



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Απόλαυσε το έξω
χωρίς να ανησυχείς
για το μέσα



ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ



Περιβαλλοντικό Όραμα Βιωσιμότητας 2050

Για την επίλυση διαφόρων παγκόσμιων περιβαλλοντικών ζητημάτων, η Mitsubishi Electric συμμετέχοντας στο μακρόπνοο όραμα Βιωσιμότητας 2050, θέτει την προστασία του περιβάλλοντος ως ακόμη μεγαλύτερη εταιρική προτεραιότητα και αναλαμβάνει αυξημένες πρωτοβουλίες προς αυτόν τον σκοπό.

Πρόληψη της υπερθέρμανσης του πλανήτη

Κάθε στάδιο της αλυσίδας παραγωγής του εργοστασίου βοηθά στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Αποτελεσματική χρήση υλικών (Μείωση & Ανακύκλωση)

1. Η Mitsubishi Electric προωθεί το ψυκτικό R32 που έχει δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη περίπου 1/3 του ψυκτικού R410A.
2. Μειώνοντας τις διατομές των σωλήνων ψυκτικού μέσου επιτυγχάνεται μείωση της περιεκτικότητας ψυκτικού υγρού.
3. Μειώνει τις διαστάσεις των μηχανημάτων με σκοπό τη ελαχιστοποίηση χρήσης υλικών με ταυτόχρονη αύξηση της ενεργειακής απόδοσης.
4. Σχεδιασμός των προϊόντων με υλικά που είναι εύκολο να διαχωριστούν και να ανακυκλωθούν.
5. Όλα τα μοντέλα έχουν σχεδιαστεί για συμμόρφωση με WEEE και RoHS (II).



ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ 100 ΧΡΟΝΙΑ η Mitsubishi Electric αναπτύσσει συστήματα θέρμανσης – κλιματισμού με προτεραιότητες την προστασία του περιβάλλοντος και την ικανοποίηση του πελάτη.

Φιλικότητα προς το περιβάλλον

Αντλώντας θερμότητα από τον ατμοσφαιρικό αέρα δεν εκλύουν καυσαέρια επιτυγχάνοντας έως 40% μειωμένη εκπομπή CO₂, συμβάλλοντας στην μείωση του αποτυπώματος άνθρακα. **Αντικαταστήστε τον λέβητα, αναβαθμίστε ενεργειακά τον χώρο σας με μια οικολογική και αποδοτική λύση θέρμανσης από την Mitsubishi Electric.**

Εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων

Χάρη στα προηγμένα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, οι αντλίες θερμότητας της Mitsubishi Electric είναι έως 5 φορές πιο αποτελεσματικές σε σχέση με τα παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης, αποφέροντας από τις τρέχουσες τιμές καυσίμων και ηλεκτρικού ρεύματος έως 74,5% εξοικονόμηση χρημάτων*.

- **Εξοικονόμηση χρημάτων** καθώς δεν απαιτείται προαγορά καύσιμης ύλης (πετρέλαιο, pellet, ξυλο).
- **Η εγκατάσταση είναι γρήγορη** και ευέλικτη (2-3 ημέρες) και χωρίς πολλές οικοδομικές εργασίες.
- **Χαμηλό κόστος συντήρησης** & άμεση απόσβεση επένδυσης σε σχέση με άλλα συστήματα θέρμανσης.

*Σύμφωνα με μελέτες του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου



Οι αντλίες θερμότητας Mitsubishi Electric εντάσσονται σε κρατικά προγράμματα επικουρήσεων πχ: «Εξοικονόμηση κατ' οίκον»

Πολλαπλές εφαρμογές και αξιοπιστία

Ως ηγέτης στην αγορά τόσο στις εμπορικές όσο και στις οικιακές αντλίες θερμότητας, η Mitsubishi Electric βελτιώνει συνεχώς τις τεχνολογίες και παράγει την Ecodan - ένα από τα πιο προηγμένα, αποδοτικά συστήματα θέρμανσης που διατίθενται στην αγορά σήμερα. Οι βραβευμένες αντλίες θερμότητας Ecodan είναι διαθέσιμες από 4kW έως 960kW, καθιστώντας τις κατάλληλες για σχεδόν οποιοδήποτε ακίνητο, από μικρά διαμερίσματα μέχρι μεγάλες μονοκατοικίες, από κτίριο γραφείων μέχρι σχολείο.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Διαιρούμενα Συστήματα

ECODAN & ZUBADAN SPLIT

Εσωτερικές/ εξωτερικές μονάδες

16

Υβριδικά Συστήματα

ECODAN® PXZ (της σειράς MULTI)

38

ECODAN® PUMY (της σειράς VRF)

42

Ενσωματωμένο- Εντοιχισμένο σύστημα

ECODAN® INWALL 2.0

44

Συστήματα Packaged

ECODAN PACKAGED

48

Αντλίες Θερμότητας - Μονοβloc

MEHP-iB-G07

54

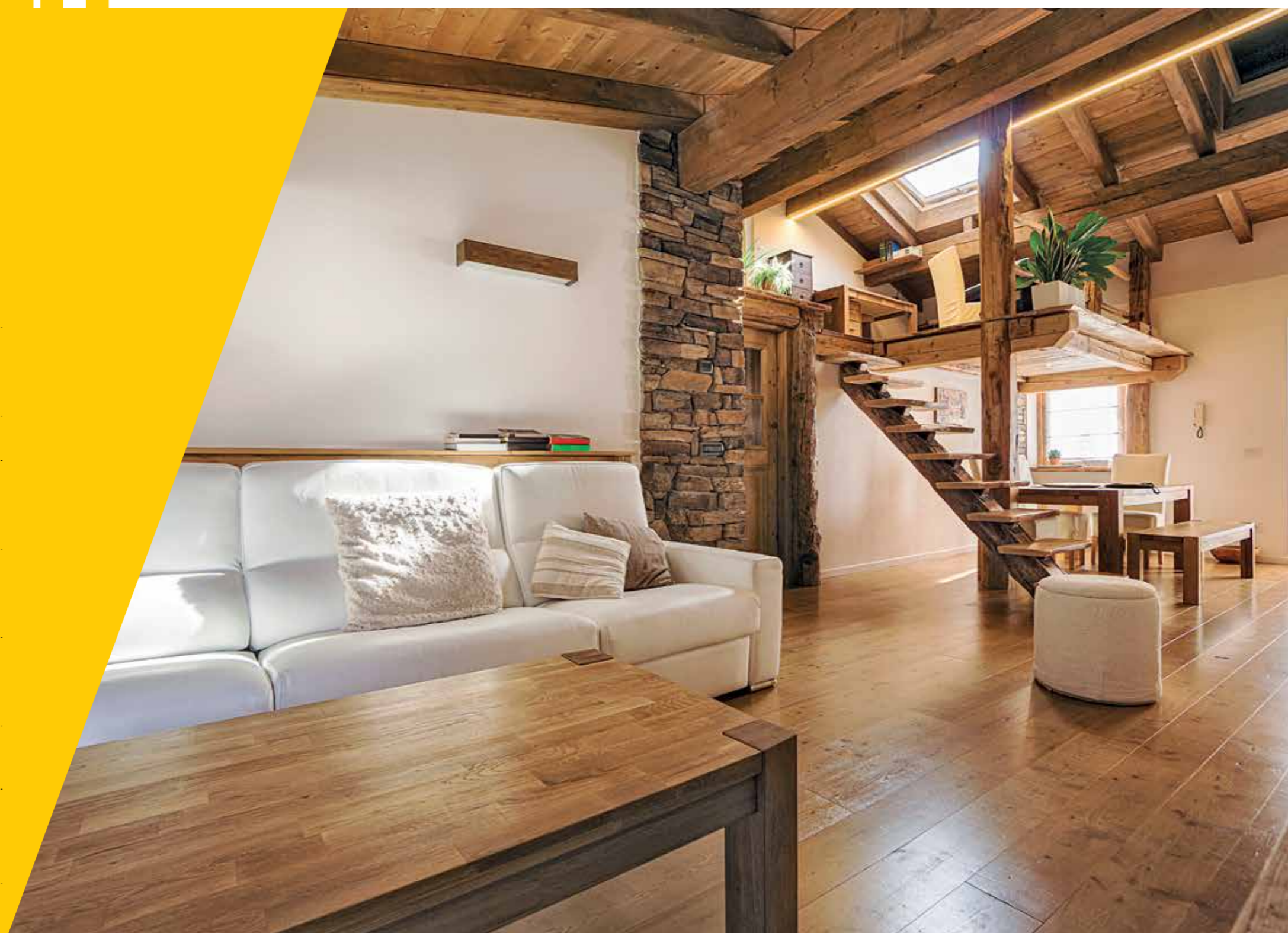
Fan Coil Units

58

Αντλία Θερμότητας CAHV-R450YA-HPB

Για Παραγωγή Ζεστού Νερού 70°C

68



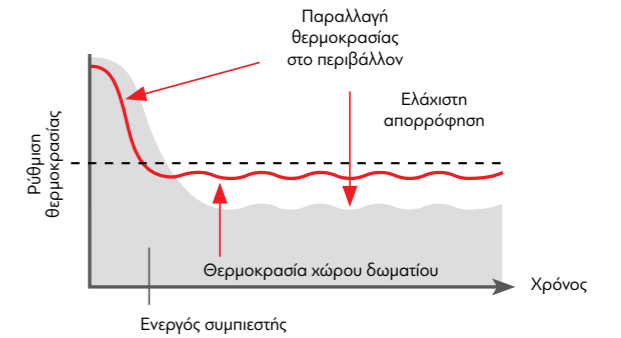


ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

Η συνεχής καινοτομία της Mitsubishi Electric συνέβαλε την ανάπτυξη λειτουργιών και τεχνολογιών για την υπηρεσία της άνεσης και της ενεργειακής απόδοσης.

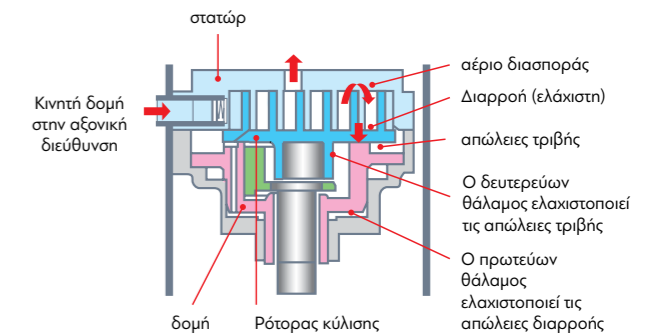
DC Inverter

45% γρηγορότερη ανταπόκριση του συστήματος στις διάφορες μεταβολές σε σχέση με τα συμβατικά συστήματα. Η τεχνολογία inverter παρέχει τον ηλεκτρονικό έλεγχο της τάσης και της συχνότητας του ρεύματος στον κινητήρα που κινεί τον συμπιεστή της αντλίας. Τα πλεονεκτήματα αυτής της τεχνολογίας είναι σημαντικά, ξεκινώντας από τη δυνατότητα σημαντικής μείωσης της κατανάλωσης και της φθοράς του συμπιεστή (βλ. γραφήματα στο πλάι).



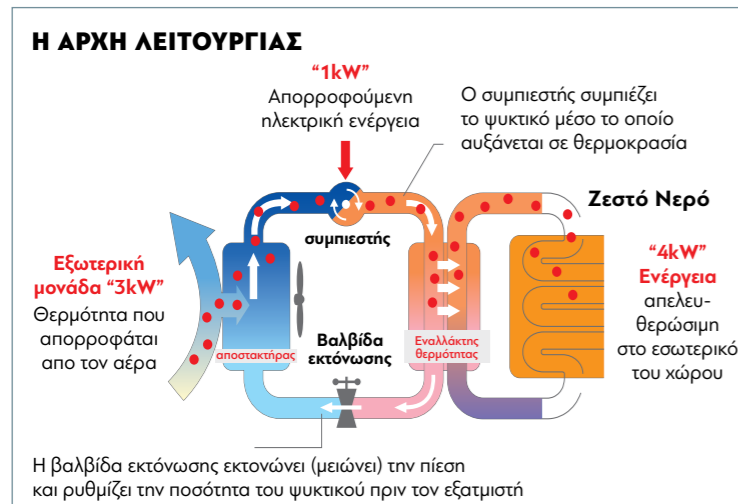
Περιστροφικός Συμπιεστής

Οι περιστροφικοί συμπιεστές Mitsubishi Electric επιτυγχάνουν υψηλή απόδοση χάρη σε έναν δομικό μηχανισμό ευελιξίας που επιτρέπει την κίνηση στην αξονική κατεύθυνση του περιβλήματος, ώστε να μειώνονται οι απώλειες λόγω τριβής και διαρροής. Ακόμη, οι περιστροφικοί συμπιεστές επωφελούνται από την πρωτοποριακή τεχνολογία μόνωσης των εσωτερικών εξαρτημάτων καθώς και από τον κινητήρα "Poki-Poki". Υποστηρίζονται επίσης από ευέλικτη διαμόρφωση ρεύματος (PAM) που κυκλοφορεί στον κινητήρα, έτσι ώστε να μπορεί να παρακολουθεί πιο αποτελεσματικά την κυματομορφή ισχύος εισόδου.



Η αρχή λειτουργίας της Αντλίας Θερμότητας

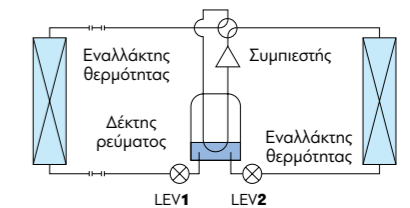
Η βασική λειτουργία είναι η άντληση θερμότητας από το περιβάλλον και η μεταφορά της στο εσωτερικό του κτιρίου, θερμαίνοντάς το ανάλογα με τον τύπο του συστήματος. Αυτή η μεταφορά είναι εφικτή χάρη στον ψυκτικό κύκλο.



1. Η θερμότητα απορροφάται από τον εξωτερικό αέρα. Το ψυκτικό μέσο σε υγρή μορφή απορροφά την θερμική ενέργεια και μετατρέπεται σε αέριο.
2. Το αέριο ρέει μέσα στον συμπιεστή. Η ηλεκτρική ενέργεια που χρησιμοποιείται για την λειτουργία του συμπιεστή ανεβάζει ακόμα περισσότερο τη θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου.
3. Το υψηλής θερμοκρασίας αέριο ρέει μέσα στον συμπυκνωτή όπου ανταλλάσσει θερμότητα με το νερό. Το νερό με τη βοήθεια του κυκλοφορητή πηγαίνει στις καταναλώσεις (σώματα καλοριφέρ/ ενδοδαπέδια θέρμανση κτλ.)
4. Το ψυκτικό μέσο περνάει μέσα από την εκτονωτική βαλβίδα, ώστε να επανέλθει στην αρχική του κατάσταση - και να ξεκινήσει ξανά ο κύκλος.

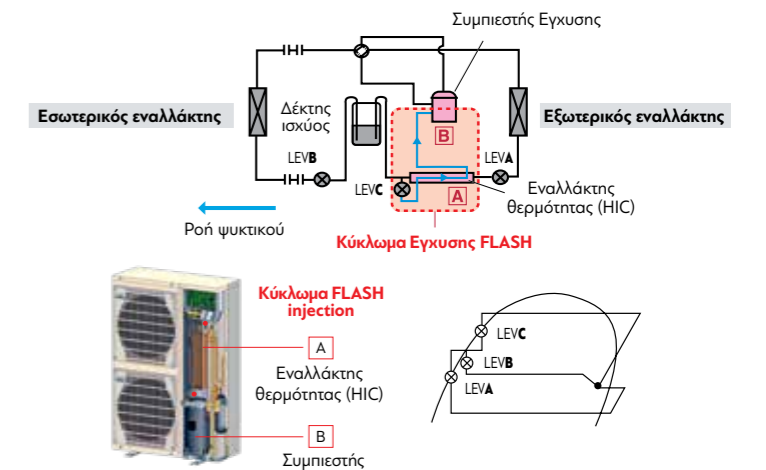
Δέκτης ισχύος

Οι εξωτερικές μονάδες είναι επίσης εξοπλισμένες με μια διάταξη που ονομάζεται «Power Receiver», δηλαδή συσσωρευτή ψυκτικού που συνοδεύεται από ένα ζεύγος βαλβίδων LEV, και την διπλή λειτουργία υποψύξης/υπερθέρμανσης του ψυκτικού. Με αυτό, οι εναλλάκτες θερμότητας αξιοποιούνται πλήρως.



Τεχνολογία Flash injection

Στην κλασική inverter τεχνολογία, η απόδοση της αντλίας αλλά και η θερμοκρασία του νερού παραγωγής της, εξαρτάται δραματικά από τις συνθήκες περιβάλλοντος. Η τεχνολογία Zubadan της Mitsubishi Electric χάρη στο flash injection, δίνει την λύση με σταθερή απόδοση σε κάθε συνθήκη λειτουργίας έως και τους -15°C με τον υψηλότερο βαθμό απόδοσης σε σύγκριση με κάθε άλλη τεχνολογία. Δίνει τέλος στην υπέρ - διαστασιολόγηση των μονάδων, στην αβεβαιότητα καλής απόδοσης και δίνει "Εγγυημένη λύση" στον καταναλωτή μέχρι τους -25ο C.



ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

■ Εγκατάσταση και συντήρηση

Self Diagnosis

Διαθέτει αυτοδιαγνωστικό σύστημα που διευκολύνει στον άμεσο εντοπισμό τυχόν βλάβης και γρηγορότερη επίλυση του προβλήματος.

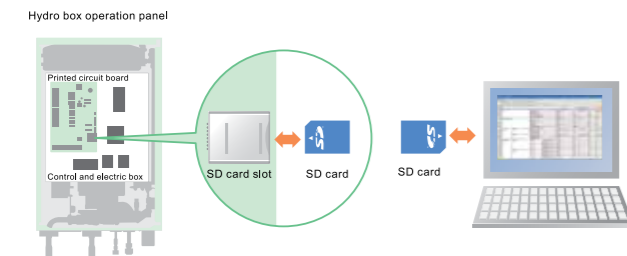
■ Λειτουργίες

Συστήματα συστοικίας

Για απαιτήσεις υψηλού συνολικού θερμικού φορτίου στη θέρμανση ή στην ψύξη, μπορούν να συνδεθούν σε συστοικία έως και 6 μονάδες Ecodan®. Το σύστημα διαχειρίζεται κυκλικά μια κύρια μονάδα ελέγχου και λειτουργεί πάντα σε βέλτιστες συνθήκες απόδοσης, ακόμη και σε μερικά φορτία.

Κάρτα SD

Κάρτα προσαρμοσμένη στα συστήματα Ecodan® για την εισαγωγή ρυθμίσεων λειτουργίας και την διευκόλυνση της εκκίνησης. Καταγράφει το ιστορικό λειτουργίας της Αντλίας και βοηθά στην ανίχνευση τεχνικών θεμάτων.



Αυτόματη επανεκκίνηση

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, όταν επανέλθει το ρεύμα η μονάδα επανεκκινεί αυτόματα στις ρυθμίσεις που λειτουργούσε πριν την διακοπή.

■ Θαλωρή - Άνεση - Ασφάλεια

Χάρη στην εμπειρία και την τεχνολογική καινοτομία της Mitsubishi Electric ανάλογα με τον τύπο αντλίας θερμότητας υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με Fan Coil Units, συστήματα καλοριφέρ & ενδοδαπέδιας θέρμανσης, ηλιακούς συλλέκτες και boiler για κάλυψη του συνόλου των αναγκών σε θέρμανση, κλιματισμό και παροχή ζεστού νερού χρήσης.

Ακόμη μπορείτε να διατηρήσετε το παραδοσιακό σύστημα θέρμανσης ως ενισχυτική πηγή σε περιπτώσεις ακραίων καιρικών συνθηκών κατά την διάρκεια του χειμώνα.

■ Αθόρυβη λειτουργία

Silent mode

Από το χειριστήριο μπορεί να μειωθεί ο ήχος της εξωτερικής μονάδας επιλέγοντας στη λειτουργία Silent ή Ultra-Silent.

Auto Adaptation

(Αντιστάθμιση θερμοκρασίας)

Με στόχο την επίτευξη μεγαλύτερης άνεσης και εξοικονόμησης ενέργειας η Mitsubishi Electric παρουσίασε ένα επαναστατικό νέο ελεγκτή. Η λειτουργία Auto Adaptation (Αντιστάθμιση), μετρά τη θερμοκρασία χώρου και την εξωτερική θερμοκρασία και στη συνέχεια υπολογίζει το απαιτούμενο θερμικό φορτίο για τον χώρο και την θερμοκρασία εξόδου του νερού.



SG Ready: ενσωμάτωση σε φωτοβολταϊκά συστήματα

Οι νέες μονάδες Ecodan® υποστηρίζουν τη λειτουργία ετοιμότητας SG. Με το Smart Grid Ready, η αντλία σας επιτρέπει να αξιοποιείται στο μέγιστο την παραγόμενη ενέργεια από ένα φωτοβολταϊκό σύστημα.



■ Έλεγχοι

Σύνδεση με M-Net

Οι αντλίες θερμότητας ενσωματώνονται στα συστήματα ελέγχου και εποπτείας MELANS μέσω σύνδεσης με τον αποκλειστικό δίαυλο M-Net.



Έλεγχος για συστήματα Ecodan®

Κύριες λειτουργίες:

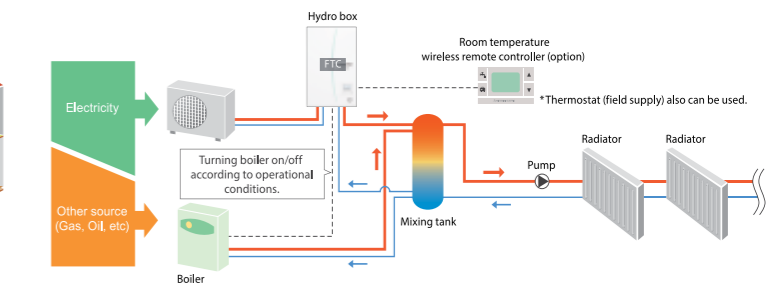
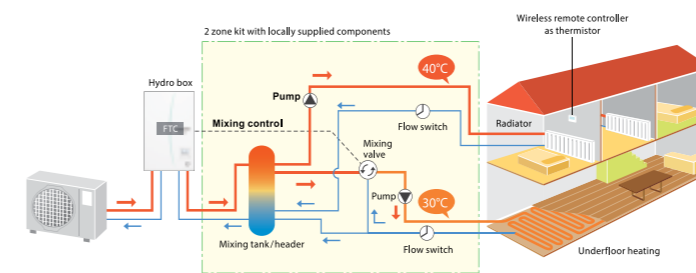
- On / Off
- Λειτουργία (θέρμανση/ψύξη)
- Έλεγχος 2 ζωνών
- Παραγωγή ΖΝΧ
- Προγραμματιζόμενος εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης
- Αναφορά λειτουργίας
- Ανίχνευση και ρύθμιση θερμοκρασίας δωματίου
- Πληροφορίες για τον καιρό της τοποθεσίας εγκατάστασης



MELCloud, έλεγχος wi-fi

Το μόνο που απαιτείται είναι μια σύνδεση στο διαδίκτυο. Η υπηρεσία MELCloud δημιουργήθηκε για να έχει μέγιστη συμβατότητα με υπολογιστές, tablet και smartphone χάρη σε αποκλειστικές εφαρμογές ή μέσω προγράμματος περιήγησης ιστού.

Available on the App Store | ANDROID APP ON Google play



*Items such as a mixing tank, and pump are not included and need to be purchased locally.

Έλεγχος 2 θερμοκρασιακών ζωνών (για θέρμανση/ψύξη)

Με το Ecodan, είναι δυνατός ο έλεγχος δύο ζωνών διαφορετικής θερμοκρασίας νερού. Το σύστημα μπορεί να προσαρμόσει και να διατηρήσει δύο παροχές νερού διαφορετικής θερμοκρασίας για διαφορετικούς χώρους. Για παράδειγμα, τον έλεγχο μιας παροχής Tn.60°C για τα καλοριφέρ του υπνοδωματίου και μιας δεύτερης με Tn. 30°C για την ενδοδαπέδια θέρμανση του σαλονιού.

Έξυπνος Υβριδικός Έλεγχος (συνδυασμός λέβητα)

Η ευελιξία του έξυπνου ελέγχου της Ecodan επιτρέπει στο σύστημα να συνδυαστεί με υπάρχοντα λέβητα. Ο ελεγκτής λειτουργίας κρίνει ποια πηγή θέρμανσης θα ενεργοποιηθεί, είτε η αντλία ή ο υπάρχον λέβητας, με βάση τις συνθήκες εσωτερικού, εξωτερικού περιβάλλοντος και θερμοκρασίας εξόδου του νερού θέρμανσης.

ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Εξωτερικές μονάδες **Ecodan® minisplit R32**

Οι νέες εξωτερικές μονάδες mini split με απόδοση 6,7 - 8,4 - 10, -11,7 kW προσφέρουν την ιδανική λύση για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

- Κατηγορία A+++ στη θέρμανση με μεγάλες εποχιακές αποδόσεις σε όλα τα μοντέλα και A+ στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Μέγιστο μήκος σωλήνων ψυκτικού έως και 50 m (για μεγέθη 80 και 100).
- Ελάχιστο μήκος σωλήνων ψυκτικού μέσου στα 2 m σε όλα τα μοντέλα
- Εκτεταμένο εύρος λειτουργίας, έως -25°C
- Αθόρυβη λειτουργία



Εξωτερικές μονάδες **Ecodan® split R32 Reversible**

Οι νέες εξωτερικές μονάδες R32 με μέγιστη απόδοση 8,9 - 10,9 - 12,9 και 14,4 kW αντιπροσωπεύουν την ιδανική λύση για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ZNX).

- Κατηγορία A+++ στη θέρμανση σε όλα τα μοντέλα και A+ στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
- Ιδίες εξωτερικές διαστάσεις
- Μέγιστο μήκος γραμμών ψυκτικού έως 50 m (για μεγέθη 80 και 100).
- Ελάχιστο μήκος σωλήνων ψυκτικού μέσου ίσο με 2 m σε όλα τα μοντέλα
- Εκτεταμένο εύρος λειτουργίας έως -30°C σε θέρμανση, έως +52°C στην ψύξη, έως +46°C σε ZNX για τις εκδόσεις Zubadan.
- Αθόρυβη λειτουργία σε όλα τα μοντέλα



Εξωτερικές μονάδες **Ecodan® Multi PXZ R32**

Οι νέες πολυδιαιρούμενες MULTI υβριδικές εξωτερικές μονάδες αέρα/αέρα και αέρα/νερού PXZ R32 με απόδοση 9,3 και 10,0 kW αποτελούν μία ενιαία λύση για την παραγωγή ZNX και την θέρμανση/ ψύξη με μονάδες split.

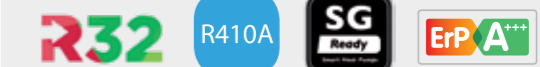
- Άμεση σύνδεση χωρίς να χρειάζονται κουτιά διακλάδωσης:
- 1 hydrobox για θέρμανση και ZNX
- έως 4 εσωτερικές μονάδες κλιματισμού για θέρμανση & ψύξη
- Κατηγορία απόδοσης A++ στη θέρμανση, A+++ στην ψύξη και A+ για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Μήκος σωληνώσεων έως 70 m χωρίς προσθήκη ψυκτικού
- Θερμοκρασία νερού παραγωγής έως 55°C
- Εκτεταμένο εύρος λειτουργίας, έως -20°C
- Ψυκτικό R32 με χαμηλό GWP



Ενσωματωμένο σύστημα **Ecodan® InWall 2.0**

Σχεδιασμένο σε compact διαστάσεις για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο προσφέρει ψύξη, θέρμανση & ZNX.

- Διαστάσεις 230 (Υ) x 95 (Π) x 40 (Β) cm .
- Δοχείο ZNX 175 λίτρων με θερμική επένδυση
- Kit αξεσουάρ ZNX
- Αποσκληρυντής νερού
- Θερμοστατική βαλβίδα για ZNX



ΣΥΣΤΗΜΑ SPLIT								ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ						
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	HYDROTANK HYDROBOX			HYDROTANK ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	HYDROTANK ΘΕΡΜΑΝΣΗ/ ΨΥΞΗ	HYDROBOX ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	HYDROBOX ΘΕΡΜΑΝΣΗ/ ΨΥΞΗ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ	ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΝΕΡΟΥ	ΨΥΞΗ ΝΕΡΟΥ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΑΕΡΑ	ΨΥΞΗ ΑΕΡΑ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	SUZ-SWM SUZ-SHWM (1)		R32	EHST17D-VM2D EHST20D-VM2D EHST20D-VM9D EHST30D-VM9ED	ERST17D-VM2D ERST20D-VM2D ERST30D-VM2ED	EHSD-VM2D EHSD-VM9D	ERSD-VM2D	4	5,6	●	●	●		
								6	6					
								7,5	6,7					
								9	8,1					
	PUD-SWM PUD-SHWM (1)		R32	EHST20D-VM2D EHST20D-VM9D EHST30D-VM9ED	ERST20D-VM2D ERST30D-VM2ED	EHSD-VM2D EHSD-VM9D	ERSD-VM2D	8		●	●			
								10						
								12						
								14						
	PUZ-SWM PUZ-SHWM (1)		R32	EHST17D-VM2D (*) EHST20D-VM2D EHST20D-VM9D EHST30D-VM9ED (MONO SIZE 80)	ERST17D-VM2D (*) ERST20D-VM2D ERST30D-VM2ED (MONO SIZE 80)	EHSD-VM2D EHSD-VM9D	ERSD-VM2D	8	8	●	●	●		
								10	10					
								12	12					
								14	14					
	PUHZ-SW SIZE 75 (2)		R410A	EHST17D-VM2D EHST20D-VM2D EHST20D-VM9D	ERST17D-VM2D ERST20D-VM2D ERST30D-VM2ED	EHSD-VM2D EHSD-VM9D	ERSD-VM2D	8	7,1	●	●	●		
	PUHZ-SW PUHZ-SHW (SIZE 80/100/120) (2)		R410A	EHST20C-VM2D EHST20C-VM6D EHST20C-VM9D EHST30C-VM6ED EHST30C-VM9ED	ERST20C-VM2D ERST30C-VM2ED	EHSC-VM2D EHSC-VM6D EHSC-VM9D	ERSC-VM2D	8	7,1	●	●	●		
								11,2	10					
								16	14					
	PUHZ-SW PUHZ-SHW (SIZE 160/200/230) (2)		R410A			EHSE-VM9ED	ERSE-MED ERSE-VM9ED	22	18	●	●	●		
								25	22					
								23	20					
	ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ								ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ					
PXZ		R32	EHST17D-VM2D EHST20D-VM2D EHST20D-VM9D EHST30D-VM9ED	ERST17D-VM2D ERST20D-VM2D ERST30D-VM2ED	EHSD-VM2D EHSD-VM9D	ERSD-VM2D	8,6	7,2	●	●	●	●	●	
							9,3	8,3						
PUMY-P		R410A	EHST20C-VM2D EHST20C-VM6D		EHSC-VM2D EHSC-VM6D EHSC-VM9D		12,5	14	●	●	●	●	●	
							14	16						
							15,5	18						

ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ						ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ							
ECODAN INWALL 2.0 		R32 R410A	HYDROTANK ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	HYDROTANK ΘΕΡΜΑΝΣΗ/ ΨΥΞΗ	HYDROBOX ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	HYDROBOX ΘΕΡΜΑΝΣΗ/ ΨΥΞΗ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ	ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΝΕΡΟΥ	ΨΥΞΗ ΝΕΡΟΥ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΑΕΡΑ	ΨΥΞΗ ΑΕΡΑ
						ERSD-VM2D	6,7 / 14,4	6,5 / 15,0	•	•	•	•	ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΟ ECODAN MULTI
ΣΥΣΤΗΜΑ PACKAGED						ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ							
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ: HYDROTANK, HYDROBOX 	R32		ERPT17X-VM2D (*) ERPT20X-VM2D ERPT30X-VM2ED (**)	ERPX-VM2D	5	4,5	•	•	•			
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ: (2) PUZ-WM 		(*) SIZE 50/85 (**) SIZE 85/112/140	8,5		7,5							
					11,2	10							
					14	11,9							
ΜΟΝΟΒΛΟΚ MITSUBISHI ELECTRIC						ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ							
INVERTER ΑΕΡΟΨΥΚΤΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΟΝΟΒΛΟΚ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	MEHP-iB-G07 (3) 	R32				6,25 έως 36,0 10 sizes	6,99 έως 41,3 10 sizes	•	•	•			

Σημείωση: Οι Αποδόσεις ισχύουν για τις εξής συνθήκες

(1) Θέρμανση Τεξ. / Τνερού : 2 / 35°C - Ψύξη Τεξ. / Τνερού : 35 / 18°C

(2) Θέρμανση Τεξ. / Τνερού : 7 / 35°C - Ψύξη Τεξ. / Τνερού : 35 / 18°C

(3) Θέρμανση Τεξ. / Τνερού : 7 / 45°C - Ψύξη Τεξ. / Τνερού : 35 / 7°C

ECODAN & ZUBADAN SPLIT

ΘΕΡΜΑΝΣΗ / ΨΥΞΗ / ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ



Το σύστημα Ecodan® - Split αποτελείται από μια εξωτερική μονάδα άμεσης εκτόνωσης (όπως Ecodan® ή Zubadan) και μια μονάδα εσωτερικού χώρου, ικανή να παράγει ζεστό νερό για θέρμανση/ψύξη και ΖΝΧ.

Πλήρης γκάμα εσωτερικών μονάδων

Οι "All in one" συμπαγείς εσωτερικές υδραυλικές μονάδες της σειράς Ecodan® - Split είναι δυο τύπων:

- Το «Hydrobox» εγγυάται μεγάλη ευελιξία στη χρήση και στην εγκατάσταση. Είναι δυνατό να συνδεθεί με boiler για ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Υπάρχουν μοντέλα παραγωγής θερμού νερού η και θερμού/ ψυχρού νερού.
- Το «Hydrotank» περιλαμβάνει και ενσωματωμένο boiler για την παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης. Χάρη στον υψηλή αισθητικής σχεδιασμό, τις συμπαγείς

διαστάσεις και την ευκολία τοποθέτησης, αποτελεί την ιδανική λύση για οικιακές εφαρμογές. Και οι δύο τύποι εσωτερικών μονάδων έχουν ενσωματωμένα όλα τα απαραίτητα υδραυλικά εξαρτήματα & επιπλέον:

- Δυνατότητα ελέγχου δύο ξεχωριστών κυκλωμάτων νερού.
- Δυνατότητα ελέγχου εφεδρικής πηγής θέρμανσης
- Ενσωματωμένη αυτόματη αντιστάθμιση θέρμανσης – ψύξης
- Ενσωματωμένη λειτουργία μέτρησης κατανάλωσης.

Κατάλληλο για όλες τις λύσεις συστήματος

Δυνατότητα προσαρμογής σε όλες τις λύσεις συστήματος και διατήρηση υψηλών επιδόσεων με εξωτερικές θερμοκρασίες έως -25°C. Εποχιακή ενεργειακή απόδοση A+++ και SCOP έως 5,06 σε χαμηλές θερμοκρασίες.



Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης έως 60°C



Παραγωγή νερού για ενδοδαπέδια θέρμανση

Υψηλή απόδοση

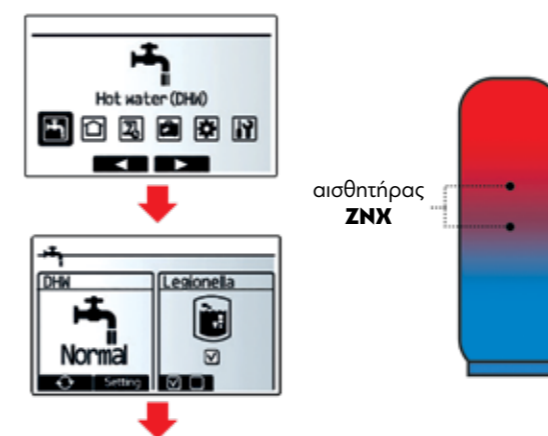


Ενεργειακή κλάση A+ για ζεστό νερό χρήσης

Χάρη στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας είναι δυνατό να φτάσετε στην υψηλότερη κατηγορία απόδοσης (A+) σύμφωνα με τον Κανονισμό 813/2013 της ΕΕ.

	170L (L) ηwh (%)	200L (L) ηwh (%)	300L (XL) ηwh (%)
D Generation	136~148	138~159	118~128
DHW Rank	A+	A+	A/A+

Βελτιωμένη απόδοση χάρη στο δεύτερο θερμίστορ THW5A. Βελτιστοποίηση των κύκλων θέρμανσης ΖΝΧ και καλύτερη χρήση του ζεστού νερού στην αποθήκευση χάρη στην προσθήκη του δεύτερου θερμίστορ THW5A, που επιλέγεται από το τηλεχειριστήριο.



Νέο Kit 2 ζωνών

- Ολοκληρωμένο kit με όλα τα εξαρτήματα για ταυτόχρονη λειτουργία δύο θερμικών ζωνών, μία σε υψηλή άμεση θερμοκρασία και μία ανάμεικτη σε χαμηλή θερμοκρασία.
- 3 επιλέξιμες ταχύτητες της αντλίας κυκλοφορίας
- Συμπαγές μέγεθος και εύκολη εγκατάσταση: κουτί μικρού μεγέθους που μπορεί να εγκατασταθεί στο Hydrotank ή να κρεμαστεί στον τοίχο για σύνδεση με το Hydrobox.



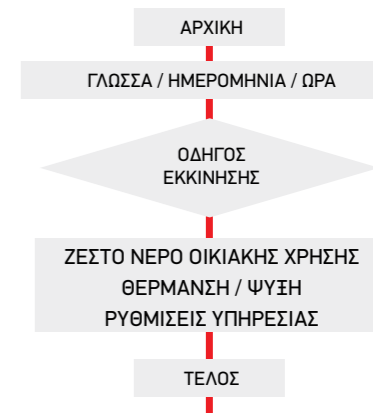
Σύστημα ελέγχου FTC6

Τα συστήματα Ecodan® - Split είναι εξοπλισμένα με τη νέα μονάδα ελέγχου FTC6. Το χειριστήριο με οπίσθιο φωτισμό, το οποίο μπορεί να αφαιρεθεί από το σώμα της μονάδας και να εγκατασταθεί από απόσταση, είναι εξοπλισμένο με μια μεγάλη οθόνη με εικονίδια γραφικών.



Εύκολη διαδικασία εκκίνησης

Χάρη στις οδηγίες είναι δυνατό να ρυθμίσετε τις κύριες παραμέτρους λειτουργίας του Ecodan απευθείας από την εντολή κατά την εκκίνηση.



Ελάχιστη περιεκτικότητα νερού στο σύστημα, λιγότερο από 1 λίτρο ανά kW

Η ελάχιστη απαιτούμενη ποσότητα νερού για την βέλτιστη λειτουργία στο σύστημα θέρμανσης για το κλίμα της Ελλάδας είναι μικρότερη από 1 λίτρο ανά kW ισχύος της εξωτερικής μονάδας. Έτσι στις πιο πολλές περιπτώσεις δεν θα χρειάζεται πρόσθετο δοχείο αδρανείας.

Συνεχής παρακολούθηση των παραμέτρων λειτουργίας

Οι κύριες παράμετροι λειτουργίας μπορούν να προβληθούν απευθείας στο χειριστήριο να συλλέγονται κάθε 5 λεπτά και να διατηρούνται στη μνήμη για 120 λεπτά.

26 Feb 2019 10:00				
	THW1	THW2	THW5	Flow
10:00	41°C	38°C	54°C	20L
9:55	38°C	38°C	54°C	20L
9:50	48°C	48°C	54°C	20L
9:45	60°C	56°C	54°C	15L
9:40	59°C	55°C	52°C	15L

Εσωτερικές μονάδες 4ης γενιάς Hydrobox / Hydrotank

Το Hydrobox περιέχει όλα τα κύρια εξαρτήματα του υδραυλικού συστήματος. Ο εναλλάκτης θερμότητας, ο κυκλοφορητής, το δοχείο διαστολής, η εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση και τα εξαρτήματα ασφαλείας είναι όλα ενσωματωμένα. Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με μονάδα ελέγχου FTC6.

- Απλός, μοντέρνος και κομψός σχεδιασμός
- Το μικρό μέγεθος επιτρέπει την εγκατάσταση σε κουζίνες, ντουλάπες, μικρά τεχνικά δωμάτια, κελάρια κ.λπ.
- Τα κύρια εξαρτήματα βρίσκονται στο μπροστινό μέρος της μονάδας για να διευκολύνουν τις λειτουργίες συντήρησης.

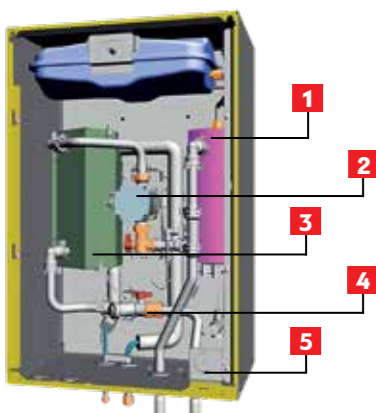
Το Hydrobox διατίθεται σε δύο εκδόσεις:

- Hydrobox που χρησιμοποιείται για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού
- Αναστρέψιμο hydrobox που προσθέτει τη δυνατότητα παροχής ψύξης στις λειτουργίες του hydrobox

Hydrotank

Το Hydrotank είναι η επιδαπέδια εσωτερική υδραυλική μονάδα της σειράς Ecodan® εξοπλισμένη με boiler 170, 200 ή 300 λίτρων για ζεστό νερό χρήσης. Το Hydrotank είναι διαθέσιμο τόσο στην έκδοση «μόνο θέρμανση» όσο και στην έκδοση με την οποία είναι δυνατή η παραγωγή κρύου νερού για κλιματισμό το καλοκαίρι.

- Απλός, μοντέρνος και κομψός σχεδιασμός
- Μειωμένες διαστάσεις 140 εως 205 cm ύψος.
- Εύκολη συντήρηση, όλα τα κύρια εξαρτήματα είναι προσβάσιμα αφαιρώντας απλά το μπροστινό πάνελ.
- Ευκολία στην εγκατάσταση με εργοστασιακά τοποθετημένη εκτονωτική βαλβίδα.
- Ευκολία στη μεταφορά με χειρολαβές μπρος-πίσω.



1. Ενισχυτική αντίσταση
2. Πρωτεύουσα αντλία κυκλοφορίας
3. Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
4. Φίλτρο Y
5. Μανόμετρο

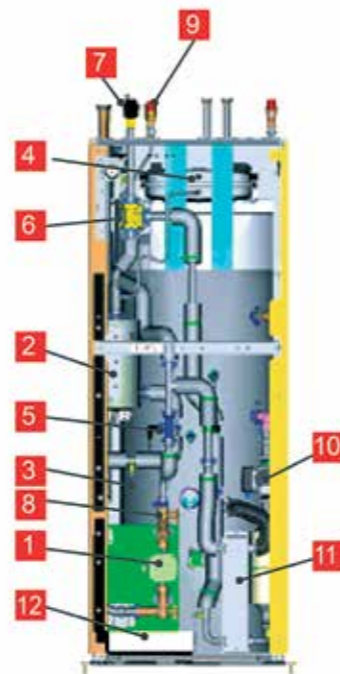
Αποκλειστικό φίλτρο "Scale Trap"

Χάρη στον συνδυασμό του πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας και του αποκλειστικού φίλτρου «Scale trap» η απόδοση στα ζεστά νερά χρήσης παραμένει χρονικά αμετάβλητη. Στα παραδοσιακά συστήματα το ασβέστιο που επικάθεται στην επιφάνεια του εναλλάκτη μειώνει την απόδοσή του. Με αυτόν τον τρόπο η ανταλλαγή θερμότητας παραμένει αμετάβλητη, εξασφαλίζοντας υψηλές επιδόσεις για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Ενσωματωμένη λεκάνη συλλογής συμπυκνωμάτων



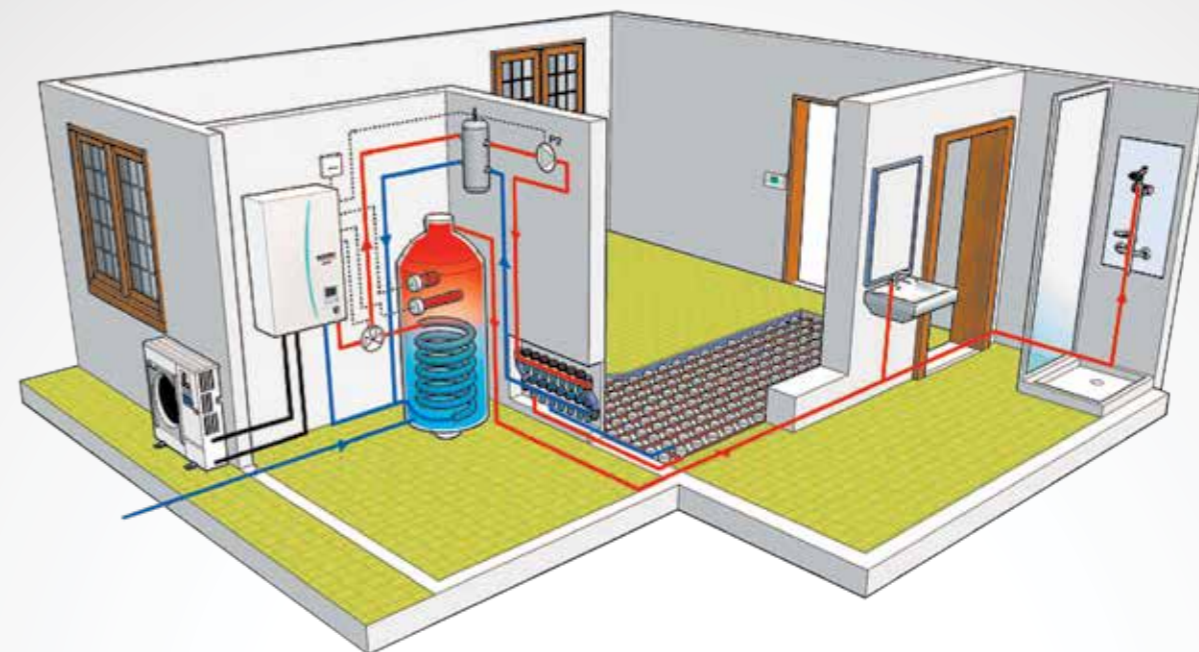
Τα μοντέλα θέρμανσης / ψύξης περιλαμβάνουν ενσωματωμένη λεκάνη καθώς και σωλήνωση αποστράγγισης στο πίσω μέρος.



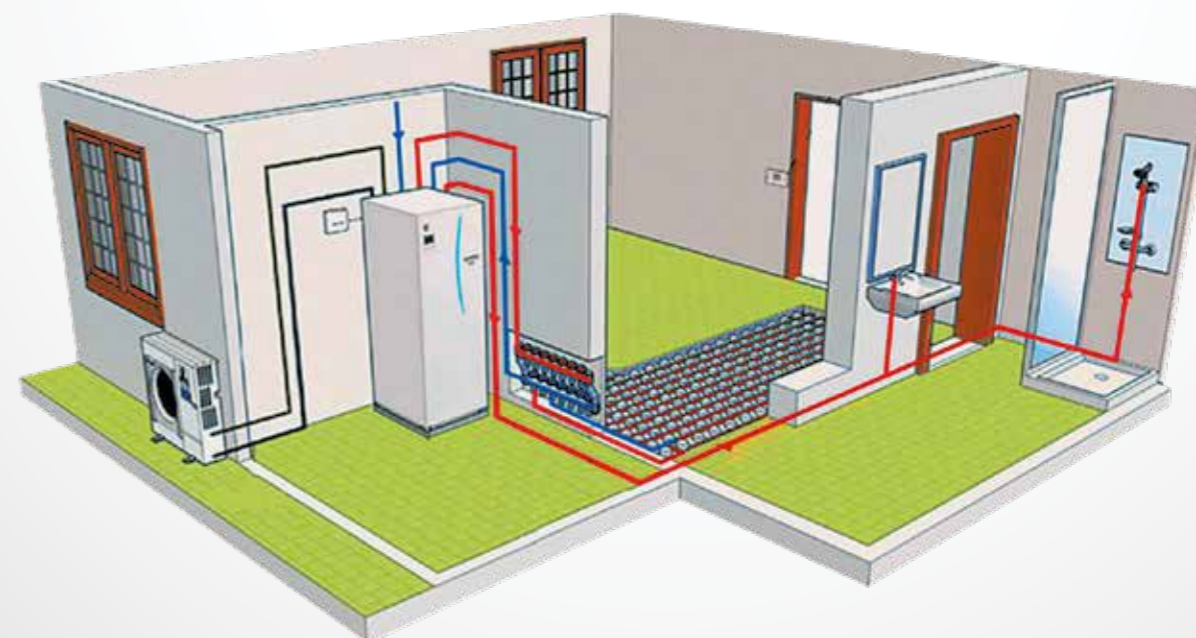
1. Πρωτεύουσα αντλία κυκλοφορίας
2. Ενισχυτική αντίσταση
3. Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
4. Δεξαμενή διαστολής*
5. Ροόμετρο
6. Βαλβίδα 3 - όδη
7. Εξαεριστικό
8. Φίλτρο Y
9. Βαλβίδα ασφαλείας και μανόμετρο
10. Αντλία κυκλοφορίας ZNX
11. Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας για αποθήκευση ZNX
12. Λεκάνη συμπυκνωμάτων (στα αναστρέψιμα μοντέλα).

Για τα μοντέλα των 300 λίτρων, το πλευρικό δοχείο διαστολής του συστήματος δεν περιλαμβάνεται. Είναι απαραίτητη η προμήθεια του από τρίτους και η ύπαρξη χώρου για την τοποθέτησή του.

HYDROBOX



HYDROTANK



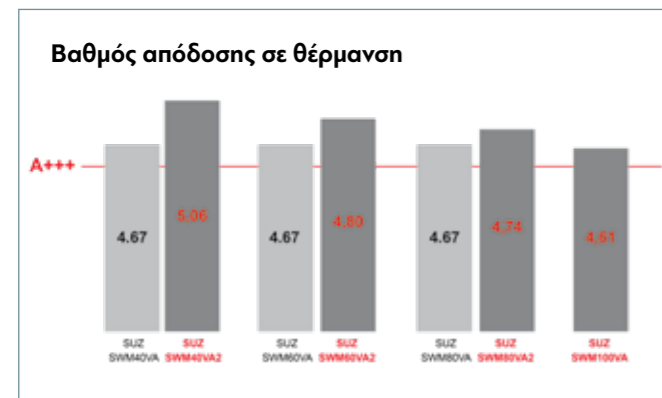
Εξωτερικές μονάδες Ecodan® R32

SUZ-SWM40/60/80/100VA2



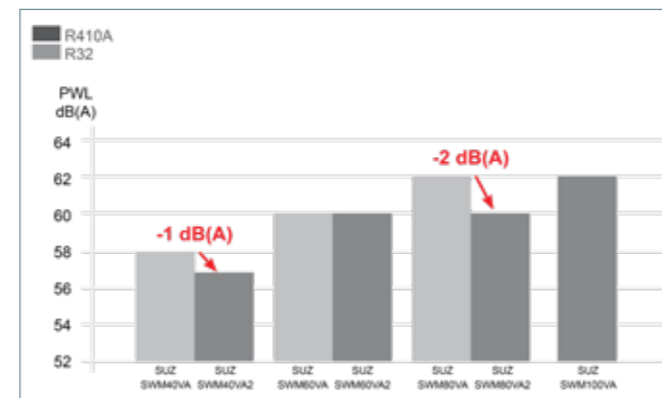
Υψηλή απόδοση στην θέρμανση

Οι νέες μονάδες Ecodan® R32 είναι σε θέση να προσαρμόζονται σε όλα τα συστήματα θέρμανσης και να διατηρούν υψηλή απόδοση με εξωτερικές θερμοκρασίες έως -25°C. Εποχιακή ενεργειακή απόδοση A+++ και SCOP έως 5,06 σε χαμηλές θερμοκρασίες.



Χαμηλή στάθμη θορύβου

Οι μονάδες Ecodan® R32 θεωρούνται αθόρυβες. Διαθέτουν 2 επίπεδα λειτουργίας ώστε να εξασφαλίζεται η ησυχία ακόμη και στα πιο ευαίσθητα περιβάλλοντα.



ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΑΘΟΡΥΒΟ

Η αναζήτηση ενός προϊόντος με κύριο χαρακτηριστικό την αθόρυβη λειτουργία, οδήγησε σε έναν πλήρη επανασχεδιασμό του πλαισίου αλλά και του εσωτερικού της μονάδας.

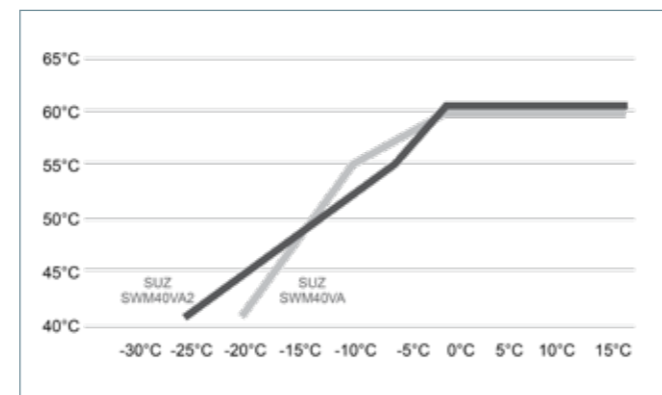
Blue Fin

Εφαρμόζεται ειδική επίστρωση στον εναλλάκτη θερμότητας για αύξηση της αντοχής σε διάβρωση.



Θερμοκρασία νερού έως 60°C

Με θερμοκρασία παραγωγής νερού έως και 60°C, το Ecodan® R32 προσαρμόζεται σε οποιαδήποτε εφαρμογή, τόσο για ενδοδαπέδια θέρμανση όσο και για θερμαντικά σώματα



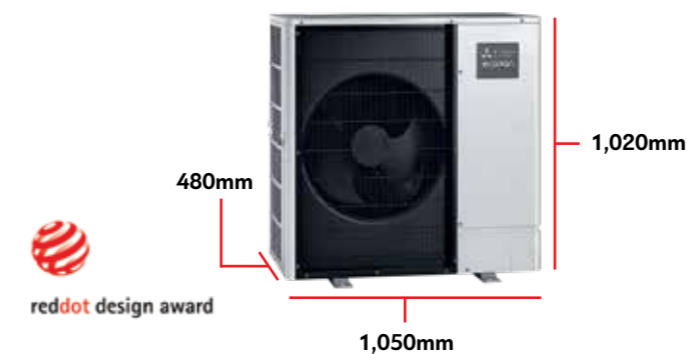
Εξωτερικές μονάδες Ecodan® R32

PUD-SWM 80/100/120 - PUZ-SWM80/100/120/140V(Y)AA



Κομψές & συμπαγείς εξωτερικές μονάδες σχεδιασμένες ειδικά για κατοικίες

Η Mitsubishi Electric παρουσιάζει τη νέα σειρά αναστρεψίμων εξωτερικών μονάδων "PUZ" Ecodan και Zubadan split R32 Reversible με μέγιστη απόδοση 8,9 - 10,9 - 12,9 & 14,4 kW για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Απλός, κομψός, συμπαγής σχεδιασμός, με στρογγυλεμένες γωνίες εναρμονίζονται στις οικιακές εφαρμογές. Οι μονάδες PUZ είναι χαμηλότερες από τις μονάδες διπλού ανεμιστήρα προηγούμενης γενιάς ίδιας ισχύος και έχουν διακριτικό και εκλεπτυσμένο σχεδιασμό



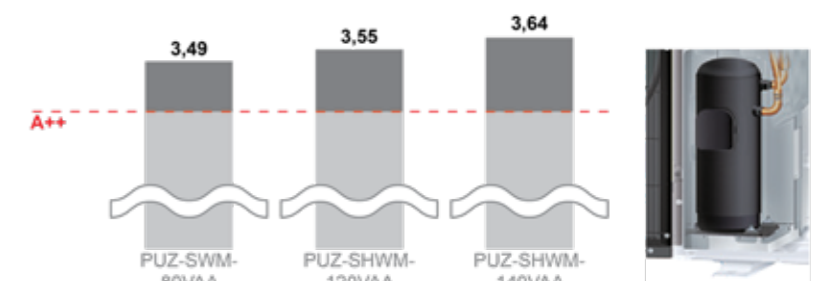
Νέος σχεδιασμός βάσης- μονάδας

Η βάση των εξωτερικών μονάδων έχει επανασχεδιαστεί για να διευκολύνει την αποστράγγιση των συμπυκνωμάτων. Η βελτίωση της απόψυξης και του σχεδιασμού του στοιχείου σε συνδιασμό με την νέα βάση αποστράγγισης, αποτρέπουν τον σχηματισμό πάγου.



Υψηλή απόδοση

Ο νέος συμπιεστής των εξωτερικών μονάδων PUD/PUZ-SWM, πιο συμπαγής και ισχυρός, καθιστά δυνατή την επίτευξη υψηλών τιμών SCOP χωρίς να μειώνεται η ισχύς. Όλη η σειρά υπερβαίνει κατά πολύ την κατηγορία εποχιακής ενεργειακής απόδοσης A++ όπως ορίζεται από την ευρωπαϊκή οδηγία ErP Lot 1.



Για τη μείωση του θορύβου του ανεμιστήρα, οι νέες εξωτερικές μονάδες PUZ χρησιμοποιούν ανεμιστήρα μεγαλύτερης διαμέτρου.

Η νέα διάταξη του ψυκτικού κυκλώματος περιορίζει τον κίνδυνο συντονισμών και δονήσεων



Ο νέος συμπιεστής είναι τοποθετημένος σε αντικραδασμικές βάσεις και αποτελεσματικά ακουστικά απομονωμένος.



Όλες αυτές οι τεχνολογικές βελτιώσεις εγγυώνται μείωση της ηχητικής στάθμης θορύβου.

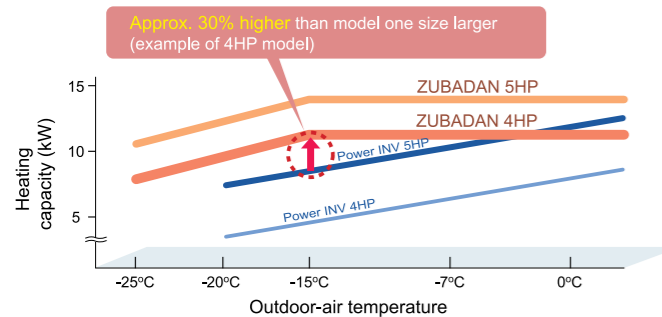
Εξωτερικές μονάδες Zubadan® R32

PUZ-SHWM/100/120/140V(Y)AA



Σταθερή απόδοση έως τους -15° C

Αυτό επιτυγχάνεται με την πρωτοποριακή τεχνολογία **Flash Injection**, η οποία περιλαμβάνει ένα κύκλωμα παράκαμψης και έναν εναλλάκτη θερμότητας σωλήνα σε σωλήνα (HIC). Το τελευταίο μετατρέπει μια ποσότητα ψυκτικού υγρού σε μίγμα υγρού-αερίου για να μειώσει το φορτίο συμπίεσης. Στις απλές αντλίες θερμότητας, στις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες, ο όγκος του ψυκτικού μέσου που κυκλοφορεί στον συμπιεστή μειώνεται λόγω της πτώσης της πίεσης και της προστασίας από υπερθέρμανση που προκαλείται από υψηλή συμπίεση, μειώνοντας δραματικά την απόδοση θέρμανσης.

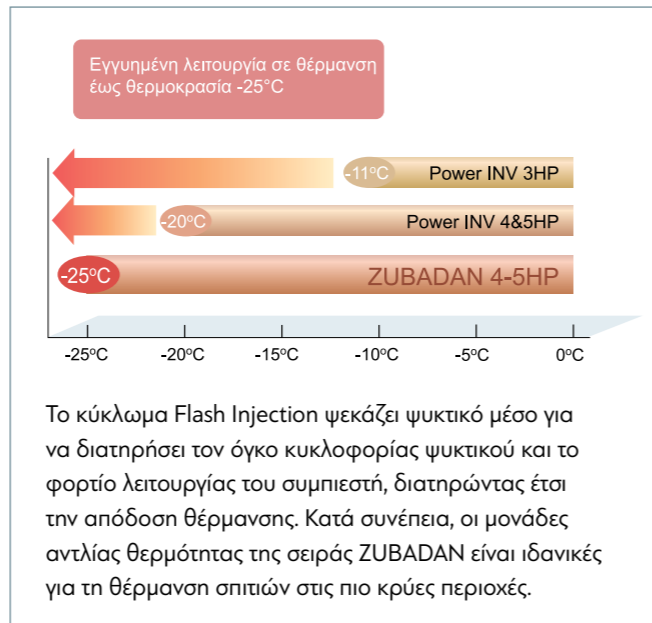
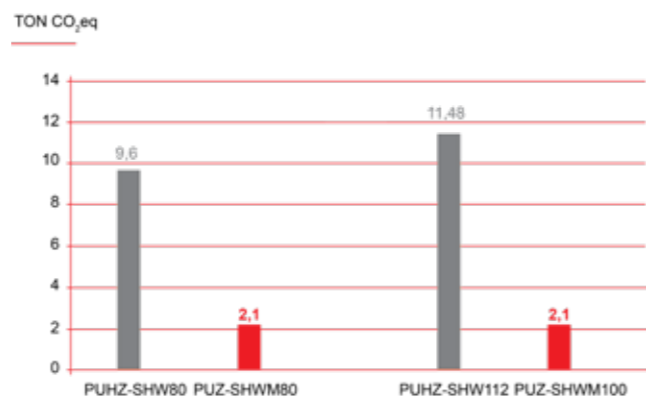


Βελτιστοποιημένος κύκλος απόψυξης

Οι συμβατικές μονάδες εκτελούν κύκλους απόψυξης ακόμη και σε περίπτωση που δεν υπάρχει πάγος στο στοιχείο. Το νέο σύστημα ελέγχου που εξοπλίζει τις μονάδες Ecodan και Zubadan split R32 καταφέρνει να ανιχνεύει με μεγαλύτερη ακρίβεια οποιοδήποτε σχηματισμό πάγου, καθυστερώντας την αντιστροφή του κύκλου όσο το δυνατόν περισσότερο με αποτέλεσμα λιγότερα ON/OFF, μεγαλύτερη άνεση και καλύτερη απόδοση.

Μειωμένη περιβαλλοντική επίπτωση, ίδια ασφάλεια

Χάρη στη χρήση του νέου ψυκτικού μέσου χαμηλού GWP, η εκπομπή αερίων μειώνεται δραστικά πάνω από 90%, διατηρώντας παράλληλα τη συνήθη εξαιρετική απόδοση. Επιπλέον, λόγω της μειωμένης περιεκτικότητας σε ψυκτικό μέσο, η εγκατάσταση σε οποιοδήποτε μέρος εξασφαλίζεται χωρίς να απαιτείται πρόσθετη συσκευή.



Νέος έλεγχος συχνότητας συμπίεστή

Ο επεξεργαστής στις μονάδες Zubadan split R32 μειώνει τις διακυμάνσεις συχνότητας από 17 σε 4 φορές την ώρα. Με αυτόν τον τρόπο αυξάνεται η απόδοση και μαζί η διάρκεια ζωής του συμπιεστή.

Χειριστήρια

Κύριο Ενσύρματο Χειριστήριο (Ασύρματο χειριστήριο προαιρετικό)



- Μεγάλη οθόνη και οπίσθιος φωτισμός για εξαιρετική ορατότητα, ακόμη και σε σκοτεινό περιβάλλον
- Υποστήριξη πολλών γλωσσών (υποστηρίζει 15 γλώσσες)
- Μπορεί να αφαιρεθεί από την κύρια μονάδα και να εγκατασταθεί σε απομακρυσμένη τοποθεσία (έως 500 μέτρα)
- Γρήγορη ανάγνωση των δεδομένων λειτουργίας
- Μεγάλη γκάμα εύχρηστων λειτουργιών ανταποκρινόμενη στη ζήτηση των χρηστών

Ρυθμίσεις λειτουργιών

Παρακολούθηση ενέργειας / Έλεγχος δύο ζωνών (ψύξη και θέρμανση)
 Δύο διαφορετικά χρονοπρογράμματα / **Ρύθμιση θερινής ώρας**
Ενσωματωμένοι αισθητήρες θερμοκρασίας δωματίου / Υβριδικός έλεγχος (συνδυασμός λέβητα)
Λειτουργία ξήρανσης δαπέδου / Εβδομαδιαίο χρονόμετρο / **Λειτουργία διακοπών**
 Πρόληψη από λεγεωνέλλα / **Κωδικοί ασφαλήτων**

Ασύρματο χειριστήριο (προαιρετικό)



- Ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου, εύκολο να τοποθετηθεί για ανίχνευση θερμοκρασίας δωματίου
- Απλός σχεδιασμός που είναι εύκολος στη χρήση
- Τηλεχειριστήριο από οποιοδήποτε δωμάτιο χωρίς να χρειάζεται να επιλέξετε θέση εγκατάστασης
- Οπίσθιος φωτισμός και μεγάλα κουμπιά που είναι εύκολο στη χρήση
- Ενίσχυση και ακύρωση ζεστού νερού χρήσης
- Απλοποιημένη λειτουργία διακοπών

Ρυθμίσεις λειτουργιών

Ενεργειακή Παρακολούθηση / Εμφάνιση κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και θερμικής απόδοσης θερμότητας στο χειριστήριο / **Ρύθμιση θερινής ώρας**
 Εύκολη προσαρμογή για τη θερινή ώρα / **Δύο ξεχωριστά χρονοδιαγράμματα** / Καθορισμός δύο διαφορετικών χρονοπρογραμμάτων, για τη χειμερινή και ένα για τη θερινή περίοδο.

Εύκολη θέση σε λειτουργία

Ρύθμιση της αντλίας πρωτεύοντος μέσω του χειριστηρίου

Ενσωματωμένος αισθητήρας ροής



ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ HYDROBOX



ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ/ΨΥΞΗ

ΜΟΝΤΕΛΟ	EHSD-VM2D	EHSD-YM9D	EHSC-VM2D	EHSC-VM6D	EHSC-YM9D	EHSE-YM9ED	ERSD-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-MED	ERSE-YM9ED	
Μέγεθος/Απόδοση	SMALL	SMALL	MEDIUM	MEDIUM	MEDIUM	LARGE	SMALL	MEDIUM	LARGE	LARGE	
Δοχείο Διαστολής	●	●	●	●	●		●	●			
Ηλεκτρική Αντίσταση	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
Γενικά	Διαστάσεις ΥxΜxΠL mm	800X530X360	800X530X360	800X530X360	800X530X360	800X530X360	950X600X360	800X530X360	800X530X360	950X600X360	950X600X360
	Καθαρό βάρος kg	43	44	47	48	48	63	44	48	62	64
	Τάση/Συχνότητα Hz/Φάση	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Χρώμα RAL	260 90 05	260 90 05	260 90 05	260 90 05	260 90 05	260 90 05	260 90 05	260 90 05	260 90 05	260 90 05
	Ποσότητα νερού lit	5,2	5,2	6,1	6,1	6,1	10	5,2	6,1	10	10
	Ηχητική πίεση dB(A)	41	41	40	40	40	45	41	40	45	45
Παροχή νερού (πρωτεύων)	Παροχή νερού min/max l/min	5,0 / 36,9	5,0 / 36,9	5,0 / 36,9	5,0 / 36,9	5,0 / 36,9	5,0 / 61,5	5,0 / 36,9	5,0 / 36,9	5,0 / 61,5	5,0 / 61,5
	Ταχύτητες	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Βοηθητική Αντίσταση	Τάση V/Συχνότητα Hz/Φάση	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
	Ισχύς kW	2	3+6	2	2+4	3+6	3+6	2	2	3+6	3+6
	Επιλογή απενεργοποίησης	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
	Ρεύμα A	9	13	9	26	13	13	9	9	13	13
	Ασφάλεια A	16	16	16	32	16	16	16	16	16	16
Εξαρτήματα που περιλαμβάνονται	Εναλλάκτης Ψυκτικού μέσου νερού	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής
	Δοχείο διαστολής l	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Ελάχιστη παροχή νερού l/min	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Βαλβίδα ασφαλείας Mpa	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	Εξαεριστικό	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Συνδέσεις	Τύπος ψυκτικού	R32/R410A	R32/R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R32/R410A	R410A	R410A	R410A
	Διατομές σωληνώσεων mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 25,4	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 25,4	9,52 / 25,4
	Νερό πρωτεύων (θέρμανση/ψύξη) mm	28	28	28	28	28	G1-1/2 -B	G1-B	G1-B	G1-1/2 -B	G1-1/2 -B
Εύρος λειτουργίας*	Θέρμανση	Θερμοκρασία χώρου °C	10 έως 30	10 έως 30	10 έως 30	10 έως 30	10 έως 30	10 έως 30	10 έως 30	10 έως 30	10 έως 30
		Θερμοκρασία νερού °C	20 έως 60	20 έως 60	20 έως 60	20 έως 60	20 έως 60	20 έως 60	20 έως 60	20 έως 60	20 έως 60
	Ψύξη	Θερμοκρασία χώρου °C									
		Θερμοκρασία νερού °C									5 έως 25

*Το εσωτερικό περιβάλλον πρέπει να είναι κωρίς παγετό.

** Κατά την λειτουργία σε ψύξη σε εσωτερική θερμοκρασία (10°C ή μικρότερη), το παγωμένο νερό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εναλλάκτη θερμότητας



ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ



ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ HYDROTANK



ΜΟΝΤΕΛΟ		ΘΕΡΜΑΝΣΗ/ΨΥΞΗ				
		ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED	ERST20C-VM2D	ERST30C-VM2ED
Μέγεθος/Απόδοση		SMALL	SMALL	SMALL	MEDIUM	MEDIUM
Δοχείο Διαστολής		●	●		●	
Ηλεκτρική Αντίσταση		●	●	●	●	●
Γενικά	Διαστάσεις ΥxΜxΠL mm	1400x595x680	1600x595x680	2050x595x680	1600x595x680	2050x595x680
	Καθαρό βάρος kg	94	100	115	100	120
	Τάση/Συχνότητα Hz/Φάση	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Χρώμα RAL	260 90 05	260 90 05	260 90 05	260 90 05	260 90 05
	Ποσότητα νερού lit	3,4	3,5	3,9	4,6	5
	Ηχητική πίεση dB(A)	41	41	41	40	40
Παροχή νερού (πρωτεύων)	Παροχή νερού min/max l/min	5,0 / 25,8	5,0 / 36,9	5,0 / 36,9	5,0 / 36,9	5,0 / 36,9
	Ταχύτητες	5	5	5	5	5
Κυκλοφορητής νερού (ZNX)	Παροχή νερού min/max l/min	13,5 / 19 / 22,9	13,5 / 19 / 22,9	14,5 / 21 / 25,2	14,5 / 21 / 25,2	14,5 / 21 / 25,2
	Αρ.ταχυτήτων	3	3	3	3	3
Βοηθητική Αντίσταση	Τάση V/Συχνότητα Hz/Φάση	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Ισχύς kW	2	2	2	2	2
	Επιλογή απενεργοποίησης	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
	Ρεύμα A	9	9	9	9	9
	Ασφάλεια A	16	16	16	16	16
Δοχείο ZNX	Όγκος lit	170	200	300	200	300
Εξαρτήματα που περιλαμβάνονται	Υλικό Κατασκευής	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel
	Εναλλάκτης Ψυκτικού μέσου νερού	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής
	Δοχείο διαστολής l	12	12		12	
	Ελακτιστή παροχή νερού l/min	5	5	5	5	5
	Βαλβίδα ασφαλείας Mpa ZNX	1	1	1	1	1
Συνδέσεις	Εξαρτησικό	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
	Τύπος ψυκτικού	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R410A	R410A
	Διατομές σωληνώσεων mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
	Νερό πρωτεύων (θέρμανση/ψύξη) mm	28	28	28	28	28
	Νερό ZNX mm	22	22	22	22	22
Εγγυημένο Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Θερμοκρασία χώρου °C	10 έως 30	10 έως 30	10 έως 30	10 έως 30
		Θερμοκρασία νερού °C	20 έως 60	20 έως 60	20 έως 60	20 έως 60
	Ψύξη	Θερμοκρασία χώρου °C				
		Θερμοκρασία νερού °C	5 έως 25	5 έως 25	5 έως 25	5 έως 25
Δοχείο ZNX	Μέγιστη θερμοκρασία °C	70	70	70	70	70
	Ενεργειακή κλάση	A +	A +	A - A +	A +	A



ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ HYDROTANK



ΜΟΝΤΕΛΟ		ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ			
		EHST17D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST20D-VM9D	EHST30D-VM9ED
Μέγεθος/Απόδοση		SMALL	SMALL	SMALL	SMALL
Δοχείο Διαστολής		●	●	●	
Ηλεκτρική Αντίσταση		●	●	●	●
Γενικά	Διαστάσεις ΥxΜxΠL mm	1400x595x680	1600x595x680	1600x595x680	2050x595x680
	Καθαρό βάρος kg	93	99	102	117
	Τάση/Συχνότητα Hz/Φάση	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Χρώμα RAL	260 90 05	260 90 05	260 90 05	260 90 05
	Ποσότητα νερού lit	3,4	3,5	5,8	6,2
	Ηχητική πίεση dB(A)	41	41	41	41
Παροχή νερού (πρωτεύων)	Παροχή νερού min/max l/min	5,00 / 25,8	5,00 / 36,9	5,00 / 36,9	5,00 / 36,9
	Ταχύτητες	5	5	5	5
Κυκλοφορητής νερού (ZNX)	Παροχή νερού min/max l/min	13,5 / 19,00 / 22,9	13,5 / 19,00 / 22,9	13,5 / 19,0 / 22,9	14,5 / 21,0 / 25,2
	Αρ.ταχυτήτων	3	3	3	3
Βοηθητική Αντίσταση	Τάση V/Συχνότητα Hz/Φάση	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
	Ισχύς kW	2	2	3 + 6	3 + 6
	Επιλογή απενεργοποίησης	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
	Ρεύμα A	9	9	13	13
	Ασφάλεια A	16	16	16	16
Δοχείο ZNX	Όγκος lit	170	200	200	300
Εξαρτήματα που περιλαμβάνονται	Υλικό Κατασκευής	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel
	Εναλλάκτης Ψυκτικού μέσου νερού	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής
	Δοχείο διαστολής l	12	12		Δεν διαθέτει
	Ελακτιστή παροχή νερού l/min	5	5	5	5
	Βαλβίδα ασφαλείας Mpa	1	1	1	1
Συνδέσεις	Εξαρτησικό	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
	Τύπος ψυκτικού	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
	Διατομές σωληνώσεων mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
	Νερό πρωτεύων (θέρμανση/ψύξη) mm	28	28	28	28
	Νερό ZNX mm	22	22	22	22
Εγγυημένο Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Θερμοκρασία χώρου °C	10 έως 30	10 έως 30	10 έως 30
		Θερμοκρασία νερού °C	20 έως 60	20 έως 60	20 έως 60
Δοχείο ZNX	Μέγιστη θερμοκρασία °C	70	70	70	70
	Ενεργειακή κλάση	A +	A +	A +	A - A +


ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

R32 Split type





Small capacity (Under 5kW)


Medium capacity (6kW-14kW)




PUD-SHWM
80/100/120/140




PUZ-SHWM
80/100/120/140




PUD-SWM
80/100/120



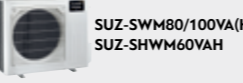
PUZ-SWM
80/100/120/140



SUZ-SWM40YA
SUZ-SHWM40YA












SUZ-SWM60YA



SUZ-SWM80/100YA(H)
SUZ-SHWM60YA(H)

Key Technologies

*προαιρετικό για SUZ - SW *Εκτός από SUZ - SW *Ισχύει για ZUBADAN *Μόνο Hydrobox *Εκτός από SUZ - SW *Προαιρετικό

Τεχνικές προδιαγραφές ΘΕΡΜΑΝΣΗ / ΨΥΞΗ / ΖΝΧ					
		Standard model			
ΜΟΝΤΕΛΟ R32		SUZ-SWM40YA2	SUZ-SWM60YA2	SUZ-SWM80YA2	SUZ-SWM100YA
Συμβατές υδραυλικές μονάδες	Hydrobox only Heating	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D
	Hydrobox Heating/cooling	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D
	Hydrotank only Heating	EHST17/20/30 D	EHST17/20/30 D	EHST17/20/30 D	EHST17/20/30 D
	Hydrotank Heating/cooling	ERST17/20/30 D	ERST17/20/30 D	ERST17/20/30 D	ERST17/20/30 D
Γενικά	Διαστάσεις Υψ/Μκ/ΠΛ mm	800x714x285	800x714x285	880x840x330	880x840x330
	βάρος kg	39	40	53	53
	Τάση V/Συχνότητα Hz/Φάση	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας A	13,5	13,5	17,3	17,3
	Ασφάλεια A	16	16	20/16*6	20/16*6
Tn 7° / Tv 35°/Δx 5°C	Απόδοση Ονομαστική kW	3	5	6	7,5
	COP kW	5,11	4,85	5,1	4,85
Tn 2° / Tv 35°	Απόδοση Ονομαστική kW	4	6	7,5	9
	COP kW	3,9	3,62	3,5	3,12
Θερμοκρασία νερού (Θέρμανση)	Μέγιστη °C	60	60	60	60
	Ενεργειακή κλάση	A+++	A+++	A+++	A+++
Θερμοκρασία νερού 35°C *3	ns %	200	189	187	182
	Ενεργειακή κλάση	A++	A++	A++	A++
Θερμοκρασία νερού 55°C*3	ns %	135	136	135	134
	Ενεργειακή κλάση	A+	A+	A+	A+
Παραγωγή ZNX 200L *4	nwh %	147	142	144	144
	nwh %	142	142	144	144
Tn 35° / Tv 7° *2	Απόδοση Ονομαστική kW	4,5	5	6,7	7,3
	EER Ελαχ.	3,31	3,18	3,2	3
Tn 35° / Tv 18° *2	Απόδοση Ονομαστική kW	5,6	6	6,7	8,1
	EER Ελαχ.	4,71	4,65	5,06	4,44
Θερμοκρασία νερού (Ψύξη)	Ελάχιστη °C	5	5	5	5
	Ελάχιστη °C	5	5	5	5
Στάθμη θορύβου	Ηχητική πίεση dB(A)	43	45	46	47
	Ηχητική ισχύς dB(A)	57	60	60	62
Σωληνώσεις ψυκτικού μέσου	Διάμετρος υγρού /αερίου mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
	Μήκος Max / Min m	2 έως 26	2 έως 26	2 έως 46	2 έως 46
	Υψομετρική διαφορά Max m	26	26	30	30
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας	Θέρμανση min/max	-25°C / + 24°C	-25°C / + 24°C	-25°C / + 24°C	-25°C / + 24°C
	ZNX min/max	-25°C / + 35°C	-25°C / + 35°C	-25°C / + 35°C	-25°C / + 35°C
	Ψύξη min/max	10°C / + 46°C	10°C / + 46°C	10°C / + 46°C	10°C / + 46°C
Ψυκτικό μέσο ⁵	τύπος / περιεκτικότητα kg	R32 / 0,8	R32 / 0,8	R32 / 1,1	R32 / 1,1

Τεχνικές προδιαγραφές ΘΕΡΜΑΝΣΗ / ΨΥΞΗ / ΖΝΧ					
		Hyper Heating model		Standard with base heater model	
ΜΟΝΤΕΛΟ R32		SUZ-SHWM40YA(H)	SUZ-SHWM60YA(H)	SUZ-SWM80YA(H)2	SUZ-SWM100YA(H)
Συμβατές υδραυλικές μονάδες	Hydrobox only Heating	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D
	Hydrobox Heating/cooling	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D
	Hydrotank only Heating	EHST17/20/30 D	EHST17/20/30 D	EHST17/20/30 D	EHST17/20/30 D
	Hydrotank Heating/cooling	ERST17/20/30 D	ERST17/20/30 D	ERST17/20/30 D	ERST17/20/30 D
Γενικά	Διαστάσεις Υψ/Μκ/ΠΛ mm	800x714x285	880x840x330	880x840x330	880x840x330
	βάρος kg	40	53,5	53,5	53,5
	Τάση V/Συχνότητα Hz/Φάση	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας A	13,5	17,3	17,3	17,3
	Ασφάλεια A	16	20/16*6	20/16*6	20/16*6
Tn 7° / Tv 35°/Δx 5°C	Απόδοση Ονομαστική kW	3	5	6	7,5
	COP kW	4,77	4,95	5,1	4,85
Tn 2° / Tv 35°	Απόδοση Ονομαστική kW	4	6	7,5	9
	COP kW	3,61	3,47	3,31	3
Θερμοκρασία νερού (Θέρμανση)	Μέγιστη °C	60	60	60	60
	Ενεργειακή κλάση	A+++	A+++	A+++	A+++
Θερμοκρασία νερού 35°C *3	ns %	176	178	178	177
	Ενεργειακή κλάση	A++	A++	A++	A++
Θερμοκρασία νερού 55°C*3	ns %	126	128	130	129
	Ενεργειακή κλάση	A+	A+	A+	A+
Παραγωγή ZNX 200L *4	nwh %	142	144	144	144
	nwh %	142	144	144	144
Tn 35° / Tv 7° *2	Απόδοση Ονομαστική kW	4,5	6	6,7	7,3
	EER Ελαχ. /Ονομ./Μεγ.	3,33	3,28	3,2	3
Tn 35° / Tv 18° *2	Απόδοση Ονομαστική kW	5,6	6	6,7	8,1
	EER Ελαχ. /Ονομ./Μεγ.	4,7	5,21	5,06	4,44
Θερμοκρασία νερού (Ψύξη)	Ελάχιστη °C	5	5	5	5
	Ελάχιστη °C	5	5	5	5
Στάθμη θορύβου	Ηχητική πίεση dB(A)	44	45	46	47
	Ηχητική ισχύς dB(A)	58	60	60	62
Σωληνώσεις ψυκτικού μέσου	Διάμετρος υγρού /αερίου mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
	Μήκος Max / Min m	2 έως 26	2 έως 46	2 έως 46	2 έως 46
	Υψομετρική διαφορά Max m	26	30	30	30
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας	Θέρμανση min/max	-25°C / + 24°C	-25°C / + 24°C	-25°C / + 24°C	-25°C / + 24°C
	ZNX min/max	-25°C / + 35°C	-25°C / + 35°C	-25°C / + 35°C	-25°C / + 35°C
	Ψύξη min/max	10°C / + 46°C	10°C / + 46°C	10°C / + 46°C	10°C / + 46°C
Ψυκτικό μέσο ⁵	τύπος / περιεκτικότητα kg	R32 / 0,8	R32 / 1,1	R32 / 1,1	R32 / 1,1

***1** Η διαρροή ψυκτικού μέσου συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Το ψυκτικό με χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) θα συνεισφέρει λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη από ένα ψυκτικό με υψηλότερο GWP, εάν διέρρηξε στην ατμόσφαιρα. Αυτή η συσκευή περιέχει ένα ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 550. Αυτό σημαίνει ότι εάν 1 kg αυτού του ψυκτικού υγρού διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα, ο αντίκτυπος στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα ήταν 550 φορές υψηλότερος από 1 kg CO₂, σε μια περίοδο 100 χρόνια. Ποτέ μην προσπαθήσετε να παρέμβετε μόνοι σας στο κύκλωμα ψυκτικού ή να αποσυαρμολογήσετε μόνοι σας το προϊόν και να ζητάτε πάντα έναν επαγγελματία. Το GWP του R32 είναι 675 στην 4η Έκθεση Αξιολόγησης της IPCC.

***2** Οι τιμές αέρα-νερού μετρώνται με βάση το EN14511 (δεν περιλαμβάνεται η αντλία κυκλοφορίας).

***3** Οι τιμές ns μετρώνται με βάση το EN14825.

***4** Οι τιμές nwh μετρώνται με βάση το EN16147.

***5** Τα επίπεδα ηχητικής ισχύος μετρώνται με βάση το EN12102.

***6** Σε περίπτωση βραχυκυκλώματος

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Τεχνικές προδιαγραφές ΘΕΡΜΑΝΣΗ / ZNX		Power Inverter, Heating only				ZUBADAN, Heating only		
ΜΟΝΤΕΛΟ R32		PUD-SWM80V/YAA	PUD-SWM100V/YAA	PUD-SWM120V/YAA	PUD-SHWM80V/YAA	PUD-SHWM100V/YAA	PUD-SHWM120V/YAA	PUD-SHWM140V/YAA
Συμβατές υδραυλικές μονάδες	Hydrobox only Heating	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D
	Hydrobox Heating/cooling	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D
	Hydrotank only Heating	EHST20/30 D	EHST20/30 D	EHST20/30 D	EHST20/30 D	EHST20/30 D	EHST20/30 D	EHST20/30 D
	Hydrotank Heating/cooling	ERST20/30 D	ERST20/30 D	ERST20/30 D	ERST20/30 D	ERST20/30 D	ERST20/30 D	ERST20/30 D
Γενικά	Διαστάσεις Υψ/Μκ/ΠΛ mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1020x1050x480	1020x1050x480	1020x1050x480	1020x1050x480	1020x1050x480
	Βάρος kg	101/114	105/118	105/118	102/115	108/121	108/121	110/122
	Τάση V/Συχνότητα Hz/Φάση	"VAA:230/50/1 - YAA:400/50/3"	"VAA:230/50/1 - YAA:400/50/3"	"VAA:230/50/1 - YAA:400/50/3"	"VAA:230/50/1 - YAA:400/50/3"	"VAA:230/50/1 - YAA:400/50/3"	"VAA:230/50/1 - YAA:400/50/3"	"VAA:230/50/1 - YAA:400/50/3"
	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας A	22/8	26/10	28/12	22/8	26/10	28/12	35/12
Th 7° / Tv 35°/Δt 5°C	Απόδοση Ονομαστική kW	6	8	10	6	8	10	12
	COP kW	4,76	5	4,7	5,03	5	4,8	4,7
Th 2° / Tv 35°	Απόδοση Ονομαστική kW	8	10	12	8	10	12	14
	COP kW	3,55	3,3	3,24	3,75	3,45	3,3	3,05
Θερμοκρασία νερού (Θέρμανση)	Μέγιστη °C	60	60	60	60	60	60	60
Θερμοκρασία νερού 35°C *3	Ενεργειακή κλάση / ns %	A+++ / 178/176	A+++/178/177	A+++ / 177/176	A+++ / 181/176	A+++ / 180/178	A+++ / 179/177	A+++ / 179/177
Θερμοκρασία νερού 55°C*3	Ενεργειακή κλάση / ns %	A++ / 131/130	A++/131/130	A++ / 129/128	A++ / 135/134	A++ / 136/135	A++ / 135/134	A++/134/134
Παραγωγή ZNX 200L *4	Ενεργειακή κλάση / pwh %	A+/A / 148/121	A+/A/148/121	A+/A / 148/121	A+/A / 148/121	A+/A / 148/121	A+/A / 148/121	A+/A /145/121
Στάθμη θορύβου	Ηχητική πίεση dB(A)	42	44	46	42	44	46	48
	Ηχητική ισχύς dB(A)	56	59	60	56	59	60	62
Σωληνώσεις ψυκτικού μέσου	Διάμετρος υγρού /αερίου mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
	Μήκος Max / Min m	2 έως 30	2 έως 30	2 έως 30	2 έως 30	2 έως 30	2 έως 30	2 έως 25
	Υψομετρική διαφορά Max m	30	30	30	30	30	30	25
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας	Θέρμανση min/max	-25°C / + 24°C	-25°C / + 24°C	-25°C / + 24°C	-28°C / + 24°C	-28°C / + 24°C	-28°C / + 24°C	-28°C / + 24°C
	ZNX min/max	-25°C / + 35°C	-25°C / + 35°C	-25°C / + 35°C	-28°C / + 35°C	-28°C / + 35°C	-28°C / + 35°C	-28°C / + 35°C
Ψυκτικό μέσο ⁵	τύπος / περιεκτικότητα kg	R32 / 1,3	R32 / 1,6	R32 / 1,6	R32 / 1,4	R32 / 1,7	R32 / 1,7	R32 / 1,7

*1 Η διαρροή ψυκτικού μέσου συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Το ψυκτικό με χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) θα συνεισφέρει λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη από ένα ψυκτικό με υψηλότερο GWP, εάν διέρρηε στην ατμόσφαιρα. Αυτή η συσκευή περιέχει ένα ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 550. Αυτό σημαίνει ότι εάν 1 kg αυτού του ψυκτικού υγρού διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα, ο αντίκτυπος στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα ήταν 550 φορές υψηλότερος από 1 kg CO2, σε μια περίοδο 100 χρόνια. Ποτέ μην προσπαθήσετε να παρέμβετε μόνοι σας στο κύκλωμα ψυκτικού ή να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το προϊόν και να ζητάτε πάντα έναν επαγγελματία. Το GWP του R32 είναι 675 στην 4η Έκθεση Αξιολόγησης της IPCC.

*2 Οι τιμές αέρα-νερού μετρώνται με βάση το EN14511 (δεν περιλαμβάνεται η αντλία κυκλοφορίας).

*3 Οι τιμές ης μετρώνται με βάση το EN14825.

*4 οι τιμές pwh μετρώνται με βάση το EN16147.

*5 Τα επίπεδα ηχητικής ισχύος μετρώνται με βάση το EN12102.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΜΟΝΤΕΛΟ R32		Standard model				ZUBADAN			
		PUZ-SWM80V/YAA	PUZ-SWM100V/YAA	PUZ-SWM120V/YAA	PUZ-SWM140V/YAA	PUZ-SHWM80V/YAA	PUZ-SHWM100V/YAA	PUZ-SHWM120V/YAA	PUZ-SHWM140V/YAA
Συμβατές υδραυλικές μονάδες	Hydrobox only Heating	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D	EHSD-VM2D/YM9D
	Hydrobox Heating/cooling	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D
	Hydrotank only Heating	EHST17/20/30 D	EHST20/30 D	EHST20/30 D	EHST20/30 D	EHST17/20/30 D	EHST20/30 D	EHST20/30 D	EHST20/30 D
	Hydrotank Heating/cooling	ERST17/20/30 D	ERST20/30 D	ERST20/30 D	ERST20/30 D	ERST17/20/30 D	ERST20/30 D	ERST20/30 D	ERST20/30 D
Γενικά	Διαστάσεις Υψ/Μκ/Πλ mm	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480
	Βάρος kg	104,5/113,5	105,5/113,5	112/124,5	113,5/124,5	106/115	106,5/115	113,5/125,5	114,5/126
	Τάση V/Συχνότητα Hz/Φάση	"VAA:230/50/1 - YAA:400/50/3"	"VAA:230/50/1 - YAA:400/50/3"	"VAA:230/50/1-YAA:400/50/3"	"VAA:230/50/1-YAA:400/50/3"	"VAA:230/50/1 - YAA:400/50/3"	"VAA:230/50/1 - YAA:400/50/3"	"VAA:230/50/1 - YAA:400/50/3"	"VAA:230/50/1 - YAA:400/50/3"
	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας A	17/8	22/9	28/12	28/12	19/8	27/9	28/12	35/12
	Ασφάλεια A	20/16	25/16	32/16	32/16	25/16	30/16	32/16	40/16
Θέρμανση	Tn 7° / Tv 35°/Δt 5°C	Απόδοση Ονομαστική kW	6	8	10	12	6	8	10
		COP kW	5	5	4,85	4,75	5,05	5	4,85
Ψύξη	Tn 2° / Tv 35°	Απόδοση Ονομαστική kW	8	10	12	14	8	10	12
		COP kW	3,65	3,45	3,25	3,24	3,75	3,5	3,24
	Θερμοκρασία νερού (Θέρμανση)	Μέγιστη °C	60	60	60	60	60	60	60
	Θερμοκρασία νερού 35°C*3	Ενεργειακή κλάση / ns %	A+++ / 184/183	A+++ / 180/180	A+++ / 178/178	A+++ / 177/177	A+++ / 187/187	A+++ / 185/185	A+++ / 181/181
	Θερμοκρασία νερού 55°C*3	Ενεργειακή κλάση / ns %	A++ / 130/130	A++ / 134/133	A++ / 132/132	A++ / 135/135	A++ / 133/133	A++ / 138/137	A++ / 138/137
	Παραγωγή ZNX 200L *4	Ενεργειακή κλάση / nwh %	A+ / 134	A+ / 134	A+ / 134	A+ / 123	A+ / 134	A+ / 134	A+ / 123
Ψύξη	Tn 35° / Tv 7° *2	Απόδοση Ονομαστική kW	7,1	9	10	12,5	7,1	9	10
		EER Ελακ. /Ονομ./Μεγ.	3,2	2,95	2,85	2,6	3,2	2,95	2,85
	Tn 35° / Tv 18° *2	Απόδοση Ονομαστική kW	8	10	12	14	8	10	12
	EER Ελακ. /Ονομ./Μεγ.	4,9	4,55	4,3	3,62	4,9	4,55	4,3	3,62
	Θερμοκρασία νερού (Ψύξη)	Ελάχιστη °C	5	5	5	5	5	5	5
Στάθμη θορύβου	Ηχητική πίεση dB(A)	41	44	45	46	41	44	45	46
	Ηχητική ισχύς dB(A)	54	58	58	58	54	58	58	58
Σωληνώσεις ψυκτικού μέσου	Διάμετρος αερίου mm	Ø12,7 (15,88)*6	Ø12,7 (15,88)*6	Ø12,7 (15,88)*6	Ø12,7 (15,88)*6	Ø12,7 (15,88)*6	Ø12,7 (15,88)*6	Ø12,7 (15,88)*6	Ø12,7 (15,88)*6
	Διάμετρος υγρού mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Μήκος Max / Min m	2 έως 50	2 έως 50	2 έως 30 (50)*7	2 έως 30 (50)*7	2 έως 50	2 έως 30 (50)*7	2 έως 30 (50)*7	2 έως 30 (50)*7
	Υψομετρική διαφορά Max m	30	30	30	30	30	30	30	30
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας	Θέρμανση min/max	-25°C / + 24°C	-25°C / + 24°C	-25°C / + 24°C	-25°C / + 24°C	-30°C / + 24°C	-30°C / + 24°C	-30°C / + 24°C	-30°C / + 24°C
	ZNX min/max	-25°C / + 42°C	-25°C / + 42°C	-25°C / + 42°C	-25°C / + 42°C	-30°C / + 42°C	-30°C / + 42°C	-30°C / + 42°C	-30°C / + 42°C
	Ψύξη min/max	10°C / + 52°C	10°C / + 52°C	10°C / + 52°C	10°C / + 52°C	10°C / + 52°C	10°C / + 52°C	10°C / + 52°C	10°C / + 52°C
Ψυκτικό μέσο ³	τύπος / περιεκτικότητα kg	R32 / 1,8	R32 / 1,8	R32 / 1,8	R32 / 1,8	R32 / 1,8	R32 / 1,8	R32 / 1,8	

*1 Η διαρροή ψυκτικού μέσου συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Το ψυκτικό με χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) θα συνεισφέρει λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη από ένα ψυκτικό με υψηλότερο GWP, εάν διέρρηε στην ατμόσφαιρα. Αυτή η συσκευή περιέχει ένα ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 550. Αυτό σημαίνει ότι εάν 1 kg αυτού του ψυκτικού υγρού διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα, ο αντίκτυπος στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα ήταν 550 φορές υψηλότερος από 1 kg CO₂, σε μια περίοδο 100 χρόνια. Ποτέ μην προσπαθήσετε να παρέμβετε μόνοι σας στο κύκλωμα ψυκτικού ή να αποσυρμαρμολογήσετε μόνοι σας το προϊόν και να ζητάτε πάντα έναν επαγγελματία. Το GWP του R32 είναι 675 στην 4η Έκθεση Αξιολόγησης της IPCC.

*2 Οι τιμές αέρα-νερού μετρώνται με βάση το EN14511 (δεν περιλαμβάνεται η αντλία κυκλοφορίας).

*3 Οι τιμές ης μετρώνται με βάση το EN14825.

*4 οι τιμές nwh μετρώνται με βάση το EN16147.


*5 Τα επίπεδα ηχητικής ισχύος μετρώνται με βάση το EN12102.

*6 Η διατομή των 15,88 είναι απαραίτητη για τη λειτουργία σε ψύξη. Παρακαλούμε ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.

*7 Το μέγιστο μήκος επεκτείνεται στα 50 μέτρα για λειτουργία σε θέρμανση μόνο.


ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

R410A Split type




PUHZ-SHWM80V112AA

Medium capacity (7,5k-14W)



PUHZ-SHW140


Large capacity (≥16kW)




PUHZ-SHW230



PUHZ-SW76/100AA




PUHZ-SHW120



PUHZ-SHW160/200

Key Technologies



Τεχνικές προδιαγραφές ΘΕΡΜΑΝΣΗ / ΨΥΞΗ/ ΖΝΧ						
ΜΟΝΤΕΛΟ R410A	Power Inverter			Power Inverter		
	PUHZ-SW75V/YAA(-BS)	PUHZ-SW100V/YAA(-BS)	PUHZ-SW120V/YAA(-BS)	PUHZ-SW160V/YKA(-BS)	PUHZ-SW200V/YKA(-BS)	
Συμβατές υδραυλικές μονάδες	Hydrobox only Heating Hydrobox Heating/cooling Hydrotank only Heating Hydrotank Heating/cooling	EHSD-VM2D/YM9D ERSD-VM2D EHST17/20/30 D ERST17/20/30	EHSC-VM2D/VM6D/YM9D ERSC-VM2D EHST20/30 C ERST20/30 C	EHSE-VM2D/VM6D/YM9D ERSC-VM2D EHST20/30 C ERST20/30 C	EHSE-VM2D/VM6D/YM9D ERSE-MED/YM9ED - -	EHSE-VM2D/VM6D/YM9D ERSE-MED/YM9ED - -
Γενικά	Διαστάσεις ΥxΜxΠΛ mm βάρος kg Τάση V/Συχνότητα Hz/Φάση Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας A Ασφάλεια A	1020x1050x480 92/104 *VAA, VHA:230/50/1 YAA, YHA, YKA:400/50/3*	1020x1050x480 114/126 *VAA, VHA:230/50/1 YAA, YHA, YKA:400/50/3*	1350x950x330 118/130 *VAA, VHA:230/50/1 YAA, YHA, YKA:400/50/3*	1338x1050x330 136 *VAA, VHA:230/50/1 YAA, YHA, YKA:400/50/3*	1338x1050x330 136 *VAA, VHA:230/50/1 YAA, YHA, YKA:400/50/3*
Tn 7° / Tv 35°/Δt 5°C	Απόδοση Ονομαστική kW COP kW	8 4,4	11,2 4,46	16 4,1	22 4,2	25 4
Tn 2° / Tv 35°	Απόδοση Ονομαστική kW COP kW	7,5 3,4	10 3,32	12 3,24	16 3,11	20 2,8
Θερμοκρασία νερού (Θέρμανση)	Μέγιστη °C	60	60	60	-	-
Θερμοκρασία νερού 35°C *3	Ενεργειακή κλάση ns %	A++ 162/160	A++ 167/165	A++ 162/162	A++ 161	A++ 163
Θερμοκρασία νερού 55°C*3	Ενεργειακή κλάση ns %	A++ 129/128	A++ 130/129	A++ 125/125	A++ 125	A++ 127
Παραγωγή ΖΝΧ 200L *4	Ενεργειακή κλάση nwh %	A+/A 145/120	A+/A 145/120	A+/A 138/118	- -	- -
Tn 35° / Tv 7° *2	Απόδοση Ονομαστική kW EER Ελαχ. /Ονομ./Μεγ.	7,1 2,7	10 2,83	12,5 2,32	16 2,76	20 2,25
Tn 35° / Tv 18° *2	Απόδοση Ονομαστική kW EER Ελαχ. /Ονομ./Μεγ.	7,1 4,43	10 4,47	14 4,08	18 4,56	22 4,1
Θερμοκρασία νερού (Ψύξη)	Ελάχιστη °C	5	5	5	5	5
Στάθμη θορύβου	Ηχητική πίεση dB(A) Ηχητική ισχύς dB(A)	43 58	47 60	54 72	62 78	62 78
Σωληνώσεις ψυκτικού μέσου	Διάμετρος υγρού /αερίου mm Μήκος Max / Min m Υψομετρική διαφορά Max m	9,52/15,88 2 έως 40 10	9,52/15,88 2 έως 75 10	9,52/15,88 2 έως 75 30	9,52/25,4 2 έως 80 30	12,7/25,4 2 έως 80 30
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας	Θέρμανση min/max ΖΝΧ min/max Ψύξη min/max	-20°C/ + 21°C -20°C/ + 35°C -15°C/ + 46°C	-20°C/ + 21°C -20°C/ + 35°C -15°C/ + 46°C	-20°C/ + 21°C -20°C/ + 35°C -15°C/ + 46°C	-20°C/ + 21°C -20°C/ + 35°C -15°C/ + 46°C	-20°C/ + 21°C -20°C/ + 35°C -15°C/ + 46°C
Ψυκτικό μέσο ³	τύπος / περιεκτικότητα kg	R410A / 3,0	R410A / 4,2	R410A / 4,6	R410A / 7,1	R410A / 7,7

Τεχνικές προδιαγραφές ΘΕΡΜΑΝΣΗ / ΨΥΞΗ/ ΖΝΧ					
ΜΟΝΤΕΛΟ R410A	ZUBADAN				MADE IN JAPAN PUHZ-SHW230YKA2
	PUHZ-SHW80V/YAA(-BS)	PUHZ-SHW112V/YAA(-BS)	PUHZ-SHW140VHA		
Συμβατές υδραυλικές μονάδες	Hydrobox only Heating Hydrobox Heating/cooling Hydrotank only Heating Hydrotank Heating/cooling	EHSC-VM2D/VM6D/YM9D ERSC-VM2D EHST20/30 C ERST20/30 C	EHSC-VM2D/VM6D/YM9D ERSC-VM2D EHST20/30 C ERST20/30 C	EHSC-VM2D/VM6D/YM9D ERSC-VM2D EHST20/30 C ERST20/30 C	EHSE-VM9ED ERSE-MED/YM9ED - -
Γενικά	Διαστάσεις ΥxΜxΠΛ mm βάρος kg Τάση V/Συχνότητα Hz/Φάση Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας A Ασφάλεια A	1020x1050x480 116/128 *VAA, VHA:230/50/1 YAA, YHA, YKA:400/50/3*	1020x1050x480 116/128 *VAA, VHA:230/50/1 YAA, YHA, YKA:400/50/3*	1350x950x330 134 *VAA, YHA, YKA:400/50/3*	1338x1050x330 143 *VAA, YHA, YKA:400/50/3*
Tn 7° / Tv 35°/Δt 5°C	Απόδοση Ονομαστική kW COP kW	8 4,65	11,2 4,40	14 4,22	23 3,65
Tn 2° / Tv 35°	Απόδοση Ονομαστική kW COP kW	8 3,55	11,2 3,22	14 2,96	23 2,37
Θερμοκρασία νερού (Θέρμανση)	Μέγιστη °C	60	60	60	60
Θερμοκρασία νερού 35°C *3	Ενεργειακή κλάση ns %	A++ 169/167	A++ 171/169	A++ 163	A++ 164
Θερμοκρασία νερού 55°C*3	Ενεργειακή κλάση ns %	A++ 133/132	A++ 135/135	A++ 127	A++ 127
Παραγωγή ΖΝΧ 200L *4	Ενεργειακή κλάση nwh %	A+/A 145/120	A+/A 145/120	A+/A 138/118	- -
Tn 35° / Tv 7° *2	Απόδοση Ονομαστική kW EER Ελαχ. /Ονομ./Μεγ.	7,1 3,31	10 2,83	12,5 2,17	20 2,22
Tn 35° / Tv 18° *2	Απόδοση Ονομαστική kW EER Ελαχ. /Ονομ./Μεγ.	7,1 4,52	10 4,47	12,5 4,26	20 3,55
Θερμοκρασία νερού (Ψύξη)	Ελάχιστη °C	5	5	5	5
Στάθμη θορύβου	Ηχητική πίεση dB(A) Ηχητική ισχύς dB(A)	45 59	47 60	54 70	62 75
Σωληνώσεις ψυκτικού μέσου	Διάμετρος υγρού /αερίου mm Μήκος Max / Min m Υψομετρική διαφορά Max m	9,52/15,88 2 έως 75 30	9,52/15,88 2 έως 75 30	9,52/15,88 2 έως 75 30	12,7/25,4 2 έως 80 30
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας	Θέρμανση min/max ΖΝΧ min/max Ψύξη min/max	-28°C/ + 21°C -28°C/ + 35°C -15°C/ + 46°C	-28°C/ + 21°C -28°C/ + 35°C -15°C/ + 46°C	-28°C/ + 21°C -28°C/ + 35°C -15°C/ + 46°C	-25°C/ + 21°C -25°C/ + 35°C -15°C/ + 46°C
Ψυκτικό μέσο ³	τύπος / περιεκτικότητα kg	R410A / 4,6	R410A / 4,2	R410A / 4,6	R410A / 7,1

*1 Η διαρροή ψυκτικού μέσου συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Το ψυκτικό με χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) θα συνεισφέρει λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη από ένα ψυκτικό με υψηλότερο GWP, εάν διέρρηε στην ατμόσφαιρα. Αυτή η συσκευή περιέχει ένα ψυκτικό υγρό με GWP ίσο με 550. Αυτό σημαίνει ότι εάν 1 kg αυτού του ψυκτικού υγρού διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα, ο αντίκτυπος στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα ήταν 550 φορές υψηλότερος από 1 kg CO2, σε μια περίοδο 100 χρόνια. Ποτέ μην προσπαθήσετε να παρémentε μόνοι σας στο κύκλωμα ψυκτικού ή να αποσυρμαρμολογήσετε μόνοι σας το προϊόν και να ζητάτε πάντα έναν επαγγελματία. Το GWP του R32 είναι 675 στην 4η Έκθεση Αξιολόγησης της IPCC.

*2 Οι τιμές αέρα-νερού μετρώνται με βάση το EN14511 (δεν περιλαμβάνεται η αντλία κυκλοφορίας).

*3 Οι τιμές ης μετρώνται με βάση το EN14825.

*4 Οι τιμές nwh μετρώνται με βάση το EN16147.

*5 Τα επίπεδα ηχητικής ισχύος μετρώνται με βάση το EN12102.

ECODAN PXZ ΣΕΙΡΑ MULTI

ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ - ΑΕΡΟΣ/ΝΕΡΟΥ - ΑΕΡΟΣ/ΑΕΡΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ/ΨΥΞΗ/ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

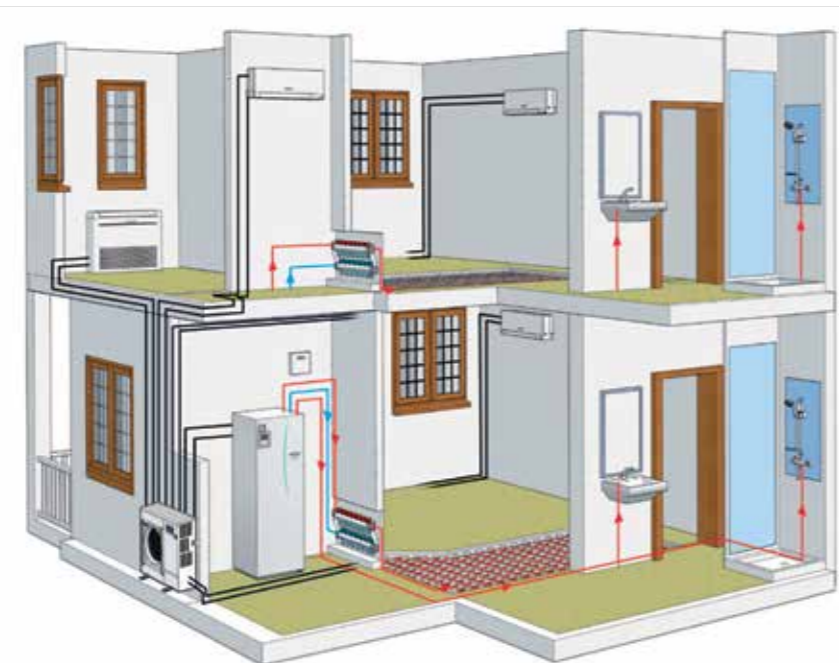


TIME FOR R32
A+ A++

To Ecodan® Multi είναι ένα υβριδικό σύστημα Air/Air, Air/Water που σας επιτρέπει να συνδυάσετε την ευελιξία ενός συστήματος multisplit στην άνεση μιας αντλίας θερμότητας ικανής να παράγει ζεστό νερό για θέρμανση και ΖΝΧ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ιδανικό για νέες κατοικίες έως και 100 τ.μ. ή για ανακαινήσεις



New system PXZ

PXZ-4F75VG

4-port



5-port

PXZ-5F85VG



ΧΕΙΜΩΝΑΣ

1. Θέρμανση νερού 2. ΖΝΧ



ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

1. Ψύξη αέρα 2. ΖΝΧ



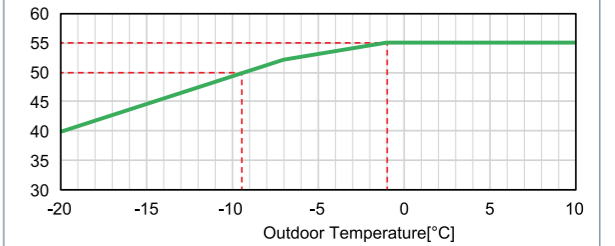
ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ/ΑΝΟΙΞΗ

1. Θέρμανση/ψύξη αέρα 2. ΖΝΧ

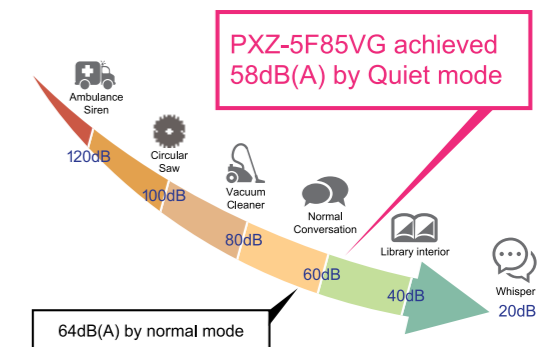


Θερμοκρασία παραγωγής νερού

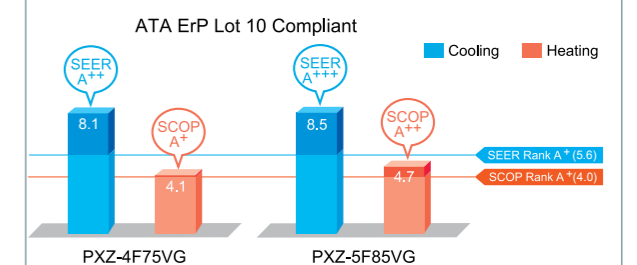
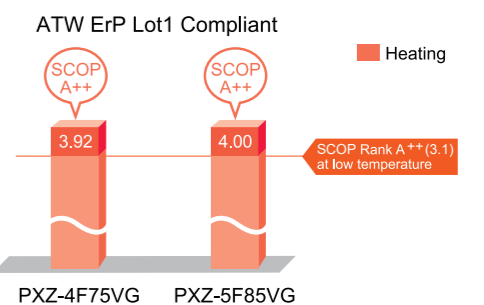
θέρμανση νερού εξασφαλίζει σταθερή θερμοκρασία παροχής στους 55°C έως και -1°C εξωτερική θερμοκρασία



Αθόρυβη λειτουργία



Ενεργειακή απόδοση



Εσωτερική μονάδα				Εξωτ. μονάδα	
ERSD-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED	MSZ-LN	
				MFZ-KT	
HYDROBOX	HYDROTANK 170 lt	HYDROTANK 200 lt	HYDROTANK 300 lt	SEZ-M	
				SERIE MSZ/MLZ/MFZ/SEZ	PXZ - 4F75/SF85
Βασικές Τεχνολογίες					

MELCloud, έλεγχος Wi-Fi

Το μόνο που απαιτείται είναι μια σύνδεση στο διαδίκτυο. Η υπηρεσία MELCloud δημιουργήθηκε για να έχει μέγιστη συμβατότητα με υπολογιστές, tablet και smartphone χάρη σε αποκλειστικές εφαρμογές ή μέσω προγράμματος περιήγησης ιστού.

Εξοικονόμηση κόστους επένδυσης με τη μείωση του αριθμού των συστημάτων



Δυνατότητα εγκατάστασης έως 4 ή 5 πρόσθετες εσωτερικές μονάδες κλιματισμού

Τεχνικές προδιαγραφές ΘΕΡΜΑΝΣΗ/ΨΥΞΗ/ZNX		MADE IN JAPAN	
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
	Αρ. Εσωτερικών μονάδων αέρα/αέρα	από 1 έως 3	από 1 έως 4
	Αρ. Εσωτερικών μονάδων αέρα/νερού	1	1
Συμβατές υδραυλικές μονάδες	Hydrobox	EHS-D-VM2D/6/9/D	ERSD-VM2D/6/Y9D
	Hydrotank 170 Lt	EHST17D-VM2D/Y9D	ERST17D-VM2/6D
	Hydrotank 200 Lt	EHST20D-VM2D/6/Y9D	ERST20D-VM2/6/Y9 D
	Hydrotank 300 Lt	EHST30D-VM6D/Y9D	ERST30D-VM2/6/Y9 D
Ηλεκτρικά στοιχεία	τάση/συννοήπια/φάση V/Hz/N°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
Tn 7° / Tv 35°/Δt 5°C	απόδοση Ελακ/Ονομ/ Μεγ. kW	4,30 / 7,50 / 9,30	4,70 / 8,50 / 10,00
	Απορροφημένη ισχύς Ελακ/Ονομ/ Μεγ. kW	1,03 / 1,80 / 2,60	0,98 / 1,96 / 2,50
	COP Ελακ./Ονομ./ Μεγ.	4,16 / 4,17 / 3,57	4,78 / 4,34 / 3,99
Tn 7° / Tv 55°	απόδοση kW	7,5	8,5
	Απορροφημένη ισχύς kW	3,05	3,26
	COP Ελακ.	2,46	2,61
Θερμοκρασία νερού	Μέγιστη °C	55	55
Χαμηλή θερμοκρασία νερού 35°C (μέση τιμή)	Κατηγορία	A++	A++
	SCOP	3,92	4,00
	ns %	154	157
Μέση θερμοκρασία νερού 55°C (μέση τιμή)	Κατηγορία	A+	A+
	SCOP	2,91	2,86
	ns %	113	111
Παραγωγή ΖΝΧ	200L	A+	A+
	nwh %	124	122
T=+7°C	Ονομαστική απόδοση kW (min - max)	8,60 (3,4 - 10,7)	9,30 (3,4 - 11,6)
	Ονομαστική απορροφούμενη ισχύς	1,87	2,00
	COP	4,60	4,65
	Θεωρητικό φορτίο (Pdesign) kW	7,00	7,00
	SCOP	4,10	4,70
	Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	A+	A++
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας kWh/a	2389	2087

Τεχνικές προδιαγραφές ΘΕΡΜΑΝΣΗ/ΨΥΞΗ/ZNX		PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			
ΨΥΞΗ ΑΕΡΑ	T=+35°C	Ονομαστική απόδοση (min/max) kW	7,20 (3,7 - 8,8)
		Ονομαστική απορροφούμενη ισχύς kW	1,85
		EER	3,89
		Θεωρητικό φορτίο (Pdesign) kW	7,20
		SEER	8,10
		Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	A++
		Ετήσια κατανάλωση ενέργειας kWh/a	311
	Εξωτερική μονάδα	Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα A	18
		Διαστάσεις ΥxΜxΠxΛ mm	710x840x330
		βάρους kg	59
Ηχητική πίεση θέρμανσης νερού / ΖΝΧ		57	
Ηχητική ισχύς θέρμανσης νερού / ΖΝΧ		67	
Ηχητική πίεση θέρμανσης αέρα		54	
Ηχητική ισχύς θέρμανση αέρα		69	
Ηχητική πίεση ψυχρού αέρα		48	
Ηχητική ψύξη ισχύος ψυχρού αέρα		63	
Γραμμές ψύξης		Διάμετρος αερίου Hydrobox/Hydrotank	1 x 12,7 (1/2)
	Εσωτερικές μονάδες αέρα/αέρα με διάμετρο αερίου	3 x 9,52 (3/8) Βλ. Εσωτερική μονάδα	
	Διάμετρος υγρών	4 x 6,35 (1/4)	
	μήκος max (σύνολο/σε κάθε κλάδο)	60 / 30	
	Διαφορά ύψους μέγιστη	20	
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας	Θέρμανση αέρα	-20°C / +24°C DB	
	ZNX	-20°C / +35°C	
	Ψύξη αέρα	-10°C / +46°C	
Ψυκτικό	τύπος / περιεκτικότητα kg	R32 / 2,4	

Πίνακας συνδυασμού εσωτερικής μονάδας		ΤΟΙΧΟΥ												ΔΑΠΕΔΟΥ			ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ						ΟΡΟΦΗΣ					
Μοντέλο	Μέγιστος αριθμός εσωτερικών (χωρίς ecofan)	Μέγιστη απόδοση (χωρίς ecofan)	Μέγιστος δείκτης απόδοσης Vi	Kirigamine Style						Kirigamine Zen						Linea Plus			MSZ-BT						PCA-M KA*			
				MSZ-LN			MSZ-EF			MSZ-AP			MSZ-AY			MFZ-KT			SEZ-M			PEAD-M JA*						
Απόδοση	25	35	50	18	22	25	35	42	50	15	20	35	60	71	25	35	50	25	35	50	60	71	50	60	71	50	60	
PXZ-4F75VG	3	94	26	8,0	8,0	12,0	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	5,1	5,1	5,4	12,2	14,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXZ-5F85VG	4	108	26	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

*Με τα PEAD-M60/71 JA και PCA-M60 KA δεν είναι δυνατή η σύνδεση άλλων μονάδων

ECODAN INWALL 2.0

ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ/ΨΥΞΗ/ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ολοκληρωμένη λύση σχεδιασμένη για νεόδομτες κατασκευές για ψύξη, θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Οι συμπαγείς διαστάσεις είναι κατάλληλες για εξωτερικούς χώρους καθώς δεν καταλαμβάνουν χρήσιμο χώρο εντός της κατοικίας.

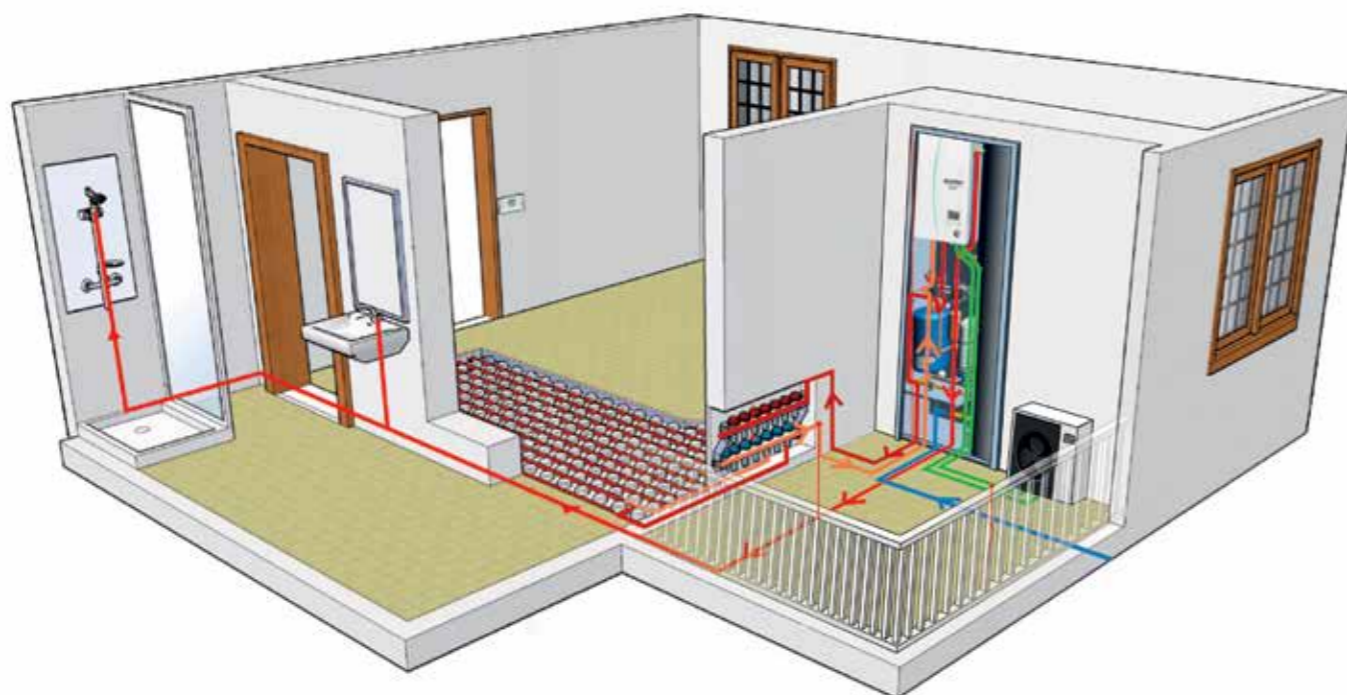


ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΝΕΡΟΥ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ ΨΥΞΗ ΝΕΡΟΥ



ΣΥΣΤΗΜΑ SPLIT / ECODAN INWALL 2.0

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



Ecodan InWall 2.0

Αποτελείται από 3 μέρη που παραδίδονται και μεταφέρονται χωριστά:

1. Εξωτερικό κουτί πλήρες και βάση στήριξης
2. Δεξαμενή ZNX 175 λίτρων με άκαμπτη μόνωση
3. Υδραυλικό κιτ διανομής

Kit αξεσουάρ ZNX:

1. Αποσκληρυντής νερού
2. Θερμοστατική βαλβίδα

Μονάδα Hydrobox

Υδραυλική μονάδα για τη μεταφορά θερμότητας από το ψυκτικό στο νερό, εξοπλισμένη με όλα τα κύρια υδραυλικά εξαρτήματα και κιβώτιο ελέγχου. Για εισαγωγή στην ντουλάπα Ecodan® InWall 2.0



Αντλία θερμότητας (Εξωτερική μονάδα)

Διαιρούμενες αντλίες θερμότητας (μονάδα συμπύκνωσης άμεσης εκτόνωσης υδρονική μονάδα) και με μεγάλη ποικιλία απόδοσης:

1. **ECODAN R32** από 6,7 έως 14,4 kW και R410A από 9,5 έως 17,3 kW
2. **ZUBADAN** για πολύ χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες σε R32 από 8,90 έως 14,4 kW και σε R410A από 9,3 έως 16,4 kW, ZUBADAN R32 για θέρμανση μόνο από 8,9 έως 12,9 kW.
3. **PXZ** 9,3 και 10,0 kW για να συνδυάζουν την άνεση μιας υδραυλικής λύσης με τα πλεονεκτήματα της άμεσης εκτόνωσης.
4. **PUMY** από 12,50 έως 15,50 kW για να συνδυάσει την ευελιξία ενός συστήματος miniVRF.



ΜΟΝΑΔΑ HYDROBOX

Το Hydrobox περιέχει όλα τα κύρια εξαρτήματα του υδραυλικού συστήματος σε πολύ μικρό χώρο: εναλλάκτη θερμότητας, υδραυλικό κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής 10 λίτρων αντίσταση έκτακτης ανάγκης 2 kW, εξαρτήματα ασφαλείας, μονάδα ελέγχου FTC6 για τη διαχείριση του μηχανήματος.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟ

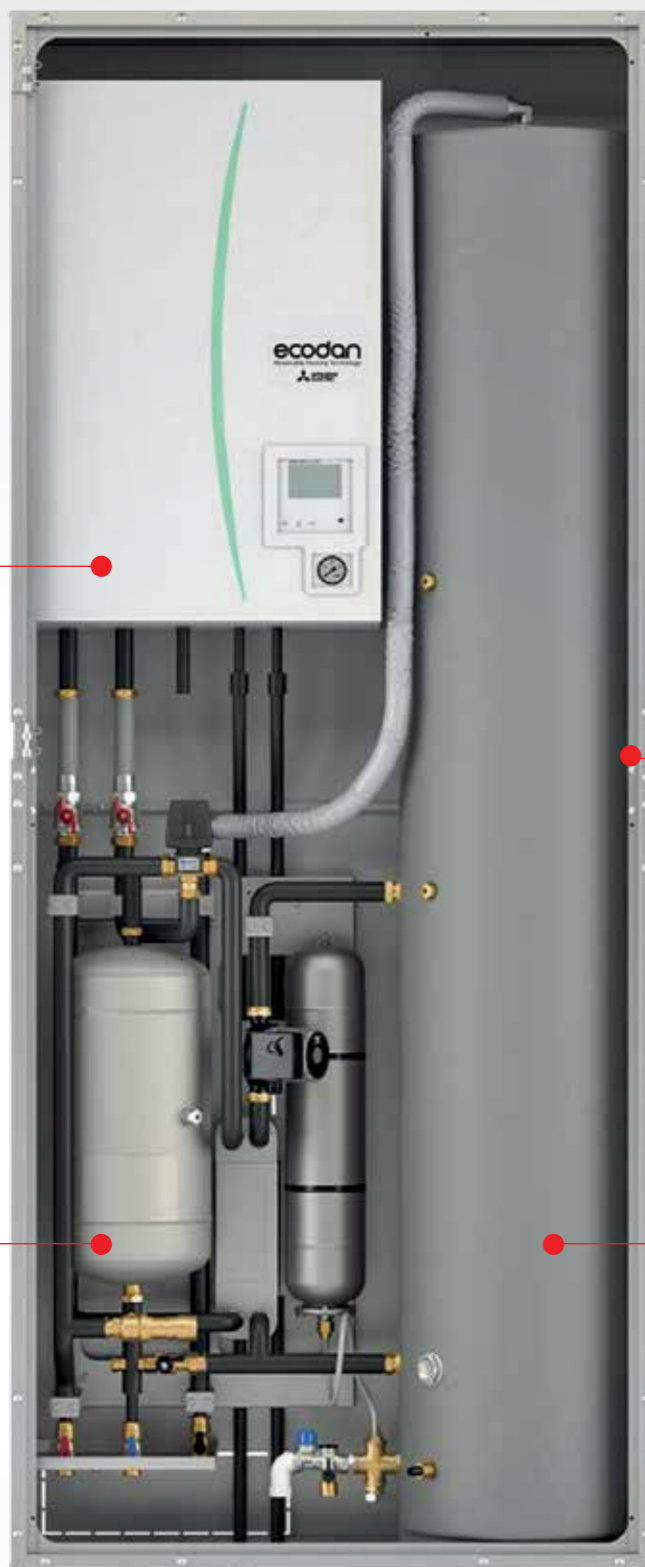
- Ενσωματωμένο ντουλάπι από γαλβανισμένη λαμαρίνα
- Διαστάσεις, από τις μικρότερες της αγοράς: 2300x950x400 (ΥxΜxΠΛ)
- Κατασκευασμένο σε 2 μισά κελύφη για συναρμολόγηση, εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση
- Φύλλα λαμαρίνας για διευκόλυνση της συναρμολόγησης και της διέλευσης των σωλήνων
- Νέο πρότυπο για υδραυλικές συνδέσεις συμπεριλαμβανομένων των βανών
- Εγκατάσταση σε εσοχή σε εξωτερικούς ή εσωτερικούς χώρους
- Ειδική πόρτα για το Hydrobox που επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση για τη διαχείριση του συστήματος.








ΚΙΤ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

- Προσυναρμολογημένο υδραυλικό κιτ πλήρες με:
- Πλακοειδή εναλλάκτη κυκλοφορητή ZNX
 - Βαλβίδα 3-οδών
 - Δοχείο διαστολής 8 λίτρων
 - Δοχείο αδράνειας συστήματος 22 l.
 - Βαλβίδα παράκαμψης
 - Εξαρτήματα ασφαλείας

ΔΟΧΕΙΟ ΖΝΧ 175 ΛΙΤΡΩΝ

- Δεξαμενή αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης από αλοποιημένο χάλυβα απόδοσης 175 λίτρων
- Νέα μόνωση σε άκαμπτη διογκωμένη πολυουρεθάνη που εγγυάται υψηλή θερμομόνωση
- Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης Γ
- Θέρμανση με χρήση πλακοειδής εξωτερικού εναλλάκτη
- Ανόδιο



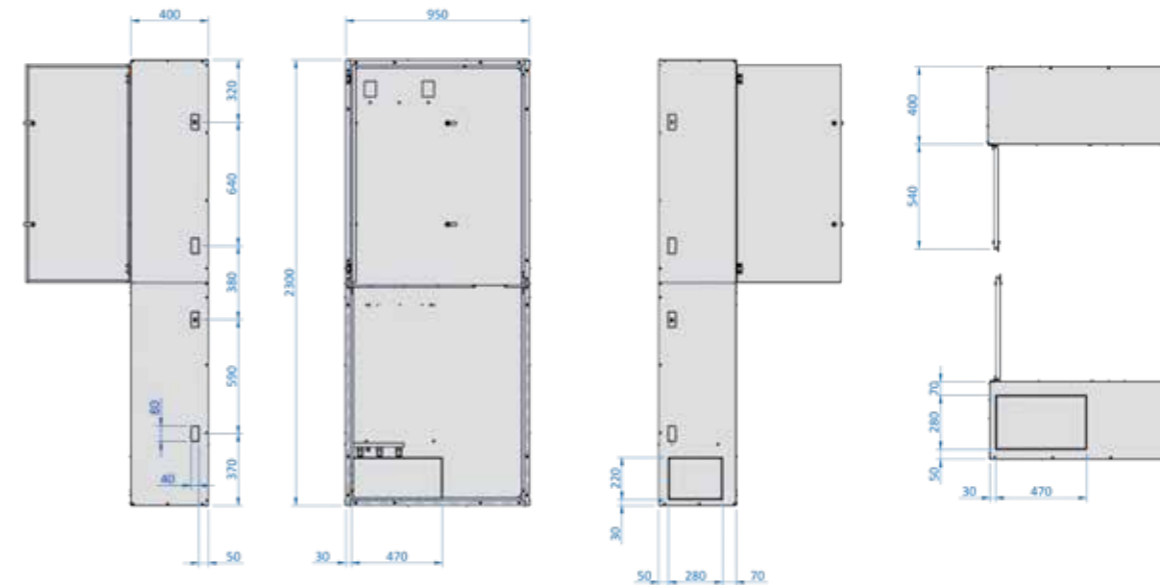
KIT InWall			Κιτ αξεσουάρ ZNX		Εσωτ. Μον.	Εξωτ. Μον.
						
EINB2-F	EINTK175-F	EIND2S-F	Θερμοστατική βαλβίδα EINTERM-F	Αποσκληρυντής νερού EINPUR-F	HYDROBOX	

Συμβατές εξωτερικές μονάδες

- **Ecodan:** SUZ-SWM40V2A, SUZ-SWM60VA2, SUZ-SWM80VA2, SUZ-SWM100VA, PUHZ-SW75VAA, PUHZ-SW100VAA/YAA, PUHZ-SW120VHA/YHA
- **Zubadan:** PUHZ-SHW80VAA, PUHZ-SHW112V/YAA, PUHZ-SHW140YHA
- **Zubadan solo caldo R32:** PUD-SHWM80VAA, PUD-SHWM100V/YAA, PUD-SHWM120V/YAA.
- **Ecodan Multi:** PXZ-4F75VG, PXZ-5F85VG, PUMY-P112VKM6/YKM5, PUMY-P125VKM6/YKM5, PUMY-P140VKM6/YKM5
- **Mr.Slim+:** PUHZ-FRP71VHA

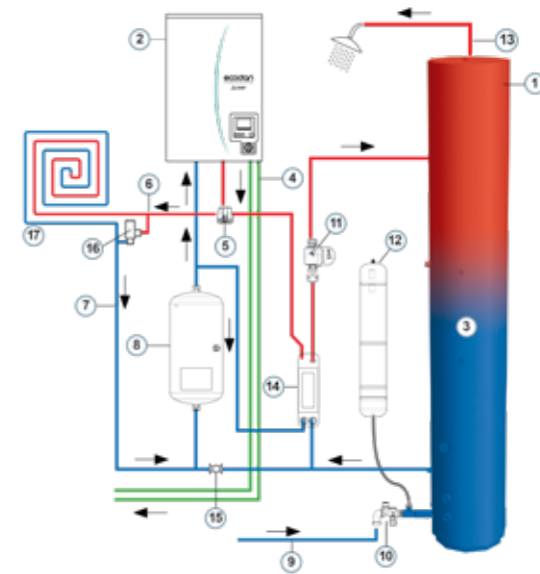
Εξάρτημα που πρέπει να παρέχεται κατά την παραγγελία του πλήρους κιτ: Αισθητήρας λέβητα PAC-TH011TK2-E

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ: ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

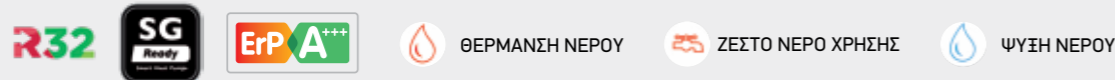
- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1 ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΝΧ 175 ΛΙΤΡΩΝ | 10 ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΟΥ |
| 2 ΜΟΝΑΔΑ HYDROBOX | 11 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΖΝΧ |
| 3 ΚΙΑΔΙΟ ΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | 12 ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ |
| 4 ΣΩΛΗΝΕΣ ΨΥΚΤΙΚΕΣ | 13 ΠΑΡΟΧΗ ΖΝΧ |
| 5 3-ΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ | 14 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΖΝΧ |
| 6 ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ | 15 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ |
| 7 ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ | 16 ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΠΕΡΠΙΣΣΗΣ (BY-PASS) |
| 8 ΔΟΧΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 22 ΛΙΤ. | |
| 9 ΕΙΣΟΔΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ | |



	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΝΧ EINTK175 - F	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΙΤ EIND2S - F
Θερμική διασπορά W	74	32
επιφάνεια διασποράς m²	2,189	0,34
Πάχος μονωτικής στρώσης mm	30	15
Μονωτική πυκνότητα Kg/m³	42	-
Μονωτική αγωγιμότητα W/mK	0,0243	0,028

ECODAN PACKAGED

ΣΥΣΤΗΜΑ PACKAGED - ΑΕΡΟΣ - ΝΕΡΟΥ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ/ΨΥΞΗ/ZNX

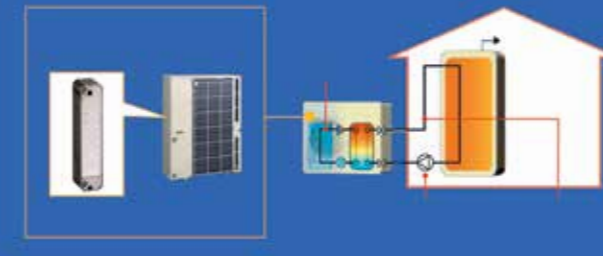


Το σύστημα Ecodan® - Packaged αποτελείται από μια εξωτερική μονάδα παραγωγής κρύου νερού και ζεστού νερού για θέρμανση. Μπορεί να συνδεθεί με μονάδα Hydrotank με ενσωματωμένο δοχείο αποθήκευσης ZNX ή Hydrobox εξοπλισμένη με μονάδα ελέγχου για τη διαχείριση του συστήματος.

ΣΥΣΤΗΜΑ PACKAGED / ECODAN PACKAGED

Ευκολία εγκατάστασης

Οι αντλίες θερμότητας packaged είναι ιδιαίτερα απλές στην εγκατάσταση, το κύκλωμα ψυκτικού είναι «στεγανό» στην εξωτερική μονάδα και οι σωλήνες σύνδεσης είναι υδραυλικού τύπου.



Εκτεταμένο εύρος λειτουργίας

Το εύρος λειτουργίας σε θέρμανση είναι έως και -20°C. Οι νέες εξωτερικές μονάδες είναι επίσης κατάλληλες για τα πιο ψυχρά κλίματα.

Εξωτερικές μονάδες Ecodan® R32

Οι αντλίες θερμότητας R32 είναι ερμητικά κλειστές. Χάρη στο νέο οικολογικό ψυκτικό R32 χαμηλού GWP, εγγυώνται πολύ χαμηλές τιμές πιθανών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, πολύ κάτω από 10 τόνους Co2 eq. Επομένως, δεν είναι απαραίτητο να πραγματοποιείτε τον ετήσιο έλεγχο της στεγανότητας του κυκλώματος ψυκτικού μέσου.

Σύστημα Αντιστάθμισης

Η αυτοπροσαρμοζόμενη λειτουργία της Mitsubishi Electric ανιχνεύει αυτόματα διακυμάνσεις στο θερμικό φορτίο και κατά συνέπεια προσαρμόζει τη θερμοκρασία παροχής νερού. Η λειτουργία ανιχνεύει τη θερμοκρασία του εσωτερικού και του εξωτερικού περιβάλλοντος και υπολογίζει την απαίτηση θερμότητας που πρέπει να παρέχεται στο χώρο, διασφαλίζοντας τη σωστή ενεργειακή απόδοση και αποφεύγοντας τη σπατάλη ενέργειας.

Τεχνικές προδιαγραφές Εσωτερικής μονάδας		Hydrobox				
ΜΟΝΤΕΛΟ		ERPT17X-VM2D	ERPT20X-VM2D	ERPT30X-VM2ED	ERPX-VM2D	
Έκδοση		ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΨΥΞΗ				
Δοχείο Διαστολής		●	●		●	
Ηλεκτρική Αντίσταση		●	●	●	●	
Γενικά	Διαστάσεις ΥxΜxΠΛ mm	1400x595x680	1600x595x680	2050x595x680	800x530x360	
	Καθαρό βάρος kg	86	94	107	33	
	Τάση V/Συχνότητα Hz/Φάση	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
	Χρώμα Ral	260 90 05	260 90 05	260 90 05	260 90 05	
	Ποσότητα νερού L	3.2	3.7	4.4	4.5	
	Ηχητική πίεση dB(A)	40	40	40	40	
Κυκλοφορητής Νερού (πρωτεύων) *	Παροχή νερού min/max l/min	5,00/25,80	5,00/36,90	5,00/36,90	5,00/36,90	
	Αρ.ταχυτήτων	5	5	5	5	
Κυκλοφορητής νερού (ZNX)	Παροχή νερού min/max l/min	13,50/22,90	14,50/25,20	14,50/25,20		
	Αρ.ταχυτήτων	3	3	3		
Βοηθητική Αντίσταση	Τάση V/Συχνότητα Hz/Φάση	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
	Ισχύς kW	2	2	2	2	
	Επιλογή απενεργοποίησης	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	
	Ρεύμα A	9	9	9	9	
Δοχείο ZNX	Ασφάλεια A	16	16	16	16	
	Όγκος L	170	200	300		
Δοχείο ZNX	Υλικό Κατασκευής	Ανοξείδωτο ατσάλι	Ανοξείδωτο ατσάλι	Ανοξείδωτο ατσάλι		
	Δοχείο διαστολής L	12	12	-		
	Ελάχιστη παροχή l/min	5	5	5		
	Παραγωγή νερού ZNX (μεγ.) °C	70	70	70		
	Ενεργειακή κλάση	A+	A+	A		
	Συνδέσεις	Κύρια βαλβίδα ασφαλείας bar Mpa	0.3	0.3	0.3	0.3
Συνδέσεις	Βαλβίδα ασφαλείας ZNX bar	1.0	1.0	1.0		
	Εξαιρεσικό	ναι	ναι	ναι	ναι	
	Αντλία θερμότητας mm	28	28	28	G1-A	
	ZNX mm	22	22	22		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Θερμοκρασία χώρου °C	10 ÷ 30	10 ÷ 30	10 ÷ 30	
		Θερμοκρασία νερού °C	20 ÷ 60	20 ÷ 60	20 ÷ 60	20 ÷ 60
	Ψύξη	Θερμοκρασία νερού °C	5 ÷ 25	5 ÷ 25	5 ÷ 25	

Τεχνικές προδιαγραφές Εξωτερικής μονάδας		R32			
ΜΟΝΤΕΛΟ		PUZ-WM50V	PUZ-WM85VY	PUZ-SW112V/YAA	PUZ-HWM140V/Y
Μονάδα ελέγχου FTC6		PAC-IF071B-E			
Συμβατές υδραυλικές μονάδες	Hydrobox	ERPX-VM2D	ERPX-VM2D	ERPX-VM2D	ERPX-VM2D
	Hydrotank	ERPT17X/20	ERPT17X/20/30	ERPT20X/30	ERPT20X/30
Γενικά	Διαστάσεις ΥxΜxΠΛ mm	943x950x330	1020x1050x480	1020x1050x480	1350x1020x330
	βάρος kg	71	98/111	119/132	132/143
	Τάση V/Συχνότητα Hz/Φάση	VHA & VAA 230/50/1 - YHA & YAA 400/50/3			
	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας A	13	22 / 11,5	28 / 13	35 / 13
	Ασφάλεια A	16	25 / 16	32 / 16	40 / 16
	Απόδοση Ονομαστική kW	5.0	8.5	11.2	14.0
Tη 7° / Tη 35° / Δt 5° C	COP kW	5.0	4.8	4.7	4.46
	Απόδοση Ονομαστική kW	5	8.5	11.2	14.0
Tη 2° / Tη 35°	COP kW	3.7	3.51	3.44	3.15
	Θερμοκρασία νερού (Θέρμανση) Μέγιστη °C	60	60	60	60
Θερμοκρασία νερού 35°C *3	Ενεργειακή κλάση	A+++	A+++	A+++	A+++
	ns %	183	193/190	191/189	176/175
Θερμοκρασία νερού 55°C *3	Ενεργειακή κλάση	A++	A++	A++	A++
	ns %	129	139/138	134/133	132/131
Παραγωγή ZNX 200L *4	Ενεργειακή κλάση	A+	A+	A+	A+
	nwh %	135	145	148	130
Tη 35° / Tη 7° *2	Απόδοση Ονομαστική kW	4.5	7.5	10.0	11.9
	EER Ελαχ. /Ονομ./Μεγ.	3.4	3.15	3.3	3.00
Tη 35° / Tη 18° *2	Απόδοση Ονομαστική kW	4.5	7.5	10.0	11.1
	EER Ελαχ. /Ονομ./Μεγ.	5	4.9	4.9	4.1
Θερμοκρασία νερού (Ψύξη)	Ελάχιστη °C	5	5	5	5
Στάθμη θορύβου	Ηχητική πίεση dB(A)	52	45	47	53
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας	Θέρμανση min/max	Από -20°C / + 24°C	Από -20°C / + 24°C	Από -25°C / + 24°C	Από -28°C / + 21°C
	ZNX min/max	-20°C / + 35°C	-20°C / + 35°C	από -25°C / + 35°C	από -28°C / + 35°C
	Ψύξη min/max	10°C / + 46°C	10°C / + 46°C	10°C / + 46°C	10°C / + 46°C
Ψυκτικό μέσο ³	τύπος / περιεκτικότητα kg	R32 / 2,00	R32 / 2,20	R32 / 3,00	R32 / 3,3

Προαιρετικός εξοπλισμός εσωτερικής μονάδας	Έλεγχος cascade FTC6	Ασύρματο Τηλεχειριστήριο		Σύνδεση Wi-Fi	Διασύνδεση ModBus/ BacNet	Ανιχνευτές/Θερμίστορ							
		Πόμπος	Δέκτης			Απομακρυσμένος αισθητήρας αέρα (θερμοκρασία χώρου)	Θερμίστορ δοχείου αποθήκευσης ΖΝΧ	Ζεύγος θερμοιστορ ελέγχου ζώνης For buffer & zone (flow and return temp)	Ζεύγος αισθητηρίου σύνδεσης λέβητα (For boiler and buffer (5m))	Αισθητήρας πιεσης	Εβαπτιζόμενος θερμαντήρας ΖΝΧ 1kW	Εβαπτιζόμενος θερμαντήρας ΖΝΧ 3kW	Κιτ δύο ζωνών
		PAC-IF071B-E	PAR-WT50R-E			PAR-WR51R-E	MAC-587IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-TH011TK2-E	PAC-TH011-E	PAC-TH012HT-E	PAC-FS01-E	PAC-IH01V2-E
SPLIT	Hydrobox	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Hydrotank		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PACKAGED	Hydrobox		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Hydrotank		•	•	•	•	•	•	•	•	Εκτός EHPT-20X	Εκτός EHPT-20X	•

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ SPLIT

Περιγραφή	Μοντέλο	R32 (Eco Inverter)			R32 Heating only (Power Inverter)			R32 Heating only (ZUBADAN)			
		SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	PUD-SWM80V/YAA	PUD-SWM100V/YAA	PUD-SWM120V/YAA	PUD-SHWM80V/YAA	PUD-SHWM100V/YAA	PUD-SHWM120V/YAA	PUD-SHWM140V/YAA
Επαφή σήματος αντίστασης του σωλήνα αποστράγγισης	PAC-SE60RA-E				•	•	•	•	•	•	•
Οδηγός εκτόνωσης αέρα	MAC-886SG-E	•	•	•							
	PAC-SG59SG-E										
	PAC-SH96SG-E*1				•	• *1	• *1	• *1	• *1	• *1	• *1
Προστασία αέρα	PAC-SH63AG-E										
	PAC-SH95AG-E*1				•	• *1	• *1	• *1	• *1	• *1	• *1
Συμπληρωματικό εξάρτημα οδηγού	PAC-SJ82AT-E				•	•	•	•	•	•	•
Υποδοχή αποστράγγισης*2	PAC-SG61DS-E				•	•	•	•	•	•	•
Λεκάνη αποστράγγισης*2	PAC-SG64DP-E										
	PAC-SH97DP-E										
	PAC-SJ83DP-E				•	•	•	•	•	•	•
βάση αντίστασης	MAC-642BH-U1	•	•	•							
Control/Service tool	PAC-SK52ST				•	•	•	•	•	•	•

*1 Συμπληρωματικό εξάρτημα οδηγού (PAC-SJ82AT-E) είναι απαραίτητο για τον οδηγό αέρα.

*2 Δεν χρησιμοποιείται σε ψυχρά κλίματα.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ SPLIT

Περιγραφή	Μοντέλο	R410A (Power Inverter)			R410A (Power Inverter)		R410A (ZUBADAN)			
		PUHZ-SW75V/YAA	PUHZ-SW100V/YAA	PUHZ-SW120V/YHA	PUHZ-SW160/YKA	PUHZ-SW200/YKA	PUHZ-SHW80V/YAA	PUHZ-SHW112V/YAA	PUHZ-SHW140/YHA	PUHZ-SHW230/YKA2
Επαφή σήματος αντίστασης του σωλήνα αποστράγγισης	PAC-SE60RA-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Οδηγός εκτόνωσης αέρα	MAC-886SG-E									
	PAC-SG59SG-E			•					•	
	PAC-SH96SG-E	•	•	•	•	•	•	•		•
Προστασία αέρα	PAC-SH63AG-E			•					•	
	PAC-SH95AG-E	•	•		•	•	•	•		•
Συμπληρωματικό εξάρτημα οδηγού	PAC-SJ82AT-E	•	•				•	•		•
Υποδοχή αποστράγγισης*2	PAC-SG61DS-E	•	•	•	•	•	•	•		
Λεκάνη αποστράγγισης*2	PAC-SG64DP-E			•						
	PAC-SH97DP-E				•	•				
	PAC-SJ83DP-E	•	•				•	•		
βάση αντίστασης	MAC-642BH-U1									
Control/Service tool	PAC-SK52ST	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*1 Συμπληρωματικό εξάρτημα οδηγού (PAC-SJ82AT-E) είναι απαραίτητο για τον οδηγό αέρα.

*2 Δεν χρησιμοποιείται σε ψυχρά κλίματα.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ PACKAGED

Περιγραφή	Μοντέλο	R32 (Power Inverter)			
		PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85V/Y	PUZ-WM112V/Y	PUZ-HWM140V/Y
Επαφή σήματος αντίστασης του σωλήνα αποστράγγισης	PAC-SE60RA-E	•	•	•	•
Οδηγός εκτόνωσης αέρα	PAC-SG59SG-E	•			•
	PAC-SH96SG-E		• *1	• *1	
Προστασία αέρα	PAC-SH63AG-E	•			•
	PAC-SH95AG-E		• *1	• *1	
Συμπληρωματικό εξάρτημα οδηγού	PAC-SJ82AT-E		•	•	
Υποδοχή αποστράγγισης	PAC-SG61DS-E	•	•	•	
Λεκάνη αποστράγγισης	PAC-SG64DP-E	•			
	PAC-SJ83DP-E		•	•	

*Attachment (PAC-SJ82AT-E) is necessary for the Air Guide.

INTERFACE/FLOW TEMPERATURE CONTROLLER

SPLIT TYPE		
Parts name	Model name (μοντέλο)	Description (περιγραφή)
Capacity step control interface- Ελεγχος βηματικής απόδοσης	PAC-IF011B-E	1 PC board w/ Case
Flow temperature controller Ελεγχος θερμοκρασίας	PAC-IF032B-E	1 PC board w/ Case
	PAC-IF033B-E	1 PC board w/ Case
	PAC-IF033PCB-E	10 PC board w/o case
System Controllers - Ελεκτής συστήματος	PAC-IF071B-E	1 PC board w/ Case
Pressure sensor - Αισθητήρας πίεσης	PAC-PS01-E	For SUZ-SWM40/60/80VA
Flow sensor - Αισθητήρας παροχής	PAC-FS01-E	
Thermistor - Ελεκτής συστήματος	PAC-TH011-E	
PACKAGED TYPE		
Parts name	Model name (μοντέλο)	Description (περιγραφή)
Flow temperature controller Ελεγχος θερμοκρασίας	PAC-IF033B-E	1 PC board w/ Case
	PAC-IF033PCB-E	10 PC board w/o Case
System Controllers - Ελεκτής συστήματος	PAC-IF072B-E	
Flow sensor - Αισθητήρας παροχής	PAC-FS01-E	
Thermistor	PAC-TH011-E	

MEHP-iB-G07 MONOBLOC

ΑΕΡΟΨΥΚΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟ 7 ΕΩΣ 40 KW (R32)

Η νέα Monobloc αντλία θερμότητας της Mitsubishi Electric, για οικιακές και εμπορικές εφαρμογές, για θέρμανση/ψύξη και Ζεστό Νερό Χρήσης όλο τον χρόνο. Είναι μία συμπαγής μονάδα plug&play καθώς διαθέτει ενσωματωμένο ψυκροστάσιο μεταβλητής παροχής. Με την τεχνολογία inverter του συμπιεστή, των ανεμιστήρων και του κυκλοφορητή επιτυγχάνεται πολύ υψηλή απόδοση σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας.



Βασικά χαρακτηριστικά

Η αντλία θερμότητας MEHP-iB-G07, σχεδιασμένη και κατασκευασμένη από την Mitsubishi Electric, διαθέτει υψηλής τεχνολογίας εξοπλισμό.

- Συμπιεστές twin-rotary και scroll μεταβλητών στροφών Inverter
- Ανεμιστήρες EC (Inverter)
- Ενσωματωμένο κυκλοφορητή Inverter.
- Dynamic variable water flow control (VPFE)
- Ψυκτικό μέσο R32, Λογισμικό W3000+

Κατασκευή & Σχεδιασμός

Η μονάδα MEHP-iB-G07 έχει σχεδιαστεί με :

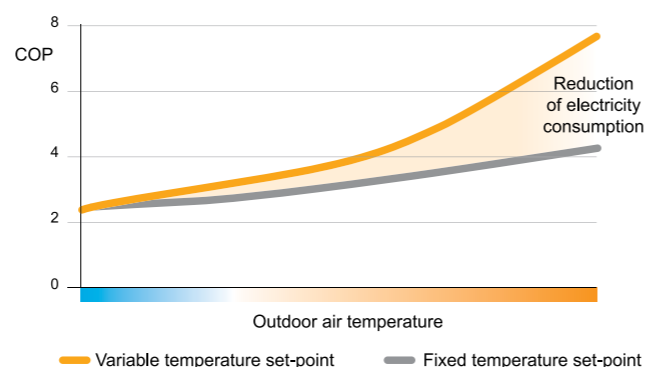
- Σχεδιαστική προσέγγιση KAKO TORA της MITSUBISHI ELECTRIC
- Αυστηρή και ισχυρή συνεργασία μεταξύ όλων των τμημάτων του εργοστασίου (τεχνικό τμήμα, τμήμα ποιότητας, τμήμα έρευνας & βελτίωσης (Kaizen office) και με σκοπό την
- Υψηλή ποιότητα • Αξιοπιστία • Αυξημένη απόδοση

Συμπιεστές Mitsubishi Electric

Συνώνυμο της αξιοπιστίας, της απόδοσης και της ποιότητας, οι Inverter συμπιεστές της Mitsubishi Electric περιλαμβάνονται σε όλη την σειρά MEHP-iB-G07 με σκοπό

- Υψηλή εποχιακή απόδοση
- Σταθερή θερμοκρασία εξόδου του νερού.
- Συνεχή ρύθμιση της ισχύος

Twin-Rotary συμπιεστές για τα μεγέθη έως και 11 KW
Scroll συμπιεστές για τα μεγέθη ανω των 15kw
Τοποθετημένοι σε αντικραδασμικές βάσεις και ηχομονωμένοι με ειδικό ηχοαπορροφητικό κάλυμα.



Εναλλάκτες Θερμότητας

- Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου.
- Προστατευτικό πλέγμα στοιχείων για όλα τα μεγέθη.
- Υδρόφιλη επεξεργασία για μεγέθη από 18Y έως 40Y, προαιρετικά για μεγέθη από 07Y έως 15Y.

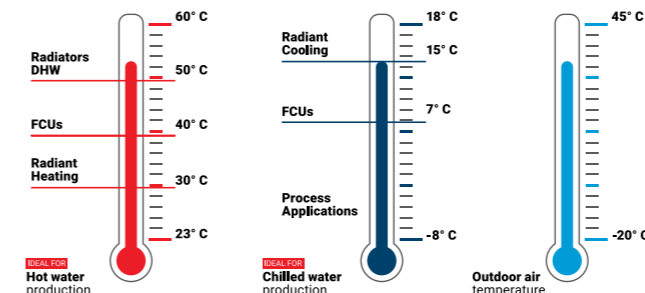
Ενσωματωμένο Ψυκροστάσιο

Οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού MEHP-iB-G07 διατίθενται standard με ενσωματωμένο ψυκροστάσιο, απλοποιώντας τη διαδικασία εγκατάστασης. Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με:

- Κυκλοφορητή Inverter, με ηλεκτρονικό διακόπτη για χαμηλή κατανάλωση και υψηλή απόδοση
- Διακόπτη ροής νερού (flow switch), για προστασία του εναλλάκτη από πάγωμα.
- Βαλβίδα ασφαλείας.
- Δοχείο διαστολής.
- Βαλβίδα εκτόνωσης.
- Φίλτρο νερού, (παραδίδεται ξεχωριστά).

Μειωμένη κατανάλωση ενέργειας

Διαθέτει σύστημα αντιστάθμισης που ρυθμίζει την θερμοκρασία του θερμού νερού προσαγωγής με βάση τον αέρα του εξωτερικού περιβάλλοντος, αυξάνοντας την ενεργειακή απόδοση του συστήματος.



DSH control

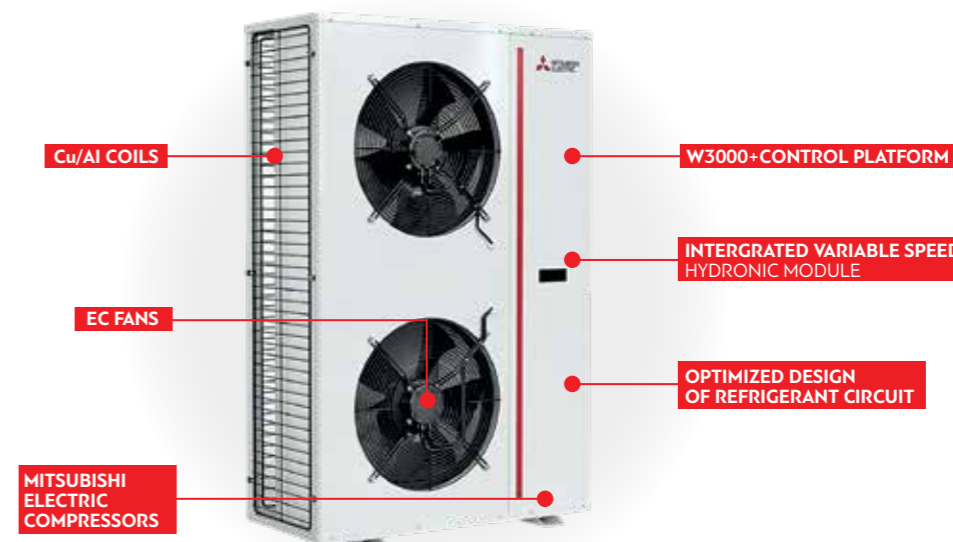
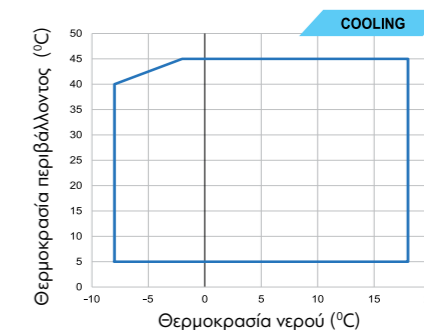
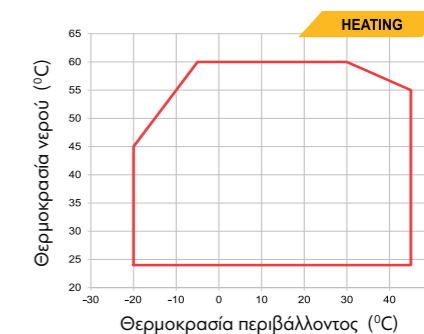
Νέα τεχνολογία που διαχειρίζεται την υπερθέρμανση στην έξοδο του συμπιεστή, αντί του ελέγχου της υπερθέρμανσης στην έξοδο του εξατμιστή, επιτρέποντας έτσι την καλύτερη εκτόνωση του αερίου μέσα στον εξατμιστή. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται μια πιο σταθερή λειτουργία της εκτόνωσης, ενισχύοντας την απόδοση του συστήματος και οδηγώντας σε:

Μεγαλύτερη απόδοση | υψηλότερο βαθμό απόδοσης.

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ / MEHP-iB-G07 MONOBLOC

Εύρος λειτουργίας

Η MEHP-iB-G07 μπορεί να παράγει νερό, θερμοκρασίας έως 60°C, για θέρμανση και ψύξη, αλλά και ζεστό νερό χρήσης, χωρίς τη χρήση βοηθητικού εξοπλισμού.



NEW TECH / Λογισμικό W3000+

Ιδανικό για να προσαρμόζεται απόλυτα και να παραμετροποιείται εύκολα ανάλογα με τις ανάγκες κάθε εφαρμογής και τις συνθήκες λειτουργίας. Λειτουργίες που αναπτύχθηκαν για τις αντλίες θερμότητας MEHP-iB-G07 και περιλαμβάνονται στο λογισμικό W3000+:

- **ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗ** : Ρύθμιση σταθερής θερμοκρασίας εξόδου του νερού η ρύθμιση θερμοκρασιών στην καμπίνα

αντιστάθμισης. Λειτουργία προστασίας για λεγεωνέλα. Λειτουργία νυχτερινή, για μείωση της στάθμης θορύβου. Διαχείριση πολλαπλών ζωνών. Έξυπνη διαχείριση αποψύξεων.

- **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ**: παράλληλη διαχείριση εναλλακτικών πηγών θέρμανσης ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος
- **ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ**: Πλήρης και

φιλική προς τον χρήστη απεικόνιση της κατάστασης λειτουργίας της αντλίας

- **ΔΙΑΓΝΩΣΗ**: Ολοκληρωμένη διαχείριση βλαβών, αποθήκευση ιστορικού
- **ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**: 3 επίπεδα κωδικών πρόσβασης για προστασία από λάθος χειρισμούς
- **ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ BMS**: Modbus, BACnet, SNMP.

Εύκολη εγκατάσταση
(Plug & Play)

Οι μονάδες MEHP-iB-G07 είναι αντλίες θερμότητας τύπου Monobloc, που τις καθιστά εύκολες στην εγκατάσταση. Τα υδραυλικά εξαρτήματα περιλαμβάνονται εσωτερικά της μονάδας και είναι έτοιμες να συνδεθούν σε υπάρχοντα δίκτυα.

ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Η ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ FCU ΤΗΣ MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS



Standard ηλεκτρολόγιο

Διαθέτει πλήρη οθόνη LCD και εργονομικά πλήκτρα για την προβολή δεδομένων και την πλοήγηση στο μενού πολλαπλών επιπέδων. Το συμπαγές ηλεκτρολόγιο προστατεύεται από μεταλλικό κάλυμμα και είναι τοποθετημένο στη μονάδα.

Απομακρυσμένο χειστήριο αφής HMI (opt.)

Το IMI είναι ιδανικό να διαχειρίζεται την Αντλία θερμότητας.

- Έναρξη / Παύση
- Ρύθμιση της κάθε ζώνης Θέρμανσης η Ζεστού νερού Χρήσης
- Χρονοπρόγραμμα λειτουργίας κάθε ζώνης
- Δημιουργία σεναρίων λειτουργίας θέρμανσης/ψυξης αναλογα με την χρήση του κτιρίου
- Λειτουργεί και ως θερμοστάτης χώρου ελεγχοντας θερμοκρασία και υγρασία



KIPlink: "Το χειριστήριο στην τσέπη σας" (opt.)

Βασισμένο στην τεχνολογία Wi-Fi, το KIPlink βοηθά να χειρίζεστε την Αντλία θερμότητας από (κινητό, Tablet, laptop) μέσω ενός απλού web browser. Συνεργάζεται με τα υπόλοιπα κεντρικά χειριστήρια της MITSUBISHI ELECTRIC όπως το AE-200 και ενοποιείται σε περιβάλλον Cloud.

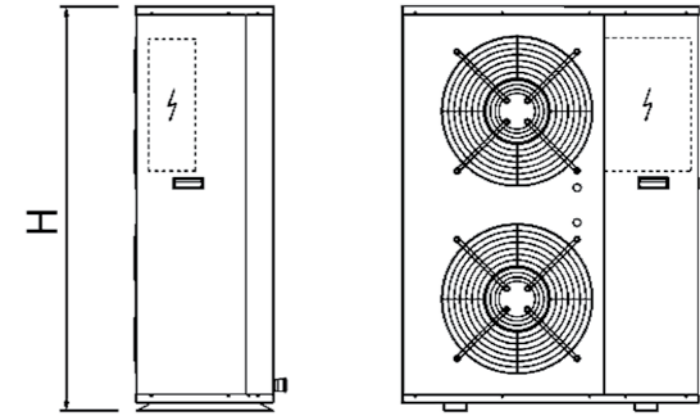


Τεχνικές προδιαγραφές Εσωτερικής μονάδας

ΜΕΗΡ-IB-G07	07V	09V	11V	15V	15Y	18Y	23Y	27Y	35Y	40Y
Power supply V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Ψύξη (EN14511 VALUE): 12/7°C - 35°C										
Απόδοση, kW	6,25	7,77	10,4	13,6	13,6	15,7	19,8	26,0	31,1	36,0
EER, kW/kW	3,06	2,92	3,0	3,1	3,19	2,81	2,84	2,98	2,79	2,93
Ψύξη (EN14511 VALUE): 23/18°C - 35°C										
Απόδοση, kW	8,4	10,7	14,0	19,2	18,4	20,8	26,4	33,2	41,8	46,3
EER, kW/kW	3,8	3,82	3,82	3,85	3,85	3,82	3,8	3,8	3,74	3,63
ΘΕΡΜΑΝΣΗ (EN14511 VALUE): 40/45°C - 7°C/87%RH										
Απόδοση, kW	6,22	7,86	10,6	12,9	14,5	16,1	21,6	25,3	32,8	38,3
COP, kW/kW	2,6	2,8	2,7	2,6	2,84	2,82	2,86	2,73	2,59	2,8
ΘΕΡΜΑΝΣΗ (EN14511 VALUE): 30/35°C - 7°C/87%RH										
Απόδοση, kW	6,99	9,13	11,6	15,7	15,9	17,8	24,1	28,1	35,1	41,3
COP, kW/kW	4,23	4,61	4,55	4,33	4,67	4,54	4,43	4,32	4,1	4,35
ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ										
Ηχητική Πίεση, dB(A)	53	53	54	55	55	56	61	62	63	64
Στάθμη θορύβου (ψύξη), dB(A)	67	68	69	70	70	71	76	78	79	80
Στάθμη θορύβου (θέρμανση), dB(A)	65	65	69	70	70	70	76	78	78	78
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΒΑΡΟΣ										
Μήκος, mm - A	900	900	900	900	900	1450	1450	1450	1450	1700
Πλάτος, mm- B	370	420	420	420	420	550	550	550	550	650
Ύψος, mm- H	940	1240	1240	1390	1390	1200	1200	1700	1700	1700
Βάρος, kg	82	105	115	135	135	170	200	260	280	315

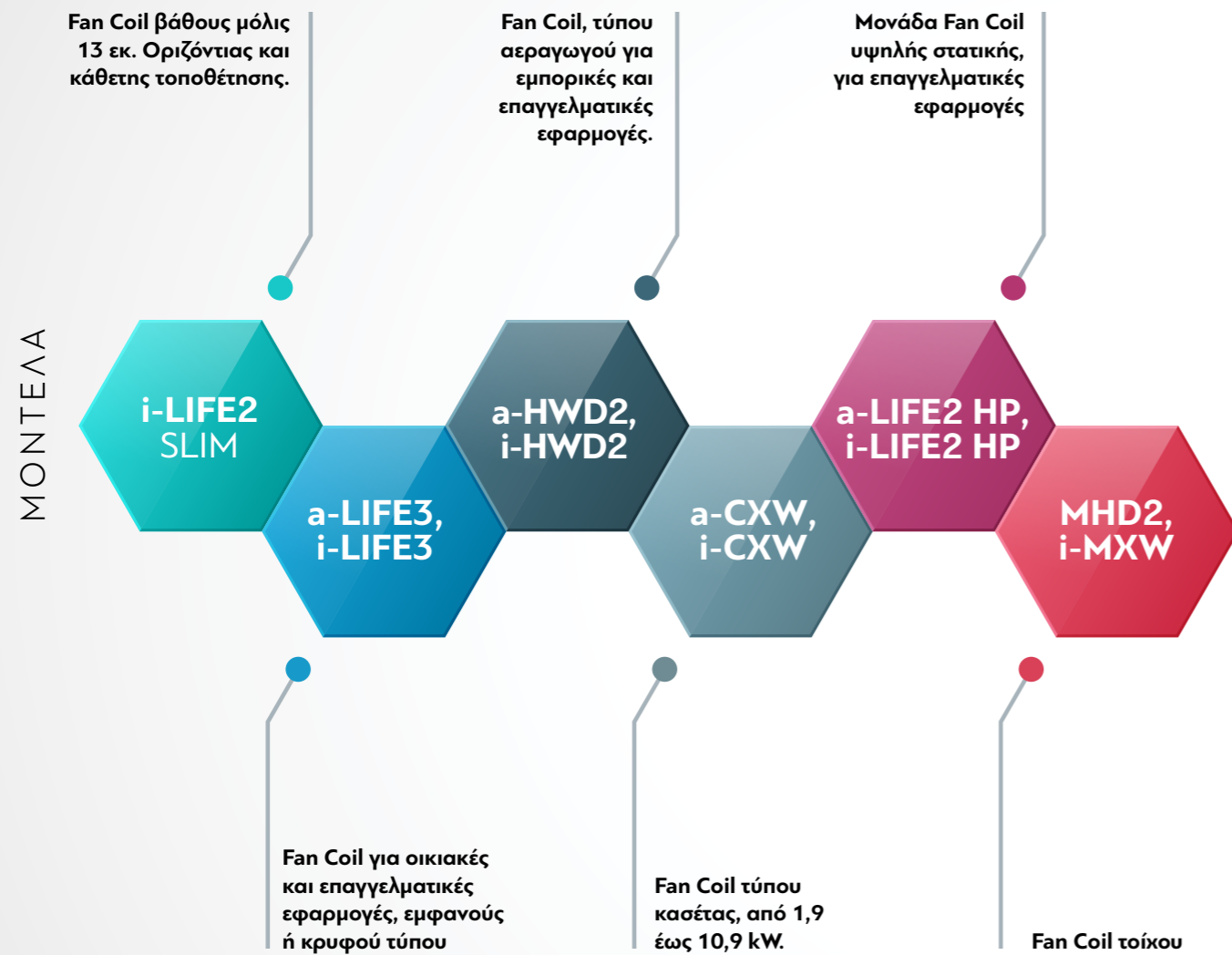
Επιπρόσθετος και προαιρετικός εξοπλισμός

- Πλαίσιο βάσης ηλεκτρικής αντίστασης
- Λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
- BTB Buffer tank
- KIT σύνδεσης σωληνώσεων για BTB
- Τρίοδη βαλβίδα για παραγωγή ZNX
- Δεξαμενή αποθήκευσης ZNX
- Ηλεκτρική αντίσταση IN-FLOW (θέρμανση)
- Ηλεκτρική αντίσταση IMMERSION (ZNX)
- Κάρτες επικοινωνίας (MODBUS, BACNET MS/TP RS485, KONNEX, BACNET OVER IP or MODBUS TCP or IP-SNMP)
- Χάρτινη/Ξύλινη συσκευασία



Climaveneta **Hydronic Indoor Units**

Χρησιμοποιώντας τις πιο πρόσφατες εξελίξεις στην τεχνολογία και την πολυετή εμπειρία, η Mitsubishi Electric Climaveneta παράγει την τελευταία γενιά υδρονικών εσωτερικών μονάδων, μια σειρά από μονάδες fan coil σχεδιασμένες να ταιριάζουν άψογα σε κάθε οικιακή ή επαγγελματική εφαρμογή.



Η σειρά Climaveneta Hydronic Indoor Units με μία ματιά



i-LIFE2 SLIM

Fan Coil , βάρους 13 εκ.,οριζόντιας και κάθετης τοποθέτησης.

- Τεχνολογίας Inverter
- Έως και 50% εξοικονόμηση ενέργειας σε σχέση με τα συμβατικά Fan Coil ίδιου μεγέθους
- Αθόρυβη λειτουργία
- Καθαρισμός αέρα με ακτίνες UVC



MHD2 & i-MXW

Fan Coil τοίχου.

- Κομψός σχεδιασμός
- Αθόρυβη λειτουργία
- Έως και 50% εξοικονόμηση ενέργειας σε σχέση με τα συμβατικά Fan Coil ίδιου μεγέθους



a-LIFE3 & i-LIFE3

Fan Coil για επαγγελματικές και εμπορικές εφαρμογές, εμφανούς ή κρυφού τύπου.

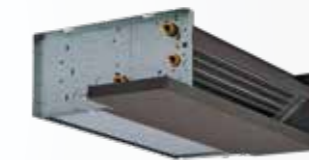
- Έως και 50% εξοικονόμηση ενέργειας
- Αθόρυβη λειτουργία
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση
- Φίλτρο ενεργού άνθρακα



a-CXW & i-CXW

Fan Coil τύπου κασέτας, από 1,9 έως 10,9 kW.

- Κομψός σχεδιασμός και μεγάλη γκάμα μεγεθών
- Αθόρυβη λειτουργία
- Στιβαρότητα και ποιότητα κατασκευής



a-LIFE2 HP & i-LIFE2 HP

Fan Coil κρυφού τύπου, με υψηλή πίεσης φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες για επαγγελματικές εφαρμογές.

- Έως και 50% εξοικονόμηση ενέργειας σε σχέση με τα συμβατικά Fan Coil ίδιου μεγέθους
- Αθόρυβη λειτουργία
- Νέο φίλτρο ενεργού άνθρακα



a-HWD2 & i-HWD2

Fan Coil τύπου αεραγωγού (ducted), για εμπορικές και επαγγελματικές εφαρμογές.

- Έως και 50% εξοικονόμηση ενέργειας σε σχέση με τα συμβατικά Fan Coil ίδιου μεγέθους
- Αθόρυβη λειτουργία
- Στιβαρότητα και ποιότητα κατασκευής

Η απόλυτη ισορροπία ανάμεσα στην κομψότητα, την άνεση και την εξοικονόμηση ενέργειας.



DLIV: Κάθετης τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από κάτω
DFIV: Κάθετης τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από εμπρός
DLIO: Οριζόντιας τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από κάτω
DFIO: Οριζόντιας τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από εμπρός
DLMV: Κάθετης τοποθέτησης, εμφανούς τύπου, επιστροφή αέρα από κάτω

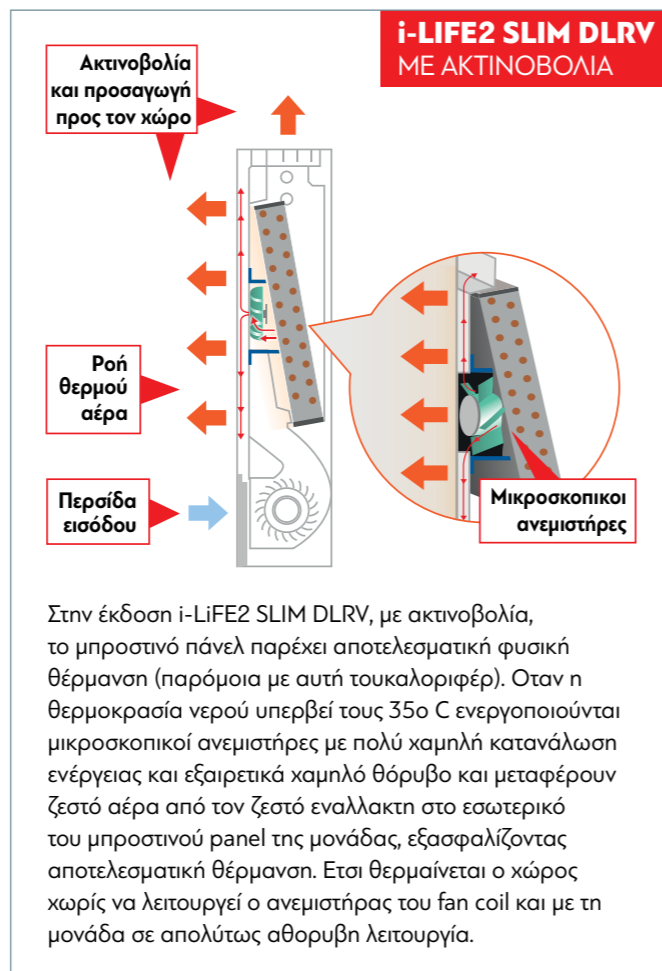
DFMV: Κάθετης τοποθέτησης, εμφανούς τύπου, επιστροφή αέρα από εμπρός
DLMO: Οριζόντιας τοποθέτησης, εμφανούς τύπου, επιστροφή αέρα από κάτω
DFMO: Οριζόντιας τοποθέτησης, εμφανούς τύπου, επιστροφή αέρα από εμπρός
DLRV: Κάθετης τοποθέτησης, εμφανούς τύπου, με radiating effect
DLIU: Κάθετης/Οριζόντιας τοποθέτησης, κρυφού τύπου

i-LIFE2
SLIMΒάθος
μόλις
13cm

Ο κομψός σχεδιασμός του με βάθος μόλις 13 cm δίνει την ιδανική λύση για οικιακές εφαρμογές. Υπάρχει διαθέσιμο και το μοντέλο ακτινοβολίας, εξοπλισμένο με μικροανεμιστήρες που σπρώχνουν σιωπηλά τη θερμότητα στο μπροστινό panel (radiating effect).

ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ανεμιστήρας επαφτόμενης ροής inverter
- 2-pipe coil
- Οριζόντιας & καθής τοποθέτησης, κρυφου ή εμφανούς τύπου
- Μοντέλο ακτινοβολίας (καθής τοποθέτηση)
- Βάθος: 13cm
- 5 μεγεθη: θερμαντική απόδοση έως 4,36 kw, ψυκτική απόδοση έως 3,76 kw
- Φίλτρο αέρα πολυπροπυλενίου
- Λαμπα UVC για αποστείρωση (προαιρετικό)



Οι μονάδες **i-LIFE2 SLIM** λειτουργούν με DC μοτέρ, τεχνολογίας Inverter, όπου αυξομειώνεται συνεχώς η ταχύτητα του ανεμιστήρα. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του i-LIFE2 SLIM έχουν πιστοποίηση Eurovent και παρατίθενται παρακάτω.

DC MOTOR	DLMY / DLMO / DLRV			
ΜΟΝΤΕΛΟ	ΜΕΓΕΘΟΣ (2 Pipe)	ΨΥΞΗ (kW)	ΘΕΡΜΑΝΣΗ (kW)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜxΠxΥ)
i-LIFE2 SLIM	80	0.76	0.88	737X131X579
i-LIFE2 SLIM	170	1.75	2.11	937X131X579
i-LIFE2 SLIM	270	2.75	3.27	1137X131X579
i-LIFE2 SLIM	320	3.22	3.88	1337X131X579
i-LIFE2 SLIM	370	3.76	4.33	1537X131X579

DLMY: Κάθής τοποθέτησης, εμφανούς τύπου, επιστροφή αέρα από κάτω
DLMO: Οριζόντιας τοποθέτησης, εμφανούς τύπου, επιστροφή αέρα από κάτω
DLRV: Κάθής τοποθέτησης, εμφανούς τύπου, με ακτινοβολία

DC MOTOR	DLIU			
ΜΟΝΤΕΛΟ	ΜΕΓΕΘΟΣ (2 Pipe)	ΨΥΞΗ (kW)	ΘΕΡΜΑΝΣΗ (kW)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜxΠxΥ)
i-LIFE2 SLIM	80	0.76	0.88	525X126X576
i-LIFE2 SLIM	170	1.75	2.11	725X126X576
i-LIFE2 SLIM	270	2.75	3.27	925X126X576
i-LIFE2 SLIM	320	3.22	3.88	1125X126X576
i-LIFE2 SLIM	370	3.76	4.33	1325X126X576

DLIU: Κάθής/Οριζόντιας τοποθέτησης, κρυφού τύπου

Box module Για επιτοίχια εγκατάσταση

Το i-LIFE2 Slim Box έχει σχεδιαστεί ειδικά για να ταιριάζει στην αρχιτεκτονική των μοντέρνων κτηρίων. Από το πρώτο στάδιο της κατασκευής ενός κτηρίου η μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί στις κόγχες του τοίχου ώστε να τεθεί σε λειτουργία το σύστημα πιο ομαλά, αποδοτικά και με αρμονική αισθητική. Η μονάδα Fan Coil, ενσωματωμένη με ακρίβεια στον τοίχο, θα είναι τόσο καλά κρυμμένη που θα είναι πρακτικά αόρατη.



Εξωτερικό πλαίσιο για απόκρυψη πιθανής ατέλειας του τοίχου

Γρήγορος & εύκολος καθαρισμός των εξαρτημάτων

Διαφορετικά μεγέθη, ανάλογα με το μέγεθος της μονάδας Fan Coil

Χειριστήρια

Υπάρχει μεγάλη γκάμα χειριστήριων, στα οποία συγκαταλέγονται τα επιτοίχια και τα ενσωματωμένα πάνω στην μονάδα, επιτρέποντας στον χρήστη εύκολο και απόλυτο έλεγχο όλων των λειτουργιών. Το ανεπτυγμένο σύστημα διαχείρισης με το μηχανισμό PID, ρυθμίζει την ταχύτητα του ανεμιστήρα διατηρώντας ένα τέλειο επίπεδο θερμοκρασίας και υγρασίας, μειώνοντας τις εκπομπές θορύβου και εξασφαλίζοντας υψηλή απόδοση.

**iKSW2+iHBS2**

Απομακρυσμένης λειτουργίας, για εντοιχιζόμενες μονάδες με κάλυμα, πλήκτρα αφής, οθόνη LCD και σύμβολα με φωτεινές ενδείξεις.

**iKS2**

Ενσωματωμένο στην μονάδα Fan Coil, για μονάδες εμφανούς τύπου, διαθέτει πληκρολόγιο με 8 πλήκτρα αφής, οθόνη LCD και σύμβολα με φωτεινές ενδείξεις.

**ATS2**

Ενσωματωμένο στην μονάδα Fan Coil, για μονάδες εμφανούς τύπου, διαθέτει επιφάνει με 4 πλήκτρα για την επιλογή της θερμοκρασίας.

**ATW2+HBS2**

Θερμοστάτης δωματίου για εντοιχιζόμενες μονάδες με κάλυμα.





Μονάδα Fan Coil για οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές, εμφανούς ή κρυφού τύπου. Απόλυτη άνεση, υψηλή απόδοση και κομψός σχεδιασμός. Συνεχής έλεγχος λειτουργίας για μέγιστη απόδοση.



Το LIFE3 είναι το κατάλληλο μοντέλο Fan Coil της Mitsubishi Electric - Climaveneta, για επαγγελματικές και εμπορικές εφαρμογές. Χάρη στον απλό και όμορφο σχεδιασμό του, το LIFE3 εναρμονίζεται σε κάθε περιβάλλον. Διατίθεται με ανεμιστήρα AC ή με ανεμιστήρα EC (Inverter).

Πραγματική εξοικονόμηση

Ο EC κινητήρας τεχνολογίας Inverter επιτρέπει την συνεχή διαμόρφωση της παροχής αέρα και της απόδοσης, ώστε η μονάδα να καλύπτει κάθε διαφοροποίηση του θερμικού φορτίου. Η υψηλή απόδοση του i-LIFE3 έχει ως αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας, έως και 50% σε σχέση με τις συμβατικές μονάδες.

Αθόρυβη λειτουργία

Σχεδιασμένο για μέγιστη ακουστική άνεση, το LIFE3 λειτουργεί διαρκώς στη χαμηλότερη ταχύτητα ανεμιστήρα, ώστε να συντηρεί τη θερμοκρασία σε σταθερό επίπεδο και να μειώσει τη στάθμη θορύβου.

Εύκολη και άμεση εγκατάσταση

Πολλαπλές επιλογές τοποθέτησης του LIFE 3, για διαφορετικές συνθήκες και εφαρμογές.

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΜΕΓΕΘΟΣ (2 PIPE/4 PIPE)	2-PIPE		4-PIPE		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜxΠxΥ)
		ΨΥΞΗ (kW)	ΘΕΡΜΑΝΣΗ (kW)	ΨΥΞΗ (kW)	ΘΕΡΜΑΝΣΗ (kW)	
a-LIFE3	102/104	1.41	1.85	1.41	1.55	922X233X499
a-LIFE3	202/204	1.65	1.92	1.65	1.60	922X233X499
a-LIFE3	302/304	2.11	2.75	2.11	2.23	1112X233X499
a-LIFE3	402/404	2.48	2.88	2.48	2.33	1112X233X499
a-LIFE3	502/504	3.27	3.68	3.27	3.33	1302X233X499
a-LIFE3	602/604	3.77	4.17	3.77	3.53	1302X233X499
a-LIFE3	702/704	4.78	5.81	4.78	4.47	1492X233X499
a-LIFE3	802/804	5.33	6.36	5.33	4.67	1492X233X499
a-LIFE3	902/904	5.97	7.44	5.97	5.45	1682X233X499
a-LIFE3	1002/1004	6.45	7.66	6.45	5.65	1682X233X499
i-LIFE3	202/204	1.61	1.95	1.61	1.63	922X233X499
i-LIFE3	402/404	2.45	2.93	2.45	2.38	1112X233X499
i-LIFE3	602/604	3.72	4.22	3.72	3.58	1302X233X499
i-LIFE3	802/804	5.30	6.42	5.30	4.77	1492X233X499
i-LIFE3	1002/1004	6.39	7.73	6.39	5.72	1682X233X499

DLMV: Κάθετης τοποθέτησης, εμφανούς τύπου, επιστροφή αέρα από κάτω.

DFMV: Κάθετης τοποθέτησης, εμφανούς τύπου, επιστροφή αέρα από εμπρός.

DLMO: Οριζόντιας τοποθέτησης, εμφανούς τύπου, επιστροφή αέρα από κάτω.

DFMO: Οριζόντιας τοποθέτησης, εμφανούς τύπου, επιστροφή αέρα από εμπρός.

DLIV: Κάθετης τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από κάτω.

DFIV: Κάθετης τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από εμπρός.

DLIO: Οριζόντιας τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από κάτω.

DFIO: Οριζόντιας τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από εμπρός.

Αξιόπιστη λειτουργία

Όλα τα εξαρτήματα του LIFE3 είναι σύμφωνα με τα υψηλά πρότυπα ποιότητας της Mitsubishi Electric Hydronics and IT Cooling Systems.

Φίλτρο ενεργού άνθρακα

a-LIFE3 and i-LIFE3 έχουν σχεδιαστεί για καλύτερη ποιότητα αέρα. Το (προαιρετικό) Φίλτρο Ενεργού Άνθρακα βασίζεται στην χωρητικότητα του ενεργού άνθρακα που απορροφά μέσω του πορώδους υλικού του, τις περισσότερες οργανικές ενώσεις που ευθύνονται για τις δυσάρεστες οσμές.

Προαιρετικός εξοπλισμός

- On/Off Δίοδη Βαλβίδα
- On/Off Τρίοδη Βαλβίδα
- Ρυθμιζόμενες βαλβίδες (PWM, 3 Points, 0-10V)
- Ηλεκτρική αντίσταση



Οι μονάδες υψηλής στατικής a-HWD2 και i-HWD2 είναι κατάλληλες για οποιαδήποτε εμπορική εφαρμογή.



Η δυνατότητα κάθετης και οριζόντιας τοποθέτησης, παράλληλα με το συμπαγές μέγεθος και το μεγάλος εύρος αεσοούρα και ranel, καθιστούν τις μονάδες πολύ ευέλικτες στην εγκατάσταση καθώς προσαρμόζονται σε κάθε τύπο συστήματος. Η εσωτερική μόνωση των μονάδων HWD2 εξασφαλίζει εξαιρετική ακουστική άνεση, με πολύ χαμηλές εκπομπές θορύβου. Διατίθεται με ανεμιστήρα AC ή με ανεμιστήρα EC (Inverter)

Εξοικονόμηση ενέργειας

Ο EC κινητήρας τεχνολογίας Inverter επιτρέπει την συνεχή διαμόρφωση της παροχής αέρα και της απόδοσης, ώστε η μονάδα να καλύπτει κάθε διαφοροποίηση του θερμικού φορτίου. Η υψηλή απόδοση του i-HWD2 έχει ως αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας, έως και 50% σε σχέση με τις συμβατικές μονάδες.

Αθόρυβη λειτουργία

Σχεδιασμένο για μέγιστη ακουστική άνεση, το HWD2 λειτουργεί διαρκώς στη χαμηλότερη ταχύτητα ανεμιστήρα, ώστε να συντηρεί τη θερμοκρασία σε σταθερό επίπεδο και να μειώσει τη στάθμη θορύβου.

Εξατομικευμένη λύση

Οι πολλαπλές επιλογές τοποθέτησης του HWD2, παράλληλα με τον έξυπνο σχεδιασμό του, καθιστούν γρήγορη την εγκατάσταση και συντήρησή του.

ΚΙΤ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΝΕΡΟΥ

- Δίοδη βαλβίδα (on/off και ρυθμιζόμενη)
- Τρίοδη βαλβίδα (on/off και ρυθμιζόμενη)

ΦΙΑΤΡΑ ΑΕΡΑ

Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με Φίλτρα A (standard).

Οι μονάδες έχουν τη δυνατότητα να εξοπλιστούν με τα εξής φίλτρα:

- Επίπεδο φίλτρο
- Κυματοειδές φίλτρο
- Plenum επιστροφής+φίλτρα

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

- Ηλεκτρική αντίσταση από 0,7 ως 3,0 kW

PLENUMS ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ

- Plenum ορθογωνικής διατομής, ευθύγραμμο
- Plenum κλίσης 90°
- Plenum κυκλικής διατομής

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΜΕΓΕΘΟΣ (2 PIPE/4 PIPE)	2-PIPE		4-PIPE		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜxΠxΥ)
		ΨΥΞΗ (kW)	ΘΕΡΜΑΝΣΗ (kW)	ΨΥΞΗ (kW)	ΘΕΡΜΑΝΣΗ (kW)	
a-HWD2	102/104	6.00	6.22	5.87	5.24	880X630X275
a-HWD2	202/204	6.70	7.01	6.56	5.69	880X630X275
a-HWD2	302	8.45	8.16	-	-	880X630X275
a-HWD2	402/404	9.36	9.70	9.15	8.47	1280X630X275
a-HWD2	502/504	10.8	11.3	10.6	9.39	1280X630X275
a-HWD2	602	14.4	14.2	-	-	1280X630X275
a-HWD2	702/704	15.4	17.2	15.2	14.4	1680X630X275
a-HWD2	802/804	18.2	20.5	18.0	14.4	1680X630X275
a-HWD2	902	21.9	22.9	-	-	1680X630X275
i-HWD2	102/104	6.20	7.18	6.56	5.94	880X630X275
i-HWD2	202/204	6.85	7.96	6.85	5.90	880X630X275
i-HWD2	302	8.65	8.68	-	-	880X630X275
i-HWD2	402/404	9.85	11.4	9.86	9.14	1280X630X275
i-HWD2	502/504	11.3	13.1	11.3	9.85	1280X630X275
i-HWD2	602	15.0	16.4	-	-	1280X630X275
i-HWD2	702/704	15.9	19.8	15.9	15.2	1680X630X275
i-HWD2	802/804	18.6	23.2	18.7	15.0	1680X630X275
i-HWD2	902	22.3	25.9	-	-	1680X630X275

DLIV: Κάθετης τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από κάτω

DFIV: Κάθετης τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από εμπρός

DLIO: Οριζόντιας τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από κάτω

DFIO: Οριζόντιας τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από εμπρός



Σήμερα η άνεση έχει ένα νέο όνομα: a-CXW και i-CXW. Χάρη στον κομψό σχεδιασμό του panel, των στομιών προσαγωγής και τη μεγάλη γκάμα χειριστήριων οι κασέτες a-CXW / i-CXW είναι κατάλληλες για κάθε είδους εφαρμογή.



Οι κασέτες a-CXW / i-CXW θέτουν νέα πρότυπα τόσο στην άνεση όσο και στην αποδοτικότητα. Η σειρά a-CXW με ανεμιστήρα AC 3 ταχυτήτων διατίθεται σε 7 μεγέθη, ενώ σειρά i-CXW με ανεμιστήρα EC διατίθεται σε 5 μεγέθη, προσφέροντας την καλύτερη επιλογή από άποψη τιμής/απόδοσης.

Κομψός σχεδιασμός

Οι κασέτες 4 κατευθύνσεων a-CXW και i-CXW προσφέρουν κομψό σχεδιασμό και πληρούν τις απαιτήσεις της σύγχρονης οικιστικής και εμπορικής αρχιτεκτονικής.

Αξίопιστη λειτουργία

Όλα τα εξαρτήματα του CXW είναι σύμφωνα με τα υψηλά πρότυπα ποιότητας της Mitsubishi Electric Hydronics and IT Cooling Systems.

Εύκολη και άμεση εγκατάσταση

Οι πολλαπλές επιλογές τοποθέτησης του CXW, παράλληλα με τον έξυπνο σχεδιασμό του, καθιστούν γρήγορη την εγκατάσταση και συντήρησή του.

Απόλυτη ακουστική άνεση

Σχεδιασμένο για μέγιστη ακουστική άνεση, το CXW λειτουργεί διαρκώς στη χαμηλότερη ταχύτητα ανεμιστήρα, ώστε να συντηρεί τη θερμοκρασία σε σταθερό επίπεδο και να μειώσει τη στάθμη θορύβου.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

- Ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση.
- Βαλβίδες ON/OFF δύο ή τριών οδών, με θερμοστατικό ενεργοποιητή.
- Πλακέτα HB/ i-HB για πολλαπλή σύνδεση Master/Slave.
- Kit RS485 – διεπαφή για Building Management System (BMS).

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

- Επιτοίχια χειριστήρια
- Βαλβίδες ON/OFF δύο ή τριών οδών, με θερμοστατικό ενεργοποιητή.
- Kit επιλογής ταχύτητας για a-CXW για την παράλληλη σύνδεση μονάδων με έναν μόνο θερμοστάτη (τύπου MTW ή ATW).
- Σύνδεση ανανέωσης φρέσκου αέρα
- Φλάντζα σύνδεσης αγωγού (Παρέχονται δύο έξοδοι παροχής αέρα στο πλάι για επιπλέον διανομή αέρα σε διπλανούς χώρους).

Διακοσμητικό πλαίσιο με Coanda effect. Κομψή σχεδίαση και λευκό χρώμα RAL 9003.



ΜΟΝΤΕΛΟ	ΜΕΓΕΘΟΣ (2 PIPE/4 PIPE)	2-PIPE		4-PIPE		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜxΠxΥ)
		ΨΥΞΗ (kW)	ΘΕΡΜΑΝΣΗ (kW)	ΨΥΞΗ (kW)	ΘΕΡΜΑΝΣΗ (kW)	
a-CXW	0402/0404	1.98	2.18	2.33	2.60	575X575X275
a-CXW	0502/0504	2.68	2.76	2.70	3.00	575X575X275
a-CXW	0602/0604	4.33	4.30	3.34	3.79	575X575X275
a-CXW	0702/0704	5.02	5.06	3.81	4.10	575X575X275
a-CXW	0802/0804	6.15	6.42	6.33	7.94	820X820X303
a-CXW	1102/1104	9.50	9.12	7.71	9.54	820X820X303
a-CXW	1202/1204	11.1	11.5	8.90	10.9	820X820X303
i-CXW	0502/0504	2.74	2.85	2.76	3.16	575X575X275
i-CXW	0602/0604	4.33	4.33	3.93	2.88	575X575X275
i-CXW	0702/0704	5.02	5.09	4.53	3.23	575X575X275
i-CXW	0802/0804	6.33	6.67	6.51	8.21	820X820X303
i-CXW	1102/1104	10.8	10.5	9.86	8.22	820X820X303



Fan Coil τύπου καναλάτο, με φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες υψηλής στατικής πίεσης, για επαγγελματικές εφαρμογές. Απόλυτη άνεση, υψηλή απόδοση και κομψός σχεδιασμός.



Το LIFE2 HP διαθέτει ισχυρούς, υψηλής πίεσης φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες, για ducted installations. Διατίθεται με AC ή EC κινητήρα σε όλα τα μεγέθη. Το LIFE2 HP αποτελεί την ιδανική λύση για εγκατάσταση «κρυφού» συστήματος σε εμπορικά καταστήματα και επαγγελματικούς χώρους.

Εξοικονόμηση ενέργειας

Ο EC κινητήρας τεχνολογίας Inverter επιτρέπει την συνεχή διαμόρφωση της παροχής αέρα και της απόδοσης, ώστε η μονάδα να καλύπτει κάθε διαφοροποίηση του θερμικού φορτίου. Η υψηλή απόδοση του i-LIFE2 HP έχει ως αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας, έως και 50% σε σχέση με τις συμβατικές μονάδες.

Νέο φίλτρο ενεργού άνθρακα

Τα a-LIFE2 HP and i-LIFE2 HP έχουν σχεδιαστεί για καλύτερη ποιότητα αέρα. Το προαιρετικό φίλτρο ενεργού άνθρακα μέσω του πορώδους υλικού του, απορροφά τις περισσότερες οργανικές ενώσεις που ευθύνονται για τις δυσάρεστες οσμές.

Μεγάλη δυνατότητα διαμόρφωσης

Οι πολλαπλές επιλογές τοποθέτησης του LIFE2 HP, παράλληλα με τον έξυπνο σχεδιασμό του, καθιστούν γρήγορη την εγκατάσταση και συντήρησή του.

ΚΙΤ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΝΕΡΟΥ

- Δίοδη βαλβίδα (on/off και ρυθμιζόμενη)
- Τρίοδη βαλβίδα (on/off και ρυθμιζόμενη)

ΚΙΤ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΦΡΕΣΚΟΥ ΑΕΡΑ

Το κιτ νωπού αέρα μπορεί να τοποθετηθεί στα LIFE2 HP με επιστροφάερα στο κάτω μέρος

- KIT A – χειροκίνητο damper kit.
- KIT B – ηλεκτρικό damper kit.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

- Ηλεκτρική αντίσταση από 0,7 ως 3,0 kW

PLENUMS ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ & ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ

- Plenum ορθογωνικής διατομής, ευθύγραμμο
- Plenum κλίσης 90°
- Plenum κυκλικής διατομής

ΣΤΟΜΙΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ & ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ

Προαιρετικό στόμιο εισόδου και εξόδου αέρα, με φίλτρο.

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΜΕΓΕΘΟΣ (2 PIPE/4 PIPE)	2-PIPE		4-PIPE		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜxΠxΥ)
		ΨΥΞΗ (kW)	ΘΕΡΜΑΝΣΗ (kW)	ΨΥΞΗ (kW)	ΘΕΡΜΑΝΣΗ (kW)	
a-LIFE2 HP	0302/0304	2.88	3.23	2.88	2.08	745X215X450
a-LIFE2 HP	0402/0404	3.28	3.67	3.28	2.36	745X215X450
a-LIFE2 HP	0502/0504	3.74	4.19	3.74	2.92	945X215X450
a-LIFE2 HP	0602/0604	4.14	4.64	4.14	3.24	945X215X450
a-LIFE2 HP	0702/0704	4.62	5.18	4.62	3.30	1145X215X450
a-LIFE2 HP	0802/0804	5.20	5.38	5.20	3.72	1145X215X450
a-LIFE2 HP	0902/0904	6.20	6.95	6.20	4.41	1345X215X450
a-LIFE2 HP	1002/1004	7.20	8.07	7.20	5.12	1345X215X450
a-LIFE2 HP	1102/1104	8.05	9.02	8.05	5.72	1545X215X450
a-LIFE2 HP	1202/1204	8.60	9.64	8.60	6.12	1545X215X450
i-LIFE2 HP	0202/0204	2.00	2.40	2.00	1.39	545X215X450
i-LIFE2 HP	0402/0404	3.38	3.68	3.38	2.28	745X215X450
i-LIFE2 HP	0602/0604	4.36	5.09	4.36	3.20	945X215X450
i-LIFE2 HP	0802/0804	5.68	6.53	5.68	4.00	1145X215X450
i-LIFE2 HP	1002/1004	7.50	8.51	7.50	5.27	1345X215X450
i-LIFE2 HP	1202/1204	8.76	9.82	8.76	5.84	1545X215X450

DLIV: Κάθετης τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από κάτω
DFIV: Κάθετης τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από εμπρός
DLIO: Οριζόντιας τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από κάτω
DFIO: Οριζόντιας τοποθέτησης, κρυφού τύπου, επιστροφή αέρα από εμπρός

**MHD2,
i-MXW**



Τα **MHD2 & i-MXW** είναι οι σειρές μονάδων τοίχου για κατοικίες και επαγγελματικές εφαρμογές.



Το **MHD2** διατίθεται με ανεμιστήρα **AC**. Το **i-MXW** είναι εξοπλισμένο με ανεμιστήρα **EC**, διασφαλίζοντας την κάλυψη των ψυκτικών και θερμικών φορτίων, προσφέροντας εξοικονόμηση ενέργειας και χαμηλή στάθμη θορύβου.

Κομψός σχεδιάσμος

Οι μονάδες High Wall διαθέτουν κομψό σχεδιασμό που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της σύγχρονης αισθητικής.



Η νέα σειρά **i-MXW** έχει σχεδιαστεί άψογα για να παρέχει μια πιο αποτελεσματική, πιο αθόρυβη και πιο συμπαγή λύση ψύξης.

AC MOTOR				
ΜΟΝΤΕΛΟ	ΜΕΓΕΘΟΣ (2 Pipe)	ΨΥΞΗ (kW)	ΘΕΡΜΑΝΣΗ (kW)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜxΠxΥ)
MHD2	30	2.15	2.01	845X180X270
MHD2	40	2.67	2.62	845X180X270
MHD2	50	4.00	3.43	920X200X298
MHD2	60	4.63	4.12	920X200X298

EC MOTOR				
ΜΟΝΤΕΛΟ	ΜΕΓΕΘΟΣ (2 Pipe)	ΨΥΞΗ (kW)	ΘΕΡΜΑΝΣΗ (kW)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜxΠxΥ)
i-MXW	10	2.00	2.33	880X212X322
i-MXW	20	2.26	2.72	880X212X322
i-MXW	30	3.29	3.55	1185X212X322
i-MXW	40	3.75	4.17	1185X212X322

FAN COIL ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ

Μεγάλη γκάμα χειριστηρίων τοίχου για τον έλεγχο των μονάδων Fan Coil. Κάθε συσκευή μπορεί εύκολα να ενσωματωθεί σε οικιακό σύστημα αυτοματισμού, κεντρικό σύστημα HVAC, ή BMS.

ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ	a-LIFE3	i-LIFE3	a-LIFE2 HP	i-LIFE2 HP	a-HWD2	i-HWD2	a-CXW	i-CXW	MHD2	i-MXW
SmarT 1C	●	●	●	●	●	●	●	●		●
AT/ATW	●		●		●		●			
AT-EC/ATW-EC		●		●		●		●		●
EK/EKW (*)	●	●	●	●	●	●	●	●		
iK/iKW (*)	●	●	●	●	●	●	●	●		
IR REMOTE CONTROL *	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* Απαιτείται πλακέτα HB/IHB

SmarT 1C

θερμοστάτης τοίχου



AT ενσωματωμένος θερμοστάτης
ATW θερμοστάτης τοίχου



AT-EC ενσωματωμένος θερμοστάτης
ATW-EC θερμοστάτης τοίχου



EK ενσωματωμένος θερμοστάτης
EKW θερμοστάτης τοίχου



IR
ασύρματο χειριστήριο



iK ενσωματωμένος θερμοστάτης
iKW θερμοστάτης τοίχου



CAHV-R450YA-HPB

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΩΣ 70 °C.

Η αντλία θερμότητας CAHV-R450YA

παρέχει αξιόπιστα επαρκές ζεστό νερό για κεντρικές εγκαταστάσεις. Ιδανική για ξενοδοχεία, αθλητικούς χώρους, πισίνες η αντλία θερμότητας ζεστού νερού λειτουργεί αξιόπιστα σε εξωτερική θερμοκρασία -25 °C.



EN14511
Τεξ. 7°CDB/6°CWB
Τν εξόδου 45°C
Τν επιστροφής 40°C

Τεξ. 7°CDB/6°CWB
Τν εξόδου 70°C

Στο σημείο σχεδιασμού A2/W35, η αντλία θερμότητας αποδίδει πάνω από 53 kW θερμαντική ισχύ. Η μέγιστη θερμοκρασία 70 °C προσφέρει επίσης αποτελεσματική προστασία από τη Λεγεωνέλα.

Βασικά χαρακτηριστικά και οφέλη:

- Παραγωγή νερού θερμοκρασίας 70° C ακόμη και σε εξωτερική θερμοκρασία έως -20°C για συνεχή παροχή θέρμανσης.
- Συμπίεστης inverter με έλεγχο σε χαμηλή συχνότητα βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση και την λειτουργία της μονάδας.
- Συστοιχία πολλαπλών μονάδων για απόδοση από 7,8 kW έως 640 kW, παρέχει ευελιξία σχεδιασμού για ένα ευρύ φάσμα Εφαρμογών (σε ονομαστικές συνθήκες A7 W35)

- Παραγωγή νερού θερμοκρασίας από από 24° C έως 70°C,, χωρίς την χρήση πρόσθετων ηλεκτρικών αντιστάσεων, με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση κόστους και ενέργειας.
- Προηγμένος σχεδιασμός εναλλάκτη θερμότητας σε συνδυασμό με τις ιδιότητες του ψυκτικού μέσου RR454C επιτρέπει μικρότερο χρόνο απόψυξης της μονάδας.
- Δυνατότητα εναλλαγής λειτουργίας των μονάδων σε συστοικία με βάση τις ώρες λειτουργίας, προσφέροντας εκτεταμένη διάρκεια ζωής του συστήματος.
- Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση, απαιτείται μόνο υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις.
- Ο ερμητικά - κλειστός σχεδιασμός της μονάδας, χρειάζεται μικρής έκτασης συντήρηση.



Χρήση Ψυκτικού μέσου R454C, χαμηλού GWP που συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων των στόχων για μείωση των εκπομπών άνθρακα.

Τεχνικές προδιαγραφές CAHV-R450YA-HPB

ΜΟΝΤΕΛΟ	CAHV-R450YA-HPB
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3-phase 4-wire 380 400-415V 50/60 Hz
Απόδοση σε Θέρμανση (EN14511) kW	40
Ισχύς kW	14,03
Ρεύμα Λειτουργίας A	23.7-22.5-21.7
COP (kW/kW)	2,85
SCOP Low/Medium	3.57/3.24
Απόδοση σε Θέρμανση kW	35,0
Ισχύς kW	20,13
Ρεύμα Λειτουργίας A	34.0-32,3-31,1
COP (kW/kW)	1,74
Μέγιστο Ρεύμα Λειτουργίας A	44.0-41.8-40.3
Πτώση πίεσης νερού	10.2 kPa (1.47 psi)
Θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας	
θερμοκρασία νερού	24-70°C
θερμοκρασία περιβάλλοντος	-25-43°C
Εύρος όγκου κυκλοφορούντος νερού	1,5 m3/h- 15.0 m3/h
Στάθμη ικπτικής πίεσης (1 μ από μηχανήμα) dB (A)	64
Διάμετρος υδραυλικών συνδέσεων mm (in)	38.1 (1 1/2"), housing type joint
Εξωτερικές διαστάσεις H x W x D mm	1710 x 1750 x 740
Βάρος kg (lbs)	359 (791)
Πίεση σχεδιασμού	
ψυκτικό μέσο R454C MPa	3.85
Νερό MPa	1.0
Εναλλάκτης Θερμότητας νερού	Copper brazed stainless steel sheet
Εναλλάκτης Θερμότητας αέρα	Plate fins and copper tubes
Συμπίεστης	Inverter scroll hermetic compressor MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
Ανεμιστήρας	Inverter control, direct driven by motor X 2 τεμ. Propeller fan x 2
Παροχή αέρα L/s	2500 x 2
Πρόσθετος Εξοπλισμός	- Αισθητήριο υψηλής πίεσης - Προστασία υπερθέρμανσης και υπερέντασης Inverter - Προστασία υπερθέρμανση συμπίεστη - Θερμικός διακόπτης κινητήρα ανεμιστήρα
Ψυκτικό μέσο / περιεκτικότητα	R454C, 9.0 kg



Η σειρά εμπορικής θέρμανσης με μία ματιά



Η γκάμα των αντλιών θερμότητας στην αγορά είναι πλέον ευρύτερη από ποτέ. Αυτό σημαίνει ότι είναι δυνατό να επιλέξετε ακριβώς τον σωστό εξοπλισμό για τη συγκεκριμένη εφαρμογή. Οι εμπορικές μας αντλίες θερμότητας εμπίπτουν σε τρεις μεγάλες σειρές:



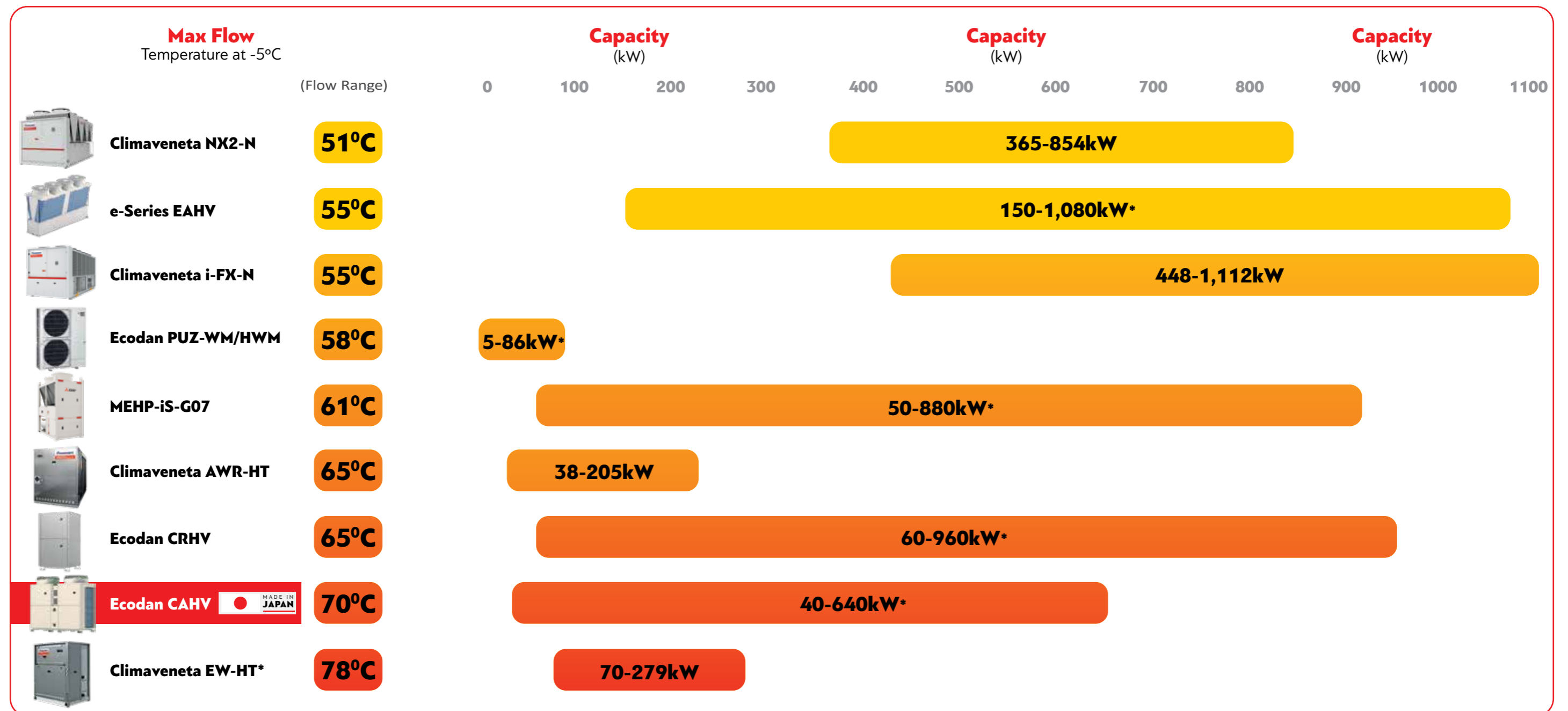
Climaveneta Εμπορικές αντλίες θερμότητας που χρησιμοποιούν μια μεγάλη γκάμα ψυκτικών χαμηλών και χαμηλότερων GWP, μαζί με τους πιο πρόσφατους συμπιεστές κύλισης και κοκλία σταθερής ταχύτητας/μετατροπέα.



e-Series Σχεδιασμένη για εμπορικές εφαρμογές LTHW μεσαίας έως μεγάλης χωρητικότητας, η σειρά αρθρωτών αντλιών θερμότητας e-Series επιτρέπει τη σύνδεση έως και 6 μεμονωμένων μονάδων μαζί...



Ecodan Μια σειρά από ανανεώσιμες αντλίες θερμότητας που παράγουν αποτελεσματικά και αξιόπιστα βιώσιμη θέρμανση χώρου και ζεστό νερό όλο το χρόνο.



*Οι αναγραφόμενες μέγιστες αποδόσεις αφορούν τη σύνδεση των παραπάνω μονάδων σε συστοικία

ΕΠΙΛΕΓΩ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ **mitsubishi electric**

Οι αντλίες θερμότητας Ecodan & ZUBADAN, Ιαπωνικής Τεχνολογίας είναι επένδυση που θα αποδώσει άμεσα με χαμηλότερους λογαριασμούς ηλεκτρικού ρεύματος κάθε μήνα, όλο το έτος. Μέσα από συνεχή ανάπτυξη και χρήση καινοτόμων τεχνολογιών, τα προϊόντα μας θέρμανσης - ψύξης, ζεστού νερού έχουν γίνει πιο ανθεκτικά, λιγότερο δαπανηρά στη λειτουργία, πιο αθόρυβα και ευκολότερα στην εγκατάσταση και συντήρηση.

Οι ενεργειακοί σύμβουλοι του πανελλαδικού δικτύου μας θα σας κατευθύνουν για πληροφορίες ορθής επιλογής & εφαρμογής των συστημάτων.

Οι εξειδικευμένοι τεχνικοί θα φροντίσουν για την σωστή τοποθέτηση και συντήρηση των μηχανημάτων.

Επιλέγοντας Mitsubishi Electric έχετε το «κεφάλι σας ήσυχο» καθώς τα προϊόντα μας υποστηρίζονται με 5ετή εγγύηση.



ΚΟΚΟΤΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΕ
ΕΜΠΟΡΙΟ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
Λεωφ. Σοφοκλή Βενιζέλου 47, 14123 Λυκόβρυση,
contact@kokotas.gr

www.kokotasgroup.gr