



MITSUBISHI
ELECTRIC

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Changes for the Better

Mitsubishi
MEQ electric
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

Δημιουργία μιας κοινωνίας που βασίζεται στην ανακύκλωση

- Μείωση των εκπομπών CO₂ από τη χρήση των προϊόντων κατά 30%
- Μείωση των ολικών εκπομπών CO₂ από την παράγωγη κατά 30%
- Στόχος μείωσης των εκπομπών CO₂ από την παραγωγή ενέργειας
- Τα προϊόντα reduce, reuse and recycle "3Rs" (μειώνω, επαναχρησιμοποιώ και ανακυκλώνω) μειώνουν τους πόρους που χρησιμοποιούνται κατά 30%
- Οι μηδενικές έκπομπες από την κατασκευή μειώνουν τον άμεσο όγκο απορριμμάτων στο μηδέν

Εξασφάλιση αρμονίας με τη φύση - Υιοθέτηση περιβαλλοντικής αντίληψης

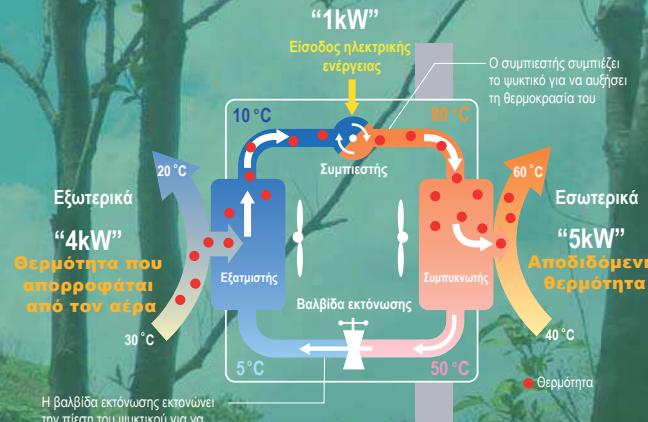
Η Mitsubishi Electric υλοποιεί την ουσία αυτής της πολιτικής και του οράματος σπόλες τις απόψεις και στον τομέα των κλιματιστικών.

Αποτροπή υπερθέρμανσης του πλανήτη

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

Αρχή λειτουργίας αντλίας θερμότητας (κατά τη θέρμανση). <Περίπτωση COP 5.0>

Κυκλοφορία ψυκτικού και θερμότητας



Η αποδιδόμενη ενέργεια είναι πενταπλάσια της ενέργειας που καταναλώνεται

"1kW"
Είσοδος ηλεκτρικής ενέργειας

+
"4kW"
Θερμότητα που απορροφάται από τον αέρα

=
"5kW"
Αποδιδόμενη θερμότητα

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

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

Δημιουργία μιας κοινωνίας που βασίζεται στην ανακύκλωση

1. Ολα τα μοντέλα έχουν σχεδιαστεί να συμμορφώνονται με τις οδηγίες RoHS and WEEE.*

2. Η Mitsubishi Electric εξελίσσει τεχνολογία μείωσης μεγέθους για τη μείωση των υλικών που χρησιμοποιούνται.

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

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

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 όλους περιβαλλοντικούς κανονισμούς, σε συνδυασμό με περιβαλλοντική εκπαίδευση με στόχο τους εργαζόμενους δεύτερου και τρίτου έπου.

ΝΕΑ ΟΔΗΓΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΟΔΗΓΙΑ ErP;

Η Οδηγία Οικολογικού Σχεδιασμού για Προϊόντα που συνδέονται με την Ενέργεια (Οδηγία ErP) εδραιώνει ένα πλαίσιο για τον ορισμό προτύπων υποχρεωτικής εφαρμογής αναφορικά με τα συνδεόμενα 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, πληκτρικές 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 συστήματα κλιματισμού μας συμμορφώνονται ήδη με τις απαιτήσεις των νέων κανονισμών.

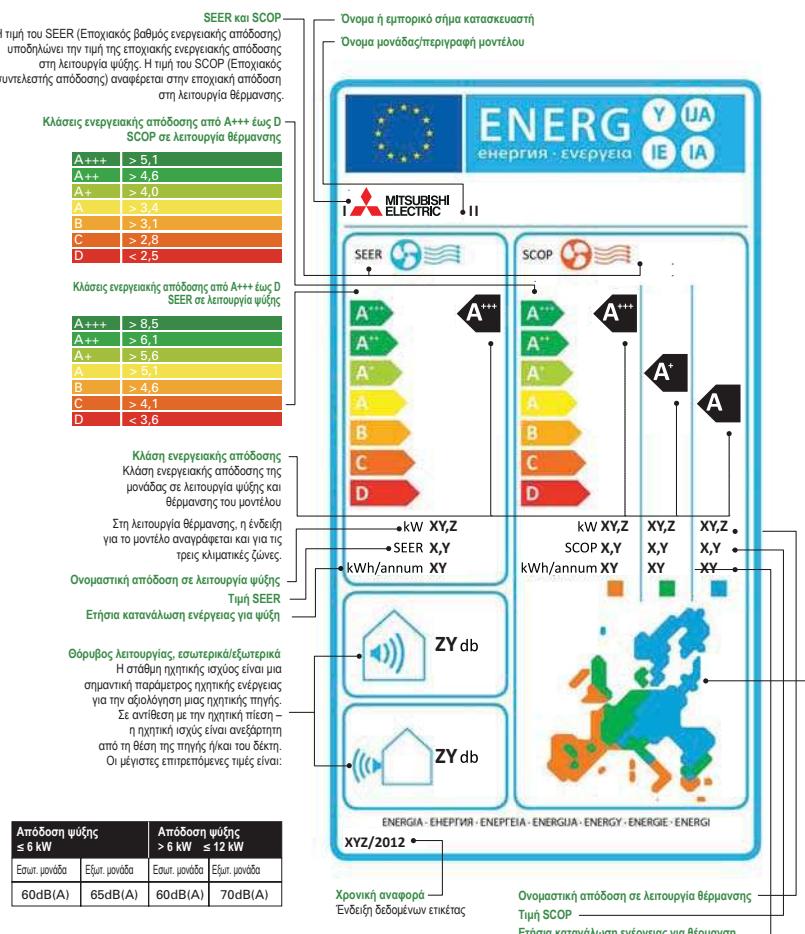
ΝΕΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

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

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

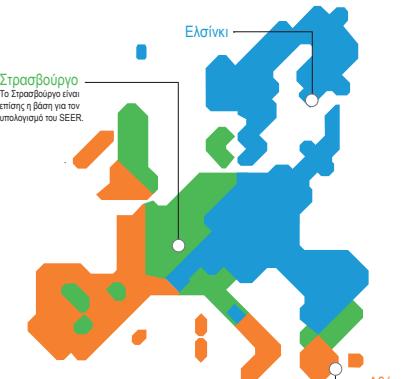
Ειδικά για τη λειτουργία ψύξης, τα κλιματιστικά συστήματα πρέπει να είναι τουλάχιστον κλάσης D από την 1η Ιανουαρίου 2013 και τουλάχιστον κλάσης B μετά από ένα έτος. Για τη λειτουργία θέρμανσης, τα κλιματιστικά συστήματα πρέπει να είναι τουλάχιστον κλάσης A από την 1η Ιανουαρίου 2013 και τουλάχιστον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

■ Νέα σήμανση ενεργειακής απόδοσης



■ Κλιματικές ζώνες για τη λειτουργία θέρμανσης

Κλιματικές ζώνες αναφοράς για τον υπολογισμό του SCOP
Καθώς οι κλιματικές συνθήκες επηρέαζουν σημαντικά τον τόπο λειτουργίας της αντίλογης θερμότητας στη θέρμανση, έχουν οριστεί τρεις κλιματικές ζώνες στην ΕΕ: **θέρμη, μεσαία, ψυχρή**. Τα σημεία μέτρησης είναι κοινά στους 12°C, 7°C, 2°C και -7°C.



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

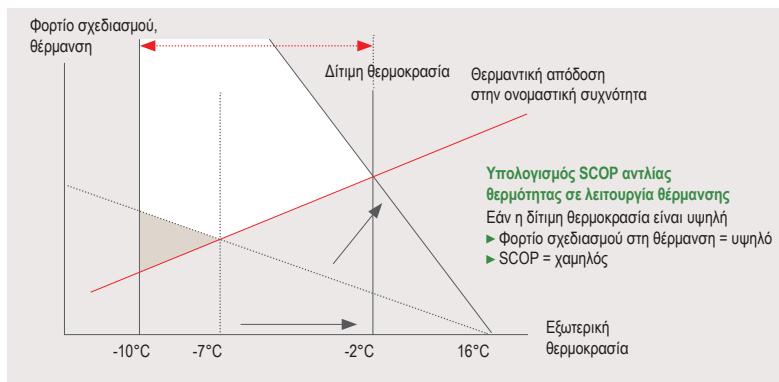
Μεσαία (Στρασβούργο)	Συνθήκες θερμοκρασίας		
	Εξωτερικά	Εσωτερικά	Μεσαία
Μερικό φορτίο	DB	WB	DB
88%	-7°C	-8°C	20°C
54%	2°C	1°C	20°C
35%	7°C	6°C	20°C
15%	12°C	11°C	20°C

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

SEER/SCOP

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

■ Υπολογισμός SCOP



Τεχνικοί όροι αναφορικά με το SCOP

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

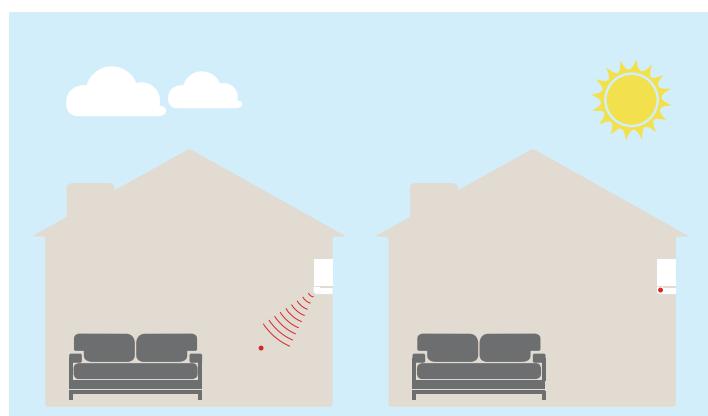
Θερμοκρασία σχεδιασμού: Εξωτερική θερμοκρασία, η οποία καθορίζει το σημείο φορτίου σχεδιασμού στη θέρμανση. Το τελευταίο καθορίζεται από τις συνθήκες της περιοχής.

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

ΣΤΑΘΜΗ ΗΧΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

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

■ Σύγκριση στάθμης ηχητικής πίεσης και ηχητικής ισχύος



Στάθμη ηχητικής πίεσης dB(A)

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

Στάθμη ηχητικής ισχύος dB(A)

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

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

INVERTER – ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ

Τα inverter ελέγχουν ηλεκτρονικά την τάση, την ένταση και τη συχνότητα του ηλεκτρικού ρεύματος των ηλεκτρικών συσκευών όπως το μοτέρ του συμπιεστή ενός κλιματιστικού. Λαμβάνουν πληροφορίες από αισθητήρες που επιπρούν 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.

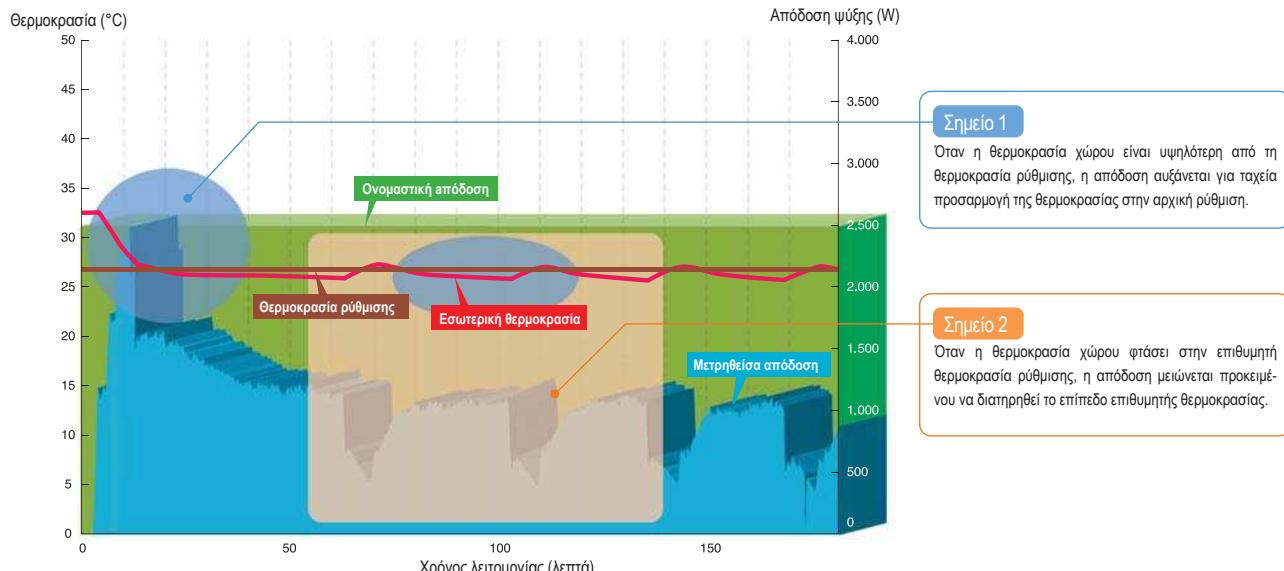
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

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 μεταποιώσεις 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 περισσότερη μειώσης μεγέθους/βάρους και αυξημένη απόδοση, αντιμετωπίζοντας με επιτυχία τις ανάγκες ενέργειας αποδοτικότητας.

Ο κοχλιοφόρος (Scroll) συμπιεστής

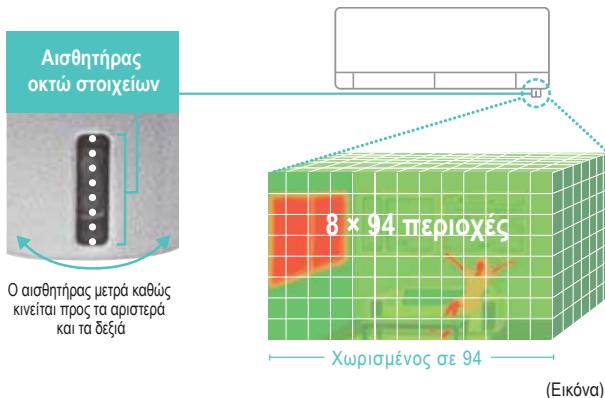
Οι κοχλιοφόροι μας συμπιεστές είναι εξοπλισμένοι με έναν προηγμένο μηχανισμό προσαρμογής στο πλαίσιο που επιτρέπει την αυτόματη ρύθμιση της θέσης του περιστρεφόμενου κοχλία ανάλογα με το φορτίο πίεσης και την ακρίβεια της σταθερής θέσης του κοχλία. Έτσι ελαχιστοποιείται η διαρροή αερίου στο θάλαμο συμπιεστής 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 "έμεση 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.



Παρακολούθηση Θερμοκρασίας Χώρου

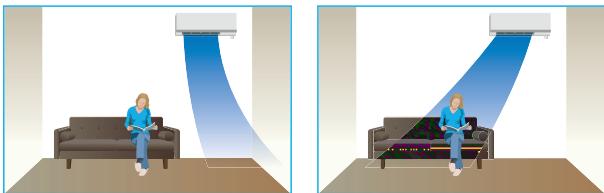
Ο αισθητήρας "i-see Sensor" παρακολουθεί όλο το χώρο σε τρήματα και κατευθύνει τη ροή του αέρα στα σημεία του χώρου όπου η θερμοκρασία διαφέρει από την επιλεγμένη θερμοκρασία. (Στη λειτουργία ψύξης, εάν το μέσο του χώρου εντοπίστει ότι είναι θερμότερο, κατευθύνεται μεγαλύτερη ροή αέρα προς εκείνο το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

Έμεση ροή αέρα

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

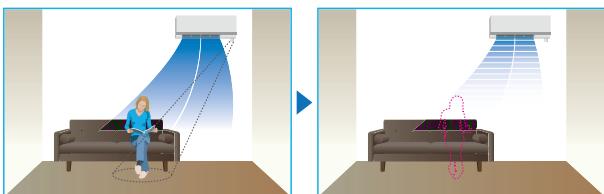
Άμεση ροή αέρα

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

Ο αισθητήρας ανιχνεύειν 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 ψύξης μειώνεται αυτόματα κατά 10% μετά από 10 λεπτά και 20% μετά από 60 λεπτά.

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 καὶ στο 100% της κανονικής κατανάλωσης ανάλογα με την έισοδο 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

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



Κατανομή θερμοκρασίας (°C)



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 Περσίδα

Η περσίδα 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 κουρτίνας και εκκένωση της ηλεκτρικού ρεύματος σε όλο το εύρος του ανοιγμάτος 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 βελτιώνει 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 Περσίδα

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



Κατακόρυφη Περσίδα

Το πεπερύγιο εξόδου αέρα κινείται από άκρη σε άκρη 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.

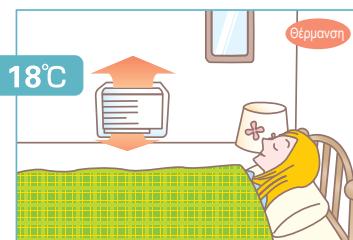
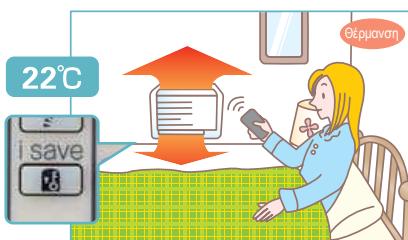
ΑΝΕΣΗ



Λειτουργία "i save"

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

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



Φωτογραφία: Τηλεχειριστήριο Σειράς MFZ



Αυτόματη Άλλαγή 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. Μείωστε 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 ελέγχετε 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 H/Y, tablet και smartphone.

ΣΕΙΡΑ MSZ-F

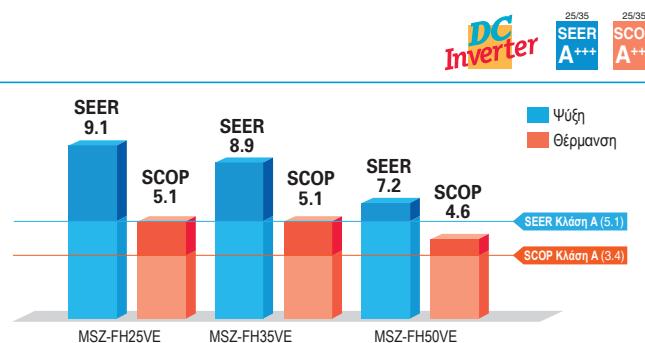
Η Σειρά F έχει σχεδιαστεί για βέλτιστη απόδοση ψύξης/θέρμανσης καθώς και άνεση λειτουργίας. Η αθόρυβη και οικονομική λειτουργία υποστηρίζεται από ορισμένες από τις πιο σύγχρονες τεχνολογίες της Mitsubishi Electric. Προηγμένες λειτουργίες όπως ο έλεγχος θερμοκρασίας "3D i-Sense Sensor" και το σύστημα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

MSZ-FH25/35/50VE



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).



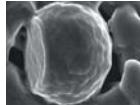
Plasma Quad

Ο αέρας, όπως το νερό, είναι κάτιο που ασυναίσθητα χρησιμοποιούμε καθημερινά. Συνεπώς, ο καθαρός, φρέσκος αέρας είναι ένας ζωτικής σημασίας παράγοντας δημιουργίας υγιεινού περιβάλλοντας 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



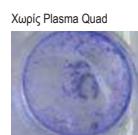
Με Plasma Quad



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

Ιοί

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



* Τα ηπατικά κύτταρα γίνονται διάφορα όταν προσβάλλονται από ιό.

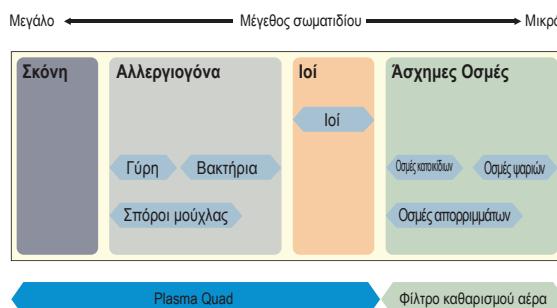
<Αρ. Δοκιμής>vrc.center, SMC Αρ.23-002

Αλλεργιογόνα

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

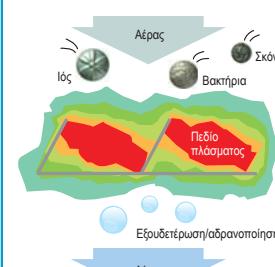
<Αρ. Δοκιμής>ITEA Αρ.12M-RPTFEB022

[Εύρος Δράσης]

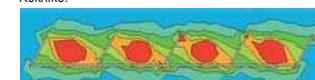


Άρχιγ λειτουργίας Plasma Quad

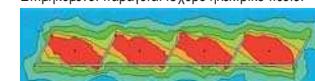
Το Plasma Quad προσβάλλει τα βακτήρια και τους ιούς από το εσωτερικό της μονάδας εφαρμόζοντας ένα ισχυρό ηλεκτρικό πεδίο μορφής κουρτίνας και εκκενωτό ηλεκτρικό ρεύματος σε όλο το έγραφο του ανοίγματος εισαγωγής αέρα της μονάδας. Χρησιμοποιούνται ηλεκτρόδια εκκένωσης βολφραμίου, καθώς προσφέρουν ταυτόχρονα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



Κυκλικό:

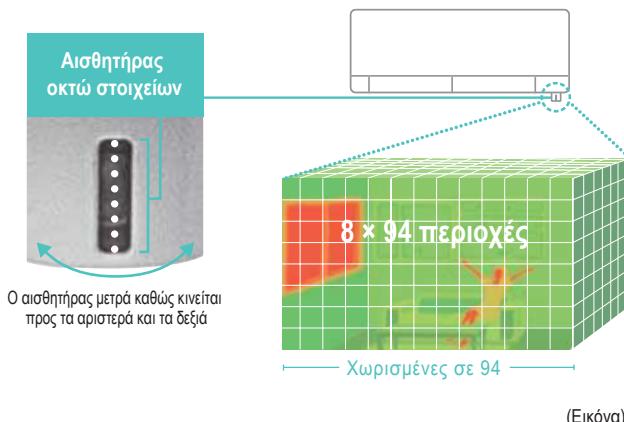


Επιμηκυμένο: παράγεται ισχυρό ηλεκτρικό πεδίο.



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 "έμεση 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.



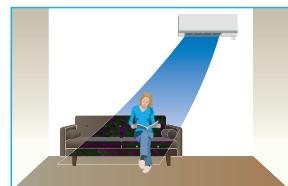
Έμεση ροή αέρα

Η ρύθμιση άμεσης 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.



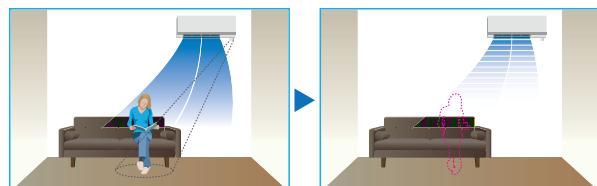
Άμεση ροή αέρα

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 έναν υπάρχον άνθρωπο στο χώρο. Όταν δεν είναι κανείς στο χώρο, η μονάδα γυρνάει αυτόματα σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.

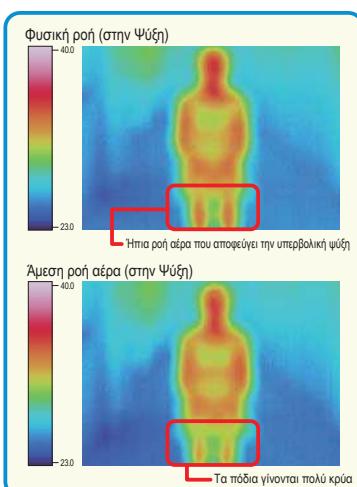


Ο "3D i-see Sensor" ανιχνεύει την απουσία ανθρώπων και η κατανάλωση ισχύος μειώνεται αυτόματα κατά 10% μετά από 10 λεπτά και 20% μετά από 60 λεπτά.

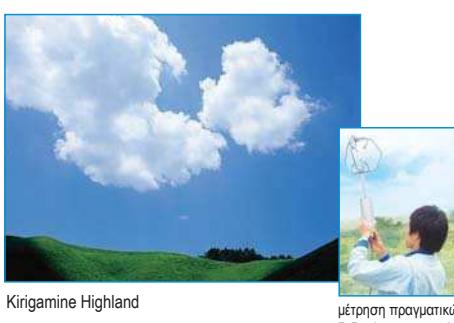
Φυσική ροή

24ωρος Χρονοδιάγραμμα

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.

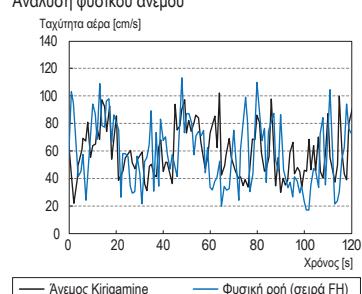


Η προέλευση της Φυσικής ροής



To Kirigamine Highland είναι ένα από τα πιο διάσημα αιγιθέλαια 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 αναζωγονητικών αυρών του Kirigamine Highland. Αντιγράφωντας τις φυσικές κυματογοργίες των δεδομένων αυτών, μπορέσαμε να δημιουργήσουμε σχεδόν ανεπισθήτα ρεύματα ηπιας και άνετης ροής αέρα.

Ανάλυση φυσικού ανέμου



ΣΕΙΡΑ MSZ-F



Εσωτερική μονάδα

MSZ-FH25/35/50VE

Εξωτερική μονάδα

MUZ-FH25/35VE

Τηλεχειριστήριο

Τύπος		Inverter Αντίλια Θερμότητας			
Εσωτερική μονάδα		MSZ-FH25VE	MUZ-FH35VE	MSZ-FH50VE	
Εξωτερική μονάδα		MUZ-FH25VE	MUZ-FH35VE	MUZ-FH50VE	
Ψυκτικό μέσο			R410A ⁽¹⁾		
Τροφοδοσία		Εξωτερική τροφοδοσία			
Πηγή		230 / Μονοφασικό / 50			
Εξωτερικό (V/Φασεις/Hz)					
Φορτίο σχεδιασμού	kW	2.5	3.5	5.0	
Επίπεδη κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	96	138	244	
SEER ⁽³⁾		9.1	8.9	7.2	
Ψύξη		Κλάση ενεργειακής απόδοσης			
Φορτίο σχεδιασμού		A+++	A+++	A++	
Δηλημένη απόδοση		Ονομαστική kW	2.5	3.5	5.0
Απόδοση		Ελάχ - Μέγ.	kW	1.4-3.5	0.8-4.0
Κατανάλωση		Ονομαστική kW	0.485	0.820	1.380
Θέρμανση (Μέση ζώνη) ⁽⁴⁾		Φορτίο σχεδιασμού	kW	3.0(-10°C)	4.5(-10°C)
		στη βερυκοράδια σχεδιασμού αναρροφής	kW	3.0(-10°C)	4.5(-10°C)
		στη δημητρι βερυκοράδια	kW	3.0(-10°C)	4.5(-10°C)
		στην οριακή βερυκοράδια λειτουργίας	kW	2.5(-15°C)	5.2(-15°C)
Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης		Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	kW	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)
Επίπεδη κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾		kWh/a	819	986	1372
SCOP ⁽⁵⁾			5.1	5.1	4.6
Θερμανση (Μέση ζώνη) ⁽⁴⁾		Κλάση ενεργειακής απόδοσης	A+++	A+++	A++
Απόδοση		Ονομαστική kW	3.2	4.0	6.0
Κατανάλωση		Ελάχ - Μέγ.	kW	1.8-5.5	1.7-8.7
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)		Ονομαστική kW	0.580	0.800	1.480
Εσωτερική μονάδα		A	9.6	10.0	14.0
Είσοδος		Ονομαστική kW	0.029	0.029	0.031
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)		A	0.4	0.4	0.4
Διαστάσεις YxTxH		mm	305(+17)-925-234	305(+17)-925-234	305(+17)-925-234
Βάρος		kg	13.5	13.5	13.5
Ποροχ Άέρα (Slo-Low-Mid-Hi-Sh) ⁽⁶⁾ [Dry/Wet]		Ψύξη m ³ /min	3.9-4.7-5.3-8.6-11.6	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
Στάθμ Θρύβου (SPL) (Slo-Low-Mid-Hi-Sh) ⁽⁷⁾		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
Στάθμ Θρύβου (PWL)		Ψύξη dB(A)	58	58	60
Διαστάσεις YxTxH		mm	550-800-285	550-800-285	880-840-330
Βάρος		kg	37	37	55
Παροχή Άέρα		Ψύξη m ³ /min	31.3	33.6	48.8
		Θέρμανση m ³ /min	31.3	33.6	51.3
Στάθμ Θρύβου (SPL)		Ψύξη dB(A)	46	49	51
		Θέρμανση dB(A)	49	50	54
Στάθμ Θρύβου (PWL)		Ψύξη dB(A)	60	61	64
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)		A	9.6	9.6	13.6
Μέγεθος Ασφάλειας		A	9.2	10	16
Εξωτερική μονάδα		Διάμετρος Υγρού / Αερίου mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35 / 12.7
Μέγ. μήκος		Ξένω-Μέσα m	20	20	30
Μέγ. ύψος		Ξένω-Μέσα m	12	12	15
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικά)		Ψύξη °C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
		Θέρμανση °C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

(1) Η διαφορο πυκνού συμβάλλει στην κλιματική αλογή. Τα ψυκτικά με γυαλόπτερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερβολή διαφοράς στην αποβάθμιση που πλαινήτη με αυτό το πρόσθιν. Αποδειχθείσει σε επαγγελματικό.

(2) Κατανάλωση ενέργειας με βάση την αποτέλεσμα των τυπικής δικαιούχης. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την τοποθεσία της.

(3) SH: Πολύ Υγρή

(4) Οι SEER, SCOP και οι σχετικές περιγραφές βασίζονται στην KAT ΕΞΟΥΣΙΟΛΟΓΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 626/2011 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ. Οι θερμοκρασικές συνθήκες για την υπολογισμό του SCOP βασίζονται στη "Μέση εποχή".

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

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.

MSZ-EF18-50VE2B



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 βελτιστή 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 καπάταξη 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 ιδιαίτερη εφαρμογή για κάθε χρήστη.

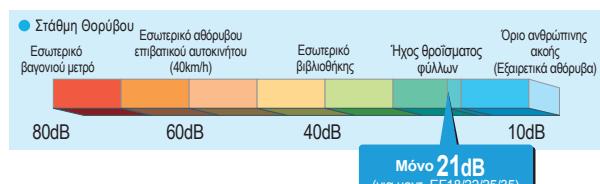
Εξωτερική	Κλάση A για μονή σύνδεση	
	MUZ-EF25/35VE(H) MUZ-EF42/50VE	—
MSZ-EF18VE2	—	—
MSZ-EF22VE2	—	—
MSZ-EF25VE2	A+++ / A++(A++)	—
MSZ-EF35VE2	A+++ / A++(A++)	—
MSZ-EF42VE2	A++ / A++	—
MSZ-EF50VE2	A++ / A+	—

*VEH

Συμβατότητα MXZ								
2D33VA	2D40VA	2D53VA	3D54VA	3D68VA	4D72VA	4D83VA	5D102VA	6C122VA
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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 ιδιαίτερη για χρήση σε κάθε συνθήκη.



Κορυφαίος εξωτερικός και λειτουργικός σχεδιασμός

Η εξωτερική 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 εξωτερικές 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 σπαταλείται χωρίς να φαίνεται, είναι επίσης πολύ σημαντική.

χωρίς
“Χαμηλή ισχύ αναμονής”

περίπου 10W

με
“Χαμηλή ισχύ αναμονής”

περίπου 1W
κάτω από 90% μείωση

Εξωτερικές Μονάδες για Ψυχρά Κλίματα (25/35)

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

Στάνταρ Μονάδες



Με Ηλεκτρική Αντίσταση



ΣΕΙΡΑ MSZ-E



DC Inverter



25 - 35 °C
SEER A+++ SCOP A++
except for VRV

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 πράνι.



Τύπος		Inverter Αντίλι Θερμότητας								
Εσωτερική μονάδα		MSZ-EF18VE2 MSZ-EF22VE2 MSZ-EF25VE2 MSZ-EF25VE2 MSZ-EF35VE2 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								
	Εξωτερική (V/Φάσεις/Hz)	230 / Μονοφασικό / 50								
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW	-	-	2.5	2.5	3.5	3.5	4.2	5.0
	Επήρια 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
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης		-	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Απόδοση	Ονομαστική kW	-	-	2.5	2.5	3.5	3.5	4.2	5.0
	Ελάχ. - 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
Θέρμανση (Μέση ζώνη) ⁽⁴⁾	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 σημαντικής 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)
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	kW	-	-	2.0(-15°C)	1.6(-20°C)	2.4(-15°C)	1.7(-20°C)	3.4(-15°C)	3.5(-15°C)
	Επήρια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	-	-	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)
	SCOP ⁽⁵⁾		-	-	716	730	882	910	1155	1309
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης		-	-	4.7	4.6	4.6	4.5	4.6	4.5
	Απόδοση	Ονομαστική kW	-	-	3.2	3.2	4.0	4.0	5.4	5.8
	Κατανάλωση	Ονομαστική kW	-	-	0.700	0.700	0.955	0.955	1.460	1.565
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)	A	-	-	-	7.3	7.3	8.5	8.5	9.5	12.4
Εσωτερική μονάδα	Είσοδος	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	0.3	0.3	0.4
	Διαστάσεις YxPxH	mm	299-895-195	299-895-195	299-895-195	299-895-195	299-895-195	299-895-195	299-895-195	299-895-195
	Βάρος	kg	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	Πορού Άέρα (SLO-Mid-H-Sh/H(DynWell))	Ψύξη	m³/min	4.0-46 -6.3 -8.3 -10.5	4.0-46 -6.3 -8.3 -10.5	4.0-46 -6.3 -8.3 -10.5	4.0-46 -6.3 -8.3 -10.5	4.0-46 -6.3 -7.7 -9.3 -10.3	5.8-6.8 -7.7 -9.3 -11.0	
		Θέρμανση	m³/min	4.0-46 -6.2 -8.9 -11.9	4.0-46 -6.2 -8.9 -11.9	4.0-46 -6.2 -8.9 -11.9	4.0-46 -6.2 -8.9 -11.9	4.0-46 -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 Θρύψου (SPL) (SLO-Mid-H-Sh/H-Sh ⁽⁶⁾)	Ψύξη	dBA(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	28-31 -35 -39 -42	30-33 -36 -40 -43
		Θέρμανση	dBA(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	28-30 -35 -41 -48	30-33 -37 -43 -49
	Στάθμη Θρύψου (PWL)	Ψύξη	dBA(A)	-	-	60	60	60	60	60
	Διαστάσεις YxPxH	mm	-	-	550-800-285	550-800-285	550-800-285	550-800-285	550-800-285	550-800-285
	Βάρος	kg	-	-	30	30	35	35	35	54
	Παροχή Άέρα	Ψύξη	m³/min	-	32.6	32.6	33.6	33.6	35.2	44.6
		Θέρμανση	m³/min	-	32.2	32.2	33.6	33.6	33.6	44.6
	Στάθμη Θρύψου (SPL)	Ψύξη	dBA(A)	-	47	47	49	49	50	52
		Θέρμανση	dBA(A)	-	48	48	50	50	51	52
	Στάθμη Θρύψου (PWL)	Ψύξη	dBA(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. σώματος	Διάμετρος Υγρού / Αερίου	mm	-	-	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7
	Μέγ. μήκος	Έξω-Μέσα	m	-	20	20	20	20	20	30
	Μέγ. ώψος	Έξω-Μέσα	m	-	12	12	12	12	12	15
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικό)	Ψύξη	°C	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
		Θέρμανση	°C	-	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	

(*1) Η διαφορά ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαρακτηριστικό δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερβολή του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό με GWP 100 μετρών, οπότε σημαίνει ότι έναν διαφορά ψυκτικού συμβάλλει στην υπερβολή του πλανήτη σε μεγαλύτερο βαθμό από τα ψυκτικά με υψηλότερο GWP.

(*)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 περιφρέσεις βασίζονται στον ΚΑΤ: ΘΕΟΥΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 626/2011 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ. Οι θερμοκρασιακές συνθήκες για τον υπολογισμό του SCOP βασίζονται στη "Μέση εποχή".

(*)5) Παρακαλούμε ανατρέψτε στη σελίδα 28 για τεχνικά χαρακτηριστικά διερμηνείας (θερμότητα ζώνης).

ΣΕΙΡΑ MSZ-S ΣΕΙΡΑ MSZ-G

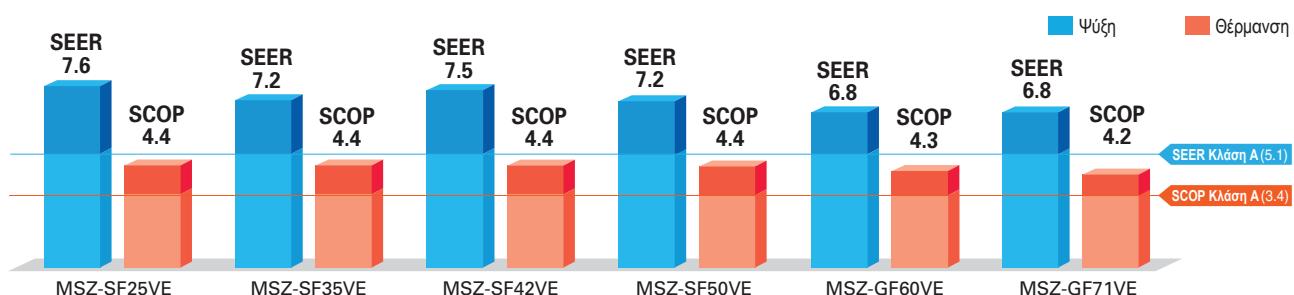
Συμπαγής και κομψή εσωτερική μονάδα με εντυπωσιακά αιθόρυβη λειτουργία. Η σειρά προσφέρει μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας χάρη στη δυνατότητα επιλογής της βέλτιστης απαιτούμενης απόδοσης για κάθε χώρο.



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.



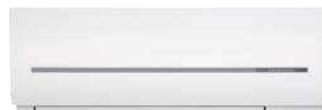
Μεγάλο Εύρος Σειράς

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



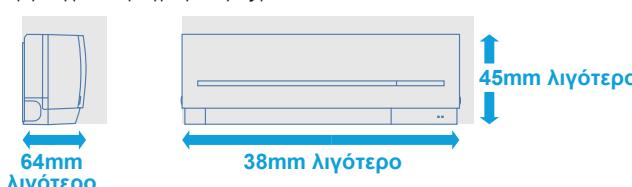
MSZ-GF60 / 71VE

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 προηγούμενή μας εσωτερική μονάδα με τη μικρότερη απόδοση (MSZ-GE22VA).

Σύγκριση με το προηγούμενό μας μοντέλο GE



“Εβδομαδιαίος Χρονοδιακόπτης”

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			Το μεσημέρι είναι θερμότερο, οπότε η θερμοκρασία ρυθμίζεται χαμηλότερα
14:00							
16:00							
18:00	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C	ON 20°C
20:00				Αυτόματη ενεργοποίηση, ταυτόχρονα με την άφεση στο σπίτι			Αυτόματη αύξηση της ρύθμισης θερμοκρασίας την ώρα που η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή
22:00							
(πις ωρες του υπνου)	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 εξικανόμησης ενέργειας κατά τη νύχτα			

Ρυθμίσεις

Ρυθμίσεις προγράμματος: Καταχώριση 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



Ολοκληρώθηκε



- 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". (Πάτηστε το πλήκτρο "SET" μόνον εφόσον έχετε εισάγει όλες τις επιθυμητές παραμέτρους στη μνήμη του τηλεχειριστήριου. Το πάτμα 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”

με
“Χαμηλή ισχύ αναμονής”

περίπου 10W

κάτω από 1W περίπου 90% μείωση

Φίλτρο Nano Platinum

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

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

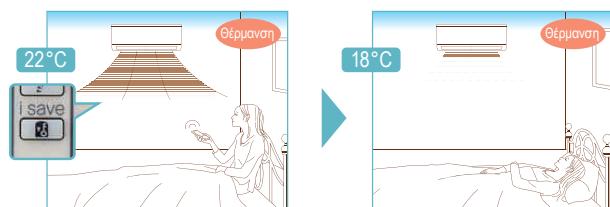


* Μπορείτε να πλένετε το φίλτρο με νερό (η δράση καθαρισμού αέρα διατηρείται)

Τρισδιάστατη επιφάνεια
(κυματοειδής επιφάνεια)

Λειτουργία “i save”

Το “i save” είναι μια απλοποιημένη λειτουργία ρύθμισης που ανακαλεί την προτιμώμενη (προκαθορισμένη) θερμοκρασία με το πάτμα ενός πλήκτρου στο τηλεχειριστήριο. Πιέστε το ίδιο πλήκτρο δύνα 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 εξικανομώντας 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 αντίσταση. Σε κάθε μονάδα υπάρχει μια ηλεκτρική αντίσταση για την αποτροπή παγώματος σε ψυχρές εξωτερικές συνθήκες.

Στάνταρ Μονάδες



MUZ-SF25/35/42VE MUZ-SF50VE

Με Ηλεκτρική Αντίσταση



MUZ-SF25/35/42VEH MUZ-SF50VEH

ΣΕΙΡΑ MSZ-S

DC Inverter

Εσωτερική μονάδα



MSZ-SF15/20VA

Εξωτερική μονάδα

Μόνο για σύνδεση MXZ

Τηλεχειριστήριο



Τύπος		Inverter Αντίλι Θερμότητας										
Εσωτερική μονάδα		MSZ-SF15VA		MSZ-SF20VA		MSZ-SF25VE		MSZ-SF35VE				
Εξωτερική μονάδα		για σύνδεση MXZ		MSZ-SF25VE		MSZ-SF25VEH		MSZ-SF35VE				
Ψυκτικό μέσο												
Τροφοδοσία	Πηγή	Εξωτερική τροφοδοσία										
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)	230 / Μονοφασικό / 50										
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW	-	-	2.5	2.5	3.5	3.5				
	Επήρια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	-	-	116	116	171	171				
	SEER ⁽⁴⁾		-	-	7.6	7.6	7.2	7.2				
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης		-	-	A++	A++	A++	A++				
	Απόδοση	Ονομαστική	kW	-	2.5	2.5	3.5	3.5				
	Ελάχ - Μέγ.	kW	-	-	0.9-3.4	0.9-3.4	1.1-3.8	1.1-3.8				
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	-	0.600	0.600	1.080	1.080				
	Φορτίο σχεδιασμού	kW	-	-	2.4(-10°C)	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	2.9(-10°C)				
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία	kW	-	2.4(-10°C)	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	2.9(-10°C)				
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	kW	-	-	2.0(-15°C)	1.6(-20°C)	2.2(-15°C)	1.6(-20°C)				
Θέρμανση (Μέση ζώνη) ⁽⁵⁾	Επήρια κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	-	-	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)				
	SCOP ⁽⁴⁾		-	-	764	790	923	948				
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης		-	-	A+	A+	A+	A+				
	Απόδοση	Ονομαστική	kW	-	3.2	3.2	4.0	4.0				
	Κατανάλωση	Ελάχ - Μέγ.	kW	-	1.0-4.1	1.0-4.1	1.3-4.6	1.3-4.6				
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	-	0.780	0.780	1.030	1.030				
	Εισόδος	Οικομετρική	A	-	8.4	8.4	8.5	8.5				
	Ρεύμα λειτουργίας (Μέγ.)	Οικομετρική	A	0.017	0.019	0.024	0.027	0.027				
Εσωτερική μονάδα	Διαστάσεις	ΥxΠxΒ	mm	250-760-168	250-760-168	299-798-195	299-798-195	299-798-195				
	Βάρος	kg	7.7	7.7	10	10	10	10				
	Παροχή Άέρα (Slo-Low-Mid-H-Sh) ⁽⁶⁾ (Dry/Wet)	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				
		Θέρμανση	m ³ /min	3.7 - 4.4 - 5.0 - 6.0 - 6.8	3.7 - 4.4 - 5.0 - 6.0 - 7.3	3.5 - 4.1 - 6.7 - 8.2 - 10.3	3.5 - 4.1 - 6.7 - 8.2 - 10.3	3.5 - 4.1 - 6.7 - 8.3 - 11.0				
	Στάθμη Θορύβου (SPL) (Sel-Low-Mid-H-Sh) ⁽⁷⁾	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				
Εξωτερική μονάδα	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Θέρμανση	dB(A)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42	21 - 24 - 34 - 39 - 45	21 - 24 - 34 - 40 - 46	21 - 24 - 34 - 40 - 46				
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	-	-	57	57	57				
	Διαστάσεις	ΥxΠxΒ	mm	-	550-800-285	550-800-285	550-800-285	550-800-285				
Εξωτερική μονάδα	Βάρος	kg	-	-	31	31	31	31				
	Παροχή Άέρα	Ψύξη	m ³ /min	-	31.1	31.1	35.9	35.9				
		Θέρμανση	m ³ /min	-	30.7	30.7	35.9	35.9				
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	-	47	47	49	49				
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dB(A)	-	48	48	50	50				
Εξωτερική μονάδα	Ρεύμα λειτουργίας (Μέγ.)	A	-	-	58	58	62	62				
	Μέγεθος Ασφάλειας	A	-	-	10	10	10	10				
	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52				
Εξωτερική μονάδα	Μέγ. μήκος	Έξω-Μέσα	m	-	20	20	20	20				
	Μέγ. ύψος	Έξω-Μέσα	m	-	12	12	12	12				
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικό)	Ψύξη	°C	-	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46				
		Θέρμανση	°C	-	-15 - +24	-20 - +24	-15 - +24	-20 - +24				

(*1) Η διαρροή ψυκτικού συμβιβάλλεται στην κλιματική άλληγη. Τα ψυκτικά με γεωμέτρεο δυναμικό θέρμανσης του πλαϊνήτη (GWP) συμβιβάλλουν λιγότερο στην υπερβολή του πλαϊνήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην σημείωση. Η συσκευή αυτή περέχει ψυκτικό υγρό GWP 100 μετρών που έχει μείωση της ηλιακής αλληλεπίδρασης κατανάλωσης ενέργειας.

(*2) Κατανάλωση ενέργειας με βάση τα αποτελέσματα τυπικής δοκιμής. Η προγραμματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την ποτοθεσία της.

(*3) SH: Πολύ Υγρή

(*4) Οι SEER, SCOP και οι συγκεκριμένες περιφρέζες βασίζονται στον ΚΑΤ' ΕΞΟΓΙΩΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 626/2011 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ. Οι θερμοκρασιακές συνήθειες για τον υπολογισμό του SCOP βασίζονται στη "Μέση εποχή".

(*5) Παρακαλούμε ανατρέψτε στη σελίδα 28 για τεχνικά χαρακτηριστικά θέρμανσης (θερμότερη 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 Αντίλι 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 ^(*)					
Τροφοδοσία	Πηγή	Εξωτερική προφορδοσία							
		230 / Μονοφασικό / 50							
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW	4.2	4.2	5	5	6.1	7.1	
	Επήρια κατανάλωση ενέργειας ^(*)	kWh/a	196	196	246	246	311	364	
	SEER ^(*)		7.5	7.5	7.2	7.2	6.8	6.8	
	Απόδοση	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	Ονομαστική	kW	4.2	4.2	5	5	6.1	7.1	
	Ελάχ - 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	Ονομαστική	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 αιώρος	kW	3.8(-10°C)	3.8(-10°C)	4.2(-10°C)	4.2(-10°C)	4.6(-10°C)	
Θέρμανση (Μέση ζώνη) ^(*)	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	Επήρια κατανάλωση ενέργειας ^(*)	kWh/a	1215	1242	1351	1380	1489	2204	
	SCOP ^(*)		4.4	4.3	4.4	4.3	4.3	4.2	
	Απόδοση	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	Ονομαστική	kW	5.4	5.4	5.8	5.8	6.8	8.1	
	Ελάχ - 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	Ονομαστική	1.580	1.58	1.7	1.7	1.81	2.23	
	Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)	A	9.5	9.5	12.3	12.3	14.5	16.6	
	Εισόδος	Ονομαστική	0.027	0.027	0.035	0.035	0.062	0.058	
Εσωτερική μονάδα	Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	
	Διαστάσεις	YxPxH	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 Άερα (Slo-Lo-Mid-Hi-Sh ^(*) / Dry Well)	Ψύξη	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 Θρόβου (SPL) (Slo-Lo-Mid-Hi-Sh ^(*))	Ψύξη	dBA(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	dBA(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 Θρόβου (PWL)	Ψύξη	dBA(A)	57	57	58	58	65	65
	Διαστάσεις	YxPxH	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	
Εξωτερική μονάδα	Παροχή Άερα	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 Θρόβου (SPL)	Ψύξη	dBA(A)	50	50	52	52	55	55
		Θέρμανση	dBA(A)	51	51	52	52	55	55
	Στάθμη Θρόβου (PWL)	Ψύξη	dBA(A)	63	63	65	65	65	65
	Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)	A	9.2	9.2	12	12	14	16.1	
	Μέγεθος Ασφάλειας	A	10	10	16	16	20	20	
	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	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	Έξω-Μέσα	m	20	20	30	30	30	30
Εξωτερική μονάδα	Μέγ. ύψος	Έξω-Μέσα	m	12	12	15	15	15	15
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικό)	Ψύξη	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
		Θέρμανση	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εσωτερικό)	Ψύξη	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46

(*) Η διαρροή ψυκτικού συμβαλλεί στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαρακτηριστικό δυναμικού θέρμανσης του πλανήτη GWP συμβάλλουν λιγότερο στην υπερβολή της θερμότητας στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρέουσε στην ατμόσφαιρα 1 kg ψυκτικού υγρού, η επιδρούσή σημειώνεται με μεγαλύτερη από 1 kg CO₂, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποτελεσθείτε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το προϊόν. Απευθύνεσθε στις επαγγελματικές οργανώσεις.

(2) Κατανάλωση ενέργειας με βάση την αποτελεσματική δοκιμή. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την ποποθεσία της.

(3) SH: Πολύ Υψηλή

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

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

ΣΕΙΡΑ MSZ-H

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

MSZ-HJ25/35/50VA



Κομψός Σχεδιασμός με Επίπεδη Μπροστινή Μάσκα

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



Προηγμένος Έλεγχος Inverter – Αποτελεσματική Λειτουργία Σε Κάθε Στιγμή

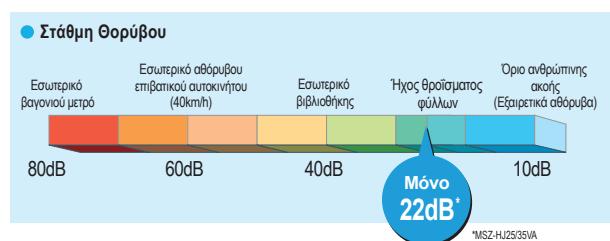
DC Inverter

25-35 SEER A 25-35 SCOP A 50 SEER A+ 50 SCOP A+

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

Αθόρυβη Λειτουργία

Ο ήσυχος ζεκούραστος 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 σωλήνωσης είναι σημαντικά αυξημένο, βελτιώνοντας περαιτέρω την ευελιξία της εγκατάστασης.

	MSZ-HJ	MSZ-HC
Μέγ. μήκος σωλήνωσης	20m	10m
Μέγ. ύψος σωλήνωσης	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.

Εύρος Λειτουργίας (Ψύξη)

MUZ-HC	+18°C	+	+43°C
MUZ-HJ	+15°C	+	+46°C

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

Εξωτερική Μονάδα: MUZ-HJ25/35VA



Πλάτος μόνο 799mm



Πλάτος μόνο 699mm

ΣΕΙΡΑ MSZ-H



Εσωτερική μονάδα



MSZ-HJ25/35/50VA

Εξωτερική μονάδα



MUZ-HJ25/35VA



MUZ-HJ50VA

Τηλεχειριστήριο



Τύπος		Inverter Αντίλια Θερμότητας		
Εσωτερική μονάδα		MSZ-HJ25VA	MSZ-HJ35VA	MSZ-HJ50VA
Εξωτερική μονάδα		MUZ-HJ25VA	MUZ-HJ35VA	MUZ-HJ50VA
Ψυκτικό μέσο			R410A ⁽¹⁾	
Τροφοδοσία	Πηγή		Εσωτερική τροφοδοσία	
	Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)		230 / Μονοφασικό / 50	
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW	2.5	3.1
	Επήμετρη κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	171	212
	SEER ⁽⁴⁾		5.1	5.1
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	A	A	A+
	Απόδοση	Ονομαστική kW	2.5	3.15
	Ελάχ - Μέγ.	kW	1.3 - 3.0	1.4 - 3.5
	Κατανάλωση	Ονομαστική kW	0.730	1.040
	Φορτίο σχεδιασμού	kW	1.9(-10°C)	2.4(-10°C)
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία αναρρόφησης kW	1.9(-10°C)	2.4(-10°C)
Θέρμανση (Μέση ζώνη) ⁽⁵⁾	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	kW	1.9(-10°C)	3.8(-10°C)
	Επήμετρη κατανάλωση ενέργειας ⁽²⁾	kWh/a	698	885
	SCOP ⁽⁴⁾		3.8	3.8
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	A	A	A+
	Απόδοση	Ονομαστική kW	3.15	3.6
	Ελάχ - Μέγ.	kW	0.9 - 3.5	1.1 - 4.1
	Κατανάλωση	Ονομαστική kW	0.870	0.995
	Φορτίο σχεδιασμού	kW	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)
	Στάθμη θρούβου (SPL)	ψύξη	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)
Εσωτερική μονάδα	Εισόδος	Οινομαστική kW	0.020	0.021
	Ρεύμα λειτουργίας (Μέγ.)	A	0.3	0.3
	Διαστάσεις	ΥxΠxΒ mm	290-799-232	290-799-232
	Βάρος	kg	9	9
	Παροχή Άερα (Slo-Low-Mid-H-Sh) ⁽⁶⁾ (Dry/Wet)	ψύξη θέρμανση	3.8 - 5.5 - 7.3 - 9.5 3.5 - 5.5 - 7.5 - 10.0	3.8 - 5.7 - 7.8 - 10.9 3.5 - 5.5 - 7.5 - 10.3
	Στάθμη θρούβου (SPL) (Slo-Low-Mid-H-Sh) ⁽⁷⁾	ψύξη θέρμανση	dB(A) dB(A)	22 - 30 - 37 - 43 23 - 30 - 37 - 43
	Στάθμη θρούβου (PWL)	ψύξη	57	60
	Διαστάσεις	ΥxΠxΒ mm	538-699-249	538-699-249
	Βάρος	kg	24	25
Εξωτερική μονάδα	Παροχή Άερα	ψύξη θέρμανση	m ³ /min m ³ /min	31.5 31.5
	Στάθμη θρούβου (SPL)	ψύξη θέρμανση	dB(A) dB(A)	50 50
	Στάθμη θρούβου (PWL)	ψύξη	dB(A)	63
	Ρεύμα λειτουργίας (Μέγ.)	A	5.5	6.2
	Μέγεθος Ασφάλειας	A	10	10
	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου mm	6.35/9.52	6.35/9.52
	Μέγ. μήκος	Έξω-Μέσα m	20	20
	Μέγ. ύψος	Έξω-Μέσα m	12	12
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικό)	ψύξη θέρμανση	°C °C	+15 ~ +46 +15 ~ +46 -10 ~ +24

(1) Η διαρροή ψυκτικού συμβόλαιο στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλαισίου GWP, συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλαισίου με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαφορού στην στιγμιότητα. Η συκευή αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρέουσε στην ατμόσφαιρα 1 kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλαισίου θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO₂, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποτινάθετε ποτέ να παρκάζετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυναρμολογήσετε μένοι στο τοπίο. Απειλείτε τη σπηλιά γελασίας.

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

(3) "Shi: Πολύ Υγρή"

(4) Οι SEER, SCOP και οι συγκεκριμένες βασικές χαρακτηριστικές συνθήκες για τον υπολογισμό του SCOP βασίζονται στη "Μέση εποχή".

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

ΣΕΙΡΑ MFZ

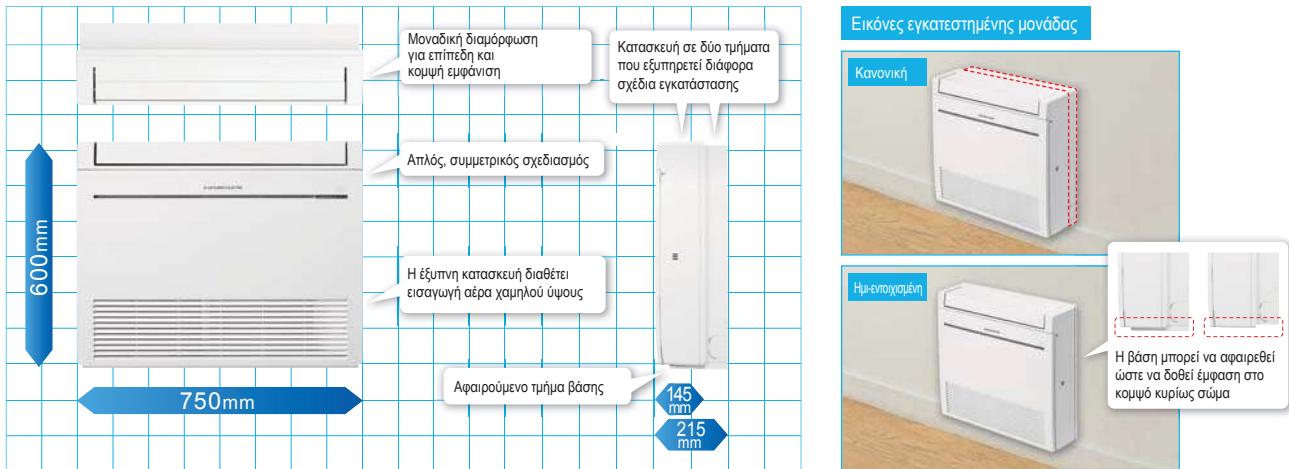
Η υψηλή απόδοση, η εξοικονόμηση ενέργειας και ο αρμονικός σχεδιασμός, ανεβάζουν την αισθητική του χώρου σας.

MFZ-KJ25/35/50VE



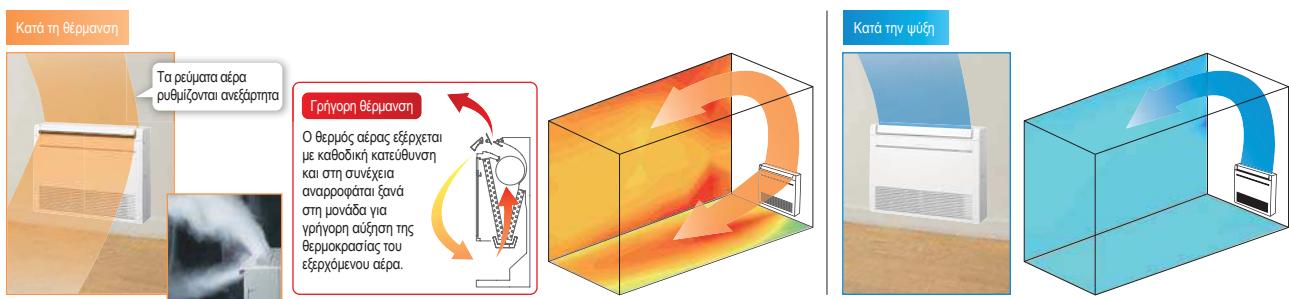
Λιπός, επίπεδος σχεδιασμός

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



Περσίδα πολλαπλής ροής

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



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

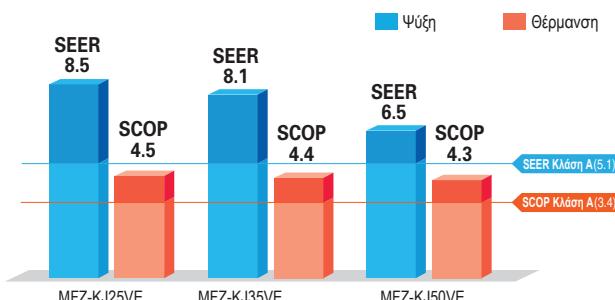
Εξαιρετική απόδοση εξοικονόμησης ενέργειας

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 οριζοντιώσεις, 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 μπείτε στη λειτουργία ανάκλησης ιστορικού βλαβών για άμεσο εντοπισμό των βλαβών.

ΣΕΙΡΑ MFZ-KJ



DC Inverter

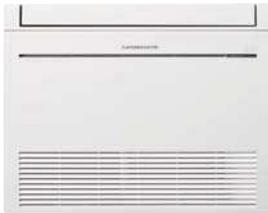


PAM



SEER A++ SCOP A+

Εσωτερική μονάδα



MFZ-KJ25/35/50VE

Εξωτερική μονάδα



MUFZ-KJ25/35VE



MUFZ-KJ50VE

Τηλεχειριστήριο



Τύπος		Inverter Αντίλια Θερμότητας			
Εσωτερική μονάδα		MFZ-KJ25VE		MFZ-KJ35VE	
Εξωτερική μονάδα		MUFZ-KJ25VE		MUFZ-KJ35VE	
Ψυκτικό μέσο		R410A(*1)		R410A(*1)	
Τροφοδοσία	Πηγή Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)		Eξωτερική τροφοδοσία 230 / Μονοφασικό / 50		
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	kW	2.5	3.5	5.0
	Επήρια κατανάλωση ενέργειας (*2)	kWh/a	102	150	266
	SEER ^{(*)4}		8.5	8.1	6.5
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A+++	A++	A++
	Απόδοση	kW	2.5	3.5	5.0
Θέρμανση (Μέση ζώνη) ^{(*)5}	Ονομαστική	kW	0.5 - 3.4	0.5 - 3.7	1.6 - 5.7
	Ελάχ. - Μέγ.	kW			
	Κατανάλωση	kW	0.540	0.940	1.410
	Φορτίο σχεδιασμού	kW	3.4(-10°C)	3.5(-10°C)	4.4(-10°C)
	Δηλωμένη απόδοση	kW	3.4(-10°C)	3.5(-10°C)	4.4(-10°C)
Θέρμανση (Μέση ζώνη) ^{(*)5}	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναιροφρς	kW	3.4(-10°C)	3.5(-10°C)	4.4(-10°C)
	στη διημηθερμοκρασία	kW	3.4(-10°C)	3.5(-10°C)	4.4(-10°C)
	στην οριακή θερμοκρασία λεπτουργίας	kW	2.4(-15°C)	2.9(-15°C)	6.0(-15°C)
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	kW	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)	0.0(-10°C)
	Επήρια κατανάλωση ενέργειας (*2)	kWh/a	1059	1110	1406
SCOP ^{(*)6}	Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A+	A+	A+
	Απόδοση	kW	3.4	4.3	6.0
	Ονομαστική	kW	1.2 - 4.6	1.2 - 5.5	2.2 - 8.2
	Ελάχ. - Μέγ.	kW			
	Κατανάλωση	kW	0.770	1.100	1.610
Ρεύμα λεπτουργίας (Μέγ.)		A	9.4	9.4	14.0
Εσωτερική μονάδα	Είσοδος	Ονομαστική	kW	0.016	0.038
	Ρεύμα λεπτουργίας (Μέγ.)	A	0.17	0.17	0.34
	Διαστάσεις	ΥxΠxΒ	mm	600-750-215	600-750-215
	Βάρος	kg	15	15	15
	Παροχή Άερα (SLo-Lo-Mid-Hi-Shf ^{(*)7} (Dry/Wet))	Ψύξη	m3/min	3.9 - 4.9 - 5.9 - 7.1 - 8.2	3.9 - 4.9 - 5.9 - 7.1 - 8.2
Εξωτερική μονάδα	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	m3/min	3.9 - 5.1 - 6.2 - 7.7 - 9.7	3.9 - 5.1 - 6.2 - 7.7 - 9.7
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dBA(A)	20 - 25 - 30 - 35 - 39	20 - 25 - 30 - 35 - 39
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dBA(A)	19 - 25 - 30 - 35 - 41	19 - 25 - 30 - 35 - 41
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	ψύξη	dBA(A)	49	50
	Διαστάσεις	ΥxΠxΒ	mm	550-800-285	550-800-285
Εξωτερική μονάδα	Βάρος	kg	37	37	55
	Παροχή Άερα	Ψύξη	m3/min	31.3	31.3
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	m3/min	33.6	45.8
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dBA(A)	46	47
	Ρεύμα λεπτουργίας (Μέγ.)	A	51	51	51
Εξωτερική μονάδα	Μέγεθος Ασφάλειας	A	59	60	63
	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35/9.52	6.35/9.52
	Μέγ. μήκος	Έξω-Μέσα	m	20	20
	Μέγ. ύψος	Έξω-Μέσα	m	12	12
	Εγγυημένο Εύρος λεπτουργίας (Εξωτερική)	Ψύξη	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
		Θερμανση	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24

(*1) Η διαρροή ψυκτικού συμβόλου στην κλιματική αλιγάνη. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανητή (GWP) συμβόλους λιγότερα στην υπερέβαση του πλανητή συγκριτικά με τα ψυκτικά με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαφοράς στην απόσταση. Η μασκετική αυτή περιέχει ψυκτικό με υψηλότερο GWP από 1 kg CO2, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποτελεσθείτε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλου ή να αποσυναρμολογήσετε μένοι από το προϊόν. Απευθυνθείτε στο επαγγελματία.

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

(*3) SH: Πολύ Υγρή

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

ΣΕΙΡΑ SLZ

SL-KA25VAQ2/VAL2
SL-ZKA35-50VAQ/VAL

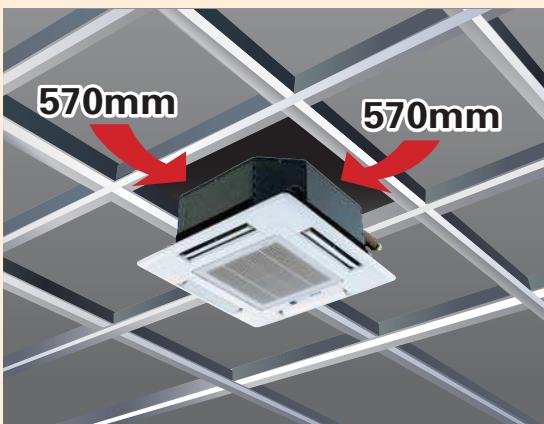
Οι συμπαγείς, ελαφρές μονάδες ψευδοροφής τύπου κασέτας 4 εξόδων αέρα προσφέρουν μέγιστη άνεση διανέμοντας ομοιόμορφα τη ροή του αέρα σε ολόκληρο το χώρο.



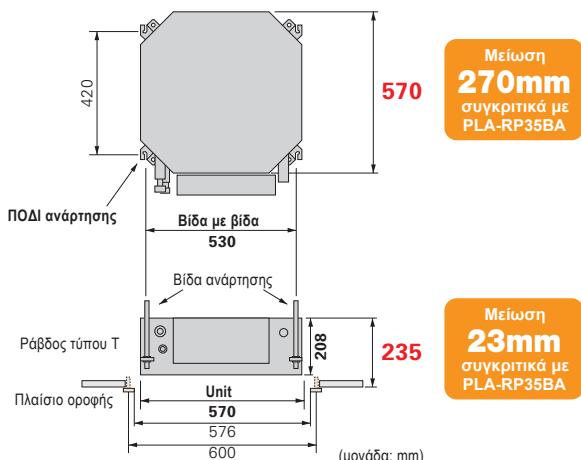
Συμπαγές Μέγεθος Πλαισίου

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.



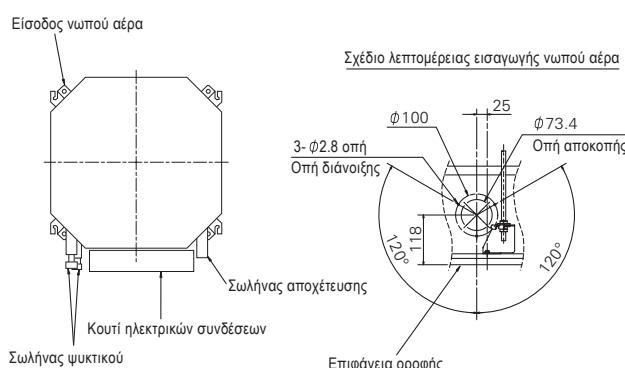
● SLZ-KA35VAQ



* 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 συμπυκνώσεων.

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 Αντίλια Θερμότητας							
Εσωτερική μονάδα		SLZ-KA25VAQ2		SLZ-KA25VAL2		SLZ-KA35VAQ			
Εξωτερική μονάδα		SUZ-KA25VA4			SUZ-KA35VA4		SUZ-KA50VA4		
Ψυκτικό μέστο		R410A* ¹							
Τροφοδοσία	Πηγή Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)	Εξωτερική τροφοδοσία 230 / Μονοφασικό / 50							
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική Ελάχ. - Μέγ.	kW	2.6 1.5 - 3.2	3.5 1.4 - 3.9	4.6 2.3 - 5.2			
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	0.700	1.020	1.430			
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	2.6	3.5	4.6			
	Επίτιμα κατανάλωση ενέργειας ²		kWh/a	190	240	316			
	SEER			4.8	5.1	5.1			
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης		B	A	A			
Θέρμανση (Μέση ζώνη)	Απόδοση	Ονομαστική Ελάχ. - Μέγ.	kW	3.2	4.0	5.0			
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.3 - 4.5	1.7 - 5.0	1.7 - 6.5			
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	0.850	1.090	1.550			
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς στη διπλή θερμοκρασία στην οριστική θερμοκρασία λειτουργίας	kW	2.2	2.6	3.6			
	Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς στη διπλή θερμοκρασία στην οριστική θερμοκρασία λειτουργίας	kW	2.0 (-10°C) 2.0 (-7°C) 2.0 (-10°C)	2.3 (-10°C) 2.3 (-7°C) 2.3 (-10°C)	3.2 (-10°C) 3.2 (-7°C) 3.2 (-10°C)			
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης		kW	0.2	0.3	0.4			
	Επίτιμα κατανάλωση ενέργειας ²		kWh/a	789	932	1325			
	SCOP			3.9	3.9	3.8			
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A	A	A			
Ρεύμα λειτουργίας (Μέγ.)		A	7.4	8.6	12.7				
Εσωτερική μονάδα	Εισόδος	Ονομαστική	kW	0.085	0.085	0.085			
	Ρεύμα λειτουργίας (Μέγ.)	A	0.4	0.4	0.7				
	Διαστάσεις <Εσωτ. μον.>	ΥxΠxB	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 Άέρα [Lo-Mid-Hi]		m ³ /min	8 - 9 - 11	8 - 9 - 11	8 - 9 - 11			
	Στάθμη Θορύβου (SPL) [Lo-Mid-Hi]		dBA(A)	29 - 33 - 38	29 - 33 - 38	30 - 34 - 39			
	Στάθμη Θορύβου (PWL)		dBA(A)	57	57	58			
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις	ΥxΠxB	mm	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	880 - 840 - 330			
	Βάρος		kg	30	35	54			
	Παροχή Άέρα	Ψύξη	m ³ /min	32.6	36.3	44.6			
		Θέρμανση	m ³ /min	34.7	34.8	44.6			
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dBA(A)	47	49	52			
		Θέρμανση	dBA(A)	48	50	52			
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dBA(A)	58	62	65			
	Ρεύμα λειτουργίας (Μέγ.)	A	7.0	8.2	12.0				
	Μένεδος 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	Έξω-Μέσα	m	20	20	30			
	Μέγ. ύψος	Έξω-Μέσα	m	12	12	30			
Εγγυημένο Ένορο Λειτουργίας (Εξωτερικά)	Ψύξη	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46				
	Θέρμανση	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24				

(*1) Η διαφορά ψυκτικού συμβαλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβαλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη σε αντίθεση με ψυκτικά με υψηλότερο GWP. Οι ψυκτικές της ΕΕ παρέχουν πλέον υψηλότερη από 1 kg CO₂ σε περίοδο 100 επών. Μην αποτελεσθείτε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυναρμολογήσετε μόνος σας το προϊόν. Απειλεύθετε σε επαγγελματία.

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

ΣΕΙΡΑ SEZ

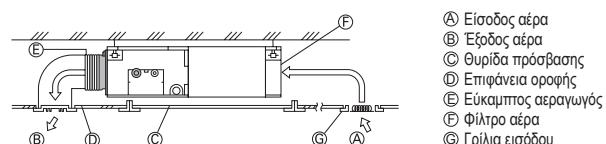
SEZ-KD25-71VAQ/VAL

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

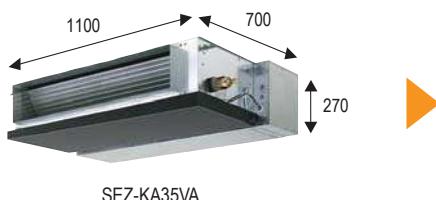


Συμπαγίς Μονάδες Ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς

Στις μονάδες ψευδοροφής για σύνδεση με αεραγωγούς μόνο η γρίλια εισαγωγής αέρα και οι περισίδες 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 διαπτρώντας τον εσωτερικό διάκοσμο σε υψηλό επίπεδο. Οι συμπαγίς μονάδες απαιτούν ελάχιστο χώρο και μπορούν να εγκατασταθούν σε κτίρια με χαμηλές οροφές, όπου στο παρελθόν ο κανόνας ήταν οι εμφανείς μονάδες.

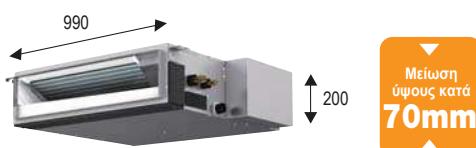


Σύγκριση Διαστάσεων



SEZ-KA35VA

Μείωση πλάτους κατά
110mm



SEZ-KD35VAQ

Μείωση
ύψους κατά
70mm

Περισσότερες Επιλογές Ταχυτήτων 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.

	Στάθμη Θορύβου (Χαμηλή Λειτουργία Ανεμιστήρα)	ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ
	SEZ-KA	SEZ-KD
Εξωτερική Στατική Πίεση	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 αποχέτευσης έως 550mm, αυξάνοντας τις δυνατότητες εγκατάστασης.

ΣΕΙΡΑ SEZ-KD



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



*Πραιρετικά
(για SEZ-KD VAQ)



*Πραιρετικά
(για SEZ-KD VAQ)



Τύπος			Inverter Αντίλια Θερμότητας									
Εσωτερική μονάδα			SEZ-KD25VAQ/VAL		SEZ-KD35VAQ/VAL		SEZ-KD50VAQ/VAL					
Εξωτερική μονάδα			SUZ-KA25VA4		SUZ-KA35VA4		SUZ-KA50VA4					
Ψυκτικό μέσο			SUZ-KA60VA4									
Τροφοδοσία			Εξωτερική τροφοδοσία									
Εξωτερικά (V/Φάσεις/Hz)			230 / Μονοφασικό / 50									
Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική Ελάχ. - Μέγ.	kW	2.5	3.5	5.1	5.6	7.1				
	Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.5 - 3.2	1.4 - 3.9	2.3 - 5.6	2.3 - 6.3	2.8 - 8.3				
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	0.730	1.010	1.580	1.740	2.210				
	Επίσημη κατανάλωση ενέργειας ²		kWh/a	2.5	3.5	5.1	5.6	7.1				
	SEER ³			168	219	313	376	477				
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης			5.2	5.6	5.7	5.2	5.2				
	A	A+	A+	A	A+	A	A	A				
	Δημόσια παροχή θερμότητας		kW	2.9	4.2	6.4	7.4	8.1				
	Κατανάλωση	Ονομαστική Ελάχ. - Μέγ.	kW	1.3 - 4.5	1.7 - 5.0	1.7 - 7.2	2.5 - 8.0	2.6 - 10.4				
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	0.803	1.130	1.800	2.200	2.268				
Θέρμανση (Μέση ζώνη)	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 διπλή 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				
	Επίσημη 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+	A				
	A	A+	A	A	A+	A	A	A				
	Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)		A	7.4	8.7	12.7	14.7	17.0				
	Εσωτερική μονάδα	Είσοδος	Ονομαστική	0.040	0.050	0.070	0.070	0.100				
Εξωτερική μονάδα	Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)		A	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9				
	Διαστάσεις <Εσωτ. μον.>	YxPxW	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 Άερα [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 Φορύβου (SPL) [Lo-Mid-Hi]		dBA(A)	22 - 25 - 29	23 - 28 - 33	29 - 33 - 36	29 - 33 - 37	29 - 34 - 39				
	Στάθμη Θορύβου (PWL)		dBA(A)	50	53	57	58	60				
	Διαστάσεις	YxPxW	mm	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	880 - 840 - 330	880 - 840 - 330	880 - 840 - 330				
	Βάρος		kg	30	35	54	50	53				
	Παροχή Άερα	Ψύξη	m ³ /min	32.6	36.3	44.6	40.9	50.1				
Εξωτερική μονάδα	Θέρμανση		m ³ /min	34.7	34.8	44.6	49.2	48.2				
	Ψύξη	Ψύξη	dBA(A)	47	49	52	55	55				
	Θέρμανση	dBA(A)	48	50	52	55	55	55				
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	Ψύξη	dBA(A)	58	62	65	65	69				
	Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.)	A	7.0	8.2	12.0	14.0	16.1					
	Μένεος Ασφάλειας		A	10	10	20	20	20				
	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 Ένορο Λειτουργίας (Εξωτερικό)	Ψύξη	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46				
	Θέρμανση	°C		-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24				

(*) Η διαφορά ψυκτικού συμβόλαιου στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο διανυμαντή του πλανήτη (GWP) συμβόλαιου λιγύτερο στην υπερβέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαφοράς στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρέετε στην ατμόσφαιρα 1 kg ψυκτικού υγρού, η επίδραση στην υπερβέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO₂, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποτελεσθείτε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυναρμολογήσετε μόνος σας το προϊόν. Απειλεύτεστε σε επαγγελματία.

(**) Κατανάλωση ενέργειας με βάση την αποτελέσματα τυπικής δοκιμής. Η προγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την ποσοτήσα της.

(***)Οι 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.



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



MXZ-6C122VA



MXZ-4D83VA
MXZ-5D102VA



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



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

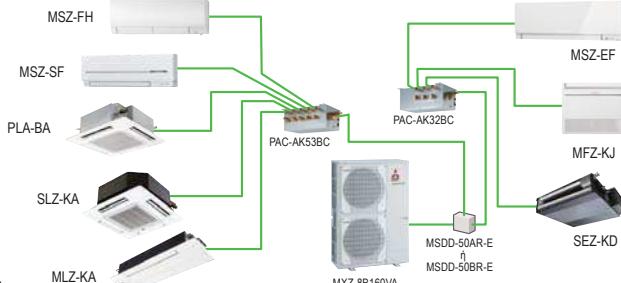
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

MXZ 2, 3, 4, 5 και 6 θύρες

(παραδείγμα 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.

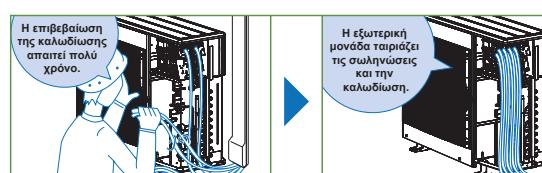
Υποστηρικτικές Λειτουργίες

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 θερμοκραία 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 ΨΥΞΗ για 30 λεπτά. Όταν εντοπιστεί εσφαλμένη καλωδίωση ή σωλήνωση, οι γραμμές καλωδίωσης διορθώνονται (Α σε 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:

- διάρροη αερίου, κλειστή βαλβίδα διακοπής
- βλάβη μονάδας όπως ελαπτωματική βαλβίδα γραμμικής εκτόνωσης

* 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 μικροδιακοπτών. 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.

Κλείδωμα λειτουργίας

Για την υλοποίηση εφαρμογών ειδικής χρήσης, η λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης μπορεί να καθοριστεί 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.)



DC
Inverter



Τύπος (Αντίλια 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			MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-2D53VAH	MSZ-3D54VA2	MXZ-3D68VA	MXZ-4D72VA	MXZ-4D83VA	MXZ-5D102VA	
Ψυκτικό μέσο												
Τροφοδοσία												
Πηγή Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)												
ψύξη												
Απόδοση	Ονομαστική	kW	3.3	4.2	5.3	5.3	5.4	6.8	7.2	8.3	10.2	
Κατανάλωση (Εσωτ.+Εξωτ.)	Ονομαστική	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 ⁴	A	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A	A		
Θέρμανση (Μέση ζύνη)	Απόδοση	Ονομαστική	kW	4.0	4.5	6.4	6.4	7.0	8.6	9.0	10.5	
	Κατανάλωση (Εσωτ.+Εξωτ.)	Ονομαστική	kW	0.96	0.93	1.70	1.70	1.59	2.38	2.28	2.42	
	Φορτίο σχεδιασμού		kW	2.7	3.2	4.5	4.5	5.0	6.8	7.0	8.6	
Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	2.1	2.7	3.7	3.6	4.0	5.4	5.6	6.9		
	στη διπλή θερμοκρασία	kW	2.4	3.0	4.0	4.0	4.49	6.0	6.2	7.6		
	στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	1.7	2.3	3.3	3.0	3.17	4.4	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 ⁵		4.1	4.2	4.2	4.1	4.0	3.9	3.9	3.9	3.8		
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης ⁵	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	
Εσωτερική μονάδα	Διαστάσεις	ΥχΠΧ	mm	550 - 800(+69) - 285(+59.5)				710 - 840(+30) - 330(+66)				
	Βάρος	kg	32	37	37	38	57	57	58	69	70	
	Παροχή Αέρα	ψύξη	m ³ /min	32.9	27.7	32.9	32.9	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	59.3	
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	ψύξη	dBA(A)	49	46	50	50	50	50	50	53	
		θέρμανση	dBA(A)	50	51	53	53	53	53	50	55	
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	ψύξη	dBA(A)	63	60	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 × 2	6.35 × 2	6.35 × 2	6.35 × 3	6.35 × 3	6.35 × 4	6.35 × 5		
		Αερίου	mm	9.52 × 2	9.52 × 2	9.52 × 2	9.52 × 3	9.52 × 3	12.7 × 1 + 9.52 × 3	12.7 × 1 + 9.52 × 4		
	Ολικό μήκος σωληνώσεως (μέτ.)	m	20	30	30	30	50	60	70	80		
	Μήκος σωληνώσεως κάθε εσωτ. μονάδας (μέτ.)	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	
	Μήκος χωρίς συμπλήρωση	m	20	20	20	20	40	40	40	40		
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικό)	ψύξη	°C	-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		

Τύπος (Αντίλια Θερμότητας Inverter Multi - Split)			Ευς και 6 Εσωτ. Μονάδες		Έως και 8 Εσωτερικές Μονάδες						
Εσωτερική μονάδα			Παρακαλούμε ανατρέξτε στο (*)								
Ψυκτικό μέσο											
Τροφοδοσία											
Πηγή Εσωτερικά (V/Φάσεις/Hz)											
ψύξη											
Απόδοση	Ονομαστική	kW	12.2	14.0	14.0	15.5	15.5				
	Ελάχ. - Μέγ.	kW	3.5 - 13.5	-	-	-	-				
Κατανάλωση ⁷	Ονομαστική	kW	4.05	3.86	3.86	4.71	4.71				
EER ⁸			3.01	3.52	3.52	3.21	3.21				
	Κλάση EEL	B	-	-	-	-	-				
Θέρμανση	Απόδοση	Ονομαστική	kW	14.0	16.0	16.0	18.0				
	Ελάχ. - Μέγ.	kW	3.5 - 16.5	-	-	-	-				
	Κατανάλωση ⁷	Ονομαστική	kW	3.81	3.87	3.87	4.77				
	COP ⁸		3.67	3.91	3.91	3.61	3.61				
	Κλάση EEL	A	-	-	-	-	-				
Ρεύμα Λειτουργίας (Μέγ.) ⁹		A	30.0	29.5	13.0	29.5	13.0				
Απόδοση ολών των εσωτ. μονάδων (μέγ.)		kW	18.5	18.5	20.2	20.2					
Εσωτερική μονάδα	Διαστάσεις	ΥχΠΧ	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				
		θέρμανση	m ³ /min	69.9	100.0	100.0	106.0				
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	ψύξη	dBA(A)	55	50 - 47	50 - 47	51 - 48				
		θέρμανση	dBA(A)	57	52	52	54				
	Στάθμη Θορύβου (PWL)	ψύξη	dBA(A)	69	-	-	-				
	Μέγεθος Ασφάλειας	A	32	40	25	40	25				
Εξωτ. σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού	mm	6.35 × 6	9.52 × 1	9.52 × 1	9.52 × 1				
		Αερίου	mm	12.7 × 1 + 9.52 × 5	15.88 × 1	15.88 × 1	15.88 × 1				
	Ολικό μήκος σωληνώσεως (μέτ.)	m	80	115	115	115	115				
	Μήκος σωληνώσεως κάθε εσωτ. μονάδας (μέτ.)	m	25	15	15	15	15				
	Μέγ. ύψος	m	15 (10)* ³	20 (30)* ⁴	20 (30)* ⁴	20 (30)* ⁴	20 (30)* ⁴				
	Μήκος χωρίς συμπλήρωση	m	60	40	40	40	40				
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας (Εξωτερικό)	ψύξη	°C	-10 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46				
	θέρμανση	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21				

* Η διαρροή ψυκτικού συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλαίσιου γίνονται λιγότερο στην υπερβολή GWP, σε περίπτωση διαρροής στην απόσβαση. Η συκτική αυτή περιέχει ψυκτικό υγρό με GWP iso με 1975. Αυτό σημαίνει ότι η διαρροή στην απόσβαση σημειώνεται στην επαγγελματική περιόδο.
² Κατανάλωση ενέργειας με βάση το παραπλέσμα της τυπικής δοκιμής. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την ποσοτική επιβάρυνση.
³ Εάν η εσωτερική μονάδα εγκαταστάθη υψηλότερα από την εσωτερική μονάδα, η μέγ. υψημετρική διαφορά αυξάνεται στα 10m.
⁴ Εάν η εσωτερική μονάδα εγκαταστάθη υψηλότερα από την εσωτερική μονάδα, η μέγ. υψημετρική διαφορά αυξάνεται στα 30m.
⁵ Οι μέρη EER/COP, κλάση EEL και η ποσοτική απόσβαση αποτελούνται από τον συνδυασμό των μονάδων.
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

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

MXZ-6C122VA → MSZ-EF25VA × 6

MXZ-8B140VA → MSZ-EF22VE × 8

MXZ-8B140YA → MSZ-EF22VE × 8

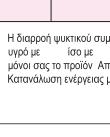
MXZ-8B160VA → MSZ-EF25VE × 8

MXZ-8B160YA → MSZ-EF25VE × 8

Προδιαγραφές λειτουργίας σε θερμότερες συνθήκες θερμή ζώνη Αθήνα

Τύπος		Αντλία Θερμότητας																			
Εσωτερική μονάδα		E	V	S	2	H	F	-	Z	S	M	E	V	S	3	H	F	-	Z	S	M
Εξωτερική μονάδα		MUZ-FH25VE		MUZ-FH25VEHZ		MUZ-FH35VE		MUZ-FH35VEHZ		MUZ-FH50VE		MUZ-FH50VEHZ									
Ψυκτικό μέσο		R410A ^(*)																			
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	2.5		2.5		3.5		3.5		5.0		5.0									
	Επήσια κατανάλωση ενέργειας	96		96		138		138		244		244									
		9.1		9.1		8.9		8.9		7.2		7.2									
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	A+++		A+++		A+++		A+++		A++		A++									
	Φορτίο σχεδιασμού	1.7 (2°C)		1.8 (2°C)		2.0 (2°C)		2.2 (2°C)		2.5 (2°C)		3.3 (2°C)									
	Δηλωμένη απόδοση	στη δημόσια θερμοκρασία	1.7 (2°C)	1.8 (2°C)	2.0 (2°C)	2.2 (2°C)	2.5 (2°C)	3.3 (2°C)													
	στην οριακή θερμοκρασία λεπτουργίας	2.5 (-15°C)	1.7 (-25°C)	3.2 (-15°C)	2.6 (-25°C)	5.2 (-15°C)	3.8 (-25°C)														
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)									
	Επήσια κατανάλωση ενέργειας	376		397		429		471		614		787									
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	A+++		A+++		A+++		A+++		A++		A++									
Θέρμανση θερμή ζώνη	Φορτίο σχεδιασμού	2.5		2.5		3.5		3.5		4.2		5.0									
	Δηλωμένη απόδοση	στη δημόσια θερμοκρασία	1.7 (2°C)	1.8 (2°C)	2.0 (2°C)	2.2 (2°C)	2.5 (2°C)	3.3 (2°C)													
	στην οριακή θερμοκρασία λεπτουργίας	2.5 (-15°C)	1.7 (-25°C)	3.2 (-15°C)	2.6 (-25°C)	5.2 (-15°C)	3.8 (-25°C)														
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)									
	Επήσια κατανάλωση ενέργειας	376		397		429		471		614		787									
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	A+++		A+++		A+++		A+++		A++		A++									
	Φορτίο σχεδιασμού	1.3 (2°C)		1.3 (2°C)		1.6 (2°C)		1.6 (2°C)		2.1 (2°C)		2.3 (2°C)									
	Δηλωμένη απόδοση	στη δημόσια θερμοκρασία	1.3 (2°C)	1.3 (2°C)	1.6 (2°C)	1.6 (2°C)	2.1 (2°C)	2.3 (2°C)													
	στην οριακή θερμοκρασία λεπτουργίας	2.0 (-15°C)	1.6 (-20°C)	2.4 (-15°C)	1.7 (-20°C)	3.4 (-15°C)	3.5 (-15°C)														
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)									
	Επήσια κατανάλωση ενέργειας	304		304		396		396		491		557									
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	A+++		A+++		A+++		A+++		A++		A++									

Τύπος		Αντλία Θερμότητας																											
Εσωτερική μονάδα		2	E	V	5	2	2	F	E	-	Z	S	M	2	E	V	5	3	F	E	-	Z	S	M					
Εξωτερική μονάδα		MUZ-EF25VE		MUZ-EF25VEHZ		MUZ-EF35VE		MUZ-EF35VEHZ		MUZ-EF42VE		MUZ-EF50VE		R410A ^(*)								VZ	OS	5MF	E	-	Z	S	M
Ψυκτικό μέσο		R410A ^(*)																											
Ψύξη	Φορτίο σχεδιασμού	2.5		2.5		3.5		3.5		4.2		5.0																	
	Επήσια κατανάλωση ενέργειας	103		103		144		144		192		244																	
		8.5		8.5		8.5		8.5		7.7		7.2																	
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	A+++		A+++		A+++		A+++		A++		A++																	
	Φορτίο σχεδιασμού	1.3 (2°C)		1.3 (2°C)		1.6 (2°C)		1.6 (2°C)		2.1 (2°C)		2.3 (2°C)																	
	Δηλωμένη απόδοση	στη δημόσια θερμοκρασία	1.3 (2°C)	1.3 (2°C)	1.6 (2°C)	1.6 (2°C)	2.1 (2°C)	2.3 (2°C)																					
	στην οριακή θερμοκρασία λεπτουργίας	2.0 (-15°C)	1.6 (-20°C)	2.2 (-15°C)	1.6 (-20°C)	3.4 (-15°C)	2.2 (-20°C)	3.4 (-15°C)	2.2 (-20°C)	3.4 (-15°C)	2.3 (-20°C)	3.4 (-15°C)	2.3 (-20°C)																
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)																	
	Επήσια κατανάλωση ενέργειας	304		304		396		396		491		557																	
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	A+++		A+++		A+++		A+++		A++		A++																	
Θέρμανση θερμή ζώνη	Φορτίο σχεδιασμού	1.3 (2°C)		1.3 (2°C)		1.6 (2°C)		1.6 (2°C)		2.1 (2°C)		2.3 (2°C)																	
	Δηλωμένη απόδοση	στη δημόσια θερμοκρασία	1.3 (2°C)	1.3 (2°C)	1.6 (2°C)	1.6 (2°C)	2.1 (2°C)	2.3 (2°C)																					
	στην οριακή θερμοκρασία λεπτουργίας	2.0 (-15°C)	1.6 (-20°C)	2.2 (-15°C)	1.6 (-20°C)	3.4 (-15°C)	2.2 (-20°C)	3.4 (-15°C)	2.2 (-20°C)	3.4 (-15°C)	2.3 (-20°C)	3.4 (-15°C)	2.3 (-20°C)																
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)																	
	Επήσια κατανάλωση ενέργειας	337		337		923 / 418		417		507		563																	
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	A+++		A+++		A+++		A+++		A++		A++																	
	Φορτίο σχεδιασμού	1.1 (2°C)		1.3 (2°C)		1.6 (2°C)		1.6 (2°C)		2.1 (2°C)		2.3 (2°C)																	
	Δηλωμένη απόδοση	στη δημόσια θερμοκρασία	1.1 (2°C)	1.3 (2°C)	1.6 (2°C)	1.6 (2°C)	2.1 (2°C)	2.3 (2°C)																					
	στην οριακή θερμοκρασία λεπτουργίας	1.9 (-10°C)	2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	3.8 (-10°C)	0.0 (2°C)	0.0 (2°C)	0.0 (2°C)	0.0 (2°C)	0.0 (2°C)	0.0 (2°C)	0.0 (2°C)	0.0 (2°C)																
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)		0.0 (2°C)																	
	Επήσια κατανάλωση ενέργειας	356		426		539																							
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	A+		A+		A+		A+		A++		A++																	



Η διαρροή ψυκτικού συμβόλου στην κλιματική αλλαγή Τα ψυκτικά με χαμηλότερο δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά με υψηλότερο διαρροή στην περιβάλλοντα περιόδου

ψυκτικού υψού η επίδραση στην περιβάλλοντα περιόδου

μονοί στο πρώτο Αυτό σημαίνει ότι εδώ διαρρέουνται στην περιβάλλοντα περιόδου

κατανάλωση ενέργειας με βάση τα αποτελέσματα τυπικής δοκιμής Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την ποτοθεσία της

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



StudioKlima
Ηλία Ηλιού 83, Νέος Κόσμος
Τηλ.: 210.90.14.154
email: studioklima@studioklima.gr