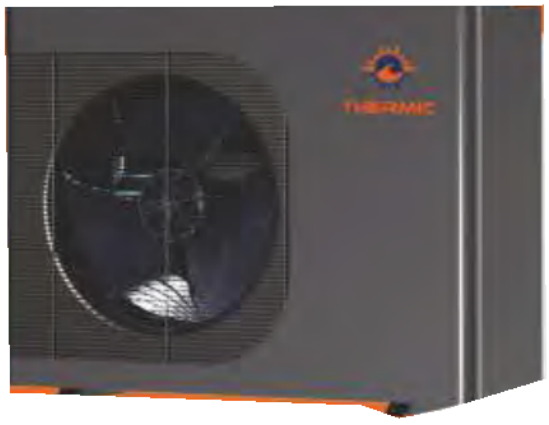
THERMIC / ΣΕΙΡΑ TH

Αντλίες θερμότητας

Monoblock αέρα–νερού

R32





THE BRIGHT SIDE OF ENERGY

Αντλίες θερμότητας TH

Monoblock αέρα–νερού

Οι αντλίες θερμότητας THERMIC σειρά TH, με το σύγχρονο λογισμικό που διαθέτουν, συνεργάζονται με όλα τα υπόλοιπα προϊόντα της εταιρείας και επιπλέον με κεντρικά ηλιακά συστήματα βεβιασμένης κυκλοφορίας, λέβητες ζεστού νερού και φωτοβολταϊκά συστήματα.



Βασικά εξαρτήματα

MITSUBISHI inverter, twin rotary συμπιεστής

WILO / GRUNDFOS inverter κυκλοφορητής

DANFOSS ΔΑΝΙΑΣ / ALFA LAVAL ΓΑΛΛΙΑΣ πλακοειδής εναλλάκτης νερού

DANFOSS ηλεκτροβαλβίδες

SANHUA αισθητήρες και βάννες

Full DC inverter ανεμιστήρας

Type "W" ψυκτικό στοιχείο για μεγαλύτερη απόδοση

Οθόνη αφής 5"

Έγχρωμη οθόνη LCD στην ελληνική γλώσσα, εύκολη στον χειρισμό και με χρήσιμα γραφικά.

Αθόρυβη λειτουργία

Η μονομπλόκ DC Inverter αντλία TH συνδυάζει συμπιεστή twin rotary της MITSUBISHI και αναλογικό DC ανεμιστήρα για πολύ χαμηλές στάθμες λειτουργίας.

Απομακρυσμένος έλεγχος

Έλεγχος της μονάδας από το κινητό μέσω Wi-Fi, έτοιμου για χρήση.

CLOUD managed technology

Τηλεχειρισμός και διαχείριση της αντλίας με δυνατότητα διάγνωσης και επιδιόρθωσης λογισμικού μέσω διακομιστή στη Φρανκφούρτη. Δωρεάν αναβαθμίσεις.

SMART GRID Technology

Ο χρήστης μπορεί να δει στην οθόνη χειρισμού ή στο κινητό του την ηλεκτρική κατανάλωση της αντλίας και το ποσοστό συμμετοχής των ανανεώσιμων πηγών της χώρας σε αυτήν.

CASCADE System (optional)

Παράλληλη λειτουργία και έλεγχος έως και 8 μονάδων μέσω έγχρωμης οθόνης αφής 10".

Ενεργειακή κλάση A+++

Η ενεργειακή ετικέτα A+++ δηλώνει υψηλή ενεργειακή απόδοση. Η μονάδα μπορεί να μειώσει σημαντικά τους λογαριασμούς ενέργειας για τους χρήστες.

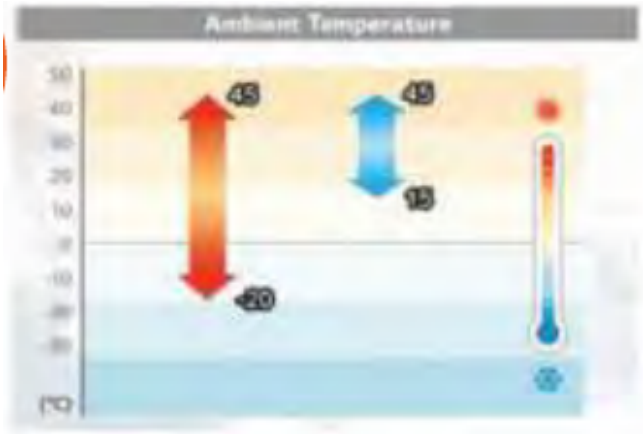
Μοντέλα και εύρος λειτουργίας

Θέρμανση και ψύξη

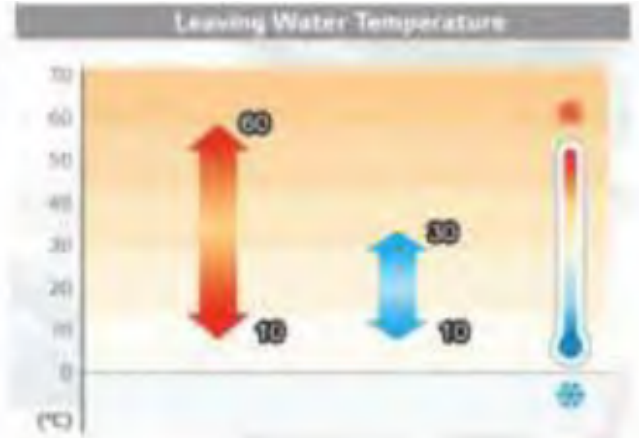
Μοντέλο	V/Hz	Χωρητικότητα	Τιμή (€)
TH-60	240V/50 Hz	1,5–7 kW	4.661
TH-90	240V/50 Hz	2–10 kW	4.922
TH-120	240V/50 Hz	3–13 kW	5.573
TH-120-TRI	400V/50 Hz	3–13 kW	5.703
TH-160	240V/50 Hz	4–17 kW	6.797
TH-160-TRI	400V/50 Hz	4–17 kW	7.005
TH-180	240V/50 Hz	4–20 kW	7.891
TH-180-TRI	400V/50 Hz	4–20 kW	7.995
TH-260-TRI	400V/50 Hz	5–27 kW	10.078

Απόδοση και στους −20°C

Θερμοκρασία περιβάλλοντος



Θερμοκρασία νερού εξόδου



Τεχνικά χαρακτηριστικά

THERMIC R32 Full DC Inverter / Απόδοση θέρμανσης και ψύξης

Μοντέλο		TH-60	TH-90	TH-120	TH-160	TH-180	TH-120-TRI	TH-160-TRI	THY-180-TRI	TH-260-TRI
Απόδοση θέρμανσης (εύρος)	kW	1.5-7	2-10	3-13	4-18	4-20	3-13	4-18	4-20	5-28
Θέρμανση (A7/6°C, W30/35°C)										
Απόδοση θέρμανσης	kW	6,2	9,2	12,10	16,1	18,1	12,1	16,1	18,1	26,1
Καταναλισκόμενη ισχύς	kW	1,339	1,96	2,63	3,58	4,00	2,62	3,58	3,98	5,79
Ένταση ρεύματος	A	5,82	8,52	11,44	15,56	17,39	4,42	6,04	6,72	9,77
COP	W/W	4,63	4,69	4,60	4,50	4,53	4,62	4,50	4,55	4,51
Θέρμανση (A7/6°C, W47/55°C)										
Απόδοση θέρμανσης	kW	6,2	9,10	11,00	16,10	17,13	11,10	16,00	17,13	25,25
Καταναλισκόμενη ισχύς	kW	2,2	3,14	4,05	5,37	5,90	4,05	5,33	5,90	7,93
COP	W/W	2,82	2,90	2,72	3,00	2,90	2,74	3,00	2,90	3,18
Ψύξη (A35/24°C, W23/18°C)										
Απόδοση ψύξης	kW	6	9,10	11,00	15,10	17,20	11,00	15,10	17,20	23,94
Καταναλισκόμενη ισχύς	kW	1,57	2,36	2,88	3,96	4,51	2,86	3,96	4,50	6,26
EER	W/W	3,82	3,85	3,82	3,81	3,81	3,85	3,81	3,82	3,82
Ψύξη (A35/24°C, W12/7°C)										
Απόδοση ψύξης	kW	6,20	8,50	10,70	14,50	16,25	10,70	14,50	16,25	22,21
Καταναλισκόμενη ισχύς	kW	2,10	2,85	3,63	4,78	5,78	3,58	4,78	5,75	7,49
EER	W/W	2,95	2,98	2,95	3,03	2,81	2,99	3,03	2,83	2,97

Τεχνικά χαρακτηριστικά

THERMIC R32 Full DC Inverter / Ηλεκτρικά, υδραυλικά και μηχανικά στοιχεία

Μοντέλο		TH-60	TH-90	TH-120	TH-160	TH-180	TH-120-TRI	TH-160-TRI	THY-180-TRI	TH-260-TRI
Όγκος νερού	m³/h	1,1	1,6	2,08	2,8	3,1	2,08	2,8	3,1	4,5
Τάση/Συχνότητα	V/Hz	220~240/50	220~240/50	220~240/50	220~240/50	220~240/50	380~415/50	380~415/50	380~415/50	380~415/50
Μέγιστη ισχύς εισόδου	kW	2,20	3,50	4,70	6,00	6,60	4,70	6,50	6,50	10,00
Μέγιστη ένταση ρεύματος εισόδου	A	12,0	15,0	20,0	26,0	28,0	8,0	11,0	11,0	17,0
Συμπιεστής	/	Mitsubishi Twin Rotary								
Αέριο	/	R32								
Όγκος αέρα	m³/h	3500	4000	4500	6500	8000	4500	6500	8000	9000
Κυκλοφορητής νερού		WILO	WILO	WILO	Shimge	WILO	WILO	Shimge	WILO	WILO
Μοντέλο κυκλοφορητή		Para 15-130/7	Para 15-130/7	Para 25-130/9	25-130/9	Para 25-130/9	Para 25-130/9	Para 25-130/9	Para 25-130/9	Para 25-130/10
Απόψυξη	/	4 way valve								
Κατηγορία στεγανότητας	/	IPX4								
Στάθμη θορύβου (σε 1μ/5μ)	dB(A)	51/37	53/39	54/40	56/42	56/42	54/40	56/42	56/42	58/44
Μέγιστη θερμοκρασία νερού εξόδου	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Διάμετρος σωλήνων νερού	/	DN 25 (G1")	DN 25 (G1")	DN 25 (G1")	DN 25 (G1")	DN 25 (G1")	DN 25 (G1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (G1.5")
Διάμετρος σωλήνα αποστράγγισης	mm	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15
Πτώση πίεσης νερού στην αντλία	kPa	22	40	50	50	50	50	50	50	50
Min/Max πίεση νερού (βαλβίδα ασφαλείας 3Bar)	bar	0.5/3.0	0.5/3.0	0.5/3.0	0.5/3.0	0.5/3.0	0.5/3.0	0.5/3.0	0.5/3.0	0.5/3.0
Ασφάλεια ρεύματος (PCB)	A	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Min/Max θερμοκρασία περιβάλλοντος (στη θέρμανση)	°C	-20/45	-20/45	-20/45	-20/45	-20/45	-20/45	-20/45	-20/45	-20/45
Min/Max θερμοκρασία περιβάλλοντος (στην ψύξη)	°C	15/45	15/45	15/45	15/45	15/45	15/45	15/45	15/45	15/45
Διαστάσεις μονάδας (Μ/Π/Υ)	mm	976/450/688	1106/450/835	1106/450/835	1106/450/1135	1106/450/1603	1106/450/835	1106/450/1135	1106/450/1603	1106/450/1603
Διαστάσεις συσκευασίας (Μ/Π/Υ)	mm	1100/455/780	1150/455/913	1150/455/913	1150/455/1225	1150/455/1671	1150/455/913	1150/455/1225	1150/455/1671	1150/4601671
Βάρος μονάδας	kg	65	75	85	100	135	75	100	135	180
Βάρος συσκευασμένης μονάδας	kg	75	85	95	115	150	95	115	150	195