GEYER

AI Thermal

Αντλίες Θερμότητας

Αέρα - Νερού



R290
Πράσινη & φιλική προς το περιβάλλον

−7℃
Σταθερή απόδοση έως τους -7 °C

55℃
A+++
Υψηλή απόδοση

3m < 35dB
Χαμηλός θόρυβος λειτουργίας

×8
128kW
Σύνδεση έως 8 μονάδων

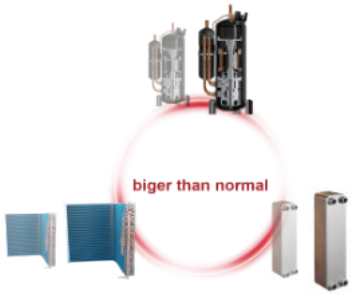


Αντλίες Θερμότητας

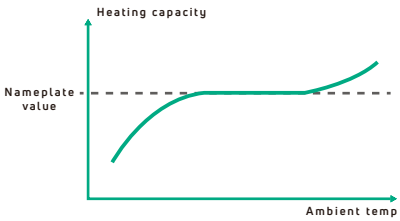
AI Thermal

Υψηλή απόδοση

- Επιφάνεια πτερυγίων εναλλάκτη ↑30%
- Μεγαλύτερη επιφάνεια συμπυκνωτή
- Επιφάνεια φτερωτής ↑20%
- Υψηλή απόδοση συμπιεστή ↑50%

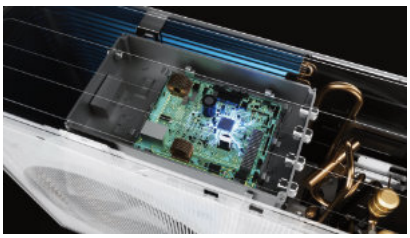


100% απόδοση χωρίς μείωση έως τους -7℃
Παροχή ζεστού νερού στους 80℃ με θερμοκρασία περιβάλλοντος -10℃



Υψηλή ενεργειακή απόδοση

Ενσωματωμένο σύστημα inverter με αυτοδιόρθωση



Με θερμοκρασία νερού στους 35℃ και 55℃, η ενεργειακή απόδοση είναι A+++

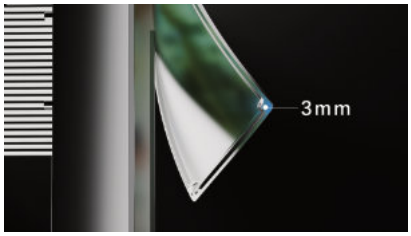


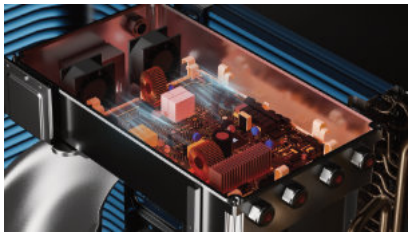




Στεγανός ηλεκτρολογικός πίνακας

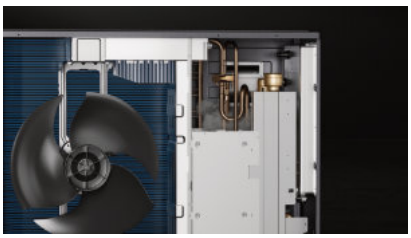
- Πάχος μετάλλου 3mm
- Εσωτερικός σχεδιασμός δύο ανεμιστήρων για ομοιόμορφη απαγωγή θερμότητας
- Επιπρόσθετα εξωτερικά πτερύγια ψύξης
- Μείωση της θερμοκρασίας σε ιδανικές συνθήκες





Αντιεκρηκτική προστασία

Αεροστεγής ηλεκτρολογικός πίνακας,
διαχωρισμένος από διαρροές ψυκτικού μέσου

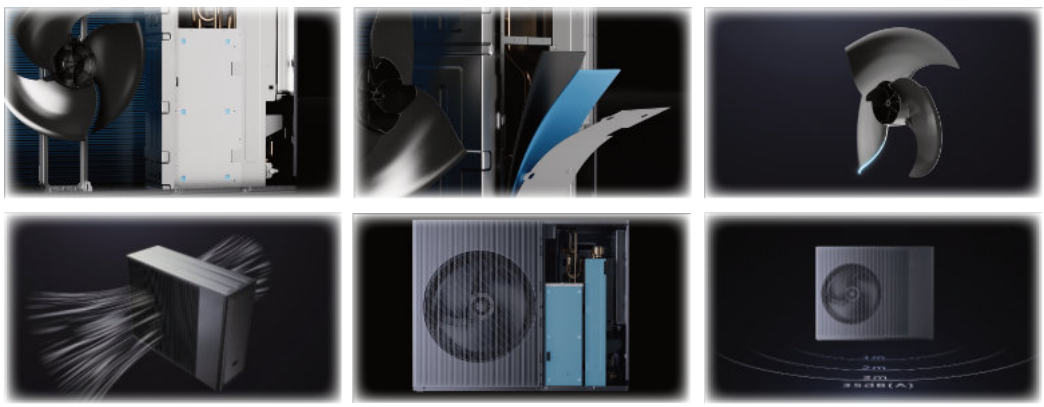


Αισθητήρας υψηλής πίεσης

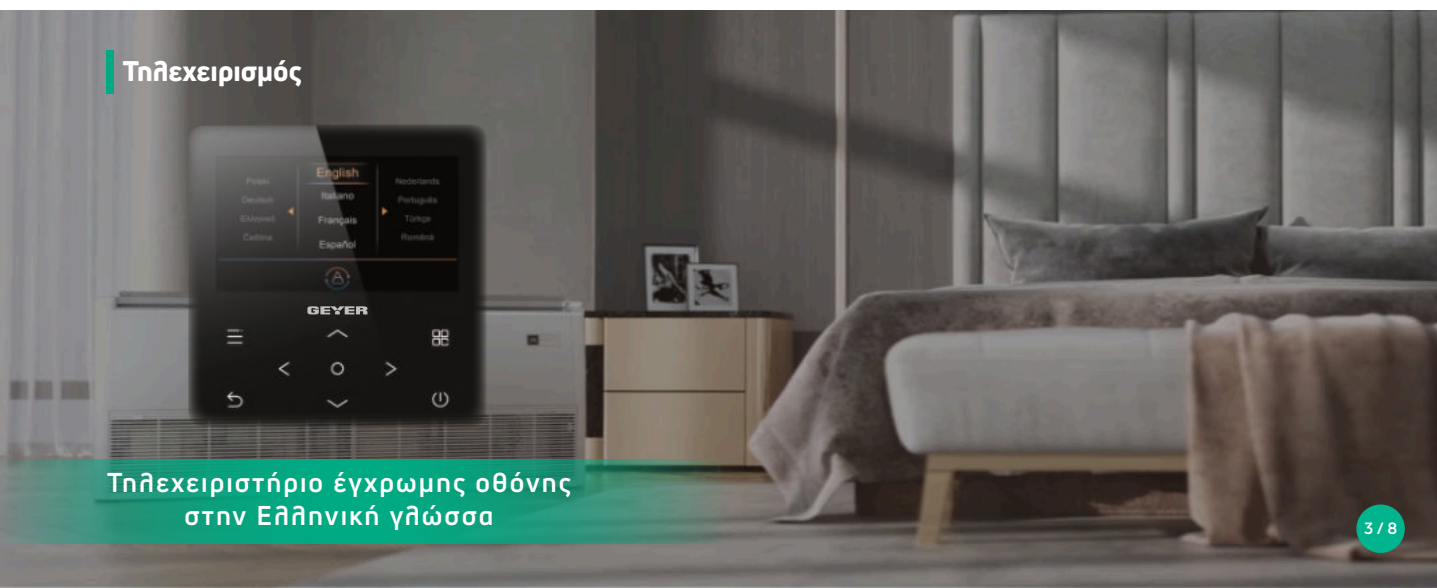


Πολλαπλή μείωση θορύβου

- Ο συμπιεστής είναι καλυμμένος με ηχοαπορροφητικά υλικά και υλικά απορρόφησης στην μέση
- Κυρτά άκρα φτερωτής σχεδιασμένα με μεγάλη γωνία για μείωση του θορύβου στροβιλισμού
- Μοναδικό κάλυμμα ώστε να μειώνεται η αντίσταση του αέρα από το εξωτερικό περιβάλλον
- Μόνωση βαμβακιού σε πολλά σημεία
- Χαμηλή στάθμη θορύβου στα 35dB σε απόσταση 3 μέτρων από την μονάδα



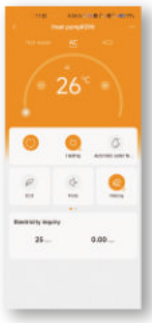
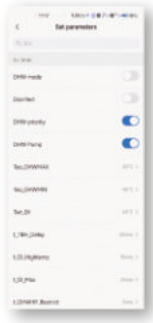
Τηλεχειρισμός

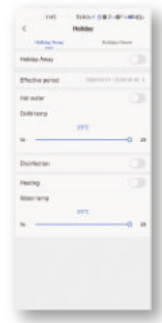


Τηλεχειριστήριο έγχρωμης οθόνης
στην Ελληνική γλώσσα

Απομακρυσμένος έλεγχος

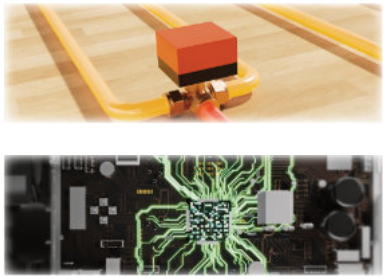
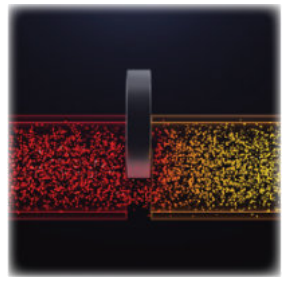
Ρύθμιση παραμέτρων, παρακολούθηση κατανάλωσης, λειτουργία διακοπών κλπ. ,
μέσω φιλικής εφαρμογής στο κινητό τηλέφωνο



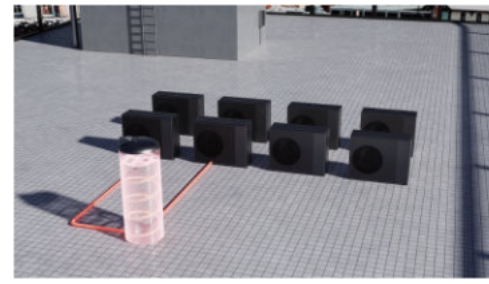
Ακριβής έλεγχος θερμοκρασίας

- Έλεγχος σε πραγματικό χρόνο του ανοίγματος/κλεισίματος της βαλβίδας ανάμειξης θέρμανσης δαπέδου
- Η θερμοκρασία του νερού αλλάζει κατά ±0.5°C

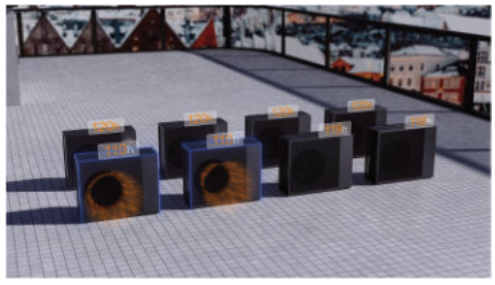
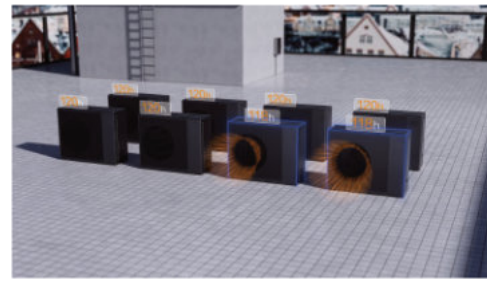

Παράλληλη σύνδεση μονάδων

- Έως 8 μονάδες ταυτόχρονα σε παράλληλη λειτουργία
- Μέγιστη απόδοση 128kW



Ίσοκατανομή λειτουργίας

Παράλληλη σύνδεση με ισοκατανομή της λειτουργίας των μονάδων

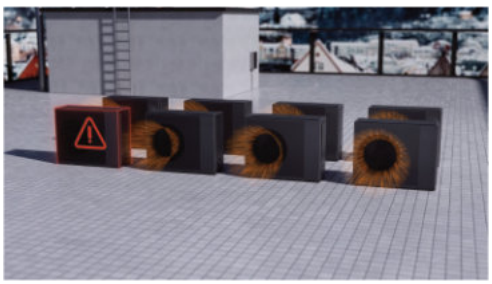
Ευκολία πρόσβασης

Το πλαϊνό κάλυμμα της αντλίας αφαιρείται εύκολα

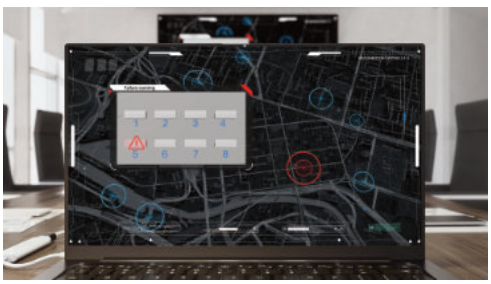


Τηλεχειρισμός

Αν η μία μονάδα σταματήσει να λειτουργεί, οι υπόλοιπες μονάδες συνεχίζουν να λειτουργούν κανονικά

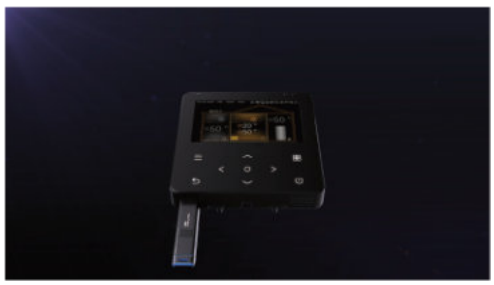


Πληροφορίες της μονάδας, παραμετροποιήσεις και σφάλματα, ελέγχονται μέσω του συστήματος απομακρυσμένου ελέγχου



Πρόγραμμα αναβάθμισης

Η μονάδα τηλεχειρισμού διαθέτει USB θύρα για μελλοντικές αναβαθμίσεις



Λειτουργία με υφιστάμενα συστήματα

Μπορεί να συνδεθεί με υφιστάμενα συμβατικά συστήματα θέρμανσης (λέβητας πετρελαίου, μονάδα φυσικού αερίου) όπως και με ηλιακούς συλλέκτες
Μπορεί να συνδεθεί με boiler, buffer tank, ενδοδαπέδια θέρμανση, θερμαντικά σώματα και fan coils





Χαρακτηριστικά - Αντλίες Θερμότητας Monobloc

Ισχύς Προϊόντος			4kW	6kW	8kW	10kW
Κωδικός			GCHP-H04/4R2HA-M	GCHP-H06/4R2HA-M	GCHP-H08/4R2HA-M	GCHP-H10/4R2HA-M
Τροφοδοσία		V/Ph/H	220-240/1/50			
Θέρμανση 2	Απόδοση	kW	4.6	6.3	8.4	10.0
	Κατανάλωση	kW	0.88	1.27	1.68	2.08
	COP		5.2	5.0	5.0	4.8
Θέρμανση 3	Απόδοση	kW	4.7	6.3	7.8	9.5
	Κατανάλωση	kW	1.44	2.01	2.36	2.92
	COP		3.2	3.1	3.3	3.3
Ψύξη 4	Απόδοση	kW	4.5	6.5	8.3	10.0
	Κατανάλωση	kW	0.82	1.27	1.61	2.11
	EER		5.5	5.1	5.2	4.8
Ψύξη 5	Απόδοση	kW	4.7	6.8	7.5	8.9
	Κατανάλωση	kW	1.29	2.19	2.18	2.74
	EER		3.7	3.1	3.5	3.3
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Απόδοσης στη Θέρμανση	LWT at 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT at 55°C		A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP6	LWT at 35°C		4.96	4.96	5.15	5.15
	LWT at 55°C		3.90	3.90	3.88	3.93
Αντλία νερού	Μανομετρικό	m	9			
	Μέγιστη ροή	m^3/h	4.5			
	Διατομή σύνδεσης		DN25			
Στάθμη θορύβου πίεσης	Μονάδα Monobloc	dB(A)	44	45	48	49
Στάθμη θορύβου	Μονάδα Monobloc	dB	56	57	57	57
Διαστάσεις συσκευασίας (ΜxΠxΥ)	Μονάδα Monobloc	mm	1205*555*870		1355*545*1210	
Διαστάσεις αντλίας (ΜxΠxΥ)	Μονάδα Monobloc	mm	1130*450*710		1280*450*1040	
Καθαρό βάρος	Μονάδα Monobloc	kg	93		141	
Μεικτό βάρος	Μονάδα Monobloc	kg	104		154	
Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος	Ψύξη	°C	-5 ~ 48			
	Θέρμανση	°C	-25 ~ 35			
	Ζεστό νερό χρήσης	°C	-25 ~ 43			
Όρια θερμκρασίας νερού	Ψύξη	°C	5 ~ 25			
	Θέρμανση	°C	25 ~ 80			
	Ζεστό νερό χρήσης	°C	30 ~ 75			
Κλειστό κύκλωμα νερού εγκατάστασης	Σύνδεση σωληνώσεων	inch	G1"BSP			
	Όρια βαλβίδας ασφαλείας	MPa	0.3			
	Διακόπτης ροής	m^3/h	0.36		0.6	
	Δοχείο διαστολής	L	5			
	Ισχύς ηλεκτρικής αντίστασης	kW	3			

Χαρακτηριστικά - Αντλίες Θερμότητας Monobloc

Ισχύς Προϊόντος			12kW	14kW	16kW
Κωδικός			GCHP-H12/4R2HA-M	GCHP-H14/4R2HA-M	GCHP-H16/4R2HA-M
Τροφοδοσία		V/Ph/H	220-240/1/50		
Θέρμανση 2	Απόδοση	kW	14.9	16.2	17.8
	Κατανάλωση	kW	3.33	3.74	4.25
	COP		4.5	4.3	4.2
Θέρμανση 3	Απόδοση	kW	14.7	15.8	17.2
	Κατανάλωση	kW	3.42	3.86	4.38
	COP		4.3	4.1	3.9
Ψύξη 4	Απόδοση	kW	13.0	14.8	16.8
	Κατανάλωση	kW	2.77	3.43	4.28
	EER		4.7	4.3	3.9
Ψύξη 5	Απόδοση	kW	12.2	14.2	16.2
	Κατανάλωση	kW	2.97	3.63	4.36
	EER		4.1	3.9	3.7
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Απόδοσης στη Θέρμανση	LWT at 35°C		A+++	A+++	A+++
	LWT at 55°C		A+++	A+++	A+++
SCOP6	LWT at 35°C		4.98	4.94	4.91
	LWT at 55°C		3.84	3.83	3.80
Αντλία νερού	Μανομετρικό	m	9		
	Μέγιστη ροή	m^3/h	4.5		
	Διατομή σύνδεσης		DN25		
Στάθμη θορύβου πίεσης	Μονάδα Monobloc	dB(A)	46	47	47
Στάθμη θορύβου	Μονάδα Monobloc	dB	57	57	58
Διαστάσεις συσκευασίας (ΜxΠxΥ)	Μονάδα Monobloc	mm	1355*545*1210		
Διαστάσεις αντλίας (ΜxΠxΥ)	Μονάδα Monobloc	mm	1280*450*1040		
Καθαρό βάρος	Μονάδα Monobloc	kg	156		
Μεικτό βάρος	Μονάδα Monobloc	kg	169		
Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος	Ψύξη	°C	-5 ~ 48		
	Θέρμανση	°C	-25 ~ 35		
	Ζεστό νερό χρήσης	°C	-25 ~ 43		
Όρια θερμκρασίας νερού	Ψύξη	°C	5 ~ 25		
	Θέρμανση	°C	25 ~ 80		
	Ζεστό νερό χρήσης	°C	30 ~ 75		
Κλειστό κύκλωμα νερού εγκατάστασης	Σύνδεση σωληνώσεων	inch	G1"BSP		
	Όρια βαλβίδας ασφαλείας	MPa	0.3		
	Διακόπτης ροής	m^3/h	0.6		
	Δοχείο διαστολής	L	5		
	Ισχύς ηλεκτρικής αντίστασης	kW	3		

Χαρακτηριστικά - Αντλίες Θερμότητας Monobloc

Ισχύς Προϊόντος			8kW	10kW	12kW	14kW	16kW
Κωδικός			GCHP-H08/5R2HA-M	GCHP-H10/5R2HA-M	GCHP-H12/5R2HA-M	GCHP-H14/5R2HA-M	GCHP-H16/5R2HA-M
Τροφοδοσία		V/Ph/H	380-415/3/50				
Θέρμανση 2	Απόδοση	kW	8.4	10.0	14.9	16.2	17.8
	Κατανάλωση	kW	1.68	2.08	3.33	3.74	4.25
	COP		5.0	4.8	4.5	4.3	4.2
Θέρμανση 3	Απόδοση	kW	7.8	9.5	14.7	15.8	17.2
	Κατανάλωση	kW	2.36	2.92	3.42	3.86	4.38
	COP		3.3	3.3	4.3	4.1	3.9
Ψύξη 4	Απόδοση	kW	8.3	10.0	13.0	14.8	16.8
	Κατανάλωση	kW	1.61	2.11	2.77	3.43	4.28
	EER		5.2	4.8	4.7	4.3	3.9
Ψύξη 5	Απόδοση	kW	7.5	8.9	12.2	14.2	16.2
	Κατανάλωση	kW	2.18	2.74	2.97	3.63	4.36
	EER		3.5	3.3	4.1	3.9	3.7
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Απόδοσης στη Θέρμανση	LWT at 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT at 55°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP6	LWT at 35°C		5.15	5.15	4.98	4.94	4.91
	LWT at 55°C		3.88	3.93	3.84	3.83	3.80
Αντλία νερού	Μανομετρικό	m	9				
	Μέγιστη ροή	m^3/h	4.5				
	Διατομή σύνδεσης		DN25				
Στάθμη θορύβου πίεσης	Μονάδα Monobloc	dB(A)	48	49	46	47	47
Στάθμη θορύβου	Μονάδα Monobloc	dB	57	57	57	57	58
Διαστάσεις συσκευασίας (ΜxΠxΥ)	Μονάδα Monobloc	mm	1355*545*1210		1355*545*1210		
Διαστάσεις αντλίας (ΜxΠxΥ)	Μονάδα Monobloc	mm	1280*450*1040		1280*450*1040		
Καθαρό βάρος	Μονάδα Monobloc	kg	140		154		
Μεικτό βάρος	Μονάδα Monobloc	kg	153		167		
Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος	Ψύξη	°C	-5 ~ 48				
	Θέρμανση	°C	-25 ~ 35				
	Ζεστό νερό χρήσης	°C	-25 ~ 43				
Όρια θερμκρασίας νερού	Ψύξη	°C	5 ~ 25				
	Θέρμανση	°C	25 ~ 80				
	Ζεστό νερό χρήσης	°C	30 ~ 75				
Κλειστό κύκλωμα νερού εγκατάστασης	Σύνδεση σωληνώσεων	inch	G1"BSP				
	Όρια βαλβίδας ασφαλείας	MPa	0.3				
	Διακόπτης ροής	m^3/h	0.6				
	Δοχείο διαστολής	L	5				
	Ισχύς ηλεκτρικής αντίστασης	kW	9				