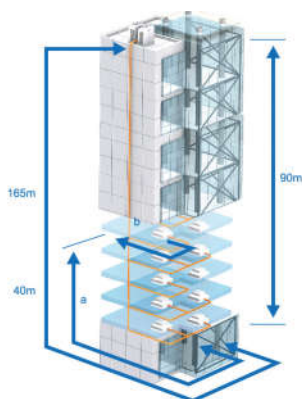


SERIES

ALL DC INVERTER



GMV5 MODULAR



Οι περιορισμένες διαστάσεις των μονάδων, η διακριτική εμφάνιση και η δυνατότητα αρθρωτής εγκατάστασης σε σύνολο έως 180kW της νέας γενιάς GMV 5 καθώς και η μεγάλη δυνατότητα συνδυασμών εσωτερικών μονάδων το καθιστούν την πιο ευέλικτη λύση κεντρικού κλιματισμού για μεγάλες εφαρμογές σε κτίρια και κατοικίες.

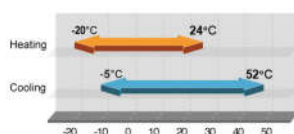
► **Ευκολία εγκατάστασης.** Η νέα γενιά συστημάτων της Gree προσφέρει αυξημένη ευελιξία εγκατάστασης σε μεγάλο ύψος και μήκος σωληνώσεων.

- μέγιστο συνολικό μήκος σωληνώσεων: 1000m
- μέγιστο μήκος απόστασης εξωτερικής – εσωτερικής μονάδας: 165m
- μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων: 90m
- μέγιστη απόσταση μεταξύ του πρώτου ψυκτικού συνδέσμου και της τελευταίας εσωτερικής μονάδας: 40m

(υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις η απόσταση αυτή μπορεί να φτάσει τα 90m)



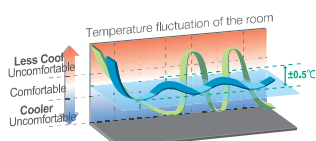
► **Αρθρωτός συνδυασμός εξωτερικών μονάδων.** Με τον συνδυασμό των modular εξωτερικών μονάδων της Gree επιτυγχάνεται συστοιχία εξωτερικών μονάδων ισχύος έως 180kW. Ο μέγιστος επιτρεπόμενος συνδυασμός ισχύος με εσωτερικές μονάδες αγγίζει το 135%. Έως 80 εσωτερικές μονάδες μπορούν να συνδυαστούν με μία εξωτερική συστοιχία. (Χωρίς να απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός).



► **Εύρος λειτουργίας.** Η μονάδα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί σε μεγάλο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος, μειώνοντας ταυτόχρονα την απώλεια ισχύος από την εξωτερική θερμοκρασία.

► **Συμπαγής σχεδιασμός** της εξωτερικής μονάδας με μειωμένες εξωτερικές διαστάσεις έχει ως αποτέλεσμα το μειωμένο αποτύπωμα και την αυξημένη ευελιξία στον χώρο της εγκατάστασης.

► **Sensorless DC Inverter Fan Motor.** Η συνεχής μεταβολή ταχύτητας περιστροφής (stepless) κυμαίνεται από 5Hz έως 65Hz και προσφέρει μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με τους παραδοσιακούς βηματικούς Inverter κινητήρες. Η τεχνολογία ελέγχου sensorless εγγυάται χαμηλότερα επίπεδα θορύβου, λιγότερους κραδασμούς και πιο ομαλή λειτουργία.



► **Η τεχνολογία οδήγησης** συμπίεστή ημιτονοειδούς πλάτους παλμού 180 μοιρών της Gree με εύρος από 30 έως 90 Hz σε 61 βήματα εξασφαλίζει μεγάλη προσαρμοστικότητα στις απαιτούμενες συνθήκες. Το λογισμικό οδήγησης PID (proportional - integral - differential) προσαρμόζει την ισχύ του συμπίεστή σύμφωνα με την εξωτερική, εσωτερική όπως και την θερμοκρασία στόχου σε σχέση με το ρυθμό μεταβολής.

υψηλή απόδοση,
προσαρμοστικότητα
στην εγκατάσταση

Εξωτερικές μονάδες GMV5

ΜΟΝΤΕΛΟ		GMV-224WM/B-X		GMV-280WM/B-X		GMV-335WM/B-X		GMV-400WM/B-X	
Εύρος Απόδοσης		8 HP		10 HP		12 HP		14 HP	
Όνομαστική Απόδοση	kW	22,40	25,00	28,00	31,50	33,50	37,50	40,00	45,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	76.429	85.300	95.536	107.478	114.302	127.950	136.480	153.540
Κατανάλωση	W	5,20	5,50	7,00	7,30	8,41	9,00	10,65	11,10
Ρεύμα λειτουργίας	A	9,30	9,80	12,50	13,00	15,00	16,10	19,00	19,80
EER - COP - ΚΛΑΣΗ	W/W	4,31	4,55	4,00	4,32	3,98	4,17	3,76	4,05
Εύρος λειτουργίας	°C	-5-52	-20-24	-5-52	-20-24	-5-52	-20-24	-5-52	-20-24
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής	mm ²	5x2,5		5x2,5		5x4,0		5x6,0	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου	dB(A)	60		61		63		63	
Παροχή αέρα / Ανεμιστήρες	m ³ /h	11.400 / 1		11.400 / 1		14.000 / 2		14.000 / 2	
Τύπος συμπιεστή / Αριθμός		HITACHI Scroll Inverter / 1		HITACHI Scroll Inverter / 1		HITACHI Scroll Inverter / 1		HITACHI Scroll Inverter / 2	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική)		R410 - 5,90kg		R410 - 6,70kg		R410 - 8,20kg		R410 - 9,80kg	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	3/8" - 3/4"		3/8" - 7/8"		1/2" - 1"		1/2" - 1"	
Μέγιστος αριθμός εσωτ. μονάδων	τεμ.	13		16		19		23	
Διαστ. Μον. ΠχΥxB / Βάρος	mm/kg	930x1605x765 / 225		930x1605x765 / 225		1340x1605x765 / 285		1340x1605x765 / 360	

ΜΟΝΤΕΛΟ		GMV-450WM/B-X		GMV-504WM/B-X		GMV-560WM/B-X		GMV-615WM/B-X	
Εύρος Απόδοσης		16 HP		18 HP		20 HP		22 HP	
Όνομαστική Απόδοση	kW	45,00	50,00	50,40	56,50	56,00	63,00	61,50	69,00
Όνομαστική Απόδοση	Btu/h	153.540	170.600	171.965	192.778	191.072	214.956	209.838	235.428
Κατανάλωση	W	12,65	13,00	14,20	14,10	16,00	16,60	18,50	18,90
Ρεύμα λειτουργίας	A	22,60	23,20	25,40	25,20	28,60	29,70	33,10	33,80
EER - COP - ΚΛΑΣΗ	W/W	3,56	3,85	3,55	4,01	3,50	3,80	3,32	3,65
Εύρος λειτουργίας	°C	-5-52	-20-24	-5-52	-20-24	-5-52	-20-24	-5-52	-20-24
Ηλεκτρική Παροχή	V-Ph-Hz	380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz		380-415V ~ 3N - 50 Hz	
Καλώδιο Παροχής	mm ²	5x6,0		5x10,0		5x16,0		5x16,0	
Στάθμη Πίεσης Θορύβου	dB(A)	63		63		63		64	
Παροχή αέρα / Ανεμιστήρες	m ³ /h	14.000 / 2		16.000 / 2		16.000 / 2		16.000 / 2	
Τύπος συμπιεστή / Αριθμός		HITACHI Scroll Inverter / 2		HITACHI Scroll Inverter / 2		HITACHI Scroll Inverter / 2		HITACHI Scroll Inverter / 2	
Πλήρωση ψυκτικού (αρχική)		R410 - 10,30kg		R410 - 11,30kg		R410 - 14,30kg		R410 - 14,30kg	
Διάμετρος σωλήνα υγρού - αερίου	inch	1/2" - 1 1/8"		5/8" - 1 1/8"		5/8" - 1 1/8"		5/8" - 1 1/8"	
Μέγιστος αριθμός εσωτ. μονάδων	τεμ.	26		29		32		35	
Διαστ. Μον. ΠχΥxB / Βάρος	mm/kg	1340x1605x765 / 360		1340x1740x765 / 360		1340x1740x765 / 385		1340x1740x765 / 385	

Οι αποδόσεις και οι καταναλώσεις αφορούν στις παρακάτω συνθήκες:
Ψύξη: Εσωτερική Θερμοκρασία 27°C DB/19°C WB, Εξωτερική Θερμοκρασία 35°C DB/24°C WB
Θέρμανση: Εσωτερική Θερμοκρασία 20°C DB/15°C WB, Εξωτερική Θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB