

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

ΣΕΙΡΑ PLA

Μια πλήρης σειρά που περιλαμβάνει πολυτελείς μονάδες που προσφέρουν επιπλέον εξοικονόμηση ενέργειας. Η ενσωμάτωση μεγάλης εξόδου αέρα και ο "Αισθητήρας i-see Sensor" βελτιώνουν τον έλεγχο διανομής της ροής αέρα, επιτυγχάνοντας αυξημένο επίπεδο άνεσης σε όλο το χώρο. Η συνέργεια της υψηλότερης ενεργειακής απόδοσης και του πιο άνετου περιβάλλοντος χώρου έχει ως αποτέλεσμα τη μέγιστη ικανοποίηση του χρήστη.



Σειρά Deluxe κασέτας ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων

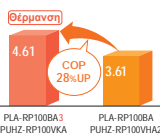
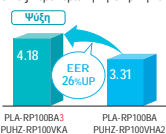
Για πελάτες που αναζητούν μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας, η Mitsubishi Electric προσφέρει μια ποικιλία deluxe μονάδων σε αυτή τη σειρά: μοντέλα 75-125. Συγκριτικά με το standard μοντέλο (100), τα deluxe μοντέλα προσφέρουν πρόσθετη εξοικονόμηση ενέργειας περίπου 20%, συμβάλλοντας σε σημαντική μείωση στο κόστος για ηλεκτρική ενέργεια.

■ Σειρά προϊόντων

Σειρά	Μοντέλο	35	50	60	71	100	125	140
Deluxe κασέτα 4 κατευθύνσεων		PLA-RP 35BA	PLA-RP 50BA	PLA-RP 60BA	PLA-RP71 BA2	NEO PLA-RP100 BA3	PLA-RP125 BA2	NEO PLA-RP 140BA2
	Standard κασέτα 4 κατευθύνσεων				PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	

■ Σύγκριση ενεργειακής απόδοσης

Συγκριτικά με το standard μοντέλο (100), η deluxe κασέτα ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων της σειράς power inverter προσφέρει περίπου 20% βελτίωση στην ενεργειακή απόδοση, μειώνοντας περαιτέρω την ηλεκτρική κατανάλωση.



■ Βασικές τεχνολογίες για υψηλότερη ενεργειακή απόδοση

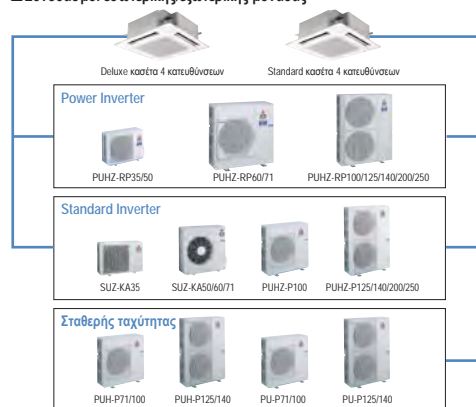
■ Νέα σχεδίαση εναλλάκτη

Το μέγεθος και το βήμα των πτερυγίων του εναλλάκτη έχουν αλλάξει, αυξάνοντας την ενεργειακή απόδοση.

■ Ραβδωτές σωληνώσεις

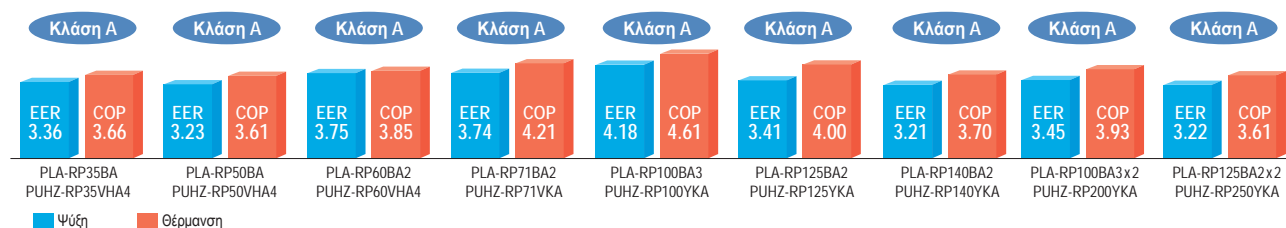
Χρησιμοποιούνται ραβδωτές σωληνώσεις υψηλής απόδοσης που αυξάνουν την επιφάνεια ανταλλαγής θερμότητας.

■ Συνδυασμοί εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας



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

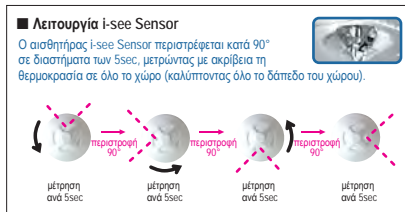
Πέρα από τις εσωτερικές μονάδες deluxe, όλα τα μεγέθη απόδοσης της σειράς έχουν πετύχει ενεργειακή απόδοση "Κλάσης A". Αυτό συμβάλλει σημαντικά στη μείωση των δαπανών για ηλεκτρισμό ανεξάρτητα από το μέγεθος του κτιρίου.



Η τεχνολογία αίσθησης θερμοκρασίας "i-see Sensor" βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση και αυξάνει την άνεση του χώρου

Ο αισθητήρας "i-see Sensor" είναι μια πρωτοποριακή τεχνολογία της Mitsubishi Electric που χρησιμοποιεί έναν αισθητήρα ακτινοβολίας για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας σε ολόκληρο το χώρο. Όταν συνδέεται στον πίνακα ελέγχου του κλιματιστικού, ο i-see Sensor μεγιστοποιεί την άνεση του χώρου.

■ Πλαίσιο i-see Sensor

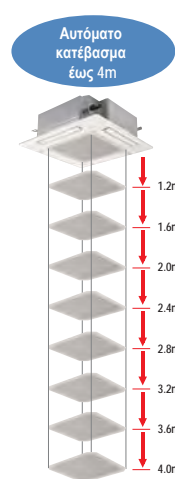


Αυτόματη λειτουργία κατεβάσματος γρίλιας (PLP-6BAJ)

Προσφέρεται μια αυτόματη λειτουργία κατεβάσματος γρίλιας για εύκολη συντήρηση του φίλτρου. Για το κατέβασμα της γρίλιας μπορούν να χρησιμοποιηθούν ειδικά ενσύρματα και ασύρματα τηλεχειριστήρια.

Η γρίλια μπορεί να κατεβεί έως και 4m από την οροφή σε 8 βήματα, επιτρέποντας έτσι τον εύκολο καθαρισμό του φίλτρου αέρα. Ο καθαρισμός του φίλτρου είναι σημαντικός παράγοντας στην εξοικονόμηση ενέργειας.

Τηλεχειριστήριο ανύψωσης γρίλιας (συνδέεται το πλαίσιο αυτόματης ανύψωσης)

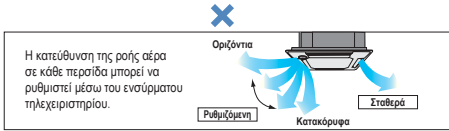


Βέλτιστη ροή αέρα

Ανεξάρτητες ρυθμίσεις περιόδων

Οι βέλτιστες ρυθμίσεις ροής αέρα προσφέρουν μέγιστη άνεση σε όλο το χώρο.

Πέρα από την επιλογή διάφορων διαμορφώσεων ροής αέρα (δηλαδή 2, 3 ή 4 κατευθύνσεων), η λειτουργία αυτή επιτρέπει την ανεξάρτητη ρύθμιση του επιπέδου κατακόρυφης ροής αέρα για κάθε περίοδο, διατηρώντας έτσι ένα άνετο περιβάλλον χώρου με ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας



72 διαμορφώσεις ροής αέρα

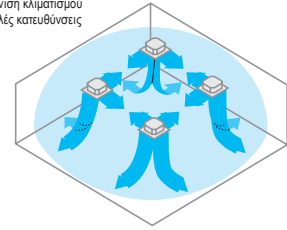
Ευρεία ροή αέρα

Οι ευρυγώνιες έξοδοι κατανέμουν τη ροή αέρα σε όλες τις γωνίες του χώρου.

Οι έξοδοι είναι μεγαλύτερες συγκριτικά με τα προηγούμενα μοντέλα και το σχήμα έχει βελτιωθεί για καλύτερο ευρυγώνιο αερισμό.



Απείκονιση κλιματισμού σε πολλές κατευθύνσεις



Ανεξάρτητη ρύθμιση περιόδων + Ευρεία ροή αέρα

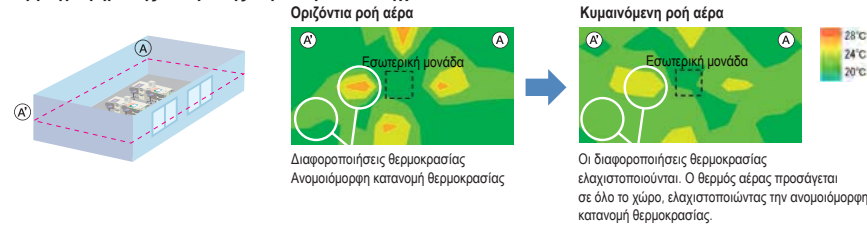
Ο συνδυασμός ανεξάρτητης ρύθμισης περιόδων, η οποία επιτρέπει τη βέλτιστη ρύθμιση εξόδου για κάθε διάταξη χώρου και το χαρακτηριστικό ευρείας ροής αέρα, εξασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας σε κάθε χώρο. Το αποτέλεσμα είναι ομοιόμορφα άνετος κλιματισμός.

Κυμαινόμενη ροή αέρα – Τέλεια θέρμανση όλων των γωνιών του χώρου!

Λειτουργία κυμαινόμενης ροής αέρα

Η "Κυμαινόμενη ροή αέρα" είναι ουσιαστικά ο προηγμένος έλεγχος των περιόδων που κατευθύνουν τη ροή αέρα από τη μονάδα. Ο εξερχόμενος αέρας διασκορπίζεται από τη μονάδα με ένα επαναλαμβανόμενο μοτίβο σε οριζόντιες και κατακόρυφες κατευθύνσεις σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα ώστε να προσφέρει ομοιόμορφη θέρμανση σε όλο το χώρο.

Θερμογράφημα της επίδρασης κυμαινόμενου ελέγχου

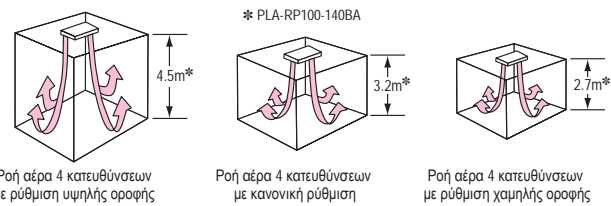


* Η κυμαινόμενη ροή αέρα είναι δυνατή μόνο στη λειτουργία θέρμανσης

Σύγκριση κατανομής θερμοκρασίας περίπου 20 λεπτά μετά την ενεργοποίηση μιας κασέτας ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων PLA-RP71BA. Το σημείο μέτρησης για τη σύγκριση είναι ένα επίπεδο 1,2m πάνω από το δάπεδο.

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 βελτιστοποίηση της αίσθησης δροσιάς σε όλο το χώρο.



■ Εύρος ροής αέρα

Μοντέλο	PLA-RP35-71BA			PLA-RP100-140BA		
	Ρύθμιση υψηλής οροφής	Κανονική ρύθμιση	Ρύθμιση χαμηλής οροφής	Ρύθμιση υψηλής οροφής	Κανονική ρύθμιση	Ρύθμιση χαμηλής οροφής
4 κατευθύνσεων	3.5m	2.4m	2.5m	4.5m	3.2m	2.7m
3 κατευθύνσεων	3.5m	3.0m	2.7m	4.5m	3.6m	3.0m
2 κατευθύνσεων	3.5m	3.3m	3.0m	4.5m	4.0m	3.3m

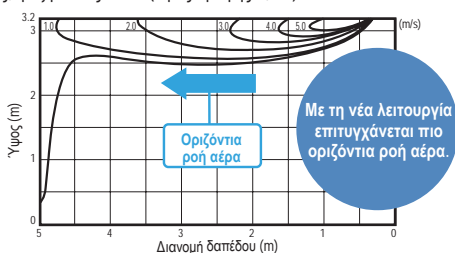
Οριζόντια ροή αέρα

Έχει προστεθεί η λειτουργία "Οριζόντια ροή αέρα" για να μειωθεί η ψυχρή αίσθηση του αέρα. Η Οριζόντια ροή αέρα αποτρέπει τα ψυχρά ρεύματα αέρα να χτυπούν άμεσα το σώμα, προστατεύοντας το σώμα από υπερβολική ψύξη.



[Διανομή ροής αέρα]

PLA-RP125BA(2)
Γωνία ροής, ψύξη στους 20°C (ύψος οροφής 3,2m)



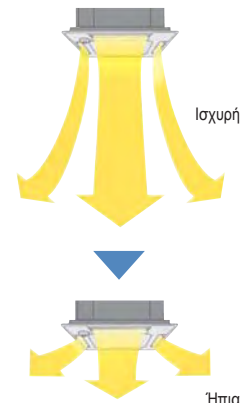
* Ενδέχεται να σχηματιστούν σημεία με μουτζούρα στην οροφή, όπου η ροή αέρα δε διανέμεται ομοιόμορφα.

Αυτόματη ρύθμιση ταχύτητας αέρα

Υιοθετήθηκε λειτουργία αυτόματης ρύθμισης ταχύτητας αέρα που ρυθμίζει αυτόματα την ταχύτητα του αέρα και διατηρεί άνετες συνθήκες χώρου σε όλες τις ώρες. 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.



ΣΕΙΡΑ PLZ-RP POWER INVERTER



Τύπος		Inverter Αντλία Θερμότητας											
Εσωτερική μονάδα		PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA2	PLA-RP100BA3	PLA-RP125BA2	PLA-RP150BA2	PLA-RP140BA2				
Εξωτερική μονάδα		PUHZ-RP35VHA4	PUHZ-RP50VHA4	PUHZ-RP60VHA4	PUHZ-RP71VHA4	PUHZ-RP100VKA(YKA)	PUHZ-RP125VKA(YKA)	PUHZ-RP150VKA(YKA)	PUHZ-RP140VKA(YKA)				
Τροφοδοσία		Εξωτερική τροφοδοσία											
Πηγή		VHA - VKA:230 / Μονοφασικό / 50, YKA:400 / Τριφασικό / 50											
Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)		-											
Ψύξη	Απόδοση	Όνομαστική	kW	3.6	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	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	5.5 - 14.0	6.2 - 15.3			
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	1.070	1.550	1.600	1.900	2.390	3.670	4.360			
		EER		3.36	3.23	3.75	3.74	4.18	3.41	3.21			
		Κατηγορία EEL		A	A	A	A	A	A				
Θέρμανση	Απόδοση	Όνομαστική	kW	4.1	6.0	7.0	8.0	11.2	14.0	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	5.0 - 16.0	5.7 - 18.0			
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	1.120	1.660	1.820	1.900	2.430	3.500	4.320			
		COP		3.66	3.61	3.85	4.21	4.61	4.00	3.70			
		Κατηγορία EEL		A	A	A	A	A	A				
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)			13.2	13.4	19.4	19.5	27.5(9.0)	27.5(10.5)	29.1(12.1)				
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	0.030	0.050	0.050	0.070	0.140	0.150	0.160			
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	0.22	0.36	0.36	0.51	1.00	1.00	1.07			
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	258 - 840 - 840			298 - 840 - 840						
	Βάρος		kg	22	22	23	23	26	27	27			
	Παροχή Αέρα [Lo-Mi2-Mi1-Hi]		m³/min	110-120-130-150	120-140-160-180	120-140-160-180	140-160-180-210	200-230-260-300	220-250-280-310	240-260-290-320			
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	-	-	-	-	-	-	-			
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Mi2-Mi1-Hi]		dB(A)	27 - 28 - 29 - 31	28 - 29 - 31 - 32	28 - 29 - 31 - 32	28 - 30 - 32 - 34	32 - 34 - 37 - 40	34 - 36 - 39 - 41	36 - 39 - 42 - 44			
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	-	-	-	-	-	-	-			
	Μάσκα	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	35 - 950 - 950	35 - 950 - 950	35 - 950 - 950	35 - 950 - 950	35 - 950 - 950	35 - 950 - 950	35 - 950 - 950		
		Βάρος		kg	6	6	6	6	6	6			
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	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	Όνομ.	m³/min	35.0	35.0	60.0	60.0	110.0	120.0	120.0		
		Θέρμανση	Όνομ.	m³/min	35.0	35.0	60.0	60.0	110.0	120.0	120.0		
	Στάθμη Θορύβου	Ψύξη - Αθόρυβη	Όνομ.	dB(A)	44 - 41	44 - 41	47 - 44	47 - 44	49 - 46	50 - 47	50 - 47		
		Θέρμανση	Όνομ.	dB(A)	46	46	48	48	51	52	52		
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	13.0	13.0	19.0	19.0	26.5(8.0)	26.5(9.5)	28(11)			
	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	Εξω-Μέσα	m	50	50	50	50	75	75	75		
Μέγ. Υψομ. Διαφορά		Εξω-Μέσα	m	30	30	30	30	30	30	30			
Εγγυημένο Ύψος Λειτουργίας (Εξωτερική)	Ψύξη*	°C	-5 ~ +46										
	Θέρμανση	°C	-11 ~ +21						-20 ~ +21				

*1 Η λειτουργία σε εξωτερική θερμοκρασία -15°C είναι δυνατή με τον προαιρετικό οδηγό προστασίας αέρα. *2 Η εφαρμογή Eurovent δεν καταχωρήθηκε.

ΣΕΙΡΑ PLZ-P STANDARD INVERTER



Τύπος		Inverter Αντλία Θερμότητας													
Εσωτερική μονάδα		PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP71BA2	PLA-RP100BA	PLA-RP100BA3	PLA-RP125BA	PLA-RP125BA2	PLA-RP140BA2				
Εξωτερική μονάδα		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA3	PUHZ-P100VHA3	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P140VHA3				
Τροφοδοσία		Εξωτερική τροφοδοσία													
Πηγή		230 / Μονοφασικό / 50													
Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)		-													
Ψύξη	Απόδοση	Όνομαστική	kW	3.5	5.0	5.7	7.1	7.1	9.4	9.4	12.3	12.3	13.6		
		Ελάχ. - Μέγ.	kW	1.0 - 3.9	1.1 - 5.6	1.1 - 6.3	0.9 - 8.1	0.9 - 8.1	4.9 - 11.2	4.9 - 11.2	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	5.5 - 15.0		
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	1.090	1.780	1.940	2.530	2.474	3.120	3.120	4.090	4.090	5.210		
		EER		3.21	2.81	2.94	2.81	2.87	3.01	3.01	3.01	3.01	2.61		
		Κατηγορία EEL		A	C	C	C	-*	B	-*	B	-*	D		
Θέρμανση	Απόδοση	Όνομαστική	kW	4.1	6.0	6.9	8.0	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0		
		Ελάχ. - Μέγ.	kW	0.9 - 5.0	0.9 - 7.2	0.9 - 8.0	0.9 - 10.2	0.9 - 10.2	4.5 - 12.5	4.9 - 12.5	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.0 - 18.0		
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	1.110	1.820	2.110	2.490	2.446	3.280	3.218	4.110	4.023	4.980		
		COP		3.69	3.30	3.27	3.21	3.27	3.41	3.48	3.41	3.48	3.21		
		Κατηγορία EEL		A	C	C	C	-*	B	-*	B	-*	C		
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)			9.4	16.4	16.4	16.5	16.5	28.9	29.0	29.0	29.0	30.6			
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	0.030	0.050	0.050	0.070	0.070	0.140	0.140	0.150	0.150	0.160		
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	0.22	0.36	0.36	0.51	0.51	0.94	1.00	1.00	1.07			
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	550 - 800 - 285			850 - 840 - 330			943 - 950 - 330(+30)			1350 - 950 - 330(+30)		
	Βάρος		kg	37	53	53	58	58	75	75	99	99	99		
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	Όνομ.	m³/min	33.4	49.0	49.0	49.0	49.0	60.0	60.0	100.0	100.0	100.0	
		Θέρμανση	Όνομ.	m³/min	33.4	49.0	49.0	49.0	49.0	60.0	60.0	100.0	100.0	100.0	
	Στάθμη Θορύβου	Ψύξη - Αθόρυβη	Όνομ.	dB(A)	47	53	53	53	53	50 - 47	50 - 47	51 - 48	51 - 48	52 - 49	
		Θέρμανση	Όνομ.	dB(A)	48	55	55	55	55	54	54	55	55	56	
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	9.2	16.0	16.0	16.0	16.0	28.0	28.0	28.0	28.0	29.5		
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	10	20	20	20	20	32	32	32	32	40		
Εξ. Σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35 / 9.52			6.35 / 12.7			6.35 / 15.88					
	Μέγ. Μήκος	Εξω-Μέσα	m	20	30	30	30	30	50	50	50	50			
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	12	30	30	30	30	30	30	30	30			
Εγγυημένο Ύψος Λειτουργίας (Εξωτερική)	Ψύξη	°C	-10 ~ +46						-15 ~ +43						
	Θέρμανση	°C	-10 ~ +24						-15 ~ +21						

*1 Η λειτουργία σε εξωτερική θερμοκρασία -15°C είναι δυνατή με τον προαιρετικό οδηγό προστασίας αέρα. *2 Η εφαρμογή Eurovent δεν καταχωρήθηκε.

ΣΕΙΡΑ PLH-P

ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ



Τύπος				Σταθερής Ταχύτητας						
Εσωτερική μονάδα				PLA-RP71BA		PLA-RP100BA		PLA-RP125BA	PLA-RP140BA2	
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	8.0	8.0	10.0	10.0	12.3	14.2	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	2.830	2.830	3.530	3.530	4.360	5.410	
	EER			2.83	2.83	2.83	2.83	2.82	2.62	
		Κατηγορία EEL		-	-	-	-	-	-	
Θέρμανση	Απόδοση	Ονομαστική	kW	9.0	9.0	11.5	11.5	14.3	17.0	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	2.820	2.820	3.400	3.400	4.230	5.350	
	COP			3.19	3.19	3.38	3.38	3.38	3.18	
		Κατηγορία EEL		-	-	-	-	-	-	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				24.0	8.3	29.5	10.4	13.6	16.7	
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.070	0.070	0.140	0.140	0.150	0.160	
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	0.51	0.51	1.00	1.00	1.00	1.07	
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	258 - 840 - 840	258 - 840 - 840	298 - 840 - 840	298 - 840 - 840	298 - 840 - 840	298 - 840 - 840	
	Βάρος		kg	23	23	25	25	25	27	
	Παροχή Αέρα (Lo-Mi2-Mi1-Hi)		m³/min	14.0 - 16.0 - 18.0 - 21.0	14.0 - 16.0 - 18.0 - 21.0	20.0 - 23.0 - 26.0 - 30.0	20.0 - 23.0 - 26.0 - 30.0	22.0 - 25.0 - 28.0 - 31.0	24.0 - 26.0 - 29.0 - 32.0	
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	-	-	-	-	-	-	
	Στάθμη Θορύβου (Lo-Mi2-Mi1-Hi)		dB(A)	28 - 30 - 32 - 34	28 - 30 - 32 - 34	32 - 34 - 37 - 40	32 - 34 - 37 - 40	34 - 36 - 39 - 41	36 - 39 - 42 - 44	
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	-	-	-	-	-	-	
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	35 - 950 - 950	35 - 950 - 950	35 - 950 - 950	35 - 950 - 950	35 - 950 - 950	35 - 950 - 950	
	Βάρος		kg	6	6	6	6	6	6	
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.	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	
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	Έξω-Μέσα	m	50	50	50	50	50	50	
	Μέγ. Ύψομ. Διαφορά	Έξω-Μέσα	m	50	50	50	50	50	50	
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερική)	Ψύξη ¹		°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
Θέρμανση			°C	-11 ~ +24	-11 ~ +24	-11 ~ +24	-11 ~ +24	-11 ~ +24	-11 ~ +24	

¹ Η λειτουργία σε εξωτερική θερμοκρασία -15°C είναι δυνατή με τον προαιρετικό οδηγό προστασίας αέρα. ² Η εφαρμογή Eurovent δεν καταχωρήθηκε.

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

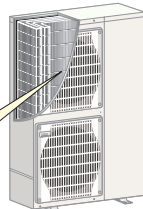
Υψηλής απόδοσης εναλλάκτης

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.

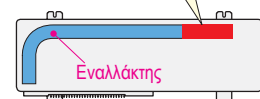
2 σειρές, 52 στήλες
↓
2 σειρές, 64 στήλες (RP100-140)



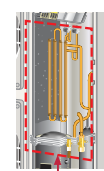
Αύξηση επιφάνειας εναλλαγής θερμότητας <RP100-250>

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

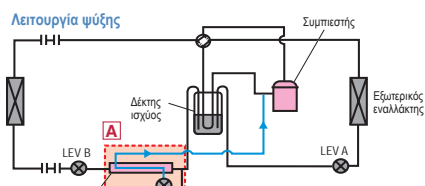
Αύξηση στην επιφάνεια του εναλλάκτη



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

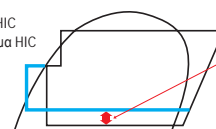


Ενδιάμεσος εναλλάκτης (HIC)



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

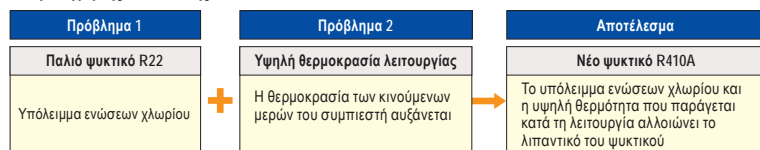
Δεν υπάρχει ανάγκη καθαρισμού κατά την ανανέωση του συστήματος

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:

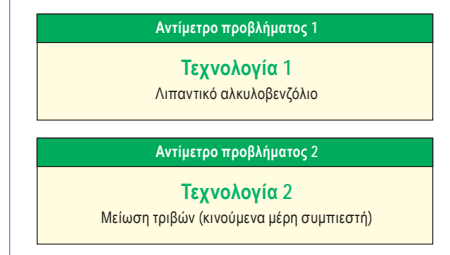
Το ψυκτικό R22 αφήνει υπολείμματα ενώσεων του χλωρίου που συγκεντρώνεται στην υφιστάμενη σωλήνωση. Εάν αυτό αφαιρεθεί έχει, το λιπαντικό του ψυκτικού θα αλλοιωθεί.

■ 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 αλκυλοβενζολίου" 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.

