

Αερόψυκτοι ψύκτες

EWAP110-540MBYN
Εφαρμοσμένα συστήματα



R-407C



Η ξεχωριστή θέση της Daikin στον κλάδο των κατασκευαστών κλιματιστικών, συμπιεστών και ψυκτικών συνέβαλε στο ιδιαίτερο ενδιαφέρον της εταιρείας για τα θέματα που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος. Εδώ και αρκετά χρόνια, η Daikin έχει θέσει ως στόχο να κατακτήσει την πρώτη θέση στην παροχή προϊόντων φιλικών προς το περιβάλλον.

Η πρόκληση αυτή απαιτεί την υιοθέτηση μιας οικολογικής προσέγγισης κατά το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μεγάλου εύρους προϊόντων και ένα σύστημα διαχείρισης της ενέργειας που αποσκοπεί στην εξοικονόμηση ενέργειας και στη μείωση των αποβλήτων.

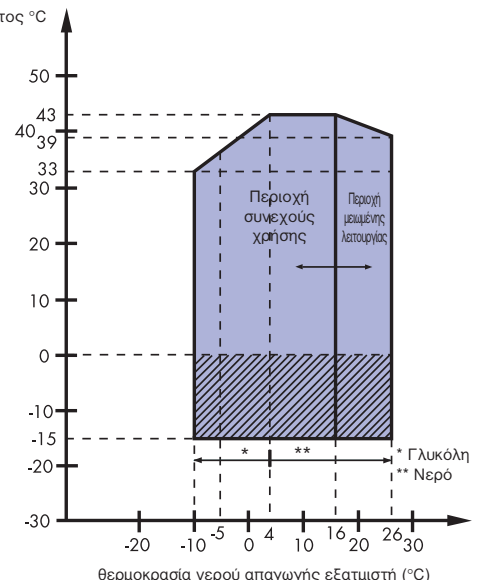


Ευέλικτη εφαρμογή

Διατίθενται 9 μοντέλα με απόδοση ψύξης από 111 έως 541kW. Οι μονάδες είναι ιδανικές για χρήση σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες και σε ευρεία γκάμα εφαρμογών. Τα πλεονεκτήματα αυτά επιτυγχάνονται χάρη στην ενσωμάτωση ενός συστήματος ελέγχου αυτόματης ρύθμισης με ενσωματωμένες λειτουργίες όπως:

- έλεγχος πίεσης κατάθλιψης: έλεγχος ανεμιστήρα για χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος μέχρι -15°C
- μείωση της πίεσης κατάθλιψης για λειτουργία σε υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος: σε ζεστές μέρες, όταν απαιτείται περισσότερη ψύξη, οι ψύκτες νερού της Daikin εξακολουθούν να λειτουργούν προσαρμόζοντας τον έλεγχο απόδοσης σε συνάρτηση με την υψηλή πίεση
- διατίθεται επίσης πλήρη σειρά με ανάκτηση θερμότητας συμπυκνωτή (βλ. φυλλάδιο)

Θερμοκρασία περιβάλλοντος $^{\circ}\text{C}$



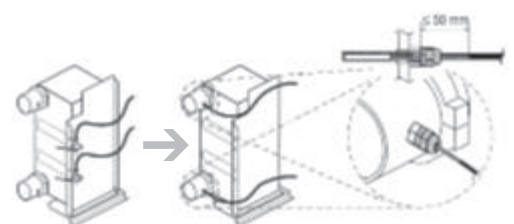
Θερμοκρασία νερού απαγωγής εξατμιστή ($^{\circ}\text{C}$)

- Προστατέψτε το κύκλωμα νερού από τη δημιουργία πάγου με τους εξής τρόπους:
- είτε με θερμαντική ταινία (στάνταρ)
 - είτε γεμίζοντας το σύστημα με διάλυμα γλυκόλης



Εύκολη εγκατάσταση

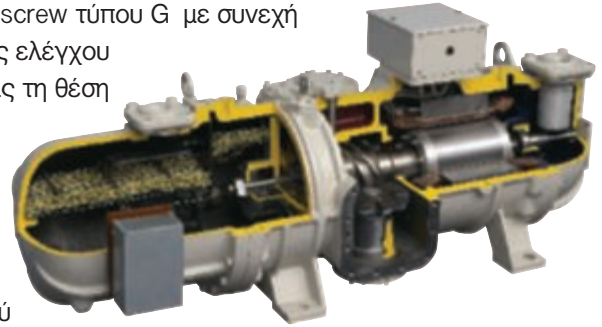
- η μονάδα διαθέτει διακόπτη ροής στο στάνταρ εξοπλισμό
- φίλτρο νερού με διάμετρο διάτρησης 1 mm παρέχεται ως στάνταρ εξάρτημα





Συμπιεστής *single screw*

Οι νέοι μεγάλοι ψύκτες νερού της Daikin διαθέτουν συμπιεστή *single screw* τύπου G με συνεχή έλεγχο της απόδοσης. Ο συμπιεστής *single screw* τύπου G συνεχούς ελέγχου καλύπτει σε μεγάλο βαθμό τις απαιτήσεις απόδοσης προσαρμόζοντας τη θέση της συρόμενης βαλβίδας ανάλογα με τη θερμοκρασία του ψυχρού νερού. Βασικά πλεονεκτήματα της συνεχούς προσαρμογής είναι η υψηλή απόδοση με μερικό φορτίο και οι σταθερότερες θερμοκρασίες ψυχρού νερού με δυνατότητα καλύτερου ελέγχου. Ο έλεγχος απόδοσης είναι συνεχώς μεταβαλλόμενος από 30 έως 100% σε μονάδες μονού κυκλώματος και από 15 έως 100% σε μονάδες διπλού κυκλώματος (ψυκτικού μέσου).



Εναλλάκτης θερμότητας

ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ

- οι σερπαντίνες του συμπυκνωτή είναι κατασκευασμένες από ειδικά σχεδιασμένους κεντρικούς σωλήνες διανομής και συνδυάζονται με σωληνώσεις Hi-X και πεπιεσμένα πτερύγια διασταυρούμενων περσίδων με επικάλυψη PE
- όλες οι σερπαντίνες του συμπυκνωτή διαθέτουν στάνταρ αντιδιαβρωτική επεξεργασία για μεγαλύτερη αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες
- όλη η σειρά διαθέτει προστατευτικό πλέγμα συμπυκνωτή

ΕΞΑΤΜΙΣΤΗΣ ΒΡΗΕ

- συγκολλημένος ανοξείδωτος πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας, με αεροστεγή χαλκοκόλληση
- βελτιστοποιημένη διανομή και αντιροή χάρη στο R-407C
- με στοιχείο θέρμανσης εξατμιστή στο στάνταρ εξοπλισμό

Ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου

- προηγμένο σύστημα ελέγχου pCO^2
- λεπτομερείς πληροφορίες και ακριβής έλεγχος όλων των παραμέτρων λειτουργίας μέσω εύχρηστου μενού: χρονοδιακόπτης προγραμματισμού, μεταβλητή τιμή ρύθμισης, ελεύθερη ψύξη, διπλή αντλία εξατμιστή, χειροκίνητη ενεργοποίηση αντλίας, εμφάνιση ώρας και ημερομηνίας, καθημερινή ενεργοποίηση αντλίας
- θερμοκρασία ψυχρού νερού και διαλύματος χαμηλού σημείου πήξης έως και 10°C στη στάνταρ μονάδα (η παράμετρος στο μενού σέρβις του συστήματος ελέγχου DCC πρέπει να ρυθμιστεί από τον τεχνικό εγκατάστασης) ψηφιακή είσοδος/έξοδος με δυνατότητα αλλαγής, όπως απομακρυσμένο on/off, απομακρυσμένη ψύξη/θέρμανση, διπλή τιμή ρύθμισης και όριο απόδοσης
- αυτό-διαγνωστικός έλεγχος και δυνατότητα ρύθμισης σε πολλές γλώσσες
- στάνταρ λειτουργία προπορείας - υστέρησης (lead lag)
- στάνταρ μείωση της ισχύος και περιορισμός φορτίου αιχμής κατά τη νυχτερινή λειτουργία
- δυνατότητα εγκατάστασης του συστήματος ελέγχου DDC (EKRUPC) σε απόσταση μέχρι και 1.000 m από τη μονάδα
- χάρη στο στάνταρ δίκτυο DICN, είναι δυνατή η ταυτόχρονη λειτουργία έως και 4 ψυκτών (Αυτή η λειτουργία επιτρέπει τον έλεγχο του ψύκτη 2MW της Daikin από ένα μόνο σύστημα ελέγχου)



EWAP-MBYN			110	140	160	200	280	340	400	460	540
Ονομαστική απόδοση ψύξης	kW		111	144	164	199	285	349	395	468	541
Ονομαστική κατανάλωση ψύξης	kW		41,9	51,8	64,3	78,1	108	140	156	189	222
EER			2,65	2,78	2,55	2,55	2,64	2,49	2,53	2,48	2,44
Διαβαθμίσεις απόδοσης	%		30 ~ 100						15 ~ 100		
Εναλλάκτης θερμότητας νερού			Συγκολλημένος πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας, ένας ανά κύκλωμα								
Κύκλωμα ψυκτικού			R-407C								
	φόρτιο	kg	27	39	42	58	84	84	128	129	130
	έλεγχος		Θερμοεκτονωτική βαλβίδα								
	τύπος λαδιού		FVC68D								
	φόρτιο λαδιού	l	5,5	5,5	7,5	7,5	10	10	2 x 7,5	7,5 + 10	2 x 10
Συμπίεστης	τύπος		Ημερημτικός κοχλιοφόρος συμπίεστης (single screw)								
	Αρ. κυκλωμάτων/συμπεστών		1/1						2/2		
Εναλλάκτης θερμότητας αέρα	τύπος		Σερπαντίνα διασταυρούμενων πτερυγίων / σωληνες Hi-X και πτερύγια διασταυρούμενων περισδών με επικάλυψη πολυαιθυλενίου								
	ταχύτητα ροής αέρα	%/min	960	960	960	1.920	1.920	1.920	2.880	2.880	2.880
Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	2.250 x 2.346 x 2.238			2.250 x 4.280 x 2.238			2.250 x 5.901 x 2.238		
Βάρος μηχανήματος	kg		1.417	1.571	1.660	2.203	2.583	2.633	4.865	4.988	5.111
Βάρος λειτουργίας	kg		1.425	1.584	1.676	2.223	2.610	2.667	4.939	5.069	5.199
Στάθμη ηχητικής ισχύος	σπάνταρ/αθόρυβη	dB(A)	89	94	94	95	96	98	99	99	99
Περιβλήμα	υλικό		Έλασμα από γαλβανισμένο χάλυβα με επιστρωση πολυεστέρα								
	χρώμα		Κρεμ / Κωδικός Munsell 5Y7.5/1								
Συνδέσεις σωληνώσεων	είσοδος/έξοδος		Είκαμπτος σύνδεσμος + σωλήνες επιστροφής για συγκόλληση 3" ΕΞ, Διάμ.			Είκαμπτος σύνδεσμος + σωλήνες επιστροφής για συγκόλληση 3"			Είκαμπτος σύνδεσμος + σωλήνες επιστροφής για συγκόλληση 5"		
Εξατμιστή	νερού εξατμιστή		Εγκατάσταση στο χώρο εφαρμογής								
Εξατμιστή	αποστράγγιση νερού εξατμιστή		1/4"G								
Εξατμιστή	Εξαρτήματα ασφαλείας και λειτουργίας		Διπλοί διακόπτες υψηλής πίεσης με έγκριση PED / Προστασία χαμηλής πίεσης / Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης στο συμπικνωτή / Θερμική προστασία κινητήρα συμπίεστη / Ρελέ υπερέντασης κινητήρα συμπίεστη / Σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας κατάθλιψης / Αντιψυκτική προστασία / Χρονοδιακόπτης ανακύκλωσης και προστασίας / Προστασία από αναστροφή φάσεων / Διακόπτης ροής								
Εύρος λειτουργίας	κύκλωμα αέρα	°C	-15°C ~ 43°C								
	κύκλωμα νερού	°C	-10°C ~ 26°C								
Τροφοδοσία ισχύος	YN		3~/50Hz/400V								

Σημειώσεις:

1. Ονομαστική ψυκτική απόδοση σε συνθήκες Eurovent: εξατμιστής: 12°C/7°C, περιβάλλοντος: 35°C.
2. Ονομαστική ψυκτική ισχύς εισόδου σε συνθήκες Eurovent: εξατμιστής: 12°C/7°C, περιβάλλοντος: 35°C.
3. Η στάθμη ηχητικής ισχύος είναι μία απόλυτη τιμή που αντιστοιχεί στην "ισχύ" που παράγεται από μία ηχητική πηγή.

Αριθμός προαιρετικού εξαρτήματος	Περιγραφή προαιρετικού εξαρτήματος	Μέγεθος μονάδας									Διαθεσιμότητα	
		110	140	160	200	280	340	400	460	540		
OPHR	Ανάκτηση θερμότητας	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Ξεχωριστό μοντέλο
OPIF	Ανεμιστήρες με Inverter	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Εγκατεστ. στο εργοστάσιο
OPHF	Ανεμιστήρες υψηλής ESP	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Εγκατεστ. στο εργοστάσιο
Προαιρετικά εξαρτήματα που μπορούν να συνδυασθούν απόλυτα												
OP03	Διπλή βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης	o	o	o	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	Εγκατεστ. στο εργοστάσιο
OP12	Βαλβίδα διακοπής εισροής	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	Εγκατεστ. στο εργοστάσιο
OP52	Κεντρικός διακόπτης απομόνωσης συστήματος	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Εγκατεστ. στο εργοστάσιο
OP57	Αμπερόμετρο/ Βολτόμετρο	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Εγκατεστ. στο εργοστάσιο
OPLN	Χαμηλά επίπεδα θορύβου	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Εγκατεστ. στο εργοστάσιο
OPCG	Προστατευτικά πλέγματα συμπικνωτή	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Εγκατεστ. στο εργοστάσιο
Διαθέσιμα κιτ												
EKCLWS	Αισθητήρας ελέγχου νερού απαγωγής για DICN	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Κιτ
EKAC200A	Κάρτα BMS	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Κιτ
EKBMSMBA	Πύλη BMS για πρωτόκολλα modbus / jbus	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Κιτ
EKBMSBNA	Πύλη BMS για πρωτόκολλο bacnet	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Κιτ
EKRUPC	Απομακρυσμένη διασύνδεση χρήστη	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Κιτ

Για την εγκατάσταση EKBMSMBA, EKBMSBNA --> το EKAC200A χρειάζεται να εγκατασταθεί στη μονάδα ο διαβάσιμα

(S) Απαιτούμενο προαιρετικό εξάρτημα σύμφωνα με το ομοεικό διάταγμα SNFS 1992:16



Η Daikin Europe N.V. έχει λάβει την έγκριση του LRAQ για το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας που εφαρμόζει σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001. Το πρότυπο ISO9001 αφορά τη διασφάλιση ποιότητας όσον αφορά το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, την κατασκευή καθώς επίσης και τις υπηρεσίες που σχετίζονται με το προϊόν.



Το πρότυπο ISO14001 πιστοποιεί την ύπαρξη ενός αποτελεσματικού συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης για την προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος από τον πιθανό αντίκτυπο των δραστηριοτήτων, των προϊόντων και των υπηρεσιών μας καθώς και για τη διατήρηση και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος.



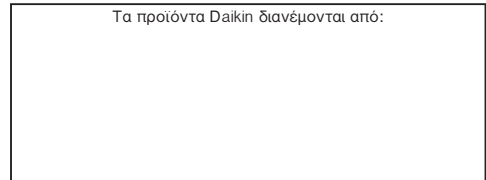
Οι μονάδες κλιματιστικών της Daikin πληρούν τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς σχετικά με την ασφάλεια των προϊόντων.



Η Daikin Europe NV συμμετέχει στο Πρόγραμμα Πιστοποίησης Eurovent για Κλιματιστικά Μηχανήματα (AC), Ψυκτικές με ψυκτικό υγρό (LCF) και Τοπικές Κλιματιστικές Μονάδες (Fan Coil, FC). Τα πιστοποιημένα δεδομένα των πιστοποιημένων μοντέλων παρατίθενται στον Κατάλογο Eurovent.

*Το παρόν φυλλάδιο έχει συνταχθεί αποκλειστικά ως ενημερωτικό έντυπο και δεν συνιστά εμποδένι προσφορά δεσμευτική για την Daikin Europe N.V. Η Daikin Europe N.V. συντάζει το περιεχόμενο του παρόντος φυλλαδίου βάσει όλων των πληροφοριών που είχε στη διάθεσή της. Δεν παρέχεται καμία ρητή ή έμμεση εγγύηση σχετικά με την πληρότητα, την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την καταλληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό του περιεχομένου του παρόντος φυλλαδίου και των προϊόντων (και υπηρεσιών) που παρουσιάζονται σε αυτό. Οι προδιαγραφές μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η Daikin Europe N.V. αποποιείται ρητά κάθε ευθύνη για τυχόν άμεσες ή έμμεσες ζημιές, με την ευρύτερη έννοια του όρου, που προκύπτουν από τη χρήση ή μη χρήση και/ή ερμηνεία του παρόντος φυλλαδίου. Το σύνολο του περιεχομένου του παρόντος αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Daikin Europe N.V.

Τα προϊόντα Daikin διανέμονται από:



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostend, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

