



ΗΜΙΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ 2018-2019



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

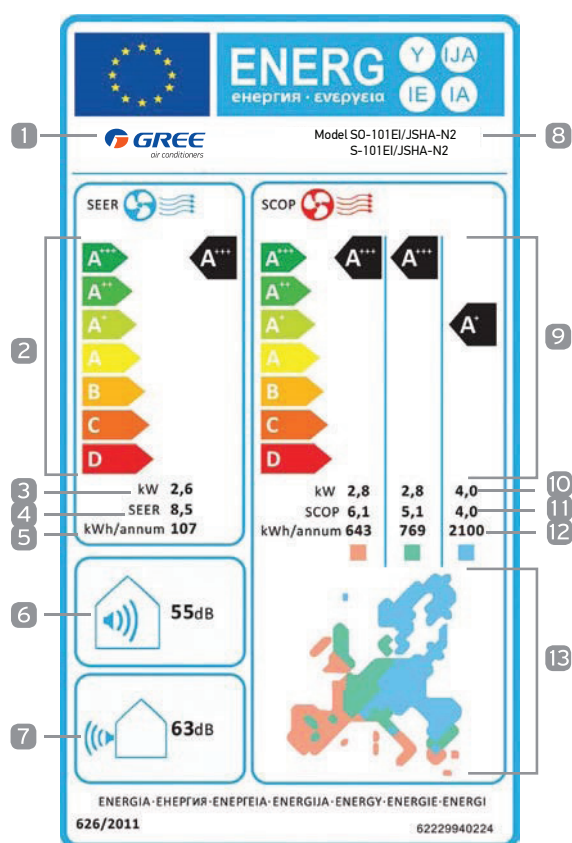
Ecodesign



Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/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 την λειτουργία ή και την κατάσταση αναμονής τους, όσο και της ενέργειας και των πρώτων υλών που απαιτούνται κατά την διαδικασία παραγωγής τους, όπως επίσης και της μεταφοράς τους προς τον προορισμό διάθεσης.

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



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

■ Θερμή Ζώνη ■ Μεσαία Ζώνη ■ Ψυχρή Ζώνη

Νέα ετικέτα Ecodesign ERP

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

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

Επεξήγηση Εικονιδίων



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



Clock Display

Ενδείξεις ρολογιού σε εικοσιτετράωρη βάση.



Intelligent Defrosting

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



LED Display

Οθόνη ενδείξεων τεχνολογίας LED.



Lock

Δυνατότητα κλειδώματος του τηλεχειριστηρίου.



Low Voltage Startup

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



Quiet Operation

Αθόρυβη λειτουργία.



Self-diagnosis

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



Sleep Mode

Λειτουργία ύπνου.



Timer

Λειτουργία προγραμματισμού με χρονοδιακόπτη.



Turbo Button

Η λειτουργία Turbo διασφαλίζει τη γρηγορότερη επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας.



7 Fan speeds

Δυνατότητα επιλογής 7 ταχυτήτων ανεμιστήρα



4 Sleep curves

Τέσσερις διαφορετικές επιλογές διακύμανσης της θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία ύπνου.



54°C Cooling

Δυνατότητα λειτουργίας στην ψύξη μέχρι και τους 54°C



130° Swing Angle Left-right

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



130° Swing Angle Left-right

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

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	R1234γf(HFO)	0	4	◆	★	◆	○
	R32(HFC)	0	675	◆	★	★	★
	R744(CO2)	0	1	★	★	○	○
	R717(ammonia)	0	0	◆	○	○	★
	R290(propane)	0	3.3	○	★	★	★

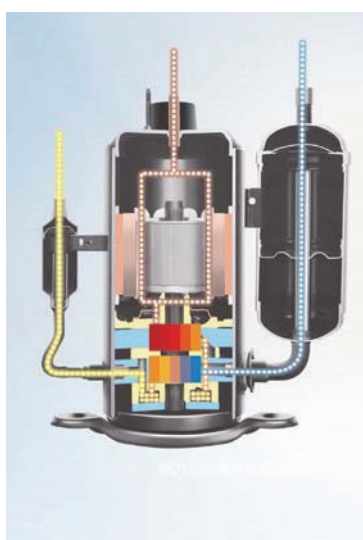
GWP*: (Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη) Αναφέρεται στην 4η έκθεση αξιολόγησης του IPCC (Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή)
 Σημείωση: ○ υποδηλώνει κατάσταση που δεν πληρούται. ◆ υποδηλώνει κατάσταση που πληρούται κατά μέρος ★ υποδηλώνει κατάσταση που πληρούται
 Το GWP του R32 είναι το 1/3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

R290 **R32** **R410A** **R22**

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.



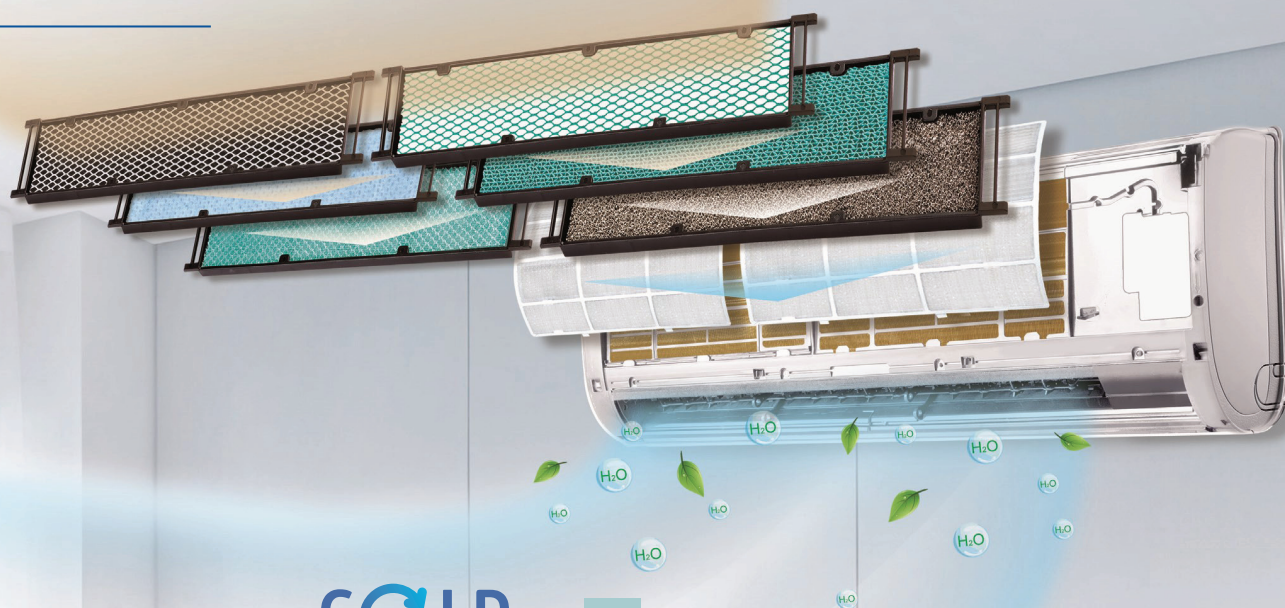
- ◀ Η GREE εξοπλίζει τις νέες σειρές κλιματιστικών με κινητήρες DC Inverter, όχι μόνο στο συμπιεστή της εξωτερικής μονάδας, αλλά και στον εσωτερικό και εξωτερικό ανεμιστήρα κατά περίπτωση (fan motors). Αποτέλεσμα, ο καλύτερος έλεγχος όλων των κινητήρων της συσκευής και η ακόμα χαμηλότερη κατανάλωση συνολικά.



- ◀ 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 αποσμητικές ιδιότητες αλλά επίσης φορτίζει την ατμόσφαιρα με αρνητικά ιόντα, για ιδιαίτερη αίσθηση φρεσκάδας.

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

Health



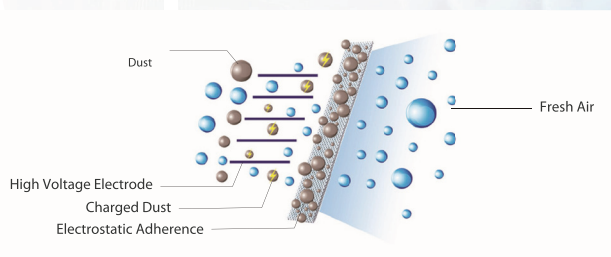
COLD plasma

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ

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

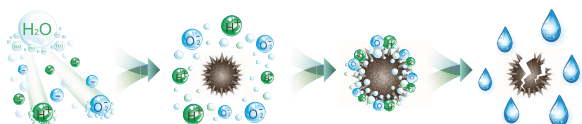
Electrostatic Dedusting Generator

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



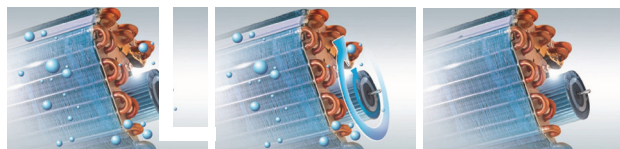
Cold Plasma

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



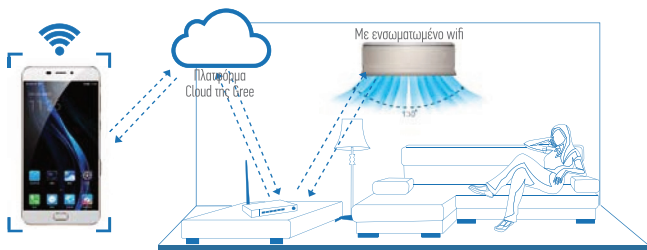
Auto Clean

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



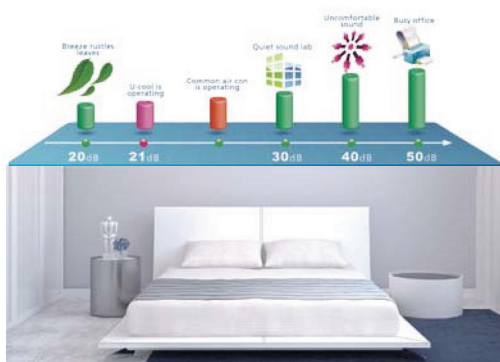
Η GREE Electric Appliances Inc. κατέχει την πρώτη θέση στην παραγωγή συστημάτων κλιματισμού παγκοσμίως, καθώς ένα στα τρία κλιματιστικά που πωλούνται, κατασκευάζονται από αυτήν. Φιλοσοφία της αποτελεί η τεχνολογική εξέλιξη των προϊόντων με παράλληλη συνεχή βελτίωση των διαδικασιών παραγωγής. Τα προϊόντα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

Για τους παραπάνω λόγους η Masterstar παρέχει 5 χρόνια εγγύηση για όλα τα μέρη της συσκευής στα προϊόντα οικιακού κλιματισμού με το εμπορικό σήμα GREE. Η συγκεκριμένη εγγύηση αφορά τα οικιακά κλιματιστικά U-CROWN, FAIRY, BORA,



◀ Wi-fi Απομακρυσμένος έλεγχος

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



◀ Πολύ χαμηλός θόρυβος

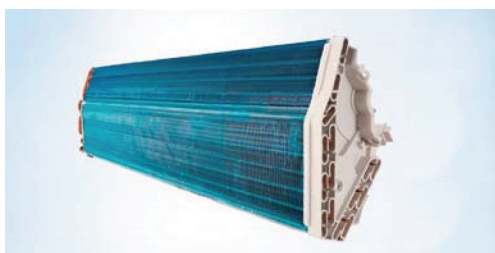
Ο θόρυβος μειώνεται μέχρι και τα 18db, δημιουργώντας την αίσθηση ότι ζεις στο φεγγάρι.



◀ Αυτοδιάγνωση

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

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



◀ Έξυπνος σχεδιασμός εναλλάκτη

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



◀ Compact σχεδιασμός

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

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 σεραγωγών (κρυφά οροφής)						

FREE MATCH

Εξωτερικές Μονάδες

R32 | DC Inverter



Εξωτερικές μονάδες Multi DC Inverter		GWHD(18)NK6LO		GWHD(21)NK6LO		GWHD(24)NK6LO	
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	3,80	6,10	6,10	7,10	6,10
Εύρος Απόδοσης	kW	2,14 - 5,80	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 (1,88)	1,30 (1,88)	1,74 (2,87)	1,60 (2,87)	1,95 (2,87)	2,20 (2,87)
Ρεύμα λειτουργίας (max)	A	6,43 (8,32)	5,77 (8,32)	7,72 (12,73)	7,10 (12,73)	8,65 (12,73)	9,76 (12,73)
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	6,1 A++	./-4,0 A+/-	6,1 A++	./-4,0 A+/-	6,1 A++	./-4,0 A+/-
Ευρος λειτουργίας	°C	-15 - 43°C	-22 - 24°C	-15 - 43°C	-22 - 24°C	-15 - 43°C	-22 - 24°C
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm2	ODU 3x2,5 / 2x 4x1,5		ODU 3x2,5 / 3x 4x1,5		ODU 3x2,5 / 3x 4x1,5	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εξωτ	dB(A)	55		55		55	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	65		68		68	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R32 - 1,05		R32 - 1,6		R32 - 1,8	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	2x1/4" - 2x3/8"		3x1/4" - 3x3/8"		3x1/4" - 3x3/8"	
Μέγ. μήκος Συνολικό / Ανα μονάδα	m	20 / 10		60 / 20		60 / 20	
Μέγ. υψομετρική διαφ. Εξ-Εσ / Εσ-Εσ	m	5 / 5		10 / 10		10 / 10	
Ελαχ. / Μέγ. αριθμός εισωτ/κών μον.	τεμ.	1 / 2		2 / 2		2 / 3	
Πλήρωση υγρού	g/m	20 (πέραν των 10m)		20 (πέραν των 30m)		20 (πέραν των 30m)	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	899 x 378 x 596 / 43		955 x 396 x 700 / 55		980 x 427 x 790 / 68	



Εξωτερικές μονάδες Multi DC Inverter		GWHD(28)NK6LO		GWHD(36)NK6LO		GWHD(42)NK6LO	
Όνομαστική Απόδοση	kW	8,00	9,50	10,50	12,00	12,00	13,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu	27.296	32.414	35.826	40.944	40.944	44.356
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	8,00	7,20	10,50	10,50	12,00	11,80
Εύρος Απόδοσης	kW	2,28 - 10,25	3,66 - 10,25	2,60 - 12,0	2,60 - 13,5	2,60 - 13,0	2,60 - 14,5
Εύρος Απόδοσης	Btu	7.800 - 35.000	12.500 - 35.000	8.871 - 40.944	8.871 - 46.062	8.871 - 44.356	8.871 - 49.474
Κατανάλωση (max)	KW	2,30 (3,58)	2,65 (3,58)	3,10 (4,00)	3,20 (4,00)	3,45 (4,00)	3,50 (4,00)
Ρεύμα λειτουργίας (max)	A	10,20 (15,88)	11,75 (15,88)	14,0 (20,0)	13,0 (20,0)	16,0 (20,0)	15,0 (20,0)
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	6,1 A++	./-4,0 A+/-	6,1 A++	./-4,0 A+/-	6,1 A++	./-4,0 A+/-
Ευρος λειτουργίας	oC	-15 - 43°C	-22 - 24°C	-15 - 43°C	-20 - 24°C	-15 - 43°C	-20 - 24°C
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm2	ODU 3x2,5 / 4x 4x1,5		ODU 3x4 / 4x 4x1,5		ODU 3x4 / 5x 4x1,5	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εξωτ	dB(A)	55		55		55	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εξωτ	dB(A)	68		70		70	
Ποσότητα ψυκτικού υγρού	kg	R32 - 2,0		R32 - 2,75		R32 - 2,75	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	4x1/4" - 4x3/8"		4x1/4" - 4x3/8"		5x1/4" - 5x3/8"	
Μέγ. μήκος Συνολικό / Ανα μονάδα	m	70 / 20		75 / 25		75 / 25	
Μέγ. υψομετρική διαφ. Εξ-Εσ / Εσ-Εσ	m	10 / 10		15 / 7,5		15 / 7,5	
Ελαχ. / Μέγ. αριθμός εισωτ/κών μον.	τεμ.	2 / 4		2 / 4		2 / 5	
Πλήρωση υγρού	g/m	20 (πέραν των 40m)		20 (πέραν των 40m)		20 (πέραν των 40m)	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	980 x 427 x 790 / 69		1087 x 440 x 1103 / 90		1087 x 440 x 1103 / 90	

FREE MATCH

Εσωτερικές Μονάδες | Ecodesign



Σειρά τοίχου Bora

- ▶ Σχεδιασμός με χαρακτηριστικές καμπύλες και κρυφή οθόνη LED.
- ▶ Διπλά πλενόμενα φίλτρα σκόνης, φίλτρα Active Carbon και τεχνολογία ιονιστή Cold Plasma.
- ▶ Ασύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD και τεχνολογία iFeel στον στάνταρ εξοπλισμό.
- ▶ WiFi Ready



Εσωτερικές μονάδες Τοίχου		GWH(07)QB-K6DNC4A/I		GWH(09)QB-K6DNC4I/I		GWH(12)QB-K6DNC4I/I		GWH(18)QB-K6DNC4C/I		GWH(24)QE-K6DNC4C/I	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,11	2,61	2,61	2,81	3,49	3,81	5,28	5,57	6,45	7,10
Όνομαστική 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									
Καλώδια Παροχής / Επικοινωνίας	mm ²	OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		Without / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m ³ /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 ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	770 x 201 x 283 / 8		770 x 201 x 283 / 8		770 x 201 x 283 / 9		865 x 215 x 305 / 12		1018 x 223 x 315 / 15,5	

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 και τεχνολογία ιονιστή Cold Plasma.
- ▶ WiFi Ready



Εσωτερικές μονάδες κονσόλα		GEH(09)AA-K6DNA1E/I		GEH(12)AA-K6DNA1E/I		GEH(18)AA-K6DNA1E/I	
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
Κατανάλωση	W	30	30	30	30	30	30
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V - 1N - 50 Hz					
Καλώδια Παροχής / Επικοινωνίας	mm ²	OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	500/430/410/370/330/280/250		600/520/480/440/400/360/280		700/650/580/520/460/410/320	
Στάθμη θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	40/36/34/32/30/26/23		42/40/38/36/34/31/25		47/45/42/40/37/35/31	
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 ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	700 x 215 x 600 / 15,5		700 x 215 x 600 / 15,5		700 x 215 x 600 / 15,5	

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.

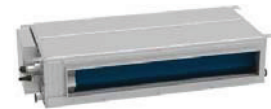


Εσωτερικές μονάδες Δαπέδου-Οροφής		GTH(09)CA-K6DNA1A/I		GTH(12)CA-K6DNA1A/I		GTH(18)CA-K6DNA1A/I		GTH(24)CB-K6DNA2A/I	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,60	2,70	3,50	4,00	4,50	5,00	7,10	8,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu	8.871	9.212	11.942	13.648	15.354	17.060	24.225	27.296
Κατανάλωση	W	40	40	40	40	110	110	110	110
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V - 1N - 50 Hz							
Καλώδια Παροχής / Επικοινωνίας	mm ²	OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5		OXI / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	700/610/540/420		700/610/540/420		680/590/520/410		950/870/800/720	
Στάθμη θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	38/35/30/26		38/35/30/26		38/35/30/26		38/35/30/26	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ16		Φ16		Φ16		Φ16	
Διαστ. Εσωτ. Μονάδας ΠχΒxΥ / Βάρος	mm/kg	870 x 665 x 235 / 25		870 x 665 x 235 / 25		870 x 665 x 235 / 25,5		1200 x 665 x 235 / 33	



Μονάδα αεραγωγών Super Slim

- ▶ Μονάδα ιδιαίτερου σχεδιασμού μικρών διαστάσεων, χαμηλού προφίλ, μόλις 200mm.
- ▶ Ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- ▶ Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων ικανότητας ανύψωσης 500 mm.
- ▶ Δυνατότητα αναρρόφησης από το κάτω ή πίσω μέρος της μονάδας αλλά και πλενόμενο φίλτρο σκόνης μεγάλης διάρκειας.



Εσωτερικές μονάδες Καναλάτα		GFH(09)EA-K6DNA1B/1		GFH(12)EA-K6DNA1B/1		GFH(18)EA-K6DNA1B/1		GFH(21)EA-K6DNA1B/1		GFH(24)EA-K6DNA1B/1	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,50	2,80	3,50	3,85	5,00	5,50	6,00	6,60	7,10	8,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu	8.530	9.554	11.942	13.136	17.060	18.766	20.472	22.519	24.225	27.296
Κατανάλωση	W	75	75	65	65	80	80	110	110	110	110
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz									
Καλώδια Παροχής / Επικοινωνίας	mm ²	0X1 / 4x1,5		0X1 / 4x1,5		0X1 / 4x1,5		0X1 / 4x1,5		0X1 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	450/350/280		550/400/300		700/600/500		1000/750/550		1000/750/550	
Στάθμη Θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	37/34/31		39/35/32		41/35/33		42/37/34		42/37/34	
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	Φ25		Φ25		Φ25		Φ25		Φ25	
Διαστ. Εσωτ. Μονάδας ΠχBxY / Βάρος	mm/kg	700 x 615 x 200 / 21		700 x 615 x 200 / 22		900 x 615 x 200 / 26		1100 x 615 x 200 / 30		1100 x 615 x 200 / 30	

Μονάδα κασέτας ψευδοροφής 4ων κατευθύνσεων.

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



Εσωτερικές μονάδες κασέτα 4ων διε/ων		GKH(12)BB-K6DNA3A/1		GKH(18)BB-K6DNA3A/1		GKH(24)BC-K6DNA4A/1	
Όνομαστική Απόδοση	kW	3,50	4,00	4,50	5,00	7,10	8,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu	11.942	13.648	15.354	17.060	24.225	27.296
Κατανάλωση	W	45	45	45	45	45	45
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz					
Καλώδια Παροχής / Επικοινωνίας	mm ²	0X1 / 4x1,5		0X1 / 4x1,5		0X1 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m ³ /h	650/560/520/450		710/670/590/450		1280/1220/1100/880	
Στάθμη Θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	44/41/38/34		47/45/41/35		47/45/41/36	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"	
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	Φ25		Φ25		Φ25	
Διαστ. Εσωτ. Μονάδας ΠχBxY / Βάρος	mm/kg	596 x 596 x 240 / 20		596 x 596 x 240 / 20		840 x 840 x 240 / 26	
Διαστ. Πάνελ ΠχBxY / Βάρος	mm/kg	TC03 670 x 670 x 50 / 3,5		TC03 670 x 670 x 50 / 3,5		TC04 950 x 950 x 60 / 7	



ΚΑΣΕΤΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

R32 | DC Inverter

Ecodesign



Νέα γενιά κασέτας DC Inverter ERP με τεχνολογία ALL DC - Inverter που εξασφαλίζει απόλυτο έλεγχο και φιλικότερο στο περιβάλλον, οικολογικό ψυκτικό μέσο R32.

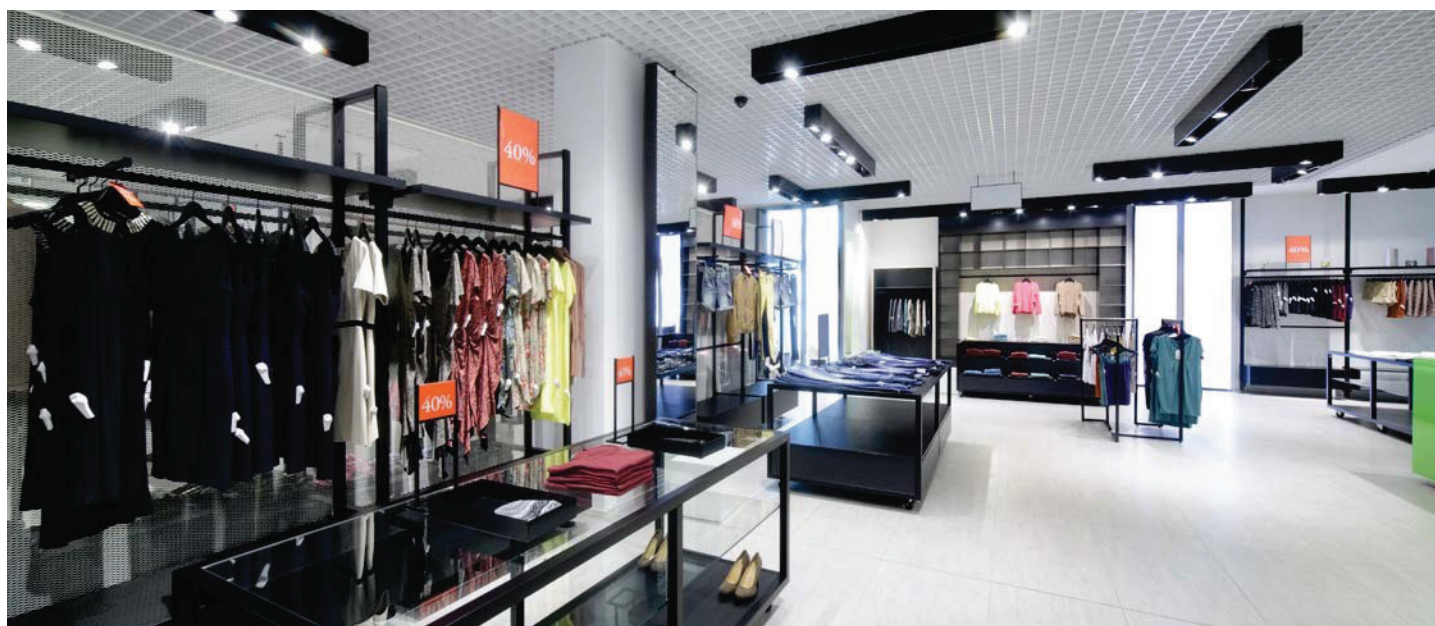
- ▶ Νέο πάνελ κασέτας 4ων κατευθύνσεων, με βελτιωμένη αισθητική και σχεδιασμό 360°.
- ▶ Δυνατότητα αξιόπιστης λειτουργίας σε ακραίες εξωτερικές θερμοκρασίες έως -20°C.
- ▶ Περισσότερη άνεση με χαμηλότερη στάθμη θορύβου έως 33 db και καλύτερη κυκλοφορία του αέρα με πολλαπλές ταχύτητες ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας.
- ▶ Ειδική αθόρυβη λειτουργία και λειτουργία ύπνου με τρεις διαφορετικές επιλογές διακύμανσης της θερμοκρασίας.
- ▶ Ενδειξη ρύπανσης φίλτρου για τον προγραμματισμό της επόμενης συντήρησης.
- ▶ Με αντλία συμπυκνωμάτων υψηλού μανομετρικού, έως 500 mm.
- ▶ 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 απομακρυσμένου χειρισμού μέσω WiFi.
- ▶ Δυνατότητα εβδομαδιαίου προγραμματισμού λειτουργίας.
- ▶ Δυνατότητα ελέγχου λειτουργίας μέσω κάρτας πόρτας σε ξενοδοχείο.
- ▶ Μεγαλύτερη ευκολία στην εγκατάσταση με τη χρήση καλωδίων επικοινωνίας χωρίς πολικότητα.
- ▶ Εύκολη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών με αναλυτικούς κωδικούς βλάβης.
- ▶ Ασύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD.



Ασύρματο
τηλεχειριστήριο
με οθόνη LCD

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΣΩΤ. ΕΞΩΤ.	GUD50T/A-T GUD50W/NhA-T		GUD71T/A-T GUD71W/NhA-T		GUD85T/A-T GUD85W/NhA-T	
		Όνομαστική Απόδοση	kW	5,00	5,50	7,00	8,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu	17.060	18.766	23.884	27.296	29.002	30.026
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	5,00	4,00	7,00	6,40	8,50	7,20
Εύρος Απόδοσης	kW	1,60 - 5,25	1,40 - 5,69	1,90 - 7,56	2,40 - 8,28	2,40 - 8,92	2,40 - 9,11
Εύρος Απόδοσης	Btu	5.459-17.913	4.776-19.414	6.482-25.794	8.188-28.251	8.188-30.435	8.188-31.083
Κατανάλωση (nom-max)	kW	1,55-1,75	1,65-1,75	2,05-3,50	2,20-3,50	2,80-3,95	2,65-3,95
Ρεύμα λειτουργίας (nom-max)	A	6,50-8,00	6,90-8,00	8,80-16,00	9,50-16,00	12,70-18,00	11,70-18,00
Ετήσια κατανάλωση	kWh/ann	296	1.405	340	2.297	472	2.616
Seasonal Space Energy Efficiency (ns,c/ns,h)	%	-	-	-	-	-	-
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	5,90 A+	-/4,00A+/-	7,20 A++	-/3,90A/-	6,10 A++	-/4,00A+/-
Εύρος λειτουργίας ψύξη / θερμανση	°C	-20 - 48°C	-20 - 24°C	-20 - 48°C	-20 - 24°C	-20 - 48°C	-20 - 24°C
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz		230V ~ 1N - 50 Hz	
Καλώδια Παροχής ΕΞ.-Εσ. / Επικ.	mm ²	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	
Παροχή αέρα	m ³ /h	700 / 650 / 500		1.100 / 950 / 800		1.400 / 1.200 / 1.000	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - ΕΞ.	dB(A)	44 / 39 / 36 / 33 - 53		43 / 42 / 40 / 39 - 52		49 / 47 / 44 / 41 - 53	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - ΕΞ.	dB(A)	60 - 65		52 - 67		58 - 69	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική/ επιπλέον)		R32-1,0kg / 16g/m After 7m		R32-1,6kg / 40g/m After 7m		R32-1,8kg / 40g/m After 7m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	35 / 20		50 / 25		50 / 25	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	570 x 570 x 265 / 17		840 x 840 x 240 / 29		840 x 840 x 240 / 29	
Διαστ. Πάνελ ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	TF05 620 x 620 x 50 / 3		TF06 950 x 950 x 60 / 6		TF06 950 x 950 x 60 / 6	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	818 x 302 x 596 / 39		892 x 340 x 698 / 53		920 x 370 x 790 / 60	

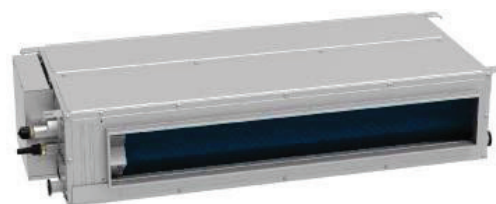
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΣΩΤ. ΕΞΩΤ.	GUD100T/A-T GUD100W/NhA-T		GUD125T/A-T GUD125W/NhA-X		GUD140T/A-T GUD140W/NhA-X		GUD160T/A-T GUD160W/NhA-X	
		Όνομαστική Απόδοση	kW	10,00	12,00	12,10	13,50	13,40	15,50
Όνομαστική Απόδοση	Btu	34.120	40.944	41.285	46.062	45.721	52.886	49.474	58.004
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	10,00	9,00	12,10	13,50	13,40	15,50	14,50	17,00
Εύρος Απόδοσης	kW	3,20 - 10,60	2,90 - 12,42	3,60 - 12,70	3,90 - 13,97	6,00 - 14,06	5,20 - 16,04	6,80 - 16,79	5,30 - 17,59
Εύρος Απόδοσης	Btu	10.920-36.167	9.890-42.377	12.283-43.332	13.306-47.665	20.472-47.972	17.742-54.728	23.201-57.287	18.083-60.017
Κατανάλωση (nom-max)	kW	3,15-4,05	3,55-4,05	4,05-5,30	4,15-5,30	4,70-5,95	4,45-5,95	5,20-5,95	4,80-5,95
Ρεύμα λειτουργίας (nom-max)	A	13,80-18,50	15,70-18,50	5,90-8,00	6,10-8,00	7,20-9,00	6,20-9,00	7,60-9,00	7,20-9,00
Ετήσια κατανάλωση	kWh/ann	553	3.168	-	-	-	-	-	-
Seasonal Space Energy Efficiency (ns,c/ns,h)	%	-	-	243,5	158,6	241,6	157,2	241,7	145,6
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	6,10 A++	-/4,00A+/-	6,16 A++	-/4,04A+/-	6,11 A++	-/4,00A+/-	6,11 A++	-/3,71A/-
Εύρος λειτουργίας ψύξη / θερμανση	°C	-20 - 48°C	-20 - 24°C	-20 - 48°C	-20 - 24°C	-20 - 48°C	-20 - 24°C	-20 - 48°C	-20 - 24°C
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V ~ 1N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz		400V ~ 3N - 50 Hz	
Καλώδια Παροχής ΕΞ.-Εσ. / Επικ.	mm ²	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 ³ /h	1.500 / 1.250 / 1.100		1.800 / 1.550 / 1.350		1.900 / 1.750 / 1.500		2.000 / 1.800 / 1.550	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - ΕΞ.	dB(A)	50 / 48 / 46 / 42 - 55		51 / 49 / 46 / 42 - 56		52 / 51 / 48 / 45 - 57		54 / 52 / 50 / 48 - 57	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - ΕΞ.	dB(A)	59 - 70		61 - 69		61 - 72		63 - 72	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική/ επιπλέον)		R32-2,5kg / 40g/m After 7m		R32-2,65kg / 40g/m After 7m		R32-2,8kg / 40g/m After 9m		R32-3,6kg / 40g/m After 9m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	65 / 30		75 / 30		75 / 30		75 / 30	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	840 x 840 x 240 / 31		840 x 840 x 290 / 33		840 x 840 x 290 / 36		840 x 840 x 290 / 36	
Διαστ. Πάνελ ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	TF06 950 x 950 x 60 / 6		TF06 950 x 950 x 60 / 6		TF06 950 x 950 x 60 / 6		TF06 950 x 950 x 60 / 6	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	940 x 460 x 820 / 83		940 x 460 x 820 / 95		940 x 460 x 820 / 99		900 x 340 x 1.345 / 112	



DUCT / ΟΡΟΦΗΣ

R32 | DC Inverter

Ecodesign



Νέα γενιά καναλάτων (χωστά) μονάδων DC INVERTER ERP με τεχνολογία ALL DC - INVERTER που εξασφαλίζει απόλυτο έλεγχο και φιλικότερο στο περιβάλλον, οικολογικό ψυκτικό μέσο R32.

- ▶ Δυνατότητα αξιόπιστης λειτουργίας σε ακραίες εξωτερικές θερμοκρασίες έως -20°C .
- ▶ Περισσότερη άνεση με χαμηλότερη στάθμη θορύβου έως 34 db και καλύτερη κυκλοφορία του αέρα με πολλαπλές 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 μαομετρικού, έως 500 mm.
- ▶ 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 απομακρυσμένου χειρισμού μέσω WiFi.
- ▶ Δυνατότητα εβδομαδιαίου προγραμματισμού λειτουργίας.
- ▶ Δυνατότητα ελέγχου λειτουργίας μέσω κάρτας πόρτας σε ξενοδοχείο.
- ▶ 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
(Προαιρετικό)



Ενσύρματο
τηλεχειριστήριο
με οθόνη LCD

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΩΤ. ΕΞΩΤ.	GUD35PS/A-T GUD35W/NhA-T		GUD50PS/A-T GUD50W/NhA-T		GUD71PS/A-T GUD71W/NhA-T		GUD85PS/A-T GUD85W/NhA-T	
		Όνομαστική Απόδοση	kW	3,50	4,00	5,00	5,50	7,00	8,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu	11.942	13.648	17.060	18.766	23.884	27.296	29.002	30.026
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	3,50	3,00	5,00	4,00	7,00	6,40	8,50	7,20
Εύρος Απόδοσης	kW	0,90 - 3,67	0,90 - 4,14	1,60 - 5,25	1,40 - 5,69	1,90 - 7,56	2,40 - 8,28	2,40 - 8,92	2,40 - 9,11
Εύρος Απόδοσης	Btu	3.071-12.522	3.071-14.125	5.459-17.913	4.776-19.414	6.482-25.794	8.188-28.251	8.188-30.435	8.188-31.083
Κατανάλωση (nom-max)	kW	0,95-1,35	1,05-1,35	1,55-1,75	1,45-1,75	2,10-3,50	2,25-3,50	2,70-3,95	2,55-3,95
Ρεύμα λειτουργίας (nom-max)	A	4,18-6,00	4,70-6,00	6,30-8,00	6,00-8,00	8,70-16,00	9,50-16,00	12,10-18,00	11,10-18,00
Ετήσια κατανάλωση	kWh/ann	200	1.110	296	1.405	340	2.297	472	2.616
Seasonal Space Energy Efficiency (ns,c/ns,h)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	6,10 A++	./-4,00A+/-	5,90 A+	./-4,00A+/-	7,20 A++	./-3,90A/-	6,10 A++	./-4,00A+/-
Εύρος λειτουργίας ψύξη / θέρμανση	°C	-20 ~ 48°C	-20 ~ 24°C	-20 ~ 48°C	-20 ~ 24°C	-20 ~ 48°C	-20 ~ 24°C	-20 ~ 48°C	-20 ~ 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.-Εα. / Επικ.	mm ²	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 ³ /h	650 / 500 / 380		950 / 730 / 500		1.200 / 1.050 / 850		1.500 / 1.300 / 1.000	
Στατική πίεση	Pa	25 - 50		25 - 50		25 - 75		37 - 75	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εα. (Y/M/X) - ΕΞ.	dB(A)	41 / 38 / 36 / 34 - 50		43 / 42 / 39 / 36 - 53		40 / 39 / 37 / 36 - 52		42 / 40 / 37 / 35 - 53	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εα. (Y/M/X) - ΕΞ.	dB(A)	59 - 64		60 - 65		52 - 67		58 - 69	
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)		R32-0,78kg / 16g/m After 7m		R32-1,0kg / 16g/m After 7m		R32-1,6kg / 40g/m After 7m		R32-1,8kg / 40g/m After 7m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλήσεων	m	30 / 15		35 / 20		50 / 25		50 / 25	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠλBxY / Βάρος	mm/kg	700 x 474 x 200 / 20		1.060 x 474 x 200 / 26		1.360 x 474 x 220 / 31		1.360 x 474 x 220 / 31	
Διαστ. στομίου προσαγωγής ΠxY	mm	585 x 121		885 x 121		1.185 x 121		1.185 x 121	
Διαστ. στομίου αναρρόφησης ΠxY	mm	700 x 200		1.000 x 200		1.300 x 200		1.300 x 200	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠλBxY / Βάρος	mm/kg	818 x 302 x 596 / 37		818 x 302 x 596 / 39		892 x 340 x 698 / 53		920 x 370 x 790 / 60	

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΩΤ. ΕΞΩΤ.	GUD100PHS/A-T GUD100W/NhA-T		GUD125PHS/A-T GUD125W/NhA-X		GUD140PHS/A-T GUD140W/NhA-X		GUD160PHS/A-T GUD160W/NhA-X	
		Όνομαστική Απόδοση	kW	10,00	12,00	12,10	13,50	13,40	15,50
Όνομαστική Απόδοση	Btu	34.120	40.944	41.285	46.062	45.721	52.886	54.592	58.004
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	10,00	9,00	12,10	13,50	13,40	15,50	16,00	17,00
Εύρος Απόδοσης	kW	3,20 - 10,60	2,90 - 12,42	3,60 - 12,70	3,90 - 13,97	6,00 - 14,06	5,20 - 16,04	6,80 - 16,79	5,30 - 17,59
Εύρος Απόδοσης	Btu	10.920-36.167	9.890-42.377	12.283-43.332	13.306-47.665	20.472-47.972	17.742-54.728	23.201-57.287	18.083-60.017
Κατανάλωση (nom-max)	kW	3,20-4,05	3,40-4,05	3,80-5,30	3,90-5,30	4,70-5,95	4,45-5,95	5,45-5,95	5,00-5,95
Ρεύμα λειτουργίας (nom-max)	A	13,90-18,50	15,20-18,50	5,30-8,00	5,50-8,00	7,20-9,00	6,20-9,00	7,70-9,00	7,30-9,00
Ετήσια κατανάλωση	kWh/ann	553	3.168	-	-	-	-	-	-
Seasonal Space Energy Efficiency (ns,c/ns,h)	%	-	-	244,4	159	222	148,2	255,1	143,9
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	6,10 A++	./-4,00A+/-	6,18 A++	./-4,05A+/-	5,63 A+	./-3,78A/-	6,45 A++	./-3,67A/-
Εύρος λειτουργίας ψύξη / θέρμανση	°C	-20 ~ 48°C	-20 ~ 24°C	-20 ~ 48°C	-20 ~ 24°C	-20 ~ 48°C	-20 ~ 24°C	-20 ~ 48°C	-20 ~ 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.-Εα. / Επικ.	mm ²	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 ³ /h	1.800 / 1.550 / 1.300		2.000 / 1.700 / 1.400		2.200 / 1.900 / 1.550		2.400 / 1.900 / 1.500	
Στατική πίεση	Pa	37 - 100		50 - 150		50 - 150		50 - 200	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εα. (Y/M/X) - ΕΞ.	dB(A)	46 / 44 / 42 / 40 - 55		42 / 40 / 39 / 37 - 56		43 / 41 / 40 / 38 - 57		44 / 41 / 39 / 38 - 57	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εα. (Y/M/X) - ΕΞ.	dB(A)	59 - 70		66 - 70		68 - 72		66 - 75	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική/πέραν 5m)		R32-2,5kg / 40g/m After 7m		R32-2,65kg / 40g/m After 7m		R32-2,8kg / 40g/m After 9m		R32-3,6kg / 40g/m After 9m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλήσεων	m	65 / 30		75 / 30		75 / 30		75 / 30	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠλBxY / Βάρος	mm/kg	1.130 x 754 x 300 / 41		1.530 x 754 x 300 / 50		1.530 x 754 x 300 / 50		1.530 x 754 x 300 / 57	
Διαστ. στομίου προσαγωγής ΠxY	mm	-		-		-		-	
Διαστ. στομίου αναρρόφησης ΠxY	mm	-		-		-		-	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠλBxY / Βάρος	mm/kg	940 x 460 x 820 / 83		940 x 460 x 820 / 95		940 x 460 x 820 / 99		900 x 340 x 1.345 / 112	

ΔΑΠΕΔΟΥ ΟΡΟΦΗΣ

R32 | DC Inverter

Ecodesign



Νέα γενιά δαπέδου - Οροφής DC Inverter ERP με τεχνολογία ALL DC - Inverter που εξασφαλίζει απόλυτο έλεγχο και φιλικότερο στο περιβάλλον, οικολογικό ψυκτικό μέσο R32.

- ▶ Νέος, κομψός σχεδιασμός εσωτερικών μονάδων μικρότερων διαστάσεων
- ▶ Δυνατότητα αξιόπιστης λειτουργίας σε ακραίες εξωτερικές θερμοκρασίες έως -20°C.
- ▶ Περισσότερη άνεση με χαμηλότερη στάθμη θορύβου έως 38 db και καλύτερη κυκλοφορία του αέρα με πολλαπλές 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 απομακρυσμένου χειρισμού μέσω WiFi.
- ▶ Δυνατότητα εβδομαδιαίου προγραμματισμού λειτουργίας.
- ▶ Δυνατότητα ελέγχου λειτουργίας μέσω κάρτας πόρτας σε ξενοδοχείο.
- ▶ 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

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΣΩΤ. ΕΞΩΤ.	GUD712D/A-T		GUD1002D/A-T		GUD1402D/A-T		GUD1602D/A-T	
		GUD71W/NhA-T		GUD100W/NhA-T		GUD140W/NhA-X		GUD160W/NhA-X	
Όνομαστική Απόδοση	kW	7,00	8,00	10,00	12,00	13,40	15,50	16,00	17,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu	23.884	27.296	34.120	40.944	45.721	52.886	54.592	58.004
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	7,00	6,40	10,00	9,00	13,40	15,50	16,00	17,00
Εύρος Απόδοσης	kW	1,90 - 7,56	2,40 - 8,28	3,20 - 10,60	2,90 - 12,42	6,00 - 14,06	5,20 - 16,04	6,80 - 16,79	5,30 - 17,59
Εύρος Απόδοσης	Btu	6.482-25.794	8.188-28.251	10.920-36.167	9.890-42.377	20.472-47.972	17.742-54.728	23.201-57.287	18.083-60.017
Κατανάλωση (nom-max)	kW	1,90-3,50	2,45-3,50	3,30-4,05	3,60-4,05	4,30-5,95	4,40-5,95	5,40-5,95	5,40-5,95
Ρεύμα λειτουργίας (nom-max)	A	8,60-16,00	10,50-16,00	14,50-18,50	15,90-18,50	6,60-9,00	6,70-9,00	7,70-9,00	7,60-9,00
Ετήσια κατανάλωση	kWh/ann	340	2.297	553	3.168	-	-	-	-
Seasonal Space Energy Efficiency (ns,c / ns,h)	%	-	-	-	-	243,7	160,3	258,7	152,3
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	7,20 A++	-/3,90A/-	6,10 A++	-/4,00A+/-	6,16 A++	-/4,08A+/-	6,54 A++	-/3,88A/-
Εύρος λειτουργίας ψύξη / θέρμανση	°C	-20 - 48°C	-20 - 24°C	-20 - 48°C	-20 - 24°C	-20 - 48°C	-20 - 24°C	-20 - 48°C	-20 - 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.	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	1.300 / 1.150 / 1.000		1.600 / 1.400 / 1.150		2.100 / 1.850 / 1.500		2.300 / 1.950 / 1.550	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	45 / 44 / 41 / 38 - 52		49 / 47 / 45 / 43 - 55		52 / 50 / 48 / 44 - 57		54 / 53 / 49 / 45 - 57	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	52 - 67		59 - 70		65 - 72		65 - 72	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική/επιπλέον)		R32-1,6kg / 40g/m After 7m		R32-2,5kg / 40g/m After 7m		R32-2,8kg / 40g/m After 9m		R32-3,6kg / 40g/m After 9m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλήσεων	m	50 / 25		65 / 30		75 / 30		75 / 30	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	1.200 x 665 x 235 / 31		1.200 x 665 x 235 / 32		1.570 x 665 x 235 / 42		1.570 x 665 x 235 / 42	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	892 x 340 x 698 / 53		940 x 460 x 820 / 83		940 x 460 x 820 / 99		900 x 340 x 1.345 / 112	



ΚΟΝΣΟΛΕΣ 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 και λειτουργία iFeel.
- ▶ Πλενόμενο φίλτρο σκόνης, φίλτρα Active Carbon και τεχνολογία ιονιστή Cold Plasma.
- ▶ Δυνατότητα απομακρυσμένου χειρισμού μέσω WiFi.
- ▶ 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-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.



Ασύρματο
τηλεχειριστήριο
με οθόνη LCD

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΣΩΤ.	GEH09AA-K3DNA1D/I		GEH12AA-K3DNA1D/I		GEH18AA-K3DNA1D/I	
ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΞΩΤ.	GEH09AA-K3DNA1D/O		GEH12AA-K3DNA1D/O		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 ²	3x1,5 - OXI / 4x1,5		3x1,5 - OXI / 4x1,5		3x1,5 - OXI / 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		700/650/580/520/460/410/320	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (V/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. (V/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"	
Πλήρωση ψυκτικού (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. ΠχΥxΒ / 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. ΠχΥxΒ / 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

Ecodesign



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 panel χειρισμού, όπως και ασύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD.
- ▶ Αυτοδιάγνωση βλαβών.
- ▶ Αυξημένη απόδοση στη θέρμανση χάρη στην έξυπνη λειτουργία απόψυξης με αισθητήρες.
- ▶ Επάνω μοτοσυμπίεστής Rotary 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

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞ.ΩΤ. ΕΞ.ΩΤ.	GVH48AH-M3DNA5A/I GVH48AH-M3DNA5A/D	
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.	mm ²	5x2,5 - 0X1 / 4x1,5	
Τύπος συμπιεστή		MITSUBISHI DC Inverter Rotary	
Παροχή αέρα	m ³ /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. ΠχBxY / Βάρος	mm/kg	580 x 400 x 1.870 / 58	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχBxY / Βάρος	mm/kg	1.107 x 440 x 1.100 / 94	



ΚΑΝΑΛΑΤΑ

Υψηλής Στατικής

R410a | DC Inverter

Ecodesign



Ασύρματο
τηλεχειριστήριο
με οθόνη LCD
(Προαιρετικό)



Ενσύρματο
τηλεχειριστήριο
με οθόνη LCD

Υψηλή στατική πίεση έως 250 Pa με παροχή αέρα έως 7.000 m³

- ▶ Χαμηλά επίπεδα θορύβου χάρη στη χρήση DC μοτέρ ανεμιστήρα, απευθείας σύνδεσης στην εσωτερική μονάδα.
- ▶ 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 και ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD.
- ▶ Περαιτέρω ευελιξία στο χειρισμό με δυνατότητα επιλογής μέτρησης της θερμοκρασίας χώρου, από την εισαγωγή αέρα της εσωτερικής μονάδας ή από το ενσύρματο χειριστήριο τοίχου (για εφαρμογές νωπού αέρα).
- ▶ Με λειτουργία έξυπνης υπενθύμισης καθαρισμού φίλτρων, παρακολουθώντας την ταχύτητα περιστροφής και την κατανάλωση ενέργειας του ανεμιστήρα.
- ▶ Δυνατότητα κεντρικού χειρισμού.
- ▶ Εξελιγμένα ηλεκτρονικά συστήματα διαχείρισης και προστασίας με επιτηρητή φάσης και υπερένταση, αισθητήρες υψηλής και χαμηλής πίεσης και ελέγχου κατάθλιψης όπως και αυτοδιάγνωση βλαβών.
- ▶ Λειτουργία Auto Restart.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΣΩΤ. ΕΣΩΤ.	FGR30Pd/DNa-X/I		FGR40Pd/DNa-X/I	
		FGR30Pd/DNa-X/O		(2x) FGR20Pd/D(2)Na-X/O	
Όνομαστική Απόδοση	kW	30,00	33,00	40,00	43,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu	102.360	112.596	136.480	146.716
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW	30,00	33,00	40,00	43,00
Εύρος Απόδοσης	kW	6,00 - 31,5	5,20 - 34,00	6,50 - 42,00	5,20 - 44,50
Εύρος Απόδοσης	Btu	20.472-107.478	17.742-116.000	22.178-143.304	17.742-151.834
Κατανάλωση (nom-max)	kW	11,30-13,70	10,30-13,70	15,20-21,35	13,90-21,35
Ρεύμα λειτουργίας (nom-max)	A	22,70-28,30	20,70-28,30	27,80-32,50	26,40-32,50
Seasonal Space Energy Efficiency (ns.c/ns.h)	%	185,2	133,2	181,1	134
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	4,70 A	-/3,40A/-	4,60 A	-/3,42A/-
Εύρος λειτουργίας ψύξη / θέρμανση	°C	-7 ~ 43°C	-15 ~ 24°C	-7 ~ 43°C	-15 ~ 24°C
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	400V - 3N - 50 Hz		400V - 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm2	5x2,5 - 3x1,5 / 2x1,00		(2x)5x2,5 - 5x1,5 / 2x1,00	
Τύπος συμπιεστή		DC Inverter Scroll		DC Inverter Scroll	
Παροχή αέρα	m ³ /h	5.200 / - / -		7.000 / - / -	
Στατική πίεση	Pa	120 up to 250		120 up to 250	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	55 / 54 / 53 - 65		56 / 55 / 54 - 62	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	65 / 64 / 63 - 75		66 / 65 / 64 - 72	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/2" - 1 1/8"		(2x) 3/8" - 3/4"	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική/επιπλέον)		R410-9,5kg / 120g/m After 5m		R410-(2x)6,4kg / 60g/m After 5m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σειων	m	50 / 30		50 / 30	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠχBxY / Βάρος	mm/kg	1.690 x 870 x 440 / 105		1.680 x 900 x 650 / 165	
Διαστ. στομίου προσαγωγής ΠxY	mm	980 x 270		1.054 x 360	
Διαστ. στομίου αναρρόφησης ΠxY	mm	1.350 x 420		1.450 x 560	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠχBxY / Βάρος	mm/kg	940 x 460 x 1615 / 175		(2x) 940 x 320 x 1.430 / 120	

NOTE

ΥΨΗΛΗ ΥΓΙΕΙΝΗ, ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, ΑΠΑΡΑΜΙΛΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ



www.greecyprus.com

Τηλ.: +357 22 717270 | +357 22 717273
www.facebook.com/GREEairconcyprus
info@greecy.com