

HMI_1

Αντλία θερμότητας αέρα/νερού

Ψυκτική ικανότητα 5,0 ÷ 15,5 kW
Θερμαντική ικανότητα 5,0 ÷ 15,7 kW

- Νέο οικολογικό ψυκτικό ρευστό R32
- Παραγωγή θερμού νερού έως 65 °C
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με εξωτερική θερμοκρασία από -25 °C έως 48 °C
- Γρήγορη & εύκολη εγκατάσταση
- Εύκολος έλεγχος μέσω WiFi



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η νέα αντλία θερμότητας **HMI_1** είναι κατάλληλη για συστήματα κλιματισμού, ψύξης-θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης για κάθε εποχή του χρόνου.

Η μονάδα HMI_1 έχει σχεδιαστεί για να καλύπτει όλες τις ανάγκες οικιακών εφαρμογών.

Μπορεί να συνδυασθεί με συστήματα χαμηλών θερμοκρασιών, όπως θέρμανση δαπέδου ή τοπικές κλιματιστικές μονάδες νερού (fan coil units), καθώς επίσης και με παραδοσιακά θερμαντικά σώματα. **Διατίθεται με τα κύρια υδραυλικά εξαρτήματα που απαιτούνται, διευκολύνοντας έτσι την τελική εγκατάσταση.**

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Όρια λειτουργίας

Λειτουργεί με πλήρες φορτίο σε χαμηλή θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος έως -25 °C για το χειμώνα και έως 48 °C για το καλοκαίρι. Η μέγιστη θερμοκρασία νερού που παράγεται **κατά τη θέρμανση είναι 65 °C.**

Στον βασικό εξοπλισμό συμπεριλαμβάνονται

- Διάταξη Economizer
- Ειδικά σχεδιασμένος Brushless DC ανεμιστήρας για μειωμένη στάθμη θορύβου
- ΚΙΤ ηλεκτρικής αντίστασης για την αποφυγή σχηματισμού πάγου και τη σωστή απομάκρυνση του συμπυκνώματος κατά τη λειτουργία θέρμανσης
- Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα
- Κυκλοφορητής inverter
- Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
- Δοχείο διαστολής
- Βαλβίδα ασφαλείας
- Διακόπτης ροής
- Φίλτρο νερού σίτας με στέλεχος μαγνήτη (**υποχρεωτική εγκατάσταση**)
- Χειριστήριο με οθόνη αφής και WI-FI
- Αισθητήριο ZNX
- Αισθητήριο χώρου για θερμοστατικό έλεγχο

Έλεγχος λειτουργίας

Ρύθμιση μέσω **πίνακα ελέγχου με οθόνη αφής και πολύγλωσσο μενού :**

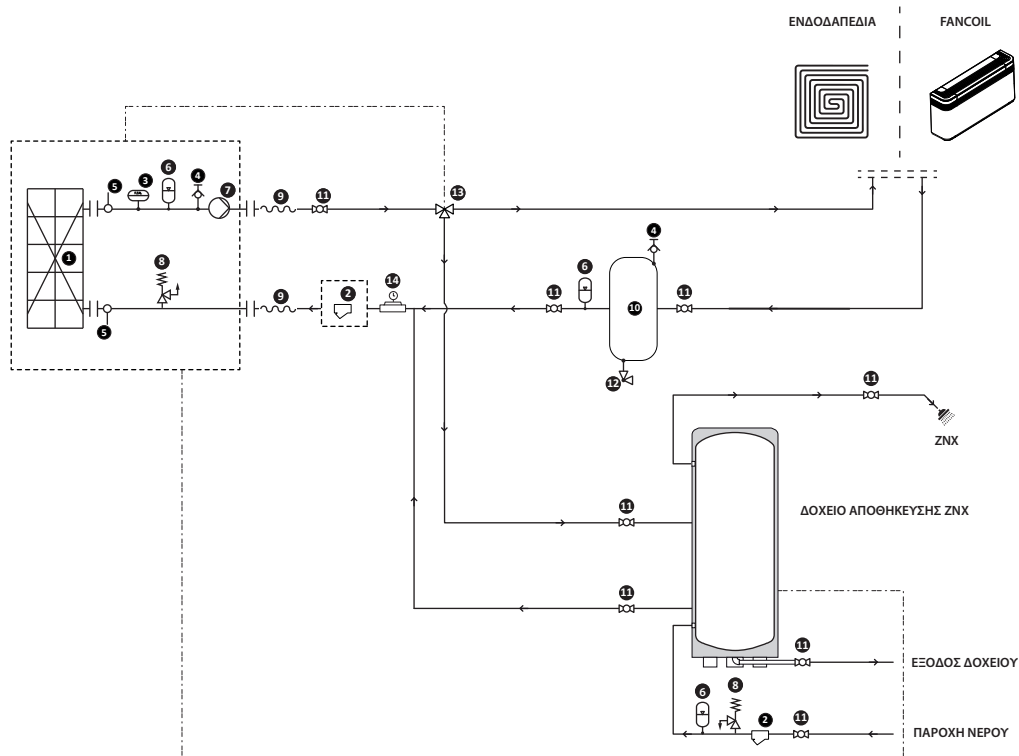
- Διαχείριση 3-οδης βάνας (δεν παρέχεται) για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
- Διαχείριση 2-οδης βάνας (δεν παρέχεται) για την απενεργοποίηση μέρους του συστήματος.
- Εβδομαδιαίος προγραμματισμός σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους.
- **Αυτόματη επανεκκίνηση** μετά από διακοπή ρεύματος.
- Επείγουσα λειτουργία (μπορεί να ενεργοποιήσει μια εφεδρική πηγή θερμότητας).
- **Λειτουργία γρήγορης θέρμανσης ζεστού νερού** οικιακής χρήσης.
- **Ενσωματωμένη αντιστάθμιση** (climate control) ψύξη-θέρμανση.
- **Αθόρυβη λειτουργία**, προγραμματιζόμενη με χρονοδιακόπτη.
- **Λειτουργία απολύμανσης (anti-legionella)**, για την απολύμανση του κυκλώματος ZNX από το βακτήριο της λεγεωνέλλας.

Ειδική αντιδιαβρωτική επικάλυψη Golden Fin

Ο εξωτερικός εναλλάκτης φέρει ειδική αντιδιαβρωτική επίστρωση Golden Fin για προστασία από τη διάβρωση. Η επικάλυψη Golden Fin είναι ιδανική για περιοχές εκτεθειμένες στο θαλασινό αέρα, καθώς και για κάθε διαβρωτικό περιβάλλον



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ/FANCOIL + Ζ.Ν.Χ.



ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
2. Φίλτρο νερού (standard) σίτας με μαγνήτη
3. Διακόπτης ροής
4. Βαλβίδα εξαιρισμού
5. Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού (είσοδος/έξοδος)
6. Δοχείο διαστολής.
7. Κυκλοφορητής
8. Βαλβίδα ασφαλείας

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΜΕΡΙΜΝΑ ΤΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ)

9. Αντιδονητικοί σύνδεσμοι
10. Δοχείο αδρανείας (προτείνεται η τοποθέτηση του στην περίπτωση όπου ο ελάχιστος όγκος νερού της εγκατάστασης δεν ικανοποιείται σύμφωνα με το τεχνικό εγχειρίδιο.)
11. Βαλβίδες αποκοπής
6. Δοχείο διαστολής
12. Βαλβίδα αποστράγγισης
13. Τρίοδη βάνα ΖΝΧ



ΠΡΟΣΟΧΗ! Είναι απαραίτητο να εξασφαλιζεται πάντα η ελάχιστη απαιτούμενη ροή στο σύστημα (π.χ. αξιοποίηση βαλβίδας by pass)

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

	ΗΜΙ041	ΗΜΙ061	ΗΜΙ081	ΗΜΙ081T	ΗΜΙ101	ΗΜΙ101T	ΗΜΙ121	ΗΜΙ121T	ΗΜΙ141	ΗΜΙ141T	ΗΜΙ161	ΗΜΙ161T	
Απόδοση σε συνθήκες ψύξης 12 °C / 7 °C (1)													
Ψυκτική απόδοση	kW	4,90	5,70	7,40	7,10	9,00	9,10	11,10	11,10	13,30	13,30	13,80	13,80
Ολική απορροφούμενη ισχύς	kW	1,40	1,76	2,00	2,10	2,65	2,80	3,58	3,58	4,75	4,75	5,09	5,09
Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,50	3,25	3,70	3,38	3,40	3,25	3,10	3,10	2,80	2,80	2,71	2,71
Παροχή νερού	l/h	834	971	1262	1211	1537	1554	1897	1897	2276	2276	2362	2362
Διαθέσιμο μανομετρικό	kPa	84,0	81,0	73,0	72,0	62,0	61,0	56,0	55,0	40,0	40,0	37,0	37,0
Απόδοση σε συνθήκες θέρμανσης 40 °C / 45 °C (2)													
Θερμική απόδοση	kW	4,90	6,80	8,30	8,20	10,20	10,20	13,00	13,00	14,20	14,20	16,20	16,20
Ολική απορροφούμενη ισχύς	kW	1,17	1,66	1,90	2,05	2,50	2,60	3,45	3,45	3,84	3,84	4,49	4,49
Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,20	4,10	4,36	4,00	4,08	3,92	3,77	3,77	3,70	3,70	3,61	3,61
Παροχή νερού	l/h	860	1191	1452	1435	1782	1782	2268	2269	2477	2477	2823	2823
Διαθέσιμο μανομετρικό	kPa	83,0	75,0	65,0	66,0	51,0	51,0	38,0	41,0	33,0	33,0	20,0	20,0
Απόδοση σε συνθήκες ψύξης 23 °C / 18 °C (3)													
Ψυκτική απόδοση	kW	5,00	6,50	8,30	8,30	10,20	10,20	12,00	12,00	13,70	13,90	15,50	15,40
Ολική απορροφούμενη ισχύς	kW	0,96	1,28	1,56	1,64	2,00	2,13	2,45	2,61	3,00	3,32	3,60	4,05
Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	5,20	5,10	5,32	5,06	5,10	4,79	4,90	4,60	4,57	4,19	4,31	3,80
Παροχή νερού	l/h	854	1112	1422	1422	1750	1750	2060	2060	2354	2388	2665	2648
Διαθέσιμο μανομετρικό	kPa	83	77,0	66,0	66,0	52,0	52,0	49,0	49,0	37,0	36,0	26,0	26,0

		HMI041	HMI061	HMI081	HMI081T	HMI101	HMI101T	HMI121	HMI121T	HMI141	HMI141T	HMI161	HMI161T
Απόδοση σε συνθήκες θέρμανσης 30 °C / 35 °C (4)													
Θερμική απόδοση	kW	5,00	6,00	8,20	8,20	10,20	10,20	12,00	12,00	14,20	14,20	15,70	15,70
Ολική απορροφούμενη ισχύς	kW	0,93	1,11	1,54	1,62	2,02	2,06	2,43	2,49	2,99	3,09	3,45	3,57
Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	5,40	5,40	5,32	5,06	5,05	4,95	4,94	4,82	4,75	4,60	4,55	4,40
Παροχή νερού	l/h	874	1048	1429	1429	1776	1776	2088	2088	2468	2468	2726	2726
Διαθέσιμο μονομετρικό	kPa	83,0	79,0	66,0	66,0	51,0	51,0	47,0	48,0	33,0	33,0	23,0	23,0

(1) Στοιχεία κατά EN 14511:2022: Θερμοκρασία νερού εναλλάκτη θερμότητας 12°C / 7°C, θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C

(2) Στοιχεία κατά EN 14511:2022: Θερμοκρασία νερού εναλλάκτη θερμότητας 40°C / 45°C, θερμοκρασία περιβάλλοντος 7°C d.b. / 6°C w.b.

(3) Στοιχεία κατά EN 14511:2022: Θερμοκρασία νερού εναλλάκτη θερμότητας 23°C / 18°C, θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C

(4) Στοιχεία κατά EN 14511:2022: Θερμοκρασία νερού εναλλάκτη θερμότητας 30°C / 35°C, θερμοκρασία περιβάλλοντος 7°C d.b. / 6°C w.b.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

		HMI041	HMI061	HMI081	HMI081T	HMI101	HMI101T	HMI121	HMI121T	HMI141	HMI141T	HMI161	HMI161T
UE 811/2013 Αποδόσεις σε μέσο κλίμα (εφαρμογές χαμηλής θερμοκρασίας) 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)													
Pdesignh	kW	5	6	8	8	9	9	12	12	13	13	14	13
ηsh	%	192	199	177	176	176	189	180	180	185	179	184	179
Ενεργειακή κλάση		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 Αποδόσεις σε μέσο κλίμα (εφαρμογές μέσης θερμοκρασίας) 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)													
Pdesignh	kW	5	5	9	9	10	10	12	12	13	13	14	14
ηsh	%	137,00	137,00	145,0	135,00	152,00	140,00	149,00	150,00	147,00	150,00	146,00	150,00
Ενεργειακή κλάση		A++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
UE 811/2013 Αποδόσεις σε θερμό κλίμα (εφαρμογές μέσης θερμοκρασίας) 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)													
Pdesignh	kW	5	6	9	9	10	10	12	12	14	15	14	15
ηsh	%	170	183	190	168	169	165	180	169	186	159	186	159
Ενεργειακή κλάση		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++

(1) Αποδόσεις για εφαρμογές χαμηλής θερμοκρασίας (35 °C)

(2) Αποδόσεις για εφαρμογές μέσης θερμοκρασίας (55 °C)

ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

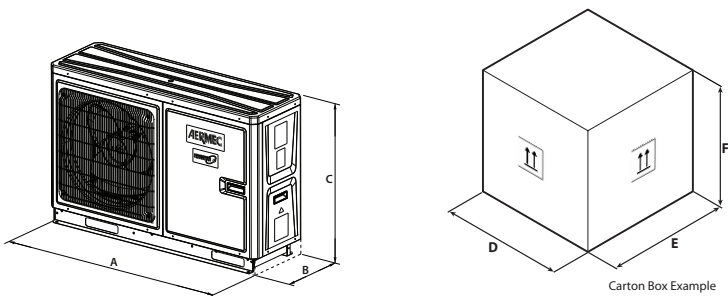
		HMI041	HMI061	HMI081	HMI081T	HMI101	HMI101T
Ηλεκτρικά στοιχεία							
Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα (1)	A	11,0	11,0	23,0	8,0	25,0	9,0
Συμπεστές							
Τύπος	type	Inverter περιστροφικός					
Αριθμός	no.	1	1	1	1	1	1
Κύκλωμα	αριθμ.	1	1	1	1	1	1
Ψυκτικό μέσο	τύπος	R32					
Εναλλάκτης Θερμότητας							
Τύπος		Πλακοειδής					
Αριθμός		1	1	1	1	1	1
Υδραυλικές συνδέσεις (είσοδος/έξοδος)	τύπος	Αρσενικό σπείρωμα 1"					
Ανεμιστήρας							
Τύπος		Αξονικός Inverter					
Ανεμιστήρας	τύπος						
Αριθμός	αριθμ.	1	1	1	1	1	1
Παροχή νερού	m ³ /h	3200	3200	5800	5800	5800	5800
Η στάθμη θορύβου μετράται σε λειτουργία ψύξης (3)							
Ηχητική πίεση (1 m)	dB(A)	51,0	52,0	52,0	52,0	54,0	54,0
Η στάθμη θορύβου μετράται σε λειτουργία θέρμανσης (3)							
Ηχητική ισχύς	dB(A)	58,0	58,0	68,0	68,0	68,0	68,0
Ηχητική πίεση (1 m)	dB(A)	52,0	53,0	56,0	56,0	56,0	56,0
Ηλεκτρική παροχή							
Ηλεκτρική παροχή		230V ~ 50Hz		400V 3N ~ 50Hz		230V ~ 50Hz	
		400V 3N ~ 50Hz		230V ~ 50Hz		400V 3N ~ 50Hz	

		HMI121	HMI121T	HMI141	HMI141T	HMI161	HMI161T
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ							
Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα (1)	A	29,0	11,5	30,0	12,0	30,0	12,5
Συμπεστές							
Τύπος	τύπος	Inverter περιστροφικός					
Αριθμός	αριθμ.	1	1	1	1	1	1
Κύκλωμα	αριθμ.	1	1	1	1	1	1
Ψυκτικό μέσο	τύπος	R32					
Εναλλάκτης Θερμότητας							
Τύπος	τύπος	Πλακοειδής					
Αριθμός	αριθμ.	1	1	1	1	1	1
Υδραυλικές συνδέσεις (είσοδος/έξοδος)	τύπος	Αρσενικό σπείρωμα 1"					
Ανεμιστήρας							
Τύπος	τύπος	Αξονικός Inverter					
Ανεμιστήρας	τύπος						
Αριθμός	αριθμ.	1	1	1	1	1	1
Παροχή αέρα	m ³ /h	5051	5051	5051	5051	5051	5051

	HMI121	HMI121T	HMI141	HMI141T	HMI161	HMI161T
Η στάθμη θορύβου μετράται σε λειτουργία ψύξης (3)						
Ηχητική πίεση (1 m)	dB(A)	54,0	54,0	55,0	55,0	56,0
Η στάθμη θορύβου μετράται σε λειτουργία θέρμανσης (3)						
Ηχητική ισχύς	dB(A)	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
Ηχητική πίεση (1 m)	dB(A)	58,0	58,0	59,0	59,0	59,0
Ηλεκτρική παροχή						
Ηλεκτρική παροχή		230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz

- (1) Η ονομαστική είσοδος ισχύος (ονομαστική είσοδος ρεύματος) είναι η μέγιστη ηλεκτρική ισχύς εισόδου (μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα εισόδου), συμμορφώνεται με τα πρότυπα Standards EN 60335-1 and EN 60335-2-40.
(2) Η ποσότητα ψυκτικού μέσου που αναφέρεται στο πίνακα είναι ενδεικτική. Η ποσότητα του ψυκτικού υγρού καθορίζεται από την πλακίδα στοιχείων της μονάδας. Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε στον κατασκευαστή.
(3) Ηχητική ισχύς υπολογίζεται σύμφωνα με το UNI EN ISO 9614-2, όπως απαιτείται για την πιστοποίηση Eurovent. Η ηχητική πίεση μετράται σε ελεύθερο πεδίο (σύμφωνα με το UNI EN ISO 3744). Απευθυνθείτε στον κατασκευαστή ή στο αρμόδιο τεχνικό τμήμα.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



	HMI041	HMI061	HMI081	HMI081T	HMI101	HMI101T
Διαστάσεις και βάρη						
A	mm	1150	1150	1206	1206	1206
B	mm	365	365	445	445	445
C	mm	750	750	880	880	880
D	mm	1258	1258	1338	1338	1338
E	mm	503	503	553	553	553
F	mm	900	900	1020	1020	1020
Βάρος μονάδος	kg	96,0	90,0	114,0	128,0	128,0
Βάρος σε συσκευασία	kg	106,0	106,0	133,0	146,0	146,0

	HMI121	HMI121T	HMI141	HMI141T	HMI161	HMI161T
Διαστάσεις και βάρη						
A	mm	1206	1206	1206	1206	1206
B	mm	445	445	445	445	445
C	mm	880	880	880	880	880
D	mm	1338	1338	1338	1338	1338
E	mm	553	553	553	553	553
F	mm	1020	1020	1020	1020	1020
Βάρος μονάδος	kg	132,0	138,0	132,0	138,0	138,0
Βάρος σε συσκευασία	kg	150,0	156,0	150,0	156,0	156,0

Αποκλειστικός Αντιπρόσωπος της εταιρείας AERMEC S.p.A στην Ελλάδα :



Λ. Τατσίου 100 - 144 52 Μεταμόρφωση, Αθήνα
Τηλ. +30 210 2843176/7 - Fax +30 210 2843164
Email: calda@otenet.gr
www.calda.gr

Η AERMEC διατηρεί το δικαίωμα να κάνει αλλαγές χωρίς προειδοποίηση όταν κρίνει ότι αυτές θα βελτιώσουν την ποιότητα του προϊόντος.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italy
Tel. +39 0442633111 - Fax +39 044293577
www.aermec.com