

ΣΕΙΡΑ PUMY-P

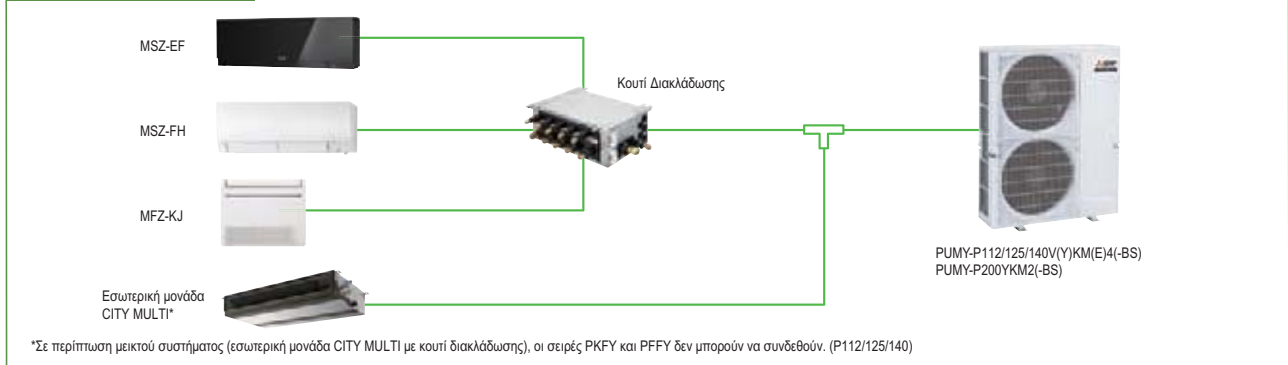
Το σύστημα κλιματισμού υποστηρίζει εργασίες αντικατάστασης απλοποιώντας τη διαδικασία εγκατάστασης. Ιδανικό για υποστήριξη αναγκών ανανέωσης σε μικρά γραφεία και καταστήματα, γραφεία στο σπίτι, κλπ.



R410A

PUMY-P112/125/140VKM4(-BS)
PUMY-P112/125/140YKM(E)4(-BS)
PUMY-P200YKM2(-BS)

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

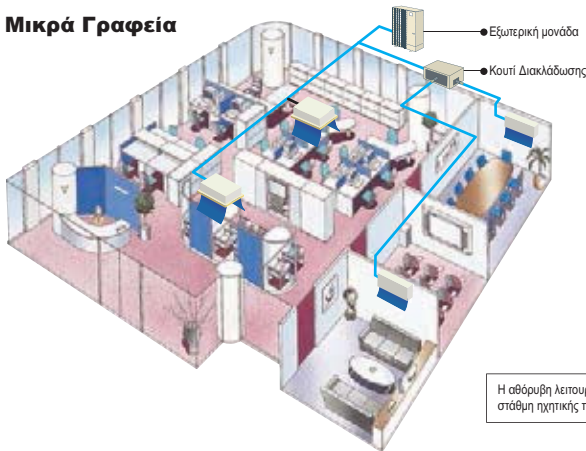


Το σύστημα ζωνών έχει σχεδιαστεί για λειτουργία αντλίας θερμότητας

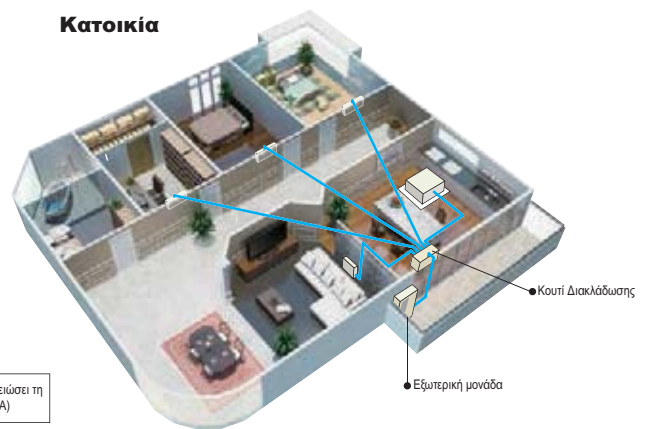
Η σειρά PUMY χρησιμοποιεί ένα σύστημα δύο ψυκτικών σωληνώσεων, το οποίο επιτρέπει τη μετάβαση του συστήματος από ψύξη σε θέρμανση, εξασφαλίζοντας ότι διατηρείται σταθερό το εσωτερικό κλίμα σε όλες τις ζώνες. Η συμπαγή εξωτερική μονάδα χρησιμοποιεί ψυκτικό μέσο R410A και συμπιεστή τεχνολογίας INVERTER για την αποτελεσματική χρήση της ενέργειας.

Με ένα ευρύ φάσμα εσωτερικών μονάδων σε συνδυασμό με ένα ευέλικτο σύστημα σωληνώσεων, η σειρά PUMY μπορεί να ταιριάζει σε όλες τις εφαρμογές. Μέχρι και 12 εσωτερικές μονάδες μπορούν να συνδεθούν με έως και 130% συνολική απόδοση για να μεγιστοποιήσουν τις επιλογές διαμόρφωσης του συστήματος. Το χαρακτηριστικό αυτό επιτρέπει τον εύκολο κλιματισμό σε κάθε χώρο με μεμονωμένα χειριστήρια.

Μικρά Γραφεία



Κατοικία



Η αβόρθη λειτουργία μπορεί να μειώσει τη στάθμη ηχητικής πίεσης κατά 3dB(A)

		Μέγιστο μήκος σε μέτρα				
		Μόνο Εσωτερική Μονάδα City Multi ¹	Μόνο Σύνδεση Κουτιού Διακλάδωσης	Μεκτό Σύστημα (Εσωτερική Μονάδα City Multi ¹ + Κουτί Διακλάδωσης)		
				Εσωτερική Μονάδα City Multi ¹	Μίσω Κουτί Διακλάδωσης	
P112/125/140	Μήκος Ψυκτικών Σωληνώσεων	Όλοκληρο Μήκος	300	150	240 (2 Κουτιά Διακλάδωσης) / 300 (1 Κουτί Διακλάδωσης)	
		Μέγιστο Επιτρεπόμενο Μήκος	150 (175 ισοδύναμο)	80	85 (95 ισοδύναμο)	80
	Υψομετρικές Διαφορές Μεταξύ Μονάδων	Απομακρυσμένη Εσωτερική Μονάδα Από την Πρώτη Διακλάδωση	30	55	30	55
		Επιπεδική/Εξωτερική (Εξωτερ. υψηλότερα)	50	50		50
		Επιπεδική/Εξωτερική (Εξωτερ. χαμηλότερα)	40* ²	40		40
	Επιπεδική/Εσωτερική	15* ³	15* ³		15* ³	
P200	Μήκος Ψυκτικών Σωληνώσεων	Όλοκληρο Μήκος	150	150		150
		Μέγιστο Επιτρεπόμενο Μήκος	80 (90 ισοδύναμο)	80	80 (90 ισοδύναμο)	80
	Υψομετρικές Διαφορές Μεταξύ Μονάδων	Απομακρυσμένη Εσωτερική Μονάδα Από την Πρώτη Διακλάδωση	30	55	30	55
		Επιπεδική/Εξωτερική (Εξωτερ. υψηλότερα)	50	50		50
		Επιπεδική/Εξωτερική (Εξωτερ. χαμηλότερα)	40	40		40
	Εσωτερική/Εσωτερική	15* ³	15* ³		15* ³	

*1 Περιλαμβάνεται σύστημα με κπ σύνδεση
*2 Σε περίπτωση που περιλαμβάνεται PKFY ή PFFY, το ύψος μεταξύ των μονάδων είναι 30m.
*3 Σε περίπτωση σύνδεσης κουτιού διακλάδωσης: 12m

Εξωτερική στατική πίεση 30Pa*

Προαιρετικά (απαιτείται PAC-SJ71FM-E)

Μια εξωτερική στατική πίεση 30Pa επιτρέπει την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας σε μπαλκόνια πολυώροφων κτιρίων ή σε σημεία κοντά σε γρίλιες.

* Μόνο PUMY-P112/125/140VKM4(-BS), PUMY-P112/125/140YKM(E)4(-BS).
* Το επίπεδο θορύβου θα αυξηθεί κατά τη χρήση αυτής της λειτουργίας.

Κινητήρας ανεμιστήρα εξωτερικής στατικής πίεσης 30Pa (προαιρετικά) (PAC-SJ71FM-E)





Μοντέλο		PUMY-P112VKM4(-BS)	PUMY-P125VKM4(-BS)	PUMY-P140VKM4(-BS)	PUMY-P112VKM4(-BS)	PUMY-P125VKM4(-BS)	PUMY-P140VKM4(-BS)	PUMY-P200VKM2(-BS)	
Τροφοδοσία		Μονοφασική 220 - 230 - 240V 50Hz			Τριφασική 380 - 400 - 415V 50Hz				
Απόδοση ψύξης (ονομαστική)	Απορ. Ισχύς	*1 kW	12.5	14.0	15.5	12.5	14.0	15.5	22.4
	Απορ. Ρεύμα	kW	2.79	3.46	4.52	2.79	3.46	4.52	6.05
	EER	A	12.87 - 12.32 - 11.80	15.97 - 15.27 - 14.64	20.86 - 19.95 - 19.12	4.99 - 4.74 - 4.57	5.84 - 5.55 - 5.35	7.23 - 6.87 - 6.62	9.88 - 9.39 - 9.05
	EER	kW/kW	4.48	4.05	3.43	4.48	4.05	3.43	3.70
Εύρος Θερμ. Ψύξης	Εσωτερική Θερμ.	W.B.	15.0 - 24.0°C	15.0 - 24.0°C	15.0 - 24.0°C	15.0 - 24.0°C	15.0 - 24.0°C	15.0 - 24.0°C	15.0 - 24.0°C
	Εξωτερική Θερμ.*3	D.B.	-5.0 - 52.0°C	-5.0 - 52.0°C	-5.0 - 52.0°C	-5.0 - 52.0°C	-5.0 - 52.0°C	-5.0 - 52.0°C	-5.0 - 52.0°C
Απόδοση θέρμανσης (ονομαστική)	Απορ. Ισχύς	*2 kW	14.0	16.0	18.0	14.0	16.0	18.0	25.0
	Απορ. Ρεύμα	kW	3.04	3.74	4.47	3.04	3.74	4.47	5.84
	COP	A	14.03 - 13.42 - 12.86	17.26 - 16.51 - 15.82	20.63 - 19.73 - 18.91	5.43 - 5.16 - 4.98	6.31 - 6.00 - 5.78	7.15 - 6.79 - 6.55	9.54 - 9.06 - 8.74
	COP	kW/kW	4.61	4.28	4.03	4.61	4.28	4.03	4.28
Εύρος Θερμ. Θέρμανσης	Εσωτερική Θερμ.	D.B.	15.0 - 27.0°C	15.0 - 27.0°C	15.0 - 27.0°C	15.0 - 27.0°C	15.0 - 27.0°C	15.0 - 27.0°C	15.0 - 27.0°C
	Εξωτερική Θερμ.	W.B.	-20.0 - 15.0°C	-20.0 - 15.0°C	-20.0 - 15.0°C	-20.0 - 15.0°C	-20.0 - 15.0°C	-20.0 - 15.0°C	-20.0 - 15.0°C
Συνδεδεμένη Εσωτερική Μονάδα	Ολική Απόδοση 50 έως 130% της απόδοσης εξωτερικής μονάδας								
	Μοντέλο / Ποσότητα	City Multi	15 - 140 / 9	15 - 140 / 10	15 - 140 / 12	15 - 140 / 9	15 - 140 / 10	15 - 140 / 12	15 - 200 / 12
		Κουτί Διακλ.*5	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8
	Μεικτό Σύστημα	Κουτί Διακλ. 1 μονάδα	City Multi	15 - 140 / 5	15 - 140 / 5	15 - 140 / 5	15 - 140 / 5	15 - 140 / 5	15 - 200 / 5
		Κουτί Διακλ. 2 μονάδες	Κουτί Διακλ.	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5
Κουτί Διακλ. 2 μονάδες	City Multi	15 - 140 / 3 ή 2**	15 - 140 / 3	15 - 140 / 3	15 - 140 / 3	15 - 140 / 3	15 - 140 / 3	15 - 200 / 3	
Κουτί Διακλ. 2 μονάδες	Κουτί Διακλ.	15 - 100 / 7 ή 8**	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 7 ή 8**	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	
Στάθμη Ηχητικής Πίεσης (μετρημένη εντός ανηχοϊκού θαλάμου)	dB <A>		49 / 51	50 / 52	51 / 53	49 / 51	50 / 52	51 / 53	56 / 61
Διάμετρος ψφκτικών σωληνώσεων	Σωλήνας Υγρού	mm	9.52 Με εκτονωμένο περικόχλιο						9.52** Με εκτον. περικόχλιο
	Σωλήνας Αερίου	mm	15.88 Με εκτονωμένο περικόχλιο						19.1 Με εκτον. περικόχλιο
Ανεμιστήρας	Τύπος x Ποσότητα	Έλικα ανεμιστήρα x 2							
	Παροχή Ροής Αέρα	m³/min	110						139
		L/s	1,883						2,316
		cfm	3,884						4,908
Απόδοση Κινητήρα	kW	0.074 + 0.074						0.20 + 0.20	
Συμπεστές	Τύπος x Ποσότητα	Κοχλιοφόρος ερμητικός συμπεστές x 1							
	Μέθοδος Εκκίνησης	Inverter							
	Απόδοση Κινητήρα	kW	2.9	3.5	3.9	2.9	3.5	3.9	5.3
Εξωτερικές Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	1,338x1,050x330 (+40)							
Βάρος	kg	122			125			141	

*1, *2 Ονομαστικές συνθήκες

	Εσωτερική	Εξωτερική	Μήκος Σωλήνωσης	Υψομετρική Διαφορά
Ψύξη	27°C DB / 19°C WB	35°C	7.5m	0m
Θέρμανση	20°C DB	7°C DB / 6°C WB	7.5m	0m

*3 10 έως 52°C D.B.: Κατά τη σύνδεση εσωτερικών μονάδων PKFY-P15/20/25VBM, PFFY-P20/25/32VKM και PFFY-P20/25/32VLE(RJM), PEFY-P-VMA3, σειράς M, S και P.

*4 Όταν συνδέετε 7 εσωτερικές μονάδες μέσω κοιτού διακλάδωσης, οι συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες City Multi είναι 3.

Συνδέοντας 8 εσωτερικές μονάδες μέσω κοιτού διακλάδωσης, οι συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες είναι 2.

*5 Πρέπει να συνδεθούν τουλάχιστον 2 εσωτερικές μονάδες όταν χρησιμοποιείτε κουτί διακλάδωσης.

*6 Διάμετρος σωλήνα υγρού: 12.7mm όταν το μήκος της σωλήνωσης είναι περισσότερο από 60m.

Μοντέλο		PUMY-P112VKM4(-BS)	PUMY-P125VKM4(-BS)	PUMY-P140VKM4(-BS)	
Τροφοδοσία		Τριφασική 380 - 400 - 415V 50Hz			
Απόδοση ψύξης (ονομαστική)	Απορ. Ισχύς	*1 kW	12.5	14.0	
	Απορ. Ρεύμα	kW	2.79	3.46	
	EER	A	4.99 / 4.74 / 4.57	5.84 / 5.55 / 5.35	
	EER	kW/kW	4.48	4.05	
Εύρος Θερμ. Ψύξης	Εσωτερική Θερμ.	W.B.	15 έως 24°C		
	Εξωτερική Θερμ.*3	D.B.	-5 έως 52°C		
Απόδοση θέρμανσης (ονομαστική)	Απορ. Ισχύς	*2 kW	14.0	16.0	
	Απορ. Ρεύμα	kW	3.04	3.74	
	COP	A	5.43 / 5.16 / 4.98	6.31 / 6.00 / 5.78	
	COP	kW/kW	4.61	4.28	
Εύρος Θερμ. Θέρμανσης	Εσωτερική Θερμ.	D.B.	15 έως 27°C		
	Εξωτερική Θερμ.	W.B.	-20 έως 15°C		
Συνδεδεμένη Εσωτερική Μονάδα	Ολική Απόδοση 50 έως 130% της απόδοσης εξωτερικής μονάδας				
	Μοντέλο / Ποσότητα	City Multi	15 - 140 / 9	15 - 140 / 10	
		Κουτί Διακλ.*5	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	
	Μεικτό Σύστημα	Κουτί Διακλ. 1 μονάδα	City Multi	15 - 140 / 5	15 - 140 / 5
		Κουτί Διακλ. 2 μονάδες	Κουτί Διακλ.	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5
Κουτί Διακλ. 2 μονάδες	City Multi	15 - 140 / 3 ή 2**	15 - 140 / 3	15 - 140 / 3	
Κουτί Διακλ. 2 μονάδες	Κουτί Διακλ.	15 - 100 / 7 ή 8**	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	
Στάθμη Ηχητικής Πίεσης (μετρημένη εντός ανηχοϊκού θαλάμου)	dB <A>	49 / 51		50 / 52	
Διάμετρος ψφκτικών σωληνώσεων	Σωλήνας Υγρού	9.52 Με εκτονωμένο περικόχλιο			
	Σωλήνας Αερίου	15.88 Με εκτονωμένο περικόχλιο			
Ανεμιστήρας	Τύπος x Ποσότητα	Έλικα ανεμιστήρα x 2			
	Παροχή Ροής Αέρα	m³/min	110		
		L/s	1,833		
		cfm	3,884		
Απόδοση Κινητήρα	kW	0.074 + 0.074			
Συμπεστές	Τύπος x Ποσότητα	Κοχλιοφόρος ερμητικός συμπεστές x 1			
	Μέθοδος Εκκίνησης	Inverter			
	Απόδοση Κινητήρα	kW	2.9	3.5	3.9
Εξωτερικές Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	1,338x1,050x330 (+40)			
Βάρος	kg	136			

*1, *2 Ονομαστικές συνθήκες

	Εσωτερική	Εξωτερική	Μήκος Σωλήνωσης	Υψομετρική Διαφορά
Ψύξη	27°C DB / 19°C WB	35°C	7.5m	0m
Θέρμανση	20°C DB	7°C DB / 6°C WB	7.5m	0m

*3 10 έως 52°C D.B.: Κατά τη σύνδεση εσωτερικών μονάδων PKFY-P15/20/25VBM, PFFY-P20/25/32VKM και PFFY-P20/25/32VLE(RJM), PEFY-P-VMA3, σειράς M, S και P.

*4 Όταν συνδέετε 7 εσωτερικές μονάδες μέσω κοιτού διακλάδωσης, οι συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες City Multi είναι 3.

Συνδέοντας 8 εσωτερικές μονάδες μέσω κοιτού διακλάδωσης, οι συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες είναι 2.

*5 Πρέπει να συνδεθούν τουλάχιστον 2 εσωτερικές μονάδες όταν χρησιμοποιείτε κουτί διακλάδωσης.

Τύπος		Κουτί Διακλάδωσης			
Ονομασία Μοντέλου		PAC-MK53BC	PAC-MK33BC	PAC-MK53BCB	PAC-MK33BCB
Αριθμός Συνδεδεμένων Εσωτερικών Μονάδων		Μέγ. 5	Μέγ. 3	Μέγ. 5	Μέγ. 3
Τροφοδοσία	Πηγή	Τροφοδοσία εξωτερικής μονάδας, Κουτί διακλάδωσης / Ξεχωριστή τροφοδοσία εξωτερικής μονάδας			
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)	Μονοφασική, 220/230/240V, 50Hz, Μονοφασική, 220V, 60Hz			
Κατανάλωση	kW	0.003			
Ρεύμα Λειτουργίας	A	0.05			
Διαστάσεις	Υ x Π x Β	170 - 450 - 280			
Βάρος	kg	7.4	6.7	7.0	6.5
Σωλήνωση (διάμετρος)	Διακλάδωση (Πλευρά Εσ. Μονάδας)	Γραμμή υγρού	6.35 x 5	6.35 x 3	6.35 x 5
		Γραμμή αερίου	9.52 x 4, 12.7 x 1	9.52 x 3	9.52 x 4, 12.7 x 1
	Κεντρική (Πλευρά Εξ. Μονάδας)	Γραμμή υγρού	9.52		
		Γραμμή αερίου	15.88		
	Μέθοδος Σύνδεσης		Με εκτονωμένο περικόχλιο		Συγκόλληση
Καλωδίωση	προς Εσωτερική Μονάδα	3-καλώδια + Καλώδιο γείωσης			
	προς Εξωτερική Μονάδα	3-καλώδια + Καλώδιο γείωσης			