



Διακλαδωτήρες τύπου Υ



Μοναδική λύση που διευκολύνει τη διαδικασία εγκατάστασης. Οι διακλαδωτήρες τύπου Υ εξασφαλίζουν τη σωστή διανομή του ψυκτικού, μειώνουν τις πολλές καμπύλες στο κύκλωμα και εξομαλύνουν τη ροή του ψυκτικού μέσω σε όλο το δίκτυο εγκατάστασης.



Η νέα γενιά των μονάδων VRF με καινοτόμα εξαρτήματα και προηγμένη τεχνολογία παρέχει προστιθέμενη αξία στο σύστημα κλιματισμού.

Ο νέος δίδυμος περιστροφικός συμπιεστής DC με εξαιρετική αποδοτικότητα σε μερικό φορτίο συμβάλει ουσιαστικά στη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας του συστήματος και στην επίτευξη της άνεσης στους χώρους (3 συμπιεστές από το μέγεθος 14).

Άμεσης ανταπόκρισης και προηγμένος διανυσματικός έλεγχος inverter για να αξιοποιήσει πλήρως το δυναμικό του συμπιεστή και να παρέχει ομαλότερη λειτουργία με βελτιστοποιημένη εξοικονόμηση ενέργειας.

Ευελιξία σωληνώσεων που αυξάνει τις επιλογές σχεδιασμού. Έως 235m σε ισοδύναμο μήκος και έως 40 m υψομετρική διαφορά (αντιστοιχεί σε 11 ορόφους).

Το περίβλημα του συμπιεστή και το περίβλημα της μονάδας έχουν σχεδιαστεί για τη μείωση των κραδασμών και τον περιορισμό των επιπέδων θορύβου.

Νέα πατενταρισμένη πτερωτή ανεμιστήρα μεγάλης διαμέτρου (740 mm) και υψηλής ισχύος κινητήρας.

S M M S - i

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRF



ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Μόνο ψύξη
MAP0501T8-E
MAP0601T8-E
MAP0804T8-E
MAP1004T8-E
MAP1204T8-E
MAP1404T8-E
MAP1604T8-E

Αντλία θερμότητας
MAP0501HT8-E
MAP0601HT8-E
MAP0804HT8-E
MAP1004HT8-E
MAP1204HT8-E
MAP1404HT8-E
MAP1604HT8-E

MMY-MAP_HT8

Στοιχεία αποδόσεων

Εξωτερική μονάδα	MΨ	MMY-	MAP0501T8-E	MAP0601T8-E	MAP0804T8-E	MAP1004T8-E	MAP1204T8-E	MAP1404T8-E	MAP1604T8-E
Εξωτερική μονάδα	AΘ	MMY-	MAP0501HT8-E	MAP0601HT8-E	MAP0804HT8-E	MAP1004HT8-E	MAP1204HT8-E	MAP1404HT8-E	MAP1604HT8-E
			5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Ψυκτική απόδοση*	kW		14	16	22,4	28	33,5	40	45
Απορροφούμενη ισχύς	kW	Ψ	3,65	4,64	5,4	7,41	9,55	11,5	13,7
EER	W/W		3,83	3,44	4,14	3,77	3,50	3,47	3,28
Ρεύμα λειτουργίας		Ψ	5,85	7,28	8,5	11,4	14,7	17,7	20,8
Θερμική απόδοση*	kW		16	18	25	31,5	37,5	45	50
Απορροφούμενη ισχύς	kW	Θ	3,84	4,56	5,53	7,5	10,2	11,2	14,2
COP	W/W		4,16	3,94	4,52	4,2	3,67	4,02	3,52
Ρεύμα λειτουργίας	A	Θ	6,09	7,08	8,8	11,8	16	17,6	22
Μέγιστη προστασία από υπερένταση ***	A		20	20	32	32	40	40	50

*μετρημένο σε εσωτερική θερμοκρασία 27°C Ξ.Β./19°C Υ.Β. και εξωτερική θερμοκρασία of 35°C Ξ.Β.

**μετρημένο σε εσωτερική θερμοκρασία 20°C Ξ.Β. και εξωτερική θερμοκρασία of 7°C Ξ.Β./6°C Υ.Β.

***σε περίπτωση που οι εξωτερικές μονάδες είναι συνδυασμός, απευθυνθείτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.

MMY-MAP_HT8

Χαρακτηριστικά Εξωτερικών μονάδων

Εξωτερική μονάδα	MΨ	MMY-	MAP0501T8-E	MAP0601T8-E	MAP0804T8-E	MAP1004T8-E	MAP1204T8-E	MAP1404T8-E	MAP1604T8-E
Εξωτερική μονάδα	AΘ	MMY-	MAP0501HT8-E	MAP0601HT8-E	MAP0804HT8-E	MAP1004HT8-E	MAP1204HT8-E	MAP1404HT8-E	MAP1604HT8-E
Παροχή αέρα	m³/h		9000	9000	9900	10500	11600	12000	13000
Παροχή αέρα	l/s		2500	2500	2750	2916	3222	3333	3611
Ηχητική ισχύς	dB(A)	AΘ	75	76	78	79	83	83	84
Στάθμη θορύβου	dB(A)	AΘ	55	56	56	58	62	62	64
Ηχητική ισχύς	dB(A)	MΨ	75	76	77	78	82	82	83
Στάθμη θορύβου	dB(A)	MΨ	55	56	55	57	59	60	62
Διαθέσιμη εξωτερική στατική πίεση	Pa		35	35	60	60	50	40	40
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm		1800x990x750	1800x990x750	1830x990x780	1830x990x780	1830x990x780	1830x1210x780	1830x1210x780
Βάρος	kg	AΘ	228	228	242	242	242	330	330
Βάρος	kg	MΨ	227	227	241	241	241	330	330
Τύπος συμπιεστή			Δίδυμος περιστροφικός	Δίδυμος περιστροφικός	Δίδυμος περιστροφικός	Δίδυμος περιστροφικός	Δίδυμος περιστροφικός	Δίδυμος περιστροφικός	Δίδυμος περιστροφικός
Πλήρωση με ψυκτικό R410A	kg		8,5	8,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Γραμμή αερίου - διάμετρος			Flare - 5/8"	Brazed - 3/4"	Brazed - 7/8"	Brazed - 7/8"	Brazed - 1-1/8"	Brazed - 1-1/8"	Brazed - 1-1/8"
Γραμμή υγρού - διάμετρος			Flare - 3/8"	Flare - 3/8"	Flare - 1/2"	Flare - 1/2"	Flare - 1/2"	Flare - 5/8"	Flare - 5/8"
Μέγιστο ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων	m		175	175	235	235	235	235	235
Μέγιστο πραγματικό μήκος σωληνώσεων**	m		150	150	190	190	190	190	190
Μέγιστο μήκος σωληνώσεων	m		300	300	500	500	500	500	500
Μέγιστη υψομετρική διαφορά (εξωτερικής μονάδας πάνω/κάτω)***	m		50/40	50/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Έυρος λειτουργίας - Ξ.Β.	°C	Ψ	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43
Έυρος λειτουργίας - Υ.Β.	°C	Θ	-20÷15,5	-20÷15,5	-20÷15,5	-20÷15,5	-20÷15,5	-20÷15,5	-20÷15,5
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V-ph-Hz		380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50

** Μικρότερο από 34 HP ή μικρότερο συνδυασμό : 300 m.

*** Εάν η υψομετρική διαφορά ανάμεσα στις εσωτερικές μονάδες ξεπερνάει τα 3 m και η εξωτερική μονάδων είναι πάνω, η μέγιστη υψομετρική διαφορά μειώνεται στα 30m

Ψ= λειτουργία ψύξης

Θ=λειτουργία θέρμανσης

Πίνακας αποδόσεων τυπικών μοντέλων

	Κωδικός (MMY-)	Ψυκτική απόδοση	Θερμική απόδοση	Απεικόνιση
5 HP	MAP0501HT8-E	14,0 kW	16,0 kW	
6 HP	MAP0601HT8-E	16,0 kW	18,0 kW	
8 HP	MAP0804HT8-E	22,4 kW	25,0 kW	
10 HP	MAP1004HT8-E	28,0 kW	31,5 kW	
12 HP	MAP1204HT8-E	33,5 kW	37,5 kW	
14 HP	MAP1404HT8-E	40,0 kW	45,0 kW	
16 HP	MAP1604HT8-E	45,0 kW	50,0 kW	
18 HP	AP1814HT8-E	50,4 kW	56,5 kW	
20 HP	AP2014HT8-E	56,0 kW	63,0 kW	
22 HP	AP2214HT8-E	61,5 kW	69,0 kW	
24 HP	AP2414HT8-E	68,0 kW	76,5 kW	
26 HP	AP2614HT8-E	73,0 kW	81,5 kW	
28 HP	AP2814HT8-E	78,5 kW	88,0 kW	
30 HP	AP3014HT8-E	85,0 kW	95,0 kW	
32 HP	AP3214HT8-E	90,0 kW	100,0 kW	
34 HP	AP3414HT8-E	96,0 kW	108,0 kW	
36 HP	AP3614HT8-E	101,0 kW	113,0 kW	
38 HP	AP3814HT8-E	106,5 kW	119,5 kW	
40 HP	AP4014HT8-E	112,0 kW	127 kW	
42 HP	AP4214HT8-E	118,0 kW	132,0 kW	
44 HP	AP4414HT8-E	123,5 kW	138,0 kW	
46 HP	AP4614HT8-E	130,0 kW	145,0 kW	
48 HP	AP4814HT8-E	135,0 kW	150,0 kW	

Πίνακας αποδόσεων μοντέλων υψηλής απόδοσης

	Κωδικός (MMY-)	Ψυκτική απόδοση	Θερμική απόδοση	Απεικόνιση
16 HP	AP1624HT8-E	45,0 kW	50,0 kW	
24 HP	AP2404HT8-E	68,0 kW	76,5 kW	
26 HP	AP2624HT8-E	73,0 kW	81,5 kW	
28 HP	AP2824HT8-E	78,5 kW	88,0 kW	
30 HP	AP3024HT8-E	85,0 kW	95,0 kW	
32 HP	AP3224HT8-E	90,0 kW	100,0 kW	
34 HP	AP3424HT8-E	96,0 kW	108,0 kW	
36 HP	AP3624HT8-E	101,0 kW	113,0 kW	
38 HP	AP3824HT8-E	106,5 kW	119,5 kW	
40 HP	AP4024HT8-E	112,0 kW	127 kW	
42 HP	AP4224HT8-E	118,0 kW	132,0 kW	
44 HP	AP4424HT8-E	123,5 kW	138,0 kW	
46 HP	AP4624HT8-E	130,0 kW	145,0 kW	
48 HP	AP4824HT8-E	135,0 kW	150,0 kW	

Τα στοιχεία στους παραπάνω πίνακες είναι για 50 Hz μονάδες. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο για τα στοιχεία μονάδων των 60Hz.

Προκαταρκτικές τιμές για ψύξη και θέρμανση.

Υπάρχουν επίσης μονάδες μόνο ψύξη. Ισχύς: 3-φασικό 50 Hz 400V (380 ~ 415V)

Ονομαστικές συνθήκες ψύξης: Εσωτερική θερμοκρασία αέρα 27 °C DB/19 °C WB, εξωτερική θερμοκρασία του αέρα 35 °C Θέρμανση: Εσωτερική θερμοκρασία αέρα 20 °C DB, εξωτερική θερμοκρασία 7 °C DB / 6 °C WB

Τυπικές σωληνώσεις σημαίνει ότι το μήκος του κεντρικού σωλήνα είναι 5 m, το μήκος των σωλήνων διακλάδωσης 2,5 m και η υψομετρική διαφορά 0 μέτρα.

Η τάση τροφοδοσίας δεν πρέπει να παρουσιάζει διακυμάνσεις μεγαλύτερες από ± 10%.

Το μέγιστο συνολικό μήκος σωληνώσεων αναφέρεται στο μήκος μιας γραμμής σωληνώσεων στην πλευρά του υγρού ή του αερίου ψυκτικού. Πίνακας αποδόσεων συνδυασμού (τυπικό μοντέλο και μοντέλο υψηλής απόδοσης)

Αριθμός εσωτερικών μονάδων

Τυπικό μοντέλο	Υψηλής απόδοσης μοντέλο	Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων
5 HP		8
6 HP		10
8 HP		13
10 HP		16
12 HP		20
14 HP		23
16 HP	16 HP=8+8	27
18 HP=10+8		30
20 HP=10+10		33
22 HP=12+10		37
24 HP=12+12	24 HP=8+8+8	40
26 HP=16+10	26 HP=10+8+8	43
28 HP=16+12	28 HP=10+10+8	47
30 HP=16+14	30 HP=10+10+10	48
32 HP=16+16	32 HP=8+8+8+8	48
34 HP=12+12+10	34 HP=10+8+8+8	48
36 HP=12+12+12	36 HP=10+10+8+8	48
38 HP=16+12+10	38 HP=10+10+10+8	48
40 HP=16+12+12	40 HP=10+10+10+10	48
42 HP=16+14+12	42 HP=12+10+10+10	48
44 HP=16+16+12	44 HP=12+12+10+10	48
46 HP=16+16+14	46 HP=12+12+12+10	48
48 HP=16+16+16	48 HP=12+12+12+12	48

Πίνακας αποδόσεων τυπικών μοντέλων
Πίνακας αποδόσεων μοντέλων υψηλής απόδοσης

Συνδυασμός μονάδων	Διαστάσεις	EER	COP	Συνδυασμός μονάδων	Διαστάσεις	EER	COP
16 HP 	1830 x 1210 x 780	3,28	3,52	16 HP  	1830 x 1980 x 780	4,13	4,52
18 HP  	1830 x 1980 x 780	3,93	4,34	18 HP			
20 HP  	1830 x 1980 x 780	3,78	4,20	20 HP			
22 HP  	1830 x 1980 x 780	3,63	3,90	22 HP			
24 HP  	1830 x 1980 x 780	3,46	3,62	24 HP   	1830 x 2970 x 780	4,10	4,45
26 HP  	1830 x 2200 x 780	3,46	3,76	26 HP   	1830 x 2970 x 780	3,99	4,39
28 HP  	1830 x 2200 x 780	3,38	3,57	28 HP   	1830 x 2970 x 780	3,87	4,29
30 HP  	1830 x 2420 x 780	3,37	3,74	30 HP   	1830 x 2970 x 780	3,74	4,18
32 HP  	1830 x 2420 x 780	3,28	3,52	32 HP    	1830 x 3960 x 780	4,13	4,52
34 HP   	1830 x 2970 x 780	3,55	3,78	34 HP    	1830 x 3960 x 780	4,00	4,37
36 HP   	1830 x 2970 x 780	3,49	3,66	36 HP    	1830 x 3960 x 780	3,93	4,34
38 HP   	1830 x 3190 x 780	3,47	3,72	38 HP    	1830 x 3960 x 780	3,85	4,26
40 HP   	1830 x 3190 x 780	3,41	3,60	40 HP    	1830 x 3960 x 780	3,78	4,17
42 HP   	1830 x 3410 x 780	3,42	3,72	42 HP    	1830 x 3960 x 780	3,68	4,04
44 HP   	1830 x 3410 x 780	3,34	3,55	44 HP    	1830 x 3960 x 780	3,61	3,90
46 HP   	1830 x 3630 x 780	3,34	3,66	46 HP    	1830 x 3960 x 780	3,52	3,76
48 HP   	1830 x 3630 x 780	3,28	3,52	48 HP    	1830 x 3960 x 780	3,48	3,68