

# ΣΕΙΡΑ PUMY-SP

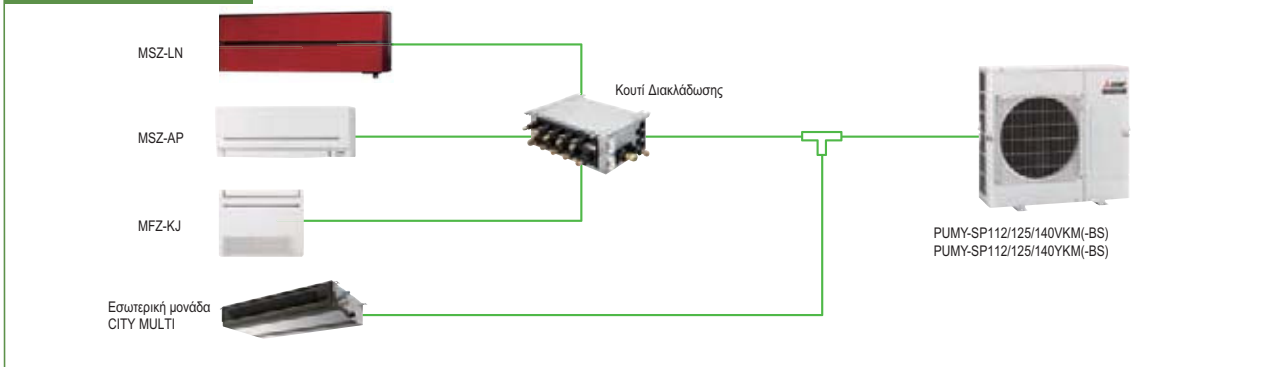
Το σύστημα κλιματισμού υποστηρίζει εργασίες αντικατάστασης απλοποιώντας τη διαδικασία εγκατάστασης. Ιδανικό για υποστήριξη αναγκών ανανέωσης σε μικρά γραφεία και καταστήματα, γραφεία στο σπίτι, κλπ.



R410A

PUMY-SP112/125/140VKM(-BS)  
PUMY-SP112/125/140YKM(-BS)

## ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

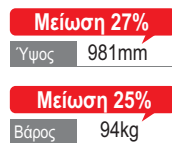


## Χαμηλό βάρος και συμπαγές μέγεθος

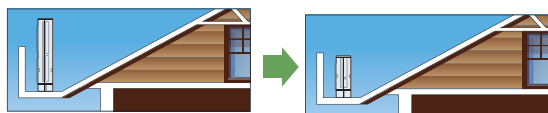
Χάρη στο συμπαγές μέγεθος προσαρμόζεται σε στενούς εξωτερικούς χώρους πολυκατοικιών και γραφείων. Το χαμηλό βάρος διευκολύνει την εγκατάσταση και τη μεταφορά.



## PUMY-SP112/125/140YKM(-BS)

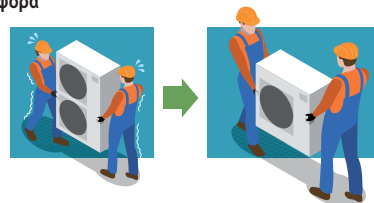


**Διακριτικό, συμπαγές και εύκολη απόκρυψη από την κοινή θέα**  
Οι συμβατικές εξωτερικές μονάδες 2 ανεμιστήρων μπορούν να υποβαθμίσουν την εμφάνιση. Χάρη στο συμπαγές μέγεθός της, η νέα μονάδα εξωτερικού ανεμιστήρα μπορεί να εγκατασταθεί σε θέσεις που ήταν ακατάλληλες.



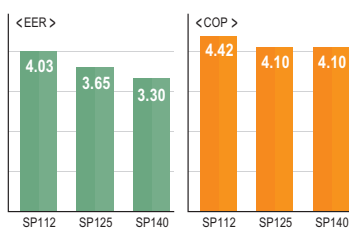
## Εύκολη εγκατάσταση και μεταφορά

Το μειωμένο βάρος και ύψος επιτρέπουν ευκολότερη μετακίνηση. Η μεταφορά και η εγκατάσταση γίνονται ευκολότερες.



## Κορυφαία στην κατηγορία της ενεργειακής απόδοσης\*

Παρόλο το περιορισμένο του μέγεθος και το μικρό του βάρος, διαθέτει υψηλά EER και COP. Τα κόστη μειώνονται με τις καλύτερες ικανότητες εξοικονόμησης ενέργειας που εφαρμόζονται στη βιομηχανία.



\* Από τον Σεπ. 2017. Μεταξύ εξωτερικών μονάδων VRF με έναν ανεμιστήρα. (Μια εσωτερική έρευνα εταιρίας)

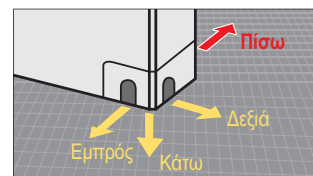
## Υπεραθόρυβη λειτουργία\*

Το επίπεδο θορύβου μπορεί να μειωθεί έως και 10dB(A). Αυτό σας επιτρέπει να λειτουργείτε τη μονάδα ακόμα και τη νύχτα σε μια οικιστική ζώνη.

\* Η μείωση της απόδοσης διαφέρει ανάλογα με τη ρύθμιση λειτουργίας.  
\* Απαιτείται PAC-SC36NA-E για την ενεργοποίηση της Υπεραθόρυβης λειτουργίας.

## Είναι διαθέσιμη πίσω σωλήνωση

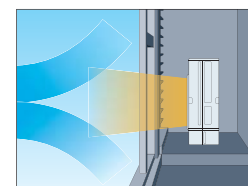
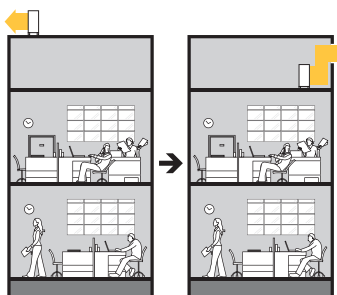
**Ελευθερία στη διάταξη τοποθέτησης λόγω των θέσεων εξόδου των σωληνώσεων προς τέσσερις κατευθύνσεις**  
Η εσωτερική μονάδα επιτρέπει σωληνώσεις από οποιοδήποτε από τέσσερις κατευθύνσεις, εμπρός, πίσω, κάτω ή δεξιά. Αυτό επιτρέπει ευκολότερη οριζόντια σύνδεση. Η εξωτερική μονάδα με μια αυξημένη ευελιξία διάταξης σωληνώσεων βελτιώνει κατά πολύ την ευκολία εγκατάστασης.



## Εξωτερική στατική πίεση 30Pa

Η θέση εγκατάστασης είναι ευέλικτη, χάρη στη στατική πίεση των 30Pa. Μπορείτε να την εγκαταστήσετε σε τοποθεσίες που προηγουμένως δεν θα μπορούσατε.

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



\* Το επίπεδο θορύβου θα αυξηθεί κατά τη χρήση αυτής της λειτουργίας.

Μοντέλο		PUMY-SP112YKM(-BS)	PUMY-SP125YKM(-BS)	PUMY-SP140YKM(-BS)	PUMY-SP112YKM(-BS)	PUMY-SP125YKM(-BS)	PUMY-SP140YKM(-BS)	
Τροφοδοσία		Μονοφασική 220 - 230 - 240V 50Hz / 220V 60Hz			Τριφασική 380 - 400 - 415V 50Hz / 380V 60Hz			
Απόδοση ψύξης (νομαστική)	Απορ. Ισχύς	*1 kW	12.5	14.0	15.5	12.5	14.0	
	Απορ. Ρεύμα	kW	3.10	3.84	4.70	3.10	3.84	
	EER	A	14.38 - 13.75 - 13.18 / 14.38	17.81 - 17.04 - 16.33 / 17.81	21.80 - 20.85 - 19.88 / 21.80	4.96 - 4.71 - 4.54 / 4.96	6.14 - 5.83 - 5.62 / 6.14	7.52 - 7.14 - 6.88 / 7.52
	EER	kW/kW	4.03	3.65	3.30	4.03	3.65	3.30
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	
	Εξωτερική Θερμ.	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	
Απόδοση Θέρμανσης (νομαστική)	Απορ. Ισχύς	*2 kW	14.0	16.0	16.5	14.0	16.5	
	Απορ. Ρεύμα	kW	3.17	3.90	4.02	3.17	3.90	
	COP	A	14.70 - 14.06 - 13.48 / 14.70	18.09 - 17.30 - 16.58 / 18.09	18.65 - 17.83 - 17.09 / 18.65	5.07 - 4.82 - 4.64 / 5.07	6.24 - 5.93 - 5.71 / 6.24	6.43 - 6.11 - 5.89 / 6.43
	COP	kW/kW	4.42	4.10	4.10	4.42	4.10	4.10
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	
	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	
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
	Μεικτό Σύστημα	Κουτί Διακλάδ.	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8
		Κουτί Διακλάδ. 1 μονάδα	City Multi	15 - 140 / 5	15 - 140 / 5	15 - 140 / 5	15 - 140 / 5	15 - 140 / 5
		Κουτί Διακλάδ. 2 μονάδες	Κουτί Διακλάδ.	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5	15 - 100 / 5
		Κουτί Διακλάδ.	City Multi	15 - 140 / 3 or 2 <sup>3</sup>	15 - 140 / 3	15 - 140 / 3	15 - 140 / 3 or 2 <sup>3</sup>	15 - 140 / 3
Κουτί Διακλάδ.	Κουτί Διακλάδ.	15 - 100 / 7 or 8 <sup>3</sup>	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	15 - 100 / 7 or 8 <sup>3</sup>	15 - 100 / 8	15 - 100 / 8	
Στάθμη Ηχητικής Πίεσης (Ψύξη / Θέρμανση)	dB <A>	52 / 54	53 / 56	54 / 56	52 / 54	53 / 56	54 / 56	
Στάθμη Ηχητικής Ισχύος (Ψύξη)	dB <A>	72	73	74	72	73	74	
Διάμετρος ψυκτικών σωληνώσεων	Σωλήνας Υγρού	mm	Με εκτονωμένο περιεχόμενο 9.52					
	Σωλήνας Αερίου	mm	Με εκτονωμένο περιεχόμενο 15.88					
Ανεμιστήρας	Τύπος x Ποσότητα	Έλικα ανεμιστήρα x 1						
	Παροχή Ροής Αέρα	m <sup>3</sup> /min	77	83	83	77	83	83
		L/s	1,283	1,383	1,383	1,283	1,383	1,383
		cfm	2,719	2,931	2,931	2,719	2,931	2,931
Απόδοση Κινητήρα	kW	0.20						
Εξωτερική Στατική Πίεση	Pa	0 Pa / 30 Pa <sup>3</sup>						
Συμπίεστής	Τύπος x Ποσότητα	Διπλός περιστροφικός ερμητικός συμπίεστής x 1						
	Μέθοδος Εκκίνησης	Inverter						
	Απόδοση Κινητήρα	kW	3.1	3.5	3.7	3.1	3.5	3.7
Εξωτερικές Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	981x1,050x330 (+40)						
Καθαρό Βάρος	kg (lbs)	93 (205) <sup>4</sup>			94 (207) <sup>7</sup>			
Ποσότητα Προπλήρωσης	Βάρος	kg	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>	t	7.31	7.31	7.31	7.31	7.31	7.31
Μέγ. Προσθημένη Ποσότητα	Βάρος	kg	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>	t	18.79	18.79	18.79	18.79	18.79	18.79

\*1, \*2 Νομαστικές συνθήκες

	Εσωτερική	Εξωτερική	Μήκος Σωλήνωσης	Υψομετρική Διαφορά	Εξωτερική Στατική Πίεση (Εξωτερική Μονάδα)
Ψύξη	27°C DB / 19°C WB	35°C	7.5m (24 - 9 / 16ft.)	0m (0ft)	0 Pa
Θέρμανση	20°C DB	7°C DB / 6°C WB	7.5m (24 - 9 / 16ft.)	0m (0ft)	0 Pa

<sup>3</sup> 10 έως 52°C, στην περίπτωση σύνδεσης εσωτερικής μονάδας PKFY-P15/P20/P25VBM, PFFY-P20/P25/P32VKM, PFFY-P20/P25/P32VLE(R)M και εσωτερική μονάδα σειράς M με κλιτ σύνδεσης και εσωτερικής μονάδας σειράς M, σειράς S και σειράς P με κουτί διακλάδωσης.

<sup>4</sup> Έως P100 κατά τη σύνδεση μέσω κουτιού διακλάδωσης.

<sup>5</sup> Έως 11 μονάδες κατά τη σύνδεση μέσω 2 κουτιών διακλάδωσης.

<sup>6</sup> 94 (207), για PUMY-SP112/125/140YKM-BS

<sup>7</sup> 95 (209), για PUMY-SP112/125/140YKM-BS

<sup>8</sup> Όταν συνδέετε 7 εσωτερικές μονάδες μέσω κουτιού διακλάδωσης, οι συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες City Multi είναι 3. Συνδέοντας 8 εσωτερικές μονάδες μέσω κουτιού διακλάδωσης, οι συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες City Multi είναι 2.

<sup>9</sup> 0 Pa ως αρχική ρύθμιση

<sup>10</sup> Πρέπει να συνδεθούν τουλάχιστον 2 εσωτερικές μονάδες όταν χρησιμοποιείτε κουτί διακλάδωσης.

Τύπος		Κουτί Διακλάδωσης				
Όνομασία Μοντέλου		PAC-MK53BC	PAC-MK33BC	PAC-MK53BCB	PAC-MK33BCB	
Αριθμός Συνδεδεμένων Εσωτερικών Μονάδων		Max. 5	Max. 3	Max. 5	Max. 3	
Τροφοδοσία	Πηγή	Τροφοδοσία εξωτερικής μονάδας, Κουτί διακλάδωσης / Ξεχωριστή τροφοδοσία εξωτερικής μονάδας				
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)	Μονοφασική, 220 - 230 - 240V, 50Hz				
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	mm	6.35 x 5	6.35 x 3	
		Γραμμή αερίου	mm	9.52 x 4, 12.7 x 1	9.52 x 3	
	Κεντρική (Πλευρά Εξ. Μονάδας)	Γραμμή υγρού	mm	9.52		
		Γραμμή αερίου	mm	15.88		
Μέθοδος Σύνδεσης		Με εκτονωμένο περιεχόμενο		Συγκόλληση		
Καλωδίωση	προς Εσωτερική Μονάδα	3-καλώδια + Καλώδιο γείωσης				
	προς Εξωτερική Μονάδα	3-καλώδια + Καλώδιο γείωσης				

<Πίνακας συμβατότητας κουτιού διακλάδωσης>

Κουτί διακλάδωσης	PAC-MK31/51BC(B)	PAC-MK32/52BC(B)	PAC-MK33/53BC(B)
Εξωτερική μονάδα			
PUMY-SP112/125/140V/ YKM.TH(-BS)	✓	M.Δ.	M.Δ.
PUMY-SP112/125/140V/ YKMR1.TH(-BS)	M.Δ.	M.Δ.	✓

[SP11 2-140V/YKM(-BS)]

Μήκη ψυκτικών σωληνώσεων	Μέγιστο μήκος σε μέτρα	Υψομετρικές διαφορές μεταξύ μονάδων	Μέγιστο μήκος σε μέτρα
Ολικό μήκος .....	120	Εσωτερική/εξωτερική (εξωτερική υψηλότερα) ....	50
Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος .....	Προς εσωτερική μονάδα City Multi: 70	Εσωτερική/εξωτερική (εξωτερική χαμηλότερα) ..	30
	Μέσω Κουτιού διακλάδωσης: 80	Εσωτερική/εσωτερική .....	15*

