KON

ΕΞΕΛΙΞΗ ΣΤΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ

Unical

Δοκίμασε το καλύτερο

ΜΟΝΤΕΛΟ KON			24 R	24 C
ωφέλιμη ισχύς Ονομαστική	συμπύκνωσης	kW	3,2÷23,6	3,2÷23,6
	παραδοσιακός	kW	2,9÷22,6	2,9÷22,6
θερμική ισχύς		kW	23,4	23,4
συμπύκνωση με ελάχιστο φορτίο		%	107,2	107,2
κατηγορία απόδοσης (Dir. EEC 92/42)			★★★★	★★★★

KON η τελευταία γενιά οικιακών λέβητων συμπύκωνσης της Unical, που είναι διαθέσιμη στις εκδόσεις:

- *Θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης*
- *μόνο θέρμανση σε συνδυασμό με boiler DSP 110^{inox}.*

Ο KON έχει όλα τα αστέρια ποιότητας ("Quality Stars") και μπορεί να ανταποκριθεί σε κάθε είδους απαίτηση:

- Εξαιρετικός λόγος διαμόρφωσης **1:8**
- Απόδοση **>107%**
- **Κύριος εναλλάκτης** από **Al/Si/Mg** εξαιρετικά λεπτός
- Ηλεκτρονικό σύστημα με λειτουργία Z.N.X "Ζεστό Νερό Χρήσης" (έκδ. Γ)
- **Χαμηλά NOx** (κατηγορία 5 σύμφωνα με EN 297 και EN 4833 χάρη στον καυστήρα αναλογικής πρόσμιξης.
- Συντήρηση "Pit stop"
- Απλός πίνακας χειριστηρίων και φιλικός προς το χρήστη
- Παραγωγή ζεστού νερού έως 13,3 l/min με Δt 25 χάρη στον ειδικό εναλλάκτη με 12 πλάκες από ανοξείδωτο ατσάλι (μοντ. 24 C).

Επίσης:

Διαχείριση 2 ζωνών με 2 θερμοστάτες
ΚΟΝ σημαίνει και ευελιξία εγκατάστασης. Ιδανικός για όλες τις εγκαταστάσεις, χάρη στο ηλεκτρονικό σύστημα που επιτρέπει τη διαχείριση 2 ζωνών θέρμανσης με διαφορετική θερμοκρασία (υψηλή για καλοριφέρ και χαμηλή για θέρμανση δαπέδου και fan-coils) ελέγχοντάς την με θερμοστάτες ρυθμιζόμενους ή και on-off.

Ανακυκλοφορία κατά της υπερθέρμανσης
15 δευτερολέπτων, ελέγχει σε κάθε κατάσταση την θερμική ισορροπία μεταξύ προσαγωγής και επιστροφής, και μετά από εντατική κατανάλωση ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ενώ στη θέρμανση, με μια 5 λεπτή διάρκεια, επιτρέπει τη διοχέτευση όλης της υπολειμματικής θερμικής αδράνειας.

Θερμοκρασία λειτουργίας μεταβαλλόμενη για μέγιστη οικονομία διαχείρισης.

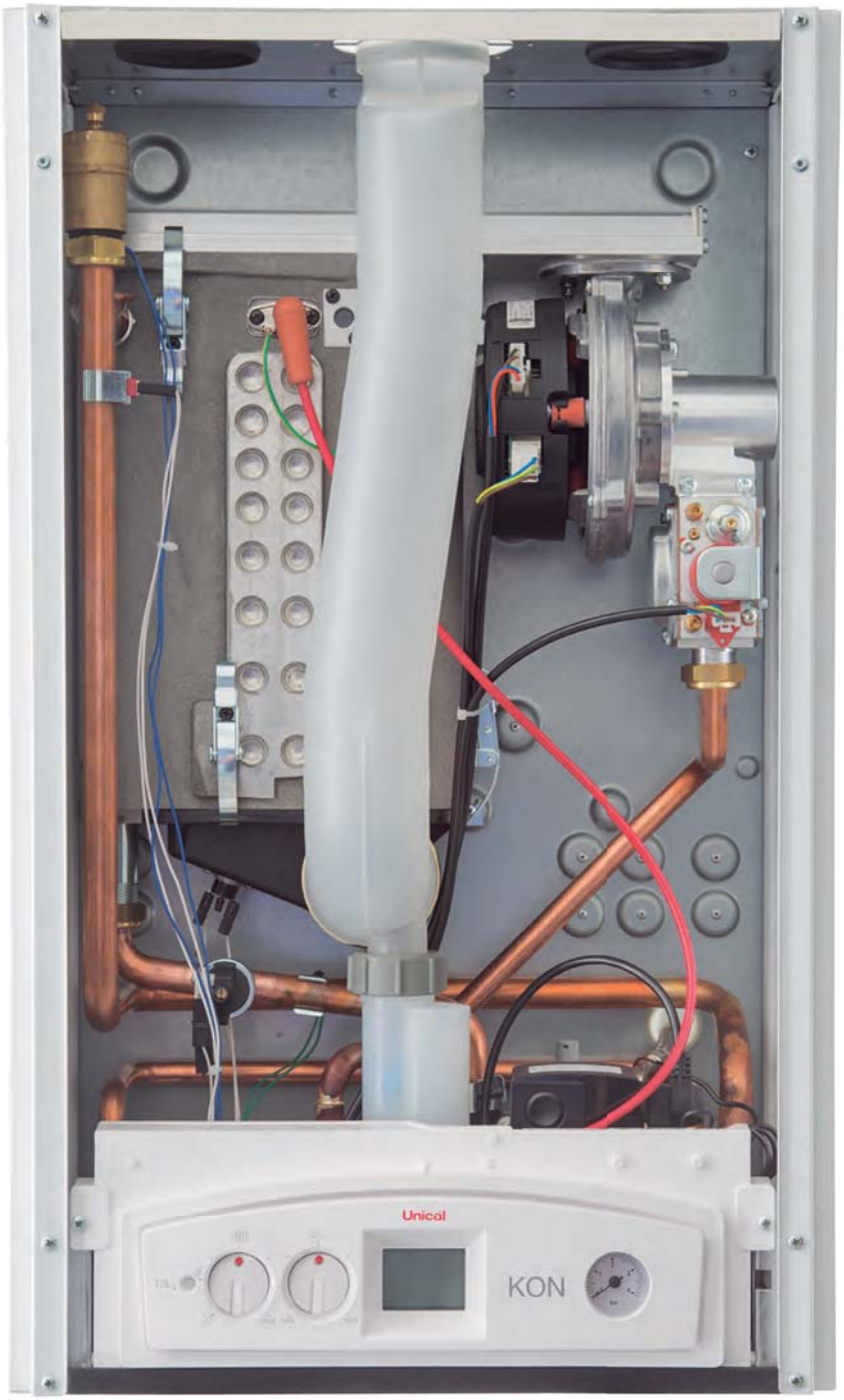
Λειτουργία multigas
(φυσικό αέριο ή Lpg)

Αντιπαγωτική προστασία
παρεμβαίνει στους 5°C και ενεργοποιείται τόσο στο ζεστό νερό οικιακής χρήσης όσο και στη θέρμανση μετακινώντας τη θερμοκρασία στο λέβητα στους 15°C. Αποφεύγεται ο κίνδυνος να παγώσει ο ΚΟΝ αν συνεχίζουν οι χαμηλές θερμοκρασίες στο χώρο όπου είναι εγκατεστημένος. Αν σημειωθεί έλλειψη αερίου θα υπάρχει σχετική σήμανση στην οθόνη.

Προστασία εμπλοκής αντλίας
Ακόμη και μετά από μακρές περιόδους μη χρήσης, το ηλεκτρονικό σύστημα του ΚΟΝ στέλνει παλμό ελέγχου 5 δευτερολέπτων κάθε 24 ώρες μη λειτουργιάς, εκκινώντας το ρότορα της αντλίας και αποφεύγοντας έτσι τυχόν εμπλοκή του λόγω οξείδωσης.

Λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου
διευκολύνει τις εργασίες ρύθμισης της καύσης. Πατώντας το πλήκτρο απεμπλοκής για πάνω από 5 δευτερόλεπτα, επιτυγχάνετε λειτουργία στην ελάχιστη ή μέγιστη ισχύ για 15 λεπτά για να μπορείτε να αναλύσετε την καύση.

Προστατευτικό κάλυμμα υδραυλικών μερών (προαιρετικό)



Λεπτομέρειες του KON

Χάρη στις επιχειρησιακές κατασκευαστικές συνέργειες, ο KON έχει χαρακτηριστικά σειράς υψηλής κατηγορίας όπως τον κύριο εναλλάκτη από **Al/Si/Mg** με χαμηλή περιεκτικότητα σε νερό της "Σχολής Unical", τον αυθεντικό μηχανισμό ταχέος ελέγχου των σημαντικότερων συστατικών μερών του συστήματος καύσης μαζί με το ηλεκτρονικό σύστημα που έχει ευρέως δοκιμαστεί και ενημερωθεί και σύστημα πρόμιξης με ηλεκτροπνευματικό χειρισμό που ήδη χρησιμοποιείται σε άλλες σειρές λεβήτων.
Μια νηφάλια απάντηση υψηλού τεχνολογικού περιεχομένου σε τέλεια αρμονία με την εποχή μας, ιδανική για τον καταναλωτή που έρχεται για πρώτη φορά σε επαφή με τις τεχνολογίες υψηλής ενεργειακής ανάκτησης και με τον εγκαταστάτη που απαιτεί απλές, αλλά όχι τυποποιημένες λύσεις για τις εγκαταστάσεις αντικατάστασης ή στις νέες κατασκευές χαμηλού περιβαλλοντικού αντίκτυπου.
Ο KON φέρει την υπογραφή Unical.

Κύριος εναλλάκτης από Al/Si/Mg

Είναι κατασκευασμένος από ειδικό κράμα αλουμινίου/πυριτίου/μαγνησίου που εξασφαλίζει αποδοτικότητα και αντοχή.
Χάρη στη διαμόρφωση εσωτερικής θερμικής ανταλλαγής επιτυγχάνετε **απόδοση υψηλότερη του 107%** σε καθεστώς συμπύκνωσης, που σημαίνει για το χρήστη μεγάλη εξοικονόμηση χρημάτων και εξαιρετικά μειωμένο περιβαλλοντικό αντίκτυπο.

Εξαγωγή θαλάμου συμπύκνωσης « ταχείας απελευθέρωσης» με κλιπς

Κυκλοφορητής σταθερής απόδοσης με εξαεριστήρα

Ανθεκτικός, ισχυρός και αξιόπιστος με εξαιρετικά χαρακτηριστικά απόδοσης και υπεροχής.

Inverter κυκλοφορητής με εξαεριστήρα (προαιρετικό)

Αντιπροσωπεύει την τελευταία λέξη της τεχνολογίας υψηλής απόδοσης. Σύμφωνα με την οδηγία ErP του 2015, με λιγότερο από 1 W κατανάλωσης σε λειτουργία stand-by και μόνο 45 W κατά τη μέγιστη λειτουργία χάρη στη ευρεία γκάμα ρύθμισης ανάλογα με τις απαιτήσεις του θερμοστάτη περιβάλλοντος και τις θερμοκρασίες που καταγράφονται από τους αισθητήρες που είναι στην προσαγωγή/επιστροφή, θέτει σε λειτουργία αυτόματα τον λέβητα βάσει των απαιτήσεων της εγκατάστασης. Ιδιαίτερα αθόρυβος και συμπαγής συνεργάζεται με μια βαλβίδα ασφαλείας, το by-pass και τον κρούνο εκκένωσης

ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Ανεμιστήρας και ηλεκτροπνευματική βαλβίδα αερίου

Το νέο σύστημα πρόσμιξης, που αποτελείται από πνευματική ηλεκτρική βαλβίδα και αναλογικό ανεμιστήρα, ξεχωρίζει για τις συμπαγείς διαστάσεις του.

Πλεονεκτήματα:

- συμπαγής και αθόρυβος
- ευρεία γκάμα ρύθμισης 1:8 (Modulation)
- απόλυτη ασφάλεια λειτουργίας εξαιτίας της απουσίας κραδασμών.
- χαμηλές θερμικές και μηχανικές καταπονήσεις, άρα μεγάλη διάρκεια ζωής.

Η βαλβίδα έχει σχεδιαστεί για να εξισορροπεί τις αυξομειώσεις πίεσης του αερίου που υπάρχουν στα δίκτυα όπως και για να σταθεροποιεί την πίεση τροφοδοσίας ανεξάρτητα από την πίεση αναρρόφησης που παράγεται από τον ανεμιστήρα του συστήματος πρόσμιξης.

Εύκολα ρυθμιζόμενος, εξασφαλίζει ακρίβεια στη μίξη καύσης αέρα/αερίου έτσι ώστε να εξασφαλίζει υψηλό επίπεδο CO2 και να ευνοεί τη συμπύκνωση σε πολύ χαμηλά επίπεδα CO και NOx.

Συνοπτικά η συντήρηση και προσβασιμότητα στη βαλβίδα αερίου είναι έυκολη.

Καυστήρας αναλογικής πρόσμιξης

Με ηλεκτροπνευματικό χειριστήριο με σταθερή σχέση καύσης.

Ο επίπεδος καυστήρας εξασφαλίζει:

- μακρά διάρκεια ζωής χάρη στις χαμηλές θερμικές και μηχανικές καταπονήσεις και στη φυσική μη μεταβλητότητα του υφάσματος από ίνες πυρίμαχου μεταλλικού κράματος FeCrAlloy
- ιδανική διάχυση της θερμότητας μέσω ακτινοβολίας χάρη στη χημική και φυσική σύστασή του που είναι σε θέση να αναπτύξει ιδιαίτερα απαλή και φωτεινή φλόγα
- Χαμηλό NO (κατηγορία 5 σύμφωνα με EN 297 και EN 483).
- ταχεία απομάκρυνση με κλίπς "Quick release" όλου του καυστήρα Η απεμπλοκή επιτρέπει την πλήρη απομάκρυνση του συστήματος καύσης.

■ Για την έκδοση **KON 24 C** (με παραγωγή Z.N.X.)

HWS "Hot Water Speed" (ταχύτητα ζεστού νερού

Η μετάβαση από τη λειτουργία θέρμανσης στη λειτουργία παραγωγής Z.N.X. κανονικά συμβαίνει με καθυστέρηση περίπου 6 και πλέον δευτερολέπτων, ανάλογα με την εναλλαγή της βαλβίδας προτεραιότητας, που σβήνει αντλία και καυστήρα.

Πράγματι ο χρήστης τυχαίνει να πρέπει να περιμένει, προς δυσαρέσκειά του, κάτω από το ντους την επανεκκίνηση του συστήματος.

Το **νέο ηλεκτρονικό σύστημα που εδώ** υιοθετείται αντίθετα πραγματοποιεί την "εναλλαγή σε εξέλιξη" με τον καυστήρα και την αντλία πάντα σε λειτουργία, βελτιώνοντας σημαντικά την άνεση του χρήστη.

Δευτερεύων εναλλάκτης

Από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316L με 12 πλάκες. Ο εναλλάκτης πάνω στον KON ξεχωρίζει από τους άλλους λόγω της μικρής απώλειας φορτίου, βελτιστοποιώντας έτσι την κυκλοφορία του ζεστού νερού στο λέβητα.

Το "θερμικό μήκος" του, μια ιδιαίτερη φυσική έκφραση που το χαρακτηρίζει, τον καθιστά εξαιρετικά κατάλληλο για τους λέβητες συμπύκνωσης.

Το "οικολογικό" του σχέδιο ξεχωρίζει χάρη στο νέο σχεδιασμό των πλακών που επιτρέπει τη μεταφορά μεγαλύτερης ποσότητας θερμότητας αξιοποιώντας καλύτερα τα χαρακτηριστικά του ανοξείδωτου χάλυβα.

KON: καθαρισμός του εναλλάκτη

Ο KON είναι καρπός της εμπειρίας του παγκόσμιου σέρβις και των υποδείξεων της αγοράς, βάσει της οποίας οι μηχανικοί της Unical συνέθεσαν ένα πρωτοποριακό τεχνολογικό σύστημα. Συναρμολογείται εύκολα και αποσυναρμολογείται γρήγορα.

Χάρη στις εξαιρετικές επιδόσεις του ο KON αντιπροσωπεύει έναν από τους υψηλότερων προδιαγραφών λέβητα συμπύκνωσης οικιακής χρήσης για σήμερα και για το μέλλον.

1

Άνοιγμα πίνακα χειριστηρίων

Απομάκρυνση σιφωνίου συμπυκνώματος

2

Αποσυναρμολόγηση με κλιπς "quick release"

Αποσυναρμολόγηση συλλογής συμπυκνώματος

3

Ηλεκτρική αποσύνδεση ανεμιστήρα

Αποσυναρμολόγηση του συστήματος σύσφιξης στο σωλήνα

4

Αποσυναρμολόγηση με κλιπς του συστήματος καύσης

Άνοιγμα συστήματος καύσης

... σε λιγότερο από 2 λεπτά

Απομάκρυνση καπνοδόχου

40”

Απομάκρυνση συλλέκτη καπνού

Περιστροφή μεντεσέ

20”

Έλεγχος συλλογής συμπυκνώματος

Απομάκρυνση του συστήματος σύσφιξης στη βαλβίδα αερίου

32”

Απομάκρυνση του σωλήνα αερίου

Απομάκρυνση του συστήματος καύσηςcompleto

14”

Έλεγχος καυστήρα και συστατικών μερών

ΧΡΟΝΟΣ ΡΕΚΟΡ:

1 λεπτό και **46** δευτερόλεπτα!

Για την συντήρηση του KON απαιτείται τόσος χρόνος, όσος ακριβώς χρειάζεστε για να ξεφυλλίσετε το παρόν φυλλάδιο

Η ποιότητα του KON θα σας πείσει, συγκρίνοντάς τον με το λέβητα που ήδη έχετε.

Επιλέξτε τον KON της Unical.

Εύχρηστα χειριστήρια

Ο ηλεκτρονικός πίνακας θα σας φανεί οικείος.

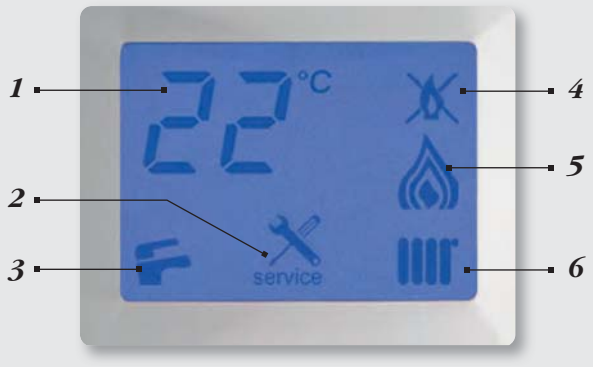
Επίσης σημαντικό: όλες οι εργασίες συνδεσμολογίας και παρέμβασης διευκολύνονται από το σύστημα κάθετης ανάκλησης.

Η οθόνη LCD, με οπίσθιο φωτισμό, πολλαπλών λειτουργιών, επιτρέπει:

- την ανάγνωση των θερμοκρασιών στη θέρμανση και το ζεστό νερό
- Εμφάνιση στην οθόνη της εμπλοκής λόγω απουσίας φλόγας
- Κατάσταση λειτουργίας /stand-by
- Διάγνωση προβλημάτων με σήμανση 11 δυσλειτουργιών
- Επιλογέας: διακόπτης ON/OFF, επιλογέας τρόπου λειτουργίας και ρύθμιση θέρμανσης 30 - 85°C
- Επιλογέας ρύθμισης ζεστού νερού 38 - 60°C

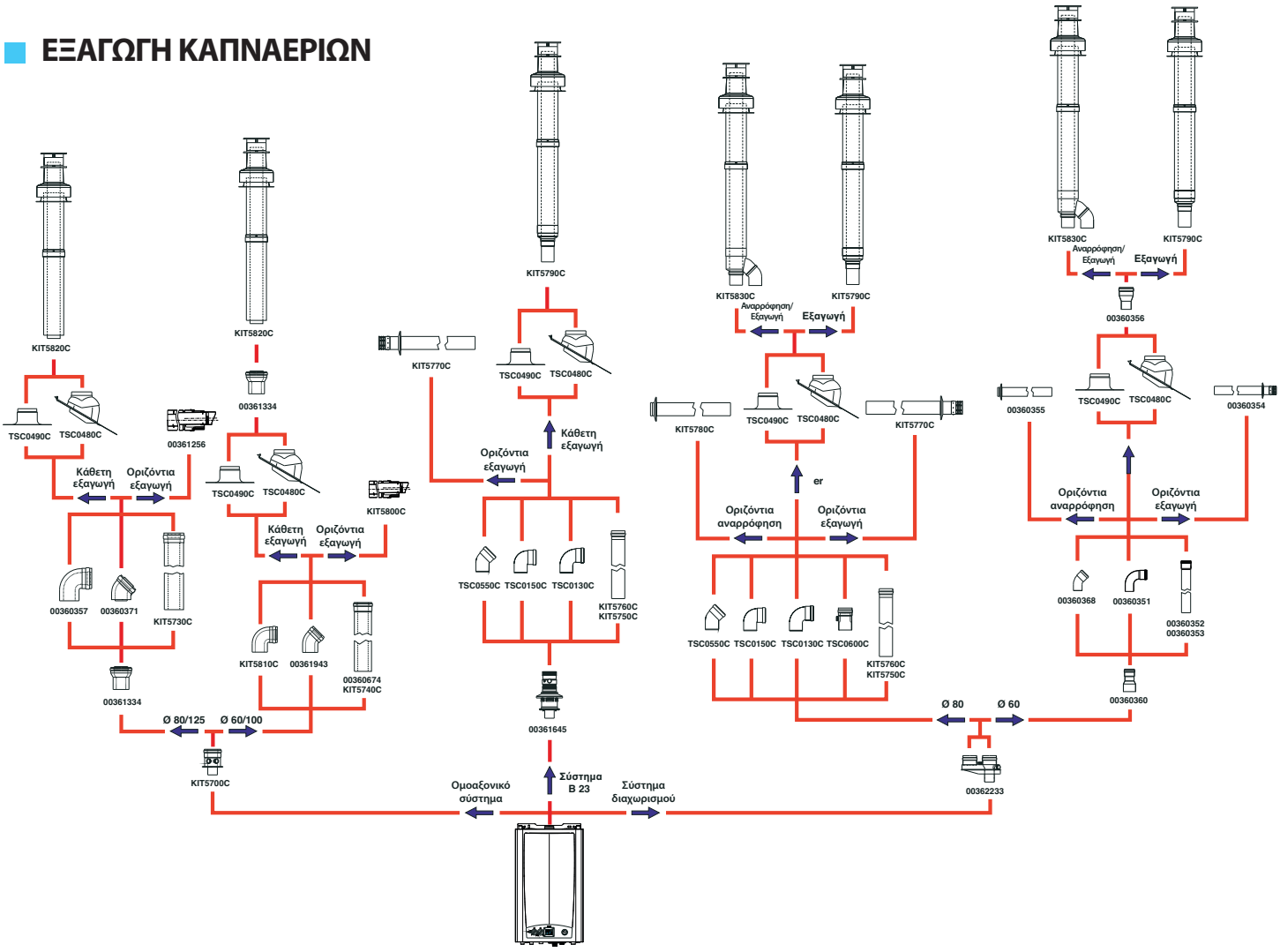
Στην οθόνη εμφανίζονται:

1 - η ένδειξη θερμοκρασίας ή κωδικού βλάβης,
2 - η ένδειξη βλάβης ή δυσλειτουργίας
3 - η κατάσταση λειτουργίας κατά την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης
4 - η κατάσταση εμπλοκλής
5 - η κατάσταση λειτουργίας του καυστήρα
6 - η κατάσταση λειτουργίας κατά τη θέρμανση



Εξαρτήματα (προαιρετικά)

ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ
ΕΥΚΟΛΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ
αναλογικό εβδομαδιαίο
Κωδ. 00361971

ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ
ΕΥΚΟΛΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ
ON-OFF
Κωδ. 00262605

ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ
GA 240
Κωδ. 00260737

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ
SIM-PLEX
χειριστήρια χωρίς χρονοθερμοστάτες
Κωδ. 00262077

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ
SIM-CRONO
αναλογικό εβδομαδιαίο
Κωδ. 00262079

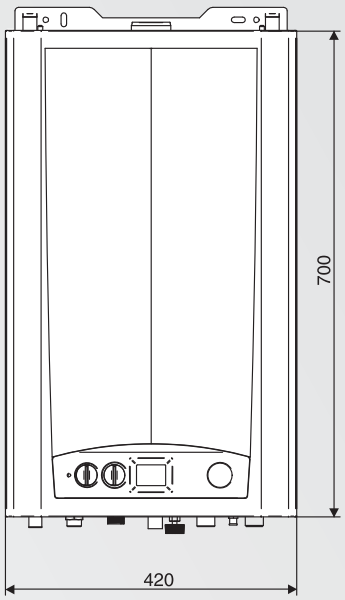
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ
Κωδ. 00362077

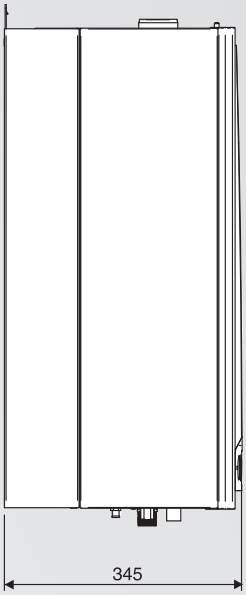
ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Z.N.X.

Το KON R 24 μπορεί να συνδυαστεί με το ανοξείδωτο μπόιλερ κωδ. DSP 110 χωρητικότητας 110 lt από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 L.

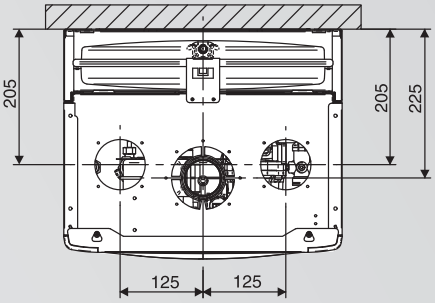
- **KIT για σύνδεση μπόιλε**
  Αποτελείτε από: αισθητήριο NTC, καλωδίωση, 3 οδη βαλβίδα κωδ: 00361849

Διαστάσεις - τεχνικά χαρακτηριστικά

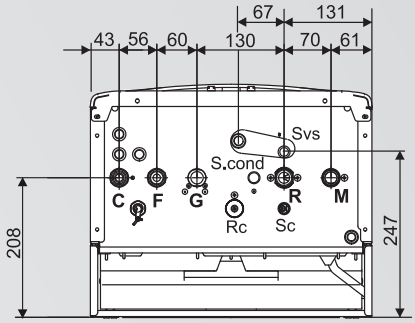




Άποψη από πάνω



Άποψη από κάτω



C	*Έξοδος ζεστού νερού οικιακής*	*G 1/2*	***R***	*Επιστροφή εγκατάστασης θέρμανσης* *G 3/4*
G	*Είσοδος αερίου*	*G 3/4*	***Rc***	*Βάνα πλήρωσης*
F	*Είσοδος κρύου νερού*	*G 1/2*	***Sc***	*Εκκένωση λέβητα*
M	*Παροχή εγκατάστασης θέρμανσης*	*G 3/4*	***Svs***	*Εκκένωση βαλβίδας ασφαλείας*

Modello		**KON R 24**	**KON C 24**
Ισχύς			
ΩΦΕΛΙΜΗ ΙΣΧΥΣ Ελάχιστη/Ονομαστική σε ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ	*kW*	3,2 ÷ 23,6	3,2 ÷ 23,6
ΩΦΕΛΙΜΗ ΙΣΧΥΣ Ελάχιστη/Ονομαστική	*kW*	2,9 ÷ 22,6	2,9 ÷ 22,6
ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ Ελάχιστη/Μέγιστη	*kW*	3,0 ÷ 23,4	3,0 ÷ 23,4
Αποδοτικότητα			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (οδηγία ΕΕΚ 92/42)		★★★★	★★★★
ΩΦΕΛΙΜΗ ΑΠΟΔΟΣΗ με ονομαστικό φορτίο σε ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ	%	100,9	100,9
ΩΦΕΛΙΜΗ ΑΠΟΔΟΣΗ με ελάχιστο φορτίο σε ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ	%	107,2	107,2
ΩΦΕΛΙΜΗ ΑΠΟΔΟΣΗ στο 30% του φορτίου	%	100,1	100,1
ΩΦΕΛΙΜΗ ΑΠΟΔΟΣΗ με ονομαστικό φορτίο 100%	%	96,5	96,5
Επιδόσεις καύσης και υδραυλικές			
CO2 (min./max ισχύς)	%	9,5 - 9,5	9,5 - 9,5
CO στο 0% του O2 min./max	*ppm*	20 - 121	20 - 121
NOx (σύμφωνα με EN 297/A3 και EN 483)	*mg/kWh*	39	39
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ max	*kg/h*	3,7	3,7
Κατηγορία NOx		5	5
Θέρμανση			
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ λειτουργίας σε θέρμανση min./max	°C	30 - 85	30 - 85
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	°C	-	38 - 60
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ με Δt 25	*l/min*	-	13,2
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΟΧΕΙΟΥ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ	*l*	8	8
Ηλεκτρική τροδοφορία			
ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ/ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	*V-Hz*	230/50	230/50
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	*W*	132	132
Βάρος και τεχνικά χαρακτηριστικά			
ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ	*kg*	33	34
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	*IP*	X5D	X5D
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ		II 2H3P	II 2H3P

Ed.1 - 11/2013 - Cod. 48209

Unical

AMI

ABSOLUTELY MADE IN ITALY

Unical AG S.p.A. 46033 Casteldario - Mantova - Ιταλία - τηλ. +39 0376 57001 - φαξ +39 0376 660556 - export@unical-ag.com - www.unical.eu

Η Unical A.G δεν φέρει καμία ευθύνη για τις ανακρίβειες που μπορεί να εμφανιστούν λόγο σφάλματος στην αντιγραφή ή την εκτύπωση. Επίσης, διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει τροποποιήσεις σε κάθε εν λόγω προϊόν που κρίνει αναγκαίο ή χρήσιμο, χωρίς να θέτει σε κίνδυνο τα ουσιώδη χαρακτηριστικά των εν λόγω προϊόντων