

KRONOTERM 450 L



Μπόιλερ 450 L με ενσωματωμένη αντλία θερμότητας | 578 L ζεστού νερού στους 40°C

Τύπος: **SMAX 450** KRONOTERM^SMAX

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΣΤΗ ΣΛΟΒΕΝΙΑ, ΕΕ



ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- + Θερμαντική ισχύς μόνο με αντλία θερμότητας: 3,83 kW
- + Χωρητικότητα δοχείου: 450 L, εμαγιέ χάλυβας κατά DIN 4753
- + Ηλεκτρική τροφοδοσία: 230 V, 50 Hz ή 400 V, 50 Hz
- + Επιπλέον ηλεκτρικές αντιστάσεις: 2 kW ή 2 x 2 kW μονοφασικές ή 2 x 2 kW τριφασικές
- + Εναλλάκτης ηλιακών ή άλλης πηγής, 1,76 m²
- + Εισαγωγή και εξαγωγή αέρα από εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο
- + Χρονοπρογραμματισμός και πρόγραμμα πρόληψης Λεγεωνέλλας
- + Δυνατότητα σύνδεσης σε συστοιχίες δύο, τριών ή περισσότερων SMAX
- + Υψηλή θερμαντική ισχύς 7,83 kW: ταυτόχρονη θέρμανση με αντλία θερμότητας και αντιστάσεις όταν απαιτείται
- + Επιπρόσθετη 1½" ηλεκτρική αντίσταση στο κάτω μέρος (προαιρετικά)
- + Λειτουργία απόψυξης, λειτουργία με εισερχόμενο αέρα ακόμη και στους -7°C

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

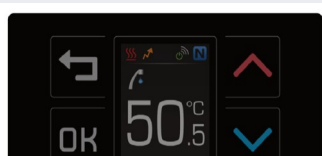
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ



Η ΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ SMAX 450



ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΟΡΤΙΤRONIC 2



- + Σύγχρονη έγχρωμη οθόνη LCD
- + Χρονοπρογραμματισμός
- + 3 είδη λειτουργίας: ECO, Normal, Comfort
- + Λειτουργία άμεσης φόρτισης
- + Λειτουργία κατά της Λεγεωνέλλας
- + Λειτουργία εξαερισμού
- + Λειτουργία με εξωτερική πηγή
- + Είσοδος σήματος φωτοβολταϊκών για αξιοποίηση περιόδων
- + Εξωτερική είσοδος ON/OFF για BMS (επαφές C1-C2)

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΨΥΞΗ ΧΩΡΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΕ ΙΔΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΩΣ 70%	ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΠΟΛΛΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	ΜΕΓΑΛΟΣ ΟΓΚΟΣ ΝΕΡΟΥ



Συστοιχία πέντε μονάδων SMAX 450 με αεραγωγούς. Παράλληλη υδραυλική σύνδεση κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή.



Επιβεβαιωμένο από ανεξάρτητα και διαπιστευμένα ινστιτούτα, όπως το Ελβετικό WPZ και το Γερμανικό TÜV Rheinland, οι αντλίες θερμότητας SMAX είναι οι καλύτερες στην Ευρώπη για παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης*

*450 L WPZ και TÜV Rheinland: COP 3,85 κατά EN 16147:2017 (A20/W10-55, XXL), COP 3,20 (A7/W10-55, XXL). Ηχητική ισχύς 60 dB(A) κατά EN 12102, 63 dB κατά ενεργειακή σήμανση 812/2013.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ

Ενεργειακή κατηγορία	A+ (προφίλ XXL)
Θερμαντική ισχύς αντλίας θερμότητας	3.830 W
Μέγιστη θερμαντική ισχύς	7.830 W (3.830 + 2 × 2.000)
COP κατά EN 16147, A20/W10-55	3,9 (XXL)
Ποσότητα ZNX στους 40°C (A20, W10-55)	578 L

ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Πηγή θέρμανσης	Αέρας εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου
Εγκατάσταση	Εσωτερική
Ελεγκτής	Optitronic 2
Απόψυξη	Ενεργή, κύκλωμα θερμού αερίου
Ηλεκτρικές αντιστάσεις	2 × 2.000 W

ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Θερμοκρασία αέρα	-7°C έως +35°C
Θερμοκρασία νερού	10°C έως 65°C (75°C με εξωτερική πηγή)

ΨΥΚΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ

Ψυκτικό μέσο, ποσότητα	R134a, 1.800 g
GWP, μέγιστη πίεση	1430, 23 bar

ΠΗΓΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Απαιτούμενη ροή αέρα	800 m³/h
Μέγιστη πτώση πίεσης αεραγωγών	55 Pa*

ΘΟΡΥΒΟΣ (EN 12102, εσωτερικός αέρας)

Ηχητική ισχύς	60 dB(A)
Ηχητική πίεση στο 1 m	49 dB(A)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ

Χωρητικότητα δοχείου	450 L
Πλάτος × ύψος × βάθος	792 × 2.070 × 870 mm
Συσκευασμένο	820 × 2.200 × 920 mm
Βάρος κενό	240 kg
Μέγιστη πίεση δοχείου	10 bar στους 95°C

ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΗΓΗΣ

Επιφάνεια, όγκος	1,76 m², 11 L
Μέγιστη πίεση	10 bar στους 110°C
Ονομαστική ισχύς (70°C, 10–60°C, 2 m³/h)	22,9 kW

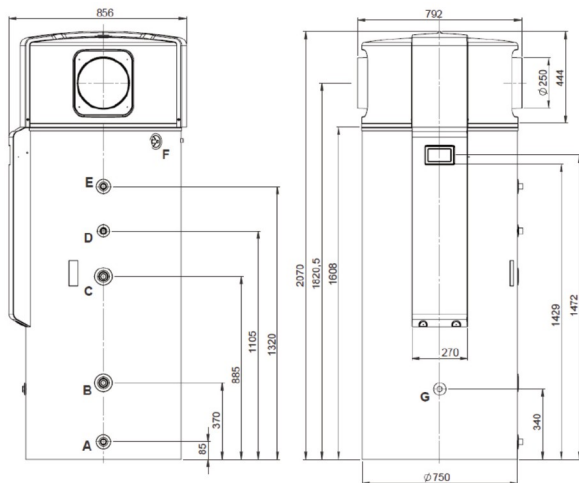
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

M1 συμπίεστής	230 V, 50 Hz, 16 A
M2 συμπίεστής + 2.000 W	230 V, 50 Hz, 16 A
M3 συμπίεστής + 2 × 2.000 W	230 V, 50 Hz, 25 A
M4 συμπίεστής + 2 × 2.000 W	3N 400 V, 50 Hz, 3 × 16 A

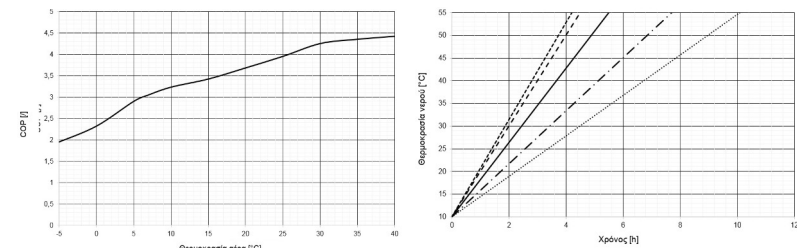
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ονομαστική ισχύς, μόνο αντλία θερμότητας	980 W
Μέγιστη ισχύς M1 / M2	1.506 W / 3.506 W
Μέγιστη ισχύς M3 / M4	5.506 W
Κατανάλωση αναμονής, βαθμός προστασίας	35 W, IPX1

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ



ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



Αριστερά: COP σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία αέρα. Δεξιά: χρόνος θέρμανσης δοχείου ανά θερμοκρασία αέρα (A2 έως A40°C).

- A** Είσοδος κρύου νερού G1"
- B** Εξοδος προς εξωτερική πηγή θέρμανσης G1"
- C** Είσοδος από εξωτερική πηγή θέρμανσης G1"
- D** Ανακυκλοφορία ZNX G1"

- E** Εξοδος ζεστού νερού χρήσης G1"
- F** Εξοδος συμπυκνωμάτων
- G** Πρόσθετη ηλεκτρική αντίσταση G1½" (6/4")
- H** Πίνακας ελέγχου

*Κατά το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή, §5.8.3. Όλες οι διαστάσεις σε mm. Βαλβίδα ασφαλείας 6 bar στην είσοδο κρύου νερού και δοχείο διαστολής είναι υποχρεωτικά κατά την εγκατάσταση και δεν περιλαμβάνονται. Σχεδιασμός και κατασκευή KRONOTERM d.o.o., Σλοβενία, Ευρωπαϊκή Ένωση.

