

PRIWA & PRIWA PLUS ENERWA & ENERWA PLUS

ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ COMBI
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ



Η εταιρεία μας προσπαθεί διαρκώς να βελτιώνει τα προϊόντα της και διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο παρόν έγγραφο τεκμηρίωσης ανά πάσα στιγμή και χωρίς προειδοποίηση.



Οι παρούσες Οδηγίες αποσκοπούν απλώς στην παροχή πληροφοριών στους καταναλωτές και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να θεωρούνται σύμβαση με τρίτα μέρη.



Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή που δεν έχουν την απαιτούμενη εμπειρία ή γνώσεις υπό την προϋπόθεση ότι επιτηρούνται ή ότι έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και έχει κατανοήσει τους κινδύνους που αυτή ενέχει. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση προς εκτέλεση από τον χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Κατηγορίες και Προορισμοί Λεβήτων Αερίου.....	4
ΔΕΛΤΙΟ Προϊόντος και Δεδομένα ErP.....	5
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ErP.....	6
Έντυπο ΔΕΛΤΙΟΥ Προϊόντος.....	7
Αριθμοί έκτακτης ανάγκης.....	8
1. ΓΕΝΙΚΑ	9
1.1 Εισαγωγή.....	12
1.2 Λειτουργία.....	12
1.3 Ασφαλής Χειρισμός.....	12
1.4 Προαιρετικά Επιπλέον.Κιτ.....	12
1.5 Ασφάλεια.....	12
1.6 Ασφαλής Χειρισμός Ουσιών.....	13
1.7 Τοποθεσία Λέβητα.....	13
1.8 Τροφοδοσία Αερίου.....	13
1.9 Σύστημα Κυκλοφορίας Νερού.....	14
1.10 Ηλεκτρική Αλληλοσύνδεση.Ελέγχου.Λέβητα.....	14
1.11 Τροφοδοσία Ηλεκτρικού Ρεύματος.....	14
1.12 Αποστράγγιση Συμπυκνώματος.....	14
1.13 Διαστάσεις Λέβητα, Επισκευές και Διάκενα.....	14
1.14 Απαιτήσεις Συστήματος.....	15
1.15 Εξισορρόπηση Συστήματος.....	16
1.16 Επεξεργασία Νερού.....	16
2. ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΤΗ	17
2.1 Γενικές Προειδοποιήσεις για τον Χρήστη.....	18
2.2 Πίνακας Ελέγχου των Μοντέλων Priwa και Enerwa των Συσκευών Combi.....	19
2.3 Επιλογή Λειτουργίας On/Off/Αναμονή και Καλοκαιρινή/Χειμερινή.....	20
2.3.1 Θέσεις On/Off/Αναμονή.....	
2.3.2 Λειτουργία στη Χειμερινή Θέση.....	
2.3.3 Λειτουργία στην Καλοκαιρινή Θέση.....	
2.3.4 Επαναφορά του Λέβητα Combi (Επανεκκίνηση).....	
2.3.5 Απενεργοποίηση του Λέβητα Combi.....	
2.3.6 Επιλογή On/Off/Αναμονή και Καλοκαιρινή/Χειμερινή.....	
2.4 Πίνακας Ελέγχου των Μοντέλων Priwa Plus και Enerwa Plus Combi.....	21
2.4.1 Κουμπιά και Βυθιζόμενα κουμπιά.....	
2.4.2 Επεξήγηση Θέσεων.....	22
2.4.3 Επιλογή Λειτουργίας On/Off/Αναμονή και Καλοκαιρινή/Χειμερινή.....	
2.4.4 Θέσεις On/Off/Αναμονή.....	
2.4.5 Λειτουργία στη Χειμερινή Θέση.....	
2.4.6 Λειτουργία στην Καλοκαιρινή Θέση.....	23
2.4.7 Απενεργοποίηση του Λέβητα Combi.....	
2.5 Χρήση με Θερμοστάτη Δωματίου (Προαιρετικά).....	23
2.6 Χρήση Αισθητήρα Εξωτερικής Θερμοκρασίας (Προαιρετικά).....	24
2.7 Εξατομίκευση Χαρακτηριστικών Λέβητα Combi.....	24
2.8 Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	25
2.9 Συστάσεις για Οικονομική Χρήση του Λέβητα Combi.....	30
2.10 Ζητήματα που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για τους Όρους της Εγγύησης.....	30

Κατηγορίες και Προορισμοί Λεβήτων Αερίου

Περιγραφή: Τύποι χρησιμοποιούμενου αερίου & Χώρες

Κατασκευαστής Αντικειμένου	Τύπος-μοντέλα/Τεχνικά χαρακτηριστικά	Σήμα(-τα) συμμόρφωσης
Κατηγορίες και προορισμοί λεβήτων αερίου	Επιτοίχιοι λέβητες Warmhaus	που έχουν χορηγηθεί

Οι κατηγορίες αερίου για τους λέβητες Warmhaus έχουν εφαρμοστεί στην πιστοποίηση CE στη Δοκιμή SZU/BRNO που αναφέρεται στη συνέχεια.

- η κατηγορία(-ες) συσκευών σχετικά με τις άμεσες χώρες προορισμού προδιαγράφονται στο EN 15502-1

- η χώρα(-ες) προορισμού σύμφωνα με το EN ISO 3166-1,

- η πίεση τροφοδοσίας αερίου σε millibars, αν μπορούν να χρησιμοποιηθούν περισσότερες από μία τιμές φυσιολογικής πίεσης για την ίδια ομάδα αερίου. Επισημαίνονται με την αριθμητική τους τιμή και τη μονάδα «mbar»

Έγγραφο συμμόρφωσης εγκεκριμένο σύμφωνα με τη δοκιμή SZU	Κατηγορία (-ες) Συσκευής	Τύπος Αερίου	Πιέσεις Τροφοδοσίας Εισόδου Αερίου	Χρησιμοποιούμενο Αέριο	Lawa 24 Lawa Plus 24 Lawa 28 Lawa Plus 28	Priwa 24 Priwa Plus 24 Priwa 28 Priwa Plus 28 Priwa 33 Priwa Plus 33	Enerwa 24 Enerwa Plus24 Enerwa 28 Enerwa Plus 28 Enerwa 33 Enerwa Plus 33	Χώρες Προορισμού **
NAI	I 2H	Φυσικό Αέριο	20 mbar	G20	Μη διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	AT, BG, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IT, LT, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK, TR
NAI	I 2H	Φυσικό Αέριο	25 mbar	G20	Μη διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	HU
NAI	I 2E	Φυσικό Αέριο	20 mbar	G20	Μη διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	DE, LU, PL, RO
NAI	I 2E+	Φυσικό Αέριο	20 mbar	G20	Μη διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	BE, FR
NAI	I 2E+	Φυσικό Αέριο	25 mbar	G25	Μη διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	BE, FR
NAI	I 2L	Φυσικό Αέριο	25 mbar	G25	Μη διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	NL
NAI	I 2ELL	Φυσικό Αέριο	20 mbar	G20	Μη διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	DE
NAI	I 2ELL	Φυσικό Αέριο	20 mbar	G25	Μη διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	DE
NAI	II 2H3P	Φυσικό Αέριο	20 mbar	G20	Μη διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	CH, CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PT, SI, SK
NAI	II 2H3P	ProphaneLPG	37 mbar	G31	Μη διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	CH, CZ, ES, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PT, RO, SI, SK
NAI	II 2L3P	Φυσικό Αέριο	25 mbar	G25	Μη διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	NL
NAI	II 2L3P	Prophane LPG	37 mbar	G31	Μη διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	NL
NAI	I 3P	Prophane LPG	37 mbar	G31	Μη διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	BE, CH, CZ, ES, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LT, NL, PL, PT, SI, SK, TR


** EN ISO 3166-1:2006, Κωδικοί ονομάτων χωρών και υποκατηγορίες — Μέρος 1: Κωδικοί χώρας (ISO 3166-1:2006)

Συντάκτης: İsmail B. Taşdemir / R&D Mng.	Το παρόν αποτελεί ιδιοκτησία της Warmhaus Isitma ve Sogutma Sistemleri San. και δεν πρέπει να μεταβιβάζεται σε κανέναν χωρίς την εξουσιοδότηση της Warmhaus Isitma ve Sogutma Sistemleri San. ή να αντιγράφεται ή άλλως να χρησιμοποιείται από οποιονδήποτε χωρίς ρητή έγγραφη άδεια.
Ημερομηνία έκδοσης: 06/04/2018	
Αρ. Αναθ: 1	
Αρ. Σχεδίου: WH.17.107	

Πίνακας 1.1

Όνομασία Προϊόντος (σύμφωνα με το σήμα στοιχείων προϊόντος και τις οδηγίες εγκατάστασης)	G.C. χορηγείται από την British Gas**	
	Έκδοση.00	Έκδοση.01
Enerwa 2530	47-786-01	47-786-07
Enerwa Plus 2530	47-786-02	47-786-08
Enerwa 3035	47-786-03	47-786-09
Enerwa Plus 3035	47-786-04	47-786-10
Enerwa 3540	47-786-05	47-786-11
Enerwa Plus 3540	47-786-06	47-786-12

Πίνακας 1.2

Product FICHE & ErP Data						
		Κατασκευαστής	Type-MONTEΛΟ / ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Σήμα(-τα) συμμόρφωσης	
Δεδομένα ErP		Warmhaus	Λέβητες Enerwa/Enerwa Plus			
Το ErP & το Δελτίο Προϊόντος για τους λέβητες Warmhaus υποβλήθηκε και ελέγχθηκε με βάση τη Δοκιμή SZU/BRNO που περιγράφεται στη συνέχεια.						
ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (σύμφωνα με τον κανονισμό αριθ. 811/2013 και 814/2013 της ΕΕ)						
		Enerwa 24 Enerwa Plus 24	Enerwa 24 Enerwa Plus 24	Enerwa 28 Enerwa Plus 28	Enerwa 33 Enerwa Plus 33	Enerwa 33 Enerwa Plus 33
		2530 C	2530 C	3035 C	3540 C	3540 C
Θέρμανση χώρων - Εφαρμογή θερμοκρασίας		Υψηλή / Μεσαία / Χαμηλή	Υψηλή / Μεσαία / Χαμηλή	Υψηλή / Μεσαία / Χαμηλή	Υψηλή / Μεσαία / Χαμηλή	Υψηλή / Μεσαία / Χαμηλή
Θέρμανση νερού - Δηλωθέν προφίλ φορτίου		L	XL	XL	XL	XXL
Κλάση ενεργειακής απόδοσης εποχικής θέρμανσης χώρων		A ➔	A ➔	A ➔	A ➔	A ➔
Κλάση ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού		A ➔	A ➔	A ➔	A ➔	B ➔
Ονομαστική θερμική απόδοση (Prated ή Psup)		kW	24	24	28	33
Θέρμανση χώρων - ετήσια κατανάλωση ενέργειας		Q _{HE} GJ	42,14	42,14	48,77	54,78
Θέρμανση νερού - Ετήσια κατανάλωση ενέργειας		kWh (*)	26	37	34	39
		GJ (**)	11	18	18	18
Ενεργειακή απόδοση εποχικής θέρμανσης χώρων		%	91	91	91	91
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού		%	81	84	83	84
Στάθμη ισχύος ήχου LWA σε εσωτερικό χώρο		dB	52	52	54	50
Επιλογή λειτουργίας μόνο κατά τις περιόδους χαμηλής ζήτησης		-	-	-	-	-
Ειδικές προφυλάξεις κατά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση και τη συντήρηση			Πριν από οποιαδήποτε συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή συντήρηση, πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά και να τηρείτε το εγχειρίδιο χρήστη και το εγχειρίδιο εγκατάστασης			
Όλα τα δεδομένα που περιλαμβάνονται στις πληροφορίες προϊόντος προσδιορίστηκαν μέσω της εφαρμογής των προδιαγραφών των σχετικών Ευρωπαϊκών Οδηγιών. Οι διαφορές ως προς τις πληροφορίες προϊόντος που αναγράφονται αλλού ενδέχεται να έχουν ως αποτέλεσμα διαφορετικές συνθήκες δοκιμής. Μόνο τα δεδομένα που περιλαμβάνονται στις παρούσες πληροφορίες προϊόντος ισχύουν και είναι έγκυρα.						
(*) Ηλεκτρική ενέργεια						
(**) Καύσιμο						

Πίνακας 1.3


Η εταιρεία μας δηλώνει ότι αυτά τα προϊόντα (CE) έχουν επισημανθεί σε συμμόρφωση με τις απαραίτητες απαιτήσεις των ακόλουθων

Οδηγιών:

- Κανονισμός περί Συσκευών Αερίου (ΕΕ) **2016/426 (GAR)**
- Απόδοση Λέβητα **92/42/EEC**
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας **2014/30/EU**
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης **2014/35/EU**
- Οδηγία για τον Οικολογικό σχεδιασμό **2009/125/EC**
- Κανονισμός (ΕΥ) **№ 811/2013 - 814/2013**



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ErP (σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΕ Αρ. 813/2013 και 814/2013)

			Enerwa 24 Enerwa Plus 24 2530 C	Enerwa 24 Enerwa Plus 24 2530 C	Enerwa 28 Enerwa Plus 28 3035 C	Enerwa 33 Enerwa Plus 33 3540 C	Enerwa 33 Enerwa Plus 33 3540 C
Θέρμανση νερού - Δηλωθέν προφίλ φορτίου			L	XL	XL	XL	XL
Ονομαστική Θερμική Απόδοση	Prated	kW	24	24	28	33	33
Ωφέλιμη θερμική απόδοση στην ονομαστική θερμική απόδοση και κατάσταση υψηλής θερμοκρασίας (2)	P ₄	kW	23.7	24	28	33	33
Ωφέλιμη θερμική απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής απόδοσης και κατάσταση χαμηλής θερμοκρασίας (1)	P ₁	kW	4.34	4.34	4.97	5.86	5.86
Ενεργειακή Απόδοση Εποχικής Θέρμανσης Χώρων	ηs	%	91	91	91	91	91
Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική απόδοση και κατάσταση υψηλής θερμοκρασίας (2)	η ₄	%	88.24	88.24	88.12	88.40	88.40
Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής απόδοσης και κατάσταση χαμηλής θερμοκρασίας (1)	η ₁	%	98.20	98.20	96.82	96.70	96.70
Βοηθητική Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας							
Πλήρες φορτίο	elmax	kW	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
Μερικό φορτίο	elmin	kW	0.30	0.30	0.35	0.46	0.46
Κατάσταση αναμονής	P _{SB}	kW	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Άλλα Στοιχεία							
Απώλεια θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	P _{Stby}	kW	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Κατανάλωση ισχύος για την ανάφλεξη του λέβητα	P _{Ign}	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Θέρμανση χώρων - ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Q _{HE}	GJ	42.14	42.14	48.77	54.78	54.78
Στάθμη ισχύος ήχου, σε εσωτερικό χώρο	L _{WA}	dB	52	52	54	50	50
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO _x	mg/kWh	20	20	41	34	34
Παράμετροι Ζεστού Νερού Χρήσης							
Δηλωθέν Προφίλ Φορτίου			L	XL	XL	XL	XXL
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q _{elec}	kWh	0.117	0.169	0.157	0.177	0.190
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας*	AEC	kWh	26	37	34	39	42
Ενεργειακή Απόδοση Θέρμανσης Νερού	h _{wh}	%	81	84	83	84	82
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q _{fuel}	kWh	14.809	23.152	23.615	23.078	29.317
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	GJ	11	18	18	18	23
Λέβητας συμπίκνωσης	-		NAI	NAI	NAI	NAI	NAI
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας	-		NAI	NAI	NAI	NAI	NAI
Λέβητας συνδυαστικής λειτουργίας	-		NAI	NAI	NAI	NAI	NAI
Λέβητας B1	-		No	No	No	No	No
Λέβητας δωματίου με συνδυασμό θέρμανσης και ισχύος	-		No	No	No	No	No
Βοηθητικός λέβητας	-		No	No	No	No	No
Μάρκα	Warmhaus						
Διεύθυνση κατασκευαστή	Warmhaus Isitma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. A.Ş. Nilufer Organize Sanayi Bolgesi Selvi Cad. No:3 Nilufer/Bursa/Turkey						
Προειδοποιήσεις	 <p>Όλες οι ειδικές προφυλάξεις κατά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση και τη συντήρηση περιγράφονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας και εγκατάστασης. Διαβάστε και τηρήστε το εγχειρίδιο λειτουργίας και εγκατάστασης.</p> <p>Διαβάστε και τηρήστε το εγχειρίδιο λειτουργίας και εγκατάστασης όσον αφορά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση, τη συντήρηση, την αφαίρεση, την ανακύκλωση και/ή την απόρριψη.</p>						
* για μέσες κλιματικές συνθήκες							
(1) Χαμηλή θερμοκρασία σημαίνει: για τους λέβητες συμπίκνωσης 30°C, για τους λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τους άλλους λέβητες 50°C θερμοκρασία επιστροφής (στην είσοδο του λέβητα).							
(2) Κατάσταση υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει 60°C θερμοκρασία επιστροφής στην είσοδο του λέβητα και 80°C θερμοκρασία τροφοδοσίας στην έξοδο του λέβητα.							
Συντάκτης: İsmail B. Taşdemir / R&D Mng. Ημερομηνία έκδοσης: 26/04/17 Αρ. Αναθ: 0 Αρ. Σχεδίου: WH.17.128				Το παρόν αποτελεί ιδιοκτησία της Warmhaus Isitma ve Sogutma Sistemleri San. ve Tic. A.Ş. και δεν πρέπει να μεταβιβάζεται σε κανέναν χωρίς την εξουσιοδότηση της Warmhaus Isitma ve Sogutma Sistemleri San. ή να αναγράφεται ή άλλως να χρησιμοποιείται από οποιονδήποτε χωρίς ρητή έγγραφη άδεια.			

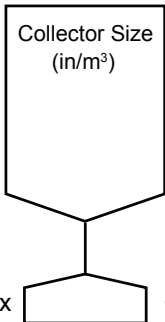
ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Seasonal Space Heating Energy Efficiency of the Boiler								%	A
Temperature control (from fiche of temperature control)									
<i>Class I</i>	<i>Class II</i>	<i>Class III</i>	<i>Class IV</i>	<i>Class V</i>	<i>Class VI</i>	<i>Class VII</i>	<i>Class VIII</i>	%	B
1%	2%	1.5%	2%	3%	4%	3.5%	5%		

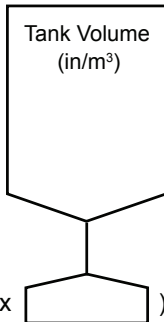
Πίνακας 1.5

Solar Contribution (from fiche of solar device)

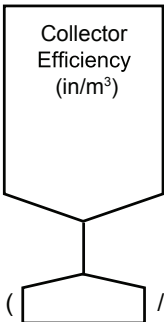
Collector Size
(in/m³)



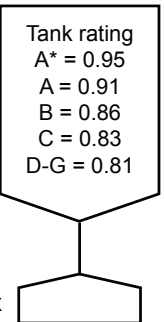
Tank Volume
(in/m³)







Collector Efficiency
(in/m³)



Tank rating
A* = 0.95
A = 0.91
B = 0.86
C = 0.83
D-G = 0.81



= ('III' x  + 'IV' x ) x 0.9 x ( / 100 x ) =











% **C**

Seasonal Space Heating Energy Efficiency of Package

TOTAL: A+B+C=

%

Seasonal Space Heating Energy Efficiency Class of Package

									
G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A++
< 30%	≥ 30%	≥ 34%	≥ 36%	≥ 75%	≥ 82%	≥ 90%	≥ 98%	≥ 125%	≥ 150%

Η ενεργειακή απόδοση του πακέτου των προϊόντων που αναφέρεται στο παρόν έγγραφο ενδέχεται να μην αντιστοιχεί στην πραγματική ενεργειακή απόδοση μετά την εγκατάσταση σε κάποιο κτίριο, καθώς η απόδοση επηρεάζεται από διάφορους παράγοντες, όπως από την απώλεια θερμότητας στα προϊόντα σε συνάρτηση με το μέγεθος και τα χαρακτηριστικά του κτιρίου.

Καλέστε άμεσα την Εταιρία Διανομής Φυσικού Αερίου (ΕΔΑ) Αττικής στα τηλέφωνα άμεσης επέμβασης (800 1111 330 - 11322 - 2130 882503 - 2130 882538) ή στην ΕΔΑ Θεσσαλονίκης (ΕΔΑΘΕΣΣ) στις τηλεφωνικές γραμμές 2310 584000-1-2-3-4 από τηλεφωνική συσκευή ενός γείτονά σας. Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα λάβετε.

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην επίσημη ιστοσελίδα

ΕΔΑ Αττικής

<https://edaattikis.gr/gr/contact>

και ΕΔΑ Θεσσαλονίκης

<https://www.edathess.gr/epikoinwnia/>

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΡΕΥΜΑ ΔΕΔΗΕ 11500

**ΓΡΑΜΜΗ ΒΟΗΘΕΙΑΣ ΤΗΣ GAS TECHNIC ΔΕΥ-ΠΑΡ 09.00-16.00 ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ/
ΥΠΕΥΘΥΝΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ/ΤΕΧΝΙΚΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ: Τ.2310304598 Φ.2316009760**

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΑΠΟ ΤΟ ΒΑΣΙΚΟ.....Α01 (Ιούλιος 2017)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ -
Πατήστε το πλήκτρο ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ. Ο λέβητας
θα επαναλάβει την αλληλουχία ανάφλεξης εφόσον
υπάρχει ανάγκη θέρμανσης.

Τ. 2310 304 598 Φ. 2316 009 760

ΕΝΟΤΗΤΑ 1 ΓΕΝΙΚΑ

Priwa & Enerwa
Priwa Plus & Enerwa Plus



ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ		
		Enerwa 24 / Enerwa Plus 24	Enerwa 28 / Enerwa Plus 28	Enerwa 33 / Enerwa Plus 33
		2530 C	3035 C	3540 C
		24/31	28/35	33/40
Τροφοδοσία Αερίου		2H - G20 - 20mbar		
Σύνδεση Τροφοδοσίας Αερίου		3/4" thread		
Μέγεθος Μπτεκ	mm	5.6	6.0	6.3
Σύνδεση Εισόδου	ZNX	Σπείρωμα 1/2"		
Σύνδεση Εξόδου	ZNX	Σπείρωμα 1/2"		
Σύνδεση Ροής	ΚΘ	3/4" thread		
Σύνδεση Επιστροφής	ΚΘ	3/4" thread		
Διάμετρος Ακροδέκτη Καπναγωγού	mm (in)	60 (ονομαστική)		
Μέσος Ρυθμός Ροής Θερμ.-Μάζας Καπναγωγού	(ZNX)	70°C - 14.01 g/s	70°C - 15.53g/s	73°C - 18.36g/s
Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας (Στεγανοποιημένα Συστήματα)	bar (lb/in2)	2.5 (36.3)		
Μέγιστη Πίεση Εισόδου Ζεστού Νερού Χρήσης	bar (lb/in2) (kPa)	10.0 (145) (1000)		
Ελάχιστη Πίεση Εισόδου Ζεστού Νερού Χρήσης	bar (lb/in2) (kPa)	1.1 (15.95) (130)	1.1 (15.95)** (130)	1.1 (15.95)** (130)
Ελάχιστη Πίεση ZNX για λειτουργία με πίεση συστήματος 0,5 bar	bar	0.5		
Τροφοδοσία Ηλεκτρικού Ρεύματος		230 V ~ 50 Hz.		
Κατανάλωση Ισχύος	w	95/55	104/60	115/65
Προστατευτική Ασφάλεια στον Πίνακα		3.15 AF (Rapid) Max. 250 VAC d5x20		
Περιεκτικότητα σε νερό ΚΘ	λίτρα (γαλ.)	24 kW: ΚΘ: 1.41 L (0.31)	28 kW: ΚΘ: 1.65 L (0.36)	33 kW: ΚΘ: 1.98 L (0.44)
ZNX	λίτρα (γαλ.)	24 kW: ZNX: 0.111 L (0.024)	28 kW: ZNX: 0.132 L (0.029)	33 kW: ZNX: 0.166 L (0.037)
Συσκευασμένο Βάρος	κιλά	34.7	35.9	63.7
Μέγιστο Βάρος Εγκατάστασης	κιλά	34.0	35.5	36.6
Ύψος Περιβλήματος Λέβητα	mm	725		
Πλάτος	mm	420		
Βάθος	mm	288		

Πίνακας 1.6

*Απαιτείται για μέγιστο ρυθμό ροής. Ο λέβητας λειτουργεί με παροχή ZNX 1,5 λίτρα/λεπτό ** Σε περιοχές με χαμηλή πίεση νερού, μπορεί να προστεθεί ο περιοριστής ZNX

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ								
		Enerwa 24 / Enerwa Plus 24 / 2530 C			Enerwa 28 / Enerwa Plus 28 / 3035 C			Enerwa 33 / Enerwa Plus 33 / 3540 C		
Τύπος Αερίου		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Πίεση Τροφοδοσίας Αερίου	mbar	20	25	37	20	25	37	20	25	37
Κατανάλωση Αερίου στη Μέγιστη Τιμή	m ³ /h	2.38*	2.85	0.92	3.05*	3.47	1.18	3.402	4.127	1.302
Κατανάλωση Αερίου στη Μέγιστη Τιμή	ft ³ /h	84.05*	100.65	32.5	107.7*	122.6	41.7	120.1	145.7	46
Κατανάλωση Αερίου στην Ελάχιστη Τιμή	m ³ /h	0.37*	0.43	0.11	0.397*	0.456	0.144	0.434	0.524	0.168
Κατανάλωση Αερίου στην Ελάχιστη Τιμή	ft ³ /h	13*	15.2	3.9	14*	16.1	5.09	15.3	18.5	5.9
*(Φυσικό Αέριο G20) Heat Load (Hu=10,56 kWh/m ³)										
Efficiency		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
(80/60 °C) Efficiency at Maximum Heat Output	%	98.03	97.84	97.76	97.88	98.15	98.59	98.00	98.23	98.04
(50/30 °C) Efficiency at Maximum Heat Output	%	105.11	105.34	103.63	105.0	104.26	104.67	105.4	105.53	105.43
Efficiency at 30% load at 36/30 °C	%	108.29	108.38	108.29	107.54	107.83	107.36	107.2	107.06	106.98
Seasonal space heating energy efficiency (expressed in terms of GCV)	%	91 (Class A)			91 (Class A)			91 (Class A)		
Radiator Circuit		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Maximum Είσοδος θερμότητας Qn	kW	24.25	24.25	24.25	28.7	29	29.4	33.7	33.7	33.7
Maximum Heat Output Ph (80/60 °C)	kW	23.7	23.7	23.7	28	28	28.01	33.02	33.02	33.02
Maximum Heat Output Pn (50/30 °C)	kW	25	25	25	30	30	28.63	35.5	35.5	35.5
NOx	Class	5			5			5		

Πίνακας 1.7

ΚΥΚΛΩΜΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ		
		Enerwa 24 / Enerwa Plus 24 / 2530 C	Enerwa 28 / Enerwa Plus 28 / 3035 C	Enerwa 33 / Enerwa Plus 33 / 3540 C
Maximum ZNX Είσοδος θερμότητας	kW	31.15		35
Minimum ZNX Είσοδος θερμότητας	kW	3.5		3.75
Max. Domestic Hot Water flow rate (Δt: 30 °C)	ℓ/min.	14.8		16,80
Max. Domestic Hot Water flow rate (Δt: 30 °C)	gpm	3.3		3.7
Maximum Water Pressure	bar	10		10
Minimum Water Pressure	bar	0,5		0,5

Πίνακας 1.8

* Η τιμή αυτή χρησιμοποιείται στο Ηνωμένο Βασίλειο για τον προσδιορισμό κατά SAP της ενεργειακής απόδοσης των οικημάτων. Τα δεδομένα των πειραμάτων έχουν πιστοποιηθεί από Κοινοποιημένο Οργανισμό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Gas consumption is calculated using a calorific value of 38.7 MJ/m³ (1038 Btu/ft³) gross or 34.9 MJ/m³ (935 Btu/ft³) nett

To obtain the gas consumption at a different calorific value:

- For l/s - divide the gross Είσοδος θερμότητας (kW) by the gross C.V. of the gas (MJ/m³)
- For Btu/h - multiply the gross Είσοδος θερμότητας (kW) by 26.8
- For ft³/h - divide the gross Είσοδος θερμότητας (Btu/h) by the gross C.V. of the gas (Btu/ft³)
- For m³/h - multiply l/s by 3.6

Key to symbols

GB = Ηνωμένο Βασίλειο

IE = Ιρλανδία

PMS = Μέγιστη πίεση νερού

C13 C33 C53 C63 C83 = Δωμάτιο ερμητικά κλειστό σχεδιασμένο για σύνδεση με κάθετους ή οριζόντιους αγωγούς, το οποίο άγει φρέσκο αέρα και απάγει τα καυσαέρια μέσα από ομόκεντρη καμινάδα.

I_{2H} = Εγκατάσταση σχεδιασμένη για χρήση σε κατηγορίας 2 Γκρουπ H

I_{3P} = Εγκατάσταση σχεδιασμένη για χρήση σε κατηγορίας 3 Γκρουπ P

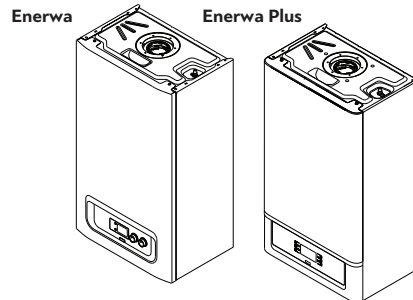
WARMHAUS COMBI

2530C,3035C&3540C

Μόνο Φυσικό Αέριο

Όνομασία Προϊόντος (σύμφωνα με το σημείο στοιχείων προϊόντος και τις οδηγίες εγκατάστασης)	Επιτοίχια ή Επιδαπέδια τοποθέτηση	Τύπος Καπναγωγού (π.χ. Καπναγωγός με ανεμιστήρα)	Λέβητας Συμπύκνωσης (Ναι/Όχι)	Κατασκευάζεται ειδικά για χρήση με LPG ή NG (Ο Αριθμός LPG GC θα εκδοθεί όταν ο λέβητας κατασκευαστεί [όχι μετατραπεί] ως προϊόν LPG)	SEDBUK Ονομαστική τιμή (Εύρος)	Εποχική Απόδοση SAP (Όπως δημοσιεύεται στη βάση δεδομένων SEDBUK)	Τύπος (Combi, Λέβητας Συστήματος, Μόνο Θέρμανση, Ανοικτού Εξαερισμού) κ.λπ.	Προβλεπόμενη Ημερομηνία Κυκλοφορίας Προϊόντος (Μήνας/Έτος)	Ο Αρ. GC κορμίζεται από την British Gas**
Enerwa 24	Τοίχος	FF	ΝΑΙ	NG	A	91.0%	Combi	17 Απριλίου	47-786-01
Enerwa Plus 24	Τοίχος	FF	ΝΑΙ	NG	A	91.0%	Combi	17 Απριλίου	47-786-02
Enerwa 28	Τοίχος	FF	ΝΑΙ	NG	A	91.0%	Combi	17 Απριλίου	47-786-03
Enerwa Plus 28	Τοίχος	FF	ΝΑΙ	NG	A	91.0%	Combi	17 Απριλίου	47-786-04
Enerwa 33	Τοίχος	FF	ΝΑΙ	NG	A	91.0%	Combi	17 Απριλίου	47-786-05
Enerwa Plus 33	Τοίχος	FF	ΝΑΙ	NG	A	91.0%	Combi	17 Απριλίου	47-786-06

Πίνακας 1.9



Εικόνα 1.1 Enerwa and Enerwa Plus

Κατηγορίες συσκευών	Πίεσεις τροφοδοσίας [mbar]	Χρησιμοποιούμενο αέριο	Χώρες προορισμού	Enerwa 24 / Enerwa Plus 24	Enerwa 28 / Enerwa Plus 28	Enerwa 33 / Enerwa Plus 33
				2530 C	3035 C	3540 C
I _{2H}	20	G20	AT, BG, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, IE, IT, LT, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK		ΝΑΙ	
I _{2E}	20	G20	DE, LU, PL, RO		ΝΑΙ	
I _{2E+}	20/25	G25	BE, FR		ΝΑΙ	
I _{2L}	25	G25	NL		ΝΑΙ	
I _{2ELL}	20, 20	G20, G25	DE		ΝΑΙ	
I _{2H}	25	G20	HU		ΝΑΙ	
I _{3P}	37	G31	CH, CZ, ES, GB, GR, IE, RO, SI, SK, BE, FR, IT, LT, NL, PL, PT		ΝΑΙ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ						

Πίνακας 1.10

Για τους σκοπούς της συμμόρφωσης με τους Οικοδομικούς Κανονισμούς Μέρος L1 στη Μεγάλη Βρετανία (Μέρος 6 στη Σκωτία), ο λέβητας πρέπει να τοποθετείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η αυτοπιστοποίηση ότι ο λέβητας εγκαταστάθηκε έτσι ώστε να συμμορφώνεται με τους Οικοδομικούς Κανονισμούς μπορεί να γίνει συμπληρώνοντας και υπογράφοντας τον Κατάλογο σημείων ελέγχου θέσης σε λειτουργία του Benchmark Scheme. Πριν από την εγκατάσταση του παρόντος λέβητα, διαβάστε το φύλλο του Κώδικα Ορθής Πρακτικής στο πίσω μέρος του παρόντος εγχειριδίου.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ BENCHMARK SCHEME

Καυστήρας	Σελίδα	Πίεση λειτουργίας λέβητα	Σελίδα
Μάρκα και μοντέλο.....	10-11	Θερμοκρασία ροής κεντρικής θέρμανσης.....	μέτρηση και καταγραφή 10
Σειριακός αριθμός συσκευής στην πινακίδα στοιχείων.....	Εξώφυλλο	Θερμοκρασία επιστροφής κεντρικής θέρμανσης.....	μέτρηση και καταγραφή
SEDBUK No. %	10	Μόνο για λέβητες συνδυαστικής λειτουργίας	
Χειριστήρια		Μειωτήρας κλίμακας.....	15
Έλεγχος θερμοκρασίας για θέρμανση.....	19-24	Λειτουργία ζεστού νερού	
Βαλβίδες ζώνης θέρμανσης.....	δ/ι	Είσοδος θερμότητας.....	πρόκειται να υπολογιστεί
TRV's	16 & 30	Μέγ. πίεση λειτουργίας καυστήρα	δ/ι
Αυτόματη παράκαμψη.....	16	Max. operating water pressure	μέτρηση και καταγραφή
Αλληλασφάλιση λέβητα.....	16	Θερμοκρασία εισόδου κρύου νερού.....	μέτρηση και καταγραφή
Για όλους τους λέβητες		Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού.....	μέτρηση και καταγραφή
Έκπλυση σε BS.7593.....	15	Ρυθμός ροής νερού στη μέγιστη ρύθμιση.....	μέτρηση και καταγραφή
Αναστολέας.....	16	Μόνο για λέβητες συμπύκνωσης	
Λειτουργία κεντρικής θέρμανσης		Αποστράγγιση συμπυκνώματος.....	14
Είσοδος θερμότητας.....	πρόκειται να υπολογιστεί	Για όλους τους λέβητες: ... συμπλήρωση, υπογραφή και παράδοση στον πελάτη	

Για υποστήριξη, βλ. Γραμμή Τεχνικής Βοήθειας στην πίσω σελίδα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΤΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ BENCHMARK SCHEME ΚΑΙ ΑΦΗΣΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ



1.1 Εισαγωγή

Ο λέβητας Warmhaus Combi είναι ένας επιτοίχιος λέβητας αερίου πλήρους αλληλουχίας, αυτόματης ανάφλεξης με σπινθήρα, χαμηλής περιεκτικότητας σε νερό, με καπναγωγό με ανεμιστήρα, υψηλής απόδοσης, συμπίκνωσης και προσαρμοζόμενου συνδυασμού αερίων.

Σημείωση: Λόγω της υψηλής απόδοσης του λέβητα, κατά τη λειτουργία, σχηματίζεται τολύπη υδρατμών στον ακροδέκτη.

Η απόδοση της κεντρικής θέρμανσης (ΚΘ) διαμορφώνεται πλήρως με τιμή που κυμαίνεται από:

Enerwa 24/Enerwa Plus 24 - 2530 C	24/31	3.1 to 23.7 kW
Enerwa 28/Enerwa Plus 28 - 3035 C	28/35	3.5 to 28 kW
Enerwa 33/Enerwa Plus 33 - 3540 C	33/40	4.0 to 33 kW

Η στιγμιαία έξοδος ζεστού νερού χρήσης (ZNX) επίσης διαμορφώνεται πλήρως με μέγιστη τιμή:

Enerwa 24/Enerwa Plus 24 - 2530 C	24/31	3.1 to 31.15 kW
Enerwa 28/Enerwa Plus 28 - 3035 C	28/35	3.5 to 35 kW
Enerwa 33/Enerwa Plus 33 - 3540 C	33/40	4.0 to 38.8 kW

Ο λέβητας παρέχεται πλήρως συναρμολογημένος με πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας Ζεστού Νερού Χρήσης (ZNX), βαλβίδα εκτροπής, βαλβίδα κυκλοφορίας, μανόμετρο, βαλβίδα ασφαλείας και δοχείο διαστολής Κεντρικής θέρμανσης (ΚΘ).

Το χειριστήριο χρήστη διαθέτει χειριστήρια μεταβλητής θερμοκρασίας ΚΘ και ZNX και ο λέβητας διαθέτει χώρο προθέρμανσης ZNX.

The boiler includes as standard:

- Αυτόματη παράκαμψη
- Αντιψυκτική προστασία λέβητα
- Καθημερινή αντλία και βαλβίδα εκτροπής

Το περίβλημα του λέβητα είναι από βαμμένο λευκό μαλακό κάλυβα με μπροστινό πλαίσιο από πολυμερές.

Τα χειριστήρια της θερμοκρασίας του λέβητα είναι ορατά και βρίσκονται στον πίνακα ελέγχου στο μπροστινό μέρος του λέβητα.

Ο εναλλάκτης θερμότητας κατασκευάζεται από ανοξείδωτο κάλυβα. Ο λέβητας είναι κατάλληλος ΜΟΝΟ για σύνδεση σε σφραγισμένα συστήματα θέρμανσης πλήρους άντλησης. Η κατάλληλη διαρρύθμιση για την πλήρη αποστράγγιση του συστήματος με την παροχή διακοπών αποστράγγισης ΠΡΕΠΕΙ να παρέχεται στις σωληνώσεις εγκατάστασης.

Οι σωληνώσεις από τον λέβητα έχουν κατεύθυνση προς τα κάτω.

Πινακίδα Στοιχείων

Το μοντέλο και ο σειριακός αριθμός του λέβητα αναγράφονται στο κάτω μέρος του περιβλήματος του λέβητα και απεικονίζονται στο Πλαίσιο 1 - Διάγραμμα Σύνδεσης Νερού και Αερίου.

1.2 Λειτουργία

Όταν δεν υπάρχει ανάγκη για ΚΘ, ο λέβητας παρέχει νερό μόνο όταν λαμβάνεται ZNX ή περιοδικά για λίγα δευτερόλεπτα χωρίς να λαμβάνεται ZNX προκειμένου να διατηρηθεί το ZNX σε θερμοιόνιμη κατάσταση. Αυτό γίνεται μόνο αν ενεργοποιηθεί η προθέρμανση από τις παραμέτρους.

Όταν υπάρχει ανάγκη για ΚΘ, το σύστημα θέρμανσης τροφοδοτείται στην επιλεγμένη θερμοκρασία από 25°C έως 80°C μέχρι να ληφθεί ZNX. Η πλήρης απόδοση από τον λέβητα κατευθύνεται μέσω της βαλβίδας εκτροπής στον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας για να εξασφαλίσει ονομαστική άντληση ZNX:

2530 C	24/31	14,8 λίτρα/λεπτό με αύξηση της θερμοκρασίας 30 °C.
3035 C	28/35	16,08 λίτρα/λεπτό με αύξηση της θερμοκρασίας 30 °C.
3540 C	33/40	19,00 λίτρα/λεπτό με αύξηση της θερμοκρασίας 30 °C

Όταν χρησιμοποιείτε τον εξωτερικό αισθητήρα που παρέχεται, βλ. ενότητα 2.6. Σε χαμηλούς ρυθμούς άντλησης ZNX, η μέγιστη θερμοκρασία μπορεί να υπερβεί τους 65°C.

Ο λέβητας διαθέτει ένα ολοκληρωμένο διαγνωστικό σύστημα που παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες όσον αφορά την κατάσταση του λέβητα κατά τη λειτουργία και την απόδοση βασικών μετρήν για ευκολότερη θέση σε λειτουργία και εντοπισμό των σφαλμάτων.

1.3 Ασφαλής Χειρισμός

Για τη μεταφορά του παρόντος λέβητα στον χώρο εγκατάστασης, την αφαίρεση της συσκευασίας του και τη μετακίνησή του στο σημείο εγκατάστασης ενδέχεται να χρειάζονται 2 ή περισσότερα άτομα. Για τη μεταφορά του λέβητα μπορεί να απαιτείται η χρήση καροτσιού καθώς και ανύψωση, ώθηση και έλξη. Κατά τη διάρκεια αυτών των ενεργειών απαιτείται προσοχή.

Οι χειριστές πρέπει να γνωρίζουν τις τεχνικές χειρισμού κατά την εκτέλεση αυτών των εργασιών και πρέπει να λαμβάνονται οι ακόλουθες προφυλάξεις:

- Πιάστε τον λέβητα από τη βάση του.
- Απαιτούνται σωματικές ικανότητες.
- Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας, όπως απαιτείται, π.χ. γάντια, παπούτσια ασφαλείας.

Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και του χειρισμού, πρέπει να τηρούνται τα παρακάτω, εκτός αν κάτι τέτοιο δεν είναι δυνατό και/ή το βάρος είναι μικρό.

- Διατηρείτε την πλάτη σας ίσια.
- Μην στρίβετε τη μέση.
- Αποφεύγετε το σκύψιμο του κορμού/της μέσης.
- Πιάνετε τα αντικείμενα πάντα με την παλάμη.
- Χρησιμοποιείτε τις προβλεπόμενες χειρολαβές.
- Κρατάτε το φορτίο όσο το δυνατόν πιο κοντά στο σώμα.
- Ζητήστε βοήθεια, αν χρειάζεται.

1.4 Προαιρετικά Επιπλέον Κιτ

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.warmhaus.com για να δείτε τον Οδηγό Καπναγωγού και Εξαρτημάτων για τον παρόντα λέβητα.

1.5 Ασφάλεια

Τρέχοντες κανονισμοί ή κανόνες Ασφάλειας όσον αφορά το Αέριο (εγκατάσταση και χρήση) σε ισχύ:

Η συσκευή είναι κατάλληλη για εγκατάσταση μόνο στο ΗΒ και την Ιρλανδία και θα πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Στο ΗΒ, η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται από πιστοποιημένο τεχνικό φυσικού αερίου. Πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τις σχετικές απαιτήσεις των παρακάτω:

- Κανονισμοί Ασφάλειας όσον αφορά το Αέριο (Εγκατάσταση και Χρήση).
- Κατάλληλοι Οικοδομικοί Κανονισμοί - Οικοδομικοί Κανονισμοί, Οικοδομικοί Κανονισμοί (Σκωτία), Οικοδομικοί Κανονισμοί (Βόρεια Ιρλανδία).
- Κανονισμοί για τους Συνδέσμους Ύδρευσης ή Συμπληρωματικοί Νόμοι όσον αφορά την Ύδρευση στη Σκωτία.
- Τους Τρέχοντες Κανονισμούς Καλωδίωσης του Ι.Ε.Ε.

Όταν δεν παρέχονται συγκεκριμένες οδηγίες, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στον σχετικό Βρετανικό Τυπικό Κώδικα Ορθής Πρακτικής.

φυσικού αερίου (RGII) και σύμφωνα με την τρέχουσα έκδοση του I.S.813 «Οικιακές Εγκαταστάσεις Αερίου», τους τρέχοντες Οικοδομικούς Κανονισμούς και θα πρέπει να γίνεται αναφορά στους ισχύοντες κανονισμούς ETCI για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Λεπτομερείς συστάσεις περιλαμβάνονται στους ακόλουθους Βρετανικούς Τυπικούς Κώδικες Ορθής Πρακτικής:

BS. 5440:1 5440:1[3] Καπναγωγοί (για συσκευές αερίου με ονομαστική είσοδο που δεν υπερβαίνει τα 70 kW).

BS. 5440:2 Εξαερισμός (για συσκευές αερίου με ονομαστική είσοδο που δεν υπερβαίνει τα 70 kW).

BSEN. 12828:2003 Συστήματα Θέρμανσης σε κτίρια: Σχεδιασμός για συστήματα θέρμανσης με βάση το νερό.

BSEN 12831:2003 Συστήματα Θέρμανσης σε κτίρια: Μέθοδος υπολογισμού του θερμικού φορτίου σχεδιασμού.

BSEN 14336:2004 Συστήματα Θέρμανσης σε κτίρια: Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων θέρμανσης με βάση το νερό.

BS. 5546 Εγκατάσταση τροφοδοσίας ζεστού νερού χρήσης με αέριο (Αέρια της 2ης Οικογένειας).

BS. 6798 Εγκατάσταση λεβήτων αερίου για ζεστό νερό με ονομαστική είσοδο που δεν υπερβαίνει τα 70 kW.

BS. 6891 Σωλήνες εγκατάστασης χαμηλής πίεσης.

Έγγραφο Υγείας και Ασφάλειας Αρ. 635.

Κανονισμοί για την Ηλεκτρική Ενέργεια στον Χώρο Εργασίας, 1989.

Σε καμία περίπτωση ΔΕΝ πρέπει να θεωρείται ότι οι σημειώσεις του κατασκευαστή υπερέρχονται των καταστατικών υποχρεώσεων.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Οι συσκευές αυτές έχουν πιστοποίηση CE όσον αφορά την ασφάλεια και την απόδοση.

Συνεπώς, είναι σημαντικό να μη συνδέονται εξωτερικές συσκευές ελέγχου, π.χ. διαφράγματα καπναγωγών, εξοικονομητές κ.λπ. απευθείας σε αυτές τις συσκευές, εκτός αν καλύπτονται από τις παρούσες Οδηγίες Εγκατάστασης και Επισκευής ή αν άλλως συστήνεται εγγράφως από την Warmhaus. Αν υπάρχουν οποιεσδήποτε αμφιβολίες, επικοινωνήστε μαζί μας. Οποιαδήποτε απευθείας σύνδεση συσκευής ελέγχου που δεν έχει εγκριθεί από την Warmhaus θα μπορούσε να ακυρώσει την πιστοποίηση και την εγγύηση της συσκευής.

Επίσης, θα μπορούσε να συνιστά παράβαση των Κανονισμών Ασφαλείας όσον αφορά το Αέριο και των ανωτέρω κανονισμών.

1.6 Ασφαλής Χειρισμός Ουσιών

Σε κανένα μέρος του λέβητα ή της κατασκευής του δεν περιέχονται αμιάντος, υδράργυρος ή φθοροχλωράνθρακες.

1.7 Τοποθεσία Λέβητα

Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε επίπεδο και κάθετο εσωτερικό τοίχο, ο οποίος μπορεί να στηρίζει επαρκώς το βάρος του λέβητα και τυχόν βοηθητικού εξοπλισμού. Ο λέβητας μπορεί να στερεωθεί σε εύφλεκτο τοίχο χωρίς να είναι απαραίτητη μόνωση ανάμεσα στον τοίχο και τον λέβητα, εκτός αν απαιτείται από τις τοπικές αρχές. Για λόγους ηλεκτρικής ασφάλειας, δεν πρέπει να υπάρχει πρόσβαση στο πίσω μέρος του λέβητα.

Ο λέβητας δεν πρέπει να τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο.

Κτίρια με Ξύλινο Πλαίσιο

Αν ο λέβητας πρόκειται να εγκατασταθεί σε κτίριο με ξύλινο πλαίσιο, αυτό θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με το έγγραφο του Ινστιτούτου Μηχανικής Αερίου IGE/UP/7:2006 έκδοση 2.

Εγκαταστάσεις σε Μπάνιο

Η παρούσα συσκευή χαρακτηρίζεται ως IPX5D.

Ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιοδήποτε δωμάτιο ή εσωτερικό χώρο, αν και πρέπει να δίδεται ιδιαίτερη προσοχή στις απαιτήσεις των υφιστάμενων Κανονισμών Καλωδίωσης του IEE (BS.7671) και στις ηλεκτρικές διατάξεις των οικοδομικών κανονισμών που ισχύουν στη Σκωτία όσον αφορά την εγκατάσταση του λέβητα σε δωμάτιο ή εσωτερικό χώρο που περιέχει μπανιέρα ή ντουζιέρα. Για την Ιρλανδία, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στους τρέχοντες κανονισμούς ETCI για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και το I.S. 813:2002.

Αν η συσκευή πρόκειται να εγκατασταθεί σε δωμάτιο ή σε εσωτερικό χώρο που περιέχει μπανιέρα ή ντουζιέρα, υπό την προϋπόθεση ότι οι πίδακες νερού δεν θα χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό (όπως σε κοινοτικά μπάνια/ντουζιέρες), η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί πέρα από τη Ζώνη 2, όπως περιγράφεται στο BS.7671 (Εικόνα 1.2).

Εγκαταστάσεις Ερμαρίου

Θα πρέπει να σχεδιαστεί και να κατασκευαστεί ένα ερμάριο που θα περικλείει τον λέβητα ειδικά για αυτόν τον σκοπό. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάποιο υπάρχον ντουλάπι ή ερμάριο, υπό την προϋπόθεση ότι θα τροποποιηθεί για αυτόν τον σκοπό. Και στις δύο περιπτώσεις, οι λεπτομέρειες σχετικά με τα απαραίτητα χαρακτηριστικά του σχεδιασμού του ντουλαπιού/ερμαρίου, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης εξαερισμού του ντουλαπιού, πρέπει να συμμορφώνονται με τα εξής:

- BS 6798 (Δεν απαιτείται εξαερισμός του ντουλαπιού - βλ. «Παροχή Αέρα» για λεπτομέρειες).
- Η θέση που θα επιλεγεί για την εγκατάσταση ΠΡΕΠΕΙ να εξασφαλίζει αρκετό χώρο για την επισκευή στο μπροστινό μέρος του λέβητα.
- Για τα ελάχιστα διάκενα που απαιτούνται για λόγους ασφαλείας και για την επισκευή, βλ. το υπόδειγμα επιτοίχιας τοποθέτησης και την Ενότητα 1.13. Επιπλέον, μπορεί να απαιτείται επιπλέον χώρος για να υπάρχει πρόσβαση για την ανύψωση της βάσης επιτοίχιας τοποθέτησης.
- Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε πυρίμαχη επιφάνεια.

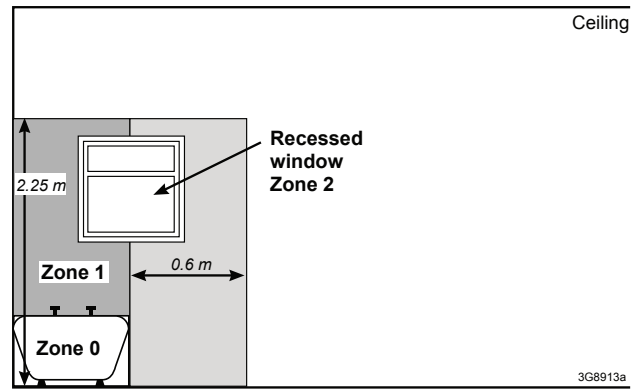


Figure 1.2

1.8 Τροφοδοσία Αερίου

Θα πρέπει να συμβουλευτείτε τον τοπικό πάροχο αερίου, κατά τη φάση σχεδιασμού της εγκατάστασης, προκειμένου να διασφαλιστεί η επαρκής παροχή αερίου. ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιηθεί υπάρχων βοηθητικός αγωγός χωρίς να συμβουλευτείτε τον τοπικό πάροχο αερίου.

Ο λέβητας ΠΡΕΠΕΙ να εγκατασταθεί μόνο σε παροχή αερίου με ρυθμιζόμενο μετρητή. Η σύνδεση του μετρητή αερίου μπορεί να γίνει μόνο από τον τοπικό πάροχο αερίου ή από πιστοποιημένο εγκαταστάτη φυσικού αερίου. Στην Ιρλανδία, από πιστοποιημένο εγκαταστάτη φυσικού αερίου (RGII).

Αν υπάρχει ήδη μετρητής, θα πρέπει να ελέγχεται, κατά προτίμηση από τον πάροχο αερίου, προκειμένου να διασφαλίζεται ότι ο μετρητής είναι κατάλληλος για τη διαχείριση του ρυθμού παροχής αερίου που απαιτείται.

Υπεύθυνος για τη μέτρηση του μεγέθους των σωληνώσεων εγκατάστασης αερίου είναι ο εγκαταστάτης φυσικού αερίου, σύμφωνα με το BS6891:2005. Αν και η αρχή της βαλβίδας αερίου 1:1 Gas εξασφαλίζει ότι η σειρά Warmhaus Combi θα μπορεί να παρέχει την πλήρη απόδοσή της σε πίεση εισόδου έως και 14 mbar, ενδέχεται άλλες συσκευές αερίου στον χώρο να μην έχουν την ίδια ανοχή.

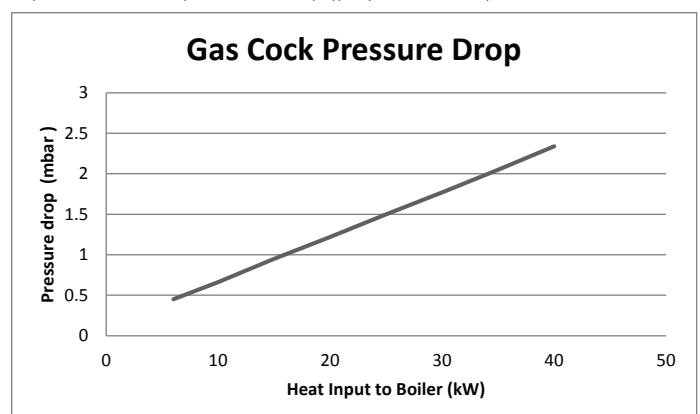
Όταν ανιχνευθεί πίεση λειτουργίας μικρότερη από την ελάχιστη έξοδο μετρητή 19 mbar, θα πρέπει να ελέγχεται προκειμένου να διασφαλιστεί ότι είναι κατάλληλη για την ορθή και την ασφαλή λειτουργία.

Λαμβάνοντας υπόψη την αποδεκτή απώλεια πίεσης 1 mb στις σωληνώσεις εγκατάστασης, μπορεί να υποθεθεί ότι στην είσοδο της συσκευής θα παρέχεται η ελάχιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας 18 mbar. (Παραπομπή BS 6400-1 Κεφάλαιο 6.2 Απορρόφηση Πίεσης).

Ο εξωτερικός διακόπτης αερίου θα μπορούσε να μειώσει περαιτέρω την πίεση λειτουργίας όταν μετρηθεί στο σημείο δοκιμής. Η μείωση της πίεσης εξαρτάται από την είσοδο θερμότητας στον λέβητα (kW). Βλ. το γράφημα παρακάτω.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Οι σωλήνες εγκατάστασης πρέπει να τοποθετούνται σύμφωνα με το BS.6891. Στην Ιρλανδία, ανατρέξτε στο IS.813:2002.

Η συνολική εγκατάσταση ΠΡΕΠΕΙ να ελεγχθεί όσον αφορά τη στεγανότητα αερίου και να καθαριστεί όπως περιγράφεται στον παραπάνω κώδικα.



Εικόνα 1.3

1.9 Σύστημα Κυκλοφορίας Νερού

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: ΠΡΕΠΕΙ να τοποθετηθεί χαλκοσωλήνας μήκους τουλάχιστον 1 μέτρου στη σύνδεση ροής και επιστροφής από τον λέβητα πριν από τη σύνδεση σε οποιαδήποτε πλαστική σωλήνωση.

Το κεντρικό σύστημα θέρμανσης πρέπει να συμμορφώνεται με το BS.6798 και, επιπλέον, για συστήματα μικρής διαμέτρου οπής και μικρο-διαμέτρου οπής, με το BS.5449

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ - βλ. Ενότητα 1.16

1.10 Ηλεκτρική Αλληλοσύνδεση Ελέγχου Λέβητα

Πρέπει να εγκατασταθούν χειριστήρια των συστημάτων κεντρικής θέρμανσης για να διασφαλίζεται η απενεργοποίηση του λέβητα όταν δεν υπάρχει ανάγκη θέρμανσης, σε συμμόρφωση με τους Οικοδομικούς Κανονισμούς.

Τα συστήματα θέρμανσης που χρησιμοποιούν πλήρως θερμοστατική βαλβίδα θερμοαντικού σώματος για τον έλεγχο της θερμοκρασίας σε μεμονωμένα δωμάτια θα πρέπει να διαθέτουν επίσης έναν θερμοστάτη δωματίου για τον έλεγχο της θερμοκρασίας σε χώρο που εξυπηρετείται από θερμοαντικά σώματα τα οποία δεν διαθέτουν τέτοια βαλβίδα

Όταν χρησιμοποιούνται θερμοστατικές βαλβίδες θερμοαντικού σώματος, ο έλεγχος της θερμοκρασίας θέρμανσης χώρου σε σαλόνι/τραπεζαρία ή σε διάδρομο με ανάγκες θέρμανσης ίσες με τουλάχιστον το 10% της ελάχιστης θερμικής απόδοσης του λέβητα θα πρέπει να επιτυγχάνεται με τη χρήση θερμοστάτη δωματίου, ενώ τα άλλα δωμάτια ελέγχονται μεμονωμένα από θερμοστατικές βαλβίδες θερμοαντικού σώματος.

Ωστόσο, αν το σύστημα χρησιμοποιεί τις θερμοστατικές βαλβίδες θερμοαντικού σώματος σε όλα τα θερμοαντικά σώματα ή βαλβίδες με δύο θύρες, τότε, θα πρέπει να τοποθετηθεί κύκλωμα παράκαμψης με αυτόματη βαλβίδα παράκαμψης προκειμένου να διασφαλιστεί η ροή νερού αν όλες οι βαλβίδες είναι κλειστές.

1.11 Τροφοδοσία Ηλεκτρικού Ρεύματος

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η συσκευή αυτή πρέπει να γειώνεται.

Οι καλωδιώσεις εξωτερικής της συσκευής ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τους τρέχοντες Κανονισμούς Καλωδίωσης του I.E.E. (BS.7671) και με τυχόν ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς. Για την Ιρλανδία, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στους τρέχοντες κανονισμούς ETCI για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Η τροφοδοσία του λέβητα και του κέντρου του συστήματος καλωδίωσης από το δίκτυο θα γίνεται μέσω ενός μονωτή με κοινή ασφάλεια και δύο πόλους και για τα καινούργια συστήματα θέρμανσης, και όπου έχουν αντικατασταθεί οι εγκαταστάσεις λέβητα, ο μονωτής θα βρίσκεται δίπλα στη συσκευή.

1.12 Αποστράγγιση Συμπυκνώματος

Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Επισκευής στην ενότητα 1.12

Ο λέβητας διαθέτει αποστράγγιση συμπυκνώματος. Η αποστράγγιση αυτή πρέπει να συνδεθεί σε ένα σημείο αποστράγγισης στον χώρο. Όλοι οι σύνδεσμοι και τα εξαρτήματα του συστήματος αποστράγγισης συμπυκνώματος ΠΡΕΠΕΙ να είναι πλαστικά - δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν άλλα υλικά.

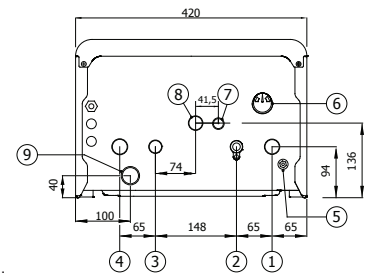
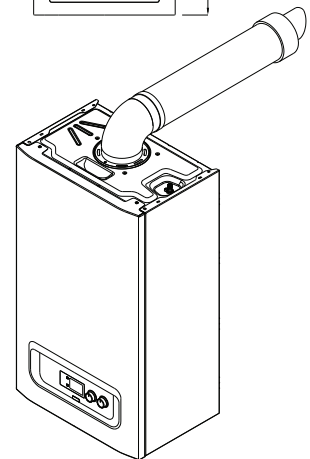
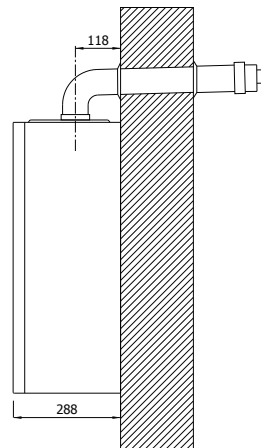
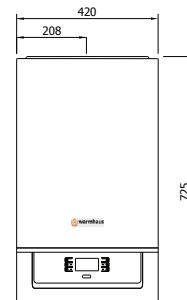
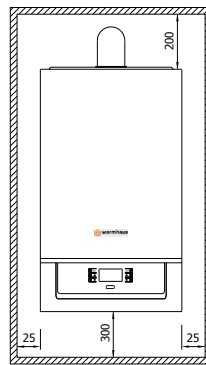
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Οποιοδήποτε εξωτερικοί σωλήνες πρέπει να συμμορφώνονται με το BS 6798. Η έξοδος αποστράγγισης του λέβητα έχει μέγεθος κατάλληλο για τους τυπικούς σωλήνες υπερκείμενης 21,5 mm (3/4"). Πρόκειται για έναν σύνδεσμο γενικής χρήσης που επιτρέπει τη χρήση σωληνώσεων διαφορετικής μάρκας.

1.13 Διαστάσεις, Επισκευές και Διάκενα Λέβητα

Οι συνδέσεις του λέβητα γίνονται στα άκρα σύνδεσης του λέβητα. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και επισκευής στην ενότητα 1.15.

Τα ακόλουθα ελάχιστα διάκενα πρέπει να τηρούνται για τη λειτουργία και την επισκευή.

Θα χρειαστεί επιπλέον χώρος για την εγκατάσταση ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στον χώρο.



Μπροστινό διάκενο

Το ελάχιστο μπροστινό διάκενο κατά τον εντοιχισμό σε ντουλάπι είναι 5 mm από την πόρτα του ντουλαπιού, αλλά συνολικά, απαιτείται επιπλέον διάκενο 450 mm με την πόρτα του ντουλαπιού ανοικτή, για να είναι δυνατή η επισκευή.

*Διάκενο στο κάτω μέρος

Μετά την εγκατάσταση, το διάκενο στο κάτω μέρος μπορεί να μειωθεί τα 5 mm.

Αυτό θα πρέπει να επιτευχθεί με ένα πλαίσιο που μετακινείται εύκολα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται το διάκενο 100 mm που απαιτείται για την επισκευή.

1. Επιστροφή Κεντρικής Θέρμανσης (Σπείρωμα ΚΘ-3/4")
2. Είσοδος Ζεστού Νερού Χρήσης (Σπείρωμα ΖΝΧ-1/2")
3. Έξοδος Ζεστού Νερού Χρήσης (Σπείρωμα ΖΝΧ-1/2")
4. Ροή Κεντρικής Θέρμανσης (Σπείρωμα ΚΘ-3/4")
5. Σημείο Αποστράγγισης
6. Μανόμετρο
7. Έξοδος Βαλβίδας Εκτόνωσης Πίεσης
8. Πιέσεις
9. Αποστράγγιση Συμπυκνώματος (διάμετρος 24 mm) (Ø24 mm)

1.14 Απαιτήσεις Συστήματος

Κεντρική Θέρμανση

Σημειώσεις

a. Η μέθοδος πλήρωσης, αναπλήρωσης, άντλησης ή έκπλυσης στεγανοποιημένων πρωτεύοντων κυκλωμάτων ζεστού νερού από το δίκτυο μέσω προσωρινής σύνδεσης σωλήνα επιτρέπεται μόνο αν είναι αποδεκτή από την τοπική υπηρεσία ύδρευσης.

b. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν αντιψυκτικά, αντιδιαβρωτικά και αντικαθαλατωτικά υγρά κατάλληλα για χρήση σε λέβητες με εναλλάκτες θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.

Γενικά

1. Η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται με όλους τους σχετικούς εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

2. Η εγκατάσταση πρέπει να σχεδιαστεί έτσι ώστε να λειτουργεί με θερμοκρασίες ροής έως 85 °C.

3. Όλα τα εξαρτήματα του συστήματος πρέπει να είναι κατάλληλα για πίεση λειτουργίας 3 bar και μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού 110° C. Πρέπει να δίδεται ιδιαίτερη προσοχή κατά την πραγματοποίηση όλων των συνδέσεων προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος διαρροής.

Τα ακόλουθα εξαρτήματα περιλαμβάνονται στη συσκευή:

a. Αντλία κυκλοφορίας..

β. Βαλβίδα ασφαλείας με μη ρυθμιζόμενη προκαθορισμένη πίεση ανύψωσης 3 bar.

γ. Μανόμετρο κλίμακας 0 έως 4 bar.

δ. Δοχείο διαστολής 8 λίτρων (για 24 kW) με αρχική πίεση τροφοδοσίας 1,0 bar και δοχείο διαστολής 10 λίτρων (για 28 και 33 kW) με αρχική πίεση τροφοδοσίας 1,0 bar.

4. Νερό Αναπλήρωσης. Πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για την αναπλήρωση τυχόν απώλειας νερού από το σύστημα, είτε:

a. Από δοχείο αναπλήρωσης που πληρώνεται χειροκίνητα με ορατή στάθμη νερού. Το δοχείο πρέπει να τοποθετηθεί τουλάχιστον 150 mm πάνω από το υψηλότερο σημείο του συστήματος και να συνδεθεί στο σύστημα με μια βαλβίδα αντεπιστροφής, η οποία θα βρίσκεται τουλάχιστον 150 mm κάτω από το δοχείο αναπλήρωσης στην πλευρά επιστροφής των θερμαντικών σωμάτων. Είτε

β. Αν η πρόσβαση σε δοχείο αναπλήρωσης είναι δύσκολη, με προσυμπίεση του συστήματος.

Η μέγιστη χωρητικότητα κρύου νερού του συστήματος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 143 λίτρα αν δεν έχει γίνει συμπίεση. Ωστόσο, αν το σύστημα έχει συμπίεση, η απόδοση του δοχείου διαστολής θα μειωθεί και ενδέχεται να απαιτείται μεγαλύτερο δοχείο (ή μικρότερος όγκος συστήματος). Αν η χωρητικότητα του δοχείου δεν κρίνεται επαρκής για αυτό ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο, ΠΡΕΠΕΙ να εγκατασταθεί ένα επιπλέον δοχείο στην ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ στον λέβητα.

Οδηγίες για το μέγεθος του δοχείου παρέχονται στον απέναντι Πίνακα.

5. Πλήρωση

Η πλήρωση του συστήματος μπορεί να γίνει ως εξής: Όταν η πίεση του δικτύου είναι πολύ υψηλή, πρέπει να χρησιμοποιηθεί μια βαλβίδα μείωσης της πίεσης για ευκολότερη πλήρωση.

a. Εκπλύνετε προσεκτικά το σύστημα με κρύο νερό.

β. Γεμίστε και εξαερίστε το σύστημα μέχρι το μανόμετρο να καταγράψει 1 bar και ελέγξτε για διαρροές. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και επισκευής, ενότητα 1.15 για λεπτομέρειες σχετικά με την πλήρωση.

γ. Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας αυξάνοντας την πίεση του νερού μέχρι να ανυψωθεί η βαλβίδα. Αυτό θα πρέπει να γίνει με διαφορά 0,3 bar από την προκαθορισμένη πίεση ανύψωσης.

δ. Αδειάστε νερό από το σύστημα μέχρι να επιτευχθεί η ελάχιστη πίεση σχεδιασμού του συστήματος, η οποία είναι 1,0 bar αν πρόκειται να πραγματοποιηθεί προσυμπίεση του συστήματος.

Ρύθμιση βαλβίδας ασφαλείας	3.0	
Πίεση Δοχείου Διαστολής	0.75 to 1	
Πίεση συστήματος	None 1.0	
Χωρητικότητα δικτύου (Λίτρα)	Expansion vessel volume (litres)	
	1.6	1.8
25	3.1	3.7
50	4.7	5.5
75	6.3	7.4
100	7.8	9.2
125	9.4	11.0
150	10.9	12.9
175	11.9	14.0
190	12.5	14.7
200	15.6	18.4
250	18.8	22.1
300		
Για διαφορετικά μεγέθη εγκατάστασης πολλαπλασιάστε με τον αριθμό στον πίνακα	0.063	0.074

Table 1.11

Ρυθμός Ροής Νερού και Απώλεια Πίεσης

Ζεστό Νερό Χρήσης

1. Η παροχή ζεστού νερού χρήσης πρέπει να συμμορφώνεται με το BS 5546 και το BS 6700.

2. Ανατρέξτε στον Πίνακα 1.6 για την ελάχιστη και τη μέγιστη πίεση λειτουργίας. Σε περιοχές όπου το δίκτυο έχει χαμηλή πίεση νερού, μπορεί να αφαιρεθεί ο ρυθμιστής του ζεστού νερού χρήσης από τον στρόβιλο ροής ZNX. Για τον λέβητα, πρέπει να ρυθμιστεί ο ρυθμός ροής για να επιτευχθεί αύξηση της θερμοκρασίας στους 35°C στη βρύση που βρίσκεται πιο μακριά από τον λέβητα.

3. Ο λέβητας είναι κατάλληλος για σύνδεση στους περισσότερους τύπους πλυντηρίων ρούχων και πιάτων.

4. Κατά τη σύνδεση σε κατάλληλες ντουζιέρες, βεβαιωθείτε ότι:

a. Η είσοδος κρύου νερού στον λέβητα διαθέτει εγκεκριμένη βαλβίδα αναπνοής ή σιφώνι-βαλβίδα αντεπιστροφής.

β. Η παροχή ζεστού και κρύου νερού στη ντουζιέρα έχουν ίδια πίεση.

5. Περιοχές με Σκληρό Νερό

Στις περιοχές όπου η σκληρότητα του νερού υπερβαίνει τα 200 mg/λίτρο, συνιστάται να τοποθετηθεί μια πατενταρισμένη συσκευή μείωσης των αλάτων στην παροχή κρύου νερού του λέβητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της τοπικής εταιρείας ύδρευσης.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Αν συνδεθεί βαλβίδα αντεπιστροφής στην είσοδο ZNX ή αν εγκατασταθεί μετρητής νερού με βαλβίδα αντεπιστροφής, ΠΡΕΠΕΙ να υπάρχει πρόβλεψη για τη διαστολή του ZNX που περιέχεται στη συσκευή.

Το δίκτυο και οι σωληνώσεις κρύου νερού σε εκτεθειμένες περιοχές πρέπει να μονωθούν κατάλληλα για να μην παγώσουν.

1.15 Εξισορρόπηση Συστήματος

Συνήθως, ο λέβητας δεν χρειάζεται παράκαμψη αλλά πρέπει να παρέχονται τουλάχιστον μερικά θερμαντικά σώματα στο κύκλωμα θέρμανσης φορτίου τουλάχιστον 10% της ελάχιστης απόδοσης του λέβητα με διπλές βαλβίδες με ρυθμιστικούς διακόπτες έτσι ώστε να είναι πάντα διαθέσιμο το ελάχιστο θερμικό φορτίο. Βλ. σημείωση σχετικά με τις θερμοστατικές βαλβίδες των θερμαντικών σωμάτων στη σελίδα της ενότητας 1.10.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα συστήματα που περιλαμβάνουν βαλβίδες ζωνών οι οποίες θα μπορούσαν να διακόψουν τη ροή στο σύστημα πρέπει να περιλαμβάνουν παράκαμψη.

ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗ

1. Ρυθμίστε τον προγραμματιστή στο ON. Κλείστε τις χειροκίνητες ή τις θερμοστατικές βαλβίδες σε όλα τα θερμαντικά σώματα αφήνοντας τις διπλές βαλβίδες με ρυθμιστικούς διακόπτες (στα προαναφερόμενα θερμαντικά σώματα) στη θέση OPEN (ανοικτές). Ανοίξτε τον θερμοστάτη δωματίου και ρυθμίστε τη βαλβίδα με ρυθμιστικό διακόπτη για να εξασφαλίσετε συνεχόμενη ροή στο θερμαντικό σώμα. Αφήστε αυτές τις βαλβίδες όπως έχουν ρυθμιστεί.
2. Ανοίξτε όλες τις χειροκίνητες ή τις θερμοστατικές βαλβίδες στα θερμαντικά σώματα και ρυθμίστε τις βαλβίδες με ρυθμιστικούς διακόπτες στα υπόλοιπα θερμαντικά σώματα για να εξασφαλίσετε μείωση της θερμοκρασίας περίπου 20 °C σε κάθε θερμαντικό σώμα.
3. Ρυθμίστε τον θερμοστάτη δωματίου και τον προγραμματιστή στις ρυθμίσεις NORMAL (ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ).

1.16 Επεξεργασία Νερού

Κεντρική Θέρμανση

Η σειρά λεβήτων Warmhaus Combi διαθέτει εναλλάκτη θερμότητας από κράμα ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥ ΧΑΛΥΒΑ.

Προϋποθέσεις για την εγκατάσταση του λέβητα

Το pH του νερού πρέπει να είναι εντός των παρακάτω ορίων:

7,5 < pH < 9,5

Η σκληρότητα του νερού πρέπει να είναι εντός των παρακάτω ορίων:
5°F < TH < 15°F

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Η εφαρμογή οποιασδήποτε άλλης επεξεργασίας στο παρόν προϊόν ενδέχεται να ακυρώσει την εγγύηση της Warmhaus..

Η Warmhaus συνιστά Επεξεργασία Νερού σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Οδηγίες του Benchmark Scheme για την Επεξεργασία του Νερού σε Συστήματα Κεντρικής Θέρμανσης.

Η Warmhaus συνιστά να επισημαίνεται ότι η εγκατάσταση του λέβητα πρέπει να πραγματοποιείται σε συστήματα θέρμανσης (καινούργια ή υφιστάμενα) που έχουν υποστεί σωστή επεξεργασία έτσι ώστε να μην υπάρχουν ίχνη ακαθαρσιών, σκόνης, υπολειμμάτων ορείχαλκου, λίπους, ανθρακικών εναποθέσεων κ.λπ.

Σε περίπτωση αντικατάστασης του λέβητα, καθώς και σε καινούργια συστήματα θέρμανσης, πρέπει να προταθεί κάποια επεξεργασία. Η μαύρη λάσπη (μαγνητίτης – Fe₃O₄) οδηγεί σε συνεχή ηλεκτρολυτική διάβρωση των συστημάτων θέρμανσης που δεν προστατεύονται από αναστολέα. Το οξειδίο του σιδήρου(Fe₂O₃) (κόκκινη λάσπη) παράγεται κατά τη συνεχή οξυγόνωση του συστήματος θέρμανσης. Στις πιο λεπτές εσωτερικές επιφάνειες δημιουργούνται εναποθέσεις αλάτων σε συνάρτηση με τη σκληρότητα του νερού που χρησιμοποιείται στο σύστημα θέρμανσης. Οι λάσπες και τα άλατα αναμειγνύονται και αποτελούν την αιτία των περισσότερων προβλημάτων που παρατηρούνται στα συστήματα θέρμανσης.

Η παρουσία αυτών των ουσιών σημαίνει ότι δεν λήφθηκαν τα τυπικά προληπτικά μέτρα και επηρεάζουν την εγγύηση του λέβητα.

Η Warmhaus συνιστά τη χρήση των ακόλουθων προϊόντων για την προληπτική και τη θεραπευτική επεξεργασία των λεβήτων/συστημάτων θέρμανσης που παρέχονται με τους λέβητες Warmhaus.

Αν έχει γίνει επεξεργασία του νερού, η Warmhaus συνιστά μόνο τη χρήση αναστολέων και των σχετικών προϊόντων επεξεργασίας του νερού, τα οποία πρέπει να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

	Fernox	Sentinel
Αναστολέας	Protector F1	X100
Καθαρισμός συστήματος θέρμανσης (καινούργιο)	Cleaner F5	X300
Καθαρισμός συστήματος θέρμανσης (υφιστάμενο)	Cleaner F5	X400
Αφαίρεση λάσπης	Cleaner F5	X800
Αντιψυκτικό	Alphi 11	X500
Μείωση θορύβου	Silencer F2	X200
Απολυμαντικό και βιοκτόνο	AF10	X700

Πίνακας 1.12

Σημειώσεις:

1. Είναι πολύ σημαντικό να διατηρείται η σωστή συγκέντρωση προϊόντων επεξεργασίας του νερού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
2. Αν ο λέβητας εγκατασταθεί σε υφιστάμενο σύστημα, ΠΡΕΠΕΙ να αφαιρεθούν οποιαδήποτε ακατάλληλα πρόσθετα με σχολαστικό καθαρισμό. Το BS 7593:2006 περιγράφει λεπτομερώς τις ενέργειες που απαιτούνται για τον καθαρισμό ενός οικιακού συστήματος θέρμανσης.

3. Σε περιοχές με σκληρό νερό, μπορεί να απαιτείται επεξεργασία για την αποτροπή συσσώρευσης αλάτων. Ωστόσο, η χρήση τεχνητά αποσκληρυνμένου νερού ΔΕΝ επιτρέπεται.

4. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να ενεργοποιηθεί ο λέβητας πριν από τα παραπάνω

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

Σε περιοχές με σκληρό νερό όπου το νερό του δικτύου μπορεί να έχει Συνολική Σκληρότητα μεγαλύτερη από 200ppm (όπως ορίζεται από το BS 7593:2006 Πίνακας 2), θα πρέπει να τοποθετηθεί μια συσκευή μείωσης των αλάτων στην παροχή κρύου νερού του λέβητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της τοπικής εταιρείας ύδρευσης. Ωστόσο, η χρήση τεχνητά αποσκληρυνμένου νερού δεν επιτρέπεται.

Η Warmhaus συνιστά τη χρήση των συσκευών μείωσης αλάτων Fernox Quantomat, Sentinel Combiguard ή Calmag CalPhos I σε συνδυασμό με το αντικαθαλατωτικό scalemaster in-line της Ideal, τα οποία πρέπει να χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2

ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΤΗ

Priwa & Enerwa
Priwa Plus & Enerwa Plus



2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

2.1.1 Χρήση του Λέβητα Combi

Αν μυρίζει αέριο στον χώρο, κλείστε τη γραμμή της εισόδου στο σπίτι και τις βαλβίδες αερίου του λέβητα combi ή κλείστε! Τη βαλβίδα δεξαμενής LPG ή τη βαλβίδα σωλήνα αν χρησιμοποιείται κύδην αέριο. Μην ανοιγοκλείνετε τα κουμπιά του ηλεκτρικού ρεύματος και μην κάνετε οτιδήποτε μπορεί να δημιουργήσει σπινθήρες. Καλέστε την Εταιρεία Παροχής Αερίου ή το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις.

ΤΗΛ. ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ 0800 111 999

Η πρώτη ενεργοποίηση θα πρέπει να γίνει από το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις της Warmhaus για τη δική σας ασφάλεια και για να μην ακυρωθεί η εγγύηση. Το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις μας θα σας δώσει τις απαραίτητες πληροφορίες για τη χρήση του λέβητα combi, αφού πραγματοποιήσει τους αρχικούς ελέγχους του λέβητα combi και τον εκκινήσει για πρώτη φορά.

Εκτελέστε τους ακόλουθους ελέγχους πριν από τη χρήση:

- Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες του θερμαντικού σώματος/συστήματος θέρμανσης, βρύσης και αερίου που βρίσκονται κάτω από τον λέβητα combi είναι ανοικτές, ότι η πίεση εγκατάστασης του θερμαντικού σώματος είναι από 1 έως 1,5 bar στο μανόμετρο κάτω από τον λέβητα combi και ότι ο αέρας του συστήματος έχει εκκενωθεί.
- Υπάρχει αέριο στις γραμμές αερίου (μπορείτε να το ελέγξετε αναφλέγοντας έναν φούρνο αερίου).
- Η ηλεκτρική ασφάλεια του λέβητα combi είναι ανοικτή.
- Δεν υπάρχουν εύφλεκτα υλικά και προϊόντα κοντά στον λέβητα combi.
- Η έξοδος του σετ καπναγωγού καυσαερίων δεν είναι φραγμένη,
- Αν έχουν συνδεθεί ένας θερμοστάτης δωματίου ή συσκευή ελέγχου, βεβαιωθείτε ότι είναι στη θέση ON. Αν απενεργοποιήσετε τον λέβητα combi για μεγάλο χρονικό διάστημα, εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες:

ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ ΑΝ ΜΥΡΙΖΕΤΕ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ...



Μην χρησιμοποιείτε αναπτήρες ή σπρίτς.



Μην αναβοσβήνετε λάμπες και άλλες ηλεκτρικές συσκευές ή βγάξετε καλώδια από την πρίζα.



Αερίστε τον χώρο ανοίγοντας τις πόρτες και τα παράθυρα.



Κλείστε τις βαλβίδες των συσκευών που λειτουργούν με φυσικό αέριο και τον μετρητή αερίου.



Μην χρησιμοποιείτε το κουδούνι.



Μην χρησιμοποιείτε τηλέφωνα σε περίπτωση διαρροής φυσικού αερίου.



Εκκενώστε αμέσως τον χώρο που μυρίζει αέριο.



Καλέστε την Γραμμή Έκτακτης Ανάγκης για Φυσικό Αέριο από τη γειτονιά σας ή άλλο κατάλληλο μέρος.



Μην επέμβετε στην εγκατάσταση.



Ποτέ μην κλείνετε τους αγωγούς που εξασφαλίζουν την εκκένωση του αερίου από τον χώρο σε περίπτωση διαρροής φυσικού αερίου.



The Benchmark Scheme

Η Warmhaus είναι αδειοδοτημένο μέλος του Benchmark Scheme, ενός φορέα που αποσκοπεί στη βελτίωση των προτύπων εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία των οικιακών συστημάτων θέρμανσης και ζεστού νερού στο Ηνωμένο Βασίλειο. Ο φορέας αυτός ενθαρρύνει επίσης την πραγματοποίηση τακτικής συντήρησης, για τη βελτίωση της ασφάλειας, απόδοσης και επιδόσεων των συστημάτων θέρμανσης. Την ευθύνη για τη διαχείριση και προώθηση του Benchmark Scheme έχει το Συμβούλιο Βιομηχανίας Θέρμανσης και Ζεστού Νερού του Ηνωμένου Βασιλείου. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.centralheating.co.uk

Βεβαιωθείτε ότι ο εγκαταστάτης έχει ολοκληρώσει όλους τους ελέγχους του Κατάλογου σημείων ελέγχου του Benchmark Scheme. Ο κατάλογος αυτός περιλαμβάνεται στις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με το προϊόν, στην ενότητα σχετικά με τη χρήση και τη συντήρηση. Φροντίστε επίσης να υπογράψετε τον κατάλογο, δηλώνοντας έτσι ότι σας έχει εξηγηθεί πλήρως και σαφώς η λειτουργία του προϊόντος. Ο εγκαταστάτης είναι υποχρεωμένος από τον νόμο να συμπληρώσει έναν κατάλογο σημείων ελέγχου θέσης σε λειτουργία, ως μέσο συμμόρφωσης με τους κατάλληλους Οικοδομικούς Κανονισμούς (ισχύει για την Αγγλία και την Ουαλία).

- Εκκενώστε το νερό των θερμαντικών σωμάτων που δεν περιέχει αντιψυκτικό.
- Κλείστε την ηλεκτρική ασφάλεια του λέβητα combi, τη βαλβίδα και τις βαλβίδες του νερού της βρύσης! Αν απενεργοποιήσετε τον λέβητα combi για μικρό χρονικό διάστημα, εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες:
- Μην κλείσετε την ηλεκτρική ασφάλεια του λέβητα combi, τη βαλβίδα και τις βαλβίδες του νερού της βρύσης!
- Αφήστε τον λέβητα combi στη θέση Summer (Καλοκαίρι) και ενεργοποιήστε τη λειτουργία Προστασίας από τον παγετό (Frost Protection).

Απενεργοποιήστε τον λέβητα combi κατά τις εργασίες συντήρησης και επισκευής που πρέπει να γίνουν κοντά στους καπναγωγούς εκκένωσης αερίου. Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες, ζητήστε από το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις της Warmhaus να ελέγξει τον λέβητα combi πριν τον χρησιμοποιήσετε.

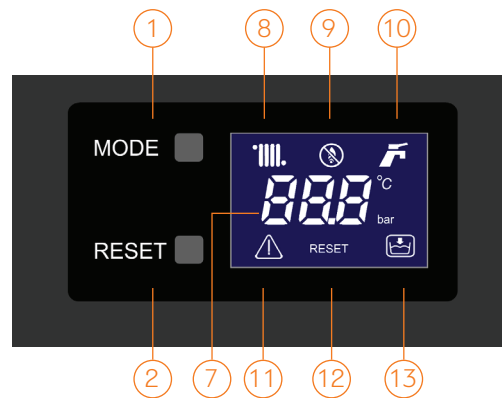
Ακολουθήστε τους ακόλουθους βασικούς κανόνες:

- Μην καθαρίζετε το εξωτερικό πλαίσιο του λέβητα combi ενώ βρίσκεται σε λειτουργία και μη χρησιμοποιείτε εύφλεκτα υλικά.
- Μην πιάνετε τον λέβητα combi με βρεγμένα χέρια ή πόδια ή χωρίς να φοράτε παπούτσια ή ζυπόλιντο.
- Μην αγγίζετε τα ηλεκτρικά καλώδια.
- Αν τα καλώδια έχουν καταστραφεί, απενεργοποιήστε τον λέβητα combi και τους διακόπτες ασφαλειών και μην τον χρησιμοποιείτε.
- Τα ηλεκτρικά καλώδια και τα εξαρτήματα του λέβητα combi πρέπει να αντικατασταθούν από το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις.
- Μην εκθέτετε τον επιτοίχιο λέβητα combi απευθείας σε ατμούς που μπορεί να προέρχονται από εστίες μαγειρέματος.
- Μην αφήνετε παιδιά και άτομα χωρίς εμπειρία να χρησιμοποιούν τον λέβητα combi.

2.2 Πίνακας Ελέγχου των Μοντέλων Priwa και Enerwa των Συσκευών Combi



Εικόνα 2.1 Πίνακας ελέγχου του Priwa & Enerwa combi



Εικόνα 2.2 Πίνακας ελέγχου της οθόνης του Priwa & Enerwa combi



Εικόνα 2.3

ΚΟΥΜΠΙΑ και ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΑ ΚΟΥΜΠΙΑ

1. ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, κουμπί ρύθμισης θέσης.
2. Κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ.
3. Κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας νερού θερμαντικού σώματος (ΚΘ).
4. Κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας ΖΝΧ.
5. Θύρα σύνδεσης λογισμικού.
6. Ψηφιακή οθόνη.
7. Προβολή θερμοκρασίας, δεδομένων και κωδικών βλάβης.
8. Το σύμβολο του θερμαντικού σώματος εμφανίζεται όταν ο λέβητας combi λειτουργεί στη θέση (ΚΘ). Το σύμβολο αναβοσβήνει στα στάδια θέρμανσης ή όταν ρυθμίζεται η θερμοκρασία του θερμαντικού σώματος.
9. Το σύμβολο της φλόγας εμφανίζεται μόνο όταν ο λέβητας λειτουργεί (καίει σε συνδυαστική λειτουργία), όταν το σύστημα ανικνεύει διαθεσιμότητα φλόγας. Εμφανίζεται ως σύμβολο σε περίπτωση βλάβης.
10. Το σύμβολο ΖΝΧ βρύσης εμφανίζεται στη θέση καλοκαίρι και/ή χειμώνα του λέβητα combi. Το σύμβολο αναβοσβήνει όταν ζητηθεί ΖΝΧ ή όταν ρυθμίζεται το ΖΝΧ.
11. Ένδειξη βλάβης.
12. Ανάγκη ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ σε περίπτωση κατάστασης βλάβης.
13. Χαμηλή πίεση νερού θερμαντικού σώματος.

Η τιμή της θερμοκρασίας εμφανίζεται στην οθόνη του λέβητα combi και έχει ανοχή $\pm 3^\circ\text{C}$ ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες που δεν οφείλονται στον λέβητα combi.

Οι οθόνες των λέβητων PRIWA & ENERWA combi αποτελούνται από μια μπλε οθόνη LCD οπίσθιου φωτισμού, 2 κουμπιά, Θερμαντικό σώμα (3) και βυθιζόμενα κουμπιά για τα εξής: Ζεστό Νερό Βρύσης (4) και 2 τμ., ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ (2) και ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (1).

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ: Χρησιμοποιείται για την επανεκκίνηση του λέβητα combi και την αντιμετώπιση βλάβης σε περίπτωση βλάβης του λέβητα combi.

ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: Ο τρόπος λειτουργίας Χειμώνας/Καλοκαίρι/OFF χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση θέσης. Θέσεις λειτουργίας και σχετικές ειδοποιήσεις:

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΘΕΣΕΩΝ:

- ΚΛΕΙΣΤΟ ή OFF (οθόνη LCD με 3 ψηφία)
- ΧΕΙΜΩΝΑΣ Εμφανίζεται η θερμοκρασία του θερμαντικού σώματος + $^\circ\text{C}$ + βρύση + θερμαντικό σώμα.
- ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ Εμφανίζεται η θερμοκρασία του θερμαντικού σώματος + $^\circ\text{C}$ + βρύση.
- ΚΘ ON Εμφανίζεται η θερμοκρασία του θερμαντικού σώματος + $^\circ\text{C}$ + βρύση + θερμαντικό σώμα που αναβοσβήνει (σύμβολο).
- ΖΝΧ ON Εμφανίζεται η θερμοκρασία του ΖΝΧ + $^\circ\text{C}$ + βρύση που αναβοσβήνει (σύμβολο).
- ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΘ Εμφανίζεται η θερμοκρασία του θερμαντικού σώματος
- $^\circ\text{C}$ + θερμαντικό σώμα που αναβοσβήνει (σύμβολο) +, όταν ο λέβητας έχει αναφλεγεί, φλόγα (σύμβολο).
- ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΖΝΧ Εμφανίζεται η θερμοκρασία ΚΘ + $^\circ\text{C}$ θερμαντικό σώμα και βρύση που αναβοσβήνει (σύμβολο) + +, όταν ο λέβητας έχει αναφλεγεί, φλόγα (σύμβολο).
- ΑΛΛΑΓΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΘ/ΖΝΧ Η αλλαγή της ρύθμισης της ΚΘ θα ενεργοποιηθεί όταν το σύμβολο του θερμαντικού σώματος αναβοσβήσει γρήγορα.
- Η αλλαγή της ρύθμισης του ΖΝΧ θα ενεργοποιηθεί όταν το σύμβολο της βρύσης αναβοσβήσει γρήγορα.
- Εμφανίζονται η λειτουργία επισκευής θερμαντικού σώματος + βρύσης. (Μόνο για το εξουσιοδοτημένο σέρβις. Περιμένετε να ολοκληρωθεί η λειτουργία χωρίς να πατήσετε ή να περιστρέψετε κανένα κουμπί!)

CH: (Σύστημα) Κεντρική Θέρμανση ΖΝΧ: Ζεστό Νερό Χρήσης

2.3 Επιλογή Λειτουργίας On/Off/Αναμονή και Καλοκαιρινή/Χειμερινή

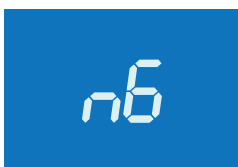
Χρησιμοποιήστε τον αυτόματο διακόπτη V για να διακόψετε την ηλεκτρική σύνδεση του λέβητα combi.

Η τιμή της θερμοκρασίας όταν η συσκευή τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα είναι η τιμή της θερμοκρασίας του νερού στην εγκατάσταση.

2.3.1 Θέσεις On/Off/αναμονή



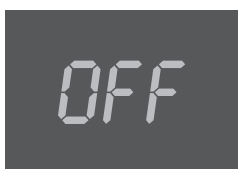
Χρησιμοποιήστε τον αυτόματο διακόπτη V (ασφάλεια) για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την ηλεκτρική σύνδεση του λέβητα combi.



Όταν ο λέβητας combi εκκινήσει για πρώτη φορά, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη n6 και ένας αριθμός (π.χ. 24) που δηλώνει την ισχύ της συσκευής σε kW.



Στη συνέχεια, εμφανίζεται η ένδειξη OFF



και το φως της οθόνης σβήνει. Τώρα, ο λέβητας combi είναι στη θέση ΑΝΑΜΟΝΗΣ. Η τιμή της θερμοκρασίας όταν η συσκευή τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα είναι η τιμή της θερμοκρασίας του νερού στην εγκατάσταση.

2.3.2 Λειτουργία στη χειμερινή θέση

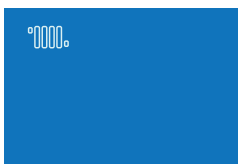
Σε αυτήν τη θέση, ο λέβητας combi θερμαίνει τον χώρο και παρέχει ζεστό νερό βρύσης.



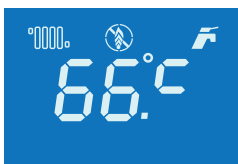
Η θερμοκρασία του θερμαντικού σώματος ρυθμίζεται με το κουμπί (3) και η θερμοκρασία του Ζεστού Νερού Χρήσης με το κουμπί (4). Η θερμοκρασία αυτή εμφανίζεται στην οθόνη με την ένδειξη (7).



Για να ενεργοποιήσετε τον λέβητα combi, κρατήστε πατημένο το κουμπί **ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** Στην οθόνη θα εμφανιστεί ένας κύκλος. Αφήστε το κουμπί μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος.



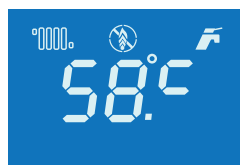
Σε αυτήν την περίπτωση, αρχικά, ο λέβητας combi μεταβαίνει στη θέση του Θερμαντικού σώματος, στην πάνω αριστερή γωνία της οθόνης θα αναβοσβήσει το σύμβολό του, στην οθόνη θα εμφανιστεί η θερμοκρασία της υφιστάμενης εγκατάστασης θερμαντικών σωμάτων και το φως της οθόνης θα σβήσει. Σε αυτήν τη θέση, μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία στους 35 – 80 °C με το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας Θερμαντικών σωμάτων (3).



Η τιμή της θερμοκρασίας αυξάνεται όταν στρέψετε το κουμπί προς τα δεξιά και μειώνεται όταν το στρέψετε προς τα αριστερά. Η τιμή που ορίστηκε θα επιβεβαιωθεί αφού αναβοσβήσει για 4-5 δευτερόλεπτα αφού αφήσατε το κουμπί και η τιμή της θερμοκρασίας της εγκατάστασης θα συνεχίσει να εμφανίζεται.



Εάν έχετε ενδοδαπέδια θέρμανση, θα πρέπει να ρυθμίσετε το λέβητα για "**Λειτουργία Χαμηλών Θερμοκρασιών**" περιορίζοντας τη θερμοκρασία προσαγωγής με του κουμπί θερμοκρασίας νερών 3.



Σε αυτήν τη θέση, μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία στους 35 – 60 °C με το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας Ζεστού Νερού Χρήσης (4), το σύμβολο του οποίου εμφανίζεται.

Αν στρέψετε το κουμπί ZNX προς τα δεξιά ενώ το φως της οθόνης είναι αναμμένο, μπορείτε να αυξήσετε τη θερμοκρασία και, αν το στρέψετε προς τα αριστερά, να τη μειώσετε.

2.3.3 Λειτουργία στην καλοκαιρινή θέση

Σε αυτήν τη θέση, ο λέβητας combi μόνο θερμαίνει το Ζεστό Νερό Χρήσης. Για να μεταβείτε στη θέση ZNX.



Αν εκκινείτε τον λέβητα combi για πρώτη φορά, κρατήστε πατημένο το κουμπί ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και αφήστε το μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος στην οθόνη. Αρχικά, ο λέβητας combi μεταβαίνει στη θέση του θερμαντικού σώματος, στην πάνω αριστερή γωνία της οθόνης θα αναβοσβήσει το σύμβολό του, στην οθόνη θα εμφανιστεί η θερμοκρασία της υφιστάμενης εγκατάστασης θερμαντικών σωμάτων και το φως της οθόνης θα σβήσει.



Για να μεταβείτε στη θέση ZNX, κρατήστε πατημένο το κουμπί ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και αφήστε μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος στην οθόνη. Σε αυτήν τη θέση, στην πάνω δεξιά γωνία της οθόνης θα αναβοσβήσει το σύμβολο, στην οθόνη θα εμφανιστεί η θερμοκρασία ZNX και το φως της οθόνης θα σβήσει.



Σε αυτήν τη θέση, μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία στους 35 – 60 °C με το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας Ζεστού Νερού Χρήσης (4). Κατά τη διάρκεια της ρύθμισης, το φως της οθόνης θα είναι αναμμένο. Αγγίξτε το σύμβολο και θα αναβοσβήσει η τιμή της θερμοκρασίας Ζεστού Νερού Χρήσης. Αν στρέψετε το κουμπί ZNX, θα ανάψει το φως της οθόνης. Τότε, μπορείτε να αυξήσετε τη θερμοκρασία αν το στρέψετε προς τα δεξιά και να τη μειώσετε αν το στρέψετε προς τα αριστερά. Η ρυθμισμένη θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη με την ένδειξη (7). Η τιμή που ορίστηκε όταν αφήσατε το κουμπί θα εγκριθεί μετά από 4-5 δευτερόλεπτα.

2.3.4 Επαναφορά του λέβητα combi (επανεκκίνηση)

Όταν η συσκευή παρουσιάσει βλάβη/σφάλματα κλειδώματος, κρατήστε πατημένο το κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ για 3-4 δευτερόλεπτα και αφήστε μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος στην οθόνη. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε επαναφορά της συσκευής και να επαναλάβετε τις διαδικασίες επανεκκίνησης



A sample utilisation error; when E81 or E06 failure codes are displayed on the device screen, it has passed to failure since no ignition occurred in your device. In that case, any of gas line valves connected to the combi may be closed, combi will be restarted when closed valve is opened and RESET button is pressed. If combi is not started with resetting, please consult our Authorized Service.

2.3.5 Απενεργοποίηση του λέβητα combi

Για να ρυθμίσετε τον λέβητα combi στη θέση OFF ενώ βρίσκεται στη θέση ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ.

2.3.6 Επιλογή On/Off/Αναμονή και καλοκαιρινή/χειμερινή



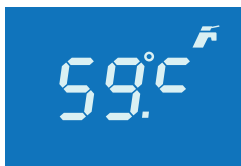
Όταν είναι πατημένο το κουμπί ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος ενώ το φως της οθόνης είναι αναμμένο,



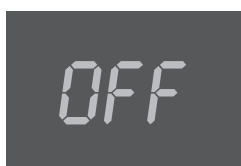
στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη OFF που σημαίνει ότι ο λέβητας combi είναι απενεργοποιημένος.



Για να ρυθμίσετε τον λέβητα combi στη θέση OFF ενώ βρίσκεται στη θέση ΧΕΙΜΩΝΑΣ, κρατήστε πατημένο το κουμπί ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος ενώ το φως της οθόνης είναι αναμμένο. Ο λέβητας combi θα μεταβεί στη θέση ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ.



Στη συνέχεια, αν επαναλάβετε την ίδια διαδικασία, θα εμφανιστεί μια ένδειξη στην οθόνη μόλις συμπληρωθεί ο κύκλος και σβήσει το φως της οθόνης.

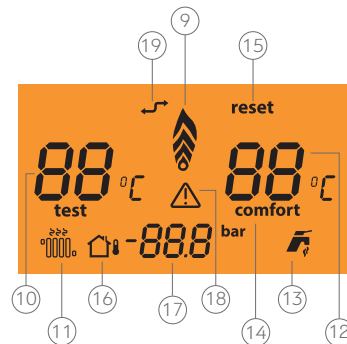


Τώρα, ο λέβητας combi είναι στη θέση ΑΝΑΜΟΝΗΣ ως OFF.

2.4 Πίνακας Ελέγχου των Μοντέλων Priwa Plus και Enerwa Plus Combi



Εικόνα 2.4 Control Panel of Priwa Plus & Enerwa Plus Combi



Εικόνα 2.5 Control Panel Screen of Priwa Plus & Enerwa Plus Combi

2.4.1 Κουμπιά και Βυθιζόμενα κουμπιά

1. ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, κουμπί ρύθμισης θέσης.
2. Κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ.
3. Κουμπί αύξησης θερμοκρασίας θερμαντικών σωμάτων (ΚΘ).
4. Κουμπί μείωσης θερμοκρασίας θερμαντικών σωμάτων (ΚΘ).
5. Θύρα σύνδεσης λογισμικού.
6. Ψηφιακή οθόνη.
7. Κουμπί αύξησης θερμοκρασίας Ζεστού Νερού Χρήσης.
8. Κουμπί μείωσης θερμοκρασίας Ζεστού Νερού Χρήσης.
9. Ένδειξη διαμόρφωσης φλόγας
10. Θερμοκρασία νερού θερμαντικού σώματος (ΚΘ).
11. Ένδειξη τρόπου λειτουργίας θερμαντικών σωμάτων (ΚΘ).
12. Θερμοκρασία Ζεστού Νερού Χρήσης.
13. Ένδειξη λειτουργίας Ζεστού Νερού Χρήσης.
14. Τρόπος άνετης λειτουργίας.
15. Ανάγκη ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ σε περίπτωση κατάστασης βλάβης.
16. Ένδειξη σύνδεσης Αισθητήρα Εξωτερικής Θερμοκρασίας
17. Ψηφιακό μανόμετρο (Σύμβολο προειδοποίησης για πίεση 1.3 bar στο θερμαντικό σώμα. Ο κωδικός βλάβης E02 εμφανίζεται αν η πίεση είναι χαμηλότερη από αυτήν την τιμή)
18. Ένδειξη σφάλματος.

Η τιμή της θερμοκρασίας εμφανίζεται στην οθόνη του λέβητα combi και έχει ανοχή $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες που δεν οφείλονται στον λέβητα combi. Η οθόνη των μοντέλων λεβήτων combi Priwa Plus & Enerwa Plus περιλαμβάνει μια πορτοκαλί οθόνη LCD οπίσθιου φωτισμού και 6 βυθιζόμενα κουμπιά: RESET, MODE, CH (+), CH (-), ZNX (+), ZNX (-) Βυθιζόμενα κουμπιά.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ: Χρησιμοποιείται για την επανεκκίνηση του λέβητα combi και την αντιμετώπιση βλάβης σε περίπτωση βλάβης του λέβητα combi..

ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: Ο τρόπος λειτουργίας Χειμώνας/Καλοκαίρι/OFF χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση θέσης.



Εικόνα 2.6

Θέσεις λειτουργίας και σχετικές ειδοποιήσεις:

2.4.2 Ε ΠΕΞΗΓΗΣΗ ΘΕΣΕΩΝ:

- ΚΛΕΙΣΤΟ ή OFF (οθόνη LCD με 3 ψηφία)
- ΧΕΙΜΩΝΑΣ Εμφανίζεται η θερμοκρασία του θερμαντικού σώματος + °C + βρύση + θερμαντικό σώμα.
- ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ Εμφανίζεται η θερμοκρασία του θερμαντικού σώματος + °C + βρύση.
- ΚΘ ON Εμφανίζεται η θερμοκρασία του θερμαντικού σώματος + °C + βρύση + θερμαντικό σώμα που αναβοσβήνει (σύμβολο).
- ΖΝΧ ON Εμφανίζεται η θερμοκρασία του ΖΝΧ + °C + βρύση που αναβοσβήνει (σύμβολο).
- ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΘ Εμφανίζεται η θερμοκρασία του θερμαντικού σώματος
- °C + θερμαντικό σώμα που αναβοσβήνει (σύμβολο) +, όταν ο λέβητας έχει αναφλεγεί, φλόγα (σύμβολο).
- ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΖΝΧ Εμφανίζεται η θερμοκρασία ΚΘ + °C θερμαντικό σώμα και βρύση που αναβοσβήνει (σύμβολο) + +, όταν ο λέβητας έχει αναφλεγεί, φλόγα (σύμβολο).
- ΑΛΛΑΓΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΘ/ΖΝΧ Η αλλαγή της ρύθμισης της ΚΘ θα ενεργοποιηθεί όταν το σύμβολο του θερμαντικού σώματος αναβοσβήσει γρήγορα.
Η αλλαγή της ρύθμισης του ΖΝΧ θα ενεργοποιηθεί όταν το σύμβολο της βρύσης αναβοσβήσει γρήγορα.
- Εμφανίζονται η λειτουργία επισκευής θερμαντικού σώματος + βρύσης. (Μόνο για το εξουσιοδοτημένο σέρβις. Περιμένετε να ολοκληρωθεί η λειτουργία χωρίς να πατήσετε ή να περιστρέψετε κανένα κουμπί!)

2.4.3 Επιλογή λειτουργίας On/Off/Αναμονή και Καλοκαιρινή/Χειμερινή

Το κουμπί ON/OFF δεν υπάρχει στον πίνακα του λέβητα combi.
Η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση θα πρέπει να γίνει με τον αυτόματο διακόπτη V που θα συνδεθεί στη γραμμή του λέβητα combi.

2.4.4 Θέσεις On/Off/αναμονή

Το κουμπί ON/OFF δεν υπάρχει στον πίνακα του λέβητα combi.
Η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση θα πρέπει να γίνει με τον αυτόματο διακόπτη V που θα συνδεθεί στη γραμμή του λέβητα combi.



Όταν ο λέβητας combi εκκινήσει για πρώτη φορά, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη nG και ένας αριθμός (π.χ. 24) που δηλώνει την ισχύ της συσκευής σε kW.



Στη συνέχεια, εμφανίζεται η ένδειξη OFF



και το φως της οθόνης σβήνει.
Τώρα, ο λέβητας combi είναι στη θέση ΑΝΑΜΟΝΗΣ. Η τιμή της θερμοκρασίας όταν η συσκευή τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα είναι η τιμή της θερμοκρασίας του νερού στην εγκατάσταση.

2.4.5 Operation at winter position

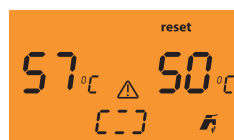
Σε αυτήν τη θέση, ο λέβητας combi θερμαίνει τον χώρο και παρέχει Ζεστό Νερό Χρήσης. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας των θερμαντικών σωμάτων (ΚΘ) γίνεται με τα κουμπιά (3) και (4) που φαίνονται στην Εικόνα 28, Ζεστό Νερό Χρήσης. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας γίνεται με τα κουμπιά (7) και (8) και αυτή η θερμοκρασία εμφανίζεται στην ένδειξη (10) για τα Θερμαντικά σώματα (ΚΘ) και στην ένδειξη (12) για το Ζεστό Νερό Χρήσης.



Κρατήστε πατημένο το κουμπί ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ για να ενεργοποιήσετε τον λέβητα combi όταν στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη OFF.



Στην οθόνη θα εμφανιστεί ένας κύκλος.



Αφήστε το κουμπί μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος.



Σε αυτήν την περίπτωση, αρχικά ο λέβητας combi μεταβαίνει στη θέση του θερμαντικού σώματος, στην κάτω αριστερή της οθόνης θα αναβοσβήσει το σύμβολό του και στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης θα εμφανιστεί το σύμβολο της βρύσης.

Στο κάτω μεσαίο τμήμα της οθόνης υπάρχει ένα ψηφιακό μανόμετρο που δείχνει την πίεση της εγκατάστασης. Επίσης, στην οθόνη εμφανίζεται ταυτόχρονα η θερμοκρασία της υφιστάμενης εγκατάστασης θερμαντικών σωμάτων και το φως της οθόνης σβήνει.

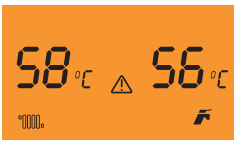


Ένα αναλογικό μανόμετρο βρίσκεται κοντά στην κάτω δεξιά πλευρά του λέβητα combi. Αυτό το μανόμετρο θα πρέπει να δείχνει την πίεση της εγκατάστασης ακόμα κι αν δεν υπάρχει ηλεκτρικό ρεύμα.

Όταν ο λέβητας combi εκκινήσει, στο μεσαίο τμήμα της οθόνης εμφανίζεται το σύμβολο της διαμόρφωσης. Σε αυτήν τη θέση, μπορείτε να αυξήσετε και να μειώσετε τη θερμοκρασία με το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας θερμαντικών σωμάτων (βλ. Εικόνα 2.4)(3) στους 35 – 80 °C. Όταν είναι πατημένα τα κουμπιά, η οθόνη ανάβει και το σύμβολο °C αναβοσβήνει δίπλα στην τιμή της θερμοκρασίας θερμαντικών σωμάτων.



{Αν έχετε ενδοδαπέδια θέρμανση, όταν το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις ρυθμίσει τον λέβητα combi για «Λειτουργία Χαμηλής Θερμοκρασίας», η μέγιστη θερμοκρασία θα περιοριστεί με το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας του θερμαντικού σώματος (ΚΘ) (3) (π.χ. το ανώτερο 50 °C).

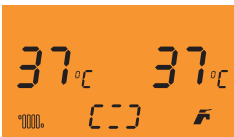


Ρύθμιση Ζεστού Νερού Χρήσης στη Θέση Χειμώνας. Μπορείτε να ρυθμίσετε την τιμή της θερμοκρασίας του ζεστού νερού βρύσης από 35 – 60 °C με τα κουμπιά (7) και (8) που βρίσκονται κάτω από το κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ. Κατά την αλλαγή της θερμοκρασίας, το φως της οθόνης ανάβει και αναβοσβήνει το σύμβολο °C δίπλα στην τιμή της θερμοκρασίας ΖΝΧ. Μετά τη ρύθμιση το φως της οθόνης σβήνει.

Σε αυτήν τη θέση, ο λέβητας combi μόνο θερμαίνει το ζεστό νερό χρήσης.

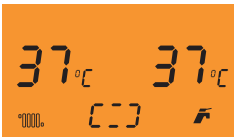
2.4.6 Λειτουργία στην καλοκαιρινή θέση

Σε αυτήν τη θέση, ο λέβητας combi μόνο θερμαίνει το ζεστό νερό χρήσης.



Αν εκκινείτε τον λέβητα combi για πρώτη φορά, κρατήστε πατημένο το κουμπί ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και αφήστε το μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος στην οθόνη. Αρχικά, ο λέβητας combi μεταβαίνει στη θέση του θερμαντικού σώματος, στην πάνω αριστερή γωνία της οθόνης θα αναβοσβήσει το σύμβολο του, στην οθόνη θα εμφανιστεί η θερμοκρασία της υφιστάμενης εγκατάστασης θερμαντικών σωμάτων και το φως της οθόνης θα σβήσει.

Για να μεταβείτε στη θέση για το νερό βρύσης, κρατήστε πατημένο το κουμπί ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και αφήστε μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος στην οθόνη. Σε αυτήν τη θέση, στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης θα αναβοσβήσει το σύμβολο, στην οθόνη θα εμφανιστεί η θερμοκρασία του νερού βρύσης και το φως της οθόνης θα σβήσει.



Σε αυτήν τη θέση, μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία Ζεστού Νερού Χρήσης στους 35 – 60 °C με τα κουμπιά (7) και (8) που βρίσκονται κάτω από το κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ.

Κατά την αλλαγή της θερμοκρασίας, το φως της οθόνης ανάβει και αναβοσβήνει το σύμβολο °C δίπλα στην τιμή της θερμοκρασίας ΖΝΧ. Η τιμή που ορίστηκε θα επιβεβαιωθεί αφού σβήσει το φως της οθόνης μετά τη ρύθμιση.

2.4.7 Απενεργοποίηση του λέβητα combi

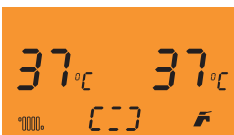
Για να ρυθμίσετε τον λέβητα combi στη θέση OFF ενώ βρίσκεται στη θέση ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ.



Αν κρατήσετε το κουμπί ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ πατημένο ενώ το φως της οθόνης είναι αναμμένο αφού ολοκληρωθεί ο κύκλος, στην οθόνη θα εμφανιστεί μια ένδειξη, το φως της οθόνης θα σβήσει και ο λέβητας combi θα μπει στη θέση OFF.



Για να ρυθμίσετε τον λέβητα combi στη θέση OFF ενώ βρίσκεται στη θέση ΧΕΙΜΩΝΑ.



Όταν είναι πατημένο το κουμπί ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος ενώ το φως της οθόνης είναι αναμμένο, ο λέβητας combi θα μεταβεί στη θέση ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ.



Στη συνέχεια, αν επαναλάβετε την ίδια διαδικασία, μόλις συμπληρωθεί ο κύκλος, θα εμφανιστεί μια ένδειξη στην οθόνη και θα σβήσει το φως της οθόνης. Τώρα, ο λέβητας combi είναι στη θέση ΑΝΑΜΟΝΗΣ.

2.5 Χρήση με Θερμοστάτη Δωματίου (Προαιρετικά)

Ο λέβητας combi έχει προγραμματιστεί για σύνδεση απομακρυσμένου ελέγχου μέσω θερμοστατών περιβάλλοντος που πωλούνται ως προαιρετικά σετ. Όλοι οι θερμοστάτες της Warmhaus μπορούν να συνδεθούν με διπλά καλώδια. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήστη και εγκατάστασης που παρέχονται με το Σετ εξαρτημάτων. Χάρη στις μονάδες ελέγχου με θερμοστάτες δωματίου που διαθέτουν προγραμματιζόμενο ρολόι, μπορείτε να ελέγχετε τον λέβητα combi στον χώρο εγκατάστασης έτσι ώστε να λειτουργεί με βάση τη θερμοκρασία του χώρου, καθώς και να ρυθμίζετε διαφορετικές χρήσεις για κάθε ημέρα της εβδομάδας.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς περί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων είναι υποχρεωτικό να υπάρχουν δύο διαφορετικές γραμμές όταν χρησιμοποιείται θερμοστάτης On/Off στον Απομακρυσμένο Έλεγχο. Δεν επιτρέπεται η χρήση οποιασδήποτε σωλήνωσης ή σωλήνα του λέβητα combi ως ηλεκτρικής γραμμής ή τηλεφωνικής γραμμής γείωσης. Αυτό θα πρέπει να εξασφαλιστεί πριν από την ηλεκτρική σύνδεση του λέβητα combi.

Τύπος Γενικής Χρήσης

- Απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις για θερμοστάτες δωματίου συμβατούς με τον λέβητα combi της Warmhaus.
- Μην αφαιρείτε εξαρτήματα από τη συσκευή κατά τη λειτουργία της.
- Μην την τοποθετείτε σε θέση όπου είναι εκτεθειμένη σε απευθείας ηλιακό φως ή κοντά σε πηγές θερμότητας.
- Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη στις ακόλουθες περιπτώσεις:
 - α) Ελαττωματική εγκατάσταση
 - β) Παρέμβαση στη συσκευή από μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα
 - γ) Μη τήρηση των οδηγιών που παρέχονται στο παρόν εγχειρίδιο και τα εγχειρίδια για τους θερμοστάτες δωματίου

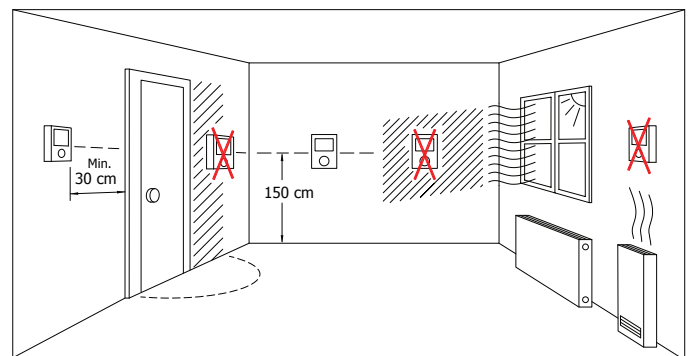
Οδηγίες Εγκατάστασης: Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις της Warmhaus. Το διπλό καλώδιο που απαιτείται για την εγκατάσταση παρέχεται από τον αντιπρόσωπο/καταναλωτή.



Ο θερμοστάτης δωματίου πρέπει να εγκατασταθεί σε ύψος 1,25 m και 1,50 m από το έδαφος και σε απόσταση τουλάχιστον 30 cm.



Θα πρέπει να υπάρχει απόσταση τουλάχιστον 30 cm από τις πόρτες και τα ανοικτά παράθυρα για κυκλοφορία του αέρα.



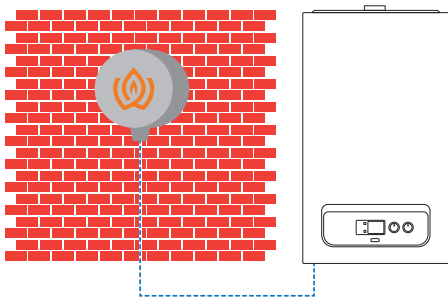
Εικόνα 2.7 Θέση θερμοστάτη

Συντήρηση και Διάρκεια Χρήσης: Ο θερμοστάτης δωματίου της Warmhaus δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με νερό ή υπερβολική υγρασία. Αν δεν προκληθεί εξωτερική ζημιά, ο θερμοστάτης δωματίου δεν χρειάζεται συντήρηση.

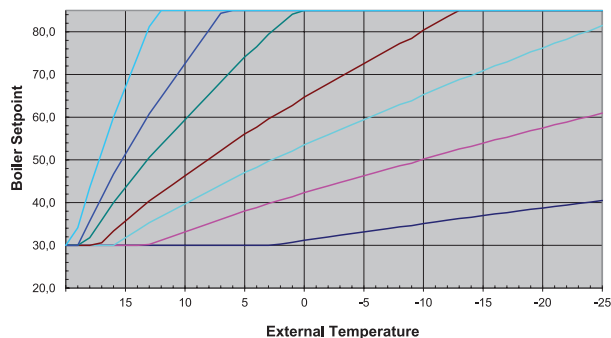
2.6 Χρήση Αισθητήρα Εξωτερικής Θερμοκρασίας (Προαιρετικά)

Στον λέβητά σας μπορεί να εγκατασταθεί Αισθητήρας Εξωτερικής Θερμοκρασίας (προαιρετικά) από το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις (βλ.: ενότητα Εγκατάσταση, Σχέδιο Παρελκομένων Σύνδεσης). Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να ενεργοποιήσετε την αυτόματη προσαρμογή της θερμοκρασίας των θερμαντικών σωμάτων, με άμεση απόκριση στις αλλαγές θερμοκρασίας του εξωτερικού περιβάλλοντος, μέσω μιας έξυπνης και πρακτικής λειτουργίας. Συνεπώς, η λειτουργία γίνεται ακόμη πιο αποδοτική και οικονομική, επειδή η θερμοκρασία νερού στα θερμαντικά σώματα μειώνεται όταν αυξάνεται η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος, ενώ αυξάνεται βαθμιαία όταν μειώνεται η εξωτερική θερμοκρασία και δεν χρειάζεται πια να προσαρμόξετε τη θερμοκρασία των θερμαντικών σωμάτων. Αυτός ο αισθητήρας ενεργοποιείται όταν συνδέεται ανεξάρτητα από την τυπολογία ή τη διαθεσιμότητα του χρησιμοποιούμενου θερμοστάτη. Η σχέση μεταξύ της θερμοκρασίας εξόδου και της εξωτερικής θερμοκρασίας καθορίζεται σύμφωνα με τις καμπύλες που παρατίθενται στο παρακάτω γραφικό, με βάση τη θέση του κουμπιού που βρίσκεται επάνω στο πάνελ του λέβητα combi.

Μετά από τη σύνδεση του Αισθητήρα Εξωτερικής Θερμοκρασίας, η προσαρμογή της θερμοκρασίας γίνεται σύμφωνα με τη μέση θερμοκρασία του εξωτερικού περιβάλλοντος της περιοχής σας, με την παράμετρο P04. Το εξουσιοδοτημένο σέρβις θα κάνει αυτήν τη ρύθμιση κατά την εγκατάσταση.



Εικόνα 2.8 Χρήση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας



Εικόνα 2.9 Καμπύλες λειτουργίας αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

2.7 Εξατομίκευση Χαρακτηριστικών Λέβητα Combi

Ο λέβητας combi διαθέτει μια προηγμένη ηλεκτρονική κάρτα και συνεπώς, οι συνθήκες λειτουργίας και ορισμένες παράμετροι ανάλογα με τις προτιμήσεις μπορούν να τροποποιηθούν από το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις. Απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις για τυχόν αλλαγές που επιθυμείτε στις ακόλουθες παραμέτρους.

(P08)(Θερμαντική) Ισχύς Θερμαντικού Σώματος

Ο λέβητας combi έχει δυνατότητα διαμόρφωσης με ισχύ κατάλληλη για τις πραγματικές απαιτήσεις θερμότητας του χώρου εγκατάστασης. Συνεπώς, ο λέβητας combi λειτουργεί αυτόματα με μεταβλητούς ρυθμούς ροής αερίου ανάλογα με το θερμικό φορτίο της εγκατάστασης εντός του εύρους της ελάχιστης και της μέγιστης ισχύος. (P07) Ελεγχόμενο Διάστημα Αύξησης Ισχύος.

Όταν εκκινηθεί ο λέβητας combi, περνάει ένα ελεγχόμενο διάστημα για να φτάσει στην καθορισμένη μέγιστη θερμοκρασία ισχύ. Αυτό το διάστημα είναι 3 λεπτά και μπορεί να αυξηθεί έως 3 λεπτά επιπλέον.

(P21) Επιλογή περιοχής χαμηλής θερμοκρασίας

Αυτή η παράμετρος πρέπει να ρυθμιστεί στο 1 για τη θέρμανση εδάφους ή για συστήματα θέρμανσης που λειτουργούν με χαμηλή θερμοκρασία (μέγ. θερμ. ΚΘ 47 °C). Ο (H τιμή 0 (μηδέν) επιλέγεται για συστήματα θερμαντικών σωμάτων που λειτουργούν τυπικά σε υψηλές θερμοκρασίες.

(P24) Προστασία των παιδιών

Αυτή η παράμετρος δεν είναι τυπικά ενεργοποιημένη. Απευθυνθείτε στο Εξουσιοδοτημένο Σέρβις για να την ενεργοποιήσετε (το Κλείδωμα προστασίας ενεργοποιείται όταν η παράμετρος ρυθμιστεί στο 1). Όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, τα κουμπιά κλειδώνουν 2 λεπτά μετά τη χρήση τους. Το κλείδωμα κουμπιών ανοίγει αν κρατήσετε πατημένο το κουμπί ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ μέχρι να ολοκληρωθεί ο κύκλος για να απενεργοποιήσετε την προστασία των παιδιών. Ο λέβητας combi είναι υπό έλεγχο έναντι της αλλαγής ρυθμίσεων μετά την ενεργοποίηση αυτού του χαρακτηριστικού.

(P40) Περίοδος καθυστέρησης ανάφλεξης θερμαντικού σώματος

Η συσκευή combi διαθέτει ένα ηλεκτρονικό χρονόμετρο που αποτρέπει τη συχνή ανάφλεξη της κατά το στάδιο της θέρμανσης. Αυτό το διάστημα είναι 2 λεπτά και μπορεί να αυξηθεί έως 10 λεπτά επιπλέον.

(P42) Ζεστό νερό έτοιμο προς χρήση (Παθητική/ενεργή προθέρμανση)

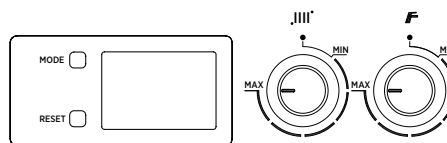
Για να μπορείτε να ετοιμαστείτε γρήγορα χωρίς να περιμένετε για ζεστό νερό βρύσης και για να μειωθεί η κατανάλωση κρύου νερού κατά την αναμονή, το νερό του δικτύου θερμαίνεται στον πλακοειδή εναλλάκτη και το έτοιμο προς χρήση ζεστό νερό αποθηκεύεται. Αυτή η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί από το σέρβις κατά την εγκατάσταση.

Οθόνη LCD

Η ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας στα μοντέλα PRIWA και ENERWA πραγματοποιείται με ρύθμιση των παραμέτρων από το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις κατόπιν αιτήματος.

Λειτουργία εκκένωσης αέρα

Ενεργοποίηση του μενού για τα μοντέλα LAWΑ, PRIWA και ENERWA: Η λειτουργία εκκένωσης αέρα μπορεί να ενεργοποιηθεί αν πατήσετε το κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα ενώ το κουμπιά ΚΘ και ΖΝΧ είναι στη μέγιστη θέση. Μετά την ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, η βαλβίδα 3 κατευθύνσεων και η αντλία λειτουργούν ή όχι για την εκκένωση του αέρα στην εγκατάσταση των θερμαντικών σωμάτων.



Εικόνα 2.10 Επαναφορά και κουμπιά στη θέση MAX

2.8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πίνακας Κωδικών Σφαλμάτων

Κωδικός Σφάλματος	Περιγραφή του σφάλματος	Δυσλειτουργία	Πιθανή αιτία	Λύση(-εις)
E 01	Ενεργοποίηση εξαγωγής Θερμοστάτης (λέβητας Ανοικτού Θαλάμου Καύσης)	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E01 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Ελαττωματικός αισθητήρας απαερίων	1-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα 2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 02	Χαμηλή πίεση νερού στο σύστημα/λανθασμένη ρύθμιση παραμέτρου συστήματος	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E02 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Η πίεση του νερού στον λέβητα δεν επαρκεί	1-) Πληρώστε τον λέβητα με 1,2-1,5 bar σύμφωνα με τη σελίδα 28 ή 29 του εγχειριδίου, το πρόβλημα θα λυθεί αμέσως 2-) Ελέγξτε αν η πίεση του συστήματος είναι 1,2 - 1,5 bar από το μανόμετρο που βρίσκεται στο κάτω δεξί μέρος του λέβητα 3-) Αν το πρόβλημα παραμένει, καλέστε εξουσιοδοτημένους τεχνικούς 4-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα
E 03	Υψηλή πίεση νερού στο σύστημα	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E03 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Υψηλή πίεση νερού στον λέβητα πάνω από > 2,8 bar	1-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα 2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 04	Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας θέρμανσης νερού χρήσης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί στη λειτουργία ZNX ενώ λειτουργεί στη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης, ο κωδικός σφάλματος E04 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας θέρμανσης νερού χρήσης	2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 05	ΡΟΗ Κεντρικής θέρμανσης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E05 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας θέρμανσης νερού χρήσης	1-) Επανεκκινήστε τον λέβητα και ελέγξτε αν επιλύθηκε το πρόβλημα 2-) Ελέγξτε αν λειτουργούν οι υπόλοιπες συσκευές αερίου 3-) Ελέγξτε αν είναι ανοικτή η βάννα της κεντρικής παροχής αερίου 4-) Ελέγξτε αν είναι ανοικτή η βάννα παροχής αερίου στον λέβητα, η οποία βρίσκεται κάτω από τον λέβητα 5-) Επανεκκινήστε τον λέβητα και ελέγξτε αν επιλύθηκε το πρόβλημα 6-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 06	Δεν υπάρχει ανάφλεξη	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E06 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Πρόβλημα στην παροχή αερίου	1-) Επανεκκινήστε τον λέβητα και ελέγξτε αν επιλύθηκε το πρόβλημα 2-) Ελέγξτε αν είναι ανοικτές οι βαλβίδες του κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης του λέβητα. Αν είναι κλειστές, ανοίξτε τις όλες 3-) Ελέγξτε αν είναι ανοικτές οι βαλβίδες των θερμαντικών σωμάτων. Αν είναι κλειστές, ανοίξτε τις όλες. Τουλάχιστον 3 μέτρα από τα θερμαντικά σώματα πρέπει να είναι ανοικτά 4-) Επανεκκινήστε τον λέβητα και ελέγξτε αν επιλύθηκε το πρόβλημα 5-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 07	Ενεργοποίηση θερμοστάτη ασφαλείας	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E07 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Έλλειψη νερού στο σύστημα > Έμφραξη αντλίας > Αστοχία αντλίας > Καλωδίωση αντλίας > Έμφραξη εγκατάστασης	1-) Επανεκκινήστε τον λέβητα και ελέγξτε αν επιλύθηκε το πρόβλημα 2-) Ελέγξτε αν είναι ανοικτές οι βαλβίδες του κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης του λέβητα. Αν είναι κλειστές, ανοίξτε τις όλες 3-) Ελέγξτε αν είναι ανοικτές οι βαλβίδες των θερμαντικών σωμάτων. Αν είναι κλειστές, ανοίξτε τις όλες. Τουλάχιστον 3 μέτρα από τα θερμαντικά σώματα πρέπει να είναι ανοικτά 4-) Επανεκκινήστε τον λέβητα και ελέγξτε αν επιλύθηκε το πρόβλημα 5-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 08	Αστοχία κυκλώματος φλόγας	Ψευδές σήμα φλόγας από τον θάλαμο καύσης ή το ηλεκτρόδιο	> Έμφραξη στο σιφόνι > Ηλεκτρονική πλακέτα	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 09	Δεν υπάρχει κυκλοφορία νερού στο σύστημα	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E09 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Έλλειψη νερού στο σύστημα > Έμφραξη αντλίας > Αστοχία αντλίας > Καλωδίωση αντλίας > Έμφραξη εγκατάστασης	1-) Επανεκκινήστε τον λέβητα και ελέγξτε αν επιλύθηκε το πρόβλημα 2-) Ελέγξτε αν είναι ανοικτές οι βαλβίδες του κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης του λέβητα. Αν είναι κλειστές, ανοίξτε τις όλες 3-) Ελέγξτε αν είναι ανοικτές οι βαλβίδες των θερμαντικών σωμάτων. Αν είναι κλειστές, ανοίξτε τις όλες. Τουλάχιστον 3 μέτρα από τα θερμαντικά σώματα πρέπει να είναι ανοικτά 4-) Επανεκκινήστε τον λέβητα και ελέγξτε αν επιλύθηκε το πρόβλημα 5-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 10	Θερμοκρασία κεντρικής θέρμανσης Ελαττωματικός αισθητήρας ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E10 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ κεντρικής θέρμανσης	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 11	Έχει αποσυνδεθεί ο διαμορφωτής της βαλβίδας αερίου	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E11 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Καλωδίωση βαλβίδας αερίου	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις 2-) Ελέγξτε την καλωδίωση μεταξύ της πλακέτας και της βαλβίδας αερίου
E 12	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας ZNX, στο δοχείο συλλογής είναι ελαττωματικός	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E12 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης στο δοχείο συλλογής	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις 2-) Ελέγξτε προσεκτικά για τυχόν αυθεντικές επαφές ή ανοικτές επαφές στην καλωδίωση 3-) Ελέγξτε την αντίσταση του αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης 4-) Ελέγξτε την καλωδίωση και τους συνδέσμους μεταξύ του NTC και της πλακέτας 5-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα
E 13	Συναγερμός υπερθέρμανσης αισθητήρα θερμοκρασίας εξαγωγής	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E13 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Θερμοκρασία εξόδου απαερίων > 105 °C	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 14	Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας εξαγωγής (ΑΠΑΕΡΙΑ)	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E14 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας ΑΠΑΕΡΙΩΝ	1-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα 2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις

Πίνακας 3.1

E 14	Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας εξαγωγής (ΑΠΑΕΡΙΑ)	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E14 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας ΑΠΑΕΡΙΩΝ	1-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα 2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 15	Αστοχία ανεμιστήρα απόκριση/τροφοδοσία)	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E15 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Καλωδίωση ανεμιστήρα	1-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα 2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 16	Θερμοκρασία κεντρικής θέρμανσης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E10 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ κεντρικής θέρμανσης	1-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα 2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 17	Διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στα ΑΠΑΕΡΙΑ και το ΟΡΙΟΝΤC (Διπλός Αισθητήρας Θέρμανσης) ελαττωματικός	Δυσλειτουργία αισθητήρα ΡΟΗΣ και ΟΡΙΟ (ΔΙΠΛΟ ΝΤC)	> Δυσλειτουργία αισθητήρα ΡΟΗΣ και ΟΡΙΟ (διπλό ΝΤC)	1-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα 2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 19	Επιλογή ροής νερού με ένδειξη της εισόδου του μετρητή ροής νερού	Έλλειψη θέρμανσης νερού χρήσης κατόπιν αιτήματος	Λάθος ρύθμιση παραμέτρων στο μενού TsP	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις 2-) Μόνο το εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό επιτρέπεται να ρυθμίζει την παράμετρο TsP ΡΟ1=0 στην προεπιλεγμένη τιμή
E 20	Υπερθέρμανση ΚΘ Θερμοκρασία Κεντρικής Θέρμανσης > TSP 81 °C	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E81 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Έλλειψη νερού στο σύστημα > Έμφραξη αντλίας > Αστοχία αντλίας > Καλωδίωση αντλίας > Έμφραξη εγκατάστασης	1-) Επανεκκινήστε τον λέβητα και ελέγξτε αν επιλύθηκε το πρόβλημα 2-) Ελέγξτε αν είναι ανοικτές οι βαλβίδες του κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης του λέβητα. Αν είναι κλειστές, ανοίξτε τις όλες 3-) Ελέγξτε αν είναι ανοικτές οι βαλβίδες των θερμαντικών σωμάτων. Αν είναι κλειστές, ανοίξτε τις όλες. Τουλάχιστον 3 μέτρα από τα θερμαντικά σώματα πρέπει να είναι ανοικτά 4-) Επανεκκινήστε τον λέβητα και ελέγξτε αν επιλύθηκε το πρόβλημα 5-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 21	Ροή Delta T Κεντρικής Θέρμανσης και Επιστροφή > TSP 82 °C	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E21 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Έλλειψη νερού στο σύστημα > Έμφραξη αντλίας > Αστοχία αντλίας > Καλωδίωση αντλίας > Έμφραξη εγκατάστασης	1-) Επανεκκινήστε τον λέβητα και ελέγξτε αν επιλύθηκε το πρόβλημα 2-) Ελέγξτε αν είναι ανοικτές οι βαλβίδες του κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης του λέβητα. Αν είναι κλειστές, ανοίξτε τις όλες 3-) Ελέγξτε αν είναι ανοικτές οι βαλβίδες των θερμαντικών σωμάτων. Αν είναι κλειστές, ανοίξτε τις όλες. Τουλάχιστον 3 μέτρα από τα θερμαντικά σώματα πρέπει να είναι ανοικτά 4-) Επανεκκινήστε τον λέβητα και ελέγξτε αν επιλύθηκε το πρόβλημα 5-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 28	Η μέγιστη επιτρεπτή συνεχόμενη επαναφορά κλειδώματος επιτεύχθηκε	Συμπληρώθηκε ο επιτρεπόμενος αριθμός επαναφορών.	Υπερβολικά πολλά συνεχόμενα λανθασμένα κλειδώματα (που ακολουθήθηκαν από επαναφορά) λόγω άλλων πιθανών αιτιών	1-) Αν απουσνδέσετε την παροχή ισχύος, θα επιτραπεί η επαναφορά 2-) Ελέγξτε τη βασική αιτία του κωδικού σφάλματος και διορθώστε την 3-) Αν το σφάλμα παραμένει, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 37	Πρόβλημα στη χαμηλή τάση	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E37 αναβοσβήνει στην οθόνη	Χαμηλή τάση < 165 VAC +/- 5% στον τρόπο λειτουργίας δικτύου παροχής Ή κατά την αυτόματη βαθμονόμηση < 182 V AC +/- 5%	1-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα 2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 40	Λάθος συχνότητα δικτύου	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E40 αναβοσβήνει στην οθόνη	Λάθος συχνότητας δικτύου εκτός ανοχής 50 Hz +/- 5% στο δίκτυο παροχής	1-) Επικοινωνήστε με τον Πάροχο ηλεκτρικού ρεύματος 2-) Το σφάλμα αποκαθίσταται αν η συχνότητα τροφοδοσίας
E 41	Απώλεια φλόγας πάνω από 6 φορές συνεχόμενα	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E41 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Υπερβολικά πολλά αιτήματα για ζεστό νερό χρήσης σε μικρό χρονικό διάστημα (1 λεπτό) > Χαμηλή πίεση αερίου	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις

E 42	Πρόβλημα στα κουμπιά	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E42 αναβοσβήνει στην οθόνη	Λάθος ρύθμιση παραμέτρων στο μενού TsP	1-) Απευθυνθείτε στο σέρβις
E 43	Σφάλμα επικοινωνίας OpenTherm	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E43 αναβοσβήνει στην οθόνη μετά από 1 λεπτό σφάλματος επικοινωνίας	Γραμμή OpenTherm αποσυνδεδεμένη	1-) Απεργοποιήστε και ενεργοποιήστε εκ νέου τον λέβητα. Το E43 θα σβήσει και θα επανέλθει η λειτουργία του λέβητα και των κουμπιών 2-) Αντικαταστήστε τις μπαταρίες της μονάδας δωματίου με καινούργιες και πραγματοποιήστε επανεκκίνηση από τη μονάδα δωματίου 3-) Ελέγξτε την καλωδίωση μεταξύ του λέβητα και της μονάδας δωματίου και επανασυνδέστε τη, σε περίπτωση αποσύνδεσης. Αν η σύνδεση γίνει επιτυχώς, τότε το σύμβολο της σύνδεσης της εικόνας 2.5 με αριθμό 19 θα ενεργοποιηθεί στην οθόνη 4-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις για την επανασύνδεση της σύνδεσης opentherm
rE 44	Διαδοχικές ασυνεχείς αναφλέξεις χωρίς ανάφλεξη του καυστήρα.	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E44 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Ασυνεχείς επαφές στην καλωδίωση > Διακύμανση πίεσης νερού στο δίκτυο ύδρευσης > Υπερβολικός αριθμός αιτημάτων σε σύντομο χρονικό διάστημα από τις εξωτερικές μονάδες δωματίου ή τη γέφυρα του θερμοστάτη κ.λπ.	1-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα 2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 62	Αίτημα βαθμονόμησης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E62 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Δεν έχει πραγματοποιηθεί βαθμονόμηση > Έχει αντικατασταθεί η πλακέτα αλλά δεν έχει χρησιμοποιηθεί ο κωδικός σέρβις από την πλακέτα που αφαιρέθηκε > Ο κωδικός σφάλματος έχει καταστραφεί ή έχει αποσυνδεθεί > Ενημέρωση λογισμικού (πιθανό)	1-) Απευθυνθείτε στο σέρβις
E 72	Δεν υπάρχει μεταβολή της θερμοκρασίας στη θέρμανση κατά την ανάφλεξη	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E72 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Ο αισθητήρας ροής ή επιστροφής δεν είναι στη θέση του	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις 2-) Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας επιστροφής και ροής είναι στη θέση του.
E 74	Σφάλμα στον δεύτερο ανιχνευτή θερμοκρασίας ΚΘ	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E74 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Δυσλειτουργία αισθητήρα ΡΟΗΣ και ΟΡΙΟ (διπλό NTC)	1-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα 2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 77	Προσεγγίστηκαν οι απόλυτες τιμές έντασης ρεύματος	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E77 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Πίεση εισόδου αερίου > Γήρανση ή σκουριά του ηλεκτροδίου > Ανακυκλοφορία στη διαδρομή αερίων > Έμφραξη στον καπναγωγό ή λάθος καπναγωγός > Θέση του ηλεκτροδίου > Αποσυνδέσεις καλωδίων > Βαθμονόμηση καύσης > Ηλεκτρονική πλακέτα > Αστοχία βαλβίδας αερίου	1-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα 2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 78	Προσεγγίστηκε η μέγιστη τιμή έντασης ρεύματος	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E78 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Πίεση εισόδου αερίου > Γήρανση ή σκουριά του ηλεκτροδίου > Ανακυκλοφορία στη διαδρομή αερίων > Έμφραξη στον καπναγωγό ή λάθος καπναγωγός > Θέση του ηλεκτροδίου > Αποσυνδέσεις καλωδίων > Βαθμονόμηση καύσης > Ηλεκτρονική πλακέτα > Αστοχία βαλβίδας αερίου	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 79	Προσεγγίστηκε η ελάχιστη τιμή έντασης ρεύματος	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E79 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Πίεση εισόδου αερίου > Γήρανση ή σκουριά του ηλεκτροδίου > Ανακυκλοφορία στη διαδρομή αερίων > Έμφραξη στον καπναγωγό ή λάθος καπναγωγός > Θέση του ηλεκτροδίου > Αποσυνδέσεις καλωδίων > Βαθμονόμηση καύσης > Ηλεκτρονική πλακέτα > Αστοχία βαλβίδας αερίου	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις

E 80	Πρόβλημα στον ηλεκτρονικό μηχανισμό ελέγχου της βαλβίδας αερίου	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, κωδικός σφάλματος E80 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Ηλεκτρονική πλακέτα > Αστοχία βαλβίδας αερίου	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 81	Κλειδώμα λόγω προβλήματος καύσης κατά την εκκίνηση (1)	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E81 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Έντονη έμφραξη του καπναγωγού > Πρόβλημα καύσης > Λάθος καπναγωγός > Πίεση εισόδου αερίου > Γήρανση ή σκουριά του ηλεκτροδίου > Ανακυκλοφορία στη διαδρομή αερίων > Θέση του ηλεκτροδίου > Βαθμονόμηση καύσης	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 82	Lock-out for combustion problem on Lawa / Lawa Plus MONTELOS	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, E82 error code flashing on στην οθόνη	> Ανακυκλοφορία στη διαδρομή αερίων > Έμφραξη στον καπναγωγό ή λάθος καπναγωγός > Βαθμονόμηση καύσης	1-) If there is strong wind (ie.wind storm) wait until the wind storm stop then RESET the boiler 2-) IF problem persist Call for authorised service
E 83	Κλειδώμα λόγω προβλήματος καύσης στα μοντέλα Lawa/Lawa Plus	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E83 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Ανακυκλοφορία στη διαδρομή αερίων > Έμφραξη στον καπναγωγό ή λάθος καπναγωγός > Βαθμονόμηση καύσης	1-) Αν υπάρχει ισχυρός άνεμος (π.χ. ανεμοθύελλα), περιμένετε μέχρι να σταματήσει και έπειτα επανεκκινήστε τον λέβητα 2-) Αν το πρόβλημα παραμένει, καλέστε εξουσιοδοτημένους τεχνικούς
E 84	Μείωση ισχύος σε περίπτωση (υποτιθέμενης) ανίχνευσης χαμηλής πίεσης εισόδου αερίου	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E84 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Πίεση εισόδου αερίου > Πρόβλημα καύσης	1-) Αν υπάρχει ισχυρός άνεμος (π.χ. ανεμοθύελλα), περιμένετε μέχρι να σταματήσει και έπειτα επανεκκινήστε τον λέβητα 2-) Αν το πρόβλημα παραμένει, καλέστε εξουσιοδοτημένους τεχνικούς
E 87	Πρόβλημα στο ηλεκτρονικό κύκλωμα της βαλβίδας αερίου	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E87 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Αποσυνδέσεις καλωδίων > Αστοχία βαλβίδας αερίου	1-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα 2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 88	Σφάλμα στο ηλεκτρονικό κύκλωμα διαχείρισης της βαλβίδας αερίου	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E88 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Αποσυνδέσεις καλωδίων > Αστοχία βαλβίδας αερίου	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 89	Πρόβλημα στο σήμα απόκρισης καύσης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E89 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Γήρανση ή σκουριά του ηλεκτροδίου > Ανακυκλοφορία στη διαδρομή αερίων > Έμφραξη στον καπναγωγό ή λάθος καπναγωγός > Θέση του ηλεκτροδίου > Αποσυνδέσεις καλωδίων > Βαθμονόμηση καύσης > Ηλεκτρονική πλακέτα > Αστοχία βαλβίδας αερίου	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 90	Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση της καύσης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E90 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Γήρανση ή σκουριά του ηλεκτροδίου > Ανακυκλοφορία στη διαδρομή αερίων > Έμφραξη στον καπναγωγό ή λάθος καπναγωγός > Θέση του ηλεκτροδίου > Αποσυνδέσεις καλωδίων > Βαθμονόμηση καύσης > Ηλεκτρονική πλακέτα > Αστοχία βαλβίδας αερίου	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 92	Ενεργή αντιστάθμιση αέρα	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E91 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Πιθανή παρουσία ανέμου > Γήρανση ή σκουριά του ηλεκτροδίου > Ανακυκλοφορία στη διαδρομή αερίων > Έμφραξη στον καπναγωγό ή λάθος καπναγωγός > Θέση του ηλεκτροδίου > Βαθμονόμηση καύσης > Ρύθμιση ελάχιστης ισχύος	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις
E 93	Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση της καύσης (προσωρινά)	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E93 αναβοσβήνει στην οθόνη	> Γήρανση ή σκουριά του ηλεκτροδίου > Ανακυκλοφορία στη διαδρομή αερίων > Έμφραξη στον καπναγωγό ή λάθος καπναγωγός > Θέση του ηλεκτροδίου > Βαθμονόμηση καύσης > Αστοχία βαλβίδας αερίου > Ηλεκτρονική πλακέτα	1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις

E 94	Πιθανή χαμηλή πίεση αερίου ή ανακυκλοφορία απαερίων	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E94 αναβοσβήνει στην οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> > Χαμηλή πίεση εισόδου αερίου > Ανακυκλοφορία στη διαδρομή απαερίων > Έμφραξη στον καπναγωγό ή λάθος καπναγωγός > Γήρανση ή σκουριά του ηλεκτροδίου > Θέση του ηλεκτροδίου > Βαθμονόμηση καύσης > Αστοχία βαλβίδας αερίου > Ηλεκτρονική πλακέτα 	<p>1-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα</p> <p>2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις</p>
E 95	Ασυνεχείς τιμές καύσης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E95 αναβοσβήνει στην οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> > Καλωδίωση ηλεκτροδίου και γείωσης > Γήρανση ή σκουριά του ηλεκτροδίου > Θέση του ηλεκτροδίου > Βαθμονόμηση καύσης 	<p>1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις</p>
E 96	Έμφραξη στη διαδρομή απαερίων ή αναρρόφησης αέρα	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E96 αναβοσβήνει στην οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> > Έμφραξη στον καπναγωγό > Έμφραξη στη διαδρομή αναρρόφησης αέρα 	<p>1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις</p>
E 98	Σφάλμα λογισμικού, σφάλμα κατά την εκκίνηση της πλακέτας	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E98 αναβοσβήνει στην οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> > Πρόβλημα λογισμικού λέβητα 	<p>1-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις</p>
E 99	Γενικό σφάλμα	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, ο κωδικός σφάλματος E99 αναβοσβήνει στην οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> > Πρόβλημα στο ηλεκτρονικό υλικό του λέβητα 	<p>1-) Επαναφορά και επανεκκίνηση του λέβητα</p> <p>2-) Αρχικά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο σέρβις</p>
flashing LCD	Λειτουργία σε μισή ισχύ στα μοντέλα Lawa / Lawa Plus	Ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί ενώ η οθόνη αναβοσβήνει	<ul style="list-style-type: none"> > Ανακυκλοφορία στη διαδρομή απαερίων > Έμφραξη στον καπναγωγό ή λάθος καπναγωγός > Βαθμονόμηση καύσης > Προσωρινή παρουσία ανέμου 	<p>1-) Αν υπάρχει ισχυρός άνεμος (π.χ. ανεμοθύελλα), περιμένετε μέχρι να σταματήσει και έπειτα συνεχίστε να χρησιμοποιείτε τον λέβητα ως έχει για 36 ή 48 ώρες. Ο λέβητας επιχειρεί αυτόματα να λειτουργήσει σε μισή ισχύ αυξάνοντας σταδιακά την ισχύ.</p> <p>2-) Αν το πρόβλημα παραμένει μετά από 48 ώρες, καλέστε εξουσιοδοτημένους τεχνικούς</p>

(1) Καλέστε το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις αν το πρόβλημα παραμένει.

(2) Το σφάλμα 81 αντιστοιχεί σε οποιαδήποτε έμφραξη του σωλήνα απαερίων.

Σε αυτήν την περίπτωση, πρέπει να επικοινωνήσετε με εξουσιοδοτημένους τεχνικούς πριν επανεκκινήσετε τον λέβητα combi.

2.9 Συστάσεις για Οικονομική Χρήση του Λέβητα Combi

Ο λέβητας combi είναι ρυθμισμένος στον τρόπο λειτουργίας ECO για οικονομική χρήση. Συνιστούμε να μην αλλάξετε τη ρύθμιση.

Ορθή Επιλογή Ισχύος

Ο υπολογισμός της απώλειας της θερμότητας στην τοποθεσία όπου βρίσκεται ο λέβητας combi θα πρέπει να γίνεται σωστά και η ισχύς να συμφωνεί με τον υπολογισμό. Οι συσκευές χωρίς επαρκή ισχύ αποκρίνονται με καθυστέρηση στα αιτήματα θέρμανσης, ενώ οι συσκευές με υψηλότερη ισχύ μπορεί να απαιτούν κατανάλωση καυσίμου καθώς ανοιγοκλείνουν πιο συχνά. Συνεπώς, η χωρητικότητα του λέβητα combi πρέπει να επιλέγεται ανάλογα με την τοποθεσία όπου θα χρησιμοποιηθεί.

Μόνωση

Η μόνωση του κτιρίου είναι ο σημαντικός παράγοντας για τη μείωση της απώλειας θερμότητας και της κατανάλωσης αερίου. Ωστόσο, καθώς ο λέβητας combi έχει τη μόνωση με το υψηλότερο πάχος στην κατηγορία του, η απώλεια θερμότητας ελαχιστοποιείται.

Θερμαντικά σώματα

Για να εξασφαλίσετε την εξισορρόπηση της κατανομής της πίεσης της εγκατάστασης θερμαντικών σωμάτων στο σπίτι, πρέπει να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις από τις βαλβίδες των θερμαντικών σωμάτων με στόχο τη μείωση. Αν υπάρχουν έπιπλα μπροστά στα θερμαντικά σώματα, η κυκλοφορία του αέρα παρεμποδίζεται, προκαλείται δυσφορία και αυξάνεται η κατανάλωση αερίου. Μειώνοντας τις βαλβίδες των θερμαντικών σωμάτων δωματίων που δεν χρησιμοποιούνται για μεγάλο χρονικό διάστημα ή, αν χρησιμοποιείται θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, ρυθμίζοντας στη χαμηλότερη θέση και κλείνοντας τις πόρτες των δωματίων, επιτυγχάνεται εξοικονόμηση.

Ζεστό Νερό Χρήσης

Ρυθμίζετε πάντα τη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης στους 38-42 °C. Η ρύθμιση του ρυθμιστή θερμοκρασίας σε όσο το δυνατόν χαμηλότερη θέση εξασφαλίζει σημαντική εξοικονόμηση ισχύος. Επιπλέον, οι υψηλές θερμοκρασίες του ζεστού νερού χρήσης προκαλούν έντονη ασβεστοποίηση που επηρεάζει αρνητικά τη λειτουργία της συσκευής (π.χ. μεγαλύτερη περίοδος θέρμανσης, χαμηλότερος ρυθμός ροής).

Θερμοστατικές Βαλβίδες Θερμαντικών Σωμάτων

Μπορείτε να επιτύχετε εξοικονόμηση και άνεση εξισορροπώντας την κατανομή της θερμότητας στο σπίτι με τις Θερμοστατικές Βαλβίδες Θερμαντικών Σωμάτων.

Θερμοστάτες Δωματίου

Ο λέβητας combi θα λειτουργεί πιο οικονομικά καθώς θα έχετε τη δυνατότητα να ρυθμίζετε από τους θερμοστάτες δωματίου την επιθυμητή θερμοκρασία δωματίου ανάλογα με το πώς νιώθετε και τις ανάγκες εξοικονόμησης. Συνεπώς, μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του δωματίου όπως θέλετε και να επιτύχετε περίπου 6% εξοικονόμηση ισχύος για κάθε βαθμό που μειώνεται η θερμοκρασία.

Αερισμός

Μην αφήνετε τα παράθυρα ελαφρώς ανοικτά για τον αερισμό του δωματίου(-ων). Σε αυτήν την περίπτωση, προκαλείται συνεχής απώλεια θερμότητας χωρίς να επιτυγχάνεται καλύτερη ατμόσφαιρα στο δωμάτιο.

Αν ανοίξετε τα παράθυρα εντελώς για μικρό χρονικό διάστημα, θα έχετε καλύτερα αποτελέσματα.

Όταν αερίζετε τα δωμάτια, ρυθμίστε τις θερμοστατικές βαλβίδες των θερμαντικών σωμάτων στη χαμηλότερη θέση.

Καθαρισμός και συντήρηση

Προσοχή: Για να διατηρήσετε την ακεραιότητα του λέβητα καθώς και τα χαρακτηριστικά ασφαλείας, απόδοσης και αξιοπιστίας του με την πάροδο του χρόνου, πρέπει να εκτελείτε εργασίες συντήρησης τουλάχιστον μία φορά ετησίως, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο σχετικό σημείο στην ενότητα «ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της συσκευής» και σε συμμόρφωση με τα ισχύοντα εθνικά, περιφερειακά ή τοπικά πρότυπα.

Συνιστούμε να συνάψετε μια σύμβαση ετήσιου καθαρισμού και συντήρησης με μια εξουσιοδοτημένη τοπική εταιρεία.

2.10 Ζητήματα που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για τους Όρους της Εγγύησης

Η παρούσα εγγύηση που παρέχεται από την Warmhaus δεν καλύπτει την αντιμετώπιση βλαβών που οφείλονται σε μη φυσιολογική χρήση του προϊόντος ή που δεν εμπίπτουν στο εύρος της εγγύησης στις παρακάτω περιπτώσεις:

1. Ζημιές και βλάβες που παρουσιάζονται σε συσκευές οι οποίες δεν τέθηκαν σε λειτουργία για πρώτη φορά από το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις της Warmhaus.
2. Ζημιές και βλάβες που οφείλονται σε χρήση του προϊόντος αντίθετη με τα προβλεπόμενα στο Εγχειρίδιο Χρήσης και με την προοριζόμενη χρήση της.
3. Ζημιές και βλάβες που οφείλονται σε λανθασμένη επιλογή τύπου.
4. Ζημιές και βλάβες που οφείλονται σε συντήρηση και επισκευές οι οποίες δεν πραγματοποιήθηκαν από το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις μας.
5. Ζημιές και βλάβες που οφείλονται στη μεταφορά, την εκφόρτωση, τη φόρτωση, την αποθήκευση, εξωτερικούς φυσικούς (σύνθλιψη, γρατζουνιές, ρωγμές) και χημικούς παράγοντες μετά την παράδοση του Προϊόντος.
6. Ζημιές και βλάβες που οφείλονται σε πυρκαγιά και κεραυνούς.
7. Ζημιές και βλάβες που οφείλονται σε χρήση λανθασμένων καυσίμων και καυσίμων με λανθασμένα χαρακτηριστικά.
8. Χαμηλή ή υπερβολική τάση. Χρήση μη γειωμένης πρίζας.
9. Ζημιές και βλάβες που οφείλονται σε ελαττωματικές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.
10. Ζημιές και βλάβες που οφείλονται σε αδυναμία εκτέλεσης της ετήσιας συντήρησης εγκαίρως.
11. και των καθορισμένων περιοδικών εργασιών καθαρισμού και συντήρησης από από το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις μας.
12. Ζημιές και βλάβες που ενδέχεται να προκύψουν στη συσκευή ή τον χώρο χρήσης εξαιτίας άλλων προϊόντων και εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται στο σύστημα με τη συσκευή που υπόκειται στην Εγγύηση.
13. Ζημιές και βλάβες που οφείλονται σε πάγωμα/πάγο ή στη χρήση σε εξωτερικούς χώρους (μπαλκόνι κ.λπ.).
14. Αλλοίωση της Ετικέτας Καταχώρισης και του Πιστοποιητικού Εγγύησης.
15. Ζημιές και βλάβες που οφείλονται στη χρήση νερού με τιμές διαφορετικές από αυτές που ορίζονται στο εγχειρίδιο χρήστη της συσκευής. Πρόκειται για όρο της εγγύησης του κατασκευαστή.
16. Ο κατάλογος σημείων ελέγχου θέσης σε λειτουργία του Benchmark Scheme πρέπει να συμπληρωθεί και να φυλάσσεται κοντά στη συσκευή. (Ο κατάλογος σημείων ελέγχου θέσης σε λειτουργία είναι στη σελίδα 118).

Η αντιμετώπιση των ανωτέρω βλαβών θα γίνεται έναντι αμοιβής. Αγαππητέ πελάτη, δίνουμε μεγάλη σημασία στην παροχή προϊόντων και υπηρεσίας καλής ποιότητας.

Ο Κατάλογος σημείων ελέγχου του Benchmark Scheme πρέπει να συμπληρωθεί πλήρως από το αρμόδιο άτομο που έθεσε σε λειτουργία τον λέβητα προκειμένου να επιβεβαιώνεται η συμμόρφωση με τους σχετικούς Οικοδομικούς Κανονισμούς και στη συνέχεια, να δίνεται στον πελάτη για να τη φυλάξει για μελλοντική αναφορά.

Η μη εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και η μη συμπλήρωση του Καταλόγου σημείων ελέγχου θέσης σε λειτουργία του Benchmark Scheme ακυρώνει την εγγύηση. Δεν επηρεάζονται όμως τα καταστατικά δικαιώματα του πελάτη.

Συστάσεις και Δεδομένα που πρέπει να τηρούνται:

1. Μετά την πρώτη εκκίνηση του λέβητα combi, φυλάξτε το έγγραφο τεχνικής επισκευής που σας έδωσε το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις και ένα αντίγραφο του τιμολογίου για τη συσκευή καθώς και το Έντυπο της Εγγύησης που έχει σφραγίσει ο **Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος**.
2. Χρησιμοποιείτε το προϊόν σύμφωνα με τις αρχές του εγχειριδίου εγκατάστασης και λειτουργίας.
3. Φυλάξτε το «ΕΝΤΥΠΟ ΣΕΡΒΙΣ» που σας έδωσε ο τεχνικός μετά από τυχόν επισκευή. Το Έντυπο Σέρβις θα σας χρειαστεί σε περίπτωση που η συσκευή παρουσιάσει πρόβλημα στο μέλλον.

Θερμοστατικές Βαλβίδες Θερμαντικών Σωμάτων

Μπορείτε να επιτύχετε εξοικονόμηση και άνεση εξισορροπώντας την κατανομή της θερμότητας στο σπίτι με τις Θερμοστατικές Βαλβίδες Θερμαντικών Σωμάτων.

Θερμοστάτες Δωματίου

Ο λέβητας combi θα λειτουργεί πιο οικονομικά καθώς θα έχετε τη δυνατότητα να ρυθμίζετε από τους θερμοστάτες δωματίου την επιθυμητή θερμοκρασία δωματίου ανάλογα με το πώς νιώθετε και τις ανάγκες εξοικονόμησης. Συνεπώς, μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του δωματίου όπως θέλετε και να επιτύχετε περίπου 6% εξοικονόμηση ισχύος για κάθε βαθμό που μειώνεται η θερμοκρασία.

Αερισμός

Μην αφήνετε τα παράθυρα ελαφρώς ανοικτά για τον αερισμό του δωματίου(-ων). Σε αυτήν την περίπτωση, προκαλείται συνεχής απώλεια θερμότητας χωρίς να επιτυγχάνεται καλύτερη ατμόσφαιρα στο δωμάτιο.

Αν ανοίξετε τα παράθυρα εντελώς για μικρό χρονικό διάστημα, θα έχετε καλύτερα αποτελέσματα.

Όταν αερίζετε τα δωμάτια, ρυθμίστε τις θερμοστατικές βαλβίδες των θερμαντικών σωμάτων στη χαμηλότερη θέση.

Καθαρισμός και συντήρηση

Προσοχή: Για να διατηρήσετε την ακεραιότητα του λέβητα καθώς και τα χαρακτηριστικά ασφαλείας, απόδοσης και αξιοπιστίας του με την πάροδο του χρόνου, πρέπει να εκτελείτε εργασίες συντήρησης τουλάχιστον μία φορά ετησίως, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο σχετικό σημείο στην ενότητα «ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της συσκευής» και σε συμμόρφωση με τα ισχύοντα εθνικά, περιφερειακά ή τοπικά πρότυπα.

Συνιστούμε να συνάψετε μια σύμβαση ετήσιου καθαρισμού και συντήρησης με μια εξουσιοδοτημένη τοπική εταιρεία.

Συστάσεις και Δεδομένα που πρέπει να τηρούνται:

1. Μετά την πρώτη εκκίνηση του λέβητα combi, φυλάξτε το έγγραφο τεχνικής επισκευής που σας έδωσε το Εξουσιοδοτημένο Σέρβις και ένα αντίγραφο του τιμολογίου για τη συσκευή καθώς και το Έντυπο της Εγγύησης που έχει σφραγίσει ο {4}{5>Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος.<5}
2. Χρησιμοποιείτε το προϊόν σύμφωνα με τις αρχές του εγχειριδίου εγκατάστασης και λειτουργίας.
3. Φυλάξτε το «ΕΝΤΥΠΟ ΣΕΡΒΙΣ» που σας έδωσε ο τεχνικός μετά από τυχόν επισκευή. Το Έντυπο Σέρβις θα σας χρειαστεί σε περίπτωση που η συσκευή παρουσιάσει πρόβλημα στο μέλλον.

Ο Κατάλογος σημείων ελέγχου του Benchmark Scheme πρέπει να συμπληρωθεί πλήρως από το αρμόδιο άτομο που έθεσε σε λειτουργία τον λέβητα προκειμένου να επιβεβαιώνεται η συμμόρφωση με τους σχετικούς Οικοδομικούς Κανονισμούς και στη συνέχεια, να δίνεται στον πελάτη για να τη φυλάξει για μελλοντική αναφορά.

Η μη εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και η μη συμπλήρωση του Καταλόγου σημείων ελέγχου θέσης σε λειτουργία του Benchmark Scheme ακυρώνει την εγγύηση. Δεν επηρεάζονται όμως τα καταστατικά δικαιώματα του πελάτη.

- Ο υπεύθυνος εγκατάστασης πρέπει να συμπληρώσει τον κατάλογο σημείων ελέγχου του Benchmark Scheme όταν ολοκληρώσει την εγκατάσταση του λέβητα
- Μπορεί να ζητήσουμε να προσκομίσετε τον κατάλογο σημείων ελέγχου του Benchmark Scheme σε περίπτωση αξιώσης όσο ο λέβητας καλύπτεται από την εγγύηση
- Η καταχώριση της εγγύησης πρέπει να πραγματοποιηθεί εντός 30 ημερών από την ημερομηνία της εγκατάστασης
- Ο λέβητας πρέπει να συντηρείται ετησίως από πιστοποιημένο εγκαταστάτη φυσικού αερίου

Θα βρείτε τον κατάλογο σημείων ελέγχου του Benchmark Scheme στο πίσω μέρος του εγχειριδίου εγκατάστασης του προϊόντος.

Προτείνεται το σύστημα θέρμανσης να συντηρείται τακτικά και να συμπληρώνεται το κατάλληλο Αρχείο Σέρβις, το οποίο θα βρείτε στο τέλος του ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, στην ενότητα 2, σελ. 119.

PRIWA & PRIWA PLUS ENERWA & ENERWA PLUS

Καλέστε άμεσα την Εταιρία Διανομής Φυσικού Αερίου (ΕΔΑ) Αττικής στα τηλέφωνα άμεσης επέμβασης (800 1111 330 - 11322 - 2130 882503 - 2130 882538) ή στην ΕΔΑ Θεσσαλονίκης (ΕΔΑΘΕΣΣ) στις τηλεφωνικές γραμμές 2310 584000-1-2-3-4 από τηλεφωνική συσκευή ενός γείτονά σας. Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα λάβετε.

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην επίσημη ιστοσελίδα

ΕΔΑ Αττικής
<https://edaattikis.gr/gr/contact>

και ΕΔΑ Θεσσαλονίκης
<https://www.edathess.gr/epikoinwnia/>

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΡΕΥΜΑ ΔΕΔΗΕ
11500

ΓΡΑΜΜΗ ΒΟΗΘΕΙΑΣ ΤΗΣ GAS TECHNIC ΔΕΥ-ΠΑΡ 09.00-16.00
ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ/ΥΠΕΥΘΥΝΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ/ΤΕΧΝΙΚΑ
ΖΗΤΗΜΑΤΑ: Τ.2310304598 Φ.2316009760

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΑΠΟ ΤΟ ΒΑΣΙΚΟ
Α01 (Ιούλιος 2017)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ
ΛΕΒΗΤΑ - Πατήστε το πλήκτρο
ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ. Ο λέβητας θα
επαναλάβει την αλληλουχία ανάφλεξης
εφόσον υπάρχει ανάγκη θέρμανσης.

Τ. 2310 304 598
Φ. 2316 009 760

ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



GAS TECHNIC
Heating for Your Family



Βούλγαρη 56, Θεσσαλονίκη, 542 49
+30 2310 304 598
+30 2316 009 760



hello@gastechnic.gr
<https://www.gastechnic.gr>

 **warmhaus**