



ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Changes for the Better

Mitsubishi
Electric
MEQ quality

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2014

Αφεθείτε στην άνεση με τις αθόρυβες και φιλικές
προς-το περιβάλλον τεχνολογίες από την Ιαπωνία

for a greener tomorrow



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

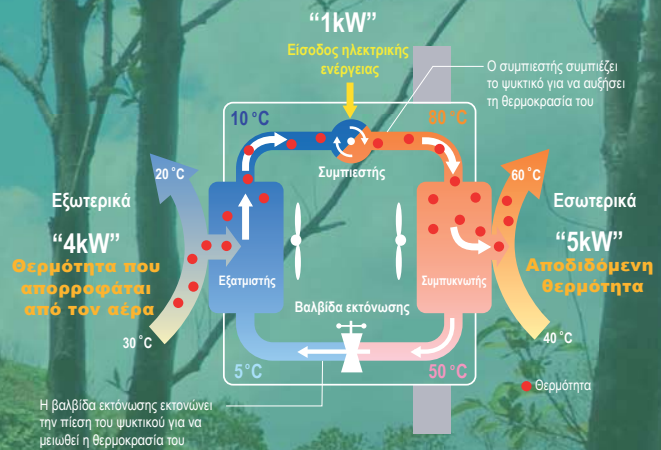
Εξασφάλιση αρμονίας με τη φύση - Υιοθέτηση περιβαλλοντικής αντίληψης

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

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{“1kW”} \\ \hline \text{Είσοδος ηλεκτρικής ενέργειας} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{“4kW”} \\ \hline \text{Θερμότητα που απορροφάται από τον αέρα} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{“5kW”} \\ \hline \text{Αποδιδόμενη θερμότητα} \\ \hline \end{array}$$

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 ελλιπούς θέρμανσης.	Βέλτιστος έλεγχος της ροής αέρα για αποτροπή υπέρμετρης 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

- Όλα τα μοντέλα έχουν σχεδιαστεί να συμμορφώνονται με τις οδηγίες RoHS and WEEE. *
- 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 Επικινδύνων Ουσιών (Restrictions of Hazardous Substances - RoHS) είναι μια οδηγία της ΕΕ που περιορίζει τη χρήση εξυ 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 εξυ 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.

ΝΕΑ ΟΔΗΓΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΟΔΗΓΙΑ ErP;

Η Οδηγία Οικολογικού Σχεδιασμού για Προϊόντα που συνδέονται με την Ενέργεια (Οδηγία ErP) εδραίωνει 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 προσανατολισμένων στο μέλλον, η Mitsubishi Electric είναι ένα βήμα μπροστά από αυτές τις αλλαγές, καθώς τα συστήματά 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

Κλάσεις ενεργειακής απόδοσης από A+++ έως D SEER σε λειτουργία ψύξης

A+++	≥ 8,5
A++	≥ 6,1
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

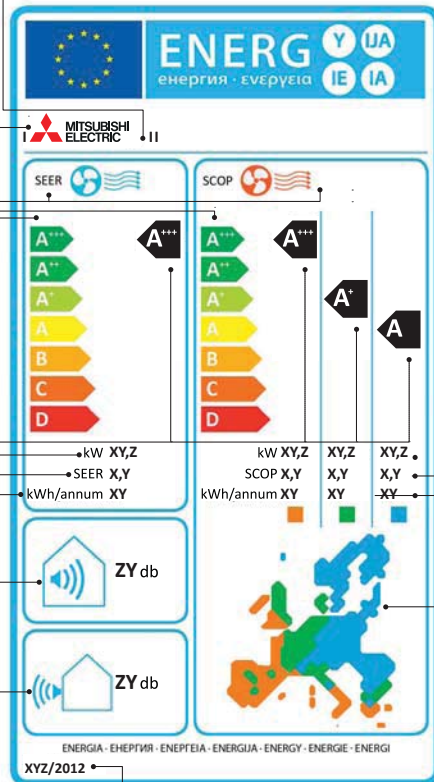
Στη λειτουργία θέρμανσης, η ένδειξη για το μοντέλο αναγράφεται και για τις τρεις κλιματικές ζώνες.

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

Θόρυβος λειτουργίας, εσωτερικό/εξωτερικά Η στάθμη 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	Εξωτ. μονάδα
60dB(A)	65dB(A)	70dB(A)

Όνομα ή εμπορικό σήμα κατασκευαστή Όνομα μονάδας/περιγραφή μοντέλου



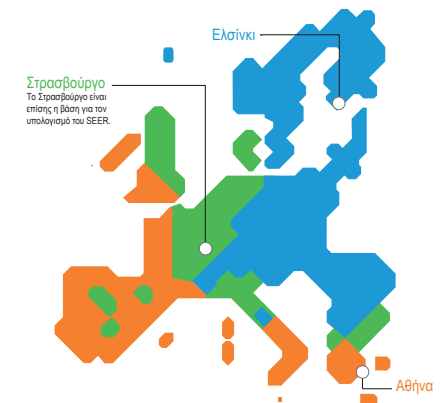
Χρονική αναφορά Ένδειξη δεδομένων ετικέτας

Ονομαστική απόδοση σε λειτουργία θέρμανσης Τιμή SCOP Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για θέρμανση

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 κοινά στους 12°C, 7°C, 2°C και -7°C.



Μερικό φορτίο	Συνθήκες θερμοκρασίας		
	Εξωτερικά DB	WB	Εσωτερικά DB
-	-	-	20°C
100%	2°C	1°C	20°C
64%	7°C	6°C	20°C
29%	12°C	11°C	20°C

Μερικό φορτίο	Συνθήκες θερμοκρασίας		
	Εξωτερικά DB	WB	Εσωτερικά 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

Μερικό φορτίο	Συνθήκες θερμοκρασίας		
	Εξωτερικά DB	WB	Εσωτερικά 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

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.

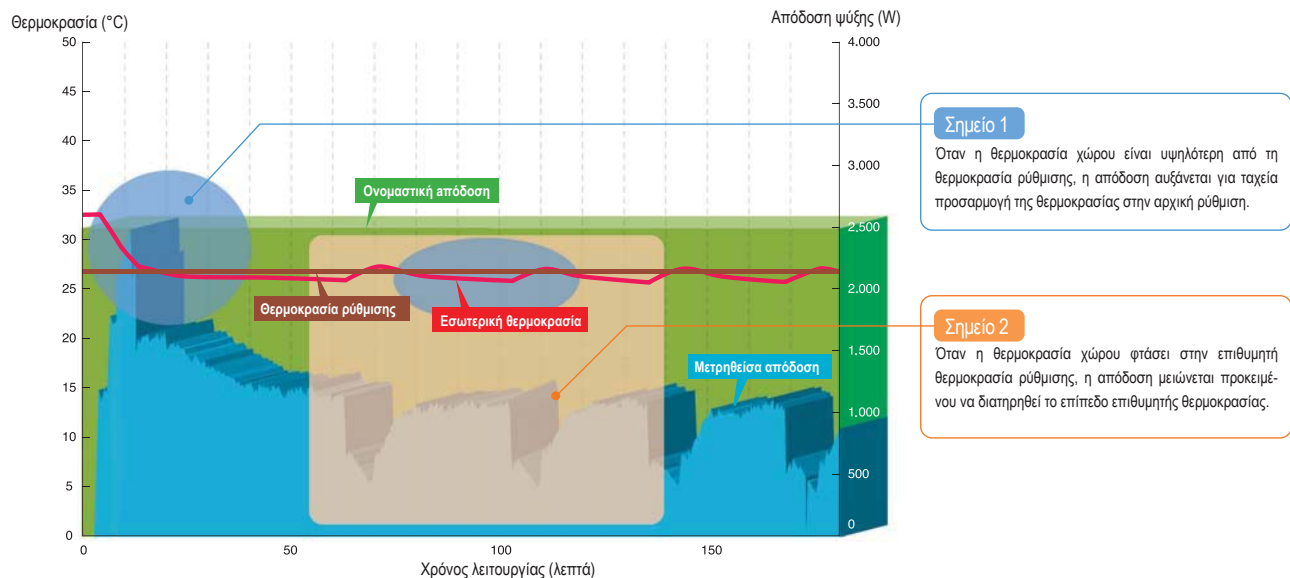
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

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 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

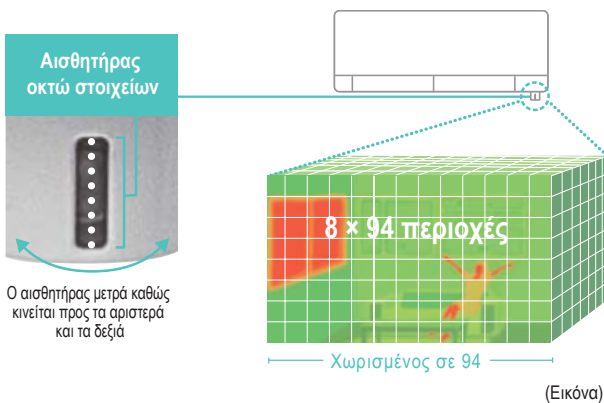
Οι κοχλιοφόροι μας συμπιεστές είναι εξοπλισμένοι με έναν προηγμένο μηχανισμό προσαρμογής στο πλαίσιο που επιτρέπει την αυτόματη ρύθμιση της θέσης του περιστρεφόμενου κοχλία ανάλογα με το φορτίο πίεσης και την ακρίβεια της σταθερής θέσης του κοχλία. Έτσι ελαχιστοποιείται η διαρροή αερίου στο θάλαμο συμπίεσης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

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

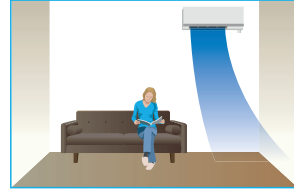
3D i-see Sensor

Η σειρά FH είναι εξοπλισμένη με αισθητήρα 3D i-see, έναν αισθητήρα υπέρυθρων ακτινών που μετρά τη θερμοκρασία σε μακρινά σημεία. Καθώς κινείται προς τα αριστερά και τα δεξιά, οκτώ κάθετα τοποθετημένα στοιχεία αισθητήρα αναλύουν τη θερμοκρασία του χώρου σε τρεις διαστάσεις. Αυτή η λεπτομερής ανάλυση κάνει εφικτό τον εντοπισμό των ανθρώπων στο χώρο, επιτρέποντας έτσι την εφαρμογή χαρακτηριστικών όπως "έμμεση ροή αέρα", για να μην κατευθύνεται η ροή αέρα άμεσα στους ανθρώπους και "άμεση ροή αέρα" για να κατευθύνεται η ροή αέρα εκεί που υπάρχουν άνθρωποι.



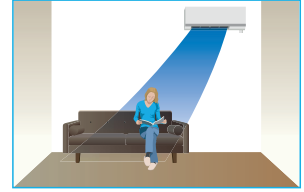
Έμμεση ροή αέρα

Η ρύθμιση έμμεσης ροής αέρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν η αίσθηση της ροής του αέρα είναι πολύ ισχυρή ή άμεση. Για παράδειγμα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά την ψύξη για να εκτρέψει τη ροή και να μην προκληθεί υπερβολική ψύξη στο σώμα.



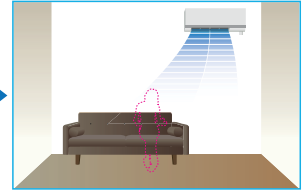
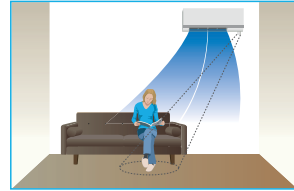
Άμεση ροή αέρα

Η ρύθμιση αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για στοχευμένη ροή αέρα άμεσα στους ανθρώπους για παράδειγμα για άμεση άνεση όταν εισέρχονται στο χώρο σε μια ζεστή (ψυχρή) μέρα.



Ανίχνευση απουσίας

Οι αισθητήρες ανιχνεύουν εάν υπάρχουν άνθρωποι στο χώρο. Όταν δεν είναι κανείς στο χώρο, η μονάδα υφρνάει αυτόματα σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.



Ο "3D i-see Sensor" ανιχνεύει την απουσία ανθρώπων και η κατανάλωση ισχύος μειώνεται αυτόματα κατά 10% μετά από 10 λεπτά και 20% μετά από 60 λεπτά.

ΑΡΕΑ Παρακολούθηση Θερμοκρασίας Χώρου

Ο αισθητήρας "i-see Sensor" παρακολουθεί όλο το χώρο σε τμήματα και κατευθύνει τη ροή του αέρα στα σημεία του χώρου όπου η θερμοκρασία διαφέρει από την επιλεγμένη θερμοκρασία. (Στη λειτουργία ψύξης, εάν το μέσο του χώρου εντοπιστεί ότι είναι θερμότερο, κατευθύνεται μεγαλύτερη ροή αέρα προς εκείνο το σημείο.) Αυτό αποτρέπει την περιττή θέρμανση/ψύξη και συμβάλλει σε χαμηλότερες δαπάνες για ηλεκτρικό ρεύμα.

Econo Cool Λειτουργία Εξοικονόμησης Ενέργειας Econo Cool

Η λειτουργία "Econo Cool" είναι μια έξπνη λειτουργία ελέγχου θερμοκρασίας, η οποία προσαρμόζει την ποσότητα του αέρα που κατευθύνεται στο σώμα με βάση τη θερμοκρασία αέρα εξόδου. Η θερμοκρασία ρύθμισης μπορεί να αυξηθεί έως και 2°C χωρίς κάποια απώλεια στην άνεση, επιτυγχάνοντας έτσι 20% κέρδος στην εξοικονόμηση ενέργειας. (Η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο κατά τη χειροκίνητη λειτουργία ψύξης.)

	Συμβατική λειτουργία	Econo Cool
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	35°C	35°C
Θερμοκρασία ρύθμισης	25°C	27°C
Αισθητή θερμοκρασία	30°C	29.3°C

Λειτουργία Econo Cool

Το περιβάλλον του χώρου διατηρείται άνετο ακόμη και όταν η θερμοκρασία ρυθμίζεται 2°C υψηλότερα συγκριτικά με τη συμβατική λειτουργία ψύξης.

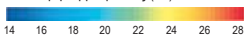
Λειτουργία Econo Cool



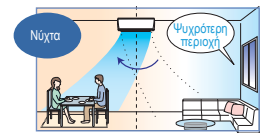
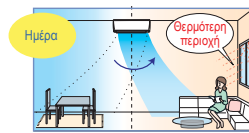
Συμβατική λειτουργία ψύξης



Κατανόηση θερμοκρασίας (°C)



Λειτουργία ψύξης



Demand Control Λειτουργία Ζήτησης (Επί Τόπου Ρύθμιση)

Η λειτουργία ζήτησης μπορεί να ενεργοποιηθεί εάν η μονάδα διαθέτει ένα χρονοδιακόπτη του εμπορίου ή εάν έχει προστεθεί διακόπτης On/Off στην υποδοχή CNDM (προαιρετικό) στην πλακέτα ελέγχου της εξωτερικής μονάδας. Η κατανάλωση ενέργειας μπορεί να μειωθεί έως και στο 100% της κανονικής κατανάλωσης ανάλογα με την εισοδο σήματος από το εξωτερικό.

[Παράδειγμα: Σειρά Power Inverter]

Περιορίστε την κατανάλωση ενέργειας αλλάζοντας τις ρυθμίσεις των SW7-1, SW2 και SW3 στην πλακέτα ελέγχου της εξωτερικής μονάδας. Οι ακόλουθες ρυθμίσεις είναι εφικτές.

SW7-1	SW2	SW3	Κατανάλωση ενέργειας
ON	OFF	OFF	100%
	ON	OFF	75%
	ON	ON	50%
	OFF	ON	0% (Stop)

*Μόνο εξωτερική μονάδα PUHZ

ΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΕΜΦΑΝΙΣΗ

Pure White ✨ Καθαρό Λευκό

Το χρώμα της μονάδας είναι καθαρό λευκό. Το λευκό εκφράζει την αίσθηση καθαρότητας και ταιριάζει εύκολα ουσιαστικά με κάθε εσωτερικό διάκοσμο.

AUTO VANE Αυτόματη Περισίδα

Η περισίδα κλείνει αυτόματα όταν το κλιματιστικό είναι εκτός λειτουργίας, κρύβοντας την έξοδο αέρα και δημιουργώντας μια αισθητικά ευχάριστη επίπεδη επιφάνεια.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΕΡΑ

Plasma Quad

Το Plasma Quad προσβάλλει τα βακτήρια και τους ιούς από το εσωτερικό της μονάδας εφαρμόζοντας ένα ισχυρό ηλεκτρικό πεδίο μορφής κουρίνας και εκκένωση ηλεκτρικού ρεύματος σε όλο το εύρος του ανοίγματος εισαγωγής αέρα της μονάδας.

Είσοδος Νωπού Αέρα

Η ποιότητα του εσωτ. αέρα βελτιώνεται με την άμεση εισαγωγή νωπού εξωτ. αέρα.

Φίλτρο Anti-allergy Enzyme

Το φίλτρο anti-allergy enzyme κατακρατεί αλλεργιογόνα όπως μούχλα και βακτήρια και τα αποσυνθέτει με χρήση ένζυμων που περιέχονται στο φίλτρο.

Φίλτρο Nano Platinum

Το φίλτρο έχει μεγάλη επιφάνεια συγκράτησης και φέρει πλατινοκεραμικά σωματίδια μεγέθους νανομέτρου που εξουδετερώνουν τα βακτήρια και έχουν αποσμητική δράση στον κυκλοφορούντα αέρα.

Φίλτρο Μεγάλης Διάρκειας Ζωής

Μια ειδική επεξεργασία της επιφάνειας κατακράτησης βελιώνει τη δράση φιλτραρίσματος, προσφέροντας μεγαλύτερης διάρκειας κύκλο συντήρησης συγκριτικά με τις μονάδες που διαθέτουν συμβατικά φίλτρα.

Σήμα Ελέγχου Φίλτρου

Ο χρόνος λειτουργίας του κλιματιστικού παρακολουθείται και ο χρήστης ειδοποιείται όταν απαιτείται συντήρηση φίλτρου.

Ηλεκτροστατικό Φίλτρο Anti-allergy Enzyme

Η διάταξη αυτή ενσωματώνει το φίλτρο καθαρισμού αέρα και το φίλτρο Anti-allergy Enzyme.

ΔΙΑΝΟΜΗ ΑΕΡΑ

Οριζόντια Περισίδα

Η περισίδα εξόδου αέρα κινείται πάνω και κάτω έτσι ώστε η ροή αέρα να κατανέμεται ομοιόμορφα στο χώρο.

Κατακόρυφη Περισίδα

Το περύγιο εξόδου αέρα κινείται από άκρη σε άκρη έτσι ώστε η ροή αέρα να φτάνει σε κάθε σημείο του χώρου.

Λειτουργία Αυτόματης Ρύθμισης Ταχύτητας Αέρα

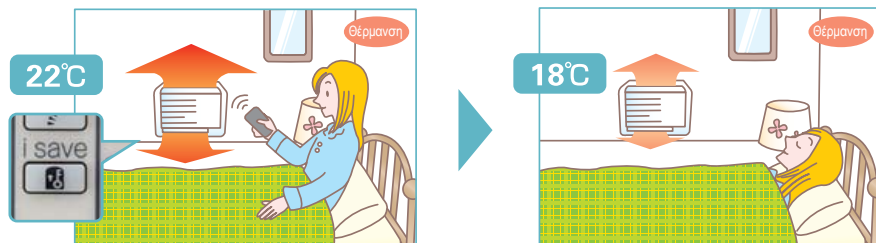
Η λειτουργία ρύθμισης ταχύτητας αέρα ρυθμίζει αυτόματα την ταχύτητα του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας σύμφωνα με τις ισχύουσες συνθήκες χώρου.

ΑΝΕΣΗ

Λειτουργία "i save"

Το "i save" είναι μια απλοποιημένη λειτουργία ρύθμισης που ανακαλεί την προτιμώμενη (προκαθορισμένη) θερμοκρασία με το πάτημα ενός πλήκτρου στο τηλεχειριστήριο. Πίστετε το ίδιο πλήκτρο δύο φορές στη σειρά για να επιστρέψετε άμεσα στην προηγούμενη ρύθμιση θερμοκρασίας.

Η χρήση αυτής της λειτουργίας συμβάλλει στην άνετη χωρίς απώλειες λειτουργία, εφαρμόζοντας τις πιο κατάλληλες ρυθμίσεις κλιματισμού αέρα και εξοικονομώντας ενέργεια όταν, για παράδειγμα, φεύγετε από το χώρο ή πηγαίνετε για ύπνο.



Χρονοδιακόπτης Λειτουργίας On/Off

Ρυθμίστε με το τηλεχειριστήριο τους χρόνους Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης του κλιματιστικού.



Φωτογραφία: Τηλεχειριστήριο Σειράς MFZ

Αυτόματη Αλλαγή Λειτουργίας

Το κλιματιστικό αλλάζει αυτόματα μεταξύ των λειτουργιών θέρμανσης και ψύξης διατηρώντας την επιθυμητή θερμοκρασία.

Ψύξη Χαμηλής Θερμοκρασίας

Ο έξυπνος έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα στην εξωτερική μονάδα εξασφαλίζει βέλτιστη απόδοση ακόμη και σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.

Αυτόματη Επανεκκίνηση

Εξαιρετικά χρήσιμη λειτουργία σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος, η μονάδα ενεργοποιείται ξανά αυτόματα όταν επανέλθει το ηλεκτρικό ρεύμα.

Ενσωματωμένη λειτουργία εβδομ. χρονοδιακόπτη

Εύκολη ρύθμιση των επιθυμητών θερμοκρασιών και των ωρών ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (ON/OFF) με προγράμματα που ταιριάζουν στον τρόπο ζωής σας. Μειώστε τη σπατάλη ενέργειας χρησιμοποιώντας το χρονοδιακόπτη για να αποφεύγετε την παράλειψη απενεργοποίησης της μονάδας και τις συνεχείς ρυθμίσεις θερμοκρασίας.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ομαδικός Έλεγχος Συστήματος

Με το ίδιο τηλεχειριστήριο μπορείτε να ελέγξετε τη λειτουργία έως και 16 ψυκτικών συστημάτων.

Σύνδεση M-NET

Οι μονάδες μπορούν να συνδεθούν σε χειριστήρια συστήματος MELANS (χειριστήρια M-NET) όπως το AG-150A.

Σύνδεση με MXZ

Υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης στη multi-split εξωτερική μονάδα MXZ.

Διασύνδεση Wi-Fi

Η διασύνδεση δίνει στους χρήστες τη δυνατότητα να χειρίζονται τα κλιματιστικά και να ελέγχουν την κατάσταση λειτουργίας μέσω συσκευών όπως Η/Υ, tablet και smartphone.



MSZ-FH25/35/50VE

ΣΕΙΡΑ MSZ-F

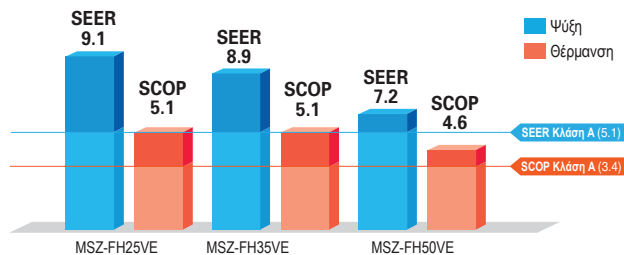


Η Σειρά F έχει σχεδιαστεί για βέλτιστη απόδοση ψύξης/θέρμανσης καθώς και άνεση λειτουργίας. Η αθόρυβη και οικονομική λειτουργία υποστηρίζεται από ορισμένες από τις πιο σύγχρονες τεχνολογίες της Mitsubishi Electric. Προηγμένες λειτουργίες όπως ο έλεγχος θερμοκρασίας "3D i-see Sensor" και το σύστημα καθαρισμού αέρα Plasma Quad αυξάνουν τα επίπεδα άνεσης του χώρου σε νέα υψηλότερα στάνταρ.

Υψηλή Ενεργειακή Απόδοση



Η κατανάλωση ισχύος έχει μειωθεί στις λειτουργίες ψύξης και θέρμανσης χάρη στην ενσωμάτωση των πιο πρόσφατων τεχνολογιών μας inverter. Η υψηλή ενεργειακή απόδοση των μονάδων Μεγέθους 25 έχει εξασφαλίσει τιμές πάνω από 5,0 τόσο για τον εποχιακό συντελεστή απόδοσης (SCOP) όσο και για τον εποχιακό βαθμό ενεργειακής απόδοσης (SEER).

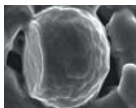


Ο αέρας, όπως το νερό, είναι κάτι που ασυναίσθητα χρησιμοποιούμε καθημερινά. Συνεπώς, ο καθαρός, φρέσκος αέρας είναι ένας ζωτικής σημασίας παράγοντας δημιουργίας υγιεινού περιβάλλοντος για τον άνθρωπο. Ο υγιεινός αυτός αέρας γίνεται πραγματικότητα με το Plasma Quad, ένα σύστημα φίλτρου με βάση το πλάσμα που αφαιρεί αποτελεσματικά τεσσάρων ειδών ρυπαντές αέρα και συγκεκριμένα, βακτήρια, ιούς, αλλεργιογόνα και σκόνη, τα σωματίδια των οποίων είναι αμέτρητα στον αέρα.

Βακτήρια

Αποτελέσματα δοκιμών έχουν επιβεβαιώσει ότι το Plasma Quad εξουδετερώνει το 99% των βακτηρίων σε 115 λεπτά σε χώρο δοκιμής όγκου 25m³.

Χωρίς Plasma Quad



Με Plasma Quad

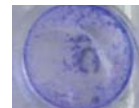


<Αρ. Δοκιμής>KRCEs-Bio. Αρ. αναφοράς δοκιμής 23_0371

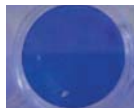
Ιοί

Αποτελέσματα δοκιμών έχουν επιβεβαιώσει ότι το Plasma Quad εξουδετερώνει το 99% των ιών σε 65 λεπτά σε χώρο δοκιμής όγκου 25m³.

Χωρίς Plasma Quad



Με Plasma Quad



* Τα ηπατικά κύτταρα γίνονται διάφανα όταν προσβάλλονται από ιό.
<Αρ. Δοκιμής>vnc.center, SMC Αρ.23-002

Αποτελεσματική αφαίρεση οσμών με το φίλτρο καθαρισμού αέρα

Αλλεργιογόνα

Σε μια δοκιμή, διοχετεύτηκε αέρας που περιείχε τρίχωμα γάτας και γύρη, στη διάταξη καθαρισμού αέρα στη χαμηλή ρύθμιση ροής αέρα. Οι μετρήσεις πριν και μετά επιβεβαίωσαν ότι το Plasma Quad εξουδετερώνει το 94% του τριχώματος γάτας και το 98% της γύρης.

<Αρ. Δοκιμής>ITEA Αρ.12M-RPTFEB022

Σκόνη

Σε μια δοκιμή, διοχετεύτηκε αέρας που περιείχε σκόνη και ακάρεα, στη διάταξη καθαρισμού αέρα στη χαμηλή ρύθμιση ροής αέρα. Οι μετρήσεις πριν και μετά επιβεβαίωσαν ότι το Plasma Quad απομακρύνει το 88,6% της σκόνης και των ακάρεων.

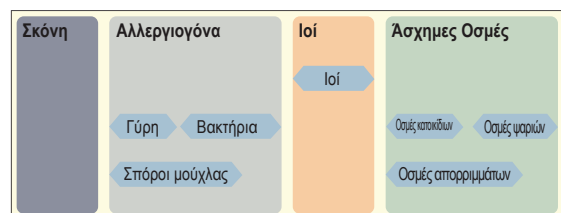
<Αρ. Δοκιμής>ITEA Αρ.12M-RPTFEB022

(Εικόνα)



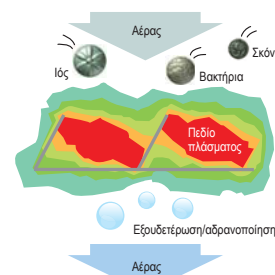
[Εύρος Δράσης]

Μεγάλο ← Μέγεθος σωματιδίου → Μικρό

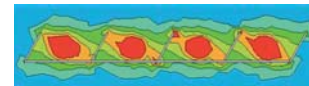


Αρχή λειτουργίας Plasma Quad

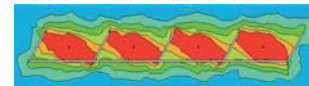
Το Plasma Quad προσβάλλει τα βακτήρια και τους ιούς από το εσωτερικό της μονάδας εφαρμόζοντας ένα ισχυρό ηλεκτρικό πεδίο μορφής κουρτίνας και εκκένωση ηλεκτρικού ρεύματος σε όλο το εύρος του ανοίγματος εισαγωγής αέρα της μονάδας. Χρησιμοποιούνται ηλεκτρόδια εκκένωσης βολφραμίου, καθώς προσφέρουν ταυτόχρονα ισχύ εκκένωσης και ανοχή. Επιπλέον, με την επιμήκυνση του τυπικού, κυκλικής μορφής πεδίου σε σχήμα μορφής κορδέλας, παράγεται ένα ισχυρό ηλεκτρικό πεδίο.



Κυκλικό:

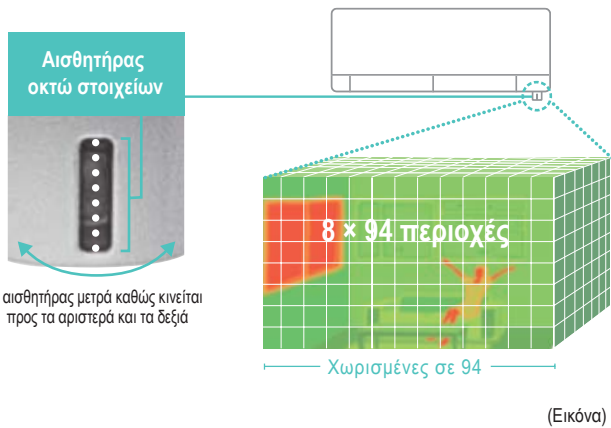


Επιμηκνόμενο: παράγεται ισχυρό ηλεκτρικό πεδίο.



3D i-see Sensor

Η σειρά FH είναι εξοπλισμένη με αισθητήρα 3D i-see, έναν αισθητήρα υπέρυθρων ακτίνων που μετρά τη θερμοκρασία σε μακρινά σημεία. Καθώς κινείται προς τα αριστερά και τα δεξιά, οκτώ κάθετα τοποθετημένα στοιχεία αισθητήρα αναλύουν τη θερμοκρασία του χώρου σε τρεις διαστάσεις. Αυτή η λεπτομερής ανάλυση κάνει εφικτό τον εντοπισμό των ανθρώπων στο χώρο, επιτρέποντας έτσι την εφαρμογή χαρακτηριστικών όπως "έμμεση ροή αέρα", για να μην κατευθύνεται η ροή αέρα άμεσα στους ανθρώπους και "άμεση ροή αέρα" για να κατευθύνεται η ροή αέρα εκεί που υπάρχουν άνθρωποι.



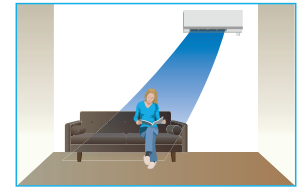
Έμμεση ροή αέρα

Η ρύθμιση έμμεσης ροής αέρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν η αίσθηση της ροής του αέρα είναι πολύ ισχυρή ή άμεση. Για παράδειγμα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά την ψύξη για να εκτρέψει τη ροή και να μην προκληθεί υπερβολική ψύξη στο σώμα.



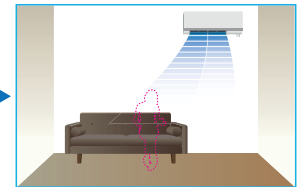
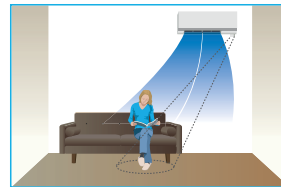
Άμεση ροή αέρα

Η ρύθμιση αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να στοχεύει η ροή αέρα άμεσα τους ανθρώπους για παράδειγμα για άμεση άνεση όταν εισέρχονται σε μια ζεστή (ψυχρή) μέρα.



Ανίχνευση απουσίας

Οι αισθητήρες ανιχνεύουν εάν υπάρχουν άνθρωποι στο χώρο. Όταν δεν είναι κανείς στο χώρο, η μονάδα γυρνάει αυτόματα σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.

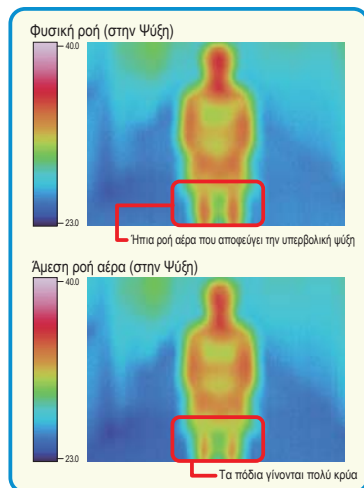


Ο "3D i-see Sensor" ανιχνεύει την απουσία ανθρώπων και η κατανάλωση ισχύος μειώνεται αυτόματα κατά 10% μετά από 10 λεπτά και 20% μετά από 60 λεπτά.

Φυσική ροή

Σελος Κρισιβασίτης

Για να δημιουργηθεί μια "υγιεινή" ροή αέρα, το πιο σημαντικό είναι η ροή του αέρα να έχει φυσική αίσθηση. Η λύση της Mitsubishi Electric σε αυτό είναι η Φυσική ροή, η οποία είναι εφικτή αποκλειστικά χάρη στην τεχνολογία μας που ελέγχει τη ροή αέρα ελεύθερα και ευέλικτα.



Διπλή περσίδα

Η διπλή περσίδα της Mitsubishi Electric διαχωρίζει τη ροή αέρα προς τα αριστερά και τα δεξιά ώστε να κατευθύνεται η ροή του αέρα όχι μόνο σε μεγάλο εύρος του χώρου, αλλά επίσης και ταυτόχρονα σε δύο ανθρώπους που βρίσκονται σε διαφορετικές θέσεις.

Δημιουργώντας ροή αέρα που μοιάζει με φυσική αύρα, έχουμε αποφύγει τη δυσάρεστη αίσθηση της άμεσης προσβολής από σταθερή, μη φυσική ροή αέρα.

Η πρόελευση της Φυσικής ροής



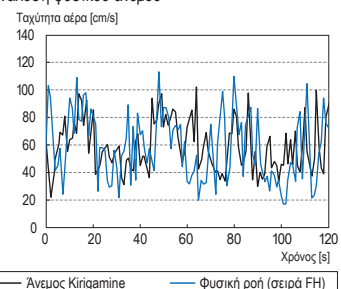
Kirigamine Highland



μέτρηση πραγματικών δεδομένων φυσικού ανέμου

Το Kirigamine Highland είναι ένα από τα πιο διάσημα αξιοθέατα στην Ιαπωνία και το επισκέπτεται μεγάλος αριθμός ανθρώπων για το ευχάριστο και άνετο περιβάλλον που διαθέτει. Στη Mitsubishi Electric, έχουμε προσπαθήσει να αναπαραστήσουμε αυτήν την άνεση του Kirigamine Highland. Ως μέρος της εξέλιξης στην προσπάθεια δημιουργίας φυσικής ροής αέρα, μετρήσαμε τα πραγματικά δεδομένα των αναζωογονητικών ανών του Kirigamine Highland. Αντιγράφοντας τις φυσικές κυματομορφές των δεδομένων αυτών, μπόρεσαμε να δημιουργήσουμε σχεδόν αναπαραστάσιμα ρεύματα ήπιων και άνετης ροής αέρα.

Ανάλυση φυσικού ανέμου



Εσωτερική μονάδα



MSZ-FH25/35/50VE

Εξωτερική μονάδα



MUZ-FH25/35VE



MUZ-FH50VE

Τηλεχειριστήριο



Τύπος	Inverter Αντλία Θερμότητας					
Εσωτερική μονάδα	MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE			
Εξωτερική μονάδα	MUZ-FH25VE	MUZ-FH35VE	MUZ-FH50VE			
Ψυκτικό μέσο	R410A ⁽¹⁾					
Τροφοδοσία	Πηγή	Εξωτερική τροφοδοσία				
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)	230 / Μονοφασικό / 50				
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW	2.5	3.5	5.0	
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	96	138	244	
	SEER ⁽³⁾		9.1	8.9	7.2	
	Απόδοση	Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A+++	A+++	A++
		Όνομαστική	kW	2.5	3.5	5.0
		Ελάχισ. - Μέγ.	kW	1.4-3.5	0.8-4.0	1.9-6.0
Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	0.485	0.820	1.380	
Θέρμανση (Μέση ζώνη) ⁽²⁾	Φορτίο σχεδιασμού	kW	3.0(-10°C)	3.6(-10°C)	4.5(-10°C)	
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	3.0(-10°C)	3.6(-10°C)	4.5(-10°C)
		στη διπλή θερμοκρασία	kW	3.0(-10°C)	3.6(-10°C)	4.5(-10°C)
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	2.5(-15°C)	3.2(-15°C)	5.2(-15°C)
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	819	986	1372	
SCOP ⁽³⁾		5.1	5.1	4.6		
Απόδοση	Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A+++	A+++	A++	
	Όνομαστική	kW	3.2	4.0	6.0	
	Ελάχισ. - Μέγ.	kW	1.8-5.5	1.0-6.3	1.7-8.7	
Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	0.580	0.800	1.480	
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)		A	9.6	10.0	14.0	
Εσωτερική μονάδα	Εισόδος	Όνομαστική	kW	0.029	0.029	0.031
	Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)		A	0.4	0.4	0.4
	Διαστάσεις	Υ×Π×Β	mm	305(+17)-925-234	305(+17)-925-234	305(+17)-925-234
	Βάρος		kg	13.5	13.5	13.5
	Παροχή Αέρα (LoLo-Mid-Hi-SH ⁽⁴⁾ Dry/Wet)	Ψύξη	m ³ /min	3.9-4.7-6.3-8.6-11.6	3.9-4.7-6.3-8.6-11.6	6.4-7.4-8.6-10.1-12.4
		Θέρμανση	m ³ /min	4.0-4.7-6.4-9.2-13.2	4.0-4.7-6.4-9.2-13.2	5.7-7.2-9.0-11.2-14.6
Στάθμη Θορύβου (SPL) (LoLo-Mid-Hi-SH ⁽⁴⁾)	Ψύξη	dB(A)	20-23-29-36-42	21-24-29-36-42	27-31-35-39-44	
	Θέρμανση	dB(A)	20-24-29-36-44	21-24-29-36-44	25-29-34-39-46	
Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	58	58	60	
	Θέρμανση	dB(A)	58	58	60	
Διαστάσεις	Υ×Π×Β	mm	550-800-285	550-800-285	880-840-330	
Εξωτερική μονάδα	Βάρος		kg	37	37	55
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m ³ /min	31.3	33.6	48.8
		Θέρμανση	m ³ /min	31.3	33.6	51.3
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	46	49	51
		Θέρμανση	dB(A)	49	50	54
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	60	61	64
Θέρμανση		dB(A)	60	61	64	
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)		A	9.6	9.6	13.6	
Μέγιστος Ασφάλειας		A	9.2	10	16	
Εξωτ. σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35/9.52	6.35 / 12.7	
	Μέγ. μήκος	Έξω-Μέσα	m	20	30	
	Μέγ. ύψος	Έξω-Μέσα	m	12	15	
Επιθυμητό Έναρξη Λειτουργίας (Εξωτερικά)	Ψύξη	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Θέρμανση	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	

(1) Η διαρροή ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη συγκριτικά με το ψυκτικό με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό μόνο στις το το προϊόν. Απαγορεύεται σε επαγγελματίες.
 (2) Κατανάλωση ενέργειας με βάση τα αποτελέσματα τυπικής δοκιμής. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την τοποθέτασή της.
 (3) SH: Πολύ Υψηλή
 (4) Οι SEER, SCOP και οι σχετικές περιγραφές βασίζονται στον ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 626/2011 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ. Οι θερμοκρασίες συνθήκες για τον υπολογισμό του SCOP βασίζονται στη "Μέση εποχή".
 (5) Παρακαλούμε ανατρέξτε στη σελίδα 28 για τεχνικά χαρακτηριστικά θέρμανσης (θερμότητα ζώνη).

ΣΕΙΡΑ MSZ-E

Σχεδιασμένα να συμπληρώνουν τη σύγχρονη διακόσμηση εσωτερικών χώρων, τα κλιματιστικά Kirigamine ZEN διατίθενται σε τρία χρώματα ειδικά επιλεγμένα να ταιριάζουν με φυσικό τρόπο όπου και εάν εγκατασταθούν.



Κομψή σειρά που ταιριάζει σε οποιαδήποτε διακόσμηση χώρου

Αεροδυναμικά σχεδιασμένες εσωτερικές μονάδες τοίχου που αναδεικνύουν την τεχνολογική υπεροχή και την ποιότητα. Συνδυάζοντας εντυπωσιακά χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, αθόρυβη λειτουργία και ταυτόχρονα ισχυρή απόδοση, οι μονάδες αυτές προσφέρουν βέλτιστη προσαρμογή σε διάφορα εσωτερικά περιβάλλοντα, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα μέγιστη εκμετάλλευση του χώρου και μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.



Ενεργειακά αποδοτική λειτουργία



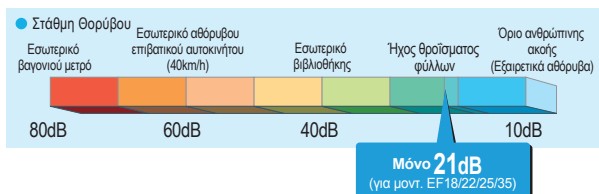
Όλα τα μοντέλα της σειράς έχουν υψηλή κατάταξη στην εξοικονόμηση ενέργειας και συμβάλλουν στη μείωση την κατανάλωσης ενέργειας σε οικίες, γραφεία και σε διάφορες άλλες χρήσεις. Προσφέρονται σε ποικιλία αποδόσεων και διατάξεων εγκατάστασης και η μεγάλη εφαρμοσιμότητα εγγυάται την ιδανική εφαρμογή για κάθε χρήστη.

Εξωτερική Εσωτερική	Κλάση A για μονή σύνδεση MUZ-EF25/35VE(H) MUZ-EF42/50VE	Συμβατότητα MXZ								
		2D33VA	2D40VA	2D53VA	3D54VA	3D68VA	4D72VA	4D83VA	5D102VA	6C122VA
MSZ-EF18VE2	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-EF22VE2	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-EF25VE2	A+++ / A++(A+++)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-EF35VE2	A+++ / A++(A**)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-EF42VE2	A++ / A+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-EF50VE2	A+ / A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*VEH

Αθόρυβη άνεση όλη την ημέρα

Η προηγμένη ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα "Αθόρυβη λειτουργία" της Mitsubishi Electric προσφέρει πολύ αθόρυβη λειτουργία έως τα 21dB για τα μοντέλα EF18/22/25/35. Αυτό το μοναδικό χαρακτηριστικό καθιστά τη σειρά Kirigamine ZEN ιδανική για χρήση σε κάθε συνθήκη.



Κορυφαίος εξωτερικός και λειτουργικός σχεδιασμός

Η εσωτερική μονάδα του Kirigamine ZEN διατηρεί την εντυπωσιακά λεπτή μορφή της και κατά τη λειτουργία. Η μοναδική φυσική αλλαγή που γίνεται αντιληπτή είναι η κίνηση του μεταβλητού πτερυγίου. Έτσι διατηρείται η λεπτή ελκυστική εμφάνιση.



Χαμηλή ισχύς αναμονής

Οι ηλεκτρικές συσκευές καταναλώνουν ενέργεια και σε κατάσταση αναμονής όταν δεν είναι πραγματικά σε λειτουργία. Παρόλο που προφανώς η μεγάλη μας προσπάθεια γίνεται για τη μείωση την κατανάλωσης ενέργειας στην πραγματική λειτουργία, η μείωση αυτής της ενέργειας που σπαταλιέται χωρίς να φαίνεται, είναι επίσης πολύ σημαντική.

χωρίς
"Χαμηλή ισχύ αναμονής"

περίπου 10W

με
"Χαμηλή ισχύ αναμονής"

κάτω από 1W

περίπου 90% μείωση

Εξωτερικές Μονάδες για Ψυχρά Κλίματα (25/35)

(25/35)

Οι εξωτερικές μονάδες διατίθενται σε στάνταρ έκδοση και σε έκδοση με αντίσταση. Σε κάθε μονάδα υπάρχει μια ηλεκτρική αντίσταση για την αποτροπή παγωματος σε ψυχρές εξωτερικές συνθήκες.

Στάνταρ Μονάδες



MUZ-EF25/35VE

Με Ηλεκτρική Αντίσταση



MUZ-EF25/35VEH

Εσωτερική μονάδα



MSZ-EF18/22/25/35/42/50VE2W

Λευκό



MSZ-EF18/22/25/35/42/50VE2S

Ασημί



MSZ-EF18/22/25/35/42/50VE2B*

Μαύρο

Εξωτερική μονάδα



MUZ-EF25/35VE(H), 42VE



MUZ-EF50VE

Τηλεχειριστήριο



*Στα μαύρα μοντέλα περιλαμβάνεται ένα μαλακό στεγνό πανί.



Τύπος		Inverter Αντλία Θερμότητας									
Εσωτερική μονάδα		MSZ-EF18VE2	MSZ-EF22VE2	MSZ-EF25VE2	MSZ-EF35VE2	MSZ-EF42VE2	MSZ-EF50VE2				
Εξωτερική μονάδα		για σύνδεση MXZ			MUZ-EF25VE	MUZ-EF25VEH	MUZ-EF35VE	MUZ-EF35VEH	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE	
Ψυκτικό μέσο		R410A ⁽¹⁾									
Τροφοδοσία	Πηγή	Εξωτερική τροφοδοσία									
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)	230 / Μονοφασικό / 50									
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW	-	-	2.5	2.5	3.5	3.5	4.2	5.0	
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	-	-	103	103	144	144	192	244	
	SEER ⁽³⁾		-	-	8.5	8.5	8.5	8.5	7.7	7.2	
	Απόδοση	Κλάση ενεργειακής απόδοσης		-	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
		Ονομαστική	kW	-	-	2.5	2.5	3.5	3.5	4.2	5.0
Θέρμανση (Μέση ζώνη) ⁽³⁾	Ελάττ. - Μέγ.	kW	-	-	1.2-3.4	1.2-3.4	1.4-4.0	1.4-4.0	0.9-4.6	1.4-5.4	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	-	-	0.545	0.545	0.910	0.910	1.280	1.560
	Φορτίο σχεδιασμού	kW	-	-	2.4(-10°C)	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	2.9(-10°C)	3.8(-10°C)	4.2(-10°C)	
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	-	-	2.4(-10°C)	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	2.9(-10°C)	3.8(-10°C)	4.2(-10°C)
		στη διημέθ θερμοκρασία	kW	-	-	2.4(-10°C)	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	2.9(-10°C)	3.8(-10°C)	4.2(-10°C)
Θέρμανση (Μέση ζώνη) ⁽³⁾	στη οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	-	-	2.0(-15°C)	2.0(-15°C)	2.4(-15°C)	2.4(-15°C)	3.4(-15°C)	3.5(-15°C)	
	Ισχύς επεδεικνυμένου συστήματος θέρμανσης	kW	-	-	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	-	-	716	730	882	910	1155	1309	
	SEER ⁽³⁾		-	-	4.7	4.6	4.6	4.5	4.6	4.5	
	Απόδοση	Κλάση ενεργειακής απόδοσης		-	-	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Ονομαστική		kW	-	-	3.2	3.2	4.0	4.0	5.4	5.8	
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)	Ελάττ. - Μέγ.	kW	-	-	1.1-4.2	1.1-4.2	1.8-5.5	1.8-5.5	1.4-6.3	1.6-7.5	
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	-	-	0.700	0.700	0.955	0.955	1.460	1.565
	Εισόδος	Ονομαστική	kW	0.027	0.027	0.027	0.027	0.031	0.031	0.031	0.034
	Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)	A	-	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	
	Διαστάσεις	Υ×Π×Β	mm	299-895-195	299-895-195	299-895-195	299-895-195	299-895-195	299-895-195	299-895-195	
Εσωτερική μονάδα	Βάρος	kg	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	
	Παροχή Αέρα (Lo-Lo-Mid-Hi-Sil*) (Dry/Wet)	Ψύξη	m ³ /min	4.0-4.6-6.3-8.3-10.5	4.0-4.6-6.3-8.3-10.5	4.0-4.6-6.3-8.3-10.5	4.0-4.6-6.3-8.3-10.5	4.0-4.6-6.3-8.3-10.5	5.8-6.6-7.7-8.9-10.3	5.8-6.8-7.9-9.3-11.0	
		Θέρμανση	m ³ /min	4.0-4.6-6.2-8.9-11.9	4.0-4.6-6.2-8.9-11.9	4.0-4.6-6.2-8.9-11.9	4.0-4.6-6.2-8.9-11.9	4.0-4.6-6.2-8.9-12.7	5.5-6.3-7.8-9.9-12.7	6.4-7.3-9.0-11.1-13.2	
	Στάθμη Θορύβου (SPL) (Lo-Lo-Mid-Hi-Sil*)	Ψύξη	dB(A)	21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	21-24-29-36-42	21-24-29-36-42	28-31-35-39-42	30-33-36-40-43
		Θέρμανση	dB(A)	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-30-38-46	21-24-30-38-46	28-30-35-41-48	30-33-37-43-49
Εξωτερική μονάδα	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	-	-	60	60	60	60	60	
	Διαστάσεις	Υ×Π×Β	mm	-	-	550-800-285	550-800-285	550-800-285	550-800-285	880-840-330	
	Βάρος	kg	-	-	30	30	35	35	35	54	
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m ³ /min	-	-	32.6	32.6	33.6	33.6	35.2	44.6
		Θέρμανση	m ³ /min	-	-	32.2	32.2	33.6	33.6	33.6	44.6
Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	-	-	47	47	49	49	50	52	
	Θέρμανση	dB(A)	-	-	48	48	50	50	51	52	
Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	-	-	58	58	61	61	62	65	
	Θέρμανση	dB(A)	-	-	58	58	61	61	62	65	
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)	A	-	-	7.0	7.0	8.2	8.2	9.2	12.0		
Μέγεθος Ασφάλειας	A	-	-	10	10	10	10	10	16		
Εξωτ. σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	-	-	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	
	Μέγ. μήκος	Εξω-Μέσα	m	-	-	20	20	20	20	30	
	Μέγ. ύψος	Εξω-Μέσα	m	-	-	12	12	12	12	15	
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικά)	Ψύξη	°C	-	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Θέρμανση	°C	-	-	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	

(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 συνσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1 kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO₂ σε περίοδο 100 ετών. Μην απορριβείτε ποτέ να παρέρθετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυρμαλογοποιήσετε μέσα σας το προϊόν. Αποβληθείτε 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) *SHi: Πολύ Υψηλή

(4) Οι SEER, SCOP και οι σχετικές περιγραφές βασίζονται στον ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΤΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 626/2011 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ. Οι θερμοκρασιακές συνθήκες για τον υπολογισμό του SCOP βασίζονται στη "Μέση εποχή".

(5) Παρακαλούμε ανατρέξτε στη σελίδα 28 για τεχνικά χαρακτηριστικά θέρμανσης (θερμότερη ζώνη).

ΣΕΙΡΑ MSZ-S ΣΕΙΡΑ MSZ-G

MSZ-SF15/20VA

MSZ-SF25/35/42/50VE

MSZ-GF60/71VE

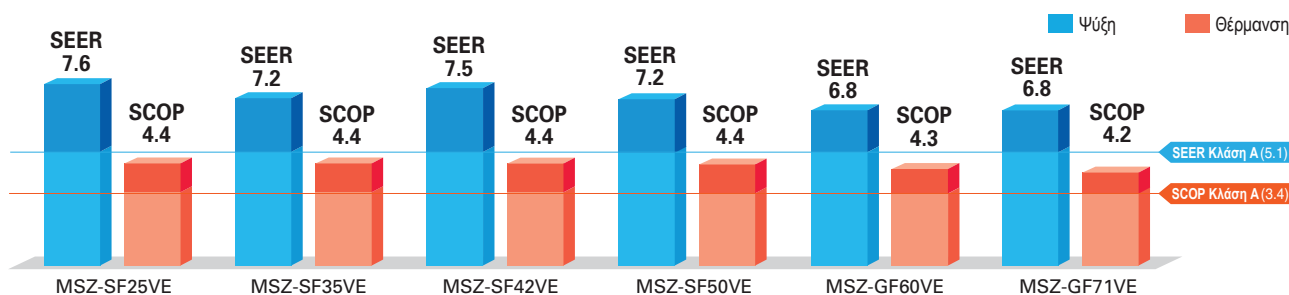
Συμπαγής και κομψή εσωτερική μονάδα με εντυπωσιακά αθόρυβη λειτουργία. Η σειρά προσφέρει μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας χάρη στη δυνατότητα επιλογής της βέλτιστης απαιτούμενης απόδοσης για κάθε χώρο.



Επίτευξη ενεργειακής απόδοσης "Κλάσης A++/A+" σε όλες τις σειρές



Όλα τα μοντέλα και στις δύο σειρές διαθέτουν ενεργειακή απόδοση "Κλάσης A++" για SEER και "Κλάσης A+" για SCOP. Για κάθε χρήση οικιακή και επαγγελματική, τα κλιματιστικά μας συμβάλλουν στη μειωμένη κατανάλωση ενέργειας σε μεγάλο βαθμό.

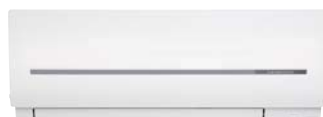


Μεγάλο Εύρος Σειράς

Διατίθενται οκτώ διαφορετικές εσωτερικές μονάδες (Μοντέλα 15-71) που καλύπτουν κάθε διαφορετική ανάγκη σας.



MSZ-SF15 / 20VA*
*μόνο για σύνδεση με MXZ



MSZ-SF25 / 35 / 42 / 50VE



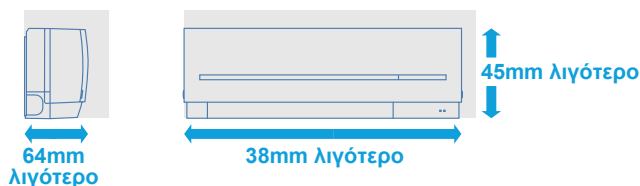
MSZ-GF60 / 71VE

Συμπαγής και Κομψή

(MSZ-SF15/20VA)

Η κομψή, ορθογώνια εσωτερική μονάδα προσθέτει μια πινελιά κομψότητας σε κάθε εσωτερικό χώρο. Ο συμπαγής σχεδιασμός είναι 64mm λεπτότερος σε σχέση με την προηγούμενη μας εσωτερική μονάδα με τη μικρότερη απόδοση (MSZ-GE22VA).

Σύγκριση με το προηγούμενό μας μοντέλο GE



Εύκολη ρύθμιση των επιθυμητών θερμοκρασιών και των ωρών ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (ON/OFF) με προγράμματα που ταιριάζουν στον τρόπο ζωής σας. Μειώστε τη σπατάλη ενέργειας χρησιμοποιώντας το χρονοδιακόπτη για να αποφεύγετε την παράλειψη απενεργοποίησης της μονάδας και να καταργήσετε τις συνεχείς ρυθμίσεις θερμοκρασίας.

■ Παράδειγμα προγράμματος λειτουργίας (χειμώνας/λειτουργία θέρμανσης)

	Mon.	Tues.	Wed.	Thurs.	Fri.	Sat.	Sun.
6:00	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C
8:00	Αυτόματη μετάβαση σε λειτουργία υψηλής ισχύος την ώρα της αφύπνισης						
10:00	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON 18°C	ON 18°C
12:00	Αυτόματη απενεργοποίηση κατά τις εργάσιμες ώρες						
14:00	Το μεσημέρι είναι θερμότερο, οπότε η θερμοκρασία ρυθμίζεται χαμηλότερα						
16:00	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C
18:00	Αυτόματη αύξηση της ρυθμισής θερμοκρασίας την ώρα που η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή						
20:00	Αυτόματη ενεργοποίηση, ταυτόχρονα με την άφιξη στο σπίτι						
22:00 (τις ώρες του ύπνου)	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C	ON 18°C
	Αυτόματη μείωση της θερμοκρασίας την ώρα του ύπνου για λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας κατά τη νύχτα						

Ρυθμίσεις

Ρυθμίσεις προγράμματος: Καταχώρηση έως και τεσσάρων ρυθμίσεων για κάθε ημέρα

Ρυθμίσεις: •Λειτουργία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης •Ρύθμιση θερμοκρασίας *Ο τρόπος λειτουργίας δεν μπορεί να ρυθμιστεί.

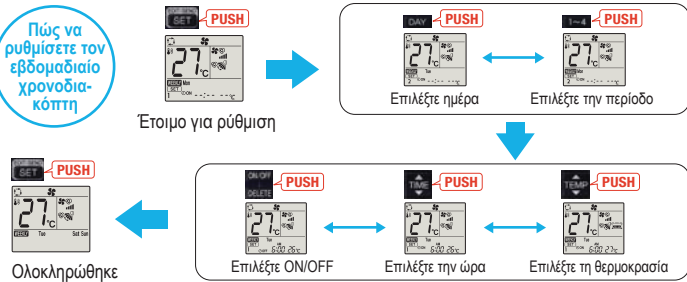
■ Εύκολη εγκατάσταση με ξεχωριστά πλήκτρα



Το τηλεχειριστήριο διαθέτει πλήκτρα που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τον προγραμματισμό του εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη. Η ρύθμιση προγραμμάτων λειτουργίας είναι εύκολη και γρήγορη.



Πώς να ρυθμίσετε τον εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη



- Ξεκινήστε πατώντας το πλήκτρο "SET" και ακολουθήστε τις οδηγίες για τη ρύθμιση των επιθυμητών προγραμμάτων. Όταν έχει ολοκληρωθεί η εισαγωγή όλων των επιθυμητών παραμέτρων, στρέψτε το τηλεχειριστήριο προς την εσωτερική μονάδα και πατήστε άλλη μία φορά το πλήκτρο "SET". (Πατήστε το πλήκτρο "SET" μόνον εφόσον έχετε εισάγει όλες τις επιθυμητές παραμέτρους στη μνήμη του τηλεχειριστηρίου. Το πάτημα του πλήκτρου "CANCEL" τερματίζει τη διαδικασία προγραμματισμού χωρίς αποστολή των προγραμμάτων λειτουργίας στην εσωτερική μονάδα).
- Απαιτούνται λίγα δευτερόλεπτα για τη μετάδοση των προγραμμάτων λειτουργίας του εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη στην εσωτερική μονάδα. Παρακαλούμε συνεχίστε να έχετε στραμμένο το τηλεχειριστήριο προς την εσωτερική μονάδα μέχρι να αποσταλούν όλα τα δεδομένα.
- Όταν έχει προγραμματιστεί ο εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης, η θερμοκρασία δεν μπορεί να οριστεί στους 10°C.

Χαμηλή ισχύς αναμονής

Οι ηλεκτρικές συσκευές καταναλώνουν ενέργεια και σε κατάσταση αναμονής όταν δεν είναι πραγματικά σε λειτουργία. Παρόλο που προφανώς η μεγάλη μας προσπάθεια γίνεται για τη μείωση την κατανάλωσης ενέργειας στην πραγματική λειτουργία, η μείωση αυτής της ενέργειας που σπαταλιέται χωρίς να φαίνεται, είναι επίσης πολύ σημαντική.

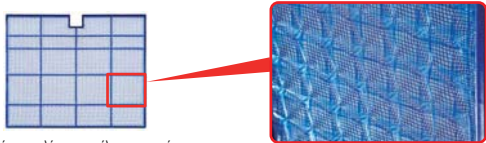
χωρίς
"Χαμηλή ισχύ αναμονής"



Φίλτρο Nano Platinum

(MSZ-SF25/35/42/50, MSZ-GF60/71)

Το φίλτρο αυτό ενσωματώνει πλατινοκεραμικά σωματίδια μεγέθους νανομέτρου που παράγουν σταθερή αντιβακτηριδιακή και αποσμητική δράση. Το μέγεθος της τρισδιάστατης επιφάνειας έχει επίσης αυξηθεί, μεγάλωνοντας την επιφάνεια κατακράτησης του φίλτρου. Τα χαρακτηριστικά αυτά προσδίδουν στο φίλτρο Nano Platinum καλύτερη απόδοση κατακράτησης σκόνης ως προς τα συμβατικά φίλτρα. Η κορυφαία αποτελεσματικότητα καθαρισμού αέρα αυξάνει την άνεση του χώρου κατά ένα ακόμη επίπεδο.



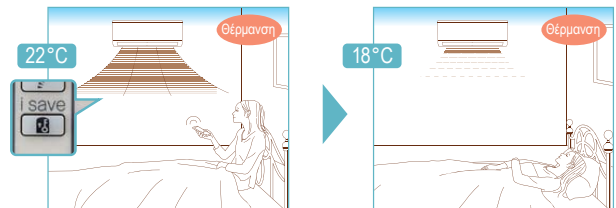
* Μπορείτε να πλένετε το φίλτρο με νερό (η δράση καθαρισμού αέρα διατηρείται)

Τρισδιάστατη επιφάνεια (κυματοειδής επιφάνεια)

Λειτουργία "i save"



Το "i save" είναι μια απλοποιημένη λειτουργία ρύθμισης που ανακαλεί την προτιμώμενη (προκαθορισμένη) θερμοκρασία με το πάτημα ενός πλήκτρου στο τηλεχειριστήριο. Πίστετε το ίδιο πλήκτρο δύο φορές στη σειρά για να επιστρέψετε άμεσα στην προηγούμενη ρύθμιση θερμοκρασίας. Η χρήση αυτής της λειτουργίας συμβάλλει στην άνετη χωρίς απώλειες λειτουργία, εφαρμόζοντας τις πιο κατάλληλες ρυθμίσεις κλιματισμού αέρα και εξοικονομώντας ενέργεια όταν, για παράδειγμα, φεύγετε από το χώρο ή πηγαίνετε για ύπνο.



Εξωτερικές Μονάδες για Ψυχρά Κλίματα (25/35/42/50)

Οι εξωτερικές μονάδες διατίθενται σε στάνταρ έκδοση και σε έκδοση με ηλεκτρική αντίσταση. Σε κάθε μονάδα υπάρχει μια ηλεκτρική αντίσταση για την αποτροπή παγωμάτων σε ψυχρές εξωτερικές συνθήκες.

Στάνταρ Μονάδες



MUZ-SF25/35/42VE MUZ-SF50VE

Με Ηλεκτρική Αντίσταση



MUZ-SF25/35/42VEH MUZ-SF50VEH

ΣΕΙΡΑ MSZ-S



Εσωτερική μονάδα



MSZ-SF15/20VA

Εξωτερική μονάδα

Μόνο για σύνδεση MXZ

Τηλεχειριστήριο



Τύπος		Inverter Αντλία Θερμότητας							
Εσωτερική μονάδα		MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA	MSZ-SF25VE	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF35VE		
Εξωτερική μονάδα		για σύνδεση MXZ		MUZ-SF25VE	MUZ-SF25VEH	MUZ-SF35VE	MUZ-SF35VEH		
Ψυκτικό μέσο		R410A ⁽¹⁾							
Τροφοδοσία	Πηγή	Εξωτερική τροφοδοσία							
	Εξωτερική (V/Φάσεις/Hz)	230 / Μονοφασικό / 50							
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW	-	-	2.5	2.5	3.5	3.5	
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	-	-	116	116	171	171	
	SEER ⁽³⁾		-	-	7.6	7.6	7.2	7.2	
	Απόδοση	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	-	-	A++	A++	A++	A++	
		Όνομαστική	kW	-	-	2.5	2.5	3.5	3.5
Θέρμανση (Μέση ζώνη) ⁽⁴⁾	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	-	-	0.9-3.4	0.9-3.4	1.1-3.8	1.1-3.8	
	SEER ⁽³⁾		-	-	6.000	6.000	1.080	1.080	
	Απόδοση	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	-	-	A+	A+	A+	A+	
		Όνομαστική	kW	-	-	3.2	3.2	4.0	4.0
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	-	-	1.0-4.1	1.0-4.1	1.3-4.6	1.3-4.6
Εξωτερική μονάδα	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m ³ /min	3.5 - 3.9 - 4.6 - 5.5 - 6.4	3.5 - 3.9 - 4.6 - 5.5 - 6.9	3.5 - 4.1 - 5.6 - 7.2 - 9.1	3.5 - 4.1 - 5.6 - 7.2 - 9.1	3.5 - 4.1 - 5.6 - 7.2 - 9.1	
	Στάθμη Θορύβου (SPL) (Lo-L-Mid-Hi-SH) ⁽⁵⁾	Ψύξη	dB(A)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42	21 - 24 - 30 - 36 - 42	21 - 24 - 30 - 36 - 42	21 - 24 - 30 - 36 - 42	
		Θέρμανση	dB(A)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42	21 - 24 - 34 - 39 - 45	21 - 24 - 34 - 39 - 45	21 - 24 - 34 - 40 - 46	
	Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)	Ψύξη	A	-	-	8.4	8.4	8.5	8.5
		Θέρμανση	A	-	-	4.4	4.3	4.4	4.3
Εξωτερική μονάδα	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m ³ /min	-	-	31.1	31.1	35.9	
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	-	-	30.7	30.7	35.9	
		Θέρμανση	dB(A)	-	-	47	47	49	
	Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)	Ψύξη	A	-	-	8.2	8.2	8.2	
		Θέρμανση	A	-	-	10	10	10	
Εξωτ. σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	
	Μέγ. μήκος	Εξω-Μέσα	m	-	-	20	20	20	
	Μέγ. ύψος	Εξω-Μέσα	m	-	-	12	12	12	
	Εγγυημένο Έτος Λειτουργίας (Εξωτερικά)	Ψύξη	°C	-	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
		Θέρμανση	°C	-	-	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-20 ~ +24

(1) Η διαφορά ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του κλιματικού (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 1 kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO₂ σε περίοδο 100 ετών. Μην απορριπτείτε ποτέ να παρέρθετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυρμαλοποιήσετε μόνοι σας το προϊόν. Απειθύνεστε 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) SHi: Πολύ Υψηλή

(4) Οι SEER, SCOP και οι σχετικές περιγραφές βασίζονται στον ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 626/2011 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ. Οι θερμοκρασιακές συνθήκες για τον υπολογισμό του SCOP βασίζονται στη "Μέση εποχή".

(5) Παρακαλούμε ανατρέξτε στη σελίδα 28 για τεχνικά χαρακτηριστικά θέρμανσης (θερμότητα ζώνη).

ΣΕΙΡΑ **MSZ-S**
ΣΕΙΡΑ **MSZ-G**



Εσωτερική μονάδα



MSZ-SF25/35/42/50VE



MSZ-GF60/71VE

Εξωτερική μονάδα



MUZ-SF25/35/42VE(H)



MUZ-SF50VE(H)
MUZ-GF60/71VE

Τηλεχειριστήριο



Τύπος		Inverter Αντλία Θερμότητας							
Εσωτερική μονάδα		MSZ-SF42VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE	MSZ-SF50VE	MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE		
Εξωτερική μονάδα		MUZ-SF42VE	MUZ-SF42VEH	MUZ-SF50VE	MUZ-SF50VEH	MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE		
Ψυκτικό μέσο		R410A ⁽¹⁾							
Τροφοδοσία		Εξωτερική τροφοδοσία 230 / Μονοφασικό / 50							
Πηγή		Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)							
Φορτίο σχεδιασμού		kW	4.2	4.2	5	5	6.1	7.1	
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾		kWh/a	196	196	246	246	311	364	
SEER ⁽³⁾			7.5	7.5	7.2	7.2	6.8	6.8	
Κλάση ενεργειακής απόδοσης			A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Απόδοση		kW	4.2	4.2	5	5	6.1	7.1	
Ελαχ. - Μέγ.		kW	0.8-4.5	0.8-4.5	1.4-5.4	1.4-5.4	1.4-7.5	2.0-8.7	
Κατανάλωση		Onomastική	kW	1.340	1.340	1.660	1.660	1.790	2.130
Φορτίο σχεδιασμού		kW	3.8(-10°C)	3.8(-10°C)	4.2(-10°C)	4.2(-10°C)	4.6(-10°C)	6.7(-10°C)	
Δηλωμένη απόδοση		στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	3.8(-10°C)	3.8(-10°C)	4.2(-10°C)	4.2(-10°C)	4.6(-10°C)	6.7(-10°C)
		στη διημέρη θερμοκρασία	kW	3.8(-10°C)	3.8(-10°C)	4.2(-10°C)	4.2(-10°C)	4.6(-10°C)	6.7(-10°C)
		στην ορακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	3.4(-15°C)	2.2(-20°C)	3.4(-15°C)	2.3(-20°C)	3.7(-15°C)	5.4(-15°C)
Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης		kW	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾		kWh/a	1215	1242	1351	1380	1489	2204	
SCOP ⁽³⁾			4.4	4.3	4.4	4.3	4.3	4.2	
Κλάση ενεργειακής απόδοσης			A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Απόδοση		Onomastική	kW	5.4	5.4	5.8	5.8	6.8	8.1
Ελαχ. - Μέγ.		kW	1.3-6.0	1.3-6.0	1.4-7.3	1.4-7.3	2.0-9.3	2.2-9.9	
Κατανάλωση		Onomastική	kW	1.580	1.58	1.7	1.81	2.23	
Ρεύμα λειτουργίας (Μέγ.)		A	9.5	9.5	12.3	12.3	14.5	16.6	
Είσοδος		Onomastική	kW	0.027	0.027	0.035	0.035	0.062	0.058
Ρεύμα λειτουργίας (Μέγ.)		A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	
Διαστάσεις		Υ×Π×Β	mm	299-798-195	299-798-195	299-798-195	299-798-195	325-1100-238	325-1100-238
Βάρος		kg	10	10	10	10	16	16	
Παροχή Αέρα		Ψύξη	m ³ /min	5.0 - 5.8 - 6.7 - 7.9 - 9.1	5.0 - 5.8 - 6.7 - 7.9 - 9.1	5.6 - 6.2 - 7.0 - 8.2 - 9.9	5.6 - 6.2 - 7.0 - 8.2 - 9.9	9.8-11.3-13.4-15.6-18.3	9.7-11.5-13.3-15.4-17.8
		Θέρμανση	m ³ /min	5.0 - 5.8 - 7.2 - 9.1 - 11.4	5.0 - 5.8 - 7.2 - 9.1 - 11.4	5.6 - 6.4 - 8.0 - 9.8 - 12.0	5.6 - 6.4 - 8.0 - 9.8 - 12.0	9.8-11.3-13.4-15.6-18.3	10.2-11.5-13.3-15.4-17.8
Στάθμη Θορύβου (SPL) (Lo-Lo-Mid-Hi-Spl ⁽⁴⁾)		Ψύξη	dB(A)	28 - 31 - 34 - 38 - 42	28 - 31 - 34 - 38 - 42	30 - 33 - 36 - 40 - 45	30 - 33 - 36 - 40 - 45	29 - 37 - 41 - 45 - 49	30 - 37 - 41 - 45 - 49
		Θέρμανση	dB(A)	28 - 31 - 36 - 42 - 47	28 - 31 - 36 - 42 - 47	30 - 33 - 38 - 43 - 49	30 - 33 - 38 - 43 - 49	29 - 37 - 41 - 45 - 49	30 - 37 - 41 - 45 - 49
Στάθμη Θορύβου (PWL)		Ψύξη	dB(A)	57	57	58	58	65	65
		Θέρμανση	dB(A)	57	57	58	58	65	65
Διαστάσεις		Υ×Π×Β	mm	550-800-285	550-800-285	880-840-330	880-840-330	880-840-330	880-840-330
Βάρος		kg	35	35	55	55	50	53	
Παροχή Αέρα		Ψύξη	m ³ /min	35.2	35.2	44.6	44.6	49.2	50.1
		Θέρμανση	m ³ /min	33.6	33.6	44.6	44.6	49.2	48.2
Στάθμη Θορύβου (SPL)		Ψύξη	dB(A)	50	50	52	52	55	55
		Θέρμανση	dB(A)	51	51	52	52	55	55
Στάθμη Θορύβου (PWL)		Ψύξη	dB(A)	63	63	65	65	65	65
		Θέρμανση	dB(A)	63	63	65	65	65	65
Ρεύμα λειτουργίας (Μέγ.)		A	9.2	9.2	12	12	14	16.1	
Μέγιστος Ασφάλειας		A	10	10	16	16	20	20	
Εξωτ. σωληνώσεις		Διάμετρος	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	6.35/15.88	9.52/15.88
		Μέγ. μήκος	m	20	20	30	30	30	30
		Μέγ. ύψος	m	12	12	15	15	15	15
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικά)		Ψύξη	°C	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
		Θέρμανση	°C	-15 - +24	-20 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

(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 συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό υπό μορφή GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1 kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO2, σε περίοδο 100 ετών. Μην απορριβείτε ποτέ να παρτίσετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυρμακοποιήσετε μόνοι σας το προϊόν. Απειθανέστε σε επαγγελματίες.

(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) SHi: Πολύ Υψηλή

(4) Οι SEER, SCOP και οι σχετικές περιγραφές βασίζονται στον ΚΑΤ' ΕΞ' ΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 626/2011 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ. Οι θερμοκρασιακές συνθήκες για τον υπολογισμό του SCOP βασίζονται στη "Μέση εποχή".

(5) Παρακαλούμε ανατρέξτε στη σελίδα 28 για τεχνικά χαρακτηριστικά θέρμανσης (θερμότερη ζώνη).

ΣΕΙΡΑ MSZ-H

MSZ-HJ25/35/50VA



Οι συμπαγείς, υψηλής απόδοσης εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες και οι προηγμένες τεχνολογίες inverter προσφέρουν εξαιρετική εξοικονόμηση ενέργειας και άνεση σε όλους τους χώρους.

Κομψός Σχεδιασμός με Επίπεδη Μπροστινή Μάσκα

Η μπροστινή όψη της εσωτερικής μονάδας διαθέτει μια κομψή επίπεδη μάσκα. Το λιτό ύφος ταιριάζει με την αισθητική του χώρου.



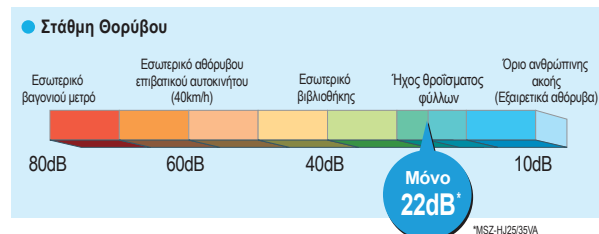
Προηγμένος Έλεγχος Inverter – Αποτελεσματική Λειτουργία Σε Κάθε Στιγμή



Οι προηγμένες τεχνολογίες inverter της Mitsubishi Electric προσφέρουν αυτόματη ρύθμιση του φορτίου λειτουργίας σύμφωνα με τις ανάγκες. Αυτό μειώνει την περιττή κατανάλωση ρεύματος και επιτυγχάνεται ενεργειακή απόδοση "Κλάσης A" για τις κατηγορίες 25-35 και "A+" για την κατηγορία 50.

Αθόρυβη Λειτουργία

Ο ήσυχος ξεκούραστος χώρος είναι πραγματικότητα. Ο θόρυβος λειτουργίας είναι κάτω από 22dB (κατηγορίες 25-35). Η λειτουργία είναι τόσο αθόρυβη που θα ξεχάσετε ότι το κλιματιστικό λειτουργεί.



Σωληνώσεις Μεγάλου Μήκους

Σε σύγκριση με προηγούμενα μοντέλα, το μήκος της σωληνώσης είναι σημαντικά αυξημένο, βελτιώνοντας περαιτέρω την ευκολία και την ευελιξία της εγκατάστασης.

	MSZ-HJ	MSZ-HC
Μέγ. μήκος σωληνώσης	20m	10m
Μέγ. ύψος σωληνώσης	12m	5m

Εύρος Λειτουργίας

Το αυξημένο εύρος λειτουργίας στη λειτουργία ψύξης, έχει ως αποτέλεσμα τα μοντέλα αυτά να καλύπτουν μεγαλύτερο εύρος εφαρμογών σε σχέση με τα προηγούμενα μοντέλα.



Συμπαγείς Μονάδες

Τα πλάτη των εσωτερικών και των εξωτερικών μονάδων είναι περιορισμένα, κάνοντας εφικτή την εγκατάσταση σε μικρούς περιορισμένους χώρους.

Εσωτερική Μονάδα: MSZ-HJ25/35/50VA



Πλάτος μόνο 799mm

Εξωτερική Μονάδα: MUZ-HJ25/35VA



Πλάτος μόνο 699mm

ΣΕΙΡΑ MSZ-H



Εσωτερική μονάδα



MSZ-HJ25/35/50VA

Εξωτερική μονάδα



MUZ-HJ25/35VA



MUZ-HJ50VA

Τηλεχειριστήριο



Τύπος	MSZ-HJ25VA			MSZ-HJ35VA			MSZ-HJ50VA			
Εσωτερική μονάδα	MSZ-HJ25VA			MSZ-HJ35VA			MSZ-HJ50VA			
Εξωτερική μονάδα	MUZ-HJ25VA			MUZ-HJ35VA			MUZ-HJ50VA			
Ψυκτικό μέσο	R410A ⁽¹⁾			R410A ⁽¹⁾			R410A ⁽¹⁾			
Τροφοδοσία	Πηγή	Εσωτερική τροφοδοσία								
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)	230 / Μονοφασικό / 50								
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW	2.5	3.1	5.0					
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	171	212	292					
	SEER ⁽³⁾		5.1	5.1	6.0					
	Απόδοση	Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A	A	A+				
		Όνομαστική	kW	2.5	3.15	5.0				
Κατανάλωση	Ελάχισ - Μέγ.	kW	1.3 - 3.0	1.4 - 3.5	1.3 - 5.0					
	Όνομαστική	kW	0.730	1.040	2.050					
Θέρμανση (Μέση ζώνη) ⁽⁴⁾	Φορτίο σχεδιασμού	kW	1.9(-10°C)	2.4(-10°C)	3.8(-10°C)					
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	1.9(-10°C)	2.4(-10°C)	3.8(-10°C)				
		στη διπλή θερμοκρασία	kW	1.9(-10°C)	2.4(-10°C)	3.8(-10°C)				
		στη οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	1.9(-10°C)	2.4(-10°C)	3.8(-10°C)				
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	kW	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)					
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	698	885	1267					
	SCOP ⁽³⁾		3.8	3.8	4.2					
	Απόδοση	Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A	A	A+				
		Όνομαστική	kW	3.15	3.6	5.4				
	Κατανάλωση	Ελάχισ - Μέγ.	kW	0.9 - 3.5	1.1 - 4.1	1.4 - 6.5				
Όνομαστική		kW	0.870	0.995	1.480					
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)	Εισόδος	Όνομαστική	kW	0.020	0.021	0.037				
	Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)	A	0.3	0.3	0.4					
	Διαστάσεις	Υ×Π×Β	mm	290-799-232	290-799-232	290-799-232				
	Βάρος	kg	9	9	9					
Εσωτερική μονάδα	Παροχή Αέρα (Lo-Lo-Mid-Hi-SH ⁽⁵⁾ /Dry/Wet)	Ψύξη	m ³ /min	3.8 - 5.5 - 7.3 - 9.5	3.8 - 5.7 - 7.8 - 10.9	6.3 - 9.1 - 11.1 - 12.9				
		Θέρμανση	m ³ /min	3.5 - 5.5 - 7.5 - 10.0	3.5 - 5.5 - 7.5 - 10.3	6.1 - 8.3 - 11.1 - 14.3				
	Στάθμη Θορύβου (SPL) (Lo-Lo-Mid-Hi-SH ⁽⁵⁾)	Ψύξη	dB(A)	22 - 30 - 37 - 43	22 - 31 - 38 - 45	28 - 36 - 40 - 45				
		Θέρμανση	dB(A)	23 - 30 - 37 - 43	23 - 30 - 37 - 44	27 - 34 - 41 - 47				
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	57	60	60				
		Θέρμανση	dB(A)	57	60	60				
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις	Υ×Π×Β	mm	538-699-249	538-699-249	550-800-285				
	Βάρος	kg	24	25	36					
		Παροχή Αέρα	Ψύξη	m ³ /min	31.5	31.5	36.3			
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Θέρμανση	m ³ /min	31.5	31.5	34.8				
		Ψύξη	dB(A)	50	50	50				
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Θέρμανση	dB(A)	50	50	51				
Ψύξη		dB(A)	63	64	64					
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)	A	5.5	6.2	9.4						
	Μέγεθος Ασφάλειας	A	10	10	12					
Εξωτ. σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7				
	Μέγ. μήκος	Έξω-Μέσα	m	20	20	20				
	Μέγ. ύψος	Έξω-Μέσα	m	12	12	12				
Επιθυμητό Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικά)	Ψύξη	°C	+15 - +46	+15 - +46	+15 - +46					
	Θέρμανση	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24					

(1) Η διαρροή ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλουν 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 1 kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO2, σε περίοδο 100 ετών. Μην απορριβείτε ποτέ να παρτέρι στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυρμακοποιήσετε μόνοι σας το προϊόν. Απενθαρμάξτε 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) *SHi: Πολύ Ψηφίο

(4) Οι SEER, SCOP και οι σχετικές περιγραφές βασίζονται στον ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΤΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 626/2011 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ. Οι θερμοκρασιακές συνθήκες για τον υπολογισμό του SCOP βασίζονται στη "Μέση εποχή".

(5) Παρακαλούμε ανατρέξτε στη σελίδα 28 για τεχνικά χαρακτηριστικά θέρμανσης (θερμότερη ζώνη).

ΣΕΙΡΑ MFZ

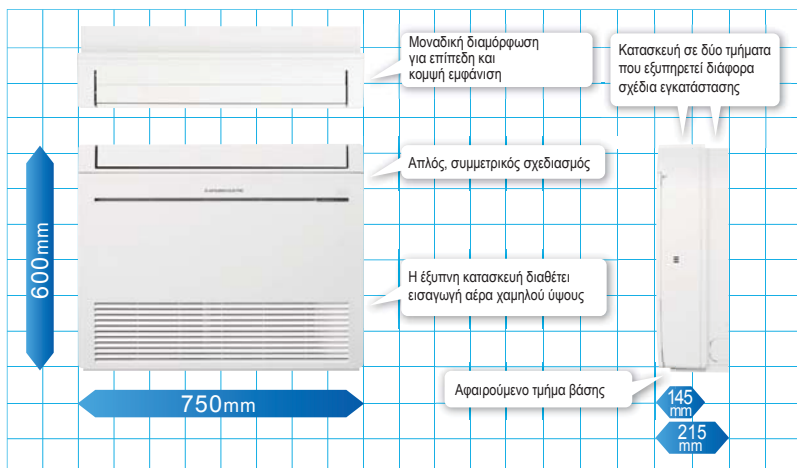
Η υψηλή απόδοση, η εξοικονόμηση ενέργειας και ο αρμονικός σχεδιασμός, ανεβάζουν την αισθητική του χώρου σας.

MFZ-KJ25/35/50VE



Λιτός, επίπεδος σχεδιασμός

Λιτός σχεδιασμός με γραμμική ομορφιά, εναρμονισμένη με κάθε τύπο εσωτερικού χώρου.



Εικόνες εγκατεστημένης μονάδας

Κανονική



Ημεισογισμένη



Περσίδα πολλαπλής ροής

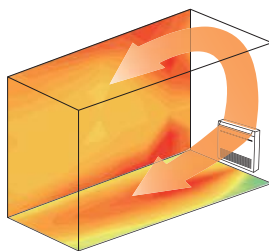
Τρεις περσίδες μοναδικά σχεδιασμένες ελέγχουν τη ροή του αέρα και επιτρέπουν την επιθυμητή άνεση σύμφωνα με τις προτιμήσεις.

Κατά τη θέρμανση

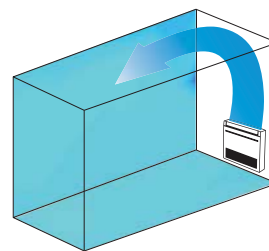


Γρήγορη θέρμανση

Ο θερμός αέρας εξέρχεται με καθοδική κατεύθυνση και στη συνέχεια αναρροφάται ξανά στη μονάδα για γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας του εξερχόμενου αέρα.



Κατά την ψύξη

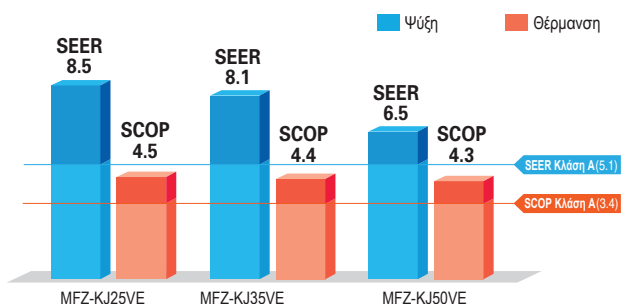


* Η καθοδική ροή αέρα είναι επίσης δυνατή όπως και στη θέρμανση.

Εξαιρετική απόδοση εξοικονόμησης ενέργειας

SEER A+++ SCOP A+

Έχουν επιτευχθεί κλάσεις SEER A+++ (25) και SCOP A+ (25/35/50) χάρη στην εξέλιξη με στόχο τη συμμόρφωση με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς (ErP).



Εβδομαδιαίος Χρονοδιακόπτης

Οι ρυθμίσεις θερμοκρασίας και ο έλεγχος On/Off μπορούν να καλύπτουν περίοδο μίας εβδομάδας με χρήση του εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη. Είναι δυνατός ο ορισμός έως και οκτώ ρυθμίσεων ανά ημερολογιακή ημέρα.

Εγκατάσταση και Συντήρηση χωρίς προβλήματα

Η χρήση της γνήσιας πλάτης εγκατάστασης που υπάρχει στο στάνταρ εξοπλισμό, κάνει την εγκατάσταση της μονάδας πολύ γρήγορη. Υπάρχουν ρυθμιστικά οριζοντίωσης, αποτρέποντας τις ζημιές στον τοίχο. Υπάρχει δυνατότητα μεγάλων μήκων σωλήνωσης (20-30 μέτρα), συνεπώς δε χρειάζεται να ανησυχείτε για την απόσταση μέχρι την εξωτερική μονάδα. Όλες οι μονάδες διαθέτουν επίσης αυτόματη λειτουργία αυτοδιάγνωσης. Απλά μπειτε στη λειτουργία ανάκλησης ιστορικού βλαβών για άμεσο εντοπισμό των βλαβών.

ΣΕΙΡΑ MFZ-KJ



Εσωτερική μονάδα



MFZ-KJ25/35/50VE

Εξωτερική μονάδα



MUFZ-KJ25/35VE



MUFZ-KJ50VE

Τηλεχειριστήριο



Τύπος		Inverter Αντλία Θερμότητας				
Εσωτερική μονάδα		MFZ-KJ25VE		MFZ-KJ35VE		
Εξωτερική μονάδα		MUFZ-KJ25VE		MUFZ-KJ35VE		
Ψυκτικό μέσο		R410A ^(*)		R410A ^(*)		
Τροφοδοσία		Πηγή		Εξωτερική τροφοδοσία		
		Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)		230 / Μονοφασικό / 50		
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW	2.5	3.5	5.0	
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	102	150	266	
	SEER ⁽³⁾		8.5	8.1	6.5	
	Απόδοση	Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A+++	A++	A+
		Ονομαστική	kW	2.5	3.5	5.0
Κατανάλωση	Ελάχ - Μέγ.	kW	0.5 - 3.4	0.5 - 3.7	1.6 - 5.7	
	Ονομαστική	kW	0.540	0.940	1.410	
Θέρμανση (Μέση ζώνη) ⁽⁴⁾	Φορτίο σχεδιασμού	kW	3.4(-10°C)	3.5(-10°C)	4.4(-10°C)	
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	3.4(-10°C)	3.5(-10°C)	4.4(-10°C)
		στη διημι θερμοκρασία	kW	3.4(-10°C)	3.5(-10°C)	4.4(-10°C)
	Ισχύς εξεδρικού συστήματος θέρμανσης	στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	2.4(-15°C)	2.9(-15°C)	6.0(-15°C)
		Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	1059	1110	1406
	SCOP ⁽³⁾		4.5	4.4	4.3	
	Απόδοση	Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A+	A+	A+
		Ονομαστική	kW	3.4	4.3	6.0
Κατανάλωση	Ελάχ - Μέγ.	kW	1.2 - 4.6	1.2 - 5.5	2.2 - 8.2	
	Ονομαστική	kW	0.770	1.100	1.610	
Ρεύμα λειτουργίας (Μέγ.)		A	9.4	9.4	14.0	
Εσωτερική μονάδα	Εισόδος	Ονομαστική	kW	0.016	0.016	0.038
	Ρεύμα λειτουργίας (Μέγ.)	A	0.17	0.17	0.34	
	Διαστάσεις	ΥxΠxB	mm	600-750-215	600-750-215	600-750-215
	Βάρος		kg	15	15	15
	Παροχή Αέρα (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi ⁽³⁾) (Dry/Wet)	Ψύξη	m ³ /min	3.9 - 4.9 - 5.9 - 7.1 - 8.2	3.9 - 4.9 - 5.9 - 7.1 - 8.2	5.6 - 6.7 - 8.0 - 9.3 - 10.6
		Θέρμανση	m ³ /min	3.9 - 5.1 - 6.2 - 7.7 - 9.7	3.9 - 5.1 - 6.2 - 7.7 - 9.7	6.0 - 7.4 - 9.4 - 11.6 - 14.0
	Στάθμη Θορύβου (SPL) (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi ⁽³⁾)	Ψύξη	dB(A)	20 - 25 - 30 - 35 - 39	20 - 25 - 30 - 35 - 39	27 - 31 - 35 - 39 - 44
		Θέρμανση	dB(A)	19 - 25 - 30 - 35 - 41	19 - 25 - 30 - 35 - 41	29 - 35 - 40 - 45 - 50
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	49	50	56
	Διαστάσεις	ΥxΠxB	mm	550-800-285	550-800-285	880-840-330
Εξωτερική μονάδα	Βάρος		kg	37	55	
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m ³ /min	31.3	31.3	45.8
		Θέρμανση	m ³ /min	33.6	33.6	45.8
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	46	47	49
		Θέρμανση	dB(A)	51	51	51
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	59	60	63
		Θέρμανση	dB(A)	60	60	63
Ρεύμα λειτουργίας (Μέγ.)	A	9.2	9.2	13.6		
Εξωτερικές διαστάσεις	Μέγ. μήκος	m	20	20	30	
	Μέγ. ύψος	m	12	12	15	
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικά)	Ψύξη	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Θέρμανση	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	

(*) 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 ανσκεπή αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρροήσει στην ατμόσφαιρα 1 kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO2, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποπεραθεύετε ποτέ να παρέρθετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυρμαρολογήσετε 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) SHi: Πολύ Υψηλή

(4) Οι SEER, SCOP και οι σχετικές περιγραφές βασίζονται στον ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΤΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 626/2011 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ. Οι θερμοκρασιακές συνθήκες για τον υπολογισμό του SCOP βασίζονται στη "Μέση ζώνη".

ΣΕΙΡΑ SLZ

SLZ-KA25VAQ2/VAL2
SLZ-KA35-50VAQ/VAL

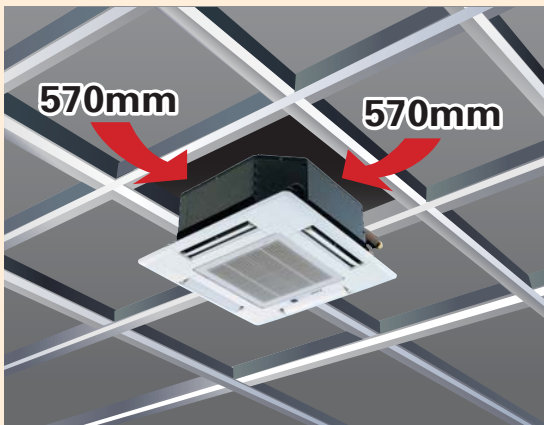
Οι συμπαγείς, ελαφρές μονάδες ψευδοροφής τύπου κασέτας 4 εξόδων αέρα προσφέρουν μέγιστη άνεση διανέμοντας ομοιόμορφα τη ροή του αέρα σε ολόκληρο το χώρο.



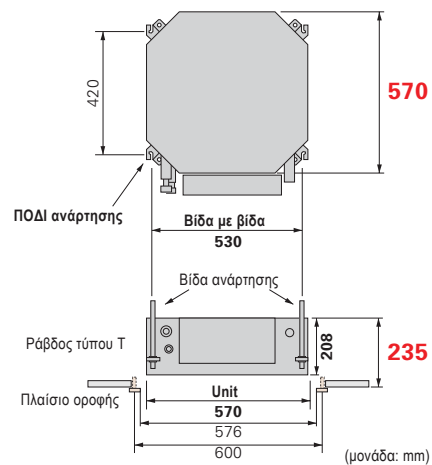
Συμπαγές Μέγεθος Πλαισίου

Οι ελκυστικές μονάδες ψευδοροφής τύπου κασέτας της Σειράς SLZ προσφέρουν μικρό πλάτος 570mm και έξοδο αέρα 4 κατευθύνσεων. Το μέγεθος και το σχήμα ταιριάζουν άριστα στις ψευδοροφές που χρησιμοποιούν κατασκευή 2'x2' και το χαμηλό βάρος των 16,5kg διευκολύνει την εγκατάσταση.

Το συμπαγές σώμα ταιριάζει στις κατασκευαστικές προδιαγραφές 2'x2' (600mm x 600mm) ψευδοροφών.



● SLZ-KA35VAQ



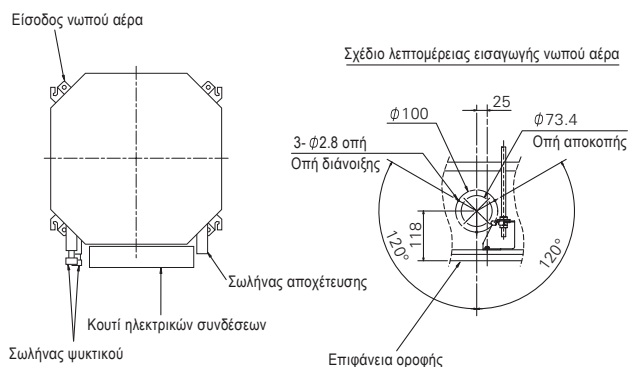
Μείωση
270mm
συγκριτικά με
PLA-RP35BA

Μείωση
23mm
συγκριτικά με
PLA-RP35BA

* Απαιτείται θυρίδα πρόσβασης

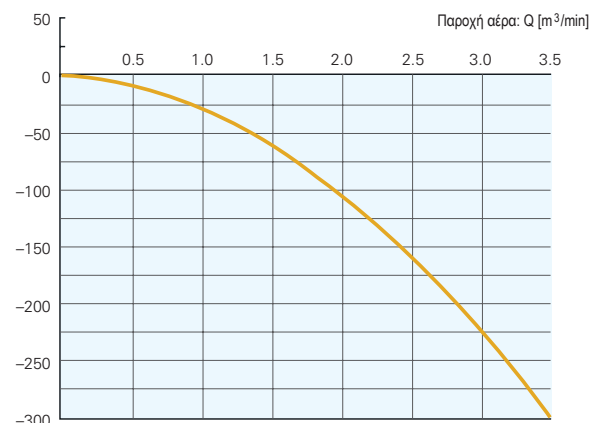
Είσοδος Νωπού Αέρα

Στο κυρίως σώμα υπάρχει οπή αγωγού, κάνοντας δυνατή την εισαγωγή νωπού αέρα από έξω.



● Παροχή νωπού αέρα εισαγωγής

Στατική πίεση: P [Pa]



Σημείωση: Η παροχή αέρα πρέπει να είναι 20% ή μικρότερη της ολικής παροχής αέρα για την αποφυγή συμπεκνώσεων.

ΣΕΙΡΑ SLZ-KA



Εσωτερική μονάδα



SLZ-KA25VAQ2, SLZ-KA35/50VAQ (Απαιτείται Ενσύρματο τηλεχειριστήριο)
SLZ-KA25VAL2, SLZ-KA35/50VAL (Περιλαμβάνεται Ασύρματο τηλεχειριστήριο)

Εσωτερική Μονάδα

SLP-2AAW (για SLZ-KA VAQ)
SLP-2ALW (για SLZ-KA VAL)

Εξωτερική μονάδα



SUZ-KA25/35VA4



SUZ-KA50VA4

Τηλεχειριστήριο



Περιλαμβάνεται στο
SLZ-KA25/35/50VAL



*προαιρετικά
(για SLZ-KA VAQ)



*προαιρετικά
(για SLZ-KA VAQ)



Τύπος				Inverter Αντλία Θερμότητας					
Εσωτερική μονάδα				SLZ-KA25VAQ2	SLZ-KA25VAL2	SLZ-KA35VAQ	SLZ-KA35VAL	SLZ-KA50VAQ	SLZ-KA50VAL
Εξωτερική μονάδα				SUZ-KA25VA4		SUZ-KA35VA4		SUZ-KA50VA4	
Ψυκτικό μέσο				R410A*					
Τροφοδοσία				Εξωτερική τροφοδοσία					
Πηγή				230 / Μονοφασικό / 50					
Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)									
Ψύξη	Απόδοση	Όνομαστική	kW	2.6		3.5		4.6	
		Ελάχ. - Μέγ.	kW	1.5 - 3.2		1.4 - 3.9		2.3 - 5.2	
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	0.700		1.020		1.430	
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	2.6		3.5		4.6	
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ²		kWh/a	190		240		316	
	SEER			4.8		5.1		5.1	
Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Απόδοση	Κλίση ενεργειακής απόδοσης		B		A		A	
		Όνομαστική	kW	3.2		4.0		5.0	
	Ελάχ. - Μέγ.	kW	1.3 - 4.5		1.7 - 5.0		1.7 - 6.5		
	Κατανάλωση	Όνομαστική	kW	0.850		1.090		1.550	
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	2.2		2.6		3.6	
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	2.0 (-10°C)		2.3 (-10°C)		3.2 (-10°C)	
		στη δίπλη θερμοκρασία	kW	2.0 (-7°C)		2.3 (-7°C)		3.2 (-7°C)	
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	2.0 (-10°C)		2.3 (-10°C)		3.2 (-10°C)	
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης		kW	0.2		0.3		0.4	
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ²		kWh/a	789		932		1325	
SCOP			3.9		3.9		3.8		
Κλίση ενεργειακής απόδοσης			A		A		A		
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)			A	7.4		8.6		12.7	
Εσωτερική μονάδα	Είσοδος	Όνομαστική	kW	0.085		0.085		0.085	
	Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)		A	0.4		0.4		0.7	
	Διαστάσεις <Εσωτ. μον.>	Υ×Π×Β	mm	235-570-570 <20-650-650>		235-570-570 <20-650-650>		235-570-570 <20-650-650>	
	Βάρος <Εσωτ. μον.>		kg	17 <3>		17 <3>		17 <3>	
	Παροχή Αέρα [Lo-Mid-Hi]		m ³ /min	8 - 9 - 11		8 - 9 - 11		8 - 9 - 11	
	Στάθμη Θορύβου (SPL) [Lo-Mid-Hi]		dB(A)	29 - 33 - 38		29 - 33 - 38		30 - 34 - 39	
	Στάθμη Θορύβου (PWL)		dB(A)	57		57		58	
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις	Υ×Π×Β	mm	550 - 800 - 285		550 - 800 - 285		880 - 840 - 330	
	Βάρος		kg	30		35		54	
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m ³ /min	32.6		36.3		44.6	
		Θέρμανση	m ³ /min	34.7		34.8		44.6	
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	47		49		52	
		Θέρμανση	dB(A)	48		50		52	
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	58		62		65	
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)		A	7.0		8.2		12.0		
Μέγεθος Ασφάλειας		A	10		10		20		
Εξωτ. σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35 / 9.52		6.35 / 9.52		6.35 / 12.7	
	Μέγ. μήκος	Εξω-Μέσα	m	20		20		30	
	Μέγ. ύψος	Εξω-Μέσα	m	12		12		30	
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας (Εξωτερικά)	Ψύξη	°C	-10 ~ +46		-10 ~ +46		-15 ~ +46		
	Θέρμανση	°C	-10 ~ +24		-10 ~ +24		-10 ~ +24		

(*1) Η διαφορά ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλουν 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 1 kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO₂, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποπεραθεθείτε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυρμαρολογηθείτε μόνο 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.

ΣΕΙΡΑ SEZ

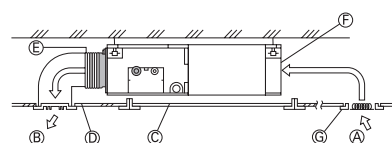
SEZ-KD25-71VAQ/VAL



Αυτή η σειρά εσωτερικών μονάδων ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς είναι συμπαγής και τοποθετείται εύκολα σε χώρους με χαμηλή οροφή. Η ιδιαίτερα αξιόπιστη απόδοση εξοικονόμησης ενέργειας την καθιστά μια άριστη επιλογή για εγκαταστάσεις ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς.

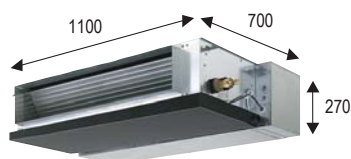
Συμπαγείς Μονάδες Ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς

Στις μονάδες ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς μόνο η γρίλια εισαγωγής αέρα και οι περσίδες εξόδου αέρα είναι ορατά. Η υπόλοιπη μονάδα είναι αποτελεσματικά κρυμμένη στην ψευδοροφή, αφήνοντας την οροφή και τους τοίχους ελεύθερους από μονάδες με ογκώδη εμφάνιση και διατηρώντας τον εσωτερικό διάκοσμο σε υψηλό επίπεδο. Οι συμπαγείς μονάδες απαιτούν ελάχιστο χώρο και μπορούν να εγκατασταθούν σε κτίρια με χαμηλές οροφές, όπου στο παρελθόν ο κανόνας ήταν οι εμφανείς μονάδες.



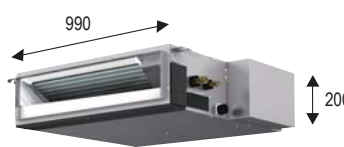
- Ⓐ Είσοδος αέρα
- Ⓑ Εξόδος αέρα
- Ⓒ Θυρίδα πρόσβασης
- Ⓓ Επιφάνεια οροφής
- Ⓔ Εύκαμπτος αεραγωγός
- Ⓕ Φίλτρο αέρα
- Ⓖ Γρίλια εισόδου

Σύγκριση Διαστάσεων



SEZ-KA35VA

Μείωση πλάτους κατά
110mm



SEZ-KD35VAQ

Μείωση ύψους κατά
70mm

Περισσότερες Επιλογές Ταχύτητων Ανεμιστήρα και Επιπέδων Στατικής Πίεσης

Οι ρυθμίσεις του κινητήρα DC του ανεμιστήρα έχουν αυξηθεί καλύπτοντας περισσότερες ανάγκες εφαρμογών. Διατίθενται πλέον τρεις ρυθμίσεις ταχύτητας ανεμιστήρα (Χαμηλή, Μεσαία και Υψηλή) και τέσσερις στάθμες στατικής πίεσης (5, 15, 35 και 50Pa).

	Εξωτερική Στατική Πίεση
SEZ-KC25VA	5 Pa
SEZ-KA35-71VA	30/50 Pa



SEZ-KD25-71VA	5/15/35/50 Pa
---------------	---------------

Τέσσερις Στάθμες Διαθέσιμες για Όλα τα Μοντέλα

Έχουμε χαμηλώσει την ελάχιστη στάθμη στατικής πίεσης, για χαμηλότερο θόρυβο στο χώρο με την επιλογή της βέλτιστης στατικής πίεσης.

Εξωτερική Στατική Πίεση	Στάθμη Θορύβου (Χαμηλή Λειτουργία Ανεμιστήρα)	
	SEZ-KA	SEZ-KD
30 Pa	30 Pa	15 Pa
35	30dB	23dB
50	31dB	30dB
60	32dB	30dB
71	32dB	30dB

Μείωση μέγιστου θορύβου κατά 7dB

Αντλία Συμπυκνωμάτων (Προαιρετικά)

Η αντλία συμπυκνωμάτων PAC-KE07DM-E διατίθεται πλέον ως προαιρετική επιλογή. Με την αντλία, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μήκος σωλήνα αποχέυσης έως 550mm, αυξάνοντας τις δυνατότητες εγκατάστασης.

Εσωτερική μονάδα



SEZ-KD25/35/50/60/71VAQ (Απαιτείται Ενσύρματο τηλεχειριστήριο)
SEZ-KD25/35/50/60/71VAL (Περιλαμβάνεται Ασύρματο τηλεχειριστήριο)

Εξωτερική μονάδα



SUZ-KA25/35VA4



SUZ-KA50/60/71VA4

Τηλεχειριστήριο



Περιλαμβάνεται στο SEZ-KD25/35/50/60/71VAL



*προαιρετικά (για SEZ-KD VAQ)



*προαιρετικά (για SEZ-KD VAQ)



Τύπος				Inverter Αντίστα Θερμότητας							
Εσωτερική μονάδα		SEZ-KD25VAQ/VAL		SEZ-KD35VAQ/VAL		SEZ-KD50VAQ/VAL		SEZ-KD60VAQ/VAL		SEZ-KD71VAQ/VAL	
Εξωτερική μονάδα		SUZ-KA25VA4		SUZ-KA35VA4		SUZ-KA50VA4		SUZ-KA60VA4		SUZ-KA71VA4	
Ψυκτικό μέσο				R410A*							
Τροφοδοσία		Πηγή		Εξωτερική τροφοδοσία							
		Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)		230 / Μονοφασικό / 50							
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	2.5	3.5	5.1	5.6	7.1			
		Ελάχ. - Μέγ.	kW	1.5 - 3.2	1.4 - 3.9	2.3 - 5.6	2.3 - 6.3	2.8 - 8.3			
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.730	1.010	1.580	1.740	2.210			
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	2.5	3.5	5.1	5.6	7.1			
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ²		kWh/a	168	219	313	376	477			
	SEER ³			5.2	5.6	5.7	5.2	5.2			
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A		A+		A+		A	
Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Απόδοση	Ονομαστική	kW	2.9	4.2	6.4	7.4	8.1			
		Ελάχ. - Μέγ.	kW	1.3 - 4.5	1.7 - 5.0	1.7 - 7.2	2.5 - 8.0	2.6 - 10.4			
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.803	1.130	1.800	2.200	2.268			
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	2.2	2.8	4.6	5.5	6.0			
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	1.9 (-10°C)	2.5 (-10°C)	4.1 (-10°C)	4.8 (-10°C)	5.3 (-10°C)			
		στη δίτημη θερμοκρασία	kW	1.9 (-7°C)	2.5 (-7°C)	4.1 (-7°C)	4.8 (-7°C)	5.3 (-7°C)			
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	1.9 (-10°C)	2.5 (-10°C)	4.1 (-10°C)	4.8 (-10°C)	5.3 (-10°C)			
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης		kW	0.3	0.3	0.5	0.7	0.7			
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ²		kWh/a	808	979	1653	1878	2202				
SCOP ³			3.8	4.0	3.9	4.1	3.8				
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A		A+		A+		A	
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)		A		7.4		8.7		12.7		14.7	
Εσωτερική μονάδα	Είσοδος	Ονομαστική	kW	0.040	0.050	0.070	0.070	0.100			
	Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)		A	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9			
	Διαστάσεις <Εσωτ. μον.>	Υ×Π×Β	mm	200 - 790 - 700	200 - 990 - 700	200 - 990 - 700	200 - 1190 - 700	200 - 1190 - 700			
	Βάρος <Εσωτ. μον.>		kg	18	21	23	27	27			
	Παροχή Αέρα [Lo-Mid-Hi]		m ³ /min	6 - 7 - 9	7 - 9 - 11	10 - 13 - 15	12 - 15 - 18	12 - 16 - 20			
	Εξωτερική Στατική Πίεση		Pa	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50			
	Στάθμη Θορύβου (SPL) [Lo-Mid-Hi]		dB(A)	22 - 25 - 29	23 - 28 - 33	29 - 33 - 36	29 - 33 - 37	29 - 34 - 39			
	Στάθμη Θορύβου (PWL)		dB(A)	50	53	57	58	60			
	Διαστάσεις	Υ×Π×Β	mm	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	880 - 840 - 330	880 - 840 - 330	880 - 840 - 330			
	Βάρος		kg	30	35	54	50	53			
Εξωτερική μονάδα	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m ³ /min	32.6	36.3	44.6	40.9	50.1			
		Θέρμανση	m ³ /min	34.7	34.8	44.6	49.2	48.2			
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	47	49	52	55	55			
		Θέρμανση	dB(A)	48	50	52	55	55			
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	58	62	65	65	69			
	Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)		A	7.0	8.2	12.0	14.0	16.1			
Μέγεθος Ασφάλειας		A	10	10	20	20	20				
Εξωτ. σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88	9.52 / 15.88			
	Μέγ. μήκος	Έξω-Μέσα	m	20	20	30	30	30			
	Μέγ. ύψος	Έξω-Μέσα	m	12	12	30	30	30			
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικά)	Ψύξη	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46				
	Θέρμανση	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24				

(*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 συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1 kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO₂, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποπερθεθείτε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυρμαρμολογήσετε 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) Ο SEER/SCOP έχουν μετρηθεί για εξωτερική στατική πίεση 35Pa.

ΣΕΙΡΑ MXZ

Οι βελτιώσεις στη Σειρά MXZ περιλαμβάνουν απόδοση και ευελιξία στις δυνατότητες επέκτασης του συστήματος. Η καλύτερη λύση για τις ανάγκες κλιματισμού με συστήματα multi.



8-θυρών

MXZ-8B140VA Μονοφασικό
MXZ-8B140YA Τριφασικό
MXZ-8B160VA Μονοφασικό
MXZ-8B160YA Τριφασικό



6-θυρών

MXZ-6C122VA



4-θυρών 5-θυρών

MXZ-4D83VA
MXZ-5D102VA



3-θυρών 4-θυρών

MXZ-3D54VA2
MXZ-3D68VA
MXZ-4D72VA



2-θυρών

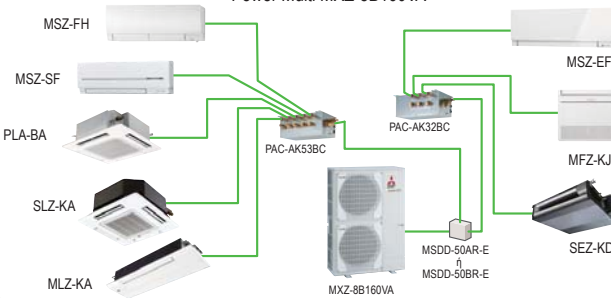
MXZ-2D33VA
MXZ-2D42VA
MXZ-2D53VA (H)

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

MXZ 2, 3, 4, 5 και 6 θύρες
(παράδειγμα συστήματος MXZ-6C122VA)



Power Multi MXZ-8B160VA



Λειτουργία Έως και 8 Δωματίων με Μία Εξωτερική Μονάδα

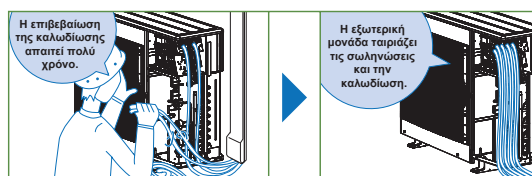
Η Σειρά MXZ διαθέτει 14 μοντέλα προς επιλογή, που κυμαίνονται μεταξύ 3,3 και 15,5kW. Όλα τους είναι συμβατά με συγκεκριμένες εσωτερικές μονάδες σειρών M, S και P.

Υποστηρικτικές Λειτουργίες

Λειτουργία Διόρθωσης Καλωδίωσης/Σωλήνωσης* (3D54/3D68/4D72/4D83/5D102/6C122)

Απλά πιέστε ένα πλήκτρο για να επιβεβαιώσετε τη σωστή σύνδεση της καλωδίωσης και της σωλήνωσης. Τα σφάλματα καλωδίωσης διορθώνονται αυτόματα όταν εντοπιστούν. Αυτό εξαλείφει την ανάγκη επιβεβαίωσης πολύπλοκων συνδέσεων καλωδίωσης κατά την επέκταση του συστήματος. (Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.)

* Η λειτουργία δεν μπορεί να εφαρμοστεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος κάτω από 0°C.
Η διαδικασία διόρθωσης απαιτεί 10-20 λεπτά για να ολοκληρωθεί και πρέπει να πραγματοποιηθεί με τη μονάδα ορισμένη στη λειτουργία "Ψύξη".



Αυτόματη διόρθωση γραμμής (MXZ-2D33VA/2D42VA/2D53VA(H)/3D54VA2)

Η εσφαλμένη καλωδίωση ή σωλήνωση μπορεί να εντοπιστεί αυτόματα όταν μια εσωτερική μονάδα λειτουργήσει στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ για 30 λεπτά. Όταν εντοπιστεί εσφαλμένη καλωδίωση ή σωλήνωση, οι γραμμές καλωδίωσης διορθώνονται (Α σε Β/Β σε Α) με τη βοήθεια του λογισμικού.

* Η λειτουργία αυτή μπορεί να μην λειτουργεί εξαιτίας της κατάστασης ή του περιβάλλοντος της μονάδας, όπως ακολούθως:
- διαρροή αερίου, κλειστή βαλβίδα διακοπής
- βλάβη μονάδας όπως ελαστωματική βαλβίδα γραμμικής εκτόνωσης
- εσωτερική/εξωτερική θερμοκρασία

* Η λειτουργία αυτή είναι ανενεργή όταν το "2" του μικροδιακόπτη SW2 της εξωτερικής πλακέτας είναι στο OFF.

Ρύθμιση Ορίου Ρεύματος (4D83/5D102/6C122/8B140/8B160)

Η μέγιστη ηλεκτρική απορρόφηση ρεύματος λειτουργίας μπορεί να ρυθμιστεί μέσω μικροδιακοπών. Η λειτουργία αυτή είναι εξαιρετικά χρήσιμη για τη διαχείριση της κατανάλωσης ενέργειας. (Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.)

* Με αυτή τη λειτουργία η μέγιστη απόδοση περιορίζεται.

Κλειδωμα λειτουργίας

Για την υλοποίηση εφαρμογών ειδικής χρήσης, η λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης μπορεί να καθορισθεί κατά τη ρύθμιση της πλακέτας ελέγχου της εξωτερικής μονάδας. Μια χρήσιμη επιλογή όταν ένα σύστημα πρέπει να διαμορφωθεί για αποκλειστική λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης. (Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.)



Τύπος (Αντίλη Θερμότητας Inverter Multi - Split)		Έως και 2 Εσωτερικές Μονάδες					Έως και 3 Εσωτερικές Μονάδες		Έως και 4 Εσωτερικές Μονάδες		Έως και 5 Εσωτ. Μονάδες	
Εσωτερική μονάδα		Παρακαλούμε ανατρέξτε στο (*5)										
Εξωτερική μονάδα		MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-2D53VAH	MSZ-3D54VA2	MXZ-3D68VA	MXZ-4D72VA	MXZ-4D83VA	MXZ-5D102VA		
Ψυκτικό μέσο		R410A*1										
Τροφοδοσία		Εξωτερική τροφοδοσία 230 / Μονοφασικό / 50										
Ψύξη	Απόδοση	Όνομαστική	kW	3.3	4.2	5.3	5.3	5.4	6.8	7.2	8.3	10.2
	Κατανάλωση (Εσωτ.+Εξωτ.)	Όνομαστική	kW	0.90	1.0	1.54	1.54	1.35	2.19	2.25	2.83	3.91
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	3.3	4.2	5.3	5.3	5.4	6.8	7.2	8.3	10.2
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ²		kWh/a	211	219	262	262	295	425	443	560	678
	SEER ³			5.5	6.7	7.1	7.1	6.4	5.6	5.7	5.2	5.3
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης ³		A	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A	A
Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Απόδοση	Όνομαστική	kW	4.0	4.5	6.4	6.4	7.0	8.6	8.6	9.0	10.5
	Κατανάλωση (Εσωτ.+Εξωτ.)	Όνομαστική	kW	0.96	0.93	1.70	1.70	1.59	2.38	2.28	2.42	2.90
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	2.7	3.2	4.5	4.5	5.0	6.8	7.0	7.1	8.6
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	2.1	2.7	3.7	3.6	4.0	5.4	5.6	5.6	6.9
		στη διήμη θερμοκρασία	kW	2.4	3.0	4.0	4.0	4.49	6.0	6.2	6.2	7.6
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	1.7	2.3	3.3	3.0	3.17	4.4	4.7	4.7	5.6
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης		kW	0.6	0.5	0.8	0.9	1.0	1.4	1.4	1.5	1.7
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας ²		kWh/a	926	1065	1507	1546	1751	2466	2516	2536	3184
	SCOP ³			4.1	4.2	4.2	4.1	4.0	3.9	3.9	3.9	3.8
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης ³		A+	A+	A+	A+	A+	A	A	A	A
Μέγ. Ρεύμα Λειτουργίας (Εσωτ.+Εξωτ.)		A	10.0	12.2	12.2	12.2	18.0	18.0	18.0	20.4	21.4	
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις	ΥxΠxΒ	mm	550 - 800(+69) - 285(+59.5)					710 - 840(+30) - 330(+66)		915 - 900 - 320(+67)	
	Βάρος		kg	32	37	37	38	57	58	69	70	
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m ³ /min	32.9	27.7	32.9	32.9	42.1	42.1	42.1	42.1	56.6
		Θέρμανση	m ³ /min	33.7	33.3	33.3	33.3	43	43.0	43.0	43.8	59.3
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	49	46	50	50	50	50	50	49	53
		Θέρμανση	dB(A)	50	51	53	53	53	53	53	50	55
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	63	60	64	64	64	64	64	64	68
		Θέρμανση	dB(A)	63	60	64	64	64	64	64	64	68
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	10	15	15	15	25	25	25	25	25
	Εξωτ. σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού	mm	6.35 x 2	6.35 x 2	6.35 x 2	6.35 x 2	6.35 x 3	6.35 x 3	6.35 x 4	6.35 x 4
		Αερίου	mm	9.52 x 2	9.52 x 2	9.52 x 2	9.52 x 2	9.52 x 3	9.52 x 3	12.7x1+9.52x3	12.7x1+9.52x3	12.7x1+9.52x4
Ολικό μήκος σωλήνωσης (μέγ.)			m	20	30	30	30	50	60	70	80	
Μήκος σωλήνωσης κάθε εσωτ. μονάδας (μέγ.)			m	15	20	20	20	25	25	25	25	
Μέγ. ύψος			m	10	15(10)*3	15(10)*3	15(10)*3	15(10)*3	15(10)*3	15(10)*3	15(10)*3	15(10)*3
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικά)	Ψύξη	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Θέρμανση	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	

Τύπος (Αντίλη Θερμότητας Inverter Multi - Split)		Έως και 6 Εσωτ. Μονάδες		Έως και 8 Εσωτερικές Μονάδες					
Εσωτερική μονάδα		Παρακαλούμε ανατρέξτε στο (*6)							
Εξωτερική μονάδα		MXZ-6C122VA	MXZ-8B140VA	MXZ-8B140YA	MXZ-8B160VA	MXZ-8B160YA			
Ψυκτικό μέσο		R410A*1							
Τροφοδοσία		Εξωτερική τροφοδοσία VA:230 / Μονοφασικό / 50, YA:400 / Τριφασικό / 50							
Ψύξη	Απόδοση	Όνομαστική	kW	12.2	14.0	14.0	15.5	15.5	
	Κατανάλωση ⁷	Όνομαστική	kW	3.5 - 13.5	-	-	-	-	
	EER ⁸			4.05	3.86	3.86	4.71	4.71	
		Κλάση EEL		3.01	3.52	3.52	3.21	3.21	
				B	-	-	-	-	
		Όνομαστική	kW	14.0	16.0	16.0	18.0	18.0	
Θέρμανση	Απόδοση	Όνομαστική	kW	14.0	16.0	16.0	18.0	18.0	
	Κατανάλωση ⁷	Όνομαστική	kW	3.5 - 16.5	-	-	-	-	
	COP ⁸			3.81	3.87	3.87	4.77	4.77	
				3.67	3.91	3.91	3.61	3.61	
		Κλάση EEL		A	-	-	-	-	
		Όνομαστική	kW	30.0	29.5	13.0	29.5	13.0	
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.) ⁷		A	30.0	29.5	13.0	29.5	13.0		
Απόδοση όλων των εσωτ. μονάδων (μέγ.)		kW	Παρακαλούμε ανατρέξτε στην πινακίδα συνδυασμού		18.5	18.5	20.2	20.2	
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις	ΥxΠxΒ	mm	1070-900-320 (+67)				1350-950-330	
	Βάρος		kg	87	129	139	129	139	
	Παροχή Αέρα	Ψύξη	m ³ /min	59.5	100.0	100.0	106.0	106.0	
		Θέρμανση	m ³ /min	69.9	100.0	100.0	106.0	106.0	
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	55	50 - 47	50 - 47	51 - 48	51 - 48	
		Θέρμανση	dB(A)	57	52	52	54	54	
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	69	-	-	-	-	
		Θέρμανση	dB(A)	32	40	25	40	25	
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	32	40	25	40	25	
	Εξωτ. σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού	mm	6.35x6	9.52x1	9.52x1	9.52x1	9.52x1
		Αερίου	mm	12.7x1+9.52x5	15.88x1	15.88x1	15.88x1	15.88x1	
Ολικό μήκος σωλήνωσης (μέγ.)			m	80	115	115	115	115	
Μήκος σωλήνωσης κάθε εσωτ. μονάδας (μέγ.)			m	25	15	15	15	15	
Μέγ. ύψος			m	15 (10)*3	20 (30)*4	20 (30)*4	20 (30)*4	20 (30)*4	
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικά)	Ψύξη	°C	-10 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46		
	Θέρμανση	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21		

*1 Η διαφορά ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Το ψυκτικό με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά με υψηλότερο GWP. σε περίπτωση διαφοράς στην απόδοσή τους. Η συνολική αυτή περίεξη 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 απορριπτετε ποτέ να παρέρθετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυναρμολογήσετε μόνον σας το προϊόν. Απειθανθείτε σε επαγγελματίες.

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

*3 Εάν η εξωτερική μονάδα εγκατασταθεί υψηλότερα από την εσωτερική μονάδα, η μέγ. υψομετρική διαφορά μειώνεται στα 10m.

*4 Εάν η εξωτερική μονάδα εγκατασταθεί υψηλότερα από την εσωτερική μονάδα, η μέγ. υψομετρική διαφορά αυξάνεται στα 30m.

*5 Οι τιμές EER/COP, κλάση EEL, SEER/SCOP και κλάση ενεργειακής απόδοσης υπολογίζονται σε σύνδεση με τις ακόλουθες εσωτερικές μονάδες:

- MXZ-2D33VA → MSZ-SF15VA + MSZ-EF18VE
- MXZ-2D42VA → MSZ-EF18VE + MSZ-EF25VE
- MXZ-2D53VA → MSZ-EF18VE + MSZ-EF35VE
- MXZ-3D54VA2 → MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE
- MXZ-3D68VA → MSZ-EF18VE + MSZ-EF25VE + MSZ-EF25VE
- MXZ-4D72VA → MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE
- MXZ-4D83VA → MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF22VE + MSZ-EF25VE
- MXZ-5D102VA → MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF22VE + MSZ-EF22VE + MSZ-EF22VE

Τύπος		Κουτί Διακλάδωσης		
Όνομασία Μοντέλου		PAC-AK53BC*8	PAC-AK32BC	
Αριθμός Συνδεδεμένων Εσωτερικών Μονάδων		Μέγ. 5	Μέγ. 3	
Τροφοδοσία	Πηγή	Εξωτερική τροφοδοσία		
	Εξωτερικά [V/Φάσεις/Hz]	VA:230/Μονοφ. /50, YA:400/Τριφασ./50		
Κατανάλωση		kW	0.003	
Ρεύμα Λειτουργίας		A	0.05	
Μέγεθος Σωλήνα Αποστράγγισης ⁷		mm	O.D. 20 (VP-16)	
Διαστάσεις [ΥxΠxΒ]		mm	198 - 450 - 280	
Βάρος		kg	9.3	
Σωλήνωση [διάμετρος]	Διακλάδωση [Εσωτ. πλευρά]	Υγρού	mm	6.35 x 5
		Αερίου	mm	9.52 x 4, 12.7 x 1
	Κύρια [Εξωτ. πλευρά]	Υγρού	mm	9.52 x 3
		Αερίου	mm	15.88
Μέθοδος Σύνδεσης		Με εκτονούμενο περιβάλλιο		
Καλωδίωση	προς Εσωτερική Μονάδα	3-καλώδια + Καλώδιο γείωσης		
	προς Εξωτερική Μονάδα	3-καλώδια + Καλώδιο γείωσης		

*6 Οι τιμές EER/COP, κλάση EEL και κλάση ενεργειακής απόδοσης υπολογίζονται σε σύνδεση με τις ακόλουθες εσωτερικές μονάδες:

- MXZ-6C122VA → MSZ-EF25VA x 6
- MXZ-8B140VA → MSZ-EF22VE x 8
- MXZ-8B140YA → MSZ-EF22VE x 8
- MXZ-8B160VA → MSZ-EF25VE x 8
- MXZ-8B160YA → MSZ-EF25VE x 8

*7 Προμήθεια σωλήνα αποστράγγισης από το εργοστάσιο.

*8 Όταν χρησιμοποιείτε τα PAC-AK53BC και PAC-AK52YP-E, τα PLA-RP100BA και PEAD-RP100JA(LQ) μπορούν να συνδεθούν στα MXZ-8B140(Y)/160(Y)A.

Προδιαγραφές λειτουργίας σε θερμότερες συνθήκες (θερμή ζώνη - Αθήνα)

Τύπος		Inverter Αντλία Θερμότητας						
Εσωτερική μονάδα		MSZ-FH25VE		MSZ-FH35VE		MSZ-FH50VE		
Εξωτερική μονάδα		MUZ-FH25VE	MUZ-FH25VEHZ	MUZ-FH35VE	MUZ-FH35VEHZ	MUZ-FH50VE	MUZ-FH50VEHZ	
Ψυκτικό μέσο		R410A (F1)						
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW		3.5		5.0		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (2)	kWh/a		138		244		
	SEER	9.1		8.9		7.2		
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A+++		A++		
Θέρμανση (θερμή ζώνη)	Φορτίο σχεδιασμού	kW		2.0 (2°C)		2.5 (2°C)		
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW		1.8 (2°C)		1.8 (2°C)	
		στη δέλιμη θερμοκρασία	kW		1.7 (2°C)		1.7 (2°C)	
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW		2.5 (-15°C)		3.8 (-25°C)	
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	kW		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (2)	kWh/a		376		471		
SCOP	6.3		6.5		5.9			
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A+++		A+++		

Τύπος		Inverter Αντλία Θερμότητας						
Εσωτερική μονάδα		MSZ-EF25VE2		MSZ-EF35VE2		MSZ-EF42VE2		
Εξωτερική μονάδα		MUZ-EF25VE	MUZ-EF25VEH	MUZ-EF35VE	MUZ-EF35VEH	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE	
Ψυκτικό μέσο		R410A (F1)						
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW		3.5		5.0		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (2)	kWh/a		144		192		
	SEER	8.5		8.5		7.7		
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A+++		A++		
Θέρμανση (θερμή ζώνη)	Φορτίο σχεδιασμού	kW		1.6 (2°C)		2.1 (2°C)		
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW		1.3 (2°C)		1.3 (2°C)	
		στη δέλιμη θερμοκρασία	kW		1.3 (2°C)		1.3 (2°C)	
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW		2.0 (-15°C)		3.5 (-15°C)	
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	kW		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (2)	kWh/a		304		491		
SCOP	6.0		6.0		5.8			
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A+++		A+++		

Τύπος		Inverter Αντλία Θερμότητας								
Εσωτερική μονάδα		MSZ-SF25VE		MSZ-SF35VE		MSZ-SF42VE		MSZ-SF50VE		
Εξωτερική μονάδα		MUZ-SF25VE	MUZ-SF25VEH	MUZ-SF35VE	MUZ-SF35VEH	MUZ-SF42VE	MUZ-SF42VEH	MUZ-SF50VE	MUZ-SF50VEH	
Ψυκτικό μέσο		R410A (F1)								
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW		3.5		4.2		5.0		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (2)	kWh/a		171		196		246		
	SEER	7.6		7.2		7.5		7.2		
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A++		A++		A++		
Θέρμανση (θερμή ζώνη)	Φορτίο σχεδιασμού	kW		1.6 (2°C)		2.1 (2°C)		2.3 (2°C)		
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW		1.3 (2°C)		1.3 (2°C)		1.3 (2°C)	
		στη δέλιμη θερμοκρασία	kW		1.3 (2°C)		1.3 (2°C)		1.3 (2°C)	
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW		2.0 (-15°C)		3.4 (-15°C)		3.4 (-15°C)	
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	kW		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (2)	kWh/a		337		507		563		
SCOP	5.4		5.4		5.8		5.7			
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A+++		A+++		A+++		

Type		Inverter Αντλία Θερμότητας		
Εσωτερική μονάδα		MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE	
Εξωτερική μονάδα		MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE	
Ψυκτικό μέσο		R410A (F1)		
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (2)	kWh/a		
	SEER	6.8		
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης		
Θέρμανση (θερμή ζώνη)	Φορτίο σχεδιασμού	kW		
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	
		στη δέλιμη θερμοκρασία	kW	
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	kW		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (2)	kWh/a		
SCOP (2)	5.3			
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης		

Τύπος		Inverter Αντλία Θερμότητας			
Εσωτερική μονάδα		MSZ-HJ25VA	MSZ-HJ35VA	MSZ-HJ50VA	
Εξωτερική μονάδα		MUZ-HJ25VA	MUZ-HJ35VA	MUZ-HJ50VA	
Ψυκτικό μέσο		R410A (F1)			
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW			
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (2)	kWh/a			
	SEER	5.1			
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης			
Θέρμανση (θερμή ζώνη)	Φορτίο σχεδιασμού	kW			
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW		
		στη δέλιμη θερμοκρασία	kW		
		στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW		
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	kW			
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (2)	kWh/a			
SCOP	4.3				
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης			

(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 συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1 kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO2, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποπειραθείτε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυρμακολογήσετε 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.



TENORA ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.
ΟΜΙΛΟΣ ΤΟΥΡΝΙΚΙΩΤΗ
ΓΕΝΙΚΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ



ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: Λ. ΑΘΗΝΩΝ 50 & ΣΠ. ΠΑΤΣΗ 8, Τ.Κ. 104 41
ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ: 210 5244000 FAX: 210 5221261 e-mail: e@tlg.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΛΑΕΡΤΟΥ 22, Τ.Κ. 57 001, ΤΗΛ.: 2310 902555, 907927 FAX: 2310 907927 e-mail: romvoscl@otenet.gr

SERVICE: 210 5288832 - 34