

Αντλίες Θερμότητας Αέρα-Νερού Monoblock

EVO

Casa Series 65°C 

Altura Series 80°C 

5

ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

*Ισχύουν όροι
και προϋποθέσεις

EVO
ALTURA Series



Φιλική προς
το περιβάλλον



Υψηλή θερμική
απόδοση



Ενεργειακά
αποδοτική



Σύνδεση
Cascade



Έλεγχος
3 ζωνών



Απομακρυσμένος
έλεγχος



Update
Online



Εύκολη
συντήρηση

Συμμετέχουν στο νέο πρόγραμμα

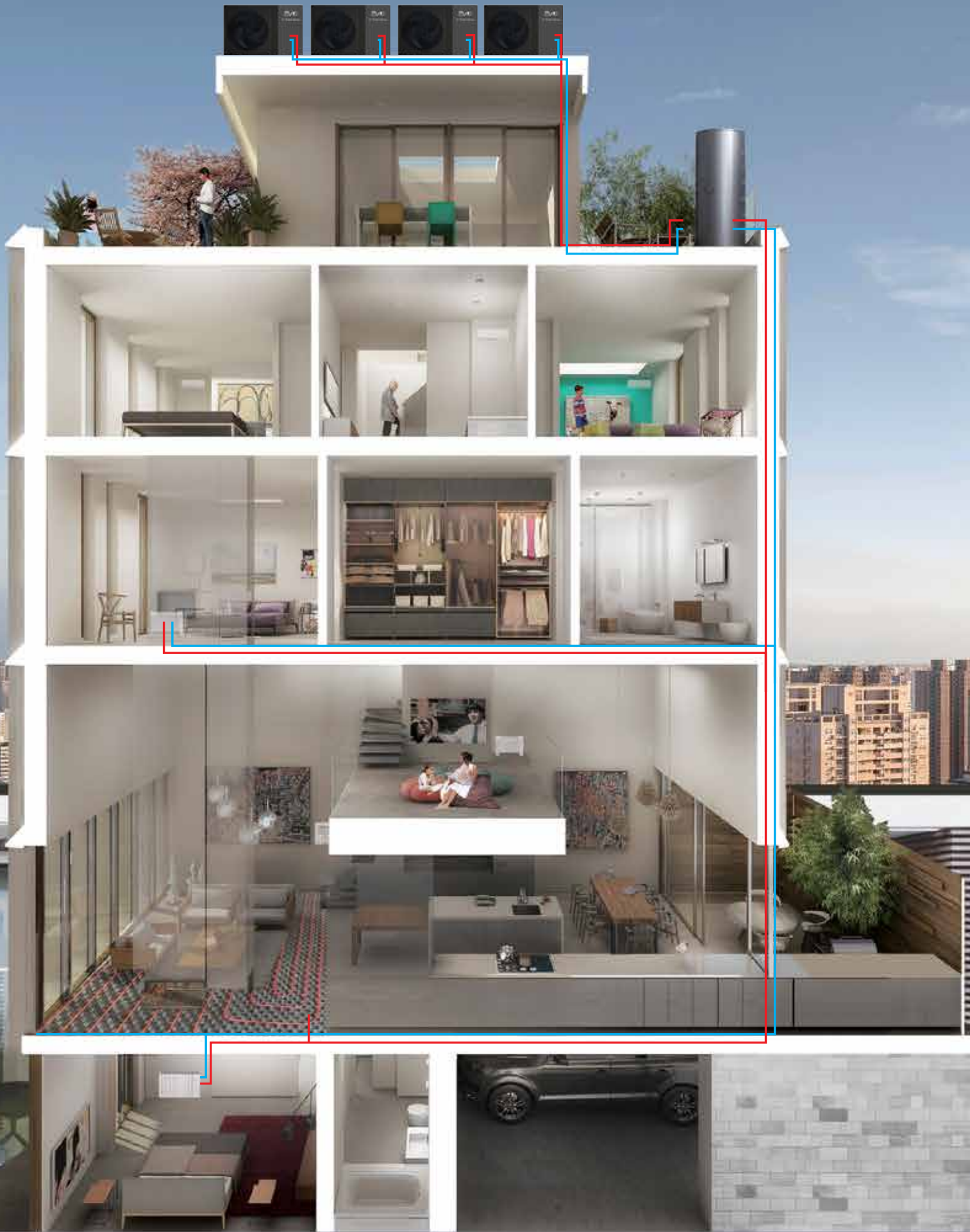
ΑΛΛΑΖΩ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

& σε όλα τα προγράμματα

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ

Σύνδεση Cascade:

έως 8 μονάδες μπορούν να συνδεθούν παράλληλα για συνολική ισχύ 128kW



Θέρμανση, ψύξη, ζεστό νερό με ολοκληρωμένες λύσεις - για μια δημιουργική ζωή.

Οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού EVO CASA & ALTURA είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα που παρέχει θέρμανση και ψύξη χώρου καθώς και ζεστό νερό χρήσης, προσφέροντας μια πλήρη, ολοκληρωμένη λύση για όλο τον χρόνο, η οποία μπορεί να αντικαταστήσει την ανάγκη για παραδοσιακούς λέβητες φυσικού αερίου ή πετρελαίου ή να λειτουργήσει σε συνδυασμό με αυτούς.

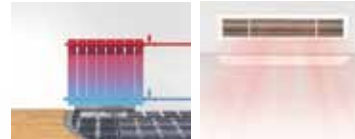
Συμπαγής μονάδα fan coil για ψύξη και θέρμανση

- Υπερλεπτό σώμα, άνετο και όμορφο
- Παροχή αέρα πολλαπλών γωνιών και σε όλες τις κατευθύνσεις



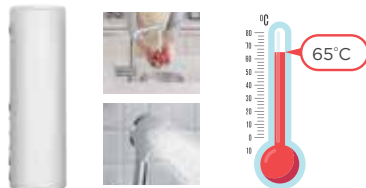
Θέρμανση με ποικιλία επιλογών/τρόπων

- Θέρμανση μέσω ενδοδαπέδιας, καλοριφέρ και μονάδες fan coil
- Ασφαλές και άνετο



Ζεστό νερό χρήσης

Άμεση παροχή ζεστού νερού και γρήγορη θέρμανση
Η μέγιστη θερμοκρασία εξόδου νερού είναι 65°C



Σετ ηλιακής ενέργειας

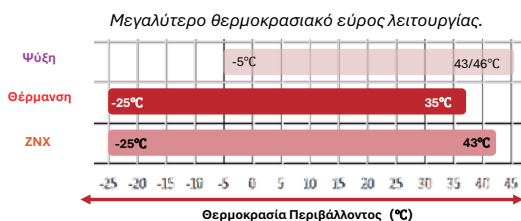
- Λειτουργεί αυτόνομα & σε συνδυασμό με αντλία θερμότητας για ζεστό νερό χρήσης (ZNX)



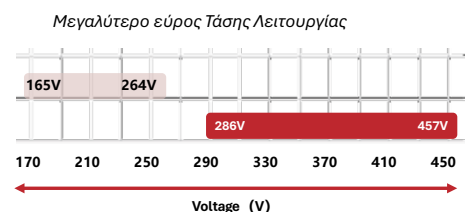
* Βοηθητική πηγή θερμότητας

- Σύνδεση με παραδοσιακούς λέβητες αερίου, ή πετρελαίου, συστήματα τηλεθέρμανσης ή ηλεκτρικό λέβητα

Συνθήκες Λειτουργίας



Μοντέλο	Ψύξη (°C)	Θέρμανση (°C)	ZNX (°C)
Altura R290	5 ~ 20	20 ~ 80	25 ~ 70
Casa R32	5 ~ 20	25 ~ 65	20 ~ 60



Υψηλή Απόδοση & Εξοικονόμηση Ενέργειας

Εξοπλισμένες με συμπιεστή DC Inverter (GMCC)

Ηλεκτρικός σχεδιασμός υψηλής αξιοπιστίας

- Αντοχή σε υψηλή τάση ρεύματος και υψηλές θερμοκρασίες

Σχεδιασμός με υψηλό λόγο συμπίεσης

- Χαμηλή πίεση αναρρόφησης
- Υψηλή πίεση εξαγωγής
- Αποτελεσματική θέρμανση σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος

Σχεδιασμός με χαμηλή εξαγωγή λαδιού

- Βελτιστοποιημένος σχεδιασμός εσωτερικού θαλάμου συμπίεσης
- Μειωμένη απαίτηση σε λιπαντικό λάδι
- Λύνει αποτελεσματικά το ζήτημα της επιστροφής λαδιού



Τεχνολογία κινητήρα DC Inverter

- Υψηλή απόδοση με μέγιστο SCOP 5,07

Σχεδιασμός με χαμηλό θόρυβο και κραδασμούς

- Βελτιστοποίηση κραδασμών διπλού ρότορα
- Βελτιστοποίηση θορύβου διπλού στρώματος εξατμιστήρων

Σχεδιασμός όγκου υψηλής αξιοπιστίας

- Μεγάλος χώρος αποθήκευσης λαδιού
- Κατάλληλο για λειτουργία μερικού φορτίου και μεγάλων σωληνώσεων

Εναλλάκτης θερμότητας τύπου L με υψηλή απόδοση

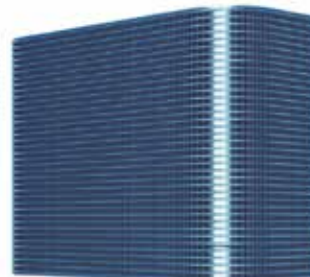
Με την υιοθέτηση προηγμένης 3D δυναμικής ανάλυσης και σχεδίασης διαδρομής διασταυρούμενης ροής, η παροχή αέρα αυξάνεται κατά 8% και η ανταλλαγή θερμότητας γίνεται πιο αποτελεσματική.

Σωληνώσεις θερμικής μεταφοράς με εσωτερικό σπείρωμα

- Με τη χρήση υδρόφιλων και ανθεκτικών στη διάβρωση πτερυγίων, η απόδοση θερμικής ανταλλαγής αυξάνεται κατά 6%.

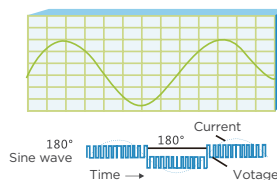
Κυματοειδές πτερύγιο

- Χρήση σωληνώσεων με εσωτερικό σπείρωμα για 10% υψηλότερη απόδοση θερμικής ανταλλαγής.



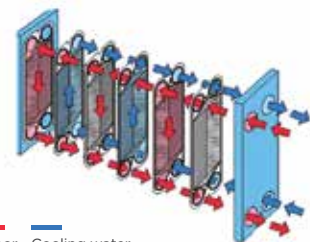
Μοτέρ ανεμιστήρα DC Inverter με συνεχώς ρυθμιζόμενη ταχύτητα

- Επιτρέπει συνεχώς ρυθμιζόμενη ταχύτητα και μειώνει την κατανάλωση ρεύματος κατά 20% σε σύγκριση με κινητήρες AC
- Κινητήρας υψηλής απόδοσης με ενσωματωμένο αυθεντικό drive, εξασφαλίζοντας ανώτερη αξιοπιστία.
- Ακριβής έλεγχος με συνεχή ρύθμιση παροχής αέρα.
- Αθόρυβη λειτουργία με μονωτική κλάση.



Υψηλής απόδοσης πλακοειδής εναλλάκτης

- Σχεδιασμένο για λειτουργία υπό υψηλή θερμοκρασία και πίεση.
- Συμπαγής σχεδιασμός, μικρότερος όγκος και μειωμένη πτώση πίεσης.
- Υψηλή αντοχή στη διάβρωση
- Υψηλή θερμική απόδοση με χαμηλό συντελεστή επικαθίσεων.
- Σχεδιασμένο για απλή εγκατάσταση και εύκολη συντήρηση
- Υπό την ίδια πτώση πίεσης, ο πλακοειδής εναλλάκτης επιτυγχάνει συντελεστή θερμικής μεταφοράς 3-5 φορές υψηλότερο από τον σωληνωτό εναλλάκτη, καλύπτοντας μόλις το 1/3 της επιφάνειάς του.



Vapor Cooling water

Schematic diagram of plate heat exchanger circulation



Πολλαπλές πιστοποιήσεις



ReachV



Οικολογικά ψυκτικά μέσα με χαμηλό περιβαλλοντικό αντίκτυπο

- Το ψυκτικό μέσο R32 έχει GWP 675 
- Το ψυκτικό μέσο R290 έχει GWP 3 
- Σχεδιασμένο για μείωση κατανάλωσης ενέργειας και προστασία του περιβάλλοντος

Ασφάλεια και άνεση

Λειτουργία κατά των βακτηρίων (ZNX)

- Σχεδιασμένο για να εξασφαλίζει την ασφάλεια και την υγεία μας.
- Αποστείρωση με ζεστό νερό 70°C: καταστρέφει τα βακτήρια θερμαίνοντας το νερό στην ιδανική θερμοκρασία απολύμανσης

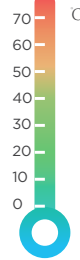
Τα βακτήρια Legionella καταστρέφονται αμέσως

Καταστρέφει το 90% των βακτηρίων Legionella μέσα σε δύο λεπτά

Καταστρέφει το 90% των βακτηρίων Legionella μέσα σε δύο ώρες

Ιδανική θερμοκρασία για ανάπτυξη των βακτηρίων Legionella

Τα βακτήρια Legionella επιβιώνουν αλλά δεν είναι ενεργά



Χαμηλό επίπεδο θορύβου

- Προαιρετικές λειτουργίες χαμηλού θορύβου: κανονική, νυχτερινή και υπερ-αθόρυβη
- Βελτιστοποιημένος σχεδιασμός δεξιών και πίσω πλακών βάσει 3D προσομοίωσης, μειώνοντας σημαντικά τους κραδασμούς και τον θόρυβο λειτουργίας.



Εξασφαλίζει έγκαιρη παροχή ζεστού νερού χρήσης

Κυκλοφορητής

- Ομαλή και αθόρυβη λειτουργία



Ηλεκτρική θέρμανση (boiler)

- Γρήγορη θέρμανση ζεστού νερού χρήσης
- Λειτουργεί ως εφεδρικό σύστημα για κακές καιρικές συνθήκες



Ηλιακό κιτ θέρμανσης νερού

- Εξοικονόμηση ενέργειας



Έλεγχος 3 ζωνών

- Δυνατότητα σύνδεσης έως 3 ζωνών ταυτόχρονα, με ανεξάρτητο έλεγχο θερμοκρασίας σε κάθε ζώνη.



Ζώνη A



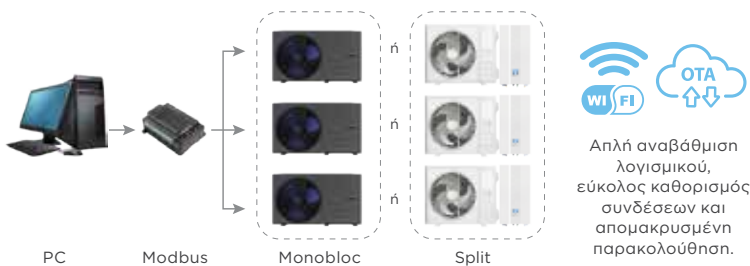
Ζώνη B



Ζώνη C



Σύστημα έξυπνου ελέγχου



OTA Ενήμερωση λογισμικού και ρύθμιση παραμέτρων



Ενσύρματο χειριστήριο

- Οθόνη LCD με υποστήριξη αμφίδρομης επικοινωνίας και νυχτερινό φωτισμό
- Σύνδεση Wi-Fi για απομακρυσμένο έλεγχο μέσω διαδικτύου
- Υποστηρίζει πολλαπλές γλώσσες για ευκολία χρήσης (ελληνικό μενού)
- Ημερήσιο και εβδομαδιαίο πρόγραμμα για ακριβή έλεγχο χρόνου και λειτουργίας, αποτρέποντας την παράλειψη.



Έλεγχος μέσω εφαρμογής (App)



- Ρύθμιση λειτουργιών και παραμέτρων
- Αρχείο κατανάλωσης ρεύματος
- Λειτουργία που δίνει προτεραιότητα στο ζεστό νερό χρήσης
- Εμφάνιση κατάστασης μονάδας και σφαλμάτων.
- Θερμοκρασία, ροή αντλίας, ρύθμιση χρονοδιακόπτη κ.ά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά: EVO Casa series R32 65°C

Μοντέλο			AVHP-H06SNE	AVHP-H08SNE
Τάση / Συχνότητα / Φάση	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Έξοδος Νερού 35°C	Απόδοση	kW	6,22	8,00
	Κατανάλωση	kW	1,27	1,60
	COP		4,90	5,00
Έξοδος Νερού 45°C	Απόδοση	kW	6,35	8,00
	Κατανάλωση	kW	1,69	2,11
	COP		3,75	3,80
Έξοδος Νερού 55°C	Απόδοση	kW	6,00	7,40
	Κατανάλωση	kW	2,03	2,38
	COP		2,96	3,11
Έξοδος Νερού 18°C	Απόδοση	kW	6,00	8,00
	Κατανάλωση	kW	1,22	1,67
	EER		4,92	4,80
Έξοδος Νερού 7°C	Απόδοση	kW	6,00	7,00
	Κατανάλωση	kW	1,93	2,14
	EER		3,11	3,27
SCOP (M.Z)	Έξοδος Νερού 35°C		4,65	5,07
SCOP (M.Z)	Έξοδος Νερού 55°C		3,49	3,47
SEER	Έξοδος Νερού 18°C		8,05	8,03
SEER	Έξοδος Νερού 7°C		5,25	5,43
Ενεργειακή κλάση θέρμανσης (M.Z)	Έξοδος Νερού 35°C		A+++	
Ενεργειακή κλάση θέρμανσης (M.Z)	Έξοδος Νερού 55°C		A++	
Ισχύς βοηθητικών Ηλεκτρικών Αντιστάσεων		kW	Δεν διαθέτει βοηθητικές ηλεκτρικές αντιστάσεις	
Συμπιεστής	Τύπος	Twin rotary DC inverter		
Εξωτερικός Ανεμιστήρας	Τύπος μοτέρ	Brushless DC motor		
	Αριθμός φτερωτών		1,00	1,00
Μέθοδος εκτόνωσης			Ηλεκτρονική Βαλβίδα Εκτόνωσης	Ηλεκτρονική Βαλβίδα Εκτόνωσης
Εναλλακτής Αέρα (Condenser)	Τύπος πτερυγιών		Blue fin	Blue fin
Εναλλακτής Νερού	Τύπος		Πλακοειδής Weyee	Πλακοειδής Danfoss
Ψυκτικό Υγρό	Τύπος		R32	R32
	Ποσότητα	kg	1,30	1,40
Ηχητική Ισχύς Θορύβου (EN12102- 1)		dB	59	60
Ηχητική Πίεση Θορύβου (2)		dB	46	47
Διαστάσεις προϊόντος (Π×Υ×Β)		mm	1220×704×390	1293×860×523
Διαστάσεις συσκευασίας (Π×Υ×Β)		mm	1315×840×430	1395×996×550
Καθαρό/Μεικτό Βάρος		kg	71.5/82.5	90.5/111.5
Υδραυλικές Συνδέσεις			R5/4"	R5/4"
Δοχείο Διαστολής	Χωρητικότητα	Lt	5	8
Κυκλοφορητής	Μοντέλο		SHIMGE/APM25-9-130 PWM1	SHIMGE/APM25-9-130 PWM1
Παροχή Κυκλοφορητή		m3/h	4,5	4,5
Μανομετρικό		m	9	9
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5-43	-5-43
	θέρμανση	°C	-25-35	-25-35
	ZNX	°C	-25-43	-25-43
Εύρος Λειτουργίας Εξόδου Νερού	Ψύξη	°C	5-20	5-20
	θέρμανση	°C	25-65	25-65
	ZNX (δοχείο)	°C	20-60	20-60

Σημειώσεις

1. Σχετικά πρότυπα και νομοθεσία της ΕΕ: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.
2. Η στάθμη ηχητικής πίεσης είναι η μέγιστη τιμή που δοκιμάστηκε υπό τις δύο συνθήκες των A7W35 and A35W18.

Τεχνικά χαρακτηριστικά: EVO Casa series R32 65°C

AVHP-H10SNE	AVHP-H12SNE	AVHP-H14THNE	AVHP-H16THNE
220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
9,50	12,10	14,50	16,00
1,98	2,42	3,05	3,54
4,80	5,00	4,75	4,52
9,50	12,05	14,25	16,00
2,60	3,14	3,83	4,42
3,65	3,84	3,73	3,62
9,00	12,00	14,00	16,00
3,00	3,85	4,65	5,49
3,00	3,12	3,01	2,91
9,50	12,00	13,50	15,00
2,07	3,00	3,60	4,35
4,60	4,00	3,75	3,44
8,00	11,60	12,95	14,30
2,53	4,20	4,98	5,70
3,16	2,76	2,60	2,51
5,05	4,77	4,63	4,56
3,51	3,48	3,46	3,49
7,75	7,45	6,80	6,65
5,38	5,10	4,78	4,73
A+++			
A++			
Δεν διαθέτει βοηθητικές ηλεκτρικές αντιστάσεις			
Twin rotary DC inverter			
Brushless DC motor			
1,00	1,00	1,00	1,00
Ηλεκτρονική Βαλβίδα Εκτόνωσης	Ηλεκτρονική Βαλβίδα Εκτόνωσης	Ηλεκτρονική Βαλβίδα Εκτόνωσης	Ηλεκτρονική Βαλβίδα Εκτόνωσης
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Πλακοειδής Danfoss	Πλακοειδής Danfoss	Πλακοειδής Danfoss	Πλακοειδής Danfoss
R32	R32	R32	R32
1,40	1,74	1,74	1,74
61	64	66	68
50	53	54	55
1293×860×523	1293×860×523	1293×860×523	1293×860×523
1395×996×550	1395×996×550	1395×996×550	1395×996×550
90.5/111.5	107.5/128.5	119.5/140.5	119.5/140.5
R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"
8	8	8	8
SHIMGE/APM25-9-130 PWM1	SHIMGE/APM25-9-130 PWM1	SHIMGE/APM25-9-130 PWM1	SHIMGE/APM25-9-130 PWM1
4,5	4,5	4,5	4,5
9	9	9	9
-5-43	-5-43	-5-43	-5-43
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
5-20	5-20	5-20	5-20
25-65	25-65	25-65	25-65
20-60	20-60	20-60	20-60

Μοντέλο			AVHPR-H10SNE	AVHPR-H12SNE	AVHPR-H12THNE	AVHPR-H16THNE
Τάση / Συχνότητα / Φάση	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Έξοδος Νερού 35°C	Απόδοση	kW	9,50	12,00	12,00	15,00
	Κατανάλωση	kW	2,07	2,50	2,50	3,40
	COP		4,60	4,80	4,80	4,41
Έξοδος Νερού 45°C	Απόδοση	kW	9,50	12,00	12,00	15,00
	Κατανάλωση	kW	2,59	3,00	3,00	4,30
	COP		3,68	4,00	4,00	3,49
Έξοδος Νερού 55°C	Απόδοση	kW	9,50	12,00	12,00	15,00
	Κατανάλωση	kW	3,06	3,76	3,76	5,20
	COP		3,10	3,19	3,19	2,88
Έξοδος Νερού 18°C	Απόδοση	kW	10,00	12,00	12,00	16,00
	Κατανάλωση	kW	2,17	2,65	2,65	4,20
	EER		4,60	4,53	4,53	3,81
Έξοδος Νερού 7°C	Απόδοση	kW	8,80	11,60	11,60	14,00
	Κατανάλωση	kW	2,84	3,85	3,85	5,20
	EER		3,10	3,01	3,01	2,69
SCOP (M.Z)	Έξοδος Νερού 35°C		4,83	4,75	4,78	4,52
SCOP (M.Z)	Έξοδος Νερού 55°C		3,85	3,78	3,78	3,66
SEER	Έξοδος Νερού 18°C		8,01	7,28	7,28	6,30
SEER	Έξοδος Νερού 7°C		5,55	5,18	5,18	4,80
Ενεργειακή κλάση θέρμανσης (M.Z)	Έξοδος Νερού 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++
Ενεργειακή κλάση θέρμανσης (M.Z)	Έξοδος Νερού 55°C		A+++	A++	A++	A++
Συμπιεστής	Τύπος		Twin rotary DC inverter			
Εξωτερικός Ανεμιστήρας	Τύπος μοτέρ		Brushless DC motor			
	Αριθμός φτερωτών		1			
Εναλλάκτης Νερού	Τύπος		Πλακοειδής Weyee	Πλακοειδής Weyee	Πλακοειδής Weyee	Πλακοειδής Weyee
Ψυκτικό Υγρό	Τύπος		R290	R290	R290	R290
	Ποσότητα	kg	1,1	1,25	1,25	1,25
Ηχητική Ισχύς Θορύβου (EN12102- 1)		dB	61	64	64	68
Ηχητική Πίεση Θορύβου (2)		dB	49	51	51	55
Διαστάσεις προιόντος (Π×Υ×Β)		mm	1293×860×523	1293×860×523	1293×860×523	1293×860×523
Καθαρό/Μεικτό Βάρος		kg	99.5/120.5	113/134	125/146	125/146
Υδραυλικές Συνδέσεις			R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"
Δοχείο Διαστολής	Χωρητικότητα	Lt	8	8	8	8
Κυκλοφορητής	Μοντέλο		SHIMGE/APM25-9-130 PWM1			
Παρακή Κυκλοφορητή		m³/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Μανομετρικό		m	9	9	9	9
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46
	θέρμανση	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	ZNX	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
Εύρος Λειτουργίας Εξόδου Νερού	Ψύξη	°C	5-20	5-20	5-20	5-20
	θέρμανση	°C	25-80	25-80	25-80	25-80
	ZNX (δοχείο)	°C	20-70	20-70	20-70	20-70

Σημειώσεις

1. Σχετικά πρότυπα και νομοθεσία της ΕΕ: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.
2. Η στάθμη ηχητικής πίεσης είναι η μέγιστη τιμή που δοκιμάστηκε υπό τις δύο συνθήκες των A7W35 and A35W18.