ΟΙΚΙΑΚΟΣ & ΗΜΙΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ **2017-2018**

GREE
air conditioners

5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ
για όλα τα μέρη της συσκευής

Το 1 στα 3 κλιματιστικά στον κόσμο, κατασκευάζεται από την GREE

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η GREE Electric Appliances Inc of Zhuhai ιδρύθηκε το 1991 και είναι η μεγαλύτερη εταιρεία κατασκευής κλιματιστικών μηχανημάτων στον κόσμο και μια από τις λίγες που ενσωματώνει την έρευνα, την ανάπτυξη, την κατασκευή, το marketing και το service.

- 2012, η GREE γίνεται η πρώτη επιχείρηση κατασκευής ηλεκτρικών συσκευών στην Κίνα με έσοδα από τις πωλήσεις πάνω από 16 δις δολάρια.
- 2013, τα έσοδα της GREE από τις πωλήσεις υπερβαίνουν τα 19 δις δολάρια.
- 2014, τα έσοδα της GREE από τις πωλήσεις υπερβαίνουν τα 22,9 δις δολάρια.
- 2015, η GREE μπαίνει στις 500 κορυφαίες δημόσιες εταιρείες παγκοσμίως καταλαμβάνοντας τη 385η θέση στη λίστα του Forbes Global 2000 και την πρώτη θέση (1η) στην βιομηχανία κατασκευής οικιακών συσκευών.

Η GREE έχει αξιολογηθεί από το περιοδικό Fortune ως μια από τις 100 κορυφαίες κινεζικές εταιρίες για 12 συνεχόμενα έτη.

Χάρη στην επιλογή 300 εκατ. καταναλωτών, τα προϊόντα της GREE πωλούνται σε πάνω από 200 χώρες. Σήμερα η ετήσια παραγωγή της GREE σε οικιακά κλιματιστικά είναι πάνω από 60 εκατ. σετ στα οικιακά μοντέλα και πάνω από 5,5 εκατ. μηχανήματα στους υπόλοιπους τομείς του κλιματισμού.

Όταν ενεργείς, δημιουργείς και η καινοτομία οδηγεί στην επίτευξη του στόχου. Η GREE θα συνεχίσει να επιμένει στην εταιρική φιλοσοφία του πάθους για καινοτομία και δημιουργία. "Στοχεύουμε να κτίσουμε μια επιχείρηση για να δημιουργήσουμε μια καλύτερη ζωή για όλους."

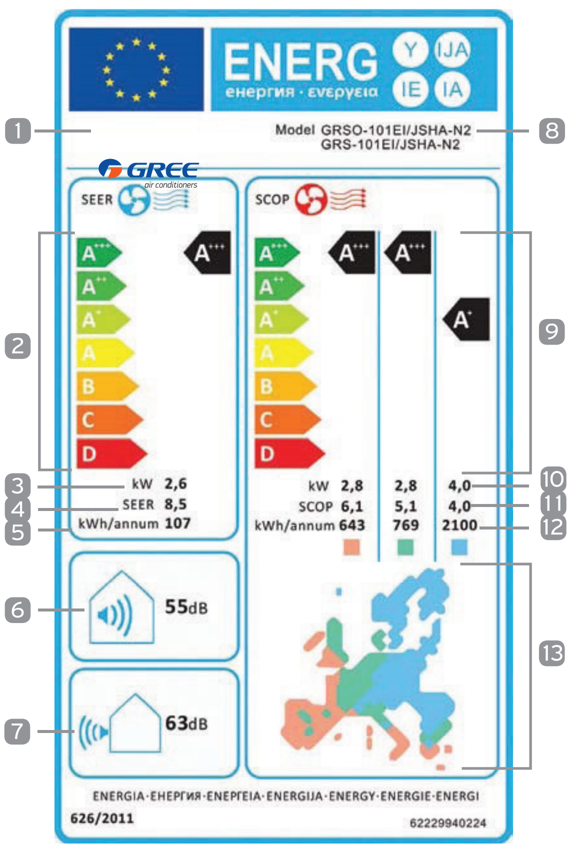
Ευρωπαϊκός Σχεδιασμός

Ecodesign

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/ΕΚ και με σκοπό την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων 20/20/20 έως το 2020, ήτοι -20% της χρήσης πρωτογενούς ενέργειας, -20% των εκπομπών CO2 και +20% της χρήσης από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, οι συσκευές οικιακού κλιματισμού έως 12kW (42.000 btu/h) υπόκεινται σε νέους κανονισμούς που αφορούν το ενεργειακό αποτύπωμά τους.

Τα κλιματιστικά αποτελούν προϊόντα που συνδέονται άμεσα με το περιβάλλον, τόσο εξαιτίας της ενέργειας που καταναλώνουν κατά την λειτουργία ή και την κατάσταση αναμονής τους, όσο και της ενέργειας και των πρώτων υλών που απαιτούνται κατά την διαδικασία παραγωγής τους, όπως επίσης και της μεταφοράς τους προς τον προορισμό διάθεσης.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση, αποφασίζοντας να εντείνει τους ελέγχους των προϊόντων που εισάγονται, με στόχο πάντα την προστασία του περιβάλλοντος αλλά και την καλύτερη ενημέρωση των καταναλωτών για τα προϊόντα που διατίθενται στην αγορά, έκανε υποχρεωτική την βαθμονόμηση των κλιματιστικών με βάση ένα νέο σύνολο κανόνων αξιολόγησης της ενεργειακής απόδοσης. Ο Εποχιακός Βαθμός Ενεργειακής Απόδοσης (SEER) και ο Εποχιακός Συντελεστής Απόδοσης (SCOP) θεωρείται ότι αντιπροσωπεύουν καλύτερα την απόδοση των μονάδων, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, σε αντίθεση με την προηγούμενη μέτρηση και σήμανση, η οποία αφορούσε την στιγμιαία απόδοση. Η νέα αυτή βαθμονόμηση μετρά την απόδοση των κλιματιστικών σε πολλά διαφορετικά σημεία συνθηκών, σε αντίθεση με τις μετρήσεις του παρελθόντος οι οποίες αφορούσαν σε 1 σημείο.



* Η λειτουργία θέρμανσης χωρίζεται σε 3 κλιματικές ζώνες. Η ενεργειακή κλάση SCOP αναφέρεται υποχρεωτικά στη μέση κλιματική ζώνη.

Θερμή Ζώνη · Μεσαία Ζώνη · Ψυχρή Ζώνη

Νέα ετικέτα Ecodesign ERP

Ο νέος τρόπος βαθμονόμησης της απόδοσης των κλιματιστικών αντανακλάται στην νέα ενεργειακή ετικέτα σήμανσης, η οποία περιέχει πληροφορίες για την ισχύ, την απόδοση, την ετήσια κατανάλωση σε ψύξη και θέρμανση, αλλά και την στάθμη θορύβου των μηχανημάτων.

1. Εμπορικό σήμα
2. Ενεργειακή κατάταξη (κλάση) στην λειτουργία Ψύξης. A+++ η πλέον αποδοτική
3. Ψυκτικό Φορτίο σχεδιασμού (kW)
4. SEER: Εποχιακός Βαθμός Ενεργειακής Απόδοσης στην ψύξη, ο οποίος υπολογίζεται ως ο λόγος της αναφερόμενης ετήσιας απαιτούμενης ψύξης εκφρασμένης σε KWh/έτος.
5. Ενδεικτική ετήσια κατανάλωση ρεύματος στην Ψύξη (kW/έτος)
6. Ισχύς θορύβου εσωτερικής μονάδας (dB)
7. Ισχύς θορύβου εξωτερικής μονάδας (dB)
8. Κωδικός μοντέλου εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας
9. Ενεργειακή κατάταξη στη θέρμανση*
10. Θερμικό φορτίο σχεδιασμού (kW)*
11. SCOP: Εποχιακός Βαθμός Ενεργειακής Απόδοσης στη θέρμανση. Υπολογίζεται ως ο λόγος της αναφερόμενης ετήσιας απαιτούμενης θέρμανσης εκφρασμένης σε KWh/έτος ως προς την ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για την λειτουργία της θέρμανσης σε KWh/έτος*
12. Ενδεικτική ετήσια κατανάλωση ρεύματος στη θέρμανση (kW/έτος)*
13. Ευρωπαϊκός χάρτης χωρισμένος σε 3 ζώνες

Επεξήγηση Εικονιδίων

1 W Standby — Σε κατάσταση αναμονής, η κατανάλωση της μονάδας κυμαίνεται γύρω και κάτω από το 1 Watt. Με την τεχνολογία αυτή μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας στην κατάσταση αναμονής μέχρι και 80% ημερησίως, σε σχέση με τα συμβατικά μοντέλα κατανάλωσης.

Energy Saving — Μέγιστη απόδοση της μονάδας με τη λιγότερη δυνατή κατανάλωση ενέργειας.

G10 Technology — Η νέα κατοχυρωμένη τεχνολογία οδήγησης, εξελιγμένη αποκλειστικά από τη GREE, αξιοποιεί ακόμα περισσότερο τις χαμηλές συχνότητες περιστροφής του συμπιεστή, τύπου DC Inverter, με αποτέλεσμα τη δυνατότητα λειτουργίας του ακόμα και με συχνότητα περιστροφής 1 Hz (πολύ χαμηλή). Έτσι, ο συμπιεστής δεν σταματά ακόμα και μετά την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας, μειώνοντας ακόμα περισσότερο τις ενεργοβόρες εκκινήσεις - στάσεις και εισάγοντας νέα δεδομένα στην άνεση και την αξιοπιστία.

I Feel — Πρωτοποριακή τεχνολογία της GREE κατά την οποία η εσωτερική μονάδα παρακολουθεί τη θερμοκρασία επιλογής σας στο σημείο όπου βρίσκεται το τηλεχειριστήριο και όχι στο σημείο εγκατάστασης της μονάδας. Με αυτόν τον τρόπο σας παρέχει ιδανικές συνθήκες άνεσης, αρκεί να έχετε το τηλεχειριστήριο κοντά σας.

8°c Heating — Με τη λειτουργία 8°C το κλιματιστικό παρακολουθεί την θερμοκρασία χώρου και δεν επιτρέπει την πτώση της κάτω από το όριο των 8°C. Έτσι αποτρέπει τυχόν παγετό ενώ εσείς λείπετε.

-15°C Cooling — Η εξωτερική μονάδα μπορεί να λειτουργεί στην ψύξη ακόμα και σε εξωτερική θερμοκρασία -15°C, διατηρώντας ένα αξιόπιστο επίπεδο λειτουργίας. Η συχνότητα του συμπιεστή και η ταχύτητα του ανεμιστήρα προσαρμόζονται κατάλληλα στην αλλαγή της εξωτερικής θερμοκρασίας.

-20°C Heating — Η εξωτερική μονάδα μπορεί να λειτουργεί στη θέρμανση ακόμα και σε εξωτερική θερμοκρασία σύμφωνα με την ένδειξη. Η λειτουργία αυτή υποστηρίζεται από την τεχνολογία της GREE που αφορά στις ηλεκτρικές αντιστάσεις, την προθέρμανση και το συμπιεστή.

Healthy Filters — Φίλτρα Active Carbon που διασφαλίζουν υγιεινό περιβάλλον, καθαρίζοντας και αποστειρώνοντας τον αέρα του χώρου.

Auto Clean — Μοναδική λειτουργία της εσωτερικής μονάδας για την καταπολέμηση δημιουργίας μούχλας, βακτηρίων και οσμής. Η εσωτερική μονάδα συνεχίζει τη λειτουργία ανεμιστήρα για ένα διάστημα μετά την απενεργοποίηση με σκοπό να απομακρύνει την υγρασία.

Cold Plasma — Πλήρης σειρά συστημάτων αναβάθμισης της ποιότητας αέρα η οποία επιτυγχάνεται με το συνδυασμό ενός υψηλής ποιότητας ιονιστή και μίας σειράς πολλαπλών φίλτρων αέρα. Ο ιονιστής εξουδετερώνει το 90% των βακτηριδίων, διαθέτει αποσμητικές ιδιότητες και φορτίζει την ατμόσφαιρα με αρνητικά ιόντα οξυγόνου για ιδιαίτερη αίσθηση φρεσκάδας.

Dehumidifying — Λειτουργία αφύγρανσης.

3D Airflow — Η περσίδα μπορεί να ρυθμιστεί στην οριζόντια αλλά και στην κάθετη κατεύθυνση, παρέχοντας αέρα προς όλες τις κατευθύνσεις.

Overlong Distance Air Flow — Η μεγαλύτερη δυνατή απόσταση προώθησης του κλιματιζόμενου αέρα.

Cold Air Prevention — Κατά τη λειτουργία της θέρμανσης, ο εσωτερικός ανεμιστήρας ενεργοποιείται μόνον εφόσον ζεσταθεί επαρκώς η εσωτερική μονάδα για την αποφυγή δημιουργίας ψυχρών ρευμάτων στο χώρο.

3 Sleep Curves — Τρείς διαφορετικές επιλογές διακύμανσης της θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία ύπνου. Απλή, προεπιλογή και δυνατότητα σχεδιασμού κατά τα πρότυπα του χρήστη.

Auto Restart — Στην περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος η μονάδα απομνημονεύει τη λειτουργία της συγκεκριμένης χρονικής στιγμής, την οποία συνεχίζει με την επαναφορά του.

Automatic Operation — Η μονάδα επιλέγει αυτόματα, κατά την εκκίνησή της, την κατάλληλη λειτουργία (ψύξη, θέρμανση, αφύγρανση), ανάλογα με τις ανάγκες του χώρου.

Clock Display — Ενδείξεις ρολογιού σε εικοσιτετράωρη βάση.

Intelligent Defrosting — Η μονάδα καταλαβαίνει αυτόματα πότε χρειάζεται να εκκινήσει τη διαδικασία της απόψυξης.

LED Display — Οθόνη ενδείξεων τεχνολογίας LED.

Lock — Δυνατότητα κλειδώματος του τηλεχειριστηρίου.

Low Voltage Startup — Δυνατότητα λειτουργίας μεταξύ 175V και 265V, ιδανική για περιοχές όπου η τάση του ρεύματος έχει αυξομειώσεις.

Quiet Operation — Αθόρυβη λειτουργία.

Self-diagnosis — Νέα τεχνολογία που επιτρέπει την αυτοδιάγνωση και ένδειξη των πιθανών βλαβών στην οθόνη LED, για την αποτελεσματικότερη αντιμετώπισή τους.

Sleep Mode — Λειτουργία ύπνου.

Timer — Λειτουργία προγραμματισμού με χρονοδιακόπτη.

Turbo Button — Η λειτουργία Turbo διασφαλίζει τη γρηγορότερη επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας.

7 Fan speeds — Δυνατότητα επιλογής 7 ταχυτήτων ανεμιστήρα

4 Sleep curves — Τέσσερις διαφορετικές επιλογές διακύμανσης της θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία ύπνου.

54°C Cooling — Δυνατότητα λειτουργίας στην ψύξη μέχρι και τους 54°C

130° Swing Angle Left-right — Κίνηση των περσίδων, δεξιά - αριστερά, υπό γωνία 130°

130° Swing Angle Left-right — Κίνηση των περσίδων, πάνω – κάτω, υπό γωνία 180°

GREE air conditioners

Νέα γενιά ψυκτικών μέσων

R 32

Διάφορα ψυκτικά μέσα έχουν χρησιμοποιηθεί στα κλιματιστικά τα τελευταία χρόνια. Με το Πρωτόκολλο του Μόντρεαλ το 1987 και το Πρωτόκολλο του Κιότο το 1997 οι κανονισμοί χρήσης τους γίνονται όλο και πιο αυστηροί με στόχο την διασφάλιση και προστασία του περιβάλλοντος και τον περιορισμό των επιπτώσεων τους σε αυτό. Η διεθνής αγορά ψάχνει συνεχώς να βρει ψυκτικά μέσα φιλικότερα προς το περιβάλλον με ακόμη μικρότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Αν και υπάρχουν διάφοροι τύποι ψυκτικών μέσων, το R-32 είναι ένα νέο ψυκτικό μέσο που επικεντρώνει σήμερα το μεγαλύτερο ενδιαφέρον. Σε σύγκριση με τα ψυκτικά μέσα που χρησιμοποιούνται ευρέως σήμερα αρχικά επικράτησε το R-410A το οποίο διαθέτει τιμή ODP (Δυναμικό Καταστροφής του Όζοντος) 0 έναντι του R-22 που είναι 0,055. Παρόλα αυτά η τιμή του GWP (Δυναμικό Θέρμανσης του Πλανήτη) για το R-410A παραμένει πολύ υψηλή 2087, παρόμοια με το R22. Το R-32 διαθέτει τιμή GWP κατά ένα τρίτο χαμηλότερη από τα άλλα δύο και ODP, η οποία παραμένει 0.

Αυτή τη στιγμή το R-410A είναι το ψυκτικό μέσο που χρησιμοποιείται περισσότερο στις ανεπτυγμένες χώρες. Ωστόσο, αν όλα τα κλιματιστικά με R-410A μετατραπούν σε κλιματιστικά με R-32, οι επιπτώσεις της υπερθέρμανσης του πλανήτη από HFCs το 2030 θα μειωθεί κατά 19% σε σύγκριση με τη συνεχιζόμενη χρήση του R-410A. Ωστόσο, επειδή η χρήση και διαχείριση του R-32 ήταν εξαιρετικά δύσκολη, η αξιοποίηση και εφαρμογή του δεν ήταν πρακτικά δυνατή μέχρι τώρα.

Το νέο ψυκτικό μέσο R-32, το οποίο πλέον χρησιμοποιεί η GREE στο μοντέλο της Bora, λόγω της ειδικής σύστασής του είναι ικανό να μεταφέρει αποτελεσματικά την θερμότητα και έως και 10% πιο αποδοτικά με μείωση της κατανάλωσης σε σχέση με τα υπόλοιπα ψυκτικά μέσα.

Χαρακτηριστικά της νέας γενιάς των ψυκτικών μέσων (Για οικιακή και ελαφριά επαγγελματική χρήση)							
		Περιβαλλοντικές επιδόσεις		Ασφάλεια		Οικονομικές επιδόσεις	
		ODP	GWP*	Flammability	Toxicity	Equipment cost	Efficiency
Ψυκτικά μέσα που χρησιμοποιούνται σε αναπτυσσόμενες χώρες.	R22(HCFC)	0.055	1,810	★	★	★	★
Ψυκτικά μέσα που χρησιμοποιούνται σε ανεπτυγμένες χώρες.	R410A(HFC)	0	2090	★	★	★	★
Πιθανά ψυκτικά μέσα της επόμενης γενιάς	R1234yf(HFO)	0	4	◆	★	◆	○
	R32(HFC)	0	675	◆	★	★	★
	R744(CO2)	0	1	★	★	○	○
	R717(ammonia)	0	0	◆	○	○	★
	R290(propane)	0	3.3	○	★	★	★

GWP*: (Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη) Αναφέρεται στην 4η έκθεση αξιολόγησης του IPCC (Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή)
Σημείωση: ○ υποδηλώνει κατάσταση που δεν πληρούται. ◆ υποδηλώνει κατάσταση που πληρούται κατά μέρος ★ υποδηλώνει κατάσταση που πληρούται
Το GWP του R32 είναι το 1/3 συγκριτικά με του R410 (τρέχον ψυκτικό μέσο)

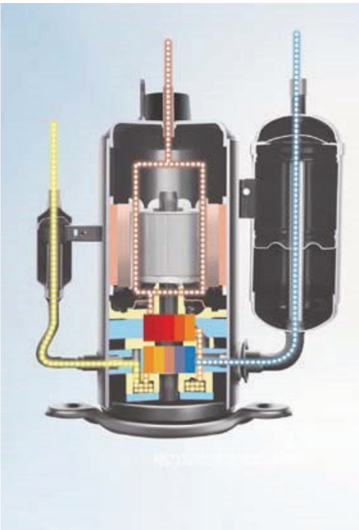
R290 R 32 R410A R 22

GREE air conditioners

GREE Τεχνολογίες

2 STAGE COMPRESSOR

Θέρμανση μέχρι τους **-30°C**
με αυξημένη απόδοση κατά **40%**
Ψύξη μέχρι τους **+54°C**
με αυξημένη απόδοση κατά **25%**



Ιδανικός σχεδιασμός

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

Το αποτέλεσμα είναι η αυξημένη απόδοση τόσο σε θέρμανση όσο και σε ψύξη, αλλά και ακόμη μεγαλύτερο εύρος λειτουργίας. Στις ακραίες αυτές συνθήκες, η πτώση ισχύος που αγγίζει το 45%, είναι πολύ μικρότερη στο συμπιεστή "2stage". Έτσι τα κλιματιστικά GREE υπόσχονται αξιόπιστη απόδοση τη στιγμή που χρειάζεται περισσότερο!

Ομαλότερη λειτουργία

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

G10 Inverter

Η νέα κατοχυρωμένη τεχνολογία οδήγησης, εξελιγμένη αποκλειστικά από την GREE, αξιοποιεί ακόμα περισσότερο τις χαμηλές συχνότητες περιστροφής του συμπιεστή, τύπου DC Inverter, με αποτέλεσμα τη δυνατότητα λειτουργίας του ακόμα και με συχνότητα περιστροφής 1 Hz (πολύ χαμηλή). Έτσι, ο συμπιεστής δεν σταματά ακόμα και μετά την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας, μειώνοντας ακόμα περισσότερο τις ενεργοβόρες εκκινήσεις – στάσεις, εισάγοντας νέα δεδομένα στην άνεση και την αξιοπιστία.

ALL DC INVERTER

Consumes less energy, more comfort

Η GREE εξοπλίζει τις νέες σειρές κλιματιστικών με κινητήρες DC Inverter, όχι μόνο στο συμπιεστή της εξωτερικής μονάδας, αλλά και στον εσωτερικό και εξωτερικό ανεμιστήρα κατά περίπτωση (fan motors). Αποτέλεσμα, ο καλύτερος έλεγχος όλων των κινητήρων της συσκευής και η ακόμα χαμηλότερη κατανάλωση συνολικά.

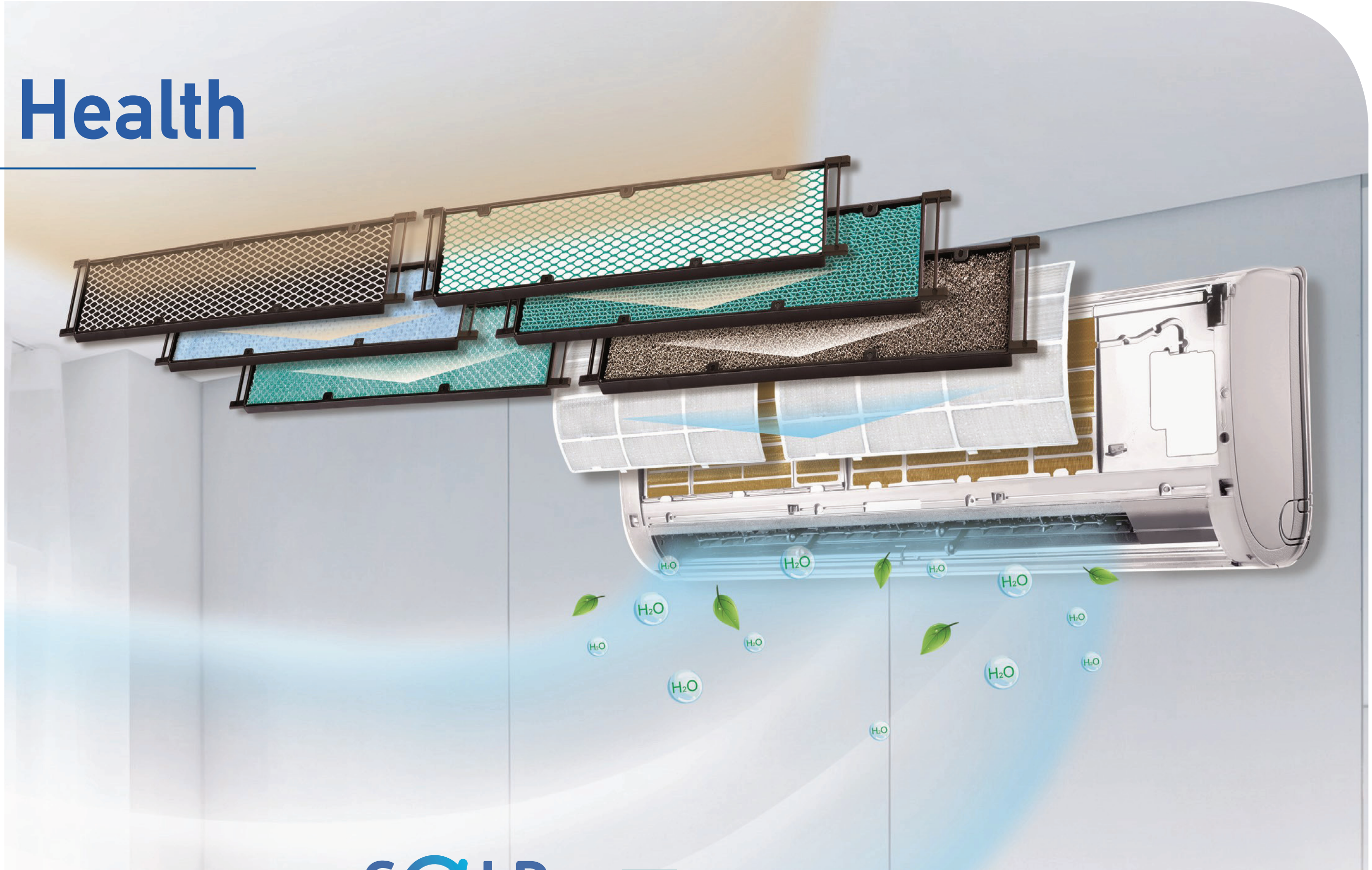
COLD plasma

Πλήρης σειρά συστημάτων αναβάθμισης της ποιότητας αέρα της GREE. Η τεχνολογία καθαρισμού Cold Plasma της GREE βασίζεται σε έναν ικανό ιονιστή, σε συνδυασμό με σειρά πολλαπλών φίλτρων αέρα. Ο ιονιστής εξουδετερώνει το 90% των βακτηριδίων, διαθέτει αποσμητικές ιδιότητες αλλά επίσης φορτίζει την ατμόσφαιρα με αρνητικά ιόντα, για ιδιαίτερη αίσθηση φρεσκάδας.

Με τη χρήση της αρχής ηλεκτροστατικής προσκόλλησης, η συσκευή απορροφά αποτελεσματικά τη σκόνη της ατμόσφαιρας. Σχεδιασμένη για εύκολη αφαίρεση και καθαρισμό επιτρέπει την υψηλή ποιότητα αέρα.

GREE air conditioners

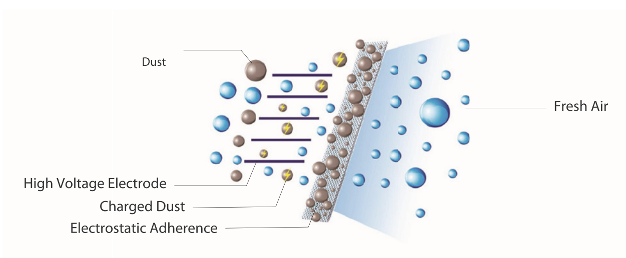
Health



COLD plasma

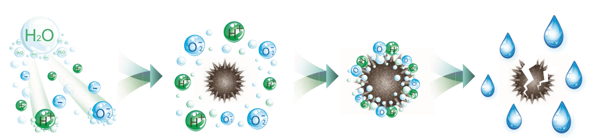
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ **ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ**

Πλήρης σειρά συστημάτων αναβάθμισης της ποιότητας αέρα της Gree. Η τεχνο-λογία καθαρισμού Cold Plasma της Gree βασίζεται σε έναν ικανό ιονιστή, σε συνδυασμό με σειρά πολλαπλών φίλτρων αέρα. Ο ιονιστής εξουδετερώνει το 90% των βακτηριδίων, διαθέτει αποσμητικές ιδιότητες αλλά επίσης φορτίζει την ατμόσφαιρα με αρνητικά ιόντα οξυγόνου, για ιδιαίτερη αίσθηση φρεσκάδας.



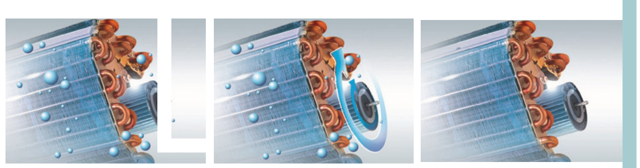
Electrostatic Dedusting Generator

Με την χρήση της αρχής ηλεκτροστατικής προσκόλλησης η συσκευή απορροφά αποτελεσματικά την σκόνη της ατμόσφαιρας. Σχεδιασμένη για εύκολη αφαίρεση και καθαρισμό επιτρέπει την υψηλή ποιότητα αέρα.



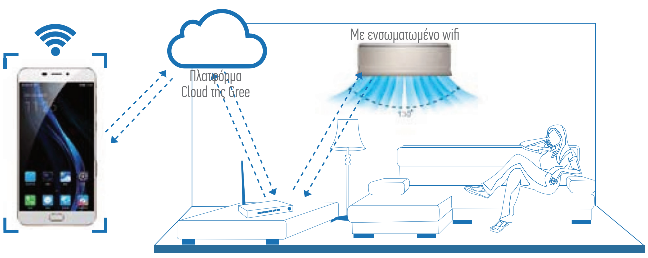
Cold Plasma

Μοναδική τεχνολογία αποστείρωσης του αέρα από πέραν του 90% των βακτηριδίων. Αποτελεσματική δράση κατά των οσμών.
Εμπλουτισμός της ατμόσφαιρας με αρνητικά φορτισμένα ιόντα οξυγόνου.



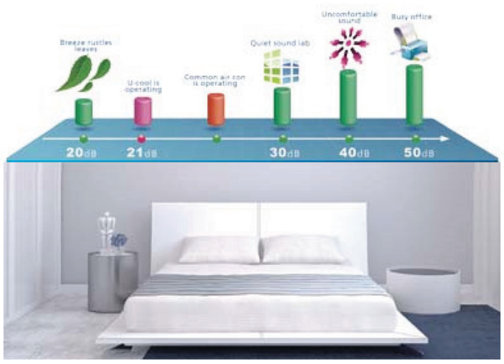
Auto Clean

Μοναδική λειτουργία της εσωτερικής μονάδας για την καταπολέμηση της δημιουργίας μούχλας, βακτηρίων και οσμής. Η εσωτερική μονάδα συνεχίζει την λειτουργία ανεμιστήρα για ένα διάστημα μετά την απενεργοποίηση με σκοπό να απομακρύνει την υγρασία.



Wi-fi Απομακρυσμένος έλεγχος

Οι τελικοί χρήστες συνδέουν το air condition, το ασύρματο router και την πλατφόρμα cloud της Gree. Με αυτό τον τρόπο και χρησιμοποιώντας το internet και την πλατφόρμα cloud της Gree μπορεί ο τελικός χρήστης να ελέγχει το κλιματιστικό του από απόσταση.



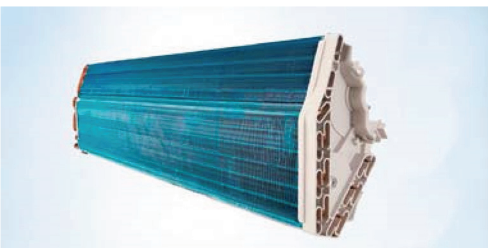
Πολύ χαμηλός θόρυβος

Ο θόρυβος μειώνεται μέχρι και τα 18db, δημιουργώντας την αίσθηση ότι ζεις στο φεγγάρι.

Αυτοδιάγνωση

Εφόσον παρουσιαστεί κάποια βλάβη, η μονάδα θα σταματήσει αυτόματα προστατεύοντας το σύστημά της.

Εντωμεταξύ θα υποδείξει στην οθόνη τον κωδικό της βλάβης για άμεση αναγνώριση του προβλήματος.



Έξυπνος σχεδιασμός εναλλάκτη

Ο εξατμιστής είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται το μέγεθος της εσωτερικής μονάδας αλλά συγχρόνως να ενισχύεται και σημαντικά η απόδοσή της.

Compact σχεδιασμός

Το σχέδιο αυτό ενσωματώνει την λεκάνη συμπυκνωμάτων με την βάση του κλιματιστικού προσφέροντας μια πιο συμπαγή μονάδα, χαμηλότερο θόρυβο, αλλά και αποτρέποντας την πιθανή διαρροή των συμπυκνωμάτων.

5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ για όλα τα μέρη της συσκευής

Η GREE Electric Appliances Inc. κατέχει την πρώτη θέση στην παραγωγή συστημάτων κλιματισμού παγκοσμίως, καθώς ένα στα τρία κλιματιστικά που πωλούνται, κατασκευάζονται από αυτήν. Φιλοσοφία της αποτελεί η τεχνολογική εξέλιξη των προϊόντων με παράλληλη συνεχή βελτίωση των διαδικασιών παραγωγής. Τα προϊόντα κλιματισμού GREE χαρακτηρίζονται από υψηλή ποιότητα κατασκευής, η οποία επιτρέπει τη διάρκειά τους στο χρόνο.

Για τους παραπάνω λόγους η Nippon - Δ. Μαυρογέννης Α.Ε. παρέχει 5 χρόνια εγγύηση για όλα τα μέρη της συσκευής στα προϊόντα οικιακού κλιματισμού με το εμπορικό σήμα GREE. Η συγκεκριμένη εγγύηση αφορά τα οικιακά κλιματιστικά U-CROWN, HANSOL, BORA, CHANGE και LOMO.


26.5
GREE
Swing
Up flow
Down flow
Left
Right
Auto
GREE
air conditioners

U-CROWN

SUPER DC Inverter
Ecodesign

5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ
για όλα τα μέρη της συσκευής

WiFi

Η GREE, γνωστή για την αξεπέραστη τεχνογνωσία της στον τομέα της τεχνολογίας, δίνει μεγάλη έμφαση στον απομακρυσμένο έλεγχο των συσκευών. Η σειρά κλιματιστικών U-CROWN διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας μέσω WiFi, που επιτρέπει τον έλεγχο τη μονάδας κυριολεκτικά από οποιοδήποτε μέρος στον κόσμο υπάρχει σύνδεση internet.

Νέα δεδομένα στα υψηλά επίπεδα άνεσης και αισθητικής

Επιπλέον άνεση μέσω της νέας αυτόματης τριπλής περσίδας κατανομής αέρα σε τέσσερις κατευθύνσεις, ανεμιστήρα Inverter με επτά ταχύτητες και της χαμηλής στάθμης θορύβου έως 19dB, όπως και της ειδικής προγραμματιζόμενης λειτουργίας ύπνου σε διάφορες καμπύλες θερμοκρασίας.

2 STAGE COMPRESSOR · iFeel · COLD plasma · R410a φιλικότερο προς το περιβάλλον · eco design · G10 Inverter · Energy Efficiency Class A+++ · WiFi

G10 Technology · 8°C Heating · Cold Plasma · 3D Airflow · 3 Sleep Curves · Cold Air Prevention · Automatic Operation · LED Display · Quiet Operation · 7 Fan speeds · 4 Sleep curves · -30°C Heating

Energy Saving · I Feel · Healthy Filters · Auto Clean · Auto Restart · Lock · Self-diagnosis · Timer · Turbo Button · 54°C Cooling · 130° Swing Angle Left-right · 130° Swing Angle Left-right

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GWH09UB-K3DNA4F		GWH12UB-K3DNA4F		GWH18UC-K3DNA4F	
Ονομαστική Απόδοση	kW	2,60	3,00	3,50	3,60	5,28	5,28
Ονομαστική Απόδοση	Btu/h	8.871	10.236	11.942	12.283	17.998	17.998
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign) (C/A/W)*	kW	2,60	2,70/2,70/2,80	3,50	3,00/3,00/3,20	5,20	6,20/5,20/5,30
Εύρος Απόδοσης	kW	0,39-4,00	0,56-4,80	0,39-4,45	0,56-5,40	0,90-5,75	0,75-7,25
Εύρος Απόδοσης	Btu/h	1.331-13.648	1.911-16.378	1.331-15.183	1.911-18.425	3.071-19.619	2.559-24.737
Κατανάλωση (min-nom-max)	W	95-600-1.500	100-800-1.630	95-920-1.550	100-970-1.680	200-1.600-2.050	200-1.420-2.400
Ρεύμα λειτουργίας (nom)	A	2,7	3,5	4,10	4,20	7,10	6,20
Ετήσια κατανάλωση*	kWh/ann	121	1.492/822/769	175	1.658/913/878	298	4.200/1.820/1.855
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ*	W/W	7.5 A++	3,8A/4,6A++/5,1A+++	7,0 A++	3,8A/4,6A++/5,1A+++	6,1 A++	3,1B/4,0A+/4,0A+
Εύρος λειτουργίας	°C	-18~54	-30~24	-18~54	-30~24	-18~54	-30~24
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm^2	3x1,5 - ΟΧΙ / 4x1,5		3x1,5 - ΟΧΙ / 4x1,5		3x2,5 - ΟΧΙ / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m^3/h	650/530/470/400/350/300/290		720/550/490/420/370/320/290		850/750/650/600/500/400/340	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	41/37/35/33/30/22/19 - 50		43/38/36/34/31/23/20 - 52		46/42/40/36/33/25/22 - 56	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	56/50/48/46/43/35/32 - 59		57/51/49/47/44/36/33 - 60		58/54/52/48/45/37/34 - 62	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 1/2"		1/4" - 1/2"		1/4" - 1/2"	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική/πέραν 5m)		R410 - 1,30kg / 20g/m		R410 - 1,30kg / 20g/m		R410 - 1,65kg / 20g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxΥxΒ / Βάρος	mm/kg	860x305x170 / 11,5		860x305x170 / 11,5		960x320x205 / 14	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxΥxΒ / Βάρος	mm/kg	899x596x378 / 44,5		899x596x378 / 44,5		950x700x396 / 51	

* Αφορά τη λειτουργία θέρμανσης στις τρείς κλιματικές ζώνες: Colder, Average, Warmer

GREE air conditioners


GREE
Swing
Up flow
Down flow
Left
Auto
GREE
air conditioners

BORA

DC Inverter
Ecodesign

R 32

5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ για όλα τα μέρη της συσκευής

Νέο Ψυκτικό Μέσο - R32

Η GREE, ο μεγαλύτερος κατασκευαστής κλιματιστικών παγκοσμίως, εισάγει στα κλιματιστικά της το νέο ψυκτικό μέσο R32. Το νέο οικολογικό ψυκτικό μέσο, δεν προκαλεί βλάβη στο στρώμα του όζοντος, συμβάλλοντας έτσι στη μείωση της υπερθέρμανσης του πλανήτη. Επιπλέον μειώνει σημαντικά την κατανάλωση ρεύματος και το κόστος συντήρησης.

WiFi Ready

Η GREE, γνωστή για την αξεπέραστη τεχνογνωσία της στον τομέα της τεχνολογίας, δίνει μεγάλη έμφαση στον απομακρυσμένο έλεγχο των συσκευών. Η σειρά κλιματιστικών BORA διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας μέσω WiFi (WiFi ready), που επιτρέπει τον έλεγχο τη μονάδας κυριολεκτικά από οποιοδήποτε μέρος στον κόσμο υπάρχει σύνδεση internet.

iFeel · COLD plasma · R 32 · eco design · G10 Inverter · Energy Efficiency Class A+++ · WiFi

Cold Plasma · Sleep Mode · Cold Air Prevention · LED Display · -15°C Cooling · Dehumidifying · Auto Restart · Lock · Self-diagnosis · Timer · Low Voltage Startup · Healthy Filters · Turbo Button · Intelligent Defrosting

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GWH09AAB-K6DNA4A		GWH12AAB-K6DNA4A		GWH18AAD-K6DNA4B		GWH18AAD-K6DNA4A		GWH24AAE-K6DNA4C	
Ονομαστική Απόδοση	kW	2,50	2,80	3,20	3,40	4,60	5,20	5,13	5,28	6,45	6,45
Ονομαστική Απόδοση	Btu/h	8.530	9.554	10.918	11.601	15.695	17.742	17.504	17.998	22.007	22.007
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign) (C/A/W)*	kW	2,60	2,70/2,60/2,80	3,20	4,80/3,20/3,40	4,60	-/3,60/3,60	5,10	.-/4,20/4,30	6,40	6,30/6,30/6,40
Εύρος Απόδοσης	kW	0,5 - 3,35	0,5 - 3,50	0,60 - 3,60	0,6 - 4,40	0,65 - 5,20	0,70 - 5,40	1,20 - 6,20	1,20 - 6,60	2,0-8,20	2,0-8,50
Εύρος Απόδοσης	Btu/h	1.700 - 11.430	1.700 - 11.940	2.047 - 12.280	2.047 - 15.000	2.218 - 17.740	2.389 - 18.425	4.095 - 21.155	4.095 - 22.520	6.820 - 27.980	6.820 - 29.000
Κατανάλωση (min-nom-max)	W	160-781-1.400	200-777-1.500	100-997-1.400	120-941-1.500	150-1.430-1.700	160-1.400-1.600	350-1.600-2.100	350-1.450-2.300	400-1.950-3.000	450-1.735-3.100
Ρεύμα λειτουργίας (nom)	A	3,99	3,74	4,50	4,40	6,30	6,20	7,00	6,30	8,40	8,00
Ετήσια κατανάλωση*	kWh/ann	143	1.772/910/769	184	3.055/1.120/933	264	-/1.260/988	293	4.200/1.435/1.375	356	4.009/2.205/1.757
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ*	W/W	6,1 A++	3,2B/4,0A+/5,1A+++	6,1 A++	3,3B/4,0A+/5,1A+++	6,1 A++	-/ 4,0A+/5,1A+++	6,1 A++	-/4,0A+/5,1A+++	6,3 A++	3,3B/4,0A+/5,1A+++
Εύρος λειτουργίας	°C	-15~43	-15~24	-15~43	-15~24	-15~43	-15~24	-15~43	-15~24	-15~43	-15~24
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm^2	3x1,5 - ΟΧΙ / 4x1,5		3x1,5 - ΟΧΙ / 4x1,5		3x1,5 - ΟΧΙ / 4x1,5		3x2,5 - ΟΧΙ / 4x1,5		3x2,5 - ΟΧΙ / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m^3/h	550/500/430/300		550/480/410/290		850/720/610/520		850/720/610/520		1250/1050/950/850	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	40/37/35/28 - 52		42/37/34/28 - 52		48/44/39/34 - 54		48/44/39/34 - 56		49/44/41/39 - 58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	55/49/47/40 - 60		55/49/46/40 - 62		58/54/49/44 - 63		58/54/49/44 - 64		63/59/56/53 - 68	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική/πέραν 5m)		R32 - 0,60kg / 20g/m		R32 - 0,65kg / 20g/m		R32 - 0,77kg / 16g/m		R32 - 0,90kg / 16g/m		R32 - 1,70kg / 50g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		20 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxΥxΒ / Βάρος	mm/kg	773x250x185 / 8,5		773x250x190 / 8,5		970x300x225 / 13,5		970x300x225 / 13,5		1078x325x246 / 16,5	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxΥxΒ / Βάρος	mm/kg	776x540x320 / 29		842x596x320 / 31		842x596x320 / 34		899x596x378 / 39		955x700x396 / 52,5	

* Αφορά τη λειτουργία θέρμανσης στις τρείς κλιματικές ζώνες: Colder, Average, Warmer

GREE air conditioners

LOMO

DC Inverter
Ecodesign

5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ
για όλα τα μέρη της συσκευής

Νέα επίπεδα υγιεινής του αέρα

Η σειρά LOMO DC Inverter είναι εξοπλισμένη με τη μοναδική τεχνολογία καθαρισμού αέρα Cold Plasma της GREE. Η τεχνολογία αυτή βασίζεται σε έναν ικανό ιονιστή με δράση που εξουδετερώνει το 90% των βακτηριδίων, ο οποίος διαθέτει επιπλέον αποσμητικές ιδιότητες και φορτίζει την ατμόσφαιρα με αρνητικά ιόντα, για ιδιαίτερη αίσθηση φρεσκάδας.

Υψηλή αισθητική

Με χαρακτηριστικές καμπύλες σχεδιασμού και κρυφή οθόνη LED, προσφέρει μια ευδιάθετη νότα στην καθημερινότητα.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GWH09QB-K3DNC6D		GWH12QB-K3DNC6D		GWH18QD-K3DNC6E		GWH18QD-K3DNC6G		GWH24QE-K3DNC6G	
Ονομαστική Απόδοση	kW	2,50	2,80	3,20	3,40	4,60	5,00	5,13	5,28	6,70	7,25
Ονομαστική Απόδοση	Btu/h	8.530	9.554	10.918	11.601	15.695	17.060	17.504	17.998	22.860	24.737
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign) (C/A/W)*	kW	2,50	4,00/2,50/2,50	3,20	4,80/3,20/3,20	4,60	5,00/3,30/3,30	5,10	6,20/4,10/5,30	6,70	6,40/6,40/7,10
Εύρος Απόδοσης	kW	0,6-2,5-2,8	0,6-2,80-3,20	0,6-3,2-3,6	0,6-3,4-3,8	0,65-4,60-5,20	0,7-5,0-5,275	1,26 - 6,6	1,12 - 6,8	2,00 - 8,20	2,00 - 8,50
Εύρος Απόδοσης	Btu/h	2.047 - 9.553	2.047 - 10.920	2.047 - 12.280	2.047 - 12.965	2.218 - 17.740	2.389 - 17.999	4.300 - 22.520	3.821 - 23.200	6.824 - 27.980	6.824 - 29.000
Κατανάλωση (min-nom-max)	W	120-780-1.300	120-775-1.400	120-997-1.400	120-942-1.500	150-1.430-1.860	160-1.380-1.680	380-1.580-2.450	350-1.410-2.600	400-1.875-3.700	450-1.945-3.800
Ρεύμα λειτουργίας (nom)	A	3,6	3,5	4,50	4,40	6,34	6,12	7,00	6,30	8,32	8,63
Ετήσια κατανάλωση*	kWh/ann	143	2.545/875/686	184	3.055/1.120/878	264	3.182/1.155/906	293	4.200/1.435/1.375	373	4.800/2.240/1.949
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ*	W/W	6,1 A++	3,3B/4,0A+/5,1A+++	6,1A++	3,3B/4,0A+/5,1A+++	6,1 A++	3,3B/4,0A+/5,1A+++	6,1 A++	3,1B/4,0A+/5,4A+++	6,3 A++	2,8C/4,0A+/5,1A+++
Εύρος λειτουργίας	°C	-15~48	-15~24	-15~48	-15~24	-15~48	-15~24	-15~43	-15~24	-15~43	-15~24
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm^2	3x1,5 - ΟΧΙ / 4x1,5		3x1,5 - ΟΧΙ / 4x1,5		3x1,5 - ΟΧΙ / 4x1,5		3x1,5 - ΟΧΙ / 4x1,5		3x2,5 - ΟΧΙ / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m^3/h	480/370/320/210		560/480/410/290		850/720/610/520		800/720/610/520		1150/1050/950/850	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	40/36/34/29 - 51		42/37/34/28 - 52		45/41/37/33 - 54		46/42/39/36 - 56		48/45/42/39 - 60	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	50/47/44/39 - 60		55/47/44/38 - 62		58/53/50/45 - 63		58/54/51/48 - 63		64/59/56/53 - 68	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική/πέραν 5m)		R410 - 0,70kg / 20g/m		R410 - 0,90kg / 20g/m		R410 - 1,20kg / 20g/m		R410 - 1,30kg / 20g/m		R410 - 1,90kg / 50g/m	
Μέγιστο Μήκος /Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		20 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxΥxΒ / Βάρος	mm/kg	790x275x200 / 9		790x275x200 / 9		970x300x224 / 13,5		970x300x224 / 13,5		1078x325x246 / 17	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxΥxΒ / Βάρος	mm/kg	776x540x320 / 26,5		842x596x320 / 29		842x596x320 / 33,5		955x700x396 / 45		955x700x396 / 53	

* Αφορά τη λειτουργία θέρμανσης στις τρείς κλιματικές ζώνες: Colder, Average, Warmer

Multi DC Inverter

FREE MATCH

Ecodesign(ERP)

Νέα γενιά κλιματιστικών Multi Inverter

Απόλυτη ευελιξία στην εγκατάσταση κλιματισμού για οικιακούς & επαγγελματικούς χώρους όπως μεγάλα διαμερίσματα ή κτήρια γραφείων.

- Μικρές διαστάσεις και ποικιλία εξωτερικών μονάδων. Δυνατότητα σύνδεσης έως 5 εσωτερικών μονάδων και ισχύ έως 42.000 Btu/h σε έως 203 συνδυασμούς.
- Ποικιλία εσωτερικών μονάδων όπως τοίχου, κασέτες, καναλάτα, δαπέδου και κονσόλες.
- Υψηλή απόδοση και οικονομία με τη χρήση συμπιεστών DC Inverter.
- Αξιοπιστία στη θέρμανση αλλά και λειτουργία στην ψύξη σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως -15 ^{0}C.

eco design

G10 Inverter

Btu/h	7000	9000	12000	18000	21000	24000
Μονάδες τοίχου						
Μονάδες εμφανείς δαπέδου-οροφής						
Μονάδες δαπέδου τύπου κονσόλας						
Κασέτες τεσσάρων κατευθύνσεων						
Μονάδες αεραγωγών (κρυφά οροφής)						

Εξωτερικές Μονάδες

FREE MATCH

R410a DC Inverter



Εξωτερικές μονάδες Multi DC Inverter		GWHD(18)NK3KO		GWHD(21)NK3KO		GWHD(24)NK3MO	
Ονομαστική Απόδοση	kW	5,20	5,40	6,10	6,50	7,10	8,50
Ονομαστική Απόδοση	Btu	17.742	18.425	20.813	22.178	24.225	29.002
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	5,20	5,00	6,10	5,80	7,10	7,00
Εύρος Απόδοσης	kW	2,14 - 5,8	2,57 - 5,92	2,2 - 7,33	3,6 - 8,50	2,28 - 8,50	3,66 - 8,79
Εύρος Απόδοσης	Btu	7.300 - 19.800	8.800 - 20.200	7.506 - 25.000	12.283 - 29.000	7.800 - 29.000	12.500 - 30.000
Κατανάλωση (max)	KW	1,45 (1,78)	1,55 (1,78)	1,91 (2,87)	1,73 (2,87)	2,18 (2,87)	2,28 (2,87)
Ρεύμα λειτουργίας (max)	A	6,43 (7,90)	6,88 (7,90)	8,47 (12,73)	7,68 (12,73)	9,67 (12,73)	10,12 (12,73)
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	6,3 A++	-/4,0 A+/-	6,1 A++	-/4,0 A+/-	6,1 A++	-/4,0 A+/-
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm^2	ODU 3x2,5 / 2x 4x1,5		Εξ. 3x2,5 / 3x 4x1,5		ODU 3x2,5 / 3x 4x1,5	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤56		≤56		≤58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	62		65		65	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R410a - 1,60		R410a - 2,2		R410a - 2,2	
Ευρος λειτουργιας	°C	-15~43°C	-20~24°C	-15~48°C		-15~43°C	-20~24°C
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	2x1/4" - 2x3/8"		3x1/4" - 3x3/8"		3x1/4" - 3x3/8"	
Μέγ. μήκος Συνολικό / Ανα μονάδα	m	20 / 10		60 / 20		60 / 20	
Μέγ. υψομετρική διαφ. Εξ-Εσ / Εσ-Εσ	m	5 / 5		10 / 10		10 / 10	
Ελαχ. / Μέγ. αριθμός εσωτ/κών μον.	τεμ.	1 / 2		2 / 3		2 / 3	
Πλήρωση υγρού	g/m	20 (πέραν των 10m)		20 (πέραν των 30m)		20 (πέραν των 30m)	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxΒxΥ / Βάρος	mm/kg	955 x 396 x 700 / 51		955 x 396 x 700 / 62		980 x 427 x 790 / 68	



Εξωτερικές μονάδες Multi DC Inverter		GWHD(28)NK3KO		GWHD(36)NK3BO		GWHD(42)NK3BO	
Ονομαστική Απόδοση	kW	8,00	9,30	10,50	12,00	12,10	13,00
Ονομαστική Απόδοση	Btu	27.296	31.732	35.826	40.944	41.285	44.356
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	8,00	7,00	10,50	8,00	12,10	13,00
Εύρος Απόδοσης	kW	2,28 - 10,25	3,66 - 10,25	2,1 - 11,0	2,6 - 13,0	2,1 - 13,6	2,6 - 14,0
Εύρος Απόδοσης	Btu	7.800 - 35.000	12.500 - 35.000	7.165 - 37.532	8.871 - 44.358	7.165 - 46.403	8.871 - 47.768
Κατανάλωση (max)	KW	2,54 (3,58)	2,49 (3,58)	3,50 (4,88)	3,75 (4,80)	3,76 (5,02)	3,45 (5,02)
Ρεύμα λειτουργίας (max)	A	11,27 (15,88)	11,05 (15,88)	15,42 (21,65)	15,20 (21,55)	17,21 (22,97)	15,79 (22,97)
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	6,1 A++	-/4,0 A+/-	5,5 A	-/3,8 A/-		
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm^2	ODU 3x2,5 / 4x 4x1,5		ODU 3x4 / 4x 4x1,5		Εξ. 3x4 / 5x 4x1,5	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤58		≤57		≤54	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	65		67		67	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R410a - 2,4		R410a - 4,3		R410a - 4,8	
Ευρος λειτουργιας	°C	-15 ~ 43°C	-20 ~ 24°C	-5 ~ 48°C	-15 ~ 27°C	-5 ~ 48°C	-15 ~ 27°C
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	4x1/4" - 4x3/8"		3x1/4"+3/8" - 2x3/8"+1/2"+5/8"		4x1/4"+3/8" - 2x3/8"+2x1/2"+5/8"	
Μέγ. μήκος Συνολικό / Ανα μονάδα	m	70 / 20		70 / 20		80 / 25	
Μέγ. υψομετρική διαφ. Εξ-Εσ / Εσ-Εσ	m	10 / 10		15 / 7,5		15 / 7,5	
Ελαχ. / Μέγ. αριθμός εσωτ/κών μον.	τεμ.	2 / 4		2 / 4		2 / 5	
Πλήρωση υγρού	g/m	20 (πέραν των 40m)		22 (πέραν των 40m)		22 (πέραν των 50m)	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxΒxΥ / Βάρος	mm/kg	980 x 427 x 790 / 69		1015 x 440 x 1103 / 94		1015 x 440 x 1103 / 95	

GREE air conditioners

U-Match ECODESIGN (ERP)

Η GREE Electric Appliances Inc προχωρά στην παραγωγή νέων σειρών ημικεντρικού κλιματισμού με γνώμονα, όχι μόνο την τεχνολογική εξέλιξη, αλλά επίσης, την πλήρη εναρμόνιση τους με τις ισχύουσες κοινοτικές οδηγίες και τους περιβαλλοντικούς στόχους που αυτές θέτουν.

Οι νέες σειρές ημικεντρικού κλιματισμού Gree βαθμονομούνται με βάση την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2009/125/ΕΚ, επιτυγχάνοντας συντελεστές απόδοσης έως A++, που εγγυώνται ακόμα χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.

Επιπλέον, πλήθος λειτουργιών έχουν ενσωματωθεί με στόχο την υψηλή απόδοση, τη μεγαλύτερη άνεση και τον ευκολότερο χειρισμό.

- Auto Restart
- Automatic Operation
- Clock Display
- 8 °c Heating
- I Feel
- -15° C Cooling
- -20° C Heating
- Dehumidifying
- Self-diagnosis
- LED Display
- Intelligent Defrosting
- Timer

ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ
R410a
DC INVERTER

DC Inverter

Μία μονάδα Dc Inverter, Α' κλάσης με αξεπέραστη αισθητική, τύπου καθρέπτη, η οποία διαθέτει οθόνη ελέγχου αφής. Συνδυάζει όλα τα πλεονεκτήματα της σειράς R410a με την τεχνολογία DC Inverter, όπως χαμηλότερη κατανάλωση, υψηλότερη απόδοση σε ακραίες συνθήκες και ομοιόμορφη λειτουργία.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.		GVH48AF-M3DNA4A/I	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.		GVH48AF-M3DNA4A/O	
Ονομαστική Απόδοση	kW	12,91	14,69
Ονομαστική Απόδοση	Btu	44.060	50.150
Απόδοση Ηλ. Αντίστασης/Inverter	kW/Btu	20.100-48.300	20.800-54.400
Ρευμα λειτουργίας	A	5,8	5,8
Μέγ. ρεύμα λειτουργίας	A	8,3	8,3
Κατανάλωση	kW	3,80	3,85
Μέγιστη καταν/ση	kW	5,50	5,50
EER - COP - Κλάση	W/W	3,40 A	3,82 A
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	400V ~ 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm^2	5x2,5 - ΟΧΙ / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m^3/h	1.850	
Στάθμη θορύβου εσωτ Y-M-X	dB(A)	50 / 47 / 44 / 42	
Στάθμη θορύβου εξωτ	dB(A)	≤59	
Τύπος συμπιεστή		Hermetic - Scroll	
Ευρος λειτουργίας	°C	-15 ~ 48	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R410a / 4,00	
Πλήρωση υγρου πέραν των 5m	g/m	30	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/2" - 3/4"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ16	
Μέγιστο Μήκος /'Υψος σωλ/σεων	m	35 / 25	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxΒxΥ / Βάρος	mm/kg	580 x 400 x 1.865 / 65	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxΒxΥ / Βάρος	mm/kg	950 x 412 x 1.250 / 112	

R410a φιλικότερο προς το περιβάλλον

INVERTER Consumes less energy, more comfort

Energy Efficiency Class A

** Οι παραπάνω σειρές δεν ανήκουν στην κατηγορία U - Match*

GREE air conditioners

ΚΑΣΕΤΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ R410a DC INVERTER ECODESIGN (ERP)

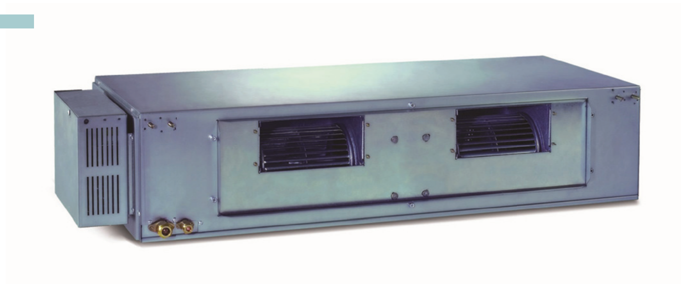
Νέα γενιά κασέτας DC Inverter ERP με τεχνολογία ALL DC - Inverter που εξασφαλίζει απόλυτο έλεγχο και υψηλή απόδοση Α' Κλάσης.

- Νέο πάνελ κασέτας 4ων κατευθύνσεων, με βελτιωμένο σχεδιασμό και αισθητική.
- Δυνατότητα αξιόπιστης λειτουργίας σε ακραίες συνθήκες όπως θέρμανση από -15 °C έως 24 °C και ψύξη από τους -15 °C έως 48 °C.
- Περισσότερη άνεση με χαμηλότερη στάθμη θορύβου έως 37 db και καλύτερη κυκλοφορία του αέρα με 7 ταχύτητες ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας.
- Ειδική αθόρυβη λειτουργία και λειτουργία ύπνου με τρείς διαφορετικές επιλογές διακύμανσης της θερμοκρασίας.
- Δυνατότητα επιπλέον λειτουργιών όπως "I feel", η οποία διασφαλίζει τη διατήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας στο σημείο που βρίσκεστε κάθε φορά.
- Ένδειξη ρύπανσης φίλτρου για τον προγραμματισμό της επόμενης συντήρησης.
- Με αντλία συμπυκνωμάτων υψηλού μανομετρικού, έως 500 mm.
- Δυνατότητα σύνδεσης με διακόπτη κάρτας πόρτας ή αισθητήρα κίνησης.
- Δυνατότητα σύνδεσης δύο ενσύρματων χειριστηρίων σε μία εσωτερική μονάδα για απλούστερο και πιο άμεσο χειρισμό ή ακόμη και με κεντρικό χειριστήριο όταν υπάρχουν περισσότερες εγκατεστημένες μονάδες (προαιρετικό το ενσύρματο χειριστήριο).
- Δυνατότητα εγκατάστασης ιονιστή, αλλά και πρόβλεψη για λήψη νωπού αέρα στην εσωτερική μονάδα.
- Μεγαλύτερη ευκολία στην εγκατάσταση με τη χρήση καλωδίων επικοινωνίας χωρίς πολικότητα.
- Εύκολη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών με αναλυτικούς κωδικούς βλάβης.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.		GKH18K3FI		GKH24K3FI		GKH30K3FI	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.		GUHD18NK3FO		GUHD24NK3FO		GUHD30NK3FO	
Ονομαστική Απόδοση	kW	5,00	5,50	7,00	8,00	8,30	9,20
Ονομαστική Απόδοση	Btu	17.060	18.766	23.884	27.296	28.320	31.390
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	5,00	4,50	7,00	7,20	8,30	7,60
Εύρος Απόδοσης	kW	1,60 - 5,80	1,40 - 6,50	2,40 - 8,50	2,40 - 9,50	2,60 - 9,20	2,40 - 9,90
Εύρος Απόδοσης	Btu	5.459-19.789	4.776-22.178	8.188-29.002	8.188-32.414	8.871-31.390	8.188-33.778
Κατανάλωση	kW	0,55-1,75	0,50-1,90	0,85-2,50	0,80-2,75	0,85-2,70	0,80-2,86
Ρεύμα λειτουργίας	A	2,30-7,80	2,10-8,40	3,60-11,00	3,40-12,00	3,60-11,80	3,40-12,60
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	5,10 A	.-/3,80A/-	5,10 A	.-/3,80A/-	5,10 A	.-/3,80A/-
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm^2	3x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5		3x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5		3x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5	
Παροχή αέρα	m^3/h	760 / 650 / 580		1.300 / 1.180 / 1.050		1.500 / 1.370 / 1.290	
Στάθ. Πίεσης Θορ. Εσωτ (Υ/Μ/Χ)	dB(A)	46 / 44 / 37		46 / 42 / 38		48 / 45 / 40	
Στάθμη Πίεσης Θορ.Εξωτ	dB(A)	56		57		58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	64		65		65	
Τύπος συμπιεστή		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary	
Εύρος λειτουργίας ψύξη / θερμανση	°C	-15 ~ 48°C /-10 ~ 24°C		-15 ~ 48°C /-10 ~ 24°C		-15 ~ 48°C /-10 ~ 24°C	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R410a - 1,4		R410a - 2,2		R410a - 2,4	
Πλήρωση υγρου πέραν των 5m	g/m	30		60		60	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Μέγιστο Μήκος /'Υψος σωλ/σεων	m	20 / 15		30 / 15		30 / 15	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxΒxΥ / Βάρ.	mm/kg	596 x 596 x 240 / 20		840 x 840 x 240 / 26		840 x 840 x 320 / 31	
Διαστ. Πάνελ ΠxΒxΥ / Βάρος	mm/kg	TC03 650 x 650 x 50 / 3,5		TC04 950 x 950 x 60 / 7		TC04 950 x 950 x 60 / 7	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxΒxΥ / Βάρ.	mm/kg	955 x 396 x 700 / 47		980 x 427 x 790 / 67		980 x 427 x 790 / 71	

Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD.

DUCT (ΚΑΝΑΛΑΤΑ) R410a DC INVERTER ECODESIGN (ERP)



- Δυνατότητα αξιόπιστης λειτουργίας σε ακραίες συνθήκες όπως θέρμανση από -15 °C έως 24 OC και ψύξη από τους -15 °C έως 48°C.
- Περισσότερη άνεση με χαμηλότερη στάθμη θορύβου έως 28 db και καλύτερη κυκλοφορία του αέρα με 7 ταχύτητες ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας.
- Ειδική αθόρυβη λειτουργία και λειτουργία ύπνου με τρείς διαφορετικές επιλογές διακύμανσης της θερμοκρασίας.
- Δυνατότητα επιπλέον λειτουργιών όπως "I feel", η οποία διασφαλίζει τη διατήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας στο σημείο που βρίσκεστε κάθε φορά.
- Ένδειξη ρύπανσης φίλτρου για τον προγραμματισμό της επόμενης συντήρησης.
- Με αντλία συμπυκνωμάτων υψηλού μανομετρικού, έως 1.000 mm στα μοντέλα 361,421 & 501.
- Δυνατότητα σύνδεσης με διακόπτη κάρτας πόρτας ή αισθητήρα κίνησης.
- Δυνατότητα σύνδεσης δύο ενσύρματων χειριστηρίων σε μία εσωτερική μονάδα για απλούστερο και πιο άμεσο χειρισμό ή ακόμη και με κεντρικό χειριστήριο όταν υπάρχουν περισσότερες εγκατεστημένες μονάδες.
- Δυνατότητα τοποθέτησης ιονιστή.
- Μεγαλύτερη ευκολία στην εγκατάσταση με τη χρήση καλωδίων επικοινωνίας χωρίς πολικότητα.
- Εύκολη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών με αναλυτικούς κωδικούς βλάβης.

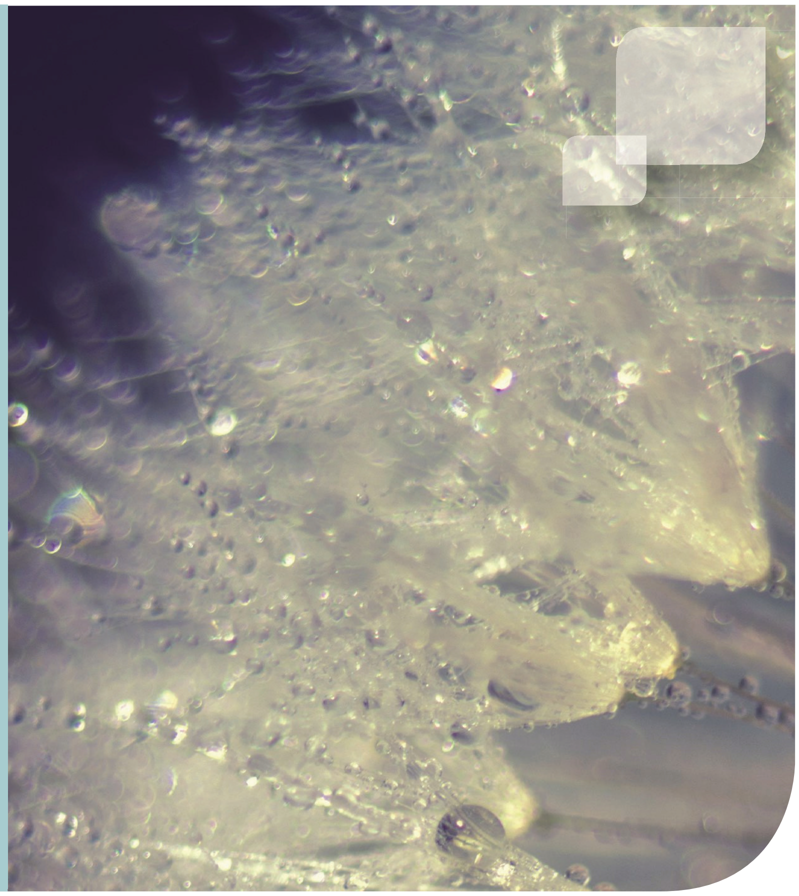
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.		GFH12K3FI		GFH18K3FI		GFH24K3FI		GFH30K3FI	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.		GUHD12NK3FO		GUHD18NK3FO		GUHD24NK3FO		GUHD30NK3FO	
Ονομαστική Απόδοση	kW	3,50	3,80	5,00	5,60	7,00	8,00	8,30	9,20
Ονομαστική Απόδοση	Btu	11.942	12.966	17.060	19.107	23.884	27.296	28.320	31.390
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	3,50	3,00	5,00	4,50	7,00	7,00	8,30	7,60
Εύρος Απόδοσης	kW	0,90 - 3,90	0,90 - 4,10	1,60 - 5,50	1,40 - 6,80	2,20 - 8,50	2,40 - 9,50	2,40 - 8,70	2,40 - 9,90
Εύρος Απόδοσης	Btu	3.071-13.307	3.071-13.989	5.459-18.770	4.776-23.201	7.506-29.002	8.188-32.414	8.188-29.685	8.188-33.778
Κατανάλωση	kW	0,20-1,40	0,22-1,20	0,55-1,75	0,50-1,90	0,85-2,50	0,80-2,75	0,85-2,70	0,80-2,86
Ρεύμα λειτουργίας	A	1,00-6,20	1,00-5,40	2,30-7,80	2,10-8,40	3,60-11,00	3,40-12,00	3,60-11,80	3,40-12,60
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	5,10 A	.-/3,80A/-	5,10 A	.-/3,80A/-	5,10 A	.-/3,80A/-	5,10 A	.-/3,80A/-
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm^2	3x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5		3x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5		3x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5		3x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5	
Παροχή αέρα	m^3/h	750 / 680 / 520		1.000 / 900 / 720		1.400 / 1.270 / 1.170		1.400 / 1.270 / 1.170	
Στατική πίεση	Pa	30		30		75		75	
Στάθμη Πίεσης Θορ. Εσωτ (Υ/Μ/Χ)	dB(A)	36 / 34 / 28		39 / 36 / 28		46 / 44 / 40		46 / 44 / 40	
Στάθμη Πίεσης Θορ.Εξωτ	dB(A)	52		56		57		58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	62		64		65		65	
Τύπος συμπιεστή		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary	
Εύρος λειτουργίας ψύξη / θερμανση	°C	-15 ~ 48°C /-10 ~ 24°C		-15 ~ 48°C /-10 ~ 24°C		-15~ 48°C /-10 ~ 24°C		-15 ~ 48°C /-10 ~ 24°C	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R410a - 1,2		R410a - 1,4		R410a - 2,2		R410a - 2,4	
Πλήρωση υγρου πέραν των 5m	g/m	30		30		60		60	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Μέγιστο Μήκος /Ύψος σωλ/σεων	m	20 / 15		20 / 15		30 / 15		30 / 15	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxΒxΥ / Βάρ.	mm/kg	1.037 x 721 x 266 / 33		1.037 x 721 x 266 / 33		1.279 x 558 x 268 / 34		1.279 x 558 x 268 / 34	
Διαστ. στομίου προσαγωγής ΠxΥ	mm	738 x 125		738 x 125		820 x 160		820 x 160	
Διαστ. στομίου αναρρόφησης ΠxΥ	mm	738 x 203		738 x 203		1.002 x 235		1.002 x 235	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxΒxΥ / Βάρ.	mm/kg	848 x 320 x 540 / 34		955 x 396 x 700 / 47		980 x 427 x 790 / 67		980 x 427 x 790 / 71	

Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD.

Ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD.

GREE air conditioners

Νέα γενιά Duct (καναλάτων μονάδων) DC INVERTER ERP με τεχνολογία ALL DC - INVERTER που εξασφαλίζει απόλυτο έλεγχο και υψηλή απόδοση Α' Κλάσης.



ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.		GFH36K3FI		GFH42K3FI		GFH48K3FI		GFH60K3FI	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.		**GUHD36NK3FO**		**GUHD42NM3FO**		**GUHD48NM3FO**		**GUHD60NM3FO**	
Ονομαστική Απόδοση	kW	10,00	12,00	11,50	13,50	14,00	15,50	16,00	16,50
Ονομαστική Απόδοση	Btu	34.120	40.944	39.238	46.062	47.768	52.886	54.592	56.298
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	10,00	10,40	11,50	10,50	14,00	11,80	16,00	12,50
Εύρος Απόδοσης	kW	3,20 - 11,50	2,90 - 14,50	3,60 - 12,50	3,90 - 15,50	6,00 - 14,50	5,20 - 17,00	6,80 - 17,50	5,30 - 18,80
Εύρος Απόδοσης	Btu	10.920-39.240	9.895-49.475	12.285-42.650	13.306-52.886	20.472-49.474	17.742-58.004	23.200-59.710	18.083-64.145
Κατανάλωση	kW	0,70-4,50	0,70-4,60	0,80-4,55	0,80-4,85	0,90-5,40	0,85-5,50	1,00-6,95	1,10-6,30
Ρεύμα λειτουργίας	A	4,00-21,00	3,00-21,00	1,35-8,10	1,35-8,70	1,60-9,60	1,50-9,80	1,80-12,40	1,90-11,30
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	5,10 A	.-/3,80A/-	5,10 A	.-/3,80A/-	5,10 A	.-/3,80A/-	5,10 A	.-/3,80A/-
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm^2	3x4 - 3x1,5 / 2x0,5		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5	
Παροχή αέρα	m^3/h	2.100 / 1.870 / 1.600		2.100 / 1.870 / 1.600		2.400 / 2.100 / 1.850		3.000 / 2.580 / 2.050	
Στατική πίεση	Pa	100		100		125		150	
Στάθμη Πίεσης Θορ. Εσωτ (Υ/Μ/Χ)	dB(A)	52 / 48 / 44		52 / 48 / 44		53 / 49 / 45		56 / 54 / 49	
Στάθμη Πίεσης Θορ.Εξωτ	dB(A)	63		61		59		63	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	70		70		70		75	
Τύπος συμπιεστή		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary	
Εύρος λειτουργίας ψύξη / θερμανση	°C	-15 ~ 48°C /-10 ~ 24°C		-15 ~ 48°C /-10 ~ 24°C		-15 ~ 48°C /-10 ~ 24°C		-15 ~ 48°C /-10 ~ 24°C	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R410a - 3,5		R410a - 3,7		R410a - 4,0		R410a - 5,0	
Πλήρωση υγρου πέραν των 5m	g/m	60		60		60		60	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8' -3/4''	
Μέγιστο Μήκος /Ύψος σωλ/σεων	m	50 / 15		50 / 30		50 / 30		50 / 30	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxΒxΥ / Βάρ.	mm/kg	1.226 x 775 x 290 / 46		1.226 x 775 x 290 / 46		1.340 x 750 x 350 / 56		1.340 x 750 x 350 / 56	
Διαστ. στομίου προσαγωγής ΠxΥ	mm	820 x 160		820 x 160		852 x 190		852 x 190	
Διαστ. στομίου αναρρόφησης ΠxΥ	mm	979 x 231		979 x 231		953 x 316		953 x 316	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxΒxΥ / Βάρ.	mm/kg	1.107 x 440 x 1.100 / 92		958 x 412 x 1.349 / 108		958 x 412 x 1.349 / 114		1.085 x 427 x 1.365 / 126	

NOTE

GMV5

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ **2017-2018**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Η **Masterstar Traiding Ltd** αντιπρόσωποι και διανομείς της **GREE Electric Appliances**, διαθέτει στην Κύπρο όλη την γκάμα ψηλής ποιότητας βιομηχανικών κλιματιστικών , commercial air conditioners, που εστιάζονται στα πιο κάτω προϊόντα:

Μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου VRV – GMV5
- Συστήματα εγκατεστημένα σε συστοιχία VRV - Modular GMV5
- Μικρά συστήματα VRV Mini GMV5
- Μικρών διαστάσεων συστήματα VRV - Slim GMV 5
- Συστήματα εγκατεστημένα σε συστοιχία με ανάκτηση VRV - MODULAR VRV GMV5 Recovery
- Οικιακά συστήματα VRV – Home GMV

Εσωτερικές μονάδες Μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου - Indoor units VRV GMV5
- Δαπέδου/οροφής - Floor /ceiling
- Επιτοίχια - Wall mounted
- Αεραγωγοί super slim - super slim duct
- Αεραγωγοί super slim ξενοδοχειακού τύπου - super slim duct
- Αεραγωγοί ψηλής στατικής - High pressure duct
- Κασέτα 4 κατευθύνσεων - 4 way compact
- Κασέτα 4 κατευθύνσεων - 4 way
- Κασέτα 2 κατευθύνσεων - 2 way
- Κασέτα 1 κατεύθυνσης - 1 way
- Δαπέδου / Κονσόλα
- Δαπέδου / Ντουλάπα
- Ανεμιστήρας εξαερισμού ανάκτησης θερμότητας

Ψύκτες - Chillers
- Μικρά ψυκτικά συστήματα - Mini chillers
- Ψυκτικά scroll συστήματα εγκατεστημένα σε συστοιχία αέρος / νερού - Modular Air – cooled Scroll Chillers
- Ψυκτικά κοχλιωτά συστήματα εγκατεστημένα σε συστοιχία αέρος / νερού - Modular Air – cooled Screw Chillers
- Ψυκτικά κοχλιωτά συστήματα νερού - Water– Cooled Screw Chillers
- Φυγοκεντρικά ψυκτικά συστήματα - Centrifugal Chillers

Αντλίες θερμότητας – Heat Pumps
- Αντλίες θερμότητας αέρος / νερού - Modular scroll σειρά LSQ
- Αντλίες θερμότητας αέρος /νερού - Scroll σειρά HLR

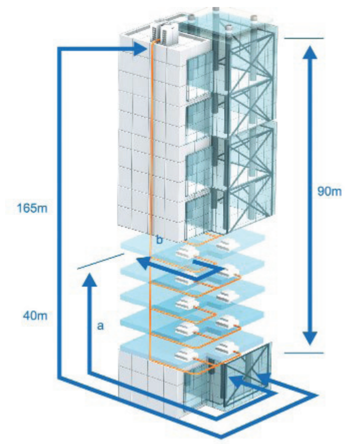
Εσωτερικές μονάδες - Fan coil units
- Fan coil units δαπέδου/οροφής
- Fan coil units οροφής 2 σειρών
- Fan coil units οροφής 3 σειρών
- Fan coil units δαπέδου 4 σειρών
- Fan coil units δαπέδου 3+1 σειρών
- Fan coil units επιτοίχια
- Fan coil units κασέτα 4 κατευθύνσεων

Πληροφορίες και τεχνικές λεπτομέρειες αποτείνεστε στην Masterstar Traiding Ltd στα τηλεφωνά 22717270/22717100 ή info@laiko.com.cy, iosif.christodoulou@laiko.com.cy, cpittakas@laiko.com.cy.

Σημειώνεται ακόμα μια φορά ότι 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. Ταυτόχρονα, επενδύοντας σημαντικά κονδύλια στα συστήματα ποιοτικού ελέγχου της παραγωγής, κατέχει πιστοποιήσεις διεθνούς αναγνώρισης όπως CE, TUV, GS, UL, SASO, OHSAS, ISO 14001 και EUROVENT, αλλά και IECQ, ROHS κ.α., που αφορούν συστήματα προστασίας του περιβάλλοντος.

SERIES

GMV5 MODULAR

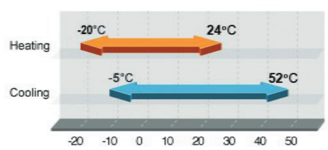


Οι περιορισμένες διαστάσεις των μονάδων, η διακριτική εμφάνιση και η δυνατότητα αρθρωτής εγκατάστασης σε σύνολο έως 180kW της νέας γενιάς GMV 5 καθώς και η μεγάλη δυνατότητα συνδυασμών εσωτερικών μονάδων το καθιστούν την πιο ευέλικτη λύση κεντρικού κλιματισμού για μεγάλες εφαρμογές σε κτίρια και κατοικίες.

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

- μέγιστο συνολικό μήκος σωληνώσεων: 1000m
- μέγιστο μήκος απόστασης εξωτερικής – εσωτερικής μονάδας: 165m
- μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων: 90m
- μέγιστη απόσταση μεταξύ του πρώτου ψυκτικού συνδέσμου και της τελευταίας εσωτερικής μονάδας: 40m
  (υπό συγκεκριμένες προυποθέσεις η απόσταση αυτή μπορεί να φτάσει τα 90m)

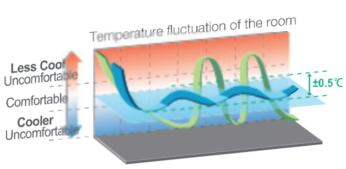
Εγκατάσταση εξωτερικών μονάδων σε συστοιχία. Με τον συνδυασμό των modular εξωτερικών μονάδων της Gree επιτυγχάνεται συστοιχία εξωτερικών μονάδων ισχύος έως 180kW.
Ο μέγιστος επιτρεπόμενος συνδυασμός ισχύος με εσωτερικές μονάδες αγγίζει το 135%.
Έως 80 εσωτερικές μονάδες μπορούν να συνδυαστούν με μία εξωτερική συστοιχία.
(Χωρίς να απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός).



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

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

Sensorless DC Inverter Fan Motor. Η συνεχής μεταβολή ταχύτητας περιστροφής (stepless) κυμαίνεται από 5Hz έως 65Hz και προσφέρει μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με τους παραδοσιακούς βηματικούς Inverter κινητήρες
Η τεχνολογία ελέγχου sensorless εγγυάται χαμηλότερα επίπεδα θορύβου, λιγότερους κραδασμούς και πιο ομαλή λειτουργία.



Η τεχνολογία οδήγησης συμπιεστή ημιτονοειδούς πλάτους παλμού 180 μοιρών της Gree με εύρος από 30 έως 90 Hz σε 61 βήματα εξασφαλίζει 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.

Εξωτερικές μονάδες GMV5

ΜΟΝΤΕΛΟ		GMV-224WM/B-X		GMV-280WM/B-X		GMV-335WM/B-X		GMV-400WM/B-X	
Εύρος Απόδοσης		8 HP		10 HP		12 HP		14 HP	
Ονομαστική Απόδοση	kW	22,40	25,00	28,00	31,50	33,50	37,50	40,00	45,00
Ονομαστική Απόδοση	Btu/h	76.429	85.300	95.536	107.478	114.302	127.950	136.480	153.540
Κατανάλωση	W	5,20	5,50	7,00	7,30	8,41	9,00	10,65	11,10
Ρεύμα λειτουργίας	A	9,30	9,80	12,50	13,00	15,00	16,10	19,00	19,80
EER - COP - ΚΛΑΣΗ	W/W	4,31	4,55	4,00	4,32	3,98	4,17	3,76	4,05
Εύρος λειτουργίας	°C	-5~52	-20~24	-5~52	-20~24	-5~52	-20~24	-5~52	-20~24
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής	mm²	5x2,5		5x2,5		5x4,0		5x6,0	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου	dB(A)	60		61		63		63	
Παροχή αέρα / Ανεμιστήρες	m³/h	11.400 / 1		11.400 / 1		14.000 / 2		14.000 / 2	
Τύπος συμπιεστή / Αριθμός		HITACHI Scroll Inverter / 1		HITACHI Scroll Inverter / 1		HITACHI Scroll Inverter / 1		HITACHI Scroll Inverter / 2	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική)		R410 - 5,90kg		R410 - 6,70kg		R410 - 8,20kg		R410 - 9,80kg	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	3/8" - 3/4"		3/8" - 7/8"		1/2" - 1"		1/2" - 1"	
Μέγιστος αριθμός εσωτ. μονάδων	τεμ.	13		16		19		23	
Διαστ. Μον. ΠxYxΒ / Βάρος	mm/kg	930x1605x765 / 225		930x1605x765 / 225		1340x1605x765 / 285		1340x1605x765 / 360	

ΜΟΝΤΕΛΟ		GMV-450WM/B-X		GMV-504WM/B-X		GMV-560WM/B-X		GMV-615WM/B-X	
Εύρος Απόδοσης		16 HP		18 HP		20 HP		22 HP	
Ονομαστική Απόδοση	kW	45,00	50,00	50,40	56,50	56,00	63,00	61,50	69,00
Ονομαστική Απόδοση	Btu/h	153.540	170.600	171.965	192.778	191.072	214.956	209.838	235.428
Κατανάλωση	W	12,65	13,00	14,20	14,10	16,00	16,60	18,50	18,90
Ρεύμα λειτουργίας	A	22,60	23,20	25,40	25,20	28,60	29,70	33,10	33,80
EER - COP - ΚΛΑΣΗ	W/W	3,56	3,85	3,55	4,01	3,50	3,80	3,32	3,65
Εύρος λειτουργίας	°C	-5~52	-20~24	-5~52	-20~24	-5~52	-20~24	-5~52	-20~24
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής	mm²	5x6,0		5x10,0		5x16,0		5x16,0	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου	dB(A)	63		63		63		64	
Παροχή αέρα / Ανεμιστήρες	m³/h	14.000 / 2		16.000 / 2		16.000 / 2		16.000 / 2	
Τύπος συμπιεστή / Αριθμός		HITACHI Scroll Inverter / 2		HITACHI Scroll Inverter / 2		HITACHI Scroll Inverter / 2		HITACHI Scroll Inverter / 2	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική)		R410 - 10,30kg		R410 - 11,30kg		R410 - 14,30kg		R410 - 14,30kg	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/2" - 1 1/8"		5/8" - 1 1/8"		5/8" - 1 1/8"		5/8" - 1 1/8"	
Μέγιστος αριθμός εσωτ. μονάδων	τεμ.	26		29		32		35	
Διαστ. Μον. ΠxYxΒ / Βάρος	mm/kg	1340x1605x765 / 360		1340x1740x765 / 360		1340x1740x765 / 385		1340x1740x765 / 385	

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/ 15°C WB, Εξωτερική Θερμοκρασία 7°C DB/ 6°C WB

GREE air conditioners

HEAT RECOVERY
GMV5-Q-WM
Μονάδες Ανάκτησης Θερμότητας

Οι περιορισμένες διαστάσεις των μονάδων, η διακριτική εμφάνιση και η δυνατότητα αρθρωτής εγκατάστασης σε σύνολο έως 180kW της γενιάς GMV5 καθώς και η μεγάλη δυνατότητα συνδυασμών εσωτερικών μονάδων το καθιστούν την πιο ευέλικτη λύση κεντρικού κλιματισμού για μεγάλες εφαρμογές σε κτίρια και κατοικίες.

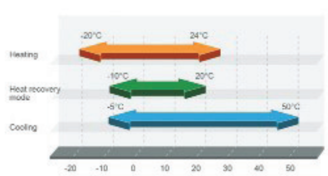
Ευκολία εγκατάστασης. Η νέα γενιά συστημάτων της Gree προσφέρει αυξημένη ευελιξία εγκατάστασης σε μεγάλο ύψος και μήκος σωληνώσεων.

- μέγιστο συνολικό μήκος σωληνώσεων: 1000m
- μέγιστο μήκος απόστασης εξωτερικής - εσωτερικής μονάδας: 165m
- μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ των εσωτερικών μονάδων: 15m
- μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων: 90m
- μέγιστη απόσταση μεταξύ του πρώτου ψυκτικού συνδέσμου και της τελευταίας εσωτερικής μονάδας: 40m
  (υπό συγκεκριμένες προυποθέσεις η απόσταση αυτή μπορεί να φτάσει τα 90m)

Εγκατάσταση εξωτερικών μονάδων σε συστοιχία. Με τον συνδυασμό των modular εξωτερικών μονάδων της Gree επιτυγχάνεται συστοιχία εξωτερικών μονάδων ισχύος έως 180kW.
Ο μέγιστος επιτρεπόμενος συνδυασμός ισχύος με εσωτερικές μονάδες αγγίζει το 135%.
Έως 80 εσωτερικές μονάδες μπορούν να συνδυαστούν με μία εξωτερική συστοιχία. (Χωρίς επιπλέον εξοπλισμό).

Η σειρά ανάκτησης GMV5 καταργεί τον περιορισμό των κλασικών πολυδιαιρούμενων συστημάτων μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου, 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 θέρμανσης και αντίστροφα, σε όλους τους δυνατούς συνδυασμούς.

Εύρος λειτουργίας. Η μονάδα μπορεί να λειτουργεί σε μεγάλο εύρος θερμοκρασίας 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 6,8 μεγαλύτερος από οποιοδήποτε συμβατικό σύστημα VRF.
Με τη χρήση νέων συμπιεστών τεχνολογίας DC Inverter με κινητήρα μόνιμων μαγνητών και σχεδιασμό θαλάμου υψηλής πίεσης, σε συνδυασμό με κινητήρες φτερωτής DC Inverter και νέους μεγαλύτερους εναλλάκτες, οι μονάδες της GREE αγγίζουν σε μερικό φορτίο τον βαθμό απόδοσης έως 4,6.



Heat recovery connectors

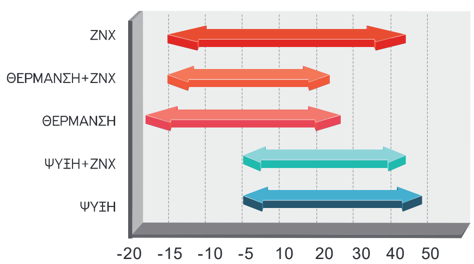
ΜΟΝΤΕΛΟ		NCHS1B	NCHS4B	NCHS8B
Αριθ. Συνδέσεων για εσ.μονάδες	Ζεύγος	1	4	8
Μέγιστος αριθμός εσ. ανά κλάδο	τεμ.	8	8	8
Μέγιστος αριθμος εσ.μονάδων	τεμ.	8	32	64
Μεγιστη συνολική ισχύς για κάθε κλάδο	kW	14	14	14
Μεγιστη συνολική ισχύς.	kW	14	45	68
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz		220-240V ~ 1N - 50 Hz	
Διάμετρος σωλήνα με εξωτ. υγρού - αερίου	inch	3/8" - 5/8" - 7/8"	1/2" - 7/8" - 1 1/8"	5/8" - 7/8" - 1 1/8"
Διάμετρος σωλήνα με εσωτ. υγρού - αερίου	inch	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Διαστ. Μον. ΠxYxB / Βάρος	mm/kg	388x225x301 / 9	586x225x398 / 18,6	987x225x488 / 37

Εξωτερικές μονάδες Heat recovery GMV5-Q-WM

ΜΟΝΤΕΛΟ		GMV-Q224WM/B-X		GMV-Q280WM/B-X		GMV-Q335WM/B-X		GMV-Q400WM/B-X		GMV-Q450WM/B-X	
Εύρος Απόδοσης		8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP	
Ονομαστική Απόδοση	kW	22,40	25,00	28,00	31,50	33,50	37,50	40,00	45,00	45,00	50,00
Ονομαστική Απόδοση	Btu/h	76.429	85.300	95.536	107.478	114.302	127.950	136.480	153.540	153.540	170.600
Κατανάλωση	W	5,20	5,30	6,90	7,30	8,20	8,70	10,60	10,80	12,10	12,50
Ρεύμα λειτουργίας	A	9,30	9,50	12,30	13,00	14,70	15,60	18,90	19,30	21,60	22,30
EER - COP - ΚΛΑΣΗ	W/W	4,07	4,17	3,73	3,89	3,76	3,68	3,54	3,85	3,33	3,62
Εύρος λειτουργίας	°C	-5~52	-20~24	-5~52	-20~24	-5~52	-20~24	-5~52	-20~24	-5~52	-20~24
Εύρος ταυτοχρονης Ψύξης Θερμ/σης		- 10~20		- 10~20		- 10~20		- 10~20		- 10~20	
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής	mm^2	5x2,5		5x2,5		5x4,0		5x6,0		5x6,0	
Στάθμη Πιεσης Θορύβου	dB(A)	60		61		63		63		63	
Παροχή αέρα / Ανεμιστήρες	m^3/h	11.400 / 1		11.400 / 1		14.000 / 2		14.000 / 2		14.000 / 2	
Τύπος συμπιεστή / Αριθμός		HITACHI Scroll Inverter / 1		HITACHI Scroll Inverter / 1		HITACHI Scroll Inverter / 1		HITACHI Scroll Inverter / 2		HITACHI Scroll Inverter / 2	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική)		R410 - 6,20kg		R410 - 7,10kg		R410 - 9,60kg		R410 - 11,10kg		R410 - 11,60kg	
Διάμετρος σωλ. υγρού - Υ/Χαερίου	inch	3/8" - 5/8'' - 3/4"		3/8" - 3/4'' - 7/8"		1/2" - 3/4'' - 1"		1/2" - 7/8'' - 1"		1/2" - 7/8'' - 1 1/8"	
Μέγιστος αριθμός εσωτ. μονάδων	τεμ.	13		16		19		23		26	
Διαστ. Μον. ΠxYxB / Βάρος	mm/kg	930x1605x765 / 233		930x1605x765 / 233		1340x1605x765 / 303		1340x1605x765 / 360		1340x1605x765 / 360	

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/ 15°C WB, Εξωτερική Θερμοκρασία 7°C DB/ 6°C WB

Η σειρά Home GMV της Gree, με δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης παράλληλα με τον συνδυασμό εσωτερικών κλιματιστικών μονάδων, καθίσταται η πλέον οικονομική και ευέλικτη λύση οικιακού κεντρικού κλιματισμού.
Η καινοτόμα σειρά καταργεί τα όρια των συστημάτων μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου, αφού πέραν των πλεονεκτημάτων τους, προσφέρει επιπλέον την δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης χρησιμοποιώντας την ενέργεια που κλασικά απορρίπτεται στο περιβάλλον από τον κλιματισμό του χώρου.

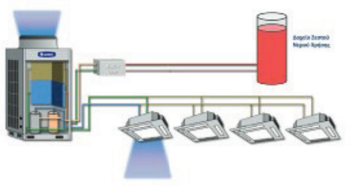


Συνδυάζει σειρά πλεονεκτημάτων:

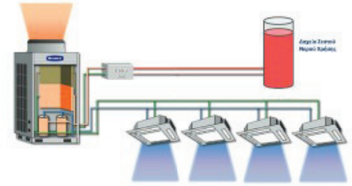
- Τεχνολογία All DC Inverter με συμπιεστές Twin Rotary και Scroll για υψηλή ενεργειακή απόδοση.
- Ευελιξία εγκατάστασης ενός συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου. Ποικιλία εσωτερικών μονάδων κάθε ισχύος.
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
- Υψηλός βαθμός απόδοσης EER που σε μερικό φορτίο φτάνει 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 ανακτάται στο ζεστό νερό χρήσης.
  ECOP = (Q2+Q3)/Q1 = 6,6

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

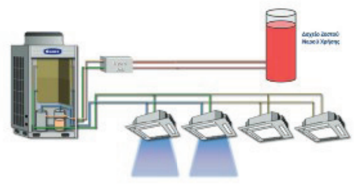
Οι βασικές δυνατότητες συνδυασμών λειτουργίας του συστήματος αποτελούν μία καινοτομία στην τεχνολογία ανάκτησης ενέργειας.



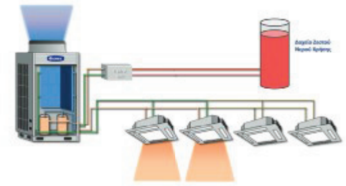
A Μερική ψύξη και παραγωγή ZNX/ 100% ανάκτηση



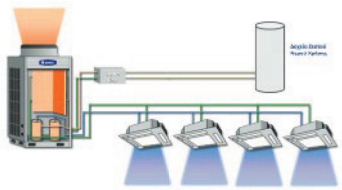
A Πλήρης ψύξη και παραγωγή ZNX/ Μερική ανάκτηση



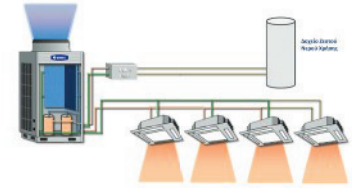
A Μερική ψύξη και παραγωγή ZNX/ 100% ανάκτηση



B Μερική θέρμανση και παραγωγή ZNX/ χωρίς ανάκτηση



Γ Μόνο ψύξη/ χωρίς ανάκτηση



Δ Μόνο θέρμανση/ χωρίς ανάκτηση

E Μόνο παραγωγή ZNX/ χωρίς ανάκτηση

- A Ψύξη και παραγωγή ZNX
- B Θέρμανση και παραγωγή ZNX
- Γ Μόνο Ψύξη
- Δ Μόνο Θέρμανση
- E Μόνο παραγωγή ZNX

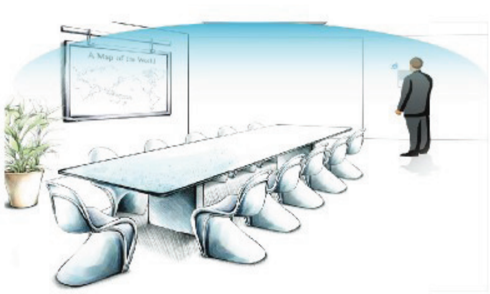
Εξωτερικές μονάδες GMV5 HOME

ΜΟΝΤΕΛΟ		GMV-S120WL/A-S		GMV-S140WL/A-S		GMV-S160WL/A-S		GMV-S224W/A-X		GMV-S280W/A-X	
Εύρος Απόδοσης		4 HP		5 HP		6 HP		8 HP		10 HP	
Ονομαστική Απόδοση	kW	12,10	14,00	14,00	16,50	16,00	18,50	22,40	25,00	28,00	31,50
Ονομαστική Απόδοση	Btu/h	41.285	47.768	47.768	56.298	54.592	63.122	76.429	85.300	95.536	107.478
Κατανάλωση	W	3,05	3,30	3,98	4,10	4,85	4,67	5,35	5,80	7,70	7,60
Ρεύμα λειτουργίας	A	16,10	16,10	18,60	19,10	22,40	22,60	9,80	10,50	13,80	13,60
EER - COP - ΚΛΑΣΗ	W/W	3,97	4,24	3,52	4,02	3,30	3,96	4,19	4,31	3,64	4,14
Εύρος λειτουργίας Κλιματισμού	°C	-5~48	-20~27	-5~48	-20~27	-5~48	-20~27	-5~50	-15~24	-5~50	-15~24
Εύρος λειτουργίας Κλιματισ. με ZNX	°C	-5~48	-15~27	-5~48	-15~27	-5~48	-15~27	-5~43	-15~24	-5~43	-15~24
Εύρος λειτουργίας Παραγ. ZNX	°C	-5~45		-5~45		-5~45		-5~43		-5~43	
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	220-240V~1N-50Hz		220-240V~1N-50Hz		220-240V~1N-50Hz		380-415V~3N-50Hz		380-415V~3N-50Hz	
Καλώδιο Παροχής	mm²	3x4		3x6		3x6		5x4		5x6	
Στάθμη Πιεσης Θορύβου	dB(A)	55		56		58		57		58	
Παροχή αέρα / Ανεμιστήρες	m³/h	6.000 / 2		6.300 / 2		6.600 / 2		14.000 / 1		14.000 / 1	
Τύπος συμπιεστή / Αριθμός		GREE Rotary Inverter / 1		GREE Rotary Inverter / 1		GREE Rotary Inverter / 1		HITACHI Scroll Inverter / 1		HITACHI Scroll Inverter / 1	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική)		R410 - 5,00kg		R410 - 5,00kg		R410 - 5,00kg		R410 - 10,50kg		R410 - 11,00kg	
Διάμ. σωλήνα με IDU υγρού - αερίου	inch	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 3/4"		3/8" - 7/8"		3/8" - 7/8"	
Διάμ.σωλ. με εναλλ. υγρού - αερίου	inch	1/2" - 5/8"		1/2" - 5/8"		1/2" - 5/8"		5/8" - 3/4"		5/8" - 3/4"	
Μέγιστος αριθμός εσωτ. μονάδων	τεμ.	6		7		8		10		13	
Διαστ. Μον. ΠxYxB / Βάρος	mm/kg	900x1345x340 / 113		900x1345x340 / 113		900x1345x340 / 113		1340x1605x765 / 295		1340x1605x765 / 295	

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		NRQD16G/A-S
Θερμική Απόδοση	kW	3,60 - 16,00
Βοηθητική ηλεκτρική αντίσταση	kW	3
Θερμοκρασία νερού προσαγωγής	°C	55
Διαθέσιμο μανομετρικό αντλίας	m H2O	6
Τύπος Εναλλάκτη		Πλακοειδής
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	220-240V~1N-50Hz
Διάμετρος Υδραυλικής Σύνδεσης	inch	1"
Διάμ. Ψυκτ. συνδ. Υγρού-Αερίου-Υψ.αερίου	inch	3/8" - 5/8" - 1/2"
Διαστ. Μον. ΠxYxB / Βάρος	mm/kg	500x919x328 / 56

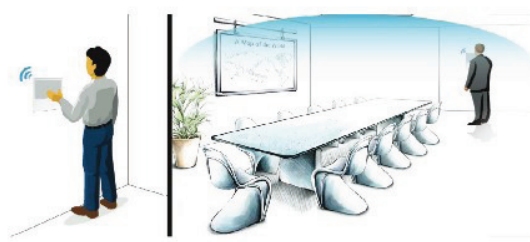
Οι αποδόσεις και οι καταναλώσεις αφορούν στις παρακάτω συνθήκες:
Ψύξη: Εσωτερική Θερμοκρασία 27°C DB/ 19°C WB, Εξωτερική Θερμοκρασία 35°C DB/ 24°C WB
Θέρμανση: Εσωτερική Θερμοκρασία 20°C DB/ 15°C WB, Εξωτερική Θερμοκρασία 7°C DB/ 6°C WB

GREE air conditioners



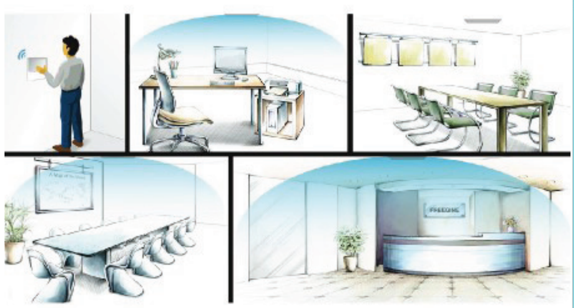
Μεμονωμένος έλεγχος μιας μονάδας.

Κάθε εσωτερική μονάδα έχει το δικό της ανεξάρτητο χειριστήριο.



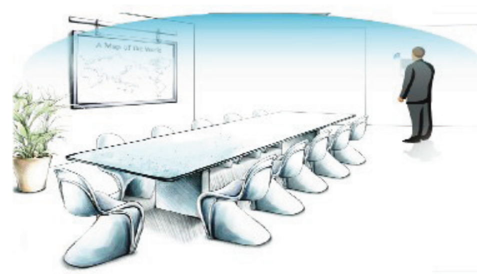
Έλεγχος μιας μονάδας από πολλαπλά χειριστήρια.

Η εσωτερική μονάδα μπορεί να ελέγχεται από πολλαπλά ενσύρματα χειριστήρια τοποθετημένα σε διαφορετικούς χώρους.



Κεντρικός έλεγχος πολλαπλών εσωτερικών μονάδων.

Ένα ενσύρματο χειριστήριο μπορεί να ελέγξει μέχρι και από 16 έως 128 εσωτερικές μονάδες.



Ταυτόχρονος έλεγχος μίας εσωτερικής από ενσύρματο και ασύρματο χειριστήριο.

Ο χρήστης μπορεί να ελέγξει μία εσωτερική μονάδα με δύο τύπους χειριστηρίου: ένα ασύρματο για μεγαλύτερη ευελιξία και ένα ενσύρματο που περιλαμβάνει όλες τις λειτουργίες της μονάδας.

GREE
air conditioners

5 GREE ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ
για όλα τα μέρη της συσκευής

Versati II+

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΟΣ | ΝΕΡΟΥ 2017

ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΠΟΧΗ... ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ GREE

Μία ολοκληρωμένη και οικονομική λύση για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης

Versati II$^+$

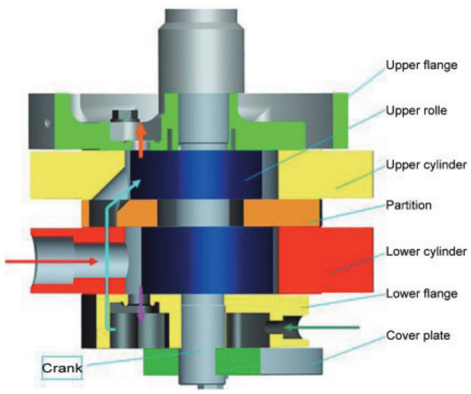
INVERTER
Consumes less energy, more comfort

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

Ιδανική λύση για κάθε εφαρμογή

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

Για τον κλιματισμό του χώρου, μία αντλία θερμότητας Versati II$^+$ μπορεί να συνδυαστεί με σώματα καλοριφέρ και ιδανικά, με ενδοδαπέδια θέρμανση και τοπικές μονάδες νερού (fan coils). Για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) μπορεί να λειτουργήσει σε συνδυασμό με υπάρχουσα πηγή θέρμανσης, όπως ο ηλιακός συλλέκτης.
Με σχεδιασμό compact, εξοικονομεί χώρο με εύκολη και οικονομική εγκατάσταση καθώς η αντλία δεν αποτελείται από δύο, αλλά από μία ενιαία μονάδα. Για το λόγο αυτό απαιτείται μόνο η σύνδεση των σωλήνων νερού με το εσωτερικό κύκλωμα θέρμανσης.
Ο έλεγχος του συστήματος γίνεται από έναν ηλεκτρονικό κεντρικό ελεγκτή (χειριστήριο) προηγμένης τεχνολογίας με οθόνη LCD που τοποθετείται στον εσωτερικό χώρο. Μέσω αυτού μπορούν να επιλεγούν οι βασικές λειτουργίες, καθώς και να ενεργοποιηθούν επιλογές όπως ο ημερήσιος ή/ και εβδομαδιαίος προγραμματισμός, η αθόρυβη λειτουργία, η ταχεία θέρμανση νερού χρήσης, η λειτουργία απολύμανσης κ.α.



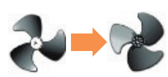
Μετά από εκτεταμένες έρευνες στα εργαστήριά της, η GREE παρουσιάζει τον πλέον ισχυρό συμπιεστή, με τη μοναδική τεχνολογία συμπίεσης δύο σταδίων '2-stage compressor'. Ο συμπιεστής αυτός εξασφαλίζει υψηλή απόδοση αλλά και μικρότερη απώλεια ισχύος σε ακραίες καιρικές συνθήκες, όπως -30°C και +50°C.

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

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

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

Τεχνολογίες που εξασφαλίζουν μέγιστη απόδοση & αξιοπιστία



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

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

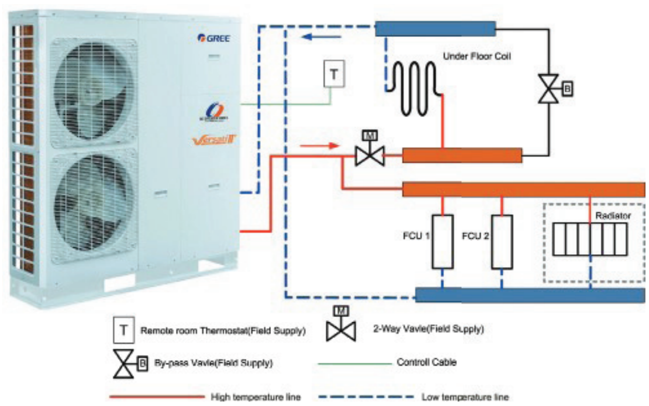
Αντιδιαβρωτική προστασία εναλλάκτη
Τα πτερύγια αλουμινίου του εναλλάκτη διαθέτουν ειδική μπλε υδρόφιλη επίστρωση που εγγυάται πολύ μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια ζωής του συστήματος.

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

GREE
air conditioners

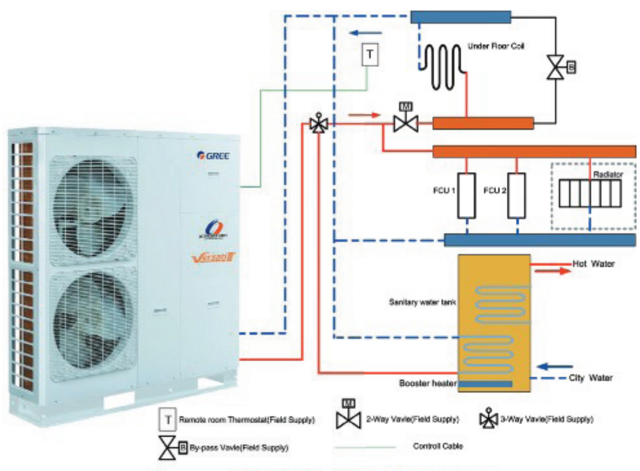
ΕΥΕΛΙΞΙΑ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το σύστημα VERSATI II+ προσφέρει μεγάλη ευελιξία στην εγκατάσταση, καθώς χάρη στο μονομπλόκ σχεδιασμό του, μπορεί να εγκατασταθεί εύκολα στο μπαλκόνι ή το δώμα.



CASE 1
Σύνδεση με ενδοδαπέδια κυκλώματα, τοπικές μονάδες νερού και σώματα καλοριφέρ

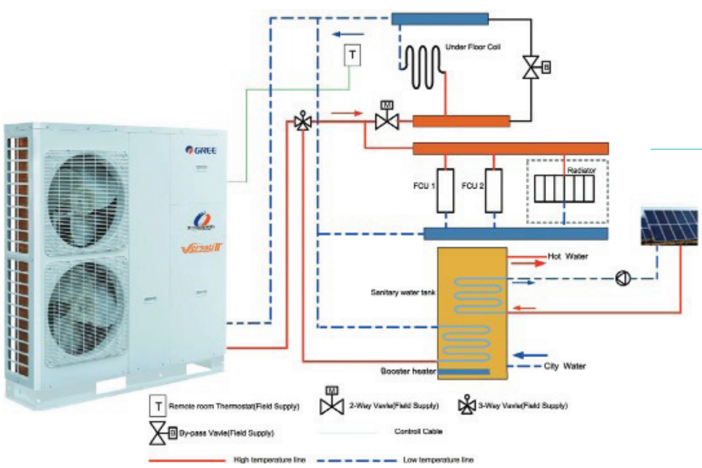
- Η δίοδη βάνα είναι απαραίτητη για την αποφυγή υγροποίησης των υδρατμών στην ενδοδαπέδια εγκατάσταση και τα σώματα καλοριφέρ, όταν η αντλία βρίσκεται σε λειτουργία ψύξης.
- Ο τύπος και οι προδιαγραφές του θερμοστάτη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις εγκατάστασης της αντλίας.
- Η βάνα bypass πρέπει να εγκατασταθεί στο κολεκτέρ για τη διασφάλιση επαρκούς ροής νερού.



CASE 2
Σύνδεση και με Δοχείο Ζεστού Νερού Χρήσης (ΖΝΧ)

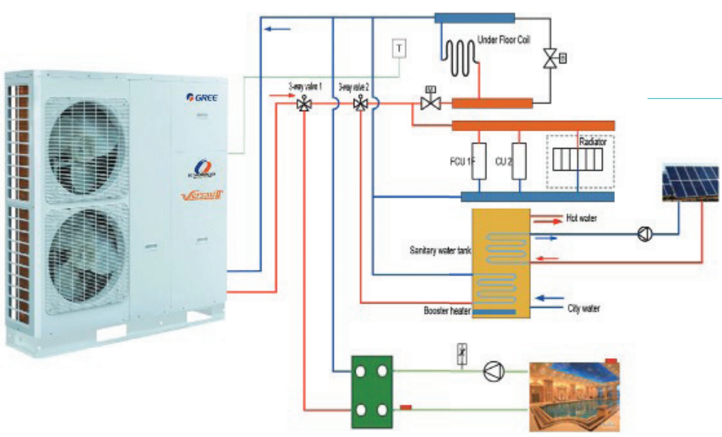
- Στην περίπτωση που η αντλία θα λειτουργεί και για παραγωγή ΖΝΧ, θα πρέπει να εγκατασταθεί στο κύκλωμα μία τρίοδη βάνα με προδιαγραφές σύμφωνες με τις απαιτήσεις εγκατάστασης της αντλίας.
- Το δοχείο ΖΝΧ θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με εσωτερική ηλεκτρική αντίσταση για διασφάλιση επαρκούς θερμικής ενέργειας τις πολύ κρύες μέρες του χρόνου.

GREE air conditioners



CASE 3
Σύνδεση και με Ηλιακό Συλλέκτη

Η δίοδη βάνα είναι απαραίτητη για αποφυγή υγροποίησης των υδρατμών στην ενδοδαπέδια εγκατάσταση και τα σώματα-καλοριφέρ, όταν η αντλία βρίσκεται σε λειτουργία ψύξης.



CASE 4
Σύνδεση και με Κύκλωμα Πισίνας

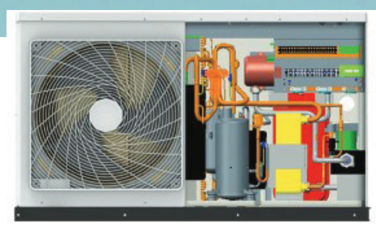
- Η δίοδη βάνα είναι απαραίτητη για την αποφυγή υγροποίησης των υδρατμών στην ενδοδαπέδια εγκατάσταση και τα σώματα- καλοριφέρ όταν η αντλία βρίσκεται σε λειτουργία ψύξης.

- Η τρίοδη βάνα 1 ελέγχεται από το χρήστη όταν το σύστημα της πισίνας είναι ενεργό. Όταν το σύστημα είναι ανενεργό, η τρίοδη βάνα 1 θα γυρίσει στο βρόχο της ενδοδαπέδιας ή των τοπικών μονάδων νερού (FCU).

- Η τρίοδη βάνα 2 ελέγχεται αυτόματα από την αντλία θερμότητας στη λειτουργία της παραγωγής ΖΝΧ. Στη λειτουργία της ψύξης/θέρμανσης γυρίζει στο βρόχο του δοχείου νερού, διαφορετικά γυρίζει στο βρόχο της ενδοδαπέδιας ή των FCU.

VERSATI II+ MONOBLOCK TYPE
Τεχνολογία στην υπηρεσία της εξέλιξης

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



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

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

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

Νέο ενσύρματο χειριστήριο

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