



ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ  
2018 - 2019



## Πίνακας Περιεχομένων

Εισαγωγή .....	3
Νέος Ευρωπαϊκός Σχεδιασμός.....	4
Επεξήγηση Εικονιδίων .....	5
Νέα γενιά ψυκτικών μέσων .....	6
GREE Τεχνολογίες .....	7-9
Κλιματιστικό Τοίχου AMBER .....	10 -11
Κλιματιστικό Τοίχου U-CROWN .....	12 -13
Κλιματιστικό Τοίχου FAIRY .....	14 -15
Κλιματιστικό Τοίχου BORA.....	16 -17
Κλιματιστικό Τοίχου LOMO.....	18 -19



C. OF ZHUHAI

## MADE IN CHINA LOVED BY THE WORLD



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

Η GREE Electric Appliances Inc of Zhuhai ιδρύθηκε το 1991 και είναι σήμερα η μεγαλύτερη εταιρεία παραγωγής κλιματιστικών μηχανημάτων στον κόσμο. Είναι μια από τις λίγες εταιρείες που καλύπτει με ιδίους πόρους όλα τα στάδια, έρευνα, ανάπτυξη, κατασκευή, marketing και service των προϊόντων που παράγει.

- ▶ 2012, η GREE γίνεται η Νο1 εταιρεία παραγωγής ηλεκτρικών συσκευών στην Κίνα, με έσοδα πάνω από 16 δις δολάρια.
- ▶ 2013, τα έσοδα της GREE ξεπέρασαν τα 19 δις δολάρια.
- ▶ 2014, τα έσοδα της GREE ξεπέρασαν 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 1η θέση στον τομέα της κατασκευής οικιακών συσκευών.

Η GREE έχει ανακηρυχθεί από το περιοδικό Fortune ως μία από τις 100 κορυφαίες εταιρίες για 12 συνεχόμενα έτη.

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

Όταν ενεργείς και δημιουργείς, η καινοτομία οδηγεί στην επίτευξη του στόχου. Η GREE επιμένει να στηρίζει την εταιρική της φιλοσοφία στο πάθος για καινοτομία και δημιουργία. "Στοχεύουμε στο να κτίσουμε μια επιχείρηση που δημιουργεί μια καλύτερη ζωή για όλους".



# Ευρωπαϊκός Σχεδιασμός



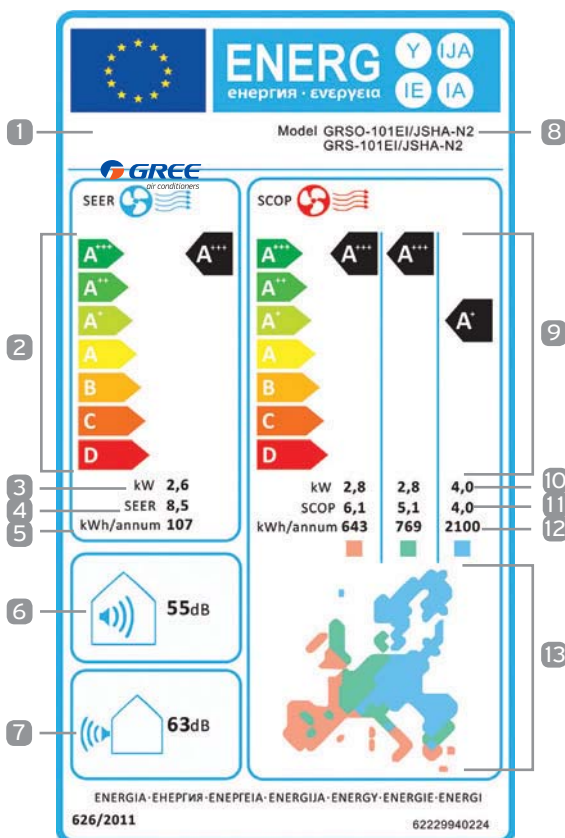
Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EK και με σκοπό την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων 20/20/20 έως το 2020, ήτοι -20% της χρήσης πρωτογενούς ενέργειας, -20% των εκπομπών CO<sub>2</sub> και +20% της χρήσης από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, οι συσκευές οικιακού κλιματισμού έως 12kW (42.000 btu/h) 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 κατάσταση (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 κατάσταση στη θέρμανση\*
- 10 Θερμικό φορτίο σχεδιασμού (kW)\*
- 11 SCOP: Εποχιακός Βαθμός Ενεργειακής Απόδοσης στη θέρμανση. Υπολογίζεται ως ο λόγος της αναφερόμενης ετήσιας απαιτούμενης θέρμανσης εκφρασμένης σε KWh/έτος ως προς την ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για 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 ενεργοβόρες εκκινήσεις - στάσεις και εισάγοντας νέα δεδομένα στην άνεση και την αξιοπιστία.



IFeel

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.



-30°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.



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 διακίμανσης 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.



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



54°C Cooling

Δυνατότητα λειτουργίας στην ψύξη μέχρι και τους 54°C



130° Swing Angle Left-right

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



180° Swing Angle Up-down

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

# 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 στα μοντέλα της, 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	○	★	★	★

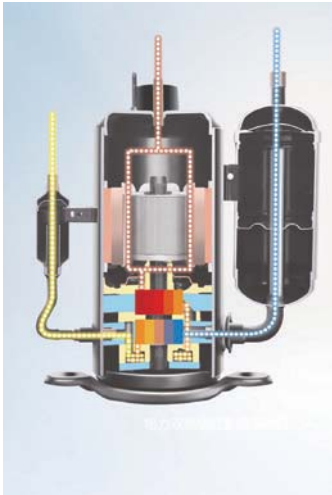
GWP\*: (Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη) Αναφέρεται στην 4η έκθεση αξιολόγησης του IPCC (Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή)  
 Σημείωση: ○ υποδηλώνει κατάσταση που δεν πληρούται. ◆ υποδηλώνει κατάσταση που πληρούται κατά μέρος ★ υποδηλώνει κατάσταση που πληρούται  
 Το GWP του R32 είναι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



# Τεχνολογίες από τη GREE



- ◀ 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, 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 ενεργόβρες εκκινήσεις - στάσεις, εισάγοντας νέα δεδομένα στην άνεση και την αξιοπιστία.



- ◀ 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.

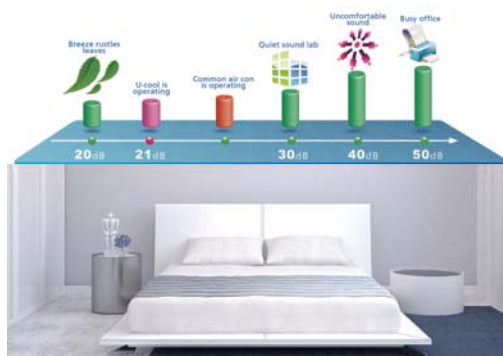


- ◀ Πρωτοποριακή τεχνολογία κατά την οποία η εσωτερική μονάδα παρακολουθεί τη θερμοκρασία επιλογής σας στο σημείο όπου βρίσκεται το τηλεχειριστήριο και όχι στο σημείο εγκατάστασης της μονάδας. Με αυτό τον τρόπο σας παρέχει ιδανικές συνθήκες άνεσης, αρκεί να έχετε το τηλεχειριστήριο κοντά σας.



- ◀ Λειτουργία που κατανέμει ομοιόμορφα τον αέρα προς όλες τις κατευθύνσεις, καθώς οι περσίδες δεν κινούνται μόνο οριζόντια αλλά και κάθετα, διανέμοντας τον αέρα ομοιόμορφα σε όλο το χώρο.

# Τεχνολογίες από τη GREE



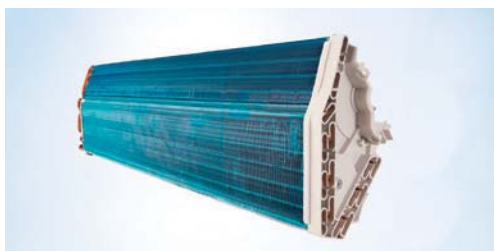
## ◀ Πολύ χαμηλός θόρυβος

Ο θόρυβος μειώνεται μέχρι και τα 18db, δημιουργώντας τις ιδανικότερες συνθήκες που μπορεί να σας προσφέρει ένα κλιματιστικό.



## ◀ Αυτοδιάγνωση

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



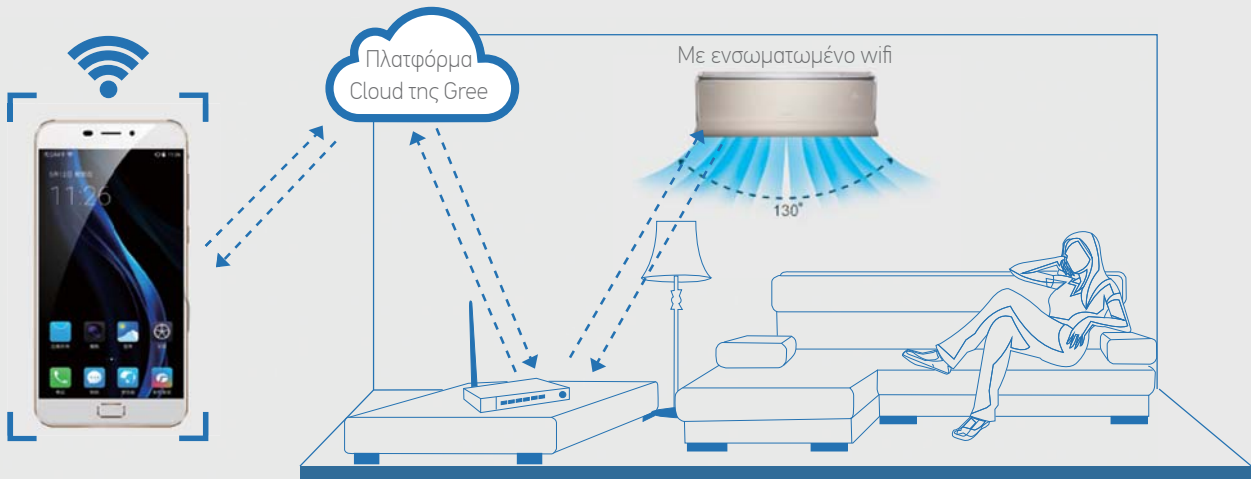
Η GREE Electric Appliances Inc. κατέχει την πρώτη θέση στην παραγωγή συστημάτων κλιματισμού παγκοσμίως, καθώς ένα στα τρία κλιματιστικά που πωλούνται, κατασκευάζονται από αυτήν. Φιλοσοφία της αποτελεί η τεχνολογική εξέλιξη των προϊόντων με παράλληλη συνεχή βελτίωση των διαδικασιών παραγωγής. Τα προϊόντα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

Για τους παραπάνω λόγους η Νίρρον - 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 LOMO, BORA, FAIRY, AMBER και U-CROWN.





# WiFi



## 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.



## AMBER DC Inverter Ecodesign



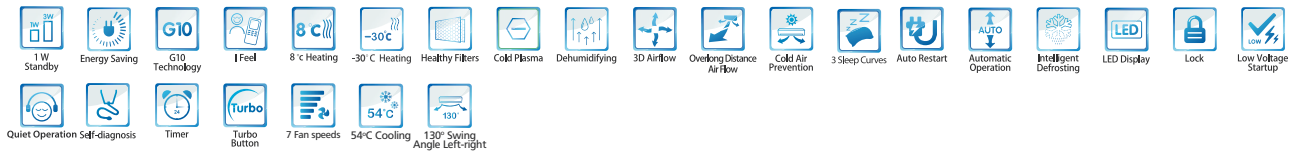
Η κορυφαία σειρά κλιματιστικών που προσφέρει ιδανική ατμόσφαιρα σε όλες τις εποχές. Χαμηλή κατανάλωση και αξεπέραστες αποδόσεις συνθέτουν το χαρακτήρα ενός εκ των πιο σύγχρονων και εξελιγμένων συστημάτων κλιματισμού. Με οικολογικό ψυκτικό μέσο R32, ενεργειακή κλάση A+++ , διπλά πλενόμενα φίλτρα, φίλτρα Active Carbon (ενεργού άνθρακα) και λειτουργία Cold Plasma, 2 Stage Compressor, 3D Airflow, σύστημα Wifi και G10 Inverter, διαθέτει όλες τις προηγμένες τεχνολογίες σε ένα λιτό και κομψό σχεδιασμό κατάλληλο για κάθε χώρο.

### WiFi

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

### i-Feel

Πρωτοποριακή τεχνολογία 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 αυτό τον τρόπο σας παρέχει ιδανικές συνθήκες άνεσης, αρκεί να έχετε το τηλεχειριστήριο κοντά σας.



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRS 101 EI/JAM2-N3		GRS 121 EI/JAM2-N3		GRS 181 EI/JAM2-N3		GRS 241 EI/JAM2-N3	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GWH09YD-S6DBA2A		GWH12YD-S6DBA2A		GWH18YE-S6DBA2A		GWH24YE-S6DBA2A	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,70	3,50	3,53	4,20	5,30	5,57	7,00	7,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	9.212	11.942	12.044	14.330	18.084	19.005	23.884	23.884
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign) (C/A/W)*	kW	2,70	4,80/3,50/3,80	3,50	5,00/3,50/3,60	5,30	8,00/5,90/6,40	7,00	7,00/7,00/7,00
Εύρος Απόδοσης	kW	0,70-5,00	0,70-5,50	0,85-5,00	0,88-7,20	1,20-7,20	1,20-9,20	2,00-9,00	2,00-9,50
Εύρος Απόδοσης	Btu/h	2.388-17.060	2.388-18.766	2.900-17.060	3.003-24.566	4.094-24.566	4.094-31.390	6.824-30.708	6.824-32.414
Κατανάλωση (min-nom-max)	W	75-550-1.800	130-745-2.400	55-840-1.900	130-950-2.600	350-1.320-2.500	350-1.320-3.300	450-1.850-3.700	380-1.750-3.800
Ρεύμα λειτουργίας (nom)	A	3,52 -7,99	4,63 - 10,65	5,1 - 8,2	5,7 - 12,0	5,9 - 13,0	5,9 - 18,0	11,0 - 16,4	10,7 - 16,4
Ετήσια κατανάλωση	kWh/ann	111	2.653/961/933	144	2.625/961/884	281	4.941/1.877/1.757	377	4.200/2.390/1.849
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	8,5 A+++	3,8A/5,1A+++/5,7A+++	8,5 A+++	4,0A+/5,1A+++/5,7A+++	6,6 A++	3,4A/4,4A+/5,1A+++	6,5 A++	3,5A/4,1A+/5,3A+++
Εύρος λειτουργίας	oC	-18-52	-30-24	-18-54	-30-24	-18-52	-30-24	-18-52	-30-24
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz		230V - 1N - 50 Hz	
Καλώδια Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm2	3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m3/h	800/720/670/620/560/500/450		800/730/680/630/580/530/430		1200/1150/1050/950/850/780/600		1200/1050/950/900/850/800/750	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	43/41/38/36/33/31/18 - 53		46/43/41/38/36/34/21 - 54		48/45/43/40/37/35/33 - 56		50/46/43/41/39/37/35 - 58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	58/51/48/46/43/41/28 - 62		58/55/53/50/48/46/33 - 62		60/57/55/52/49/47/45 - 63		64/60/57/55/53/51/49 - 69	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/4" - 3/8"		1/4" - 3/8"		1/4" - 5/8"		1/4" - 5/8"	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχικά/θέρον 5m)		R32 - 1,00kg / 16g/m		R32 - 1,00kg / 16g/m		R32 - 1,50kg / 40g/m		R32 - 2,00kg / 50g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		40 / 20		50 / 30	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠλΥxB / Βάρος	mm/kg	996x301x225 / 13		996x301x225 / 13,5		1101x327x249 / 16,5		1101x327x249 / 16,5	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠλΥxB / Βάρος	mm/kg	899x596x378 / 44,5		899x596x378 / 45,5		980x790x427 / 62,5		980x790x427 / 65	

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





## U-CROWN SUPER DC Inverter Ecodesign



Η σειρά κλιματιστικών U-CROWN, ξεχωρίζει για το μοντέρνο και ιδιαίτερο design από αλουμίνιο, καθώς και τη μοναδική ποιότητα κατασκευής. Με το συμπιεστή 2 σταδίων (2 stage compressor) που διαθέτει, εγγυάται λειτουργία θέρμανσης ακόμα και στους -30°C, με αυξημένη απόδοση κατά 40% και ψύξη μέχρι τους +54°C, με αυξημένη απόδοση κατά 25%, προσφέροντας χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση έως A+++. Επιπλέον διαθέτει διπλά πλενόμενα φίλτρα Active Carbon (ενεργού άνθρακα) και τη μοναδική τεχνολογία ιονιστή Cold Plasma, για υψηλότερα επίπεδα υγιεινής.

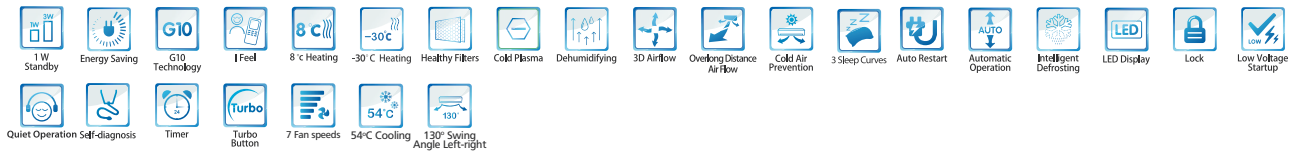
### WiFi

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

### Νέα δεδομένα στα υψηλά επίπεδα άνεσης και αισθητικής

Η τεχνολογία iFeel σας παρέχει ιδανικές συνθήκες σε όποιο σημείο του χώρου και αν βρίσκεστε, αρκεί να έχετε κοντά σας το χειριστήριο. Επιπλέον μέσω της νέας αυτόματης τριπλής περισίδας κατανομής αέρα σε τέσσερις κατευθύνσεις, τον ανεμιστήρα inverter με επτά ταχύτητες, τη χαμηλή στάθμη θορύβου έως 19dB, όπως και της ειδικής προγραμματιζόμενης λειτουργίας ύπνου σε διάφορες καμπύλες θερμοκρασίας, μπορείτε να απολαύσετε την ιδανικότερη ατμόσφαιρα που μπορεί να σας προσφέρει ένα κλιματιστικό.





ΜΟΝΤΕΛΟ		GRS 101 EI/JSC2-N2 GWH09UB-K3DNA4F		GRS 121 EI/JSC2-N2 GWH12UB-K3DNA4F		GRS 181 EI/JSC2-N2 GWH18UC-K3DNA4F	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ							
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 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 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	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εισωτ. Μον. ΠλΥχΒ / Βάρος	mm/kg	860x305x170 / 11,5		860x305x170 / 11,5		960x320x205 / 14	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠλΥχΒ / Βάρος	mm/kg	899x596x378 / 44,5		899x596x378 / 44,5		950x700x396 / 51	

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



## FAIRY DC Inverter Ecodesign



Υποδεχθείτε τη νέα σειρά οικιακών κλιματιστικών της GREE, που διαθέτει προηγμένες λειτουργίες και χαρακτηριστικά. Με έξυπνη τεχνολογία Wi-Fi, άριστη απόδοση θέρμανσης ακόμα και στους -20°C, διπλά πλενόμενα φίλτρα, φίλτρα Active Carbon (ενεργού άνθρακα) και τη μοναδική τεχνολογία ιονιστή Cold Plasma, το FAIRY χαρίζει σε εσάς και την οικογένεια σας, αξεπέραστη αίσθηση καθαρής ατμόσφαιρας με χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση A+++.

### i-Feel

Πρωτοποριακή τεχνολογία 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 αυτό τον τρόπο σας παρέχει ιδανικές συνθήκες άνεσης, αρκεί να έχετε το τηλεχειριστήριο κοντά σας.

### 3D Air Flow

Λειτουργία που κατανέμει ομοιόμορφα τον αέρα προς όλες τις κατευθύνσεις, καθώς οι περσίδες δεν κινούνται μόνο οριζόντια αλλά και κάθετα, διανέμοντας τον αέρα ομοιόμορφα σε όλο το χώρο.





ΜΟΝΤΕΛΟ		GRS 101 E1/JFR-N3 GWH09ACC-K6DNA1A		GRS 121 E1/JFR-N3 GWH12ACC-K6DNA1D		GRS 181 E1/JFR-N3 GWH18ACD-K6DNA1X		GRS 241 E1/JFR-N3 GWH24ACE-K6DNA1A	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,70	3,00	3,50	3,67	5,20	5,30	7,00	7,40
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	9.212	10.236	11.942	12.522	17.742	18.084	23.884	25.249
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign) (C/A/W)*	kW	2,70	2,70/2,60/2,80	3,50	4,50/3,00/3,50	5,20	5,00/4,20/4,30	7,00	6,30/6,40/6,90
Εύρος Απόδοσης	kW	0,50-3,60	0,50-4,30	0,7-4,00	0,8-4,50	1,26 - 6,60	1,12 - 6,80	1,93-8,85	1,80-10,63
Εύρος Απόδοσης	Btu/h	1.706 - 12.283	1.706 - 14.671	2.388 - 13.648	2.730 - 15.354	4.299 - 22.519	3.821 - 23.201	6.585 - 30.196	6.140 - 36.270
Κατανάλωση (min-nom-max)	W	90-820-1.400	160-755-1.500	90-1.085-1.450	180-990-1.500	380-1.528-2.450	350-1.410-2.600	430-1.900-3.100	430-1.897-3.750
Ρεύμα λειτουργίας (nom)	A	3,7 - 6,3	3,4 - 6,8	5,0-6,6	4,5-6,8	6,8-10,9	6,3-11,5	8,73-15,00	8,84-17,50
Ετήσια κατανάλωση	kWh/ann	139	1.718/888/769	175	2.953/1.050/961	260	3.088/1.470/1.180	377	4.009/2.240/1.894
SEER - SCOP(C/A/W) - ΚΛΑΣΗ	W/W	6,8 A++	3,3B/4,1A+/5,1A+++	7,0 A++	3,2B/4,0A+/5,1A+++	7,0 A++	3,4A/4,0A+/5,1A+++	6,5 A++	3,3B/4,0A+/5,1A+++
Εύρος λειτουργίας	oC	-15-43	-22-24	-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		230V - 1N - 50 Hz	
Καλώδια Παροχής Εξ.-Εσ. / Επικ.	mm2	3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x1,5 - OX1 / 4x1,5		3x2,5 - OX1 / 4x1,5	
Παροχή αέρα	m3/h	610/570/540/470/440/420/390		680/620/560/490/450/420/390		800/720/650/610/570/520/470		1250/1100/1000/950/900/850/750	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	40/37/35/32/30/28/26 - 50		42/38/35/32/30/28/26 - 52		45/43/41/38/35/34/31 - 57		48/45/42/39/37/36/33 - 57	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - Εξ.	dB(A)	54/48/46/44/41/35/33 - 60		57/50/47/44/42/40/38 - 62		59/57/55/52/49/48/45 - 64		63/60/57/54/52/51/48 - 67	
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)		R32 - 0,55kg / 16g/m		R32 - 0,70kg / 16g/m		R32 - 1,00kg / 16g/m		R32 - 1,70kg / 50g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. Πλ/χβ / Βάρος	mm/kg	889x294x212 / 11		889x294x212 / 11		1013x307x221 / 13,5		1122x329x247 / 16,5	
Διαστ. Εξωτ. Μον. Πλ/χβ / Βάρος	mm/kg	782x540x320 / 27,5		848x596x320 / 31		965x700x396 / 45		965x700x396 / 53,5	

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



## BORA DC Inverter Ecodesign



Η κορυφαία σειρά κλιματιστικών BORA προσφέρει μεγάλη ισχύ, υψηλή ενεργειακή απόδοση έως A+++ και χρησιμοποιεί το φιλικό προς το περιβάλλον ψυκτικό μέσο R32. Διαθέτει τεχνολογία iFeel που σας παρέχει ιδανικές συνθήκες σε όποιο σημείο του χώρου και αν βρίσκεστε, αρκεί να έχετε κοντά σας το χειριστήριο. Επιπλέον διαθέτει διπλά πλενόμενα φίλτρα, φίλτρα Active Carbon (ενεργού άνθρακα) και τη μοναδική τεχνολογία ιονιστή Cold Plasma για αξιόπαρασθη αίσθηση καθαρής ατμόσφαιρας.

### 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 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/JBR1-N3		GRS 241 EI/JBR1-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	18.015	22.007	22.007
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign) (C/A/W)*	kW	2,50	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	-/1.470/1.180	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 / 16g/m		R32 - 0,65kg / 16g/m		R32 - 0,77kg / 16g/m		R32 - 0,90kg / 16g/m		R32 - 1,70kg / 50g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		20 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠλχγΒ / Βάρος	mm/kg	773x250x185 / 8,5		773x250x190 / 8,5		970x300x225 / 13,5		970x300x225 / 13,5		1078x325x246 / 16,5	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠλχγΒ / 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



## LOMO DC Inverter Ecodesign



Με χαρακτηριστικές καμπύλες σχεδιασμού και κρυφή οθόνη LED, προσφέρει μια ευδιάθετη νότα στην καθημερινότητα. 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 και διώχνει τις δυσάρεστες οσμές. Σε συνδιασμό με τα διπλά πλενόμενα φίλτρα, σας προσφέρει αξεπέραστη αίσθηση καθαρής ατμόσφαιρας.

### 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.

### i-Feel

Πρωτοποριακή τεχνολογία 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 αυτό τον τρόπο σας παρέχει ιδανικές συνθήκες άνεσης, αρκεί να έχετε το τηλεχειριστήριο κοντά σας.



ΜΟΝΤΕΛΟ		GRS 101EI/JLM1-N3		GRS 121EI/JLM1-N3		GRS 161EI/JLM1-N3		GRS 181EI/JLM1-N3		GRS 241EI/JLM1-N3	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ		GWH090B-K6DNC4I		GWH120B-K6DNC4I		GWH180D-K6DNC4B		GWH180D-K6DNC4C		GWH24QE-K6DNC4C	
Όνομαστική Απόδοση	kW	2,50	2,80	3,20	3,50	4,60	5,20	5,13	5,28	6,45	6,45
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	8.530	9.554	10.918	11.942	15.695	17.742	17.504	17.998	22.007	22.007
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign) (C/A/W)*	kW	2,50	2,70/2,60/2,80	3,20	4,80/3,20/3,40	4,60	-/3,60/3,60	5,10	5,00/4,20/4,30	6,40	6,30/6,30/6,40
Εύρος Απόδοσης	kW	0,5 - 3,35	0,5 - 3,50	0,6 - 3,6	0,6 - 3,8	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	1.706 - 11.430	1.706 - 11.940	2.047 - 12.280	2.047 - 12.965	2.218 - 17.740	2.389 - 18.425	4.095 - 21.154	4.094 - 22.520	6.824 - 27.980	6.824 - 29.002
Κατανάλωση (min-nom-max)	W	160-805-1.400	200-755-1.500	120-997-1.400	120-970-1.500	150-1.430-1.700	160-1.400-1.600	350-1.580-2.100	350-1.420-2.300	400-1.950-3.000	450-1.735-3.100
Ρεύμα λειτουργίας (nom)	A	3,9 - 6,3	3,4 - 6,9	4,4 - 6,2	4,3 - 6,6	6,3 - 8,0	6,2 - 7,5	7,0-10,8	6,3-12,0	8,40-13,04	8,00-13,48
Ετήσια κατανάλωση	kWh/ann	143	1.772/910/769	184	3.055/1.120/933	264	-/1.155/906	293	3.088/1.470/1.180	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++	3,4A/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	-20-24
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	560/490/430/330		560/480/410/290		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		48/45/39/34 - 54		49/44/39/34 - 56		49/44/41/39 - 58	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος Εσ. (Y/M/X) - ΕΞ.	dB(A)	55/52/44/38 - 61		55/47/44/38 - 62		58/54/49/44 - 63		59/54/49/44 - 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 / 16g/m		R32 - 0,59kg / 16g/m		R32 - 0,77kg / 16g/m		R32 - 0,90kg / 16g/m		R32 - 1,70kg / 50g/m	
Μέγιστο Μήκος / Ύψος σωλ/σεων	m	15 / 10		20 / 10		20 / 10		25 / 10		25 / 10	
Διαστ. Εσωτ. Μον. ΠλYxB / Βάρος	mm/kg	790x275x200 / 9		790x275x200 / 9		970x300x224 / 13,5		970x300x224 / 13,5		1078x325x246 / 16,5	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠλYxB / Βάρος	mm/kg	776x540x320 / 29,5		848x596x320 / 31		842x596x320 / 34		899x596x378 / 39		955x700x396 / 52,5	

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





## ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ 2018 - 2019

Ο παρών κατάλογος ισχύει από την ημερομηνία έκδοσής του και καταργεί κάθε προηγούμενο. Ενώ υπάρχει πάντα η πιθανότητα λάθους ή ανακρίβειας, έχει γίνει προσπάθεια ελέγχου της ορθότητας των πληροφοριών που περιλαμβάνονται στο έντυπο σύμφωνα με την αρχή συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων, η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των τεχνικών χαρακτηριστικών άνευ προειδοποίησης. Ενδεχόμενες χρωματικές διαφορές οφείλονται στους περιορισμούς του τυπογραφείου.