

> Αντλίες Θερμότητας Αέρος-Νερού

Η hydria⁺ είναι μια Αντλία Θερμότητας αέρος-νερού τύπου MONOBLOCK, κατάλληλη για εγκαταστάσεις θέρμανσης, ψύξης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης. Συνδυάζεται με συστήματα χαμηλού & μέσου ενεργειακού προφίλ όπως συστήματα θέρμανσης-Ψύξης δαπέδου, θερμαντικών σωμάτων και τοπικών κλιματιστικών μονάδων (fan coils).

Είναι ιδανική για νέες & υπάρχουσες κατοικίες/διαμερίσματα καθώς και ανακαινίσεις, λόγω του μικρού όγκου κατασκευής της, της αθόρυβης λειτουργίας της & της ευρείας γκάμας της.

Χρησιμοποιεί το χαμηλού πλανητικού δυναμικού - **ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R32**, ακολουθώντας πιστά την Ευρωπαϊκή οδηγία περί προστασίας του περιβάλλοντος.



> Η ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ hydria⁺ ΔΙΑΣΦΑΛΙΖΕΙ:

ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ, ΕΥΚΟΛΙΑ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΦΙΛΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ, δυνατότητα συνεργασίας με άλλα προηγμένα συστήματα αυτοματισμών και κυρίως **ΥΨΗΛΑ ΠΟΣΟΣΤΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ** ικανοποιώντας εγκαταστάτη και χρήστη για την επιλογή τους.



ΨΥΚΤΙΚΟ
ΥΓΡΟ R32



WiFi
(LONG DISTANCE
MONITORING)



ΑΥΤΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΛΑΒΩΝ



ΜΕΓΑΛΟ ΕΥΡΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



ΕΞΥΠΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΑΠΟΨΥΞΗΣ



hydria+ MONOBLOCK
DC INVERTER



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΕΞΥΠΝΟΣ
ΕΛΕΓΧΟΣ



ΑΝΕΣΗ/ΕΥΚΟΛΟΣ
ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ



ΕΥΚΟΛΗ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΑΤΕΝΤΑΡΙΣΜΕΝΟΣ 2-ΒΑΘΜΙΟΣ DC INVERTER ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ

με EVI Τεχνολογία Ψεκασμού για Αξιοπίστη λειτουργία σε Ακραίες καιρικές συνθήκες

BLDC INVERTER ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ

ελεγχόμενης ταχύτητας

ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

κατασκευής επώνυμων οίκων

ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ ΘΘΟΝΗ ΑΦΗΣ

υγρών κρυστάλλινων [LCD Touch Screen] 4.3"

ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ

προστασίας της πηλακέτας από υπερεντάσεις

ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

για δυνατότητα πρόσβασης από οπουδήποτε μέσω App σε iOS & Android.
Δυνατότητα σύνδεσης με Modbus-BMS



1-ΦΑΣΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ hydria+



ΜΟΝΤΕΛΑ TOYOTOMI hydria+		THMUR32BWP8/1	THMUR32BWP10/1	THMUR32BWP12/1	THMUR32BWP14/1	THMUR32BWP16/1				
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Αέρας 7°C Ξ.Β - Νερό 30°C/35°C ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΟ	Θερμική απόδοση	kW	7,5	10	12	14	15,5		
		Απορροφούμενη Ιαχύς	kW	1,63	2,17	2,64	3,22	3,6		
		COP ¹		4,6	4,61	4,55	4,35	4,31		
	Αέρας 7°C Ξ.Β - Νερό 40°C/45°C Fan Coils-Σώματα	Θερμική απόδοση	kW	7,5	10	12	14	15,5		
		Απορροφούμενη Ιαχύς	kW	2	2,7	3,48	4,18	4,7		
		COP ¹		3,75	3,7	3,45	3,35	3,3		
	Αέρας 2°C Ξ.Β - Νερό 50°C/55°C	Θερμική απόδοση	kW	7,21	8,55	10,21	11,91	13,09		
		Απορροφούμενη Ιαχύς	kW	3,12	3,68	4,43	5,32	6,05		
		COP ¹		2,31	2,32	2,3	2,24	2,16		
Επίπεδο ηχητικής πίεσης ²		dB(A)	51	54	54	55	57			
ΨΥΞΗ	Αέρας 35°C Ξ.Β - Νερό 12°C/7°C Fan Coils	Ψυκτική απόδοση	kW	5	7,8	9,5	12	13		
		Απορροφούμενη Ιαχύς	kW	1,61	2,48	3,11	4,14	4,91		
		EER ¹		3,11	3,15	3,05	2,9	2,65		
	Αέρας 35°C Ξ.Β - Νερό 23°C/18°C ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ	Ψυκτική απόδοση	kW	6,8	8,8	11	12,5	14,5		
		Απορροφούμενη Ιαχύς	kW	1,58	1,96	2,56	3,05	3,85		
		EER ¹		4,3	4,49	4,3	4,1	3,77		
	Επίπεδο ηχητικής πίεσης ²		dB(A)	53	56	56	57	58		
	Έλαστος όγκος νερού μόνιμα συνδεδεμένος στην μονάδα		l	20						
	Ελάχιστη παροχή νερού στον εναλλάκτη της μονάδος		l/min	25	30	35	40	45		
Υδραυλικές συνδέσεις			25mm/1"							
Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά		Ph/Hz/V	1/50/220-240							
Διαστάσεις μονάδος (Μήκος-Ύψος-Βάθος)		mm	1150x758x345	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460			
Καθαρό βάρος		kg	96	147	147	147	147			
Τύπος & Ποσότητα ψυκτικού μέσου		kg	R32	0,87	R32	2,2	R32	2,2	R32	2,2
GWP			675							

ΕΠΟΧΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TOYOTOMI hydria+							
Θερμοκρασία προσαγωγής νερού 35°C κατά EN14825 για δεδομένα μέσης Ευρωπαϊκής κλιματικής ζώνης	Φορτίο σχεδιασμού (EN 14825) ³	kW	6,00	9,00	11,00	11,00	13,00
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης θέρμανσης (ns) ⁴	%	186	176	177	170	166
	Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση	kWh	2579	4164	4902	5468	6284
	SCOP ³		4,73	4,48	4,50	4,33	4,23
	Κλάση εποχιακού βαθμού απόδοσης ⁴		A+++	A+++	A+++	A++	A++
Θερμοκρασία προσαγωγής νερού 55°C κατά EN14825 για δεδομένα μέσης Ευρωπαϊκής κλιματικής ζώνης	Φορτίο σχεδιασμού (EN 14825) ³	kW	7,00	8,00	10,00	11,00	13,00
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης θέρμανσης (ns) ⁴	%	128	128	126	125	125
	Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση	kWh	4256	5063	6119	7213	8161
	SCOP ³		3,28	3,28	3,23	3,20	3,20
	Κλάση εποχιακού βαθμού απόδοσης ⁴		A++	A++	A++	A++	A++

ΟΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ TOYOTOMI hydria+		
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΝΕΡΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	-25°C έως +35°C	+20°C έως +60°C
ΨΥΞΗ	-15°C έως +48°C	+7°C έως +25°C
ZNΧ	-25°C έως +45°C	+40°C έως +60°C

(1) Σύμφωνα με EN14511:2018 & EN 12102

(2) Το επίπεδο της ηχητικής πίεσης είναι μετρημένο σε ήμι-ανηχοϊκό θάλαμο, σε απόσταση 1m από την hydria+ και σε ύψος 1m από το επίπεδο έδρασης της

(3) Για μέση Ευρωπαϊκή κλιματική ζώνη

(4) Σύμφωνα με EN14825 & EU Regulations No 811/2013 & No 813/2013



3-ΦΑΣΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ hydria+



ΜΟΝΤΕΛΑ TOYOTOMI hydria+			THMUR32BWP10/3	THMUR32BWP12/3	THMUR32BWP14/3	THMUR32BWP16/3		
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Αέρας 7°C Ξ.Β - Νερό 30°C/35°C ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΟ	Θερμική απόδοση	kW	10	12	14	15,5	
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2,17	2,64	3,22	3,6	
		COP ¹		4,61	4,55	4,35	4,31	
	Αέρας 7°C Ξ.Β - Νερό 40°C/45°C Fan Coils-Σώματα	Θερμική απόδοση	kW	10	12	13	15,5	
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2,7	3,48	4,18	4,7	
		COP ¹		3,7	3,45	3,11	3,3	
	Αέρας 2°C Ξ.Β - Νερό 50°C/55°C	Θερμική απόδοση	kW	8,55	10,21	11,91	13,09	
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	3,68	4,43	5,32	6,05	
		COP ¹		2,32	2,3	2,24	2,16	
Επίπεδο ηχητικής πίεσης ²		dB(A)	54	54	55	57		
ΨΥΞΗ	Αέρας 35°C Ξ.Β - Νερό 12°C/7°C Fan Coils	Ψυκτική απόδοση	kW	7,8	9,5	12	13	
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2,48	3,2	4,14	4,91	
		EER ¹		3,15	2,97	2,9	2,65	
	Αέρας 35°C Ξ.Β - Νερό 23°C/18°C ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ	Ψυκτική απόδοση	kW	8,8	11	12,5	14,5	
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1,96	2,56	3,05	3,82	
		EER ¹		4,49	4,3	4,1	3,8	
	Επίπεδο ηχητικής πίεσης ²		dB(A)	56	56	57	58	
	Έλαστος γόκος νερού μόνιμα συνδεδεμένος στην μονάδα		l	20				
	Ελάχιστη παροχή νερού στον εναλλάκτη της μονάδας		l/min	30	35	40	45	
Υδραυλικές συνδέσεις			25mm/1"					
Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά		Ph/Hz/V	3/50/380-415					
Διαστάσεις μονάδας (Μήκος-Ύψος-Βάθος)		mm	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460		
Καθαρό βάρος		kg	151	151	151	151		
Τύπος & Ποσότητα ψυκτικού μέσου		kg	R32	2,2	R32	2,2	R32	2,2
GWP			675					

ΕΠΟΧΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TOYOTOMI hydria+							
Θερμοκρασία προσαγωγής νερού 35°C κατά EN14825 για δεδομένα μέσης Ευρωπαϊκής κλιματικής ζώνης	Φορτίο σχεδιασμού (EN 14825) ³	kW	9,00	11,00	11,00	13,00	
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης θέρμανσης (ns) ⁴	%	177	177	170	166	
	Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση	kWh	4220	4893	5448	6276	
	SCOP ³		4,50	4,50	4,33	4,23	
	Κλάση εποχιακού βαθμού απόδοσης ⁴		A+++	A+++	A++	A++	
Θερμοκρασία προσαγωγής νερού 55°C κατά EN14825 για δεδομένα μέσης Ευρωπαϊκής κλιματικής ζώνης	Φορτίο σχεδιασμού (EN 14825) ³	kW	8,00	10,00	11,00	13,00	
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης θέρμανσης (ns) ⁴	%	128	127	126	128	
	Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση	kWh	5011	6048	7123	8011	
	SCOP ³		3,28	3,25	3,23	3,28	
	Κλάση εποχιακού βαθμού απόδοσης ⁴		A++	A++	A++	A++	

ΟΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ TOYOTOMI hydria+		
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΝΕΡΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	-25°C έως +35°C	+20°C έως +60°C
ΨΥΞΗ	-15°C έως +48°C	+7°C έως +25°C
ΖΝΧ	-25°C έως +45°C	+40°C έως +60°C

(1) Σύμφωνα με EN14511:2018 & EN 12102

(2) Το επίπεδο της ηχητικής πίεσης είναι μετρημένο σε ήμι-ανηχοϊκό θάλαμο, σε απόσταση 1m από την hydria+ και σε ύψος 1m από το επίπεδο έδρασης της

(3) Για μέση Ευρωπαϊκή κλιματική ζώνη

(4) Σύμφωνα με EN14825 & EU Regulations No 811/2013 & No 813/2013