Αντλίες θερμότητας Matushima

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

- 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 λεγεονέλας.
- R32 ψυκτικό μέσο.
- Αθόρυβη λειτουργία.
- Ενσωματωμένη λειτουργία αντιστάθμισης.
- Περιλαμβάνει: Χειριστήριο, επέκταση καλωδίου χειριστηρίου, αισθητήριο θερμοκρασίας ZNX.
- Δεν περιλαμβάνει: Βαλβίδα ασφαλείας, δοχείο διαστολής.

Monobloc αντλία θερμότητας αέρος νερού Inverter

Τύπος			MHP-6M	MHP-9M	MHP-12M	MHP-16M	MHP-16T	MHP-19T
Παροχή ρεύματος		V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-420/50/3	380-420/50/3
Max. Θερμική απόδοση [1]		kW	6,5	9,2	11,6	15,35	15,35	18,5
C.O.P [1]		W/W	4,61	4,38	4,3	4,78	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	6/15.35	9.2/18.5
Καταναλισκόμενη ισχύς Min./Max. [1]		W	758 / 1410	927/2097	1107 / 2683	1222/3209	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	4.78/5.06	4.47/5.01
Max. Θερμική απόδοση [2]		kW	6	8,6	11.2	14,26	14,26	18,2
C.O.P [2]		W/W	3,46	3,37	3.45	3,64	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	5.6/14.26	8.5/18.2
Καταναλισκόμενη ισχύς Min./Max.[2]		W	943 / 1732	1162/2550	1401 / 3263	1551/3913	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	3.64/3.82	3.6/3.82
Max. Ψυκτική απόδοση [3]		kW	7,45	9,5	9,8	18,57	18,57	22,5
E.E.R [3]		W/W	4,05	4,23	3,9	3,78	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	7.23/18.57	8.5/22.5
Καταναλισκόμενη ισχύς Min./Max.[3]		W	1400/1863	1679/2242	1791/2510	1334/4917	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	3.78/5.42	3.58/5.12
Max. Ψυκτική απόδοση [4]		kW	4,5	7,2	8,25	13	13	16
E.E.R [4]		W/W	2,7	2,8	2,9	2,96	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	4.46/13	5.5/16
Καταναλισκόμενη ισχύς Min./Max.[4]		W	1330/1680	1451/2366	1358 / 2444	2592/4390	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	2.96/3.29	2.85/3.2
Επιτρεπόμενο εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας		°C	-25 +43	-25 +43	-25 +43	-25 +43	-25 +43	-25 +43
Min. Θερμοκρασία προσαγωγής (Θέρμανση / Ψύξη)		°C	20 / 7	20 / 7	20 / 7	20 / 7	20 / 7	20 / 7
Max. επιτρεπόμενη υψηλή πίεση ψυκτικού		MPa	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Max. επιτρεπόμενη χαμηλή πίεση ψυκτικού		MPa	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Συμπιεστής	Τύπος / Ποσότητα		Twin Rotary/1	Twin Rotary/1	Twin Rotary/1	Twin Rotary/1	Twin Rotary/1	Twin Rotary/1
Ψυκτικό	Τύπος / Βάρος	- / kg	R32 / 0.9kg	R32 / 1.4kg	R32 / 1.8kg	R32 / 2.55kg	R32 / 2.55kg	R32 / 2.6kg
Ανεμιστήρας	Ποσότητα		1	1	1	2	2	2
	Παροχή αέρα	m3/h	2500	3150	3150	6200	6200	7000
	Ονομαστική ισχύς	W	34	45	45	90	90	120
Επίπεδο θορύβου		dB(A)	52	53	52	59	59	61
Εναλλάκτης νερού / ψυκτικού	Τύπος		Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής
	Πτώση πίεσης	kPa	26	26	26	26	26	26
	Υδραυλικές συνδέσεις	Inch	G1"	G1"	G1"	G11/4"	G11/4"	G11/4"
Επιτρεπτή παροχή νερού	Min./Ov./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	0.43/0.71/0.85	0.55/0.92/1.1
Διαστάσεις (L×D×H)		mm	1010x370x700	1165x370x845	1165x370x845	1085x400x1450	1085x400x1450	1085x400x1450
Βάρος		Kg	65	78	85	130	130	140
Κατηγορία επιδότησης "Εξοικονομώ 2023" (ποσό €)			3Γ.Ι 7.205	3Γ.Ι 7.205	3Γ.ΙΙ 8.965	3Γ.ΙΙ 8.965	3Γ.ΙΙ 8.965	3Γ.ΙΙΙ 11.880
Τιμή		€	**4.050**	**4.420**	**4.670**	**6.640**	**6.810**	**7.780**

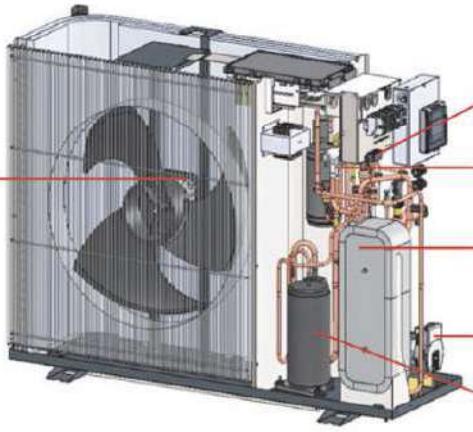
[1] Συνθήκες θέρμανσης: Τ νερού 35/30°C, Εξωτερική θερμ.: DB 7°C /WB 6°C
[2] Συνθήκες θέρμανσης: Τ νερού 40/45°C, Εξωτερική θερμ.: DB 7°C /WB 6°C
[3] Συνθήκες ψύξης: Τ νερού 23/18°C, Εξωτερική θερμ.: DB 35°C /WB 24°C
[4] Συνθήκες ψύξης: Τ νερού 12/7°C, Εξωτερική θερμ.: DB 35°C /WB 24°C

Matushima

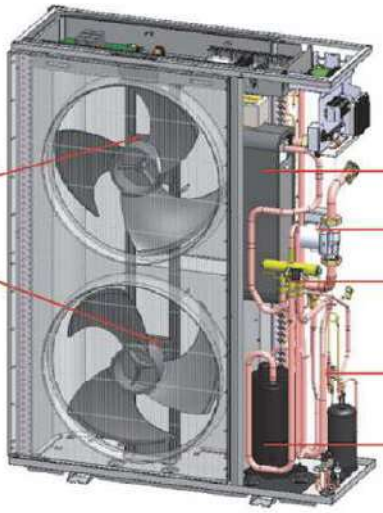
Πίνακας ελέγχου

- Πολλαπλές λειτουργίες
- Οθόνη αφής
- Κομψός σχεδιασμός
- Φιλική λειτουργία
- Wifi
- Καμπύλες λειτουργίας θέρμανσης

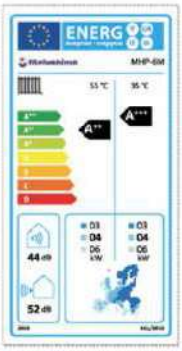
6-12kw



16-19kw



6kW

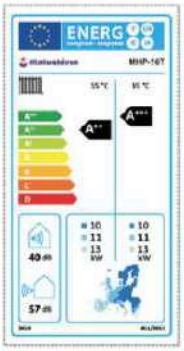


9kW

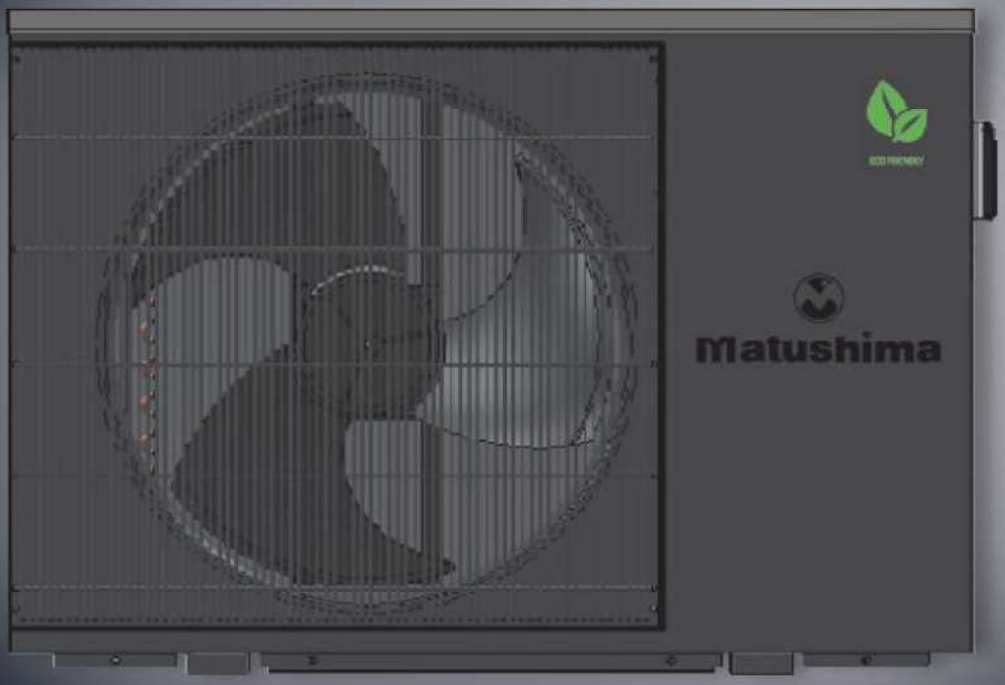
12kW

16kW

16kW



19kW



inverter

60°

R32

monobloc
αντλία θερμότητας
αέρος νερού

52dB

Low
Noise Level

Matushima

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./Ov./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 (L×D×H)		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

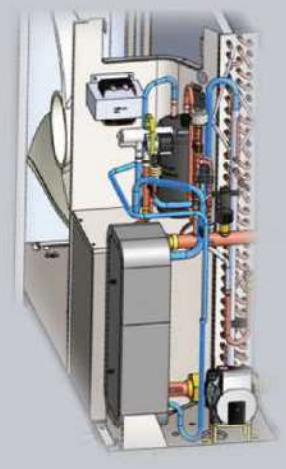
[2] Συνθήκες θέρμανσης: T νερού 40/45°C, Εξωτερική θερμ.: DB 7°C /WB 6°C

[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

Πίνακας ελέγχου

- Φιλικός χεριρισμός
- 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

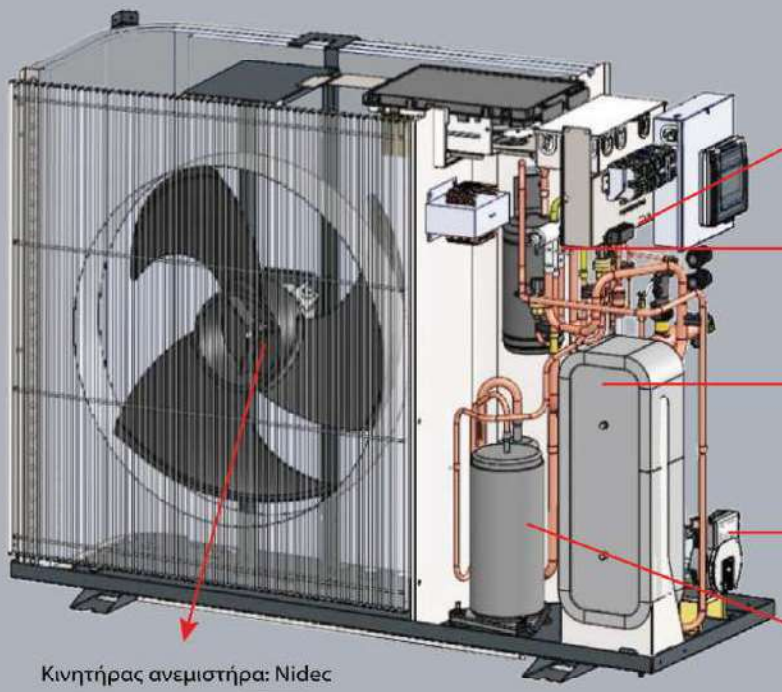


Πλήρως μονωμένοι σωλήνες

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

6-12kw



Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης: Sanhua

SANHUA

Τετράοδη βαλβίδα: Sanhua

SANHUA

Εναλλάκτης θερμότητας τιτανίου: SWEP

SWEP

Κυκλοφορητής: Shimge

SHIMGE for better life

Συμπιεστής: Mitsubishi

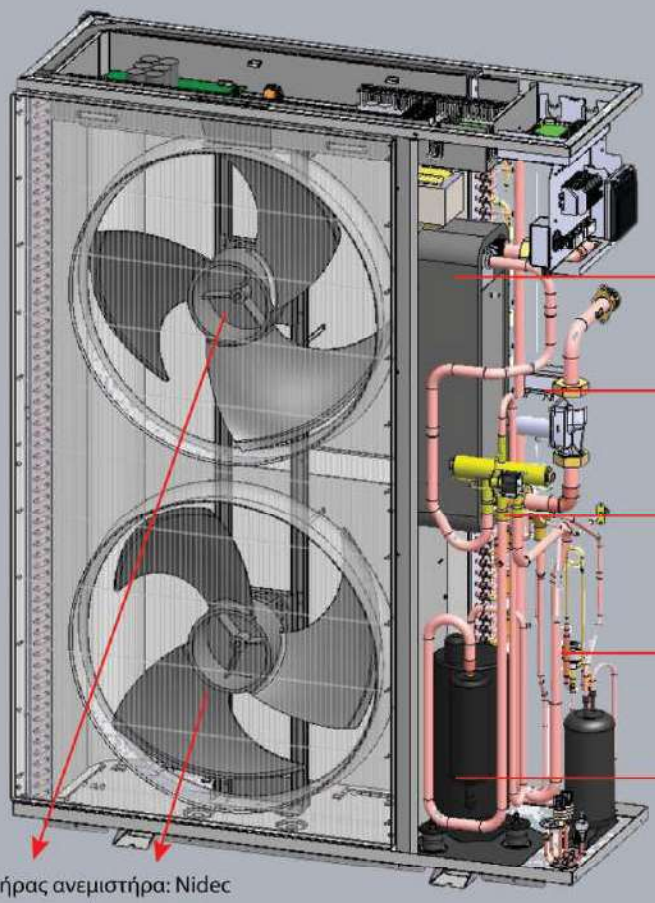
MITSUBISHI ELECTRIC

Κινητήρας ανεμιστήρα: Nidec

Nidec All for dreams

made in Japan

16-19kw



Εναλλάκτης θερμότητας τιτανίου: SWEP

SWEP

Κυκλοφορητής: Grundfos

GRUNDFOS

Τετράοδη βαλβίδα: Sanhua

SANHUA

Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης: Sanhua

SANHUA

Συμπιεστής: Mitsubishi

MITSUBISHI ELECTRIC

Κινητήρας ανεμιστήρα: Nidec

Nidec All for dreams

made in Japan

Matushima

ΥΔΡΟΜΑΡΙΝ Α.Ε.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

www.hydromarin.gr