



Change for **LiFE**

ΟΙΚΙΑΚΟΣ // ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ **2014**

Περιεχόμενα

Εισαγωγή.....σελ 3
Επεξήγηση Εικονιδίων.....σελ 4
Νέος Ευρωπαϊκός Σχεδιασμός Eco Design.....σελ 5
Νέες Τεχνολογίες στην Υπηρεσία της Εξέλιξης.....σελ 6 - 7
Λειτουργίες Ασύρματου Χειριστηρίου.....σελ 8
Κλιματιστικά Τοίχου DC Inverter Ecodesign (ERP).....σελ 9-11
Multi DC Inverter Free Match Ecodesign (ERP).....σελ 12-15
U - Match Ecodesign (ERP).....σελ 16
Κονσόλες DC Inverter Ecodesign (ERP).....σελ 17
Ντουλάπες DC Inverter.....σελ 18
Ντουλάπες On - Off.....σελ 19
Κασέτες Ψευδοροφής DC Inverter Ecodesign (ERP).....σελ 20
Κασέτες Ψευδοροφής On - Off.....σελ 21
Δαπέδου - Οροφής DC Inverter Ecodesign (ERP).....σελ 22
Δαπέδου - Οροφής On - Off.....σελ 23
Καναλάτα DC Inverter Ecodesign (ERP).....σελ 24 -25
Καναλάτα On - Off Μέσης & Υψηλής στατικής πίεσης.....σελ 26 -27



Η GREE Electric Appliances Inc. κατέχει την πρώτη θέση στην παραγωγή συστημάτων κλιματισμού παγκοσμίως, καθώς ένα στα τρία κλιματιστικά που πωλούνται, κατασκευάζεται 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 διάρκεια τους στο χρόνο.

Για τους παραπάνω λόγους η Nirron - Δ. Μαυρογένης Α.Ε. παρέχει 10ετή εγγύηση στα προϊόντα οικιακού και ημικεντρικού κλιματισμού με το εμπορικό σήμα Gree.



Η GREE Electric Appliances Inc. είναι σήμερα ο μεγαλύτερος εξειδικευμένος κατασκευαστής συστημάτων κλιματισμού παγκοσμίως, με δυναμικό παραγωγής πλέον των 60 εκ. οικιακών κλιματιστικών και 5,5 εκ. κεντρικών μονάδων αντίστοιχα. Με ισχυρή παρουσία σε 120 χώρες, ο ετήσιος κύκλος εργασιών της ξεπερνά τα 16 δις δολάρια.

Η εταιρεία διαθέτει εννέα κέντρα παραγωγής, επτά εκ των οποίων βρίσκονται στην Κίνα και δύο στη Βραζιλία και το Πακιστάν, τα οποία απασχολούν συνολικά 80.000 εργαζόμενους, ενώ από το 1996 η εταιρεία διατηρεί την πρώτη θέση σε όγκο πωλήσεων και παραγωγής, τόσο στην εγχώρια αγορά της Κίνας, όσο και παγκόσμια. Σύμφωνα με επίσημα στατιστικά στοιχεία, η GREE αποτελεί τον μεγαλύτερο εξαγωγέα συστημάτων κλιματισμού της χώρας τα τελευταία έτη.

Η φιλοσοφία της επικεντρώνεται στην τεχνολογική εξέλιξη και τελειοποίηση των προϊόντων και των συστημάτων παραγωγής, όπως επίσης και στον αυστηρό ποιοτικό έλεγχο των εξαρτημάτων και της παραγωγής. Το τμήμα έρευνας & ανάπτυξης, το οποίο έχει κατοχυρώσει περισσότερες από 3.000 ευρεσιτεχνίες, απασχολεί περίπου 6.000 επιστήμονες και τεχνικούς σε περισσότερα από 400 εργαστήρια ελέγχου.

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

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

Τον Μάρτιο του 2008 η Daikin Industries Ltd (Osaka, Japan) και η Gree Electric Appliances Inc (Zhuhai, PRC) συμφωνούν στην ανάθεση, από πλευράς της Daikin προς τη Gree, της κατασκευής 500.000 οικιακών κλιματιστικών Inverter με προορισμό την αγορά της Ιαπωνίας για το έτος 2009. Οι εταιρίες θέτουν με αυτό τον τρόπο τη βάση για την περαιτέρω συνεργασία σε 5 τομείς που περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την από κοινού εξέλιξη αλλά και παραγωγή οικιακών σειρών Inverter για την παγκόσμια αγορά.

GREE MAKING BETTER AIR CONDITIONERS

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

ΔΙΕΘΝΗΣ
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ
GREE- DAIKIN

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΕΙΚΟΝΙΔΙΩΝ



1 W Standby

Σε κατάσταση αναμονής, η κατανάλωση της μονάδας κυμαίνεται γύρω και κάτω από το 1 Watt. Με τη 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 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 ενεργόβρες εκκινήσεις - στάσεις και εισάγοντας νέα δεδομένα στην άνεση και την αξιοπιστία.



I Feel

Πρωτοποριακή τεχνολογία της Gree κατά την οποία η εσωτερική μονάδα παρακολουθεί την θερμοκρασία επιλογής σας στο σημείο όπου βρίσκεται το τηλεχειριστήριο και όχι στο σημείο εγκατάστασης της μονάδας. Με αυτό 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 βαθμών. Έτσι αποτρέπει τυχόν παγετό ενώ εσείςλείπετε.



-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 στην θέρμανση ακόμα και σε εξωτερική θερμοκρασία -20°C. Η λειτουργία αυτή υποστηρίζεται από την τεχνολογία της GREE που αφορά στις ηλεκτρικές αντιστάσεις, την προθέρμανση και τον 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 οσμών. Η εσωτερική μονάδα συνεχίζει την λειτουργία ανεμιστήρα για ένα διάστημα μετά την απενεργοποίηση με σκοπό να απομακρύνει την υγρασία.



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 αποσμηπτικές ιδιότητες αλλά επίσης 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 αέρα στον χώρο.



3 Sleep Curves

Τρεις διαφορετικές επιλογές διακύμανσης της θερμοκρασίας κατά την 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 Design

Αθόρυβη λειτουργία.



Self-diagnosis

Νέα τεχνολογία της Gree η οποία 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.

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EK 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 τη λειτουργία ή και την κατάσταση αναμονής τους, όσο και της ενέργειας και πρώτων υλικών που απαιτούνται κατά την διαδικασία παραγωγής τους, όπως επίσης και της μεταφοράς 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, υποχρέωσε 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) θεωρούνται ότι αντιπροσωπεύουν καλύτερα την απόδοση των μονάδων της, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, σε αντίθεση με την προηγούμενη μέτρηση και σήμανση, η οποία αφορούσε σε 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.

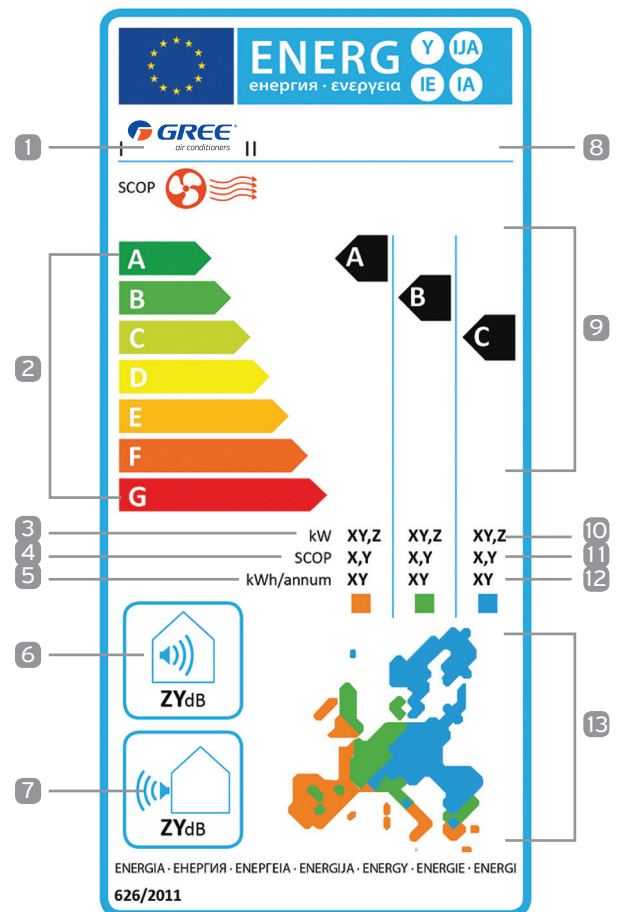
ΝΕΟΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



ΝΕΑ ΕΤΙΚΕΤΑ **ECO-DESIGN-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.

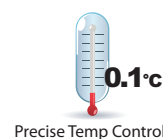
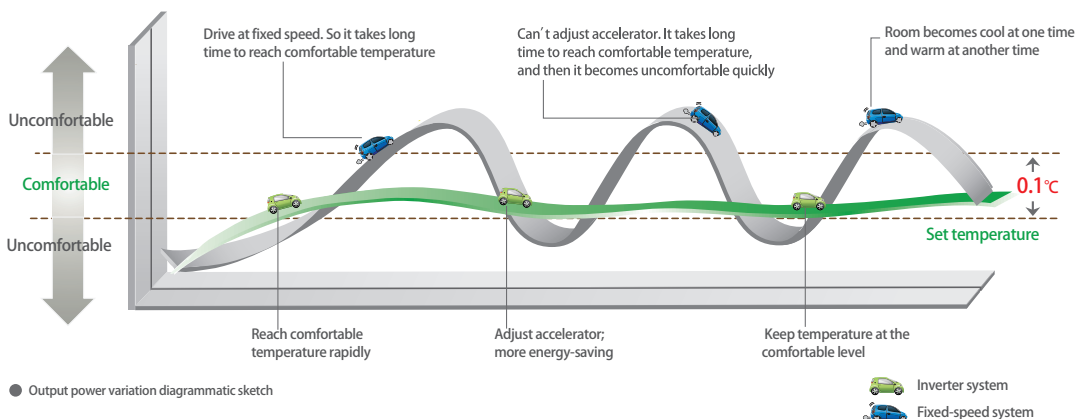
- 1 Εμπορικό σήμα
- 2 Ενεργειακή κατάταξη (κλάση) στην λειτουργία Ψύξης. A+++ η πιο πλέον αποδοτική
- 3 Ψυκτικό φορτίο σχεδιασμού (kW)
- 4 SEER: Εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης στην ψύξη, ο οποίος υπολογίζεται ως ο λόγος της αναφερόμενης ετήσιας απαιτούμενης ψύξης εκφρασμένης σε kWh / έτος ως προς την ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στην λειτουργία της ψύξης 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 τη λειτουργία της θέρμανσης σε kWh / έτος*
- 12 Ενδεικτική ετήσια κατανάλωση ρεύματος στη θέρμανση (kW/έτος)*
- 13 Ευρωπαϊκός χάρτης χωρισμένος σε 3 ζώνες



■ Θέρμη Ζώνη
 ■ Μεσαία Ζώνη
 ■ Ψυχρή Ζώνη

ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ

Με σκοπό την περαιτέρω εξέλιξη των επιδόσεων σε ενεργειακό αλλά και λειτουργικό επίπεδο η Gree αξιοποιεί όλες τις διαθέσιμες τεχνολογίες σε μέγιστο βαθμό. Οι νέες σειρές του 2013 - 2014 ανταποκρίνονται στα υψηλότερα standards της νέας νομοθεσίας, και ξεπερνούν ακόμα και τις καλύτερες τιμές συντελεστή απόδοσης A+++ (σειρά Hansol Super Inverter Ecodesign) του κλάδου μέσα από πληθώρα τεχνολογιών.



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ DC INVERTER ΤΗΣ GREE

Η κυριότερη τεχνολογία στην υπηρεσία της εξοικονόμησης ενέργειας είναι η τεχνολογία οδήγησης ηλεκτρικών κινητήρων DC Inverter. Επιτυγχάνοντας την αναλογική απόδοση αλλά και κατανάλωση, σε αντίθεση με τους κλασσικούς κινητήρες σταθερών στροφών (On-off) η οδήγηση τύπου DC Inverter έχει σαν αποτέλεσμα την προσαρμογή της κατανάλωσης στις απαιτούμενες συνθήκες, εξοικονομώντας έτσι πολύτιμη ενέργεια.

Τεχνολογία 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 από την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας, καταργώντας ακόμα περισσότερο τις ενεργοβόρες εκκινήσεις - στάσεις, εισάγοντας έτσι νέα δεδομένα στην άνεση και αξιοπιστία.

Τεχνολογία ALL DC- Inverter



Η Gree εξοπλίζει τις νέες σειρές κλιματιστικών με κινητήρες DC Inverter όχι μόνο στον 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.

Υψηλός συντελεστής SCOP - SEER



Με τον συνδυασμό των παραπάνω τεχνολογιών όπως και την υιοθέτηση ηλεκτρονικής εκτονωτικής βαλβίδας, (expansion valve) σε αντικατάσταση της κλασσικής εκτόνωσης τριχοειδούς (capillary tube) τα νέα κλιματιστικά της Gree αγγίζουν ενεργειακούς συντελεστές έως SCOP 8,5, με βαθμό απόδοσης έως A+++ και πλέον (*), όπως η σειρά Hansol Super Inverter Ecodesign.

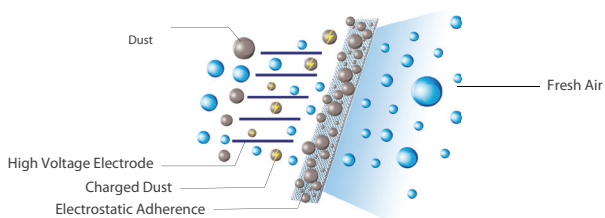
*αφορά την θερμότερη κλιματική ζώνη στην οποία βρίσκεται η Ελλάδα.



COLD
plasma

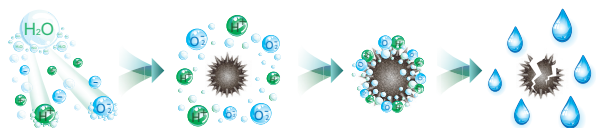
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ

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 αποσμηπτικές ιδιότητες αλλά επίσης φορτίζει την ατμόσφαιρα με αρνητικά ιόντα οξυγόνου, για ιδιαίτερη αίσθηση φρεσκάδας.



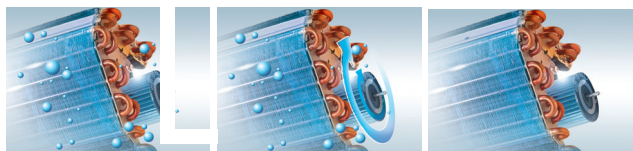
Electrostatic Dedusting Generator (προαιρετικά)

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.



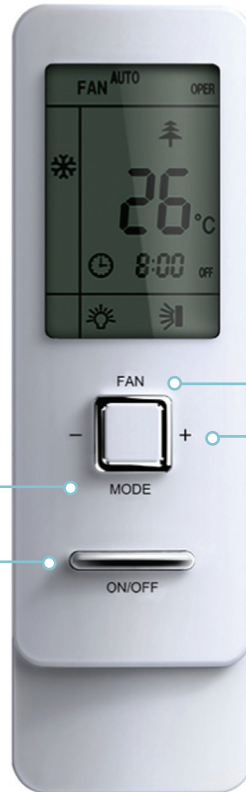
Auto Clean

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.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

ON/OFF
Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το κλιματιστικό

MODE
Ρυθμίζει τη λειτουργία του κλιματιστικού ανάμεσα σε: Αυτόματη λειτουργία, Ψύξη, Θέρμανση, Αφύγρανση και Ανακύκλωση



FAN
Ρυθμίζει την ταχύτητα του ανεμιστήρα. Μπορείτε να επιλέξετε κυκλικά μεταξύ 5 επιλογών: χαμηλής, χαμηλής-μεσαίας, μεσαίας, υψηλής-μεσαίας, και υψηλής ταχύτητας

+
Η επιθυμητή θερμοκρασία αυξάνεται κατά έναν βαθμό

-
Η επιθυμητή θερμοκρασία μειώνεται κατά έναν βαθμό



CLOCK
Ρύθμιση ώρας

LIGHT
Φωτισμός της οθόνης LED του μηχανήματος

TURBO
Ενεργοποίηση λειτουργίας TURBO

X-FAN
Λειτουργία απομάκρυνσης της υγρασίας της εσωτερικής μονάδας Auto Clean

TEMP
Επιλογή διαθέσιμων ενδείξεων θερμοκρασίας Εσωτ.- Εξωτ.-Set Point

QUIET
Ενεργοποίηση λειτουργίας περιορισμού του θορύβου

- Κίνηση της κατακόρυφης περσίδας
- Ενεργοποιεί την αυτόματη κίνηση της οριζόντιας περσίδας
- Κίνηση της οριζόντιας περσίδας
- Ενεργοποιεί την αυτόματη κίνηση της κάθετης περσίδας



TIMER ON
Χρονοπρογραμματισμός ενεργοποίησης της μονάδας

TIMER OFF
Χρονοπρογραμματισμός απενεργοποίησης της μονάδας

IFEEL
Ενεργοποίηση της έξυπνης λειτουργίας διατήρησης της επιθυμητής θερμοκρασίας στο σημείο που βρίσκεστε κάθε φορά

SLEEP
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση προκαθορισμένου προγράμματος ύπνου



HANSOL SUPER DC Inverter ECODESIGN (ERP)

Άριστη ενεργειακή απόδοση έως A+++ κλάση

Με τη χρήση οικολογικού ψυκτικού υγρού R410a, τεχνολογίες G10 και ALL DC Inverter, όπως επίσης και επώνυμους συμπιεστές, τα κλιματιστικά Hansol προσφέρουν μεγάλη ισχύ και απaráμιλλη ενεργειακή απόδοση έως A+++ , για την κλιματική ζώνη της Ελλάδας, πιστοποιημένη κατά τα υψηλότερα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ευέλικτο και φιλικό στον χρήστη

Τηλεχειριστήριο με μεγάλη φωτιζόμενη οθόνη LCD και ειδικές λειτουργίες όπως Quiet (χαμηλού θορύβου) και i-Feel, κατά την οποία η μονάδα ρυθμίζει την θερμοκρασία του χώρου με γνώμονα την θερμοκρασία στο σημείο που βρίσκεται το τηλεχειριστήριο.

Νέα δεδομένα στα υψηλά επίπεδα άνεσης

Επιπλέον άνεση μέσω της νέας αυτόματης τριπλής περσίδας κατανομής αέρα σε τέσσερις κατευθύνσεις ανεμιστήρα Inverter με επτά ταχύτητες και χαμηλής στάθμης θορύβου έως 21 dB, όπως και της ειδικής προγραμματιζόμενης λειτουργίας ύπνου σε διάφορες καμπύλες θερμοκρασίας.

Υψηλή υγιεινή

Με διπλά πλεονόμενα φίλτρα σκόνης, Active Carbon (ενεργού άνθρακα) αλλά και την μοναδική τεχνολογία ιονιστή Cold Plasma για υψηλότερα επίπεδα υγιεινής!



G10 Technology



1W Standby



Automatic Operation



LED Display



Intelligent Defrosting



3D Airflow



Clock Display



8°C Heating



3 Sleep Curves



Cold Air Prevention



Quiet Design



Timer



Turbo Button



Self-diagnosis



Auto Restart



Lock



I-Feel



Overlong Distance Air Flow



Auto Clean



-20°C Heating



Healthy Filters



Cold Plasma



ΜΟΝΤΕΛΟ	GRS 101 EI/JSH-N2		GRS 121 EI/JSH-N2		GRS 181 EI/JSH-N2		GRS 241 EI/JSH-N2		
ΕΝΑΛ/ΚΟΣ ΚΩΔ.	GWH09TB-S3DNA1B		GWH12TB-S3DNA1B		GWH18TC-S3DBA1B		GWH24TD-S3DBA1B		
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,50	3,50	3,50	3,80	5,30	5,60	7,00	7,60
Όνομαστική Απόδοση	Btu	8.530	11.942	11.942	12.965	18.084	19.107	23.884	25.931
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	2,50	3,50	3,50	3,80	5,30	5,40	7,00	7,00
Εύρος Απόδοσης	kW	0,70-4,40	0,72-4,80	0,70-4,50	0,72-5,50	1,00-6,30	1,00-6,80	2,00-8,60	1,90-9,00
Εύρος Απόδοσης	Btu	2.388-15.013	2.456-16.377	2.388-15.354	2.456-18.766	3.412-21.495	3.412-23.201	6.824-29.343	6.483-30.708
Κατανάλωση	W	520	565	900	895	1.514	1.600	2.000	2.170
Ρεύμα λειτουργίας	A	2,31	2,51	4,00	3,97	7,00	7,10	8,90	9,63
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ *	W/W	7,50 A++	- /4,60 A++ /-	7,00 A++	- /4,60 A++ /-	6,40 A++	- /4,00 A+ /-	6,30 A++	- /4,00 A+ /-
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz							
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm ²	OXI - 3x1,5 / 4x1,5		OXI - 3x1,5 / 4x1,5		OXI - 3x2,5 / 4x2,5		OXI - 3x2,5 / 4x2,5	
Παροχή αέρα (max)	m ³ /h`	730/670/610/530/460/410/380		770/670/610/530/460/410/380		950/870/790/710/630/560/480		1200/1130/1060/990/920/850/780	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	42/36/34/32/28/24/21		43/36/34/32/28/24/22		46/44/42/40/38/36/34		51/50/46/44/42/40/37	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	58/51/49/47/43/39/36		59/51/49/47/43/39/37		60/56/54/52/50/48/46		65/62/58/56/54/52/49	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤49		≤50		≤56		≤58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	≤62		≤63		≤65		≤68	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 5/8"		1/4" - 5/8"	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 7		15 / 7		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠλΥχΒ / Βάρος	mm/kg	866x291x210 / 11		866x291x210 / 11		1018x319x230 / 15		1178x326x264 / 17	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠλΥχΒ / Βάρος	mm/kg	899x596x378 / 43		899x596x378 / 43		955x700x396 / 49		980x790x427 / 69	

* Η ενεργειακή κλάση SCOP αναφέρεται υποχρεωτικά στη μέση κλιματική ζώνη, ή και στη θερμή ζώνη όπου υπάρχουν τιμές.

CHANGE DC Inverter ECODESIGN (ERP)



Υψηλή ενεργειακή απόδοση έως A++ κλάση

Με τη χρήση οικολογικού ψυκτικού υγρού R410a, τεχνολογία G10 Inverter engine της Gree και τεχνολογία Ecodesign, τα κλιματιστικά Change DC Inverter προσφέρουν τον ιδανικό συνδυασμό ισχύος, υψηλής ενεργειακής απόδοσης έως A++, για την κλιματική ζώνη της Ελλάδας, και ιδιαίτερα αθόρυβης λειτουργίας.

Νέα τεχνολογία G10 Inverter engine

Η νέα τεχνολογία οδήγησης, εξελιγμένη αποκλειστικά από την Gree, επιτρέπει την λειτουργία του συμπιεστή ακόμα και με συχνότητα 1Hz. Έτσι, ο συμπιεστής δεν σταματά ακόμα και μετά την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας, καταργώντας τις ενεργοβόρες εκκινήσεις και εισάγοντας νέα δεδομένα άνεσης και αξιοπιστίας.

Νέα επίπεδα υγιεινής του αέρα

Η σειρά Change DC Inverter είναι εξοπλισμένη με την 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 αποσμηπτικές ιδιότητες και φορτίζει την ατμόσφαιρα με αρνητικά ιόντα οξυγόνου, για ιδιαίτερη αίσθηση φρεσκάδας.



ΜΟΝΤΕΛΟ	GRS 101 EI/JCD-N2		GRS 121 EI/JCD-N2		GRS 181 EI/JCD-N2		GRS 241 EI/JCD-N2		
ΕΝΑΛ/ΚΟΣ ΚΩΔ.	GWH09KF-K3DNA5J		GWH12KF-K3DNA5J		GWH18KG-K3DNA5J		GWH24KG-K3DNA5J		
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,60	3,00	3,50	3,80	5,28	5,57	6,45	7,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu	8.871	10.236	11.942	12.966	17.998	19.005	22.007	23.884
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	2,60	- /2,6/2,8	3,50	- /2,7/3,5	5,30	- /4,8/5,3	6,40	- /5,8/6,2
Εύρος Απόδοσης	kW	0,45-3,23	0,45-4,10	0,60-3,96	0,60-5,13	1,20-6,20	1,10-6,00	2,53-6,55	2,53-7,60
Εύρος Απόδοσης	Btu	1.535-11.020	1.535-13.989	2.047-13.510	2.047-17.500	4.095-21.155	3.750-20.472	8.630-22.350	8.630-25.930
Κατανάλωση	W	870	900	1.150	1.100	1.600	1.750	2.180	2.220
Ρεύμα λειτουργίας	A	3,80	4,00	5,10	4,90	7,10	7,80	9,70	10,50
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ *	W/W	5,60 A+	- /3,80 A /4,40 A+	5,10 A	- /3,80 A /4,20 A+	5,40 A	- /3,80 A /4,60 A++	5,10 A	- /3,80 A /4,60 A++
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V - 1N - 50 Hz							
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm ²	OXI - 3x1,5 / 4x1,5		OXI - 3x1,5 / 4x1,5		OXI - 3x2,5 / 4x2,5		OXI - 3x2,5 / 4x2,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	600/520/370/280		680/560/410/300		800/680/560/560		1000/800/700/550	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	41/38/30/24		42/39/31/25		49/44/40/35		51/47/42/37	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	55/52/44/38		56/53/45/39		60/55/51/46		63/57/53/49	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤51		≤53		≤55		≤58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	≤62		≤62		≤65		≤68	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. Πχ/χB / Βάρος	mm/kg	770x283x201 / 8		770x283x201 / 9		865x305x215 / 12		1007x315x219 / 14	
Διαστ. Εξωτ. Μον. Πχ/χB / Βάρος	mm/kg	776x550x320 / 28		848x540x320 / 30		955x700x396 / 46		980x790x427 / 55	

* Η ενεργειακή κλάση SCOP αναφέρεται υποχρεωτικά στη μέση κλιματική ζώνη, ή και στη θερμή ζώνη όπου υπάρχουν τιμές.



COZY
DC Inverter
ECODESIGN
(ERP)

Υψηλή ενεργειακή απόδοση έως A+++ κλάση

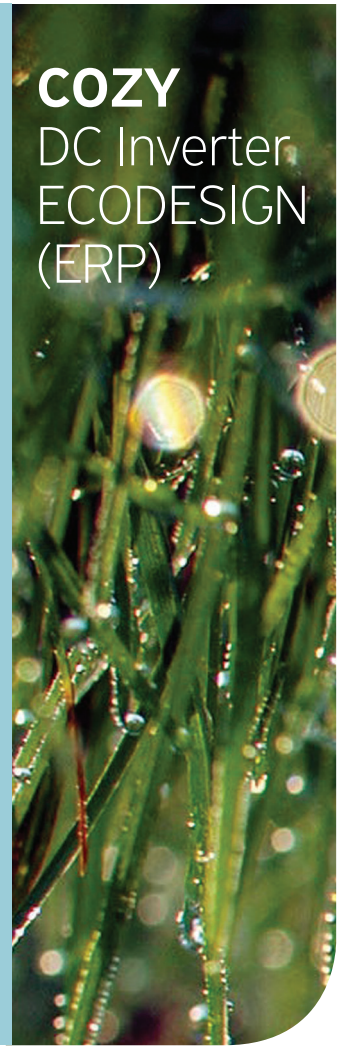
Με τη χρήση οικολογικού ψυκτικού υγρού R410a, τεχνολογία G10 Inverter engine της Gree αλλά και τεχνολογία Ecodesign, τα κλιματιστικά Cozy DC Inverter προσφέρουν μεγάλη ισχύ και υψηλή ενεργειακή απόδοση, πιστοποιημένη κατά τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τεχνολογία G10 Inverter engine

Η νέα τεχνολογία οδήγησης, εξελιγμένη αποκλειστικά από την Gree, επιτρέπει την λειτουργία του συμπιεστή ακόμα και με συχνότητα 1Hz. Έτσι, ο συμπιεστής δεν σταματά, ακόμα και μετά την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας, καταργώντας τις ενεργοβόρες εκκινήσεις και εισάγοντας νέα δεδομένα άνεσης και αξιοπιστίας.

Ευέλικτο και φιλικό στον χρήστη

Νέο πρακτικό τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD, το οποίο διαθέτει επιπλέον λειτουργίες όπως BLOW (καθαρισμού της εσωτερικής μονάδας από την υγρασία), Turbo (ταχύτητας ανεμιστήρα), ύπνου και χρονοδιακόπτη.



1W Standby



LED Display



Intelligent Defrosting



Sleep Mode



Cold Air Prevention



Timer



Turbo Button



Self-diagnosis



Auto Clean



Dehumidifying



Energy Saving



Auto Restart



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRS 101 EI/JCC-N2		GRS 121 EI/JCC-N2		GRS 181 EI/JCC-N2		GRS 241 EI/JCC-N2	
ΕΝΑΛ/ΚΟΣ ΚΩΔ.		GWH09MB-K3DNA3K		GWH12MB-K3DNA3K		GWH18MC-K3DNA3K		GWH24MD-K3DNA3K	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,70	2,80	3,50	4,00	5,28	5,80	6,45	7,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu	9.212	9.554	11.942	13.648	17.998	19.790	22.007	23.884
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	2,70	-/2,80/2,80	3,50	-/3,20/3,20	5,20	-/4,50/5,30	6,40	-/5,80/6,30
Εύρος Απόδοσης	kW	0,55-3,20	0,80-3,60	0,51-3,90	0,88-4,40	1,26-6,60	1,12-6,80	2,53-6,55	2,53-7,60
Εύρος Απόδοσης	Btu	1.876-10.918	2.730-12.283	1.740-13.307	3.003-15.013	4.299-22.520	3.821-23.202	8.632-22.349	8.632-25.931
Κατανάλωση	W	870	900	1.170	1.200	1.625	1.760	2.180	2.220
Ρεύμα λειτουργίας	A	3,80	3,92	5,20	5,30	7,20	7,80	9,70	9,80
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ *	W/W	5,60 A+	- /3,80 A /5,1 A+++	6,10 A++	- /4,00 A+ /5,10 A+++	5,60 A+	- /3,80 A /4,50 A+	5,10 A	- /3,80 A /4,70 A++
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V - 1N - 50 Hz							
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm ²	OXI - 3x1,5 / 4x1,5		OXI - 3x1,5 / 4x1,5		OXI - 3x2,5 / 4x2,5		OXI - 3x2,5 / 4x2,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	600/500/400/300		580/500/400/300		850/780/650/550		1000/800/700/550	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	41/39/34/28		42/40/35/30		48/43/40/35		51/47/42/39	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	54/50/45/40		54/51/45/42		58/53/50/45		63/57/52/49	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤51		≤53		≤56		≤58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	≤63		≤63		≤63		≤68	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		15 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠλYxB / Βάρος	mm/kg	845x275x180 / 9		845x275x180 / 9		940x298x200 / 13		1007x315x219 / 14	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠλYxB / Βάρος	mm/kg	776x540x320 / 28		776x540x320 / 29		955x700x396 / 45		980x790x427 / 55	

* Η ενεργειακή κλάση SCOP αναφέρεται υποχρεωτικά στη μέση κλιματική ζώνη, ή και στη θερμή ζώνη όπου υπάρχουν τιμές.

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 κτίρια 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, κασσέτες, καναλάτα, δαπέδου και κονσόλες.
- Υψηλή απόδοση και οικονομία με τη χρήση συμπιεστών DC Inverter.
- Αξιοπιστία στην θέρμανση αλλά και λειτουργία στην ψύξη σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως -15 °C.

Νέα τεχνολογία G10 Inverter engine

Η νέα κατοχυρωμένη τεχνολογία οδήγησης, εξελιγμένη αποκλειστικά από την Gree, αξιοποιεί ακόμα περισσότερο τις χαμηλές συχνότητες περιστροφών του συμπιεστή DC Inverter, ως αποτέλεσμα της δυνατότητας λειτουργίας του ακόμα και με συχνότητα 1 Hz. Έτσι ο συμπιεστής δεν σταματά ακόμα και μετά από την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας, καταργώντας τις ενεργοβόρες εκκινήσεις της μονάδας και εισάγοντας νέα δεδομένα στην άνεση και αξιοπιστία.



Btu/ h	7000	9000	12000	18000	21000	24000
Μονάδες τοίχου						
Μονάδες δαπέδου - οροφής						
Κονσόλες δαπέδου						
Κασσέτες 4 κατευθύνσεων						
Μονάδες αεραγωγών						



Εξωτερικές μονάδες Multi DC Inverter		GWHD(18)NK3FO (1 έως 2)		GWHD(24)NK3FO (2 έως 2)		GWHD(24)NK3GO (2 έως 3)	
Όνομαστική Απόδοση	kW	5,00	5,60	7,00	7,70	7,10	8,50
Όνομαστική Απόδοση	Btu	17.060	19.107	23.884	26.272	24.225	29.002
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	5,00	4,60	7,00	5,80	7,10	7,00
Εύρος Απόδοσης	kW	2,1 - 6,2	2,5 - 6,65	2,2 - 10,0	3,6 - 11,0	2,2 - 10,0	3,6 - 11,0
Εύρος Απόδοσης	Btu	6.995 - 21.154	8.530 - 22.690	7.506 - 34.120	12.283 - 37.532	7.506 - 34.120	12.283 - 37.530
Ρεύμα λειτουργίας (max)	A	7,05 (8,64)	7,00 (8,18)	10,00 (11,48)	10,70 (11,02)	10,00 (11,48)	10,70 (11,02)
Κατανάλωση (max)	KW	1,55 (1,90)	1,54 (1,80)	2,46 (4,30)	2,56 (4,40)	2,25 (4,50)	2,35 (3,95)
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	5,6 A+	./-/3,8 A/-	5,1 A	./-/3,8 A/-	5,1 A	./-/3,8 A/-
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz						
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm ²	Εξ. 3x2,5 / 2x 4x1,5		Εξ. 3x2,5 / 3x 4x1,5		Εξ. 3x2,5 / 3x 4x1,5	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤56		≤58		≤58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	63		68		68	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg/m	R410a - 1,40		R410a - 2,0		R410a - 2,2	
Εύρος λειτουργίας	°C	-15 ~ 48°C		-15 ~ 48°C		-15 ~ 48°C	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	2x1/4" - 2x3/8"		2x1/4" - 2x3/8"		3x1/4" - 3x3/8"	
Μέγ. μήκος Συνολικό / Ανα μονάδα	m	20 / 10		70 / 20		70 / 20	
Μέγ. υψομετρική διαφ. Εξ-Εσ / Εσ-Εσ	m	5 / 7,5		10 / 7,5		10 / 7,5	
Πλήρωση υγρού	g/m	20 (πέραν των 10m)		20 (πέραν των 30m)		20 (πέραν των 30m)	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχBxY / Βάρος	mm/kg	955 x 396 x 700 / 50		980 x 427 x 790 / 69		980 x 427 x 790 / 69	



Εξωτερικές μονάδες Multi DC Inverter		GWHD(28)NK3FO (2 έως 4)		GWHD(36)NK3BO (2 έως 4)		GWHD(42)NK3AO (2 έως 5)	
Όνομαστική Απόδοση	kW	8,00	9,30	10,50	11,00	12,10	13,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu	27.296	31.732	35.826	37.532	41.285	44.356
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	8,00	7,00	10,50	8,00	12,10	
Εύρος Απόδοσης	kW	2,2 - 10,0	2,8 - 11,0	2,1 - 11,0	2,6 - 13,0	2,1 - 13,6	2,6 - 14,0
Εύρος Απόδοσης	Btu	7.506 - 34.120	9.550 - 37.530	7.165 - 37.532	8.871 - 44.358	7.165 - 46.403	8.871 - 47.768
Ρεύμα λειτουργίας (max)	A	11,27 (15,4)	11,60 (14,5)	15,42 (21,65)	15,20 (21,55)	16,43 (23,5)	16,22 (23,3)
Κατανάλωση (max)	KW	2,49 (4,40)	2,58 (4,55)	3,50 (4,88)	3,45 (4,80)	3,59 (5,30)	3,55 (5,30)
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	5,1 A	./-/3,8 A/-	5,5 A	./-/3,8 A/-		
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz						
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm ²	Εξ. 3x2,5 / 4x 4x1,5		Εξ. 3x2,5 / 4x 4x1,5		Εξ. 3x4 / 5x 4x1,5	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤58		≤60		≤54	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	68		70		64	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg/m	R410a - 2,2		R410a - 4,3		R410a - 4,8	
Εύρος λειτουργίας	°C	-15 ~ 48°C		-15 ~ 48°C		-15 ~ 48°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 / 7,5		15 / 7,5		15 / 7,5	
Πλήρωση υγρού	g/m	20 (πέραν των 40m)		22 (πέραν των 40m)		22 (πέραν των 50m)	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχBxY / Βάρος	mm/kg	980 x 427 x 790 / 69		1015 x 440 x 1103 / 94		1015 x 440 x 1103 / 102	

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ MULTI DC INVERTER FREE MATCH ECODESIGN (ERP)



Ασύρματο
τηλεχειριστήριο
με οθόνη LCD.



Ενσύρματο
χειριστήριο
με οθόνη LCD.



Σειρά τοίχου Change

- Κομψή μονάδα με αφαιρούμενη, πλενόμενη πρόσοψη, οθόνη LED και τριπλό φίλτρο αέρα.
- Ασύρματο και ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- Νέα φτερωτή ασύμμετρων πολλαπλών πτερυγίων, για υψηλότερη παροχή και χαμηλότερα επίπεδα θορύβου.

Μονάδες Τοίχου		GWH(07)KF-K3DNA6E/I		GWH(09)KF-K3DNA6E/I		GWH(12)KF-K3DNA6E/I		GWH(18)KG-K3DNA6E/I	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,11	2,61	2,61	2,81	3,49	3,81	5,30	5,80
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	7.200	8.900	8.900	9.600	11.900	13.000	18.100	19.800
Κατανάλωση	W	35	35	35	35	45	45	55	55
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz							
Καλώδιο Παροχής / Επικοινωνίας	mm ²	OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	550		600		680		800	
Στάθμη Θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	40/38/30/24/-		41/38/30/24/-		42/39/31/25/-		45/40/37/32/-	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ16		Φ16		Φ16		Φ16	
Διαστ. Εσωτ. Μονάδας ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	770 x 201 x 283 / 8		770 x 201 x 283 / 8		770 x 201 x 283 / 9		865 x 215 x 305 / 12	

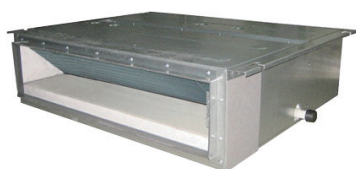


Μονάδα κασέτας ψευδοροφής 4ων κατευθύνσεων.

- Ισχυρή, κομψή μονάδα, εύκολη στην εγκατάσταση που προσαρμόζεται σε κάθε εφαρμογή.
- Ασύρματο και ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- Αφαιρούμενη πλενόμενη γρίλια και φίλτρο σκόνης μεγάλης διάρκειας.
- Αντλία συμπυκνωμάτων ικανότητας ανύψωσης έως 500mm.

Κασέτες 4 κατευθύνσεων		GKH(12)BA-K3DNA2A/I		GKH(18)BA-K3DNA2A/I		GKH(24)BA-K3DNA1A/I	
Όνομαστική Απόδοση	kW	3,52	4,02	5,01	5,51	7,12	8,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	12.000	13.700	17.100	18.800	24.300	27.300
Κατανάλωση	W	50	50	50	50	100	100
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz					
Καλώδιο Παροχής / Επικοινωνίας	mm ²	OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	600		600		1180	
Στάθμη Θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	46		46		39 / 35	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ30		Φ30		Φ30	
Διαστ. Εσωτ. Μονάδας ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	570 x 570 x 230 / 18		570 x 570 x 230 / 18		840 x 840 x 240 / 30	
Διαστ. Πάνελ ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	650 x 650 x 50 / 6,5		650 x 650 x 50 / 6,5		950 x 950 x 60 / 6,5	

Μονάδα αεραγωγών Super Slim



- Μονάδα ιδιαίτερου σχεδιασμού μικρών διαστάσεων, χαμηλού προφίλ, μόλις 200mm.
- Ασύρματο και ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων ικανότητας ανύψωσης 1000 mm.
- Δυνατότητα αναρρόφησης από το κάτω ή πίσω μέρος της μονάδας αλλά και πλενόμενο φίλτρο σκόνης μεγάλης διάρκειας.

Μονάδες αεραγωγών		GFH(09)EA-K3DNA1A/I		GFH(12)EA-K3DNA1A/I		GFH(18)EA-K3DNA1A/I		GFH(21)EA-K3DNA1A/I		GFH(24)EA-K3DNA1A/I	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,52	2,81	3,52	3,87	5,01	5,51	6,01	6,62	7,12	8,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	8.600	9.600	12.000	13.200	17.100	18.800	20.500	22.600	24.300	27.300
Κατανάλωση	W	75	75	65	65	80	80	110	110	110	110
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz									
Καλώδιο Παροχ./ Επικοινωνίας	mm ²	OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	450		500		700		1000		1000	
Στάθμη Θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	37/31		39/32		40/33		42/34		42/34	
Διάμ. σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Διάμ. σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ20		Φ20		Φ20		Φ20		Φ20	
Διαστ. Εσωτ. Μονάδ. ΠχBxY / Βάρ.	mm/kg	700 x 615 x 200 / 22		700 x 615 x 200 / 23		900 x 615 x 200 / 27		1100 x 615 x 200 / 31		1100 x 615 x 200 / 31	



Μονάδα δαπέδου - κονσόλα

- Κομψός, λιτός σχεδιασμός μικρών διαστάσεων και εμφάνιση υψηλής αισθητικής.
- Ασύρματο και ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- Πλενόμενο φίλτρο αέρα μεγάλης διάρκειας.

Κονσόλες δαπέδου		GEH(09)AA-K3DNA1B/I		GEH(12)AA-K3DNA1B/I		GEH(18)AA-K3DNA1B/I	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,61	2,81	3,49	3,81	5,30	5,80
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	8.900	9.600	11.900	13.000	18.100	19.800
Κατανάλωση	W	35	35	35	35	45	45
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz					
Καλώδιο Παροχής / Επικοινωνίας	mm ²	OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	480		550		650	
Στάθμη Θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	38/36/33/30/26/24		40/38/37/35/32/26		46/44/41/37/35/32	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ16		Φ16		Φ16	
Διαστ. Εσωτ. Μονάδας ΠχBxY / Βάρος	mm/kg	700 x 215 x 600 / 15		700 x 215 x 600 / 15		700 x 215 x 600 / 15	



Μονάδα Δαπέδου - Οροφής

- Κομψή μονάδα, κατάλληλη για κάθετη ή οριζόντια τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή.
- Ασύρματο και ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- Αθόρυβη λειτουργία και μοντέρνος σχεδιασμός, με αφαιρούμενη πλενόμενη γρίλια και φίλτρο σκόνης.

Μονάδες δαπέδου - οροφής		GTH(09)BA-K3DNA1A/I		GTH(12)BA-K3DNA1A/I		GTH(18)BA-K3DNA1A/I		GTH(24)BA-K3DNA1A/I	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,52	2,81	3,52	3,84	5,01	5,51	7,12	8,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	8.600	9.600	12.000	13.100	17.100	18.800	24.300	27.300
Κατανάλωση	W	55	55	55	55	110	110	110	110
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz							
Καλώδιο Παροχής / Επικοινωνίας	mm ²	OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	650		650		950		1400	
Στάθμη Θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	40/36		40/36		45/40		48/40	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ16		Φ16		Φ16		Φ16	
Διαστ. Εσωτ. Μονάδας ΠχBxY / Βάρος	mm/kg	1220 x 700 x 225 / 40		1220 x 700 x 225 / 40		1220 x 700 x 225 / 40		1220 x 700 x 225 / 45	

U-Match ECODESIGN (ERP)



Auto Restart



Automatic Operation



Clock Display



8 °C Heating



I Feel



-15 °C Cooling



-20 °C Heating



Timer



Intelligent Defrosting



LED Display



Self-diagnosis



Dehumidifying

Η GREE Electric Appliances Inc προχωρά στην παραγωγή νέων σειρών ημικεντρικού κλιματισμού με γνώμονα, όχι μόνο την τεχνολογική εξέλιξη, αλλά επίσης, την πλήρη εναρμόνισή 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/EK, 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.



ΚΟΝΣΟΛΕΣ

R410a DC INVERTER

ECODESIGN (ERP)

- Κομψός, λιτός σχεδιασμός μικρών διαστάσεων και εμφάνιση υψηλής αισθητικής.
- Μεγαλύτερη άνεση με χαμηλότερη στάθμη θορύβου και καλύτερη κυκλοφορία αέρα, με 7 ταχύτητες στον ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας.
- Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD (προαιρετικό το ενσύρματο χειριστήριο).
- Τεχνολογίας DC Inverter της Gree για υψηλή απόδοση και αθόρυβη λειτουργία.
- Τηλεχειριζόμενη περσίδα κατανομής αέρα.
- Επίτοιχη τοποθέτηση στο ύψος του δαπέδου για αποτελεσματικότερη θέρμανση.
- Δυνατότητα επιλογής της κατεύθυνσης του αέρα, μόνο επάνω ή επάνω και κάτω.
- Δυνατότητα 24-ωρου προγραμματισμού λειτουργίας.
- Ειδική αθόρυβη λειτουργία και λειτουργία ύπνου με τρεις διαφορετικές επιλογές διακύμανσης της θερμοκρασίας.
- Αυτοδιάγνωση βλαβών, έξυπνη λειτουργία απόψυξης.
- Λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης Auto Restart.



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRCC - 091 EI/1JA - N2		GRCC - 121 EI/1JA - N2		GRCC - 181 EI/1JA - N2	
ΕΝΑΛ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.		GEH09AA-K3DNA1B/I		GEH12AA-K3DNA1B/I		GEH18AA-K3DNA1B/I	
ΕΝΑΛ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.		GEH09AA-K3DNA1B/O		GEH12AA-K3DNA1B/O		GEH18AA-K3DNA1B/O	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,60	2,75	3,50	3,65	5,20	5,50
Όνομαστική Απόδοση	Btu	8.871	9.383	11.942	12.454	17.742	18.766
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	2,60	2,70	3,50	3,50	5,20	5,20
Εύρος Απόδοσης	kW	0,45 - 3,20	0,45 - 3,75	0,60 - 3,95	0,60 - 4,70	1,26 - 6,60	1,12 - 6,80
Εύρος Απόδοσης	Btu	1.535-10.918	1.535-12.795	2.047-13.477	2.047-16.036	4.299-22.519	3.821-23.201
Κατανάλωση	kW	0,20-1,20	0,20-1,55	0,22-1,40	0,22-1,58	0,35-2,45	0,35-2,50
Ρεύμα λειτουργίας	A	0,91-5,45	0,91-7,04	1,00-6,36	1,00-7,18	1,59-11,13	1,59-11,36
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	6,10 A++	./-/3,80A/-	6,10 A++	./-/3,80A/-	5,60 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	OXI - 3x1,5 / 4x1,5		OXI - 3x1,5 / 4x1,5		OXI - 3x1,5 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	500/430/410/370/330/280/250		600/520/480/440/400/360/280		650/620/550/500/450/410/320	
Στάθ. Πίεσης Θορύβ. Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	40/38/36/33/30/26/24		42/40/38/37/35/32/26		48/46/44/41/38/36/32	
Στάθ. Ηχητ. Ισχύος Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	51/48/46/43/40/36/34		54/50/48/47/45/42/36		58/56/54/51/48/46/42	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εξωτ	dB(A)	50		53		56	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	61		63		63	
Τύπος συμπιεστή		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary	
Εύρος λειτουρ. ψύξη / θέρμανση	°C	-7 ~ 43°C / -15 ~ 24°C		-7 ~ 43°C / -15 ~ 24°C		-7 ~ 43°C / -15 ~ 24°C	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R410a - 0,9		R410a - 1,15		R410a - 1,3	
Πλήρωση υγρου πέραν των 5m	g/m	20		20		20	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10.		20 / 10.		25 / 10.	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	700 x 215 x 600 / 15		700 x 215 x 600 / 15		700 x 215 x 600 / 15	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	776 x 320 x 540 / 31		848 x 320 x 540 / 33		955 x 396 x 700 / 46	



Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD.

ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ R410a DC INVERTER



DC Inverter

Μία μονάδα Dc Inverter, Α' κλάσης με αξιόπιστα 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.

ΜΟΝΤΕΛΟ	GRF - 481 HI/3JA - N2		
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.	GVH48AF-M3DNA4A/I		
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.	GVH48AF-M3DNA4A/O		
Όνομαστική Απόδοση	kW	12,91	14,69
Όνομαστική Απόδοση	Btu	44.060	50.150
Απόδοση Ηλ. Αντίστασης/Inverter	kW/Btu	20.100-48.300	20.800-54.400
Ρεύμα 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.-Εσω. / Επικ.	mm ²	5x2,5 - 0XI / 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 υγρού πέραν των 5m	g/m	30	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/2" - 3/4"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ16	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	35 / 25	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠχΒΧΥ / Βάρος	mm/kg	580 x 400 x 1.865 / 65	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχΒΧΥ / Βάρος	mm/kg	950 x 412 x 1.250 / 112	



* Οι παραπάνω σειρές δεν ανήκουν στην κατηγορία U - Match

ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ

R410a

On - Off

Ισχυρές μονάδες
με απόδοση
στην ψύξη -
θέρμανση και
παροχή αέρα.



- Με ηλεκτρική αντίσταση 2,5 kW για αξιόπιστη απόδοση στη θέρμανση (ON-OFF).
- Ομοιόμορφη παροχή αέρα με τηλεχειριζόμενη περσίδα 4 κατευθύνσεων.
- Με ενσωματωμένο, όπως και ασύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD .
- Αυτοδιάγνωση βλαβών.
- Αυξημένη απόδοση στη θέρμανση χάρη στην έξυπνη λειτουργία απόψυξης με αισθητήρες.
- Επώνυμος συμπιεστής Scroll για υψηλή απόδοση και αθόρυβη λειτουργία.
- Γαλβανισμένη εξωτερική μονάδα με αντισκωριακή προστασία στοιχείου blue fin.
- Λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης - Auto Restart.



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRF - 481 HE/F3 - N2	GRF - 601 HE/F3 - N2		
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.		GVA48AH-M3NNA5B/I	GVA60AH-M3NNA5A/I		
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.		GVA48AH-M3NNA5B/O	GVA60AH-M3NNA5A/O		
Όνομαστική Απόδοση	kW	14,01	14,97	15,91	19,49
Όνομαστική Απόδοση	Btu	47.800	51.100	54.300	66.500
Απόδοση Ηλ. Αντίστασης/Inverter	kW/Btu	2,5 - 8.530		2,5 - 8.530	
Ρεύμα λειτουργίας	A	8,5	8,0 (13,3)	9,7	9,4 (14,7)
Μέγ. ρεύμα λειτουργίας	A	9,7	8,8 (12,6)	13,2	16,6 (17,1)
Κατανάλωση	kW	5,58	5,30 (8,80)	6,19	6,53 (9,03)
Μέγιστη καταν/ση	kW	6,40	5,80 (8,30)	7,80	7,80 (10,30)
EER - COP - Κλάση	W/W	2,51 E	2,83 D	2,57 D	2,98 E
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	400V - 3N - 50 Hz			
Καλώδιο Παροχής ΕΞ.-Εσ. / Επικ.	mm ²	5x2,5 - 5x1,5 / 9x1,5		5x4 - 5x1,5 / 9x1,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	1.800		2.000	
Στάθμη θορύβου εσωτ Y-M-X	dB(A)	52 / 50 / 48 / 46		54 / 52 / 50 / 47	
Στάθμη θορύβου εξωτ	dB(A)	≤59		≤63	
Τύπος συμπιεστή		Hermetic - Scroll		Hermetic - Scroll	
Ευρος λειτουργίας	°C	-7 - 43		-7 - 43	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R410a - 3,20		R410a - 4,45	
Πλήρωση υγρού πέραν των 5m	g/m	100		100	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/2" - 3/4"		1/2" - 3/4"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ16		Φ16	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	35 / 25		35 / 25	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	581 x 395 x 1.870 / 60		581 x 395 x 1.870 / 62	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	1.032 x 412 x 1.250 / 105		1.032 x 412 x 1.250 / 117	

* Οι παραπάνω σειρές δεν ανήκουν στην κατηγορία U - Match

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 τρεις 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 νεπού αέρα στην εσωτερική μονάδα.
- Μεγαλύτερη ευκολία στην εγκατάσταση με τη χρήση καλωδίων επικοινωνίας χωρίς πολικότητα.
- Εύκολη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών με αναλυτικούς κωδικούς βλάβης.



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRT - 181 EI/1JA - N2		GRT - 251 EI/1JA - N2		GRT - 301 EI/1JA - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.		GKH18K3FI		GKH24K3FI		GKH30K3FI	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.		GUHD18NK3FO		GUHD24NK3FO		GUHD30NK3FO	
Όνομαστική Απόδοση	kW	5,00	5,50	7,00	8,00	8,30	9,20
Όνομαστική 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 (Y/M/X)	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 / θέρμανση	°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 υγρού 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 / Ύψος σωλήσεων	m	20 / 15		30 / 15		30 / 15	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠχΒxΥ / Βάρ.	mm/kg	596 x 596 x 240 / 20		840 x 840 x 240 / 26		840 x 840 x 320 / 31	
Διαστ. Πάνελ ΠχΒxΥ / 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. ΠχΒxΥ / 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.

ΚΑΣΕΤΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

R410a ON - OFF



ΜΟΝΤΕΛΟ	GRT - 501 HU6/3 - N2		
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.	GKH48K3B11		
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.	GUHN48NM3A10		
Όνομαστική Απόδοση	kW	13,86	15,22
Όνομαστική Απόδοση	Btu	47.300	51.950
Ρεύμα λειτουργίας (max)	A	8,1 (11,0)	8,7 (11,5)
Κατανάλωση (max)	kW	4,80 (6,10)	5,20 (6,70)
EER - COP - ΚΛΑΣΗ	W/W	2,88 C	2,90 E
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	400V ~ 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm ²	5x2,5 - 0X1 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	1.660 / 1.570 / 1.500	
Στάθμη θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	53 / 51 / 48	
Στάθμη θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤63	
Τύπος συμπιεστή		Hermetic - Scroll	
Εύρος λειτουργίας	°C	-7 ~ 43°C	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R410a - 3,8	
Πλήρωση υγρού πέραν των 5m	g/m	120	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/2" - 3/4"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ30	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	50 / 30	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	840 x 840 x 320 / 32	
Διαστ. Πάνελ ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	950 x 950 x 60 / 6,5	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	1.032 x 412x 1.250 / 112	

- Κομψός σχεδιασμός με τηλεχειριζόμενη περσίδα κατανομής αέρα 4 κατευθύνσεων.
- Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD.
- Αντλία συμπυκνωμάτων έως 500 mm.
- Δυνατότητα κεντρικού χειρισμού έως 16 μονάδων (προαιρετικά).
- Εσωτερικές μονάδες μικρών διαστάσεων με χαμηλή κρέμαση από 230 mm.
- Αυτοδιάγνωση βλαβών.
- Αυξημένη απόδοση στη θέρμανση με ανεξάρτητη λειτουργία απόψυξης με αισθητήρες.
- Επώνυμος συμπιεστής για υψηλή απόδοση και αθόρυβη λειτουργία.
- Γαλβανισμένη εξωτερική μονάδα με αντισκωριακή προστασία στοιχείου blue fin.
- Λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης Auto Restart.



GRT - 361 EI/1JA - N2		GRT - 421 EI/3JA - N2		GRT - 501 EI/3JA - N2		GRT - 601 EI/3JA - N2	
GKH36K3FI		GKH42K3FI		GKH48K3FI		GKH60K3FI	
GUHD36NK3FO		GUHD42NM3FO		GUHD48NM3FO		GUHD60NM3FO	
10,00	12,00	11,00	12,50	14,00	16,00	16,00	17,00
34.120	40.944	37.532	42.650	47.768	54.592	54.592	58.004
10,00	10,40	11,00	9,50	14,00	12,00	16,00	12,50
3,20 - 11,50	2,90 - 14,50	3,30 - 12,00	3,60 - 15,00	6,00 - 14,80	5,20 - 18,00	6,50 - 16,50	5,20 - 20,00
10.920-39.250	9.890-49.475	11.260-40.944	12.283-51.180	20.472-50.498	17.742-61.416	22.178-56.298	17.742-68.240
0,75-4,50	0,60-4,80	0,80-4,55	0,80-4,85	0,90-5,40	0,85-5,50	0,81-6,70	0,90-6,60
3,60-20,00	2,90-21,00	1,35-8,10	1,35-8,70	1,60-9,60	1,50-9,80	1,45-12,00	1,60-11,80
5,10 A	./-3,80A/-	5,10 A	./-3,80A/-	5,10 A	./-3,80A/-	5,10 A	./-3,80A/-
230V ~ 1N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz	
3x4 - 3x1,5 / 2x0,5		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5	
1.860 / 1.670 / 1.500		1.860 / 1.670 / 1.500		2.300 / 2.100 / 1.950		2.400 / 2.150 / 1.950	
49 / 46 / 43		49 / 46 / 43		52 / 47 / 41		53 / 47 / 41	
63		61		59		63	
70		70		70		75	
DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary	
-15 ~ 48°C / -10 ~ 24°C		-15 ~ 48°C / -10 ~ 24°C		-15 ~ 48°C / -10 ~ 24°C		-15 ~ 48°C / -10 ~ 24°C	
R410a - 3,5		R410a - 3,7		R410a - 4,0		R410a - 5,0	
60		60		60		60	
3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 3/4"	
50 / 15		50 / 30		50 / 30		50 / 30	
840 x 840 x 320 / 31		840 x 840 x 320 / 31		910 x 910 x 290 / 43		910 x 910 x 290 / 43	
TC04 950 x 950 x 60 / 7		TC04 950 x 950 x 60 / 7		TC05 1.040 x 1.040 x 65 / 8		TC05 1.040 x 1.040 x 65 / 8	
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	





ΔΑΠΕΔΟΥ - ΟΡΟΦΗΣ R410a DC INVERTER ECODESIGN (ERP)

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

- Νέος, κομψός σχεδιασμός εσωτερικών μονάδων μικρότερων διαστάσεων
- 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 38 db και καλύτερη κυκλοφορία του αέρα με 7 ταχύτητες ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας.
- Ειδική αθόρυβη λειτουργία και λειτουργία ύπνου με τρεις 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.
- Δυνατότητα σύνδεσης με διακόπτη κάρτας πόρτας ή αισθητήρα κίνησης.
- Δυνατότητα σύνδεσης δύο ενσωματωμένων χειριστηρίων σε μία εσωτερική μονάδα για απλούστερο και πιο άμεσο χειρισμό ή ακόμη και με κεντρικό χειριστήριο όταν υπάρχουν περισσότερες εγκατεστημένες μονάδες (προαιρετικό το ενσωματωμένο χειριστήριο).
- Δυνατότητα τοποθέτησης ιονιστή στην εσωτερική μονάδα.
- Μεγαλύτερη ευκολία στην εγκατάσταση με τη χρήση καλωδίων επικοινωνίας χωρίς πολικότητα και ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων.
- Εύκολη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών με αναλυτικούς κωδικούς βλάβης.



ΜΟΝΤΕΛΟ	GRC - 251 EI/1JA - N2		GRC - 361 EI/1JA - N2		GRC - 501 EI/3JA - N2		GRC - 601 EI/3JA - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.	GTH24K3FI		GTH36K3FI		GTH48K3FI		GTH60K3FI	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.	GUHD24NK3FO		GUHD36NK3FO		GUHD48NM3FO		GUHD60NM3FO	
Όνομ. Απόδοση	kW 7,00 8,00		10,00 12,00		14,00 16,00		16,00 17,00	
Όνομ. Απόδοση	Btu 23.884 27.296		34.120 40.944		47.768 54.592		54.592 58.004	
Φορτίο Σχεδ. (Pdesign)	kW 7,00 7,00		10,00 10,40		14,00 11,80		16,00 12,50	
Εύρος Απόδοσης	kW 2,40 - 8,20 2,40 - 9,00		3,20 - 11,50 2,90 - 14,50		6,00 - 14,80 5,20 - 18,00		6,35 - 16,50 5,50 - 20,00	
Εύρος Απόδοσης	Btu 8.190-27.980 8.188-30.709		10.920-39.240 9.890-49.470		20.472-50.498 17.742-61.416		21.670-56.298 18.770-68.240	
Κατανάλωση	kW 0,85-2,50 0,80-2,75		0,80-4,60 0,65-4,80		0,90-5,40 0,85-5,50		1,20-6,65 1,00-6,60	
Ρεύμα λειτουργίας	A 3,60-11,00 3,40-12,00		4,00-20,00 3,50-21,00		1,60-9,60 1,50-9,80		10,00 8,20	
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		400V ~ 3N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz	
Καλ. Παρ. Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm ² 3x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5		3x4 - 3x1,5 / 2x0,5		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h 1.200 / 1.080 / 900		1.900 / 1.570 / 1.300		2.300 / 2.070 / 1.500		2.500 / 2.220 / 1.850	
Στάθ. Πίεσης Θορ. Εσωτ (Y/M/X)	dB(A) 48 / 46 / 38		53 / 51 / 46		55 / 50 / 46		56 / 52 / 46	
Στάθ. Πίεσης Θορ. Εξωτ	dB(A) 57		63		59		63	
Στάθμη Ηχπτ. Ισχύος Εξωτ	dB(A) 65		70		70		75	
Τύπος συμπιεστή	DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary	
Εύρος λειτ. ψύξη / θέρμανση	°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 - 2,2		R410a - 3,5		R410a - 4,0		R410a - 5,0	
Πλήρωση υγρού 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"	
Μέγ. Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m 30 / 15		50 / 15		50 / 30		50 / 30	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠχΒxΥ / Βάρ.	mm/kg 1.220 x 700 x 225 / 40		1.420 x 700 x 245 / 48		1.700 x 700 x 245 / 59		1.700 x 700 x 245 / 59	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχΒxΥ / Βάρ.	mm/kg 980 x 427 x 790 / 67		1.107 x 440 x 1.100 / 92		958 x 412 x 1.349 / 114		1.085 x 427 x 1.365 / 126	



Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD.





ΔΑΠΕΔΟΥ ΟΡΟΦΗΣ

R410a

ON - OFF

Ευελιξία στην
τοποθέτηση
σε δάπεδο
ή οροφή

- Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD.
- Τηλεχειριζόμενη περσίδα κατανομής αέρα.
- Τοποθέτηση στο δάπεδο ή οροφή.
- Δυνατότητα κεντρικού χειρισμού έως 16 μονάδων (προαιρετικά).
- Αυτοδιάγνωση βλαβών.
- Αυξημένη απόδοση στη θέρμανση με ανεξάρτητη λειτουργία απόψυξης με αισθητήρες.
- Επώνυμος συμπιεστής για υψηλή απόδοση και αθόρυβη λειτουργία.
- Γαλβανισμένη εξωτερική μονάδα με αντισκωριακή προστασία στοιχείου.
- Λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης Auto Restart.

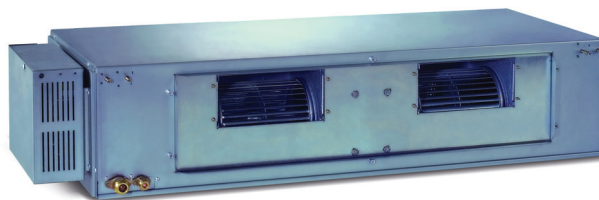


ΜΟΝΤΕΛΟ	GRC - 501 HUB/3 - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.	GTH48K3B11	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.	GUHN48NM3A10	
Όνομαστική Απόδοση	kW	13,86 15,22
Όνομαστική Απόδοση	Btu	47.300 51.950
Ρευμα λειτουργίας (max)	A	8,6 (10,1) 8,3 (10,8)
Κατανάλωση (max)	kW	5,00 (6,45) 4,80 (6,15)
EER - COP - ΚΛΑΣΗ	W/W	2,77 D 3,17 D
Παροχή ρεύματος	400V ~ 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm ²	5x2,5 - 3x1,5 / 2x1
Παροχή αέρα	m ³ /h	2.100 / 1.900 / 1.800
Στάθμη θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	58 / 55 / 52
Στάθμη θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤63
Τύπος συμπιεστή	Hermetic - Scroll	
Ευρος λειτουργίας	°C	-7 ~ 43°C
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R410a - 3,8
Πλήρωση υγρού πέραν των 5m	g/m	120
Διάμ. σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/2" - 3/4"
Διάμ. σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ16
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	50 / 30
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	1.590 x 238 x 695 / 42
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	1.032 x 412 x 1.250 / 112



Ασύρματο
τηλεχειριστήριο
με οθόνη LCD.

ΚΑΝΑΛΑΤΑ R410a DC INVERTER ECODESIGN (ERP)



- 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 28 db και καλύτερη κυκλοφορία του αέρα με 7 ταχύτητες ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας.
- Ειδική αθόρυβη λειτουργία και λειτουργία ύπνου με τρεις 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.

ΜΟΝΤΕΛΟ		GRD - 121 EI/1JA - N2		GRD - 181 EI/1JA - N2		GRD - 251 EI/1JA - N2		GRD - 301 EI/1JA - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.		GFH12K3FI		GFH18K3FI		GFH24K3FI		GFH30K3FI	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.		GUHD12NK3FO		GUHD18NK3FO		GUHD24NK3FO		GUHD30NK3FO	
Όνομαστική Απόδοση	kW	3,50	3,80	5,00	5,60	7,00	8,00	8,30	9,20
Όνομαστική 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 (Y/M/X)	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 / θέρμανση	°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 υγρού 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 σωλήσεων	m	20 / 15		20 / 15		30 / 15		30 / 15	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠχΒxΥ / 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.

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



ΜΟΝΤΕΛΟ	GRD - 361 EI/1JA - N2		GRD - 421 EI/3JA - N2		GRD - 501 EI/3JA - N2		GRD - 601 EI/3JA - N2		
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.	GFH36K3FI		GFH42K3FI		GFH48K3FI		GFH60K3FI		
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.	GUHD36NK3FO		GUHD42NM3FO		GUHD48NM3FO		GUHD60NM3FO		
Όνομαστική Απόδοση	kW	10,00	12,00	11,50	13,50	14,00	15,50	16,00	16,50
Όνομαστική 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.-Εσω. / 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 (Y/M/X)	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 / θέρμανση	°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 υγρού 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. ΠχΒxΥ / 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	



ΚΑΝΑΛΑΤΑ

R410a

ON - OFF



- Με σειρά φίλτρων αέρα όπως σκόνης, catchnin & Nm photocatalyst.
- Με 2 χειριστήρια για ευελιξία στο χειρισμό. Ενσύρματο τοίχου με δέκτη σήματος & οθόνη LCD πολλαπλών λειτουργιών με ένδειξη εξωτερικής θερμοκρασίας & ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD.
- Περαιτέρω ευελιξία στον χειρισμό με:
 1. Δυνατότητα κεντρικού χειρισμού έως και 16 μονάδων (προαιρετικά).
 2. Μέτρηση της θερμοκρασίας χώρου από την προσαγωγή ή από το χειριστήριο τοίχου (για εφαρμογές νωπού αέρα).
 3. Χειρισμό ηλεκτρικού τάμπερ νωπού αέρα σε 11 κλίμακες από το ενσύρματο χειριστήριο τοίχου.
- Υψηλή στατική πίεση έως 150 Pa.
- Με αντλία συμπυκνωμάτων υψηλού μανομετρικού έως 1.100 mm.
- Εξελιγμένα ηλεκτρονικά συστήματα διαχείρισης και προστασίας με επιτηρητή φάσης, υπερέντασης, αισθητήρες υψηλής, χαμηλής πίεσης & ελέγχου κατάθλιψης όπως και αυτοδιάγνωση βλαβών.
- Αυξημένη απόδοση στη θέρμανση με ανεξάρτητη λειτουργία απόψυξης με αισθητήρες.
- Επώνυμος συμπιεστής για υψηλή απόδοση & αθόρυβη λειτουργία.
- Γαλβανισμένη εξωτερική μονάδα με αντισκωριακή προστασία στοιχείου.
- Λειτουργία Auto Restart.



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRD - 601 HUa/3H - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.		GFH60K3BI	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.		GUHN60NM3AO	
Όνομαστική Απόδοση	kW	16,82	19,34
Όνομαστική Απόδοση	Btu	57.400	66.000
Ρευμα λειτουργίας (max)	A	10,0 (16,8)	8,3 (13,8)
Κατανάλωση (max)	kW	6,50 (8,70)	5,50 (7,20)
EER - COP - ΚΛΑΣΗ	W/W	2,59 E	3,52 B
Ηλεκτρική Παροχή		400V ~ 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm ²	5x4 - 3x2,5 / 2x0,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	2.500 / 2.070 / 1.730	
Στατική πίεση (Ρυθμιζόμενη)	Pa	100 - 150 (NAI)	
Στάθμη θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	53 / 50 / 48	
Στάθμη θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤64	
Τύπος συμπιεστή		Hermetic - Scroll	
Ευρος λειτουργίας	°C	-7 ~ 43°C	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg/m	R410a - 5,0	
Πλήρωση υγρού νέραν των 5m	g/m	120	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/2" - 3/4"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ32	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	50 / 30	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠλBxY / Βάρ.	mm/kg	1.226 x 815 x 330 / 66	
Διαστ. στομίων προσαγωγής ΠxY	mm	820 x 160	
Διαστ. στομίων αναρρόφησης ΠxY	mm	979 x 261	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠλBxY / Βάρ.	mm/kg	950 x 412 x 1.250 / 123	



ΚΑΝΑΛΑΤΑ

R410a

ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

ON - OFF



Υψηλή στατική πίεση
έως 300 Pa
με παροχή αέρα
έως 7.000 m³

Κίνηση εσωτερικού ανεμιστήρα με ιμάντα.

Με φίλτρα αναρρόφησης.

Υψηλά επίπεδα ευελιξίας στον χειρισμό με 2 χειριστήρια, όπως ενσύρματο τοίχου με δέκτη σήματος και οθόννη LCD πολλαπλών λειτουργιών με ένδειξη εξωτερικής θερμοκρασίας & ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόννη LCD στο βασικό εξοπλισμό.

Δυνατότητα χειρισμού έως και 16 μονάδων.

Περαιτέρω ευελιξία στο χειρισμό με δυνατότητα:

α) επιλογής μέτρησης της θερμοκρασίας χώρου από την εισαγωγή αέρα της εσωτερικής μονάδας ή από το ενσύρματο χειριστήριο τοίχου (για εφαρμογές νωπού αέρα),

β) Χειρισμού ηλεκτρικού ντάμπερ νωπού αέρα σε 11 κλίμακες από το ενσύρματο χειριστήριο.

Εξελιγμένα ηλεκτρονικά συστήματα διαχείρισης και προστασίας με επιτηρητή φάσης και υπερένταση, αισθητήρες υψηλής και χαμηλής πίεσης και ελέγχου κατάθλιψης όπως και αυτοδιάγνωση βλαβών.

Ευκολία στη συντήρηση με εύκολη πρόσβαση στον εναλλάκτη αέρα.

Λειτουργία Auto Restart.



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRD 1021 H/3H - N2		GRD 1421 H/3H - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.		FGR30/BNa-M(I)		FGR40/BNa-M(I)	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.		FGR30/BNa-M(O)		FGR40/BNa-M(O)	
Ονομαστική Απόδοση	kW	30,16	33,12	39,80	42,00
Ονομαστική Απόδοση	Btu	102.900	113.000	135.800	143.310
Ρευμα λειτουργίας (max)	A	16,6 (20,9)	13,6 (18,2)	30,0 (42,0)	26,6 (38,2)
Κατανάλωση (max)	kW	11,0 (13,8)	9,0 (12,0)	15,8 (23,0)	14,0 (23,0)
EER - COP - ΚΛΑΣΗ	W/W	2,73	3,67	2,50	3,00
Ηλεκτρική Παροχή		400V ~ 3N - 50 Hz			
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm ²	5x4 - 3x2,5 / 2x0,5		5x6 - 3x2,5 / 2x0,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	5.500		7.000	
Στατική πίεση (Ρυθμιζόμενη)	Pa	250 (NAI)		300 (NAI)	
Στάθμη θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	57		58	
Στάθμη θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤67		≤69	
Τύπος συμπιεστή		Hermetic - Scroll		Hermetic - Scroll	
Ευρος λειτουργίας	°C	-7 ~ 43°C		-7 ~ 43°C	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg/m	R410a - 9,5		R410a - 12	
Πλήρωση υγρού πέραν των 5m	g/m	120		170	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/2" - 9/8"		5/8" - 9/8"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ32		Φ32	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	50 / 30		50 / 30	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠχBxY / Βάρ.	mm/kg	1.500 x 1.000 x 500 / 156		1.700 x 1.100 x 650 / 215	
Διαστ. στομίων προσαγωγής ΠxY	mm	1.194 x 294		1.400 x 344	
Διαστ. στομίων αναρρόφησης ΠxY	mm	1.194 x 342		1.295 x 500	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχBxY / Βάρ.	mm/kg	990 x 880 x 1.770 / 227		1.290 x 880 x 1.770 / 293	





Change for LIFE

Ο περτών κατάλογος ισχύει από την ημερομηνία έκδοσής του και καταργεί κάθε προηγούμενο. Ενώ υπάρχει πάντα η πιθανότητα λάθους ή ανακρίβειας, έχει γίνει προσπάθεια ελέγχου της ορθότητας των πληροφοριών που περιλαμβάνονται στο έντυπο. Σήμερα με την αργή συνεχώς βελτίωση των προϊόντων, η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των τεχνικών χαρακτηριστικών άνευ προειδοποίησης. Ενδεικτικές χρωματικές διαφορές οφείλονται στους περιορισμούς του τυπογραφείου.

smareqda.ampatzzi



NIPPON
D. MAVROGENIS S.A.

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

Αθήνα
Λ. Μαραθώνος 110,
Τ.Κ. 15344, Γέρακας,
Τ: 2 10 665486 1, F: 2 10 665486 2,
E: info-athens@nipponsa.gr

www.nipponsa.gr

ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ GREE 2013-2014



Οικιακές ηλεκτρικές
συσκευές



Αντλίες θερμότητας
αέρος-νερού



Κεντρικά
συστήματα GMV



Κεντρικά
συστήματα νερού