

2014

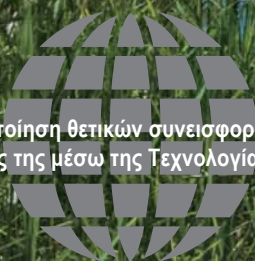
Ημικεντρικά Συστήματα Κλιματισμού

Κάνουμε αυτό που μας αναλογεί για ένα καλύτερο μέλλον για όλους...

Βασική περιβαλλοντική πολιτική

Η Mitsubishi Electric Group προωθεί την αειφόρο ανάπτυξη και είναι αφοσιωμένη στην προστασία και αποκατάσταση του παγκόσμιου περιβάλλοντος, μέσα από όλες τις επιχειρηματικές της δραστηριότητες και μέσα από τις δράσεις των εργαζομένων της.

Περιβαλλοντικό όραμα 2021



Η πραγματοποίηση θετικών συνεισφορών στη Γη και
τους Ανθρώπους της μέσω της Τεχνολογίας και της Δράσης

Αποτροπή υπερθέρμανσης του πλανήτη

- Μείωση των εκπομπών CO₂ από τη χρήση των προϊόντων κατά 30%
- Μείωση των ολικών εκπομπών CO₂ από την παραγωγή κατά 30%
- Στόχος μείωσης των εκπομπών CO₂ από την παραγωγή ενέργειας

Δημιουργία μιας κοινωνίας που βασίζεται στην ανακύκλωση

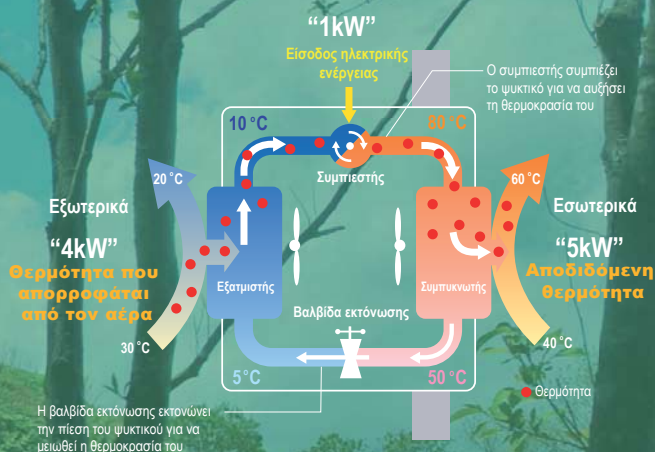
- Τα προϊόντα reduce, reuse and recycle "3Rs" (μειώνω, επαναχρησιμοποιώ και ανακυκλώνω) μειώνουν τους πόρους που χρησιμοποιούνται κατά 30%
- Οι μηδενικές εκπομπές από την κατασκευή μειώνουν τον άμεσο όγκο απορριμμάτων στο μηδέν

Εξασφάλιση αρμονίας με τη φύση - Υιοθέτηση περιβαλλοντικής αντίληψης

Η Mitsubishi Electric υλοποιεί την ουσία αυτής της πολιτικής και του οράματος απ' όλες τις απόψεις και στον τομέα των κλιματιστικών.

Αποτροπή υπερθέρμανσης του πλανήτη
Η τεχνολογία της αντλίας θερμότητας εμπνέει τη Mitsubishi Electric να σχεδιάζει κλιματιστικά που συνδυάζουν άνεση και οικολογία.

Αρχή λειτουργίας αντλίας θερμότητας (κατά τη θέρμανση) <Περίπτωση COP 5.0>
Κυκλοφορία ψυκτικού και θερμότητας



Η αποδιδόμενη ενέργεια είναι πενταπλάσια της ενέργειας που καταναλώνεται

“1kW”

Είσοδος ηλεκτρικής ενέργειας

+

“4kW”

Θερμότητα που απορροφάται από τον αέρα

=

“5kW”

Αποδιδόμενη θερμότητα

Η Mitsubishi Electric εξελίσσει τεχνολογίες που συνδυάζουν άνεση και οικολογία, επιτυγχάνοντας μεγαλύτερη απόδοση στη λειτουργία αντλίας θερμότητας.

	Άνεση	Οικολογία
1. Inverter	Ταχύτερη εκκίνηση και πιο σταθερή εσωτερική θερμοκρασία συγκριτικά με τις συμβατικές μονάδες.	Λιγότερες λειτουργίες On/Off συγκριτικά με τις συμβατικές, εξοικονομώντας ενέργεια.
2. Αισθητήρας i-see Sensor	Επιτήρηση θερμοκρασιακών αποκλίσεων μεταξύ του δαπέδου και της επιλεγμένης θερμοκρασίας για την αποτροπή ελλείψεως θέρμανσης.	Βέλτιστος έλεγχος της ροής αέρα για αποτροπή υπερμέτρης λειτουργίας συμπιεστή και πιο αποτελεσματική λειτουργία θέρμανσης.
3. Flash Injection (στιγμιαίος ψεκασμός)	Επιτυγχάνει υψηλή απόδοση θέρμανσης ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες και επιπλέον ταχύτερη εκκίνηση συγκριτικά με τα συμβατικά inverter.	Επεκτείνει την περιοχή λειτουργίας του συστήματος θέρμανσης με αντλία θερμότητας.

Δημιουργία μιας κοινωνίας που βασίζεται στην ανακύκλωση

1. Όλα τα μοντέλα έχουν σχεδιαστεί να συμμορφώνονται με τις οδηγίες RoHS and WEEE. *
2. Η Mitsubishi Electric εξελίσσει τεχνολογία μείωσης μεγέθους για τη μείωση των υλικών που χρησιμοποιούνται.

PUHZ-RP200/250YKA2: Μείωση όγκου περίπου 60% συγκριτικά με το PUHZ-RP200/250YHA

* Οδηγίες WEEE και RoHS: Η Οδηγία Απόβλητα Ηλεκτρολογικού και Ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE) είναι μια οδηγία σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του τύπου εξοπλισμού, ενώ η Οδηγία σχετικά με τον Περιορισμό της χρήσης ορισμένων Επικίνδυνων Ουσιών (Restrictions of Hazardous Substances - RoHS) είναι μια οδηγία της ΕΕ που περιορίζει τη χρήση έξι καθορισμένων ουσιών σε ηλεκτρονικές και ηλεκτρικές συσκευές. Στην ΕΕ, δεν επιτρέπεται πλέον (από τον Ιούλιο του 2006) η πώληση προϊόντων που περιέχουν οποιαδήποτε από αυτές τις έξι ουσίες.

Εξασφάλιση αρμονίας με τη φύση / Υιοθέτηση περιβαλλοντικής αντίληψης

Στα πλαίσια της προσπάθειάς της για την ενίσχυση της περιβαλλοντικής αντίληψης των εργαζομένων της, η Mitsubishi Electric παρέχει εκπαίδευση στις οδηγίες RoHS, WEEE και σε άλλους περιβαλλοντικούς κανονισμούς, σε συνδυασμό με περιβαλλοντική εκπαίδευση με στόχο τους εργαζόμενους δεύτερου και τρίτου έτους.

ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΣΕΙΡΑ P

Μοντέλα POWER INVERTER

Ονομασία Μοντέλου			3.5kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
			Μονοφασικό	Μονοφασικό	Μονοφασικό	Μονοφασικό
Κασέτα 4 κατευθύνσεων	Σειρά PLA 		SINGLE	SINGLE	SINGLE	SINGLE TWIN
Τοίχου	Σειρά PKA 		SINGLE	SINGLE	SINGLE	SINGLE TWIN
Μονάδα οροφής	Σειρά PCA-KAQ 		SINGLE	SINGLE	SINGLE	SINGLE TWIN
Μονάδα οροφής για Επαγγελματική Κουζίνα	Σειρά PCA-HAQ 					SINGLE
Μονάδα δαπέδου (τύπου ντουλάπα)	Σειρά PSA 					SINGLE
Ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς	Σειρά PEAD-JA 		SINGLE	SINGLE	SINGLE	SINGLE TWIN
	Σειρά PEA 					

Μοντέλα STANDARD INVERTER

Ονομασία Μοντέλου			3.5kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW
			Μονοφασικό	Μονοφασικό	Μονοφασικό	Μονοφασικό
Κασέτα 4 κατευθύνσεων	Σειρά PLA 		SINGLE	SINGLE	SINGLE	SINGLE
Τοίχου	Σειρά PKA 					
Μονάδα οροφής	Σειρά PCA-KAQ 		SINGLE	SINGLE	SINGLE	SINGLE
Μονάδα οροφής για Επαγγελματική Κουζίνα	Σειρά PCA-HAQ 					
Μονάδα δαπέδου (τύπου ντουλάπα)	Σειρά PSA 					
Ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς	Σειρά PEAD-JA 		SINGLE	SINGLE	SINGLE	SINGLE
	Σειρά PEA 					

Συνδυασμοί εσωτερικών μονάδων

SINGLE 1 εξωτερική μονάδα & 1 εσωτερική μονάδα
TWIN 1 εξωτερική μονάδα & 2 εσωτερικές μονάδες
TRIPLE 1 εξωτερική μονάδα & 3 εσωτερικές μονάδες
QUADRUPLE 1 εξωτερική μονάδα & 4 εσωτερικές μονάδες

	10.0kW	12.5kW	14.0kW	20.0kW	25.0kW	40.0kW	50.0kW	Σελίδα
	Μονοφασικό & Τριφασικό	Μονοφασικό & Τριφασικό	Μονοφασικό & Τριφασικό	Τριφασικό	Τριφασικό	Τριφασικό	Τριφασικό	
	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN TRIPLE	TWIN TRIPLE QUADRUPLE	TWIN TRIPLE QUADRUPLE			16
	SINGLE TWIN	TWIN	TWIN TRIPLE	TWIN TRIPLE QUADRUPLE	TRIPLE QUADRUPLE			22
	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN TRIPLE	TWIN TRIPLE QUADRUPLE	TWIN TRIPLE QUADRUPLE			24
			TWIN		TRIPLE			25
	SINGLE	SINGLE	SINGLE TWIN	TWIN	TWIN TRIPLE			28
	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN TRIPLE	TWIN TRIPLE QUADRUPLE	TWIN TRIPLE QUADRUPLE			31
				SINGLE	SINGLE	SINGLE *	SINGLE *	34

* 1 εσωτερική μονάδα απαιτεί 2 εξωτερικές μονάδες.

	10.0kW	12.5kW	14.0kW	20.0kW	25.0kW	40.0kW	50.0kW	Σελίδα
	Μονοφασικό & Τριφασικό	Μονοφασικό & Τριφασικό	Μονοφασικό & Τριφασικό	Τριφασικό	Τριφασικό	Τριφασικό	Τριφασικό	
	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN TRIPLE	TWIN TRIPLE QUADRUPLE	TWIN TRIPLE QUADRUPLE			16
	SINGLE TWIN	TWIN	TWIN TRIPLE	TWIN TRIPLE QUADRUPLE	TRIPLE QUADRUPLE			22
	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN TRIPLE	TWIN TRIPLE QUADRUPLE	TWIN TRIPLE QUADRUPLE			24
			TWIN		TRIPLE			25
	SINGLE	SINGLE	SINGLE TWIN	TWIN	TWIN TRIPLE			28
	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN TRIPLE	TWIN TRIPLE QUADRUPLE	TWIN TRIPLE QUADRUPLE			31
				SINGLE	SINGLE	SINGLE *	SINGLE *	34

* 1 εσωτερική μονάδα απαιτεί 2 εξωτερικές μονάδες.

ΝΕΑ ΟΔΗΓΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΟΔΗΓΙΑ ErP;

Η Οδηγία Οικολογικού Σχεδιασμού για Προϊόντα που συνδέονται με την Ενέργεια (Οδηγία ErP) εδραϊώνει ένα πλαίσιο για τον ορισμό προτύπων υποχρεωτικής εφαρμογής αναφορικά με τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα (ErP) που πωλούνται στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ). Η οδηγία ErP εισάγει νέες κλάσεις ενεργειακής απόδοσης για διάφορες κατηγορίες προϊόντων και ορίζει το πως προϊόντα όπως υπολογιστές, ηλεκτρικές σκούπες, μπόιλερ, ακόμη και παράθυρα ταξινομούνται αναφορικά με την ενεργειακή τους απόδοση.

Οι κανονισμοί που εφαρμόζονται στα κλιματιστικά συστήματα ονομαστικής απόδοσης έως 12kW ισχύουν από την 1 Ιανουαρίου 2013. Βασισμένη στη χρήση τεχνολογιών προσαρμοσμένων στο μέλλον, η Mitsubishi Electric είναι ένα βήμα μπροστά από αυτές τις αλλαγές, καθώς τα συστήματα κλιματισμού μας συμμορφώνονται ήδη με τις απαιτήσεις των νέων κανονισμών.

ΝΕΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό 2011/626/ΕΕ που συμπληρώνει την οδηγία 2010/30/ΕΕ, τα κλιματιστικά συστήματα ταξινομούνται σε κλάσεις ενεργειακής απόδοσης με βάση ένα νέο σύστημα ενεργειακής σήμανσης, το οποίο εισάγει τρεις νέες κλάσεις: A+, A++ και A+++.

Οι αναθεωρήσεις στα σημεία μέτρησης και τους υπολογισμούς του εποχιακού βαθμού ενεργειακής απόδοσης (SEER) και του εποχιακού συντελεστή απόδοσης (SCOP) επέφεραν αλλαγές στον τρόπο ταξινόμησης των κλιματιστικών συστημάτων σε κλάσεις ενεργειακής απόδοσης.

Ειδικά για τη λειτουργία ψύξης, τα κλιματιστικά συστήματα πρέπει να είναι τουλάχιστον κλάσης D από την 1η Ιανουαρίου 2013 και τουλάχιστον κλάσης B μετά από ένα έτος. Για τη λειτουργία θέρμανσης, τα κλιματιστικά συστήματα πρέπει να είναι τουλάχιστον κλάσης A από την 1η Ιανουαρίου 2013 και τουλάχιστον κλάσης A++ μετά από ένα έτος.

■ Νέα σήμανση ενεργειακής απόδοσης

Η τιμή του SEER (Εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης) υποδηλώνει την τιμή της εποχιακής ενεργειακής απόδοσης στη λειτουργία ψύξης. Η τιμή του SCOP (Εποχιακός συντελεστής απόδοσης) αναφέρεται στην εποχιακή απόδοση στη λειτουργία θέρμανσης.

Κλάσεις ενεργειακής απόδοσης από A+++ έως D SCOP σε λειτουργία θέρμανσης

A+++	> 5,1
A++	> 4,6
A+	> 4,0
A	> 3,4
B	> 3,1
C	> 2,8
D	< 2,5

A+++	> 8,5
A++	> 8,1
A+	> 5,6
A	> 5,1
B	> 4,6
C	> 4,1
D	< 3,6

Κλάση ενεργειακής απόδοσης Κλάση ενεργειακής απόδοσης της μονάδας σε λειτουργία ψύξης και θέρμανσης του μοντέλου

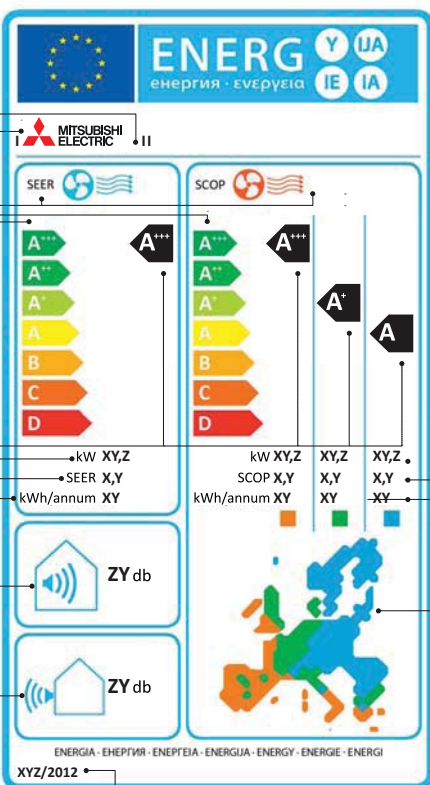
Στη λειτουργία θέρμανσης, η ένδειξη για το μοντέλο αναγράφεται και για τις τρεις κλιματικές ζώνες.

Ονομαστική απόδοση σε λειτουργία ψύξης Τιμή SEER Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για ψύξη

Θόρυβος λειτουργίας, εσωτερικά/εξωτερικά Η απόδοση ηχητικής ισχύος είναι μια σημαντική παράμετρος ηχητικής ενέργειας για την αξιολόγηση μιας ηχητικής πηγής. Σε αντίθεση με την ηχητική πίεση – η ηχητική ισχύς είναι ανεξάρτητη από τη θέση της πηγής ή/και του δέκτη. Οι μέγιστες επιτρεπόμενες τιμές είναι:

Απόδοση ψύξης ≤ 6 kW	Απόδοση ψύξης > 6 kW ≤ 12 kW
Εσωτ. μονάδα	Εσωτ. μονάδα
60dB(A)	65dB(A)
	60dB(A)
	70dB(A)

Όνομα ή εμπορικό σήμα κατασκευαστή Όνομα μονάδας/περιγραφή μοντέλου



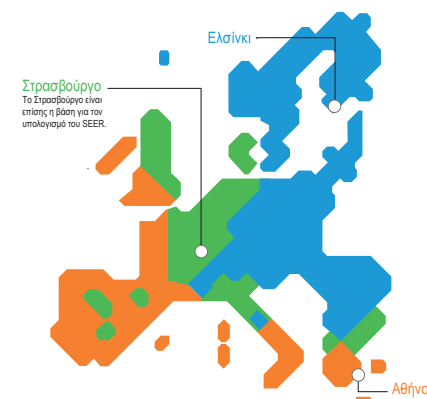
Χρονική αναφορά Ένδειξη δεδομένων επιτάκτας

Κλιματικές ζώνες

Για τη λειτουργία θέρμανσης, η ΕΕ είναι χωρισμένη σε τρεις κλιματικές ζώνες για λόγους υπολογισμών και κατηγοριοποίησης. Αυτό αποσκοπεί στον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης λαμβάνοντας υπόψη τις πραγματικές τοπικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

■ Κλιματικές ζώνες για τη λειτουργία θέρμανσης

Κλιματικές ζώνες αναφοράς για τον υπολογισμό του SCOP Καθώς οι κλιματικές συνθήκες επηρεάζουν σημαντικά τον τρόπο λειτουργίας της αντλίας θερμότητας στη θέρμανση, έχουν οριστεί τρεις κλιματικές ζώνες στην ΕΕ: θερμή, μεσαία, ψυχρή. Τα σημεία μέτρησης είναι κοντά στους 12°C, 7°C, 2°C και -7°C.



Θερμή (Αθήνα)			
Μερικό φορτίο	Συνθήκες θερμοκρασίας		Εσωτερικά
	Εξωτερικά	WB	
DB	DB	WB	DB
–	–	–	20°C
100%	2°C	1°C	20°C
64%	7°C	6°C	20°C
29%	12°C	11°C	20°C

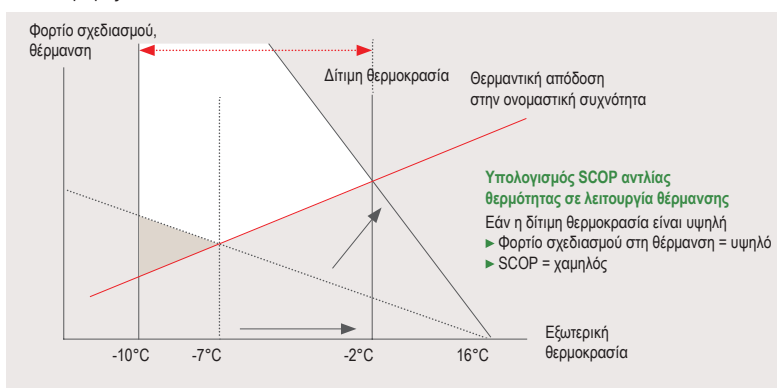
Μεσαία (Στρασβούργο)			
Μερικό φορτίο	Συνθήκες θερμοκρασίας		Εσωτερικά
	Εξωτερικά	WB	
DB	DB	WB	DB
88%	-7°C	-8°C	20°C
54%	2°C	1°C	20°C
35%	7°C	6°C	20°C
15%	12°C	11°C	20°C

Ψυχρή (Ελσίνκι)			
Μερικό φορτίο	Συνθήκες θερμοκρασίας		Εσωτερικά
	Εξωτερικά	WB	
DB	DB	WB	DB
61%	-7°C	-8°C	20°C
37%	2°C	1°C	20°C
24%	7°C	6°C	20°C
11%	12°C	11°C	20°C

SEER/SCOP

Μέχρι πρότινος, η αξιολόγηση των κλιματιστικών συστημάτων γινόταν με τη χρήση του βαθμού ενεργειακής απόδοσης (EER), ο οποίος εκτιμούσε την απόδοση στη λειτουργία ψύξης και του συντελεστή απόδοσης (COP), ο οποίος όριζε την απόδοση, ή την αναλογία μεταξύ καταναλισκόμενης και αποδιδόμενης ισχύος, στη λειτουργία θέρμανσης. Με αυτό το σύστημα, οι αξιολογήσεις δεν αντανακλούσαν πλήρως τις επιδόσεις, καθώς βασίζονταν σε ένα μόνο σημείο μέτρησης, το οποίο οδηγούσε τους κατασκευαστές να βελτιστοποιούν τα προϊόντα τους ανάλογα προκειμένου να επιτύχουν υψηλότερους βαθμούς απόδοσης. Οι συντελεστές SEER και SCOP αντιμετωπίζουν το πρόβλημα αυτό συνυπολογίζοντας την εποχιακή διακύμανση στις μετρήσεις μέσω της χρήσης ρεαλιστικών σημείων μέτρησης. Στη λειτουργία ψύξης, ενσωματώνονται μετρήσεις σε εξωτερικές θερμοκρασίες 20, 25, 30 και 35°C και σταθμίζονται σύμφωνα με τα κλιματικά δεδομένα για το Στρασβούργο, το οποίο αποτελεί το μοναδικό σημείο αναφοράς για όλη την ΕΕ. Για παράδειγμα, για λειτουργία σε μερικό φορτίο, το οποίο αντιπροσωπεύει περισσότερο από το 90% της λειτουργίας, υπάρχει υψηλότερη συγκριτικά στάθμιση για την ταξινόμηση της αποδοτικότητας. Στη λειτουργία θέρμανσης, δεν ήταν εφικτός ο ορισμός ενός περιεκτικού θερμοκρασιακού προφίλ για όλη την ΕΕ, έτσι η ΕΕ χωρίστηκε σε τρεις κλιματικές ζώνες, βόρεια, κεντρική και νότια και δημιουργήθηκαν αντίστοιχα προφίλ φορτίου. Κοινά σημεία μέτρησης, σε εξωτερικές θερμοκρασίες 12, 7, 2 και -7°C, χρησιμοποιούνται και για τις τρεις ζώνες.

■ Υπολογισμός SCOP



Τεχνικοί όροι αναφορικά με το SCOP

Φορτίο σχεδιασμού, θέρμανση: Αντιστοιχεί στο 100% του θερμαντικού φορτίου. Η τιμή εξαρτάται από το επιλεγμένο σημείο δίτιμης θερμοκρασίας.

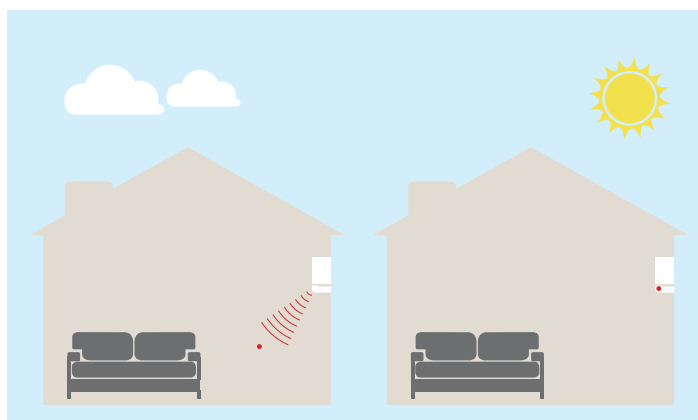
Θερμοκρασία σχεδιασμού: Εξωτερική θερμοκρασία, η οποία καθορίζει το σημείο φορτίου σχεδιασμού στη θέρμανση. Το τελευταίο καθορίζεται από τις συνθήκες της περιοχής.

Δίτιμη θερμοκρασία: Αντιστοιχεί στη χαμηλότερη θερμοκρασία, στην οποία μπορεί να επιτευχθεί η μέγιστη θερμαντική απόδοση με την αντλία θερμότητας (χωρίς πρόσθετη θέρμανση). Το σημείο αυτό μπορεί να επιλεγεί ελεύθερα εντός του προκαθορισμένου θερμοκρασιακού εύρους (θερμοκρασία σχεδιασμού – δίτιμη θερμοκρασία).

ΣΤΑΘΜΗ ΗΧΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Οι καταναλωτές θα λαμβάνουν επίσης περισσότερες πληροφορίες για τις στάθμες θορύβου που εκπέμπουν τα διαιρούμενου τύπου κλιματιστικά, ώστε να βοηθηθούν στην επιλογή αγοράς. Ειδικότερα, πρέπει να αναγράφεται η στάθμη ηχητικής ισχύος της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας σε dB ως μια αντικειμενική παράμετρος. Η γνώση της ηχητικής ισχύος καθιστά εφικτό τον υπολογισμό του εκπεμπόμενου θορύβου, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά απόστασης και αντανάκλασης και κάνει δυνατή τη σύγκριση των επιπέδων θορύβου διαφορετικών κλιματιστικών συστημάτων ανεξάρτητα από το χώρο εφαρμογής και τον τρόπο μέτρησης της ηχητικής πίεσης. Αυτό αποτελεί βελτίωση σε σχέση με τις τιμές ηχητικής πίεσης, οι οποίες συνήθως μετρώνται σε μια απόσταση περίπου 1 μέτρου, όπου όλα τα σύγχρονα κλιματιστικά συστήματα διαιρούμενου τύπου είναι κατά κανόνα πολύ αθόρυβα εκπέμποντας 21 dB κατά μέσο όρο.

■ Σύγκριση στάθμης ηχητικής πίεσης και ηχητικής ισχύος



Στάθμη ηχητικής πίεσης dB(A)

Η στάθμη ηχητικής πίεσης είναι μια ηχητική παράμετρος πεδίου, η οποία υποδηλώνει τον θόρυβο λειτουργίας μιας εσωτερικής μονάδας που γίνεται αντιληπτός σε μια δεδομένη απόσταση.

Στάθμη ηχητικής ισχύος dB(A)

Η ηχητική ισχύς είναι μια ακουστική παράμετρος, η οποία περιγράφει την ισχύ στην πηγή μιας γεννήτριας ήχου και συνεπώς είναι ανεξάρτητη από την απόσταση της θέσης του δέκτη.

Τα inverter της Mitsubishi Electric εξασφαλίζουν κορυφαία απόδοση μέσω βέλτιστου ελέγχου στη συχνότητα λειτουργίας. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την εφαρμογή της βέλτιστης ισχύος σε όλο το εύρος θέρμανσης/ψύξης και την επίτευξη μέγιστης άνεσης με ταυτόχρονη κατανάλωση ελάχιστης ενέργειας. Ταχεία, άνετη λειτουργία και εκπληκτικά χαμηλό κόστος λειτουργίας — Αυτή είναι η διαβεβαίωση της Mitsubishi Electric.

INVERTER – ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ

Τα inverter ελέγχουν ηλεκτρονικά την τάση, την ένταση και τη συχνότητα του ηλεκτρικού ρεύματος των ηλεκτρικών συσκευών όπως το μοτέρ του συμπιεστή ενός κλιματιστικού. Λαμβάνουν πληροφορίες από αισθητήρες που επιτηρούν τις συνθήκες λειτουργίας και προσαρμόζουν την ταχύτητα περιστροφής του συμπιεστή, η οποία ρυθμίζει άμεσα την απόδοση του κλιματιστικού. Ο βέλτιστος έλεγχος της συχνότητας λειτουργίας έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της καταναλισκόμενης ηλεκτρικής ενέργειας και τη δημιουργία ιδιαίτερα άνετων συνθηκών στο χώρο.

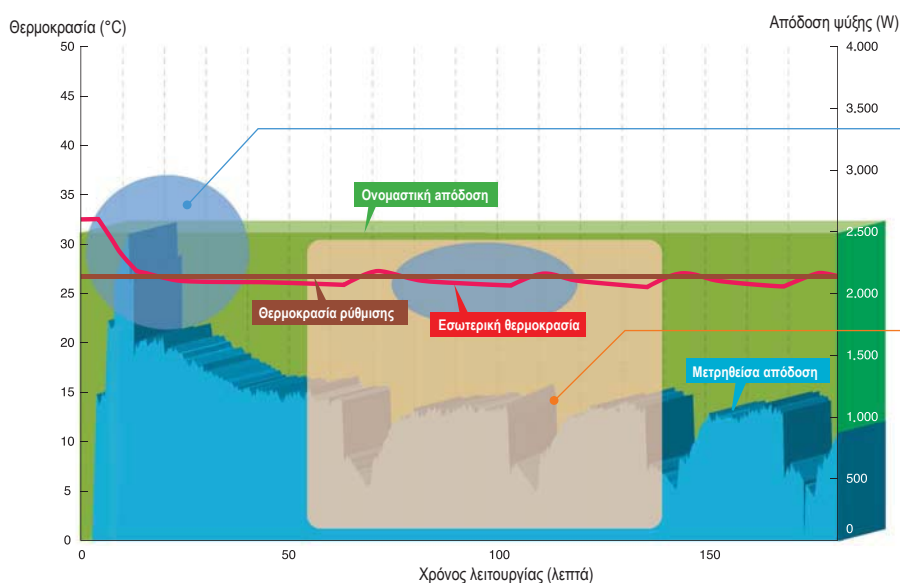
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Το εντυπωσιακά χαμηλό κόστος λειτουργίας είναι ένα βασικό πλεονέκτημα των κλιματιστικών inverter. Έχουμε συνδυάσει τις προηγμένες τεχνολογίες inverter με σύγχρονες ηλεκτρονικές και μηχανολογικές τεχνολογίες για την επίτευξη ενός φαινομένου συνέργειας που καθιστά εφικτές τις βελτιώσεις στην απόδοση θέρμανσης/ψύξης. Το αποτέλεσμα είναι καλύτερη απόδοση και χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΑΝΕΣΗ

Απλή σύγκριση ελέγχου λειτουργίας κλιματιστικού με και χωρίς inverter.

■ Εικόνα λειτουργίας Inverter (λειτουργία ψύξης)



Σημείο 1

Όταν η θερμοκρασία χώρου είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία ρύθμισης, η απόδοση αυξάνεται για ταχεία προσαρμογή της θερμοκρασίας στην αρχική ρύθμιση.

Σημείο 2

Όταν η θερμοκρασία χώρου φτάσει στην επιθυμητή θερμοκρασία ρύθμισης, η απόδοση μειώνεται προκειμένου να διατηρηθεί το επίπεδο επιθυμητής θερμοκρασίας.

Σημείο 1 Γρήγορο & Ισχυρό

Η αύξηση της ταχύτητας του μοτέρ του συμπιεστή μέσω του ελέγχου της συχνότητας λειτουργίας εξασφαλίζει ισχυρή απόδοση κατά την εκκίνηση και φέρνει ταχύτερα τη θερμοκρασία του χώρου στο επιθυμητό επίπεδο συγκριτικά με μονάδες που δε διαθέτουν inverter. Οι θερμοί χώροι ψύχονται και οι ψυχροί χώροι θερμαίνονται ταχύτερα και αποδοτικότερα.

Σημείο 2 Διατήρηση θερμοκρασίας χώρου

Η συχνότητα λειτουργίας του μοτέρ του συμπιεστή και η μεταβολή της θερμοκρασίας του χώρου επιτηρούνται για την πλέον αποδοτική λειτουργία, καθώς και για την διατήρηση της θερμοκρασίας του χώρου στο επιθυμητό επίπεδο. Αυτό εξαλείφει τις έντονες μεταπτώσεις της θερμοκρασίας που είναι συνήθεις στα συστήματα χωρίς inverter και εξασφαλίζει ευχάριστο και άνετο περιβάλλον.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

Ο περιστροφικός (Rotary) συμπιεστής

Οι περιστροφικοί μας συμπιεστές χρησιμοποιούν το αποκλειστικό μας μοτέρ "Poki-Poki Motor" και την πρωτότυπη τεχνολογία "Heat Caulking Fixing Method", επιτυγχάνοντας μεγαλύτερη απόδοση με μικρότερο μέγεθος και είναι σχεδιασμένοι να καλύπτουν διάφορες περιπτώσεις χρήσης από οικιακές έως επαγγελματικές εφαρμογές. Επιπλέον, η εξέλιξη μιας πρωτοποριακής μεθόδου παραγωγής γνωστής ως "Divisible Middle Plate", επιτυγχάνει περαιτέρω μειώσεις μεγέθους/βάρους και αυξημένη απόδοση, αντιμετωπίζοντας με επιτυχία τις ανάγκες ενεργειακής αποδοτικότητας.

Ο κοχλιοφόρος (Scroll) συμπιεστής

Οι κοχλιοφόροι μας συμπιεστές είναι εξοπλισμένοι με έναν προηγμένο μηχανισμό προσαρμογής στο πλαίσιο που επιτρέπει την αυτόματη ρύθμιση της θέσης του περιστρεφόμενου κοχλία ανάλογα με το φορτίο πίεσης και την ακρίβεια της σταθερής θέσης του κοχλία. Έτσι ελαχιστοποιείται η διαρροή αερίου στο θάλαμο συμπίεσης του κοχλία, διατηρείται η ψυκτική απόδοση και μειώνεται η απώλεια ισχύος.

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΗ MITSUBISHI ELECTRIC



Μοτέρ συνεχούς ρεύματος επικάλυψης διακένων

Η Mitsubishi Electric έχει εξελίξει ένα μοναδικό μοτέρ, που στην Ιαπωνία αποκαλείται "Poki-Poki Motor", το οποίο κατασκευάζεται χρησιμοποιώντας μια τεχνική επικάλυψης των διακένων. Αυτό το πρωτοποριακό μοτέρ προσφέρει υψηλή πυκνότητα και υψηλή μαγνητική έλξη αυξάνοντας πολύ την απόδοση και την αξιοπιστία του.



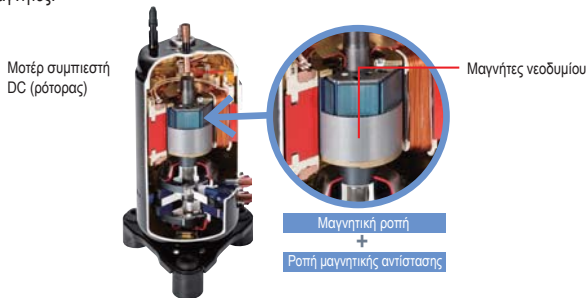
Έλεγχος μέσω του ανύσματος της μαγνητικής ροής

Αυτή η διάταξη οδηγού είναι στην πραγματικότητα ένας μικροεπεξεργαστής που μετατρέπει την κυματομορφή του ηλεκτρικού ρεύματος του μοτέρ του συμπιεστή από συμβατική σε ημιτονική καμπύλη (180° αγωγιμότητα) για την επίτευξη υψηλότερης απόδοσης μέσω της αύξησης του βαθμού χρήσης του τυλίγματος του μοτέρ και της μείωσης της απώλειας ενέργειας.



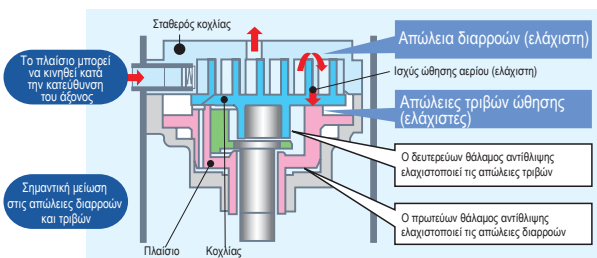
Περιτροφικός Συμπιεστής DC Μαγνητικής Αντίστασης

Στο ρότορα του μοτέρ DC μαγνητικής αντίστασης χρησιμοποιούνται ισχυροί μαγνήτες νεοδυμίου. Η λειτουργία γίνεται πιο αποδοτική χάρη στις ισχυρές μαγνητικές ροπές και ροπές μαγνητικής αντίστασης που παράγονται από τους μαγνήτες.



Κοχλιοφόρος (Scroll) συμπιεστής DC υψηλής απόδοσης

Η υψηλότερη απόδοση επιτυγχάνεται με την προσθήκη στον κοχλιοφόρο συμπιεστή DC ενός μηχανισμού προσαρμογής στο πλαίσιο. Ο μηχανισμός επιτρέπει την κίνηση κατά την αξονική κατεύθυνση του πλαισίου που στηρίζει τον κοχλία, μειώνοντας έτσι σημαντικά τις απώλειες διαρροών και τριβών και εξασφαλίζοντας εξαιρετικά υψηλή απόδοση σε όλες τις ταχύτητες.



Heat Caulking Fixing Method

Για τη στερέωση στη θέση τους των εσωτερικών εξαρτημάτων, εφαρμόζεται η μέθοδος "Heat Caulking Fixing Method" (Μέθοδος στερέωσης με εν θερμώ καλαφάτισμα), αντί για την προηγούμενη μέθοδο σημειακής συγκόλλησης (ποντάρισμα). Η παραμόρφωση των εσωτερικών εξαρτημάτων μειώνεται, προσφέροντας μεγαλύτερη απόδοση.



Μοτέρ ανεμιστήρα συνεχούς ρεύματος

Ένα υψηλής απόδοσης μοτέρ συνεχούς ρεύματος κινεί τον ανεμιστήρα της εξωτερικής μονάδας. Η απόδοση είναι σημαντικά υψηλότερη συγκριτικά με ένα ισοδύναμο μοτέρ εναλλασσόμενου ρεύματος.

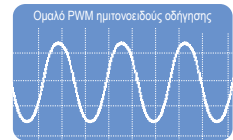


Eco Inverter ανυσματικού κύματος

Αυτό το inverter επιτρέπει τη μεταβαλλόμενη συχνότητα του μοτέρ του συμπιεστή και δημιουργεί την πιο αποδοτική κυματομορφή για την ταχύτητα του μοτέρ. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα, η απόδοση λειτουργίας σε όλα τα εύρη ταχυτήτων να είναι βελτιωμένη, να χρησιμοποιείται λιγότερη ισχύς και το ετήσιο κόστος για ηλεκτρικό ρεύμα να είναι μειωμένο.

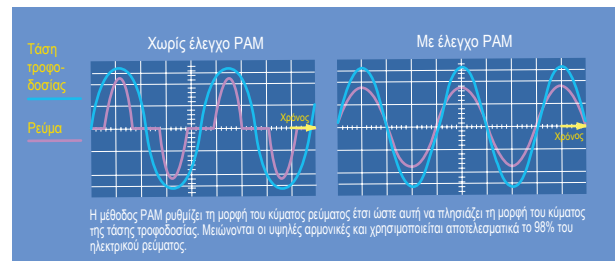
Ομαλή μορφή κύματος

Το μέγεθος του inverter έχει μειωθεί με την τεχνική της ένθετης διαμόρφωσης (insert-molding), όπου το τυπωμένο κύκλωμα εσωκλείεται σε συνθετική ρητίνη. Για την εξασφάλιση αθρόμβης λειτουργίας, χρησιμοποιείται ομαλός έλεγχος PWM για την αποτροπή του λεπτού μεταλλικού ήχου που εμφανίζεται στα συμβατικά inverter.



PAM PAM (Pulse Amplitude Modulation - Διαμόρφωση πλάτους παλμού)

Η τεχνολογία PAM ελέγχει την κυματομορφή του ηλεκτρικού ρεύματος έτσι ώστε να έχει κοινά χαρακτηριστικά με το κύμα της τάσης τροφοδοσίας, μειώνοντας έτσι τις απώλειες και πραγματοποιώντας αποδοτικότερη χρήση του ηλεκτρισμού. Με έλεγχο PAM, το 98% της εισερχόμενης ισχύος χρησιμοποιείται αποτελεσματικά.

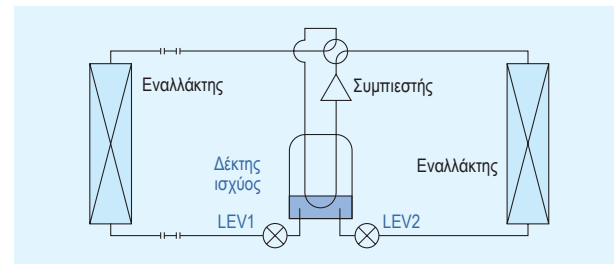


Πλεονεκτήματα ελέγχου PAM



Δέκτης ισχύος και έλεγχος διπλών βαλβίδων γραμμικής εκτόνωσης

Η Mitsubishi Electric έχει εξελίξει ένα δέκτη ισχύος και διπλές βαλβίδες γραμμικής εκτόνωσης (LEVs - linear expansion valves) που βελτιστοποιούν την απόδοση του συμπιεστή. Η τεχνολογία αυτή εξασφαλίζει βέλτιστο έλεγχο σε απόκριση της κυματομορφής λειτουργίας και της εξωτερικής θερμοκρασίας. Η απόδοση λειτουργίας έχει αυξηθεί προσαρμόζοντας το σύστημα στα χαρακτηριστικά του ψυκτικού R410A.



Ραβδωτές σωληνώσεις

Στους εναλλάκτες χρησιμοποιούνται ραβδωτές σωληνώσεις υψηλής απόδοσης που αυξάνουν την επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας.



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Φιλικό προς το χρήστη σύγχρονο τηλεχειριστήριο με εξαιρετική λειτουργικότητα και ευκρίνεια



PAR-31MAA

Εύκολο στην ανάγνωση & εύκολο στη χρήση
Υιοθέτηση οθόνης Full Dot LCD

Πιο ευανάγνωστο χάρη στην οθόνη υγρών κρυστάλλων full dot με οπίσθιο φωτισμό και πιο εύχρηστο χάρη στην υιοθέτηση μενού με μειωμένο αριθμό πλήκτρων λειτουργίας.

Παράδειγμα οθόνης [Επιλογή λειτουργίας]

Full Dot LCD



Ενεργειακά αποδοτικός έλεγχος
Έλεγχος λειτουργίας

Energy-Saving Schedule

Ακριβής έλεγχος κατανάλωσης ισχύος

Ελέγχεται η ποσότητα της καταναλισκόμενης ενέργειας σε κάθε χρονική περίοδο ώστε να μην υπάρχει υπέρβαση της επιθυμητής τιμής. Η λειτουργία ελέγχου ζήτησης μπορεί να οριστεί να εκκινεί και να σταματά σε διαστήματα των 5 λεπτών. Επιπλέον, η στάθμη μπορεί να ρυθμιστεί στο 0, 50, 60, 70, 80 ή 90% της μέγιστης απόδοσης και μπορούν να οριστούν έως και 4 προγράμματα ανά ημέρα. Η λειτουργία του κλιματιστικού προσαρμόζεται αυτόματα έτσι ώστε να μην καταναλώνεται ηλεκτρική ενέργεια πέρα από το επιθυμητό ποσό.

Night Setback

Αυτόματη διατήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τη θερμοκρασία του χώρου και ενεργοποιεί αυτόματα τη λειτουργία θέρμανσης όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από την προκαθορισμένη ελάχιστη τιμή. Έχει την ίδια λειτουργία για ψύξη και ενεργοποιεί αυτόματα τη λειτουργία ψύξης όταν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από την προκαθορισμένη μέγιστη τιμή.

Temperature Range Restriction

Η λειτουργία Temperature Range Restriction αποτρέπει την υπερβολική θέρμανση / ψύξη

Η ρύθμιση της θερμοκρασίας 1°C χαμηλότερα / υψηλότερα στη θέρμανση/ψύξη έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της καταναλισκόμενης ενέργειας κατά 10%.* Η λειτουργία Temperature Range Restriction περιορίζει τη ρύθμιση μέγιστης και ελάχιστης θερμοκρασίας, συμβάλλοντας στην αποτροπή υπερβολικής θέρμανσης/ψύξης.

*Σε υπολογισμούς για κατοικίες

Προτείνεται για

Γραφείο

Εστιατόριο

Auto-return

Αποτρέπει σπατάλη λειτουργίας επιστρέφοντας αυτόματα στην προκαθορισμένη θερμοκρασία μετά από δεδομένο χρόνο λειτουργίας

Μετά από τη ρύθμιση της θερμοκρασίας για αρχική θέρμανση το χειμώνα ή ψύξη σε μια ζεστή καλοκαιρινή ημέρα, είναι εύκολο να ξεχάσετε να επαναφέρετε τη θερμοκρασία στην αρχική της τιμή. Η λειτουργία Auto-return επαναφέρει αυτόματα τη θερμοκρασία στην αρχική ρύθμιση μετά από δεδομένο χρονικό διάστημα, αποτρέποντας έτσι την υπερβολική θέρμανση/ψύξη. Ο χρόνος ενεργοποίησης του Auto-return μπορεί να οριστεί σε διαστήματα των 10 λεπτών, σε εύρος μεταξύ 30 και 120 λεπτών.

*Η λειτουργία Auto-return δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία Temperature Range Restriction.

Auto-off Timer

Απενεργοποιεί αυτόματα τη θέρμανση / ψύξη μετά την παρέλευση προκαθορισμένου χρόνου

Με τη λειτουργία του Auto-off Timer, ακόμη κι όταν κάποιος ξεχάσει να κλείσει τη μονάδα, η λειτουργία σταματά αυτόματα μετά από την παρέλευση προκαθορισμένου χρόνου, αποτρέποντας έτσι σπατάλη λειτουργίας. Η λειτουργία του Auto-off Timer μπορεί να οριστεί σε διαστήματα των 10 λεπτών, σε εύρος μεταξύ 30 λεπτών και 4 ωρών. Αποβάλλει το άγχος παράλειψης κλεισίματος της μονάδας.

Προτείνεται για

Χώρο συνεδριάσεων

Αποδυτήρια

Operation Lock

Ρύθμιση σταθερής θερμοκρασίας για εξοικονόμηση ενέργειας

Εκτός από την έναρξη / διακοπή λειτουργίας, υπάρχει δυνατότητα κλειδώματος του τρόπου λειτουργίας, της ρύθμισης θερμοκρασίας και της κατεύθυνσης της ροής αέρα. Αποτρέπεται η ανεπιθύμητη αλλαγή της ρύθμισης θερμοκρασίας και διατηρείται σταθερή η επιθυμητή θερμοκρασία, οδηγώντας σε εξοικονόμηση ενέργειας. Η λειτουργία αυτή είναι επίσης χρήσιμη για την αποτροπή εσφαλμένων λειτουργιών ή μη εξουσιοδοτημένης παρέμβασης.

Προτείνεται για

Γραφείο

Σχολείο

Αίθουσα εκδηλώσεων

Νοσοκομείο

Χώρο υπολογιστών server

Weekly Timer

Ορισμός έως 8 ημερήσιων προγραμμάτων περιλαμβανομένης της ρύθμισης θερμοκρασίας

Ο εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης επιτρέπει τον προγραμματισμό των ωρών έναρξης και διακοπής λειτουργίας και τη ρύθμιση της θερμοκρασίας. Μπορούν να οριστούν έως 8 προγράμματα ανά ημέρα, προσφέροντας λειτουργία κατάλληλη για τις μεταβαλλόμενες συνθήκες κάθε περιόδου, όπως ο αριθμός των πελατών στο κατάστημα.

*Όταν χρησιμοποιείται ο χρονοδιακόπτης On/Off, ο εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης (Weekly Timer) δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

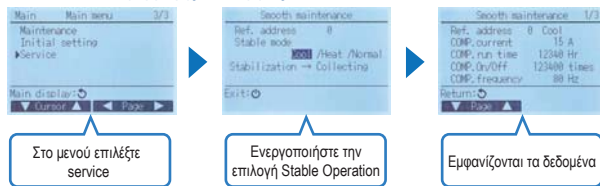
Υποστηρικτικές λειτουργίες εγκατάστασης/συντήρησης

Smooth Maintenance

Άμεση πρόσβαση στα δεδομένα της εξωτερικής μονάδας για γρήγορη συντήρηση (μόνο στον τύπο PUHZ)

Χρησιμοποιώντας την επιλογή Stable Operation Control (σταθερή συχνότητα) της λειτουργίας Smooth Maintenance, ελέγχεται εύκολα η κατάσταση λειτουργίας του inverter μέσα από την οθόνη του τηλεχειριστηρίου.

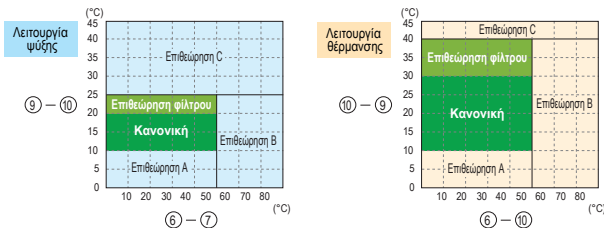
■ Διαδικασία εφαρμογής λειτουργίας Smooth Maintenance



Πληροφορίες που εμφανίζονται (11 στοιχεία)

Συμπιεστής			
①	Ρεύμα ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ (A)	⑥	Θερμ. ΟΥ TH4 (°C)
②	Χρόνος λειτουργίας ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ (Hr)	⑦	Θερμ. ΟΥ TH6 (°C)
③	ON/OFF ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ (φορές)	⑧	Θερμ. ΟΥ TH7 (°C)
④	Συχνότητα ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ (Hz)	Εσωτερική μονάδα	
Εξωτερική μονάδα		⑨	Θερμ. αέρα IU (°C)
⑤	Υγρόψυξη (°C)	⑩	Θερμ. εναλλάκτη IU (°C)
		⑪	Χρόνος λειτουργίας φίλτρου IU* (Hr)

*Ο χρόνος λειτουργίας φίλτρου IU είναι ο χρόνος που έχει περάσει από το μηδενισμό του φίλτρου.



Αποτέλεσμα

Κανονική	Κανονική κατάσταση λειτουργίας.
Επιθεώρηση φίλτρου	Το φίλτρο μπορεί να είναι φραγμένο. *1
Επιθεώρηση Α	Η απόδοση είναι μειωμένη. Απαιτείται λεπτομερής επιθεώρηση.
Επιθεώρηση Β	Η στάθμη ψυκτικού είναι χαμηλή.
Επιθεώρηση C	Φραγμένο φίλτρο ή εναλλάκτης θερμότητας εσωτερικής μονάδας.

Rotation Back-up

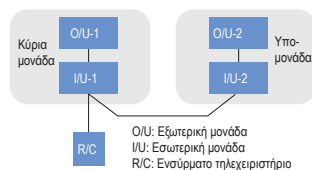
Λειτουργίες κυκλικής εναλλαγής, εφεδρική και παρεμβολή 2ου σταδίου (PAR-31MAA και PAR-21MAA)

(1) Λειτουργία κυκλικής εναλλαγής και εφεδρική λειτουργία

Περιγραφή λειτουργίας

- Οι κύριες μονάδες και οι υπομονάδες λειτουργούν διαδοχικά σύμφωνα με το χρονικό διάστημα κυκλικής εναλλαγής.
- Εάν μια μονάδα έχει βλάβη, η άλλη μονάδα αρχίζει αυτόματα να λειτουργεί (εφεδρική λειτουργία)

Εικόνα συστήματος



(2) Λειτουργία παρεμβολής 2ου σταδίου (2nd Stage Cut-in)

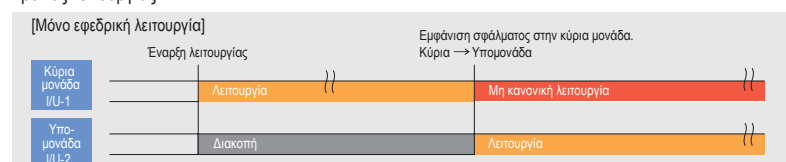
Περιγραφή λειτουργίας

- Ο αριθμός των μονάδων που βρίσκονται σε λειτουργία βασίζεται στη θερμοκρασία του χώρου και τις αρχικές ρυθμίσεις.
- Όταν η θερμοκρασία χώρου αυξηθεί πάνω από την προκαθορισμένη τιμή, η εφεδρική μονάδα εκκινεί (λειτουργία 2 μονάδων).
- Όταν η θερμοκρασία χώρου πέσει 4°C κάτω από την προκαθορισμένη τιμή, η εφεδρική μονάδα σταματά (λειτουργία 1 μονάδας).

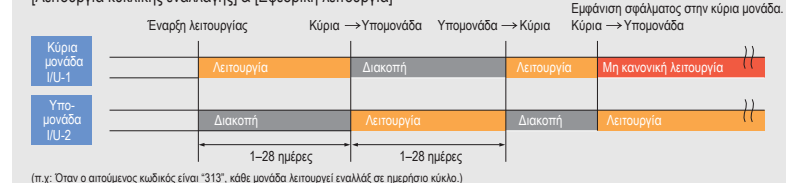
Περιορισμός συστήματος

- Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία κυκλικής εναλλαγής και η εφεδρική λειτουργία είναι σε λειτουργία ψύξης.

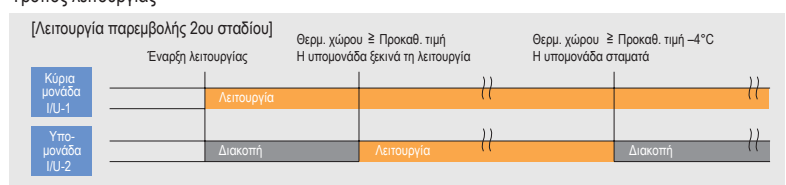
Τρόπος λειτουργίας



[Λειτουργία κυκλικής εναλλαγής] & [Εφεδρική λειτουργία]



Τρόπος λειτουργίας



Manual Vane Angle Setting

(κασέτα ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων)

Ρύθμιση κατεύθυνσης της κατακόρυφης ροής αέρα για κάθε περίσδα

Η ρύθμιση της κατεύθυνσης της κατακόρυφης ροής αέρα για κάθε περίσδα ξεχωριστά μπορεί εύκολα να πραγματοποιηθεί μέσω της εικονογραφημένης οθόνης. Οι ρυθμίσεις εποχής όπως η εναλλαγή μεταξύ ψύξης και θέρμανσης επίσης πραγματοποιούνται εύκολα.

Refrigerant Leakage Check

Εύκολος έλεγχος διαρροής ψυκτικού

Οι μονάδες Mr. Slim Power Inverter διαθέτουν μια χρήσιμη λειτουργία, τον "Έλεγχο διαρροής ψυκτικού". Με τη χρήση ενός ενσύρματου τηλεχειριστηρίου, είναι εύκολο να ελέγξετε εάν έχει υπάρξει απώλεια ψυκτικού μετά από μια μεγάλη περίοδο χρήσης. Αυτό μειώνει το χρόνο συντήρησης και δίνει μια επιπλέον αίσθηση ασφάλειας.

Silent Mode

Ρύθμιση τριών επιπέδων θορύβου εξωτερικής μονάδας

Το επίπεδο θορύβου της εξωτερικής μονάδας μπορεί να μειωθεί άμα ζητηθεί ανάλογα με τον περιβάλλοντα χώρο. Επιλογή από τρεις ρυθμίσεις λειτουργίας. Κανονική λειτουργία (ονομαστική), αθόρυβη λειτουργία και εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία.

- *1: Η ένδειξη "Filter inspection" μπορεί να εμφανίζεται χωρίς να είναι φραγμένο το φίλτρο εξαιτίας των εσωτερικών και εξωτερικών θερμοκρασιών.
- *2: Τα παραπάνω διαγράμματα βασίζονται σε πειραματικά δεδομένα. Τα αποτελέσματα μπορεί να ποικίλουν ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης / θερμοκρασίας.
- Η επιλογή Stable operation μπορεί να μην είναι εφικτή στις ακόλουθες συνθήκες θερμοκρασίας:
α) Στη λειτουργία ψύξης όταν η εξωτερική θερμοκρασία εισαγωγής είναι άνω των 40°C ή η εσωτερική θερμοκρασία εισαγωγής είναι κάτω των 23°C.
β) Στη λειτουργία θέρμανσης όταν η εξωτερική θερμοκρασία εισαγωγής είναι άνω των 20°C ή όταν η εσωτερική θερμοκρασία εισαγωγής είναι άνω των 25°C.
- Εάν οι ανωτέρω συνθήκες θερμοκρασίας δεν ισχύουν και η επιλογή stable operation δεν επιτευχθεί εντός 30 λεπτών, επιθεωρήστε τις μονάδες.
- Η κατάσταση λειτουργίας μπορεί να αλλάξει λόγω της ύπαρξης πάγου στον εξωτερικό εναλλάκτη θερμότητας.

ΣΕΙΡΑ

P



ΕΠΙΛΟΓΗ

Η σειρά περιλαμβάνει μια επιλογή από οκτώ εσωτερικές μονάδες και τέσσερις σειρές εξωτερικών μονάδων. Δημιουργήστε εύκολα το σύστημα που ταιριάζει καλύτερα στις ανάγκες κλιματισμού του χώρου.

ΒΗΜΑ 1

ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Επιλέξτε τη βέλτιστη εσωτερική μονάδα και την απόδοση με βάση το μέγεθος και το σχήμα του χώρου.



Για να επιβεβαιώσετε τη συμβατότητα με τη σειρά MXZ, ανατρέξτε στη σελίδα της σειράς MXZ.

ΒΗΜΑ 2

ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Η καλύτερη εξωτερική μονάδα για το σύστημα εξαρτάται από το συνδυασμό των επιθυμητών λειτουργιών (π.χ. εξοικονόμηση ενέργειας, απόδοση συστήματος, μεγάλο μήκος σωληνώσεων). Ελέγξτε τις προδιαγραφές του συστήματος που χρειάζεστε και στη συνέχεια επιλέξτε τη βέλτιστη σειρά εξωτερικής μονάδας.

Power Inverter



Standard Inverter



* Ορισμένες εσωτερικές μονάδες δεν μπορούν να συνδυαστούν με αυτή τη μονάδα.

ΒΗΜΑ 3

ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ

Επιλέξτε τη διάταξη εγκατάστασης των εσωτερικών μονάδων. (Σε περίπτωση συστήματος multi, απαιτούνται σωληνώσεις διακλάδωσης, συνεπώς πρέπει να επιλέξετε και τις αναγκαίες σωληνώσεις.)

Μονό σύστημα



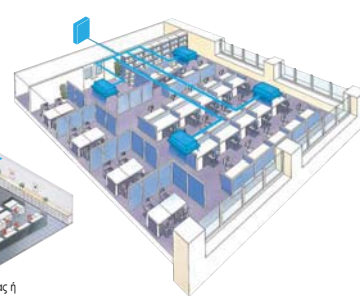
Ταυτόχρονο σύστημα Multi

Διπλό Επιπρέπει την ταυτόχρονη λειτουργία δύο εσωτερικών μονάδων σε έναν όροφο.



Τετραπλό

Πραγματοποιεί τη βέλτιστη κατανομή θερμοκρασίας ακόμη και σε μεγάλο χώρο.



Τριπλό Μπορεί να καλύψει χώρο μεγάλης κλίμακας ή να εξυπηρετήσει διασκορπισμένη εγκατάσταση στον ίδιο όροφο.

Δυνατοί συνδυασμοί για μονάδες Inverter (PUHZ-ZRP / PUHZ-RP / PUHZ-P)

Απόδοση εξωτερικής μονάδας	Απόδοση εσωτερικής μονάδας		
	Διπλό 50 : 50	Τριπλό 33 : 33 : 33	Τετραπλό 25 : 25 : 25 : 25
71	35 × 2	—	—
100	50 × 2	—	—
125	60 × 2	—	—
140	71 × 2	50 × 3	—
200	100 × 2	60 × 3	50 × 4
250	125 × 2	71 × 3	60 × 4
Διακλαδωτήρας	MSDD-50TR-E MSDD-50WR-E	MSDT-111R-E	MSDF-1111R-E

Σημειώσεις: 1) Οι συνδυασμοί εσωτερικών μονάδων με μονάδες δαπέδου (PS) και άλλους τύπους δεν είναι δυνατοί.
2) Ο αναγραφόμενος διακλαδωτήρας απαιτείται για ταυτόχρονα συστήματα multi.



ΣΕΙΡΑ Power Inverter

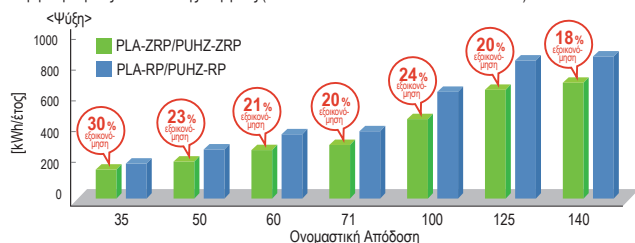
Η νέα μας σειρά Power Inverter είναι σχεδιασμένη για επίτευξη κορυφαίας στην κατηγορία εποχιακής ενεργειακής απόδοσης με τη χρήση νέων τεχνολογιών και συμπίεστη υψηλής απόδοσης. Η εγκατάσταση είναι τώρα ακόμη ευκολότερη χάρη στις εξωτερικές μονάδες με διαμόρφωση πλαινής ροής, μέγιστο μήκος σωλήνωσης 120 m και τεχνολογίες αντικατάστασης σωλήνα.



Κορυφαία στην κατηγορία ενεργειακή απόδοση στις νέες εποχιακές κλάσεις

Η κορυφαία στην κατηγορία ενεργειακή απόδοση έχει επιτευχθεί χάρη στη βελτιστοποίηση του πρόσφατα σχεδιασμένου συμπίεστη και στη χρήση των πιο σύγχρονων τεχνολογιών ενεργειακής εξοικονόμησης. Η νέα σειρά Power Inverter, σχεδιασμένη για επίτευξη εξαιρετικής εποχιακής ενεργειακής απόδοσης, επιτυγχάνει υψηλές κλάσεις ενεργειακής απόδοσης A+ ή A++ τόσο στην ψύξη όσο και στη θέρμανση στις περισσότερες κατηγορίες. Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας έχει μειωθεί δραστικά και υπάρχει ουσιαστική μείωση στο κόστος λειτουργίας.

Σύγκριση ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας (PLA-ZRP/PUHZ-ZRP vs PLA-RP/PUHZ-RP)



* Τα αποτελέσματα βασίζονται σε δικές μας προσομοιώσεις. Η πραγματική κατανάλωση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τον τρόπο και τον τόπο χρήσης των μονάδων.

Ενεργειακή Κλάση (Ψύξη/Θέρμανση)

Σειρά		35	50	60	71	100
Κασέτα ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων	PLA-ZRP BA	A**/A**	A**/A**	A**/A*	A**/A*	A**/A**
	PLA-RP BA	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-KAQ	A**/A*	A*/A*	A**/A*	A**/A*	A*/A
	PCA-HAQ	-	-	-	A*/A*	-
Τύπου ντουλάπας	PSA-KA	-	-	-	A**/A*	A*/A*
Ψεύδι για σύνδεση με αεραγωγούς	PEAD-JAQ	A*/A*	A*/A*	A**/A*	A*/A	A*/A*

* Η Οδηγία ErP (Lot 10) έχει εφαρμογή σε κλιματιστικά ονομαστικής απόδοσης έως 12kW.

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 <100-250>

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 550mm σε διάμετρο

Αλλαγή σχεδίου πλέγματος <60-250>

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 <100-250>

Υιοθέτηση ανεμιστήρα με βελτιωμένα χαρακτηριστικά ροής αέρα και νέα σχεδίαση του πίσω χείλους που καταστέλλει το στροβιλισμό του αέρα αυξάνοντας την απόδοση λειτουργίας του ανεμιστήρα.



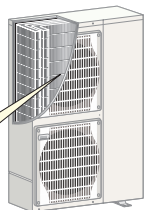
Πίσω χείλος ανεμιστήρα

Υψηλής απόδοσης εναλλάκτης

Η υψηλή πυκνότητα και η αύξηση στην επιφάνεια έχουν βελτιώσει την απόδοση εναλλαγής θερμότητας του εναλλάκτη.

Εναλλάκτης υψηλής πυκνότητας <100-250>

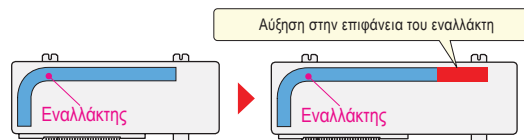
Η διάμετρος σωλήνα για το RP100-140 έχει αλλάξει από 9,52 σε 7,94mm, την ίδια μικρή διάμετρο σωλήνα που χρησιμοποιείται στις μονάδες RP200-250, με αποτέλεσμα έναν εναλλάκτη υψηλής πυκνότητας.



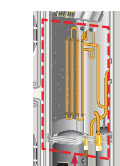
2 σειρές, 52 στήλες
↓
2 σειρές, 64 στήλες (RP100-140)

Αύξηση επιφάνειας εναλλαγής θερμότητας <100-250>

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

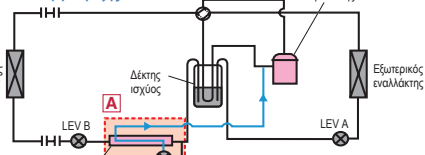


Προσθήκη ενδιάμεσου εναλλάκτη (HIC) <140>



Ενδιάμεσος εναλλάκτης (HIC)

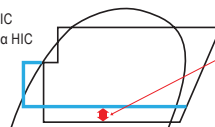
Λειτουργία ψύξης



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 συμπίεστη, μειώνοντας έτσι το φορτίο του συμπίεστη και αυξάνοντας την απόδοση.

— με κύκλωμα HIC

— χωρίς κύκλωμα HIC



Η αύξηση της πίεσης του ψυκτικού που πηγαίνει στο συμπίεστη μειώνει το φορτίο του συμπίεστη

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.



Με διπλό περιστροφικό συμπιεστή (PUHZ-ZRP35/50/60/71)

Ισχυροί και ταυτόχρονα υψηλής απόδοσης περιστροφικοί συμπιεστές που συνδυάζονται με τις τεχνολογίες της Mitsubishi Electric για επίτευξη κορυφαίας στην κατηγορία ενεργειακής απόδοσης σύμφωνα με τους νέους εποχιακούς βαθμούς. Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας έχει μειωθεί σημαντικά συγκριτικά με συμβατικές μονάδες χάρη στις πρότυπες τεχνολογίες της Mitsubishi Electric: "Poki-Poki Motors", "Heat Caulking Fixing Method", "Divisible Middle Plate" και "Flat Induction Pipe."

Με κοχλιοφόρο συμπιεστή DC (PUHZ-ZRP100/125/140)

Ο πρόσφατα εξελιγμένος κοχλιοφόρος (scroll) συμπιεστής DC προσφέρει υψηλότερη απόδοση στο μερικό φορτίο, το οποίο αντιστοιχεί στο μεγαλύτερο ποσοστό του χρόνου λειτουργίας τόσο στη ψύξη όσο και στη θέρμανση. Ο ασύμμετρος σχεδιασμός του κοχλία συμβάλλει σε υψηλότερες τιμές SEER και SCOP και μειώνει σημαντικά την ετήσια κατανάλωση ενέργειας. Η απόδοση συμπίεσης είναι επίσης βελτιωμένη χάρη στη βελτιστοποιημένη συμπίεση και τη μείωση της πτώσης πίεσης του ψυκτικού.



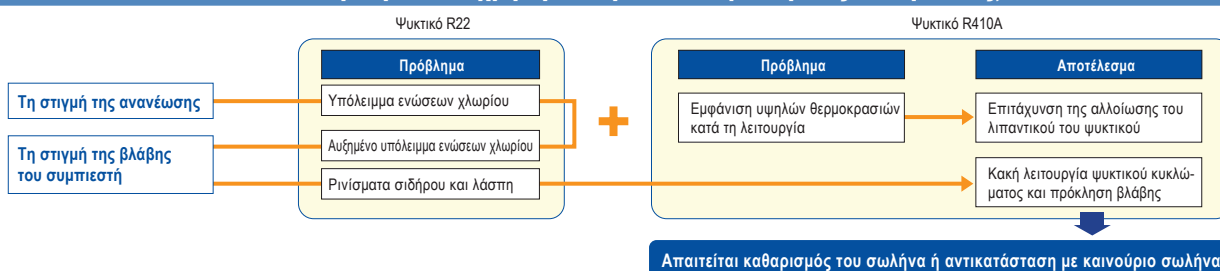
Τεχνολογία επαναχρησιμοποίησης σωληνώσεων χωρίς ανάγκη καθαρισμού

Η δυνατότητα χρησιμοποίησης της υφιστάμενης σωληνώσεως μειώνει τη σωλήνωση που απορρίπτεται και το χρόνο αντικατάστασης

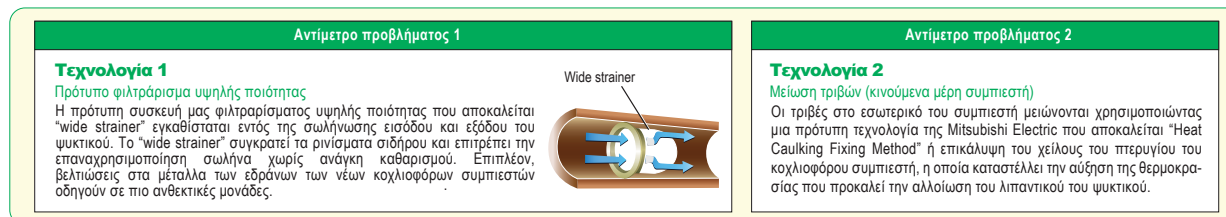
Δεν υπάρχει ανάγκη καθαρισμού κατά την ανανέωση του συστήματος

Τα υπολείμματα ενώσεων του χλωρίου που συγκεντρώνονται στις υφιστάμενες σωληνώσεις αποτελούν πηγή προβλήματος. Επιπλέον, τα ρινίσματα σιδήρου και η λάσπη που παράγονται από βλάβη του συμπιεστή οδηγούν σε προβλήματα. Για την αντιμετώπισή τους, έχουν συνδυαστεί διάφορες πρότυπες τεχνολογίες της Mitsubishi Electric, ώστε να είναι εφικτή η εισαγωγή της "επαναχρησιμοποίησης σωλήνα χωρίς ανάγκη καθαρισμού."

Γιατί δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι υφιστάμενες σωληνώσεις;



Πρότυπες τεχνολογίες αντικατάστασης της Mitsubishi Electric



Οι υφιστάμενες σωληνώσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς καθαρισμό

Προφυλάξεις κατά τη χρήση υφιστάμενων σωληνώσεων

- Κατά την αφαίρεση ενός παλιού κλιματιστικού, πρέπει οπωσδήποτε να πραγματοποιείτε διαδικασία άντλησης και να ανακτάτε 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 εκπονούμενο περικόχλιο είναι συμβατό με R410A.

Inverter τριφασικής τροφοδοσίας (100-250)

Η ενσωμάτωση τριφασικής τροφοδοσίας πραγματοποιεί δραστική 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 ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων)

Τροφοδοσία		PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Τριφασική	Ονομαστικό (ψύξη)	4.2	6.2	7.0
	Ονομαστικό (θέρμανση)	4.2	5.9	7.5
	Μέγ.	8.7	10.3	12.1
	Μέγεθος ασφάλειας	16	16	16
Τροφοδοσία		PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP140VKA
Μονοφασική	Ονομαστικό (ψύξη)	11.9	17.6	19.9
	Ονομαστικό (θέρμανση)	11.9	16.6	21.3
	Μέγ.	27.2	27.3	29.1
	Μέγεθος ασφάλειας	32	32	40

Μεγάλο μήκος σωληνώσεων

Ο πρόσθετος όγκος ψυκτικού επιτρέπει μήκη σωλήνωσης έως 100m (RP200/250), καθιστώντας συνεπώς πιο ευέλικτη την εγκατάσταση.

Μοντέλο	Μέγ. μήκος σωληνώσεων	Μέγ. υψομετρική διαφορά
PUHZ-ZRP35/50	50m	30m
PUHZ-ZRP60/71	50m	30m
PUHZ-ZRP100/125/140	75m	30m
PUHZ-RP200/250	100m (120m*)	30m

* Όταν το ολικό μήκος καλωδίωσης ισχύος / ελέγχου υπερβεί τα 80m, απαιτούνται δεξαμενές πηγής τροφοδοσίας για την εσωτερική και εξωτερική μονάδα. (Για τις εσωτερικές μονάδες που δε διαθέτουν θερματικό παροχή απαιτείται ένα προαιρετικό kit θερματικού παροχής.)

* Το ολικό μήκος σωληνώσεως μπορεί να επεκταθεί έως τα 120m στην περίπτωση συστήματος multi.

PLA-ZRP35/50/60/71/100/125/140BA
PLA-RP35/50/60/71/100/125/140BA

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 χρήστες που αναζητούν ακόμη μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας, η Mitsubishi Electric προσφέρει ολοκληρωμένες μονάδες deluxe (PLA-ZRP) σε όλες τις σειρές μοντέλων στις σειρές 35-140. Συγκριτικά με τα συμβατικά μοντέλα (PLA-RP), τα μοντέλα deluxe προσφέρουν επιπλέον εξοικονόμηση ενέργειας, συμβάλλοντας σε σημαντική μείωση στις δαπάνες ηλεκτρισμού.

■ Σειρά προϊόντων

Σειρά \ Μοντέλο	35	50	60	71	100	125	140
Deluxe κασέτα 4 κατευθύνσεων (PLA-ZRP)	PLA-ZRP35BA	PLA-ZRP50BA	PLA-ZRP60BA	PLA-ZRP71BA	PLA-ZRP100BA	PLA-ZRP125BA	PLA-ZRP140BA
Standard κασέτα 4 κατευθύνσεων (PLA-RP)	PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA2

■ Βασικές τεχνολογίες για υψηλότερη ενεργειακή απόδοση

Νέα σχεδίαση εναλλάκτη

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

Ραβδωτές σωληνώσεις

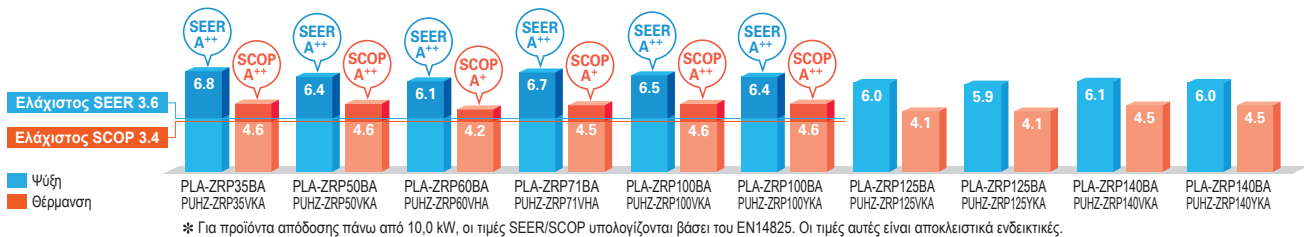
Χρησιμοποιούνται ραβδωτές σωληνώσεις υψηλής απόδοσης που αυξάνουν την επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας.

■ Συνδυασμοί εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας



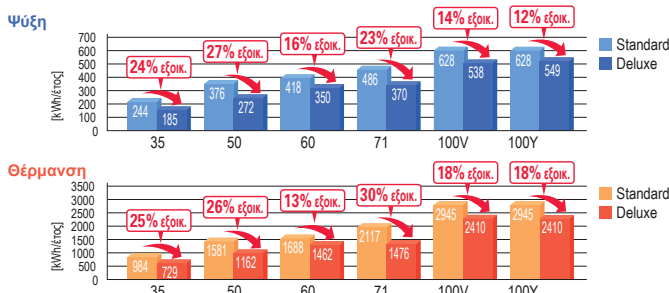
Επίτευξη ενεργειακής απόδοσης "Κλάσης A++/A+" σε Deluxe κασέτα 4 κατευθύνσεων

Οι νέες μας εσωτερικές μονάδες deluxe τύπου κασέτας 4 κατευθύνσεων σε συνδυασμό με τις καινούριες εξωτερικές μονάδες Power Inverter (PUHZ-ZRP) επιτυγχάνουν κορυφαία στην κατηγορία εποχιακή απόδοση τόσο στη ψύξη όσο και στη θέρμανση: όλες με κλάση A++ στη ψύξη και A+ ή υψηλότερη στη θέρμανση.



Μεγάλη μείωση στην ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας

Η κορυφαία στην κατηγορία ενεργειακή απόδοση έχει επιτευχθεί χάρη στις νέες εξωτερικές μονάδες Power Inverter σε συνδυασμό με τις νέες deluxe κασέτες 4 κατευθύνσεων υψηλής απόδοσης. Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας για ψύξη και θέρμανση είναι σημαντικά μειωμένη.



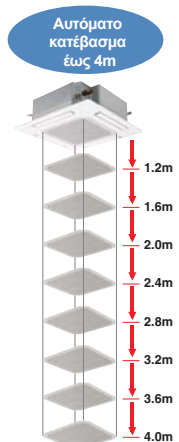
Αυτόματη λειτουργία κατεβάσματος γρίλιας (PLP-6BAJ)

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 (συνοδεύει το πλαίσιο αυτόματης ανύψωσης)

Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

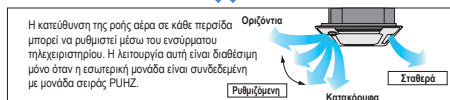


Βέλτιστη ροή αέρα

Ανεξάρτητες ρυθμίσεις περσιδών

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 περσίδα, διατηρώντας έτσι ένα άνετο περιβάλλον χώρου με ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας.



72 διαμορφώσεις ροής αέρα

Ευρεία ροή αέρα

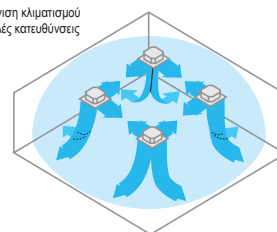
Οι ευρυγώνιες έξοδοι κατανέμουν τη ροή αέρα σε όλες τις γωνίες του χώρου.

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



Νέα κασέτα ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων

Απεικόνιση κλιματισμού σε πολλές κατευθύνσεις



Ανεξάρτητη ρύθμιση περσιδών + Ευρεία ροή αέρα

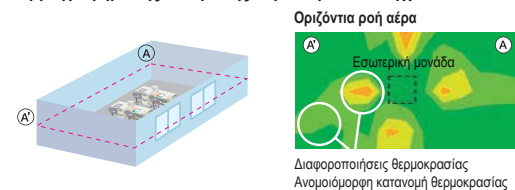
Ο συνδυασμός ανεξάρτητης ρύθμισης περσιδών, η οποία επιτρέπει τη βέλτιστη ρύθμιση εξόδου για κάθε διάταξη χώρου και το χαρακτηριστικό ευρείας ροής αέρα, εξασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας σε κάθε χώρο. Το αποτέλεσμα είναι ομοιόμορφο άνετος κλιματισμός.

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

Λειτουργία κυμαινόμενης ροής αέρα

Η "Κυμαινόμενη ροή αέρα" είναι ουσιαστικά ο προηγμένος έλεγχος των περσιδών 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 επιδράσης κυμαινόμενου ελέγχου

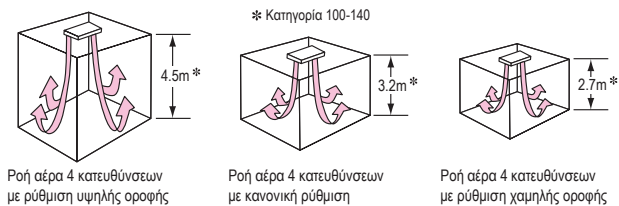


* Η κυμαινόμενη ροή αέρα είναι δυνατή μόνο στη λειτουργία θέρμανσης

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 βέλτιστη ρύθμιση αίσθησης δροσιάς σε όλο το χώρο.



Εύρος ροής αέρα

Μοντέλο	Κατηγορία 35-71			Κατηγορία 100-140		
	Ρύθμιση υψηλής οροφής	Κανονική ρύθμιση	Ρύθμιση χαμηλής οροφής	Ρύθμιση υψηλής οροφής	Κανονική ρύθμιση	Ρύθμιση χαμηλής οροφής
4 κατευθύνσεων	3.5 m	2.4 m	2.5 m	4.5 m	3.2 m	2.7 m
3 κατευθύνσεων	3.5 m	3.0 m	2.7 m	4.5 m	3.6 m	3.0 m
2 κατευθύνσεων	3.5 m	3.3 m	3.0 m	4.5 m	4.0 m	3.3 m

Οριζόντια ροή αέρα

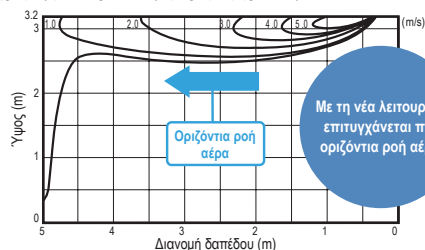
Έχει προστεθεί η λειτουργία "Οριζόντια ροή αέρα" για να μειωθεί η ψυχρή αίσθηση του αέρα. Η Οριζόντια ροή αέρα αποτρέπει τα ψυχρά ρεύματα αέρα να χτυπούν άμεσα το σώμα, προστατεύοντας το σώμα από υπερβολική ψύξη.



[Διανομή ροής αέρα]

PLA-RP125BA

Γωνία ροής, ψύξη στους 20°C (ύψος οροφής 3.2m)

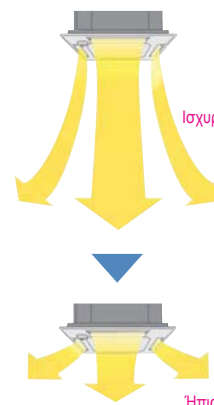


* Ενδέχεται να σχηματιστούν σημεία με μουτζούρα στην οροφή, όπου η ροή αέρα δε διανέμεται ομοιόμορφα.

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.

ΣΑΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΟΧΛΗΤΙΚΟ ΝΑ ΕΧΕΤΕ ΚΡΥΑ ΠΟΔΙΑ;

Ο αισθητήρας "i-see Sensor" είναι η απάντηση στα προβλήματά σας!



i-see Sensor



Λειτουργία θέρμανσης

Ο θερμός αέρας ανέρχεται προς την οροφή!

Ακόμη και όταν η θερμοκρασία στο τηλεχειριστήριο είναι η προκαθορισμένη, η θερμοκρασία στο επίπεδο του δαπέδου παραμένει χαμηλή. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να μην αισθανεστε πιο ζεστά.

Στη λειτουργία θέρμανσης, το άνω μέρος του σώματος ζεσταίνεται αλλά τα πόδια και τα πέλματα παραμένουν παγωμένα.



Λειτουργία ψύξης

Τα πόδια και τα πέλματα είναι κρύα!

Στην αρχή της λειτουργίας, ο χώρος είναι ευχάριστος και δροσερός, όμως σύντομα η θερμοκρασία στο επίπεδο του δαπέδου πέφτει, προκαλώντας το αίσθημα της ψύχρας.

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



■ Γωνιακό πλαίσιο μόνο (Προαιρετικό)



■ Λειτουργία i-see Sensor

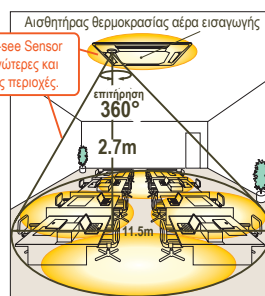
Ο αισθητήρας i-see Sensor περιστρέφεται κατά 90° σε διαστήματα των 5sec, μετρώντας με ακρίβεια τη θερμοκρασία σε όλο το χώρο (καλύπτοντας όλο το δάπεδο του χώρου).



Οι συνθήκες άνεσης στο χώρο δεν μπορούν να διατηρηθούν επιτηρώντας τη θερμοκρασία μόνο στην οροφή.

Χωρίς "i-see Sensor"

Μετρείται μόνο η θερμοκρασία εισαγωγής αέρα στο επίπεδο της οροφής με αποτέλεσμα να παραβλέπεται η ανομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας στο επίπεδο του δαπέδου.



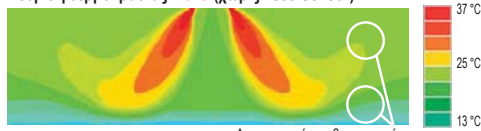
Κασέτα ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων εξοπλισμένη με "i-see Sensor"

Μετρώνται τόσο η θερμοκρασία δαπέδου όσο και η θερμοκρασία του αέρα εισαγωγής προσφέροντας λειτουργία που δημιουργεί άνετο περιβάλλον χώρου από την οροφή έως το δάπεδο.

Σε λειτουργία θέρμανσης

Όταν θέλετε αισθητή θερμοκρασία στους 20°C

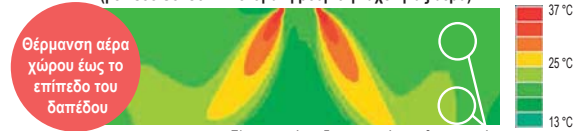
Ρύθμιση θερμοκρασίας: 20°C (χωρίς i-see Sensor)



Αισθητή θερμοκρασία: 17°C (επίπεδο δαπέδου 14°C)

Ο θερμός αέρας ανέρχεται προς την οροφή. Αυτό προκαλεί ανεπαρκή θέρμανση στο επίπεδο του δαπέδου, αφήνοντας κρύα τα πόδια και τα πέλματα.

Ρύθμιση θερμοκρασίας: 20°C (με i-see Sensor + Αυτόματη ρύθμιση ταχύτητας αέρα)



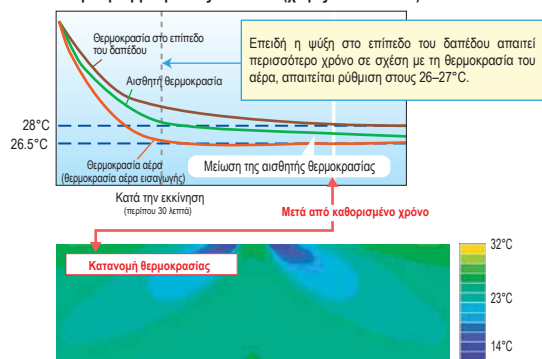
Αισθητή θερμοκρασία: 20°C (επίπεδο δαπέδου 20°C)

Ο αισθητήρας "i-see Sensor" παρακολουθεί τη θερμοκρασία στο επίπεδο του δαπέδου ενώ η αυτόματη ρύθμιση ταχύτητας αέρα εξαλείφει την ανομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας θερμαίνοντας πλήρως τον αέρα μέχρι το πάτωμα.

Σε λειτουργία ψύξης

Όταν θέλετε αισθητή θερμοκρασία στους 28°C

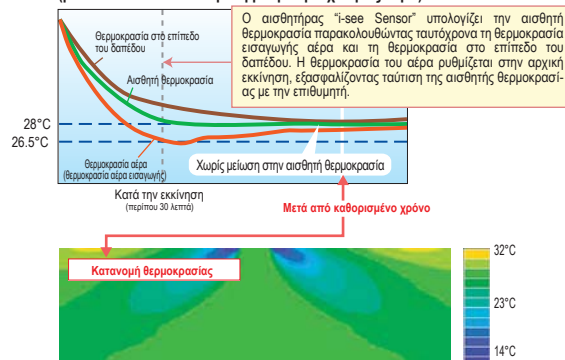
Ρύθμιση θερμοκρασίας: 26-27°C (χωρίς i-see Sensor)



Αισθητή θερμοκρασία: 26.5°C

Η αισθητή θερμοκρασία μειώνεται ανάλογα με τη μείωση στη θερμοκρασία στο επίπεδο του δαπέδου. Εάν η θερμοκρασία δαπέδου δεν παρακολουθείται σε μεγάλα διαστήματα λειτουργίας ψύξης, η αισθητή θερμοκρασία γίνεται ψυχρή.

Ρύθμιση θερμοκρασίας: 28°C (με i-see Sensor + Αυτόματη ρύθμιση ταχύτητας αέρα)



Αισθητή θερμοκρασία: 28°C

Η θερμοκρασία του αέρα ρυθμίζεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία του δαπέδου διατηρώντας την αισθητή θερμοκρασία στους 28°C.

Άνεση χωρίς υπερβολική ψύξη

ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΕΙΡΑΣ

Σειρά Power Inverter

Εσωτερική μονάδα



PLA-ZRP35/50/60/71/100/125/140BA

Standard πλαίσιο

PLP-6BA (μόνο πλαίσιο)
PLP-6BALM (με ασύρματο τηλεχειριστήριο)

Πλαίσιο αυτόματης ανύψωσης φίλτρου

PLP-6BAJ (μόνο πλαίσιο)

Standard πλαίσιο με "i-see Sensor"

PLP-6BAE (μόνο πλαίσιο)
PLP-6BALME (με ασύρματο τηλεχειριστήριο)

Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα



PUHZ-ZRP35/50



PUHZ-ZRP60/71



PUHZ-ZRP100/125/140

Για σύστημα Multi
(Διπλό/Τριπλό/Τετραπλό)



PUHZ-ZRP71



PUHZ-ZRP100/125/140



PUHZ-RP200/250

Τηλεχειριστήριο



Προαιρετικό



Προαιρετικό



*



Proairretiko



Proairretiko



Proairretiko



Proairretiko



Proairretiko

Σειρά Standard Inverter

Εσωτερική μονάδα



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

Standard πλαίσιο

PLP-6BA (μόνο πλαίσιο)
PLP-6BALM (με ασύρματο τηλεχειριστήριο)

Πλαίσιο αυτόματης ανύψωσης φίλτρου

PLP-6BAJ (μόνο πλαίσιο)

Standard πλαίσιο με "i-see Sensor"

PLP-6BAE (μόνο πλαίσιο)
PLP-6BALME (με ασύρματο τηλεχειριστήριο)

Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα



SUZ-KA35



SUZ-KA50/60/71



PUHZ-P100



PUHZ-P125/140

Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό/Τετραπλό)



PUHZ-P100



PUHZ-P125/140/200/250

Τηλεχειριστήριο



Προαιρετικό



Προαιρετικό



*



Proairretiko



Proairretiko



Proairretiko



Proairretiko



Proairretiko

* Συμπεριλαμβάνεται στη PLP-6BALM/PLP-6BALME

Συνδυασμοί εσωτερικής μονάδας PLZ-ZRP / RP BA

Οι παρακάτω συνδυασμοί εσωτερικών μονάδων είναι δυνατές.

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-ZRP/RP)		35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	–	–	35x2	50x2	60x2	71x2	100x2	125x2	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
	Διακλαδωτήρας	–	–	–	–	–	–	–	–	–	MSDD-50TR-E			MSDD-50WR-E		MSDT-111R-E			MSDF-1111R-E		
Standard Inverter (PUHZ-P & SUZ)		35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	–	–	–	50x2	60x2	71x2	100x2	125x2	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
	Διακλαδωτήρας	–	–	–	–	–	–	–	–	–	MSDD-50TR-E			MSDD-50WR-E		MSDT-111R-E			MSDF-1111R-E		

ΣΕΙΡΑ PLZ-RP POWER INVERTER



Τύπος			Inverter Αντλία Θερμότητας									
Εσωτερική μονάδα			PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA		PLA-RP125BA		PLA-RP140BA2	
Εξωτερική μονάδα			PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA
Ψυκτικό μέσο			R410A*1									
Τροφοδοσία			Εξωτερική τροφοδοσία									
Ψύξη			VKA · VHA230 / Μονοφασικό / 50, YKA400 / Τριφασικό / 50									
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	3.5	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4
	Ελάχισ - Μέγ.		kW	1.6 - 4.5	2.3 - 5.6	2.7 - 6.5	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	6.2 - 15.0	6.2 - 15.0
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.88	1.43	1.90	1.87	2.63	2.63	3.99	3.99	4.40
	EER			-	-	-	-	-	-	3.13	3.13	3.05
	Κατηγορία EEL			-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Φορτίο σχεδιασμού	Ονομαστική	kW	3.5	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας *2		kWh/a	189	311	371	387	569	580	875	886	860
	SEER			6.5	5.6	5.7	6.4	6.2	6.0	5.0*4	4.9*4	5.5*4
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A++	A+	A+	A++	A++	A+	-	-	-
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	2.3 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)
Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Απόδοση	Ονομαστική	kW	4.1	6.0	7.0	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0
	Ελάχισ - Μέγ.		kW	1.6 - 5.2	2.5 - 7.3	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
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.96	1.82	2.17	2.21	3.01	3.01	3.91	3.91	4.76
	COP			-	-	-	-	-	-	3.58	3.58	3.36
	Κατηγορία EEL			-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Φορτίο σχεδιασμού	Ονομαστική	kW	2.3	3.8	4.4	4.7	7.8	7.8	9.3	9.3	10.6
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	2.3 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)
		στη διημι θερμοκρασία	kW	2.3 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	2.2 (-11°C)	3.7 (-11°C)	4.8 (-20°C)	3.5 (-20°C)	5.8 (-20°C)	5.8 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.9 (-20°C)
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης		kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)	Εισόδος	Ονομαστική	kW	0.03	0.05	0.05	0.07	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16
	Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)		A	0.22	0.36	0.36	0.51	0.94	0.94	1.00	1.00	1.07
	Διαστάσεις <πλάισιο>	Υ x Π x Β	mm	258 - 840 - 840 <35 - 950 - 950>								
	Βάρος <πλάισιο>		kg	22 <6>	22 <6>	23 <6>	23 <6>	25 <6>	25 <6>	25 <6>	25 <6>	27 <6>
	Παροχή Αέρα [Lo-M2-Mi1-Hi]		m³/min	11 - 12 - 13 - 15	12 - 14 - 16 - 18	12 - 14 - 16 - 18	14 - 16 - 18 - 21	20 - 23 - 26 - 30	20 - 23 - 26 - 30	22 - 25 - 28 - 31	22 - 25 - 28 - 31	24 - 26 - 29 - 32
	Στάθμη Θορύβου (SPL) [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	32 - 34 - 37 - 40	34 - 36 - 39 - 41	34 - 36 - 39 - 41	36 - 39 - 42 - 44
	Στάθμη Θορύβου (PWL)		dB(A)	54	55	55	56	62	62	63	63	70
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	630 - 809 - 300								
	Βάρος		kg	43	46	67	67	116	124	116	126	119
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m³/min	45.0	45.0	55.0	55.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0
Εξωτερική μονάδα		Θέρμανση	m³/min	45.0	45.0	55.0	55.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	44	44	47	47	49	49	50	50	50
		Θέρμανση	dB(A)	46	46	48	48	51	51	52	52	52
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	65	65	67	67	69	69	70	70	70
		Θέρμανση	dB(A)	66	66	67	67	69	69	70	70	70
	Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)		A	13.0	13.0	19.0	19.0	26.5	8.0	26.5	9.5	28.0
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	16	16	25	25	32	16	32	16	40
	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	9.52 / 15.88	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	75	75	75	75	75
	Μέγ. Ύψος Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Εξωτ. σωληνώσεις	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικό)	Ψύξη *3	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Θέρμανση	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	9.52 / 15.88	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	75	75	75	75	75
	Μέγ. Ύψος Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικό)	Ψύξη *3	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Θέρμανση	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	9.52 / 15.88	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	75	75	75	75	75
	Μέγ. Ύψος Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30

*1 Η διαρροή ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1kg CO2, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποπεριβαθείτε ποτέ να παρέρβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυμφορμήσετε μόνοι σας το προϊόν. Απευθυνθείτε σε επαγγελματία.

*2 Κατανάλωση ενέργειας με βάση τα αποτελέσματα τυπικής δοκιμής. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την τοποθέτησή της.

*3 Απαιτείται πρόσθετος οδηγός προστασίας αέρα όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από -5°C. *4 Οι τιμές SEER/SCOP υπολογίζονται βάσει του EN14825. Οι τιμές αυτές είναι αποκλειστικά ενδεικτικές.

ΣΕΙΡΑ PLZ-P STANDARD INVERTER



Τύπος				Inverter Αντλία Θερμότητας							
Εσωτερική μονάδα				PLA-ZRP100BA		PLA-ZRP125BA		PLA-ZRP140BA			
Εξωτερική μονάδα				PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140VHA3	PUHZ-P140YHA		
Ψυκτικό μέσο				R410A*1							
Τροφοδοσία				Εξωτερική τροφοδοσία							
				230 / Μονοφασικό / 50	400 / Τριφασικό / 50	230 / Μονοφασικό / 50	400 / Τριφασικό / 50	230 / Μονοφασικό / 50	400 / Τριφασικό / 50		
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	9.4	9.4	12.3	12.3	13.6	13.6		
	Ελάχ. - Μέγ.	kW	4.9 - 11.2	4.9 - 11.2	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	5.5 - 15.0	5.5 - 15.0			
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	3.082	3.082	4.020	4.020	5.171	5.171		
	EER		-	-	3.06	3.06	2.63	2.63			
	Κατηγορία EEL			-	-	B	B	D	D		
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	9.4	9.4	-	-	-	-		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας*2		kWh/a	610	610	-	-	-	-		
	SEER			5.4	5.4	-	-	-	-		
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A	A	-	-	-	-		
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0		
Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Απόδοση	Ονομαστική	kW	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0		
	Ελάχ. - Μέγ.	kW	4.5 - 12.5	4.5 - 12.5	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.0 - 18.0	5.0 - 18.0			
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	3.137	3.137	3.989	3.989	4.938	4.938		
	COP		-	-	3.51	3.51	3.24	3.24			
	Κατηγορία EEL			-	-	B	B	C	C		
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	8.0	8.0	-	-	-	-		
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	6.3 (-10°C)	6.3 (-10°C)	-	-	-	-		
		στη διημι θερμοκρασία	kW	7.1 (-7°C)	7.1 (-7°C)	-	-	-	-		
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	5.0 (-15°C)	5.0 (-15°C)	-	-	-	-		
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης		kW	1.7	1.7	-	-	-	-		
Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας*4		kWh/a	2800	2800	-	-	-	-		
	SCOP			4.0	4.0	-	-	-	-		
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A+	A+	-	-	-	-		
	Α		A	28.7	13.7	28.8	13.8	30.6	14.1		
	Εισόδος	Ονομαστική	kW	0.08	0.08	0.09	0.09	0.12	0.12		
	Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)		A	0.74	0.74	0.80	0.80	1.07	1.07		
	Διαστάσεις <πλάισιο>	Υ x Π x Β	mm	298 - 840 - 840 <35 - 950 - 950>							
	Βάρος <πλάισιο>		kg	26 <6>	26 <6>	27 <6>	27 <6>	27 <6>	27 <6>		
Παροχή Αέρα [Lo-Mi2-Mi1-Hi]		m³/min	20 - 23 - 26 - 30	20 - 23 - 26 - 30	22 - 25 - 28 - 31	22 - 25 - 28 - 31	24 - 26 - 29 - 32	24 - 26 - 29 - 32			
Στάθμη Θορύβου (SPL) [Lo-Mi2-Mi1-Hi]		dB(A)	32 - 34 - 37 - 40	32 - 34 - 37 - 40	34 - 36 - 39 - 41	34 - 36 - 39 - 41	36 - 39 - 42 - 44	36 - 39 - 42 - 44			
Στάθμη Θορύβου (PWL)		dB(A)	65	65	66	66	70	70			
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	943 - 950 - 330 (+30)		1350 - 950 - 330 (+30)					
	Βάρος		kg	75	77	99	101	99	101		
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m³/min	60.0	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
		Θέρμανση	m³/min	60.0	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	50	50	51	51	52	52		
		Θέρμανση	dB(A)	54	54	55	55	56	56		
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	70	70	71	71	73	73		
	Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)	A	28.0	13.0	28.0	13.0	29.5	13.0			
	Μέγεθος Ασφάλειας	A	32	16	32	16	40	16			
	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		
Εξωτ. σωληνώσεις	Μέγ. Μήκος	Εξω-Μέσα	m	50	50	50	50	50	50		
	Μέγ. Ύψος Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	30	30	30	30	30	30		
	Εγγυημένο Ύψος Λειτουργίας [Εξωτερικό]	Ψύξη*3	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46		
	Θέρμανση	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21			

ΣΕΙΡΑ PLZ-RP POWER INVERTER



Τύπος			Inverter Αντλία Θερμότητας											
Εσωτερική μονάδα			PLA-ZRP35BA	PLA-ZRP50BA	PLA-ZRP60BA	PLA-ZRP71BA	PLA-ZRP100BA		PLA-ZRP125BA		PLA-ZRP140BA			
Εξωτερική μονάδα			PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA		
Ψυκτικό μέσο			R410A*1											
Τροφοδοσία			Εξωτερική τροφοδοσία											
Πηγή			VKA · VHA.230 / Μονοφασικό / 50, YKA.400 / Τριφασικό / 50											
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	3.6	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4	
		Ελάχ - Μέγ.	kW	1.6 - 4.5	2.3 - 5.6	2.7 - 6.5	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	6.2 - 15.0	6.2 - 15.0	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.79	1.43	1.78	1.77	2.60	2.60	3.87	3.87	4.37	4.37	
		EER		—	—	—	—	—	—	3.23	3.23	3.07	3.07	
	Κατηγορία EEL			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Φορτίο σχεδιασμού	kW	3.6	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας *2	kWh/a	185	272	350	370	538	549	725	736	770	781		
	SEER		6.8	6.4	6.1	6.7	6.5	6.4	6.0*4	5.9*4	6.1*4	6.0*4		
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A++	A++	A++	A++	A++	A++	—	—	—	—	
	Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Απόδοση	Ονομαστική	kW	4.1	6.0	7.0	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	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	4.5 - 14.0	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.7 - 18.0	5.7 - 18.0	
Κατανάλωση		Ονομαστική	kW	0.86	1.57	2.04	1.99	2.61	2.61	3.67	3.67	4.70	4.70	
		COP		—	—	—	—	—	—	3.81	3.81	3.40	3.40	
Κατηγορία EEL			—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Φορτίο σχεδιασμού		kW	2.4	3.8	4.4	4.7	7.8	7.8	9.3	9.3	10.6	10.6		
Δηλωμένη απόδοση		στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)	
		στη διπλή θερμοκρασία	kW	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)	
στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας		kW	2.2 (-11°C)	3.7 (-11°C)	2.8 (-20°C)	3.5 (-20°C)	5.8 (-20°C)	5.8 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.9 (-20°C)	7.9 (-20°C)		
Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης		kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας *2	kWh/a	729	1162	1462	1476	2410	2410	3180	3180	3324	3324			
SCOP		4.6	4.6	4.2	4.5	4.6	4.6	4.1*4	4.1*4	4.5*4	4.5*4			
Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A++	A++	A+	A+	A++	A++	—	—	—	—		
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)	Είσοδος	Ονομαστική	A	13.3	13.3	19.3	19.5	27.2	8.7	27.3	10.3	29.1	12.1	
Εσωτερική μονάδα	Είσοδος	Ονομαστική	kVn	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.08	0.09	0.09	0.12	0.12	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)			A	0.28	0.30	0.30	0.45	0.74	0.74	0.80	0.80	1.07	1.07	
Διαστάσεις <Πλάτος>			Y x Π x B	258 - 840 - 840 <35 - 950 - 950>			25 <6>			258 - 840 - 840 <35 - 950 - 950>			27 <6>	
Βάρος <Πλάτος>			kg	23 <6>			23 <6>			26 <6>			26 <6>	
Παροχή Αέρα			[Lo-Mi2-Mi1-Hi]	m³/min			11-13-15-16			12-14-16-18			12-14-16-18	
Στάθμη Θορύβου (SPL)			[Lo-Mi2-Mi1-Hi]	dB(A)			27-28-29-31			28-29-31-32			28-30-34-36	
Στάθμη Θορύβου (PWL)				dB(A)			54			55			58	
Διαστάσεις			Y x Π x B	mm			630 - 809 - 300			943 - 950 - 330 (+30)			65	
Βάρος			kg	43			46			67			116	
Παροχή Αέρα			Ψύξη	m³/min			45.0			45.0			55.0	
			Θέρμανση	m³/min			45.0			45.0			55.0	
Στάθμη Θορύβου (SPL)			Ψύξη	dB(A)			44			44			47	
			Θέρμανση	dB(A)			46			46			48	
Στάθμη Θορύβου (PWL)			Ψύξη	dB(A)			65			65			67	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)			A	13.0			13.0			19.0			19.0	
Μέγιστος Ασφάλειας			A	16			16			25			25	
Διάμετρος			Υγρού / Αερίου	mm			6.35 / 12.7			6.35 / 12.7			9.52 / 15.88	
Μέγ. Μήκος			Εξω-Μέσα	m			50			50			50	
Μέγ. Υψ. Διαφορά			Εξω-Μέσα	m			30			30			30	
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας [Εξωτερική]			Ψύξη *3	°C			-15 ~ +46			-15 ~ +46			-15 ~ +46	
			Θέρμανση	°C			-11 ~ +21			-11 ~ +21			-20 ~ +21	

*1 Η διαρροή ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1kg CO2, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποτινάζετε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυνορμολογήσετε μόνοι σας το προϊόν. Απευθυνθείτε σε επαγγελματία.

*2 Κατανάλωση ενέργειας με βάση τα αποτελέσματα τυπικής δοκιμής. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την τοποθέτησή της.

*3 Απαιτείται πρόσθετος οδηγός προστασίας αέρα όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από -5°C. *4 Οι τιμές SEER/SCOP υπολογίζονται βάσει του EN14825. Οι τιμές αυτές είναι αποκλειστικά ενδεικτικές.

ΣΕΙΡΑ PLZ-P STANDARD INVERTER



Τύπος			Inverter Αντλία Θερμότητας												
Εσωτερική μονάδα			PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA		PLA-RP125BA		PLA-RP140BA2				
Εξωτερική μονάδα			SUZ-KA35VA4	SUZ-KA50VA4	SUZ-KA60VA4	SUZ-KA71VA4	PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140VHA3	PUHZ-P140YHA			
Ψυκτικό μέσο			R410A*1												
Τροφοδοσία	Πηγή	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)	Εξωτερική τροφοδοσία												
			VA4 · VHA4 · VHA3230 / Μονοφασικό / 50, YHA2 · YHA400 / Τριφασικό / 50												
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	3.6	5.5	6.1	7.1	9.4	12.3	12.3	13.6	13.6			
		Ελάχ - Μέγ.	kW	1.4 - 3.9	2.3 - 5.6	2.3 - 6.3	2.8 - 8.1	4.9 - 11.2	4.9 - 11.2	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	5.5 - 15.0	5.5 - 15.0		
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.090	1.660	1.840	2.100	3.120	3.120	4.090	4.090	5.210	5.210		
	EER		-	-	-	-	-	-	3.01	3.01	2.61	2.61			
	Κατηγορία EEL			-	-	-	-	-	-	B	B	D	D		
	Φορτίο σχεδιασμού	kW	3.6	5.5	6.1	7.1	9.4	9.4	-	-	-	-	-		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ^{1,2}	kWh/a	210	321	356	429	628	628	-	-	-	-	-		
	SEER		6.0	6.0	6.0	5.8	5.2	5.2	-	-	-	-	-		
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A+	A+	A+	A+	A	A	-	-	-	-		
	Απόδοση	Ονομαστική	kW	4.1	6.0	6.9	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0		
Θέρμανση (Μέση ζώνη)		Ελάχ - Μέγ.	kW	1.7 - 5.0	1.7 - 7.2	2.5 - 8.0	2.6 - 10.2	4.5 - 12.5	4.5 - 12.5	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.0 - 18.0	5.0 - 18.0		
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.040	1.750	1.970	2.247	3.280	3.280	4.110	4.110	4.980	4.980		
	COP		-	-	-	-	-	-	3.41	3.41	3.21	3.21			
	Κατηγορία EEL			-	-	-	-	-	-	B	B	C	C		
	Φορτίο σχεδιασμού	kW	2.6	4.3	4.6	5.8	8.0	8.0	-	-	-	-	-		
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	2.3 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.0 (-10°C)	4.7 (-10°C)	6.3 (-10°C)	6.3 (-10°C)	-	-	-	-		
		στη διττή θερμοκρασία	kW	2.3 (-7°C)	3.8 (-7°C)	4.0 (-7°C)	5.1 (-7°C)	7.1 (-7°C)	7.1 (-7°C)	-	-	-	-		
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	2.3 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.0 (-10°C)	4.7 (-10°C)	5.0 (-15°C)	5.0 (-15°C)	-	-	-	-		
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	kW	0.3	0.5	0.6	1.1	1.7	1.7	-	-	-	-	-		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ^{1,2}	kWh/a	867	1503	1570	1913	2945	2945	-	-	-	-	-		
SCOP			4.2	4.0	4.1	4.3	3.8	3.8	-	-	-	-			
Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A+	A+	A+	A+	A	A	-	-	-	-			
Ρεύμα λειτουργίας (μην.)		A	8.4	12.4	14.4	16.6	28.9	13.9	29.0	14.0	30.5	14.0			
Εσωτερική μονάδα	Είσοδος	Ονομαστική	kW	0.03	0.05	0.05	0.07	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15		
	Ρεύμα λειτουργίας (μην.)	mW	0.22	0.36	0.36	0.51	0.94	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00			
	Διαστάσεις «πλάισιο»	Y x Π x Β		258 - 840 - 840			<35 - 950 - 950>			298 - 840 - 840			<35 - 950 - 950>		
	Βάρος «πλάισιο»	kg		22 <6>			22 <6>			23 <6>			25 <6>		
	Παροχή Αέρα [Lo-Mi2-Mi1-Hi]	m³/min		11- 12- 13- 15			12- 14- 16- 18			14- 16- 18- 21			20- 23- 26- 30		
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	dB(A)		27- 28- 29- 31			28- 29- 31- 32			28- 30- 32- 34			32- 34- 37- 40		
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	dB(A)		54			55			56			62		
	Διαστάσεις	Y x Π x Β	mm	550 - 800 - 285			880 - 840 - 330			943 - 950 - 330			+30 (40)		
	Βάρος	kg		35			54			50			77		
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m³/min	36.3			44.6			40.9			50.1		
Εξωτερική μονάδα		Θέρμανση	m³/min	34.8			44.6			49.2			48.2		
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	49			52			55			55		
		Θέρμανση	dB(A)	50			52			55			54		
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	62			65			65			69		
	Ρεύμα λειτουργίας (μην.)	A		8.2			12.0			14.0			16.1		
	Μέντεβας Ασφάλειας	A		10			20			20			32		
	Εξωτ. σωληνώσεις	Διάμετρος	mm	6,35 / 9,52			6,35 / 12,7			6,35 / 15,88			9,52 / 15,88		
		Μέγ. Μήκος	m	20			30			30			50		
		Μέγ. Υψος Διαφορά	m	12			30			30			50		
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικό)	Θέρμανση	°C	-10 ~ +46			-15 ~ +46			-15 ~ +46			-15 ~ +46		
	Ψύξη ^{1,3}	°C	-10 ~ +24			-10 ~ +24			-10 ~ +24			-15 ~ +21			

PKA

ΣΕΙΡΑ

Οι μικρές εσωτερικές μονάδες τοίχου προσφέρουν την ευκολία της απλής εγκατάστασης και η μεγάλη γκάμα μοντέλων (μοντέλα RP35-RP100) εξασφαλίζει τη βέλτιστη επιλογή. Σχεδιασμένη για μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας, η σειρά PKA αποτελεί την απάντηση στις ανάγκες σας για κλιματισμό.

PKA-RP35/50HAL

PKA-RP60/71/100KAL



Επίπεδη μάσκα & Λευκό φινίρισμα

Σε όλα τα μοντέλα έχει υιοθετηθεί σχεδιασμός επίπεδης μάσκας. Το χρώμα της μονάδας από λευκό άλλαξε σε καθαρό λευκό με αποτέλεσμα να εναρμονίζεται πρακτικά σε κάθε εσωτερικό χώρο.



PKA-RP GAL



PKA-RP FAL



PKA-RP HAL



PKA-RP KAL

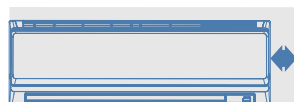


Συμπαγείς εσωτερικές μονάδες

Το πλάτος της εσωτερικής μονάδας έχει μειωθεί έως 510mm (RP100). Οι μονάδες καταλαμβάνουν λιγότερο χώρο, αυξάνοντας σημαντικά τις δυνατότητες τοποθέτησης.

PKA-RP35/50HAL

ΜΕΙΩΣΗ 92mm*



*Σε σύγκριση με το PKA-RP35/50GAL

PKA-RP60/71KAL

ΜΕΙΩΣΗ 230mm*



*Σε σύγκριση με το PKA-RP60/71FAL

PKA-RP100KAL

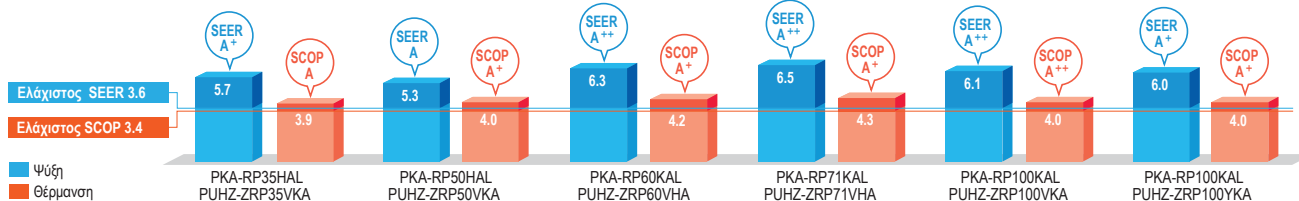
ΜΕΙΩΣΗ 510mm*



*Σε σύγκριση με το PKA-RP100FAL

Συμμόρφωση με την οδηγία ErP Lot 10 με κλάσεις υψηλής ενεργειακής απόδοσης SEER/SCOP A, A+ και A++

Οι υψηλής απόδοσης εναλλάκτες της εσωτερικής μονάδας και οι εκ νέου σχεδιασμένες εξωτερικές μονάδες power inverter (PUHZ-ZRP) συμβάλλουν σε εντυπωσιακή μείωση στην κατανάλωση ενέργειας σε ετήσια βάση και αυτό έχει ως αποτέλεσμα μοντέλα σε όλες τις σειρές μεγέθους να επιτυγχάνουν ενεργειακή κλάση A, A+ και A++.



Προαιρετική αντλία αποστράγγισης διαθέσιμη με όλα τα μοντέλα

Η εγκατάσταση της αντλίας αποστράγγισης επιτρέπει στην έξοδο αποστράγγισης να βρίσκεται έως και 800mm πάνω από τη βάση της εσωτερικής μονάδας. Το νερό αποστράγγισης μπορεί να εκκενωθεί εύκολα ακόμη κι όταν η επιφάνεια εγκατάστασης της μονάδας τοίχου δεν έχει άμεση πρόσβαση προς τα έξω, αυξάνοντας το βαθμό ελευθερίας για την εγκατάσταση.



Ενσύρματο τηλεχειριστήριο πολλαπλών λειτουργιών

Πέρα από τη χρήση του στάνταρ ασύρματου τηλεχειριστηρίου, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ενσύρματα τηλεχειριστήρια PAR-31MAA και PAC-YT52CRA.

* Η σύνδεση στο PAR-31MAA/PAC-YT52CRA απαιτεί το PAC-SH29TC-E (προαιρετικό).

Κύριες λειτουργίες

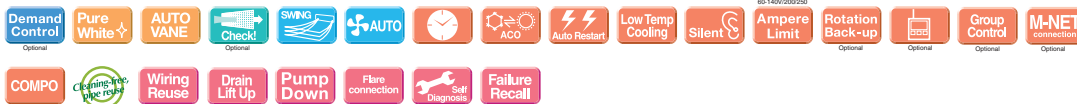
- Night Setback
- Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας
- Οθόνη πολλαπλών γλωσσών
- Εβδομαδιαίος Χρονοδιακόπτης
- Έλεγχος διαρροής ψυκτικού

* Για λεπτομέρειες, παρακαλούμε ανατρέξτε στις σελ. 10-11.



ΣΕΙΡΑ PKZ-RP

POWER INVERTER



Τύπος			Inverter Αντλία Θερμότητας						
Εσωτερική μονάδα			PKA-RP35HAL	PKA-RP50HAL	PKA-RP60KAL	PKA-RP71KAL	PKA-RP100KAL		
Εξωτερική μονάδα			PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	
Ψυκτικό μέσο			R410A*						
Τροφοδοσία			Εξωτερική τροφοδοσία						
Πηγή Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)			VKA - VHA-230 / Μονοφασικό / 50, YKA-400 / Τριφασικό / 50						
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	3.6	4.6	6.1	7.1	10.0	10.0
		Ελάχ - Μέγ.	kW	1.6 - 4.5	2.3 - 5.6	2.7 - 6.7	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.94	1.41	1.60	1.80	2.65	2.65
	EER			—	—	—	—	—	—
	Κατηγορία EEL			—	—	—	—	—	—
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	3.6	4.6	6.1	7.1	10.0	10.0
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας* ²		kWh/a	221	304	336	381	572	583
	SEER			5.7	5.3	6.3	6.5	6.1	6.0
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A+	A	A++	A++	A++	A+
	Απόδοση	Ονομαστική	kW	4.1	5.0	7.0	8.0	11.2	11.2
Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.6 - 5.2	2.5 - 7.3	2.8 - 8.2	3.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0
	COP			—	—	—	—	—	—
	Κατηγορία EEL			—	—	—	—	—	—
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	2.4	3.3	4.4	4.7	7.8	7.8
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	2.4 (-10°C)	3.3 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)
		στη δέση θερμοκρασία	kW	2.4 (-10°C)	3.3 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	2.2 (-11°C)	3.2 (-11°C)	2.8 (-20°C)	3.5 (-20°C)	5.8 (-20°C)	5.8 (-20°C)
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης		kW	0	0	0	0	0	0
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας* ²		kWh/a	847	1160	1473	1532	2763	2763
	SCOP			3.9	A+	A+	A+	A+	A+
Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A	A	A+	A+	A+	A+	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	13.4	13.4	19.4	19.4	27.1	8.6	
Εσωτερική μονάδα	Είσοδος	Ονομαστική	kW	0.04	0.04	0.06	0.06	0.08	0.08
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	0.4	0.4	0.43	0.43	0.57	0.57
	Διαστάσεις <πλάτος>	Y x Π x B	mm	295 - 898 - 249		365 - 1170 - 295			
	Βάρος <πλάτος>		kg	13	13	21	21	21	21
	Παροχή Αέρα [Lo-Mid-Hi]		m³/min	9 - 10.5 - 12	9 - 10.5 - 12	18 - 20 - 22	18 - 20 - 22	20 - 23 - 26	20 - 23 - 26
	Στάθμη Θορύβου (SPL) [Lo-Mid-Hi]		dB(A)	36 - 40 - 43	36 - 40 - 43	39 - 42 - 45	39 - 42 - 45	41 - 45 - 49	41 - 45 - 49
	Στάθμη Θορύβου (PWL)		dB(A)	60	60	64	64	65	65
	Διαστάσεις	Y x Π x B	mm	630 - 809 - 300		943 - 950 - 330 (+30)		1338 - 1050 - 330 (+30)	
	Βάρος		kg	43	46	67	67	116	124
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m³/min	45.0	45.0	55.0	55.0	110.0	110.0
Εξωτερική μονάδα		Θέρμανση	m³/min	45.0	45.0	55.0	55.0	110.0	110.0
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	44	44	47	47	49	49
		Θέρμανση	dB(A)	46	46	48	48	51	51
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	65	65	67	67	69	69
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	13.0	13.0	19.0	19.0	26.5	8.0
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	16	16	25	25	32	16
	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	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	75	75
	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	30	30	30	30	30	30
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερική)	Ψύξη* ³	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Θέρμανση	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	

*1 Η διαρροή ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα.
 Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1kg CO₂ σε περίοδο 100 ετών. Μην αποτινάζετε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυρμαριολογήσετε μόνοι σας το προϊόν. Απευθυνθείτε σε επαγγελματία.
 *2 Κατανάλωση ενέργειας με βάση τα αποτελέσματα τυπικής δοκιμής. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την τοποθέτησή της.
 *3 Απαιτείται πρόσθετος οδηγός προστασίας αέρα όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από -5°C.

ΣΕΙΡΑ PKZ-P

STANDARD INVERTER



Τύπος			Inverter Αντλία Θερμότητας		
Εσωτερική μονάδα			PKA-RP100KAL		
Εξωτερική μονάδα			PUHZ-P100VHA4		PUHZ-P100YHA2
Ψυκτικό μέσο			R410A* ¹		
Τροφοδοσία	Πηγή Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)		Εξωτερική τροφοδοσία		
			230 / Μονοφασικό / 50		400 / Τριφασικό / 50
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	9.4		9.4
		Ελάχ - Μέγ.	4.9 - 11.2		4.9 - 11.2
	Κατανάλωση	Ονομαστική	3.120		3.120
	Φορτίο σχεδιασμού		9.4		9.4
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας * ²	kWh/a	686		686
	SEER		4.8		4.8
		Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης	B		B
Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Απόδοση	Ονομαστική	11.2		11.2
		Ελάχ - Μέγ.	4.5 - 12.5		4.5 - 12.5
	Κατανάλωση	Ονομαστική	3.490		3.490
	Φορτίο σχεδιασμού		7.0		7.0
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	5.6 (-10°C)		5.6 (-10°C)
		στη δέτημη θερμοκρασία	6.2 (-7°C)		6.2 (-7°C)
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	4.5 (-15°C)		4.5 (-15°C)
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης		1.4		1.4
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας * ²	kWh/a	2579		2579
	SCOP		3.8		3.8
		Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης	A		A
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	28.6		13.6
Εσωτερική μονάδα	Είσοδος	Ονομαστική	0.08		0.08
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		0.57		0.57
	Διαστάσεις <πλάισιο>	Υ x Π x Β	mm		
	Βάρος <πλάισιο>		kg		
	Παροχή Αέρα [Lo-Mid-Hi]		m³/min		
	Στάθμη Θορύβου (SPL) [Lo-Mid-Hi]		dB(A)		
	Στάθμη Θορύβου (PWL)		dB(A)		
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm		
Εξωτερική μονάδα	Βάρος		kg		
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m³/min		
		Θέρμανση	m³/min		
	Στάθμη θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)		
		Θέρμανση	dB(A)		
	Στάθμη θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)		
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A		
	Μέγεθος Ασφάλειας		A		
	Εξωτ. σωληνώσεις	Υγρού / Αερίου	mm		
		Μέγ. Μήκος	m		
		Μέγ. Υψομ. Διαφορά	m		
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερική)	Ψύξη* ³	°C		
	Θέρμανση	°C			

*1 Η διαρροή ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα.
 Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1kg CO₂ σε περίοδο 100 ετών. Μην αποτινάζετε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυρμαριολογήσετε μόνοι σας το προϊόν. Απευθυνθείτε σε επαγγελματία.
 *2 Κατανάλωση ενέργειας με βάση τα αποτελέσματα τυπικής δοκιμής. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την τοποθέτησή της.
 *3 Απαιτείται πρόσθετος οδηγός προστασίας αέρα όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από -5°C.

PCA-RP35/50/60/71/100/125/140KAQ

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 κομψός ορθογώνιος σχεδιασμός για τις εσωτερικές μονάδες όλων των μοντέλων. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα, οι μονάδες να δένουν καλύτερα με την οροφή.



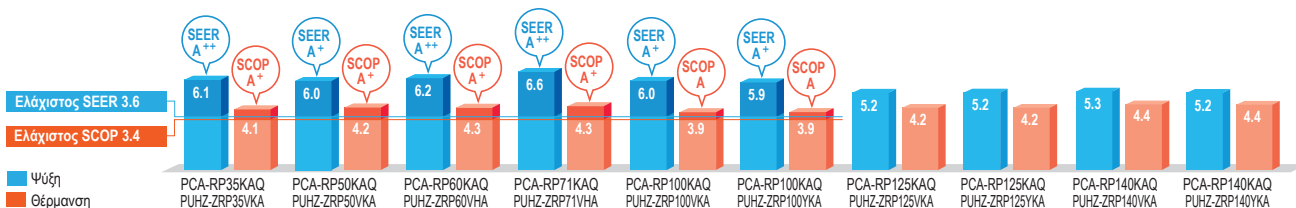
PCA-GA



PCA-KA

Συμμόρφωση με την οδηγία ErP Lot 10 με κλάσεις υψηλής ενεργειακής απόδοσης SEER/SCOP A, A+ και A++

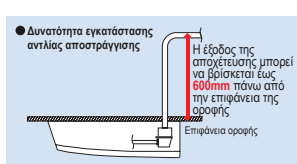
Η εσωτερική μονάδα διαθέτει μοτέρ ανεμιστήρα συνεχούς ρεύματος (DC), αυξάνοντας την εποχιακή ενεργειακή απόδοση των νέων σειρών Power Inverter (PUHZ-ZRP) με αποτέλεσμα μοντέλα σε όλα τα μεγέθη να συμμορφώνονται με την οδηγία ErP Lot 10 με κλάσεις ενεργειακής απόδοσης A+/A++ στη ψύξη και A/A+ στη θέρμανση. Αυτό συμβάλλει σε εντυπωσιακή μείωση του ετήσιου κόστους για ηλεκτρικό ρεύμα.



* Για προϊόντα απόδοσης πάνω από 10,0 kW, οι τιμές SEER/SCOP υπολογίζονται βάσει του EN14825. Οι τιμές αυτές είναι αποκλειστικά ενδεικτικές.

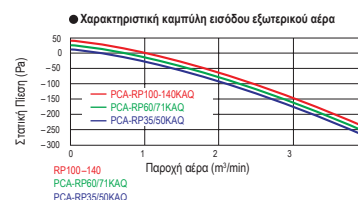
Προαιρετική αντλία αποστράγγισης σε όλα τα μεγέθη των μηχανημάτων της σειράς

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



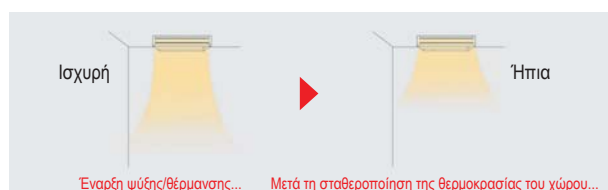
Είσοδος εξωτερικού αέρα

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
35	3.5m	2.7m	2.5m
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

ΣΕΙΡΑ PCA-HA

PCA-RP71HAQ



Στα στάνταρ χαρακτηριστικά περιλαμβάνονται ένα στιβαρό πλαίσιο από ανοξείδωτο χάλυβα μαύρου άνθρακα και ενσωματωμένο φίλτρο σταγονιδίων λαδιού για την αποτροπή εισόδου λαδιού στη μονάδα, προσφέροντας άνετο κλιματισμένο περιβάλλον 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

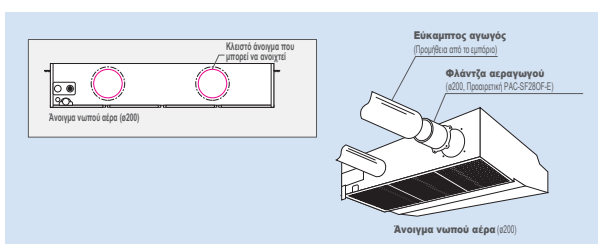
Εύκολη συντήρηση – Ακόμη και στον καθαρισμό του ανεμιστήρα

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



Είσοδος εξωτερικού νωπού αέρα (Προαιρετικά)

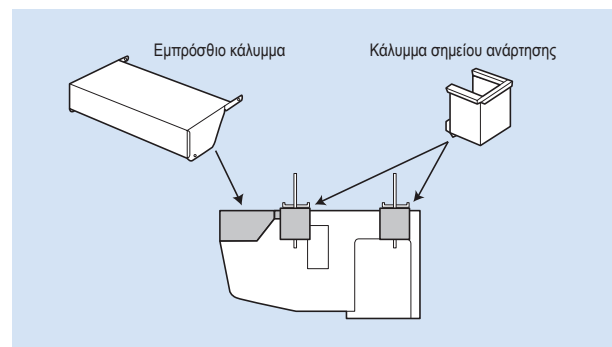
Υπάρχει ένα κλειστό άνοιγμα που μπορεί να ανοιχτεί στο πίσω πλαίσιο της μονάδας, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εισαγωγή νωπού αέρα στη μονάδα. Αυτό βελτιώνει τον εξαερισμό και κάνει άνετο το περιβάλλον της κουζίνας.



Σημειώσεις: 1) Απαιτείται φλάντζα αγωγού νωπού αέρα (πωλείται χωριστά)
2) Ο αέρας εισαγωγής δεν είναι 100% νωπός (εξωτερικός) αέρας.

Μπροστινά διακοσμητικά καλύμματα και καλύμματα σημείων ανάρτησης (Προαιρετικά)

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



ΣΕΙΡΑ PCZ-RP KA

POWER INVERTER



Τύπος			Inverter Αντλία Θερμότητας											
Εσωτερική μονάδα			PCA-RP35KAQ	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ		PCA-RP125KAQ		PCA-RP140KAQ			
Εξωτερική μονάδα			PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA		
Ψυκτικό μέσο			R410A*1											
Τροποδοσία	Πηγή Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)		Εξωτερική τροποδοσία											
			VKA - VHA:230 / Μονοφασικό / 50, YKA:400 / Τριφασικό / 50											
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	3.6	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4	
		Ελάχ. - Μέγ.	kW	1.6 - 4.5	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 - 15.0	6.2 - 15.0	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.86	1.34	1.66	1.82	2.67	2.67	3.98	3.98	3.95	3.95	
	EER			—	—	—	—	—	—	3.14	3.14	3.39	3.39	
	Κατηγορία EEL			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	3.6	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4	
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας *2		kWh/a	206	292	347	375	585	596	834	844	882	893	
	SEER			6.1	6.0	6.2	6.6	6.0	5.9	5.2**	5.2**	5.3**	5.2**	
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A++	A+	A++	A++	A+	A+	—	—	—	—	
	Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Απόδοση	Ονομαστική	kW	4.1	5.5	7.0	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
		Ελάχ. - Μέγ.	kW	1.6-5.2	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		Ονομαστική	kW	1.02	1.45	1.93	2.20	3.04	3.04	3.80	3.80	4.57	4.57	
COP				—	—	—	—	—	—	3.68	3.68	3.50	3.50	
Κατηγορία EEL			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Φορτίο σχεδιασμού			kW	2.4	3.8	4.4	4.7	7.8	7.8	9.3	9.3	10.6	10.6	
Δηλωμένη απόδοση		στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)	
		στη δέηση θερμοκρασία	kW	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)	
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	2.2 (-11°C)	3.7 (-11°C)	2.8 (-20°C)	3.5 (-20°C)	5.8 (-20°C)	5.8 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.9 (-20°C)	7.9 (-20°C)	
Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης			kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας *2		kWh/a	815	1257	1458	1519	2837	2837	3097	3097	3366	3366		
SCOP			4.1	4.2	4.3	4.3	3.9	3.9	4.2**	4.2**	4.4**	4.4**		
Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A+	A+	A+	A+	A	A	—	—	—	—		
Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)		A	13.3	13.4	19.4	19.4	27.2	8.7	27.3	10.3	28.9	11.9		
Εισόδος	Ονομαστική	kW	0.04	0.05	0.06	0.06	0.09	0.09	0.11	0.11	0.14	0.14		
Εσωτερική μονάδα	Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)	A	0.29	0.37	0.39	0.42	0.65	0.65	0.76	0.76	0.90	0.90		
Διαστάσεις <πλάτος> Βάρος <πλάτος>		Y x Π x B	mm	230 - 960 - 680		230 - 1280 - 680		230 - 1600 - 680		230 - 1600 - 680		230 - 1600 - 680		
		kg	24	25	32	32	36	36	38	38	39	39		
Παροχή Αέρα		[Lo-Mi2-Mi1-Hi]	m³/min	10-11-12-14	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	
Στάθμη Θορύβου (SPL)		[Lo-Mi2-Mi1-Hi]	dB(A)	31-33-36-39	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	
Στάθμη Θορύβου (PWL)			dB(A)	60	60	60	62	63	63	65	65	68	68	
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις	Y x Π x B	mm	630 - 809 - 300		943 - 950 - 330 (+30)		943 - 950 - 330 (+30)		1338 - 1050 - 330 (+30)		1338 - 1050 - 330 (+30)		
	Βάρος	kg	43	46	67	67	116	124	116	126	119	132		
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m³/min	45.0	45.0	55.0	55.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0	
		Θέρμανση	m³/min	45.0	45.0	55.0	55.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0	
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	44	44	47	47	49	49	50	50	50	50	
		Θέρμανση	dB(A)	46	46	48	48	51	51	52	52	52	52	
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	65	65	67	67	69	69	70	70	70	70	
		Θέρμανση	dB(A)	66	66	68	68	71	71	72	72	72	72	
	Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)	A	13.0	13.0	19.0	19.0	26.5	8.0	26.5	9.5	28.0	11.0		
	Μέγεθος Ασφάλειας	A	16	16	25	25	32	16	32	16	40	16		
Εξωτ. σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35 / 12.7		6.35 / 12.7		9.52 / 15.88		9.52 / 15.88		9.52 / 15.88		
	Μέγ. Μήκος	Εξω-Μέσα	m	50		50		50		75		75		
	Μέγ. Υψος Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	30		30		30		30		30		
	Ψύξη*3	°C	-15 ~ +46		-15 ~ +46		-15 ~ +46		-15 ~ +46		-15 ~ +46		-15 ~ +46	
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικό)	Θέρμανση	°C	-11 ~ +21		-11 ~ +21		-20 ~ +21		-20 ~ +21		-20 ~ +21		-20 ~ +21	
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικό)	°C	-15 ~ +46		-15 ~ +46		-15 ~ +46		-15 ~ +46		-15 ~ +46		-15 ~ +46	

*1 Η διαφορά ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα. Η ανασκευή αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1kg CO2, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποσιμώσετε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυμφορήσετε μόνοι σας το προϊόν. Απευθυνθείτε σε επαγγελματία.

*2 Κατανάλωση ενέργειας με βάση τα αποτελέσματα τυπικής δοκιμής. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την τοποθέτησή της.

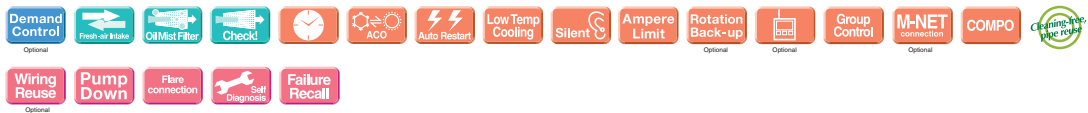
*3 Απαιτείται πρόσθετος οδηγός προστασίας αέρα όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από -5°C. *4 Οι τιμές SEER/SCOP υπολογίζονται βάσει του EN14825. Οι τιμές αυτές είναι αποκλειστικά ενδεικτικές.

ΣΕΙΡΑ PCZ-P KA

STANDARD INVERTER



Τύπος		Inverter Αντλία Θερμότητας											
Εσωτερική μονάδα		PCA-RP35KAQ	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ		PCA-RP125KAQ		PCA-RP140KAQ			
Εξωτερική μονάδα		SUZ-KA35VA4	SUZ-KA50VA4	SUZ-KA60VA4	SUZ-KA71VA4	PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140VHA3	PUHZ-P140YHA		
Ψυκτικό μέσο		R410A*1											
Τροποδοσία		Εξωτερική τροποδοσία VA4 • VHA4 • VHA3:230 / Μονοφασικό / 50, YHA2 • YHA:400 / Τριφασικό / 50											
Ψύξη	Πηγή Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)												
	Απόδοση	Ονομαστική	kW	3.6	5.0	5.7	7.1	9.4	12.3	12.3	13.6	13.6	
	Ελάχισ. - Μέγ.	Ονομαστική	kW	1.4 - 3.9	2.3 - 5.6	2.3 - 6.3	2.8 - 8.1	4.9 - 11.2	4.9 - 11.2	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	5.5 - 15.0	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.050	1.550	1.720	2.060	3.130	3.130	4.090	4.090	4.840	
	EER	Ονομαστική		—	—	—	—	—	—	3.01	3.01	2.81	
	Κατηγορία EEL			—	—	—	—	—	—	B	B	C	
	Φορτίο σχεδιασμού	Ονομαστική	kW	3.6	5.0	5.7	7.1	9.4	9.4	—	—	—	
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας *2	Ονομαστική	kWh/a	214	307	332	414	645	645	—	—	—	
	SEER	Ονομαστική		5.9	5.7	6.0	6.0	5.1	5.1	—	—	—	
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A+	A+	A+	A+	A	A	—	—	—	
Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Απόδοση	Ονομαστική	kW	4.1	5.5	6.9	7.9	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	
	Ελάχισ. - Μέγ.	Ονομαστική	kW	1.7 - 5.0	1.7 - 6.6	2.5 - 8.0	2.6 - 10.2	4.5 - 12.5	4.5 - 12.5	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.0 - 18.0	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.130	1.520	1.910	2.180	3.280	3.280	4.120	4.120	4.690	
	COP	Ονομαστική		—	—	—	—	—	—	3.40	3.40	3.41	
	Κατηγορία EEL			—	—	—	—	—	—	C	C	B	
	Φορτίο σχεδιασμού	Ονομαστική	kW	2.6	4.0	4.8	5.8	8.0	8.0	—	—	—	
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	2.3 (-10°C)	3.6 (-10°C)	4.3 (-10°C)	5.2 (-10°C)	6.3 (-10°C)	6.3 (-10°C)	—	—	—	
	στη δέηση θερμοκρασία	kW	2.3 (-7°C)	3.6 (-7°C)	4.3 (-7°C)	5.2 (-7°C)	7.1 (-7°C)	7.1 (-7°C)	—	—	—		
	στη οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	2.3 (-10°C)	3.6 (-10°C)	4.3 (-10°C)	5.2 (-10°C)	5.0 (-15°C)	5.0 (-15°C)	—	—	—		
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Ονομαστική	kW	0.3	0.4	0.5	0.6	1.7	1.7	—	—	—	
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας *2	Ονομαστική	kWh/a	887	1398	1678	2028	2945	2945	—	—	—		
Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A+	A+	A+	A+	A	A	—	—	—		
Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)	Είσοδος	Ονομαστική	A	8.5	12.4	14.4	16.5	21.7	13.7	28.8	13.8	30.4	
	Εξοδος	kW	0.04	0.05	0.06	0.06	0.09	0.09	0.11	0.11	0.14	0.14	
	Εξοδος	A	0.29	0.37	0.39	0.42	0.65	0.65	0.76	0.76	0.90	0.90	
	Διαστάσεις «πλαιο»	Υ x Π x Β	mm	230-960-680		230-1280-680				230-1600-680			
Εξωτερική μονάδα	Βάρος «πλαιο»	kg	24	25	32	32	36	36	38	38	39	39	
	Παροχή Αέρα [Lo-Mi2-Mi1-Hi]	m³/min	10-11-12-14	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	
	Στάθμη Θορύβου (SPL) [Lo-Mi2-Mi1-Hi]	dB(A)	31-33-36-39	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	
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	dB(A)	60	60	60	62	63	63	65	65	68	68	
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	550-800-285		880-840-330		943-950-330 (+30)		1350-950-330 (+30)			
	Βάρος	kg	35	54	50	53	75	77	99	101	99	101	
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m³/min	36.3	44.6	40.9	50.1	60.0	60.0	100.0	100.0	100.0	
	Θέρμανση	m³/min	34.8	44.6	49.2	48.2	60.0	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	Στάθμη θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	49	52	55	55	50	50	51	51	52	52
	Θέρμανση	dB(A)	50	52	55	55	54	54	55	55	56	56	
Στάθμη θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	62	65	65	69	70	71	71	73	73	73	
Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)	Ψύξη	A	8.2	12.0	14.0	16.1	28.0	13.0	28.0	13.0	29.5	13.0	
Εξωτ. σωληνώσεις	Μέγεθος λαβήλας	mm	10	20	20	20	32	16	32	16	40	16	
	Διάμετρος	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88	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	m	20	30	30	30	50	50	50	50	50	50	
	Εξωτ. Υψ. Διαφορά	m	12	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Εγγυημένο (Εξωτερικό)	Ευρος λειτουργίας	Ψύξη	°C	-10 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46*3	-15 - +46*3	-15 - +46*3	-15 - +46*3	-15 - +46*3	
	Θέρμανση	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-15 - +21	-15 - +21	-15 - +21	-15 - +21	-15 - +21	-15 - +21	



Τύπος			Inverter Αντλία Θερμότητας	
Εσωτερική μονάδα			PCA-RP71HAQ	
Εξωτερική μονάδα			PUHZ-ZRP71VHA	
Ψυκτικό μέσο			R410A* ¹	
Τροφοδοσία			Εξωτερική τροφοδοσία 230 / Μονοφασικό / 50	
Ψύξη	Πηγή Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)			
	Απόδοση	Ονομαστική	kW	7.1
		Ελάχ. - Μέγ.	kW	3.3 - 8.1
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	2.17
	EER			–
	Κατηγορία EEL			–
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	7.1
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας* ²		kWh/a	447
	SEER			5.6
		Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης		
Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Απόδοση	Ονομαστική	kW	7.6
		Ελάχ. - Μέγ.	kW	3.5 - 10.2
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	2.35
	COP			–
	Κατηγορία EEL			–
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	4.7
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	4.7 (–10°C)
		στη διτμη θερμοκρασία	kW	4.7 (–10°C)
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	3.5 (–20°C)
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης		kW	0
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας* ²		kWh/a	1751
	SCOP			3.8
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A
	Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)			A
	Εσωτερική μονάδα	Εισόδος	Ονομαστική	kW
Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)			A	0.09
Διαστάσεις <πλάισιο>		Υ x Π x Β	mm	0.43
Βάρος <πλάισιο>			kg	280 - 1136 - 650
Παροχή Αέρα [Lo-Hi]			m ³ /min	41
Στάθμη Θορύβου (SPL) [Lo-Hi]			dB(A)	17 - 19
Στάθμη Θορύβου (PWL)			dB(A)	34 - 38
Διαστάσεις		Υ x Π x Β	mm	56
Βάρος			kg	943 - 950 - 330 (+30)
Παροχή Αέρα			m ³ /min	67
Εξωτερική μονάδα		Ψύξη	m ³ /min	55.0
		Θέρμανση	m ³ /min	55.0
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	47
		Θέρμανση	dB(A)	48
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	67
	Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)		A	19.0
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	25
	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	9.52 / 15.88
	Μέγ. Μήκος	Εξω-Μέσα	m	50
	Μέγ. Ύψος, Διαφορά	Εξω-Μέσα	m	30
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικό)		Ψύξη* ³	°C	–15 ~ +46
		Θέρμανση	°C	–20 ~ +21

*1 Η διαρροή ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1kg CO2, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποπεριραθείτε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυναρμολογήσετε μόνιμοι σας το προϊόν. Απευθυνθείτε σε επαγγελματία.

*2 Κατανάλωση ενέργειας με βάση τα αποτελέσματα τυπικής δοκιμής. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την τοποθεσία της.

*3 Απαιτείται πρόσθετος οδηγός προσαρμής αέρα όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από -5°C.

ΣΕΙΡΑ PSA

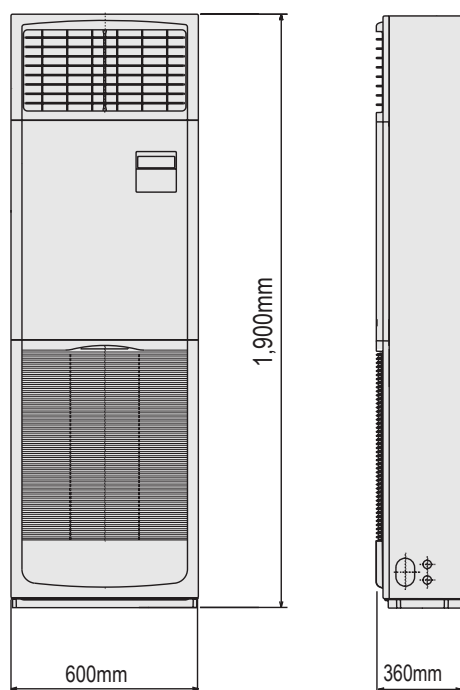
Η εγκατάσταση των μονάδων τύπου ντουλάπας αυτής της σειράς είναι εύκολη και γρήγορη. Μια εξαιρετική επιλογή όταν υπάρχει αιφνίδια ανάγκη για εγκατάσταση κλιματιστικού.



Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση, εξοικονόμηση χώρου και σχεδιασμός που αναβαθμίζει κάθε εσωτερικό χώρο

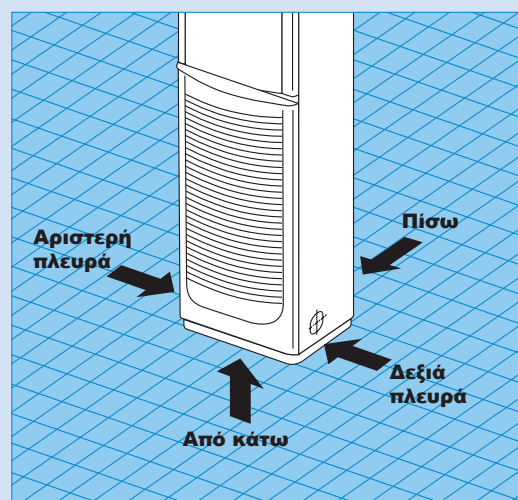
Η εσωτερική μονάδα τοποθετείται στο δάπεδο, επιτρέποντας τη γρήγορη εγκατάσταση. Το συμπαγές σώμα απαιτεί ελάχιστο μόνο χώρο.

● PSA-RP71KA



Η δυνατότητα σύνδεσης σωληνώσεων από 4 πλευρές δίνει μεγαλύτερη ελευθερία εγκατάστασης

Υπάρχει αξιοσημείωτη ελευθερία στην επιλογή του χώρου εγκατάστασης χάρη στη δυνατότητα σύνδεσης των σωληνώσεων στην εσωτερική μονάδα σε τέσσερις πλευρές: στην αριστερή, στην πίσω, από κάτω και στη δεξιά πλευρά της μονάδας. Ακόμη και η εγκατάσταση σε γωνιακό χώρο είναι εύκολη.



Ενσωματωμένο τηλεχειριστήριο

Ευκολία χειρισμού με το ενσωματωμένο τηλεχειριστήριο PAR-21MAA

Η ορατότητα των εικονιδίων, των γραμμών και των αριθμών είναι βελτιωμένη με την υιοθέτηση οθόνης υγρών κρυστάλλων (LCD) και οι λειτουργίες διαχείρισης έχουν αυξηθεί.

Κύριες λειτουργίες

- Οθόνη πολλαπλών γλωσσών
- Περιορισμένο εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας
- Χρονοδιακόπτης αυτόματης απενεργοποίησης
- Κλείδωμα λειτουργίας
- Εβδομαδιαίος Χρονοδιακόπτης



ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΕΙΡΑΣ

Σειρά Power Inverter

Εσωτερική μονάδα

PSA-RP71/100/125/140KA



Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα



PUAH-ZRP71



PUAH-ZRP100/125/140

Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό)



PUAH-ZRP140



PUAH-RP200/250

Τηλεχειριστήριο



Ενσωματωμένο



Σειρά Standard Inverter

Εσωτερική μονάδα

PSA-RP71/100/125/140KA



Εξωτερική μονάδα

Για μονό σύστημα



PUAH-P100



PUAH-P125/140

Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό)



PUAH-P140/200/250

Τηλεχειριστήριο



Ενσωματωμένο

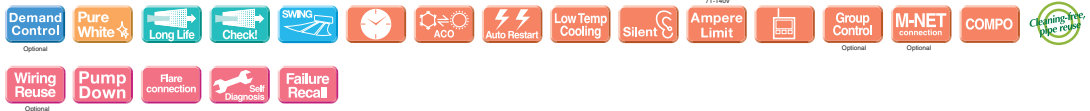


Συνδυασμοί εσωτερικής μονάδας

Οι παρακάτω συνδυασμοί εσωτερικών μονάδων είναι δυνατές.

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-ZRP/RP)		-	-	-	71x1	100x1	125x1	140x1	-	-	-	-	-	71x2	100x2	125x2	-	-	71x3	-	-
	Διακλαδωτήρας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E		-	-	MSOT-111R-E	-	-	
Standard Inverter (PUHZ-P)		-	-	-	-	100x1	125x1	140x1	-	-	-	-	-	71x2	100x2	125x2	-	-	71x3	-	-
	Διακλαδωτήρας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E		-	-	MSOT-111R-E	-	-	

ΣΕΙΡΑ PSZ-RP POWER INVERTER



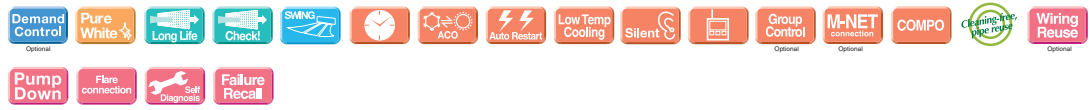
Τύπος			Inverter Αντλία Θερμότητας							
Εσωτερική μονάδα			PSA-RP71KA	PSA-RP100KA			PSA-RP125KA		PSA-RP140KA	
Εξωτερική μονάδα			PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA	
Ψυκτικό μέσο			R410A* ¹							
Τροφοδοσία			Εξωτερική τροφοδοσία							
Πηγή			VKA • VHA-230 / Μονοφασικό / 50, YKA-400 / Τριφασικό / 50							
Ψύξη	Απόδοση	Όνομαστική	kW	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4
		Ελάχ - Μέγ.	kW	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	6.2 - 15.0	6.2 - 15.0
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	1.89	2.75	2.75	4.09	4.09	4.06	4.06
		EER		—	—	—	3.06	3.06	3.30	3.30
	Κατηγορία EEL			—	—	—	—	—	—	—
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας * ²		kWh/a	396	629	640	847	885	872	883
	SEER			6.3	5.6	5.5	5.0* ⁴	4.9* ⁴	5.3* ⁴	5.3* ⁴
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A++	A+	A	—	—	—	—
	Θέρμανση (Μέση ζώνη)			—	—	—	—	—	—	—
Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Απόδοση	Όνομαστική	kW	7.6	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
		Ελάχ - Μέγ.	kW	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	2.21	3.08	3.08	4.24	4.24	4.79	4.79
		COP		—	—	—	3.30	3.30	3.34	3.34
	Κατηγορία EEL			—	—	—	—	—	—	—
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	4.7	7.8	7.8	9.3	9.3	10.6	10.6
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)
		στη διτμή θερμοκρασία	kW	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	3.5 (-20°C)	5.8 (-20°C)	5.8 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.9 (-20°C)	7.9 (-20°C)
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης		kW	0	0	0	0	0	0	0
Εξωτερική μονάδα	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας * ²		kWh/a	1666	2761	2761	3285	3285	3331	3331
		SCOP		4.0	4.0	4.0	4.0* ⁴	4.0* ⁴	4.4* ⁴	4.4* ⁴
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A+	A+	A+	—	—	—	—
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	19.4	27.2	8.7	27.2	10.2	28.7	11.7
	Εισόδος	Όνομαστική	kW	0.06	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)	A	0.4	0.71	0.71	0.73	0.73	0.73	0.73
	Διαστάσεις <Πλάισιο>		mm	1900 - 600 - 360						
	Βάρος <Πλάισιο>		kg	46	46	46	46	46	48	48
	Παροχή Αέρα [Lo-Mid-Hi]		m ³ /min	20 - 22 - 24	25 - 28 - 30	25 - 28 - 30	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31
	Στάθμη Θορύβου (SPL) [Lo-Mid-Hi]		dB(A)	40 - 42 - 44	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51
Εξωτερική μονάδα	Στάθμη Θορύβου (PWL)		dB(A)	60	65	65	66	66	66	66
	Διαστάσεις		mm	943-950-330 (+30)						
	Βάρος		kg	67	116	124	116	126	119	132
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m ³ /min	55.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0
		Θέρμανση	m ³ /min	55.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	47	49	49	50	50	50	50
		Θέρμανση	dB(A)	48	51	51	52	52	52	52
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	67	69	69	70	70	70	70
		Θέρμανση	dB(A)	67	69	69	70	70	70	70
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	19.0	26.5	8.0	26.5	9.5	28.0	11.0
Εξωτ. σωληνώσεις	Μέγεθος Ασφάλειας		A	25	32	16	32	16	40	16
	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	9.52 / 15.88
		Εξω-Μέσα	m	50	75	75	75	75	75	75
	Μέγ. Ύψος	Εξω-Μέσα	m	30	30	30	30	30	30	30
		Εξω-Μέσα	m	30	30	30	30	30	30	30
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας [Εξωτερικό]	Ψύξη* ³	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Θέρμανση	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

*1 Η διαρροή ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1kg CO2, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποτινάξετε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυναρμολογήσετε μόνιμοι σας το προϊόν. Απευθυνθείτε σε επαγγελματία.

*2 Κατανάλωση ενέργειας με βάση τα αποτελέσματα τυπικής δοκιμής. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την τοποθέτησή της.

*3 Απαιτείται πρόσθετος οδηγός προστασίας αέρα όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από -5°C. *4 Οι τιμές SEER/SCOP υπολογίζονται βάσει του EN14825. Οι τιμές αυτές είναι αποκλειστικά ενδεικτικές.

ΣΕΙΡΑ PSZ-P STANDARD INVERTER



Τύπος				Inverter Αντλία Θερμότητας											
Εσωτερική μονάδα				PSA-RP100KA		PSA-RP100KA		PSA-RP125KA		PSA-RP140KA		PSA-RP140KA			
Εξωτερική μονάδα				PUHZ-P100VHA4		PUHZ-P100YHA2		PUHZ-P125VHA3		PUHZ-P125YHA		PUHZ-P140VHA3		PUHZ-P140YHA	
Ψυκτικό μέσο				R410A* ¹											
Τροφοδοσία				Πηγή Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)		Εξωτερική τροφοδοσία VHA4 • VHA3-230 / Μονοφασικό / 50, YHA2 • YHA-400 / Τριφασικό / 50									
Ψύξη	Απόδοση	Όνομαστική	kW	9.4		9.4		12.3		12.3		13.6		13.6	
		Ελάχ - Μέγ.	kW	4.9 - 11.2		4.9 - 11.2		5.5 - 14.0		5.5 - 14.0		5.5 - 15.0		5.5 - 15.0	
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	3.120		3.120		4.380		4.380		5.640		5.640	
	EER			-		-		2.81		2.81		2.41		2.41	
		Κατηγορία EEL		-		-		C		C		E		E	
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	9.4		9.4		-		-		-		-	
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας * ²		kWh/a	716		716		-		-		-		-	
	SEER			4.6		4.6		-		-		-		-	
		Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης		B		B		-		-		-		-	
		Φορτίο σχεδιασμού		kW	8.0		8.0		-		-		-		-
Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Απόδοση	Όνομαστική	kW	11.2		11.2		14.0		14.0		16.0		16.0	
		Ελάχ - Μέγ.	kW	4.5 - 12.5		4.5 - 12.5		5.0 - 16.0		5.0 - 16.0		5.0 - 18.0		5.0 - 18.0	
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	3.280		3.280		4.980		4.980		5.690		5.690	
	COP			-		-		2.81		2.81		2.81		2.81	
		Κατηγορία EEL		-		-		D		D		D		D	
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	8.0		8.0		-		-		-		-	
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	6.3 (-10°C)		6.3 (-10°C)		-		-		-		-	
		στη διτμή θερμοκρασία	kW	7.1 (-7°C)		7.1 (-7°C)		-		-		-		-	
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	5.0 (-15°C)		5.0 (-15°C)		-		-		-		-	
		Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	kW	1.7		1.7		-		-		-		-	
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας * ²	kWh/a	2945		2945		-		-		-		-		
	SCOP		3.8		3.8		-		-		-		-		
		Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης		A		A		-		-		-		-	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				A		28.7		13.7		28.7		13.7		30.2	
Εισόδος				Όνομαστική		kW		0.11		0.11		0.11		0.11	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				A		0.71		0.71		0.73		0.73		0.73	
Διαστάσεις <Πλάισιο>				Y x Π x B		mm		1900 - 600 - 360							
Βάρος <Πλάισιο>				kg		46		46		46		46		48	
Παροχή Αέρα [Lo-Mid-Hi]				m ³ /min		25 - 28 - 30		25 - 28 - 30		25 - 28 - 31		25 - 28 - 31		25 - 28 - 31	
Στάθμη Θορύβου (SPL) [Lo-Mid-Hi]				dB(A)		45 - 49 - 51		45 - 49 - 51		45 - 49 - 51		45 - 49 - 51		45 - 49 - 51	
Στάθμη Θορύβου (PWL)				dB(A)		65		65		66		66		66	
Εξωτερική μονάδα				Y x Π x B		mm		943-950-330 (+30)							
Διαστάσεις				mm		75		77		99		101		99	
Βάρος				kg		75		77		99		101		99	
Παροχή Αέρα				Ψύξη		m ³ /min		60.0		60.0		100.0		100.0	
				Θέρμανση		m ³ /min		60.0		60.0		100.0		100.0	
Στάθμη Θορύβου (SPL)				Ψύξη		dB(A)		50		51		51		52	
				Θέρμανση		dB(A)		54		55		56		56	
Στάθμη Θορύβου (PWL)				Ψύξη		dB(A)		70		71		71		73	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				A		28.0		13.0		28.0		13.0		29.5	
Μέγεθος Ασφάλειας				A		32		16		32		16		40	
Εξωτ. σωληνώσεις				Διάμετρος		mm		9.52 / 15.88		9.52 / 15.88		9.52 / 15.88		9.52 / 15.88	
				Μέγ. Μήκος		m		50		50		50		50	
				Μέγ. Υψος Διαφορά		m		30		30		30		30	
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικό)				Ψύξη * ³		°C		-15 ~ +46		-15 ~ +46		-15 ~ +46		-15 ~ +46	
				Θέρμανση		°C		-15 ~ +21		-15 ~ +21		-15 ~ +21		-15 ~ +21	

ΣΕΙΡΑ PEAD

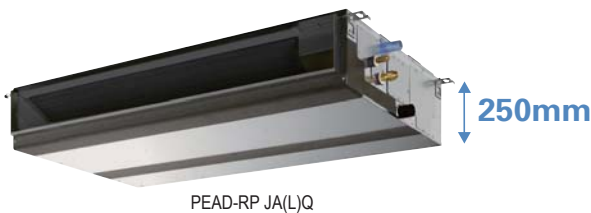
PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140JA(L)Q



Οι λεπτές εσωτερικές μονάδες ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς της σειράς αυτής αποτελούν την τέλεια απάντηση στις ανάγκες κλιματισμού των κτιρίων με ελάχιστο χώρο ψευδοροφής εγκατάστασης και μεγάλο εύρος εξωτερικής στατικής πίεσης. Οι επιδόσεις εξοικονόμησης ενέργειας έχουν βελτιωθεί, μειώνοντας την ηλεκτρική κατανάλωση και συμβάλλοντας σε περαιτέρω μείωση των λειτουργικών δαπανών.

Συμπαγείς εσωτερικές μονάδες

Το ύψος όλων των μονάδων από 35–140 είναι ομοιόμορφο στα 250mm. Συγκριτικά με το προηγούμενο μοντέλο PEAD-RP EA, το ύψος έχει μειωθεί έως και 75mm (μοντέλα 100–140), καθιστώντας εφικτή την εγκατάσταση σε χαμηλές οροφές με ελάχιστο διαθέσιμο ύψος.



Μείωση κατά
75mm
(μοντέλα 100–140)
σε σύγκριση με PEAD-EA

Εξωτερική Στατική Πίεση

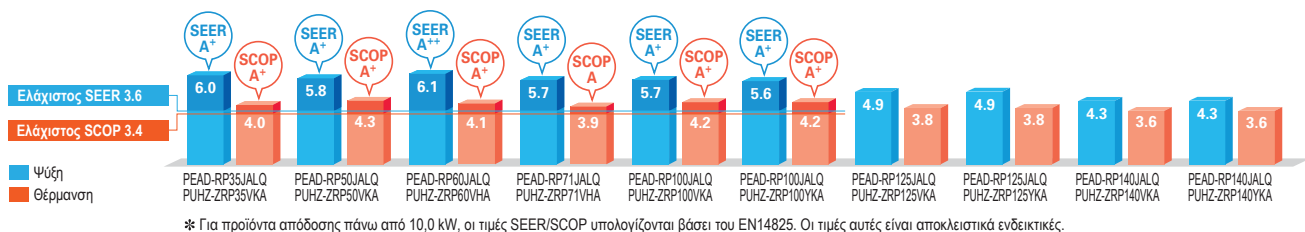
Η εξωτερική στατική πίεση μπορεί να ρυθμιστεί σε πέντε βαθμίδες. Με μέγιστη δυνατότητα 150Pa, οι μονάδες έχουν εφαρμογή σε μεγάλο εύρος τύπων κτιρίων.

■ Ρύθμιση εξωτερικής στατικής πίεσης

Σειρά	35	50	60	71	100	125	140
PEAD-RP EA	30/70Pa			70/130 (με προαιρετικό κινητήρα) Pa			
PEAD-RP GA	–	–	10/50/70Pa			–	–
PEAD-RP JA	35/50/70/100/150Pa						

Συμμόρφωση με την οδηγία ErP Lot 10 με κλάσεις υψηλής ενεργειακής απόδοσης SEER/SCOP A+ και A++

Η εσωτερική μονάδα διαθέτει μοτέρ ανεμιστήρα συνεχούς ρεύματος (DC), αυξάνοντας την εποχιακή ενεργειακή απόδοση των νέων σειρών Power Inverter (PUHZ-ZRP) με αποτέλεσμα μοντέλα σε όλα τα μεγέθη να συμμορφώνονται με την οδηγία ErP Lot 10 με κλάσεις ενεργειακής απόδοσης A+/A++ στην ψύξη και A/A+ στη θέρμανση. Αυτό συμβάλλει σε εντυπωσιακή μείωση του ετήσιου κόστους για ηλεκτρικό ρεύμα.



Προαιρετική αντλία αποστράγγισης διαθέσιμη με όλα τα μοντέλα

Η σειρά αποτελείται από δύο τύπους, μοντέλα με ή χωρίς ενσωματωμένη αντλία αποστράγγισης.



PEAD-RP JAQ → Ενσωματωμένη αντλία αποστράγγισης



PEAD-RP JALQ → Χωρίς αντλία αποστράγγισης

* Οι μονάδες με το γράμμα "L" στο τέλος της ονομασίας μοντέλου δε διαθέτουν αντλία αποστράγγισης.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΕΙΡΑΣ

Σειρά Power Inverter

Εσωτερική μονάδα



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

Εξωτερική μονάδα

Για μόνο σύστημα



PUHZ-ZRP35/50



PUHZ-ZRP60/71



PUHZ-ZRP100/125/140

Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό/Τετραπλό)



PUHZ-ZRP71



PUHZ-ZRP100/125/140



PUHZ-RP200/250

Τηλεχειριστήριο



Προαιρετικό



Προαιρετικό



Προαιρετικό



Σειρά Standard Inverter

Εσωτερική μονάδα



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

Εξωτερική μονάδα

Για μόνο σύστημα



SUZ-KA35



SUZ-KA50/60/71



PUHZ-P100



PUHZ-P125/140

Για σύστημα Multi (Διπλό/Τριπλό/Τετραπλό)



PUHZ-P100



PUHZ-P125/140/200/250

Τηλεχειριστήριο



Προαιρετικό



Προαιρετικό



Προαιρετικό



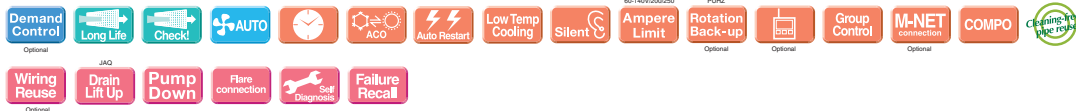
PEAD-RP JA Συνδυασμοί εσωτερικής μονάδας

Οι παρακάτω συνδυασμοί εσωτερικών μονάδων είναι δυνατές.

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-ZRP /RP)		35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	–	–	35x2	50x2	60x2	71x2	100x2	125x2	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
	Διακλαδωτήρας	–	–	–	–	–	–	–	–	–	MSDD-50TR-E			MSDD-50WR-E		MSDT-111R-E			MSDF-1111R-E		
Standard Inverter (PUHZ-P & SUZ)		35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	–	–	–	50x2	60x2	71x2	100x2	125x2	50x3	60x3	71x3	50x4	60x4
	Διακλαδωτήρας	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	MSDD-50TR-E			MSDD-50WR-E		MSDT-111R-E			MSDF-1111R-E	

ΣΕΙΡΑ PEDZ-RP JA

POWER INVERTER

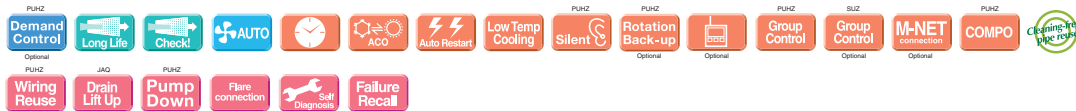


Τύπος			Inverter Αντλία Θερμότητας									
Εσωτερική μονάδα			PEAD-RP35JA(L)Q	PEAD-RP50JA(L)Q	PEAD-RP60JA(L)Q	PEAD-RP71JA(L)Q	PEAD-RP100JA(L)Q		PEAD-RP125JA(L)Q		PEAD-RP140JA(L)Q	
Εξωτερική μονάδα			PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA
Ψυκτικό μέσο			R410A*1									
Τροφοδοσία			Εξωτερική τροφοδοσία									
Πηγή			VKA · VHA230 / Μονοφασικό / 50, YKA-400 / Τριφασικό / 50									
Εξωτερική (V/Φάσεις/Hz)												
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	3.6	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4
	Ελάχ. - Μέγ.	Ονομαστική	kW	1.6 - 4.5	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
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.89(0.87)	1.44(1.42)	1.65(1.63)	2.01(1.99)	2.63(2.61)	2.63(2.61)	4.05(4.02)	4.05(4.02)	4.36(4.34)
	EER*5	Ονομαστική		—	—	—	—	—	—	3.09(3.11)	3.09(3.11)	3.07(3.09)
	Κατηγορία EEL			—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Φορτίο σχεδιασμού	Ονομαστική	kW	3.6	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας*2	Ονομαστική	kWh/a	228(211)	317(301)	366(351)	446(428)	624(613)	634(623)	907(892)	918(903)	1097(1080)
	SEER*10	Ονομαστική		5.6(6.0)	5.5(5.7)	5.8(6.1)	5.6(5.7)	5.5(5.6)	5.5(5.6)	4.8(4.9)**	4.8(4.9)**	4.2(4.3)**
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A+ (A+)	A (A+)	A+ (A+)	A+ (A+)	A+ (A+)	A (A+)	—	—	—
	Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Ονομαστική	kW	4.1	6.0	7.0	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0
Εξωτερική (Μέση ζώνη)	Κατανάλωση	Ελάχ. - Μέγ.	kW	1.6 - 5.2	2.5 - 7.3	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
	COP*5	Ονομαστική	kW	0.95	1.50	1.79	2.03	2.60	2.60	3.63	3.63	4.20
	Κατηγορία EEL			—	—	—	—	—	—	3.86	3.86	3.81
	Φορτίο σχεδιασμού	Ονομαστική	kW	2.4	3.8	4.4	4.9	7.8	7.8	9.3	9.3	10.6
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.9 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)
		στη θερμοκρασία	kW	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.9 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	2.2 (-11°C)	3.7 (-11°C)	4.2 (-20°C)	4.7 (-20°C)	7.5 (-20°C)	7.5 (-20°C)	9.0 (-20°C)	9.0 (-20°C)	10.3 (-20°C)
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Ονομαστική	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας*2	Ονομαστική	kWh/a	839	1231	1513	1762	2627	2627	3408	3408	4100
	SCOP*15	Ονομαστική		4.0	4.3	4.1	3.9	4.2	4.2	3.8**	3.8**	3.6**
Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης				A+	A+	A+	A	A+	A+	—	—	—
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)			A	14.1	14.4	20.6	21.0	29.2	10.7	29.3	12.3	30.8
Εσωτερική μονάδα	Είσοδος Ψύξη / Θέρμανση	Ονομαστική	kW	0.09(0.07)/0.07	0.11(0.09)/0.09	0.12(0.10)/0.10	0.17(0.15)/0.15	0.25(0.23)/0.23	0.25(0.23)/0.23	0.36(0.34)/0.34	0.36(0.34)/0.34	0.39(0.37)/0.37
	Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)	Ονομαστική	A	1.07	1.39	1.62	1.97	2.65	2.65	2.76	2.76	2.78
	Διαστάσεις <πλάτος>	Y x Π x Β	mm	250-900-732			250-1100-732			250-1400-732		
	Βάρος <πλάτος>	Y x Π x Β	kg	26(25)			33(32)			43(42)		
	Παροχή Αέρα [Lo-Mid-Hi]	Ψύξη	m³/min	10.0-12.0-14.0			17.5-21.0-25.0			24.0-29.0-34.0		
	Εξωτερική Στατική Πίεση	Ψύξη	Pa	35 / 50 / 70			100 / 150			100 / 150		
	Στάθμη Θορύβου (SPL) [Lo-Mid-Hi]	Ψύξη	dB(A)	23 - 27 - 30			26 - 31 - 35			33 - 36 - 40		
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	52			57			63		
	Διαστάσεις	Y x Π x Β	mm	630 - 809 - 300			943 - 950 - 330(+30)			1338 - 1050 - 330(+30)		
	Βάρος	Y x Π x Β	kg	43			67			116		
Εξωτερική μονάδα	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m³/min	45.0			55.0			110.0		
	Θέρμανση	Ψύξη	m³/min	45.0			55.0			110.0		
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	44			47			50		
	Θέρμανση	Ψύξη	dB(A)	46			48			51		
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	65			67			69		
	Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)	Ψύξη	A	13.0			19.0			26.5		
	Μέγεθος Ασφάλειας	Ψύξη	A	16			25			32		
	Διάμετρος Μέγ. Μήκος	Ψύξη	mm	6.35 / 12.7			6.35 / 12.7			6.35 / 12.7		
	Μέγ. Ύψος Διαφορά	Ψύξη	m	30			30			30		
	Εγγυημένο Ύψος Λειτουργίας [Εξωτερικό]	Ψύξη	°C	-15 ~ +46			-15 ~ +46			-15 ~ +46		
	Θέρμανση	Ψύξη	°C	-11 ~ +21			-11 ~ +21			-11 ~ +21		

*1 Η διαφορά ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα.
 *2 Κατανάλωση ενέργειας με βάση τα αποτελέσματα τυπικής δοκιμής. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την τοποθέτησή της.
 *3 Απαιτείται πρόσθετος οδηγός προστασίας αέρα όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από -5°C.
 *4 Οι τιμές SEER/SCOP αποτελούν ενδεικτικές.
 *5 Οι EER/COP και SEER/SCOP για τα RP35-71 έχουν μετρηθεί σε εξωτερική στατική πίεση 35Pa, για το RP100 σε 37Pa, για το RP125/140 σε 50Pa.

ΣΕΙΡΑ PEDZ-P JA

STANDARD INVERTER



Τύπος			Inverter Αντλία Θερμότητας												
Εσωτερική μονάδα			PEAD-RP35JA(L)Q	PEAD-RP50JA(L)Q	PEAD-RP60JA(L)Q	PEAD-RP71JA(L)Q	PEAD-RP100JA(L)Q		PEAD-RP125JA(L)Q		PEAD-RP140JA(L)Q				
Εξωτερική μονάδα			SUZ-KA35VA4	SUZ-KA50VA4	SUZ-KA60VA4	SUZ-KA71VA4	PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140VHA3	PUHZ-P140YHA			
Ψυκτικό μέσο			R410A*1												
Τροφοδοσία			Εξωτερική τροφοδοσία												
Πηγή			VA4 • VHA4 • VHA3230 / Μονοφασικό / 50, VHA2 • YHA-400 / Τριφασικό / 50												
Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)															
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	3.6	4.9	5.7	7.1	9.4	9.4	12.3	12.3	13.6	13.6		
	Ελάχ. - Μέγ.	Ονομαστική	kW	1.4 - 3.9	2.3 - 5.6	2.3 - 6.3	2.8 - 8.1	4.9 - 11.2	4.9 - 11.2	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	5.5 - 15.0	5.5 - 15.0		
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.050 (1.030)	1.480 (1.460)	1.670 (1.650)	2.080 (2.060)	3.120 (3.102)	3.120 (3.102)	4.220 (4.200)	4.220 (4.200)	4.520 (4.500)	4.520 (4.500)		
	EER *4	Ονομαστική		—	—	—	—	—	—	2.91 (2.93)	2.91 (2.93)	3.01 (3.02)	3.01 (3.02)		
	Κατηγορία EEL			—	—	—	—	—	—	C	C	B	B		
	Φορτίο σχεδιασμού	Ονομαστική	kW	3.6	4.9	5.7	7.1	9.4	9.4	—	—	—	—		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας *2	Ονομαστική	kWh/a	229 (213)	318 (301)	356 (340)	429 (413)	716 (694)	716 (694)	—	—	—	—		
	SEER *4	Ονομαστική		5.5 (5.9)	5.4 (5.7)	5.6 (5.8)	5.8 (6.0)	4.6 (4.7)	4.6 (4.7)	—	—	—	—		
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A (A+)	A (A+)	A+ (A+)	A+ (A+)	B	B	—	—	—	—		
	Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Ονομαστική	kW	4.1	5.9	7.0	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0		
Εξωτερική (Μέση ζώνη)	Ελάχ. - Μέγ.	Ονομαστική	kW	1.7 - 5.0	1.7 - 7.2	2.5 - 8.0	2.6 - 10.2	4.5 - 12.5	4.5 - 12.5	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.0 - 18.0	5.0 - 18.0		
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.110	1.620	1.930	2.040	3.103	3.103	3.870	3.870	4.430	4.430		
	COP *4	Ονομαστική		—	—	—	—	—	—	3.62	3.62	3.61	3.61		
	Κατηγορία EEL			—	—	—	—	—	—	A	A	A	A		
	Φορτίο σχεδιασμού	Ονομαστική	kW	2.8	4.4	4.5	6.0	8.0	8.0	—	—	—	—		
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	2.5 (-10°C)	3.9 (-10°C)	4.0 (-10°C)	5.3 (-10°C)	6.3 (-10°C)	6.3 (-10°C)	—	—	—	—		
		στη θερμοκρασία	kW	2.5 (-7°C)	3.9 (-7°C)	4.0 (-7°C)	5.3 (-7°C)	7.1 (-7°C)	7.1 (-7°C)	—	—	—	—		
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	2.5 (-10°C)	3.9 (-10°C)	4.0 (-10°C)	5.3 (-10°C)	5.0 (-15°C)	5.0 (-15°C)	—	—	—	—		
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Ονομαστική	kW	0.3	0.5	0.5	0.7	1.7	1.7	—	—	—	—		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας *2	Ονομαστική	kWh/a	980	1466	1574	2153	2945	2945	—	—	—	—		
SCOP *4	Ονομαστική		4.0	4.2	4.0	3.9	3.8	3.8	—	—	—	—			
Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης			A+	A+	A+	A	A	A	—	—	—	—			
Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)			A	9.3	13.4	15.6	18.1	30.7	15.7	30.8	15.8	32.3	15.8		
Εσωτερική μονάδα	Είσοδος (Ψύξη / Θέρμανση)	Ονομαστική	kW	0.09(0.07)/0.07	0.11(0.09)/0.09	0.12(0.10)/0.10	0.17(0.15)/0.15	0.25(0.23)/0.23	0.25(0.23)/0.23	0.36(0.34)/0.34	0.36(0.34)/0.34	0.39(0.37)/0.37	0.39(0.37)/0.37		
	Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)	Ονομαστική	A	1.07	1.39	1.62	1.97	2.65	2.65	2.76	2.76	2.78	2.78		
	Διαστάσεις <πλάτος>	Y x Π x Β	mm	250-900-732			250-1100-732			250-1400-732			250-1600-732		
	Βάρος <πλάτος>	Ονομαστική	kg	26 (25)		28(27)		33(32)		33(32)		41(40)		43(42)	
	Παροχή Αέρα [Lo-Mid-Hi]	Ονομαστική	m³/min	10.0 - 12.0 - 14.0		12.0 - 14.5 - 17.0		14.5 - 18.0 - 21.0		17.5 - 21.0 - 25.0		24.0 - 29.0 - 34.0		24.0 - 29.0 - 34.0	
	Εξωτερική Στατική Πίεση	Ονομαστική	Pa	35/ 50 / 70 / 100 / 150											
	Στάθμη Θορύβου (SPL) [Lo-Mid-Hi]	Ονομαστική	dB(A)	23 - 27 - 30		26 - 31 - 35		25 - 29 - 33		26 - 30 - 34		29 - 34 - 38		29 - 34 - 38	
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ονομαστική	dB(A)	52		57		55		57		61		63	
	Διαστάσεις	Y x Π x Β	mm	550-800-285			880-840-330			943-950-330(+30)			1350-950-330(+30)		
	Εξωτερική μονάδα	Βάρος	Ονομαστική	kg	35		54		50		53		75		77
Παροχή Αέρα		Ονομαστική	m³/min	36.3		44.6		40.9		50.1		60.0		60.0	
Στάθμη θορύβου (SPL)		Θέρμανση	m³/min	34.8		44.6		49.2		48.2		60.0		60.0	
		Ψύξη	dB(A)	49		52		55		55		50		51	
		Θέρμανση	dB(A)	50		52		55		54		56		55	
Στάθμη θορύβου (PWL)		Ψύξη	dB(A)	52		55		55		69		70		71	
Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)		Ονομαστική	A	8.2		12.0		14.0		16.1		28.0		13.0	
Μέγιστος Αφασφάλειας		Ονομαστική	A	16		20		20		20		32		16	
Διάμετρος		Yγρού / Αερίου	mm	6.35 / 9.52		6.35 / 12.7		6.35 / 15.88		9.52 / 15.88		9.52 / 15.88		9.52 / 15.88	
Εξωτ. σωληνώσεις		Μέγ. Μήκος	m	20		30		30		30		50		50	
Εγγυημένο	Μέγ. Υγρο. Διαφορά	m	12		30		30		30		50		50		
	Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	°C	-10 ~ +46		-15 ~ +46		-15 ~ +46		-15 ~ +46*3		-15 ~ +46*3		-15 ~ +46*3	
	Εξωτερικό	Θέρμανση	°C	-10 ~ +24		-10 ~ +24		-10 ~ +24		-15 ~ +21		-15 ~ +21		-15 ~ +21	

ΣΕΙΡΑ PEA

Για κομψότητα και στυλ, η σειρά PEA αναβαθμίζει το χώρο με μια αισθητικά ευχάριστη εγκατάσταση ψευδοροφής και μεγάλη γκάμα λειτουργιών. Υπάρχει δυνατότητα σωλήνωσης μεγάλου μήκους, αυξάνοντας την ελευθερία στη χωροθέτηση των εσωτερικών μονάδων.

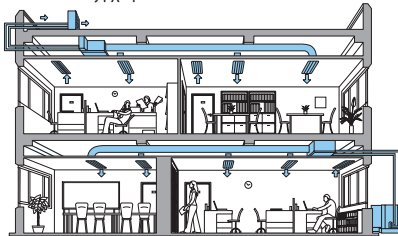


PEA-RP200/250/400/500GAQ



Ο σχεδιασμός για εύκαμπτο αεραγωγό επιτρέπει τη χρήση ανεμιστήρα υψηλής στατικής πίεσης

Προσφέρονται σχεδιασμός για εύκαμπτο αεραγωγό και μέγιστη εξωτερική στατική πίεση 150Pa. Η αυξημένη ποικιλία επιλογών ροής αέρα εξασφαλίζει λειτουργία που ταιριάζει ουσιαστικά σε κάθε διάταξη χώρου.



Σωληνώσεις ψυκτικού μεγάλου μήκους

Με την προσθήκη περισσότερου ψυκτικού, το μέγιστο μήκος σωλήνωσης ψυκτικού έχει αυξηθεί στα 100 μέτρα. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να μπορεί ευκολότερα να υλοποιηθεί η βέλτιστη διάταξη εγκατάστασης της μονάδας.

		Σύνδεση με Power Inverter		Σύνδεση με Standard Inverter	
		Μέγ. Μήκος	Μέγ. Υψομ. Διαφορά	Μέγ. Μήκος	Μέγ. Υψομ. Διαφορά
PEA-RP	200	100m	30m	70m	30m
	250	100m	30m	70m	30m
	400	100m	30m	70m	30m
	500	100m	30m	70m	30m

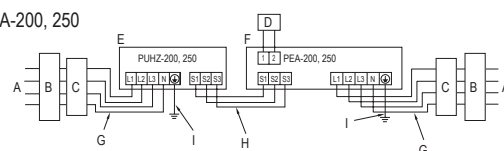
Μεγάλο εύρος σειράς από 20–50kW – Εκτεταμένες επιλογές διάταξης για προσαρμογή στο μέγεθος του κτιρίου

[Εικόνα συστήματος]

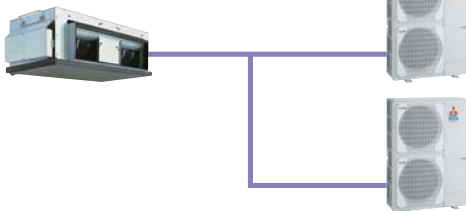
PEA-RP200/250GAQ



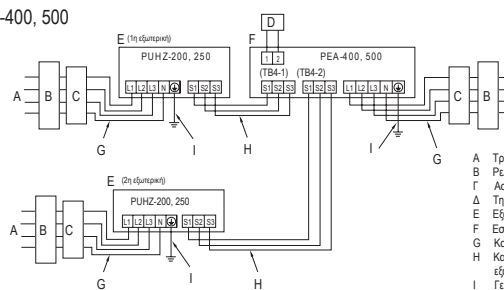
• Για PEA-200, 250



PEA-RP400/500GAQ



• Για PEA-400, 500

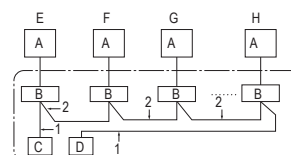


- A Τροφοδοσία
- B Ρελέ διαροής
- Γ Ασφαλειοδιακόπτης
- Δ Τηλεχειριστήριο LCD
- Ε Εξωτερική μονάδα
- Φ Εσωτερική μονάδα
- Γ Καλωδίωση ισχύος
- Η Καλωδίωση σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας
- Ι Γείωση

Ομαδικός χειρισμός PAR-31MAA

Το τηλεχειριστήριο PAR-31MAA μπορεί να ελέγξει έως 16 συστήματα* ως ομάδα και είναι ιδανικό για υποστήριξη της ολοκληρωμένης διαχείρισης των κλιματιστικών ενός κτιρίου.

• Για PEA-200, 250



- A Εξωτερική μονάδα
- B Εσωτερική μονάδα
- Γ Κύριο τηλεχειριστήριο
- Δ Δευτερεύον τηλεχειριστήριο
- Ε Standard (Διεύθυνση ψυκτικού = 00)
- Φ Διεύθυνση ψυκτικού = 01
- Γ Διεύθυνση ψυκτικού = 02
- Η Διεύθυνση ψυκτικού = 15

* Κάθε σέτ PEA-RP400 και PEA-RP500 πρέπει να υπολογίζεται ως δύο συστήματα καθώς είναι συνδεδεμένες δύο εξωτερικές μονάδες.

ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Εσωτερική μονάδα



PEA-RP200/250/400/500GAQ

Εξωτερική μονάδα

Σειρά Power Inverter

PUHZ-RP200/250



Σειρά Standard Inverter

PUHZ-P200/250



Τηλεχειριστήριο



Προαιρετικό



Προαιρετικό

* Δύο μονάδες χρησιμοποιούνται όταν συνδέονται τα PEA-RP400/500GAQ.

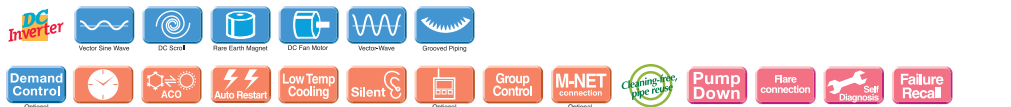
ΣΕΙΡΑ PEZ-RP POWER INVERTER



Τύπος				Inverter Αντλία Θερμότητας			
Εσωτερική μονάδα				PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ
Εξωτερική μονάδα				PUHZ-RP200YKA	PUHZ-RP250YKA	PUHZ-RP200YKA x 2	PUHZ-RP250YKA x 2
Τροφοδοσία	Πηγή	Ξεχωριστή τροφοδοσία εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας					
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)	400 / Τριφασικό / 50					
	Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)	400 / Τριφασικό / 50					
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	19.0	22.0	38.0	44.0
		Ελάχ - Μέγ.	kW	9.0 - 22.4	11.2 - 28.0	18.0 - 44.8	22.4 - 56.0
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	6.700	8.340	12.950	17.160
	EER			2.84	2.64	2.93	2.56
Θέρμανση		Κατηγορία EEL		–	–	–	–
	Απόδοση	Ονομαστική	kW	22.4	27.0	44.8	54.0
		Ελάχ - Μέγ.	kW	9.5 - 25.0	12.5 - 31.5	18.0 - 50.0	25.0- 63.0
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	6.500	8.200	12.550	16.880
	COP			3.45	3.29	3.57	3.20
		Κατηγορία EEL		–	–	–	–
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				21.0	23.3	41.8	47.4
Εσωτερική μονάδα	Εισόδος	Ονομαστική	kW	1.000	1.180	1.550	2.840
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	2.0	2.3	3.8	5.4
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	400 - 1400 - 634	400 - 1600 - 634	595 - 1947 - 764	
	Βάρος		kg	70	77	130	133
	Παροχή Αέρα [Lo-Hi]		m³/min	52.0 - 65.0	64.0 - 80.0	120.0	160.0
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	150	150	150	150
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Hi]		dB(A)	48 - 51	49 - 52	52*2	53*2
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	15	15	15	15
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	1338 - 1050 - 330(+30)			
	Βάρος		kg	135	141	135	141
Εξωτ. σωληνώσεις	Παροχή Αέρα	Ψύξη	Ονομ. m³/min	140.0	140.0	140.0	140.0
		Θέρμανση	Ονομ. m³/min	140.0	140.0	140.0	140.0
	Στάθμη Θορύβου	Ψύξη - Αθόρυβο	Ονομ. dB(A)	58 - 55	58 - 55	58 - 55	58 - 55
		Θέρμανση	Ονομ. dB(A)	59	59	59	59
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	19.0	21.0	19.0	21.0
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	32	32	32	32
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας [Εξωτερικά]	Ψύξη *1	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Θέρμανση	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

*1 Απαιτείται πρόσθετος οδηγός προστασίας αέρα όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από -5°C. *2 Hi

ΣΕΙΡΑ PEZ-P STANDARD INVERTER



Τύπος				Inverter Αντλία Θερμότητας				
Εσωτερική μονάδα				PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ	
Εξωτερική μονάδα				PUHZ-P200YHA3	PUHZ-P250YHA3	PUHZ-P200YHA3 x 2	PUHZ-P250YHA3 x 2	
Τροφοδοσία	Πηγή	Ξεχωριστή τροφοδοσία εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας						
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)	400 / Τριφασικό / 50						
	Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)	400 / Τριφασικό / 50						
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	19.0	22.0	38.0	44.0	
		Ελάχ. - Μέγ.	kW	9.0 - 22.4	11.2 - 28.0	18.0 - 44.8	22.4 - 56.0	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	7.210	8.440	13.970	17.360	
	EER			2.64	2.61	2.72	2.53	
Θέρμανση		Κατηγορία EEL		–	–	–	–	
	Απόδοση	Ονομαστική	kW	22.4	27.0	44.8	54.0	
		Ελάχ. - Μέγ.	kW	9.5 - 25.0	12.5 - 31.5	19.0 - 50.0	25.0- 63.0	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	7.360	8.470	14.270	17.420	
	COP			3.04	3.19	3.14	3.10	
		Κατηγορία EEL		–	–	–	–	
Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)				21.0	23.3	41.8	47.4	
Εσωτερική μονάδα	Εισόδος	Ονομαστική	kW	1.000	1.180	1.550	2.840	
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	2.0	2.3	3.8	5.4	
	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	400 - 1400 - 634	400 - 1600 - 634	500 - 1947 - 764	595 - 1947 - 764	
	Βάρος		kg	70	77	130	133	
	Παροχή Αέρα [Lo-Hi]		m³/min	52.0 - 65.0	64.0 - 80.0	120.0	160.0	
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	150	150	150	150	
	Στάθμη Θορύβου [Lo-Hi]		dB(A)	48 - 51	49 - 52	52*2	53*2	
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	15	15	15	15	
	Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	1350 - 950 - 330(+30)		1338 - 1050 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)
		Βάρος		kg	126	133	126	133
Εξωτ. σωληνώσεις	Παροχή Αέρα	Ψύξη	Ονομ. m³/min	130.0	130.0	130.0	130.0	
		Θέρμανση	Ονομ. m³/min	130.0	130.0	130.0	130.0	
	Στάθμη Θορύβου	Ψύξη - Αθόρυβο	Ονομ. dB(A)	59 - 56	59 - 56	59 - 56	59 - 56	
		Θέρμανση	Ονομ. dB(A)	59	59	59	59	
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	19.0	21.0	19.0	21.0	
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	32	32	32	32	
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας [Εξωτερικά]	Ψύξη *1	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
		Θέρμανση	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21	

*1 Απαιτείται πρόσθετος οδηγός προστασίας αέρα όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από -5°C. *2 Hi



Studio Klima
Ηλία Ηλιού 83, Νέος Κόσμος - Αττική
Τηλ.: 210.90.14.154 - 210.90.15.947
email: studioklima@studioklima.gr

