



Λέβητας συμπύκνωσης **CITY CLASS K** από 25 έως 35 kW



Πρωτοποριακός σχεδιασμός
Εξαιρετική ποιότητα κατασκευής
Κορυφαία τεχνολογία καύσης
Θερμική άνεση με μέγιστη οικονομία



Green Heating Technology
ITALTHERM

μοναδική συμπαγής κατασκευή



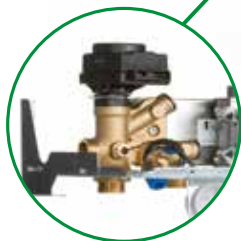
Νέος θάλαμος καύσης
από ενιαίο ανοξείδωτο εναλλάκτη
μεγάλης διατομής για μέγιστη
θερμική απόδοση και εύκολο
καθαρισμό

Φλάντζα σύνδεσης
καπνοδόχου με θέσεις
μέτρησης καπναερίων



Μίκτης καύσης
με διαβάθμιση
ισχύος **1:10**
για επιπλέον
οικονομία στην
κατανάλωση καυσίμου

Σιφώνι
συμπυκνωμάτων



ICS - Έξυπνο
σύστημα καύσης
για οικονομική / οικολογική
λειτουργία και
εύκολη ρύθμιση



Ορειχάλκινο υδραυλικό σειτ
για μέγιστη ανθεκτικότητα
και αξιοπιστία στη λειτουργία.

Έξυπνη
βαλβίδα αερίου
η οποία λειτουργεί
με όλα τα είδη αερίου,
χωρίς να χρειάζεται αλλαγή
μπέκ



Καθαρή καύση σημαίνει ελάχιστοι ρύποι και καθαρό περιβάλλον. Ομως καθαρή καύση σημαίνει παράλληλα και εξοικονόμηση καυσίμου.

Γιαυτό όλοι οι λέβητες CITY CLASS είναι εφοδιασμένοι με το **έξυπνο σύστημα καύσης ICS (Intelligent Combustion System)** με αυτοματη διαβαθμιση ισχυος **1:10**

Το σύστημα αυτό ελέγχει διαρκώς την ποιότητα της καύσης και συντονίζει την ηλεκτρονική βαλβίδα αερίου και τον ανεμιστήρα inverter, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται πάντα η ιδανική αναλογία καύσης

αέρα /φυσικού αερίου και να εξασφαλίζει την τέλεια καθαρή καύση σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας .

Ο CITY CLASS είναι ένας εξαιρετικά αποδοτικός λέβητας φυσικού αερίου συμπύκνωσης, προσφέροντας :

- Μέγιστη οικονομία στην κατανάλωση φυσικού αερίου
- Αυτόματη διαβάθμιση ισχύος **1:10** (όταν η απαιτηση θέρμανσης είναι μικρή μπορεί να λειτουργήσει εως και στο 10% της μεγιστης ισχυος)
- Βέλτιση έναυση (ο λέβητας προσαρμόζεται αυτόματα στις συνθήκες λει-

τουργίας)

- Τέλεια καύση (εξασφαλίζοντας έτσι αξιόπιστη λειτουργία και μέγιστη διάρκεια ζωής)
- Χαμηλότερη εκπομπή ρύπων CO/CO2
- Μείωση των διαδοχικών on/off του καυστήρα (προσφέροντας αποδοτική και αθόρυβη λειτουργία)
- Γρήγορη και απροβλημάτιστη ρύθμιση /εγκατάσταση

Επίσης, η **έξυπνη βαλβίδα αερίου** του λέβητα CITY CLASS, μπορεί να λειτουργήσει με όλα τα είδη αερίου (φυσικό αέριο, προπάνιο, κλπ) χωρίς να απαιτείται αλλαγή μπέκ.



Η εταιρεία ITALTHERM έχει εφοδιάσει τους λέβητες CITY CLASS με την κορυφαία νέα γενιά θαλάμων καύσης που έχει αναπτύξει και σχεδιάσει.

Ο πρωτοποριακός αυτός θάλαμος καύσης αποτελείται από μία μόνο σπείρα ανοξείδωτου χαλυβδοσωλήνα, αλλά με 4 φορές μεγαλύτερη εσωτερική διατομή κυκλοφορίας νερού.

Ο σχεδιασμός αυτός εξασφαλίζει χαμηλές εσωτερικές τριβές ροής ενώ η ταχύτητα του νερού παραμένει υψηλή, μηδενίζοντας έτσι τον σχηματισμό επικαθήσεων, ενώ η καθαρή επιφάνεια εξασφαλίζει την βέλτιστη μεταφορά θερμότητας και την μακροζωία του λέβητα.

Επιπλέον η ενιαία κατασκευή χωρίς συνδέσεις, αποκλείει κάθε πιθανότητα διαρροής.

Λόγω του πρωτοποριακού αυτού σχεδιασμού, οι λέβητες CITY CLASS αποτελούν την ιδανική λύση για νέες εγκαταστάσεις αλλά και για αντικατάσταση λεβήτων σε παλιές εγκαταστάσεις θέρμανσης.

Τέλος, η δυνατότητα άνετης πρόσβασης σε όλο το εσωτερικό του φλογοθάλαμου εξασφαλίζει εύκολο καθαρισμό και γρήγορη συντήρηση.

αποκτήστε τον πλήρη έλεγχο



Το έξυπνο χειριστήριο δωματίου της ITALTHERM, με μεγάλη ευανάγνωστη φωτιζόμενη οθόνη (backlit), έχει αναλογικό έλεγχο θερμοκρασίας και είναι φιλικό στη χρήση. Επικοινωνεί με τον λέβητα CITY CLASS και σας επιτρέπει να προγραμματίσετε την ημερήσια και νυχτερινή θερμοκρασία του χώρου σας και του νερού χρήσης, τις ώρες λειτουργίας θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης.

* Εύχρηστο application για tablet / κινητό

Ρυθμίζει αυτοματα την ισχυ του λεβητα βασει εσωτερικης η εξωτερικης θερμοκρασιας (αντισταθμιση) , διατηρει με πολυ μεγαλη ακριβεια την θερμοκρασια του δωματιου (θερμικη ανεση), και χαμηλωνει ταυτόχρονα την καταναλωση. Εμφανίζει πληροφοριες σχετικες με τη θερμοκρασία χώρου, λέβητα, νερού χρήσης, καθώς και ενεργειακές αναφορές όπως κατανομή κατανάλωσης το τελευταίο 24ωρο, μήνα ή έτος. Η τροφοδοσία του γίνεται με χαμηλή τάση από τον λέβητα - δεν απαιτούνται μπαταρίες.





Η εταιρεία ITALTHERM επιλέγει να χρησιμοποιεί στους λέβητες City Class ορειχάλκινο υδραυλικό σύστημα, για μέγιστη αξιοπιστία, στιβαρότητα και υψηλή αντοχή σε διάβρωση και σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Όλοι οι λέβητες City Class είναι εξοπλισμένοι με προστασία αντιπαγετική και στη λειτουργία θέρμανσης και στη λειτουργία του ζεστού νερού χρήσης που ενεργοποιείται αν η θερμοκρασία του λέβητα πέσει

κατω από +5°C.

Πρόσθετα σε διαστήματα ακινησίας ενεργοποιείται η λειτουργία αντιμπλοκαρίσματος του κυκλοφορητή και της ηλεκτρικής τρίοδης βάνας εξασφαλίζοντας τη άμεση αποκριση σε κάθε ζήτηση λειτουργίας τους.

Το νέο υδραυλικό σετ του λέβητα CITY CLASS περιλαμβάνει επίσης:

- Κυκλοφορητή υψηλης αποδοσης Grundfos inverter

- Ανοξείδωτο πλακοειδή εναλλάκτη για αφθονο ζεστο νερο
- Ηλεκτρική τρίοδη βάνα μεταγωγής
- Αυτόματο bypass
- Αισθητήρα ροής
 - Βαλβίδα υπερπίεσης 3 bar
- Πιεζοστάτη χαμηλής πίεσης
- Αισθητήρα NTC νερού χρήσης
- Φίλτρο στην εισοδο του νερου χρήσης και πλήρωσης
- Διακόπτη πλήρωσης
- Μανόμετρο ένδειξης πιεσης
- Υδραυλικές συνδέσεις κατά DIN



Green Heating Technology

ITALTHERM

	Μοντέλο	City Class 25 K	City Class 30 K	City Class 35 K	City Class 25 KR	City Class 35 KR
	Gas type	G20	G20	G20	G20	G20
Πιστοποίηση CE		0476CS1134	0476CS1134	0476CS1134	0476 CS 1134	
Εγκεκριμένα συστήματα καπναγωγών		B23-B23P-B53-B53P-C13-C33-C43-C53-C63-CB32-C98				
Μέγιστη ισχύς φόρτισης Qn 60°/80°C *	kW	25	30	33,2	25,0	33,2
Μέγιστη ισχύς φόρτισης θέρμανσης	kW	20	24	28	20,0	28,0
Μέγιστη/ελάχιστη ωφέλιμη ισχύς 60°/80°C	kW	19,4/2,4	23,3/2,8	27,4/3,3	19,4/2,4	27,4/3,3
Μέγιστη/ελάχιστη ωφέλιμη ισχύς 30°/50°C	kW	21,0/2,7	25,2/3,1	29,5/3,7	21,0/2,7	29,5/3,7
Κλάση NO _x		5	5	5	5	5
ΑΠΟΔΟΣΗ						
Ονομαστική απόδοση στους 60°/80°C *	%	96,1	96,0	96,2	96,1	96,2
Ονομαστική απόδοση στους 30°/50°C *	%	105,1	105,2	106,4	105,1	106,4
Απόδοση στο 30% της συνολικής ισχύος στους 30°/50°C	%	106,4	106,0	106,7	106,4	106,7
ΘΕΡΜΑΝΣΗ						
Εύρος θερμοκρασίας ρύθμισης (min÷max) υψηλή θερμοκρ./χαμηλή θερμοκρ.	°C	35÷80 / 20÷45				
Δοχείο διαστολής	l	8	8	10	8	10
Προφόρτιση δοχείου διαστολής	bar	1	1	1	1	1
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	3	3	3	3	3
Μέγιστη θερμοκρασία	°C	90	90	90	90	90
Θερμοκρασία αντιπαγετικής λειτουργίας on / off	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5/30	5/30
ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣ						
Παροχή για θερμοκρασιακή ανύψωση 25°C	l/min	14,8	17,2	18,7	-	-
Παροχή για θερμοκρασιακή ανύψωση 30°C	l/min	12,0	14,0	16,0	-	-
Ελάχιστη παροχή νερού (για την ενεργοποίηση της λειτουργίας ZNX)	l/min	2,8	2,8	2,8	-	-
Ελάχιστη πίεση νερού (για την ενεργοποίηση της λειτουργίας ZNX)	bar	0,2	0,2	0,2	-	-
Μέγιστη πίεση εισόδου νερού	bar	6	6	6	6	6
Εύρος θερμοκρασίας ρύθμισης ZNX (min÷max)	°C	30÷55	30÷55	30÷55		
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ						
Τάση/Συχνότητα (ονομαστική τάση)	V/Hz	220+240/50 (230V)				
Επίπεδο προστασίας		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ						
Πλάτος - Ύψος - Βάθος	mm	400X700X300				
Βάρος	kg	27,5	30	31,5	27,5	31,5
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ						
Ομοαξονικό σύστημα (Φ60/100mm (είσοδος/έξοδος), μέγιστο μήκος	m	12	10	8	10	8
Σύστημα διαχωρισμού Φ80mm (είσοδος/έξοδος), μέγιστο μήκος	m	54	54	50	52	52
Στοιχεία ERP						
Δηλωμένο προφίλ ζεστού νερού χρήσης		XL	XL	XXL	-	-
Κατηγορία εποχιακής ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης		A	A	A	A	A
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης ζεστού νερού χρήσης		A	A	B	-	-
Βαθμός εποχιακής ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης	(ns) %	91	90	91	91	91

ΔΙΑΘΕΣΗ

Πιστοποιημένοι από

