

ΣΕΙΡΑ PCA-KA

Νέο σχέδιο εσωτερικής μονάδας με ρυθμίσεις ροής αέρα για εσωτερικά υψηλή και χαμηλή οροφή που επεκτείνει τις δυνατότητες εγκατάστασης. Σε συνδυασμό με τις εξαιρετικές επιδόσεις εξοικονόμησης ενέργειας, οι μονάδες αυτές αποτελούν τη λύση σε ιδιαίτερες ανάγκες κλιματισμού.



Σχεδιασμός εσωτερικής μονάδας

Έχει υιοθετηθεί ένας κομμός ορθογώνιος σχεδιασμός για τις εσωτερικές μονάδες όλων των μοντέλων. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα, οι μονάδες να δένουν καλύτερα με το ταβάνι.



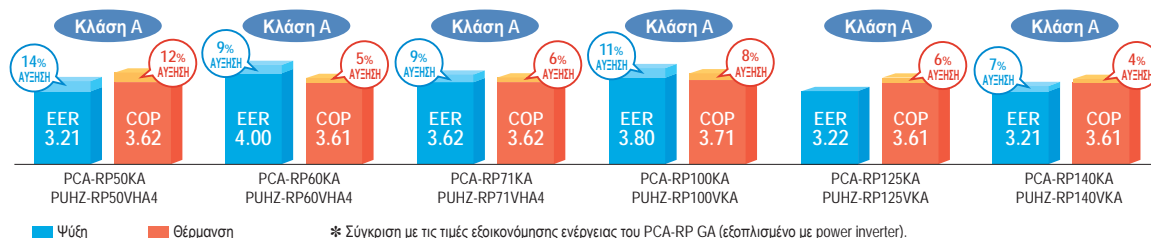
PCA-GA



PCA-KA

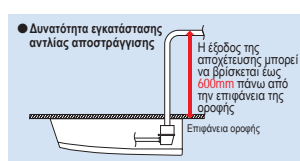
Επίτευξη ενεργειακής απόδοσης "Κλάσης A" σε όλα τα μεγέθη απόδοσης της σειράς

Η εσωτερική μονάδα διαθέτει μοτέρ ανεμιστήρα συνεχούς ρεύματος (DC), αυξάνοντας τις επιδόσεις εξοικονόμησης ενέργειας αυτής της σειράς power inverter με αποτέλεσμα όλα τα μεγέθη των μηχανημάτων της σειράς να διαθέτουν ενεργειακή απόδοση "Κλάσης A". Αυτό συμβάλλει σε εντυπωσιακή μείωση των δαπανών για ηλεκτρισμό.



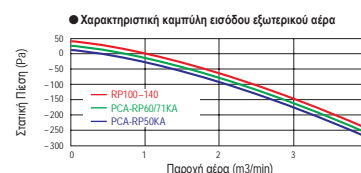
Προαιρετική αντλία αποστράγγισης σε όλα τα μεγέθη των μηχανημάτων της σειράς

Το ύψος άντλησης της προαιρετικής αντλίας αποστράγγισης έχει αυξηθεί από τα 400mm στα 600mm, αυξάνοντας την ευελιξία επιλογής εγκατάστασης της μονάδας.



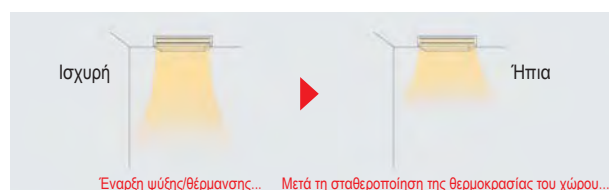
Είσοδος εξωτερικού αέρα

Οι μονάδες διαθέτουν μια κλειστή οπή που μπορεί να ανοιχτεί και να επιτρέψει την εισαγωγή νωπού εξωτερικού αέρα.



Εξοπλισμένες με αυτόματη ρύθμιση ταχύτητας αέρα

Επιπλέον της συμβατικής ρύθμισης 4 ταχυτήτων, οι μονάδες πλέον εξοπλίζονται με λειτουργία αυτόματης ρύθμισης ταχύτητας αέρα. Η λειτουργία αυτή ρυθμίζει αυτόματα την ταχύτητα του αέρα σε συνθήκες κατάλληλες για το περιβάλλον του χώρου. Στην έναρξη της λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης, η ροή αέρα ρυθμίζεται στην υψηλή ταχύτητα για ταχεία θέρμανση/ψύξη του χώρου. Όταν η θερμοκρασία του χώρου φτάσει στην επιθυμητή τιμή, η ταχύτητα ροής αέρα μειώνεται αυτόματα για σταθερή λειτουργία άνετης θέρμανσης/ψύξης.



Διαθέσιμες λειτουργίες υψηλής και χαμηλής οροφής

Οι μονάδες διαθέτουν επιλογές λειτουργίας υψηλής και χαμηλής οροφής, με τις οποίες αλλάζει η παροχή του αέρα για να ταιριάζει στο ύψος του χώρου. Η δυνατότητα επιλογής της βέλτιστης παροχής αέρα καθιστά εφικτή τη βέλτιστη ρύθμιση αίσθησης δροσιάς σε όλο το χώρο.

Απόδοση	Υψηλή οροφή	Κανονική οροφή	Χαμηλή οροφή
50	3.5m	2.7m	2.5m
60	3.5m	2.7m	2.5m
71	3.5m	2.7m	2.5m
100	4.2m	3.0m	2.6m
125	4.2m	3.0m	2.6m
140	4.2m	3.0m	2.6m

ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΕΙΡΑΣ

Σειρά Power Inverter

Εσωτερική μονάδα



PCA-RP50/60/71/100/125/140

Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα



PUHZ-RP50 PUHZ-RP60/71 PUHZ-RP100/125/140

Για σύστημα Multi
(Διπλό/Τριπλό/Τετραπλό)

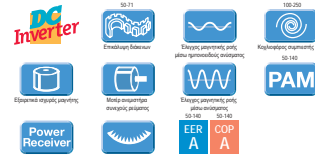


PUHZ-RP100/125/140/200/250

Τηλεχειριστήριο



Προαιρετικό



Σειρά Standard Inverter

Εσωτερική μονάδα



PCA-RP50/60/71/100/125/140

Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα



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

Για σύστημα Multi
(Διπλό/Τριπλό/Τετραπλό)

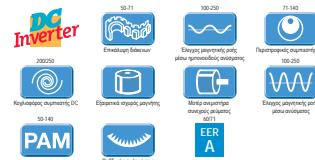


PUHZ-P100 PUHZ-P125/140/200/250

Τηλεχειριστήριο



Προαιρετικό



Σειρά σταθερής ταχύτητας (αντλία θερμότητας)

Εσωτερική μονάδα



PCA-RP50/60/71/100/125/140

Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα



PUH-P71/100 PUH-P125/140

Για σύστημα Multi
(Διπλό/Τριπλό)



PUH-P71/100 PUH-P125/140

Τηλεχειριστήριο



Προαιρετικό



PCZ-RP ΚΑ 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)	-	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	-	-	-	50x2	60x2	71x2	100x2	125x2	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
Διακλαδωτήρας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E
Standard Inverter (PUHZ-P & SUZ)	-	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	-	-	-	50x2	60x2	71x2	100x2	125x2	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
Διακλαδωτήρας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E
Σταθερής ταχύτητας (PUH-P & PU-P)	-	-	-	71x1	100x1	125x1	140x1	-	-	-	50x2	60x2	71x2	-	-	50x3	-	-	-	-
Διακλαδωτήρας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E	-	-	-	-	MSDD-50TR-E	-	-	-	-

ΣΕΙΡΑ **PCZ-RP KA**
POWER INVERTER



Τύπος		Inverter Αντλία Θερμότητας										
Εσωτερική Μονάδα		PCA-RP50KA	PCA-RP60KA	PCA-RP71KA	PCA-RP100KA		PCA-RP125KA		PCA-RP140KA			
Εξωτερική Μονάδα		PUHZ-RP50VHA4	PUHZ-RP60VHA4	PUHZ-RP71VHA4	PUHZ-RP100VKA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125VKA	PUHZ-RP125YKA	PUHZ-RP140VKA	PUHZ-RP140YKA		
Τροφοδοσία		Εξωτερική τροφοδοσία										
Πηγή		VHA - VKA:230 / Μονοφασικό / 50, YKA:400 / Τριφασικό / 50										
Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)												
Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)												
Ψύξη	Απόδοση	Όνομαστική	kW	5.0	6.0	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	14.0	14.0
		Ελάχ - Μέγ.	kW	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	Όνομαστική	kW	1.560	1.500	1.960	2.630	2.630	3.880	3.880	4.360	4.360
	EER			3.21	4.00	3.62	3.80	3.80	3.22	3.22	3.21	3.21
Θέρμανση	Απόδοση	Όνομαστική	kW	5.5	7.0	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
		Ελάχ - Μέγ.	kW	2.5 - 6.6	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	Όνομαστική	kW	1.520	1.940	2.210	3.020	3.020	3.880	3.880	4.430	4.430
	COP			3.62	3.61	3.62	3.71	3.71	3.61	3.61	3.61	3.61
Κατηγορία EEL			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				13.4	19.4	19.4	27.2	8.7	27.3	10.3	28.9	11.9
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	0.050	0.060	0.060	0.090	0.090	0.110	0.110	0.140	0.140
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	0.37	0.39	0.42	0.65	0.65	0.76	0.76	0.90	0.90
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	230 - 960 - 680	230 - 1280 - 680	230 - 1280 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680
	Βάρος		kg	25	32	32	36	36	38	38	39	39
	Παροχή Αέρα [Lo-Mi2-Mi-Hi]		m³/min	10 - 11 - 13 - 15	15 - 16 - 17 - 19	16 - 17 - 18 - 20	22 - 24 - 26 - 28	22 - 24 - 26 - 28	23 - 25 - 27 - 29	23 - 25 - 27 - 29	24 - 26 - 29 - 32	24 - 26 - 29 - 32
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Mi2-Mi-Hi]		dB(A)	32 - 34 - 37 - 40	33 - 35 - 37 - 40	35 - 37 - 39 - 41	37 - 39 - 41 - 43	37 - 39 - 41 - 43	39 - 41 - 43 - 45	39 - 41 - 43 - 45	41 - 43 - 45 - 48	41 - 43 - 45 - 48
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	600 - 800 - 300(+23)	943 - 950 - 330(+30)	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	42	67	67	116	124	116	126	118	132
Παροχή Αέρα	Ψύξη	Όνομ.	m³/min	35.0	60.0	60.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0
	Θέρμανση	Όνομ.	m³/min	35.0	60.0	60.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0
Στάθμη Θορύβου	Ψύξη - Αθόρυβη	Όνομ.	dB(A)	44 - 41	47 - 44	47 - 44	49 - 46	49 - 46	50 - 47	50 - 47	50 - 47	50 - 47
	Θέρμανση	Όνομ.	dB(A)	46	48	48	51	51	52	52	52	52
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)			A	13.0	19.0	19.0	26.5	8.0	26.5	9.5	28.0	11.0
Μέγεθος Ασφάλειας			A	16	25	25	32	16	32	16	40	16
Εξ.	Διάμετρος	Υγραύ / Αερίου	mm	6.35 / 12.7				9.52 / 15.88				
	Μέγ. Μήκος	Έξω-Μέσα	m	50	50	50	75	75	75	75	75	75
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Έξω-Μέσα	m	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 **PCZ-P KA**
STANDARD INVERTER



Τύπος		Inverter Αντλία Θερμότητας									
Εσωτερική Μονάδα		PCA-RP50KA	PCA-RP60KA	PCA-RP71KA	PCA-RP100KA	PCA-RP125KA	PCA-RP140KA				
Εξωτερική Μονάδα		SUZ-KA50VA	SUZ-KA60KA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA3	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P140VHA3				
Τροφοδοσία		Εξωτερική τροφοδοσία									
Πηγή		230 / Μονοφασικό / 50									
Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)											
Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)											
Ψύξη	Απόδοση	Όνομαστική	kW	5.0	5.7	7.1	9.4	12.3	13.6		
		Ελάχ - Μέγ.	kW	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	Όνομαστική	kW	1.660	1.770	2.210	3.130	4.090	4.840		
	EER			3.01	3.22	3.21	3.00	3.01	2.81		
Θέρμανση	Απόδοση	Όνομαστική	kW	5.5	6.9	7.9	11.2	14.0	16.0		
		Ελάχ - Μέγ.	kW	0.9 - 6.6	0.9 - 8.0	0.9 - 10.2	4.5 - 12.5	5.0 - 16.0	5.0 - 18.0		
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	1.710	2.020	2.320	3.280	4.120	4.690		
	COP			3.22	3.42	3.41	3.41	3.40	3.41		
Κατηγορία EEL			C	B	B	B	C	B	B		
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				16.4	16.4	16.4	28.7	28.8	30.4		
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	0.050	0.060	0.060	0.090	0.110	0.140		
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	0.37	0.39	0.42	0.65	0.76	0.90		
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	230 - 960 - 680	230 - 1280 - 680	230 - 1280 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680		
	Βάρος		kg	25	32	32	36	38	39		
	Παροχή Αέρα [Lo-Mi2-Mi-Hi]		m³/min	10 - 11 - 13 - 15	15 - 16 - 17 - 19	16 - 17 - 18 - 20	22 - 24 - 26 - 28	23 - 25 - 27 - 29	24 - 26 - 29 - 32		
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	-	-	-	-	-	-		
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Mi2-Mi-Hi]		dB(A)	32 - 34 - 37 - 40	33 - 35 - 37 - 40	35 - 37 - 39 - 41	37 - 39 - 41 - 43	39 - 41 - 43 - 45	41 - 43 - 45 - 48		
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	-	-	-	-	-	-		
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	850 - 840 - 330	850 - 840 - 330	850 - 840 - 330	943 - 950 - 330	1350 - 950 - 330	1350 - 950 - 330		
	Βάρος		kg	53	53	58	75	99	99		
Παροχή Αέρα	Ψύξη	Όνομ.	m³/min	49.0	49.0	49.0	60.0	100.0	100.0		
	Θέρμανση	Όνομ.	m³/min	49.0	49.0	49.0	60.0	100.0	100.0		
Στάθμη Θορύβου	Ψύξη - Αθόρυβη	Όνομ.	dB(A)	53	53	53	50 - 47	51 - 48	52 - 49		
	Θέρμανση	Όνομ.	dB(A)	55	55	55	54	55	56		
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)			A	16.0	16.0	16.0	28.0	28.0	29.5		
Μέγεθος Ασφάλειας			A	20	20	20	32	32	40		
Εξ.	Διάμετρος	Υγραύ / Αερίου	mm	6.35 / 12.7		6.35 / 15.88		9.52 / 15.88		9.52 / 15.88	
	Μέγ. Μήκος	Έξω-Μέσα	m	30	30	30	50	50	50	50	
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Έξω-Μέσα	m	30	30	30	30	30	30	30	
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας [Εξωτερική]	Ψύξη*	°C	-15 - +43		-15 - +43		-5 - +46*		-5 - +46*		
	Θέρμανση	°C	-10 - +24		-10 - +24		-10 - +24		-15 - +21		

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

ΣΕΙΡΑ PCH-P KA

ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ



Τύπος			Σταθερής Ταχύτητας							
Εσωτερική Μονάδα			PCA-RP71KA		PCA-RP100KA		PCA-RP125KA	PCA-RP140KA		
Εξωτερική Μονάδα			PUH-P71VHA	PUH-P71YHA	PUH-P100VHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA		
Τροφοδοσία			Εξωτερική τροφοδοσία							
Πηγή			VHA:230 / Μονοφασικό / 50, YHA:400 / Τριφασικό / 50							
Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)			-							
Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)			-							
Ψύξη	Απόδοση	Όνομαστική	kW	8.0	8.0	10.0	10.0	12.3	14.0	
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	2.850	2.850	3.560	3.560	4.380	5.360	
	EER			2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.61	
		Κατηγορία EEL		-	-	-	-	-	-	
Θέρμανση	Απόδοση	Όνομαστική	kW	9.0	9.0	11.5	11.5	14.3	17.0	
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	2.800	2.800	3.370	3.370	4.450	5.220	
	COP			3.21	3.21	3.41	3.41	3.21	3.26	
		Κατηγορία EEL		-	-	-	-	-	-	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				23.9	8.2	29.2	10.1	13.4	16.5	
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	0.060	0.060	0.090	0.090	0.110	0.140	
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	0.42	0.42	0.65	0.65	0.76	0.90	
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	230 - 1280 - 680	230 - 1280 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680	
	Βάρος		kg	32	32	36	36	38	39	
	Παροχή Αέρα [Lo-Mi2-Mi-Hi]		m³/min	16 - 17 - 18 - 20	16 - 17 - 18 - 20	22 - 24 - 26 - 28	22 - 24 - 26 - 28	23 - 25 - 27 - 29	24 - 26 - 29 - 32	
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	-	-	-	-	-	-	
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Mi2-Mi-Hi]		dB(A)	35 - 37 - 39 - 41	35 - 37 - 39 - 41	37 - 39 - 41 - 43	37 - 39 - 41 - 43	39 - 41 - 43 - 45	41 - 43 - 45 - 48	
	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	Όνομ.	m³/min	55.0	55.0	65.0	65.0	100.0	100.0
		Θέρμανση	Όνομ.	m³/min	55.0	55.0	65.0	65.0	100.0	100.0
Στάθμη Θορύβου		Ψύξη	Όνομ.	dB(A)	49	49	50	50	50	51
		Θέρμανση	Όνομ.	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

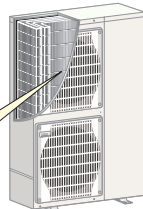
Υψηλής απόδοσης εναλλάκτης

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.

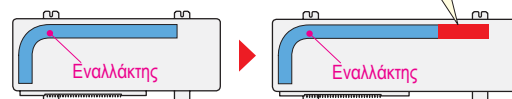
2 σειρές, 52 στήλες
↓
2 σειρές, 64 στήλες (RP100-140)



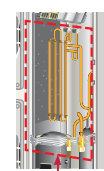
Αύξηση επιφάνειας εναλλαγής θερμότητας <RP100-250>

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

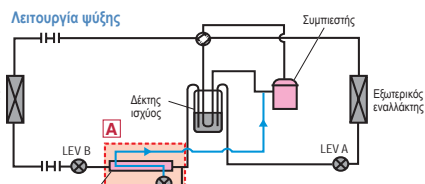
Αύξηση στην επιφάνεια του εναλλάκτη



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

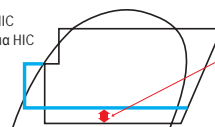


Ενδιάμεσος εναλλάκτης (HIC)



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 δραστηκή 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

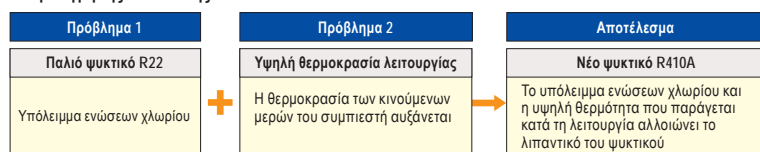
Δεν υπάρχει ανάγκη καθαρισμού κατά την ανανέωση του συστήματος

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:

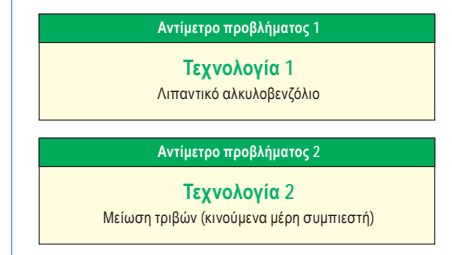
Το ψυκτικό R22 αφήνει υπολείμματα ενώσεων του χλωρίου που συγκεντρώνεται στην υφιστάμενη σωλήνωση. Εάν αυτό αφαιρεθεί έχει, το λιπαντικό του ψυκτικού θα αλλοιωθεί.

■ 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 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.

