

Interklima®

SPCA 001-010HSB



ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ ΑΕΡΑ/ΝΕΡΟΥ
ΨΥΞΗ/ΘΕΡΜΑΝΣΗ
ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΜΕ ΠΛΗΡΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ

Ψυκτική απόδοση: 5,8kW - 31,8kW
Θερμαντική απόδοση: 6,9kW - 37,3kW
R407c - με συμπιεστή Scroll



Χαρακτηριστικά της σειράς

Η σειρά μικρών αντλιών θερμότητας SPCA-HSB της Interklima είναι κατάλληλη για εγκαταστάσεις κλιματισμού και για εξωτερική τοποθέτηση. Διατίθεται σε 9 μεγέθη, από 5,8 έως 31,8 kW στην ψύξη και 6,9 έως 37,3kW στη θέρμανση.

Η σειρά αυτή συνδυάζεται ιδανικά με άλλα προϊόντα Interklima όπως κλιματιστικές μονάδες, μονάδες Fan Coils και κασέτες νερού για τον κλιματισμό κατοικιών και μικρών ή μεσαίων επαγγελματικών χώρων. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για παροχή κρύου νερού σε βιομηχανικές εφαρμογές.

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



Τύπος		SPCA-001-1	SPCA-002-1	SPCA-002	SPCA-003	SPCA-004
Ονομαστική ψυκτική απόδοση	kW	5,8	6,9	6,9	8,1	12,2
	RT	1.6	2.0	2.0	2.3	3.5
	Btu/h	19.773	23.523	23.523	27.614	41.591
Ονομαστική θερμαντική απόδοση	kW	6,9	8,2	8,2	9,6	14,3
	kcal/h	5.934	7.052	7.052	8.256	12.298
Κατασκευή	Υλικό/χρώμα	Γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα με πολυεστερική βαφή πούδρας (RAL 9002)				
Συμπιεστής		SCROLL				
Ποσότητα		1	1	1	1	1
Απορροφούμενη ισχύς	kW	2,0/2,3	2,4/2,7	2,3/2,7	2,7/3,1	4,0/4,5
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	A	9,4/10,6	11,1/12,6	4,4/4,8	5,0/5,5	7,8/8,3
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	14.80	17.30	5.60	7.00	11.00
Εναλλάκτης αέρα		Στοιχείο υψηλής απόδοσης με περιστρωτά πτερύγια και σωλήνες με εσωτερική ράβδωση				
Εναλλάκτης νερού		Πλακοειδής				
Ποσότητα		1	1	1	1	1
Περιεκτικότητα νερού εναλλάκτη	l	0.57	0.66	0.66	0.76	1.14
Μέγιστη πίεση λειτ. εναλλάκτη	Πλευρά νερού bar	30	30	30	30	30
	Πλευρά ψυκτικού μέσου bar	30	30	30	30	30
Υδραυλικές συνδέσεις		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Ονομαστική παροχή νερού	l/h	998	1.187	1.187	1.393	2.098
Πτώση πίεσης νερού	kpa	26.5	27.6	27.6	29.2	29.9
Ελάχιστη ποσότητα νερού συστήματος	l	29	35	35	41	61
Μέγιστη πίεση λειτ. συστήματος νερού	bar	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Ανεμιστήρας		Αξονικού τύπου				
Ποσότητα		1	1	1	1	2
Στροφές	rpm	920	920	920	920	920
Παροχή αέρα	m ³ /h	2.500	2.350	2.350	4.000	4.600
Απορροφούμενη ισχύς	kW	0.12	0.12	0.12	0.17	0.24
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	A	0.57	0.57	0.57	0.80	1.14
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	0.63	0.63	0.63	0.90	1.26
Αντλία						
Απορροφούμενη ισχύς	kW	0.13	0.13	0.13	0.13	0.25
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	0.58	0.58	0.58	0.58	1.1
Διαθέσιμο εξωτερικό μανομετρικό	kpa	35.0	32.0	32.0	30.0	42.0
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά		230 V/1 ρη/50 Hz		400 V/3 ρη/50 Hz		
Ολική απορροφούμενη ισχύς	kW	2,3/2,6	2,7/3,0	2,6/3,0	3,0/3,4	4,5/5,0
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας	A	10,6/11,8	12,2/13,8	5,6/6,0	6,4/6,9	10,0/10,5
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	16.0	18.5	6.8	8.5	13.4
Ισχύς αντίστασης ελαιοδοχείου	kW	70	70	70	70	70
Διατομή καλωδίων ισχύος	mm ²	4	4	2.5	2.5	2.5
Ασφάλειες	A	25	25	3x16	3x16	3x16
Όρια τάσης λειτουργίας	V	220-240 V		360-440 V		
Ψυκτικό κύκλωμα						
Αριθμός κυκλωμάτων		1	1	1	1	1
Εκτονωτική διάταξη		Τριχοειδείς σωλήνες				
Τύπος ψυκτικού μέσου		R407c				
Στάθμη θορύβου στα 5m	dB(A)	45	45	46	48	48
Διαστάσεις	Πλάτος mm	474	474	474	474	522
	Μήκος mm	1022	1022	1022	1222	1462
	Ύψος mm	932	932	932	982	1002
Βάρος (κενό)	kg	110	115	115	155	190

Τύπος		SPCA-005	SPCA-006	SPCA-007	SPCA-010
Όνομαστική ψυκτική απόδοση	kW	14,6	18,5	22,4	31,8
	RT	4.1	5.3	6.4	9.0
	Btu/h	49.773	63.068	76.364	108.409
Όνομαστική θερμαντική απόδοση	kW	17,0	21,7	26,2	37,3
	kcal/h	14.620	18.662	22.532	32.078
Κατασκευή	Υλικά/χρώμα	Γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα με πολυεστερική βαφή πούδρας (RAL 9002)			
Συμπιεστής		SCROLL			
Ποσότητα		1	1	1	1
Απορροφούμενη ισχύς	kW	4,6/5,2	6,0/6,8	7,2/8,0	10,3/11,5
Όνομαστικό ρεύμα λειτουργίας	A	8,3/9,2	12,2/13,1	14,5/15,5	17,8/19,4
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	13.00	17.00	20.00	27.00
Εναλλάκτης αέρα		Στοιχείο υψηλής απόδ. με περισιδωτά πτερύγια και σωλ. με εσωτ. ράβδωση			
Εναλλάκτης νερού		Πλακοειδής			
Ποσότητα		1	1	1	1
Περιεκτικότητα νερού εναλλάκτη	l	1.35	1.40	1.70	2.50
Μέγιστη πίεση λειτ. εναλλάκτη	Πλευρά νερού bar	30	30	30	30
	Πλευρά ψυκτικού μέσου bar	30	30	30	30
Υδραυλικές συνδέσεις		1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Όνομαστική παροχή νερού	l/h	2.511	3.182	3.853	5.470
Πτώση πίεσης νερού	kpa	34.1	34.6	45.4	24.4
Ελάχιστη ποσότητα νερού συστήματος	l	73	93	112	159
Μέγιστη πίεση λειτ. συστήματος νερού	bar	3.0	3.0	3.0	3.0
Ανεμιστήρας		Αξονικού τύπου			
Ποσότητα		2	2	2	2
Στροφές	rpm	920	920	920	920
Παροχή αέρα	m ³ /h	6.200	6.400	10.500	11.000
Απορροφούμενη ισχύς	kw	0.34	0.34	0.74	0.74
Όνομαστικό ρεύμα λειτουργίας	A	1.60	1.60	3.40	3.40
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	1.80	1.80	3.80	3.80
Αντλία					
Απορροφούμενη ισχύς	kW	0.30	0.45	0.45	0.55
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	2.00	2.70	2.70	3.50
Διαθέσιμο εξωτερικό μανομετρικό	Kpa	130.0	150.0	120.0	165.0
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά		400 V/3 ρη/50 Hz			
Ολική απορροφούμενη ισχύς	kW	5.3/5.8	6.8/7.6	8.4/9.2	11.3/12.8
Όνομαστικό ρεύμα λειτουργίας	A	11.9/12.8	16.3/17.4	20.1/21.6	23.9/26.3
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	16.8	21.5	26.5	34.3
Ισχύς αντίστασης ελαιοδοχείου	kW	70	70	70	70
Διατομή καλωδίων ισχύος	mm ²	4	6	6	10
Ασφάλειες	A	3x25	3x25	3x32	3x340
Όρια τάσης λειτουργίας	V	360-440 V			
Ψυκτικό κύκλωμα					
Αριθμός κυκλωμάτων		1	1	1	1
Εκτονωτική διάταξη		Τριχοειδείς σωλ.	Εκτονωτική βαλβίδα/Τριχοειδείς σωλ.		
Τύπος ψυκτικού μέσου		R407c			
Στάθμη θορύβου στα 5m	dB(A)	51	52	53	55
Διαστάσεις					
	Πλάτος mm	522	605	800	800
	Μήκος mm	1612	1732	2020	2020
	Ύψος mm	1002	1202	1202	1202
Βάρος (κενό)	kg	230	300	350	380

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.