



2023



www.gree.gr

Κατάλογος Αντλίας Θερμότητας Versati IV

Περιεχόμενα

Δημιουργώντας ένα καλύτερο περιβάλλον	4
Τεχνολογία και Καινοτομία	6
Στο επίκεντρο η Έρευνα & Ανάπτυξη	8
Βιώσιμη λύση στη θέρμανση	10
Χειριστήριο αφής	12
VERSATI IV Monobloc	13



Το σπίτι μας είναι το βασίλειό μας. Δεν είναι ένας χώρος όπου απλά ζούμε, είναι το μέρος όπου θέλουμε να νιώσουμε την απόλυτη άνεση. Η άνεση απαιτεί τέλειο κλίμα ειδικά τους χειμερινούς μήνες. Η GREE, βλέποντας τις ανάγκες των πελατών της στο επίκεντρο, επενδύει στο σχεδιασμό αντλιών θερμότητας οι οποίες καλύπτουν τις ανάγκες για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης.

Δημιουργεί μια καλύτερη ποιότητα ζωής για κάθε άνθρωπο, για κάθε χώρο σε όποιο μέρος του πλανήτη και εάν ζει. Έτσι μπορείτε να νιώθετε όχι μόνο την άνεση αλλά και ένα αίσθημα ευεξίας σε ένα χώρο με ιδανικές συνθήκες. Αποστολή της GREE είναι να κατασκευάσει προϊόντα τα οποία δημιουργούν το ιδανικό κλίμα σε κάθε χώρο.

Ξεχωρίζει για την υψηλή τεχνολογία των προϊόντων της, την καινοτομία και το διακριτικό σχεδιασμό τους. Συνδυάζει το πνεύμα καινοτομίας με το πάθος για ένα καλύτερο μέλλον. Η δέσμευσή της σε ότι κι αν κάνει είναι η προστασία του περιβάλλοντος και η απόλυτη ικανοποίηση των πελατών της.

Για τους λόγους αυτούς είναι ο μεγαλύτερος κατασκευαστής συστημάτων κλιματισμού παγκοσμίως με πάνω από 400.000.000 ικανοποιημένους πελάτες σε περισσότερες από 160 χώρες.

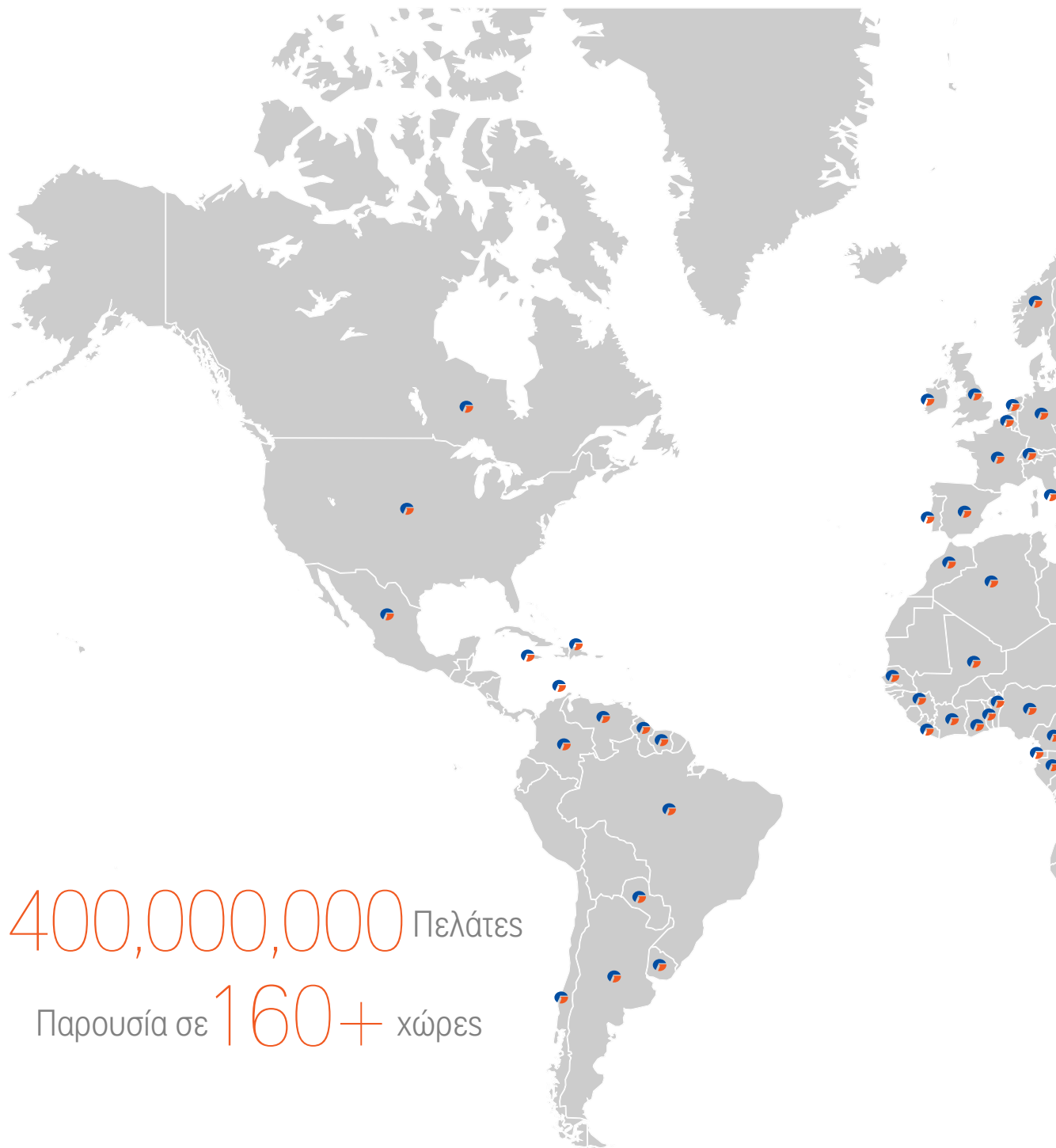
Ένα στα τρία κλιματιστικά που πωλούνται στον κόσμο, κατασκευάζονται από τη GREE!!!



Δημιουργώντας ένα καλύτερο περιβάλλον

Η GREE Electric Appliances Inc. of Zhuhai ιδρύθηκε το 1991 και σήμερα είναι ένας από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές κλιματιστικών στον κόσμο με 90.000 εργαζόμενους και με παρουσία σε πάνω από 160 χώρες. Είναι από τις λίγες εταιρείες που καλύπτει με ιδίους πόρους όλα τα στάδια έρευνας & ανάπτυξης, κατασκευής, marketing και service των προϊόντων που παράγει.

Η GREE διαθέτει εννέα κέντρα παραγωγής, επτά στην Κίνα και δύο στη Βραζιλία και το Πακιστάν. Από το 1996 η εταιρεία διατηρεί την πρώτη θέση σε όγκο πωλήσεων και παραγωγής τόσο στην εγχώρια αγορά της Κίνας, όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο. Η φιλοσοφία της επικεντρώνεται στην τεχνολογική εξέλιξη και τελειοποίηση των προϊόντων και των συστημάτων παραγωγής, όπως επίσης και στον αυστηρό ποιοτικό έλεγχο εξαρτημάτων και παραγωγής.



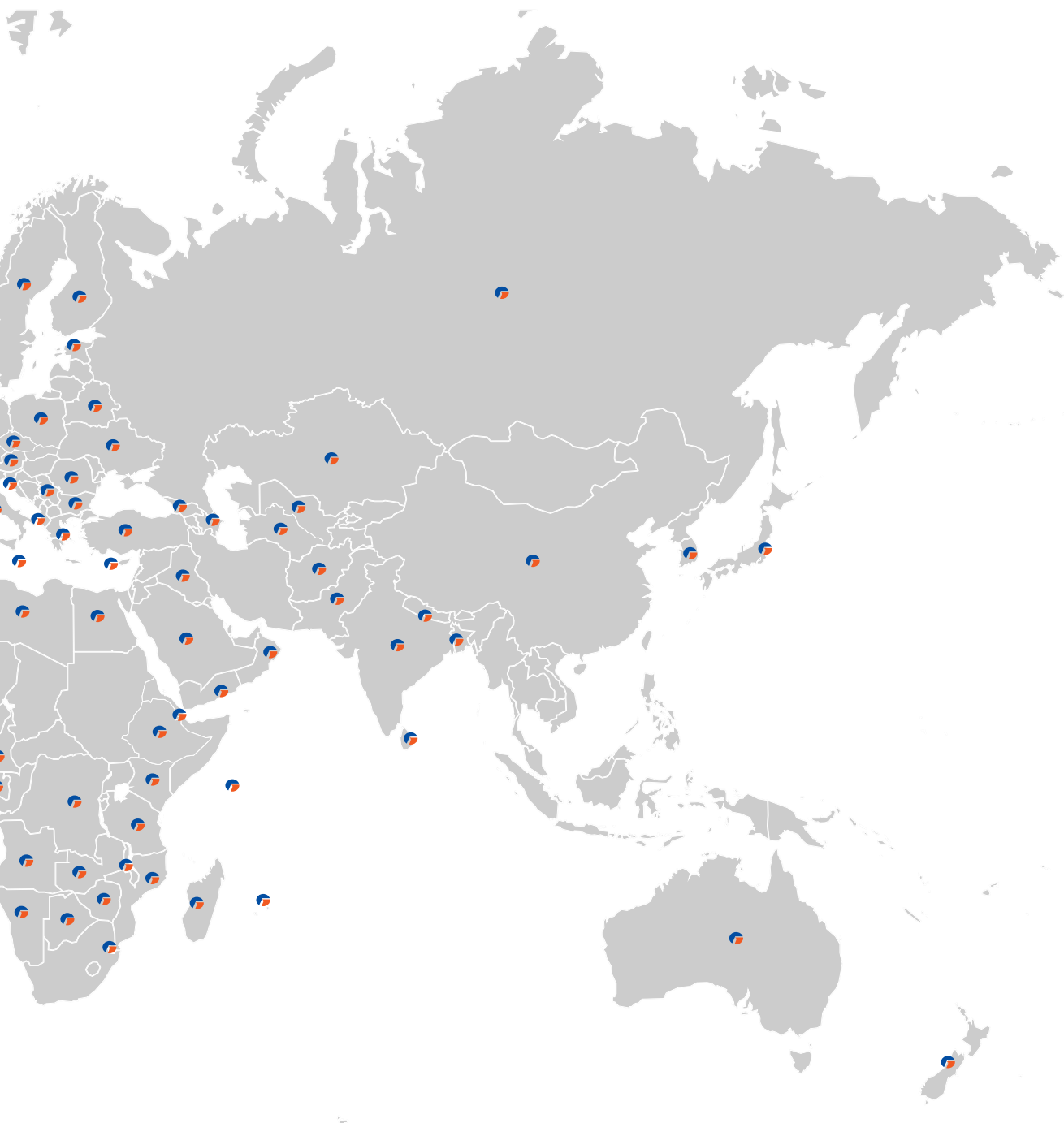
400,000,000 Πελάτες

Παρουσία σε 160+ χώρες

Σήμερα η παραγωγή περιλαμβάνει 4 βασικούς τομείς, τον οικιακό, τον ημικεντρικό, τον κεντρικό κλιματισμό και τις αντλίες θερμότητας, με 30 κατηγορίες και 1.100 διαφορετικές σειρές κλιματιστικών, από τις πιο μικρές των 5.000 Btu/h μέχρι τις πιο μεγάλες, ισχύος 24.570.000 Btu/h για επαγγελματικές εφαρμογές. Παράλληλα κατασκευάζει προϊόντα κλιματισμού για ναυτιλιακές εφαρμογές. Η αυξανόμενη ζήτηση οδήγησε την GREE να επεκταθεί στην παραγωγή ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, συμπιεστών και άλλων μερών, μέσα από 7 θυγατρικές εταιρίες.

Η GREE Electric Appliances Inc. κατέχει την πρώτη θέση στην παραγωγή συστημάτων κλιματισμού παγκοσμίως.

Το 2021 η GREE Electric Appliances Inc. κατατάσσεται στη 252η θέση στη λίστα του Forbes Global 2000.

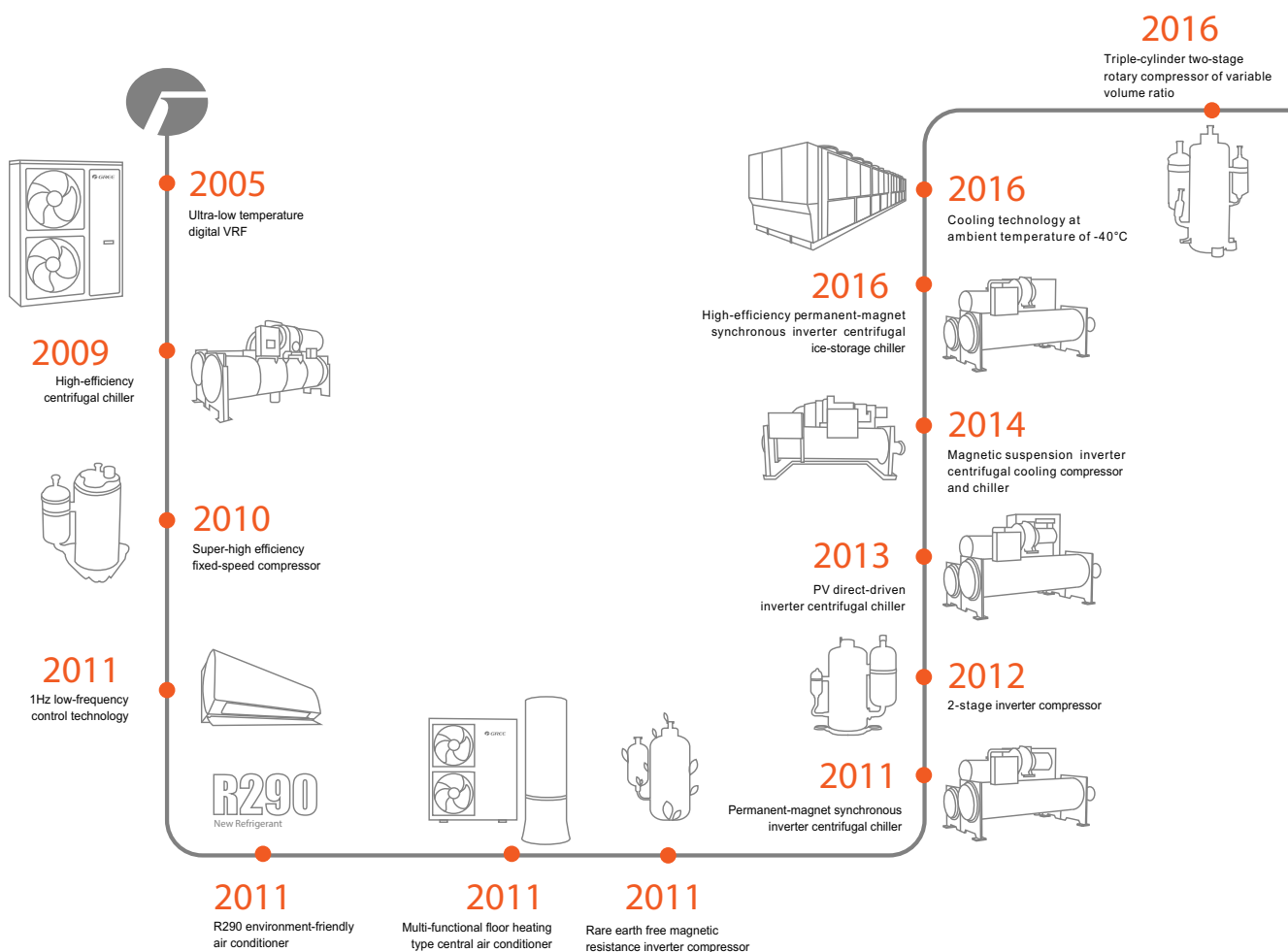


Τεχνολογία και Καινοτομία

Ως πρωτοπόρος της παγκόσμιας αγοράς η εταιρεία επενδύει στην καινοτομία, απασχολώντας πάνω από 15.000 μηχανικούς στο Κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης. Σε παγκόσμιο επίπεδο έχει κατοχυρώσει περισσότερες από 2.000 ευρεσιτεχνίες.

Η ανάπτυξη καινοτομιών και υψηλής τεχνολογίας προϊόντων αποτελεί βασικό πυλώνα της Gree. Ανέπτυξε και κατασκεύασε 12 «παγκοσμίως κορυφαία προϊόντα» τα οποία έχουν οδηγήσει την εξέλιξη της βιομηχανίας κλιματισμού:

- συμπιεστές 1Hz
- κλιματιστικά με οικολογικό ψυκτικό υγρό R290
- εξολοκλήρου DC Inverter VRF συστήματα
- μόνιμου μαγνήτη inverter φυγοκεντρικά chiller
- inverter συμπιεστές 2 σταδίων
- inverter φυγοκεντρικά chiller τροφοδοτούμενα απευθείας από φωτοβολταϊκά πάνελ
- μαγνητικής ανάρτησης inverter φυγοκεντρικά chiller,
- VRF τροφοδοτούμενα απευθείας από φωτοβολταϊκά πάνελ.



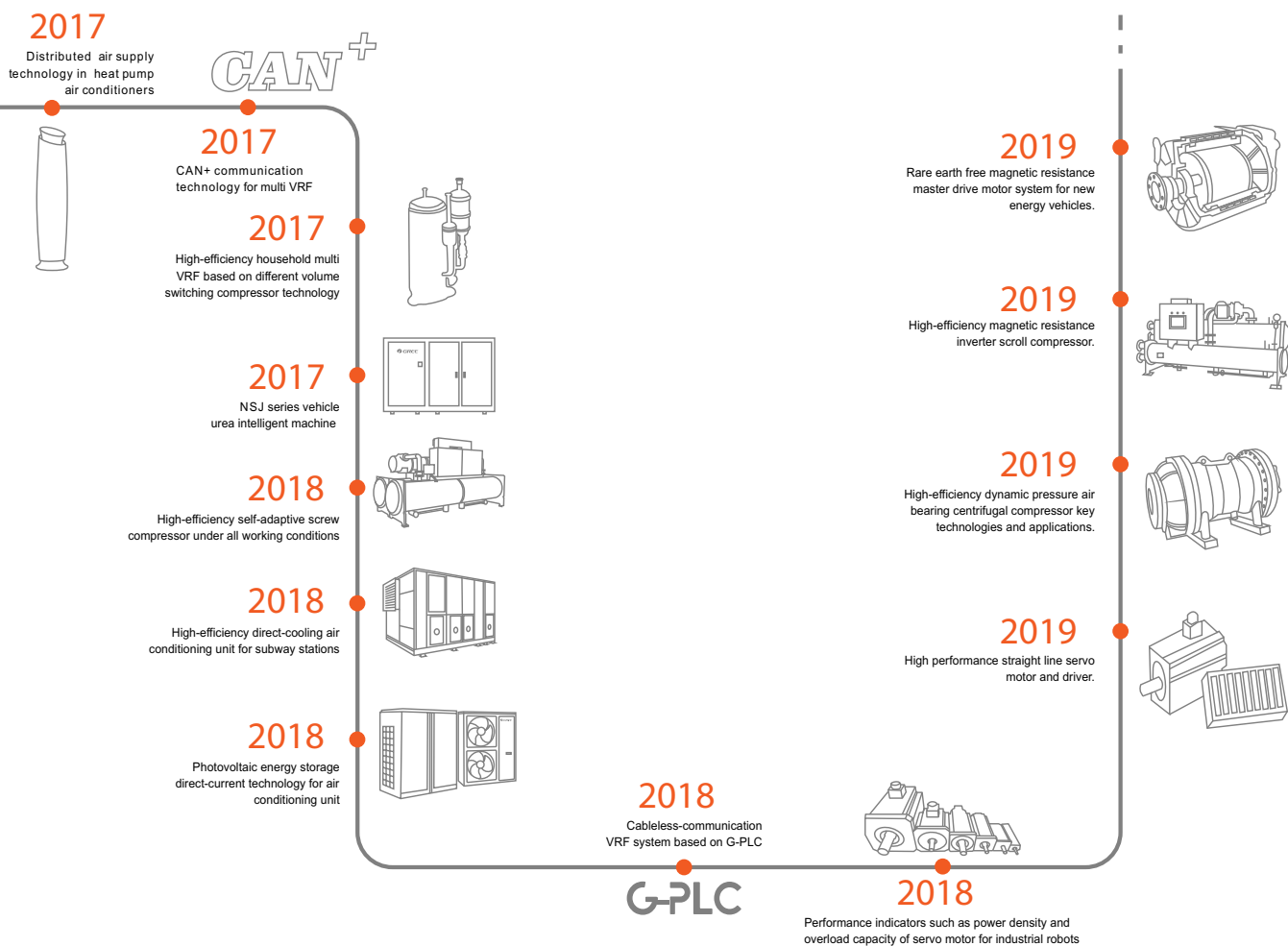
Τα προϊόντα της διακρίνονται για την τεχνολογική τους υπεροχή και την υψηλή ποιότητα, η οποία πιστοποιείται από διεθνείς οργανισμούς. Η GREE αναπτύσσει και κατασκευάζει συστήματα κλιματισμού, αντλίες θερμότητας, συστήματα νερού και αφυγραντήρες, προσφέροντας πλήρεις και ολοκληρωμένες λύσεις για οικιακές, εμπορικές και βιομηχανικές εφαρμογές.

Στο επίκεντρο όλων των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων της GREE βρίσκεται η περιβαλλοντική βιωσιμότητα, γεγονός που αποτυπώνεται στη δέσμευση της εταιρείας να παρέχει τις πιο αποδοτικές και βιώσιμες λύσεις για την κάλυψη των αναγκών σε ψύξη και θέρμανση.

Η GREE δίνει ιδιαίτερη βαρύτητα στην ποιότητα των προϊόντων που παράγει, φροντίζοντας να αποτελούνται από εξαρτήματα υψηλής ποιότητας και προδιαγραφών. Για το λόγο αυτό, το 100% των βασικών εξαρτημάτων ελέγχεται εργαστηριακά πριν τη συναρμολόγηση.

«Πολιτική μηδενικών σφαλμάτων»: τα εργαστήρια της Gree ελέγχουν όλα τα βασικά μέρη των κλιματιστικών (συμπιεστές, ανεμιστήρες, πλακέτες κ.α.), πριν χρησιμοποιηθούν στις γραμμές παραγωγής.

Ταυτόχρονα, επενδύει σημαντικά κονδύλια στα συστήματα ποιοτικού ελέγχου της παραγωγής και κατέχει πιστοποιήσεις διεθνούς αναγνώρισης όπως CE, TUV, GS, UL, SASO, OHSAS, ISO 14001 και EUROVENT, αλλά και IECQ, ROHS.



Στο επίκεντρο η Έρευνα & Ανάπτυξη



1,000,000 m²
Zhuhai
Headquarters



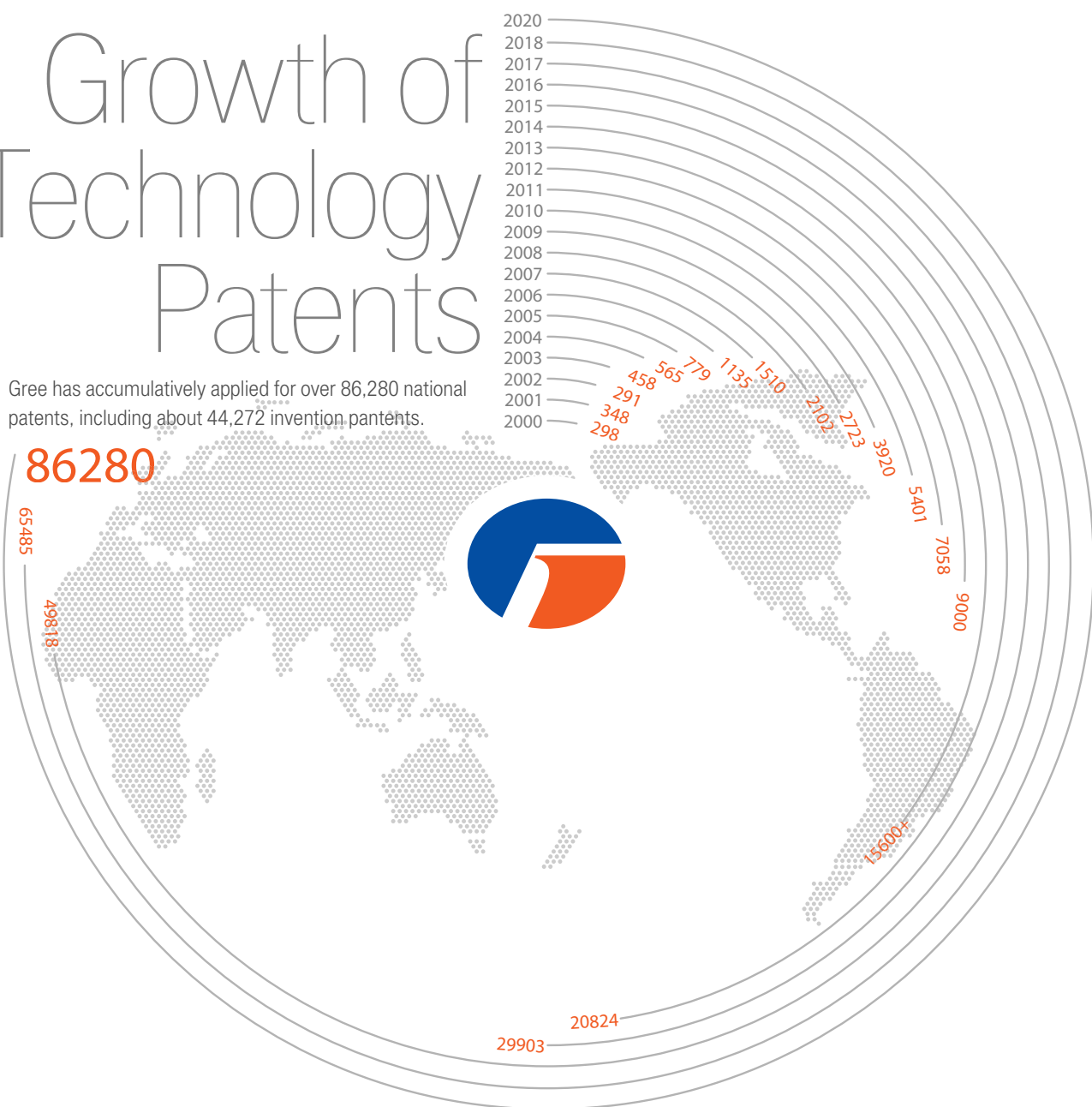
19+
Factories in
Headquarters



100,000 m²
Zhuhai R&D Center

Growth of Technology Patents

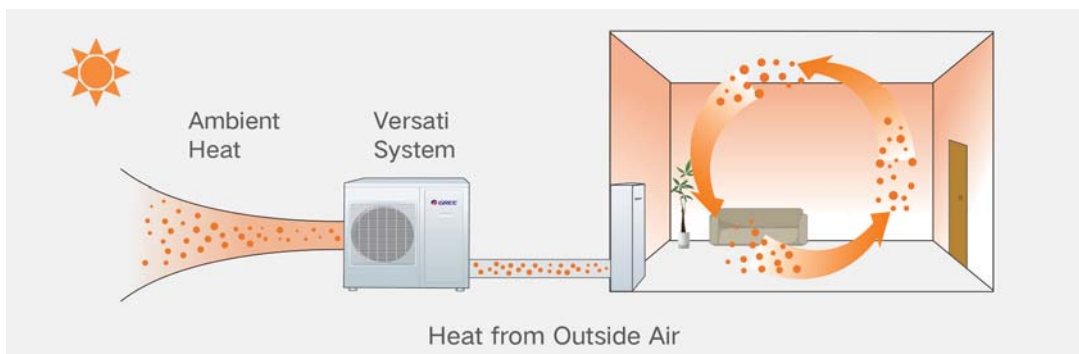
Gree has accumulatively applied for over 86,280 national patents, including about 44,272 invention patents.



Η βιώσιμη λύση στη θέρμανση

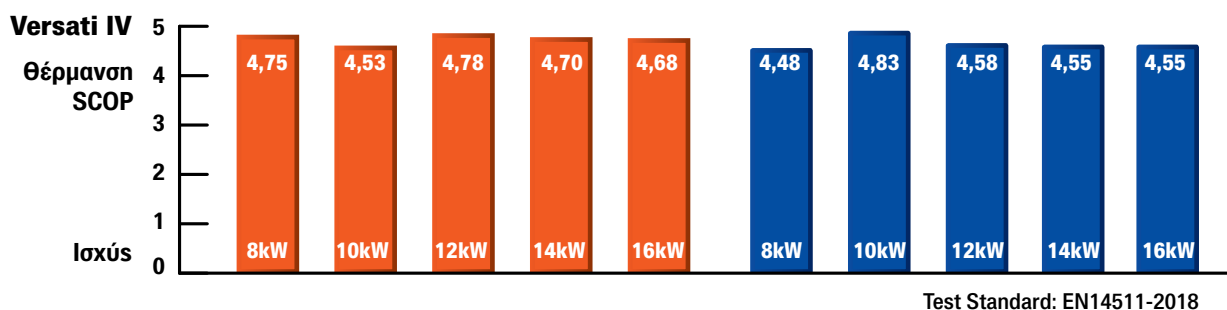
Αντλία θερμότητας για χαμηλή κατανάλωση ενέργειας

Η αντλία θερμότητας Versati IV εκμεταλλεύεται την ενέργεια του περιβάλλοντος για θαλπωρή με υψηλά επίπεδα ενεργειακής εξοικονόμησης.



Υψηλός εποχιακός βαθμός απόδοσης στη θέρμανση (SCOP)

Χάρη στην υψηλή της ενεργειακή απόδοση η Versati IV αποδίδει περισσότερη ενέργεια θέρμανσης με λιγότερη ενεργειακή κατανάλωση. Ο μέγιστος βαθμός απόδοσης (SCOP) φτάνει το 4,83.

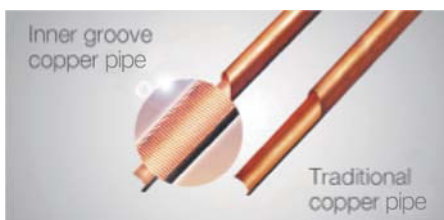


Σημείωση: ■ Μονοφασικό μοντέλο, ■ Τριφασικό μοντέλο. Μέτρηση με θερμοκρασία νερού 35 °C, μεσαία ζώνη

Στοιχείο εξωτερικής μονάδας

Τα νέα σχεδιασμού πτερύγια του στοιχείου τεχνολογίας blue fin βελτιώνουν την απόδοση και την αντοχή στο χρόνο.

Ο ειδικός χαλκοσωλήνας με εσωτερική αυλάκωση που χρησιμοποιείται για το στοιχείο της Versati IV ενισχύει την απόδοση εναλλαγής θερμότητας.



Βελτιωμένος βαθμός απόδοσης

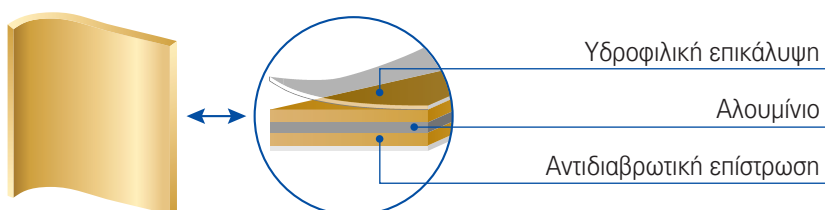
Μέσω της χρήση εξελιγμένων τεχνολογικά μερών όπως: συμπιεστή rotary DC Inverter, DC inverter ανεμιστήρα, ηλεκτρονικής εκτονωτικής βαλβίδας και πολλαπλών σημείων ελέγχου θερμοκρασίας η αντλία θερμότητας αποδίδει με το μέγιστο ενεργειακό βαθμό απόδοσης επιτυγχάνει μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.

Αθόρυβη λειτουργία

Με την επιλογή της αθόρυβης λειτουργίας ρυθμίζεται τόσο ο συμπιεστής όσο κι ο ανεμιστήρας της Versati IV ώστε να αποδίδεται η απαιτούμενη ισχύς με πιο χαμηλά επίπεδα θορύβου.

Στοιχείο με αντιδιαβρωτική προστασία GOLD FIN

Το στοιχείο με επικάλυψη τεχνολογίας gold fin προσφέρει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε διαβρωτικό περιβάλλον.



Μεγάλο εύρος τάσης λειτουργίας

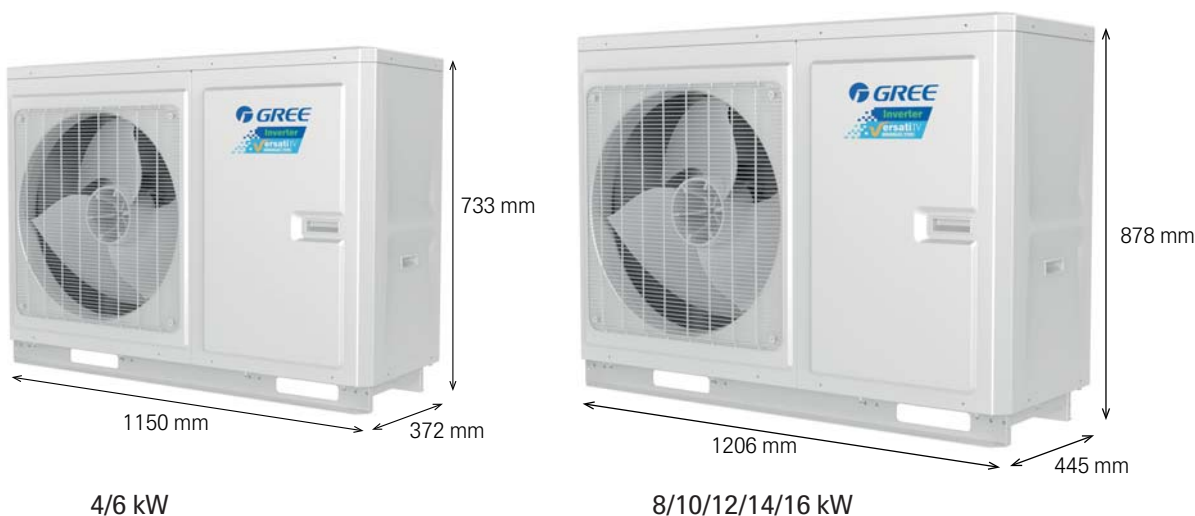


Αυτοδιάγνωση

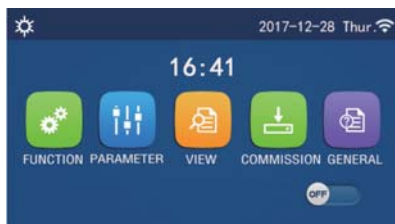
Η αντλία θερμότητας διαθέτει λειτουργία αυτοδιάγνωσης και αυτόματης επανεκκίνησης για πιά αξιόπιστη λειτουργία.

Συμπαγής σχεδιασμός

Με τον συμπαγή σχεδιασμό οι αντλίες θερμότητας Versati IV εξυπηρετούν τον χρήστη και τον τεχνικό για την εύρεση του ιδανικού σημείου εγκατάστασης.



Χειριστήριο αφής



Το νέο χειριστήριο αφής δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να έχει πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες της αντλίας θερμότητας όπως εβδομαδιαίο προγραμματισμό, ενσωματωμένο wifi και μενού στα Ελληνικά.

5 διαφορετικοί τρόποι χρήσης

Θέρμανση

Ψύξη

Ζεστό Νερό Χρήσης

Θέρμανση & Ζεστό Νερό Χρήσης

Ψύξη & Ζεστό Νερό Χρήσης

• Μεγάλο εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας

Θέρμανση -25~35 °C

Ψύξη -15~48 °C

Ζεστό Νερό Χρήσης -25~45 °C

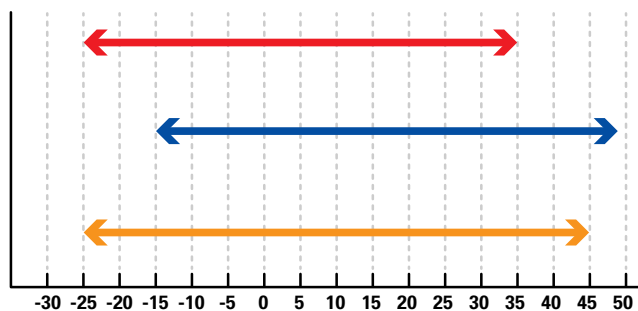
• Εύρος θερμοκρασίας στο ζεστό νερό χρήσης

Οικιακό νερό 40°C to 80°C

Θέρμανση

Ψύξη

Ζεστό νερό
Χρήσης



Θέρμανση: 20°C~65°C

Ψύξη: 5°C~25°C





Η Versati IV είναι μία ολοκληρωμένη αντλία θερμότητας αέρα νερού DC inverter που περιλαμβάνει λειτουργίες ψύξης, θέρμανσης και θέρμανσης νερού χρήσης και ενεργειακή απόδοση έως και 4,83. Υιοθετεί ψυκτικό μέσο R32 και διβάθμιο συμπιεστή.

Για θέρμανση το εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος είναι -25~35 °C ενώ το εύρος θερμοκρασίας εξόδου του νερού είναι 20~65 °C.



4-6 kW



8-16 kW



Ενσύρματο χειριστήριο ZF63011EJ



Συμπυκνωτής με χρυσά πτερύγια



Χάλκινο εσωτερικό αυλάκι



Υψηλή απόδοση



Έξυπνη απόψυξη



Αθόρυβη λειτουργία



Αυτοδιάγνωση



Εκκίνηση χαμηλής τάσης



Θέρμανση σε χαμηλή θερμοκρασία



Ευρεία περιοχή λειτουργίας



Ευρύ φάσμα τάσης



Λειτουργία μνήμης



Συμπαγής σχεδιασμός



Ολοκληρωμένη προστασία



24ωρος χρονοδιακόπτης



Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης



°C/°F διακόπτης



Ένδειξη ρολογιού



Κλειδώμα για παιδιά



Έλεγχος με κάρτα-κλειδί



Παρακολούθηση από μεγάλη απόσταση

- Λειτουργία εντοπισμού σφαλμάτων
- Ολοκληρωμένη κατασκευή, απλή εγκατάσταση, μικρότερο κόστος εγκατάστασης
- Ψυκτικό μέσο R32, χαμηλό GWP
- Υιοθετεί διβάθμιο συμπιεστή για να διευρύνει το εύρος θερμοκρασίας για θέρμανση
- Θερμοκρασία νερού εξόδου ως 65°C, για διάφορες εφαρμογές θέρμανσης

Είδος	Πλευρά νερού	Πηγή θερμότητας/Πλευρά χρήστη
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)
Ψύξη	5~25	-15~48
Θέρμανση	20~65	-25~35
Θέρμοκρασία νερού	40~80	-25~45

Versati IV Monobloc 1Ph

Μοντέλο			GRS-CQ4.0Pd/NhG4-E	GRS-CQ6.0Pd/NhG4-E	GRS-CQ8.0Pd/NhG4-E	GRS-CQ10Pd/NhG4-E	GRS-CQ12Pd/NhG4-E	GRS-CQ14Pd/NhG4-E	GRS-CQ16Pd/NhG4-E
Ψυκτικό μέσο			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Ηλεκτρική παροχή			V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
P rated	Θερ. Νερ. 55°C/Μεσ. ζώνη	kW	5.00	6.00	9.00	10.10	12.18	14.17	14.17
Απόδοση*1	Ψύξη	kW	5.00	5.80	8.30	10.20	12.00	13.00	14.00
	Θέρμανση	kW	5.00	6.00	8.20	10.20	12.00	14.00	14.00
Κατανάλωση*1	Ψύξη	kW	0.96	1.28	1.56	2.00	2.45	3.00	3.60
	Θέρμανση	kW	0.93	1.11	1.54	2.02	2.43	2.99	3.45
EER*1		W/W	5.20	5.10	5.32	5.10	4.90	4.57	3.80
COP*1		W/W	5.40	5.40	5.32	5.05	4.93	4.75	4.40
Απόδοση*2	Ψύξη	kW	5.20	7.00	7.40	9.00	11.10	13.30	13.80
	Θέρμανση	kW	4.90	6.80	8.30	10.20	13.00	14.20	16.20
Κατανάλωση*2	Ψύξη	kW	1.37	1.79	2.00	2.65	3.58	4.75	5.09
	Θέρμανση	kW	1.16	1.71	1.90	2.50	3.31	3.73	4.49
EER*2		W/W	5.29	5.07	3.70	3.40	3.10	2.96	2.73
COP*2		W/W	4.27	4.11	4.32	4.08	3.93	3.86	3.61
n sh	Θερ. Νερ. 35°C/Μεσ. ζώνη	%			187	178	188	185	184
SCOP	Θερ. Νερ. 35°C/Μεσ. ζώνη				4.75	4.53	4.78	4.70	4.68
n sh	Θερ. Νερ. 55°C/Μεσ. ζώνη	%			146	136	144	145	144
SCOP	Θερ. Νερ. 55°C/Μεσ. ζώνη				3.73	3.48	3.68	3.70	3.68
Ποσότητα ψυκτικού μέσου			kg	0.95	0.95	1.60	1.60	2.20	2.20
Εύρος θερ. εξόδου νερού	Ψύξη	°C	5 - 25						
	Θέρμανση	°C	20 - 65						
Εύρος λειτουργ. εξωτ. θερ.	Ψύξη	°C	-15 - 48						
	Θέρμανση	°C	-25 - 35						
	Z.N.X	°C	-25 - 45						
Θερμοκρασία Z.N.X.			>55°C με βοήθεια αντισταθμ.ς	°C					
Μέγ. ρεύμα λειτ.	Ψύξη	Amps	11	11	12	12	17.1	21.3	23.4
	Θέρμανση	Amps	11	11	23	25	29	30	30
Στάθμη Πίεσης Θορύβου (1m)	Ψύξη	dB(A)	53			53		61	
	Θέρμανση	dB(A)	56			50		63	
	Ψύξη (αθόρ. λειτουργία)	dB(A)	33			37		38	
	Θέρμανση (αθόρ. λειτουργία)	dB(A)	35			39		39	
Διαστάσεις (ΜxΒxΥ)	Μονάδας	mm	1150x372x733				1206x445x878		
	Συσκευασίας	mm	1258x503x900				1338x553x1020		
Καθαρό/μικτό βάρος			kg	90/106			120/139		138/156
Διατομή συνδ. υδρ. σωλ.	Είσοδος	inch	1"						
	Εξόδος	inch	1"						

Σημειώσεις:

(a) *1 Απόδοση και ηλεκτρική κατανάλωση με βάση τις ακόλουθες συνθήκες:

Ψύξη: θερμοκρασία νερού είσοδος/έξοδος 23°C/18°C; Εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB. Θέρμανση: θερμοκρασία νερού είσοδος/έξοδος 30°C/35°C; Εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB

(b) *2 Απόδοση και ηλεκτρική κατανάλωση με βάση τις ακόλουθες συνθήκες:

Ψύξη: θερμοκρασία νερού είσοδος/έξοδος 12°C/7°C; Εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB. Θέρμανση: θερμοκρασία νερού είσοδος/έξοδος 40°C/45°C; Εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB

Versati IV Monobloc 3Ph

Μοντέλο		GRS-CQ8.0Pd/NhG4-M	GRS-CQ10Pd/NhG4-M	GRS-CQ12Pd/NhG4-M	GRS-CQ14Pd/NhG4-M	GRS-CQ16Pd/NhG4-M
Ψυκτικό μέσο		R32	R32	R32	R32	R32
Ηλεκτρική παροχή	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
P rated	Θερ. Νερ. 55°C/Μεσ. ζώνη kW	9,00	10,10	12,30	15,00	15,00
Απόδοση*1	Ψύξη kW	8,30	10,20	12,00	13,90	15,40
	Θέρμανση kW	8,20	10,20	13,00	14,20	16,20
Κατανάλωση*1	Ψύξη kW	1,64	2,13	2,61	3,32	4,05
	Θέρμανση kW	1,62	2,06	2,49	3,09	3,57
EER*1	W/W	5,06	4,79	4,60	4,19	3,80
COP*1	W/W	5,06	4,95	4,81	4,60	4,40
Απόδοση*2	Ψύξη kW	7,10	9,10	11,10	13,30	13,80
	Θέρμανση kW	8,20	10,20	13,00	14,20	16,20
Κατανάλωση*2	Ψύξη kW	2,10	2,80	3,58	4,75	5,05
	Θέρμανση kW	2,05	2,60	3,45	3,84	4,49
EER*2	W/W	3,38	3,25	3,10	2,80	2,71
COP*2	W/W	4,00	3,92	3,77	3,71	3,61
n sh	Θερ. Νερ. 35°C/Μεσ. ζώνη %	176	190	180	179	179
SCOP	Θερ. Νερ. 35°C/Μεσ. ζώνη	4,48	4,83	4,58	4,55	4,55
n sh	Θερ. Νερ. 55°C/Μεσ. ζώνη %	136	141	137	138	138
SCOP	Θερ. Νερ. 55°C/Μεσ. ζώνη	3,48	3,60	3,50	3,53	3,53
Ποσότητα ψυκτικού μέσου	kg	1,60	1,60	2,20	2,20	2,20
Εύρος θερ. εξόδου νερού	Ψύξη °C	5 - 25				
	Θέρμανση °C	20 - 65				
Εύρος λειτουργ. εξωτ. θερ.	Ψύξη °C	-15 - 48				
	Θέρμανση °C	-25 - 35				
Z.N.X	°C	-25 - 45				
Θερμοκρασία Z.N.X.	>55°C με βοήθεια αντιστασών °C	40 - 80				
Μέγ. ρεύμα λειτ.	Ψύξη Amps	7	7	6,9	8,1	10
	Θέρμανση Amps	8	9	11,5	12	12,5
Στάθμη Πίεσης Θορύβου (1m)	Ψύξη dB(A)	60			61	
	Θέρμανση dB(A)	62			63	
	Ψύξη (αθόρ. λειτουργία) dB(A)	37			38	
	Θέρμανση (αθόρ. λειτουργία) dB(A)	39			39	
Διαστάσεις (ΜxΒxΥ)	Μονάδας mm	1206x445x878			1206x445x878	
	Συσκευασίας mm	1338x553x1020			1338x553x1020	
Καθαρό/μικτό βάρος	kg	134/152			138/156	
Διατομή συνδ. υδρ. σωλ.	Είσοδος inch	1"				
	Έξοδος inch	1"				

Σημειώσεις:

(a) *1 Απόδοση και ηλεκτρική κατανάλωση με βάση τις ακόλουθες συνθήκες:

Ψύξη: θερμοκρασία νερού είσοδος/έξοδος 23°C/18°C; Εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB. Θέρμανση: θερμοκρασία νερού είσοδος/έξοδος 30°C/35°C; Εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB

(b) *2 Απόδοση και ηλεκτρική κατανάλωση με βάση τις ακόλουθες συνθήκες:

Ψύξη: θερμοκρασία νερού είσοδος/έξοδος 12°C/7°C; Εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB. Θέρμανση: θερμοκρασία νερού είσοδος/έξοδος 40°C/45°C; Εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB

Clima Quest

Αποκλειστικός διανομέας της GREE στην Ελλάδα

Clima Quest MAE

Αργυρουπόλεως 2Α, 176 76 Καλλιθέα
Τηλ.: 211.999.4500 • E-mail: info@climaquest.gr

Τα προϊόντα της Clima Quest διανέμονται από:



Clima Quest