

PUZ-WM85VAA

PUZ-HWM140V/YHA

Packaged Αντλίες Θερμότητας

Υψηλή απόδοση A+++

Compact κατασκευή

Διατηρεί την απόδοση της στις χαμηλές θερμοκρασίες

Μηδενικό αποτύπωμα άνθρακα

MELCloud

Εξαιρετικά χαμηλό κόστος λειτουργίας.

Χρειάζεται ελάχιστος χώρος εγκατάστασης.

Σίγουρη επιλογή προϊόντος

Βοηθάει στην κλιματική κρίση

Τηλεχειρισμό, παρακολούθηση και τεχνική υποστήριξη



Σύνδεση με PAC IF-71 ή
με Hydro box ERPX-VM2D ή
με Hydro tank ERPT20X-VM2D

PUZ-HWM140V/YHA



PUZ-WM85VAA



Όραμα Περιβαλλοντική Αειφορίας 2050

Περιβαλλοντική Διακήρυξη

Προστατέψτε τον αέρα, τη γη και το νερό με τις τεχνολογίες μας για να διατηρήσουμε ένα καλύτερο μέλλον για όλους.



Environmental Sustainability Vision 2050

Για την επίλυση διαφόρων παραγόντων που οδηγούν σε περιβαλλοντικά ζητήματα, ο Όμιλος Mitsubishi Electric στοχεύει να ενώσει τις επιθυμίες κάθε ανθρώπου και θα προσπαθήσει να δημιουργήσει νέα αξία για ένα βιώσιμο μέλλον.

Περιβαλλοντική Δράση

1

Εφαρμόστε διαφορετικές τεχνολογίες σε ευρύ φάσμα επιχειρηματικών περιοχών για την επίλυση περιβαλλοντικών ζητημάτων

2

Πρόκληση για την ανάπτυξη επιχειρηματικών καινοτομιών για τις μελλοντικές γενιές

3

Δημοσιεύστε και μοιραστείτε νέες αξίες και τρόπους ζωής

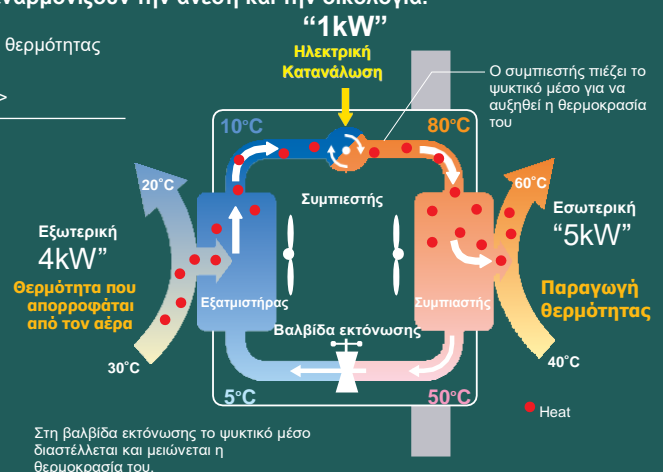
Βασικές Πρωτοβουλίες

- Μέτρα για την κλιματική αλλαγή
- Ανακύκλωση πόρων
- Ζήστε σε αρμονία με τη φύση
- Μακροχρόνιες δραστηριότητες
- Καινοτομία
- Ανθρώπινη διατροφή
- Κατανόηση των αναγκών
- Συν-δημιουργία και διάδοση νέων αξιών
- Ζήστε σε αρμονία με την περιοχή

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

Λειτουργία της αντλίας θερμότητας (όταν θερμαίνεται)
<Περίπτωση COP 5.0>

Ψυκτικός κύκλος



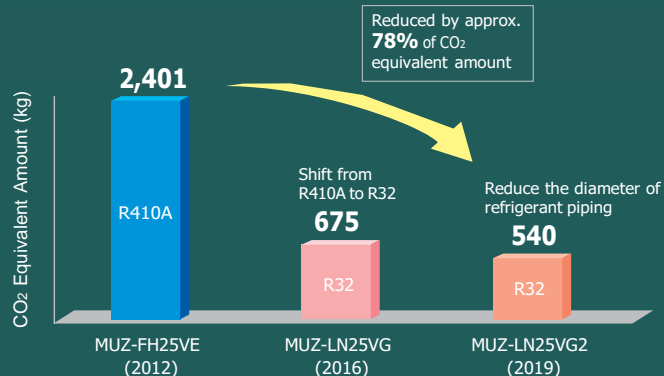


Η Mitsubishi Electric αναλαμβάνει την πρόκληση να δημιουργήσει νέα αξία και να συμβάλει σε ένα βιώσιμο μέλλον προκειμένου να λύσει διάφορα περιβαλλοντικά προβλήματα.

Αποτροπή υπερθέρμανσης του πλανήτη

Η Mitsubishi Electric εισάγει ενεργά το ψυκτικό R32 το οποίο έχει δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη περίπου το 1/3 αυτού του ψυκτικού R410A. Όχι μόνο μεταβαίνοντας από το R410A στο R32 αλλά μειώνοντας τη διάμετρο των σωληνώσεων ψυκτικού, προσπαθούμε επίσης να μειώσουμε την ποσότητα χρήσης ψυκτικού. Μέσω αυτών των δραστηριοτήτων, επιτύχαμε σημαντική μείωση της ποσότητας ισοδύναμου CO2 σε σύγκριση με τα συμβατικά μοντέλα και συνειδητοποιήσαμε την ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον περισσότερο από ποτέ.

Μείωση της ποσότητας χρήσης του ψυκτικού



* Η μείωση διαφέρει από μοντέλο σε μοντέλο.

Αποτελεσματική χρήση υλικών

1. Επιτάχυνση της τεχνολογίας με σκοπό τη μείωση χρήσης υλικών.
2. Σχεδιασμός προϊόντων που είναι εύκολο να ανακυκλωθούν.
3. Όλα τα μοντέλα συμμορφώνουν με την οδηγία WEEE και RoHS (II).*

*Οδηγία WEEE και RoHS: Η οδηγία για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (WEEE) είναι μια οδηγία ανακύκλωσης για αυτόν τον τύπο εξοπλισμού, ενώ η Οδηγία Περιορισμών Επιβλαβών Ουσιών (RoHS) είναι μια οδηγία της ΕΕ που περιορίζει τη χρήση δέκα καθορισμένων ουσιών σε ηλεκτρονικά και ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ. Στην ΕΕ, δεν είναι πλέον δυνατόν (από τον Ιούλιο του 2019) να πωλούνται προϊόντα που περιέχουν οποιαδήποτε από τις δέκα ουσίες.

Εξισορρόπηση άνεσης και οικολογίας

Η Mitsubishi Electric αναπτύσσει τεχνολογίες για την εξισορρόπηση της άνεσης και της οικολογίας, επιτυγχάνοντας μεγαλύτερη απόδοση στη λειτουργία της αντλίας θερμότητας.

	Άνεση	Οικολογία
1. Inverter	Ταχύτερη εκκίνηση και πιο σταθερή εσωτερική θερμοκρασία από τις μονάδες On/Off.	Λιγότερα On/Off με την τεχνολογία inverter
2. 3D i-see Sensor	Γνωρίζοντας ότι οι θέσεις των ανθρώπων μπορούν να ανιχνευθούν, η ροή του αέρα μπορεί να ρυθμιστεί σύμφωνα με το προσωπικό γούστο, όπως στη διαδρομή ροής αέρα ή να προστατεύεται από τον αέρα. Με τη δυνατότητα προσαρμογής των ατομικών προτιμήσεων πετυχαίνουμε πιο άνετο κλιματισμό.	Εφόσον μπορεί να εντοπιστεί ο αριθμός των ατόμων σε ένα δωμάτιο, η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας προσαρμόζεται ή κλείνει αυτόματα η τροφοδοσία. Έχουμε αποτελεσματικό κλιματισμό με λιγότερα απόβλητα.
3. Flash Injection	Επιτυγχάνει υψηλή ικανότητα θέρμανσης ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες και ταχύτερη εκκίνηση.	Επεκτείνεται το σύστημα θέρμανσης με αντλία θερμότητας στις ψυχρές περιοχές.
4. Διπλή επικάλυψη στοιχείων	Αποτρέπει την επικάλυψη της βρομιάς στην εσωτερική μονάδα και σας προσφέρει καθαρό αέρα.	Καθαρό κλιματιστικό σημαίνει, αποτελεσματική λειτουργία και εξοικονόμηση ενέργειας.

AIR TO WATER



ΕΠΙΛΟΓΗ Επιλέξτε τη σειρά που ταιριάζει καλύτερα στο χώρο σας.

Εξαιρετική απόδοση θέρμανσης της Ecodan, σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες!












R32

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Μονάδες Hydro box, Hydro tank



ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Packaged type	Small capacity (Under 5kW)*	Medium capacity (6.0kW–14kW)*
		 PUZ-HWM140
	 PUZ-WM50	 PUZ-WM85/112
Split type	Small capacity (Under 5kW)*	Medium capacity (6.0kW–14kW)*
		 PUD-SHWM80/100/120/140
		 PUD-SWM80/100/120
Eco Inverter	 SUZ-SWM40/60	 SUZ-SWM80







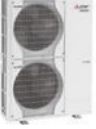

R410A

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Μονάδες Hydro box, Hydro tank



ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Split type	Medium capacity (7.5kW–14kW)*	Large capacity (≥16kW)*
	 PUHZ-SHW80/112	 PUHZ-SHW140
		 PUHZ-SHW230
	 PUHZ-SW75/100	 PUHZ-SW120
		 PUHZ-SW160/200

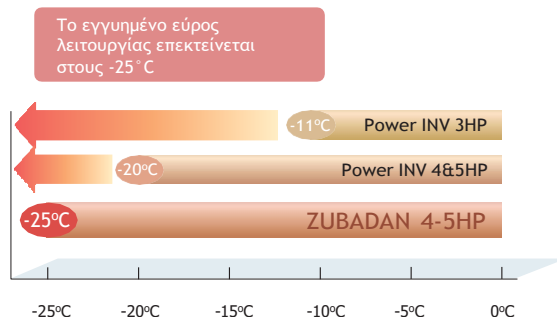
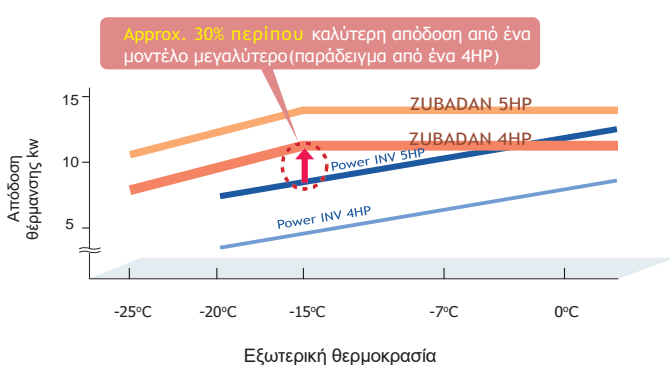
ZUBADAN SERIES

Η σειρά ZUBADAN ενσωματώνει μια πρωτότυπη τεχνολογία Flash Injection που βελτιώνει την ήδη υψηλή θερμαντική ικανότητα του συστήματος. Αυτό το μοντέλο της σειράς εξασφαλίζει την απόδοση θέρμανσης με αντλία θερμότητας σε ψυχρές περιοχές.



Βελτιωμένη απόδοση θέρμανσης

Το μοναδικό κύκλωμα "Flash Injection" της Mitsubishi Electric επιτυγχάνει εξαιρετικά υψηλή απόδοση θέρμανσης. Αυτή η τεχνολογία εξασφαλίζει εξαιρετική ικανότητα θέρμανσης σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως και -15°C και το εγγυημένο εύρος λειτουργίας θέρμανσης έχει επεκταθεί στους -25°C . Επομένως, οι αντλίες θερμότητας της σειράς ZUBADAN είναι ιδανικές για τη θέρμανση σπιτιών στις πιο κρύες περιοχές.

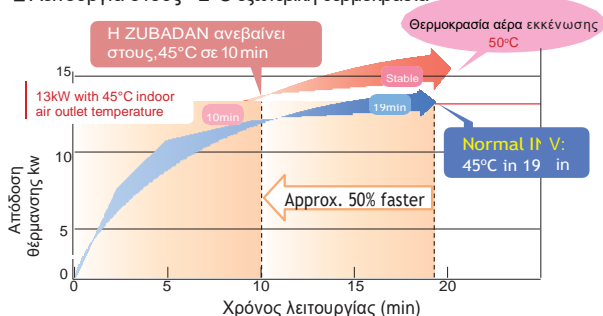


Νέο κύκλωμα και νέος έλεγχος

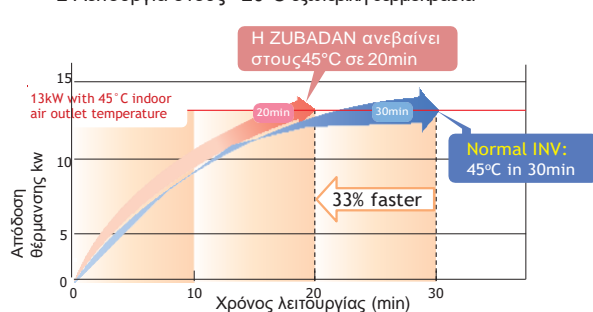
Το κύκλωμα Flash Injection βελτιώνει την εκκίνηση και την ανάκτηση από τη λειτουργία απόψυξης. Ένας νέος έλεγχος λειτουργίας απόψυξης βελτιώνει επίσης τη συχνότητα απόψυξης. Αυτά τα χαρακτηριστικά επιτρέπουν στη θερμοκρασία να φτάσει στην καθορισμένη τιμή πιο γρήγορα και συμβάλλουν στη διατήρηση της στην επιθυμητή ρύθμιση.

Γρήγορη εκκίνηση

■ Λειτουργία στους $+2^{\circ}\text{C}$ εξωτερική θερμοκρασία



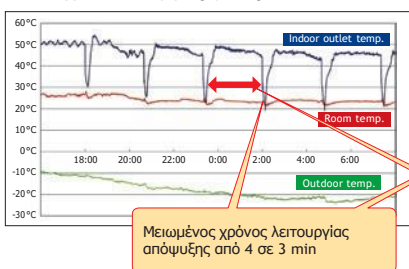
■ Λειτουργία στους -20°C εξωτερική θερμοκρασία



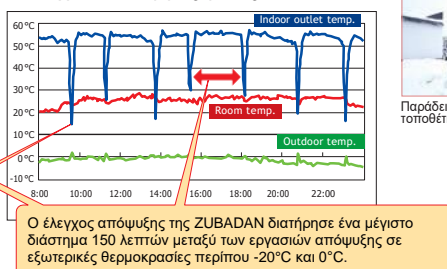
ZUBADAN Ταχύτερος έλεγχος απόψυξης και ταχύτερη ανάκτηση με την αντιπαγετική λειτουργία.

Αποτελέσματα δοκιμών πεδίου: Κτίριο γραφείων στην Asahikawa, Hokkaido, Japan

■ Στοιχεία λειτουργίας για τις 25 Ιαν. 2005



■ Στοιχεία λειτουργίας για τις 2 Δεκ. 2004



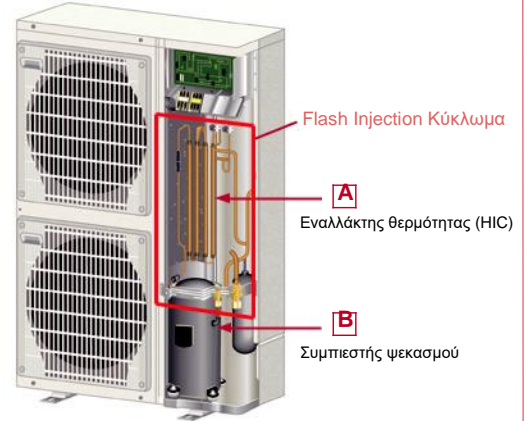
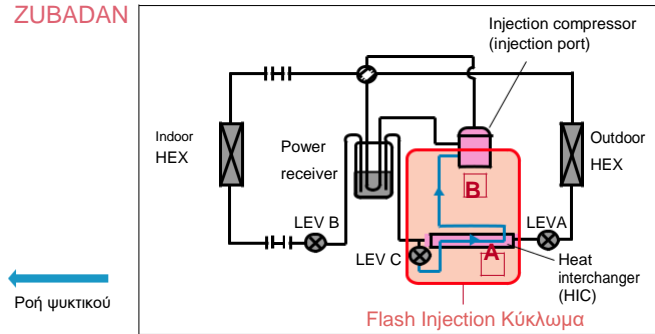
Παράδειγμα τοποθέτησης



Mitsubishi Electric, Τεχνολογία Flash Injection Το κλειδί για την υψηλή απόδοση θέρμανσης σε χαμηλές θερμοκρασίες

■ Flash Injection Κύκλωμα

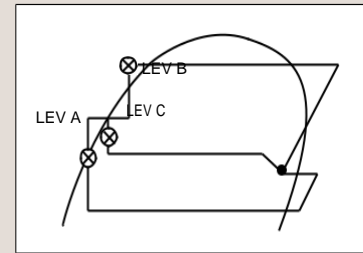
ZUBADAN



Η σειρά ZUBADAN είναι εξοπλισμένη με το αυθεντικό Flash Injection κύκλωμα της Mitsubishi Electric, το οποίο αποτελείται από ένα κύκλωμα παράκαμψης και έναν εναλλάκτη θερμότητας (HIC). Το HIC μετατρέπει το επαναδρομολογημένο ψυκτικό υγρό σε κατάσταση αερίου-υγρού για να μειώσει το φορτίο συμπίεσης. Αυτή η διαδικασία εξασφαλίζει εξαιρετική απόδοση θέρμανσης ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει πολύ χαμηλά.

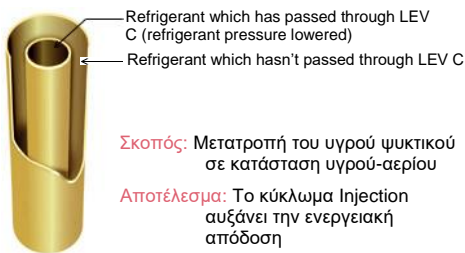
Στις απλές μονάδες, όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή, ο όγκος του ψυκτικού υγρού που κυκλοφορεί στον συμπιεστή μειώνεται λόγω της πτώσης πίεσης του ψυκτικού υγρού και την προστασίας από υπερθέρμανση που προκαλείται από την υψηλή συμπίεση, μειώνοντας έτσι την ικανότητα θέρμανσης. Ενώ το κύκλωμα Flash Injection της ZUBADAN ψεκάζει ψυκτικό υγρό στον συμπιεστή για να διατηρήσει τον όγκο του ψυκτικού υγρού που κυκλοφορεί, διατηρώντας την ικανότητα θέρμανσης.

Γράφημα που αναπαριστά την λειτουργία του κυκλώματος Flash Injection



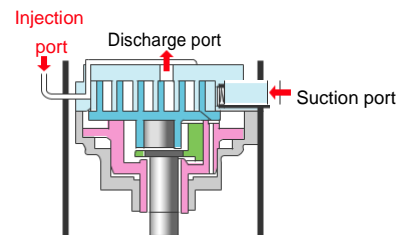
Α Εναλλάκτης θερμότητας (HIC)

HIC cross-sectional view



Ο συμπιεστής δέχεται μεγάλο φορτίο κατά τη συμπίεση υγρού ψυκτικού μέσου με αποτέλεσμα τη χαμηλότερη απόδοση λειτουργίας. Η προσθήκη HIC υποστηρίζει την ανταλλαγή θερμότητας σε δύο διαφορετικά επίπεδα πίεσης. Η διαδικασία ανταλλαγής θερμότητας μετατρέπει το ψυκτικό που ψεκάζετε σε υγρή κατάσταση αερίου, μειώνοντας έτσι το φορτίο στο συμπιεστή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συμπίεσης.

Β Injection Συμπιεστής



Σκοπός: Η αύξηση του όγκου του ψυκτικού που κυκλοφορεί
Αποτέλεσμα: Βελτιώνει την ικανότητα θέρμανσης σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες και επιτρέπει υψηλότερη ρύθμιση της θερμοκρασίας εξόδου εσωτερικού αέρα και υψηλότερη ταχύτητα λειτουργίας απόψυξης.

Το ψυκτικό διέρχεται από το HIC στον συμπιεστή μέσω της θύρας ψεκασμού. Η ύπαρξη δύο εισαγωγών ψυκτικού καθιστά δυνατή την αύξηση του όγκου του ψυκτικού που κυκλοφορεί όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή και κατά την έναρξη της λειτουργίας θέρμανσης.

Μοναδική Τεχνολογία Ecodan

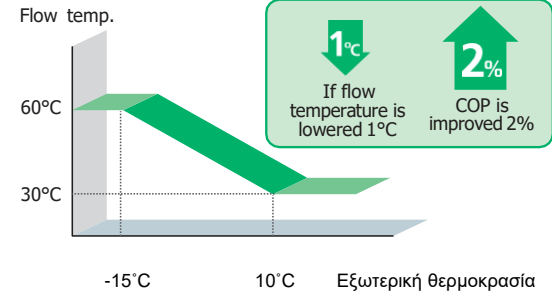
Αυτόματη προσαρμογή



Μεγιστοποιήστε την εξοικονόμηση ενέργειας διατηρώντας πάντα την άνεση

Όσον αφορά τη σχέση θερμοκρασίας ροής και απόδοσης, η πτώση της θερμοκρασίας ροής κατά 1°C βελτιώνει τον συντελεστή απόδοσης (COP) του συστήματος κατά 2%. Αυτό σημαίνει ότι η εξοικονόμηση ενέργειας επηρεάζεται δραματικά από τον έλεγχο της θερμοκρασίας ροής στο σύστημα. Σε έναν συμβατικό ελεγκτή συστήματος, η θερμοκρασία ροής προσδιορίζεται με βάση την προκαθορισμένη καμπύλη θερμότητας ανάλογα με την πραγματική εξωτερική θερμοκρασία.

Ρύθμιση της καμπύλης θερμότητας



*SD logo is a trademark of SD-3C, LLC

Έξυπνος Υβριδικός Έλεγχος

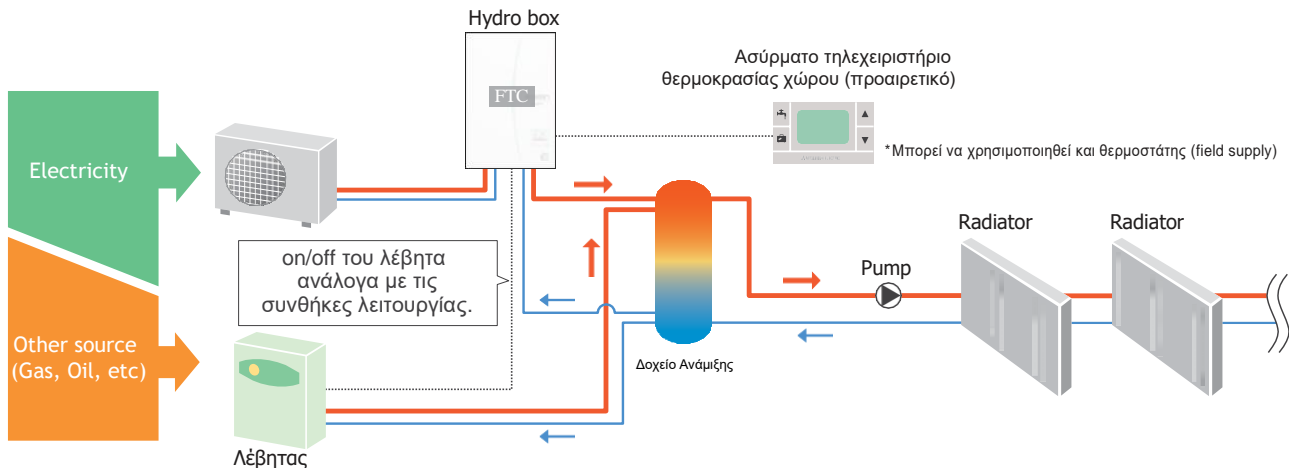
Ένας υφιστάμενος λέβητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν επιπρόσθετη πηγή θέρμανσης με αποτελεσματικό τρόπο

Η ευελιξία του έξυπνου ελέγχου της αντλίας θερμότητας επιτρέπει στο σύστημα να συνδυαστεί με τον λέβητα που χρησιμοποιείται αυτήν τη στιγμή. Επιπλέον, αυτός ο έλεγχος μπορεί να κρίνει ποια πηγή θέρμανσης θα χρησιμοποιήσει, την αντλία θερμότητας ή τον υπάρχοντα λέβητα, με βάση διάφορες συνθήκες.*

Σε περίπτωση που μια μονάδα θέρμανσης δεν λειτουργεί λόγω κάποιου απρόβλεπτου προβλήματος, το άλλο σύστημα θέρμανσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφεδρικό, εμποδίζοντας έτσι την πλήρη διακοπή της λειτουργίας του συστήματος θέρμανσης.

Ένα έξυπνο σύστημα που συνδυάζει ένα λέβητα με την αντλία θερμότητας

■ Έξυπνο σύστημα on/off του λέβητα



*Το σύστημα περιλαμβάνει ΜΟΝΟ την αντλία.

Εναλλαγή πηγών θερμότητας - Επιλέξτε το κατάλληλο σύστημα βάσει των αναγκών σας

*4 τύποι εναλλαγής της πηγής θερμότητας

- 1 Εναλλαγή με βάση την πραγματική εξωτερική θερμοκρασία
 - Η εναλλαγή πηγής θερμότητας συμβαίνει όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από μια προκαθορισμένη θερμοκρασία.
- 2 Μετάβαση με βάση το λειτουργικό κόστος
 - Η εναλλαγή πηγής θερμότητας πραγματοποιείται κρίνοντας τη βέλτιστη λειτουργία με βάση το λειτουργικό κόστος. *Είναι απαραίτητη η προκαταχώριση της τιμής της ηλεκτρικής ενέργειας, φυσικού αερίου ή πετρελαίου ανά 1kWh.
- 3 Εναλλαγή με βάση το επίπεδο εκπομπών CO2
 - Πραγματοποιείται εναλλαγή της πηγής θερμότητας για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών CO2.
 - * Είναι απαραίτητη η προκαταχώριση της ποσότητας εκπομπών CO2 από ηλεκτρική ενέργεια, φυσικό αέριο ή πετρέλαιο.
- 4 Εναλλαγή ενεργοποίησης με εξωτερική εντολή
 - Για παράδειγμα, να διακόπτετε από την εταιρεία παροχής ενέργειας στις ώρες αιχμής



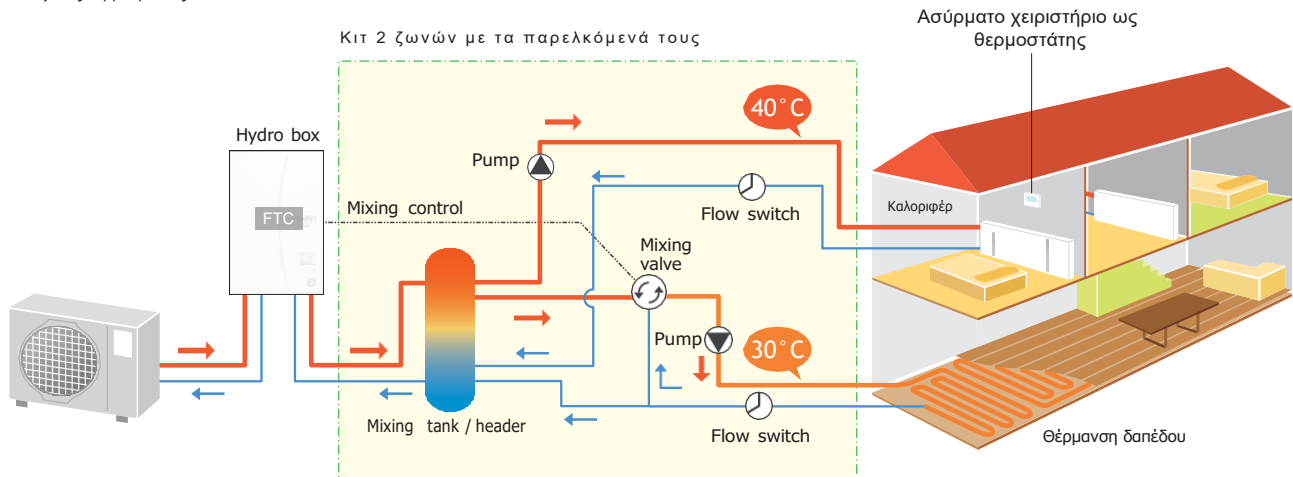
*SD logo is a trademark of SD-3C, LLC

Έλεγχος 2 Ζωνών (για θέρμανση / ψύξη)

Βελτιωμένος ταυτόχρονος έλεγχος δύο διαφορετικών ζωνών

Χρησιμοποιώντας την αντλία θερμότητας, είναι δυνατός ο έλεγχος δύο διαφορετικών θερμοκρασιών ροής, έτσι μπορούμε να ελέγξουμε δύο διαφορετικές θερμοκρασίες θέρμανσης. Το σύστημα μπορεί να προσαρμόσει και να διατηρήσει δύο θερμοκρασίες ροής όταν απαιτούνται διαφορετικές θερμοκρασίες για διαφορετικούς χώρους. Για παράδειγμα, έλεγχος θερμοκρασίας προσαγωγής νερού 40°C για τα καλοριφέρ του υπνοδωματίου και άλλης θερμοκρασίας νερού 30°C για τη θέρμανση δαπέδου του σαλονιού. Επιπλέον, ο έλεγχος της βαλβίδας ανάμιξης είναι προηγμένος για τη βελτίωση της άνεσης της ζώνης 2 με τη χρήση δεξαμενή αποθήκευσης νερού. Επίσης, ο νέος ελεγκτής παρακολουθεί τη θερμοκρασία στο εσωτερικό της δεξαμενής και δίνει προτεραιότητα στη χρήση της θερμότητας μέσα στη δεξαμενή για να αποφευχθεί η συχνή ενεργοποίηση/απενεργοποίηση όταν χρησιμοποιείται έλεγχος 2 ζωνών.

■ 2 ζώνες θερμοκρασίας



*Στην τιμή της αντλίας θερμότητας δεν συμπεριλαμβάνονται τα παρελκόμενα υλικά.

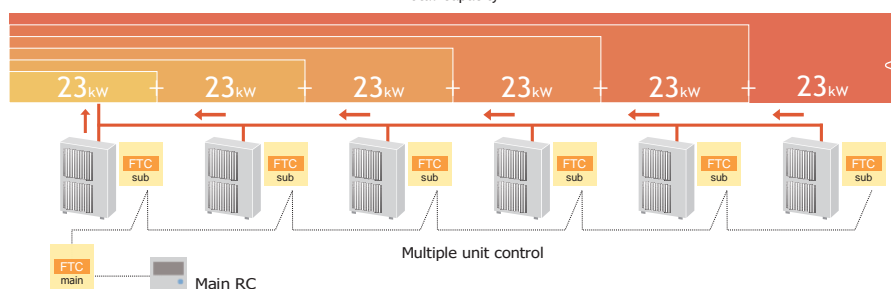
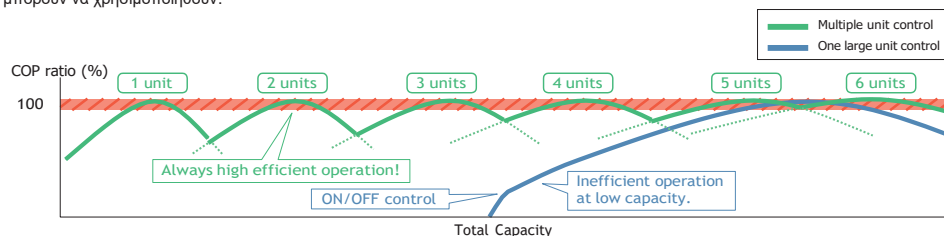
Έλεγχος Πολλαπλών Μονάδων

Συνδέστε έως και 6 μονάδες – Αυτόματος έλεγχος πολλαπλών μονάδων για μεγαλύτερη χωρητικότητα και καλύτερη απόδοση

Οι μονάδες (ανώτατος αριθμός μονάδων 6) μπορούν να διαμορφωθούν ανάλογα με το φορτίο θέρμανσης/ψύξης του κτιρίου. Ο πιο αποδοτικός αριθμός λειτουργικών μονάδων καθορίζεται αυτόματα με βάση το φορτίο θέρμανσης / ψύξης. Αυτό δίνει τη δυνατότητα στην αντλία θερμότητας να παρέχει βέλτιστο έλεγχο της θερμοκρασίας του δωματίου, και επομένως ανώτερη άνεση για τους ένοικους. Επίσης, ενσωματώνεται μια λειτουργία περιστροφής που επιτρέπει σε κάθε μονάδα να λειτουργεί για ίση χρονική περίοδο. Εάν μία από τις μονάδες παρουσιάσει δυσλειτουργία κατά τον έλεγχο του Ελεγκτή πολλαπλών μονάδων, μπορεί να λειτουργήσει αυτόματα μια άλλη μονάδα (ως αντίγραφο ασφαλείας), αποτρέποντας έτσι την πλήρη διακοπή της λειτουργίας του συστήματος.

*Μόνο μοντέλα ίδιας απόδοσης μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

■ Έλεγχος πολλαπλών μονάδων



Up to 138kW!!

Τηλεχειριστήρια

Έξυπνα χειριστήρια φιλικά προς τον χρήστη με κομψή σχεδίαση

Κύριο τηλεχειριστήριο

- Μεγάλη οθόνη και οπίσθιος φωτισμός για εξαιρετική ορατότητα, ακόμη και σε σκοτεινό περιβάλλον
- Υποστήριξη πολλών γλωσσών (υποστηρίζει 15 γλώσσες)
- Μπορεί να αφαιρεθεί από την εσωτερική μονάδα και να εγκατασταθεί σε απομακρυσμένη τοποθεσία (έως 500 μέτρα)
- Γρήγορη ανάγνωση δεδομένων λειτουργίας (7,5 φορές ταχύτερη από το προηγούμενο μοντέλο)
- Ευρεία γκάμα λειτουργιών που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του χρήστη
- Ρυθμίσεις λειτουργίας
 - Παρακολούθηση ενέργειας
 - Έλεγχος 2 ζωνών (ψύξη / θέρμανση)
 - Δύο ξεχωριστά προγράμματα
 - Ρύθμιση καλοκαιρινής ώρας
 - Ενσωματωμένοι αισθητήρες θερμοκρασίας χώρου
 - Υβριδικός έλεγχος (on / off λέβητα)
 - Λειτουργία στεγνώματος δαπέδου
 - Εβδομαδιαίως χρονοδιακόπτης
 - Λειτουργία διακοπών
 - Πρόληψη από Λεγεωνέλλα
 - Κωδικοί ασφαλιμάτων



Ασύρματο τηλεχειριστήριο (προαιρετικό)

- Ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου
- Χωρίς χρήση καλωδίων
- Απλός σχεδιασμός, εύκολος στη χρήση
- Τηλεχειριστήριο που μπορεί να τοποθετείτε σε όποιον χώρο θέλετε
- Οπίσθιος φωτισμός και μεγάλα κουμπιά για ευκολία στη χρήση
- Διαχείριση θερμοκρασίας και κλείσιμο ZNX
- Απλοποιημένη λειτουργία διακοπών

SD* Κάρτα

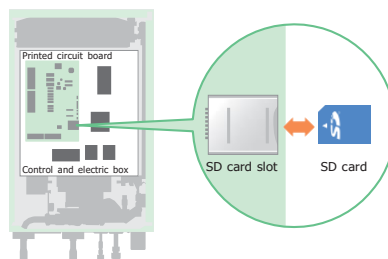
Για πιο εύκολες ρυθμίσεις και καταγραφή δεδομένων



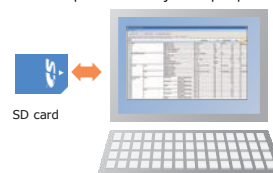
*SD logo is a trademark of SD-3C, LLC

Η αρχική ρύθμιση της αντλίας είναι πλέον πιο απλή από ποτέ. Το ειδικό λογισμικό επιτρέπει την αποθήκευση των απαιτούμενων αρχικών ρυθμίσεων σε μια κάρτα SD χρησιμοποιώντας τον προσωπικό σας υπολογιστή. Η ρύθμιση του συστήματος είναι τόσο εύκολη, όσο η μεταφορά της κάρτας SD από τον υπολογιστή στην υποδοχή κάρτας SD στην εσωτερική μονάδα. Σε σύγκριση με την προηγούμενη διαδικασία εισαγωγής ρυθμίσεων χρησιμοποιώντας τον κύριο ελεγκτή στο σημείο εγκατάστασης, έχει επιτευχθεί αξιοσημείωτη μείωση του χρόνου ρύθμισης.

Hydro box operation panel



Οι ρυθμίσεις μπορούν να εκτελεστούν εύκολα και η καταγραφή των δεδομένων λειτουργίας που είναι αποθηκευμένα στην κάρτα SD μπορούν να επιβεβαιωθούν μέσω του προσωπικού σας υπολογιστή



*Η SD κάρτα χρειάζεται MONO κατά την ώρα της εγκατάστασης των ρυθμίσεων

Στοιχεία που μπορούν να προρυθμιστούν

Απλώς αντιγράψτε τα υπάρχον δεδομένα σε μια κάρτα SD, οι ίδιες ρυθμίσεις μπορούν να εισαχθούν σε άλλη μονάδα χρησιμοποιώντας την κάρτα SD.

- Αρχικές ρυθμίσεις (εμφάνιση ώρας, αριθμός επικοινωνίας, κτλ.)
- Ρυθμίσεις θέρμανσης
 - Αυτόματη προσαρμογή
 - Καμπίλη θέρμανσης
 - 2 διαφορετικές ζώνες θερμοκρασίας (θέρμανσης / ψύξης)
- Ρυθμίσεις λειτουργίας υπάρχων λέβητα
- Ρυθμίσεις λειτουργίας διακοπών
- Προγραμματισμό ρυθμίσεων χρονοδιακόπτη (2 προγράμματα)
- Ρυθμίσεις ZNX
- Ρυθμίσεις πρόληψης από Λεγεωνέλλα

Όλα τα στοιχεία που ορίζονται στον κύριο controller μπορούν να ρυθμιστούν μέσω του προσωπικού σας υπολογιστή.

Δεδομένα που μπορούν να αποθηκευτούν

Τα δεδομένα λειτουργίας πάνω από μήνα μπορούν να αποθηκευτούν στη SD κάρτα

- Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας
- Ενέργεια που έχει παραχθεί
- Ταχύτητα ροής
- Χρόνος λειτουργίας
- Χρόνος απόψυξης
- Πραγματική θερμοκρασία
 - Χώρου
 - Ροής
 - Επιστροφής
 - ZNX
 - Εξωτερικής
- Καταγραφή ασφαλιμάτων
- Σήμα εντολής κτλ.

MELCloud (Wi-Fi Interface) για τις Ecodan

MELCloud για γρήγορο και εύκολο τηλεχειρισμό της παρακολούθησης της Ecodan

Το MELCloud είναι μια λύση για τον έλεγχο της Ecodan είτε τοπικά είτε απομακρυσμένα μέσω υπολογιστή, tablet ή smart phone. Η ρύθμιση και η απομακρυσμένη λειτουργία του συστήματος θέρμανσης μέσω του MELCloud είναι απλή. Το μόνο που χρειάζεστε είναι ασύρματη σύνδεση internet στο σπίτι σας ή στο κτίριο όπου είναι εγκατεστημένη η Ecodan και σύνδεση στο internet της συσκευής παρακολούθησης του συστήματος. Για να ρυθμίσετε το σύστημα, ο router και το Wi-Fi της Ecodan πρέπει να συνδεθούν και αυτό γίνεται απλά και γρήγορα χρησιμοποιώντας το κουμπί WPS που βρίσκεται σε όλους τους mainstream routers.

Μπορείτε να ελέγξετε την Ecodan μέσω MELCloud από οπουδήποτε αρκεί να υπάρχει διαθέσιμη σύνδεση στο internet. Αυτό σημαίνει ότι, χάρη στο MELCloud, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την Ecodan πολύ πιο εύκολα και άνετα.



MELCloud χρησιμοποιώντας το MAC-5671F-E

Βασικές λειτουργίες ελέγχου και παρακολούθησης

- on/off του συστήματος
- Δείτε την κατάσταση κάθε ζώνης και προσαρμόστε την στις ανάγκες σας
- Δείτε τη θερμοκρασία του μπόιλερ ZNX και ρυθμίστε την εξ αποστάσεως
- Δείτε Live τις καιρικές συνθήκες της περιοχής που είναι η Ecodan

Λειτουργία διακοπών - Ρυθμίστε τις παραμέτρους του συστήματος όταν βρίσκεστε μακριά
Χρονοδιακόπτης – Δυνατότητα ρύθμισης εβδομαδιαίου προγράμματος
Προστασία από παγετό – Ρυθμίστε την να λειτουργεί σε χαμηλή θερμοκρασία
Κατάσταση σφαλμάτων

- 5 Ελέγξτε την κατανάλωση ενέργειας*

*Απαιτείται πρόσθετος εξοπλισμός μέτρησης.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Hydro tank (για τύπου Packaged)

Μοντέλο			ERPT17X- VM2D	ERPT20X- VM2D	ERPT30X- VM2ED
Τύπος	Δοχείο Διαστολής		V	V	---
	Ηλεκτρική Αντίσταση		V	V	V
		kw			
Διαστάσεις	ΥxΠxΒ	mm	1400x595x680	1600x595x680	2050x595x680
Βάρος (άδειο)		kg	84	94	107
Ρεύμα Λειτουργίας (V / ρh /Hz)			230/1ρh/50Hz		
Ηλεκτρική Αντίσταση	Ρεύμα Λειτουργίας (V / ρh /Hz)		230/1ρh/50Hz		
	Μέγεθος		2		
	Ρεύμα Λειτουργίας		9		
	Μέγεθος Ασφάλειας		16		
Δοχείο ZNX	Χωρητικότητα Υλικό		170	200	300
	Ανοξείδωτος Χάλυβας				
Εύρος Θερμοκρασίας Λειτουργίας*	Εξωτερική Μονάδα	Θέρμανση	°C Πήγαινε στα χαρακτηριστικά των εξωτερικών μονάδων		
		Ψύξη	°C Πήγαινε στα χαρακτηριστικά των εξωτερικών μονάδων		
Θέρμανση	Θερμοκρασία Χώρου		°C 10 - 30		
	Θερμοκρασία Ροής		°C 20 - 60		
	Θερμοκρασία Χώρου		°C ---		
Ψύξη	Θερμοκρασία Ροής		°C 5 - 25		
	Μέγιστη Θερμοκρασία Νερού		°C 70		
Επιδόσεις ZNX			Ενεργιακή κλάση ZNX		A+ A
Στάθμη Θορύβου (PWL)			dB(A)		40



ERPT17X- VM2D



ERPT20X- VM2D



ERPT30X- VM2ED



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Hydro box (για τύπου Packaged)

NEW

Μοντέλο				ERPX-VM2D	
	Τύπος			ΨΥΞΗ / ΘΕΡΜΑΝΣΗ	
	Δοχείο Διαστολής			V	
	Ηλεκτρική Αντίσταση	kw	V		
Διαστάσεις	ΥxΠxΒ	mm	800x530x360		
Βάρος (άδειο)		kg	33		
Ρεύμα Λειτουργίας (V / ph / Hz)				230/1ph/50Hz	
	Ηλεκτρική Αντίσταση	Ρεύμα Λειτουργίας (V / ph / Hz)		230/1ph/50Hz	
		Μέγεθος	kw	2	
		Ρεύμα Λειτουργίας	A	9	
		Μέγεθος Ασφάλειας	A	16	
	Δοχείο ZNX	Χωρητικότητα	L	170	
		Υλικό	Ανοξείδωτος Χάλυβας		
Εύρος Θερμοκρασίας Λειτουργίας*	Το Περιβάλλον δεν πρέπει να έχει θερμοκρασία παγετού				
	Εξωτερική Μονάδα	Θέρμανση	°C	Πήγανε στα χαρακτηριστικά των εξωτερικών μονάδων	
		Ψύξη	°C	Πήγανε στα χαρακτηριστικά των εξωτερικών μονάδων	
Θέρμανση	Θερμοκρασία Χώρου	°C	10 - 30		
	Θερμοκρασία Ροής	°C	20 - 60		
Ψύξη	Θερμοκρασία Χώρου	°C	---		
	Θερμοκρασία Ροής	°C	---		
Στάθμη Θορύβου (PWL)			dB(A)	40	



ERPX-VM2D

Εξωτερικές Μονάδες (τύπου Packaged) Ψ / Θ

NEW

Μοντέλο				ZUBADAN					
				PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85V/YAA	PUZ-WM112V/YAA	PUZ-HWM140V/YHA		
Ψυκτικό Μέσο				R32					
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)				mm	943x950x330	1020x1050x480	1350x1020x330		
Βάρος				kg	71	98/111	119/132	132/143	
Ρεύμα Λειτουργίας (V / ph / Hz)				VAA, VHA 230 / 1ph / 50 - YAA, YHA 400 / 3ph / 50					
Θέρμανση	A2 W35	Απόδοση Ονομαστική	kw	5.0	8.5	11.2	14.0		
		COP		3.70	3.51	3.44	3.15		
	A7 W35	Απόδοση Ονομαστική	kw	5.0	8.5	11.2	14.0		
		COP		5.00	4.80	4.70	4.46		
Μέση ζώνη, έξοδος νερού 35°C				Ενεργειακή Κλάση A+++					
				ns	%	183	193/190	191/189	176/175
Μέση ζώνη, έξοδος νερού 55°C				Ενεργειακή Κλάση A++					
				ns	%	129	139/138	134/133	132/131
Μέση ζώνη ZNX 200L / 300L				Ενεργειακή Κλάση A+					
				ηwh	135	145	148	130	
Μέγιστη θερμοκρασία νερού θέρμανσης				°C				60	
Ψύξη	A35 W7	Απόδοση Ονομαστική	kw	4.5	7.5	10.0	11.9		
		EER		3.40	3.15	3.30	3.00		
	A35 W18	Απόδοση Ονομαστική	kw	4.5	7.5	10.0	11.1		
		EER		5.00	4.90	4.90	4.10		
Στάθμη θορύβου (PWL)			Θέρμανση	dB(A)	61	58	60	67	
Ρεύμα Λειτουργίας Μεγ.				A	13.0	22.0/11.5	28.0/13.0	35.0/13.0	
Μέγεθος Ασφάλειας				A	16	25/16	32/16	40/16	
Εξωτερικές Σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού/Αερίου		in					
	Μήκος	Εξωτ./Εσωτ.		m					
	Ύψος	Εξωτ./Εσωτ.		m					
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Μονάδας				Θέρμανση	-20°C/+21°C		-25°C/+21°C	-28°C/+21°C	
				ZNX	-20°C/+35°C		-25°C/+35°C	-28°C/+35°C	
				Ψύξη	-10°C/+46°C				

R32

Small capacity (Under 5kW)

Medium capacity (6kW-14kW)

			PUHZ-HWM140
			PUHZ-WM85/112