Thermopolis
ΚΕΝΤΡΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΘΗΣΕΩΣ 1 & Π.ΤΣΑΛΔΑΡΗ (ΧΑΜΟΣΤΕΡΝΑΣ) ☎ 210 92 14 450 / FAX: 210 92 14 510
ΛΑΥΡΙΟΥ 61 (ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΓ.ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ) ☎ 210 66 15 500 / FAX: 210 66 15 661
ΒΑΡΗΣ-ΚΟΡΩΠΙΟΥ 46 (ΣΧΟΛΗ ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ) ☎ 210 96 56 500 / FAX: 210 89 79 204

FONTECAL
CALDAIE

MINITECH- MINIPLUS
MAXTRONIC

ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Συγχαρητήρια για την επιλογή σας και σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη που δείξατε στα προϊόντα μας. Αγοράζοντας αυτό το προϊόν έχετε επιλέξει την τεχνολογία, που σας εξασφαλίζει τον καλύτερο συνδυασμό ενεργειακής απόδοσης και λειτουργικότητας, πληρώντας, ταυτόχρονα, τους αυστηρότερους ευρωπαϊκούς κανόνες ασφάλειας.

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο. Θα βρείτε τις προτάσεις και τις υποδείξεις για το πώς θα αποκομίσετε το μέγιστο όφελος από το λέβητά σας. Ακολουθώντας τις υποδείξεις, που δίνονται από αυτό το εγχειρίδιο, θα εξασφαλίσετε μέγιστη διάρκεια ζωής για τη συσκευή σας και υψηλό αίσθημα άνεσης στο σπίτι σας.

Εγκατάσταση

Για ασφαλή και σωστή λειτουργία, η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις οδηγίες που δίνονται από τον κατασκευαστή. Είναι επίσης απαραίτητο η εγκατάσταση να πραγματοποιείται αποκλειστικά από καταρτισμένους τεχνικούς. Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σε κατάλληλο χώρο, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Εγγύηση

Η Εγγύηση ισχύει μόνο εάν το σχετικό έντυπο έχει επικυρωθεί μετά την εγκατάσταση. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τις ζημίες που προκαλούνται από κλοπή εξαρτημάτων, την ακατάλληλη χρήση ή τη λανθασμένη εγκατάσταση. Σε περίπτωση ελαττώματος ή δυσλειτουργίας, απενεργοποιήστε τη συσκευή και μην προσπαθήστε να την επισκευάσετε, αλλά ελάτε σε επαφή με το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Συντήρησης.

Έναυση

Η έναυση του λέβητα πρέπει να πραγματοποιηθεί από τεχνικό του Εξουσιοδοτημένου Κέντρου Συντήρησης μέσα σε 8 ημέρες από την εγκατάσταση της συσκευής. Μετά την έναυση, ο τεχνικός θα συμπληρώσει το έντυπο Εγγύησης. Παρακαλούμε κρατήστε το έντυπο αυτό, όπου αναφέρονται οι όροι της εγγύησης.

Υποχρεωτική συντήρηση

Η συντήρηση είναι υποχρεωτική και πρέπει να εκτελείται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο (DPR 412/93, 51/99). Επικοινωνήστε με ένα από τα Εξουσιοδοτημένα Κέντρα Συντήρησης. Σε κάθε περίπτωση, μόνο οι τεχνικοί που είναι κατάλληλοι σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους μπορούν να πραγματοποιούν τις εργασίες συντήρησης.

Αντιπαγωτική προστασία

Η λειτουργία είναι εφικτή, ακόμη και με τον λέβητα απενεργοποιημένο, εφόσον όμως ο λέβητας τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα και με φυσικό αέριο.

Χώρος τοποθέτησης

Μην εγκαταστήστε το λέβητα σε σκονισμένο ή πολύ υγρό περιβάλλον. Εάν ο λέβητας είναι εγκατεστημένος σε εξωτερικό χώρο, πρέπει να προστατευθεί από τη ΒΡΟΧΗ, τον ΠΑΓΟ, την ΥΓΡΑΣΙΑ και τη ΣΚΟΝΗ. Σιγουρευτείτε ότι ο λέβητας δεν είναι προσπελάσιμος από ζώα, παιδιά και όσους δεν γνωρίζουν τον τρόπο λειτουργίας του.

ΠΛΗΡΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ο διακόπτης πλήρωσης βρίσκεται στο κάτω μέρος της συσκευής, μεταξύ των σωλήνων στη δεξιά πλευρά, κοντά στον τοίχο.

Στο μετρητή πίεσης (N°11) ελέγξτε ότι η πίεση του συστήματος θέρμανσης κυμαίνεται από 0,8 έως 1,2 bar (η συσκευή δε λειτουργεί με πίεση κάτω από 0,5 bar). Εάν η τιμή της πίεσης είναι χαμηλή, ανοίξτε το διακόπτη πλήρωσης όταν το νερό του συστήματος είναι κρύο (t = 20°C), έως ότου φθάνει η τιμή της πίεσης στο 1 bar.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΑΨΕΙ Ο ΛΕΒΗΤΑΣ

- σιγουρευτείτε ότι όλες οι βάνες της γραμμής αερίου είναι ανοικτές και ότι ο λέβητας τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα
- ανάψτε το λέβητα πιέζοντας το πλήκτρο ON /OFF (N°1). Η οθόνη παρουσιάζει την ένδειξη "ON" για 5 "
- πιέστε το πλήκτρο ΧΕΙΜΩΝΑΣ /ΘΕΡΟΣ (N°3). Η οθόνη παρουσιάζει την ένδειξη "o" ή "oo", για 5 ". Αν η ένδειξη δεν είναι η επιθυμητή, πιέστε εκ νέου το πλήκτρο, έως ότου δείξει την επιθυμητή ένδειξη:

"o" - ΘΕΡΟΣ – ενδεικτική λυχνία N°9 αναμμένη
"oo" - ΧΕΙΜΩΝΑΣ – ενδεικτικές λυχνίες N°5 και N°9 αναμμένες

- εάν ο καυστήρας δεν ανάβει και ο λέβητας έχει μπλοκάρει (σήμα λάθους E2), προσπαθήστε να επιλύσετε τα πιθανά προβλήματα (βάνα αερίου κλειστή, έλλειψη αερίου...) και, εν συνεχεία, πιέστε το πλήκτρο RESET (N°2). Σβήστε το λέβητα και καλέστε το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Συντήρησης, εάν το μπλοκάρισμα του λέβητα επαναλαμβάνεται.

ΓΙΑ ΝΑ ΣΒΗΣΕΙ Ο ΛΕΒΗΤΑΣ

- για μια σύντομη διακοπή, πιέστε το πλήκτρο ON/OFF. Η οθόνη και οι ενδεικτικές λυχνίες σβήνουν. Οι κύριες λειτουργίες του λέβητα απενεργοποιούνται
- για μια μακροπρόθεσμη διακοπή, πιέστε το πλήκτρο ON/OFF, διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στον λέβητα και κλείστε τη βάνα που τροφοδοτεί με αέριο το λέβητα.

ΟΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΕΡΕΤΕ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Εξετάστε τις ενδεικτικές λυχνίες N°5 και N°9

- Αν είναι σβηστές, οι σχετικές λειτουργίες δεν είναι ενεργές
- Αν είναι αναμμένες, οι σχετικές λειτουργίες είναι ενεργές
- Αν αναβοσβήνουν, ο καυστήρας είναι αναμμένος για να ικανοποιήσει τη λειτουργία αυτή

Παρατηρήστε την οθόνη του πίνακα οργάνων. Μπορεί να εμφανίζεται:

- ένας αριθμός, ο οποίος δείχνει τη θερμοκρασία του νερού προσαγωγής του συστήματος θέρμανσης.. Αυτός εμφανίζεται, όταν είναι ενεργοποιημένη η θέρμανση (κατάσταση ΧΕΙΜΩΝΑ), η ενδεικτική λυχνία N°5 είναι αναμμένη και οι επαφές του θερμοστάτη χώρου (όταν είναι εγκατεστημένος) είναι κλειστές (ζητείται θέρμανση).
- δύο περιστρεφόμενες παύλες. Ο λέβητας λειτουργεί για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (η ενδεικτική λυχνία N°9 αναβοσβήνει)
- δύο οριζόντιες παύλες. Δεν υπάρχει ζήτηση θέρμανσης ή ζεστού νερού χρήσης
- ένα μήνυμα σφάλματος

ΓΙΑ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΤΕ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Τα πλήκτρα (+/-) N°8 και N°10 αλλάζουν την τιμή T_S της θερμοκρασίας του νερού χρήσης μεταξύ 30 και 60°C. Πιέστε ένα από τα πλήκτρα αυτά στιγμιαία: θα εμφανιστεί η καθορισμένη τιμή T_S. Η τιμή εμφανίζεται για 5" κατά τη διάρκεια των οποίων η τιμή αυτή μπορεί να μεταβληθεί με τη χρήση των πλήκτρων (+/-)

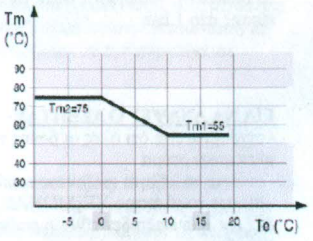
ΓΙΑ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΤΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Τα πλήκτρα (+/-) N°4 και N°6 αλλάζουν τη θερμοκρασία προσαγωγής του συστήματος θέρμανσης:

Όταν δεν έχει εγκατασταθεί αισθητήρας θερμοκρασίας για το σύστημα αντιστάθμισης ή αυτό έχει απενεργοποιηθεί: τα πλήκτρα (+/-) μπορούν να μεταβάλουν τη θερμοκρασία προσαγωγής μεταξύ 50 και 80°C. Πιέστε ένα από τα πλήκτρα αυτά στιγμιαία: θα εμφανιστεί η καθορισμένη τιμή T_m Η τιμή εμφανίζεται για 5" κατά τη διάρκεια των οποίων η τιμή αυτή μπορεί να μεταβληθεί με τη χρήση των πλήκτρων (+/-)

Όταν έχει εγκατασταθεί αισθητήρας θερμοκρασίας για το σύστημα αντιστάθμισης:

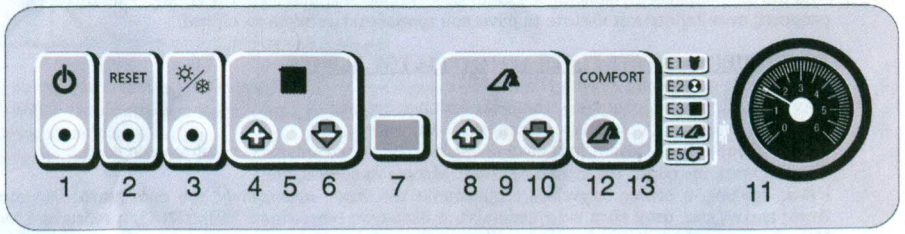
Ο λέβητας αναγνωρίζει αυτόματα την ύπαρξη του αισθητήρα και ενεργοποιεί τη λειτουργία αντιστάθμισης. Η θερμοκρασία προσαγωγής του συστήματος θέρμανσης μεταβάλλεται σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία ακολουθώντας την καμπύλη του σχήματος, με βάση δυο παραμέτρους, οι οποίες μπορούν να οριστούν με τη βοήθεια των πλήκτρων (+/-):



1) ζητούμενη θερμοκρασία νερού προσαγωγής (T_{m1}), όταν η εξωτερική θερμοκρασία (T_e) είναι υψηλότερη από 15°C
2) ζητούμενη θερμοκρασία νερού προσαγωγής (T_{m2}), όταν η εξωτερική θερμοκρασία (T_e) είναι χαμηλότερη από 0°C

Όταν τα πλήκτρα (+/-) της θέρμανσης πιεστούν εμφανίζεται στην οθόνη η προκαθορισμένη τιμή T_{m1}, η οποία μπορεί να μεταβληθεί με τη χρήση των πλήκτρων αυτών. Μετά από λίγα δευτερόλεπτα δύο παύλες θα εμφανιστούν στην οθόνη, οπότε και θα πρέπει να εισαχθεί η τιμή T_{m2}. Οι T_{m1} και T_{m2} μπορούν να κυμαίνονται μεταξύ 50 και 80° C και να είναι πάντα, $\mathbf{T_{m1} < T_{m2}}$.

Όταν έχει εγκατασταθεί αισθητήρας θερμοκρασίας η λειτουργία αντιστάθμισης μπορεί να απενεργοποιηθεί ως εξής: Με το λέβητα σβηστό πιέστε τα πλήκτρα ΧΕΙΜΩΝΑΣ /ΘΕΡΟΣ και (+) της θέρμανσης για πέντε δευτερόλεπτα. Το μήνυμα "of" θα εμφανιστεί στην οθόνη. Η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί πάλι με την πίεση των ίδιων πλήκτρων, οπότε και θα εμφανιστεί το μήνυμα "on".



1 Διακόπτης ON/OFF
2 Διακόπτης επανεκκίνησης
3 Διακόπτης Χειμώνα /Θέρους
4 Αύξηση θερμοκρασίας θέρμανσης
5 Λυχνία λειτουργίας θέρμανσης
6 Μείωση θερμοκρασίας θέρμανσης
7 Οθόνη
8 Αύξηση θερμοκρασίας νερού χρήσης
9 Λυχνία λειτουργίας νερού χρήσης
10 Μείωση θερμοκρασίας νερού χρήσης
11Μανόμετρο
12Πλήκτρο Comfort (μόνο για Maxtronic)
13Λυχνία λειτουργίας Comfort (μόνο για Maxtronic)

ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Ο λέβητας έχει μια λειτουργία που αποτρέπει τον κίνδυνο παγώματος του νερού του συστήματος. Σε περίπτωση που η θερμοκρασία του νερού πλησιάζει επικίνδυνες τιμές (5 °C), ο λέβητας ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή και, εν συνεχεία, εφόσον είναι απαραίτητο, τον καυστήρα. Η λειτουργία ενεργοποιείται ακόμα κι αν ο λέβητας είναι κλειστός αλλά τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα και αέριο.

Η αντιπαγωτική λειτουργία μπορεί να απενεργοποιηθεί με την παρακάτω διαδικασία: Με το λέβητα σβηστό πιέστε τα πλήκτρα ΧΕΙΜΩΝΑΣ /ΘΕΡΟΣ και (+) του ζεστού νερού χρήσης για πέντε δευτερόλεπτα. Το μήνυμα "of" θα εμφανιστεί στην οθόνη. Η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί πάλι με την πίεση των ίδιων πλήκτρων, οπότε και θα εμφανιστεί το μήνυμα "on".

Η αντιπαγωτική λειτουργία δε χορηγεί μια συνολική προστασία έναντι του παγώματος, εξαιτίας του γεγονότος ότι εξαρτάται από τη σωστή λειτουργία του λέβητα. Αυτό δεν ισχύει, παραδείγματος χάριν, όταν διακόπτεται η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος ή αερίου, όταν εμποδίζεται η απαγωγή των καυσαερίων κλπ. Επομένως, είναι χρήσιμη η προσθήκη αντιψυκτικού υγρού στο νερό του συστήματος.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ COMFORT (ΜΟΝΟ ΓΙΑ MAXTRONIC)

Ο λέβητας Maxtronic XER είναι εφοδιασμένος με εναλλάκτη νερού, ο οποίος περιλαμβάνει δοχείο αποθήκευσης νερού χρήσης 13lt. Το νερό του δοχείου μπορεί να διατηρηθεί ζεστό με τη βοήθεια της λειτουργίας Comfort. Στην περίπτωση αυτή υπάρχει άμεσα διαθέσιμο ζεστό νερό χρήσης, με το άνοιγμα της βρύσης, πριν ολοκληρωθεί ο κύκλος ανάφλεξης του λέβητα και έναρξης λειτουργίας του εναλλάκτη.

Η ενεργοποίηση / απενεργοποίηση της λειτουργίας πραγματοποιείται με τη βοήθεια του πλήκτρου Comfort (N°12), ενώ η τρέχουσα κατάσταση γίνεται αντιληπτή με τη βοήθεια της ενδεικτικής λυχνίας N°13.

Όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, ο λέβητας εκκινεί ακόμη και όταν δεν υπάρχει ζήτηση θέρμανσης ή ζεστού νερού χρήσης, ώστε να διατηρήσει το νερό του δοχείου αποθήκευσης ζεστό. Επειδή αυτό οδηγεί σε κατανάλωση αερίου, συνιστάται η λειτουργία να απενεργοποιείται, όταν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ζεστό νερό χρήσης για μεγάλο χρονικό διάστημα.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Εάν εμφανιστεί δυσλειτουργία, κλείστε τη συσκευή, καλέστε το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Συντήρησης και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επέμβαση στο εσωτερικό του λέβητα.. Υπάρχει κίνδυνος ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ και ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ! Μόνο ειδικευμένοι τεχνικοί μπορούν να πραγματοποιήσουν επεμβάσεις εντός του λέβητα

Καλέστε το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Συντήρησης για την ετήσια υποχρεωτική συντήρηση.

Πριν καθαρίσετε το κάλυμμα του λέβητα αποσυνδέστε το ηλεκτρικό ρεύμα και χρησιμοποιήστε ένα υγρό ύφασμα και ένα μαλακό απορρυπαντικό για να αφαιρέσετε τη σκόνη και τους λεκέδες.

Κρατήστε την περιοχή όπου ο λέβητας είναι εγκατεστημένος πάντα καθαρή. Μην καλύψετε ποτέ τις διόδους εισαγωγής αέρα, που επιτρέπουν την καύση ή /και τον αερισμό του λέβητα..

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

E1 Έλλειψη νερού στα θερμαντικά σώματα ή πίεση νερού χαμηλότερη από 0,5 bar.
Κανένα ηλεκτρικό τμήμα του λέβητα δεν είναι σε λειτουργία. Ακολουθήστε τις οδηγίες της παραγράφου «πλήρωση συστήματος» και η αυτόματη λειτουργία θα επανέλθει .

E2 Λέβητας μπλοκαρισμένος.
Ένας αριθμός μπορεί να αναβοσβήσει: δείχνει την αποθηκευμένη αρχική θερμοκρασία όταν εμφανίστηκε το μπλοκάρισμα. Εάν κανένας αριθμός δεν αναβοσβήνει, το μπλοκάρισμα εμφανίστηκε όταν παραγόταν ζεστό νερό χρήσης. Εάν ένας αριθμός αναβοσβήνει, το μπλοκάρισμα εμφανίστηκε κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του συστήματος θέρμανσης. Έτσι μπορούμε να αντιληφθούμε εάν το μπλοκάρισμα εμφανίστηκε ως αποτέλεσμα υπερθέρμανσης ή λόγω απώλειας φλόγας (κρύα ή θερμή κατάσταση). Πιέστε το κουμπί επανεκκίνησης για να επανεκκινήσετε το λέβητα.

E3 Αισθητήριο θέρμανσης εκτός λειτουργίας.
Επαναριθμείστε ή αντικαταστήστε το αισθητήριο για να ξεκινήσετε ξανά το λέβητα.

E4 Αισθητήριο ζεστού νερού χρήσης εκτός λειτουργίας.
Η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης είναι δυνατή, αλλά η θερμοκρασία του ζεστού νερού είναι χαμηλότερη. Αναβοσβήνει έως ότου επαναριθμήσετε ή αντικαταστήσετε το αισθητήριο. Η λειτουργία που ανιχνεύει ότι το αισθητήριο δεν λειτουργεί ενεργοποιείται μόνο όταν παράγεται ζεστό νερό χρήσης.

E5 Κακός ελκισμός καμινάδας.
Συνεχίζει να αναβοσβήνει έως ότου λυθεί το πρόβλημα.

Σημείωση: Μετά από το μήνυμα E2, προσπαθήστε να ξεμπλοκάρετε το λέβητα με τη πίεση του κουμπιού Επανεκκίνησης (N° 2). Περίπου 30 δευτερόλεπτα αργότερα, ο λέβητας προσπαθεί να επανεκκινήσει. Μετά από 5 προσπάθειες επανεκκίνησης, χρονικό διάστημα 15 λεπτών θα μεσολαβήσει από την πίεση του πλήκτρου έως την ανάφλεξη.

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο λέβητας καλύπτει όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας, δεδομένου ότι είναι εξοπλισμένος με διάφορες διατάξεις ασφαλείας:
* διάταξη ανίχνευσης φλόγας
* διάταξη ανάλυσης καυσαερίων
* θερμοστάτης ασφάλειας για υπερθέρμανση
* διακόπτης ελάχιστης πίεσης νερού κυκλώματος νερού
* βαλβίδα ασφάλειας για υπερθέρμανση
* αντιπαγωτική προστασία
* σύστημα μη μπλοκαρίσματος κυκλοφορητή
* ηλεκτρική προστασία με ασφάλεια 3,15 A

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ *		MINI 25		MINI 30		MAXTRON	
		SER	XER	SER	XER	SER	
Μέγιστη πίεση νερού – θέρμανσης / χρήσης	bar	3/-	3/6	3/-	3/6	3/-	
Min πίεση νερού – θέρμανσης / χρήσης	bar	0,5/-	0,5/0,5	0,5/-	0,5/0,3	0,4/-	0,
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V	230V	230V	230V	230V	230V	2
Θερμορροή (Hi) – min / ονομαστική	kW	7,5/25	7,5/25	9,0/30	9,0/30	10,5/34,8	10,
Θερμορροή (Hi) – min / ονομαστική	kcal/h	6450	6450	7740	7740	9030	9
Ισχύς εξόδου (80 - 60°C)	kW	21500 23,3	21500 23,3	25800 8,1/28	25800 8,1/28	29928 32	2
Ισχύς εξόδου (80 - 60°C)	kcal/h	20038	20038	24080	24080	27520	2
Κατανάλωση φυσικού αερίου (G20) - min / ονομαστική	m^3/h	0,8/2,69	0,8/2,69			1,11/3,69	1,1
Κατανάλωση βουτανίου (G30) - min / ονομαστική	m^3/h	0,25/0,78	0,25/0,78				
Κατανάλωση προπανίου (G31) - min / ονομαστική	m^3/h	0,27/0,88	0,27/0,88				
Πίεση φυσικού αερίου (G20) 20m bar – min / max	mbar	0,9/9,5	0,9/9,5	0,9/10	0,9/10	0,9/10	0,
Πίεση βουτανίου (G30) 30mbar – min / max	mbar	3,2/27	3,2/27	3,2/29	3,2/29	3,2/29	3,
Πίεση προπανίου (G31) 37mbar – min / max	mbar	3,6/33,5	3,6/33,5	3,6/35	3,6/35	3,6/35	3,
Ομαλή πίεση έναρξης για φυσικό αέριο (G20)	mbar	2,5	2,5			2,5	
Ομαλή πίεση έναρξης για βουτάνιο (G 30)	mbar	8	8			8	
Ομαλή πίεση έναρξης για προπάνιο (G31)	mbar	10	10			10	
Διαμόρφωση ισχύος – min / max	%	30/100	30/100	30/100	30/100	30/100	30
Δοχείο διαστολής	lt	7	7	8	8	12	
Απορροφόμενη ενέργεια από την αντλία - min /max	W	35/80	35/80				
Ηλεκτρική ενέργεια που απορροφάται από τον ανεμιστήρα	W	47	47				
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης - Δt 25°C	lt/min	-	13	-	16	-	1
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης - Δt 30°C	lt/min	-	11	-	11	-	1
Απόδοση (92/42/EEC Directive)							
Απόδοση στο πλήρες φορτίο (80° - 60° C)	%	93,3	93,3	93,3	93,3	91,54	9
Απόδοση στο 30% του φορτίου Tm - 50°C (60° - 40°C)	%	90,1	90,1	90,5	90,5	94,41	9
Απόδοση καύσης (80° - 60° C , Ta- 20° C)	%	95,2	95,2	95,7	95,7	-	
Θερμοκρασία καυσαερίων (θερμοκρασία αέρα 20°C)	°C	127	127			130	
Απώλ. Ενέργ. από τη λειτουργία του καυστήρα (80° - 60°C)	%	4,8	4,8				
Απώλεια ενέργειας από το περίβλημα (Tm = 70°C)	%	1,9	1,9				
Κατηγορία απόδοσης 92/42/EEC		* * *	* * *	* * *	* * *	* *	*
Ρύθμιση θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης - min / max	°C	50/80	50 / 80	50 / 80	50 / 80		
Ρύθμιση θερμοκρασίας του νερού χρήσης - min / max	°C	-	30 / 60	-	30 / 60		

(*) Τα τεστ έχουν γίνει με τη χρήση Φυσικού Αερίου G20