Haier

HVAC Solutions

SUPERCLIMA

Αντλία θερμότητας αέρα-νερού Inverter R32 Modular



ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ

MGD ENERGY

haier.mgd-energy.gr



ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Η επίτευξη του στόχου μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας είναι από τις πιο επείγουσες προκλήσεις, μεταξύ αρκετών άλλων, που έχουν πλέον να αντιμετωπίσουν οι ιδιοκτήτες κτιρίων. Σε συνδυασμό με τις αλλαγές στη νομοθεσία και την προσπάθεια μείωσης των εκπομπών άνθρακα, οι ισχυρές λύσεις προηγμένης τεχνολογίας καθίστανται άκρως σημαντικές. Τα συστήματα αντλιών θερμότητας παρέχουν εδώ και δεκαετίες ελεγχόμενο κλιματισμό στους κτιριακούς χώρους, ωστόσο οι όλο και αυστηρότερες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης και χαμηλού λειτουργικού κόστους καθιστούν πλέον ζωτικής σημασίας τις οικονομικά αποδοτικές, χαμηλών εκπομπών άνθρακα επιλογές.

Haier Ιστορία 40 ετών

Η Haier γιορτάζει 40 χρόνια εμπειρίας στην προηγμένη τεχνολογία στη βιομηχανία συστημάτων θέρμανσης-αερισμού-κλιματισμού (HVAC), με πρωτοποριακές πρωτοβουλίες και εξελίξεις. Ο Ομιλος Haier, που ιδρύθηκε το 1984, είναι παγκόσμιος ηγέτης στην παροχή λύσεων για μια καλύτερη ζωή. Με την εφαρμογή βιώσιμης καινοτομίας και επιχειρηματικότητας, καθώς και με την εστίαση στην εμπειρία του χρήστη, η Haier έχει εξελιχθεί, από το συλλογικό, μικρό εργοστάσιο που υπήρξε κάποτε, σε ένα οικοσύστημα που ηγείται της εποχής του Internet of Things (IoT). Ως η πρώτη και μοναδική μάρκα οικοσυστήματος IoT, η Haier περιλαμβάνεται και στη λίστα του BrandZ™ με τις 100 πιο πολύτιμες μάρκες στον κόσμο για τέσσερα συνεχή έτη. Η Haier Smart Home περιλαμβάνεται στη λίστα Global Fortune 500 με τις σημαντικότερες εταιρείες στον κόσμο.

ΝΟ.1 BRAND ΜΕΓΑΛΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Η Haier έχει αναγνωριστεί ως το No.1 Brand μεγάλων οικιακών συσκευών στον κόσμο, βάσει λιανικών πωλήσεων από το 2008 έως το 2023, σύμφωνα με δεδομένα της Euromonitor.

ΝΟ.1 BRAND ΕΞΥΠΝΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Η Haier έχει αναγνωριστεί ως το No.1 Brand συνδεδεμένων κλιματιστικών στον κόσμο, βάσει λιανικών πωλήσεων από το 2023, σύμφωνα με δεδομένα της Euromonitor.

100 ΠΟΛΥΤΙΜΟΤΕΡΑ BRAND ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Η Haier, μοναδικό Brand Ecosystem IoT στον κόσμο που βρίσκεται στη λίστα για τέσσερα συνεχή έτη.

ΟΙ 100 ΚΟΡΥΦΑΙΟΙ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΙ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΕΣ

Με την παρουσίαση παγκοσμίως του brand Smart Home Ecosystem, το «έξυπνο σπίτι» της Haier συμπεριλήφθηκε για μία ακόμη φορά στη λίστα Fortune Global 500.

Το πρώτο έξυπνο διασυνδεδεμένο εργοστάσιο κλιματιστικών επαγγελματικής χρήσης στον κόσμο

Το έξυπνο διασυνδεδεμένο εργοστάσιο κλιματιστικών επαγγελματικής χρήσης της Haier εγκαινιάστηκε επίσημα το 2016. Είναι το 8ο διασυνδεδεμένο εργοστάσιο της Haier και είναι το πρώτο διασυνδεδεμένο εργοστάσιο κλιματιστικών επαγγελματικής χρήσης στον κόσμο. Αυτό το εργοστάσιο έχει ικανότητα παραγωγής 10 διαφορετικών τύπων κλιματιστικών επαγγελματικής χρήσης και επωφελείται των πλεονεκτημάτων της προηγμένης επεξεργασίας πληροφοριών και της έξυπνης κατασκευής, καθώς και άλλων τεχνολογιών. Το γεγονός αυτό επαναπροσδιορίζει τα κατασκευαστικά πρότυπα της βιομηχανίας του κλιματισμού επαγγελματικής χρήσης, για να ανταπεξέλθει στις αυξανόμενες ανάγκες της αγοράς, σε μια εποχή όπου κυριαρχεί η εξατομικευμένη προσαρμογή.





Τα δεδομένα σε αυτόν τον κατάλογο είναι καθαρά ενδεικτικά, καθώς τα δεδομένα ενδέχεται να διαφέρουν. Σας συμβουλεύουμε να ελέγξετε την ακρίβεια των δεδομένων με τον προμηθευτή πριν αγοράσετε τα προϊόντα.

Προσπάθεια μείωσης των εκπομπών άνθρακα

Οι πρόσφατες αλλαγές στη νομοθεσία, που έχει σχεδιαστεί με στόχο τη μείωση των εκπομπών άνθρακα σε κτίρια επαγγελματικής χρήσης, περιλαμβάνουν τα ελάχιστα πρότυπα ενεργειακής απόδοσης (ΕΠΕΑ), την οδηγία για την ενεργειακή απόδοση και τους κανονισμούς για τα φθοριούχα αέρια (F-Gas).

Επί του παρόντος, στο πλαίσιο των προτύπων ΕΠΕΑ, από την 1η Απριλίου 2023, οι ιδιοκτήτες δεν πρέπει να συνεχίσουν να εκμισθώνουν μη οικιστικά ακίνητα τα οποία έχουν ήδη εκμισθωθεί, εάν τα ακίνητα αυτά διαθέτουν πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης κατηγορίας Z ή H. Προβλέπεται ότι τα πρότυπα ΕΠΕΑ θα έχουν σταδιακό αλλά αισθητό αντίκτυπο στην αγορά των μισθωμένων ακινήτων επαγγελματικής χρήσης. Τα στοιχεία δείχνουν ότι περίπου το 20% των ακινήτων επαγγελματικής χρήσης εμπίπτει στις κατηγορίες Z ή H για το πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης, ποσοστό που αντιστοιχεί σε περίπου 200.000 μη οικιστικά κτίρια.

Οδηγία οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεόμενα με την ενέργεια προϊόντα (ErP) - Κατηγορία 21 του κανονισμού (ΕΕ) 2016/2281

Η κατηγορία 21 της οδηγίας ErP ορίζει τις ελάχιστες επιτρεπόμενες εποχιακές αποδόσεις για την τεχνολογία αντλιών θερμότητας. Τα πρότυπα EN 14511 και EN 14825 χρησιμοποιούνται για να καθορίσουν πώς πρέπει να ελέγχεται η εποχιακή απόδοση ενός συστήματος. Στη συνέχεια, η εποχιακή απόδοση παρουσιάζεται ως λόγος του SEER προς τον κύριο συντελεστή μετατροπής ενέργειας.

ΠΗΓΗ	ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ	
		IAN 2018	IAN 2021
Αερόψυκτα	<400kW	149%	161%
	>400kW	161%	179%
Υδρόψυκτα	<400kW	196%	200%
	>400kW / <1500kW	227%	252%
	>1500kW	245%	272%

Στοιχεία από την Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ΕΕ 2016/2281, παράρτημα II, πίνακες 3 και 4

Κανονισμοί για τα φθοριούχα αέρια (F-GAS)

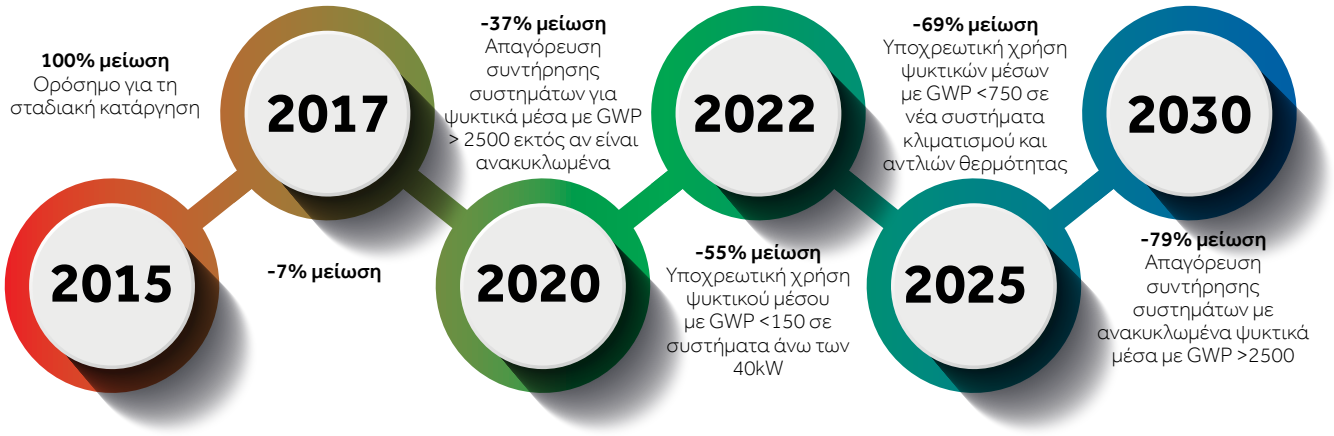
Η Ευρωπαϊκή Ένωση δεσμεύεται να μειώσει τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο των ψυκτικών μέσων και να ελαττώσει την κατανάλωση και τη χρήση υδροφθορανθράκων (HFC) σε αρκετούς βιομηχανικούς τομείς στους οποίους είναι ενσωματωμένες οι εφαρμογές συστημάτων θέρμανσης-αερισμού-κλιματισμού (HVAC). Ο τελικός στόχος είναι να μειωθεί η διαθεσιμότητα HFC κατά 79% από το 2015 έως το 2030.

Από το 2025, απαγόρευση της χρήσης ψυκτικού αερίου υψηλού GWP

Το 2014, μέσω του κανονισμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα φθοριούχα αέρια (F-Gas) (ΕΕ 517/2014) ανακοινώθηκε η απαγόρευση της χρήσης υδροφθορανθράκων (HFC), συμπεριλαμβανομένου του R410A, σε νέο εξοπλισμό. Από την 1η Ιανουαρίου 2020 καθορίστηκε σταδιακή κατάργηση της συνολικής τους ποσότητας από την αγορά.

Από την 1η Ιανουαρίου 2025, η χρήση R410A και άλλων HFC υψηλού δυναμικού υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) θα απαγορεύεται περαιτέρω εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στο πλαίσιο του κανονισμού για τα φθοριούχα αέρια (F-Gas). Αυτό περιλαμβάνει απαγόρευση της χρήσης ψυκτικών μέσων σε νέο εξοπλισμό, καθώς και την καθιέρωση ορίων στη συνολική ποσότητα που μπορεί να διατεθεί στην αγορά. Ως αποτέλεσμα, θα απαγορεύεται η τοποθέτηση ψυκτικών αερίων με GWP πάνω από 750, όπως τα R22 και R410A.

Στη Haier επενδύουμε συνεχώς στην έρευνα και την ανάπτυξη, ώστε να παρέχουμε λύσεις που ανοίγουν τον δρόμο για περιβαλλοντικές και βιώσιμες πρωτοβουλίες, τόσο για οικιακές όσο και για βιομηχανικές εφαρμογές, για ένα πιο πράσινο μέλλον.



Τα δεδομένα σε αυτόν τον κατάλογο είναι καθαρά ενδεικτικά, καθώς τα δεδομένα ενδέχεται να διαφέρουν. Σας συμβουλεύουμε να ελέγξετε την ακρίβεια των δεδομένων με τον προμηθευτή πριν αγοράσετε τα προϊόντα.

Haier

HVAC Solutions



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Αυτόνομες αντλίες θερμότητας ή έως και 16 μονάδες οποιασδήποτε ισχύος με αρθρωτή σύνδεση μπορούν να συνδεθούν σε ένα κεντρικό χειριστήριο με ισχύ έως τα 2.080kW. Η απλότητα της κατασκευής και η λογική διαμόρφωση με τις ποικίλες προεγκατεστημένες προστασίες καθιστούν αυτά τα μοντέλα αξιόπιστα και οικονομικά στη διαχείριση. Κατάλληλες για ένα ευρύ φάσμα επαγγελματικών εφαρμογών μικρής έως μεγάλης κλίμακας.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ R32

ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



CA0070HANH
Απόδοση 65/71kW



CA0100HANH
Απόδοση 100/100kW

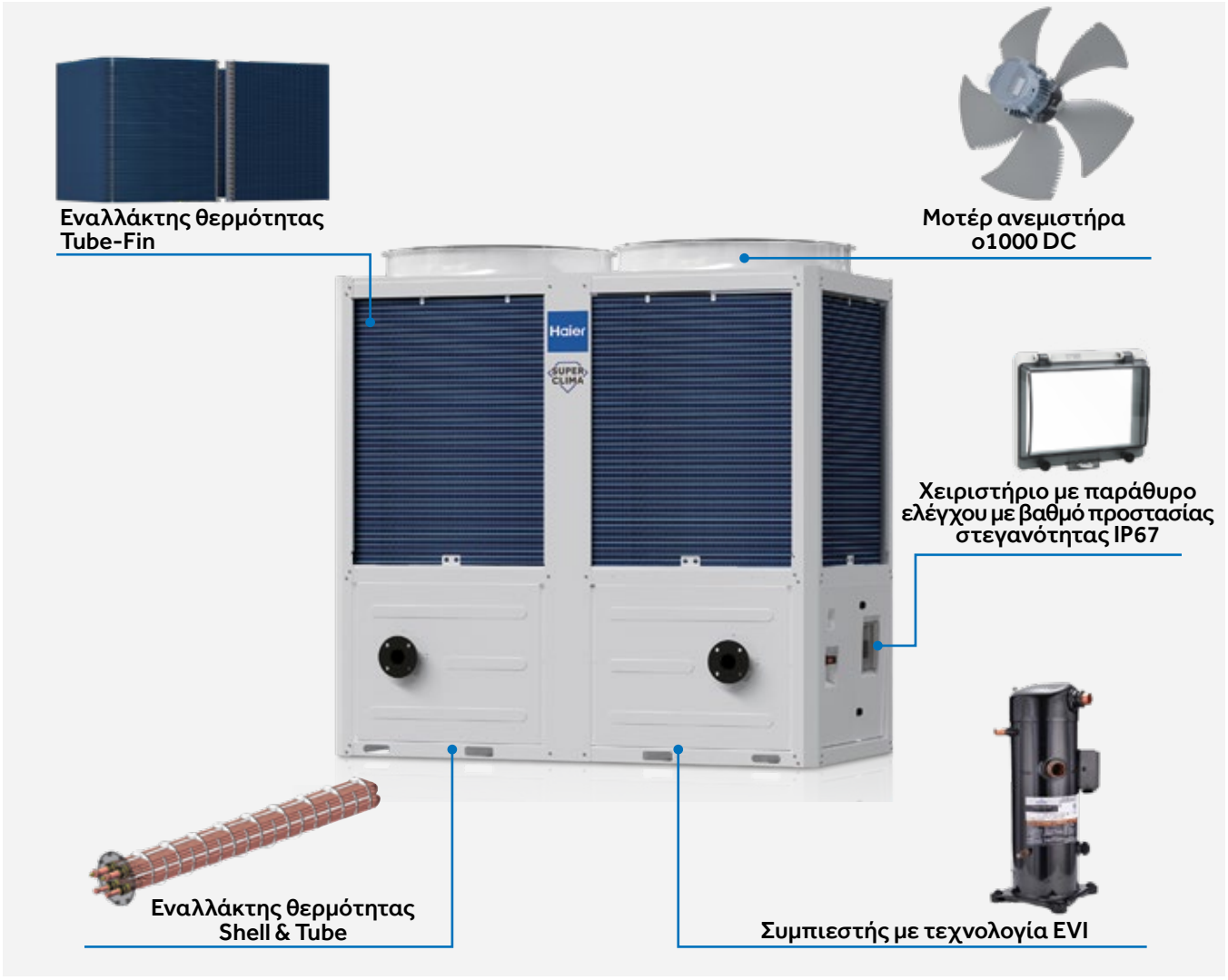


CA0140HANH
Απόδοση 130/142kW

Τα δεδομένα σε αυτόν τον κατάλογο είναι καθαρά ενδεικτικά, καθώς τα δεδομένα ενδέχεται να διαφέρουν. Σας συμβουλεύουμε να ελέγξετε την ακρίβεια των δεδομένων με τον προμηθευτή πριν αγοράσετε τα προϊόντα.

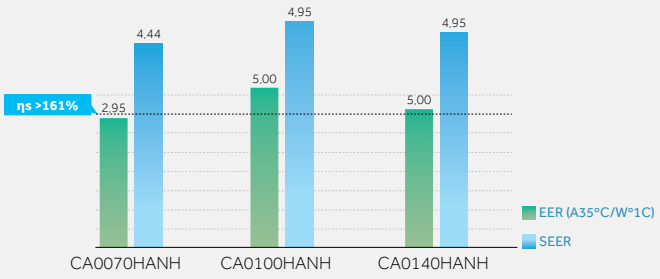
ΣΕΙΡΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ MODULAR R32 SUPER CLIMA ΤΗΣ HAIER

Παρέχουν ψύξη, θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης με υψηλή απόδοση με το φιλικό προς το περιβάλλον ψυκτικό μέσο R32.

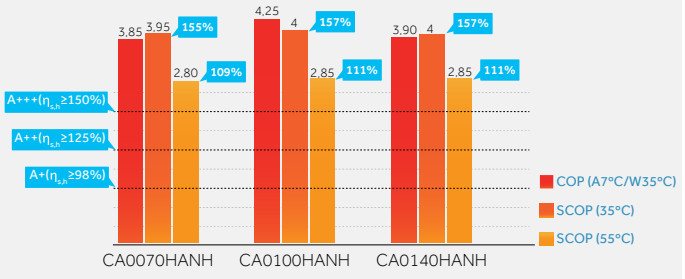


ΑΡΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι Modular R32 αντλίες θερμότητας προσφέρουν υψηλή απόδοση τόσο σε συνθήκες πλήρους φορτίου όσο και σε συνθήκες λειτουργίας καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Κορυφαίος στην κατηγορία συντελεστής απόδοσης (COP) έως 5,00. Ενεργειακή κλάση A+++ στους 35°C LWT και A+ στους 55°C LWT για θέρμανση χώρου.



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ (ΨΥΞΗ)



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ)

Το η(s,c) μπορεί να είναι έως 192%, που ξεπερνά κατά πολύ το πρότυπο της ΕΕ. *CA0100HANH

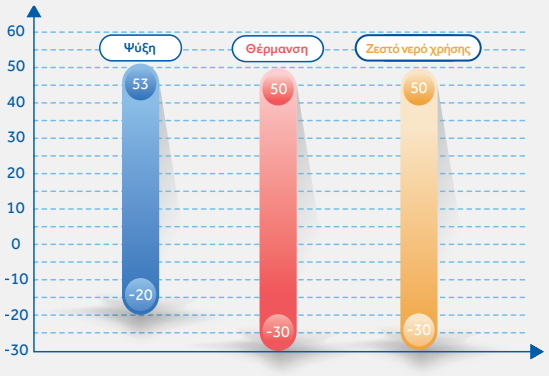
Τα δεδομένα σε αυτόν τον κατάλογο είναι καθαρά ενδεικτικά, καθώς τα δεδομένα ενδέχεται να διαφέρουν. Σας συμβουλεύουμε να ελέγξετε την ακρίβεια των δεδομένων με τον προμηθευτή πριν αγοράσετε τα προϊόντα.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ R32

ΜΕΓΑΛΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

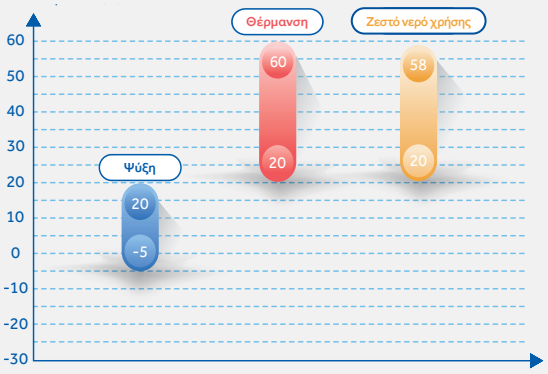
Η μονάδα λειτουργεί σταθερά σε ένα ευρύ φάσμα συνθηκών, γεγονός που την καθιστά ιδανική επιλογή για ποικίλες απαιτήσεις και εφαρμογές.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος °C



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού °C

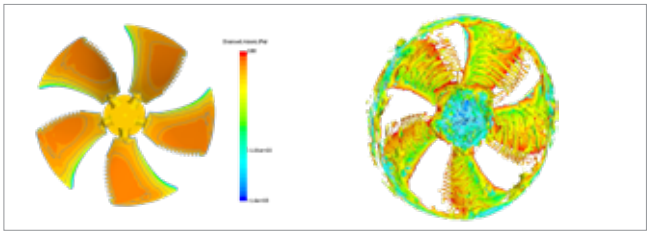


ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ °C

ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ 1000 DC

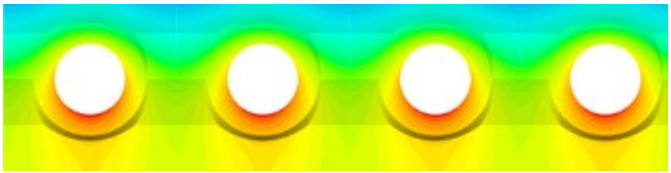
Οι αξονικοί ανεμιστήρες με τη μεγαλύτερη διάμετρο στην κατηγορία αυξάνουν τον όγκο αέρα και προσφέρουν πιο αποτελεσματική εναλλαγή θερμότητας, ενώ παράλληλα μειώνουν τον θόρυβο. Το πίσω άκρο της λεπίδας του ανεμιστήρα είναι σχεδιασμένο με βιομιμητικό σχήμα δοντιού, κόβοντας και συνδυάζοντας αποτελεσματικά τη ροή αέρα στην έξοδο για να επιτευχθεί μείωση στον ήχο αέρα, σταθερή και ισχυρή έξοδος αέρα και ήσυχη λειτουργία.

Η μεταβλητή ταχύτητα του ανεμιστήρα των κινητήρων DC προσφέρει καλύτερη εποχιακή απόδοση.



ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ SHELL & TUBE

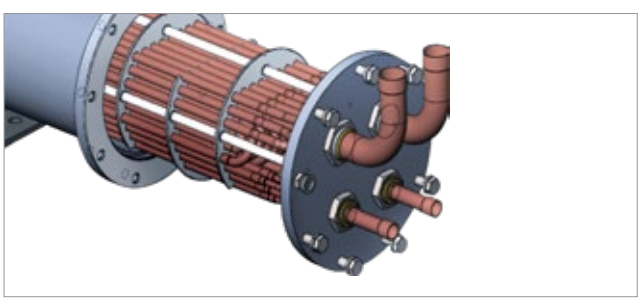
Ο κατοχυρωμένος με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας σχεδιασμός του εναλλάκτη θερμότητας shell & tube ενισχύει σημαντικά την αντιψυκτική και την αντιρρυπαντική απόδοση της μονάδας.
Η τοποθέτηση διαφραγμάτων ενισχύει την ακανόνιστη κίνηση των υγρών, αυξάνοντας έτσι τη μεταφορά θερμότητας μεταξύ των υγρών.

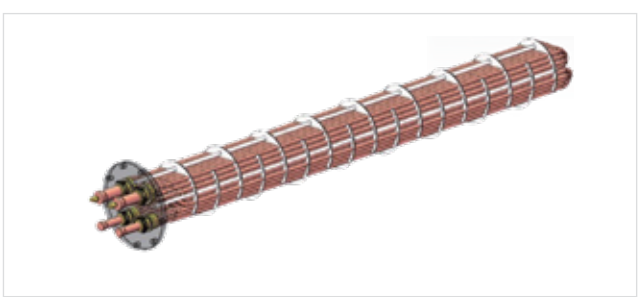


ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ TUBE-FIN

Ο ενιαίος εναλλάκτης θερμότητας σε σχήμα U μεγαλώνει την περιοχή εναλλαγής θερμότητας κατά 47% σε σύγκριση με τα μοντέλα R420A προηγούμενης γενιάς, καθώς επίσης καθιστά δυνατή τη ροή αέρα από κατευθύνσεις 360° για τη βελτίωση της απόδοσης. Οι χάλκινοι σωλήνες με εσωτερικό σπείρωμα αυξάνουν την ακανόνιστη κίνηση των υγρών στο εσωτερικό και ενισχύουν την εναλλαγή θερμότητας. Τα κυματοειδή πτερύγια είναι φτιαγμένα από υδρόφιλο φύλλο αλουμινίου για τη βελτίωση της ροής του αέρα και τη συνολική βελτιστοποίηση της απόδοσης εναλλαγής θερμότητας.

Η ροή του ψυκτικού μέσου, που ελέγχεται από 2 ηλεκτρονικές εκτονωτικές βαλβίδες, κατανέμεται ομοιόμορφα, γεγονός που οδηγεί σε πιο επαρκή μεταφορά της θερμότητας.





Τα δεδομένα σε αυτόν τον κατάλογο είναι καθαρά ενδεικτικά, καθώς τα δεδομένα ενδέχεται να διαφέρουν. Σας συμβουλεύουμε να ελέγξετε την ακρίβεια των δεδομένων με τον προμηθευτή πριν αγοράσετε τα προϊόντα.

ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΝ ΑΡΙΣΤΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Ο τελευταίας τεχνολογίας DC Inverter EVI συμπιεστής παρέχει εξαιρετική «ισχύ» στη μονάδα. Ο μοναδικός του σχεδιασμός, με υψηλότερους λόγους συμπίεσης και μεγαλύτερη διαφορά πίεσης, επιτρέπει στη μονάδα να λειτουργεί αξιόπιστα, ακόμη και στις πιο δύσκολες συνθήκες περιβάλλοντος. Πραγματοποιεί συνεχή ρύθμιση της απόδοσης του συμπιεστή, για την επίτευξη ακριβούς ελέγχου θερμοκρασίας.



Τεχνολογία EVI

Η τεχνολογία (EVI) επεκτείνει αποτελεσματικά το εύρος λειτουργίας για αντλίες θερμότητας με ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος -30°C και αυξάνει την ενεργειακή απόδοση.

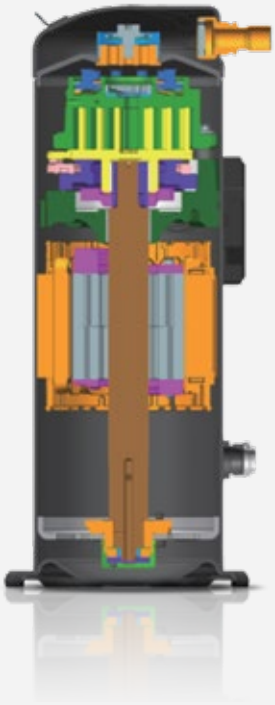


Κινητήρας BPM

Ο συμπιεστής scroll χρησιμοποιεί τριφασικό κινητήρα μόνιμου μαγνήτη χωρίς ψήκτρες (BPM), ο οποίος βελτιώνει την απόδοση ενώ μειώνει τον θόρυβο του συμπιεστή.

Αντλία λαδιού

Ο συμπιεστής scroll διαθέτει αντλία λαδιού για να διασφαλίσει την επαρκή παροχή λαδιού στο σύστημα εδράνων καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας.





Βελτιστοποιημένη σχεδίαση τεχνολογίας Scroll και VRC

Η βελτιστοποιημένη σχεδίαση τεχνολογίας Scroll και VRC επιτρέπει στην αναλογία όγκου να ταιριάζει με την αναλογία πίεσης και βοηθά στην προσφορά υψηλών επιπέδων απόδοσης για συνθήκες μερικού φορτίου.



Ευελιξία σταθερής κύλισης και σπειροειδούς κύλισης

Ο συμπιεστής scroll χρησιμοποιεί αξονική συμμόρφωση που επιτρέπει στη σταθερή κύλιση να κινείται κατακόρυφα, διαγράφοντας πολύ μικρή κίνηση, για να διασφαλιστεί ότι η κύλιση είναι πάντα ακτινικά φορτισμένη με τη βέλτιστη ισχύ.

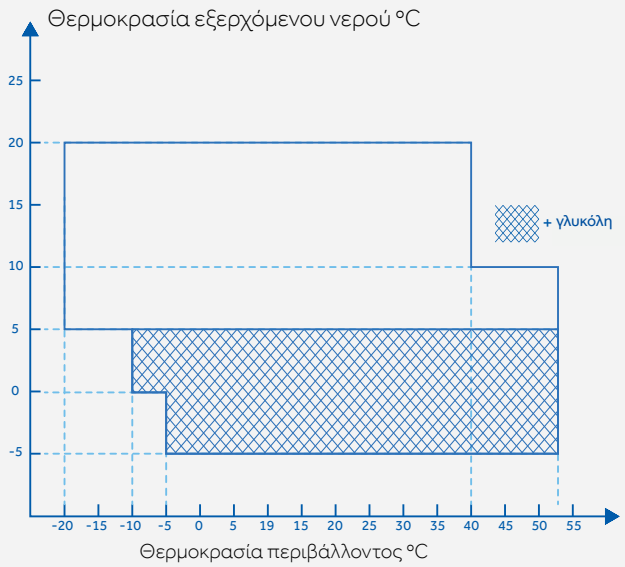


Έκκεντρος αντιτριβικός δακτύλιος «σύνδεσης ταλάντευσης»

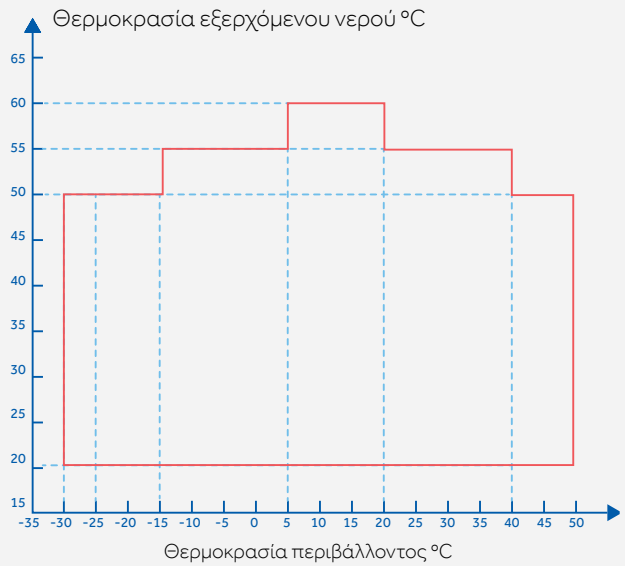
Μπορεί να παραγάγει μια θετική δύναμη στεγανοποίησης στις πλευρές των συνδεδεμένων περιβλημάτων, επιτρέποντας σε κάποιο φορτίο να υποστηρίζεται από τα περιβλήματα αντί να υποστηρίζεται κυρίως από το έδρανο πλήμνης και να προσφέρει έτσι αξιοπιστία υπό υψηλή ταχύτητα.

ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΨΥΞΗ



ΘΕΡΜΑΝΣΗ

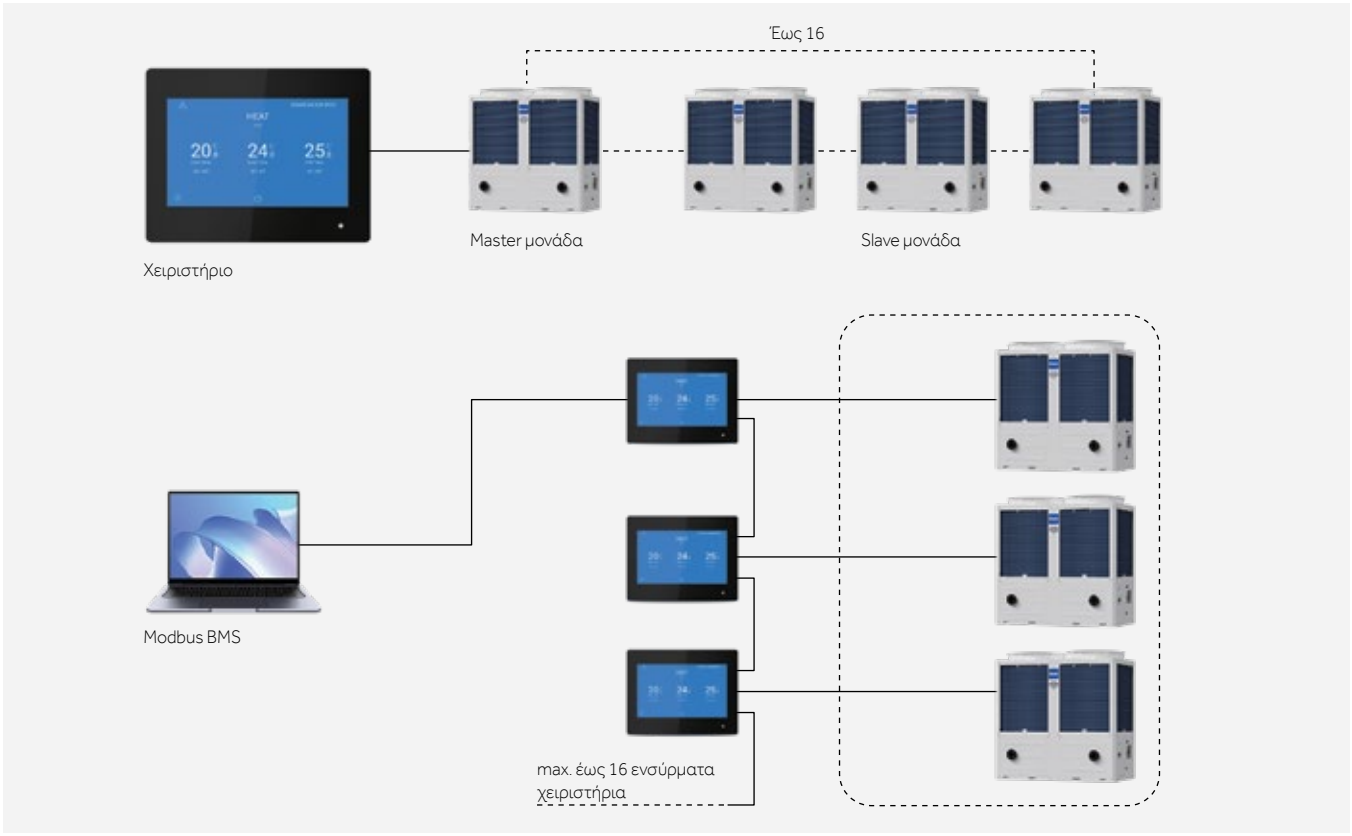


Τα δεδομένα σε αυτόν τον κατάλογο είναι καθαρά ενδεικτικά, καθώς τα δεδομένα ενδέχεται να διαφέρουν. Σας συμβουλεύουμε να ελέγξετε την ακρίβεια των δεδομένων με τον προμηθευτή πριν αγοράσετε τα προϊόντα.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ R32

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΕΩΣ 16 ΜΟΝΑΔΩΝ

Έως και 16 μονάδες μπορούν να συνδεθούν σε ένα σύστημα για να ανταποκριθούν σε απαιτήσεις μεγαλύτερης ισχύος.



ΕΞΥΠΝΗ ΑΠΟΨΥΞΗ

Ο αρθρωτός ψύκτης έχει σχεδιαστεί να παρακολουθεί την πίεση και τη θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου, ώστε όταν απαιτείται απόψυξη, το λογισμικό λειτουργίας (PCB) να εντοπίζει την ύφεση του θερμικού φορτίου και να ελέγχει την απόψυξη, για να διασφαλίσει ότι ο ψύκτης παραμένει σε βέλτιστη λειτουργία, ενώ ταυτόχρονα εκτελεί γρήγορη απόψυξη.

Τα μοντέλα CA0100HANH και CA0140HANH έχουν δύο ανεξάρτητα κυκλώματα ψυκτικού μέσου, γεγονός που διασφαλίζει ότι η θέρμανση διατηρείται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας απόψυξης.

Στο συνδυαστικό σύστημα, η απόψυξη μιας από τις μονάδες δεν επηρεάζει τη λειτουργία των άλλων μονάδων. Αν μια μονάδα ξεπαγώνει τις άλλες μονάδες θερμότητας, διατηρώντας τη λειτουργία θέρμανσης, επιτυγχάνεται η συνεχής θέρμανση του συστήματος κατά την απόψυξη.





Για να ανταπεξέλθει στις χιονοθύελλες και στις συνθήκες παγωμένης βροχής, η μονάδα είναι εξοπλισμένη από προεπιλογή με κεντρικές λειτουργίες αποστράγγισης και ηλεκτρικής θέρμανσης. Αυτές διασφαλίζουν ότι η συμπύκνωση νερού ή το νερό της απόψυξης μπορεί να απορριφθεί γρήγορα στην εξωτερική μονάδα κατά τη διάρκεια σφοδρών καιρικών συνθηκών, αποτρέποντας τη συσσώρευση πάγου.

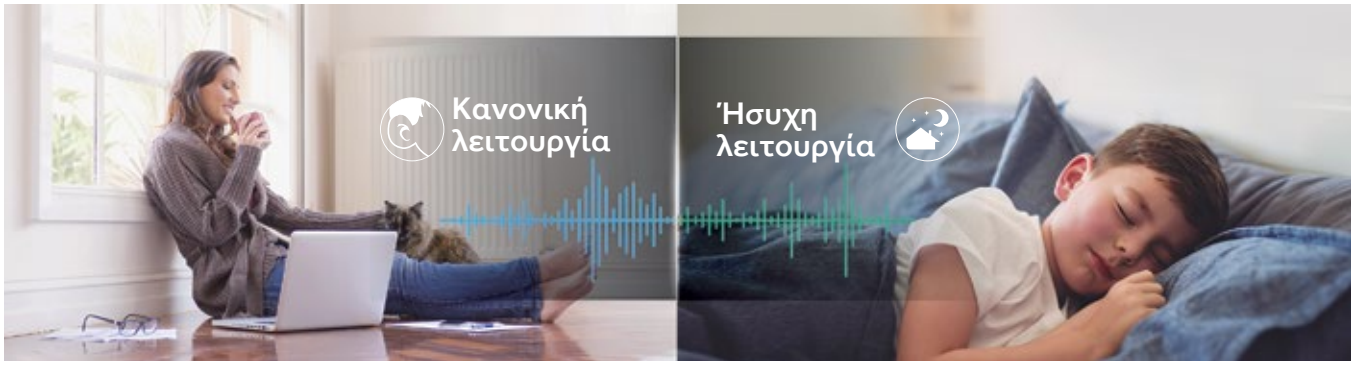
Τα δεδομένα σε αυτόν τον κατάλογο είναι καθαρά ενδεικτικά, καθώς τα δεδομένα ενδέχεται να διαφέρουν. Σας συμβουλεύουμε να ελέγξετε την ακρίβεια των δεδομένων με τον προμηθευτή πριν αγοράσετε τα προϊόντα.

ΧΑΜΗΛΗ ΣΤΑΘΜΗ ΗΧΟΥ

Στον εξαιρετικής ποιότητας σχεδιασμό περιλαμβάνονται ορισμένα στοιχεία μείωσης του θορύβου για να διασφαλιστεί ότι ο ψύκτης λειτουργεί πάντα σε χαμηλή στάθμη ήχου. Γύρω από τον συμπιεστή έχουν χρησιμοποιηθεί ηχομονωτικά υλικά, τα οποία μειώνουν περαιτέρω τα επίπεδα ήχου.

Ο ψύκτης είναι τοποθετημένος σε αντικραδασμικό υπόθεμα από καουτσούκ για αθόρυβη λειτουργία και χαμηλούς κραδασμούς, η μόνωση των αφαιρούμενων πάνελ συμβάλλει επίσης στη μείωση των επιπέδων θορύβου.

Ο κινητήρας ανεμιστήρα DC χωρίς ψήκτρες και η αεροδυναμικά βελτιστοποιημένη προπέλα χρησιμοποιούνται για τη μείωση του θορύβου και των κραδασμών. Η ήσυχη λειτουργία μειώνει περαιτέρω την ταχύτητα του ανεμιστήρα.

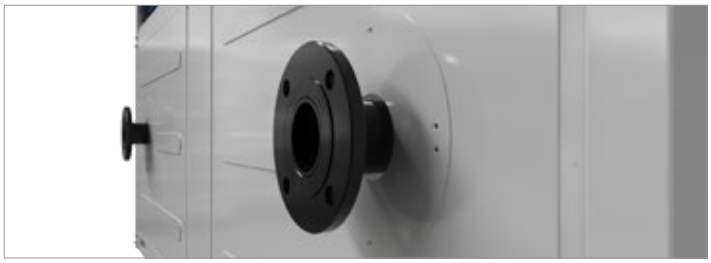


ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η επέκταση των αγωγών νερού μπορεί να εγκατασταθεί εύκολα χωρίς να απαιτείται αφαίρεση των πάνελ.

Ο ηλεκτρικός πίνακας είναι τοποθετημένος στην πόρτα με τους μεντεσέδες, πράγμα που καθιστά πιο εύκολη τη συντήρηση και τη λειτουργία.

Η μονάδα μπορεί να ελέγξει μια τρίοδη βαλβίδα από την πλευρά του νερού, μια βοηθητική πηγή θερμότητας και τον ηλεκτρικό θερμαντήρα στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης.





ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΦΙΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Αυτός ο αρθρωτός ψύκτης διαθέτει χειριστήριο με οθόνη αφής 5 ιντσών που προσφέρει τη δυνατότητα ελέγχου και παρακολούθησης των λειτουργιών της μονάδας.

Οι χρήστες μπορούν εύκολα να έχουν πρόσβαση στις παραμέτρους λειτουργίας της μονάδας μέσω της οθόνης αφής. Αυτές οι παράμετροι είναι χρήσιμες για τη σωστή συντήρηση και τον διαγνωστικό έλεγχο του συστήματος.

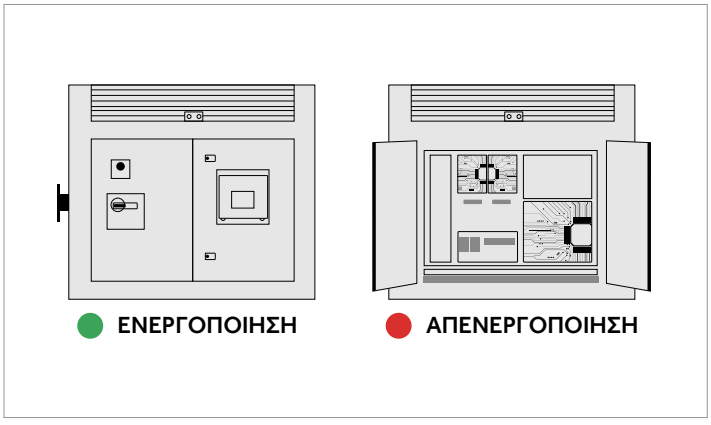
Αν το σύστημα ελέγχου εντοπίσει σφάλμα, θα καταγραφεί ο σχετικός κωδικός, γεγονός που εξυπηρετεί στη γρήγορη αντιμετώπιση προβλημάτων.

Ο πίνακας ελέγχου υποστηρίζει το πρωτόκολλο Modbus, με το οποίο η μονάδα μπορεί να συνδεθεί απρόσκοπτα στο σύστημα αυτοματισμού του κτιρίου.

Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΙΝΑΙ ΥΨΙΣΤΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

Το κουμπί διακοπής λειτουργίας έκτακτης ανάγκης και ο ενσωματωμένος διακόπτης κυκλώματος παρέχει διπλή προστασία ασφάλειας για τους χρήστες και τη μονάδα. Όταν η μονάδα ενεργοποιείται, ο μηχανισμός αυτοασφάλισης του διακόπτη κυκλώματος κλειδώνει αυτόματα, εμποδίζοντας το μη εξουσιοδοτημένο άνοιγμα του κεντρικού κιβωτίου, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Επιπλέον, ο σχεδιασμός προστατεύει το κύκλωμα ισχύος σε περιπτώσεις ηλεκτρικών σφαλμάτων, για να παραταθεί η λειτουργία του ψύκτη.

Το σύστημα ελέγχου ασφάλειας διαθέτει ολοκληρωμένη προστασία από υπερένταση ή υπέρταση και αντιψυκτική προστασία του εξατμιστή και του συμπυκνωτή, αλλά και προστασία από υπερθέρμανση της θερμοκρασίας εκτόνωσης. Επιπλέον, η παρακολούθηση φάσης παρέχει προστασία από απώλεια, αναστροφή και ανισορροπία φάσης, εξασφαλίζοντας σταθερή λειτουργία.



Τα δεδομένα σε αυτόν τον κατάλογο είναι καθαρά ενδεικτικά, καθώς τα δεδομένα ενδέχεται να διαφέρουν. Σας συμβουλεύουμε να ελέγξετε την ακρίβεια των δεδομένων με τον προμηθευτή πριν αγοράσετε τα προϊόντα.

Haier

HVAC Solutions

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ





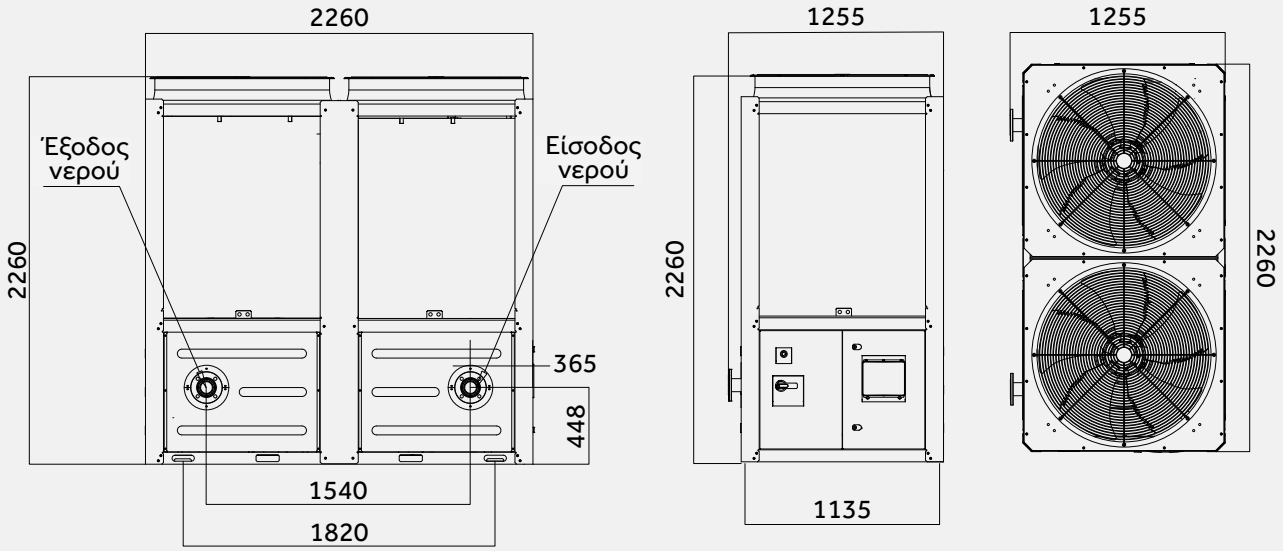
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ - Υπόκεινται σε αλλαγές

Μοντέλο			CA0070HANH	CA0100HANH	CA0140HANH
Ψύξη (LWT 7°C / OAT 35°C)	Ισχύς	kW	65	100	130
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	22,03	28,60	42,88
	EER	W/W	2,95	3,50	3,03
Ψύξη (LWT 18°C / OAT 35°C)	Ισχύς	kW	73	110	145
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	18,96	23,40	40,28
	EER	W/W	3,85	4,70	3,60
Θέρμανση (LWT 35°C / OAT 7°C)	Ισχύς	kW	71	100	142
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	16,14	20,00	30,87
	COP	W/W	4,4	5,00	4,60
Θέρμανση (LWT 45°C / OAT 7°C)	Ισχύς	kW	71	100	142
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	18,93	24,20	36,90
	COP	W/W	3,75	4,13	3,85
Θέρμανση (LWT 55°C / OAT 7°C)	Ισχύς	kW	71	100	142
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	22,90	29,10	43,50
	COP	W/W	3,1	3,44	3,26
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση	SEER	W/W	4,6	4,88	4,82
	ns,c	%	181	192	190
	SCOP (35°C)	W/W	4,51	4,85	4,60
	ns,h	%	178	191	181
	SCOP (55°C)	W/W	3,65	3,85	3,80
	ns,h	%	143	151	149
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	Ψύξη	°C	-20~53	-20~53	-20~53
	Θέρμανση	°C	-30~50	-30~50	-30~50
	Ζεστό νερό χρήσης	°C	-30~50	-30~50	-30~50
Εύρος θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού	Ψύξη	°C	-5~20	-5~20	-5~20
	Θέρμανση	°C	20~60	20~60	20~60
Εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης (δοχείο)	Ζεστό νερό χρήσης	°C	20~58	20~58	20~58
Ηλεκτρική τροφοδοσία		Ph/V/Hz	3N~/380~415V/50Hz	3N~/380~415/50	3N~/380~415/50
Στάθμη ηχητικής ισχύος		dB(A)	88	88	91
Στάθμη ηχητικής πίεσης		dB(A)	71	70	72
Τύπος εναλλάκτη θερμότητας νερού		-	Εναλλάκτης θερμότητας Shell & Tube	Εναλλάκτης θερμότητας Shell & Tube	Εναλλάκτης θερμότητας Shell & Tube
Τύπος εναλλάκτη θερμότητας αέρα		-	Σωλήνας χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνας χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνας χαλκού και πτερύγια αλουμινίου
Τύπος βαλβίδας ψυκτικού μέσου		-	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα
Συμπιεστής	Τύπος		Συμπιεστής Scroll inverter	Συμπιεστής Scroll inverter	Συμπιεστής Scroll inverter
	Ποσότητα		1	2	2
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R32	R32	R32
	Φορτίο	kg	10	11*2	11*2
	CO_2e	t	6,75	14,85	14,85
Ανεμιστήρας	Τύπος	-	Αξονικός	Αξονικός	Αξονικός
	Τύπος κινητήρα		Κινητήρας DC	Κινητήρας DC	Κινητήρας DC
	Ρυθμός ροής αέρα	m^3/h	25400	20500	25400
	Ποσότητα	-	1	2	2
Σύστημα νερού	Πτώση πίεσης	kPa	53	40	60
	Παροχή (Ψύξη)	m^3/h	11,2	17,2	22,4
	Παροχή (θέρμανση)	m^3/h	12,2	17,2	24,4
	Μέγ. πίεση	MPa	1	1	1
	Υδραυλικές συνδέσεις (είσοδος/έξοδος)	-	DN50/DN50	DN65/DN65	DN65/DN65
Εξωτερικές διαστάσεις	Π x Β x Υ	mm	1265 x 1210 x 2260	2260 x 1255 x 2260	2260 x 1255 x 2260
Διαστάσεις συσκευασίας	Π x Β x Υ	mm	1280 x 1230 x 2400	2280 x 1275 x 2400	2280 x 1275 x 2400
Βάρος	Βάρος μονάδας	kg	500	910	910
	Μεικτό βάρος	kg	515	940	940
	Βάρος σε λειτουργία	kg	525	940	940

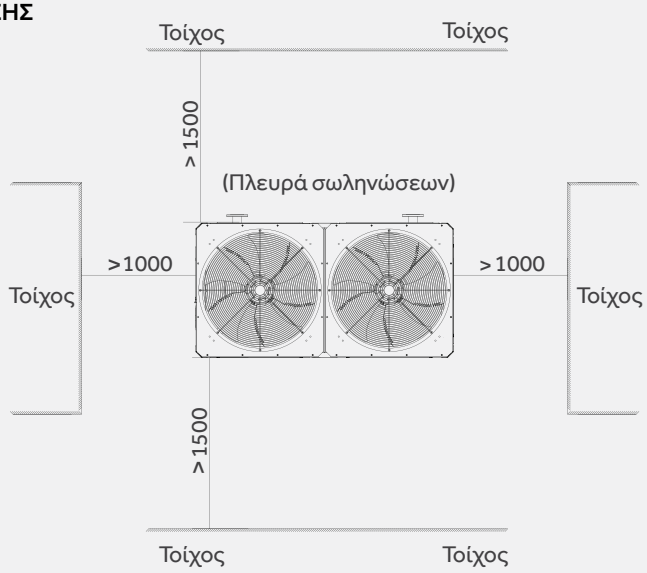
1. Η Haier διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει αυτές τις προδιαγραφές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
2. Οι τιμές υπολογίζονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN14511 και EN14825.
3. Ο συντελεστής εποχιακής απόδοσης υπολογίζεται σύμφωνα με τον κανονισμό οικολογικού σχεδιασμού (Ecodesign) για την άνετη ψύξη και θέρμανση των ψυκτών (813/2013, 2016/2281)
4. Τα στοιχεία οικολογικού σχεδιασμού υπολογίζονται σύμφωνα με την προσέγγιση μεταβλητής εξόδου.
5. Οι δοκιμές για τα δεδομένα ήχου διενεργούνται στα εργαστήρια της Haier. Τα δεδομένα ήχου ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις διαφορετικές συνθήκες εγκατάστασης.
6. Οι παράμετροι αντίστασης που παρατίθενται στον πίνακα δεν λαμβάνουν υπόψη την αντίσταση του φίλτρου νερού που περιλαμβάνεται.
7. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με το προσωπικό της Haier.

Τα δεδομένα σε αυτόν τον κατάλογο είναι καθαρά ενδεικτικά, καθώς τα δεδομένα ενδέχεται να διαφέρουν. Σας συμβουλεύουμε να ελέγξετε την ακρίβεια των δεδομένων με τον προμηθευτή πριν αγοράσετε τα προϊόντα.

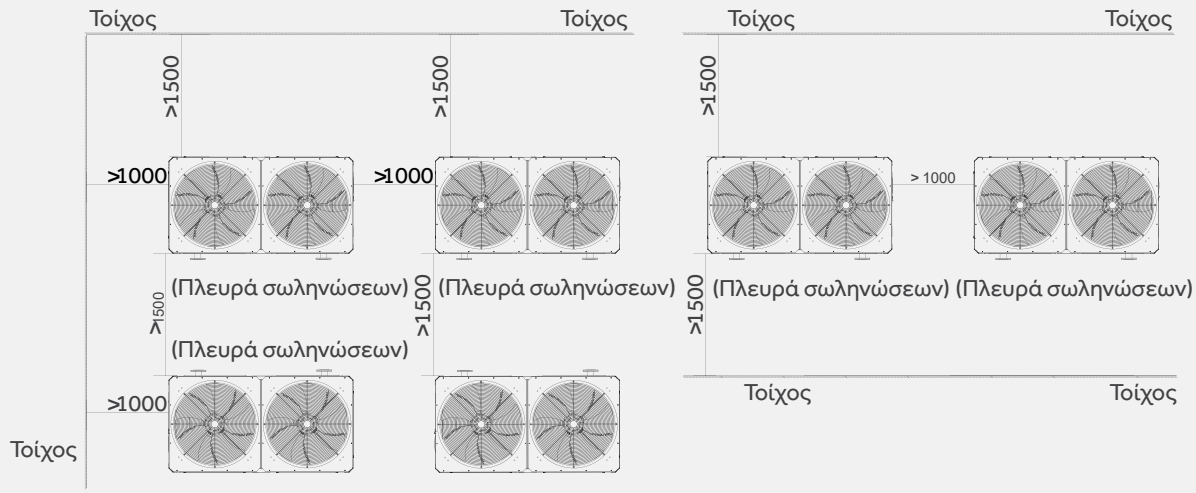
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (Ένας ψύκτης)



ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (Πολλαπλοί ψύκτες)



Τα δεδομένα σε αυτόν τον κατάλογο είναι καθαρά ενδεικτικά, καθώς τα δεδομένα ενδέχεται να διαφέρουν. Σας συμβουλεύουμε να ελέγξετε την ακρίβεια των δεδομένων με τον προμηθευτή πριν αγοράσετε τα προϊόντα.

Haier

HVAC
Solutions



Haier

haier.mgd-energy.gr

Copyright © 2026 Haier. All rights reserved.