

## Οδηγίες λειτουργίας για τον χρήστη Λέβητας συμπύκνωσης αερίου



MGK-2-130  
MGK-2-170  
MGK-2-210  
MGK-2-250  
MGK-2-300



<b>1. Εγγύηση / Γενικές υποδείξεις.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Υποδείξεις ασφάλειας .....</b>	<b>4</b>
Οσμή καυσαερίων .....	4
Οσμή καυσαερίων .....	4
Αλλαγή ασφάλειας.....	4
Προστασία παγετού .....	4
Αεραγωγός/Καπναγωγός.....	4
<b>3. Τοποθέτηση / Προστασία διάβρωσης / Φροντίδα / Συντήρηση.....</b>	<b>5</b>
Τοποθέτηση / Αλλαγές.....	5
Προστασία διάβρωσης.....	5
Φροντίδα .....	5
Επιθεώρηση / Συντήρηση .....	5
<b>4. Έναρξη λειτουργίας / Πλήρωση της εγκατάστασης.....</b>	<b>6</b>
Να ληφθεί υπόψη πριν την έναρξη λειτουργίας .....	6
Πλήρωση και εξαέρωση της εγκατάστασης.....	6
Έλεγχος της πίεσης νερού στην εγκατάσταση θέρμανσης.....	6
Πλήρωση του σιφωνιού.....	6
<b>5. Πίνακας ρυθμίσεων με μονάδα ένδειξης AM .....</b>	<b>7</b>
Ένδειξη λειτουργιών.....	7
Λειτουργία περιστροφικού κουμπιού με λειτουργία πλήκτρου .....	7
Λειτουργία πλήκτρων γρήγορης επιλογής .....	7
<b>6. Πίνακας ρυθμίσεων με μονάδα χειρισμού BM-2 .....</b>	<b>8</b>
Λειτουργία πλήκτρων .....	8
<b>7. Ηλεκτρική σύνδεση / Διακόπτης λειτουργίας .....</b>	<b>9</b>
Γενικές υποδείξεις ηλεκτρικής σύνδεσης.....	9
Διακόπτης λειτουργίας .....	9
<b>8. Υποδείξεις λειτουργίας για εξοικονόμηση ενέργειας .....</b>	<b>10-11</b>
Απενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης.....	10
Απενεργοποίηση σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης .....	10
Λειτουργία θέρμανσης.....	10-11
Λειτουργία ζεστού νερού χρήσης .....	11
Επιβεβαίωση βλάβης.....	11

**Εγγύηση**

Η εγγύηση ισχύει μόνο αν η εγκατάσταση έχει γίνει από αναγνωρισμένο εξειδικευμένο τεχνικό και τηρούνται οι οδηγίες λειτουργίας και συναρμολόγησης.

**Χρόνος εγγύησης**

Ο χρόνος εγγύησης για τον λέβητα συμπύκνωσης αερίου είναι 5 χρόνια.

**Γενικές υποδείξεις**

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



Οι υποδείξεις ασφαλείας προστατεύουν από πιθανούς κινδύνους.



**Κίνδυνος θανάτου!**

Η μη τήρηση των σημασμένων υποδείξεων μπορεί να οδηγήσει σε **κίνδυνο της υγείας προσώπων και σε υλικές ζημιές**.



**Σε κίνδυνο πυρκαγιάς**

- Πατήστε αμέσως τον διακόπτη εκτάκτου ανάγκης (αν βρίσκεται εκτός του χώρου τοποθέτησης)
- Κλείστε την βάνα αερίου
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε τους κατάλληλους πυροσβεστήρες



**Προσοχή - Κίνδυνος από ηλεκτροπληξία!**

**ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ****Σε περίπτωση οσμής 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, χρησιμοποιήστε το τηλέφωνο εκτός του πεδίου κινδύνου!

**Προσοχή - κίνδυνος δηλητηρίασης, ασφυξίας και έκρηξης!****Σε περίπτωση οσμής καυσαερίων**

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

**Προσοχή - κίνδυνος δηλητηρίασης!****Σε περίπτωση αλλαγής ασφάλειας**

- πριν την αλλαγή μιας ασφάλειας πρέπει να διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στον επίτοιχο λέβητα συμπύκνωσης αερίου! Στις κλέμμες ηλεκτρικής σύνδεσης του λέβητα ακόμα και με κλειστό διακόπτη υπάρχει ηλεκτρική τάση.

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

Δεν επιτρέπονται αντιψυκτικά υγρά.  
Οι λέβητες συμπύκνωσης αερίου προστατεύονται από τον παγετό από τον πίνακα ρυθμίσεων. Επειδή π.χ. λόγω παρατεταμένης διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος δεν μπορεί να αποκλεισθεί ο κίνδυνος από παγετό επιτρέπεται ο λέβητας συμπύκνωσης αερίου να τοποθετείται μόνο σε χώρους που προστατεύονται από παγετό. Αν για αρκετό διάστημα η εγκατάσταση είναι κλειστή υπάρχει κίνδυνος παγετού και για αυτό θα πρέπει ο λέβητας και η εγκατάσταση να εκκενωθεί από έναν εξειδικευμένο τεχνικό ώστε να μην προκύψουν προβλήματα από τις επιπτώσεις του παγετού.

**Προσοχή - κίνδυνος από ζημιές 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 ζημιά αντικείμενα.** Με παρεμβάσεις όπως π.χ. με έναν συγκρατητή χιονιού πρέπει να εμποδιστεί το πέσιμο του πάγου.

**Προσοχή - κίνδυνος τραυματισμών!**

**Τοποθέτηση / Αλλαγές**

- 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 τελειώς ή εν μέρει τα ανοίγματα αερισμού και εξαέρωσης σε παράθυρα και πόρτες και ο λέβητας δεν πρέπει να τεθεί σε λειτουργία παρά μόνον αφού ολοκληρωθεί η συναρμολόγηση του αγωγού καυσαερίων.**
- **Σε περίπτωση λειτουργίας λεβήτων κλειστού θαλάμου, ο λέβητας πρέπει να τεθεί σε λειτουργία μόνον όταν ολοκληρωθεί η συναρμολόγηση του αεραγωγού/καπναγωγού και εφόσον η διάταξη προστασίας από άνεμο δεν είναι καλυμμένη.**
- Οι λέβητες συμπύκνωσης αερίου πρέπει να εγκαθίστανται μόνο σε χώρο που προστατεύεται από παγετό.
- Εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι μικρότερη από το σημείο παγετού, μην αποσυνδέσετε τον λέβητα συμπύκνωσης αερίου από το ηλεκτρικό δίκτυο, καθώς διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος παγετού!
- Ο αγωγός απορροής 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!**



**Απαγορεύεται η χρήση και η αποθήκευση εκρηκτικών και εύφλεκτων υλικών, π.χ. βενζίνη, διαλύτες, χρώματα, χαρτί κ.λπ. στο χώρο τοποθέτησης!**

**Προστασία διάβρωσης**

Απαγορεύεται η χρήση ή αποθήκευση σπρέι, διαλυτικών, καθαριστικών που περιέχουν χλώριο, χρωμάτων, βερνικιών, κολλών, αλατιού στρώσης κ.λπ. (για καθαρισμό, εναπόθεση κ.λπ.) δίπλα στον λέβητα συμπύκνωσης αερίου και στο χώρο γύρω από αυτόν. Τα υλικά αυτά ενδέχεται υπό ορισμένες συνθήκες να προκαλέσουν διάβρωση του λέβητα και του συστήματος καυσαερίων. Οι εξαερισμοί που καταλήγουν στη στέγη ενδέχεται επίσης να περιέχουν διαβρωτικές αναθυμιάσεις τις οποίες δεν πρέπει να αναρροφήσει ο λέβητας. Για αυτό θα πρέπει να υπάρχει μία ικανοποιητική απόσταση από την διέλευση του αεραγωγού/καπναγωγού (συνιστούμε τουλάχιστον 5m).

**Φροντίδα**

Καθαρίστε την επένδυση με υγρό πανί και μαλακό καθαριστικό (χωρίς χλώριο). Στη συνέχεια στεγνώστε την αμέσως. Τα εξαρτήματα που βρίσκονται μέσα στο λέβητα ή έρχονται σε άμεση επαφή με αυτόν πρέπει να καθαρίζονται μόνον από ειδικευμένο τεχνικό.

**Επιθεώρηση / Συντήρηση**

**Προσοχή - μόνον ένας ειδικευμένος τεχνικός διαθέτει τις απαιτούμενες γνώσεις!**

- 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 λέβητας πρέπει να συντηρείται μία φορά το χρόνο.
- Οι ανάγκες συντήρησης περιγράφονται αναλυτικά στις οδηγίες συντήρησης.
- Πριν από την εργασία συντήρησης, φροντίστε να μην υπάρχει τάση στο λέβητα.
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Ζημίες που προκύπτουν από τη χρήση μη γνήσιων ανταλλακτικών της Wolf δεν αναγνωρίζονται από τη Wolf.
- 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.

**Να ληφθεί υπόψη πριν την έναρξη λειτουργίας!**



Ανάλογα με την εγκατάσταση θέρμανσης πρέπει να ελεγχθούν οι ασφαλιστικές διατάξεις από έναν εξειδικευμένο τεχνικό.

Πρέπει να γίνει πλήρης πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης με νερό. Η ποιότητα του νερού για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης καθορίζεται ανάλογα με την ισχύ του λέβητα και την θερμοκρασία λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης από τις κατά τόπους προδιαγραφές.

Πρέπει να ληφθούν υπόψη οι „Υποδείξεις για την επεξεργασία νερού“ στις οδηγίες συναρμολόγησης και το „Βιβλίο εγκατάστασης και λειτουργίας για την επεξεργασία του νερού θέρμανσης για λέβητες συμπύκνωσης αερίου με εναλλάκτες θερμότητας αλουμινίου“.

Προσέξτε την πίεση της εγκατάστασης! Αν χρειαστεί συμπληρώστε νερό.

Σε καμία περίπτωση μην χρησιμοποιήσετε νερό θέρμανσης για νερό χρήσης!

Ελέγξτε αν πληρούνται οι προδιαγραφές αερισμού και εξαερισμού του χώρου τοποθέτησης σύμφωνα με τις κατά τόπους προδιαγραφές.



Η παροχή αέρα στον λέβητα θέρμανσης δεν πρέπει να εμποδίζεται γιατί **υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας**.

Μην εναποθέτετε αντικείμενα άμεσα κοντά στον λέβητα αλλά κρατήστε απόσταση τουλάχιστον 40 cm. **Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς**.

**Πλήρωση και εξαέρωση της εγκατάστασης**

Αν χρειαστεί συμπληρώστε νερό. Κατά την πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης πρέπει όλα τα αποφρακτικά όργανα να είναι ανοιχτά.

Συνδέστε στην βάνα πλήρωσης και εκκένωσης του λέβητα ένα λάστιχο νερού, ανοίξτε την βάνα της παροχής κρύου νερού και κάντε πλήρωση μέσω μιας εγκατάστασης επεξεργασίας νερού.

Ανοίξτε την βάνα πλήρωσης και εκκένωσης και γεμίστε την εγκατάσταση θέρμανσης με μέτρια ταχύτητα νερού μέχρι περίπου 1,5 bar. Διαβάστε την πίεση νερού στο μανόμετρο.

Εξαερώστε την εγκατάσταση. Επειδή το νερό θέρμανσης θα εξαερωθεί πλήρως μόνο μετά από πολύωρη λειτουργία θέρμανσης, απαιτείται επαναπλήρωση στον λέβητα.

Βασικά η εγκατάσταση να είναι πάντα γεμάτη εκτός αν υπάρχει κίνδυνος παγετού.

Η σύνδεση του λάστιχου νερού μεταξύ κρύου νερού και νερού θέρμανσης πρέπει να βγεί μετά την πλήρωση της εγκατάστασης! Υπάρχει αλλιώς κίνδυνος να ανακατευθεί το κρύο πόσιμο νερό με το νερό θέρμανσης!

Πρέπει να ληφθεί υπόψη το πρότυπο EN 1717!

Η πλήρωση της εγκατάστασης να γίνεται σε κρύα κατάσταση. Ειδήλλως υπάρχει κίνδυνος διαρροής λόγω ρωγμών τάσης στα θερμαντικά σώματα.

Κατά την επαναπλήρωση της εγκατάστασης πρέπει να ληφθούν υπόψη οι „Υποδείξεις για την επεξεργασία νερού“ στις οδηγίες συναρμολόγησης.



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

**Έλεγχος της πίεσης νερού της εγκατάστασης θέρμανσης**

Η κατάσταση του νερού πρέπει να ελέγχεται τακτικά. Η πίεση εγκατάστασης πρέπει να είναι μεταξύ 1,5 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.

**Πλήρωση του σιφωνιού**

Πρέπει να έχει γίνει συναρμολόγηση και πλήρωση του σιφωνιού στη λεκάνη συμπυκνωμάτων και στην παγίδα συμπυκνωμάτων.

### Συνολική εσοπτεία AM

Υπόδειξη:

Αν δεν υπάρχει μονάδα ένδειξης AM στον λέβητα Wolf, τότε αυτή η σελίδα είναι άνευ σημασίας!

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

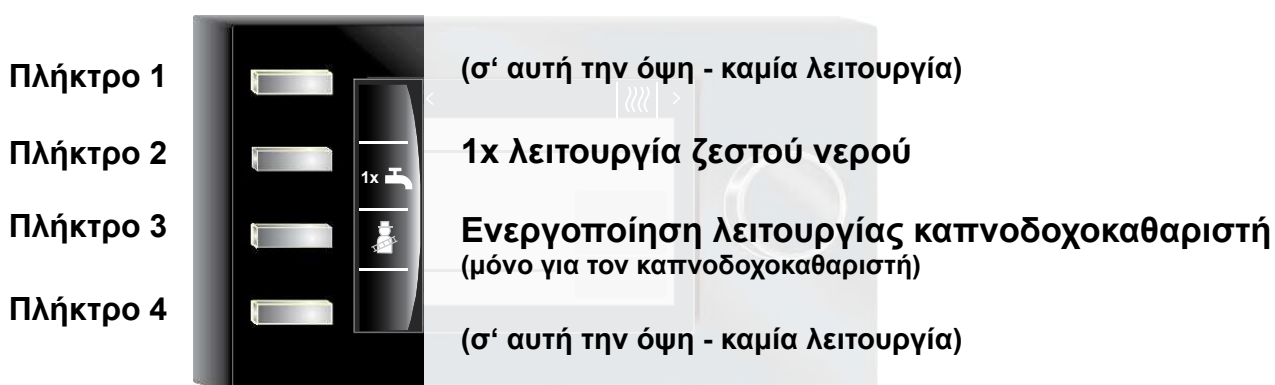
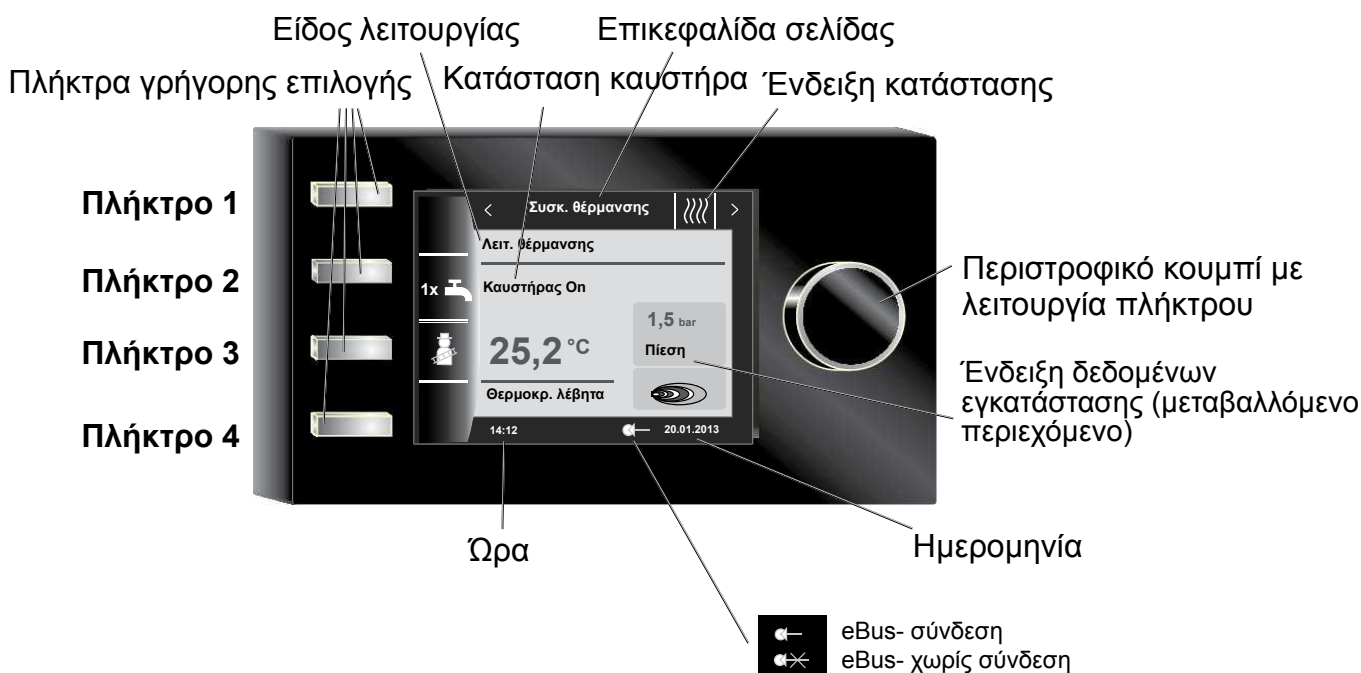


Πλήκτρο 1		<b>Επιθυμητή θερμοκρασία θέρμανσης</b> (σε περίπτωση του BM-2 ως τηλεχειριστήριο - καμία λειτουργία)
Πλήκτρο 2		<b>Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού</b> (σε περίπτωση του BM-2 ως τηλεχειριστήριο - καμία λειτουργία)
Πλήκτρο 3		<b>Ενεργοποίηση λειτουργίας καπνοδοχοκαθαριστή</b> (μόνο για τον καπνοδοχοκαθαριστή)
Πλήκτρο 4		<b>Επιβεβαίωση βλάβης / Τερματισμός / πίσω</b>

### Συνολική εποπτεία BM-2

Υπόδειξη:

Περισσότερες 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





Γενικές υποδείξεις  
ηλεκτρικής σύνδεσης



Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από εξουσιοδοτημένη εταιρεία ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Πρέπει να ληφθούν υπόψη οι κανονισμοί VDE και οι τοπικές προδιαγραφές της ΔΕΗ.



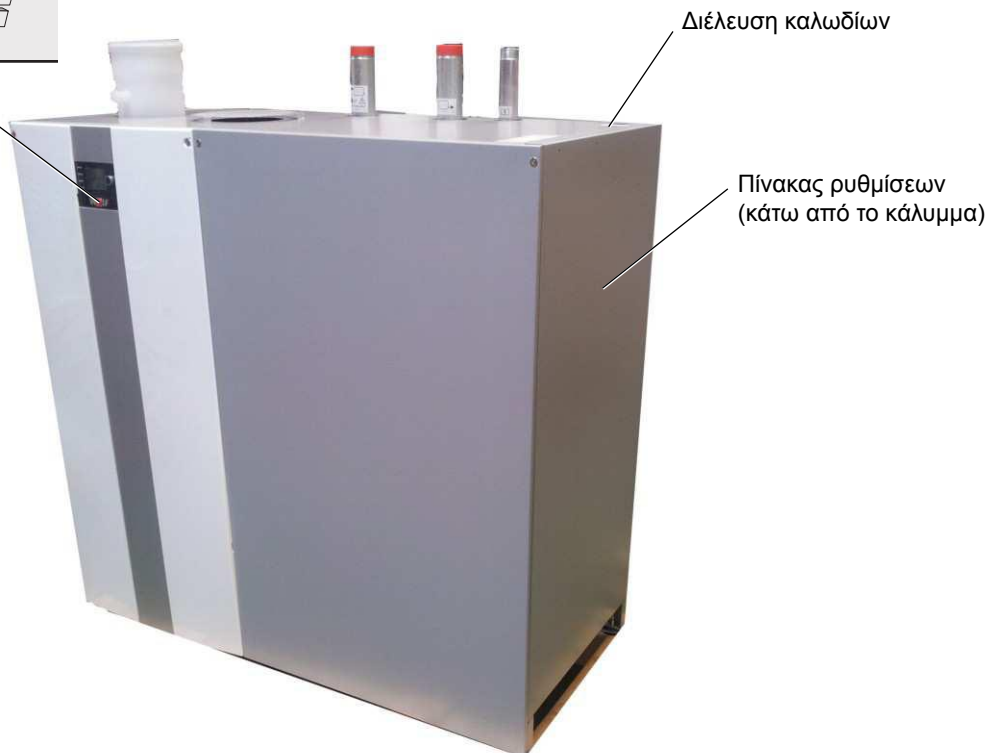
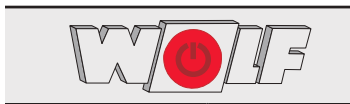
Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας στα ηλεκτρικά εξαρτήματα!  
Προσοχή: Πριν αφαιρέσετε τα καλύμματα απενεργοποιήστε τον διακόπτη λειτουργίας.

Με ενεργοποιημένο τον διακόπτη λειτουργίας μην αγγίζετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα ή τις επαφές! Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας με επακόλουθα στην υγεία ή ακόμα και τον θάνατο.

Ακόμα και με κλειστό τον διακόπτη λειτουργίας, στις κλέμμες σύνδεσης υπάρχει ακόμα τάση.

Στο εμπρόσθιο κάλυμμα μπορείτε να τοποθετήσετε είτε μία μονάδα ένδειξης AM είτε μία μονάδα χειρισμού BM-2 για τον χειρισμό του λέβητα. Ο διακόπτης λειτουργίας (ενσωματωμένος στο λογότυπο Wolf) απενεργοποιεί ολοπολικά τη συσκευή.

Εμπρόσθιο κάλυμμα με ενσωματωμένο  
διακόπτη λειτουργίας



Διέλευση καλωδίων

Πίνακας ρυθμίσεων  
(κάτω από το κάλυμμα)

**Θέστε την εγκατάσταση θέρμανσης εκτός λειτουργίας**

- Κλείστε την εγκατάσταση με τον διακόπτη λειτουργίας στον πίνακα ρυθμίσεων.
- Κλείστε τη βάνα αερίου.

**Διακοπή λειτουργίας έκτακτης ανάγκης**

**Η εγκατάσταση θέρμανσης επιτρέπεται να κλείσει από τον ασφαλειο-διακόπτη του λεβητοστασίου ή τον διακόπτη έκτακτης ανάγκης της θέρμανσης μόνο σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.**

- Σε περίπτωση κινδύνου, π.χ. πυρκαγιάς, κλείστε την παροχή τάσης της εγκατάστασης θέρμανσης από τον διακόπτη έκτακτης ανάγκης της θέρμανσης ή από τον αντίστοιχο ασφαλειοδιακόπτη.
- Κλείστε την παροχή αερίου από τη βάνα αερίου στον λέβητα ή από τη κεντρική βάνα αερίου στον μετρητή αερίου.

**Λειτουργία θέρμανσης****Εξοικονόμηση ενέργειας με σύγχρονη τεχνολογία θέρμανσης: Η τεχνολογία συμπύκνωσης συνεπάγεται οικονομία σε μετρητά.**

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

**Μην καταναλώνετε περισσότερη ηλεκτρική ενέργεια από την αναγκαία**  
Λειτουργήστε το σύστημα ,με κυκλοφορητή κυκλώματος θέρμανσης με πολλές ταχύτητες, στην μικρότερη απαραίτητη ταχύτητα.

**Η τακτική συντήρηση του συστήματος θέρμανσης συμφέρει.**

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

**Θέρμανση σε χαμηλό επίπεδο ενέργειας**

Να χρησιμοποιείτε το σύστημα θέρμανσης με θερμοκρασία προσαγωγής μικρότερη από 60 °C ή με μικρής κλίσης καμπύλη θέρμανσης.

**Ο πίνακας ρύθμισης της θέρμανσης καθορίζει επίσης το κόστος θέρμανσης**

Όταν η θέρμανση δεν λειτουργεί, εξοικονομεί ενέργεια. Ένας σύγχρονος πίνακας ρυθμίσεων, σχεδιασμένος έτσι ώστε να προσαρμόζεται στις καιρικές συνθήκες ή στη 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 τη θέρμανση με έναν πρόσθετο ρυθμιστή θέρμανσης της Wolf, ελεγχόμενο από τις καιρικές συνθήκες. 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 δωματίου 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 δωματίου 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 της 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 καλό 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 τακτικά 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**

Να ενεργοποιείτε τους κυκλοφορητές ανακυκλοφορίας πάντοτε μέσω χρονοδιακοπών. Προγραμματίστε τους ανάλογα με τις συνήθειές σας ως προς την κατανάλωση ζεστού νερού.

**Λειτουργία ζεστού νερού χρήσης****Η ιδανική θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης**

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

**Λογική χρήση ζεστού νερού**

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

**Επιβεβαίωση βλάβης**

Αν εμφανιστεί μία βλάβη, τότε διαβάστε και καταγράψτε τον κωδικό βλάβης στο συνδεδεμένο εξάρτημα χειρισμού. Με το πάτημα του πλήκτρου „Reset“ αριστερά κάτω στη μονάδα ένδειξης AM ή με το πάτημα του τρίτου πλήκτρου από πάνω στη μονάδα χειρισμού BM-2 η συσκευή τίθεται πάλι σε λειτουργία. Ειδοποιήστε τον τεχνικό θέρμανσης!

**Προσοχή** Οι βλάβες επιτρέπεται να διορθώνονται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Αν ένα κλειδωμένο μήνυμα βλάβης επιβεβαιωθεί πολλές φορές χωρίς να έχει διορθωθεί η αιτία της βλάβης τότε αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ζημία εξαρτημάτων ή της εγκατάστασης.

**Φυλάξτε αυτές τις οδηγίες λειτουργίας σε κάποιο προσβάσιμο σημείο κοντά στον λέβητα συμπύκνωσης αερίου.**

Wolf GmbH

Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Tel. +49-8751/74-0 • Fax +49-8751/741600

Internet: [www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de)

**Οδηγίες χειρισμού MGK-2 – 3064430\_2015xx GR Υπόκειται σε τροποποιήσεις**