

Επιδαπέδιος Λέβητας
Απόδοση 60 – 200 kW



R1000

Ο ευέλικτος εμπορικός λέβητας με τοποθέτηση
στο δάπεδο



R1000 — Απόλυτη ευελιξία από έναν λέβητα δαπέδου

Ευέλικτος σχεδιασμός, κορυφαία απόδοση

Ο λέβητας R1000 αποτελεί μια νέα προσέγγιση στον σχεδιασμό λεβήτων — μια προσέγγιση που τον καθιστά το πιο ευέλικτο προϊόν στην αγορά, βελτιώνοντας την εμπορική θέρμανση.



Ενσωματωμένη εφεδρική λειτουργία

Χάρη στον μοναδικό σχεδιασμό «διπλού κινητήρα», οι λέβητες R1000 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.

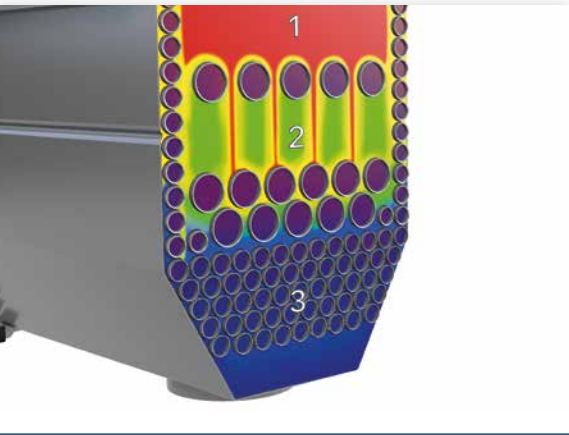


Plug & Play

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. Με τη backrack λύση μας, μεμονωμένοι λέβητες παρέχονται εξοπλισμένοι με συλλέκτη χαμηλής απώλειας ή πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας

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.



Σχεδιασμός με βάση μελλοντικά πρότυπα

Ο λέβητας R1000 περιλαμβάνει τη μοναδική τεχνολογία εναλλακτών θερμότητας τριών ζωνών της RENDAMAX.

1) Ζώνη NOx: Ο σχηματισμός θερμικού NOx 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 καυσάεργα πάνω από τους 600°C για το μεγαλύτερο δυνατό διάστημα, ελαχιστοποιώντας τον σχηματισμό μονοξειδίου του άνθρακα.

3) Ζώνη συμπίκνωσης H₂O: Με μικρούς και πυκνής διάταξης σωλήνες εναλλάκτη θερμότητας, επιτυγχάνεται μέγιστη μεταφορά θερμότητας σε αυτήν τη ζώνη, εξασφαλίζοντας βέλτιστη αποδοτικότητα.



Ελαφριά υλικά

Χρησιμοποιώντας τα πιο σύγχρονα ελαφριά υλικά, ο λέβητας R1000 μπορεί να τεθεί σε λειτουργία, να μετακινηθεί και να αλλάξει θέση στην τοποθεσία πανεύκολα. Χάρη στον εναλλάκτη θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα, δεν γίνεται κανένας συμβιβασμός στην ανθεκτικότητα και την ισχύ του. Επίσης, ο σχεδιασμός με χαμηλή περιεκτικότητα νερού και η προηγμένη τεχνολογία καύσης εξασφαλίζουν γρήγορη μεταφορά θερμότητας και εξαιρετικά υψηλή αποδοτικότητα.



Μείνετε συνδεδεμένοι έχοντας τον έλεγχο

Ο λέβητας R1000 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.



R1000 — Σχεδιασμός για το μέλλον

Απόλυτη ευελιξία
Ο λέβητας R1000 συνδυάζει την υψηλότερη ποιότητα κατασκευής με εξαιρετικό σχεδιασμό, εξασφαλίζοντας πολλές κορυφαίες λειτουργίες.



Βασικά χαρακτηριστικά



Αποδοτική μεταφορά θερμότητας
Με ειδικά σχεδιασμένους υδραυλικούς θαλάμους, ο στροβιλισμός του 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 τον εναλλάκτη θερμότητας OSS, ο λέβητας R1000 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 R1000 να προσαρμόζεται στις απαιτήσεις του συστήματος και να μεγιστοποιεί την αποδοτικότητά του.



Χαμηλή απώλεια θερμότητας και εκπομπές θορύβου
Το μονωμένο σώμα από πλήρως διογκωμένο πολυπροπυλένιο περιβάλλει τον 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.



Εύκολος χειρισμός
Μετά από εκτεταμένη έρευνα στα υλικά, ο λέβητας R1000 είναι εξαιρετικά ελαφρύς, ενώ διατηρεί μέγιστη ανθεκτικότητα με τον εναλλάκτη θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα. Οι ράμπες μεταφοράς μας καθιστούν ευκολότερη από ποτέ τη μεταφορά και τον χειρισμό στην τοποθεσία.

Απλή τοποθέτηση
Εσωτερικοί τροχοί φορτίου, με ρυθμιζόμενο ύψος και δυνατότητα κλειδώματος στη θέση τους, επιτρέπουν την πραγματοποίηση εύκολων ελιγμών στον λέβητα R1000.

Σειρά συστοιχίας

Εκτενής γκάμα εξαρτημάτων με λειτουργικότητα plug & play
Ο λέβητας R1000 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 κατιούσας ροής 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	1800



Μέγ. λέβητες σε συστοιχία	Μέγ. έξοδος
8 Εν σειρά DUO	1,6 MW
Μέγ. διαστάσεις	
Πλάτος mm	Υψος mm
7480	1800

Συστοιχία πλάτη με πλάτη



Μέγ. λέβητες σε συστοιχία	Μέγ. έξοδος
4+4 B2B	1 MW
Μέγ. διαστάσεις	
Πλάτος mm	Υψος mm
2880	1800



Μέγ. λέβητες σε συστοιχία	Μέγ. έξοδος
4+4 B2B DUO	1,6 MW
Μέγ. διαστάσεις	
Πλάτος mm	Υψος mm
4690	1800

Εξαρτήματα υψηλής ποιότητας



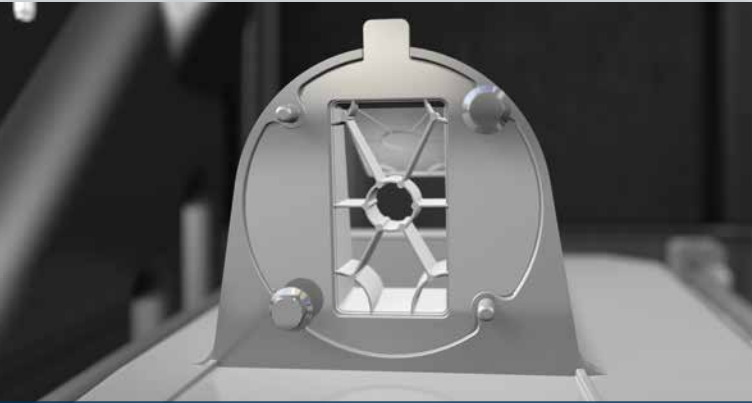
Έξυπνη διεπαφή με ενσωματωμένο σύστημα διαχείρισης συστοιχίας
Ο νέος πίνακας ελέγχου είναι τοποθετημένος στο επάνω τμήμα του λέβητα, εξασφαλίζοντας μέγιστη ανθεκτικότητα των ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, ενώ παρέχει επίσης εύκολη πρόσβαση σε όλες τις παραμέτρους του λέβητα. Με ενσωματωμένο ελεγκτή συστοιχίας, ο λέβητας R1000 επιτρέπει επίσης τη γρήγορη και απλή βελτιστοποίηση συστήματος, περιοδική εναλλαγή του βασικού λέβητα, 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.



Έξυπνη και αποτελεσματική ενσωματωμένη αντλία
Επιπλέον, ο λέβητας R1000 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.



Λύση backpack
Οι μεμονωμένοι λέβητες μπορούν να παραδοθούν με λύση backpack, με ήδη τοποθετημένο συλλέκτη χαμηλής απώλειας ή εναλλάκτη θερμότητας με πλάκες. Με αυτήν την προσέγγιση, ο χρόνος εγκατάστασης και το κόστος μειώνονται ακόμη περισσότερο, καθιστώντας τις μεμονωμένες μονάδες έτοιμες και plug & play.



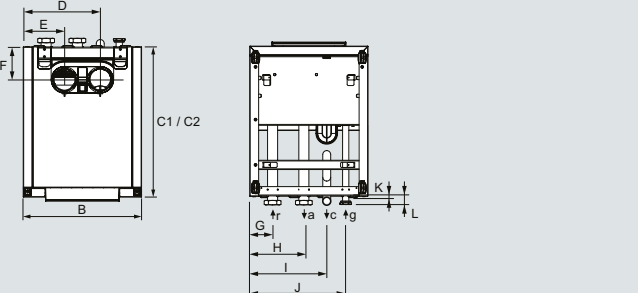
Ενσωματωμένη αντεπίστροφη βαλβίδα
Η αντεπίστροφη βαλβίδα που περιλαμβάνεται στον βασικό εξοπλισμό εξασφαλίζει εύκολη σύνδεση του συστήματος καυσαερίων, χωρίς απώλεια υπολειμματικής πίεσης ανεμιστήρα.

Τεχνικά δεδομένα

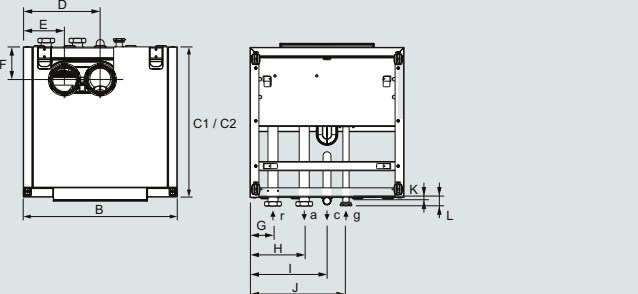
R1000		R1060	R1070	R1100	R1120	R1140	R1170	R1200
Ονομαστική έξοδος θερμότητας στους 80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
Ελάχιστη έξοδος θερμότητας στους 80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
Ονομαστική έξοδος θερμότητας στους 50/30°C	kW	62,5	71,9	98,8	121,9	142,1	170,4	196,9
Ελάχιστη 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 (ΔΤ 20K)	kPa	29,6	14,8	-	26,2	6,5	8,0	-
Μέγιστο διαθέσιμο μανομετρικό για το σύστημα (ΔΤ 25K)	kPa	49,5	37,3	16,7	47,5	32,1	34,4	15,7
Ροή νερού για ΔΤ=20K	m³/ώ	2,4	2,8	3,9	4,8	5,6	6,7	7,8
Ονομαστική ροή νερού για ΔΤ=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	1100x530			1100x690			
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



R1000		R1060	R1070	R1100	R1120	R1140	R1170	R1200
Διαστάσεις								
Ύψος λέβητα (A)	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Ύψος λέβητα με σύνδεση καυσαερίων (A1)	mm	1185	1185	1185	1185	1185	1185	1185
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 συμπκνωμάτων (I)	mm	345	345	345	345	345	345	345
Σύνδεση αερίου (J)	mm	430	430	430	430	430	430	430
Σύνδεση συμπκνωμάτων (K)	mm	15	15	15	15	15	15	15
Επιστροφή-ροή-αέριο λέβητα (L)	mm	35	35	35	35	35	35	35
Επιστροφή-ροή-καυσαέριο λέβητα (M)	mm	130	130	130	130	130	130	130
Σύνδεση συμπκνωμάτων (N)	mm	190	190	190	190	190	190	190
Σύνδεση συμπκνωμάτων (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 έως 1,1 MW
- Pre-mix με διαμόρφωση
- Υψηλή αποδοτικότητα (έως 110%)



R600 EVO

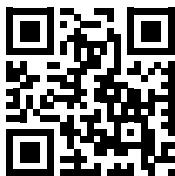
- Τοποθέτηση στο δάπεδο
- 7 μοντέλα (150 - 570 kW)
- Pre-mix με διαμόρφωση
- Υψηλή αποδοτικότητα (έως 110%)
- Εναλλάκτες θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα



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

