

# Χαρακτηριστικά ΜΟΝΟΒΛΟΚ

ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ  
ΜΟΝΤΕΛΑ  
hydria+



ΜΟΝΤΕΛΑ Monobloc TOYOTOMI hydria+			THMU406/1R32	THMU408/1R32	THMU410/1R32	THMU412/1R32	THMU414/1R32	THMU416/1R32	
Εξαικονομώ - Rated Heat Output (Prated) / Warmer climate - Medium Temperature Application (2°C / 55°C)			kW	<b>6,00</b>	<b>9,00</b>	<b>10,2</b>	<b>12,18</b>	<b>14,17</b>	<b>14,17</b>
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Αέρας 7°C Ξβ - Νερό 30°C/35°C <b>ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΟ</b>	Θερμική απόδοση	kW	6,00	8,20	10,20	12,00	14,20	15,70
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1,11	1,54	2,02	2,43	2,99	3,45
		COP <sup>1</sup>		5,40	5,32	5,05	4,94	4,75	4,55
	Αέρας 7°C Ξβ - Νερό 40°C/45°C <b>Fan Coils-Σώματα</b>	Θερμική απόδοση	kW	6,80	8,30	10,20	13,00	14,40	16,20
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1,65	1,90	2,50	3,45	3,84	4,49
		COP <sup>1</sup>		4,10	4,36	4,08	3,77	3,70	3,61
	Αέρας 2°C Ξβ - Νερό 50°C/55°C	Θερμική απόδοση	kW	4,80	6,97	8,77	10,32	12,07	13,35
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1,89	2,51	3,33	3,86	4,69	5,42
		COP <sup>1</sup>		2,54	2,77	2,63	2,67	2,57	2,46
Επίπεδο ηχητικής πίεσης <sup>2</sup>			dB(A)	53	54	56	56	58	59
ΨΥΞΗ	Αέρας 35°C Ξβ - Νερό 12°C/7°C <b>Fan Coils</b>	Ψυκτική απόδοση	kW	5,70	7,40	9,00	11,10	13,40	14,30
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1,76	2,00	2,65	3,58	4,75	5,09
		EER <sup>1</sup>		3,25	3,70	3,40	3,10	2,80	2,71
	Αέρας 35°C Ξβ - Νερό 23°C/18°C <b>ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ</b>	Ψυκτική απόδοση	kW	6,50	8,30	10,20	12,00	13,70	15,50
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1,27	1,56	2,00	2,45	3,00	3,60
		EER <sup>1</sup>		5,10	5,32	5,10	4,90	4,57	4,31
Επίπεδο ηχητικής πίεσης <sup>2</sup>			dB(A)	52	52	56	54	55	56
Έλαστος ούγκος νερού μόνιμα συνδεδεμένος στην μονάδα			L	5lit/kW					
Παροχή νερού στον εναλλάκτη της μονάδας			L/min	18	25	30	35	40	46
Υδραυλικές συνδέσεις				25mm/1"					
Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά			Ph/Hz/V	1/50/220-240					
Maximum Operating Current (MOC)			A	11,00	23,00	25,00	29,00	30,00	30,00
Διαστάσεις μονάδας (Μήκος-Ύψος-Βάθος)			mm	1150x735x375	1206x878x445	1206x878x445	1206x878x445	1206x878x445	1206x878x445
Καθαρό βάρος			kg	90	120	120	138	138	138
Τύπος & Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32			kg	0,95	1,6	1,6	2,2	2,2	2,2
GWP				675					

## ΕΠΟΧΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TOYOTOMI hydria+

			THMU406/1R32	THMU408/1R32/1	THMU410/1R32	THMU412/1R32	THMU414/1R32	THMU416/1R32
Θερμοκρασία προσαγωγής νερού 35°C κατά EN14825 για δεδομένα μέσης Ευρωπαϊκής κλιματικής ζώνης	Φορτίο σχεδιασμού (EN 14825) <sup>3</sup>	kW	6,00	8,00	9,00	12,00	13,00	14,00
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης θέρμανσης (ns) <sup>4</sup>	%	199	187	178	188	185	184
	Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση	kWh	2386	3827	4163	5194	5682	6072
	SCOP <sup>3</sup>		5,05	4,75	4,52	4,77	4,70	4,67
Θερμοκρασία προσαγωγής νερού 55°C κατά EN14825 για δεδομένα μέσης Ευρωπαϊκής κλιματικής ζώνης	Φορτίο σχεδιασμού (EN 14825) <sup>3</sup>	kW	5,00	9,00	10,00	12,00	13,00	14,00
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης θέρμανσης (ns) <sup>4</sup>	%	137	146	136	144	145	144
	Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση	kWh	2882	5206	6076	6606	7456	7768
	SCOP <sup>3</sup>		3,50	3,72	3,47	3,67	3,70	3,67
Κλάση εποχιακού βαθμού απόδοσης <sup>4</sup>			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Κλάση εποχιακού βαθμού απόδοσης <sup>4</sup>			A++	A++	A++	A++	A++	A++

## ΟΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ TOYOTOMI hydria+

	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΝΕΡΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ
<b>ΘΕΡΜΑΝΣΗ</b>	-25°C έως +35°C	+20°C έως +65°C
<b>ΨΥΞΗ</b>	-15°C έως +48°C	+7°C έως +25°C
<b>ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ</b>	-25°C έως +45°C	+25°C έως +55°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 έδρασής της

(3) Για μέση Ευρωπαϊκή κλιματική ζώνη

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

ΤΡΙΦΑΣΙΚΑ  
ΜΟΝΤΕΛΑ  
hydria+



ΜΟΝΤΕΛΑ Monobloc ΤΟΥΤΟΜΙ hydria+		THMU410/3R32	THMU412/3R32	THMU414/3R32	THMU416/3R32		
Εξοικονομώ - Rated Heat Output (Prated) / Warmer climate - Medium Temperature Application (2°C / 55°C)		kW	<b>10,20</b>	<b>12,33</b>	<b>15,00</b>	<b>15,00</b>	
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Αέρας 7°C ξ.β - Νερό 30°C/35°C <b>ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΟ</b>	Θερμική απόδοση	kW	10,20	12,00	14,20	15,70
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2,06	2,49	3,09	3,57
		COP <sup>1</sup>		4,95	4,82	4,60	4,40
	Αέρας 7°C ξ.β - Νερό 40°C/45°C <b>Fan Coils-Σώματα</b>	Θερμική απόδοση	kW	10,20	13,00	14,20	16,20
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2,60	3,45	3,84	4,49
		COP <sup>1</sup>		3,92	3,77	3,70	3,61
	Αέρας 2°C ξ.β - Νερό 50°C/55°C	Θερμική απόδοση	kW	8,77	10,32	12,07	13,35
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	3,41	3,96	4,86	5,60
		COP <sup>1</sup>		2,57	2,60	2,48	2,38
Επίπεδο ηχητικής πίεσης <sup>2</sup>		dB(A)	56	56	58	59	
ΨΥΞΗ	Αέρας 35°C ξ.β - Νερό 12°C/7°C <b>Fan Coils</b>	Ψυκτική απόδοση	kW	9,10	11,10	13,30	13,80
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2,80	3,68	4,75	5,09
		EER <sup>1</sup>		3,25	3,10	2,80	2,71
	Αέρας 35°C ξ.β - Νερό 23°C/18°C <b>ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ</b>	Ψυκτική απόδοση	kW	10,20	12,00	13,90	15,40
		Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2,13	2,61	3,32	4,05
		EER <sup>1</sup>		4,79	4,60	4,19	3,80
Επίπεδο ηχητικής πίεσης <sup>2</sup>		dB(A)	54	54	55	56	
Έλαχιστος όγκος νερού μόνιμα συνδεδεμένος στην μονάδα		L	5litr/kW				
Παροχή νερού στον εναλλάκτη της μονάδος		L/min	30	35	40	46	
Υδραυλικές συνδέσεις			25mm/1"				
Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά		Ph/Hz/V	3/50/380-415				
Maximum Operating Current (MOC)		A	9,00	11,50	12,00	12,50	
Διαστάσεις μονάδος (Μήκος-Ύψος-Βάθος)		mm	1150x735x375	1206x878x445	1206x878x445	1206x878x445	
Καθαρό βάρος		kg	134	144	144	144	
Τύπος & Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32		kg	1,6	2,2	2,2	2,2	
GWP			675				

ΕΠΟΧΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥΤΟΜΙ hydria+						
			THMU410/3R32	THMU412/3R32	THMU414/3R32	THMU416/3R32
Θερμοκρασία προσαγωγής νερού 35°C κατά EN14825 για δεδομένα μέσης Ευρωπαϊκής κλιματικής ζώνης	Φορτίο σχεδιασμού (EN 14825) <sup>3</sup>	kW	9,00	12,00	13,00	13,00
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης θέρμανσης (ns) <sup>4</sup>	%	190	180	179	179
	Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση	kWh	4069	5517	5927	5927
	SCOP <sup>3</sup>		4,82	4,57	4,55	4,55
Θερμοκρασία προσαγωγής νερού 55°C κατά EN14825 για δεδομένα μέσης Ευρωπαϊκής κλιματικής ζώνης	Φορτίο σχεδιασμού (EN 14825) <sup>3</sup>	kW	10,00	12,00	13,00	14,00
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης θέρμανσης (ns) <sup>4</sup>	%	141	137	138	138
	Ετήσια ενεργειακή κατανάλωση	kWh	5907	6990	7769	8014
	SCOP <sup>3</sup>		3,60	3,50	3,52	3,52
		Κλίση εποχιακού βαθμού απόδοσης <sup>4</sup>	A++	A++	A++	A++

ΟΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥΤΟΜΙ hydria+		
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΝΕΡΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	-25°C έως +35°C	+20°C έως +65°C
ΨΥΞΗ	-15°C έως +48°C	+5°C έως +25°C
ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ	-25°C έως +45°C	+25°C έως +55°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

