PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140

ΣΕΙΡΑ PEAD

Οι λεπτές εσωτερικές μονάδες ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς της σειράς αυτής αποτελούν την τέλεια απάντηση στις ανάγκες κλιματισμού των κτιρίων με ελάχιστο χώρο ψευδοροφής εγκατάστασης και μεγάλο εύρος εξωτερικής στατικής πίεσης. Οι επιδόσεις εξοικονόμησης ενέργειας έχουν βελτιωθεί, μειώνοντας την ηλεκτρική κατανάλωση και συμβάλλοντας σε περαιτέρω μείωση των λειτουργικών δαπανών.

Συμπαγείς εσωτερικές μονάδες

Το ύψος όλων των μονάδων από 35–140 είναι ομοιόμορφο στα 250mm. Συγκριτικά με το προηγούμενο μοντέλο PEAD-RP EA, το ύψος έχει μειωθεί έως και 75mm (μοντέλα 100-140), καθιστώντας εφικτή την εγκατάσταση σε χαμηλές οροφές με ελάχιστο διαθέσιμο ύψος.

PEAD-RP JA (L)

Μείωση κατά
75mm
(μοντέλα 100–140)
σε σύγκριση με PEAD-EA

Εξωτερική Στατική Πίεση

Υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της εξωτερικής στατικής πίεσης σε πέντε βαθμίδες. Με μέγιστη δυνατότητα 150Pa, οι μονάδες έχουν εφαρμογή σε μεγάλο εύρος τύπων κτιρίων.

■ Ρύθμιση εξωτερικής στατικής πίεσης

Σειρά	35	50	60	71	100	125	140
PEAD-RP EA	30/70Pa			70/130 (με προαιρετικό κινητήρα) Pa			
PEAD-RP GA	–	–	10/50/70Pa			–	–
PEAD-RP JA	35/50/70/100/150Pa						

Επίτευξη ενεργειακής απόδοσης “Κλάσης A” σε όλα τα μοντέλα

Τα μοντέλα σε όλα τα μεγέθη απόδοσης διαθέτουν ενεργειακή απόδοση “Κλάσης A”. Αυτό συμβάλλει σε εντυπωσιακή μείωση των δαπανών για ηλεκτρισμό.

■ Προηγούμενο μοντέλο: PEAD-RP EA (εξοπλισμένο με power inverter)

Απόδοση	35		50		60		71		100		125		140	
Ενεργειακή κλάση	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση
	A	B	C	C	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B

■ Νέο μοντέλο: PKA-RP JA (εξοπλισμένο με power inverter)

Απόδοση	35		50		60		71		100		125		140	
Ενεργειακή κλάση	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

Προαιρετική αντλία αποστράγγισης διαθέσιμη με όλα τα μοντέλα

Η σειρά αποτελείται από δύο τύπους, μοντέλα με ή χωρίς ενσωματωμένη αντλία αποστράγγισης.

PEAD-RP JA→Ενσωματωμένη αντλία αποστράγγισης

PEAD-RP JAL→ Χωρίς αντλία αποστράγγισης

✻ Οι μονάδες με το γράμμα “L” στο τέλος της ονομασίας μοντέλου δε διαθέτουν αντλία αποστράγγισης.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΕΙΡΑΣ

Σειρά Power Inverter

Εσωτερική μονάδα

PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140

Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα

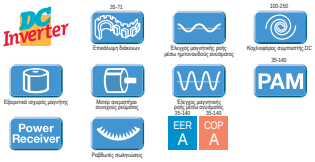
PUHZ-RP35/50 PUHZ-RP60/71 PUHZ-RP100/125/140

Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό/Τετραπλό)

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

Τηλεχειριστήριο

Προαιρετικό



Σειρά Standard Inverter

Εσωτερική μονάδα

PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140

Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα

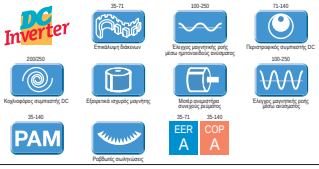
SUZ-KA35 SUZ-KA50/60/71 PUHZ-P100 PUHZ-P125/140

Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό/Τετραπλό)

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

Τηλεχειριστήριο

Προαιρετικό



Σειρά σταθερής ταχύτητας (αντλία θερμότητας)

Εσωτερική μονάδα

PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140

Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα

PUH-P71/100 PUH-P125/140

Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό)

PUH-P71/100 PUH-P125/140

Τηλεχειριστήριο

Προαιρετικό

PEAD-RP JA 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	125x1	140x1	–	–	35x2	50x2	60x2	71x2	100x2	125x2	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
Διακλαδωτήρας	–	–	–	–	–	–	–	–	–	MSDD-50TR-E				MSDD-50WR-E		MSDT-111R-E			MSDF-1111R-E	
Standard Inverter (PUHZ-P & SUZ)	35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	–	–	–	50x2	60x2	71x2	100x2	125x2	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
Διακλαδωτήρας	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	MSDD-50TR-E			MSDD-50WR-E		MSDT-111R-E			MSDF-1111R-E	
Σταθερής ταχύτητας (PUH-P & PU-P)	–	–	–	71x1	100x1	125x1	140x1	–	–	35x2	50x2	60x2	71x2	–	–	50x3	–	–	–	–
Διακλαδωτήρας	–	–	–	–	–	–	–	–	–	MSDD-50TR-E				–	–	MSDT-111R-E	–	–	–	–

ΣΕΙΡΑ PEDZ-RP JA
POWER INVERTER

Demand Control (Προαιρετικό) | Long Life | Check! | AUTO | ACO | Auto Restart | Low Temp Cooling | Silent | Ampere Limit (60-140V/200/250) | Rotation Back-up | Centralised On/Off (Προαιρετικό) | Group Control | M-NET connection (Προαιρετικό) | COMPO | Cleaning free pipe route | Wiring Reuse (Προαιρετικό) | Drain Lift Up (JA) | Pump Down | Flare connection | Self Diagnosis | Failure Recall

Τύπος				Inverter Αντλία Θερμότητας									
Εσωτερική Μονάδα				PEAD-RP35JA(L)	PEAD-RP50JA(L)	PEAD-RP60JA(L)	PEAD-RP71JA(L)	PEAD-RP100JA(L)		PEAD-RP125JA(L)		PEAD-RP140JA(L)	
Εξωτερική Μονάδα				PUHZ-RP35VHA4	PUHZ-RP50VHA4	PUHZ-RP60VHA4	PUHZ-RP71VHA4	PUHZ-RP100VKA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125VKA	PUHZ-RP125YKA	PUHZ-RP140VKA	PUHZ-RP140YKA
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	5.0	6.0	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	14.0	14.0
		Ελάχ - Μέγ.	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	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	6.2 - 15.3	6.2 - 15.3
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.02(1.00)	1.55(1.53)	1.60(1.58)	2.03(2.01)	2.77(2.75)	2.77(2.75)	3.86(3.84)	3.86(3.84)	4.36(4.34)	4.36(4.34)
	EER			3.53(3.60)	3.23(3.27)	3.75(3.80)	3.50(3.53)	3.61(3.64)	3.61(3.64)	3.24(3.26)	3.24(3.26)	3.21(3.23)	3.21(3.23)
		Κατηγορία EEL		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Θέρμανση	Απόδοση	Ονομαστική	kW	4.1	6.0	7.0	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
		Ελάχ - Μέγ.	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	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.7 - 18.0	5.7 - 18.0
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.100	1.560	1.750	2.000	2.720	2.720	3.500	3.500	4.040	4.040
	COP			3.73	3.85	4.00	4.00	4.12	4.12	4.00	4.00	3.96	3.96
		Κατηγορία EEL		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				14.1	14.4	20.6	21.0	29.2	10.7	29.3	12.3	30.8	13.8
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση [Ψύξη / Θέρμανση]	Ονομ.	kW	0.09(0.07) / 0.07	0.11(0.09) / 0.09	0.12(0.10) / 0.10	0.17(0.15) / 0.15	0.25(0.23) / 0.23	0.25(0.23) / 0.23	0.36(0.34) / 0.34	0.36(0.34) / 0.34	0.39(0.37) / 0.37	0.39(0.37) / 0.37
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	1.07	1.39	1.62	1.97	2.65	2.65	2.76	2.76	2.78	2.78
	Διαστάσεις	Y x Π x B	mm	250 - 900 - 732	250 - 900 - 732	250 - 1100 - 732	250 - 1100 - 732	250 - 1400 - 732	250 - 1400 - 732	250 - 1400 - 732	250 - 1400 - 732	250 - 1600 - 732	250 - 1600 - 732
	Βάρος		kg	26(25)	28(27)	33(32)	33(32)	41(40)	41(40)	43(42)	43(42)	47(46)	47(46)
	Παροχή Αέρα [Lo-Mid-Hi]		m³/min	10.0 - 12.0 - 14.0	12.0 - 14.5 - 17.0	14.5 - 18.0 - 21.0	17.5 - 21.0 - 25.0	24.0 - 29.0 - 34.0	24.0 - 29.0 - 34.0	29.5 - 35.5 - 42.0	29.5 - 35.5 - 42.0	32.0 - 39.0 - 46.0	32.0 - 39.0 - 46.0
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150									
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Mid-Hi]		dB(A)	23 - 27 - 30	26 - 31 - 35	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	29 - 34 - 38	29 - 34 - 38	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	34 - 38 - 43	34 - 38 - 43
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις	Y x Π x B	mm	600 - 800 - 300(+23)		943 - 950 - 330(+30)		1338 - 1050 - 330 (+30)					
	Βάρος		kg	42	42	67	67	116	124	116	126	118	132
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	Ονομ. m³/min	35.0	35.0	60.0	60.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0
		Θέρμανση	Ονομ. m³/min	35.0	35.0	60.0	60.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0
	Στάθμη Θορύβου	Ψύξη - Αθόρυβη	Ονομ. dB(A)	44 - 41	44 - 41	47 - 44	47 - 44	49 - 46	49 - 46	50 - 47	50 - 47	50 - 47	50 - 47
		Θέρμανση	Ονομ. dB(A)	46	46	48	48	51	51	52	52	52	52
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	13.0	13.0	19.0	19.0	26.5	8.0	26.5	9.5	28.0	11.0
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	16	16	25	25	32	16	32	16	40	16
Εξ. Σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35 / 12.7		9.52 / 15.88							
	Μέγ. Μήκος	Έξω-Μέσα	m	50	50	50	50	75	75	75	75	75	75
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Έξω-Μέσα	m	30	30	30	30	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 PEDZ-P JA
STANDARD INVERTER

Demand Control (PUHZ, Προαιρετικό) | Long Life | Check! | AUTO | ACO | Auto Restart | Low Temp Cooling | Silent (PUHZ) | Rotation Back-up (PUHZ) | Centralised On/Off (PUHZ, Προαιρετικό) | Group Control (PUHZ) | Group Control (SUZ, Προαιρετικό) | M-NET connection (PUHZ, Προαιρετικό) | COMPO (PUHZ) | Wiring Reuse (PUHZ, Προαιρετικό) | Drain Lift Up (JA) | Pump Down (PUHZ) | Flare connection | Self Diagnosis | Failure Recall

Τύπος				Inverter Αντλία Θερμότητας						
Εσωτερική Μονάδα				PEAD-RP35JA(L)	PEAD-RP50JA(L)	PEAD-RP60JA(L)	PEAD-RP71JA(L)	PEAD-RP100JA(L)	PEAD-RP125JA(L)	PEAD-RP140JA(L)
Εξωτερική Μονάδα				SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA3	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P140VHA3
Τροφοδοσία	Πηγή			Εξωτερική τροφοδοσία						
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)			230 / Μονοφασικό / 50						
	Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)			–						
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	3.6	4.9	5.7	7.1	9.4	12.3	13.6
		Ελάχ - Μέγ.	kW	1.0 - 3.9	1.1 - 5.6	1.1 - 6.3	0.9 - 8.1	4.9 - 11.2	5.5 - 14.0	5.5 - 15.0
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.06(1.04)	1.52(1.50)	1.68(1.66)	2.21(2.19)	3.04(3.02)	4.22(4.20)	4.52(4.50)
	EER			3.40(3.46)	3.22(3.27)	3.39(3.43)	3.21(3.24)	3.09(3.11)	2.91(2.93)	3.01(3.02)
		Κατηγορία EEL		A	A	A	A	B	C	B
Θέρμανση	Απόδοση	Ονομαστική	kW	4.1	5.9	7.0	8.0	11.2	14.0	16.0
		Ελάχ - Μέγ.	kW	0.9 - 5.0	0.9 - 7.2	0.9 - 8.0	0.9 - 10.2	4.5 - 12.5	5.0 - 16.0	5.0 - 18.0
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.11	1.62	1.94	2.09	3.10	3.87	4.43
	COP			3.69	3.64	3.61	3.83	3.61	3.62	3.61
		Κατηγορία EEL		A	A	A	A	A	A	A
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				10.3	17.4	17.6	18.0	30.7	30.8	32.3
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση [Ψύξη / Θέρμανση]	Ονομ.	kW	0.09(0.07) / 0.07	0.11(0.09) / 0.09	0.12(0.10) / 0.10	0.17(0.15) / 0.15	0.25(0.23) / 0.23	0.36(0.34) / 0.34	0.39(0.37) / 0.37
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	1.07	1.39	1.62	1.97	2.65	2.76	2.78
	Διαστάσεις	Y x Π x B	mm	250 - 900 - 732		250 - 1100 - 732		250 - 1400 - 732		250 - 1600 - 732
	Βάρος		kg	26(25)	28(27)	33(32)	33(32)	41(40)	43(42)	47(46)
	Παροχή Αέρα [Lo-Mid-Hi]		m³/min	10.0 - 12.0 - 14.0	12.0 - 14.5 - 17.0	14.5 - 18.0 - 21.0	17.5 - 21.0 - 25.0	24.0 - 29.0 - 34.0	29.5 - 35.5 - 42.0	32.0 - 39.0 - 46.0
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150						
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Mid-Hi]		dB(A)	23 - 27 - 30	26 - 31 - 35	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	29 - 34 - 38	33 - 36 - 40	34 - 38 - 43
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	–	–	–	–	–	–	–
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις	Y x Π x B	mm	550 - 800 - 285	850 - 840 - 330			943 - 950 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)	
	Βάρος		kg	37	53	53	58	75	99	99
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	Ονομ. m³/min	33.4	49.0	49.0	49.0	60.0	100.0	100.0
		Θέρμανση	Ονομ. m³/min	33.4	49.0	49.0	49.0	60.0	100.0	100.0
	Στάθμη Θορύβου	Ψύξη - Αθόρυβη	Ονομ. dB(A)	47	53	53	53	50 - 47	51 - 48	52 - 49
		Θέρμανση	Ονομ. dB(A)	48	55	55	55	54	55	56
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	9.2	16.0	16.0	16.0	28.0	28.0	29.5
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	16	20	20	20	32	32	40
Εξ. Σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88	9.52 / 15.88			
	Μέγ. Μήκος	Έξω-Μέσα	m	20	30			50		
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Έξω-Μέσα	m	12	30			30		
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας [Εξωτερική]		Ψύξη	°C	-10 ~ +46	-15 ~ +43			-5* ~ +46		
		Θέρμανση	°C	-10 ~ +24				-15 ~ +21		

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

ΣΕΙΡΑ PEHD-P JA

ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

Long Life | Check! | AUTO | ACO | Auto Restart | Low Temp Cooling | Rotation Back-up | Centralised On/Off (Προαιρετικό) | Group Control | M-NET connection (Προαιρετικό) | COMPO | Wiring Reuse (Προαιρετικό) | Drain Lift Up (J A) | Pump Down | Flare connection | Self Diagnosis | Failure Recall

Τύπος				Σταθερής Ταχύτητας					
Εσωτερική Μονάδα				PEAD-RP71JA(L)		PEAD-RP100JA(L)		PEAD-RP125JA(L)	PEAD-RP140JA(L)
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	7.9	7.9	10.0	10.0	12.3	14.2
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	2.97(2.95)	2.97(2.95)	3.69(3.67)	3.69(3.67)	4.41(4.39)	5.63(5.61)
	EER			2.66(2.68)	2.66(2.68)	2.71(2.72)	2.71(2.72)	2.79(2.80)	2.52(2.53)
		Κατηγορία EEL		–	–	–	–	–	–
Θέρμανση	Απόδοση	Ονομαστική	kW	9.0	9.0	1.5	11.5	14.3	16.7
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	3.11	3.11	3.42	3.42	4.32	5.28
	COP			2.89	2.89	3.36	3.36	3.31	3.16
		Κατηγορία EEL		–	–	–	–	–	–
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				25.5	9.8	31.2	12.1	15.4	18.4
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση [Ψύξη / Θέρμανση]	Ονομ.	kW	0.17(0.15) / 0.15	0.17(0.15) / 0.15	0.25(0.23) / 0.23	0.25(0.23) / 0.23	0.36(0.34) / 0.34	0.39(0.37) / 0.37
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	1.97	1.97	2.65	2.65	2.76	2.78
	Διαστάσεις	Y x Π x B	mm	250 - 1100 - 732	250 - 1100 - 732	250 - 1400 - 732	250 - 1400 - 732	250 - 1400 - 732	250 - 1600 - 732
	Βάρος		kg	33(32)	33(32)	41(40)	41(40)	43(42)	47(46)
	Παροχή Αέρα [Lo-Mid-Hi]		m³/min	17.5 - 21.0 - 25.0	17.5 - 21.0 - 25.0	24.0 - 29.0 - 34.0	24.0 - 29.0 - 34.0	29.5 - 35.5 - 42.0	32.0 - 39.0 - 46.0
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150					
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Mid-Hi]		dB(A)	26 - 30 - 34	26 - 30 - 34	29 - 34 - 38	29 - 34 - 38	33 - 36 - 40	34 - 38 - 43
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	–	–	–	–	–	–
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις	Y x Π x B	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.	m³/min	55.0	55.0	65.0	65.0	100.0	100.0
		Θέρμανση Ονομ.	m³/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
Εξωτ. Σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	9.52 / 15.88					
	Μέγ. Μήκος	Έξω-Μέσα	m	50	50	50	50	50	50
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Έξω-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 προστασίας 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 πλαϊνής 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

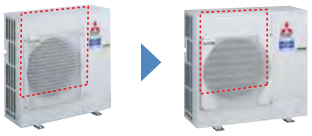
Ο ανεμιστήρας και το πλέγμα σχεδιάστηκαν ξανά, πραγματοποιώντας αύξηση στην ικανότητα παροχής και αποδοτικότερη εναλλαγή θερμότητας διατηρώντας ταυτόχρονα το ίδιο επίπεδο θορύβου λειτουργίας.

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.

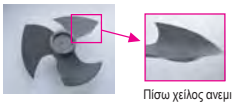
Αλλαγή σχεδίου πλέγματος <RP60–250>

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 στροβιλισμό του αέρα αυξάνοντας την απόδοση λειτουργίας του ανεμιστήρα.



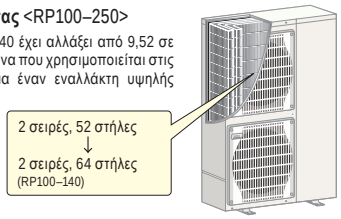
Πίσω χείλος ανεμιστήρα

Υψηλής απόδοσης εναλλάκτης

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

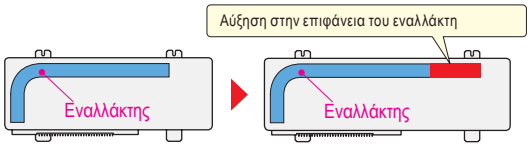
Εναλλάκτης υψηλής πυκνότητας <RP100–250>

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.

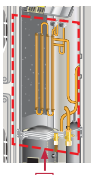


Αύξηση επιφάνειας εναλλαγής θερμότητας <RP100–250>

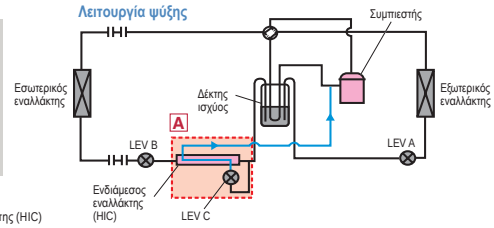
Η οριζόντια αύξηση στο μήκος του εναλλάκτη, έχει αυξήσει την επιφάνεια.



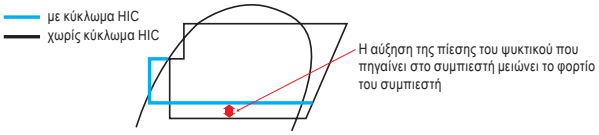
Προσθήκη ενδιάμεσου εναλλάκτη (Heat Interchanger - HIC) <RP140>



A
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.



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.

PUHZ-RP35/50

PUHZ-RP60/71

PUHZ-RP100/125/140/200/250

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

Ημέρα **50dB** — **Εξωτερική θερμοκρασία:** 35°C

3dB μείωση

Νύχτα **47dB** — **Εξωτερική θερμοκρασία:** 25°C

Inverter τριφασικής τροφοδοσίας (RP100–250YHA)

Η ενσωμάτωση τριφασικής τροφοδοσίας πραγματοποιεί δραστική 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	Ονομαστικό (ψύξη)	4.5	6.5	7.7
	Ονομαστικό (θέρμανση)	4.6	6.3	7.6
	Μέγ.	9.0	10.5	12.1
	Μέγεθος ασφάλειας	16	16	16
Μονοφασική	Ονομαστικό (ψύξη)	11.0	16.6	19.7
	Ονομαστικό (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 παροχής απαιτείται ένα προαιρετικό κιτ τερματικού παροχής.)

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 υπόλειμμα ενώσεων του χλωρίου που συγκεντρώνεται στην υφιστάμενη σωλήνωση. Εάν αυτό αφεθεί ως έχει, το λιπαντικό του ψυκτικού θα αλλοιωθεί.

■ **Τη στιγμή της ανανέωσης**

Πρόβλημα 1		Πρόβλημα 2		Αποτέλεσμα
Παλιό ψυκτικό R22	+	**Υψηλή θερμοκρασία λειτουργίας**	→	**Νέο ψυκτικό** R410A
Υπόλειμμα ενώσεων χλωρίου		Η θερμοκρασία των κινούμενων μερών του συμπιεστή αυξάνεται		Το υπόλειμμα ενώσεων χλωρίου και η υψηλή θερμότητα που παράγεται κατά τη λειτουργία αλλοιώνει το λιπαντικό του ψυκτικού

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

Πρότυπες τεχνολογίες αντικατάστασης της Mitsubishi Electric

Αντίμετρο προβλήματος 1

Τεχνολογία 1
Λιπαντικό αλκυλοβενζόλιο

Αντίμετρο προβλήματος 2

Τεχνολογία 2
Μείωση τριβών (κινούμενα μέρη συμπιεστή)

Οι υφιστάμενες σωληνώσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς καθαρισμό

Τεχνολογία 1
Πρότυπο λιπαντικό ψυκτικού ή ψυκτέλαιο
Με επιστημονικά υψηλό επίπεδο σταθερότητας, η υιοθέτηση του "λιπαντικού αλκυλοβενζολίου" για χρήση στις μονάδες RP35-50 αποτρέπει την αλλοίωση εξαιτίας των ενώσεων χλωρίου.

Λιπαντικό αλκυλοβενζόλιο χαμηλής αλλοίωσης

Έναρξη χρήσης — 10 έτη αργότερα

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 αναμιγνύονται 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 σωματιδίων 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 πραγματοποιείτε διαδικασία άντλησης και να ανακτάτε 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 εκτονούμενο περικόχλιο είναι συμβατό με R410A.