



commercial air conditioners



Change for **LiFE**

κεντρικά συστήματα νερού **2013-14**





Περιεχόμενα

Εξωτερικές μονάδες

Modular Ψύκτης Screw Αέρος- Νερού
- Σειρά LSB

σελ. 4-5

Αντλία θερμότητας Αέρος - Νερού
Modular Scroll - Σειρά LSQ

σελ. 6-7

Αντλία θερμότητας Αέρος -
νερού Scroll - Σειρά HLR

σελ. 8-9

Εσωτερικές μονάδες

Fan Coils νερού - Κρυφά οροφής

σελ. 10-13

Fan Coils νερού -

Κασέτες τεσσάρων κατευθύνσεων

σελ. 14

Fan Coils νερού - Τοίχου

σελ. 15

Fan Coils νερού - Δαπέδου - Οροφής

σελ. 16

Το σύστημα Versati

σελ. 17-19



GREE, making BETTER air conditioners

Η GREE Electric Appliances Inc είναι ο 1ος μεγαλύτερος κατασκευαστής συστημάτων κλιματισμού παγκοσμίως

Η GREE Electric Appliances Inc. είναι σήμερα ο μεγαλύτερος εξειδικευμένος κατασκευαστής συστημάτων κλιματισμού παγκοσμίως, με δυναμικό παραγωγής πλέον των 27εκ. οικιακών κλιματιστικών & 2εκ. κεντρικών μονάδων. Ο κύκλος εργασιών της ξεπερνά τα 6,8 δις δολάρια ετησίως.

Με έξι συνολικά κέντρα παραγωγής που απασχολούν 39.000 εργαζομένους συνολικά στο Zhuhai, στο Chongqing, στο Hefei αλλά και διεθνώς, η Εταιρία διατηρεί από το 1996 την πρώτη θέση σε όγκο πωλήσεων και παραγωγής, τόσο στην εγχώρια αγορά της Κίνας, όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο.

Σύμφωνα με επίσημα στατιστικά στοιχεία, η GREE αποτελεί τον μεγαλύτερο εξαγωγέα κλιματιστικών της χώρας τα τελευταία έτη.

Η φιλοσοφία της επικεντρώνεται στην τεχνολογική εξέλιξη και τελειοποίηση των προϊόντων, συστημάτων παραγωγής, αλλά και στον αυστηρό ποιοτικό έλεγχο των εξαρτημάτων και της παραγωγής. Το τμήμα Έρευνας & Εξέλιξης, το οποίο έχει κατοχυρώσει περισσότερες από 3.000 ευρεσιτεχνίες, απασχολεί περίπου 3.300 επιστήμονες και τεχνικούς σε περισσότερα από 300 εργαστήρια ελέγχου.

Επίσης, το 2009 η GREE υπογράφει στρατηγική συμφωνία με την DAIKIN Industries Ltd. για την δημιουργία εταιριών joint venture, με σκοπό την από κοινού εξέλιξη και παραγωγή συμπιεστών και κλιματιστικών τεχνολογίας DC Inverter για την παγκόσμια αγορά.

Η παραγωγή σήμερα περιλαμβάνει 3 βασικούς τομείς, αυτούς του οικιακού, μεσαίου επαγγελματικού και κεντρικού κλιματισμού, με 30 κατηγορίες και 1.100 διαφορετικές σειρές κλιματιστικών, από τις πιο μικρές, οικιακής χρήσης, των 5.000 Btu/h μέχρι τις πιο μεγάλες, ισχύος 24.570.000 Btu/h για επαγγελματικές εφαρμογές, ενώ διατηρεί και γραμμή παραγωγής κλιματισμού για ναυτιλιακές εφαρμογές. Παράλληλα, η GREE επεκτείνεται κάθετα και στην παραγωγή ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, συμπιεστών και άλλων μερών μέσω 7 θυγατρικών εταιριών.

Ένα προϊόν ποιοτικά άριστο, αποτελείται από εξαρτήματα υψηλής ποιότητας και προδιαγραφών. Στον τομέα αυτό δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα. Το 100% των βασικών εξαρτημάτων ελέγχεται εργαστηριακά πριν τη συναρμολόγηση. Ταυτόχρονα, επενδύονται σημαντικά κονδύλια στα συστήματα ποιοτικού ελέγχου της παραγωγής με διεθνή αναγνώριση όπως CE, TUV, GS, UL, SASO, OHSAS, ISO 9001, ISO 14001 και EUROVENT αλλά και σε συστήματα προστασίας του περιβάλλοντος όπως IECQ, ROHS κ.α.

Για τους παραπάνω λόγους η Nirron Δ. Μαυρογένης Α.Ε. παρέχει 5ετή προνομιακή εγγύηση στα προϊόντα κεντρικού κλιματισμού με το εμπορικό σήμα GREE.



Modular Screw R134a



Modular Ψύκτης Screw Αέρος- Νερού - Σειρά LSB

Νέα σειρά ψυκτών της Gree για κτιριακές και βιομηχανικές εφαρμογές με συμπιεστές Screw για υψηλή απόδοση και αξιοπιστία. Ευρεία γκάμα χάρη στην ικανότητα αρθρωτής (Modular) σύνδεσης έως 8 ενιαίων μονάδων 230, 350 και 430 kW, σε συνδυασμούς έως 3.440 kW συνολικά, με οικολογικό ψυκτικό υγρό R134a.

■ Υψηλή απόδοση και αξιοπιστία

Οι νέες γενιάς συμπιεστές Screw με ισορροπιστή φορτίου και δίδυμο ελικοειδή στρόφαλο για διάρκεια ζωής έως 100.000 ώρες εγγυώνται την απουσία διαρροών και βελτιώνουν την απόδοση συμπίεσης. Με νέα τεχνολογία ψύξης του συμπιεστή, ανάκτησης λαδιού του ψυκτικού κυκλώματος και στοιχείο Golden Fin. Η μονάδα λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασίας από 18 έως 48°C.

Οι μονάδες παραδίδονται από τον κατασκευαστή μετά από σχολαστικό έλεγχο που αφορά το σύνολο της διαδικασίας παραγωγής, όπως την παραλαβή των εξαρτημάτων, την συναρμολόγηση και τη δοκιμή σε εργαστηριακές συνθήκες για την πιστοποίηση της απόδοσης και αξιοπιστίας του.

■ Οικονομία

Ο συνδυασμός ενιαίων μονάδων εξασφαλίζει εξοικονόμηση ενέργειας σε μερικό φορτίο, μέσω της αποφόρτισης επιμέρους τμημάτων, ώστε να ανταποκρίνεται ακριβώς στο μερικό φορτίο.

■ Χαμηλή στάθμη θορύβου

Η χαμηλή στάθμη θορύβου επιτυγχάνεται με την χρήση αθόρυβου συμπιεστή Screw, αλλά και με την προσεκτική επιλογή και σχεδιασμό των επιμέρους τμημάτων, όπως οι αθόρυβοι ανεμιστήρες, οι ψυκτικές σωληνώσεις και η στήριξή τους, αλλά και οι λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις της μονάδας.

■ Έλεγχος

Δυνατότητα πλήρους ελέγχου από τον ενσωματωμένο ελεγκτή, το απομακρυσμένο χειριστήριο ή από BMS με πρωτόκολλο Modbus.

■ Εξοπλισμός

Με ενσωματωμένες ηλεκτρικές διατάξεις ασφαλείας, όπως διακόπτη ροής, κεντρικό διακόπτη ON-OFF, επιτηρητή φάσεων,



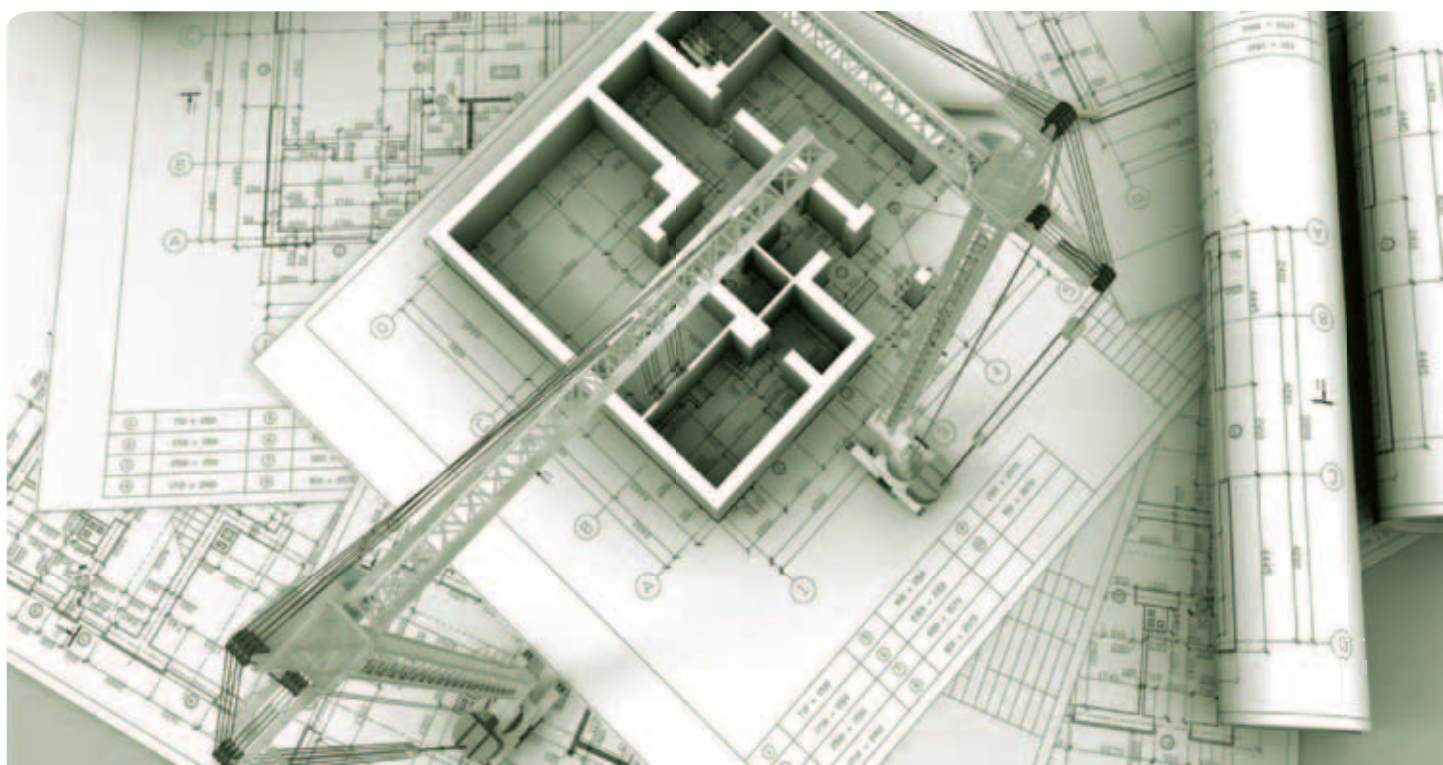
Modular Ψυκτικό Συγκρότημα αέρος-νερού με συμπιεστή Screw

Μοντέλο		LSBLGF230MT3/Nb-M	LSBLGF350MT3/Nb-M	LSBLGF430MT3/Nb-M	
Ψυκτική Απόδοση	kW / TR	230 / 65	350 / 100	430 / 122	
Βήματα Φόρτισης	%	25-50-75-100%	25-50-75-100%	25-50-75-100%	
EER	W/W	2,87	2,80	2,82	
Ηλεκτρική παροχή		380 - 415V - 3N - 50Hz			
Ηλεκτρική κατανάλωση	kW	80	125	152	
Σύστημα ελέγχου λειτουργίας		Έλεγχος με μικροϋπολογιστή, οθόνη λειτουργίας touch screen LCD, και λαμπνίες ένδειξης βλαβών			
Συμπιεστής	Τύπος / Αριθμός	semi-hermetic screw / 1			
Ψυκτικό Υγρό	Τύπος	R134a			
Εναλλάκτης νερού	Τύπος	Εναλλάκτης shell and tube			
	Παροχή νερού	m ³ /h	39,6	60,2	74,0
	Πτώση πίεσης	kPa	≤50		
Διατομή υδραυλικών συνδέσεων νερού	mm	DN100	DN100	DN125	
Εναλλάκτης αέρα	Τύπος	Υψηλής απόδοσης fin-tube type εναλλάκτης golden fin			
Ανεμιστήρας	Τύπος / Αριθμός	Αξονικός / 4	Αξονικός / 6	Αξονικός / 8	
	Κατανάλωση	kW	4 x 2,0	6 x 2,0	8 x 2,0
Στάθμη πίεσης θορύβου	dB(A)	78	79	80	
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	mm	3150 x 2100 x 2300	4330 x 2100 x 2300	5250 x 2100 x 2300	
Καθαρό βάρος / λειτουργίας	kg	3110 / 3421	4600 / 5060	5330 / 5863	
Όρια λειτουργίας	°C	Θερμοκρασία περιβάλλοντος 18 - 48 DB, Θερμοκρασία νερού προσαγωγής 7°C			

Η απόδοση και η κατανάλωση αφορά στις παρακάτω συνθήκες:

Ψύξη: Θερμοκρασία προσαγωγής 7°C, ΔT= 5°C, Εξωτερική Θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB

Θέρμανση: Θερμοκρασία προσαγωγής 45°C, ΔT= 5°C, Εξωτερική Θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB



έως **1.144 kW**
Modular Scroll



Αντλία θερμότητας Αέρος - Νερού Modular Scroll - Σειρά LSQ

Νέα ολοκληρωμένη σειρά αντλίας θερμότητας της Gree για κτιριακές και βιομηχανικές εφαρμογές με συμπιεστές Scroll για υψηλή απόδοση και αξιοπιστία. Ευρεία γκάμα χάρη στην ικανότητα αρθρωτής (Modular) σύνδεσης έως 16 ενιαίων μονάδων 65, 80 και 8 μονάδων 130 και 160 KW, σε συνδυασμούς έως 1.144 kW συνολικά, με οικολογικό ψυκτικό υγρό R410a.

■ Υψηλή απόδοση

Συμπυκνωτής υψηλής απόδοσης με ραβδωτούς σωλήνες, πτερυγιοφόρο επιφάνεια αλουμινίου ηλεκτρονικά εκτονούμενη και αντιδιαβρωτική προστασία Golden Fin σε συνδυασμό με νέους ανεμιστήρες χαμηλότερου βάρους και θορύβου.

Εναλλάκτης Shell and Tube δύο ψυκτικών κυκλωμάτων ραβδωτών σωληνώσεων και νέος κατανεμητής ροής που βελτιώνουν την συνολική ισχύ.

Αξιοπίστη απόδοση στη θέρμανση ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες με υψηλή υγρασία, χάρη στην “έξυπνη” διαδικασία απόψυξης και στο σύστημα hot gas bypass .

■ Οικονομία

Ο συνδυασμός ενιαίων μονάδων εξασφαλίζει εξοικονόμηση ενέργειας σε μερικό φορτίο, μέσω της αποφόρτισης επιμέρους τμημάτων, ώστε να ανταποκρίνεται ακριβώς στο μερικό φορτίο. Δυνατότητα συνδυασμού έως 32 συμπιεστών για ακριβή έλεγχο της απόδοσης.

■ Αξιοπιστία

Αξιοποιεί νέα τεχνολογία επώνυμων συμπιεστών Scroll με λιγότερα κινούμενα μέρη, χαμηλότερη ροπή στρέψης, επιπέδου θορύβου και κραδασμών. Ο παραλληλισμός των συμπιεστών και η διαδοχική εκκίνηση εξασφαλίζει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, όπως επίσης σταθερότητα και αξιοπιστία με δυνατότητα εναλλαγής master module σε περίπτωση βλάβης.

Ο Εναλλάκτης Shell and Tube θεωρείται η πλέον αξιόπιστη λύση.

■ Μειωμένο αποτύπωμα

Νέος ιδιαίτερος σχεδιασμός ρομβοειδούς τύπου που εξασφαλίζει 35% μικρότερο αποτύπωμα στον χώρο εγκατάστασης.

■ Αθόρυβος

Αθόρυβη λειτουργία με ειδικά σχεδιασμένους συμπιεστές και ανεμιστήρες, καθώς και δυνατότητα επιπλέον ηχομονωτικής προστασίας. Ιδιαίτερα προσεγμένη κατασκευή με καλά στηριγμένες διατάξεις.

R410a

H Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai
πιστοποιεί τα προϊόντα της κατά Eurovent



Modular Ψυκτικό Συγκρότημα αέρος-νερού με συμπιεστές scroll

Μοντέλο	Μόνο Ψύκτης Αντλία Θερμότητας		LSQWF65MG/NaC-M LSQWRF65MG/NaC-M	LSQWF80MG/NaC-M LSQWRF80MG/NaC-M	LSQWF130MG/NaC-M LSQWRF130MG/NaC-M	LSQWF160MG/NaC-M LSQWRF160MG/NaC-M
	Απόδοση	Ψύξη	kW / TR	62,5 / 17,8	71,5 / 20,3	125,0 / 35,5
	θέρμανση	kW / TR	70,0 / 19,9	80,0 / 22,7	140,0 / 39,8	160,0 / 45,5
Βήματα Φόρτισης		%	0-50-100%		0-25-50-75-100%	
EER - ESEER		W/W	2,52 - 3,05	2,68 - 3,20	2,52 - 3,05	2,68 - 3,20
COP		W/W	2,91	3,00	2,91	3,00
Ηλεκτρική παροχή			380 ~ 415V - 3N - 50Hz			
Κατανάλωση	Ψύξη	kW	24,8	26,7	49,6	53,4
	θέρμανση	kW	24,1	26,7	48,1	53,3
Σύστημα ελέγχου λειτουργίας			Έλεγχος με μικροϋπολογιστή, οθόνη λειτουργίας touch screen LCD, και λυχνίες ένδειξης βλαβών			
Συμπιεστές	Τύπος / Αριθμός		Hermetic Scroll / 2		Hermetic Scroll / 4	
Ψυκτικό Υγρό	Τύπος		R - 410A			
Εναλλάκτης νερού	Τύπος		Υψηλής απόδοσης shell and tube εναλλάκτης			
	Παροχή νερού	L/s	3,0	3,4	6,0	6,8
	Πτώση πίεσης	kPa	30,0	35,0	30,0	35,0
Διατ. υδραυλικών συνδέσεων		mm	DN50	DN50	DN50	DN50
Εναλλάκτης αέρα	Τύπος		Υψηλής απόδοσης fin-tube type εναλλάκτης golden fin			
Ανεμιστήρας	Τύπος / Αριθμός		Αξονικός / 3		Αξονικός / 6	
	Κατανάλωση	kW	0,7 x 3	0,7 x 3	0,7 x 6	0,7 x 6
Στάθμη πίεσης θορύβου		dB(A)	67	68	69	70
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)		mm	1100 x 2265 x 2214	1100 x 2265 x 2214	2200 x 2265 x 2214	2200 x 2265 x 2214
Καθαρό βάρος / Λειτουργίας	Ψύκτης	kg	900 / 990	1000 / 1100	1780 / 1958	1980 / 2178
	Αντλία Θερμότητας	kg	950 / 1045	1050 / 1155	1880 / 2068	2080 / 2288
Όρια λειτουργίας		°C	Ψύξη: Εξ. Θερμ. 5 ~ 46 DB °C, νερό 7 ~ 12,		Θέρμανση: Εξ. Θερμ. -15 ~ 24 DB °C, νερό 40 ~ 45	

Η απόδοση και η κατανάλωση αφορά στις παρακάτω συνθήκες:

Ψύξη: Θερμοκρασία προσαγωγής 7°C, ΔT= 5°C, Εξωτερική Θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB

Θέρμανση: Θερμοκρασία προσαγωγής 45°C, ΔT= 5°C, Εξωτερική Θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB



έως 45kW
Scroll R410a



Αντλία θερμότητας Αέρος - νερού Scroll - Σειρά HLR

Σειρά αντλίας θερμότητας με πλήρες ψυχοστάσιο (διαιρούμενο & ενσωματωμένο υδραυλικό τμήμα). Ιδανική για οικιακές και μικρές επαγγελματικές εφαρμογές.

Περιλαμβάνει αντλία νερού, διακόπτη ροής, αυτόματο πλήρωσης, αυτόματο εξαεριστικό, δοχείο διαστολής, βαλβίδα ασφαλείας, βάνα εκκένωσης.

■ Ευκολία εγκατάστασης

Ευκολία στην εγκατάσταση χάρη στην διαιρούμενη υδραυλική μονάδα στα 8 έως 15kW, η οποία μπορεί να τοποθετηθεί και σε εσωτερικό χώρο, εξασφαλίζοντας επιπλέον αντιπαγετική προστασία και στο πλάγιο σχεδιασμό του ανεμιστήρα στα μοντέλα 22 έως 45kW για εγκατάσταση σε περιορισμένο χώρο.

■ Απόδοση – αξιοπιστία

Ο υψηλής απόδοσης συμπιεστής τεχνολογίας Scroll συνεργαζόμενος με το εξελεγμένο κύκλωμα ψυκτικού υγρού παρέχει εξοικονόμηση ενέργειας και υψηλή απόδοση.

Δυνατότητα ελέγχου διάταξης βοηθητικής πηγής θέρμανσης, λέβητα πετρελαίου ή ηλεκτρικών αντιστάσεων σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.

■ Αθόρυβη λειτουργία

Επανασχεδιασμένη φτερωτή ανεμιστήρα χαμηλού θορύβου, υψηλής απόδοσης κυκλοφορητής και άλλες τεχνικές μείωσης του θορύβου ενσωματωμένες στον σχεδιασμό, βοηθούν στην μείωση της στάθμης θορύβου της μονάδας.

■ Έλεγχος

Το εξελεγμένο σύστημα ελέγχου παρέχει αποτέλεσμα κεντρικού ελέγχου στη μονάδα με δυνατότητα σύνδεσης έως 8 τοπικών μονάδων ανεμιστήρα.

Ψυκτικό Συγκρότημα, αντλία θερμότητας αέρος-νερού

H Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai πιστοποιεί τα προϊόντα της κατά Eurovent



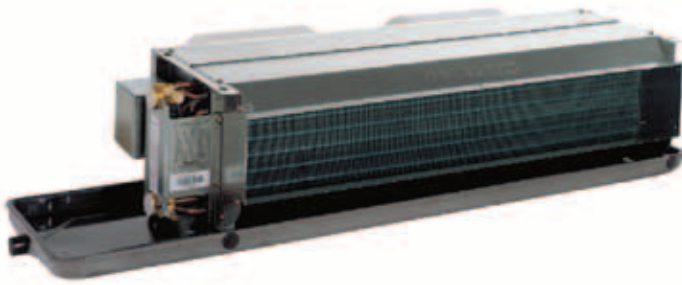
Μοντέλο αντλίας θερμότητας			HLR8WZ Na-M	HLR10WZ Na-M	HLR12,5WZ Na-M	HLR15WZ Na-M	
Απόδοση	Ψύξη	kW	7,5	10,0	12,5	14,2	
	Θέρμανση	kW	9,0	12,0	13,0	16,5	
Βήματα Φόρτισης		%	0% - 100%				
EER - ESEER		W / W	2,1 - 3,05	2,2 - 2,79	2,2 - 3,05	2,5 - 3,05	
COP		W / W	2,7	2,7	2,7	3,1	
Ηλεκτρική παροχή			380 ~ 415V - 3N - 50Hz				
Όνομαστική Κατανάλωση	Ψύξη	kW / Amp	3,5 / 6,65	4,4 / 8,35	5,7 / 10,8	5,7 / 10,8	
	Θέρμανση	kW / Amp	3,3 / 6,26	4,4 / 8,35	4,8 / 9,11	5,3 / 10,0	
Μέγιστη Κατανάλωση	Ψύξη	kW / Amp	5,0 / 9,4	6,7 / 13	7,2 / 13,5	7,5 / 14,5	
	Θέρμανση	kW / Amp	4,0 / 7,4	5,1 / 8,6	6,2 / 13,7	6,8 / 13,0	
Σύστημα ελέγχου λειτουργίας			Πίνακας ελέγχου με οθόνη LCD				
Διατάξεις ασφαλείας			Βαλβίδα ασφαλείας, αυτόματος πλήρωσης, αυτόματο εξεριστικό.				
Ψυκτικό Υγρό		Τύπος	R - 410A				
Παροχή νερού		l/s	0,38	0,48	0,59	0,72	
Αντλία νερού	Διαθέσιμο μονομετρικό	mH2O	18	18	18	18	
	Κατανάλωση	kW	0,55	0,55	0,55	0,55	
	Ενσωμ. δοχείο διαστολής	L	5	5	5	5	
Διατ. υδραυλικής σύνδεσης		inch	1"	1"	1"	1"	
Εναλλάκτης εξαρτηστή		Τύπος	Tube in tube	Tube in tube	Tube in tube	Tube in tube	
Συμπειστής	τύπος / αριθμός		Scroll / 1				
	Όνομ. Ρεύμα	RLA(A)	6,58	8,2	9,8	9,8	
Εναλλάκτης συμπικνωτή		Τύπος	Aluminum fin-copper tube				
Ανεμιστήρας	τύπος / αριθμός		Αξονικός / 1	Αξονικός / 2	Αξονικός / 2	Αξονικός / 2	
	Κατανάλωση	kW	0,092 x 1	0,068 x 2	0,092 x 2	0,092 x 2	
Στάθμη πίεσης θορύβου		dB(A)	60	60	60	60	
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	Εξωτερική	mm	950 x 412 x 840	950 x 412 x 1250	950 x 412 x 1250	950 x 412 x 1250	
	Εσωτερική	mm	1100 x 450 x 288	1100 x 450 x 288	1100 x 450 x 288	1100 x 450 x 288	
Καθαρό βάρος		Εξωτ. / Εσωτ.	kg	90,0 / 84,0	112,0 / 84,0	115,0 / 84,0	123,0 / 84,0
Όρια λειτουργίας		°C	Ψύξη: Εξ. Θερμ. 16-48 DB °C, νερό 7-12, Θέρμανση: Εξ. Θερμ.-15-28 DB °C, νερό 40-45				

Μοντέλο αντλίας θερμότητας			HLR22SNa-M	HLR25SNa-M	HLR35SNa-M	HLR45SNa-M
Απόδοση	Ψύξη	kW	21,5	22,8	31,0	42,0
	Θέρμανση	kW	25,0	25,0	37,5	49,0
Βήματα Φόρτισης		%	0% - 50% - 100%			
EER - ESEER		W / W	2,5 - 3,33	2,6 - 3,41	2,6 - 3,44	2,3 - 3,05
COP		W / W	2,9	2,8	3,0	2,8
Ηλεκτρική παροχή			380 ~ 415V - 3N - 50Hz			
Όνομαστική Κατανάλωση	Ψύξη	kW / Amp	8,6 / 17,4	8,8 / 17,8	11,9 / 25,1	18,3 / 39,7
	Θέρμανση	kW / Amp	8,6 / 17,4	8,9 / 18,0	12,5 / 26,3	17,5 / 38
Μέγιστη Κατανάλωση	Ψύξη	kW / Amp	12,5 / 21,9	13,5 / 23,4	14,5 / 28,3	22,0 / 42,4
	Θέρμανση	kW / Amp	12,0 / 21,6	12,0 / 21,6	14,5 / 28,0	22,0 / 44,0
Σύστημα ελέγχου λειτουργίας			Πίνακας ελέγχου με οθόνη LCD			
Διατάξεις ασφαλείας			Βαλβίδα ασφαλείας, αυτόματος πλήρωσης, αυτόματο εξεριστικό			
Ψυκτικό Υγρό		Τύπος	R - 410A			
Παροχή νερού		l/s	1,05	1,20	1,40	2,20
Αντλία νερού	Διαθέσιμο μονομετρικό	mH2O	22	24	25	27
	Κατανάλωση	kW	0,75	0,75	1,5	1,5
	Ενσωμ. δοχείο διαστολής	L	8	8	8	8
Διατ. υδραυλικής σύνδεσης		inch	1"	1"	1"	1-1/2"
Εναλλάκτης εξαρτηστή		Τύπος	Tube in tube	Tube in tube	Shell and tube	Shell and tube
Συμπειστής	τύπος / αριθμός		Scroll / 2			
	Όνομ. Ρεύμα	RLA(A)	8,61	8,22	13,6	19,2
Εναλλάκτης συμπικνωτή		Τύπος	Aluminum fin-copper tube blue fin			
Ανεμιστήρας	τύπος / αριθμός		Αξονικός / 2	Αξονικός / 2	Αξονικός / 2	Αξονικός / 2
	Κατανάλωση	kW	0,4 x 2	0,4 x 2	0,6 x 2	0,8 x 2
Στάθμη πίεσης θορύβου		dB(A)	66	66	68	68
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	Εξωτερική	mm	1460 x 530 x 1850	1460 x 530 x 1850	1750 x 800 x 1760	1750 x 800 x 1760
	Εσωτερική	mm	370,0	390,0	680,0	755,0
Καθαρό βάρος		kg	370,0	390,0	680,0	755,0
Όρια λειτουργίας		°C	Ψύξη: Εξ. Θερμ. 16-48 DB °C, νερό 7-12, Θέρμανση: Εξ. Θερμ.-15-28 DB °C, νερό 40-45			

Η απόδοση και η κατανάλωση αφορά στις παρακάτω συνθήκες:

Ψύξη: Θερμοκρασία προσαγωγής 7°C, ΔT= 5°C, Εξωτερική Θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB

Θέρμανση: Θερμοκρασία προσαγωγής 45°C, ΔT= 5°C, Εξωτερική Θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB



Δισωλήνιο με στοιχείο 2 σειρών σειράς 30 Pa

- Νέος σχεδιασμός χαμηλής κρέμανσης και βάρους, κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα.
- Νέος πλαστικός φυγοκεντρικός ανεμιστήρας με εμπροσθοκλινή πτερύγια για υψηλή απόδοση και χαμηλή στάθμη θορύβου.
- Δυνατότητα συνδυασμού με όλα τα χειριστήρια τριών ταχυτήτων της Gree, όπως και πλένουμε με φίλτρο αναρρόφησης.

Μοντέλο			FP-34WAH-K	FP-51WAH-K	FP-68WAH-K	FP-85WAH-K
Παροχή αέρα (Y / M / X)		m ³ /h	340 / 260 / 140	500 / 390 / 260	680 / 510 / 330	850 / 640 / 425
		CFM	200 / 153 / 82	295 / 230 / 153	400 / 300 / 195	500 / 376 / 250
Απόδοση Συνολική	Ψύξη	kW	1,80 / 1,34 / 0,81	2,60 / 1,96 / 1,32	3,10 / 2,62 / 1,86	4,05 / 2,85 / 2,04
	Αισθητή Ψύξη	kW	1,48 / 1,06 / 0,62	2,05 / 1,58 / 1,05	2,63 / 2,16 / 1,50	2,86 / 2,36 / 1,56
	Θέρμανση	kW	2,70 / 2,07 / 1,18	3,43 / 2,68 / 1,78	4,60 / 3,78 / 2,68	5,35 / 4,02 / 2,67
Ηλεκτρική παροχή			220 ~ 240V - 1ph - 50Hz			
Απορροφούμενη ισχύς		W	42 / 29 / 25	61 / 53 / 44	68 / 54 / 46	90 / 78 / 72
Υδραυλική Σύνδεση	Παροχή νερού	l/s	0,09 / 0,06 / 0,04	0,12 / 0,09 / 0,06	0,15 / 0,13 / 0,09	0,19 / 0,14 / 0,10
	Πτώση πίεσης	kPa	6,50 / 4,20 / 1,80	8,10 / 6,90 / 5,80	7,80 / 5,80 / 3,00	13,6 / 9,80 / 8,20
Διατομή Συνδέσεων	Είσοδος/έξοδος	inch	3/4" (Θηλυκό) / 3/4" (Θηλυκό)			
	Αποχέτευσης	inch	3/4" (Αρσενικό)			
Αριθμός ανεμιστήρων			1	2	2	2
Στάθμη πίεσης θορύβου		dB(A)	38 / 35 / 30	40 / 36 / 33	42 / 39 / 33	44 / 41 / 37
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)		mm	881 x 510 x 245	1011 x 510 x 245	1131 x 510 x 245	1211 x 510 x 245
Καθαρό βάρος		kg	14,0	15,0	16,5	18,0
Κιβώτιο αναρρόφησης με φίλτρο			HF31	HF32	HF33	HF34

Μοντέλο			FP-102WAH-K	FP-136WAH-K	FP-170WAH-K	FP-204WAH-K
Παροχή αέρα (Y / M / X)		m ³ /h	900 / 790 / 640	1300 / 1050 / 730	1650 / 1280 / 900	2000 / 1575 / 1050
		CFM	530 / 464 / 376	764 / 617 / 430	970 / 752 / 530	1176 / 926 / 617
Απόδοση Συνολική	Ψύξη	kW	5,50 / 5,17 / 4,49	7,02 / 5,85 / 4,01	7,92 / 6,78 / 5,21	10,1 / 7,98 / 5,16
	Αισθητή Ψύξη	kW	3,99 / 3,77 / 3,21	5,45 / 4,44 / 3,28	6,12 / 5,25 / 3,95	7,88 / 6,42 / 4,25
	Θέρμανση	kW	7,11 / 6,69 / 5,81	9,26 / 7,48 / 5,20	10,5 / 8,11 / 5,70	13,3 / 10,5 / 7,00
Ηλεκτρική παροχή			220 ~ 240V - 1ph - 50Hz			
Απορροφούμενη ισχύς		W	102 / 82 / 71	142 / 105 / 93	162 / 110 / 89	205 / 169 / 142
Υδραυλική Σύνδεση	Παροχή νερού	l/s	0,26 / 0,25 / 0,21	0,34 / 0,28 / 0,19	0,38 / 0,32 / 0,25	0,48 / 0,38 / 0,25
	Πτώση πίεσης	kPa	34,2 / 31,1 / 24,5	34,2 / 26,5 / 23,6	23,9 / 17,8 / 10,8	44,2 / 36,1 / 30,2
Διατομή Συνδέσεων	Είσοδος/έξοδος	inch	3/4" (Θηλυκό) / 3/4" (Θηλυκό)			
	Αποχέτευσης	inch	3/4" (Αρσενικό)			
Αριθμός ανεμιστήρων			2	3	4	4
Στάθμη πίεσης θορύβου		dB(A)	46 / 44 / 41	50 / 47 / 42	49 / 45 / 40	52 / 47 / 40
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)		mm	1211 x 510 x 245	1761 x 510 x 245	1761 x 510 x 245	1761 x 510 x 245
Καθαρό βάρος		kg	19,0	28,5	34,0	35,0
Κιβώτιο αναρρόφησης με φίλτρο			HF34	HF36	HF36	HF36

Η απόδοση και η κατανάλωση αφορά στις παρακάτω συνθήκες:

Ψύξη: Θερμοκρασία νερού 7°C, ΔT= 5°C, Θερμοκρασία αέρα 27°C DB/19°C WB

Θέρμανση: Θερμοκρασία νερού 50°C, ΔT= 5°C, Θερμοκρασία αέρα 20°C

Χειριστήρια

- **WK-110PAO** Ενσύρματο μηχανικό χειριστήριο με θερμοστάτη χώρου και οθόνη LCD.
- **Wk-010PA-K** Ενσύρματο ηλεκτρονικό χειριστήριο με θερμοστάτη χώρου και οθόνη LCD 2,5" + Ασύρματο χειριστήριο LCD Y5 12.
- **ZJ4011A** Ενσύρματο κεντρικό χειριστήριο έως 16 μονάδων με εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη και οθόνη LCD 2,5".

Δισωλήνιο με στοιχείο 3 σειρών.

- Στοιχείο 3 σειρών για αυξημένη απόδοση.
- Νέος σχεδιασμός χαμηλής κρέμανσης και βάρους, κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα.
- Νέος πλαστικός φυγοκεντρικός ανεμιστήρας με εμπροσθοκλινή πτερύγια για υψηλή απόδοση και χαμηλή στάθμη θορύβου.
- Δυνατότητα συνδυασμού με όλα τα χειριστήρια τριών ταχυτήτων της Gree, όπως και πλένομ με φίλτρο αναρρόφησης.

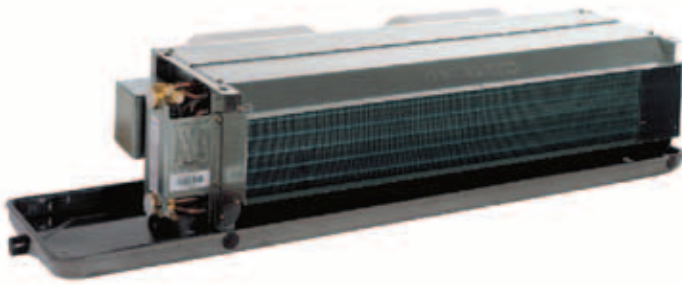
Μοντέλο		FP-34WAS-R	FP-51WAS-R	FP-68WAS-R	FP-85WAS-R	FP-102WAS-R	FP-136WAS-R
Παροχή αέρα (Y / M / X)	m ³ /h	340 / 260 / 150	450 / 390 / 330	680 / 550 / 380	850 / 640 / 425	950 / 850 / 650	1340 / 1050 / 730
	CFM	200 / 153 / 88	265 / 230 / 195	400 / 323 / 223	500 / 376 / 250	558 / 500 / 382	789 / 617 / 430
Απόδοση	Συνολική Ψύξη	kW 2,11 / 1,61 / 0,93	3,11 / 2,70 / 2,28	4,15 / 3,36 / 2,32	4,85 / 3,65 / 2,42	6,50 / 5,82 / 4,45	8,28 / 6,49 / 4,51
	Αισθητή Ψύξη	kW 1,66 / 1,29 / 0,75	2,49 / 2,16 / 1,83	3,32 / 2,68 / 1,86	3,88 / 2,92 / 1,94	4,89 / 4,65 / 3,56	6,26 / 5,66 / 5,11
	Θέρμανση	kW 2,79 / 2,13 / 1,23	4,11 / 3,56 / 3,01	5,48 / 4,43 / 3,06	6,40 / 4,82 / 3,20	8,58 / 7,68 / 5,87	10,9 / 8,56 / 5,95
Ηλεκτρική παροχή		220 ~ 240V - 1N - 50Hz					
Απορροφούμενη ισχύς	W	45 / 41 / 38	62 / 58 / 52	72 / 63 / 54	87 / 78 / 70	108 / 95 / 82	156 / 123 / 113
Υδραυλική Σύνδεση	Παροχή νερού	l/s 0,10 / 0,08 / 0,04	0,15 / 0,13 / 0,11	0,20 / 0,16 / 0,11	0,23 / 0,17 / 0,12	0,31 / 0,28 / 0,21	0,40 / 0,31 / 0,22
	Πτώση πίεσης	kPa 5,40 / 4,90 / 4,50	12,5 / 11,2 / 9,30	20,8 / 19,3 / 16,2	31,2 / 27,1 / 24,4	49,3 / 47,6 / 38,3	20,8 / 19,2 / 17,1
Διατομή Συνδέσεων	Είσοδος/έξοδος	3/4"(Θηλυκό) / 3/4"(Θηλυκό)					
	Αποχέτευσης	3/4"(Αρσενικό)					
Αριθμός ανεμιστήρων		1	2	2	2	2	3
Στάθμη πίεσης θορύβου	dB(A)	38 / 34 / 31	40 / 36 / 33	42 / 39 / 34	44 / 40 / 35	46 / 43 / 40	47 / 43 / 41
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	mm	881 x 510 x 245	1011 x 510 x 245	1131 x 510 x 245	1211 x 510 x 245	1371 x 510 x 245	1761 x 510 x 245
Καθαρό βάρος	kg	15,0	16,0	18,0	19,5	21,0	30,0
Κιβώτιο αναρρόφησης με φίλτρο		HF31	HF32	HF33	HF34	HF35	HF36

Μοντέλο		FP-170WAS-R	FP-204WAS-R	FP-238WAS-R	FP-272WAS-R	FP-306WAS-R	FP-340WAS-R
Παροχή αέρα (Y / M / X)	m ³ /h	1700 / 1300 / 955	2000 / 1575 / 1050	2300 / 1650 / 1250	2650 / 2100 / 1550	3000 / 2460 / 1530	3350 / 2550 / 1580
	CFM	1000 / 765 / 561	1176 / 926 / 617	1352 / 970 / 735	1558 / 1235 / 911	1764 / 1447 / 900	1970 / 1500 / 930
Απόδοση	Συνολική Ψύξη	kW 11,1 / 8,50 / 6,24	11,9 / 9,34 / 6,23	12,1 / 8,70 / 6,59	13,5 / 10,5 / 7,72	15,7 / 12,9 / 8,02	16,7 / 12,8 / 7,90
	Αισθητή Ψύξη	kW 8,89 / 6,80 / 4,99	9,49 / 7,47 / 4,98	9,00 / 6,96 / 5,27	10,6 / 8,37 / 6,18	12,6 / 10,3 / 6,41	13,4 / 10,2 / 6,31
	Θέρμανση	kW 14,7 / 11,2 / 8,25	15,7 / 12,3 / 8,21	16,0 / 11,5 / 8,70	17,4 / 13,8 / 10,2	20,8 / 17,0 / 10,6	22,1 / 16,8 / 10,4
Ηλεκτρική παροχή		220 ~ 240V - 1N - 50Hz					
Απορροφούμενη ισχύς	W	175 / 149 / 134	212 / 176 / 154	380 / 355 / 320	482 / 413 / 369	535 / 465 / 397	655 / 543 / 478
Υδραυλική Σύνδεση	Παροχή νερού	l/s 0,53 / 0,41 / 0,30	0,57 / 0,45 / 0,30	0,58 / 0,42 / 0,32	0,63 / 0,50 / 0,37	0,75 / 0,62 / 0,38	0,80 / 0,61 / 0,38
	Πτώση πίεσης	kPa 39,1 / 31,5 / 29,6	44,5 / 37,0 / 31,6	51,1 / 43,6 / 39,2	50,9 / 43,3 / 38,4	80,4 / 67,6 / 60,9	93,4 / 76,7 / 67,5
Διατομή Συνδέσεων	Είσοδος/έξοδος	1"(Θηλυκό) / 1"(Θηλυκό)					
	Αποχέτευσης	3/4"(Αρσενικό)					
Αριθμός ανεμιστήρων		4	4	3	3	3	3
Στάθμη πίεσης θορύβου	dB(A)	49 / 44 / 41	52 / 47 / 43	56 / 50 / 45	59 / 53 / 48	62 / 57 / 50	63 / 55 / 48
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	mm	1921 x 510 x 245	1921 x 510 x 245	1671 x 595 x 354	1671 x 595 x 354	1921 x 595 x 354	1921 x 595 x 354
Καθαρό βάρος	kg	33,0	33,0	48,0	48,0	52,0	52,0
Κιβώτιο αναρρόφησης με φίλτρο		HF37	HF37	HF28	HF28	HF29	HF29

Η απόδοση και η κατανάλωση αφορά στις παρακάτω συνθήκες:
 Ψύξη: Θερμοκρασία νερού 7°C, ΔT= 5°C, Θερμοκρασία αέρα 27°C DB/19°C WB
 Θέρμανση: Θερμοκρασία νερού 50°C, ΔT= 5°C, Θερμοκρασία αέρα 20°C

H Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai πιστοποιεί τα προϊόντα της κατά Eurovent





Δισωλήνιο με στοιχείο 4 σειρών

- Στοιχείο 4 σειρών για αυξημένη απόδοση.
- Νέος σχεδιασμός χαμηλής κρέμανσης και βάρους, κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα.
- Νέος πλαστικός φυγοκεντρικός ανεμιστήρας με εμπροσθοκλινή πτερύγια για υψηλή απόδοση και χαμηλή στάθμη θορύβου.
- Δυνατότητα συνδυασμού με όλα τα χειριστήρια τριών ταχυτήτων της Gree, όπως και πλένομ με φίλτρο αναρρόφησης.

Μοντέλο		FP-34WAF-R	FP-51WAF-R	FP-68WAF-R	FP-85WAF-R	FP-102WAF-R	FP-136WAF-R
Παροχή αέρα (Y / M / X)	m ³ /h	310 / 240 / 150	430 / 370 / 310	650 / 550 / 400	800 / 720 / 620	960 / 860 / 670	1290 / 1180 / 880
	CFM	282 / 141 / 88	253 / 220 / 183	382 / 323 / 235	470 / 423 / 364	565 / 505 / 395	760 / 695 / 517
Απόδοση	Συνολική Ψύξη	kW 1,65 / 1,28 / 0,80	3,00 / 2,75 / 2,40	4,24 / 3,59 / 2,61	5,41 / 5,12 / 4,52	6,85 / 6,14 / 4,78	9,26 / 8,35 / 6,05
	Αισθητή Ψύξη	kW 1,32 / 1,02 / 0,64	2,15 / 1,93 / 1,68	3,39 / 2,87 / 2,09	3,79 / 3,60 / 3,16	5,48 / 4,91 / 3,82	6,85 / 6,18 / 4,29
	Θέρμανση	kW 2,18 / 1,69 / 1,05	3,90 / 3,56 / 3,10	5,60 / 4,74 / 3,44	6,95 / 6,56 / 5,77	9,04 / 8,10 / 6,31	11,2 / 9,89 / 7,78
Ηλεκτρική παροχή		220 ~ 240V - 1N - 50Hz					
Απορροφούμενη ισχύς	W	44 / 42 / 38	58 / 55 / 49	82 / 76 / 68	87 / 78 / 72	108 / 100 / 92	156 / 128 / 115
Υδραυλική Σύνδεση	Παροχή νερού	l/s 0,08 / 0,06 / 0,04	0,14 / 0,13 / 0,11	0,20 / 0,17 / 0,12	0,26 / 0,24 / 0,22	0,33 / 0,29 / 0,23	0,44 / 0,40 / 0,29
	Πτώση πίεσης	kPa 4,30 / 3,00 / 2,40	6,50 / 4,80 / 3,50	15,6 / 12,7 / 11,3	22,1 / 20,6 / 14,5	37,5 / 36,3 / 33,2	18,2 / 15,2 / 9,50
Διατομή Συνδέσεων	Είσοδος/Έξοδος	3/4"(Θηλυκό) / 3/4"(Θηλυκό)					
	Αποχέτευσης	3/4"(Αρσενικό)					
Αριθμός ανεμιστήρων		1	2	2	2	2	3
Στάθμη πίεσης θορύβου	dB(A)	40 / 36 / 31	42 / 41 / 39	44 / 42 / 40	47 / 46 / 43	49 / 46 / 44	50 / 46 / 39
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	mm	881 x 510 x 245	1011 x 510 x 245	1131 x 510 x 245	1211 x 510 x 245	1371 x 510 x 245	1761 x 510 x 245
Καθαρό βάρος	kg	14,4	17,2	19,2	20,5	23,2	34,2
Κιβώτιο αναρρόφησης με φίλτρο		HF31	HF32	HF33	HF34	HF35	HF36

Μοντέλο		FP-170WAF-R	FP-204WAF-R	FP-238WAF-R	FP-272WAF-R	FP-306WAF-R	FP-340WAF-R
Παροχή αέρα (Y / M / X)	m ³ /h	1610 / 1450 / 1100	1890 / 1760 / 1510	2195 / 1650 / 1240	2720 / 2000 / 1460	3000 / 2460 / 1530	3300 / 2510 / 2110
	CFM	950 / 852 / 650	1111 / 1035 / 890	1292 / 970 / 730	1600 / 1176 / 860	1765 / 1447 / 900	1941 / 1476 / 1241
Απόδοση	Συνολική Ψύξη	kW 10,0 / 9,02 / 6,84	11,0 / 10,2 / 9,10	13,4 / 10,0 / 7,55	15,0 / 12,0 / 9,50	17,6 / 14,4 / 8,97	18,4 / 15,1 / 13,2
	Αισθητή Ψύξη	kW 8,01 / 7,21 / 5,47	7,96 / 7,67 / 6,76	10,7 / 8,03 / 6,03	11,7 / 9,15 / 7,10	14,1 / 11,6 / 7,18	14,1 / 11,5 / 9,87
	Θέρμανση	kW 13,2 / 11,9 / 9,03	14,5 / 13,7 / 12,1	17,6 / 13,3 / 12,1	20,1 / 16,0 / 12,5	23,2 / 19,1 / 11,9	24,0 / 19,5 / 17,0
Ηλεκτρική παροχή		220 ~ 240V - 1N - 50Hz					
Απορροφούμενη ισχύς	W	178 / 163 / 151	212 / 165 / 156	380 / 342 / 316	490 / 405 / 342	535 / 454 / 407	660 / 570 / 510
Υδραυλική Σύνδεση	Παροχή νερού	l/s 0,48 / 0,43 / 0,33	0,53 / 0,49 / 0,44	0,64 / 0,48 / 0,36	0,72 / 0,57 / 0,45	0,84 / 0,69 / 0,43	0,88 / 0,72 / 0,63
	Πτώση πίεσης	kPa 26,0 / 23,2 / 21,5	27,5 / 24,4 / 20,6	74,7 / 65,0 / 59,7	26,7 / 18,0 / 10,9	43,2 / 36,1 / 31,8	48,7 / 34,0 / 24,2
Διατομή Συνδέσεων	Είσοδος/Έξοδος	1"(Θηλυκό) / 1"(Θηλυκό)					
	Αποχέτευσης	3/4"(Αρσενικό)					
Αριθμός ανεμιστήρων		4	4	3	3	3	3
Στάθμη πίεσης θορύβου	dB(A)	51 / 47 / 44	52 / 49 / 48	56 / 52 / 47	58 / 51 / 45	60 / 54 / 49	61 / 56 / 51
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	mm	1921 x 510 x 245	1921 x 510 x 245	1671 x 595 x 354	1671 x 595 x 354	1921 x 595 x 354	1921 x 595 x 354
Καθαρό βάρος	kg	37,5	37,5	52,0	52,0	59,0	59,0
Κιβώτιο αναρρόφησης με φίλτρο		HF37	HF37	HF28	HF28	HF29	HF29

Η απόδοση και η κατανάλωση αφορά στις παρακάτω συνθήκες:

Ψύξη: Θερμοκρασία νερού 7°C, ΔT= 5οC, Θερμοκρασία αέρα 27°C DB/19°C WB

Θέρμανση: Θερμοκρασία νερού 50°C, ΔT= 5°C, Θερμοκρασία αέρα 20°C

Χειριστήρια

- WK-110PAO Ενσύρματο μηχανικό χειριστήριο με θερμοστάτη χώρου και οθόνη LCD.
- Wk-010PA-K Ενσύρματο ηλεκτρονικό χειριστήριο με θερμοστάτη χώρου και οθόνη LCD 2,5" + Ασύρματο χειριστήριο LCD Y5 12.
- ZJ4011A Ενσύρματο κεντρικό χειριστήριο έως 16 μονάδων με εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη και οθόνη LCD 2,5".

Τετρασωλήνιο με στοιχείο 3 + 1 σειρών

- Τετρασωλήνιο σύστημα με στοιχείο 3 + 1 σειρών για 2 ανεξάρτητα κυκλώματα.
- Νέος σχεδιασμός χαμηλής κρέμανσης και βάρους, κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα.
- Νέος πλαστικός φυγοκεντρικός ανεμιστήρας με εμπροσθοκλίνη πτερύγια για υψηλή απόδοση και χαμηλή στάθμη θορύβου.
- Δυνατότητα συνδυασμού με όλα τα χειριστήρια τριών ταχυτήτων της Gree, όπως και πλένουμε με φίλτρο αναρρόφησης.

Μοντέλο		FP-34WAT-R	FP-51WAT-R	FP-68WAT-R	FP-85WAT-R	FP-102WAT-R	FP-136WAT-R
Παροχή αέρα (Y / M / X)	m ³ /h	310 / 240 / 150	430 / 370 / 310	650 / 550 / 400	800 / 720 / 620	960 / 860 / 670	1290 / 1180 / 880
	CFM	282 / 141 / 88	253 / 220 / 183	382 / 323 / 235	470 / 423 / 364	565 / 505 / 395	760 / 695 / 517
Απόδοση	Συνολική Ψύξη	kW 1,88 / 1,46 / 0,91	2,87 / 2,62 / 2,31	3,35 / 2,83 / 2,06	5,00 / 4,73 / 4,28	5,02 / 4,5 / 3,51	6,52 / 5,96 / 4,44
	Αισθητή Ψύξη	kW 1,50 / 1,16 / 0,73	2,11 / 1,90 / 1,65	2,68 / 2,27 / 1,65	3,61 / 3,42 / 3,07	4,01 / 3,60 / 2,8	5,22 / 4,77 / 3,56
	Θέρμανση	kW 2,97 / 2,30 / 1,44	4,65 / 4,27 / 3,84	5,29 / 4,49 / 3,26	7,40 / 7,11 / 6,49	7,93 / 7,11 / 6,49	10,3 / 9,42 / 7,03
Ηλεκτρική παροχή		220 - 240V - 1N - 50Hz					
Απορροφώμενη ισχύς	W	44 / 42 / 37	59 / 55 / 49	84 / 78 / 69	87 / 78 / 69	108 / 100 / 92	156 / 128 / 115
Υδραυλική Σύνδεση	Παροχή νερού	l/s 0,09 / 0,07 / 0,04	0,14 / 0,13 / 0,11	0,16 / 0,14 / 0,10	0,24 / 0,23 / 0,20	0,24 / 0,22 / 0,17	0,31 / 0,29 / 0,21
	Πτώση πίεσης	kPa 39,4 / 37,3 / 33,5	41,3 / 35,6 / 28,9	42,4 / 39,2 / 34,7	58,0 / 53,5 / 46,0	63,0 / 58,5 / 49,2	41,7 / 38,6 / 35,0
Διατομή Συνδέσεων	Είσοδος/έξοδος	3/4"(Θηλυκό) / 3/4"(Θηλυκό)					
	Αποχέτευσης	3/4"(Αρσενικό)					
Αριθμός ανεμιστήρων		1	2	2	2	2	3
Στάθμη πίεσης θορύβου	dB(A)	40 / 39 / 36	42 / 40 / 38	44 / 42 / 39	47 / 46 / 43	49 / 46 / 44	50 / 46 / 41
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	mm	881 x 510 x 245	1011 x 510 x 245	1131 x 510 x 245	1211 x 510 x 245	1371 x 510 x 245	1761 x 510 x 245
Καθαρό βάρος	kg	14,4	17,2	19,2	20,5	23,2	34,2
Κιβώτιο αναρρόφησης με φίλτρο		HF31	HF32	HF33	HF34	HF35	HF36

Μοντέλο		FP-170WAT-R	FP-204WAT-R	FP-238WAT-R	FP-272WAT-R	FP-306WAT-R	FP-340WAT-R
Παροχή αέρα (Y / M / X)	m ³ /h	1610 / 1450 / 1100	1890 / 1760 / 1510	2195 / 1650 / 1240	2720 / 2000 / 1460	2915 / 2475 / 2219	3300 / 2510 / 2110
	CFM	950 / 852 / 650	1111 / 1035 / 890	1292 / 970 / 730	1600 / 1176 / 860	1714 / 1455 / 1305	1941 / 1476 / 1241
Απόδοση	Συνολική Ψύξη	kW 8,89 / 8,01 / 6,08	10,2 / 9,46 / 8,12	11,7 / 8,79 / 6,61	12,8 / 9,40 / 6,86	14,9 / 12,6 / 11,3	15,6 / 11,9 / 9,96
	Αισθητή Ψύξη	kW 7,11 / 6,41 / 4,86	8,13 / 7,57 / 6,49	9,35 / 7,03 / 5,28	10,2 / 7,51 / 5,49	11,9 / 10,1 / 9,06	12,5 / 9,48 / 7,97
	Θέρμανση	kW 14,1 / 12,7 / 9,60	16,1 / 15,0 / 12,8	18,5 / 13,9 / 10,4	20,2 / 14,9 / 12,84	23,5 / 20,0 / 17,9	24,6 / 18,7 / 15,7
Ηλεκτρική παροχή		220 - 240V - 1N - 50Hz					
Απορροφώμενη ισχύς	W	178 / 163 / 151	212 / 165 / 156	380 / 342 / 316	490 / 405 / 342	535 / 454 / 407	660 / 570 / 510
Υδραυλική Σύνδεση	Παροχή νερού	l/s 0,43 / 0,38 / 0,29	0,49 / 0,45 / 0,39	0,56 / 0,42 / 0,32	0,61 / 0,45 / 0,33	0,71 / 0,60 / 0,54	0,75 / 0,57 / 0,48
	Πτώση πίεσης	kPa 47,6 / 44,8 / 41,4	71,6 / 68,5 / 62,8	177 / 150 / 138	209 / 178 / 159	235 / 192 / 177	250 / 235 / 201
Διατομή Συνδέσεων	Είσοδος/έξοδος	1"(Θηλυκό) / 1"(Θηλυκό)					
	Αποχέτευσης	3/4"(Αρσενικό)					
Αριθμός ανεμιστήρων		4	4	3	3	3	3
Στάθμη πίεσης θορύβου	dB(A)	51 / 48 / 44	52 / 48 / 43	56 / 53 / 48	58 / 52 / 49	60 / 54 / 50	61 / 56 / 52
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	mm	1921 x 510 x 245	1921 x 510 x 245	1671 x 595 x 354	1671 x 595 x 354	1921 x 595 x 354	1921 x 595 x 354
Καθαρό βάρος	kg	37,5	37,5	52,0	52,0	59,0	59,0
Κιβώτιο αναρρόφησης με φίλτρο		HF37	HF37	HF28	HF28	HF29	HF29

Η απόδοση και η κατανάλωση αφορά στις παρακάτω συνθήκες:
 Ψύξη: Θερμοκρασία νερού 7°C, ΔT= 5°C, Θερμοκρασία αέρα 27°C DB/19°C WB
 Θέρμανση: Θερμοκρασία νερού 70°C, ΔT= 10°C, Θερμοκρασία αέρα 20°C

H Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai πιστοποιεί τα προϊόντα της κατά Eurovent





WK-110PAO



Y512

- Κομψός σχεδιασμός περιορισμένων διαστάσεων με τηλεχειριζόμενη περσίδα 4 κατευθύνσεων και αντλία συμπυκνωμάτων μανομετρικού έως 500 mm.
- Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD.
- Αυξημένη απόδοση στην θέρμανση με επικουρική ηλεκτρική αντίσταση έως 1,4 kW.
- Δυνατότητα συνδυασμού με όλα τα χειριστήρια τριών ταχυτήτων της Gree και δυνατότητα κεντρικού χειρισμού έως και 16 μονάδων.

Μοντέλο			FP-51XD-E	FP-68XD-E	FP-8XD-E	FP-10XD-E
Παροχή αέρα (Y / M / X)		m ³ /h	490 / 420 / 320	650 / 540 / 460	850 / 640 / 520	980 / 790 / 620
		CFM	290 / 247 / 190	382 / 318 / 270	500 / 375 / 305	578 / 464 / 365
Απόδοση	Συνολική Ψύξη	kW	2,72 / 2,33 / 1,78	3,23 / 2,65 / 2,25	4,22 / 3,16 / 2,22	5,12 / 4,12 / 3,23
	Αισθητή Ψύξη	kW	2,17 / 1,87 / 1,42	2,58 / 2,14 / 1,82	3,38 / 2,55 / 1,78	4,10 / 3,31 / 2,59
	Θέρμανση	kW	3,59 / 3,08 / 2,34	4,26 / 3,54 / 3,02	5,57 / 4,18 / 2,92	6,76 / 5,45 / 4,26
Ηλεκτρική αντίσταση		kW	-	-	1,4	1,4
Ηλεκτρική παροχή	220 ~ 240V - 1N - 50Hz					
Απορροφούμενη ισχύς		W	45 / 37 / 30	49 / 43 / 37	100 / 86 / 76	110 / 96 / 85
Υδραυλική Σύνδεση	Παροχή νερού	l/s	0,13 / 0,11 / 0,09	0,15 / 0,13 / 0,11	0,34 / 0,28 / 0,22	0,24 / 0,20 / 0,15
	Πτώση πίεσης	kPa	5,70 / 4,80 / 3,60	8,50 / 7,20 / 6,40	28,5 / 24,6 / 22,3	30,0 / 27,2 / 23,9
Διατομή Συνδέσεων	Είσοδος/έξοδος	in	3/4"(Θηλυκό) / 3/4"(Θηλυκό)			
	Αποχέτευσης	mm	25	25	25	25
Στάθμη πίεσης Θορύβου		dB(A)	43 / 41 / 38	48 / 45 / 40	46 / 43 / 39	46 / 42 / 39
Διαστάσεις (Π × Β × Υ) μονάδα		mm	600 x 600 x 240	600 x 600 x 240	840 x 840 x 240	840 x 840 x 240
Διαστάσεις (Π × Β × Υ) μάσκα		mm	650 x 650 x 50	650 x 650 x 50	960 x 960 x 60	960 x 960 x 60
Καθαρό βάρος		kg	25,0	25,0	36,5	36,5

Μοντέλο			FP-12.5XD-E	FP-14XD-E	FP-16XD-E	FP-18XD-E
Παροχή αέρα (Y / M / X)		m ³ /h	1250 / 1030 / 920	1350 / 1180 / 1020	1560 / 1390 / 1230	1780 / 1620 / 1550
		CFM	735 / 606 / 541	795 / 694 / 600	917 / 817 / 723	1050 / 955 / 911
Απόδοση	Συνολική Ψύξη	kW	6,41 / 5,41 / 4,83	7,44 / 6,50 / 5,63	8,41 / 7,49 / 6,62	9,32 / 8,48 / 8,11
	Αισθητή Ψύξη	kW	5,13 / 4,32 / 3,87	5,95 / 5,20 / 4,50	6,72 / 5,90 / 5,31	7,46 / 6,78 / 6,48
	Θέρμανση	kW	8,46 / 7,14 / 6,38	9,82 / 8,58 / 7,42	11,1 / 9,89 / 8,75	12,3 / 11,2 / 10,7
Ηλεκτρική αντίσταση		kW	1,4	1,4	1,4	1,4
Ηλεκτρική παροχή	220 ~ 240V - 1N - 50Hz					
Απορροφούμενη ισχύς		W	150 / 129 / 122	150 / 135 / 117	160 / 149 / 128	168 / 156 / 146
Υδραυλική Σύνδεση	Παροχή νερού	l/s	0,31 / 0,26 / 0,23	0,36 / 0,31 / 0,27	0,40 / 0,36 / 0,32	0,45 / 0,41 / 0,39
	Πτώση πίεσης	kPa	28,2 / 23,7 / 22,3	29,8 / 26,3 / 22,8	34,2 / 27,3 / 24,9	28,8 / 26,9 / 26,2
Διατομή Συνδέσεων	Είσοδος/έξοδος	in	3/4"(Θηλυκό) / 3/4"(Θηλυκό)			
	Αποχέτευσης	mm	25	25	25	25
Στάθμη πίεσης Θορύβου		dB(A)	47 / 44 / 40	53 / 52 / 50	48 / 47 / 45	54 / 51 / 50
Διαστάσεις (Π × Β × Υ) μονάδα		mm	840 x 840 x 240	840 x 840 x 320	840 x 840 x 320	840 x 840 x 320
Διαστάσεις (Π × Β × Υ) μάσκα		mm	960 x 960 x 60	960 x 960 x 60	960 x 960 x 60	960 x 960 x 60
Καθαρό βάρος		kg	36,5	44,5	44,5	44,5

Η απόδοση και η κατανάλωση αφορά στις παρακάτω συνθήκες:
 Ψύξη: Θερμοκρασία νερού 7°C, ΔT= 5oC, Θερμοκρασία αέρα 27°C DB/19°C WB
 Θέρμανση: Θερμοκρασία νερού 50°C, ΔT= 5°C, Θερμοκρασία αέρα 20°C

H Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai πιστοποιεί τα προϊόντα της κατά Eurovent



Fan Coils νερού - Τοίχου



WK-110PAO



Y512

- Νέα μονάδα μικρών διαστάσεων με καινοτόμο σχεδιασμό compact με οθόνη LED.
- Ιδιαίτερα χαμηλή στάθμη θορύβου και ηλεκτρική περισίδα εξόδου αέρα.
- Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD.
- Ενσωματωμένη τρίοδη βάνα για τα μοντέλα BWA2.

Μοντέλο		FP-34BA2/A-K	FP-51BA2/A-K	FP-68BA2/A-K	FP-85BA2/A-K	FP-51BWA2/A-K	FP-85BWA2/A-K
Παραχόμενη αέρα (Y / M / X)	m ³ /h	340 / 320 / 280	510 / 410 / 270	680 / 580 / 500	830 / 680 / 590	430 / 380 / 320	650 / 560 / 490
	CFM	200 / 190 / 165	300 / 245 / 160	400 / 341 / 295	488 / 400 / 350	251 / 223 / 190	382 / 330 / 290
Απόδοση	Συνολική Ψύξη	kW 1,92 / 1,71 / 1,49	2,42 / 1,87 / 1,66	3,91 / 3,53 / 3,18	4,20 / 3,57 / 3,10	2,50 / 2,12 / 1,84	2,50 / 2,12 / 1,85
	Αισθητή Ψύξη	kW 1,45 / 1,37 / 1,14	1,94 / 1,50 / 1,33	2,93 / 2,54 / 2,29	3,08 / 2,57 / 2,24	1,21 / 1,07 / 0,88	1,83 / 1,52 / 1,33
	Θέρμανση	kW 2,53 / 2,39 / 2,09	3,19 / 2,57 / 1,69	4,12 / 3,51 / 3,03	5,54 / 4,54 / 3,94	1,98 / 1,75 / 1,47	3,30 / 2,83 / 2,48
Ηλεκτρική παροχή		220 - 240V - 1N - 50Hz					
Απορροφούμενη ισχύς	W	50 / 36 / 33	50 / 40 / 38	55 / 41 / 36	60 / 50 / 43	50 / 42 / 36	60 / 52 / 46
Υδραυλική Σύνδεση	Παραχόμενη νερού	l/s 0,09 / 0,08 / 0,07	0,12 / 0,09 / 0,08	0,15 / 0,17 / 0,15	0,20 / 0,17 / 0,15	0,07 / 0,10 / 0,08	0,12 / 0,17 / 0,15
	Πτώση πίεσης	kPa 14,4 / 12,3 / 11,1	27,3 / 19,5 / 17,9	51,4 / 45,9 / 40,2	54,1 / 46,8 / 39,2	42,6 / 36,3 / 29,8	108 / 93,5 / 82,1
Διατομή Συνδέσεων	Είσοδος/έξοδος	1/2" (Θηλυκό) / 1/2" (Θηλυκό)					
	Αποχέτευσης	mm 15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
Στάθμη πίεσης θορύβου	dB(A)	35 / 33 / 29	40 / 35 / 30	43 / 40 / 37	48 / 44 / 41	42 / 38 / 35	50 / 45 / 42
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	mm	845 x 180 x 275	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298	940 x 200 x 298	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298
Καθαρό βάρος	kg	11,0	11,0	13,0	13,0	11,0	13,0

Η απόδοση και η κατανάλωση αφορά στις παρακάτω συνθήκες:
 Ψύξη: Θερμοκρασία νερού 7οC, ΔT= 5οC, Θερμοκρασία αέρα 27οC DB/19οC WB
 Θέρμανση: Θερμοκρασία νερού 50οC, ΔT= 5οC, Θερμοκρασία αέρα 20οC

H Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai πιστοποιεί τα προϊόντα της κατά Eurovent





WK-110PAO



Y512

- Ιδιαίτερα κομψός σχεδιασμός περιορισμένων διαστάσεων με τηλεχειριζόμενη ηλεκτρική περσίδα και φίλτρα αέρα.
- Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD.
- Δυνατότητα τοποθέτησης στο δάπεδο και στην οροφή.
- Δυνατότητα συνδυασμού με όλα τα ενσύρματα χειριστήρια της Gree και δυνατότητα κεντρικού χειρισμού έως και 16 μονάδων.

Μοντέλο			FP-34WM-K	FP-51WM-K	FP-68WM-K	FP-85WM-K
Παραχόμενη αέρα (Y / M / X)	m ³ /h		340 / 250 / 210	500 / 390 / 160	650 / 490 / 330	820 / 640 / 425
	CFM		200 / 147 / 123	295 / 230 / 95	382 / 290 / 195	482 / 376 / 250
Απόδοση	Συνολική Ψύξη	kW	1,53 / 1,13 / 0,95	2,51 / 1,96 / 0,84	3,32 / 2,50 / 1,68	4,23 / 3,30 / 2,19
	Αισθητή Ψύξη	kW	1,22 / 0,90 / 0,76	2,00 / 1,57 / 0,64	2,66 / 2,00 / 1,35	3,38 / 2,64 / 1,75
	Θέρμανση	kW	2,02 / 1,49 / 1,25	3,31 / 2,58 / 1,06	4,38 / 3,30 / 2,22	5,58 / 4,30 / 2,90
Ηλεκτρική παραγωγή			220 ~ 240V - 1N - 50Hz			
Απορροφούμενη ισχύς	W		44 / 38 / 32	55 / 48 / 40	68 / 58 / 51	77 / 68 / 61
Υδραυλική Σύνδεση	Παραγωγή νερού	l/s	0,07 / 0,05 / 0,05	0,12 / 0,09 / 0,04	0,16 / 0,12 / 0,08	0,20 / 0,16 / 0,10
	Πτώση πίεσης	kPa	7,50 / 6,80 / 5,50	7,60 / 6,70 / 5,60	43,9 / 41,6 / 38,9	44,3 / 41,2 / 39,5
Διατομή Συνδέσεων	Είσοδος/έξοδος	in	3/4"(Θηλυκό) / 3/4"(Θηλυκό)			
	Αποχέτευση	mm	25	25	25	25
Στάθμη πίεσης Θορύβου	dB(A)		48 / 43 / 39	48 / 46 / 43	49 / 45 / 42	49 / 46 / 42
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	mm		834 x 238 x 694	834 x 238 x 694	1300 x 188 x 600	1300 x 188 x 600
Καθαρό βάρος	kg		26,0	26,0	34,0	34,0

Μοντέλο			FP-102WM-K	FP-136WM-K	FP-170WM-K	FP-204WM-K
Παραχόμενη αέρα (Y / M / X)	m ³ /h		990 / 790 / 525	1320 / 1100 / 730	1680 / 1280 / 860	2010 / 1580 / 1080
	CFM		582 / 464 / 310	776 / 650 / 430	990 / 750 / 505	1180 / 930 / 635
Απόδοση	Συνολική Ψύξη	kW	5,14 / 4,10 / 2,73	6,91 / 5,76 / 3,82	8,71 / 6,64 / 4,46	10,6 / 8,34 / 5,07
	Αισθητή Ψύξη	kW	4,11 / 3,28 / 2,18	5,52 / 4,61 / 3,05	6,96 / 5,31 / 3,57	8,50 / 6,68 / 4,57
	Θέρμανση	kW	6,78 / 5,41 / 3,60	9,12 / 7,60 / 5,04	11,5 / 8,76 / 5,89	14,0 / 11,0 / 7,53
Ηλεκτρική παραγωγή			220 ~ 240V - 1N - 50Hz			
Απορροφούμενη ισχύς	W		100 / 90 / 80	162 / 151 / 136	240 / 210 / 176	275 / 220 / 196
Υδραυλική Σύνδεση	Παραγωγή νερού	l/s	0,25 / 0,20 / 0,13	0,33 / 0,28 / 0,18	0,42 / 0,32 / 0,21	0,51 / 0,40 / 0,24
	Πτώση πίεσης	kPa	43,9 / 40,5 / 39,1	53,8 / 50,1 / 46,2	48,7 / 44,6 / 41,4	68 / 64,6 / 62,8
Διατομή Συνδέσεων	Είσοδος/έξοδος	in	3/4"(Θηλυκό) / 3/4"(Θηλυκό)			
	Αποχέτευση	mm	25	25	25	25
Στάθμη πίεσης Θορύβου	dB(A)		49 / 46 / 42	51 / 47 / 42	52 / 49 / 45	55 / 52 / 48
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	mm		1300 x 188 x 600	1590 x 238 x 695	1590 x 238 x 695	1590 x 238 x 695
Καθαρό βάρος	kg		34,0	48,5	48,5	48,5

Η απόδοση και η κατανάλωση αφορά στις παρακάτω συνθήκες:
 Ψύξη: Θερμοκρασία νερού 7°C, ΔΤ= 5°C, Θερμοκρασία αέρα 27°C DB/19°C WB
 Θέρμανση: Θερμοκρασία νερού 50°C, ΔΤ= 5°C, Θερμοκρασία αέρα 20°C

H Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai πιστοποιεί τα προϊόντα της κατά Eurovent



ηλεκτρική
ισχύς

θερμοκρασία
περιβάλλοντος

διαθέσιμη
ενέργεια

Το σύστημα Versati

Η αντλία θερμότητας Versati αποτελεί την πλέον ιδανική λύση για τις ενεργειακές προκλήσεις του μέλλοντος, καθώς μπορεί με αξιοπιστία να σας προσφέρει απόλυτη θερμική άνεση (κλιματισμό του χώρου και ζεστό νερό χρήσης) όλες τις εποχές του χρόνου. Επιλέξτε το Versati και απολαύστε ένα άνετο περιβάλλον όλο το χρόνο!

Versati



Εξωτερική μονάδα

Η εξωτερική μονάδα Versati υιοθετεί την τελευταία τεχνολογία οδήγησης συμπιεστών DC Inverter και το πιο αποδοτικό οικολογικό ψυκτικό υγρό R410a. Απορροφά τη θερμότητα από το περιβάλλον με σκοπό να αυξήσει την θερμοκρασία του ψυκτικού υγρού, το οποίο μεταφέρεται στην εσωτερική μονάδα. Η συμπαγής κατασκευή της εγγυάται εύκολη εγκατάσταση.



Εσωτερική Μονάδα

Η εσωτερική μονάδα Versati διαθέτει έναν πλακοειδή εναλλάκτη stainless steel υψηλής απόδοσης, ο οποίος μεταφέρει τη θερμότητα του ψυκτικού υγρού στο νερό που κυκλοφορεί στο κύκλωμα θέρμανσης, (ενδοδαπέδιο, καλοριφέρ, fan coils) καθώς επίσης και στο δοχείο νερού χρήσης. Επίσης περιλαμβάνει τον έξυπνο ψηφιακό ελεγκτή.



Δοχείο Νερού

Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης της Gree, είναι ένα πλήρως ανοξείδωτο (stainless steel) μονωμένο δοχείο κατάλληλο για υγειονομική χρήση. Υπάρχει διαθέσιμο σε διάφορα μεγέθη με ένα ή δύο εναλλάκτες για βοηθητικές πηγές θέρμανσης, όπως επίσης και ηλεκτρική αντίσταση που ενεργοποιείται όταν απαιτείται.



Ψηφιακός ελεγκτής

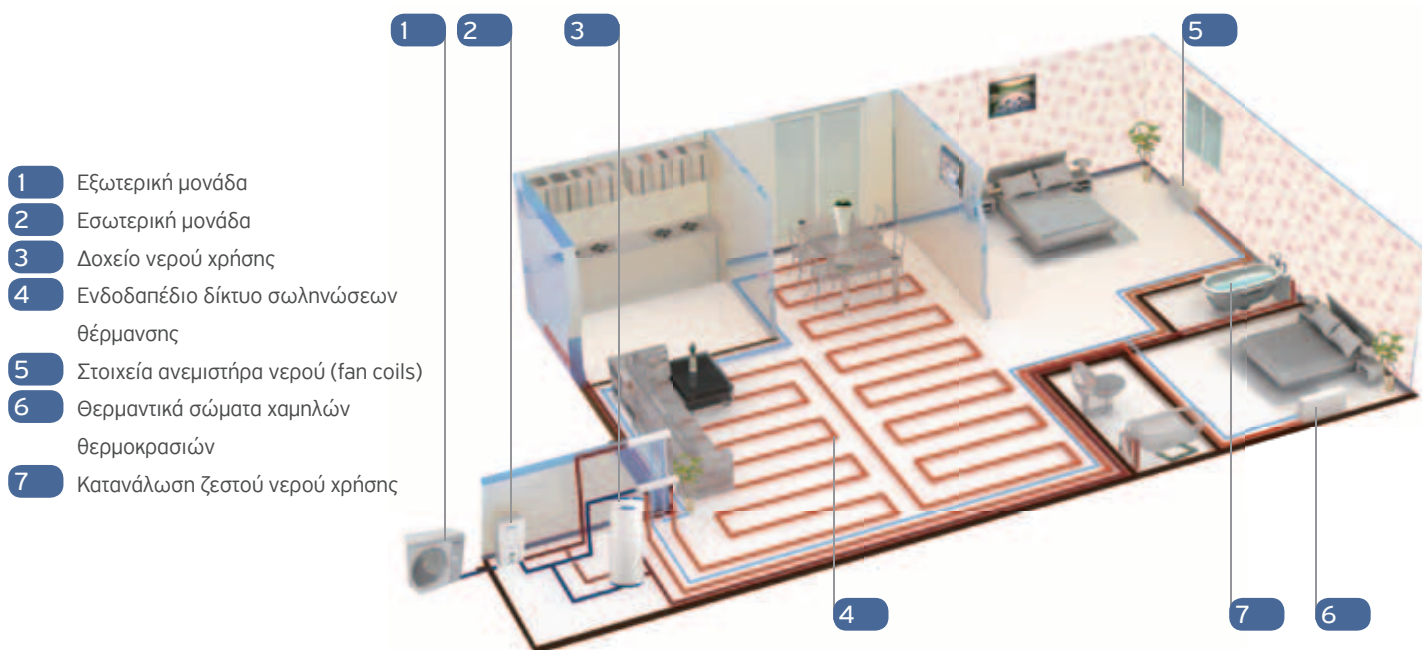
Ο ψηφιακός ελεγκτής είναι μία ολοκληρωμένη μονάδα ελέγχου όλων των λειτουργιών του συστήματος με μεγάλη ευανάγνωστη οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD και ένα φιλικό προς τον χρήστη λειτουργικό περιβάλλον. Η οθόνη περιλαμβάνει ενδείξεις για όλες τις παραμέτρους λειτουργίας της μονάδας, οι οποίες μπορούν να ελεγχθούν και να ρυθμιστούν.

Ολοκληρωμένο σύστημα θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης

Οι μονάδες VERSATI είναι σχεδιασμένες με τέτοιο τρόπο, ώστε να παρέχουν θέρμανση ακόμη και τις πιο κρύες μέρες του έτους, ψύξη ως ένα κεντρικό σύστημα κλιματισμού και ζεστό νερό χρήσης ταυτόχρονα διαθέσιμο κάθε στιγμή. Είναι μία λύση όλα σε ένα.

Η συσκευή αυτή μπορεί εύκολα να ενσωματωθεί σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις, αφορά ανακαινίσεις κατοικιών, επεκτάσεις συστημάτων ως κύρια πηγή θέρμανσης, αλλά και σε νέες εφαρμογές αξιοποιώντας πλήρως τις δυνατότητες λειτουργίας του.

Μπορεί να συνδυαστεί με τις τυχόν υπάρχουσες πηγές θέρμανσης, όπως λέβητας ορυκτών καυσίμων (πετρελαίου), ηλιακό συλλέκτη και ενεργειακό τζάκι, αλλά και την εσωτερική εγκατάσταση, όπως ιδανικά σύστημα ενδοδαπέδιων σωληνώσεων, θερμαντικά σώματα χαμηλών θερμοκρασιών και τοπικές μονάδες στοιχείου ανεμιστήρα (fan coils).



Δυνατότητες εγκατάστασης

1 Κλιματισμός χώρου

Κλιματισμός του χώρου με ενδοδαπέδιο δίκτυο σωληνώσεων ή τερματικές μονάδες νερού ή θερμαντικά σώματα χαμηλών θερμοκρασιών.

2 Κλιματισμός χώρου και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Ο ενσωματωμένος ελεγκτής διαχειρίζεται την παροχή του θερμού νερού ενεργοποιώντας μια τρίοδη βάνα κατεύθυνσης, επιτυγχάνοντας τις βέλτιστες συνθήκες άνεσης για τον χρήστη.

3 Κλιματισμός χώρου με ενδοδαπέδιο δίκτυο σωληνώσεων και μονάδων νερού και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Όταν απαιτείται νερό χαμηλής θερμοκρασίας για να επιτευχθεί καλύτερο αποτέλεσμα στην ψύξη του χώρου, ο ελεγκτής έχει την δυνατότητα να προστατεύσει την εγκατάσταση του δαπεδοδροσισμού από υγραποιήσεις με τον έλεγχο δίοδης βάνας αποκοπής.

4 Κλιματισμός χώρου και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με υποβοήθηση υπάρχοντων θερμικών πηγών

Η Αντλία θερμότητας Versati έχει την δυνατότητα εκμετάλλευσης των διαθέσιμων θερμικών πηγών στην παραγωγή του ζεστού νερού χρήσης, όπως ηλιακό panel, ενεργειακό τζάκι ή λέβητα.

5 Κλιματισμός χώρου δύο ή περισσότερων ανεξάρτητων θερμικών ζωνών και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με παράλληλη υποβοήθηση υπάρχοντων θερμικών πηγών

Με την προσθήκη δοχείου αδρανείας και τρίοδης βάνας ανάμιξης μπορεί να γίνει διαχείριση της θέρμανσης σε δύο ή περισσότερες ανεξάρτητες κλιματικές ζώνες, με την παράλληλη παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Πίνακες τεχνικών χαρακτηριστικών



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			GRS-CO 6.0 Pd/Na-K(O)	GRS-CO 8.0 Pd/Na-K(O)	GRS-CO 10.0 Pd/Na-K(O)	GRS-CO 12.0 Pd/Na-K(O)	GRS-CO 14.0 Pd/Na-K(O)	GRS-CO 16.0 Pd/Na-K(O)	GRS-CO 12.0 Pd/Na-M(O)	GRS-CO 14.0 Pd/Na-M(O)	GRS-CO 16.0 Pd/Na-M(O)
ΑΠΟΔΟΣΗ 1	ΘΕΡ/ΝΣΗ	kW	6,2	8,5	10,0	12,0	13,5	16,0	12,0	14,0	15,0
	ΨΥΞΗ	kW	5,5	9,0	10,5	14,0	15,0	15,5	14,0	15,0	15,5
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 1	ΘΕΡ/ΝΣΗ	kW	1,51	2,10	2,50	2,79	3,21	3,95	2,66	3,33	3,7
	ΨΥΞΗ	kW	1,61	2,50	3,14	3,68	4,28	4,62	3,68	4,28	4,42
COP 1 EER 1	ΘΕΡ/ΝΣΗ	W/W	4,1	4,0	4,0	4,3	4,2	4,1	4,5	4,2	4,1
	ΨΥΞΗ	W/W	3,4	3,6	3,3	3,8	3,5	3,4	3,8	3,5	3,5
ΑΠΟΔΟΣΗ 2	ΘΕΡ/ΝΣΗ	kW	5,5	8,0	9,0	11,5	12,5	14,0	11,0	12,0	14,0
	ΨΥΞΗ	kW	4,0	6,5	8,0	10,0	11,0	11,5	10,0	10,5	11,0
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 2	ΘΕΡ/ΝΣΗ	kW	1,83	2,65	2,90	3,38	3,73	4,59	3,23	3,58	4,37
	ΨΥΞΗ	kW	1,53	2,50	3,08	3,45	3,93	4,60	3,45	3,75	4,07
COP 2 EER 2	ΘΕΡ/ΝΣΗ	W/W	3,0	3,0	3,1	3,4	3,4	3,1	3,4	3,4	3,2
	ΨΥΞΗ	W/W	2,6	2,6	2,6	2,9	2,8	2,5	2,9	2,8	2,7
ΣΤΑΘΜΗ ΠΙΕΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ	ΘΕΡ/ΝΣΗ	dB(A)	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	60,0	57,0	57,0	57,0
	ΨΥΞΗ	dB(A)	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	62,0	59,0	59,0	59,0
ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	V		220 - 230 V - 1N - 50 Hz						380 - 415 V - 3N - 50Hz		
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	(ΠxΒxΥ)	mm	921 x 427 x 791						950 x 412 x 1253		
ΒΑΡΟΣ	kg		66	69	69	99	99	99	99	99	99
ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ			R410A								
ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	Flare	in	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ	ΜΕΓΙΣΤΟ	m	20	30	30	30	30	30	30	30	30
	ΑΝΥΨΩΣΗ	m	10	15	15	15	15	15	15	15	15
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΦΡΕΟΝ ΑΝΩ ΤΩΝ 10m	g/m		20	50	50	50	50	50	50	50	50
ΟΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	°C		Ψύξη: Εξ. Θερμ. 10-48 DB °C			Θέρμανση: Εξ. Θερμ. -20-35 DB °C			ZNX: Εξ. Θερμ. -20-45 DB °C		

Σημείωση: Η απόδοση και κατανάλωση αφορούν τις παρακάτω συνθήκες:

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

2) Θέρμανση: 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



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			GRS-CO 6.0 Pd/Na-K(I)	GRS-CO 8.0 Pd/Na-K(I)	GRS-CO 10.0 Pd/Na-K(I)	GRS-CO 12.0 Pd/Na-K(I)	GRS-CO 14.0 Pd/Na-K(I)	GRS-CO 16.0 Pd/Na-K(I)	GRS-CO 12.0 Pd/Na-M(I)	GRS-CO 14.0 Pd/Na-M(I)	GRS-CO 16.0 Pd/Na-M(I)
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	°C		Ψύξη: Θερμοκρασία νερού προσαγωγής 7-25, Θέρμανση: Θερμοκρασία νερού προσαγωγής 25-55								
ΒΟΗΘ. ΗΛΕΚ. ΑΝΤΙΣΤ./ΒΗΜΑΤΑ	kW		1,5+1,5 / 2	3,0+3,0 / 2	3,0+3,0 / 2	3,0+3,0 / 2	3,0+3,0 / 2	3,0+3,0 / 2	6,0 / 1	6,0 / 1	6,0 / 1
ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ			220 - 230 V - 1N - 50 Hz						380 - 415 V - 3N - 50Hz		
ΑΝΤΛΙΑ ΚΑΤΑΝ/ΣΗ-ΤΑΧ/ΤΕΣ	kW/No		0,2/3	0,2/3	0,2/3	0,2/3	0,2/3	0,2/3	0,2/3	0,2/3	0,2/3
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ	lit/sec		0,296	0,430	0,502	0,669	0,717	0,765	0,69	0,717	0,767
ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	in		Αρσενική 1" BSP								
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	(ΠxΒxΥ)	mm	900 x 500 x 324								
ΒΑΡΟΣ	kg		52	52	52	53	53	53	53	53	53
ΣΤΑΘΜΗ ΠΙΕΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ	dB(A)		31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0



ΔΟΧΕΙΟ ΝΕΡΟΥ		SXVD200 LCJ/A-K	SXVD300 LCJ/A-K	SXVD200 LCJ2/A-K	SXVD300 LCJ2/A-K	SXVD200 LCJ/A-M	SXVD300 LCJ/A-M	SXVD200 LCJ2/A-M	SXVD300 LCJ2/A-M	
ΧΩΡΗΓΙΚΟΤΗΤΑ ΔΟΧΕΙΟΥ	Lit	200	300	300	300	200	300	200	300	
ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	°C	80°C								
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	KW	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ		220 - 230 V - 1N - 50Hz						380 - 415 V - 3N - 50Hz		
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Υψος/Διάμετρος)	mm	1595/Φ540	1620/Φ620	1595/Φ540	1620/Φ620	1595/Φ540	1620/Φ620	1595/Φ540	1620/Φ620	
ΥΛΙΚΟ		Ανοξείδωτος χάλυβας (Stainless Steel) - Μόνωση Πολυουρεθάνης								
ΥΔΡ. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΖΝΧ	in	Θηλυκή 1/2" BSP								
ΥΔΡ. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ 1	in	Θηλυκή 3/4" BSP								
ΥΔΡ. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ 2	in	/	/	Θηλυκή 3/4" BSP	/	/	Θηλυκή 3/4" BSP	/	Θηλυκή 3/4" BSP	
ΒΑΡΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ	kg	68	82	71	87	68	82	71	87	



Στα πλαίσια της συνεχούς προσπάθειας για την βελτίωση του επιπέδου των προϊόντων και προδιαγραφών της η Gree πιστοποιεί τα προϊόντα οικιακού, ημικεντρικού, και κεντρικού κλιματισμού κατά Eurovent.

Η Eurovent είναι ένας έγκριτος Ευρωπαϊκός οργανισμός τεχνικής πιστοποίησης. Η συμμετοχή στα προγράμματα της Eurovent δίνει στην Gree την δυνατότητα να εγγυηθεί ότι οι προδιαγραφές που δηλώνονται στους εμπορικούς και τεχνικούς καταλόγους είναι αξιόπιστες και ακριβείς.

Η πιστοποίηση αφορά τα προϊόντα τα οποία εμφανίζονται στην ιστοσελίδα του οργανισμού www.eurovent-certification.com με εξαίρεση προϊόντα που εισάγονται από την Nirron - Δ. Μαυρογένης Α.Ε. με διαφορετική εμπορική κωδικοποίηση. Στην περίπτωση αυτή αναζητήστε την αντιστοίχια μοντέλων από την αντιπροσωπεία.



commercial air conditioners

smaraqda.ampatziz



Δ. ΜΑΥΡΟΓΕΝΗΣ Α.Ε.

Θεσσαλονίκη

15ο χλμ. Θεσ/νίκης - Μουδανιών
Τ.Θ. 60432, Τ.Κ. 570 01 Θέρμη
T: 23 10 477.200, F: 23 10 477.202
E: info@nipponsa.gr

Αθήνα

Λ. Μαραθώνος 110,
Τ.Κ. 15344, Γέρακας,
T: 21 0 665486 1, F: 21 0 6654862,
E: info-athens@nipponsa.gr

www.nipponsa.gr

Ο παρών κατάλογος ισχύει από την ημερομηνία έκδοσής του και καταργεί κάθε προηγούμενο. Ενώ υπάρχει πάντα η πιθανότητα λάθους ή αναρρίβας, έχει γίνει προσπάθεια ελέγχου της ορθότητας των πληροφοριών που περιλαμβάνονται στο έντυπο. Σύμφωνα με την αρχή συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων, η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των τεχνικών χαρακτηριστικών άνευ προειδοποίησης. Ενδεχόμενες χρονομητρικές διαφορές οφείλονται στους περιορισμούς του τυπογραφείου.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ GREE 2013-2014



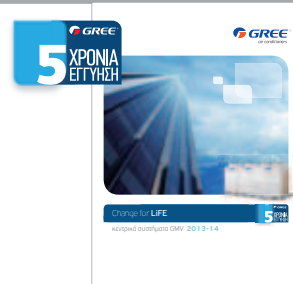
Οικιακός κλιματισμός



Οικιακές ηλεκτρικές συσκευές



Αντλίες θερμότητας αέρος-νερού



Κεντρικά συστήματα GMV