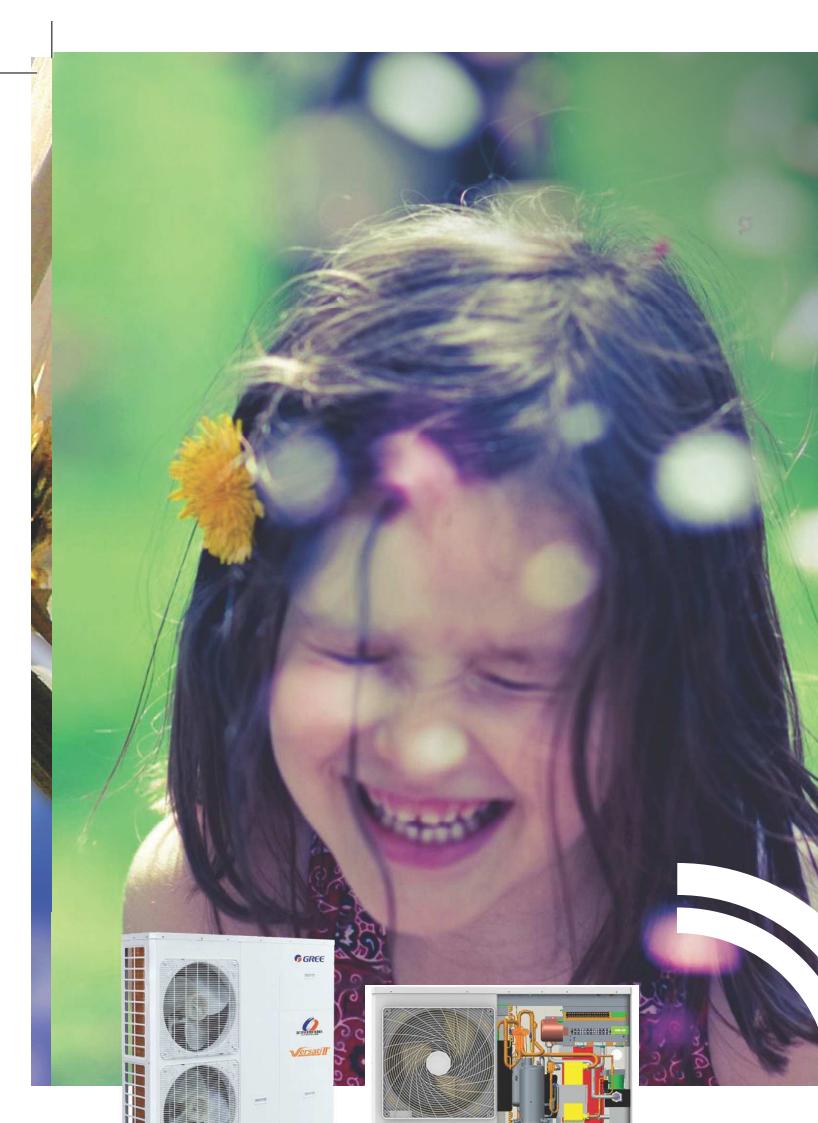




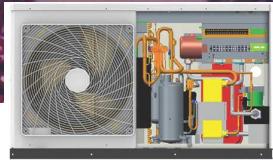
BETTER
air conditioners
BETTER
world



Versati II⁺
ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΟΣ | NEPOY 2016



ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΠΟΧΗ...
ΑΝΤΛΙΑ
ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ GREE
Μία ολοκληρωμένη
και οικονομική λύση για
θέρμανση, ψύξη και
ζεστό νερό χρήσης



Versati II⁺

INVERTER
Consumes less energy, more comfort



Οι αντλίες θερμότητας Versati II⁺ είναι σχεδιασμένες ώστε να παρέχουν θέρμανση ακόμη και τις πιο κρύες μέρες του χρόνου, ψύξη σαν ένα κεντρικό σύστημα κλιματισμού και ταυτόχρονα ζεστό νερό χρήσης διαθέσιμο κάθε στιγμή. Δημιουργήστε το ιδανικό περιβάλλον στο σπίτι σας με την πλέον αποδοτική λύση μίας αντλίας θερμότητας Versati II⁺.

Ιδανική λύση για κάθε εφαρμογή

Η αντλία θερμότητας Versati II⁺ εξασφαλίζει απόλυτες συνθήκες άνεσης (κλιματισμό του χώρου και ζεστό νερό χρήσης) καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου, με τον πιο οικονομικό τρόπο και με σεβασμό στο περιβάλλον. Η αντλία αποτελεί τη βέλτιστη επιλογή κλιματισμού σε νέες εγκαταστάσεις, αλλά μπορεί να ενσωματωθεί εύκολα σε υπάρχουσες (όπως ανακαίνιση, επέκταση/αλλαγή κύριας πηγής θέρμανσης κατοικίας).

Για τον κλιματισμό του χώρου, μία αντλία θερμότητας Versati II⁺ μπορεί να συνδυαστεί με σώματα καλοριφέρ και ιδανικά, με ενδοδαπέδια θέρμανση και τοπικές μονάδες νερού (fan coils). Για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ZNX) μπορεί να λειτουργήσει σε συνδυασμό με υπάρχουσα πηγή θέρμανσης, όπως ο πλιακός συλλέκτης.

Με σχεδιασμό compact, εξοικονομεί χώρο με εύκολη και οικονομική εγκατάσταση καθώς η αντλία δεν αποτελείται από δύο, αλλά από μία ενιαία μονάδα. Για το λόγο αυτό απαιτείται μόνο η σύνδεση των σωλήνων νερού με το εσωτερικό κύκλωμα θέρμανσης.

Ο έλεγχος του συστήματος γίνεται από έναν πλεκτρονικό κεντρικό ελεγκτή (χειριστήριο) προηγμένης τεχνολογίας με οθόνη LCD που τοποθετείται στον εσωτερικό χώρο. Μέσω αυτού μπορούν να επιλεγούν οι βασικές λειτουργίες, καθώς και να ενεργοποιηθούν επιλογές όπως ο πημερήσιος ή/ και εβδομαδιαίος προγραμματισμός, η αθόρυβη λειτουργία, η ταχεία θέρμανση νερού χρήσης, η λειτουργία απολύμανσης κ.α.

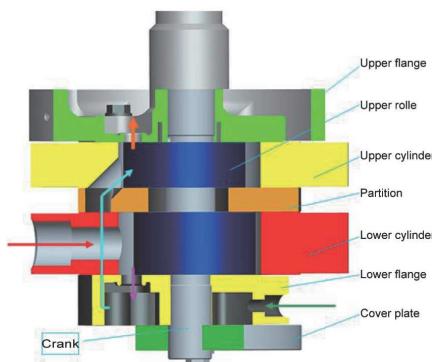
2 STAGE
COMPRESSOR

VERSATI II⁺

ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ 2 ΣΤΑΔΙΩΝ

Θέρμανση μέχρι τους **-30°C**
με αυξημένη απόδοση κατά **40%**

Ψύξη μέχρι τους **+54°C**
με αυξημένη απόδοση κατά **25%**



Μετά από εκτεταμένες έρευνες στα εργαστήριά της, η GREE παρουσιάζει τον πλέον ισχυρό συμπιεστή, με τη μοναδική τεχνολογία συμπίεσης δύο σταδίων '2-stage compressor'. Ο συμπιεστής αυτός εξασφαλίζει υψηλή απόδοση αλλά και μικρότερη απώλεια ισχύος σε ακραίες καιρικές συνθήκες, όπως -30°C και +50°C.

Ιδανικός σχεδιασμός

Ο μοναδικός σχεδιασμός του δεύτερου θαλάμου επιτρέπει τη συμπίεση του ψυκτικού μέσου σε δύο στάδιο πια, επιτυγχάνοντας έτσι, υψηλότερη πίεση λειτουργίας. Συγκεκριμένα, μετά από την πρώτη συμπίεση, το ψυκτικό μέσο σε αέρια μορφή εμπλουτίζεται εκ νέου και στη συνέχεια εισέρχεται στο δεύτερο στάδιο συμπίεσης, όπου φθάνει στην τελική κατάσταση υψηλής πίεσης.

Αξιόπιστη απόδοση τη στιγμή που χρειάζεται

Το αποτέλεσμα είναι η αυξημένη απόδοση σε θέρμανση και ψύξη, αλλά και το ακόμη μεγαλύτερο εύρος λειτουργίας. Στις ακραίες αυτές συνθήκες, η πτώση ισχύος που αγγίζει το 45%, είναι πολύ μικρότερη στο συμπιεστή '2stage'.

Ομαλότερη λειτουργία

Ο συμπιεστής είναι σχεδιασμένος με δύο δυναμικά ζυγοσταθμισμένους ρότορες, ένα για κάθε στάδιο συμπίεσης. Το αποτέλεσμα είναι χαμηλότερος θόρυβος λειτουργίας και μικρότερες δονήσεις και κραδασμοί, για υψηλότερα επίπεδα άνεσης και αξιοπιστίας.

Τεχνολογίες που
εξασφαλίζουν μέγιστη
απόδοση & αξιοπιστία



Σχεδιασμός φτερωτής

Ο εξελιγμένος σχεδιασμός της φτερωτής της εξωτερικής μονάδας προσφέρει αυξημένη παροχή αέρα, εξασφαλίζοντας τη μέγιστη απόδοση για ψύξη, ενώ βελτιώνει τη σταθερότητα και οξιοπιστία του συστήματος.



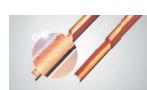
DC Τεχνολογία κινητήρα φτερωτής

Ο κινητήρας της φτερωτής, τεχνολογίας DC Inverter, με συνεκή ρύθμιση ταχύτητας, προσφέρει υψηλότερη ροή αέρα και χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.



Αντιδιαβρωτική προστασία εναλλάκτη

Τα πτερύγια αλουμινίου του εναλλάκτη διαθέτουν ειδική μπλε υδρόφιλη επίστρωση που εγγυάται πολύ μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια ζωής του συστήματος.



Οι επανασχεδιασμένοι χαλκοσωλήνες του εναλλάκτη, με μεγαλύτερο πάχος και εσωτερικές ραβδώσεις, βελτιώνουν την απόδοση του συστήματος κατά 8% επιπλέον.

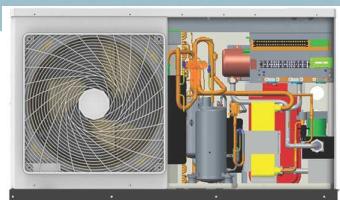


VERSATI II⁺

MONOBLOCK TYPE

Τεχνολογία στην υπηρεσία της εξέλιξης

Η τεχνολογία Inverter της GREE αποτελεί πραγματική καινοτομία στον τομέα του κλιματισμού εξασφαλίζοντας άνεση και ενεργειακή αποδοτικότητα. Οι κινητήρες, τεχνολογίας DC Inverter, ανεμιστήρα και κυκλοφορητή επιτυχάνουν καλύτερο έλεγχο και μικρότερη κατανάλωση στην λειτουργία της αντλίας.



Εξαρτήματα υψηλής απόδοσης (κυκλοφορητής και ανεμιστήρας inverter, πλακοειδής εναλλάκτης)

- Ο υψηλής απόδοσης inverter κυκλοφορητής, σύμφωνος με την Ευρωπαϊκή ERP οδηγία, μπορεί να ελέγχει τη συχνότητα λειτουργίας βάσει του πραγματικού φορτίου. Με τον τρόπο αυτό βελτιώνει την απόδοση λειτουργίας και ελέγχει με μεγαλύτερη ακρίβεια τη θερμοκρασία νερού.
- Ο DC Inverter ανεμιστήρας μπορεί να ελέγχει με ακρίβεια την παροχή αέρα, προσφέροντας σταθερότητα στη λειτουργία του συστήματος και εξοικονόμηση ενέργειας.
- Ο πλακοειδής εναλλάκτης υψηλής αποδοτικότητας βελτιώνει σημαντικά τη συνολική απόδοση της αντλίας.

Η μονάδα περιέχει το σύνολο των απαραίτητων διατάξεων όπως πλακοειδή εναλλάκτη, διακόπτη ροής, κυκλοφορητή inverter, δοχείο διαστολής, πλεκτρικές αντιστάσεις υποβοήθησης, βαλβίδα ασφαλείας, αυτόματο εξαεριστικό και ελεγκτή προγραμματισμού λειτουργίας.



Νέο ενσύρματο χειριστήριο

- Λευκή εμφάνιση και εξαιρετικός σχεδιασμός για επιτοίχια εγκατάσταση που διευκολύνει τη χρήση του.
- Οθόνη υψηλής ανάλυσης
- Δυνατότητα ξεχωριστής πλεκτρικής τροφοδοσίας του χειριστηρίου, για διεύρυνση της απόστασης επικοινωνίας.
- To interface του χειριστηρίου παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου της μονάδας, μέσω πρωτοκόλλου Modbus για σύνδεση με BMS.

VERSATI II⁺

Monoblock Type



ΜΟΝΤΕΛΟ	GRS-CQ8,0Pd/NaC-K		GRS-CQ10Pd/NaC-K		GRS-CQ12Pd/NaC-M		GRS-CQ14Pd/NaC-M		
Απόδοση ¹ (ενδοδαπέδια)	kW	8,60	8,20	9,80	9,50	13,60	13,00	14,50	14,20
Κατανάλωση ¹ (ενδοδαπέδια)	kW	2,00	1,82	2,50	2,20	3,45	2,85	3,70	3,35
EER ² - COP ¹ (ενδοδαπέδια)	W/W	4,30	4,51	3,92	4,30	3,94	4,56	3,92	4,24
Απόδοση ² (FCU)	kW	6,20	7,80	7,40	9,50	9,55	12,50	10,30	13,00
Κατανάλωση ² (FCU)	kW	1,90	2,30	2,38	2,69	3,00	3,35	3,30	3,60
EER ² - COP ² (FCU)	W/W	3,26	3,39	3,11	3,53	3,18	3,73	3,12	3,61
Εύρος λειτουργίας	°C	8-50	-22-37	8-50	-22-37	10-48	-20-35	10-48	-20-35
Θερμοκρασία νερού προσαγωγής	°C	7-25	25-60	7-25	25-60	7-25	25-60	7-25	25-60
Στάθμη Πίεσης Θορύβου	dB(A)	53	53	54	55	54	54	54	57
Ρεύμα λειτουργίας (max)	A	18,10	16,50	21,00	18,00	8,90	8,10	8,90	8,10
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		380V ~ 3N - 50 Hz		380V ~ 3N - 50 Hz	
Εύρος λειτουργίας για παραγωγή ZNX	°C	-22-45		-22-45		-20-45		-20-45	
Καλώδιο Παροχής	mm ²	3x16		3x16		5x6		5x6	
Βασιθ. Ηλεκτρικές Αντιστάσεις / Βίριματα	kW / No	3+3 / 2		3+3 / 2		3+3 / 2		3+3 / 2	
Τύπος συμπειστή	2stage Inverter Rotary		2stage Inverter Rotary		2stage Inverter Rotary		2stage Inverter Rotary		
Τύπος Εκτονωτικής	Electronic expansion valve		Electronic expansion valve		Electronic expansion valve		Electronic expansion valve		
Αντίλια νερού	Willo Inverter		Willo Inverter		Willo Inverter		Willo Inverter		
Δοχείο Διαστολής	lit	10		10		10		10	
Διάμετρος Υδραυλικής Σύνδεσης	inch	1" Αρσενική		1" Αρσενική		1" Αρσενική		1" Αρσενική	
Πλήρωση ψυκτικού	R410 - 3,50kg		R410 - 3,50kg		R410 - 4,00kg		R410 - 4,00kg		
Διαστ. Μονάδας ΠxYxB / Βάρος	mm/kg	1390x890x412 / 148		1390x890x412 / 148		1390x1438x381 / 205		1390x1438x381 / 205	

Σημείωση: Οι αποδόσεις και οι καταναλώσεις είναι υπολογισμένες στις παρακάτω συνθήκες:

1) Θερμανση: Θερμοκρασία προσαγωγής 35°C, ΔT= 5°C, Εξωτερική Θερμοκρασία 7οC DB/6°C WB
Ψύξη: Θερμοκρασία προσαγωγής 18°C, ΔT= 5°C, Εξωτερική Θερμοκρασία 35οC DB/24°C WB

2) Θερμανση: Θερμοκρασία προσαγωγής 45°C, ΔT= 5°C, Εξωτερική Θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB
Ψύξη: Θερμοκρασία προσαγωγής 7°C, ΔT= 5°C, Εξωτερική Θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB