

Επίτοιχος λέβητας
Απόδοση 60 – 200 kW



R0000

Συνδυασμός ευελιξίας και ισχύος



R0000 — Μια νέα εποχή στο σχεδιασμό εμπορικών λεβήτων

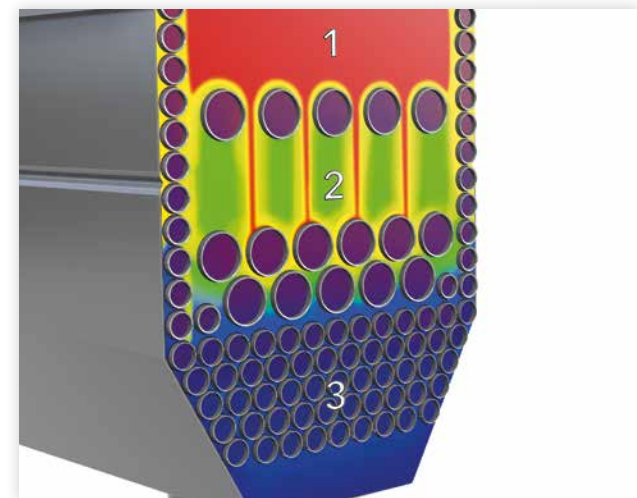
Μια νέα προσέγγιση στον σχεδιασμό λεβήτων

Με τα πλεονεκτήματα που προσφέρουν, οι νέοι λέβητες R0000 είναι κατάλληλοι για μια εκτεταμένη σειρά εμπορικών συστημάτων θέρμανσης, προσφέροντας υψηλή ισχύ και συμπαγή μεγέθη.



Ενσωματωμένη εφεδρική λειτουργία

Χάρη στον μοναδικό σχεδιασμό «διπλού κινητήρα», οι λέβητες R0000 διαθέτουν ενσωματωμένη εφεδρεία, δημιουργώντας ένα σύστημα συστοιχίας μέσα σε έναν λέβητα. Οι δύο εναλλάκτες θερμότητας μπορούν να λειτουργούν ανεξάρτητα, εξασφαλίζοντας ότι το σύστημα παρέχει σταθερά θέρμανση υψηλής απόδοσης.



Σχεδιασμός με βάση μελλοντικά πρότυπα

Ο λέβητας R0000 περιλαμβάνει τη μοναδική τεχνολογία εναλλακτών θερμότητας τριών ζωνών της RENDAMAX.

- 1) Ζώνη NO_x:** Ο σχηματισμός θερμικού NO_x μειώνεται στο ελάχιστο με χαμηλή αντίσταση και σύντομο χρόνο παραμονής, καθώς και γρήγορη ψύξη των αερίων καύσης κάτω από 1.000°C.
- 2) Ζώνη CO:** Αυξάνοντας την αντίσταση, οι εναλλάκτες θερμότητας διατηρούν τα καυσαέρια πάνω από τους 600°C για το μεγαλύτερο δυνατό διάστημα, ελαχιστοποιώντας τον σχηματισμό μονοξειδίου του άνθρακα.
- 3) Ζώνη συμπύκνωσης H₂O:** Με μικρούς και πυκνής διάταξης σωλήνες εναλλάκτη θερμότητας, επιτυγχάνεται μέγιστη μεταφορά θερμότητας σε αυτήν τη ζώνη, εξασφαλίζοντας βέλτιστη αποδοτικότητα.



Plug & Play

Ενσωματώνοντας τα βασικά εξαρτήματα στο εσωτερικό του λέβητα, όπως η αντλία και οι αντεπίστροφες βαλβίδες, μειώνονται σημαντικά ο χρόνος εγκατάστασης, το κόστος και ο χώρος που απαιτούνται. Χάρη στη νέα διεπαφή HMI (Human Manual Interface) και ένα ευρύ φάσμα εξαρτημάτων, η εγκατάσταση και η θέση σε λειτουργία γίνονται γρήγορα και εύκολα.

Απλό σέρβις

Όλα τα βασικά εξαρτήματα είναι προσβάσιμα από το μπροστινό τμήμα του λέβητα, καθιστώντας εύκολο το προβλεπόμενο σέρβις και τη συντήρηση και μειώνοντας και τον χρόνο στην τοποθεσία.



Μείνετε συνδεδεμένοι έχοντας τον έλεγχο

Ο λέβητας R0000 είναι συμβατός με τα πρωτόκολλα συστημάτων διαχείρισης κτιρίων, συμπεριλαμβανομένων όλων των κοινών προτύπων του κλάδου. Αυτό επιτρέπει την εύκολη προσαρμογή του λέβητα στις απαιτήσεις ενός κτιρίου, διατηρώντας παράλληλα βέλτιστη αποδοτικότητα.



R0000 — Ξεπερνώντας τις προσδοκίες

Βασικά χαρακτηριστικά

Δυνατότητες συστοιχίας

Σχεδιασμός με στόχο την αριστεία
Ο λέβητας R0000 προσφέρει απaráμιλλες δυνατότητες στην αγορά, χάρη στο μοναδικό του σχεδιασμό και την προσοχή σε κάθε λεπτομέρεια.

Σχεδιασμός με στόχο την απόδοση
Ο λέβητας R0000 έχει κατασκευαστεί για να εξασφαλίζει τη μέγιστη λειτουργία των βασικών εξαρτημάτων του σε όλη τη διάρκεια ζωής της μονάδας.

Αποδοτική μεταφορά θερμότητας
Με ειδικά σχεδιασμένους υδραυλικούς θαλάμους, ο στροβιλισμός νερού στο λέβητα είναι βελτιστοποιημένος για την εξασφάλιση μέγιστης μεταφοράς θερμότητας, διατηρώντας παράλληλα τη χαμηλότερη δυνατή πτώση πίεσης.

Ισχυρός και ανθεκτικός εναλλάκτης θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα
Συνδυάζοντας υλικά κορυφαίας ποιότητας με βελτιωμένο σχεδιασμό εναλλάκτη θερμότητας, βασισμένο σε 30 χρόνια εμπειρίας με τους ανοξείδωτους εναλλάκτες θερμότητας OSS, ο λέβητας R0000 προσφέρει εξαιρετική αποδοτικότητα σε όλη τη διάρκεια ζωής του, καθώς και εξαιρετικά χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης. Ειδικά σχεδιασμένοι λείοι σωλήνες εξασφαλίζουν άμεση μεταφορά θερμότητας, ενώ η διάταξη καθοδικής καύσης εξασφαλίζει την αποτροπή επιμόλυνσης του εναλλάκτη θερμότητας.

Μεγάλο εύρος διαμόρφωσης
Το μεγάλο εύρος διαμόρφωσης έως 1:10 επιτρέπει στον λέβητα R0000 να προσαρμόζεται στις απαιτήσεις συστήματος και να μεγιστοποιεί την αποδοτικότητά του.

Χαμηλή απώλεια θερμότητας και εκπομπές θορύβου
Το μονωμένο σώμα από πλήρως διογκωμένο πολυπροπυλένιο περιβάλλει το λέβητα διατηρώντας την απώλεια θερμότητας σε απόλυτα ελάχιστο βαθμό, για βελτιωμένη αποδοτικότητα. Επίσης, το υψηλής ποιότητας περίβλημα ελαχιστοποιεί τις εκπομπές θορύβου, βάσει κορυφαίων προτύπων του κλάδου.

Εκτενής γκάμα εξαρτημάτων με λειτουργικότητα plug & play
Ο λέβητας R0000 είναι εξαιρετικά ευέλικτος και διαθέσιμος σε διατάξεις εν σειρά ή πλάτη με πλάτη για έως οκτώ λέβητες, εξασφαλίζοντας έξοδο θερμότητας έως 1,6 MW. Τα συστήματα περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα στοιχεία για ολοκλήρωση του βασικού κυκλώματος θέρμανσης, με το σύστημα συστοιχίας να είναι ειδικά σχεδιασμένο για γρήγορη, απλή και αποτελεσματική εγκατάσταση.

Συστοιχία σε σειρά



Μέγ. λέβητες σε συστοιχία	Μέγ. έξοδος
6 Εν σειρά	1 MW
Μέγ. διαστάσεις	
Πλάτος mm	Υψος mm
4230	1700



Μέγ. λέβητες σε συστοιχία	Μέγ. έξοδος
8 Εν σειρά DUO	1,6 MW
Μέγ. διαστάσεις	
Πλάτος mm	Υψος mm
6520	1700

Συστοιχία πλάτη με πλάτη

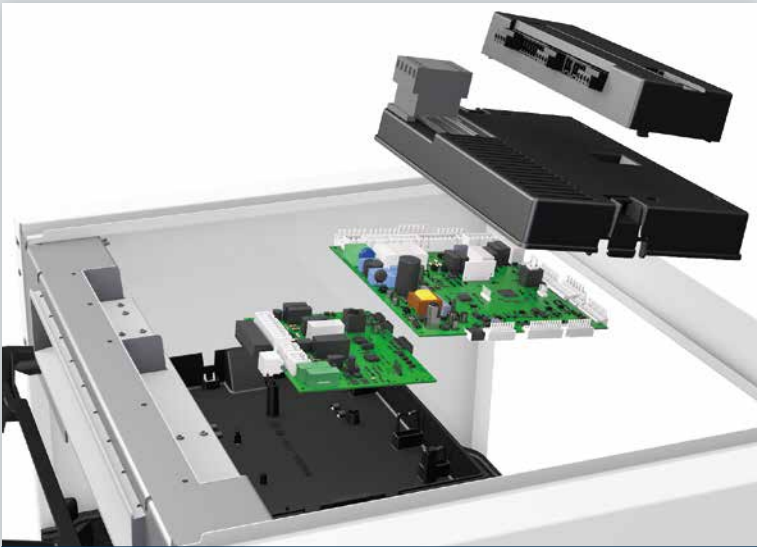


Μέγ. λέβητες σε συστοιχία	Μέγ. έξοδος
4+4 B2B	1 MW
Μέγ. διαστάσεις	
Πλάτος mm	Υψος mm
2830	1700

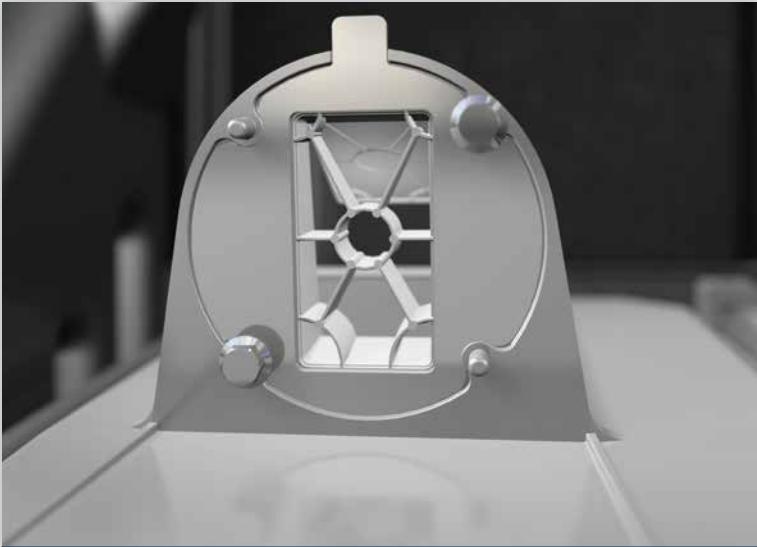


Μέγ. λέβητες σε συστοιχία	Μέγ. έξοδος
4+4 B2B DUO	1,6 MW
Μέγ. διαστάσεις	
Πλάτος mm	Υψος mm
3880	1700

Εξαρτήματα υψηλής ποιότητας



Έξυπνη διεπαφή με ενσωματωμένο σύστημα διαχείρισης συστοιχίας
Ο νέος πίνακας ελέγχου είναι τοποθετημένος στο επάνω τμήμα του λέβητα, εξασφαλίζοντας μέγιστη ανθεκτικότητα των ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, ενώ παρέχει επίσης εύκολη πρόσβαση σε όλες τις παραμέτρους του λέβητα. Με ενσωματωμένο ελεγκτή συστοιχίας, ο λέβητας R0000 επιτρέπει επίσης τη γρήγορη και απλή βελτιστοποίηση συστήματος, διαισθητικό προγραμματισμό και πλήρεις διαγνωστικές ικανότητες. Το σύστημα διαχείρισης συστοιχίας μπορεί να υποστηρίξει έως έξι σύνθετες ζώνες θερμότητας, χάρη στα κλιπ δύο και τριών ζωνών.



Ενσωματωμένη αντεπίστροφη βαλβίδα
Η αντεπίστροφη βαλβίδα που περιλαμβάνεται στον βασικό εξοπλισμό εξασφαλίζει εύκολη σύνδεση του συστήματος καυσαερίων, χωρίς απώλεια της διαθέσιμης πίεσης ανεμιστήρα.



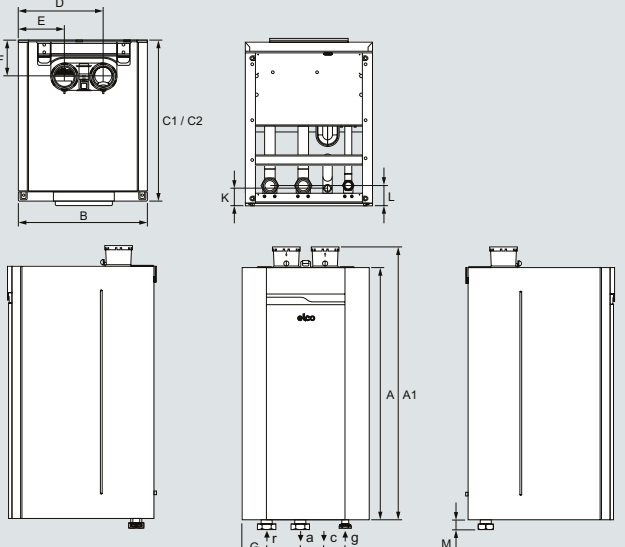
Έξυπνη και αποτελεσματική ενσωματωμένη αντλία
Επιπλέον, ο λέβητας R0000 μπορεί να επικοινωνεί με την αντλία και να λαμβάνει ανατροφοδότηση για την κατάσταση λειτουργίας της. Η ενσωματωμένη αντλία διαμόρφωσης επιτρέπει διαρκώς τον ελάχιστο ρυθμό ροής μέσω του λέβητα και μπορεί να αναγνωρίσει αιφνίδιες αποφράξεις, προλαμβάνοντας τις ζημιές, εξασφαλίζοντας βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας και βελτιώνοντας την αποδοτικότητα του λέβητα.

Τεχνικά δεδομένα

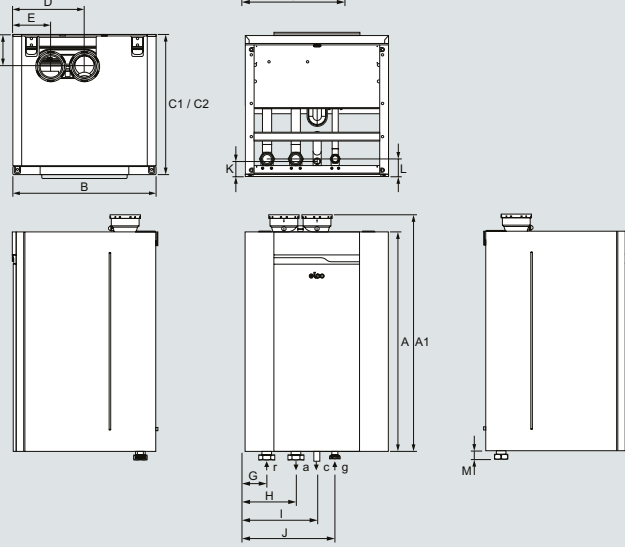
R0000		R0060	R0070	R0100	R0120	R0140	R0170	R0200
Ονομαστική έξοδος θερμότητας στους 80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
Ελάχιστη έξοδος θερμότητας στους 80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
Ονομαστική έξοδος θερμότητας στους 50/30°C	kW	62,5	71,9	98,8	121,9	142,1	170,4	196,9
Ελάχιστη έξοδος θερμότητας στους 50/30°C	kW	16,1	16,1	19,8	16,1	15,9	16,0	19,7
Ονομαστική είσοδος θερμότητας Hi πλήρες φορτίο	kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5
Ελάχιστη είσοδος θερμότητας Hi ελάχ. φορτίο	kW	14,88	14,88	18,45	14,88	14,88	14,88	18,45
Αποδοτικότητα στους 80/60°C Hi πλήρες φορτίο	%	98,2	98	97,7	98,2	98	97,9	97,7
Αποδοτικότητα στους 50/30°C Hi ελάχ. φορτίο	%	108,3	108,15	107,3	108,5	107,1	107,6	107
Αποδοτικότητα στους 40/30°C Hi ελάχ. φορτίο	%	108,5	108,35	107,6	108,7	107,3	107,9	107,3
Ετήσια αποδοτικότητα (NNG 40-30°C)	%	110,8	110,6	111,4	111	110,7	111,5	111,7
Κλάση NOx	-	6	6	6	6	6	6	6
Επίπεδο NOx (EN 15502) GCV	mg/kWh	21,7	22,4	22,7	22,7	23,7	22,6	23,6
Θερμοκρασία καυσαερίων στους 80/60°C πλήρες φορτίο	°C	61,63	60,91	71,19	62	61	72,26	71
Μέγ. επιτρεπόμενη αντίσταση καυσαερίων	Pa	161	156	243	143	200	215	265
Πίεση νερού μέγ./ελάχ.	bar	6,0 / 0,7	6,0 / 0,7	6,0 / 0,7	6,0 / 0,7	6,0 / 0,7	6,0 / 0,7	6,0 / 0,7
Σημείο ρύθμισης μέγιστης θερμοκρασίας	°C	90	90	90	90	90	90	90
Μέγιστο διαθέσιμο μανομετρικό για το σύστημα (ΔT 20K)	kPa	29,6	14,8	-	26,2	6,5	8,0	-
Μέγιστο διαθέσιμο μανομετρικό για το σύστημα (ΔT 25K)	kPa	49,5	37,3	16,7	47,5	32,1	34,4	15,7
Ροή νερού για ΔT=20K	m³/ώ	2,4	2,8	3,9	4,8	5,6	6,7	7,8
Ονομαστική ροή νερού για ΔT=25K	m³/ώ	2,0	2,3	3,1	3,8	4,5	5,4	6,2
Ηλεκτρική σύνδεση	V	230	230	230	230	230	230	230
Κατανάλωση ισχύος αντλία ελεγχόμενης ταχύτητας μέγ.	W	75	75	87	150	150	174	174
Κατανάλωση ισχύος λέβητας μέγ. ErP (συμπεριλαμβανομένης αντλίας)	W	126	137	120	314	418	464	450
Περιεκτικότητα νερού	l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Επίπεδο ηχητικής πίεσης	dB(A)	50,5	54	49,3	56,3	59,3	56	52,4
Επίπεδο ηχητικής ισχύος	dB(A)	61,5	65	60,3	67,3	70,3	67	63,4
Διαστάσεις - Ύψος x Πλάτος	mm	1050x530			1050x690			
Διαστάσεις - Βάθος	mm	595		675	595		675	
Βάρος (κενό)	kg	73	73	80	127	127	132	140
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	-	A	A	-	-	-	-	-

Τεχνικά σχέδια

Μονός
εναλλάκτης



Διπλός
εναλλάκτης



R0000		R0060	R0070	R0100	R0120	R0140	R0170	R0200
Διαστάσεις								
Ύψος λέβητα (A)	mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Ύψος λέβητα με σύνδεση καυσαερίων (A1)	mm	1135	1135	1135	1135	1135	1135	1135
Πλάτος λέβητα (B)	mm	530	530	530	690	690	690	690
Βάθος λέβητα (C1/C2)	mm	595	595	675	595	595	675	675
Ακροφύσιο καυσαερίων παράλληλο (D)	mm	345	345	345	345	345	345	345
Είσοδος αέρα παράλληλη (E)	mm	185	185	185	185	185	185	185
Ακροφύσιο καυσαερίων (F)	mm	150	150	150	150	150	150	150
Σύνδεση επιστροφής λέβητα (G)	mm	103	103	103	103	103	103	103
Σύνδεση ροής λέβητα (H)	mm	243	243	243	243	243	243	243
Σύνδεση συμπικνωμάτων (I)	mm	345	345	345	345	345	345	345
Σύνδεση αερίου (J)	mm	430	430	430	430	430	430	430
Σύνδεση συμπικνωμάτων (K)	mm	60	60	60	60	60	60	60
Επιστροφή-ροή-αέριο λέβητα (L)	mm	75	75	75	75	75	75	75
Επιστροφή-ροή-καυσαέριο λέβητα (M)	mm	25	25	25	25	25	25	25
Σύνδεση συμπικνωμάτων (c)	mm	35	35	35	35	35	35	35
Παράλληλη σύνδεση	mm	2x100	2x100	2x100	2x100	2x100	2x130	2x130
Σύνδεση ροής λέβητα (a) / επιστροφής (r)	-	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Σύνδεση αερίου (g)	-	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"

Rendamax – Προτεραιότητα η ποιότητα

Η Rendamax είναι κορυφαίος κατασκευαστής εξοπλισμού κεντρικής θέρμανσης και ζεστού νερού υψηλής ποιότητας. Εκπροσωπούμενη από αποκλειστικές εταιρείες/διανομείς παγκοσμίως, όλες οι σειρές προϊόντων της εταιρείας προσφέρουν σημαντικά οφέλη, όπως κορυφαία αποδοτικότητα, εξαιρετικά χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και τη χαμηλότερη δυνατή επίπτωση στο περιβάλλον.

Δημιουργώντας μακροχρόνιες συνεργασίες και παραμένοντας μπροστά στις εξελίξεις της τεχνολογίας λεβήτων, η Rendamax είναι δεσμευμένη στην προσθήκη αξίας για τους πελάτες και τους μετόχους της.

Ανακαλύψτε την πλήρη σειρά εμπορικών λεβήτων με συμπύκνωση αερίου



R40 EVO

- Τοποθέτηση σε τοίχο
- 6 μοντέλα (60 - 140 kW)
- Συστοιχία λεβήτων έως 1,1 MW
- Pre-mix με διαμόρφωση
- Υψηλή αποδοτικότητας (έως 110%)



R600 EVO

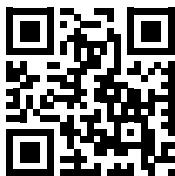
- Τοποθέτηση στο δάπεδο
- 7 μοντέλα (150 - 570 kW)
- Pre-mix με διαμόρφωση
- Υψηλή αποδοτικότητας (έως 110%)
- Εναλλάκτες θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα



R3456 EVO

- Τοποθέτηση στο δάπεδο
- 29 μοντέλα (650 - 2,000 kW)
- Υψηλή αποδοτικότητας (έως 109,7 %)
- Εναλλάκτες θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα

Περισσότερες πληροφορίες



www.rendamax.com

