

EWA 24

ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΧΡΗΣΗΣ

EWA 24



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.	ΑΓΑΠΗΤΕ ΠΕΛΑΤΗ ΤΗΣ WARMHAUS	4	2.3.4.	Ρυθμίσεις αρχικής λειτουργίας λέβητα	15
1.1.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	4		Εξαρτήματα λέβητα	16
1.2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	4	2.4	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΑΕΡΙΩΝ ΛΕΒΗΤΑ	16
1.3.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΕΡΙΟΥ & ΧΩΡΕΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ	5	2.4.1.	Σετ αγωγού απαερίων και εξαρτήματα σύνδεσης	16
1.4.	ΔΙΑΡΡΟΕΣ ΑΕΡΙΟΥ	6	2.4.2.	ΕΙΔΗ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΑΕΡΙΩΝ	17
2.	ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	7	2.4.3.	Περιφερειακή απόσταση συνδέσεων εξόδου απαερίων	19
2.1.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	7	2.4.4.	Εγκατάσταση οριζόντιων αγωγών απαερίων ...	19
2.2.	ΚΑΝΟΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ	8	2.4.5.	Εγκατάσταση κάθετων αγωγών απαερίων (Ø 60/100 mm)	21
2.2.1.	Γενικοί κανόνες σημείων εγκατάστασης του λέβητα	8	2.4.6.	Σετ διπλού αγωγού Ø 80/80 (Αεροστεγές) Χρήση αγωγού	21
	Σημεία ακατάλληλα προς εγκατάσταση αεροστεγούς λέβητα	8	2.4.7.	Συστάσεις εγκατάστασης σετ εξαερισμού	25
	Τοποθέτηση στον τοίχο και επιλογή σημείου εγκατάστασης	8	3.	ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΤΩΝ	26
2.2.2.	Διαστάσεις και συνδέσεις	9	3.1.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ	26
2.2.3.	Σύνδεση φυσικού αερίου και υγραερίου (Κατηγορία συσκευής I2H, II2H3P)	9	3.1.1.	Χρήση του λέβητα	26
2.2.4.	Ποιότητα εύφλεκτου αερίου	9	3.2	ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ON/OFF/STANDBY ΚΑΙ SUMMER/WINTER	28
2.2.5.	Σε περίπτωση χρήσης δεξαμενής υγραερίου	9	3.2.1	Επιλογή ON/OFF/STANDBY	28
2.2.6.	Σε περίπτωση χρήσης φιάλης αερίου	9	3.2.2	Λειτουργία στην επιλογή WINTER	28
2.2.7.	Πλήρωση σιφόν του αγωγού συμπύκνωσης	10	3.2.3	Λειτουργία στην επιλογή SUMMER	28
2.2.8.	Εγκατάσταση σε μερικώς προφυλαγμένο εξωτερικό χώρο	10	3.2.4	Επανεκκίνηση λέβητα (Επανεκκίνηση)	29
2.2.9.	Ηλεκτρικές συνδέσεις	10	3.2.5	Απενεργοποίηση λέβητα	29
	Προαιρετικές ρυθμίσεις: θερμοστάτης δωματίου, εξωτερικός αισθητήρας και άλλα	11	3.2.6	Χρήση με θερμοστάτη χώρου (Προαιρετικό)	29
2.3.	ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	13	3.2.7	Χρήση εξωτερικού αισθητήρα (Προαιρετικό) ..	30
2.3.1.	Εγκατάσταση καλοριφέρ και οικιακού θερμού νερού	13	3.2.8	Προσαρμογή ρυθμίσεων λέβητα	30
2.3.2.	Εγκατάσταση πλήρωσης/κένωσης καλοριφέρ .	13	3.3.	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	31
2.3.3.	Αντλία κυκλοφορίας	15	3.3.1.	Πίνακας κωδικών βλαβών	31
				ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ	35
				ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ ΥΠΟΨΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	35

ΑΓΑΠΗΤΕ ΠΕΛΑΤΗ ΤΗΣ WARMHAUS

Συχαρητήρια που επιλέξατε τον λέβητα Warmhaus για τη θέρμανση και την παροχή θερμού νερού και σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη. Ο λέβητας Warmhaus, κατασκευασμένος σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τις εξελίξεις στον χώρο της τεχνολογίας, εξάγεται σε πολλές χώρες. Μπορείτε να εκμεταλλευτείτε τις Εξουσιοδοτημένες Τεχνικές Υπηρεσίες μας, οι οποίες διαθέτουν τις απαραίτητες πιστοποιήσεις για κάθε είδους συντήρηση του προϊόντος που κατασκευάστηκε κατόπιν αυστηρών μελετών. Οι Εξουσιοδοτημένες Υπηρεσίες μας εγγυώνται την επίδοση της συσκευής σας καθώς πάντοτε χρησιμοποιούν αυθεντικά εξαρτήματα. Διαβάστε τον οδηγό προσεκτικά, ώστε να χρησιμοποιείτε το λέβητα με τρόπο οικονομικό, άνετο και αποδοτικό.

Για να διασφαλίσετε την αποδοτική χρήση του λέβητα, συνιστούμε να γίνει η αρχική εγκατάσταση από εξειδικευμένο τεχνικό με τις απαραίτητες πιστοποιήσεις από την τοπική αρχή παροχής αερίου.



1.1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το εγχειρίδιο οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του προϊόντος και πρέπει να παραδοθεί στον χρήστη κατά την μεταφορά. Το προαναφερθέν εγχειρίδιο πρέπει να φυλάσσεται και να χρησιμοποιείται προσεκτικά. Επίσης, πρέπει να είναι πάντοτε διαθέσιμο καθώς περιέχει χρήσιμες πληροφορίες για την εγκατάσταση.



Η εγκατάσταση καλοριφέρ και θερμού νερού πρέπει να διενεργείται από πιστοποιημένη εταιρεία σύμφωνα με τις μετρήσεις και την ισχύουσα νομοθεσία. Η εγκατάσταση και η συντήρηση πρέπει να διενεργείται από εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο διαθέτει τις απαραίτητες γνώσεις και επαγγελματική ικανότητα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ενδέχεται να προκληθεί βλάβη λόγω εσφαλμένης εγκατάστασης με αποτέλεσμα ο κατασκευαστής να μην φέρει καμία ευθύνη για τυχόν τραυματισμούς ατόμων ή ζώων οργανισμών (ζώα, φυτά) ή και ζημιές σε άλλα αντικείμενα.



Εγκατάσταση φυσικού αερίου; Συνιστούμε να επιλέξετε έναν εξειδικευμένο τεχνικό εξουσιοδοτημένο από κάποια τοπική εταιρεία αερίου για τη διενέργεια της εγκατάστασης και της μελέτης.

Για να είστε σε θέση να χρησιμοποιήσετε τον λέβητα με αγωγούς ή δεξαμενές φυσικού αερίου, η τροποποίηση του λέβητα πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένο τεχνικό της Warmhaus. Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης και η τοποθέτηση των αγωγών πρέπει να διενεργηθεί από την εταιρεία παροχής της δεξαμενής σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

1.2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ



Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη, εντός ή εκτός του πεδίου εφαρμογής, λόγω βλαβών που θα προκύψουν από τη μη συμμόρφωση με τις ισχύουσες νομικές διατάξεις και τις πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν εγχειρίδιο (καθώς και τις πληροφορίες και οδηγίες που δίδονται από τον κατασκευαστή) κατά την εγκατάσταση, χρήση ή τη συντήρηση. Στην περίπτωση αυτή ενδέχεται να ακυρωθεί η εγγύηση της συσκευής.



Μόνο οι Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία της Warmhaus δύναται να διενεργήσει τις ηλεκτρικές συνδέσεις και την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στον λέβητα.

Η συντήρηση και η επισκευή της συσκευής λόγω βλαβών του προϊόντος εντός της περιόδου ισχύος της εγγύησης λόγω αστοχίας υλικού, παραγωγής ή εγκατάστασης θα παρέχεται δωρεάν χωρίς να χρειάζεται να καταβληθεί αμοιβή εργασίας και εξαρτημάτων.

(Βλ. επίσης: 3.5. ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ ΥΠΟΨΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ)



Η εν λόγω συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για την προβλεπόμενη χρήση της (χρήση σε κλειστό κύκλωμα θέρμανσης και σε ανοικτό κύκλωμα οικιακού θερμού νερού). Όλες οι υπόλοιπες χρήσεις είναι ακατάλληλες και ενδέχεται να φέρουν κινδύνους.

Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη λόγω παρεμβολών, εσφαλμένης εγκατάστασης και λειτουργίας από μη εξουσιοδοτημένους τεχνικούς. Στην περίπτωση αυτή ενδέχεται η εγγύηση να ακυρωθεί. Καθώς ο λέβητας διαθέτει σύστημα θέρμανσης, οικιακό θερμό νερό, συνδέσεις φυσικού αερίου, υγραερίου και ηλεκτρικού ρεύματος, μην προβείτε σε τροποποιήσεις χωρίς τη βοήθεια της εξουσιοδοτημένης τεχνικής υπηρεσίας.



Μην επεμβαίνετε σε τυχόν σφραγισμένα εξαρτήματα.



Η συντήρηση της συσκευής πρέπει να διενεργείται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς.



Απαγορεύεται αυστηρά ο εντοπισμός τυχόν διαρροών αερίου με τη βοήθεια φλόγας.



Η παρούσα συσκευή κατασκευάστηκε για να εγκαθίσταται στην χώρα που αναγράφεται στην ετικέτα τεχνικού μητρώου. Εάν η εγκατάσταση διενεργείται σε χώρες που δεν αναγράφονται στην ετικέτα, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη σε άτομα, ζώα ή άλλα αντικείμενα.

Οι λέβητες φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες: Συσκευές αερίου Οδηγία 2009/142/EK

Απαιτήσεις απόδοσης για λέβητες ζεστού νερού Οδηγία 92/42/EOK

Ηλεκτρολογικό υλικό χαμηλής τάσης Οδηγία 2014/35/EE

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα Οδηγία 2014/30/EU

Παρακαλούμε για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις νομικές οδηγίες εγκατάστασης λεβήτων αερίου επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της Warmhaus: www.warmhaus.com

Κατασκευαστής: WARMHAUS Isıtma ve Soğutma Sistemleri Tic. A.Ş. Bursa Isiktepe OSB Mah. Park Cad. No:10 16140 Nilüfer-Bursa / Türkiye

WARMHAUS

Τα Κέντρα Εξουσιοδοτημένων Τεχνικών Υπηρεσιών της Warmhaus προσφέρουν εγγυήσεις σχετικά με την ποιότητα και τον επαγγελματισμό. Η Warmhaus δεν φέρει ευθύνη για βλάβες που θα προκληθούν από επισκευές, αντικαταστάσεις εξαρτημάτων και συντηρήσεις που θα διενεργηθούν από τρίτους. Στην περίπτωση αυτή ο λέβητας δεν καλύπτεται πλέον από την εγγύηση.

24 kW



1015 18

Η WARMHAUS A.Ş. διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε τεχνικές και εμπορικές τροποποιήσεις κάθε είδους χωρίς να παρέχει σχετικές πληροφορίες και αποποιείται κάθε ευθύνη λόγω ανορθογραφίας.

1.3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΕΡΙΟΥ & ΧΩΡΕΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ

Περιγραφή : Κατηγορίες αερίου & χώρες								
Κατασκευαστής				Μοντέλο/Τεχνικά χαρακτηριστικά				Χορηγηθείσα σήμανση συμμόρφωσης
Κατηγορίες λεβήτων αερίου & χώρες προορισμού				Λέβητας αναρτώμενος σε τοίχο				
Οι κατηγορίες αερίου για τους λέβητες της Warmhaus είναι σύμφωνες με τη σήμανση CE του τεστ SZU/ΜΠΡΝΟ; - Προσδιορίστηκαν οι κατηγορίες συσκευών αναφορικά με τις χώρες προορισμού EN 15502-1; Πιστοποιητικό GAR E-30-00300-18 Κωδικός προϊόντος CE-1015CT0615 - Οι χώρες προορισμού ορίζονται σύμφωνα με το EN ISO 3166-1; - Η πίεση τροφοδοσίας αερίου μετράται σε millibar, εάν δύναται να χρησιμοποιηθούν περισσότερες φυσιολογικές πιέσεις για την ίδια κατηγορία. Υποδεικνύονται με την αριθμητική τους τιμή και τη μονάδα μέτρησης «millibar».								
Έγγραφο συμμόρφωσης σύμφωνα με το τεστ SZU	Κατηγορίες συσκευών	Τύπος αερίου	Πίεση τροφοδοσίας αερίου	Αέριο	Ewa 24 έκδοση H και R Priwa Easy 18/24/28/33, Priwa 24/28/33, Priwa Plus 24/28/33, Priwa ErP 18/24/28/33, Priwa Plus ErP 18/24/28/33, Priwa ErP έκδοση H και R, Priwa Plus ErP έκδοση H και R	Enerwa 18/24/28/33 Enerwa 1824C/2530C/3035C/3540C, Enerwa Plus 18/24/28/33, Enerwa Plus 1824C/2530C/3035C/3540C, Enerwa ErP έκδοση H και R, Enerwa Plus ErP έκδοση H και R	Viwa 50, Viwa 65, Viwa 90, Viwa 115, Viwa 125, Viwa 150	Χώρες προορισμού**
NAI	I 2H	Φυσικό αέριο	20 mbar	G20	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Available	AT,BG, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IT, LT, LU, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK, TR
NAI	I 2H	Φυσικό αέριο	25 mbar	G20	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	HU
NAI	I 2E	Φυσικό αέριο	20 mbar	G20	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	DE, LU, PL, RO
NAI	I 2E+	Φυσικό αέριο	20 mbar	G20	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	BE, FR
NAI	I 2E(S)	Φυσικό αέριο	20 mbar	G20	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	BE
NAI	I 2ELL	Φυσικό αέριο	20 mbar	G20	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	DE
NAI	II 2H3P	Φυσικό αέριο	20 mbar	G20	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	CH, CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PT, RO, SI, SK
NAI	II 2H3+	Φυσικό αέριο	20 mbar	G20	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	CH, CY, CZ, ES, GB, GR, IE, IT, LT, PT, SI, SK, TR
NAI	II 2E+3+	Φυσικό αέριο	20mbar 25mbar	G20	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	BE, FR
NAI	II 2E+3P	Φυσικό αέριο	20mbar 25mbar	G20	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	BE, FR
NAI	II 2H3B/P	Φυσικό αέριο	20 mbar	G20	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	AT,CH, CY,CZ, DK, EE, FI, GR, IT, LT,NO, RO, SE, SI, SK
NAI	II 2E3B/P	Φυσικό αέριο	20 mbar	G20	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	DE
NAI	II 2ELL3B/P	Φυσικό αέριο	20 mbar	G20	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	DE
NAI	I 2L	Φυσικό αέριο	25 mbar	G25	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	NL
NAI	I 2E+	Φυσικό αέριο	25 mbar	G25	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	BE, FR
NAI	I 2ELL	Φυσικό αέριο	20 mbar	G25	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	DE
NAI	II 2L3P	Φυσικό αέριο	25 mbar	G25	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	NL
NAI	II 2L3B/P	Φυσικό αέριο	25 mbar	G25	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	NL
NAI	II 2ELL3B/P	Φυσικό αέριο	20 mbar	G25	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	DE
NAI	I 3+	Βουτάνιο	28-30 mbar 37 mbar	G30	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	BE, CH, CY,CZ, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LT, PT, SI, SK
NAI	I 3B/P	Βουτάνιο	30 mbar	G30	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	BE, CY,CZ, DK, EE, FI, GB, GR, HU, HR, IT, LT, NL, NO, RO, SE, SI, SK, TR
NAI	I 3B/P	Βουτάνιο	50 mbar	G30	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	AT, CH, DE, FR, SK
NAI	II 2H3+	Βουτάνιο	28-30 mbar 37 mbar	G30	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	CH, CY, CZ, ES, GB, GR, IE, IT, LT, PT, SI, SK, TR
NAI	II 2E+3+	Βουτάνιο	28-30 mbar 37 mbar	G30	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	BE, FR
NAI	II 2H3B/P	Βουτάνιο as	30 mbar	G30	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	CY,CZ, DK, EE, FI, GR, IT, LT,NO, RO, SE, SI, SK
NAI	II 2H3B/P	Βουτάνιο as	50 mbar	G30	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	AT, CH, SK
NAI	II 2E3B/P	Βουτάνιο	50 mbar	G30	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	DE
NAI	II 2L3B/P	Βουτάνιο	30 mbar	G30	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	NL
NAI	II 2ELL3B/P	Βουτάνιο	50 mbar	G30	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	DE
NAI	I 3P	Υγραέριο LPG	37 mbar	G31	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	BE, CH, CZ, ES, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LT, NL, PL, PT, SI, SK, TR
NAI	II 2H3P	Υγραέριο LPG	37 mbar	G31	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	CH, CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PT, RO, SI, SK
NAI	II 2L3P	Υγραέριο LPG	37 mbar	G31	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	NL
NAI	II 2E+3P	Υγραέριο LPG	37 mbar	G31	Διαθέσιμο	Διαθέσιμο	Μη διαθέσιμο	BE, FR

**EN 437+A1:2009, Κωδικός απεικόνισης αερίου και ονομασίες χωρών και των υποδιαίρεσών τους; Τμήμα 1: Κωδικοί χωρών (ISO 3166-1:2006)

1.4. ΔΙΑΡΡΟΕΣ ΑΕΡΙΟΥ

ΠΩΣ ΝΑ ΕΝΕΡΓΗΣΕΤΕ ΟΤΑΝ ΕΝΤΟΠΙΣΕΤΕ ΟΣΜΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.



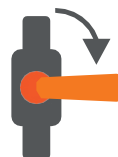
Μην χρησιμοποιείτε αναπτήρα-σπίρτα.



Μην ανάβετε τα φώτα και άλλες ηλεκτρικές συσκευές ή αφαιρείτε τις πρίζες τους.



Αερίστε το χώρο ανοίγοντας πόρτες και παράθυρα.



Κλείστε τις βαλβίδες των συσκευών φυσικού αερίου καθώς και τον μετρητή αερίου.



Μην χρησιμοποιείτε το κουδούνι της πόρτας.



Μην χρησιμοποιείτε τηλέφωνο σε περίπτωση διαρροής. Ενδέχεται να προκληθούν σπίθες.



Εκκενώστε άμεσα τον χώρο που εντοπίστηκε η διαρροή.



Καλέστε τη Γραμμή Ανάγκης Φυσικού Αερίου από τον γείτονα σας ή κάποιο άλλο μέρος.



Μην παρέμβετε στην εγκατάσταση.



Μην κλείνετε τους αγωγούς που διασφαλίζουν τον εξαερισμό του χώρου.

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ



ΓΡΑΜΜΗ ΑΝΑΓΚΗΣ

10302



ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ

199



ΑΣΘΕΝΟΦΟΡΟ

166



ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ

100

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να επισκεφθείτε τις ιστοσελίδες των τοπικών αρχών παροχής φυσικού αερίου καθώς και της Γραμμής Ανάγκης Φυσικού Αερίου

Συμβουλή: Παρακαλούμε σημειώστε τους αριθμούς έκτακτης ανάγκης.

2.2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ

2.2.1. Γενικοί κανόνες σημείων εγκατάστασης του λέβητα
Δεν υφίσταται κάποιος περιορισμός για τα σημεία εγκατάστασης του αεροστεγούς λέβητα (Τύπος Γ) (οι συσκευές δύνανται να τοποθετηθούν ανεξαρτήτως μεγέθους δωματίου και τύπου εξαερισμού). Επίσης, δύνανται να τοποθετηθούν σε μερικώς προφυλαγμένα σημεία όπως μπαλκόνια και ταράτσες δεδομένου, ότι θα τοποθετηθούν σε ερμάριο ασφαλείας και θα ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα ενάντια στον παγετό που κρύβει κινδύνους για την εγκατάσταση νερού.

Οι λέβητες πρέπει να αναρτώνται ασφαλώς στον τοίχο. Ένα ευέλικτο εξάρτημα σύνδεσης πρέπει να τοποθετηθεί μεταξύ του λέβητα και της γραμμής αερίου. Το μήκος στις συσκευές τύπου A, B και Γ δεν πρέπει να ξεπερνούν τις διαστάσεις που ορίζονται από τις τοπικές αρχές. Οι αγωγοί εξαερισμού του λέβητα πρέπει να τοποθετούνται σε μέρος με πρόσβαση στο εξωτερικό του κτιρίου και με καλή κυκλοφορία αέρα. Η εγκατάσταση (τοποθέτηση της απαγωγής εξαερισμού βάσει διαφόρων τύπων, κάθετα, οριζόντια, ελάχιστες διαστάσεις, κανάλια που τέμνονται κ.α) πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τους κανονισμούς, την ισχύουσα νομοθεσία και τους τοπικούς τεχνικούς κανονισμούς και διαδικασίες.

2.2.2. Διαστάσεις και συνδέσεις

Κλιμακοστάσια κτιρίων,

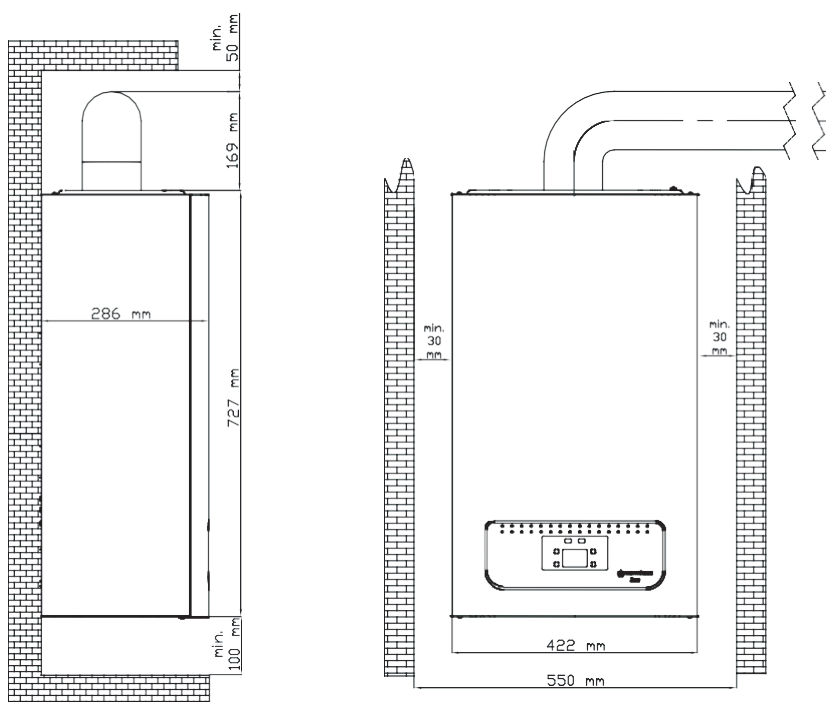
- Διάδρομοι γενικής χρήσης, δίαυλοι εξαερισμού και φρεάτια, σοφίτες, έξοδοι κινδύνου, υπόγεια, προθάλαμοι και άλλοι κοινόχρηστοι χώροι,
- Αυλές μεταξύ κτιρίων,
- Στενά γείσα,
- Τοιχώματα τοποθέτησης αγωγού,
- Κλειστά μπαλκόνια,
- Ανοικτά μπαλκόνια (εκτός και αν τοποθετηθεί σε ερμάριο και δοθεί άδεια από την εταιρεία),
- Κάτω από προεξέχουσα τμήματα που εμποδίζουν τον αγωγό εξαερισμού,
- Σημεία που εκτίθενται στην αντίσταση του αέρα,
- Απαγορεύεται η τοποθέτηση του λέβητα (Τύπος Γ) σε σημεία που παρέχουν καθαρό αέρα σε άλλες μονάδες!

2.2.3. Τοποθέτηση στον τοίχο και επιλογή σημείου εγκατάστασης

- Πρέπει να διασφαλίσετε, ότι η τοποθέτηση του λέβητα στον τοίχο είναι ασφαλής και αξιόπιστη.
 - Το πλαίσιο ανάρτησης που περιλαμβάνεται στη συσκευασία πρέπει να τοποθετηθεί βάσει των κανονισμών σε τοίχο που αποτελείται εξ' ολοκλήρου ή εν μέρει από τούβλο σύμφωνα με το σχέδιο εγκατάστασης και κάνοντας χρήση των βιδών. Δεν προορίζεται για άλλη χρήση.
 - Εάν χρησιμοποιήσετε άλλα υλικά για την εγκατάσταση, η εγγύηση ακυρώνεται.
 - Εάν ο τοίχος δεν αποτελείται από τούβλα, ελέγξτε τη σταθερότητα του συστήματος ανάρτησης.
 - Ο λέβητας πρέπει να τοποθετηθεί σε πυράντοχο τοίχο.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εύφλεκτα και διαβρωτικά υλικά:
- Οι ισχυρές χημικές ουσίες ενδέχεται να διαβρώσουν τη συσκευή και να ακυρώσουν την εγγύηση.
 - Μην αποθηκεύετε ή χρησιμοποιείτε εύφλεκτα υλικά (χαρτί, διαλυτικά, βαφές, προωστικές ύλες, καθαριστικά κ.α). Τηρείτε ελάχιστη απόσταση 50cm.
 - Εντός του ερμαρίου που βρίσκεται η συσκευή ή κοντά στην συσκευή..
 - Συστήνεται η τοποθέτηση του πλαισίου ανάρτησης σε ύψος 1,8-2,2 μέτρα.
 - Σε σημεία με περιορισμένο χώρο εγκατάστασης, ο λέβητας πρέπει να τοποθετηθεί σε ελάχιστο ύψος 30εκ. από το έδαφος και αφήνοντας τουλάχιστον 5εκ. σε κάθε πλευρά, ώστε να έχει πρόσβαση ο τεχνικός..
 - Η εγκατάσταση του λέβητα δεν πρέπει να διενεργηθεί σε περιβάλλον με εκρηκτικές, εύφλεκτες ουσίες και τοξικά αέρια.
 - Ο λέβητας δεν δύναται να εγκατασταθεί πάνω ή κοντά σε φούρνους, καλοριφέρ ή συσκευές θέρμανσης.
 - Οι αεροστεγείς λέβητες δύνανται να τοποθετηθούν εντός επίπλων αφήνοντας όμως 5εκ. σε κάθε πλευρά.
 - Εάν πρόκειται να τοποθετηθεί στο τραπέζι της κουζίνας, πρέπει να αφήσετε τουλάχιστον 30εκ. από τη βάση του λέβητα.
 - Προτείνουμε να συνδέσετε την απαγωγή του αγωγού αποχέτευσης με διαφανή σωλήνα ώστε να αποφύγετε την πιθανότητα διαρροής νερού από την βαλβίδα ασφαλείας του λέβητα κατά την εγκατάσταση. Εάν δεν είναι δυνατό, μην τοποθετείτε ηλεκτρονικές συσκευές, εύθραυστες και ευδιάβρωτες συσκευές, εξαρτήματα και εργαλεία κάτω από τον λέβητα.

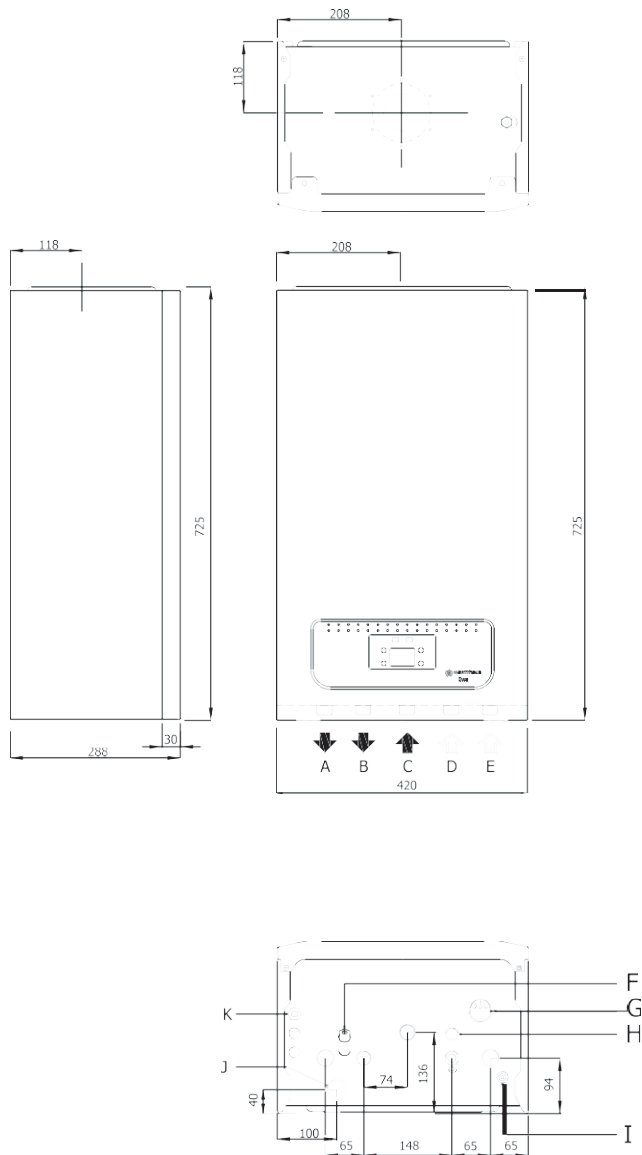


Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν τυχόν υγρά ή εύφλεκτα υλικά κοντά στην λέβητα. Είναι σημαντικό να αφήσετε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρο μεταξύ της συσκευής θέρμανσης και του τοίχου που περιέχει εύφλεκτα υλικά και να μην υπερβείτε την μέγιστη επιτρεπτή θερμοκρασία των 85°C της θερμοχωρητικότητας της συσκευής.



Εικόνα 6 Ελάχιστες διαστάσεις λέβητα στο ερμάριο Έλάχιστες αποστάσεις που απαιτούνται σε περίπτωση επισκευής.

2.2.4. Διαστάσεις και συνδέσεις



Εικόνα 7 Λέβητας Ewa διαστάσεις και συνδέσεις

Warmhaus Ewa

A: Κεντρική ροή θερμότητας
B: Έξοδος οικιακού θερμού νερού Γ: Είσοδος αερίου
D: Είσοδος οικιακού θερμού νερού
E: Κεντρική ανάκτηση θέρμανσης

F: Βαλβίδα πλήρωσης G: Μανόμετρο H: Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης
I: Σημείο εκκένωσης
J: Φρεάτιο συμπτυκνύματος
K: 230V 50HZ AC

2.2.5. Σύνδεση φυσικού αερίου και υγραερίου (Κατηγορία συσκευής I2H, I2H3P)

Οι λέβητες μας έχουν σχεδιαστεί για να λειτουργούν με μεθάνιο (G20) καθώς και υγραέριο. Οι αγωγοί παροχής αερίου πρέπει να είναι ίσοι ή υψηλότεροι από 3/4" G των συνδέσεων του λέβητα. Πριν διενεργηθούν οι συνδέσεις του αερίου πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός του σημείου τοποθέτησης των αγωγών παροχής καυσίμου, καθώς τυχόν απορρίμματα θα εμποδίσουν τη λειτουργία και αξιοπιστία του λέβητα. Πρέπει να ελέγξετε εάν το παρεχόμενο καύσιμο είναι το προβλεπόμενο (βλ. πίνακα στη συσκευή του λέβητα).

Σε περίπτωση διαφορών, πρέπει να τροποποιηθεί ο λέβητας και να ρυθμιστεί ώστε να λειτουργεί με άλλο τύπο αερίου (συμβουλευθείτε τις τεχνικές υπηρεσίες μας σε περίπτωση αλλαγής αερίου). Επίσης, σε περίπτωση ανεπάρκειας, η δυναμική πίεση του δικτύου (μεθάνιο ή υγραέριο) που θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του

λέβητα πρέπει να ελεγχθεί σχετικά με την επιρροή στην απόδοση του λέβητα και τις δυσκολίες που ενδέχεται να αντιμετωπίσει ο χρήστης. Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση της βαλβίδας αερίου έγινε σωστά. Οι αγωγοί παροχής εύφλεκτου αερίου πρέπει να παρέχουν σωστά αρκετό αέριο στον λέβητα όταν βρίσκεται σε πλήρη λειτουργία και να τοποθετείται ορθά σύμφωνα με τις τοπικές προδιαγραφές ώστε να διασφαλίζεται η απόδοση της συσκευής. Το σύστημα σύνδεσης πρέπει να συμμορφώνεται με τις εκάστοτε νομικές διατάξεις.

2.2.6. Ποιότητα εύφλεκτου αερίου

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί με καθαρό καύσιμο χωρίς περιεκτικότητα σε ουσίες. Επομένως, ο αγωγός παροχής αερίου πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα φίλτρα (διασφαλίζοντας τον καθαρισμό του καυσίμου).

2.2.7. Σε περίπτωση χρήσης δεξαμενής υγραερίου

Η χρήση υγραερίου συνιστάται για θέρμανση άνω των 24kW. Οι νέες δεξαμενές υγραερίου ενδέχεται να περιέχουν υπολείμματα αερίου (άζωτο). Παρόλαυτα, αυτό αλλοιώνει το μίγμα της συσκευής και εμποδίζει τη λειτουργία.

Ενδέχεται να σχηματιστούν στρώσης κράματος κατά την αποθήκευση του υγραερίου σε δεξαμενές ανάλογα με τη σύσταση του μίγματος. Αυτό προκαλεί αλλαγή στην ένταση της θέρμανσης του μίγματος της συσκευής καθώς και στην απόδοση της.

2.2.8. Σε περίπτωση χρήσης φιάλης αερίου

Πρέπει να γίνεται χρήση καλύπτρας πίεσης 300 mmSS για χρήση υγραερίου. Δεν πρέπει να γίνεται χρήση καλύπτρας 500 mmSS.

Πρέπει να γίνεται χρήση καλύπτρας 370 mmSS για χρήση προπανίου.

Μην τοποθετείτε τους αγωγούς σε ψυχρά μέρη για να αποφύγετε τον κίνδυνο χιονιού ή παγετού κατά τους χειμερινούς μήνες.

Μην τοποθετείτε τους αγωγούς σε μέρη με φούρνο, τζάκια ώστε να αποφευχθούν τυχόν κίνδυνοι!

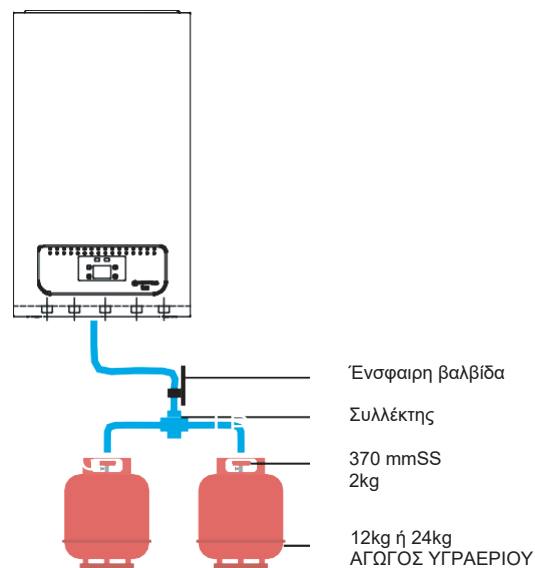
Μην τοποθετείτε μόνο αγωγό και χρησιμοποιείτε συλλέκτη υγραερίου που προορίζεται για διπλό ή τριπλό αγωγό.

Η απόσταση μεταξύ συλλέκτη και αγωγού πρέπει να είναι το πολύ 125εκ..

Δεν πρέπει να γίνεται χρήση χαλκοσωλήνων για αποστάσεις μεγαλύτερες των 125εκ..

Οι απολήξεις των σωλήνων πρέπει να σφίγγονται με σφιγκτήρα και να μην γίνεται χρήση άλλων εργαλείων.

Η εγκατάσταση αερίου, δεξαμενών υγραερίου και βιομηχανικών σωλήνων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και πάντοτε από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς πιστοποιημένους από την εταιρεία που αναλαμβάνει την εγκατάσταση. Σε περίπτωση αθέτησης των εν λόγω όρων, οι Τεχνικές Υπηρεσίες της Warmhaus δεν φέρουν ευθύνη.



Εικόνα 8: σύνδεση φιάλης αερίου

2.2.9. Πλήρωση σιφόν του αγωγού συμπύκνωσης

Εφόσον ολοκληρωθεί η τοποθέτηση του λέβητα, των ηλεκτρονικών συνδέσεων, των αγωγών του καλοριφέρ, των συνδέσεων θερμού νερού και των αγωγών απορροής συμπυκνωμάτων στον τοίχο, το σιφόν συμπυκνωμάτων πρέπει να γεμίσει με νερό (Εικόνα 9).



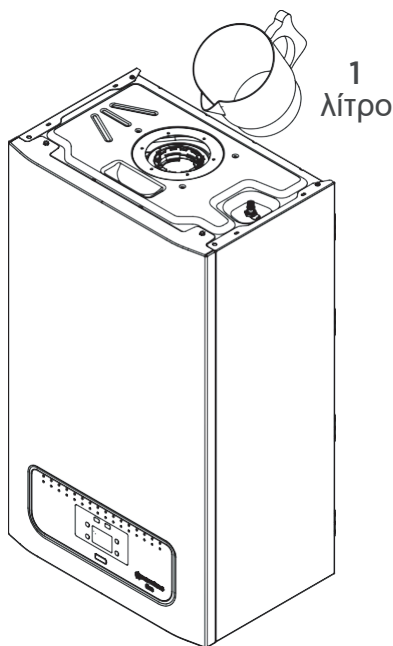
Πρέπει να διασφαλιστεί η στεγανότητα του αγωγού απορροής συμπυκνωμάτων. Παρόλαυτα, πριν την εγκατάσταση του κυρτού σωλήνα του σιφόν στον λέβητα, προσθέστε ένα λίτρο νερού για να αποφύγετε την πιθανότητα διαρροής αερίου κατά την πρώτη εκκίνηση της συσκευής. Με τον τρόπο αυτό θα αποφευχθεί η διαρροή αερίου μέσου του νερού που θα βρίσκεται στο σιφόν.

Ο σωλήνας απορροής συμπυκνωμάτων και ο αγωγός πρέπει να έχουνε πάντα κλίση προς τα κάτω.

Προσοχή για την απορροή συμπυκνωμάτων:

ΕΑΝ ΔΕΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΣΩΣΤΑ Η ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ, ΘΑ ΕΠΗΡΕΑΣΤΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

1. Βεβαιωθείτε, ότι η απορροή των συμπυκνωμάτων συμμορφώνεται με τις ισχύουσες εθνικές και τοπικές διατάξεις.
2. Ο αγωγός απορροής πρέπει να αποτελείται αποκλειστικά από τα το κατάλληλο υλικό π.χ. PVC, PVC-U, ABS, PVC-C ή PP.
3. Οι μεταλλικές σωληνώσεις δεν είναι κατάλληλες για συστήματα απορροής συμπυκνώσεων.
4. Τυχόν σωληνώσεις απορροής συμπυκνώσεων στο εξωτερικό του κτιρίου (ή σε μη θερμαινόμενο χώρο) πρέπει να μονώνονται ενάντια στον παγετό.
5. Πρέπει, σε κάθε περίπτωση, να εγκαθίσταται αγωγός απορροής, ώστε να βοηθά στην απορροή των συμπυκνωμάτων. Για να μειώσετε τον κίνδυνο παγίδευσης συμπυκνωμάτων, πρέπει να χρησιμοποιήσετε όσο το δυνατόν λιγότερες κυρτές σωληνώσεις και εξαρτήματα.
6. Όταν τα συμπυκνώματα απορρέουν στην αποχέτευση ή στον σωλήνα λυμάτων, πρέπει να λαμβάνετε υπόψη σας τις υδραυλικές εγκαταστάσεις. Εάν οι σωλήνες της αποχέτευσης ή των λυμάτων υποβάλλονται σε αυξομειώσεις εσωτερικής πίεσης, ενδέχεται η αντίστροφη πίεση από το καζανάκι ή το νιπτήρα να οδηγήσει το νερό εκτός λέβητα και να κλειδώσει τη συσκευή.
7. Η απορροή συμπυκνωμάτων δεν πρέπει να τροποποιείται ή να εμποδίζεται και να είναι πάντοτε προς τα κάτω.



Εικόνα 9 Πλήρωση σιφόν συμπυκνωμάτων

2.2.10 Εγκατάσταση σε μερικώς προφυλαγμένο εξωτερικό χώρο

Οδηγίες εγκατάστασης: Ο συγκεκριμένος λέβητας δύναται να τοποθετηθεί και σε μερικώς προφυλαγμένο εξωτερικό χώρο. Μερικώς προφυλαγμένος χώρος σημαίνει, ότι ο λέβητας βρίσκεται σε μέρος χωρίς άμεση έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες και καιρικά φαινόμενα (βροχή, χιόνι, κλπ). Η συσκευή προστασίας ενάντια στον παγετό είναι εξοπλισμένη με σύστημα που αποτρέπει τον παγετό ενεργοποιώντας αυτόματα την αντλία και τον λέβητα όταν η θερμοκρασία του εσωτερικού νερού πέσει κάτω από τους 5°C.

Η προστασία ενάντια στον παγετό εξαρτάται από τα ακόλουθα:

- Σωστή σύνδεση λέβητα στο αέριο και στην πηγή ρεύματος;
- Συγκεκριμένη τροφοδοσία λέβητα με αέριο και ηλεκτρικό ρεύμα (εάν ο κεντρικό διακόπτης είναι ανοικτός);
- Εάν δεν υφίσταται βλάβη λόγω αδυναμίας ανάφλεξης του λέβητα;
- Για να διατηρηθεί η κυκλοφορία του νερού, η βαλβίδες εγκατάστασης και του καλοριφέρ πρέπει να είναι ανοικτές.

Υπό τις παραπάνω συνθήκες, ο λέβητας είναι προστατευμένος ενάντια σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως και -5°C.

Χαμηλότερη θερμοκρασία -5°C. Εάν ο λέβητας τοποθετηθεί σε περιβάλλον με θερμοκρασία χαμηλότερη των -5°C και η τροφοδοσία αερίου παρουσιάσει βλάβη ή δεν δύναται να γίνει ανάφλεξη, δεν θα ενεργοποιηθεί το σύστημα προστασίας από τον παγετό και θα προκληθεί βλάβη. Ακολουθήστε τις ακόλουθες οδηγίες για να αποφύγετε βλάβες λόγω παγετού:

- Κύκλωμα θέρμανσης και αντιψυκτικό: (ειδικές συσκευές θέρμανσης) Είναι απαραίτητο να ακολουθήσετε τις οδηγίες του κατασκευαστή αντιψυκτικών ώστε να διατηρηθεί ο ρυθμός και η ελάχιστη θερμοκρασία και να αποφευχθεί βλάβη από παγετό.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του λέβητα είναι ανθεκτικά ενάντια σε αντιψυκτικά υγρά με βάση τη γλυκόλη και το προπυλένιο. Συμβουλευτείτε τις ενδείξεις του κατασκευαστή σχετικά με τον κύκλο ζωής τους και τις δυνατότητες αποκομιδής.

Η προστασία του λέβητα ενάντια στον παγετό διασφαλίζεται μόνο υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

Τυχόν βλάβες που θα προκληθούν από τη μη συμμόρφωση με τις παραπάνω οδηγίες και τη διακοπή παροχής ρεύματος δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

Εάν ο λέβητας τοποθετηθεί σε μέρος με θερμοκρασία χαμηλότερη των 0°C (τόσο για το νερό όσο και για το καλοριφέρ) πρέπει να μονώσετε τόσο τους σωλήνες του καλοριφέρ όσο και του νερού.

2.2.11 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Η πλήρης ασφάλεια του λέβητα πιστοποιείται όταν συνδεθεί σε εγκατάσταση γείωσης σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Δεν πρέπει να διενεργηθεί γείωση από την ουδέτερη γραμμή τις πρίζας σε μέρος χωρίς γείωση! Είναι επικίνδυνο και απαράδεκτο να γίνεται χρήση των σωληνώσεων αερίου και νερού ώστε να γίνει γείωση.

Η WARMHAUS Α.Σ. δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν βλάβες και απώλειες αντικειμένων λόγω μη γείωσης του λέβητα και μη εγκατάστασης από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Βεβαιωθείτε, ακόμη, ότι η ηλεκτρολογική εγκατάσταση παρέχει τη μέγιστη δυνατή τάση ρεύματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του λέβητα. Ο λέβητας είναι εφοδιασμένος με καλώδια ρεύματος τύπου Χ χωρίς πρίζα. Ο λέβητας της Warmhaus έχει IPX5D επίπεδο προστασίας. Το καλώδιο ρεύματος πρέπει να συνδεθεί με τη γείωση και τους πόλους N-L σε δίκτυο 230V +10%-15%. Στο ίδιο δίκτυο πρέπει να συνδεθεί και αποζεύκτης υψηλής τάσης κατηγορίας 3 με πολλαπλούς πόλους. Απευθυνθείτε στην Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία μας για αντικατάσταση του καλωδίου.



Το καλώδιο παροχής ρεύματος πρέπει να ακολουθεί την καθορισμένη διαδρομή. Σε περίπτωση που αντικατασταθούν οι ασφάλειες της κάρτας ρυθμίσεων, παρακαλούμε χρησιμοποιήσετε ασφάλειες τύπου 2A ή 3,15A. Για να τροφοδοτήσετε τη συσκευή από το κεντρικό δίκτυο, δεν πρέπει να χρησιμοποιήσετε μετασχηματιστή, πολλαπλές πρίζες και καλώδια επέκτασης.

2.2.11 Προαιρετικές ρυθμίσεις: θερμοστάτης δωματίου, εξωτερικός αισθητήρας και άλλα

Οι συσκευές ελέγχου, όπως ο θερμοστάτης δωματίου και ο εξωτερικός αισθητήρας, πρέπει να συνδέονται με τον λέβητα από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Εάν οι συνδέσεις διενεργηθούν από μη εξουσιοδοτημένους τεχνικούς, η εγγύηση ακυρώνεται.

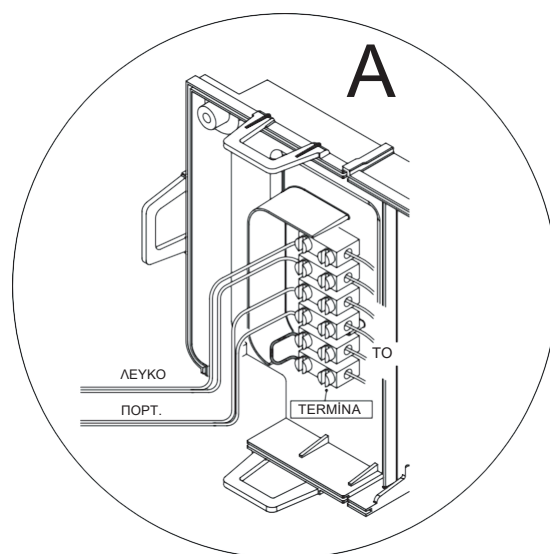
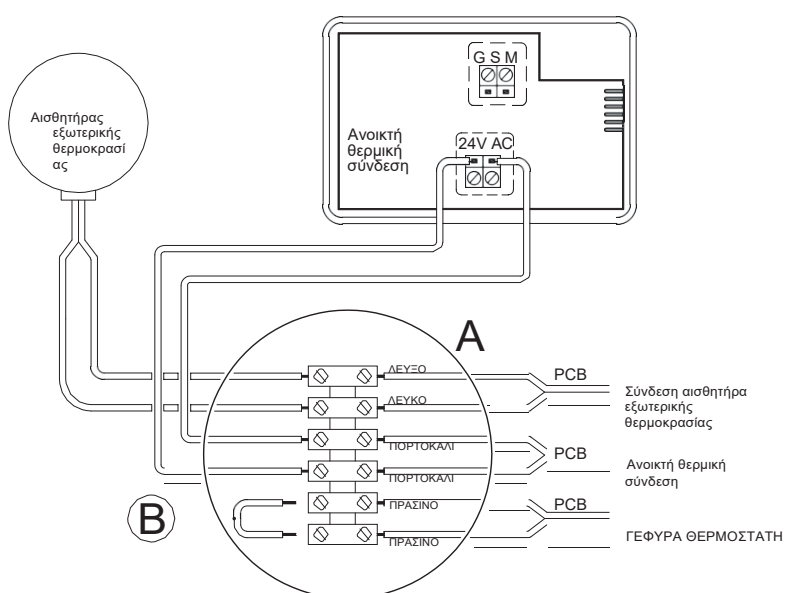


Οι συσκευές ελέγχου, όπως ο θερμοστάτης δωματίου και ο εξωτερικός αισθητήρας, παρέχονται ως προαιρετικά εξαρτήματα του λέβητα και πρέπει να εγκριθούν από την Warmhaus.

Παρακαλούμε ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης για να εγκαταστήσετε τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.

Ο αισθητήρας αυτός δύναται να συνδεθεί απευθείας στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση του λέβητα και μειώνει αυτομάτως τη μέγιστη θερμοκρασία επιστρεφόμενου νερού στην εγκατάσταση όταν αυξάνεται η εξωτερική θερμοκρασία, ώστε να καταστεί δυνατή η λειτουργία σύμφωνα με τις εναλλαγές της εξωτερικής θερμοκρασίας που αποστέλλονται στην εγκατάσταση του καλοριφέρ. Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας ενεργοποιείται όταν είναι συνδεδεμένος ανεξάρτητα από την τυπολογία του θερμοστάτη δωματίου και λειτουργεί ως κοινός θερμοστάτης. Η σχέση μεταξύ της θερμοκρασίας εισόδου της εγκατάστασης και της εξωτερικής θερμοκρασίας ορίζεται ανάλογα με τις καμπύλες του διαγράμματος από τη θέση του κομβίου στον πίνακα ελέγχου (ή στον πίνακα ελέγχου εάν είναι συνδεδεμένο στο λέβητα Εικόνες 47-50).

Η σύνδεση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας πρέπει να γίνεται στην απόληξη στην οποία συνδέονται τα λευκά καλώδια και τα λευκά βοηθητικά καλώδια στην ηλεκτρονική κάρτα του λέβητα (Εικόνα 10).



Β ΠΡΟΣΟΧΗ: ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΗΤΗ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΟΤΑΝ ΥΠ'ΡΧΕΙ ΑΝΟΙΚΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΛΕΒΗΤΑ!

Εικόνα 10 Συνδέσεις θερμοστάτη δωματίου και αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΒΗΤΑ



WT-RF03 μεγάλη οθόνη, εξατομικευμένος, προγραμματισμός εβδομαδιαίου προγράμματος, ασύρματος θερμοστάτης δωματίου

Κωδικός προϊόντος: 153.11.660.600022



RC07 εξατομικευμένος, προγραμματισμός εβδομαδιαίου προγράμματος, ενσύρματος θερμοστάτης δωματίου

Κωδικός προϊόντος: 153.11.660.600020



WT-08 μεγάλη οθόνη, εξατομικευμένος, προγραμματισμός εβδομαδιαίου προγράμματος, ενσύρματος θερμοστάτης δωματίου

Κωδικός προϊόντος: 153.11.660.600021



WDHS-01 αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας

Κωδικός προϊόντος: 153.11.660.600001

Οδηγίες εγκατάστασης:

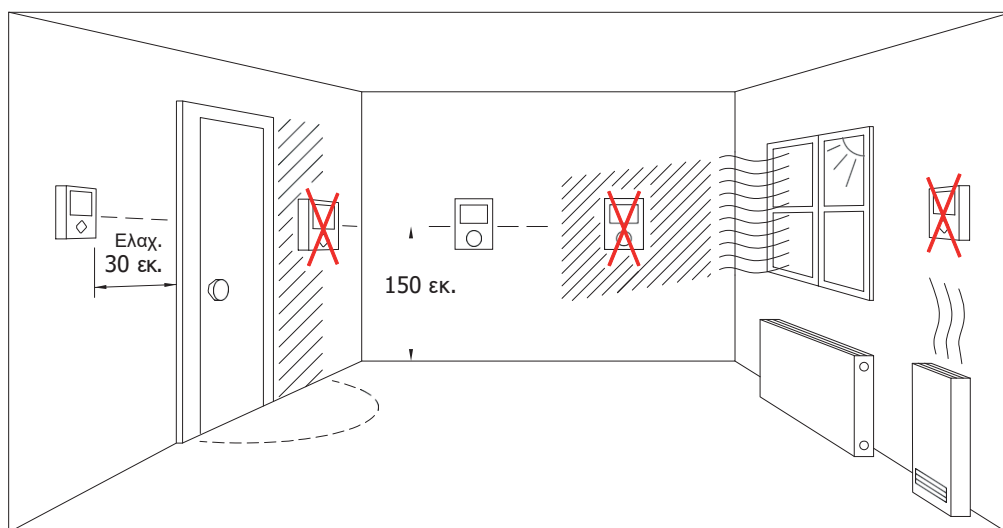
Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να διενεργείται αποκλειστικά από την Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία της Warmhaus. Το διπλό καλώδιο που είναι απαραίτητο για την εγκατάσταση θα παρέχεται από την αντιπροσωπεία.



Ο θερμοστάτης δωματίου πρέπει να τοποθετείται σε ύψος 1,25 έως 1,5 μέτρα από το έδαφος.



Πρέπει να απέχει τουλάχιστον 30εκ. από πόρτες και παράθυρα ώστε να επιτρέπει τη ροή του αέρα.



Εικόνα 11 Θέση θερμοστάτη

2.3. ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

2.3.1. Εγκατάσταση καλοριφέρ και οικιακού θερμού νερού

Η εγκατάσταση καλοριφέρ και ενδοδαπέδιας θέρμανσης πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, τις τεχνικές προδιαγραφές και τους υπολογισμούς απώλειας θερμότητας. Ο τύπος και η ποσότητα καλοριφέρ καθώς και ο τύπος και η ποσότητα σωληνώσεων ενδοδαπέδιας θέρμανσης πρέπει να συμμορφώνονται με τους υπολογισμούς απώλειας θερμότητας.

- Η εγκατάσταση του καλοριφέρ πρέπει να αντιστέκεται σε ελάχιστη πίεση 6 bar.
- Εάν το αστικό δίκτυο πίεσης είναι πάνω από 6,5 bar, πρέπει να εγκατασταθεί μειωτήρας πίεσης.
- Προτείνουμε να κατασκευάσετε την εγκατάσταση του καλοριφέρ με διπλούς αγωγούς και με όσο το δυνατόν λιγότερους κυρτούς σωλήνες και ενώσεις.
- Πρέπει να τοποθετηθεί φίλτρο διήθησης τόσο στο επιστρεφόμενο νερό όσο και στον αγωγό εισόδου νερού βρύσης (αστικό δίκτυο).
- Για παράδειγμα, εφόσον η δεξαμενή επέκτασης κυκλοφορίας 8 λίτρων του καλοριφέρ (24kW) μπορεί να υποστηρίξει το πολύ (80°C σε σύστημα καλοριφέρ) 140 λίτρα και (55°C σε σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης) 170 λίτρα επέκτασης της εγκατάστασης νερού, πρέπει να τοποθετηθεί συμπληρωματική δεξαμενή νερού για μεγαλύτερους όγκους..
- Εάν ο θερμοστάτης δωματίου και η βαλβίδα του θερμοστάτη πρόκειται να χρησιμοποιηθούν μαζί, η βαλβίδα δεν πρέπει να τοποθετηθεί στα καλοριφέρ του δωματίου που βρίσκεται ο θερμοστάτης!
- Πρέπει να γίνει διασύνδεση για την αποδοτικότερη λειτουργία των καλοριφέρ σε απόσταση άνω του 1,5 μέτρου.
- Πρέπει να χρησιμοποιηθούν καλύπτρες στις διόδους του καλοριφέρ και του θερμού νερού και να διασφαλιστούν με σφιγκτήρες ώστε να αποφευχθεί τυχόν κλίση λόγω θέρμανσης.
- Ο λέβητας δύναται να λειτουργήσει με ελάχιστη πίεση νερού 0,5 bar κάτι το οποίο ανταποκρίνεται σε εξαιρετικά χαμηλή ροή και επομένως, δεν θα είναι δυνατό να ρυθμιστεί η θερμοκρασία θερμού νερού. Για το λόγο αυτό, ο αγωγός νερού πρέπει να τοποθετείται στην μικρότερη δυνατή απόσταση και να έχει διάμετρο τουλάχιστον ½ και με τη μικρότερη δυνατή χρήση κυρτών σωληνώσεων. Πρέπει το δίκτυο νερού να έχει πίεση τουλάχιστον 1 bar για να δύναται να διενεργηθούν οι επιθυμητές ρυθμίσεις. Πρέπει να χρησιμοποιηθεί υδροφόρα εάν κριθεί απαραίτητο.
- Πριν την πλήρωση της εγκατάστασης του καλοριφέρ, πρέπει να καθαριστεί και να απομακρυνθούν όλα τα απορρίμματα!



Προσοχή: Για να αποφύγετε την ακύρωση της εγγύησης σας, πριν κάνετε οποιαδήποτε σύνδεση στον λέβητα καθαρίστε τυχόν υπολείμματα που ενδέχεται να εμφανιστούν στους κύριους εναλλάκτες θερμότητας (σωλήνες, θερμαντήρας κ.α) με διαλυτικό ή άλλη ουσία. Ειδικά θα επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία του λέβητα. Για να αποφύγετε τον σχηματισμό αλάτων στο καλοριφέρ και επομένως τη μη ορθή λειτουργία του, ακολουθήστε τους κανόνες εγκαταστάσεων νερού και καλοριφέρ.



Προσοχή: Προτείνουμε να εγκαταστήσετε ένα σύστημα καταπολέμησης αλάτων για να αποφύγετε τον σχηματισμό αλάτων σε σημεία όπου η σκληρότητα του νερού είναι 25 γαλλικοί βαθμοί και να προστατέψετε τη διάρκεια ζωής και την αποδοτικότητα του εναλλάκτη θερμότητας.

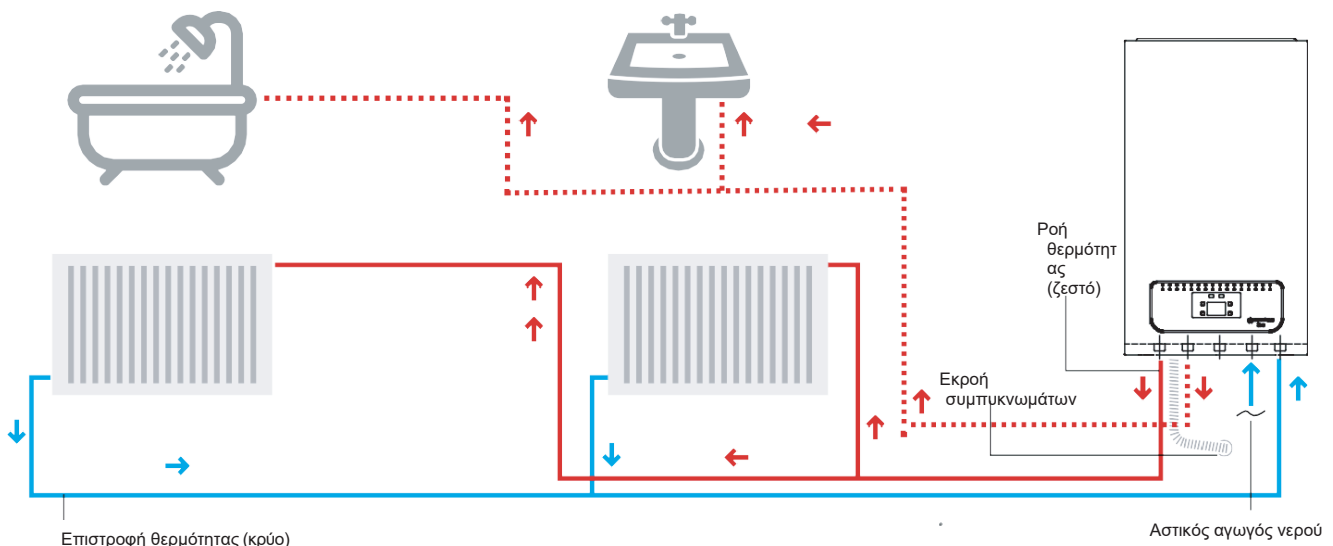
2.3.2 Εγκατάσταση πλήρωσης/κένωσης καλοριφέρ

Βεβαιωθείτε ότι η πίεση θα φτάσει το 1-1,5 bar στο μανόμετρο που σηματοδοτείται με το σύμβολο G περιστρέφοντας τον μοχλό πλήρωσης ενάντια στην φορά του ρολογιού (συμβολίζεται με το γράμμα F) στον ελάχιστο αριθμό 7 ώστε να γεμίσει το κύκλωμα του καλοριφέρ και κλείστε το περιστρέφοντας στη φορά του ρολογιού. Εξαερώστε το καλοριφέρ μέσω των βαλβίδων.

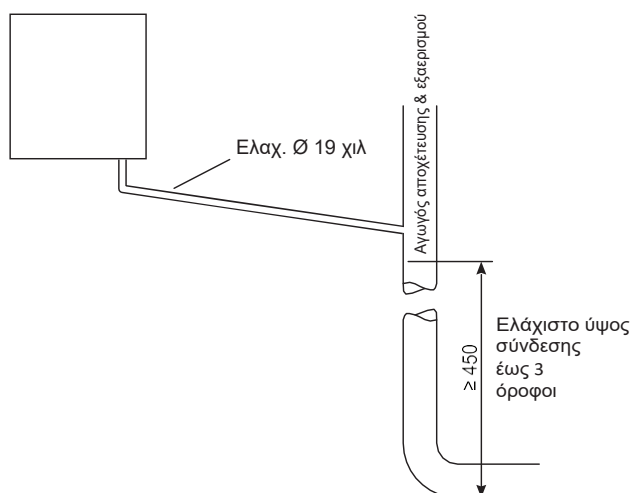
Η βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να συνδέεται με αγωγό κένωσης. Σε αντίθετη περίπτωση, η βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να ενεργοποιείται και ο κατασκευαστής δεν θα φέρει καμία ευθύνη εάν επιστρέψει νερό εντός της συσκευής.

Κένωση συμπυκνωμάτων

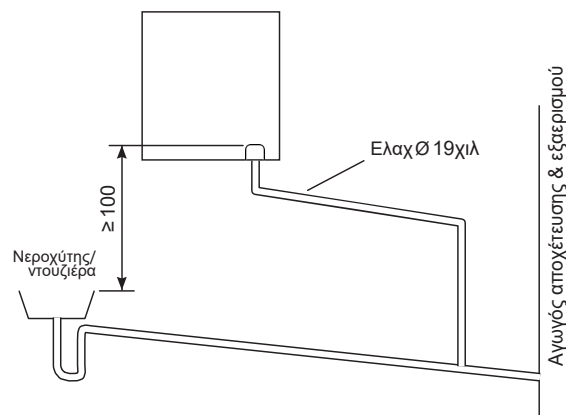
Για την κένωση των συμπυκνωμάτων που παράγονται στη συσκευή πρέπει να είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο λυμάτων μέσω σωληνώσεων διαμέτρου 24 χιλ. ανθεκτικών στα όξινα συμπυκνώματα. Η σύνδεση της συσκευής με το δίκτυο λυμάτων πρέπει να διενεργείται με τέτοιο τρόπο που να αποφεύγεται το πάγωμα του υγρού που περιέχεται στην εγκατάσταση. Πριν την εκκίνηση της συσκευής, βεβαιωθείτε, ότι το σιφόν είναι γεμάτο με συμπυκνώματα (Παρ. 2.2.10). Επίσης, πρέπει να ληφθούν υπόψη οι ισχύουσες εθνικές και τοπικές διατάξεις σχετικά με την κένωση λυμάτων.



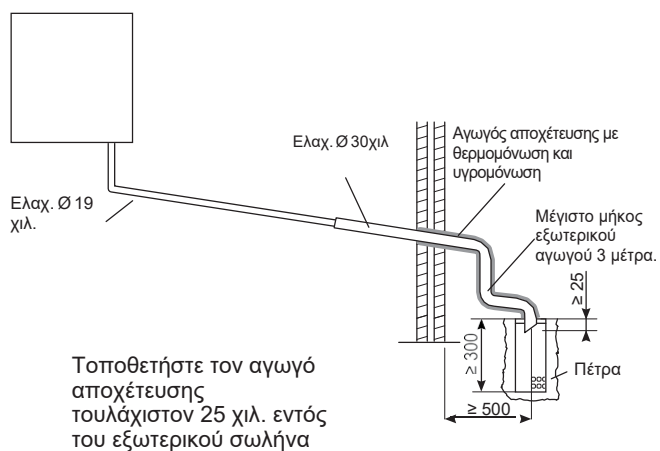
Εικόνα 12 Γενικό σχέδιο εγκατάστασης λέβητα



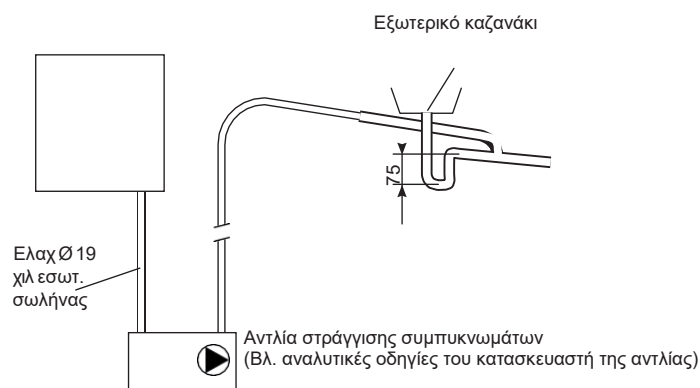
Εικόνα 13 Σύνδεση του αγωγού αποχέτευσης συμπυκνωμάτων στον εσωτερικό αγωγό αποχέτευσης και εξαερισμού



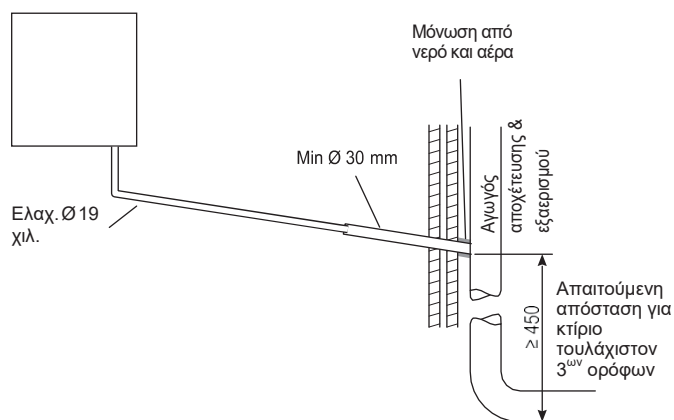
Εικόνα 14 Σύνδεση του αγωγού αποχέτευσης συμπυκνωμάτων στον αγωγό αποχέτευσης του μπάνιου



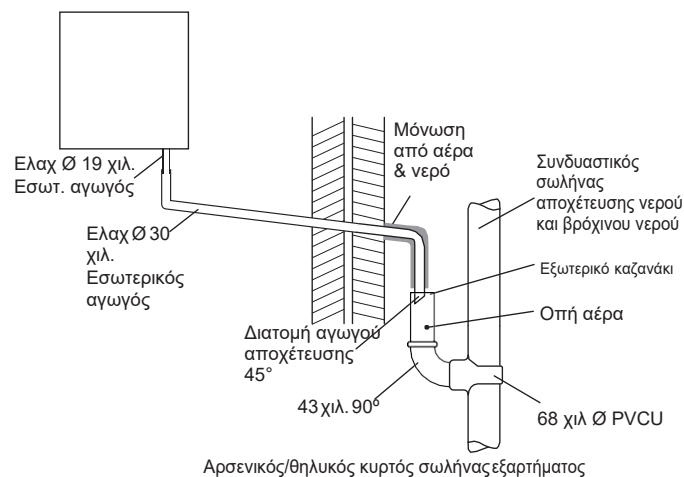
Εικόνα 15 Εξωτερική σύνδεση του αγωγού αποχέτευσης συμπυκνωμάτων



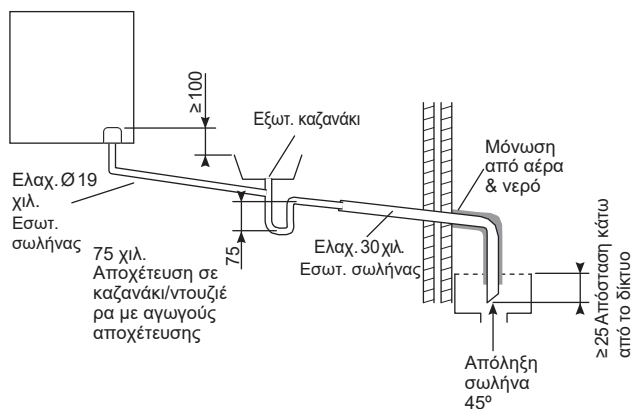
Εικόνα 16 Τυπική μέθοδος σύνδεσης του αγωγού στράγγισης συμπυκνωμάτων (Βλ. αναλυτικές οδηγίες του κατασκευαστή της αντλίας)



Εικόνα 17 Σύνδεση του αγωγού αποχέτευσης συμπυκνωμάτων στον αγωγό αποχέτευσης και εξαερισμού



Εικόνα 18 Σύνδεση αγωγού συμπυκνωμάτων στην αποχέτευση βρόχινου νερού



Εικόνα 19 Σύνδεση αγωγού συμπυκνωμάτων στον αγωγό βρόχινου νερού μέσω αγωγού νιπτήρα/ντουζιέρας

2.3.3. Αντλία κυκλοφορίας

Η συσκευή Ewa είναι εξοπλισμένη με αντλία που ελέγχεται μέσω εξωτερικού σήματος PWM (I: σήμα ανατροφοδότησης). Η κεντρική πλακέτα του λέβητα αποστέλλει σήμα ως στοιχείο ελέγχου στην αντλία. Πρέπει να ελέγξετε, ότι η αντλία διασφαλίζει την ελάχιστη απαιτούμενη ροή ανάλογα με την απώλεια πίεσης.

2.3.4. Ρυθμίσεις αρχικής λειτουργίας λέβητα

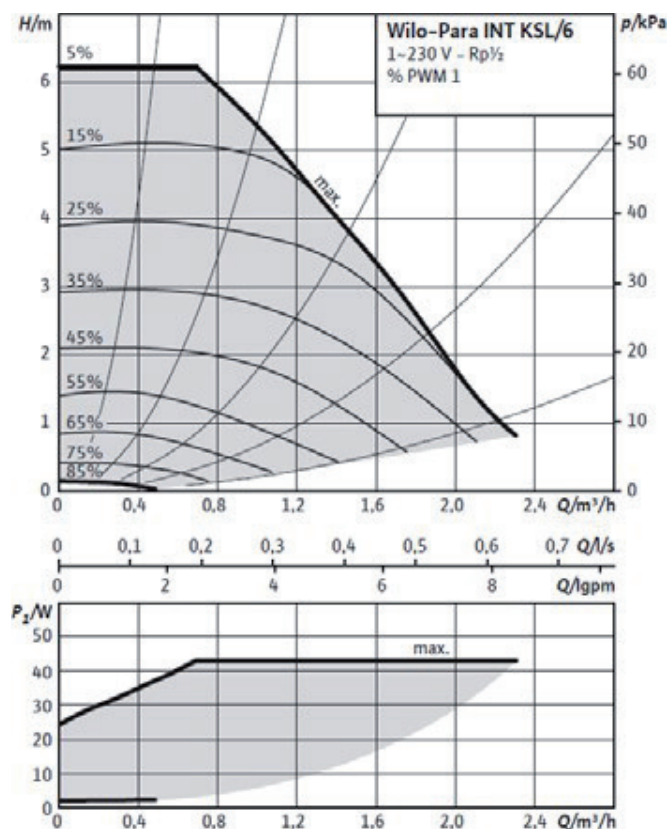
Για να παραμείνει ο λέβητας εντός της καλύψεως της εγγύησης η αρχική εκκίνηση πρέπει να διενεργηθεί από την Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία της Warmhaus. Οι ακόλουθες αρχικές ενέργειες πρέπει να διενεργηθούν πριν την αίτησή σας για εξουσιοδοτημένο σέρβις:

- Πρέπει να λάβετε από την τοπική αρχή παροχής αερίου πιστοποίηση χρήσης αγωγού αερίου,
- Η ηλεκτρολογική σύνδεση του λέβητα πρέπει να γίνει με ασφάλεια 2 ή 3 Αμπέρ.
- Βεβαιωθείτε, ότι δεν έχετε διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διακοπή στο δίκτυο νερού.
- Βεβαιωθείτε, ότι ο λέβητας τροφοδοτείται με νερό και ότι το μανόμετρο δείχνει πίεση 1,2-1,5 bar.



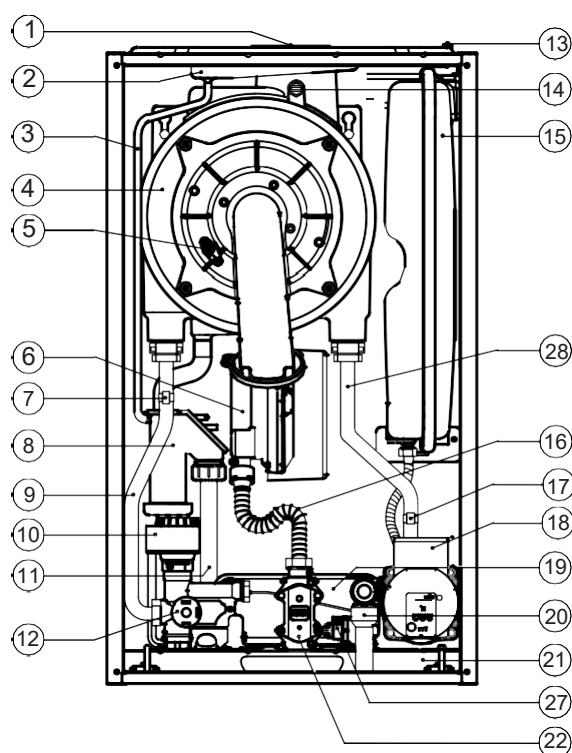
ΣΥΜΜΟΡΦΩΘΕΙΤΕ
ΜΕ ΤΗ ΝΕΑ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΟΔΗΓΙΑ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ
ΑΠΟΔΟΣΗΣ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Εικόνα 20 Αντλία με αυτόματη βαλβίδα εξαιρισμού και εξατομίκευση.

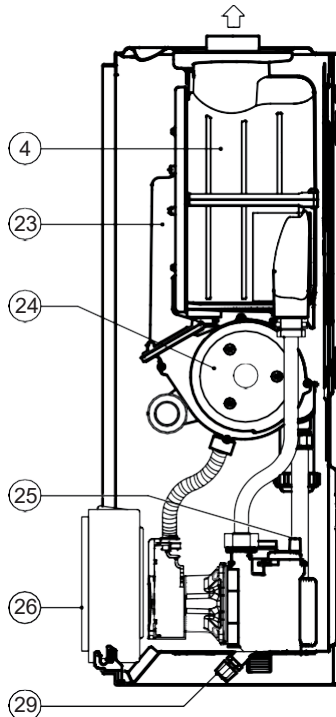


Εικόνα 21 Ewa 24 ρυθμός ροής αντλίας / διάγραμμα πίεσης

2.3.5. Εξαρτήματα λέβητα



Εικόνα 22 Εξαρτήματα λέβητα



1. Έξοδος αγωγού απαερίων
2. Συλλέκτης συμπτκνωμάτων
3. Σωλήνας απορροής συμπτκνωμάτων
4. Κύριος εναλλάκτης θερμότητας
5. Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
6. Μονάδα ανάμιξης αερίων
7. Αισθητήρας NTC
8. Σιφόν συμπτκνωμάτων
9. Σωλήνας εξόδου καλοριφέρ
10. Τριπλή βαλβίδα με κινητήρα
11. Σωλήνας απορροής συμπτκνωμάτων
12. Διακόπτης χαμηλής πίεσης
13. Βαλβίδα δοχείου αντισταθμίσεως
14. Αισθητήρας NTC απαερίων
15. Δοχείο διαστολής
16. Σωλήνας εφοδιασμού αερίου
17. Επιστροφή ΚΘ – Αισθητήρας NTC
18. Αντλία
19. Πλαίσιο εναλλάκτη θερμότητας νερού
20. Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
21. Μανόμετρο
22. Βαλβίδα αερίου
23. Είσοδος εναλλάκτη θερμότητας
24. Ηλεκτρικός ανεμιστήρας
25. Αυτόματη βαλβίδα αποσυμπίεσης αέρα
26. Πίνακας ελέγχου
27. Αισθητήρας ροής νερού βρύσης
28. Σωλήνας εισόδου καλοριφέρ
29. Βρύση πλήρωσης

2.4. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΑΕΡΙΩΝ ΛΕΒΗΤΑ

2.4.1. Σετ αγωγού απαερίων και εξαρτήματα σύνδεσης



Το σετ αγωγού απαερίων που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί στην εγκατάσταση του λέβητα πρέπει να είναι αυθεντικό και πρέπει να τοποθετηθούν σύμφωνα με τις μετρήσεις και τους περιορισμούς των οδηγιών.



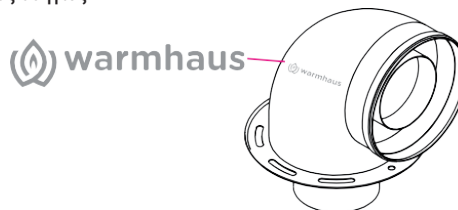
Σε περίπτωση που χρησιμοποιήσετε σωλήνες απαερίων και/ή εξαρτήματα εκτός των αυθεντικών της Warmhaus, ο λέβητας θα ελεγχθεί από την Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία μας και θα ακυρωθεί η εγγύησή σας!

Η Warmhaus παραθέτει διαφορετικές λύσεις για την τοποθέτηση των αγωγών απαερίων και των σωλήνων αναρρόφησης αέρα. Επομένως, ο λέβητας δεν πρέπει να τίθεται σε λειτουργία χωρίς τα παραπάνω εξαρτήματα.

Ο λέβητας πρέπει να εγκαθίσταται αποκλειστικά με την αυθεντική συσκευή αναρρόφησης αέρα και απορροής αερίων που είναι κατασκευασμένη από πλαστικό. Τα πλαστικά κανάλια δεν δύνανται να τοποθετηθούν χωρίς την κατάλληλη προστασία ενάντια στην ακτινοβολία UV και τις καιρικές συνθήκες σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 40 εκ. και σε εξωτερικό χώρο. Κάθε σωλήνας φέρει την επεξηγηματική και διακεκριμένη σήμανση  της Warmhaus όπως σημειώνεται και στις παρατηρήσεις.

Βλ. εικόνα 23.

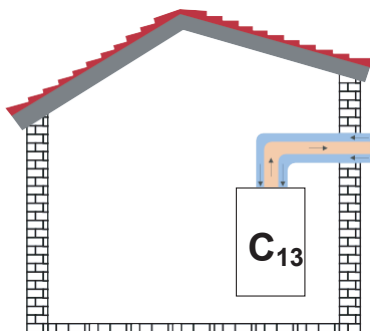
Οι αγωγοί απαερίων πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις εθνικές και τοπικές οδηγίες.



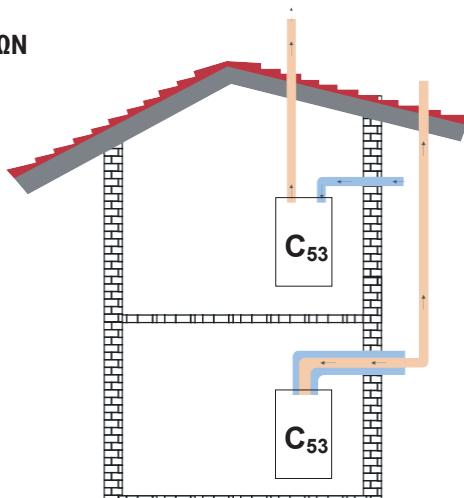
Εικόνα 23 Το λογότυπο της Warmhaus έχει τοποθετηθεί στον κυρτό σωλήνα

2.4.2. ΕΙΔΗ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΑΕΡΙΩΝ

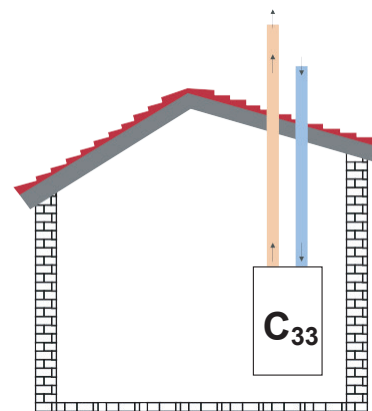
→ Αέρας
→ Καυσαέριο



Απορροή με ομόκεντρη σύνδεση αγωγού απαερίων



Απορροή καυσαερίων και είσοδος φρέσκου αέρα με ομόκεντρο και διαχωριζόμενο σετ απαερίων Συσκευές κλειστού τύπου C5.
Προσοχή: Οι απολήξεις για την τροφοδοσία αέρα καύσης και για την εκκένωση προϊόντων καύσης δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε απέναντι τοίχους του κτιρίου.

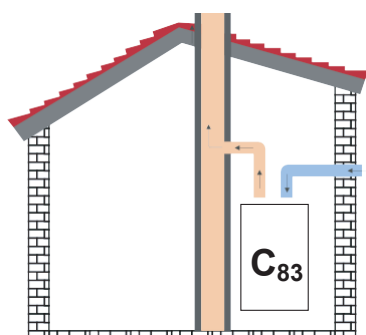


Απορροή καυσαερίων και είσοδος φρέσκου αέρα με διαχωριζόμενο αγωγό απαερίων
Οι εξοδοί της απόληξης από διαφορετικά κυκλώματα καύσης και τροφοδοσίας αέρα πρέπει να τοποθετηθούν εντός 50εκ και η απόσταση των επιπέδων των στομιών πρέπει να είναι μικρότερη από 50εκ.

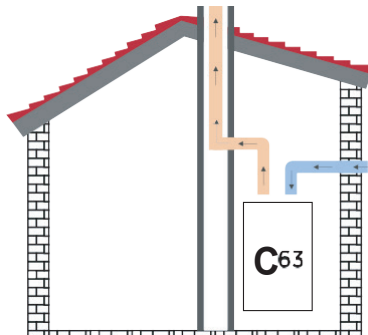
Εικόνα 24 Αεροστεγές (ομόκεντρο) και αγωγός απαερίων (τύπος διάσπασης απαερίων)

Εικόνα 25 Αεροστεγής ομόκεντρη και κάθετη διαχωριζόμενη σύνδεση απαερίων.

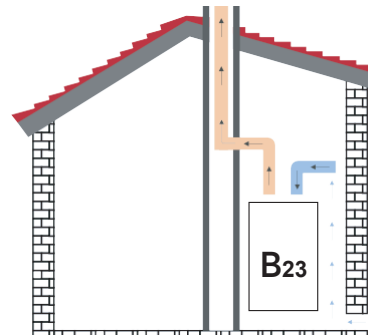
Εικόνα 26 Αεροστεγής χρήση κάθετου τύπου με διαχωριζόμενο αγωγό απαερίων



Απορροή στην καπνοδόχο του κτιρίου και είσοδος καθαρού αέρα με διαχωριζόμενη σύνδεση απαερίων



Απορροή καυσαερίων μέσω της καπνοδόχου του κτιρίου και είσοδος καθαρού αέρα από έξω με σετ διαχωριζόμενου αγωγού



Απορροή καυσαερίων μέσω της καπνοδόχου του κτιρίου και είσοδος καθαρού αέρα από έξω με διαχωριζόμενο αγωγό απαερίων.

Συσκευές κλειστού τύπου C8

- Θερμοκρασία υπερθέρμανσης προϊόντων καύσης; < 105 °C
- G20 : CO2-περιεκτικότητα; 9.00 % (ανοχή +0,5 / -0,5%); G30 / G31: CO2-περιεκτικότητα; 10.00 % (ανοχή +0,5 / -0,5 %)
- Χαρακτηριστικά της καπνοδόχου στην οποία ενδέχεται να συνδεθεί ο λέβητας σύμφωνα με την Εικόνα 13.
- Δεν επιτρέπεται η ροή συμπυκνωμάτων εντός της συσκευής.

Εικόνα 27 Αεροστεγής κάθετη σύνδεση με διαχωριζόμενο αγωγό.

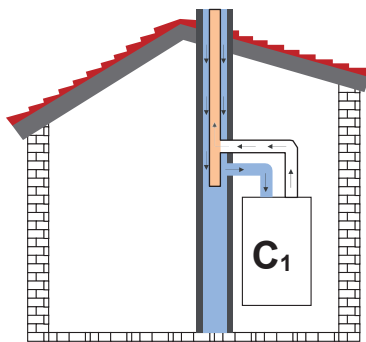
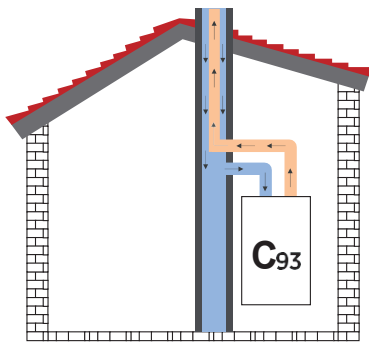
Για συσκευές κλειστού τύπου C6

Θερμοκρασία υπερθέρμανσης προϊόντων καύσης για αγωγό ;
< 105 °C G20 : CO2 περιεκτικότητα σε συμβολικές συνθήκες λειτουργίας; 9.00 % (ανοχή : +0,5 / -0,5 %) G30 / G31 : CO2-περιεκτικότητα; 10.00 % (ανοχή : +0,5 / -0,5 %) μέγιστο επιτρεπτό ρεύμα αέρα και μέγιστη επιτρεπτή διαφορά πίεσης μεταξύ εισόδου αέρα καύσης και εξόδου απαερίων (συμπ. πιέσεων του αέρα); 120 Pa. Χαρακτηριστικά και εφαρμογές συστήματος σωληνώσεων στο οποίο μπορεί να συνδεθεί ο λέβητας; Δεν επιτρέπεται ροή συμπυκνωμάτων εντός της συσκευής. Μέγιστη επιτρεπτή θερμοκρασία αέρα καύσης; 40 °C Μέγιστος επιτρεπτός ρυθμός ανακύκλωσης 10% σε συνθήκες αέρα.

Προσοχή: Οι απολήξεις τροφοδοσίας αέρα καύσης και εκκένωσης προϊόντων καύσης δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε απέναντι τοίχους του κτιρίου.

Εικόνα 28 Σύνδεση καπνοδόχου κτιρίου με αεροστεγή διαχωριζόμενο αγωγό

Εικόνα 29 Απορροή καυσαερίων μέσω της καπνοδόχου του κτιρίου και είσοδος καθαρού αέρα από έξω με διαχωριζόμενο αγωγό απαερίων



Προσοχή: Η ελάχιστη διάμετρος του κάθετου συστήματος σωληνώσεων που τροφοδοτεί τον αέρα καύσης δεν πρέπει να είναι κάτω από 80χιλ ή ίση.

Προσοχή:

- Ονομαστική θερμοκρασία προϊόντων καύσης : $> 70^{\circ}\text{C}$ σε μέγιστες συνθήκες
- Θερμοκρασία υπερθέρμανσης προϊόντων καύσης : 105°C
- Ελάχιστο μήκος των καθορισμένων συνδεδεμένων σωληνώσεων; 1 mt / Μέγιστο μήκος των καθορισμένων συνδεδεμένων σωληνώσεων; 10 mt
- Για μέγεθος/σχήμα της τελικής απόληξης δείτε το 2.2.14. Εγκατάσταση με κάθετο σετ αγωγού απαερίων σελίδα 13, Εικ..26.
- Παρακαλούμε ρυθμίστε εκ νέου την παράμετρο TsP P22 = Μήκος σωλήνα απαερίων (Τιμή 1 = 1 μέτρο) σύμφωνα με το πραγματικό μήκος των αγωγών
- Πρέπει να χρησιμοποιήσετε βαλβίδα παρεμπόδισης αναρροής στη σύστημα απαερίων.
- Η λειτουργία της βαλβίδας παρεμπόδισης αναρροής πρέπει να ελέγχεται ετησίως από την Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία.

Στοιχεία σχετικά με το σχεδιασμό του κοινού συστήματος σωληνώσεων για λέβητα τύπου C10

- Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί ώστε να συνδεθεί σε κοινό σύστημα σωληνώσεων, το οποίο με τη σειρά του έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί όταν η στατική πίεση των κοινών σωληνώσεων ενδέχεται να υπερβαίνει τη στατική πίεση του κοινού εξαερισμού κατά 25 Pa υπό την προϋπόθεση, ότι ο ένας λέβητας λειτουργεί στη μέγιστη ονομαστική είσοδο θερμότητας και ο ένας στην ελάχιστη είσοδο θερμότητας που επιτρέπεται από τις ρυθμίσεις.
- Ο ρυθμός ροής της μάζας των προϊόντων καύσης με την μέγιστη είσοδο θερμότητας δίδεται στον πίνακα τεχνικών στοιχείων.
- Ο ρυθμός ροής της μάζας των προϊόντων καύσης με την ελάχιστη είσοδο θερμότητας που επιτρέπεται από τις ρυθμίσεις δίδεται στον πίνακα τεχνικών στοιχείων.
- G20 : περιεκτικότητα CO₂ ή O₂ των προϊόντων καύσης στις ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας 9 % (+0,5/-0,5) G30 / G31 : περιεκτικότητα CO₂; 10.00 % (ανοχή : +0,5 / -0,5 %)
- Ελάχιστη επιτρεπτή διαφορά πίεσης μεταξύ της εξόδου προϊόντων καύσης και της εισόδου αέρα πρέπει να ρυθμιστεί στα -200 Pa (συνπ. -100 Pa πίεσης αέρα).

Γενικά στοιχεία συνδέσεων λέβητα τύπου C10 σε κοινό σύστημα σωληνώσεων

Χαρακτηριστικά και εφαρμογές του κοινού συστήματος σωληνώσεων, στο οποίο δύναται να συνδεθεί ο λέβητας, πρέπει να έχει τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:

- Το σύστημα σωληνώσεων απαερίων πρέπει να φέρει σήμανση CE και να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 15502 12.2.1.4.111.2;
- Η ονομαστική θερμοκρασία των προϊόντων καύσης για τη διαστασιολόγηση των σωληνώσεων πρέπει να είναι στους 25°C;
- Ο ρυθμός ροής της μάζας προϊόντων καύσης στη μέγιστη είσοδο θερμότητας πρέπει να ορίζεται για κάθε σημείο σύνδεσης, την απόληξη των σωληνώσεων πρέπει να σχεδιαστεί ώστε να δημιουργεί ρεύμα;
- Επιτρέπεται η ροή συμπυκνωμάτων στον λέβητα;
- Μέγιστος επιτρεπτός ρυθμός ανακύκλωσης 10% υπό συνθήκες αέρα;
- Η μέγιστη επιτρεπτή διαφορά πίεσης μεταξύ της εισόδου προϊόντων καύσης και της εξόδου αέρα των σωληνώσεων δεν πρέπει να υπερβαίνεται όταν ο ένας λέβητας λειτουργεί με τη μέγιστη ονομαστική είσοδο θερμότητας και ο άλλος στην ελάχιστη είσοδο θερμότητας που επιτρέπεται από τις ρυθμίσεις;
- Το κοινό σύστημα σωληνώσεων πρέπει να είναι κατάλληλο για υπερπίεση τουλάχιστον 200Pa;
- Το σύστημα σωληνώσεων δεν πρέπει να περιλαμβάνει εκτροπέα ρεύματος.

Προσοχή: Εάν εγκατασταθεί ως λέβητας C10 και εάν/όταν ο λέβητας αποσυνδεθεί, η έξοδος του αέρα και η είσοδος προϊόντων καύσης πρέπει να κλείσουν σφικτά.

Εικόνα 30 Απορροή καυσαερίων μέσω της καπνοδόχου του κτιρίου και είσοδος καθαρού αέρα από την καπνοδόχο του κτιρίου μέσω διαχωριζόμενου αγωγού.

Κανένα σημείο του αγωγού απορροής δεν πρέπει να εμποδίζεται και να μην παρεμποδίζει άλλες συνδέσεις. Εάν ο αγωγός περνά 1000 χιλ. δίπλα από πλαστικό ή βαμμένο αulάκι ή 500 χιλ. από βαμμένα πλαίσια, πρέπει να τοποθετηθεί κάλυμμα αλουμινίου με μήκος τουλάχιστον 1000 χιλ. κάτω από το αulάκι ή το πλαίσιο. Ο αγωγός απορροής πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 μέτρα πάνω από επιφάνειες, στις οποίες ενδέχεται να υπάρχει πρόσβαση.

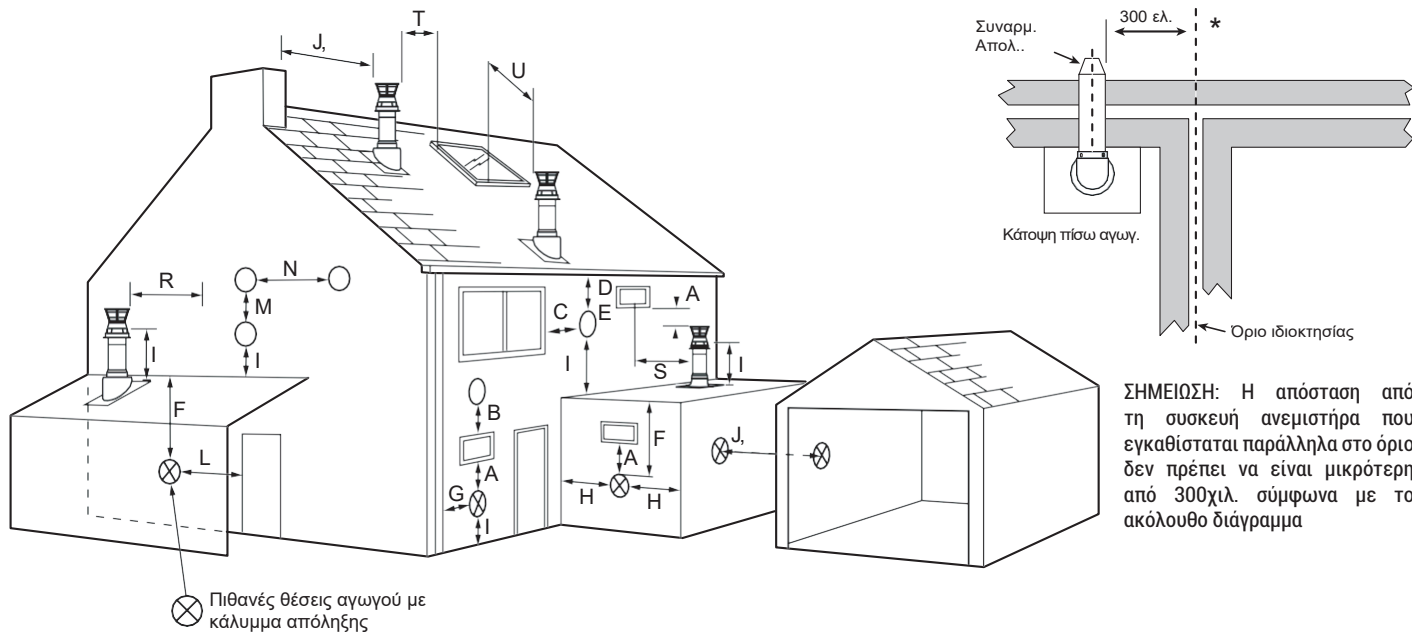
Υπό ορισμένες καιρικές συνθήκες ο αγωγός ενδέχεται να εκκρίνει υδρατμούς. Η εγκατάσταση πρέπει να διενεργείται σε μέρη που οι εν λόγω υδρατμοί δεν θα προκαλέσουν δυσάρεσκεια.

Τα καυσαέρια δεν πρέπει να εισέρχονται στους αγωγούς εξαερισμού.

Το σύστημα απαερίων του λέβητα δύναται να εγκατασταθεί από το εσωτερικό του δωματίου χωρίς να απαιτείται παρέμβαση στον εξωτερικό τοίχο. Για τον λόγο αυτό και ιδιαίτερα σε τοίχους με μεγάλο πάχος, πρέπει να τοποθετηθεί κάλυμμα για την επένδυση της εσωτερικής επιφάνειας εφόσον περάσει ο αγωγός απορροής.

2.4.3. Περιφερειακή απόσταση συνδέσεων εξόδου απαερίων

Για την τοποθέτηση του σετ αγωγών απορροής απαερίων



	Θέση απόληξης με ελάχιστη απόσταση	(mm)
A ¹	Κάτω από άνοιγμα, πλίνθους αερισμού, παράθυρα κ.α	300
B ¹	Πάνω από άνοιγμα, πλίνθους αερισμού, παράθυρα κ.α	300
C ¹	Οριζόντια σε άνοιγμα, πλίνθους αερισμού, παράθυρα κ.α	300
D ²	Κάτω από αυλάκια, υδρορροές ή σωλήνες αποχέτευσης	25 (75)
E ²	Κάτω από γείσα	25 (200)
F ²	Κάτω από μπαλκόνια ή στέγαστρα στάθμευσης	25 (200)
G ²	Από κάθετη υδρορροή ή σωλήνα αποχέτευσης	25 (150)
H ²	Από εσωτερική ή εξωτερική γωνία	25 (300)
I	Πάνω από το επίπεδο του εδάφους, στέγης ή μπαλκονιού	300
J	Από επιφάνεια ή όριο προς την απόληξη	600

	Θέση απόληξης με ελάχιστη απόσταση	(mm)
K	Από απόληξη με κατεύθυνση άλλη απόληξη (οριζόντιος αγωγός). Από απόληξη με κατεύθυνση άλλη απόληξη (κάθετος αγωγός)	1200 600
L	Από άνοιγμα στεγάστρου στάθμευσης (πόρτα, παράθυρο) εντός της οικίας.	1200
M	Κάθετα από απόληξη στον ίδιο τοίχο	1500
N	Οριζόντια από απόληξη στον ίδιο τοίχο	300
R	Από παρακείμενο στον αγωγό τοίχο (κάθετα μόνο)	300
S	Από παρακείμενο ανοιγόμενο παράθυρο (κάθετα μόνο)	1000
T	Δίπλα σε παράθυρα ή ανοίγματα σε κεκλιμένες ή επίπεδες στέγες	600
U	Κάτω από παράθυρα ή ανοίγματα σε κεκλιμένες στέγες	2000

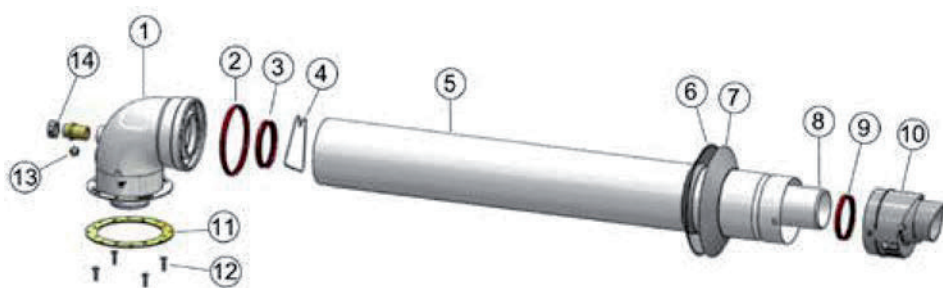
- Επιπλέον, η απόληξη δεν πρέπει να εγγύτερα από 150 χιλ. σε άνοιγμα του κτιρίου, το οποίο κατασκευάστηκε για να τοποθετηθεί εντοιχιζόμενο στοιχείο όπως πλαίσιο παραθύρου.
- Επιτρέπεται μόνο ένα διάκενο 25 χιλ. ανά εγκατάσταση. Εάν κάποια από τις διαστάσεις D, E, F, G ή H είναι 25χιλ. τότε το υπόλοιπο πρέπει να είναι όπως φαίνεται στις παρενθέσεις και σύμφωνα με το B.S.5440-1. .

2.4.4. Εγκατάσταση οριζόντιων αγωγών απαερίων

Σύνδεση οριζόντιου ομόκεντρου αγωγού στον λέβητα, (αρχική διάμετρος DN 60/100 mm)

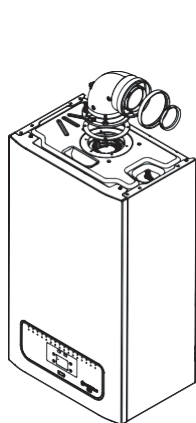
Εφόσον έχετε στην κατοχή σας το αεροστεγές μοντέλο, απορροφά τον εξωτερικό αέρα βγάζοντας καυσαέριο ως αποτέλεσμα της καύσης απαερίων. Για να αποτρέψετε τις εκπομπές εξαιρετικά επικίνδυνων αερίων, η χρήση και η εγκατάσταση αγωγών απαερίων είναι πολύ σημαντική. Επομένως πρέπει να λάβετε υπόψη σας τις προειδοποιήσεις κατά τη διενέργεια των συνδέσεων.

- Προχωρήστε στην επιλογή αγωγού απαερίων για την εξωτερική σύνδεση και την εγκατάσταση του λέβητα. Εάν το υπάρχον σετ αγωγών δεν είναι αρκετό, παρακαλούμε επιλέξτε τα κατάλληλα εξαρτήματα από τον κατάλογο μας σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης.
- Προσαρμόστε την φλάντζα κάτω από το κυρτό τμήμα (1) με το μπουλόνι της φλάντζας (10) και με βίδες σύνδεσης (11) στις οπές του λέβητα.
- Τα 2 μπουλόνια στεγανότητας του αεροστεγούς σετ αγωγών (2) τοποθετούνται στις εσωτερικές οπές και στα δυο άκρα του κυρτού τμήματος 90 μοιρών.
- Τοποθετήστε το μπουλόνι εξωτερικού τοίχου στην απόληξη του αγωγού, όπως φαίνεται στην Εικόνα 19, για τη σύσφιξη της απόληξης. Αφού τοποθετήσετε την απόληξη μέσω του εξωτερικού τοίχου και της προηγούμενης τρύπας, τοποθετήστε το μπουλόνι εσωτερικού τοίχου (7) στην απόληξη.

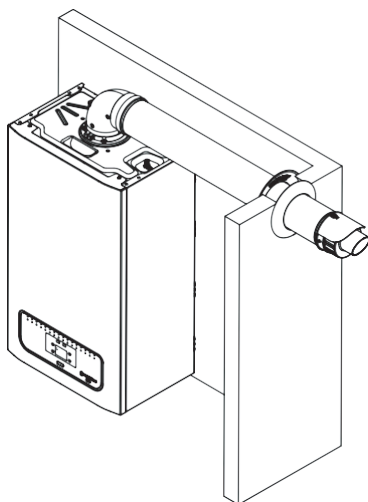


1. Κυρτός σωλήνας 90 μοιρών
2. Τσιμούχα στεγανοποίησης
3. Τσιμούχα στεγανοποίησης
4. Σύρμα κεντραρίσματος
5. Εξωτερικός αγωγός απαερίων
6. Εσωτερική φλάντζα κλεισίματος
7. Εξωτερική φλάντζα κλεισίματος
8. Εσωτερικός αγωγός απαερίων
9. 60 Τσιμούχα στεγανοποίησης
10. Κλωβός προστασίας
11. Τσιμούχα
12. Βίδες σύνδεσης φλάντζας
13. Φελλός μετρήσεων ελέγχου
14. Πώμα ελέγχου καθαρού αέρα

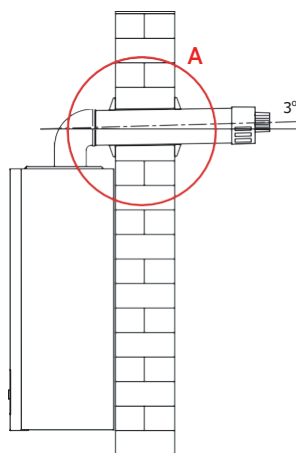
Εικόνα 32 Ομόκεντρο σέτ αγωγού αεροστεγούς λέβητα.



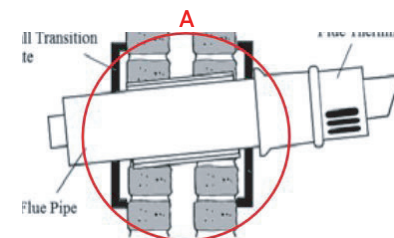
Εικόνα 33 Εγκατάσταση εξαρτημάτων αγωγού



Εικόνα 34 Έξοδος αγωγού του λέβητα σε τοίχο.



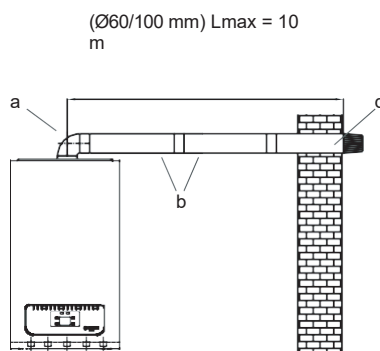
Εικόνα 35 Αποστράγγιση συμπυκνωμάτων



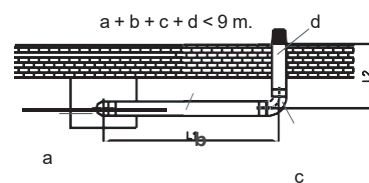
! Κατά την εγκατάσταση των οριζόντιων σωλήνων, η κλίση τους πρέπει να είναι 3% προς τα επάνω και να γίνεται χρήση πείρων και σφιγκτήρων ανά 3 μέτρα.

Τοποθετήστε το άλλο άκρο της φλάντζας EPDM στην απόληξη εξόδου. Τοποθετήστε προσεκτικά τις φλάντζες:

Εφαρμοζόμενη φλάντζα για ομόκεντρη επέκταση σωλήνων και κυρτών τμημάτων. Για τη σύνδεση τυχόν επεκτάσεων των αγωγών καυσαερίων με άλλα στοιχεία των αγωγών: Συνδέστε από το αρσενικό τμήμα του ομόκεντρου αγωγού ή του ομόκεντρο κυρτού τμήματος προς το θηλυκό (μεριά φλάντζας). Στην περίπτωση αυτή βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε το αποτύπωμα ώστε να συνδυαστούν τα τμήματα.



Εικόνα 36 I. Εγκατάσταση απλού αγωγού με κυρτό τμήμα 90 μοιρών



- a. Βασικό κυρτό τμήμα αγωγού (90°)
- b. Σωλήνας επέκτασης αγωγού
- c. Επιπρόσθετο κυρτό τμήμα 90 μοιρών
- d. Βασικό σέτ αγωγών απορροής

Εικόνα 37 II. Εγκατάσταση αγωγού με διπλά κυρτά τμήματα 90 μοιρών

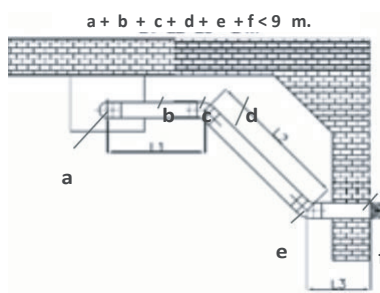


Όταν πρέπει να κοντύνετε τον αγωγό απορροή ή την επέκταση, σκεφτείτε ότι ο εσωτερικός σωλήνας



Για λόγους ασφαλείας, απαγορεύεται ακόμη και η στιγμιαία παρεμπόδιση του αγωγού αναρρόφησης/απορροής.

Το μήκος ενός αεροστεγούς σέτ αγωγών με ένα κυρτό τμήμα δεν πρέπει να ξεπερνά τα 10 μέτρα οριζοντίως. Επίσης, το μήκος αυτό μειώνεται κατά 1 μέτρο για κάθε κυρτό τμήμα 90 μοιρών ή για κάθε δυο τμήματα 45 μοιρών. Δύνανται να χρησιμοποιηθούν έως 3 κυρτά τμήματα 90 μοιρών.

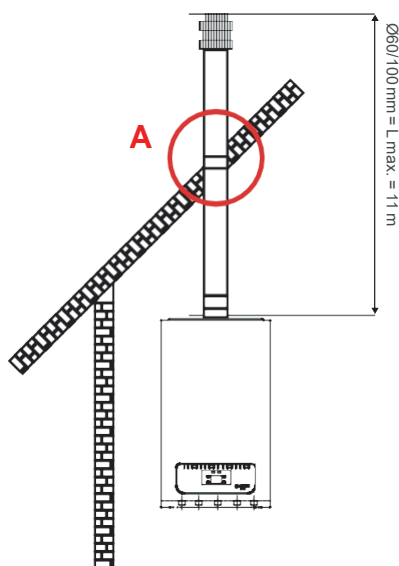


- a. Βασικό κυρτό τμήμα αγωγού (90°)
- b. Σωλήνας επέκτασης αγωγού (L1)
- c. Επιπρόσθετο κυρτό τμήμα 45 μοιρών
- d. Βασικό σέτ αγωγών απορροής (L2)
- e. Επιπρόσθετο κυρτό τμήμα 45 μοιρών
- f. Βασικό σέτ αγωγών απορροής (L3)

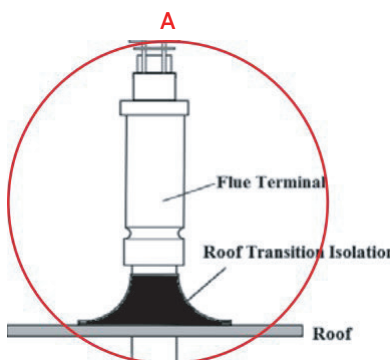
Εικόνα 38 III. Εγκατάσταση αγωγού με ένα κυρτό τμήμα 90 μοιρών και δυο κυρτά τμήματα 45 μοιρών.

2.4.5. Εγκατάσταση κάθετων αγωγών απερίων (Ø 60/100 mm)

Ο λέβητας δύναται να τοποθετηθεί σε επίπεδες και επικλινείς στέγες μέσω των διαθέσιμων εξαρτημάτων σύνδεσης ανάλογα με την κατάσταση του σημείου εγκατάστασης. Για επίπεδες συνδέσεις (Ø 60/100mm) το κάθετο σετ αγωγών δεν πρέπει να ξεπερνά τα 11 μέτρα.

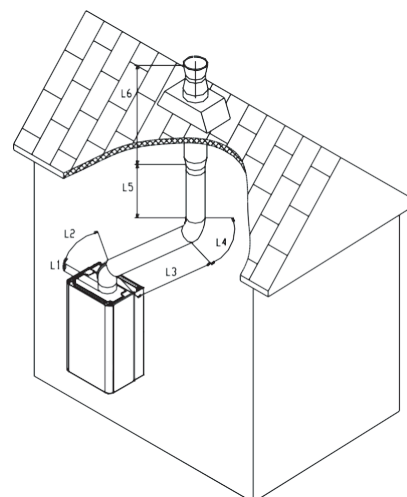


Εικόνα 39 Εγκατάσταση κάθετου σετ αγωγών



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Για λέβητες τύπου C3 οι εξοδοί των απολήξεων των κυκλωμάτων καύσης και τροφοδοσίας αέρα πρέπει να χωράνε σε πλαίσιο 50 εκ. και η απόσταση μεταξύ των επιπέδων των στομιών να είναι μικρότερη από 50 εκ..



Εικόνα 40 Εγκατάσταση κάθετου σετ αγωγών

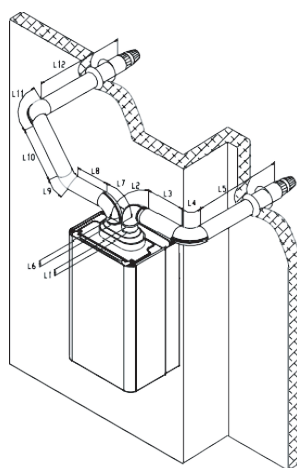
Εφαρμογή

L1	=0.3 m.
L2	=0.5 m.
(μήκος κυρτού τμήματος 45 μοιρών)	
L3	=2.0 m.
L4	=0.5 m.
(μήκος κυρτού τμήματος 45 μοιρών)	
L5	=1.0 m.
L6	=1.5 m.

L Συνολικό = 6.3 m. 6.3 m. < Lmax = 11 m.
Ορθή εφαρμογή

2.4.6. Σετ διπλού αγωγού Ø 80/80 Χρήση αγωγού

Το εν λόγω σύστημα επιτρέπει στον αέρα να εισέλθει έξω από το κτίριο και οι εκπομπές να φύγουν από την καπνοδόχο ή τον αγωγό μέσω διαχωριζόμενου αγωγού ή σωλήνων εισόδου αέρα. Τα προϊόντα καύσης βγαίνουν από το σωλήνα (F) (πλαστικός ώστε να αντιστέκεται στα όξινα συμπυκνώματα). Εισέρχεται αέρας μέσω των σωληνώσεων (A) για την καύση (αποτελείται επίσης από πλαστικό). Επέκταση του σετ διαχωριστή (Ø 80/80). Το μέγιστο κάθετο μήκος (χωρίς κυρτά τμήματα) που δύναται να χρησιμοποιηθούν για διάμετρο 80χιλ. των εισόδων και αγωγών καυσαερίων είναι 34 μέτρα, ανεξαρτήτως του εάν χρησιμοποιούνται για εισοδο αέρα ή εξοδο καυσαερίων. Το μέγιστο οριζόντιο μήκος (με κυρτά τμήματα στην αναρρόφηση και την εξοδο καυσαερίων) που δύναται να χρησιμοποιηθεί για διάμετρο 80χιλ. των εισόδων και αγωγών καυσαερίων είναι 30 μέτρα ανεξαρτήτως του εάν χρησιμοποιούνται για εισοδο αέρα ή εξοδο καυσαερίων.



Εικόνα 41 Εγκατάσταση αεροστεγούς αγωγού απερίων.

Εφαρμογή

L1	=0.5 m.
L2	=1.0 m.
(μήκος κυρτού τμήματος 90 μοιρών)	
L3	=1.5 m.
L4	=1.0 m.
(μήκος κυρτού τμήματος 90 μοιρών)	
L5	=1.5 m.
L6	=0.5 m.
L7	=1.0 m.
(μήκος κυρτού τμήματος 90 μοιρών)	
L8	=0.5 m.
L9	=0.5 m.
(μήκος κυρτού τμήματος 45 μοιρών)	
L10	=1.5 m.
L11	=1.0 m.
(μήκος κυρτού τμήματος 90 μοιρών)	
L12	=1.5 m.

L Συνολικό = 12 m. 12 m. < Lmax = 30m.

Ορθή εφαρμογή



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Για λέβητες τύπου C1 οι εξοδοί των απολήξεων των κυκλωμάτων καύσης και τροφοδοσίας αέρα πρέπει να χωράνε σε πλαίσιο 50 εκ. για λέβητες με εισοδο θερμότητας έως 70 kW.



Όταν αντικαταστείτε έναν λέβητα, σας δίδεται και ένα νέο σύστημα αγωγών εφόσον απαγορεύεται αυστηρά η χρήση του ίδιου συστήματος αγωγών.

Σχεδιασμός

Η μεμονωμένη τροφοδοσία αέρα και οι σωλήνες απορροής απαερίων χρησιμοποιούνται ως βασικό τμήμα. Τα εγκεκριμένα υλικά που ΠΡΕΠΕΙ να χρησιμοποιηθούν είναι τα ακόλουθα:

Απόληξη απαερίων και αέρα

Οι αγωγοί απαερίων και αέρα δύνανται να απολήγουν χωριστά μέσω εξωτερικής τοιχοποιίας εντός του ίδιου οικήματος όχι όμως σε απέναντι τοίχους και εντός του μέγιστου μήκους που αναγράφεται στο ακόλουθο διάγραμμα (εναλλακτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κάθετη απόληξη).

Ο αγωγός αέρα πρέπει να διαθέτει σωλήνα με γωνία καθώς και 150 χιλ. σωλήνα με κλίση προς τα κάτω με σχάρα απόληξης.

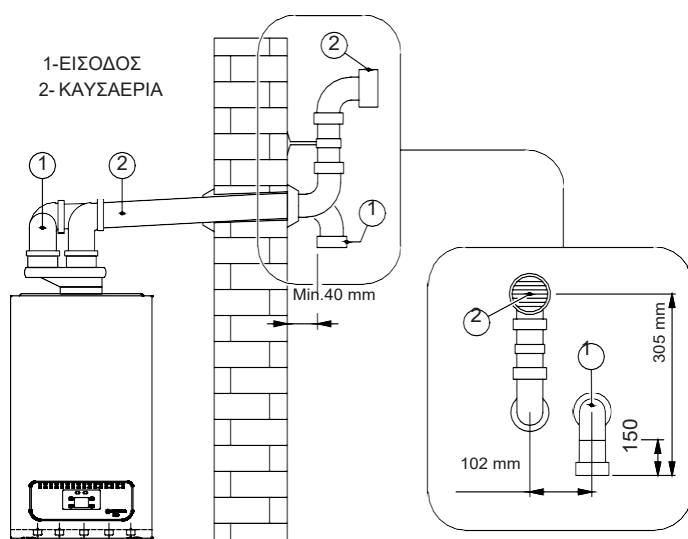
Ο αγωγός αέρα μπορεί να τοποθετηθεί δίπλα ή κάτω από τον αγωγό απαερίων με ελάχιστη απόσταση 140 χιλ (βλ. πίνακα 1). Δεν πρέπει να βρίσκεται πάνω από τον αγωγό απαερίων.

Οι σωλήνες απαερίων και αέρα πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 40 χιλ. από την επιφάνεια του τοίχου.

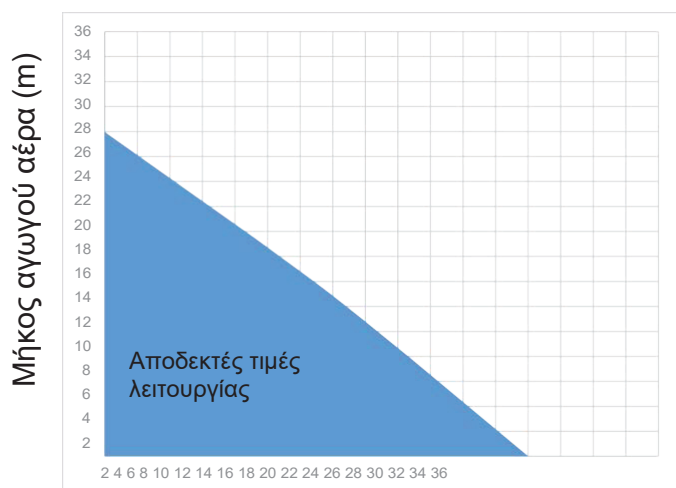
Ο λέβητας εκπέμπει ένα εμφανές νέφος υδρατμών από την απόληξη απαερίων, κάτι το οποίο είναι φυσιολογικό. Είναι ευθύνη του τεχνικού εγκατάστασης να επιλέξει την ορθή θέση της απόληξης ώστε να μην προκαλείται ενόχληση.

Εάν η απόληξη του αγωγού απαερίων ή αέρα βρίσκεται σε ύψος μικρότερο των 2 μέτρων από το έδαφος, πρέπει να τοποθετηθεί κάλυμμα απολήξεως.

Σημείωση: Όλες οι κάθετες απολήξεις ΠΡΕΠΕΙ να διαθέτουν ενσωματωμένες απολήξεις και η είσοδος αέρα να ακολουθεί τις προαναφερθείσες διαστάσεις.

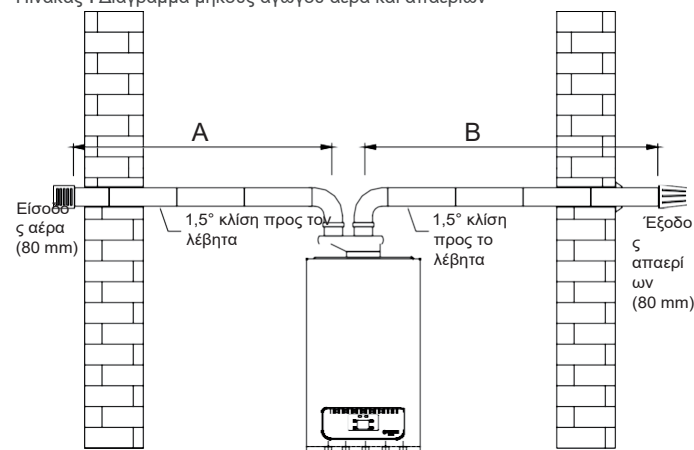


Εικόνα 42



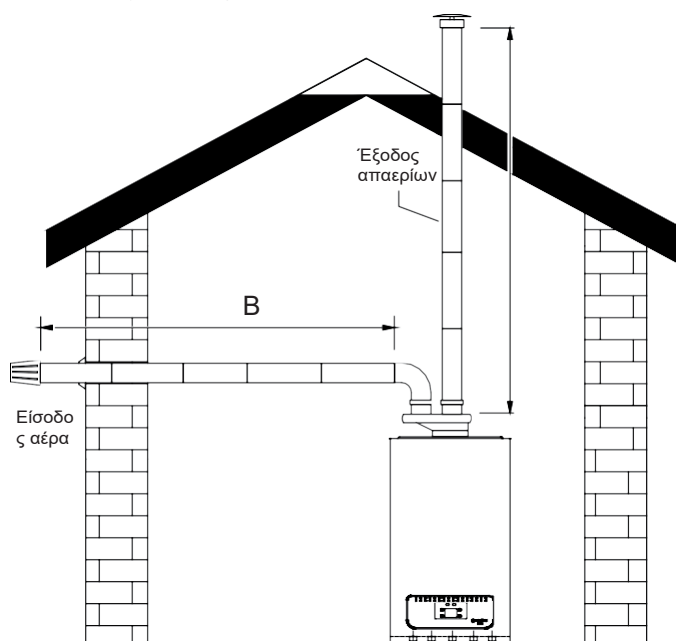
Μήκος αγωγού απαερίων (m)

Πίνακας 1 Διάγραμμα μήκους αγωγού αέρα και απαερίων



ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΜΗΚΟΣ: A+B = 30 m

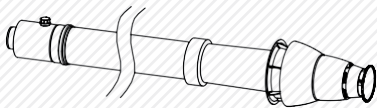
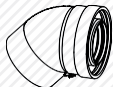
Εικόνα 43 Οριζόντιο μήκος αγωγών αέρα και απαερίων



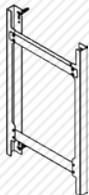
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΑΘΕΤΟ ΜΗΚΟΣ: A+B = 32 m

Εικόνα 44 Μήκος κάθετου αγωγού αέρα και οριζόντιου αγωγού απαερίων

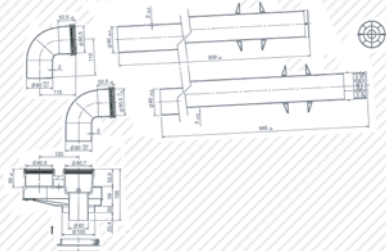
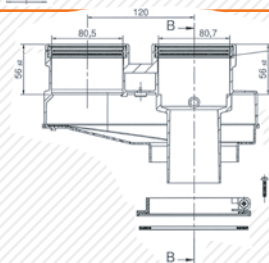
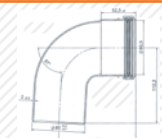
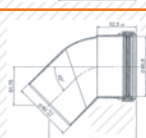
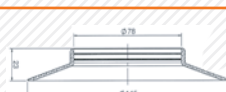
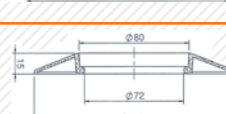
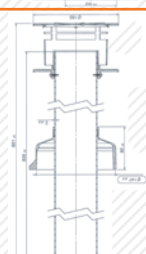
Ομόκεντρα συστήματα απαερίων για λέβητες συμπύκνωσης (Ø60/100 mm)

Προϊόν	Κωδικός προϊόντος
 (Ø60/100) Σετ ομόκεντρων οριζόντιων αγωγών απαερίων	153.11.014.000002
 (Ø60-100) Σετ κάθετων αγωγών απαερίων με μετασχηματιστή μήκος=1533	153.11.660.600013
 (Ø60/100) Επέκταση αγωγού μήκος=500 mm	153.11.660.600014
 (Ø60/100) Επέκταση αγωγού μήκος=1000 mm	153.11.660.600015
 (Ø60/100) Επέκταση αγωγού μήκος=2000 mm	153.11.660.600016
 (Ø60/100) Σωλήνας με γωνία 45 μοιρών	153.11.660.600017
 (Ø60/100) Σωλήνας με γωνία 90 μοιρών μήκος=170 mm	153.11.660.600018
 (Ø60/100) Κάθετος μετασχηματιστής μήκος=130 mm	153.11.660.600019

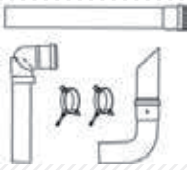
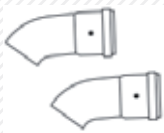
Σετ πλαισίου στήριξης

Προϊόν	Κωδικός προϊόντος
 Σετ πλαισίου στήριξης	151.11.04.0

Σετ διπλού αγωγού απαερίων λέβητα συμπύκνωσης (Ø80/Ø80 mm)

153.11.660.600096	Ø80 Σετ διπλού αγωγού απαερίων	
153.11.660.600102	Ø 60- Ø 80 Μετασχηματιστής σετ διπλού αγωγού απαερίων	
153.11.660.600091	Ø80 Επέκταση σωλήνα διπλού αγωγού μήκος=500 mm	
153.11.660.600092	Ø80 Επέκταση σωλήνα διπλού αγωγού μήκος=1000 mm	
153.11.660.600093	Ø80 Επέκταση σωλήνα διπλού αγωγού μήκος=2000 mm	
153.11.660.600094	Ø80 Κυρτός σωλήνας (90°)	
153.11.660.600095	Ø80 Κυρτός σωλήνας (45°)	
153.11.660.600099	Ø80 Ροζέτα εσωτερικού τοίχου	
153.11.660.600098	Ø80 Ροζέτα εξωτερικού τοίχου	
153.11.660.600100	Ø80 Μετασχηματιστής κάθετης εξόδου αγωγού με διαχωριστή συμπυκνωμάτων	
153.11.660.600097	Ø80 Σετ κάθετου αγωγού απαερίων	

Σετ εγκατάστασης εξαερισμού Ø60

Προϊόν	Χαρακτηριστικά	Κωδικός προϊόντος
	Σετ εγκατάστασης εξαερισμού	Με επέκταση 1 μέτρου και 2 συγκρατητές
	Κυρτός σωλήνας εγκατάστασης εξαερισμού	900
	Κυρτός σωλήνας εγκατάστασης εξαερισμού	450
	Απόληξη εκτοξευτήρα	
	Σετ σφιγκτήρα	
	Επεκτάσεις και σφιγκτήρες σετ εγκατάστασης εξαερισμού	1000

2.4.7. Συστάσεις εγκατάστασης σετ εξαερισμού

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Λόγω της φύσης του λέβητα ένα νέφος υδρατμών απελευθερώνεται από τον αγωγό. Αυτό πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά την τοποθέτηση της απόληξης του αγωγού.

- Οι ακόλουθες οδηγίες θέτουν τις γενικές προδιαγραφές τοποθέτησης των απολήξεων των αγωγών. Για την Μεγάλη Βρετανία οι συστάσεις δίδονται στο BS 5440 Τμήμα 1 και για την Ιρλανδία στο I.S 813 «Οικιακές Εγκαταστάσεις Αερίου».
- Εάν η απόληξη βρίσκεται πάνω σε πεζοδρόμιο, βεβαιωθείτε, ότι τα προϊόντα καύσης δεν θα δημιουργήσουν πρόβλημα και ότι η απόληξη δεν εμποδίζει το πεζοδρόμιο.
- Εάν η απόληξη βρίσκεται 2 μέτρα πάνω από ένα μπαλκόνι, από το έδαφος ή πάνω από τη στέγη διαμερίσματος. Στα οποία υπάρχει πρόσβαση, πρέπει τότε να τοποθετηθεί κατάλληλο κάλυμμα.

- *Δύνανται να μειωθεί το όριο στα 25 χιλ, πρέπει ωστόσο το σετ εγκατάστασης εξαερισμού με κυρτό σωλήνα 45° (Αρ. εξαρτήματος 153.11.660.6000 33) να τοποθετηθεί.



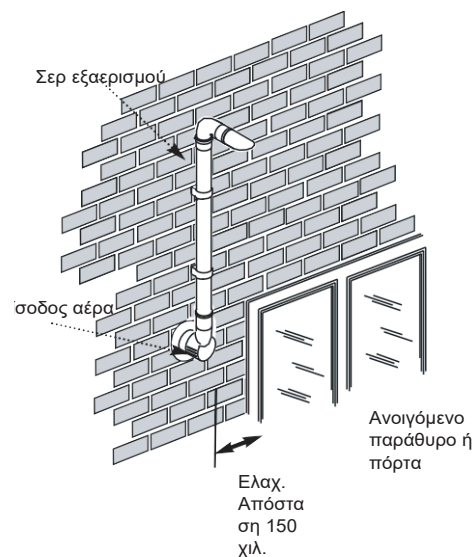
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

- Συνιστούμε τη χρήση του σετ εγκατάστασης εξαερισμού κάτω από στέγαστρα στάθμευσης.
- Η θέση της απόληξης δεν πρέπει να προκαλεί προβλήματα και ενόχληση και να μην γίνεται διασπορά των προϊόντων καύσης



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

Κατά την εγκατάσταση του σετ εξαερισμού, η είσοδος του αέρα πρέπει να απέχει τουλάχιστον 150 χιλ. από ανοιγόμενα παράθυρα και πόρτες.



κόνα 45 Εγκατάσταση σετ εξαερισμού σε παράθυρο ή πόρτα

3 ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΤΩΝ

3.1. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ

3.1.1. Χρήση του λέβητα

Εάν εντοπίσετε οσμή αερίου κλείστε την κεντρική γραμμή της οικίας σας καθώς και την βαλβίδα αερίου του λέβητα ή τη βαλβίδα του υγραερίου ή τη βαλβίδα του σωλήνα εάν χρησιμοποιείτε ακατέργαστο αέριο. Μην απενεργοποιήσετε τον διακόπτη ON/OFF και μην κάνετε οτιδήποτε ενδέχεται να προκαλέσει σπίθες. Καλέστε την εταιρεία αερίου ή την Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία (Βλ. 1.3 ΔΙΑΠΡΟΕΣ ΑΕΡΙΟΥ, Σελίδα 6).

Η πρώτη εκκίνηση του λέβητα πρέπει να διενεργηθεί από την Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία της Warmhaus για την ασφάλεια σας και για την αποφυγή ακύρωσης της εγγύησης. Η Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία μας θα σας δώσει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του λέβητα μετά την αρχική ρύθμιση του και πρώτη εκκίνηση.

Προβείτε στις ακόλουθες ρυθμίσεις πριν εκκινήσετε τον λέβητα:

- Βεβαιωθείτε, ότι το σύστημα θέρμανσης/καλοριφέρ, το νερό και οι βαλβίδες αερίου που βρίσκονται κάτω από τον λέβητα είναι ενεργοποιημένα, η πίεση της εγκατάστασης του καλοριφέρ είναι μεταξύ 1 και 1,5 bar στο μανόμετρο κάτω από τον λέβητα και ότι έχει εκκενωθεί το σύστημα αέρα,
- Το αέριο είναι διαθέσιμο μέσω των αγωγών σας (βεβαιωθείτε ενεργοποιώντας τον φούρνο αερίου σας),
- Ενεργοποιήστε την ηλεκτρική ασφάλεια του λέβητα,
- Μην αφήνετε εύφλεκτα αντικείμενα και υλικά κοντά στον λέβητα,
- Μην εμποδίζετε τους αγωγούς απορροής καυσαερίων,
- Εάν υπάρχει συνδεδεμένος θερμοστάτης δωματίου ή συσκευή ελέγχου, βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένα.

Εάν πρόκειται να απενεργοποιήσετε τον λέβητα για μεγάλο χρονικό διάστημα, προβείτε στις ακόλουθες ενέργειες:

- Κενώστε το νερό της εγκατάστασης του καλοριφέρ που δεν έχει αντιψυκτικό,
- Κλείστε την ηλεκτρική ασφάλεια του λέβητα, την βαλβίδα αερίου, το καλοριφέρ και τη βαλβίδα του νερού!

Εάν πρόκειται να απενεργοποιήσετε τον λέβητα για σύντομο χρονικό διάστημα, προβείτε στις ακόλουθες ενέργειες:

- Μην κλείσετε την ηλεκτρική ασφάλεια του λέβητα, την βαλβίδα αερίου, το καλοριφέρ και τη βαλβίδα του νερού!
- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία SUMMER του λέβητα καθώς και τη λειτουργία προστασίας από παγετό,

Απενεργοποιήστε τον λέβητα σας κατά τις εργασίες συντήρησης και επισκευής των αγωγών απορροής καυσαερίων. Αφότου ολοκληρωθούν οι εργασίες, η Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία της Warmhaus θα ελέγξει τον λέβητα πριν την εκκίνηση του.

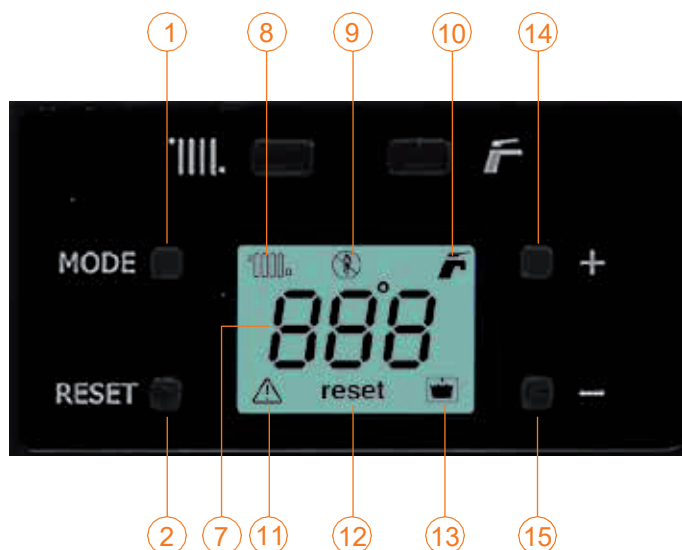
Ακολουθήστε τους ακόλουθους βασικούς κανόνες:

- Μην καθαρίζετε τον εξωτερικό πλαίσιο του λέβητα ενόσω βρίσκεται σε λειτουργία και μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα υλικά.
- Μην αγγίζετε τον λέβητα με υγρά πόδια και χέρια, χωρίς παπούτσια και με γυμνά πόδια.
- Μην αγγίζετε τα καλώδια.
- Σε περίπτωση καταστροφής των καλωδίων, κλείστε τους διακόπτες του λέβητα και της ασφάλειας και μην χρησιμοποιείτε το λέβητα.
- Τα καλώδια και τα λοιπά εξαρτήματα του λέβητα πρέπει να αντικαθίστανται από την Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία.
- Μην εκθέτετε τον λέβητα σε άμεσους υδρατμούς που ενδέχεται να προέρχονται από συσκευές μαγειρικής.
- Απαγορεύστε τη χρήση του λέβητα από παιδιά ή άτομα χωρίς ανάλογη εμπειρία.

Πίνακας ελέγχου του μοντέλου EWA



Εικόνα 46 Πίνακας ελέγχου του μοντέλου EWA



Εικόνα 47 Οθόνη του πίνακα ελέγχου του μοντέλου EWA

ΚΟΜΒΙΑ ΚΑΙ ΠΛΗΚΤΡΑ

1. MODE, Κομβίο επιλογής λειτουργίας.
2. Κομβίο RESET.
3. Κομβίο ρύθμισης θερμοκρασίας νερού καλοριφέρ.
4. Κομβίο ρύθμισης θερμοκρασίας οικιακού νερού.
5. Θύρα σύνδεσης λογισμικού.
6. Ψηφιακή οθόνη
7. Δεδομένα θερμοκρασίας και λυχνία βλαβών
8. Το σύμβολο του καλοριφέρ εμφανίζεται όταν ο λέβητας βρίσκεται σε λειτουργία κεντρικής θέρμανσης. Το σύμβολο αναβοσβήνει κατά τη θέρμανση ή όταν ρυθμίζετε την θερμοκρασία του καλοριφέρ.
9. Το σύμβολο της φλόγας ενεργοποιείται μόνο όταν ο λέβητας βρίσκεται σε λειτουργία και το σύστημα εντοπίζει φλόγα. Εμφανίζεται ως το σύμβολο σε περίπτωση βλάβης.
10. Το σύμβολο του οικιακού νερού εμφανίζεται στη λειτουργία SUMMER και/ή WINTER. Το σύμβολο αναβοσβήνει όταν χρήζει οικιακού νερού ή όταν γίνεται κάποια ρύθμιση.
11. Ένδειξη βλάβης.
12. Ανάγκη επανεκκίνησης σε περίπτωση βλάβης.
13. Χαμηλή πίεση νερού καλοριφέρ.
14. Κομβίο αύξησης θερμοκρασίας.
15. Κομβίο μείωσης θερμοκρασίας

Η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη του λέβητα έχει μια διαφορά της τάξης των $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ανάλογα με τις συνθήκες του περιβάλλοντος και όχι με το λέβητα.

RESET: Χρησιμοποιείται για την επανεκκίνηση του λέβητα και την αντιμετώπιση βλάβης.

MODE: Χρησιμοποιείται για την επιλογή λειτουργίας WINTER/SUMMER/OFF.

Θέσεις λειτουργίας και σχετικές ειδοποιήσεις:

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ:

- CLOSED ή OFF (Οθόνη LCD 3 ψηφίων)
- WINTER Εμφανίζονται θερμοκρασία καλοριφέρ + $^{\circ}\text{C}$ + βρύση + καλοριφέρ.
- SUMMER Εμφανίζονται θερμοκρασία καλοριφέρ + $^{\circ}\text{C}$ + βρύση.
- CH ON Εμφανίζονται θερμοκρασία καλοριφέρ + $^{\circ}\text{C}$ + βρύση + σύμβολο καλοριφέρ που αναβοσβήνει.
- DHW ON Εμφανίζονται θερμοκρασία νερού + $^{\circ}\text{C}$ + σύμβολο βρύσης που αναβοσβήνει.
- CH FROST PROTECTION θερμοκρασία αέρα
- Εμφανίζονται $^{\circ}\text{C}$ + σύμβολο καλοριφέρ που αναβοσβήνει + σύμβολο φλόγας όταν ο λέβητας είναι ενεργοποιημένος.
- DHW FROST PROTECTION θερμοκρασία κεντρικής θέρμανσης + $^{\circ}\text{C}$ σύμβολα καλοριφέρ και βρύσης που αναβοσβήνουν + σύμβολο φλόγας όταν ο λέβητας είναι ενεργοποιημένος
- CH/DHW SETTING CHANGE η ρύθμιση κεντρικής θέρμανσης θα ενεργοποιηθεί όταν αναβοσβήνει γρήγορα το σύμβολο του καλοριφέρ. Η ρύθμιση οικιακού νερού να ενεργοποιηθεί όταν αναβοσβήνει γρήγορα το σύμβολο της βρύσης.
- Εμφανίζονται σύμβολο τεχνικού επισκευής καλοριφέρ + βρύση. (Μόνο για την εξουσιοδοτημένη τεχνική υπηρεσία, περιμένετε να σβήσει το σύμβολο χωρίς να πατήσετε κανένα κουμπί ή να γυρίσετε κάποιο διακόπτη!)

CH: Κεντρική θέρμανση DHW: οικιακό θερμό νερό

3.2. ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ON/OFF/STANDBY ΚΑΙ SUMMER/WINTER

Χρησιμοποιήστε αυτόματο διακόπτη τύπου V για να διακόψετε την ηλεκτρική σύνδεση του λέβητα. Η θερμοκρασία που αναγράφεται όταν η συσκευή τροφοδοτείται με ρεύμα είναι η θερμοκρασία του νερού της εγκατάστασης.

3.2.1. Επιλογή ON/OFF/STANDBY



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

Όταν ο λέβητας εκκινήσει για πρώτη φορά, στην οθόνη εμφανίζεται το γράμμα nG και στη συνέχεια ένας αριθμός (π.χ 24) αναδεικνύοντας τα kW της συσκευής.

Μετά εμφανίζεται η ένδειξη OFF

και σβήνει το φως της οθόνης. Πλέον ο λέβητας βρίσκεται σε λειτουργία STANDBY. Η θερμοκρασία που αναγράφεται όταν η συσκευή τροφοδοτείται με ρεύμα είναι η θερμοκρασία του νερού της εγκατάστασης.

3.2.2. Λειτουργία στην επιλογή WINTER

Στη λειτουργία αυτή, ο λέβητας λειτουργεί τόσο για να θερμάνει το χώρο όσο και να παράσχει θερμό νερό.

Η θερμοκρασία του λέβητα ρυθμίζεται με το κουμπί (3) ενώ η ρύθμιση της θερμοκρασίας του οικιακού νερού με το κουμπί (4). Η θερμοκρασία αυτή εμφανίζεται στη θέση (7) στην οθόνη.

Για να ενεργοποιήσετε τον λέβητα πιέστε το κουμπί MODE, θα εμφανιστεί ένας περιστρεφόμενος κύκλος και μόλις ολοκληρωθεί αφήστε το κουμπί.

Στην περίπτωση αυτή ο λέβητας μπαίνει σε λειτουργία καλοριφέρ, το σύμβολο αναβοσβήνει στην επάνω αριστερή γωνία της οθόνης, εμφανίζεται η θερμοκρασία της εγκατάστασης και το φως της οθόνης σβήνει. Στη θέση αυτή, μπορείτε να ρυθμίσετε την θερμοκρασία μεταξύ 25-80°C με το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας καλοριφέρ.

Μπορείτε να αυξήσετε (14) και να μειώσετε (15) τη θερμοκρασία με το κουμπί θερμοκρασίας (βλ. Εικόνα 48) μεταξύ των 25-80°C. Η οθόνη φωτίζεται όταν πατάτε κάποιο κουμπί και το σύμβολο °C εμφανίζεται δίπλα στη θερμοκρασία του καλοριφέρ.



{Εάν έχετε ενδοδαπέδια θέρμανση και εφόσον η Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία μας θέσει τον λέβητα σας σε λειτουργία Χαμηλής Θερμοκρασίας, η μέγιστη θερμοκρασία δύναται να περιοριστεί με το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας (3) (π.χ 47°C)}.

Ρύθμιση θερμού οικιακού νερού σε λειτουργία WINTER; Πρώτα πατήστε το κουμπί DHW (4). Στη θέση αυτή αναβοσβήνει το σύμβολο επάνω δεξιά γωνία της οθόνης, θα εμφανιστεί η θερμοκρασία και σβήνει το φως της οθόνης. Μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του θερμού νερού μεταξύ 35-60°C με τα κουμπιά (14) και (15). Η οθόνη ανάβει κατά την αλλαγή της θερμοκρασίας, αναβοσβήνει το σύμβολο °C δίπλα στη θερμοκρασία του νερού. Μετά τη ρύθμιση το φως της οθόνης σβήνει.

3.2.3. Λειτουργία σε επιλογή SUMMER

Ο λέβητας λειτουργεί μόνο για να θερμάνει το νερό. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία οικιακού θερμού νερού;

Εάν εκκινείτε τον λέβητα για πρώτη φορά πιέστε το κουμπί MODE και αφήστε το μόλις ο κύκλος στην οθόνη ολοκληρωθεί. Αρχικά ο λέβητας τίθεται σε λειτουργία καλοριφέρ, το σύμβολο εμφανίζεται στην επάνω αριστερά γωνία, θα εμφανιστεί η θερμοκρασία του καλοριφέρ και το φως της οθόνης θα σβήσει.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θερμού νερού πιέστε το κουμπί MODE και αφήστε το μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος στην οθόνη. Στη θέση αυτή, το σύμβολο θα εμφανιστεί στην επάνω δεξιά γωνία, θα εμφανιστεί η θερμοκρασία θερμού νερού και το φως της οθόνης θα σβήσει.

Στη θέση αυτή, μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία μεταξύ 35-60°C με το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας θερμού νερού (4). Κατά τη ρύθμιση θα ανάψει το φως της οθόνης και θα αναβοσβήνουν το σύμβολο και η θερμοκρασία θερμού νερού. Μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία θερμού νερού μεταξύ 35-60°C με τα κουμπιά (14) και (15). Κατά την αλλαγή θερμοκρασίας η οθόνη ανάβει, εμφανίζεται το σύμβολο °C δίπλα στη θερμοκρασία θερμού νερού. Μετά τη ρύθμιση το φωτός της οθόνης σβήνει.

3.2.4. Επανεκκίνηση λέβητα

Σε περίπτωση που η συσκευή εμφανίσει κάποιο σφάλμα ή μπλοκάρει πιέστε το κουμπί RESET για 3-4 δευτερόλεπτα και αφήστε το μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος στην οθόνη. Μπορείτε να επανεκκινήσετε τη συσκευή και να λειτουργήσει εκ νέου.



Παράδειγμα σφάλματος χρήσης: όταν εμφανιστούν στην οθόνη οι κωδικοί σφάλματος E81 ή E06 σημαίνει ότι προέκυψε βλάβη λόγω μη ανάφλεξης του λέβητα. Στην περίπτωση αυτή, ενδέχεται να έχουν κλείσει οι βαλβίδες αερίου του λέβητα. Ο λέβητας θα επανεκκινήσει μόλις ανοίξετε τη βαλβίδα και πατήσετε το RESET. Εάν δεν εκκινήσει παρακαλούμε επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία.

3.2.5. Απενεργοποίηση λέβητα

Απενεργοποίηση λέβητα ενώ βρίσκεται σε λειτουργία SUMMER



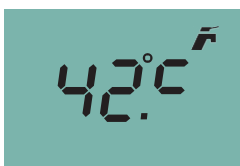
Ενώ πιέζετε το κουμπί MODE, αφότου ολοκληρωθεί ο κύκλος και το φως της οθόνης έχει ανάψει



στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη OFF που σημαίνει ότι ο λέβητας σας απενεργοποιήθηκε.



Για να απενεργοποιήσετε τον λέβητα ενώ βρίσκεται στη λειτουργία WINTER πιέστε το κουμπί MODE, αφότου ολοκληρωθεί ο κύκλος και ανάψει το φως της οθόνης, ο λέβητας θα είναι στη λειτουργία SUMMER



Αφότου επαναλάβετε την ίδια διαδικασία, ολοκληρωθεί ο κύκλος και το φως της οθόνης σβήσει θα εμφανιστεί το γράμμα στην οθόνη.



Πλέον ο λέβητας σας είναι σε λειτουργία STANDBY σε θέση OFF.



Το αναλογικό μανόμετρο βρίσκεται στην κάτω δεξιά πλευρά του λέβητα. Στο μανόμετρο μετράται η πίεση της εγκατάστασης ακόμα και με απουσία ηλεκτρικού ρεύματος.

Όταν εκκινεί ο λέβητας, το σύμβολο της φλόγας εμφανίζεται στο κεντρικό σημείο της οθόνης. Στη θέση αυτή, μπορείτε να αυξήσετε τη θερμοκρασία (3+14) και (3+15) με τα κομβία (Βλ. Εικόνα 47-48) μεταξύ 25-80°C. Το φως ανάβει όταν πατούνται τα κουμπιά και το σύμβολο °C ανάβει δίπλα στη θερμοκρασία του καλοριφέρ.



{Εάν έχετε ενδοδαπέδια θέρμανση και εφόσον η Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία μας θέσει τον λέβητα σας σε Λειτουργία Χαμηλής Θερμοκρασίας, η μέγιστη θερμοκρασία δύναται να περιοριστεί με το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας (3) (π.χ 50°C)}.

3.2.6. Χρήση με θερμοστάτη χώρου (προαιρετικό)

Ο λέβητας έχει δυνατότητα ασύρματου ελέγχου μέσω θερμοστάτη που πωλείται ως ανεξάρτητο εξάρτημα. Όλοι οι θερμοστάτες της Warmhaus δύνανται να συνδεθούν με διπλό καλώδιο. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης και εγκατάστασης που δίδονται μαζί με το εξάρτημα. Χάρη στις μονάδες ελέγχου και στο ρολόι του θερμοστάτη, μπορείτε να ελέγξετε τον θερμοστάτη στο σημείο εγκατάστασης ανάλογα με τη θερμοκρασία δωματίου και να επιλέξετε διαφορετικές λειτουργίες για κάθε ημέρα της εβδομάδας.



Σημαντικό: σύμφωνα με τις ισχύουσες νομικές διατάξεις σχετικά με τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι υποχρεωτικό να έχετε δυο διαφορετικές γραμμές σε περίπτωση χρήσης θερμοστάτη για απομακρυσμένη λειτουργία. Δεν επιτρέπεται η χρήση των αγωγών ή σωληνώσεων του λέβητα ως γείωση ρεύματος ή τηλεφώνου. Αυτό πρέπει να διασφαλιστεί πριν συνδέσετε τον λέβητα.

Γενικοί τύποι χρήσης

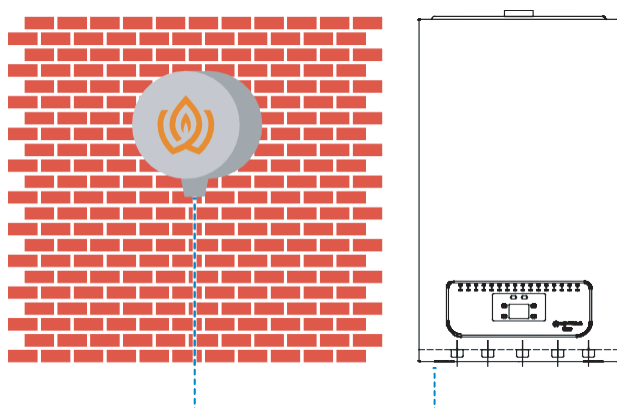
- Παρακαλούμε επικοινωνήστε με την Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία μας για θερμοστάτες συμβατούς με τους λέβητες Warmhaus.
- Μην αφαιρείται εξαρτήματα της συσκευής κατά τη λειτουργία.
- Μην τοποθετείται σε σημείο με απευθείας έκθεση στον ήλιο ή κοντά σε πηγές θερμότητας.
- Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη κατά τις ακόλουθες περιπτώσεις:
 - a. Εσφαλμένη εγκατάσταση
 - b. Παρεμβάσεις στη συσκευή από μη εξουσιοδοτημένα άτομα
 - c. Μη τήρηση οδηγιών του παρόντος εγχειριδίου και του εγχειριδίου του θερμοστάτη

Συντήρηση και επισκευή: Ο θερμοστάτης της Warmhaus δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με το νερό ή την υγρασία. Εκτός και αν υπάρξει εξωτερική βλάβη, ο θερμοστάτης δεν χρήζει συντήρησης.

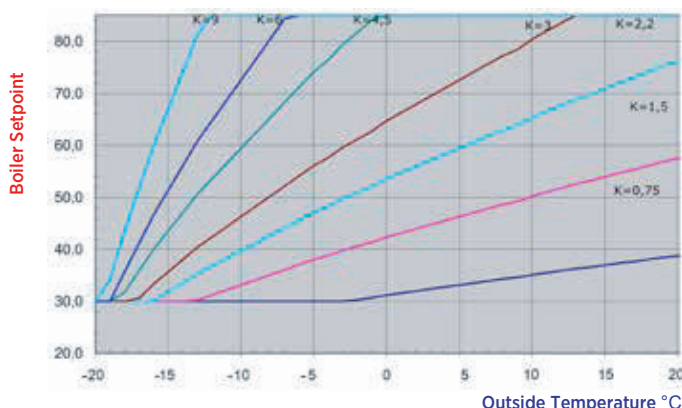
3.2.7. Χρήση εξωτερικού αισθητήρα (προαιρετικό)

Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (προαιρετικός) μπορεί να εγκατασταθεί από την Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία μας (Βλ. Τμήμα εγκατάστασης, πρόγραμμα συνδέσεως εξαρτημάτων) και θα έχετε τη δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης θερμοκρασίας καλοριφέρ με άμεση απόκριση στις αλλαγές της εξωτερικής θερμοκρασίας μέσω έξυπνου και άνετου χειρισμού. Επομένως, λειτουργεί αποδοτικά και οικονομικά μειώνοντας τη θερμοκρασία του νερού του καλοριφέρ όταν αυξάνεται η εξωτερική θερμοκρασία και αυξάνει σταδιακά τη θερμοκρασία του νερού όταν η εξωτερική θερμοκρασία μειώνεται και σας απαλλάσσει από την υποχρέωση να ρυθμίζετε συνεχώς τη θερμοκρασία. Ο αισθητήρας αυτός ενεργοποιείται όταν συνδέετε ανεξάρτητα από την τυπολογία ή την ύπαρξη του θερμοστάτη. Η σχέση μεταξύ θερμοκρασίας εξόδου και εξωτερικής θερμοκρασίας ορίζεται βάσει των καμπυλών των διαγραμμάτων στο κουμπί που βρίσκεται στον πίνακα ελέγχου του λέβητα.

Αφότου συνδέσετε τον αισθητήρα, η ρύθμιση γίνεται βάσει της μέσης εξωτερικής θερμοκρασίας της περιοχής σας με την παράμετρο P04. Η Τεχνική Υπηρεσία μας θα κάνει την εν λόγω ρύθμιση κατά την εγκατάσταση.



Εικόνα 48 Λέβητας που ελέγχετε μέσω εξωτερικού αισθητήρα



Εικόνα 49 Καμπύλες λειτουργίας αισθητήρα βάσει εξωτερικής θερμοκρασίας

3.2.8. Προσαρμογή ρυθμίσεων λέβητα

Εφόσον ο λέβητάς σας διαθέτει εξελεγχόμενη ηλεκτρική πλακέτα, οι συνθήκες λειτουργίας και ορισμένες παράμετροι δύνανται να τροποποιηθούν από την Τεχνική Υπηρεσία μας. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία μας εάν χρειαστεί να προβείτε σε ρυθμίσεις των ακόλουθων παραμέτρων:

(P07) Περίοδος ελεγχόμενης αύξησης ισχύος

Όταν ο λέβητας εκκινεί χρησιμοποιεί μια ελεγχόμενη περίοδο μέχρι να φτάσει στην μέγιστη ισχύ θέρμανσης. Η εν λόγω περίοδος είναι 3 λεπτά και δύναται να αυξηθεί για ακόμη 3.

(P08) Θερμαντική ισχύς καλοριφέρ.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις θέρμανσης του σημείου εγκατάστασης. Με τον τρόπο αυτό ο λέβητας λειτουργεί αυτόματα με μεταβλητό ρυθμό ροής αερίου ανάλογα με το φορτίο θερμότητας της εγκατάστασης μεταξύ ελάχιστης και μέγιστης ισχύος

(P21) Επιλογή περιοχής χαμηλής θερμοκρασίας

Η εν λόγω παράμετρος πρέπει να ρυθμιστεί στο 1 για ενδοδαπέδια θέρμανση ή συστήματα θέρμανσης με χαμηλή θερμοκρασία. Το σημείο 0 επιλέγεται για συστήματα καλοριφέρ που λειτουργούν εκ των πραγμάτων σε υψηλή θερμοκρασία.

(P24) Προστασία παιδιών

Η παράμετρος αυτή δεν είναι ενεργοποιημένη εξ' αρχής. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία για την ενεργοποίηση της παραμέτρου (η δικλίδα ασφαλείας ενεργοποιείται όταν ρυθμίζεται στο σημείο 1). Τα κουμπιά κλειδώνουν 2 λεπτά μετά την ενεργοποίηση της. Η δικλίδα ανοίγει όταν πιέζετε το κουμπί MODE έως ότου ολοκληρωθεί ο κύκλος και απενεργοποιήσετε την προστασία. Εφόσον ενεργοποιήσετε την εν λόγω παράμετρο δεν δύναται να προβείτε σε ρυθμίσεις στον λέβητα.

(P40) Χρονικό περιθώριο ανάφλεξης λέβητα

Ο λέβητας είναι εξοπλισμένος με ηλεκτρονικό χρονόμετρο για την αποφυγή συχνών αναφλέξεων του λέβητα κατά τα στάδια θέρμανσης. Το εν λόγω περιθώριο είναι εξ' αρχής ρυθμισμένο στα 2 λεπτά και δύναται να αυξηθεί μέχρι και τα 10 λεπτά.

(P42) Έτοιμο θερμό νερό (ενεργητική/παθητική προθέρμανση)

Για να προετοιμαστεί γρήγορα το θερμό νερό χωρίς να περιμένετε μειώνοντας ταυτόχρονα την κατανάλωση κρύου νερού, το νερό του δικτύου θερμαίνεται στον εναλλάκτη και αποθηκεύεται θερμό νερό. Η εν λόγω λειτουργία εμφανίζεται στην LCD οθόνη του μοντέλου PriwaPlus που διαθέτει 6 κουμπιά.

Η ενεργοποίηση της εν λόγω λειτουργίας στα μοντέλα PRIWA PLUS, PRIWA ErP PLUS και ENERWA γίνεται με την παραμετρική ρύθμιση από την Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία μας.

Λειτουργία εξαέρωσης

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξαέρωσης πιέζοντας τα κουμπιά RESET και (-).

Η λέξη "Air" θα εμφανιστεί στην οθόνη. Ο λέβητας θα εκκινήσει τη λειτουργία εξαέρωσης.

Κατά την εξαέρωση, η αντλία και η τριπλή βαλβίδα ενεργοποιούνται/ απενεργοποιούνται για να εξαερωθεί η υδραυλική εγκατάσταση.

Η λειτουργία λήγει πιέζοντας εκ νέου το RESET και το (-) για κάποια ώρα ή στο τέλος της εξαέρωσης: 12 λεπτά.



50 Πιέστε τα κουμπιά RESET και (-).

3.3. ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

3.3.1. Πίνακας κωδικών βλαβών

Κωδ. Βλάβης	Περιγραφή βλάβης	Δυσλειτουργία	Πιθανή αιτία	Λύσεις
E 01	Παρέμβαση θερμοστάτη καυσαερίων (θάλαμος ανοικτής καύσης)	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E01 στην οθόνη	> Ελαττωματικός αισθητήρας αγωγού απαερίων	1-) Επανεκκίνηση & επανέναρξη λέβητα 2-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 02	Χαμηλή πίεση νερού στο σύστημα / λάθος ρύθμιση παραμέτρων	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E02 στην οθόνη	> Ανεπαρκής πίεση νερού στον λέβητα	1-) Πληρώστε τον λέβητα με 1,2-1,5 bar σύμφωνα με τη σελίδα 28 ή 29, το πρόβλημα θα επιλυθεί αυτόματα 2-) Ελέγξτε εάν η πίεση είναι στα 1,2-1,5 bar από το μανόμετρο στην κάτω δεξιά πλευρά 3-) Επανεκκίνηση & επανέναρξη λέβητα 4-) Εάν το πρόβλημα επιμένει καλέστε την Τεχνική Υπηρεσία
E 03	Υψηλή πίεση νερού στο σύστημα	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E03 στην οθόνη	> Πίεση νερού υψηλότερη των 2,8 bar	1) Βεβαιωθείτε ότι η βάνα πλήρωσης είναι κλειστή. 2) Κατά την λειτουργία η βαλβίδα ασφαλείας θα συνεχίσει να δέχεται νερό, επομένως βεβαιωθείτε ότι υπάρχει σύνδεση στο δίκτυο νερού. 3) Εάν η εγκατάστασή σας έχει στρόφιγγα αποστράγγισης πρώτα απενεργοποιήστε τον λέβητα και μειώστε την πίεση στα 1-1,5 bar, έπειτα ενεργοποιήστε τον και πάλι. 4) Εάν η πίεση αυξηθεί εκ νέου, επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία.
E 04				
E 05	Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας οικιακού νερού θέρμανσης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί με την επιλογή οικιακού νερού αλλά λειτουργεί ως κεντρική θέρμανση. Εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E04 στην οθόνη	> Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας οικιακού νερού θέρμανσης	1-) Επικοινωνήστε άμεσα με την Τεχνική Υπηρεσία
	Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας κεντρικής θέρμανσης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E05 στην οθόνη	> Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας κεντρικής θέρμανσης	1-) Επανεκκινήστε το λέβητα και δείτε εάν λύθηκε το πρόβλημα 2-) Ελέγξτε εάν λειτουργούν οι άλλες συσκευές αερίου 3-) Ελέγξτε εάν είναι ανοικτή η κύρια βαλβίδα τροφοδοσίας αερίου 4-) Ελέγξτε εάν είναι ανοικτή η βαλβίδα τροφοδοσίας αερίου του λέβητα 5-) Επανεκκινήστε το λέβητα και δείτε εάν λύθηκε το πρόβλημα 6-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 06	Αδυναμία ανάφλεξης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E06 στην οθόνη	> Βλάβη τροφοδοσίας αερίου	1-) Επανεκκινήστε το λέβητα και δείτε εάν λύθηκε το πρόβλημα 2-) Ελέγξτε εάν οι βαλβίδες κεντρικής θέρμανσης είναι ανοικτές. Εάν όχι ανοίξτε τις. 3-) Ελέγξτε εάν οι βαλβίδες του καλοριφέρ είναι ανοικτές, Εάν όχι ανοίξτε τις. Τουλάχιστον 3 πρέπει να είναι ανοικτές 4-) Επανεκκινήστε το λέβητα και δείτε εάν λύθηκε το πρόβλημα 5-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 07	Παρέμβαση ασφαλείας θερμοστάτη	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E07 στην οθόνη	> Ανεπάρκεια νερού > Μπλοκάρισμα αντλίας > Βλάβη αντλίας > Σφάλμα αντλίας > Μπλοκάρισμα εγκατάστασης	1-) Επανεκκινήστε το λέβητα και δείτε εάν λύθηκε το πρόβλημα 2-) Ελέγξτε εάν οι βαλβίδες κεντρικής θέρμανσης είναι ανοικτές. Εάν όχι ανοίξτε τις 3-) Ελέγξτε εάν οι βαλβίδες του καλοριφέρ είναι ανοικτές, Εάν όχι ανοίξτε τις. Τουλάχιστον 3 πρέπει να είναι ανοικτές 4-) Επανεκκινήστε το λέβητα και δείτε εάν λύθηκε το πρόβλημα 5-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 08	Βλάβη κυκλώματος φλόγας	Λανθασμένο σήμα φλόγας από καύση ή ηλεκτρόδιο	> Μπλοκάρισμα νερού στο σιφόν > Ηλεκτρονικός πίνακας	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 09	Καμία κυκλοφορία νερού στο σύστημα	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E09 στην οθόνη	> Ανεπάρκεια νερού > Μπλοκάρισμα αντλίας > Βλάβη αντλίας > Σφάλμα αντλίας > Μπλοκάρισμα εγκατάστασης	1-) Επανεκκινήστε το λέβητα και δείτε εάν λύθηκε το πρόβλημα 2-) Ελέγξτε εάν οι βαλβίδες κεντρικής θέρμανσης είναι ανοικτές. Εάν όχι ανοίξτε τις 3-) Ελέγξτε εάν οι βαλβίδες του καλοριφέρ είναι ανοικτές, Εάν όχι ανοίξτε τις. Τουλάχιστον 3 πρέπει να είναι ανοικτές 4-) Επανεκκινήστε το λέβητα και δείτε εάν λύθηκε το πρόβλημα 5-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 11	Αποσύνδεση ρυθμιστή βαλβίδας αερίου	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E11 στην οθόνη	> Σφάλμα βαλβίδας αερίου	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία 2-) Ελέγξτε την καλωδίωση μεταξύ πίνακα και βαλβίδας αερίου
E 13	Υπερθέρμανση καθετήρα θερμοκρασίας καυσαερίων	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E13 στην οθόνη	> Θερμοκρασία αγωγού απαερίων άνω των 105 C°	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 14	Σφάλμα καθετήρα θερμοκρασίας καυσαερίων	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E14 στην οθόνη	> Ελαττωματικός καθετήρας θερμοκρασίας κεντρικής θέρμανσης	1-) Επανεκκίνηση & επανέναρξη λέβητα 2-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 15	Βλάβη ανεμιστήρα (αντροφοδότηση/τροφοδοσία)	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E15 στην οθόνη	> Σφάλμα ανεμιστήρα	1-) Επανεκκίνηση & επανέναρξη λέβητα 2-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 16	Ελαττωματικός αισθητήρας επιστροφής θερμοκρασίας κεντρικής θέρμανσης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E16 στην οθόνη	> Ελαττωματικός αισθητήρας επιστροφής θερμοκρασίας κεντρικής θέρμανσης	1-) Επανεκκίνηση & επανέναρξη λέβητα 2-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα

Κωδ.Βλ. άβης	Περιγραφή βλάβης	Δυσλειτουργία	Πιθανή αιτία	Λύσεις
E 17	Διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του αισθητήρα ροής και ορίου (διπλός καθετήρας)	Δυσλειτουργία αισθητήρα ροής και ορίου (διπλός καθετήρας)	> Ελαττωματικός αισθητήρας ροής και ορίου (διπλός καθετήρας)	1-) Επανεκκίνηση & επανέναρξη λέβητα 2-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 19	Επιλογή ροής νερού με αναγνώριση ροής εισόδου νερού	Έλλειψη θερμού νερού όταν ζητήθηκε	Λάθος παράμετροι στο μενού TsP	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα 2-) Μόνο η τεχνική υπηρεσία δύναται να ρυθμίσει την παράμετρο TsP P01=0 με την αρχική τιμή
E 20	Υπερθέρμανση κεντρικής θέρμανσης > TSP 81 τιμή °C	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E20 στην οθόνη	> Ανεπάρκεια νερού > Μπλοκάρισμα αντλίας > Βλάβη αντλίας > Σφάλμα αντλίας > Μπλοκάρισμα εγκατάστασης	1-) Επανεκκινήστε το λέβητα και δείτε εάν λύθηκε το πρόβλημα 2-) Ελέγξτε εάν οι βαλβίδες κεντρικής θέρμανσης είναι ανοικτές. Εάν όχι ανοίξτε τις 3-) Ελέγξτε εάν οι βαλβίδες του καλοριφέρ είναι ανοικτές. Εάν όχι ανοίξτε τις. Τουλάχιστον 3 πρέπει να είναι ανοικτές 4-) Επανεκκινήστε το λέβητα και δείτε εάν λύθηκε το πρόβλημα 5-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 21	Ροή και επιστροφή θερμοκρασίας κεντρικής θέρμανσης ΔΤ> TSP 82 τιμή °C	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E21 στην οθόνη	> Ανεπάρκεια νερού > Μπλοκάρισμα αντλίας > Βλάβη αντλίας > Σφάλμα αντλίας > Μπλοκάρισμα εγκατάστασης	1-) RESET boiler at first check if problem removed 2-) Επανεκκινήστε το λέβητα και δείτε εάν λύθηκε το πρόβλημα 2-) Ελέγξτε εάν οι βαλβίδες κεντρικής θέρμανσης είναι ανοικτές. Εάν όχι ανοίξτε τις 3-) Ελέγξτε εάν οι βαλβίδες του καλοριφέρ είναι ανοικτές. Εάν όχι ανοίξτε τις. Τουλάχιστον 3 πρέπει να είναι ανοικτές 4-) Επανεκκινήστε το λέβητα και δείτε εάν λύθηκε το πρόβλημα 5-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 28	Διενεργήθη μέγιστη δυνατή συνεχόμενη επανεκκίνηση ασφάλισης	Συμπληρώθηκε το όριο επανεκκινήσεων .	Πολλές συνεχόμενες αποτυχίες ασφάλισης (ακολουθούμενες από επανεκκίνηση) λόγω άλλων αιτιών	1-) Εάν αφαιρέσετε την τροφοδοσία ρεύματος θα μπορέσετε να κάνετε επανεκκίνηση 2-) Ελέγξτε την βασική αιτία 3-) Εάν η βλάβη επιμένει καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 37	Χαμηλή τάση	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E37 στην οθόνη	Χαμηλή τάση < 165 VAC +/- 5% στο δίκτυο τροφοδοσίας ή κατά την αυτόματη βαθμονόμηση < 182 VAC +/- 5%	1-) Καλέστε τον πάροχο ηλεκτρικού ρεύματος 2-) Το σφάλμα θα φύγει εάν η τάση ανέβει άνω των 170 VAC +/- 5% 3-) Εάν δείτε το παρόν σφάλμα κατά τη βαθμονόμηση, η βαθμονόμηση δεν δύναται να ολοκληρωθεί εκτός και η τάση ανέβει άνω των 188 VAC +/- 5%
E 40	Εσφαλμένη επισκόπηση δικτύου συχνότητας	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E40 στην οθόνη	Εσφαλμένη επισκόπηση συχνότητας εκτός ανοχής 50 Hz +/- 5% του δικτύου τροφοδοσίας	1-) Καλέστε τον πάροχο ηλεκτρικού ρεύματος 2-) Το σφάλμα θα φύγει εάν η συχνότητα ανέβει άνω των 50 Hz +/- 5%
E 41	Απελευθερώθηκε φλόγα πάνω από 6 συνεχόμενες φορές	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E41 στην οθόνη	> Μεγάλη ζήτηση θερμού νερού σε σύντομο χρονικό διάστημα (1 λεπτό) > Χαμηλή πίεση αερίου	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 42	Σφάλμα κουμπιών	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E42 στην οθόνη	Λανθασμένες παράμετροι στο μενού TsP	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 43	Σφάλμα ανοικτής θερμικής ισχύος	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E43 στην οθόνη μετά από ένα λεπτό σφάλματος	Αποσύνδεση	1-) Αφαιρέστε την τροφοδοσία ρεύματος και επανασυνδέστε. Το σφάλμα E43 θα εξαφανιστεί και ο λέβητας θα εκκινήσει και πάλι 2-) Αλλάξτε μπαταρίες στη μονάδα του δωματίου και επανεκκινήστε τη μονάδα 3-) Ελέγξτε την καλωδίωση μεταξύ λέβητα και μονάδας δωματίου και επανασυνδέστε εάν έχει αποσυνδεθεί κάτω, εάν η σύνδεση γίνει σωστά το σύμβολο σύνδεσης θα εμφανιστεί εκ νέου 4-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία για την επανασύνδεση
rE 44				
E 62	Σωρευμένη διακεκομμένη ανάφλεξη χωρίς ανάφλεξη του καυστήρα	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E44 στην οθόνη	> Διακεκομμένες επαφές σύνδεσης > Υδραυλικό σφάλμα δικτύου νερού > Μεγάλη ζήτηση εκτός της μονάδας του δωματίου ή από τη γέφυρα του θερμοστάτη	1-) Επανεκκίνηση & επανέναρξη λέβητα 2-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία
	Αίτηση βαθμονόμησης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E62 στην οθόνη	> Μη ολοκλήρωση βαθμονόμησης > Αντικατάσταση πίνακα όχι όμως και κλειδιού επισκευής από τον πίνακα > Βλάβη ή αποσύνδεση κλειδιού επισκευής > Αναβάθμιση λογισμικού (πιθανή)	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 72	Μη πραγματοποίηση θέρμανσης ΔΤ κατά την ανάφλεξη	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E72 στην οθόνη	> Ο αισθητήρας ροής ή επιστροφής δεν είναι στη σωστή θέση	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα 2-) Ελέγξτε τη θέση του αισθητήρα ροής ή επιστροφής .
E 74	Ελαττωματικός δεύτερος αισθητήρας θερμοκρασίας κεντρικής θέρμανσης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E74 στην οθόνη	> Ελαττωματικός αισθητήρας ροής και ορίου (διπλός αισθητήρας)	1-) Επανεκκίνηση & επανέναρξη λέβητα 2-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία.
E 77	Συμπλήρωση απόλυτης τιμής ρεύματος	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E77 στην οθόνη	> Πίεση εισόδου αερίου > Παλιό ή σκουριασμένο ηλεκτρόδιο > Επανακυκλοφορία κυκλώματος απασέρων > Μπλοκάρισμα απασέρων ή σφάλμα > Θέση ηλεκτροδίου > Αποσύνδεση καλωδίωσης > Βαθμονόμηση καύσης > Ηλεκτρονικός πίνακας > Βλάβη βαλβίδας αερίου	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα

Κωδ. Βλάβης	Περιγραφή βλάβης	Δυσλειτουργία	Πιθανή αιτία	Λύσεις
E 78	Συμπλήρωση μέγιστης ρύθμισης ρεύματος	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E78 στην οθόνη	> Πίεση εισόδου αερίου > Παλαιό ή σκουριασμένο ηλεκτρόδιο > Επανακυκλοφορία κυκλώματος απασέρων > Μπλοκάρισμα απασέρων ή σφάλμα > Θέση ηλεκτροδίου > Αποσύνδεση καλωδίωσης > Βαθμονόμηση καύσης > Ηλεκτρονικός πίνακας > Βλάβη βαλβίδας αερίου	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 79	Συμπλήρωση ελάχιστης ρύθμισης ρεύματος	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E79 στην οθόνη	> Πίεση εισόδου αερίου > Παλαιό ή σκουριασμένο ηλεκτρόδιο > Επανακυκλοφορία κυκλώματος απασέρων > Μπλοκάρισμα απασέρων ή σφάλμα > Θέση ηλεκτροδίου > Αποσύνδεση καλωδίωσης > Βαθμονόμηση καύσης > Ηλεκτρονικός πίνακας > Βλάβη βαλβίδας αερίου	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 80	Βλάβη στον ηλεκτρονικό οδηγό της βαλβίδας αερίου	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E80 στην οθόνη	> Ηλεκτρονικό πίνακας > Βλάβη βαλβίδας αερίου	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 81	Πρόβλημα ασφάλισης καύσης κατά την εκκίνηση	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E81 στην οθόνη	> Σημαντικό μπλοκάρισμα απασέρων > Βλάβη καύσης > Σφάλμα απασέρων > Πίεση εισόδου αερίου > Παλαιό ή σκουριασμένο ηλεκτρόδιο > Επανακυκλοφορία κυκλώματος απασέρων > Θέση ηλεκτροδίου > Βαθμονόμηση καύσης	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 82	Πρόβλημα ασφάλισης καύσης στα μοντέλα Lawa/Lawa Plus	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E82 στην οθόνη	> Επανακυκλοφορία κυκλώματος απασέρων > Μπλοκάρισμα απασέρων ή σφάλμα > Βαθμονόμηση καύσης	1-) Εάν φυσάει ισχυρός αέρας, επανεκκινήστε τον λέβητα μόλις σταματήσει ο αέρας 2-) Εάν το πρόβλημα επιμένει, καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 83	Προσωρινή βλάβη καύσης στα μοντέλα Lawa/Lawa Plus	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E83 στην οθόνη	> Επανακυκλοφορία κυκλώματος απασέρων > Μπλοκάρισμα απασέρων ή σφάλμα > Βαθμονόμηση καύσης	1-) Εάν φυσάει ισχυρός αέρας, επανεκκινήστε τον λέβητα μόλις σταματήσει ο αέρας 2-) Εάν το πρόβλημα επιμένει, καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 84	Μείωση χωρητικότητας (υποτιθέμενη) στην χαμηλή πίεση εισόδου αερίου	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E84 στην οθόνη	> Πίεση εισόδου αερίου > Πρόβλημα καύσης	1-) Εάν φυσάει ισχυρός αέρας, επανεκκινήστε τον λέβητα μόλις σταματήσει ο αέρας 2-) Εάν το πρόβλημα επιμένει, καλέστε την τεχνική υπηρεσία
E 87	Βλάβη ηλεκτρονικού κυκλώματος βαλβίδας αερίου	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E87 στην οθόνη	> Αποσύνδεση καλωδίωσης > Βλάβη βαλβίδας αερίου	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 88	Βλάβη ηλεκτρικού κυκλώματος διαχείρισης βαλβίδας αερίου	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E88 στην οθόνη	> Αποσύνδεση καλωδίωσης > Βλάβη βαλβίδας αερίου	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 89	Σφάλμα σήματος ανατροφοδότησης καύσης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E89 στην οθόνη	> Παλαιό ή σκουριασμένο ηλεκτρόδιο > Επανακυκλοφορία κυκλώματος απασέρων > Μπλοκάρισμα απασέρων ή σφάλμα > Θέση ηλεκτροδίου > Αποσύνδεση καλωδίωσης > Βαθμονόμηση καύσης > Ηλεκτρονικός πίνακας > Βλάβη βαλβίδας αερίου	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 90	Αδυναμία ρύθμισης καύσης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E90 στην οθόνη	> Παλαιό ή σκουριασμένο ηλεκτρόδιο > Επανακυκλοφορία κυκλώματος απασέρων > Μπλοκάρισμα απασέρων ή σφάλμα > Θέση ηλεκτροδίου > Αποσύνδεση καλωδίωσης > Βαθμονόμηση καύσης > Ηλεκτρονικός πίνακας > Βλάβη βαλβίδας αερίου	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 92	Ενεργή συμπίεση αέρα	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E92 στην οθόνη	> Πιθανή ύπαρξη αέρα > Παλαιό ή σκουριασμένο ηλεκτρόδιο > Επανακυκλοφορία κυκλώματος απασέρων > Μπλοκάρισμα απασέρων ή σφάλμα > Θέση ηλεκτροδίου > Βαθμονόμηση καύσης > Ρύθμιση ελάχιστης ισχύος	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 93	Αδυναμία ρύθμισης καύσης (προσωρινά)	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E93 στην οθόνη	> Παλαιό ή σκουριασμένο ηλεκτρόδιο > Επανακυκλοφορία κυκλώματος απασέρων > Μπλοκάρισμα απασέρων ή σφάλμα > Θέση ηλεκτροδίου > Βαθμονόμηση καύσης > Βλάβη βαλβίδας αερίου > Ηλεκτρονικός πίνακας	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα

Κωδ. Βλάβης	Περιγραφή βλάβης	Δυσλειτουργία	Πιθανή αιτία	Λύσεις
E 94	Πιθανή χαμηλή πίεση αερίου ή επανακυκλοφορία καυσαερίων	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E94 στην οθόνη	> Χαμηλή πίεση εισόδου αερίου > Επανακυκλοφορία κυκλώματος απερίων > Μπλοκάρισμα απερίων ή σφάλμα > Παλαιό ή σκουριασμένο ηλεκτρόδιο > Θέση ηλεκτροδίου > Βαθμονόμηση καύσης > Βλάβη βαλβίδας αερίου > Ηλεκτρονικός πίνακας	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 95	Διακεκομμένη τιμή καύσης	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E95 στην οθόνη	> Σύνδεση ηλεκτροδίου και γείωσης > Παλαιό ή σκουριασμένο ηλεκτρόδιο > Θέση ηλεκτροδίου > Βαθμονόμηση καύσης	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 96	Παρεμπόδιση διόδου απερίων ή αναρρόφησης αέρα	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E96 στην οθόνη	> Παρεμπόδιση απερίων > Παρεμπόδιση διόδου αναρρόφησης αέρα	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 98	Σφάλμα SW, σφάλμα εκκίνησης πίνακα	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E98 στην οθόνη	> Σφάλμα λογισμικού λέβητα	1-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα
E 99	Γενική βλάβη	Ο λέβητας δεν λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος E99 στην οθόνη	> Βλάβη ηλεκτρολογικού υλικού λέβητα	1-) Επανεκκίνηση & επανέναρξη λέβητα 2-) Καλέστε την τεχνική υπηρεσία άμεσα

(1) Επικοινωνήστε με την Τεχνική Υπηρεσία εάν η βλάβη παραμένει.

(2) Η βλάβη με κωδικό 81 αφορά σε οποιαδήποτε παρεμπόδιση του σωλήνα καυσαερίων. Στην περίπτωση αυτή επικοινωνήστε με τον τεχνικό πριν την επανεκκίνηση του λέβητα.

3.4. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ

Ο λέβητας σας έχει ρυθμιστεί στην επιλογή ECO για πιο οικονομική χρήση. Συνιστούμε να μην την αλλάξετε.

Επιλογή σωστής χωρητικότητας

Ο υπολογισμός της απώλειας θερμότητας του σημείου εγκατάστασης του λέβητα πρέπει να γίνει σωστά και η χωρητικότητα του πρέπει να ακολουθεί τον εν λόγω υπολογισμό. Οι συσκευές που δεν έχουν αρκετή χωρητικότητα θα έχουν και αργές αντιδράσεις στην ζήτηση θερμότητας. Οι συσκευές με μεγαλύτερη χωρητικότητα ενδέχεται να προκαλούν ενόχληση και μεγάλη κατανάλωση καυσίμου καθώς ανοίγουν και κλείνουν συχνότερα. Επομένως, η χωρητικότητα πρέπει να επιλεγεί ανάλογα με το σημείο εγκατάστασης.

Μόνωση

Η μόνωση του κτιρίου είναι το πιο σημαντικό στοιχείο στην μείωση της απώλειας θερμότητας και κατανάλωσης καυσίμου. Επομένως εάν διαθέτετε ισχυρή μόνωση, η απώλεια θερμότητας ελαχιστοποιείται.

Καλοριφέρ

Βεβαιωθείτε, ότι ισορροπήσατε την πίεση διανομής της εγκατάστασης των καλοριφέρ της οικίας σας κάνοντας της απαραίτητες ρυθμίσεις από τις βαλβίδες. Η τοποθέτηση επίπλων μπροστά από τα καλοριφέρ εμποδίζει την κυκλοφορία του αέρα και προκαλεί ενόχληση και μεγαλύτερη κατανάλωση καυσίμου. Εάν κλείνετε τις βαλβίδες των δωματίων που δεν χρησιμοποιούνται συχνά ή εάν χρησιμοποιείτε θερμοστατική βαλβίδα τοποθετήστε τη στην χαμηλότερη θέση. Επίσης κλειστές τις πόρτες των δωματίων για μεγαλύτερη οικονομία.

Οικιακό θερμό νερό

Να ρυθμίζετε πάντα τη θερμοκρασία του θερμού νερού στους 38-42°C. Η επιλογή χαμηλής θερμοκρασίας διασφαλίζει οικονομία ισχύος. Επίσης, η υψηλή θερμοκρασία οικιακού νερού προκαλεί ισχυρή ασβέστωση κάτι που επηρεάζει αρνητικά τη λειτουργία της συσκευής (για παράδειγμα, μεγαλύτερες περιόδους θέρμανσης, μικρότερος ρυθμός ροής).

Θερμοστατικές βαλβίδες καλοριφέρ

Μπορείτε να κάνετε οικονομία και να έχετε άνεση ισορροπώντας τη διανομή θερμότητας στο σπίτι μέσω της θερμοστατικής βαλβίδας του καλοριφέρ.

Θερμοστάτης δωματίου

Ο λέβητας σας θα λειτουργεί πιο οικονομικά εφόσον θα έχετε τη δυνατότητα να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του σωματίου ανάλογα με την οικονομία και την άνεση που επιθυμείτε. Επιπλέον, μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του δωματίου σας όπως επιθυμείτε και να εξοικονομήσετε 6% ισχύ για κάθε βαθμό θερμοκρασίας που θα μειώνετε.

Εξαερισμός

Μην αφήνετε ελαφρώς ανοικτά τα παράθυρα για εξαερισμό. Με τον τρόπο αυτό υπάρχει συνεχής απώλεια θερμότητας και δεν βελτιώνετε τον αέρα του δωματίου.

Το πλήρες άνοιγμα των παραθύρων για μικρό χρονικό διάστημα φέρει καλύτερα αποτελέσματα. Τοποθετήστε τη θερμοστατική βαλβίδα στη χαμηλότερη θέση όταν εξαερίζετε τα δωμάτια σας.

Καθαρισμός και συντήρηση

Προσοχή: για να διατηρήσετε την ακεραιότητα, την ασφάλεια, την απόδοση και την αξιοπιστία του λέβητα σας, πρέπει να διενεργείται την ετήσια συντήρηση του σύμφωνα με την παράγραφο «Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση συσκευής» καθώς και σύμφωνα με τις ισχύουσες εθνικές, περιφερειακές και τοπικές διατάξεις.

Σας προτείνουμε να υπογράψετε μια σύμβαση ετήσιου καθαρισμού και συντήρησης της συσκευής σας με μια εξουσιοδοτημένη τοπική εταιρεία.

ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ ΥΠΟΨΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η παρούσα εγγύηση που δίδεται από την WARMHAUS δεν καλύπτει βλάβες που προέρχονται από εσφαλμένη χρήση του προϊόντος. Εκτός εγγύησης είναι και τα εξής:

Βλάβες και σφάλματα σε συσκευές που δεν ενεργοποιήθηκαν για πρώτη φορά από την Εξουσιοδοτημένη Τεχνική Υπηρεσία μας,
Βλάβες και σφάλματα που προέκυψαν από χρήση ενάντια στην προβλεπόμενη και ενάντια στις οδηγίες του εγχειριδίου.
Βλάβες και σφάλματα λόγω λανθασμένης επιλογής τύπου συσκευής,
Βλάβες και σφάλματα από συντήρηση και επισκευές που δεν διενεργήθηκαν από την Τεχνική Υπηρεσία μας,
Βλάβες και σφάλματα λόγω μεταφοράς, φόρτωσης/εκφόρτωσης αποθήκευσης, εξωτερικών φυσικών (γρατσουνίσμα, χτύπημα, σπάσιμο) και χημικών παραγόντων μετά την παράδοση του προϊόντος,
Βλάβες και σφάλματα λόγω κεραυνών και πυρκαγιάς,
Βλάβες και σφάλματα λόγω λανθασμένου καυσίμου και χαρακτηριστικών καυσίμου,
Χαμηλή ή υψηλή τάση και χρήση μη γειωμένων πριζών,
Βλάβες και σφάλματα λόγω ελαττωματικής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης,
Βλάβες και σφάλματα λόγω μη διενέργειας ετήσιας συντήρησης
Καθώς και καθαρισμού από την Τεχνική Υπηρεσία μας,
Βλάβες και σφάλματα που ενδέχεται να προκληθούν λόγω άλλων συσκευών και εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται στο σύστημα,
Βλάβες και σφάλματα λόγω παγετού ή λόγω χρήσης σε εξωτερικό χώρο (ανοικτό μπαλκόνι κ.α).
Τροποποίησης σήμανσης και πιστοποιητικού εγγύησης,
Βλάβες και σφάλματα λόγω χρήσης νερού ακατάλληλου σύμφωνα με τις τιμές που δίδονται στο εγχειρίδιο,
Η επισκευή των προαναφερθέντων βλαβών θα διενεργείται με πληρωμή.
Αγαπητέ πελάτη, πιστεύουμε στη σημασία παροχής εξαιρετικών προϊόντων αλλά και ποιοτικών υπηρεσιών.

Συστάσεις και στοιχεία:

Όταν ενεργοποιήσετε τον λέβητα σας για πρώτη φορά, παρακαλούμε φυλάξτε το έγγραφο της τεχνικής υπηρεσίας που θα σας δοθεί καθώς και ένα αντίγραφο του τιμολογίου της συσκευής και της πιστοποιημένης από την αντιπροσωπεία εγγύησης σας.

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή σας σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου εγκατάστασης και χρήσης.

Φυλάξτε το έγγραφο επισκευής που θα σας δοθεί από τον τεχνικό μετά τη συντήρηση. Θα σας φανεί χρήσιμο σε περίπτωση που προκύψουν προβλήματα στο μέλλον.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ	WARMHAUS			
		Ewa 24			
Σήμανση CE		CE-1015CT0706 :18			
Κύκλωμα αερίου					
Τύπος αερίου		G20	G25	G30	G31
Πίεση τροφοδοσίας αερίου	mbar	20	25	30	37
Μέγιστη κατανάλωση αερίου	m³/h	2,38*	2,85	0,728	0,92
Ελάχιστη κατανάλωση αερίου	m³/h	0,37*	0,43	0,107	0,11
*(Φυσικό αέριο G20) Θερμαντικό φορτίο (Hu=10,56 kWh/m³)					
Σύστημα προμείγματος		Προσαρμογέας αερίου			
Εύρος ρυθμίσεων		01:07			
Υλικό εναλλάκτη θερμότητας		Ανοξείδωτο ασάλι			
Απόδοση		G20	G25	G30	G31
(80/60 °C) Απόδοση στη μέγιστη έξοδο θερμότητας	%	98,03	97,84	97,48	97,76
(50/30 °C) Απόδοση στη μέγιστη έξοδο θερμότητας	%	105,11	105,34	101,95	103,63
Απόδοση με φορτίο 30% στους 36/30 °C	%	108,29	108,38	104,28	108,29
Εποχιακή απόδοση θέρμανσης χώρου (ακαθάριστη θερμογόνος δύναμη GCV)	%	92 (Class A)			
Κύκλωμα καλοριφέρ		G20	G25	G30	G31
Μέγιστη είσοδος θερμότητας Qn	kW	24,25	24,25	24,25	24,25
Ελάχιστη είσοδος θερμότητας Qn	kW	3,5	3,5	3,5	2,8
Μέγιστη έξοδος θερμότητας Pn (80/60 °C)	kW	23,7	23,7	23,6	23,7
Ελάχιστη έξοδος θερμότητας Pn (80/60 °C)	kW	3	3	3,2	2,5
Μέγιστη έξοδος θερμότητας Pn (50/30 °C)	kW	25	25	24,7	25
Ελάχιστη έξοδος θερμότητας Pn (50/30 °C)	kW	3,6	3,6	3,55	2,9
Εύρος επιλογής θερμοκρασίας (Ελαχ.-Μεγ.) Υψηλή θερμοκρασία	°C	25÷80			
Εύρος επιλογής θερμοκρασίας (Ελαχ.-Μεγ.) Χαμηλή θερμοκρασία	°C	25÷47			
Πίεση λειτουργίας (Μέγιστη)	bar	3			
Πίεση λειτουργίας (Ελάχιστη)	bar	0,5			
Χρησιμοποιούμενος όγκος δοχείου αντισταθμίσεως	bar	8			
Πίεση αντλίας (στα 1000 l/h ρυθμός ροής)	mH ₂ O	5,5			
Πίεση αντλίας (στα 500 l/h ρυθμός ροής)	mH ₂ O	7,8			
Μέγιστος ρυθμός ροής αντλίας	l/h	2400			
Δείκτης απόδοσης ενέργειας αντλίας	EEl	≤ 0,20			
Κύκλωμα οικιακού θερμού νερού					
Μέγιστη είσοδος θερμότητας θερμού νερού	kW	25,8			
Ελάχιστη είσοδος θερμότητας θερμού νερού	kW	3,5			
Μέγιστος ρυθμός ροής οικιακού θερμού νερού (Δt: 35 °C)	l/min.	10,28			
Μέγιστος ρυθμός ροής οικιακού θερμού νερού (Δt: 30 °C)	l/min.	12,00			
Μέγιστος ρυθμός ροής οικιακού θερμού νερού (Δt: 25 °C)	l/min.	14,4			
Ελάχιστος ρυθμός ροής οικιακού θερμού νερού (για την ενεργοποίηση λειτουργίας θερμού νερού)	l/min.	1,5			
Μέγιστη πίεση νερού	bar	10			
Ελάχιστη πίεση νερού	bar	0,5			
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας	°C	35 - 60			
Ακρίβεια ρύθμισης θερμοκρασίας	°C	±2,5			
Κύκλωμα ηλεκτρικού ρεύματος					
Τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος	V AC	230 V +%10; -%15			
Κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος (Ελαχ./Μεγ.)	Watt	95 / 55			
Δείκτης προστασίας	IP	IPX5D			
Κύκλωμα καυσαερίων		G20	G25	G30	G31
Θερμοκρασία απαερίων (Qn)					
(80/60 °C) Θερμοκρασία καυσαερίων (Ελαχ./Μεγ.)	°C	69,3 /70,5	64,6 / 70,2	57,1 / 70,0	59,9 / 69,7
(50/30 °C) Θερμοκρασία καυσαερίων (Ελαχ./Μεγ.)	°C	48,5 / 50,5	47,7 / 49,4	42,8 / 57,0	47,0 / 50,5
Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων [Μέγιστη ρύθμιση οικιακού θερμού νερού]	°C	70			
Οξείδια του αζώτου	Κατηγορία	6			
Ποσότητα οξειδίων αζώτου (ακαθάριστη θερμογόνος δύναμη GCV)	mg/kWh	20	19	42	31
Ρυθμός ροής μάζας απαερίων (60/80°C - Qn) Ονομαστική/Ελάχιστη	g/s	10,32 / 1,6	10,78 / 1,62	10,58 / 1,26	9,91 / 1,18
Ρυθμός ροής μάζας απαερίων (60/80°C - Qn) [Μέγιστη ρύθμιση οικιακού θερμού νερού]	g/s	11,88	11,92	11,28	10,56
Απώλεια θερμότητας ανεμιστήρα	Pa	35 ÷ 140			
Γενικά					
Διαστάσεις (ΥΨΟΣ Χ ΠΛΑΤΟΣ Χ ΜΗΚΟΣ)	mm	725 x 420 x 288			
Στάθμη ήχου	dB (A)	52			
Υλικό υδραυλικής εγκατάστασης		Ορείχαλκος			
Καθαρό βάρος	kg	32,6			
Βάρος συσκευής με συσκευασία	kg	33,8			
Τύπος		C13, C33, C53, C63, C83,C93, C103, B23, B23P, B33			
Κατηγορία		I2H, I2E, I2E(S) - (G20=20 mbar), I2E+, I2L, I2ELL - (G25=25 mbar) I3P - (G31=37 mbar) II2ELL3B/P, II2H3B/P - (G30=30 mbar)			

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

		Κατασκευαστής	Μοντέλο / Τεχνικά χαρακτηριστικά	
Στοιχεία ενεργειακού προϊόντος		Warmhaus	Priwa ErP / Priwa Plus ErP / Ewa Λέβητες	
Όλα τα στοιχεία ενεργειακού προϊόντος & τα στοιχεία προϊόντος βασίζονται στα αποτελέσματα των δοκιμών των εργαστηρίων δοκιμών SZU/BRNO.				
ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΕ Αρ. 811/2013 και 814/2013)				
			Priwa ErP 24 Priwa Plus ErP 24	Priwa ErP 24 Priwa Plus ErP 24
			Ewa 24	Ewa 24
Θέρμανση χώρου – Εφαρμογή θερμοκρασίας			Υψηλή/Μέτρια/Χαμηλή	Υψηλή/Μέτρια/Χαμηλή
Θέρμανση νερού – Δηλωμένο προφίλ φορτίου			L	XL
Κατηγορία εποχιακής απόδοσης θέρμανσης χώρου				
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού				
Ονομαστική θερμική ισχύς (Prated ή Psup)		kW	24	24
Θέρμανση χώρου – ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Q _{HE}	GJ	42	42
Θέρμανση νερού - ετήσια κατανάλωση ενέργειας		kWh (*)	26	26
		GJ (**)	11	11
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου		%	92	92
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού		%	81	81
Στάθμη ηχητικής ισχύος εντός οικίας		dB	52	52
Επιλογή λειτουργίας μόνο σε περιόδους χαμηλών απαιτήσεων		—	—	—
Συγκεκριμένα μέτρα συναρμολόγησης, εγκατάστασης και συντήρησης			Πριν την συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή συντήρηση πρέπει να διαβάσετε και να τηρήσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο	
Όλα τα στοιχεία του προϊόντος καθορίστηκαν εφαρμόζοντας τις προδιαγραφές των σχετικών οδηγιών της ΕΕ. Διαφορές στα στοιχεία του προϊόντος που περιλαμβάνονται σε άλλο έντυπο, ενδέχεται να προέρχονται από διαφορετικές συνθήκες κατά τη δοκιμασία. Μόνο τα παρόντα στοιχεία είναι ορθά.				
(*) Ηλεκτρικό ρεύμα				
(**) Καύσιμο				

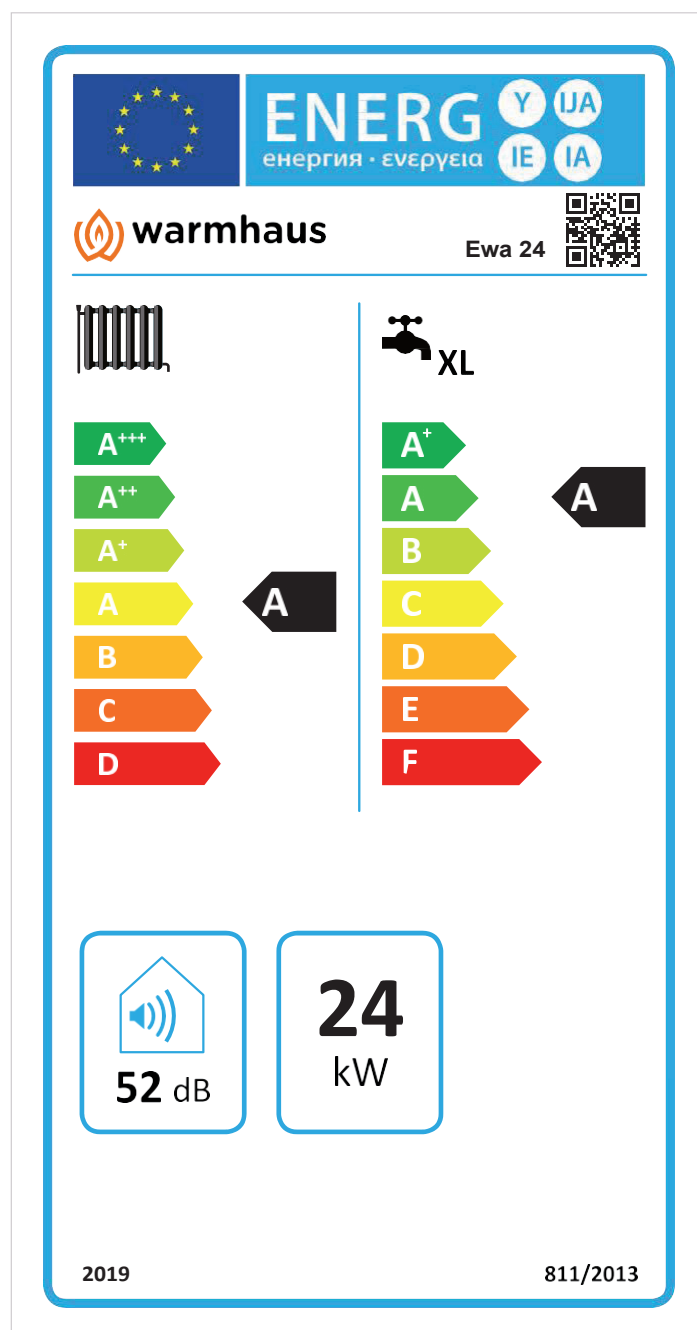
ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και ενεργοποίησης της συσκευής, ο τεχνικός πρέπει να παραδώσει το προϊόν στον ιδιοκτήτη κάνοντας τα ακόλουθα:

1. Να ενημερώσει τον ιδιοκτήτη ότι οι οδηγίες χρήσης βρίσκονται στη θήκη της θύρας και να του εξηγήσει τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με τις εθνικές διατάξεις.
2. Να του εξηγήσει και να του δείξει τη διαδικασία απενεργοποίησης.
3. Η λειτουργία του λέβητα καθώς και η χρήση και ρύθμιση όλων των συστημάτων πρέπει να επεξηγηθούν πλήρως στον ιδιοκτήτη, ώστε να διασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή οικονομία καυσίμου που θα ανταποκρίνεται και στις προϋποθέσεις κατανάλωσης θέρμανσης και θερμού νερού. Να ενημερώσει τον χρήστη σχετικά με τα απαραίτητα μέτρα αποφυγής βλαβών του συστήματος και του κτιρίου όταν πρόκειται το σύστημα να μείνει εκτός λειτουργίας σε συνθήκες ψύχους.
4. Να εξηγήσει τη χρήση και λειτουργία των μοχλών θέρμανσης και θερμού νερού του λέβητα.
5. Να εξηγήσει ότι λόγω διαφορών του συστήματος και της θερμοκρασίας, ο ρυθμός ροής και η θερμοκρασία του θερμού νερού ενδέχεται να διαφέρει και να χρήζει ρύθμισης στην βάνα απόληξης νερού. Επομένως, είναι απαραίτητο να επιστήσετε την προσοχή του χρήστη στην παράγραφο «Έλεγχος θερμοκρασίας νερού» και στην δήλωση «Επιπλέον, η θερμοκρασία δύναται να ρυθμιστεί από το χρήστη μέσω της βάνας απόληξης νερού. Όσο χαμηλότερος ο ρυθμός τόσο υψηλότερη η θερμοκρασία και αντιστρόφως»

Στοιχεία ενεργειακού προϊόντος (σύμφωνα με την Οδηγία της ΕΕ 813/2013 και 814/2013)

			Priwa ErP 24 Priwa Plus ErP 24	Priwa ErP 24 Priwa Plus ErP 24
			Ewa 24	Ewa 24
Θέρμανση νερού – Δηλωμένο προφίλ φορτίου			L	XL
Ονομαστική θερμική ισχύς	Prated	kW	24	24
Ωφέλιμη έξοδος θερμότητας στην ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλή θερμοκρασία (2)	P ₄	kW	23,7	23,7
Ωφέλιμη έξοδος θερμότητας στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και χαμηλή θερμοκρασία (1)	P ₁	kW	4,16	4,16
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου	ηs	%	92	92
Ωφέλιμη αποδοτικότητα στην ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλή θερμοκρασία (2)	η ₄	%	87,57	87,57
Ωφέλιμη αποδοτικότητα στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και χαμηλή θερμοκρασία (1)	η ₁	%	97,48	97,48
Βοηθητική κατανάλωση ρεύματος				
Πλήρες φορτίο	elmax	kW	0,43	0,43
Μερικό φορτίο	elmin	kW	0,11	0,11
Ρύθμιση αναμονής	P _{SB}	kW	0,005	0,005
Λοιπά στοιχεία				
Απώλεια θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	P _{Stby}	kW	0,057	0,057
Κατανάλωση ισχύος του καυστήρα ανάφλεξης	P _{ign}	kW	0,000	0,000
Θέρμανση χώρου – Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Q _{HE}	GJ	42	42
Στάθμη ηχητικής ισχύος εντός οικίας	L _{WA}	dB	52	52
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO _x	mg/kWh	20	20
Παράμετροι οικιακού νερού				
Δηλωμένο προφίλ φορτίου			L	XL
Ημερήσια κατανάλωση ρεύματος	Q _{elec}	kWh	0,117	0,169
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος *	AEC	kWh	26	37
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	h _{wh}	%	81	84
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q _{fuel}	kWh	14,809	23,152
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	GJ	11	18
Λέβητας συμπίκνωσης	—		Nαι	Nαι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας	—		Nαι	Nαι
Λέβητας συνδυασμένης λειτουργίας	—		Nαι	Nαι
Λέβητας B1	—		Όχι	Όχι
Λέβητας δωματίου με συνδυασμένη θερμότητα και ισχύ	—		Nαι	Nαι
Βοηθητικός λέβητας	—		Όχι	Όχι
Εμπορική ονομασία	Warmhaus			
Διεύθυνση κατασκευαστή	Warmhaus Isıtma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. A.Ş. İşiktepe OSB Mah. Park Cad. Ap.: 10 16140 Nilouφέρ-Προύσα/Τουρκία			
 Προειδοποίηση	Όλα τα μέτρα ασφαλείας για τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση και συντήρηση περιγράφονται στο εγχειρίδιο. Διαβάστε και τηρήστε τις οδηγίες του εγχειριδίου.			
	Διαβάστε και τηρήστε τις οδηγίες συναρμολόγησης, εγκατάστασης, συντήρησης, ανακύκλωσης και/ή αποκομιδής.			
* για κλιματικές συνθήκες μετρίου επιπέδου				
(1) Για τους λέβητες συμπίκνωσης χαμηλή θερμοκρασία είναι οι 30°C, για τους λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας οι 37°C και άλλα θερμαντικά σώματα οι 50°C (στην είσοδο του θερμαντικού σώματος).				
(2) Υψηλή θερμοκρασία σημαίνει 60°C θερμοκρασίας επιστροφής στην είσοδο του θερμαντικού σώματος και 80°C θερμοκρασία τροφοδοσίας στην έξοδο του σώματος.				
Συντάκτης: İsmail B. Taşdemir / R&D Mng. Ημ. έκδοσης: 19.12.2018 Αρ. αναθεώρησης: 0 Αρ. σύνταξης: WH.17.634	Εκδ..01 - ErP τιμές 30-14078 T1 και T2 αναφορές του τεστ SZU.		Εφόσον πρόκειται για ιδιοκτησία της Warmhaus Isıtma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. A.Ş. δεν πρέπει να δοθεί σε άτομο μη εξουσιοδοτημένο από την Warmhaus Isıtma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. A.Ş ή να αντιγραφεί ή να χρησιμοποιηθεί με άλλο τρόπο χωρίς γραπτή συγκατάθεση.	



Όλες οι περιγραφές και εικόνες στο παρόν έγγραφο τοποθετήθηκαν προσεκτικά. Διατηρούμε όμως το δικαίωμα τροποποιήσεων και βελτιώσεων των προϊόντων μας, οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν την ακρίβεια των πληροφοριών του φυλλαδίου. Όλα τα προϊόντα πωλούνται σύμφωνα με την πολιτική πωλήσεων μας, η οποία και είναι διαθέσιμη κατόπιν αιτήσεως.

EWA 24

ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΧΡΗΣΗΣ



📍 Βούλγαρη 56, Θεσσαλονίκη, 542 49
☎ +30 2310 304 598
📠 +30 2316 009 760
✉ hello@gastechnic.gr
🌐 <https://www.gastechnic.gr>