

**e-energeia.gr**

**ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ & ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ  
ΚΑΛΕΣΤΕ ΣΤΟ 210 5224261**

**ΔΩΡΕΑΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΝΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ**

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - SERVICE - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

ΟΙΚΙΑΚΟΣ & ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΟΣ  
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ **2017-2018**



# Πίνακας Περιεχομένων

Εισαγωγή.....	3
Νέος Ευρωπαϊκός Σχεδιασμός.....	4
Επεξήγηση Εικονιδίων.....	5
Νέα γενιά ψυκτικών μέσων.....	6
GREE Τεχνολογίες.....	7-9
Κλιματιστικό Τοίχου U-CROWN.....	10-11
Κλιματιστικό Τοίχου HANSOL.....	12-13
Κλιματιστικό Τοίχου BORA.....	14-15
Κλιματιστικό Τοίχου CHANGE.....	16-17
Κλιματιστικό Τοίχου LOMO.....	18-19
FREE MATCH.....	20-23
ΚΑΣΕΤΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ R410a DC Inverter.....	24-25
ΚΑΣΕΤΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ R410a On-Off.....	26
ΚΟΝΣΟΛΕΣ R410a DC Inverter.....	27
ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ R410a DC Inverter.....	28
ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ R410a On-Off.....	29
ΔΑΠΕΔΟΥ ΟΡΟΦΗΣ R410a DC Inverter.....	30
ΔΑΠΕΔΟΥ ΟΡΟΦΗΣ R410a On-Off.....	31
ΚΑΝΑΛΑΤΑ R410a DC Inverter.....	32-33
ΚΑΝΑΛΑΤΑ R410a On-Off.....	34
ΚΑΝΑΛΑΤΑ R410a Υψηλής Στατικής Πίεσης On-Off.....	35



# MADE IN CHINA, LOVED BY THE WORLD



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



## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

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

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

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

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

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



# Ευρωπαϊκός Σχεδιασμός

## Ecodesign



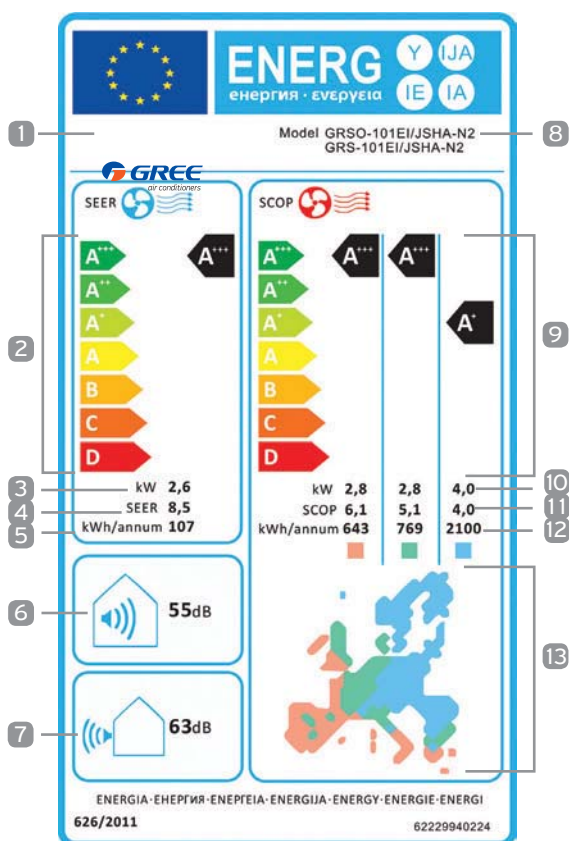
Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/ΕΚ και με σκοπό την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων 20/20/20 έως το 2020, ήτοι -20% της χρήσης πρωτογενούς ενέργειας, -20% των εκπομπών CO2 και +20% της χρήσης από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, οι συσκευές οικιακού κλιματισμού έως 12kW (42.000 btu/h) υπόκεινται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

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

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

## Νέα ετικέτα Ecodesign ERP

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



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

■ Θερμή Ζώνη ■ Μεσαία Ζώνη ■ Ψυχρή Ζώνη

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

# Επεξήγηση Εικονιδίων



1W 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 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 τη θερμοκρασία επιλογής σας στο σημείο όπου βρίσκεται το τηλεχειριστήριο και όχι στο σημείο εγκατάστασης της μονάδας. Με αυτόν τον τρόπο σας παρέχει ιδανικές συνθήκες άνεσης, αρκεί να έχετε το τηλεχειριστήριο κοντά σας.



8°C Heating

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



-15°C Cooling

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



-20°C Heating

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



Healthy Filters

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



Auto Clean

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



Cold Plasma

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



Dehumidifying

Λειτουργία αφύγρανσης.



3D Airflow

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



Overlong Distance Air Flow

Η μεγαλύτερη δυνατή απόσταση προώθησης του κλιματιζόμενου αέρα.



Cold Air Prevention

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



3 Sleep Curves

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 εκκίνήσή της, την κατάλληλη λειτουργία (ψύξη, θέρμανση, αφύγρανση), ανάλογα με τις ανάγκες του χώρου.



Clock Display

Ενδείξεις ρολογιού σε εικοσιτετράωρη βάση.



Intelligent Defrosting

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



LED Display

Οθόνη ενδείξεων τεχνολογίας LED.



Lock

Δυνατότητα κλειδώματος του τηλεχειριστηρίου.



Low Voltage Startup

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



Quiet Operation

Αθόρυβη λειτουργία.



Self-diagnosis

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



Sleep Mode

Λειτουργία ύπνου.



Timer

Λειτουργία προγραμματισμού με χρονοδιακόπτη.



Turbo Button

Η λειτουργία Turbo διασφαλίζει τη γρηγορότερη επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας.



7 Fan speeds

Δυνατότητα επιλογής 7 ταχυτήτων ανεμιστήρα



4 Sleep curves

Τέσσερις διαφορετικές επιλογές διακύμανσης της θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία ύπνου.



54°C Cooling

Δυνατότητα λειτουργίας στην ψύξη μέχρι και τους 54°C



130° Swing Angle Left-right

Κίνηση των περσίδων, δεξιά - αριστερά, υπό γωνία 130°



130° Swing Angle Left-right

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

# Νέα γενιά ψυκτικών μέσων



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

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

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

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

Χαρακτηριστικά της νέας γενιάς των ψυκτικών μέσων (Για οικιακή και ελαφριά επαγγελματική χρήση)

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

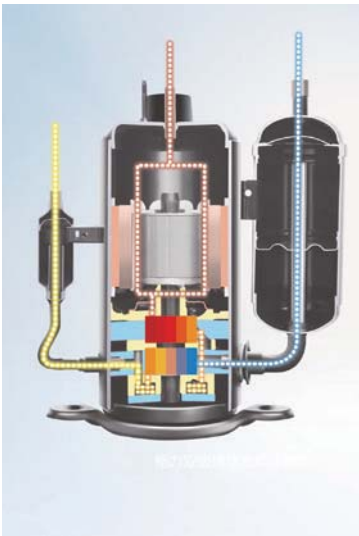
GWP\*: (Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη) Αναφέρεται στην 4η έκθεση αξιολόγησης του IPCC (Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή)  
 Σημείωση: ○ υποδηλώνει κατάσταση που δεν πληρούται. ◆ υποδηλώνει κατάσταση που πληρούται κατά μέρος ★ υποδηλώνει κατάσταση που πληρούται  
 Το GWP του R32 είναι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



# GREE Τεχνολογίες



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



## Ιδανικός σχεδιασμός

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

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

## Ομαλότερη λειτουργία

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



- ◀ 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.



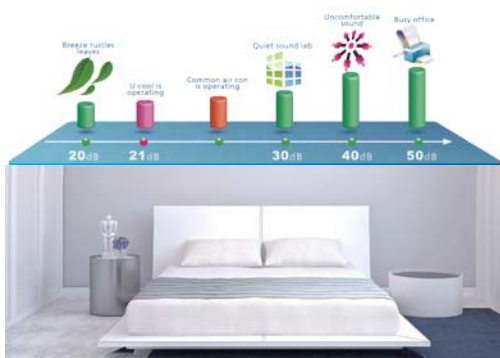
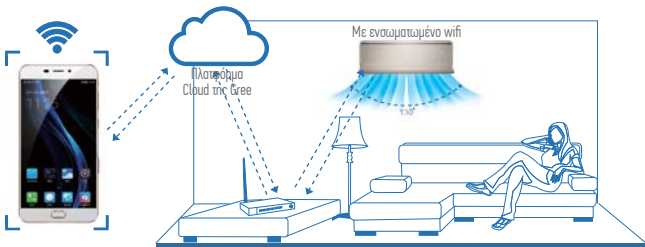
- ◀ Η GREE εξοπλίζει τις νέες σειρές κλιματιστικών με κινητήρες DC Inverter, όχι μόνο στο συμπιεστή της εξωτερικής μονάδας, αλλά και στον εσωτερικό και εξωτερικό ανεμιστήρα κατά περίπτωση (fan motors). Αποτέλεσμα, ο καλύτερος έλεγχος όλων των κινητήρων της συσκευής και η ακόμα χαμηλότερη κατανάλωση συνολικά.



- ◀ 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, για ιδιαίτερη αίσθηση φρεσκάδας.

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





## ◀ Απομακρυσμένος έλεγχος

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

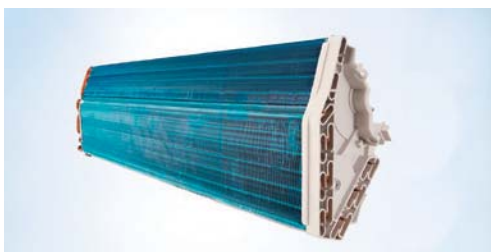
## ◀ Πολύ χαμηλός θόρυβος

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

## ◀ Αυτοδιάγνωση

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

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



### ◀ Έξυπνος σχεδιασμός εναλλάκτη

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



### ◀ Compact σχεδιασμός

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



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 Nirron - Δ. Μαυρογέννης Α.Ε. παρέχει 10 χρόνια εγγύηση για όλα τα μέρη της συσκευής στα προϊόντα οικιακού κλιματισμού με το εμπορικό σήμα GREE. Η συγκεκριμένη εγγύηση αφορά τα οικιακά κλιματιστικά U-CROWN, HANSOL, BORA, CHANGE και LOMO.



# U-CROWN

## SUPER DC Inverter Ecodesign



### WiFi

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

### Νέα δεδομένα στα υψηλά επίπεδα άνεσης και αισθητικής

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



ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΝΔΕΛΦΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GRS 101 EI/JSC2-N2 GWH09UB-K3DNA4F	GRS 121 EI/JSC2-N2 GWH12UB-K3DNA4F	GRS 181 EI/JSC2-N2 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	7,5 A++	3,8A/4,6A++/5,1A+++	7,0 A++	3,8A/4,6A++/5,1A+++	6,1 A++	3,1B/4,0A+/4,0A+
Εύρος λειτουργίας	°C	-18-54	-30-24	-18-54	-30-24	-18-54	-30-24
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής ΕΞ.-Εσ. / Επικ.	mm <sup>2</sup>	3x1,5 - 0X1 / 4x1,5		3x1,5 - 0X1 / 4x1,5		3x2,5 - 0X1 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /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	
Μέγιστη Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		25 / 10	
Διστ. Εσωτ. Μον. ΠλγxB / Βάρος	mm/kg	860x305x170 / 11,5		860x305x170 / 11,5		960x320x205 / 14	
Διστ. Εξωτ. Μον. ΠλγxB / 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



### Νέα δεδομένα στα υψηλά επίπεδα άνεσης

Το κλιματιστικό Hansol προσφέρει 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 ΕΝΔΕΙΧΝΟΜΕΝΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GRS 101 EI/JSH1-N2** GWH09TB-S3DNA1E	GRS 121 EI/JSH2-N2 GWH12TB-S3DBA1E	GRS 181 EI/JSH2-N2 GWH18TC-S3DBA1E	GRS 241 EI/JSH2-N2 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	4.655/2.450/2.130
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ*	W/W	8.5 A+++	4,0A+/5,1A+++/6,1A+++	7,8 A++	3,2B/ 4,6A++/5,6A+++	6,5 A++	3,3B/ 4,0A+/4,6A++	6,2 A++	3,3B/ 4,0A+/ 4,6A++
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 <sup>2</sup>	3x1,5 - 0X1 / 4x1,5		3x1,5 - 0X1 / 4x1,5		3x2,5 - 0X1 / 4x1,5		3x2,5 - 0X1 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /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/σειων	m	15 / 10		20 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. Πλ/χ/β / Βάρος	mm/kg	866x292x209 / 11		866x292x209 / 11		1018x319x230 / 14		1178x326x264 / 17	
Διαστ. Εξωτ. Μον. Πλ/χ/β / Βάρος	mm/kg	899x596x378 / 40,5		899x596x378 / 43		955x700x396 / 51		980x790x427 / 65	

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

\*\* Το μοντέλο GRS 101 EI/JSH1-N2, δεν διαθέτει συμπιεστή 2 stage



# BORA

## DC Inverter Ecodesign



### Νέο Ψυκτικό Μέσο - R32

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

### WiFi Ready

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



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRS 101 EI/JBR1-N3		GRS 121 EI/JBR1-N3		GRS 161 EI/JBR1-N3		GRS 181 EI/JBR-N3		GRS 241 EI/JBR-N3	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GWH09AAB-K6DNA4A		GWH12AAB-K6DNA4A		GWH18AAD-K6DNA4B		GWH18AAD-K6DNA4A		GWH24AAE-K6DNA4C	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,50	2,80	3,20	3,40	4,60	5,20	5,13	5,28	6,45	6,45
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	8.530	9.554	10.918	11.601	15.695	17.742	17.504	17.998	22.007	22.007
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign) (C/A/W)*	kW	2,60	2,70/2,60/2,80	3,20	4,80/3,20/3,40	4,60	-/3,60/3,60	5,10	-/4,20/4,30	6,40	6,30/6,30/6,40
Εύρος Απόδοσης	kW	0,5 - 3,35	0,5 - 3,50	0,60 - 3,60	0,6 - 4,40	0,65 - 5,20	0,70 - 5,40	1,20 - 6,20	1,20 - 6,60	2,0-8,20	2,0-8,50
Εύρος Απόδοσης	Btu/h	1.700 - 11.430	1.700 - 11.940	2.047 - 12.280	2.047 - 15.000	2.218 - 17.740	2.389 - 18.425	4.095 - 21.155	4.095 - 22.520	6.820 - 27.980	6.820 - 29.000
Κατανάλωση (min-nom-max)	W	160-781-1.400	200-777-1.500	100-997-1.400	120-941-1.500	150-1.430-1.700	160-1.400-1.600	350-1.600-2.100	350-1.450-2.300	400-1.950-3.000	450-1.735-3.100
Ρεύμα λειτουργίας (nom)	A	3,99	3,74	4,50	4,40	6,30	6,20	7,00	6,30	8,40	8,00
Ετήσια κατανάλωση*	kWh/ann	143	1.772/910/769	184	3.055/1.120/933	264	-/1.260/988	293	4.200/1.435/1.375	356	4.009/2.205/1.757
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ*	W/W	6,1 A+++	3,2B/4,0A+/5,1A+++	6,1 A+++	3,3B/4,0A+/5,1A+++	6,1 A+++	-/4,0A+/5,1A+++	6,1 A+++	-/4,0A+/5,1A+++	6,3 A+++	3,3B/4,0A+/5,1A+++
Εύρος λειτουργίας	°C	-15-43	-15-24	-15-43	-15-24	-15-43	-15-24	-15-43	-15-24	-15-43	-15-24
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής ΕΞ.-Εσ. / Επικ.	mm <sup>2</sup>	3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	550/500/430/300		550/480/410/290		850/720/610/520		850/720/610/520		1250/1050/950/850	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - ΕΞ.	dB(A)	40/37/35/28 - 52		42/37/34/28 - 52		48/44/39/34 - 54		48/44/39/34 - 56		49/44/41/39 - 58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - ΕΞ.	dB(A)	55/49/47/40 - 60		55/49/46/40 - 62		58/54/49/44 - 63		58/54/49/44 - 64		63/59/56/53 - 68	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική/πέραν 5m)		R32 - 0,60kg / 20g/m		R32 - 0,65kg / 20g/m		R32 - 0,77kg / 16g/m		R32 - 0,90kg / 16g/m		R32 - 1,70kg / 50g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλήσεων	m	15 / 10		20 / 10		20 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠλχxB / Βάρος	mm/kg	773x250x185 / 8,5		773x250x190 / 8,5		970x300x225 / 13,5		970x300x225 / 13,5		1078x325x246 / 16,5	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠλχxB / Βάρος	mm/kg	776x540x320 / 29		842x596x320 / 31		842x596x320 / 34		899x596x378 / 39		955x700x396 / 52,5	

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





# CHANGE

## DC Inverter Ecodesign



### 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 αποσμητικές ιδιότητες και φορτίζει την ατμόσφαιρα με αρνητικά ιόντα, για ιδιαίτερη αίσθηση φρεσκάδας.

### Υψηλή ενεργειακή απόδοση έως A++ κλάση

Με τη χρήση οικολογικού ψυκτικού μέσου 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.



ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GRS 101 EI/JCDA-N2 GWH09KF-K3DNA6G	GRS 121 EI/JCDA-N2 GWH12KF-K3DNA6G	GRS 181 EI/JCDA-N2 GWH18KG-K3DNA6G	GRS 241 EI/JCDA-N2 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	5,6 A+	3,20B/4,00A+/4,60A++	5,6 A+	3,20B/4,00A+/4,60A++	5,6 A+	3,10B/4,00A+/4,60A++	5,6 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.	mm <sup>2</sup>	3x1,5 - 0X1 / 4x1,5		3x1,5 - 0X1 / 4x1,5		3x2,5 - 0X1 / 4x1,5		3x2,5 - 0X1 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /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/σειων	m	15 / 10		20 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διστ. Εσωτ. Μον. ΠλχxB / Βάρος	mm/kg	770x283x201 / 8		770x283x201 / 9		865x305x215 / 12		1007x315x219 / 14	
Διστ. Εξωτ. Μον. ΠλχxB / Βάρος	mm/kg	776x540x320 / 28		776x540x320 / 29		955x700x396 / 46		980x790x427 / 55	

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



# LOMO

## DC Inverter Ecodesign



### Νέα επίπεδα υγιεινής του αέρα

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

### Υψηλή αισθητική

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



ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GRS - 101EI/JLM1-N2 GWH09QB-K3DNC6D		GRS - 121EI/JLM1-N2 GWH12QB-K3DNC6D		GRS - 161EI/JLM1-N2 GWH18QB-K3DNC6E		GRS - 181EI/JLM1-N2 GWH18QB-K3DNC6G		GRS - 241EI/JLM1-N2 GWH24QE-K3DNC6G	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,50	2,80	3,20	3,40	4,60	5,00	5,13	5,28	6,70	7,25
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	8.530	9.554	10.918	11.601	15.695	17.060	17.504	17.998	22.860	24.737
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign) (C/A/W)*	kW	2,50	4,00/2,50/2,50	3,20	4,80/3,20/3,20	4,60	5,00/3,30/3,30	5,10	6,20/4,10/5,30	6,70	6,40/6,40/7,10
Εύρος Απόδοσης	kW	0,6-2,5-2,8	0,6-2,80-3,20	0,6-3,2-3,6	0,6-3,4-3,8	0,65-4,60-5,20	0,7-5,0-5,275	1,26 - 6,6	1,12 - 6,8	2,00 - 8,20	2,00 - 8,50
Εύρος Απόδοσης	Btu/h	2.047 - 9.553	2.047 - 10.920	2.047 - 12.280	2.047 - 12.965	2.218 - 17.740	2.389 - 17.999	4.300 - 22.520	3.821 - 23.200	6.824 - 27.980	6.824 - 29.000
Κατανάλωση (min-nom-max)	W	120-780-1.300	120-775-1.400	120-997-1.400	120-942-1.500	150-1.430-1.860	160-1.380-1.680	380-1.580-2.450	350-1.410-2.600	400-1.875-3.700	450-1.945-3.800
Ρεύμα λειτουργίας (nom)	A	3,6	3,5	4,50	4,40	6,34	6,12	7,00	6,30	8,32	8,63
Ετήσια κατανάλωση*	kWh/ann	143	2.545/875/686	184	3.055/1.120/878	264	3.182/1.155/906	293	4.200/1.435/1.375	373	4.800/2.240/1.949
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ*	W/W	6,1 A+++	3,3B/4,0A+/5,1A+++	6,1A++	3,3B/4,0A+/5,1A+++	6,1 A+++	3,3B/4,0A+/5,1A+++	6,1 A+++	3,1B/4,0A+/5,4A+++	6,3 A+++	2,8C/4,0A+/5,1A+++
Εύρος λειτουργίας	°C	-15-48	-15-24	-15-48	-15-24	-15-48	-15-24	-15-43	-15-24	-15-43	-15-24
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm <sup>2</sup>	3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	480/370/320/210		560/480/410/290		850/720/610/520		800/720/610/520		1150/1050/950/850	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	40/36/34/29 - 51		42/37/34/28 - 52		45/41/37/33 - 54		46/42/39/36 - 56		48/45/42/39 - 60	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	50/47/44/39 - 60		55/47/44/38 - 62		58/53/50/45 - 63		58/54/51/48 - 63		64/59/56/53 - 68	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική/πέραν 5m)		R410 - 0,70kg / 20g/m		R410 - 0,90kg / 20g/m		R410 - 1,20kg / 20g/m		R410 - 1,30kg / 20g/m		R410 - 1,90kg / 50g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		20 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. Πλχ/Β / Βάρος	mm/kg	790x275x200 / 9		790x275x200 / 9		970x300x224 / 13,5		970x300x224 / 13,5		1078x325x246 / 17	
Διαστ. Εξωτ. Μον. Πλχ/Β / Βάρος	mm/kg	776x540x320 / 26,5		842x596x320 / 29		842x596x320 / 33,5		955x700x396 / 45		955x700x396 / 53	

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



# Multi DC Inverter

## FREE MATCH Ecodesign(ERP)



### Νέα γενιά κλιματιστικών Multi Inverter

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

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



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

# Εξωτερικές Μονάδες

## FREE MATCH R410a DC Inverter



Εξωτερικές μονάδες Multi DC Inverter		GWHHD(18)NK3KO		GWHHD(21)NK3KO		GWHHD(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 <sup>2</sup>	ODU 3x2,5 / 2x 4x1,5		Εξ 3x2,5 / 3x 4x1,5		ODU 3x2,5 / 3x 4x1,5	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤56		≤56		≤58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	62		65		65	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R410a - 1,60		R410a - 2,2		R410a - 2,2	
Ευρος 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 / Ανα μονάδα	m	20 / 10		60 / 20		60 / 20	
Μέγ. υψομετρική διαφ. Εξ-Εσ / Εσ-Εσ	m	5 / 5		10 / 10		10 / 10	
Ελασ. / 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. ΠχBxY / 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		GWHHD(28)NK3KO		GWHHD(36)NK3BO		GWHHD(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 <sup>2</sup>	ODU 3x2,5 / 4x 4x1,5		ODU 3x4 / 4x 4x1,5		Εξ 3x4 / 5x 4x1,5	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤58		≤57		≤54	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	65		67		67	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R410a - 2,4		R410a - 4,3		R410a - 4,8	
Ευρος 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 / Ανα μονάδα	m	70 / 20		70 / 20		80 / 25	
Μέγ. υψομετρική διαφ. Εξ-Εσ / Εσ-Εσ	m	10 / 10		15 / 7,5		15 / 7,5	
Ελασ. / 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. ΠχBxY / 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 πρόσψη, 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.



Εσωτερικές μονάδες Τοίχου		GWH(07)KF-K3DNA6G/I		GWH(09)KF-K3DNA6G/I		GWH(12)KF-K3DNA6G/I		GWH(18)KG-K3DNA6G/I		GWH(24)KG-K3DNA6G/I	
Ονομαστική Απόδοση	kW	2,11	2,61	2,61	2,81	3,49	3,81	5,28	5,57	6,45	7,10
Ονομαστική Απόδοση	Btu	7.200	8.900	8.900	9.600	11.900	13.000	18.000	19.000	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 Παροχής / Επικοινωνίας	mm <sup>2</sup>	0X1 / 4x1,5		0X1 / 4x1,5		0X1 / 4x1,5		0X1 / 4x1,5		0X1 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	550		600		680		800/680/560/460		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/-	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ16		Φ16		Φ16		Φ16		Φ16	
Διαστ. Εσωτ. Μονάδας ΠxBxY / 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		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 διαρκείας.
- ▶ Αντλία συμπυκνωμάτων ικανότητας ανύψωσης έως 500mm.



Εσωτερικές μονάδες κασέτα 4ων διε/ων		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	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 <sup>2</sup>	0X1 / 4x1,5		0X1 / 4x1,5		0X1 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /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 ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	570 x 570 x 230 / 18		570 x 570 x 230 / 18		840 x 840 x 240 / 30	
Διαστ. Πάνελ ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	TA03 650 x 650 x 50 / 6,5		TA03 650 x 650 x 50 / 6,5		TB04 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.



Εσωτερικές μονάδες Καναλάτα		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	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 Παροχής / Επικοινωνίας	mm <sup>2</sup>	OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	450		500		700		1000		1000	
Στάθμη Θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	37/31		39/32		40/33		42/34		42/34	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ20		Φ20		Φ20		Φ20		Φ20	
Διαστ. Εσωτ. Μονάδας ΠxBxY / Βάρος	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.



Εσωτερικές μονάδες κονσόλα		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	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 <sup>2</sup>	OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /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.



Εσωτερικές 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	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 <sup>2</sup>	OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /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	

# 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.
- ▶ Ένδειξη ρύπανσης φίλτρου για τον προγραμματισμό της επόμενης συντήρησης.
- ▶ Με αντλία συμπυκνωμάτων υψηλού μανομετρικού, έως 500 mm.
- ▶ 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 νωπού αέρα στην εσωτερική μονάδα.
- ▶ Μεγαλύτερη ευκολία στην εγκατάσταση με τη χρήση καλωδίων επικοινωνίας χωρίς πολικότητα.
- ▶ Εύκολη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών με αναλυτικούς κωδικούς βλάβης.
- ▶ Ασύρματο χειριστήριο με οθόνη LED.



Ασύρματο  
τηλεχειριστήριο  
με οθόνη LCD



ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΣΩΤ.	GRT - 181 EI/1JA - N2		GRT - 251 EI/1JA - N2		GRT - 301 EI/1JA - N2	
			ΕΞΩΤ.	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ
			GKH18K3FI	GUHD18NK3FO	GKH24K3FI	GUHD24NK3FO	GKH30K3FI	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 (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 <sup>2</sup>		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 <sup>3</sup> /h		760 / 650 / 500		1.300 / 1.150 / 1.000		1.500 / 1.300 / 1.000	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)		46 / 44 / 37 - 56		46 / 42 / 38 - 57		48 / 45 / 40 - 58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - 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. ΠχBxY / Βάρος	mm/kg		596 x 596 x 240 / 20		840 x 840 x 240 / 26		840 x 840 x 320 / 31	
Διαστ. Πάνελ ΠχBxY / 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. ΠχBxY / Βάρος	mm/kg		955 x 396 x 700 / 47		980 x 427 x 790 / 67		980 x 427 x 790 / 71	

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΣΩΤ.	GRT - 361 EI/1JA - N2		GRT - 421 EI/3JA - N2		GRT - 501 EI/3JA - N2		GRT - 601 EI/3JA - N2	
			ΕΞΩΤ.	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ
			GKH36K3FI	GUHD36NK3FO	GKH42K3FI	GUHD42NM3FO	GKH48K3FI	GUHD48NM3FO	GKH60K3FI	GUHD60NM3FO
Όνομαστική Απόδοση	kW		10,00	12,00	11,00	12,50	14,00	16,00	16,00	17,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu		34.120	40.944	37.532	42.650	47.768	54.592	54.592	58.004
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW		10,00	10,40	11,00	9,50	14,00	11,80	16,00	13,00
Εύρος Απόδοσης	kW		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
Εύρος Απόδοσης	Btu		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
Κατανάλωση (nom-max)	kW		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
Ρεύμα λειτουργίας (nom-max)	A		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
Ετήσια κατανάλωση	kWh/ann		574	3.640	632	3.325	875	4.348	918	4.550
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W		6,10 A++	-/4,00A+/-	6,10 A++	-/4,00A+/-	5,60 A+	-/3,80A/-	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	-15 - 48°C	-10 - 24°C
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz		230V - 1N - 50 Hz		400V - 3N - 50 Hz		400V - 3N - 50 Hz		400V - 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm <sup>2</sup>		3x4 - 3x1,5 / 2x0,5		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5		5x2,5 - 3x1,5 / 2x0,5	
Τύπος συμπιεστή			DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h		1.860 / 1.550 / 1.350		1.860 / 1.550 / 1.350		2.300 / 1.900 / 1.500		2.400 / 1.900 / 1.500	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)		49 / 46 / 43 - 63		49 / 46 / 43 - 61		52 / 47 / 41 - 59		53 / 47 / 41 - 63	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)		63 - 70		63 - 70		64 - 70		66 - 75	
Διάμετρος 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 - 3,5kg / 60g/m		R410a - 3,7kg / 60g/m		R410a - 4,0kg / 60g/m		R410a - 5,0kg / 60g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m		30 / 15		50 / 30		50 / 30		50 / 30	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠχBxY / Βάρος	mm/kg		840 x 840 x 320 / 31		840 x 840 x 320 / 31		910 x 910 x 290 / 43		910 x 910 x 290 / 43	
Διαστ. Πάνελ ΠχBxY / Βάρος	mm/kg		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	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχBxY / Βάρος	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	

# ΚΑΣΕΤΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

## R410a On - Off

- ▶ Κομψός σχεδιασμός με τηλεχειριζόμενη περσίδα κατανομής αέρα 4 κατευθύνσεων.
- ▶ Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD.
- ▶ Αντλία συμπυκνωμάτων με δυνατότητα ανύψωσης 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.



Ασύρματο  
τηλεχειριστήριο  
με οθόνη LCD

ΜΟΝΤΕΛΟ		GRT - 501 HUb/3 - N2		GRT - 601 HUb/3 - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΣΩΤ.	GKH48K3B11		GKH60K3H1	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΩΤ.	GUHN48NM3A10		GUHN60NM3H0	
Όνομαστική Απόδοση	kW	13,86	15,22	15,00	16,80
Όνομαστική Απόδοση	Btu	47.300	51.950	51.180	57.322
Ρεύμα λειτουργίας (max)	A	8,1 (11,0)	8,7 (11,5)	10,5 (13,5)	10,3 (13,5)
Κατανάλωση (max)	kW	4,80 (6,10)	5,20 (6,70)	5,30 (6,70)	5,20 (7,00)
EER - COP - ΚΛΑΣΗ	W/W	2,88 C	2,90 E	2,83 C	3,23 C
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	400V - 3N - 50 Hz		400V - 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής ΕΞ-Εσ. / Επικ.	mm <sup>2</sup>	5x2,5 - 0X1 / 4x1,5		5x2,5 - 3x1,5 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	1.660 / 1.570 / 1.500		1.800 / 1.650 / 1.500	
Στάθμη Θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	53 / 51 / 48		51 / 49 / 47	
Στάθμη Θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤63		≤61	
Τύπος συμπιεστή		Hermetic - Scroll		Scroll	
Εύρος λειτουργίας	°C	-7 ~ 43°C		-15 ~ 43°C	-10 ~ 24°C
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R410a - 3,8		R410a - 4,1	
Πλήρωση υγρού πέραν των 5m	g/m	120		110	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/2" - 3/4"		1/2" - 3/4"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ30		Φ30	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	50 / 30		30 / 30	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	840 x 840 x 320 / 32		840 x 840 x 320 / 37	
Διαστ. Πάνελ ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	950 x 950 x 60 / 6,5		950 x 950 x 60 / 6,5	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	1.032 x 412x 1.250 / 112		980 x 410x 1.350 / 118	

# ΚΟΝΣΟΛΑ ΔΑΠΕΔΟΥ

## R410a DC Inverter Ecodesign

- ▶ 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.
- ▶ Τεχνολογία 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.



Ασύρματο  
τηλεχειριστήριο  
με οθόνη LCD

ΜΟΝΤΕΛΟ ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΣΩΤ. ΕΞΩΤ.	GEH09AA-K3DNA1D/I GEH09AA-K3DNA1D/O	GEH12AA-K3DNA1D/I GEH12AA-K3DNA1D/O	GEH18AA-K3DNA1D/I GEH18AA-K3DNA1D/O			
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,70	2,80	3,50	3,75	5,20	5,33
Όνομαστική Απόδοση	Btu	9.212	9.554	11.942	12.795	17.742	18.186
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)*	kW	2,70	3,00/2,70/3,00	3,50	4,80/3,50/3,50	5,20	5,50/5,00/5,20
Εύρος Απόδοσης	kW	0,50 - 3,35	0,50 - 3,50	1,03 - 3,80	1,25 - 4,40	1,26 - 6,60	1,12 - 6,80
Εύρος Απόδοσης	Btu	1.706-11.430	1.706-11.942	3.514-12.965	4.264-15.013	4.299-22.519	3.821-23.201
Κατανάλωση	kW	0,20-1,30	0,20-1,40	0,22-1,35	0,19-1,60	0,38-2,45	0,35-2,50
Ρεύμα λειτουργίας	A	3,45-5,85	3,40-6,25	4,80-5,90	4,30-7,00	7,10-10,90	6,70-11,10
Ετήσια κατανάλωση*	kWh/ann	145	1.909/945/824	192	3.055/1.225/961	280	3.397/1.707/1.427
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ*	W/W	6,50 A++	3,3B/4,0A+/5,1A+++	6,40 A++	3,3B/4,0A+/5,1A+++	6,50 A+	3,4A/4,1A+/5,1A+++
Εύρος λειτουργίας ψύξη / θέρμανση	°C	-15-43	-22-24	-15-43	-22-24	-15-43	-22-24
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm <sup>2</sup>	3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5	
Τύπος συμπιεστή		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary		DC Inverter Rotary	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	500/430/410/370/330/280/250		600/520/480/440/400/360/280		700/650/580/520/460/410/320	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	40/36/34/32/30/26/23 - 52		42/40/38/36/34/31/25 - 52		47/45/42/40/37/35/31 - 57	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	52/48/46/44/42/38/34 - 62		52/50/48/46/44/41/35 - 62		57/55/52/50/47/45/41 - 65	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"	
Πλήρως ψυκτικό (αρχική/πέραν 5m)		R410a - 0,9kg / 20g/m		R410a - 0,95kg / 20g/m		R410a - 1,3kg / 20g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	700 x 600 x 215 / 15,5		700 x 600 x 215 / 15,5		700 x 600 x 215 / 15,5	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	776 x 540 x 320 / 31		776 x 540 x 320 / 31,5		955 x 700 x 396 / 46	

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

# ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ

## R410a DC Inverter

Μία μονάδα Dc Inverter, Α' κλάσης με αξεπέραστη 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.

- ▶ 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.
- ▶ Επάνυμος συμπιεστής Scroll για υψηλή απόδοση και αθόρυβη λειτουργία.
- ▶ Γαλβανισμένη εξωτερική μονάδα με αντισκωριακή προστασία στοιχείου blue fin.
- ▶ Λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης - Auto Restart.



Ασύρματο  
τηλεχειριστήριο  
με οθόνη LCD

ΜΟΝΤΕΛΟ	GRF - 481 EI/3JA - N2		
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΣΩΤ.	GVH48AH-M3DNA5A/I	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΩΤ.	GVH48AH-M3DNA5A/O	
Νομισματική Απόδοση	kW	12,00	13,60
Νομισματική 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	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 ψύξη / θέρμανση	°C	-15 - 43°C	
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	400V - 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm <sup>2</sup>	5x2,5 - 0X1 / 4x1,5	
Τύπος συμπιεστή		MITSUBISHI DC Inverter Rotary	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	1.850 / 1.800 / 1.700 / 1.530	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	52 / 50 / 48 / 45 - 63	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - 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. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	580 x 400 x 1.870 / 58	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	1.107 x 440 x 1.100 / 94	

# ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ

## R410a On - Off

- ▶ Με ηλεκτρική αντίσταση 2,5 kW για αξιόπιστη απόδοση στη θέρμανση (ON-OFF).
- ▶ Μεγάλων αποδόσεων μονάδες για ψύξη και θέρμανση, ιδανικές για χώρους καταστημάτων και γραφείων με αυξημένες ανάγκες κλιματισμού.
- ▶ Με ασύρματο χειριστήριο και ενσωματωμένη οθόνη ενδείξεων και χειρισμού στην πρόσοψη της μονάδας με πολλαπλές λειτουργίες όπως χρονοπρογραμματισμό, κίνησης πτερυγίων πολλαπλών κατευθύνσεων.
- ▶ Η μονάδα διαθέτει λειτουργία αυτοδιάγνωσης και έξυπνης απόψυξης για υψηλή απόδοση και στις πιο ακραίες συνθήκες.
- ▶ Με επιπλέον ηλεκτρική αντίσταση 2,5kW.



Ασύρματο  
τηλεχειριστήριο  
με οθόνη LCD



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRF - 481 HE/F3 - N2		GRF - 601 HE/F3 - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΟΤ.	GVA48AH-M3NNA5B/I		GVA60AH-M3NNA5A/I	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΟΤ.	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.	A	8,5	8,0 (13,3)	9,7	9,4 (14,7)
Μέγ. 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.	mm <sup>2</sup>	5x2,5 - 5x1,5 / 9x1,5		5x4 - 5x1,5 / 9x1,5	
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /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. ΠχBxY / Βάρος	mm/kg	581 x 395 x 1.870 / 60		581 x 395 x 1.870 / 62	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχBxY / Βάρος	mm/kg	1.032 x 412 x 1.250 / 105		1.032 x 412 x 1.250 / 117	



# 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.
- ▶ Ένδειξη ρύπανσης φίλτρου για τον προγραμματισμό της επόμενης συντήρησης.
- ▶ 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.



Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD

ΜΟΝΤΕΛΟ		GRC - 251 EI/1JA - N2		GRC - 361 EI/1JA - N2		GRC - 501 EI/3JA - N2		GRC - 601 EI/3JA - N2	
ΕΝΔΕΛΦΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΣΩΤ.	GTH24K3FI		GTH36K3FI		GTH48K3FI		GTH60K3FI	
ΕΝΔΕΛΦΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΩΤ.	GUHD24NK3FO		GUHD36NK3FO		GUHD48NM3FO		GUHD60NM3FO	
Όνομαστική Απόδοση	kW	7,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	16,00	17,00
Όνομαστική 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	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup> /h	1.200 / 1.080 / 900		1.900 / 1.570 / 1.300		2.300 / 2.070 / 1.500		2.500 / 2.220 / 1.850	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	48 / 46 / 38 - 57		53 / 51 / 46 - 63		55 / 50 / 46 - 59		56 / 52 / 46 - 63	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	62 - 65		65 - 70		68 - 70		71 - 75	
Διάμετρος 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	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	30 / 15		30 / 15		50 / 30		50 / 30	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠχBxY / Βάρος	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. ΠχBxY / Βάρος	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	

# 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.



Ασύρματο  
τηλεχειριστήριο  
με οθόνη LCD



ΜΟΝΤΕΛΟ	GRC - 501 Hub/3 - N2		
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΩΤ.	GTH48K3B1I	
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
Παρακή ρεύματος		400V - 3N - 50 Hz	
Καλώδια Παρακής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm <sup>2</sup>	5x2,5 - 3x1,5 / 2x1	
Παρακή αέρα **	m <sup>3</sup> /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	
Πασάπια ψυκτικού υγρού	kg	R410a - 3,8	
Πλήρωση υγρου 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. ΠκΒxΥ / Βάρος	mm/kg	1.590 x 238 x 695 / 42	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠκΒxΥ / Βάρος	mm/kg	1.032 x 412 x 1.250 / 112	

# 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.

- ▶ 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.
- ▶ Ένδειξη ρύπανσης φίλτρου για τον προγραμματισμό της επόμενης συντήρησης.
- ▶ Με αντλία συμπυκνωμάτων υψηλού μανομετρικού, έως 1.000 mm στα μοντέλα 361,421,501 & 601.
- ▶ 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.



Ασύρματο  
τηλεχειριστήριο  
με οθόνη LCD



Ενσύρματο  
τηλεχειριστήριο  
με οθόνη LCD

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΣΩΤ.	GRD - 121 EI/1JA - N2		GRD - 181 EI/1JA - N2		GRD - 251 EI/1JA - N2		GRD - 301 EI/1JA - N2	
			GFH12K3FI		GFH18K3FI		GFH24K3FI		GFH30K3FI	
			ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	
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	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 / 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		230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz		
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup> /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		
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	36 / 34 / 28 - 58		39 / 36 / 28 - 59		46 / 44 / 40 - 57		46 / 44 / 40 - 58		
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - 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 ψυκτικού (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. ΠxBxY / Βάρος	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 ΠxY	mm	738 x 125		738 x 125		820 x 160		820 x 160		
Διαστ. στομίου αναρρόφησης ΠxY	mm	738 x 203		738 x 203		1.002 x 235		1.002 x 235		
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	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		

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΣΩΤ.	GRD - 361 EI/1JA - N2		GRD - 421 EI/3JA - N2		GRD - 501 EI/3JA - N2		GRD - 601 EI/3JA - N2	
			GFH36K3FI		GFH42K3FI		GFH48K3FI		GFH60K3FI	
			ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	ΕΞΩΤ.	
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	11,90	16,00	13,00	
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 (nom-max)	kW	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	
Ρεύμα λειτουργίας (nom-max)	A	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	
Ετήσια κατανάλωση	kWh/ann	625	3.640	719	3.675	875	4.385	1.000	4.790	
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	5,60 A+	-/4,00A+/-	5,60 A+	-/4,00A+/-	5,60 A+	-/3,80A/-	5,60 A+	-/3,80A/-	
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		400V - 3N - 50 Hz		400V - 3N - 50 Hz		400V - 3N - 50 Hz		
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm <sup>2</sup>	3x4 - 3x1,5 / 2x0,75		5x2,5 - 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	m <sup>3</sup> /h	2.100 / 1.700 / 1.400		2.100 / 1.700 / 1.400		2.400 / 2.050 / 1.600		3.000 / 2.300 / 1.600		
Στατική πίεση	Pa	100		100		125		150		
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	52 / 48 / 44 - 63		52 / 48 / 44 - 61		53 / 49 / 45 - 59		56 / 54 / 49 - 63		
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	64 - 70		65 - 70		68 - 70		71 - 75		
Διάμετρος 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 - 3,5kg / 60g/m		R410a - 3,7kg / 60g/m		R410a - 4,0kg / 60g/m		R410a - 5,0kg / 60g/m		
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	30 / 15		50 / 30		50 / 30		50 / 30		
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	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 / 57		
Διαστ. στομίου προσαγωγής ΠxY	mm	820 x 160		820 x 160		852 x 190		852 x 190		
Διαστ. στομίου αναρρόφησης ΠxY	mm	979 x 231		979 x 231		953 x 316		953 x 316		
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	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 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 ντάμπερ νωπού αέρα σε 11 κλίμακες από το ενσύρματο χειριστήριο τοίχου.
- ▶ Υψηλή στατική πίεση έως 150 Pa.
- ▶ Με αντλία συμπυκνωμάτων υψηλού μονομετρικού 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.



Ασύρματο  
τηλεχειριστήριο  
με οθόνη LCD



Ενσύρματο  
τηλεχειριστήριο  
με οθόνη LCD

ΜΟΝΤΕΛΟ		GRD - 501 HUa/3H - N2		GRD - 601 HUa/3H - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΣΩΤ.	GFH48K3B1I		GFH60K3BI	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΩΤ.	GUHN48NM3A10		GUHN60NM3A0	
Όνομαστική Απόδοση	kW	13,20	14,50	16,82	19,34
Όνομαστική Απόδοση	Btu	45.038	49.474	57.400	66.000
Ρεύμα λειτουργίας (max)	A	9,2 (14,3)	8,3 (13,1)	10,0 (16,8)	8,3 (13,8)
Κατανάλωση (max)	kW	5,10 (7,10)	4,60 (6,50)	6,50 (8,70)	5,50 (7,20)
EER - COP - ΚΛΑΣΗ	W/W	2,59 E	3,15 D	2,59 E	3,52 B
Ηλεκτρική Παροχή		400V - 3N - 50 Hz		400V - 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm <sup>2</sup>	5x4 - 3x2,5 / 2x0,5		5x4 - 3x2,5 / 2x0,5	
Παροχή αέρα **	m <sup>3</sup> /h	2.300 / 2.110 / 1.850		2.500 / 2.070 / 1.730	
Στατική πίεση (Ρυθμιζόμενη)	Pa	50 - 150		100 - 150 (NAI)	
Στάθμη θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	53 / 50 / 46		53 / 50 / 48	
Στάθμη θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤63		≤64	
Τύπος συμπιεστή		Hermetic - Scroll		Hermetic - Scroll	
Ευρος λειτουργίας	°C	-7 - 43°C		-7 - 43°C	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg/m	R410a - 3,8		R410a - 5,0	
Πλήρωση υγρού πέραν των 5m	g/m	120		120	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/2" - 3/4"		1/2" - 3/4"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ20		Φ32	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	50 / 30		50 / 30	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	1.226 x 775 x 290 / 57		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. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	1.032 x 412 x 1.250 / 112		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 m<sup>3</sup>

- ▶ 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:
  1. Επιλογής μέτρησης της θερμοκρασίας χώρου από την εισαγωγή αέρα της εσωτερικής μονάδας ή από το ενσύρματο χειριστήριο τοίχου (για εφαρμογές κωπού αέρα),
  2. Χειρισμού ηλεκτρικού ντάμπερ κωπού αέρα σε 11 κλίμακες από το ενσύρματο χειριστήριο.



- ▶ Εξελιγμένα ηλεκτρονικά συστήματα διαχείρισης και προστασίας με επιτηρητή φάσης και υπερντάσης, αισθητήρες υψηλής και χαμηλής πίεσης και ελέγχου κατάθλιψης όπως και αυτοδιάγνωση βλαβών.
- ▶ Ευκολία στη συντήρηση με εύκολη πρόσβαση στον εναλλάκτη αέρα.
- ▶ Λειτουργία Auto Restart.



Ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD



Ενσύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD

ΜΟΝΤΕΛΟ		GRD 1021 H/3H - N2		GRD 1421 H/3H - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΣΩΤ.	FGR30/BNa-M(I)		FGR40/BNa-M(I)	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΩΤ.	FGR30/BNa-M(O)		FGR40/BNa-M(O)	
Όνομαστική Απόδοση	kW	30,16	33,12	39,80	42,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu	102.900	113.000	135.800	143.310
Ρεύμα λειτουργίας (max)	A	23,4 (27,0)	22,6 (23,0)	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		400V - 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm <sup>2</sup>	5x4 - 5x2,5 / 2x0,5		5x6 - 5x2,5 / 2x0,5	
Παροχή αέρα **	m <sup>3</sup> /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. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	1.500 x 1.000 x 500 / 156		1.700 x 1.100 x 650 / 215	
Διαστ. στομιών προσαγωγής ΠxY	mm	1.194 x 294		1.400 x 344	
Διαστ. στομιών αναρρόφησης ΠxY	mm	1.194 x 342		1.295 x 500	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	990 x 880 x 1.770 / 227		1.290 x 880 x 1.770 / 293	

Ο ημερών κατάλογος ισχύει από την ημερομηνία έκδοσής του και καταργεί κάθε προηγούμενο. Ενώ υπάρχει πάντα η πιθανότητα λάθους ή ανακριβείας, έχει γίνει προσπάθεια ελέγχου της ορθότητας των πληροφοριών που περιλαμβάνονται στο έργο. Σημειώνεται με την αρχή συνεκτικότητας, βελτίωσης των προϊόντων, η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των τεχνικών χαρακτηριστικών άνευ προειδοποίησης. Ειδικότερες χρηματικές διαφορές οφείλονται στους περιορισμούς του τυπογραφείου.

**e-energeia.gr**

**ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ & ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ  
ΚΑΛΕΣΤΕ ΣΤΟ 210 5224261**

**ΔΩΡΕΑΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΝΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ**

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - SERVICE - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**