



Λέβητας
συμπύκνωσης

CITY CLASS K από 25 έως 35 kW



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



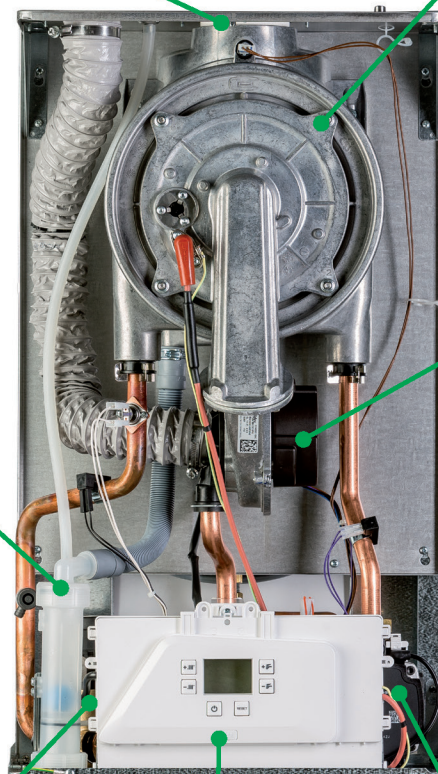
Green Heating Technology
ITALTHERM



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

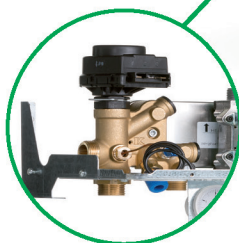


Φλάντζα σύνδεσης
καπνοδόχου με θέσεις
μέτρησης καπναερίων



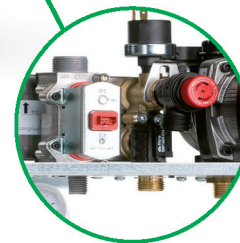
Μίκτης καύσης
με διαβάθμιση
ισχύος **1:10**
για επιπλέον
οικονομία στην
κατανάλωση καυσίμου

Σιφώνι
συμπυκνωμάτων

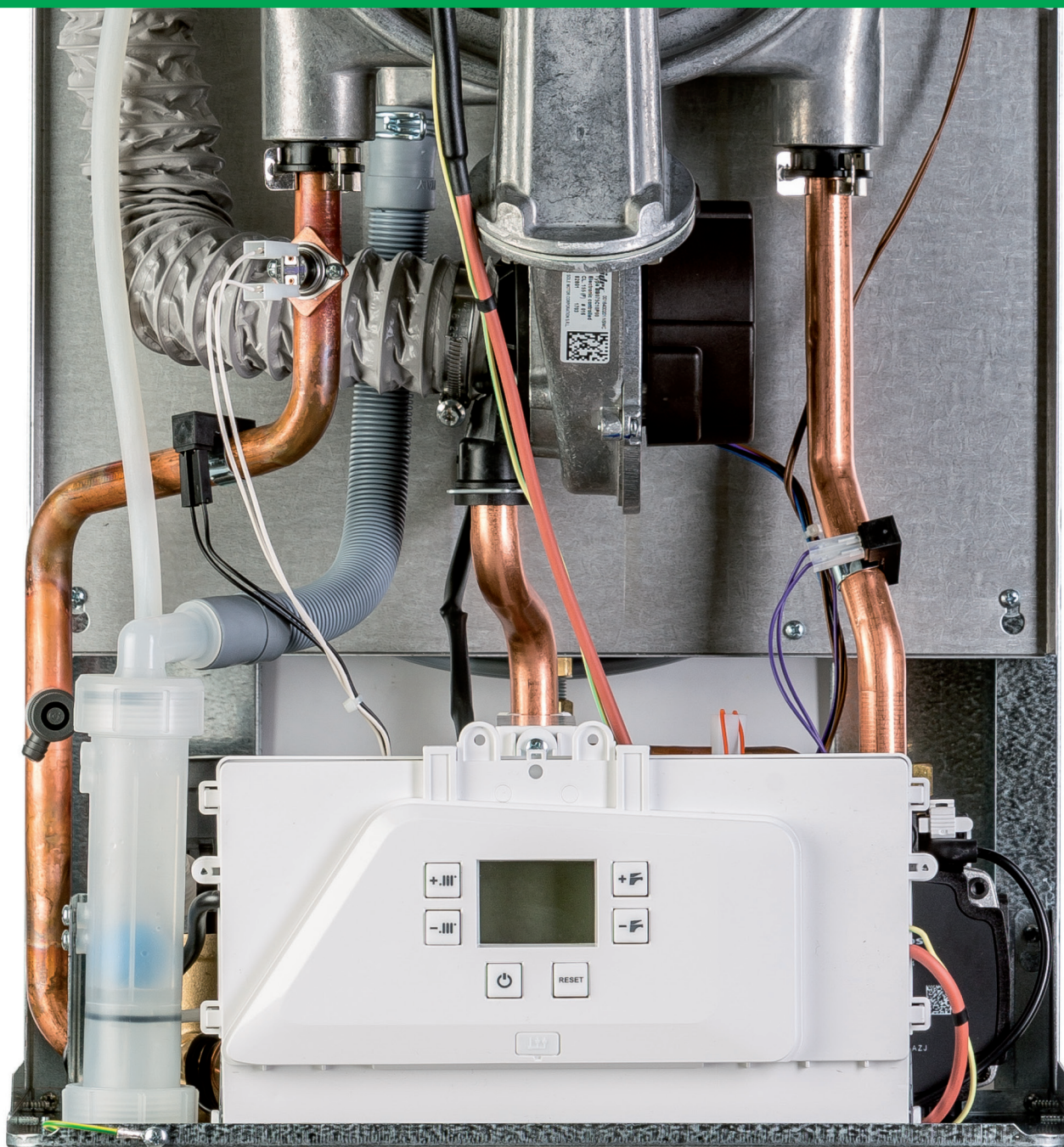


Ορειχάλκινο υδραυλικό σετ
για μέγιστη ανθεκτικότητα
και αξιοπιστία στη λειτουργία.

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



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



Καθαρή καύση σημαίνει ελάχιστοι ρύποι, καθαρό περιβάλλον και εξοικονόμηση καυσίμου.

Γι' αυτό όλοι οι λέβητες CITY CLASS είναι εφοδιασμένοι με το **έξυπνο σύστημα καύσης ICS (Intelligent Combustion System)** με διαβάθμιση **1:10**

Το σύστημα αυτό ελέγχει διαρκώς την ποιότητα της καύσης και προσαρμόζει το ρυθμό ροής αερίου στον καυστήρα, έτσι ώστε να επιτυγχάνει πάντα την ιδανική αναλογία καύσης αέρα /φυσ.αερίου και να εξασφαλίζει τέλεια καθαρή καύση, άριστο έλεγχο θερμοκρα-

σίας και βέλτιστη συμπύκνωση 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** (μπορεί να προσαρμόσει την ισχύ του έως και στο 10% της μέγιστης)

- **Βέλτιστη έναυση** (ο λέβητας προσαρμόζεται αυτόματα στις συνθήκες λειτουργίας)

- **Τέλεια καύση** (εξασφαλίζοντας έτσι αξιόπιστη λειτουργία και μέγι-

στη 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 υψηλής απόδοσης** 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**, καθώς παράλληλα 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

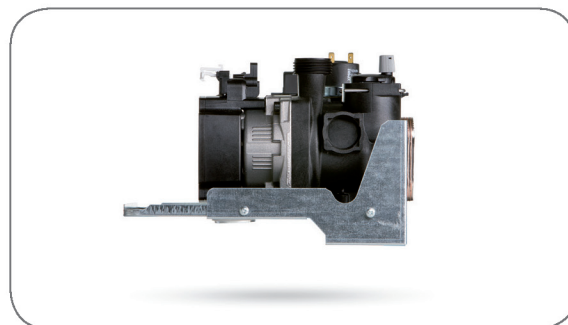
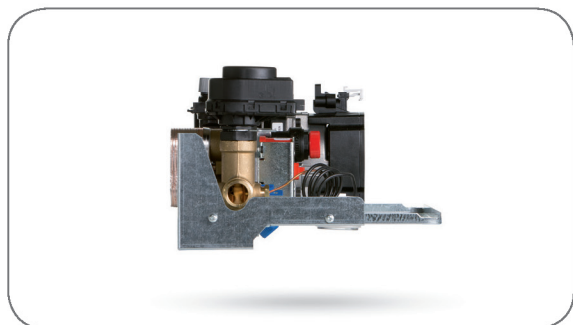
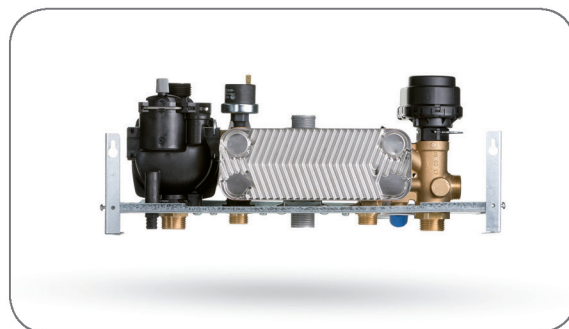
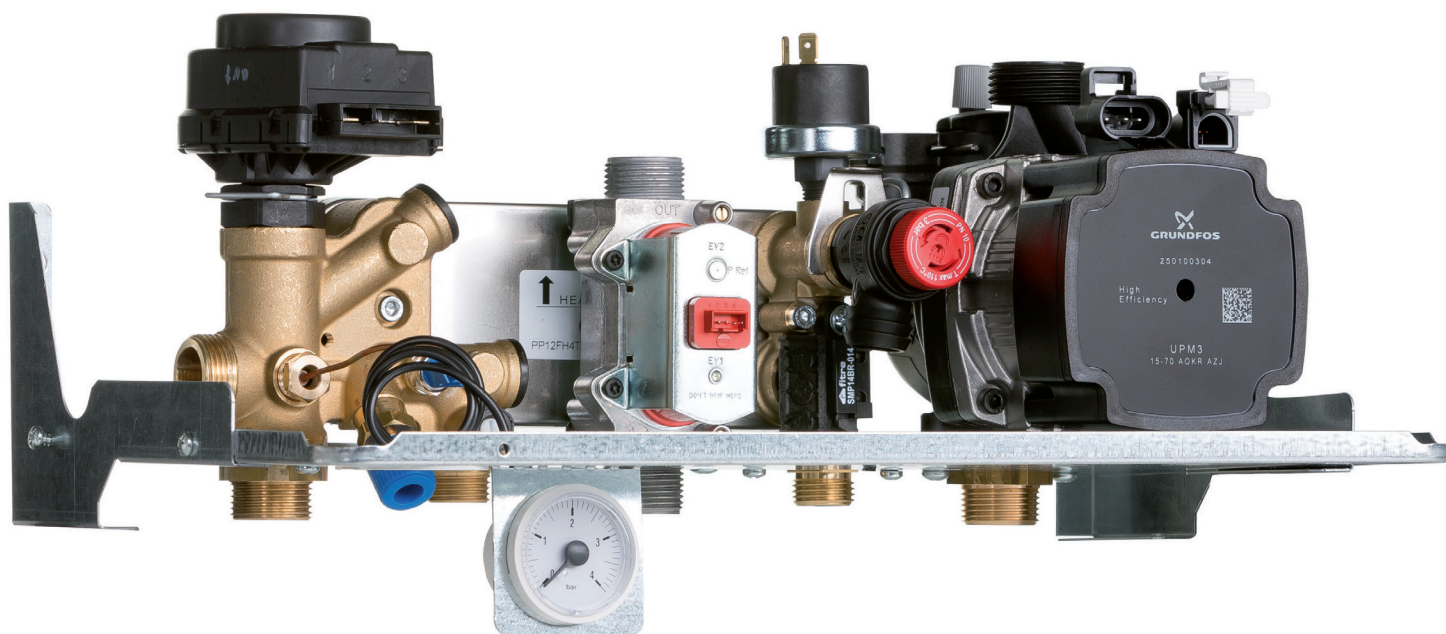


Το έξυπνο χειριστήριο δωματίου της ITALTHERM, με μεγάλη ευανάγνωστη φωτιζόμενη οθόνη (backlit), έχει αναλογικό έλεγχο θερμοκρασίας και είναι φιλικό στη χρήση. Επικοινωνεί με τον λέβητα CITY CLASS και σας επιτρέπει να προγραμματίσετε την ημερήσια και νυχτερινή θερμοκρασία του χώρου σας και του νερού χρήσης,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

* Εύχρηστο application
για tablet / κινητό



Ρυθμίζει αυτόματα την ισχύ του λέβητα βάσει εσωτερικής ή εξωτερικής θερμοκρασίας (αντιστάθμιση), διατηρεί με πολύ μεγάλη ακρίβεια την θερμοκρασία του δωματίου (θερμική άνεση), και χαμηλώνει ταυτόχρονα την κατανάλωση. Εμφανίζει πληροφορίες σχετικές 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 κάτω από +5°C.

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

Το νέο **ορειχάλκινο υδραυλικό σύστημα** περιλαμβάνει επίσης:

- Κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης Grundfos inverter 7m
- Ανοξείδωτο πλακοειδή εναλλάκτη για άφθονο ζεστό νερό

- Ηλεκτρική τρίοδη βάνα μεταγωγής
- Αυτόματο bypass
- Αισθητήρα ροής
- Βαλβίδα υπερπίεσης 3 bar
- Πιεζοστάτη χαμηλής πίεσης
- Αισθητήρα NTC νερού χρήσης
- Φίλτρο στην είσοδο του νερού χρήσης και πλήρωσης
- Διακόπτη πλήρωσης
- Μανόμετρο ένδειξης πίεσης
- Υδραυλικές συνδέσεις κατά DIN

Μοντέλο		City Class 25 K	City Class 30 K	City Class 35 K	City Class 25 KR	City Class 35 KR
Είδος αερίου		G20	G20	G20	G20	G20
Πιστοποίηση CE		0476CS1134	0476CS1134	0476CS1134	0476CS1134	0476CS1134
Εγκεκριμένα συστήματα καπναγωγών		B23-B23P-B53-B53P-C13-C33-C43-C53-C63-CB32-C98				
Μέγιστη ισχύς φόρτισης Q _n 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 ΧΡΗΣΗΣ						
Παροχή για θερμοκρασιακή ανύψωση 25°C	l/min	14.8	17.2	18,7	-	-
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	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
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ						
Ομοαξονικό σύστημα Φ60/100mm (είσοδος/έξοδος), μέγιστο μήκος	m	10	8	8	10	8
Σύστημα διαχωρισμού Φ80mm (είσοδος/έξοδος), μέγιστο μήκος	m	52	52	52	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	(ηs) %	91	90	91	91	91

ΔΙΑΘΕΣΗ
