



Kombi Kompakt HRE 24/18 HRE 28/24 HRE 36/30

Οδηγίες εγκατάστασης

Διαβάστε αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης προσεκτικά, πριν την εγκατάσταση και χρήση της συσκευής. Κρατήστε αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης μαζί με τη συσκευή.

Πάντα να ενεργείτε σε συμφωνία με τις οδηγίες που υποδεικνύονται.

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

1	Κανονισμοί ασφαλείας	4
1.1	Γενικά.....	4
1.2	Εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης.....	4
1.3	Εγκατάσταση αερίου.....	4
1.4	Ηλεκτρική εγκατάσταση.....	4
1.5	Εγκατάσταση πόσιμου νερού.....	4
1.6	Σωλήνας καυσαερίου και παροχή αέρα.....	4
2	Περιγραφή της συσκευής	5
2.1	Γενικά.....	5
2.2	Λειτουργία.....	5
2.3	Καταστάσεις λειτουργίας.....	5
2.4	Σύνδεση με υπολογιστή.....	7
2.5	Προγράμματα ελέγχου.....	7
2.6	Εξαρτήματα.....	10
3	Εγκατάσταση	11
3.1	Συνολικές διαστάσεις.....	11
3.2	Τοποθεσία εγκατάστασης.....	13
3.3	Συναρμολόγηση.....	14
4	Σύνδεση	16
4.1	Συνδέοντας την εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης.....	16
4.2	Συνδέοντας την εγκατάσταση ζεστού νερού χρήσης.....	18
4.3	Ηλεκτρική σύνδεση.....	19
4.4	Σύνδεση αερίου.....	20
4.5	Σωλήνας καυσαερίου και παροχή αέρα.....	21
4.6	Μήκη σωλήνων.....	22
4.7	Εξαρτήματα για καπνοδόχο ισορροπημένης έλξης.....	23
5	Θέση σε λειτουργία της συσκευής	29
5.1	Πλήρωση και εξαερισμός της συσκευής και της εγκατάστασης.....	29
5.2	Θέση σε λειτουργία της συσκευής.....	30
5.3	Τερματισμός λειτουργίας.....	31
6	Ρυθμίσεις	32
6.1	Απευθείας μέσω του πίνακα λειτουργίας.....	32
6.2	Ρυθμίζοντας μέσω του κωδικού τεχνικού.....	34
6.3	Παράμετροι.....	34
6.4	Ρυθμίζοντας τη μέγιστη ισχύ της κεντρικής θέρμανσης.....	35
6.5	Προσαρμογή των ρυθμίσεων της αντλίας.....	35
6.6	Ρύθμιση βασισμένη στις καιρικές συνθήκες.....	35
6.7	Μετατροπή σε διαφορετικό τύπο αερίου.....	36
6.8	Ρύθμιση αερίου-/αέρα.....	36
6.9	Ρύθμιση αερίου / αέρα.....	37
7	Βλάβες	38
7.1	Κωδικοί βλαβών.....	38
7.2	Άλλες βλάβες.....	38
8	Συντήρηση	41
9	Τεχνικά χαρακτηριστικά	43
9.1	Ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα.....	44
9.2	αντιστάσεις NTC.....	44
10	Όροι εγγυησης	45
11	CE- Δήλωση	45

© 2007 Intergas Verwarming BV

Με την επιφύλαξη κάθε δικαιώματος.

Οι πληροφορίες που παρέχονται έχουν εφαρμογή στη βασική έκδοση του προϊόντος. Ως εκ τούτου, η Intergas Verwarming BV δε μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε απώλεια ή βλάβη προκύψει από προδιαγραφές του προϊόντος που αποκλίνουν από την βασική έκδοση. Οι διαθέσιμες πληροφορίες έχουν συνταχθεί με κάθε δυνατή φροντίδα, αλλά η Intergas Verwarming BV δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε λάθη στις πληροφορίες ή για τις συνέπειες αυτών.

Η Intergas Verwarming BV δε μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε απώλεια ή βλάβη οφείλεται σε εργασία η οποία εκτελείται από τρίτους.

Επιφυλασόμεθα για αλλαγές

Αυτό το εγχειρίδιο

Αυτό το εγχειρίδιο θα σας δώσει τη δυνατότητα να συναρμολογήσετε, να εγκαταστήσετε και να συντηρήσετε τη συσκευή με ασφάλεια. Ακολουθήστε τις οδηγίες σχολαστικά.

Σε περίπτωση αμφιβολίας επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.

Κρατήστε αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης με τη συσκευή.

Συνομογραφίες και περιγραφές που χρησιμοποιούνται

Περιγραφή	Αναφέρεται ως
Υψηλή Αποδοτικότητα	HE
Επιτοίχιος λέβητας φυσικού αερίου Intergas Kombi Kompakt HRE	Συσκευή
Η συσκευή μαζί με τις σωληνώσεις για κεντρική θέρμανση	CH εγκατάσταση
Η συσκευή μαζί με τις σωληνώσεις για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	DHW εγκατάσταση

Εικονογράμματα

Τα παρακάτω εικονογράμματα χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο:



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ενέργειες οι οποίες – αν δεν εκτελούνται με την απαραίτητη προσοχή – μπορούν να οδηγήσουν σε βλάβη του προϊόντος, της γύρω περιοχής ή του περιβάλλοντος, ή σε τραυματισμό.

Σέρβις και τεχνική υποστήριξη

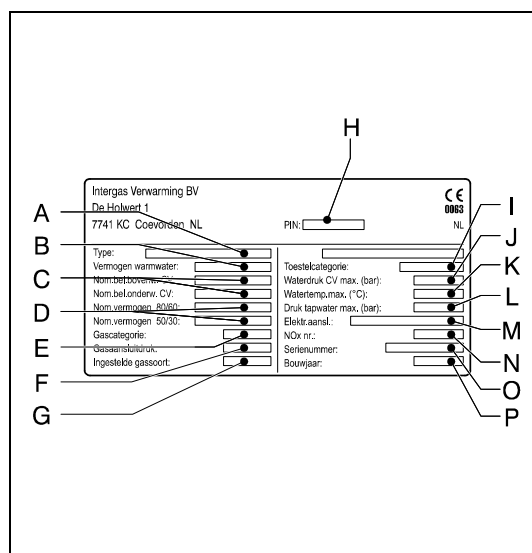
Για πληροφορίες σχετικά με ειδικές προσαρμογές, εγκατάσταση, συντήρηση και επιδιόρθωση, παρακαλώ επικοινωνήστε:

Intergas Verwarming BV
De Holwert 1
Postbus 6
7740 AA COEVORDEN
tel. 0524-512345
fax. 0524-516868
www.intergasverwarming.nl

Αναγνώριση προϊόντος

Θα βρείτε τη συσκευή δεδομένων στην πινακίδα με τα στοιχεία στην κάτω πλευρά της συσκευής.

- A. Τύπος συσκευής
- B. Ονομαστική ισχύς ζεστού νερού (kW)
- C. Ονομαστική ισχύς, ανώτερη και κατώτερη τιμή (kW)
- D. Ονομαστική ισχύς (kW)
- E. Κατηγορία αερίου
- F. Πίεση σύνδεσης αερίου (mbar)
- G. Τύπος αερίου
- H. Αριθμός Pin
- I. Κατηγορία συσκευής
- J. Μέγιστη πίεση CH (bar)
- K. Μέγιστη θερμοκρασία νερού CH (°C)
- L. Μέγιστη πίεση DHW (bar)
- M. Ηλεκτρική σύνδεση
- N. Αριθμός NOx
- O. Σειριακός αριθμός
- P. Έτος κατασκευής



1 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο κατασκευαστής Intergas Verwarming BV δεν αποδέχεται καμία ευθύνη για βλάβη ή τραυματισμό που οφείλεται σε λάθος τήρησης (αυστηρώς) των κανονισμών και των οδηγιών ασφαλείας, ή σε απροσεξία κατά τη διάρκεια εγκατάστασης του επιτοιχίου λέβητα φυσικού αερίου Intergas Kombi Kompakt High Efficiency και οποιωνδήποτε σχετικών εξαρτημάτων.

1.1 Γενικά

Το σύστημα σαν σύνολο πρέπει να ικανοποιεί τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας και άλλους κανονισμούς, όπως υποδεικνύεται σε:

- Αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης.
- NEN 1087: Ventilation in buildings – Determination methods for new estate (Αερισμός κτιρίων – Μέθοδοι καθορισμού για νεόδομητα)
- NEN 3215: Drainage systems inside buildings (Εσωτερική αποχέτευση)
- The Building Decree (Κανονισμός κτιρίων).
- Τους κατά τόπους κανονισμούς των δημοτικών αρχών, πυροσβεστικής υπηρεσίας και δημόσιων υπηρεσιών.

1.2 Εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης

Όλη η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας και άλλους κανονισμούς, όπως υποδεικνύεται στον:

- NEN 3028: Requirements for fuel combustion installations (Απαιτήσεις για σταθμούς καύσης).

1.3 Εγκατάσταση αερίου

Όλη η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας και άλλους κανονισμούς, όπως υποδεικνύεται στους:

- NEN 1078 (2004): Supply for gas with an operating pressure up to and including 500 mbar – performance requirements- new estate (Εξοπλισμός αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 500 mbar – Απαιτήσεις απόδοσης – Νεόδομητα)
- NPR 1088: Ventilation in dwellings and residential buildings (Αερισμός σε κτίρια κατοικιών.)
- NPR 3378: Guidelines for gas installations. (Οδηγίες για εγκαταστάσεις αερίου)
- NEN 2920: Requirements for domestic gasconsuming installations and . . . on commercial butane, commercial propane en butane/propane mixtures. (Απαιτήσεις για οικιακές εγκαταστάσεις κατανάλωσης αερίου και ... σε βουτάνιο εμπορίου, προπάνιο εμπορίου και μίγματα βουτανίου/προπανίου.)

1.4 Ηλεκτρική εγκατάσταση

Όλη η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας και άλλους κανονισμούς, όπως υποδεικνύεται στον:

- NEN 1010: Safety requirements for low-voltage installations (Κανόνες ασφαλείας για εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης)

1.5 Εγκατάσταση πόσιμου νερού

- NEN 1006: General requirements for water supply installations. (Γενικοί κανόνες για εγκαταστάσεις αγωγών ύδατος)

1.6 Σωλήνας καυσαερίου και παροχή αέρα

Ο σωλήνας καυσαερίου και η παροχή αέρα πρέπει να συμμορφώνονται με:

- NEN 1078 (2004): Supply for gas with an operating pressure up to and including 500 mbar – performance requirements- new estate (Εξοπλισμός αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 500 mbar – Απαιτήσεις απόδοσης – Νεόδομητα)
- NEN 2757: Air supply and smoke outlet of incineration furnaces in buildings – determination methodes. (Παροχή αέρα και εκροή καυσαερίων σταθμών καύσης σε κτίρια – μέθοδοι προσδιορισμού)
- NPR 3378: Guidelines for gas installations. (Οδηγίες για εγκαταστάσεις αερίου)

2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

2.1 Γενικά

Ο επιτοίχιος λέβητας φυσικού αερίου Intergas Kombi Kompakt HRE είναι μια κλειστή συσκευή. Η συσκευή μεταφέρει θερμότητα στο νερό που βρίσκεται σε ένα σύστημα κεντρικής θέρμανσης CH και στην εγκατάσταση παροχής ζεστού νερού χρήσης DHW. Η παροχή αέρα και καυσαερίων καύσης μπορεί να συνδεθεί με τη συσκευή μέσω δύο ξεχωριστών σωλήνων. Μία ομόκεντρη σύνδεση μπορεί να σας παραχθεί εφόσον ζητηθεί. Η συσκευή έχει ελεγχθεί σε συνδυασμό με τον "συνδυασμένο αγωγό (combi duct)" της Intergas, αλλά μπορεί επίσης να συνδεθεί με συνδυασμένους αγωγούς που ακολουθούν τις διεθνείς προδιαγραφές για συνδυασμένους αγωγούς και οι οποίοι διαθέτουν 'Gaskeur' (Γερμανικό πιστοποιητικό αερίου).

Ανάλογα με τις προτιμήσεις, η συσκευή μπορεί να συνδεθεί με ένα βραχίονα στήριξης, ένα πλαίσιο με σύνδεση στην κορυφή και διάφορες σειρές συνδέσεων, τα οποία παρέχονται ξεχωριστά.

Οι επιτοίχιοι λέβητες φυσικού αερίου Intergas Kombi Kompakt HRE, έχουν τη σήμανση CE, κατάταξη EP 20 και το 'Gaskeur' (Γερμανικό πιστοποιητικό αερίου) τις σημάνσεις HR, SV, NZ και DHW κατάταξη CW3 (HRE 24/18), CW4 (HRE 28/24) ή CW5 (HRE 36/30).

Αυτό σημαίνει ότι η συσκευή είναι κατάλληλη για να παρέχει τουλάχιστον αντίστοιχα 6, 7.5 ή 9 λίτρα νερού το λεπτό στους 60°C (αυτό αντιστοιχεί σε 10, 12.5 και 15 λίτρα το λεπτό στους 40°C) ή για να γεμίσει ένα μπάνιο με 100 λίτρα νερό, 40°C κατά μέσο όρο, μέσα σε 12 λεπτά, για να γενίσει ένα μπάνιο με 120 λίτρα νερό, 40°C κατά μέσο όρο, μέσα σε 11 λεπτά ή για να γενίσει ένα μπάνιο με 150 λίτρα νερό, 40°C κατά μέσο όρο, μέσα σε 10 λεπτά.

Στις ρυθμίσεις "on" ① και "eco" ② η συσκευή συμμορφώνεται με τις CW απαιτήσεις του 'Gaskeur' (Γερμανικό πιστοποιητικό αερίου).

Είναι δυνατόν η συσκευή να χρησιμοποιηθεί μόνο για ζεστό νερό ή μόνο για θέρμανση. Το σύστημα που δεν χρησιμοποιείται δεν χρειάζεται να είναι συνδεδεμένο. (Δείτε παράγραφο)

Η συσκευή παρέχεται κανονικά για φυσικό αέριο (G25). Εφόσον ζητηθεί, μία συσκευή μπορεί να σας παραχθεί για προπάνιο (G31).

2.2 Λειτουργία

Ο επιτοίχιος λέβητας φυσικού αερίου Intergas Kombi Kompakt HRE είναι ένας υψηλής αποτελεσματικότητας λέβητας. Αυτό σημαίνει ότι η τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος προσαρμόζεται σύμφωνα με την επιθυμητή απαίτηση θέρμανσης.

Ο εναλλάκτης θερμότητας αλουμινίου περιλαμβάνει δύο ξεχωριστά κυκλώματα χαλκού.

Ως αποτέλεσμα των δύο ξεχωριστά κατασκευασμένων κυκλωμάτων για CH και DHW η θέρμανση και η παροχή ζεστού νερού μπορούν να λειτουργήσουν ανεξάρτητα το ένα από το άλλο. Η παροχή ζεστού νερού λαμβάνει προτεραιότητα σε σχέση με τη θέρμανση. Τα δύο συστήματα δε μπορούν να λειτουργήσουν ταυτόχρονα.

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με ένα ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης του καυστήρα το οποίο, κάθε φορά που απαιτείται θερμότητα από την παροχή θέρμανσης ή ζεστού νερού, ξεκινά τον ανεμιστήρα, ανοίγει τη βαλβίδα αερίου, πυροδοτεί τον καυστήρα και στη συνέχεια παρακολουθεί και ελέγχει τη φλόγα, ανάλογα με το απαιτούμενο αποτέλεσμα.

2.3 Καταστάσεις λειτουργίας

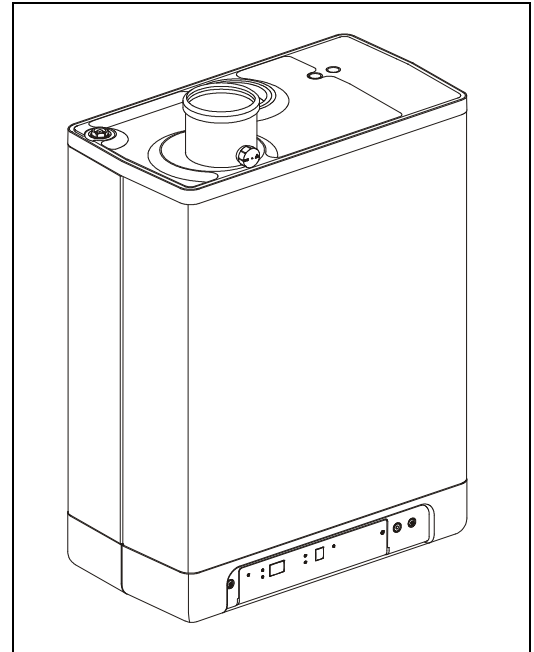
Ένας κωδικός στην οθόνη λειτουργίας του πίνακα χειρισμού υποδεικνύει την κατάσταση λειτουργίας της συσκευής.

Off

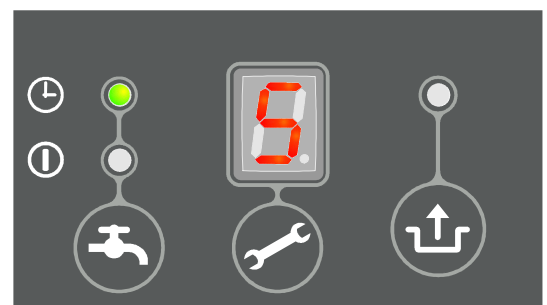
Η συσκευή είναι εκτός λειτουργίας αλλά υπάρχει παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Η συσκευή δεν αποκρίνεται στη ζήτηση για DHW ή CH. Το σύστημα αντιπαγετικής προστασίας είναι ενεργό. Αυτό σημαίνει ότι η αντλία δουλεύει και ο εναλλάκτης θερμότητας εάν η θερμοκρασία του νερού που είναι μέσα πέσει πάρα πολύ.

Αν η αντιπαγετική προστασία ενεργοποιηθεί, ο κωδικός 7 εμφανίζεται (εναλλάκτης θερμότητας).

Σε αυτή την κατάσταση λειτουργίας η πίεση στην εγκατάσταση CH φαίνεται στην οθόνη θερμοκρασίας.



GASKEUR		
HR	HR Verwarming	107
HRww	HR Warm Water	
CW	Comfort Warm Water Kombi Kompakt HRE 24/18	3
CW	Comfort Warm Water Kombi Kompakt HRE 28/24	4
CW	Comfort Warm Water Kombi Kompakt HRE 36/30	5
SV	Schonere Verbranding	
NZ	Naverwarming Zonneboiler	



❑ Θέση αναμονής

Η λυχνία LED του κουμπιού ① είναι αναμένη και πιθανόν μία από της λυχνίες για την άνετη λειτουργία DHW. Η συσκευή είναι έτοιμη να ανταποκριθεί στη ζήτηση για CH ή DHW.

⑦ Μετά τη λειτουργία της κεντρικής θέρμανσης CH

Μετά το τέλος της λειτουργίας CH η αντλία συνεχίζει να λειτουργεί. Ο χρόνος λειτουργίας είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος σε μία τιμή σύμφωνα με την παράγραφο 5.3, σελίδα:32. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να αλλάξει.

Επί προσθέτως, η αντλία λειτουργεί αυτόματα για 10 δευτερόλεπτα κάθε 24 ώρες για να αποτραπεί το μπλοκάρισμα. Αυτό το αυτόματο άνοιγμα της αντλίας συμβαίνει κατά τη στιγμή της τελευταίας ζήτησης για θέρμανση. Για να αλλάξετε το χρόνο, η ρύθμιση του θερμοστάτη δωματίου πρέπει να αυξηθεί εν συντομία στον επιθυμητό χρόνο.

⑦ Όταν επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία

Το σύστημα διαχείρισης του καυστήρα μπορεί να εμποδίσει προσωρινά την απαίτηση για θερμότητα. Ο καυστήρας τότε σταματάει να λειτουργεί. Η διακοπή συμβαίνει επειδή αποκτήθηκε η απαιτούμενη θερμοκρασία. Όταν η θερμοκρασία έχει πέσει αρκετά η διακοπή λειτουργίας ακυρώνεται.

② Αυτοέλεγχος

Οι συνδεδεμένοι αισθητήρες ελέγχονται τακτικά από το σύστημα διαχείρισης του καυστήρα. Κατά τη διάρκεια του ελέγχου δεν εκτελεί άλλες εργασίες.

③ Εξαερισμός

Όταν η συσκευή ξεκινήσει ο ανεμιστήρας πρώτα έρχεται σε μία αρχική ταχύτητα. Όταν η αρχική ταχύτητα έχει επιτευχθεί ο καυτήρας είναι αναμμένος.

Ο κωδικός ③ είναι επίσης ορατός όταν ο μετα – εξαερισμός λάβει χώρα αφού ο καυστήρας έχει σταματήσει.

④ Ανάφλεξη

Όταν ο ανεμιστήρας έχει φτάσει την αρχική ταχύτητα, ο καυστήρας αναφλέγεται με την έννοια των ηλεκτρικών σπινθήρων. Κατά τη διάρκεια της ανάφλεξης εμφανίζεται ο κωδικός ④. Αν ο καυστήρας δεν αναφλεγεί, μία νέα προσπάθεια ανάφλεξης συμβαίνει μετά από περίπου 15 δευτερόλεπτα. Εάν μετά από 4 προσπάθειες ανάφλεξης ο καυστήρας ακόμη δεν ξεκινά, το σύστημα ελέγχου καυστήρα μπαίνει σε κατάσταση βλάβης. (Δες παράγραφο 6.2.1).

⑤ Λειτουργία κεντρικής θέρμανσης (CH)

Ένας on/off θερμοστάτης, ένας OpenTherm θερμοστάτης, ένας εξωτερικός αισθητήρας ή ένας συνδυασμός του τελευταίου μπορεί να συνδεθεί με το σύστημα ελέγχου του καυστήρα. (Δες παράγραφο)

Όταν ληφθεί από τον θερμοστάτη ζήτηση για θερμότητα, ενεργοποιείται ο ανεμιστήρας (κωδικός ③), ακολουθείται από ανάφλεξη (κωδικός ④) και κατάσταση λειτουργίας CH (κωδικός ⑤).

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας CH η ταχύτητα του ανεμιστήρα και κατ'επέκταση η τροφοδοσία ρεύματος της συσκευής ελέγχονται από σύστημα ελέγχου ώστε η θερμοκρασία νερού της CH να φτάσει την επιθυμητή θερμοκρασία παροχής CH.

Εάν συνδεθεί ένας θερμοστάτης on/off, αυτή είναι η θερμοκρασία παροχής της CH που ορίζεται στην οθόνη. Στην περίπτωση ενός θερμοστάτη OpenTherm η επιθυμητή θερμοκρασία παροχής στην CH καθορίζεται από τον θερμοστάτη. Στην περίπτωση ενός εξωτερικού αισθητήρα η επιθυμητή θερμοκρασία παροχής στην CH καθορίζεται από τη γραμμή θέρμανσης που είναι προγραμματισμένη στο σύστημα ελέγχου του καυστήρα. Ωστόσο, για τα δύο τελευταία, μέγιστη είναι η θερμοκρασία που ορίζεται στην οθόνη.

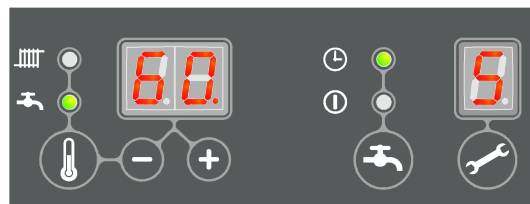
Για την CH λειτουργία η απαιτούμενη θερμοκρασία προσαγωγής CH υποδεικνύεται στον πίνακα χειρισμού.

Η θερμοκρασία προσαγωγής CH μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 30°C και 90°C. (Δες παράγραφο 5.1).

Μπορείτε να διαβάσετε την πραγματική θερμοκρασία προσαγωγής της κεντρικής θέρμανσης (CH) πατώντας το κουμπί λειτουργίας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας CH.

Όταν η άνετη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης (DHW) ενεργοποιηθεί (Δες κωδικό ⑦) οποιαδήποτε απαίτηση OpenTherm για θέρμανση κάτω των 40°C αγνοείται.

Η αντίσταση R μπορεί να αφαιρεθεί αν ο θερμοστάτης περιβάλλοντος δε χρειάζεται πρόβλεψη για ρεύμα. (Δείτε παράγραφο)



6 Λειτουργία ζεστού νερού χρήσης DHW

Η παροχή ζεστού νερού χρήσης έχει προτεραιότητα από την θέρμανση. Αν ο διακόπτης ροής εντοπίσει ανάγκη για πάνω από 2 l/min ζεστού νερού χρήσης, οποιαδήποτε ζήτηση για θέρμανση θα διακοπεί. Αφού ο ανεμιστήρας έχει αναπτύξει ταχύτητα (κωδικός 3) και η ανάφλεξη λάβει χώρα (κωδικός 4) το σύστημα μπαίνει στην κατάσταση DHW (κωδικός 5).

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας DHW η ταχύτητα του ανεμιστήρα, και ως εκ τούτου η τροφοδοσία ρεύματος της συσκευής, ελέγχονται από το σύστημα ελέγχου του καυστήρα ώστε η θερμοκρασία νερού της εγκατάστασης DHW να φτάσει τη θερμοκρασία που έχει ρυθμιστεί.

Η θερμοκρασία νερού μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 40°C και 65°C (Δες παράγραφο 5.1) και εμφανίζεται στον πίνακα χειρισμού κατά τη διάρκεια λειτουργίας της εγκατάστασης DHW.

Η πραγματική θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης μπορεί να διαβαστεί πατώντας το κουμπί λειτουργίας κατά τη διάρκεια λειτουργίας της εγκατάστασης DHW.

7 Εναλλάκτης προθέρμανσης

Για να πραγματοποιηθεί γρήγορα η παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης το σύστημα ελέγχου καυστήρα είναι εξοπλισμένο με τη λεγόμενη άνετη λειτουργία DHW. Αυτή η λειτουργία διατηρεί τη θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας σε μία ρυθμιζόμενη θερμοκρασία (Δες παράγραφο 5.1.). Η άνετη λειτουργία DHW έχει τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

- **On:** (η λυχνία LED ① είναι αναμμένη) Η άνετη λειτουργία DHW της συσκευής είναι αναμμένη συνεχόμενα. Η συσκευή πάντα δεσφύει ζεστό νερό αμέσως.
- **Eco:** (η λυχνία LED ② είναι αναμμένη) Η άνετη λειτουργία DHW της συσκευής είναι αυτορυθμιζόμενη. Η συσκευή θα προσαρμοστεί στον ρυθμό χρήσης του ζεστού νερού της βρύσης. Σαν αποτέλεσμα, η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας δε θα διατηρηθεί κατά τη διάρκεια της νύχτας ή στην περίπτωση μακράς απουσίας.
- **Off:** (και οι δύο λυχνίες LEDs είναι σβηστές) Η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας δε διατηρείται, και αυτό έχει ως αποτέλεσμα η μεταφορά του ζεστού νερού βρύσης να παίρνει λίγο χρόνο. Αν δεν υπάρχει ανάγκη για γρήγορη παροχή ζεστού νερού βρύσης, η άνετη DHW μπορεί να είναι σβηστή.

Στην περίπτωση των ρυθμίσεων **on** και **eco** η συσκευή ακολουθεί τις προϋποθέσεις για κεντρική θέρμανση του 'Gaskeur' (Γερμανικό πιστοποιητικό αερίου).

2.4 Σύνδεση με υπολογιστή

Το σύστημα ελέγχου του καυστήρα είναι εξοπλισμένο ώστε να μπορεί να συνδεθεί με έναν υπολογιστή, μέσω ενός ειδικού καλωδίου και σχετικού λογισμικού. Αυτή η εγκατάσταση επιτρέπει την παρακολούθηση της συμπεριφοράς του συστήματος ελέγχου του καυστήρα, της συσκευής και της εγκατάστασης θέρμανσης για μεγαλύτερη χρονική περίοδο.

2.5 Προγράμματα ελέγχου

Το σύστημα ελέγχου του καυστήρα έχει τη δυνατότητα να τοποθετεί τη συσκευή σε κατάσταση ελέγχου.

Η ενεργοποίηση ενός προγράμματος ελέγχου έχει ως αποτέλεσμα την έναρξη της λειτουργίας της συσκευής σε μία καθορισμένη ταχύτητα, χωρίς να ενεργοποιούνται οι λειτουργίες ελέγχου.

Οι λειτουργίες ασφαλείας παραμένουν ενεργές.

Το πρόγραμμα ελέγχου τελειώνει πιέζοντας τα **+** και **-** ταυτόχρονα.

Προγράμματα ελέγχου

Περιγραφή προγράμματος	Συνδυασμοί κουμπιών	Ανάγνωση οθόνης
Καυστήρας για την ελάχιστη ισχύ της CH	 και -	"L"
Καυστήρας για τη μέγιστη ισχύ της CH (Δείτε παράγραφο , παράμετρος 3)	 και + (1x)	"h"
Καυστήρας αναμμένος με τη μέγιστη ισχύ της DHW (Δείτε παράγραφο , παράμετρος 4)	 και + (2x)	"H"
Απενεργοποίηση προγράμματος ελέγχου	+ και -	Actuele bedrijfsituatie

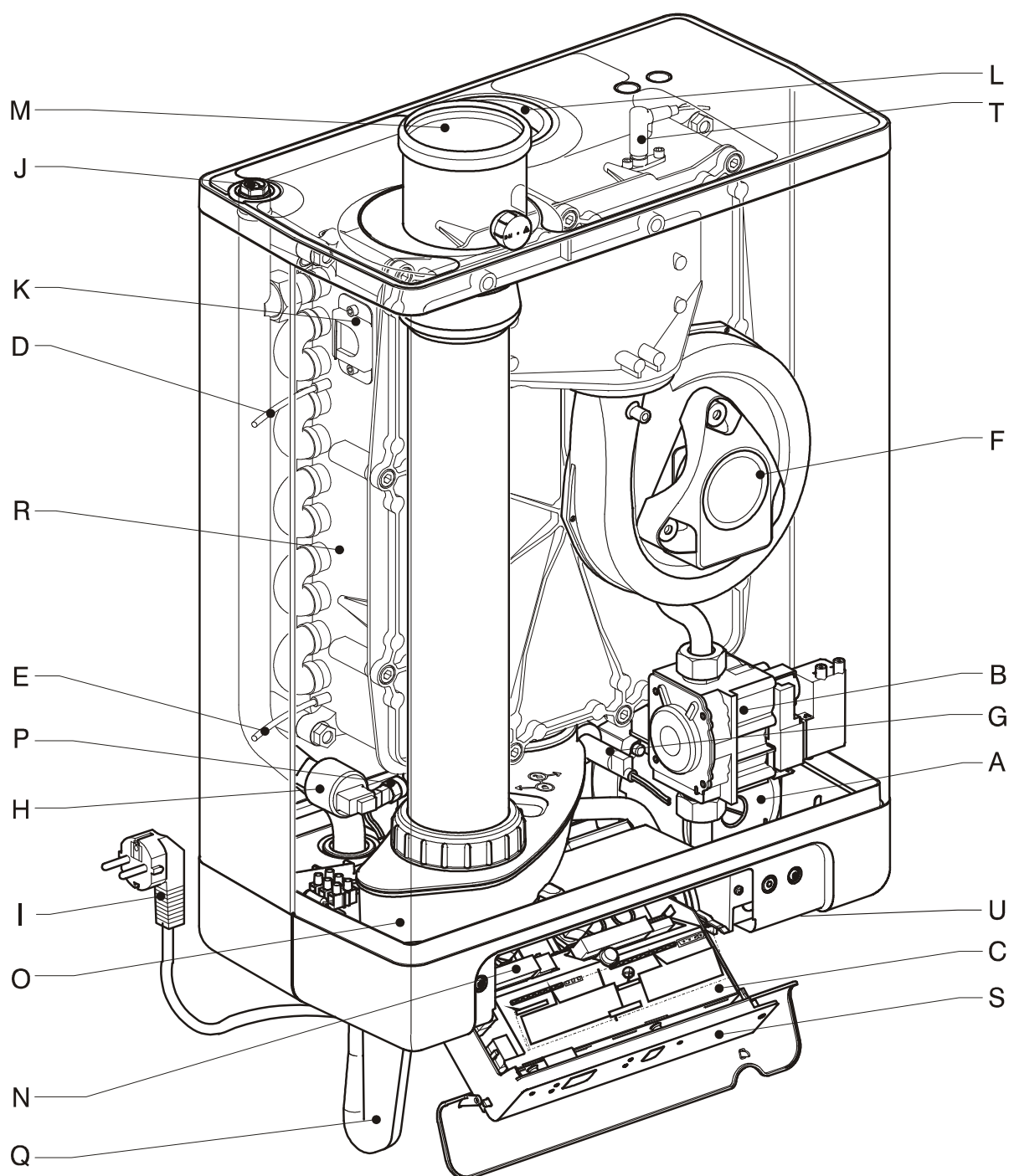
2.5.1 Αντιπαγετική προστασία



- Για να αποφευχθεί το πάγωμα της, η συσκευή είναι εξοπλισμένη με συσκευή αντιπαγετικής προστασίας. Αν η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας πέσει πολύ χαμηλά, ο καυστήρας ανάβει και η αντλία λειτουργεί μέχρι η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας να είναι επαρκής. Όταν ενεργοποιείται η αντιπαγετική προστασία της συσκευής ο κωδικός **7** εμφανίζεται (εναλλάκτης προθέρμανσης).
- Αν η εγκατάσταση (ή τμήμα αυτής) μπορεί να παγώσει, ένας (εξωτερικός) αντιπαγετικός θερμοστάτης πρέπει να ενσωματωθεί στη γραμμή επιστροφής στην πιο κρύα τοποθεσία και να συνδεθεί σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας. (Δες παράγραφο .)

Σημείωση

Αν η συσκευή είναι εκτός λειτουργίας (**-** στη οθόνη λειτουργίας) η αντιπαγετική προστασία της συσκευής **είναι** ενεργή. Εντούτις, δε θα ανταποκριθεί σε μία απαίτηση για θέρμανση από έναν (εξωτερικό) αντιπαγετικό θερμοστάτη.



- A. Αντλία κεντρικής θέρμανσης CH
- B. Μονάδα αερίου
- C. Σύστημα διαχείρισης καυστήρα και πίνακας χειρισμού
- D. Αισθητήρας παροχής S1
- E. Αισθητήρας επιστροφής S2
- F. Ανεμιστήρας
- G. Παροχόμετρο
- H. Αισθητήρας πίεσης CH
- I. Καλώδιο τροφοδοσίας 230 V AC με γειωμένο βίσμα
- J. Χειροκίνητο εξεριστικό
- K. Υαλοδείκτης

- L. Τροφοδοσία αέρα
- M. Προσαρμογέας καπνοδόχου
- N. Μονάδα σύνδεσης/ακροδέκτης X4
- O. Δοχείο εκκένωσης υδρατμών που προέρχονται από τη συμπύκνωση
- P. Αισθητήρας ζεστού νερού S3
- Q. Σιφώνι
- R. Εναλλάκτης θερμότητας
- S. Πίνακας χειρισμού και ανάγνωσης
- T. Ακίδα ιονισμού/έναυσης
- U. Θέσης της πινακίδας

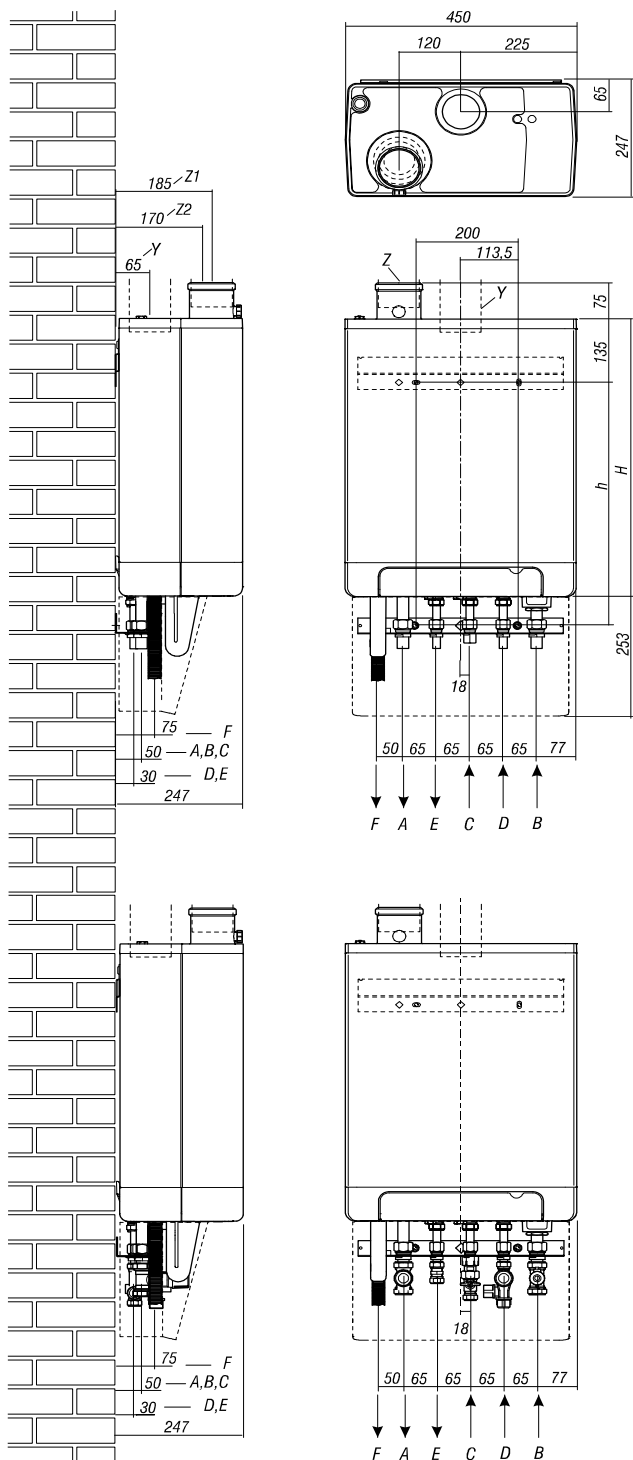
2.6 Εξαρτήματα

Περιγραφή	Αριθμός αντικειμένου
Σετ περιβλήματος HRE	092.677
Εξωτερικός αισθητήρας	203.207
Σετ διπλών βαλβίδων 230 V AC για θέρμανση δαπέδου και MIT	092.637
Ομόκεντρη σύνδεση $\varnothing 80 \times 125$ - Ομόκεντρος προσαρμογέας καπνοδόχου - Καπάκι ασφαλείας	090.557
Ομόκεντρη σύνδεση $\varnothing 60 \times 100$ - Ομόκεντρος προσαρμογέας καπνοδόχου - Καπάκι ασφαλείας	090.547
Καλώδιο σύνδεσης υπολογιστή	090.407
Σετ σύνδεσης για ηλιακό θερμοσίφωνα μεταθέρμανσης	090.317

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.7 Συνολικές διαστάσεις

Συσκευή με τις συνδέσεις προς τα κάτω:



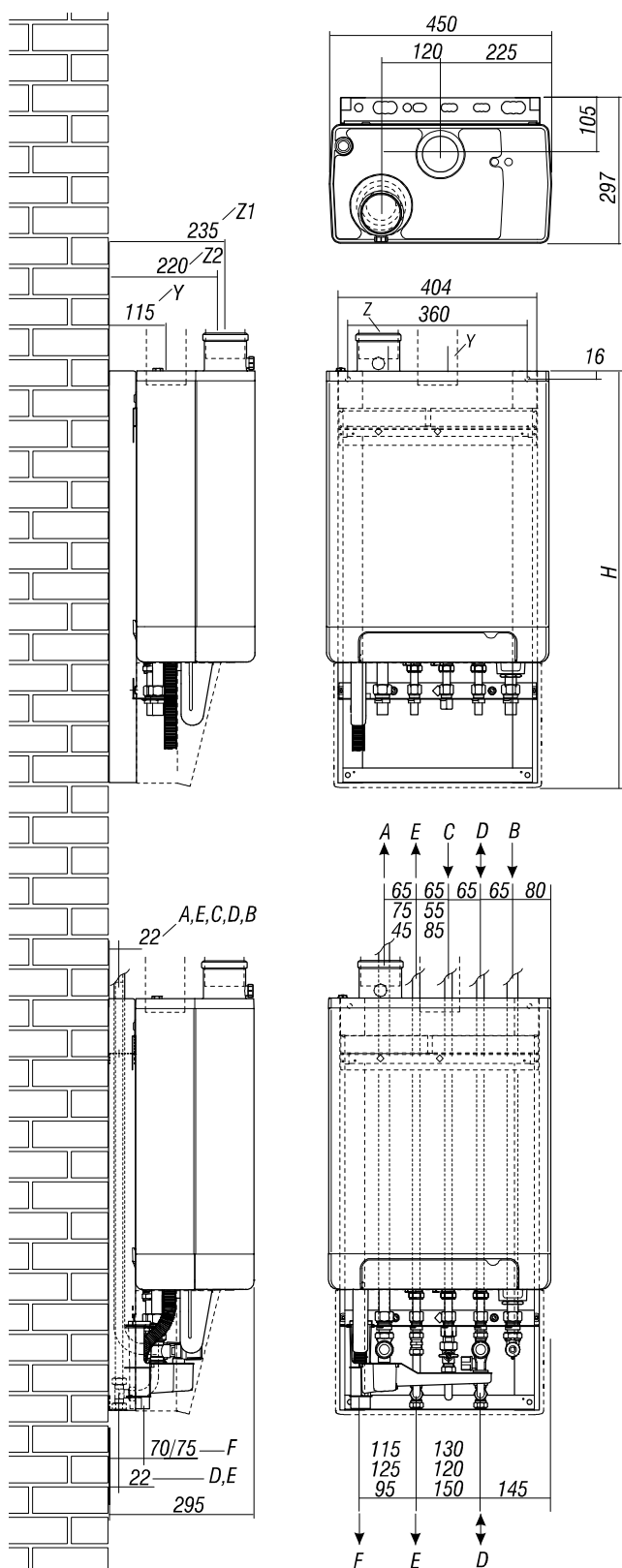
Συσκευή + βραχίονας στήριξης

A =	Τροφοδοσία CH	Ø22
B =	Επιστροφή CH	Ø22
C =	Αέριο	½" (F)
D =	Κρύο νερό βρύσης	Ø15
E =	DHW	Ø15
F =	Εκκένωση υδρατμών συμπύκνωσης	Ø25 (εύκαμπτος)
h =	517	HRE 24/18
	577	HRE 28/24
	637	HRE 36/30
H =	590	HRE 24/18
	650	HRE 28/24
	710	HRE 36/30
Y =	Τροφοδοσία αέρα	Ø80 (δακτύλιος στεγανοποίησης)
Z1 =	Σωλήνας καυσαερίου	Ø80 (δακτύλιος στεγανοποίησης)
Z2 =	Σωλήνας καυσαερίων / τροφοδοσία αέρα	Ø60/100, ή Ø80/125 (ομόκεντρος)

Συσκευή + βραχίονας στήριξης + ολοκληρωμένο σετ κάτω σύνδεσης

A =	Τροφοδοσία CH	Ø22 (συμπύεσης)
B =	Επιστροφή CH	Ø22 (συμπύεσης)
C =	Αέριο	Ø15 (συμπύεσης)
D =	Κρύο νερό βρύσης	Ø15 (συμπύεσης)
E =	Ζεστό νερό χρήσης	Ø15
F =	Εκκένωση υδρατμών συμπύκνωσης	Ø25 (εύκαμπτος)
Y =	Τροφοδοσία αέρα	Ø80 (δακτύλιος στεγανοποίησης)
Z1 =	Σωλήνας καυσαερίου	Ø80 (δακτύλιος στεγανοποίησης)
Z2 =	Σωλήνας καυσαερίων / τροφοδοσία αέρα	Ø60/100, ή Ø80/125 (ομόκεντρος)

Συσκευή με τις συνδέσεις προς τα κάτω:



Συσκευή + βραχίονας στήριξης + πλαίσιο σύνδεσης στην κορυφή HRE (μικρό)

A =	Τροφοδοσία CH	Ø22
B =	Επιστροφή CH	Ø22
C =	Αέριο	½" (F)
D =	Κρύο νερό βρύσης	Ø15
E =	DHW	Ø15
F =	Εκκένωση υδρατμών συμπύκνωσης	Ø25 (ευέλικτο)
H =	590	HRE 24/18
	650	HRE 28/24
	710	HRE 36/30
Y =	Τροφοδοσία αέρα	Ø80 (δακτύλιος στεγανοποίησης)
Z1 =	Σωλήνας καυσαερίου	Ø80 (δακτύλιος στεγανοποίησης)
Z2 =	Σωλήνας καυσαερίων / τροφοδοσία αέρα	Ø60/100, ή Ø80/125 (ομόκεντρος)

Συσκευή + βραχίονας στήριξης + ολοκληρωμένο σετ πάνω σύνδεσης

A =	Τροφοδοσία CH	Ø22
B =	Επιστροφή CH	Ø22
C =	Αέριο	Ø15
D =	Κρύο νερό βρύσης	Ø15 (πάνω άκρο σωλήνα, κάτω συμπίεση)
E =	DHW	Ø15 (πάνω άκρο σωλήνα, κάτω συμπίεση)
F =	Εκκένωση υδρατμών συμπύκνωσης	Ø32 ή Ø40 (άκρο επιστομίου)
Y =	Τροφοδοσία αέρα	Ø80 (δακτύλιος στεγανοποίησης)
Z1 =	Σωλήνας καυσαερίου	Ø80 (δακτύλιος στεγανοποίησης)
Z2 =	Σωλήνας καυσαερίων / τροφοδοσία αέρα	Ø60/100, or Ø80/125 (ομόκεντρος)

2.8 Τοποθεσία εγκατάστασης

Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί σε έναν τοίχο που έχει επαρκή φέρουσα αντοχή.

Στην περίπτωση κατασκευών ελαφρών τοίχων υπάρχει η πιθανότητα θόρυβου συντονισμού.

Πρέπει να υπάρχει μία γειωμένη πρίζα μέσα σε απόσταση 1m από τη συσκευή.

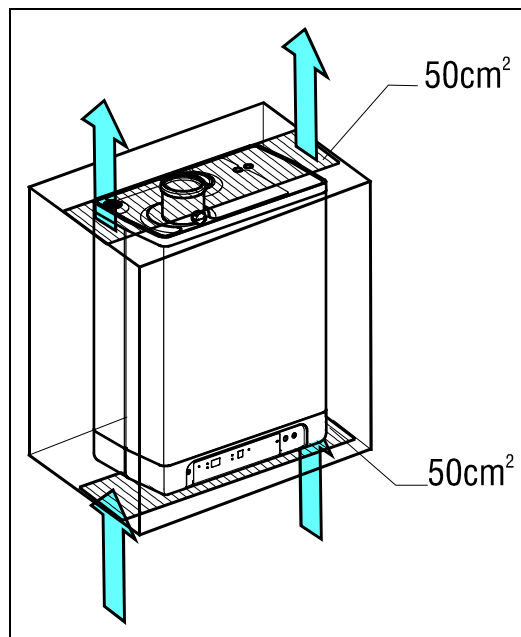
Εάν η συσκευή εγκατασταθεί σαν μία ανοικτή συσκευή, η θέση εγκατάστασης πρέπει να είναι εξοπλισμένη με τα απαραίτητα ανοίγματα για την παροχή αέρα καύσης. (Δες παράγραφο , σελίδα:.)

Για να αποτρέψετε το πάγωμα του σωλήνα εκροής αποστράγγισης, η συσκευή πρέπει να είναι εγκατεστημένη σε ένα δωμάτιο που δεν παγώνει.

2.8.1 Εγκατάσταση σε ένα ντουλάπι κουζίνας

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί ανάμεσα σε δύο ντουλάπια κουζίνας ή σε ένα ντουλάπι.

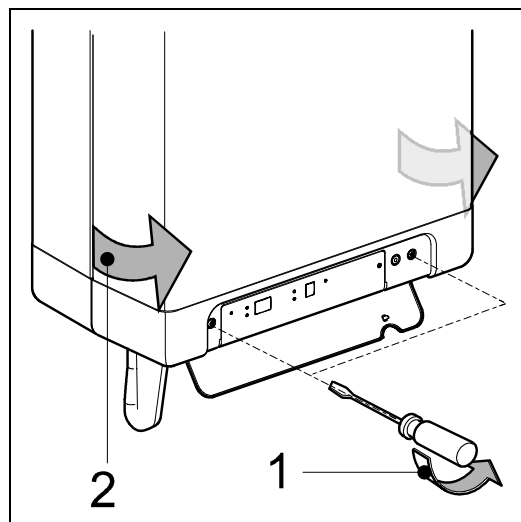
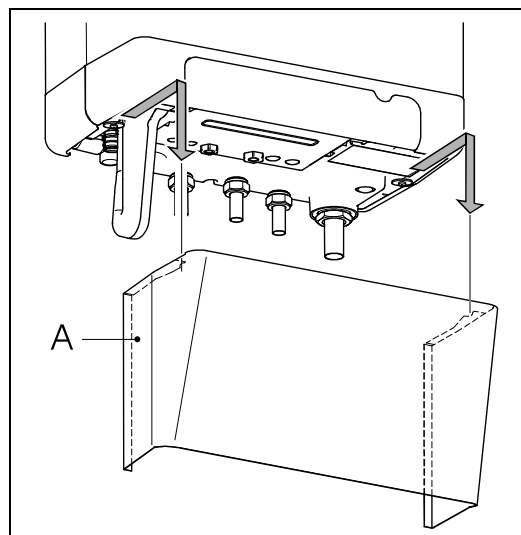
Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό πάνω και κάτω. Αν η συσκευή έχει εγκατασταθεί σε ένα ντουλάπι, πρέπει να δημιουργηθούν ανοίγματα αερισμού τουλάχιστον 50 cm².



2.8.2 Αφαιρώντας την πλάκα επικάλυψης και την πρόσοψη της συσκευής

Για διάφορες εργασίες στη συσκευή το επικάλυμμα και ο εμπρόσθιος πίνακας θα πρέπει να αφαιρεθούν από τη συσκευή. Συνεχίστε όπως αναφέρεται στη συνέχεια:

- Αν το κάλυμμα (A) χρησιμοποιείται, αφαιρέστε προς τα εμπρός.
- Ξεβιδώστε τις δύο βίδες (1) πίσω από το κάλυμμα της οθόνης.
- Τραβήξτε το πάνω μέρος του εμπρόσθιου πίνακα (2) μπροστά.



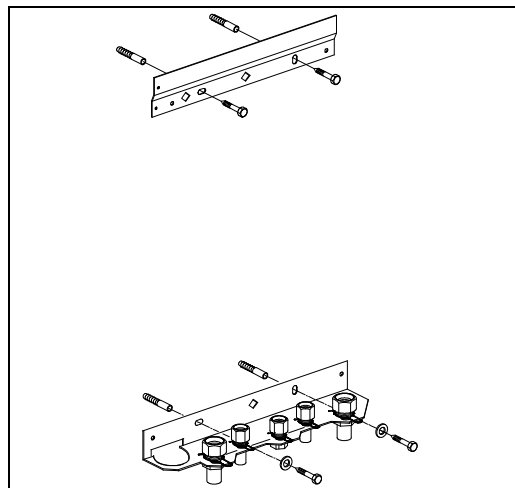
2.9 Συναρμολόγηση

Ανάλογα με την κατάσταση της σύνδεσης, για να στηρίξετε τη συσκευή στον τοίχο χρειάζεται μία ράγα ανάρτησης και ένας βραχίονας στήριξης ή ένα πλαίσιο στήριξης στο πάνω μέρος και ένας βραχίονας στήριξης.

Στον βραχίονα στήριξης η εγκατάσταση μπορεί να συνδεθεί πριν την εγκατάσταση της συσκευής.

2.9.1 Τοποθέτηση της ράγας ανάρτησης και του βραχίονα στήριξης

Ασφαλίστε τη ράγα ανάρτησης και το βραχίονα στήριξης οριζόντια στον τοίχο με τα υλικά στερέωσης, σύμφωνα με το πρότυπο διάτρησης. (Δες παράγραφο)

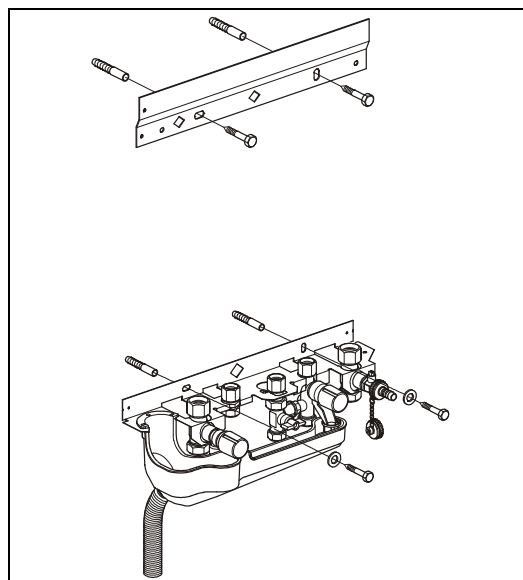


2.9.2 Τοποθέτηση του πάνω πλαισίου σύνδεσης και βραχίονα στήριξης

- Χρησιμοποιώντας τα υλικά στερέωσης που σας παρέχονται, ασφαλίστε το πλαίσιο κάθετα στον τοίχο.
- Σύρετε τους σωλήνες σύνδεσης μέσα στο πλαίσιο (μόνο στην περίπτωση της συνολικής σύνδεσης στο πάνω μέρος).
- Ασφαλίστε το βραχίονα στήριξης στο πλαίσιο τοποθετώντας τη στεγανοποιημένη πλευρά προς τα πάνω μέσα από τα ανοίγματα στο πλαίσιο και ασφαλίζοντάς το με δύο βίδες και παξιμάδια που παρέχονται μαζί με το πλαίσιο.

Σημείωση :

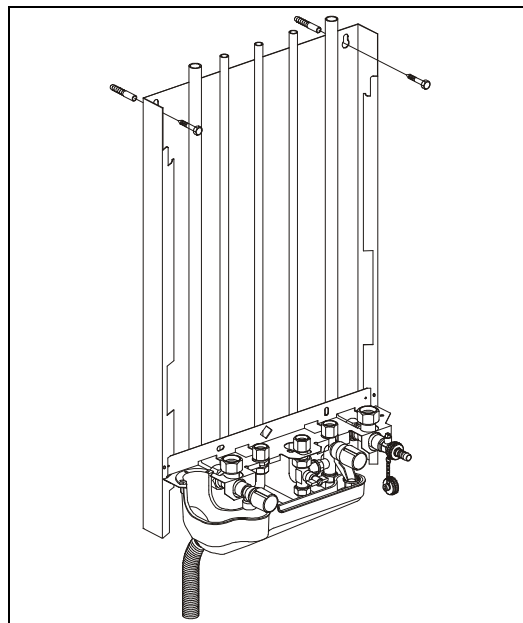
Η συσκευή έχει μεγαλύτερο πλάτος από το πλαίσιο.



2.9.3 Τοποθετήστε τα τμήματα από τα διάφορα σετ σύνδεσης:

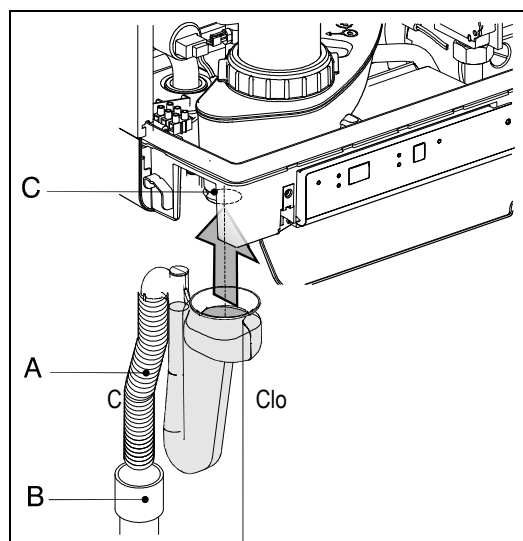
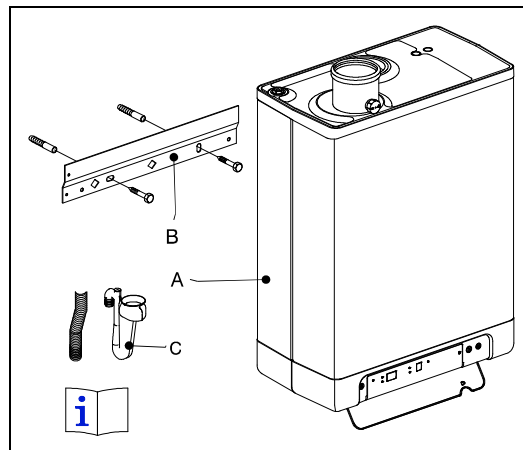
- Τοποθετήστε τη βάνα τροφοδότησης/αποχέτευσης με σύνδεσμο T 22-1/2"-22 συμπίεσης (B) στη σύνδεση επιστροφής.
- Τοποθετήστε τη βαλβίδα υπερχειλίσης (C) (3 bar) με ένα σύνδεσμο T 22x1/2"-22 συμπίεσης (D) στη σύνδεση επιστροφής.
- Τοποθετήστε το εξάρτημα εισόδου (E) (15-15 πίεση 8 bar) με τη σύνδεση του κρύου νερού (μόνο στην περίπτωση συνολικού σετ (πάνω) σύνδεσης).
- Τοποθετήστε τη βάνα του αερίου (F) (με ένωση 1/2") με τη σύνδεση του αερίου (μόνο στην περίπτωση συνολικού σετ (πάνω) σύνδεσης).
- Συναρμολογήστε τις αποχετεύσεις για τις βαλβίδες εκτόνωσης της πίεσης (G), το εξάρτημα εισόδου (H) και το σιφόνι. Τοποθετήστε το εξάρτημα με στο βραχίονα στήριξης (μόνο για την περίπτωση συνολικής (πάνω) σύνδεσης).

Τώρα εγκαταστήστε τη συσκευή, ή συνδέστε την εγκατάσταση.



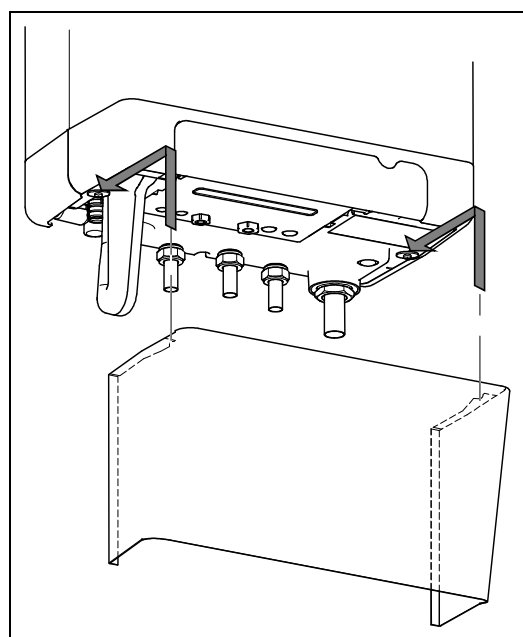
2.9.4 Εγκαθιστώντας τη συσκευή

1. Βγάλτε τη συσκευή από τη συσκευασία.
2. Ελέγξτε τα περιεχόμενα της συσκευασίας' αποτελείται από:
 - Συσκευή (A)
 - Αναρτήρας (B)
 - Σιφόνι (C)
 - Οδηγίες εγκατάστασης
 - Οδηγίες λειτουργίας
 - Κάρτα εγγύησης
3. Ελέγξτε τη συσκευή για πιθανή βλάβη: αναφέρετε τυχόν βλάβη αμέσως στον προμηθευτή.
4. Ελέγξτε εάν οι δακτύλιοι συμπίεσης κάθονται ακριβώς στους συνδέσμους του βραχίονα στήριξης.
5. Τοποθετήστε τη συσκευή, ολισθαίνοντας τη προς τα κάτω πάνω από τον αναρτήρα. Εξασφαλίστε την ίδια στιγμή ότι οι σωλήνες ολισθαίνουν μέσα στα εξαρτήματα συμπίεσης.
6. Σφίξτε τα ρακόρ των συνδέσεων στο βραχίονα στήριξης. Οι βίδες δεν πρέπει να μπορούν να στρίψουν!
7. Ανοίξτε το κάλυμμα της οθόνης και ξεβιδώστε τις δύο βίδες που βρίσκονται από πίσω. Μετά αφαιρέστε την πρόσοψη της συσκευής.
8. Τοποθετήστε τον εύκαμπτο σωλήνα στην έξοδο του σιφονιού.
9. Γεμίστε το σιφόνι με νερό και κυλίστε το όσο πιο μακριά γίνεται προς τα πάνω στον σύνδεσμο εκκένωσης υδρατμών συμπύκνωσης (C) κάτω από τη συσκευή.
10. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα (A) από το σιφόνι (όπου μπορεί να εφαρμοστεί μαζί με το σωλήνα υπερχειλίσας από το εξάρτημα εισόδου και τη βαλβίδα ασφαλείας) στο σωλήνα εκκένωσης μέσω μιας ανοιχτής σύνδεσης (B).
11. Τοποθετήστε την τροφοδοσία αέρα και τον αγωγό εκκένωσης καυσαερίων. (Δες παράγραφο 3.5)
12. Τοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα και σφίξτε τις δύο βίδες (σφιχτά με το χέρι), κοντά στο κάλυμμα της οθόνης.



2.9.5 Τοποθετήστε το επικάλυμμα

Κρεμάστε τη στεγανοποιημένη άνω ακμή της πλάκας επικάλυψης στις ροδέλες κάτω από τη βάση της συσκευής και κυλίστε την όσο το δυνατόν πιο μακριά προς τα πίσω.



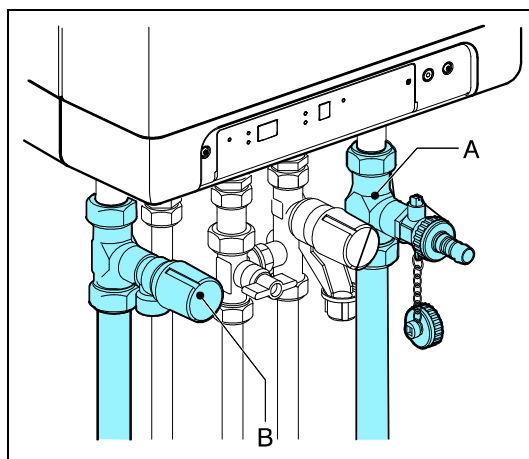
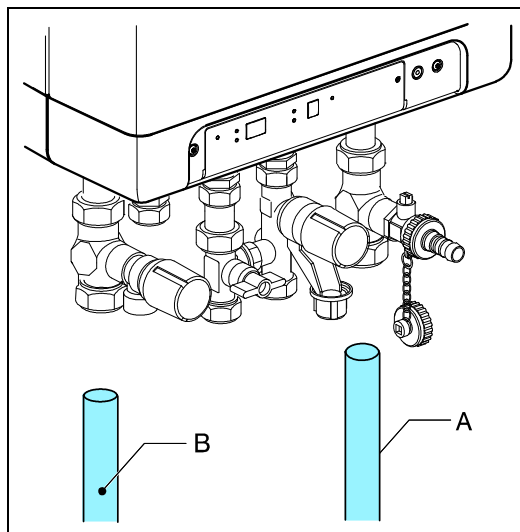
3 ΣΥΝΔΕΣΗ

3.1 Συνδέοντας την εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης

1. Ξεπλύνετε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης καλά ώστε να καθαριστεί.
2. Τοποθετήστε τον σωλήνα τροφοδοσίας (B) και το σωλήνα επιστροφής (A) στο βραχίονα στήριξης.
3. Οι σωλήνες δεν πρέπει να τοποθετηθούν τεντωμένοι ώστε να προστατευτούν από σπασίματα.
4. Υπάρχουσες συνδέσεις δε πρέπει να στριφογυρίσουν, για να αποφευχθούν οι διαρροές.

Το σύστημα κεντρικής θέρμανσης θα πρέπει να εξοπλιστεί με:

- Μία βάνα τροφοδότησης/αποχεύσεως (A) στο σωλήνα επιστροφής αμέσως κάτω από τη συσκευή.
- Μία βάνα αποχεύσεως στο χαμηλότερο σημείο(-α) της εγκατάστασης.
- Μία βαλβίδα εκτόνωσης της πίεσης 3 bar (B) στο σωλήνα τροφοδοσίας σε μία μέγιστη απόσταση 500 mm από τη συσκευή.
Δεν πρέπει να υπάρχει βαλβίδα ή στένωση ανάμεσα στη συσκευή και στη βαλβίδα υπερχειλίσσης.
- Ένα δοχείο διαστολής στο σωλήνα επιστροφής.
- Μία βαλβίδα ελέγχου, αν οι σωλήνες τρέχουν ανάποδα σε μικρή απόσταση από τη συσκευή. Έτσι αποφεύγεται το συμβάν της επίδρασης του θερμοσίφωνα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της εγκατάστασης ζεστού νερού χρήσης.



3.1.1 Θερμοστατικές βαλβίδες θερμαντικών σωμάτων

Αν όλα τα θερμαντικά σώματα είναι εξοπλισμένα με θερμοστατικές ή απλές βαλβίδες θερμαντικών σωμάτων, πρέπει να τοποθετηθεί μία παράκαμψη για να εξασφαλιστεί η ελάχιστη κυκλοφορία νερού. Η παράκαμψη πρέπει να βρίσκεται σε μία απόσταση τουλάχιστον 6m. από τη συσκευή για να αποφευχθεί υπερθέρμανση της συσκευής.

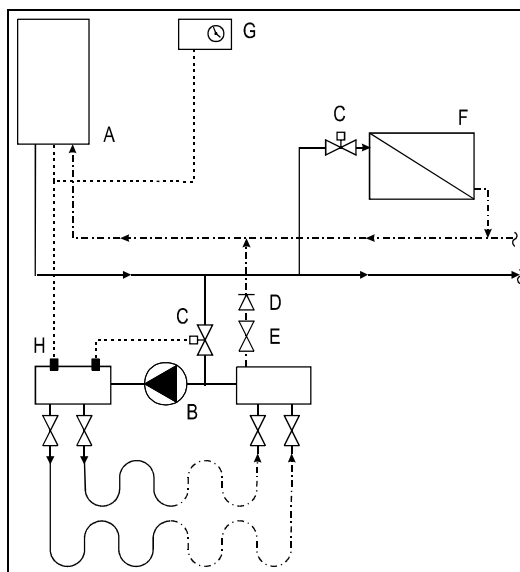
3.1.2 Θέρμανση δαπέδου

Για αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος παροχής ζεστού νερού χρήσης δε πρέπει να υπάρχει καμία ανεπιθύμητη κυκλοφορία μέσω της συσκευής σαν αποτέλεσμα μιας αντλίας μέσα στο κύκλωμα της εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης.

Συνδέστε το σύστημα θέρμανσης δαπέδου με έναν τρόπο υδραυλικά ουδέτερο με τη συσκευή, ή εξοπλίστε το κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης με μία ηλεκτρική βαλβίδα διακοπής ή βαλβίδα ελέγχου για να αποτραπεί η ροή μέσω της συσκευής όταν δεν υπάρχει απαίτηση της εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης για θέρμανση

Διάγραμμα συνδέσεων για θέρμανση δαπέδου

- A. Λέβητας
- B. Αντλία
- C. Βαλβίδα θέρμανσης δαπέδου
- D. Βαλβίδα ελέγχου (που λειτουργεί με ελατήριο)
- E. Ηλεκτρική βαλβίδα 230 V AC
- F. Καλοριφέρ
- G. Θερμοστάτης περιβάλλοντος
- H. Μέγιστος θερμοστάτης



3.1.3 Συσκευή με ρύθμιση ζώνης.

Αν υπάρχει, δίπλα στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης, μία άλλη πηγή θέρμανσης (για παράδειγμα ένα φούρνος ή ένα τζάκι) στο σαλόνι συχνά το πρόβλημα που προκύπτει είναι ότι τα άλλα δωμάτια κρυώνουν.

Αυτό μπορεί να επιλυθεί χωρίζοντας το σύστημα κεντρικής θέρμανσης σε δύο ξεχωριστές ζώνες.

Η ρύθμιση ζώνης μπορεί μόνο να χρησιμοποιηθεί αν δεν υπάρχει εξωτερική δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης (στην περίπτωση συστήματος λέβητα).

Προγραμματισμός ρυθμίσεων ζώνης

- A. Συσσκευή
- B. Ηλεκτρική βαλβίδα διακοπής 230 V ~
- C. Θερμαντικά σώματα
- T1. Θερμοστάτης περιβάλλοντος ζώνης 1
- T2. Θερμοστάτης περιβάλλοντος ζώνης 2
- Z1. Ζώνη 1
- Z2. Ζώνη 2

Αρχή λειτουργίας

Η ρύθμιση ζώνης περιλαμβάνει 2 θερμοστάτες περιβάλλοντος και μία βαλβίδα διακοπής. Όταν ο θερμοστάτης περιβάλλοντος της ζώνης 2 δημιουργεί απαίτηση για θέρμανση, η βαλβίδα διακοπής ανοίγει και ολόκληρο το σύστημα κεντρικής θέρμανσης ζεσταίνεται (ζώνη 1 και 2). Όταν η απαίτηση θέρμανσης της ζώνης 2 δεν υπάρχει πια, ο θερμοστάτης περιβάλλοντος 1 ελέγχει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος στη ζώνη 1.

Εγκατάσταση

5. Τοποθετήστε τη βαλβίδα διακοπής μέσα στο σύστημα θέρμανσης σύμφωνα με το πρόγραμμα.
6. Συνδέστε το θερμοστάτη περιβάλλοντος της ζώνης 1 στο σύνδεσμο X4 - 6/7. Συνδέστε το θερμοστάτη περιβάλλοντος της ζώνης 2 στο σύνδεσμο X4 - 11/12.
7. Τροποποιήστε την παράμετρο A στη λίστα παραμέτρων. (Δες §)

Σημείωση: Ο θερμοστάτης περιβάλλοντος της ζώνης 1 πρέπει να είναι τύπου on/off. Ο θερμοστάτης περιβάλλοντος της ζώνης 2 μπορεί να είναι είτε on/off είτε "Open Therm".

3.1.4 Συσσκευή με ρύθμιση MIT

Η συσκευή μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με έναν έμμεσο καυστήρα αέρα (π.χ. Brink Elan) και μία μονάδα ανάκτησης θερμότητας (π.χ. Brink Renovent HR). Η συσκευή είναι κατάλληλη για τη θέρμανση φρέσκου αέρα εξερχομού μόλις λίγων βαθμών. Αυτό εξασφαλίζει μία Ελάχιστη Θερμοκρασία αέρα Εισαγωγής (Minimum Intake air Temperature).

Αυτή η ρύθμιση MIT μπορεί να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται με ένα εξωτερικό διακόπτη. Για την εξοικονόμηση ενέργειας η ρύθμιση της αντλίας πρέπει να προσαρμοστεί όσο το δυνατόν πιο χαμηλά.

Διάγραμμα συνδέσεων ρύθμισης MIT

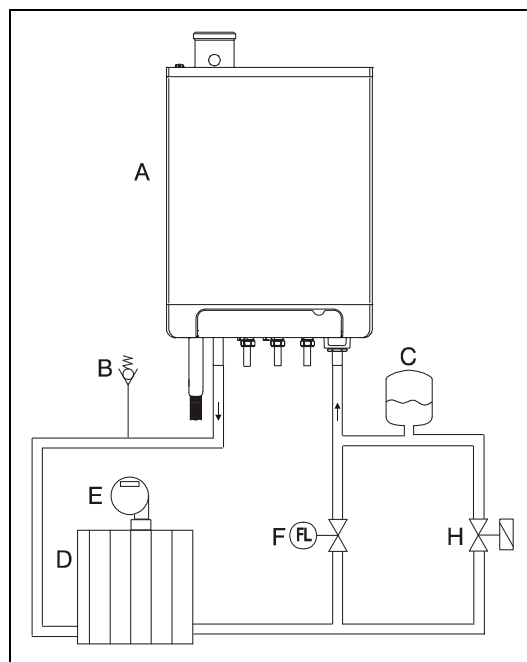
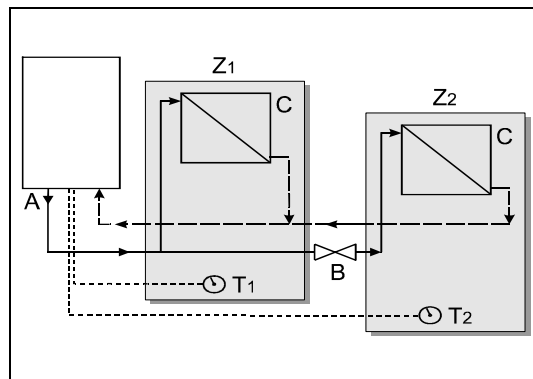
- A. Intergas Kombi Kompakt
- B. Βαλβίδα ασφαλείας
- C. Δοχείο διαστολής
- D. Συνδυασμός fan coil και μονάδας ανάκτησης θερμότητας
- E. Ανεμιστήρας
- F. Ρυθμιζόμενος περιοριστής ροής (Taco 23.1202)
- H. Ηλεκτρική βαλβίδα διακοπής

Αρχή λειτουργίας

Όταν η ρύθμιση MIT είναι ενεργοποιημένη η αντλία της συσκευής και η άνετη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης είναι επίσης ενεργοποιημένη. Μία μικρή ροή θερμότητας (μέγιστο 500 W) εισέρχεται στη συσκευή fancoil μέσω του ρυθμιζόμενου περιοριστή ροής. Αυτό αυξάνει τη θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα κατά λίγους βαθμούς. Η βαλβίδα διακοπής είναι ανοίγει όταν υπάρχει ζήτηση για θέρμανση από την εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης.

Οδηγίες εγκατάστασης

1. Συνδέστε τη συσκευή με τον καυστήρα αέρα.
2. Κατασκευάστε το σύστημα με χαλκό ούτως ώστε να αποτραπεί η έμφραξη του στενού ανοίγματος του ρυθμιστή ροής.
3. Πάντα να εγκαθιστάτε τη βαλβίδα διακοπής παράλληλα με τον προσαρμόσιμο ρυθμιστή ροής.
4. Μονώστε το σωλήνα τροφοδοσίας στον καυστήρα αέρα.
5. Συνδέστε την ηλεκτρική βαλβίδα διακοπής (σύνδεσμος X2) και το διακόπτη MIT (σύνδεσμος X4). (Δες παραγράφους 3.3.1 και .)
6. Αλλάξτε την παράμετρο 2 του κωδικού λειτουργίας. Δείτε τις ρυθμίσεις εγκατάστασης στην παράγραφο 5.3.



Σημείωση: Η ρύθμιση MIT λειτουργεί μόνο όταν η λειτουργία “DHW comfort” στην οθόνη της συσκευής είναι ρυθμισμένη στο “on”. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο του θερμοστάτη όταν χρησιμοποιείτε ένα θερμοστάτη περιβάλλοντος “OpenTherm”.

Ρυθμίζοντας τη λειτουργία του ρυθμιστή ροής

Προσαρμόστε τον περιορισμό της ροής (F) έτσι ώστε, στον ελάχιστο όγκο αέρα, η διαφορά θερμοκρασίας του αέρα δια μέσου του fan coil είναι 5°C. Η ροή τότε θα είναι περίπου 0.2 λίτρα το λεπτό. Αυτό είναι κάτω από το ελάχιστο μετρήσιμο εύρος του ρυθμιστή της ροής.

3.2 Συνδέοντας την εγκατάσταση ζεστού νερού χρήσης

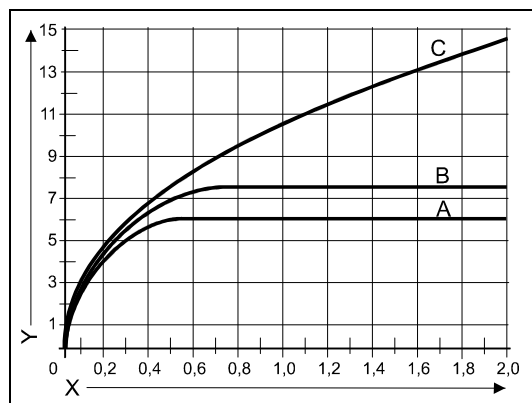
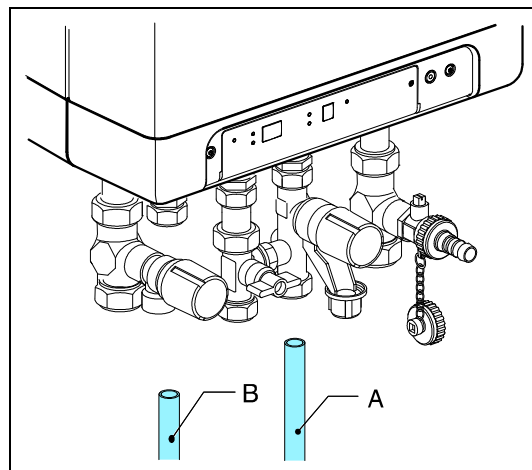
1. Ξεπλύνετε την εγκατάσταση πλήρως ώστε να καθαριστεί.
2. Αν υπαγορεύεται, τοποθετήστε ένα εξάρτημα εισόδου.
3. Τοποθετήστε τους σωλήνες κρύου και ζεστού νερού (A και B) στον βραχίονα στήριξης.

Σημειώσεις

- Στις ρυθμίσεις “on” και “eco” η συσκευή συναντά τις προϋποθέσεις CW του “Gaskeur” (Γερμανικό πιστοποιητικό αερίου).
- Το συγκεκριμένο μήκος σωλήνα στην περίπτωση που έχει διάμετρο 12/10 mm είναι για τη συσκευή HRE 24/18 23.50 μέτρα και για την συσκευή 28/24 και HRE 36/0 είναι 30 μέτρα.
Στην περίπτωση διαμέτρου σωλήνα 15/13 mm αυτό είναι αντίστοιχα 13.90 μέτρα για την συσκευή Kombi Kompakt HRE 24/18 και 17,7 μέτρα για την συσκευή HRE 28/24 και HRE 36/30.
- Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται μόνο για την πρόβλεψη ζεστού νερού, η λειτουργία θέρμανσης μπορεί να απενεργοποιηθεί με τον κωδικό της λειτουργίας στον πίνακα χειρισμού. Η εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης δεν χρειάζεται να είναι συνδεδεμένη ή γεμισμένη.
- Αν η συσκευή τεθεί εκτός λειτουργίας κατά τη διάρκεια του χειμώνα και αποσυνδεθεί από την τροφοδοσία, το ζεστό νερό χρήσης πρέπει να απομακρυνθεί ούτως ώστε να μην παγώσει. Γι’ αυτό το σκοπό οι συνδέσεις της εγκατάστασης ζεστού νερού χρήσης κάτω από τη συσκευή πρέπει να απομακρυνθούν.

Γράφημα αντίστασης ροής για το κύκλωμα της συσκευής ζεστού νερού χρήσης

- A. Kombi Kompakt HRE 24/18
B. Kombi Kompakt HRE 28/24
C. Kombi Kompakt HRE 36/30
X. kPa (Bar)
Y. Λίτρα το λεπτό



3.2.1 Συσκευή με ηλιακό θερμοσίφωνα μεταθέρμανσης

Η συσκευή έχει την επιγραφή NZ: κατάλληλη για «ηλιακό θερμοσίφωνα μεταθέρμανσης».

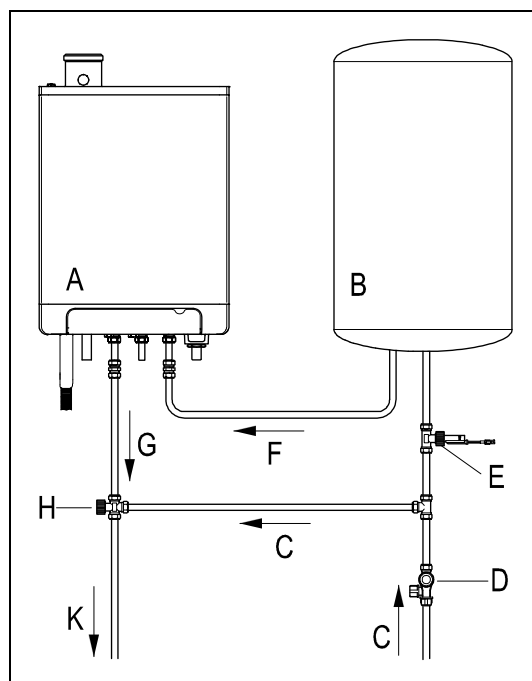
Ειδικά εργαλεία εφαρμόζονται γι’ αυτό το σκοπό.

Διάγραμμα σύνδεσης για ηλιακό θερμοσίφωνα μεταθέρμανσης

- A. Λέβητας
B. Δεξαμενή αποθήκευσης Ηλιακού θερμοσίφωνα
C. Είσοδος κρύου νερού
D. Εξάρτημα εισόδου
E. Παροχόμετρο
F. T max 85°C
G. Έξοδος ζεστού νερού T>60°C
H. Θερμοστατική βαλβίδα ανάμιξης 40° - 90°C (ρθμισμένη στους 60°C περίπου)
K. Έξοδος ανάμικτου νερού

Σημείωση

Όταν συνδυάζεται με σύστημα ηλιακής ενέργειας πρέπει πάντα να τοποθετείται μία θερμοστατική βαλβίδα ανάμιξης μετά τη συσκευή και να ρυθμίζεται στους 60°C περίπου.



3.3 Ηλεκτρική σύνδεση



ΠΡΟΣΟΧΗ

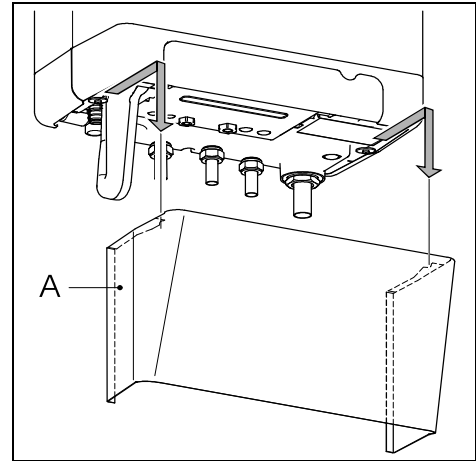
Μία γειωμένη πρίζα πρέπει να βρίσκεται σε λιγότερο από 1 μέτρο από τη συσκευή.

Η πρίζα πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη.

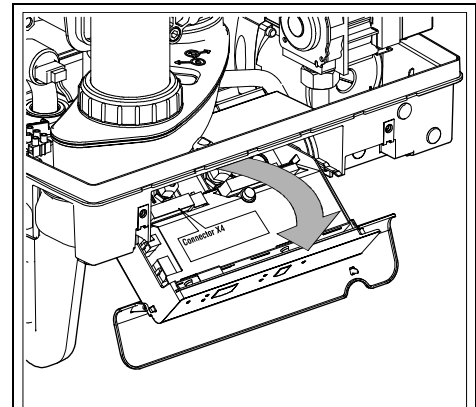
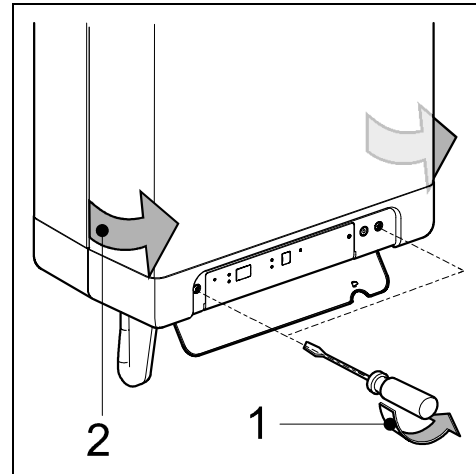
Για εγκατάσταση σε υγρά δωμάτια μία σταθερή σύνδεση είναι υποχρεωτική.

Όταν δουλεύετε στο ηλεκτρικό κύκλωμα πάντα να αφαιρείτε την πρίζα από το ρεύμα.

Αν το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος πρέπει να αντικατασταθεί, αυτό πρέπει να γίνει από τον κατασκευαστή

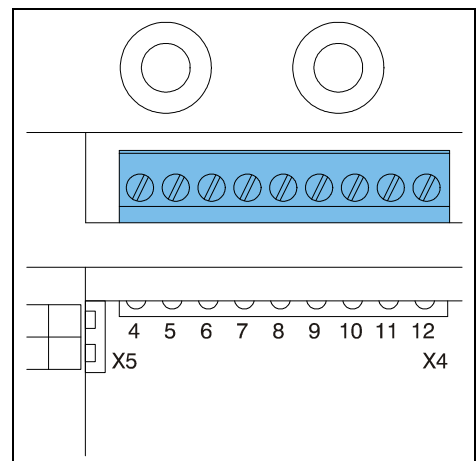


1. Κυλίστε την πλάκα κάλυψης (A) (αν υπάρχει) προς τα μπρος για να την αφαιρέσετε.
2. Ξεβιδώστε τη βίδα (A) για να έχετε πρόσβαση στο σύστημα διαχείρισης του καυστήρα (B).
3. Τραβήξτε τη μονάδα διαχείρισης του καυστήρα προς τα μπρος. Το σύστημα διαχείρισης του καυστήρα θα γύρει προς τα κάτω ώστε να έχετε πρόσβαση.
4. Συμβουλευτείτε τις παραγράφους 3.3.1 και για να φτιάξετε τις συνδέσεις.
5. Αφού φτιαχτούν οι επιθυμητές συνδέσεις συνδέστε τη συσκευή σε μία γειωμένη πρίζα.



3.3.1 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Έλεγχος θερμοκρασίας	Σύνδεσμος X4	Σημειώσεις
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	6 - 7	-
Διαμόρφωση του θερμοστάτη με την άνετη λειτουργία σε χρήση	11 - 12	6 - 7 ανοιχτό Αφαιρέστε το σύνδεσμο μεταξύ 4 - 5
Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας	8 - 9	-
Εξωτερική απενεργοποίηση του ζεστού νερού χρήσης- ή διακόπτης MIT	4 - 5	Αφαιρέστε τη σύνδεση
Θερμοστάτης αντιπαγετικής προστασίας	6 - 7	Παράλληλα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος
Τροφοδοσία 24 V DC	6 - 7 - 9	6= 24 V DC 7= θερμοστάτης περιβάλλοντος 9= 0 V DC



3.3.2 On / Off θερμοστάτης περιβάλλοντος

1. Συνδέστε το θερμοστάτη περιβάλλοντος (Δες παράγραφο 3.3.1.)
2. Προσαρμόστε την αντίσταση ανατροφοδότησης του θερμοστάτη περιβάλλοντος στα 0.1 A. Σε περίπτωση αμφιβολίας μετρήστε το ρεύμα και προσαρμόστε σύμφωνα με αυτό. Η μέγιστη επιτρεπόμενη ηλεκτρική αντίσταση του θερμοστάτη περιβάλλοντος και της καλωδίωσης είναι 15 Ohm

3.3.3 Χρονοδιακόπτης – θερμοστάτης περιβάλλοντος

Για έναν χρονοδιακόπτη – θερμοστάτη περιβάλλοντος υπάρχει διαθέσιμη τροφοδοσία 3 VA , 24 DC. Συνδέστε το χρονοδιακόπτη – θερμοστάτη περιβάλλοντος σύμφωνα με την παράγραφο 3.3.1

3.3.4 Αισθητήρας εξωτερική θερμοκρασίας

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μία σύνδεση για έναν εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας. Ο εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με έναν θερμοστάτη περιβάλλοντος on/off ή έναν θερμοστάτη OpenTherm*.

Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας. (Δες παράγραφο 3.3.1.)

Για τη ρύθμιση της γραμμής θέρμανσης, δείτε τη σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες. (Δες παράγραφο 5.6, σελίδα: 35)

** Στην περίπτωση του OpenTherm ο θερμοστάτης καθορίζει τη γραμμή θέρμανσης. Η συσκευή μόνο μεταδίδει την εξωτερική θερμοκρασία.*

3.3.5 Ρυθμιστικός θερμοστάτης

Η συσκευή είναι κατάλληλη για σύνδεση ενός ρυθμιστικού θερμοστάτη, σύμφωνα με το πρωτόκολλο επικοινωνίας OpenTherm.

Η πιο σημαντική λειτουργία του ρυθμιστικού θερμοστάτη είναι ο υπολογισμός της θερμοκρασίας τροφοδοσίας για μία επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος, ούτως ώστε να έχουμε τη βέλτιστη χρήση της διαμόρφωσης. Στην περίπτωση της κάθε απαίτησης για θέρμανση η επιθυμητή θερμοκρασία τροφοδοσίας εμφανίζεται στην οθόνη της συσκευής.

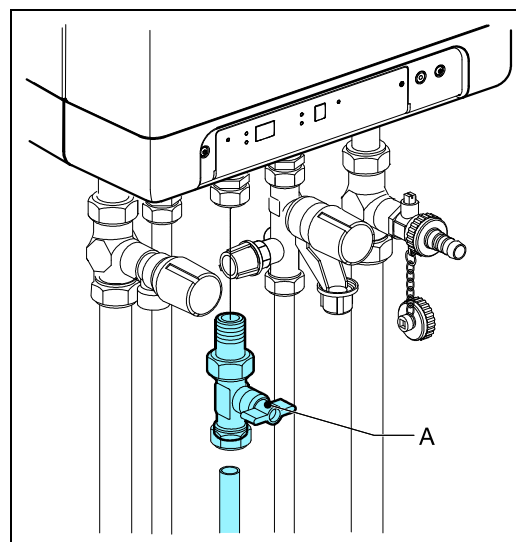
Συνδέστε το ρυθμιστικό θερμοστάτη. (Δες παράγραφο 3.3.1.)

Αν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε τον διακόπτη λειτουργίας on/off του θερμοστάτη OpenTherm, ο σύνδεσμος 4-5 στον X4 πρέπει να απομακρυνθεί και η άνετη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης πρέπει να ρυθμιστεί στο **eco** ή **on**. (Δες παράγραφο 3.3.1.).

Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο του θερμοστάτη.

3.4 Σύνδεση αερίου

1. Τοποθετήστε μία βάνα αερίου (A) ανάμεσα στην παροχή αερίου και τη συσκευή.
2. Τοποθετήστε τη σύνδεση από τη βάνα αερίου κατά προτίμηση απευθείας μέσα στη σύνδεση ½" στο βραχίονα στήριξης.
3. Εγκαταστήστε ένα πλέγμα φίλτρου αερίου στη σύνδεση για τη συσκευή αν το αέριο μπορεί να είναι μολυσμένο.
4. Συνδέστε τη συσκευή με την παροχή αερίου.
5. Ελέγξτε τα τμήματα που μεταφέρουν αέριο για διαρροές σε μέγιστη πίεση 500 mmH₂O

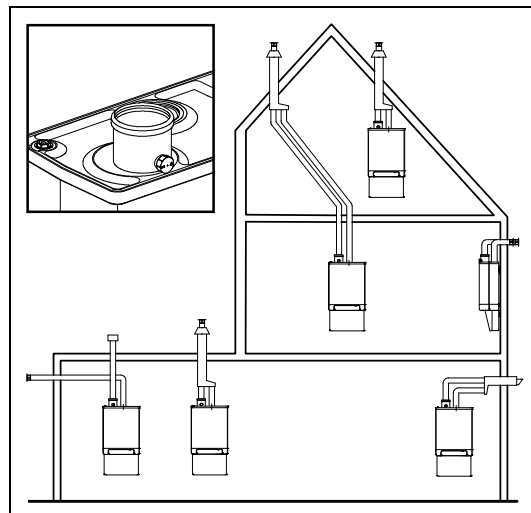


3.5 Σωλήνας καυσαερίου και παροχή αέρα

- Οι σωλήνες για τα καυσάερια και την παροχή αέρα πρέπει να έχουν διάμετρο $\varnothing$ 80 mm.
Για άλλες διαμέτρους επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.
- Ένας ομόκεντρος σωλήνας και ένας σωλήνας παροχής αέρα πρέπει να έχουν ελάχιστες διαμέτρους $\varnothing 80 \times 125$ mm ή $\varnothing 60 \times 100$ mm.

3.5.1 Σχεδιασμός, υλικά και μόνωση

Σωλήνας	Διάμετρος	Υλικό
Τροφοδοσία αέρα	$\varnothing$ 80 mm	Σύμφωνα με τις τοπικές πυροσβεστικές υπηρεσίες και/ή τους κανονισμούς εταιριών ενέργειας. 'Spiralotube' (σωλήνας σπирάλ), αλουμίνιο μονού τοιχώματος, γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοξείδωτος χάλυβας ή πλαστικό. Πιθανόν μονωμένο με 10 mm αεροστεγές μονωτικό υλικό ή πλαστικό.
Αγωγός καυσαερίων	$\varnothing$ 80 mm	Σύμφωνα με τον πίνακα 8 του NEN 1078 (1987).
Μόνωση	-	10 mm αεροστεγές μονωτικό υλικό στην περίπτωση πιθανότητας συμπίκνωσης στο εξωτερικό σαν αποτέλεσμα χαμηλής θερμοκρασίας των τοιχωμάτων και υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος με υψηλή σχετική υγρασία.



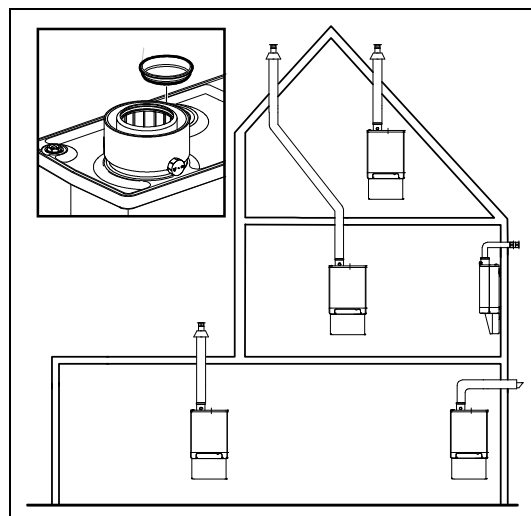
3.5.2 Ανοιχτή σύνδεση συσκευής



ΠΡΟΣΟΧΗ

Διασφαλίστε τον απαραίτητο αερισμό της τοποθεσίας εγκατάστασης.

1. Τοποθετήστε το σωλήνα για τον αγωγό των καυσαερίων μέσα στον αγωγό εξόδου. Ο αναπόσπαστος δακτύλιος στεγανοποίησης εξασφαλίζει μία αεροστεγή σύνδεση.



3.5.3 Κλειστές συνδέσεις συσκευής

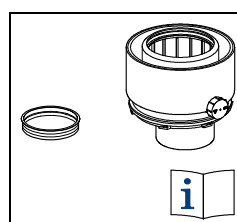
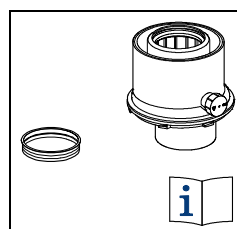
Σύνδεση δύο σωλήνων

1. Τοποθετήστε τους σωλήνες για την παροχή αέρα και καυσαερίων μέσα στην είσοδο και έξοδο της συσκευής. Ο αναπόσπαστος δακτύλιος στεγανοποίησης εξασφαλίζει μία αεροστεγή σύνδεση.

Ομόκεντρη σύνδεση

Με το ομόκεντρο σετ προσαρμογέα η τυπική σύνδεση δύο σωλήνων μπορεί να αλλάξει σε μία ομόκεντρη σύνδεση (80/125 or 60/100).

2. Σφραγίστε την ανοικτή σύνδεση παροχής αέρα στη συσκευή με το πώμα σφράγισης που παρέχεται στη συσκευασία.
3. Αφαιρέστε τον προσαρμογέα του σωλήνα καυσαερίων από το πάνω μέρος της συσκευής γυρίζοντας το αριστερόστροφα.
4. Αφαιρέστε το δακτύλιο κυκλικής διατομής από τον προσαρμογέα φλάντζας και τοποθετήστε τον γύρω από τη φλάντζα του ομόκεντρου προσαρμογέα.
5. Τοποθετήστε τον ομόκεντρο προσαρμογέα στην κορυφή της συσκευής και γυρίστε το δεξιόστροφα έτσι ώστε ο μαστός μέτρησης να δείχνει ευθεία μπροστά.
6. Τοποθετήστε τον ομόκεντρο σωλήνα για την παροχή αέρα και καυσαερίων μέσα στον προσαρμογέα. Οι απαραίτητοι δακτύλιοι στεγανοποίησης διασφαλίζουν μία αεροστεγή σύνδεση.



3.6 Μήκη σωλήνων

Καθώς η αντοχή του σωλήνα καυσαερίων και τροφοδοσίας αέρα αυξάνει η ισχύς της συσκευής θα μειώνεται. Η μέγιστη επιτρεπόμενη μείωση της ισχύς είναι 5 %.

Η αντοχή του σωλήνα τροφοδοσίας αέρα και του αγωγού καυσαερίων εξαρτάται από το μήκος, τη διάμετρο και όλα τα εξαρτήματα του συστήματος σωλήνων. Το συνολικό επιτρεπόμενο μήκος σωλήνων τροφοδοσίας αέρα και καυσαερίων υποδεικνύεται για κάθε κατηγορία της συσκευής.

Η ένδειξη του μήκους του σωλήνα σε μέτρα βασίζεται σε σωλήνα διαμέτρου $\varnothing 80$ mm.

3.6.1 Ισοδύναμα μήκη

Κλίση 90°	R/D=1	2 m
Κλίση 45°	R/D=1	1 m
Γωνία 90°	R/D=0,5	4 m
Γωνία 45°	R/D=0,5	2 m

Στην περίπτωση μεγαλύτερης ή μικρότερης διαμέτρου σωλήνα τα επιτρεπόμενα μήκη σωλήνα είναι μεγαλύτερα ή μικρότερα αντίστοιχα.

Στην περίπτωση μικρότερων διαμέτρων εφαρμόζονται τα ακόλουθα:

$\varnothing 70$: 0,59x το επιτρεπόμενο μήκος σωλήνα για $\varnothing 80$

$\varnothing 60$: 0,32x το επιτρεπόμενο μήκος σωλήνα για $\varnothing 80$

$\varnothing 50$: 0,15x το επιτρεπόμενο μήκος σωλήνα για $\varnothing 80$

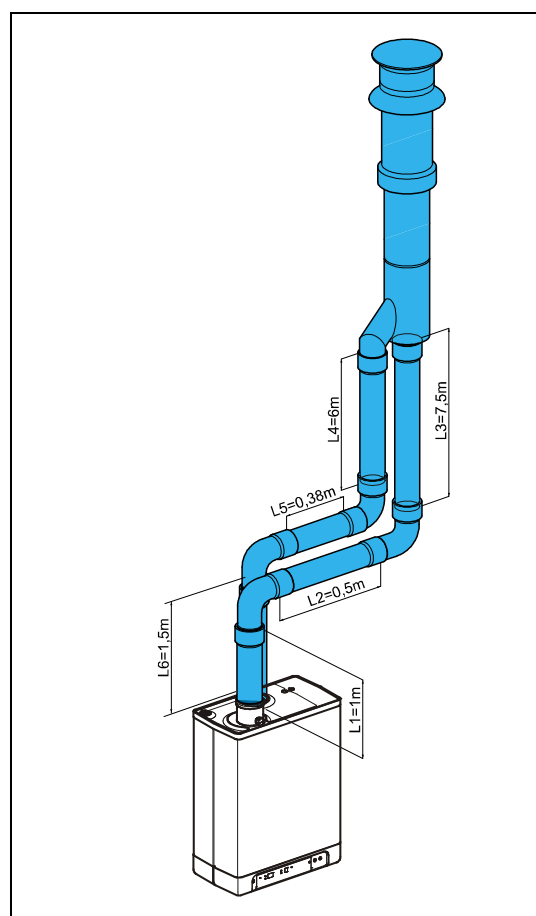
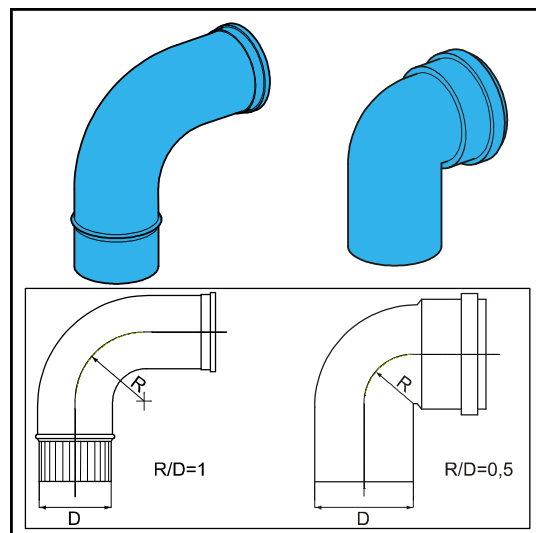
Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή για έλεγχο υπολογισμών για την αντοχή των σωλήνων τροφοδοσίας αέρα και καυσαερίων και την θερμοκρασία των τοιχωμάτων στο άκρο του σωλήνα καυσαερίων.

3.6.2 Παράδειγμα υπολογισμών

Σωλήνας	Μήκη σωλήνων	Συνολικό μήκος σωλήνα
Σωλήνας καυσαερίου	$L1 + L2 + L3 + 2 \times 2$ m	13 m
Παροχή αέρα	$L4 + L5 + L6 + 2 \times 2$ m	12 m

Σημείωση

- Το συνολικό μήκος σωλήνα είναι:
Το συνολικό μήκος των ευθύγραμμων μηκών των σωλήνων + το συνολικό ισοδύναμο μήκος των σωλήνων με κλίση/γωνία.
- Το συνολικό επιτρεπτό μήκος του σωλήνα τροφοδοσίας αέρα και του σωλήνα εξόδου καυσαερίων είναι 85 m, αφαιρώντας το μήκος του αγωγού combi ή του αγωγού διπλού σωλήνα.



3.7 Εξαρτήματα για καπνοδόχο ισορροπημένης έλξης

Γενική συνδεσμολογία:

Η συνδεσμολογία που περιγράφεται παρακάτω εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα καπνοδόχων:

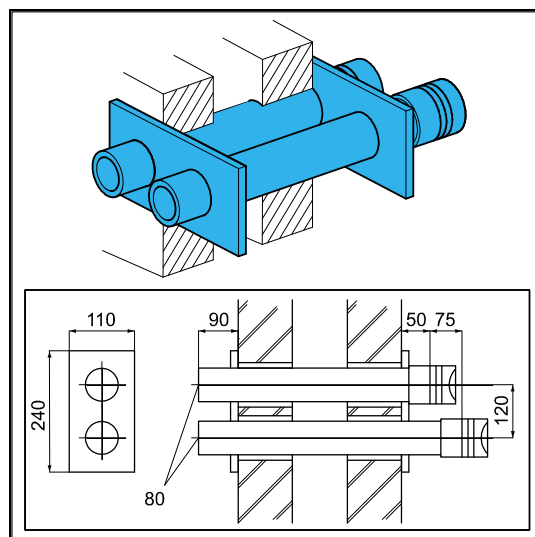
1. Κυλίστε το σωλήνα απαγωγής καυσαερίων μέσα στη συσκευή εξόδου καυσαερίων.
2. Κυλίστε τους σωλήνες καυσαερίων τον ένα μέσα στον άλλο. Δουλεύοντας από τη συσκευή κάθε σωλήνας πρέπει να πιέζεται μέσα στον προηγούμενο.
3. Τοποθετήστε έναν μη-κάθετο σωλήνα απαγωγής καυσαερίων με κλίση προς τη συσκευή κατ' ελάχιστο 5mm ανά μέτρο.
4. Τοποθετήστε στεγανοποιημένες ραφές προσανατολισμένες προς τα πάνω σε ένα οριζόντιο τμήμα.
5. Σφραγίστε τις μη-αεροστεγείς συνδέσεις με ταινία αλουμινίου ανθεκτική στη θερμότητα και στην υγρασία.

Συναρμολογήστε όλους τους σωλήνες παροχής αέρα όπως υποδεικνύεται παρακάτω:

1. Κυλίστε το σωλήνα παροχής αέρα μέσα στην είσοδο της συσκευής.
2. Σφραγίστε μη-αεροστεγείς συνδέσεις με ταινία ανθεκτική στην υγρασία.
3. Τοποθετήστε μόνωση αν είναι απαραίτητο.

Υλικά που θα χρησιμοποιηθούν:

Κατηγορία συσκευής	Υλικά	Προμηθευτής
C13	Αγωγός	Intergas
	Άλλα τμήματα	Gastec QA ή Intergas
C33	Αγωγός	Intergas
	Αγωγός στην περίπτωση προκατασκευασμένου	Gastec QA, Intergas ή από τρίτους
	Άλλα τμήματα	
C43	Όλα τα υλικά	Gastec QA ή Intergas
	Για τη συνδυασμένη παροχή αέρα / συστήματος καυσαερίων	Από τρίτους
C53	Στόμιο αερισμού	Intergas
	Άλλα τμήματα και κεφαλή καπνοδόχου	Gastec QA ή Intergas
C63	Όλα τα υλικά και οι αγωγοί	Gastec QA
C83	Στόμιο αερισμού	Intergas
	Κύριος αγωγός	Third parties
	Άλλα τμήματα	Gastec QA ή Intergas



3.7.1 Αγωγός τοίχου διπλού σωλήνα, οριζόντιο τερματικό

Κατηγορία συσκευής: C13



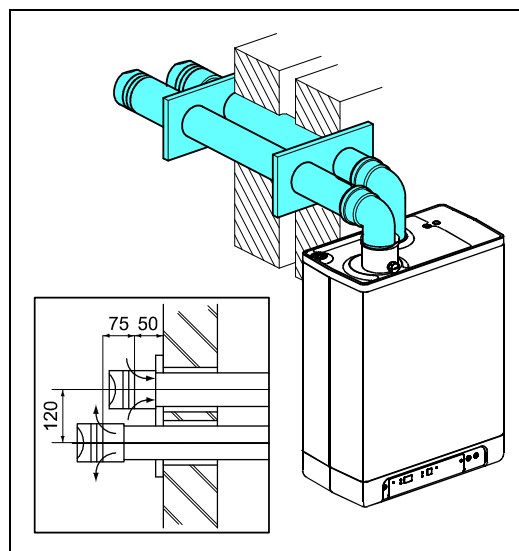
ΠΡΟΣΟΧΗ

Σωλήνες για τη σύνδεση της παροχής αέρα και καυσαερίων ανάμεσα στη συσκευή και το τερματικό διπλού σωλήνα πρέπει να έχουν μία διάμετρο $\varnothing 80$ mm.

- Οριζόντιος αγωγός Intergas διπλού σωλήνα. Μπορεί να επεκταθεί, για την περίπτωση τερματικού σε μπαλκόνι, με έναν ή δύο τυπικούς σωλήνες ($\varnothing 80$ mm).

Επιτρεπόμενο μήκος σωλήνα

Παροχή αέρα και σωλήνα καυσαερίων: μαζί 100 μέτρα, συμπεριλαμβανομένου του τερματικού διπλού σωλήνα.

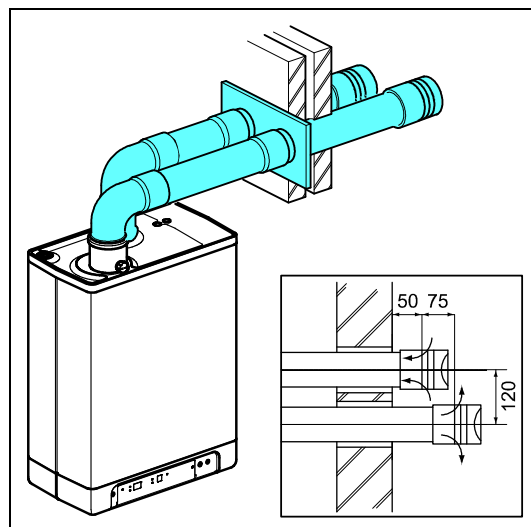


Σωλήνας παροχής αέρα και καπνοδόχος καυσαερίων

Για τη συναρμολογήση, δείτε την παράγραφο 3.7 Γενική συνδεσμολογία.

Τοποθέτηση του αγωγού διπλού σωλήνα

1. Τοποθετήστε τον αγωγό διπλού σωλήνα με μία κλίση προς τη συσκευή.
2. Κάντε δύο ανοίγματα των $\varnothing 90$ mm μέσα στον τοίχο.
3. Περικόψτε τον αγωγό διπλού σωλήνα στο σωστό μήκος.
4. Κυλίστε τους σωλήνες παροχής και καυσαερίων μέσα στα ανοίγματα.
5. Καλύψτε τα ανοίγματα με τις πλάκες κάλυψης τοίχων.
6. Τοποθετήστε τις γρίλιες εξαερισμού στους σωλήνες τροφοδοσίας και εκκένωσης καυσαερίων.
7. Ασφαλίστε τες στους σωλήνες.

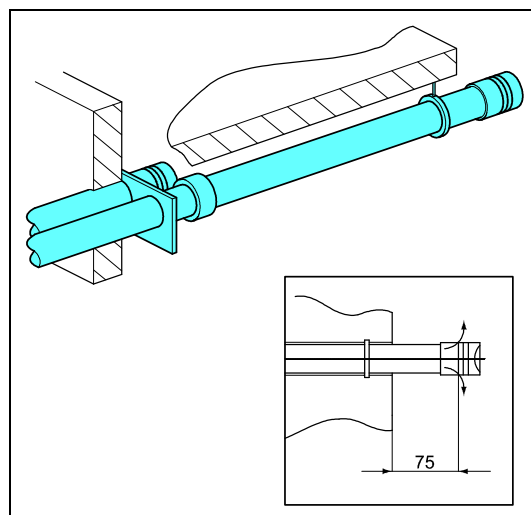
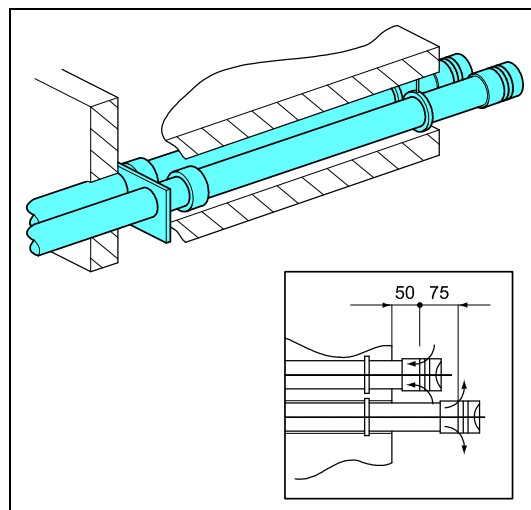


Τοποθέτηση διπλών σωλήνων επέκτασης για τερματικό σε μπαλκόνι.

Αν το ελεύθερο άκρο του τερματικού παρεμποδίζεται από προεξοχή οροφής, μπαλκόνι, εξώστη ή με άλλον τρόπο, ο σωλήνας παροχής αέρα και καυσαερίων πρέπει να επεκταθεί τουλάχιστον μπροστά από το προεξέχον τμήμα.

Αν η παροχή αέρα δε μπορεί να διακόπτεται από εμπόδια, όπως ένας φέρον ή διαχωριστικός τοίχος και αν το τερματικό δεν είναι στο άκρο ενός κτιρίου, ο σωλήνας παροχής αέρα δεν χρειάζεται να επεκταθεί.

1. Επεκτείνετε τον σωλήνα καυσαερίων, και όπου επιτρέπεται επίσης το σωλήνα παροχής αέρα, του αγωγού διπλού σωλήνα με ένα τυπικό σωλήνα καυσαερίων και παροχής αέρα στο σωστό μήκος σύμφωνα με τις διαστάσεις που υποδεικνύονται.
2. Κυλίστε τον καπνοδόχο καυσαερίων και όπου επιτρέπεται επίσης το σωλήνα παροχής αέρα μέσα στο σωλήνα εισόδου και εξόδου του αγωγού διπλού σωλήνα.
3. Τοποθετήστε τον καπνοδόχο καυσαερίων και το σωλήνα παροχής αέρα με μία κλίση προς τη συσκευή.
4. Τοποθετήστε τις γρίλιες εξόδου και στους δύο σωλήνες.



3.7.2 Οριζόντιος τοίχος και τερματικό οροφής με έναν αγωγό combi

Κατηγορία συσκευής: C13



ΠΡΟΣΟΧΗ

Σωλήνες για τη σύνδεση της παροχής αέρα και καυσαερίων ανάμεσα στη συσκευή και τον αγωγό combi πρέπει να έχουν μία διάμετρο των $\varnothing 80$ mm.

- Οριζόντιος αγωγός Intergas combi.
Για τοίχο ή τερματικό οροφής οριζόντιο.
- Οριζόντιος αγωγός Intergas combi.
Για επέκταση μιας εκκένωσης μπαλκονιού/εξώστη.

Επιτρεπόμενο μήκος σωλήνων

Διπλός αγωγός

Σωλήνας παροχής αέρα και καυσαερίων: μαζί 85 m, αφαιρώντας το μήκος του αγωγού combi.

Ομόκεντρος

Σωλήνας παροχής αέρα και καυσαερίων, αφαιρώντας το μήκος του αγωγού combi:

Στην περίπτωση των 80/125 mm είναι 29 metres

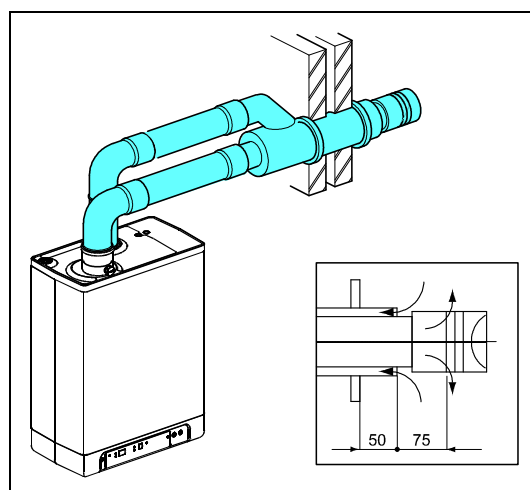
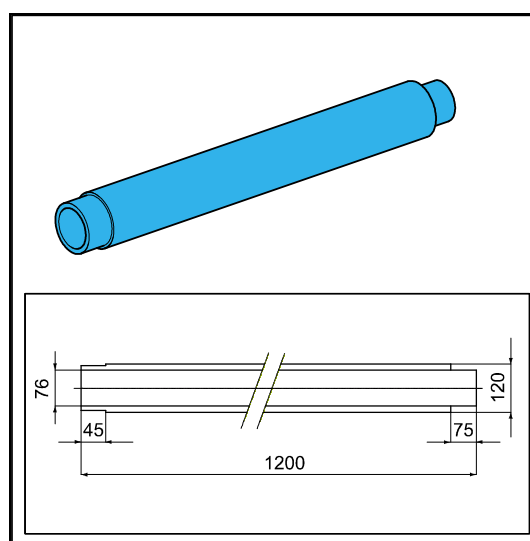
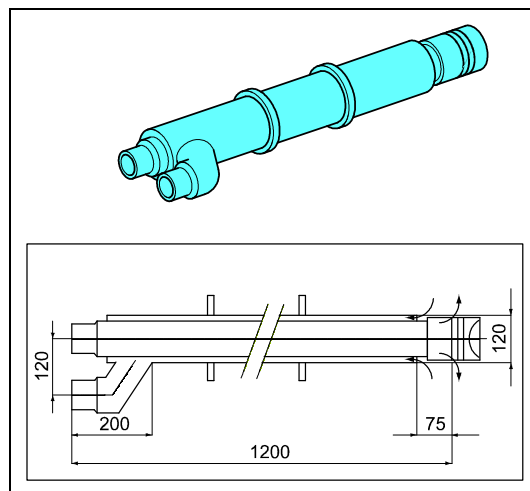
Στην περίπτωση των 60/100 mm είναι 11 meter

Σωλήνας καυσαερίων και παροχής αέρα

Για τη συναρμολογήση, δείτε την παράγραφο 3.7 Γενική συνδεσμολογία.

Συνδεσμολογία του αγωγού combi με οριζόντιο τερματικό τοίχου

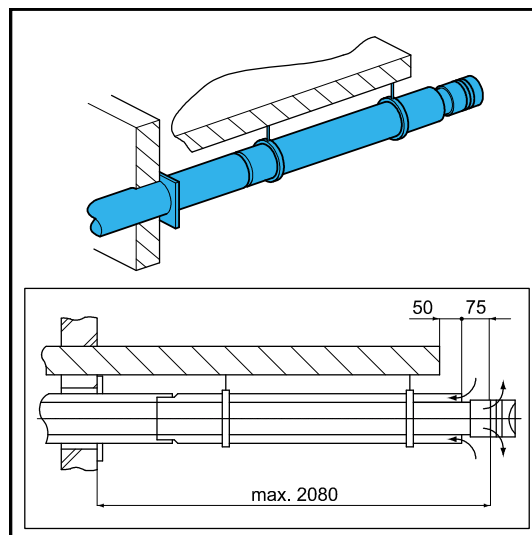
1. Τοποθετήστε τον αγωγό combi με μία κλίση προς τη συσκευή
2. Κάντε ένα άνοιγμα διαμέτρου $\varnothing 130$ mm στον τοίχο στη θέση της εκκένωσης.
3. Κόψτε τον αγωγό combi στο σωστό μήκος σύμφωνα με τις διαστάσεις που υποδεικνύονται.
4. Τοποθετήστε τις γρίλιες εξόδου και ασφαλίστε τις στον εσωτερικό σωλήνα.
5. Κυλίστε τον αγωγό combi μέσα στο άνοιγμα και τοποθετήστε τις ροζέτες για να καλύψετε το άνοιγμα.



Τοποθετώντας έναν σωλήνα επέκτασης combi για τερματικό σε μπαλκόνι/εξώστη

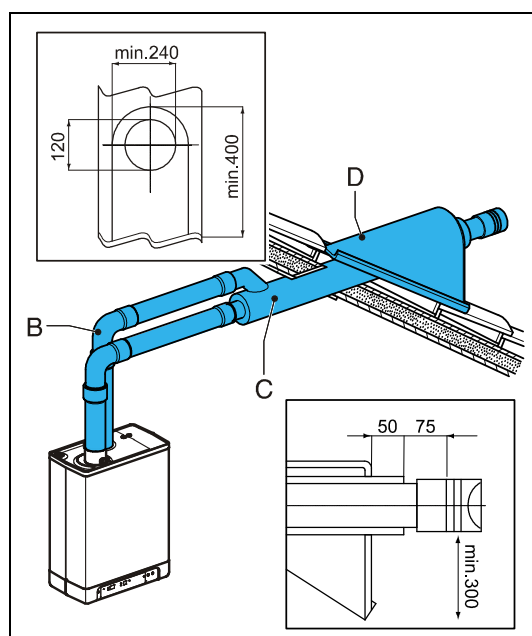
Αν το ελεύθερο άκρο του τερματικού παρεμποδίζεται από μία προεξοχή οροφής, μπαλκόνι, εξώστη ή με άλλον τρόπο, ο αγωγός combi πρέπει να επεκταθεί τουλάχιστον μπροστά από το προεξέχον τμήμα.

1. Τοποθετήστε τον σωλήνα επέκτασης combi στον αγωγό combi.
2. Περικόψτε τον αγωγό combi ή τον σωλήνα επέκτασης του αγωγού combi στο σωστό μήκος σύμφωνα με τις διαστάσεις που υποδεικνύονται.
3. Τοποθετήστε τις γρίλιες εξόδου και ασφαλίστε τες μέσα στον εσωτερικό σωλήνα.
4. Τοποθετήστε τον αγωγό combi και τον σωλήνα επέκτασης combi με μία κλίση προς τη συσκευή.



Τοποθετώντας έναν αγωγό combi οριζόντιου τερματικού οροφής

1. Το τερματικό μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε σημείο της επιφάνειας της οροφής.
2. Τοποθετήστε έναν οριζόντιο εκτονωτή οροφής (D) (κατάλληλο για σωλήνα $\varnothing$ 120 mm).
3. Τοποθετήστε τις εξωτερικές γρίλιες στον αγωγό combi και ασφαλίστε τες στον εσωτερικό σωλήνα.
4. Κυλίστε τον αγωγό combi (C) από μέσα προς τα έξω μέσω του οριζόντιου εκτονωτή, σύμφωνα με τις διαστάσεις που υποδεικνύονται.
5. Τοποθετήστε τον αγωγό combi (C) με μία κλίση προς τη συσκευή.



Κατηγορία συσκευής: C33

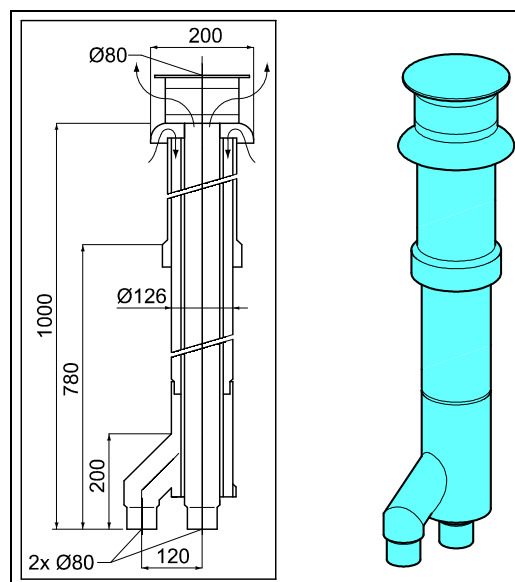


Αν ο κατακόρυφος αγωγός combi της Intergas δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, η τροφοδοσία αέρα και καυσαερίων πρέπει να κατασκευαστούν ξεχωριστά.

- Κατακόρυφος αγωγός combi της Intergas.

Διπλός σωλήνας

Παροχή αέρα και καπνοδόχος καυσασερίων: μαζί 85 m, αφαιρώντας το μήκος του αγωγού combi ή του αγωγού διπλού σωλήνα.



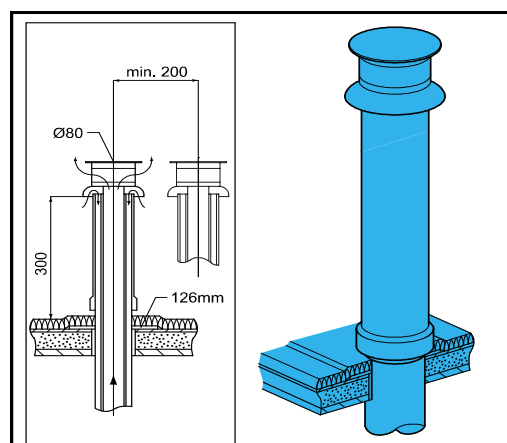
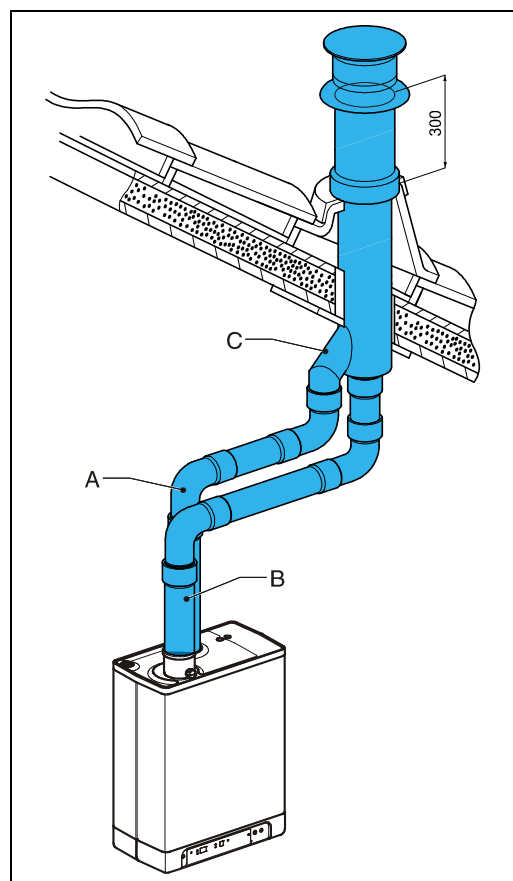
Σωλήνας παροχής αέρα και καυσαερίων αφαιρώντας το μήκος του αγωγού combi:

Στην περίπτωση των 80/125 mm είναι 29 μέτρα

Στην περίπτωση των 60/100 mm είναι 11 μέτρα

Για τη συναρμολογήση, δείτε την παράγραφο 3.7 Γενική συνδεσμολογία

1. Τοποθετήστε έναν κατακόρυφο εκτονωτή για μία επικλινή στέγη στη θέση της εκκένωσης.
2. Σε μία επίπεδη στέγη ένας μεταλλικός εκτονωτής για ένα $\emptyset$ 126 mm πρέπει να τοποθετηθεί.
3. Αφαιρέστε τη διακλάδωση από τον αγωγό combi (C).
4. Κυλίστε τον αγωγό combi (C) από έξω προς τα μέσα.
5. Τοποθετήστε τη διακλάδωση για τον αγωγό combi (C) και ασφαλίστε τη με μία μεταλλική βίδα ή ένα πριτσίνι.



Τοποθετώντας ένα κατακόρυφο τερματικό δύο σωλήνων



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι εκκενώσεις από τα καυσαέρια και την παροχή αέρα πρέπει να γίνονται με την ίδια επιφανειακή πίεση.

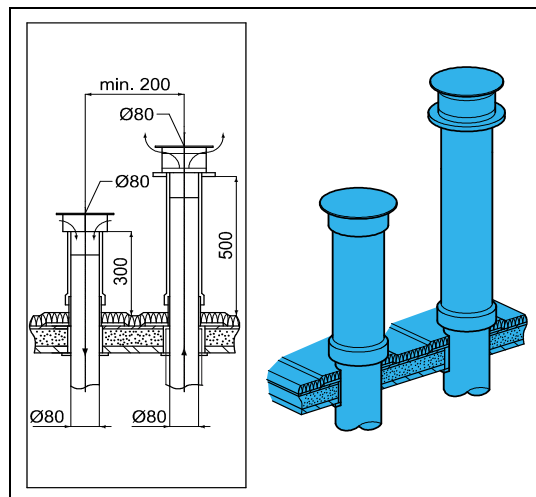
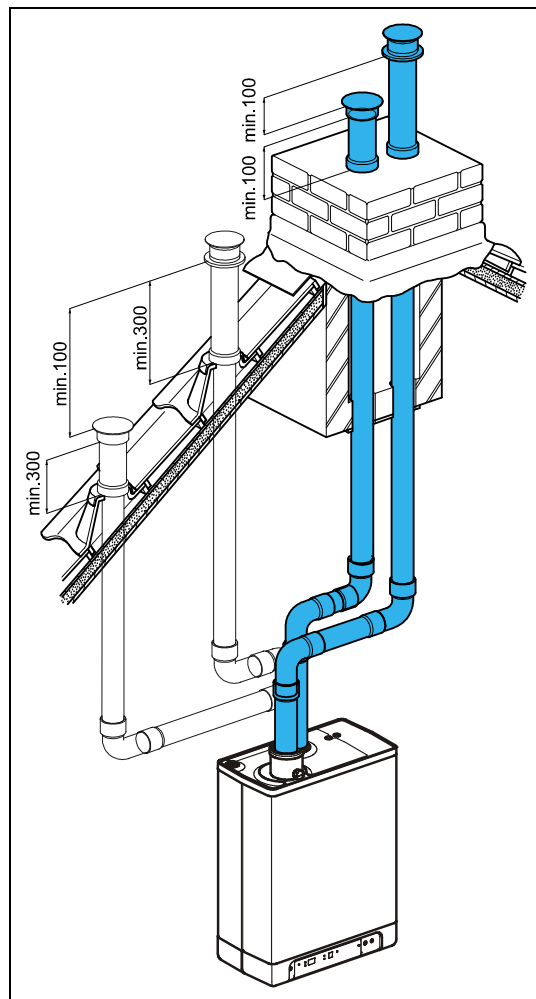
Η παροχή αέρα μέσω της επιφάνειας της επικλινούς στέγης και η απαγωγή των καυσαερίων μέσω μίας δομικής καπνοδόχου είναι επίσης δυνατή, αλλά όχι το ανάποδο.

1. Τοποθετήστε ένα τυπικό σωλήνα καυσαερίου διπλού τοιχώματος ($\varnothing$ 80 mm) με εγκεκριμένη από το 'Givég' κεφαλή καπνοδόχου σε μία στέγη υπό κλίση που εκτονώνει στην επιθυμητή θέση.
2. Τοποθετήστε έναν τυπικό σωλήνα εξαερισμού ($\varnothing$ 80 mm) με διασταυρούμενη κεφαλή και εκτονωτή οροφής για την παροχή αέρα.
3. Τοποθετήστε ένα τυπικό σωλήνα καυσαερίου διπλού τοιχώματος ($\varnothing$ 80 mm) με εγκεκριμένη από το 'Givég' κεφαλή καπνοδόχου στην επιθυμητή θέση. Στην περίπτωση μίας επίπεδης στέγης ή μιας δομικής καπνοδόχου, για τους σκοπούς της παροχής αέρα τοποθετήστε ένα τυπικό αγωγό εξαερισμού ($\varnothing$ 80 mm) με διασταυρούμενη κεφαλή συνοδευόμενη από έναν μεταλλικό εκτονωτή.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Δύο τερματικά πρέπει να βρίσκονται τουλάχιστον 200 mm μακριά.



4 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

4.1 Πλήρωση και εξαερισμός της συσκευής και της εγκατάστασης

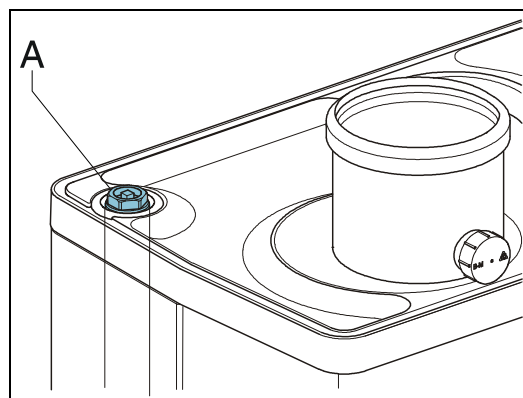
4.1.1 Σύστημα κεντρικής θέρμανσης

ΠΡΟΣΟΧΗ



Εάν ένα πρόσθετο προστεθεί στο νερό της εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης, αυτό πρέπει να είναι κατάλληλο για τα υλικά που χρησιμοποιούνται στη συσκευή, όπως χαλκός, ορείχαλκος, ανοξείδωτος χάλυβας, χάλυβας, πλαστικό και καοτσούκ.

1. Εισάγετε το καλώδιο της συσκευής στην πρίζα.
Η συσκευή μπορεί να πραγματοποιήσει έναν αυτοέλεγχο:  (στην οθόνη).
Μετά η συσκευή θα μπει σε λειτουργία αναμονής:  (στην οθόνη).
2. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης στην βάνα πλήρωσης/αποστράγγισης και γεμίστε την εγκατάσταση με καθαρό πόσιμο νερό, με μέγιστη πίεση 1-2 bar στην περίπτωση κρύας εγκατάστασης. (Υποδεικνύεται στην οθόνη θερμοκρασίας .)
3. Εξαερώστε τη συσκευή με την χειροκίνητη βίδα εξαέρωσης (A).
Μία αυτόματη συσκευή απαγωγής αέρα μπορεί να τοποθετηθεί στη συσκευή στη θέση της χειροκίνητης βίδας εξαέρωσης
4. Εξαερώστε τον αέρα μέσα στην εγκατάσταση με τις χειροκίνητες βίδες εξαέρωσης που βρίσκονται στα θερμαντικά σώματα.
5. Γεμίστε την εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης αν η πίεση έχει πέσει πολύ σαν αποτέλεσμα της εξαέρωσης.
6. Ελέγξτε όλους τους συνδέσμους για διαρροές.
7. Γεμίστε το σιφόνι με νερό.

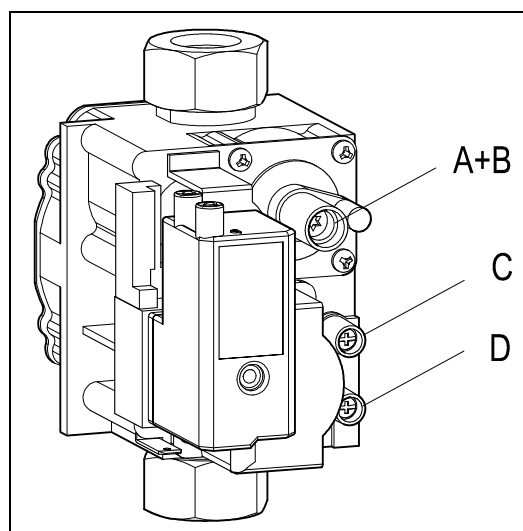


4.1.2 Παροχή ζεστού νερού

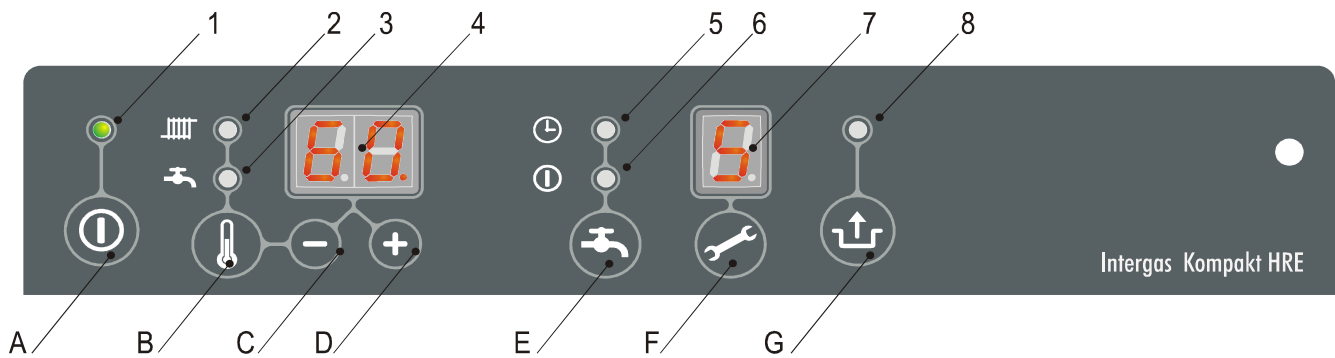
1. Ανοίξτε τη κύρια βάνα να συμπιέσετε το τμήμα του ζεστού νερού.
2. Εξαερώστε τον εναλλάκτη και το σύστημα σωληνώσεων ανοίγοντας μία βρύση ζεστού νερού.
3. Αφήστε τη βρύση ανοιχτή έως ότου όλος ο αέρας να έχει εξαφανιστεί από το σύστημα.
4. Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις για διαρροές.

4.1.3 Παροχή αερίου

1. Εξαερώστε την παροχή αερίου με το μαστό μέτρησης προσυμπίεσης (D) στη μονάδα του αερίου.
2. Ελέγξτε τις συνδέσεις για διαρροές.
3. Ελέγξτε την προσυμπίεση και την πίεση του καυστήρα. (Δείτε παράγραφο 5.8.)



4.2 Θέση σε λειτουργία της συσκευής



Ανάγνωση

- 1 On / off
- 2 CH λειτουργία or ρύθμιση μέγιστης θερμοκρασίας CH (κεντρικής θέρμανσης)
- 3 DHW λειτουργία or ρύθμιση θερμοκρασίας DHW (ζεστό νερό χρήσης)
- 4 Επιθυμητή θερμοκρασία της εγκατάστασης CH ή DHW σε °C / Ch πίεση νερού σε bar / Λάθος κωδικός
- 5 Άνετη λειτουργία DHW eco ή ρύθμιση αριθμού ημερών μνήμης
- 6 Άνετη λειτουργία DHW ενεργοποιημένη (συνεχή) ή ρύθμιση θερμοκρασία συντήρησης θέρμανσης
- 7 Κωδικός λειτουργίας
- 8 Αναβοσβήνει για την ένδειξη λάθους

Λειτουργία

- A Κουμπί On / Off
- B Κουμπί DHW / CH, για ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας
- C Κουμπί -
- D Κουμπί +
- E Άνετη λειτουργία DHW off / eco / on
- F Κουμπί λειτουργίας / ανάγνωση τρέχουσας θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια λειτουργίας της εγκατάστασης DHW
- G Κουμπί επανεκκίνησης

Μόλις οι προηγούμενες ενέργειες έχουν ολοκληρωθεί, η συσκευή μπορεί να ξεκινήσει.

1. Πιέστε το κουμπί ①, για να ξεκινήσετε τη συσκευή.
Ο εναλλάκτης θερμότητας έχει ζεσταθεί και η οθόνη λειτουργίας θα δείξει 3, 4 και 7 (εξαρτώμενο από την κατάσταση του διακόπτη απενεργοποίησης του ζεστού νερού χρήσης (DHW) και/ή τη ρύθμιση Open Therm)
2. Προσαρμόστε τη ρύθμιση της αντλίας ανάλογα με τη ρύθμιση μέγιστης ισχύος και την αντίσταση στην εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης. Για το ύψος στήλης νερού της αντλίας και την απώλεια πίεσης της συσκευής δείτε την παράγραφο 5.5.
3. Ρυθμίστε το θερμοστάτη περιβάλλοντος υψηλότερα από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Η συσκευή τώρα θα αλλάξει στην λειτουργία κεντρικής θέρμανσης CH : 5 θα εμφανιστεί στην οθόνη.
Θερμαίνετε την εγκατάσταση και τη συσκευή περίπου στους 80°C.
5. Ελέγξτε τη θερμοκρασιακή διαφορά ανάμεσα στην παροχή και επιστροφή για την συσκευή και τα θερμαντικά σώματα. Πρέπει να είναι περίπου 20°C. Γι' αυτό το σκοπό ορίστε τη μέγιστη ισχύ στον πίνακα χειρισμού. Δείτε ρυθμίζοντας τη μέγιστη ισχύ. Αν είναι απαραίτητο προσαρμόστε τη ρύθμιση της αντλίας και/ή των βαλβίδων των θερμαντικών σωμάτων. Η ελάχιστη ροή είναι:
155 l/h στη ρύθμιση ισχύος των 5,4 kW
510 l/h στη ρύθμιση ισχύος των 17,8 kW
750 l/h στη ρύθμιση ισχύος των 26,2 kW
6. Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
7. Εξαερώστε τη συσκευή και την εγκατάσταση αφού κρυώσει. (Αν είναι απαραίτητο γεμίστε)
8. Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της θέρμανσης και της παροχής νερού.
9. Καθοδηγήστε τον χρήστη στο γέμισμα, εξαέρωση και λειτουργία της θέρμανσης και της παροχής ζεστού νερού.

Σημειώσεις

- Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με έναν ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης του καυστήρα, το οποίο ενεργοποιεί τον καυστήρα και παρακολουθεί συνεχώς τη φλόγα στη διάρκεια κάθε ζήτησης για θέρμανση από την εγκατάσταση θέρμανσης ή την παροχή ζεστού νερού.
- Η αντλία κυκλοφορίας ξεκινάει να λειτουργεί απαντώντας σε κάθε ζήτηση για θέρμανση από το σύστημα κεντρικής θέρμανσης. Η αντλία συνεχίζει να λειτουργεί για ένα λεπτό μετά τη θέρμανση. Αυτή η περίοδος μετά τον καθαρισμό αν είναι επιθυμητό μπορεί να αλλάξει. (Δείτε παράγραφο .)
- Η αντλία λειτουργεί αυτόματα για 10 δευτερόλεπτα κάθε 24 ώρες για να αποφευχθεί το μπλοκάρισμα. Αυτό θα συμβεί τη στιγμή της τελευταίας ζήτησης για θέρμανση. Για να αλλάξετε το χρόνο, ο θερμοστάτη περιβάλλοντος πρέπει να αυξηθεί λίγο στον επιθυμητό χρόνο.
- Η αντλία δε λειτουργεί κατά τη διάρκεια λειτουργίας της εγκατάστασης ζεστού νερού χρήσης.

4.3 Τερματισμός λειτουργίας



ΠΡΟΣΟΧΗ

Εκκενώστε τη συσκευή και την εγκατάσταση αν το ρεύμα δικτύου έχει διακοπεί και υπάρχει πιθανότητα να παγώσει.

1. Αδειάστε τη συσκευή από την βάνα τροφοδότησης/αποστράγγισης.
2. Αδειάστε την εγκατάσταση από το χαμηλότερο σημείο.
3. Κλείστε την κύρια στρόφιγγα παροχής νερού στη μονάδα της εγκατάστασης ζεστού νερού χρήσης.
4. Αδειάστε τη συσκευή απομακρύνοντας τις συνδέσεις κάτω από τη συσκευή.

4.3.1 Αντιπαγετική προστασία

- Για να αποφύγετε το πάγωμα του σωλήνα εκκένωσης καυσαερίων η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σε μία περιοχή χωρίς παγετό.
- Για να αποφύγετε το πάγωμα η συσκευή είναι εξοπλισμένη με αντιπαγετική προστασία. Αν η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας γίνει πολύ χαμηλή, ο καυστήρας ενεργοποιείται μέχρις ότου η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας είναι επαρκής. Αν υπάρχει πιθανότητα της εγκατάστασης (ή τμήματος αυτής) να παγώσει, πρέπει να εγκατασταθεί ένας (εξωτερικός) αντιπαγετικός θερμοστάτης στο ψυχρότερο σημείο του σωλήνα επιστροφής. Αυτός πρέπει να συνδεθεί σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης. (Δείτε παράγραφο .)

Σημείωση

Αν ένας (εξωτερικός) αντιπαγετικός θερμοστάτης έχει τοποθετηθεί στην εγκατάσταση και έχει συνδεθεί με τη συσκευή, δε θα είναι ενεργός όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη στον πίνακα λειτουργίας ( στην οθόνη λειτουργίας ).

5 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Η λειτουργία της συσκευής καθορίζεται αρχικά από τις (παραμετρικές) ρυθμίσεις του συστήματος ελέγχου του καυστήρα. Τμήμα αυτού μπορεί να ρυθμιστεί απευθείας μέσω του λειτουργικού πίνακα. Ένα άλλο τμήμα μπορεί να προσαρμοστεί μόνο χρησιμοποιώντας τον κωδικό εγκαταστάτη.

5.1 Απευθείας μέσω του πίνακα λειτουργίας

Οι ακόλουθες υπηρεσίες μπορούν να λειτουργήσουν άμεσα:

Λειτουργία on/off

Η συσκευή ξεκινάει χρησιμοποιώντας το πλήκτρο .

Όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία, ανάβει η πράσινη λυχνία πάνω από το πλήκτρο . Όταν η συσκευή είναι κλειστή ανάβει στην οθόνη λειτουργίας μία μονή παύλα () για να δείξει ότι υπάρχει τάση τροφοδοσίας. Σε αυτή την κατάσταση λειτουργίας στην οθόνη θερμοκρασίας μπορεί να διαβαστεί η πίεση στην εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης (σε bar).

Άνετη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης

Η 'άνετη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης (DHW comfort function)' ενεργοποιείται με το πλήκτρο άνετης λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης  και έχει τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

- **On:** (λυχνία  αναμμένη) Η άνετη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης της συσκευής είναι συνεχώς ενεργοποιημένη. Ο εναλλάκτης θερμότητας παραμένει συνεχώς ζεστός. Η συσκευή πάντα παραδίδει ζεστό νερό αμέσως.
- **Eco:** (λυχνία  αναμμένη) Η άνετη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης της συσκευής μαθαίνει αυτόματα. Η συσκευή θα προσαρμοστεί στη ρουτίνα της χρήσης του ζεστού νερού χρήσης. Σαν αποτέλεσμα, η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας δε θα διατηρείται κατά τη διάρκεια της νύχτας ή στην περίπτωση μακράς απουσίας.
- **Uit:** (Και ο *ίδιο* λυχνίες είναι σβηστές.) Η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας δε διατηρείται, σαν αποτέλεσμα του οποίου η παράδοση ζεστού νερού βρύσης παίρνει λίγο χρόνο. Αν δεν υπάρχει ανάγκη για ζεστό νερό βρύσης ή άμεσης παράδοσής του, η άνετη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης μπορεί να απενεργοποιηθεί.

Επανεκκίνηση

Όταν αναβοσβήνει η λυχνία πάνω από το πλήκτρο  και ένας αριθμός στη οθόνη  υποδεικνύεται ένα σφάλμα λόγω μπλοκαρίσματος και η συσκευή μπορεί να ξαναξεκινήσει πιέζοντας το πλήκτρο επανεκκίνησης . Ελέγξτε τη φύση του σφάλματος βάση των κωδικών σφαλμάτων στην παράγραφο και επιλύστε την αιτία του σφάλματος αν είναι δυνατόν πριν επανεκκινήσετε τη συσκευή.

Αλλάζοντας τις ρυθμίσεις των διαφόρων λειτουργιών:

Κρατώντας το πλήκτρο  πατημένο για 2 δευτερόλεπτα μπορείτε να πάτε στο μενού ρυθμίσεων του χρήστη (η λυχνία  και ο αριθμός της οθόνης αρχίζουν να αναβοσβήνουν). Πιέζοντας το πλήκτρο  επαναλαμβανόμενα οδηγείτε σε μία διαφορετική λειτουργία κάθε φορά που αναβοσβήνει η λυχνία. Όταν η λυχνία αναβοσβήνει η λειτουργία που υποδεικνύεται μπορεί να οριστεί με τα πλήκτρα  και . Η τιμή που ορίζεται εμφανίζεται στην οθόνη .

Το πλήκτρο  on/off κλείνει το μενού ρυθμίσεων χωρίς να αποθηκευτούν οι αλλαγές.

Το πλήκτρο επανεκκίνησης  κλείνει το μενού ρυθμίσεων και οι αλλαγές αποθηκεύονται.

Αν κανένα πλήκτρο δεν πατηθεί στη διάρκεια 30 δευτερολέπτων, το μενού των ρυθμίσεων κλείνει αυτόματα και οι αλλαγές αποθηκεύονται

Μέγιστη θερμοκρασία παροχής κεντρικής θέρμανσης

Πιέστε το πλήκτρο  μέχρις ότου η λυχνία  αρχίσει να αναβοσβήνει.

Με τα πλήκτρα  και  ορίστε την θερμοκρασία ανάμεσα στους 30°C και 90°C (προκαθορισμένη τιμή 80°C).

Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης

Πιέστε το πλήκτρο  μέχρις ότου η λυχνία  αρχίσει να αναβοσβήνει.

Με τα πλήκτρα  και  ορίστε την θερμοκρασία ανάμεσα στους 40°C και 65°C (προκαθορισμένη τιμή 60°C).

Ημέρες μνήμης άνετης λειτουργίας Eco

Μπορεί να οριστεί ο αριθμός των ημερών χωρίς τυπική χρήση της ρουτίνας της λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης που φιλτράρεται έξω από τη μνήμη.

Πιέστε το πλήκτρο  μέχρις ότου η λυχνία  αρχίσει να αναβοσβήνει.

Με τα πλήκτρα  και  ορίστε τον αριθμό των μη-τυπικών ημερών ανάμεσα στο 1 και 10 (προκαθορισμένη τιμή 3).

Θερμοκρασία άνετης λειτουργίας

Όταν η άνετη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης είναι ενεργοποιημένη (On ή Eco) η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας διατηρείται. Αυτό μπορεί να ρυθμιστεί.

Πιέστε το πλήκτρο  μέχρις ότου η λυχνία  αρχίσει να ανβοσβήνει.

Με τα πλήκτρα  και  ορίστε τη θερμοκρασία ανάμεσα στους 40°C και 65°C (προκαθορισμένη τιμή 57°C).

5.2 Ρυθμίζοντας μέσω του κωδικού τεχνικού

Το σύστημα διαχείρισης του καυστήρα στη συσκευή είναι ερροστασιακά ρυθμισμένο σε συνφωνία με τις παραμέτρους της παραγράφου .

Αυτές οι παράμετροι μπορούν να αλλάξουν μόνο χρησιμοποιώντας τον κωδικό τεχνικού. Συνεχίστε σύμφωνα τις οδηγίες που ακολουθούν για να ενεργοποιήσετε τη μνήμη του προγράμματος:

1. Πιέστε τα πλήκτρα  και  ταυτόχρονα μέχρι να εμφανιστεί  στην οθόνη λειτουργίας και θερμοκρασίας.
2. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  ορίστε  (κωδικός τεχνικού) στην οθόνη θερμοκρασίας.
3. Χρησιμοποιώντας το πλήκτρο  ορίστε την παράμετρο που θέλετε να ρυθμίσετε στην οθόνη λειτουργίας.
4. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  ορίστε την παράμετρο στην επιθυμητή τιμή (ορατή) στην οθόνη θερμοκρασίας.
5. Μόλις όλες οι επιθυμητές αλλαγές έχουν εισαχθεί, πιέστε το πλήκτρο  μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη λειτουργίας ένα .

Το σύστημα διαχείρισης του καυστήρα τώρα έχει επαναπρογραμματιστεί.

Σημείωση

Πιέζοντας το πλήκτρο  προς τα μέσα σας πηγαίνει έξω από το μενού χωρίς να αποθηκευτούν οι αλλαγές των παραμέτρων.

5.3 Παράμετροι

Παρά- μετρος	Ρύθμιση	Kombi Kompakt	
		HRE	Περιγραφή
0	Κωδικός τεχνικού [15]	-	Πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη. Εισάγετε τον κωδικό τεχνικού (=15)
1	Τύπος εγκατάστασης	0	0=Kombi-Kompakt 1=Kompakt Solo + λέβητας 2=Kompakt Tap (μόνο ζεστό νερό χρήσης DHW) 3=Kompakt Solo
2	CH-αντλία συνεχής	0	0=μόνο μετά την περίοδο καθαρισμού 1=αντλία συνεχώς ενεργή 2= αντλία συνεχώς ενεργή με MIT-διακόπτη 3= αντλία συνεχώς ενεργή με εξωτερικό διακόπτη (συνδ. X4 , 4-5)
3	Μέγιστη ισχύς θέρμανσης CH	70	Εύρος προσαρμογής ρύθμισης τιμής παραμέτρου c έως 85%
4	Μέγιστη ισχύς ζεστού νερού χρήσης DHW	99	Εύρος προσαρμογής ρύθμισης τιμής παραμέτρου d έως 99%
5	Min θερμοκρασία παροχής της γραμμής θέρμανσης	25	Εύρος προσαρμογής 10°C έως 25°C
6	Min. εξωτερική θερμοκρασία της γραμμής θέρμανσης	-7	Εύρος προσαρμογής -9°C έως 10°C
7	Max. εξωτερική θερμοκρασία της γραμμής θέρμανσης	25	Εύρος προσαρμογής 15°C έως 30°C
8	Περίοδος μετά τον καθαρισμό της αντλίας CH	1	Εύρος προσαρμογής 0 έως 15 λεπτά
9	Περίοδος μετά τον καθαρισμό της αντλίας CH μετά τη λειτουργία DHW	1	Εύρος προσαρμογής 0 έως 15 λεπτά (N/A. για συσκευές Kombi)
A	Θέση τριόδου βαλβίδας ή MIT βαλβίδας	0	0=ενεργοποιημένη στη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης CH 1= ενεργοποιημένη στη διάρκεια της λειτουργίας DHW 2 = ενεργοποιημένη όταν ο λέβητας είναι ενεργός (CH και DHW) 3 = ρύθμιση ζώνης
b	Πολλαπλασιαστής πίεσης	1	0=off 1=on
C	Βήμα διαμόρφωσης	1	0= βήμα διαμόρφωσης απενεργοποιημένο κατά τη λειτουργία CH 1= βήμα διαμόρφωσης ενεργοποιημένο κατά τη λειτουργία CH
c	Ελάχιστο CH rpm	30	Εύρος προσαρμογής 25 έως 50 % (40=προπάνιο)
d	Ελάχιστο DHW rpm	25	Εύρος προσαρμογής 25 έως 50 % (40=προπάνιο)
E	Min. Παροχή θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια απαίτησης OT (OT = OpenTherm θερμοστάτης)	40	Εύρος προσαρμογής 10°C έως 60°C
E .	OT απόκριση	1	0=αγνόησε OT αν < E 1=περίορισε OT αν < E 2=OT on-off
F	Εκκίνηση rpm για CH	70	Εύρος προσαρμογής 50 ως 99% της μέγιστης ρύθμισης rpm.
F.	Εκκίνηση rpm για DHW	70	Εύρος προσαρμογής 50 ως 99% της μέγιστης ρύθμισης rpm.
H	Max. ανεμιστήρας rpm	45	Εύρος προσαρμογής 40 ως 50. (40=4000rpm, 50=5000rpm) με αυτή την παράμετρο μπορεί να ρυθμιστεί ή μέγιστη rpm
n	Επιθυμητή τιμή θέρμανσης CH στη διάρκεια λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης DHW (Ta)	85	Εύρος προσαρμογής 60°C ως 90°C
o	Χρόνος αναμονής μετά από απαίτηση ζεστού νερού χρήσης πριν απαντηθεί μια ζήτηση για θέρμανση	0	Εύρος προσαρμογής 0 ως 15 λεπτά
P	Αντί-ταλαντευτική περίοδος στη διάρκεια λειτουργίας της κεντρικής θέρμανσης	5	Ελάχιστος χρόνος απενεργοποίησης στη λειτουργία CH Προσαρμόσιμο από 0 έως 15 λεπτά

5.4 Ρυθμίζοντας τη μέγιστη ισχύ της κεντρικής θέρμανσης

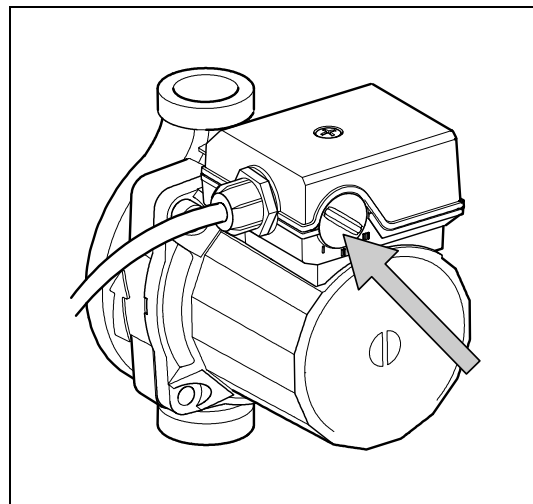
Η μέγιστη ισχύς της κεντρικής θέρμανσης ρυθμίζεται στο εργοστάσιο στους 70%. Αν περισσότερη ή λιγότερη ισχύς είναι απαραίτητη, η μέγιστη ισχύς της κεντρικής θέρμανσης μπορεί να αλλάξει αλλάζοντας το rpm του ανεμιστήρα. Δείτε τον πίνακα ρύθμιση της ισχύος της κεντρικής θέρμανσης.

Αυτός ο πίνακας δείχνει τη σχέση μεταξύ των rpm του ανεμιστήρα και της συσκευής.

Ρύθμιση της ισχύος της κεντρικής θέρμανσης

Επιθυμητή ισχύς CH (σε kW (περ.))			Ρύθμιση στην οθόνη λειτουργίας (σε % του μέγιστου rpm)
Kombi Kompakt HRE			
24/18	28/24	36/30	
17,8	22,8	26.3	85
16,9	21,6	25,4	80
14,8	18,9	22,2	70
12,7	16.2	19,0	60
10,6	13,5	15,8	50
8,5	11,0	12,7	40
6,4	8,3	8,5	30
5.4	6.9	7.1	25

Σημείωση. Η ισχύς στη διάρκεια της καύσης αυξάνεται αργά και μειώνεται μόλις φτάσει την οριζόμενη θερμοκρασία παροχής (ρυθμίζεται σε Ta).

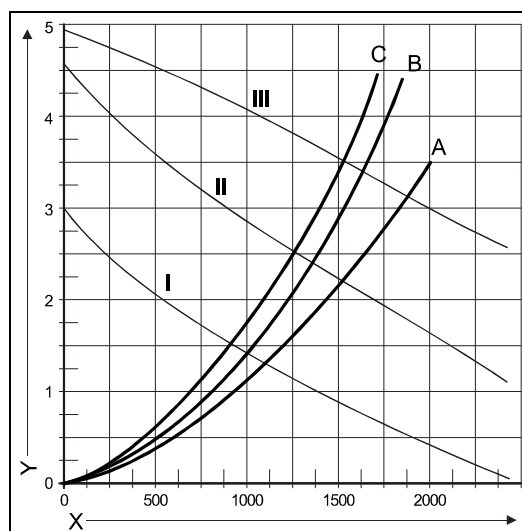


5.5 Προσαρμογή των ρυθμίσεων της αντλίας

Ο διακόπτης για προσαρμογή των ρυθμίσεων της αντλίας βρίσκεται στο κουτί σύνδεσης της αντλίας της εγκατάστασης. (Εργοστασιακή ρύθμιση III)

1. Προσαρμόστε τη ρύθμιση της αντλίας ανάλογα με τη ρυθμιζόμενη μέγιστη ισχύ και την αντίσταση στο νερό της εγκατάστασης. Δείτε το διάγραμμα: απώλεια πίεσης της συσκευής και ύψος στήλης νερού της αντλίας, I, II και III.
2. Ελέγξτε τη θερμοκρασιακή διαφορά ανάμεσα στην παροχή και επιστροφή της συσκευής: πρέπει να είναι περίπου 20°C.

Η ελάχιστη ποσότητα ροής	Ρύθμιση ισχύος
155 l/h	5,4 kW
510 l/h	17,8 kW
650 l/h	22,8 kW
750 l/h	26,3 kW



Γράφημα απώλειας πίεσης, τμήμα CH

- A. Kombi Kompakt HRE 24/18
B. Kombi Kompakt HRE 28/24
C. Kombi Kompakt HRE 36/30

- I Ρύθμιση αντλίας I
II Ρύθμιση αντλίας II
III Ρύθμιση αντλίας III
X Ροή σε l/h
Y Απώλεια πίεσης / υδροστατικό ύψος σε mH₂O

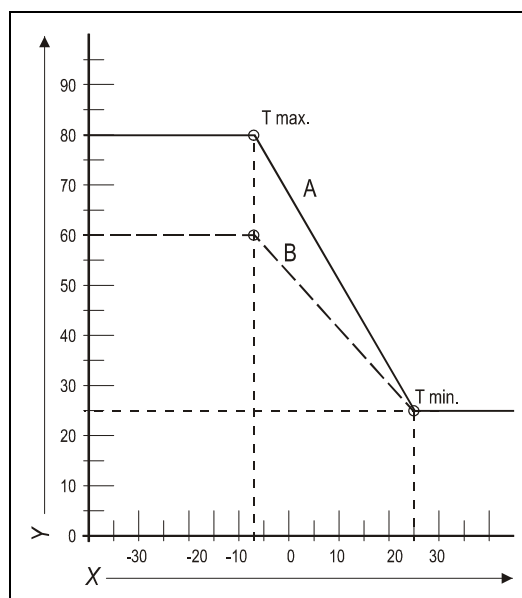
5.6 Ρύθμιση βασισμένη στις καιρικές συνθήκες

Όταν συνδεθεί ένας εξωτερικός αισθητήρας η θερμοκρασία παροχής προσαρμόζεται αυτόματα εξαρτώμενος από την εξωτερική θερμοκρασία, σύμφωνα με τη ρύθμιση της γραμμής θερμότητας.

Η μέγιστη θερμοκρασία παροχής (T_{max}) ορίζεται μέσω της οθόνης θερμοκρασίας. Αν επιθυμείτε, η γραμμή θέρμανσης μπορεί να αλλάξει με τον κωδικό τεχνικού. Δείτε την παράγραφο .

Γράφημα γραμμής θέρμανσης

- X. Εξωτερική T σε °C
Y. T παροχής σε °C
A. Εργοστασιακές ρυθμίσεις
(T_{max} CH = 80°C, T_{min} CH=25°C, T_{min} έξω=-7°C, T_{max} έξω= 25°C)
B. Παράδειγμα



(Tmax CH = 60°C, Tmin CH=25°C, Tmin έξω=-7°C, Tmax έξω= 25°C)

5.7 Μετατροπή σε διαφορετικό τύπο αερίου



ΠΡΟΣΟΧΗ

Εργασία σε τμήματα που φέρουν αέριο μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο από αξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Αν ένας διαφορετικός τύπος αερίου συνδεθεί με τη συσκευή από αυτόν για τον οποίο η συσκευή έχει ρυθμιστεί από τον κατασκευαστή, ο δακτύλιος μέτρησης αερίου πρέπει να αντικατασταθεί. Σετ μετατροπής για άλλους τύπους αερίου είναι διαθέσιμοι για παραγγελία.

Μετατροπή του δακτύλιου μέτρησης

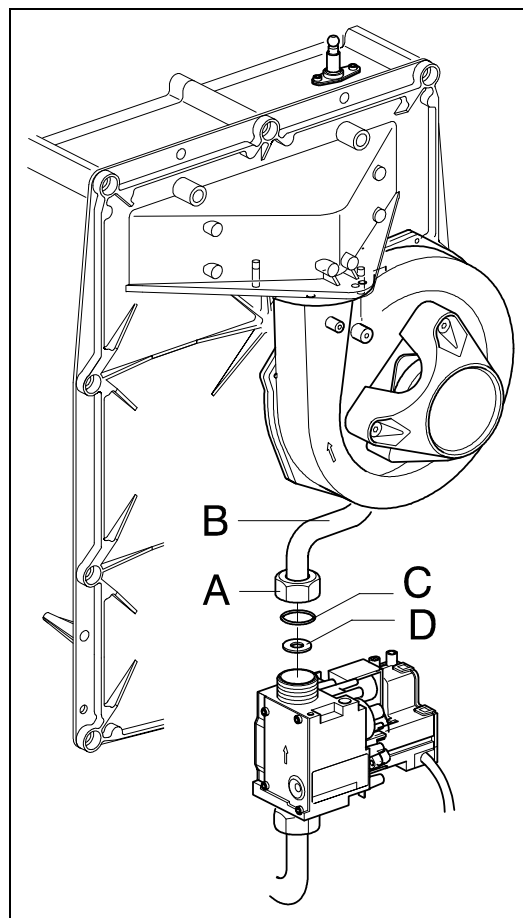
1. Απενεργοποιήστε τον λέβητα και αφαιρέστε την πρίζα του ρεύματος.
2. Κλείστε τη βάνα του αερίου.
3. Αφαιρέστε στο μπροστά κάλυμμα από τη συσκευή.
4. Ξεβιδώστε την σύνδεση (A) πάνω από τη μονάδα του αερίου και στρίψτε το σωλήνα ανάμειξης αερίου προς τα πίσω (B).
5. Αντικαταστήστε τον δακτύλιο O (C) και τον δακτύλιο μέτρησης αερίου (D) με τον δακτύλιο από το σετ μετατροπής.
6. Ξανασυναρμολογήστε σε αντίστροφη ακολουθία.
7. Ανοίξτε τη βάνα του αερίου.
8. Ελέγξτε τις συνδέσεις του αερίου πριν από το τμήμα της συσκευής του αερίου για αεροστεγανότητα.
9. Ξανασυνδέστε την πρίζα τροφοδοσίας ρεύματος και ενεργοποιήστε τον λέβητα.
10. Ελέγξτε τις συνδέσεις του αερίου μετά από το τμήμα της συσκευής του αερίου για αεροστεγανότητα (κατά τη διάρκεια λειτουργίας).
11. Τώρα ελέγξτε τη ρύθμιση του λόγου αερίου/αέρα. (Δείτε παράγραφο 5.9)
12. Τοποθετήστε ένα αυτοκόλλητο για τον τύπο του αερίου πάνω από το υπάρχον αυτοκόλλητο δίπλα στη μονάδα του αερίου.
13. Τοποθετήστε ένα αυτοκόλλητο για τον τύπο του αερίου δίπλα στην πινακίδα αναγνώρισης της συσκευής.
14. Τοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα της συσκευής.

5.8 Ρύθμιση αερίου/αέρα

Η ρύθμιση αερίου/αέρα έχει γίνει στο εργοστάσιο και κατ'αρχήν δεν απαιτούνται προσαρμογές.

Η ρύθμιση μπορεί να ελεγχθεί μετρώντας το ποσοστό CO₂ στα καυσαέρια ή μετρώντας τη διαφορά πίεσης.

Στην περίπτωση πιθανής διατάραξης της ρύθμισης, αντικατάσταση του τμήματος εγκατάστασης του αερίου ή μετατροπή σε άλλον τύπο αερίου η ρύθμιση πρέπει να ελεγχθεί και αν είναι απαραίτητο να ρυθμιστεί σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.



Τύπος αερίου	Φυσικό αέριο H	Προπάνιο P
Κατηγορία αερίου	2H G20 20mBar	3P G31(propaan) 29mBar
CO ₂ % σε χαμηλή ρύθμιση (L) (↘ και —) Με ανοιχτό πλαίσιο	9,0 ±0,2	9,8 ±0,2
CO ₂ % σε υψηλή ρύθμιση (H) (↗ και + 2x) Με ανοιχτό πλαίσιο	9,1 ±0,5	10,3 ±0,5
Πίεση παροχής αερίου (mBar)	20-30	25-35
Ø δακτύλιου μέτρησης αερίου (mm) HRE 24/18	6,20	5,05
Ø δακτύλιου μέτρησης αερίου (mm) HRE 28/24, HRE 36/30	6,95	5,50
Ελάχιστο rpm (% of max) (παράμετροι c και d)	25	40
Min. rpm εκκίνησης (% of max) (παράμετροι F και F.)	70	50

5.9 Ρύθμιση αερίου / αέρα

Ρύθμιση μετρώνας το περιεχόμενο CO₂ στα καυσαέρια

Σημείωση

Πρέπει να έχει τοποθετηθεί ή πρέπει τώρα να τοποθετηθεί ένας μαστός μέτρησης CO₂ στον σωλήνα καυσαερίων.

- Βίδα κάλυψης (με κυλινδρικό κεφάλι ή torx T15)
 - Ρυθμιστικός κοχλίας για χαμηλή θέση (4 mm αρσενικό κλειδί ή torx T15)
 - Μαστός μέτρησης αντιστάθμισης πίεσης.
 - Μαστός μέτρησης πίεσης παροχής αερίου
- Απενεργοποιήστε τη συσκευή με το πλήκτρο on/off. (- στην λειτουργική οθόνη).
 - Ξεβιδώστε τον μαστό μέτρησης CO₂ και συνδέστε το σωλήνα μέτρησης.
 - Ενεργοποιήστε τη συσκευή με το πλήκτρο on/off.
 - Προσαρμόστε τη συσκευή στη χαμηλότερη ισχύ πιέζοντας ταυτόχρονα τα πλήκτρα  και  στον πίνακα λειτουργίας μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη  Στην οθόνη.
 - Μετρήστε την τιμή του CO₂. Αν η τιμή του CO₂ δεν αντιστοιχεί στην τιμή του πίνακα στην παράγραφο 5.8 συνεχίστε τη ρύθμιση ως ακολούθως:
 - Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα από τη συσκευή.
 - Αφαιρέστε το καπάκι (A).
 - Προσαρμόστε τη βίδα ρύθμισης (B) στην σωστή τιμή CO₂ (δεξιόστροφα υψηλότερα και αριστερόστροφα χαμηλότερα).
 - Μετά τη μέτρηση και τη ρύθμιση επανατοποθετήστε το καπάκι (A) και κλείστε τον μαστό μέτρησης CO₂.
 - Πιέστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα  και  για να κλείσετε το πρόγραμμα ελέγχου.
 - Τοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα στη συσκευή.

Σημείωση

Ελέγξτε ότι οι μαστοί μέτρησης που χρησιμοποιούνται είναι αεροστεγείς.

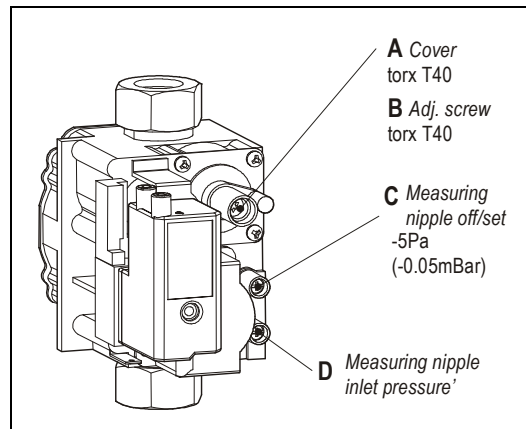
Προσαρμογή του αερίου μέσω της μέτρησης της πίεσης:

Αυτή η μέθοδος είναι λιγότερο ακριβής αλλά γενικά δίνει ένα επαρκές αποτέλεσμα.

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή με το πλήκτρο on/off. (- στην λειτουργική οθόνη).
- Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα από τη συσκευή.
- Ανοίξτε τον μαστό μέτρησης (C) τη μονάδα του αερίου 2 γυρνάει και συνδέστε το μέσω ενός σωλήνα στην πρόσθετη σύνδεση του μετρητή πίεσης.
- Ενεργοποιήστε τη συσκευή με το πλήκτρο on/off.
- Προσαρμόστε τη συσκευή στη χαμηλότερη ισχύ πιέζοντας ταυτόχρονα τα πλήκτρα  και  στον πίνακα λειτουργίας μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη  Στην οθόνη.
- Διαβάστε την πίεση, η οποία πρέπει να είναι περίπου -5Pa (-0,05mBar) (min.-10Pa, max.0Pa. (min.-0,1mBar max.0mBar)). Αν δεν είναι έτσι συνεχίστε τη ρύθμιση ως ακολούθως:
- Αφαιρέστε το καπάκι (A).
- Με τη βίδα ρύθμισης (B) προσαρμόστε την πίεση δεξιόστροφα υψηλότερα και αριστερόστροφα χαμηλότερα).
- Μετά τη μέτρηση και τη ρύθμιση επανατοποθετήστε το καπάκι (A) και κλείστε τον μαστό μέτρησης (C).
- Πιέστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα  και  για να κλείσετε το πρόγραμμα ελέγχου.
- Τοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα στη συσκευή.

Σημείωση

Ελέγξτε ότι οι μαστοί μέτρησης που χρησιμοποιούνται είναι αεροστεγείς.



6 ΒΛΑΒΕΣ

6.1 Κωδικοί βλαβών

Αν η λυχνία βλάβης αναβοσβήνει, το σύστημα διαχείρισης του καυστήρα έχει εντοπίσει βλάβη. Ένας κωδικός βλάβης θα υποδεικνύεται στην οθόνη θερμοκρασίας. Μόλις η βλάβη έχει διορθωθεί το σύστημα διαχείρισης του καυστήρα μπορεί να ξανρχίσει:

Πιέστε το πλήκτρο επανεκκίνησης  στον πίνακα λειτουργιών.

Διακρίνονται οι ακόλουθες βλάβες

Οθόνη θερμοκρασίας	Ορισμός	Πιθανή αιτία/λύση
10, 11, 12, 13, 14	Σφάλμα αισθητήρα S1	- Ελέγξτε την καλωδίωση για σπασίματα - Αντικαταστήστε τον S1
20, 21, 22, 23, 24	Σφάλμα αισθητήρα S2	- Ελέγξτε την καλωδίωση για σπασίματα - Αντικαταστήστε τον S2
0	Σφάλμα αισθητήρα μετά από αυτοέλεγχο	Αντικαταστήστε τον S1 και/ή S2
1	Υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία	- Αέρας στην εγκατάσταση - Δεν λειτουργεί η αντλία - Πολύ μικρή ροή στην εγκατάσταση, θερμομαντικά σώματα κλειστά, ρύθμιση αντλίας πολύ - Κολλάει ο διακόπτης ροής
2	S1 και S2 εναλλάσσονται	- Ελέγξτε τη δέσμη των καλωδίων - Αντικαταστήστε τον S1 ή S2
4	Δεν εμφανίζεται το σήμα της φλόγας	- Η τάπα του αερίου είναι κλειστή - Καθόλου ή λάθος διάκενο ανάφλεξης - Πίεση παροχής αερίου πολύ χαμηλή - Τμήμα συσκευής αερίου ή μονάδα συστήματος έναυσης δεν λαμβάνει ρεύμα
5	Φτωχό σήμα φλόγας	- Μπλοκάρεται η εκκένωση των καυσαερίων - Ελέγξτε τη ρύθμιση του αερίου
6	Ανίχνευση σφάλματος φλόγας	- Αντικαταστήστε το καλώδιο έναυσης + κάλυμμα του καλωδίου ανάφλεξης - Αντικαταστήστε το σύστημα έναυσης - Αντικαταστήστε το σύστημα διαχείρισης του καυστήρα
8	Λάθος ταχύτητα ανεμιστήρα	- Ο ανεμιστήρας πιάνεται στο περίβλημα - Καλωδίωση μεταξύ του ανεμιστήρα και του περιβλήματος - Ελέγξτε τη καλωδίωση για ελλείπη επαφή καλωδίου - Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα
29,30	Η βαλβίδα αερίου αναμεταδίδει λάθος	Αντικαταστήστε το σύστημα διαχείρισης του καυστήρα

6.2 Άλλες βλάβες

6.2.1 Ο καυστήρας δεν αναφλέγεται

Πιθανές αιτίες:

Λύση:

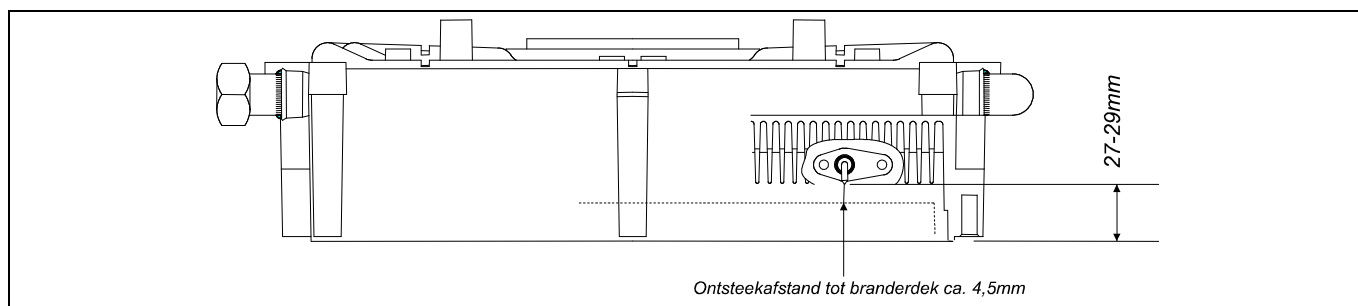
Η βάνα του αερίου είναι κλειστή.	Ja ➡	Ανοίξτε την βάνα αερίου.
Nee ⬇		
Αέρας στον σωλήνα αερίου.	Ja ➡	Αφαιρέστε τον αέρα από τον σωλήνα αερίου.
Nee ⬇		
Πίεση παροχής αερίου πολύ χαμηλή.	Ja ➡	Επικοινωνήστε με την εταιρεία αερίου.
Nee ⬇		
Δεν γίνεται έναυση.	Ja ➡	Αντικαταστήστε την ακίδα έναυσης.
Nee ⬇		
Δεν υπάρχει σπίθα. Σύστημα έναυσης στο αέριο ελαττωματικό.	Ja ➡	Ελέγξτε την καλωδίωση. Ελέγξτε το κάλυμμα του καλωδίου ανάφλεξης. Αντικαταστήστε τη μονάδα του συστήματος έναυσης.
Nee ⬇		
Η ρύθμιση αέριο/αέρα είναι λάθος	Ja ➡	Ελέγξτε την ρύθμιση. Δείτε τη ρύθμιση αέριο/αέρα
Nee ⬇		
Βλάβη ανεμιστήρα	Ja ➡	Ελέγξτε την καλωδίωση. Ελέγξτε την ασφάλεια, αν είναι απαραίτητο αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα.
Nee ⬇		

Βρώμικος ανεμιστήρας.	Ja ➡	Καθαρίστε τον ανεμιστήρα
Nee ↓		
Η μονάδα του αερίου είναι ελαττωματική.	Ja ➡	Αντικαταστήστε τη μονάδα του αερίου. Επαναρυθμίστε τη μονάδα του αερίου, δείτε τη ρύθμιση αερίου/αέρα

6.2.2 Η ανάφλεξη του καυστήρα γίνεται με θόρυβο

Πιθανές αιτίες:

Πίεση παροχής αερίου πολύ υψηλή.	Ja ➡	Λύση: Ο διακόπτης πίεσης του σπιτιού μπορεί να είναι ελαττωματικός. Επικοινωνήστε με την εταιρεία αερίου.
Nee ↓		
Λάθος διάκενο ανάφλεξης.	Ja ➡	Αντικαταστήστε την ακίδα έναυσης. Ελέγξτε το διάκενο της ακίδα έναυσης
Nee ↓		
Η προσαρμογή αερίου/αέρα είναι λάθος.	Ja ➡	Ελέγξτε τη ρύθμιση. Δείτε την προσαρμογή αερίου/αέρα.
Nee ↓		
Αδύναμη σπίθα.	Ja ➡	Ελέγξτε το διάκενο έναυσης. Αντικαταστήστε την ακίδα έναυσης. Αντικαταστήστε τη μονάδα του συστήματος έναυσης στη μονάδα του αερίου.



6.2.3 Αντήχηση καυστήρα

Πιθανές αιτίες:

Πίεση παροχής αερίου πολύ χαμηλή.	Ja ➡	Λύση: Ο διακόπτης πίεσης του σπιτιού μπορεί να είναι ελαττωματικός. Επικοινωνήστε με την εταιρεία αερίου.
Nee ↓		
Ανακυκλοφορία των καυσαερίων.	Ja ➡	Ελέγξτε την απαγωγή των καυσαερίων και την παροχή αέρα.
Nee ↓		
Η ρύθμιση είναι αέριο/αέρα λάθος ρυθμισμένη.	Ja ➡	Ελέγξτε τη ρύθμιση, δείτε ρύθμιση αερίου/αέρα.

6.2.4 Δεν υπάρχει θέρμανση (CH)

Πιθανές αιτίες:

Θερμοστάτης περιβάλλοντος / η ρύθμιση εξαρτώμενη από τις καιρικές συνθήκες δεν είναι κλειστή ή είναι ελαττωματική.	Ja ➡	Λύση: Ελέγξτε την καλωδίωση. Αντικαταστήστε τον θερμοστάτη. Αντικαταστήστε τη ρύθμιση εξαρτώμενη από τις καιρικές συνθήκες.
Nee ↓		
Δεν υπάρχει δίκτυο (24 V).	Ja ➡	Ελέγξτε την καλωδίωση με βάση το διάγραμμα. Ελέγξτε τον σύνδεσμο X4. Αντικαταστήστε το ελαττωματικό σύστημα διαχείρισης.
Nee ↓		
Η αντλία δε λειτουργεί	Ja ➡	Ελέγξτε την παροχή ρεύματος. Ελέγξτε τον σύνδεσμο X2. Αντικαταστήστε την ελαττωματική αντλία. Αντικαταστήστε το ελαττωματικό σύστημα διαχείρισης.
Nee ↓		
Ο καυστήρας δεν ανάβει στην CH:αισθητήρας S1 ή S2 ελαττωματικός.	Ja ➡	Αντικαταστήστε τον αισθητήρα S1 ή S2. Δείτε τον κωδικό σφάλματος, οθόνη θερμοκρασίας: 1 ή 2.
Nee ↓		

Ο καυστήρας δεν αναφλέγεται	Ja ➡	Δείτε ο καυστήρας δεν αναφλέγεται.
-----------------------------	------	------------------------------------

6.2.5 Η ισχύς έχει μειωθεί

Πιθανές αιτίες:

Σε υψηλό rpm η ισχύς μειώθηκε πάνω από 5%.	Ja ➡	Λύση: Ελέγξτε τη συσκευή και το σύστημα καυσαερίων για αποφράξη. Ελέγξτε τη συσκευή και το σύστημα καυσαερίων.
--	------	--

6.2.6 Η κεντρική θέρμανση δεν φτάνει την απαιτούμενη θερμοκρασία

Πιθανές αιτίες:

Η ρύθμιση του θερμοστάτη είναι λανθασμένη.	Ja ➡	Λύση: Ελέγξτε τη ρύθμιση και αν χρειάζεται προσαρμόστε: Ρυθμίστε στο 0.1A.
Nee ↓		
Η θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή.	Ja ➡	Αυξήστε τη θερμοκρασία της κεντρικής θέρμανσης. Δείτε λειτουργία κεντρικής θέρμανσης. Ελέγξτε τον εξωτερικό θερμοστάτη για βραχυκύκλωμα. Αποκαταστήστε.
Nee ↓		
Η αντλία δε λειτουργεί σωστά. Η ρύθμιση της αντλίας είναι πολύ χαμηλά.	Ja ➡	Αυξήστε τη ρύθμιση της αντλίας, ή αντικαταστήστε την.
Nee ↓		
Δεν υπάρχει κυκλοφορία στην εγκατάσταση.	Ja ➡	Ελέγξτε εάν υπάρχει κυκλοφορία: τουλάχιστον 2 ή 3 θερμαντικά σώματα πρέπει να είναι ανοιχτά
Nee ↓		
Η ισχύς του λέβητα δεν έχει ρυθμιστεί σωστά για την εγκατάσταση.	Ja ➡	Προσαρμόστε την ισχύ. Δείτε ρύθμιση μέγιστης ισχύς κεντρικής θέρμανσης.
Nee ↓		
Δεν γίνεται μεταφορά θερμότητας λόγω αλάτων ή απόφραξης στον εναλλάκτη θερμότητας.	Ja ➡	Καθαρίστε ή ξεπλύνετε τον εναλλάκτη θερμότητας στην πλευρά της κεντρικής θέρμανσης.

6.2.7 Δεν υπάρχει ζεστό νερό (DHW)

Πιθανές αιτίες:

Ο διακόπτης ροής δεν ανοίγει.	Ja ➡	Λύση: Ροή DHW < 2.0 l/min. Αντικαταστήστε το διακόπτη ροής.
Nee ↓		
Δεν υπάρχει ρεύμα στον διακόπτη ροής(5V DC).	Ja ➡	Ελέγξτε την καλωδίωση σύμφωνα με το διάγραμμα.
Nee ↓		
Ο καυτήρας δεν ανάβει DHW: S3 ελαττωματικός.	Ja ➡	Αντικαταστήστε τον S3.
Nee ↓		
Ο καυστήρας δεν αναφλέγεται	Ja ➡	Δείτε ο καυστήρας δεν αναφλέγεται.

6.2.8 Το ζεστό νερό δεν φτάνει την επιθυμητή θερμοκρασία

Πιθανές αιτίες:

Η ροή DHW είναι υψηλότερη από 9 l/min.	Ja ➡	Λύση: Προσαρμόστε το εξάρτημα εισόδου.
Nee ↓		
Ρύθμιση θερμοκρασίας για κυκλοφορία νερού πολύ χαμηλή.	Ja ➡	Ρυθμίστε το κύκλωμα ζεστού νερού, ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία.
Nee ↓		
Δεν γίνεται μεταφορά θερμότητας λόγω αλάτων ή απόφραξης στον εναλλάκτη θερμότητας στην πλευρά της εγκατάστασης DHW	Ja ➡	Καθαρίστε ή ξεπλύνετε τον εναλλάκτη στην πλευρά της εγκατάστασης DHW
Nee ↓		
Θερμοκρασία κρύου νερού <10°C.		

7 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η συσκευή και η εγκατάσταση πρέπει να ελέγχονται και αν είναι απαραίτητο να καθαρίζονται κάθε χρόνο από συστημένο ειδικό.

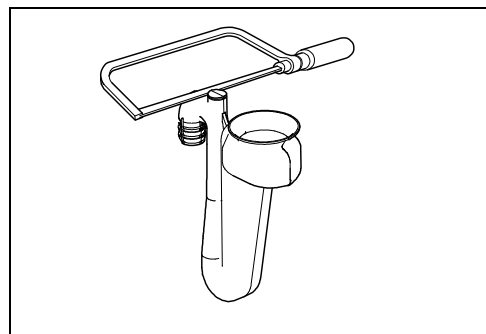
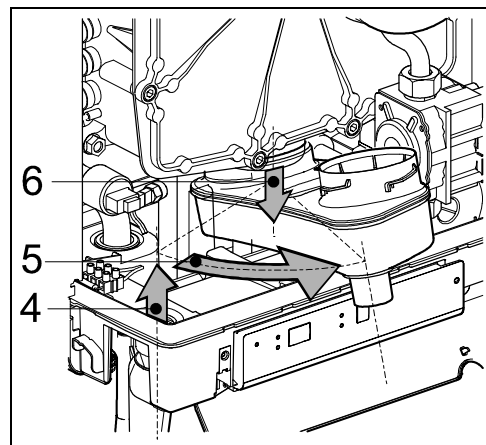
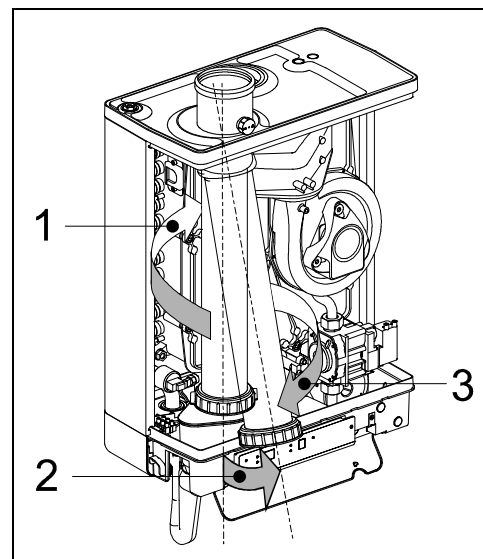
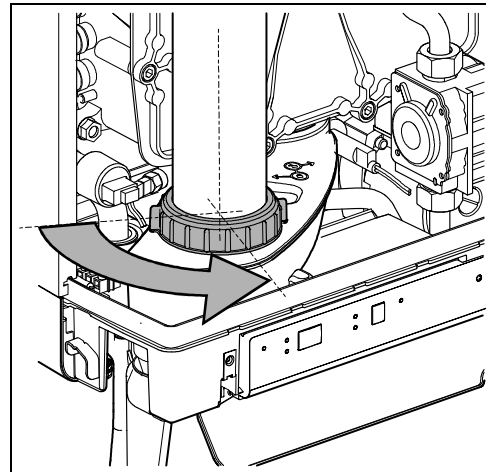


ΠΡΟΣΟΧΗ

Εργασία σε τμήματα που περιέχουν αέριο μπορεί να γίνει μόνο από εξουσιοδοτημένο εγκαταστάτη.
Όταν η συσκευή έχει δουλέψει κάποια λειτουργικά τμήματα μπορεί να καίνε.

7.1.1 Αποσυναρμολόγηση

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή με το πλήκτρο ❶.
2. Αφαιρέστε την πρίζα από την παροχή ρεύματος.
3. Κλείστε την τάπα του αερίου.
4. Ανοίξτε το κάλυμμα της οθόνης και γυρίστε τις δύο βίδες στην αριστερή- και δεξιά- πλευρά της οθόνης και αφαιρέστε την μπροστινή πινακίδα.
5. Περιμένετε μέχρι η συσκευή να κρυώσει.
6. Ξεβιδώστε το παξιμάδι σύζευξης στη βάση του σωλήνα καυσαερίων αριστερόστροφα.
7. Κυλίστε το σωλήνα καυσαερίων προς τα πάνω (1) γυρνώντας τον αριστερόστροφα μέχρις ότου το κάτω τμήμα του σωλήνα είναι πάνω από τη σύνδεση του δοχείου αποστράγγισης συμπυκνωμάτων. Τραβήξτε το κάτω τμήμα του σωλήνα προς τα μπροστά (2) και αφαιρέστε το σωλήνα προς τα κάτω (3) γυρνώντας τον αριστερόστροφα.
8. Σηκώστε το δοχείο αποστράγγισης συμπυκνωμάτων στην αριστερή πλευρά από τη σύνδεση στο σιφόνι (4) και γυρίστε το στα δεξιά με τη σύνδεση του σιφονιού πάνω από την άκρη της βάσης (5). Σπρώξτε το πίσω μέρος του condensate drain pan προς τα κάτω από τη σύνδεση στον εναλλάκτη θερμότητας (6) και αφαιρέστε τον από τη συσκευή.
9. Αφαιρέστε τον σύνδεσμο από τον ανεμιστήρα και τη μονάδα του συστήματος έναυσης από το τμήμα του αερίου.
10. Ξεβιδώστε το coupling κάτω από το τμήμα του αερίου.
11. Ξεβιδώστε τις βίδες με κεφαλή βυθισμένου εξάγωνου από το μπροστινό κάλυμμα και αφαιρέστε το εντελώς με το τμήμα του αερίου και τον ανεμιστήρα προς τα μπρος. (Σημ. βεβαιωθείτε ότι ο καυστήρας, ο πίνακας μόνωσης, το τμήμα του αερίου, η παροχή αερίου και ο ανεμιστήρας δε θα υποστούν βλάβη).
12. Αφαιρέστε τις ταινίες που είναι τοποθετημένες σταυρωτά στις πλάκες του εναλλάκτη θερμότητας.



7.1.2 Καθαρισμός

1. Καθαρίστε τις ταινίες χάλυβα και τις πλάκες του εναλλάκτη θερμότητας από πάνω προς τα κάτω με μία βούρτσα ή αέρα υπό πίεση.
2. Καθαρίστε την κάτω πλευρά του εναλλάκτη θερμότητας.
3. Καθαρίστε το δοχείο αποστράγγισης συμπυκνωμάτων με νερό.
4. Καθαρίστε το σιφόνι με νερό. (Αν είναι απαραίτητο, η πλευρική διακλάδωση του σιφονιού μπορεί να πριονιστεί.)

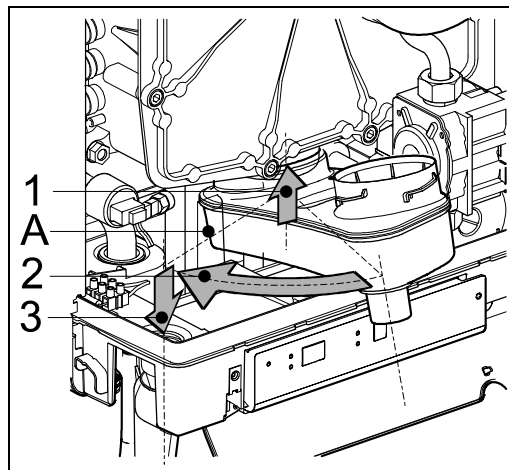
7.1.3 Συναρμολόγηση



Όταν τοποθετείτε διάφορες στεγανώσεις ελέγξτε για βλάβη, σκλήρυνση, ρωγμές ή τριχοειδείς ρωγμές και/ή αποχρωματισμούς. Όπου είναι απαραίτητο τοποθετήστε νέα στεγάνωση. Επίσης ελέγξτε αν οι στεγανώσεις είναι ακόμη σωστά τοποθετημένα.

Αποτυχία στην τοποθέτηση των αισθητήρων S1 και/ή S2, ή των ταινιών χάλυβα, ή αν δεν τοποθετηθούν σωστά, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρή βλάβη.

1. Τοποθετήστε τις ταινίες χάλυβα στον εναλλάκτη θερμότητας.
2. Ελέγξτε τη στεγανότητα γύρω από το μπροστινό κάλυμμα. Τοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα στον εναλλάκτη θερμότητας και ασφαλίστε το χρησιμοποιώντας τις βίδες με κεφαλή βυθισμένου εξάγωνου και ροδέλες κλειδώματος. Σφίξτε τις βίδες με κεφαλή βυθισμένου εξάγωνου εξίσου σφιχτά, δουλεύοντας χιαστί.
3. Τοποθετήστε τη σύνδεση του αερίου κάτω από το τμήμα του αερίου.
4. Τοποθετήστε τον σύνδεσμο στον ανεμιστήρα και τη μονάδα έναυσης στο τμήμα του αερίου.
5. Τοποθετήστε το δοχείο αποστράγγισης συμπυκνωμάτων ολισθαίνοντάς τον στο στέλεχος εξόδου του εναλλάκτη (1) με τη σύνδεση του σιφονιού να βρίσκεται ακόμη μπροστά από τη βάση του δίσκου. Μετά γυρίστε το αριστερά (2) και πιέστε το προς τα κάτω μέσα στην είσοδο του σιφονιού (3). Βεβαιωθείτε κατά τη διάρκεια αυτής της ενέργειας ότι το δοχείο αποστράγγισης συμπυκνωμάτων στηρίζεται στην εγκοπή στο πίσω μέρος της βάσης του δίσκου (A).
6. Γεμίστε το σιφόνι με νερό και τοποθετήστε το στη σύνδεση κάτω από το δοχείο αποστράγγισης συμπυκνωμάτων.
7. Κυλίστε το σωλήνα καυσαερίων, γυρνώντας τον αριστερόστροφα, με το πάνω μέρος γύρω από τον προσαρμογέα καπνοδόχου, μέσα στο πάνω κάλυμμα. Εισάγετε το κάτω μέρος μέσα στο δοχείο εκκένωσης υδρατμών συμπύκνωσης και σφίξτε το παξιμάδι σύζευξης δεξιόστροφα.
8. Ανοίξτε την βάνα του αερίου και ελέγξτε τις συνδέσεις αερίου κάτω από τη μονάδα του αερίου και στο βραχίονα στήριξης για διαρροή.
9. Ελέγξτε τους σωλήνες νερού και κεντρικής θέρμανσης για διαρροές.
10. Συνδέστε την πρίζα με τη παροχή ρεύματος.
11. Ενεργοποιήστε τη συσκευή με το πλήκτρο ①.
12. Ελέγξτε το μπροστινό κάλυμμα, τη σύνδεση του ανεμιστήρα στο μπροστινό κάλυμμα και τα στοιχεία του σωλήνα καυσαερίων για διαρροές.
13. Ελέγξτε τη ρύθμιση αερίου/αέρα. (Δείτε παράγραφο 5.9.)
14. Τοποθετήστε το περίβλημα, σφίξτε τις δύο βίδες αριστερά και δεξιά από την οθόνη και κλείστε το κάλυμμα της οθόνης.
15. Ελέγξτε τη θέρμανση και την παροχή ζεστού νερού.



8 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κατηγορία συσκευής	C13; C 33; C 43; C53; C63; C83
Πίεση παροχής αερίου	20 - 30 mbar
Κατάλληλη για τύπο αερίου	II2L3P

Τεχνικά στοιχεία	Kombi Kompakt HRE 24/18	Kombi Kompakt HRE 28/24	Kombi Kompakt HRE 36/30

Ζεστό νερό χρήσης (DHW)				
Ελάχιστη ονομαστική ισχύς	kW	5,6 – 22,1	7.1 – 28.0	7.2 – 32.7
Ονομαστική ισχύς*	kW	6,1 – 21,0	7.8 – 27.0	8.0 – 31.5
DHW κατώτερο όριο	l/min	2	2.0	2.0
Ροή DHW 60°C	l/min	6	7.5	9.0
Ροή DHW 40°C (μικτή)	l/min	10	12.5	15,0
Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	60	60	60
Ενεργός χρόνος αναμονής συσκευής*	sec	< 1	< 1	< 1
Απώλειες πίεσης DHW-πλευρά	kPa	Δες § 5.2	Δες § 5.2	Δες § 5.2

Κεντρική θέρμανση (CH)				
Ελάχιστη ονομαστική ισχύς **	kW	5,6 – 18,7	7.1 – 23.7	7.2 – 27.3
Ονομαστική ισχύς στους 80/60°C**	kW	5,4 – 17,8	6.9 – 22.8	7.1 – 26.3
Ονομαστική ισχύς στους 50/30°C**	kW	5,9 – 18,5	7.6 – 23.4	7.8 – 27.1
Μέγιστη CH-πίεση νερού	bar	3	3,0	3,0
Μέγιστη CH-θερμοκρασία νερού	°C	90	90	90

Άλλα στοιχεία				
Κατανάλωση αερίου (G20)	m³/h	0,59 – 2,30	0,75 – 2.90	0.75 - 3.40
Απώλειες πίεσης συσκευής (CH)	mWk	Δες παράγραφο 5.5	Δες παράγραφο 5.5	Δες παράγραφο 5.5

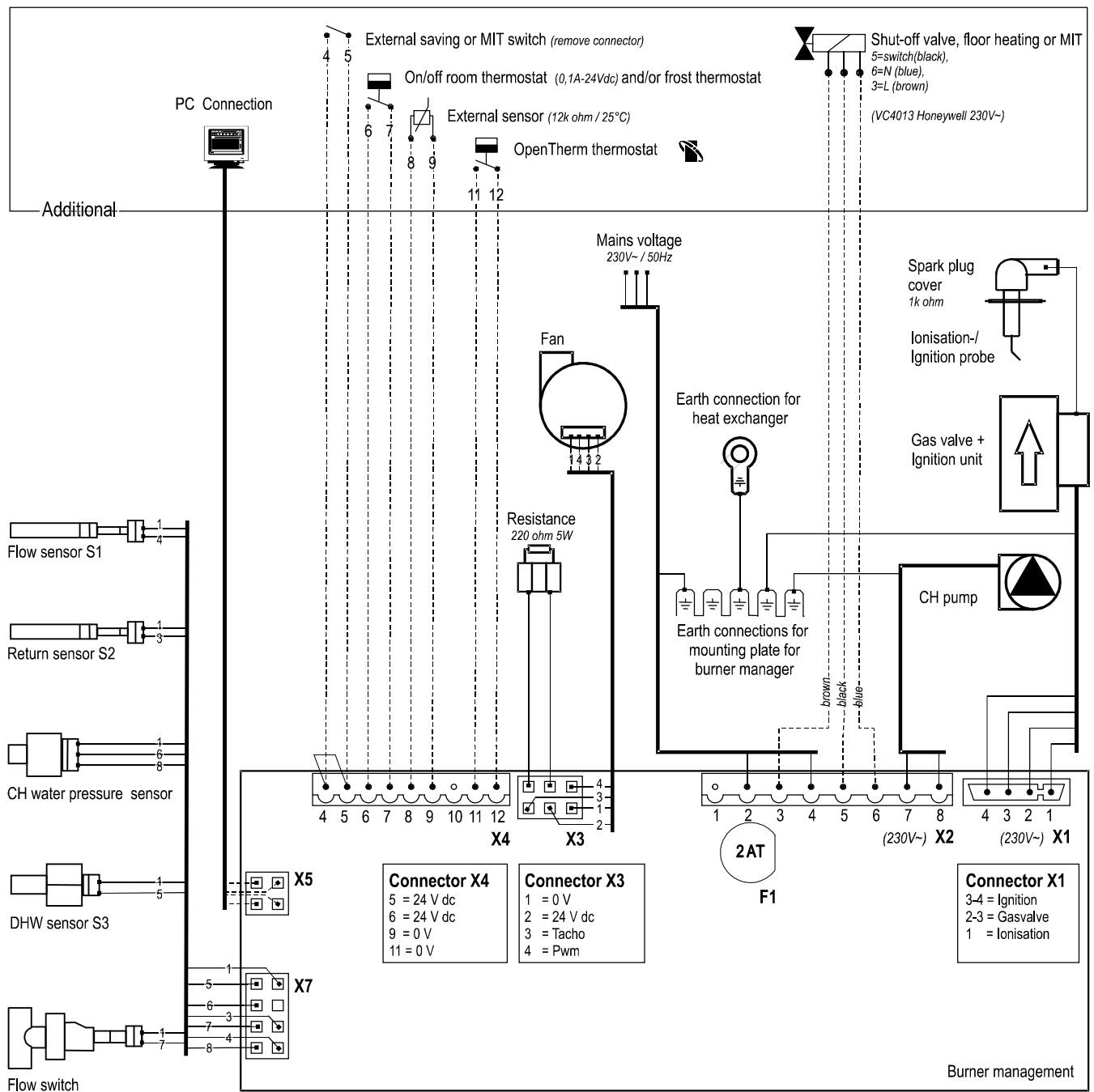
Ηλεκτρικά στοιχεία				
Ισχύς δικτύου	V	230	230	230
Κατηγορία προστασίας	IP	IP20	IP20	IP20
Κατανάλωση ισχύος : πλήρης φόρτιση	W	105	105	105
Κατανάλωση ισχύος : μερική φόρτιση	W	40	40	40
Κατανάλωση ισχύος: αναμονή	W	2,4	2,4	2,4

Διαστάσεις και βάρος λέβητα				
Ύψος	mm	590	650	710
Πλάτος	mm	450	450	450
Βάθος	mm	240	240	240
Βάρος	kg	30	33	36

* Απαιτούμενος χρόνος από την αρχή της άντλησης νερού για την επίτευξη αύξηση θερμοκρασίας κατά 40K στην έξοδο της εγκατάστασης ζεστού νερού χρήσης της συσκευής, βάση της ροής της εγκατάστασης ζεστού νερού χρήσης CW (άνετη λειτουργία ζεστού νερού).

**Η μέγιστη ισχύς της κεντρικής θέρμανσης είναι εργοστασιακά ρυθμισμένη στο 70% της υψηλότερης τιμής. (Δείτε παράγραφο 5.4 Ρύθμιση της μέγιστης ισχύος της κεντρικής θέρμανσης).

8.1 Ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα



8.2 αντιστάσεις NTC

NTC 12kOhm					
T [°C]	R[ohm]	T [°C]	R[ohm]	T [°C]	R[ohm]
-15	76020	25	12000	65	2752
-10	58880	30	9805	70	2337
-5	45950	35	8055	75	1994
0	36130	40	6653	80	1707
5	28600	45	5522	85	1467
10	22800	50	4609	90	1266
15	18300	55	3863	95	1096
20	14770	60	3253	100	952

9 ΌΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Λαμβάνοντας δεόντως υπόψη τις συνθήκες που υποδεικνύονται παρακάτω η Intergas Heating BV εγγυάται στον εγγεγραμμένο εγκαταστάτη την καλή κατάσταση των υλικών που χρησιμοποιούνται, καθώς και την αποτελεσματική λειτουργία των προϊόντων της Κεντρικής Θέρμανσης, όταν χρησιμοποιούνται για το σκοπό για τον οποίο παρέχονται. Όπου προκύπτει η περίπτωση θα πρέπει να δωθεί η ευκαιρία όπου είναι απαραίτητο να εξακριβωθεί επιτόπου η καλή λειτουργία της αξίωσης της εγγύησης.

Η εγγύηση περιλαμβάνει:

Η εγγύηση περιορίζεται στην δωρεάν αντικατάσταση τμημάτων τα οποία εξ' ολοκλήρου κατά την κρίση μας παρουσιάζουν υλικές ή κατασκευαστικές βλάβες στη διάρκεια της περιόδου της εγγύησης, οι οποίες δεν είναι αποτέλεσμα φυσικής φθοράς κλπ. Αυτά τα τμήματα θα πρέπει να στέλνονται σε εμάς με μεταφορικά πληρωμένα με μία ένδειξη του ελαττώματος και μετά την αντικατάσταση θα γίνει ιδιοκτησία μας.

1. Η περίοδος εγγύησης για ανταλλακτικά είναι 2 χρόνια, υπολογιζόμενα από την ημερομηνία εγκατάστασης. Ωστόσο, τα ακόλουθα μέρη εξαιρούνται από την εγγύηση: ακίδα έναυσης και ιονισμού, υαλοδείκτης, θερμοστοιχείο και εξεριστικό.
2. Η περίοδος εγγύησης για τη στεγανότητα της συσκευής του εναλλάκτη θερμότητας είναι 15 χρόνια, δεδομένου ωστόσο, ότι αν κατά την άποψή μας συμβούν τοπικές αναπόφευκτες διαρροές οι οποίες είναι αποτέλεσμα διάβρωσης, παρέχουμε μόνο αυτό το εξάρτημα του λέβητα στη βάση αποζημίωσης του παλιού για νέο υπολογιζόμενο από την ημερομηνία εγκατάστασης τη στιγμή της αντικατάστασης: τα πρώτα 5 χρόνια δωρεάν, τον 6ο χρόνο 10%, τον 7ο χρόνο 20%, και ου το καθ' εξής μέχρι τον 14ο χρόνο 90% της τρέχουσας τιμής του εξαρτήματος του λέβητα που αντικαθίσταται.
3. Η εγγύηση παύσει να ισχύει αν αποφασιστεί ότι τα ελαττώματα, οι βλάβες ή η υπερβολική φθορά οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση ή απρόσεκτο χειρισμό ή μη έμπειρη επισκευή, προσαρμογή, εγκατάσταση ή συντήρηση, από μη πιστοποιημένο εγκαταστάτη τεχνικό ή σε έκθεση σε ουσίες που περιέχουν δραστικά χημικά (συμπεριλαμβάνεται και η λακ μαλλιών) και άλλες βλαβερές ουσίες.
4. Η εγγύηση παύσει να ισχύει επίσης αν σωλήνες και συνδέσεις έχουν χρησιμοποιηθεί στην εγκατάσταση η οποία μπορεί να προκαλέσει διάχυση οξυγόνου ή αν το ελάττωμα είναι αποτέλεσμα της εναπόθεσης κατά στρώσεις στον λέβητα (επιβλαβές για τη συσκευή και την εγκατάσταση). Επιφανειακή βλάβη και βλάβη μεταφοράς δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Το δικαίωμα της εγγύησης παύει να ισχύει αν δεν μπορεί να αποδειχθεί ότι, ακολούθως της πρώτης θέσης σε λειτουργία, ο λέβητας κεντρικής θέρμανσης ή η σόμπα κεντρική θέρμανσης έχουν υποβληθεί σε συντήρηση τουλάχιστον μια φορά το χρόνο από εγκαταστάτη τεχνικό εξουσιοδοτημένο γι' αυτό τον σκοπό από ή εκ' μέρους της εταιρίας αερίου. Οι οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας που εκδίδουμε για τις συσκευές και τις θερμάστρες πρέπει να τηρούνται πλήρως.
5. Η ευθύνη του κατασκευαστή στο πλαίσιο της συμφωνίας περιορίζεται ρητώς στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων της εγγύησης που περιγράφονται σε αυτό το άρθρο. Οποιαδήποτε αξίωση για αποζημίωση με την εξαίρεση αυτών που σχετίζονται με την μη εκπλήρωση των υποχρεώσεων της εγγύησης αποκλείονται. Λαμβάνοντας δεόντως υπόψη τις υποχρεωτικές νομικές διατάξεις σχετικά με την ευθύνη και την ευθύνη προϊόντος, καθένα δικαίωμα δε μπορεί ποτέ να προκύψει λαμβάνοντας υπόψη οποιαδήποτε επακόλουθη

απώλεια, αμιγώς τελική απώλεια ή οποιαδήποτε απολύτως απώλεια προκύπτει από ελαττώματα σε υλικά που παρέχονται ή εργασία που αναλαμβάνει ο κατασκευαστής. Επιπλέον όλες οι προσφορές και συμφωνίες σχετικές με προϊόντα και/ή υπηρεσίες που πρέπει να παρέχονται από εμάς υπόκεινται στις γενικές συνθήκες της διανομής για τη βιομηχανία μετάλλου και ηλεκτρολογικού υλικού, που έχει κατατεθεί από τον Ολλανδικό Σύνδεσμο (Vereniging F.M.E.-C.W.M.) στις 18 Οκτωβρίου 1998 με την απόφαση του περιφερειακού δικαστηρίου της Χάγης (αριθμός 119/1998). Ένα αντίγραφο αυτών των συνθηκών θα σας σταλεί δωρεάν κατόπιν αιτήσεως. Άλλες συνθήκες απορρίπτονται ρητώς.

6. Η εγγύηση είναι εφαρμόσιμη μόνο αν το προσάρτημα στο πιστοποιητικό της εγγύησης έχει υπογραφεί από τον αγοραστή και έχει επιστραφεί σε εμάς μέσα σε 8 ημέρες μετά την εγκατάσταση. Υπογράφοντας την κάρτα εγγύησης ο αγοραστής δηλώνει ότι αυτός/-η συμφωνεί με την καλή κατάσταση αυτού που του έχει παραδοθεί.
7. Αν η επιχείρηση του εγκαταστάτη παύσει τη λειτουργία του πριν τη λήξη της περιόδου εγγύησης, ο χρήστης μπορεί να προσφύγει στις υποχρεώσεις της εγγύησής μας στον εγκαταστάτη.

Χρήση όπως προορίζεται.

Η συσκευή, όπως περιγράφεται σε αυτό το έγγραφο, προορίζεται για τη θέρμανση δωματίων μέσω μίας κεντρικής θέρμανσης και/ή για την παροχή ζεστού νερού. Οποιαδήποτε άλλη χρήση βρίσκεται έξω από την προοριζόμενη χρήση της συσκευής. Δεν αποδεχόμαστε καμία ευθύνη για απώλεια ή βλάβη προκύπτει από λανθασμένη χρήση.

10 CE- ΔΗΛΩΣΗ

Δήλωση συμμόρφωσης σύμφωνα με ISO IEC GUIDE 22.

Κατασκευαστής Intergas Verwarming BV
Διεύθυνση Holwert 1, 7741 KC COEVORDEN

Δια του παρόντος δηλώνεται ότι οι συσκευές κεντρική θέρμανσης:

Kombi Kompakt HRE 24/18
Kombi Kompakt HRE 28/24
Kombi Kompakt HRE 36/30

Πληρούν τις διατάξεις των ακόλουθων Οδηγιών:
Machinery Directive (89/392/EEC) όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (93/68/EEC)
Low Voltage Directive (73/23/EEC) όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (93/68/EEC)
Gas Appliances Directive (90/396/EEC)
Boiler Efficiency Directive for new oil- and gas-fired central heating boilers (92/42/EEC)
EMC Directive (89/336/EEC) όπως τελευταία τροποποιήθηκε στην (93/68/EEC).

Coevorden, Ιούνιος 2006

H. Bosscher Directeur

7740 AA Coevorden
Tel: 0524-512345
Fax: 0524-516868
www.intergasverwarming.nl