

Αντλία Θερμότητας R32 Monobloc - Split



Έξυπνη λειτουργία



Ακριβής έλεγχος
θερμοκρασίας



Εξοικονόμηση
ενέργειας



Εύκολος Χειρισμός



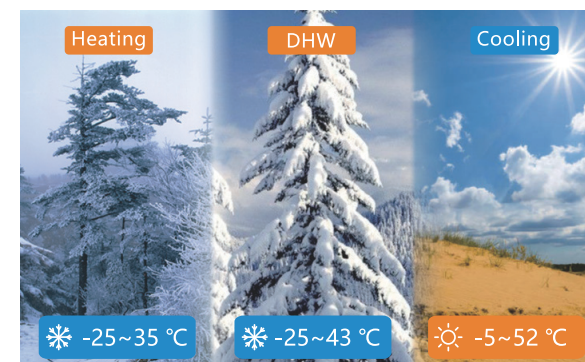
Χαμηλή στάθμη
θορυβου

Χαρακτηριστικά

► Μεγάλο Εύρος Λειτουργίας

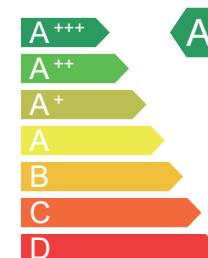
1. Όλα τα κύρια εξαρτήματα είναι τεχνολογίας inverter, η ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα (EEV) επιτρέπει ακριβή ρύθμιση της παροχής ψυκτικού, εξασφαλίζοντας σταθερή λειτουργία: Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -25°C~35°C, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -25°C~43°C για ζεστό νερό και σε -5°C~52°C λειτουργία θερμοκρασίας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

2. Μόνο με την λειτουργία του συμπιεστή, η μέγιστη θερμοκρασία εξόδου του νερού θέρμανσης μπορεί να φτάσει τους 65°C και η μέγιστη θερμοκρασία των ζεστών νερών χρήσης μπορεί να φτάσει τους 60°C.

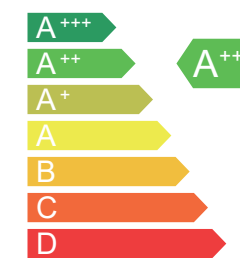


► Ενεργειακή Απόδοση

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



A+++



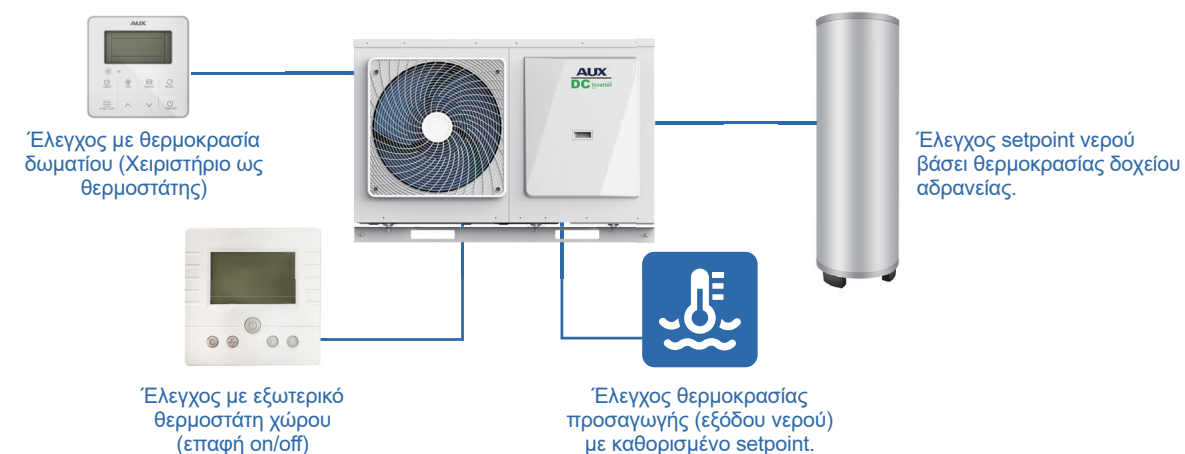
A++



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.

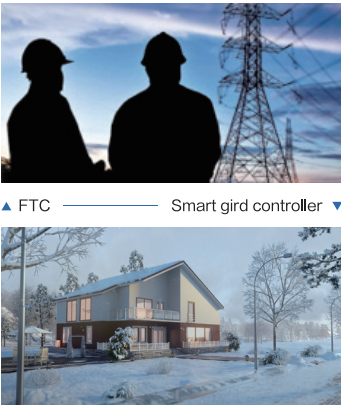


Χαρακτηριστικά

Smart Grid

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

Σήμα	Τρόπος Λειτουργία
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



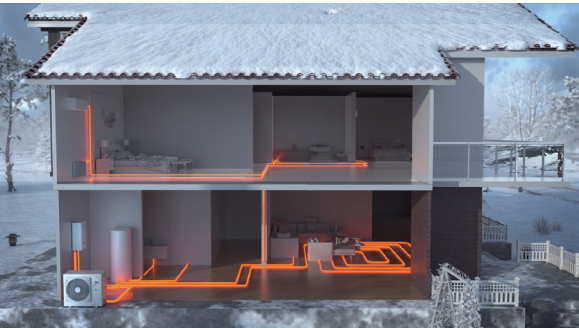
Έλεγχος 2 ζωνών

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



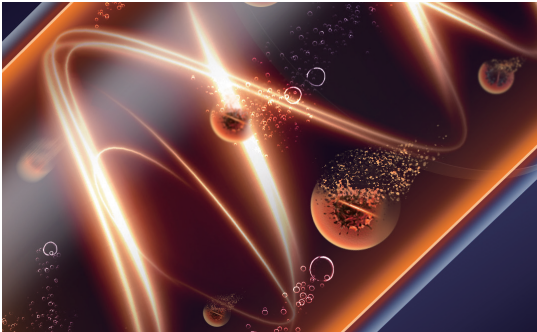
Holiday Mode

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

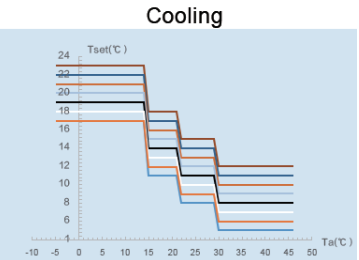
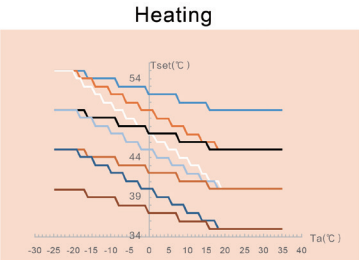
Η αντλία θερμότητας ενεργοποιεί τη λειτουργία απολύμανσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης σε καθορισμένη ώρα κάθε εβδομάδα για την αποστείρωση και την ασφαλή χρήση του νερού χρήσης.



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

- 1. Μέσω του δικτύου Wi-Fi και εφαρμογής (APP), ο χρήστης μπορεί εύκολα να πραγματοποιήσει απομακρυσμένο έλεγχο μέσω smart phone.
- 2. 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

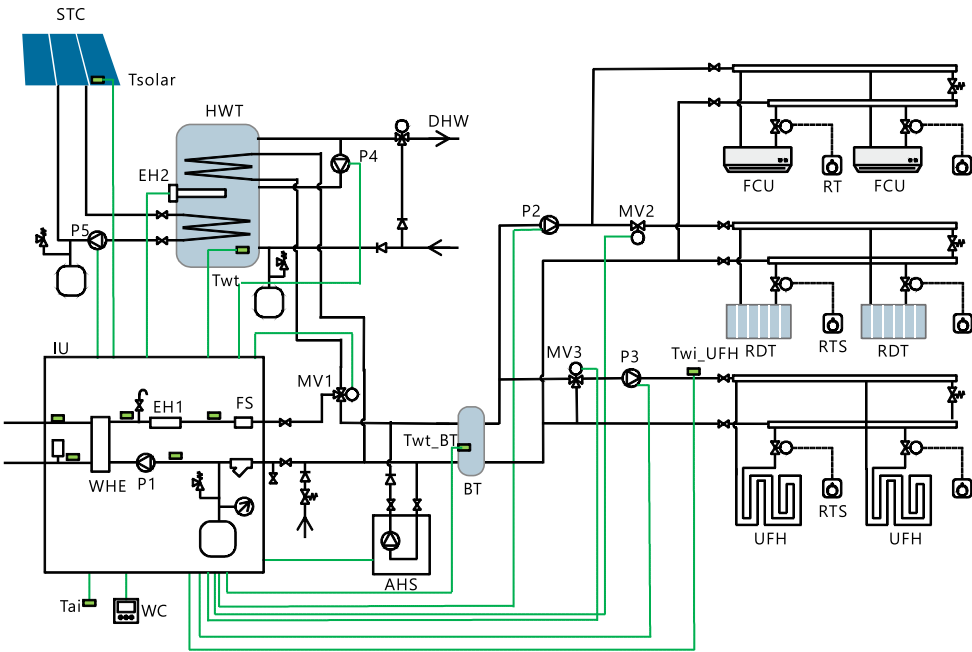
Αντιπαγετική λειτουργία

Προθέρμανση

Συνδιασμός με Ηλιακά

Συνδιασμός με καυσήτρες

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 συνδιαστική λειτουργία με λέβητα για εγγυημένη θέρμανση.



Προδιαγραφές-Monobloc R32 - Χωρίς Αντιστάσεις

Ονομαστική 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 ⁽²⁾	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 ⁽³⁾	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 ⁽⁴⁾	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 ⁽⁵⁾	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++
Ηλεκτρολογικά Στοιχεία						
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
Στοιχεία Εγκατάστασης και Λειτουργίας						
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
	Ψύξη	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας	Θέρμανση	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	ZNX	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43

- Επιστημόνες
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 επιστημόσεων 2 και 5.

Προδιαγραφές–Monobloc R32 – Χωρίς Αντιστάσεις

Ονομαστική Απόδοση			12kW	14kW	16kW
Μοντέλο			ACHP-H12/4R3HA-M	ACHP-H14/4R3HA-M	ACHP-H16/4R3HA-M
Θέρμανση (μεσαία ζώνη)	Θερμοκρασία Νερού 35°C ⁽²⁾	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 ⁽³⁾	kW	12	14	16,1
	Κατανάλωση	kW	3.86	4.67	5.53
	COP		3.11	3	2.91
Ψύξη	Θερμοκρασία Νερού 18°C ⁽⁴⁾	kW	12	13.6	15
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	3	3.78	4.41
	EER		4	3.6	3.4
	Θερμοκρασία Νερού 7°C ⁽⁵⁾	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++
Ηλεκτρολογικά Στοιχεία					
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
Στοιχεία Εγκατάστασης και Λειτουργίας					
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	1465×550×1095	1465×550×1095	1465×550×1095
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–Monobloc R32 – Χωρίς Αντιστάσεις

Ονομαστική Απόδοση			12kW	14kW	16kW
Μοντέλο			ACHP-H12/5R3HA-M	ACHP-H14/5R3HA-M	ACHP-H16/5R3HA-M
Θέρμανση (μεσαία ζώνη)	Θερμοκρασία Νερού 35°C ⁽²⁾	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 ⁽³⁾	kW	12	14	16.1
	Κατανάλωση	kW	3.86	4.67	5.53
	COP		3.11	3	2.91
Ψύξη	Θερμοκρασία Νερού 18°C ⁽⁴⁾	kW	12	13.6	15
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	3	3.78	4.41
	EER		4	3.6	3.4
	Θερμοκρασία Νερού 7°C ⁽⁵⁾	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++
Ηλεκτρολογικά Στοιχεία					
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
Στοιχεία Εγκατάστασης και Λειτουργίας					
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	1465×550×1095	1465×550×1095	1465×550×1095
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.