichetele cu instrucțiuni și avertismente nu trebuie îndepărtate sau acoperite și trebuie să rămână perfect lizibile pe întreaga durată de viață a centralei termice. Înlocuiți imediat instrucțiunile și etichetele de avertizare deteriorate sau ilizibile.

**Notă**

Modificările la centrala termică necesită aprobarea scrisă de la Baxi

**Pericol**

Nicio componentă de ambalare (pungi din plastic, polistiren etc.) nu trebuie lăsată la îndemâna copiilor, deoarece acestea sunt potențial periculoase.

1.3 Responsabilități

1.3.1 Responsabilitatea fabricantului

Produsele noastre sunt fabricate în conformitate cu cerințele diferitelor Directive aplicabile. Prin urmare, sunt livrate împreună cu marcajele **CE** și documentele necesare. Pentru creșterea calității produselor noastre, ne străduim să le îmbunătățim constant. Prin urmare, ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile din prezentul document.

Responsabilitatea noastră în calitate de fabricant nu va fi angajată în cazurile următoare:

- Nerespectarea instrucțiunilor de instalare și de întreținere a echipamentului.
- Nerespectarea instrucțiunilor de utilizare a echipamentului.
- Întreținerea defectuoasă sau insuficientă a echipamentului.

1.3.2 Responsabilitatea instalatorului

Instalatorul are responsabilitatea instalării și a primei puneri în funcțiune a aparatului, doar dacă are competențele necesare. Instalatorul trebuie să respecte următoarele instrucțiuni:

- Citiți și respectați instrucțiunile date în manualele furnizate împreună cu echipamentul.
- Instalați aparatul în conformitate cu legislația și normele legale în vigoare.
- Efectuați punerea în funcțiune inițială și verificările necesare.
- Explicați utilizatorului cum funcționează instalația.
- Dacă este necesară întreținerea, avertizați utilizatorul cu privire la obligația de a controla și efectua întreținerea echipamentului.
- Predați utilizatorului toate manualele de instrucțiuni.

1.3.3 Responsabilitatea utilizatorului

Pentru a garanta o funcționare optimă a sistemului, trebuie să respectați următoarele indicații:

- Citiți și respectați instrucțiunile date în manualele furnizate împreună cu echipamentul.
- Apelați la personal calificat pentru a realiza instalarea și a efectua prima punere în funcțiune.
- Instalatorul trebuie să vă explice instalația dumneavoastră.
- Asigurați efectuarea inspecțiilor și întreținerii necesare de către un instalator calificat.
- Păstrați manualele cu instrucțiuni în bună stare și în apropierea echipamentului.

2 Despre acest manual

2.1 Informații generale

Acest manual este conceput pentru instalatori.

2.2 Simboluri utilizate

2.2.1 Simboluri utilizate în manual

Acest manual conține instrucțiuni speciale, marcate cu simboluri specifice. Vă rugăm să acordați atenție deosebită atunci când sunt utilizate aceste simboluri.



Pericol de electrocutare

Indică o situație de pericol iminent

Consecință în cazul neevitării: Va duce la deces sau vătămări grave.

- Pericolul poate fi evitat după cum urmează.



Pericol

Indică o situație de pericol iminent

Consecință în cazul neevitării: Va duce la deces sau vătămări grave.

- Pericolul poate fi evitat după cum urmează.



Avertisment

Indică o situație potențial periculoasă

Consecință în cazul neevitării: Poate duce la deces sau vătămări grave.

- Pericolul poate fi evitat după cum urmează.



Precauție

Indică o situație potențial periculoasă

Consecință în cazul neevitării: Poate duce la vătămări minore sau moderate.

- Pericolul poate fi evitat după cum urmează.



Înștiințare

Indică un potențial risc de deteriorare a produsului acceptat

Consecință în cazul neevitării: Ar putea duce la deteriorarea produsului sau altor bunuri materiale.

- Pericolul poate fi evitat după cum urmează.



Notă

De reținut: informații importante.

Simbolurile menționate mai jos sunt de importanță inferioară, însă vă pot ajuta să navigați sau vă pot oferi informații utile.



Vezi

Trimitere la alte manuale sau pagini ale acestui manual.



Informații utile sau indicații suplimentare.



Navigare direct în meniu, confirmările nu vor fi afișate. Utilizați dacă sunteți familiarizat cu sistemul.

2.3 Documentație suplimentară

Acest echipament este prevăzut cu un manual de utilizare, în plus față de acest manual.

Vă recomandăm să citiți cu atenție și instrucțiunile anexate împreună cu toate accesoriile opționale care nu sunt incluse în echipamentul centralei termice.

3 Specificații tehnice

3.1 Omologări

3.1.1 Certificări

Tab. 1 Certificări

Număr certificat CE	0085DL0336
Clasă NOx	6
Tipul racordurilor de gaze de evacuare	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Directive

Compania noastră declară că aceste produse sunt prevăzute cu marcajul **CE** în conformitate cu cerințele esențiale ale directivelor următoare:

- Regulamentul privind aparatele consumatoare de combustibili gazoși (UE) 2016/426 (începând cu 21 aprilie 2018)
- Directiva privind eficiența energetică a centralelor termice 92/42/CEE
- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30/UE
- Directiva privind joasa tensiune 2014/35/UE
- Directiva privind proiectarea ecologică 2009/125/CE
- Regulamentul (UE) nr. 2017/1369 (pentru centrale termice cu P < 70 kW)
- Regulamentul privind proiectarea ecologică (UE) nr. 813/2013
- Regulamentul privind etichetarea energetică (UE) nr. 811/2013 (pentru centrale termice cu P < 70 kW)

Pe lângă dispozițiile și directivele legale, trebuie respectate și directivele complementare descrise în aceste instrucțiuni. Toate suplimentele și cerințele suplimentare sunt aplicabile în momentul instalării.

3.1.3 Categoriile de gaz

Țară	Categorie	Tip de gaz	Presiune de racordare (mbar)
Germania	II _{2N3B/P}	G20 G25 G30/G31 (butan/propan)	20 20 50
Grecia	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Lituania	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
România	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Rusia	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Ungaria	II _{2HS3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan) G25.1 (gaz S)	25 30 25



Notă

Acest echipament este adecvat pentru utilizare cu gaz G20, cu un conținut de hidrogen (H₂) de până la 20%. Datorită variațiilor procentajului de H₂, procentajul de O₂ poate varia în timp. (De exemplu: Un procentaj de 20% de H₂ în gaz poate conduce la o creștere cu 1,5% a O₂ în gazele de ardere).

3.1.4 Test la ieșirea din fabrică

Înainte de a ieși din fabrică, fiecare centrală este reglată la parametrii optimi și testată în ce privește următoarele elemente:

- Siguranță electrică
- Reglarea (O₂/CO₂).
- Funcția de apă caldă menajeră (numai pentru centralele bi-termice)

- Etanșeitatea circuitului de încălzire
- Etanșeitatea circuitului de apă menajeră
- Etanșeitatea circuitului de gaz
- Setarea parametrilor.

3.2 Date tehnice

Tab. 3 Setări tehnice pentru încălzitoare combinate cu centrale termice

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Centrală termică cu condensare			Da	Da	Da	Da	Da
Centrală termică cu temperatură scăzută ⁽¹⁾			Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Centrală termică B1			Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Dispozitiv de încălzire a incintelor cu cogenerare			Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Instalație de încălzire cu funcție dublă			Nu	Nu	Nu	Da	Da
Putere de încălzire nominală	<i>P_{nominală}</i>	kW	12	24	32	20	28
Puterea termică utilă la puterea termică nominală și setarea temperaturii ridicate ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	12	24	32	20	28
Puterea termică utilă la 30% din puterea termică nominală și setarea temperaturii scăzute ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	4,1	8,1	10,8	6,8	9,4
Încălzirea incintelor – Randament energetic sezonier	<i>η_s</i>	%	94	94	94	94	94
Randamentul util la puterea termică nominală și setarea temperaturii ridicate ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	88,1	87,9	87,9	88,0	88,1
Randament util la 30% din puterea termică nominală și setarea temperaturii scăzute ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	99,4	98,8	98,9	99,4	99,0
Consum auxiliar de energie electrică							
Sarcină maximă	<i>el_{max}</i>	kW	0,017	0,033	0,052	0,025	0,038
Sarcină parțială	<i>el_{min}</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Modul standby	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Alți parametri							
Pierdere de căldură în standby	<i>P_{stby}</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Consum de putere transformator de aprindere	<i>P_{ign}</i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Consum anual de energie	<i>Q_{HE}</i>	GJ	37	74	98	61	86
Nivel de putere acustică, în interior	<i>LWA</i>	dB	45	51	54	49	51
Emisii de oxid de azot	<i>NOx</i>	mg/kWh	14	21	30	14	21
Parametri apă caldă menajeră							
Profilul de sarcină declarat			-	-	-	XL	XXL
Consum zilnic de energie electrică	<i>Q_{elec}</i>	kWh	-	-	-	0,163	0,172
Consum anual de energie electrică	<i>AEC</i>	kWh	-	-	-	36	38
Încălzirea apei – Randament energetic	<i>η_{wh}</i>	%	-	-	-	85	87
Consum zilnic de combustibil	<i>Q_{combustibil}</i>	kWh	-	-	-	22,82	27,63
Consum anual de combustibil	<i>AFC</i>	GJ	-	-	-	17	22
(1) Temperatură scăzută: temperatură pe retur (la intrarea centralei termice) de 30 °C pentru centralele termice cu condensatie, de 37 °C pentru centrale termice cu temperatură scăzută și de 50 °C pentru alte instalații de încălzire.							
(2) Setarea temperaturii ridicate înseamnă o temperatură pe retur de 60 °C la intrarea centralei termice și o temperatură pe tur de 80 °C la ieșirea centralei termice							

Tab. 4 Informații generale

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Putere termică de intrare nominală (Qn) pentru apa caldă menajeră	kW	-	-	-	24,7	34,9
Putere termică de intrare nominală (Qn) cu boiler de apă caldă menajeră	kW	12,4	24,7	34,9	-	-
Putere termică de intrare nominală (Qn) pentru încălzire	kW	12,4	24,7	33,0	20,6	28,9
Putere termică de intrare redusă (Qn) 80/60 °C	kW	2,1	2,5	3,5	2,5	3,5
Putere termică nominală (Pn) pentru apa caldă menajeră	kW	-	-	-	24	34
Putere termică nominală (Pn) cu boiler de apă caldă menajeră	kW	12	24	34	-	-
Putere termică nominală (Pn) 80/60 °C pentru încălzire	kW	12	24	32	20	28
Putere termică nominală (Pn) 80/60 °C Setare din fabrică aplicată pentru încălzire	kW	12	24	32	20	28
Putere termică nominală (Pn) 50/30 °C pentru încălzire	kW	13,1	26,1	34,9	21,6	30,6
Putere termică redusă (Pn) 80/60 °C	kW	2,0	2,4	3,4	2,4	3,4
Putere termică redusă (Pn) 50/30 °C	kW	2,6	2,6	3,7	2,6	3,7
Randament nominal 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab. 5 Caracteristicile circuitului de încălzire

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Presiune maximă	bar	3	3	3	3	3
Presiune minimă	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Interval de temperatură pentru circuitul de încălzire	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Volum de apă al vasului de expansiune	l	10	10	10	10	10

Tab. 6 Caracteristicile circuitului de apă menajeră

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Presiune minimă	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Presiune maximă	bar	-	-	-	8,0	8,0
Presiune dinamică minimă	bar	-	-	-	0,15	0,15
Debit minim de apă	l/min	-	-	-	2,0	2,0
Debit specific (D)	l/min	-	-	-	11,5	16,2
Interval de temperatură pentru circuitul de apă menajeră	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Producere de apă menajeră cu $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	-	-	13,8	19,5
Producere de apă menajeră cu $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	-	-	9,8	13,9

Tab. 7 Caracteristici de ardere

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Consum de gaz G20 (Qmax)	m ³ /h	1,31	2,61	3,5	2,61	3,7
Consum de gaz G20 (Qmax) cu boilerul de apă caldă menajeră	m ³ /h	1,31	2,61	3,7	-	-
Consum de gaz G20 (Qmin)	m ³ /h	0,22	0,26	0,37	0,26	0,37
Consum de gaz propan G31 (Qmax)	kg/h	0,96	1,92	2,56	1,92	2,71

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Consum de gaz propan G31 (Qmax) cu boilerul de apă caldă menajeră	kg/h	0,96	1,92	2,71	-	-
Consum de gaz propan G31 (Qmin)	kg/h	0,16	0,19	0,27	0,19	0,27
Consum de gaz butan G30 (Qmax)	kg/h	0,98	1,95	2,6	1,95	2,75
Consum de gaz butan G30 (Qmax) cu boiler de apă caldă menajeră	kg/h	0,98	1,95	2,75	-	-
Consum de gaz butan G30 (Qmin)	kg/h	0,17	0,20	0,28	0,20	0,28
Diametrul conductelor de evacuare separate	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Diametrul conductelor de evacuare coaxiale	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Debit masic al gazelor de ardere (max)	kg/sec	0,006	0,011	0,015	0,011	0,016
Debit masic al gazelor de ardere (max) cu boiler de apă caldă menajeră	kg/sec	0,006	0,011	0,016	-	-
Debit masic al gazelor de ardere (min)	kg/sec	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002

Tab. 8 Caracteristici electrice

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Tensiune de alimentare electrica	V	230	230	230	230	230
Frecvență alimentare electrică	Hz	50	50	50	50	50
Putere electrică nominală	W	54	75	95	75	95
Putere electrică nominală cu boiler de apă caldă menajeră	W	54	75	95	-	-

Tab. 9 Alte caracteristici

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Clasă de protecție la umiditate (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Greutate netă când este goală/umplută cu apă	kg	31,3/32,3	31,3/32,3	32/34	31,5/32,5	32,2/34,2
Dimensiuni (înălțime/lățime/adâncime)	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

3.2.1 Caracteristicile sondelor de temperatură

Tab. 10 Sondă de temperatură sondă exterioară (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm la 25 °C)

Temperatură [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Rezistență [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Tab. 11 Sonde de temperatură tur/retur circuit de încălzire, boiler de apă menajeră și sondă de apă menajeră (NTC10K Beta 3977 10 KOhmi la 25 °C)

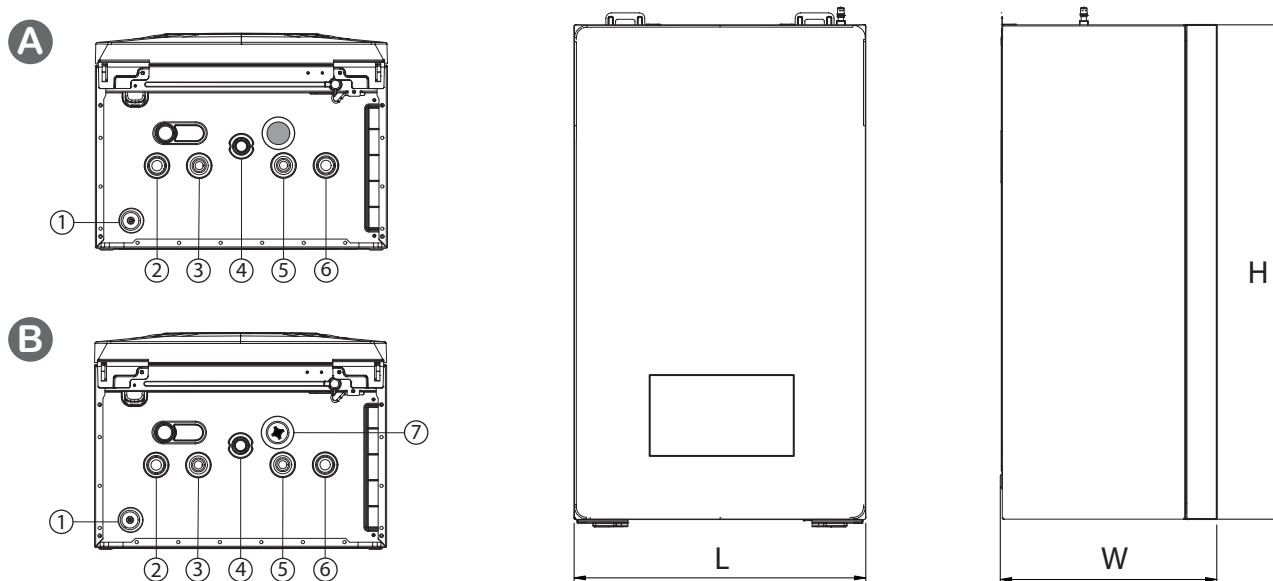
Temperatură [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Rezistență [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

Tab. 12 Sondă de temperatură gaze de ardere protecție schimbător de căldură (NTC20K Beta 3970 20 kOhmi la 25 °C)

Temperatură [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Rezistență [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344
— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.3 Dimensiuni și racorduri

Fig. 1 Dimensiuni și racorduri model compact

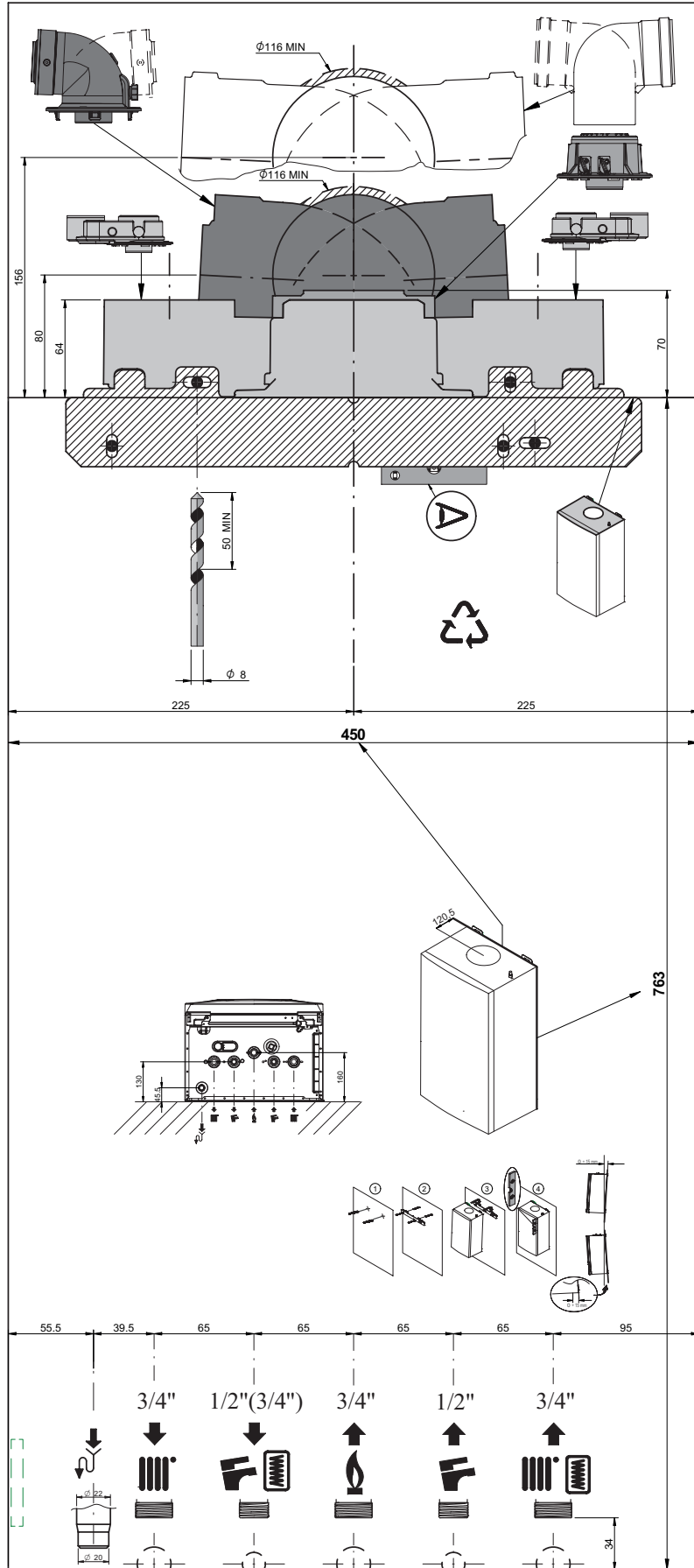


BO-7726550-2

- 1 Vană de evacuare condens/eliberare presiune de siguranță
- 2 Tur apă circuit de încălzire (3/4")
- 3 ieșire ACM (1/2")/ieșire încălzire boiler ACM (3/4")
- 4 Intrare gaz (3/4")
- 5 Intrare circuit apă rece menajeră (1/2")
- 6 Retur apă circuit de încălzire (3/4")/boiler ACM (3/4")
- 7 Umplerea centralei termice/sistemului de încălzire [B]; nu este prezent la modelul exclusiv pentru încălzire [A]

DIMENSIUNI: L=450 - l=334 - H=763

Fig. 2 Șablon din hârtie



BO-7726549

Fig. 4 Schemă de cablare electrică a centralei electrice

Tab. 14 Conexiunile electrice de pe placă

CB14	Alimentare electrică de 230 V–50 Hz L: Fază (230 V) N: Neutru ⊕ : Conector cu împământare
CB12	Conexiune sondă exterioară (OS)
CB11	Intrare (RL) cu contact în mod normal deschis pentru oprirea centralei termice
CB10	Pornire-oprire/magistrală R - Conexiune termostat de ambient (scoateți puntea de scurtcircuitare pentru a conecta un dispozitiv)
CB9	Racordarea termostatului/sondei boilerului de ACM
	Conexiuni placă centrală termică (secțiunea „Accesarea conexiunilor electrice”)
CB7	Conexiune CAN pentru întreținere

Tab. 15 Conexiuni electrice de efectuat la centrala termică

FAN	Ventilator
F1	Portfuzibil cu siguranță de 3,15 A
GV	Valvă de gaz
P	Pompă
DV	Vană cu 3 căi
HS	Sondă de prioritate apă caldă menajeră (numai pentru model încălzire + apă caldă menajeră)
SP	Traductor de presiune
FT	Sondă de tur apă circuit de încălzire
RT	Sondă de retur apă circuit de încălzire
FS	Sondă de gaze de ardere
WS	Sondă de apă caldă menajeră
ST	Termostat de siguranță
CSU	Memorie de configurare externă

Tab. 16 Legendă culori cabluri

BK	Negru
BN	Maro
BU	Albastru (și albastru deschis)
GN	Verde
GNYE	Verde/galben
GY	Gri (ardezie)
RD	Roșu
TQ	Turcoaz
VT	Violet (mov)
WH	Alb
YE	Galben
OG	Portocaliu

4 Descrierea produsului

4.1 Descriere generală

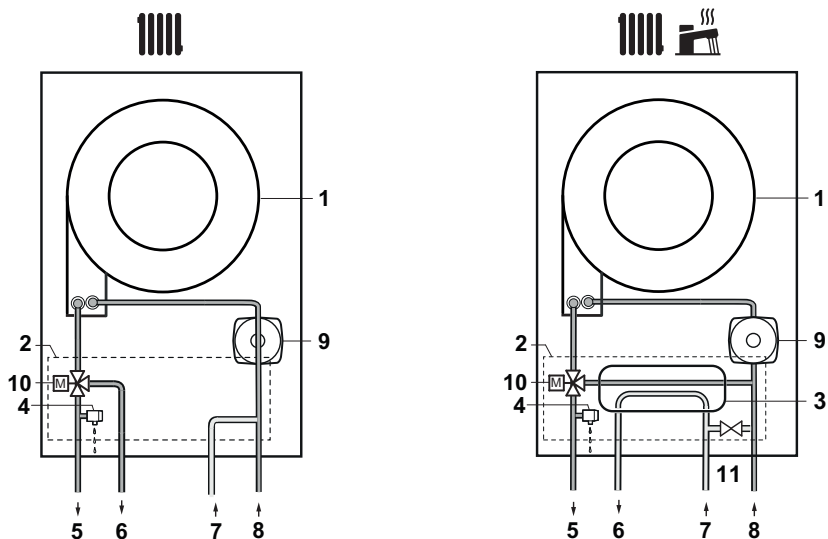
Scopul acestei centrale termice în condensare cu funcționare pe gaz este de a încălzi apa până la o temperatură mai mică decât punctul de fierbere la presiunea atmosferică. Trebuie să fie conectată la o instalație de încălzire și la un sistem de distribuție a apei calde menajere, care să fie compatibil cu valorile nominale de putere și performanță. Caracteristicile acestei centrale termice:

- Emisii reduse de poluanți,



- Încălzire de înaltă eficiență,
- Produse de ardere evacuate printr-un conector coaxial sau split,
- Tablou de comandă frontal cu afișaj,
- Ușoară și compactă.

4.2 Diagramă de funcționare

Fig. 5 Diagramă de funcționare pentru modelele exclusiv pentru încălzire și modelele pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră instantanee



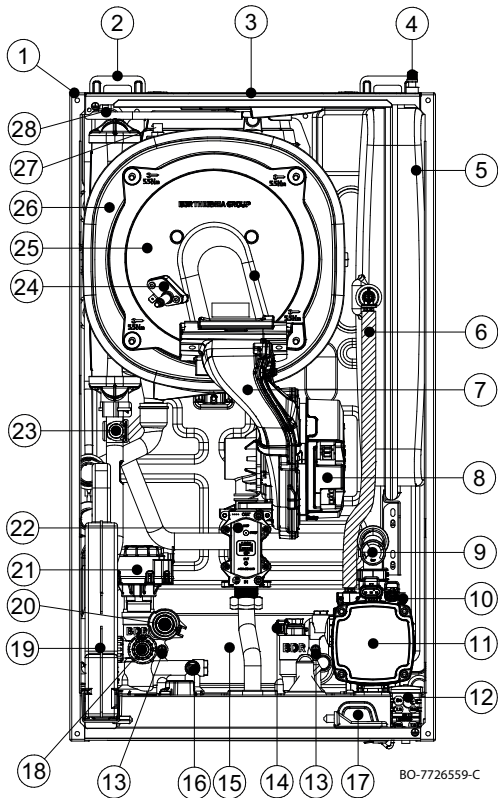
BO-0000191-8

-  Combinat: Încălzire + ACM
 Doar încălzire

1. Schimbător de căldură (încălzire)
2. Bloc hidraulic
3. Schimbător de căldură în plăci apă caldă menajeră (modele combinate încălzire + ACM)
4. Vană de eliberare presiune de siguranță
5. Tur încălzire
6. Ieșire ACM [1/2"/>/ieșire apă de încălzire boiler ACM [3/4"/> (numai la model pre-echipat)
7. Intrare ACM [1/2"/> / umplere sistem [1/2"/>]
8. Retur boiler ACM/încălzire [3/4"/>]
9. Pompă (circuit de încălzire)
10. Vană cu trei căi motorizată
11. Robinet de umplere (numai dacă este inclus)

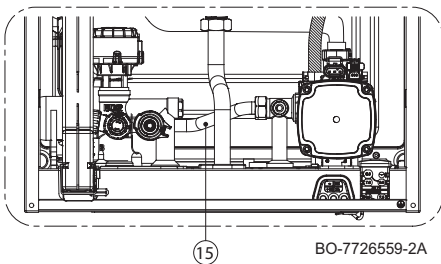
4.3 Componente principale

Fig. 6 Descrierea componentei



1. Carcasă/cheson de aer
2. Cârlige pentru fixarea consolei pe perete
3. Disc de fixare pentru transportul centralei termice (protecția schimbătorului de căldură)
4. Vană de umplere/comandă aer vas de expansiune
5. Vas de expansiune
6. Conductă de racordare vas de expansiune-circuit hidraulic
7. Conductă colector aer-gaz
8. Ventilator
9. Manometru
10. Robinet de aerisire instalație de încălzire și pompă
11. Pompă
12. Presetupă de trecere
13. Șuruburi de fixare schimbător de căldură cu plăci apă caldă menajeră
14. Sondă de prioritate apă caldă menajeră
15. Schimbător de căldură cu plăci/conductă de derivație apă caldă menajeră
16. Sondă de apă caldă menajeră
17. Orificiu de cablu pentru magistrala locală
18. Supapă de siguranță apă
19. Sifon
20. Manometru hidraulic
21. Vană cu 3 căi
22. Valvă de gaz
23. Sondă de temperatură pe tur a apei din circuitul de încălzire și termostat de limitare
24. Electrode de detectare/aprindere
25. Flanșă arzător
26. Schimbător de căldură apă-gaze de ardere
27. Sondă de temperatură a gazelor de ardere
28. Terminal de împământare a șasiului

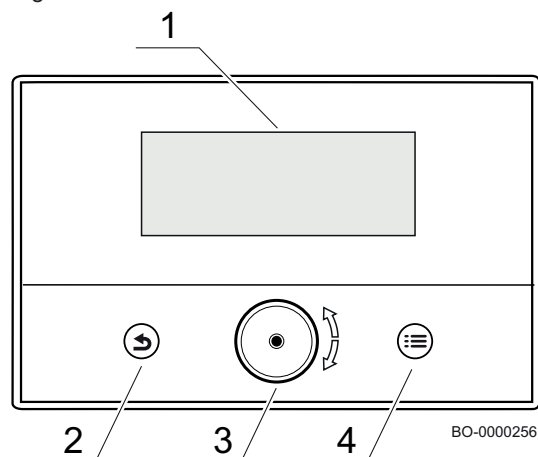
Fig. 7 Descrierea unității de apă de la modelul exclusiv pentru încălzire






4.4 Descrierea tabloului de comandă

4.4.1 Descrierea interfeței

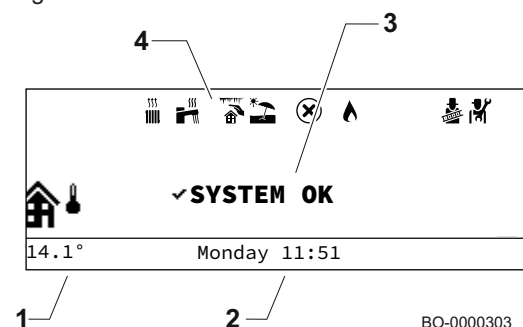
Fig. 8



- 1 Afișaj
- 2 Tasta de revenire :
 - **Apăsare scurtă a butonului:** Revenire la nivelul anterior sau la meniul anterior
 - **Apăsare lungă a butonului:** Revenire la ecranul de pornire
- 3 Buton selector și buton de confirmare 
- 4 Buton de meniu  pentru accesarea meniului principal

4.4.2 Descrierea ecranului de standby











Fig. 9



Ecranul de standby este activ dacă nu se apasă nicio tastă de pe tabloul de comandă în decurs de 5 minute, iar lumina de fundal se va stinge.

- 1 Temperatura măsurată de sonda de temperatură exterioară (dacă este prezentă)
- 2 Zi și oră
- 3 Stare generală a centralei termice
- 4 Pictograme care indică starea centralei termice

Tab. 17 Pictograme care indică starea centralei termice

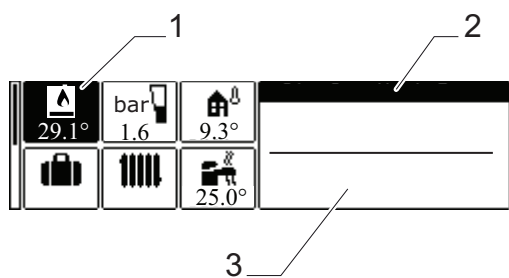
Pictograme	Descriere
	Pictogramă cu aprindere fixă: funcția de încălzire este activă
	Pictogramă cu aprindere intermitentă: încălzire în desfășurare
	Pictogramă cu aprindere fixă: funcția de preparare a apei calde menajere este activată
	Pictogramă cu aprindere intermitentă: preparare de apă caldă menajeră în desfășurare
	Protecție antiîngheț activată
	Mod de vară activat, încălzirea nu este posibilă
	Cod de eroare
	Arzător în funcțiune
	Mod Coșar activat
	Nivel Instalator activat

4.4.3 Descrierea ecranului de pornire

Ecranul de pornire se afișează automat după pornirea echipamentului.

Ecranul intră în modul standby dacă nu este apăsată nicio tastă timp de cinci minute. Apăsați unul dintre butoanele de pe interfața cu utilizatorul pentru a ieși din ecranul de standby și a afișa ecranul de pornire.

Fig. 10



BO-0000253







- 1 Pictogramă centrală termică. Activează/dezactivează funcționarea în modul Încălzire și/sau Apă caldă menajeră (ACM): pictograma selectată apare cu un fond negru.
- 2 Informații despre pictograma selectată.
- 3 Starea de operare.

Tab. 18 Pictogramă afișată pe ecranul de pornire

Pictogramă	Descrierea pictogramei
	Afișajul temperaturii de tur a centralei termice
	Afișajul presiunii apei din circuitul de încălzire
	Afișajul temperaturii exterioare (cu sondă exterioară conectată)
	Mod Vacanță
	Afișajul temperaturii de tur a încălzirii pentru zona 1/2
	Afișajul temperaturii pentru apă caldă menajeră (ACM)

4.4.4 Descriere pictogramă

Meniuri accesibile	Afișaj	Descriere
	Mod de funcționare	Pornirea/oprirea încălzirii centrale
	Apă caldă menajeră pornită/oprită	Pornirea/Oprirea preparării de apă caldă menajeră
	Temperatură de încălzire	Setarea temperaturii activităților
	Temperatură apă	Modificarea temperaturilor de referință a apei calde menajere
	Modificare temporară temp. de încălzire	Modificarea temporară a temperaturii camerei
	Mod Vacanță sistem	Perioade de absență sau vacanță
	Setări utilizator	
	Setări zone	Modificarea numelui și simbolului pentru o zonă
	Setări apă caldă menajeră	Modificarea temperaturilor de referință a apei calde menajere
	Funcție porn./opr.ÎC	Pornirea/oprirea încălzirii centrale
	Porn./opr. funcț.ACM	Pornirea/Oprirea preparării de apă caldă menajeră
	Temp. ext.: lim. superioară pt. încălz.	Forțare manuală pe timp de vară (încălzire exclusă) Setarea temperaturii de comutare automată vară/iarnă
	Funcție timp duș	Avertizare sistem expirare funcție timp duș sau pierdere confort ACM
	Contor de energie	Monitorizarea consumului de energie
	Mod de testare	Mod coș de fum

Meniuri accesibile	Afișaj	Descriere
	Instalator	Lista parametrilor pentru meniul instalatorului Detaliile meniului Instalator sunt incluse în capitolul „Lista parametrilor”
	Finder	Utilizarea opțiunii de căutare a parametrilor
	Puncte referință stare semnale	Citirea valorilor măsurate
	Contor de energie	Monitorizarea consumului de energie
	Setări de sistem	Personalizarea tabloului de comandă
	Informații despre versiune	Informații despre versiune

4.5 Conținutul pachetului

Centrala termică este livrată într-un pachet care include:

- O centrală termică murală cu funcționare pe gaz
- O consolă pentru fixarea centralei termice pe un perete
- Un fitting pentru gaze de ardere
- Un șablon din hârtie
- Un manual de instalare și de întreținere
- Un manual de utilizare
- Set diblu/șurub pentru fixarea centralei termice pe un perete
- Unele modele de centrale termice sunt furnizate cu o unitate de control la distanță

4.6 Accesorii și dotări opționale

Toate accesoriile și dotările opționale sunt disponibile consultând lista de prețuri de la Baxi.

5 Înainte de instalare

5.1 Reglementări de instalare

Centrala termică trebuie instalată numai de un instalator calificat în conformitate cu reglementările locale și naționale.

5.2 Cerințe de instalare



Avertisment

Următoarele note de instrucțiuni tehnice sunt destinate instalatorilor.

- Pentru aparatele conectate la rețeaua electrică:
Norma VDE 0100 - Instalații electrice de joasă tensiune.



Notă

Informații referitoare la o pompă suplimentară: În cazul instalării unei pompe externe, asigurați-vă că datele debitului/înălțimii echivalente sunt compatibile cu caracteristicile sistemului. Acest lucru asigură funcționarea corectă a echipamentului.



Notă

Informații despre sistemele solare: Dacă un echipament fără un rezervor de apă caldă menajeră (ACM) este conectat la un sistem de energie solară standard, temperatura maximă a apei menajere nu trebuie să depășească 60 °C.



Precauție

Nerespectarea celor menționate mai sus va anula garanția.

5.2.1 Tratarea apei



Notă

Dacă este necesară tratarea apei Baxi recomandă produse specifice din linia BAXI-BX care sunt disponibile în rețeaua de service autorizată.



Precauție

Nu adăugați produse chimice în apa de încălzire centrală fără să fi consultat mai întâi un specialist în tratarea apei. De exemplu: antiigel, agenți de dedurizare a apei, agenți pentru creșterea sau scăderea valorii pH-ului, aditivi chimici și/sau inhibitori. Acestea pot provoca defecte în centrala termică și pot deteriora schimbătorul de căldură în special.



Notă

Spălați întotdeauna un sistem de încălzire centrală existent sau nou cu atenție înainte ca o nouă centrală termică de încălzire centrală să fie conectată. Această procedură este absolut esențială. Spălarea ajută la eliminarea reziduurilor din procesul de instalare (zgură de sudare, produse de fixare etc.) și acumulări de murdărie (nămol, noroi, etc.) Procesul de spălare încurajează, de asemenea, transferul de căldură în interiorul sistemului și reduce consumul de energie. Utilizați un produs special pentru a spăla sistemul, dacă este necesar. Producătorul produsului trebuie să confirme faptul că produsul este adecvat pentru folosirea cu toate materialele utilizate în întregul sistem de încălzire centrală. Spălați sistemul secțiune cu secțiune. Preveniți complicațiile prin asigurarea unei circulații adecvate a fiecărei secțiuni. O atenție deosebită trebuie acordată și „punctelor nevralgice”, unde există un flux limitat și unde se poate acumula murdăria. Când folosiți substanțe chimice pentru a spăla sistemul, punctele de mai sus sunt chiar mai importante. Reziduurile chimice din sistem pot avea un efect negativ. Procesul de spălare trebuie să fie efectuat de un profesionist și cu mare grijă. Odată ce instalația de încălzire centrală a fost curățată și spălată, poate fi umplută.

Tab. 20 Calitatea apei de încălzire

Calitate	Unitate	Puterea totală a instalației ≤ 70 kW
Nivel de aciditate	pH	7,0 - 9,0
Conductivitate la 25 °C	μS/cm	10 - 500
Cloruri	mg/litru	≤ 50
Fier	mg/litru	< 0,5
Cupru	mg/litru	< 0,1

Tab. 21 Duritatea apei de încălzire

Duritate	Unitate	Puterea totală a instalației ≤ 70 kW
Duritatea totală a apei din sistem până la restaurarea anuală este egală cu maximum 5% din capacitatea instalației	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/litru	0,5 - 1,5

Pe lângă calitatea apei, instalația joacă și un rol semnificativ. Dacă se folosesc materiale sensibile la difuzarea oxigenului (cum ar fi anumite serpentine pentru încălzirea prin pardoseală), o cantitate mare de oxigen poate pătrunde în apa de încălzire. Acest lucru trebuie evitat întotdeauna.

Chiar și atunci când sistemul este completat cu apă din rețea, oxigenul și alte componente pot pătrunde în continuare în apa de încălzire (inclusiv calcar). Prin urmare, trebuie evitată completarea necontrolată. Astfel este necesar un contor de apă, precum și o carte pentru a înregistra citirile.



Notă

Completarea anuală a apei nu trebuie să depășească 5% din capacitatea instalației. Nu utilizați niciodată apă 100% demineralizată sau sterilizată pentru a completa sistemul fără a utiliza aditiv de pH. În acest caz, se va produce apă corozivă în sistemul de încălzire centrală, care poate provoca daune grave diferitelor componente ale sistemului de încălzire centrală, inclusiv schimbătorului de căldură. În cazul centralelor termice în cascadă, centrala termică cu cea mai mică duritate a apei permisă din tabel determină duritatea totală a apei din instalație.

5.3 Caracteristicile pompei de circulație

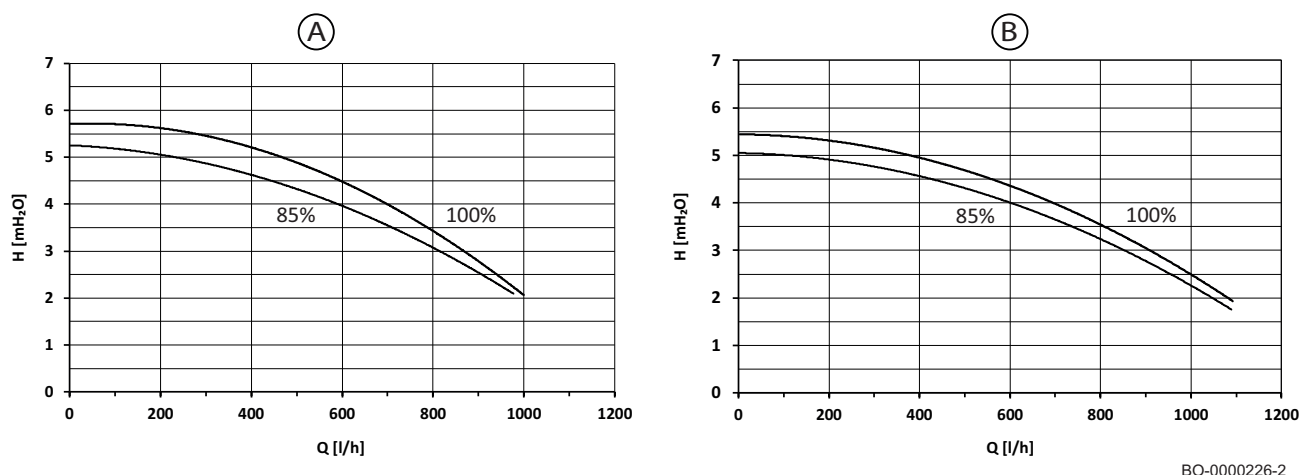
Pompa utilizată este una de tip modulată cu înălțime echivalentă de pompare mare, care este potrivită pentru orice tip de instalație de încălzire cu una sau cu două conducte. Vana aerisitorului automată integrată în corpul pompei permite aerisirea rapidă a instalației de încălzire.

Pentru a preveni zgomotul de curgere, trebuie să acordați atenție proiectării hidraulice a instalației de încălzire.

Funcționarea pompei în mod ACM → 100% fix.

Funcționarea pompei în mod de încălzire → modulare de la 85% la 100%.

Fig. 11 Graficul debitului/înălțimii echivalente la placă



Tab. 22 Descrierea graficului debitului/înălțimii echivalente la placă

A	Centrală termică cu putere termică nominală (Pn) pentru apă caldă menajeră/cu boiler de apă caldă menajeră ≤ 30 kW
B	Centrală termică cu putere termică nominală (Pn) pentru apă caldă menajeră/cu boiler de apă caldă menajeră > 30 kW
Q [l/h]	Volum tur
H [mH₂O]	Presiune dinamică
85%	Valoare minimă de modulare în modul de încălzire
100%	Valoare maximă în modul de încălzire

5.4 Alegerea locului de amplasare

5.4.1 Alegerea locației de instalare

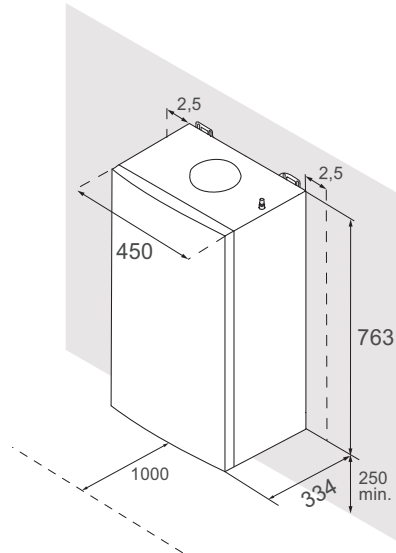
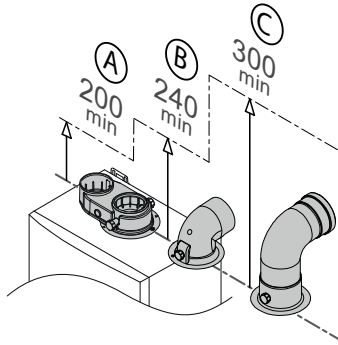


Notă

Pentru a facilita instalarea și demontarea racordului de gaze de ardere al centralei termice, se recomandă respectarea dimensiunilor indicate în figură (exprimate în mm) în funcție de tipul de racord utilizat (A, B, C).

Înainte de a instala centrala termică, identificați poziția ideală pentru asamblarea acesteia, luând în calcul:

- normele;
- dimensiunile maxime ale echipamentului;
- poziția orificiilor de evacuare a gazelor de ardere și/sau a fittingului de admisie a aerului;
- centrala termică trebuie să fie instalată pe un perete solid, capabil să suporte greutatea echipamentului atunci când este plin cu apă și complet dotat cu orice accesorii;
- centrala termică trebuie să fie instalată pe un perete plan (pantă maximă admisă 1,5°).



BO-0000229

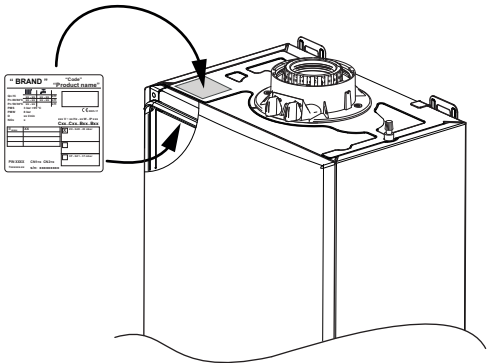


Precauție

Nu montați centrala termică într-un loc fără un acoperiș care să împiedice ploaia sau zăpada să deterioreze echipamentul.

5.4.2 Plăcuță cu date de identificare și etichetă de revizie centrală termică

Fig. 12 Poziția plăcuței cu date de identificare

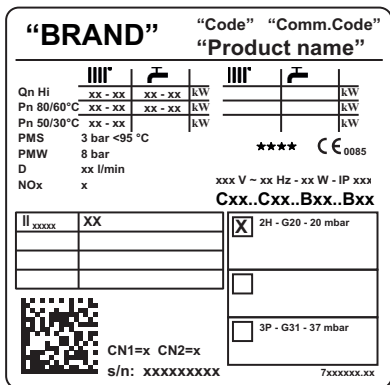


BO-0000143-1

În funcție de piața țintă, plăcuța de timbru se poate găsi în partea superioară exterioară sau în partea superioară interioară a centralei termice, conform imaginii alăturate.

Plăcuța de timbru oferă informații importante despre echipament, după cum se poate observa în următorul exemplu.

Fig. 13 Plăcuță cu date de identificare



BO-0000010

Tab. 23 Descrierea plăcuței cu date de identificare

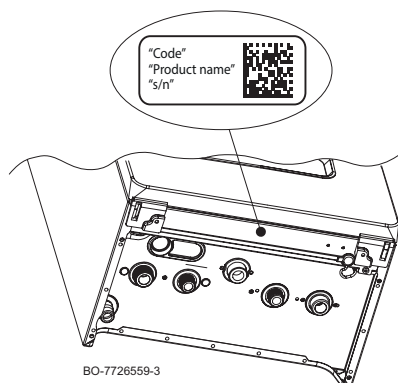
"BRAND"	Marcă comercială.
"Code"	Cod produs.
"Comm.Code"	Cod comercial produs.
"Product name"	Denumire model
Qn Hi	Debit nominal (valoare mai mică a încălzirii).
Pn	Putere nominală efectivă (tur 80 °C retur 60 °C).
PMS	Presiune maximă a circuitului de încălzire (bar).
PMW	Presiune maximă a circuitului apei menajere (bar).
D	Debit specific (l/min).
NOx	Clasă NOx.
IP	Clasă de protecție.
V-Hz-W	Alimentare electrică și putere.
Bxx/Cxx	Tip gaze de ardere.
XX _{xxxxx}	Categorie de gaze utilizate (depinde de țara de utilizare).

CN1/CN2	Parametri din fabrică.
n/s	Număr de serie.

**Notă**

În cazul în care gazul a fost înlocuit (destinat pentru acest model de centrală termică), actualizați plăcuța de timbru folosind un marker permanent.

Fig. 14 Etichetă de revizie



Tab. 24 Descriere etichetă de revizie

"Code"	Cod produs.
"Product name"	Denumire model.
"s/n"	Număr de serie.

5.5 Transport

Transportați echipamentul ambalat pe orizontală folosind un cărucior adecvat. Centrala termică poate fi transportată vertical folosind un cărucior pe două roți, numai pentru distanțe scurte.

**Avertisment**

Pentru a deplasa centrala termică sunt necesare două persoane.

5.6 Despachetarea/pregătirea inițială

**Precauție**

Nu apucați sifonul de la conducta de evacuare situată sub centrala termică când scoateți ambalajul sau ridicați echipamentul.

Urmați procedura descrisă mai jos pentru a îndepărta ambalajul centralei termice:

- Demontați accesoriile (1), luați consola de fixare a centralei termice și fixați-o pe perete;
- Îndepărtați polistirenul glisându-l în sus (2);
- Scoateți ambalajul din carton trăgându-l în sus (3);
- Îndepărtați partea pre-perforată a polistirenului din partea inferioară (4);
- **RIDICAȚI** centrala termică de punctele de prindere „a” și „b” (5);
- Agățați centrala termică pe consola montată pe perete (5);
- Îndepărtați polistirenul glisându-l în jos (6).

**Pericol**

Elementele de ambalare (pungi din plastic, polistiren etc.) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, deoarece sunt o potențială sursă de pericol.

**Notă**

Adaptorul pentru gaze de ardere din pachet (A1 - A2) diferă în funcție de piața de destinație.

**Notă**

În funcție de piața țintă, racordul gazelor de ardere A1 ar putea fi furnizat în stare deja instalată în produs.

6 Instalarea

6.1 General

Instalarea trebuie să fie executată conform normativelor în vigoare, regulilor din domeniu și recomandărilor conținute în acest manual.

6.2 Pregătire

Odată ce locația exactă a centralei termice a fost determinată, fixați șablonul pe perete.

Instalați produsul, pornind de la poziția racordurilor hidraulice și de gaz. Asigurați-vă că partea posterioară a centralei termice (spate) este cât mai paralelă cu peretele (în caz contrar, măriți grosimea zonei mai mici). În cazul sistemelor preexistente și al înlocuirii acestora, pe lângă cele menționate mai sus, se recomandă să asigurați un filtru magnetic, pe returul centralei termice, pentru a colecta orice depuneri și resturi, chiar și cele care pot fi prezente după spălarea sistemului și care în timp ar putea fi puse în circulație.

După ce centrala termică este fixată pe perete, conectați conductele de evacuare și admisie. Conectați sifonul la o gură de golire, asigurând o pantă continuă. Secțiunile orizontale trebuie evitate.



Pericol

Este interzisă depozitarea produselor și materialelor inflamabile în camera centralei termice sau în apropierea centralei termice, chiar și temporar.



Precauție

Centrala termică trebuie instalată într-un loc ferit de îngheț. Asigurați-vă că există o racordare la sistemul de canalizare în apropierea centralei termice pentru a evacua condensul. Dacă echipamentul este instalat la temperaturi ambiante sub 0 °C, luați măsurile necesare pentru a preveni formarea de gheață în sifon și în evacuarea condensului.

6.2.1 Montarea pe perete



Precauție

Acoperiți centrala termică când găuriți peretele, pentru a o proteja împotriva prafului generat.

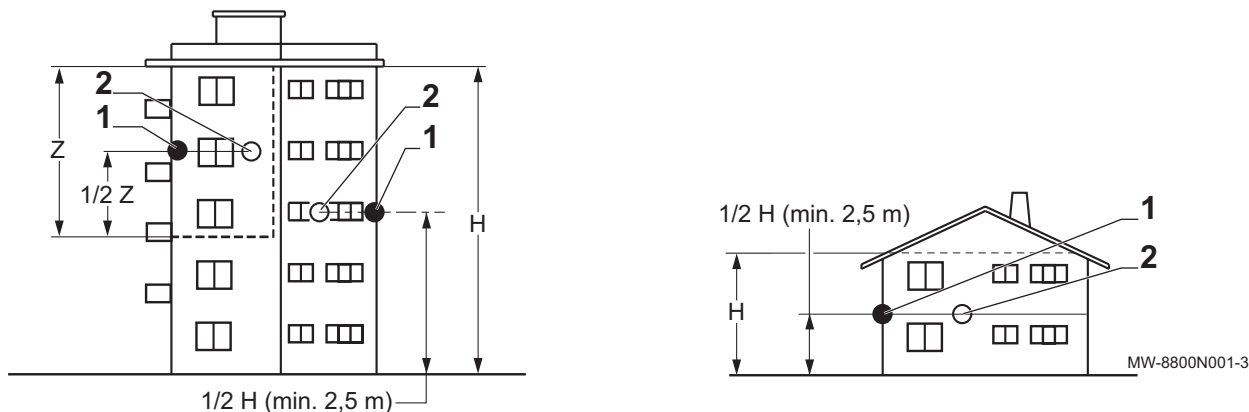
După ce a fost determinată poziția exactă pe perete, procedați după cum urmează pentru instalarea centralei termice:

1. Poziționați diblurile cu \varnothing 8 mm, apoi fixați consola pe perete cu șuruburile cu \varnothing 6 mm și șaibele aferente (2).
2. Ridicați centrala termică (sunt necesare două persoane) și poziționați-o pe perete, în linie cu cârligele consolei de susținere (3).
3. Asigurați-vă că centrala termică este poziționată vertical și că abaterea maximă este de 15 mm, așa cum se arată în figura (4).

6.2.2 Instalarea sondei exterioare (accesoriu disponibil la cerere)

Este important să selectați o poziție care să permită sondei exterioare să măsoare corect și eficient temperatura exterioară.

Fig. 15 Locații recomandate A



- 1 Locație optimă
- 2 Amplasare posibilă
- h Înălțime locuită și controlată de sonda
- Z Zona locuită și controlată de sonda

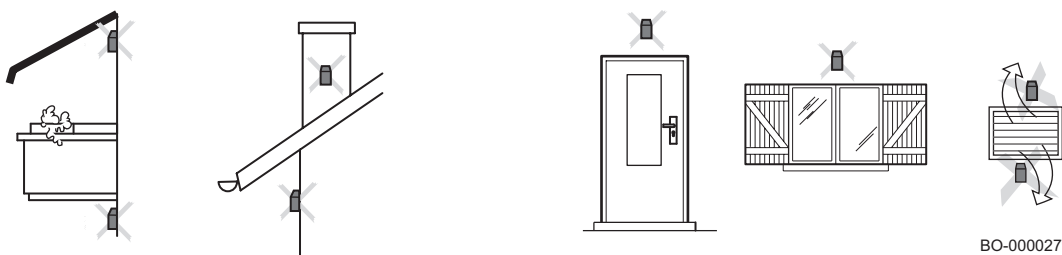
Locații recomandate (A):

- Pe o fațadă a zonei care trebuie încălzită, orientată spre nord.
- La jumătatea înălțimii zonei de încălzit.
- Protejată de radiația solară directă.
- Ușor accesibilă.

Locații care nu sunt recomandate (B):

- Mascată de un element al clădirii (balcon, acoperiș etc.).
- Aproape de o sursă de căldură perturbatoare (lumina directă a soarelui, coșul de fum, grila de ventilație etc.).

Fig. 16 Locații care nu sunt recomandate B



BO-0000279

**Precauție**

Sonda exterioară nu este inclusă în echipament, este furnizată separat ca accesoriu.

6.3 Racorduri de apă

**Precauție**

Nu efectuați operațiuni de sudură direct sub echipament, deoarece acestea ar putea deteriora baza centralei termice. Căldura ar putea deteriora și garnitura de apă a robinetelor. Se sudează și se assemblează conductele înainte de instalarea centralei termice.

**Precauție**

Strângeți cu atenție racordurile de apă ale centralei termice (cuplul maxim 30 Nm).

6.3.1 Conectarea circuitului de încălzire

- Este recomandat să instalați robinetele pe tur și pe retur, care sunt disponibile ca accesorii.
- Conectați returul de încălzire pe racordul de intrare al centralei termice.
- Conectați conducta de tur de încălzire la racordul de ieșire al centralei termice.
- Vă recomandăm să instalați un filtru în conducta de retur a centralei termice pentru a preveni deteriorarea acesteia cu reziduuri.
- Dacă este necesar, racordați un vas de expansiune cu dimensiune și presiune corespunzătoare la conducta de retur a centralei termice.

**Înștiințare**

Înainte de a racorda conductele, scoateți toate bușoanele de protecție.

**Avertisment**

Conductele de încălzire trebuie instalate în conformitate cu prevederile în vigoare. Conducta de evacuare a supapei de siguranță nu trebuie sudată. Efectuați orice operațiune de sudură necesară la o distanță sigură de centrala termică sau înainte de instalarea acesteia. Instalați o evacuare sub supapa de siguranță care duce la sistemul de canalizare al clădirii.

6.3.2 Racordarea circuitului de apă menajeră

**Avertisment**

Conductele de apă menajeră trebuie instalate în conformitate cu prevederile în vigoare. Efectuați orice operațiune de sudură necesară la o distanță sigură de centrala termică sau înainte de instalarea acesteia. Dacă utilizați conducte din plastic, urmați instrucțiunile de racordare ale producătorului.

- Racordați conducta de alimentare cu apă menajeră pe adaptorul de admisie a apei menajere de 1/2" de la centrala termică.
- Racordați conducta de tur pentru apă caldă menajeră (ACM) la racordul de 1/2" de la rețeaua de alimentare cu energie electrică a locuinței.
- Pentru a conecta vasul de stocare extern la centrala termică exclusiv pentru încălzire, conectați conducta de tur a centralei termice la vasul de stocare extern folosind racordul de 3/4", așa cum este ilustrat în capitolul următor.

**Precauție**

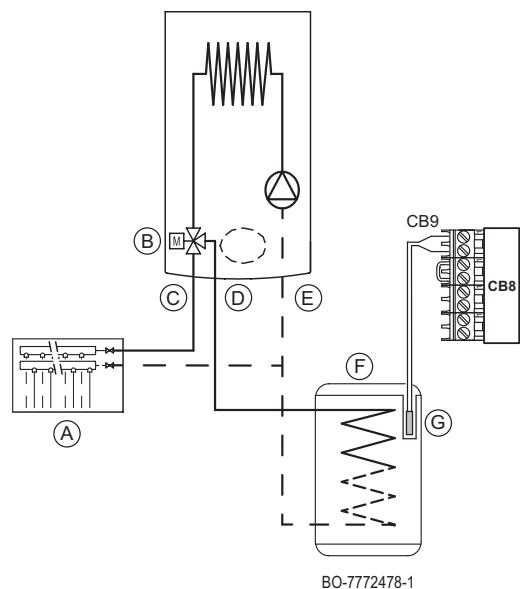
Înainte de a racorda conductele, scoateți toate bușoanele de protecție.

**Precauție**

Pentru centrale termice numai pentru încălzire. Dacă instalația de încălzire este umplută prin intermediul circuitului de apă menajeră, instalați un dispozitiv separator în conducta de umplere cu apă menajeră conform reglementărilor în vigoare.

6.3.3 Racordarea unui boiler de apă caldă menajeră

Fig. 17 Racord boiler ACM



Centrala termică este preconfigurată electric pentru conectarea la un boiler extern. Racordarea hidraulică a boilerului este prezentată în figura de mai jos. Conectați sonda de prioritate pentru apă caldă menajeră NTC la bornele **CB9**. Elementul de detectare al sondei NTC trebuie introdus în sonda corectă a boilerului. Asigurați-vă că puterea schimbătorului de la serpentina boilerului este corectă pentru puterea centralei termice. Pentru a regla temperatura apei menajere (+35 °C...+60 °C), consultați secțiunea despre reglarea temperaturii ACM de la începutul manualului.

- A** Instalație de încălzire
- B** Vană cu trei căi motorizată
- C** Tur circuit de încălzire
- D** Tur încălzire boiler ACM
- E** Retur circuit de încălzire
- F** Boiler ACM
- G** Sondă de temperatură boiler ACM

**Notă**

Setați parametrul **DP004** pentru a activa funcția anti-legionella și parametrul **DP160** pentru a seta valoarea maximă de temperatură în timp ce funcția este în curs.

6.3.4 Capacitate de expansiune

Centrala termică este dotată în mod standard cu un vas de expansiune de 10 litri.

Tab. 25 Volumul vasului de expansiune în funcție de volumul circuitului de încălzire

Presiunea inițială din vasul de expansiune	Volumul instalației (litri)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volumul sistemului x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0	10,0 *	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volumul sistemului x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volumul sistemului x 0,133

* Configurație din fabrică

Termeni și condiții de valabilitate a tabelului:

- Supapă de siguranță 3 bar.
- Temperatură medie apă: 70 °C
- Temperatură pe tur a circuitului de încălzire: 80 °C
- Temperatură pe retur a circuitului de încălzire: 60 °C
- Presiunea de umplere a sistemului este mai mică sau egală cu presiunea inițială a vasului de expansiune.

6.3.5 Conectarea conductei de evacuare la sifonul cutiei de colectare a condensului

Conectați evacuarea sifonului, situată sub centrala termică, la evacuarea locuinței folosind o conductă flexibilă în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare. Conducta de evacuare trebuie să aibă o pantă de cel puțin 3 cm pe metru, cu o lungime orizontală maximă de 5 metri.

**Avertisment**

Umpleți sifonul de apă înainte de a porni centrala termică, pentru a evita ca produsele de combustie din centrala termică să fie emise în cameră.

**Precauție**

Nu goliți apa de condens în burlanul de scurgere în niciun moment.

**Avertisment**

Evacuarea pentru condens nu trebuie modificată sau etanșată. Dacă este utilizat un sistem de neutralizare a condensului, acesta trebuie curățat în mod regulat, conform instrucțiunilor furnizate de producător.

6.4 Racord gaz

**Precauție**

Închideți robinetul principal de gaz înainte de a demara lucrări la conductele de gaze. Înainte de montare, asigurați-vă că acest contor de gaz are o capacitate suficientă. În acest scop, trebuie să țineți cont de consumul tuturor aparatelor de uz casnic. În cazul în care capacitatea contorului de gaz este insuficientă, informați compania locală de furnizare a energiei.

- Demontați mufa de protecție de pe fittingul de gaz al centralei termice.
- Conectați conducta de racordare a gazului la fittingul de intrare a gazului de la centrala termică.
- Montați o vană de izolare a gazului pe această conductă, direct sub centrala termică.

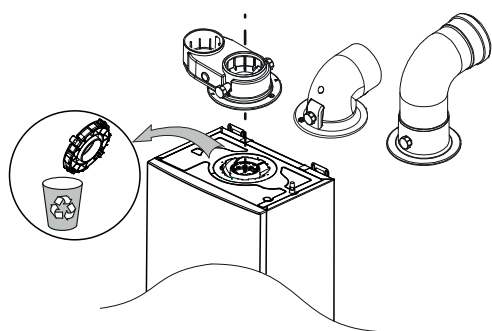
**Precauție**

Strângeți cu grijă fittingul de gaz al centralei termice (cuplu maxim 30 Nm).

**Notă**

Racordați conducta de gaze conform standardelor și reglementărilor în vigoare. Asigurați-vă că nu intră praf, apă etc. în conducta de gaze. În acest caz, suflați în interiorul conductei, scuturând-o puternic. Se recomandă instalarea unui filtru adecvat pe conducta de gaze pentru a preveni înfundarea valvei de gaz.

6.5 Instalarea conductei pentru gaze de ardere



BO-0000017

Centrala termică poate fi instalată ușor și flexibil datorită racordurilor care sunt descrise mai jos. Centrala termică este pregătită pentru racordarea la o conductă coaxială de admisie-evacuare verticală/orizontală sau la conducte separate folosind componentele specifice. Racordul pentru gaze de ardere inclus în pachet diferă în funcție de piața de destinație.

**Precauție**

Înainte de a începe instalarea, scoateți discul de plastic de la orificiul de evacuare a gazelor de ardere după umplerea sifonului.

**Precauție**

În funcție de piața țintă, racordul gazelor de ardere ar putea fi furnizat în stare deja instalată în produs.

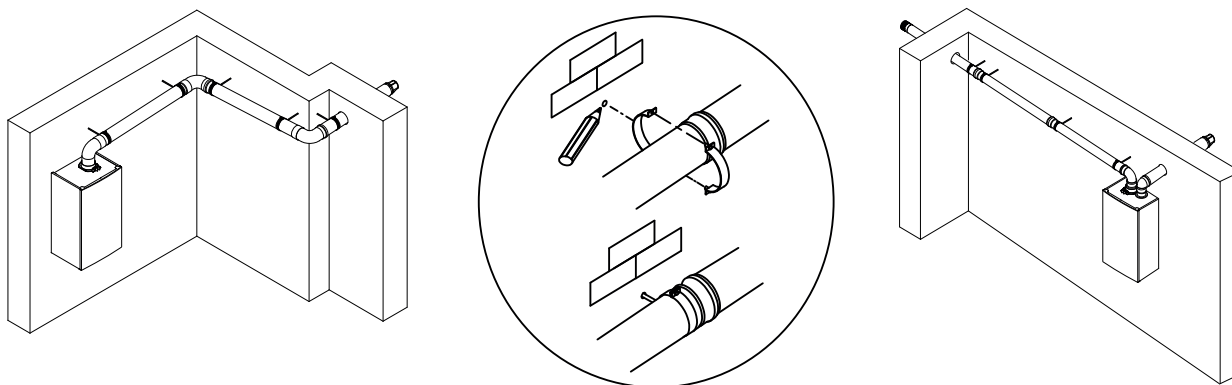
**Notă**

Pentru o instalare optimă, utilizați accesoriile furnizate de producător.

6.5.1 Fixarea conductelor de perete

Pentru a garanta o mai mare siguranță de funcționare, conductele de evacuare/admisie trebuie fixate în siguranță pe perete folosind console de fixare specifice. Consolele trebuie poziționate la o distanță de 1 metru una față de cealaltă, în conformitate cu îmbinările.

Fig. 19 Metoda de fixare a conductelor pe perete



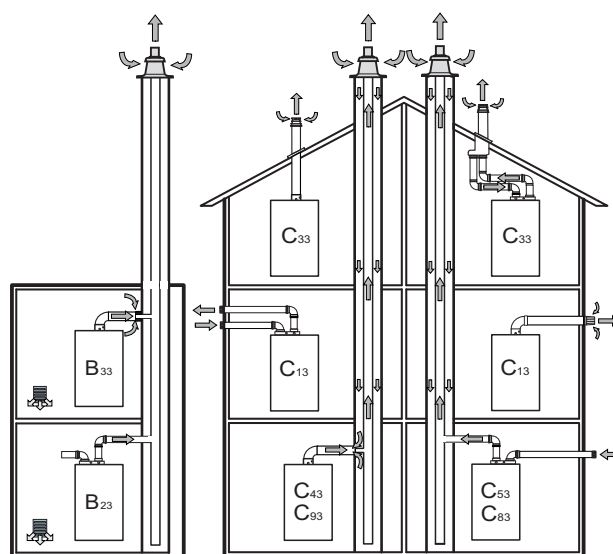
BO-000031

**Pericol**

Nerespectarea instrucțiunilor de instalare a conductelor pentru gaze de ardere și a materialelor pentru alimentare cu aer (fixarea neetanșă, incorectă etc.) poate cauza situații periculoase și/sau vătămări corporale.

6.5.2 Clasificare

Fig. 20 Exemple de instalații



BO-000053

B ₂₃	Echipament folosit pentru conectarea la un coș de fum pentru evacuarea produselor de ardere în afara camerei în care este instalat echipamentul. Aerul de ardere este preluat direct din cameră.
B _{23P}	Echipamentul B _{23P} este utilizat pentru conectarea la un sistem de evacuare proiectat să funcționeze cu presiune pozitivă.
B ₃₃	Echipament folosit pentru conectarea la un coș de fum colectiv. Acest sistem constă dintr-un singur canal de tiraj natural. Țeava de evacuare a centralei termice se află în interiorul unei conducte pentru admisia aerului de ardere, care este preluat din interiorul camerei. Aerul de ardere pătrunde prin orificiile de pe suprafața conducte concentrice a echipamentului.
C ₍₁₀₎₃	Echipamentul este utilizat pentru conectarea la un sistem de evacuare proiectat să funcționeze cu presiune pozitivă.
C ₁₃	Echipament conceput pentru a fi conectat prin conductele sale la terminalul său orizontal, prin care furnizează aer curat arzătorului în timp ce evacuează simultan produsele de ardere către exterior, prin deschideri concentrice sau suficient de apropiate pentru a fi expuse la condiții de vânt comparabile. Terminalele pentru evacuarea split trebuie să fie amplasate într-un pătrat cu latura de 50 cm. Instrucțiunile detaliate sunt furnizate împreună cu accesoriile individuale.

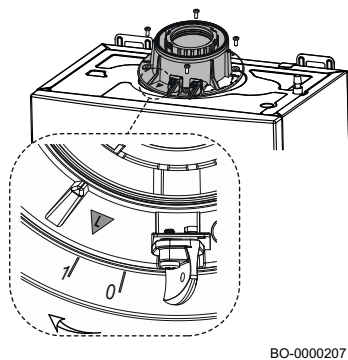
C ₃₃	Echipament conceput pentru a fi conectat prin conductele sale la terminalul său vertical, prin care furnizează aer curat arzătorului în timp ce evacuează simultan produsele de ardere către exterior, prin deschideri concentrice sau suficient de apropiate pentru a fi expuse la condiții de vânt comparabile. Terminalele pentru evacuarea split trebuie să fie amplasate într-un pătrat cu latura de 50 cm. Instrucțiunile detaliate sunt furnizate împreună cu accesoriile individuale.
C ₄₃	Echipament folosit pentru conectarea la un sistem cu o conductă comună folosită de mai multe dispozitive, prin intermediul celor două conducte furnizate. Acest sistem cu o conductă comună este format din două conducte conectate la un terminal, prin care furnizează aer proaspăt arzătorului în timp ce evacuează simultan produsele de ardere către exterior prin deschideri concentrice sau suficient de apropiate pentru a fi expuse la condiții de vânt comparabile.
C ₅₃	Echipament conectat, prin conductele sale separate, la două terminale distincte pentru aspirarea aerului de ardere și evacuarea produselor de ardere. Aceste conducte se pot termina în zone cu presiuni diferite, dar nu pe pereți diferiți ai clădirii.
C ₆₃	Echipament folosit pentru conectarea la un sistem de evacuare aprobat, care este vândut separat pentru admisia aerului de ardere și evacuarea produselor de ardere. Pierderea maximă de presiune a conductei nu trebuie să depășească 100 Pa. Conductele trebuie să fie certificate pentru utilizarea specifică și pentru o temperatură care depășește 100 °C. Terminalul coșului de fum utilizat trebuie să fie certificat conform standardului EN 1856-1.
C ₈₃	Echipament conectat, prin conducta sa de evacuare, la un sistem cu o conductă comună sau individuală. Acest sistem constă dintr-un singur canal de tiraj natural. Echipamentul este conectat, printr-o a doua conductă, la un terminal pentru admisia aerului de ardere din exteriorul clădirii.
C ₉₃	Echipament conectat, prin conducta sa de evacuare, la un terminal vertical și prin conducta sa de admisie a aerului de ardere la un coș de fum existent. Terminalul furnizează aer proaspăt arzătorului în timp ce se evacuează simultan produsele de ardere către exterior prin deschideri concentrice sau care sunt suficient de aproape pentru a fi expuse la condiții de vânt comparabile.

i Notă

- Coșul de fum trebuie să fie curățat înainte de a instala conducta de evacuare a gazelor de ardere.
- Pentru a evita transmiterea zgomotului în casă în timpul funcționării centralei termice, nu ridicați conductele sistemului de evacuare a gazelor de ardere, ci folosiți un manșon.

6.5.3 Conducte coaxiale

Fig. 21 Instalarea racordului coaxial

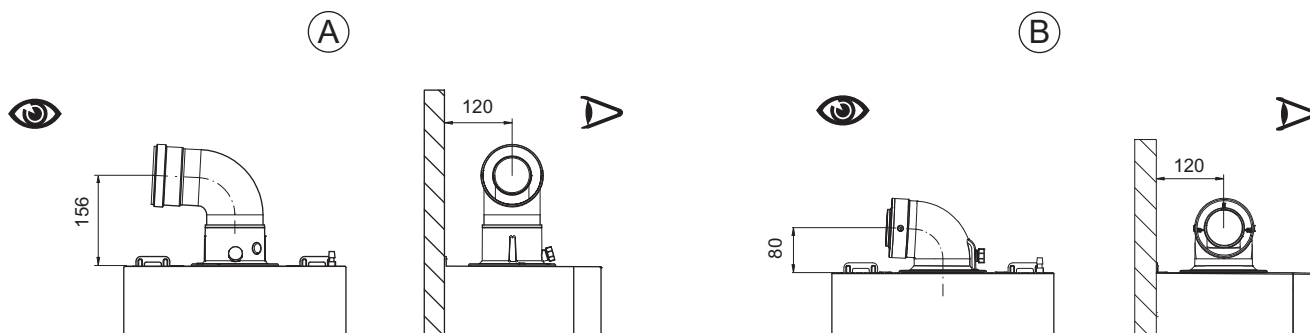


Sunt disponibile două tipuri de fittinguri pentru conductele coaxiale (A) și (B). Conducta verticală permite introducerea unei conducte concentrice verticale sau a unei conducte concentrice cu un cot de 90° sau 45° care face posibilă conectarea centralei termice la conductele de admisie/evacuare în orice direcție, datorită posibilității de rotire la 360°. Fittingul (B) este un cot concentric la 90° conceput pentru utilizare în instalații unde spațiul superior dintre centrala termică și evacuarea montată pe perete este redus.

Dacă se evacuează la exterior, conducta de admisie/evacuare trebuie să iasă cu cel puțin 18 mm din perete pentru a poziționa șaiba și garnitura acesteia astfel încât să se prevină infiltrarea apei.

Cotul la 90° face posibilă conectarea centralei termice la conductele de evacuare și admisie, adaptându-le la cerințe diferite. Poate fi, de asemenea, utilizat ca un cot suplimentar în combinație cu conducta sau cotul la 45°.

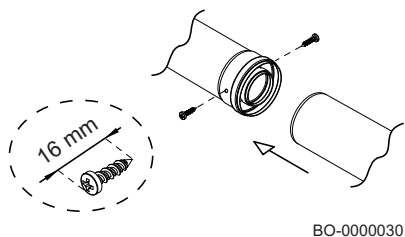
Fig. 22 Tip admisie/evacuare coaxială



BO-0000217

6.5.4 Fixarea țevilor coaxiale

Fig. 23 Fixarea țevilor coaxiale cu șuruburi



Fixați țevile de admisie cu două șuruburi galvanizate Ø 4,2 mm cu o lungime maximă de 16 mm.



Precauție

Înainte de a fixa șuruburile, asigurați-vă că cel puțin 4,5 cm de țevă este introdusă în garnitura celeilalte țevi.

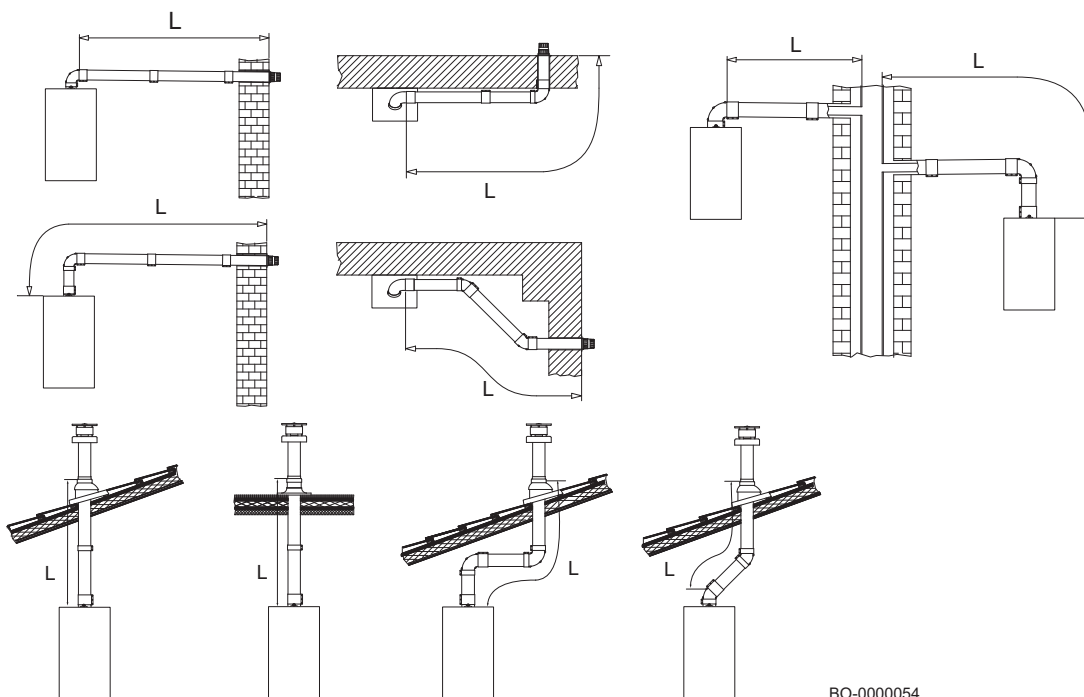


Avertisment

Asigurați o pantă minimă a țevii către centrala termică de cel puțin 5 cm pe metru.

6.5.5 Exemple de instalare a conductelor coaxiale

Fig. 24 Exemple de instalare a conductelor coaxiale

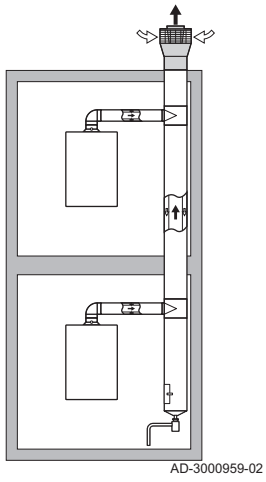


6.5.6 TIP DE EVACUARE C₍₁₀₎₃ – C₍₁₂₎₃










FUNCȚIONAREA COȘULUI DE FUM COLECTIV CU PRESIUNE POZITIVĂ PENTRU CENTRALE TERMICE CU CAMERĂ ETANȘĂ (GAZ NATURAL)

Mărimea coșului de fum colectiv este determinată de furnizor, în conformitate cu reglementarea EN 13384-2.





Tab. 27 Tip de racord gaze de ardere: C₍₁₀₎₃ (gaz natural)

Principiu	Descriere
	<p>Sistem combinat de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor de ardere (sistem de aer/ evacuare a gazelor de ardere colectiv) cu suprapresiune.</p> <p>⚠ Pericol Instalarea centralelor termice pe coșuri de fum colective sub presiune este permisă numai cu gaz natural.</p> <p>Centrala termică este concepută pentru a fi racordată la un coș de fum colectiv de o dimensiune care înseamnă că acesta poate funcționa în condiții în care presiunea statică a conductei colective pentru gaze de ardere poate depăși presiunea statică a conductei colective pentru aer de 25 Pa într-o stare în care 1 centrală termică funcționează la puterea termică de intrare maximă și 1 centrală termică funcționează la puterea termică de intrare minimă admisă de verificare.</p> <ul style="list-style-type: none"> Diferența de presiune minimă permisă între conducta de alimentare cu aer și conducta de ieșire a gazelor de ardere este de -200 Pa (inclusiv presiunea vântului de -100 Pa). Valoarea de recirculare maximă admisă în condiții de vânt este de 10%. Canalul trebuie să fie conceput pentru o temperatură nominală a gazelor de ardere de 25 °C. Amplasați o evacuare pentru condens, echipată cu sifon, în partea inferioară a canalului. Terminalul de trecere prin acoperiș trebuie să fie conceput pentru această configurație și trebuie să creeze un curent de aer în canal. Nu este permisă montarea unui adaptor de tiraj. <p>i Notă Pentru această configurație, modificați turația ventilatorului după cum este indicat în tabelul de mai jos. Contactați-ne pentru informații suplimentare.</p>

Tab. 28 Tip de racord gaze de ardere: C₍₁₀₎₃ sau C₍₁₂₎₃ (gaz natural)



LUNA PLATINUM		1.12			1.24			1.35		
										
		Minim	Maxim	Maxim	Minim	Maxim	Maxim	Minim	Maxim	Maxim
Corecție turație ventilator	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	6,5	-	-	6,5	-	-	7,0	-	-
Debit nominal	kW	2,1	12,4	12,4	2,5	24,7	24,7	3,5	33	34,9
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Presiunea maximă a gazelor de ardere la ieșirea centralei termice	Pa	25	81	81	25	93	93	25	92	93
Presiunea minimă a gazelor de ardere la ieșirea centralei termice	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Debit masic maxim al gazelor de ardere	g/s	1,0	-	5,6	1,0	-	11,1	1,6	14,3	15,3
Temperatură gaze de ardere 80 °C/60 °C	°C	80	80	-	80	80	-	80	80	-
Temperatură gaze de ardere 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Temperatură max. gaze de ardere ACM	°C	-	-	80	-	-	80	-	-	85
Lungimea minimă a conductei pentru gaze de ardere 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Lungimea maximă a conductei pentru gaze de ardere 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Tab. 29 Tip de racord gaze de ardere: C₍₁₀₎₃ sau C₍₁₂₎₃ (gaz natural)

LUNA PLATINUM		24			35		
							
		Minim	Maxim	Maxim	Minim	Maxim	Maxim
Corecție turație ventilator	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	6,5	–	–	7,0	–	–
Debit nominal	kW	2,5	20,6	24,7	3,5	28,9	34,9
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Presiunea maximă a gazelor de ardere la ieșirea centralei termice	Pa	25	89	93	25	89	93
Presiunea minimă a gazelor de ardere la ieșirea centralei termice	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Debit masic maxim al gazelor de ardere	g/s	1,0	9,3	11,1	1,6	12,5	15,3
Temperatură gaze de ardere 80 °C/60 °C	°C	80	80	-	80	80	-
Temperatură gaze de ardere 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Temperatură max. gaze de ardere ACM	°C	-	-	80	-	-	85
Lungimea minimă a conductei pentru gaze de ardere 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Lungimea maximă a conductei pentru gaze de ardere 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Pentru ambele coșuri de fum C₁₀₍₃₎ și C₁₂₍₃₎ aplicați placa completată pe centrala termică.

Fig. 25 Exemplu de etichetă autoadezivă completată

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavijen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تنظیم :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar	DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(X)} <input type="checkbox"/> _____	 

BC-0000273

Notă

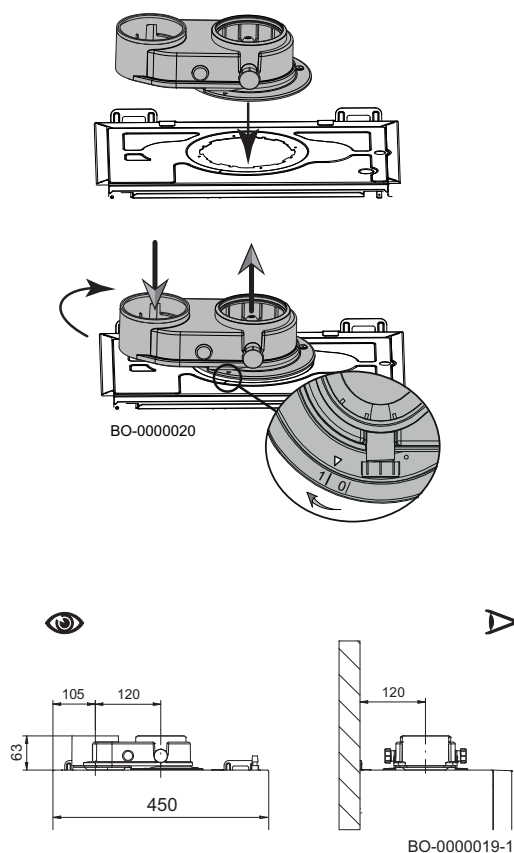
Odată ce parametrii au fost actualizați, actualizați eticheta suplimentară (consultați figura alăturată) așa cum este, de asemenea, descris în secțiunea „Verificare ardere” → „Instrucțiuni finale”.

Pericol

În cazul întreținerii/dezasamblării circuitului de ardere al centralei termice montate la un coș de fum colectiv cu presiune pozitivă, luați măsurile de precauție necesare pentru a împiedica pătrunderea gazelor de ardere de la alte centrale termice montate la coșul de fum colectiv în camera unde este instalată centrala termică.

6.5.7 Conducte split (paralele)

Fig. 26 Instalarea conductei în cazul conductelor separate



Pentru anumite instalări de conducte de admisie/evacuare a gazelor de ardere, este posibilă utilizarea unei singure componente de ramificație. Acest fitting permite direcționarea admisiei și a evacuării în orice direcție, datorită rotației sale de 360°. Acest tip de conductă face posibilă evacuarea gazelor de ardere în afara clădirii sau în coșuri de fum individuale. Intrarea și evacuarea aerului de ardere pot fi amplasate în zone diferite. Fitingul spliter este fixat direct pe centrala termică și face posibilă intrarea/ieșirea aerului de ardere și a gazelor de ardere din două conducte separate (80 mm). Cotul la 90° face posibilă conectarea centralei termice la conductele de evacuare și admisie, adaptându-le la cerințe diferite. Poate fi, de asemenea, utilizat ca un cot suplimentar în combinație cu conducta sau cotul la 45°. În cazul evacuării în exterior, conducta de evacuare trebuie să iasă la cel puțin 18 mm din perete, pentru a poziționa șaiba din aluminiu și etanșarea acesteia, pentru a preveni infiltrarea apei.



Precauție

Asigurați-vă că fixați corect fittingul spliter rotindu-l din poziția „0” în poziția „1”, așa cum se arată în figură.

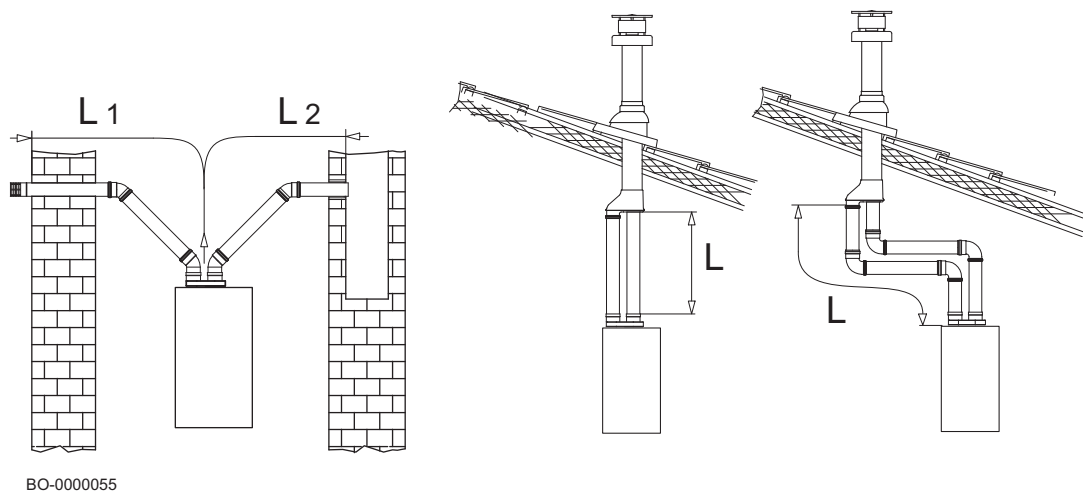


Precauție

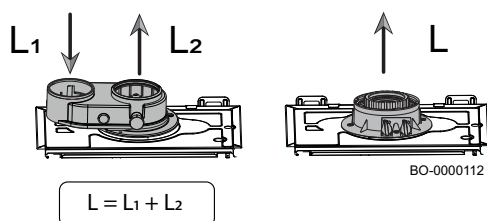
Garantați o pantă minimă a conductei de evacuare a gazelor de ardere spre centrala termică de cel puțin 5 cm pe metru.

6.5.8 Exemple de instalare separată a conductelor

Fig. 30 Exemple de instalare separată a conductelor



6.5.9 Lungimile conductelor de aer-gaze de ardere



- **L1**: Admisia aerului de ardere
- **L2** : ieșire gaze de ardere (L-L1)
- **L**: Lungimea ansamblului de conducte (L1+L2)

Consultați tabelul următor pentru a defini lungimea maximă a conductelor de admisie și evacuare.

Tab. 30 Lungimi maxime ale conductelor de gaze de ardere

Tip de conductă	Ø [mm]	1.12 – 1.24 – 24			1.35 - 35		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	65	15
	80/50*	40	30	10	30	20	10
	80/60**	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

* evacuarea gazelor de ardere cu diametrul de 50 mm cu o conductă rigidă și flexibilă.

** evacuarea gazelor de ardere cu diametrul de 60 mm cu o conductă rigidă.



Notă

Informații despre conductele de evacuare a gazelor de ardere vândute de producător.



Pericol

Pentru instalațiile de tip „B”, camera în care este instalat echipamentul trebuie să fie prevăzută cu orificiile necesare de alimentare cu aer. Acestea nu trebuie reduse sau închise.



Notă

Pentru conductele de evacuare 80/125, 80/50 și 80/60, sunt disponibile adaptoare specifice ca accesorii.






6.5.10 Setări de corectare putere [%]

Tab. 31 Variația procentuală [%] a turației ventilatorului în conformitate cu lungimea conductelor de gaze de ardere (admisie aer L1 = Ø 80 mm) cu gaz natural.

L2 [m]	1.12	1.12	1.12	1.24	1.24	1.24
	Presiune gaze de ardere [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Presiune gaze de ardere [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	12 kW	12 kW	-	24 kW	24 kW
Ø 50 [mm] rigid/flexibil (L1 Ø 80 mm: MAX 10 m)						
1-5	20	12	12	75	0	0
6-10	40	12	12	130	3	3
11-15	60	12	12	210	11	8
16-20	90	23	23	310	16	14
21-25	100	23	23	400	20	16
26-30	110	23	23	480	23	19
Ø 60 [mm] rigid/flexibil (L1 Ø 80 mm: MAX 10 m)						
1-10	30	0	0	110	0	0
11-20	80	12	12	290	11	8
21-30	100	20	20	430	20	16
L2 [m]	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Presiune gaze de ardere [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Presiune gaze de ardere [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	24 kW	20 kW	-	34 kW	32 kW - 34 kW
Ø 50 [mm] rigid/flexibil (L1 Ø 80 mm: MAX 10 m)						
1-5	75	0	0	140	0	0
6-10	130	3	3	320	10	10
11-15	210	11	8	420	10	10
16-20	310	16	14	590	10	10
21-25	400	20	16	-	-	-
26-30	480	23	19	-	-	-
Ø 60 [mm] rigid/flexibil (L1 Ø 80 mm: MAX 10 m)						
1-10	110	0	0	300	0	0
11-20	290	11	8	570	10	10
21-30	430	20	16	-	-	-

6.5.11 Pierdere de presiune suplimentară echivalentă

Tab. 33 Pierdere de presiune suplimentară echivalentă cu lungimea liniară a conductei (L)

Unghi cot					
	Cot Ø 80/125 mm	Cot Ø 60/100 mm	Cot Ø 80 mm	Cot pentru evacuări Ø 60 mm rigid și Ø 50 mm flexibil	Cot pentru evacuări Ø 50 mm rigid
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-

i **Notă**
Informații despre conductele de evacuare a gazelor de ardere vândute de producător.

6.6 Accesarea plăcii cu conexiuni electrice a centralei termice

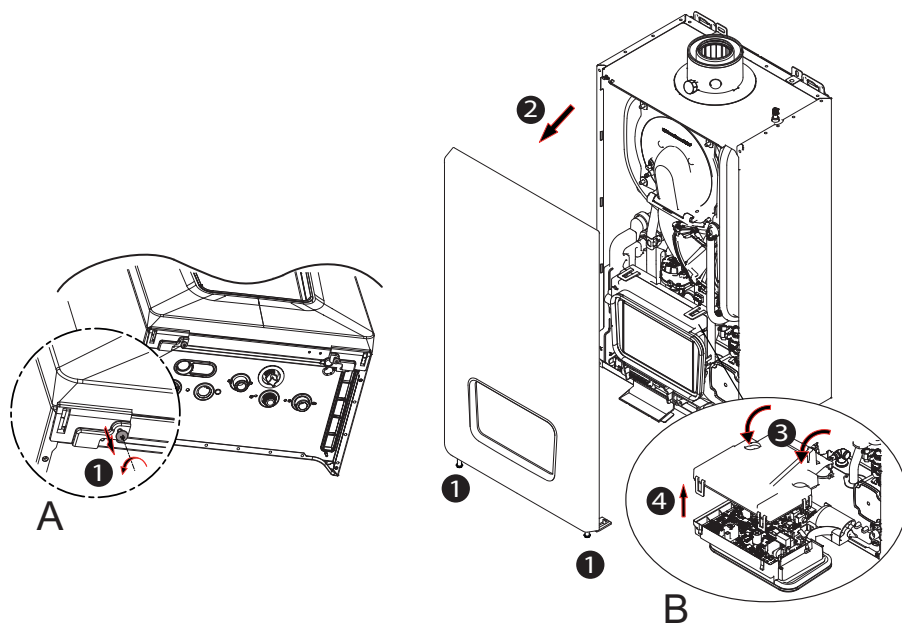
Pentru a accesa componentele centralei termice:

- Deșurubați cele două șuruburi (1) de sub panoul A(1). Șuruburile sunt fixate de panoul frontal și, după ce au fost deșurubate, acestea rămân atașate.
- Demontați panoul frontal (2).

Pentru a accesa placa cu conexiuni electrice:

- Rotiți în jos tabloul de comandă B(3).
- Deschideți ușa B(4) eliberând dispozitivul de prindere corespunzător.

Fig. 32 Accesarea conexiunilor electrice



BO-7726581

6.7 Conexiuni electrice

Siguranța electrică a echipamentului este asigurată numai atunci când este conectată corect la un sistem de împământare eficient, în conformitate cu standardele de siguranță în vigoare pentru instalații.

Centrala termică trebuie conectată electric la o rețea electrică monofazată de 230 V + împământare.



Precauție

Această conexiune trebuie făcută cu ajutorul unui comutator cu doi poli cu deschidere de contact de cel puțin 3 mm.

Cablul de alimentare electrică trebuie să fie un cablu armonizat „HAR H05 VV-F” 3x0,75 mm² cu un diametru maxim de 8 mm.



Avertisment

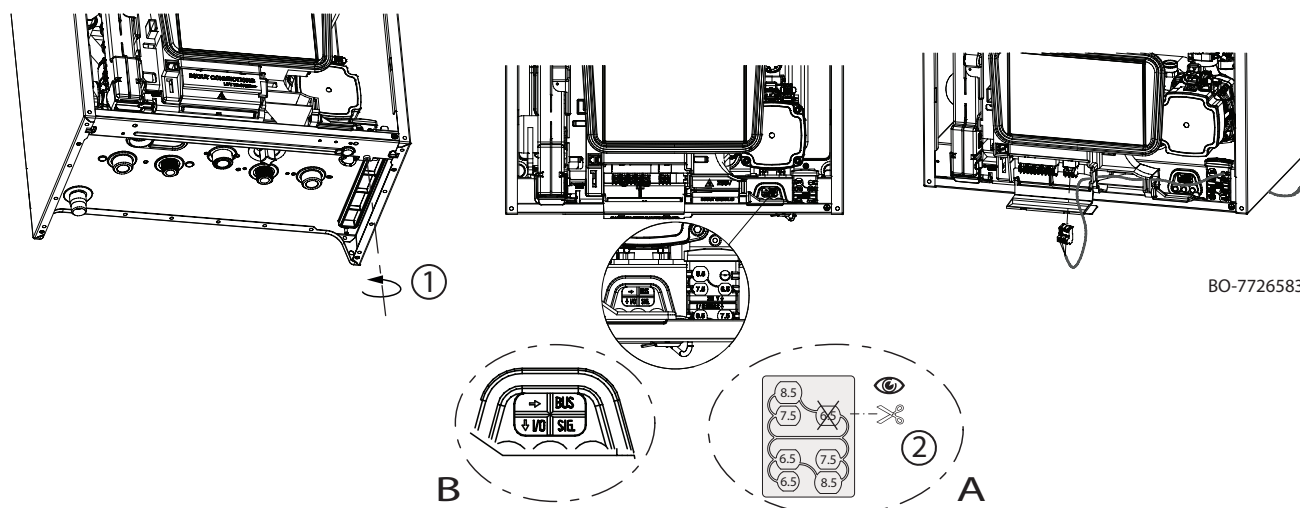
Verificați consumul nominal total al accesoriilor conectate la echipament să fie mai mic de 1 A. Dacă este mai mare, trebuie să fie instalat un releu între accesorii și placa de circuite de alimentare.

6.7.1 Accesarea conexiunilor electrice

Pentru a adăuga unul sau mai multe fire la cablajul centralei termice, procedați după cum urmează:

- desfaceți șurubul (1) de pe manșonul de cabluri multiple (A) situat în partea dreaptă inferioară a centralei termice (șurubul deservește o presetupă);
- stabiliți diametrul corect pentru manșonul de cabluri multiple, apoi tăiați bușonul corespunzător (2), după cum se indică în figură și treceți firul prin orificiu;
- conectați firul, apoi fixați manșonul de cabluri în loc strângând șurubul (1).
- Utilizați presetupa (B) pentru conectarea dispozitivelor externe cu ajutorul magistralei L.

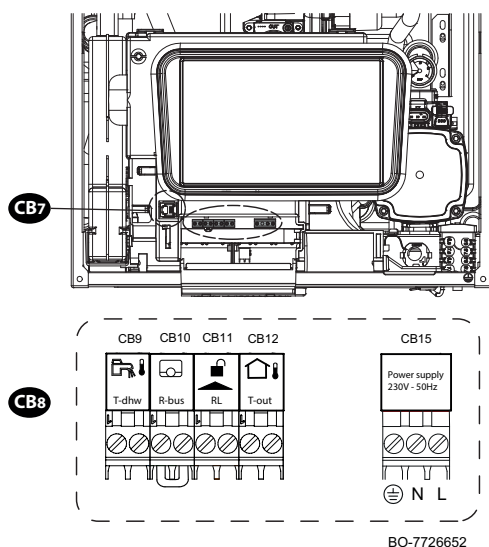
Fig. 33 Adăugarea unor fire la centrala termică



BO-7726583

Placa cu conexiuni electrice este amplasată în secțiunea inferioară sub tabloul de comandă frontal al centralei termice.

Fig. 34 Conexiuni placă centrală termică



BO-7726652

CB15 Alimentare electrică de 230 V–50 Hz

L Fază (230 V)

N Neutru (N)

⊕ Conector cu împământare

CB7 Conexiune de service

CB8 Cutie de borne

CB9 Conexiune a sondei boilerului de apă caldă menajeră extern (conector albastru)

CB10 Pornire-oprire/magistrală R - Termostat de ambient; scoateți puntea de scurtcircuitare înainte de a conecta un dispozitiv (conector verde)

CB11 Contact în mod normal deschis, când este închis, centrala termică se oprește (conector roșu)

CB12 Conexiunea sondei exterioare (conector alb)

6.7.2 Conectarea termostatului de ambient

După îndepărtarea punții de scurtcircuitare, conectați termostatul de ambient la terminalul verde **CB10**. Acest contact permite conexiunea prin intermediul R-Bus sau pornirea/oprirea.

6.7.3 Conectarea sondei exterioare

Conectați sonda exterioară la borna albă **CB12** de la placa cu conexiuni. În cazul în care centrala termică este conectată la un termostat de ambient (pornit/oprit), verificarea temperaturii de tur va depinde de curba de încălzire setată pe centrala termică. Dacă o unitate de cameră modulată Baxi este conectată la centrala termică, curba de încălzire dorită poate fi setată direct de unitate (dacă acest lucru este impus de modelul unității de cameră).

6.7.4 Conexiune pentru contactul de blocare a centralei termice

Pentru a bloca centrala termică, conectați un contact curat al unui dispozitiv extern la terminalul portocaliu **CB11** (RL).

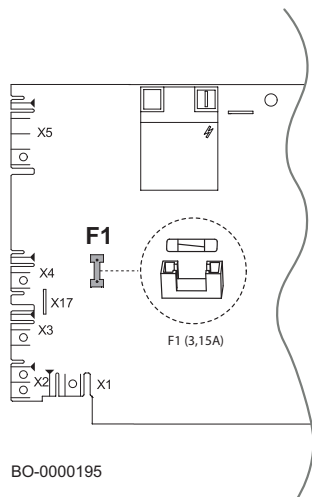
Când este restabilită starea de blocare, centrala termică rămâne în starea de blocare definită timp de încă 10 minute. Consultați configurațiile și tipurile de setări posibile pentru parametrii **AP008**, **AP013** și **AP018** din capitolul privind parametrii.

6.7.5 Conexiune de service (SERVICE)

Conexiunea de întreținere trebuie să fie conectată la borna **CB7** de la placa cu conexiuni.

6.7.6 Poziționarea siguranței de la alimentarea electrică

Fig. 35 Poziția portfuzibilului



Siguranța de tip rapid de **3,15 A F1** este încorporată în placa electronică a centralei termice în secțiunea de înaltă tensiune din spatele conectorului X4. Pentru a avea acces la placa electronică, scoateți panoul frontal, desprindeți capacul conform descrierii din paragraful „Accesarea componentelor centralei termice”, apoi scoateți siguranța.

6.7.7 Racordarea sondei boilerului de apă caldă menajeră (la modele pre-echipate)

Racordați sonda boilerului de apă caldă menajeră la terminația albastră **CB9** (Tdhw).

6.7.8 Conexiune placă (accesoriu)

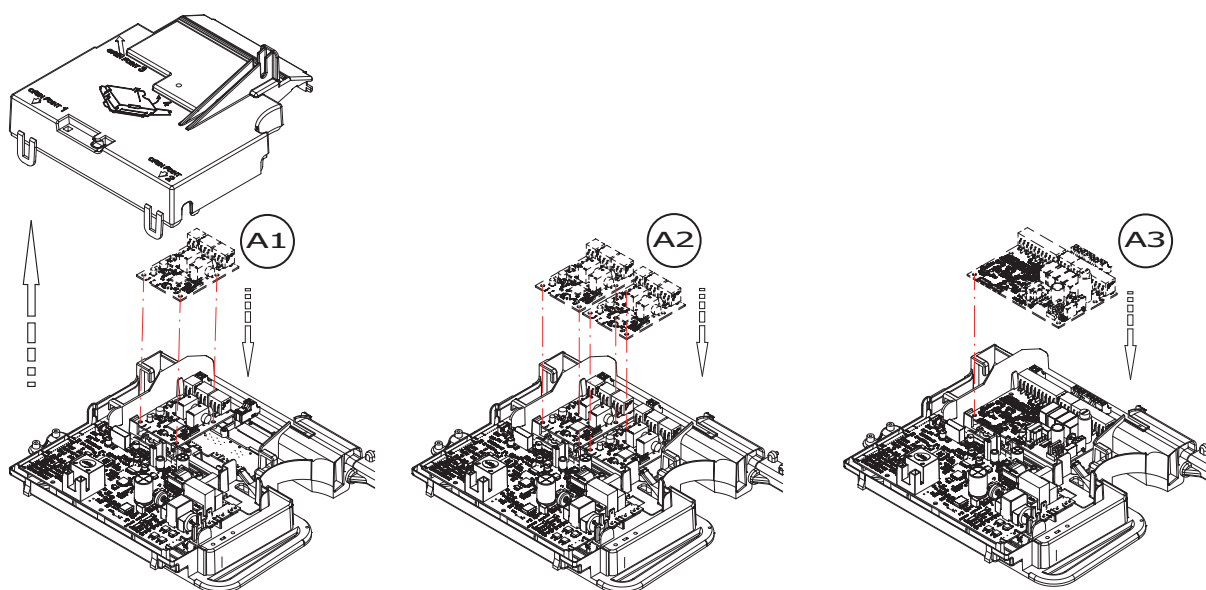
Plăcile SCBxx (A1), (A2), (A3) și GTWxx (A1) pot fi instalate direct pe tabloul de comandă al centralei termice.

Pentru instalare și fixare:

- Scoateți capacul tabloului de comandă.
- Amplasați plăcile **(A1)**, **(A2)**, **(A3)** așa cum se indică în figură.
- Fixați-le cu ajutorul șuruburilor livrate împreună cu setul de accesorii.

Pentru a conecta placa de accesorii, utilizați conectorii **L-BUS CB4** sau **CB5** montați pe centrala termică după cum este descris mai jos.

Fig. 36 Poziționarea și fixarea plăcilor de accesorii pe centrala termică

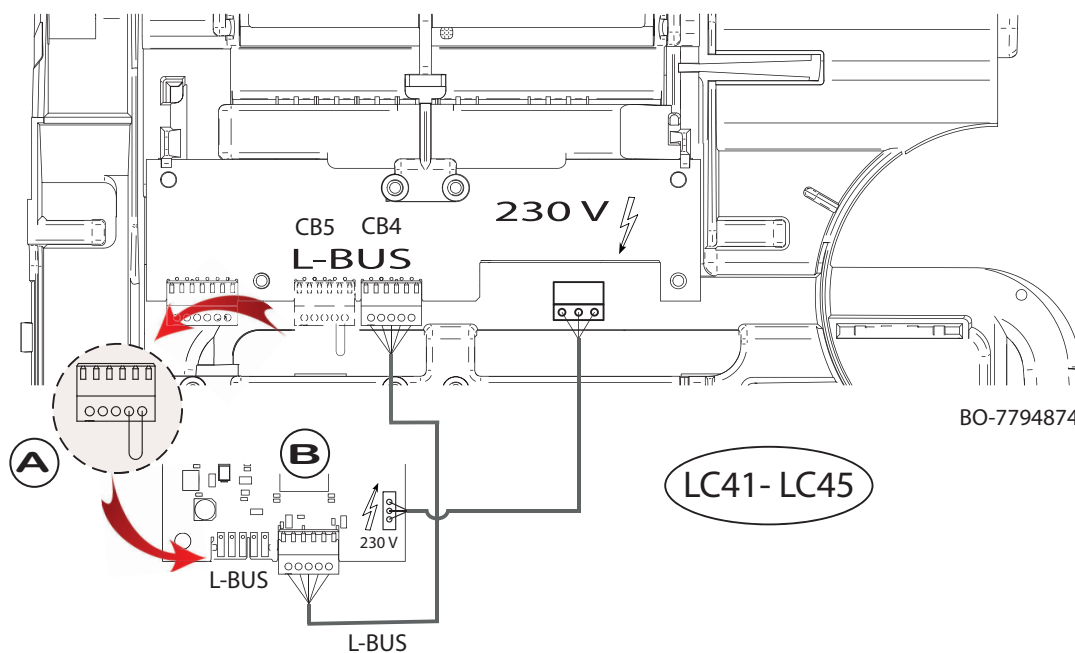


BO-7794874-1

Pentru a conecta o placă de accesorii direct la placa de conexiune a centralei termice:

- Scoateți conectorul împreună cu rezistența de terminație a magistralei L (A de la placa de conexiune și plasați-l pe conectorul magistralei L al plăcii de accesorii (B).
- Conectați cablul magistralei locale L de la placa de conexiuni la placa de accesorii și la alimentarea electrică de 230 V (dacă este furnizată).
- Fixați placa de accesorii în zona prevăzută de pe panoul frontal al centralei termice.

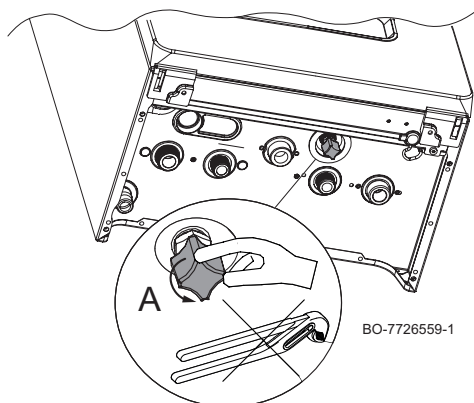
Fig. 37 Conectarea plăcii de accesorii la centrala termică



BO-7794874

6.8 Umplerea instalației

Fig. 38 Umplerea instalației



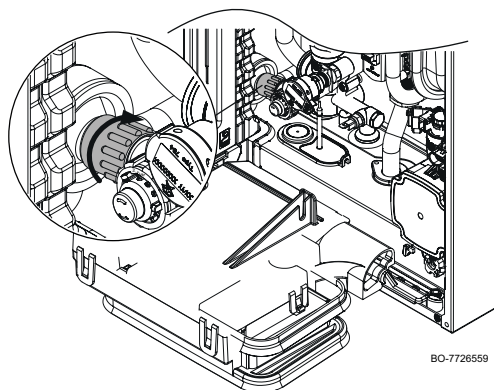
Precauție

Se recomandă să acordați o atenție deosebită la umplerea instalației de încălzire. În special, deschideți robinetele termostatiche dacă sunt montate în sistem și lăsați apa să curgă încet pentru a evita formarea de aer în circuitul principal, până la atingerea presiunii necesare de funcționare. În cele din urmă, purjați toate elementele radiante din sistem. Baxi nu își asumă nicio răspundere pentru daunele generate de prezența bulelor de aer în interiorul schimbătorului de căldură din cauza respectării incorecte sau aproximative a celor de mai sus.

1. Înainte de umplerea instalației de încălzire, spălați bine.
2. Butonul de umplere este albastru deschis și este poziționat sub centrala termică. Procedați după cum urmează pentru a umple instalația:
3. Rotiți butonul (A) încet în sens antiorar pentru a umple sistemul. Utilizați doar mâinile pentru a face acest lucru - nu folosiți unelte.
4. Umpleți sistemul până când presiunea ajunge între 1,0 și 1,5 bar.
5. Închideți robinetul și asigurați-vă că nu există scurgeri.
6. Pentru aerisire, activați funcția descrisă în capitolul intitulat „Operațiunea de aerisire”.

6.9 Golirea instalației

Fig. 39 Golirea instalației



Butonul de evacuare este situat sub centrala termică, după cum puteți vedea în figura de aici. Procedați după cum urmează pentru a goli instalația:

1. Rotiți încet butonul în sens orar (spre dreapta) pentru a goli centrala termică. Utilizați doar mâinile pentru a face acest lucru - nu folosiți unelte.
2. Închideți la loc robinetul după evacuare, rotindu-l în direcția opusă (spre stânga).

6.10 Spălarea instalației

Instalarea centralei termice în instalații noi:

Procedați după cum urmează pentru a goli instalația:

- Aerisiți instalația.
- Curățați instalația cu produse recomandate de BAXI pentru a elimina resturile din sistem (cupru, câneapă, decapant).
- Spălați bine instalația până când apa curge limpede și nu prezintă impurități

Instalarea centralei termice în instalații preexistente:

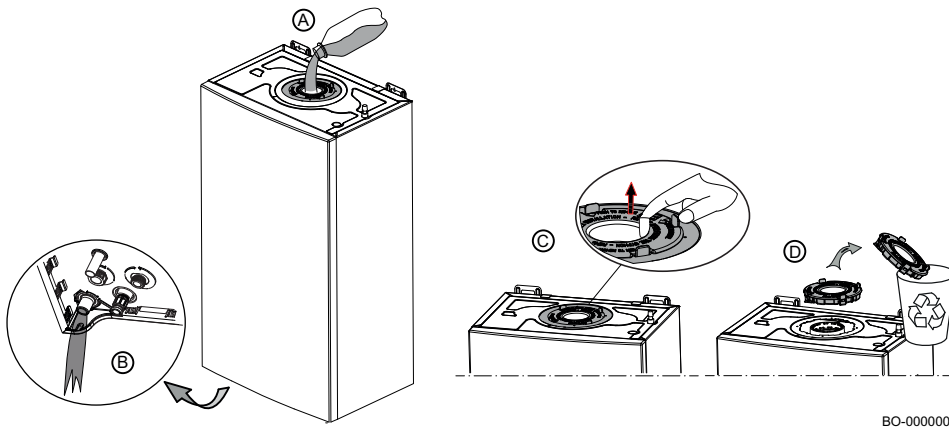
- Îndepărtați sedimentele din instalație.
- Aerisiți instalația.
- Curățați instalația cu produse recomandate de BAXI pentru a elimina resturile din sistem (cupru, câneapă, decapant).
- Spălați bine instalația până când apa curge limpede și nu prezintă impurități

6.11 Umplerea obturatorului

Gaura fittingului de evacuare a gazelor de ardere din partea de sus a centralei termice are un disc din plastic care ține schimbătorul de căldură blocat în timpul transportului. Înainte de a scoate acest disc, umpleți obturatorul turnând apă în gaura

(A) până când iese prin orificiul de evacuare al obturatorului (B), așa cum se arată în figură. Când umplerea este finalizată, scoateți discul din plastic (D) folosind cele patru cleme (C) și continuați cu instalarea turnului de gaze de ardere.

Fig. 40 Metodă de umplere a sifonului



7 Punerea în funcțiune

7.1 Informații generale

Punerea în funcțiune a cazanului este efectuată pentru prima dată, după o perioadă prelungită de oprire (mai mult de 28 de zile) sau după un eveniment care necesită reinstalarea completă a cazanului. Punerea în funcțiune a cazanului permite utilizatorului să revizuiască diferite setări și verificări care trebuie efectuate pentru pornirea cazanului în deplină siguranță.

7.2 Listă de verificări înainte de punerea în funcțiune

Efectuați următoarele verificări înainte de punerea în funcțiune a centralei termice:

1. Verificați dacă tipul de gaz furnizat corespunde datelor ce figurează pe plăcuța cu date de identificare a centralei termice.



Pericol

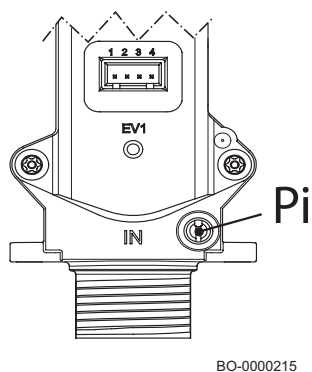
Nu puneți în funcțiune centrala termică dacă tipul de gaz furnizat nu corespunde tipurilor de gaz aprobate pentru centrala termică.

2. Verificați conexiunea cablului de împământare.
3. Verificați circuitul de gaz de la valva de gaz la arzător.
4. Verificați circuitul hidraulic de la racordurile centralei termice la circuitul de încălzire.
5. Verificați dacă presiunea hidraulică din instalația de încălzire este cuprinsă între 1,0 și 1,5 bar.
6. Verificați conexiunile de alimentare electrică la diferitele componente ale centralei termice.
7. Verificați conexiunile electrice de pe termostat și de pe celelalte componente externe.
8. Verificați ventilația în încăperea în care este instalat sistemul.
9. Verificați racordurile de gaze arse.

7.3 Procedura de punere în funcțiune

Procedați după cum este descris mai jos pentru a pune în funcțiune centrala termică:

Fig. 41 Valvă de gaz



BO-0000215

1. Deschideți robinetul principal de gaz.
2. Deschideți robinetul de gaz de la centrala termică.
3. Deschideți panoul frontal.
4. Verificați presiunea de alimentare cu gaz la purjorul presiunii Pi de pe valva de gaz (figura alăturată).
5. Verificați etanșeitarea conductei de gaze, inclusiv a valvelor de gaz. Presiunea de probă nu trebuie să depășească 60 mbar (6 kPa).
6. Aerisiți conducta de alimentare cu gaz prin desfiletarea racordului de presiune Pi de pe valva de gaz (figura alăturată). Închideți la loc purjorul după ce conducta a fost dezaerată suficient.
7. Asigurați-vă că sifonul este plin de apă (consultați procedura din secțiunea „Umplerea sifonului”).
8. Verificați etanșeitarea/starea conductelor de gaze de ardere.
9. Verificați dacă nu există scurgeri la racordurile hidraulice.
10. Nu uitați să scoateți puntea de scurtcircuitare de la borna **CB10** înainte de a racorda termostatul de ambient / unitatea de cameră.
11. Tensiune de alimentare la centrala termică.

7.3.1 Prima pornire

Atunci când porniți pentru prima dată centrala termică, urmați instrucțiunile prezentate pe afișaj pentru o punere în funcțiune corectă.

Procedura ghidată are șase etape secvențiale:

1. Setați țara;
2. Setați limba;
3. Setarea datei și a orei;
4. Setarea tipului de gaz;
5. Așteptați finalizarea funcției de dezaerare, care a fost activată automat la alimentarea electrică a centralei.
6. Pornirea funcției de calibrare.

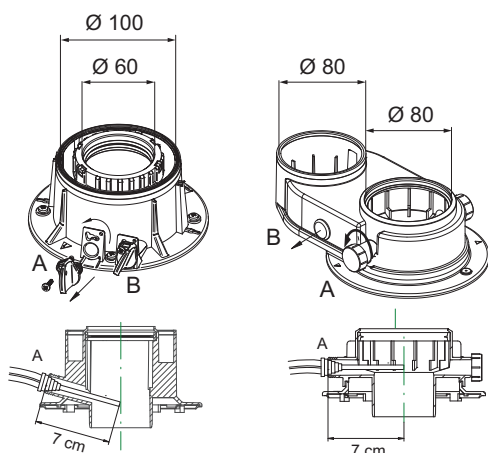
i Notă

Funcțiile activate automat la prima aprindere pot fi activate manual prin intermediul meniului de „punere în funcțiune” și sunt accesibile folosind codul de instalator.

7.4 Verificarea arderii

7.4.1 Parametri de ardere

Fig. 42 Tip de fittinguri — punct de măsurare a gazelor de ardere



BO-0000220

Centrala termică are două racorduri dedicate pentru a măsura eficiența arderii și conformitatea parametrilor gazelor de evacuare a produselor de ardere în timpul funcționării. Un racord este conectat la circuitul de evacuare a gazelor de ardere (A), care este utilizat pentru a detecta starea de curățenie a gazelor de evacuare a produselor de ardere și eficiența arderii. Celălalt este conectat la circuitul de admisie a aerului de ardere (B), care este utilizat pentru a verifica posibila recirculare a gazelor de evacuare a produselor de ardere în cazul conductelor coaxiale. Următorii parametri pot fi măsurați atunci când folosiți racordul conectat la circuitul gazelor de ardere:

- temperatura gazelor de evacuare a produselor de ardere;
- concentrația de oxigen O_2 sau, alternativ, dioxid de carbon CO_2 ;
- concentrația de monoxid de carbon CO.

Temperatura aerului pentru ardere trebuie măsurată folosind un racord conectat la circuitul de admisie a aerului (B), introducând sonda de măsurare aprox. 7 cm. Măsurați conținutul de CO_2/O_2 și temperatura de refulare a gazelor de ardere în punctul de măsurare special. Procedați după cum urmează pentru a face acest lucru:

- Desfiletați dopul punctului de măsurare a gazelor de ardere (adaptor sistem de evacuare).
- Măsurați conținutul de CO₂/O₂ din gazele de ardere cu ajutorul echipamentului de măsurare. Comparați-l cu valoarea de control.
- Analizorul de gaze de ardere trebuie să aibă o precizie minimă de ± 0,25% O₂/CO₂ și ±20 ppm CO.

Măsurați valoarea CO din gazele de ardere. Dacă nivelul de CO este peste 400 ppm, efectuați următoarele acțiuni:

- Verificați dacă sistemul de evacuare a gazelor de ardere este instalat corect.
- Verificați dacă tipul de gaz utilizat corespunde cu setările centralei termice.
- Asigurați-vă că arzătorul nu este deteriorat și eliminați impuritățile din arzător.
- Verificați din nou corectitudinea raportului gaz/aer.
- Contactați furnizorul dacă nivelul de CO este în continuare peste 400 ppm.

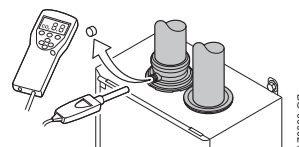
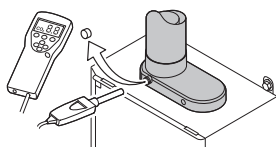
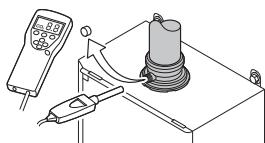
**Pericol**

Dacă nivelul de CO este în continuare peste 1000 ppm, opriți echipamentul și contactați furnizorul.

**Notă**

Concentrația de CO a gazelor de ardere trebuie să fie întotdeauna în conformitate cu regulile de instalare din țara în care este instalat echipamentul.

Fig. 43 Exemple de verificări ale arderii

**Notă**

La acest echipament, nu este necesar să faceți vreun reglaj mecanic la valvă. Valva de gaz se reglează singură în mod automat

**Precauție**

Pentru a analiza produsele de ardere, asigurați un schimb de căldură adecvat în sistem în modul de încălzire sau în modul de apă menajeră (deschizând unul sau mai multe robinete de apă caldă menajeră), pentru a evita oprirea centralei termice ca urmare a supraîncălzirii. Pentru o funcționare corectă a centralei termice, conținutul de CO₂ (O₂) din gazele de combustie trebuie să se înscrie în intervalul de toleranță indicat în tabelul de mai jos. Dacă valoarea măsurată de CO₂ (O₂) diferă, verificați integritatea electrozilor și spațiile dintre electrozi. Dacă este necesar, înlocuiți electrozii amplasându-i corect și începând funcția de calibrare manuală descrisă mai jos.

7.4.2 Tabelul valorilor de toleranță pentru CO - CO₂ - O₂

Tab. 34 Tabelul valorilor cu panoul frontal ÎNCHIS

	PANOU FRONTAL ÎNCHIS				
	CO ₂ nominal %		CO max.	O ₂ % nominal	
	Pn max.	Pmin	ppm	Pn max.	Pmin
G20**	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9÷9,1)	< 400	4,8% (3,8 - 5,9)	5,7% (4,7 - 6,8)

	PANOU FRONTAL ÎNCHIS				
	CO ₂ nominal %		CO max.	O ₂ % nominal	
	Pn max.	Pmin	ppm	Pn max.	Pmin
G25.1	10,0% (9,4 - 10,6)	10,0% (9,4 - 10,6)	< 400	5,3% (4,4 - 6,3)	5,3% (4,4 - 6,3)
G31	10% (9,4 ÷ 10,6)	10% (9,4 ÷ 10,6)	< 400	5,7% (4,7 - 6,6)	5,7% (4,7 - 6,6)
G30	10,6% (10,0 - 11,2)	10,6% (10,0 - 11,2)	< 400	5,2% (4,3 - 6,1)	5,2% (4,3 - 6,1)

** Când utilizați amestecuri de până la 20% hidrogen (H₂), pentru calibrarea valvei de gaz consultați numai valoarea de O₂%.



Înștiințare

Pentru a analiza gazele de combustie, trebuie să accesați nivelul Instalator, apoi să efectuați testul la putere electrică maximă și minimă, după cum este descris mai jos.

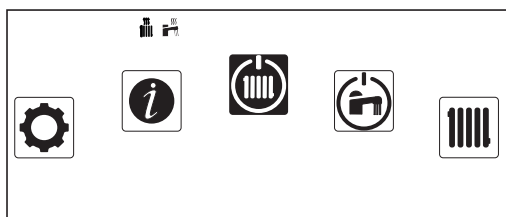
Gazele de combustie trebuie măsurate folosind un analizor calibrat în mod regulat. În timpul funcționării normale, centrala termică efectuează cicluri de autoverificare a arderii. În această fază, în intervale scurte, este posibilă măsurarea valorilor de CO la peste 1000 ppm.



Notă

Acest echipament este adecvat pentru utilizare cu gaz G20, cu un conținut de hidrogen (H₂) de până la 20%. Datorită variațiilor procentajului de H₂, procentajul de O₂ poate varia în timp. (De exemplu: Un procentaj de 20% de H₂ în gaz poate conduce la o creștere cu 1,5% a O₂ în gazele de ardere).

7.4.3 Accesarea nivelului Instalator



BO-0000257-1

Unii parametri care pot afecta funcționarea centralei termice sunt protejați printr-un cod de acces. Numai instalatorului i se permite modificarea acestor parametri. Pentru a accesa meniul Instalator, introduceți codul **0012**:

1. Din meniul principal, apăsați tasta de două ori.
2. Pe afișaj apar pictogramele meniului
3. Rotiți butonul pentru a parcurge pictogramele





BO-000260-3

4. Selectați caseta și apăsați butonul .
5. Utilizați butonul pentru a introduce codul de instalator **0012** începând cu prima cifră și apăsați butonul pentru a confirma.
6. Pentru a părăsi nivelul Instalator, selectați caseta .
7. Rotiți butonul și selectați ultima linie pentru a părăsi modul Instalator.
8. Apăsați butonul pentru a confirma.
⇒ Atunci când nivelul Instalator este dezactivat de pe afișaj, dispăre simbolul


Dacă tabloul de comandă nu este utilizat mai mult de 30 de minute, nivelul Instalator este părăsit automat.




7.4.4 Efectuarea testului pentru SARCINĂ MAXIMĂ

1. Urmăți procedura descrisă în secțiunea anterioară pentru a selecta caseta
2. Selectați primul rând Stare test funcțion. pentru a accesa modul Coșar.
3. Rotiți butonul și selectați testul Putere ridicată.

- Începe testul la sarcină maximă. Modul selectat de testare la sarcină este afișat în meniu și pictograma  apare în partea din dreapta sus a ecranului.
- Testarea durează 15 minute.
- Pentru a întrerupe testarea, apăsați butonul .



7.4.5 Efectuarea testului pentru SARCINĂ REDUSĂ

Atunci când testul la sarcină maximă este încă în curs de desfășurare, apăsați butonul  și rotiți-l pentru a selecta modul de testare necesar. Dacă testul la sarcină maximă a fost finalizat:

- Selecționați caseta  pentru a reveni la meniul Coșar.
- Selecționați testul **Putere redusă**.
- Începe testul la sarcină redusă. Modul selectat de testare la sarcină este afișat în meniu și pictograma  apare în partea din dreapta sus a ecranului.
- Testarea durează 15 minute.
- Pentru a întrerupe testarea, apăsați butonul .

7.4.6 Rularea funcției de calibrare manuală

Pentru a activa funcția de calibrare, accesați mai întâi nivelul Instalator după cum a fost descris anterior, apoi procedați după cum urmează:

- Apăsați tasta meniu .
- Accesați Punere în funcțiune
- Selecționați funcția Calibrare cazan.
- Urmați instrucțiunile prezentate pe afișajul centralei termice.
- După ce funcția a fost finalizată, pe afișaj va apărea timp de câteva secunde un mesaj care confirmă finalizarea calibrării.
- Afișajul revine la meniul principal.
- Pentru a părăsi funcția, apăsați și mențineți apăsat butonul  timp de câteva secunde.

7.4.7 Setări de întreținere

Tab. 35 Parametrul GP066 – Putere la pornire [%]

	PARAMETRUL GP066 – Putere [%]				
	LUNA PLATINUM				
	1.12	1.24	1.35	24	35
G20	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G25.1	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G30	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%
G31	26,5%	34,73%	29,75%	34,73%	29,75%

7.4.8 Instrucțiuni finale

Fig. 46 Exemplu de etichetă autoadezivă completată

<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخ :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(x)} <input type="checkbox"/> C_{(12)3(x)} <input type="checkbox"/> _____</p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :</p> <p>DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx</p>
---	--

BO-0000273






1. Demontați dispozitivul de măsurare.
2. Puneți la loc bușonul de prelevare a gazelor de ardere.
3. Închideți panoul frontal.
4. Încălziți sistemul la aprox. 70 °C.
5. Opriți centrala termică.
6. Aerisiți sistemul după aprox. 10 minute.
7. Porniți centrala termică.
8. Verificați etanșeitarea sistemului de evacuare a gazelor de ardere și a sistemului de admisie a aerului de ardere.
9. Verificați presiunea hidraulică în circuitul de încălzire. Dacă este necesar, restabiliți presiunea (presiunea hidraulică recomandată este cuprinsă între 1,0 și 1,5 bar).
10. În cazul instalațiilor montate la un sistem de evacuare a gazelor de ardere colectiv cu presiune pozitivă, utilizați placa din partea laterală. Înregistrați pe placă tipul de gaz natural de funcționare și corecția de putere (%) a parametrilor modificați.
 - Tipul de gaz, dacă este adaptat unui alt gaz;
 - Presiunea de alimentare a gazului;
 - În cazul aplicațiilor de suprapresiune, tipul de conductă de ieșire a gazelor de ardere;
 - Parametrii modificați pentru schimbările menționate mai sus;
 - Orice parametri ai turăției ventilatorului modificați în alte scopuri.
11. Informați utilizatorul cu privire la utilizarea centralei termice și a tabloului de comandă (și/sau a unității de control de la distanță, dacă este inclusă la livrare).
12. Predați utilizatorului toate manualele de instrucțiuni.

8 Funcționare

8.1 Utilizarea tabloului de comandă

8.1.1 Punerea în funcțiune a instalației

Meniul pentru punerea în funcțiune prezintă submeniurile și testele necesare pentru a pune în funcțiune echipamentul.

1. Din meniul principal, apăsați tasta  de două ori.
2. Accesați **Instalator**  după cum a fost descris anterior în secțiunea „Accesarea nivelului Instalator”.
3. Rotiți butonul și selectați Meniu Punere în funcțiune
4. Apăsați butonul  pentru a confirma.
5. Rotiți butonul și selectați setările pe care doriți să le modificați sau testele pe care doriți să le efectuați.
6. Apăsați butonul  pentru a confirma fiecare selecție.
7. Apăsați butonul  pentru a ieși.

8.1.2 Selectarea modului de funcționare

Există 5 moduri de funcționare disponibile.

Modul de funcționare recomandat este modul Planificare, care permite ca:





- temperatura camerei să fie reglată după cum este necesar
- perioadele de preparare a apei calde menajere să fie programate după cum este necesar
- consumul de energie să fie optimizat.

8.1.3 Timp de funcționare în modul ÎNCĂLZIRE

Există 5 moduri de funcționare disponibile.


Modul de funcționare recomandat este modul Planificare, care permite ca:

- temperatura camerei să fie reglată după cum este necesar
- perioadele de preparare a apei calde menajere să fie programate după cum este necesar
- consumul de energie să fie optimizat.

1. Accesați **Instalator**  după cum a fost descris anterior în secțiunea „Accesarea nivelului Instalator”.
2. Selectați primul rând referitor la reglarea sistemului
3. Apăsați butonul  pentru a confirma.
4. Selectați primul rând Zonă
5. Apăsați butonul  pentru a confirma.
6. Rotiți butonul și selectați rândul Mod de funcționare
7. Apăsați butonul  pentru a confirma.
8. Selectați unul dintre rândurile din meniu, indicate mai jos:

Tab. 36

Mod de funcționare	Descriere
Planificare	Temperatura ambiantă este modulată în funcție de programul orar ales. Apa caldă menajeră este produsă în funcție de programul orar ales. Mod recomandat.
Manual	Temperatura camerei este constantă. Temperatura apei calde menajere rămâne permanent la temperatura de confort.
Temporar	Temperatura ambiantă este forțată pentru o perioadă definită. Producerea de apă caldă menajeră este forțată la temperatura de confort pentru o perioadă definită.
Vacanță	Temperatura ambiantă este redusă în timpul unei perioade de absență pentru a economisi energie. Temperatura apei calde menajere este redusă în timpul unei perioade de absență pentru a economisi energie.
Oprit	Instalația și echipamentul sunt protejate împotriva înghețului în timpul iernii.





9. Selectați: **Confirmare**, pentru a salva noul mod de funcționare.
10. Reveniți la ecranul principal apăsând tasta de revenire .

8.1.4 Moduri de funcționare ACM

Există 5 moduri de funcționare disponibile.

Modul de funcționare recomandat este modul Planificare, care permite ca:

- temperatura camerei să fie reglată după cum este necesar
- perioadele de preparare a apei calde menajere să fie programate după cum este necesar
- consumul de energie să fie optimizat.

1. Accesați **Instalator**  după cum a fost descris anterior în secțiunea „Parametri de ardere”
2. Selectați primul rând referitor la reglarea sistemului
3. Apăsați butonul  pentru a confirma
4. Selectați al doilea rând referitor la apa caldă menajeră
5. Apăsați butonul  pentru a confirma
6. Rotiți butonul și selectați rândul Mod de funcționare
7. Apăsați butonul  pentru a confirma
8. Selectați unul dintre rândurile din meniu, indicate mai jos:

Tab. 37

Mod de funcționare	Descriere
Planificare	Temperatura ambiantă este modulată în funcție de programul orar ales. Apa caldă menajeră este produsă în funcție de programul orar ales. Mod recomandat.

Mod de funcționare	Descriere
Manual	Temperatura camerei este constantă. Temperatura apei calde menajere rămâne permanent la temperatura de confort.
Temporar	Temperatura ambiantă este forțată pentru o perioadă definită. Producerea de apă caldă menajeră este forțată la temperatura de confort pentru o perioadă definită.
Vacanță	Temperatura ambiantă este redusă în timpul unei perioade de absență pentru a economisi energie. Temperatura apei calde menajere este redusă în timpul unei perioade de absență pentru a economisi energie.
Oprit	Instalația și echipamentul sunt protejate împotriva înghețului în timpul iernii.

9. Selectați: **Confirmare**, pentru a salva noul mod de funcționare.

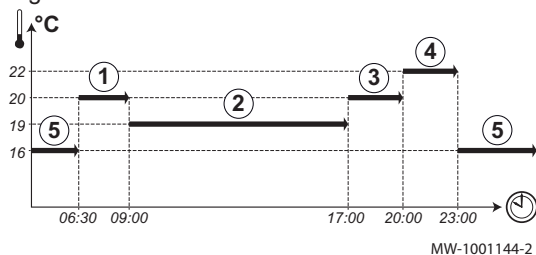
10. Reveniți la ecranul principal apăsând tasta de revenire .

8.1.5 Definiția termenului „Activitate”

Activitate: acest termen este utilizat la programarea intervalelor de timp. Acesta se referă la nivelul de confort dorit de client pentru diferite activități din cursul zilei. O singură temperatură de referință este asociată fiecărei activități. Ultima activitate a zilei rămâne valabilă până la prima activitate a zilei următoare.

Tab. 38 Exemplu

Fig. 47



Pornirea activității	Activitate	Temperatura de referință a camerei
6:30	Dimi ①	20 °C
9:00	Plecat ②	19 °C
17:00	Acasă ③	20 °C
20:00	Seară ④	22 °C
23:00	Somn ⑤	16 °C

8.2 Oprirea centralei termice

În cazul în care centrala termică nu este utilizată o perioadă îndelungată de timp, recomandăm să fie lăsată conectată la rețeaua de alimentare cu energie electrică.

Acest lucru protejează centrala termică de îngheț.

Dacă trebuie să deconectați centrala termică de la rețeaua de alimentare cu energie electrică:

1. Deconectați alimentarea electrică a centralei termice.
2. Închideți robinetul de intrare a gazului.
3. Curățați cu grijă centrala termică și coșul de fum.
4. Asigurați-vă că centrala termică și sistemul sunt protejate în mod adecvat împotriva înghețului.

9 Setări

9.1 Setarea parametrilor

9.1.1 Reglarea setărilor și citirea contoarelor/semnalelor

Pentru a configura sistemul, este posibilă modificarea setărilor, care corespund setărilor echipamentului și tuturor dispozitivelor conectate (plăci de comandă, sonde etc.).

1. Din meniul principal, apăsați butonul  de două ori pentru a accesa meniul Mod de funcționare
2. Utilizați butonul pentru a accesa **Instalator**  după cum a fost descris anterior în secțiunea „Accesarea nivelului Instalator”.

3. Utilizați butonul pentru a selecta **Semnale, Contoare**
4. Apăsăți butonul ✓ pentru a confirma selecția.
5. Apăsăți butonul ↵ pentru a ieși.

9.1.2 Listă de setări

Tab. 39 Tabelul setărilor

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
AP006	Presiune minimă a sistemului. Dacă presiunea apei este sub această valoare, echipamentul trimite o notificare privind presiunea scăzută sau pornește un ciclu de umplere automată, dacă această funcție este disponibilă și activată în conformitate cu setarea parametrului AP014 [bar]	0,8	0,6	3,0	Instalator
AP008	Timp de așteptare înainte de pornirea echipamentului. În cazul în care contactul de eliberare CB11 este închis în perioada de așteptare, echipamentul va porni direct. În cazul în care contactul de activare nu este închis în această perioadă, echipamentul se blochează timp de 10 minute [secunde]	0	0	255	Instalator
AP009	Numărul de ore în care echipamentul a fost în funcțiune până la afișarea unei notificări de întreținere [ore] cu AP010 = Notif personalizată	3000	0	51.000	Instalator
AP010	Activează/dezactivează notificările privind întreținerea	Niciunul	–	–	Instalator
AP011	Numărul de ore în care echipamentul a fost alimentat până la emiterea unei notificări de întreținere [ore] cu AP010 = Notif personalizată	17500	0	51.000	Instalator
AP013	Funcția contactului intrării de eliberare <ul style="list-style-type: none"> • Dezactivat • Blocare totală • Încălz centr blocată 	Blocare totală	–	–	Instalator
AP014	Modul funcției de umplere automată	Dezactivat	–	–	Instalator
AP016	Pornire/oprire încălzire	Activat	–	–	Utilizator
AP017	Pornire/oprire apă caldă menajeră	Activat	–	–	Utilizator
AP018	Configurarea contactului intrării de eliberare (normal deschis sau normal închis)	Normal deschis	–	–	Instalator
AP023	Durata maximă a procedurii de umplere automată în timpul instalării [minute]	5	0	65535	Instalator
AP051	Durata minimă permisă între două umpleri consecutive [zile]	90	0	65535	Instalator
AP056	Tip de sondă exterioară conectată la centrala termică	QAC34	–	–	Instalator
AP069	Timp maxim ciclu de umplere [minute]	5	0	65535	Instalator
AP070	Presiunea apei la care echipamentul trebuie să funcționeze [bar]	1,5	0	4,0	Instalator
AP071	Durata maximă necesară pentru a finaliza umplerea sistemului [secunde]	840	0	3600	Instalator
AP073	Pornire/oprire încălzire vară-iarnă (cu sondă exterioară conectată). Atunci când temperatura exterioară depășește limita superioară a acestui prag, echipamentul se află în modul de vară și nu va porni încălzirea centrală. Atunci când temperatura exterioară este sub această temperatură, echipamentul se află în modul de iarnă [°C]	22	10	30	Utilizator
AP074	Pornire/oprire încălzire (cu sondă exterioară conectată)	Oprit	–	–	Utilizator
AP079	Nivel de izolare clădire (cu sondă exterioară) [°C]	3	0	15	Instalator
AP080	Temperatura exterioară sub cea la care este activată protecția antiîngheț [°C]	-10	-30	+25	Instalator
AP082	Activarea/dezactivarea economiei de energie în perioada de iarnă	Oprit	–	–	Instalator
AP089	Nume instalator	–	–	–	Instalator

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
AP090	Nr. tel. instalator	–	–	–	Instalator
AP091	Tip de conexiune pentru sonda exterioară	Auto	–	–	Instalator
CP000	Punct de referință temperatură maximă de încălzire pentru zona aferentă [°C] cu o sondă exterioară	80	25	80	Instalator
CP010	Punct de referință încălzire [°C] fără sondă exterioară	80	25	80	Utilizator
CP020	Funcționalitatea zonei	Direct	–	–	Instalator
CP060	Temperatura ambiantă necesară (°C) în zonă în perioada vacanței	6	5	20	Instalator
CP070	Limită maximă de temperatură cameră a circuitului în modul de lucru redus, care permite comutarea în modul confort [°C]	16	5	30	Instalator
CP080	Temperatura (°C) setată de activitatea utilizatorului din zonă.	16	5	30	Utilizator
CP081	Temperatura (°C) setată de activitatea utilizatorului din zonă.	20	5	30	Utilizator
CP082	Temperatura (°C) setată de activitatea utilizatorului din zonă.	6	5	30	Utilizator
CP083	Temperatura (°C) setată de activitatea utilizatorului din zonă.	21	5	30	Utilizator
CP084	Temperatura (°C) setată de activitatea utilizatorului din zonă.	22	5	30	Utilizator
CP085	Temperatura (°C) setată de activitatea utilizatorului din zonă.	20	5	30	Utilizator
CP200	Setarea manuală a temperaturii ambiante (°C).	20	5	30	Utilizator
CP210	Decalaj curbă de încălzire mod confort	15	15	90	Instalator
CP220	Decalaj curbă de încălzire mod de lucru redus	15	15	90	Instalator
CP230	Pantă curbă de încălzire	1,5	0	4	Instalator
CP240	Reglați efectul unității de cameră în zonă	3	0	10	Utilizator
CP250	Valoare adăugată pentru a calibra temperatura camerei. Această valoare poate fi utilizată pentru a potrivi temperaturile dintre unitatea de cameră și un alt dispozitiv, precum o stație meteo, de exemplu.	0	-5	5	Utilizator
CP320	Mod de funcționare zonă	Manual	–	–	Utilizator
CP340	Tipul modului noapte redus:	Contin cere-re încălz	–	–	Instalator
CP510	Valoarea temporară a temperaturii camerei setată pentru zona aferentă [°C]	20	5	30	Utilizator
CP550	Modul Șemineu activ	Oprit	–	–	Utilizator
CP570	Program orar pentru încălzire/răcire	Program 1	–	–	Utilizator
CP640	Randament de încălzire a zonei atunci când utilizați un controler de pornire/oprire cu contacte normal închise: <ul style="list-style-type: none"> Contact închis (pornire încălzire) Contact deschis (oprire încălzire) Randament de încălzire a zonei atunci când utilizați un controler de pornire/oprire cu contacte normale deschise: <ul style="list-style-type: none"> Contact închis (oprire încălzire) Contact deschis (pornire încălzire) 	Închis	–	–	Instalator
CP660	Alegere pictogramă de afișare a acestei zone	Niciunul	–	–	Utilizator
CP730	Selectarea vitezei de încălzire a zonei	Normal	-	-	Instalator
CP740	Selectarea vitezei de răcire a zonei	Normal	-	-	Instalator
CP750	Timp maxim de preîncălzire [minute].	0	0	240	Instalator
CP780	Selectarea strategiei de comandă pentru zonă	Automată	-	-	Instalator
DP004	Activarea funcției anti-legionella <ul style="list-style-type: none"> Dezactivat (recomandată în perioadele de vacanță) Săptămânal (recomandată atunci când volumul ACM este scăzut) Zilnic (recomandată atunci când volumul ACM este ridicat) 	Dezactivat	–	–	Instalator
DP005	Setare valoare decalaj tur boiler (°C)	15	0	25	Instalator
DP006	Activarea histerezisului temperaturii pentru încălzirea boilerului ACM (°C)	4	2	15	Instalator

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
DP007	Poziția vanei cu trei căi în standby	Poziție ACM	–	–	Instalator
DP008	Temporizare după modul încălz centr când este pornită încărcarea modului confort apă caldă menajeră	40	5	80	Instalator
DP034	Decalaj pentru sonda boilerului de ACM [°C]	0	0	10	Instalator
DP035	Pornirea pompei pentru boilerul de ACM [°C]	-3	-20	20	Instalator
DP060	Program selectat pentru ACM.	Program 1	–	–	Utilizator
DP070	Punct de referință temperatură apă caldă menajeră. În cazul funcționării cu un boiler și programarea prin unitatea de cameră corespunzătoare punctului de referință de confort [°C] * Depinde de piață	(55/60) *	35	(60/65) *	Utilizator
DP080	Temperatură de referință redusă pentru boilerul de apă caldă menajeră (°C).	15	7	50	Utilizator
DP150	Activarea sondei/termostatului pentru boiler	Activat	-	-	Instalator
DP160	Valoare setată pentru funcția anti-legionella în modul ACM (cu centrală termică externă) [°C]	65	50	90	Instalator
DP170	Salvare începutul perioadei de vacanță	–	–	–	Utilizator
DP180	Salvare sfârșitul perioadei de vacanță	–	–	–	Utilizator
DP190	Modificarea orei de oprire a perioadei de încălzire a vasului de stocare	–	–	–	Utilizator
DP200	Mod ACM: Menajer Planificare (disponibil doar cu unitatea de cameră) Manual (centrală termică cu boiler) – Preîncălzire activă (centrală termică instantanee) Oprit (centrală termică cu boiler) – Fără preîncălzire (centrală termică instantanee)	Oprit (*) /Manual (**)	–	–	Utilizator
DP337	Punct de referință temperatură apă caldă menajeră (ACM) în perioada de vacanță [°C]	10	10	60	Utilizator
DP357	Timpul dinaintea zonei de duș este în alarmă [minute] Setare disponibilă numai în modul „combinat” (dotare cu instalație de încălzire și producție instantanee de apă caldă menajeră)	0	0	180	Utilizator
DP367	Acțiune când timpul s-a scurs în zona de duș Setare disponibilă numai în modul „combinat” (dotare cu instalație de încălzire și producție instantanee de apă caldă menajeră)	Oprit	–	–	Utilizator
DP377	Temperatură dorită a apei calde menajere pentru modul de lucru redus (°C) Setare disponibilă numai în modul „combinat” (dotare cu instalație de încălzire și producție instantanee de apă caldă menajeră)	40	20	60	Utilizator
DP410	Durata programului anti-legionella ACM [minute]	3	0	600	Instalator
DP420	Durată maximă de rulare a funcției anti-legionella [minute]	15	0	360	Instalator
DP430	Ziua de pornire a programului anti-legionella ACM [zi]	Luni	Luni	Duminică	Instalator
DP440	Ora de pornire a programului anti-legionella ACM [ore:minute]	05:00	00:00	23:50	Instalator
GP043	Selectați tipul de gaz	Lipsă selecție	-	-	Instalator
GP066	Putere de aprindere (%) * consultați tabelul din secțiunea „Setări de întreținere”	*	10,25	80	Instalator
GP067	Corectarea puterii minime (%) * consultați tabelul din secțiunea „Tip de evacuare C ₍₁₀₎₃ ”	*	0	15	Instalator
GP068	Corectarea puterii maxime pentru ACM [%] * consultați tabelul din secțiunea „Setări de corectare a puterii [%]”	*	-30	30	Instalator

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
GP088	Corecție putere maximă pentru încălzire [%] * consultați tabelul din capitolul „Setarea maximă a puterii pentru modul de încălzire” * consultați tabelul din secțiunea „Setări de corectare a puterii [%]”	*	-30	30	Instalator
GP089	Mod de funcționare cu zgomot redus	Oprit	-	-	Instalator
ZP000	Setarea numărului de zile scurse în prima fază de uscare a șapei [zile]	0	0	30	Instalator
ZP010	Temperatura inițială de uscare a șapei pentru zonă în prima fază [°C]	7	7	60	Instalator
ZP020	Temperatura finală de uscare a șapei pentru zonă în prima fază [°C]	7	7	60	Instalator
ZP030	Setarea numărului de zile trecute din a doua fază de uscare a șapei [zile]	0	0	30	Instalator
ZP040	Temperatura inițială de uscare a șapei pentru zonă în a doua fază [°C]	7	7	60	Instalator
ZP050	Temperatura finală de uscare a șapei pentru zonă în a doua fază [°C]	7	7	60	Instalator
ZP060	Setarea numărului de zile trecute din a treia fază de uscare a șapei [zile]	0	0	30	Instalator
ZP070	Temperatura inițială de uscare a șapei pentru zonă în a treia fază [°C]	7	7	60	Instalator
ZP080	Temperatura finală de uscare a șapei pentru zonă în a treia fază [°C]	7	7	60	Instalator
ZP090	Uscarea șapei pe zone este activată 0 = Oprit 1 = Activată	0	0	1	Instalator
PP015	Timp de post-circulație a pompei după o cerere de încălzire [minute]	1	0	99	Instalator
PP016	Turație maximă a pompei în modul de încălzire (%)	100	80	100	Instalator
PP018	Turația minimă pentru pompa centralei termice [%]	85	85	100	Instalator

Tab. 40 Tabel de setări cu BAXI MAGO

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
CP060	Temperatura ambiantă necesară (°C) în zonă în perioada vacanței/antiîngheț	6	5	20	Utilizator
CP070	Temperatura maximă ambiantă pentru punctul de referință (°C) în modul de lucru redus care permite trecerea la modul de confort cu controlul climatizării (cu sondă exterioară)	16	5	30	Utilizator
CP080	Temperatură (°C) setată de activitatea SLEEP din zonă	16	5	30	Utilizator
CP081	Temperatură (°C) setată de activitatea HOME din zonă	20	5	30	Utilizator
CP082	Temperatură (°C) setată de activitatea AWAY din zonă	6	5	30	Utilizator
CP083	Temperatură (°C) setată de activitatea MORNING din zonă	21	5	30	Utilizator
CP084	Temperatură (°C) setată de activitatea EVENING din zonă	22	5	30	Utilizator
CP085	Temperatură (°C) setată de activitatea CUSTOM din zonă	20	5	30	Utilizator
CP200	Temperatura ambiantă necesară (°C) pentru zonă în modul manual	20	5	30	Utilizator
CP210	Decalaj curbă de încălzire mod confort	15	15	90	Instalator
CP220	Decalaj curbă de încălzire mod de lucru redus	15	15	90	Instalator
CP230	Pantă curbă de încălzire	1,5	0	4	Instalator
CP240	Reglați efectul unității de cameră în zonă	3	0	10	Instalator
CP250	Valoare adăugată pentru a calibra temperatura camerei. Această valoare poate fi utilizată pentru a potrivi temperaturile dintre unitatea de cameră și un alt dispozitiv, precum o stație meteo, de exemplu.	0	-5	5	Instalator

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
CP320	Mod de funcționare zonă	Manual	–	–	Utilizator
CP340	Tipul modului noapte redus:	Oprire cerere încălz	–	–	Instalator
CP510	Valoarea temporară a temperaturii camerei setată pentru zona aferentă [°C]	20	5	30	Utilizator
CP550	Modul Șemineu activ	Oprit	–	–	Utilizator
CP570	Program orar pentru încălzire/răcire	Program 1	–	–	Utilizator
CP730	Selectarea vitezei de încălzire a zonei	Normal	-	-	Instalator
CP740	Selectarea vitezei de răcire a zonei	Normal	-	-	Instalator
CP750	Timp maxim de preîncălzire [minute].	0	0	240	Instalator
DP060	Program selectat pentru ACM.	Program 1	–	–	Utilizator
DP080	Temperatură de referință redusă pentru boilerul de apă caldă menajeră (°C).	15	7	50	Utilizator
DP337	Punct de referință temperatură apă caldă menajeră (ACM) în perioada de vacanță [°C]	10	10	60	Utilizator

**Notă**

Valorile din fabrică pentru anumite setări pot diferi în funcție de piața pentru care este destinat produsul.

**Pericol**

Pentru instalații de încălzire la temperatură joasă, modificați parametrul **CP000** în funcție de temperatura maximă pe tur. Valorile din fabrică pentru anumite setări pot diferi în funcție de piața pentru care este destinat produsul.

9.1.3 Uscarea șapei

Funcția de uscare a șapei reduce timpul de uscare a șapei pentru încălzire prin pardoseală. Această funcție poate fi activată pentru zone individuale.

În fiecare zi, la miezul nopții, temperatura de referință se recalculează și numărul de zile scade.

1. Mergeți la meniul: **Uscare șapă**.

Tab. 41

Tip de acces	Cale de acces
Acces direct: de la ecranul de pornire principal	Nu este disponibil
Acces rapid: de pe orice ecran	<ul style="list-style-type: none"> → Mergeți la nivelul Instalator → Introduceți codul 0012 → Selectați: Configurare instalație → Selectați: Zone2 → Selectați: Uscare șapă

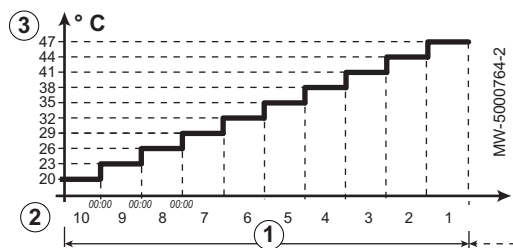
2. Setati parametrii următori:

Tab. 42

Denumire parametru	Parametru	Descriere
Uscare șapă zonă	CP470	Setarea programului de uscare șapă aferent zonei
TempPornireȘapă	CP480	Setarea temperaturii de pornire a programului de uscare șapă aferent zonei
TempOprireȘapă	CP490	Setarea temperaturii de oprire a programului de uscare șapă aferent zonei

3. Reveniți la ecranul principal apăsând tasta de revenire .

Fig. 48 Exemplu



- 1 Număr de zile de uscare
 - 2 Temperatură de începere uscare
 - 3 Temperatură de finalizare uscare
- Programul de uscare a șapei va începe imediat și va continua pentru numărul de zile selectat.
- La sfârșitul programului, modul de funcționare selectat va reporni.

Tab. 43 Exemplu: Reglarea setării temperaturii la fiecare 7 zile

Zile	Temperatura de începere	Temperatura de finalizare	Variații de temperatură
1 - 7	+25 °C	+55 °C	Temperatură mărită în fiecare zi cu 5 °C
8 - 14	+55 °C	+55 °C	Temperatură menținută la +55 °C fără a scădea pe timpul nopții
15 - 21	+55 °C	+25 °C	Temperatură redusă în fiecare zi cu 5 °C

9.1.4 Configurați CN1 și CN2 pentru centrala termică

Numerele de configurare trebuie să fie resetate dacă placa electronică **CU-GH-12** este înlocuită sau dacă există o eroare de setare.

Tab. 44

Tip de acces	Cale de acces
Acces direct: de la ecranul de pornire principal	Nu este disponibil
Acces rapid: de pe orice ecran	<ul style="list-style-type: none"> → Mergeți la nivelul Instalator → Introduceți codul 0012 → Selectați: Meniu avansat → Selectați: Reglare cod de configurație → Selectați: CU-GH-12

1. Mergeți la meniul: **Reglare cod de configurație.**

2. Setări parametrii:
 - **CN1**
 - **CN2**

Valorile apar pe plăcuța de timbru a centralei termice.

3. Selectați: **Confirmare**, pentru a salva setările.
4. Reveniți la ecranul principal apăsând tasta de revenire .

9.1.5 Restabilirea setărilor din fabrică

Tab. 45

Tip de acces	Cale de acces
Acces direct: de la ecranul de pornire principal	Nu este disponibil
Acces rapid: de pe orice ecran	<ul style="list-style-type: none"> → Mergeți la nivelul Instalator → Introduceți codul 0012 → Selectați: Meniu avansat → Selectați: Resetare la setările din fabrică

1. Mergeți la meniul: **Reglare cod de configurație.**



2. Selectați: **Confirmare** pentru a reveni la setările din fabrică.
 - ⇒ Sistemul va reporni automat.

9.1.6 Utilizarea opțiunii de căutare a parametrilor

Această funcție este utilizată pentru a căuta un parametru.

1. Mergeți la meniul:  **Căutare**.

Tab. 46


Tip de acces	Cale de acces
Acces direct: de la ecranul de pornire principal	Nu este disponibil
Acces rapid: de pe orice ecran	→ Apăsați tasta  → Selectați:  Căutare → Introduceți codul: 0012

2. Selectați parametrul dorit prin intermediul selectorului .

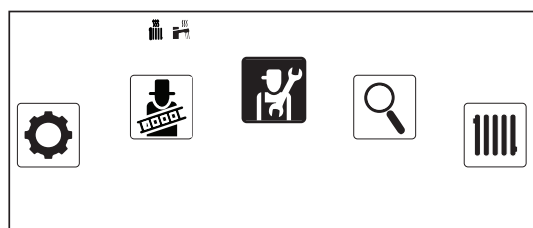
Prima cifră	A doua cifră	A treia cifră	A patra cifră	A cincea cifră
• A	• C	• 0	• 0	• 0
• C	• C	• -	• -	• -
• D	• P	• 9	• 9	• 9
• P				

3. Apăsați selectorul  pentru a confirma căutarea.

⇒ Parametrul căutat este afișat.







4. Reveniți la ecranul principal apăsând tasta de revenire .

9.2 Setarea temperaturii pe tur în modul de încălzire

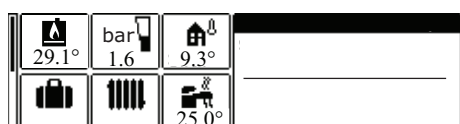


BO-000260-3

Pentru a seta punctul de referință al temperaturii pe tur la încălzire, procedați după cum urmează:




- Folosiți butonul pentru a accesa nivelul Instalator  cum a fost descris anterior în secțiunea „Accesarea nivelului Instalator”.
- Din meniul instalator, selectați al patrulea rând „Echipament cu funcționare pe gaz”
- Apăsați butonul  pentru a confirma
- Rotiți butonul și selectați Informații generale
- Apăsați butonul  pentru a confirma
- Rotiți butonul și selectați Pct. ref. tur max ÎC
- Selectați opțiunea dorită apăsând butonul 
- Folosiți butonul pentru a seta valoarea de temperatură dorită
- Apăsați butonul  pentru a confirma
- Apăsați tasta  de câteva ori pentru a reveni la ecranul de pornire.

9.3 Activarea/Dezactivarea funcției de preîncălzire




BO-0000253-1

Pentru a activa/dezactiva funcția de preîncălzire la centralele termice mixte (fără vas de stocare) procedați după cum urmează:

1. Din meniul principal, apăsați butonul .
2. Selectați meniul .
3. Rotiți butonul la meniul „Mod de funcționare” și apăsați butonul .
4. Modurile de funcționare ale funcției de preîncălzire sunt:
 - 4.1. Planificare
 - 4.2. Manual
 - 4.3. Temporar
 - 4.4. Vacanță

4.5. Oprit

5. Apăsați tasta  pentru a reveni la ecranul inițial.

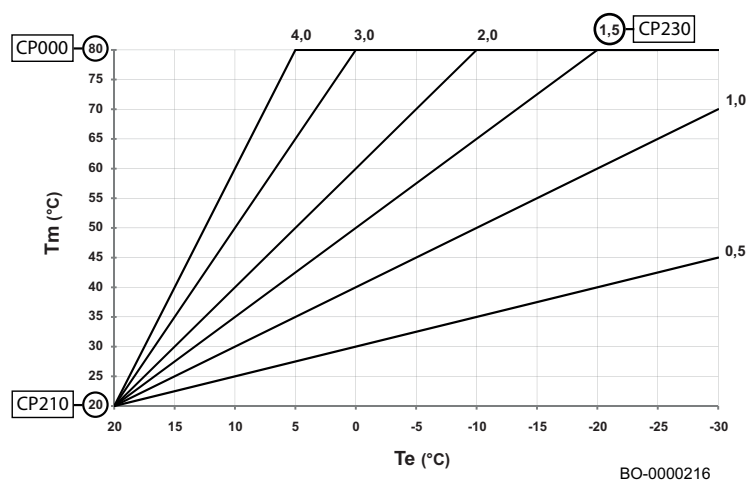
9.4 Reglarea curbei de încălzire

Puteți seta curba de încălzire direct de la tabloul de comandă sau conectând interfața Service Tool.

Pentru a seta curba, schimbați următorii parametri:

- CP000: temperatura de tur (T_m) maximă.
- CP230: gradient curbă (de la 00 până la 4,0).
- CP210: modifică valoarea minimă a temperaturii de tur (T_m). Nu modifică panta curbei.

Fig. 51 Grafic curbă de încălzire




T_m	Temperatură pe tur
T_e	Temperatură exterioară

9.5 Opțiuni și accesorii de detectare automată

Această funcție trebuie utilizată după înlocuirea unei plăci electronice a centralei termice pentru a detecta toate dispozitivele conectate la magistrala locală (L-Bus).

1. Mergeți la meniul: **Reglare cod de configurație**.

Tab. 49

Tip de acces	Cale de acces
Acces direct: de la ecranul de pornire principal	Nu este disponibil
Acces rapid: de pe orice ecran	<ul style="list-style-type: none"> → Mergeți la nivelul Instalator  → Introduceți codul 0012 → Selectați: Meniu avansat → Selectați: Detectare automată → Selectați: CU-GH-12

2. Selectați: **Confirmare** pentru a efectua detectarea automată.

⇒ Sistemul va reporni automat.

9.6 Conexiune instrument de service

Pentru a vizualiza/modifica lista de parametri, este de asemenea posibil să se conecteze interfața fără fir la centrala termică prin intermediul conectorului **CB7** sau prin conectarea conectorului **Plug & Play**, dacă există în dotare, așa cum este descris în paragraful următor. Odată

conectat, interfațați laptopul **SERVICE** prin intermediul software-ului **Service-Tool** cu centrala.

10 Întreținere

10.1 Informații generale

Centrala termică nu necesită întreținere complicată. Cu toate acestea, vă recomandăm să o inspectați frecvent și să efectuați întreținerea acesteia la intervale regulate.

Întreținerea și curățarea centralei termice trebuie efectuată cel puțin o dată pe an de către rețeaua de service Baxi autorizată.

- Asigurați-vă că echipamentul nu este alimentat cu tensiune.
- Înlocuiți piesele defecte sau uzate cu piese de schimb originale.
- Înlocuiți întotdeauna toate garniturile de pe piesele demontate în timpul operațiunilor de inspecție și întreținere.
- Verificați dacă toate garniturile sunt poziționate corect (poziția este corectă și plană în canalul corespunzător, care este etanș la apă și la aer).
- Apa (picături, stropi) nu trebuie să intre niciodată în contact cu piesele electrice în timpul operațiunilor de inspecție și întreținere din cauza riscului de șocuri electrice.

10.2 Verificarea periodică și procedura de întreținere



Avertisment

Înainte de a efectua orice operațiune, asigurați-vă că centrala termică nu este pornită. După finalizarea operațiunilor de întreținere, resetați la parametrii de funcționare inițiali ai centralei termice dacă au fost schimbați.



Pericol

În cazul întreținerii/dezasamblării circuitului de ardere al centralei termice montate la un coș de fum colectiv cu presiune pozitivă, luați măsurile de precauție necesare pentru a împiedica pătrunderea gazelor de ardere de la alte centrale termice montate la coșul de fum colectiv în camera unde este instalată centrala termică.



Avertisment

Așteptați să se răcească focarul și conductele.



Notă

Echipamentul nu trebuie curățat folosind substanțe abrazive, agresive și/sau ușor inflamabile (de exemplu benzină sau acetona).

Următoarele verificări trebuie efectuate în fiecare an pentru a asigura funcționarea eficientă a centralei termice:

1. Verificați aspectul și etanșeitatea garniturilor de pe circuitul de gaz și circuitul de ardere. Înlocuiți întotdeauna toate garniturile de pe piesele demontate în timpul operațiunilor de inspecție și întreținere;
2. Verificați starea și poziția corectă a electrodului de detectare și de aprindere a flăcării;
3. Verificați starea arzătorului și dacă acesta este bine fixat;
4. Verificați dacă există impurități în interiorul focarului. În acest scop, folosiți un aspirator sau un set de curățare Baxi disponibil ca accesoriu;
5. Verificați presiunea sistemului de încălzire;
6. Verificați presiunea vasului de expansiune;
7. Verificați dacă ventilatorul funcționează corect;
8. Verificați dacă nu sunt colmate conductele de admisie și evacuare;
9. Verificați dacă există impurități în sifon;
10. Verificați starea anodului de magneziu, dacă există în dotare, în cazul centralelor termice echipate cu un boiler.

10.2.1 Verificarea presiunii apei

Fig. 52 Presiunea instalației indicată pe afișaj



BO-0000265-2

Dacă centrala termică este alimentată electric, pe afișaj apare presiunea sistemului de încălzire conform figurii alăturate.

10.2.2 Verificarea vasului de expansiune

Verificați vasul de expansiune și înlocuiți-l dacă este necesar. Verificați preîncărcarea în fiecare an și restabiliți presiunea la 1 bar, dacă este necesar.

10.2.3 Verificarea traseului de evacuare a gazelor de ardere și a alimentării cu aer

Verificați întreaga linie de conducte de gaze de ardere, în special etanșeitatea racordurilor de evacuare a gazelor de ardere și de admisie a aerului de ardere.

10.2.4 Verificarea arderii

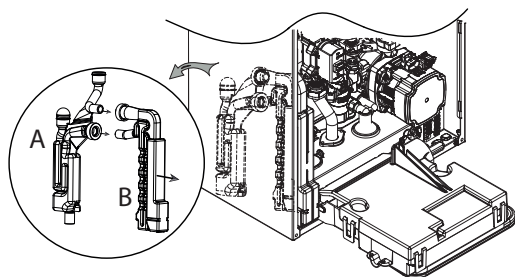
Măsurați conținutul de CO₂/O₂ și temperatura de evacuare a gazelor de ardere la punctul de măsurare dedicat.

10.2.5 Verificarea vanei de aerisire automată

Pentru a avea acces la pompa centralei termice, demontați panoul frontal și coborâți tabloul de comandă. Verificați dacă vana de aerisire a pompei funcționează. În caz de scurgere, înlocuiți vana.

10.2.6 Curățarea sifonului

Fig. 53 Demontarea sifonului



BO-7726648

Panoul frontal trebuie demontat pentru a extrage sifonul (B) din corpul fix (A).

Demontați sifonul și curățați-l. Verificați starea garniturilor de etanșare și înlocuiți-le dacă este necesar. Umpleți sifonul de apă și re poziționați-l în corp (A).

10.2.7 Verificarea arzătorului și curățarea schimbătorului de căldură



Avertisment

Praful eliberat de pe panoul frontal și din panoul de izolare din spate vă poate dăuna sănătății.

- Curățați schimbătorul de căldură folosind numai produse de curățare furnizate de BAXI.
- Evitați contactul cu placa din spate și din față
- Nu folosiți perii din oțel sau aer comprimat.



Pericol

În cazul întreținerii/dezasamblării circuitului de ardere al centralei termice montate la un coș de fum colectiv cu presiune pozitivă, luați măsurile de precauție necesare pentru a împiedica pătrunderea gazelor de ardere de la alte centrale termice montate la coșul de fum colectiv în camera unde este instalată centrala termică.

Procedați după cum este descris mai jos pentru curățare:

1. Izolați unitatea de alimentare electrică (deconectați centrala termică de la alimentarea electrică de la rețea).
2. Întrerupeți alimentarea cu gaz la centrala termică.
3. Închideți robinetele hidraulice.
4. Demontați panoul frontal.
5. Deschideți capacul de protecție al ventilatorului din partea superioară, apoi deconectați toate bușoanele.
6. Scoateți complet unitatea de aer-gaz deșurubând cele patru piulițe de fixare M6 de pe flanșă și deșurubând racordul de 3/4 amplasat sub valva de gaz.
7. Verificați starea de uzură a electrozului de aprindere/detectare. Înlocuiți electrozului dacă este necesar.
8. Verificați starea arzătorului, garnitura și panoul de izolare.
9. Arzătorul nu necesită întreținere, deoarece este prevăzut cu funcție de autocurățare. Verificați dacă nu există fisuri și/sau alte deteriorări pe suprafața arzătorului demontat. În caz de deteriorări, înlocuiți arzătorul.
10. Înlocuirea garniturii pentru flanșă arzătorului.

11. Verificați dacă panoul de izolare frontal prezintă semne de fisură, deteriorare, umiditate, uzură sau deformare. Dacă aveți dubii, înlocuiți panoul de izolare.
12. Acoperiți panoul de izolare posterior înainte de curățare.
13. Pentru a curăța partea superioară a schimbătorului de căldură (focar), utilizați un aspirator și o perie cu peri din plastic.
14. Curățați bine cu aspiratorul din nou fără piesa din capăt (perie).
15. Asigurați-vă (de exemplu, folosind o oglindă) că nu există reziduuri de praf vizibile. Aspirați orice reziduu.
16. Este interzisă curățarea focarului cu orice produs chimic neautorizat și, în special, amoniac, acid clorhidric, hidroxid de sodiu (carbonat de potasiu) etc.
17. Umeziți cu generozitate suprafețele de curățat folosind produsul BX HT CLEANER. Nu-l folosiți pe suprafețe excesiv de fierbinți (max. 40 °C). Așteptați aprox. 7-8 minute, apoi periați suprafața fără a o spăla. Repetați procesul folosind BX HT CLEANER. Așteptați încă 8 minute și apoi periați din nou. Dacă rezultatul nu este satisfăcător, repetați operațiunea (aceste produse sunt disponibile ca accesorii în linia BAXI-BX).
18. Clătiți cu apă pentru a elimina particulele de murdărie. Apa va curge din schimbătorul de căldură prin sifonul de golire a condensului. Nu orientați jetul de apă direct pe suprafața izolatoare de pe spatele schimbătorului de căldură.
19. Dacă apa se scurge cu dificultate din serpentinele schimbătorului de căldură, înseamnă că schimbătorul de căldură nu este curat. Dacă schimbătorul de căldură se curăță greu, acesta trebuie înlocuit.
20. Pentru a reasambla, procedați în sens invers.

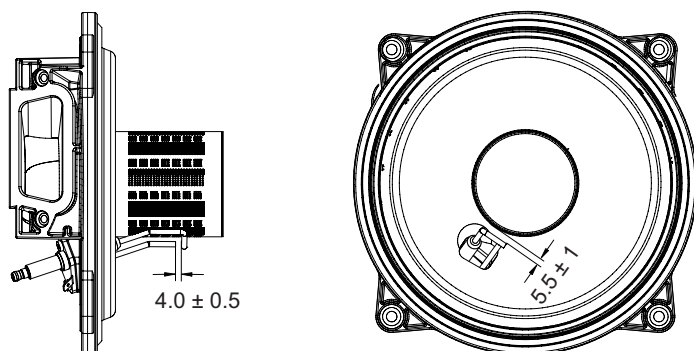


Precauție

Cuplul maxim de strângere a celor 4 piulițe M6 care fixează flanșa este de 5 Nm (+/- 0,5).

10.2.8 Distanțe electrozi

Fig. 54 Distanță electrozi



BO-7726650

Verificați distanțele dintre electrod și arzător și dintre electrodul de aprindere și electrodul de detectare a flăcării.

10.2.9 Bloc hidraulic



Precauție

Nu utilizați unelte pentru a scoate componentele din interiorul blocului hidraulic (de exemplu, filtru).

Pentru anumite zone de utilizare, în care valorile de duritate a apei depășesc 8,4 °dH (200 mg de carbonat de calciu la un litru de apă), se recomandă instalarea unui dozator de polifosfați sau a unui sistem echivalent, în conformitate cu standardele în vigoare.

CURĂȚAREA FILTRELOR

Filtrul de apă menajeră este amplasat în interiorul unui cartuș amovibil. Circuitul de apă menajeră este poziționat pe intrarea apei reci. Procedați după cum urmează pentru a curăța filtrul:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică;
2. Închideți robinetul de intrare a apei menajere;
3. Demontați filtrul slăbind cartușul (B);
4. Introduceți filtrul înapoi în interiorul cartușului și introduceți-l în locașul său, fixându-l cu o cheie adecvată.
5. Pentru centrala termică exclusiv pentru încălzire, scoateți filtrul de intrare pentru apă rece menajeră (L) prin ridicarea acestuia cu ajutorul unei șurubelnițe plate și curățați-l.

Fig. 55 Componentă pentru unitate de apă centrală termică mixtă pentru încălzire + ACM

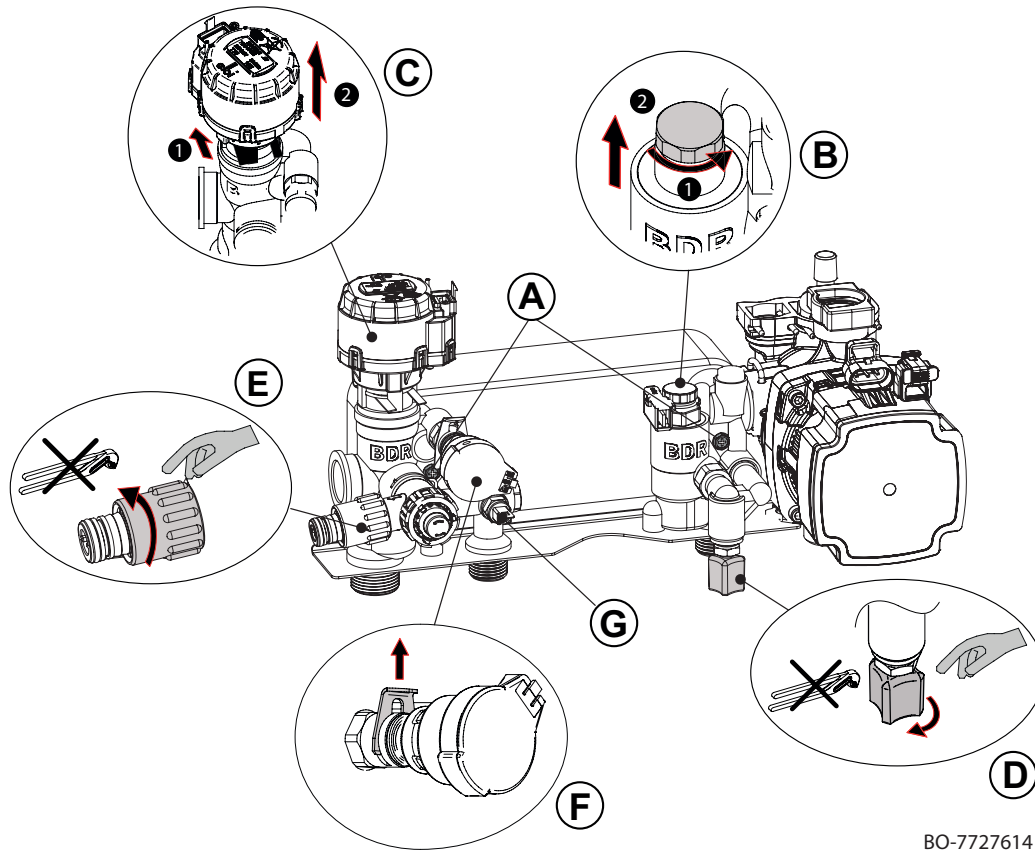
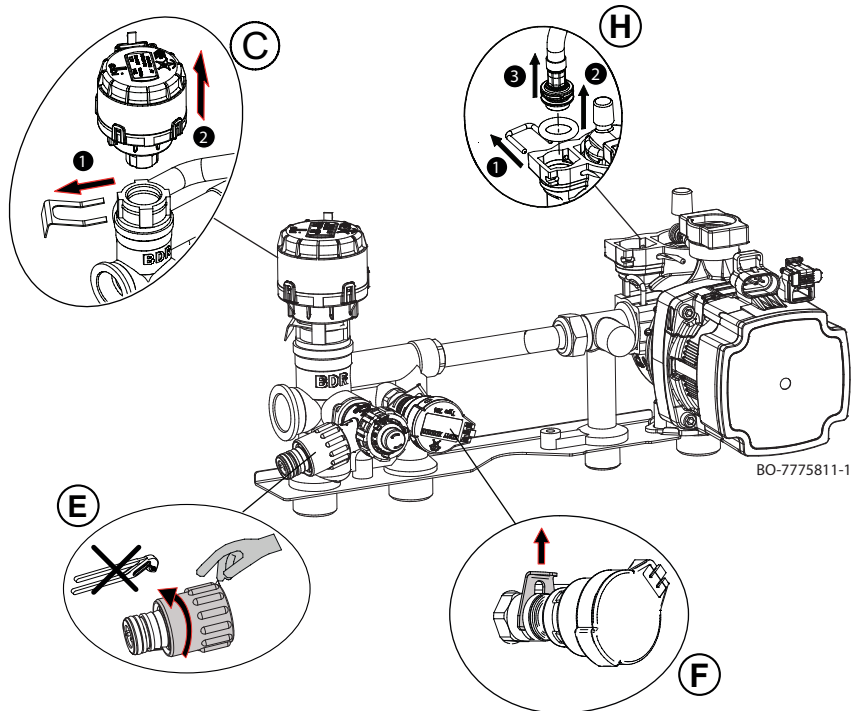


Fig. 56 Componentă pentru unitate de apă centrală termică exclusiv pentru încălzire pre-echipată pentru racordare la boiler ACM



**Notă**

Dacă inelele de etanșare din unitatea de apă trebuie înlocuite și/sau curățate, nu folosiți ulei sau unsoare ca lubrifiant, ci doar Molykote 111.

10.3 Operații specifice de întreținere

10.3.1 Înlocuirea electrodului de detectare/aprindere

Înlocuiți electrodul de detectare/aprindere dacă este uzat. Pentru a demonta electrodul:

1. Deschideți capacul de protecție al ventilatorului din partea de sus și scoateți pinul electrodului și cablul de împământare.
2. Desfaceți cele 2 șuruburi ale electrodului de aprindere și scoateți-l.
3. Montați noul electrod cu garnitura. Pentru a reasambla, procedați în sens invers.

10.3.2 Înlocuirea vanei cu 3 căi

Dacă este necesar, pentru a înlocui vana cu 3 căi, procedați după cum urmează:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică;
2. Închideți robinetul de gaz;
3. Închideți robinetele de pe tur și retur ale sistemului de încălzire;
4. Goliți sistemul, dacă este posibil numai centrala termică, folosind robinetul de golire specific (E);
5. Dezasamblați motorul vanei cu 3 căi (C), demontați clema de fixare (1) și scoateți motorul (2);
6. Demontați clema (3) și scoateți vana cu 3 căi (4);
7. Înlocuiți vana cu 3 căi;
8. Pentru a reasambla, procedați în sens invers.

10.3.3 Demontarea schimbătorului apă-apă

Schimbătorul de căldură apă-apă cu plăci din oțel inoxidabil poate fi demontat cu ușurință, așa cum este descris mai jos:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică;
2. Închideți robinetul de gaz;
3. Închideți robinetele de pe tur și retur ale sistemului de încălzire.
4. Goliți sistemul, dacă este posibil numai centrala termică, folosind robinetul de golire specific (E);
5. Goliți apa din circuitul apei menajere deschizând un robinet accesibil utilizatorului;
6. Demontați amortizorul de zgomot, apoi slăbiți cele două șuruburi cu cap imbus Ø 6 mm (A) care fixează schimbătorul de căldură și scoateți-l din locașul său;
7. Curățați schimbătorul de căldură cu plăci folosind un produs natural (de exemplu oțet) și un agent de detartrare (de exemplu, acid formic sau acid citric cu o valoare a pH-ului de aproximativ 3);
8. Pentru a reasambla, procedați în sens invers.

**Precauție**

Cuplul maxim de strângere pentru cele două șuruburi de fixare (A) ale schimbătorului de căldură cu plăci este de 4 Nm.

10.3.4 Înlocuirea vasului de expansiune

Înainte de a înlocui vasul de expansiune, procedați așa cum este detaliat mai jos:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică.
2. Închideți robinetul de gaz.

3. Închideți robinetul principal de apă menajeră.
4. Închideți robinetele de pe tur și retur ale sistemului de încălzire.
5. Deschideți robinetul de golire a centralei termice (E)

11 Depanare

11.1 Defecțiuni temporare și permanente

Pe afișaj sunt trei coduri: două de tip defecțiune și unul de tip avertisment:

1. Avertisment (**A**)
2. Oprire temporară (**H**)
3. Oprire (**E**)

Primul element indicat pe afișaj este o literă urmată de un număr format din două cifre. În cazul defecțiunilor, litera indică tipul de defecțiune: temporară (**H**) sau permanentă (**E**). Numărul care indică grupul în care este clasificată defecțiunea apărută în funcție de impactul său asupra funcționării sigure și fiabile. Al doilea element, care este afișat alternativ cu primul, furnizează codul specific și constă dintr-un număr format din două cifre care indică tipul de defecțiune care s-a produs (consultați următoarele tabele cu defecțiuni).

1. Avertismentul este identificat pe afișaj prin litera "**A**" urmată de două numere separate de un punct "**XX . XX**" (cod de grup . cod specific). Codul dinaintea activării unei defecțiuni este un avertisment care îl informează pe utilizator ce să facă înainte ca o defecțiune să fie generată. Respectați indicațiile care apar pe ecran pentru a preveni defecțiunea.
2. Oprirea temporară este indicată pe afișaj prin litera "**H**" urmată de două cifre, separate printr-un punct zecimal "**XX . XX**" (cod grup . cod specific). Anomalia temporară este un tip de eroare care nu provoacă un blocaj permanent al echipamentului, ci se remediază imediat ce cauza care a generat-o este eliminată
3. Oprirea permanentă este indicată pe afișaj prin litera "**E**" urmată de două cifre, separate printr-un punct zecimal "**XX . XX**" (cod grup . cod specific). O defecțiune permanentă este o defecțiune care va scoate permanent din funcțiune cazanul. După eliminarea cauzei care a generat blocajul, este necesar să se reseteze eroarea ținând apăsată tasta de selectare/confirmare timp de două secunde.

Tip de cod	Format cod	Culoarea afișajului
Avertisment	Axx.xx	Roșu fix
Blocaj	Hxx.xx	Roșu fix
Oprire permanentă	Exx.xx	Roșu intermitent

i Notă

La conectarea unei unități de cameră/unități de comandă „Open Therm” la centrala termică, este afișat întotdeauna codul „254” în caz de defecțiune. Căutați pe afișajul dispozitivului codul de eroare.

i Notă

Dacă defecțiunile sunt afișate frecvent, contactați rețeaua de service Baxi autorizată.

Codul de eroare este necesar pentru a găsi cauza defecțiunii rapid și corect, și pentru a beneficia de asistență din partea furnizorului dumneavoastră.

11.2 Afișarea codurilor de eroare

Atunci când apare o eroare în instalație, tabloul de comandă indică:

- Verde constant = Funcționare normală
- Verde intermitent = Avertisment
- Roșu continuu = Oprire
- Roșu intermitent = Blocare

Apăsăți butonul pentru a afișa codul de eroare și descrierea.

În cazul unei defecțiuni temporare, centrala termică repornește numai după ce cauza erorii a fost rectificată. Codul de eroare rămâne vizibil până când problema este rezolvată.

În cazul unei defecțiuni permanente, apăsați și mențineți apăsat butonul pentru a reseta centrala termică.

i Notă

Dacă nu este posibilă soluționarea problemei, notați codul de eroare și contactați centrul de asistență tehnică autorizat.

11.3 Coduri de eroare

Tab. 51 Lista defectăunilor temporare

AFIŞAJ		DESCRIEREA DEFECTELOR TEMPORARE	CAUZĂ – Verificare/Soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
H.00	42	Traductor de presiune deschis/defect	EROARE TRADUCTOR DE PRESIUNE APĂ Verificați sau înlocuiți traductorul de presiune a apei Verificați cablajul traductorului de presiune a apei
H.00	81	Sondă de temperatură ambiantă lipsă	Verificați magistrala de comunicație Asigurați-vă că unitatea de cameră este conectată Verificați/Înlocuiți placa electronică
H.01	.00	Eroare de comunicație temporară în placa electronică	Eroarea este rezolvată automat
H.01	.05	Diferență maximă de temperatură între tur și retur atinsă	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activați un ciclu de dezaerisire manuală Verificați presiunea instalației ALTE CAUZE Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură
H.01	.08	Creștere prea rapidă a temperaturii pe tur în instalația de încălzire	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați presiunea instalației Verificați funcționarea pompei ALTE CAUZE Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură
H.01	.14	Valoarea maximă a temperaturii pe tur sau pe retur atinsă	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați sonda de tur și retur Verificați circulația centralei termice/instalației Activați un ciclu de aerisire manuală
H.01	.18	Fără circulație apă (temporar)	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați funcționarea pompei Verificați circulația centralei termice/instalației EROARE SONDĂ DE TEMPERATURĂ Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură
H.01	.21	Creșterea temperaturii pe tur în timpul funcționării apei calde menajere prea rapidă.	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați funcționarea pompei Verificați circulația centralei termice/instalației EROARE SONDĂ DE TEMPERATURĂ Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură
H.02	.00	Resetare în curs	Se rezolvă de la sine
H.02	.02	În așteptare pentru setările de configurare care urmează să fie introduse (CN1,CN2)	CONFIGURAȚIE CN1/CN2 LIPSĂ Configurați CN1/CN2
H.02	.03	Setări de configurare (CN1,CN2) introduse incorrect	EROARE DE CONFIGURAȚIE PENTRU PARAMETRII CN1–CN2 Verificați configurația CN1/CN2 Configurați CN1/CN2 corect

AFIŞAJ		DESCRIEREA DEFECTELOR TEMPORARE	CAUZĂ – Verificare/Soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
H.02	.04	Setările plăcii electronice nu pot fi citite	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Configurați CN1/CN2 Înlocuiți CSU (memorie de configurare externă) Înlocuiți placa electronică de bază
H.02	.05	Memoria de setare nu este compatibilă cu tipul plăcii electronice a centralei termice	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Configurați CN1/CN2 Înlocuiți CSU (memorie de configurare externă) Înlocuiți placa electronică de bază
H.02	.07	Presiune scăzută în circuitul de încălzire (umplere cu apă necesară)	EROARE TRADUCTOR DE PRESIUNE APĂ Verificați presiunea instalației Verificați presiunea vasului de expansiune Verificați dacă există scurgeri la centrala termică/instalație
H.02	.12	Defecțiuni la RL (eliberarea) intrării de blocare a centralei termice	EROARE LA INTRAREA DE BLOCARE RL A CENTRALEI TERMICE Verificați dacă contactul releașe CB11 este deschis Verificați dispozitivul extern care comandă intrarea de releașe (eliberare)
H.02	.31	Dispozitivul necesită umplerea automată a sistemului de apă datorită presiunii scăzute	CERERE DE UMLERE CENTRALĂ TERMICĂ/SISTEM (ACTIVARE MANUALĂ) Activați reumplerea automată Verificați presiunea vasului de expansiune Verificați dacă există scurgeri la centrala termică/instalație
H.03	.00	Fără date de identificare pentru dispozitivul de siguranță al cazanului	EROARE LA PLACA ELECTRONICĂ Înlocuiți placa electronică de bază
H.03	.01	Eroare de comunicație în software-ul de confort (defect intern la placa electronică a centralei termice)	EROARE LA PLACA ELECTRONICĂ Înlocuiți placa electronică de bază
H.03	.02	Pierdere temporară a flăcării	PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați cablajul și conexiunile electrodului Verificați starea electrodului Porniți o calibrare manuală ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz CONDUCTĂ DE EVACUARE GAZE DE ARDERE Verificați terminalul de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere ALTE CAUZE Verificați tensiunea de alimentare electrică Verificați și, dacă este necesar, setați tipul corect de gaz (consultați plăcuța de timbru)
H.03	.05	Oprire internă	EROARE LA PLACA ELECTRONICĂ Verificați/Înlocuiți placa electronică de interconectare Introduceți CN1/CN2 Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază
H.03	0,08	Flacără falsă	PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunile electrice ale electrodului Verificați starea electrodului FLACĂRĂ FALSĂ Verificați circuitul de împământare Verificați tensiunea de alimentare electrică. DEFECȚIUNE PLACĂ ELECTRONICĂ Verificați/Înlocuiți placa electronică
H.03	.09	Tensiune de alimentare electrică prea mică	EROARE ALIMENTARE ELECTRICĂ Verificați tensiunea de alimentare a centralei termice Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază

AFIŞAJ		DESCRIEREA DEFECTELOR TEMPORARE	CAUZĂ – Verificare/Soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
H.03	.17	Defecțiuni a sistemului de control al gazului	EROARE LA PLACA ELECTRONICĂ Introduceți CN1/CN2 Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază
H.03	.26	Solicitare de calibrare a centralei termice	SOLICITARE DE CALIBRARE Setați funcția manuală de calibrare la centrala termică Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază
H.03	.28	Eroare frecvență alimentare electrică	EROARE ALIMENTARE ELECTRICĂ Verificați frecvența de alimentare a centralei termice
H.03	.31	Defecțiuni coș de fum blocat	EROARE CONDUCTĂ DE EVACUARE GAZE DE ARDERE Verificați terminalul de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere Activare calibrare manuală
H.03	.254	Eroare necunoscută	EROARE NEDEFINITĂ Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază Verificați alimentarea centralei termice Verificați dacă există interferențe electromagnetice la alimentarea centralei termice
H.20	.36	Calibrarea manuală a eşuat	PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunile electrice ale electrodului Verificați starea electrodului ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz Verificați reglarea CONDUCTĂ DE EVACUARE GAZE DE ARDERE Verificați terminalul de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere ALTE CAUZE Verificați tensiunea de alimentare electrică Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază Asigurați-vă că are loc un schimb de căldură suficient în timpul calibrării
H.20	.39	Fără calibrare principală	CALIBRARE NECESARĂ În cazul în care calibrarea principală nu a fost finalizată, trebuie efectuată calibrarea manuală Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază
H.20	.40	Lipsă configurare a gazului	TIP DE GAZ În cazul în care calibrarea principală nu a fost finalizată, trebuie efectuată calibrarea manuală și trebuie introdus tipul de gaz Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază

Tab. 52 Lista defecțiunilor permanente (oprire centrală termică, resetare necesară)

AFIŞAJ		DESCRIEREA DEFECȚIUNILOR PERMANENTE (RESETARE)	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
E.00	.04	Sonda de temperatură pe retur nu este conectată la aprinderea centralei termice (atunci când centrala termică pornește, placa electronică detectează dacă sonda este prezentă și conectată)	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei de temperatură
E.00	.05	Sonda de temperatură pe retur scurtcircuitată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei de temperatură
E.00	.06	Sonda de temperatură pe retur nu este conectată în timpul funcționării centralei termice (placa electronică a detectat faptul că sonda s-a deconectat în timpul funcționării)	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei de temperatură

AFIŞAJ		DESCRIEREA DEFECŢIUNILOR PERMANENTE (RESETARE)	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
E.00	.07	Temperatura sondei de retur prea ridicată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei de temperatură Măsurati valoarea rezistenței
E.00	.16	Sondă de temperatură a boilerului de ACM neco-nectată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei de temperatură Când demontați un boiler de apă caldă menajeră, introdu- ceți setarea DP150=PORNIT
E.00	.17	Sondă de temperatură boiler ACM în scurtcircuit	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei de temperatură
E.00	.40	Intrarea traductorului de presiune a apei deschisă	EROARE TRADUCTOR DE PRESIUNE APĂ Verificați presiunea instalației și restabiliți-o Verificați presiunea vasului de expansiune Verificați dacă există scurgeri la centrala termică/instalație
E.00	.41	Intrarea traductorului de presiune a apei închisă	EROARE TRADUCTOR DE PRESIUNE APĂ Verificați presiunea instalației și restabiliți-o Verificați presiunea vasului de expansiune Verificați dacă există scurgeri la centrala termică/instalație
E.00	.44	Sonda de temperatură de ieșire ACM deschisă (pentru centrale termice instantanee dacă sunt echipate cu sondă)	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei de temperatură Măsurarea valorii ohmice
E.00	.45	Sonda de temperatură ACM în scurtcircuit (pentru centrale termice instantanee dacă sunt echipate cu sondă)	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei de temperatură Măsurati valoarea rezistenței
E.01	.04	Pierderea flăcării detectată de cinci ori în 24 de ore	EROARE ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz Verificați calibrarea valvei de gaz PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunea electrozudului și cablajul Verificați starea electrozudului CONDUCTE DE GAZE DE ARDERE Verificați conductele de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ DE PE PARTEA GAZELOR DE ARDERE BLOCAT Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură TENSIUNE REȚEA Verificați tensiunea de alimentare electrică
E.01	.12	Temperatura măsurată de sonda de retur este mai mare decât temperatura pe tur	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați dacă sondele sunt poziționate în mod corect Verificați dacă sonda de tur este în poziție corectă Verificați temperatura pe retur a centralei termice Verificați funcționarea sondelor DACĂ PROBLEMA PERSISTĂ 1- Resetați CN1/CN2 2 - Înlocuiți placa electronică de bază
E.01	.17	Fără circulație apă (permanent)	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea instalației Activați un ciclu de dezaerisire manuală Verificați funcționarea pompei Verificați circulația centralei termice/instalației EROARE SONDĂ Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură

AFIŞAJ		DESCRIEREA DEFECŢIUNILOR PERMANENTE (RESETARE)	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
E.02	.13	Oprirea totală a centralei termice (funcția antiîngheț nu este activă)	SEMNAL CARE INDICĂ INTRAREA DE BLOCARE Verificați dispozitivele conectate la intrarea bornei CB11 Eroare de configurare a parametrului: verificați parametrul AP001
E.02	.15	Timpul minim pentru recunoașterea tastei CSU a fost depășit	EXPIRARE TASTĂ CSU Tastă neconectată sau nerecunoscută
E.02	.17	Eroare de comunicație permanentă în placa electronică	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Verificați dacă există interferențe electromagnetice Contactați rețeaua de service
E.02	.32	Timpul scurs pentru umplerea automată	EROARE DE UMLERE AUTOMATĂ Verificați cablajul presostatului Verificați robinetul de umplere cu apă Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază Verificați presiunea centralei termice/sistemului Verificați cablajul vanei de umplere Verificați dacă există scurgeri la centrala termică/instalație
E.02	.35	Dispozitiv funcțional pasiv deconectat	EROARE CONEXIUNE ELECTRICĂ Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe Activați funcția de detectare automată la dispozitivele conectate la sistem în „meniul de întreținere avansat” Verificați conexiunile electrice
E.02	.39	Creșterea presiunii este insuficientă după umplerea automată	DEFECȚIUNE PLACĂ ELECTRONICĂ Verificați cablajul presostatului Verificați robinetul de umplere cu apă Verificați/Înlocuiți placa electronică
E.02	.47	Conexiunea la dispozitivul extern eșuată	EROARE CONEXIUNE ELECTRICĂ Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe Activați funcția de detectare automată la dispozitivele conectate la sistem în „meniul de întreținere avansat” Verificați conexiunile electrice
E.04	.00	Eroare setări de siguranță	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Înlocuiți placa electronică de bază
E.04	.01	Scurtcircuit la sonda de temperatură pe tur	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei
E.04	.02	Sonda de temperatură pe tur deconectată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei
E.04	.03	Temperatura maximă pe tur depășită	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activați un ciclu de dezaerisire manuală Verificați funcționarea sondelor
E.04	.04	Sondă de temperatură a gazelor de ardere în scurtcircuit	PROBLEMĂ CU SONDA DE GAZE DE ARDERE Verificați funcționarea sondei de gaze de ardere Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.04	.05	Sondă de temperatură a gazelor de ardere deconectată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați funcționarea sondei de gaze de ardere Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.04	.06	Temperatura critică a gazelor de ardere atinsă	DEFECȚIUNE SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ Verificați dacă există blocaje la schimbătorul de căldură principal PROBLEMĂ CU SONDA DE GAZE DE ARDERE Verificați sonda de gaze de ardere

AFIŞAJ		DESCRIEREA DEFECŢIUNILOR PERMANENTE (RESETARE)	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
E.04	.08	Temperatură de siguranță maximă atinsă	<p>PROBLEMĂ DE CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ</p> <p>Verificați presiunea instalației</p> <p>Activați un ciclu de dezaerisire manuală</p> <p>Verificați funcționarea pompei</p> <p>Verificați circulația centralei termice/instalației</p> <p>ALTE CAUZE</p> <p>Verificați funcționarea termostatului de siguranță</p> <p>Verificați conexiunea termostatului de siguranță</p>
E.04	.10	Arzătorul nu s-a putut aprinde după cinci încercări	<p>PROBLEMĂ LA ALIMENTAREA CU GAZ/APRINDERE</p> <p>Verificați presiunea de alimentare cu gaz</p> <p>Verificați conexiunea electrică a robinetului de gaz</p> <p>Porniți o calibrare manuală</p> <p>Verificați funcționarea robinetului de gaz</p> <p>PROBLEMĂ LA ELECTROD</p> <p>Verificați conexiunile electrice ale electrodului</p> <p>Verificați starea electrodului</p> <p>ALTE CAUZE</p> <p>Verificați funcționarea ventilatorului</p> <p>Verificați starea evacuării gazelor de ardere (blocaje)</p>
E.04	.11	Test valvă de gaz VPS eşuat	<p>CABLAJ/VALVĂ DE GAZ</p> <p>Înlocuiți cablajul.</p> <p>Înlocuiți valva de gaz.</p>
E.04	.12	Defecțiune la aprindere pentru detectarea flăcării false	<p>PROBLEMĂ LEGATĂ DE FLACĂRA FALSĂ</p> <p>Verificați circuitul de împământare</p> <p>Verificați tensiunea de alimentare electrică</p> <p>Verificați starea electrodului</p>
E.04	.13	Lama ventilatorului blocată	<p>PROBLEMĂ LA VENTILATOR/PLACA ELECTRONICĂ</p> <p>Verificați conexiunea plăcii electronice/ventilatorului</p> <p>Verificați funcționarea ventilatorului</p>
E.04	.14	Defecțiune ardere	<p>PROBLEMĂ LA ARDERE</p> <p>Verificați conexiunile electrice ale electrodului</p> <p>Verificați starea electrodului</p> <p>ALIMENTARE CU GAZ</p> <p>Verificați presiunea de alimentare cu gaz</p> <p>Porniți calibrarea manuală</p> <p>CONDUCTĂ DE EVACUARE GAZE DE ARDERE</p> <p>Verificați terminalul de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere</p> <p>Verificați tensiunea de alimentare electrică</p>
E.04	.15	Defecțiune gaze de evacuare blocate	<p>PROBLEMĂ LA CONDUCTA DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE</p> <p>Verificați terminalul de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere</p> <p>Verificați tensiunea de alimentare electrică.</p>
E.04	.17	Defecțiune în circuitul de comandă a robinetului de gaz	<p>EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ</p> <p>Verificați conexiunile electrice ale valvei de gaz</p> <p>Înlocuiți valva de gaz</p> <p>Înlocuiți placa electronică de bază</p>
E04	18	Temperatura pe tur este mai mică decât temperatura minimă	<p>PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE</p> <p>Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice</p> <p>Verificați funcționarea sondei</p>
E04	21	Diferența de temperatură a sondei de tur este prea mare	<p>DEFECȚIUNE LA SONDE</p> <p>Verificați sonda de tur</p> <p>Verificați sonda de retur</p> <p>ALTE CAUZE</p> <p>Verificați dacă schimbătorul de căldură nu este blocat</p> <p>Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază</p>

AFIŞAJ		DESCRIEREA DEFECŢIUNILOR PERMANENTE (RESETARE)	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
E04	23	Oprire internă comunicație	Opriiți și reporniți alimentarea electrică și apoi RESETAȚI Înlocuiți placa electronică de bază
E04	24	Eroare familie de gaz negăsită	TIP DE GAZ SELECTAT INCORECT Verificați și, dacă este necesar, setați tipul corect de gaz (consultați plăcuța de timbru)
E04	25	Eroare pierdere a flăcării în timpul perioadei de siguranță	PROBLEMĂ DETECTARE FLACĂRĂ Verificați cablajul și conexiunile electrodului Verificați starea electrodului Porniți o calibrare manuală ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz CONDUCTĂ DE EVACUARE GAZE DE ARDERE Verificați terminalul de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere ALTE CAUZE Verificați tensiunea de alimentare electrică Verificați și, dacă este necesar, setați tipul corect de gaz (consultați plăcuța de timbru)
E04	26	Eroare de aprindere	PROBLEMĂ LA ELECTROD/APRINDERE Verificați conexiunile electrice ale electrodului Verificați starea electrodului Porniți o calibrare manuală ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz CONDUCTĂ DE EVACUARE GAZE DE ARDERE Verificați terminalul de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere ALTE CAUZE Verificați tensiunea de alimentare electrică. Verificați și, dacă este necesar, setați tipul corect de gaz (consultați plăcuța de timbru)
E04	27	Valvă de gaz deschisă cu eroare de detectare a flăcării	PROBLEMĂ LA ELECTROD/APRINDERE Verificați conexiunile electrice ale electrodului Verificați starea electrodului Porniți o calibrare manuală ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz CONDUCTĂ DE EVACUARE GAZE DE ARDERE Verificați terminalul de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere ALTE CAUZE Verificați tensiunea de alimentare electrică și sistemul de împământare Verificați și, dacă este necesar, setați tipul corect de gaz (consultați plăcuța de timbru) Verificați și, dacă este necesar, înlocuiți valva de gaz
E04	28	Eroare feedback valvă de gaz	VALVĂ DE GAZ Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază Verificați/Înlocuiți valva de gaz Verificați/schimbați cablajul valvei de gaz
E04	29	A fost atins numărul maxim de resetări permise	Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază
E04	250	Defecțiune valvă de gaz	VALVĂ DE GAZ Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază Verificați/Înlocuiți valva de gaz Verificați/schimbați cablajul valvei de gaz
E04	254	Eroare necunoscută	Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază

Tab. 53 Listă de avertismente

AFIȘAJ		DESCRIEREA AVERTISEMTELOR ÎNAINTE DE DETECTAREA UNEI DEFECTIUNI	CAUZĂ – Verificare/soluție
Cod grup	Cod specific		
A.00	.34	Sonda de temperatură exterioară a fost preconizată, dar nu a fost detectată	SONDĂ DE TEMPERATURĂ EXTERIOARĂ NEDETECTATĂ Introduceți valoarea corectă a parametrului AP091 = AUTOMAT Verificați cablajul sondei exterioare Activați funcția de detectare automată la dispozitivele conectate la sistem în „meniul de întreținere avansat”
A.02	0,06	Presiune scăzută circuit de încălzire > 0,5 [bar] și < parametrul AP006	AVERTISMENT DE PRESIUNE SCĂZUTĂ A INSTALAȚIEI DE ÎNCĂLZIRE Verificați presiunea instalației și restabiliți-o Verificați presiunea vasului de expansiune Verificați dacă există scurgeri la centrala termică/instalație
A.02	.18	Configurație incorectă	EROARE DE CONFIGURARE CENTRALĂ TERMICĂ Setați CN1/CN2 (consultați plăcuța de timbru) Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază și configurați din nou parametrii CN1/CN2
A.02	.33	Durata maximă a funcției de umplere automată a fost depășită după pornirea inițială a echipamentului conform parametrilor AP069 și AP006	AVERTISMENT – DURATA MAXIMĂ A FUNCȚIEI DE UMLERE DEPĂȘITĂ Verificați cablajul vanei de umplere Verificați robinetul de umplere cu apă Verificați presiunea vasului de expansiune Verificați dacă există scurgeri la centrala termică/instalație
A.02	.34	Interval între două cicluri consecutive de umplere automată < durata minimă la parametrul AP051	AVERTISMENT – INTERVAL MINIM ÎNTRE DOUĂ CICLURI DE UMLERE DEPĂȘIT Verificați cablajul vanei de umplere Verificați robinetul de umplere cu apă Verificați presiunea vasului de expansiune Verificați dacă există scurgeri la centrala termică/instalație
A.02	.36	Dispozitiv funcțional deconectat	AVARIE COMUNICAȚIE Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe Activați funcția de detectare automată la dispozitivele conectate la sistem în „meniul de întreținere avansat”
A.02	.37	Dispozitiv funcțional pasiv deconectat	AVARIE COMUNICAȚIE Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe Activați funcția de detectare automată la dispozitivele conectate la sistem în „meniul de întreținere avansat”
A.02	.45	Eroare de conectare	AVARIE COMUNICAȚIE Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe Activați funcția de detectare automată la dispozitivele conectate la sistem în „meniul de întreținere avansat”
A.02	.46	Eroare de prioritate a dispozitivului	AVARIE COMUNICAȚIE Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe Activați funcția de detectare automată la dispozitivele conectate la sistem în „meniul de întreținere avansat” Verificați setările de prioritate la dispozitivele individuale
A.02	.48	Eroare de configurare a funcției unității	AVARIE COMUNICAȚIE Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe Activați funcția de detectare automată la dispozitivele conectate la sistem în „meniul de întreținere avansat”
A.02	.49	Inițializare nod eșuată	AVARIE COMUNICAȚIE Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe Activați funcția de detectare automată la dispozitivele conectate la sistem în „meniul de întreținere avansat”
A.02	.55	Număr de serie incorect sau lipsă	Înlocuiți placa electronică de bază

AFIȘAJ		DESCRIEREA AVERTISEMTELOR ÎNAINTE DE DETECTAREA UNEI DEFECȚIUNI	CAUZĂ – Verificare/soluție
Cod grup	Cod specific		
A.02	.76	Memorie internă rezervată pentru personalizarea completă a setărilor. Nu se pot face alte modificări	Înlocuiți placa electronică de bază
A.02	.80	Niciun rezistor de terminație pe magistrală	Asigurați-vă că rezistorul de terminație al magistralei este prezent pe magistrală
A.05	0,95	A fost detectată o întrerupere scurtă a semnalului flăcării	<p>EROARE ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz Verificați calibrarea valvei de gaz</p> <p>PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunea electrodului și cablajul Verificați starea electrodului</p> <p>CONDUCTE DE GAZE DE ARDERE Verificați conductele de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere</p> <p>SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ DE PE PARTEA GAZELOR DE ARDERE BLOCAT Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură</p> <p>TENSIUNE REȚEA Verificați tensiunea de alimentare electrică</p>
A.08	.02	Eroare perioadă de duș scursă	Verificați magistrala de comunicație Asigurați-vă că unitatea de cameră este conectată Verificați/Înlocuiți placa electronică de bază

**Notă**

La conectarea unei unități de cameră/unități de comandă „Open Therm” la centrala termică, este afișat întotdeauna codul „254” în caz de defecțiune. Citiți codul de defecțiune indicat pe afișajul centralei termice.

12 Scoaterea din funcțiune

12.1 Procedura de scoatere din funcțiune

**Notă**

Doar rețeaua de service este autorizată să lucreze la centrala termică și la instalația de încălzire.

Procedați după cum urmează pentru a demonta centrala termică:

1. Opriți centrala termică.
2. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică.
3. Închideți valva de gaz a centralei termice.
4. Închideți robinetul de intrare pentru apă rece menajeră în centrala termică.
5. Dați drumul la apa menajeră deschizând un robinet pentru a elibera presiunea din circuitul de apă menajeră.
6. Goliți instalația de încălzire.

**Avertisment**

Dacă centrala termică a fost în funcțiune, așteptați ca apa conținută în instalația de încălzire să se răcească.

7. Demontați conducta de conectare a centralei termice la coșul de fum și închideți racordul cu un bușon.
8. Desfiletați racordurile hidraulice și de gaz din partea inferioară a centralei termice.

**Avertisment**

Pentru a deplasa centrala termică sunt necesare două persoane.

12.2 Procedura de repunere în funcțiune

**Notă**

Numai personalul calificat este autorizat să intervină asupra centralei termice și a instalației de încălzire.

În cazul în care trebuie să repuneți în funcțiune centrala termică, urmați instrucțiunile pentru demontare în ordine inversă.

13 Aruncare ca deșeu

13.1 Eliminare și reciclare

Echipamentul este compus din mai multe componente realizate din diferite materiale diferite, precum oțel, cupru, plastic, fibră de sticlă, aluminiu, cauciuc etc.

DEMONTAREA ȘI ELIMINAREA CA DEȘEU A ECHIPAMENTULUI (DEEE)

După demontare, acest dispozitiv nu trebuie eliminat ca deșeu urban amestecat.

Acest tip de deșeu trebuie sortat pentru ca materialele din care este făcut echipamentul să fie recuperate și reutilizate.

Contactați administrația locală pentru mai multe informații despre sistemele de reciclare disponibile.

Gestionarea incorectă a deșeurilor poate avea efecte negative asupra mediului și asupra sănătății umane.

Atunci când echipamentele vechi sunt înlocuite cu altele noi, vânzătorul are obligația legală de a îndepărta echipamentul vechi și de a-l elimina ca deșeu în mod gratuit.

Simbolul  de pe echipament indică faptul că este interzis ca produsul să fie eliminat ca deșeu urban amestecat.



Avertisment

Demontarea și eliminarea ca deșeu a echipamentului trebuie efectuate numai de un instalator calificat, în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Procedați după cum urmează pentru a demonta centrala termică:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică.
2. Închideți dispozitivul de alimentare cu gaz montat în amonte de centrala termică.
3. Deconectați cablurile componentelor electrice.
4. Închideți rețeaua de alimentare cu apă.
5. Goliți instalația.
6. Înlăturați furtunul de evacuare a aerului de deasupra sifonului.
7. Scoateți sifonul.
8. Demontați conductele de admisie aer/evacuare gaze arse.
9. Detașați toate țevile de pe partea inferioară a centralei termice.
10. Eliminați echipamentul ca deșeu conform celor menționate în Directiva DEEE.

Содержание

1	Безопасность	370
1.1	Общие правила техники безопасности	370
1.2	Рекомендации	370
1.3	Ответственность	371
1.3.1	Ответственность производителя	371
1.3.2	Ответственность специалиста	371
1.3.3	Ответственность пользователя	371
2	О данном руководстве	372
2.1	Общие сведения	372
2.2	Используемые символы	372
2.2.1	Символы, используемые в настоящем руководстве	372
2.3	Дополнительная документация	373
3	Технические характеристики	373
3.1	Сертификаты	373
3.1.1	Сертификаты	373
3.1.2	Директивы	373
3.1.3	Категории газа	373
3.1.4	Заводские испытания	374
3.2	Технические данные	374
3.2.1	Особенности датчиков температуры	377
3.3	Размеры и подключения	377
3.4	Электрическая схема	380
4	Описание оборудования	381
4.1	Общее описание	381
4.2	Диаграмма работы	382
4.3	Основные компоненты	383
4.4	Описание панели управления	384
4.4.1	Описание интерфейса	384
4.4.2	Описание экрана режима ожидания	384
4.4.3	Описание экрана основной индикации	384
4.4.4	Описание пиктограммы	385
4.5	Комплект поставки	386
4.6	Аксессуары и дополнительное оборудование	386
5	Перед установкой	386
5.1	Нормы и правила установки	386
5.2	Требования к установке	386
5.2.1	Водоподготовка	387
5.3	Характеристики циркуляционного насоса	388
5.4	Выбор места для установки	388
5.4.1	Выбор места для установки	388
5.4.2	Идентификационная табличка и сервисная табличка котла	389
5.5	Транспортировка	390
5.6	Распаковка и начальная подготовка	390
6	Установка	391
6.1	Общие сведения	391
6.2	Подготовка	391
6.2.1	Установка на стене	391
6.2.2	Установка датчика наружной температуры (дополнительное оборудование, по запросу)	391
6.3	Водяные соединения	392
6.3.1	Подключение контура отопления	392
6.3.2	Подключение контура санитарно-технической воды	393
6.3.3	Подключение водонагревателя горячей санитарно-технической воды	393
6.3.4	Объем расширительного бака	394
6.3.5	Подключение сливной трубы к сифону сбора конденсата	394
6.4	Подсоединение газа	394
6.5	Установка отвода дымовых газов	395
6.5.1	Крепление труб к стене	395
6.5.2	Классификация	396

6.5.3	Коаксиальные трубы	397
6.5.4	Закрепление коаксиальных труб	397
6.5.5	Примеры установки коаксиальной трубы	398
6.5.6	ТИП ДЫМОХОДА C _{(10)з} – C _{(12)з}	398
6.5.7	Раздельные (параллельные) трубы	400
6.5.8	Примеры установки отдельной трубы	401
6.5.9	Длина труб воздух-дымовые газы	401
6.5.10	Настройки корректировки мощности, %	402
6.5.11	Эквивалентные дополнительные потери давления	403
6.6	Доступ к плате электрических подключений котла	403
6.7	Электрические подключения	403
6.7.1	Доступ к электрическим подключениям	404
6.7.2	Подключение комнатного термостата	405
6.7.3	Подключение датчика наружной температуры	405
6.7.4	Подключение для контакта блокировки котла	405
6.7.5	Сервисное соединение (SERVICE)	405
6.7.6	Расположение предохранителя блока питания	405
6.7.7	Подключение датчика водонагревателя горячей санитарно-технической воды (в предварительно оборудованных моделях)	405
6.7.8	Подключение платы (дополнительное оборудование)	405
6.8	Заполнение установки	407
6.9	Слив установки	407
6.10	Промывка установки	407
6.11	Заполнение сифона	408
7	Ввод в эксплуатацию	408
7.1	Общие сведения	408
7.2	Контрольная ведомость перед вводом в эксплуатацию	408
7.3	Процедура ввода в эксплуатацию	408
7.3.1	Первое включение	409
7.4	Проверка сгорания	409
7.4.1	Параметры сгорания	409
7.4.2	Таблица допустимых значений для CO – CO ₂ – O ₂	410
7.4.3	Доступ на уровень Специалиста	411
7.4.4	Выполнение теста на МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ	411
7.4.5	Выполнение теста на МИНИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ	412
7.4.6	Выполнение функции ручной калибровки	412
7.4.7	Сервисные настройки	412
7.4.8	Завершающие инструкции	413
8	Работа	413
8.1	Эксплуатация панели управления	413
8.1.1	Ввод установки в эксплуатацию	413
8.1.2	Выбор режима работы	413
8.1.3	Режимы работы отопления	414
8.1.4	Режимы работы ГВС	414
8.1.5	Определение термина «Действие»	415
8.2	Отключение котла	415
9	Параметры	416
9.1	Настройка параметров	416
9.1.1	Настройка параметров и просмотр счетчиков - сигналов	416
9.1.2	Список настроек	416
9.1.3	Сушка стяжки	421
9.1.4	Конфигурация CN1 и CN2 для котла	422
9.1.5	Возврат к заводским настройкам	422
9.1.6	Использование поиска параметров	423
9.2	Настройка температуры воды в подающей линии в режиме отопления	423
9.3	Включение/выключение предварительного нагрева	424
9.4	Настройка отопительного графика	424
9.5	Функции и аксессуары для автоматического обнаружения	424
9.6	Подключение сервисного устройства	425
10	Техническое обслуживание	425
10.1	Общие сведения	425
10.2	Периодическая проверка и обслуживание	425

10.2.1	Проверка давления воды	426
10.2.2	Проверка расширительного бака	426
10.2.3	Проверка трубопроводов отвода дымовых газов и подачи воздуха на горение	426
10.2.4	Проверка сгорания	426
10.2.5	Проверка клапана автоматического воздухоотводчика	426
10.2.6	Очистка сифона	426
10.2.7	Проверка горелки и очистка теплообменника	427
10.2.8	Расстояния между электродами	428
10.2.9	Гидроблок	428
10.3	Особые операции по техническому обслуживанию	430
10.3.1	Замена электрода обнаружения/розжига	430
10.3.2	Замена 3-ходового клапана	430
10.3.3	Демонтаж водо-водяного теплообменника	430
10.3.4	Замена расширительного бака	430
11	Поиск и устранение неисправностей	431
11.1	Временные и постоянные ошибки	431
11.2	Индикация кодов ошибок	431
11.3	Коды ошибок	432
12	Вывод из эксплуатации	441
12.1	Порядок вывода из эксплуатации	441
12.2	Операция повторного ввода в эксплуатацию	441
13	Утилизация	442
13.1	Утилизация и повторная переработка	442

1 Безопасность

1.1 Общие правила техники безопасности



Опасность

Это оборудование может использоваться детьми от 8 лет и старше, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями и лицами, не имеющими необходимого опыта и знаний, если они находятся под надлежащим наблюдением или если соответствующие инструкции по эксплуатации им предоставлены и они осознают сопутствующие риски. Дети не должны играть с этим оборудованием. Дети не должны выполнять какие-либо операции по очистке или техническому обслуживанию без присмотра.



Опасность

В случае запаха газа:

1. Запрещается использовать открытое пламя, курить и применять электрические контакты или переключатели (дверной звонок, свет, двигатель, лифт и т. д.)
2. Отключить подачу газа.
3. Открыть окна.
4. Найти возможные утечки и немедленно устранить их.
5. Если утечка находится до газового счетчика, то связаться с газовой компанией.



Предупреждение

Для предотвращения ожогов рекомендуется установить термостатический смеситель на подающем трубопроводе горячей санитарно-технической воды.



Важная информация

Теплоизолировать трубы для снижения потерь тепла до минимума.



Внимание

Система должна соответствовать каждому пункту правил выполнения работ и различных вмешательств в индивидуальных, многоквартирных домах и иных зданиях.



Опасность

Вода отопления и санитарно-техническая вода не должны смешиваться.

1.2 Рекомендации



Предупреждение

Установка и обслуживание котла должны выполняться авторизованным сервисным центром Vaخi в соответствии с действующими местными и национальными правилами и нормами.



Предупреждение

Перед выполнением работ на котле следует всегда отключать подачу электрического питания и закрывать главный газовый кран.



Предупреждение

После проведения работ по обслуживанию необходимо проверить систему на наличие утечек.



Внимание

- Доступ к котлу должен быть обеспечен в любое время.
- Котёл должен быть установлен в помещении, защищенном от замерзания.
- Если кабель питания постоянно подключен к электросети, необходимо установить основной двухполюсный выключатель с расстоянием в разомкнутом состоянии не менее 3 мм (EN 60335-1).
- Следует слить котёл и систему центрального отопления, если жилое помещение или здание не будет использоваться в течение длительного периода и есть риск замораживания.
- Защита от замораживания не работает, если котёл отключен.
- Система защиты защищает только котёл, но не систему.
- Необходимо регулярно проверять давление воды в системе. Если давление воды ниже 0,8 бар, следует долить воду в систему (рекомендуемое давление воды 1,0 - 2 бар).

i **Важная информация**
Данный документ должен храниться поблизости от котла.

i **Важная информация**
Запрещено снимать инструкции и предупреждения, они должны оставаться легко читаемыми в течение всего срока службы котла. Немедленно заменить нечитаемые или поврежденные наклейки с предупреждающими знаками.

i **Важная информация**
Внесение изменений в конструкцию котла требует письменного разрешения компании Baxi.

! **Опасность**
Все компоненты упаковки (полиэтиленовые пакеты, полистирол и т.д.) должны храниться в недоступном для детей месте, так как они потенциально опасны.

1.3 Ответственность

1.3.1 Ответственность производителя

Наша продукция производится в соответствии с требованиями различных применяемых Директив. В связи с этим она поставляется с маркировкой **CE**, а также со всей необходимой документацией. В целях повышения качества нашей продукции мы постоянно стремимся улучшать её. Поэтому мы сохраняем за собой право изменять характеристики, приводимые в данном документе.

Наша ответственность как производителя не действует в следующих случаях:

- Несоблюдение инструкций по монтажу и обслуживанию оборудования.
- Несоблюдение инструкций по эксплуатации оборудования.
- Неправильное или недостаточное техническое обслуживание оборудования.

1.3.2 Ответственность специалиста

Специалист ответственен за установку и за первый ввод в эксплуатацию оборудования. Специалист должен соблюдать следующие инструкции:

- Прочитать и соблюдать указания, приведённые в поставляемых с вашим оборудованием инструкциях.
- Выполнять установку в соответствии с действующими правилами и нормами.
- Провести первый ввод в эксплуатацию и все необходимые проверки.
- Объяснить установку пользователю.
- Если необходимо техническое обслуживание, то предупредить пользователя об обязательной проверке и техническом обслуживании оборудования.
- Передать пользователю все инструкции.

1.3.3 Ответственность пользователя

Чтобы гарантировать оптимальную работу системы, вы должны соблюдать следующие правила:

- Прочитать и соблюдать указания, приведенные в поставляемых с вашим оборудованием инструкциях.
- Пригласить квалифицированных специалистов для монтажа системы и первого ввода в эксплуатацию.
- Попросить монтажника подробно рассказать о вашей установке.
- Квалифицированный специалист должен проводить осмотр и техническое обслуживание.

- Хранить инструкции в хорошем состоянии рядом с оборудованием.

2 О данном руководстве

2.1 Общие сведения

Настоящее руководство предназначено для специалистов.

2.2 Используемые символы

2.2.1 Символы, используемые в настоящем руководстве

Настоящее руководство содержит специальные инструкции, отмеченные особыми символами. Следует обращать особое внимание на разделы, отмеченные этими символами.



Риск поражения электрическим током

Указывает: неизбежна опасная ситуация

Последствия, если их не избежать: Приведет к смерти или серьезной травме.

- Это поможет избежать опасности.



Опасность

Указывает: неизбежна опасная ситуация

Последствия, если их не избежать: Приведет к смерти или серьезной травме.

- Это поможет избежать опасности.



Предупреждение

Указывает: потенциально опасная ситуация

Последствия, если их не избежать: Может привести к смерти или серьезной травме.

- Это поможет избежать опасности.



Внимание

Указывает: потенциально опасная ситуация

Последствия, если их не избежать: Может привести к незначительной травме или травме средней тяжести.

- Это поможет избежать опасности.



Уведомление

Указывает: потенциальный риск повреждения установленного оборудования

Последствия, если их не избежать: Может привести к повреждению оборудования или иного имущества.

- Это поможет избежать опасности.



Важная информация

Важная информация.

Символы, упомянутые ниже, имеют меньшее значение, но они могут быть полезны для ориентирования или получения полезной информации.



Смотри

Ссылка на другие руководства или страницы в данном руководстве.



Полезная информация или дополнительное руководство.



Прямая навигация по меню, подтверждения не отображаются. Использовать при достаточном знании системы.

2.3 Дополнительная документация

Данное оборудование поставляется в комплекте с руководством пользователя, дополняющим данное руководство.

Рекомендуем также внимательно прочитать руководство, прилагаемое ко всему дополнительному оборудованию, не входящему в состав котла.

3 Технические характеристики

3.1 Сертификаты

3.1.1 Сертификаты

Таб 1 Сертификаты

Номер сертификата CE	0085DL0336
Класс NOx	6
Тип подсоединения отвода дымовых газов	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Директивы

Наша компания заявляет, что данные модели котлов имеют маркировку **CE** в соответствии с основными требованиями перечисленных далее Директив:

- Регламент по газовому оборудованию 2016/426/EC (с 21 апреля 2018 г.)
- Директива по производительности котлов 92/42/EC
- Директива об электромагнитной совместимости 2014/30/EC
- Директива о низковольтном оборудовании 2014/35/EC
- Директива по экологическому проектированию 2009/125/EC
- Регламент (ЕС) № 2017/1369 (для котлов с P<70 кВт)
- Регламент по экологическому проектированию (ЕС) № 813/2013
- Регламент по энергетической маркировке (ЕС) № 811/2013 (для котлов с P<70 кВт)

Помимо стандартов и регламентов необходимо также соблюдать дополнительные директивы, перечисленные в данном руководстве. Все дополнения и дополнительные требования действуют на момент установки.

3.1.3 Категории газа

Страна	Категория	Тип газа	Давление подключения, мбар
Германия	II _{2N3B/P}	G20	20
		G25	20
		G30/G31 (бутан/пропан)	50
Греция	II _{2H3B/P}	Газ H (G20)	20
		G30/G31 (бутан/пропан)	30
Литва	II _{2H3B/P}	Газ H (G20)	20
		G30/G31 (бутан/пропан)	30
Румыния	II _{2H3B/P}	Газ H (G20)	20
		G30/G31 (бутан/пропан)	30
Россия	II _{2H3B/P}	Газ H (G20)	20
		G30/G31 (бутан/пропан)	30
Венгрия	II _{2HS3B/P}	Газ H (G20)	25
		G30/G31 (бутан/пропан)	30
		G25.1 (газ S)	25



Важная информация

Это оборудование подходит для газа G20, содержащего до 20 % водорода (H₂). Из-за изменений процентного содержания H₂ с течением времени процентное содержание O₂ может изменяться. (Например: 20 % H₂ в газе может привести к увеличению содержания O₂ в дымовых газах на 1,5 %).

3.1.4 Заводские испытания

На заводе все оборудование настраивается оптимальным образом и проходит проверку следующих элементов:

- электрическая безопасность;
- регулировка (O_2/CO_2).
- Функция горячего водоснабжения (только для двухконтурных котлов)
- Герметичность контура отопления
- Герметичность контура санитарно-технической воды
- Герметичность контура газа
- Настройка параметров

3.2 Технические данные

Таб 3 Технические данные для двухконтурного отопительного оборудования с котлами

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Конденсационный котёл			Да	Да	Да	Да	Да
Низкотемпературный котёл ⁽¹⁾			Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Котёл В1			Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Когенерационный отопительный котёл			Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Двухконтурный отопительный котёл			Нет	Нет	Нет	Да	Да
Номинальная теплопроизводительность	<i>Prated</i>	кВт	12	24	32	20	28
Полезная теплопроизводительность – это теплопроизводительность при работе в высокотемпературном режиме ⁽²⁾	<i>P4</i>	кВт	12	24	32	20	28
Полезная теплопроизводительность при 30 % номинальной теплопроизводительности в низкотемпературном режиме ⁽¹⁾	<i>P1</i>	кВт	4,1	8,1	10,8	6,8	9,4
Отопление – среднегодовая энергоэффективность	η_s	%	94	94	94	94	94
КПД для номинальной теплопроизводительности в высокотемпературном режиме ⁽²⁾	η_4	%	88,1	87,9	87,9	88,0	88,1
КПД для 30 % номинальной теплопроизводительности в низкотемпературном режиме ⁽¹⁾	η_1	%	99,4	98,8	98,9	99,4	99,0
Дополнительное потребление электрической энергии							
Максимальная теплопроизводительность	<i>elmax</i>	кВт	0,017	0,033	0,052	0,025	0,038
Минимальная теплопроизводительность	<i>elmin</i>	кВт	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Режим ожидания	<i>PSB</i>	кВт	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Другие параметры							
Тепловые потери в режиме ожидания	<i>Pstby</i>	кВт	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Потребление энергии запальной горелкой	<i>Pign</i>	кВт	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Годовое потребление энергии	<i>QHE</i>	ГДж	37	74	98	61	86
Уровень звуковой мощности, в помещении	<i>LWA</i>	дБ	45	51	54	49	51

LUNA PLATINUM			1.12	1.24	1.35	24	35
Выбросы оксидов азота	NOx	мг/кВт·ч	14	21	30	14	21
Параметры горячей санитарно-технической воды							
Заявленный профиль нагрузки			-	-	-	XL	XXL
Суточное потребление электроэнергии	<i>Qelec</i>	кВт·ч	-	-	-	0,163	0,172
Годовое потребление электроэнергии	<i>AEC</i>	кВт·ч	-	-	-	36	38
ГВС – энергоэффективность	<i>ηwh</i>	%	-	-	-	85	87
Суточное потребление топлива	<i>Qfuel</i>	кВт·ч	-	-	-	22,82	27,63
Годовое потребление топлива	<i>AFC</i>	ГДж	-	-	-	17	22
<p>(1) Низкотемпературный обозначает 30 °С в обратной линии (на входе котла) для конденсационных котлов, 37 °С – для низкотемпературных котлов и 50 °С – для другого отопительного оборудования.</p> <p>(2) Высокотемпературный режим предусматривает температуру обратной линии 60 °С (на входе котла) и температуру подающей линии 80 °С (на выходе котла).</p>							

Таб 4 Общие сведения

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Номинальная тепловая мощность (Qn) для горячей санитарно-технической воды	кВт	-	-	-	24,7	34,9
Номинальная тепловая мощность (Qn) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кВт	12,4	24,7	34,9	-	-
Номинальная тепловая мощность (Qn) для отопления	кВт	12,4	24,7	33,0	20,6	28,9
Пониженная тепловая мощность (Qn), 80/60 °С	кВт	2,1	2,5	3,5	2,5	3,5
Номинальная теплопроизводительность (Pn) для горячей санитарно-технической воды	кВт	-	-	-	24	34
Номинальная теплопроизводительность (Pn) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кВт	12	24	34	-	-
Номинальная теплопроизводительность (Pn), 80/60 °С, отопление	кВт	12	24	32	20	28
Номинальная теплопроизводительность (Pn), 80/60 °С Заводские настройки, применяемые для отопления	кВт	12	24	32	20	28
Номинальная теплопроизводительность (Pn), 50/30 °С, отопление	кВт	13,1	26,1	34,9	21,6	30,6
Пониженная теплопроизводительность (Pn), 80/60 °С	кВт	2,0	2,4	3,4	2,4	3,4
Пониженная теплопроизводительность (Pn), 50/30 °С	кВт	2,6	2,6	3,7	2,6	3,7
Номинальный КПД, 50/30 °С (ηi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Таб 5 Характеристики контура отопления

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Максимальное давление	бар	3	3	3	3	3
Минимальное давление	бар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Диапазон температуры воды в контуре отопления	°С	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Объём расширительного бака	л	10	10	10	10	10

Таб 6 Характеристики контура ГВС

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Минимальное давление	бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Максимальное давление	бар	-	-	-	8,0	8,0
Минимальное динамическое давление	бар	-	-	-	0,15	0,15
Минимальный расход воды	л/мин	-	-	-	2,0	2,0
Удельный расход (D)	л/мин	-	-	-	11,5	16,2
Диапазон температуры воды в контуре ГВС	°С	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Производительность по горячей санитарно-технической воде для $\Delta T = 25$ °С	л/мин	-	-	-	13,8	19,5
Производительность по горячей санитарно-технической воде для $\Delta T = 35$ °С	л/мин	-	-	-	9,8	13,9

Таб 7 Характеристики сгорания

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Расход газа G20 (Qmax)	м³/ч	1,31	2,61	3,5	2,61	3,7
Расход газа (Qmax), G20, с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	м³/ч	1,31	2,61	3,7	-	-
Расход газа G20 (Qmin)	м³/ч	0,22	0,26	0,37	0,26	0,37
Расход газа (Qmax), G31 пропан	кг/ч	0,96	1,92	2,56	1,92	2,71
Расход газа G31, пропан (Qmax) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кг/ч	0,96	1,92	2,71	-	-
Расход газа G31, пропан (Qmin)	кг/ч	0,16	0,19	0,27	0,19	0,27
Расход газа (Qmax), G30 бутан	кг/ч	0,98	1,95	2,6	1,95	2,75
Расход газа (Qmax), G30 бутан, с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кг/ч	0,98	1,95	2,75	-	-
Расход газа (Qmin), G30 бутан	кг/ч	0,17	0,20	0,28	0,20	0,28
Диаметр раздельных труб	мм	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Диаметр коаксиальных труб	мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Массовый расход дымовых газов (макс.)	кг/сек	0,006	0,011	0,015	0,011	0,016
Массовый расход дымовых газов (макс.) с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	кг/сек	0,006	0,011	0,016	-	-
Массовый расход дымовых газов (мин.)	кг/сек	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002

Таб 8 Электрические характеристики

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Напряжение питания	В	230	230	230	230	230
Частота электрической сети	Гц	50	50	50	50	50
Номинальная электрическая мощность	Вт	54	75	95	75	95
Номинальная электрическая мощность с водонагревателем горячей санитарно-технической воды	Вт	54	75	95	-	-

Таб 9 Другие характеристики

LUNA PLATINUM		1.12	1.24	1.35	24	35
Степень защиты от влаги (EN 60529)	IN	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Масса нетто, без воды/с водой	кг	31,3/32,3	31,3/32,3	32/34	31,5/32,5	32,2/34,2
Размеры (высота/ширина/глубина)	мм	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

3.2.1 Особенности датчиков температуры

Таб 10 Датчик наружной температуры (NTC1000, Beta 3419, 1 кОм при 25 °C)

Температура, °C	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Сопротивление, Ом	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Таб 11 Датчики температуры подающей/обратной линии контура отопления, датчик температуры воды в водонагревателе и датчик температуры горячей воды (NTC10K, Beta 3977, 10 кОм при 25 °C)

Температура, °C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Сопротивление, Ом	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

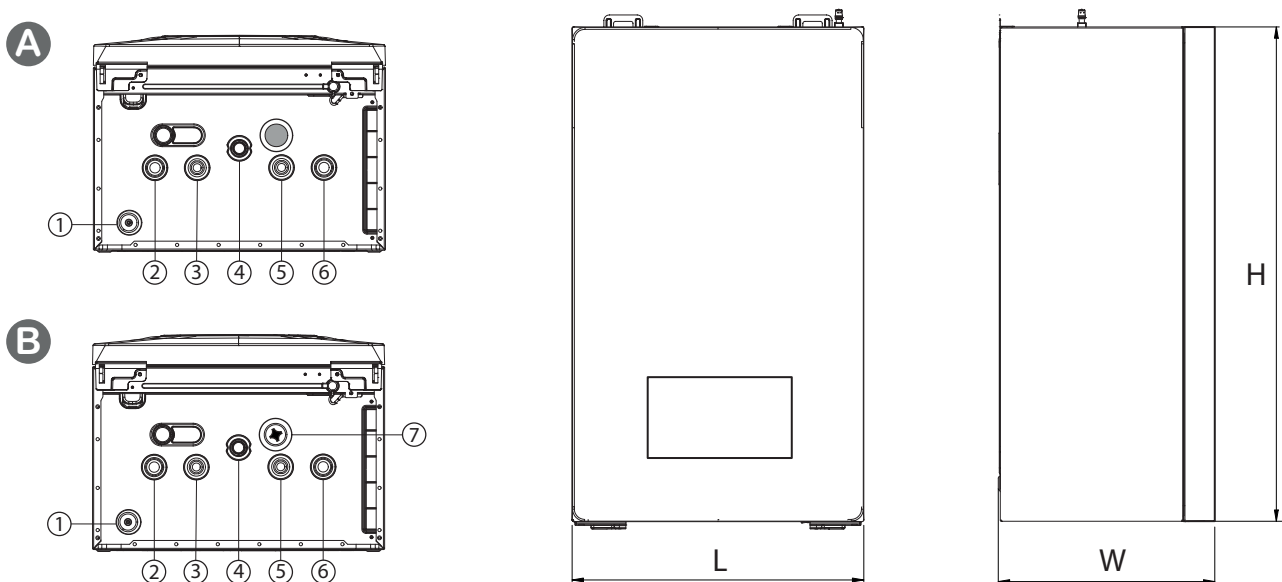
Таб 12 Датчик температуры дымовых газов для защиты теплообменника (NTC20K, Beta 3970, 20кОм при 25 °C)

Температура, °C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Сопротивление, Ом	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

----->	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
----->	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.3 Размеры и подключения

Рис. 1 Размеры и подключения, компактная модель



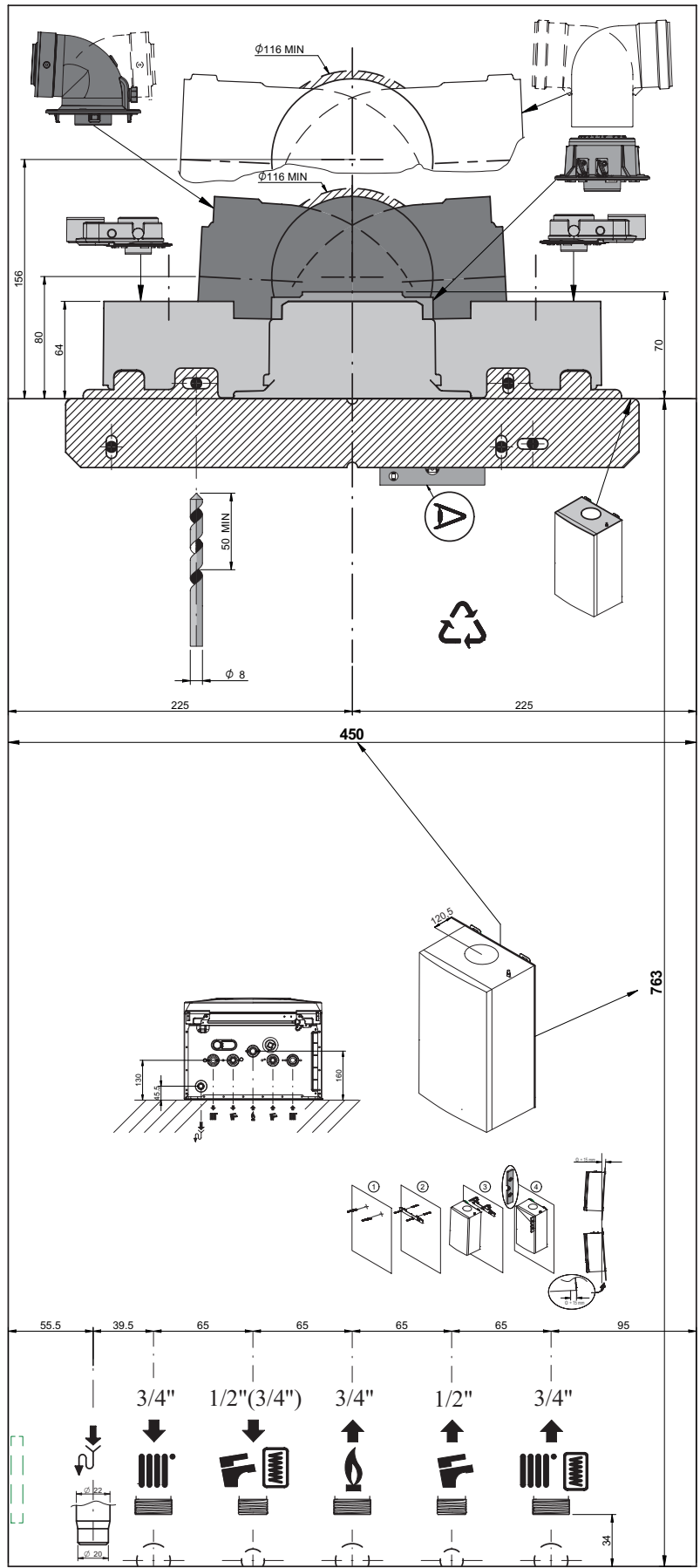
BO-7726550-2

- 1 Отвод конденсата/Предохранительный клапан
- 2 Подающая труба контура отопления, 3/4"
- 3 Выход ГВС, 1/2"/Выход для нагрева водонагревателя ГВС, 3/4"
- 4 Труба подачи газа, 3/4"

- 5 Вход контура холодной санитарно-технической воды, 1/2"
- 6 Обратная труба контура отопления, 3/4"/водонагревателя ГВС, 3/4"
- 7 Заполнение котла/системы отопления [B]; отсутствует в одноконтурной модели «Только для отопления» [A]

РАЗМЕРЫ: Д=450 - Ш=334 - В=763

Рис. 2 Бумажный шаблон



BO-7726549

3.4 Электрическая схема

Рис. 3 Электрическая схема котла

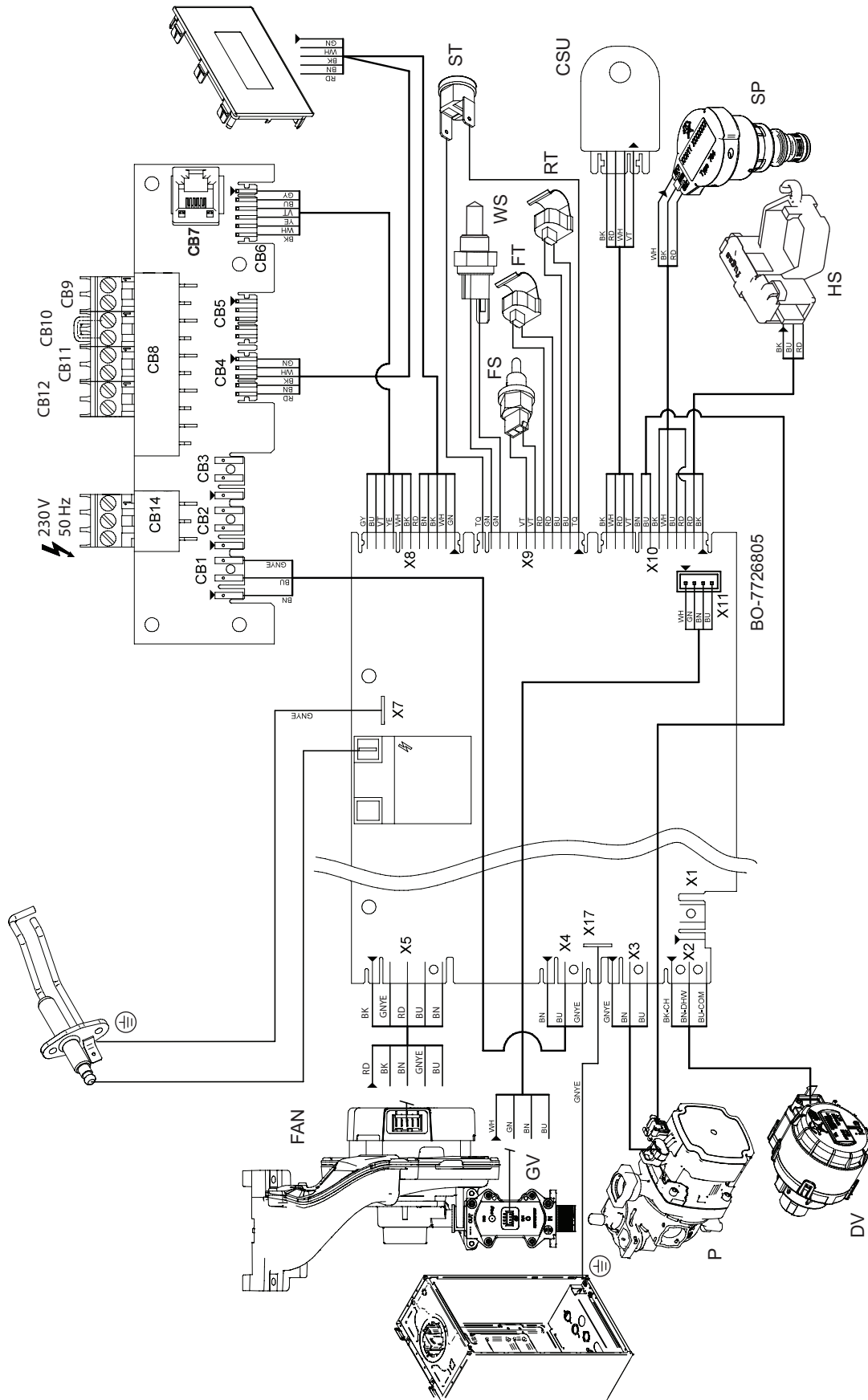


Рис. 4 Электрическая схема котла

Таб 14 Плата электрических подключений

CB14	Электрическое питание 230 В – 50 Гц L: Фаза (230 В) N: Нейтраль ⊕ : Разъём заземления
CB12	Подключение датчика наружной температуры (OS)
CB11	Вход (RL) с нормально разомкнутым контактом для остановки котла
CB10	On-Off/R-Bus – подключение комнатного термостата (снять перемычку для подключения устройства)
CB9	Подключение датчика/термостата водонагревателя ГВС
	Подключения платы котла (раздел «Доступ к электрическим подключениям»)
CB7	Сервисное подключение CAN

Таб 15 Электрические подключения в котле

FAN	Вентилятор
F1	Держатель предохранителя с предохранителем 3,15 А
GV	Газовый клапан
P	Насос
DV	Трёхходовой клапан
HS	Датчик приоритета горячей санитарно-технической воды (только для двухконтурной модели "Отопление + ГВС")
SP	Датчик давления
FT	Датчик температуры воды подающей линии контура отопления
RT	Датчик температуры воды обратной линии контура отопления
FS	Датчик температуры дымовых газов
WS	Датчик температуры горячей санитарно-технической воды
ST	Защитный термостат
CSU	Внешняя память конфигурации

Таб 16 Цвета кабелей

BK	Черный
BN	Коричневый
BU	Синий (и голубой)
GN	Зелёный
GNYE	Зеленый/желтый
GY	Серый (синевато-серый)
RD	Красный
TQ	Бирюзовый
VT	Фиолетовый (пурпурный)
WH	Белый
YE	Желтый
OG	Оранжевый

4 Описание оборудования

4.1 Общее описание

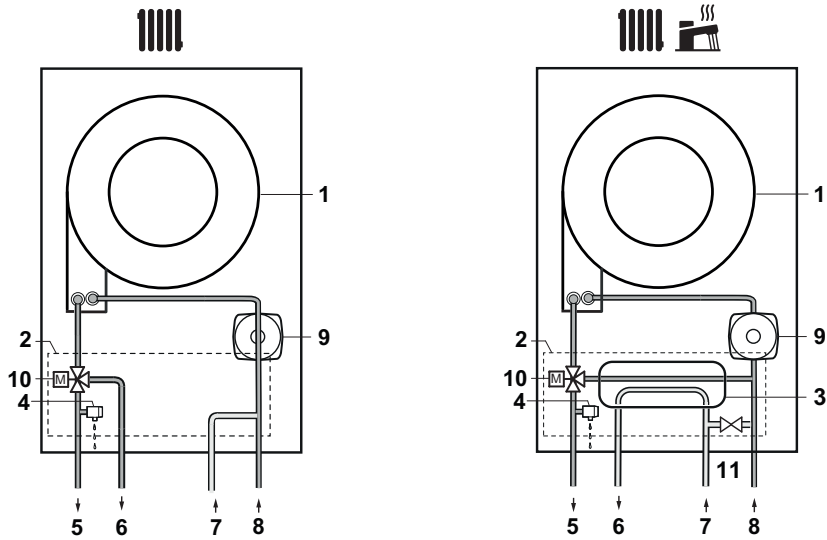
Данный газовый конденсационный котел предназначен для нагрева воды до температуры ниже точки кипения при атмосферном давлении. Он должен быть подсоединен к отопительной установке и системе распределения горячей санитарно-технической воды, соответствующей его мощности и эксплуатационным характеристикам. Характеристики этого котла:

- низкие выбросы загрязняющих веществ,



- высокоэффективное отопление,
- дымовые газы отводятся через коаксиальный или раздвоенный разъем,
- передняя панель управления с дисплеем,
- малая масса и компактность.

4.2 Диаграмма работы

Рис. 5 Диаграмма работы для одноконтурных моделей «Только для отопления» и двухконтурных моделей с пластинчатым теплообменником «Для отопления и ГВС»



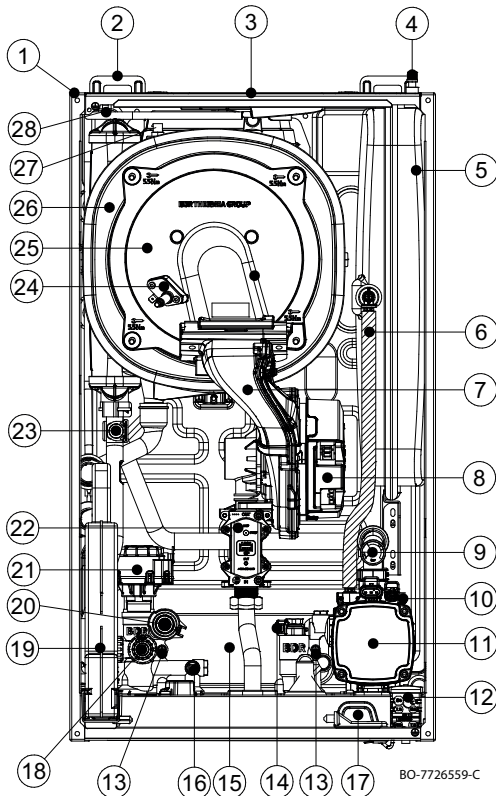
BO-0000191-8

 Двухконтурный: Отопление + ГВС
 Только отопление

1. Теплообменник (отопление)
2. Гидроблок
3. Пластинчатый теплообменник горячей санитарно-технической воды (для двухконтурных моделей «Отопление + ГВС»)
4. Предохранительный клапан
5. Подающая линия контура отопления
6. Выход ГВС, 1/2"/ Выход воды для нагрева водонагревателя ГВС, 3/4" (только для предварительно оборудованной модели)
7. Вход ГВС, 1/2"/ Заполнение системы, 1/2"
8. Водонагреватель ГВС/ Обратная линия отопления, 3/4"
9. Насос (контур отопления)
10. Трёхходовой клапан с приводом
11. Кран для заполнения (только если входит в комплект)

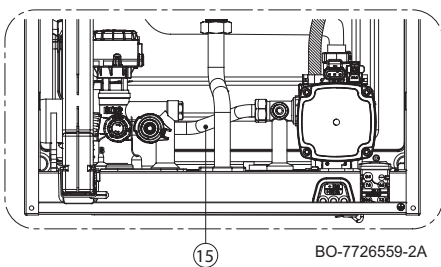
4.3 Основные компоненты

Рис. 6 Описание компонента



1. Обшивка/воздухозаборник
2. Крюки для крепления кронштейна к стене
3. Крепёжная шайба для транспортировки котла (защита теплообменника)
4. Клапан заполнения/проверки воздуха в расширительном баке
5. Расширительный бак
6. Труба, соединяющая расширительный бак с гидравлическим контуром
7. Труба коллектора газ-воздух
8. Вентилятор
9. Манометр
10. Клапан для удаления воздуха из насоса и системы отопления
11. Насос
12. Проходная втулка для кабеля
13. Крепежные винты пластинчатого теплообменника горячей санитарно-технической воды
14. Датчик приоритета горячей санитарно-технической воды
15. Пластинчатый теплообменник (ГВС)/Трубка байпаса
16. Датчик температуры горячей санитарно-технической воды
17. Кабельный ввод локальной шины L-bus
18. Предохранительный клапан для воды
19. Сифон
20. Манометр
21. Трёхходовой клапан
22. Газовый клапан
23. Датчик температуры воды подающей линии контура отопления и предельный термостат
24. Электрод розжига/определения пламени
25. Фланец горелки
26. Теплообменник вода-дымовые газы
27. Датчик температуры дымовых газов
28. Клемма заземления корпуса

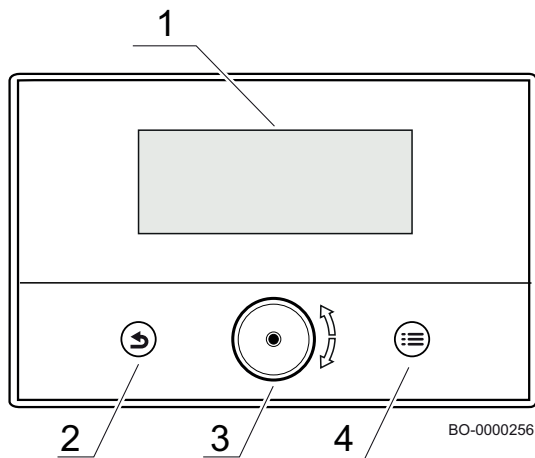
Рис. 7 Описание гидравлического блока одноконтурной модели «Только для отопления»



4.4 Описание панели управления

4.4.1 Описание интерфейса

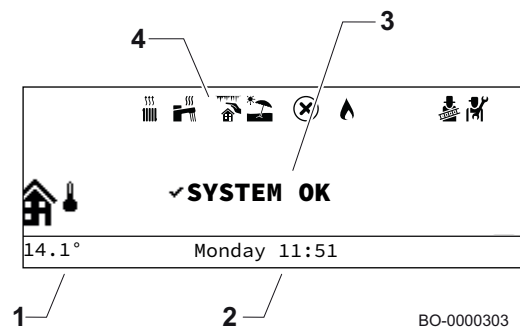
Рис. 8



- 1 Дисплей
- 2 Кнопка возврата ↶:
 - **Кратковременное нажатие на кнопку:** Возврат на предыдущий уровень или в предыдущее меню
 - **Длительное нажатие на кнопку:** Возврат к основной индикации
- 3 Переключатель регулировки и кнопка подтверждения
- 4 Кнопка меню ≡ для перехода в главное меню

4.4.2 Описание экрана режима ожидания

Рис. 9



Экран режима ожидания активен, если в течение 5 минут не нажата ни одна кнопка панели управления и подсветка выключена.

- 1 Температура, измеренная датчиком наружной температуры (при наличии)
- 2 Дата и время
- 3 Общий режим котла
- 4 Пиктограммы, обозначающие режим котла

Таб 17 Пиктограммы, обозначающие режим котла

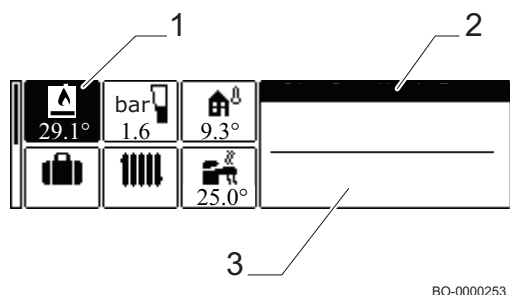
Пиктограммы	Описание
	Пиктограмма горит постоянно: функция отопления включена Мигающая пиктограмма: выполняется нагрев для отопления
	Пиктограмма горит постоянно: функция нагрева горячей санитарно-технической воды включена Мигающая пиктограмма: выполняется нагрев горячей санитарно-технической воды
	Включена защита от замерзания
	Включён летний режим, отопление невозможно
	Код ошибки
	Горелка работает
	Включен режим «Трубочист»
	Включен уровень Специалиста

4.4.3 Описание экрана основной индикации

Экран основной индикации отображается автоматически после запуска оборудования.

Экран переходит в режим ожидания, если ни одна из клавиш не будет нажата в течение пяти минут. Нажать на одну из клавиш интерфейса пользователя для выхода из режима ожидания и отображения экрана основной индикации.

Рис. 10



- 1 Пиктограмма котла. Включает/отключает работу в режиме отопления и/или горячей санитарно-технической воды (ГВС): выбранная пиктограмма отображается на чёрном фоне.
- 2 Информация на выбранной пиктограмме.
- 3 Рабочее состояние.

BO-0000253

Таб 18 Пиктограмма, отображаемая на главном экране

Пиктограмма	Описание пиктограммы
	Индикация температуры в подающей линии котла
	Индикация давления воды в контуре отопления
	Индикация наружной температуры (с датчиком наружной температуры)
	Режим «Отпуск»
	Индикация температуры воды в подающей линии отопления для зоны 1/2
	Индикация температуры горячей санитарно-технической воды

4.4.4 Описание пиктограммы

Доступные меню	Дисплей	Описание
	Режим работы	Включение и выключение отопления
	Горячее водоснабжение Вкл./Выкл.	Включение/выключение нагрева горячей санитарно-технической воды
	Температура отопления	Настройка температур действий
	Температура воды	Изменение заданных значений температуры горячей санитарно-технической воды
	Временное изменение температуры отопления	Временное изменение комнатной температуры
	Режим «Отпуск» системы	Периоды отсутствия или отпуска

Доступные меню	Дисплей	Описание
	Пользовательские настройки	
	Настройки для зон	Изменение названия и пиктограммы зоны
	Настройки для ГВС	Изменение заданных значений температуры горячей санитарно-технической воды
	ФункцВклВыклОтопл.	Включение и выключение отопления
	ФункцВклВыклГВС	Включение/выключение нагрева горячей санитарно-технической воды
	Наруж.темп.: макс.значение для отопления	Принудительный ручной режим работы летом (без отопления) Установка температуры автоматического переключения лето/зима
	ФункцДлительнДуша	Предупреждение системы о превышении времени приема душа или потеря качества ГВС
	Счетчик энергии	Мониторинг потребления энергии
	Режим тест	Режим Трубочист
	Специалист	Список параметров меню Специалиста Подробная информация о меню Специалиста приведена в главе «Список параметров».
	Функция поиска	Использование поиска параметров
	Задан. значения сигналов режима	Считывание измеряемых параметров
	Счетчик энергии	Мониторинг потребления энергии
	Системные настройки	Изменение настроек панели управления
	Информация о версии	Информация о версии

4.5 Комплект поставки

Котёл поставляется в виде комплекта. Состав комплекта:

- Газовый настенный котёл
- Кронштейн для крепления котла на стене
- Патрубок дымовых газов
- Бумажный шаблон
- Руководство по монтажу и техническому обслуживанию
- Руководство по эксплуатации
- Комплект дюбелей/винтов для крепления котла на стене
- Некоторые модели котлов поставляются с пультом дистанционного управления.

4.6 Аксессуары и дополнительное оборудование

Все аксессуары и дополнительное оборудование доступны в прайс-листе Вахи.

5 Перед установкой

5.1 Нормы и правила установки

Котел должен устанавливаться только квалифицированным специалистом с соблюдением требований национальных и местных правил и норм.

5.2 Требования к установке



Предупреждение

Следующие технические указания предназначены для специалистов.

- Для аппаратов, подключенных к электрической сети:
Стандарт VDE 0100 - Низковольтные электрические установки.

Важная информация
Информация о дополнительном насосе: В случае установки внешнего насоса следует убедиться, что его параметры расхода и напора воды соответствуют характеристикам системы. Это обеспечит надлежащую работу оборудования.

Важная информация
Информация о солнечных установках: Если оборудование без бака горячей санитарно-технической воды (ГВС) подключено к солнечной энергетической установке, то максимальная температура санитарно-технической воды не должна превышать 60 °С.

Внимание
При несоблюдении вышеперечисленных требований гарантия от завода-изготовителя теряет свою силу.

5.2.1 Водоподготовка

Важная информация
 Если необходима водоподготовка Wахi, рекомендуется использовать продукты линейки WAXI-WX, доступные в авторизованных сервисных центрах.

Внимание
 Проконсультироваться со специалистом по водоподготовке по поводу добавления химических реагентов в воду для системы отопления. Например: антифриз, умягчитель воды, средство для увеличения или уменьшения pH, химические добавки и/или ингибиторы. Это может привести к неисправности котла и повредить теплообменник.

Важная информация
 Обязательно тщательно промывайте существующую или новую систему центрального отопления перед подсоединением нового котла центрального отопления. Эта операция критически важна. Промывка помогает удалить загрязнения, возникшие в процессе монтажа (сварочный шлак, крепеж и т.п.), и скопления грязи (ил, шлам и т.п.). Кроме того, процесс промывки улучшает теплопередачу в системе и снижает потребление энергии. При необходимости следует использовать специальные средства для промывки системы. Соответствующий производитель должен подтвердить, что средство совместимо с любыми материалами, используемыми в системе отопления.
 Промывайте систему последовательно. Не допускайте осложнений, обеспечивая адекватную циркуляцию в каждой секции. Особое внимание следует уделить «белым пятнам», местам ограничения потока и потенциального скопления загрязнений. При использовании химических средств для промывки системы важно соблюдать перечисленные выше правила. Остатки химических средств в системе могут оказывать отрицательное воздействие. Процесс промывки должен выполняться специалистом и с особой осторожностью. Систему центрального отопления можно заполнять только после очистки и промывки.

Таб 20 Качество воды отопления

Качество	Единица	Полная мощность установки ≤ 70 кВт
Степень кислотности	pH	7,0–9,0
Проводимость при 25°C	мкСм/см	10 - 500
Хлористые соединения	мг/л	≤ 50
Железо	мг/л	< 0,5
Медь	мг/л	< 0,1

Таб 21 Жесткость воды отопления

Жесткость	Единица	Полная мощность установки ≤ 70 кВт
Общая жесткость воды в системе до ежегодного восстановления, равная макс. 5 % от объема установки	французский градус, °f	5–15
	немецкий градус, °dH	2,8–8,4
	ммоль/л	0,5-1,5

Кроме качества воды, очень важную роль играет монтаж. При использовании материалов, чувствительных к диффузии кислорода (например, некоторые трубопроводы для напольного отопления), большое количество кислорода может проникать в воду отопления. Этого необходимо избегать.

Даже если система регулярно подпитывается водопроводной водой, кислород и другие компоненты все равно могут проникать в воду отопления (в том числе известковый налет). Поэтому следует избегать неконтролируемой подпитки. Поэтому для записи показаний необходим счетчик воды и журнал.

i **Важная информация**

Ежегодная подпитка не должна превышать 5 % от объема установки. Запрещается использовать полностью деминерализованную или стерилизованную воды для пополнения системы без pH-буферизации. В противном случае вода в системе центрального отопления приобретет коррозионные свойства, что может привести к значимому повреждению различных компонентов системы центрального отопления и теплообменника. В каскадных котлах общая жёсткость воды в установке определяется по котлу с наименьшей допустимой жёсткостью воды в таблице.

5.3 Характеристики циркуляционного насоса

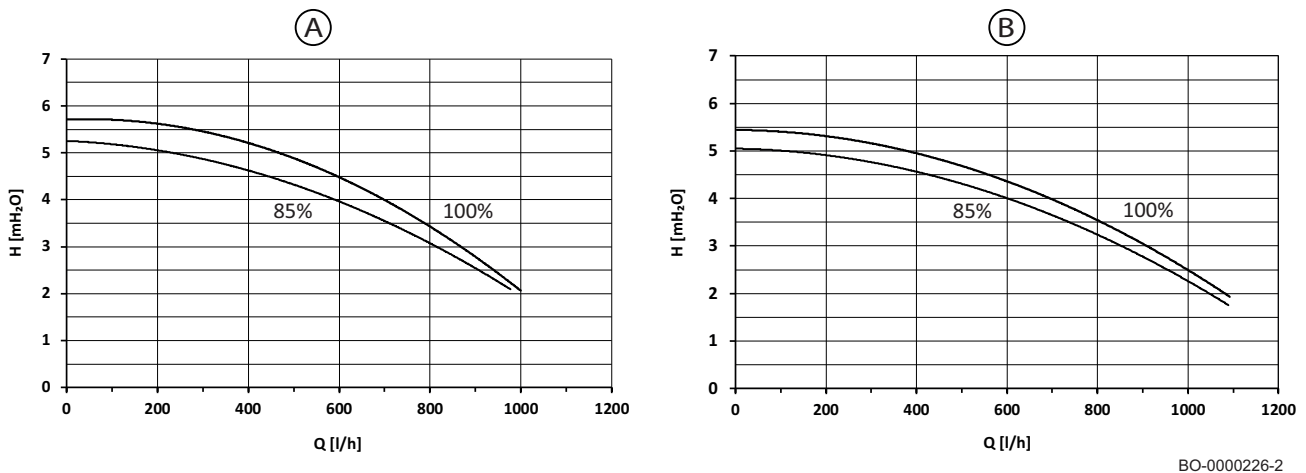
Используется высоконапорный модулирующий насос, подходящий для любой однотрубной или двухтрубной системы отопления. Автоматический воздухоотводчик, встроенный в корпус насоса, обеспечивает быстрое удаление воздуха из системы отопления.

Чтобы предотвратить шум потока, необходимо учесть гидравлическую схему отопительной установки.

Работа насоса в режиме ГВС —> 100 %, фиксированная.

Работа насоса в режиме отопления —> модулирование от 85 % до 100 % .

Рис. 11 График расхода/напора воды



BO-0000226-2

Таб 22 Описание графика расхода/напора воды

A	Котёл с номинальной теплопроизводительностью (Pn) для горячей санитарно-технической воды/с водонагревателем горячей санитарно-технической воды <= 30 кВт
B	Котёл с номинальной теплопроизводительностью (Pn) для горячей санитарно-технической воды/с водонагревателем горячей санитарно-технической воды >30 кВт
Q, л/ч	Расход
H, м H₂O	Высота напора
85 %	Минимальное значение модуляции в режиме отопления
100%	Максимальное значение в режиме отопления

5.4 Выбор места для установки

5.4.1 Выбор места для установки

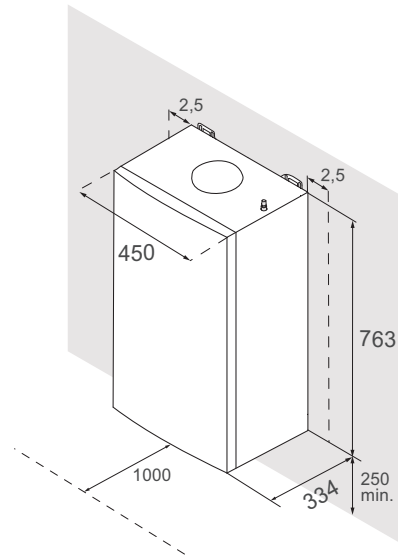
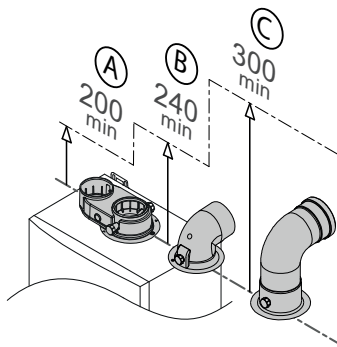
i **Важная информация**

Для облегчения монтажа и демонтажа патрубка отвода дымовых газов рекомендуется соблюдать указанные на рисунке размеры (в мм) в зависимости от типа используемого патрубка (A, B, C).

Перед установкой котла определить оптимальное положение для его сборки, учитывая следующее:

- стандарты;
- габаритные размеры оборудования;

- положение выходов дымовых газов и/или воздухозаборного патрубка;
- котёл необходимо закрепить на крепкой перегородке, способной выдержать вес оборудования с водой и дополнительным оборудованием;
- котёл необходимо установить на плоской стене (уклон не должен превышать 1,5°).



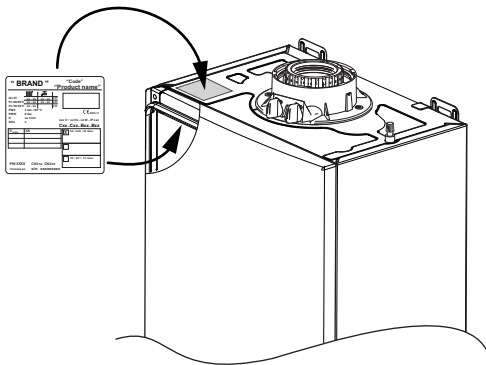
BO-0000229

**Внимание**

Не устанавливать котёл в месте без крыши, чтобы дождь или снег не повредили оборудование.

5.4.2 Идентификационная табличка и сервисная табличка котла

Рис. 12 Расположение идентификационной таблички



BO-0000143-1

В зависимости от страны продажи идентификационная табличка находится с внешней или внутренней стороны верхней части котла, как показано на рисунке сбоку.

Идентификационная табличка содержит важную информацию об оборудовании, как следует из примера ниже.

Рис. 13 Идентификационная табличка

"BRAND"		"Code"	"Comm.Code"
"Product name"			
Qn Hi	xx - xx	xx - xx	kW
Pn 80/60°C	xx - xx	xx - xx	kW
Pn 50/30°C	xx - xx		kW
PMS	3 bar <95 °C		
PMW	8 bar		
D	xx l/min		
NOx	x		
		**** CE 0085	
		xxxx V - xx Hz - xx W - IP xxx	
		Схх..Схх..Вхх..Вхх	
II XXXX XX		<input checked="" type="checkbox"/> 2H - G20 - 20 mbar	
		<input type="checkbox"/> 3P - G31 - 37 mbar	
CN1=x CN2=x		7xxxxxx.xx	
s/n: xxxxxxxx			

BO-000010

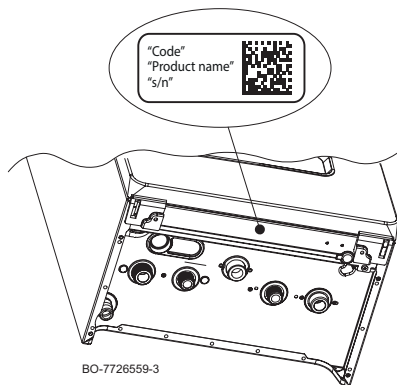
Таб 23 Описание идентификационной таблички

"BRAND"	Торговая марка.
"Code"	Код изделия.
"Comm.Code"	Торговый код изделия.
"Product name"	Наименование модели
Qn Hi	Номинальная подводимая тепловая мощность (низшая теплота сгорания).
Pn	Номинальная теплопроизводительность (подающая линия 80 °C, обратная линия 60 °C).
PMS	Макс. давление в контуре отопления (бар).
PMW	Макс. давление в контуре ГВС (бар).
D	Удельный расход воды (л/мин).

NOx	класс NOx.
IN	Уровень защиты.
В-Гц-Вт	Напряжение электрического питания и электрическая мощность.
Вхх/Схх	Тип дымохода.
XX _{xxxxx}	Категория используемого газа (зависит от страны эксплуатации)
CN1/CN2	Заводские параметры.
s/n	Серийный номер.

i Важная информация
 После переоборудования на другой тип газа (предназначенного для данной модели котла) обновить идентификационную табличку с помощью перманентного маркера.

Рис. 14 Сервисная табличка



Таб 24 Описание сервисной таблички

"Code"	Код изделия.
"Product name"	Наименование модели.
"s/n"	Серийный номер.

5.5 Транспортировка

Транспортировать упакованное оборудование в горизонтальном положении с помощью подходящей тележки. Транспортировка котла в вертикальном положении с помощью двухколесной тележки возможна только на короткие расстояния.

! Предупреждение
 Перемещать котел должны два человека.

5.6 Распаковка и начальная подготовка

! Внимание
 Не следует брать за сифон на сливной трубе, расположенной под котлом, при снятии упаковки или подъёме оборудования.

Выполнить описанную ниже процедуру для снятия упаковки котла:

- Снять дополнительное оборудование (1), взять кронштейн для крепления котла и прикрепить его к стене.
- Снять полистирол, потянув его вверх (2).
- Снять коробку, потянув вверх (3);
- Снять предварительно перфорированную деталь из полистирола снизу (4).
- **ПОДНЯТЬ** котёл за точки **a** и **b** (5).
- Навесить котёл на настенный кронштейн (5).
- Снять полистирол, потянув его вниз (6).

! Опасность
 Элементы упаковки (пластиковые пакеты, полистирол и т. д.) необходимо беречь от детей, т. к. они представляют собой потенциальный источник опасности.

i Важная информация
 Тип поставляемого переходника для дымовых газов (A1–A2) зависит от региона реализации продукции

**Важная информация**

Подключение дымохода А1, в зависимости от целевого рынка, может поставляться уже установленным в оборудование.

6 Установка

6.1 Общие сведения

Установка должна быть выполнена в соответствии с действующими нормативными правилами и нормами, а также и рекомендациями, приведенными в данном руководстве.

6.2 Подготовка

После определения точного местоположения котла прикрепить шаблон к стене

Установить изделие, начиная с положения гидравлических и газовых фитингов. Убедиться, что задняя часть котла (задняя панель) максимально параллельна стене (в противном случае увеличить толщину участка меньшей площади). В случае уже существующих систем и при их замене рекомендуется дополнительно установить магнитный фильтр на обратной стороне котла для сбора любых отложений и мусора, в том числе возникающих после промывки системы, которые со временем могут попасть в контур.

После того как котел будет прикреплен к стене, подсоединить вытяжную и всасывающую трубы. Подсоединить сифон к сливу под постоянным уклоном. Следует избегать горизонтальных участков.

**Опасность**

Запрещено складировать, даже временно, воспламеняющиеся вещества и материалы в котельной или рядом с котлом.

**Внимание**

Котел должен быть установлен в помещении, защищенном от замерзания. Убедиться в наличии подсоединения к канализационной системе рядом с котлом для отвода конденсата. Если оборудование установлено при температуре окружающей среды ниже 0 °С, то принять необходимые меры для предотвращения образования льда в сифоне и на сливе конденсата.

6.2.1 Установка на стене

**Внимание**

При сверлении стены прикрывать котел, чтобы защитить его от образующейся пыли.

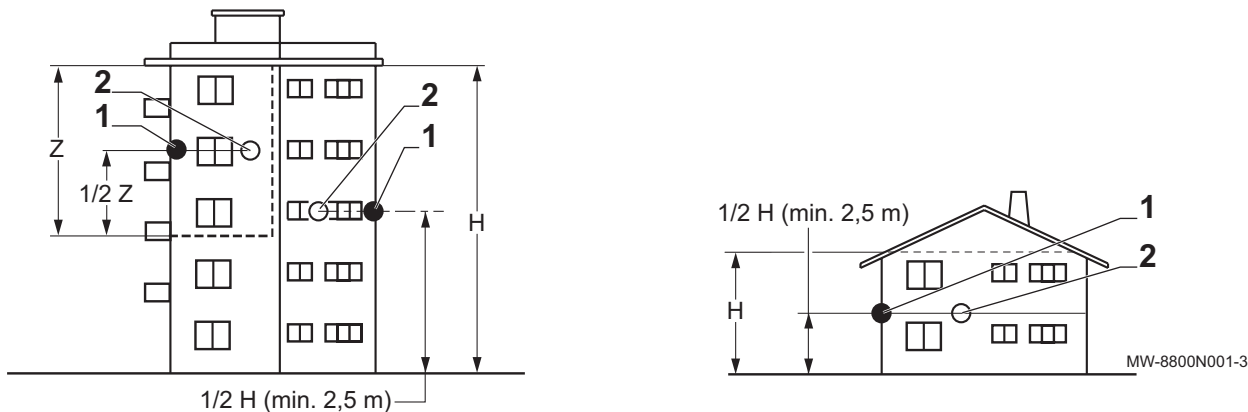
После того, как будет определено точное положение на стене, выполнить следующие действия для установки котла:

1. Установить дюбели диаметром 8 мм, затем закрепить настенный кронштейн винтами диаметром 6 мм и соответствующими шайбами **(2)**.
2. Поднять котел (необходимо два человека) и повесить на стену на опорные крюки **(3)**.
3. Убедиться, что котел расположен вертикально и что максимальное отклонение не превышает 15 мм, как показано на рисунке **(4)**.

6.2.2 Установка датчика наружной температуры (дополнительное оборудование, по запросу)

Важно выбрать место, которое позволило бы датчику наружной температуры правильно и эффективно измерять наружную температуру.

Рис. 15 Рекомендуемые положения А



- 1 Оптимальное местоположение
- 2 Возможное место
- h Жилая высота, контролируемая датчиком
- Z Жилая зона, контролируемая датчиком

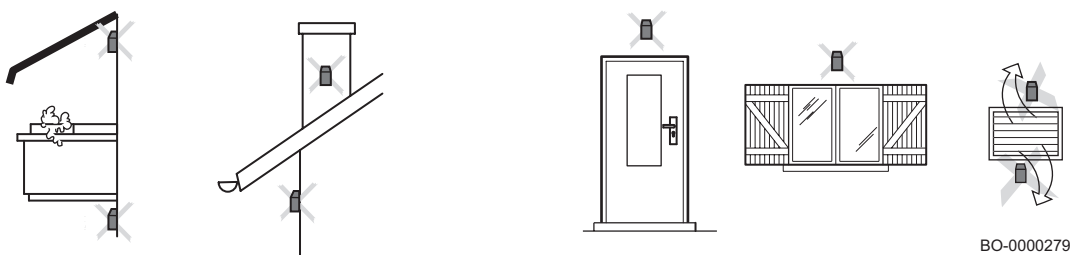
Рекомендуемые положения (А):

- На фасаде отапливаемой зоны, в северном направлении.
- На высоте, равной половине высоты отапливаемой зоны
- Защищенном от прямого солнечного излучения.
- Легкодоступном.

Нерекомендуемые положения (В):

- Заслоненные частью здания (балконом, крышей и т. п.)
- Около постороннего источника тепла (прямое солнечное излучение, дымовая труба, вентиляционная решетка и т.д.)

Рис. 16 Нерекомендуемые положения В



Внимание

Датчик наружной температуры не входит в комплект поставки и поставляется отдельно в качестве дополнительного оборудования.

6.3 Водяные соединения



Внимание

Не выполнять сварочные работы непосредственно под оборудованием, так как они могут повредить основание котла. Выделяющееся тепло может также повредить уплотнение водопроводного крана. Следует сварить и собрать трубы до монтажа котла.



Внимание

Осторожно затянуть водяные соединения котла (максимальный момент затяжки 30 Н·м).

6.3.1 Подключение контура отопления

- Рекомендуется установить на подающую и обратную линии отопления запорные краны, поставляемые в качестве дополнительного оборудования.
- Подсоединить обратную линию отопления к фитингу входа котла.
- Подсоединить подающую линию отопления к фитингу выхода котла.

- Рекомендуется установить фильтр на трубе обратной линии котла, чтобы предотвратить его повреждение из-за мусора.
- При необходимости подключить к трубе обратной линии котла расширительный бак соответствующего объёма и давления.

**Уведомление**

Снять все защитные заглушки перед подключением труб.

**Предупреждение**

Трубопроводы отопления должны быть проложены согласно соответствующим нормам. Отводящий трубопровод предохранительного клапана не должен быть припаян. Выполнять возможные сварные работы на значительном расстоянии от котла или до его установки. Установить слив под предохранительный клапан, ведущий к канализационной системе здания.

6.3.2 Подключение контура санитарно-технической воды

**Предупреждение**

Трубы санитарно-технической воды должны быть проложены в соответствии с действующими правилами. Выполнять возможные сварные работы на значительном расстоянии от котла или до его установки. При использовании пластиковых труб следовать инструкциям изготовителя.

- Подключить трубу для забора санитарно-технической воды к переходнику ГВС 1/2" на котле.
- Подключить трубу подающей линии горячей санитарно-технической воды к подсоединению 1/2" в водопроводной сети здания.
- Для подключения внешнего водонагревателя к котлу «Только для отопления» подключить подачу котла к внешнему водонагревателю с помощью фитинга 3/4 дюйма, как показано в разделе ниже.

**Внимание**

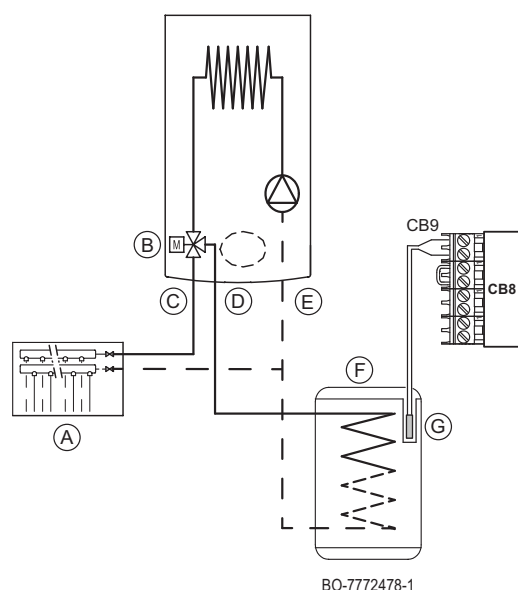
Снять все защитные заглушки перед подключением труб.

**Внимание**

Для одноконтурных котлов. Если система отопления заполняется через контур санитарно-технической воды, установить разъединительное устройство на трубе для заполнения контура санитарно-технической воды, в соответствии с действующими нормами.

6.3.3 Подключение водонагревателя горячей санитарно-технической воды

Рис. 17 Подключение водонагревателя ГВС



Котёл предварительно электрически сконфигурирован для подключения внешнего водонагревателя. Гидравлическое подключение водонагревателя показано на рисунке ниже. Подключить датчик приоритета горячей санитарно-технической воды NTC к клеммам **CB9**. Чувствительный элемент датчика NTC должен быть вставлен в соответствующую гильзу водонагревателя. Убедиться, что мощность теплообмена змеевика водонагревателя соответствует мощности котла. Для регулировки температуры санитарно-технической воды (от +35 °C до +60 °C) см. раздел о регулировке температуры ГВС в начале руководства.

- A** Отопительная установка
- B** Трёхходовой клапан с приводом
- C** Подающая линия контура отопления
- D** Подающая линия нагрева водонагревателя ГВС
- E** Обратная линия контура отопления
- F** Водонагреватель ГВС
- G** Датчик температуры водонагревателя

**Важная информация**

Установить параметр **DP004**, чтобы включить функцию защиты от легионелл, и параметр **DP160**, чтобы установить максимальное значение температуры во время работы функции.

6.3.4 Объем расширительного бака

На заводе в котёл установлен расширительный бак объёмом 10 литров.

Таб 25 Объем расширительного бака относительно объема контура отопления

Предварительное давление в расширительном баке	Объем установки (в литрах)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 бар (50 кПа)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Объем системы x 0,048
1 бар (100 кПа)	7,0	10,0 *	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Объем системы x 0,080
1,5 бар (150 кПа)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Объем системы x 0,133

* Заводская конфигурация

Таблица действительна для следующих условий:

- Предохранительный клапан на 3 бар
- Средняя температура воды: 70 °С
- Температура подающей линии контура отопления: 80 °С
- Температура обратной линии контура отопления: 60 °С
- Давление заполнения системы отопления меньше или равно начальному давлению в расширительном баке

6.3.5 Подключение сливной трубы к сифону сбора конденсата

Сифон, расположенный под котлом, подключить к канализации здания посредством гибкой трубы в соответствии с действующими нормами и правилами. Уклон сливной трубы должен составлять не менее 3 см на метр для максимальной горизонтальной длины 5 м.



Предупреждение

Перед запуском котла заполнить водяной сифон, чтобы избежать попадания дымовых газов из котла в помещение.



Внимание

Запрещено сливать конденсат в водостоки крыш.



Предупреждение

Не следует модифицировать или герметизировать слив для конденсата. При использовании системы нейтрализации конденсата необходимо регулярно очищать систему в соответствии с инструкциями производителя.

6.4 Подсоединение газа



Внимание

Закрывать главный газовый кран до начала любых работ на газопроводе. До начала монтажа убедиться, что газовый счетчик имеет достаточную пропускную способность. В этом отношении необходимо учитывать потребление всех единиц бытового оборудования. Если газовый счетчик имеет недостаточную пропускную способность, обратиться к местной энергоснабжающей организации.

- Снять защитную заглушку с газового патрубка котла.
- Подключить соединительную газовую трубу к впускному патрубку котла.
- Установить на эту трубу, непосредственно под котлом, запорный газовый кран.



Внимание

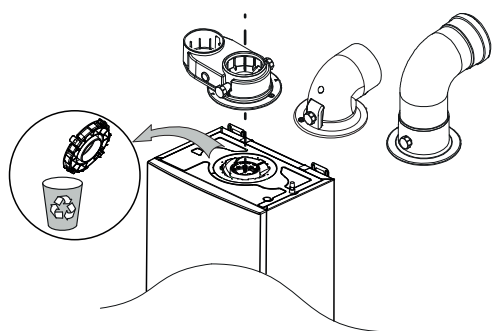
Осторожно затянуть газовый кран котла (максимальный момент затяжки 30 Н·м).



Важная информация

Подключить газопровод в соответствии с действующими нормами. Убедиться, что пыль, вода и т.д. не попадают в газовую трубу. В противном случае продуть трубу и энергично встряхнуть ее. Рекомендуется установить специальный фильтр на газовый трубопровод для предотвращения засорения газового клапана.

6.5 Установка отвода дымовых газов



Котёл можно легко установить благодаря описанным ниже соединениям. Котёл предназначен для подключения к вертикальной/горизонтальной коаксиальной трубе подачи воздуха/отвода дымовых газов или к отдельным трубам с использованием определённых компонентов. Патрубок отвода дымовых газов, имеющийся в упаковке, отличается в зависимости от страны назначения.



Внимание

Перед началом установки, после заполнения сифона, вынуть пластиковую шайбу из отверстия для отвода дымовых газов.



Внимание

Подсоединение дымохода, в зависимости от целевого рынка, может поставляться уже установленным в оборудование.



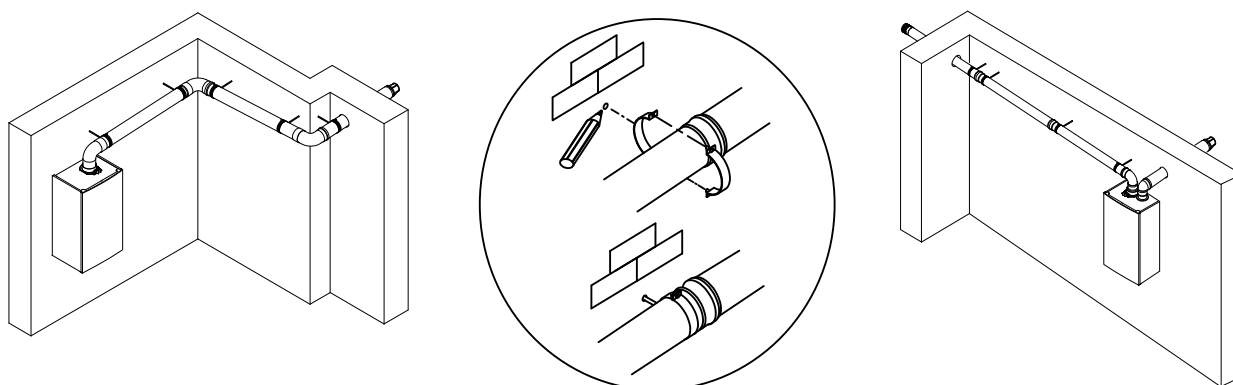
Важная информация

Для оптимальной установки использовать аксессуары, поставляемые производителем.

6.5.1 Крепление труб к стене

Для повышения эксплуатационной надёжности отводящие/всасывающие трубы должны быть надёжно прикреплены к стене специальными крепёжными кронштейнами. Кронштейны должны быть расположены на расстоянии 1 метра друг от друга с учетом соединений.

Рис. 19 Способ крепления труб к стене



BO-0000031

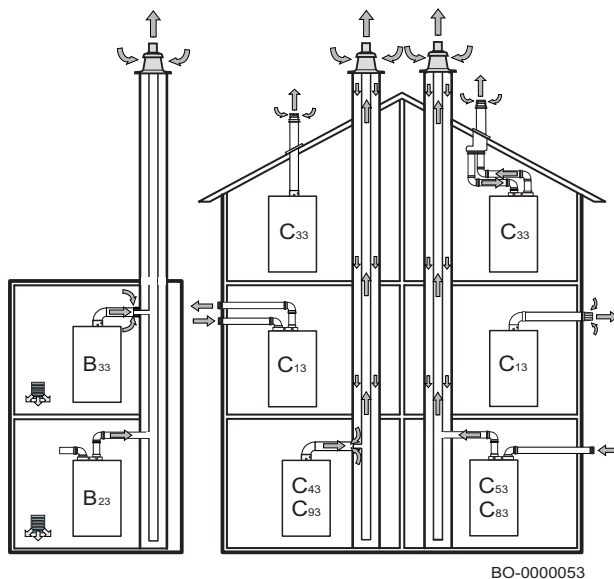


Опасность

Несоблюдение инструкций по установке труб дымовых газов и материалов для подачи воздуха (ненадёжное крепление, правильное крепление и т.д.) может привести к опасным ситуациям и/или физическим травмам.

6.5.2 Классификация

Рис. 20 Примеры установки



V ₂₃	Оборудование, используемое для подключения к дымоходу для удаления дымовых газов за пределы помещения, в котором оно установлено. Воздух для горения забирается непосредственно из помещения.
V _{23P}	Оборудование V _{23P} используется для подключения к системе отвода, предназначенной для работы с положительным давлением.
V ₃₃	Оборудование используется для подключения к общему дымоходу. Эта система состоит из одного канала с естественной тягой. Труба отвода котла находится внутри трубы для забора воздуха для горения, который забирается из помещения. Воздух для горения проходит через отверстия в поверхности коаксиальной трубы оборудования.
C ₍₁₀₎₃	Оборудование подключается к системе отвода, предназначенной для работы с положительным давлением.
C ₁₃	Оборудование предназначено для подключения при помощи своих труб к горизонтальному окончанию, через которое оно подает свежий воздух в горелку, одновременно выводя дымовые газы наружу через коаксиальные отверстия или отверстия, расположенные достаточно близко для того, чтобы подвергаться воздействию сравнимых ветровых нагрузок. Патрубки для разделения дымовых газов должны располагаться в пределах квадрата со стороной 50 см. Подробные инструкции прилагаются к отдельным аксессуарам.
C ₃₃	Оборудование предназначено для подключения при помощи своих труб к вертикальному окончанию, через которое оно подает свежий воздух в горелку, одновременно выводя дымовые газы наружу через коаксиальные отверстия или отверстия, расположенные достаточно близко для того, чтобы подвергаться воздействию сравнимых ветровых нагрузок. Патрубки для разделения дымовых газов должны располагаться в пределах квадрата со стороной 50 см. Подробные инструкции прилагаются к отдельным аксессуарам.
C ₄₃	Оборудование, используемое для подключения к системе с общей трубой, используемой более чем одним прибором, посредством двух труб, входящих в комплект поставки. Эта система с общей трубой содержит две трубы, подсоединенные к патрубку, через который она подает свежий воздух в горелку, одновременно выводя дымовые газы наружу через коаксиальные отверстия или отверстия, расположенные достаточно близко для того, чтобы подвергаться воздействию сравнимых ветровых нагрузок.
C ₅₃	Оборудование подсоединено отдельными трубами к двум отдельным патрубкам для подачи воздуха для горения и отведения дымовых газов. Эти трубы могут выходить в зоны с разным давлением, но не на разных стенах здания.
C ₆₃	Оборудование, используемое для подключения к сертифицированной системе отвода, которая продается отдельно и предназначена для подачи воздуха для горения и удаления дымовых газов. Максимальные потери давления в трубе не должны превышать 100 Па. Трубы должны быть сертифицированы для данного вида применения и температуры выше 100 °C. Используемое окончание дымохода должно быть сертифицировано по стандарту EN 1856-1.

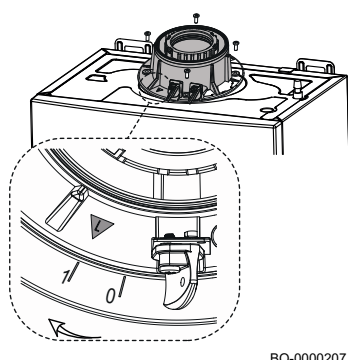
C ₈₃	Оборудование подключено через отводящую трубу к системе с общей или отдельной трубой. Эта система состоит из одного канала с естественной тягой. Оборудование подключено второй трубой к патрубку для подачи воздуха для горения снаружи здания.
C ₉₃	Оборудование подключено отводящей трубой к вертикальному окончанию и трубой для подачи воздуха для горения – к существующему дымоходу. Окончание направляет свежий воздух в горелку, одновременно выводя дымовые газы наружу через коаксиальные отверстия или отверстия, расположенные достаточно близко для того, чтобы подвергаться воздействию сравнимых ветровых нагрузок.

i Важная информация

- Дымоход должен быть прочищен перед установкой отводящей трубы дымовых газов.
- Чтобы избежать передачи шума в дом во время работы котла, вместо прокладки через стены труб системы отвода дымовых газов использовать патрубок.

6.5.3 Коаксиальные трубы

Рис. 21 Установка коаксиального патрубка



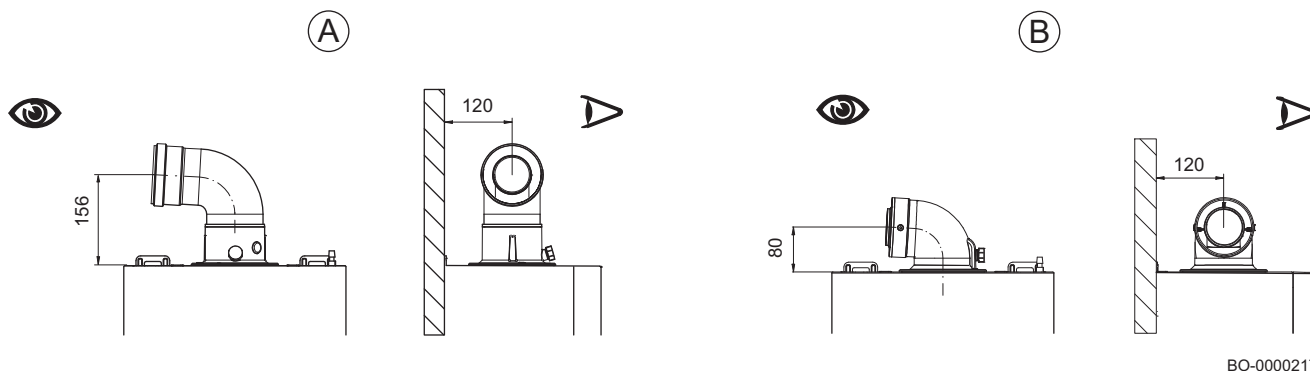
BO-0000207

Для коаксиальных труб (A) и (B) доступны патрубки двух типов. Вертикальная труба позволяет вставить вертикальную коаксиальную трубу или коаксиальную трубу с коленом 90° или 45°, что позволяет подсоединить котёл к трубам забора воздуха и отвода продуктов сгорания в любом направлении благодаря возможности поворота на 360°. Фитинг (B) представляет собой коаксиальное колено 90°, предназначенное для использования в установках с малым пространством между котлом и расположенной над ним на стене системой отвода продуктов сгорания.

При выпуске в атмосферу труба подачи воздуха-отвода продуктов сгорания должна выходить на расстояние не менее 18 мм от стены, чтобы можно было надеть шайбу с уплотнением для предотвращения попадания воды.

Колено 90° позволяет соединить котел с трубами подачи воздуха-отвода продуктов сгорания, адаптируя его к различным требованиям. Его также можно использовать как дополнительное колено совместно с коаксиальной трубой или коленом 45°.

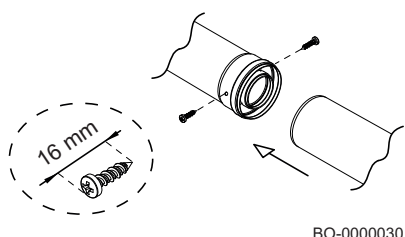
Рис. 22 Коаксиальная система подачи воздуха-отвода продуктов сгорания



BO-0000217

6.5.4 Закрепление коаксиальных труб

Рис. 23 Закрепление коаксиальных труб винтами



BO-0000030

Закрепить входные трубы двумя оцинкованными винтами Ø4,2 мм длиной не более 16 мм.



Внимание

Перед затяжкой винтов убедиться в том, что труба вставлена в прокладку другой трубы не менее, чем на 4,5 мм от ее торца.

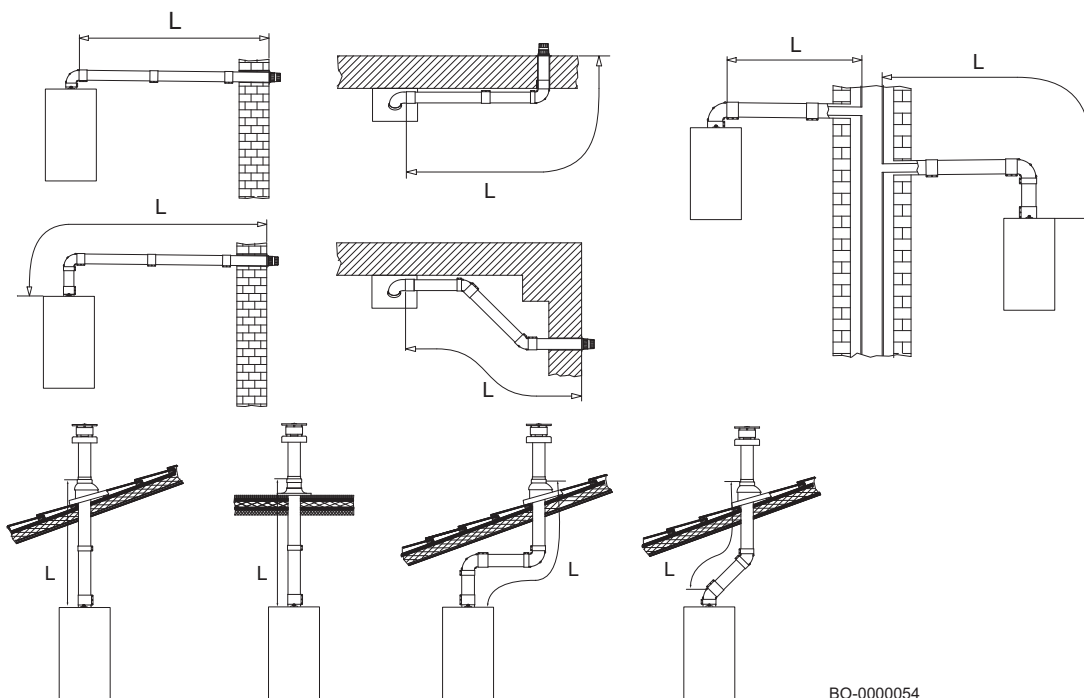


Предупреждение

Необходимо обеспечить уклон трубы в сторону котла не менее 5 см на метр.

6.5.5 Примеры установки коаксиальной трубы

Рис. 24 Примеры установки коаксиальной трубы



BO-000054

6.5.6 ТИП ДЫМОХОДА C₍₁₀₎₃ – C₍₁₂₎₃







ОБЩИЙ ДЫМОХОД С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДЛЯ КОТЛОВ С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)

Размер общего дымохода определяется поставщиком в соответствии со стандартом EN 13384-2.





Таб 27 Тип подключения дымохода: C₍₁₀₎₃ (природный газ)

Принцип	Описание
	<p>Комбинированная система подачи воздуха и отвода дымовых газов (коллективная система воздух/дымовые газы) с избыточным давлением.</p> <p>⚠ Опасность Установка котлов с общими дымоходами с избыточным давлением разрешается только для природного газа.</p> <p>Котёл предназначен для подключения к общему дымоходу такого размера, который означает, что он может работать в условиях, когда статическое давление в общем дымоходе может превышать статическое давление в общем воздуховоде на 25 Па при условиях, когда 1 котёл работает с максимальной тепловой мощностью и 1 котёл работает с минимальной разрешённой тепловой мощностью.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минимально допустимый перепад давлений между системой подачи воздуха и отводом дымовых газов составляет -200 Па (включая ветровую нагрузку -100 Па). • Максимально допустимое значение рециркуляции при ветре составляет 10 %. • Канал должен быть рассчитан на номинальную температуру дымовых газов 25°C. • Установить слив для конденсата с сифоном в нижней части канала. • Окончание для крыши должно быть рассчитано для этой конфигурации и должно обеспечивать тягу в канале. • Использование стабилизатора тяги не допускается. <p>i Важная информация Для этой конфигурации необходимо изменить скорость вращения вентилятора, как показано в таблице ниже. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.</p>

Таб 28 Тип подключения дымохода: C₍₁₀₎₃ или C₍₁₂₎₃ (природный газ)

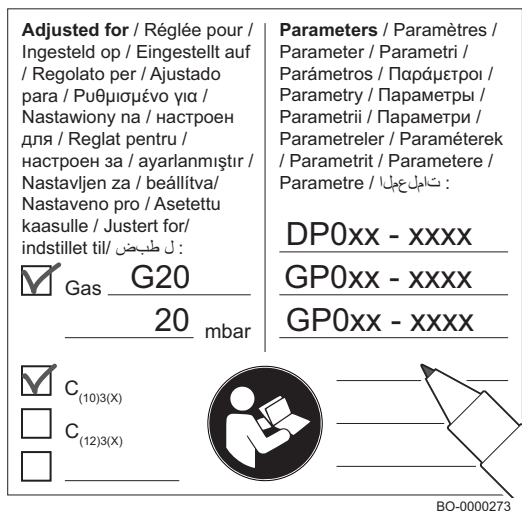
LUNA PLATINUM		1.12			1.24			1.35		
										
		Минимум м	Максимум ум	Максимум ум	Минимум м	Максимум ум	Максимум ум	Минимум м	Максимум ум	Максимум ум
Изменение скорости вентилятора	Пар.	GP067	–	–	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	6,5	–	–	6,5	–	–	7,0	–	–
Номинальная подводимая тепловая мощность	кВт	2,1	12,4	12,4	2,5	24,7	24,7	3,5	33	34,9
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Максимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	25	81	81	25	93	93	25	92	93
Минимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Максимальный массовый расход дымовых газов	г/с	1,0	-	5,6	1,0	-	11,1	1,6	14,3	15,3
Температура дымовых газов, режим 80 °C/60 °C	°C	80	80	-	80	80	-	80	80	-
Температура дымовых газов, режим 50°C/30°C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Макс. температура дымовых газов, режим ГВС	°C	-	-	80	-	-	80	-	-	85
Минимальная длина дымохода 60/100	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Максимальная длина дымохода 60/100	м	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Таб 29 Тип подключения дымохода: C₍₁₀₎₃ или C₍₁₂₎₃ (природный газ)

LUNA PLATINUM		24			35		
							
		Минимум	Максимум	Максимум	Минимум	Максимум	Максимум
Изменение скорости вентилятора	Пар.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	6,5	–	–	7,0	–	–
Номинальная подводимая тепловая мощность	кВт	2,5	20,6	24,7	3,5	28,9	34,9
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Максимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	25	89	93	25	89	93
Минимальное давление дымовых газов на выходе из котла	Па	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Максимальный массовый расход дымовых газов	г/с	1,0	9,3	11,1	1,6	12,5	15,3
Температура дымовых газов, режим 80 °C/60 °C	°C	80	80	-	80	80	-
Температура дымовых газов, режим 50°C/30°C	°C	56	56	-	56	56	-
Макс. температура дымовых газов, режим ГВС	°C	-	-	80	-	-	85
Минимальная длина дымохода 60/100	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Максимальная длина дымохода 60/100	м	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Для обоих дымоходов C₁₀₍₃₎ и C₁₂₍₃₎ установить на котёл заполненную табличку.

Рис. 25 Пример готовой самоклеящейся этикетки

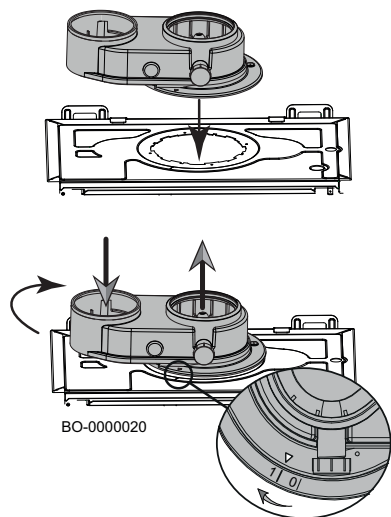


i Важная информация
После обновления параметров обновить дополнительную табличку (см. рисунок сбоку), как описано в разделе «Проверка сгорания» → «Заключительные указания».

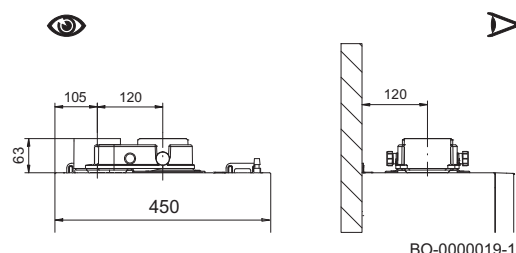
! Опасность
При техническом обслуживании/демонтаже контура сгорания котла, установленного на общем дымоходе с избыточным давлением, принять необходимые меры для предотвращения попадания дымовых газов от других котлов, установленных на общем дымоходе, в помещение, где установлен котёл.

6.5.7 Раздельные (параллельные) трубы

Рис. 26 Установка раздельных труб



Для определенных установок всасывания/вытяжки можно использовать один адаптер для раздельных труб. Этот адаптер позволяет направлять трубу подачи воздуха и отвода дымовых газов в любом направлении благодаря возможности поворота на 360°. Этот тип трубы позволяет отводить дымовые газы наружу из здания или в отдельные дымоходы. Вход воздуха для горения и отвод дымовых газов могут быть расположены в разных местах. Адаптер для раздельных труб крепится непосредственно на котле и позволяет воздуху для горения и дымовым газам входить/выходить из двух отдельных труб (80 мм). Колено 90° позволяет соединить котел с трубами подачи воздуха и отвода дымовых газов, адаптируя его к различным требованиям. Его также можно использовать как дополнительное колено совместно с коаксиальной трубой или коленом 45°. При выпуске в атмосферу выпускной патрубок должен выходить на расстоянии не менее 18 мм от стены, чтобы можно было надеть алюминиевую шайбу с уплотнением для предотвращения попадания воды.



**Внимание**

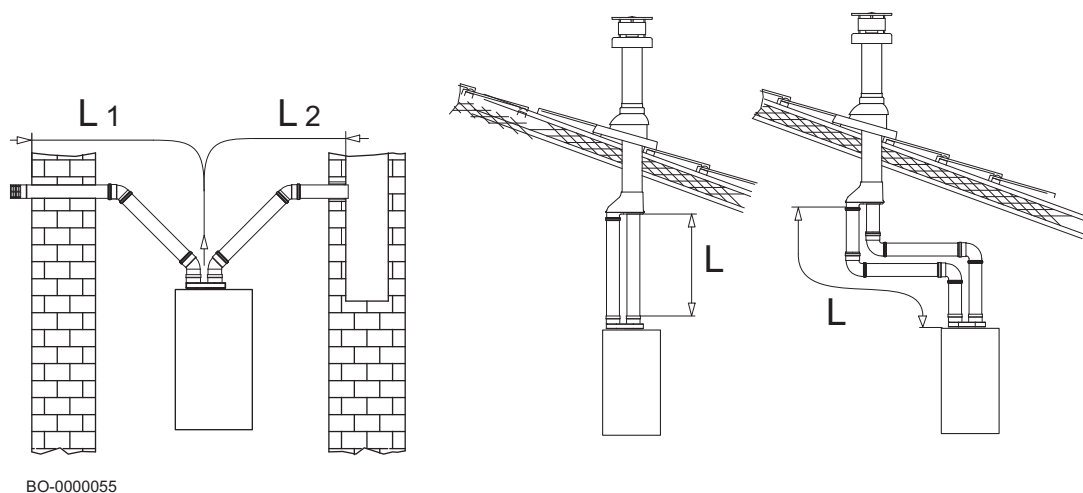
Правильно закрепить адаптер для отдельных труб фитинг, повернув его из положения «0» в положение «1», как показано на рисунке.

**Внимание**

Необходимо обеспечить уклон дымохода в сторону котла не менее 5 см на метр.

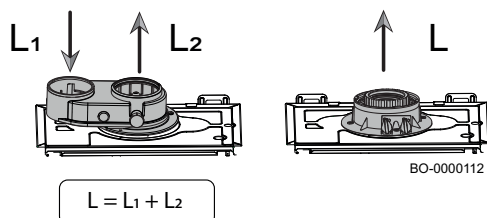
6.5.8 Примеры установки отдельной трубы

Рис. 30 Примеры установки отдельной трубы



BO-000055

6.5.9 Длина труб воздух-дымовые газы



$$L = L_1 + L_2$$

BO-000112

- **L1**: Подача воздуха для горения
- **L2**: Отвод дымовых газов ($L-L_1$)
- **L**: Длина трубы в сборе (L_1+L_2)

См. следующую таблицу для определения максимальной длины подающей и отводящей труб.

Таб 30 Максимальная длина дымохода

Тип трубы	Ø, мм	1.12 – 1.24 – 24			1.35 – 35		
		L МАКС, м	L ₂ МАКС, м	L ₁ МАКС, м	L МАКС, м	L ₂ МАКС, м	L ₁ МАКС, м
	80/80	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

* Дымоход диаметром 50 мм с жесткой и гибкой трубой.

* Дымоход диаметром 60 мм с жесткой трубой.

i **Важная информация**
Информация о дымоходах, предлагаемых производителем.

! **Опасность**
Для установок типа В помещение, в котором установлен котёл, должно быть оборудовано необходимыми отверстиями приточной вентиляции. Они не должны полностью или частично закрываться.

i **Важная информация**
Для дымоходов 80/125, 80/50 и 80/60 доступны специальные переходники (дополнительное оборудование).






6.5.10 Настройки корректировки мощности, %

Таб 31 Процентное изменение скорости вентилятора в зависимости от длины дымохода (диаметр подачи воздуха L1 = 80 мм) для природного газа, %.

L2, м	1.12	1.12	1.12	1.24	1.24	1.24
	Давление дымовых газов, Па	GP068, %	GP088, %	Давление дымовых газов, Па	GP068, %	GP088, %
	-	12 кВт	12 кВт	-	24 кВт	24 кВт
Ø 50 (мм) Жёсткая / Гибкая (L1 Ø 80 мм: МАКС. 10 м)						
1-5	20	12	12	75	0	0
6-10	40	12	12	130	3	3
11-15	60	12	12	210	11	8
16-20	90	23	23	310	16	14
21-25	100	23	23	400	20	16
26-30	110	23	23	480	23	19
Ø 60 (мм) Жёсткая / Гибкая (L1 Ø 80 мм: МАКС. 10 м)						
1-10	30	0	0	110	0	0
11-20	80	12	12	290	11	8
21-30	100	20	20	430	20	16
L2, м	24	24	24	1.35–35	1.35–35	1.35–35
	Давление дымовых газов, Па	GP068, %	GP088, %	Давление дымовых газов, Па	GP068, %	GP088, %
	-	24 кВт	20 кВт	-	34 кВт	32 кВт – 34 кВт
Ø 50 (мм) Жёсткая / Гибкая (L1 Ø 80 мм: МАКС. 10 м)						
1-5	75	0	0	140	0	0
6-10	130	3	3	320	10	10
11-15	210	11	8	420	10	10
16-20	310	16	14	590	10	10
21-25	400	20	16	-	-	-
26-30	480	23	19	-	-	-
Ø 60 (мм) Жёсткая / Гибкая (L1 Ø 80 мм: МАКС. 10 м)						
1-10	110	0	0	300	0	0
11-20	290	11	8	570	10	10
21-30	430	20	16	-	-	-

6.5.11 Эквивалентные дополнительные потери давления

Таб 33 Дополнительные потери давления, эквивалентные линейной длине трубы (L)

Угол колена					
	Колено Ø 80/125 мм	Колено Ø 60/100 мм	Колено Ø 80 мм	Колено для выпуска Ø 60 мм, жесткое и Ø 50 мм, гибкое	Колено для выпуска Ø 50 мм, жесткое
-	[м]	[м]	[м]	[м]	[м]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-

i **Важная информация**
Информация о дымоходах, предлагаемых производителем.

6.6 Доступ к плате электрических подключений котла

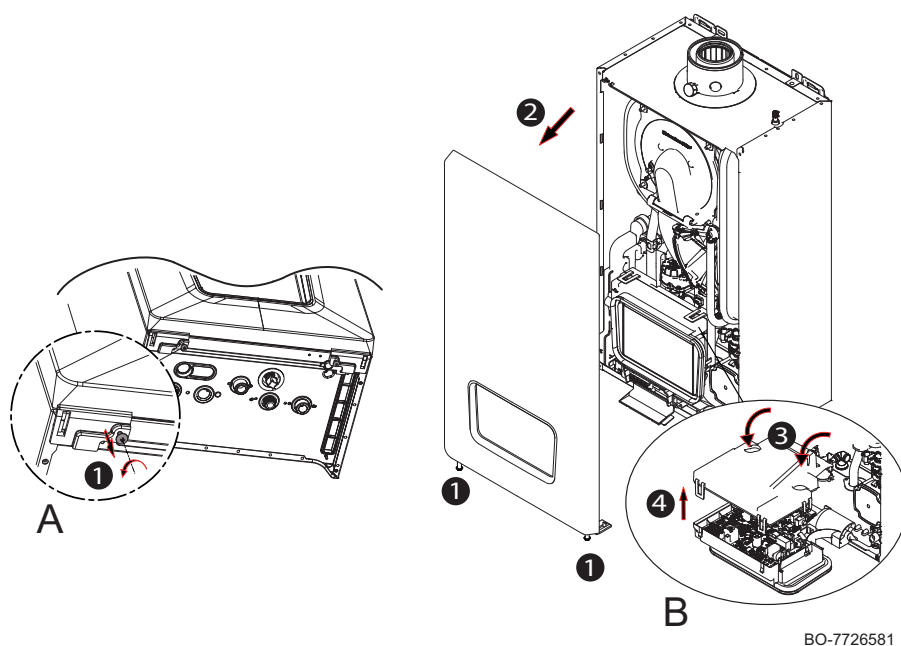
Для доступа к компонентам котла:

- Выкрутить два винта (1) под панелью А (1). Винты прикреплены к передней панели и после откручивания не выпадают.
- Снять переднюю панель (2).

Чтобы получить доступ к плате электрических соединений:

- Повернуть панель управления В (3) вниз.
- Открыть дверцу В (4), освободив соответствующую защёлку.

Рис. 32 Доступ к электрическим соединениям



6.7 Электрические подключения

Электробезопасность оборудования гарантируется только при его правильном подключении к эффективной системе заземления в соответствии с действующими нормами безопасности для электроустановок.

Котел должен быть подключен к однофазной сети 230 В с сетью заземления.



Внимание

Это соединение должно быть выполнено с помощью двухполюсного выключателя с размыканием контактов не менее чем на 3 мм.

В качестве кабеля питания следует использовать гармонизированный кабель «HAR H05 VV-F» 3x0,75 мм² с максимальным диаметром 8 мм.



Предупреждение

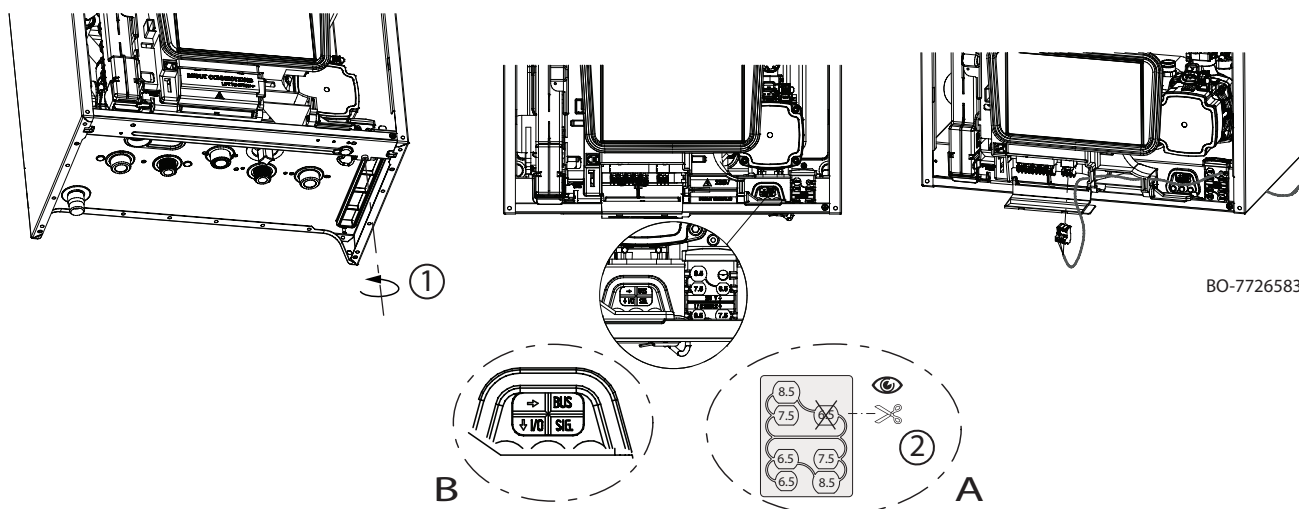
Убедиться, что общее номинальное потребление дополнительного оборудования, подключенного к оборудованию, составляет менее 1 А. Если оно выше, то между дополнительным оборудованием и силовой электронной платой должно быть установлено реле.

6.7.1 Доступ к электрическим подключениям

Для добавления одного или нескольких проводов в разводку котла необходимо выполнить следующие действия:

- открутить винт (1) на многоканальном кабельном вводе (A), расположенном в нижней правой части котла (винт служит кабельной втулкой);
- определить правильный диаметр кабельного ввода, затем отрезать соответствующую заглушку (2), как показано на рисунке, и ввести провод в отверстие;
- подключить провод, затем закрепить кабельный ввод, затянув винт (1).
- Для подключения внешних устройств по шине L-bus необходимо использовать кабельный ввод (B).

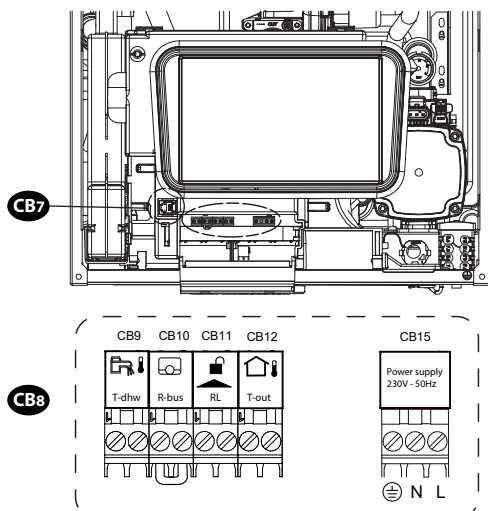
Рис. 33 Добавление проводов к котлу



BO-7726583

Плата электрических подключений находится в нижней части под передней панелью управления котла.

Рис. 34 Плата подключений котла



BO-7726652

- CB15** Электрическое питание 230 В – 50 Гц
- L** Фаза (230 В)
- N** Нейтраль (N)
- ⊕ Разъём заземления
- CB7** Сервисное подключение
- CB8** Клеммная колодка
- CB9** Подключение датчика внешнего водонагревателя горячей санитарно-технической воды (синий разъём)
- CB10** Вкл.-Выкл./Шина R-Bus – Комнатный термостат; снять переключку перед подключением устройства (зелёный разъём)
- CB11** Нормально разомкнутый контакт, при замыкании котёл останавливается (красный разъём)
- CB12** Подключение датчика наружной температуры (белый разъём)

6.7.2 Подключение комнатного термостата

После удаления перемычки подключить комнатный термостат к зелёной клемме **CB10**. Этот контакт позволяет подключаться через R-Bus или Вкл./Выкл.

6.7.3 Подключение датчика наружной температуры

Подключить датчик наружной температуры к белой клемме **CB12** платы подключений. Если котёл подключён к комнатному термостату (Вкл./Выкл.), то температура воды в подающей линии будет зависеть от отопительного графика, заданного на котле. Если к котлу подсоединён модулирующий комнатный модуль Вахі, то желаемый отопительный график может быть задан непосредственно модулем (если этого требует модель комнатного модуля).

6.7.4 Подключение для контакта блокировки котла

Чтобы заблокировать котёл, необходимо подключить беспотенциальный контакт от внешнего устройства к оранжевой клемме **CB11 (RL)**.

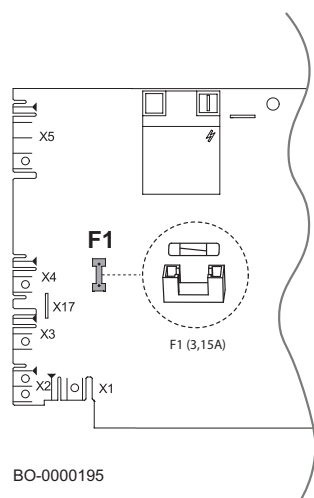
Когда состояние блокировки восстанавливается, котёл остаётся в заданном режиме блокировки ещё 10 минут. Рекомендуется изучить возможные конфигурации и типы настроек для параметров **AP008**, **AP013** и **AP018** в разделе, посвящённом параметрам.

6.7.5 Сервисное соединение (SERVICE)

Сервисное соединение должно быть подключено к клемме **CB7** платы подключений.

6.7.6 Расположение предохранителя блока питания

Рис. 35 Расположение держателя предохранителя



Плавкий предохранитель **F1** на **3,15 А** встроен в электронную плату котла в высоковольтной секции за разъёмом X4. Чтобы получить доступ к электронной плате, необходимо снять переднюю панель, отстегнуть крышку, как описано в параграфе «Доступ к компонентам котла», затем извлечь предохранитель.

6.7.7 Подключение датчика водонагревателя горячей санитарно-технической воды (в предварительно оборудованных моделях)

Подключить датчик водонагревателя горячей санитарно-технической воды к синей клемме **CB9 (Tdhw)**.

6.7.8 Подключение платы (дополнительное оборудование)

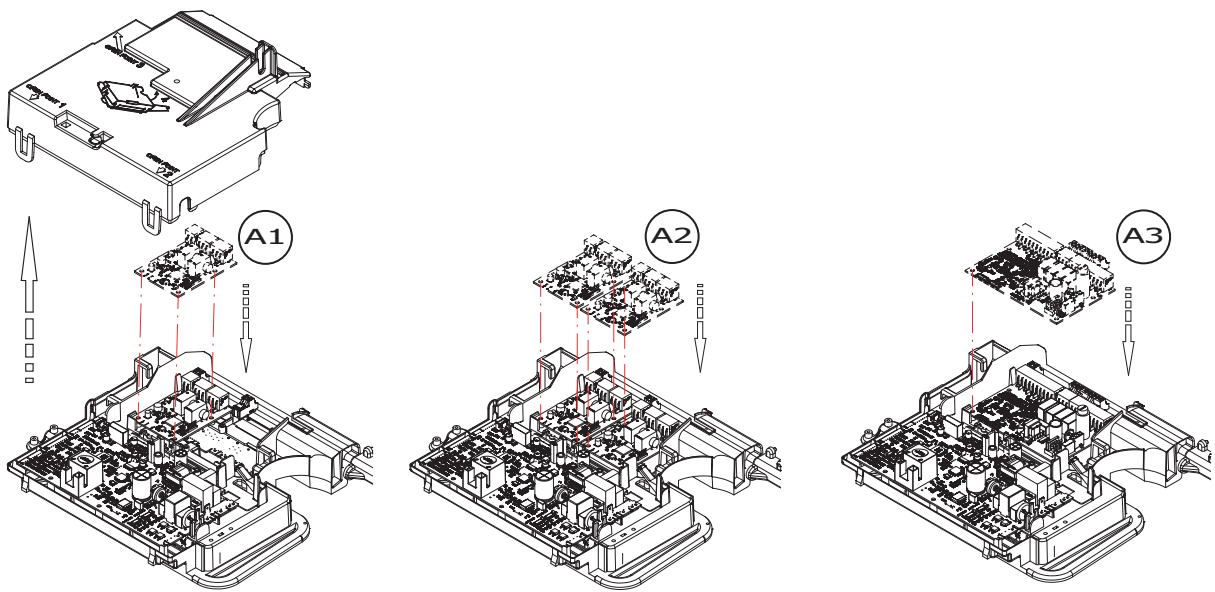
Платы SCBxx (A1), (A2), (A3) и GTWxx (A1) могут быть установлены непосредственно в панель управления котла.

Для установки и крепления:

- Снять крышку панели управления.
- Установить плату/ы (**A1**), (**A2**), (**A3**) как показано на рисунке.
- Закрепить их винтами, входящими в комплект дополнительного оборудования.

Для подключения платы дополнительного оборудования используйте разъемы **L-BUS CB4** или **CB5**, установленные на котле, как описано ниже.

Рис. 36 Расположение и крепление плат дополнительного оборудования в котле

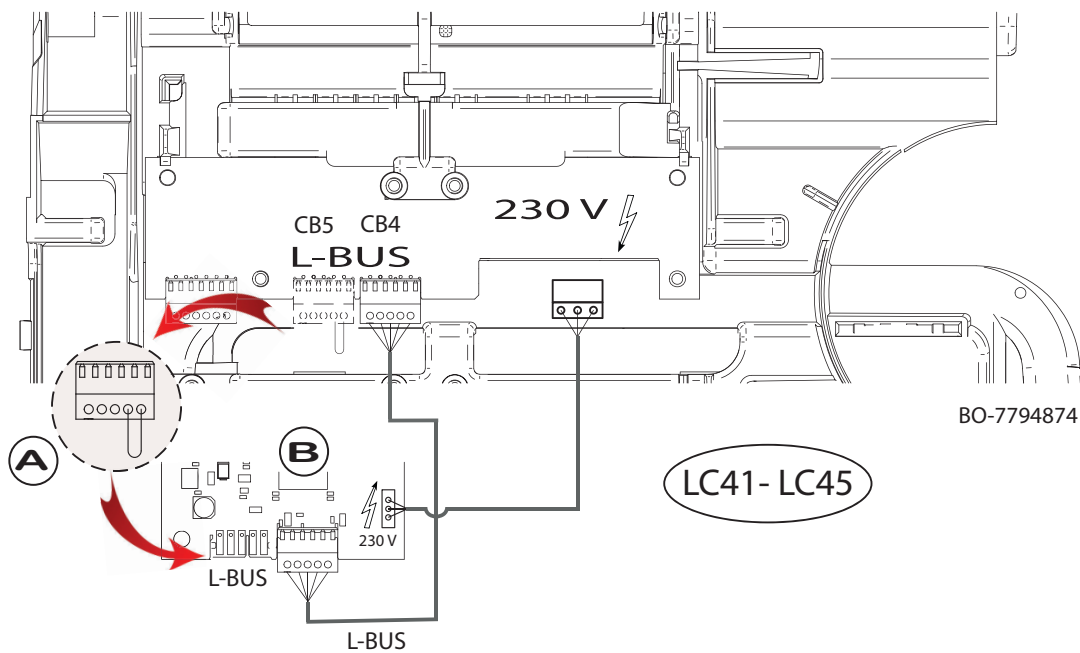


BO-7794874-1

Для подключения платы дополнительного оборудования непосредственно в котле к плате подключения:

- Снять разъём с оконечным сопротивлением L-BUS (A) на плате подключения и установить его на разъём L-BUS платы дополнительного оборудования (B) .
- Подключить кабель L-BUS от платы подключения к плате дополнительного оборудования и к питанию 230 В (при наличии).
- Закрепить плату дополнительного оборудования в предусмотренном для этого месте на передней панели котла.

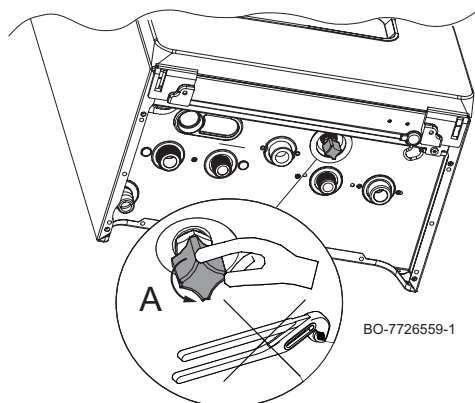
Рис. 37 Подключение платы дополнительного оборудования в котле



BO-7794874

6.8 Заполнение установки

Рис. 38 Заполнение установки



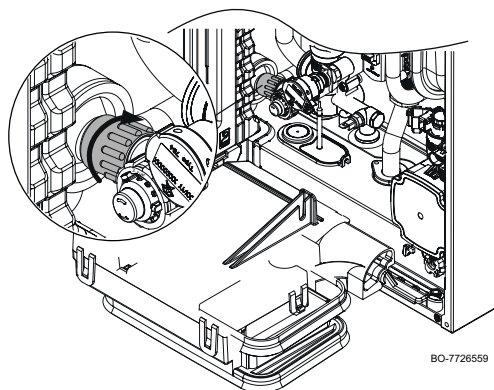
Внимание

Рекомендуется проявлять особое внимание при заполнении отопительной установки. При наличии термостатических клапанов открыть их и медленно заполнить контур водой до достижения необходимого рабочего давления, чтобы полностью вытеснить воздух. Затем выпустить воздух из всех радиаторов системы. Вахi не несет никакой ответственности за ущерб, нанесенный пузырьками воздуха внутри теплообменника вследствие неправильного или неполного соблюдения вышеизложенных правил.

1. Перед заполнением системы отопления тщательно промыть её.
2. Ручка для заполнения голубого цвета расположена под котлом. Для установки выполнить следующие действия:
3. Медленно повернуть ручку (А) против часовой стрелки, чтобы заполнить систему. Поворачивать кран вручную, не используя инструменты.
4. Заполнять систему до достижения давления от 1,0 до 1,5 бар.
5. Закрыть кран и убедиться в отсутствии утечек.
6. Для удаления воздуха активировать функцию, описанную в главе под названием «Удаление воздуха».

6.9 Слив установки

Рис. 39 Слив установки



Ручка слива расположена под котлом, как показано на рисунке. Для слива выполнить следующие действия:

1. Медленно повернуть ручку по часовой стрелке (вправо), чтобы слить воду из котла. Поворачивать кран вручную, не используя инструменты.
2. После слива снова закрыть кран, повернув его в обратном направлении (влево).

6.10 Промывка установки

Монтаж котла в новые установки:

Для слива выполнить следующие действия:

- Промыть установку.
- Промыть установку рекомендованными ВАХI средствами для удаления остатков (медные опилки, пакля, остатки припоя).
- Тщательно промыть установку, пока вытекающая вода не станет прозрачной и не будет содержать никаких примесей

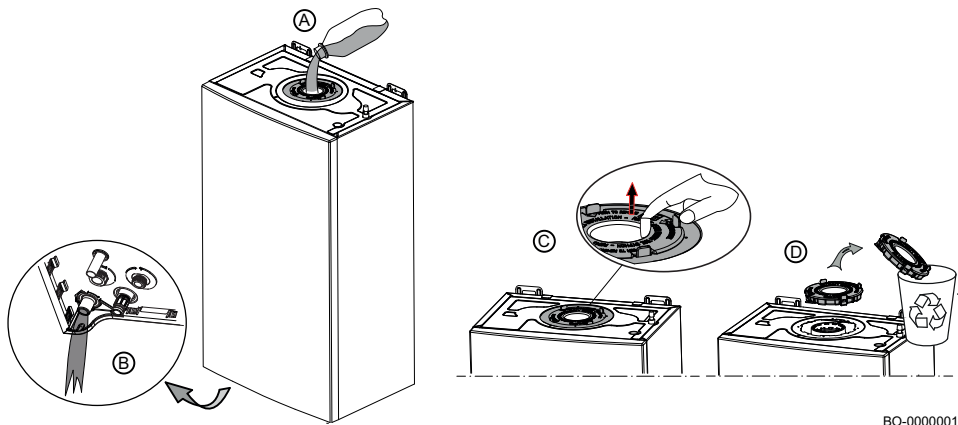
Монтаж котла на существующие установки:

- Очистить установку от шлама.
- Промыть установку.
- Промыть установку рекомендованными ВАХI средствами для удаления остатков (медные опилки, пакля, остатки припоя).
- Тщательно промыть установку, пока вытекающая вода не станет прозрачной и не будет содержать никаких примесей

6.11 Заполнение сифона

В верхней части котла имеется пластмассовый диск, который при транспортировке удерживает теплообменник закрытым. Перед снятием этого диска заполнить сифон, заливая воду в отверстие (A) до выхода через выпускное отверстие сифона (B), как показано на рисунке. После завершения заполнения снять пластиковый диск (D) с помощью четырёх зажимов (C) и приступить к установке патрубка дымовых газов.

Рис. 40 Способ заполнения сифона



7 Ввод в эксплуатацию

7.1 Общие сведения

Процедура ввода в эксплуатацию выполняется при первом использовании, после длительного простоя (более 28 дней) или после любого события, требующего полной переустановки котла. Ввод котла в эксплуатацию дает пользователю возможность пересмотреть различные настройки и тесты, которые должны быть выполнены для запуска котла в полной безопасности.

7.2 Контрольная ведомость перед вводом в эксплуатацию

Перед вводом котла в эксплуатацию выполнить следующие проверки:

1. Проверить, что подаваемый тип газа соответствует данным, приведенным на идентификационной табличке котла.



Опасность

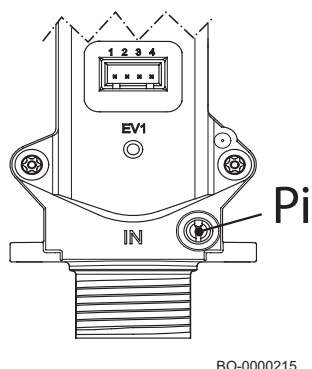
Не запускать котел, если поставляемый газ не соответствует типам газа, утвержденным для данного котла.

2. Проверить подключение заземляющего кабеля.
3. Проверить газовый контур от газового клапана до горелки.
4. Проверить гидравлический контур от соединений котла к контуру отопления.
5. Проверить гидравлическое давление в отопительной установке, которое должно составлять от 1,0 до 1,5 бар.
6. Проверить электропитание различных компонентов котла.
7. Проверить электрические подключения к термостату, а также другим внешним компонентам.
8. Проверить вентиляцию в комнате, где установлена система.
9. Проверить подключения дымового газа.

7.3 Процедура ввода в эксплуатацию

Перед вводом котла в эксплуатацию выполнить следующие действия:

Рис. 41 Газовый клапан



1. Открыть главный газовый кран.
2. Открыть газовый кран котла.
3. Снять переднюю крышку.
4. Проверить давление подачи газа на измерительном отводе P_i газового клапана (рисунок напротив).
5. Проверить герметичность газопровода, включая газовые клапаны. Тестовое давление не должно превышать 60 мбар (6 кПа).
6. Проветрить трубу подачи газа, отвернув измерительный отвод P_i газового клапана (рисунок напротив). Снова закрыть отвод после того, как труба будет достаточно дегазирована.
7. Проверить, что сифон наполнен водой (см. порядок действий в разделе «Заполнение сифона»).
8. Проверить уплотнение/состояние дымоходов.
9. Проверить герметичность гидравлических соединений.
10. Необходимо обязательно удалить перемычку на клемме **CB10** перед подключением комнатного термостата/комнатного блока.
11. Включить электропитание котла.

7.3.1 Первое включение

При первом включении котла необходимо следовать инструкциям на дисплее для правильного ввода в эксплуатацию. Процедура включает шесть последовательных шагов:

1. Задать страну;
2. Выбрать язык;
3. Установить дату и время;
4. Задать тип газа;
5. Дождаться окончания работы функции удаления воздуха, которая активировалась автоматически при включении котла.
6. Запустить функцию калибровки.



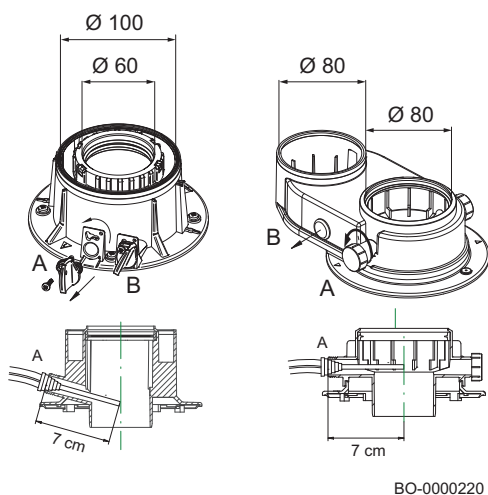
Важная информация

Функции, запускаемые автоматически при первом включении, можно запустить вручную через меню «Ввод в эксплуатацию», доступное с кодом Специалиста.

7.4 Проверка сгорания

7.4.1 Параметры сгорания

Рис. 42 Тип фитингов – измерительный отвод дымовых газов



Котёл имеет два специальных отвода для измерения эффективности сгорания и чистоты сгорания дымовых газов во время работы. Один отвод соединен с контуром отвода дымовых газов (A) и используется для определения чистоты сгорания дымовых газов и эффективности сгорания. Другой соединен с контуром забора воздуха для горения (B) и используется для проверки возможной рециркуляции дымовых газов в случае коаксиальных труб. В отводе, соединенном с контуром отвода дымовых газов, определяют следующие параметры:

- температуру дымовых газов;
- концентрацию кислорода O_2 или диоксида углерода CO_2 ;
- концентрацию угарного газа CO .

Температуру воздуха для горения следует измерять в отводе, соединённом с контуром (B) забора воздуха для горения, вставив измерительный зонд прим. на 7 см. Измерить содержание CO_2/O_2 и температуру дымовых газов на выходе в специальном измерительном отводе. Для этого выполнить следующие действия:

- Отвернуть заглушку измерительного отвода дымовых газов (переходника дымовых газов).

- Измерить содержание CO_2/O_2 в дымовых газах с помощью измерительного оборудования. Сравнить с контрольным значением.
- Точность газоанализатора должна составлять не менее $\pm 0,25\%$ O_2/CO_2 , и ± 20 ppm CO.

Измерить концентрацию CO в дымовых газах. Если уровень CO превышает 400 ppm, выполнить следующие действия:

- Убедиться, что окончание дымохода установлено корректно.
- Убедиться, что используемый газ соответствует настройкам котла.
- Убедиться в исправности горелки и удалить с нее загрязнения.
- Повторно проверить настройку соотношения газ-воздух.
- Обратиться к поставщику, если уровень CO по-прежнему превышает 400 ppm.



Опасность

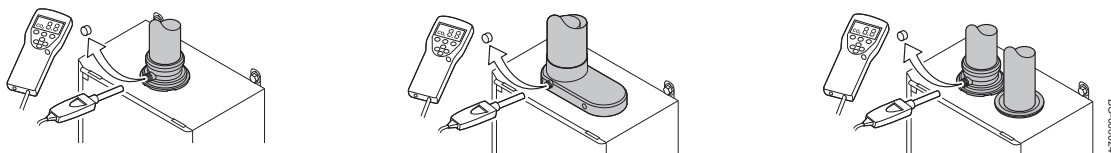
Если уровень CO превышает 1000 ppm, необходимо выключить оборудование и обратиться к поставщику.



Важная информация

Концентрация CO в дымовых газах всегда должна соответствовать монтажным правилам, действующим в стране установки оборудования.

Рис. 43 Примеры проверок сгорания



Важная информация

На этом оборудовании не требуется выполнять механическую регулировку клапана. Газовый клапан настраивается сам автоматически.



Внимание

Для анализа дымовых газов обеспечить адекватный теплообмен в системе в режиме отопления или в режиме санитарно-технической воды (открыв один или несколько кранов горячей санитарно-технической воды), чтобы избежать отключения котла в результате перегрева. Для правильной работы котла содержание CO_2 (O_2) в дымовых газах должно находиться в пределах допустимых значений, указанных в таблице ниже. Если измеренное значение CO_2 (O_2) отличается, необходимо проверить целостность электродов и зазоры между ними. При необходимости заменить электроды, правильно расположив их и запустив функцию ручной калибровки, описанную ниже.

7.4.2 Таблица допустимых значений для CO – CO₂ – O₂

Таб 34 Таблица значений для ЗАКРЫТОЙ передней панели

	ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ЗАКРЫТА				
	Номинальное значение $\text{CO}_2\%$		Макс. CO	Номинальное значение $\text{O}_2\%$	
	Макс. Pn	Pмин.	ppm	Макс. Pn	Pмин.
G20**	9,0 % (8,4 ÷ 9,6)	8,5 % (7,9 ÷ 9,1)	<400	4,8 % (3,8–5,9)	5,7 % (4,7–6,8)
G25.1	10,0% (9,4–10,6)	10,0% (9,4–10,6)	<400	5,3 % (4,4–6,3)	5,3 % (4,4–6,3)
G31	10 % (9,4 ÷ 10,6)	10 % (9,4 ÷ 10,6)	<400	5,7 % (4,7–6,6)	5,7 % (4,7–6,6)

	ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ЗАКРЫТА				
	Номинальное значение CO ₂ %		Макс. CO	Номинальное значение O ₂ %	
	Макс. Pn	Pмин.	ppm	Макс. Pn	Pмин.
G30	10,6 % (10,0–11,2)	10,6 % (10,0–11,2)	<400	5,2 % (4,3–6,1)	5,2 % (4,3–6,1)

** При использовании смесей с содержанием до 20 % водорода (H₂) для калибровки газового клапана использовать только значение O₂%.

**Уведомление**

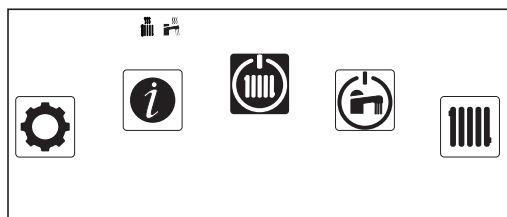
Для анализа дымовых газов необходимо получить доступ на уровень Специалиста, а затем выполнить тест на максимальной и минимальной мощности, как описано ниже.

Дымовые газы необходимо измерять с помощью регулярно поверяемого газоанализатора. Во время нормальной работы котёл выполняет циклы автоматической проверки горения. На этом этапе в короткие промежутки времени можно измерить значения CO свыше 1000 ppm.

**Важная информация**

Это оборудование подходит для газа G20, содержащего до 20 % водорода (H₂). Из-за изменений процентного содержания H₂ с течением времени процентное содержание O₂ может изменяться. (Например: 20 % H₂ в газе может привести к увеличению содержания O₂ в дымовых газах на 1,5 %).

7.4.3 Доступ на уровень Специалиста



BO-0000257-1


Некоторые параметры, способные повлиять на работу котла, защищены кодом доступа. Только Специалисту разрешено изменять эти параметры. Для доступа в меню Специалиста ввести код **0012**:

1. В главном меню дважды нажать на клавишу .
2. На экране появятся пиктограммы меню
3. Повернуть ручку для прокрутки пиктограмм
4. Выбрать пиктограмму и нажать на клавишу .
5. С помощью ручки ввести код Специалиста **0012**, начиная с первой цифры, и нажать на клавишу для подтверждения.
6. Для выхода с уровня Специалиста выбрать пиктограмму .
7. Повернуть ручку и выбрать последнюю строку, чтобы выйти из режима Специалиста.
8. Для подтверждения нажать на ручку.
⇒ Когда уровень Специалиста не отображается на дисплее, символ пропадает.


Если панель управления не используется в течение 30 минут или более, то выход с уровня Специалиста осуществляется автоматически.




7.4.4 Выполнение теста на МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

1. Выполнить процедуру, описанную в предыдущем разделе, чтобы выбрать иконку .
2. Выбрать первый ряд РежимФункцТест для доступа к режиму Трубочиста.
3. Повернуть ручку и выбрать тест Высокая мощность.
4. Запускается тест на максимальной мощности. Выбранный режим теста мощности отображается в меню, и пиктограмма появляется в правой верхней части экрана.

5. Тест длится 15 минут.
6. Чтобы прервать тест, нажать на клавишу .



7.4.5 Выполнение теста на МИНИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

Если тест на максимальной мощности всё ещё выполняется, нажать на клавишу  и повернуть ручку, чтобы выбрать необходимый режим теста. Если тест на максимальной мощности завершён:

1. Выбрать иконку , чтобы вернуться в меню Трубочиста.
2. Выбрать тест **Низкая мощность**.
3. Запускается тест на минимальной мощности. Выбранный режим теста мощности отображается в меню, и пиктограмма  появляется в правой верхней части экрана.
4. Тест длится 15 минут.
5. Чтобы прервать тест, нажать на клавишу .

7.4.6 Выполнение функции ручной калибровки

Чтобы выполнить функцию калибровки, сначала следует получить доступ на уровень Специалиста, как описано выше, а затем выполнить следующие действия:

1. Нажать на клавишу меню .
2. Получить доступ к Ввод в эксплуатацию
3. Выбрать функцию Калибровка котла.
4. Соблюдать инструкции, отображаемые на дисплее котла.
5. После завершения функции на дисплее в течение нескольких секунд должно появиться сообщение, подтверждающее завершение калибровки.
6. Дисплей вернётся в главное меню.
7. Для выхода из функции нажать на клавишу  и удерживать её нажатой в течение нескольких секунд.

7.4.7 Сервисные настройки

Таб 35 Параметр GP066 – Мощность при запуске, %

	ПАРАМЕТР GP066 – Мощность, %				
	LUNA PLATINUM				
	1.12	1.24	1.35	24	35
G20	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %
G25.1	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %
G30	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %
G31	26,5 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %

7.4.8 Завершающие инструкции

Рис. 46 Пример готовой самоклеящейся этикетки

<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til / ل تطبخ :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(x)} <input type="checkbox"/> C_{(12)3(x)} <input type="checkbox"/> _____</p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :</p> <p>DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx</p>
---	--

BO-0000273






1. Снять измерительное устройство.
2. Установить на место заглушку с измерительного отвода дымовых газов.
3. Закрыть переднюю панель.
4. Прогреть систему примерно до 70 °С.
5. Выключить котел.
6. Выпустить воздух из системы примерно через 10 минут.
7. Включить котел.
8. Проверить герметичность системы отведения дымовых газов и всасывания воздуха для горения.
9. Проверить гидравлическое давление в контуре отопления. При необходимости восстановить давление (рекомендованное гидравлическое давление составляет от 1,0 до 1,5 бар).
10. В случае эксплуатации установок с коллективными дымоходами под избыточным давлением необходимо использовать боковую табличку. Записать на табличке тип рабочего природного газа и коррекцию уровня мощности (%) для изменённых параметров.
 - Тип газа при перенастройке на другой тип газа
 - Входное давление газа
 - В случае применения с избыточным давлением, тип отвода дымовых газов;
 - Изменённые параметры для вышеуказанных изменений;
 - Любые параметры скорости вентилятора, изменённые для других целей.
11. Проинформировать пользователя о работе котла и панели управления (и/или пульта дистанционного управления, если он входит в комплект поставки).
12. Передать пользователю все инструкции.

8 Работа

8.1 Эксплуатация панели управления

8.1.1 Ввод установки в эксплуатацию

Меню ввода в эксплуатацию отображает подменю и тесты, необходимые для ввода оборудования в эксплуатацию.

1. В главном меню дважды нажать на клавишу .
2. Получить доступ к **Специалист** , как описано в разделе «Доступ на уровень Специалиста».
3. Повернуть ручку и выбрать Меню Ввода в эксплуатацию
4. Для подтверждения нажать на клавишу .
5. Повернуть ручку и выбрать настройки, которые необходимо изменить, или тесты, которые необходимо выполнить.
6. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
7. Нажать на клавишу  для выхода.

8.1.2 Выбор режима работы

Доступны 5 режимов работы.

Рекомендован режим работы Программа, позволяющий:




- регулировать комнатную температуру необходимым образом
- программировать периоды нагрева горячей санитарно-технической воды необходимым образом
- оптимизировать потребление энергии.

8.1.3 Режимы работы отопления

Доступны 5 режимов работы.


Рекомендован режим работы Программа, позволяющий:

- регулировать комнатную температуру необходимым образом
- программировать периоды нагрева горячей санитарно-технической воды необходимым образом
- оптимизировать потребление энергии.

1. Получить доступ к **Специалист** , как описано в разделе «Доступ на уровень Специалиста».
2. Выбрать первую строку, относящуюся к настройке системы
3. Для подтверждения нажать на клавишу .
4. Выбрать первую строку Зона
5. Для подтверждения нажать на клавишу .
6. Повернуть ручку и выбрать строку Режим работы
7. Для подтверждения нажать на клавишу .
8. Выбрать одну из строк в меню, перечисленных ниже:

Таб 36

Режим работы	Описание
Программа	Комнатная температура изменяется в соответствии с выбранной суточной программой. Горячая санитарно-техническая вода нагревается в соответствии с выбранной суточной программой. Рекомендуемый режим.
Ручной	Постоянное заданное значение комнатной температуры. Постоянная комфортная температура горячей санитарно-технической воды.
Временный	Принудительное значение комнатной температуры в течение заданного периода времени. Принудительный нагрев горячей санитарно-технической воды с комфортной температурой в течение заданного периода.
Отпуск	Пониженная комнатная температура на период вашего отсутствия для экономии энергии. Пониженная температура горячей санитарно-технической воды на период вашего отсутствия для экономии энергии.
Выкл.	Установка и оборудование защищены от замерзания в течение зимнего периода.





9. Выбрать: **Подтвердить**, чтобы сохранить новый режим работы.
10. Вернуться к экрану основной индикации, нажав на клавишу возврата .

8.1.4 Режимы работы ГВС

Доступны 5 режимов работы.

Рекомендован режим работы Программа, позволяющий:


- регулировать комнатную температуру необходимым образом
- программировать периоды нагрева горячей санитарно-технической воды необходимым образом
- оптимизировать потребление энергии.

1. Получить доступ к **Специалист** , как описано в разделе «Параметры сгорания»
2. Выбрать первую строку, относящуюся к настройке системы
3. Для подтверждения нажать на клавишу .
4. Выбрать вторую строку, относящуюся к горячей санитарно-технической воде
5. Для подтверждения нажать на клавишу .
6. Повернуть ручку и выбрать строку Режим работы
7. Для подтверждения нажать на клавишу .

8. Выбрать одну из строк в меню, перечисленных ниже:

Таб 37

Режим работы	Описание
Программа	Комнатная температура изменяется в соответствии с выбранной суточной программой. Горячая санитарно-техническая вода нагревается в соответствии с выбранной суточной программой. Рекомендуемый режим.
Ручной	Постоянное заданное значение комнатной температуры. Постоянная комфортная температура горячей санитарно-технической воды.
Временный	Принудительное значение комнатной температуры в течение заданного периода времени. Принудительный нагрев горячей санитарно-технической воды с комфортной температурой в течение заданного периода.
Отпуск	Пониженная комнатная температура на период вашего отсутствия для экономии энергии. Пониженная температура горячей санитарно-технической воды на период вашего отсутствия для экономии энергии.
Выкл.	Установка и оборудование защищены от замерзания в течение зимнего периода.

9. Выбрать: **Подтвердить**, чтобы сохранить новый режим работы.
10. Вернуться к экрану основной индикации, нажав на клавишу возврата .

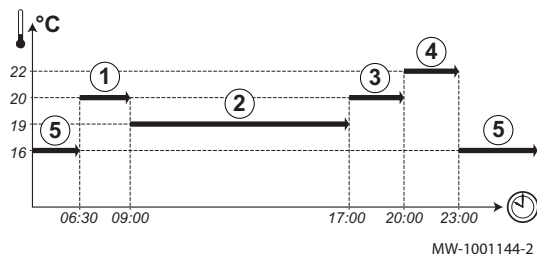
8.1.5 Определение термина «Действие»

Действие: этот термин используется при программировании периодов времени. Он относится к требующемуся пользователю уровню комфорта для различных действий в течение дня. Каждому действию назначается одна заданная температура. Последнее действие дня действительно до первого действия следующего дня.

Таб 38 Пример

Включение действия	Действие	Заданная комнатная температура
6:30	Утро ①	20 °C
9:00	Не дома ②	19 °C
17:00	Дом ③	20 °C
20:00	Вечер ④	22 °C
23:00	Сон ⑤	16 °C

Рис. 47



8.2 Отключение котла

Если котёл не используется в течение длительного времени, рекомендуется оставить его подключённым к электросети. Это защищает котёл от замерзания.

Если необходимо отключить котёл от электросети:





1. Отключить электропитание котла.
2. Закрыть кран подачи газа.
3. Выполнить аккуратную очистку котла и дымохода.
4. Обеспечить защиту от замерзания.

9 Параметры

9.1 Настройка параметров

9.1.1 Настройка параметров и просмотр счетчиков - сигналов

Для конфигурации системы можно изменить настройки, соответствующие настройкам оборудования и всех подключённых устройств (платы управления, датчиков и т. д.).

1. В главном меню дважды нажать на клавишу  для доступа к меню Режим работы
2. Использовать ручку для доступа к **Специалист** , как описано в разделе «Доступ на уровень Специалиста».
3. Использовать ручку для выбора **Сигналы, Счетчики**
4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
5. Нажать на клавишу  для выхода.

9.1.2 Список настроек

Таб 39 Таблица настроек

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
AP006	Минимальное давление в системе. Если давление воды ниже этого значения, то оборудование сообщит о низком давлении воды или запустит цикл автоматического заполнения, если эта функция доступна и включена, в соответствии с настройкой параметра AP014, бар	0,8	0,6	3,0	Специалист
AP008	Время ожидания до запуска оборудования. Если контакт разблокировки CB11 замыкается в течение времени ожидания, то оборудование сразу же запускается. Если контакт разблокировки не будет замкнут в течение этого времени, то оборудование будет заблокировано на 10 минут, с	0	0	255	Специалист
AP009	Количество часов, в течение которых оборудование работало до появления уведомления о техническом обслуживании с AP010 = Индивидуальное уведомление, ч	3000	0	51000	Специалист
AP010	Включает/отключает сервисные уведомления	Нет	–	–	Специалист
AP011	Количество часов, в течение которых оборудование было включено до появления уведомления о техническом обслуживании с AP010 = Индивидуальное уведомление, ч	17500	0	51000	Специалист
AP013	Функция контакта входа разблокировки <ul style="list-style-type: none"> • Выключено • Полная блокировка • Отопление заблокир. 	Полная блокировка	–	–	Специалист
AP014	Режим функции автоматического заполнения	Выключено	–	–	Специалист
AP016	Отопление Вкл/Выкл	Вкл.	–	–	Пользователь
AP017	Горячее водоснабжение Вкл/Выкл	Вкл.	–	–	Пользователь
AP018	Конфигурация контакта входа разблокировки (нормально разомкнутого или нормально замкнутого)	Нормально разомкнут	–	–	Специалист
AP023	Максимальная продолжительность процедуры автоматического заполнения установки, минуты	5	0	65535	Специалист
AP051	Минимальное время между двумя последовательными заполнениями, дни	90	0	65535	Специалист
AP056	Тип датчика наружной температуры, подключенного к котлу	QAC34	–	–	Специалист
AP069	Максимальное время цикла заполнения, минуты	5	0	65535	Специалист

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
AP070	Давление воды, при котором должно работать оборудование, бар	1,5	0	4,0	Специалист
AP071	Максимальное время, необходимое для полного заполнения системы, с	840	0	3600	Специалист
AP073	Включение/выключение отопления летом-зимой (при подключённом датчике наружной температуры). Если наружная температура превышает это пороговое значение, то оборудование находится в летнем режиме и не работает для отопления. Если наружная температура ниже этого порогового значения, то оборудование находится в зимнем режиме, °C	22	10	30	Пользователь
AP074	Отопление вкл./выкл. (с датчиком наружной температуры)	Выкл.	–	–	Пользователь
AP079	Уровень теплоизоляции здания (с датчиком наружной температуры), °C	3	0	15	Специалист
AP080	Наружная температура, ниже которой включается защита от замерзания, °C	-10	-30	+25	Специалист
AP082	Включение/выключение энергосбережения в зимний период	Выкл.	–	–	Специалист
AP089	Имя Специалиста	–	–	–	Специалист
AP090	Телефон Специалиста	–	–	–	Специалист
AP091	Тип подключения для датчика наружной температуры	Автоматический	–	–	Специалист
CP000	Максимальное заданное значение температуры отопления для зоны с датчиком наружной температуры, °C	80	25	80	Специалист
CP010	Заданное значение отопления без датчика наружной температуры, °C	80	25	80	Пользователь
CP020	Функциональность зоны	Прямой	–	–	Специалист
CP060	Необходимая комнатная температура в зоне в период отпуска, °C	6	5	20	Специалист
CP070	Максимальный предел комнатной температуры для контура в пониженном режиме, позволяющий переключиться на комфортный режим, °C	16	5	30	Специалист
CP080	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	16	5	30	Пользователь
CP081	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	20	5	30	Пользователь
CP082	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	6	5	30	Пользователь
CP083	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	21	5	30	Пользователь
CP084	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	22	5	30	Пользователь
CP085	Температура, заданная действием пользователя в зоне, °C	20	5	30	Пользователь
CP200	Ручная настройка комнатной температуры, °C	20	5	30	Пользователь
CP210	Сдвиг отопительного графика в комфортном режиме	15	15	90	Специалист
CP220	Сдвиг отопительного графика в пониженном режиме	15	15	90	Специалист
CP230	Наклон отопительного графика	1,5	0	4	Специалист
CP240	Настройка влияния комнатного модуля в зоне	3	0	10	Пользователь

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
CP250	Добавленное значение для калибровки комнатной температуры. Это значение можно использовать для согласования температуры между датчиком комнатной температуры и другим оборудованием, например погодной станцией.	0	-5	5	Пользователь
CP320	Режим работы зоны	Ручной	–	–	Пользователь
CP340	Тип пониженного ночного режима:	Продолж.за пр. тепла	–	–	Специалист
CP510	Временное значение комнатной температуры, заданное для зоны, °C	20	5	30	Пользователь
CP550	Включён режим камина	Выкл.	–	–	Пользователь
CP570	Суточная программа для отопления/охлаждения	Программа 1	–	–	Пользователь
CP640	Работа отопления зоны при использовании регулятора Вкл.-Выкл. с нормально замкнутыми контактами: <ul style="list-style-type: none"> • Контакт замкнут (включить отопление) • Контакт разомкнут (выключить отопление) Работа отопления зоны при использовании регулятора Вкл.-Выкл. с нормально разомкнутыми контактами: <ul style="list-style-type: none"> • Контакт замкнут (выключить отопление) • Контакт разомкнут (включить отопление) 	Замкнут	–	–	Специалист
CP660	Выбор пиктограммы для индикации зоны	Нет	–	–	Пользователь
CP730	Выбор скорости нагрева зоны	Нормальный	-	-	Специалист
CP740	Выбор скорости охлаждения зоны	Нормальный	-	-	Специалист
CP750	Макс. время предварительного нагрева, минуты	0	0	240	Специалист
CP780	Выбор стратегии управления зоной	Автомат.	-	-	Специалист
DP004	Включение функции защиты от легионелл <ul style="list-style-type: none"> • Выключено (рекомендуется в периодах отпуска) • Еженедельно (рекомендуется при низком объёме ГВС) • Ежедневно (рекомендуется при высоком объёме ГВС) 	Выключено	–	–	Специалист
DP005	Установка значения сдвига подающей линии водонагревателя, °C	15	0	25	Специалист
DP006	Гистерезис температуры включения для нагрева водонагревателя ГВС, °C	4	2	15	Специалист
DP007	Положение 3-ходового клапана в режиме ожидания	Положение ГВС	–	–	Специалист
DP008	Задержка времени после режима отопления с запущенной нагрузкой ГВС в комфортном режиме	40	5	80	Специалист
DP034	Сдвиг датчика температуры водонагревателя ГВС, °C	0	0	10	Специалист
DP035	Запуск насоса для водонагревателя ГВС, °C	-3	-20	20	Специалист
DP060	Выбрана недельная программа ГВС.	Программа 1	–	–	Пользователь
DP070	Заданное значение температуры горячей санитарно-технической воды. При использовании водонагревателя и программирования через комнатный модуль, в соответствии с заданным значением в комфортном режиме, °C * Зависит от рынка	(55/60) *	35	(60/65) *	Пользователь
DP080	Заданное значение температуры для водонагревателя горячей санитарно-технической воды в пониженном режиме, °C	15	7	50	Пользователь

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
DP150	Наличие датчика/термостата водонагревателя	Вкл.	-	-	Специалист
DP160	Заданное значение для защиты от легионелл в ГВС (с внешним котлом), °C	65	50	90	Специалист
DP170	Сохранить начало периода «Отпуск»	-	-	-	Пользователь
DP180	Сохранить конец периода «Отпуск»	-	-	-	Пользователь
DP190	Изменение времени выключения периода нагрева буферного бака	-	-	-	Пользователь
DP200	Режим ГВС: Домашний Программа (доступно только с комнатным блоком) Ручной (котёл с баком для ГВС) – Предварительный нагрев включен (котёл прямого нагрева) Выкл. (котёл с баком для ГВС) – Без предварительного нагрева (котёл прямого нагрева)	Выкл. (*) / Ручной (**)	-	-	Пользователь
DP337	Заданное значение температуры горячей санитарно-технической воды (ГВС) на период отпуска, °C	10	10	60	Пользователь
DP357	Время до того, как зона душа подаст сигнал тревоги, минуты Настройка доступна только в комбинированном режиме (при оснащении системой отопления и мгновенным нагревом горячей санитарно-технической воды)	0	0	180	Пользователь
DP367	Действие по истечении времени душевой зоны Настройка доступна только в комбинированном режиме (при оснащении системой отопления и мгновенным нагревом горячей санитарно-технической воды)	Выкл.	-	-	Пользователь
DP377	Заданная температура горячей санитарно-технической воды в пониженном режиме, °C Настройка доступна только в комбинированном режиме (при оснащении системой отопления и мгновенным нагревом горячей санитарно-технической воды)	40	20	60	Пользователь
DP410	Длительность программы защиты ГВС от легионелл, минуты	3	0	600	Специалист
DP420	Максимальное время защиты от легионелл, минуты	15	0	360	Специалист
DP430	День включения программы защиты ГВС от легионелл, дни	Понедельник	Понедельник	Воскресенье	Специалист
DP440	Время включения программы защиты ГВС от легионелл [ч:мин]	05:00	00:00	23:50	Специалист
GP043	Выбрать тип газа	Ничего не выбрано	-	-	Специалист
GP066	Мощность розжига, % * См. таблицу в разделе «Сервисные настройки»	*	10,25	80	Специалист
GP067	Корректировка минимальной мощности, % * см. таблицу в разделе «Тип дымохода C ₍₁₀₎₃ »	*	0	15	Специалист
GP068	Корректировка максимальной мощности ГВС, % * см. таблицу в разделе «Настройки корректировки мощности [%]»	*	-30	30	Специалист
GP088	Корректировка максимальной мощности Отопления, % * см. таблицу в главе «Настройка максимальной мощности для режима отопления» * см. таблицу в разделе «Настройки корректировки мощности [%]»	*	-30	30	Специалист
GP089	Бесшумный режим работы	Выкл.	-	-	Специалист
ZP000	Настройка количества дней, прошедших на первом этапе сушки стяжки, дни	0	0	30	Специалист
ZP010	Начальная температура сушки стяжки для зоны на первом этапе, °C	7	7	60	Специалист

Название	Описание	Заводская настройка	Минимум	Максимум	Уровень
ZP020	Конечная температура сушки стяжки для зоны на первом этапе, °C	7	7	60	Специалист
ZP030	Настройка количества дней, прошедших на втором этапе сушки стяжки, дни	0	0	30	Специалист
ZP040	Начальная температура сушки стяжки для зоны на втором этапе, °C	7	7	60	Специалист
ZP050	Конечная температура сушки стяжки для зоны на втором этапе, °C	7	7	60	Специалист
ZP060	Настройка количества дней, прошедших на третьем этапе сушки стяжки, дни	0	0	30	Специалист
ZP070	Начальная температура сушки стяжки для зоны на третьем этапе, °C	7	7	60	Специалист
ZP080	Конечная температура сушки стяжки для зоны на третьем этапе, °C	7	7	60	Специалист
ZP090	Сушка стяжки зоны Вкл 0 = отключено 1 = включено	0	0	1	Специалист
PP015	Время выбега насоса после запроса на отопление, минуты	1	0	99	Специалист
PP016	Максимальная скорость насоса в режиме отопления, %	100	80	100	Специалист
PP018	Минимальная скорость для насоса котла, %	85	85	100	Специалист

Таб 40 Таблица параметров с BAXI MAGO

Название	Описание	Заводское значение	Минимум	Максимум	Уровень
CP060	Заданное значение комнатной температуры для зоны в период отпуска/защиты от замерзания, °C	6	5	20	Пользователь
CP070	Максимальное заданное значение комнатной температуры в пониженном режиме, что позволяет переключиться в комфортный режим с контролем микроклимата (с датчиком наружной температуры), °C	16	5	30	Пользователь
CP080	Температура, заданная действием SLEEP в зоне, °C	16	5	30	Пользователь
CP081	Температура, заданная действием HOME в зоне, °C	20	5	30	Пользователь
CP082	Температура, заданная действием AWAY в зоне, °C	6	5	30	Пользователь
CP083	Температура, заданная действием MORNING в зоне, °C	21	5	30	Пользователь
CP084	Температура, заданная действием EVENING в зоне, °C	22	5	30	Пользователь
CP085	Температура, заданная действием CUSTOM в зоне, °C	20	5	30	Пользователь
CP200	Заданное значение комнатной температуры для зоны в ручном режиме, °C	20	5	30	Пользователь
CP210	Сдвиг отопительного графика в комфортном режиме	15	15	90	Специалист
CP220	Сдвиг отопительного графика в пониженном режиме	15	15	90	Специалист
CP230	Наклон отопительного графика	1,5	0	4	Специалист
CP240	Настройка влияния комнатного модуля в зоне	3	0	10	Специалист
CP250	Добавленное значение для калибровки комнатной температуры. Это значение можно использовать для согласования температуры между датчиком комнатной температуры и другим оборудованием, например погодной станцией.	0	-5	5	Специалист

Название	Описание	Заводское значение	Минимум	Максимум	Уровень
CP320	Режим работы зоны	Ручной	–	–	Пользователь
CP340	Тип пониженного ночного режима:	Остан.запроса тепла	–	–	Специалист
CP510	Временное значение комнатной температуры, заданное для зоны, °C	20	5	30	Пользователь
CP550	Включён режим камина	Выкл.	–	–	Пользователь
CP570	Суточная программа для отопления/охлаждения	Программа 1	–	–	Пользователь
CP730	Выбор скорости нагрева зоны	Нормальный	-	-	Специалист
CP740	Выбор скорости охлаждения зоны	Нормальный	-	-	Специалист
CP750	Макс. время предварительного нагрева, минуты	0	0	240	Специалист
DP060	Выбрана недельная программа ГВС.	Программа 1	–	–	Пользователь
DP080	Заданное значение температуры для водонагревателя горячей санитарно-технической воды в пониженном режиме, °C	15	7	50	Пользователь
DP337	Заданное значение температуры горячей санитарно-технической воды (ГВС) на период отпуска, °C	10	10	60	Пользователь

**Важная информация**

Заводские настройки некоторых параметров могут зависеть от рынка, для которого предназначено изделие.

**Опасность**

Для низкотемпературных отопительных установок изменить параметр **CP000** в соответствии с максимальной температурой воды в подающей линии.
Заводские настройки некоторых параметров могут зависеть от рынка, для которого предназначено изделие.

9.1.3 Сушка стяжки

Функция сушки стяжки сокращает длительность сушки стяжки для напольного отопления. Эту функцию можно включить для отдельных зон.

Ежедневно в полночь заданная температура рассчитывается заново, и количество дней уменьшается.

1. Войти в меню: Сушка стяжки.

Таб 41

Тип доступа	Путь доступа
Прямой доступ: с экрана основной индикации	Недоступно
Быстрый доступ: из любого экрана	→ Перейти на уровень Специалист → Ввести код 0012 → Выбрать: Установка → Выбрать: Zone2 → Выбрать: Сушка стяжки

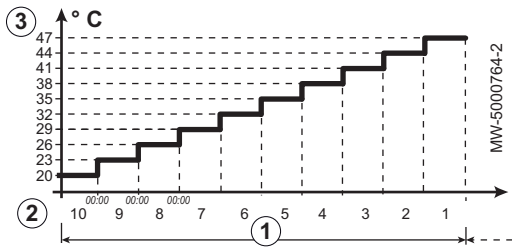
2. Задать следующие параметры.

Таб 42

Наименование параметра	Параметр	Описание
Сушка стяжки зоны	CP470	Настройка программы сушки бетонной стяжки для зоны
НачТемпСушСтяжки	CP480	Настройка начальной температуры программы сушки бетонной стяжки для зоны

Наименование параметра	Параметр	Описание
КонечнТемпСушСтяжки	CP490	Настройка конечной температуры программы сушки бетонной стяжки для зоны

Рис. 48 Пример



3. Вернуться к основной индикации, нажав на клавишу возврата ↵.

- 1 Количество дней сушки
- 2 Температура начала сушки
- 3 Температура конца сушки

Программа сушки стяжки запускается немедленно и выполняется в течение заданного количества дней.

В конце программы выбранный режим работы перезапускается.

Таб 43 Пример Коррекция установки температуры каждые 7 дней

Дни	Температур а начала	Температур а конца	Колебания температуры
От 1 до 7	+25 °C	+55 °C	Температура повышается каждый день на 5 °C
От 8 до 14	+55 °C	+55 °C	Температура поддерживается на уровне +55 °C без понижения на ночь
От 15 до 21	+55 °C	+25 °C	Температура понижается каждый день на 5 °C

9.1.4 Конфигурация CN1 и CN2 для котла

После замены электронной платы **CU-GH-12** или при ошибке в настройках необходимо сбросить конфигурационные номера.

1. Перейти в меню: **Задать конфигурационный код.**

Таб 44

Тип доступа	Путь доступа
Прямой доступ: с экрана основной индикации	Недоступно
Быстрый доступ: из любого экрана	→ Перейти на уровень Специалист
	→ Ввести код 0012
	→ Выбрать: Расширенное меню
	→ Выбрать: Задать конфигурационный код
	→ Выбрать: CU-GH-12

2. Установить параметры:

- **CN1**
- **CN2**

Значения приведены на идентификационной табличке котла.


3. Выбрать: **Подтвердить**, для сохранения настроек.
4. Вернуться к экрану основной индикации, нажав на клавишу возврата ↵.

9.1.5 Возврат к заводским настройкам

1. Перейти в меню: **Задать конфигурационный код.**

Таб 45

Тип доступа	Путь доступа
Прямой доступ: с экрана основной индикации	Недоступно

Тип доступа	Путь доступа
Быстрый доступ: из любого экрана	→ Перейти на уровень Специалист  → Ввести код 0012 → Выбрать: Расширенное меню → Выбрать: Возврат к заводским настройкам



2. Выбрать: **Подтвердить** восстановить заводские настройки.
⇒ Система перезапустится автоматически.

9.1.6 Использование поиска параметров

Эта функция используется для поиска параметров.



1. Войти в меню:  **Поиск**.

Таб 46

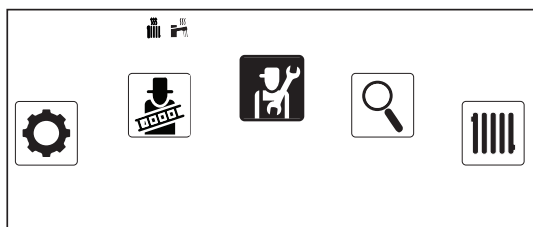
Тип доступа	Путь доступа
Прямой доступ: из окна основной индикации	Недоступно
Быстрый доступ: из любого окна	→ Нажать на клавишу  → Выбрать:  Поиск → Ввести код: 0012

2. Выбрать нужный параметр селектором .

Первая цифра	Вторая цифра	Третья цифра	Четвертая цифра	Пятая цифра
• A	• C	• 0	• 0	• 0
• C	• C	• -	• -	• -
• D	• P	• 9	• 9	• 9
• P				







3. Для подтверждения поиска нажать на селектор 
⇒ На экран будет выведен искомый параметр.
4. Вернуться к основной индикации, нажав на клавишу возврата .

9.2 Настройка температуры воды в подающей линии в режиме отопления

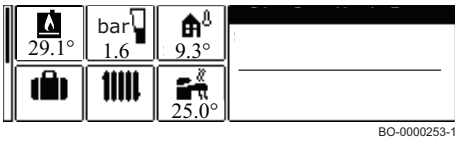


ВО-000260-3

Для настройки заданного значения температуры воды в подающей линии для отопления выполнить следующие действия:

- Использовать ручку для доступа на уровень Специалиста , как описано в разделе «Доступ на уровень Специалиста».
- В меню Специалиста выбрать четвёртую строку «Газовое оборудование»
- Нажать на клавишу  для подтверждения
- Повернуть ручку и выбрать Основные
- Нажать на клавишу  для подтверждения
- Повернуть ручку и выбрать МаксЗадТемпПодЛинОт
- Выбрать необходимую опцию нажатием на клавишу 
- Поворотом ручки установить требуемое значение температуры
- Нажать на клавишу  для подтверждения
- Для возврата к основной индикации несколько раз нажать на клавишу .

9.3 Включение/выключение предварительного нагрева



Для включения/выключения предварительного нагрева в двухконтурных котлах (без водонагревателя) выполнить следующие действия:

1. В главном меню нажать на клавишу
2. Выбрать меню
3. Повернуть ручку в меню «Режим работы» и нажать на клавишу
4. Режимы работы функции предварительного нагрева:
 - 4.1. Программа
 - 4.2. Ручной
 - 4.3. Временный
 - 4.4. Отпуск
 - 4.5. Выкл.
5. Повторно нажать на клавишу и удерживать её нажатой для возврата к экрану основной индикации.

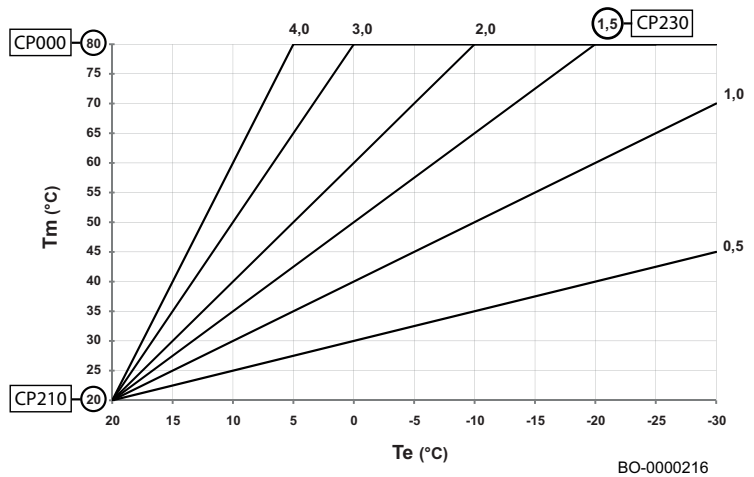
9.4 Настройка отопительного графика

Отопительный график можно настроить непосредственно с панели управления или подключив интерфейс Service Tool.

Для установки отопительного графика необходимо изменить следующие параметры:

- CP000: максимальная температура воды в подающей линии (Tm).
- CP230: наклон графика (от 0,0 до 4,0).
- CP210: изменяет минимальное значение температуры воды в подающей линии (Tm). Не изменяет наклон графика.

Рис. 51 Отопительный график




Tm	Температура подающей линии
Te	Наружная температура

9.5 Функции и аксессуары для автоматического обнаружения

Эту функцию следует использовать после замены электронной платы котла насоса для обнаружения всех устройств, подключенных к локальной шине (L-Bus).

1. Перейти в меню: **Задать конфигурационный код.**

Таб 49

Тип доступа	Путь доступа
Прямой доступ: с экрана основной индикации	Недоступно
Быстрый доступ: из любого экрана	<ul style="list-style-type: none"> → Перейти на уровень Специалист  → Ввести код 0012 → Выбрать: Расширенное меню → Выбрать: Автоматическое обнаружение → Выбрать: CU-GH-12

2. Выбрать: **Подтвердить** для выполнения функции автоматического обнаружения.

⇒ Система перезапустится автоматически.

9.6 Подключение сервисного устройства

Для просмотра/изменения списка параметров также можно подключить беспроводной интерфейс к котлу через разъём **CB7** или разъём **Plug & Play** (при наличии), как описано в следующем разделе. После этого следует подключить ноутбук **SERVICE** к котлу с помощью программного обеспечения **Service-Tool**.

10 Техническое обслуживание

10.1 Общие сведения

Котёл не требует сложного технического обслуживания. Тем не менее, рекомендуется часто осматривать котёл и регулярно проводить техническое обслуживание.

Обслуживание и очистка котла должны проводиться, по меньшей мере, один раз в год сертифицированным сервисным центром Вахі.

- Убедиться, что оборудование не находится под напряжением.
- Заменить дефектные или изношенные детали оригинальными запчастями.
- Во время проверки и технического обслуживания обязательно заменять все прокладки на снятых деталях.
- Проверить правильное расположение всех прокладок (правильное положение в плоскости соответствующей канавки, непроницаемой для воды и воздуха).
- В ходе выполнения проверки и технического обслуживания не допускать попадания воды (капель, брызг) на электрические компоненты для предотвращения поражения электрическим током.

10.2 Периодическая проверка и обслуживание



Предупреждение

Перед выполнением любых действий убедиться в том, что котел не включен. По окончании работ по техническому обслуживанию перезагрузить исходные рабочие параметры котла, если они были изменены.



Опасность

При техническом обслуживании/демонтаже контура сгорания котла, установленного на общем дымоходе с положительным давлением, принять необходимые меры для предотвращения попадания дымовых газов от других котлов, установленных на общем дымоходе, в помещение, где установлен котёл.



Предупреждение

Дождаться охлаждения топки и труб.



Важная информация

Оборудование нельзя очищать абразивными, агрессивными и/или легко воспламеняющимися веществами (например, бензином или ацетоном).

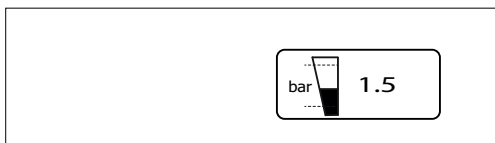
Для обеспечения эксплуатационной надежности котла необходимо ежегодно выполнять следующие проверки:

1. Проверить внешний вид и герметичность прокладок на газовом контуре и контуре сгорания. Во время проверки и технического обслуживания обязательно заменять все прокладки на снятых деталях.
2. Контроль состояния и правильности положения электрода-детектора пламени и электрода розжига.

3. Проверка состояния горелки и правильности ее крепления.
4. Проверка отсутствия загрязнений внутри топки. Для этого использовать пылесос или комплект для очистки Вахі (дополнительное оборудование).
5. Проверка давления в системе отопления.
6. Проверка давления в расширительном баке.
7. Проверка правильной работы вентилятора.
8. Проверка отсутствия засорений всасывающей и вытяжной трубы.
9. Проверка наличия грязи в сифоне.
10. Проверка состояния магниевого анода (при наличии) для котлов, оборудованных водонагревателем.

10.2.1 Проверка давления воды

Рис. 52 Давление в системе отображается на дисплее



BO-0000265-2

Если включено электрическое питание котла, то на дисплее отображается давление системы отопления, как показано на рисунке сбоку.

10.2.2 Проверка расширительного бака

Проверить расширительный бак, в случае необходимости заменить его. Ежегодно проверять предварительное наполнение бака и при необходимости восстановить давление до 1 бар.

10.2.3 Проверка трубопроводов отвода дымовых газов и подачи воздуха на горение

Проверить трубопровод отвода дымовых газов, в частности, на герметичность соединений для отвода дымовых газов и всасывания воздуха для горения.

10.2.4 Проверка сгорания

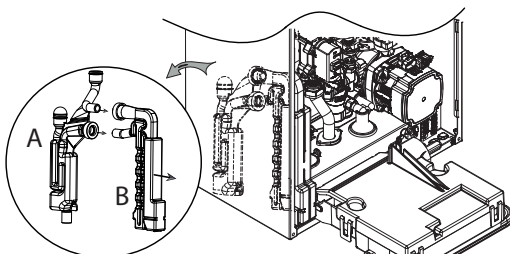
Измерить содержание CO_2/O_2 и температуру дымовых газов на выходе в заданном измерительном отводе.

10.2.5 Проверка клапана автоматического воздухоотводчика

Для доступа к насосу котла снять переднюю панель и опустить панель управления. Проверить работу клапана воздухоотводчика насоса. В случае утечки следует заменить клапан.

10.2.6 Очистка сифона

Рис. 53 Снятие сифона



BO-7726648

Переднюю панель необходимо снять для извлечения сифона (B) из жёсткого корпуса (A).

Снять сифон и прочистить его. Проверить состояние уплотнительных прокладок, в случае необходимости – заменить. Наполнить сифон для воды и вставить его обратно в корпус (A).

10.2.7 Проверка горелки и очистка теплообменника



Предупреждение

Пыль, выделяющаяся из передней и задней панелей теплоизоляции, может быть опасна для здоровья.

- Очищать теплообменник только чистящими средствами, поставляемыми BAXI.
- Исключить любой контакт с передней и задней панелями
- Не использовать стальные щетки или сжатый воздух.



Опасность

При техническом обслуживании/демонтаже контура сгорания котла, установленного на общем дымоходе с избыточным давлением, принять необходимые меры для предотвращения попадания дымовых газов от других котлов, установленных на общем дымоходе, в помещение, где установлен котёл.

Перед очисткой выполнить следующие действия:

1. Отключить оборудование от электрической сети питания (отключить электропитание котла).
2. Отключить подачу газа к котлу.
3. Закрыть гидравлические краны.
4. Снять переднюю панель.
5. Открыть защитную крышку вентилятора, находящегося в верхней части, затем отсоединить все разъёмы.
6. Полностью снять модуль газ-воздух, отвернув четыре крепёжные гайки М6 на фланце и отвинтив фитинг 3/4, расположенный под газовым клапаном.
7. Проверить износ электрода розжига/определения пламени. При необходимости заменить электрод.
8. Проверить состояние горелки, прокладки и панели теплоизоляции.
9. Горелка не требует никакого технического обслуживания, она самоочищающаяся. Проверить отсутствие трещин и/или других повреждений на поверхности снятой горелки. Если горелка повреждена, заменить её.
10. Замена прокладки фланца горелки.
11. Проверить переднюю панель теплоизоляции на предмет трещин, повреждений, влажности, старения и деформации. При возникновении сомнений заменить панель теплоизоляции.
12. Перед очисткой закрыть заднюю панель теплоизоляции.
13. Использовать пылесос со специальной насадкой и щетку с пластиковой щетиной для очистки верхней части теплообменника (топки).
14. Повторить тщательную очистку пылесосом без насадки (щеткой).
15. Убедиться (например, с помощью зеркала) в отсутствии видимых остатков пыли. Убрать пылесосом остатки.
16. Запрещается очищать топку любым неразрешённым химическим средством, в частности аммиаком, соляной кислотой, каустической содой (углекислым калием) и т.д.
17. Обильно увлажнить очищаемые поверхности средством BХ HT CLEANER. Не использовать его на слишком горячих поверхностях (макс. 40 °С). Подождать примерно 7–8 минут, затем очистить поверхность, не промывая её. Повторить процесс со средством BХ HT CLEANER. По истечении еще 8 минут повторить очистку щеткой. Если результат неудовлетворителен, повторить операцию (эти продукты предлагаются в качестве принадлежностей к линейке BAXI-BX).
18. Промыть водой для удаления частиц грязи. Вода будет сливаться из теплообменника через сифон слива конденсата. Не направлять струю воды прямо на поверхность теплоизоляции задней части теплообменника.
19. Если вода с трудом вытекает из змеевика теплообменника, это означает, что теплообменник загрязнен. Если теплообменник очищается с трудом, его необходимо заменить.
20. Для сборки выполнить операции в обратном порядке.

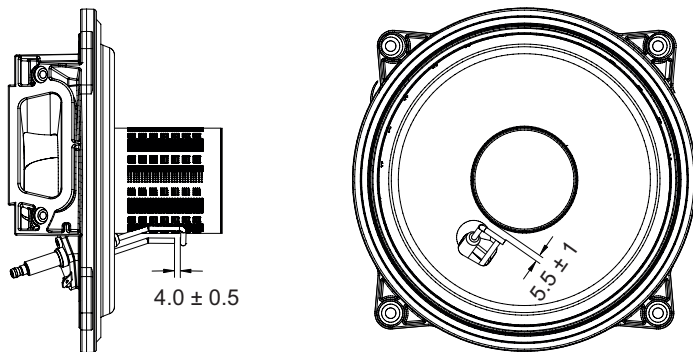


Внимание

Максимальный момент затяжки четырех гаек 4 М6, крепящих фланец, составляет 5 Н·м (+/- 0,5).

10.2.8 Расстояния между электродами

Рис. 54 Расстояние между электродами



BO-7726650

Проверить расстояние между электродом и горелкой, а также между электродом розжига и электродом распознавания пламени.

10.2.9 Гидроблок



Внимание

Не использовать инструменты для демонтажа компонентов внутри гидроблока (например, фильтра).

Для определённых регионов, в которых жёсткость санитарно-технической воды превышает 8,4 °dH (200 мг карбоната кальция на литр воды), рекомендуется установить дозатор полифосфатов или эквивалентную ему систему, соответствующую действующим стандартам.

ОЧИСТКА ФИЛЬТРОВ

Фильтр для санитарно-технической воды находится внутри съёмного картриджа. Контур санитарно-технической воды расположен на входе холодной воды. Для очистки фильтра выполнить следующие действия:

1. Отключить электропитание котла.
2. Закрыть кран подачи воды.
3. Извлечь фильтр, ослабив картридж (B).
4. Установить фильтр внутрь картриджа и вставить его в гнездо, затянув подходящим ключом.
5. Для котла «Только для отопления» снять входной фильтр холодной санитарно-технической воды (L), поддев его плоской отверткой, и очистить его.

Рис. 55 Деталь для гидравлического блока двухконтурного котла «Отопление + ГВС»

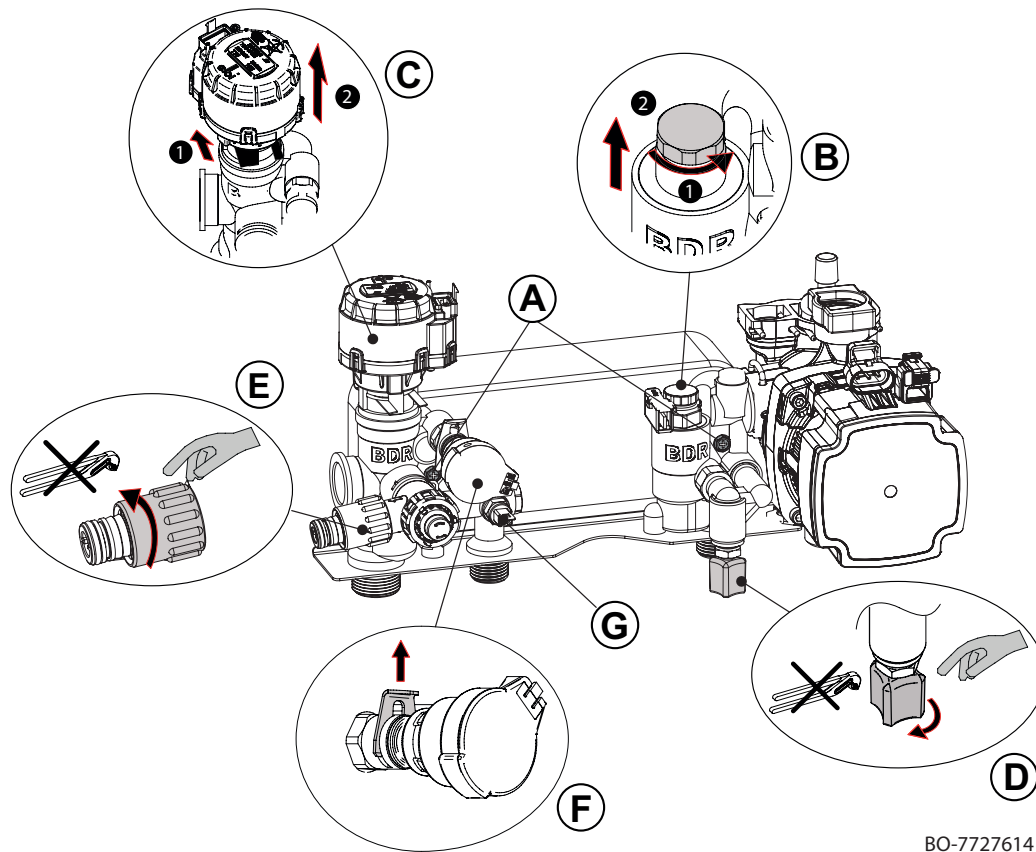
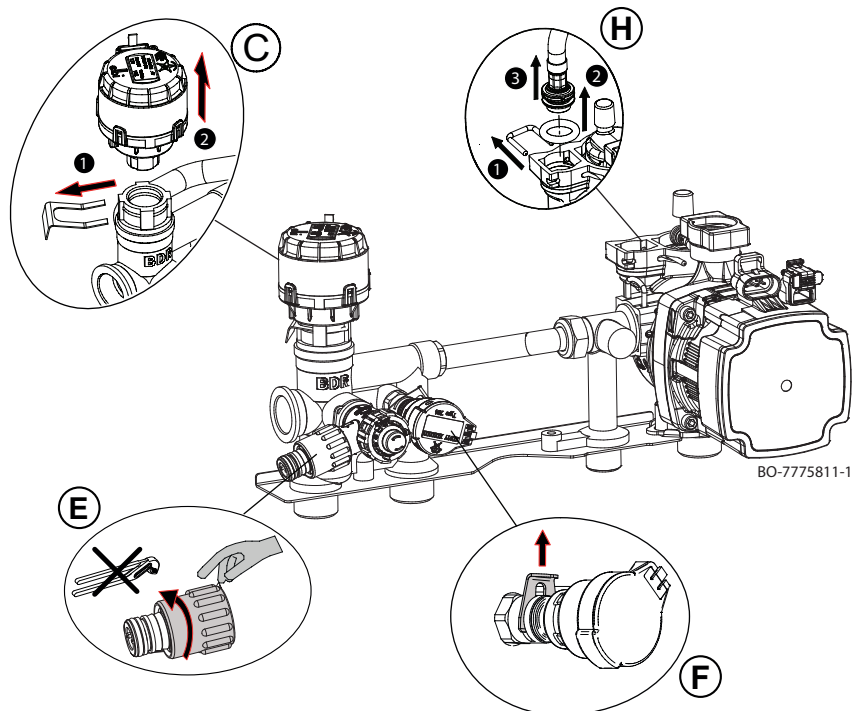


Рис. 56 Деталь для гидравлического блока одноконтурного котла, предварительно оборудованного для подключения к водонагревателю ГВС.





Важная информация

При необходимости замены и/или очистки уплотнительных колец в гидравлическом блоке использовать в качестве смазки не масло или консистентную смазку, а строго Molykote 111.

10.3 Особые операции по техническому обслуживанию

10.3.1 Замена электрода обнаружения/розжига

Заменить электрод обнаружения/розжига, если он изношен. Для снятия электрода:

1. Открыть верхнюю защитную крышку вентилятора и снять электродный стержень и заземляющий кабель.
2. Отвернуть 2 винта электрода розжига и снять его.
3. Установить новый электрод с прокладкой. Для сборки выполнить операции в обратном порядке.

10.3.2 Замена 3-ходового клапана

В случае необходимости замены 3-ходового клапана выполнить следующие операции:

1. Отключить электропитание котла.
2. Закрыть газовый кран.
3. Закрыть краны подающей и обратной линии системы отопления.
4. Слить воду из системы, по возможности только из котла, используя специальный сливной кран (E).
5. Снять двигатель 3-ходового клапана (C), удалить зажим (1) и вытянуть двигатель (2);
6. Снять зажим (3) и извлечь трехходовой клапан (4).
7. Заменить трехходовой клапан.
8. Для сборки выполнить операции в обратном порядке.

10.3.3 Демонтаж водо-водяного теплообменника

Пластинчатый водо-водяной теплообменник из нержавеющей стали можно легко снять описанным ниже способом:

1. Отключить электропитание котла.
2. Закрыть газовый кран.
3. Закрыть краны подающей и обратной линии системы отопления.
4. Слить воду из системы, по возможности только из котла, используя специальный сливной кран (E).
5. Слить воду из контура ГВС, открыв пользовательский кран.
6. Снять глушитель, затем ослабить два винта под шестигранник Ø 6 мм (A), фиксирующих теплообменник, и снять его с опоры.
7. Очистить пластинчатый теплообменник с помощью натурального продукта (например, уксуса) и средства для удаления накипи (например, муравьиной или лимонной кислоты с pH около 3).
8. Для сборки выполнить операции в обратном порядке.



Внимание

Максимальный момент затяжки двух крепежных винтов (A) пластинчатого теплообменника составляет 4 Н·м.

10.3.4 Замена расширительного бака

Перед заменой расширительного бака выполнить следующие действия:

1. Отключить электропитание котла.
2. Закрыть газовый кран.
3. Закрыть главный кран санитарно-технической воды.
4. Закрыть краны подающей и обратной линии системы отопления.

5. Открыть кран слива котла (E)

11 Поиск и устранение неисправностей

11.1 Временные и постоянные ошибки

На дисплее отображается три кода: два типа неисправности и один тип предупреждения:

1. Предупреждение (**A**)
2. Временная остановка (**H**)
3. Отключение (**E**)

Первый элемент, отображаемый на дисплее, – буква, за которой следует двузначное число. Для неисправностей буква обозначает тип ошибки: временная (**H**) или постоянная (**E**). Число указывает на группу, в которую входит возникшая ошибка в соответствии с её влиянием на безопасность и эксплуатационную надёжность. Вторая позиция, попеременно мигающая с первой, содержит специальный код и состоит из двузначного числа, указывающего на тип возникшей ошибки (см. следующие таблицы ошибок).

1. Предупреждение обозначается на дисплее буквой "**A**", за которой следуют два числа, разделённые точкой "**XX . XX**" (код группы . специальный код). Код перед включением неисправности – это предупреждение, информирующее пользователя о том, что делать до появления неисправности. Чтобы предотвратить неисправность, необходимо следовать указаниям на экране.
2. Временная остановка обозначается на дисплее буквой "**H**", за которой следуют два числа, разделённые точкой "**XX . XX**" (код группы . специальный код). Временная аномалия – это тип неисправности, которая не приводит к постоянной блокировке оборудования и устраняется, как только исчезает вызвавшая её причина
3. Постоянная остановка обозначается на дисплее буквой "**E**", за которой следуют два числа, разделённые точкой "**XX . XX**" (код группы . специальный код). Под постоянной неисправностью понимают неисправность, прекращающую работу котла на длительное время. После исчезновения причины блокировки необходимо сбросить неисправность, нажав на клавишу выбора/подтверждения и удерживая её нажатой в течение двух секунд.

Тип кода	Формат кода	Цвет дисплея
Предупреждение	Axx.xx	Горит красный
Блокировка	Hxx.xx	Горит красный
Постоянная остановка	Exx.xx	Мигает красный

Важная информация

При подключении комнатного модуля/блока управления Open Therm к котлу в случае неисправности всегда отображается код **254**. Код ошибки можно увидеть на дисплее.

Важная информация

Если ошибки возникают часто, то необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр VaXi. Код ошибки нужен для быстрого и корректного поиска причины ошибки, а также для получения поддержки от вашего дилера.

11.2 Индикация кодов ошибок

При возникновении ошибки на установке на панели управления отображается:

- Постоянный зеленый = Нормальный режим работы
- Мигающий зеленый = Предупреждение
- Постоянный красный = Остановка
- Мигающий красный = Отключение

Нажать на переключатель для отображения кода ошибки и описания.

В случае временной неисправности котёл снова запускается только после устранения причины ошибки. Код ошибки отображается до тех пор, пока проблема не будет решена.

В случае постоянной неисправности нажать и удерживать переключатель для сброса котла.

Важная информация

Если решить проблему невозможно, то необходимо записать код ошибки и обратиться в авторизованный центр технической поддержки.

11.3 Коды ошибок

Таб 51 Список временных неисправностей

ИНДИКАЦИЯ		ОПИСАНИЕ ВРЕМЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
Групповой код	Специфический код		
H.00	42	Обрыв/неисправность датчика давления	ОШИБКА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ Проверить или заменить датчик давления воды Проверить кабельное соединение датчика давления воды
H.00	81	Отсутствует датчик комнатной температуры	Проверить шину связи Убедиться, что комнатный модуль подключён Проверить/заменить электронную плату
H.01	.00	Временная ошибка связи в электронной плате	Ошибка устраняется автоматически
H.01	.05	Достигнута максимальная разность температур в подающей и обратной линии	НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ Проверить циркуляцию котла/установки Выполнить ручную цикл удаления воздуха Проверить давление в установке ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить чистоту теплообменника Проверить работу датчиков температуры Проверить подключение датчика температуры
H.01	.08	Слишком быстрый рост температуры воды в подающей линии контура отопления	НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ Проверить циркуляцию котла/установки Выполнить ручную цикл удаления воздуха Проверить давление в установке Проверить работу насоса ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить чистоту теплообменника Проверить работу датчиков температуры Проверить подключение датчика температуры
H.01	.14	Достигнута максимальная температура воды в подающей или обратной линии	НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ Проверить датчик температуры подающей и обратной линий Проверить циркуляцию котла/установки Выполнить ручную цикл удаления воздуха
H.01	.18	Вода не циркулирует (временно)	НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ Проверить давление в установке Выполнить ручную цикл удаления воздуха Проверить работу насоса Проверить циркуляцию котла/установки ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ Проверить работу датчиков температуры Проверить подключение датчика температуры
H.01	.21	В режиме ГВС слишком быстро растет температура воды в подающей линии.	НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ Проверить давление в установке Выполнить ручную цикл удаления воздуха Проверить работу насоса Проверить циркуляцию котла/установки ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ Проверить работу датчиков температуры Проверить подключение датчиков температуры
H.02	.00	Выполняется сброс	Устраняется автоматически
H.02	.02	Ожидание ввода настроек конфигурации (CN1,CN2)	CN1/CN2 ОТСУТСТВУЕТ КОНФИГУРАЦИЯ Задать конфигурацию CN1/CN2
H.02	.03	Настройки конфигурации (CN1,CN2) введены неправильно	ОШИБКА КОНФИГУРАЦИИ ПАРАМЕТРОВ CN1–CN2 Проверить конфигурацию CN1/CN2 Правильно настроить CN1/CN2

ИНДИКАЦИЯ		ОПИСАНИЕ ВРЕМЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение Для большинства проверок и решений требуется Специалист.
Групповой код	Специфический код		
H.02	.04	Настройки электронной платы невозможно считать	ОШИБКА ОСНОВНОЙ ЭЛ. ПЛАТЫ Задать конфигурацию CN1/CN2 Заменить CSU (внешняя память конфигурации) Заменить основную электронную плату
H.02	.05	Память настроек несовместима с типом электронной платы котла	ОШИБКА ОСНОВНОЙ ЭЛ. ПЛАТЫ Задать конфигурацию CN1/CN2 Заменить CSU (внешняя память конфигурации) Заменить основную электронную плату
H.02	.07	Низкое давление в контуре отопления (требуется заполнение водой)	ОШИБКА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ Проверить давление в установке Проверить давление в расширительном баке Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке
H.02	.12	Неисправность на входе блокировки (разблокировки) RL котла	ОШИБКА НА ВХОДЕ БЛОКИРОВКИ RL КОТЛА Проверить, разомкнут ли контакт release CB11 Проверить внешнее устройство, которое управляет входом release
H.02	.31	Оборудование запрашивает автоматическую подпитку системы водой из-за низкого давления	ЗАПРОС НА ЗАПОЛНЕНИЕ КОТЛА/СИСТЕМЫ (РУЧНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ) Включить автоматическую подпитку Проверить давление в расширительном баке Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке
H.03	.00	Отсутствуют идентификационные данные для устройства безопасности котла	ОШИБКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Заменить основную электронную плату
H.03	.01	Ошибка связи в ПО платы (внутренняя ошибка электронной платы котла)	ОШИБКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Заменить основную электронную плату
H.03	.02	Временное пропадание пламени	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА Проверить кабельное соединение и подключение электрода Проверить состояние электрода Запустить ручную калибровку ПОДАЧА ГАЗА Проверить давление подачи газа ДЫМОХОД Проверить вход воздуха и окончание отвода дымовых газов ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить напряжение питания Проверить и при необходимости задать правильный тип газа (см. идентификационную табличку)
H.03	.05	Внутренняя блокировка	ОШИБКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Проверить/заменить соединительную электронную плату Ввести CN1/CN2 Проверить/заменить основную электронную плату
H.03	.08	Паразитное пламя	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода ПАРАЗИТНОЕ ПЛАМЯ Проверить контур заземления Проверить напряжение питания. НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Проверить/заменить электронную плату
H.03	.09	Слишком низкое напряжение электропитания	ОШИБКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ Проверить электрическое питание котла Проверить/заменить основную электронную плату

ИНДИКАЦИЯ		ОПИСАНИЕ ВРЕМЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
Групповой код	Специфический код		
H.03	.17	Неисправность в системе газового контроля	ОШИБКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Ввести CN1/CN2 Проверить/заменить основную электронную плату
H.03	.26	Запрос на калибровку котла	ЗАПРОС НА КАЛИБРОВКУ Задать на котле функцию ручной калибровки Проверить/заменить основную электронную плату
H.03	.28	Ошибка частоты электрической сети	ОШИБКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ Проверить частоту электрического питания котла
H.03	.31	Неисправность дымохода	ОШИБКА ДЫМОХОДА Проверить вход воздуха и окончание отвода дымовых газов Выполнить ручную калибровку
H.03	.254	Неизвестная ошибка	НЕОПРЕДЕЛЁННАЯ ОШИБКА Проверить/заменить основную электронную плату Проверить электрическое питание котла Убедиться в отсутствии воздействия электромагнитных помех на электрическое питание котла
H.20	.36	Ошибка ручной калибровки	НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА Проверить электрические соединения электрода. Проверить состояние электрода ПОДАЧА ГАЗА Проверить давление подачи газа. Проверить настройку ДЫМОХОД Проверить вход воздуха и окончание отвода дымовых газов ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить напряжение питания Проверить/заменить основную электронную плату Убедиться, что во время калибровки имеется достаточный теплообмен
H.20	.39	Без первичной калибровки	НЕОБХОДИМА КАЛИБРОВКА Если первичная калибровка не была завершена, то необходимо выполнить ручную калибровку Проверить/заменить основную электронную плату
H.20	.40	Нет конфигурации газа	ТИП ГАЗА Если первичная калибровка не была завершена, то необходимо выполнить ручную калибровку и ввести тип используемого газа Проверить/заменить основную электронную плату

Таб 52 Список постоянных ошибок (остановка котла, необходим сброс)

ИНДИКАЦИЯ		ОПИСАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ОШИБОК (СБРОС)	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
Групповой код	Специфический код		
E.00	.04	Датчик температуры воды обратной линии не подключен к котлу во время розжига (при включении котла электронная плата определяет наличие подключенного датчика)	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры
E.00	.05	Короткое замыкание датчика температуры обратной линии	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры

ИНДИКАЦИЯ		ОПИСАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ОШИБОК (СБРОС)	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
Групповой код	Специфический код		
E.00	.06	Датчик температуры воды обратной линии не подключён во время работы котла (электронной платой зафиксировано отключение датчика во время работы)	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры
E.00	.07	Слишком высокая температура датчика обратной линии	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры Измерить значение сопротивления
E.00	.16	Датчик температуры водонагревателя ГВС не подключен	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры При снятии бака для горячей санитарно-технической воды установить параметр DP150=ON
E.00	.17	Короткое замыкание датчика температуры водонагревателя ГВС	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры
E.00	.40	Вход датчика давления воды разомкнут	ОШИБКА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ Проверить давление в установке и восстановить его Проверить давление в расширительном баке Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке
E.00	.41	Вход датчика давления воды замкнут	ОШИБКА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ Проверить давление в установке и восстановить его Проверить давление в расширительном баке Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке
E.00	.44	Обрыв датчика температуры на выходе ГВС (для котлов с пластинчатым теплообменником при наличии датчика)	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры Измерить значение сопротивления
E.00	.45	Короткое замыкание датчика температуры ГВС (для котлов с пластинчатым теплообменником при наличии датчика)	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика температуры Измерить значение сопротивления
E.01	.04	Пятикратное пропадание пламени за 24 часа	ОШИБКА ПОДАЧИ ГАЗА Проверить давление подачи газа Проверить калибровку газового клапана НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА Проверить подключение электродов и кабель Проверить состояние электрода ДЫМОХОДЫ Проверить трубы подачи воздуха и отвода дымовых газов ЗАСОРЕН ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ Проверить чистоту теплообменника СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ Проверить напряжение питания
E.01	.12	Температура, измеренная датчиком температуры воды обратной линии, превышает температуру воды в подающей линии	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Убедиться в правильной установке датчиков Проверить правильное положение датчика температуры воды подающей линии Проверить температуру воды обратной линии в котле Проверить работу датчиков ЕСЛИ ПРОБЛЕМА НЕ УСТРАНЯЕТСЯ 1 – Выполнить сброс CN1/CN2 2 – Заменить основную электронную плату

ИНДИКАЦИЯ		ОПИСАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ОШИБОК (СБРОС)	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
Групповой код	Специфический код		
E.01	.17	Отсутствие циркуляции воды (постоянное)	<p>НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ</p> <p>Проверить давление в установке</p> <p>Выполнить ручную цикл удаления воздуха</p> <p>Проверить работу насоса</p> <p>Проверить циркуляцию котла/установки</p> <p>ОШИБКА ДАТЧИКА</p> <p>Проверить работу датчиков температуры</p> <p>Проверить подключение датчика температуры</p>
E.02	.13	Полная остановка котла (функция защиты от замерзания неактивна)	<p>СИГНАЛ ИНДИКАЦИИ ВХОДА БЛОКИРОВКИ</p> <p>Проверить устройства, подключённые к входу клеммы CB11</p> <p>Ошибка конфигурации параметра: проверить параметр AP001</p>
E.02	.15	Превышено минимальное время для распознавания ключа CSU	<p>ТАЙМ-АУТ КЛЮЧА CSU</p> <p>Ключ не подключён или не распознан</p>
E.02	.17	Постоянная ошибка связи в электронной плате	<p>ОШИБКА ОСНОВНОЙ ЭЛ. ПЛАТЫ</p> <p>Убедиться в отсутствии электромагнитных помех</p> <p>Обратиться в сервисную службу</p>
E.02	.32	Время, прошедшее до автоматического заполнения	<p>ОШИБКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПОЛНЕНИЯ</p> <p>Проверить кабельное соединение реле давления</p> <p>Проверить клапан для заполнения водой</p> <p>Проверить/заменить основную электронную плату</p> <p>Проверить давление котла/системы</p> <p>Проверить кабельное соединение клапана для заполнения</p> <p>Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке</p>
E.02	.35	Пассивное функциональное устройство отключено	<p>ОШИБКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ</p> <p>Проверить электрические подключения внешних устройств</p> <p>Включить функцию автоматического обнаружения на устройствах, подключённых к системе, в «Расширенном сервисном меню»</p> <p>Проверить электрические подключения</p>
E.02	.39	Недостаточное увеличение давления после автоматического заполнения	<p>НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ</p> <p>Проверить кабельное соединение реле давления</p> <p>Проверить клапан для заполнения водой</p> <p>Проверить/заменить электронную плату</p>
E.02	.47	Ошибка подключения к внешнему устройству	<p>ОШИБКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ</p> <p>Проверить электрические подключения внешних устройств</p> <p>Включить функцию автоматического обнаружения на устройствах, подключённых к системе, в «Расширенном сервисном меню»</p> <p>Проверить электрические подключения</p>
E.04	.00	Ошибка настроек безопасности	<p>ОШИБКА ОСНОВНОЙ ЭЛ. ПЛАТЫ</p> <p>Заменить основную электронную плату</p>
E.04	.01	Короткое замыкание датчика температуры подающей линии	<p>НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ</p> <p>Проверить подключение датчика/электронной платы</p> <p>Проверить работу датчика</p>
E.04	.02	Обрыв датчика температуры воды подающей линии	<p>НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ</p> <p>Проверить подключение датчика/электронной платы</p> <p>Проверить работу датчика</p>
E.04	.03	Превышена максимальная температура подающей линии	<p>НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ</p> <p>Проверить циркуляцию котла/установки</p> <p>Выполнить ручную цикл удаления воздуха</p> <p>Проверить работу датчиков</p>

ИНДИКАЦИЯ		ОПИСАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ОШИБОК (СБРОС)	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
Групповой код	Специфический код		
E.04	.04	Короткое замыкание датчика температуры дымовых газов	ПРОБЛЕМА ДАТЧИКА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ Проверить работу датчика дымовых газов Проверить подключение датчика/электронной платы
E.04	.05	Датчик температуры дымовых газов отключён	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить работу датчика дымовых газов Проверить подключение датчика/электронной платы
E.04	.06	Достигнута критическая температура дымовых газов	НЕИСПРАВНОСТЬ ТЕПЛООБМЕННИКА Убедиться в отсутствии засоров в первичном теплообменнике ПРОБЛЕМА ДАТЧИКА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ Проверить датчик дымовых газов
E.04	.08	Достигнута максимальная безопасная температура	ПРОБЛЕМА НЕДОСТАТОЧНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ Проверить давление в установке Выполнить ручную цикл удаления воздуха Проверить работу насоса Проверить циркуляцию котла/установки ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить работу защитного термостата Проверить подключение защитного термостата
E.04	.10	Ошибка розжига горелки после пяти попыток	ПРОБЛЕМА ПОДАЧИ ГАЗА/РОЗЖИГА Проверить давление подачи газа Проверить электрическое подключение газового клапана Запустить ручную калибровку Проверить работу газового клапана НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить работу вентилятора Проверить условие отвода дымовых газов (блокировки)
E.04	.11	Проверка газового клапана на герметичность не удалась	КАБЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ/ГАЗОВЫЙ КЛАПАН Заменить кабельное соединение. Заменить газовый клапан.
E.04	.12	Ошибка розжига для обнаружения паразитного пламени	ПРОБЛЕМА ПАРАЗИТНОГО ПЛАМЕНИ Проверить контур заземления Проверить напряжение питания Проверить состояние электрода
E.04	.13	Блокировка лопасти вентилятора	НЕИСПРАВНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА/ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ Проверить подключение вентилятора и электронной платы Проверить работу вентилятора
E.04	.14	Неисправность сгорания	ПРОБЛЕМА СГОРАНИЯ Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода ПОДАЧА ГАЗА Проверить давление подачи газа Запустить ручную калибровку ДЫМОХОД Проверить вход воздуха и окончание отвода дымовых газов Проверить напряжение питания

ИНДИКАЦИЯ		ОПИСАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ОШИБОК (СБРОС)	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
Групповой код	Специфический код		
E.04	.15	Неисправность - заблокирован отвод дымовых газов	ПРОБЛЕМА ДЫМОХОДА Проверить вход воздуха и окончание отвода дымовых газов Проверить напряжение питания.
E.04	.17	Ошибка в контуре управления газовым клапаном	ОШИБКА ОСНОВНОЙ ЭЛ. ПЛАТЫ Проверить электрические подключения газового клапана Заменить газовый клапан Заменить основную электронную плату
E04	18	Температура воды в подающей линии ниже минимальной температуры	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА/ПОДКЛЮЧЕНИЯ Проверить подключение датчика/электронной платы Проверить работу датчика
E04	21	Слишком высокая разность датчика температуры подающей линии	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКОВ Проверить датчик температуры подающей линии Проверить датчик температуры обратной линии ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Убедиться, что теплообменник не засорён Проверить/заменить основную электронную плату
E04	23	Внутренняя блокировка связи	Выключить и снова включить электропитание, а затем выполнить СБРОС Заменить основную электронную плату
E04	24	Ошибка обнаружения семейства газа	ВЫБРАН НЕПРАВИЛЬНЫЙ ТИП ГАЗА Проверить и при необходимости задать правильный тип газа (см. идентификационную табличку)
E04	25	Ошибка потери пламени в течение времени безопасности	ПРОБЛЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ПАРАЗИТНОГО ПЛАМЕНИ Проверить кабельное соединение и подключение электрода Проверить состояние электрода Запустить ручную калибровку ПОДАЧА ГАЗА Проверить давление подачи газа ДЫМОХОД Проверить вход воздуха и окончание отвода дымовых газов ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить напряжение питания Проверить и при необходимости задать правильный тип газа (см. идентификационную табличку)
E04	26	Ошибка розжига	ПРОБЛЕМА ЭЛЕКТРОДА/РОЗЖИГА Проверить электрические подключения электрода Проверить состояние электрода Запустить ручную калибровку ПОДАЧА ГАЗА Проверить давление подачи газа ДЫМОХОД Проверить вход воздуха и окончание отвода дымовых газов ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ Проверить напряжение питания. Проверить и при необходимости задать правильный тип газа (см. идентификационную табличку)

ИНДИКАЦИЯ		ОПИСАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ОШИБОК (СБРОС)	ПРИЧИНА – Проверка/Решение <i>Для большинства проверок и решений требуется Специалист.</i>
Групповой код	Специфический код		
E04	27	Открытый газовый клапан при ошибке обнаружения пламени	<p>ПРОБЛЕМА ЭЛЕКТРОДА/РОЗЖИГА</p> <p>Проверить электрические подключения электрода</p> <p>Проверить состояние электрода</p> <p>Запустить ручную калибровку</p> <p>ПОДАЧА ГАЗА</p> <p>Проверить давление подачи газа</p> <p>ДЫМОХОД</p> <p>Проверить вход воздуха и окончание отвода дымовых газов</p> <p>ПРОЧИЕ ПРИЧИНЫ</p> <p>Проверить напряжение электропитания и систему заземления</p> <p>Проверить и при необходимости задать правильный тип газа (см. идентификационную табличку)</p> <p>Проверить и при необходимости заменить газовый клапан</p>
E04	28	Ошибка обратной связи газового клапана	<p>ГАЗОВЫЙ КЛАПАН</p> <p>Проверить/заменить основную электронную плату</p> <p>Проверить/заменить газовый клапан</p> <p>Проверить/заменить кабельное соединение газового клапана</p>
E04	29	Достигнуто максимально допустимое количество сбросов	Проверить/заменить основную электронную плату
E04	250	Ошибка газового клапана	<p>ГАЗОВЫЙ КЛАПАН</p> <p>Проверить/заменить основную электронную плату</p> <p>Проверить/заменить газовый клапан</p> <p>Проверить/заменить кабельное соединение газового клапана</p>
E04	254	Неизвестная ошибка	Проверить/заменить основную электронную плату

Таб 53 Список предупреждений

ИНДИКАЦИЯ		ОПИСАНИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ ПЕРЕД ОБНАРУЖЕНИЕМ НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение
Групповой код	Специфический код		
A.00	.34	Датчик наружной температуры установлен, но не обнаружен	<p>ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НЕ ОБНАРУЖЕН</p> <p>Ввести правильное значение параметра AP091 = AUTOMATIC</p> <p>Проверить кабельное соединение датчика наружной температуры</p> <p>Включить функцию автоматического обнаружения на устройствах, подключённых к системе, в «Расширенном сервисном меню»</p>
A.02	.06	Низкое давление контура отопления > 0,5 бар и < параметра AP006	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О НИЗКОМ ДАВЛЕНИИ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ</p> <p>Проверить давление в установке и восстановить его</p> <p>Давление в расширительном баке</p> <p>Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке</p>
A.02	.18	Неверная конфигурация	<p>ОШИБКА КОНФИГУРАЦИИ КОТЛА</p> <p>Установить CN1/CN2 (см. идентификационную табличку)</p> <p>Проверить/заменить основную электронную плату и перенастроить параметры CN1/CN2</p>

ИНДИКАЦИЯ		ОПИСАНИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ ПЕРЕД ОБНАРУЖЕНИЕМ НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение
Групповой код	Специфический код		
A.02	.33	Превышено максимальное время функции автоматического заполнения после первоначального запуска оборудования в соответствии с параметрами AP069 и AP006	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ПРЕВЫШЕНО МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАПОЛНЕНИЯ</p> <p>Проверить кабельное соединение клапана для заполнения</p> <p>Проверить клапан для заполнения водой</p> <p>Давление в расширительном баке</p> <p>Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке</p>
A.02	.34	Интервал между двумя последовательными циклами автоматического заполнения < минимального времени в параметре AP051	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ПРЕВЫШЕН МИНИМАЛЬНЫЙ ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ДВУМЯ ЦИКЛАМИ ЗАПОЛНЕНИЯ</p> <p>Проверить кабельное соединение клапана для заполнения</p> <p>Проверить клапан для заполнения водой</p> <p>Давление в расширительном баке</p> <p>Убедиться в отсутствии утечек в котле/установке</p>
A.02	.36	ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ОТКЛЮЧЕНО	<p>ОШИБКА СВЯЗИ</p> <p>Проверить электрические подключения внешних устройств</p> <p>Включить функцию автоматического обнаружения на устройствах, подключённых к системе, в «Расширенном сервисном меню»</p>
A.02	.37	Пассивное функциональное устройство отключено	<p>ОШИБКА СВЯЗИ</p> <p>Проверить электрические подключения внешних устройств</p> <p>Включить функцию автоматического обнаружения на устройствах, подключённых к системе, в «Расширенном сервисном меню»</p>
A.02	.45	Ошибка подключения	<p>ОШИБКА СВЯЗИ</p> <p>Проверить электрические подключения внешних устройств</p> <p>Включить функцию автоматического обнаружения на устройствах, подключённых к системе, в «Расширенном сервисном меню»</p>
A.02	.46	Ошибка приоритета устройства	<p>ОШИБКА СВЯЗИ</p> <p>Проверить электрические подключения внешних устройств</p> <p>Включить функцию автоматического обнаружения на устройствах, подключённых к системе, в «Расширенном сервисном меню»</p> <p>Проверить настройки приоритета на отдельных устройствах</p>
A.02	.48	Ошибка конфигурации функции блока	<p>ОШИБКА СВЯЗИ</p> <p>Проверить электрические подключения внешних устройств</p> <p>Включить функцию автоматического обнаружения на устройствах, подключённых к системе, в «Расширенном сервисном меню»</p>
A.02	.49	Неудачная инициализация узла	<p>ОШИБКА СВЯЗИ</p> <p>Проверить электрические подключения внешних устройств</p> <p>Включить функцию автоматического обнаружения на устройствах, подключённых к системе, в «Расширенном сервисном меню»</p>
A.02	.55	Неверный или отсутствующий серийный номер	Заменить основную электронную плату
A.02	.76	Внутренняя память зарезервирована для полных настроек пользователя. Дополнительные изменения невозможны	Заменить основную электронную плату

ИНДИКАЦИЯ		ОПИСАНИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ ПЕРЕД ОБНАРУЖЕНИЕМ НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНА – Проверка/Решение
Групповой код	Специфический код		
A.02	.80	Нет окончного сопротивления на шине	Проверить наличие окончного сопротивления на шине
A.05	.95	Обнаружено кратковременное прерывание сигнала о пламени	<p>ОШИБКА ПОДАЧИ ГАЗА</p> <p>Проверить давление подачи газа</p> <p>Проверить калибровку газового клапана</p> <p>НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДА</p> <p>Проверить подключение электродов и кабель</p> <p>Проверить состояние электрода</p> <p>ДЫМОХОДЫ</p> <p>Проверить трубы подачи воздуха и отвода дымовых газов</p> <p>ЗАСОРЕН ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ</p> <p>Проверить чистоту теплообменника</p> <p>СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ</p> <p>Проверить напряжение питания</p>
A.08	.02	Ошибка истечения времени душа	<p>Проверить шину связи</p> <p>Убедиться, что комнатный модуль подключён</p> <p>Проверить/заменить основную электронную плату</p>

Важная информация

При подключении комнатного модуля/блока управления Open Therm к котлу в случае неисправности всегда отображается код «254». Считать код ошибки, отображаемый на дисплее котла.

12 Вывод из эксплуатации

12.1 Порядок вывода из эксплуатации

Важная информация

Только сервисной службе разрешено осуществлять действия с котлом и отопительной установкой.

Для демонтажа котла выполнить следующие действия:

1. Выключить котел.
2. Отключить электропитание котла.
3. Закрыть газовый кран котла.
4. Закрыть впускной кран холодной санитарно-технической воды в котле.
5. Для сброса давления из контура санитарно-технической воды открыть водопроводный кран.
6. Выполнить слив отопительной установки.



Предупреждение

Если котел работал, дождитесь остывания воды, содержащейся в отопительной установке.

7. Снять трубу, соединяющую котел и дымовую трубу и закрыть патрубок заглушкой.
8. Отвернуть гидравлические и газовые соединения в нижней части котла.



Предупреждение

Перемещать котел должны два человека.

12.2 Операция повторного ввода в эксплуатацию

Важная информация

Только квалифицированному специалисту разрешено устанавливать котел и отопительную установку.

В случае необходимости повторного ввода котла в эксплуатацию выполнить указания по разборке в обратной последовательности.

13 Утилизация

13.1 Утилизация и повторная переработка

Оборудование состоит из нескольких компонентов, изготовленных из различных материалов, в частности, стали, меди, пластика, стеклопластика, алюминия, резины и т.д.

РАЗБОРКА И УТИЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE)


После разборки оборудование нельзя утилизировать со смешанным бытовым мусором.

Этот вид отходов требует отделения для восстановления и повторного использования материалов, из которых изготовлено оборудование.

Обратитесь в местные органы власти для получения информации о доступных системах вторичной переработки.

Неправильное обращение с отходами может иметь потенциально негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

При замене старого оборудования на новое продавец по закону обязан бесплатно вывезти старое оборудование и утилизировать его.

Пиктограмма  на оборудовании показывает, что утилизировать оборудование со смешанным бытовым мусором запрещено.



Предупреждение

Демонтаж и утилизация оборудования должны быть выполнены квалифицированным монтажником в соответствии с действующими местными и национальными правилами и нормами.

Для демонтажа котла выполнить следующие действия:

1. Отключить электропитание котла.
2. Закрыть устройство подачи газа перед котлом.
3. Отсоединить кабели от электрических компонентов.
4. Отключить подачу воды.
5. Выполнить слив установки.
6. Снять отводящий гибкий шланг, который находится под сифоном.
7. Снять сифон.
8. Снять трубопроводы воздух/продукты сгорания.
9. Снять все трубы в нижней части котла.
10. Утилизировать оборудование в соответствии с директивой WEEE.

Originalbetriebsanleitung - © Copyright

Alle technischen Daten dieser technischen Anleitungen sowie sämtliche mitgelieferten Zeichnungen und technischen Beschreibungen bleiben unser Eigentum und dürfen ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung nicht vervielfältigt werden. Änderungen vorbehalten.

Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης - © Πνευματικά δικαιώματα

Όλες οι τεχνικές πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο, τα παρεχόμενα σχέδια και τεχνικές περιγραφές αποτελούν ιδιοκτησία της εταιρείας μας και δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή τους χωρίς προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεσή σας. Με την επιφύλαξη τροποποιήσεων.

Eredeti használati utasítás - © Szerzői jog

Minden, jelen dokumentációban közzétett műszaki és technológiai információ, az ábrákat, rajzokat is beleértve, cégünk tulajdonát képezi. Előzetes írásbeli jóváhagyásunk nélkül sokszorosítása és terjesztése tilos. A változtatások jogát fenntartjuk.

Originali instrukcija - © Autorių teisės

Visa šiuose techniniuose nurodymuose pateikiama informacija, įskaitant bet kokius piešinius ar techninius aprašus, yra mūsų nuosavybė. Draudžiama ją dauginti be mūsų išankstinio rašytinio leidimo. Gali keistis.

Instrucțiuni originale - © Copyright

Toate informațiile tehnice și tehnologice incluse în aceste instrucțiuni tehnice cât și desenele și descrierile tehnice reprezintă proprietatea noastră și nu pot fi reproduse fără acordul nostru scris prealabil. Sub rezerva modificărilor.

Оригинальное руководство по эксплуатации - © Авторские права

Вся техническая информация, которая содержится в данной инструкции, а также рисунки и электрические схемы являются нашей собственностью и не могут быть воспроизведены без нашего письменного предварительного разрешения. Возможны изменения.

BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY
Via Trozzetti, 20
Customer care: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089
www.baxi.it

CE
EAC

