

VITODENS 050-W



VITODENS 050-W

Επίτοιχη μονάδα συμπυκνωμάτων φυσικού αερίου – υγραερίου για θέρμανση και ζεστό ισχύος έως **33,0 KW**



- Επίτοιχη μονάδα **συμπυκνωμάτων** φυσικού αερίου-υγραερίου κλειστού τύπου, απόδοσης 6,5–24 KW και 8,8–33 KW με ηλεκτρονική έναυση.
- **Κυλινδρικός ανοξειδωτός καυστήρας** με εύρος ρύθμισης 1:4 και **ανοξειδωτός ελικοειδής εναλλάκτης υψηλής απόδοσης** που εξασφαλίζουν βαθμό απόδοσης **108.4%**.
- **Μέγιστη οικονομία** στην κατανάλωση λόγω της **συμπύκνωσης** (υγροποίηση) των καυσαερίων και της μειωμένης απώλειας προς την καμινάδα (έξοδος καυσαερίων σε θερμοκρασία 10 °C πάνω από την θερμοκρασία του νερού προσαγωγής) που εξασφαλίζει **εξοικονόμηση καυσίμου τουλάχιστον 25%**.
- Ενσωματωμένος **ηλεκτρονικός πίνακας** οργάνων με **σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών** για έλεγχο της εσωτερικής θερμοκρασίας (με σύνδεση θερμοστάτη χώρου) και του ζεστού νερού χρήσης.

VIESSMANN



- Ιδιαίτερα **αθόρυβη λειτουργία** και **μικρές διαστάσεις**.
- **Νέος ενσωματωμένος κυκλοφορητής inverter** χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης για ακόμα μεγαλύτερη οικονομία.
- Έχει την **δυνατότητα να λειτουργήσει ως αντιστάθμιση υπαίθρου με προσθήκη μόνο ενός εξωτερικού αισθητηρίου** (με επιπλέον χρέωση) και λειτουργία με μία καμπύλη θέρμανσης που έχει την δυνατότητα παράλληλης μετατόπισης.
- Ο **ανοξειδωτός εναλλάκτης** εξασφαλίζει υψηλή αξιοπιστία και μέγιστη διάρκεια ζωής αφού **είναι αυτοκαθαριζόμενος**.
- Πιστοποίηση **CE-0085** και ενεργειακής απόδοσης **92/42/EWG**.

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.

VITODENS 050-W

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.

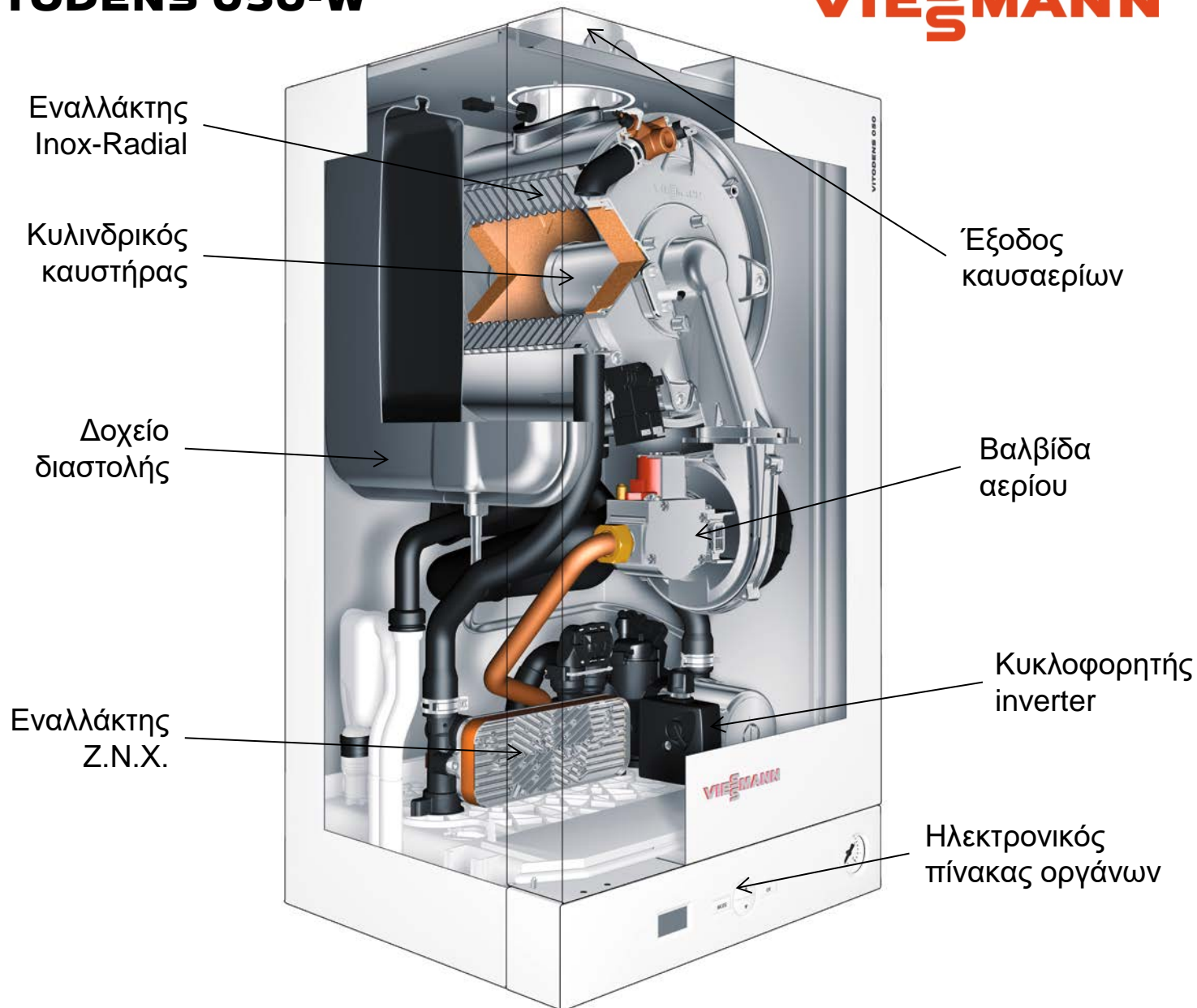
Gas-condensing boilerl, type B and C, Category II _{2N3P} II2H3P, II2ELwLs3P, I2E(S), I3P, II2ESi3P			
Type			
Heat output (according to EN677)			
Tv/Tr = 50/30 °C	kW	6,5 - 24,0	8,8 - 33,0
Tv/Tr = 80/60 °C	kW	5,9 - 21,9	8,0 - 30,1
Water content heat exchanger (primary)			
	l	2.2	2.8
Water flow rate at Tv/Tr = 80/60 °C			
	l/h	941	1294
Expansion Vessel			
content	l	8	8
pre-charge pressure	bar	0,8 bar	0,8 bar
	kPa	80 kPa	80 kPa
max. system pressure			
	bar	3	3
	Mpa	0.3	0.3
Dimension			
Length	mm	350	350
Width	mm	450	450
Height	mm	707	707
Height with flue elbow	mm	867	867
Gas connection			
	G	3/4	3/4
Instantaneous DHW			
Hot and cold water connection	G	1/2	1/2
max operating pressure (DHW)	bar	10	10
	MPa	1	1
min cold water pressure	bar	1.0	1.0
	MPa	0.1	0.1
DHW temperature range	°C	30-60	30-60
Continuous DHW output	kW	29.3	35
DHW flow rate	l/min	11.8	14.2
at Δ T = 35 K (to EN 13203)			
Gas connection data			
related to max heat input with Gas			
NG E/H	m ³ /h	2.37	3.28
LPG P	kg/h	1.71	2.36
Flue connection⁴			
Flue gas group according to G 635/G 636			
		G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁
Temperature (at return temperature of 30°C)			
- max heat output (DHW)	°C	45	45
- min heat output	°C	35	35
Temperature (at return temperature of 60°C)			
	°C	68	70
Mass flow rate			
NG E/H			
- max heat output (DHW)	kg/h	38.1	52.4
- min heat output	kg/h	14.6	17.6
LPG P			
- max heat output (DHW)	kg/h	42.9	58.9
- min heat output	kg/h	15.9	19.4
Available flue gas pressure			
	Pa	100	100
	mbar	1.0	1.0
Standard seasonal efficiency at Tv/Tr = 40/30 °C			
	%	up to 97 (Hs) / 108 (Hi)	
Max. condensate rate according to DWA-A 251			
	l/h	3.1	4.3
condensate connection (hose)			
	ø mm	20-24	20-24
Flue gas connection			
	ø mm	60	60
combustion air inlet connection			
	ø mm	100	100

VITODENS 050-W

VIESSMANN

MIBH

MULTIBETON HELLAS A.E.



VITODENS 050-W

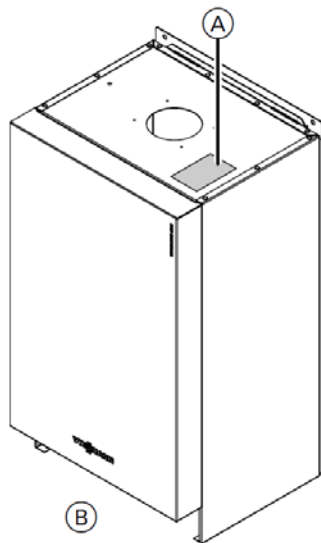
Επίτοιχη μονάδα συμπυκνωμάτων φυσικού αερίου – υγραερίου για θέρμανση και ζεστό νερό ισχύος έως **33,0 KW**

VIESMANN

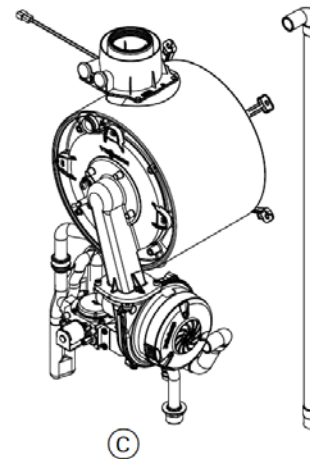
MIBH

MULTIBETON HELLAS A.E.

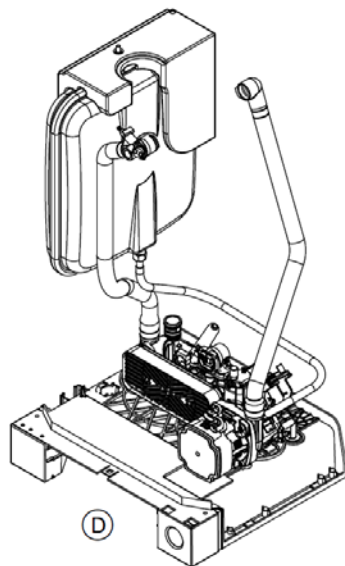
Καλύμματα



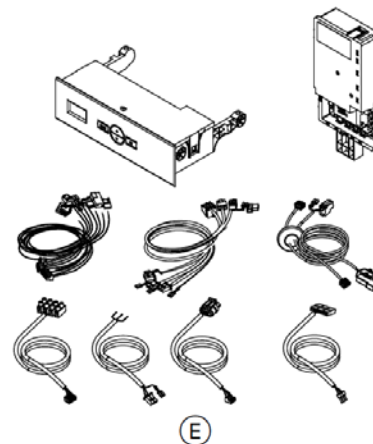
Σύστημα καύσης



Υδραυλικό σύστημα



Σύστημα ελέγχου



VITODENS 050-W

Εναλλάκτης Inox-Radial

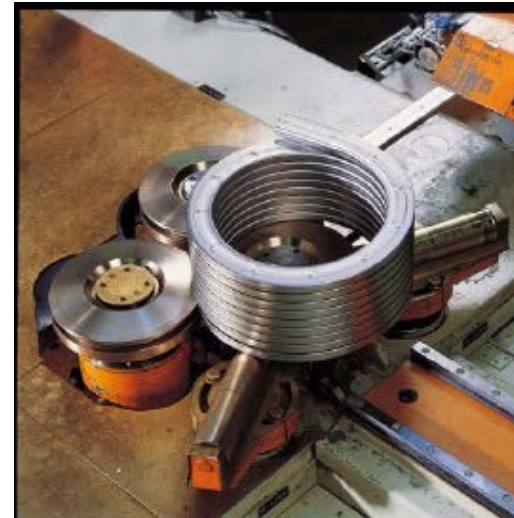
10 Χρόνια Εγγύηση

στους ανοξείδωτους εναλλάκτες
για ρεβήτες συμπίκνωσης
πετρελίου-αερίου έως και 150 kW



VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



Πάχος τοιχώματος
εναλλάκτη **1,5 mm**

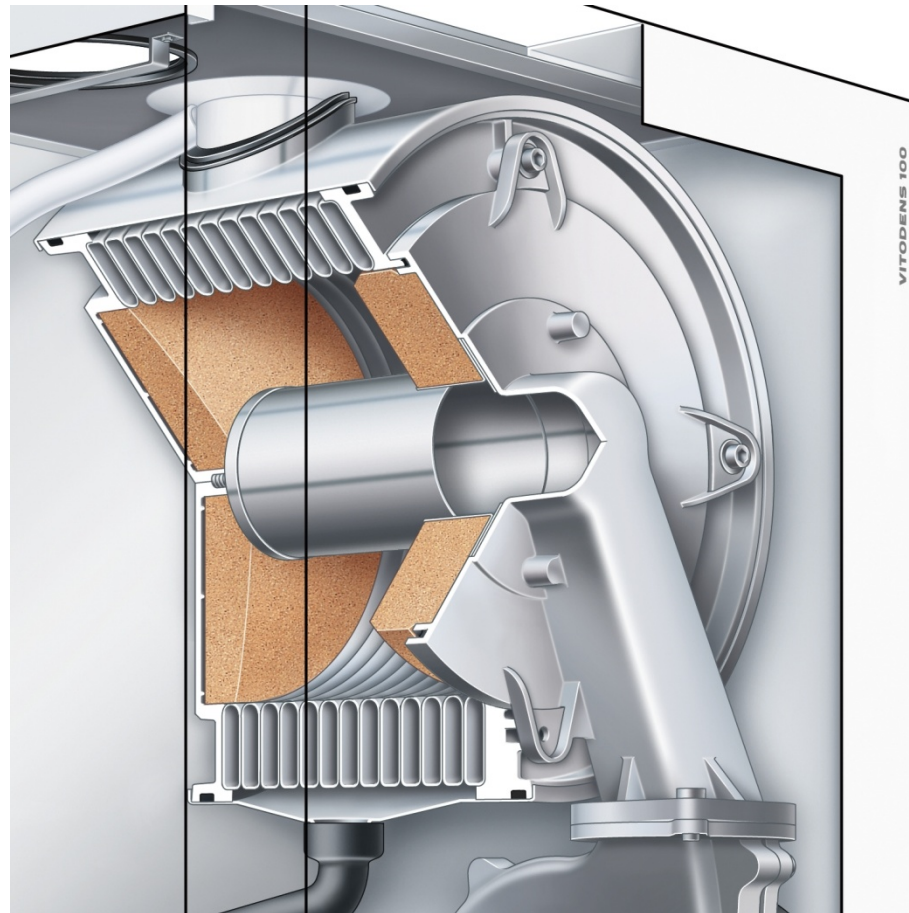
Υψηλή ποιότητας ανοξείδωτο τύπου: **1.4571 – 316L SS Ti (τιτανίου)**

VITODENS 050-W

Εναλλάκτης Inox-Radial

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



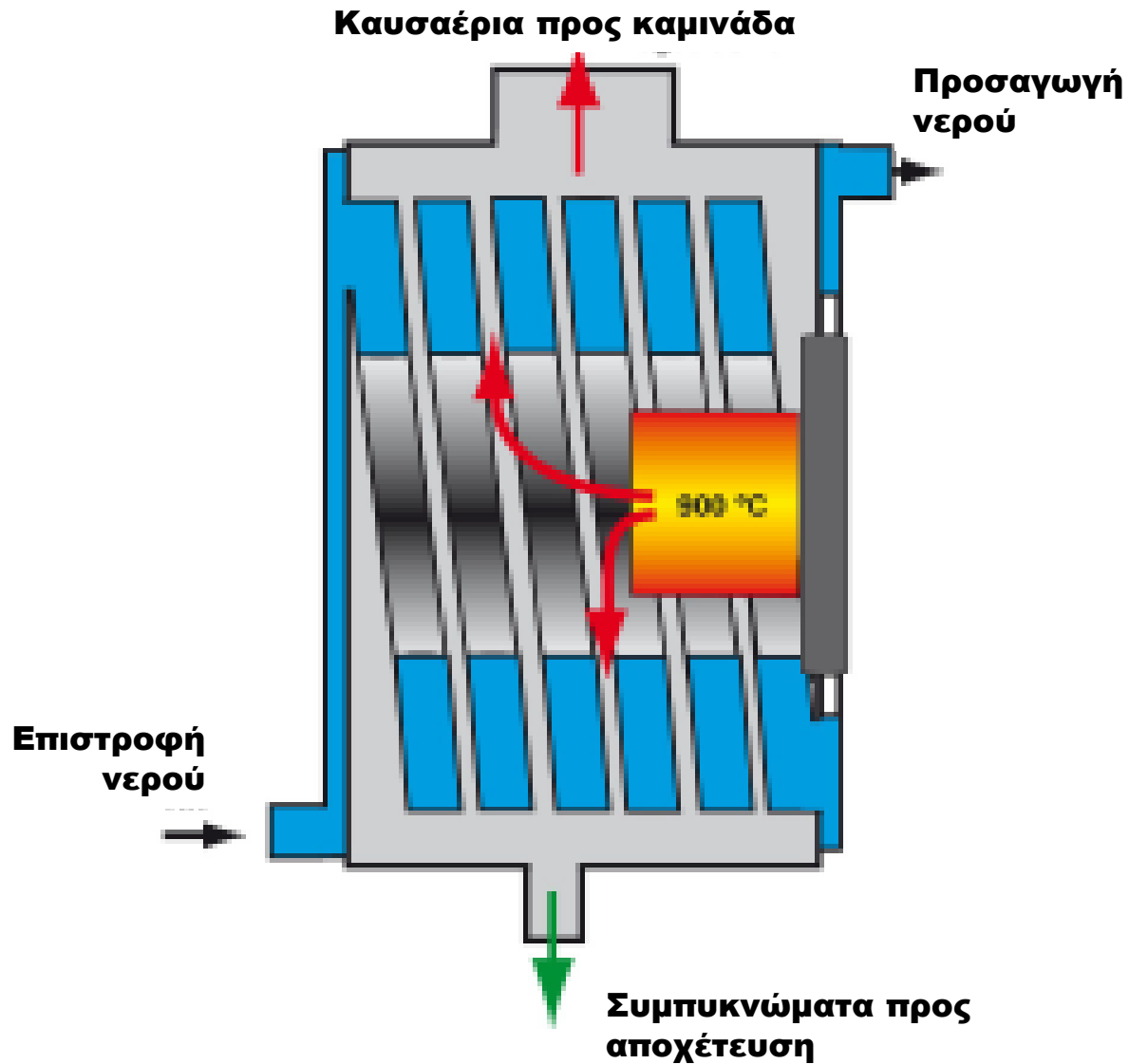
Ευρύχωρα περάσματα με μικρή πτώση
πίεσης και καθαρές διαδρομές

VITODENS 050-W

Εναλλάκτης Inox-Radial

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.

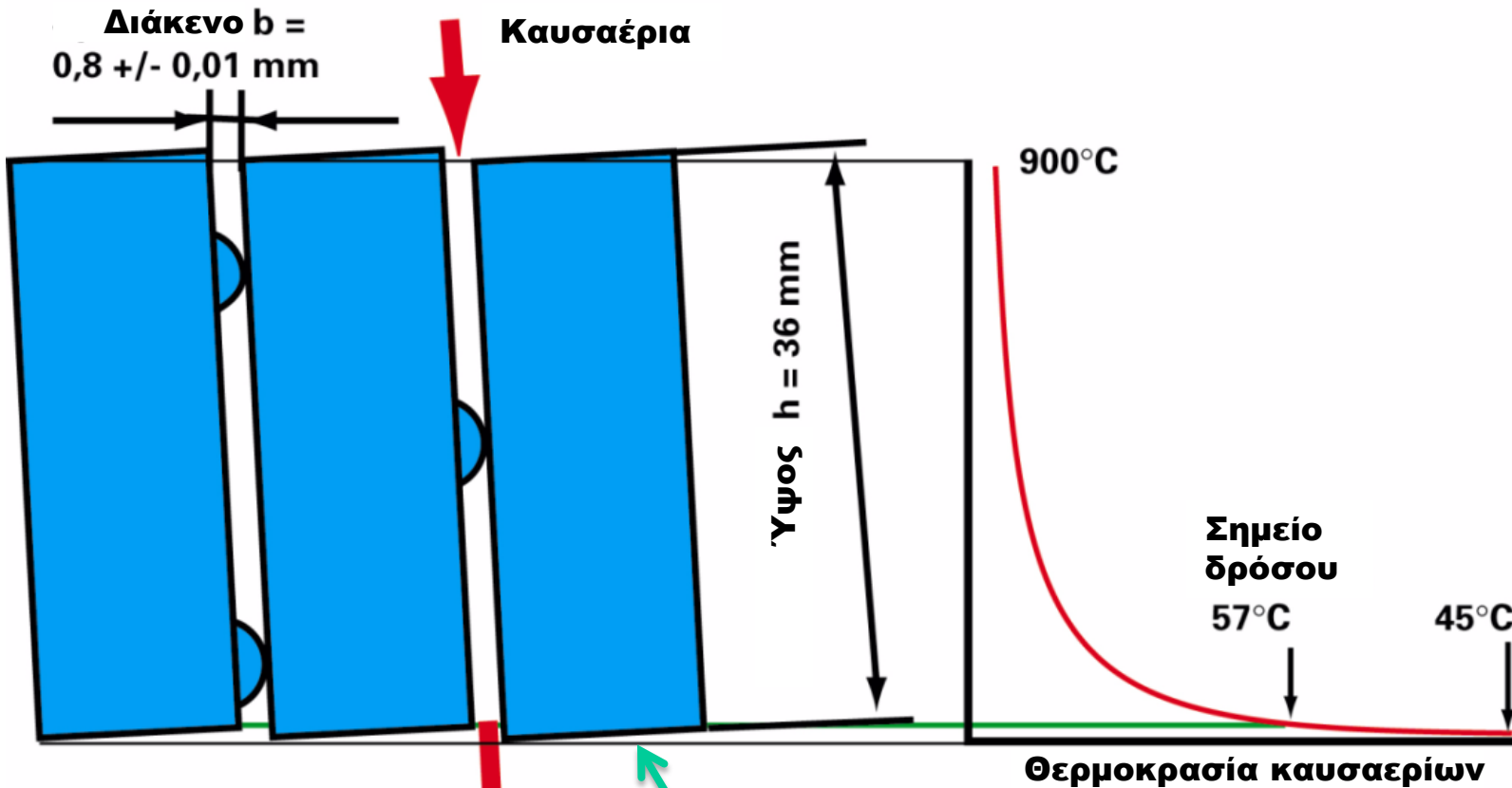


VITODENS 050-W

Εναλλάκτης Inox-Radial

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



Σημείο που γίνεται η συμπύκνωση εκτός των διαδρομών καυσαερίων

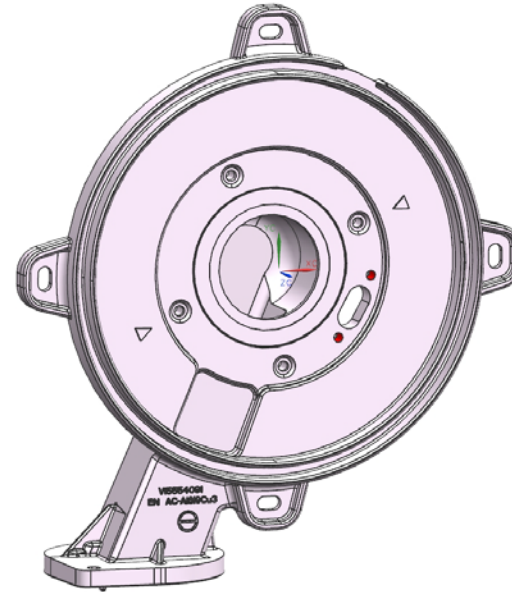
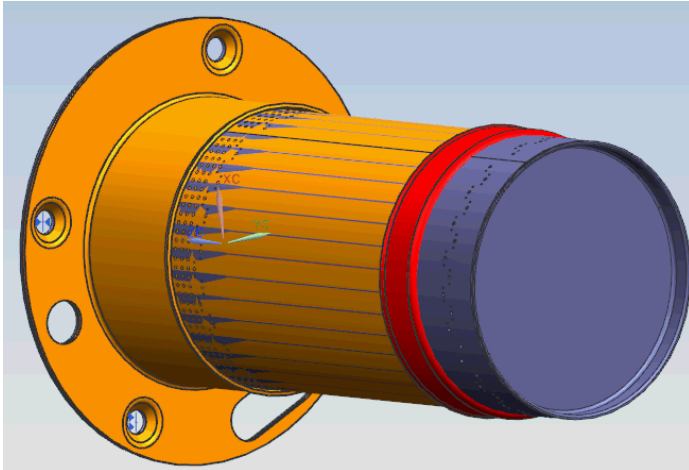


VITODENS 050-W

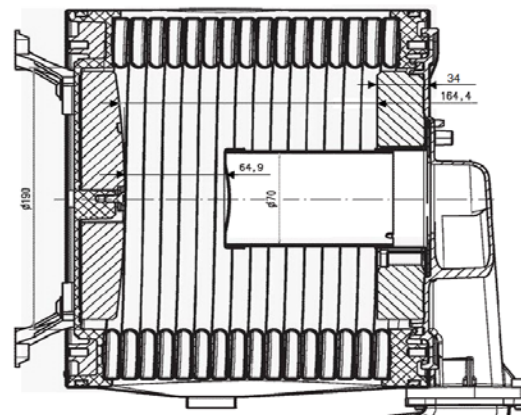
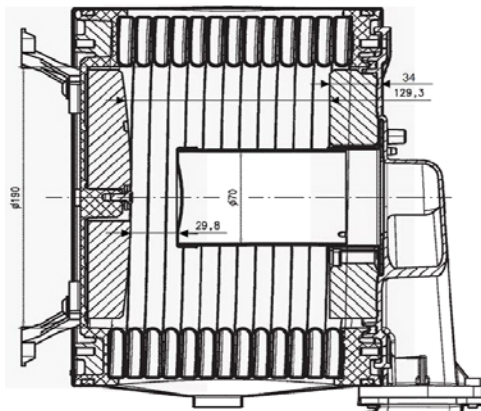
Κυλινδρικός καυστήρας

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



Κυλινδρικός ανοξείδωτος
καυστήρας Polidoro

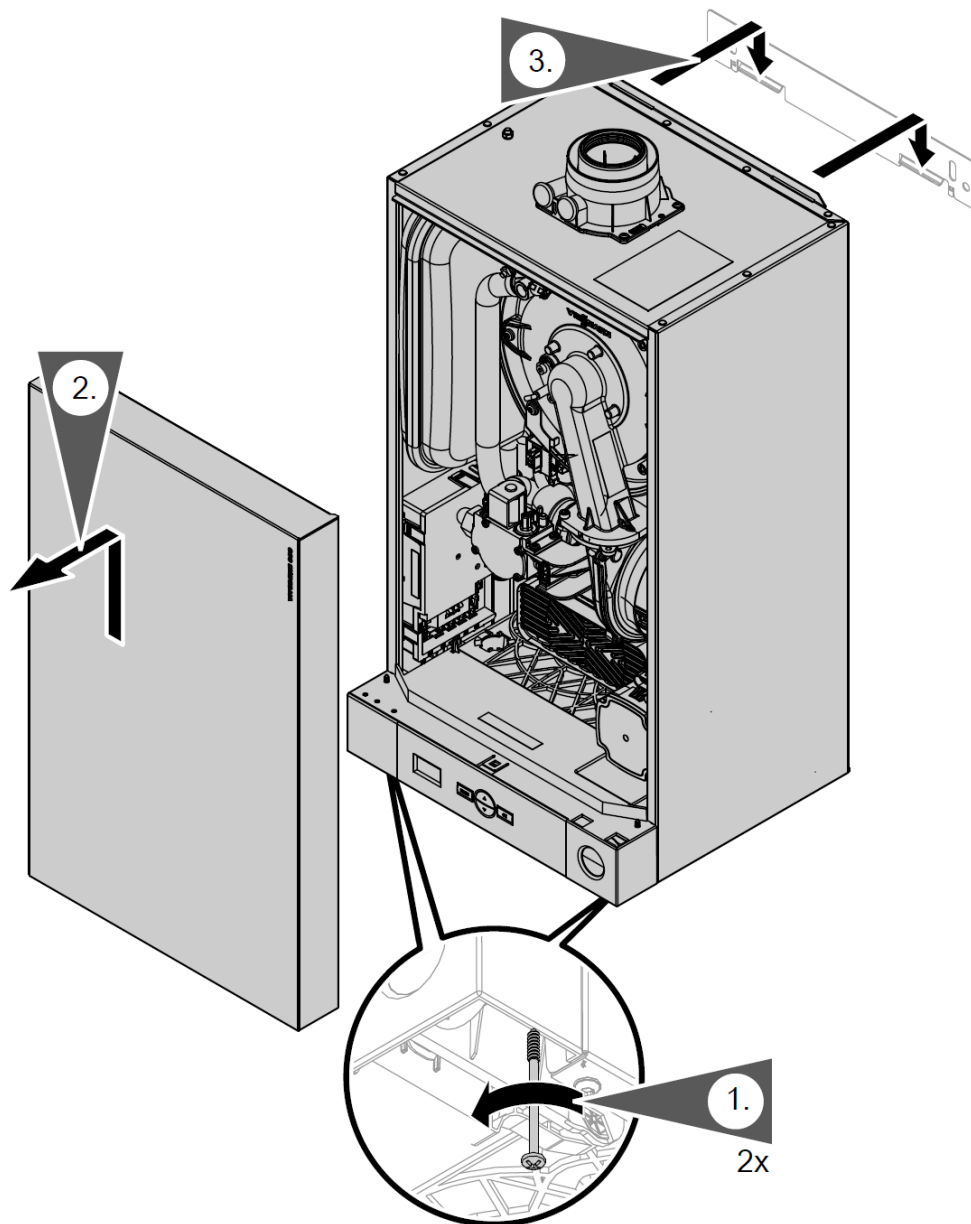


VITODENS 050-W

Εγκατάσταση

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



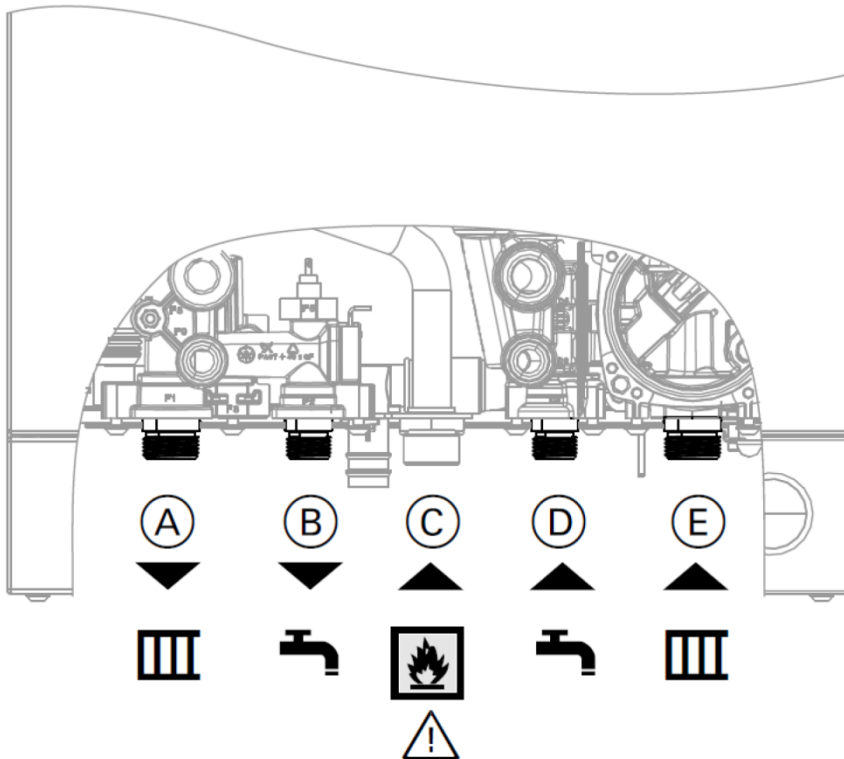
Στήριξη σε τοίχο

VITODENS 050-W

Υδραυλικές συνδέσεις

VIESMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



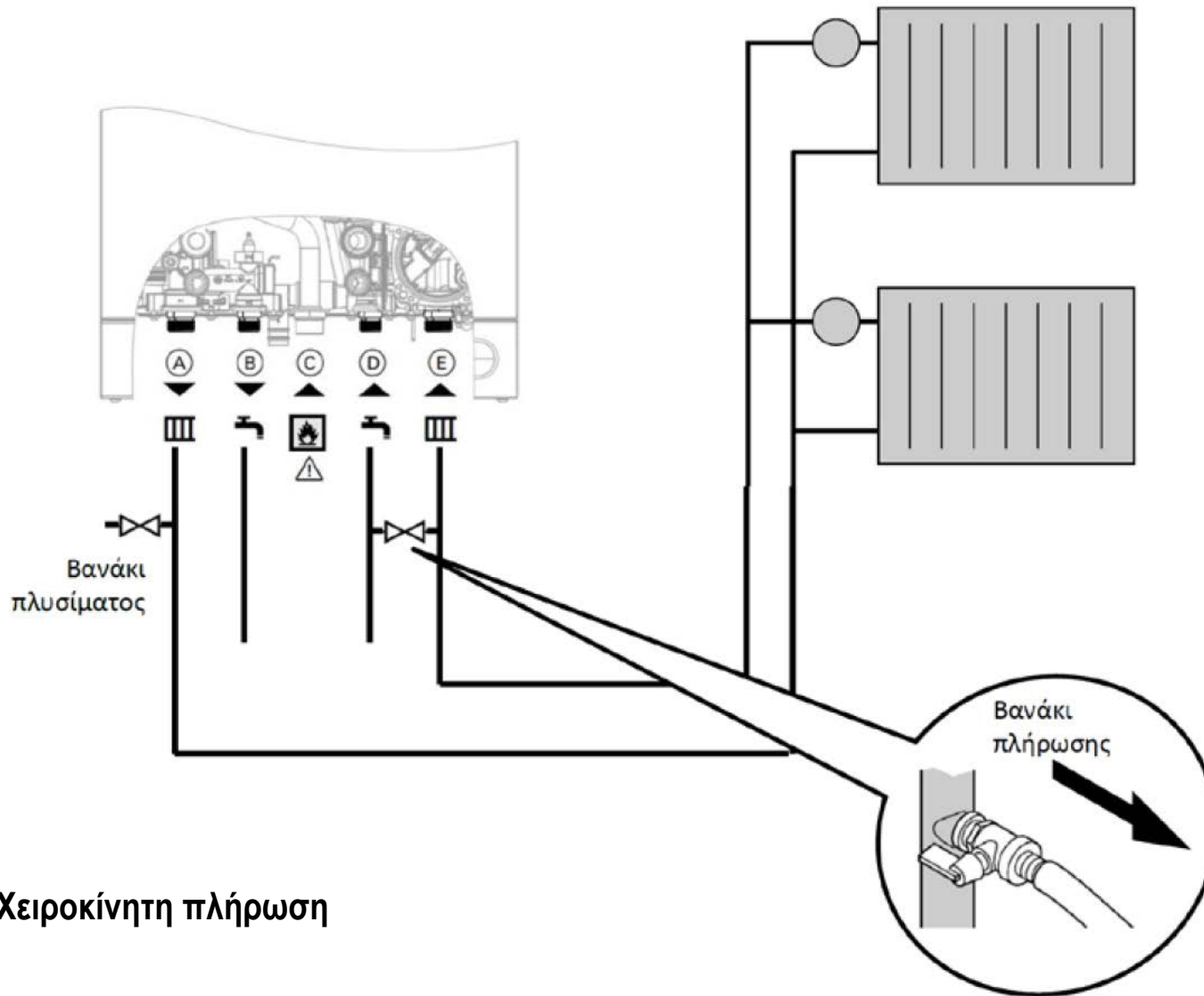
- Ⓐ Παροχή θέρμανσης R $\frac{3}{4}$ (εξαρτήματα σύνδεσης)
- Ⓑ Ζεστό νερό R $\frac{1}{2}$ (εξαρτήματα σύνδεσης)
- Ⓒ Σύνδεση με την παροχή αερίου R $\frac{1}{2}$

- Ⓓ Είσοδος κρύου νερού R $\frac{1}{2}$ (εξαρτήματα σύνδεσης)
- Ⓔ Επιστροφή θέρμανσης R $\frac{3}{4}$ (εξαρτήματα σύνδεσης)

VITODENS 050-W

Υδραυλικές συνδέσεις

VIESMANN



Χειροκίνητη πλήρωση

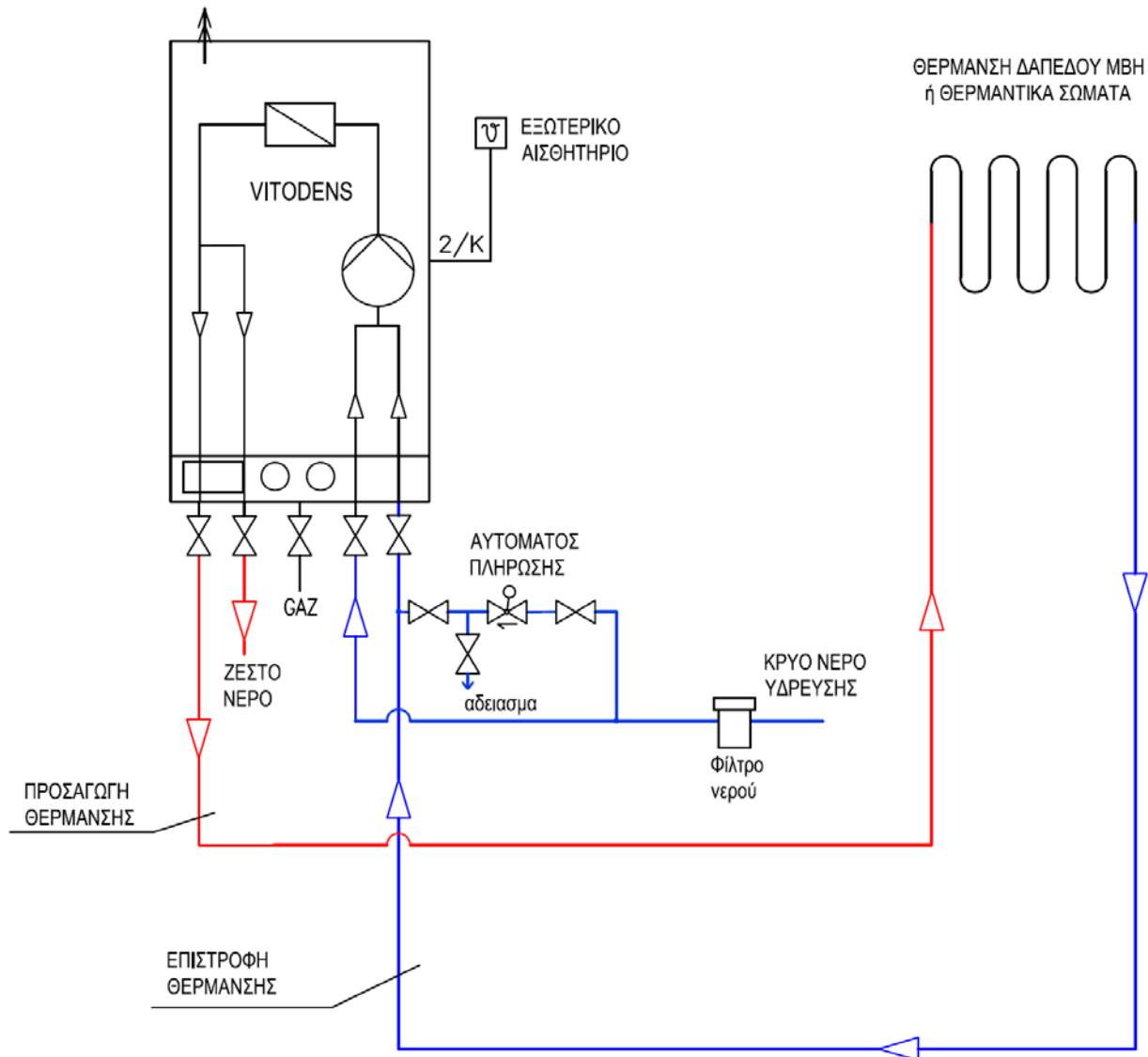
VITODENS 050-W

Υδραυλικές συνδέσεις

VIESMANN

MIBH

MULTIBETON HELLAS A.E.



Με αυτόματο πλήρωσης

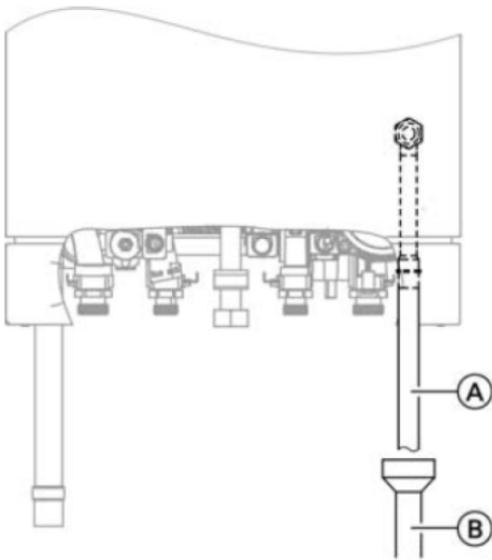
VITODENS 050-W

Αποχετεύσεις

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.

Σύνδεση βαλβίδα ασφαλείας



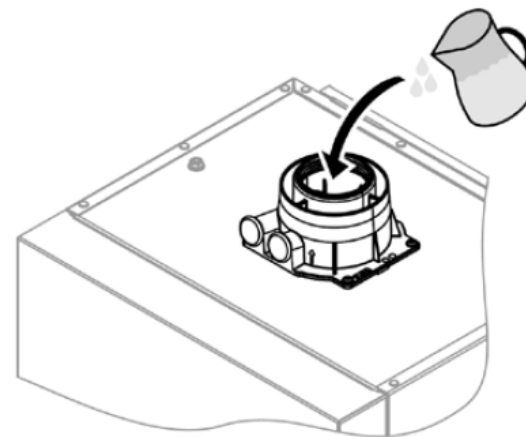
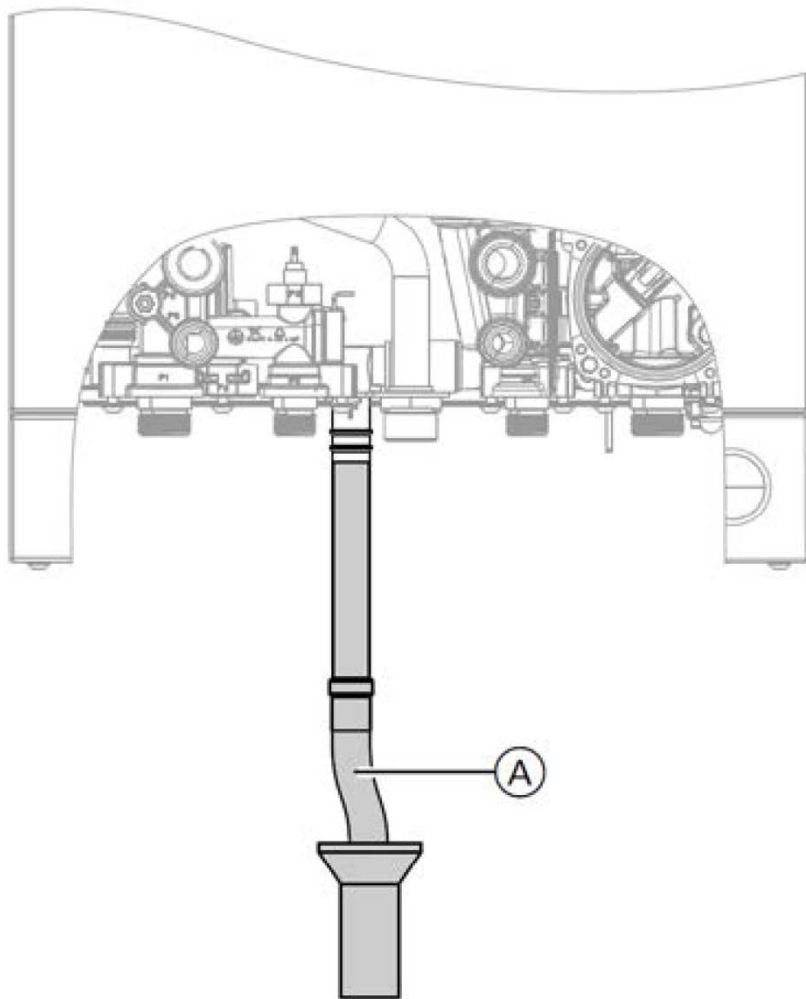
Συνδέστε το άδειασμα της βαλβίδας ασφαλείας ① (Ø 15 mm) με το σύστημα αποχέτευσης του κτιρίου ② ή οδηγήστε το έξω από έναν εξωτερικό τοίχο εάν το μηχάνημα είναι σε εσωτερικό χώρο.

VITODENS 050-W

Αποχετεύσεις

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



Πριν την έναρξη λειτουργίας και
πριν την εγκατάσταση καμινάδας
γεμίστε με νερό το σιφόνι

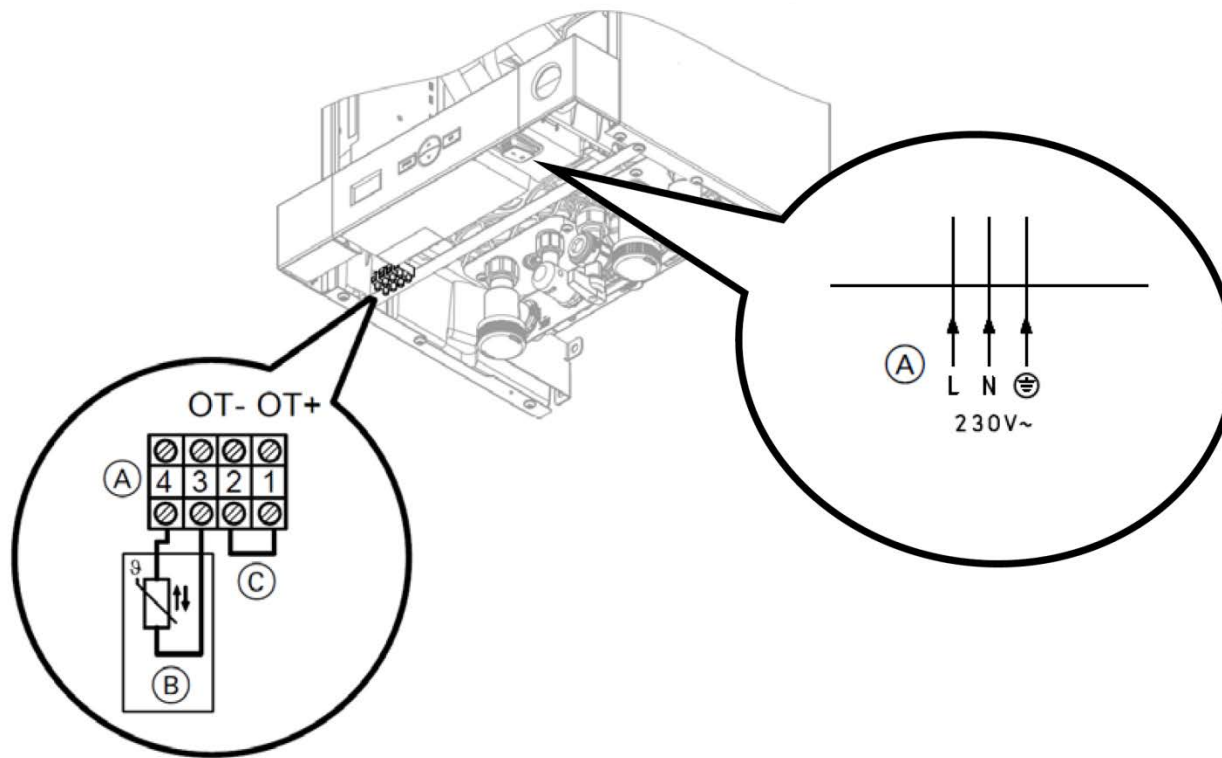
Συνδέστε την αποχέτευση των συμπυκνωμάτων
(προτείνεται να γίνει με «χωνί» ελέγχου)

VITODENS 050-W

Ηλεκτρολογικές συνδέσεις

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



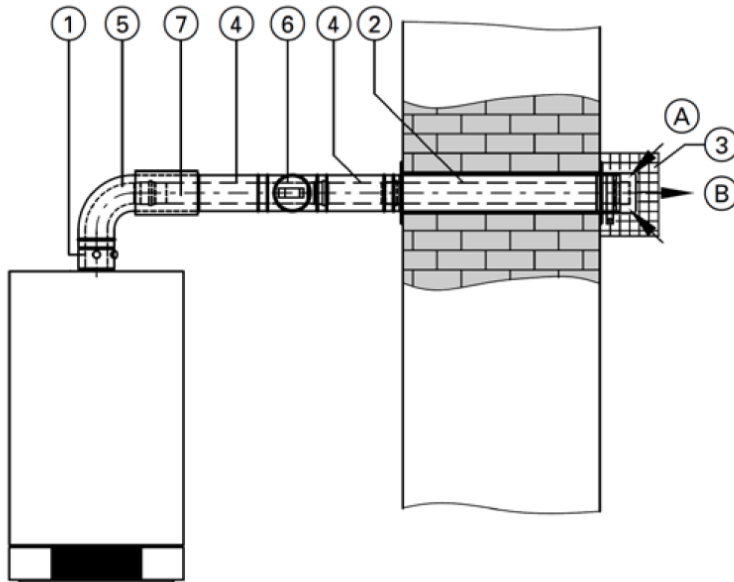
- (A) Παροχή ρεύματος 230 V (Προσοχή στην πολικότητα)
- (B) Εξωτερικό αισθητήριο αντιστάθμισης
- (C) Θερμοστάτης χώρου ή επιλογέας χώρου Vitotrol 100-OT (αφαιρούμε την γέφυρα)

VITODENS 050-W

Καπναγωγοί - Καμινάδα

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



Ⓐ: εισαγωγή αέρα καύσης

Ⓑ: απαγωγή καυσαερίων

Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού

Θερμική ισχύς λέβητα	kW	6,5-24	8,5-33
a Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού για Φ60/100	m	10	8
a Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού για Φ80/125	m	13*	11*

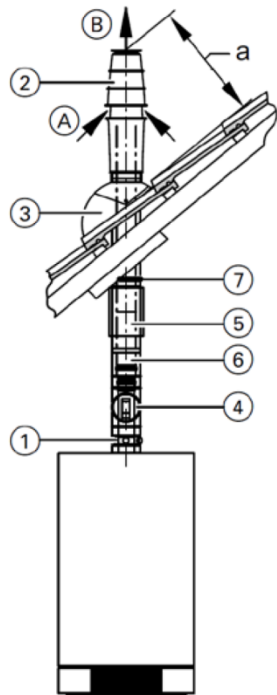
* Απαιτείται επιπλέον adaptor από Φ60/100 σε Φ80/125.

VITODENS 050-W

Καπναγωγοί - Καμινάδα

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



Ⓐ: εισαγωγή αέρα καύσης

Ⓑ: απαγωγή καυσαερίων

Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού

Θερμική ισχύς λέβητα	kW	6,5-24	8,5-33
a Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού για Φ60/100	m	10	10
a Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού για Φ80/125	m	13*	13*
b Ελάχιστη απόσταση από στέγη	mm	400	400

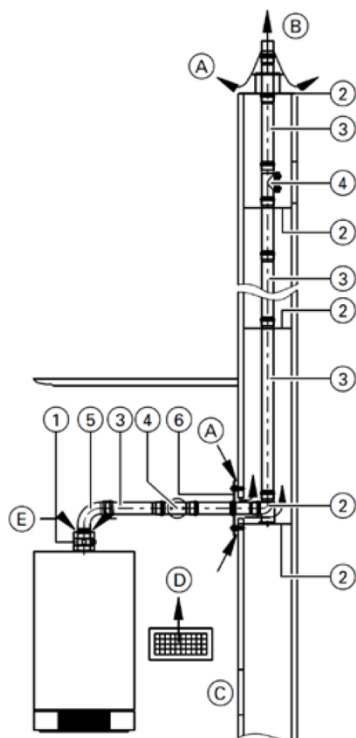
* Απαιτείται επιπλέον adaptor από Φ60/100 σε Φ80/125.

VITODENS 050-W

Καπναγωγοί - Καμινάδα

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



Ⓔ: εισαγωγή αέρα καύσης

Ⓑ: απαγωγή καυσαερίων

Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού

Θερμική ισχύς λέβητα	kW	6,5-24	8,5-33
a Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού για Φ60	m	15	20
a Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού για Φ80	m	20*	20*

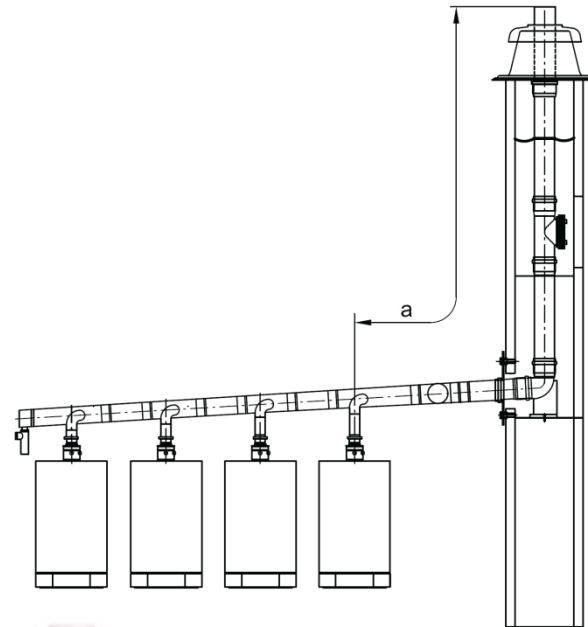
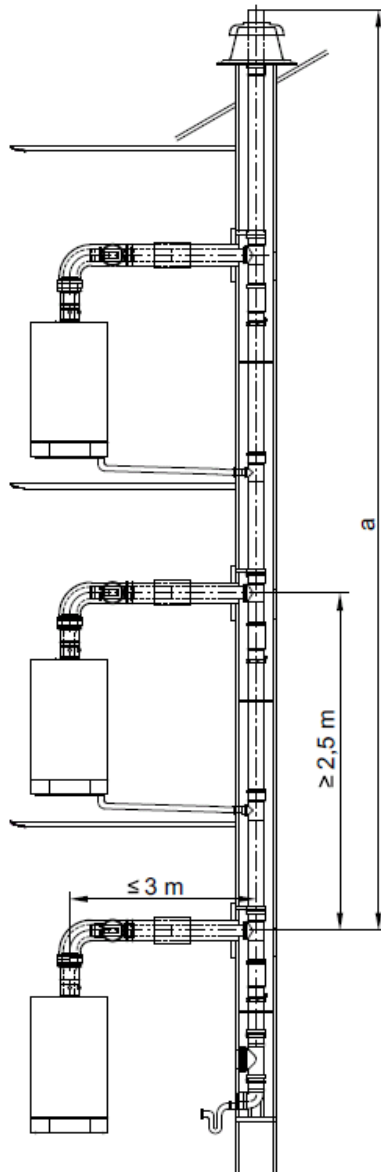
* Απαιτείται επιπλέον adaptor από Φ60/100 σε Φ80/125.

VITODENS 050-W

Καπναγωγοί - Καμινάδα

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.

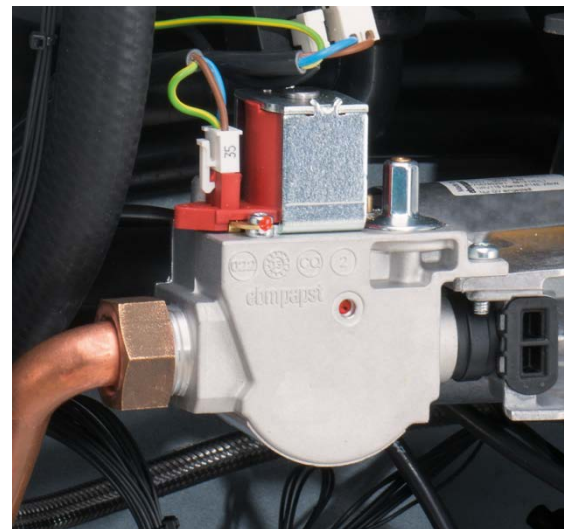
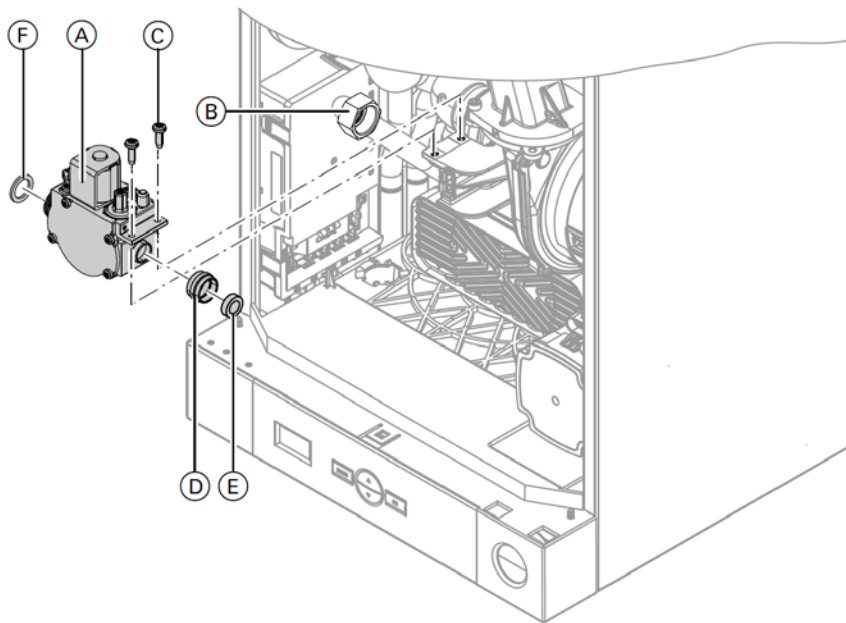


**Φλάντζα αντεπίστροφη
καυσαερίων**

VITODENS 050-W

Αλλαγή τύπου αερίου

Πως βάζουμε το δακτύλιο του κιτ υγραερίου



1. Κλείστε την παροχή ρεύματος στον λέβητα και την βάνα αερίου κάτω από αυτόν.
2. Αφαιρέστε το καλώδιο της βαλβίδας αερίου (A)
3. Ξεβιδώστε το ρακόρ (B)
4. Ξεβιδώστε τις δύο βίδες (C) και αφαιρέστε την βαλβίδα αερίου (A).
5. Τοποθετήστε τον μεταλλικό δακτύλιο (E) στον στεγανωτικό δακτύλιο (D).
6. Επανατοποθετείστε την βαλβίδα αερίου (A) στην θέση της αντικαθιστώντας τους στεγανωτικούς δακτυλίους (F) με νέους. Σφίξτε τις βίδες (C) με δύναμη ροπής 3Nm και το ρακόρ (B) με δύναμη ροπής 30Nm
7. Αφαιρέστε το παλιό αυτοκόλλητο με το παλιό τύπο αερίου και τοποθετήστε το νέο που είναι στην συσκευασία
8. Ενεργοποιήστε το λέβητα και κάντε έλεγχο στεγανότητας

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.

VITODENS 050-W

Πίνακας ελέγχου

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



Πίνακας ελέγχου με ενσωματωμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών

- 1 Θέση για ασύρματο θερμοστάτη εάν επιθυμείτε
- 2 Ψηφιακή οθόνη
- 3 Κουμπιά χειρισμού
- 4 Μανόμετρο

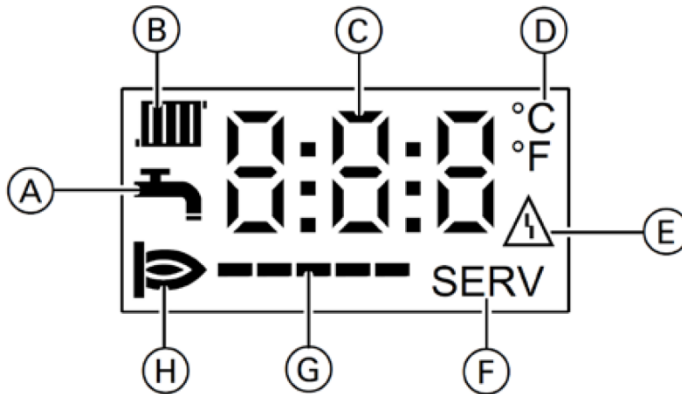
VITODENS 050-W

Πίνακας ελέγχου

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.

Σύμβολα στην οθόνη



- Ⓐ Θέρμανση ζεστού νερού χρήσης
- Ⓑ Λειτουργία θέρμανσης
- Ⓒ Ενδείξεις ή κωδικοί βλαβών
- Ⓓ Θερμοκρασίες σε °C ή °F
- Ⓔ Ειδοποίηση σφάλματος
- Ⓕ Λειτουργίας service
- Ⓖ Στιγμιαία ισχύς του καυστήρα
- Ⓗ Λειτουργία του καυστήρα

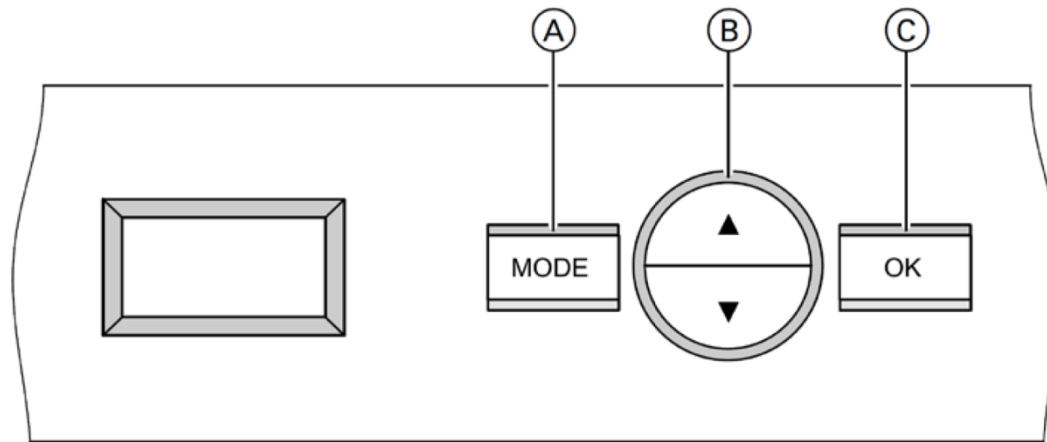
VITODENS 050-W

Πίνακας ελέγχου

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.

Κουμπιά χειρισμού



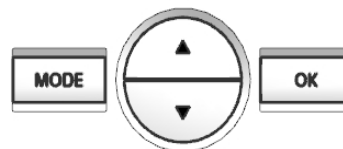
Ⓐ Επιλογή/περάτωση λειτουργίας

Ⓑ Αλλαγή η επιλογή τιμών

Ⓒ Αποδοχή/επιβεβαίωση ρυθμίσεων

VITODENS 050-W

Ρυθμίσεις τεχνικού



Ρυθμίσεις μηχανικού/τεχνικού για το service

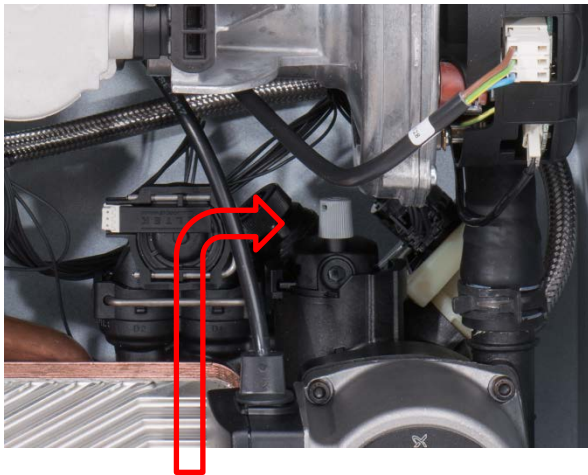
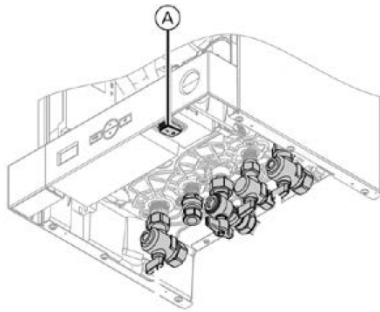
- Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά **MODE + ▲** και στην οθόνη εμφανίζεται το - **SERV**
- Με τα βελάκια **▼▲** κινήστε στο μενού (αριστερό τμήμα της οθόνης - παράμετρος)
- Με το **OK** επιλέγετε την παράμετρο που θέλετε να αλλάξετε
- Στο δεξιό τμήμα της οθόνης αναβοσβήνει η τιμή ρύθμισης της παραμέτρου – με τα βελάκια **▼▲** αλλάζετε την τιμή ρύθμισης
- Με το **OK** επιβεβαιώνουμε και αποθηκεύουμε την ρύθμιση
- Πατώντας ταυτόχρονα ξανά τα κουμπιά **MODE + ▲** βγαίνουμε από το μενού service ή βγαίνει αυτόματα μετά από 30 min αν δεν πατήσετε κάποιο κουμπί

Παράμετροι	Περιγραφή	Ρυθμίσεις	Εργοστ. ρύθμιση
1	Διαδικασία πλήρωσης	Δεν έχει τιμές	
2	Ρύθμιση φορτίου/ισχύος	25...00 (25 = 25% της ισχύος, 00 = 100% της ισχύος)	00
3	Προσαρμογή καμινάδας	0..6	0
4	Φορτίο βάση καμινάδας	0..6	x
5	Αλλαγή καυσίμου	0: φυσικό αέριο 1: υγραέριο	0
6	Ρύθμιση κυκλοφορητή	0..max	x
7	Παραμετροποίηση πλακέτας	1..99 (ρύθμιση μόνο αν γίνει αλλαγή πλακέτας)	xx

VITODENS 050-W

Πίνακας ελέγχου

Γεμίζοντας την εγκατάσταση



**Εξαερώστε από το αυτόματο
εξαεριστικό πάνω από τον
κυκλοφορητή**

VIESSMANN

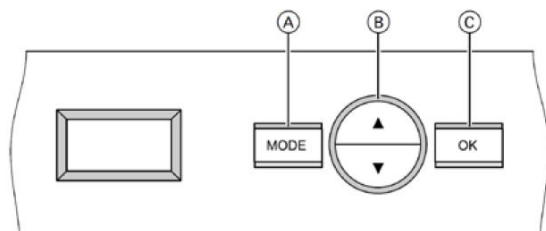
MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.

Για να κάνετε την πλήρωση και τον εξαερισμό της εγκατάστασης πρέπει να έχετε ολοκληρώσει τις ηλεκτρολογικές συνδέσεις του λέβητα.

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Κλείστε την βάνα παροχής αερίου κάτω από τον λέβητα.
2. Ανοίξτε την παροχή ρεύματος από τον ηλεκτρολογικό πίνακα και τον διακόπτη ON-OFF που βρίσκετε στην θέση **A** κάτω από τον λέβητα.
3. Ενεργοποιήστε την λειτουργία πλήρωσης ως εξής:
 1. Πιέστε τα κουμπιά **MODE** και **▲** ταυτόχρονα και κρατήστε τα πατημένα για 3 δευτερόλεπτα. Η ένδειξη **"SERV"** ανάβει στην οθόνη και αναβοσβήνει το **"0"**.
 2. Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά **▲/▼** αλλάξτε την ένδειξη **"0"** ώστε να γίνει **"I"**.
 3. Πατήστε **"OK"** για επιβεβαίωση. Η λειτουργία πλήρωσης έχει ενεργοποιηθεί.

Αλλάξτε το είδος του αερίου με την βοήθεια των διακοπών της συσκευής



1. Ανάψτε την συσκευή βάζοντας τον διακόπτη ON/OFF στην θέση ON.
2. Πιέστε τα κουμπιά **MODE** (A) και ▲ (B) ταυτόχρονα και κρατήστε τα πατημένα για 3 δευτερόλεπτα. Η ένδειξη “SERV” ανάβει στην οθόνη και αναβοσβήνει το “I”
3. Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά ▲/▼ επιλέξτε “5” και πιέστε “OK” (C).
4. Ρυθμίστε χρησιμοποιώντας τα κουμπιά ▲/▼:
 - “0” για λειτουργία με φυσικό αέριο ή
 - “1” για λειτουργία με υγραέριο
5. Επιβεβαιώστε την επιλογή πιέζοντας το “OK”.
6. Για να βγείτε από το μενού ρυθμίσεων πιέστε τα κουμπιά **MODE** και ▲ ταυτόχρονα και κρατήστε τα πατημένα για 3 δευτερόλεπτα. Το μενού ρυθμίσεων ακυρώνεται και αυτόματα μετά από 30 min εάν δεν γίνει κάποιος χειρισμός στην συσκευή.
7. Κλείστε την συσκευή βάζοντας τον γενικό διακόπτη ON/OFF στην θέση OFF. Ανοίξτε πάλι τον διακόπτη στην θέση ON. Η αλλαγή του καυσίμου αερίου έχει ολοκληρωθεί.

VITODENS 050-W

Προσαρμογή καμινάδας

Ανάλογα με τον τύπο και το μήκος της καμινάδας πρέπει να γίνει ρύθμιση στον λέβητα από το επίπεδο service για να κάνετε προσαρμογή του λέβητα στην καμινάδα που έχετε.

Μπαίνετε στο μενού του service (προηγούμενη σελίδα):

Παράμετροι	Περιγραφή	Ρυθμίσεις	Εργοστ. ρύθμιση
1	Διαδικασία πλήρωσης	Δεν έχει τιμές	
2	Ρύθμιση φορτίου/ισχύος	25...00 (25 = 25% της ισχύος, 00 = 100% της ισχύος)	00
3	Προσαρμογή καμινάδας	0..6	0
4	Φορτίο βάση καμινάδας	0..6	x
5	Αλλαγή καυσίμου	0: φυσικό αέριο 1: υγραέριο	0
6	Ρύθμιση κυκλοφορητή	0..max	x
7	Παραμετροποίηση πλακέτας	1..99 (ρύθμιση μόνο αν γίνει αλλαγή πλακέτας)	xx

Από το τεχνικό φυλλάδιο του λέβητα με βάση την ισχύ του λέβητα, τον τύπο καμινάδα και το μήκος της κάνετε την επιθυμητή ρύθμιση.

VITODENS 050-W

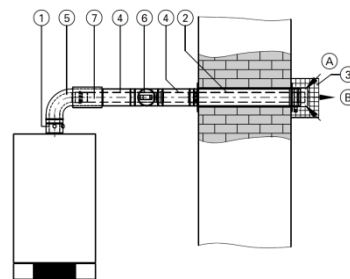
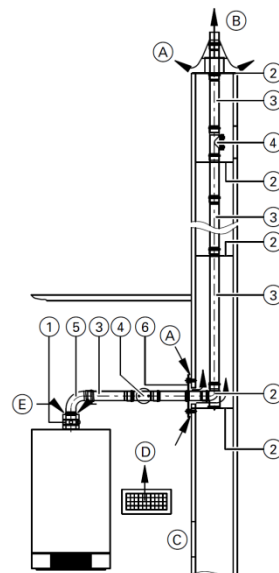
Προσαρμογή καμινάδας

Ανοιχτού τύπου B23 με καμινάδα Ø 60 mm

Ρύθμιση παραμέτρου 3	0	1	2	3	4	5	6
Ισχύς λέβητα (kW)	Μήκος καμινάδας (m)						
24	≤ 8	> 8 ≤ 15	Μην ρυθμίζετε				
33	≤ 8	> 8 ≤ 14	> 14 ≤ 19	> 19 ≤ 25	Μην ρυθμίζετε		

Κλειστού τύπου C με ομοαξονική καμινάδα Ø 60/100 mm

Ρύθμιση παραμέτρου 3	0	1	2	3	4	5	6
Ισχύς λέβητα (kW)	Μήκος καμινάδας (m)						
24	≤ 4	> 4 ≤ 8	> 8 ≤ 12	> 12 ≤ 15	Μην ρυθμίζετε		
33	≤ 4	> 4 ≤ 7	> 7 ≤ 11	> 11 ≤ 20	Μην ρυθμίζετε		



MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.

VITODENS 050-W

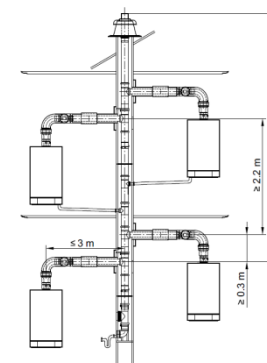
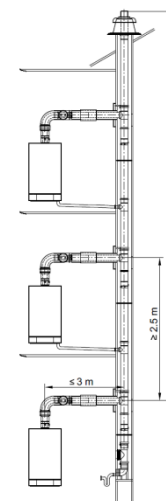
Προσαρμογή φορτίου βάση της καμινάδας

Εάν γίνει εγκατάσταση πάνω από ενός λέβητα σε κοινή καμινάδα πρέπει να γίνει ρύθμιση στον κάθε λέβητα στο φορτίο του (παράμετρος 4) στο επίπεδο service του λέβητα.

Μπαίνετε στο μενού του service (προηγούμενη σελίδα):

Παράμετροι	Περιγραφή	Ρυθμίσεις	Εργ. ρύθμιση
1	Διαδικασία πλήρωσης	Δεν έχει τιμές	
2	Ρύθμιση φορτίου/ισχύος	25...00 (25 = 25% της ισχύος, 00 = 100% της ισχύος)	00
3	Προσαρμογή καμινάδας	0..6	0
4	Φορτίο βάση καμινάδας	0..6	x
5	Αλλαγή καυσίμου	0: φυσικό αέριο 1: υγραέριο	0
6	Ρύθμιση κυκλοφορητή	0..max	x
7	Παραμετρ. πλακέτας	1..99 (ρύθμιση μόνο αν γίνει αλλαγή πλακέτας)	xx

Από το τεχνικό φυλλάδιο του λέβητα με βάση την ισχύ του λέβητα, τον τύπο καμινάδα και το μήκος της κάνετε την επιθυμητή ρύθμιση.

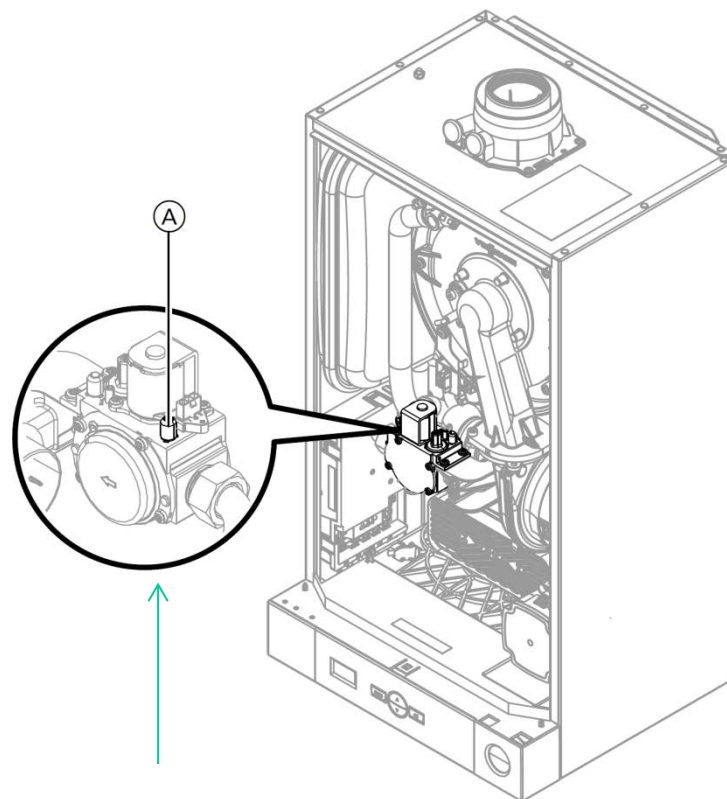


VITODENS 050-W

Μέτρηση στατικής πίεσης αερίου

Πριν την εκκίνηση της συσκευής μετράμε την στατική πίεση εισόδου του αερίου βάζοντας ένα μανόμετρο στην θέση **A** της βαλβίδας αερίου.

1. Ανοίξτε την βάνα αερίου χωρίς να ανάψετε τον λέβητα.
2. Μετρήστε την στατική πίεση από το μανόμετρό σας. Αυτή πρέπει να είναι: $\leq 57,5$ mbar.
3. Αν είναι μεγαλύτερη τότε πρέπει να βάλετε ή να ρυθμίσετε τον μειωτή πίεσής σας από την παροχή αερίου.
4. Αν είναι εντός ορίων τότε εκκινήστε το λέβητά σας.



Πίσω όψη της βαλβίδας αερίου

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.

VITODENS 050-W

Μέτρηση πίεσης ροής αερίου

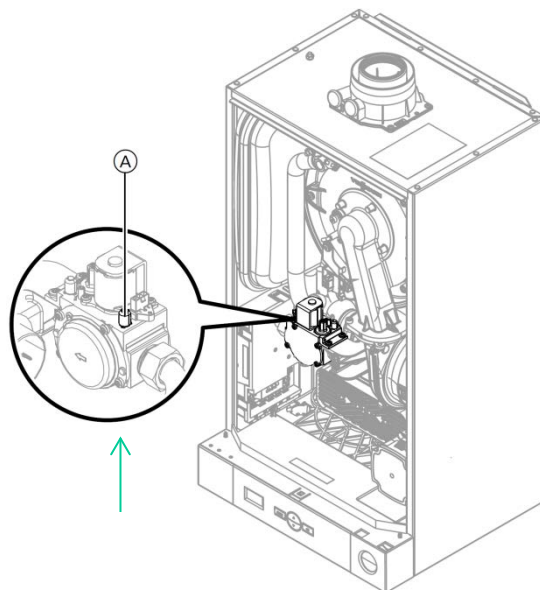
VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.

Μετά την εκκίνηση της συσκευής μετράμε την πίεση ροής του αερίου από το μανόμετρο στην θέση **A** της βαλβίδας αερίου.

Η πίεση ροής πρέπει να είναι:

- Σε φυσικό αέριο : 20 mbar
- Σε υγραέριο : 37 mbar



Πίσω όψη της βαλβίδας αερίου

Πίεση λειτουργίας (Πίεση ροής)		Ενέργειες του τεχνικού
Φυσικό αέριο	Υγραέριο	
κάτω από 17,4 mbar	κάτω από 25 mbar	Μην κάνετε εκκίνηση λειτουργίας και ειδοποιήστε την επιχείρηση παροχής αερίου ή τον προμηθευτή υγραερίου.
17,4 έως 25 mbar	25 έως 47 mbar	Εκκινήστε κανονικά την μονάδα.
πάνω από 25 mbar	πάνω από 47 mbar	Εγκαταστήστε έναν ξεχωριστό ρυθμιστή πίεσης αερίου στην εγκατάσταση και ρυθμίστε την αρχική πίεση στα 20 mbar σε περίπτωση φυσικού αερίου ή στα 37 mbar σε περίπτωση υγραερίου. Ειδοποιήστε την επιχείρηση παροχής αερίου ή τον προμηθευτή υγραερίου.

VITODENS 050-W

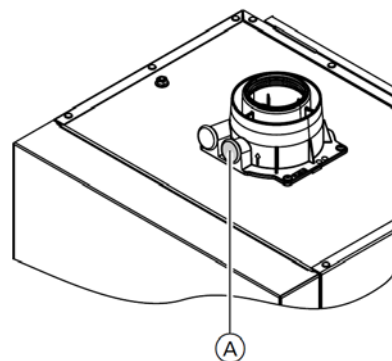
Μέτρηση CO₂

Εάν έχετε σωστές ενδείξεις στην στατική πίεση και την πίεση ροής, τότε αφαιρείτε το μανόμετρο (αφού κλείσετε την βάνα αερίου) και ενεργοποιείτε κανονικά τον λέβητα.

➤ *Ενδέχεται ο λέβητας την πρώτη φορά να μην εκκινήσει γιατί έχει αέρα ή γραμμή αερίου. Κάντε reset στον λέβητα και ξαναπροσπαθήστε.*

1. Συνδέστε τον αναλυτή καυσαερίων στην θέση ④ της καμινάδας.
2. Βάλτε τον λέβητα σε λειτουργία και κάνετε έλεγχο στεγανότητας της καμινάδας.
3. Για να κάνετε τον έλεγχο του CO₂ μπορείτε να ρυθμίσετε χειροκίνητα την ισχύ του λέβητα:
 1. Πιέστε **MODE**.
 2. Πιέζετε τα βελάκια **▼▲** μέχρι να εμφανιστεί το **SERV** και επιλέγετε με **OK**.
 3. Το **OFF** εμφανίζεται στην οθόνη.
 4. Με τα βελάκια **▼▲** αλλάζετε την ρύθμιση φορτίου με βάση τον διπλανό πίνακα.
 5. Επιλέγετε με **OK**.
4. Ρυθμίστε την μέγιστη ισχύ εξόδου και ελέγξτε το CO₂. Ανάλογα με τον τύπο του αερίου αυτό πρέπει να είναι:
 - **Φυσικό αέριο: 7,5 – 10,5 %**
 - **Υγραέριο: 10,0 – 12,0 %**
5. Ρυθμίστε την ελάχιστη ισχύ εξόδου και ελέγξτε το CO₂. Η τιμή που θα μετρήσετε πρέπει να είναι περίπου 0,3 έως 0,9 % πιο κάτω από τις πιο πάνω τιμές στην υψηλή ισχύ.
6. Εάν βρίσκετε αποκλίσεις από αυτές τις τιμές ελέγξτε την στεγανότητα της καμινάδας σας και αν δεν διορθωθεί αλλάξτε την βαλβίδα αερίου.
7. Αν όλα είναι εντός ορίων κλείστε το λέβητα αφαιρέστε τον αναλυτή σας και θέστε τον ξανά σε κανονική λειτουργία.

VIESSMANN



Value shown Display	Burner output
— 20	20 %
-- 40	40 %
--- 60	60 %
---- 80	80 %
----- 00	100 %

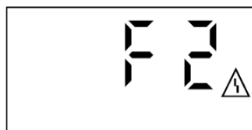
MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.

VITODENS 050-W

Ενδείξεις βλαβών

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



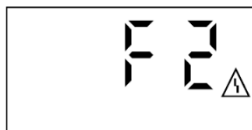
Κωδικός βλάβης στην οθόνη	Η εγκατάσταση βρίσκεται σε	Αιτία της βλάβης	Επίλυση βλάβης
10	Σταθερή λειτουργία	Το εξωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας είναι βραχυκυκλωμένο.	Ελέγξτε το εξωτερικό αισθητήριο καθώς και τα καλώδια που συνδέονται με αυτό.
18	Σταθερή λειτουργία	Το εξωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας διακόπτει το κύκλωμα ηλεκτρικά.	Ελέγξτε το εξωτερικό αισθητήριο καθώς και τα καλώδια που συνδέονται με αυτό.
30	Βλάβη καυστήρα	Το αισθητήριο θερμοκρασίας του λέβητα είναι βραχυκυκλωμένο.	Ελέγξτε το αισθητήριο θερμοκρασίας του λέβητα.
38	Βλάβη καυστήρα	Το αισθητήριο θερμοκρασίας του λέβητα διακόπτει το κύκλωμα ηλεκτρικά.	Ελέγξτε το αισθητήριο θερμοκρασίας του λέβητα.
51	Το νερό χρήσης δεν θερμαίνεται (λέβητες combi με ζεστό νερό χρήσης)	Το αισθητήριο θερμοκρασίας προσαγωγής του νερού χρήσης είναι χαλασμένο.	Ελέγξτε το αισθητήριο θερμοκρασίας νερού χρήσης καθώς και τα καλώδια αυτού (μετρήστε τα Ωm).
52	Βλάβη καυστήρα	Ο αισθητήρας ροής είναι βραχυκυκλωμένος	Ελέγξτε τον αισθητήρα ροής εν ανάγκη αντικαταστήστε τον.

VITODENS 050-W

Ενδείξεις βλαβών

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



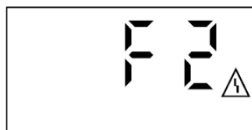
Κωδικός βλάβης στην οθόνη	Η εγκατάσταση βρίσκεται σε	Αιτία της βλάβης	Επίλυση βλάβης
59	Το νερό χρήσης δεν θερμαίνεται	Έχει κοπεί το καλώδιο του αισθητηρίου θερμοκρασίας του νερού χρήσης.	Ελέγξτε το καλώδιο του αισθητηρίου.
5A	Βλάβη καυστήρα	Ο αισθητήρας ροής δεν κλίνει το κύκλωμα.	Ελέγξτε τις συνδέσεις του αισθητηρίου, αν κρίνεται σκόπιμο αντικαταστήστε τον.
A9	Λειτουργία χωρίς επιρροή χώρου από τον επιλογέα χώρου Vitotrol - OT	Πρόβλημα επικοινωνίας με τον επιλογέα χώρου.	Ελέγξτε τις συνδέσεις του επιλογέα, αν κρίνεται σκόπιμο αντικαταστήστε τον.
b0	Βλάβη καυστήρα	Το αισθητήριο θερμοκρασίας των καυσαερίων είναι βραχυκυκλωμένο	Ελέγξτε το αισθητήριο
b8	Βλάβη καυστήρα	Το αισθητήριο θερμοκρασίας των καυσαερίων διακόπτει το κύκλωμα ηλεκτρικά	Ελέγξτε το αισθητήριο
E3	Βλάβη καυστήρα	Σφάλμα στο κύκλωμα ασφαλείας	Ελέγξτε το θερμοστάτη ασφαλείας καθώς και τα καλώδια αυτού. Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις πάνω στην πλακέτα. Εφόσον απαιτείται αντικαταστήστε την.

VITODENS 050-W

Ενδείξεις βλαβών

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



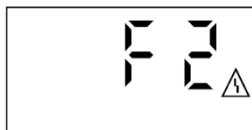
Κωδικός βλάβης στην οθόνη	Η εγκατάσταση βρίσκεται σε	Αιτία της βλάβης	Επίλυση βλάβης
E5	Βλάβη καυστήρα	Εσωτερική βλάβη	Ελέγξτε τα ηλεκτρόδια ιονισμού καθώς και τα καλώδια αυτών. Κάντε «Reset» στην συσκευή.
F0	Βλάβη καυστήρα	Εσωτερική βλάβη	Αλλάξτε την πλακέτα
F1	Βλάβη καυστήρα	Έγινε υπέρβαση της μέγιστης επιτρεπτής θερμοκρασίας καυσαερίων.	Ελέγξτε την καμινάδα, ελέγξτε την πλήρωση και εξαέρωση της εγκατάστασης και ελέγξτε εάν έχετε σωστή κυκλοφορία. Κάντε «Reset» στην συσκευή.
F2	Βλάβη καυστήρα	Ο θερμοστάτης ασφαλείας είναι εκτός	Ελέγξτε την πληρότητα της εγκατάστασης σε νερό. Ελέγξτε την λειτουργία του κυκλοφορητή. Κάντε εξαέρωση της εγκατάστασης. Ελέγξτε τα καλώδια του θερμοστάτη ασφαλείας. Κάντε «Reset» στην συσκευή.
F3	Βλάβη καυστήρα	Υπαρξη σήματος φλόγας πριν την εκκίνηση του καυστήρα.	Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο ιονισμού καθώς και τα καλώδια αυτού. Κάντε «Reset» στην συσκευή.

VITODENS 050-W

Ενδείξεις βλαβών

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



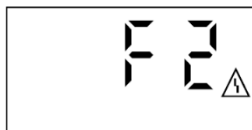
Κωδικός βλάβης στην οθόνη	Η εγκατάσταση βρίσκεται σε	Αιτία της βλάβης	Επίλυση βλάβης
F4	Βλάβη καυστήρα	Δεν υπάρχει σήμα φλόγας.	Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο έναυσης και ιονισμού. Ελέγξτε την πίεση πριν την βαλβίδα αερίου. Ελέγξτε τον ρυθμιστή πάνω στην βαλβίδα. Ελέγξτε την διάταξη έναυσης. Κάντε «Reset» στην συσκευή.
F8	Βλάβη καυστήρα	Η βαλβίδα καυσίμου κλείνει καθυστερημένα.	Ελέγξτε την βαλβίδα αερίου. Κάντε «Reset» στην συσκευή.
F9	Βλάβη καυστήρα	Χαμηλές στροφές του ανεμιστήρα κατά την εκκίνηση του καυστήρα.	Ελέγξτε τον ανεμιστήρα. Ελέγξτε τα καλώδια του ανεμιστήρα. Μετρήστε την τάση, ελέγξτε τις εντολές προς τον ανεμιστήρα. Κάντε «Reset» στην συσκευή.
FA	Βλάβη καυστήρα	Ο ανεμιστήρας δεν έχει σταματήσει.	Ελέγξτε τον ανεμιστήρα. Ελέγξτε τα καλώδια του, τι σήμα παίρνει. Κάντε «Reset» στην συσκευή.
FC	Βλάβη καυστήρα	Ο ελεγκτής του ανεμιστήρα (στον πίνακα ελέγχου) έχει σφάλμα.	Ελέγξτε τα καλώδια του ανεμιστήρα, αντικαταστήστε τα αν χρειαστεί ή αντικαταστήστε τον πίνακα ελέγχου.


VITODENS 050-W

Ενδείξεις βλαβών

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



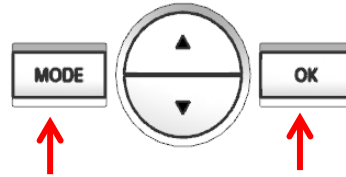
Κωδικός βλάβης στην οθόνη	Η εγκατάσταση βρίσκεται σε	Αιτία της βλάβης	Επίλυση βλάβης
Fd	Βλάβη καυστήρα	Βλάβη στο κοντρόλ του καυστήρα	Ελέγξτε τα ηλεκτρόδια εναυσης και τα καλώδια αυτού. Ελέγξτε την ύπαρξη ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών κοντά στην συσκευή. Κάντε «Reset» στην συσκευή. Αν δεν φύγει η βλάβη τότε αντικαταστήστε την πλακέτα.
FF	Βλάβη καυστήρα	Βλάβη στο κοντρόλ του καυστήρα	Ελέγξτε τα ηλεκτρόδια εναυσης και τα καλώδια αυτού. Ελέγξτε την ύπαρξη ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών κοντά στην συσκευή. Κάντε «Reset» στην συσκευή. Αν δεν φύγει η βλάβη τότε αντικαταστήστε την πλακέτα.
	Βλάβη καυστήρα	Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ του κεντρικού κοντρόλ και της μονάδας χειρισμού.	Ελέγξτε τα καλώδια επικοινωνίας. Κάντε «Reset» στην συσκευή. Αντικαταστήστε το κοντρόλ αν χρειαστεί ή την μονάδα χειρισμού.

VITODENS 050-W

Reset συσκευής

VIESSMANN

MIBH
MULTIBETON HELLAS A.E.



Πιέζουμε ταυτόχρονα το MODE και το OK.

Η μονάδα κάνει Reset και ξανά εκκινεί.