



Change for **LiFE**

5 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΤΥΧΙΑ

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ GMV 2013-14

Περιεχόμενα

Εξωτερικές μονάδες

Σειρά Mini GMV-Pd	σελ. 6-7
Σειρά modular GMV-Pdm	σελ. 8-9
Σειρά Heat Recovery modular GMV-Pdhm	σελ. 10-11
Σειρά ανακτασης Home GMV-Pds	σελ. 12-13

Εσωτερικές μονάδες

Εσωτερική Μονάδα Τοίχου	σελ. 14
Μονάδα διαπέδη αερίσφαι	σελ. 14
Μονάδα παραγωγών Super Slim	σελ. 15
Μονάδα παραγωγών υπερυψωμένη	σελ. 15
Μονάδα κασέτας ψευδοροφής κλιμακωτή	σελ. 16
Μονάδα ψευδοροφής κασέτα μιας κατεύθ.	σελ. 16
Μονάδα διαπέδη - κεντρική	σελ. 17
Μονάδα ηλιακή αερίσφαι	σελ. 17
Αναβλ. στήλη: Εξαρτήματα ανακτασης θερμότητας	σελ. 10
Χαρακτηριστικά - Κατηγορίες Χωρητικότητας	σελ. 18

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 6,8δισ. δολάρια ετησίως.

Με 831 συνολικά κέντρα παραγωγής που απασχολούν 39.000 εργαζομένους συνολικά στο Ζhuhai, στο Σhanghai, 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 8π.

Η φιλοσοφία της επικεντρώνεται στην τεχνολογική εξέλιξη και τελειοποίηση των προϊόντων, συστημάτων παραγωγής, αλλά και στην αυστηρή ποιότητα ελέγχου των εξαρτημάτων και της παραγωγής. Το τμήμα Έρευνας & εξέλιξης, το οποίο έχει κατακυρώσει περισσότερες από 3.000 ευρεσιτεχνίες, απασχολεί περίπου 3.300 επιστήμονες και τεχνικούς σε περισσότερα από 300 εργαστήρια ελέγχου.

Επίσης, το 2009 η GREE υπογράφη 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 γαλακτοκομικές εφαρμογές. Παράλληλα, η GREE επεκτείνεται κάθετα και στην παραγωγή ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, συμπιεστών και άλλων μερών μέσω 7 θυγατρικών εταιριών.

Ένα προϊόν ποιότητας άριστο, αποτελείται από εξαρτήματα υψηλής ποιότητας και προδιαγραφών. Στον τομέα αυτό γίνεται ιδιαίτερα βαρύντα. Το 100% των βασικών εξαρτημάτων ελέγχεται εργαστηριακά πριν τη συναρμολόγησή. Ταυτόχρονα, επενδύονται σημαντικά κονδύλια στα συστήματα ποιτικού ελέγχου της παραγωγής με διεθνή αναγνώριση όπως CE, TÜV, GS, UL, SASO, OHSAS, ISO 9001, ISO 14001 και EUROVENT αλλά και σε συστήματα προστασίας του περιβάλλοντος όπως IECQ, ROHS κ.

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



Η νέα γενιά συστημάτων μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσω DC Inverter της Gree ενσωματώνει τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας στους τομείς της εξοικονόμησης ενέργειας και υψηλής απόδοσης, σε συνδυασμό με αυξημένη άνεση και αξιοπιστία.

Απόδοση Άνεση Αξιοπιστία

Υψηλή απόδοση - Εξοικονόμηση ενέργειας

Με την χρήση τελευταίας τεχνολογίας συμπιεστών Scroll και κινητήρων φτερωτής με οδήγηση DC Inverter αλλά και βελτισμένο εναλλάκτη επιτυγχάνεται σημαντικά υψηλότερη απόδοση.



Ο βελτισμένος σχεδιασμός φτερωτής σε συνδυασμό με την οδήγηση κινητήρα DC Inverter αυξάνει την παροχή αέρα κατά 3% στα μοντέλα με μόνο ανεμιστήρα και 7% στα μοντέλα με διπλό, ενώ παράλληλα μειώνει την κατανάλωση κατά 5%.



Fan Motor

Heat Exchanger

Compressor

Οι καινοτόμες βελτιώσεις του εναλλάκτη όπως η μεγαλύτερη επιφάνεια για αυξημένη δυνατότητα μεταφοράς θερμότητας, τα νέα πεντατά περύγια με επικάλυψη εποξεικού ακρυλικού powder paint και η σπειροειδής εσωτερική διαμόρφωση των σωληνώσεων αυξάνουν δραστικά την απόδοση.

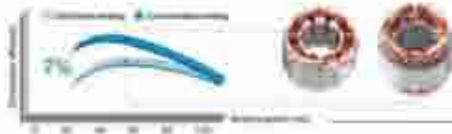


Η αύξηση του βαθμού απόδοσης επιτυγχάνεται αρχικά με την χρήση συμπιεστών κλασικού τύπου Scroll DC Inverter με κινητήρα μόνιμων μαγνητών και θάλαμο υψηλής πίεσης. Η σχεδίαση τους παρέχει μια ομαλή, αδιαλείπτη ελαστικότητα συμπίεσης που χαρακτηρίζεται από χαμηλό θόρυβο και κραδασμούς καθώς και υψηλή απόδοση.



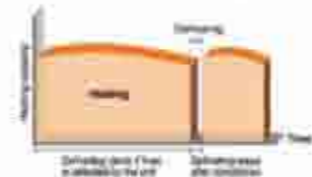
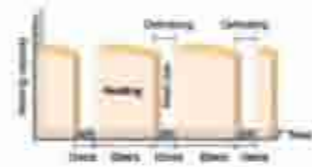
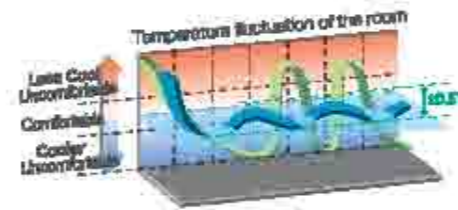
Συμπιεσμένο ψυκτικό υγρό εκτονούμενο από την scroll κεφαλή καταλαμβάνει τον θάλαμο υψηλής πίεσης. Η υψηλή πίεση και θερμοκρασία στον θάλαμο παράλληλα με την αναρρόφηση υγρού καρμής θερμοκρασίας από την κεφαλή έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση της απόδοσης κατά 3 έως 5% στις μεσαίες συχνότητες.

Τεχνολογία οδήγησης συμπιεστή ημιτονοειδούς πλάτους παλμού 180 μοιρών της Gree με εύρος από 30 έως 90 Hz σε 61 βήματα για μεγάλη προσαρμοστικότητα στις απαιτούμενες συνθήκες. Το λογισμικό οδήγησης PID (proportional - integral - differential) προσαρμόζει την ισχύ του συμπιεστή σύμφωνα με την εξωτερική και εσωτερική θερμοκρασία και την θερμοκρασία στόχου σε σχέση με το ρυθμό μεταβολής.



Ο κινητήρας μόνιμων μαγνητών με ρυθμική περιέλιξη βελτώνει την απόδοση στις χαμηλές συχνότητες κατά 7%.

Μεγαλύτερη Άνεση



Η τεχνολογία μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσω επεξεργασμένης επιφάνειας επιτρέπει την ταχύτερη επίτευξη σταθερής θερμοκρασίας στον χώρο με διακύμανση μικρότερη από 0,5°C βελτιώνοντας έτσι τις συνθήκες άνεσης. Οι ηλεκτρονικές ελεγκτικές βαλβίδες των εσωτερικών μονάδων ανταποκρίνονται άμεσα στις αλλαγές του φορτίου του εσωτερικού χώρου ρυθμίζοντας συνεχώς την ροή του ψυκτικού υγρού. Ταυτόχρονα οι εξωτερικές μονάδες με την χρήση των DC Inverter συμπιεστών που διαθέτουν παρέχουν την ακριβή ποσότητα ψυκτικού υγρού σύμφωνα με την συνολική ζήτηση των εσωτερικών μονάδων.

Το έξυπνο πρόγραμμα απόψιξης πραγματοποιεί απόψιξη μόνο όταν ανιχνεύσει δημιουργία πάγου στον εναλλάκτη και όχι βάσει προγραμματισμένων χρονικών διαστήσεων που μπορεί να οδηγήσουν σε άσκοπες απόψιξεις μειώνοντας έτσι την απόδοση της θερμικής ισχύος κατά 75%.

Ο θόρυβος της εξωτερικής μονάδας μειώνεται έως και 6dB(A) με την αθόρυβη λειτουργία νύχτας που ρυθμίζει την ταχύτητα του εξωτερικού ανεμιστήρα.

Υψηλή Αξιοπιστία



Η λειτουργία έκτακτης ανάγκης στις modular συστατικές εξωτερικών μονάδων δίνει την δυνατότητα αναλήρωσης της ισχύος από άλλη μονάδα σε περίπτωση δυσλειτουργίας, έως την αποκατάσταση του προβλήματος, παρέχοντας απρόσκοπτα συνθήκες άνεσης.

Η διαχείριση των εσωτερικών μονάδων πραγματοποιείται ανεξάρτητα στο δίκτυο του συστήματος. Αυτό επιτρέπει σε όλες τις εσωτερικές μονάδες να συνεχίσουν να λειτουργούν ακόμη και σε περίπτωση βλάβης σε μία από αυτές.

Η διαδοχική λειτουργία των εξωτερικών μονάδων αλλάζει κάθε 12 ώρες λειτουργίας του συστήματος παραταίνοντας έτσι το χρόνο μεταξύ των συντηρήσεων και την διάρκεια ζωής του συστήματος.

Ο νέος εναλλάκτης κατασκευασμένος από αντισκουριακό κράμα αλουμινίου και μαγνησίου με επικάλυψη Gold Fin που περιλαμβάνει εποξική ρητίνη και ακρυλικό, είναι κατά 300% ανθεκτικότερος από τους κοινούς Blue Fin, ακόμη και σε περιβάλλον με υψηλή διαβρωτική ρύπανση (αμμύρα).

μικρές διαστάσεις υψηλή ευελιξία



Σειρά Mini GMV-Pd

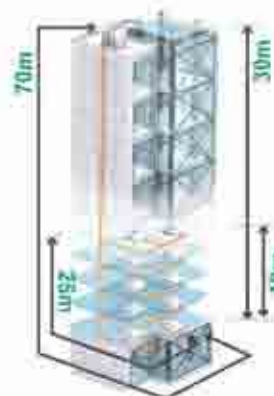
Οι μικρές διαστάσεις, η διακριτική εμφάνιση και η χαμηλή στάθμη θορύβου της γενιάς 4 Mini GMV καθώς και η μεγάλη παικιλιά εσωτερικών μονάδων τα καθιστούν την πιο ευέλικτη λύση κεντρικού κλιματισμού για ιδιαίτερες εφαρμογές όπως καταστήματα, γραφεία, μεγάλα διαμερίσματα και κατοικίες.



▶ Απόδοση: Υψηλή ενεργειακή απόδοση κάρη στον DC Inverter Twin Rotary συμπιεστή της εξωτερικής μονάδας με τεχνολογία οδήγησης DC Inverter της Gree

▶ Ευκολία εγκατάστασης

- Η νέα γενιά συστημάτων της Gree προσφέρει αυξημένη ευελιξία εγκατάστασης σε μεγάλο ύψος και μήκος σωληνώσεων.
- μέγιστο συνολικό μήκος σωληνώσεων: 150m
- μέγιστο μήκος απόστασης εξωτερικής - εσωτερικής μονάδας: 70m
- μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ των εσωτερικών μονάδων: 10m
- μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικών μονάδων: 30m
- μέγιστη απόσταση μεταξύ του πρώτου ψυκτικού συνδέσμου και της τελευταίας εσωτερικής μονάδας: 25m



▶ Αξιοπιστία στη θέρμανση: Ισχυρή απόδοση στη θέρμανση σε θερμοκρασίες έως τους -20°C. Το σύστημα αυξάνει αυτόματα την απόδοση στην θέρμανση κατά 15% όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι ιδιαίτερα χαμηλή.

▶ Άνεση: Η αυτόματη αθροιστική λειτουργία ενεργοποιείται όταν οι συνθήκες το επιτρέπουν, περιορίζοντας τις ατροφές των ανεμιστήρων της εξωτερικής μονάδας και μειώνοντας τον θόρυβο λειτουργίας κατά 3 dB(A).

▶ Η τεχνολογία οδήγησης συμπιεστής ημιτονοειδούς πλάτους παλμού 180 μοιρών της Gree με εύρος από 30- έως 90-Hz σε 6 | βήματα χαρίζει μεγάλη προσαρμοστικότητα στις απαιτούμενες συνθήκες. Το λογισμικό οδήγησης PID (proportional - integral - differential) προσαρμόζει την ισχύ του συμπιεστή σύμφωνα με την εξωτερική, εσωτερική όπως και την θερμοκρασία στόχου σε σχέση με το ρυθμό μεταβολής.

▶ Εύρος λειτουργίας: Η μονάδα μπορεί να λειτουργεί σε μεγάλο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος, μειώνοντας ταυτόχρονα την απώλεια ισχύος από την εξωτερική θερμοκρασία.



Εξωτερικές μονάδες Mini GMV

Μοντέλο	GMV	Pd 100W/Na8-K	Pd 120W/Na8-K	Pd 140W/Na8-K	Pd 160W/Na8-K
Κωδικός μονάδας		3,5 HP	4,0 HP	5,0 HP	6,0 HP
Απόδοση	ψύξη	10,0 kW	12,0	14,0	16,0
	θέρμανση	11,0	14,0	15,4	17,6
Κατανάλωση	ψύξη	2,86 kW	3,60	4,36	4,98
	θέρμανση	2,60	3,40	4,05	4,85
Ρεύμα λειτουργίας	ψύξη	14,20 Amp	17,30	20,50	23,20
	θέρμανση	13,20	16,40	19,60	21,90
EER	W/W	3,50	3,45	3,21	3,21
SEER	W/W	4,25	4,12	3,80	3,65
Πίεση/τάση παραρτή	V-Ph-Itz	220-240V, 1Ph, 50Hz			
Συμπιεστής	Τύπος / Αριθμός	DC Inverter Twin Rotary / 1			
Ψυκτικό Υγρό	Τύπος	R410A			
Παραρτη αέριο	μg/g	6000	6000	6000	6400
Στάθμη πίεσης θρομβίου	g/ft(A)	35	35	35	40
Διαστάσεις (H x B x Y)	mm	950 x 940 x 1250	980 x 940 x 1250	950 x 940 x 1250	950 x 940 x 1250
Καθαρό Βάρος	kg	111,0	111,0	111,0	115,0
Διαστάση ψυκτικού συνδέσμου (Αέρας/Υγρό)	inch	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	3/4" - 3/8"
Όριο λειτουργίας	°C	ψύξη Εξ. θερμ. 10-45 0/0 °C, θέρμανση Εξ. θερμ. -20-27 0/0 °C			

Οι αποδόσεις και οι καταναλώσεις εμφανίζονται στο παρακάτω συνθήκες:
 Ψύξη: Εσωτερική θερμοκρασία 27°C DB/19°C WB, Εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB
 θέρμανση: Εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB/15°C WB, Εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB/0°C WB



Υψηλή απόδοση
προσαρμοστικότητα
στην εγκατάσταση
έως 180kW



Σειρά modular GMV-Pdm



Οι περιορισμένες διαστάσεις των μονάδων, η διακριτική εμφάνιση και η δυνατότητα αρθρωτής εγκατάστασης σε σύνολα έως 180kW της γενιάς 4 GMV καθώς και η μεγάλη δυνατότητα συνδυασμών εσωτερικών μονάδων το καθιστούν την πιο ευέλικτη λύση κεντρικού κλιματισμού για μεγάλες εφαρμογές σε κτίρια και κατοικίες.

Ευκολία εγκατάστασης

Η νέα γενιά συστημάτων της Gree προσφέρει αυξημένη ευελιξία εγκατάστασης σε μεγάλο ύψος και μήκος σωληνώσεων.

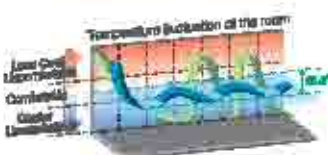
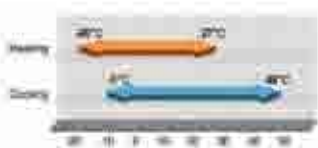
- μέγιστο συνολικό μήκος σωληνώσεων: 500m
- μέγιστο μήκος απόστασης εξωτερικής - εσωτερικής μονάδας: 150m
- μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ των εσωτερικών μονάδων: 15m
- μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων: 50m
- μέγιστη απόσταση μεταξύ του πρώτου ψυκτικού συνόδεσμου και της τελευταίας εσωτερικής μονάδας: 40m



Αρθρωτός συνδυασμός εξωτερικών μονάδων

Με τον συνδυασμό των modular εξωτερικών μονάδων της Gree επιτυγχάνεται συστοιχία εξωτερικών μονάδων ισχύος έως 180kW.

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος συνδυασμός ισχύος με εξωτερικές μονάδες αγγίζει το 13.696. Έως 110 εσωτερικές μονάδες μπορούν να συνδυαστούν με μία εξωτερική συστοιχία. (Ανάλογα με 4 εσωτερικών μονάδων απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός).



Εύρος λειτουργίας: Η μονάδα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος, μειώνοντας ταυτόχρονα την απώλεια ισχύος από την εξωτερική θερμοκρασία.

Συμπαγής σχεδιασμός της εξωτερικής μονάδας με μειωμένες εξωτερικές διαστάσεις έως ως αποτέλεσμα μειωμένο αποτύπωμα και την αυξημένη ευελιξία στον χώρο της εγκατάστασης.

Μεγαλύτερη ευελιξία: Ο ανεμιστήρας της εξωτερικής μονάδας με στατική πίεση που φτάνει τα 75Pa, μπορεί να συνδεθεί και με μικρό δίκτυο αεραγωγίων.

Η τεχνολογία αδήγησης συμπιεστή ημι-αποβαθούς πλάτους παλμού 180 μοιρών της Gree με εύρος από 30 έως 90 Hz σε 61 βήματα εξασφαλίζει μεγάλη προσαρμοστικότητα στις απαιτούμενες συνθήκες. Το λογισμικό αδήγησης PID (proportional - integral - differential) προσαρμόζει την ισχύ του συμπιεστή σύμφωνα με την εξωτερική, εσωτερική θέρμανση και την θερμοκρασία αέρα σε σχέση με το ρυθμό μεταβολής.

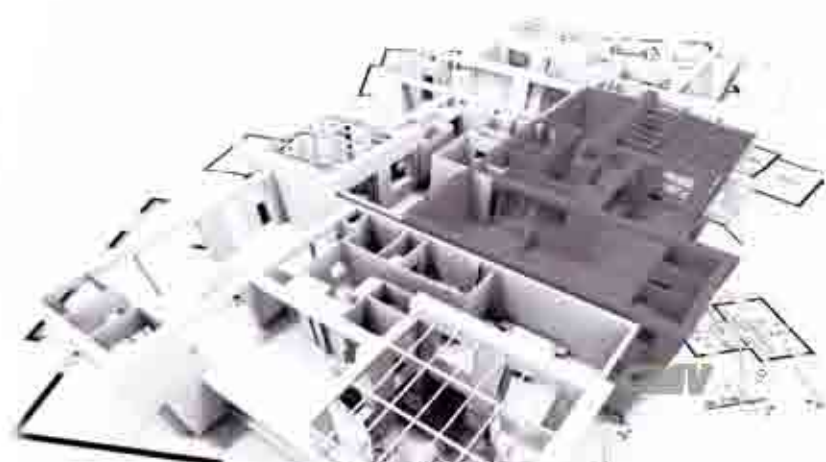


Εξωτερικές μονάδες Modular GMV



Μοντέλο	GMV	Pdm 224W/ NaB-M	Pdm 280W/ NaB-M	Pdm 335W/ NaB-M	Pdm 400W/ NaB-M	Pdm 450W/ NaB-M
Κυβική Ισχύς		8 HP	10 HP	12 HP	16 HP	18 HP
Απόδοση	Ψύξη	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	θέρμανση	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Κατανάλωση	Ψύξη	5,82	7,82	9,28	12,45	14,92
	θέρμανση	5,82	7,70	9,38	11,20	13,90
Ρεύμα λειτουργίας	Ψύξη	24,4	33,4	39,8	47,2	52,6
	θέρμανση	30,4	42,6	50,7	60,2	68,8
EER	W/W	4,06	3,72	3,68	3,21	3,14
COE	W/W	4,30	4,09	4,00	4,02	3,60
Πλαστική παροχή	V-Hz-Hz	380-415V, 3Ph, 50Hz				
Συμπακτική	τύπος / Αριθμός	1 x DC Inverter Scroll + 1 x Fix Speed Scroll / 2		1 x DC Inverter Scroll + 2 x Fix Speed Scroll / 8		
Ψυκτικό υγρό	τύπος	R410A				
Παροχή αέρα	m ³ /h	10.000	10.000	13.000	13.000	13.000
Στάθμη πίεσης θαλάμου	dB(A)	55	55	61	61	61
Διαστάσεις (H x P x Y)	mm	980 x 770 x 1670	980 x 770 x 1670	1340 x 770 x 1670	1340 x 770 x 1670	1340 x 770 x 1670
Καθαρά βάρος	kg	255,0	255,0	350,0	350,0	370,0
Διαστάσεις συνδ. (Δέσμη/Υγρή)	inch	1/8" - 3/8"	1/8" - 3/8"	1 1/8" - 3/8"	1 1/8" - 3/8"	1 1/8" - 3/8"
Υπολειτουργία	°C	Ψύξη Εξ. θερμ. -5 - 48,0°C		θέρμανση Εξ. θερμ. -20 - 21,0°C		

Οι τιμές αυτές και ο συνολικός αριθμός εφαρμόζονται στις παρακάτω συνθήκες:
Ψύξη: Εσωτερική θερμοκρασία 27°C DB/19°C WB, Εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB
θέρμανση: Εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB/15°C WB, Εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB



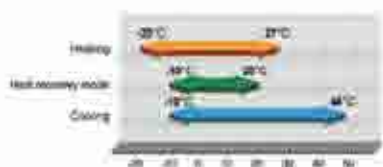
Υψηλός βαθμός εξοικονόμησης απόλυτη ευελιξία έως 180 kW



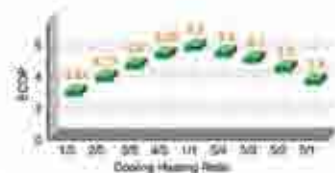
Σειρά Heat Recovery modular GMV-Pdhm

Η τρισυλήνια σειρά ανάκτησης με δυνατότητα αρθρωμένης εγκατάστασης σε σύνολο έως 180kW καθώς και η μεγάλη δυνατότητα συνδυασμών εσωτερικών μονάδων την καθιστούν την πλέον οικονομική και ευέλικτη λύση κεντρικού κλιματισμού.

Η σειρά ανάκτησης GMV-Pdhm καταργεί τον περιορισμό των κλασικών πολυδιαρρούμενων συστημάτων μεταβλητής ροής ψυκτικού, καθώς οι εσωτερικές μονάδες μπορούν να λειτουργούν σε ψύξη και θέρμανση ταυτόχρονα. Η ιδιαίτερη εξοικονόμηση προκύπτει από την ανάκτηση της ενέργειας που κλασικά απορρίπτεται στο περιβάλλον, την οποία μεταφέρει από τους χώρους με ανάγκες ψύξης, σε χώρους με ανάγκες θέρμανσης και αντίστροφα, σε πάντα δυνατούς συνδυασμούς.



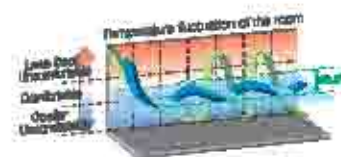
Εύρος λειτουργίας. Η μονάδα μπορεί να λειτουργεί σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος, μειώνοντας ταυτόχρονα την απώλεια ισχύος από την εξωτερική θερμοκρασία.



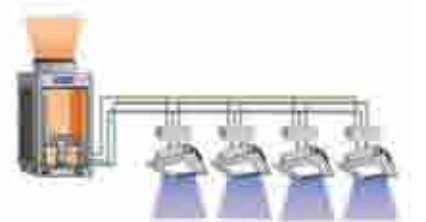
Ιδιαίτερα υψηλός βαθμός απόδοσης επιτυγχάνεται από την ανάκτηση ενέργειας, η οποία χρησιμοποιείται για την παράλληλη ψύξη και θέρμανση ανεξάρτητων κλιματιζόμενων χώρων. Ο συνδυαστικός βαθμός απόδοσης ECOP της μονάδας, όταν βρίσκεται σε λειτουργία ανάκτησης φτάνει το 6,6, μεγαλύτερος από οποιοδήποτε συμβατικό σύστημα VRF.



Με την χρήση νέων συμπιεστών τεχνολογίας DC Inverter με κινητήρα μόνιμων μαγνητών και σχεδιασμό θαλάμου υψηλής πίεσης, καθώς επίσης κινητήρα φερριτικής DC Inverter και νέους μεγαλύτερους αναλλάκτες, οι μονάδες της GREE αγγίζουν σε μερικό φορτίο τον βαθμό απόδοσης έως 4,6.



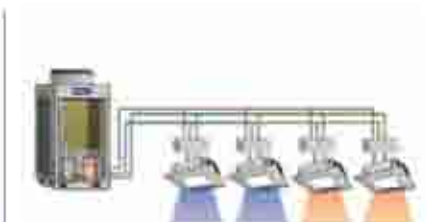
Η τεχνολογία οδήγησης συμπιεστή ημιτονοειδούς πλάτους παλμού (180 μοιρών της Gree με εύρος από 30 έως 90 Hz σε 6 1/2 βήματα) χαρίζει μεγάλη προσαρμοστικότητα στις απαιτούμενες συνθήκες. Το λογισμικό οδήγησης PID (proportional - integral - differential) προσαρμόζει την ισχύ του συμπιεστή σύμφωνα με την εξωτερική, εσωτερική άπωση και την θερμοκρασία στόχου σε σχέση με το ρυθμό μεταβολής.



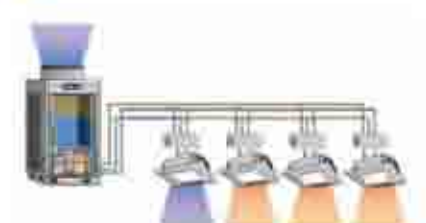
A Πλήρης ψύξη χωρίς ανάκτηση



B Κυρίως ψύξη με ανάκτηση



F 100% ανάκτηση με ταυτόχρονη θέρμανση



D Κυρίως θέρμανση με ανάκτηση



E Πλήρης θέρμανση χωρίς ανάκτηση

- A Ψύξη μόνον
- B Κυρίως Ψύξη
- F Αγάκτηση 100%
- D Κυρίως Θέρμανση
- E Θέρμανση μόνον



Εξωτερικές μονάδες Modular GMV Ανάκτησης

Μοντέλο	GMV	Ρdhm 224W/ NaB-M	Ρdhm 280W/ NaB-M	Ρdhm 335W/ NaB-M	Ρdhm 400W/ NaB-M	Ρdhm 450W/ NaB-M	
Κωδικός μονάδας		8 RP	10 RP	12 RP	16 RP	16 RP	
Απόδοση	Ψύξη	kW	224	280	335	400	450
	Θέρμανση	kW	250	315	375	450	500
Κατανάλωση	Ψύξη	kW	6,52	7,92	9,23	12,45	14,32
	Θέρμανση	kW	5,82	7,70	9,35	11,20	13,90
Ρεύμα λειτουργίας	Ψύξη	Amp	9,87	13,44	16,90	22,25	25,40
	Θέρμανση	Amp	10,40	13,76	16,77	20,02	24,85
EEF	W/W	4,05	3,72	3,63	3,21	3,14	
COF	W/W	4,30	4,09	4,00	4,02	3,61	
Μεταρρύθμιση	V-PH-Hz			330-415V, 3Ph, 50Hz			
Συμπιεστές	Τύπος / Αριθμός	1 x DC Inverter Scroll + 1 x Fix Speed Scroll / 2			1 x DC Inverter Scroll + 2 x Fix Speed Scroll / 2		
Μικροβύθρα	Τύπος	R410A					
Πρακτική ισχύς	πι Σφ	10.000	10.000	13.000	13.000	13.000	
Στάθμη πίεσης, θερμίδου	dB(A)	65	65	61	61	61	
Διαστάσεις (H x B x Y)	mm	930 x 770 x 1670	930 x 770 x 1670	1340 x 770 x 1670	1340 x 770 x 1670	1340 x 770 x 1670	
Καθαρά ύψος	kg	260,0	260,0	372,0	402,0	402,0	
Διαστάση ψυκτικού (Αέρας ΧΠ-ΥΠ/ψύξη)	inch	7/8" - 3/4" / 3/8"	7/8" - 3/4" / 3/8"	1 1/8" - 3/4" / 1/2"	1 1/8" - 3/8" / 1/2"	1 1/8" - 3/8" / 1/2"	
Όριο λειτουργίας	°C	Ψύξη Εξ. θερμ. -10-48,00 °C, Θέρμανση Εξ. θερμ. -20-27,00 °C, Ταυτόχρονη ψύξη και θέρμανση Εξ. θερμ. -10-20,00 °C					

Οι απώλειες και ο κλιματισμός οφθαλμών στις παρακάτω συνθήκες:
 Ψύξη: Εσωτερική θερμοκρασία 27°C DB/19°C WB, Εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB
 Θέρμανση: Εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB/15°C WB, Εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB

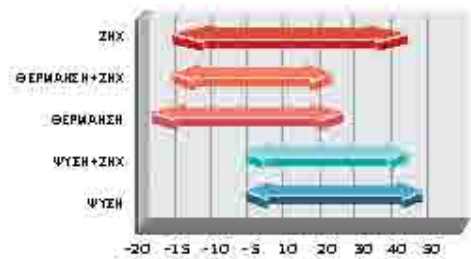
Υψηλό
ECOP = 6,6
+ παραγωγή
ζεστού νερού
καινοτομία



Σειρά ανάκτησης Home GMV-Pds

Η σειρά ανάκτησης Home GMV της Gree, με δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης παράλληλα με τον συνδυασμό εσωτερικών κλιματιστικών μονάδων, τον καθιστούν την πλέον οικονομική και αξιόλογη λύση οικιακού κεντρικού κλιματισμού.

Η καινοτόμη σειρά καταργεί τα όρια των συστημάτων μεταβλητής ροής ψυκτικού, αφού πέραν των πλεονεκτημάτων τους, προσφέρει επιπλέον την δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης χρησιμοποιώντας την ενέργεια που κλασικά απορρίπτεται στα περιβάλλον από τον κλιματισμό του χώρου.

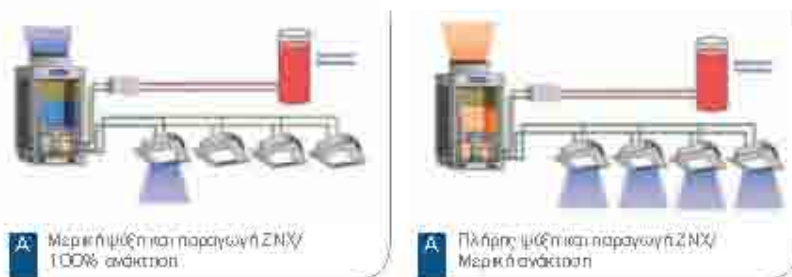


Συνδυάζει σειρά πλεονεκτημάτων:

- Τεχνολογία DC Inverter με συμπίεστές Twin Rotary και Scroll για υψηλή ενεργειακή απόδοση.
- Ευελιξία εγκατάστασης ενός συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού. Ποικιλία εσωτερικών μονάδων κάθε ισχύος.
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Μία καινοτομία από συστήματα μεταβλητής παροχής ψυκτικού.
- Υψηλός βαθμός απόδοσης EER που σε μερικό φορτίο φτάνει το 4,6.
- Συνδυαστικός βαθμός απόδοσης ECOP κατά την λειτουργία ανάκτησης που αγγίζει το 6,6. Με την κατανάλωση 1 kW ηλεκτρικής ενέργειας, παράγονται 2,8 kW ψυκτικής ενέργειας και 3,8 kW θερμότητας που αντκάται στο ζεστό νερό χρήσης.
 $ECOP = (Q2 + Q3) / Q1 = 6,6$

Όλες οι παραπάνω λειτουργίες είναι ενσωματωμένες σε ένα σύστημα. Το HOME GMV.

- Οι βασικές δυνατότητες συνδυασμών λειτουργίας του συστήματος αποτελούν μία καινοτομία στην τεχνολογία ανάκτησης ενέργειας



A Μερική ψύξη και παραγωγή ΖΝΧ/ 100% ανάκτηση

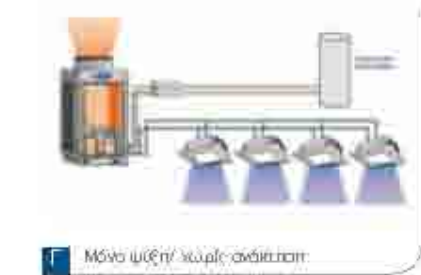
B Πλήρης ψύξη και παραγωγή ΖΝΧ/ Μερική ανάκτηση



A Μερική ψύξη και παραγωγή ΖΝΧ/ 100% ανάκτηση



B Μερική θέρμανση και παραγωγή ΖΝΧ/ χωρίς ανάκτηση



G Μόνο ψύξη/ χωρίς ανάκτηση



D Μόνο θέρμανση/ χωρίς ανάκτηση



E Μόνο παραγωγή ΖΝΧ/ χωρίς ανάκτηση

- A Ψύξη και παραγωγή ΖΝΧ
- B Θέρμανση και παραγωγή ΖΝΧ
- G Μόνο Ψύξη
- D Μόνο Θέρμανση
- E Μόνο παραγωγή ΖΝΧ

Εξωτερικές μονάδες Home GMV



Μοντέλο	GMV	Pds100W/ Na-K	Pds120W/ Na-K	Pds140W/ Na-K	Pds160W/ Na-K	Pds224W/ Na-M	Pds290W/ Na-M
Κωδικός μονάδας		3.5 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
Απόδοση	Ψύξη kW	10,0	12,0	14,0	16,0	22,4	28,0
	Θέρμανση kW	11,0	13,2	15,4	17,6	25,0	31,5
Μέγιστη Κατανάλωση	Ψύξη kW	4,80	5,00	5,50	5,90	6,82	7,82
	Θέρμανση kW	3,80	4,20	4,90	5,30	6,97	7,70
	Παραγ. ΖΝΧ kW	2,00	2,00	2,86	2,86	3,00	10,70
Ρεύμα λειτουργίας	Ψύξη Amp	20,20	23,00	25,00	26,80	37,70	33,44
	Θέρμανση Amp	18,10	19,10	22,30	24,10	33,40	33,76
EER	W / W	2,1	2,4	2,5	2,7	3,3	3,6
Ηλεκτρική παροχή	V-Ph-Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz				380-415V, 3Ph, 50Hz	
Συμπύεση	Τύπος / Αριθμός	DC Inverter Scroll / 1				1 x DC Inverter Scroll + 1 x Fix Speed Scroll / 2	
Ψυκτικό Υγρό	Τύπος	R410A					
Παροχή αέρα	m ³ /h	6400	6400	6400	6400	10000	10000
Στάθμη πίεσης θορύβου	dB(A)	56	56	58	58	58	58
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	mm	980 x 940 x 1280	980 x 940 x 1280	980 x 940 x 1280	980 x 940 x 1280	980 x 770 x 1670	980 x 770 x 1670
Καθαρό βάρος	kg	108,0	108,0	116,0	116,0	268,0	260,0
Συνολικό μέγεθος εγκατάστασης	Μονάδα	80 (0) 808-K	80 (0) 808-K	80 (0) 808-K	80 (0) 808-K	80 (0) 2008-K	80 (0) 3008-K
Διασ. ψυκ. αιν. (Under Pipe)	inch	3/4" - 3/8"	3/4" - 3/8"	3/4" - 3/8"	3/4" - 3/8"	7/8" - 3/8"	7/8" - 3/8"
Διασ. ψυκ. αιν. (Over Box)	inch	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/4" - 5/8"	3/4" - 5/8"
Τύπος λειτουργίας	°C	Ψύξη ΕΣ, Θέρμ. -5 ~ 48.0°C				Θέρμανση ΕΣ, Θέρμ. -20 ~ 27.0°C, ΖΝΧ -15 ~ 43.0°C	

Οι αποδόσεις και οι καταναλώσεις αφορούν στις παρακάτω συνθήκες:
Ψύξη: Εσωτερική θερμοκρασία 27°C DB/19°C WB, εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB
Θέρμανση: Εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB/19°C WB, εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB

Υδραυλική μονάδα

Μοντέλο	RQ5GB-K	RQD5GB-K	RQ9GB-K	RQD9GB-K	RQ20LA-K	RQD20LA-M	RQ30LA-K	RQD30LA-M	
Θερμότητα	kW	5,0	5,0	8,0	8,0	20,0	20,0	30,0	
Ηλεκτρική Ανάκτηση	kW	-	1,5	-	1,5	-	3,0	5,0	
Παραγ. νερού	L/h	107,0	107,0	171,0	171,0	288-500	288-500	288-500	
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	mm	690 x 300 x 290	690 x 300 x 290	690 x 300 x 290	690 x 300 x 290	1090 x 470 x 740	1090 x 470 x 740	1090 x 470 x 910	
Ηλεκτρική παροχή	V-Ph-Hz	220V, 1Ph, 50Hz				220V, 1Ph, 50Hz			
Τύπος ανακίνησης		Tube in Tube							
Διασ. ψυκ. αιν. (Under Pipe)	inch	3/8" - 1/2"							
Διασ. υδραυλικών αιν. (Under Pipe)	inch	3/4" - 3/4"							
Διασ. υδραυλικών αιν. (Over Pipe)	inch	1" - 1"							
Καθαρό βάρος	kg	25,0	21,0	25,0	21,0	73,0	73,0	100,0	

Εσωτερική Μονάδα Τοίχου



- Κομψή μονάδα με σφαιρούμενη, πλενόμενη πρόσοψη, οθόνη LED και τριπλό φίλτρο αέρα.
- Ασύρματο και ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- Νέα ψυκτική συμμετρων πολλαπλών περυγίων, για υψηλότερη παρακφή και χαμηλότερα επίπεδα θορύβου.
- Λειτουργία «dry» απομάκρυνσης της υγρασίας κατά την απενεργοποίηση για την πρόληψη δημιουργίας μούχλας και οσμών.
- Ενσωματωμένη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα.

Μοντέλο	GMV	R22 G/NaE-K	R23 G/NaE-K	R26 G/NaE-K	R4.5G/NaE-K	R9G/NaE-K	R56G/NaE-K	R63G/NaE-K	R71G/NaE-K	
Απόδοση Ψύξη/θέρμανση	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,0/5,8	5,6/6,3	6,3/7,0	7,1/8,0	
Ηλεκτρική παροχή	V-Ph-Hz	220-240V-1ph-50Hz								
Παροχή αέρα	m ³ h / CFM	500 / 294	500 / 294	630 / 371	630 / 371	630 / 371	800 / 471	800 / 471	800 / 471	
Στάθμη πίεσης θορύβου (Y / M / X)	dB(A)	38 / 36 / 34	38 / 36 / 34	44 / 41 / 38	44 / 41 / 38	44 / 41 / 38	44 / 41 / 38	44 / 41 / 38	44 / 41 / 38	
Διαστάση αετοδ. Αέρα-Υγρα	in	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	
Διαστάση αετοδ. αποστράτευσης	mm	Φ28 x 4	Φ28 x 4	Φ28 x 4	Φ28 x 4	Φ28 x 4	Φ28 x 4	Φ28 x 4	Φ28 x 4	
Διαστάσεις (Π x Μ x Υ)	mm	843 x 180 x 275	843 x 180 x 275	940 x 200 x 295	940 x 200 x 295	940 x 200 x 295	1038 x 221 x 319	1038 x 221 x 319	1038 x 221 x 319	
Καθαρό βάρος	Kg	10,5	10,5	13,0	13,0	13,0	15,0	15,0	15,0	

Μονάδα δαπέδου-οροφής



- Κομψή μονάδα κατάλληλη για κόνετη ή οριζόντια τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή - ψευδοροφή
- Ασύρματο και ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- Ενσωματωμένη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και αντλία συμπυκνωμάτων ικανότητας ανύψωσης 1100mm.
- Αθόρυβη λειτουργία και μοντέρνος σχεδιασμός με σφαιρούμενη πλενόμενη γρίλια και φίλτρο οσμών.

Μοντέλο	GMV	R23.2d/NaB-K	R3.62d/NaB-K	R5.02d/NaB-K	R7.12d/NaB-K	R9.02d/NaB-K	R11.22d/NaB-K	R12.52d/NaB-K	
Απόδοση Ψύξη/θέρμανση	kW	2,8/3,2	3,6/4,0	5,0/5,8	7,1/8,0	9,0/10,0	11,2/12,5	12,5/13,5	
Ηλεκτρική παροχή	V-Ph-Hz	220-240V-1ph-50Hz							
Παροχή αέρα	m ³ h / CFM	630 / 371	630 / 371	930 / 539	1400 / 824	1.600 / 941	2.000 / 1177	2.000 / 1177	
Στάθμη πίεσης θορύβου (Y / X)	dB(A)	40	40	45	49	51	55	55	
Διαστάση αετοδ. Αέρα-Υγρα	in	3/8" - 1/8"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	
Διαστάση αετοδ. αποστράτευσης	mm	Φ17 x 1,7	Φ17 x 1,7	Φ17 x 1,7	Φ31 x 1,2	Φ31 x 1,2	Φ31 x 1,2	Φ31 x 1,2	
Διαστάσεις (Π x Μ x Υ)	mm	1220 x 700 x 225	1220 x 700 x 225	1220 x 700 x 225	1420 x 700 x 245	1420 x 700 x 245	1700 x 700 x 245	1700 x 700 x 245	
Καθαρό βάρος	kg	40,0	40,0	40,0	52,0	54,0	64,0	66,0	

Μονάδα σεραγωγών Super Slim

- Μονάδα ιδιαίτερου σχεδιασμού μικρών διαστάσεων χαμηλού προφίλ, μόλις 200mm.
- Ασύρματο και ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- Ενσωματωμένη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και αντλία συμπυκνωμάτων ικανότητας ανύψωσης 1000mm.
- Δυνατότητα αναρρόφησης από το κάτω ή πίσω μέρος της μονάδας αλλα και σπή φρέσκου αέρα (για άνω των 5,6kW) και πλενόμενο φίλτρο οσμών μεγάλης διάρκειας.



Μοντέλο	GMV	R22 P5/NaE-K	R23 P5/NaE-K	R3.6 P5/NaE-K	R4.5 P5/NaE-K	R5.6 P5/NaE-K	R7.1 P5/NaE-K	
Απόδοση Ψύξη/θέρμανση	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3	7,1/8,0	
Ηλεκτρική παροχή	V-Ph-Hz	220-240V-1ph-50Hz						
Παροχή αέρα	m ³ h / CFM	450 / 265	450 / 265	550 / 324	700 / 412	900 / 512	1000 / 589	
Διαστάση μηχανική πίεση	Pa	20	20	20	20	20	20	
Στάθμη πίεσης θορύβου	dB(A)	37	37	39	40	41	42	
Διαστάση αετοδ. Αέρα-Υγρα	in	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	
Διαστάση αετοδ. αποστράτευσης	mm	Φ20 x 1,5	Φ20 x 1,5	Φ20 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	
Διαστάσεις (Π x Μ x Υ)	mm	700 x 615 x 200	700 x 615 x 200	700 x 615 x 200	900 x 615 x 200	900 x 615 x 200	1100 x 615 x 200	
Καθαρό βάρος	Kg	21,0	21,0	22,0	26,0	26,0	30,0	

Μονάδα σεραγωγών υψηλού προφίλ

- Μονάδα με βελτισμένο σχεδιασμό για μεγαλύτερο διαθέσιμο στατικό πίεση και χαμηλά επίπεδα θορύβου.
- Ασύρματο και ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- Ενσωματωμένη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και αντλία συμπυκνωμάτων ικανότητας ανύψωσης 1000mm (σε μοντέλα PS/NaB).
- Δυνατότητα αναρρόφησης από το κάτω ή πίσω μέρος της μονάδας, σπή φρέσκου αέρα (για άνω των 5,6kW) και πλενόμενο φίλτρο οσμών μεγάλης διάρκειας.



Μοντέλο	GMV	R22 P5/NaB-K	R23 P5/NaB-K	R3.6 P5/NaB-K	R4.5 P5/NaB-K	R5.6 P5/NaB-K	R7.1 P5/NaB-K	
Απόδοση Ψύξη/θέρμανση	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3	7,1/8,0	
Ηλεκτρική παροχή	V-Ph-Hz	220-240V-1ph-50Hz						
Παροχή αέρα	m ³ h / CFM	450 / 265	570 / 335	570 / 335	700 / 412	900 / 512	1.100 / 647	
Διαστάση μηχανική πίεση	Pa	30	30	30	30	30	30	
Στάθμη πίεσης θορύβου	dB(A)	37	39	39	40	44	45	
Διαστάση αετοδ. Αέρα-Υγρα	in	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	
Διαστάση αετοδ. αποστράτευσης	mm	Φ20 x 1,5	Φ20 x 1,5	Φ20 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	
Διαστάσεις (Π x Μ x Υ)	mm	880 x 665 x 230	880 x 665 x 230	880 x 665 x 230	900 x 721 x 266	1156 x 736 x 300	1.156 x 736 x 300	
Καθαρό βάρος	Kg	23,5	23,5	23,5	26,0	31,0	31,0	

Μοντέλο	GMV	R9.0P5/NaB-K	R11.2P5/NaB-K	R14.0P5/NaB-K	R22.4P/NaB-M	R23.0P/NaB-M	
Απόδοση Ψύξη/θέρμανση	kW	9,0/10,0	11,2/12,5	14,0/15,0	22,4/24,0	28,0/31,0	
Ηλεκτρική παροχή	V-Ph-Hz	220-240V-1ph-50Hz					
Παροχή αέρα	m ³ h / CFM	1700 / 1000	1700 / 1000	2000 / 1177	4000 / 2300	4000 / 2300	
Διαστάση μηχανική πίεση	Pa	30	30	100	300	200	
Στάθμη πίεσης θορύβου	dB(A)	48	48	50	56	57	
Διαστάση αετοδ. Αέρα-Υγρα	in	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	7/8" - 3/8"	7/8" - 3/8"	
Διαστάση αετοδ. αποστράτευσης	mm	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	
Διαστάσεις (Π x Μ x Υ)	mm	1425 x 736 x 300	1425 x 736 x 300	1425 x 736 x 300	1425 x 799 x 383	1628 x 369 x 454	
Καθαρό βάρος	Kg	64,0	64,0	65,5	88,0	113,0	

Μονάδα κασέτας ψευδοροφής 4ων κατευθύνσεων



- Ισχυρή, κομψή μονάδα, εύκολη στην εγκατάσταση, η οποία προσαρμόζεται σε κάθε εφαρμογή.
- Ασύρματο και ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- Λειτουργία «dry» απομάκρυνσης της υγρασίας κατά την απενεργοποίηση για την πρόληψη δημιουργίας μούχλας και οσμών.
- Αφαιρούμενη πλενόμενη γρίλια και φίλτρο σκόνης μεγάλης διάρκειας.
- Αντλία συμπυκνωμάτων ικανότητας ανύψωσης 1100mm ή 600mm.
- Πλευρική οπή αναρρόφησης φρέσκου αέρα.



Μονάδα ψευδοροφής κασέτας τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 600x600 & 850x850.

Μοντέλο	GMV	R22T/Na-A-K	R28T/Na-A-K	R36T/Na-A-K	R45T/Na-A-K	R50T/Na-K	R56T/Na-K	R63T/Na-K
Απόδοση ψύξη/θέρμανση	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0	5,0 / 5,8	6,0 / 6,5	6,8 / 7,1
Ηλεκτρική παροχή	V-Ph-Hz	220-240V - 1ph - 50Hz						
Παροχή αέρα	m ³ /h / CFM	600 / 353	800 / 358	1000 / 353	1200 / 353	1400 / 400	1180 / 694	1180 / 694
Στάθμη ήχου θορύβου (Y / X)	dB(A)	47 / 41	47 / 41	47 / 41	47 / 41	51 / 33 / 33	39 / 37 / 35	39 / 37 / 35
Διατ. ψεκασμού	4-δρα - Υγρή	in	3/8" - 1/8"	3/8" - 1/8"	1/2" - 1/8"	1/2" - 1/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Διατομή αερίων εισόδου	mm	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5
Διαστάσεις μονάδα (Π x Μ x Υ)	mm	570 x 570 x 230	570 x 570 x 230	570 x 570 x 230	570 x 570 x 230	840 x 840 x 190	840 x 840 x 240	840 x 840 x 240
Διαστάσεις πάνελ (Π x Μ x Υ)	mm	650 x 650 x 50	650 x 650 x 50	650 x 650 x 50	650 x 650 x 50	950 x 950 x 60	950 x 950 x 60	950 x 950 x 60
Βάρος (μονάδα / πάνελ)	Kg	21,0 / 2,5	21,0 / 2,5	31,0 / 2,5	31,0 / 2,5	25,0 / 4,5	31,0 / 4,5	31,0 / 4,5

Μοντέλο	GMV	R71T/Na-K	R80T/Na-K	R90T/Na-K	R100T/Na-K	R112T/Na-K	R125T/Na-K	R140T/Na-K
Απόδοση ψύξη/θέρμανση	kW	1,1 / 8,0	3,0 / 3,8	4,0 / 10,0	11,0 / 11,0	11,2 / 12,5	12,5 / 13,5	14,0 / 14,5
Ηλεκτρική παροχή	V-Ph-Hz	220-240V - 1ph - 50Hz						
Παροχή αέρα	m ³ /h / CFM	1180 / 694	1180 / 694	1280 / 1095	1580 / 1095	1880 / 1095	1880 / 1095	1880 / 1095
Στάθμη ήχου θορύβου (Y / X)	dB(A)	39 / 37 / 35	39 / 37 / 35	40 / 38 / 36	40 / 38 / 36	40 / 38 / 36	40 / 38 / 36	40 / 38 / 36
Διατ. ψεκασμού	4-δρα - Υγρή	in	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Διατομή αερίων εισόδου	mm	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5
Διαστάσεις μονάδα (Π x Μ x Υ)	mm	840 x 840 x 240	840 x 840 x 240	840 x 840 x 320	840 x 840 x 320	840 x 840 x 320	840 x 840 x 320	840 x 840 x 320
Διαστάσεις πάνελ (Π x Μ x Υ)	mm	950 x 950 x 60	950 x 950 x 60	950 x 950 x 60	950 x 950 x 60	950 x 950 x 60	950 x 950 x 60	950 x 950 x 60
Βάρος (μονάδα / πάνελ)	Kg	31,0 / 4,5	31,0 / 4,5	33,0 / 4,5	33,0 / 4,5	33,0 / 4,5	33,0 / 4,5	33,0 / 4,5

Μονάδα ψευδοροφής κασέτας μίας κατευθύνσης



- Ισχυρή, κομψή μονάδα, εύκολη στην εγκατάσταση, η οποία προσαρμόζεται σε κάθε εφαρμογή.
- Ασύρματο και ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- Λειτουργία «dry» απομάκρυνσης της υγρασίας κατά την απενεργοποίηση για την πρόληψη δημιουργίας μούχλας και οσμών.
- Αφαιρούμενη πλενόμενη γρίλια και φίλτρο σκόνης μεγάλης διάρκειας.
- Αντλία συμπυκνωμάτων ικανότητας ανύψωσης 1100mm.

Μοντέλο	GMV	R22Td/Na-K	R28Td/Na-K	R36Td/Na-K
Απόδοση ψύξη/θέρμανση	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0
Ηλεκτρική παροχή	V-Ph-Hz	220-240V - 1ph - 50Hz		
Παροχή αέρα (Y)	m ³ /h / CFM	450 / 265	500 / 294	500 / 294
Στάθμη ήχου θορύβου (Y / X)	dB(A)	45	45	45
Διατ. ψεκασμού	4-δρα - Υγρή	in	3/8" - 1/8"	1/2" - 1/8"
Διατομή αερίων εισόδου	mm	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5	Φ30 x 1,5
Διαστάσεις (Π x Μ x Υ) μονάδα	mm	360 x 920 x 186	360 x 920 x 186	360 x 920 x 186
Διαστάσεις (Π x Μ x Υ) πάνελ	mm	430 x 1180 x 30	430 x 1180 x 30	430 x 1180 x 30
Βάρος (μονάδα / πάνελ)	kg	14,0 / 3,0	14,0 / 3,0	14,0 / 3,0

Μονάδα δαπέδου - κανσόλα

- Κομψός, λιτό σχεδιασμός μικρών διαστάσεων και εμφάνιση υψηλής αισθητικής.
- Ασύρματο και ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- Λειτουργία «dry» απομάκρυνσης της υγρασίας κατά την απενεργοποίηση για την πρόληψη δημιουργίας μούχλας και οσμών.
- Πλενόμενο φίλτρο αέρα μεγάλης διάρκειας.
- Ενσωματωμένη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα.



Μοντέλο	GMV	R28C/Na-K	R36C/Na-K	R50C/Na-K
Απόδοση ψύξη/θέρμανση	kW	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	5,0 / 5,5
Ηλεκτρική παροχή	V-Ph-Hz	220-240V - 1ph - 50Hz		
Παροχή αέρα (Y / M / X)	m ³ /h - CFM	800 / 370 / 200 - 294 / 219 / 144	600 / 440 / 300 - 363 / 295 / 211	650 / 500 / 410 - 383 / 294 / 241
Στάθμη ήχου θορύβου (Y / M / X)	dB(A)	38 / 33 / 28	40 / 37 / 32	46 / 41 / 35
Διατομή ψεκασμού	4-δρα - Υγρή	in	3/8" - 1/8"	1/2" - 1/8"
Διατομή αερίων εισόδου	mm	Φ17 x 1	Φ17 x 1	Φ17 x 1
Διαστάσεις (Π x Μ x Υ)	mm	700 x 215 x 600	700 x 215 x 600	700 x 215 x 600
Κόβος βάρος	kg	14,0	14,0	14,0

Μονάδα Ντουλάπα δαπέδου

- Μοντέρνος σχεδιασμός με επιθετικές επιφάνειες και ενσωματωμένη οθόνη λειτουργιών.
- Ασύρματο και ενσωματωμένο χειριστήριο με οθόνη LCD.
- Μεγάλη γωνία προσαγωγής και ανάδραση αέρα και φίλτρο σκόνης μεγάλης διάρκειας.
- Λειτουργία «dry» απομάκρυνσης της υγρασίας κατά την απενεργοποίηση για την πρόληψη δημιουργίας μούχλας και οσμών.
- Ενσωματωμένη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα.

Μοντέλο	GMV	R71L/Na-K	R100L/Na-K	R140L/Na-K
Απόδοση ψύξη/θέρμανση	kW	1,0 / 8,0	10,0 / 11,0	14,0 / 15,0
Ηλεκτρική παροχή	V-Ph-Hz	220-240V - 1ph - 50Hz		
Παροχή αέρα	m ³ /h / CFM	1100 / 1000 / 920	1400 / 1500 / 1300	1700 / 1600 / 1400
Στάθμη ήχου θορύβου (Y / X)	dB(A)	48 / 45 / 42	52 / 49 / 47	52 / 51 / 48
Διατ. ψεκασμού	4-δρα - Υγρή	in	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Διατομή αερίων εισόδου	mm	Φ31 x 1,5	Φ31 x 1,5	Φ31 x 1,5
Διαστάσεις (Π x Μ x Υ)	mm	802 x 1756 x 316	556 x 1896 x 381	556 x 1896 x 381
Κόβος βάρος	kg	39,0	53,0	37,0





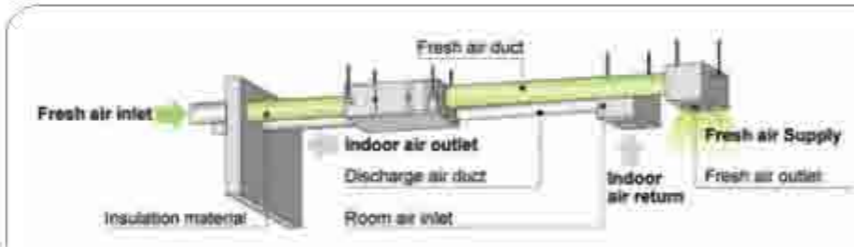
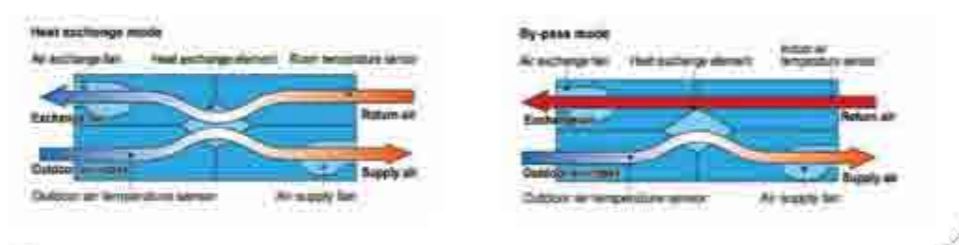
Η μονάδα ανεμιστήρα εξαερισμού ανάκτησης θερμότητας, ανακτά την λυθάνουσα θερμότητα ταυτόχρονα με την αισθητή επωαγκόνοντας παράλληλα ρύθμιση της θερμοκρασίας και της υγρασίας στον κλιματιζόμενο χώρο. Το αποτέλεσμα της λειτουργίας της είναι η εξοικονόμηση της ενέργειας που απορρίπτεται στο περιβάλλον από τα κλασικά συστήματα εξαερισμού.

Μια συσκευή με διπλή λειτουργία και υλικό υψηλής ικανότητας ανάκτησης ανανεώνει τον αέρα του χώρου προκλιματίζοντάς τον, χρησιμοποιώντας την θερμότητα του απορριπτόμενου αέρα. Περιλαμβάνει ανεμιστήρα εξαερισμού και προσγωγή φρέσκου αέρα, φίλτρο αέρα, εναλλάκτη αέρος-αέρος, ενσύρματο χειριστήριο επιλογών λειτουργίας και ηλεκτρικό τμήμα καταβύθισης.



Εξοικονόμηση ενέργειας. Ο ενσωματωμένος εναλλάκτης θερμότητας αέρος-αέρος με ρυθμό ανάκτησης άνω του 70%, ανακυκλώνει την θερμότητα του απορριπτόμενου αέρα και την αποδίδει στον προσγόμενο φρέσκο αέρα.

Φρέσκος και καθαρός αέρας. Το ζωητικό φίλτρο διατηρεί τον προσγόμενο αέρα καθαρό χωρίς σκόνη και ρύπους. Τα υλικά κατασκευής του εναλλάκτη επιλέχθηκαν σχολαστικά για τις ιδιότητές τους κατά των βακτηριδίων και μούχλας.



Αξιοπιστία και ευκολία εγκατάστασης. Μεγάλο εύρος διαθέσιμων μοντέλων από 350 έως 3000 m³/h. Το φίλτρο και το στοιχείο του εναλλάκτη αφαιρούνται εύκολο από την θύρα επισκεψής για καθαρισμό και συντήρηση.

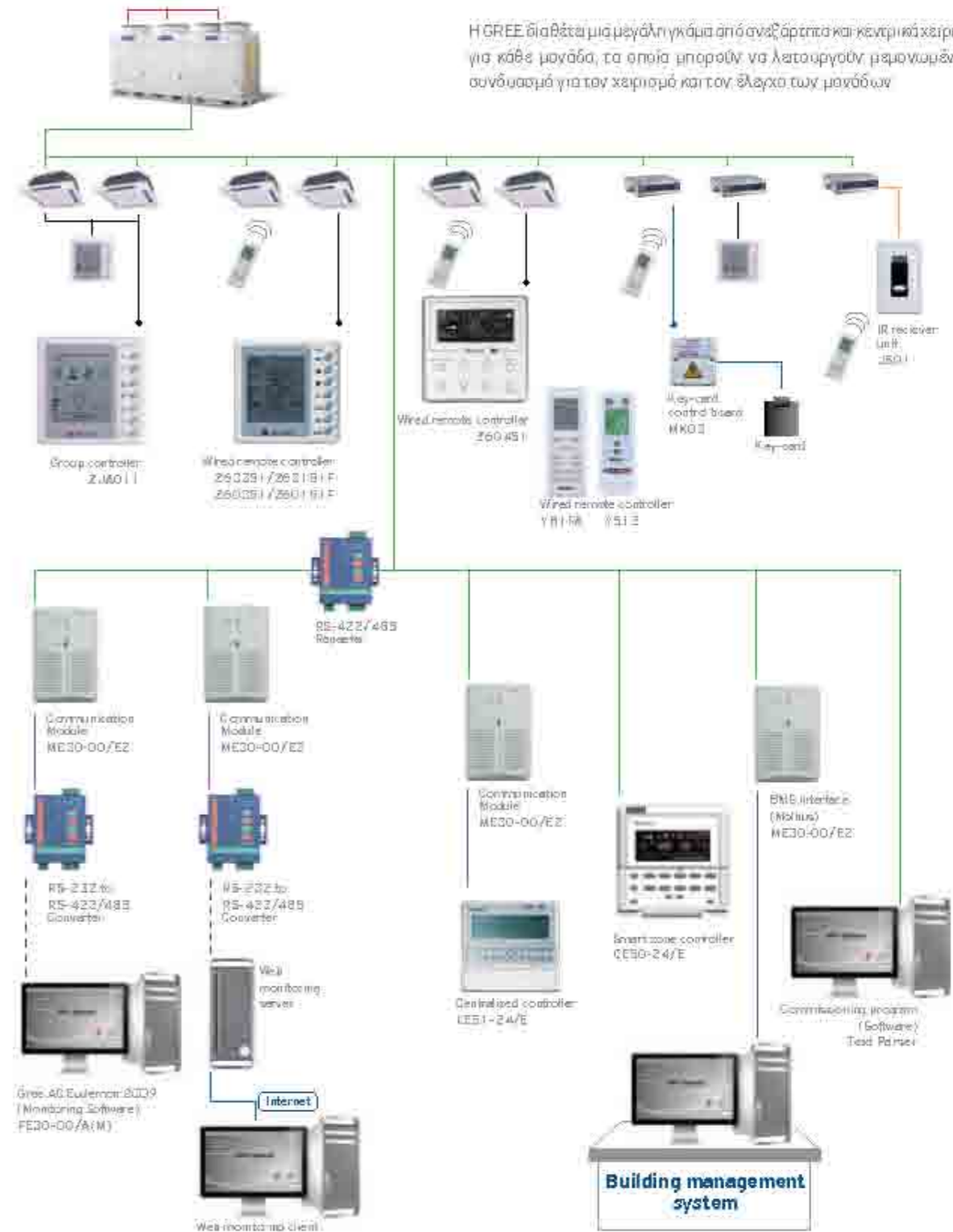
Ευέλικτος χειρισμός από το ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη (LCD) υγρών κρυστάλλων που περιλαμβάνει λειτουργίες προγραμματισμού και επιλογές τρόπου λειτουργίας. Δυνατότητα σύνδεσης για κεντρικό έλεγχο όπως και σύστημα BMS.

Μοντέλο		FH8Q-D3.5-K	FH8Q-D5-K	FH8Q-D8-K	FH8Q-D10-K	FH8Q-D15-M	FH8Q-D20-M	FH8Q-D30-M
Ποσότητα αέρα (l / m ³ / h)	m ³ /h	350 / 260 / 210	500 / 380 / 300	800 / 600 / 480	1000 / 750 / 600	1500	2000	3000
	CFM	211 / 158 / 129	294 / 228 / 176	470 / 352 / 282	589 / 441 / 352	882	1176	1764
Διαθ. συσκευή πίσω	Pa	100 / 80 / 60	100 / 80 / 60	110 / 85 / 65	110 / 85 / 65	150	150	220
Απόδ. ανάστ. θερμικά	%	71 / 73 / 75	68 / 70 / 72	70 / 72 / 74	75 / 77 / 79	79	71	70
Απόδ. ανάστ. ανθρακίσκ. θερμ.	%	65 / 67 / 68	62 / 64 / 65	63 / 65 / 67	65 / 68 / 70	68	62	62
Απόδ. ανάστ. ανθρακίσκ. ψύξη	%	61 / 63 / 65	57 / 59 / 61	60 / 62 / 64	62 / 64 / 65	60	55	55
Ηλεκτρική παροχή	V-Ph-Hz	220-240V - 1ph - 50Hz			380-400V - 3ph - 50Hz			
Στάθμη ήχου σε θανάτου (Υ)	dB(A)	37	39	45	46	48	50	54
Διαστάσεις (Π x Μ x Υ)	mm	300 x 279 x 306	300 x 279 x 306	332 x 1016 x 330	332 x 1016 x 330	1210 x 1215 x 482	1210 x 1215 x 482	1240 x 1580 x 572
Καθαρό βάρος	Kg	4,50	4,50	57,0	57,0	100,0	100,0	240,0

System

Air conditioning individual control

Air conditioning central control



Η GREE διαθέτει μια μεγάλη γκάμα από ανεξάρτητα και κεντρικά χειριστήρια για κάθε μονάδα, τα οποία μπορούν να λειτουργούν μεμονωμένα ή σε συνδυασμό για τον χειρισμό και τον έλεγχο των μονάδων.

Ο κεντρικός χειρισμός γίνεται και με ηλεκτρονικό υπολογιστή απομακρυσμένα ή τοπικά με τη χρήση του λογισμικού «AC Euemation» της GREE ή με οποιοδήποτε BMS σύστημα σε πρωτόκολλο Modbus.

Για την εγκυρότερη εφαρμογή των συστημάτων η GREE παρέχει το ειδικό software «GMV-Select». Μαζί την εισαγωγή των δεδομένων σε εύχρηστο περιβάλλον, γίνεται προσομοίωση του συστήματος και άντληση χρήσιμων πληροφοριών για την εγκατάσταση και την λειτουργία του.





Η εταιρεία μας είναι η πρώτη στην Ελλάδα που εισήγαγε στην αγορά ελληνική τεχνολογία και προϊόντα που συμβάλουν στην εξοικονόμηση ενέργειας και στην προστασία του περιβάλλοντος. Η εταιρεία μας είναι η πρώτη στην Ελλάδα που εισήγαγε στην αγορά ελληνική τεχνολογία και προϊόντα που συμβάλουν στην εξοικονόμηση ενέργειας και στην προστασία του περιβάλλοντος.

www.nippon.gr



Αθήνα
 15ο χλμ. Θεσ/νίκης - Μουσίων
 Τ.Θ. 60432, Τ.Κ. 57001 Εζρμη
 Τ: 2310 477.200, F: 2310 477.202
 E: info@nippon.gr

Αθήνα
 Λ. Μαρθώνος 110,
 Τ.Κ. 15344, Γέρακας,
 Τ: 210 6654861, F: 210 6654862
 E: info-athens@nippon.gr

www.nippon.gr

ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ GREE 2013-2014



Οικιακός κλιματισμός



Οικιακές ηλεκτρικές συσκευές



Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού



Κεντρικά συστήματα νερού