

ΜΕΗΡ-ΙΒ-Γ07 ΜΟΝΟΒΛΟΚ

ΑΕΡΟΨΥΚΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟ 7 ΕΩΣ 40 ΚW (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 ΜΕΗΡ-ΙΒ-Γ07, 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 ΜΕΗΡ-ΙΒ-Γ07 έχει σχεδιαστεί με :

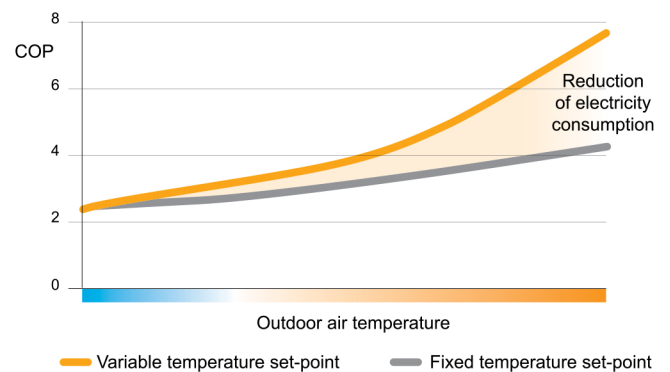
- Σχεδιαστική προσέγγιση ΚΑΚΟ TORA της MITSUBISHI ELECTRIC
- Αυστηρή και ισχυρή συνεργασία μεταξύ όλων των τμημάτων του εργοστασίου (τεχνικό τμήμα, τμήμα ποιότητας, τμήμα έρευνας & βελτίωσης (Kaizen office) και με σκοπό την
- Υψηλή ποιότητα • Αξιοπιστία • Αυξημένη απόδοση

Συμπιεστές Mitsubishi Electric

Συνώνυμο της αξιοπιστίας, της απόδοσης και της ποιότητας, οι Inverter συμπιεστές της Mitsubishi Electric περιλαμβάνονται σε όλη την σειρά ΜΕΗΡ-ΙΒ-Γ07 με σκοπό

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

Twin-Rotary συμπιεστές για τα μεγέθη έως και 11 ΚW
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.
- Υδροφίλη επεξεργασία για μεγέθη από 18Y έως 40Y, προαιρετικά για μεγέθη από 07Y έως 15Y.

Ενσωματωμένο Ψυκροστάσιο

Οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού ΜΕΗΡ-ΙΒ-Γ07 διατίθενται standard με ενσωματωμένο ψυκροστάσιο, απλοποιώντας τη διαδικασία εγκατάστασης. Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με:

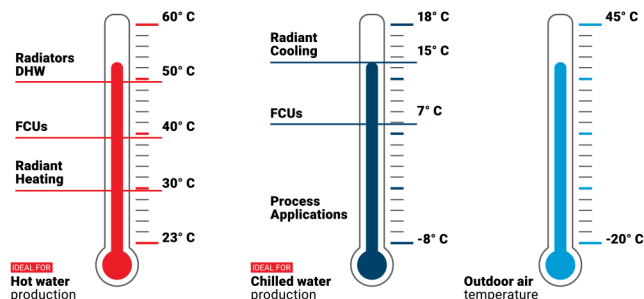
- Κυκλοφορητή Inverter, με ηλεκτρονικό διακόπτη για χαμηλή κατανάλωση και υψηλή απόδοση
- Διακόπτη ροής νερού (flow switch), για προστασία του εναλλάκτη από πάγωμα.
- Βαλβίδα ασφαλείας.
- Δοχείο διαστολής.
- Βαλβίδα εκτόνωσης.
- Φίλτρο νερού, (παραδίδεται ξεχωριστά).

Εύκολη εγκατάσταση
(Plug & Play)

Οι μονάδες ΜΕΗΡ-ΙΒ-Γ07 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.

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.



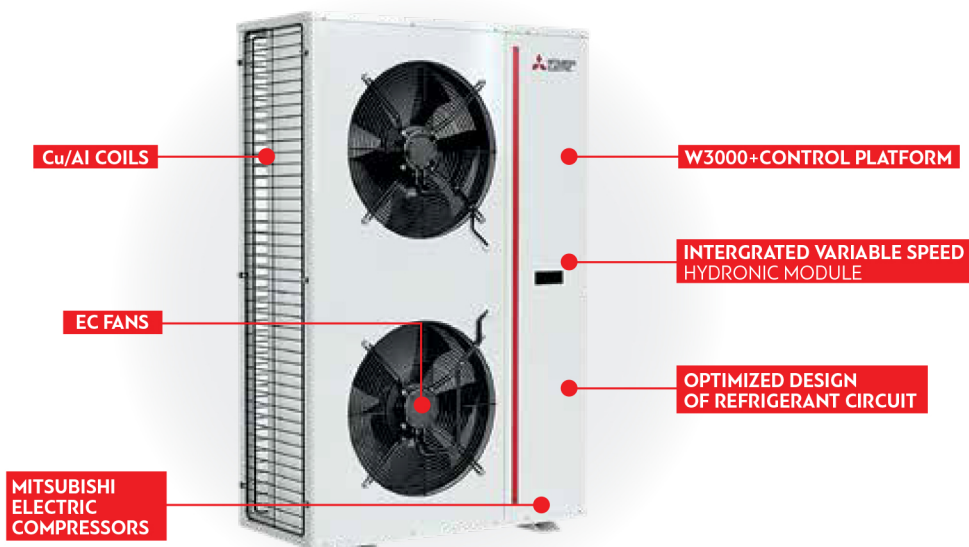
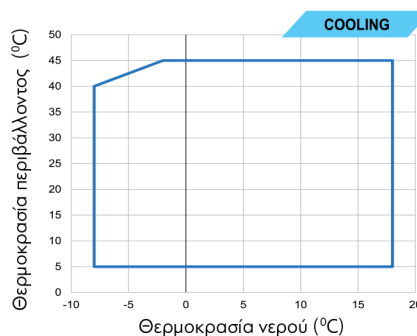
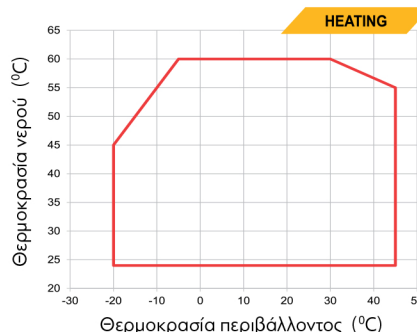
DSH control

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.

Εύρος λειτουργίας

Η ΜΕHP-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 ΜΕHP-iB-G07 και περιλαμβάνονται στο λογισμικό W3000+:

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

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.

ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

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



Standard πληκτρολόγιο

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



Απομακρυσμένο χειστήριο αφής HMI (opt.)

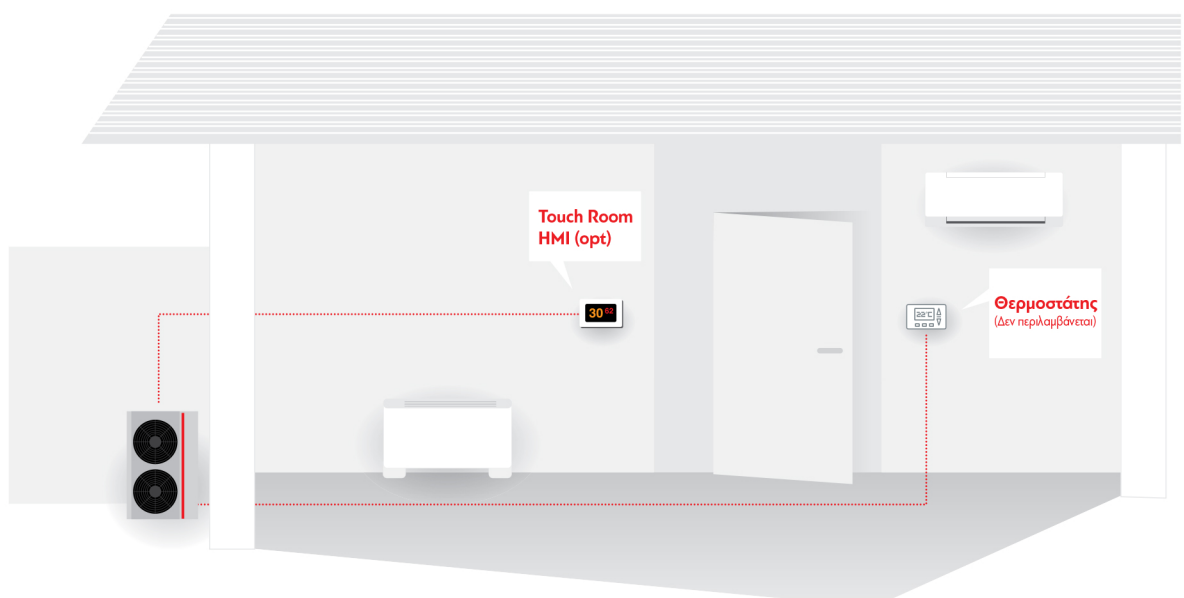
Το IMI είναι ιδανικό να διαχειρίζεται την Αντλία θερμότητας .

- 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.

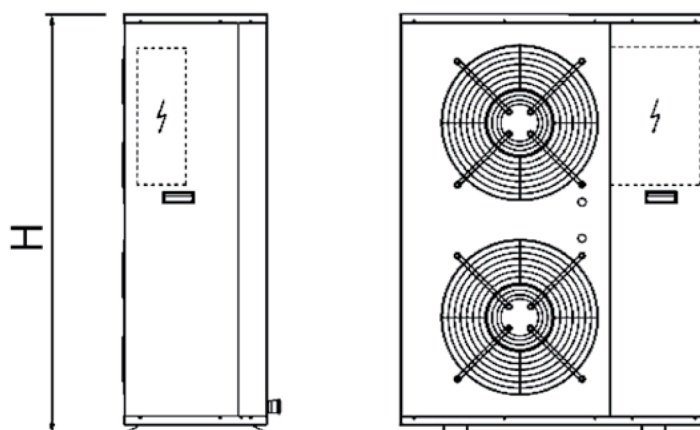


Τεχνικές προδιαγραφές Εσωτερικής μονάδας

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
- ΚΙΤ 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



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