

ANLi

Αερόψυκτες Αντλίες θερμότητας με αξονικούς ανεμιστήρες
Θερμαντική απόδοση (ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ) 6,40 - 33,75 kW
Θερμαντική απόδοση (FAN COILS) 6,18 - 31,70 kW
Ψυκτική απόδοση 5,90 - 28,80 kW
Συμπιεστές τύπου "inverter"



R410A

Η AERMEC συμμορφώνεται με το πρόγραμμα πιστοποίησης της EUROVENT. Τα αναφερόμενα προϊόντα παρουσιάζονται στον οδηγό πιστοποιημένων προϊόντων της EUROVENT



- **ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ INVERTER**
- **ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ**
- **ΤΥΠΟΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ON/OFF Η ΑΝΤΛΙΑ INVERTER**

Χαρακτηριστικά

- Ψυκτικό μέσο R410A
- Ρύθμιση απόδοσης 35-100%
- Μεγάλη απόδοση σε μερικά φορτία
- Δυνατότητα μεταβαλλόμενης παροχής νερού στο πρωτεύον - τερματικά με δύο βελβίδες
- Απόλυτος έλεγχος της θερμοκρασίας ακόμη και σε συστήματα με χαμηλή ποσότητα νερού.
- Δυνατότητα λειτουργίας το θέρος σαν αντλία θερμότητας για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (Z.N.X.) με το βοηθητικό εξάρτημα DCPX που ελέγχει την ταχύτητα του ανεμιστήρα.
- Μεγάλο λειτουργικό εύρος
 - Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού 55°C
 - Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος για παραγωγή ζεστού νερού 42°C
 - Χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας -15°C
- Μειωμένο ρεύμα εκκίνησης
- Απόψυξη με συνδυασμό έγχυσης θερμού αερίου και αναστροφής του κύκλου
- 2-οδη ηλεκτρονική θερμοστατική βελβίδα με αυτορυθμιζόμενο αλγόριθμο για τον έλεγχο της υπερθέρμανσης. Δυνατότητα εξόδου κρύου νερού μέχρι θερμοκρασία -6°C
- Υψηλής απόδοσης συμπιεστής scroll με κινητήρα DC inverter και μόνιμους μαγνήτες.
- Συμπιεστής/κινητήρας σχεδιασμένοι για λειτουργία σε μεταβαλλόμενες στροφές.
- Δυνατότητα εγκατάστασης αντλίας με ψυχροστάσιο εσωτερικά της μονάδας
 - ANLi: Βασικός τύπος χωρίς αντλία
 - ANLi P: Τύπος με αντλία ON/OFF
 - ANLi X: Τύπος με αντλία inverter με ενσωματωμένο ελεγκτή πίεσης από το υδραυλικό μέρος και μικρουπολογιστή με δυνατότητα ελέγχου των διαφόρων παραμέτρων λειτουργίας
- ΔΡ σταθερό: η διαφορική πίεση μεταξύ εξόδου και εισόδου στην αντλία διατηρείται σταθερή. Η παροχή του νερού μεταβάλλεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τερματικών μονάδων
- ΔΡ μεταβλητό: η διαφορική πίεση μειώνεται με την μείωση της παροχής του νερού, λαμβάνοντας υπόψη την μειωμένη πτώση πίεσης λόγω της μείωσης της παροχής του νερού.
- Όλοι οι τύποι είναι εξοπλισμένοι με φίλτρο νερού και διαφορικό διακόπτη πίεσης
- Δοχείο διαστολής με βελβίδα ασφαλείας (μόνο σε μονάδες εξοπλισμένες με αντλία)
- Η μονάδα είναι διαθέσιμη σαν αντλία θερμότητας μόνο.
- Μονάδα πλήρης με φίλτρα EMC
- Ρύθμιση
 - Επεξεργαστής AERMEC ModuControl
 - Ρύθμιση με 6 πλήκτρα, 4 στοιχεία και 6 LEDs
 - Ρύθμιση θερμοκρασίας με αλγόριθμο PID
 - Ενσωματωμένη αντιστάθμιση με εξωτερικό αισθητήριο μέτρησης εξωτερ. θερμοκρασίας
 - Ένδειξη συχνότητας λειτουργίας
 - Έλεγχος ομαλής μεταβολής των στροφών
 - Αυτορρυθμιζόμενος κύκλος απόψυξης
 - Αυτόματος έλεγχος της πίεσης συμπύκνωσης με αναλογικό σήμα 0-10V, με αντιστάθμιση την εξωτερική θερμοκρασία (εξάρτημα DCPX)
 - Αυτόματος έλεγχος της υψηλής πίεσης με μείωση των στροφών του συμπιεστή
 - Αισθητήρια (transducers) υψηλής και χαμηλής πίεσης
 - Καταγραφή του ιστορικού των συναγεμνών

Εξαρτήματα

- **BDX:** Λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων.
- **DCPX:** Επιτρέπει την λειτουργία σε ψύξη σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος χαμηλότερες των 10°C έως -15°C, και σε θέρμανση από 20°C έως το 42°C. Υποχρεωτικό εξάρτημα για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (Ζ.Ν.Χ.)
- **KR:** ηλεκτρική αντιπαγετική αντίσταση για τον πλακοειδή εναλλάκτη.
- **Ενσωμάτωση μόνο στο εργοστάσιο.**
- **PR3:** Απομακρυσμένος πίνακας ελέγχου. Επιτρέπει την ρύθμιση των βασικών λειτουργικών παραμέτρων και την ηχητική ειδοποίηση βλάβης (alarms). Δυνατή η εγκατάσταση σε μέγιστη απόσταση 150μ με θωρακισμένο καλώδιο.
- **MODU-485A:** Κάρτα RS-485 για σύνδεση με συστήματα που χρησιμοποιούν πρωτόκολλο MODBUS.
- **VT:** Αντιδονητικά στηρίγματα δαπέδου.

Συμβατότητα εξαρτημάτων

Όλοι οι τύποι	020	025	070	100
PR3	X	X	X	X
MODU-485A	X	X	X	X
DCPX	51	51	51	53
BDX	5	5	5	-
VT	9	9	9	15
KR	2	2	2	2

Επιλογή της μονάδας

Με το κατάλληλο συνδυασμό των διαθεσίμων εξαρτημάτων είναι δυνατό κάθε μονάδα να κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του συστήματος θέρμανσης/κλιματισμού στο οποίο πρόκειται να λειτουργήσει.

Πεδία επιλογής

1 2 3 4	5 6 7	8	9	10	11	12	13	14
Κωδικός		Μοντέλο		Ανάκτ. θερμότητας		Εφαρμογή		Ηλεκτρική παροχή
	Μέγεθος		Τύπος	Πτερύγια συμπυκ.		Εξατμιστής		

Κωδικός:

ANLI

Μέγεθος:

020 - 025 - 070 - 100

Μοντέλο:

H - Αντλία θερμότητας

Τύπος:

- ° - Βασικός
- P - Με αντλία ON/OFF
- X - Με αντλία INVERTER

Ανάκτηση θερμότητας

- ° - Χωρίς ανάκτηση θερμότητας

Πτερύγια συμπυκν.:

- ° - Αλουμίνιο
- R - Χαλκός
- S - Επικασσιτερωμένος χαλκός
- V - Αλουμίνιο με εποξειδική βαφή

Εφαρμογή

- ° - Βασική (θερμοκρασία εξόδου κρύου νερού έως -6°C)

Εξατμιστής

- ° - Σύμφωνα με το κανονισμό PED

Ηλεκ. παροχή:

- M - 230V/50Hz/1Ph (020 - 070)
- T - 400V/50 Hz/3Ph (100)

Τεχνικά Στοιχεία

Τύπος ANLI	Τύπος	020H	025H	070H	100H [F1]	100H [F2]	100H [F3]
------------	-------	------	------	------	-----------	-----------	-----------

Λειτουργία σε θέρμανση: νερό 45/40°C - αέρας 7°C Ξ.Β./6°C Υ.Β. (θέρμανση δαπέδου ή fan coils)

Θερμαντική απόδοση	kW	H	6.18	7.31	14.04	31.70	24.95	20.08
		HP - HX	6.10	7.21	13.81	31.00	24.30	19.54
Ολική απορροφ. ισχύς	kW	H	2.08	2.33	4.44	11.40	8.34	6.36
		HP - HX	2.10	2.35	4.48	11.45	8.35	6.38
Παροχή νερού	l/h	H	1063	1257	2415	5452	4291	3454
		HP - HX	1049	1241	2376	5332	4179	3362
Ολική πτώση πίεσης	kPa	H - HP - HX	25	29	17	59	36	23

Λειτουργία σε θέρμανση 30/35°C - αέρας 7°C Ξ.Β./6°C Υ.Β. (θέρμανση δαπέδου)

Θερμαντική απόδοση	kW	H	6.48	7.66	14.54	33.75	25.34	20.87
		HP - HX	6.40	7.59	14.31	33.01	24.65	20.32
Ολική απορροφ. ισχύς	kW	H	1.72	1.93	3.74	9.85	7.05	5.44
		HP - HX	1.74	1.94	3.78	9.86	7.06	5.46
Παροχή νερού λίτρα.ώρα		H	1114	1318	2502	5805	4359	3590
		HP - HX	1100	1306	2462	5678	4239	3494
Ολική πτώση πίεσης	kPa	H - HP - HX	28	32	19	66	37	28

Λειτουργία σε ψύξη: νερό 7/12°C - αέρας 35°C

Ψυκτική απόδοση	kW	H	5.88	6.42	14.56	28.77	23.95	20.03
		HP - HX	5.95	6.50	14.79	29.43	24.53	20.23
Ολική απορροφ. ισχύς	kW	H	2.12	2.42	4.44	11.73	8.14	6.00
		HP - HX	2.14	2.44	4.48	11.82	8.31	5.80

Ενεργειακοί δείκτες

COP (40/45 °C - 7/6 °C)	H	2,97	3.14	3.16	2.78	2.99	3.16
	HP - HX	2,90	3.07	3.08	2.71	2.91	3.06
COP (30/35 °C - 7/6 °C)	H	3,77	3.98	3.88	3.43	3.59	3.84
	HP - HX	3,68	3.92	3.79	3.35	3.49	3.72
EER (12/7 °C - 35 °C)	H	2,77	2.66	3.28	2.45	2.94	3.34
	HP - HX	2,78	2.66	3.30	2.49	2.95	3.49

Ηλεκτρικά στοιχεία

Ηλεκτρική παροχή		230V/50Hz/1Ph	230V/50Hz/1ph	230V/50Hz/1Ph	400V/50Hz/3Ph		
Ρεύμα λειτ.(45/40 °C - 7/6 °C)	A	H	10.1	11.3	19.1	15.7	8.8
	A	HP - HX	10.6-10.6	11.8	20.5-19.8	17.1	10.2
Ρεύμα λειτ.(35/30 °C - 7/6 °C)	A	H	8.4	9.4	16.0	13.4	7.4
	A	HP - HX	8.9-8.9	9.9	17.4-16.7	14.8	8.8
Ρεύμα λειτ. (12/7 °C - 35 °C)	A	H	10.3	10.9	18.9	16.3	8.3
	A	HP - HX	10.8-10.8	11.4	20.3-19.6	17.7	9.7
Μέγιστο ρεύμα λειτουργ. (FLA)	A	H	14.0	14.0	24.5	21.0	21.0
	A	HP - HX	14.5-14.5	14.5	25.9-25.2	22.4	22.4
Μέγιστο ρεύμα εκκίν. (LRA)	A	H	20.0	20.0	25.0	30.0	30.0
	A	HP - HX	20.5-20.5	20.5	26.4-25.7	31.4-30.7	31.4-30.7

Συμπιεστής	τύπος		Scroll	Scroll	Περιστροφ.	Scroll
Αριθμός/κυκλώματα	η°/η°	H-HP-HX	1/1	1/1	1/1	1/1
Ανεμιστήρας			αξονικός	αξονικός	αξονικός	αξονικός
Αριθμός	η°	H-HP-HX	1	1	2	2
Παροχή αέρα	μ3/ώρα	H-HP-HX	2500	3500	7200	13200
Εξατμιστής	τύπος		Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής	Πλακοειδής
Αριθμός	η°	H-HP-HX	1	1	1	1
Υδραυλ.συνδέσεις (είσ.- έξ) ø		H-HP-HX	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼

Στάθμη θορύβου

Ηχητική ισχύς	dBA	61.0	68.0	69.0	76.0
Ηχητική πίεση	dBA	29.0	37.0	37.0	44.0

Υδραυλικό κιτ

Αντλία						
Απορροφ. ισχύς	kW	HP - HX	0.1-0.1	0.1-0.1	0.27-0.13	0.75
Απορροφ. ρεύμα	A	HP - HX	0.5-0.5	0.5-0.5	1.4-0.7	1.4
Διάθεσιμη πίεση (ψύξη)	kPa	HP - HX	57-57	52-52	82-72	92

ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ EN14511/2004. ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ANLI100 ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΔΟΝΤΑΙ ΣΕ 3 ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ

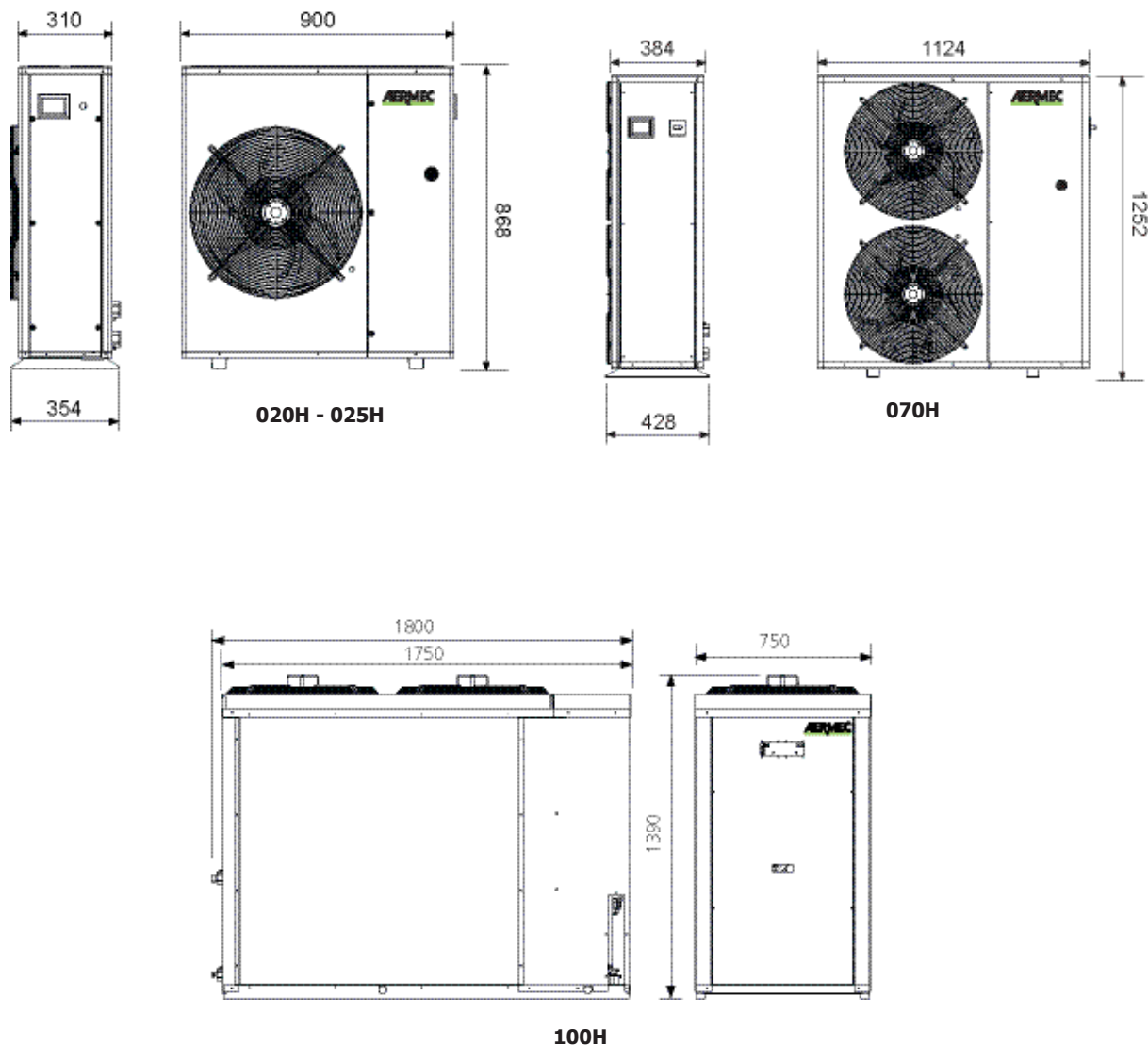
F1= Μέγιστη ψυκτική/θερμαντική απόδοση.

F2= Απόδοση σύμφωνα με τον κανονισμό NF 414 .

F3= Απόδοση σύμφωνα με τον τοπικό κανονισμό.

Ηχητική Ισχύς: Μετράται από την AERMEC κατά ISO 9614 και σύμφωνα με τις οδηγίες της EUROVENT.

Ηχητική πίεση: Μετράται σε ελεύθερο πεδίο απόσταση 10μ και συντελεστή κατεύθυνσης 2, σύμφωνα με τον κανονισμό ISO 3744.



ANLI			020H	025H	070H	100H
Βάρος (άδειο)	H	κιλά	70	70	134	293
	HP - HX	κιλά	72	72	141	308