

NIBE™ F1345 Γεωθερμική αντλία θερμότητας για μεγάλες οικιακές και επαγγελματικές εγκαταστάσεις



Χαρακτηριστικά της NIBE™ F1345

Τέλεια λύση για μεγάλα κτίρια με αυξημένες απαιτήσεις θέρμανσης

Δυνατότητα παράλληλης σύνδεσης - έως 540 kW σε συστοιχία

Υψηλό COP - παρέχει εξοικονόμηση
και μειώνει τον χρόνο απόσβεσης

Υψηλή θερμοκρασία προσαγωγής (μέχρι 65° C)
σημαίνει μεγάλη ευελιξία στις εγκαταστάσεις

Η αντλία θερμότητας αποτελείται από δύο μονάδες, οι οποίες
περιέχουν λιγότερο από 3 kg ψυκτικού μέσου ανά μονάδα

Έγχρωμη οθόνη - σαφείς πληροφορίες σχετικά με την τρέχουσα
κατάσταση, τη λειτουργία και τις θερμοκρασίες του συστήματος

Προγραμματιζόμενη για τον έλεγχο της θερμοκρασίας του χώρου -
οικονομικά αποδοτική λύση όλο το χρόνο, σε θέρμανση,
ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού

Εξαιρετικά χαμηλό επίπεδο θορύβου

Η μονάδα ελέγχου υποστηρίζει πολλές επιλογές σύνδεσης

Δυνατότητα λειτουργίας ως υβριδική γη / αέρας

NIBE™ F1345

Η NIBE F1345 είναι μία γεωθερμική αντλία θερμότητας νέας
γενιάς σχεδιασμένη για να παράγει θέρμανση, ψύξη και ζεστό
νερό χρήσης με οικονομικό και φιλικό τρόπο προς το περιβάλλον.

Με συμπιεστές scroll, η NIBE F1345 είναι η ιδανική γεωθερμική
αντλία θερμότητας για κτίρια πολλαπλών χρήσεων, βιομηχανικές
εγκαταστάσεις, ξενοδοχεία και άλλα μεγάλα κτίρια με μεγάλες
ανάγκες θερμότητας. Οι συμπιεστές λειτουργούν ανεξάρτητα
ή ταυτόχρονα όταν είναι απαραίτητο, επιτρέποντας καλύτερη
κατανομή και έλεγχο ισχύος, λιγότερη φθορά και μεγαλύτερη
λειτουργική αξιοπιστία.

Η NIBE F1345 είναι μία ευέλικτη μονάδα με προηγμένο
εξοπλισμό έλεγχου και μπορεί να προσαρμοστεί σε πολλές
λύσεις συστημάτων. Η NIBE F1345 μπορεί να δώσει δύο
διαφορετικές θερμοκρασίες ροής. Για παράδειγμα χαμηλότερη
θερμοκρασία για ενδοδαπέδια και ταυτόχρονα υψηλότερη για τα
θερμαντικά σώματα. Είναι επίσης έτοιμη για τον έλεγχο του
βοηθητικού συστήματος θέρμανσης όπως λέβητα πετρελαίου
ή φυσικού αερίου ή ηλεκτρικών αντιστάσεων.

Η NIBE F1345 είναι διαθέσιμη σε τέσσερα μεγέθη,
θερμικής απόδοσης 22, 30, 40 και 60 kW.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

NIBE™ F1345

Τύπος		NIBE F1345-24	NIBE F1345-30	NIBE F1345-40	NIBE F1345-60
Κατανάλωση ρεύματος (B 0 / W 35)	(kW)	2 x 2.52	2 x 3.5	2 x 4.44	2 x 7.05
Θερμαντική ικανότητα (B 0 / W 35)	(kW)	22.5 (2 x 11.8)	30.7 (2 x 15.4)	40.0 (2 x 20.0)	57.7 (2 x 28.8)
COP* στο B0/W35		4.42	4.36	4.51	4.10

Τάση		3 x 400 V (3- φάσεις + ουδέτερο)			
Ψυκτικό μέσο		R407C	R407C	R407C	R410A
Ποσότητα ψυκτικού	(kg)	2 x 2.2	2 x 2.3	2 x 2.4	2 x 2.4
Μέγιστη θερμοκρασία νερού προσαγ./επιστρ.	(°C)	65/58	65/58	65/58	65/58
Υψος (χωρίς ρυθμιζόμενα πόδια 30-50mm)	(mm)	1800	1800	1800	1800
Πλάτος	(mm)	600	600	600	600
Βάθος	(mm)	620	620	620	620
Καθαρό βάρος	(kg)	325	335	352	353

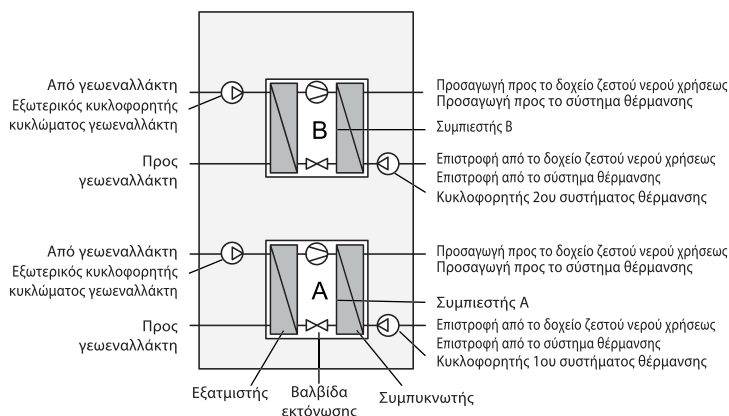
* Σύμφωνα με το πρότυπο EN 14511 για είσοδο από τη πηγή θερμότητας στους 0°C / παροχή ζεστού νερού στους 35 °C.
Η ηλεκτρική κατανάλωση για τους κυκλοφορητές δεν περιλαμβάνεται.

Περιγραφή του συστήματος

Η αντλία θερμότητας NIBE F1345 αποτελείται από δύο ψυκτικές μονάδες και μια κεντρική μονάδα ελέγχου, μια οθόνη για τον έλεγχο της αντλίας θερμότητας, καθώς και για την πρόσθετη πηγή θέρμανσης. Η NIBE F1345 έχει ενσωματωμένους κυκλοφορητές*, καθιστώντας εύκολη τη σύνδεση της με το κύκλωμα θέρμανσης και το κύκλωμα του γεωενάλλκτη. Η ενέργεια από την πηγή θερμότητας συλλέγεται μέσω ενός συστήματος κλειστού συλλέκτη, στο οποίο κυκλοφορεί μίγμα νερού - γλυκόλης.

Η πηγή θερμότητας μπορεί να είναι το έδαφος, ο εξωτερικός αέρας ή η απορριπτόμενη θερμότητα. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα υβριδικής λειτουργίας με δύο πηγές θερμότητας. Στη περίπτωση υπόγειων υδάτων απαιτείται ενδιάμεσος εναλλήκτης θερμότητας. Το νερό αποδίδει τη θερμότητά του στο ψυκτικό μέσο στον εξατμιστή της αντλίας θερμότητας. Αυτό ακολουθώντας εξατμίζεται και στη συνέχεια συμπιέζεται στο συμπιεστή. Το ψυκτικό μέσο συμπιεσμένο και με αυξημένη θερμοκρασία, οδηγείται στο συμπυκνωτή όπου υγροποιείται αποδίδοντας θερμότητα στο κύκλωμα θέρμανσης.

* 40-60 kW με εξωτερικό κυκλοφορητή.



Μονάδα ψυκτικού κυκλώματος

Η κάθε μονάδα ψυκτικού κυκλώματος μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί για τη μεταφορά, την εγκατάσταση ή τη συντήρηση.

Εγχρωμη οθόνη TFT

Η NIBE F1345 είναι εξοπλισμένη με μια εγχρωμη οθόνη με σαφές και απλό μενού και συμβολική γλώσσα. Προσφέρει σαφή πληροφόρηση σχετικά με την κατάσταση, το χρόνο λειτουργίας και όλες τις θερμοκρασίες στην αντλία θερμότητας. Η μονάδα ελέγχου είναι εύκολη στη πλοήγηση, επιτρέπει στους χρήστες να πάρουν το καλύτερο αποτέλεσμα από την αντλία θερμότητας και να διατηρήσουν μία άνετη εσωτερική θερμοκρασία ανά πάσα στιγμή. Η οθόνη συνδέεται στο διαδίκτυο επιτρέποντας την επιτήρηση από απόσταση ή τον τηλεχειρισμό του συστήματος (με χρέωση).

Συνδεσμολογία

Μέχρι και εννέα NIBE F1345 μπορούν να συνδεθούν μαζί σε συστοιχία για συνολική ισχύ έως και 540 kW. Υπάρχει επίσης δυνατότητα ψύξης μέσω του μίγματος νερού - γλυκόλης για τη θερινή περίοδο. Πολλά παρελκόμενα είναι διαθέσιμα για τη NIBE F1345, όπως έλεγχος πίεσης, τηλεχειρισμός μέσω κινητής τηλεφωνίας GSM, και έλεγχος ενεργητικής ψύξης.

