

# ΣΕΙΡΑ PCA-HA

PCA-RP71/125HA



Στα στάνταρ χαρακτηριστικά περιλαμβάνονται ένα στιβαρό πλαίσιο από ανοξείδωτο χάλυβα μαύρου άνθρακα και ενσωματωμένο φίλτρο σταγονιδίων λαδιού για την αποτροπή εισόδου λαδιού στη μονάδα. Άριστο για δημιουργία άνετου κλιματισμένου περιβάλλοντος σε κουζίνες που μαγειρεύουν με εστίες με φλόγες.

## Ανθεκτικό στον ελαιώδη καπνό

Το πλαίσιο είναι από ισχυρό ανοξείδωτο χάλυβα ανθεκτικό στο λάδι και το λίπος προστατεύοντας την επιφάνεια του σώματος. Οι βρωμιές και οι λεκέδες αφαιρούνται εύκολα, επιτρέποντας στη μονάδα να είναι πάντα καθαρή.

## Υψηλής απόδοσης φίλτρο σταγονιδίων λαδιού

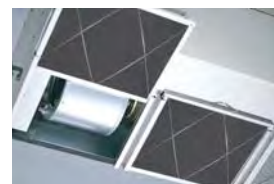
Στο στάνταρ εξοπλισμό περιλαμβάνεται ένα υψηλής απόδοσης φίλτρο σταγονιδίων λαδιού βαρέως τύπου. Το σύστημα φιλτραρίσματος είναι πιο αποδοτικό συγκριτικά με τα συμβατικά φίλτρα, μειώνοντας αποτελεσματικά τον ελαιώδη καπνό που εισέρχεται στο κλιματιστικό. Το φίλτρο είναι μιας χρήσης, επιτρέποντας έτσι εύκολο καθαρισμό και συντήρηση.

### Καθαρισμός φίλτρου σταγονιδίων λαδιού

Όταν χρησιμοποιείται σε κουζίνες, το φίλτρο σταγονιδίων λαδιού πρέπει να αντικαθίσταται κάθε δύο μήνες. Το σύστημα περιέχει 12 ανταλλακτικά φίλτρα. Όταν θα τα έχετε χρησιμοποιήσει, μπορείτε να αγοράσετε τα ανταλλακτικά φίλτρα (PAC-SG38KF-E).



Φίλτρο σταγονιδίων λαδιού



Τραβήξτε τη λαβή για να αφαιρέσετε το φίλτρο

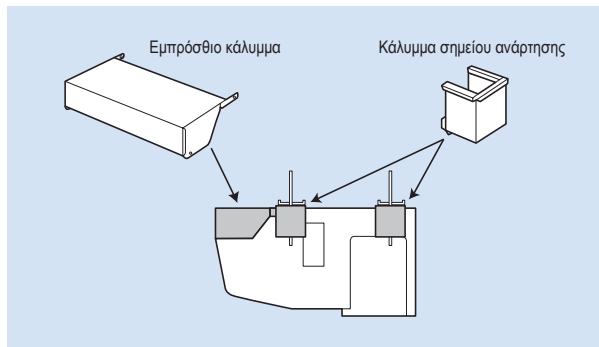
## Εύκολη συντήρηση – Ακόμη και στον καθαρισμό του ανεμιστήρα

Έχει υιοθετηθεί ένα ξεχωριστό περίβλημα ανεμιστήρα, το οποίο μπορεί να αποσυναρμολογηθεί για εύκολο καθαρισμό του ανεμιστήρα. Ο επιτόπιος καθαρισμός της λέκάνης αποστράγγισης είναι επίσης εύκολος χάρη στη χρήση ενός (συνδετήρα) σωλήνα που αφαιρείται εύκολα.



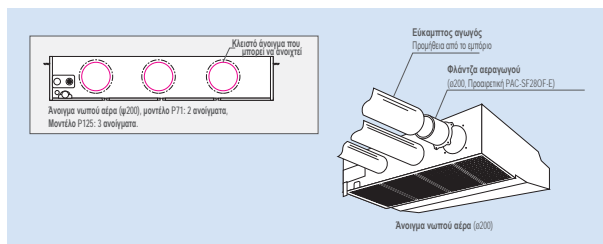
## Μπροστινά διακοσμητικά καλύμματα και καλύμματα σημείων ανάρτησης (Προαιρετικά)

Διατίθενται διακοσμητικά καλύμματα που αποτρέπουν τη συγκέντρωση σκόνης και βρωμιές στο κυρίως σώμα και στα σημεία ανάρτησης.



## Είσοδος εξωτερικού νωπού αέρα (Προαιρετικά)

Υπάρχει ένα κλειστό άνοιγμα που μπορεί να ανοιχτεί στο πίσω πλαίσιο της μονάδας, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εισαγωγή νωπού αέρα στη μονάδα. Αυτό βελτιώνει τον εξαερισμό και κάνει άνετο το περιβάλλον της κουζίνας.



- Σημειώσεις:
- 1) Απαιτείται φλάντζα αγωγού νωπού αέρα (πωλείται χωριστά)
  - 2) Δε διατίθεται επιλογή αποκλειστικά νωπού εξωτερικού αέρα.

## ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΕΙΡΑΣ

### Σειρά Power Inverter

<b>Εσωτερική μονάδα</b>  PCA-RP71/125	<b>Εξωτερική μονάδα</b> Για μονό σύστημα  PUHZ-RP71  PUHZ-RP125	<b>Τηλεχειριστήριο</b>          
	Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό)  PUHZ-RP140/250	

### Σειρά Standard Inverter

<b>Εσωτερική μονάδα</b>  PCA-RP71/125	<b>Εξωτερική μονάδα</b> Για μονό σύστημα  PUHZ-P125	<b>Τηλεχειριστήριο</b>          
	Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό)  PUHZ-P140/250	

### Σειρά σταθερής ταχύτητας (αντλία θερμότητας)

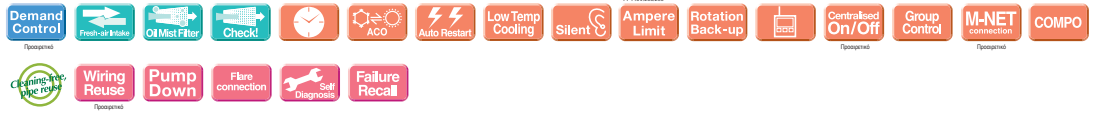
<b>Εσωτερική μονάδα</b>  PCA-RP71/125	<b>Εξωτερική μονάδα</b> Για μονό σύστημα  PUH-P71  PUH-P125	<b>Τηλεχειριστήριο</b> 
	Για σύστημα Multi (Twin)  PUH-P140	

PCZ-RP HA Συνδυασμοί εσωτερικής μονάδας Οι παρακάτω συνδυασμοί εσωτερικών μονάδων είναι δυνατοί.

Συνδυασμοί εσωτερικής μονάδας	Απόδοση εξωτερικής μονάδας																			
	Για μονό σύστημα										Για διπλό σύστημα					Για τριπλό σύστημα			Για τετραπλό σύστημα	
	35	50	60	71	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	140	200	250	200	250
Power Inverter (PUHZ-RP)	-	-	-	71x1	-	125x1	-	-	-	-	-	-	71x2	-	125x2	-	-	71x3	-	-
Διακλαδωτήρας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDO-S0TR-E	-	MSDO-S0WR-E	-	-	MSDF-T1TR-E	-	-
Standard Inverter (PUHZ-P & SUZ)	-	-	-	-	-	125x1	-	-	-	-	-	-	71x2	-	125x2	-	-	71x3	-	-
Διακλαδωτήρας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDO-S0TR-E	-	MSDO-S0WR-E	-	-	MSDF-T1TR-E	-	-
Σταθερής ταχύτητας (PUH-P & PU-P)	-	-	-	71x1	-	125x1	-	-	-	-	-	-	71x2	-	-	-	-	-	-	-
Διακλαδωτήρας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDO-S0TR-E	-	-	-	-	-	-	-

# ΣΕΙΡΑ PCZ-RP HA

## POWER INVERTER

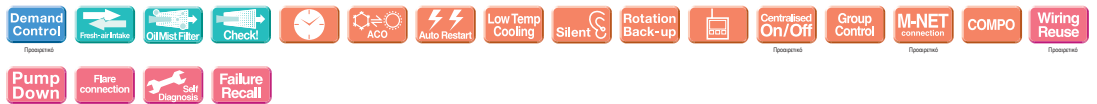


Τύπος				Inverter Αντλία Θερμότητας			
Εσωτερική Μονάδα				PCA-RP71HA		PCA-RP125HA	
Εξωτερική Μονάδα				PUHZ-RP71VHA4		PUHZ-RP125VKA	
Τροφοδοσία				Εξωτερική τροφοδοσία			
Πηγή				VHA-230 / Μονοφασικό / 50, YKA-400 / Τριφασικό / 50			
Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)							
Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)							
Ψύξη	Απόδοση	Όνομαστική	kW	7.1	12.5	12.5	
		Ελάχ - Μέγ.	kW	3.3 - 8.1	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	2.210	3.880	3.880	
		EER		3.21	3.22	3.22	
		Κατηγορία EEL		A	A	A	
Θέρμανση	Απόδοση	Όνομαστική	kW	7.6	13.8	13.8	
		Ελάχ - Μέγ.	kW	3.5 - 10.2	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	2.230	4.050	4.050	
		COP		3.41	3.41	3.41	
		Κατηγορία EEL		B	B	B	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				19.4	27.7	10.7	
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	0.090	0.260	0.260	
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	0.43	1.19	1.19	
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	280 - 1136 - 650	280 - 1520 - 650	280 - 1520 - 650	
	Βάρος		kg	41	56	56	
	Παροχή Αέρα [Lo-Hi]		m <sup>3</sup> /min	17.0 - 19.0	30.0 - 38.0	30.0 - 38.0	
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	-	-	-	
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Hi]		dB(A)	34 - 38	44 - 50	44 - 50	
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	-	-	-	
	Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	943 - 950 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)
	Βάρος		kg	67	116	126	
Παροχή Αέρα	Ψύξη	Όνομ.	m <sup>3</sup> /min	60.0	120.0	120.0	
	Θέρμανση	Όνομ.	m <sup>3</sup> /min	60.0	120.0	120.0	
Στάθμη Θορύβου	Ψύξη - Αθόρυβη	Όνομ.	dB(A)	47 - 44	50 - 47	50 - 47	
	Θέρμανση	Όνομ.	dB(A)	48	52	52	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				A	19.0	26.5	
Μέγεθος Ασφάλειας				A	25	32	
Εξ.	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	
	Μέγ. Μήκος	Εξω-Μέσα	m	50	75	75	
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	30	30	30	
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας [Εξωτερική]	Ψύξη*		°C	-5 - +46			
	Θέρμανση		°C	-20 - +21			

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

# ΣΕΙΡΑ PCZ-P HA

## STANDARD INVERTER

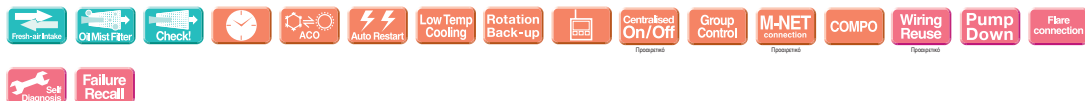


Τύπος				Inverter Αντλία Θερμότητας			
Εσωτερική Μονάδα				PCA-RP125HA			
Εξωτερική Μονάδα				PUHZ-P125VHA3			
Τροφοδοσία				Εξωτερική τροφοδοσία			
Πηγή				230 / Μονοφασικό / 50			
Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)							
Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)							
Ψύξη	Απόδοση	Όνομαστική	kW	12.3	12.3	12.3	
		Ελάχ - Μέγ.	kW	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	4.380	4.380	4.380	
		EER		2.81	2.81	2.81	
		Κατηγορία EEL		C	C	C	
Θέρμανση	Απόδοση	Όνομαστική	kW	13.8	13.8	13.8	
		Ελάχ - Μέγ.	kW	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	4.300	4.300	4.300	
		COP		3.21	3.21	3.21	
		Κατηγορία EEL		C	C	C	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				29.2	29.2	29.2	
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	0.260	0.260	0.260	
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	1.19	1.19	1.19	
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	280 - 1520 - 650	280 - 1520 - 650	280 - 1520 - 650	
	Βάρος		kg	56	56	56	
	Παροχή Αέρα [Lo-Hi]		m <sup>3</sup> /min	30.0 - 38.0	30.0 - 38.0	30.0 - 38.0	
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	-	-	-	
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Hi]		dB(A)	44 - 50	44 - 50	44 - 50	
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	-	-	-	
	Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	1350 - 950 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)
	Βάρος		kg	99	99	99	
Παροχή Αέρα	Ψύξη	Όνομ.	m <sup>3</sup> /min	100.0	100.0	100.0	
	Θέρμανση	Όνομ.	m <sup>3</sup> /min	100.0	100.0	100.0	
Στάθμη Θορύβου	Ψύξη - Αθόρυβη	Όνομ.	dB(A)	51 - 48	51 - 48	51 - 48	
	Θέρμανση	Όνομ.	dB(A)	55	55	55	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				A	28.0	28.0	
Μέγεθος Ασφάλειας				A	32	32	
Εξ.	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	
	Μέγ. Μήκος	Εξω-Μέσα	m	50	50	50	
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	30	30	30	
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας [Εξωτερική]	Ψύξη*		°C	-5 - +46			
	Θέρμανση		°C	-15 - +21			

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

# ΣΕΙΡΑ PCH-P HA

## ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ



Τύπος				Σταθερής Ταχύτητας				
Εσωτερική Μονάδα				PCA-RP71HA				
Εξωτερική Μονάδα				PUH-P71VHA		PUH-P71YHA		
Τροφοδοσία	Πηγή			Εξωτερική τροφοδοσία				
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)			VHA:230 / Μονοφασικό / 50, YHA:400 / Τριφασικό / 50				
	Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)			-				
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	7.5	7.5	12.3	12.3	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	2.790	2.790	4.550	4.550	
	EER			2.69	2.69	2.70	2.70	
		Κατηγορία EEL			-	-	-	
Θέρμανση	Απόδοση	Ονομαστική	kW	8.9	8.9	14.3	14.3	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	2.850	2.850	5.010	5.010	
	COP			3.12	3.12	2.85	2.85	
		Κατηγορία EEL			-	-	-	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				23.9	8.2	13.8	13.8	
Εσωτερική Μονάδα	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.090	0.090	0.260	0.260	
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	0.43	0.43	1.19	1.19	
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	280 - 1136 - 650	280 - 1136 - 650	280 - 1520 - 650	280 - 1520 - 650	
	Βάρος		kg	41	41	56	56	
	Παροχή Αέρα [Lo-Hi]		m <sup>3</sup> /min	17.0 - 19.0	17.0 - 19.0	30.0 - 38.0	30.0 - 38.0	
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	-	-	-	-	
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Hi]		dB(A)	34 - 38	34 - 38	44 - 50	44 - 50	
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	-	-	-	-	
	Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	943 - 950 - 330(+30)	943 - 950 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)
		Βάρος		kg	93	93	131	131
Παροχή Αέρα		Ψύξη	Ονομ.	m <sup>3</sup> /min	55.0	55.0	100.0	100.0
		Θέρμανση	Ονομ.	m <sup>3</sup> /min	55.0	55.0	100.0	100.0
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	12.6	12.6	
Μέγεθος Ασφάλειας			A	32	16	25	25	
Εξ.		Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	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
Σωληνώσεις	Μέγ. Ύψος Διαφορά	Εξω-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 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 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

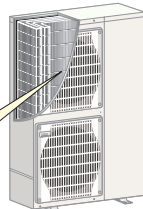
### Υψηλής απόδοσης εναλλάκτης

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.

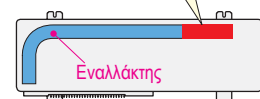
2 σειρές, 52 στήλες  
↓  
2 σειρές, 64 στήλες (RP100-140)



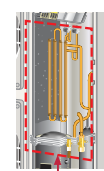
#### Αύξηση επιφάνειας εναλλαγής θερμότητας <RP100-250>

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

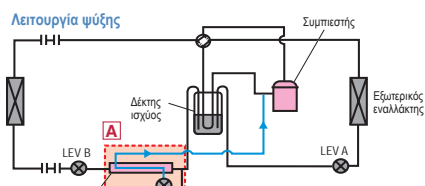
Αύξηση στην επιφάνεια του εναλλάκτη



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

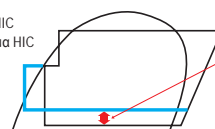


Ενδιάμεσος εναλλάκτης (HIC)



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

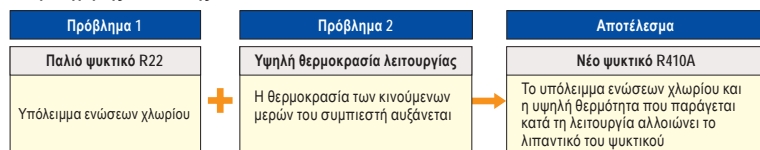
### Δεν υπάρχει ανάγκη καθαρισμού κατά την ανανέωση του συστήματος

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:

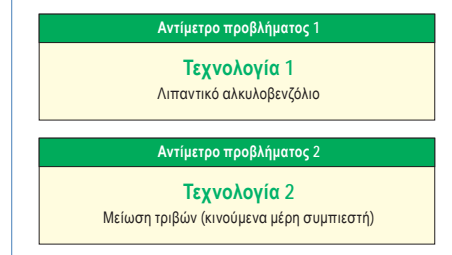
Το ψυκτικό R22 αφήνει υπολείμματα ενώσεων του χλωρίου που συγκεντρώνεται στην υφιστάμενη σωλήνωση. Εάν αυτό αφαιρεθεί έχει, το λιπαντικό του ψυκτικού θα αλλοιωθεί.

#### ■ 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



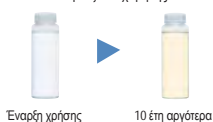
Οι υφιστάμενες σωληνώσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς καθαρισμό

#### 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 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.

