

MOVE THE WORLD FORWARD  MITSUBISHI
HEAVY
INDUSTRIES
GROUP

HYDROLUTION





ΘΕΡΜΑΝΣΗ



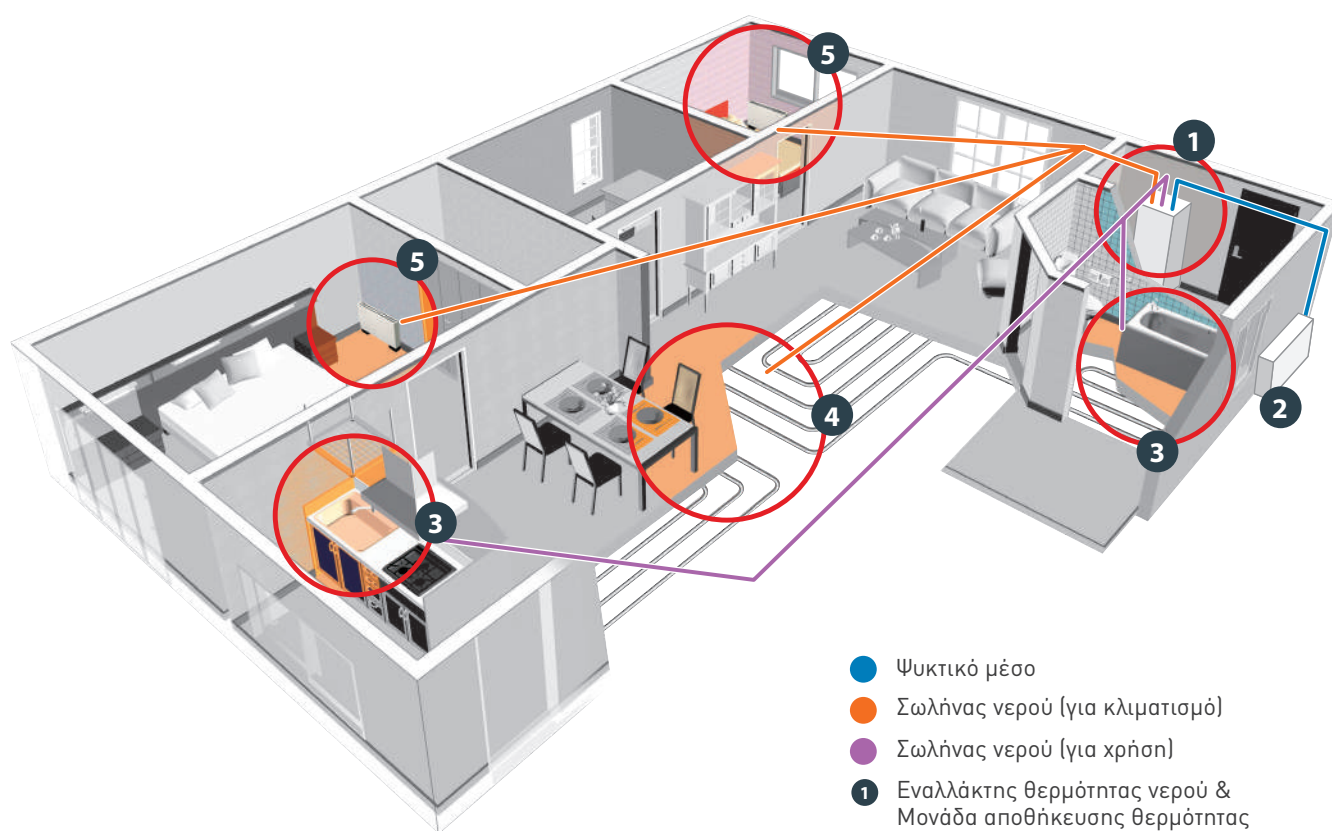
ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ
ΧΡΗΣΗΣ



ΨΥΞΗ

ΓΙΑΤΙ ΜΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΗΙ;

Η αντλία θερμότητας αέρα-νερού της Mitsubishi Heavy Industries είναι ένα πλήρες σύγχρονο σύστημα για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης για σπίτια. Προσφέρει αποτελεσματική εξοικονόμηση ενέργειας και μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.



- Ψυκτικό μέσο
- Σωλήνας νερού (για κλιματισμό)
- Σωλήνας νερού (για χρήση)
- 1 Εναλλάκτης θερμότητας νερού & Μονάδα αποθήκευσης θερμότητας
- 2 Εξωτερική μονάδα
- 3 Νερό χρήσης
- 4 Θέρμανση Δαπέδου
- 5 Θερμαντικό σώμα ή Fan Coil

ΓΙΑΤΙ ΜΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΗΙ;

**1**

Η αναγνωρισμένη συμβολή μας στο παγκόσμιο περιβάλλον.

Οι συνεισφορές μας σε μια κοινωνία με χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα συμπεριλαμβάνονται σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής του προϊόντος από την αποτελεσματική παραγωγή του, την αποδοτική χρήση της ενέργειας, την αποτελεσματική αξιοποίηση της ανεξάντλητης καθαρής ενέργειας και την ανακύκλωση. Αυτό είναι μέρος των επιτευγμάτων μας μέσω μοναδικών τεχνολογικών χαρακτηριστικών.

2

Η εξασφαλισμένη μας ενσωμάτωση υψηλής τεχνολογίας αποτελεί τον στυλοβάτη μιας κοινωνίας με χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.

Έχουμε εξασφαλίσει την ενσωμάτωση υψηλής τεχνολογίας σε μια ποικιλία τομέων, όπως νέα καθαρή παραγωγή ενέργειας, συστήματα μεταφορών, εγκαταστάσεις αφαλάτωσης και ανεμογεννήτριες. Το χαρτοφυλάκιο των προϊόντων μας που καλύπτει ολόκληρη την κοινωνική υποδομή υποστηρίζεται από τη δοκιμασμένη υψηλή τεχνολογία μας. Ενσωματώνουμε δικές μας τεχνολογίες που έχουν ήδη αποδείξει τις δικές τους σημαντικές δυνατότητες στους τομείς τους για να ενισχύσουν το αποτέλεσμα στις συνολικές μας λύσεις. Η αντλία θερμότητας αέρα-νερού είναι ένα καινοτόμο σύστημα που αναπτύχθηκε χρησιμοποιώντας την ενσωμάτωση υψηλής τεχνολογίας.

Η Mitsubishi Heavy Industries

χρησιμοποιεί την υψηλή τεχνολογία της σε μια ποικιλία τομέων και παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις για την υλοποίηση μιας κοινωνίας με χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.

Η αντλία θερμότητας αέρα-νερού είναι ένα από τα προϊόντα μας που υποστηρίζεται από την απaráμιλλη τεχνολογία μας για την επίτευξη της κορυφαίας εξοικονόμησης ενέργειας, ασφάλειας και εξασφάλισης.

3

Τεχνολογία αντλίας θερμότητας για μια κοινωνία με χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα

Οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού είναι ένα επαναστατικό σύστημα ανακύκλωσης ενέργειας που μειώνει το περιβαλλοντικό φορτίο επαναχρησιμοποιώντας τη θερμική ενέργεια που παράγεται στην καθημερινή ζωή. Αυτό το πρώτης τάξεως σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας αναπτύχθηκε από την εξαιρετική τεχνολογία μας.

4

Εξοικονόμηση κόστους λειτουργίας με χρήση τεχνολογίας αντλίας θερμότητας

Συνήθως, από συμβατικούς λέβητες πετρελαίου ή αερίου, μπορεί να παραχθεί λιγότερο από 1kW αποδιδόμενης θερμικής ενέργειας εξόδου. Η τεχνολογία αντλίας θερμότητας είναι ικανή να παράγει έως και 5,32kW θερμικής ενέργειας από 1kW ενέργειας εισόδου καθιστώντας το σύστημα 5,32 φορές αποτελεσματικότερο από τα παραδοσιακά μέσα.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ HYDROLUTION

Η αντλία θερμότητάς μας είναι ένα πλήρες σύγχρονο σύστημα για τη θέρμανση και την ψύξη του αέρα δωματίου και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Απορροφά τη "δωρεάν" θερμότητα από τον εξωτερικό αέρα και την ενισχύει για να δημιουργήσει ιδανικές θερμοκρασίες και ζεστό νερό γρήγορα και αποτελεσματικά.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Το βέλτιστο ετήσιο κόστος λειτουργίας επιτυγχάνεται χάρη στον συμπιεστή τεχνολογίας inverter. Η ταχύτητα περιστροφής του συμπιεστή ελέγχεται σύμφωνα με τη ζήτηση με αποτέλεσμα τους υψηλότερους συντελεστές απόδοσης (COP) 4,09 ~ 5,42* στη λειτουργία θέρμανσης και είναι σύμφωνα με την ενεργειακή κλάση Lot 1.

*Συνθήκη 2 στη σελίδα 16



ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Ο συμπιεστής έχει σχεδιαστεί για να είναι αποδοτικός ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος (έως -20°C) για να αντέχει στα πιο σκληρά ψυχρά κλίματα.



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ

Συμπαγείς λύσεις ανεπτυγμένες από την MHI: σειρές όλα σε ένα (σειρά HMA-W) και hydrobox (HMS-W/-S). Με το όλα σε ένα, έχουν ενσωματωθεί ζεστό νερό, θέρμανση και ψύξη και με το hydrobox έχουν ενσωματωθεί θέρμανση και ψύξη ενώ για την παραγωγή ζεστού νερού θα απαιτείται μια ξεχωριστή δεξαμενή. Από το εργοστάσιο το hydrobox περιλαμβάνει μια τρίοδη βαλβίδα διακλάδωσης για την παραγωγή ζεστού νερού. Και για τις δύο λύσεις, η ηλεκτρική εγκατάσταση και οι σωληνώσεις είναι απλές χάρη στον ολοκληρωμένο σχεδιασμό.

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ 65 °C

Η μέγιστη θερμοκρασία γραμμής ροής είναι 65°C με τη χρήση βοηθητικής ηλεκτρικής αντίστασης που χρησιμοποιείται για την υποστήριξη ζεστού νερού και για την αντιμετώπιση της ακανόνιστης και υπερβολικής ζήτησης ζεστού νερού. Η αντλία θερμότητας μπορεί να συνεχίσει να παράγει ζεστό νερό θερμοκρασίας 58°C (60°C με το FDCW71VNX-W) χωρίς βοηθητική ηλεκτρική αντίσταση και μπορεί να συνεχίσει να το παράγει ακόμη και σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μεταξύ -20-43°C.



ΑΘΟΥΡΒΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η αθόρυβη λειτουργία μπορεί να μειώσει τη στάθμη θορύβου από την εξωτερική μονάδα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης μειώνοντας την ταχύτητα του συμπιεστή και του ανεμιστήρα. Η λειτουργία του χρονοδιακόπτη ON/OFF μπορεί να ρυθμιστεί με το τηλεχειριστήριο.



ΣΥΝΔΕΣΗ INTERNET

Οι πελάτες μπορούν να λαμβάνουν εξ' αποστάσεως μια σύντομη επισκόπηση και την κατάσταση της αντλίας θερμότητας MHI και του συστήματος θέρμανσης. Επιτρέπεται στους πελάτες να ελέγχουν τη θέρμανση και την παραγωγή ζεστού νερού.



ΕΦΑΡΜΟΓΗ MYUPLINK



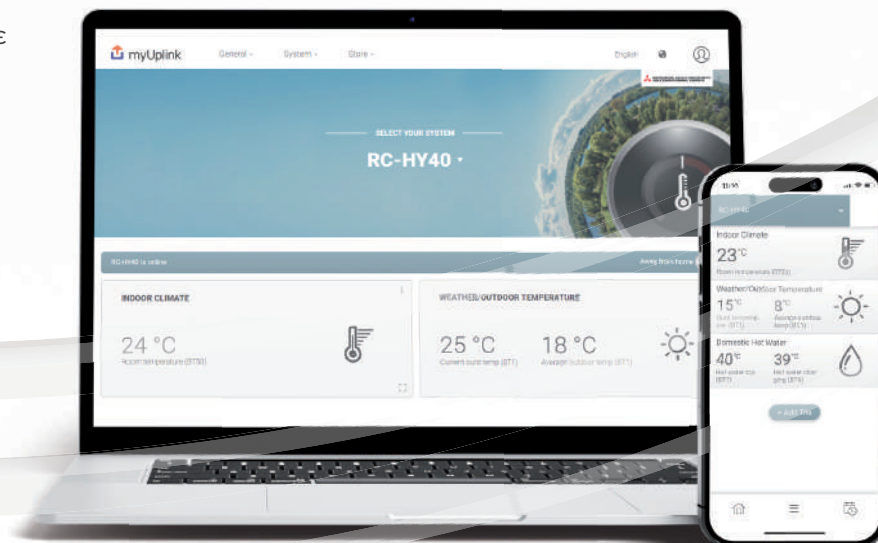
ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΜΕ ΤΟ MYUPLINK

Η ΑΠΟΛΥΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Η μονάδα αέρα-νερού Hydrolution μπορεί να συνδεθεί με το ανεξάρτητο απομακρυσμένο σύστημα παρακολούθησης μέσω της πλατφόρμας myUplink που είναι μια ειδική εφαρμογή για τον τελικό χρήστη.

myUplink Κύρια οφέλη

- Παρακολούθηση και έλεγχος σε πραγματικό χρόνο των λειτουργιών θέρμανσης, ζεστού νερού, της πισίνας, του ηλιακού συλλέκτη και της αντλίας θερμότητας
- Πληροφορίες συναγερμού σε πραγματικό χρόνο
- Ενημέρωση λογισμικού που βασίζεται στο cloud



ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ R32



ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R32

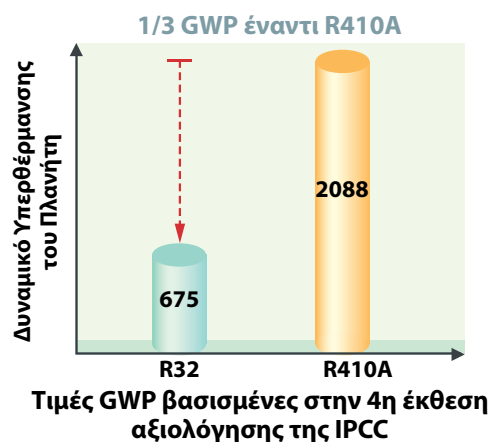
Αυτό το ψυκτικό μέσο νέας γενιάς που διαθέτει περίπου 70% χαμηλότερο Δυναμικό Υπερθέρμανσης του Πλανήτη από το R410A. Λόγω των κορυφαίων ιδιοτήτων του, το R32 προσφέρει εκπληκτικά οφέλη ενεργειακής απόδοσης. Διαθέτει δυναμικό επίδρασης ψύξης 1,5 φορές μεγαλύτερο από το R410A, που σημαίνει ότι χρειάζεται λιγότερη ενέργεια για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας και απαιτεί μικρότερο όγκο ψυκτικού μέσου για τη λειτουργία.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ R32

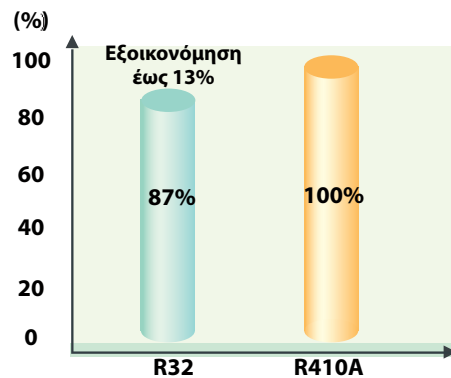
- 1 Χαμηλό Δυναμικό Υπερθέρμανσης του Πλανήτη και Κορυφαία Ενεργειακή Απόδοση
- 2 Μηδενική συμβολή στη μείωση του όζοντος
- 3 Εύκολη ανακύκλωση
- 4 Συμμορφώνεται με την F-gas (προοδευτική μείωση των εισαγόμενων φθοριούχων αερίων στην Ευρώπη)
- 5 Εύχρηστο ψυκτικό μέσο, ενός συστατικού
- 6 Χρησιμοποιείται ήδη σε συστήματα κλιματισμού και αντλίες θερμότητας παγκοσμίως
- 7 Απαιτεί έως και 13% μικρότερη ποσότητα πλήρωσης σε σύγκριση με το R410A



ΧΑΜΗΛΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ



ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού της Mitsubishi Heavy Industries είναι ένα πλήρες σύγχρονο σύστημα για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης για καθημερινή ζωή, προσφέροντας αποτελεσματική εξοικονόμηση ενέργειας.



Εσωτερική μονάδα (HMS)

- Εσωτερική μονάδα Hydrobox για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού (απαιτείται εξάρτημα)
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής
- Ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση για υποστηρικτική λειτουργία
- Ενσωματωμένη τριόδη βαλβίδα διακλάδωσης για λειτουργία ζεστού νερού
- Ενσωματωμένος ελεγκτής (προηγμένη έκδοση)
- Συμβατή με όλες τις εξωτερικές μονάδες.

Εσωτερική Μονάδα (HMA)

- Ευέλικτη εσωτερική μονάδα "όλα σε ένα" για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό
- Αναβάθμιση υφιστάμενων συστημάτων θέρμανσης ή νέων κατασκευών με απαιτήσεις για υψηλή απόδοση ζεστού νερού
- Εξοπλισμένο με χωρητικότητα θερμαινόμενου οικιακού θερμοσίφωνα 180 λίτρων
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής (10L)
- Διαθέτει ενσωματωμένο συμπυκνωτή, καθώς και δύο βαλβίδες διακλάδωσης (μία για θέρμανση και ψύξη, η άλλη για θέρμανση και ζεστό νερό)
- Ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση για εφεδρεία
- Επιπλέον πρόσθετη σύνδεση πηγής θερμότητας (π.χ.: λέβητας αερίου, λέβητας πετρελαίου).
- Ενσωματωμένος ελεγκτής (προηγμένη έκδοση)
- Συμβατή με εξωτερικές μονάδες R410A και R32 (έως 11 kW).

Εξωτερική μονάδα

- FDCW60/71VNX-W
 - Εξωτερική μονάδα υψηλής ποιότητας MHI με χρήση ψυκτικού μέσου R32 χαμηλού GWP
 - Διατίθεται σε 6 και 8 kW, συμβατή με όλες τις εσωτερικές μονάδες
 - Η σειρά αθόρυβης λειτουργίας επεκτάθηκε εξασφαλίζοντας στάθμη ηχητικής πίεσης 35 db(A) στα 5 μέτρα
 - Βελτιωμένο ύψος σωληνώσεων:
 - FDCW60VNX-W: από 7 έως 20 μέτρα
 - FDCW71VNX-W: Από 7 έως 15 μέτρα όταν η εξωτερική μονάδα βρίσκεται κάτω από την εσωτερική μονάδα και 7 έως 30 μέτρα όταν η εξωτερική μονάδα βρίσκεται επάνω από την εσωτερική μονάδα
 - Πολύ ενεργειακά αποτελεσματικό με μεγάλο εύρος λειτουργίας
 - Τελευταία τεχνολογία inverter και διπλού περιστροφικού συμπιεστή DC
 - Συμπαγής σχεδιασμός για εύκολη εγκατάσταση
 - Ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης αποστράγγισης για βελτίωση της αποπύλωσης
 - Πτερύγιο με μπλε επιστροφή για τον εναλλάκτη για την πρόληψη της διάβρωσης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού της Mitsubishi Heavy Industries είναι ένα πλήρες σύγχρονο σύστημα για θέρμανση, ψύξη και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης για καθημερινή ζωή, προσφέροντας αποτελεσματική εξοικονόμηση ενέργειας.



Προηγμένοι Ελεγκτές

RC-HY20-W, RC-HY40-W

Εύκολη λειτουργία: Προηγμένος φιλικός προς τον χρήστη ελεγκτής, που διαθέτει μεγάλες έγχρωμες οθόνες, εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση των μονάδων.

RC-HY20-W: Βασική έκδοση χωρίς μονάδα επέκτασης.

RC-HY40-W: Προηγμένη έκδοση με μονάδα επέκτασης. Αισθητήρας χώρου και τρέχων αισθητήρας με λειτουργία ελέγχου αντλίας θερμότητας σε σειρά (cascade)



Μονάδα δεξαμενής

- Δεξαμενή αποθήκευσης με σερπαντίνα σχεδιασμένη για την αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης.
- Η ένδειξη θερμοκρασίας επιτρέπει στον χρήστη να διαβάσει και να ελέγχει τη θερμοκρασία του νερού στη δεξαμενή
- Η μεγάλη επιφάνεια θέρμανσης της σερπαντίνας παρέχει υψηλή απόδοση ζεστού νερού χρήσης
- Διαχειρίζεται πίεση του νερού έως 10 bar



Split Box

- Ενσωματωμένος συμπυκνωτής
- Εύκολη εγκατάσταση με χρήση βραχίονα τοίχου
- Καλό για ευέλικτες εφαρμογές
- Συμβατό με μονάδες R410A και R32

Η σειρά μας οικιακών αντλιών θερμότητας αέρα-νερού παρέχει ένα πλήρες σύγχρονο σύστημα για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης για σπίτια.

Χάρη στην ενσωμάτωση θερμαντήρα ζεστού νερού, εμβαπτισμένης ηλεκτρικής αντίστασης, κυκλοφορητή και συστήματος κλιματισμού στην εσωτερική μονάδα, η σειρά Hydrolution είναι μία από τις ασφαλέστερες, οικονομικότερες και φιλικές προς το περιβάλλον επιλογές που είναι σήμερα διαθέσιμες.

HYDROLUTION



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



All-in-one Συνδυασμός όλα σε ένα

Εσωτερικό Μοντέλο			HMA60-W	HMA100-W	HMA100-W
Εξωτερικό μοντέλο			FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A
Τροφοδοσία			400V 3N AC (230V μονοφασικό) 50Hz	400V 3N AC (230V μονοφασικό) 50Hz	400V 3N AC (230V μονοφασικό) 50Hz
Όνομαστική απόδοση θέρμανσης	κατάσταση 1	kW	2.28 (0.50 - 8.00)	8.0 (3.0 - 8.0)	9.0 (3.5 - 11.0)
	κατάσταση 2	kW	2.67 (0.50 - 7.40)	8.3 (2.0 - 8.3)	9.2 (3.5 - 10.0)
COP	κατάσταση 1		3.62	3.33	3.44
	κατάσταση 2		5.32	4.09	4.28
Όνομαστική απόδοση ψύξης	κατάσταση 1	kW	4.86 (0.80 - 6.00)	7.1 (2.0 - 7.1)	8.0 (3.0 - 9.0)
	κατάσταση 2	kW	7.03 (1.20 - 7.80)	10.7 (2.7 - 10.7)	11.0 (3.3 - 12.0)
EER	κατάσταση 1		2.64	2.68	2.81
	κατάσταση 2		3.52	3.35	3.62
Εποχιακή θέρμανση χώρου *1					
Κλάση ενεργειακής απόδοσης (W55/W35)			A++/A+++	A+/A+	A++/A++
Κλάση ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού *1			A	A	A
Εποχιακή θέρμανση χώρου					
Ενεργειακή απόδοση (W55/W35) *1		%	138/188	119/149	126/165
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού *1		%	89	99	98
Εποχιακή ενέργεια θέρμανσης χώρου *1 *2					
Κλάση απόδοσης του πακέτου (W55/W35)			A++/A+++	A+/A++	A++/A++
Εποχιακή ενέργεια θέρμανσης χώρου *1 *2					
Απόδοση του πακέτου (W55/W35)			142/192	123/153	130/169
Εύρος λειτουργίας (Θερμοκρασία περιβάλλοντος)		θέρμανση	-20° - 43°C		
		ψύξη	15° - 43°C		
Εύρος λειτουργίας (Θερμοκρασία νερού)		θέρμανση	25°C- 58°C (65°C, με εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση)		
		ψύξη	7-25°C		
Μέγ. μήκος ψυκτικών σωληνώσεων		m	30		
Μέγ. υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας		m	7		
Ύψος x Πλάτος x Βάθος		mm	1715(+ 40 μέγ.) x 600 x 610		
Βάρος (χωρίς νερό στο σύστημα)		kg	155	165	
Επιφάνεια δεξαμενής			Επίστρωση εμαγιέ		
Συνολικός όγκος δεξαμενής		λίτρα	180		
Όγκος σερπαντίνας		λίτρα	4.8		
Όγκος δοχείου διαστολής		λίτρα	10		
Διαστάσεις, σωλήνας κλιματιστικού συστήματος		mm	22		
Συνδέσεις σωλήνων νερού			Συναρμογή με πίεση		
Εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση		KW	9 (6 για μονοφασικό) (3 βαθμίδες)		
Μέγ. ρεύμα		A	20 (40 για μονοφασικό 230V)	23 (40 για μονοφασικό 230V)	

*1 Μεσαίες ευρωπαϊκές κλιματικές συνθήκες

*2 Σε περίπτωση συνδεδεμένου αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



Ευέλικτος συνδυασμός

Split box			HSB60-W	HSB100-W	HSB100-W	HSB140
Εξωτερικό μοντέλο			FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Τροφοδοσία			μονοφασικό 230V 50Hz	μονοφασικό 230V 50Hz	μονοφασικό 230V 50Hz	μονοφασικό 230V 50Hz
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης	κατάσταση 1	kW	2.28 (0.50 - 8.00)	8.0 (3.0 - 8.0)	9.0 (3.5 - 11.0)	16.0 (5.8-16.0)
	κατάσταση 2	kW	2.67 (0.50 -7.40)	8.3 (2.0 - 8.3)	9.2 (3.5 - 10.0)	16.0 (4.2-16.0)
COP	κατάσταση 1		3.62	3.33	3.44	3.31
	κατάσταση 2		5.32	4.09	4.28	4.2
Ονομαστική απόδοση ψύξης	κατάσταση 1	kW	4.86 (0.80 -6.00)	7.1 (2.0 - 7.1)	8.0 (3.0 - 9.0)	11.8 (3.1-11.8)
	κατάσταση 2	kW	7.03 (1.20 -7.80)	10.7 (2.7 - 10.7)	11.0 (3.3 - 12.0)	16.5 (5.2-16.5)
EER	κατάσταση 1		2.64	2.68	2.81	2.65
	κατάσταση 2		3.52	3.35	3.62	3.78
Εποχιακή θέρμανση χώρου Κλάση ενεργειακής απόδοσης (W55/W35)			A++/A+++	A+/A+	A++/A++	A++/A++
Εποχιακή θέρμανση χώρου Ενεργειακή απόδοση (W55/W35)		%	138/188	119/149	126/165	133/166
Εποχιακή ενέργεια θέρμανσης χώρου *2 Κλάση απόδοσης του πακέτου (W55/W35)			A++/A+++	A+/A++	A++/A++	A++/A++
Εποχιακή ενέργεια θέρμανσης χώρου *2 Απόδοση του πακέτου (W55/W35)		%	142/192	123/153	130/169	137/170
Εύρος λειτουργίας (Θερμοκρασία περιβάλλοντος)		θέρμανση	-20°C -43°C			
		ψύξη	15°C - 43°C			
Εύρος λειτουργίας (Θερμοκρασία νερού)		θέρμανση	25°C- 58°C (65°C, με εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση)			
		ψύξη	7-25°C			
Τύπος ψυκτικού μέσου			R410A			
Μέγ. μήκος ψυκτικών σωληνώσεων		m	30			
Μέγ. υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας		m	7			
Ύψος x Πλάτος x Βάθος		mm	400 x 460 x 250			
Βάρος		kg	16	18	18	23
Διαστάσεις, σωλήνας κλιματιστικού συστήματος		mm	22			28
Μέγ. ρεύμα	Εσωτερική	A	6	6	6	6
	Εξωτερική	A	15	16	23	25

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



Συνδυασμός Hydrobox

Split box			HMS60-W	HMS100-W		HMS140-S
Εξωτερικό μοντέλο			FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Τροφοδοσία			400V 3N AC (230V μονοφασικό) 50Hz	400V 3N AC (230V μονοφασικό) 50Hz	400V 3N AC (230V μονοφασικό) 50Hz	400V 3N AC (230V μονοφασικό) 50Hz
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης	κατάσταση 1	kW	2.28 (0.50 - 8.00)	8.0 (3.0 - 8.0)	9.0 (3.5 - 11.0)	16.0 (5.8 - 16.0)
	κατάσταση 2	kW	2.67 (0.50 - 7.40)	8.3 (2.0 - 8.3)	9.2 (3.5 - 10.0)	16.0 (4.2 - 16.0)
COP	κατάσταση 1		3.62	3.33	3.44	3.31
	κατάσταση 2		5.32	4.09	4.28	4.2
Ονομαστική απόδοση ψύξης	κατάσταση 1	kW	4.86 (0.80 - 6.00)	7.1 (2.0 - 7.1)	8.0 (3.0 - 9.0)	11.8 (3.1 - 11.8)
	κατάσταση 2	kW	7.03 (1.20 - 7.80)	10.7 (2.7 - 10.7)	11.0 (3.3 - 12.0)	16.5 (5.2 - 16.5)
EER	κατάσταση 1		2.64	2.68	2.81	2.65
	κατάσταση 2		3.52	3.35	3.62	3.78
Εποχιακή θέρμανση χώρου *1 Κλάση ενεργειακής απόδοσης (W55/W35)			A++/A+++	A+/A+	A++/A++	A++/A++
Εποχιακή θέρμανση χώρου Ενεργειακή απόδοση (W55/W35) *1		%	138/188	119/149	126/165	133/166
Εποχιακή θέρμανση χώρου Ενέργεια *2 Κλάση απόδοσης του πακέτου (W55/W35)			A++/A+++	A+/A++	A++/A++	A++/A++
Εποχιακή θέρμανση χώρου Ενέργεια *2 Απόδοση του πακέτου (W55/W35)		%	142/192	123/153	130/169	137/170
Εύρος λειτουργίας (Θερμοκρασία περιβάλλοντος)		θέρμανση	-20°C - 43°C			
		ψύξη	15°C - 43°C			
Εύρος λειτουργίας (Θερμοκρασία νερού)		θέρμανση	25°C- 58°C (65°C, με εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση)			
		ψύξη	7-25°C			
Μέγ. μήκος ψυκτικών σωληνώσεων		m	30			
Μέγ. υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτ. και εξωτ. μονάδας		m	7			
Ύψος x Πλάτος x Βάθος		mm	850 x 515 x 350			
Βάρος (χωρίς νερό στο σύστημα)		kg	50	56	58	
Όγκος δοχείου διαστολής		Π	12			
Διαστάσεις, σωλήνας κλιματιστικού συστήματος		mm	22			28
Συνδέσεις σωλήνων νερού			Συναρμογή με πίεση			
Εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση		kW	9 kW (τριφασικό) 6 kW (μονοφασικό)			9 kW (τριφασικό) 4.5 kW (μονοφασικό)
Μέγ. ρεύμα		A	20 (τριφασικό) 29 (μονοφασικό)	20 (τριφασικό) 36 (μονοφασικό)	20 (τριφασικό) 36 (μονοφασικό)	25 (τριφασικό) 45 (μονοφασικό)

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΟΛΑ ΣΕ ΕΝΑ



Συνδυασμός όλα σε ένα

Εσωτερικό μοντέλο			HMA60-W	HMA100-W
Εξωτερικό μοντέλο			FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W
Τροφοδοσία			400V 3N AC (230V μονοφασικό) 50Hz	400V 3N AC (230V μονοφασικό) 50Hz
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης	κατάσταση 1		2.70 (2.70 - 8.00)	8.00 (3.00 - 10.00)
	κατάσταση 2	Υψηλή απόδοση	5.08 (0.90 - 7.60)	8.30 (2.20 - 9.50)
		Χαμηλή απόδοση	2.64	-
COP	κατάσταση 1		3.06	3.40
	κατάσταση 2	Υψηλή απόδοση	5.16	4.30
		Χαμηλή απόδοση	5.42	-
Ονομαστική απόδοση ψύξης	κατάσταση 1		5.31(0.60 - 6.30)	7.10 (2.00 - 7.10)
	κατάσταση 2		7.54 (1.20 - 7.80)	9.00 (2.70 - 10.7)
EER	κατάσταση 1		2.73	2.70
	κατάσταση 2		3.57	3.62
Εποχιακή θέρμανση χώρου *1 Κλάση ενεργειακής απόδοσης (W55/W35)			A++/A+++	A++/A+++
Κλάση ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού *1			A	A
Εποχιακή θέρμανση χώρου Ενεργειακή απόδοση (W55/W35) *1		%	137/190	131/180
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού *1		%	100	107
Εποχιακή θέρμανση χώρου Ενέργεια *2 Κλάση απόδοσης του πακέτου (W55/W35)			A++/A+++	A++/A+++
Εποχιακή θέρμανση χώρου Ενέργεια *2 Απόδοση του πακέτου (W55/W35)		%	141/194	135/184
Εύρος λειτουργίας (Θερμοκρασία περιβάλλοντος)		θέρμανση	-20°C -43°C	
		ψύξη	15°C - 43°C	
Εύρος λειτουργίας (Θερμοκρασία νερού)		θέρμανση	25°C- 58°C (65°C, με εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση)	25°C- 60°C (65°C, με εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση)
		ψύξη	7-25°C	
Τύπος ψυκτικού μέσου			R32	
Μέγ. μήκος ψυκτικών σωληνώσεων		m	30	50
Μέγ. υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτ. και εξωτ. μονάδας		m	20	30 (εξωτ. μονάδα επάνω από εσωτ. μονάδα) 15 (εξωτ. μονάδα κάτω από εσωτ. μονάδα)
Ύψος x Πλάτος x Βάθος		mm	1715(+20 - 40 μέγ.) x 600 x 610	
Βάρος (χωρίς νερό στο σύστημα)		kg	155	165
Επιφάνεια δεξαμενής			Επίστρωση εμαγιέ	
Συνολικός όγκος δεξαμενής		Π	180	
Όγκος δοχείου διαστολής		Π	10	
Διαστάσεις, σωλήνας κλιματιστικού συστήματος		mm	22	
Συνδέσεις σωλήνων νερού			Συναρμογή με πίεση	
Εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση		kW	9 (τριφασικό) 6 (μονοφασικό)	
Μέγ. ρεύμα		A	20 (τριφασικό) 29 (μονοφασικό)	20 (τριφασικό) 36 (μονοφασικό)



Ευέλικτος συνδυασμός

Split box				HSB60-W	HSB100-W
Εξωτερικό μοντέλο				FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W
Τροφοδοσία				μονοφασικό 230V 50Hz	μονοφασικό 230V 50Hz
Όνομαστική απόδοση θέρμανσης	κατάσταση 1		kW	2.70 (2.70 - 8.00)	8.00 (3.00 - 10.00)
	κατάσταση 2	Υψηλή απόδοση	kW	5.08 (0.90 - 7.60)	8.30 (2.20 - 9.50)
		Χαμηλή απόδοση	kW	2.64	-
COP	κατάσταση 1			3.06	3.40
	κατάσταση 2	Υψηλή απόδοση		5.16	4.30
		Χαμηλή απόδοση		5.42	-
Όνομαστική απόδοση ψύξης	κατάσταση 1		kW	5.31(0.60 - 6.30)	7.10 (2.00 - 7.10)
	κατάσταση 2		kW	7.54 (1.20 - 7.80)	9.00 (2.70 - 10.7)
EER	κατάσταση 1			2.73	2.70
	κατάσταση 2			3.57	3.62
Εποχιακή θέρμανση χώρου Κλάση ενεργειακής απόδοσης (W55/W35)*1				A++/A+++	A++/A+++
Εποχιακή θέρμανση χώρου Ενεργειακή απόδοση (W55/W35)*1			%	137/190	131/180
Εποχιακή ενέργεια θέρμανσης χώρου*2 Κλάση απόδοσης του πακέτου (W55/W35)				A++/A+++	A++/A+++
Εποχιακή ενέργεια θέρμανσης χώρου*2 Απόδοση του πακέτου (W55/W35)			%	141/194	135/184
Εύρος λειτουργίας (Θερμοκρασία περιβάλλοντος)			θέρμανση	-20°C - 43°C	
			ψύξη	15°C - 43°C	
Εύρος λειτουργίας (Θερμοκρασία νερού)			θέρμανση	25°C - 58°C (65°C, με εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση)	25°C - 60°C (65°C, με εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση)
			ψύξη	7-25°C	
Τύπος ψυκτικού μέσου				R32	
Μέγ. μήκος ψυκτικών σωληνώσεων			m	30	50
Μέγ. υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτ. και εξωτ. μονάδας			m	20	30 (εξωτ. μονάδα επάνω από εσωτ. μονάδα) 15 (εξωτ. μονάδα κάτω από εσωτ. μονάδα)
Ύψος x Πλάτος x Βάθος			mm	400 x 460 x 250	
Βάρος			kg	16	18
Διαστάσεις, σωλήνας κλιματιστικού συστήματος			mm	22	28
Μέγ. ρεύμα	Εσωτερική		A	6	6
	Εξωτερική		A	15	18

*1 Μεσαίες ευρωπαϊκές κλιματικές συνθήκες

*2 Σε περίπτωση συνδεδεμένου αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



Συνδυασμός Hydrobox

Split box				HMS60-W	HMS100-W
Εξωτερικό μοντέλο				FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W
Τροφοδοσία				400V 3N AC (230V μονοφασικό) 50Hz	400V 3N AC (230V μονοφασικό) 50Hz
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης	κατάσταση 1		kW	2.70 (2.70 - 8.00)	8.00 (3.0 - 10.00)
	κατάσταση 2	Υψηλή απόδοση	kW	5.08 (0.90 - 7.60)	8.30 (2.20 - 9.50)
		Χαμηλή απόδοση	kW	2.64	-
COP	κατάσταση 1			3.06	3.40
	κατάσταση 2	Υψηλή απόδοση	kW	5.16	4.30
		Χαμηλή απόδοση	kW	5.42	-
Ονομαστική απόδοση ψύξης	κατάσταση 1		kW	5.31 (0.60 - 6.30)	7.10 (2.00 - 7.10)
	κατάσταση 2		kW	7.54 (1.20 - 7.80)	9.00 (2.70 - 10.7)
EER	κατάσταση 1			2.73	2.70
	κατάσταση 2			3.57	3.62
Εποχιακή θέρμανση χώρου *1 Κλάση ενεργειακής απόδοσης (W55/W35)				A++/A+++	A++/A+++
Εποχιακή θέρμανση χώρου Ενεργειακή απόδοση (W55/W35) *1			%	137/190	131/180
Εποχιακή θέρμανση χώρου Ενέργεια *2 Κλάση απόδοσης του πακέτου (W55/W35)				A++/A+++	A++/A+++
Εποχιακή θέρμανση χώρου Ενέργεια *2 Απόδοση του πακέτου (W55/W35)			%	141/194	135/184
Εύρος λειτουργίας (Θερμοκρασία περιβάλλοντος)		θέρμανση		-20°C - 43°C	
		ψύξη		15°C - 43°C	
Εύρος λειτουργίας (Θερμοκρασία νερού)		θέρμανση		25°C- 58°C (65°C, με εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση)	25°C- 60°C (65°C, με εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση)
		ψύξη		7-25°C	
Τύπος ψυκτικού μέσου				R32	
Μέγ. μήκος ψυκτικών σωληνώσεων			m	30	50
Μέγ. υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτ. και εξωτ. μονάδας			m	20	30 (εξωτ. μονάδα επάνω από εσωτ. μονάδα) 15 (εξωτ. μονάδα κάτω από εσωτ. μονάδα)
Ύψος x Πλάτος x Βάθος			mm	850 x 515 x 350	
Βάρος (χωρίς νερό στο σύστημα)			kg	50	56
Όγκος δοχείου διαστολής			l	12	
Διαστάσεις, σωλήνας κλιματιστικού συστήματος			mm	22	
Συνδέσεις σωλήνων νερού				Συναρμογή με πίεση	
Εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση			KW	9 kW (τριφασικό) 6 kW (μονοφασικό)	
Μέγ. ρεύμα			A	20 (τριφασικό) 29 (μονοφασικό)	20 (τριφασικό) 36 (μονοφασικό)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Εξωτερική μονάδα



Μοντέλο		FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Τροφοδοσία		μονοφασικό 230V 50Hz			
Ύψος x Πλάτος x Βάθος	mm	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370	1300 x 970 x 370
Βάρος	kg	46	60	81	105
Στάθμη ηχητικής ισχύος (A7/W35)	dB(A)	53	64	64.5	71
Στάθμη ηχητικής πίεσης*1 (A7/W35)	dB(A)	45	48	50	54
Ροή αέρα	m3/min	41.5	50	73	100
Τύπος ψυκτικού μέσου		R410A			
Όγκος ψυκτικού μέσου (μήκος σωλήνα χωρίς συμπλήρωση)	kg (m)	1.5 (15)	2.55 (15)	2.9 (15)	4.0 (15)
Διαστάσεις, σωλήνας ψυκτικού μέσου	mm (inch)	Σωλήνας αερίου: Εξ. Διάμ. 12.7(1/2"), Γραμμή υγρού: Εξ. Διάμ. 6.35(1/4")	Σωλήνας αερίου: Εξ. Διάμ. 15.88(5/8"), Γραμμή υγρού: Εξ. Διάμ. 9.52(3/8")		
Συνδέσεις σωλήνων		Σύνδεση Εκτονούμενου Περικοχλίου			
Μέγ. ρεύμα	A	15	16	23	25

Εξωτερική μονάδα



Μοντέλο		FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W
Τροφοδοσία		μονοφασικό 230V 50Hz	
Ύψος x Πλάτος x Βάθος	mm	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340
Βάρος	kg	46	62
Στάθμη ηχητικής ισχύος (A7/W35)	dB(A)	52	64
Στάθμη ηχητικής πίεσης*1 (A7/W35)	dB(A)	44	49
Ροή αέρα	m3/min	41.5	41.5
Τύπος ψυκτικού μέσου		R32	
Όγκος ψυκτικού μέσου (μήκος σωλήνα χωρίς συμπλήρωση)	kg (m)	1.3 (15)	1.84 (15)
Διαστάσεις, σωλήνας ψυκτικού μέσου	mm (inch)	Σωλήνας αερίου: Εξ. Διάμ. 12.7(1/2"), Γραμμή υγρού: Εξ. Διάμ. 6.35(1/4")	Σωλήνας αερίου: Εξ. Διάμ. 15.88(5/8"), Γραμμή υγρού: Εξ. Διάμ. 6.35(1/4")
Συνδέσεις σωλήνων		Σύνδεση Εκτονούμενου Περικοχλίου	
Μέγ. ρεύμα	A	15	18

*1 Η στάθμη ηχητικής πίεσης είναι σε απόσταση 1m εμπρός από τη μονάδα σε ύψος 1 μέτρου

Συνθήκες δοκιμής

		Θερμοκρασία νερού	Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Θέρμανση	κατάσταση 1	45°C έξω / 40°C μέσα	7°C ΕΒ / 6°C ΥΒ
	κατάσταση 2	35°C έξω / 30°C μέσα	
Ψύξη	κατάσταση 1	7°C έξω / 12°C μέσα	35°C ΕΒ
	κατάσταση 2	18°C έξω / 23°C μέσα	



ΘΕΡΜΑΝΣΗ



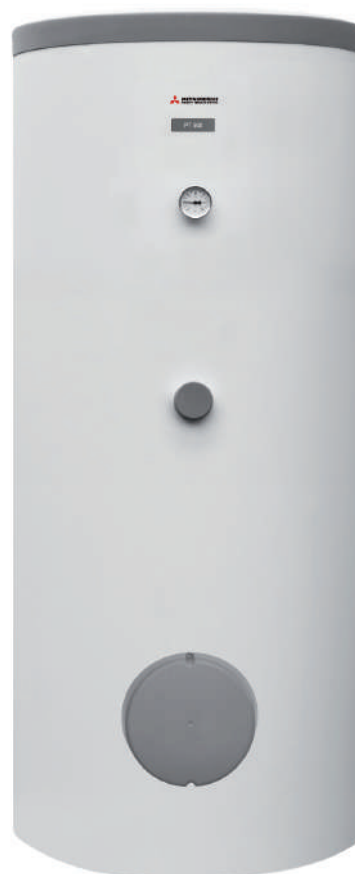
ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ
ΧΡΗΣΗΣ



ΨΥΞΗ

Μονάδα δεξαμενής

Μοντέλο		PT300	PT500
Τροφοδοσία		-	-
Όγκος	λίτρα	279	476
Όγκος σερπαντίνας	λίτρα	9.4	13
Εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση	kW	Δεν περιλαμβάνεται	Δεν περιλαμβάνεται
Ύψος x Πλάτος x Βάθος	mm	1634 x 673 x 743	1835 x 832 x 897
Βάρος	kg	115	156
Διαστάσεις, σωλήνας κλιματιστικού συστήματος	ίντσες	1" Αρσενικό	1" Αρσενικό
Διαστάσεις, σωλήνας ζεστού νερού	ίντσες	1" Αρσενικό	1" Αρσενικό
Εσωτερική επιφάνεια		Εμαγιέ	
Ονομαστική πίεση δεξαμενής	Bar	10	
Ονομαστική πίεση σερπαντίνας	Bar	16	
Ενεργειακή κλάση		C	C



Τηλεχειριστήριο

Μοντέλο		RC-HY20-W	RC-HY40-W
Τροφοδοσία		μονοφασικό 230V 50Hz	
Ύψος x Πλάτος x Βάθος	mm	400 x 354 x 123	
Βάρος	kg	4.3	4.4
Εύρος λειτουργίας		- 25 - 70 °C	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος		5 - 35 °C	
Προαιρετικές συνδέσεις			
Μέγ. αριθμός αντλιών θερμότητας αέρα/νερού		1	8
Μέγ. αριθμός αισθητήρων		8	8
Μέγ. αριθμός αντλιών πλήρωσης με εσωτερικές κάρτες εξαρτήματος		1	4
Μέγ. αριθμός αντλιών πλήρωσης με εξωτερικές κάρτες εξαρτήματος		-	8
Μέγ. αριθμός εξόδων για πρόσθετο βήμα θερμότητας		3	3
Λειτουργία σύνδεσης στο Internet		Περιλαμβάνεται (myUrLink)	
Γλώσσα		Αγγλικά, Σουηδικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Ισπανικά, Φινλανδικά, Λιθουανικά, Τσέχικα, Πολωνικά, Ολλανδικά, Νορβηγικά, Δανικά, Εσθονικά, Λετονικά, Ρώσικα, Ιταλικά, Ουγγρικά, Σλοβενικά, Τουρκικά, Κροατικά, Ρουμάνικα, Ισλανδικά, Πορτογαλικά	





ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Η εκτενής σειρά προϊόντων της Mitsubishi Heavy Industries προσφέρει τη σωστή αντλία θερμότητας για να ικανοποιήσει κάθε απαίτηση. Το προϊόν μας είναι μια κατάλληλη ολοκληρωμένη λύση για υπάρχοντα κτήρια και σπίτια καθώς και για νέες κατασκευές.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΟΛΑ ΣΕ ΕΝΑ

(Εξωτερική μονάδα + σύστημα HMA)

Ο ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΟΛΑ ΣΕ ΕΝΑ παρέχει την ολοκληρωμένη λύση για όλες τις ανάγκες θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης.

Κάθε ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΟΛΑ ΣΕ ΕΝΑ περιλαμβάνει το σετ μιας εξωτερικής μονάδας και του συστήματος HMA, παρέχοντας μια ολοκληρωμένη εσωτερική μονάδα που ενσωματώνει θερμοσίφωνα, εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση, κυκλοφορητή και σύστημα κλιματισμού εντός μίας μονάδας.

- **Θέρμανση, Ψύξη και Ζεστό Νερό**
- **Εύκολη εγκατάσταση και λειτουργία**
Μια μόνο εσωτερική μονάδα όλα σε ένα και μια καλά σχεδιασμένη εξωτερική καθιστούν την εγκατάσταση όσο το δυνατόν ομαλότερη και απλούστερη.
- Ιδανικό για οικιακή χρήση από διαμερίσματα έως μικρές μονοκατοικίες
- Διατίθεται από 6 και 8 kW (R32/R410A) έως 11 kW (R410A)





ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ HYDROBOX

(Σύστημα HMS)

Ο συνδυασμός Hydrobox προσφέρει θέρμανση και ψύξη χώρου με την επιλογή προσθήκης στο σύστημα ζεστού νερού χρήσης.

Κάθε συνδυασμός Hydrobox περιλαμβάνει ένα σετ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας (HMS) όπου η εσωτερική μονάδα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πραγματοποίηση μιας πλήρους εγκατάστασης (τηλεχειριστήριο, κυκλοφορητής, τρίοδη βαλβίδα διακλάδωσης για ζεστό νερό, εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση για υποστηρικτική λειτουργία).

Η εσωτερική μονάδα είναι μια συμπαγής μονάδα με σχεδιασμό λείβητα αερίου (Υ850x Π515x Β350) καθιστώντας την εφαρμόσιμη σε οποιονδήποτε χώρο λόγω του μειωμένου μεγέθους της.

- **Επιλογή μόνο θέρμανσης και ψύξης**

Οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού της Mitsubishi Heavy industries συλλαμβάνουν νωπό αέρα για θέρμανση ή ψύξη του χώρου και εξασφαλίζουν τη μέγιστη άνεση όλο το χρόνο. Διατίθεται επιλογή μόνο θέρμανσης και ψύξης και δεν απαιτούνται πρόσθετα εξαρτήματα για μια τέτοια εγκατάσταση.

- **Επιλογή ζεστού νερού**

Η επιλογή μπορεί να είναι διαθέσιμη με την επιπλέον σύνδεση μιας δεξαμενής ζεστού νερού. Η εσωτερική μονάδα ήδη περιλαμβάνει μια τρίοδη βαλβίδα διακλάδωσης για λειτουργία ζεστού νερού και μια εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση.

- **Διατίθεται από 6 και 8 kW (R32/R410A) έως 16 kW (R410A)**





ΕΥΕΛΙΚΤΟΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ / FLEXIBLE COMBINATION

(Σύστημα HSB)

Ο ΕΥΕΛΙΚΤΟΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ προσφέρει θέρμανση και ψύξη χώρου με την επιλογή προσθήκης στο σύστημα ζεστού νερού χρήσης.

Ο ΕΥΕΛΙΚΤΟΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ αποτελείται από εξωτερική μονάδα και σύστημα HSB (Split box) και συνδυάζοντας τα ξεχωριστά εξαρτήματα, ο ΕΥΕΛΙΚΤΟΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ κάνει την εγκατάσταση ακόμη πληρέστερη για τις δικές σας ανάγκες κλιματισμού.

- **Επιλογή μόνο θέρμανσης και ψύξης**

Οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού της Mitsubishi Heavy industries συλλαμβάνουν νωπό αέρα για θέρμανση ή ψύξη του χώρου και εξασφαλίζουν τη μέγιστη άνεση όλο το χρόνο. Διατίθεται επιλογή μόνο θέρμανσης και ψύξης με την επιπλέον σύνδεση οποιοδήποτε ΕΥΕΛΙΚΤΟΥ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ με αντλία πλήρωσης και μια εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση.

- **Επιλογή ζεστού νερού**

Η επιλογή μπορεί να είναι διαθέσιμη με την επιπλέον σύνδεση οποιοδήποτε ΕΥΕΛΙΚΤΟΥ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ με μια αντλία πλήρωσης, μια εμβαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση, μια δεξαμενή και μια παλινδρομική βαλβίδα.

- **Ευέλικτη εγκατάσταση μονάδων**

Μπορείτε να συνδυάσετε την ποικιλία των εξαρτημάτων που ταιριάζουν στις απαιτήσεις σας.

- **Διατίθεται από 6 και 8 kW (R32/R410A) έως 16 kW (R410A)**



ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



		Ελεγκτής	Εξωτερική	Εσωτερική μονάδα	Δεξαμενή	Εμβλαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση (δεξαμενή)	Εμβλαπτισμένη ηλεκτρική αντίσταση	Αντλία πλήρωσης	Παλινδρομική βαλβίδα
Όλα σε ένα	Συνδυασμός 1		FDCW60VNX-A/-W	HMA60-W	-	-	-	-	-
	Συνδυασμός 2		FDCW71VNX-A/-W	HMA100-W					
	Συνδυασμός 3		FDCW100VNX-A						
Ευέλικτο (θέρμανση/ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού)	Συνδυασμός 4	RC-HY20-W RC-HY40-W	FDCW60VNX-A/W	HSB60-W	PT300 PT500	ME1030M + HR10M (Προαιρετικά)	ELK9M1 (Προαιρετικά)	CPD11-25M/65 CPD11-25M/75	VST05M VST11M VST20M
	Συνδυασμός 5		FDCW71VNX-A/-W	HSB100-W					
	Συνδυασμός 6		FDCW100VNX-A						
	Συνδυασμός 7		FDCW140VNX-A	HSB140	PT500				
Ευέλικτο (θέρμανση και ψύξη μόνο)	Συνδυασμός 8		FDCW60VNX-A/W	HSB60-W	-	-	-	-	-
	Συνδυασμός 9		FDCW71VNX-A/-W	HSB100-W					
	Συνδυασμός 10		FDCW100VNX-A						
	Συνδυασμός 11		FDCW140VNX-A	HSB140					
Hydrobox (θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό)	Συνδυασμός 12		FDCW60VNX-A/-W	HMS60-W	-	-	-	-	-
	Συνδυασμός 13		FDCW71VNX-A/-W	HMS100-W					
	Συνδυασμός 14		FDCW100VNX-A	HMS100-W					
	Συνδυασμός 15		FDCW140VNX-A	HMS140-S					
Hydrobox (θέρμανση και ψύξη μόνο)	Συνδυασμός 16		FDCW60VNX-A/-W	HMS60-W	PT300 PT500	-	-	-	-
	Συνδυασμός 17		FDCW71VNX-A/-W	HMS100-W					
	Συνδυασμός 18		FDCW100VNX-A	HMS100-W					
	Συνδυασμός 19		FDCW140VNX-A	HMS140-S	PT500				

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Συνιστάται ο παρακάτω συνδυασμός προϊόντων.



Όλα σε ένα 6

- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 8kW
- Θέρμανση, ζεστό νερό, ψύξη
- Ψύξη έως 7°C



Όλα σε ένα 8

- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 8kW
- Θέρμανση, ζεστό νερό, ψύξη
- Ψύξη έως 7°C



Όλα σε ένα 12

- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 11kW
- Θέρμανση, ζεστό νερό, ψύξη
- Ψύξη έως 7°C



Ευέλικτη 6

- Σύστημα Split-Box για θέρμανση, ζεστό νερό όπου απαιτείται και ψύξη
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 8kW
- Ψύξη έως 7°C



Ευέλικτη 8

- Σύστημα Split-Box για θέρμανση, ζεστό νερό όπου απαιτείται και ψύξη
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 8kW
- Ψύξη έως 7°C



Ευέλικτη 12

- Σύστημα Split-Box για θέρμανση, ζεστό νερό όπου απαιτείται και ψύξη
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 11kW
- Ψύξη έως 7°C



Ευέλικτη 16

- Σύστημα Split-Box για θέρμανση, ζεστό νερό όπου απαιτείται και ψύξη
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 16kW
- Ψύξη έως 7°C



Θέρμανση και Ψύξη 6

- Σύστημα Split-Box για θέρμανση και ψύξη
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 8kW
- Ψύξη έως 7°C



Θέρμανση και Ψύξη 8

- Σύστημα Split-Box για θέρμανση και ψύξη
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 8kW
- Ψύξη έως 7°C



Θέρμανση και Ψύξη 12

- Σύστημα Split-Box για θέρμανση και ψύξη
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 11kW
- Ψύξη έως 7°C



Θέρμανση και Ψύξη 16

- Σύστημα Split-Box για θέρμανση και ψύξη
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 16 kW
- Ψύξη έως 7°C

Συνιστάται ο παρακάτω συνδυασμός προϊόντων.



Hydrobox θέρμανση/ψύξη 6

- Σύστημα Hydrobox για θέρμανση και ψύξη
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 8kW
- Ψύξη έως 7°C



Hydrobox θέρμανση/ψύξη 8

- Σύστημα Hydrobox για θέρμανση και ψύξη
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 8kW
- Ψύξη έως 7°C



Hydrobox θέρμανση/ψύξη 12

- Σύστημα Hydrobox για θέρμανση και ψύξη
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 11kW
- Ψύξη έως 7°C



Hydrobox θέρμανση/ψύξη 16

- Σύστημα Hydrobox για θέρμανση και ψύξη
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 16kW
- Ψύξη έως 7°C



Hydrobox θέρμανση/ψύξη και ζεστό νερό 6

- Σύστημα Hydrobox για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 8kW
- Ψύξη έως 7°C



Hydrobox θέρμανση/ψύξη και ζεστό νερό 8

- Σύστημα Hydrobox για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 8kW
- Ψύξη έως 7°C



Hydrobox θέρμανση/ψύξη και ζεστό νερό 12

- Σύστημα Hydrobox για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 11kW
- Ψύξη έως 7°C



Hydrobox θέρμανση/ψύξη και ζεστό νερό 16

- Σύστημα Hydrobox για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό
- Θερμικό φορτίο κτιρίου έως 16kW
- Ψύξη έως 7°C



58°C έως -20°C



Θέρμανση



Ψύξη



Ζεστό νερό χρήση



35 dB(A)*

Αβόρυθη λειτουργία



Βελτιστοποιημένη ενεργειακή απόδοση



Εξοικονόμηση ενέργειας



*FDCW60VNX-W

Πριν από τη λειτουργία

Για να έχετε το μεγαλύτερο όφελος από την αντλία θερμότητας αέρα-νερού, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης.

Τοποθεσίες

Μην εγκαθιστάτε σε χώρους όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροής καύσιμων αερίων ή όπου υπάρχουν σπινθήρες. Κρατηθείτε μακριά από τοποθεσίες όπου υπάρχει πιθανότητα παραγωγής, ροής ή συσσώρευσης καύσιμων αερίων, ή χώρους με ίνες άνθρακα, διαφορετικά μπορεί να υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.

Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες και οδηγίες.

Οι ισχύοντες κανονισμοί απαιτούν τον έλεγχο της εγκατάστασης πριν από τη θέση της σε λειτουργία και η επιθεώρηση πρέπει να πραγματοποιείται από κατάλληλα εξειδικευμένο προσωπικό και θα πρέπει να τεκμηριώνεται. Η λανθασμένη εγκατάσταση θα προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξίες, πυρκαγιές και άλλα σοβαρά προβλήματα.

Βεβαιωθείτε ότι η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα είναι σταθερές κατά την εγκατάσταση και στερεωμένες σε μια σταθερή βάση.



Mitsubishi Heavy Industries Air Conditioning Europe Ltd
5 The Square, Stockley Park, Uxbridge, UB11 1ET
<http://www.mhiae.com>

ISO9001

Our Air-Conditioning & Refrigeration Division is an ISO9001 approved factory for residential air conditioners and commercial-use air conditioners (including heat pumps).



BIWAJIMA PLANT
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Air-Conditioning & Refrigeration Division
Certified ISO 9001
Certificate number: JQA-2709



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES-
MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO., LTD.
Certified ISO 9001
Certificate Number: 44 100 980813

ISO14001

Our Air-Conditioning & Refrigeration Division has been assessed and found to comply with the requirements of ISO14001.



Certificate Number: YKA4005636



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES-
MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO., LTD.
Certificate Number: 04 104 980813



ΑΓΗΝΩΡ Α.Ε.
ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΤΟΥΡΝΙΚΙΩΤΗ

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: Λ. ΑΘΗΝΩΝ 50 & ΣΠ. ΠΑΤΣΗ 8, Τ.Κ. 104 41
ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ: 210 5288888 FAX: 210 5221261
SERVICE: 210 5288832

ΑΓΗΝΩΡ ΑΕ, ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΕΛΛΑΔΟΣ MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AIR-CONDITIONING EUROPE