

monobloc
αντλία θερμότητας
αέρος νερού

52dB
Low Noise Level



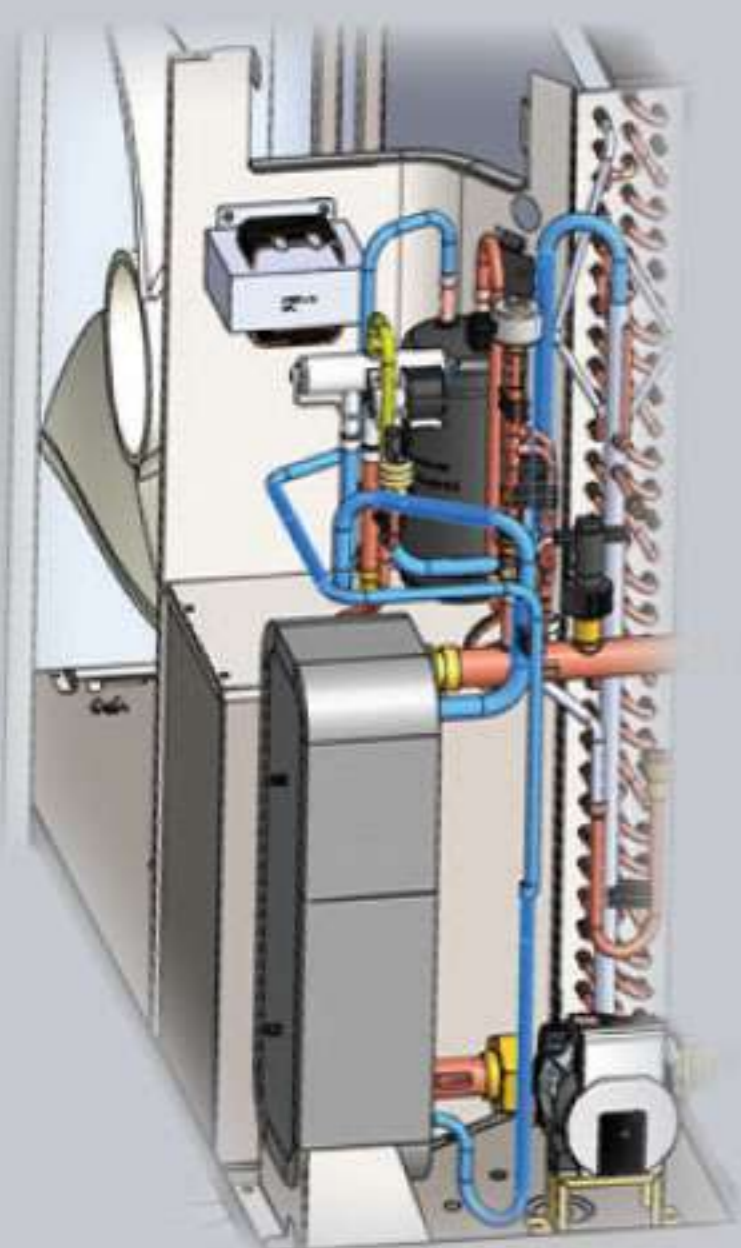
Matushima



Πίνακας ελέγχου



- Φιλικός χειρισμός
- Ελληνικό μενού
- Ενσωματωμένες καμπύλες αντιστάθμισης
- Λειτουργία Wifi. Απομακρυσμένος έλεγχος από όπου κι αν βρίσκεστε τόσο από το κινητό όσο και από την οθόνη του υπολογιστή σας.
- Ο εγκαταστάτης σας θα μπορεί να έχει συνεχή εποπτεία της αντλίας θερμότητας και να σας παρέχει απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη



Πλήρως μονωμένοι σωλήνες

αναρρόφησης και κατάθλιψης συμπιεστή που εξασφαλίζουν τον υψηλό βαθμό απόδοσης και εγγυώνται μεγάλο χρόνο ζωής αφού περιορίζονται τα συμπυκνώματα και η διάβρωση

Πλήρως προστατευμένο περιμετρικά εξωτερικό στοιχείο





Matsushima

Η αντλία θερμότητας Matsushima

κατασκευάστηκε με σταθερό προσανατολισμό τη μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας και την αθόρυβη λειτουργία.

Η τεχνολογία αιχμής που χρησιμοποιεί και βασίζεται στους κινητήρες inverter DC τόσο στον συμπιεστή όσο και στον ανεμιστήρα και τον κυκλοφορητή της δίνει τη δυνατότητα να επιτύχει τους στόχους της εκμεταλλευόμενη τόσο την τεχνολογική της υπεροχή όσο και την απaráμιλλη ποιότητα κατασκευής

- Αριστη ενεργειακή απόδοση
- Inverter λειτουργία μέσω DC συμπιεστή.
- Συμπιεστής Mitsubishi
- Θερμοκρασία προσαγωγής έως 60°C
- Αντιστάσεις βάσης αντιπαγωτικής προστασίας
- Σύνδεση με WiFi με App στα ελληνικά
- Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό boiler και λειτουργία λεγιονέλλας
- R32 ψυκτικό μέσο
- Αθόρυβη λειτουργία
- Ενσωματωμένη λειτουργία αντιστάθμισης
- Περιλαμβάνει: Χειριστήριο, επέκταση καλωδίου χειριστηρίου, αισθητήριο θερμοκρασίας ZNX
- Δεν περιλαμβάνει: Βαλβίδα ασφαλείας, δοχείο διαστολής



Σύνδεση WiFi με App στα ελληνικά, τόσο για έλεγχο του χρήστη από απόσταση όσο και για παρακολούθηση βλαβών από τεχνικό

A+++

Υψηλή ενεργειακή απόδοση που φτάνει σε ενεργειακό επίπεδο A+++



Έξυπνες καμπύλες ελέγχου θερμοκρασίας



Διαθέσιμο πρωτόκολλο Modbus



Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση. Σχεδίαση μονομπλόκ για εύκολη εγκατάσταση



Εξαιρετικά χαμηλός θόρυβος, επίπεδο ηχητικής πίεσης 38dB(A) στα 2,1 m



ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

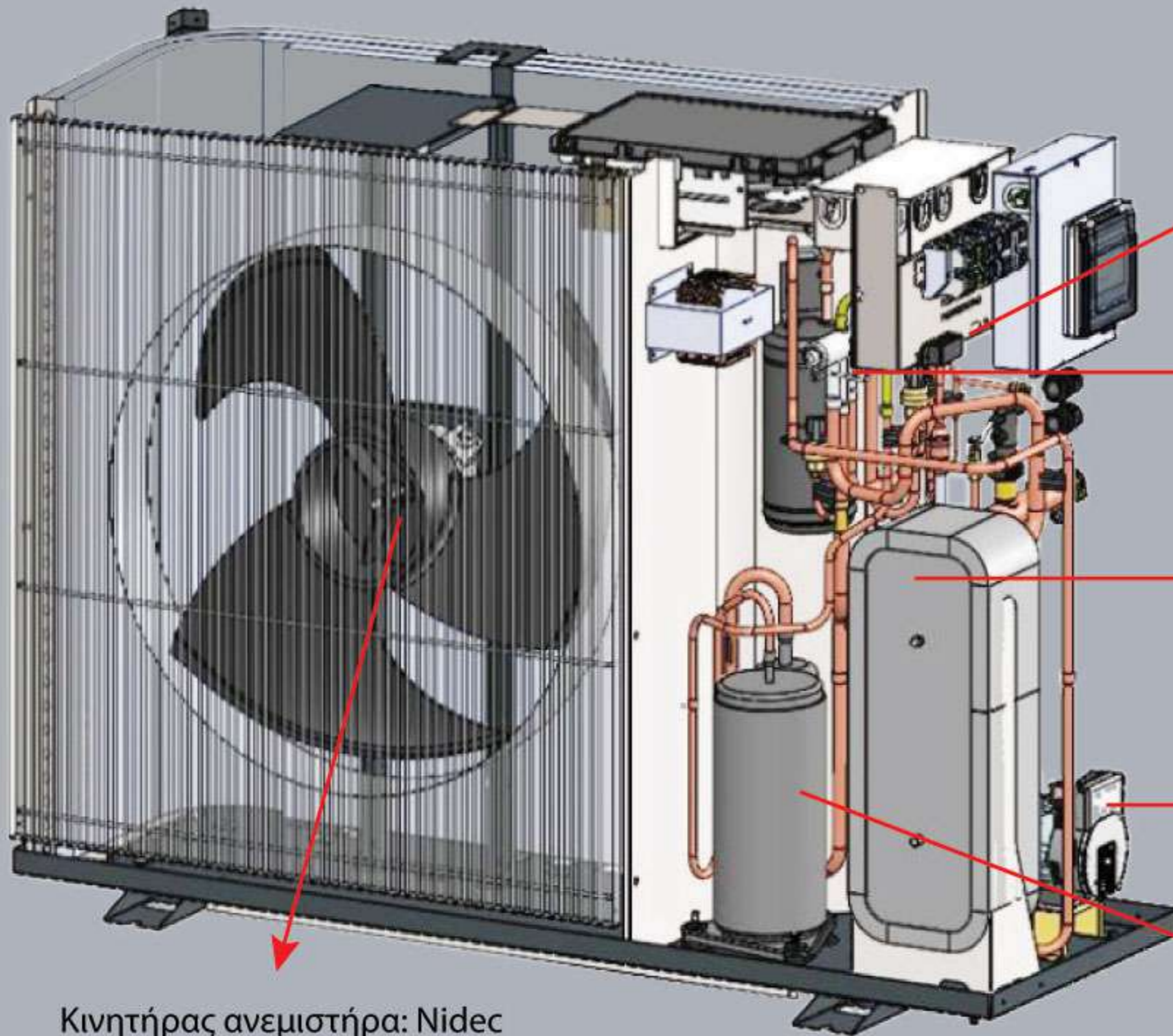
σε όλα τα μέρη



ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

στον συμπιεστή

6-12kw



Κινητήρας ανεμιστήρα: Nidec



made in Japan

Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης: Sanhua

SANHUA

Τετράοδη βαλβίδα: Sanhua

SANHUA

Εναλλάκτης θερμότητας τιτανίου: SWEP



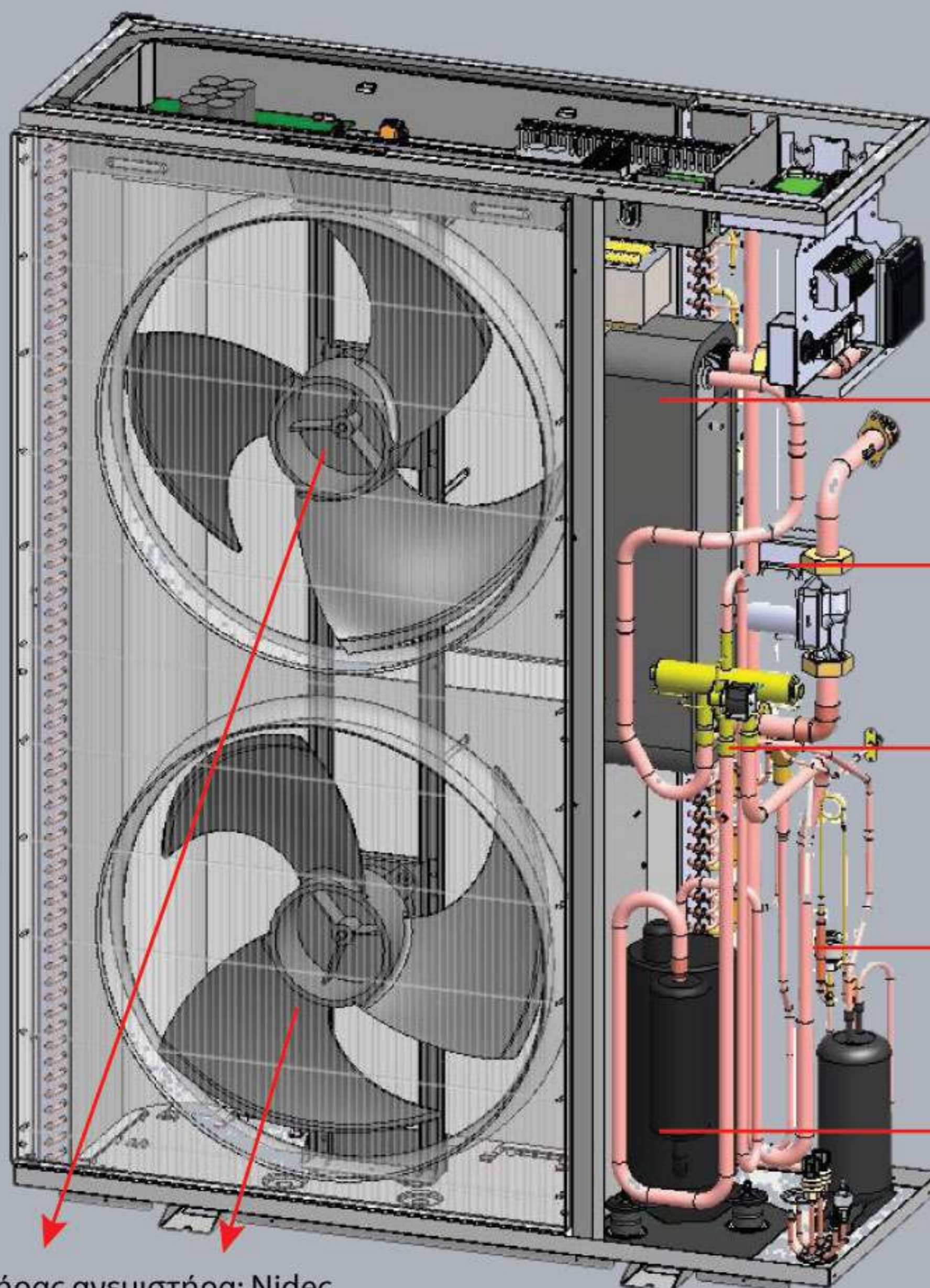
Κυκλοφορητής: Shimgé



Συμπιεστής: Mitsubishi



16-19kw



Κινητήρας ανεμιστήρα: Nidec



made in Japan

Εναλλάκτης θερμότητας τιτανίου: SWEP



Κυκλοφορητής: Grundfos



Τετράοδη βαλβίδα: Sanhua

SANHUA

Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης: Sanhua

SANHUA

Συμπιεστής: Mitsubishi



Τεχνικά χαρακτηριστικά

| Τύπος | | MHP-6M | MHP-9M | MHP-12M | MHP-16M | MHP-16T | MHP-19T | |
|---|----------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--|
| Παροχή ρεύματος | V/Hz/Ph | 220-240/50/1 | | | 380-420/50/3 | | | |
| Max. Θερμική απόδοση ¹ | kW | 6,5 | 9,2 | 11,6 | 15,35 | 18,5 | | |
| C.O.P ¹ | W/W | 4,61 | 4,38 | 4,3 | 4,78 | 4,47 | | |
| Θερμική απόδοση Min./Max. ¹ | kW | 3.5 / 6.5 | 4.3/9.2 | 5.5 / 11.6 | 6/15.35 | 9.2/18.5 | | |
| Καταναλισκόμενη ισχύς Min./Max. ¹ | W | 758 / 1410 | 927/2097 | 1107 / 2683 | 1222/3209 | 1834/4142 | | |
| C.O.P Min./Max. ¹ | W/W | 4.5 / 4.7 | 4.38/4.71 | 4.3 / 4.9 | 4.78/5.06 | 4.47/5.01 | | |
| Max. Θερμική απόδοση ² | kW | 6 | 8,6 | 11.2 | 14,26 | 18,2 | | |
| C.O.P ² | W/W | 3,46 | 3,37 | 3.45 | 3,64 | 3,6 | | |
| Θερμική απόδοση Min./Max. ² | kW | 3.15 / 6 | 3.9/8.6 | 4.9 / 11.2 | 5.6/14.26 | 8.5/18.2 | | |
| Καταναλισκόμενη ισχύς Min./Max. ² | W | 943 / 1732 | 1162/2550 | 1401 / 3263 | 1551/3913 | 2248/4998 | | |
| C.O.P Min./Max. ² | W/W | 3.34 / 3.56 | 3.37/3.58 | 3.3 / 3.5 | 3.64/3.82 | 3.6/3.82 | | |
| Max. Ψυκτική απόδοση ³ | kW | 7,45 | 9,5 | 9,8 | 18,57 | 22,5 | | |
| E.E.R ³ | W/W | 4,05 | 4,23 | 3,9 | 3,78 | 3,58 | | |
| Ψυκτική απόδοση Min./Max. ³ | kW | 6.22/7.45 | 6.7/9.5 | 7.2/9.8 | 7.23/18.57 | 8.5/22.5 | | |
| Καταναλισκόμενη ισχύς Min./Max. ³ | W | 1400/1863 | 1679/2242 | 1791/2510 | 1334/4917 | 1660/6285 | | |
| E.E.R Min./Max. ³ | W/W | 4.05/4.45 | 4.0/4.6 | 4.0/3.8 | 3.78/5.42 | 3.58/5.12 | | |
| Max. Ψυκτική απόδοση ⁴ | kW | 4,5 | 7,2 | 8,25 | 13 | 16 | | |
| E.E.R ⁴ | W/W | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 2,96 | 2,85 | | |
| Ψυκτική απόδοση Min./Max. ⁴ | kW | 3.5/4.5 | 4.9/7.2 | 4.9 / 8.25 | 4.46/13 | 5.5/16 | | |
| Καταναλισκόμενη ισχύς Min./Max. ⁴ | W | 1330/1680 | 1451/2366 | 1358 / 2444 | 2592/4390 | 2970/5510 | | |
| E.E.R Min./Max. ⁴ | W/W | 2.5/2.74 | 2.8/3.1 | 2.6 / 3.5 | 2.96/3.29 | 2.85/3.2 | | |
| Επιτρεπόμενο εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας | °C | -25 +43 | | | | | | |
| Min. Θερμοκρασία προσαγωγής (θέρμανση / Ψύξη) | °C | 20 / 7 | | | | | | |
| Max. επιτρεπόμενη υψηλή πίεση ψυκτικού | MPa | 4,2 | | | | | | |
| Max. επιτρεπόμενη χαμηλή πίεση ψυκτικού | MPa | 1,2 | | | | | | |
| Συμπιεστής | Τύπος / Ποσότητα | Twin Rotary/1 | | | | | | |
| Ψυκτικό | Τύπος / Βάρος | - / kg | R32 / 0.9kg | R32 / 1.4kg | R32 / 1.8kg | R32 / 2.55kg | R32 / 2.6kg | |
| Ανεμιστήρας | Αριθμός | 1 | | | 2 | | | |
| | Παροχή αέρα | m3/h | 2500 | 3150 | | 6200 | 7000 | |
| | Ονομαστική ισχύς | W | 34 | 45 | | 90 | 120 | |
| Επίπεδο θορύβου (Ηχητική ισχύς) | dB(A) | 52 | 53 | 52 | 59 | 61 | | |
| Εναλλάκτης νερού / ψυκτικού | Τύπος | Πλακοειδής | | | | | | |
| | Πτώση πίεσης | kPa | 26 | | | | | |
| | Υδραυλικές συνδέσεις | Inch | G1" | | | G11/4" | | |
| Επιτρεπτή παροχή νερού | Min./Ον./Max. | lt/s | 0.21/0.29/0.35 | 0.26/0.43/0.52 | 0.34/0.57/0.68 | 0.43/0.71/0.85 | 0.55/0.92/1.1 | |
| Διαστάσεις (LxDxH) | mm | 1010x370x700 | 1165x370x845 | | | 1085x400x1450 | | |
| Βάρος | Kg | 65 | 78 | 85 | 130 | 140 | | |
| Κατηγορία επιδότησης "Εξοικονομώ 2023" | | 3Γ.I | | | 3Γ.II | | 3Γ.III | |

¹ Συνθήκες θέρμανσης: T νερού 35/30°C, Εξωτερική θερμ.: DB 7°C /WB 6°C

² Συνθήκες θέρμανσης: T νερού 40/45°C, Εξωτερική θερμ.: DB 7°C /WB 6°C

³ Συνθήκες ψύξης: T νερού 23/18°C, Εξωτερική θερμ.: DB 35°C /WB 24°C

⁴ Συνθήκες ψύξης: T νερού 12/7°C, Εξωτερική θερμ.: DB 35°C /WB 24°C



Matushima



SORVATZIOS

