

ΣΕΙΡΑ ΡΚΑ

Οι μικρές εσωτερικές μονάδες τοίχου προσφέρουν την ευκολία της απλής εγκατάστασης και η μεγάλη γκάμα μοντέλων (μοντέλα RP35-RP100) εξασφαλίζει τη βέλτιστη επιλογή. Σχεδιασμένη για μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας, η σειρά ΡΚΑ αποτελεί την απάντηση στις ανάγκες σας για κλιματισμό.

PKA-RP35/50



PKA-RP60/71/100



Επίπεδη μάσκα & Λευκό φινιρίσμα

Σε όλα τα μοντέλα έχει αλλάξει ο σχεδιασμός με γρίλια και έχει υιοθετηθεί η διάταξη με επίπεδη μάσκα. Το χρώμα της μονάδας από λευκό έγινε καθαρό λευκό με αποτέλεσμα να εναρμονίζεται πρακτικά σε κάθε εσωτερικό χώρο



PKA-RP GAL



PKA-RP FAL



PKA-RP HAL



PKA-RP KAL



Λεπτές εσωτερικές μονάδες

Το πλάτος της εσωτερικής μονάδας έχει μειωθεί έως 510mm (RP100). Οι μονάδες καταλαμβάνουν λιγότερο χώρο, αυξάνοντας σημαντικά τις δυνατότητες τοποθέτησης.

PKA-RP35/50HAL

92mm ΜΕΙΩΣΗ*



*Σε σύγκριση με το PKA-RP35/50GAL

PKA-RP60/71KAL

230mm ΜΕΙΩΣΗ*



*Σε σύγκριση με το PKA-RP60/71FAL

PKA-RP100KAL

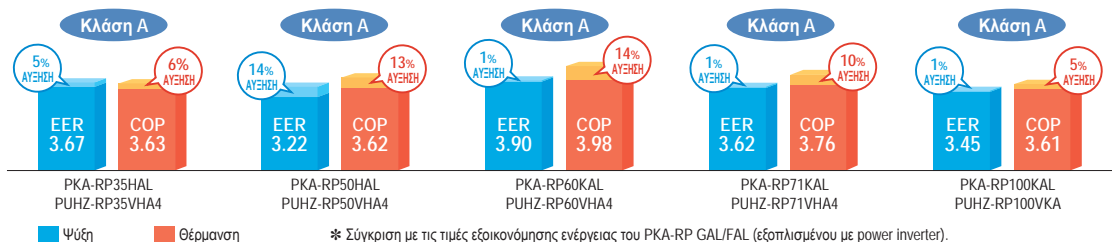
510mm ΜΕΙΩΣΗ*



*Σε σύγκριση με το PKA-RP100FAL

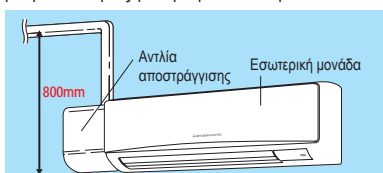
Επίτευξη ενεργειακής απόδοσης "Κλάσης Α" σε όλα τα μεγέθη απόδοσης της σειράς

Οι υψηλής απόδοσης εναλλάκτες της εσωτερικής μονάδας και οι βελτιώσεις εξοικονόμησης ενέργειας στις εξωτερικές μονάδες power inverter συμβάλλουν σε εντυπωσιακή μείωση στην κατανάλωση ενέργειας και αυτό έχει ως αποτέλεσμα όλα τα μεγέθη της σειράς να διαθέτουν ενεργειακή απόδοση "Κλάσης Α".



Αντλία αποστράγγισης προαιρετικά διαθέσιμη με όλα τα μοντέλα

Η εγκατάσταση της αντλίας αποστράγγισης επιτρέπει στην έξοδο αποστράγγισης να βρίσκεται έως και 800mm πάνω από τη βάση της εσωτερικής μονάδας. Το νερό αποστράγγισης μπορεί να εκκενωθεί εύκολα ακόμη κι όταν η επιφάνεια εγκατάστασης της μονάδας τοίχου δεν έχει άμεση πρόσβαση προς τα έξω, αυξάνοντας το βαθμό ελευθερίας για την εγκατάσταση.



Ενσύρματο τηλεχειριστήριο πολλαπλών λειτουργιών

Πέρα από τη χρήση του στάνταρ ασύρματου τηλεχειριστηρίου, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ενσύρματα τηλεχειριστήρια PAR-21MAA.

* Η σύνδεση σε ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο απαιτεί το PAR-21-MAAT-E (προαιρετικό).

Κύριες λειτουργίες

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

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



ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΕΙΡΑΣ

Σειρά Power Inverter

Εσωτερική μονάδα



PKA-RP35/50



PKA-RP60/71/100

Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα



PUHZ-RP35/50 PUHZ-RP60/71 PUHZ-RP100

Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό/Τετραπλό)

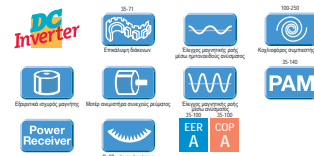


PUHZ-RP71 PUHZ-RP100/125/140/200/250

Τηλεχειριστήριο



Προαιρετικό



Σειρά Standard Inverter

Εσωτερική μονάδα



PKA-RP35/50



PKA-RP60/71/100

Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα



PUHZ-P100

Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό/Τετραπλό)

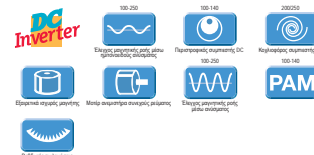


PUHZ-P100 PUHZ-P125/140/200/250

Τηλεχειριστήριο



Προαιρετικό



Σειρά σταθερής ταχύτητας (αντλία θερμότητας)

Εσωτερική μονάδα



PKA-RP35/50



PKA-RP60/71/100

Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα



PUH-P71/100

Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό)



PUH-P71/100 PUH-P125/140

Τηλεχειριστήριο



Προαιρετικό



PKZ-RP HA/KA Συνδυασμοί εσωτερικής μονάδας Οι παρακάτω συνδυασμοί εσωτερικών μονάδων είναι δυνατοί.

Συνδυασμός 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)	35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	-	-	-	-	35x2	50x2	60x2	71x2	100x2	-	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4	
Διακλαδωτήρας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E						MSDO-S0MR-E	-	MSDT-111R-E			MSDF-1111R-E
Standard Inverter (PUHZ-P & SUZ)	-	-	-	-	100x1	-	-	-	-	-	50x2	60x2	71x2	100x2	-	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4	
Διακλαδωτήρας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E						MSDO-S0MR-E	-	MSDT-111R-E			MSDF-1111R-E
Σταθερής ταχύτητας (PUH-P & PU-P)	-	-	-	71x1	100x1	-	-	-	-	35x2	50x2	60x2	71x2	-	-	50x3	-	-	-	-	
Διακλαδωτήρας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E						-	-	MSDT-111R-E			-

ΣΕΙΡΑ PKZ-RP POWER INVERTER



Τύπος			Inverter Αντλία Θερμότητας						
Εσωτερική μονάδα			PKA-RP35HAL	PKA-RP50HAL	PKA-RP60KAL	PKA-RP71KAL	PKA-RP100KAL		
Εξωτερική Μονάδα			PUHZ-RP35VHA4	PUHZ-RP50VHA4	PUHZ-RP60VHA4	PUHZ-RP71VHA4	PUHZ-RP100VKA	PUHZ-RP100YKA	
Τροφοδοσία	Πηγή		Εξωτερική τροφοδοσία						
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)		VHA · VKA:230 / Μονοφασικό / 50, YKA:400 / Τριφασικό / 50						
Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)			-						
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	3.6	4.6	6.0	7.1	10.0	10.0
		Ελαχ. - Μεγ.	kW	1.6 - 4.5	2.3 - 5.6	2.7 - 6.7	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.980	1.430	1.540	1.960	2.900	2.900
		EER		3.67	3.22	3.90	3.62	3.45	3.45
Κατηγορία EEL			A	A	A	A	A	A	
Θέρμανση	Απόδοση	Ονομαστική	kW	4.1	5.0	7.0	8.0	11.2	11.2
		Ελαχ. - Μεγ.	kW	1.6 - 5.2	2.5 - 7.3	2.8 - 8.2	3.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.130	1.380	1.760	2.130	3.100	3.100
		COP		3.63	3.62	3.98	3.76	3.61	3.61
Κατηγορία EEL			A	A	A	A	A	A	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				13.4	13.4	19.4	19.4	27.1	8.6
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.040	0.040	0.060	0.060	0.080	0.080
		Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)	A	0.40	0.40	0.43	0.43	0.57	0.57
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	295 - 898 - 249	295 - 898 - 249	365 - 1170 - 295	365 - 1170 - 295	365 - 1170 - 295	365 - 1170 - 295
	Βάρος		kg	13	13	21	21	21	21
	Παροχή Αέρα [Lo-Mid-Hi]		m³/min	9.0 - 10.5 - 12.0	9.0 - 10.5 - 12.0	18.0 - 20.0 - 22.0	18.0 - 20.0 - 22.0	20.0 - 23.0 - 26.0	20.0 - 23.0 - 26.0
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	-	-	-	-	-	-
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Mid-Hi]		dB(A)	36 - 40 - 43	36 - 40 - 43	39 - 42 - 45	39 - 42 - 45	41 - 45 - 49	41 - 45 - 49
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	-	-	-	-	-	-
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	600 - 800 - 300(+23)	600 - 800 - 300(+23)	943 - 950 - 330(+30)	943 - 950 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)
	Βάρος		kg	42	42	67	67	116	124
Παροχή Αέρα	Ψύξη	Όνομ.	m³/min	35.0	35.0	60.0	60.0	110.0	110.0
	Θέρμανση	Όνομ.	m³/min	35.0	35.0	60.0	60.0	110.0	110.0
Στάθμη Θορύβου	Ψύξη - Αθόρυβη	Όνομ.	dB(A)	44 - 41	44 - 41	47 - 44	47 - 44	49 - 46	49 - 46
	Θέρμανση	Όνομ.	dB(A)	46	46	48	48	51	51
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)			A	13.0	13.0	19.0	19.0	26.5	8.0
Μέγεθος Ασφάλειας			A	16	16	25	25	32	16
Εξ. Σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35 / 12.7		9.52 / 15.88			
	Μέγ. Μήκος	Εξω-Μέσα	m	50	50	50	50	75	75
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	30	30	30	30	30	30
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας [Εξωτερική]	Ψύξη*	°C				-5 ~ +46			
	Θέρμανση	°C	-11 ~ +21			-20 ~ +21			

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

ΣΕΙΡΑ PKZ-P STANDARD INVERTER

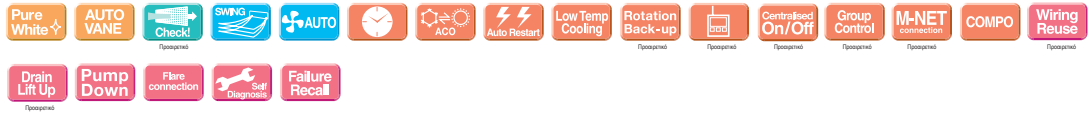


Τύπος			Inverter Αντλία Θερμότητας						
Εσωτερική μονάδα			PKA-RP100KAL						
Εξωτερική Μονάδα			PUHZ-P100VHA3						
Τροφοδοσία	Πηγή		Εξωτερική τροφοδοσία						
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)		230 / Μονοφασικό / 50						
Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)			-						
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	9.4					
		Ελαχ. - Μεγ.	kW	4.9 - 11.2					
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	3.120					
		EER		3.01					
Κατηγορία EEL			B						
Θέρμανση	Απόδοση	Ονομαστική	kW	11.2					
		Ελαχ. - Μεγ.	kW	4.5 - 12.5					
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	3.490					
		COP		3.21					
Κατηγορία EEL			C						
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)			28.6						
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.080					
		Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)	A	0.6					
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	365 - 1170 - 295					
	Βάρος		kg	21					
	Παροχή Αέρα [Lo-Mid-M1-Hi]		m³/min	20 - 23 - 26					
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	-					
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Mid-M1-Hi]		dB(A)	41 - 45 - 49					
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	-					
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	943 - 950 - 330(+30)					
	Βάρος		kg	75					
Παροχή Αέρα	Ψύξη	Όνομ.	m³/min	60.0					
	Θέρμανση	Όνομ.	m³/min	60.0					
Στάθμη Θορύβου	Ψύξη - Αθόρυβη	Όνομ.	dB(A)	50 - 47					
	Θέρμανση	Όνομ.	dB(A)	54					
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)			A	28.0					
Μέγεθος Ασφάλειας			A	32					
Εξ. Σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	9.52 / 15.88					
	Μέγ. Μήκος	Εξω-Μέσα	m	50					
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	30					
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας [Εξωτερική]	Ψύξη*	°C				-5 ~ +46			
	Θέρμανση	°C	-15 ~ +21			-15 ~ +21			

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

ΣΕΙΡΑ PKH-P

ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ



Τύπος			Σταθερής Ταχύτητας					
Εσωτερική μονάδα			PKA-RP71KAL		PKA-RP100KAL			
Εξωτερική Μονάδα			PUH-P71VHA	PUH-P71YHA	PUH-P100VHA	PUH-P100YHA		
Τροφοδοσία	Πηγή		Εξωτερική τροφοδοσία					
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)		VHA:230 / Μονοφασικό / 50, YHA:400 / Τριφασικό / 50					
	Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)		-					
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	7.9	7.9	9.8	9.8	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	2.840	2.840	3.500	3.500	
	EER			2.78	2.78	2.80	2.80	
		Κατηγορία EEL		-	-	-	-	
Θέρμανση	Απόδοση	Ονομαστική	kW	8.8	8.8	11.5	11.5	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	3.080	3.080	3.470	3.470	
	COP			2.86	2.86	3.31	3.31	
		Κατηγορία EEL		-	-	-	-	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				23.9	8.2	29.1	10.0	
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.060	0.060	0.080	0.080	
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	0.43	0.43	0.57	0.57	
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	365 - 1170 - 295	365 - 1170 - 295	365 - 1170 - 295	365 - 1170 - 295	
	Βάρος		kg	21	21	21	21	
	Παροχή Αέρα [Lo-Mid-Hi]		m ³ /min	18.0 - 20.0 - 22.0	18.0 - 20.0 - 22.0	20.0 - 23.0 - 26.0	20.0 - 23.0 - 26.0	
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	-	-	-	-	
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Mid-Hi]		dB(A)	39 - 42 - 45	39 - 42 - 45	41 - 45 - 49	41 - 45 - 49	
	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)	
	Βάρος		kg	93	93	94	94	
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	Ονομ.	m ³ /min	55.0	55.0	65.0	65.0
		Θέρμανση	Ονομ.	m ³ /min	55.0	55.0	65.0	65.0
	Στάθμη Θορύβου	Ψύξη	Ονομ.	dB(A)	49	49	50	50
		Θέρμανση	Ονομ.	dB(A)	50	50	52	52
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	23.5	7.8	28.5	9.4	
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	32	16	32	16	
Εξ.	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	9.52 / 15.88				
Συληνώσεις	Μέγ. Μήκος	Έξω-Μέσα	m	50	50	50	50	
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Έξω-Μέσα	m	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 προσαρτίας 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

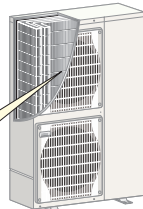
Υψηλής απόδοσης εναλλάκτης

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.

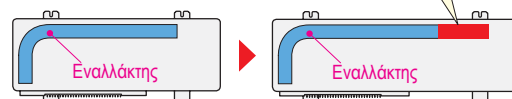
2 σειρές, 52 στήλες
↓
2 σειρές, 64 στήλες (RP100-140)



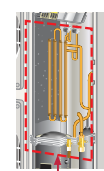
Αύξηση επιφάνειας εναλλαγής θερμότητας <RP100-250>

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

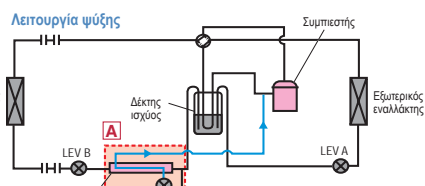
Αύξηση στην επιφάνεια του εναλλάκτη



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

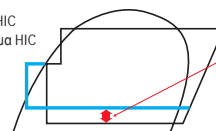


Ενδιάμεσος εναλλάκτης (HIC)



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 ψευδοφής 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

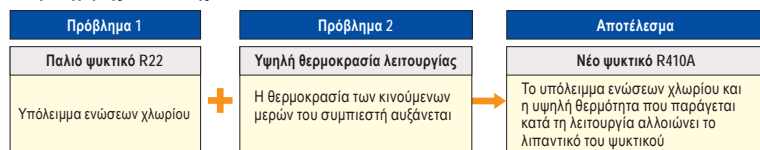
Δεν υπάρχει ανάγκη καθαρισμού κατά την ανανέωση του συστήματος

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:

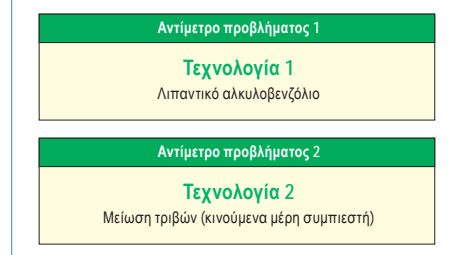
Το ψυκτικό R22 αφήνει υπολείμματα ενώσεων του χλωρίου που συγκεντρώνεται στην υφιστάμενη σωλήνωση. Εάν αυτό αφαιρεθεί έχει, το λιπαντικό του ψυκτικού θα αλλοιωθεί.

■ 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



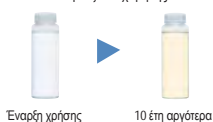
Οι υφιστάμενες σωληνώσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς καθαρισμό

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 συμπυκνώνων 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.

