ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΟΣ ΝΕΡΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Θέρμανση 80AW/38AW

XP ENERGY INVERTER AIR TO WATER split

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, εξασφαλίσουν 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 θερμική απόδοση είναι σύμφωνη με το EN 14511, θερμοκρασία νερού 35°C/30°C, θερμοκρασία περιβάλλοντος 7°C/6°C
** 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 : Y x M x B	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	70
Μέγιστη υψομετρική διαφορά	m	30	30	30	30	30	30
Μήκος σωληνώσεων χωρίς πλήρωση ψυκτικού	m	20	20	20	30	30	30
Παροχή αέρα	l/s (m^3/h)	728 (2620)	783 (2820)	1658 (5970)	1767 (6360)	1600 (5770)	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	1360 x 900 x 320
Βάρος λειτουργίας	kg	49	51	88	88	100	100
Συνδέσεις	in	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	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	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	kW	0	3	6	6
Θέρμανση και ψύξη		Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Δυνανότητα 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
Δυνανότητα 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	-	13	26	L1: 13	L1: 19,5
					L2: 13				L2: 13	L2: 19,5
					N: 13				N: 13	N: 19,5

AHI 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

Carrier
United Technologies
turn to the experts