

WOLF



Οδηγίες χειρισμού για τον χρήστη

Επίτοιχοι λέβητες συμπύκνωσης αερίου

CGB-2(K) Επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης αερίου

CGS-2 L/R, CGW-2 Σταθμοί συμπύκνωσης αερίου

CGB-2-14

CGB-2(K)-20

CGB-2(K)-24

CGS-2-14/120L

CGS-2-20/160L

CGS-2-24/200L

CGS-2-14/150R

CGS-2-20/150R

CGS-2-24/150R

CGW-2-14/100L

CGW-2-20/120L

CGW-2-24/140L



1. Υποδείξεις ασφαλείας.....	3
Γενικές υποδείξεις	3
Ηλεκτρική σύνδεση.....	4
Θέση της εγκατάστασης θέρμανσης εκτός λειτουργίας.....	4
Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.....	4
Οσμή αερίου.....	5
Οσμή καυσαερίων	5
Αλλαγή ασφάλειας.....	5
Προστασία παγετού.....	5
Αεραγωγός/καπναγωγός.....	5
2. Τοποθέτηση / Συντήρηση	6
Τοποθέτηση / Τροποποιήσεις.....	6
Σκληρότητα νερού	6
Φροντίδα	7
Επιθεώρηση / Συντήρηση	7
3. Έναρξη λειτουργίας / Πλήρωση εγκατάστασης	8
Να ληφθεί υπόψη πριν την έναρξη λειτουργίας!.....	8
Πλήρωση της εγκατάστασης	8
Πλήρωση του σιφωνιού.....	8
Άνοιγμα οργάνων διακοπής	8
Έλεγχος της πίεσης νερού στην εγκατάσταση θέρμανσης.....	8
4. Διακόπτης λειτουργίας	9
Διακόπτης λειτουργίας.....	9
Βλάβη / Κωδικός σφάλματος.....	9
5. Πίνακας ρυθμίσεων με μονάδα ένδειξης AM.....	10
Συνολική εποπτεία AM.....	10
6. Πίνακας ρυθμίσεων με μονάδα χειρισμού BM-2.....	11
Συνολική εποπτεία BM-2.....	11
7.Υποδείξεις λειτουργίας για εξοικονόμηση ενέργειας.....	12
Λειτουργία θέρμανσης.....	12
Λειτουργία ζεστού νερού.....	13

Γενικές υποδείξεις

Το αέριο είναι ένα καύσιμο φιλικό στο περιβάλλον, από το οποίο δεν προκύπτουν κίνδυνοι, αν δεν το χειριζόμαστε με μεγάλη ελαφρότητα και αμέλεια. Ο επίτοιχος σας λέβητας συμπύκνωσης αερίου είναι ένα πολύ ποιοτικό προϊόν, το οποίο πληροί τις σύγχρονες απαιτήσεις τεχνικής ασφαλείας.



Οι υποδείξεις ασφαλείας έχουν σκοπό να σας προστατέψουν από πιθανούς κινδύνους.



Κίνδυνος θανάτου!

Αν δεν ληφθούν υπόψη οι υποδείξεις που χαρακτηρίζονται έτσι, μπορεί να προκληθούν **κίνδυνοι υγείας των ατόμων ή και υλικές ζημιές**.



Σε περίπτωση κινδύνου πυρκαγιάς

- Κλείστε αμέσως τον διακόπτη έκτακτης ανάγκης (σε περίπτωση που βρίσκεται εκτός χώρου τοποθέτησης)
- Κλείστε την βάνα αερίου
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιείτε τον κατάλληλο πυροσβεστήρα (κατηγορία πυρκαγιάς B κατά DIN 14406)



Προσοχή - κίνδυνος από ηλεκτροπληξία!

Αυτή η συσκευή απευθύνεται για χρήση σε παιδιά από 8 ετών και μεγαλύτερα καθώς και σε άτομα με περιορισμένες φυσικές, αισθητικές ή πνευματικές ικανότητες ή ελλείπει εμπειρίας και/ή ελλείπει γνώσης, αν εποπτεύονται ή αν έχουν λάβει γνώση για το πώς πρέπει να χειριστούν την συσκευή με ασφάλεια και καταλάβουν τους κινδύνους που μπορεί να προκύψουν. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με την συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση χρήστη δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς εποπτεία.

Ηλεκτρική σύνδεση



Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνον από εξουσιοδοτημένη εταιρεία ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων. Λάβετε υπόψη σας τις προδιαγραφές ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και τις προδιαγραφές της τοπικής εταιρίας ηλεκτρισμού.



Κίνδυνος λόγω ηλεκτρικής τάσης σε τμήματα που λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα!

Προσοχή:

Πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα, απενεργοποιήστε τον διακόπτη λειτουργίας.

Μην αγγίζετε σε καμία περίπτωση ηλεκτρικά εξαρτήματα και ηλεκτρικές επαφές, όταν ο διακόπτης λειτουργίας είναι ενεργοποιημένος! Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας με επακόλουθη βλάβη της υγείας ή και θάνατο.

Στις κλέμμες ηλεκτρικής σύνδεσης υπάρχει τάση ακόμα και με κλειστό τον διακόπτη λειτουργίας.

Θέση της εγκατάστασης θέρμανσης εκτός λειτουργίας

- Θέστε την εγκατάσταση εκτός λειτουργίας μέσω του διακόπτη λειτουργίας.
- Κλείστε την βάνα αερίου.

Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης

Η εγκατάσταση θέρμανσης επιτρέπεται να κλείσει από την ασφάλεια του χώρου τοποθέτησης μόνο σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

- Σε περίπτωση κινδύνου π.χ.πυρκαγιά, κλείστε το ρεύμα της εγκατάστασης θέρμανσης από την ασφάλεια ή τον διακόπτη έκτακτης ανάγκης.
- Κλείστε την παροχή αερίου με την βάνα αερίου στον λέβητα συμπύκνωσης αερίου ή με την κεντρική βάνα αερίου στον μετρητή αερίου.

**ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ****Οσμή αερίου**

- μην ανάβετε το φως
- μην χειριστείτε κανένα ηλεκτρικό διακόπτη
- μην έχετε ανοιχτή εστία φλόγας
- κλείστε τη βάνα αερίου
- ανοίξτε τα παράθυρα και τις πόρτες
- ειδοποιήστε την εταιρία παροχής αερίου ή ηλεκτρισμού, χρησιμοποιήστε το τηλέφωνο εκτός του πεδίου κινδύνου!

**Προσοχή - κίνδυνος δηλητηρίασης, ασφυξίας και έκρηξης!****Οσμή καυσαερίων**

- θέστε την εγκατάσταση εκτός λειτουργίας
- ανοίξτε τα παράθυρα και τις πόρτες
- ειδοποιήστε τον εξειδικευμένο τεχνικό

**Προσοχή - κίνδυνος δηλητηρίασης!****Αλλαγή ασφάλειας**

Πριν την αλλαγή μιας ασφάλειας πρέπει να διακόψετε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στον επίτοιχο λέβητα συμπύκνωσης αερίου! Στις κλέμμες ηλεκτρικής σύνδεσης του λέβητα υπάρχει τάση ακόμα και με κλειστό τον διακόπτη λειτουργίας.

**Προσοχή - κίνδυνος από ηλεκτροπληξία!****Προστασία παγετού**

Αντιψυκτικά μέσα δεν επιτρέπονται.
Ο επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης αερίου έχει προστασία παγετού από τον πίνακα ρυθμίσεων. Επειδή σε περίπτωση π.χ. μεγάλης διάρκειας διακοπής ρεύματος, δεν μπορεί να αποκλειστεί ο κίνδυνος παγετού, ο επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης αερίου επιτρέπεται να τοποθετηθεί μόνο σε χώρους με προστασία παγετού. Αν υπάρχει κίνδυνος παγετού και η εγκατάσταση θα πρέπει να είναι κλειστή για μεγάλη χρονική διάρκεια, τότε πρέπει ο επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης και η εγκατάσταση να εκκενωθεί από έναν ειδικό τεχνικό για να αποφευχθούν σπασίματα σωλήνων λόγω του παγετού.

**Προσοχή - κίνδυνος από ζημίες και βλάβες λειτουργίας από τον παγετό!****Αεραγωγός/
καπναγωγός**

Σε περίπτωση χαμηλών εξωτερικών θερμοκρασιών μπορεί να παρουσιαστεί συμπύκνωση και δημιουργία πάγου των υδρατμών που περιέχονται στα καυσαέρια μέσα στον αεραγωγό/καπναγωγό. **Αυτός ο πάγος μπορεί μεταξύ άλλων να πέσει από την στέγη και έτσι να τραυματιστούν άνθρωποι ή να πάθουν ζημία αντικείμενα.** Με παρεμβάσεις όπως π.χ. με έναν συγκρατητή χιονιού πρέπει να εμποδιστεί το πέσιμο του πάγου.

**Προσοχή - κίνδυνος τραυματισμών!**

- Τοποθέτηση/Τροποποιήσεις**
- Η τοποθέτηση και οι τροποποιήσεις του λέβητα συμπύκνωσης αερίου επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό, διότι μόνον ένας ειδικευμένος τεχνικός διαθέτει τις απαιτούμενες γνώσεις.
 - Τα εξαρτήματα που διοχετεύουν καυσαέρια απαγορεύεται να τροποποιούνται.
 - Σε περίπτωση λειτουργίας λεβήτων ανοιχτού θαλάμου, δεν πρέπει να κλείνετε τελείως ή εν μέρει τα ανοίγματα αερισμού και εξαερισμού σε παράθυρα και πόρτες και ο επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης δεν πρέπει να τεθεί σε λειτουργία παρά μόνον αφού ολοκληρωθεί η συναρμολόγηση του αγωγού καυσαερίων.
 - Σε περίπτωση λειτουργίας λεβήτων κλειστού θαλάμου, ο επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης πρέπει να τεθεί σε λειτουργία μόνον όταν ολοκληρωθεί η συναρμολόγηση του αεραγωγού/καπναγωγού και εφόσον η διάταξη προστασίας από άνεμο δεν είναι καλυμμένη.
 - Ο αγωγός εκροής και η βαλβίδα ασφαλείας δεν πρέπει να τροποποιούνται.



Προσοχή - σε περίπτωση που δεν τηρηθεί η οδηγία αυτή υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς καθώς και κίνδυνος καταστροφής, δηλητηρίασης και έκρηξης!



Ο αέρας καύσης που διοχετεύεται στη συσκευή καθώς και ο αέρας του χώρου τοποθέτησης θα πρέπει να είναι ελεύθεροι από αλογονούχους υδρογονάνθρακες (π.χ. που περιέχονται σε σπρέϊ, χρώματα, κόλλες, διαλυτικά και καθαριστικά). Αυτά υπό συνθήκες θα μπορούσαν να προκαλέσουν ταχεία διάβρωση του λέβητα αλλά ακόμα και της εγκατάστασης απαγωγής καυσαερίων.

Σκληρότητα νερού



Η ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού του μπόϊλερ μπορεί να φθάσει πάνω από 60°C. Για σύντομη λειτουργία πάνω από 60°C πρέπει να γίνει επίσταση για να αποφευχθούν τα εγκαύματα. Για μόνιμη λειτουργία πρέπει να ληφθούν μέτρα ώστε να αποτραπεί η χρήση ζεστού νερού πάνω από 60°C όπως π.χ. θερμοστατικές βαλβίδες.

Για την προστασία έναντι αλάτων και για συνολική σκληρότητα 15°dH (2,5 mol/m³) μπορεί να ρυθμιστεί η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης μέχρι 50°C.

Αυτή η θερμοκρασία, σύμφωνα με τον κανονισμό περί πόσιμου νερού, είναι η κατώτερη επιτρεπόμενη τιμή για το ζεστό νερό χρήσης, καθώς, για καθημερινή χρήση της εγκατάστασης ζεστού νερού, ο κίνδυνος πολλαπλασιασμού της λεγιονέλλας πρακτικά αποκλείεται (σε εγκατάσταση μπόϊλερ ζεστού νερού ≤ 400 λίτρα, ολική αλλαγή του νερού του μπόϊλερ με τη χρήση μέσα σε 3 ημέρες).

Για συνολική σκληρότητα πάνω από 20°dH απαιτείται η εγκατάσταση συστήματος επεξεργασίας κρύου νερού για να διευρύνετε τον χρόνο συντήρησης. Ακόμα και σε σκληρότητα κάτω από 20°dH μπορεί σε τοπικές συνθήκες να υπάρχει ο κίνδυνος αλάτων και καλό θα ήταν να παίρνατε μέτρα για την επεξεργασία του νερού. Αν δεν το τηρήσετε αυτό μπορεί να έχετε προβλήματα αλάτων στη συσκευή και χαμηλή ποιότητα στο ζεστό νερό χρήσης. Ο ειδικός τεχνίτης θα πρέπει να λάβει τις τοπικές συνθήκες υπόψη του.

Φροντίδα

Καθαρίστε την επένδυση μόνο με υγρό πανί και μαλακό καθαριστικό χωρίς χλώριο. Στη συνέχεια στεγνώστε την αμέσως.

Επιθεώρηση / Συντήρηση



Προσοχή - μόνον ένας ειδικευμένος τεχνικός διαθέτει τις απαιτούμενες γνώσεις!

- Σύμφωνα με τη ENEC ο χρήστης είναι υποχρεωμένος να φροντίζει για την τακτική συντήρηση του συστήματος, με σκοπό την εξασφάλιση αξιόπιστης και ασφαλούς λειτουργίας του λέβητα συμπύκνωσης αερίου.
- Ο επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης πρέπει να συντηρείται μία φορά το χρόνο.
- **Η υποχρέωση της τεκμηρίωσης είναι του χρήστη.**
- Η συντήρηση περιγράφεται αναλυτικά στις οδηγίες συντήρησης.
- Πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, να μην υπάρχει τάση στο λέβητα.
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Για ζημίες που προκύπτουν από ανταλλακτικά που δεν είναι της Wolf, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη.
- Μετά τη συντήρηση και πριν την έναρξη λειτουργίας του λέβητα συμπύκνωσης αερίου, θα πρέπει να ελεγχθεί η σωστή συναρμολόγηση όλων των εξαρτημάτων που αφαιρέθηκαν για τη συντήρηση.
- Συνιστάται η σύναψη σύμβασης συντήρησης με εταιρεία που διαθέτει ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.



Κλείστε μετά την συντήρηση ξανά το εμπρόσθιο κάλυμμα στεγανά και βιδώστε το. Υπάρχει κίνδυνος δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα σε σύστημα απαγωγής καυσαερίων με βλάβη!

Να ληφθεί υπόψη πριν την έναρξη λειτουργίας!

Πλήρωση της εγκατάστασης

Η εγκατάσταση θέρμανσης πρέπει να είναι γεμάτη με νερό. Αν χρειαστεί συμπληρώστε νερό. Κατά την πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης πρέπει όλα τα αποφρακτικά όργανα να είναι ανοιχτά και να μπορεί να διαβαστεί η πίεση στη μονάδα ένδειξης AM ή στη μονάδα χειρισμού ή στο μανόμετρο. Η πίεση πρέπει να είναι περίπου 2 bar. Για την πλήρωση πρέπει να χρησιμοποιηθεί μία διάταξη πλήρωσης σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 1717.

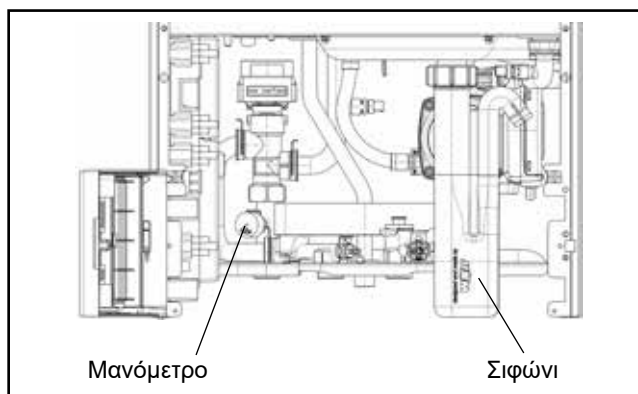


Υπάρχει κίνδυνος υπερθέρμανσης αν ο επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης αερίου λειτουργεί χωρίς νερό!

Πρόσθετα στο νερό της εγκατάστασης δεν επιτρέπονται. Υπάρχει κίνδυνος ζημιών στον λέβητα συμπύκνωσης αερίου.

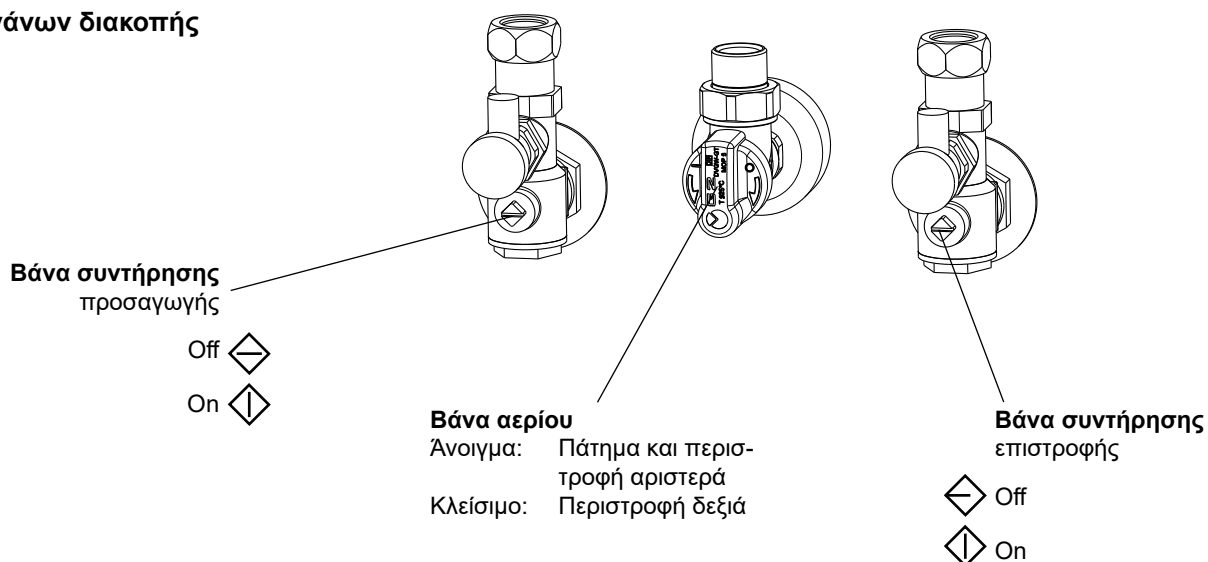
Πλήρωση του σιφωνιού

Πρέπει να έχει γίνει συναρμολόγηση και πλήρωση του σιφωνιού.



Εικόνα; Μανόμετρο και σιφώνι

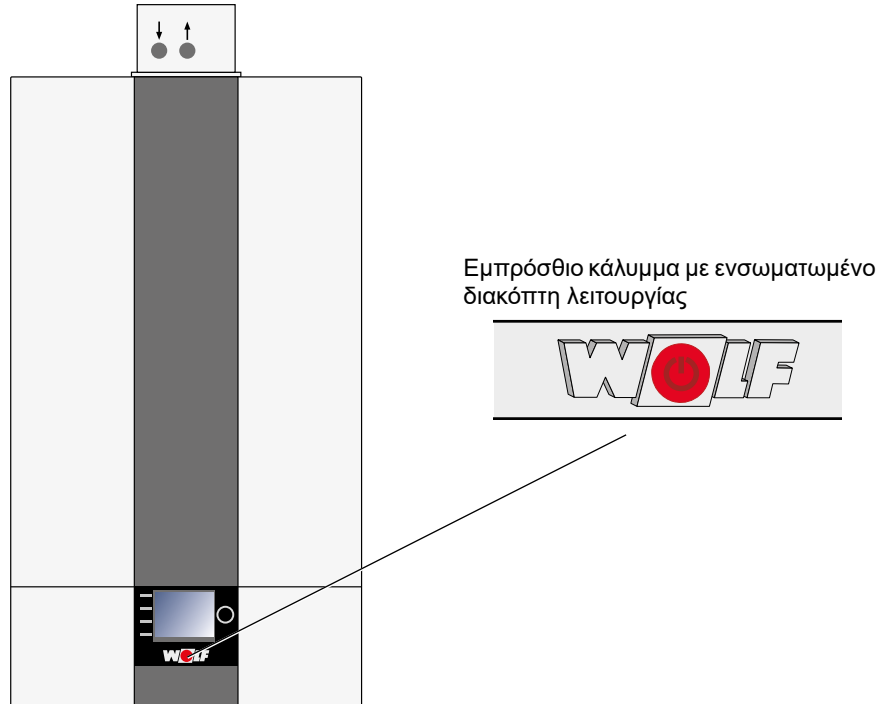
Άνοιγμα οργάνων διακοπής



Έλεγχος της πίεσης νερού στην εγκατάσταση θέρμανσης

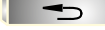
Η κατάσταση του νερού πρέπει να ελέγχεται τακτικά. Η πίεση εγκατάστασης πρέπει να είναι μεταξύ 2,0 και 2,5 bar. Η επαναπλήρωση θα σας εξηγηθεί από τον ειδικό τεχνίτη. Δεν πρέπει να βάλτε πρόσθετα συστατικά στο νερό θέρμανσης γιατί αυτά θα μπορούσαν να διαβρώσουν τα εξαρτήματα.

Διακόπτης λειτουργίας



Βλάβη / Κωδικός σφάλματος

Η βλάβη φαίνεται στην ένδειξη κατάστασης του AM/BM2.

Με το πάτημα του πλήκτρου  „Reset βλάβης“ ο επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης αερίου ξεκινάει πάλι τη λειτουργία του. Σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης βλάβης, κλείστε τη συσκευή και ειδοποιήστε τον ειδικό τεχνικό.

Γενική όψη AM

Υπόδειξη:

Αν στη συσκευή θέρμανσης Wolf δεν υπάρχει μονάδα ένδειξης AM, τότε αυτή η σελίδα είναι χωρίς σημασία!

Πρόσθετες λειτουργίες και επεξηγήσεις μπορείτε να βρείτε στις οδηγίες συναρμολόγησης για τον ειδικό τεχνικό, ή στις οδηγίες χειρισμού για τον χρήστη της μονάδας ένδειξης AM.

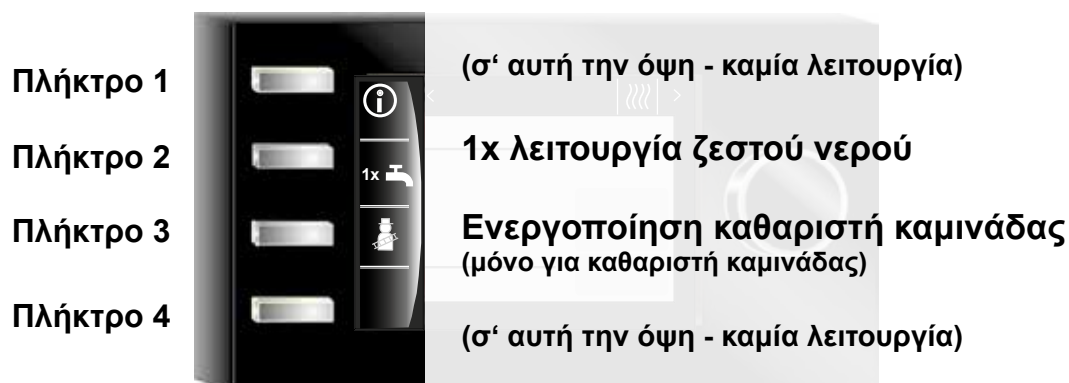
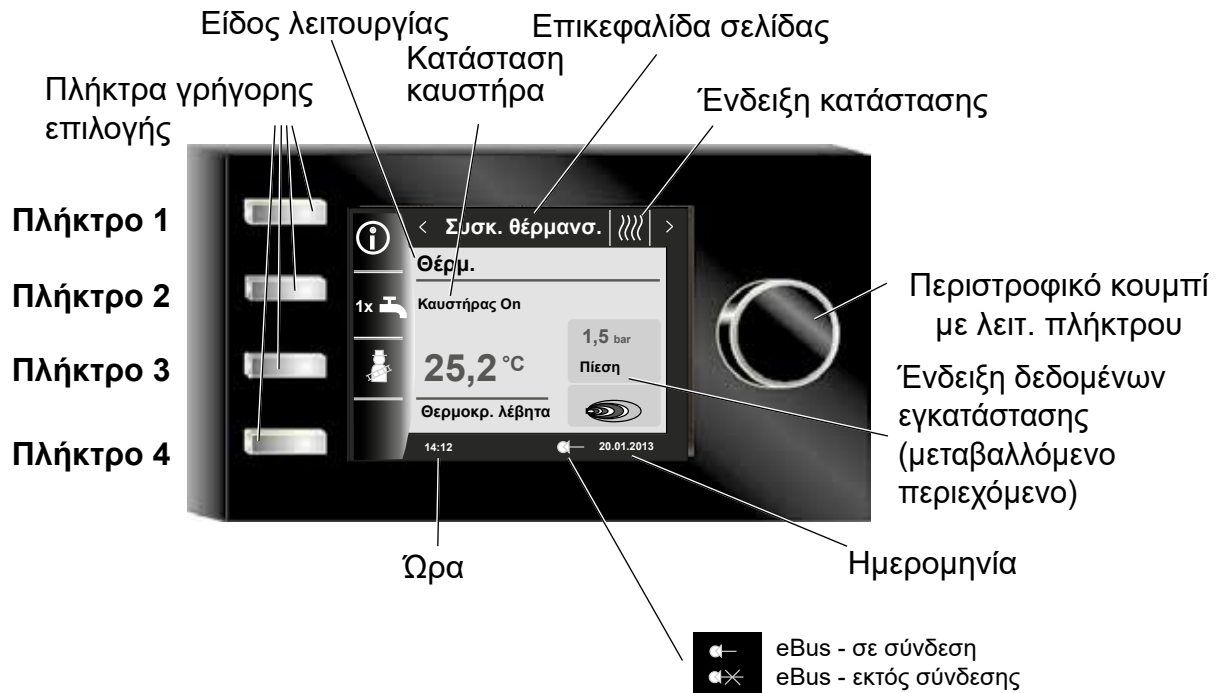


Πλήκτρο 1		Επιθυμητή θερμοκρασία θέρμανσης (σε περίπτωση του BM-2 ως τηλεχειριστηρίου - καμία λειτουργία)
Πλήκτρο 2		Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού (σε περίπτωση του BM-2 ως τηλεχειριστηρίου - καμία λειτουργία)
Πλήκτρο 3		Ενεργοποίηση καθαριστή καμινάδας (μόνο για καθαριστή καμινάδας)
Πλήκτρο 4		Επιβεβαίωση βλάβης / Τερματισμός / πίσω

Γενική όψη BM-2

Υπόδειξη:

Πρόσθετες λειτουργίες και επεξηγήσεις μπορείτε να βρείτε στις οδηγίες συναρμολόγησης για τον ειδικό τεχνικό, ή στις οδηγίες χειρισμού για τον χρήστη της μονάδας χειρισμού BM-2.



Λειτουργία θέρμανσης

Εξοικονόμηση ενέργειας με σύγχρονη τεχνολογία θέρμανσης: Η τεχνολογία συμπύκνωσης εξοικονομεί μετρητά χρήματα.

Με τη σύγχρονη τεχνολογία συμπύκνωσης υδρατμών αξιοποιείται για τη θέρμανση και η ενέργεια η οποία μένει ανεκμετάλλευτη στα συνηθισμένα συστήματα θέρμανσης, καθώς αποβάλλεται στο περιβάλλον με τα καυσαέρια.

Η τακτή συντήρηση του συστήματος θέρμανσης εξοικονομεί χρήματα.

Εάν ο καυστήρας είναι ακάθαρτος ή ο επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης δεν έχει ρυθμιστεί σωστά, ενδέχεται να μειωθεί η απόδοση της θέρμανσης. Ως εκ τούτου, η τακτή συντήρηση της εγκατάστασης από μια ειδικευμένη εταιρεία θέρμανσης είναι οικονομικώς συμφέρουσα.

Θέρμανση σε χαμηλό επίπεδο ενέργειας

Να χρησιμοποιείτε το σύστημα θέρμανσης με θερμοκρασία επιστροφής μικρότερη από 45 °C, όποτε είναι δυνατόν, με σκοπό την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση της θερμικής αξίας των καυσαερίων.

Ο πίνακας ρύθμισης της θέρμανσης ρυθμίζει και το κόστος θέρμανσης

Όταν το σύστημα θέρμανσης δεν λειτουργεί, εξοικονομεί ενέργεια. Ένας σύγχρονος πίνακας ρύθμισης της θέρμανσης με αντιστάθμιση ή με τη θερμοκρασία του θερμαινόμενου χώρου, μπορεί μέσω αυτόματης μείωσης της απόδοσης κατά τη διάρκεια της νύχτας και μέσω θερμοστατικών βαλβίδων να παράγει θερμότητα μόνον όποτε χρειάζεται. Τον υπόλοιπο χρόνο συμβάλλει στην εξοικονόμηση χρημάτων.

- Εξοπλίστε το σύστημα θέρμανσης με ρυθμιστή αντιστάθμισης της Wolf. Ο ειδικευμένος τεχνικός συστημάτων θέρμανσης μπορεί να σας δώσει συμβουλές για την ιδανική ρύθμιση.
- Σε συνδυασμό με τον προαιρετικό ρυθμιστή Wolf, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία νυκτερινής μείωσης απόδοσης προκειμένου να προσαρμόσετε τη στάθμη ενέργειας στον πραγματικό χρόνο κατανάλωσης.
- Χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα ρύθμισης στη θερινή λειτουργία.

Μην θερμαίνετε υπερβολικά την κατοικία σας.

Η θερμοκρασία χώρου πρέπει να ελέγχεται με ακρίβεια. Με τον τρόπο αυτό οι ένοικοι αισθάνονται άνετα και αποφεύγεται η άσκοπη κατανάλωση ενέργειας. Προσδιορίστε την ιδανική θερμοκρασία για κάθε δωμάτιο, όπως το καθιστικό ή το υπνοδωμάτιο. Η αύξηση της θερμοκρασίας κατά έναν βαθμό σημαίνει αυξημένη κατανάλωση ενέργειας κατά 6% περίπου!

- Χρησιμοποιήστε θερμοστάτες χώρου για να πετύχετε την κατάλληλη θερμοκρασία ανάλογα με τη χρήση κάθε δωματίου.
- Σε περίπτωση εγκατάστασης αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου, ανοίξτε τελείως τη θερμοστατική βαλβίδα του δωματίου στο οποίο βρίσκεται ο αισθητήρας αυτός. Με τον τρόπο επιτυγχάνετε την ιδανική ρύθμιση του συστήματος θέρμανσης.

Φροντίστε να υπάρχει ικανοποιητική κυκλοφορία του αέρα

Ο αέρας πρέπει να κυκλοφορεί ελεύθερα γύρω από τα θερμαντικά σώματα και τους αισθητήρες θερμοκρασίας δωματίου, διαφορετικά περιορίζεται η απόδοση του συστήματος θέρμανσης. Οι μακριές κουρτίνες και η λανθασμένη τοποθέτηση των επίπλων μπορούν να απορροφήσουν μέχρι και το 20 % της θερμότητας!

Διατηρήστε τη θερμότητα στο δωμάτιο - ακόμα και κατά τη νύχτα!

Να κλείνετε τα ρολά και να τραβάτε τις κουρτίνες κατά τη νύχτα, καθώς έτσι περιορίζεται σημαντικά η απώλεια θερμότητας από τις επιφάνειες των παραθύρων. Η μόνωση των εσοχών των θερμαντικών σωμάτων και οι ανοιχτόχρωμοι χρωματισμοί των δωματίων ελαττώνουν το κόστος θέρμανσης μέχρι και κατά 4 %. Επίσης, οι στεγανοί αρμοί των θυρών και των παραθύρων συγκρατούν τη θερμότητα μέσα στο δωμάτιο.

Ελαχιστοποιήστε την κατανάλωση ενέργειας με συνετό αερισμό των χώρων
Ο αερισμός των δωματίων επί πολλές ώρες έχει ως αποτέλεσμα να αποβάλλεται η θερμότητα που έχει αποθηκευτεί στους τοίχους και τα έπιπλα. Το αποτέλεσμα: Για να αποκατασταθεί μια ευχάριστη θερμοκρασία στο δωμάτιο θα χρειαστεί μακρόχρονη θέρμανσή του. Στην περίπτωση αυτή είναι πιο αποτελεσματικός και ευχάριστος ο σύντομος και πλήρης αερισμός.

Εξαέρωση των θερμαντικών σωμάτων

Να εξαερώνετε τακτά τα θερμαντικά σώματα όλων των δωματίων. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία των θερμαντικών σωμάτων και των θερμοστατών, κυρίως στα διαμερίσματα των επάνω ορόφων των πολυκατοικιών. Τα θερμαντικά σώματα αντιδρούν γρήγορα στις αλλαγές της απαιτούμενης θερμότητας!

Έξυπνη χρήση των κυκλοφορητών ανακυκλοφορίας

Εκμεταλλευτείτε τη δυνατότητα ελέγχου των κυκλοφορητών ανακυκλοφορίας άμεσα από τον λέβητα συμπύκνωσης αερίου. Προγραμματίστε, με τον πίνακα ρυθμίσεων της Wolf, την ανακυκλοφορία, ανάλογα με τις συνήθειές σας ως προς την κατανάλωση ζεστού νερού.

Λειτουργία ζεστού νερού

Η ιδανική θερμοκρασία ζεστού νερού

Φροντίστε η θερμοκρασία του ζεστού νερού ή του μποϊλερ που θα ρυθμίσετε να είναι αυτή που πραγματικά χρειάζεστε. Η περαιτέρω θέρμανση σημαίνει μεγαλύτερο κόστος σε ενέργεια.

Λογική χρήση ζεστού νερού

Με ένα ντους καταναλώνετε περίπου το 1/3 της ποσότητας νερού που καταναλώνετε με το μπάνιο. Επιδιορθώστε αμέσως τις βρύσες που στάζουν.

Παρακαλούμε να φυλάξετε αυτές τις οδηγίες χειρισμού σε κάποιο προσβάσιμο σημείο κοντά στον επίτοιχο λέβητα συμπύκνωσης αερίου.

WOLF GMBH

POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0. 87 51 74- 0 / FAX +49.0.87 51 74- 16 00

www.WOLF.eu