

Change for **LiFE**

GREE[®]
air conditioners



10 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

eco
design

ΟΙΚΙΑΚΟΣ + ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΟΣ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ **2016**

Περιεχόμενα

Εισαγωγή.....	σελ. 2
Νέος Ευρωπαϊκός Σχεδιασμός.....	σελ. 3
Επεξήγηση Εικονιδίων.....	σελ. 4
Νέες Τεχνολογίες στην Υπηρεσία της Εξέλιξης.....	σελ. 5
Συμπίεστές 2 Σταδίων – 2Stage Compressor.....	σελ. 6
Κλιματιστικά Τοίχου DC Inverter Ecodesign (ERP).....	σελ. 7-11
Multi DC Inverter Free Match Ecodesign (ERP).....	σελ. 12-15
U-Match Ecodesign (ERP).....	σελ. 16
Ντουλάπες DC Inverter και On-Off.....	σελ. 17
Κασέτες Ψευδοροφής DC Inverter Ecodesign (ERP).....	σελ. 18
Κασέτες Ψευδοροφής On – Off.....	σελ. 19
Δαπέδου – Οροφής DC Inverter Ecodesign (ERP).....	σελ. 20
Δαπέδου – Οροφής On – Off.....	σελ. 21
Καναλάτα DC Inverter Ecodesign (ERP).....	σελ. 22-23
Καναλάτα On – Off Μέσης & Υψηλής στατικής πίεσης.....	σελ. 24-25
Αντλία θερμότητας Versati II+.....	σελ. 26-27

GREE MAKING BETTER AIR CONDITIONERS

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 εργαζομένους, 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 το 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 εργοστάσια ελέγχου.

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 14001 και EUROVENT, αλλά και σε συστήματα προστασίας του περιβάλλοντος όπως IECQ, ROHS κ.α.



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 Νίρρον – Δ. Μαυρογέννης Α.Ε. παρέχει 10 χρόνια εγγύηση στα προϊόντα οικιακού και ημικεντρικού κλιματισμού με το εμπορικό σήμα GREE.



ΝΕΟΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



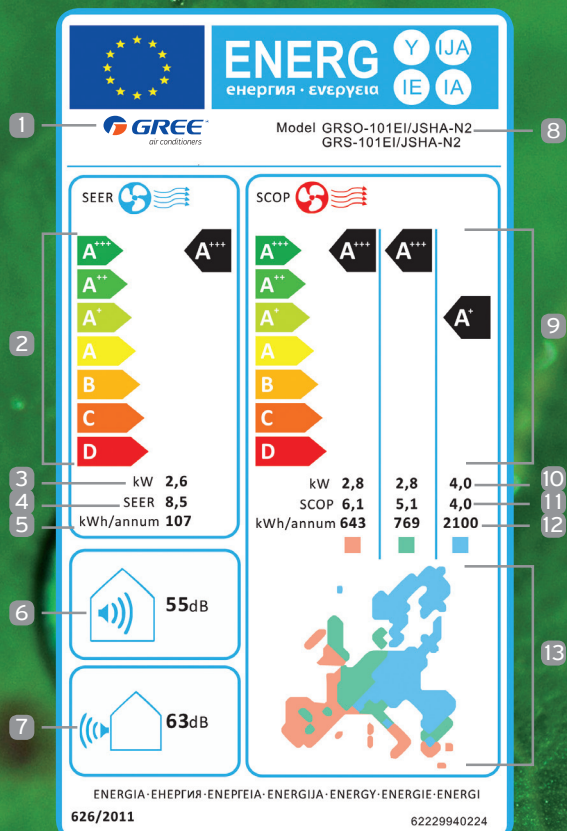
Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EK και με σκοπό την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων 20/20/20 έως το 2020, ήτοι -20% της χρήσης πρωτογενούς ενέργειας, -20% των εκπομπών CO2 και +20% της χρήσης από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, οι συσκευές οικιακού κλιματισμού έως 12kW (42.000 btu/h) υπόκεινται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

ΝΕΑ ΕΤΙΚΕΤΑ ECO-DESIGN-ERP

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



- 1 Εμπορικό σήμα
- 2 Ενεργειακή κατάσταση (κλάση) στη 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 ως προς την ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στη 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 κατάσταση 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

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

■ Θερμή Ζώνη
 ■ Μεσαία Ζώνη
 ■ Ψυχρή Ζώνη

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΕΙΚΟΝΙΔΙΩΝ



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 ενεργητικές 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 τη 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 στη 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 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 οσμών. 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 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 αφύγρυνσης.



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 στο χώρο.



3 Sleep Curves

Τρεις 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, αφύγρυνση), 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 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.



7 Fan speeds

Δυνατότητα επιλογής 7 ταχυτήτων ανεμιστήρα



4 Sleep curves

Τέσσερις διαφορετικές επιλογές διακύμανσης της θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία ύπνου.



-30°C Heating

Δυνατότητα λειτουργίας στη θέρμανση μέχρι και τους -30°C



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°



180° Swing Angle Up-down

Κίνηση των περσίδων, πάνω - κάτω, υπό γωνία 180°



ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ

2 STAGE COMPRESSOR



Η GREE ενσωματώνει στις νέες σειρές κλιματιστικών της τους αυξημένης απόδοσης συμπιεστές με τεχνολογία συμπίεσης 2 σταδίων, οι οποίοι επιτρέπουν στο σύστημα να επιτύχει υψηλότερες πιέσεις τόσο σε θέρμανση όσο και σε ψύξη.

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



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.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ

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.

ELECTROSTATIC DEDUSTING GENERATOR (προαιρετικά)

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.






Θέρμανση μέχρι τους **-30°C**
με αυξημένη απόδοση κατά **40%**

Ψύξη μέχρι τους **+54°C**
με αυξημένη απόδοση κατά **25%**

Μετά από εκτεταμένες έρευνες στα εργαστήριά της, η GREE παρουσιάζει το 2015 τον πλέον ισχυρό συμπιεστή με τη μοναδική τεχνολογία συμπίεσης δύο σταδίων "two stage compressor". Ο συμπιεστής αυτός υπόσχεται αυξημένη 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 υγρού σε δύο στάδια, επιτυγχάνοντας έτσι, υψηλότερη πίεση λειτουργίας. Συγκεκριμένα μετά από την πρώτη συμπίεση το ψυκτικό υγρό σε αέρια μορφή εμπλουτίζεται εκ νέου με ψυκτικό υγρό 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 ζυγιστάθμισμένους ρότορες, έναν για κάθε στάδιο συμπίεσης. Το αποτέλεσμα είναι, χαμηλότερος θόρυβος λειτουργίας και μικρότερες δονήσεις και κραδασμοί, για υψηλότερα επίπεδα άνεσης και αξιοπιστίας.





U-CROWN

SUPER DC Inverter

Ecodesign

Άριστη ενεργειακή απόδοση έως A+++ κλάση

Με τη χρήση οικολογικού ψυκτικούυγρού R410a, τεχνολογίες G10 και ALL DC Inverter, όπως επίσης και νέας τεχνολογίας συμπιεστές 2stage, τα κλιματιστικά U-Crown προσφέρουν μεγάλη ισχύ και απαράμιλλη ενεργειακή απόδοση έως και A+++, για την κλιματική ζώνη της Ελλάδας, πιστοποιημένη κατά τα υψηλότερα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ευέλικτο και φιλικό στο χρήστη - Τεχνολογία Wi-Fi

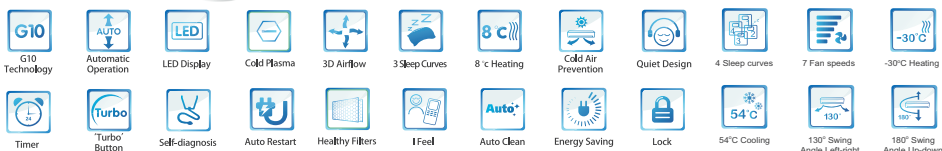
Τηλεχειριστήριο με μεγάλη φωτιζόμενη οθόνη LCD και ειδικές λειτουργίες όπως Quiet (χαμηλού θορύβου) και i-Feel, κατά την οποία η μονάδα ρυθμίζει τη θερμοκρασία του χώρου με γνώμονα τη θερμοκρασία στο σημείο που βρίσκεται το τηλεχειριστήριο. Διαθέτει σύνδεση με Wi-Fi, η οποία επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο του κλιματιστικού από κινητό τηλέφωνο και tablet.

Νέα δεδομένα στα υψηλά επίπεδα άνεσης και αισθητικής

Επιπλέον άνεση μέσω της νέας αυτόματης τριπλής περιστάδας 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.

Πρωτοποριακός σχεδιασμός

Ένα νέο κλιματιστικό με μοντέρνο και ιδιαίτερο design καθώς και μοναδική ποιότητα κατασκευής, έρχεται να αλλάξει τα δεδομένα. Η εσωτερική μονάδα, είναι από αλουμίνιο, με τέλειο φινιρίσμα και καμπύλες γωνίες.



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRS 101 EI/JSC2-N2		GRS 121 EI/JSC2-N2		GRS 181 EI/ JSC2-N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GWH09UB-K3DNA4F		GWH12UB-K3DNA4F		GWH18UC-K3DNA4F	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,60	3,00	3,50	3,60	5,28	5,28
Όνομαστική 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	7,50 A++	3,8A/4,60A++/5,10A+++	7,00 A++	3,80A/4,60A++/5,10A+++	6,10 A++	3,10B/4,00A+/4,00A+
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 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 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. (Y/M/X) - 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. (Y/M/X) - 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 σωλήσεων	m	15 / 10		20 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠλΧxB / Βάρος	mm/kg	860x305x170 / 11,5		860x305x170 / 11,5		960x320x205 / 14	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠλΧxB / Βάρος	mm/kg	899x596x378 / 44,5		899x596x378 / 44,5		950x700x396 / 51	

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

HANSOL

SUPER DC Inverter

Ecodesign



Άριστη ενεργειακή απόδοση έως A+++ κλάση

Με τη χρήση οικολογικού ψυκτικού υγρού R410a, τεχνολογίες G10 και ALL DC Inverter, όπως επίσης και νέας τεχνολογίας συμπιεστές 2stage, τα κλιματιστικά Hansol* προσφέρουν μεγάλη ισχύ και απaráμιλλη ενεργειακή απόδοση έως και A+++ για την κλιματική ζώνη της Ελλάδας, πιστοποιημένη κατά τα υψηλότερα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ευέλικτο και φιλικό στο χρήστη

Τηλεχειριστήριο με μεγάλη φωτιζόμενη οθόνη LCD και ειδικές λειτουργίες όπως Quiet (χαμηλού θορύβου) και i-Feel, κατά την οποία η μονάδα ρυθμίζει τη θερμοκρασία του χώρου με γνώμονα τη 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 της χαμηλής στάθμης θορύβου έως 22dB, όπως και της ειδικής προγραμματιζόμενης λειτουργίας ύπνου σε διάφορες καμπύλες θερμοκρασίας.

Υψηλή υγιεινή

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



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRS 101 EI/JSHA-N2	GRS 121 EI/JSH2-N2	GRS 181 EI/JSH2-N2	GRS 241 EI/JSH2-N2				
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GWH09TB-S3DNA1D	GWH12TB-S3DBA1E	GWH18TC-S3DBA1E	GWH24TD-S3DBA1E				
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,60	3,00	3,50	3,65	5,28	5,45	7,00	7,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	8.871	10.236	11.942	12.454	17.998	18.595	23.884	23.884
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign) (C/A/W)**	kW	2,60	4,00/2,80/2,80	3,50	5,10/3,50/3,70	5,30	5,40/5,40/5,40	7,00	7,00/7,00/7,00
Εύρος Απόδοσης	kW	0,60-3,20	0,60-4,00	1,15-4,00	2,00-5,30	1,00-6,30	1,00-6,80	2,00-8,60	1,90-9,00
Εύρος Απόδοσης	Btu/h	2.047-10.918	2.047-13.648	3.924-13.648	6.824-18.084	3.412-21.495	3.412-23.201	6.824-29.343	6.483-30.708
Κατανάλωση (min-nom-max)	W	120-600-1.100	120-650-1.600	215-890-1.300	390-900-1.900	300-1.510-2.450	300-1.465-2.500	450-2.000-3.700	380-1.880-3.700
Ρεύμα Λειτουργίας (nom)	A	2,7	3,2	4,00	4,00	7,30	7,10	8,90	8,7
Ετήσια Κατανάλωση	kWh/ann	107	2.100/769/643	157	3.347/1.065/925	285	3.436/1.890/1.643	395	4.455/2.450/2.130
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	8.50 A+++	4,0A+/5,10A+/6,10A+++	7,80 A++	3,20B/4,60A+/5,60A+++	6,50 A++	3,30B/4,00A+/4,60A++	6,20 A++	3,30B/4,00A+/4,60A++
Εύρος Λειτουργίας	°C	-15-48	-20-24	-15-54	-30-24	-15-54	-30-24	-15-54	-30-24
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	3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 4x1,5	
Παροχή Αέρα	m ³ /h	650/600/550/500/450/400/350		740/670/610/530/460/410/380		950/870/790/710/630/560/480		1200/1130/1060/990/920/850/780	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	43/36/34/32/30/28/26 - 54		45/36/34/32/28/24/22 - 55		46/44/42/40/38/36/34 - 56		51/50/46/44/42/40/37 - 58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	55/48/46/44/42/40/38 - 63		58/50/48/46/42/38/35 - 62		60/58/56/54/52/50/48 - 65		65/62/58/56/54/52/49 - 68	
Διάμετρος Σωλήνα Υγρού - Αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"	
Πλήρωση Ψυκτικού (αρχική/πέραν 5m)		R410 - 1,20kg / 20g/m		R410 - 1,30kg / 20g/m		R410 - 1,65kg / 20g/m		R410 - 2,00kg / 50g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠλYxB / Βάρος	mm/kg	866x292x209 / 11		866x292x209 / 11		1018x319x230 / 14		1178x326x264 / 17	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠλYxB / Βάρος	mm/kg	899x596x378 / 41		899x596x378 / 43		955x700x396 / 51		980x790x427 / 65	

* Το μοντέλο GRS 101 EI/JSHA-N2, δεν διαθέτει συμπιεστή 2 stage

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



VIOLA

SUPER DC Inverter

Ecodesign



Υψηλή ενεργειακή απόδοση έως A++ κλάση

Με τη χρήση οικολογικού ψυκτικού R410a, τεχνολογία G10 και DC Inverter της GREE και σχεδίαση Ecodesign, τα κλιματιστικά Viola DC Inverter προσφέρουν μεγάλη ισχύ και υψηλή ενεργειακή απόδοση, πιστοποιημένα κατά τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Υψηλή αισθητική

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

Ευέλικτο και φιλικό στο χρήστη

Τηλεχειριστήριο με μεγάλη φωτιζόμενη οθόνη LCD και ειδικές λειτουργίες όπως Quiet (χαμηλό θορύβου) και την πρωτοποριακή τεχνολογία i-Feel της GREE, κατά την οποία η εσωτερική μονάδα παρακολουθεί την επιλεγμένη θερμοκρασία στο σημείο όπου βρίσκεται το τηλεχειριστήριο και όχι στο σημείο εγκατάστασης της μονάδας, παρέχοντας ιδανικές συνθήκες άνεσης στο χώρο όπου βρίσκεται το τηλεχειριστήριο.

Λειτουργία σε χαμηλές θερμοκρασίες

Με δυνατότητα λειτουργίας από -15oC έως 48oC σε ψύξη και από -20oC έως 24oC σε θέρμανση, τα κλιματιστικά Viola DC Inverter προσφέρουν σταθερές συνθήκες κλιματισμού στο χώρο.



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRS 101 EI/JCDV-N2		GRS 121 EI/JCDV-N2		GRS 181 EI/JCDV-N2		GRS 241 EI/JCDV-N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GWH09RB-K3DNA3G		GWH12RB-K3DNA3G		GWH18RC-K3DNA3G		GWH24RD-K3DNA3G	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,60	3,00	3,50	4,00	5,28	5,80	6,45	7,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	8.871	10.236	11.942	13.648	18.000	19.790	22.007	23.884
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign) (C/A/W)*	kW	2,70	3,80/2,80/3,00	3,50	4,00/3,20/3,00	5,20	6,20/4,50/5,30	6,40	7,20/5,80/6,00
Εύρος Απόδοσης	kW	0,60-3,20	0,80-3,60	0,60-3,90	0,88-4,40	1,26-6,60	1,12-6,80	2,53-6,80	2,53-7,60
Εύρος Απόδοσης	Btu/h	2.047-10.918	2.730-12.283	2.047-13.307	3.003-15.013	4.299-22.520	3.821-23.202	8.632-23.201	8.632-25.931
Κατανάλωση (min-nom-max)	W	185-870-1.300	220-900-1.400	185-1.170-1.400	250-1.200-1.550	380-1.625-2.650	350-1.760-2.650	600-2.180-2.650	600-2.220-2.650
Ρεύμα Λειτουργίας (nom)	A	3,80	3,92	5,20	5,30	7,20	7,80	9,70	9,80
Ετήσια Κατανάλωση	kWh/ann	155	2.850/980/913	201	3.000/1.120/875	298	4.200/1.575/1.649	367	4.878/2.030/1.750
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	6.10 A++	2,80C/4,00A+/4,60A++	6.10 A++	2,80C/4,00A+/4,80A++	6.10 A++	3.10B/4,00A+/4,50A+	6.10 A++	3.10B/4,00A+/4,80A++
Εύρος Λειτουργίας	°C	-15-48	-20-24	-15-48	-20-24	-15-48	-20-24	-15-48	-20-24
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	3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 4x1,5	
Παροχή Αέρα	m ³ /h	600/500/400/300		600/500/400/300		850/780/650/550		1000/800/700/550	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Υ/Μ/Χ) - ΕΞ.	dB(A)	42/39/34/28 - 51		42/40/35/30 - 53		45/43/37/33 - 56		51/47/42/39 - 58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Υ/Μ/Χ) - ΕΞ.	dB(A)	54/50/45/40 - 63		54/51/46/42 - 63		58/53/50/45 - 63		63/57/52/49 - 68	
Διάμετρος Σωλήνα Υγρού - Αερίου	inch	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 - 0,85kg / 20g/m		R410 - 1,35kg / 20g/m		R410 - 1,80kg / 50g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		15 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠλΥxΒ / Βάρος	mm/kg	848x274x189 / 9,5		848x274x189 / 9,5		945x298x211 / 12		1018x315x233 / 15	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠλΥxΒ / Βάρος	mm/kg	776x540x320 / 28		776x540x320 / 29		955x700x396 / 45		980x790x427 / 55	

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

CHANGE

DC Inverter

Ecodesign



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 και A++, για την κλιματική ζώνη της Ελλάδας, και ιδιαίτερα αθόρυβης λειτουργίας.

Νέα τεχνολογία G10 Inverter engine

Η νέα τεχνολογία οδήγησης, εξελιγμένη αποκλειστικά από τη GREE, επιτρέπει τη 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 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 αποσμηπτικές ιδιότητες και φορτίζει την ατμόσφαιρα με αρνητικά ιόντα, για ιδιαίτερη αίσθηση φρεσκάδας.



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRS 101 EI/JCDA-N2		GRS 121 EI/JCDA-N2		GRS 181 EI/JCDA-N2		GRS 241 EI/JCDA-N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GWH09KF-K3DNA6G		GWH12KF-K3DNA6G		GWH18KG-K3DNA6G		GWH24KG-K3DNA6G	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,60	2,80	3,50	3,80	5,28	5,57	6,45	7,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	8.871	9.554	11.942	12.966	17.998	19.005	22.007	23.884
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign) (C/A/W)*	kW	2,60	2,60/2,60/2,60	3,50	2,70/2,70/3,20	5,30	4,80/4,80/5,20	6,50	7,20/5,80/5,80
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/h	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 (min-nom-max)	W	200-870-1.420	200-900-1.550	220-1.150-1550	220-1.100-1.650	380-1.675-2.650	350-1.750-2.650	600-2.180-2.650	600-2.220-2.800
Ρεύμα Λειτουργίας (nom)	A	3,80	4,00	5,10	4,90	7,43	7,80	10,50	12,50
Ετήσια Κατανάλωση	kWh/ann	163	1.706/910/791	219	1.772/945/974	331	3.252/1.680/1.582	406	4.877/2.030/1.692
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	5,60 A+	3,20B/4,00A+/4,60A++	5,60 A+	3,20B/4,00A+/4,60A++	5,60 A+	3,10B/4,00A+/4,60A++	5,60 A+	3,10B/4,00A+/4,80A++
Εύρος Λειτουργίας	°C	-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	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm²	3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 4x1,5	
Παροχή Αέρα	m³/h	600/520/370/280		680/560/410/300		800/680/560/560		1000/800/700/550	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	41/38/30/24 - 51		42/39/31/25 - 53		45/40/37/32 - 55		51/47/42/34 - 58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	55/52/44/38 - 62		56/53/45/39 - 63		60/55/51/44 - 65		63/57/53/46 - 68	
Διάμετρος Σωλήνα υγρού - αερίου	inch	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 - 0,85kg / 20g/m		R410 - 1,30kg / 20g/m		R410 - 1,80kg / 50g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠλχYxB / Βάρος	mm/kg	770x283x201 / 8		770x283x201 / 9		865x305x215 / 12		1007x315x219 / 14	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠλχYxB / Βάρος	mm/kg	776x540x320 / 28		776x540x320 / 29		955x700x396 / 46		980x790x427 / 55	

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

COZY

DC Inverter

Ecodesign



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, πιστοποιημένα κατά τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τεχνολογία G10 Inverter engine

Η νέα τεχνολογία οδήγησης, εξελιγμένη αποκλειστικά από τη 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 στο χρήστη

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



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRS 101 EI/JCF1-N2		GRS 121 EI/JCF1-N2		GRS 161 EI/JCF1-N2		GRS 181 EI/JCF1-N2		GRS 241 EI/JCF1-N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GWH09MA-K3DNC5L		GWH12MA-K3DNC5L		GWH18MC-K3DNC5L		GWH18MC-K3DNC5G		GWH24MD-K3DNC5G	
Όνομ. Απόδοση	kW	2,50	2,75	3,20	3,40	4,60	4,70	5,28	5,80	6,45	7,00
Όνομ. Απόδοση	Btu/h	8.530	9.383	10.918	11.601	15.695	16.036	17.998	19.790	22.007	23.884
Φορ. Σχεδ. (Pdesign) (C/A/W)*	kW	2,50	4,00/2,50/2,20	3,20	4,80/3,20/3,10	4,60	-/3,20/-	5,20	6,20/4,50/5,30	6,40	7,20/5,80/6,00
Εύρος Απόδοσης	kW	0,60-2,80	0,60-3,00	0,6-3,50	0,6-3,80	0,23-5,20	0,57-5,27	1,26-6,60	1,12-6,80	2,53-6,80	2,53-7,60
Εύρος Απόδοσης	Btu/h	2.047-9.554	2.047-10.236	2.047-11.942	2.047-12.966	785-17.742	1.945-17.998	4.299-22.519	3.821-23.202	8.632-23.202	8.632-25.931
Καταν. (min-nom-max)	W	120-800-1.300	120-780-1.400	120-1.020-1.400	120-995-1.500	150-1.430-1.860	160-1.450-1.680	380-1.625-2.650	350-1.760-2.650	600-2.180-2.650	600-2.220-2.800
Ρεύμα Λειτουργίας (nom)	A	3,60	3,50	4,50	4,40	6,31	6,15	7,20	7,80	9,70	9,80
Ετήσια Κατανάλωση	kWh/ann	151	2.545/875/616	184	3.150/1.120/851	264	1.179	298	4.200/1.575/1.649	367	4.878/2.030/1.750
SEER-SCOP(C/A/W)-ΚΛΑΣΗ	W/W	5,80 A+	3,30B/4,00A+/5,00A++	6,10 A++	3,20B/4,00A+/5,10A+++	6,10 A++	-/3,80A/-	6,10 A++	3,10B/4,00A+/4,50A+	6,10 A++	3,10B/4,00A+/4,80A++
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	
Καλ. Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm ²	3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		OX1 - 3x2,5 / 4x2,5		3x2,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	500/400/300/250		500/400/300/250		850/780/650/550		850/780/650/550		1000/800/700/550	
Στάθ. Πίεσ. Θορ. Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	38/34/31/28 - 51		39/34/31/28 - 51		45/41/37/33 - 54		45/43/37/33 - 56		51/47/42/39 - 58	
Στάθ. Ηκ. Ισχύος Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	50/46/43/40 - 60		53/47/43/40 - 63		58/53/50/45 - 63		58/53/50/45 - 63		63/57/52/49 - 68	
Διάμ. σωλ. υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"	
Πλήρ. ψυκτ. (αρχική/πέραν 5m)		R410 - 0,70kg / 20g/m		R410 - 0,85kg / 20g/m		R410 - 1,20kg / 20g/m		R410 - 1,35kg / 20g/m		R410 - 1,80kg / 50g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		20 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. Πλ/ΧΒ / Βάρ.	mm/kg	790x265x174 / 8,5		790x265x174 / 8,5		940x298x200 / 11,5		940x298x200 / 12		1007x315x219 / 15	
Διαστ. Εξωτ. Μον. Πλ/ΧΒ / Βάρ.	mm/kg	776x540x320 / 27		842x596x320 / 31		842x596x320 / 33,5		955x700x396 / 45		980x790x427 / 55	



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 στη 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 τη GREE, αξιοποιεί ακόμα περισσότερο τις χαμηλές συχνότητες περιστροφών του συμπιεστή DC Inverter, ως αποτέλεσμα της δυνατότητας λειτουργίας του ακόμα και με συχνότητα 1Hz. 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						
Κασέτες 4 κατευθύνσεων						
Μονάδες αεραγωγών						



Εξωτερικές μονάδες Multi DC Inverter		GWHD(18)NK3KO		GWHD(21) NK3KO		GWHD(24)NK3MO	
Όνομαστική Απόδοση	kW	5,20	5,40	6,10	6,50	7,10	8,50
Όνομαστική 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	
Εύρος Λειτουργίας	°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 / Ανά Μονάδα	m	20 / 10		60 / 20		60 / 20	
Μέγ. Ψομετρική 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. ΠχΒxΥ / 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	
Όνομαστική Απόδοση	kW	8,00	9,30	10,50	12,00	12,10	13,00
Όνομαστική 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	
Εύρος Λειτουργίας	°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 / Ανά Μονάδα	m	70 / 20		70 / 20		80 / 25	
Μέγ. Ψομετρική 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. ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	980 x 427 x 790 / 69		1015 x 440 x 1103 / 94		1015 x 440 x 1103 / 95	

Εσωτερικές Μονάδες MULTI DC INVERTER FREE MATCH Ecodesign(ERP)



Σειρά τοίχου Change

- Κομψή μονάδα με αφαιρούμενη, πλενόμενη πρόσοψη, οθόνη LED και τριπλό φίλτρο αέρα.
- Ασύρματο 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		GWH(24)KG-K3DNA6G/I	
Ονομαστική Απόδοση	kW	2,11	2,61	2,61	2,81	3,49	3,81	5,30	5,80	6,45	7,10
Ονομαστική Απόδοση	Btu/h	7.200	8.900	8.900	9.600	11.900	13.000	18.100	19.800	22.007	24.225
Κατανάλωση	W	35	35	35	35	45	45	55	55	55	55
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		0Without / 4x1,5	
Παροχή Αέρα	m ³ /h	550		600		680		800		1000	
Στάθμη Θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	40/38/30/24/-		41/38/30/24/-		42/39/31/25/-		45/40/37/32/-		48/46/44/42/-	
Διάμ. Σωλήνα Υγρού - Αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"	
Διάμ. Σωλήνα Αποστράγγισης	mm	Φ16		Φ16		Φ16		Φ16		Φ16	
Διαστ. Εσωτ. Μονάδ. ΠχBxY / Βάρ.	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		1018 x 223 x 315 / 15,5	

Μονάδα κασέτας ψευδοροφής 4ων κατευθύνσεων.

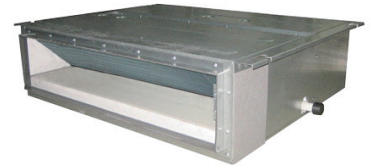
- Ισχυρή, κομψή μονάδα, εύκολη στην εγκατάσταση που προσαρμόζεται σε κάθε εφαρμογή.
- Ασύρματο και ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- Αφαιρούμενη πλενόμενη γρίλια και φίλτρο σκόνης μεγάλης διάρκειας.
- Αντλία συμπυκνωμάτων ικανότητας ανύψωσης έως 500mm.



Κασέτες 4 κατευθύνσεων		GKH(12)BA-K3DNA2A/I		GKH(18)BA-K3DNA2A/I		GKH(24)BA-K3DNA1A/I	
Ονομαστική Απόδοση	kW	3,52	4,02	5,01	5,51	7,12	8,00
Ονομαστική 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 ΠχBxY / Βάρος	mm/kg	570 x 570 x 230 / 18		570 x 570 x 230 / 18		840 x 840 x 240 / 30	
Διαστ. Πάνελ ΠχBxY / 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. ΠxBxY / 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 χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- Πλενόμενο φίλτρο αέρα μεγάλης διάρκειας.



Κονσόλες δαπέδου		GEH(09)AA-K3DNA1C/I	GEH(12)AA-K3DNA1C/I	GEH(18)AA-K3DNA1C/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 ΠxBxY / 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 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)BB-K3DNA2A/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 ΠxBxY / 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	

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.
- 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-ώρου 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			
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.		GEH09AA-K3DNA1B/I	GEH12AA-K3DNA1B/I	GEH18AA-K3DNA1B/I			
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ 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
Ετήσια Κατανάλωση	kWh/ann	149	995	201	1.289	325	1.916
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	6,10 A++	./-3,80A/-	6,10 A++	./-3,80A/-	5,60 A+	./-3,80A/-
Εύρος Λειτουργίας Ψύξη / Θέρμανση	°C	-7-43	-15-24	-7-43	-15-24	-7-43	-15-24
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm ²	OXI - 3x1,5 / 4x1,5		OXI - 3x1,5 / 4x1,5		OXI - 3x1,5 / 4x1,5	
Τύπος Συμπιεστή		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary	
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 Θερ. Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	40/38/36/33/30/26/24 - 50		42/40/38/37/35/32/26 - 53		48/46/44/41/38/36/32 - 56	
Στάθ. Ηχτ. Ισχύος Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	51/48/46/43/40/36/34 - 61		54/50/48/47/45/42/36 - 63		58/56/54/51/48/46/42 - 63	
Διάμετρος Σωλήνα Υγρού - Αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"	
Πλήρωση Ψυκτικού (αρχική/πέραν 5m)		R410a - 0,9kg / 20g/m		R410a - 1,15kg / 20g/m		R410a - 1,3kg / 20g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλήσεων	m	15 / 10		20 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	700 x 215 x 600 / 15		700 x 215 x 600 / 15		700 x 215 x 600 / 15	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / 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

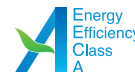


ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ

R410a DC Inverter

Μία μονάδα Dc Inverter, Α' κλάσης με αξιόπεραστη αισθητική, 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.

- 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 EI/3JA - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.		GVH48AH-M3DNA5A/I	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.		GVH48AH-M3DNA5A/O	
Όνομαστική Απόδοση	kW	12,00	13,60
Όνομαστική Απόδοση	Btu	40.944	46.403
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	12,00	11,00
Εύρος Απόδοσης	kW	3,00 - 13,00	3,40 - 14,00
Εύρος Απόδοσης	Btu	10.236-44.356	11.600-47.768
Κατανάλωση	kW	0,66-5,40	0,70-4,40
Ρεύμα Λειτουργίας (max)	A	6,00 (9,50)	6,50 (9,00)
Ετήσια Κατανάλωση	kWh/ann	824	4053
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	5,10 A	./-3,80A/-
Εύρος Λειτουργίας	°C	-15 ~ 43°C	
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	400V ~ 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm²	5x2,5 - OXI / 4x1,5	
Τύπος Συμπιεστή		MITSUBISHI DC Inverter Rotary	
Παροχή Αέρα	m³/h	1.850 / 1.800 / 1.700 / 1.530 52 /	
Στάθ. Πίεσης Θορ. Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	50 / 48 / 45 - 63	
Στάθ. Ηχτ. Ισχύος Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	63 / 61 / 58 / 56 - 70	
Διάμετρος Σωλήνα Υγρού - Αερίου	inch	3/8" - 5/8"	
Πλήρωση Ψυκτικού (αρχική/πέραν 5m)		R410a - 3,5kg / 50g/m	
Μέγιστο Μήκος /Ύψος σωλ/σεων	m	25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	580 x 400 x 1.870 / 58	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	1.107 x 440 x 1.100 / 94	

ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ R410a On - Off

ΜΟΝΤΕΛΟ		GRF - 481 HE/F3 - N2		GRF - 601 HE/F3 - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤ.		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 / με ηλ. Αντ. Μέγ.	A	8,5	8,0 (13,3)	9,7	9,4 (14,7)
Ρεύμα λειτουργίας / με ηλ. Αντ.	A	9,7	8,8 (12,6)	13,2	16,6 (17,1)
Κατανάλωση / με ηλ. Αντ.	kW	5,58	5,30 (8,80)	6,19	6,53 (9,03)
Μέγιστη καταν/ση / με ηλ. Αντ.	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 E	2,98 D
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	400V ~ 3N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm²	5x2,5 - 5x1,5 / 9x1,5		5x4 - 5x1,5 / 9x1,5	
Παροχή Αέρα	m³/h	1.800		2.000	
Στάθμη Θορύβου Εσωτ Υ-Μ-Χ	dB(A)	52 / 50 / 48 / 46		54 / 52 / 50 / 47	
Στάθμη Θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤59		≤63	
Τύπος Συμπιεστή		Hermetic - Scroll		Hermetic - Scroll	
Εύρος 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. ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	581 x 395 x 1.870 / 60		581 x 395 x 1.870 / 62	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	1.032 x 412 x 1.250 / 105		1.032 x 412 x 1.250 / 117	



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 έως και A++ Κλάση.



- Νέο πάνελ κασέτας 4ων κατευθύνσεων, με βελτιωμένο σχεδιασμό και αισθητική.
- Δυνατότητα αξιόπιστης λειτουργίας σε ακραίες συνθήκες όπως θέρμανση από -10 °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 3 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
- Δυνατότητα εγκατάστασης ιονιστή, αλλά και πρόβλεψη για λήψη κωπυ αέρα στην εσωτερική μονάδα.
- Μεγαλύτερη ευκολία στην εγκατάσταση με τη χρήση καλωδίων επικοινωνίας χωρίς πολικότητα.
- Εύκολη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών με αναλυτικούς κωδικούς βλάβης.
- Ασύρματο χειριστήριο με οθόνη LED.



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRT - 181 EI/1JA - N2		GRT - 251 EI/1JA - N2		GRT - 301 EI/1JA - N2	
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 (nom-max)	kW	1,60-2,50	1,58-2,40	2,18-3,80	2,21-4,00	2,67-3,90	2,57-4,10
Ρεύμα Λειτουργίας (nom-max)	A	7,20-11,50	7,60-11,10	10,10-17,50	3,40-12,00	12,40-18,10	12,00-19,00
Ετήσια Κατανάλωση	kWh/ann	313	1.658	402	2.520	477	2.660
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	5,60 A+	-/3,80A/-	6,10 A++	-/4,00A+/-	6,10 A++	-/4,00A+/-
Εύρος Λειτουργίας Ψύξη / Θέρμανση	°C	-15 ~ 48°C	-10 ~ 24°C	-15 ~ 48°C	-10 ~ 24°C	-15 ~ 48°C	-10 ~ 24°C
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	
Τύπος Συμπιεστή		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary	
Παροχή Αέρα	m ³ /h	760 / 650 / 500		1.300 / 1.150 / 1.000		1.500 / 1.300 / 1.000	
Στάθμη Πίεσης Θορ. Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	46 / 44 / 37 - 56		46 / 42 / 38 - 57		48 / 45 / 40 - 58	
Στάθμη Ηχ. Ισχύος Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	60 - 64		62 - 65		63 - 65	
Διάμετρος Σωλήνα Υγρού - Αερίου	inch	1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Πλήρωση Ψυκτικού (αρχική/πέραν 5m)		R410a - 1,4kg / 30g/m		R410a - 2,2kg / 60g/m		R410a - 2,4kg / 60g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	20 / 15		30 / 15		30 / 15	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxBxΥ / Βάρος	mm/kg	596 x 596 x 240 / 20		840 x 840 x 240 / 26		840 x 840 x 320 / 31	
Διαστ. Πάνελ ΠxBxΥ / 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. ΠxBxΥ / Βάρος	mm/kg	955 x 396 x 700 / 47		980 x 427 x 790 / 67		980 x 427 x 790 / 71	

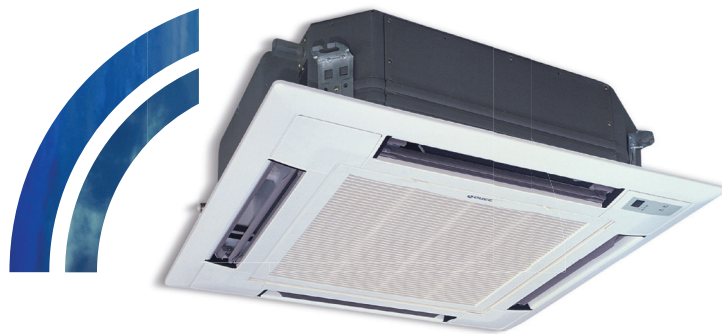


Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD



ΚΑΣΕΤΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

R410a ON - OFF



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRT - 501 HUb/3 - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.		GKH48K3B1I	
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 Συμπίεστή		Hermetic - Scroll	
Εύρος Λειτουργίας	°C	-7 ~ 43°C	
Ποσότητα Ψυκτικού υγρού	kg	R410a - 3,8	
Πλήρωση Υγρου 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. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	840 x 840 x 320 / 32	
Διαστ. Πάνελ ΠxBxY / Βάρος Διαστ.	mm/kg	950 x 950 x 60 / 6,5	
Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	1.032 x 412 x 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 συμπίεστής 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	11,80	16,00	13,00
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
3,20-4,65	3,50-4,85	3,90-4,80	3,80-4,90	5,15-6,70	4,50-6,70	5,70-7,40	4,70-7,20
15,00-21,50	16,20-22,50	6,70-8,60	6,60-8,70	8,90-12,00	7,80-12,00	9,80-13,20	8,20-12,80
574	3.640	632	3.325	875	4.348	918	4.550
6,10 A++	./-4,00A+/-	6,10 A++	./-4,00A+/-	5,60 A+	./-3,80A/-	6,10 A++	./-4,00A+/-
-15 ~ 48°C	-10 ~ 24°C	-15 ~ 48°C	-10 ~ 24°C	-15 ~ 48°C	-10 ~ 24°C	-15 ~ 48°C	-10 ~ 24°C
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	
DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary	
1.860 / 1.550 / 1.350		1.860 / 1.550 / 1.350		2.300 / 1.900 / 1.500		2.400 / 1.900 / 1.500	
49 / 46 / 43 - 63		49 / 46 / 43 - 61		52 / 47 / 41 - 59		53 / 47 / 41 - 63	
63 - 70		63 - 70		64 - 70		66 - 75	
3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 3/4"	
R410a - 3,5kg / 60g/m		R410a - 3,7kg / 60g/m		R410a - 4,0kg / 60g/m		R410a - 5,0kg / 60g/m	
30 / 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 έως και A++ Κλάση.

- Νέος, κομψός σχεδιασμός εσωτερικών μονάδων μικρότερων διαστάσεων
- Δυνατότητα αξιόπιστης λειτουργίας σε ακραίες συνθήκες όπως θέρμανση από -10 °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 3 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 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 στην εσωτερική μονάδα.
- Μεγαλύτερη ευκολία στην εγκατάσταση με τη χρήση καλωδίων επικοινωνίας χωρίς πολικότητα.
- 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 ΕΞΩΤ.	GTH24K3FI		GTH36K3FI		GTH48K3FI		GTH60K3FI	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.	GUHD24NK3FO		GUHD36NK3FO		GUHD48NM3FO		GUHD60NM3FO	
Ονομαστική Απόδοση kW	7,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	16,00	17,00
Ονομαστική Απόδοση Btu	23.884	27.296	34.120	40.944	47.768	54.592	54.592	58.004
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign) kW	7,00	7,00	10,00	10,40	14,00	12,00	16,00	13,00
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 (nom-max) kW	2,18-3,80	2,21-4,00	3,20-4,75	3,40-4,85	5,00-6,60	4,50-6,70	5,75-7,40	4,70-7,20
Ρεύμα Λειτουργίας (nom-max) A	10,10-17,50	10,20-18,40	15,00-22,00	15,80-22,50	8,60-11,80	7,80-12,00	10,00-13,20	8,20-12,80
Ετήσια Κατανάλωση kWh/ann	438	2.450	574	3.640	875	4.200	1.099	4.550
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ W/W	5,60 A+	-/4,00A+/-	6,10 A++	-/4,00A+/-	5,60 A+	-/4,00A+/-	5,10 A	-/4,00A+/-
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
Ηλεκτρική Παροχή V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz	
Καλ. Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ. mm²	3x2,5 - 3x1,5 / 2x0,75		3x4 - 3x1,5 / 2x0,75		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,75		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,75	
Τύπος συμπιεστή	DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary	
Παροχή Αέρα m³/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. Πίεσ. Θορ.Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ. dB(A)	48 / 46 / 38 - 57		53 / 51 / 46 - 63		55 / 50 / 46 - 59		56 / 52 / 46 - 63	
Στάθ. Ηκ. Ισχύος Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ. dB(A)	62 - 65		65 - 70		68 - 70		71 - 75	
Διάμ. Σωλήνα Υγρού - Αερίου inch	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 3/4"	
Πλήρωση Ψυκτικού (αρχική/πέραν 5m)	R410a - 2,2kg / 60g/m		R410a - 3,5kg / 60g/m		R410a - 4,0kg / 60g/m		R410a - 5,0kg / 60g/m	
Μέγ.Μήκος / Ύψος Σωλήσεων m	30 / 15		30 / 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 HUβ/3 - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.	GTH48K3B11	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.	GUHN48NM3A10	
Ονομαστική Απόδοση	kW	13,86 15,22
Ονομαστική Απόδοση	Btu	47.300 51.950
Ρεύμα 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
Εύρος 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. ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	1.590 x 238 x 695 / 42
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	1.032 x 412 x 1.250 / 112



Ασύρματο
τηλεχειριστήριο
με οθόνη LCD

ΚΑΝΑΛΑΤΑ

R410a DC INVERTER

Ecodesign(ERP)

Νέα γενιά καναλάτων μονάδων DC INVERTER ERP με τεχνολογία ALL DC - INVERTER που εξασφαλίζει απόλυτο έλεγχο και υψηλή απόδοση A++ Κλάση.



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				
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	1,90 - 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 (nom-max)	kW	1,17-1,90	1,05-1,80	1,55-2,50	1,55-2,40	2,18-3,80	2,21-4,00	2,67-3,90	2,57-4,10
Ρεύμα Λειτουργίας (nom-max)	A	5,40-8,90	4,90-8,40	7,50-11,50	7,40-11,10	10,10-17,50	10,20-18,40	12,40-18,10	12,00-19,00
Ετήσια Κατανάλωση	kWh/ann	219	1.050	313	1.658	402	2.450	477	2.660
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	5,60 A+	-/4,00A+/-	5,60 A+	-/3,80A/-	6,10 A++	-/4,00A+/-	6,10 A++	-/4,00A+/-
Εύρος Λειτουργίας ψύξη / θερ.	°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
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.	mm²	3x2,5 - 3x1,5 / 2x0,75		3x2,5 - 3x1,5 / 2x0,75		3x2,5 - 3x1,5 / 2x0,75		3x2,5 - 3x1,5 / 2x0,75	
Τύπος Συμπιεστή		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary	
Παροχή Αέρα	m³/h	750 / 560 / 500		1.000 / 900 / 650		1.400 / 1.200 / 900		1.400 / 1.200 / 900	
Στατική Πίεση	Pa	30		30		75		75	
Στάθ. Πίεσ. Θορ. Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	36 / 34 / 28 - 58		39 / 36 / 28 - 59		46 / 44 / 40 - 57		46 / 44 / 40 - 58	
Στάθ. Ηχ. Ισχ. Εσ. (Υ/Μ/Χ) - Εξ.	dB(A)	52 - 62		56 - 64		64 - 65		64 - 65	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Πλήρωση ψυκτ.(αρχική/πέραν 5m)		R410a - 1,2kg / 30g/m		R410a - 1,4kg / 30g/m		R410a - 2,2kg / 60g/m		R410a - 2,4kg / 60g/m	
Μέγιστο Μήκος /Ύψος σωλ/σεων	m	20 / 15		20 / 15		30 / 15		30 / 15	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠχΒΧΥ / 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 ΠχΥ	mm	738 x 125		738 x 125		820 x 160		820 x 160	
Διαστ. Στομίου Αναρρόφησης ΠχΥ	mm	738 x 203		738 x 203		1.002 x 235		1.002 x 235	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχΒΧΥ / 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





- Δυνατότητα αξιόπιστης λειτουργίας σε ακραίες συνθήκες όπως θέρμανση από -10 °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 3 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 νομομετρικού, έως 1.000 mm στα μοντέλα 361,421,501 & 601.
- Δυνατότητα σύνδεσης με διακόπτη κάρτας πόρτας ή αισθητήρα κίνησης.
- Δυνατότητα σύνδεσης δύο ενσύρματων χειριστήριων 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.



GRD - 361 EI/1JA - N2		GRD - 421 EI/3JA - N2		GRD - 501 EI/3JA - N2		GRD - 601 EI/3JA - N2	
GFH36K3FI		GFH42K3FI		GFH48K3FI		GFH60K3FI	
GUHD36NK3FO		GUHD42NM3FO		GUHD48NM3FO		GUHD60NM3FO	
10,00	12,00	11,50	13,50	14,00	15,50	16,00	16,50
34.120	40.944	39.238	46.062	47.768	52.886	54.592	56.298
10,00	10,40	11,50	10,50	14,00	11,90	16,00	13,00
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
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
3,20-4,65	3,40-4,75	4,00-4,90	3,90-4,90	5,10-6,70	4,50-6,70	5,60-7,40	4,57-7,20
15,00-21,50	15,50-22,00	6,90-8,70	6,70-8,70	8,80-12,00	7,80-12,00	9,70-13,20	7,90-12,80
625	3.640	719	3.675	875	4.385	1.000	4.790
5,60 A+	./-4,00A+/-	5,60 A+	./-4,00A+/-	5,60 A+	./-3,80A/-	5,60 A+	./-3,80A/-
-15 ~ 48°C	-10 ~ 24°C	-15 ~ 48°C	-10 ~ 24°C	-15 ~ 48°C	-10 ~ 24°C	-15 ~ 48°C	-10 ~ 24°C
30V ~ 1N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz	
3x4 - 3x1,5 / 2x0,75		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,75		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,75		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,75	
DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary	
2.100 / 1.700 / 1.400		2.100 / 1.700 / 1.400		2.400 / 2.050 / 1.600		3.000 / 2.300 / 1.600	
100		100		125		150	
52 / 48 / 44 - 63		52 / 48 / 44 - 61		53 / 49 / 45 - 59		56 / 54 / 49 - 63	
64 - 70		65 - 70		68 - 70		71 - 75	
3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 3/4"	
R410a - 3,5kg / 60g/m		R410a - 3,7kg / 60g/m		R410a - 4,0kg / 60g/m		R410a - 5,0kg / 60g/m	
30 / 15		50 / 30		50 / 30		50 / 30	
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 / 57	
820 x 160		820 x 160		852 x 190		852 x 190	
979 x 231		979 x 231		953 x 316		953 x 316	
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 στο 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 ΕΞΩΤ.	GFH60K3BI		
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤ.	GUHN60NM3A0		
Ονομαστική Απόδοση	kW	16,82	19,34
Ονομαστική Απόδοση	Btu	57.400	66.000
Ρεύμα 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		
Εύρος Λειτουργίας	°C	-7 ~ 43°C	
Ποσότητα Ψυκτικού Υγρού	kg/m	R410a - 5,0	
Πλήρωση Υγρού Πέραν 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. ΠχBxY / Βάρ.	mm/kg	1.226 x 815 x 330 / 66	
Διαστ. Στομιών Προσαγωγής ΠxY	mm	820 x 160	
Διαστ. Στομιών Αναρρόφησης ΠxY	mm	979 x 261	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχBxY / Βάρ.	mm/kg	950 x 412 x 1.250 / 123	



ΚΑΝΑΛΑΤΑ

R410a Υψηλής Στατικής Πίεσης 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 στο χειρισμό με 2 χειριστήρια, όπως ενσύρματο τοίχου με δέκτη σήματος και οθόνη LCD πολλαπλών λειτουργιών με ένδειξη εξωτερικής θερμοκρασίας & ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη 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 ΕΣΩΤ.		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
Ρεύμα 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 - 5x2,5 / 2x0,5		5x6 - 5x2,5 / 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	
Εύρος 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. Στομίαν Προσαγωγής ΠχΥ	mm	1.194 x 294		1.400 x 344	
Διαστ. Στομίαν Αναρρόφησης ΠχΥ	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	



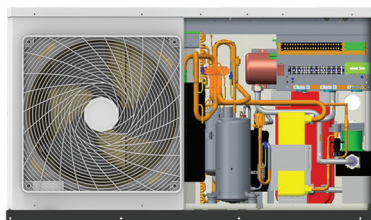
Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD



Ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD

Ασύγκριτη οικονομία σε σχέση με τους παραδοσιακούς τρόπους θέρμανσης

Μπορεί εύκολα να ενσωματωθεί σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις (ανακαινίσεις κατοικιών, επεκτάσεις συστημάτων) ως κύρια πηγή θέρμανσης, αλλά και σε νέες εφαρμογές αξιοποιώντας πλήρως τις δυνατότητες λειτουργίας της.



Με σχεδιασμό Compact, η νέα Versati II* εξοικονομεί χώρο με εύκολη και οικονομική εγκατάσταση καθώς το κύκλωμα δεν περιλαμβάνει δύο, αλλά μία μονάδα.

Η νέα Versati II* έχει επίσης ενσωματωμένο επώνυμο κυκλοφορητή inverter WILO, όπως επίσης και τη δυνατότητα αυτομάτου ελέγχου της θερμοκρασίας του νερού, που προέρχεται από συνδεδεμένες εναλλακτικές πηγές θέρμανσης, όπως π.χ. ηλιακοί συλλέκτες.

Η τεχνολογία συμπίεσης δύο σταδίων (2stage compressor) βελτιώνει σημαντικά την απόδοση του συστήματος, ειδικά στη λειτουργία της θέρμανσης σε χαμηλές θερμοκρασίες και ανεβάζει τη θερμοκρασία του νερού πάνω από 60 °C.

VERSATI II⁺ Monoblock Type





VERSATI II⁺

ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ 2 ΣΤΑΔΙΩΝ

Θέρμανση μέχρι τους **-30°C**
με αυξημένη απόδοση κατά **40%**

Ψύξη μέχρι τους **+54°C**
με αυξημένη απόδοση κατά **25%**



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRS-CQ8.0Pd/NaC-K		GRS-CQ10Pd/NaC-K		GRS-CQ12Pd/NaC-M		GRS-CQ14Pd/NaC-M	
Απόδοση ¹ (ενδοδαπέδια)	kW	8,60	8,20	9,80	9,50	13,60	13,00	14,50	14,20
Κατανάλωση ¹ (ενδοδαπέδια)	kW	2,00	1,82	2,50	2,20	3,45	2,85	3,70	3,35
EER1 - COP ¹ (ενδοδαπέδια)	W/W	4,30	4,51	3,92	4,30	3,94	4,56	3,92	4,24
Απόδοση ² (FCU)	kW	6,20	7,80	7,40	9,50	9,55	12,50	10,30	13,00
Κατανάλωση ² (FCU)	kW	1,90	2,30	2,38	2,69	3,00	3,35	3,30	3,60
EER2 - COP ² (FCU)	W/W	3,26	3,39	3,11	3,53	3,18	3,73	3,12	3,61
Εύρος λειτουργίας	°C	8-50	-22-37	8-50	-22-37	10-48	-20-35	10-48	-20-35
Θερμοκρασία νερού προσαγωγής	°C	7-25	25-60	7-25	25-60	7-25	25-60	7-25	25-60
Στάθμη Πίεσης Θορύβου	dB(A)	53	53	54	55	54	54	54	54
Ρεύμα λειτουργίας (max)	A	18,10	16,50	21,00	18,00	8,90	8,10	8,90	8,10
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		380V ~ 3N - 50 Hz		380V ~ 3N - 50 Hz	
Εύρος λειτουργίας για παραγωγή ΖΝΧ	°C	-22-45		-22-45		-20-45		-20-45	
Καλώδιο Παροχής	mm ²	3x16		3x16		5x6		5x6	
Βοηθ. Ηλεκτρικές Αντιστάσεις / Βήματα	kW / No	3+3 / 2		3+3 / 2		3+3 / 2		3+3 / 2	
Τύπος συμπιεστή		2stage Inverter Rotary		2stage Inverter Rotary		2stage Inverter Rotary		2stage Inverter Rotary	
Τύπος Εκτανωτικής		Electronic expansion valve		Electronic expansion valve		Electronic expansion valve		Electronic expansion valve	
Αντλία νερού		Willo Inverter		Willo Inverter		Willo Inverter		Willo Inverter	
Δοχείο Διαστολής	lit	10		10		10		10	
Διάμετρος Υδραυλικής Σύνδεσης	inch	1" Αρσενική		1" Αρσενική		1" Αρσενική		1" Αρσενική	
Πλήρωση ψυκτικού		R410 - 3,50kg		R410 - 3,50kg		R410 - 4,00kg		R410 - 4,00kg	
Διάστ. Μονάδας ΠλχχB / Βάρος	mm/kg	1390x890x412 / 148		1390x890x412 / 148		1390x1438x381 / 205		1390x1438x381 / 205	

Σημείωση: Οι αποδόσεις και οι καταναλώσεις είναι υπολογισμένες στις παρακάτω συνθήκες:
 1. Θέρμανση: Θερμοκρασία προσαγωγής 35°C, ΔT= 5°C, Εξωτερική Θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB
 Ψύξη: Θερμοκρασία προσαγωγής 18°C, ΔT= 5°C, Εξωτερική Θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB
 2. Θέρμανση: Θερμοκρασία προσαγωγής 45°C, ΔT= 5°C, Εξωτερική Θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB
 Ψύξη: Θερμοκρασία προσαγωγής 7°C, ΔT= 5°C, Εξωτερική Θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB



Ο παρών 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 «Σύμφωνα με την αρχή συνεπούς βελτίωσης των προϊόντων, η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των τεχνικών χαρακτηριστικών άνευ προειδοποίησης» Ενδεχόμενες κριματικές διαφορές οφείλονται στους περιορισμούς του τυπογραφείου.



Θεσσαλονίκη
Κτιριακό Συγκρότημα Ganas & Ganas
Οδός Περικλέους
Συνοικισμός Δροσιά 153
Τ.Θ. 60432, Τ.Κ. 57001 Θέρμη
Τ: 2310 477200, F: 2310 477202
E: info@nipponsa.gr

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

www.greeaircondition.gr
www.facebook.com/GreeHellas

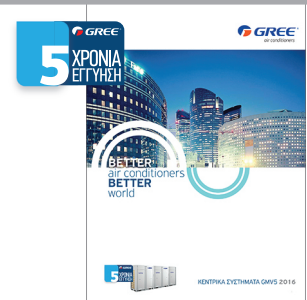
ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ GREE 2016



Αντλίες Θερμότητας
Αέρος/Νερού



Αφυγραντήρες
και Καθαριστές Αέρα



Κεντρικά
συστήματα GMV5