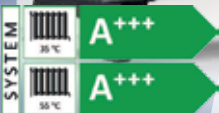


CTC EcoAir 600M

Αντλίες θερμότητας αέρα - νερού inverter,
2,5 - 22 kW με συνεχή παροχή νερού 65° C



Η CTC EcoAir 600M είναι μια σειρά εξαιρετικά αποδοτικών, αντλιών θερμότητας μεταβλητών στροφών αέρος-νερού που προσαρμόζονται αυτόματα στις ανάγκες θέρμανσης της οικίας και εμπορικών κτιρίων ή για οικονομική παραγωγή ζεστού νερού χρήσης σε ξενοδοχειακές μονάδες, κατά τη διάρκεια του έτους. Όταν απαιτείται υψηλή απόδοση, ο συμπιεστής αυξάνεται και αντιστοίχως μειώνεται όταν απαιτείται μικρότερη απόδοση, έτσι επιτυγχάνετε μέγιστη εξοικονόμηση.

Η CTC EcoAir 600 έχει βελτιστοποιηθεί για να κάνει την καλύτερη δυνατή χρήση της ενέργειας του αέρα και να είναι φιλική προς το περιβάλλον. Μετατρέπει την ενέργεια του εξωτερικού περιβάλλοντος σε ζεστό νερό θέρμανσης ή χρήσης και δεν απαιτεί γεωτρήσεις ή κάποια άλλη παροχή στο υπέδαφος. Η CTC EcoAir 600M έχει λειτουργία αυτόματου ξεπαγώματος, το οποίο έχει ως αποτέλεσμα περισσότερη θερμότητα, μεγαλύτερη ισχύ και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, επίσης είναι εγκατεστημένη με δοχείο συμπυκνωμάτων με ενσωματωμένο θερμοαντήρα.

Η CTC EcoAir 600M θα ήταν ιδανικό να εγκαθίσταται με μία από τις μονάδες εσωτερικού χώρου ή ελέγχου για καλύτερα αποτελέσματα. Συνιστούμε το CTC EcoZenith i350 για έλεγχο και ζεστό νερό, να παράγουν θέρμανση και ζεστό νερό εύκολα στις όποιες απαιτήσεις. Σε όλες τις εσωτερικές μονάδες το χειριστήριο τους αποτελείται από μια έγχρωμη οθόνη αφής.

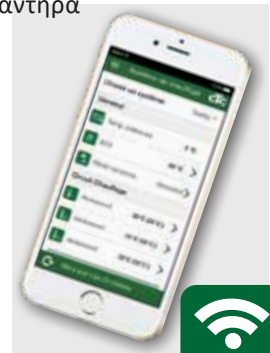
Το CTC EcoZenith i350 είναι εξοπλισμένο με ένα πολύ αποδοτικό θερμοαντήρα νερού, που παράγει πάνω από 300 λίτρα ζεστό νερό χρήσης. Εάν χρησιμοποιείτε πολύ νερό, μπορείτε να συνδέσετε το CTC EcoAir 622M στο CTC EcoZenith i350 Pro all-in-one. Έχει ζεστό νερό χωρητικότητας άνω των 600 λίτρων, που αρκεί σίγουρα από 10 έως ακόμη και 15 άτομα (υπολογιζόμενο 40-60 λίτρα ανά άτομο)

Αν θέλετε να συνδέσετε το CTC EcoAir 600M με την υπάρχουσα εγκατάσταση, συμπληρώστε με τη μονάδα ελέγχου CTC EcoLogic. Ένα μοναδικό σύστημα ελέγχου που παρακολουθεί και ελέγχει τις αντλίες θερμότητας της CTC, πρόσθετες πηγές θέρμανσης, δοχεία αδρανείας, πισίνες, ψύξη κ.λπ. έως και τέσσερα διαφορετικά συστήματα θέρμανσης. Εάν η απαίτηση ενέργειας είναι ιδιαίτερα μεγάλη, μέχρι και δέκα αντλίες μπορούν να λειτουργούν μαζί.

Όλες οι αντλίες θερμότητας CTC και τα θερμοδοχεία έχουν μελετηθεί, αναπτυχθεί και κατασκευαστεί στο δικό μας εργοστάσιο στο Ljungby. Αυτό μας δίνει τον απόλυτο έλεγχο όλων των σταδίων της παραγωγικής διαδικασίας, από την κατασκευή έως την παράδοση του τελικού προϊόντος.

Πλεονεκτήματα:

- Υψηλή ενεργειακή κλάση A⁺⁺⁺
- Πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου
- Παράγει έως και 80% χαμηλότερο κόστος θέρμανσης
- Υψηλότερος εποχιακός συντελεστής απόδοσης (SCOP): SCOP of 4.9
- Σχάρα συμπυκνωμάτων με ενσωματωμένο θερμοαντήρα
- Παρέχει θέρμανση από -22 °C και παράγει ζεστό νερό μέχρι 65 °C
- Συμπιεστής ελεγχόμενης ταχύτητας (inverter)
- Μπορεί να ελεγχεται από ένα smartphone με CTC Connect+



ENERGY FLEX



CTC EcoZenith i350

Εσωτερική μονάδα με εξαιρετικά αποδοτική θέρμανση νερού. Εξαιρετικά καλά μονωμένο με εναλλάκτη θερμότητας. Περιλαμβάνεται κυκλοφορητής και κιτ εγκατάστασης.

Χαμηλή: 1657 mm άνω σύνδεση.

Υψηλή: 1905 mm κάτω σύνδεση.

CTC EcoZenith i250

Εσωτερική μονάδα με EnergyFlex. Ευέλικτο θερμοδοχείο με έλεγχο της αντλίας θερμότητας και σερπαντίνα ζεστού νερού. Περιλαμβάνεται κυκλοφορητής.

Χαμηλή: 1652 mm άνω σύνδεση.

Υψηλή: 1886 mm άνω σύνδεση.



CTC EcoLogic Pro/Family

Έλεγχος συστήματος θέρμανσης EnergyFlex. Ένα μοναδικό σύστημα ελέγχου που παρακολουθεί και ελέγχει τις αντλίες θερμότητας CTC, την πρόσθετη πηγή θέρμανση, τα δοχεία αδρανείας, τις πισίνες, την ψύξη κ.λπ.

Το CTC EcoLogic Pro/Family χειρίζεται αυτόματα τη σύνδεση / αποσύνδεση του υπάρχοντος λέβητα και δίνει προτεραιότητα για την παραγωγή ζεστού νερού θέρμανσης ή χρήσης

Pro: Δυνατότητα ελέγχου έως δέκα αντλίες θερμότητας CTC και τέσσερα κυκλώματα θέρμανσης.

Family: Δυνατότητα ελέγχου δύο αντλιών θερμότητας CTC σε δύο κυκλώματα θέρμανσης.

CTC EcoZenith i550 Pro

Ευφυής πολλαπλή δεξαμενή με EnergyFlex. Το δοχείο all-in-one μπορεί να ελέγξει τρεις αντλίες θερμότητας και τρία διαφορετικά κυκλώματα θέρμανσης, με ενσωματωμένο ηλιακό έλεγχο και δύο σερπαντίνες ζεστού νερού.

Το CTC EcoZenith i550 Pro* έχει χωρητικότητα ζεστού νερού άνω των 600 λίτρων, αλλά έχει ύψος μόνο 1,7 μ. διευκολύνοντας την τοποθέτησή του σε χώρους με χαμηλά ύψη οροφής.

Μόνο για το CTC EcoAir 614M-622M



Παρεκκόμενα

CTC Installation Kit EcoAir

Εύκαμπτοι σωλήνες με μόνωση και συνδέσεις για εγκατάσταση προστασίας απο παγετό

CTC no.:

586534402

Κυκλοφορητής CTC 25/75-130

7.5 m A-class PWM. Κατάλληλο για αντλία θερμότητας 10-12 kW.

587477302

Κυκλοφορητής CTC 25/85-130

8.5 m A-class PWM. Κατάλληλο για αντλία θερμότητας 14-20 kW.

587477301

Κιτ καλωδίου θέρμανσης CTC

Κιτ προστασίας από παγετό για σωλήνα συμπίκνωσης με καλώδιο 5 m

586685401

Μετρητής ροής CTC G25

Για μέτρηση και ρύθμιση της ροής νερού (Σφικτήρας μόνωσης: 586683411)

586683401

Κάλυμμα βροχής CTC EA Ø500

Κάλυμμα βροχής για CTC EcoAir 610M-614M

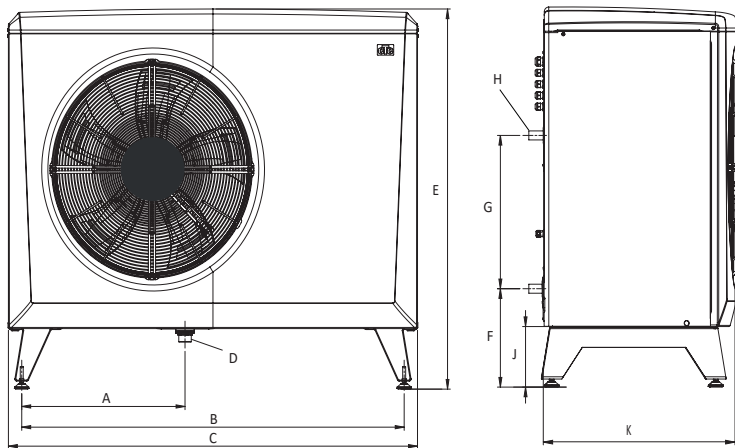
586997311

Κάλυμμα βροχής CTC EA Ø630

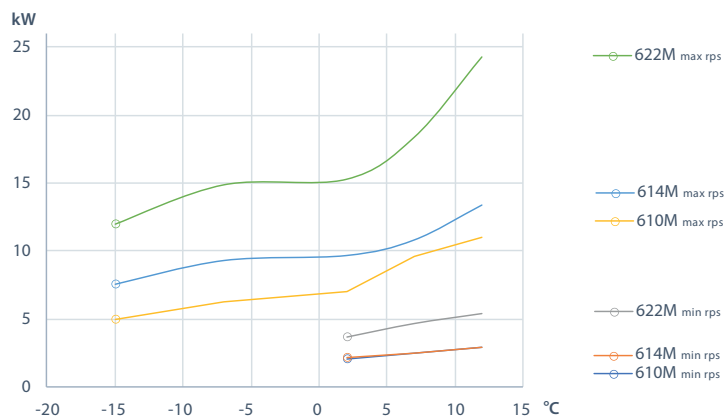
Κάλυμμα βροχής για CTC EcoAir 622M

586997312

Διαστάσεις



	610M / 614M	622M
A	486	550
B	1155	1285
C	1245	1375
D	Ø42 (G1¼")	Ø42 (G1¼")
E	1080	1180
F	308	308
G	476	476
H	Ø28	Ø28
J	188	188
K	545	645



Η παράδοση περιλαμβάνει:
Αντλία θερμότητας με εργοστασιακές συνδέσεις καλωδίων ισχύος και ελέγχου.
Καλώδιο ελέγχου 15 m. Καλώδιο ισχύος 2 m.

Η συσκευασία περιλαμβάνει:
Εγχειρίδιο, αποχέτευση συμπυκνωμάτων G1¼", σφαιρική βάνα με φίλτρο G1" (610M/614M)/G1¼" (622M)

Προτεινόμενα παρελκόμενα:
Κιτ σύνδεσης CTC EcoAir CTC no: 586534402
Εύκαμπτοι σύνδεσμοι με μόνωση και ρακόρ για εξωτερική τοποθέτηση.

Τεχνικές πληροφορίες 3x400 V		610M	614M	622M
CTC no.		588402001	588400001	588401001
Βάρος (συσκευασία)	kg	174 (204)	174 (204)	192 (226)
Διαστάσεις (πλάτος x βάθος x ύψος)	mm	545x1245x1080		645 x 1375 x 1180
Ηλεκτρικά δεδομένα		400V 3N~ 50Hz		
Ονομαστικό φορτίο/ με έλεγχο στροφών	A	7.1/ 6.6	10.2/ 9.4	16.9/ 15.5
Προτεινόμενη ασφάλεια/ με έλεγχο στροφών	A	10/ 10	13/ 10	20/ 16
Ενεργειακή κλάση για σύστημα θέρμανσης @ 35/55 °C ¹⁾		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
Ενεργειακή κλάση @ 35/55 °C		A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
Παρεχόμενη ισχύς @ W35 °C & A +7 @ min. rps / A -7 °C @ max. rps (EN14511)		0.54 / 2.20	0.54 / 3.94	0.94 / 6.03
Ειδική ισχύς @ W35 °C & A +7 @ min. rps / A -7 °C @ max. rps (EN14511)	kW	2.55 / 6.20	2.55 / 8.69	4.75 / 13.99
Θερμική απόδοση min. – max.	kW	2.5 - 10	2.5 - 14	4.5 - 22
Κλάση προστασίας (IP)		IP X4		
Ονομαστική θερμική ισχύς (P _{designh}) @ moderate climate 35/55 °C	kW	6 / 7	8 / 8	9 / 9
Ονομαστική θερμική ισχύς (P _{designh}) @ cold climate 35/55 °C	kW	7 / 7	11 / 11	13 / 12
COP @ W35 °C & A +7 @ min. rps / A -7 °C @ max. rps (EN14511)		4.71 / 2.82	4.71 / 2.21	5.07 / 2.32
SCOP ήπιο κλίμα 35/55 °C (EN14825)		4.8 / 3.6	4.9 / 3.8	4.9 / 3.8
SCOP ψυχρό κλίμα 35/55 °C (EN14825)		3.8 / 3.2	3.9 / 3.1	4.3 / 3.5
Ποσότητα ψυκτικού υγρού (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
CO ₂ - ισοδύναμο	tonnes	3.903	3.903	4.790
Ροή αέρα, max.	m ³ /h	3129	3129	5457
Στάθμη θορύβου L _{WA} (@ A7 & W35/55 according to EN12102 appendix A.4) ²⁾	dB(A)	53 / 53	51 / 52	55 / 55
Ηχητική πίεση L _{PA} 5 m (A7 @ W35/W55) ²⁾	dB(A)	34 / 34	32 / 33	36 / 36
Ηχητική πίεση L _{PA} 10 m (A7 @ W35/W55) ²⁾	dB(A)	28 / 28	26 / 27	30/ 30

1) Η αναφερθείσα ενεργειακή κλάση της αντλίας θερμότητας λαμβάνει υπόψη τη ρύθμιση θερμοκρασίας. Η σήμανση της ενεργειακής κλάσης βρίσκεται και στη διεύθυνση www.ctc-heating.com/Ecodesign.

2) Τα στοιχεία ήχου είναι ενδεικτικά δεδομένου ότι η στάθμη επηρεάζεται από την ταχύτητα του συμπιεστή και του ανεμιστήρα, καθώς και από το περιβάλλον. Η ανώτερη τιμή αναφέρεται για 100% αντανάκλαστικό έδαφος και τοίχους (λείο σκυρόδεμα).