

Interklima®

MPCA 010-013-015-019-023-029

037-046HSB



ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΝΕΡΟΥ
ΨΥΞΗ/ΘΕΡΜΑΝΣΗ
ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ψυκτική απόδοση: 38,4 kW - 165,3 kW
Θερμαντική απόδοση: 44,7 kW - 186,0 kW
R407c - Scroll



Χαρακτηριστικά της σειράς

Η σειρά αντλιών θερμότητας μεσαίας ισχύος MPCA-HSB της Interklima είναι κατάλληλη για εγκαταστάσεις κλιματισμού (ψύξης-θέρμανσης) και για εξωτερική τοποθέτηση. Διατίθεται σε 8 μεγέθη, με ονομαστικές αποδόσεις από 38,4 έως 165,3 kW για ψύξη και 44,7 έως 186,0 kW για θέρμανση.

Η σειρά αυτή συνδυάζεται ιδανικά με άλλα προϊόντα Interklima όπως κλιματιστικές μονάδες, μονάδες Fan Coil και κασέτες νερού για τον κλιματισμό κατοικιών, κτιρίων γραφείων, νοσοκομείων, καταστημάτων, εστιατορίων, εμπορικών κέντρων κλπ. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για παροχή κρύου νερού σε βιομηχανικές εφαρμογές.

- Βελτιστοποιημένη σχεδίαση για λειτουργία με ψυκτικό μέσο R407c
- Κατασκευή μεταλλικού περιβλήματος:
Από γαλβανισμένα χαλβδοελάσματα με ηλεκτροστατική βαφή.
- Συναρμολόγηση: Κοχλιωτή, χωρίς καθόλου συγκολλήσεις.
- Συμπιεστής: Ερμητικός, τύπου Scroll
- Εναλλάκτης αέρα:
Κατασκευάζεται από χαλκοσωλήνες, που φέρουν εσωτερική ράβδωση και πτερύγια αλουμινίου με ειδική διαμόρφωση περισίδων.
- Ανεμιστήρας εναλλάκτη αέρα:
Αξονικός, απ' ευθείας συνεζευγμένος, χαμηλού αριθμού στροφών και ιδιαίτερα αθόρυβης λειτουργίας.
- Εναλλάκτης νερού: Κελύφους-αυλών.
- Διατάξεις ελέγχου και ασφαλείας
 - Πρεσοστατικός διακόπτης υψηλής και χαμηλής πίεσης.
 - Διαφορικός πρεσοστάτης νερού
 - Συνεχής ρύθμιση στροφών ανεμιστήρα, ανάλογα με την θερμοκρασία στον εναλλάκτη αέρα.
 - Επιτηρητής τάσης και διαδοχής φάσεων.
 - Προστασία εναλλάκτη νερού, έναντι χαμηλής θερμοκρασίας νερού εξόδου.
 - Ηλεκτρονικός ελεγκτής με μικροεπεξεργαστή, σθόνη χειρισμού και ενδείξεων.
 - Μανόμετρα ελέγχου υψηλής και χαμηλής πίεσης.



Τύπος		MPCA-010	MPCA-013	MPCA-015	MPCA-019
Ονομαστική ψυκτική απόδοση	kW	38,4	46,7	54,0	66,2
	RT	10.9	13.3	15.3	18.8
	Btu/h	130.909	159.205	184.091	225.682
Ονομαστική θερμαντική απόδοση	kW	44,7	54,0	62,3	76,9
	kcal/h	38.442	46.440	53.578	66.134
Κατασκευή	Υλικό/χρώμα	Γαλβαν. χαλυβδοελ. με πολυεστ. βαφή πούδρας (RAL 9002)			
Συμπιεστής		SCROLL			
Ποσότητα		2	2	2	2
Βήματα απόδοσης		2	2	2	2
Απορροφούμενη ισχύς	kW	11,9/13,6	14,3/16,1	16,3/18,4	20,5/23,1
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	A	24,4/26,1	29,0/31,0	30,6/33,1	35,5/38,8
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	34.0	40.0	44.0	54.0
Εναλλάκτης αέρα		Στοιχ. υψηλής απόδ. με περιωδωτά πτερύγια & σωλήνες με εσωτ. ράβδωση			
Εναλλάκτης νερού		κελύφους - αυλών			
Ποσότητα		1	1	1	1
Περιεκτικότητα νερού εναλλάκτη	l	12.0	12.0	14.7	16.0
Μέγιστη πίεση λειτ. εναλλάκτη	Πλευρά νερού bar	10	10	10	10
	Πλευρά ψυκτικού μέσου bar	29	29	29	29
Υδραυλικές συνδέσεις		1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Ονομαστική παροχή νερού	l/h	6.605	8.032	9.288	11.386
Πτώση πίεσης νερού	kPa	22.0	32.2	29.1	36.5
Ελάχιστη ποσότητα νερού συστήματος	l	230	280	324	397
Ανεμιστήρας					
Ποσότης		2	2	2	3
Στροφές	rpm	800	800	800	800
Παροχή αέρα	m ³ /h	16750	16750	15390	24200
Απορροφούμενη ισχύς	kW	1.2	1.2	1.2	1.8
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	A	5.4	5.4	5.4	8.1
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	6.0	6.0	6.0	9.0
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά		400 V/3Ph/50Hz			
Ολική απορροφούμενη ισχύς	kW	13,1/14,8	15,5/17,3	17,5/19,6	22,3/24,5
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	A	29,8/31,5	34,4/36,4	36,0/38,5	43,9/46,7
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	40	46	50	63
Ισχύς αντίστασης ελαιοδοχείου	kW	0.07	0.14	0.14	0.14
Διατομή καλωδίων ισχύος	mm ²	16	16	16	25
Ασφάλειες	A	3x50	3x50	3x63	3x63
Όρια τάσης λειτουργίας	V	360-440V			
Ψυκτικό κύκλωμα					
Αριθμός κυκλωμάτων		2	2	2	2
Εκτονωτική διάταξη		Restrictor			
Τύπος ψυκτικού μέσου		R407c			
Στάθμη θορύβου στο 5m	dB(A)	52	53	53	55
Διαστάσεις	Πλάτος mm	1100	1100	1100	1100
	Μήκος mm	2362	2362	2362	3168
	Ύψος mm	1300	1300	1300	1300
Βάρος (κενό)	kg	630	670	680	770

Τύπος		MPCA-023	MPCA-029	MPCA-037	MPCA-046
Ονομαστική ψυκτική απόδοση	kW	80,9	107,3	133,6	165,3
	RT	23.0	30.5	38.0	47.0
	Btu/h	275.795	365.795	455.455	563.523
Ονομαστική θερμαντική απόδοση	kW	93,7	123,0	152,1	186,0
	kcal/h	80.582	105.780	130.806	159.960
Κατασκευή	Υλικό/χρώμα	Γαλβαν. χαλυβδοελ. με πολυεστ. βαφή πούδρας (RAL 9002)			
Συμπιεστής		SCROLL			
Ποσότητα		2	2	2	2
Βήματα απόδοσης		2	2	2	2
Απορροφούμενη ισχύς	kW	24,6/27,9	32,4/36,3	40,3/45,1	48,0/53,7
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	A	43,4/47,3	55,3/60,7	70,0/76,4	83,4/91,5
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	64.0	80.0	104.0	124.0
Εναλλάκτης αέρα		Στοιχ. υψηλής απ. με περισιδωτά πτερύγια & σωλ. με εσωτ. ραβδ.			
Εναλλάκτης νερού		κελύφους - αυλών			
Ποσότητα		1	1	1	1
Περιεκτικότητα νερού εναλλάκτη	l	18.5	24.0	35.1	51.4
Μέγιστη πίεση λειτ. εναλλάκτη	Πλευρά νερού bar	10	10	10	10
	Πλευρά ψυκτικού μέσου bar	29	29	29	29
Υδραυλικές συνδέσεις		2 1/2"	3"	3"	DN100
Ονομαστική παροχή νερού	l/h	13.915	18.456	22.979	28.432
Πτώση πίεσης νερού	kpa	28.2	59.7	35.2	24.5
Ελάχιστη ποσότητα νερού συστήματος	l	485	644	802	992
Ανεμιστήρας					
Ποσότητα		3	4	6	6
Στροφές	rpm	800	800	800	800
Παροχή αέρα	m ³ /h	23.090	29.530	41.860	41.860
Απορροφούμενη ισχύς	kW	1.8	2.4	3.5	3.5
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	A	8.1	10.8	16.2	16.2
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	9.0	12.0	18.0	18.0
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά		400 V/3Ph/50Hz			
Ολική απορροφούμενη ισχύς	kW	26,4/29,7	34,8/38,7	43,8/48,6	51,5/57,2
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	A	51,5/55,4	66,1/71,5	86,2/92,6	99,6/107,7
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	73.0	92.0	122.0	142.0
Ισχύς αντίστασης ελαιοδοχείου	kW	0.14	0.2	0.2	0.2
Διατομή καλωδίων ισχύος	mm ²	25	50	70	95
Ασφάλειες	A	3x80	3x100	3x160	3x160
Όρια τάσης λειτουργίας	V	360-440V			
Ψυκτικό κύκλωμα					
Αριθμός κυκλωμάτων		2	2	2	2
Εκτονωτική διάταξη		θερμοεκτονωτική βαλβίδα			
Τύπος ψυκτικού μέσου		R407c			
Στάθμη θορύβου στο 5m	dB(A)	56	67	68	69
Διαστάσεις	Πλάτος mm	1100	1910	1910	1910
	Μήκος mm	3168	2600	3406	3406
	Ύψος mm	1300	1650	1650	1650
Βάρος (κενό)	kg	770	1180	1350	1450

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι παραπάνω αποδόσεις ισχύουν για τις εξής συνθήκες:

-θερμοκρασία εισόδου / εξόδου ψυχρού νερού 12/7°C; περιβάλλοντος 35°CDB (ψύξη).

-θερμοκρασία εισόδου / εξόδου ζεστού νερού 40/45°C; περιβάλλοντος 7°CDB/6°CWB (θέρμανση).

-Οι ηλεκτρολογικές προδιαγραφές είναι ενδεικτικές, όλες οι συνδεσμολογίες της ηλεκτρικής εγκατάστασης πρέπει να τηρούν όλους τους νόμους και τοπικούς ισχύοντες κανονισμούς.