

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΟΣ ΝΕΡΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ



**Θέρμανση
80AW/38AW**



Εξαρτήματα

- Απομακρυσμένο χειριστήριο.
- Κιτ επικοινωνίας.
- Απομακρυσμένο αισθητήριο εξωτερικής θερμοκρασίας (ενσύρματο).
- Αισθητήριο θερμοκρασίας δωματίου.
- Δοχείο ζεστού νερού χρήσης με μία ή δύο σερπαντίνες, χωρητικότητας 200 l/300 l.
- Ελαστομερές υλικό για απορρόφηση των κραδασμών.
- Τρίοδη βαλβίδα και ηλεκτροκινητήρας ζεστού νερού χρήσης.
- Θερμικό ασφαλείας για αποκοπή της ροής θέρμανσης για σύνδεση με τη ζώνη ενδοδαπέδιας θέρμανσης.
- Κιτ δύο ζωνών που επιτρέπει τον ανεξάρτητο έλεγχο δύο ζωνών άνεσης.
- Κιτ σωληνώσεων για εγκατάσταση της βαλβίδας του ζεστού νερού χρήσης μέσα στη μονάδα.
- Κάλυμμα 2-ζωνικού κιτ, για εγκατάσταση αποσπώμενο από τη βασική υδραυλική μονάδα.

Χειριστήριο Ελέγχου

- Φιλικό προς το χρήστη χειριστήριο με μεγάλη οθόνη, διαισθητικά σύμβολα λειτουργίας και δύο απλά κουμπιά, που επιτρέπει στο χρήστη να επιλέξει την επιθυμητή τιμή σε κάθε παράμετρο λειτουργίας.



Χαρακτηριστικά

- Οκτώ μεγέθη με ονοματικές αποδόσεις θέρμανσης από 5 έως 15 kW και ψύξης από 4,2 έως 15,8 kW.
- Οι μεταβλητών στροφών αντλίες θερμότητας αέρος νερού XP Energy με τεχνολογία Inverter, είναι ειδικά σχεδιασμένες για οικιακές και ημικεντρικές εφαρμογές, προσφέρουν υψηλή εξοικονόμηση ενέργειας, έχουν εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία και ικανοποιούν τις πιο αυστηρές απαιτήσεις θερμοκρασιακής άνεσης.
- Συμπεριλαμβάνουν τις τελευταίες καινοτομικές τεχνολογίες: φιλικό προς το όζον ψυκτικό μέσο R-410A, δίδυμους περιστροφικούς συμπιεστές DC inverter, ανεμιστήρα χαμηλού θορύβου και έλεγχο μέσω μικροεπεξεργαστών.
- Ειδικά σχεδιασμένες για εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση.
- Σύστημα back up μέσω ενσωματωμένων ηλεκτρικών αντιστάσεων ή σύνδεση με λέβητα.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν με μια ευρεία γκάμα τερματικών μονάδων όπως fan coils, θερμαντικά σώματα μεσαίων θερμοκρασιών και ενδοδαπέδιο σύστημα.
- Μεγάλο εύρος λειτουργίας και στη θέρμανση και στη ψύξη καθώς προσφέρουν υψηλή απόδοση σε ένα μεγάλο φάσμα θερμοκρασιών.
- Οι δίδυμοι περιστροφικοί συμπιεστές DC inverter εγγυώνται αυξημένη αξιοπιστία, χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και ομαλή λειτουργία σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας.
- Οι ανεμιστήρες μεταβλητής ταχύτητας με το καινοτόμο πατενταρισμένο σχήμα fan blade, εξασφαλίζουν τη βελτιωμένη κατανομή του αέρα σε εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα θορύβου.
- Προ-ρυθμισμένες καμπύλες αντιστάθμισης.
- Δυνατότητα σύνδεσης της μονάδας σε υφιστάμενες πηγές θέρμανσης (π.χ. λέβητας) για αυξημένη εξοικονόμηση και άνεση υπό όλες τις συνθήκες.
- Δυνατότητα ελέγχου δύο ανεξάρτητων θερμικών ζωνών με την προσθήκη του κιτ δύο ζωνών στη βασική υδραυλική μονάδα.
- Θερμοκρασία εξόδου νερού έως και 60°C για σώματα θέρμανσης και εφαρμογές ζεστού νερού χρήσης, καθιστώντας το ζεστό νερό άμεσα διαθέσιμο.

80AW/38AW

Τεχνικά χαρακτηριστικά, εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες

Σύστημα		Θέρμανση και Ψύξη 1-φασικό				3-φασικό	
Εσωτερική μονάδα (υδραυλική μονάδα νερού-νερού)		80AWX 065	80AWX 065	80AWX 115	80AWX 115	80AWH 150	80AWH 150
Εξωτερική μονάδα (Α/Θ)		38AW 050H7	38AW 065H7	38AW 090H7	38AW 115H7	38AW 120H9	38AW 150H9
Μέγ. θερμοκρασία εξόδου	°C	60	60	60	60	60	60
Ονομαστική θερμική απόδοση*	kW	5,0	6,6	9,3	11,5	12,0	15,0
Ελάχ./Μέγ. θερμική απόδοση*	kW	1,5/6,3	1,4/8,0	4,6/11,7	4,6/13,4	6,0/15,0	6,0/16,0
COP*	kW/kW	4,15	4,15	4,48	4,10	4,65	4,30
(1) Ενεργειακή κλάση Eurovent, θέρμανση		A	A	B	B	A	A
Ονομαστική ψυκτική απόδοση**	kW	5,1	6,6	7,9	9,0	13,5	15,79
Ελάχ./Μέγ. ψυκτική απόδοση***	kW	0,7/5,7	0,8/7,1	4,1/9,2	4,1/12,1	7,1/17,9	7,1/17,7
EER**	kW/kW	3,4	3,4	4,05	3,8	4,74	4,24
(2) Ενεργειακή κλάση Eurovent, ψύξη		A	B	A	B	A	A

** Η ονομαστική ψυκτική απόδοση είναι σύμφωνη με το EN 14511, θερμοκρασία νερού 18°C/23°C, θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C

		1-φασικό				3-φασικό	
Εσωτερική μονάδα (υδραυλική μονάδα νερού-νερού)		80AW 065	80AW 065	80AW 115	80AW 115	80AWH 150	80AWH 150
Εξωτερική μονάδα (Α/Θ)		38AW 050H7	38AW 065H7	38AW 090H7	38AW 115H7	38AW 120H9	38AW 150H9
Αριθμός ζωνών		1	1	1	1	1	1
Ονομαστική παροχή νερού	l/s (l/h)	0,24 (860)	0,31 (1118)	0,43 (1548)	0,55 (1978)	0,57 (2065)	0,72 (2580)
Ελάχιστη παροχή νερού	l/s (l/h)	0,19 (688)	0,25 (894)	0,34 (1238)	0,44 (1582)	0,29 (1030)	0,29 (1030)
Μέγιστη παροχή νερού	l/s (l/h)	0,29 (1032)	0,37 (1342)	0,52 (1858)	0,66 (2374)	0,72 (2580)	0,76 (2750)
Ονομαστική διαφορά θερμοκρασίας	K	5	5	5	5	5	5
Ηχητική ισχύς, ψύξη	dB(A)	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9
Ηχητική ισχύς, θέρμανση	dB(A)	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9
Διαστάσεις : Υ x Μ x Β	mm	800 x 450 x 320	800 x 450 x 320	800 x 450 x 320	800 x 450 x 320	800 x 450 x 320	800 x 450 x 320
Βάρος λειτουργίας	kg	48	48	50	50	52	52

Εξωτερική μονάδα	38AW 050H7	38AW 065H7	38AW 090H7	38AW 115H7	38AW 120H9	38AW 150H9
Τύπος συμπιεστή	DC twin-rotary	DC twin-rotary	DC twin-rotary	DC twin-rotary	DC twin-rotary	DC twin-rotary
Τύπος Inverter	PAM + PWM	PAM + PWM	PAM + PWM	PAM + PWM	PAM + PWM	PAM + PWM
Τύπος ψυκτικού μέσου	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Μέγιστο μήκος σωληνώσεων	m	50	30	70	70	70
Μέγιστη ψυομετρική διαφορά	m	30	30	30	30	30
Μήκος σωληνώσεων χωρίς πλήρωση ψυκτικού	m	20	20	20	30	30
Παροχή αέρα	l/s (m³/h)	728 (2620)	783 (2820)	1658 (5970)	1767 (6360)	1600 (5770)
Διαστάσεις : Y x M x B	mm	690 x 900 x 320	820 x 900 x 320	1360 x 900 x 320	1360 x 900 x 320	1360 x 900 x 320
Βάρος λειτουργίας	kg	49	51	88	88	100
Συνδέσεις	in	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50

Εσωτερική μονάδα για 38AW 050H7 και 38AW 065H7	80AWX 065M0	80AWX 065M3	80AWX 065M6	80AWX 065T6
Αριθμός ζωνών	1	1	1	1
Στοιχείο ηλεκτρικής αντίστασης	0	3	6	6
Θέρμανση και ψύξη	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Δυνατότητα σύνδεσης με λέβητα	Ναι	Όχι	Όχι	Όχι
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V-ph-Hz 230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50

Εσωτερική μονάδα για 38AW 090H7, 38AW 115H7, 38AW 120H9 και 38AW 150H9		80AWX 115M0	80AWX 115M3	80AWX 115M6	80AWX 115T6	80AWX 115T9	80AWH 150M0	80AWH 150T6	80AWH 150T9
Αριθμός ζωνών		1	1	1	1	1	1	1	1
Στοιχείο ηλεκτρικής αντίστασης	kW	0	3	6	6	9	0	6	9
Θέρμανση και ψύξη		Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Δυνατότητα σύνδεσης με λέβητα		Ναι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά, εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες

Εξωτερική μονάδα		38AW 050	38AW 065	38AW 090	38AW 115	38AW 120H9	38AW 150H9
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος/επιτρεπτά όρια τάσης	V-ph-Hz/V	230-1-50/198-264	230-1-50/198-264	230-1-50/198-264	230-1-50/198-264	400-3-50/376-424	400-3-50/376-424
Ρεύμα πλήρους ισχύος/ρεύμα λειτουργίας	A	12/5,3	12/6,91	23/9,43	23/12,2	15,4/6,45	15,4/8,72
Ασφάλεια*	A	16	16	25	25	16	16
Κατανάλωση ισχύος	W	1220	1590	2170	2810	2580	3490
Διατομή κυρίου παροχικού καλωδίου	mm ²	2,5	2,5	4	4	2,5	2,5
Συντελεστής ισχύος	%	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

* Ασφάλεια βραδείας τήξεως

Υδραυλική μονάδα νερού-νερού		80AW-065				80AW-115				
		M0	M3	M6	T6	M0	M3	M6	T6	T9
Εξωτερικές μονάδες		38AW 050H7/38AW 065H7				38AW 090H7/38AW 115H7				
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V-ph-Hz	230-1-50 ± 10%		400-3-50 ± 10%		230-1-50 ± 10%		400-3-50 ± 10%		
Απορροφούμενη ισχύς	kW	-	3	6	6	-	3	6	6	9
Ρεύμα λειτουργίας	A	-	13	26	L1: 13 L2: 13 N: 13	-	13	26	L1: 13 L2: 13 N: 13	L1: 19,5 L2: 19,5 N: 19,5

ΑΗΙ CARRIER ΝΟΤΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ Α.Ε.

Έδρα: Λ. Κηφισού 18, 104 42 Αθήνα, Τηλ.: 210 6796 300, Fax: 210 6796 390

Υποκατάστημα: Αγ. Γεωργίου 5, COSMOS OFFICES, 570 01-Πατριαρχικό Πυλαίας, Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 231-3080430, Fax.: 231-3080435

www.ahi-carrier.gr

