

**AUX**  
AIR CONDITIONER



ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ  
**ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ**

**2026**

**Θερμοεισαγωγική**

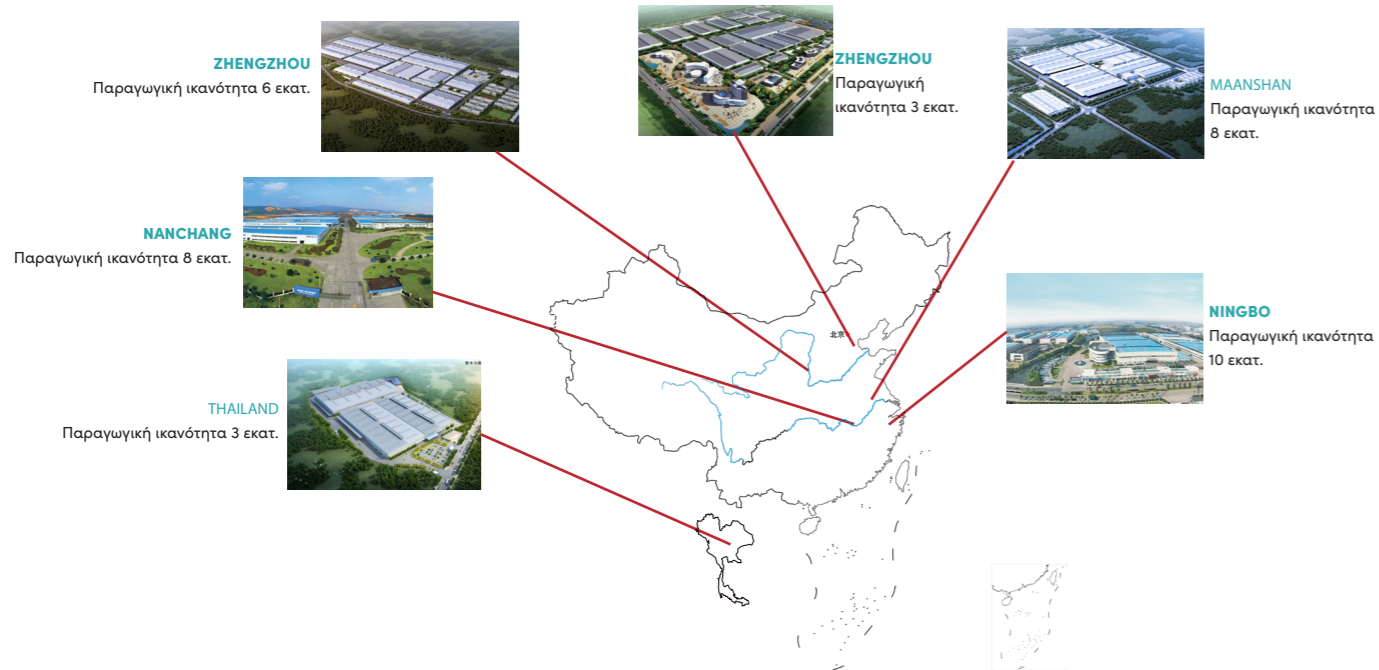
[www.ethermo.gr](http://www.ethermo.gr)

## Ο ΟΜΙΛΟΣ AUX

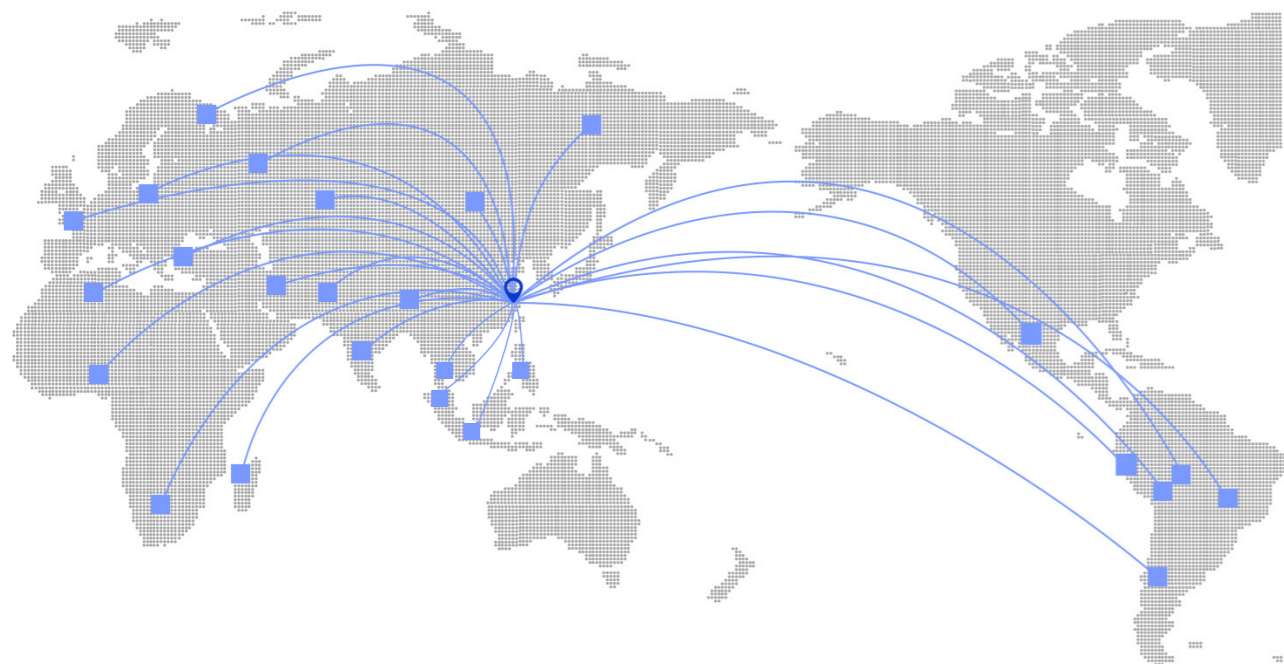
- 1** Με ίδρυση το 1986, ο Όμιλος AUX είναι ένας από τους μεγαλύτερους πολυσχιδείς επιχειρηματικούς ομίλους της Κίνας και ένας από τους ισχυρότερους στον κόσμο, με δραστηριότητα στις οικιακές συσκευές, τα κλιματιστικά, τον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, τις ιατρικές υπηρεσίες, το real estate και τις χρηματοοικονομικές επενδύσεις. Εδώ και πολλά χρόνια, διακρίνεται ανάμεσα στις 500 κορυφαίες επιχειρήσεις της Κίνας.
- 2** Η AUX συγκαταλέγεται στους 3 μεγαλύτερους κατασκευαστές κλιματιστικών παγκοσμίως, με ετήσια παραγωγή >38 εκατ. συσκευές και επενδύσεις >500 εκατ. σε Έρευνα & Ανάπτυξη.
- 3** Με πάνω από 40.000 εργαζόμενους, διαθέτει 15 μονάδες παραγωγής σε Κίνα, Βραζιλία, Ινδονησία, Ταϊλάνδη και Πολωνία, καθώς και 7 Κέντρα Έρευνας & Ανάπτυξης.
- 4** Η εταιρεία επενδύει συστηματικά στην ανάπτυξη των προϊόντων της και προσφέρει αξιόπιστες και υψηλής ποιότητας λύσεις, που εμπνέουν εμπιστοσύνη σε επαγγελματίες και καταναλωτές σε όλο τον κόσμο.
- 5** Παράλληλα με την επιχειρηματική της ανάπτυξη, η AUX ενισχύει το κοινωνικό της αποτύπωμα μέσω δράσεων εταιρικής κοινωνικής ευθύνης, που εστιάζουν στη μείωση της φτώχειας, την ενίσχυση της εκπαίδευσης, την ανακούφιση από φυσικές καταστροφές και την προστασία του περιβάλλοντος.

## Υπερσύγχρονες μονάδες παραγωγής

Συνολική Παραγωγή > 38 εκατομμύρια σετ ετησίως



Εξαγωγική δραστηριότητα σε >120 χώρες και περιφέρειες, με περισσότερους από 400 συνεργαζόμενους διανομείς



## Βραβεία



Leading Comfortable & Healthy Brand



Innovation Excellent Case Award



RED -TOP Award



IF DESIGN AWARD



AWE Excellent Product Award



Quality Benchmark Brand

## Πιστοποιήσεις





# Αντλίες Θερμότητας

Αέρος - Νερού

## Χαρακτηριστικά



Οικολογική λειτουργία & εξοικονόμηση ενέργειας



Άνεση



Ολοκληρωμένη λύση ψύξης /θέρμανσης



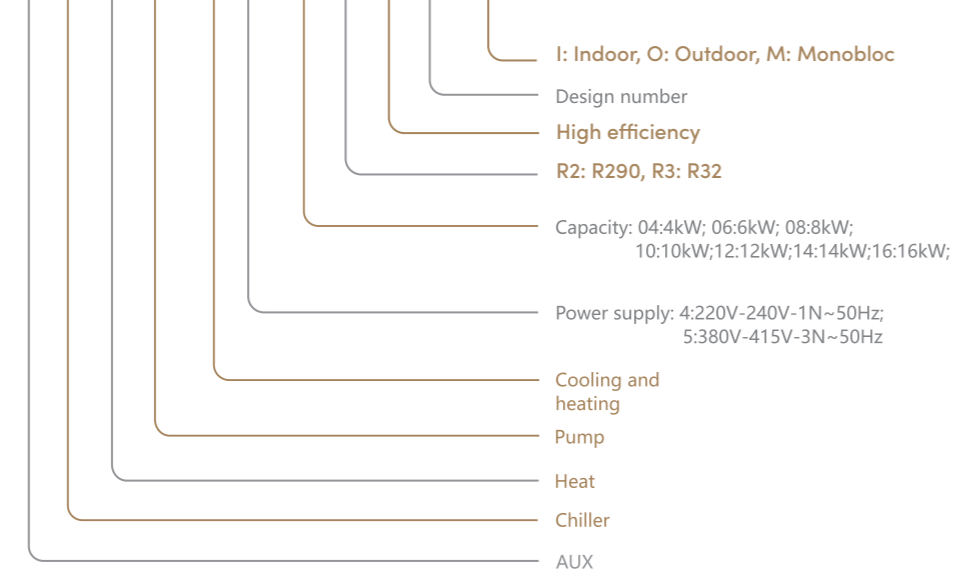
Συνδεσιμότητα

## Ενεργειακή Απόδοση



## Εσωτερική Μονάδα

A C H P - H 04 / 4 R 3 H A - I



## Προϊοντικές Σειρές

### R290 Monobloc (AI -Thermal) Αντλία Θερμότητας

Ισχύς (kW)	4	6	8	10	12	14	16
220-240/1/50	•	•	•	•	•	•	•
380-400/3/50					•	•	•

### R32 Monobloc (AI -Thermal) Αντλία Θερμότητας

Ισχύς (kW)	4	6	8	10	12	14	16
220-240/1/50	•	•	•	•	•	•	•
380-400/3/50					•	•	•

### R32 Split Type (AI -Thermal) Αντλία Θερμότητας

Ισχύς (kW)	4	6	8	10	12	14	16
220-240/1/50	•	•	•	•			
380-400/3/50					•	•	•



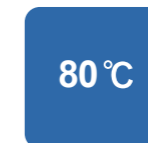
# Αντλία Θερμότητας R290



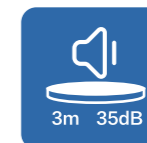
Οικολογικό ψυκτικό υγρό



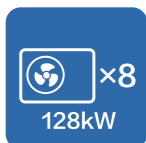
-7°C χωρίς πτώση απόδοσης



Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής νερού θέρμανσης



Λειτουργία χαμηλού θορύβου

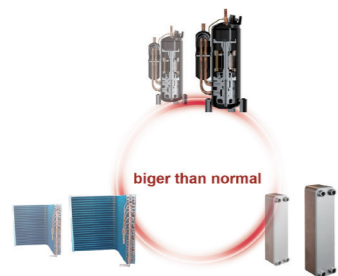


Cascade μέχρι 8 μονάδες

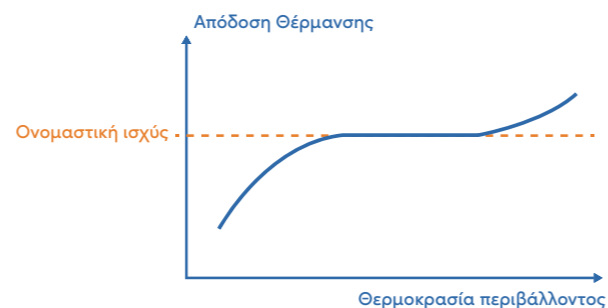
## Χαρακτηριστικά

### ► Υψηλή απόδοση

- 30% μεγαλύτερη επιφάνεια εναλλάκτη
- Μεγαλύτερος πλακοειδής εναλλάκτης
- 20% μεγαλύτερη επιφάνεια ανεμιστήρα
- 50% μεγαλύτερος όγκος συμπίεσης

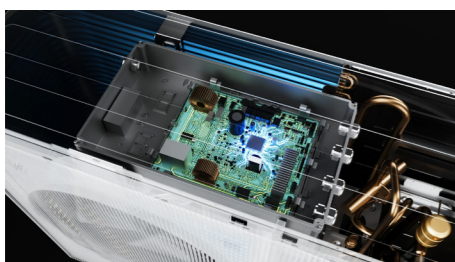


- 100% απόδοση χωρίς απώλεια ισχύος στους -7°C
- Προσαγωγή νερού θέρμανσης 80°C με εξωτερική θερμοκρασία έως -10°C

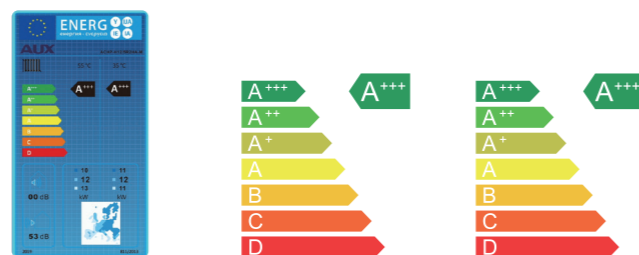


### ► Υψηλή ενεργειακή απόδοση

- 100% DC Inverter τεχνολογία εξελιγμένη από την AUX

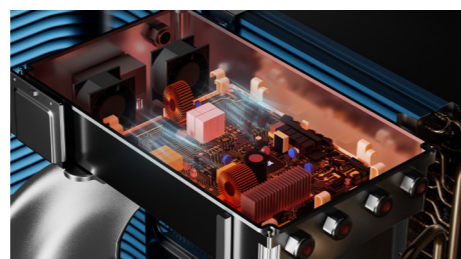
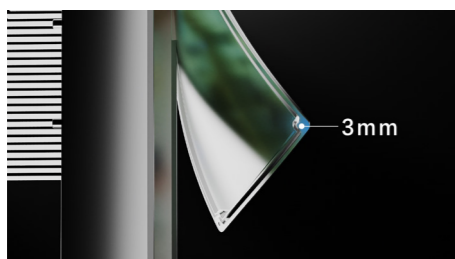


• A+++ σε θερμοκρασίες προσαγωγής νερού 35°C / 55°C



### ► Αεροστεγές ηλεκτρικό κουτί ελέγχου

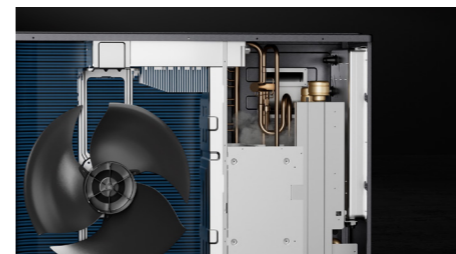
- Πάχος μετάλλου έως 3mm
- Επιπλέον εξωτερικά πτερύγια ψύξης
- Χαμηλότερη θερμοκρασία ηλεκτρονικών κατά 2°C



## Χαρακτηριστικά

### ► Αντικρηκτικός σχεδιασμός

- Αεροστεγές κουτί πλακετών, διαχωρισμένο από τυχόν διαρροή ψυκτικού υγρού

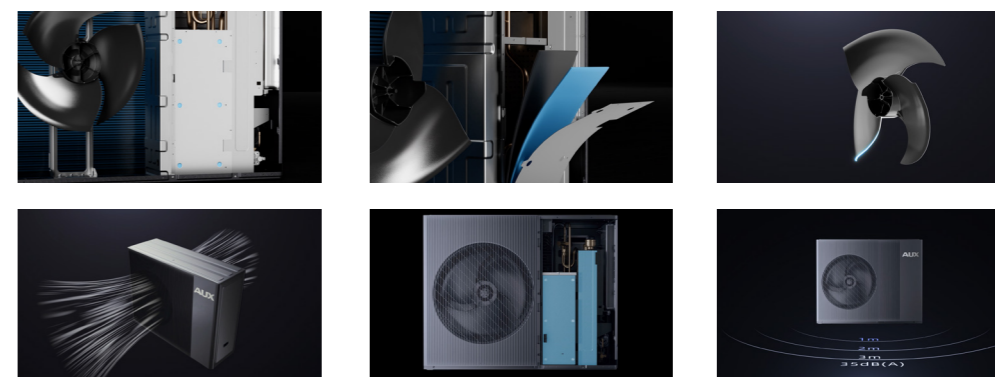


Αντικρηκτικά εξαρτήματα και ηλεκτρολογικές συνδέσεις



### ► Πολλαπλά σημεία μείωσης θορύβου

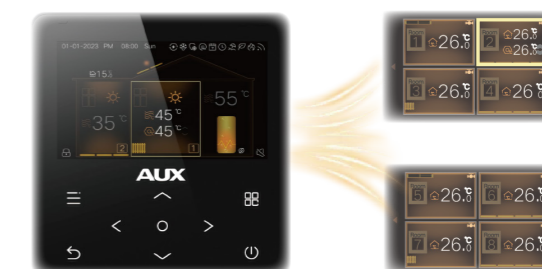
- Συμπίεστης με ηχοαπορροφητικά υλικά.
- Ανεμιστήρας με καμπύλες άκρες (anti-vortex) που περιορίζουν στροβιλισμούς και θόρυβο.
- Δικτυωτή γρίλια χαμηλής αντίστασης για μειωμένη αντίσταση αέρα.
- Ενσωματωμένες ηχομονωτικές επενδύσεις στα καλύμματα.
- Επίπεδο ηχητικής πίεσης εξωτερικής μονάδας: 35 dB(A) στα 3 m.



### ► Απομακρυσμένος έλεγχος



- Έγχρωμη οθόνη που υποστηρίζει 18 γλώσσες (συμπεριλαμβανομένων των Ελληνικών)

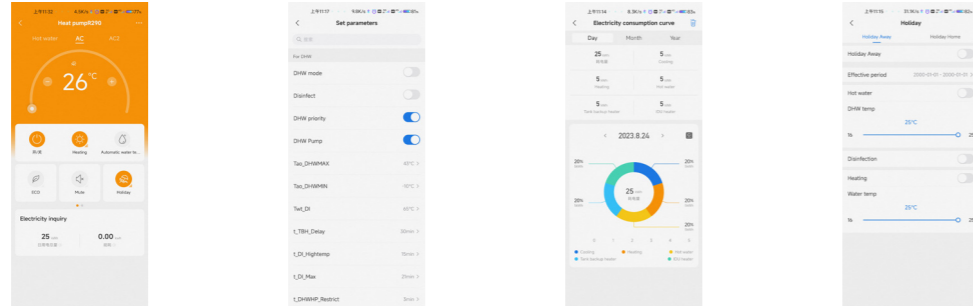


- Έλεγχος έως 8 ζώνες

## Χαρακτηριστικά

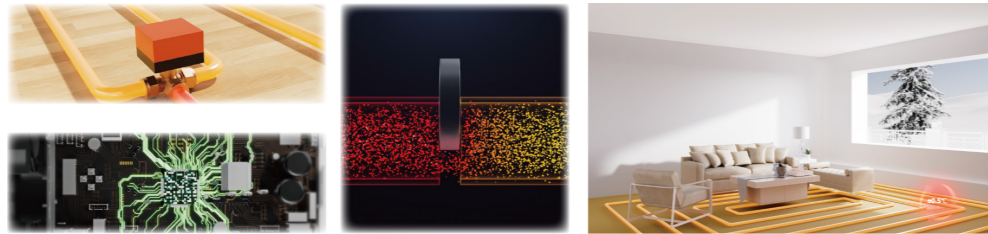
### ► Έλεγχος μέσω εφαρμογής

- Υποστηρίζεται πλήρης εργοστασιακή ρύθμιση παραμέτρων, έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας, έλεγχος λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο κτλ.



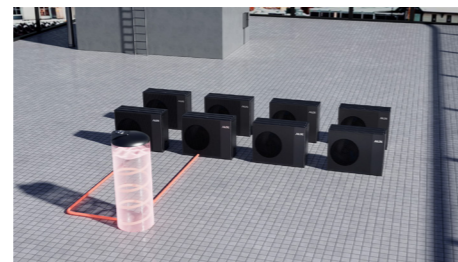
### ► Ακριβής έλεγχος θερμοκρασίας

- Έλεγχος 0-10V της βαλβίδας ανάμειξης θέρμανσης δαπέδου
- Έλεγχος θερμοκρασίας νερού με ακρίβεια  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$



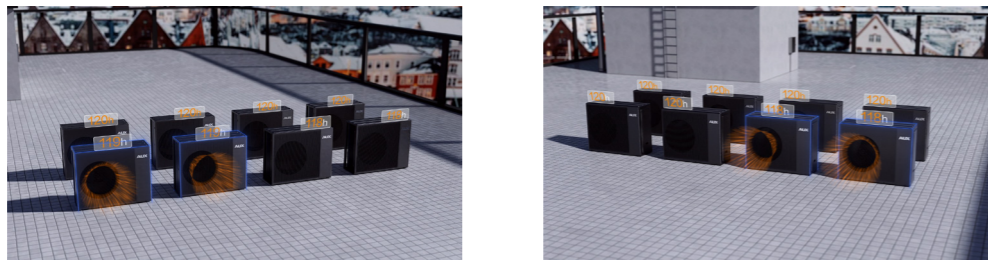
### ► Παράλληλη σύνδεση πολλαπλών μηχανημάτων

- Ταυτόχρονη λειτουργία έως 8 μονάδες
- Μέγιστη ισχύς έως 128kW



### ► Εναλλαγή λειτουργίας μονάδων

Το σύστημα πραγματοποιεί αυτόματη εναλλαγή προτεραιότητας μεταξύ των μονάδων, εξασφαλίζοντας ίδιο χρόνο λειτουργίας



## Χαρακτηριστικά

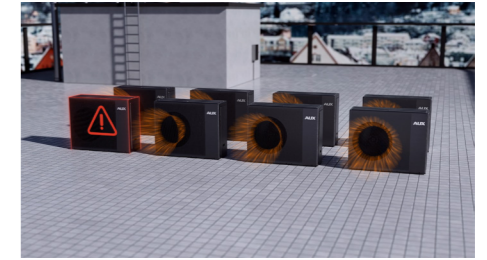
### ► Ευκολία συντήρησης

Ανεξάρτητα ανοιγόμενο πλαϊνό κάλυμμα



### ► Backup και Απομακρυσμένος έλεγχος

Αν μια εξωτερική μονάδα τεθεί εκτός λειτουργίας, οι υπόλοιπες συνεχίζουν κανονικά χωρίς διακοπή του συστήματος



Διαχείριση σφαλμάτων, καταγραφή και τροποποίηση παραμέτρων μέσω συστήματος απομακρυσμένης παρακολούθησης



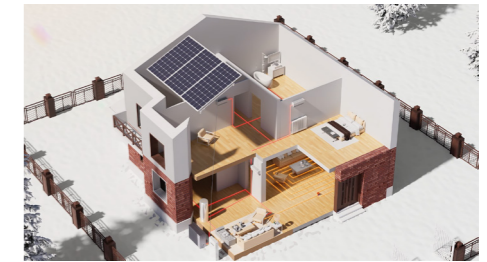
### ► Αναβάθμιση λογισμικού

Μέσω του χειριστηρίου υποστηρίζεται Software Update με θύρα USB



### ► Ευελιξία εφαρμογών

- Δυνατότητα σύνδεσης με εφεδρική παροχή ηλεκτρικής ενέργειας και φωτοβολταϊκούς συλλέκτες
- Συμβατότητα με δοχεία αδρανείας και δοχεία ZNX
- Ενσωμάτωση σε κυκλώματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, θερμαντικά σώματα, μονάδες fan coil (FCU), κτλ.



# Προδιαγραφές - Monobloc R290



Όνομαστική Απόδοση				4kW	6kW	8kW	10kW	12kW
Μοντέλο χωρίς ηλεκτρική αντίσταση				ACHP-H04/4R2HA-M(NE)	ACHP-H06/4R2HA-M(NE)	ACHP-H08/4R2HA-M(NE)	ACHP-H10/4R2HA-M(NE)	ACHP-H12/4R2HA-M(NE)
Μοντέλο με ηλεκτρική αντίσταση				ACHP-H04/4R2HA-M	ACHP-H06/4R2HA-M	ACHP-H08/4R2HA-M	ACHP-H10/4R2HA-M	ACHP-H12/4R2HA-M
Αποδόσεις Ψύξης / Θέρμανσης								
Θέρμανση (μεσαία ζώνη)	Θερμοκρασία νερού 35°C <sup>(2)</sup>	Απόδοση	kW	4.50	6.35	8.40	10.00	12.00
		Κατανάλωση	kW	0.87	1.28	1.68	2.08	2.45
		COP		5.15	4.95	5.00	4.80	4.90
	Θερμοκρασία νερού 55°C <sup>(3)</sup>	Απόδοση	kW	4.60	6.40	7.80	9.50	12.00
		Κατανάλωση	kW	1.44	2.03	2.36	2.92	3.69
		COP		3.20	3.15	3.30	3.25	3.25
Ψύξη	Θερμοκρασία νερού 18°C <sup>(4)</sup>	Απόδοση	kW	4.50	5.00	8.30	10.00	12.00
		Κατανάλωση	kW	0.82	4.80	1.61	2.11	2.67
		EER		5.50	4.90	5.15	4.75	4.50
	Θερμοκρασία νερού 7 °C <sup>(5)</sup>	Απόδοση	kW	4.70	6.80	7.50	8.90	11.50
		Κατανάλωση	kW	1.29	2.19	2.17	2.74	3.77
		EER		3.65	3.10	3.45	3.25	3.05
Ενεργειακή απόδοση								
SCOP (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35 °C / 55 °C				4.65/4,24	4.63/4,24	4.72/4,26	4.84/4,32	4.44/4.21
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35 °C / 55 °C				A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
SCOP (θερμή ζώνη)   Έξοδος Νερού 35C / 55°C				5.99/4.51	6.09/4.54	6.46/4.84	6.35/4.95	6.04/4.87
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης (θερμή ζώνη)   Έξοδος Νερού 35°C / 55°C				A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Ηλεκτρολογικά Στοιχεία								
Παροχή Ρεύματος	Τάση Λειτουργίας	V~/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Μέγιστο απορροφούμενο Ρεύμα - μοντέλα χωρίς αντίσταση	A	14	14	18	18	18	35
	Απορροφούμενο Ρεύμα Ηλ. Αντίστασης - Με ξεχωριστό παροχικό καλώδιο	A	14	14	14	14	14	14
Στοιχεία Εγκατάστασης και Λειτουργίας								
Υδραυλικές Συνδέσεις		inch	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.
Δοχείο Διαστολής / Ελαχιστη ποσότητα νερού στο δίκτυο		Lit	5lit / 8-10lit/kW	5lit / 8-10lit/kW	5lit / 8-10lit/kW	5lit / 8-10lit/kW	5lit / 8-10lit/kW	5lit / 8-10lit/kW
Βοηθητική Ηλ. Αντίσταση Απόδοση / Βήματα		kW	3kW/2	3kW/2	3kW/2	3kW/2	3kW/2	3kW/2
Ψυκτικό Υγρό / Ποσότητα			R290 / 0.55 kg	R290 / 0.55 kg	R290 / 0.85 kg	R290 / 0.85 kg	R290 / 1.35 kg	R290 / 1.35 kg
Στάθμη Θορύβου / Ηχητική Ισχύς		dB(A)	43/56	43/56	44/57	44/57	45/58	45/58
Καλώδιο Χειριστηρίου			4x0.75 Shielded	4x0.75 Shielded	4x0.75 Shielded	4x0.75 Shielded	4x0.75 Shielded	4x0.75 Shielded
Βάρος Μηχανήματος	Χωρίς ηλεκτρική αντίσταση	kg	92	92	139	139	154	154
	Με ηλεκτρική αντίσταση	kg	93	93	141	141	156	156
Διαστάσεις Μηχανήματος (Μ×Β×Υ)		mm	1130x420x704	1130x420x704	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Θέρμανση	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	ZNX (δοχείο)	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Εύρος Ρύθμισης Θερμοκρασιών	Ψύξη	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
	Θέρμανση	°C	25~80	25~80	25~80	25~80	25~80	25~80
	ZNX (δοχείο)	°C	30~75	30~75	30~75	30~75	30~75	30~75

## Επισημάνσεις

- Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και οδηγίες: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
- Η ενεργειακή κλάση υπολογισμένη σε συνθήκες μέσης ζώνης.
- Κανονισμός πιστοποίησης: EN12102-1
- Η στάθμη θορύβου σημειώνεται η μέγιστη στις συνθήκες των επισημάνσεων 2 και 5.

# Προδιαγραφές - Monobloc R290



Όνομαστική Απόδοση				14kW	16kW	12kW	14kW	16kW
Μοντέλο χωρίς ηλεκτρική αντίσταση				ACHP-H14/4R2HA-M(NE)	ACHP-H16/4R2H M(NE)	ACHP-H12/5R2HA-M(NE)	ACHP-H14/5R2HA-M(NE)	ACHP-H16/5R2HA-M(NE)
Μοντέλο με ηλεκτρική αντίσταση				ACHP-H14/4R2HA-M	ACHP-H16/4R2HA-M	ACHP-H12/5R2HA-M	ACHP-H14/5R2HA-M	ACHP-H16/5R2HA-M
Αποδόσεις Ψύξης / Θέρμανσης								
Θέρμανση (μεσαία ζώνη)	Θερμοκρασία νερού 35°C <sup>(2)</sup>	Απόδοση	kW	14.00	15.10	12.00	14.00	15.10
		Κατανάλωση	kW	2.92	3.21	2.45	2.92	3.21
		COP		4.80	4.70	4.90	4.80	4.70
	Θερμοκρασία νερού 55°C <sup>(3)</sup>	Απόδοση	kW	14.00	15.10	12.00	14.00	15.10
		Κατανάλωση	kW	4.38	4.79	3.69	4.38	4.79
		COP		3.20	3.15	3.25	3.20	3.15
Ψύξη	Θερμοκρασία νερού 18°C <sup>(4)</sup>	Απόδοση	kW	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
		Κατανάλωση	kW	3.89	4.10	2.67	3.89	4.10
		EER		3.60	3.90	4.50	3.60	3.90
	Θερμοκρασία νερού 7 °C <sup>(5)</sup>	Απόδοση	kW	12.70	14.00	11.50	12.70	14.00
		Κατανάλωση	kW	4.38	5.09	3.77	4.38	5.09
		EER		2.90	2.75	3.05	2.90	2.75
Ενεργειακή απόδοση								
SCOP (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35 °C / 55 °C				4.44/4,21	4.49/4.21	4.44/4.21	4.44/4.21	4.49/4.21
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35 °C / 55 °C				A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
SCOP (θερμή ζώνη)   Έξοδος Νερού 35C / 55°C				6.16/4,98	5.85/4.92	6.04/4.87	6.16/4.98	5.85/4.92
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης (θερμή ζώνη)   Έξοδος Νερού 35°C / 55°C				A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Ηλεκτρολογικά Στοιχεία								
Παροχή Ρεύματος	Τάση Λειτουργίας	V~/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Μέγιστο απορροφούμενο Ρεύμα - μοντέλα χωρίς αντίσταση	A	35	35	14	14	14	14
	Απορροφούμενο Ρεύμα Ηλ. Αντίστασης - Με ξεχωριστό παροχικό καλώδιο	A	14	14	14	14	14	14
Στοιχεία Εγκατάστασης και Λειτουργίας								
Υδραυλικές Συνδέσεις		inch	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.
Δοχείο Διαστολής / Ελαχιστη ποσότητα νερού στο δίκτυο		Lit	5lit / 8-10lit/kW	5lit / 8-10lit/kW	5lit / 8-10lit/kW	5lit / 8-10lit/kW	5lit / 8-10lit/kW	5lit / 8-10lit/kW
Βοηθητική Ηλ. Αντίσταση Απόδοση / Βήματα		kW	3kW/2	3kW/2	9kW/6	9kW/6	9kW/6	9kW/6
Ψυκτικό Υγρό / Ποσότητα			R290 / 1.35 kg	R290 / 1.35 kg	R290 / 1.35 kg	R290 / 1.35 kg	R290 / 1.35 kg	R290 / 1.35 kg
Στάθμη Θορύβου / Ηχητική Ισχύς		dB(A)	46/59	47/60	45/58	46/59	47/60	47/60
Καλώδιο Χειριστηρίου			4x0.75 Shielded	4x0.75 Shielded	4x0.75 Shielded	4x0.75 Shielded	4x0.75 Shielded	4x0.75 Shielded
Βάρος Μηχανήματος	Χωρίς ηλεκτρική αντίσταση	kg	154	154	152	152	152	152
	Με ηλεκτρική αντίσταση	kg	156	156	154	154	154	154
Διαστάσεις Μηχανήματος (Μ×Β×Υ)		mm	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Θέρμανση	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	ZNX (δοχείο)	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Εύρος Ρύθμισης Θερμοκρασιών	Ψύξη	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
	Θέρμανση	°C	25~80	25~80	25~80	25~80	25~80	25~80
	ZNX (δοχείο)	°C	30~75	30~75	30~75	30~75	30~75	30~75

## Επισημάνσεις

- Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και οδηγίες: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
- Η ενεργειακή κλάση υπολογισμένη σε συνθήκες μέσης ζώνης.
- Κανονισμός πιστοποίησης: EN12102-1
- Η στάθμη θορύβου σημειώνεται η μέγιστη στις συνθήκες των επισημάνσεων 2 και 5.

# Αντλία Θερμότητας R32 Monobloc - Split



Έξυπνη λειτουργία



Ακριβής έλεγχος  
θερμοκρασίας



Εξοικονόμηση  
ενέργειας



Εύκολος Χειρισμός



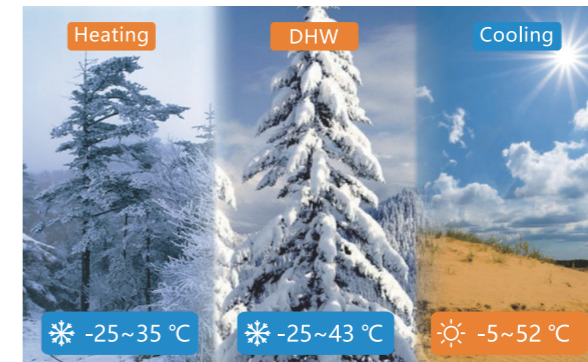
Χαμηλή στάθμη  
θορυβου

## Χαρακτηριστικά

### ► Μεγάλο Εύρος Λειτουργίας

1. Όλα τα κύρια εξαρτήματα είναι τεχνολογίας inverter, η ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα (EEV) επιτρέπει ακριβή ρύθμιση της παροχής ψυκτικού, εξασφαλίζοντας σταθερή λειτουργία: Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος  $-25^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ , σε θερμοκρασία περιβάλλοντος  $-25^{\circ}\text{C}\sim 43^{\circ}\text{C}$  για ζεστό νερό και σε  $-5^{\circ}\text{C}\sim 52^{\circ}\text{C}$  λειτουργία θερμοκρασίας περιβάλλοντος για ψύξη.

2. Μόνο με την λειτουργία του συμπιεστή, η μέγιστη θερμοκρασία εξόδου του νερού θέρμανσης μπορεί να φτάσει τους  $65^{\circ}\text{C}$  και η μέγιστη θερμοκρασία των ζεστών νερών χρήσης μπορεί να φτάσει τους  $60^{\circ}\text{C}$ .



### ► Ενεργειακή Απόδοση

Ο βαθμός ενεργειακής απόδοσης για ολόκληρη τη σειρά αντλιών θερμότητας R32 σε συνθήκες ψυχρής ζώνης σε θερμοκρασία εξόδου νερού  $35^{\circ}\text{C}$  πληροί το A+++ και ο βαθμός ενεργειακής απόδοσης στη μεσαία ζώνη με θερμοκρασία εξόδου νερού  $55^{\circ}\text{C}$  πληροί το A++.



A+++



A++



Keymark

### ► Ευελιξία Ελέγχου

Ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και τον τρόπο χρήσης, μπορούμε να επιλέξουμε μία από τις τέσσερις μεθόδους ελέγχου για βέλτιστη άνεση στον χώρο: Έλεγχος θερμοκρασίας προσαγωγής (εξόδου νερού) με καθορισμένο setpoint, Έλεγχος με θερμοκρασία δωματίου (Χειριστήριο ως θερμοστάτης), Έλεγχος με εξωτερικό θερμοστάτη χώρου (επαφή on/off), Έλεγχος setpoint νερού βάσει θερμοκρασίας δοχείου αδρανείας.



## Χαρακτηριστικά

### ► Smart Grid

Ευέλικτη ανταπόκριση στις αλλαγές ζήτησης και τιμολογίων του δικτύου ηλεκτροδότησης για επιπλέον εξοικονόμηση.

Σήμα	Τρόπος Λειτουργίας
Περίοδος υψηλής ζήτησης	Περιορισμένη λειτουργία Η αντλία λειτουργεί για ορισμένο χρόνο (5 ώρες) και μετά απενεργοποιείται
Ομαλή ζήτηση	Κανονική λειτουργία
Δωρεάν παροχή ηλεκτρισμού (Φωτοβολταϊκό Σύστημα)	Η αντλία αποδίδει σε βέλτιστες ρυθμίσεις για μέγιστη απόδοση σε θέρμανση, ψύξη και ZNX



▲ FTC — Smart grid controller ▼



### ► Έλεγχος 2 ζωνών

Το σύστημα μπορεί να ελέγχει βαλβίδες ανάμειξης, επιτρέποντας ταυτόχρονη τροφοδότηση κυκλωμάτων υψηλής θερμοκρασίας (θερμαντικά σώματα) και μέσης/χαμηλής θερμοκρασίας (ενδοδαπέδια θέρμανση), ώστε η λειτουργία να καλύπτει τις απαιτήσεις κάθε ζώνης.



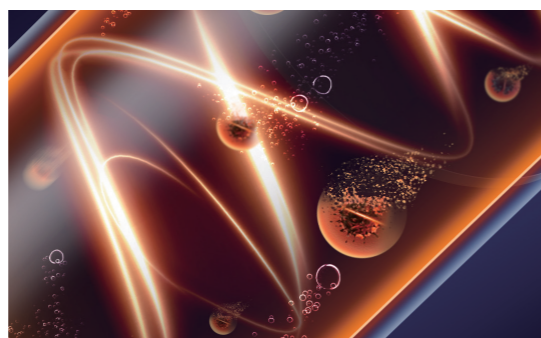
### ► Holiday Mode

Κατά τη διάρκεια των διακοπών, η αντλία θερμότητας διατηρείται σε λειτουργία χαμηλού φορτίου και εξοικονομεί το κόστος χρήσης ενώ διατηρεί την εσωτερική θερμοκρασία.



### ► Λειτουργία απολύμανσης

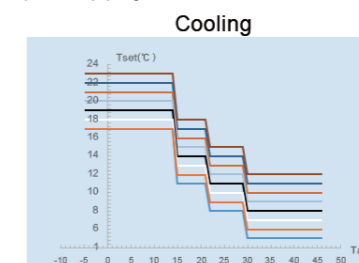
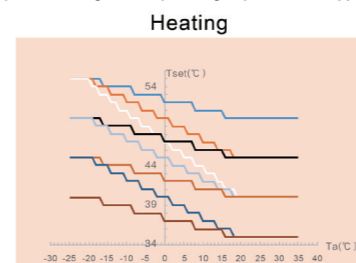
Η αντλία θερμότητας ενεργοποιεί τη λειτουργία απολύμανσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης σε καθορισμένη ώρα κάθε εβδομάδα για την αποστείρωση και την ασφαλή χρήση του νερού χρήσης.



## Χαρακτηριστικά

### ► Λειτουργία ECO (Αντιστάθμιση)

Σε λειτουργία 2 ζωνών μπορεί να ελέγχει τη θερμοκρασία του νερού εισόδου ανεξάρτητα και αυτόματα ανάλογα με την αλλαγή της θερμοκρασίας περιβάλλοντος επιλεγώντας την αντιστοιχη καμπύλη λειτουργίας.



### ► Έξυπνη συνδεσιμότητα

Η αντλία θερμότητας μπορεί να συνδεθεί με την ηλεκτρική αντίσταση του δοχείου ZNX, την ηλιακή υποβοήθηση, τον λέβητα αερίου κτλ. Μπορεί να έχουμε ταυτόχρονα τις λειτουργίες της αντλίας θερμότητας και της ηλεκτρικής θέρμανσης του δοχείου ZNX, της αντλίας θερμότητας και της ηλιακής θέρμανσης ZNX και της συνδυασμένης θέρμανσης αντλίας θερμότητας και λέβητα αερίου.



### ► Wi-Fi/MODBUS

- Μέσω του δικτύου Wi-Fi και εφαρμογής (APP), ο χρήστης μπορεί εύκολα να πραγματοποιήσει απομακρυσμένο έλεγχο μέσω smart phone.
- Μέσω ανοικτού πρωτοκόλλου modbus, μπορεί να συνδεθεί με το κεντρικό σύστημα ελέγχου (BMS) και μπορεί να ελεγχθεί κεντρικά και απομακρυσμένα.

### ► Αντιπαγετική προστασία υδραυλικού κυκλώματος

Η μονάδα ενεργοποιεί αυτόματα λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας βάσει της εξωτερικής θερμοκρασίας για προστασία του υδραυλικού δικτύου και του εναλλάκτη.

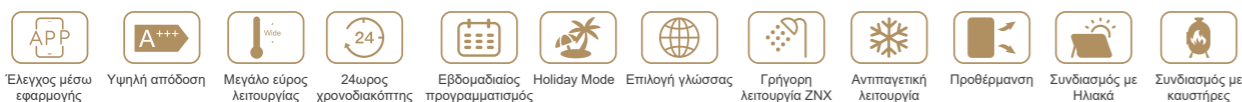


### ► Αθόρυβη λειτουργία

Διαθέσιμα δύο προφίλ σίγασης για προσαρμογή της ηχητικής στάθμης, ώστε να καλύπτονται διαφορετικές απαιτήσεις μειωμένου θορύβου.

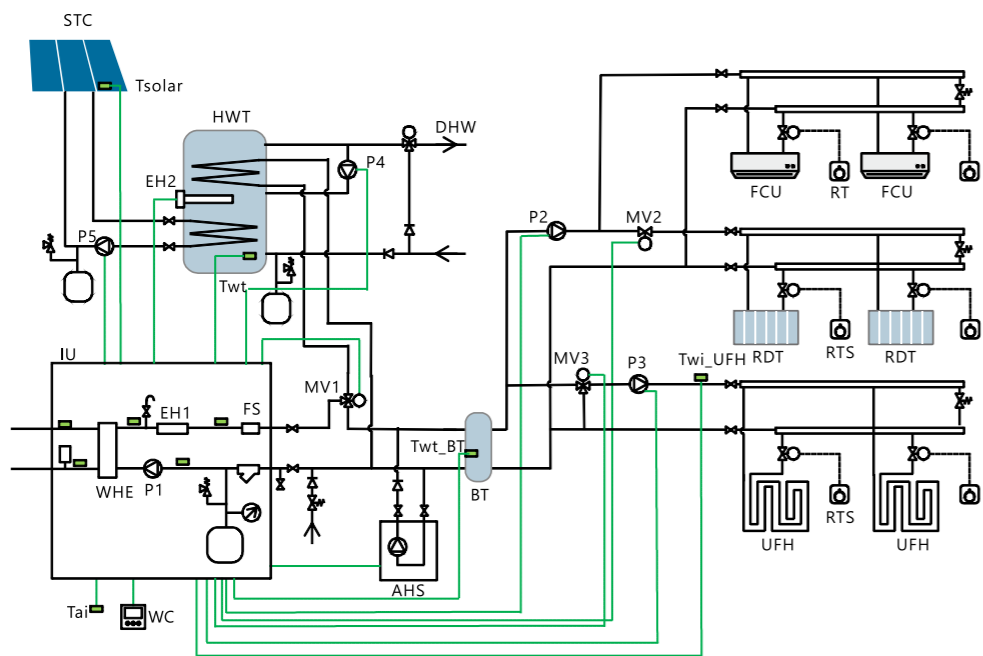


## Ολοκληρωμένη λύση θέρμανσης, ψύξης & ζεστού νερού χρήσης



Έλεγχος μέσω εφαρμογής | Υψηλή απόδοση | Μεγάλο εύρος λειτουργίας | 24ωρος χρονοδιακόπτης | Εβδομαδιαίος προγραμματισμός | Holiday Mode | Επιλογή γλώσσας | Γρήγορη λειτουργία ZNX | Αντιπαγετική λειτουργία | Προθέρμανση | Συνδιασμός με Ηλιακά | Συνδιασμός με καυστήρες

Η αντλία θερμότητας της AUX μπορεί να συνδεθεί με ηλεκτρική αντίσταση ZNX, με πάνελ ηλιοθερμίας, λέβητα κ.ά. επιτυγχάνοντας είτε ηλεκτρικά είτε μέσω ηλιοθερμίας βέλτιστη παραγωγή ZNX αλλά και συνδυαστική λειτουργία με λέβητα για εγγυημένη θέρμανση.



## Προδιαγραφές-Μονοβloc R32 - Χωρίς Αντιστάσεις

Όνομαστική Απόδοση		4kW	6kW	8kW	10kW	
Μοντέλο		ACHP-H04/4R3HA-M(NE)	ACHP-H06/4R3HA-M(NE)	ACHP-H08/4R3HA-M(NE)	ACHP-H10/4R3HA-M(NE)	
Θέρμανση (μεσαία ζώνη)	Θερμοκρασία Νερού 35°C <sup>(2)</sup>	kW	4.3	6.35	8.4	10
	Κατανάλωση	kW	0.83	1.28	1.62	2
	COP		5.2	4.95	5.2	5
	Θερμοκρασία Νερού 55°C <sup>(3)</sup>	kW	4.36	6.4	8.3	10
	Κατανάλωση	kW	1.47	2.13	2.6	3.23
	COP		2.96	3	3.19	3.1
Ψύξη	Θερμοκρασία Νερού 18°C <sup>(4)</sup>	kW	4.5	6.6	8.45	10
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	0.81	1.35	1.67	2.08
	EER		5.56	4.9	5.06	4.8
	Θερμοκρασία Νερού 7°C <sup>(5)</sup>	kW	4.75	7.05	7.45	8.3
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1.4	2.35	2.2	2.52
	EER		3.4	3	3.39	3.3
SCOP (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35°C / 55°C			4.86 / 3.32	4.96 / 3.53	5.22 / 3.37	5.20 / 3.50
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35°C / 55°C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Ηλεκτρολογικά Στοιχεία</b>						
Παροχή Ρεύματος		V~/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Μέγιστο απορροφούμενο Ρεύμα - μοντέλα χωρίς αντίσταση		A	20	20	21	21
<b>Στοιχεία Εγκατάστασης και Λειτουργίας</b>						
Διαστάσεις Σωληνώσεων	Υδραυλικές Συνδέσεις	inch	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.
	Δοχείο Διαστολής	Lit	8	8	8	8
	Ελάχιστος όγκος νερού στην υδραυλική εγκατάσταση		8~10 lit/kW	8~10 lit/kW	8~10 lit/kW	8~10 lit/kW
	Στάθμη Θορύβου / Ηχητική Ισχύς	dB(A)	30 / 55	30 / 58	31 / 59	31 / 60
Καλωδίωση	Καλώδιο Χειριστηρίου		4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)
Βάρος	Καθαρό / Μικτό	kg	90 / 101	90 / 101	132 / 143	132 / 143
Διαστάσεις (Μ×Β×Υ)	Μονάδας	mm	1265x323x765	1265x323x765	1385x520x933	1385x520x933
	Συσκευασίας	mm	1330x428x930	1330x428x930	1465x550x1095	1465x550x1095
Εύρος Ρύθμισης Θερμοκρασιών	Ψύξη	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
	Θέρμανση	°C	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65
	ZNX (δοχείο)	°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
	Θέρμανση	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	ZNX	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43

### Επισημάνσεις

- Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και οδηγίες: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
- Η ενεργειακή κλάση υπολογισμένη σε συνθήκες μέσης ζώνης.
- Κανονισμός πιστοποίησης: EN12102-1
- Η στάθμη θορύβου σημειώνεται η μέγιστη στις συνθήκες των επισημάνσεων 2 και 5.

## Προδιαγραφές-Μονοβloc R32 - Χωρίς Αντιστάσεις

Όνομαστική Απόδοση			12kW	14kW	16kW
Μοντέλο			ACHP-H12/4R3HA-M	ACHP-H14/4R3HA-M	ACHP-H16/4R3HA-M
Θέρμανση (μεσαία ζώνη)	Θερμοκρασία Νερού 35°C <sup>(2)</sup>	kW	12,2	14,5	16,1
	Κατανάλωση	kW	2.44	3.08	3.57
	COP		4.96	4.71	4.51
	Θερμοκρασία Νερού 55°C <sup>(3)</sup>	kW	12	14	16,1
	Κατανάλωση	kW	3.86	4.67	5.53
	COP		3.11	3	2.91
Ψύξη	Θερμοκρασία Νερού 18°C <sup>(4)</sup>	kW	12	13.6	15
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	3	3.78	4.41
	EER		4	3.6	3.4
	Θερμοκρασία Νερού 7°C <sup>(5)</sup>	kW	11.7	12.8	14
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	4.3	5	5.7
	EER		2.75	2.56	2.46
SCOP (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35°C / 55°C			4.82 / 3.46	4.71 / 3.48	4.63 / 3.43
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35°C / 55°C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Ηλεκτρολογικά Στοιχεία</b>					
Παροχή Ρεύματος		V~/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Μέγιστο απορροφούμενο Ρεύμα (Μόνο Συμπιεστής)		A	30	30	30
<b>Στοιχεία Εγκατάστασης και Λειτουργίας</b>					
Διαστάσεις Σωληνώσεων	Υδραυλικές Συνδέσεις	inch	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.
	Δοχείο Διαστολής	Lit	8	8	8
	Ελάχιστος όγκος νερού στην υδραυλική εγκατάσταση		8~10 lit/kW	8~10 lit/kW	8~10 lit/kW
	Στάθμη Θορύβου / Ηχητική Ισχύς	dB(A)	31 / 62	31 / 62	31 / 65
Καλωδίωση	Καλώδιο Χειριστηρίου		4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)
Βάρος	Καθαρό / Μικτό	kg	141 / 153	141 / 153	141 / 153
Διαστάσεις (Μ×Β×Υ)	Μονάδας	mm	1385x520x933	1385x520x933	1385x520x933
	Συσκευασίας	mm	1465x550x1095	1465x550x1095	1465x550x1095
Εύρος Ρύθμισης Θερμοκρασιών	Ψύξη	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
	Θέρμανση	°C	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65
	ZNX (δοχείο)	°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
	Θέρμανση	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	ZNX	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43

### Επισημάνσεις

- Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και οδηγίες: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
- Η ενεργειακή κλάση υπολογισμένη σε συνθήκες μέσης ζώνης.
- Κανονισμός πιστοποίησης: EN12102-1
- Η στάθμη θορύβου σημειώνεται η μέγιστη στις συνθήκες των επισημάνσεων 2 και 5.

## Προδιαγραφές-Μονοβloc R32 - Χωρίς Αντιστάσεις

Όνομαστική Απόδοση			12kW	14kW	16kW
Μοντέλο			ACHP-H12/5R3HA-M	ACHP-H14/5R3HA-M	ACHP-H16/5R3HA-M
Θέρμανση (μεσαία ζώνη)	Θερμοκρασία Νερού 35°C <sup>(2)</sup>	kW	12,2	14,5	16,1
	Κατανάλωση	kW	2.44	3.08	3.57
	COP		4.96	4.71	4.51
	Θερμοκρασία Νερού 55°C <sup>(3)</sup>	kW	12	14	16,1
	Κατανάλωση	kW	3.86	4.67	5.53
	COP		3.11	3	2.91
Ψύξη	Θερμοκρασία Νερού 18°C <sup>(4)</sup>	kW	12	13.6	15
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	3	3.78	4.41
	EER		4	3.6	3.4
	Θερμοκρασία Νερού 7°C <sup>(5)</sup>	kW	11.7	12.8	14
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	4.3	5	5.7
	EER		2.75	2.56	2.46
SCOP (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35°C / 55°C			4.82 / 3.46	4.71 / 3.48	4.63 / 3.43
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35°C / 55°C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Ηλεκτρολογικά Στοιχεία</b>					
Παροχή Ρεύματος		V~/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Μέγιστο απορροφούμενο Ρεύμα (Μόνο Συμπιεστής)		A	14	14	14
<b>Στοιχεία Εγκατάστασης και Λειτουργίας</b>					
Διαστάσεις Σωληνώσεων	Υδραυλικές Συνδέσεις	inch	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.
	Δοχείο Διαστολής	Lit	8	8	8
	Ελάχιστος όγκος νερού στην υδραυλική εγκατάσταση		8~10 lit/kW	8~10 lit/kW	8~10 lit/kW
	Στάθμη Θορύβου / Ηχητική Ισχύς	dB(A)	31 / 62	31 / 62	31 / 65
Καλωδίωση	Καλώδιο Χειριστηρίου		4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)
Βάρος	Καθαρό / Μικτό	kg	143 / 155	143 / 155	143 / 155
Διαστάσεις (Μ×Β×Υ)	Μονάδας	mm	1385x520x933	1385x520x933	1385x520x933
	Συσκευασίας	mm	1465x550x1095	1465x550x1095	1465x550x1095
Εύρος Ρύθμισης Θερμοκρασιών	Ψύξη	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
	Θέρμανση	°C	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65
	ZNX (δοχείο)	°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
	Θέρμανση	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	ZNX	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43

### Επισημάνσεις

- Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και οδηγίες: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
- Η ενεργειακή κλάση υπολογισμένη σε συνθήκες μέσης ζώνης.
- Κανονισμός πιστοποίησης: EN12102-1
- Η στάθμη θορύβου σημειώνεται η μέγιστη στις συνθήκες των επισημάνσεων 2 και 5.

## Προδιαγραφές-Μονοβloc R32 - Με Αντιστάσεις

Όνομαστική Απόδοση			4kW	6kW	8kW	10kW	12kW
Μοντέλο			ACHP-H04/4R3HA-ME	ACHP-H06/4R3HA-ME	ACHP-H08/4R3HA-ME	ACHP-H10/4R3HA-ME	ACHP-H12/4R3HA-ME
Θέρμανση (μεσαία ζώνη)	Θερμοκρασία Νερού 35°C <sup>(2)</sup>	kW	4.3	6.35	8.4	10	12.2
	Κατανάλωση	kW	0.83	1.28	1.62	2	2.44
	COP		5.2	4.95	5.2	5	4.96
	Θερμοκρασία Νερού 55°C <sup>(3)</sup>	kW	4.36	6.4	8.3	10	12
	Κατανάλωση	kW	1.47	2.13	2.6	3.23	3.86
	COP		2.96	3	3.19	3.1	3.11
Ψύξη	Θερμοκρασία Νερού 18°C <sup>(4)</sup>	kW	4.5	6.6	8.45	10	12
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	0.81	1.35	1.67	2.08	3
	EER		5.56	4.9	5.06	4.8	4
	Θερμοκρασία Νερού 7°C <sup>(5)</sup>	kW	4.75	7.05	7.45	8.3	11.7
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1.4	2.35	2.2	2.52	4.3
	EER		3.4	3	3.39	3.3	2.75
SCOP (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35°C / 55°C			4.86 / 3.32	4.96 / 3.53	5.22 / 3.37	5.20 / 3.50	4.82 / 3.46
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35°C / 55°C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

### Ηλεκτρολογικά Στοιχεία

Παροχή Ρεύματος	V~/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Μέγιστο απορροφούμενο Ρεύμα (Μόνο Συμπιεστής)	A	20	20	21	21	30
Μέγιστο απορροφούμενο Ρεύμα (Αντίσταση + Συμπιεστής)	A	33	33	35	35	43

### Στοιχεία Εγκατάστασης και Λειτουργίας

Διαστάσεις Σωληνώσεων	Υδραυλικές Συνδέσεις	inch	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.
	Δοχείο Διαστολής	Lit	8	8	8	8	8
	Βοηθητική Ηλ. Αντίσταση	kW	3	3	3	3	3
	Ελάχιστος όγκος νερού στην υδραυλική εγκατάσταση		8~10 lit/kW	8~10 lit/kW	8~10 lit/kW	8~10 lit/kW	8~10 lit/kW
	Στάθμη Θορύβου / Ηχητική Ισχύς	dB(A)	30 / 55	30 / 58	31 / 59	31 / 60	31 / 62
Καλωδίωση	Καλώδιο Χειριστηρίου		4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)
Βάρος	Καθαρό / Μεικτό	kg	90 / 101	90 / 101	132 / 143	132 / 143	141 / 153
Διαστάσεις (Μ×Β×Υ)	Μονάδας	mm	1265x323x765	1265x323x765	1385x520x933	1385x520x933	1385x520x933
	Συσκευασίας	mm	1330x428x930	1330x428x930	1465x550x1095	1465x550x1095	1465x550x1095
Εύρος Ρύθμισης Θερμοκρασιών	Ψύξη	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
	Θέρμανση	°C	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65
	ZNX (δοχείο)	°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
	Θέρμανση	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	ZNX	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43

### Επισημάνσεις

- Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και οδηγίες: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
- Η ενεργειακή κλάση υπολογισμένη σε συνθήκες μέσης ζώνης.
- Κανονισμός πιστοποίησης: EN12102-1
- Η στάθμη θορύβου σημειώνεται η μέγιστη στις συνθήκες των επισημάνσεων 2 και 5.

## Προδιαγραφές-Μονοβloc R32 - Με Αντιστάσεις

Όνομαστική Απόδοση			14kW	16kW	12kW	14kW	16kW
Μοντέλο			ACHP-H14/4R3HA-ME	ACHP-H16/4R3HA-ME	ACHP-H12/5R3HA-ME	ACHP-H14/5R3HA-ME	ACHP-H16/5R3HA-ME
Θέρμανση (μεσαία ζώνη)	Θερμοκρασία Νερού 35°C <sup>(2)</sup>	kW	14.5	16.1	12.2	14.5	16.1
	Κατανάλωση	kW	3.08	3.57	2.44	3.08	3.57
	COP		4.71	4.51	4.96	4.71	4.51
	Θερμοκρασία Νερού 55°C <sup>(3)</sup>	kW	14	16.1	12	14	16.1
	Κατανάλωση	kW	4.67	5.53	3.86	4.67	5.53
	COP		3	2.91	3.11	3	2.91
Ψύξη	Θερμοκρασία Νερού 18°C <sup>(4)</sup>	kW	13.6	15	12	13.6	15
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	3.78	4.41	3	3.78	4.41
	EER		3.6	3.4	4	3.6	3.4
	Θερμοκρασία Νερού 7°C <sup>(5)</sup>	kW	12.8	14	11.7	12.8	14
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	5	5.7	4.3	5	5.7
	EER		2.56	2.46	2.75	2.56	2.46
SCOP (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35°C / 55°C			4.71 / 3.48	4.63 / 3.43	4.82 / 3.46	4.71 / 3.48	4.63 / 3.43
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35°C / 55°C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

### Ηλεκτρολογικά Στοιχεία

Παροχή Ρεύματος	V~/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Μέγιστο απορροφούμενο Ρεύμα (Μόνο Συμπιεστής)	A	30	30	14	14	14
Μέγιστο απορροφούμενο Ρεύμα (Αντίσταση + Συμπιεστής)	A	43	43	25	25	25

### Στοιχεία Εγκατάστασης και Λειτουργίας

Διαστάσεις Σωληνώσεων	Υδραυλικές Συνδέσεις	inch	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.	1" Θηλ.
	Δοχείο Διαστολής	Lit	8	8	8	8	8
	Βοηθητική Ηλ. Αντίσταση	kW	3	3	9	9	9
	Ελάχιστος όγκος νερού στην υδραυλική εγκατάσταση		8~10 lit/kW	8~10 lit/kW	8~10 lit/kW	8~10 lit/kW	8~10 lit/kW
	Στάθμη Θορύβου / Ηχητική Ισχύς	dB(A)	31 / 62	31 / 65	31 / 62	31 / 62	31 / 65
Καλωδίωση	Καλώδιο Χειριστηρίου		4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)	4x0.75 (Shielded)
Βάρος	Καθαρό / Μεικτό	kg	141 / 153	141 / 153	143 / 155	143 / 155	143 / 155
Διαστάσεις (Μ×Β×Υ)	Μονάδας	mm	1385x520x933	1385x520x933	1385x520x933	1385x520x933	1385x520x933
	Συσκευασίας	mm	1465x550x1095	1465x550x1095	1465x550x1095	1465x550x1095	1465x550x1095
Εύρος Ρύθμισης Θερμοκρασιών	Ψύξη	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
	Θέρμανση	°C	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65
	ZNX (δοχείο)	°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
	Θέρμανση	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	ZNX	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43

### Επισημάνσεις

- Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και οδηγίες: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
- Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
- Η ενεργειακή κλάση υπολογισμένη σε συνθήκες μέσης ζώνης.
- Κανονισμός πιστοποίησης: EN12102-1
- Η στάθμη θορύβου σημειώνεται η μέγιστη στις συνθήκες των επισημάνσεων 2 και 5.

# Προδιαγραφές - Split Μονάδων

## Με αντιστάσεις

Όνομαστική Απόδοση				4kW	6kW	8kW	10kW
Εσωτερική Μονάδα				ACHP-H04/4R3HA-I	ACHP-H06/4R3HA-I	ACHP-H08/4R3HA-I	ACHP-H10/5R3HA-I
Εξωτερική Μονάδα				ACHP-H04/4R3HA-O	ACHP-H06/4R3HA-O	ACHP-H08/4R3HA-O	ACHP-H10/4R3HA-O
Αποδόσεις Ψύξης / Θέρμανσης							
Θέρμανση (μεσαία ζώνη)	Θερμοκρασία νερού 35°C <sup>(2)</sup>	Απόδοση	kW	4.3	6.25	8.4	10
		Κατανάλωση	kW	0.83	1.25	1.62	2
		COP		5.2	5	5.2	5
	Θερμοκρασία νερού 55°C <sup>(3)</sup>	Απόδοση	kW	4.6	6.4	8.3	10
		Κατανάλωση	kW	1.47	2.13	2.6	3.23
		COP		2.96	3	3.19	3.1
Ψύξη	Θερμοκρασία νερού 18°C <sup>(4)</sup>	Απόδοση	kW	4.5	6.6	8.45	10
		Κατανάλωση	kW	0.81	1.35	1.67	2.08
		EER		5.56	4.9	5.06	4.8
	Θερμοκρασία νερού 7 °C <sup>(5)</sup>	Απόδοση	kW	4.75	7.05	7.45	8.3
		Κατανάλωση	kW	1.4	2.35	2.2	2.52
		EER		3.4	3	3.39	3.3
Ενεργειακή απόδοση							
SCOP (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35 °C / 55 °C				4.86 / 3.32	4.96 / 3.53	5.22 / 3.37	5.20 / 3.50
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35 °C / 55 °C				A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Ηλεκτρολογικά Στοιχεία							
Παροχή Ρεύματος	Εσωτερική	V~/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50 ‡	380-415/3/50 ‡	
	Εξωτερική	V~/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Μέγιστη Κατανάλωση	Εσωτερική / Εξωτερική Μονάδα		kW	3.09 / 4.14	3.09 / 4.14	9.09 / 4.47	9.09 / 4.47
	Μέγιστα Αμπερε λειτουργίας Εξωτερικής		A	18	18	19	19
Στοιχεία Εγκατάστασης και Λειτουργίας							
Υγρού / Αερίου / Υδραυλικά		inch	3/8" / 5/8" / R1"	3/8" / 5/8" / R1"	3/8" / 5/8" / R1"	3/8" / 5/8" / R1"	
Δοχείο Διαστολής / Ελαχιστη ποσοτητα νερού στο δικτυο		Lit	8/ 8-10lit/kW	8/ 8-10lit/kW	8/ 8-10lit/kW	8/ 8-10lit/kW	
Βοηθητική Ηλ. Αντίσταση		kW	3	3	9	9	
Ψυκτικό Υγρό/Ποσότητα/Προσθήκη Ψυκτικού Μέσου μετά τα 15m			R32 / 1.1kg / 38gr/m	R32 / 1.1kg / 38gr/m	R32 / 1.45kg / 38gr/m	R32 / 1.45kg / 38gr/m	
Μέγιστη απόσταση Εσ.-Εξ. Υψομετρική/Συνολική (max)		m	20/30	20/30	20/30	20/30	
Στάθμη Θορύβου (Hi)	Εσωτερική / Εξωτερική Μονάδα	dB(A)	30 / 38	30 / 38	31 / 45	31 / 48	
Ηχητική Ισχύς (Hi)	Εσωτερική / Εξωτερική Μονάδα	dB(A)	38 / 56	38 / 56	42 / 59	42 / 60	
Καλωδίωση	Επικοινωνίας / Χειριστηρίου		2x1 (Shielded) / 4x1 (Shielded)	2x1 (Shielded) / 4x1 (Shielded)	2x1 (Shielded) / 4x1 (Shielded)	2x1 (Shielded) / 4x1 (Shielded)	
Βάρος	Εσωτερική / Εξωτερική		kg	38 / 51	38 / 51	39 / 65	39 / 65
Διαστάσεις (Μ×Β×Υ)	Εσωτερική	mm	420×270×790	420×270×790	420×270×790	420×270×790	
	Εξωτερική	mm	900x350x700	900x350x700	970x395x805	970x395x805	
Εύρος Ρύθμισης Θερμοκρασιών	Ψύξη	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	
	Θέρμανση	°C	25~80	25~80	25~80	25~80	
	ZNX (δοχείο)	°C	30~75	30~75	30~75	30~75	
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	
	Θέρμανση	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
	ZNX	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	

Επισημάνσεις:

1. Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και οδηγίες : EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
2. Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
3. Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
4. Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
5. Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
6. Η ενεργειακή κλάση υπολογισμένη σε συνθήκες μέσης ζώνης.
7. Κανονισμός πιστοποίησης: EN12102-1
8. Η στάθμη θορύβου σημειώνεται η μέγιστη στις συνθήκες των επισημάνσεων 2 και 5.

# Προδιαγραφές - Split Μονάδων

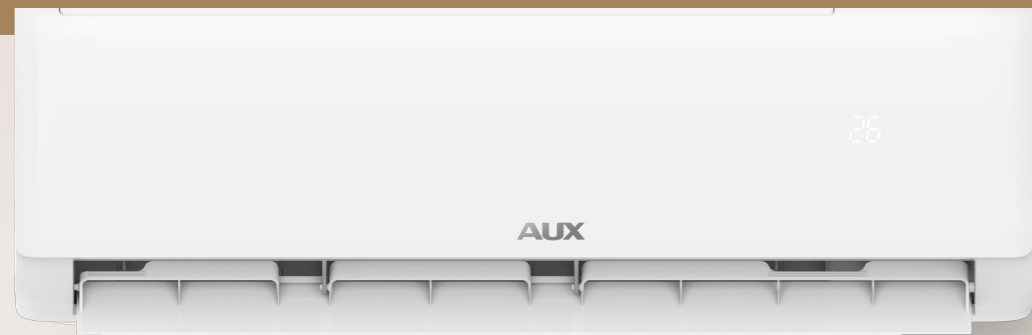
## Με αντιστάσεις

Όνομαστική Απόδοση				12kW	14kW	16kW
Εσωτερική Μονάδα				ACHP-H12/5R3HA-I	ACHP-H14/5R3HA-I	ACHP-H16/5R3HA-I
Εξωτερική Μονάδα				ACHP-H12/5R3HA-O	ACHP-H14/5R3HA-O	ACHP-H16/5R3HA-O
Αποδόσεις Ψύξης / Θέρμανσης						
Θέρμανση (μεσαία ζώνη)	Θερμοκρασία νερού 35°C <sup>(2)</sup>	Απόδοση	kW	12.2	14,5	16,1
		Κατανάλωση	kW	2,44	3,08	3,57
		COP		4,96	4,71	4,51
	Θερμοκρασία νερού 55°C <sup>(3)</sup>	Απόδοση	kW	12	14	16,1
		Κατανάλωση	kW	3,86	4,67	5,53
		COP		3,11	3	2,91
Ψύξη	Θερμοκρασία νερού 18°C <sup>(4)</sup>	Απόδοση	kW	12	13,6	15
		Κατανάλωση	kW	3	3,78	4,41
		EER		4	3,6	3,4
	Θερμοκρασία νερού 7 °C <sup>(5)</sup>	Απόδοση	kW	11,7	12,8	14
		Κατανάλωση	kW	4,25	5	5,69
		EER		2,75	2,56	2,46
Ενεργειακή απόδοση						
SCOP (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35 °C / 55 °C				4.82 / 3.46	4.71 / 3.48	4.63 / 3.43
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης (μεσαία ζώνη)   Έξοδος Νερού 35 °C / 55 °C				A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Ηλεκτρολογικά Στοιχεία						
Παροχή Ρεύματος	Εσωτερική	V~/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Εξωτερική	V~/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Μέγιστη Κατανάλωση	Εσωτερική / Εξωτερική Μονάδα		kW	9.09 / 4.47	9.09 / 9.20	9.09 / 9.20
	Μέγιστα Αμπερε λειτουργίας Εξωτερικής		A	14	14	14
Στοιχεία Εγκατάστασης και Λειτουργίας						
Υγρού / Αερίου / Υδραυλικά		inch	3/8" / 5/8" / R1"	3/8" / 5/8" / R1"	3/8" / 5/8" / R1"	
Δοχείο Διαστολής / Ελαχιστη ποσοτητα νερού στο δικτυο		Lit	8/ 8-10lit/kW	8/ 8-10lit/kW	8/ 8-10lit/kW	
Βοηθητική Ηλ. Αντίσταση		kW	9	9	9	
Ψυκτικό Υγρό/Ποσότητα/Προσθήκη Ψυκτικού Μέσου μετά τα 15m			R32 / 1,84kg / 38gr/m	R32 / 1,84kg / 38gr/m	R32 / 1,84kg / 38gr/m	
Μέγιστη απόσταση Εσ.-Εξ. Υψομετρική/Συνολική (max)		m	20/30	20/30	20/30	
Στάθμη Θορύβου (Hi)	Εσωτερική / Εξωτερική Μονάδα	dB(A)	31 / 49	31 / 50	31 / 54	
Ηχητική Ισχύς (Hi)	Εσωτερική / Εξωτερική Μονάδα	dB(A)	43 / 64	43 / 65	43 / 68	
Καλωδίωση	Επικοινωνίας / Χειριστηρίου		2x1 (Shielded) / 4x1 (Shielded)	2x1 (Shielded) / 4x1 (Shielded)	2x1 (Shielded) / 4x1 (Shielded)	
Βάρος	Εσωτερική / Εξωτερική		kg	39 / 100	39 / 100	39 / 100
Διαστάσεις (Μ×Β×Υ)	Εσωτερική	mm	420×270×790	420×270×790	420×270×790	
	Εξωτερική	mm	1060x480x870	1060x480x870	1060x480x870	
Εύρος Ρύθμισης Θερμοκρασιών	Ψύξη	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	
	Θέρμανση	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	
	ZNX (δοχείο)	°C	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	
	Θέρμανση	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
	ZNX	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	

Επισημάνσεις:

1. Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και οδηγίες : EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
2. Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
3. Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
4. Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
5. Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
6. Η ενεργειακή κλάση υπολογισμένη σε συνθήκες μέσης ζώνης.
7. Κανονισμός πιστοποίησης: EN12102-1
8. Η στάθμη θορύβου σημειώνεται η μέγιστη στις συνθήκες των επισημάνσεων 2 και 5.

# Fan Coil Τοίχου



## Χαρακτηριστικά

### ► Εκλεπτυσμένος σχεδιασμός

Γυαλιστερή πρόσψη τύπου mirror-finish με λεία υφή, υψηλή γυαλάδα και αντοχή.



### ► Λειτουργία Wi-Fi

Προαιρετική δυνατότητα Wi-Fi: σύνδεση με εφαρμογή κινητού για τηλεχειρισμό και παρακολούθηση της λειτουργίας του κλιματισμού.

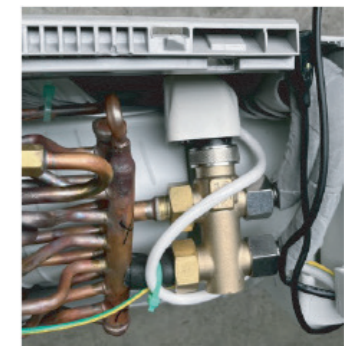
### ► Ενσύρματο χειριστήριο

Προαιρετικό ενσύρματο χειριστήριο ΧΚ-04 με δυνατότητα σύνδεσης έως 16 μονάδες fan coil ταυτόχρονα.



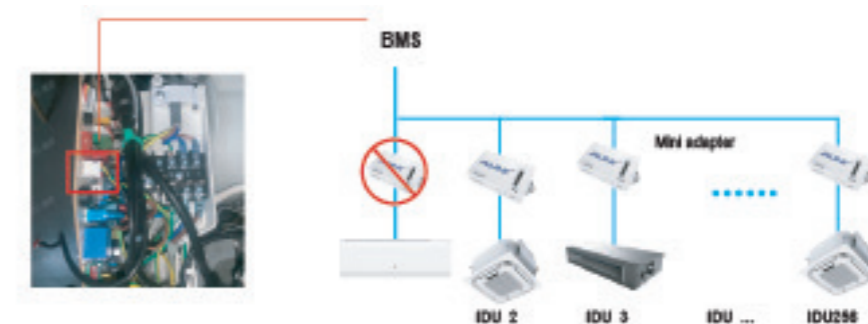
### ► Ενσωματωμένη 3-οδη βαλβίδα νερού

Αποτρέπει τα συμπυκνώματα και μειώνει την κατανάλωση ενέργειας.



### ► Ενσωματωμένο Gateway Modbus

Η εσωτερική μονάδα διαθέτει ενσωματωμένο Modbus gateway για απευθείας σύνδεση με κεντρικό ελεγκτή και συστήματα BMS, επιτρέποντας κεντρικό έλεγχο και παρακολούθηση χωρίς πρόσθετα εξαρτήματα. Αμφίδρομη επικοινωνία για ανάγνωση παραμέτρων/συναγερμών και αποστολή εντολών.



## Τεχνικές Προδιαγραφές Fan Coil Τοίχου

Μοντέλο		AFC-200WM/4A1(Q*)	AFC-300WM/4A1(Q*)	AFC-400WM/4A1(Q*)	AFC-500WM/4A1(Q*)	AFC-600WM/4A1(Q*)	
Παροχή Ρεύματος	V~, Hz, Ph	220-240V,50,1	220-240V,50,1	220-240V,50,1	220-240V,50,1	220-240V,50,1	
Παροχή Αέρα	CFM	289 / 238 / 211 / 186	344 / 238 / 211 / 186	485 / 396 / 309 / 264	507 / 384 / 335 / 294	600 / 489 / 418 / 341	
	m³/h	492 / 404 / 358 / 316	585 / 404 / 358 / 316	825 / 673 / 526 / 448	862 / 653 / 570 / 500	1020 / 832 / 710 / 580	
Ψύξη 7°C 27°C DB/19.5°C WB	Hi/Me/Low/Min	Ολικό (W)	2700 / 2312 / 2015 / 1763	2910 / 2312 / 2015 / 1763	3810 / 3617 / 2991 / 2609	4470 / 3980 / 2452 / 2965	4900 / 4452 / 3822 / 3258
		Αισθητό (W)	2484 / 2150 / 1834 / 1580	2677 / 2150 / 1834 / 1580	3505 / 3364 / 2722 / 2338	4112 / 3701 / 3141 / 2657	4508 / 4140 / 3478 / 2919
Θέρμανση 45°C	W	2940 / 2709 / 2303 / 1761	3230 / 2709 / 2303 / 1761	4300 / 3671 / 2960 / 2589	4840 / 4173 / 3342 / 2909	5260 / 4663 / 3967 / 3494	
Σταθμη θρύβου	dB(A)	32 / 26 / 24	32 / 26 / 24	44 / 39 / 33	38 / 34 / 31	44 / 42 / 36	
Απορροφούμενη Ισχύς	W	18	24	48	39	53	
Παροχή Νερού	m³/h	0.5	0.57	0.77	0.84	0.97	
Πτώση Πίεσης Στοιχείου	Kpa	31.61	37.2	56.75	41.2	50.7	
Μέγιστη Πίεση λειτουργίας	Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
Διαστάσεις Μ*Υ*Π	mm	965*325*230	965*325*230	965*325*230	1089*328*227	1089*328*227	
Βάρος	kg	11.5	11.5	11.5	13.5	13.5	
Υδραυλικές Συνδέσεις	inch	3/4" Θηλυκό	3/4" Θηλυκό	3/4" Θηλυκό	3/4" Θηλυκό	3/4" Θηλυκό	
Αποχέτευση	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	



Περιλαμβάνεται Standard ασύρματο χειριστήριο



## Fan Coil Δαπέδου



## ► Λεπτή σχεδίαση

Η νέα, ολόλευκη μεταλλική θερματική μονάδα fan coil (FCU) με πάχος στα 130 mm, διατηρώντας πλήρη απόδοση σε θέρμανση και ψύξη.



## ► Τρεις τρόποι εγκατάστασης

Τοποθέτηση οριζόντια ή κατακόρυφα: επιλογές οροφής, δαπέδου ή επίτοιχη, για προσαρμογή σε κάθε χώρο.



## ► Προστασία από υγραποίηση

Θερμομόνωση αφρού ΧΡΕ εσωτερικά και εξωτερικά των πάνελ, για αποφυγή υγραποιήσεων στο περίβλημα.



## ► Έλεγχος με θερμοστάτη

Ψηφιακός θερμοστάτης αφής απεικόνιση την θερμοκρασία του χώρου.



## ► Θύρα RS485

Θύρα RS485 στην εσωτερική μονάδα για σύνδεση με κεντρικό ελεγκτή ή BMS και δυνατότητα κεντρικού ελέγχου.

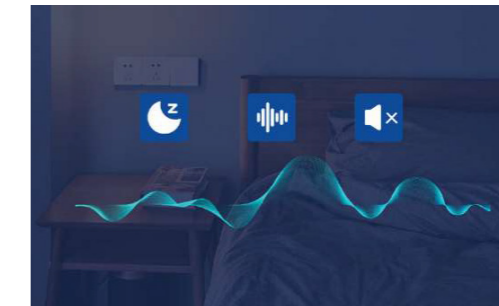
## ► Λειτουργία Wi-Fi

Παρέχεται standard Wi-Fi για τηλεχειρισμό και παρακολούθηση μέσω εφαρμογής κινητού.



## ► Χαμηλός θόρυβος

Κινητήρες DC χαμηλού θορύβου και ηχοαπορροφητική επένδυση για μείωση του θορύβου ροής αέρα.



## ► Σχεδίαση λεκάνης αποστράγγισης

Πρόσθετος μικρός δίσκος απορροής στην πλευρά σύνδεσης των σωληνώσεων, ώστε να αποτρέπεται το στάξιμο στο δάπεδο.



## ► Αποσπώμενα πλευρικά πάνελ

Άνοιγμα των πλευρικών πάνελ για μεγαλύτερο χώρο εγκατάστασης και ευκολότερη εγκατάσταση/συντήρηση.



## Τεχνικές Προδιαγραφές Fan Coil Δαπέδου

Αριστερή Υδραυλική Σύνδεση	Μοντέλο	AFC-100CO/4A1	AFC-200CO/4A1	AFC-300CO/4A1	AFC-400CO/4A1	
Παροχή Ρεύματος	V-,Hz,Ph	220V,50Hz,1PH	220V,50Hz,1PH	220V,50Hz,1PH	220V,50Hz,1PH	
Παροχή Αέρα	CFM	100	200	300	400	
	m³/h	170	350	500	630	
Ψύξη 7°C 27°C DB/19. 5°C WB	Max/Hi/Me/Low/Min	Ολικό (W)	1075 / 970 / 868 / 758 / 622	2095 / 1893 / 1642 / 1360 / 1033	3831 / 3558 / 3124 / 2729 / 2138	4192 / 3848 / 3420 / 2951 / 2420
		Αισθητό (W)	766 / 632 / 516 / 395 / 276	1532 / 1356 / 1148 / 922 / 686	2773 / 2462 / 2078 / 1686 / 1232	3115 / 2796 / 2421 / 2045 / 1627
Θέρμανση 45°C		W	1332 / 1183 / 1001 / 922 / 695	2071 / 1856 / 1598 / 1289 / 941	3539 / 3133 / 2987 / 2464 / 1907	4171 / 3799 / 3329 / 2833 / 2265
Θέρμανση 50°C 21°C DB		W	1569 / 1427 / 1301 / 1069 / 902	2650 / 2324 / 1957 / 1542 / 1121	4281 / 3798 / 3246 / 2603 / 1876	5037 / 4594 / 4037 / 3431 / 2736
Σταθμη θρύβου		dB(A)	32.9 / 30 / 26.8 / 21.2 / 19.8	36.8 / 32 / 27.3 / 23 / 21.6	36.4 / 32.4 / 28 / 26.2 / 23	43 / 39 / 34.4 / 29.6 / 23.5
Απορροφούμενη Ισχύς		W	35	62	80	80
Παροχή Νερού		m³/h	0.18	0.3	0.5	0.6
Πτώση Πίεσης Στοιχείου		Kpa	16	17	32	50
Μέγιστη Πίεση λειτουργίας		Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6
Αριθμός σειρών στοιχείου			3	3	3	3
Διαστάσεις Μ*Υ*Π		mm	760*588*132	950*588*132	1220*588*132	1220*588*132
Βάρος		kg	15.3	17.9	23.3	23.3
Υδραυλικές Συνδέσεις		inch	3/4 Θηλυκό	3/4 Θηλυκό	3/4 Θηλυκό	3/4 Θηλυκό
Αποχέτευση		inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Περιλαμβάνεται Standard ασύρματο χειριστήριο



Δυνατότητα αντιστροφής στοιχείου νερού από Standard αριστερά - δεξιά.

## Fan Coil Κασέτα



## Χαρακτηριστικά



### ► Μεγάλη επιφάνεια στοιχείου νερού

Νέο στοιχείο νερού με μεγαλύτερη επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας· έως +12% υψηλότερη απόδοση σε σχέση με συμβατικό.



### ► Κυκλική προσαγωγή 360°

Στρογγυλή πρόσοψη **round-flow** για ομοιόμορφη διάχυση αέρα σε **360°** και πιο ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας στον χώρο.



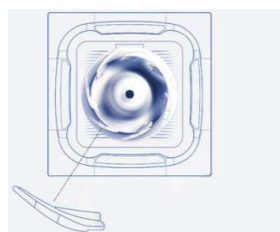
### ► Μεγάλη διάχυση αέρα

Ικανότητα παροχής αέρα σε μεγάλη απόσταση, κατάλληλη για μεγάλους χώρους.



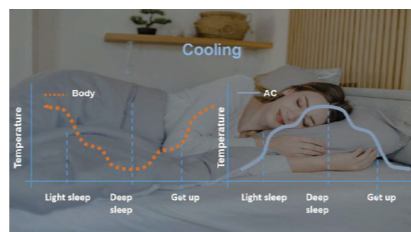
### ► Μεγάλη παροχή με χαμηλό θόρυβο

Ανεμιστήρας μεγάλης διαμέτρου για αυξημένη παροχή αέρα και μειωμένο θόρυβο.



### ► Λειτουργία ύπνου

Νυχτερινό πρόγραμμα με αυτόματη προσαρμογή θερμοκρασίας/παροχής ώστε να αποφεύγεται υπερθέρμανση ή υπερβολική ψύξη και να εξασφαλίζεται άνετος ύπνος όλη τη νύχτα.



### ► Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων με ανύψωση έως 1200mm

Αντλία συμπυκνωμάτων υψηλής ανύψωσης για ευκολία στην αποστράγγιση.

## Τεχνικές Προδιαγραφές Fan Coil Κασέτας

Μοντέλο		AFC-300CA/4BA	AFC-400CA/4BA	AFC-500CA/4BA	AFC-600CA/4BA	
Παροχή Ρεύματος	V-, Hz, Ph	220-240V, 50, 1	220-240V, 50, 1	220-240V, 50, 1	220-240V, 50, 1	
Παροχή Αέρα	CFM	300 / 259 / 212	400 / 341 / 282	500 / 429 / 353	600 / 450 / 300	
	m³/h	510 / 440 / 360	680 / 580 / 480	850 / 730 / 600	1020 / 765 / 510	
Ψύξη 7°C (27°C DB/19°C WB)	Hi/Me/Low	3300 / 2840 / 2380	3900 / 3350 / 2810	4500 / 3600 / 3060	5406 / 4595 / 3514	
	Αισθητό (W)	3036 / 2641 / 2166	3588 / 3116 / 2557	4140 / 3348 / 2785	4974 / 4273 / 3198	
Θέρμανση 45°C (20°C DB)	W	3115 / 2656 / 2347	3764 / 3225 / 2855	4380 / 3756 / 3299	5266 / 4362 / 3346	
Στάθμη Θορύβου	dB(A)	≤39	≤42	≤45	≤45	
Απορροφούμενη Ισχύς	W	55	62	76	96	
Παροχή Νερού	m³/h	0.62	0.7	0.94	1.15	
Πτώση Πίεσης Στοιχείου	Kpa	26	27	29	31	
Μέγιστη Πίεση λειτουργίας	Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6	
Διαστάσεις (Μ*Π*Υ)	1-Μονάδας	mm	570×570×260	570×570×260	570×570×260	835×835×250
	2-Συσκευασίας	mm	650×650×290	650×650×290	650×650×290	910×910×310
	1-Πάνελ	mm	650×650×55	650×650×55	650×650×55	950×950×55
	2-Συσκευασίας	mm	710×710×80	710×710×80	710×710×80	1000×1000×100
Βάρος	Πάνελ Καθαρό/Μικτό	kg	3/5	3/5	3/5	3/5
	Μονάδας Καθαρό/Μικτό	kg	18/20.3	18/20.3	18/20.3	24.5/28
Υδραυλική Σύνδεση	inch	3/4 Θηλυκό	3/4 Θηλυκό	3/4 Θηλυκό	3/4 Θηλυκό	
Αποχέτευση	inch	3/4'	3/4'	3/4'	3/4'	

Μοντέλο		AFC-800CA/4BA	AFC-1000CA/4BA	AFC-1200CA/4BA	AFC-1400CA/4BA	
Παροχή Ρεύματος	V-, Hz, Ph	220-240V, 50, 1	220-240V, 50, 1	220-240V, 50, 1	220-240V, 50, 1	
Παροχή Αέρα	CFM	800 / 600 / 400	1000 / 750 / 500	1200 / 900 / 600	1400 / 1050 / 700	
	m³/h	1360 / 1020 / 680	1700 / 1275 / 850	2040 / 1530 / 1020	2380 / 1785 / 1190	
Ψύξη 7°C (27°C DB/19°C WB)	Hi/Me/Low	7210 / 6129 / 4687	9018 / 7665 / 5862	10810 / 9189 / 7027	12611 / 10719 / 8197	
	Αισθητό (W)	6633 / 5700 / 4265	8297 / 7128 / 5334	9945 / 8546 / 6395	11602 / 9969 / 7459	
Θέρμανση 45°C (20°C DB)	W	7013 / 5809 / 4457	8768 / 7263 / 5572	10545 / 8711 / 6695	12265 / 10160 / 7794	
Στάθμη Θορύβου	dB(A)	≤46	≤48	≤50	≤52	
Απορροφούμενη Ισχύς	W	134	165	189	225	
Παροχή Νερού	m³/h	1.4	1.68	1.82	2.25	
Πτώση Πίεσης Στοιχείου	Kpa	34	36	39	42	
Μέγιστη Πίεση λειτουργίας	Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6	
Διαστάσεις (Μ*Π*Υ)	1-Μονάδας	mm	835×835×250	835×835×290	835×835×290	835×835×290
	2-Συσκευασίας	mm	910×910×310	910×910×350	910×910×350	910×910×350
	1-Πάνελ	mm	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55
	2-Συσκευασίας	mm	1000×1000×100	1000×1000×100	1000×1000×100	1000×1000×100
Βάρος	Πάνελ Καθαρό/Μικτό	kg	5/7	5/7	5/7	5/7
	Μονάδας Καθαρό/Μικτό	kg	25.5/29	26.5/31	28/32.5	28/32.5
Υδραυλική Σύνδεση	inch	3/4 Θηλυκό	3/4 Θηλυκό	3/4 Θηλυκό	3/4 Θηλυκό	
Αποχέτευση	inch	3/4'	3/4'	3/4'	3/4'	

# Fan Coil Αεραγωγών

## Χαρακτηριστικά

### ► Ενσύρματο χειριστήριο

Παρέχεται standard εντοιχιζόμενο ενσύρματο χειριστήριο με 3 ταχύτητες ανεμιστήρα και βασικές λειτουργίες (ON/OFF, ρύθμιση setpoint).



Standard

### ► Εύκολη αφαίρεση φίλτρου

Πλενόμενο φίλτρο με γρήγορη, χωρίς εργαλεία αφαίρεση για εύκολη συντήρηση.



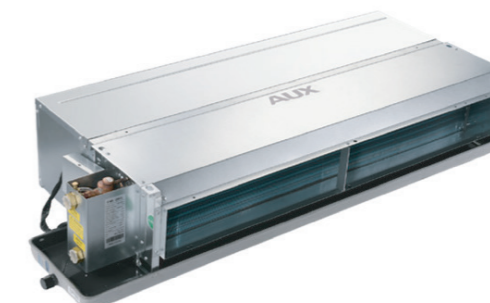
### ► Ευελιξία εγκατάστασης

- Αναστρέψιμες υδραυλικές συνδέσεις αριστερά/δεξιά (standard: αριστερά), για προσαρμογή σε κάθε εγκατάσταση.
- Επιλογή εισαγωγής αέρα από την πίσω πλευρά ή από κάτω, ανάλογα με τη διαμόρφωση των αεραγωγών.



### ► Μεταλλική λεκάνη συμπυκνωμάτων

Μεταλλική, θερμομονωμένη λεκάνη συμπυκνωμάτων με αντιδιαβρωτική προστασία. Εκτείνεται κάτω από τις υδραυλικές συνδέσεις για αποτροπή διαρροών και ενισχυμένη μηχανική αντοχή.



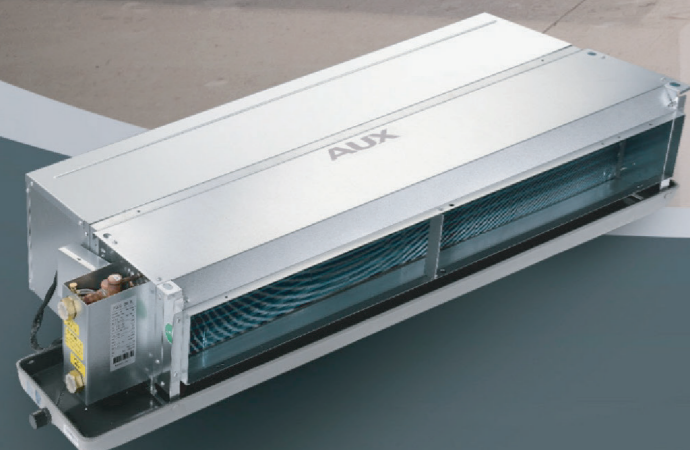
### ► Στοιχείο νερού 3 σειρών

Υψηλής απόδοσης στοιχείο νερού 3 σειρών με αυξημένη επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας, για μεγαλύτερη ψυκτική και θερμική ισχύ με μικρότερες συνολικές διαστάσεις.



### ► Διαθέσιμη εξωτερική στατική πίεση (ESP)

Τυπική διαθέσιμη στατική πίεση 30 Pa, με δυνατότητα επιλογής 50 ή 70 Pa για προσαρμογή σε διαφορετικά μήκη αεραγωγών.



## Τεχνικές Προδιαγραφές Fan Coil Αεραγωγών

Αριστερή Υδραυλική Σύνδεση		Μοντέλο	AFC-200HCL3/4BA6	AFC-300HCL3/4BA6	AFC-400HCL3/4BA6	AFC-600HCL3/4BA6
Παροχή Ρεύματος		V~,Hz,Ph	220~240V,50Hz,1	220~240V,50Hz,1	220~240V,50Hz,1	220~240V,50Hz,1
Παροχή Αέρα (30Pa)		CFM	200 / 150 / 100	300 / 225 / 150	400 / 300 / 200	600 / 450 / 300
		m³/h	340 / 255 / 170	510 / 383 / 255	680 / 510 / 340	1020 / 765 / 510
Παροχή Αέρα (50Pa)		m³/h	255 / 191 / 128	383 / 287 / 191	510 / 383 / 255	867 / 650 / 434
Παροχή Αέρα (70Pa)		m³/h	153 / 115 / 77	230 / 172 / 115	306 / 230 / 153	632 / 474 / 316
Ψύξη 7°C (27°CDB/19°CWB)	Hi/Me/Low	Ολικό (W)	1800 / 1537 / 1175	3200 / 2732 / 2089	4250 / 3630 / 2777	6200 / 5276 / 4035
		Αισθητό (W)	1656 / 1429 / 1069	2944 / 2541 / 1901	3910 / 3376 / 2527	5704 / 4907 / 3672
Θέρμανση 45°C (20°C DB)		W	1752 / 1456 / 1117	3389 / 2821 / 2165	4366 / 3628 / 2784	6619 / 5493 / 4214
Σταθμη Θορύβου	30Pa	dB(A)	40 / 36 / 29	42 / 36 / 30	44 / 37 / 32	47 / 42 / 34
	50Pa	dB(A)	44 / 38 / 26	46 / 38 / 27	48 / 40 / 29	51 / 45 / 30
Εσωτερικός Ανεμιστήρας	Μοτέρ		1	1	1	1
	Απορροφούμενη Ισχύς	W	44	65	72	108
	Φτερωτές		1	2	2	2
Αριθμός σειρών στοιχείου			2	3	3	3
Παροχή Νερού		m³/h	0.4	0.55	0.75	1.08
Πτώση πίεσης στοιχείου		Kpa	≤30	≤30	≤30	≤40
Μέγιστη πίεση λειτουργίας		Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6
Διαστάσεις (Μ*Π*Υ)	Μονάδας	mm	694×518×240	894×518×240	894×518×240	1129×518×240
	Συσκευασίας	mm	715×260×545	915×260×545	915×260×545	1150×260×545
Βάρος	Καθαρό	kg	12.6	17.6	18	21.2
	Μικτό	kg	14.6	20.1	20.6	24.7
Υδραυλικές Συνδέσεις		inch	3/4" Θηλυκό	3/4" Θηλυκό	3/4" Θηλυκό	3/4" Θηλυκό
Αποχέτευση		inch	3/4	3/4	3/4	3/4

## Τεχνικές Προδιαγραφές Fan Coil Αεραγωγών

Αριστερή Υδραυλική Σύνδεση		Μοντέλο	AFC-800HCL3/4BA6	AFC-1000HCL3/4BA6	AFC-1200HCL3/4BA6	AFC-1400HCL3/4BA6
Παροχή Ρεύματος		V~,Hz,Ph	220~240V,50Hz,1	220~240V,50Hz,1	220~240V,50Hz,1	220~240V,50Hz,1
Παροχή Αέρα (30Pa)		CFM	800 / 600 / 400	1000 / 750 / 500	1200 / 900 / 600	1400 / 1050 / 700
		m³/h	1360 / 1020 / 680	1700 / 1275 / 850	2040 / 1530 / 1020	2380 / 1785 / 1190
Παροχή Αέρα (50Pa)		m³/h	1156 / 867 / 578	1445 / 1084 / 723	1734 / 1301 / 867	2023 / 1517 / 1012
Παροχή Αέρα (70Pa)		m³/h	843 / 632 / 422	1054 / 791 / 527	1428 / 1071 / 714	1666 / 1250 / 833
Ψύξη 7°C (27°CDB/19°CWB)	Hi/Me/Low	Ολικό (W)	7200 / 6129 / 4687	9000 / 7665 / 5862	10800 / 9189 / 7027	12600 / 10719 / 8197
		Αισθητό (W)	6624 / 5700 / 4265	8280 / 7128 / 5334	9936 / 8546 / 6395	11592 / 9969 / 7459
Θέρμανση 45°C (20°C DB)		W	7008 / 5809 / 4457	8760 / 7263 / 5572	10512 / 8711 / 6682	12264 / 10160 / 7794
Σταθμη Θορύβου	30Pa	dB(A)	48 / 43 / 35	50 / 45 / 36	52 / 46 / 37	54 / 49 / 39
	50Pa	dB(A)	52 / 56 / 31	53 / 47 / 32	53 / 50 / 34	55 / 52 / 35
Εσωτερικός Ανεμιστήρας	Μοτέρ		2	2	2	2
	Απορροφούμενη Ισχύς	W	156	174	212	253
	Φτερωτές		3	4	4	4
Αριθμός σειρών στοιχείου			3	3	3	3
Παροχή Νερού		m³/h	1.4	1.7	2	2.3
Πτώση πίεσης στοιχείου		Kpa	≤40	≤40	≤40	≤50
Μέγιστη πίεση λειτουργίας		Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6
Διαστάσεις (Μ*Π*Υ)	Μονάδας	mm	1319×518×240	1619×518×240	1719×518×240	1909×518×240
	Συσκευασίας	mm	1340×260×545	1640×260×545	1740×260×545	1930×260×545
Βάρος	Καθαρό	kg	26	31,3	33,4	35,6
	Μικτό	kg	30	35,8	38	41,1
Υδραυλικές Συνδέσεις		inch	3/4" Θηλυκό	3/4" Θηλυκό	3/4" Θηλυκό	3/4" Θηλυκό
Αποχέτευση		inch	3/4	3/4	3/4	3/4

# Θερμοισαγωγική

Θέρμανση • Ψύξη • Αντλίες Θερμότητας

Για πληροφορίες, πωλήσεις και διαθεσιμότητα  
επικοινωνήστε με τη Θερμοισαγωγική.

Θερμοισαγωγική  
Τζων Κένεντυ 45, 12131 Περιστέρι Αττικής  
Τ: 210 531 7130

Επικοινωνία  
Τηλέφωνο: 210 531 7130  
Email: [info@ethermo.gr](mailto:info@ethermo.gr) | [orders@ethermo.gr](mailto:orders@ethermo.gr)

 [www.ethermo.gr](http://www.ethermo.gr)

[info@ethermo.gr](mailto:info@ethermo.gr)

## [www.ethermo.gr](http://www.ethermo.gr)

Η εταιρεία δε φέρει καμία ευθύνη για τυχόν  
τυπογραφικά λάθη, σε χαρακτηριστικά προϊόντων.  
Τα τεχνικά χαρακτηριστικά ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.