



## Heat pump Auriga

## Μονοβloc αντλίες θερμότητας Auriga inverter

Τύπος		5M	7M	9M	12M	16M	12T	16T
Αποδιδόμενη ισχύς σε θέρμανση <sup>1</sup>	kW	4,65	6,65	8,60	12,30	16,30	12,30	16,30
COP <sup>1</sup>		5,00	4,94	4,60	4,81	4,45	4,84	4,49
Αποδιδόμενη ισχύς σε θέρμανση <sup>2</sup>	kW	4,80	6,70	8,60	12,40	16,20	12,40	16,20
COP <sup>2</sup>		3,60	3,57	3,44	3,53	3,43	3,59	3,45
Αποδιδόμενη ισχύς σε θέρμανση <sup>3</sup>	kW	4,65	6,80	8,60	11,20	16,10	11,90	16,10
COP <sup>3</sup>		2,63	2,81	2,75	2,78	2,73	2,81	2,76
Αποδιδόμενη ισχύς σε ψύξη <sup>4</sup>	kW	4,60	6,45	8,00	12,20	15,50	12,20	15,50
EER <sup>4</sup>		4,82	4,65	4,16	4,78	4,26	4,83	4,27
Αποδιδόμενη ισχύς σε ψύξη <sup>5</sup>		4,85	6,30	7,95	10,90	13,80	10,90	13,80
EER <sup>5</sup>		2,98	2,77	2,53	2,92	2,65	2,93	2,66
Ηχητική πίεση	dB(A)	48,8	52,3	54,5	57,6	58,1	57,2	59,0
Υδραυλικές συνδέσεις		1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Παροχή ρεύματος	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Μέγιστη απορροφημένη ισχύς	kW	3,50	3,50	3,50	6,45	6,45	6,80	6,80
Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα	A	14,10	14,10	14,10	26,80	26,80	11,00	11,00
Ρεύμα εκκίνησης	A	15,00	15,40	15,40	41,60	42,00	22,10	22,30
Βάρος	kg	92	92	92	158	158	172	172
Διαστάσεις (ΜxΥxΒ)	mm	1210x945x402			1404x1414x405			
Κατηγορία επιδότησης "Εξοικονομώ" (ποσό €)		3.Γ. I (5.700€)	3.Γ. I (5.700€)	3.Γ. II (6.600€)	3.Γ. II (6.600€)	3.Γ. III (9.400€)	3.Γ. II (6.600€)	3.Γ. III (9.400€)
Τιμή €		<b>4.250</b>	<b>4.420</b>	<b>4.570</b>	<b>6.620</b>	<b>6.890</b>	<b>6.790</b>	<b>7.140</b>

<sup>1</sup> T αέρα 7°C 87% ΣΥ - T νερού 35/30°C - EN 14511<sup>4</sup> T αέρα 35°C - T νερού 23/18°C - EN 14511<sup>2</sup> T αέρα 7°C 87% ΣΥ - T νερού 40/45°C - EN 14511<sup>5</sup> T αέρα 35°C - T νερού 12/7°C - EN 14511<sup>3</sup> T αέρα 7°C 87% ΣΥ - T νερού 47/55°C - EN 14511

- Μέγιστη ενεργειακή απόδοση.
  - Λειτουργική σε μεγάλο εύρος περιβαλλοντικών συνθηκών: από -25°C στη θέρμανση έως 46°C στην ψύξη.
  - Θερμοκρασία προσαγωγής έως 60°C.
  - Δυνατότητα ελέγχου και παράλληλης λειτουργίας με διάφορα συστήματα όπως λέβητα, ηλιακά, δευτερεύον κυκλοφορητή.
  - Έξυπνη λειτουργία απόψυξης μέσω της συνεχούς παρακολούθησης θερμοκρασίας χώρου, θερμοκρασίας ψύξεως και θερμοκρασίας προσαγωγής.
  - Λειτουργία λεγεονέλας.
  - Μεγάλος λόγος προσαρμογής ισχύος χάριν στον DC inverter συμπίεστή.
  - Δυνατότητα σύνδεσης Modbus.
  - R32 ψυκτικό μέσο.
  - Λειτουργία διπλού setpoint. Αθόρυβη λειτουργία.
  - Θέρμανση και ψύξη με 16 διαφορετικές καμπύλες αντιστάθμισης
  - Δυνατότητα ελέγχου: δοχείου ZNX, ενσωμάτωσης ηλιακών, παράλληλης λειτουργίας με λέβητα, κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας, αντιστάσεων.
- Διατίθενται σε μονοφασική (M) ή τριφασική (T) έκδοση.

Στη συσκευασία περιλαμβάνεται: • Δοχείο διαστολής (2lt για 5-7-9 kW, 5lt για 12-16kW) • Διακόπτη ροής (flow switch) • Βολβίδα ασφαλείας 3bar • Κυκλοφορητή υψηλού μανομετρικού • Πλάγιο φίλτρο • Αισθητήριο ZNX

Παρελκόμενα	Τιμή €
Πίνακας ελέγχου (κωδ. A7750381) - υποχρεωτικό παρελκόμενο	195
Πρόσθετο εξωτερικό αισθητήριο (A7750595)	30
Εξωτερική αντίσταση 3 kW 230V - Auriga (A7750380)	855
Εξωτερική αντίσταση 4,5 kW 400V (A7750385)	855
Αντικραδασμικά (LNP71004010)	155



**κατάλληλες για θέρμανση  
με θερμαντικά σώματα**



**νέα  
μοντέλα**

### RHOS ELECTA THAIY 105 ÷ 116 ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ

Αντλίες Θερμότητας (THAIY) Αέρα – Νερού R410A με συμπιεστές DC Inverter.  
Λειτουργία θέρμανσης για εξωτερικές θερμοκρασίες μέχρι -20°C.  
Παραγωγή ζεστού νερού θέρμανσης μέχρι 60°C.

**INVERTER**

THAIY R410A			105	110	116
Θέρμανση Min/Nom/Max	35/30 °C	kW	2,0 / 6,5 / 7,1	1,7 / 9,9 / 9,9	9,4 / 16,0 / 18,5
COP Nom	35/30 °C		<b>4,34</b>	<b>4,58</b>	<b>4,20</b>
Ψύξη Min/Nom/Max	18/23 °C	kW	2,0 / 5,2 / 5,2	4,7 / 7,3 / 9,0	3,3 / 16,1 / 16,2
EER Nom	18/23 °C		<b>4,02</b>	<b>3,61</b>	<b>3,91</b>
Θέρμανση Min/Nom/Max	45/40 °C	kW	1,8 / 6,2 / 6,4	1,9 / 9,8 / 9,8	8,8 / 15,2 / 16,7
COP Nom	45/40 °C		<b>3,12</b>	<b>3,44</b>	<b>3,40</b>
Ψύξη Min/Nom/Max	7/12 °C	kW	1,6 / 3,8 / 3,8	2,4 / 5,5 / 7,7	2,1 / 12,6 / 12,9
EER Nom	7/12 °C		<b>2,98</b>	<b>2,91</b>	<b>3,00</b>
Διαστάσεις (LxHxD)	Mm		898x675x300	850x882x330	1000x1418x330
Τιμή THAIY (P0)	€		<b>5.300</b>	<b>6.300</b>	<b>8.500</b>
Χειριστήριο KCTR	€			<b>170</b>	

Οι μονάδες (P0) περιλαμβάνουν υδραυλικό Kit (δοχείο διαστολής, κυκλοφορητή, διαφορικό πρεσσοστάτη, βαλβίδα ασφαλείας κ.λ.π.).  
Θέρμανση : θερμοκρασία περιβάλλοντος 7°C D.B. Ψύξη : θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C D.B.

**νέα  
μοντέλα**

### RHOS COMPACT- I THAIY 117 ÷ 128

Αντλίες Θερμότητας (THAIY) Αέρα – Νερού R410A με συμπιεστές DC Inverter.  
Λειτουργία θέρμανσης για εξωτερικές θερμοκρασίες μέχρι -20°C.  
Παραγωγή ζεστού νερού θέρμανσης μέχρι 60°C.

**INVERTER**

THAIY R410A			117	124	128
Θέρμανση Min/Nom/Max	35/30 °C	kW	7,5 / 19,1 / 20,1	9,7 / 25,3 / 27,9	10,2 / 29,4 / 31,6
COP Nom	35/30 °C		<b>4,10</b>	<b>4,10</b>	<b>4,10</b>
Ψύξη Min/Nom/Max	18/23 °C	kW	11,0 / 20,1 / 21,2	14,5 / 27,5 / 29,3	15,7 / 31,7 / 32,6
Θέρμανση Min/Nom/Max	45/40 °C	kW	6,8 / 18,0 / 19,1	10,1 / 24,6 / 27,2	10,7 / 28,8 / 31,0
COP Nom	45/40 °C		<b>3,32</b>	<b>3,26</b>	<b>3,28</b>
Ψύξη Min/Nom/Max	7/12 °C	kW	8,3 / 16,0 / 17,0	12,0 / 23,5 / 24,8	12,8 / 26,7 / 27,8
EER Nom	7/12 °C		<b>2,98</b>	<b>2,84</b>	<b>2,97</b>
Διαστάσεις (LxHxD)	Mm		1522 x 1280 x 600		
Τιμή THAIY P0/P1	€		<b>13.430</b>	<b>14.900</b>	<b>15.580</b>
Τιμή THAIY P10	€		<b>13.830</b>	<b>15.170</b>	<b>15.710</b>
Τιμή TCAITY P0/P1 Ψύξη μόνο	€		<b>12.760</b>	<b>13.830</b>	<b>14.640</b>
Τιμή TCAITY P10 Ψύξη μόνο	€		<b>13.290</b>	<b>14.230</b>	<b>14.770</b>

Οι μονάδες περιλαμβάνουν υδραυλικό Kit (κυκλοφορητή, P0/P1 inverter / σταθερών στροφών, P10 με διαφορικό πρεσσοστάτη, βαλβίδα ασφαλείας, δοχείο αδρανείας κ.λ.π.).

Θέρμανση : θερμοκρασία περιβάλλοντος 7°C D.B. Ψύξη : θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C D.B.

Οι αποδόσεις είναι πιστοποιημένες κατά EUROVENT (EN 14511:2013)

Διατίθενται αντλίες θερμότητας και ψύκτες από 25 kW έως 1500 kW κατόπιν προσφοράς



## ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

### Αντλίες θερμότητας αέρα / νερού THERMA V διαιρούμενου τύπου (split)

#### ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Μοντέλο	Τύπος	Ονομαστική απόδοση ψύξη / θέρμανση (kW / kW)	Συντελεστές απόδοσης θέρμανσης (A7 / W45)	Παροχή ρεύματος (Ø / V / Hz)	Μέγιστη θερμοκρασία παρεχόμενου νερού (°C)	Ισχύς ηλεκτρικής αντίστασης (kW)	Διαστάσεις (ΜxΥxΠ mm)	Τιμή Σετ €
HN1610H.NK2	Εσωτ. Μονάδα	- / 16.00	3.32	1 / 220 - 240/50	80 °C	4	490x850x313	8.430,00
HU161H.U32	Εξωτ. Μονάδα			1 / 220 - 240/50			950x834x330	

### Αντλίες θερμότητας αέρα / νερού THERMA V MONOBLOC



#### ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Μοντέλο	Τύπος	Ονομαστική απόδοση ψύξη / θέρμανση (kW / kW)	Συντελεστές απόδοσης ψύξη / θέρμανση (A7 / W45)	Παροχή ρεύματος (Ø / V / Hz)	Μέγιστη θερμοκρασία παρεχόμενου νερού (°C)	Ισχύς ηλεκτρικής αντίστασης (kW)	Διαστάσεις (ΜxΥxΠ mm)	Τιμή €
HM031M.U42 *	MONOBLOC	3.00 / 3.20	- / 3.41	1 / 220 - 240/50	55 °C	-	950 x 834 x 330	2.900,00
HM051M.U42	MONOBLOC	5.00 / 5.00	3.60 / 4.40	1 / 220 - 240/50	55 °C	4	1239 x 907 x 390	4.600,00
HM071M.U42	MONOBLOC	7.00 / 7.00	3.50 / 4.30	1 / 220 - 240/50	55 °C	4	1239 x 907 x 390	4.900,00
HM091M.U42	MONOBLOC	9.00 / 9.00	3.40 / 4.09	1 / 220 - 240/50	55 °C	4	1239 x 907 x 390	5.000,00
HM121M.U32	MONOBLOC	14.50 / 12.00	3.63 / 4.49	1 / 220 - 240/50	55 °C	4	1239 x 1450 x 390	6.000,00
HM141M.U32	MONOBLOC	15.50 / 14.00	3.30 / 4.44	1 / 220 - 240/50	55 °C	4	1239 x 1450 x 390	6.100,00
HM161M.U32	MONOBLOC	16.10 / 16.00	3.18 / 4.20	1 / 220 - 240/50	55 °C	4	1239 x 1450 x 390	6.400,00

\* Η μονάδα HM031M.U42 διαθέτει μόνο λειτουργία θέρμανσης

ⓘ Διατίθενται όλα τα μοντέλα του καταλόγου LG Electronics (split – ημικεντρικά)

Οι τιμές περιλαμβάνουν το τέλος ανακύκλωσης και επιβαρύνονται με ΦΠΑ



## Αντλίες θερμότητας αέρα / νερού THERMA V MONOBLOC

### ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Μοντέλο	Τύπος	Ονομαστική απόδοση ψύξη / θέρμανση (kW / kW)	Συντελεστές απόδοσης ψύξης / θέρμανσης (A7 / W45)	Παροχή ρεύματος (Ø / V / Hz)	Μέγιστη θερμοκρασία παρεχόμενου νερού (°C)	Ισχύς ηλεκτρικής αντίστασης (kW)	Διαστάσεις (ΜxΥxΠ mm)	Τιμή €
HM123M.U32	MONOBLOC	14.50 / 12.00	3.63 / 4.49	3 / 380 - 415/50	55 °C	6	1239 x1450 x 390	6.250,00
HM143M.U32	MONOBLOC	15.50 / 14.00	3.30 / 4.44	3 / 380 - 415/50	55 °C	6	1239 x1450 x 390	6.400,00
HM163M.U32	MONOBLOC	16.10 / 16.00	3.18 / 4.20	3 / 380 - 415/50	55 °C	6	1239 x1450 x 390	6.600,00

❶ Διατίθενται όλα τα μοντέλα του καταλόγου LG Electronics (split – ημικεντρικά)

Οι τιμές περιλαμβάνουν το τέλος ανακύκλωσης και επιβαρύνονται με ΦΠΑ



## Δοχεία αδρανείας από 40 έως 300 lt για αντλίες θερμότητας

- ✓ Με μεταλλικό περίβλημα
- ✓ Ιδανικά για ψύξη και εξωτερική εγκατάσταση



Δοχεία αδρανείας (BufferTank) για τον υδραυλικό διαχωρισμό μεταξύ της αντλίας θερμότητας και του δικτύου (πρωτεύον και δευτερεύον κύκλωμα), εξασφαλίζοντας τον ελάχιστο χρόνο λειτουργίας της αντλίας θερμότητας σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας εμποδίζοντας τους συχνούς κύκλους ενεργοποίησης / απενεργοποίησης.

Τα δοχεία αδρανείας βελτιώνουν την ολική ψυκτική και θερμική αδράνεια του συστήματος, επιτρέποντας άριστες συνθήκες λειτουργίας της αντλίας θερμότητας.

- Πίεση λειτουργίας δοχείου αδρανείας 3 bar
- Μέγιστη πίεση αντοχής δοχείου αδρανείας 6 bar
- Κατασκευή από χάλυβα
- Εξωτερικό περίβλημα δοχείου από φύλλο αλουμινίου βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή
- Μέγιστη θερμοκρασία δοχείου 95°C
- Μόνωση σταθερή από πολυουρεθάνη 50mm

### Χωρίς εναλλάκτη

Κωδικός	Περιγραφή	Τιμή €
COS-40-0P	ΚΑΘΕΤΟ ΤΟΙΧΟΥ-ΔΑΠΕΔΟΥ	282
COS-60-0P	ΚΑΘΕΤΟ ΤΟΙΧΟΥ-ΔΑΠΕΔΟΥ	308
COS-80-0P	ΚΑΘΕΤΟ ΤΟΙΧΟΥ-ΔΑΠΕΔΟΥ	333
COS-110-0P	ΚΑΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	359
COS-150-0P	ΚΑΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	385
COS-200-0P	ΚΑΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	410
COS-300-0P	ΚΑΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	527

### Με έναν εναλλάκτη

Κωδικός	Περιγραφή	Τιμή €
COS-110-1P	ΚΑΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	436
COS-150-1P	ΚΑΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	462
COS-200-1P	ΚΑΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	487
COS-300-1P	ΚΑΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	603

### Με δύο εναλλάκτες

Κωδικός	Περιγραφή	Τιμή €
COS-150-2P	ΚΑΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	526
COS-200-2P	ΚΑΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	551
COS-300-2P	ΚΑΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	667

Αντίσταση βιδωτή 1 1/2'' με θερμοστάτη 4 kW	58
Αντίσταση βιδωτή 1 1/2'' με θερμοστάτη 6 kW	313
Αντίσταση βιδωτή 1 1/2'' με θερμοστάτη 9 kW	313
Αντίσταση βιδωτή 1 1/2'' με θερμοστάτη 11 kW	411