

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	
			GUHD12NK3FO		GUHD18NK3FO		GUHD24NK3FO		GUHD30NK3FO	
Όνομαστική Απόδοση	kW		3,50	3,80	5,00	5,60	7,00	8,00	8,30	9,20
Όνομαστική Απόδοση	Btu		11.942	12.966	17.060	19.107	23.884	27.296	28.320	31.390
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW		3,50	3,00	5,00	4,50	7,00	7,00	8,30	7,60
Εύρος Απόδοσης	kW		0,90 - 3,90	0,90 - 4,10	1,60 - 5,50	1,40 - 6,80	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	
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		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		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	
			GUHD36NK3FO		GUHD42NM3FO		GUHD48NM3FO		GUHD60NM3FO	
Όνομαστική Απόδοση	kW		10,00	12,00	11,50	13,50	14,00	15,50	16,00	16,50
Όνομαστική Απόδοση	Btu		34.120	40.944	39.238	46.062	47.768	52.886	54.592	56.298
Φορτίο Σχεδιασμού (Pdesign)	kW		10,00	10,40	11,50	10,50	14,00	11,90	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	
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		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 HU _b /3H - N2		GRD - 601 HU _a /3H - N2	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΟΤ.	GFH48K3B1I		GFH60K3BI	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΟΤ.	GUHN48NM3A10		GUHN60NM3A0	
Όνομαστική Απόδοση	kW	13,20	14,50	16,82	19,34
Όνομαστική Απόδοση	Btu	45.038	49.474	57.400	66.000
Ρευμα 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 ²	5x4 - 3x2,5 / 2x0,5		5x4 - 3x2,5 / 2x0,5	
Παροχή αέρα **	m ³ /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 - σειράς	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 m³

- ▶ Κίνηση εσωτερικού ανεμιστήρα με ιμάντα.
- ▶ Με φίλτρα αναρρόφησης.
- ▶ Υψηλά επίπεδα ευελιξίας στο χειρισμό με 2 χειριστήρια, όπως ενσύρματο τοίχου με δέκτη σήματος και οθόνη LCD πολλαπλών λειτουργιών με ένδειξη εξωτερικής θερμοκρασίας & ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD στο βασικό εξοπλισμό.
- ▶ Δυνατότητα χειρισμού έως και 16 μονάδων.
- ▶ Περαιτέρω ευελιξία στο χειρισμό με δυνατότητα:
 1. Επιλογής μέτρησης της θερμοκρασίας χώρου από την εισαγωγή αέρα της εσωτερικής μονάδας ή από το ενσύρματο χειριστήριο τοίχου (για εφαρμογές νωπού αέρα),
 2. Χειρισμού ηλεκτρικού ντάμπερ νωπού αέρα σε 11 κλίμακες από το ενσύρματο χειριστήριο.



- ▶ Εξελιγμένα ηλεκτρονικά συστήματα διαχείρισης και προστασίας με επιτηρητή φάσης και υπερέντασης, 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 FGR30/BNa-M(I)		GRD 1421 H/3H - N2 FGR40/BNa-M(I)	
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΩΤ.				
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΩΤ.	FGR30/BNa-M(I)		FGR40/BNa-M(I)	
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	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 ²	5x4 - 5x2,5 / 2x0,5		5x6 - 5x2,5 / 2x0,5	
Παροχή αέρα **	m ³ /h	5.500		7.000	
Στατική πίεση (Ρυθμιζόμενη)	Pa	250 (NAI)		300 (NAI)	
Στάθμη Θορύβου Εσωτ (Y/M/X)	dB(A)	57		58	
Στάθμη Θορύβου Εξωτ	dB(A)	≤67		≤69	
Τύπος συμπιεστή		Hermetic - Scroll		Hermetic - Scroll	
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. στομίων προσαγωγής ΠxY	mm	1.194 x 294		1.400 x 344	
Διαστ. στομίων αναρρόφησης ΠxY	mm	1.194 x 342		1.295 x 500	
Διαστ. Εξωτ. Μον. ΠxBxY / Βάρος	mm/kg	990 x 880 x 1.770 / 227		1.290 x 880 x 1.770 / 293	