

ΣΕΙΡΑ **PSA**

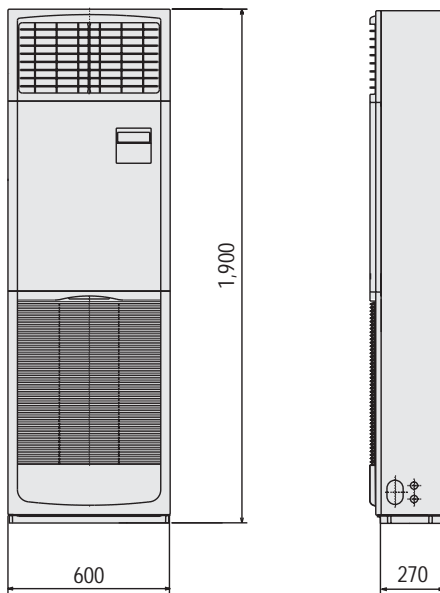
Η εγκατάσταση των μονάδων τύπου ντουλάπας αυτής της σειράς είναι εύκολη και γρήγορη. Μια εξαιρετική επιλογή όταν υπάρχει αιφνίδια ανάγκη για εγκατάσταση κλιματιστικού.



Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση, εξοικονόμηση χώρου και σχεδιασμός που αναβαθμίζει κάθε εσωτερικό χώρο

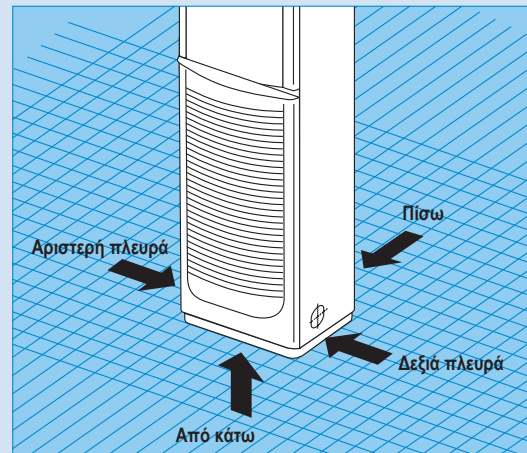
Η εσωτερική μονάδα τοποθετείται στο δάπεδο, επιτρέποντας τη γρήγορη εγκατάσταση. Το συμπαγές σώμα απαιτεί ελάχιστο μόνο χώρο.

● PSA-RP71GA



Η δυνατότητα σύνδεσης σωληνώσεων από 4 πλευρές δίνει μεγαλύτερη ελευθερία εγκατάστασης

Υπάρχει αξιοσημείωτη ελευθερία στην επιλογή του χώρου εγκατάστασης χάρη στη δυνατότητα σύνδεσης των σωληνώσεων στην εσωτερική μονάδα σε τέσσερις πλευρές: στην αριστερή, στην πίσω, από κάτω και στη δεξιά πλευρά της μονάδας. Ακόμη και η εγκατάσταση σε γωνιακό χώρο είναι εύκολη.



Ενσωματωμένο χειριστήριο

Ευκολία χειρισμού με το ενσωματωμένο χειριστήριο PAR-21MAA

Η ορατότητα των εικονιδίων, των γραμμάτων και των αριθμών είναι βελτιωμένη με την υιοθέτηση οθόνης LCD dot-matrix και οι λειτουργίες διαχείρισης έχουν αυξηθεί. (Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις σελίδες 21-22.)

Κύριες λειτουργίες

- Οθόνη πολλαπλών γλωσσών
- Περιορισμένο εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας
- Χρονοδιακόπτης αυτόματης απενεργοποίησης
- Κλείδωμα λειτουργίας
- Εβδομαδιαίος Χρονοδιακόπτης

* Για λεπτομέρειες, παρακαλούμε ανατρέξτε στις σελίδες 21-22.

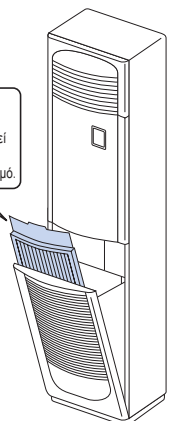


Μικρή απαίτηση συντήρησης

Φίλτρο μεγάλης διάρκειας ζωής στο στάνταρ εξοπλισμό

Οι εσωτερικές μονάδες διαθέτουν φίλτρο μεγάλης διάρκειας ζωής με μέγιστη διάρκεια λειτουργίας 2.500 ώρες (με βάση τη χρήση σε τυπικές συνθήκες γραφείου). Ο καθαρισμός του φίλτρου μειώνεται δραστικά. Επιπλέον, η υιοθέτηση μιας "γρίλιας που ανοίγει και κλείνει" καθιστά εύκολη την αφαίρεση του φίλτρου για καθαρισμό από σκόνη και σωματίδια.

Η υιοθέτηση της "γρίλιας που ανοίγει και κλείνει" απλοποιεί την αφαίρεση του φίλτρου για καθαρισμό.



ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΕΙΡΑΣ

Σειρά Power Inverter

Εσωτερική μονάδα



PSA-RP71/100/125/140

Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα



PUHZ-RP71

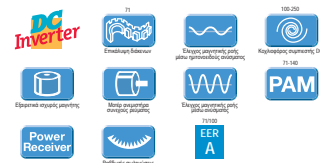
PUHZ-RP100/125/140

Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό)



PUHZ-RP140/200/250

Ενσωματωμένο χειριστήριο



Σειρά Standard Inverter

Εσωτερική μονάδα



PSA-RP71/100/125/140

Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα



PUHZ-P100

PUHZ-P125/140

Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό)



PUHZ-P140/200/250

Ενσωματωμένο χειριστήριο



Σειρά σταθερής ταχύτητας (αντλία θερμότητας)

Εσωτερική μονάδα



PSA-RP71/100/125/140

Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα



PUH-P71/100

PUH-P125/140

Για σύστημα Multi (Twin)



PUH-P140

Ενσωματωμένο χειριστήριο



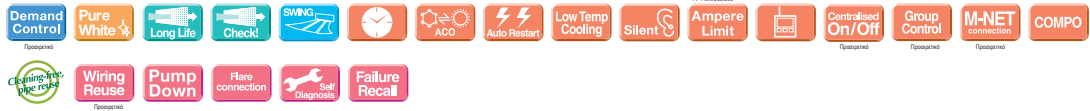
PSZ-RP GA Συνδυασμοί εσωτερικής μονάδας

Οι παρακάτω συνδυασμοί εσωτερικών μονάδων είναι δυνατοί.

Συνδυασμοί εσωτερικής μονάδας	Απόδοση εξωτερικής μονάδας																			
	Για μονό σύστημα								Για διπλό σύστημα				Για τριπλό σύστημα		Για τετραπλό σύστημα					
	35	50	60	71	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	140	200	250	200	250
Power Inverter (PUHZ-RP)	-	-	-	71x1	100x1	125x1	140x1	-	-	-	-	-	71x2	100x2	125x2	-	-	71x3	-	-
Διακλαδωτήρας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	-	-	MSDF-11TR-E	-	-	
Standard Inverter (PUHZ-P & SUZ)	-	-	-	-	100x1	125x1	140x1	-	-	-	-	-	71x2	100x2	125x2	-	-	71x3	-	-
Διακλαδωτήρας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	-	-	MSDF-11TR-E	-	-	
Σταθερής ταχύτητας (PUH-P & PU-P)	-	-	-	71x1	100x1	125x1	140x1	-	-	-	-	-	71x2	-	-	-	-	-	-	-
Διακλαδωτήρας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E	-	-	-	-	-	-	

ΣΕΙΡΑ PSZ-RP

POWER INVERTER

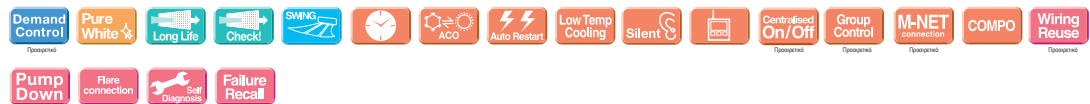


Τύπος			Inverter Αντλία Θερμότητας							
Εσωτερική Μονάδα			PSA-RP71GA		PSA-RP100GA		PSA-RP125GA		PSA-RP140GA	
Εξωτερική Μονάδα			PUHZ-RP71VHA4		PUHZ-RP100VKA		PUHZ-RP125VKA		PUHZ-RP140VKA	
Τροφοδοσία			Εξωτερική τροφοδοσία							
Πηγή			VHA - VKA-230 / Μονοφασικό / 50, YKA-400 / Τριφασικό / 50							
Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)										
Ψύξη	Απόδοση	Όνομαστική	kW	7.1	10.0	10.0	12.4	12.4	13.8	13.8
		Ελάχ - Μέγ.	kW	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	6.2 - 15.3	6.2 - 15.3
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	2.200	2.990	2.990	4.120	4.120	4.910	4.910
		EER		3.23	3.34	3.34	3.01	3.01	2.81	2.81
		EEL Rank		A	A	A	B	B	C	C
Θέρμανση	Απόδοση	Όνομαστική	kW	7.6	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
		Ελάχ - Μέγ.	kW	3.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.7 - 18.0	5.7 - 18.0
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	2.230	3.280	3.280	4.110	4.110	4.970	4.970
		COP		3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.22	3.22
		EEL Rank		B	B	B	B	C	C	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				19.7	27.6	9.1	27.7	10.7	29.6	12.6
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	0.150	0.240	0.240	0.280	0.280	0.360	0.360
		Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)	A	0.66	1.06	1.06	1.23	1.23	1.59	1.59
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	1900 - 600 - 270	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350
	Βάρος		kg	43	51	51	51	51	53	53
	Παροχή Αέρα [Lo-Hi]		m ³ /min	15.0 - 18.0	24.0 - 31.0	24.0 - 31.0	26.0 - 33.0	26.0 - 33.0	27.0 - 35.0	27.0 - 35.0
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	-	-	-	-	-	-	-
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Hi]		dB(A)	40 - 45	44 - 49	44 - 49	46 - 51	46 - 51	47 - 52	47 - 52
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	-	-	-	-	-	-	-
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	943 - 950 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)
	Βάρος		kg	67	116	124	116	126	118	132
		Παροχή Αέρα	Ψύξη	Όνομ. m ³ /min	60.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0
		Θέρμανση	Όνομ. m ³ /min	60.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0
Στάθμη Θορύβου	Ψύξη - Αθέρυβη	Όνομ. dB(A)	47 - 44	49 - 46	49 - 46	50 - 47	50 - 47	50 - 47	50 - 47	
	Θέρμανση	Όνομ. dB(A)	48	51	51	52	52	52	52	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	19.0	26.5	8.0	26.5	9.5	28.0	11.0	
Μέγεθος Ασφάλειας		A	25	32	16	32	16	40	16	
Εξ.	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	
	Μέγ. Μήκος	Εξω-Μέσα	m	50	75	75	75	75	75	
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	30	30	30	30	30	30	
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας [Εξωτερική]	Ψύξη*	°C				-5 - +46			
	Θέρμανση	°C				-20 - +21				

* Η λειτουργία σε εξωτερική θερμοκρασία -15°C είναι δυνατή με τον προαιρετικό οδηγό προστασίας αέρα.

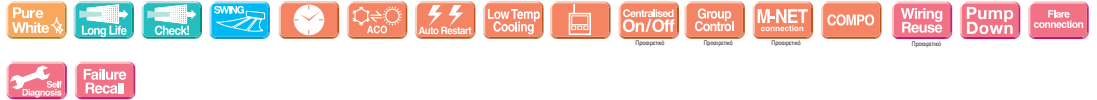
ΣΕΙΡΑ PSZ-P

STANDARD INVERTER



Τύπος			Inverter Αντλία Θερμότητας					
Εσωτερική Μονάδα			PSA-RP100GA		PSA-RP125GA		PSA-RP140GA	
Εξωτερική Μονάδα			PUHZ-P100VHA3		PUHZ-P125VHA3		PUHZ-P140VHA3	
Τροφοδοσία			Εξωτερική τροφοδοσία					
Πηγή			230 / Μονοφασικό / 50					
Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)								
Ψύξη	Απόδοση	Όνομαστική	kW	9.4		12.3		13.6
		Ελάχ - Μέγ.	kW	4.9 - 11.2		5.5 - 14.0		5.5 - 15.0
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	3.120		4.380		5.640
		EER		3.01		2.81		2.41
		EEL Rank		B		C		E
Θέρμανση	Απόδοση	Όνομαστική	kW	11.2		14.0		16.0
		Ελάχ - Μέγ.	kW	4.5 - 12.5		5.0 - 16.0		5.0 - 18.0
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	3.280		4.980		5.690
		COP		3.41		2.81		2.81
		EEL Rank		B		D		
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				29.1		29.2		31.1
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	0.240		0.280		0.360
		Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)	A	1.06		1.23		1.59
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	1900 - 600 - 350		1900 - 600 - 350		1900 - 600 - 350
	Βάρος		kg	51		51		53
	Παροχή Αέρα [Lo-Hi]		m ³ /min	24.0 - 31.0		26.0 - 33.0		27.0 - 35.0
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	-		-		-
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Hi]		dB(A)	44 - 49		46 - 51		47 - 52
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	-		-		-
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	943 - 950 - 330(+30)		1350 - 950 - 330(+30)		1350 - 950 - 330(+30)
	Βάρος		kg	75		99		99
		Παροχή Αέρα	Ψύξη	Όνομ. m ³ /min	60.0		100.0	
		Θέρμανση	Όνομ. m ³ /min	60.0		100.0		100.0
Στάθμη Θορύβου	Ψύξη - Αθέρυβη	Όνομ. dB(A)	50 - 47		51 - 48		52 - 49	
	Θέρμανση	Όνομ. dB(A)	54		55		56	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	28		29.5		29.5	
Μέγεθος Ασφάλειας		A	32		32		40	
Εξ.	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	9.52 / 15.88		9.52 / 15.88		9.52 / 15.88
	Μέγ. Μήκος	Εξω-Μέσα	m	50		50		50
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	30		30		30
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας [Εξωτερική]	Ψύξη*	°C			-5 - +46		
	Θέρμανση	°C			-15 - +21			

* Η λειτουργία σε εξωτερική θερμοκρασία -15°C είναι δυνατή με τον προαιρετικό οδηγό προστασίας αέρα.



Τύπος			Σταθερής Ταχύτητας							
Εσωτερική Μονάδα			PSA-RP71GA		PSA-RP100GA		PSA-RP125GA	PSA-RP140GA		
Εξωτερική Μονάδα			PUH-P71VHA	PUH-P71YHA	PUH-P100VHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA		
Τροφοδοσία	Πηγή		Εξωτερική τροφοδοσία							
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)		VHA:230 / Μονοφασικό / 50, YHA:400 / Τριφασικό / 50							
Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)										
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	7.6	7.6	10.0	10.0	12.3	14.0	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	2.880	2.880	3.660	3.660	4.540	5.530	
	EER			2.64	2.64	2.73	2.73	2.71	2.53	
		EEL Rank		-	-	-	-	-	-	
Θέρμανση	Απόδοση	Ονομαστική	kW	9.0	9.0	11.5	11.5	14.3	17.0	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	2.850	2.850	3.420	3.420	4.410	5.470	
	COP			3.16	3.16	3.36	3.36	3.24	3.11	
		EEL Rank		-	-	-	-	-	-	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				24.2	8.5	29.6	10.5	13.8	17.2	
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.150	0.150	0.240	0.240	0.280	0.360	
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	0.66	0.66	1.06	1.06	1.23	1.59	
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	1900 - 600 - 270	1900 - 600 - 270	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	
	Βάρος		kg	43	43	51	51	51	53	
	Παροχή Αέρα (Lo-Hi)		m ³ /min	15.0 - 18.0	15.0 - 18.0	24.0 - 31.0	24.0 - 31.0	26.0 - 33.0	27.0 - 35.0	
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	-	-	-	-	-	-	
	Στάθμη Θορύβου (Lo-Hi)		dB(A)	40 - 45	40 - 45	44 - 49	44 - 49	46 - 51	47 - 52	
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	-	-	-	-	-	-	
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	943 - 950 - 330(+30)	943 - 950 - 330(+30)	943 - 950 - 330(+30)	943 - 950 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)	
	Βάρος		kg	93	93	94	94	131	131	
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	Ονομ.	m ³ /min	55.0	55.0	65.0	65.0	100.0	100.0
		Θέρμανση	Ονομ.	m ³ /min	55.0	55.0	65.0	65.0	100.0	100.0
	Στάθμη Θορύβου	Ψύξη	Ονομ.	dB(A)	49	49	50	50	50	51
		Θέρμανση	Ονομ.	dB(A)	50	50	52	52	52	53
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	23.5	7.8	28.5	9.4	12.6	15.6	
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	32	16	32	16	25	25	
Εξ. Σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	
	Μέγ. Μήκος	Εξω-Μέσα	m	50	50	50	50	50	50	
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	50	50	50	50	50	50	
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας [Εξωτερική]	Ψύξη*		°C	-5 - +46						
	Θέρμανση		°C	-11 - +24						

* Η λειτουργία σε εξωτερική θερμοκρασία -15°C είναι δυνατή με τον προαιρετικό οδηγό προσασίας αέρα.

ΣΕΙΡΑ Power Inverter

Η εξαιρετικά ενεργειακά αποδοτική σειρά Power Inverter έχει φτάσει σε νέο επίπεδο ενεργειακής εξοικονόμησης με την ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών και νέου σχεδιασμού σώματος μονάδας. Η διαμόρφωση πλαινής ροής στο σώμα της εξωτερικής μονάδας, το μέγιστο μήκος σωλήνωσης των 120m και οι τεχνολογίες αντικατάστασης απλοποιούν την εγκατάσταση.



Προηγμένη απόδοση εξοικονόμησης ενέργειας

Με τη χρησιμοποίηση των πιο πρόσφατων τεχνολογιών εξοικονόμησης ενέργειας με κεντρική την τεχνολογία DC inverter, επιτυγχάνεται υψηλό επίπεδο απόδοσης εξοικονόμησης ενέργειας. Συνδυάζοντας τις πολλές τεχνολογίες εξοικονόμησης ενέργειας, έχει επιτευχθεί "Ενεργειακή Κλάση Α" τόσο στην ψύξη όσο και στη θέρμανση.

Ενεργειακή Κλάση (Ψύξη/Θέρμανση)

Σειρά		35	50	60	71	100	125	140
Κασέτα ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων	PLA-BA	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	B/A
Τοίχου	PKA-GAL/FAL	A/B	C/C	B/B	A/B	A/B		
Μονάδα οροφής	PCA-GA		B/B	A/B	A/B	A/B	A/B	B/B
	PCA-HA				A/B		A/B	
Τύπου ντουλάπας	PSA-GA				A/B	A/B	B/B	C/C
Ψευδ. για σύνδεση με αεραγωγούς	PEAD-EA	A/B	A/A	A/A	A/B	A/B	A/A	B/B

Ενεργειακή Κλάση A/A 9 συνδυασμοί (όταν συνδέονται 1:1)

Σειρά		35	50	60	71	100	125	140
Κασέτα ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων	PLA-BA	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Τοίχου	PKA-HAL/KAL	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A		
Μονάδα οροφής	PCA-KA		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
	PCA-HA				A/B		A/B	
Τύπου ντουλάπας	PSA-GA				A/B	A/B	B/B	C/C
Ψευδ. για σύνδεση με αεραγωγούς	PEAD-JA	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A

Ενεργειακή Κλάση A/A 25 συνδυασμοί (όταν συνδέονται 1:1)

Τριπλάσια αύξηση

ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Υψηλής απόδοσης ανεμιστήρας και πλέγμα εξωτερικής μονάδας

Ο ανεμιστήρας και το πλέγμα σχεδιάστηκαν ξανά, πραγματοποιώντας αύξηση στην ικανότητα παροχής και αποδοτικότερη εναλλαγή θερμότητας διατηρώντας ταυτόχρονα το ίδιο επίπεδο θορύβου λειτουργίας.

Αύξηση ανοίγματος ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας <RP100-250>

Η διάμετρος του ανοίγματος για τον ανεμιστήρα της εξωτερικής μονάδας έχει αυξηθεί από 490 σε 550mm. Η ικανότητα παροχής έχει αυξηθεί διατηρώντας την ίδια ταχύτητα περιστροφής ανεμιστήρα.



Άνοιγμα αυξημένο από 490 έως 550cm σε διάμετρο



Αλλαγή σχεδίου πλέγματος <RP60-250>

Ο σχεδιασμός του πλέγματος εξόδου αέρα έχει τροποποιηθεί για να μειωθεί η απώλεια πίεσης. Αυτό έχει συντελέσει στη βελτίωση της απόδοσης εναλλαγής θερμότητας.

Κεκλιμένος προς τα μέσα σχεδιασμός ανεμιστήρα <RP100-250>

Υιοθέτηση ανεμιστήρα με βελτιωμένα χαρακτηριστικά ροής αέρα και νέα σχεδίαση του πίσω χείλους που καταστέλλει το στρόβιλο του αέρα αυξάνοντας την απόδοση λειτουργίας του ανεμιστήρα.



Πίσω χείλος ανεμιστήρα

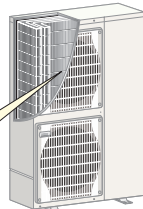
Υψηλής απόδοσης εναλλάκτης

Η υψηλή πυκνότητα και η αύξηση στην επιφάνεια έχουν βελτιώσει την απόδοση εναλλαγής θερμότητας του εναλλάκτη.

Εναλλάκτης υψηλής πυκνότητας <RP100-250>

Η διάμετρος σωλήνα για το RP100-140 έχει αλλάξει από 9,52 σε 7,94mm, την ίδια μικρή διάμετρο σωλήνα που χρησιμοποιείται στις μονάδες RP200-250, με αποτέλεσμα έναν εναλλάκτη υψηλής πυκνότητας.

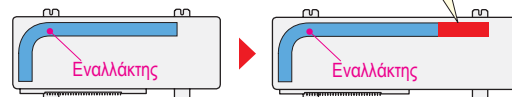
2 σειρές, 52 στήλες
↓
2 σειρές, 64 στήλες (RP100-140)



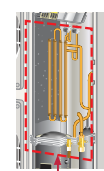
Αύξηση επιφάνειας εναλλαγής θερμότητας <RP100-250>

Η οριζόντια αύξηση στο μήκος του εναλλάκτη, έχει αυξήσει την επιφάνεια.

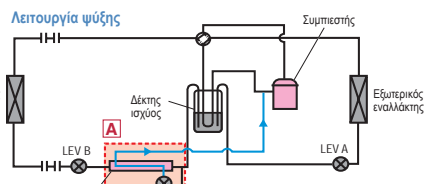
Αύξηση στην επιφάνεια του εναλλάκτη



Προσθήκη ενδιάμεσου εναλλάκτη (Heat Interchanger - HIC) <RP140>

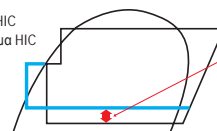


Ενδιάμεσος εναλλάκτης (HIC)



Έχει προστεθεί ένα κύκλωμα HIC για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στη λειτουργία ψύξης. Το υγρό ψυκτικό αλλάζει διαδρομή, μετατρέπεται σε αέρια κατάσταση και εγχέεται ξανά στο σύστημα ώστε να αυξηθεί η ολική πίεση του ψυκτικού που πηγαίνει στο συμπιεστή, μειώνοντας έτσι το φορτίο του συμπιεστή και αυξάνοντας την απόδοση.

— με κύκλωμα HIC
— χωρίς κύκλωμα HIC



Η αύξηση της πίεσης του ψυκτικού που πηγαίνει στο συμπιεστή μειώνει το φορτίο του συμπιεστή

Εξωτερικές μονάδες με πλαϊνή ροή

Όλες οι κατηγορίες απόδοσης έχουν ενοποιηθεί στη διαμόρφωση πλαϊνής ροής. Ακόμη και σε εγκαταστάσεις που απαιτούν μεγάλες αποδόσεις, το μικρό αποτύπωμα αυτών των εξωτερικών μονάδων τους επιτρέπει να χρησιμοποιούνται οπουδήποτε.



Αθόρυβος έλεγχος

Η ταχύτητα του ανεμιστήρα στη λειτουργία ψύξης μειώνεται αυτόματα όταν πέσει η εξωτερική θερμοκρασία, έχοντας ως αποτέλεσμα ήρεμη, με χαμηλό θόρυβο λειτουργία. Ο θόρυβος λειτουργίας μειώνεται κατά 3dB, δηλαδή στο μισό.

Μοντέλο RP140 (ψύξη)

Μείωση του θορύβου που ακούγεται περίπου στο 1/2 (σε σύγκριση με τη λειτουργία ημέρας)

Ο "Αθόρυβος έλεγχος" μειώνει περαιτέρω το θόρυβο



Inverter τριφασικής τροφοδοσίας (RP100-250YHA)

Η ενσωμάτωση τριφασικής τροφοδοσίας πραγματοποιεί δραστηρή μείωση στο ρεύμα λειτουργίας. Αυτή η ειδική τεχνολογία ενσωματώνεται στις εξωτερικές μονάδες για να εξασφαλιστεί η συμμόρφωση με τους κανονισμούς ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας στην Ευρώπη.

Σύγκριση ρεύματος λειτουργίας (για συνδυασμούς που χρησιμοποιούν κασέτες ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων)

Τροφοδοσία		10kW	12.5kW	14.0kW
Τριφασική	Όνομαστικό (ψύξη)	4.5	6.5	7.7
	Όνομαστικό (θέρμανση)	4.6	6.3	7.6
	Μέγ.	9.0	10.5	12.1
	Μέγεθος ασφάλειας	16	16	16
Μονοφασική	Όνομαστικό (ψύξη)	11.0	16.6	19.7
	Όνομαστικό (θέρμανση)	11.2	15.9	19.5
	Μέγ.	27.5	27.5	29.1
	Μέγεθος ασφάλειας	32	32	40

Μεγάλο μήκος σωληνώσεων

Ο πρόσθετος όγκος ψυκτικού επιτρέπει μήκη σωλήνωσης έως 120m (RP200/250), καθιστώντας συνεπώς ευκολότερη την εγκατάσταση.

Μοντέλο	Μέγ. μήκος σωληνώσεων	Μέγ. υψομετρική διαφορά
PUHZ-RP35/50	50m	30m
PUHZ-RP60/71	50m	30m
PUHZ-RP100/125/140	75m	30m
PUHZ-RP200/250	120m	30m

Όταν το μήκος σωληνώσεων υπερβαίνει τα 80m, απαιτούνται ξεχωριστές πηγές τροφοδοσίας για την εσωτερική και εξωτερική μονάδα. (Για τις εσωτερικές μονάδες που δε διαθέτουν τερματικό παραρχής απαιτείται ένα προαιρετικό kit τερματικού παραρχής.)

Τεχνολογία επαναχρησιμοποίησης σωληνώσεων χωρίς ανάγκη καθαρισμού

Η δυνατότητα χρησιμοποίησης της υφιστάμενης σωλήνωσης μειώνει τη σωλήνωση που απορρίπτεται και το χρόνο αντικατάστασης

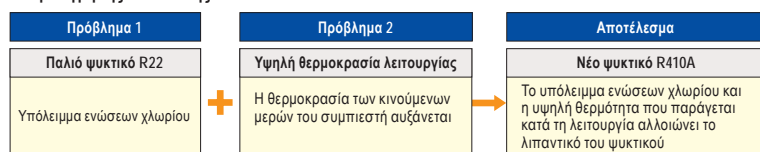
Δεν υπάρχει ανάγκη καθαρισμού κατά την ανανέωση του συστήματος

Τα υπολείμματα ενώσεων του χλωρίου που συγκεντρώνονται στις υφιστάμενες σωληνώσεις αποτελούν πηγή προβλήματος. Η ενσωμάτωση διάφορων πρότυπων τεχνολογιών της Mitsubishi Electric έχει ως αποτέλεσμα την εισαγωγή της "επαναχρησιμοποίησης σωλήνα χωρίς ανάγκη καθαρισμού."

Γιατί δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι υφιστάμενες σωληνώσεις:

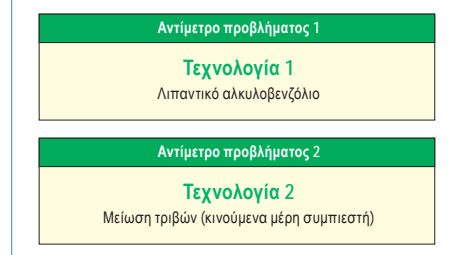
Το ψυκτικό R22 αφήνει υπολείμματα ενώσεων του χλωρίου που συγκεντρώνεται στην υφιστάμενη σωλήνωση. Εάν αυτό αφαιρεθεί έχει, το λιπαντικό του ψυκτικού θα αλλοιωθεί.

■ Τη στιγμή της ανανέωσης



Για μοντέλα που δεν είναι συμβατά με την τεχνολογία "χωρίς ανάγκη καθαρισμού" οι σωληνώσεις πρέπει να καθαριστούν

Πρότυπες τεχνολογίες αντικατάστασης της Mitsubishi Electric



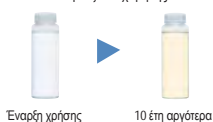
Οι υφιστάμενες σωληνώσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς καθαρισμό

Τεχνολογία 1

Πρότυπο λιπαντικό ψυκτικού ή ψυκτέλαιο

Με επιστημονικά υψηλό επίπεδο σταθερότητας, η υιοθέτηση του "λιπαντικού αλκυλοβενζόλιου" για χρήση στις μονάδες RP35-50 αποτρέπει την αλλοίωση εξαιτίας των ενώσεων χλωρίου.

Λιπαντικό αλκυλοβενζόλιο χαμηλής αλλοίωσης



Τεχνολογία 2

Μείωση τριβών

Οι τριβές στο εσωτερικό του συμπιεστή μειώνονται χρησιμοποιώντας μια πρότυπη τεχνολογία της Mitsubishi Electric που αποκαλείται "Heat Caulking Fixing Method" ή επικάλυψη του χείλους του πτερυγίου του κοχλιοφόρου συμπιεστή, η οποία καταστέλλει την αύξηση της θερμοκρασίας που προκαλεί την αλλοίωση του λιπαντικού του ψυκτικού.

Προφυλάξεις κατά τη χρήση υφιστάμενων σωληνώσεων

- Ελέγξτε εάν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ή όχι οι υφιστάμενες μονάδες (Η τεχνολογία επαναχρησιμοποίησης σωληνώσεων χωρίς ανάγκη καθαρισμού δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μονάδες που έχουν ιστορικό προβλημάτων).
- Τα υπολείμματα ενώσεων χλωρίου όταν αναμειγνύονται με το λιπαντικό του ψυκτικού ή ψυκτέλαιο προκαλούν αλλοίωση του λιπαντικού και αλλάζουν το χρώμα του σε κίτρινο. Αυτό μπορεί να αντιμετωπιστεί εγκαθιστώντας μονάδες της σειράς Power Inverter εξοπλισμένες με τεχνολογίες επαναχρησιμοποίησης σωληνώσεων χωρίς ανάγκη καθαρισμού. Ωστόσο, σε περίπτωση ύπαρξης στο σύστημα συμπυκνών σιδήρου εξαιτίας προβλήματος στο συμπιεστή, πρέπει οι υφιστάμενες σωληνώσεις να καθαριστούν ανεξάρτητα από το πόσο σκούρο είναι το χρώμα του λιπαντικού.
- Κατά την αφαίρεση ενός παλιού κλιματιστικού, πρέπει οπωσδήποτε να πραγματοποιηθεί διαδικασία άντλησης και να ανακατέ το ψυκτικό μέσο και το ψυκτικό λάδι ή ψυκτέλαιο.
- Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι οι διάμετροι και τα πάχη των σωληνώσεων ταιριάζουν στις προδιαγραφές της Mitsubishi Electric.
- Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι το εκτονωμένο περικλώδιο είναι συμβατό με R410A.

