



ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

ΜΑΪΟΣ 2025



ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ-FAN COILS- ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΕΡΑ-ΑΕΡΑ



WWW.MECHANICALSOLUTIONS.GR



MECO



Unico



HOLTOP



MODELS AH.AC

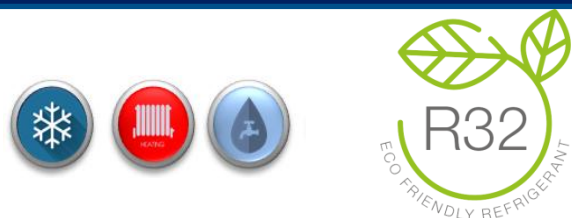


Αντλία Θερμότητας αέρα-νερού προσφέρει ZNX, θέρμανση/Δροσισμό με ενδοδαπέδια, Ψύξη/Θέρμανση μέσω Fan Coils και θερμαντικών σωμάτων Panels. Οι A/Θ PALM είναι τεχνολογίας Inverter και κατασκευής τύπου MonoBlock. Διαθέτουν αντιστάθμιση και έλεγχο αντίστασης για επιπλέον παραγωγή ZNX και προστασία από λεγεωνέλλα.

MODELS AH.AC.. 60°C ΤΥΠΟΥ MONOBLOCK INVERTER (9KW - 25 KW)

ΜΟΝΤΕΛΟ	A7 / W35°C Θέρμανση		A2 / W45°C Θέρμανση		A20 / W35°C Θέρμανση		A35/W17°C Ψύξη	
	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)	Ψυκτική Ικανότητα (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)
AH-09AC-410C	7,8	1,7	7,1	2,31	9,7	1,96	9,2	2,75
AH-11AC-410C	10,3	2,5	8,8	2,86	13,2	2,69	10,7	3,2
AH-16AC-410C	15,5	3,44	12,4	4,21	19,9	4,1	15,7	4,5
AH-17AC-410C	16,78	3,97	14,15	4,37	22,78	4,4	17,1	4,98
AH-25/23C-410C	25,7	5,38	21,1	6,2	33,3	5,2	23,1	5,82

ΜΟΝΤΕΛΟ	Τροφοδοσία V / Ph / Hz	Διαστάσεις Π / Β / Υ	Εύρος Λειτουργίας (°C)	Μέγιστο Ρεύμα (A)	Ψυκτικό Υγρό	Μέγιστη Θερμοκρασία Εξόδου Νερού	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
AH-09AC-410C	230 /1/50	1091x780x412	-25 /+40	12	(R410A)	60 (°C)	4.600 €
AH-11AC-410C	230 /1/50	1091x880x412	-25 /+40	15			5.500 €
AH-16AC-410C	230 /1/50	1115x1280x425	-25 /+40	25			7.600 €
AH-17AC-410C	380 /3/50	1272x1090x462	-25 /+43	3 x 10			8.500 €
AH-25/23C-410C	380 /3/50	1272x1640x560	-25 /+43	3 x 15			10.800 €



Αντλία Θερμότητας αέρα-νερού προσφέρει ZNX, θέρμανση/Δροσισμό με ενδοδαπέδια, Ψύξη/Θέρμανση μέσω Fan Coils και θερμαντικών σωμάτων Panels. Οι Αντλίες Θερμότητας PALM είναι τεχνολογίας Inverter και κατασκευής τύπου MonoBlock. Διαθέτουν αντιστάθμιση και έλεγχο αντίστασης για επιπλέον παραγωγή ZNX και προστασία από λεγεωνέλλα.

R32 DC INVERTER AIR TO WATER HEAT PUMPS WITH WATER PUMP INSIDE WITH DC INVERTER FAN MOTOR

ΜΟΝΤΕΛΟ	A7 / W35°C Θέρμανση		A2 / W45°C Θέρμανση		A20 / W35°C Θέρμανση		A35/W17°C Ψύξη	
	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)	Ψυκτική Ικανότητα (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)
AH-9DCR-R32	8.9	1.81	7.61	2.07	12.1	2.02	8.1	2.08
AH-14DCR-R32	13.8	3.13	11.8	3.6	18.76	3.47	13.1	3.8
AH-16DCR-R32	16.3	3.34	13.78	3.8	21.88	3.66	15.6	4.3
ΜΟΝΤΕΛΟ	Τροφοδοσία V / Ph / Hz	Διαστάσεις Π / Β / Υ	Εύρος Λειτουργίας (°C)	Μέγιστο Ρεύμα (A)	(R32)		Μέγιστη Θερμοκρασία Εξόδου Νερού	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
AH-9DCR-R32	230 /1/50	1115x710x425	-25 /+43	13			60 (°C)	4.700 €
AH-14DCR-R32	230 /1/50	1115x960x425	-25 /+43	20				6.700 €
AH-16DCR-R32	230/1/50	1115x1280x425	-25 /+43	25				7.900 €

ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΕΩΕΝΑΛΛΑΚΤΗ)



ΜΟΝΤΕΛΑ GH



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΤΕΛΟ	
	GH - 17R	GH - 30
Θερμική Αποδιδόμενη Ισχύς A10°/ W35°C / KW	16,8	30,00
Απορροφούμενη Ισχύς - 10°C / W35°C / KW	4,3	6,10
COP EN 14511 - A10°/ W35°C	3,9	4,92
Θερμική Αποδιδόμενη Ισχύς - A0°/ W35°C / KW	13,4	25,40
Απορροφούμενη Ισχύς - A0°/ W35°C / KW	3,3	5,80
COP EN 14511 - A0°/ W35°C	4,1	4,38
Ψυκτική Ισχύς - A10°/ W35°C / KW	16,6	30,50
Απορροφούμενη Ισχύς - A10°/ W35°C / KW	4,5	6,20
EER EN 14511 - A10°/ W35°C	3,7	4,92
Μέγιστη Θερμοκρασία Νερού (°C):	70°C	60°C
Τροφοδοσία V / ph / Hz:	220 / 1 / 50	380 / 3 / 50
Ψυκτικό Υγρό:	R410a	R410a
Στάθμη Θορύβου dB(A):	32,0	36,0
Διαστάσεις M / B / Y:	650 x 960 x 400	760x1040x560
Βάρος (kg):	125,0	215,0
ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ:	7.600 €	11.025 €



Οι υδρόψυκτες αντλίες θερμότητας PALM ENERGY DHW είναι αναστρέψιμες μονάδες για λειτουργία όλο το χρόνο σε οποιονδήποτε τρόπο λειτουργίας: μονός κύκλος (κλιματισμός, θέρμανση, ZNX), καθώς και σε συνδυασμένο κύκλο με πλήρη ανάκτηση θερμότητας (ZNX και ψύξη).

Η ενεργειακή απόδοση είναι υψηλότερη το καλοκαίρι, όταν, χάρη στην πλήρη ανάκτηση θερμότητας, η θέρμανση του νερού χρήσης είναι δωρεάν. Σε συνδυασμένη λειτουργία, ο εναλλάκτης θερμότητας ZNX χρησιμοποιεί τη θερμοκρασία των εγχυόμενων αερίων για να φθάσει τη θερμοκρασία του νερού έως 60 °C.

ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΑΝΟΙΧΤΟ ΓΕΩΕΝΑΛΛΑΚΤΗ)



ΜΟΝΤΕΛΑ OH



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΤΕΛΟ	
	OH 15	OH 18S
Θερμική Αποδιδόμενη Ισχύς – A10°/ W35°C / KW	14,5	17,90
Απορροφούμενη Ισχύς - 10°C / W35°C / KW	3,4	4,00
COP EN 14511 - A10°/ W35°C	4,4	4,47
Θερμική Αποδιδόμενη Ισχύς – A0°/ W35°C / KW	12,2	14,50
Απορροφούμενη Ισχύς - A0°/ W35°C / KW	3,1	3,48
COP EN 14511 - A0°/ W35°C	3,9	4,16
Ψυκτική Ισχύς - A10°/ W35°C / KW	15,1	18,25
Απορροφούμενη Ισχύς - A10°/ W35°C / KW	3,7	4,51
Μέγιστη Θερμοκρασία Νερού (°C):	70°C	60°C
Τροφοδοσία V / ph / Hz:	220 / 1 / 50	380 / 3 / 50
Ψυκτικό Υγρό:	R410a	R410a
Στάθμη Θορύβου dB(A):	31,0	31,0
Διαστάσεις M / B / Y:	720 x 1010 x 400	760x1040x560
Βάρος (kg):	125,0	181,0
ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ:	7.335 €	8.640 €



Οι υδρόψυκτες αντλίες θερμότητας PALM ENERGY DHW είναι αναστρέψιμες μονάδες για λειτουργία όλο το χρόνο σε οποιονδήποτε τρόπο λειτουργίας: μονός κύκλος (κλιματισμός, θέρμανση, ZNX), καθώς και σε συνδυασμένο κύκλο με πλήρη ανάκτηση θερμότητας (ZNX και ψύξη).

Η ενεργειακή απόδοση είναι υψηλότερη το καλοκαίρι, όταν, χάρη στην πλήρη ανάκτηση θερμότητας, η θέρμανση του νερού χρήσης είναι δωρεάν. Σε συνδυασμένη λειτουργία, ο εναλλάκτης θερμότητας ZNX χρησιμοποιεί τη θερμοκρασία των εγχυόμενων αερίων για να φθάσει τη θερμοκρασία του νερού έως 60 °C.

ECO PLUS GT-SKR INVERTER



Η αντλία θερμότητας αέρα-νερού με τεχνολογία DC Inverter R32 είναι μια λύση που χρησιμοποιείται για τη θέρμανση, την ψύξη και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Η θερμοκρασία του νερού εξόδου είναι έως και 60 °C για εφαρμογές σε καλοριφέρ και ζεστού νερού οικιακής χρήσης, καθιστώντας το ζεστό νερό άμεσα διαθέσιμο. Επιπλέον, μπορεί να σας προσφέρει ένα πιο δροσερό περιβάλλον σε ένα ζεστό καλοκαίρι. Θα απολαύσετε μια άνετη ζωή στο σπίτι σας όλο το χρόνο με μία συσκευή.



Μοντέλο	Θέρμανση A7/W35°C		Ψύξη A35/W7°C		Τροφοδοσία V / ph. / Hz	Διαστάσεις Π / Β / Υ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς(Kw)	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)			
GT-SKR 020 M32 (M)	6.80 (3.36~7.93)	1.62 (0.82~1.91)	5.00 (2.75~6.50)	1.78 (1.07~2.58)	230~240/1/50	1115x470x1020	4.400 €
GT-SKR 030 M32 (M)	9.00 (4.50~10.66)	2.05 (1.07~2.50)	6.50 (3.58~8.45)	2.28 (1.37~3.31)	230~240/1/50	1115x470x1020	4.900 €
GT-SKR 040 M32 (M) A	13.00 (6.60~15.60)	3.30 (1.50~3.64)	10.20 (5.61~13.26)	3.64 (2.18~5.28)	220~240/1/50	1115x470x1020	6.000 €
GT-SKR 040 M32 (T) A	13.00 (6.60~15.60)	3.30 (1.50~3.64)	10.20 (5.61~13.26)	3.64 (2.18~5.28)	380~415/3/50	1115x470x1020	6.200 €
GT-SKR 040 M32 (M) B	15.00 (6.60~15.60)	3.30 (1.50~3.64)	10.20 (5.61~13.26)	3.64 (2.18~5.28)	220~240/1/50	1115x470x1020	6.300 €
GT-SKR 040 M32 (T) B	15.00 (6.60~15.60)	3.30 (1.50~3.64)	10.20 (5.61~13.26)	3.64 (2.18~5.28)	380~415/3/50	1115x470x1020	6.500 €
GT-SKR 050 M32 (M)	17.00 (8.60~20.30)	3.86 (1.91~4.45)	12.90 (7.10~18.70)	4.45 (2.67~6.45)	230~240/1/50	1165x470x1280	7.220 €
GT-SKR 050 M32 (T)	17.00 (8.60~20.30)	3.86 (1.91~4.45)	12.90 (7.10~18.70)	4.45 (2.67~6.45)	380~415/3/50	1165x470x1280	7.220 €
GT-SKR 040 S32 (M) Split	13.00 (6.05~14.30)	2.97 (1.51~3.52)	10.20 (5.61~13.26)	3.64 (2.18~5.28)	230~240/1/50	1115x470x1020	6.675 €
GT-SKR 050 S32 (M) Split	17.00 (8.60~20.30)	3.86 (1.91~4.45)	12.90 (7.10~18.70)	4.45 (2.67~6.45)	230~240/1/50	1165x470x1280	7.560 €
GT-SKR 080 M32 (T)	22.00 (9.06~27.50)	4.83 (2.49~6.04)	16.40 (9.00~18.00)	5.86 (3.20~6.40)	380~415/3/50	1260x520x1475	9.300 €

* Όπου (M) μονοφασικό όπου (T) τριφασικό

Αντλίες Θερμότητας Dc Inverter χαρακτηριστικά:

- Πλήρης τεχνολογία inverter
- R32 refrigerant
- MITSUBISHI inverter συμπιεστής
- SWEP πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
- ERP A+++
- Για θέρμανση, ψύξη και χρήση ζεστού νερού
- Έξυπνος έλεγχος WiFi
- Προκαθορισμένη επιλογή της κατάλληλης καμπύλης κλίματος
- Χαμηλός θόρυβος λειτουργίας



Θέρμανση



Ψύξη



Ζεστό νερό χρήσης



Αντλίες Θερμότητας Monoblock έως 60°C



ECO PLUS EVI DC INVERTER HEAT PUMP



***Χαμηλές εξωτερικές
θερμοκρασίες
(έως -25 °C)**



Η αντλία θερμότητας αέρα-νερού με τεχνολογία DC Inverter είναι μια λύση που χρησιμοποιείται για τη θέρμανση, την ψύξη και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Η θερμοκρασία του νερού εξόδου είναι έως και 60 °C για εφαρμογές σε καλοριφέρ και ζεστού νερού οικιακής χρήσης, καθιστώντας το ζεστό νερό άμεσα διαθέσιμο. Επιπλέον, μπορεί να σας προσφέρει ένα πιο δροσερό περιβάλλον σε ένα ζεστό καλοκαίρι. Θα απολαύσετε μια άνετη ζωή στο σπίτι σας όλο το χρόνο με μία συσκευή.

Μοντέλο	Θέρμανση A7/W35°C		Ψύξη A35/W7°C		Τροφοδοσία V / ph. / Hz	Διαστάσεις Π / Β / Υ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς(Kw)	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)			
GT-SKR 015 KBDC- M-10	6.00 (3.05~7.00)	1.45 (0.80~1.90)	4.50 (2.00~5.00)	1.60 (0.80~2.10)	220~240/1/50	1070*500*800	4.150 €
GT-SKR 030 KBDC- M-10	13.00 (6.40~15.00)	3.17 (1.62~3.90)	9.01 (4.20~11.20)	3.21 (1.72~4.79)	220~240/1/50	1110*470*860	5.425 €
GT-SKR 040 KBDC- M-10	15.20 (7.10~16.50)	3.75 (2.08~4.85)	11.00 (5.30~14.30)	3.92 (2.15~6.08)	220~240/1/50	1110*470*1000	6.560 €
GT-SKR 050 KBDC- M-10	18.30 (8.70~20.30)	4.45 (2.20~5.30)	14.00 (5.70~15.20)	4.95 (2.35~6.52)	380~415/3/50	1165*470*1270	7.400 €

Αντλίες θερμότητας Dc Inverter χαρακτηριστικά:

- Πλήρης τεχνολογία inverter
- R410 refrigerant
- Inverter συμπιεστής τεχνολογίας EVI DC
- SWEP πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
- ERP A++
- Για θέρμανση, ψύξη και χρήση ζεστού νερού
- Έξυπνος έλεγχος WiFi
- Προκαθορισμένη επιλογή της κατάλληλης καμπύλης κλίματος
- Χαμηλός θόρυβος λειτουργίας
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής
- Δυνατότητα λειτουργίας συστοιχίας αντλιών



Αντλία θερμότητας Monoblock χαμηλών εξωτερικών θερμοκρασιών (EVI)



MODELS SWBH

Θέρμανση και ζεστό νερό σε ένα. Λειτουργία Αντιστάθμισης. Επιλογή σύνδεσης με ηλιακούς συλλέκτες για παραγωγή ZNX. Σύστημα θέρμανσης υψηλής θερμοκρασίας έως και 85°C, αξιόπιστη λειτουργία ακόμη και σε εξωτερική θερμοκρασία -25°C, χάρη στην αντιπαγετική προστασία.



► Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού / 85 °C / EVI / ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ZNX / (8,5 - 26,0 KW)

Μοντέλα	A7/W35°C Θέρμανση		Τροφοδοσία V / ρh / Hz	Διαστάσεις Π / Β / Υ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
	Αποδιδόμενη Ισχύς (KW)	Απορροφούμενη Ισχύς (KW)			
SWBH 8,5 H-B/ 85°C	8,0	2,2	230 /1/50	1170 x 470 x 685	4.400 €
SWBH 15.0 HB/P 85°C	15,0	4,0	380 /3/50	1300 x 500 x 1370	8.500 €

*Στα μοντέλα με την ένδειξη "P" συμπεριλαμβάνεται ο κυκλοφορητής εντός του υδροστασίου

Αντλία θερμότητας Monoblock Υψηλών Θερμοκρασιών (έως 85°C)



MODELS SWBH

Θέρμανση με θερμαντικά σώματα panel με θερμοκρασία προσαγωγής έως 80°C. Επιπλέον παραγωγή ZNX για εφαρμογές υψηλών θερμοκρασιών σε σφαγεία, τυροκομεία κλπ.

R134a



► Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού / 85 °C / ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ZNX

Μοντέλα	A7/W35°C Θέρμανση		Τροφοδοσία V / ρh / Hz	Διαστάσεις Π / Β / Υ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
	Αποδιδόμενη Ισχύς (KW)	Απορροφούμενη Ισχύς (KW)			
SWBH 13.0	13,0	2,9	230 / 1 / 50 380 / 3 / 50	810 x 860 x 1055	6.300 €
GTSKR 070G	12,0	4,25	380/3/50	820 x 700 x 1380	6.100 €
SWBH 26.0	26,0	6,19	380 /3/50	1430 x 800 x 1600	12.300 €
GTSKR 0100G	19,0		380/3/50		9.800 €
SWBH 60.0	60,0	14,0	380/3/50	2000 x 1100 x 2000	25.400 €
GTSKR 0200G	36,0	12,7	380/3/50	2185 x 904 x 1500	14.900 €

Αντλία Θερμότητας για Θέρμανση και ZNX (έως 65°C)



MODELS SWBC

Οι αντλίες θερμότητας ECOPLUS SWBC είναι εξαιρετικά εύκολες στην εγκατάσταση και επιτρέπουν τέλειο συνδυασμό με λέβητες και ηλιακούς συλλέκτες στο σύστημα παραγωγής ZNX. Διαθέτουν ακόμη έλεγχο αντιστάθμισης.



► Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού / 65°C ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ZNX (3,0 - 19,5 KW)

Μοντέλο SWBC	A7/W35°C Θέρμανση		Τροφοδοσία V / ρh / Hz	Διαστάσεις Π / Β / Υ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
	Αποδιδόμενη Ισχύς (KW)	Απορροφούμενη Ισχύς (KW)			
SWBC 3.0H-B/P	3,0	0,8	230 /1/50	635x530x447	1.600 €
SWBC 5.6H-B/P	5,6	1,4	230 /1/50	935x360x520	2.350 €
SWBC 9.5H-B/P	9,5	2,4	230 /1/50	1010x370x585	3.150 €
SWBC 13.5H-B	13,5	3,4	230 /1/50	1115x470x687	4.450 €
SWBC 19.5H-B	19,5	4,9	380 /3/50	1150x470x1250	6.500 €
SWBC 24.0 H-A-S	24,0	6,7	380 /3/50	810x780x960	8.000 €
SWBC 40.0 H-A-S	40,0	9,8	380 /3/50	1450x710x1060	11.000 €
SWBC 90.0 H-A-S	90,0	23	380 /3/50	2000x1100x1763	22.000 €

*Στα μοντέλα με την ένδειξη "P" συμπεριλαμβάνεται ο κυκλοφορητής εντός του υδροστασίου

Αντλίες Θερμότητας Monoblock έως 55°C



ΜΟΝΤΕΛΑ SWBB

Το ECOPLUS της σειράς SWBB είναι μία εξαιρετικά αποτελεσματική αντλία θερμότητας για λειτουργία όλο το χρόνο σε όλες τις λειτουργίες: μονή (κλιματισμός, θέρμανση, ZNX) και σε συνδυασμό με ανάκτηση θερμότητας (ZNX και ψύξη). Η ενεργειακή απόδοση είναι υψηλότερη κατά τη θερινή περίοδο, όταν η παραγωγή ZNX είναι δωρεάν, χάρη στην ανάκτηση θερμότητας. Σε συνδυασμένη λειτουργία, ο εναλλάκτης θερμότητας ZNX χρησιμοποιεί τη θερμοκρασία των εγχυόμενων αερίων για να φτάσει το νερό έως τους 55 ° C. Τέλος Διαθέτουν έλεγχο αντιστάθμισης.



Μοντέλο	A7/W35°C Θέρμανση		A35/W7°C Ψύξη		Τροφοδοσία V / ph / Hz	Διαστάσεις Π / Β / Υ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)			
SWBB 8.5B/P	8,5	2,34	8,2	2,7	230 / 1 / 50	935X470X1115	4.000 €
SWBB 13.5H-B/P	13,5	3,7	13,0	4,1	230 / 1 / 50	1115X470X1250	6.100 €
SWBB 13.5H-B/P-S	13,5	3,7	13,0	4,1	380 / 3 / 50	1115X470X1250	6.100 €
SWBB19.5H-B/P-S	19,5	5,4	18,0	5,5	380 / 3 / 50	1115X470X1250	7.200 €

*Στα μοντέλα με την ένδειξη "P" συμπεριλαμβάνεται ο κυκλοφορητής εντός του υδροστασίου

Αντλίες Θερμότητας Monoblock έως 55°C



ΜΟΝΤΕΛΑ SWBB

Το ECOPLUS της σειράς SWBB είναι μία εξαιρετικά αποτελεσματική αντλία θερμότητας για λειτουργία όλο το χρόνο σε όλες τις λειτουργίες: μονή (κλιματισμός, θέρμανση, ZNX) και σε συνδυασμό με ανάκτηση θερμότητας (ZNX και ψύξη). Η ενεργειακή απόδοση είναι υψηλότερη κατά τη θερινή περίοδο, όταν η θέρμανση ZNX είναι δωρεάν, χάρη στην ανάκτηση θερμότητας. Σε συνδυασμένη λειτουργία, ο εναλλάκτης θερμότητας ZNX χρησιμοποιεί τη θερμοκρασία των εγχυόμενων αερίων για να φτάσει το νερό έως τους 55 ° C. Τέλος διαθέτουν έλεγχο αντιστάθμισης

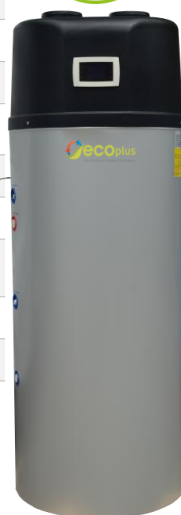


Μοντέλο	A7/W35°C Θέρμανση		A35/W7°C Ψύξη		Τροφοδοσία V / ph / Hz	Διαστάσεις Π / Β / Υ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)			
SWBB 26.0H-A/P-S	27,50	8,1	28,5	9,1	380 / 3/50	1450X710X1060	8.900 €
SWBB 29.0 H-A/P-S	29,00	7,8	27,0	6,8	380 / 3/50	1450X710X1060	10.000 €
SWBB 38.0 H-A/P-S	38,00	9,9	30,0	10,5	380 / 3/50	1450X710X1260	12.200 €
SWBB 60.0H-A-S	60,00	18,8	50,0	20,8	380 / 3/50	2037X1360X1037	18.440 €
SWBB 89.0 H-A-S	89,00	24	84,0	28,0	380 / 3/50	2000 x1100 x1903	24.000 €

*Στα μοντέλα με την ένδειξη "P" συμπεριλαμβάνεται ο κυκλοφορητής εντός του υδροστασίου

Αεροθερμική αντλία θερμότητας η οποία παράγει ζεστό νερό χρήσης με τη βοήθεια εναλλάκτη φρέον νερού (ανοξειδωτος). Διαθέτει ενσωματωμένο μπόϊλερ ανοξειδωτο, κατάλληλο για την αποθήκευση ζεστών νερών χρήσης.

ΜΟΝΤΕΛΟ	ZR9W-200T	ZR9W-250T	ZR9W-300T	GT-SKR010C250-VC	GT-SKR010C300-VC
Θερμική Ισχύς (kW):	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
COP (kW) :	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7
Τροφοδοσία :	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Μέγιστο Ρεύμα Λειτουργίας (A) :	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Ψυκτικό Υγρό:	R134	R134	R134	R134A	R134A
Στάθμη Θορύβου dB(A) :	49	49	49	52	52
Διάμετρος Αεραγωγού (mm) :	Φ150	Φ150	Φ150	Φ150	Φ150
Σύνδεση Νερού (inch) :	3/4.	3/4.	3/4.	3/4	3/4
Όγκος Δοχείου (lt) :	200	250	300	200	300
Παραγωγή Ζεστού Νερού (lt/h) :	70	70	70	70	70
Μέγιστη Θερμοκρασία Εξόδου Νερού (°C) :	60	60	60	60	60
Εύρος Λειτουργίας (°C) :	0°C / +43°C	0°C / +43°C	0°C / +43°C	0°C / +43°C	0°C / +43°C
Επιπλέον εναλλάκτης ηλιακών	✓	✓	✓	✓	✓
Επιφάνεια εναλλάκτη ηλιακών (m2)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Βάρος (kg) :	83	105	120	92	107
Διάμετρος * Ύψος (mm) :	560*1720	640*1610	640*1820	550*1910	650*1990
ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ :	3.170 €	3.300 €	3.520 €	3.170 €	3.520 €



Οι αντλίες θερμότητας ECO PLUS έχουν αποτελεσματική θερμομόνωση, προστασία από τη διάβρωση, αντιβακτηριακή λειτουργία και εγκαθίστανται εύκολα. Χρησιμοποιούν φιλικό προς το περιβάλλον ψυκτικό υγρό, R134. Διαθέτουν επιπλέον ανοξειδωτο εναλλάκτη 1.4 τ.μ. για την σύνδεση ηλιακών συλλεκτών.

Η αντλία θερμότητας διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο θερμοκρασίας, λειτουργεί αυτόνομα σε χαμηλά επίπεδα θορύβου (49dB (A)), διατηρώντας την θερμοκρασία έως 60°C). Εάν είναι απαραίτητο, ένας επιπλέον ηλεκτρικός θερμαντήρας χρησιμοποιείται για τη θέρμανση σε υψηλότερη θερμοκρασία.

Η αντλία θερμότητας Eco Plus ZRW με COP 3,6 (με 1 kwh ηλεκτρικής ενέργειας παράγει 3,6 kwh θερμικής) , αποτελεί την πιο αποδοτική ενεργειακά λύση καταναλώνοντας 73% λιγότερη ενέργεια σε σχέση με τους συμβατούς ηλεκτρικούς θερμοσίφωνες.

Αεροθερμικές αντλίες θερμότητας

AMH- Series Heat pump



ΜΟΝΤΕΛΟ		ΑΜΗ	68	90	136
Ψυκτική απόδοση		KW	68	91	136
Απορροφούμενη ισχύς στην ψύξη		KW	21.5	28.6	43
Θερμική απόδοση		KW	69	90	138
Απορροφούμενη ισχύς στην θέρμανση		KW	22	28.4	44
Τύπος Συμπιεστή			Scroll		
Αριθμός συμπιεστών			2	2	2
Τροφοδοσία			380V/3/50HZ		
Ψυκτικό υγρό			R410a		
Τρόπος Ελέγχου			Βαλβίδα θερμικής εκτόνωσης		
Εξατμιστής	Τύπος		Κέλυφος και σωλήνας		
	Πτώση Πίεσης	kpa	70~90		
	Σύνδεση σωλήνα μεγέθους DN		50	50	65
	Παροχή νερού	m3/ h	11.7	16.5	23.4
Συμπυκνωτής			Εναλλάκτης θερμότητας πτερυγίων		
Ανεμιστήρας	Τύπος		Axial Fan		
	Αριθμός (ποσότητα)		2	2	4
Διαστάσεις		L	2110	2110	2110
		W	1080	1080	1080
		H	1870	1980	1920
Βάρος Μηχανήματος		kg	700	780	1360
Θόρυβος		dB (A)	68	71	73

ΨΥΞΗ

Θερμοκρασία περιβάλλοντος:
DB 35 °C/ WB 24 °C

Θερμοκρασία νερού:
12 °C/ 7 °C

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θερμοκρασία περιβάλλοντος:
DB 7 °C/ WB 6 °C

Θερμοκρασία νερού:
40 °C/ 45 °C

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΙΣΧΥΣ	ΤΙΜΗ
AMH68D-MO2	68 KW	21.000€
AMH90D-MO2	90 KW	25.000€
AMH136D-MO2	136 KW	36.000€
AMH68D-MO2 + AMH90D-MO2	158 KW	46.000€
AMH90D-MO2 + AMH90D-MO2	180 KW	50.000€
AMH136D-MO2 + AMH68D-MO2	204 KW	57.000€
AMH136D-MO2 + AMH90D-MO2	226 KW	61.000€
AMH136D-MO2 + AMH136D-MO2	272 KW	72.000€
AMH136D-MO2 + AMH90D-MO2 + AMH68D-MO2	294 KW	82.000€
AMH136D-MO2 + AMH90D-MO2 + AMH90D-MO2	316 KW	86.000€
AMH136D-MO2 + AMH136D-MO2 + AMH68D-MO2	362 KW	93.000€



ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Διαθέτει συμπιεστή Panasonic.
- Δυνατότητα συστοιχίας αντλιών για υψηλότερη απόδοση.
- Ψυκτικό υγρό R410.



KyBom

Κλιματιστικές μονάδες τοίχου τύπου

		FCU34 BM	FCU51 BM	FCU68 BM	FCU85 BM	FCU102 BM	FP136 BM
Μέγιστη Ισχύς (Ψύξη - Θέρμανση)	(kW)	2,0 / 2,9	2,7 / 4,1	3,6 / 5,4	4,5 / 6,75	5,4 / 8,71	8,0 / 14,2
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος :	V / Hz	220/1/50					
Μέγιστη Παροχή Αέρα :	(m3 / h)	340	510	680	850	1020	1360
Ισχύς Ανεμιστήρα (30Pa) :	(W)	42	55	68	87	108	142
Μέγιστη Στάθμη Θορύβου :	dB (A)	39	39	41	43	45	46
Πλάτος :	(mm)	850	850	970	970	1100	1100
Βάθος :	(mm)	300	300	315	315	330	330
Ύψος :	(mm)	198	198	235	235	235	235
Βάρος :	(kg)	11,2	11,2	14,5	14,5	16,5	16,5
ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ:		515€	540€	592€	703€	786€	837€

(1) Συνθήκες μέτρησης Ψύξης: θερμοκρασία εισόδου αέρα (DB) 27 °C / WB 19,5 °C, θερμοκρασία εισόδου / εξόδου νερού 7 °C / 12 °C

(2) Συνθήκες μέτρησης Θέρμανσης : θερμοκρασία περιβάλλοντος DB 21 °C, θερμοκρασία εισόδου νερού 60 °C

*Περιλαμβάνεται ασύρματο χειριστήριο

KyBom

Κλιματιστικές μονάδες δαπέδου εμφανούς τύπου



		FCU-34-LM	FCU-51-LM	FCU-68-LM	FCU-85-LM	FCU-102-LM	FCU-136-LM	FCU-170-LM	FCU-204-LM	FCU-238-LM
Ονομαστική Ισχύς (Ψύξη - Θέρμανση)	(kW)	2,17 / 3,6	2,95 / 5,04	4,09 / 7,03	4,7 / 7,87	5,58 / 9,42	7,37 / 12,6	9,7 / 16,2	11,29 / 18,03	12,49 / 19,7
Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος :	V / Hz	220 / 1 / 50								
Μέγιστη Παροχή Αέρα :	(m3 / h)	340	510	680	850	1 020	1 360	1 700	2 040	2 380
Ισχύς Ανεμιστήρα (30Pa):	(W)	42	55	68	87	108	142	174	210	253
Μέγιστη Στάθμη Θορύβου:	dB (A)	42	44	46	47	49	50	52	54	56
Μήκος :	(mm)	790	940	1100	1140	1290	1490	1610	1960	1960
Ύψος :	(mm)	640	640	640	640	640	640	640	640	640
Βάρος :	(kg)	24	26	31	36	40	46	55	66	75
ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ:		518€	572€	643€	662€	724€	906€	999€	1.070€	1.225€

(1) Συνθήκες μέτρησης Ψύξης: θερμοκρασία εισόδου αέρα (DB) 27 °C / WB 19,5 °C, θερμοκρασία εισόδου / εξόδου νερού 7 °C / 12 °C

(2) Συνθήκες μέτρησης Θέρμανσης : θερμοκρασία περιβάλλοντος DB 21 °C, θερμοκρασία εισόδου νερού 60 °C

*Περιλαμβάνει : - Πόδια

- Ψηφιακό θερμοστάτη

- Θερμοστάτη ορίου στη θέρμανση



KyBom



Κλιματιστικές Μονάδες Μη Εμφανούς Τύπου
Οριζόντιας Τοποθέτησης / Υψηλής Στατικής



	Μοντέλο	Ονομαστική Ισχύς Ψύξη - Θέρμανση (kW)	Μέγιστη Παροχή Αέρα (m3/h)	dB (A)	Διαστάσεις (Μ x Β x Υ) mm	Μέγιστη Ισχύς Ανεμιστήρα (W)	Βάρος (kg)	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
ΔΙΩΛΗΝΙΑ	FP34 WA	2,17 / 3,49	340	34-42	580*500*235	49	24	275€
	FP51 WA	3,12 / 5,01	510	35-44	730*500*235	66	26	299€
	FP68 WA	4,09 / 6,73	680	38-46	780*500*235	84	31	324€
	FP85 WA	4,75 / 7,62	850	42-47	880*500*235	100	36	347€
	FP102 WA	6,07 / 9,76	1 020	43-49	1080*500*235	118	40	376€
	FP136 WA	8,21 / 13,18	1 360	44-50	1230*500*235	174	46	510€
	FP170 WA	9,38 / 14,81	1 700	46-52	1430*500*235	210	55	552€
	FP204 WA	11,65 / 18,03	2040	48-54	1530*500*235	250	66	632€
	FP238 WA	12,49 / 19,7	2380	49-56	1530*500*235	300	75	719€
ΤΕΤΡΑΣ ΩΛΗΝΙΑ	FP51 WA4	3,12 / 5,01	510	35-44	730*500*235	66	26	417€
	FP68 WA4	4,09 / 6,73	680	38-46	780*500*235	84	31	443€
	FP85 WA4	4,75 / 7,62	850	42-47	880*500*235	100	36	466€
ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ	FC 13 WM	10,81 / 16,13	2180	49-52	1380*610*345	625	41	1.424€
	FC 15 WM	12,65 / 18,97	2570	51-55	1480*610*345	725	46	1.499€
	FC 19 WM	14,66 / 21,99	3250	53-56	1380*660*445	876	52	1.808€
	FC 25 WM	19,21 / 28,82	4350	61-64	1780*660*445	1063	65	2.523€
	FC 32 WM	25,74 / 38,61	5440	61-64	1980*660*445	1892	80	2.997€
	FC 38 WM	29,32 / 43,98	6540	62-65	2180*660*445	1760	88	3.471€

(1) Συνθήκες μέτρησης Ψύξης: θερμοκρασία εισόδου αέρα (DB) 27 °C / WB 19,5 °C, θερμοκρασία εισόδου / εξόδου νερού 7 °C / 12 °C

(2) Συνθήκες μέτρησης Θέρμανσης: θερμοκρασία περιβάλλοντος DB 21 °C, θερμοκρασία εισόδου νερού 60 °C

*Δεν περιλαμβάνεται χειριστήριο



Κασέτα τεσσάρων (4) κατευθύνσεων

Μοντέλο	Ονομαστική Ισχύς Ψύξη - Θέρμανση (kW)	Μέγιστη Παροχή Αέρα (m3/h)	Διαστάσεις (Μ x Β x Υ) Mm	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
FCU 68Ca	3,6 / 5,4	680	593*593*270	842€
FCU 85Ca	4,6 / 6,7	850	752*752*293	930€
FCU102Ca	5,4 / 8,1	1020	752*752*293	1.000€
FCU 136Ca	7,2 / 10,8	1360	822*822*243	1.075€
FCU 170Ca	9,0 / 13,5	1700	822*822*290	1.162€
FCU 204Ca	10,8 / 16,2	2040	822*822*290	1.225€
FCU 238Ca	12,6 / 18,9	2380	822*822*236	1.274 €

(1) Συνθήκες μέτρησης Ψύξης: θερμοκρασία εισόδου αέρα (DB) 27 °C / WB 19,5 °C, θερμοκρασία εισόδου / εξόδου νερού 7 °C / 12 °C

(2) Συνθήκες μέτρησης Θέρμανσης: θερμοκρασία περιβάλλοντος DB 21 °C, θερμοκρασία εισόδου νερού 60 °C

*Συμπεριλαμβάνεται ασύρματο χειριστήριο

(επιτοίχιο χειριστήριο κατόπιν συνεννόησης)



MECO SLIM LINE

Με κομψό σχέδιο και πάχος μόλις 129mm, η σειρά MECO είναι κατάλληλη για ανάλογο κομψό εσωτερικό χώρο.

buygreen



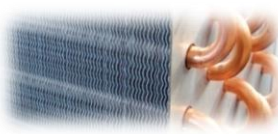
ΜΟΝΤΕΛΟ	Θερμική Ισχύς (W) max / min	Ψυκτική Ισχύς (W) max / min	Παροχή Αέρα (m3/h) max / min	Στάθμη Θορύβου dB (A) min / max	Διαστάσεις Μ x Β x Υ (mm)	Βάρος (kg)	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
MFP-20CM	1600 / 830	1000 / 650	200/100	19/39	700*129*681	16	515 €
MFP-30CM	2900 / 1520	1800 / 1170	300/160	19/40	900*129*681	22	615 €
MFP-40CM	3850 / 2000	2400 / 1560	400/230	19/41	1100*129*681	28	685 €
MFP-50CM	4800 / 2500	3000 / 1950	500/290	21/42	1300*129*681	34	760 €
MFP-60CM	5750 / 2990	3600 / 2340	600/340	19/41	1500*129*681	28	840 €

Λειτουργία σε Θέρμανση(1): Θερμοκρασία Νερού εισόδου/εξόδου 70 °C / 60 °C και θερμοκρασία εισόδου Αέρα (DB) 20 °C
Λειτουργία σε Ψύξη: Θερμοκρασία Κρύου Νερού εισόδου/εξόδου 7 °C / 12 °C και θερμοκρασία εισόδου Αέρα (DB / WB) 27 °C / 19 °C.

Εφαπτομενικός Ανεμιστήρας



Εναλλάκτης Θερμότητας Αλουμινίου



Ηλεκτρικός Κινητήρας



Καλαίσθητες Βάσεις Δαπέδου



MECO SLIM LINE

Χειριστήριο Ελέγχου



Unico

Κομψό σχέδιο με πάχος 130mm, αθόρυβη λειτουργία, ιδανικό για τοποθέτηση σε οικία. Διαθέτει επίσης ψηφιακό χειριστήριο και τριόδη ηλεκτροβάννα

DC INVERTER

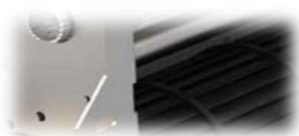


ΜΟΝΤΕΛΟ	Ικανότητα Θερμότητας / Ικανότητα Θέρμανσης	Ψυκτική Ισχύς (W) Συνολική / αισθητή	Παροχή Αέρα (m3/h) max / min	Στάθμη Θορύβου dB (A) min / max	Διαστάσεις Μ x Β x Υ (mm)	Παροχή Νερού (l/h)	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
BM 200DC	990 / 1550	750 / 610	160/50	19,8/39	694*130*580	142	620 €
BM 400DC	2000 / 3100	1500 / 1250	320/150	18,3/40	894*130*580	302	735 €
BM 600DC	2800 / 4600	2200 / 1900	460/200	19,1/42	1094*130*580	453	820 €
BM 800DC	4200 / 6300	3000 / 2600	580/300	21/42,1	1294*130*580	573	910 €

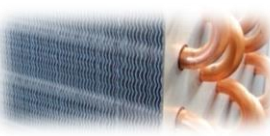
*Περιλαμβάνει : -Ψηφιακό χειριστήριο με οθόνη touch screen
-Τριόδη ηλεκτροβάννα

Λειτουργία σε Θέρμανση(1): Θερμοκρασία Νερού εισόδου/εξόδου 70 °C / 60 °C και θερμοκρασία εισόδου Αέρα (DB) 20 °C
Λειτουργία σε Ψύξη: Θερμοκρασία Κρύου Νερού εισόδου/εξόδου 7 °C / 12 °C και θερμοκρασία εισόδου Αέρα (DB / WB) 27 °C / 19 °C.

Εφαπτομενικός Ανεμιστήρας



Εναλλάκτης Θερμότητας Αλουμινίου



Μοτέρ DC Inverter



Unico

SLIM Fan Coil

Touch Screen Πίνακας Ελέγχου





TH SERIES

Εναλλάκτης Αέρα με παροχής αέρα από 150-1.300 m³/h. Εξασφαλίζουν ανάκτηση ενέργειας.

Διαθέτουν:

- Εναλλάκτη θερμότητας
- Λειτουργία By-pass,
- Διπλά φίλτρα και ειδοποίηση για την αλλαγή αυτών. Τέλος, εγκαθίστανται εύκολα σε οροφή, ή σε ψευδοροφή (κρυφού τύπου) και η χαμηλή στάθμη θορύβου, τα κάνει δυσδιάκριτα σε οποιοδήποτε χώρο.

XHBQ-D2TH	XHBQ-D3TH	XHBQ-D4TH	XHBQ-D6TH	XHBQ-D8TH	XHBQ-D10TH	XHBQ-D13TH
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

Τροφοδοσία	V	230							
Παροχή αέρα	m ³ /h	L	150	250	350	500	700	900	1000
		M	200	300	400	600	800	1000	1300
		H	200	300	400	600	800	1000	1300
Εξωτερική στατική πίεση	Pa	L	60	75	80	89	92	80	75
		M	70	82	85	92	96	85	85
		H	75	85	88	97	100	86	90
Βαθμός απόδοσης ενθαλπίας (καλοκαίρι)	%	L	60	62	62	63	57	60	58
		M	55	57	57	59	55	58	56
		H	55	57	57	59	55	58	56
Βαθμός απόδοσης ενθαλπίας (Χειμώνας)	%	L	63	65	65	67	63	64	62
		M	59	61	60	61	57	62	59
		H	59	61	60	61	57	62	59
Βαθμός απόδοσης θερμοκρασίας	%	L	75	73	75	76	74	76	76
		M	70	68	69	70	68	70	70
		H	70	68	69	70	68	70	70
Στάθμη θορύβου	dB(A)	L	25	27	31	29	34	34	38
		M	30	34	37	35	39	38	41
		H	31,5	34,5	37,5	39	41	42	43
Διαστάσεις	Mm	M	666	744	744	824	1116	1116	1129
		Π	580	599	804	904	884	1134	1216
		Υ	264	270	270	270	388	388	388
Καθαρό Βάρος	Kg		23	25	31	36	60	70	79
ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ			1.184€	1.263€	1.536€	1.800€	2.653€	2.900€	3.159€

Τιμή έξυπνου χειριστηρίου: 200 €

Τιμή έξυπνου χειριστηρίου με οθόνη αφής 360 €



HOLTOP

Εναλλάκτες αέρα με παροχή αέρα από 1.500-3.000m³/h.

Εξασφαλίζουν ανάκτηση ενέργειας.

Διαθέτουν:

- Μεταλλικό εναλλάκτη
 - Διπλά φίλτρα
 - Διπλό στρώμα μόνωσης PU 20mm με αποτέλεσμα την χαμηλή στάθμη θορύβου.
 - Διαθέτουν βελτιωμένη σχεδίαση με υψηλότερη εξωτερική στατική πίεση και καινοτόμο σχεδιασμό του χώρου πρόσβασης
- Τοποθετούνται ως κρυφού τύπου οροφής και δαπέδου.



GXA SERIES

XHBQ-D15GXA

XHBX-D20GXA

XHBX-D25GXA

XHBX-D30GXA

Τροφοδοσία	V	220				
Παροχή αέρα	m ³ /h	L	1000	1200	2000	2500
		M	1500	2000	2500	3000
		H	1500	2000	2500	3000
Εξωτερική στατική πίεση	Pa	L	84	110	140	150
		M	135	132	170	180
		H	163	176	200	210
Βαθμός απόδοσης ενθαλπίας(καλοκαίρι)	%	L	69	65	64	63
		M	66	62	61	60
		H	66	62	61	60
Βαθμός απόδοσης ενθαλπίας(Χειμώνας)	%	L	74	73	72	71
		M	70	71	70	69
		H	70	71	70	69
Βαθμός απόδοσης θερμοκρασίας	%	L	74	74	73	73
		M	71	71	70	70
		H	71	71	70	70
Στάθμη Θορύβου	dB(A)	L	49	49	50	51
		M	51	51	52	54
		H	53	53	55	57
Διαστάσεις	Mm	M	1426	1426	1700	1800
		Π	1200	1200	1400	1500
		Υ	510	510	590	660
Καθαρό Βάρος	Kg		110	112	130	142
ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ			4.503 €	4.752 €	5.980 €	7.254 €

Τιμή έξυπνου χειριστηρίου: 200 €

Τιμή έξυπνου χειριστηρίου με οθόνη αφής: 360 €

Προαιρετικά αισθητήριο μέτρησης CO₂: 360 € (Συνδυάζεται και με τους δύο τύπους έξυπνων χειριστηρίων)

Προαιρετικά αισθητήριο υγρασίας: 100 € (Συνδυάζεται μόνο με το έξυπνο χειριστήριο με οθόνη αφής)



HOLTOP

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΙΣΙΝΑΣ



WWW.MECHANICALSOLUTIONS.GR

AQUARK®

 **eco plus**
environmentally friendly technology

AQUAGEM®

PERFECT SILENCE

38.4dB(A) ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ

20 ΦΟΡΕΣ ΠΙΟ ΑΘΟΡΥΒΗ ΑΠΟ ΜΙΑ
ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ON/OFF

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



Εναλλάκτης τιτανίου
40% υψηλότερη απόδοση



Twin Rotary DC
συμπιεστής



Τεχνολογία EEV
Αύξηση COP κατά 90%



Πλήρης προστασία ηλεκτρικού συστήματος:
Εύρος λειτουργίας 180V-260V και ομαλή εκκίνηση



Επιλογή SPA
Θέρμανση έως 40 °C



Απόψυξη

INVERPAD TURBO Το InverPad Turbo δημιουργήθηκε για να λειτουργεί στις πιο δύσκολες συνθήκες. Χάρη στο νέο σύστημα airflow του TurboFan, αυξάνει την επιφάνεια ανταλλαγής θερμότητας και μεγιστοποιεί την παραγωγή θερμότητας, ώστε να εγγυάται εξαιρετική απόδοση σε συνθήκες ψύχους. Απολαύστε την πισίνας σας όλο τον χρόνο!

Μοντέλο	MPC09	MPC110	MPC170	MPC190	MPC220	MPC270	MPC320S	MPC410S
Συνθήκες λειτουργίας : Αέρας 27°C / Νερό 27°C / Υγρασία 80%								
Θερμική απόδοση 1 (Kw) (Perfect Mode)	7.2	9.3	13.4	15.4	17.5	20.6	26.8	34.5
COP εύρος	15.1~7.2	15.0~7.3	15.0~7.1	15.0~7.1	15.5~7.4	15.2~7.3	15.8~7.2	16.0~7.0
COP στο 50% της ισχύος	11.2	11.4	11.1	11.2	11.8	11.5	11.6	11.5
Θερμική απόδοση 1 (Kw) (Power Mode)	9.0	11.5	17.0	18.5	22.0	26.5	31.5	40.5
Συνθήκες λειτουργίας: Αέρας 15°C / Νερό 25°C / Υγρασία 70%								
Θερμική απόδοση 2 (Kw) (Perfect Mode)	5.1	6.3	9.2	10.6	12.4	14.4	18.0	23.9
COP εύρος	7.3~5.0	7.5~5.0	7.8~5.0	7.9~5.0	8.2~5.1	7.9~5.2	8.0~5.0	8.3~5.1
COP στο 50% της ισχύος	6.6	6.7	6.5	6.8	7.0	6.8	7.0	7.0
Θερμική απόδοση 2 (Kw) (Power Mode)	6.5	7.7	11.5	12.5	15.0	18.0	22.1	29.0
Συνθήκες λειτουργίας: Αέρας 35°C / Νερό 28°C / Υγρασία 80%								
Ψυκτική απόδοση (Kw)	3.8	4.6	6.5	7.1		10.2	12.3	15.0
Προτεινόμενος όγκος νερού πισίνας	15~30	20~45	35~65	35~65	40~80	50~95	60~120	85~160
Εύρος λειτουργίας (°C)	-15°C - 43°C							
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ								
Συμπιεστής	Twin-rotary Mitsubishi DC Compressor							
Ανεμιστήρας	Turbofan							
Περίβλημα	Περίβλημα από κράμα αλουμινίου							
Τροφοδοσία	230V 1Ph						400V 3Ph	
Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	0.21~1.55	0.24~1.79	0.36~2.67	0.4~2.98	0.45~3.33	0.54~4.00	0.60~4.42	0.78~5.80
Απορροφούμενη ισχύς στο 50% της αποδιδόμενης ισχύος	0.39	0.46	0.71	0.78	0.89	1.06	1.29	1.71
Απορροφούμενη ένταση ρεύματος (A)	0.91~6.74	1.05~7.79	1.57~11.63	1.74~12.96	1.96~14.49	2.35~17.39	0.86~6.41	1.13~8.41
Στάθμη θορύβου στο 1m dB(A)	36.1~44.2	36.3~44.5	39.3~46.7	39.8~50.2	39.5~49.8	39.8~50.2	40.5~50.9	40.6~51.3
Στάθμη θορύβου 50% στο 1m dB(A)	38.2	38.4	42.2	43.1	43.1	43.0	45.6	45.7
Στάθμη θορύβου στο 10m dB(A)	16.1~24.2	16.3~24.5	19.3~26.7	19.8~30.2	19.5~29.8	19.8~30.2	20.5~30.9	19.6~31.3
Παροχή νερού (m3/h)	2~4	2~4	4~6	8~10	6~9	8~10	10~12	12~18
Υδραυλική σύνδεση (mm)	50							
Διαστάσεις LxWxH(mm)	750x504x656	750x504x656	840x504x656	840x504x656	980x504x756	1135x514x756	1029x512x1107	1139x512x1106
ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	3.150€	4.000€	5.600€	6.300€	7.650€	8.550€	9.500€	12.000€

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ INVERPAD

Το InverPad είναι μια επαναστατική τεχνολογία που δημιουργήθηκε από την Aquark Electric. Συνδυάζει τέλεια τη μοναδική εμφάνιση του Pad, τον Stepless DC Inverter συμπιεστή και την τεχνολογία ηχομόνωσης.

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αντλία θερμότητας πισίνας με Stepless DC Inverter συμπιεστή
- Οθόνη αφής
- Περίβλημα από κράμα αλουμινίου
- Φρέον R32

- Έλεγχος APP Wifi
- Τεχνολογία EEV
- Αυτόματη απόψυξη με αναστροφή κύκλου
- Ελικοειδής εναλλάκτης θερμότητας τιτανίου



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ PAD

Ο κλασικός σχεδιασμός των ηχομονωτικών πάνελ στο περίβλημα από κράμα αλουμινίου προσφέρει την χαμηλότερη στάθμη θορύβου. Επίσης, με τον "αόρατο" ανεμιστήρα τεχνολογίας Inverpad παρέχει υψηλή ασφάλεια για τα παιδιά.

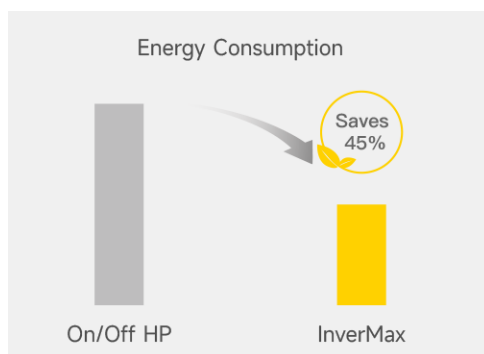
Μοντέλο	MSC130	MSC170	MSC210	MSC280S	MSC350S
Συνθήκες λειτουργίας : Αέρας 27°C / Νερό 27°C / Υγρασία 80%					
Θερμική απόδοση 1(Kw)	13.0	17.5	21.0	28.0	35.2
COP εύρος	14.5 - 7.0	15.6 - 7.0	14.8 - 7.1	15.8 - 7.1	15.5 - 7.0
COP στο 50% της ισχύος	10.5	11.0	11.0	10.8	10.5
Συνθήκες λειτουργίας: Αέρας 15°C / Νερό 26°C / Υγρασία 70%					
Θερμική απόδοση 2(Kw)	9.0	12.5	14.5	19.0	24.2
COP εύρος	7.5 - 5.0	7.7 - 5.0	7.1 - 5.0	8.0 - 5.0	7.5 - 5.0
COP στο 50% της ισχύος	6.4	6.6	6.6	6.5	6.6
Συνθήκες λειτουργίας: Αέρας 35°C / Νερό 28°C / Υγρασία 80%					
Ψυκτική απόδοση(Kw)	6.3	8.0	10.1	11.9	16.1
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
Εύρος λειτουργίας (°C)	-10°C - 43°C				
Συμπιεστής	Twin-rotary Mitsubishi DC Compressor				
Περίβλημα	Περίβλημα από κράμα αλουμινίου				
Εναλλάκτης θερμότητας	Ελικοειδής εναλλάκτης τιτανίου				
Τροφοδοσία	230V 1Ph		400V 3Ph		
Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	0.26 - 1.80	0.33 - 2.50	0.38 - 2.90	0.49 - 3.80	0.65 - 4.84
Απορροφούμενη ισχύς στο 50% της αποδιδόμενης ισχύος	0.70	0.95	1.10	1.46	1.84
Απορροφούμενη ένταση ρεύματος (A)	1.13 - 7.83	1.44 - 10.90	1.66 - 12.7	0.71 - 5.51	0.95 - 7.01
Στάθμη θορύβου στο 1m dB(A)	40.1 - 48.7	41.1 - 51.8	38.9 - 52.2	41.5 - 52.9	40.6 - 52.6
Στάθμη θορύβου 50% στο 1m dB(A)	43.7	44.5	44.4	47.0	46.1
Στάθμη θορύβου στο 10m dB(A)	20.1 - 28.7	21.1 - 31.8	18.9 - 32.2	21.5 - 32.9	20.6 - 32.6
Παροχή νερού (m3/h)	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 18
Υδραυλική σύνδεση (mm)	50				
Διαστάσεις LxWxH(mm)	890*430*657	1060*430*657	1060*430*757	1060*430*957	1314*512*957
ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	4.380€	5.600€	6.750€	8.000€	8.900€

ΔΙΠΛΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σύγκριση κατανάλωσης ενέργειας

Αντλίες θερμότητας	InverMax 60kW	On/off A/O 60kW
COP (αέρας 27°C/ νερό 27°C)	10.5 @50% CAPACITY	5
Input power	2.86 kW	12 kW
Heating time (for 1°C)	9.67 hours	4.83 hours
Daily consumption	27.66 kWh	57.96 kWh
Yearly consumption (180 days)	4978.8 kWh	10432.8 kWh

*Formula: kW*h= T *V (m³)*1.16 250m³ pool volume



DC Inverter
Average
C.O.P 10

53dB(A)
at 1m

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ▶ Αντίστροφος κύκλος απόψυξης
- ▶ -10°C~43°C Λειτουργία
- ▶ Περίβλημα από κράμα αλουμινίου
- ▶ Συμπιεστής Mitsubishi Twin-Rotary Inverter
- ▶ Τεχνολογία EEV 20% υψηλότερη απόδοση από την συμβατική
- ▶ Εναλλάκτης θερμότητας twisted titanium – 40% υψηλότερη απόδοση

✓Έλεγχος με Wi-Fi



Μοντέλο	IM60	IM115
Συνθήκες λειτουργίας : Αέρας 27°C / Νερό 27°C / Υγρασία 80%		
Θερμική απόδοση 1(Kw)	60.0	115.0
COP εύρος	6.2 - 15.0	6.3 - 15.0
COP στο 50% της ισχύος	10.5	10.8
Συνθήκες λειτουργίας: Αέρας 15°C / Νερό 26°C / Υγρασία 70%		
Θερμική απόδοση 2(Kw)	40.1	85.0
COP εύρος	4.7 – 7.7	4.8 - 8.0
COP στο 50% της ισχύος	6.8	7.0
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
Εύρος λειτουργίας (°C)	-10°C - 43°C	
Συμπιεστής	DC Inverter Compressor	
Περίβλημα	Περίβλημα από κράμα αλουμινίου	
Εναλλάκτης θερμότητας	Ελικοειδής εναλλάκτης τιτανίου	
Τροφοδοσία	400V 3Ph 50Hz	
Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	2.13 - 8.53	4.43 - 17.7
Απορροφούμενη ισχύς στο 50% της αποδιδόμενης ισχύος	0.70	0.95
Απορροφούμενη ένταση ρεύματος (A)	3.08 - 12.36	6.42 - 25.65
Στάθμη θορύβου στο 1m dB(A)	53.0 - 61.0	55.0 - 64.0
Στάθμη θορύβου 50% στο 1m dB(A)	55	58
Στάθμη θορύβου στο 10m dB(A)	33.0 - 41.0	35.0 - 44.0
Παροχή νερού (m³/h)	20 - 25	40 - 50
Υδραυλική σύνδεση (mm)	75	110
Διαστάσεις LxWxH(mm)	1000*1110*1260	2100*1090*1280
ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	19.200€	38.400€

Αντλία θερμότητας για Θέρμανση Πισίνας



ΜΟΝΤΕΛΑ SBR



Αεροθερμική αντλία θερμότητας η οποία παράγει ψύξη-θέρμανση με τη βοήθεια του εναλλάκτη θερμότητας φρέον νερού. Με ψυκτικό μέσο R410R και με συμπιεστή της εταιρίας Sanyo. Ο εναλλάκτης θερμότητας είναι τιτανίου, ο οποίος δεν διαβρώνεται από τα χημικά πισίνας, τα υψηλά άλατα και το χλώριο. Η συνδεσμολογία σε υπάρχον μηχανοστάσιο πισίνας είναι εύκολη και γρήγορη.



Μοντέλο	A24-19 / W27°C Θέρμανση		Ρεύμα Λειτουργίας (A)	Τροφοδοσία V / ph / Hz	Διαστάσεις Π / Β / Υ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)				
SBR 3.8 H-B	3,8	0,79	3,6	220 / 1 / 50	935X360X520	1.540 €
SBR 5.3 H-B	5,3	1,08	5	220 / 1 / 50	935X360X520	1.750 €
SBR 9.5 H-B	9,5	1,9	8,8	220 / 1 / 50	935X360X520	3.770 €
SBR 12.5 H-B	13,4	2,6	12,3	220 / 1 / 50	1010X370X585	4.000 €
SBR 17.0 H-B	18,0	3,6	16,7	230 / 1 / 50 380 / 3 / 50	1115X470X690	5.500 €
SBR 26.0 H-A-S	28,0	5,4	8,4 x 3	380 / 3 / 50	1115X470X1250	7.100 €
SBR 50.0 H-A-S	50,0	10,3	16,6 x 3	380 / 3 / 50	1450X710X1060	15.500 €
SBR 70.0 H-A-S	70,0	16,3	24,7 x 3	380 / 3 / 50	2037X1037X1360	19.500 €
SBR 90.0 H-A-S	90,0	18,4	35 x 3	380 / 3 / 50	2000X1100X1963	28.000 €
SBR 120.0 H-A-S	120,0	25,0	42,2 x 3	380 / 3 / 50	2263X1103X1902	37.000 €

Συνθήκες Μέτρησης:

Εξωτερική Θερμοκρασία 19°C και θερμοκρασία Νερού Επιστροφής 27 °C



ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΠΙΣΙΝΑΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ



ΜΟΝΤΕΛΟ		SBR-9.0H-A
Θερμική αποδιδόμενη ισχύς	W	9200
	BTU/h	31400
Ψυκτική αποδιδόμενη ισχύς	W	4170
	BTU/h	14200
Εύρος Θερμοκρασίας (Θέρμανση)	°C	20 ~ 40
Εύρος Θερμοκρασίας (Ψύξη)	°C	8 ~ 28
Θερμική Απορροφούμενη ισχύς	W	1700
Ψυκτική Απορροφούμενη ισχύς	W	2130
Μέγιστο Ρεύμα Θέρμανσης	A	7.95
Μέγιστο Ρεύμα Ψύξης	A	10.0
COP	W/W	5.4
EER	W/W	1.9
Τροφοδοσία	V/PH/Hz	220/1/50
Τύπος Συμπιεστή		Rotary
Θόρυβος	Db(A)	52
Υδραυλική Σύνδεση	inch	1-1/2"
Όγκος ροής νερού	m3/h	2.7-4
Πίεση νερού (πτώση)	Kpa	15
Διαστάσεις Μηχανήματος	L	807
	W	730
	H	640
	L	860
Διαστάσεις Συσκευασίας	W	770
	H	680
Βάρος Μηχανήματος		86
	Bάρος Συσκευασίας	92

ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ

3.950€

*Συνθήκες Μέτρησης: Εξωτερική Θερμοκρασία: 24°C/19°C, Θερμοκρασία νερού: 27°C

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ JACUZZI ΚΑΙ ΠΙΣΙΝΑΣ



ΜΟΝΤΕΛΟ SBR

Αντλία Θερμότητας κατάλληλης για Jacuzzi και μικρές πισίνες.
Ευέλικτη τοποθέτηση και συνδεσμολογία λόγω του μικρού όγκου,
με εναλλάκτη τιτανίου και ψυκτικό υγρό R-32.



Μοντέλο	A7-19 / W26°C Θέρμανση		Τρέχουσα Λειτουργία Θέρμανσης (A)	Τροφοδοσία V / ph / Hz	Διαστάσεις Π / Β / Υ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
	Αποδιδόμενη Ισχύς (Kw)	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)				
SBR – 1,5 006S	2,1	0,78	3,6	220 / 1 / 50	360X360X475	1.400 €

AQUAGEM®

INVERSilence Tech

Η τεχνολογία InverSilence δημιουργήθηκε από την Aquagem ώστε να προσφέρει τις πιο αθόρυβες αντλίες νερού για πισίνες, ταυτόχρονα εξοικονομώντας ενέργεια, καθώς χρειάζεται έως και 15 φορές λιγότερη ενέργεια από μια συμβατική αντλία πισίνας. Βασίζεται στην τεχνολογία full DC Inverter στον κινητήρα που επιτρέπει στην αντλία να λειτουργεί έξυπνα μεταξύ 30% και 100% της ισχύος καλύπτοντας την λειτουργία φίλτρανσης του νερού και προσφέροντας επιπλέον ειδικό πρόγραμμα για γρήγορο backwash. Επιπλέον η στάθμη θορύβου μειώνεται περισσότερο από 30 φορές σε σχέση με τις συμβατικές αντλίες νερού για πισίνες.

InverWarrior



100w
10 m³/h

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τεχνολογία full DC Inverter
- Υδραυλικό σύστημα σπειρών
- DC Brushless Motor
- Λιγότερο από 36 dB(A)
- Εξοικονόμηση ενέργειας
- Οθόνη αφής
- Έλεγχος με APP-WiFi
- Περίβλημα από κράμα αλουμινίου
- Γρήγορο backwash



ΜΟΝΤΕΛΟ	IW20	IW25	IW30
Προτεινόμενος όγκος νερού πισίνας	30-50	40-70	50-80
P1 (kW)	0.07-0.77	0.08-1.05	0.09-1.40
Τροφοδοσία	220-240 / 50 / 60		
Qmax (m3/h)	24.3	26.7	30.1
Hmax (m)	12.1	14.6	17.5
Q at 8m (m3/h)	6.0-19.9	7.4-24.8	9.0-30.1
Q at 10m (m3/h)	4.4-14.6	6.4-21.3	7.9-26.2
ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	2.000 €	2.400 €	2.940 €



ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



Ανίχνευση αλατότητας



Αντικαταστάσιμο ηλεκτρόδιο



Αυτοκαθαριζόμενο κελί



Έλεγχος αντλίας



Ενσωματωμένος ρυθμιστής pH



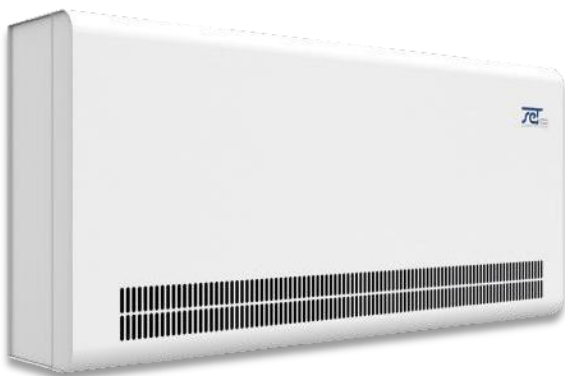
Αυτόματη χαμηλή λειτουργία



INVERCLEAR

Το InverClear διαθέτει Inverter λειτουργία προσφέροντας αυτόματη προσαρμογή ανάλογα τις απαιτήσεις. Μπορεί επίσης να λειτουργήσει σε χαμηλό επίπεδο αλατιού 2g/L και να διατηρήσει κρυστάλλινο καθαρό νερό χωρίς να ανησυχείτε για τη συχνή προσθήκη του αλατιού.

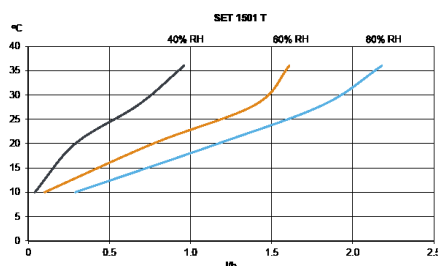
Model	Cl2 Production	Configuration					ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
	3000PPM	ORP	pH+Temp	pH	Flow Switch	Inbuilt Dosing Pump	
ICS16 Premium	16.0 g/h	✓	✓	×	✓	✓	2.300 €
ICS22 Premium	22.0 g/h	✓	✓	×	✓	✓	2.500 €
ICS28 Premium	28.0 g/h	✓	✓	×	✓	✓	2.700 €
ICS16 Medium	16.0 g/h	×	×	✓	✓	✓	1.900 €
ICS22 Medium	22.0 g/h	×	×	✓	✓	✓	2.100 €
ICS28 Medium	28.0 g/h	×	×	✓	✓	✓	2.300 €



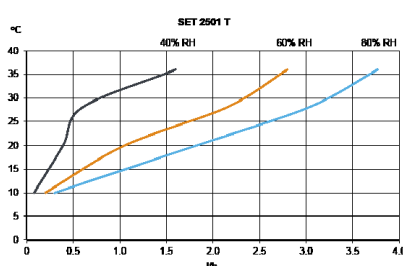
Οι αφυγραντήρες συμπίκνωσης τοίχου ή δαπέδου **SET 1501-2501-3501 T** είναι κομψοί και έχουν σχεδιαστεί ώστε να ταιριάζουν αρμονικά με οποιοδήποτε σύγχρονο εσωτερικό χώρο πισίνας. Προσφέροντας ενεργειακά αποδοτικό και σχεδόν αθόρυβο έλεγχο υγρασίας, οι μονάδες αυτές έχουν σχεδιαστεί με γνώμονα την ποιότητα και την ευκολία στη χρήση. Σε συνδυασμό με εξαιρετικά αποδοτικούς ανεμιστήρες και συμπιεστές, οι προηγμένες επιλογές τηλεχειρισμού και παρακολούθησης συμβάλλουν στην οικονομική λειτουργία και σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.



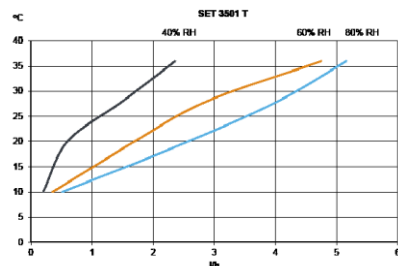
- Χαμηλή στάθμη θορύβου
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- Οι εναλλάκτες θερμότητας εξατμιστή και συμπυκνωτή είναι επικαλυμμένοι με εποξική ρητίνη
- Τα μεταλλικά μέρη είναι επικαλυμμένα με πούδρα πριν τη συναρμολόγηση
- Προαιρετικός τηλεχειρισμός
- Ενσωματωμένος έλεγχος θέρμανσης και υγρασίας
- Επικοινωνία BMS (Modbus RS485)



Ειδική κατανάλωση ενέργειας:
0.47 kWh/l at 28°C & 60% RH



Ειδική κατανάλωση ενέργειας:
0.48 kWh/l at 28°C & 60% RH



Ειδική κατανάλωση ενέργειας:
0.43 kWh/l at 28°C & 60% RH

ΜΟΝΤΕΛΟ	SET 1501T	SET 2501T	SET 3501T
Εύρος λειτουργίας (θερμοκρασία) (°C)	10-36	10-36	10-36
Εύρος λειτουργίας (υγρασία) (%RH)	40-100	40-100	40-100
Απόδοση αφύγρανσης (kg/h)	1.45	2.34	3.37
Ροή αέρα (m³/h)	400	680	900
Στάθμη θορύβου (dB(A))	46	47	50
Τροφοδοσία (V/Hz)	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Συνολικό συνδεδεμένο φορτίο (kW)	0.9	1.5	1.8
Ασφάλεια (A)	3.8	6.6	8.0
Βάρος αερίου R407C / ισοδύναμο CO2 (kg/t)	0.7/1.24	0.9/1.60	1.2/2.13
Μέγεθος προϊόντος (W x D x H) (mm)	1004 x 308 x 695	1154 x 308 x 695	1488 x 308 x 695
Βάρος (kg)	56.5	65.0	75.5
ΤΙΜΗ	7300€	8500€	11.300€

*Συνθήκες Μέτρησης: Θερμοκρασία δωματίου: 30°C/60% RH - Θερμοκρασία νερού πισίνας :28°C

Ρομποτικές σκούπες Dolphin



Καθαρισμός που προσφέρει κρυστάλλινο νερό:

- ✓ Τα διπλά λεπτά και εξαιρετικά λεπτά επίπεδα φιλτραρίσματος συλλέγουν χονδροειδή υπολείμματα και λεπτά σωματίδια.
- ✓ Το ενεργό βούρτσισμα εξαλείφει τα άλγη.
- ✓ Συνολική κάλυψη πισίνας χάρη στο ειδικό σύστημα Power Stream.
- ✓ Εύκολη πρόσβαση στο σύστημα φιλτραρίσματος
- ✓ Γρήγορος καθαρισμός φίλτρου.
- ✓ Ελαφρύ, εύκολο στο χειρισμό.
- ✓ Γρήγορη, καθαρή αποστράγγιση νερού.
- ✓ Αποδεδειγμένη αξιοπιστία - κατασκευάζεται από τη **Maytronics**, τον ηγέτη στα αυτόματα ρομπότ πισίνας



Προηγμένη
ρομποτική σάρωση



Αναρρίχηση
τοιχώματος



Εύκολη
απελευθέρωση νερού

DOLPHIN BY METRONICS

S100



S200CB



S300I



Μήκος πισίνας

10m x 5m

12m x 6m

12m x 6m

Κύκλος λειτουργίας

2h

2h

1.5h/2h/2.5h

Επιφάνεια κάλυψης

50m²

72m²

72m²

Κάλυψη

Πυθμένας και τοιχώματα

Πυθμένας, τοιχώματα, ίσαλος

Πυθμένας, τοιχώματα, ίσαλος γραμμή

Cable

15m

18m

18m

Λειτουργία

Standard

Standard

Fat/Standard+ultraclean/floor only+waterline

Φίλτραυση

Καλάθι mixed με 30 & 100 microns. Υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης φίλτρανσης με 4 extra panels των 30 microns

Καλάθι με φίλτρα των 30 microns
Δυνατότητα προμήθειας φίλτρων των 100 microns

Multi layer filter: 30 microns cartridges και net φίλτρο των 100 microns

Smartphone APP

-

-

Πολλαπλές επιλογές καθαρισμού-τηλεχειρισμός κ.α.

Σχήμα

Κατάλληλο για όλες τις πισίνες

Κατάλληλο για όλες τις πισίνες

Κατάλληλο για όλες τις πισίνες

Υλικό επένδυσης πισίνας

Για όλες τις επιφάνειες εκτός από πλακάκι/ψηφίδα

Για όλες τις επιφάνειες

Για όλες τις επιφάνειες

Καρότσι

-

-

NAI

Warranty

24 μήνες

36 μήνες

36 μήνες

Τιμή

1.665€

2.250€

2.985€

Επαγγελματική χειροκίνητη σκούπα καθαρισμού με μπαταρία

Pool Blaster Volt-FX 8 Li



Χαρακτηριστικά

- Χρόνος λειτουργίας έως και 60 λεπτά
- Πιέστε το κουμπί ON/OFF διακόπτη
- Δύο σακούλες φίλτρου
- (1) Επαναχρησιμοποιήσιμη σακούλα φίλτρου πολλαπλών στρώσεων Xtreme που αφαιρεί φύλλα, υπολείμματα, άμμο και λάσπη
- (1) Επαναχρησιμοποιήσιμη τσάντα φίλτρου για όλες τις χρήσεις
- Εξάρτημα κεφαλής & σωλήνα για καθαρισμό σε ρηχά νερά
- Γωνιακό ακροφύσιο: Ναι
- Βούρτσες τριψίματος: Ναι
- Λειτουργεί με μπαταρία λιθίου, πλήρως επαναφορτιζόμενη σε 4 ώρες

Το Water Tech™ Volt FX-8 Li έχει σχεδιαστεί για να καθαρίζει τις μεγάλες πισίνες εντός και πάνω από το έδαφος γρήγορα και αποτελεσματικά. Το πρόσφατα αναβαθμισμένο Volt FX-8Li διαθέτει πλέον τεχνολογία μπαταρίας ιόντων λιθίου με διακόπτη ON/OFF με κουμπί.

ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ : 765€

Ηλεκτρονικό Φωτόμετρο Πισίνας

Pool Lab 2.0



Χαρακτηριστικά

-  Ασύρματο Bluetooth
-  Συγχρονισμός μέσω Wi-Fi
-  Υπηρεσία Cloud
-  Αδιάβροχο IP68
-  Ανακυκλώσιμη συσκευασία
-  Σχεδιασμένο στη Γερμανία

Το φωτόμετρο PoolLab® 2.0 μπορεί να αποτελέσει ένα οικονομικό, βολικό και εύχρηστο εργαλείο για τη συντήρηση της οικιακής πισίνας. Παρέχει ακριβείς μετρήσεις των χημικών επιπέδων στο νερό της πισίνας, βοηθώντας να προλάβει προβλήματα και να διατηρήσει το νερό της πισίνας καθαρό και υγιές.

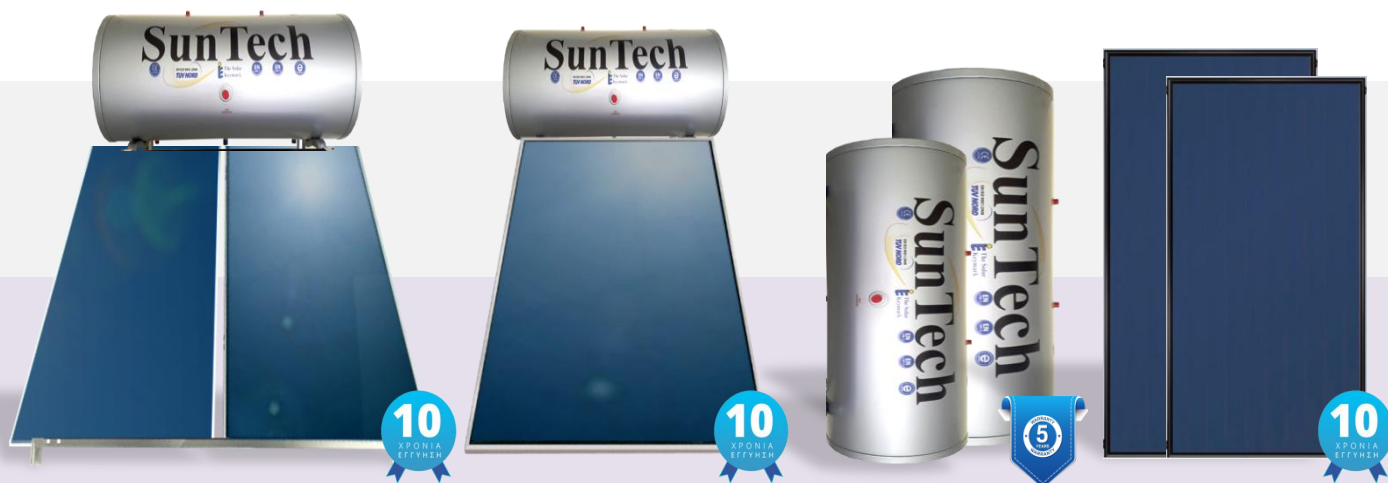
ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ : 285€

ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



WWW.MECHANICALSOLUTIONS.GR

SunTech



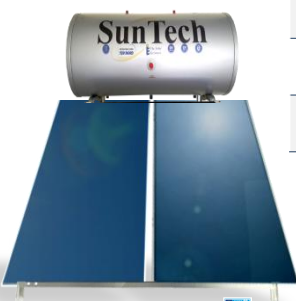
ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Ηλιακά συστήματα του οίκου **SUNTECH** διαθέτουν:

- Μέγιστη Πίεση λειτουργίας 10bar
- Πλαίσιο συλλέκτη από ειδικά σχεδιασμένο χυτό προφίλ αλουμινίου,
- Χάλκινος υδροσκελετός, απορροφητής επιλεκτικός μπλε τιτανίου
- Ειδικά ελαστικά EPDM για απόλυτη στεγανοποίηση.
- Boiler με εξωτερικό περίβλημα από πλαστικοποιημένο χάλυβα RAL 9006
- Εσωτερικό μέρος θερμοδοχείου από χάλυβα πάχους 2,5mm
- Ηλεκτρική αντίσταση 4KW με θερμοστάτη ασφαλείας
- Θερμοστάτη ασφαλείας διπλής επαφής.
- Γαλβανισμένη εν θερμώ Βάση ταράσας

ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ 2ΠΛΗΣ ΚΑΙ 3ΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	BOILER (lt)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m ²)	2ΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	3ΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
120 / 1 / 200	120	1	2,00 m ²	798 €	940 €
160 / 1 / 200	160	1	2,0 m ²	898 €	1.050 €
160 / 1 / 250	160	1	2,50 m ²	960 €	1.110 €
200 / 1 / 250	200	1	2,50 m ²	1.000 €	1.145 €
200 / 2 / 150	200	2	2 x 1.50 m ²	1.190 €	1.325 €
200 / 2 / 200	200	2	2 x 2,00 m ²	1.320 €	1.450 €
300 / 2 / 200	300	2	2 x 2,00 m ²	1.695 €	1.853 €
300 / 2 / 250	300	2	2 x 2,50 m ²	1.827 €	1.990 €



Θερμοδοχείο που περιλαμβάνει μία σερπαντίνα μεταφράζεται σε 2πλής ενέργειας
Θερμοδοχείο που περιλαμβάνει δύο σερπαντίνες μεταφράζεται σε 3πλής ενέργειας



ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ

Ο χαμηλού προφίλ ηλιακός θερμοσίφωνας SUNTECH είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να παρέχει μέγιστη απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής κάνοντας το ιδανικό σύστημα για οποιαδήποτε κλιματολογική συνθήκη. Αποτελεί την ιδανική επιλογή καθώς το boiler είναι εξωτερικά από πλαστικοποιημένο χάλυβα RAL 9006 , επισμαλτωμένο στους 860 ° C σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 4753 και το πάχος του boiler είναι από χάλυβα 3.0mm και ο μανδύας από χάλυβα 1,5mm.

Ο μανδύας είναι έτσι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος για ακόμη μεγαλύτερη απόδοση και μεταφορά της θερμικής ενέργειας από τον συλλέκτη.

Ο συλλέκτης έχει μόνωση από πετροβάμβακα 40mm , γυαλί LOW-IRON SECURIT με απορροφητικότητα 88,5% και ειδικά σχεδιασμένο χάλκινο υδροσκελετό εξασφαλίζοντας μέγιστη απόδοση.

Η βάση είναι ειδικά σχεδιασμένη για τοποθέτηση σε ταράτσα χωρίς να ξεπερνάει σε συνολικό ύψος το 1.25 m δίνοντας ταυτόχρονα κλίση 42° στον συλλέκτη κάνοντας το ικανό να δουλεύει εξίσου αποδοτικά τους χειμερινούς μήνες , χωρίς να χρειάζεται αντεπιστροφή βαλβίδα για την σωστή του λειτουργία .

ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΗΛΙΑΚΟΣ SUNTECH

ΤΥΠΟΣ	ΛΙΤΡΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΠΛΗΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ
ΗΛΙΑΚΟΣ 160/1/200	160 Λίτρα με 1 οριζόντιο επιλεκτικό συλλέκτη 2,00μ ²	945 €	1.082 €
ΗΛΙΑΚΟΣ 160/1/250	160 Λίτρα με 1 οριζόντιο επιλεκτικό συλλέκτη 2,50μ ²	1.060 €	1.197 €
ΗΛΙΑΚΟΣ 200/1/250	200 Λίτρα με 1 οριζόντιο επιλεκτικό συλλέκτη 2,50μ ²	1.176 €	1.313 €

*Στις τιμές δεν περιλαμβάνεται το ΦΠΑ

BOILER ΔΙΠΛΗΣ ΚΑΙ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



- Εξωτερικό περίβλημα από πλαστικοποιημένο χάλυβα RAL 9006
- Εσωτερικό μέρος θερμοδοχείου από χάλυβα πάχους 2,5mm με επισιμάλτωση εν θερμώ.
- Ψήσιμο στους 860°C σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 4753
- Μανδύας κλειστού κυκλώματος από χάλυβα πάχους 1,5mm
- Μόνωση από οικολογική διογκωμένη πολυουρεθάνη πάχους 50mm(40 kg/m3)
- Καθοδική προστασία από την ηλεκτρόλυση με ράβδο μαγνησίου Φ22mm
- Ηλεκτρική αντίσταση 4KW με θερμοστάτη ασφαλείας
- Θερμοστάτης ασφαλείας διπλής επαφής , με επιπλέον θερμικό ασφαλείας για προστασία κατά της υπερθέρμανσης.

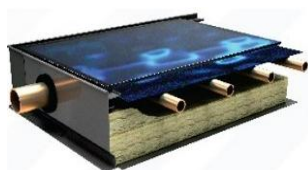
BOILER (lt)	ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
120 lt	460 €	580 €
160 lt	510 €	640 €
200 lt	560 €	680 €
120 lt (οριζόντιου)	515 €	675 €
160 lt (οριζόντιου)	590 €	750 €
200 lt (οριζόντιου)	680 €	840 €
300 lt (οριζόντιου)	880 €	1.040 €

Θερμοδοχείο που περιλαμβάνει μία σερπαντίνα μεταφράζεται σε διπλής ενέργειας

Θερμοδοχείο που περιλαμβάνει δύο σερπαντίνες μεταφράζεται σε τριπλής ενέργειας



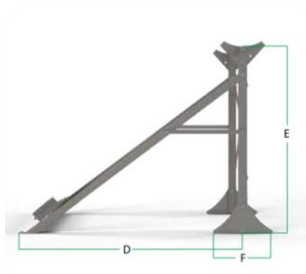
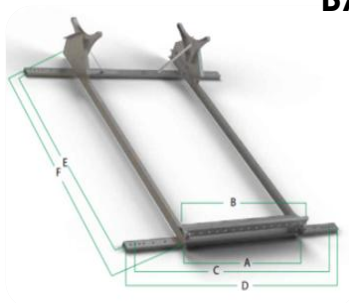
ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ



- Πλαίσιο συλλέκτη από ειδικά σχεδιασμένο χυτό προφίλ αλουμινίου, χωρίς ραφές, βίδες, για απόλυτη στεγανότητα.
- Χάλκινος υδροσκελετός, επιλεκτικός (Τιτανίου-μπλε) με φύλλα χαλκού ή αλουμινίου που εξασφαλίζουν ενιαία απορροφητική επιφάνεια και απίστευτα υψηλή απόδοση ακόμα και στις χειρότερες καιρικές συνθήκες.
- Ισχυρότατη μόνωση με πετροβάμβακα πάχους 50 mm (50 kg/m3) στην πλάτη και 20 mm στα πλευρικά τοιχώματα του συλλέκτη περιορίζουν στο ελάχιστο της θερμικές απώλειες, συμβάλλοντας στην επίτευξη της υψηλής απόδοσης.
- Γυαλί ασφαλείας και χαμηλής περιεκτικότητας σιδήρου 3,2 mm, (low iron) με 88,5 % μετάδοση.
- Ειδικά ελαστικά EPDM για απόλυτη στεγανοποίηση.

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm) ΥxΜxΒ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
1,50 m ² (κάθετος)	1500x1000x80	242 €
2,00 m ² (κάθετος)	2000x1000x80	310 €
2,50 m ² (κάθετος)	2000x1250x80	378 €
2,00 m ² (οριζόντιος)	2000x1000x80	428 €
2,50 m ² (οριζόντιος)	1000x2500x80	500 €

ΒΑΣΕΙΣ ΗΛΙΑΚΩΝ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
Βάση ταράτσας & κεραμοσκεπής 1 συλλέκτη 2,00 μ ²	130 €
Βάση ταράτσας & κεραμοσκεπής 1 συλλέκτη 2,50 μ ²	145 €
Βάση ταράτσας & κεραμοσκεπής 2 συλλέκτες 1,50 μ ²	135€
Βάση ταράτσας & κεραμοσκεπής 2 συλλέκτες 2,00 μ ²	145 €

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
Βάση ταράτσας απλή μονή για συλλέκτη 2,00 μ ²	90 €
Βάση ταράτσας απλή διπλή για συλλέκτες 2,00 μ ²	110 €
Βάση ταράτσας απλή μονή για συλλέκτη 2,50 μ ²	95 €
Βάση ταράτσας απλή διπλή για συλλέκτες 2,50 μ ²	115 €
Βάση ταράτσας απλή διπλή για συλλέκτες 1,50 μ ²	100 €

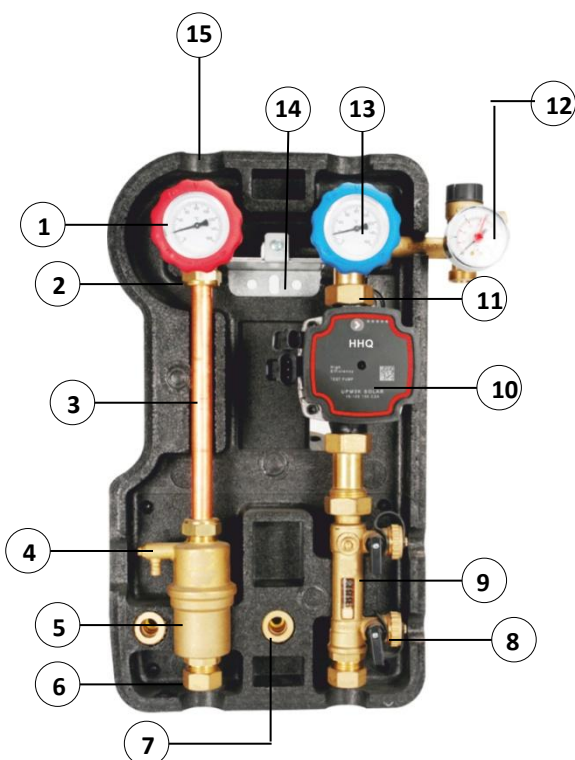
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
Βάση ηλιακού χαμηλή για συλλέκτη οριζόντιο 2,00μ ² -2,50μ ²	110 €

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
Βάση κεντρικού συστήματος μονή για συλλέκτη 2,00 μ ²	90 €
Βάση κεντρικού συστήματος διπλή για συλλέκτες 2,00 μ ²	110 €
Βάση κεντρικού συστήματος μονή για συλλέκτη 2,50 μ ²	95 €
Βάση κεντρικού συστήματος διπλή για συλλέκτες 2,50 μ ²	115 €
Βάση κεντρικού συστήματος διπλή για συλλέκτες 1,50 μ ²	100 €
Βάση κεντρικού χαμηλή για συλλέκτη οριζόντιο 2,00 μ ²	100 €
Βάση κεντρικού χαμηλή για συλλέκτη οριζόντιο 2,50 μ ²	105 €

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
Σετ σύνδεσης boiler με 1 συλλέκτη	88 €
Σετ σύνδεσης boiler με 2 συλλέκτες	100 €



SOLAR KIT



- 1.Θερμόμετρο παροχής, χρώμα κόκκινο, εύρος λειτουργίας 0-160°C.
- 2.Σφαιρικός κρουνός παροχής DN20 με ενσωματωμένο στήριγμα.
- 3.Σωλήνας σύνδεσης, χαλκός d.18.
- 4.Βαλβίδα εξαερισμού χειροκίνητη με ακροφύσιο.
- 5.Απαερωτής με ενσωματωμένο χειροκίνητο εξαεριστικό.
- 6.Σύνδεση συστήματος : ¾" αρσενικό.
- 7.Ρακόρ σύνδεσης με ουρά, εξάρτημα πλήρωσης/εκκένωσης d.15.
- 8.Ροόμετρο, ρύθμιση βαθμού ροής και σταδιακή κλιμάκωση, εύρος ρύθμισης 2-12 lt/min.
- 9.Σφαιρικός κρουνός πλήρωσης/εκκένωσης συσκευής, σύνδεση ¾" αρσ, με τάπα ασφαλείας και αλυσίδα.
- 10.Κυκλοφορητής UHD 20-70130.
- 11.Σφαιρικός κρούνος με βαλβίδα αντεπιστροφής DN 20, με ενσωματωμένο στήριγμα, σύνδεση ¾" αρσ, πάντα ανοιχτή στη μια πλευρά. Ενεργοποίηση της βαλβίδας αντεπιστροφής : κλείσιμο στους 90° και άνοιγμα στους 45°. Άνοιγμα βαλβίδας 2kPa.
- 12.Σύστημα ασφαλείας με βαλβίδα ασφαλείας 6 bar, πιστοποιημένη κατά TUV σύμφωνα με 100 7.7 – Οδηγία 97/23/CE, μανόμετρο 0-10 bar, κάθετη βιδωτή σύνδεση στο δοχείο διαστολής Rp ¾" A ISO228, με επίπεδο λάστιχο στεγανοποίησης.
- 13.Θερμόμετρο επιστροφής, χρώμα μπλε, εύρος λειτουργίας 0-160°C.
- 14.Λάμα στήριξης με πρόσθιο τερματικό και βίδα ασφαλείας.
- 15.Μονωτικό κάλυμμα, μαύρο PPE, πυκνότητα 40 kg/m³.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υγρό

Διάλυμα νερού με γλυκόλη max 50%

Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας

130°C – 150°C

Σύστημα ασφαλείας

6 bar

Εύρος πίεσης μανόμετρου

0÷10 bar

Εύρος θερμοκρασίας θερμόμετρου

0÷160°C

Ελάχιστη πίεση για άνοιγμα βαλβίδας αντεπιστροφής

Δρ: 2 kPa

Εύρος ρύθμισης ροόμετρου

2-12 lt/min

Σύνδεση

¾" αρσ

Σύνδεση δοχείου διαστολής

¾" αρσ

Συνδέσεις πλήρωσης/εκκένωσης

¾" αρσ, ουρά Φ15mm

Τάση λειτουργίας αντλίας

230V - 50Hz

ΤΙΜΗ

540 €

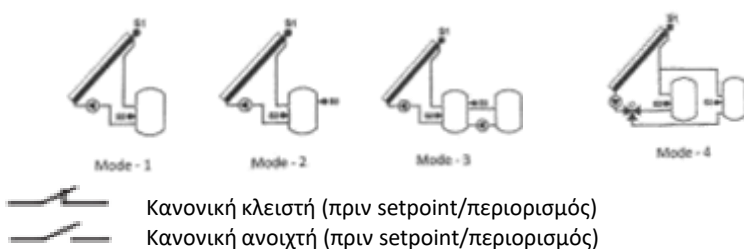
ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ

Ηλιακών εγκαταστάσεων 2-3 αισθητηρίων
ΤΗ 813



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

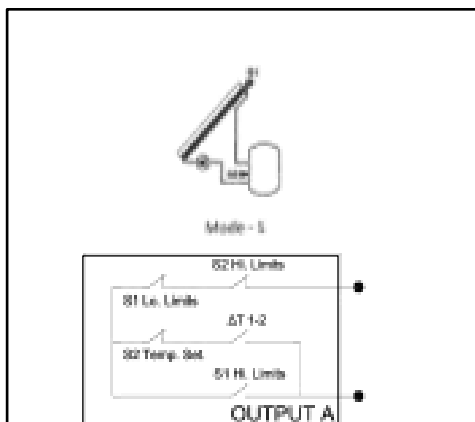
- Ισχύς λειτουργίας: Εναλλασσόμενο ρεύμα 100-240 V ac .
- Βαθμονόμηση θερμοκρασίας αισθητηρίου : Εύρος από -10 °C + 10 °C
- Λειτουργία κλειδώματος : Κλειδώνοντας όλα τα κουμπιά στον πίνακα ελέγχου , προστατεύουμε να μην αλλοιωθούν οι ρυθμίσεις.
- Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για την διατήρηση των ρυθμίσεων και του χρόνου κατά την διάρκεια διακοπών ρεύματος.
- Λειτουργία αντί- λεγεωνέλλα : Μόνο όπου περιλαμβάνεται σύστημα βοηθητικών θερμοκρασιών (λέβητες, αντιστάσεις κλπ).
- Λειτουργία απόψυξης.
- Χειριστήριο λειτουργίας για να βεβαιωθείτε ότι έχετε κάνει σωστή εγκατάσταση της μονάδας.
- Διαμόρφωση 4 διαφορετικών ηλιακών συστημάτων.
- Γραφική απεικόνιση της εγκατάστασης.
- Εμφάνιση των πληροφοριών στην οθόνη για είσοδο , έξοδο και error.



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

- Επιλογή °C/°F και 12h/24h.
- Τύπος αισθητηρίου:
 - 1).Είσοδοι για Pt 1000 και αισθητήρες θερμοκρασίας (ηλιακό πεδίο).Εύρος εμφάνισης θερμοκρασιών από -40 °C σε +250 °C (-40 °F μέχρι 482 °F).
 - 2).Είσοδοι για NTC 10K αισθητήρες θερμοκρασίας (boiler).Εύρος εμφάνισης θερμοκρασιών από 0 °C σε +120 °C (-40 °F μέχρι 248 °F).
- Απόκλιση θερμοκρασίας +/- 1 °C (2 °F).
- Προστασία υπερθέρμανσης.
- Αντιπαγωτική προστασία.

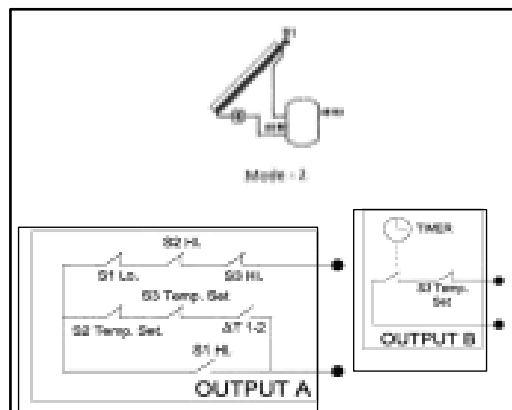
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
Διαφορικός θερμοστάτης	200 €
Αισθητήριο σιλικόνης ηλιακών	30 €
Αισθητήριο boiler	25 €



Εφαρμογή 1: 2 αισθητήρια θερμοκρασίας και 1 δοχείο boiler

S1 -Αισθητήριο θερμοκρασίας για το ηλιακό πεδίο

S2 -Αισθητήριο θερμοκρασίας για το χαμηλό σημείο μπόιλερ

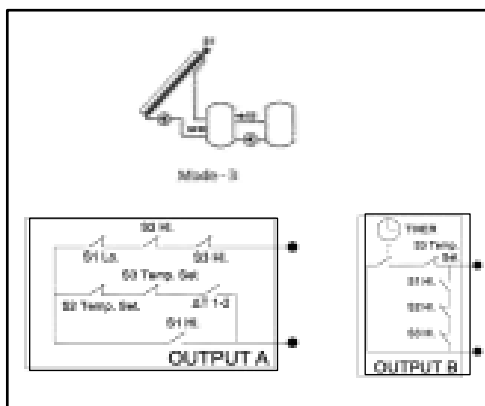


Εφαρμογή 2: 3 αισθητήρια με βοηθητική πηγή

S1 -Αισθητήριο θερμοκρασίας ηλιακού πεδίου

S2 -Αισθητήριο θερμοκρασίας χαμηλού σημείου μπόιλερ

S3-Υδροστάτης (για βοηθητική πηγή)

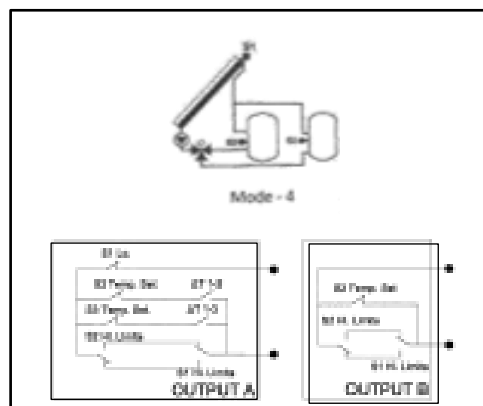


Εφαρμογή 3: 3 αισθητήρια με βοηθητική πηγή με αποφόρτιση

S1-Αισθητήριο θερμοκρασίας ηλιακού πεδίου

S2-Αισθητήριο θερμοκρασίας χαμηλού σημείου μπόιλερ

S3-Υδροστάτης (βοηθητικής πηγής)



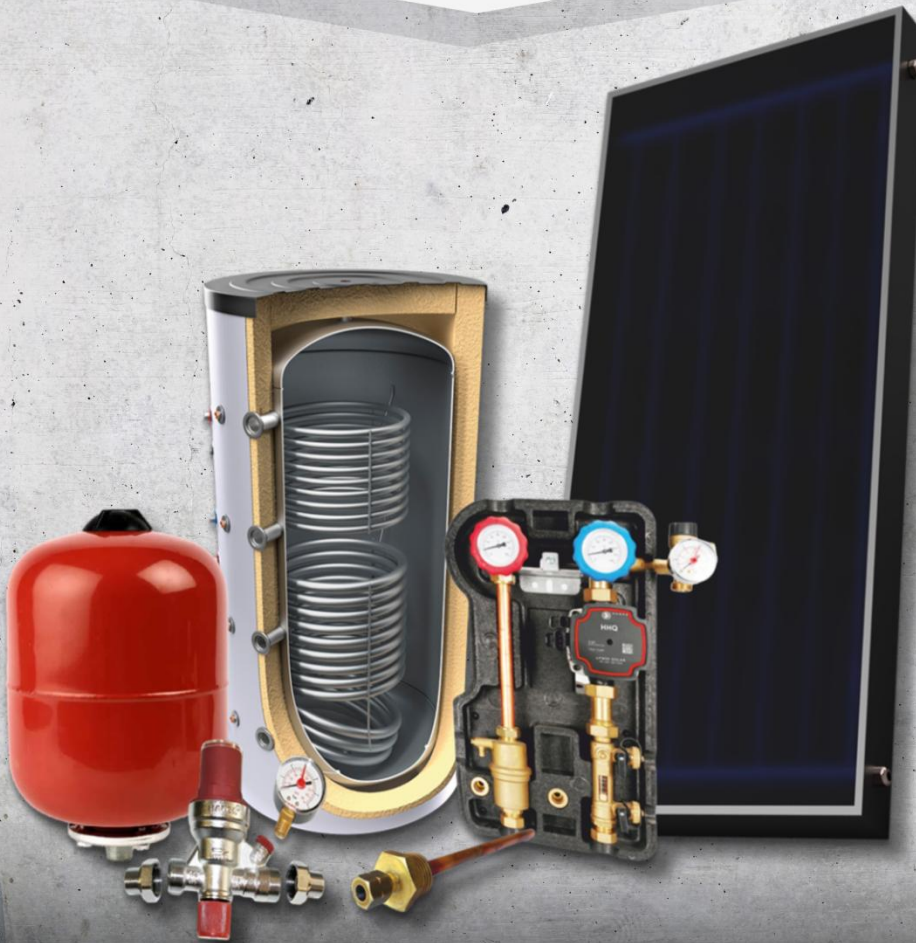
Εφαρμογή 4: 3 αισθητήρια και δύο δοχεία boiler

S1-Αισθητήριο θερμοκρασίας ηλιακού πεδίου

S2-Αισθητήριο θερμοκρασίας χαμηλού σημείου μπόιλερ

S3-Αισθητήριο θερμοκρασίας διαφορικού

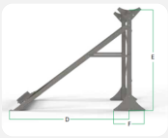
ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ



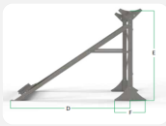
WWW.MECHANICALSOLUTIONS.GR

SunTech

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	200 LT		300 LT		500 LT	
	ΠΡΟΙΟΝΤΑ	TEM	ΠΡΟΙΟΝΤΑ	TEM	ΠΡΟΙΟΝΤΑ	TEM
	200lt BLS2	1	300lt BLS2	1	500lt BLS2	1
	Συλλέκτης 2m²	2	Συλλέκτης 2m²	3	Συλλέκτης 2m²	5
	Βάση κεντρικού τaráσσας διπλή	1	•Διπλή βάση •Μονή βάση	1	•Διπλή βάση •Μονή βάση	•2 •1
	Solar kit	1	Solar kit	1	Solar kit	1
	Διαφορικός SUNTECH με 3 αισθητήρια	1	Διαφορικός SUNTECH με 3 αισθητήρια	1	Διαφορικός SUNTECH με 3 αισθητήρια	1
	Δοχείο διαστολής 18lt	1	Δοχείο διαστολής 24lt	1	Δοχείο διαστολής 24lt	1
	Αυτόματος πλήρωσης	1	Αυτόματος πλήρωσης	1	Αυτόματος πλήρωσης	1
	Βαλβίδα ασφαλείας ½" 6 bar	1	Βαλβίδα ασφαλείας ½" 6 bar	1	Βαλβίδα ασφαλείας ½" 6 bar	1
	Κυάθιο	3	Κυάθιο	3	Κυάθιο	3
	Αυτόματο εξαεριστικό	2	Αυτόματο εξαεριστικό	2	Αυτόματο εξαεριστικό	2
	Αντλία θερμότητας εσωτερικής τοποθέτησης ECO PLUS SWBC 3KW	1	Αντλία θερμότητας εσωτερικής τοποθέτησης ECO PLUS SWBC 3KW	1	Αντλία θερμότητας ECO PLUS SWBC 5.6KW	1
ΤΙΜΗ	4.365 €		5.215 €		7.390 €	

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	800 LT		1000 LT		1500 LT	
	ΠΡΟΙΟΝΤΑ	TEM	ΠΡΟΙΟΝΤΑ	TEM	ΠΡΟΙΟΝΤΑ	TEM
	800lt BLS2	1	1000lt BLS2	1	1500lt BLS2	1
	Συλλέκτης 2m²	8	Συλλέκτης 2m²	10	Συλλέκτης 2m²	15
	Βάση κεντρικού ταράτσας διπλή	4	Βάση κεντρικού ταράτσας διπλή	5	•Διπλή βάση •Μονή βάση	•7 •1
	Κυκλοφορητής 25/8	1	Κυκλοφορητής 25/8	1	Κυκλοφορητής 32/12	1
	Βαλβίδα ασφαλείας ½" 3 bar	1	Βαλβίδα ασφαλείας ½" 3 bar	1	Βαλβίδα ασφαλείας ½" 3 bar	1
	Διαφορικός SUNTECH με 3 αισθητήρια	1	Διαφορικός SUNTECH με 3 αισθητήρια	1	Διαφορικός SUNTECH με 3 αισθητήρια	1
	Δοχείο διαστολής 35lt	1	Δοχείο διαστολής 35lt	1	Δοχείο διαστολής 50lt	1
	Αυτόματος πλήρωσης	1	Αυτόματος πλήρωσης	1	Αυτόματος πλήρωσης	1
	Βαλβίδα ασφαλείας ½" 6 bar	1	Βαλβίδα ασφαλείας ½" 6 bar	1	Βαλβίδα ασφαλείας ½" 6 bar	1
	Κυάθιο	3	Κυάθιο	3	Κυάθιο	3
	Αυτόματο εξαεριστικό	2	Αυτόματο εξαεριστικό	2	Αυτόματο εξαεριστικό	2
	Αντλία θερμότητας ECO PLUS SWBC 9.5KW	1	Αντλία θερμότητας ECO PLUS SWBC 9.5KW	1	Αντλία θερμότητας ECO PLUS SWBC 13.5KW	1
ΤΙΜΗ	11.085 €		11.530 €		16.885 €	

BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ



WWW.MECHANICALSOLUTIONS.GR

SunTech

BUFFERS

Δοχείο Αδρανείας του οίκου SUNTECH εξωτερικής τοποθέτησης για ψύξη και θέρμανση

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Θέση για δύο αισθητήρες
- Μόνωση πολυουρεθάνης 5cm
- Θέση για αντίσταση
- Μεταλλικά Ρυθμιζόμενα ποδαράκια
- Μούφες 1 1/4"
- Εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
Δοχείο Αδρανείας 50lt	300 €
Δοχείο Αδρανείας 100lt	402 €

*Περιλαμβάνει ποδαράκια στήριξης δαπέδου και βάση επιτοίχιας στήριξης.



BOILERS

Στις δεξαμενές θέρμανσης νερού χρήσεως ή D.H.W tanks (Domestic Hot Water) το νερό στην δεξαμενή είναι αυτό που προέρχεται από την ύδρευση και μπορούμε να το χρησιμοποιήσουμε για όλες τις δραστηριότητες μας.

Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα και διατίθενται από τα 150L έως 1000L. Διαθέτουν έως και δύο σπειροειδείς εναλλάκτες οι οποίοι μέσω συναγωγής, θερμαίνουν το νερό της κυρίας δεξαμενής. Πάνω στους εναλλάκτες μπορούμε να συνδέσουμε, ανάλογα τι διαθέτουμε, ηλιακούς συλλέκτες, καυστήρα (πετρελαίου, πέλλετ, ξύλου, αερίου κτλ), αντλία θερμότητας, δεξαμενές buffer και γενικά συσκευές που διαθέτουν κλειστά κυκλώματα θέρμανσης νερού. Η δεξαμενή διαθέτει επίσης υποδοχές για αισθητήρες θερμοκρασίας, θερμομέτρου και ηλεκτρικής αντίστασης.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 100L-0	735€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 150L-0	826€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 200L-0	910€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 300L-0	1.065€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 500L-0	1.514€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 800L-0	2.545€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 1000L-0	2.905€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 1500L-0	4.649€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 2000L-0	5.667€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 2500L-0	7.205€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 3000L-0	8.742€



**ΧΩΡΙΣ
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ**

*Στα boilers δεν συμπεριλαμβάνεται η ηλεκτρική αντίσταση

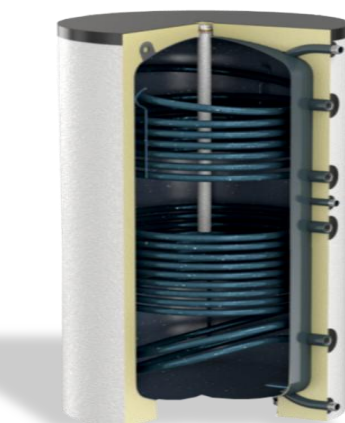
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 150L-1	913€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 200L-1	1.090€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 300L-1	1.550€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 500L-1	2.051€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 800L-1	2.656€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 1000L-1	3.500€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 1500L-1	4.870€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 2000L-1	5.796€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 2500L-1	7.194€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 3000L-1	8.592€



**ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΜΕ ΕΝΑ
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ**

*Στα boilers δεν συμπεριλαμβάνεται η ηλεκτρική αντίσταση

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 150L-2	1.002€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 200L-2	1.246€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 300L-2	1.656€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 500L-2	2.317€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 800L-2	2.962€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 1000L-2	3.848€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 1500L-2	5.537€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 2000L-2	6.463€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 2500L-2	7.892€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 3000L-2	9.236€



**ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΜΕ ΔΥΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ**

*Στα boilers δεν συμπεριλαμβάνεται η ηλεκτρική αντίσταση

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ



WWW.MECHANICALSOLUTIONS.GR



Κυκλοφορητές 3F ορειχάλκινοι

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
ΥΗΡ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1 1/2" 40-5F (200mm) μονοφασικός φλαντζωτός ορειχάλκινος	476 €
ΥΗΡ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1 1/2" 40-8F (200mm) μονοφασικός φλαντζωτός ορειχάλκινος	511 €
ΥΗΡ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1 1/2" 40-8 (200mm) 3 ταχυτήτων μονοφασικός φλαντζωτός χυτοσίδηρος	420 €
ΥΗΡ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1 1/2" 40-12-3F (250mm) 3 ταχυτήτων τριφασικός φλαντζωτός χυτοσίδηρος	1.103 €
ΥΗΡ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1 1/2" 40-18-3F (250mm) 3 ταχυτήτων τριφασικός φλαντζωτός χυτοσίδηρος	1.418 €
ΥΗΡ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 2" 50-80-3F (280mm) 3 ταχυτήτων τριφασικός φλαντζωτός χυτοσίδηρος	1.281 €
ΥΗΡ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 2" 50-12-3F (280mm) 3 ταχυτήτων τριφασικός φλαντζωτός χυτοσίδηρος	1.631 €
ΥΗΡ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 2" 50-18-3F (280mm) 3 ταχυτήτων τριφασικός φλαντζωτός χυτοσίδηρος	2.198 €
ΥΗΡ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 2" 1/2 65-8-3F (340mm) 3 ταχυτήτων τριφασικός φλαντζωτός χυτοσίδηρος	1.533 €
ΥΗΡ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 2" 1/2 65-12-3F (340mm) 3 ταχυτήτων τριφασικός φλαντζωτός χυτοσίδηρος	1.883 €
ΥΗΡ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 2" 1/2 65-18-3F (340mm) 3 ταχυτήτων τριφασικός φλαντζωτός χυτοσίδηρος	2.520 €

*Στις ανωτέρω τιμές δεν περιλαμβάνονται οι φλάντζες για την σύνδεση.



Εξαρτήματα σύνδεσης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
ΣΕΤ ΦΛΑΝΤΖΕΣ DN 40	27 €
ΣΕΤ ΦΛΑΝΤΖΕΣ DN 50	33 €
ΣΕΤ ΦΛΑΝΤΖΕΣ DN 65	40 €
ΣΕΤ ΦΛΑΝΤΖΕΣ DN 80	46 €





Κυκλοφορητές 3 ταχυτήτων ορειχάλκινοι

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
UHP ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1" 25-4S (180mm) 3 ταχυτήτων μονοφασικός ορειχάλκινος	158 €
UHP ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1" 25-5S (180mm) 3 ταχυτήτων μονοφασικός ορειχάλκινος	161 €
UHP ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1" 25-6S (180mm) 3 ταχυτήτων μονοφασικός ορειχάλκινος	165 €
UHP ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1" 25-7S (180mm) 3 ταχυτήτων μονοφασικός ορειχάλκινος	193 €
UHP ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1" 25-8S (180mm) 3 ταχυτήτων μονοφασικός ορειχάλκινος	308 €
UHP ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1" 25-12S (180mm) 3 ταχυτήτων μονοφασικός ορειχάλκινος	592 €
UHP ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1 ¼" 32-4S (180mm) 3 ταχυτήτων μονοφασικός ορειχάλκινος	161 €
UHP ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1 ¼" 32-5S (180mm) 3 ταχυτήτων μονοφασικός ορειχάλκινος	165 €
UHP ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1 ¼" 32-6S (180mm) 3 ταχυτήτων μονοφασικός ορειχάλκινος	168 €
UHP ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1 ¼" 32-7S (180mm) 3 ταχυτήτων μονοφασικός ορειχάλκινος	200 €
UHP ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1 ¼" 32-8S (180mm) 3 ταχυτήτων μονοφασικός ορειχάλκινος	368 €
UHP ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1 ¼" 32-12S (180mm) 3 ταχυτήτων μονοφασικός ορειχάλκινος	735 €



*Στις ανωτέρω τιμές δεν περιλαμβάνονται ρακόρ.

Εξαρτήματα σύνδεσης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
ΡΑΚΟΡ 1" ΜΑΥΡΟ (ΣΕΤ) ΜΕ ΤΣΙΜΟΥΧΑ	8 €
ΡΑΚΟΡ 1 1/4" ΜΑΥΡΟ (ΣΕΤ) ΜΕ ΤΣΙΜΟΥΧΑ	12 €
ΡΑΚΟΡ BALL-VAL 1" (ΣΕΤ)	20 €
ΡΑΚΟΡ BALL-VAL 1 1/4" (ΣΕΤ)	26 €



ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ-ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΗΛΙΑΚΩΝ



- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C έως +100°C
- Μεμβράνη που αντικαθίσταται
- Υλικό μεμβράνης Δοχείων Διαστολής: EPDM
- Υλικό μεμβράνης Δοχείων Ύδρευσης και Ηλιακών: BUTYL
- Σήμανση CE με βάση την οδηγία PED 97/23/CE



ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Διάμετρος (mm)	Ύψος (mm)	Διατομή (inch)	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
8 lt	270	200	3/4"	51 €
12lt	280	280	3/4"	58 €
18 lt	265	395	3/4"	65 €
25 lt	260	435	3/4"	72 €
35 lt με ποδαράκια	370	460	3/4"	107 €
50 lt με ποδαράκια	390	600	3/4"	125 €
80 lt με ποδαράκια	380	670	3/4"	200 €
105 lt με ποδαράκια	440	670	3/4"	277 €
150 lt με ποδαράκια	500	1080	1"	347 €
250 lt με ποδαράκια	580	1080	1 1/2"	462 €
300 lt με ποδαράκια	640	1080	1 1/2"	665 €



ΔΟΧΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
ΠΙΕΣΤΙΚΟ 24LT ΦΟΥΣΚΑ	81 €
ΠΙΕΣΤΙΚΟ 35 LT ΟΡΘΙΟ	105 €
ΠΙΕΣΤΙΚΟ 60LT ΟΡΘΙΟ	165 €
ΠΙΕΣΤΙΚΟ 80LT ΟΡΘΙΟ	207 €
ΠΙΕΣΤΙΚΟ 100LT ΟΡΘΙΟ	280 €
ΠΙΕΣΤΙΚΟ 24 LT ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	84 €
ΠΙΕΣΤΙΚΟ 35 LT ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	112 €
ΠΙΕΣΤΙΚΟ 60LT ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	172 €
ΠΙΕΣΤΙΚΟ 80LT ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	217 €
ΠΙΕΣΤΙΚΟ 100LT ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	287 €



ΔΟΧΕΙΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΖΝΧ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
ΔΟΧΕΙΟ 8LT	56 €
ΔΟΧΕΙΟ 12LT	63 €
ΔΟΧΕΙΟ 18LT	70 €
ΔΟΧΕΙΟ 24LT	88 €



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ



Διατίθεται μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων του οίκου HANSA, απαραίτητων για λεβητοστάσια και υδραυλικών εγκαταστάσεων.

Εξαεριστικά Δικτύου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 1/2 ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΜΕ 1 ΕΞΑΕΡΩΤΗ CHROME	13 €
ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 1/2 ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΜΕ 2 ΕΞΑΕΡΩΤΕΣ CHROME	16 €



Βαλβίδες

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΙΕΣΕΩΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΞΥΛΟΚΑΖΑΝΟ CHROME	39 €
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 1/2" 3,4 BAR CHROME ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	7 €
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 1/2" 6,8,10 BAR CHROME ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	11 €
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 3/4" 3,4,6 BAR CHROME ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	12 €
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 1" 3,4 BAR CHROME ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	21 €



Θερμοστάτες

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
ΕΠΑΦΗΣ ΜΟΝΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 30°C έως 90°C	23 €
ΕΜΒΑΠΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΟΝΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 30°C έως 90°C	30 €



Φίλτρα Πετρελαίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
ΠΛΑΣΤΙΚΟ 3/8	11 €
ΠΛΑΣΤΙΚΟ 1/2	23 €
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 3/8	14 €
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 1/2	25 €
ΝΕΡΟΠΑΓΙΔΑ 1/2	42 €
ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ 1/2	98 €



Μανόμετρα-Θερμόμετρα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
ΘΕΡΜΟΥΨΟΜΕΤΡΟ Φ80 AXIAL	25 €
ΘΕΡΜΟΥΨΟΜΕΤΡΟ Φ80 RADIAL	26 €
ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ Φ63 AXIAL 20°C - 120°C	14 €
ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΟΡΘΙΟ 20 °C - 120°C	28 €
ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΓΩΝΙΑΚΟ 20 °C - 120°C	32 €
ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ AXIAL 6,10,16,25 BAR	6 €
ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ RADIAL 6,10,16,25 BAR	6 €
ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 16,25 BAR	14 €



Αυτόματος Πλήρωσης – Διακόπτης Ροής

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ HANSA CHROME ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΔΥΟ ΡΑΚΟΡ 1/2 ή 3/4 ΕΙΣΟΔΟΥ- ΕΞΟΔΟΥ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	60 €
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ 1"	91 €



ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ



PERT EVOH 5 "Blue Floor" σωλήνας με φράγμα οξυγόνου 5 στρωμάτων

GROUP: C

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
16×2,0	1829198175	-		200	3000	M	1.20€
16×2,0	1829198183	-		600	2400	M	1.30€
17×2,0	1829198186	-		200	3000	M	1.40€
17×2,0	1829198185	-		600	2400	M	1.50€



Ρακόρ ορειχάλκινου συλλέκτη "eurocone" για σωλήνες PERT και PEX-C

GROUP: A

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
16 G¾"	1110271010		9006.57	10	150	pc.	3.50€
17 G¾"	1810271001	-		10	120	pc.	3.95€

Παρατηρήσεις:

Καθιστά δυνατή την σύνδεση σωλήνων PEX-C και PERT σε συλλέκτες "eurocone"



Πολυστρωματική σωλήνα PERTAL

GROUP: B

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
16×2,0	1029196123	-		200	3000	M	1.50€
16×2,0	1029196031	-		600	2400	M	1.60€



Ρακόρ ορειχάλκινου συλλέκτη "eurocone" για σωλήνες PERTAL

GROUP: A

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
16 G¾"	1010271002		9012.08N	10	150	pc.	3.8€

Παρατήρηση:

Συνδυάζονται με εξαρτήματα και συλλέκτες τύπου "eurocone"



Σύστημα στερέωσης Tacker

Σύστημα Tacker EPS T-30 dB (ρολό των 5 μέτρων)

GROUP: A1

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*			MM	ΤΙΜΗ/μ²	ΤΙΜΗ/ΜΜ
35-3 mm (1×5 m) (με μεταλλική επίστρωση)	1818211006	-	-	-	pc.	12.60€	63€



Σύστημα Tacker EPS100 038 (PS20) (ρολό των 5 μέτρων)

GROUP: A1

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*			MM	ΤΙΜΗ/μ²	ΤΙΜΗ/ΜΜ
30 mm (1×5 m) (με μεταλλική επίστρωση)	1818211027	-	-	-	pc.	12.22€	61.1€



Αυτοκόλλητη ταινία με το λογότυπο της KAN-Therm

GROUP: A

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
60 m	1800183013		K-200700	-	1	pc.	4.8 €



Κλιπ U42 για χειροκίνητη τοποθέτηση

GROUP: A

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*			MM	ΤΙΜΗ/ΤΜΧ.	ΤΙΜΗ/ΜΜ
14-18 (42 mm) - 200 pcs	1800191002	-	-	-	pack	0.05€	10€



coil



bar



pipes in tube



bag



carton box



pallet

Σύστημα στερέωσης σωλήνων με Μορφόπλακες



Μορφόπλακα EPS200 (PS30) επιφάνεια 1,12 m² με φράγμα υδρατμών

GROUP: A1

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*			MM	ΤΙΜΗ/μ ²	ΤΙΜΗ/ΤΜΧ
11 mm (0,8×1,4 m)	1818211002	-	-	-	pc.	14.7	16.5 €

Συνολικό ύψος μορφόπλακας 32mm

Μορφόπλακα EPS T-24 dB επιφάνεια 1,12 m² με φράγμα υδρατμών

GROUP: A1

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*			MM	ΤΙΜΗ/μ ²	ΤΙΜΗ/ΤΜΧ
30-2 mm (0,8×1,4 m)	1818211003	*	-	-	pc.	16.6	18.6 €

Συνολικό ύψος μορφόπλακας 51mm

TBS - Σύστημα στερέωσης σωλήνων

TBS πλάκα EPS150 036 (PS30) εμβαδόν 0,5 m² με οδεύσεις

GROUP: A1

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*			MM	ΤΙΜΗ/μ ²	ΤΙΜΗ/ΜΜ
25 mm (0,5×1,0 m)	1818211001	-	-	-	pc.	16.8	8.4 €

Μεταλλικό προφίλ TBS

GROUP: A

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
0,4 mm (1,0×0,12 m)	1800213000	-	K-400100	1	40	pc.	7.4 €

Παρατήρηση:

Κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα. Κατάλληλο μόνο για σωλήνες Φ16 mm.

TBS πλάκα EPS150 036 (PS30) εμβαδόν 0.5 m² χωρίς οδεύσεις

GROUP: A1

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*			MM	ΤΙΜΗ/μ ²	ΤΙΜΗ/ΜΜ
25 mm (0,5×1,0 m)	1818211017	*	-	-	pc.	10 €	5 €

Φύλλο PE για σύστημα TBS

GROUP: A

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
0,2 mm (2,0×50 m)	1818183000	-	K-500200	-	100	m ²	1.5€

Παρατήρηση:

Χρησιμοποιείται για την κάλυψη του συστήματος πριν από την τοποθέτηση τσιμεντοκονίας

Εξαρτήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Περιμετρική ταινία διαστολής

GROUP: A

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
8×150	1818255002	-	0.1022	-	25	M	1.3 €
8 x 150	1818255003	-	0.1021	-	25	M	1.62 €

Παρατήρηση:

Χρήση για μόνωση μεταξύ ενδοδαπέδιας θέρμανσης και τοίχου .

Σετ αρμού διαστολής

GROUP: A

ΤΥΠΟΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*			MM	ΤΙΜΗ/ΤΜΧ.	ΤΙΜΗ/ΜΜ
ΡΕ αρμός	1800183007	-		2	m	2 €	1 €
Ράγα	1800209014	-		2	m	21.50 €	-



coil



bar



pipes in tube



bag



carton box



pallet



NEW!

Συλλέκτης ενδοδαπέδιας InoxFlow με παροχόμετρα και θέση για σερβοκινητήρα (UFST MAX series)

GROUP: E

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (H×W×T) [mm]	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
2 (362×190×84)	1316157139	-		-	1	pc.	Κ.Π.
3 (362×240×84)	1316157140	-		-	1	pc.	Κ.Π.
4 (362×290×84)	1316157141	-		-	1	pc.	Κ.Π.
5 (362×340×84)	1316157142	-		-	1	pc.	Κ.Π.
6 (362×390×84)	1316157143	-		-	1	pc.	255 €
7 (362×440×84)	1316157144	-		-	1	pc.	288 €
8 (362×490×84)	1316157145	-		-	1	pc.	Κ.Π.
9 (362×540×84)	1316157146	-		-	1	pc.	Κ.Π.
10 (362×590×84)	1316157147	-		-	1	pc.	Κ.Π.

Παρατηρήσεις :

Οι συλλέκτες είναι σχεδιασμένοι για "eurocone" ρακόρ G $\frac{3}{4}$ " και ρακόρ G $\frac{3}{4}$ ".

Οι έξοδοι για κάθε κύκλωμα μεταξύ τους έχουν απόσταση 50mm. Τα παροχόμετρα ρυθμίζονται με εύρος **0 - 5,0 l/min.**

Οι σερβοκινητήρες πρέπει να διαθέτουν ρακόρ M30×1,5. Είσοδο επάνω – Έξοδος κάτω. Υδραυλική σύνδεση G1".



NEW!

Συλλέκτης ενδοδαπέδιας InoxFlow με παροχόμετρα και θέση για σερβοκινητήρα (UFST series)

GROUP: E

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (H×W×T) [mm]	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
2 (362×190×84)	1316157077	-		-	1	pc.	Κ.Π.
3 (362×240×84)	1316157078	-		-	1	pc.	128 €
4 (362×290×84)	1316157079	-		-	1	pc.	155 €
5 (362×340×84)	1316157080	-		-	1	pc.	182 €
6 (362×390×84)	1316157081	-		-	1	pc.	212 €
7 (362×440×84)	1316157082	-		-	1	pc.	238 €
8 (362×490×84)	1316157083	-		-	1	pc.	268 €
9 (362×540×84)	1316157084	-		-	1	pc.	313 €
10 (362×590×84)	1316157085	-		-	1	pc.	342 €
11 (362×640×84)	1316157086	-		-	1	pc.	373 €
12 (362×690×84)	1316157087	-		-	1	pc.	412 €

Παρατηρήσεις :

Οι συλλέκτες είναι σχεδιασμένοι για "eurocone" ρακόρ G $\frac{3}{4}$ " και ρακόρ G $\frac{3}{4}$ ".

Οι έξοδοι για κάθε κύκλωμα μεταξύ τους έχουν απόσταση 50mm. Τα παροχόμετρα ρυθμίζονται με εύρος **0 - 2,5 l/min.**

Οι σερβοκινητήρες πρέπει να διαθέτουν ρακόρ M30×1,5. Είσοδο επάνω – Έξοδος κάτω. Υδραυλική σύνδεση G1".

Βάνες συλλέκτη με ρακόρ

GROUP: E

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
G1" / G1"	1300183006		K-600400	1	20	set	29 €

Παρατήρηση:

Σετ βάνες 1" να χρησιμοποιηθούν μόνο όταν συνδεθεί ο συλλέκτης από τη μια πλευρά.



coil



bar



pipes in tube



bag



carton box



pallet



Αρσενικός μαστός από νίκελ για επέκταση συλλεκτών

GROUP: E

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
G1"	1300174042	-		10	100	pc.	10 €

Παρατήρηση:

Ακατάλληλο για πόσιμο νερό. Χρησιμοποιείται για την σύνδεση συλλεκτών με στοιχεία επέκτασης.



Ερμάρια συλλεκτών ενδοδαπέδιας

Ερμάριο συλλεκτών Slim+

GROUP: D

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (H×W×T) [mm]	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
750-850×550×110-160	1414183019	-		1	27	pc.	127 €
750-850×700×110-160	1414183020	-		1	21	pc.	143 €
750-850×850×110-160	1414183021	-		1	19	pc.	157 €

Στοιχεία αυτοματισμού- Basic+



Θερμοστάτης χώρου με LCD οθόνη

GROUP: A

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
230 V	1802265020		K-800222	-	1	pc.	78 €

Παρατήρηση:

Ο θερμοστάτης είναι σχεδιασμένος για τους σερβοκινητήρες, με κωδικό 1802003004 και 1802003006 και συνενώνεται με τα τερματικά block, με κωδικό 1802212013, 1802212014, 1802212015, 1802212016. Απαιτούνται τουλάχιστον 3 καλώδια.



Τερματικό block Basic+ (ψύξης-θέρμανσης) 6 ζωνών

GROUP: A

Version	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
230 V	1802212015		K-800226	-	1	pc.	187 €



Σερβοκινητήρας 230V με αντάπτορα M30 x 1,5

GROUP: A

Version	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
NC type	1802212036	-		-	1	pc.	47 €

Παρατήρηση:

Ο σερβοκινητήρας περιέχει δικό του M30x1,5 adapter.



Μετασχηματιστής ρεύματος 230V-24V για τερματικό μπλόκ Basic+ GROUP: A

	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/ΜΜ
	1802265040		K-800232	-	1	pc.	84 €



coil



bar



pipes in tube



bag



carton box



pallet



Ρευστοποιητής τσιμετοκονιάς

GROUP: A

	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/MM
	1800014001	-		-	10lt.	pc.	83 €



Plastic bend support

GROUP: A

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/MM
- /14-18	1700218003		8058	50	200	pc.	1,3 €

Note:

Η πρώτη σειρά αφορά σωλήνες με προστατευτικό σωλήνα.



Tacker tool for clips

GROUP: K

	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/MM
	1950267002		K-200502	-	1	pc.	273 €

Το εργαλείο tacker έχει σχεδιαστεί για ταινία κλιπ ,δηλαδή στανταρ και κοντά κλιπ



Κλιπ U42 σε σειρά για τοποθέτηση με εργαλείο Tacker (μπλοκ 50 τμχ)

GROUP: A

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*			MM	ΤΙΜΗ/TMX.	ΤΙΜΗ/MM
14-18 (42 mm) - 300 pcs	1800191010	-	-	Pack		0.06 €	18 €



Ανέμη σωλήνων ενδοδαπέδιας

GROUP: K

	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/MM
	1928270001		K-100620	-	1	pc.	224 €

TBS κόφτης διαμόρφωσης αυλακώσεων

GROUP: K

	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/MM
	1950267005		K-400300	-	1	pc.	246 €

Παρατήρηση:
Κόφτης TBS



Εξάρτημα διαμόρφωσης αυλακώσεων

GROUP: K

	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	*	ΚΩΔΙΚΟΣ			MM	ΤΙΜΗ/MM
	1950267000		K-400400	-	1	pc.	143 €



coil



bar



pipes in tube



bag



carton box



pallet

NOVAFLOOR

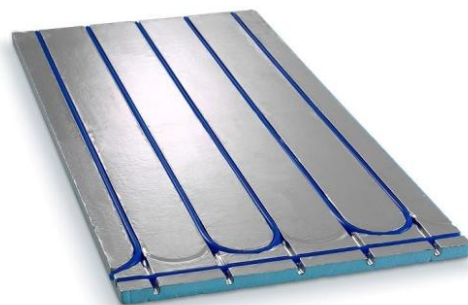
Το καινοτόμο σύστημα θέρμανσης NOVAFLOOR συνδυάζει όλα τα πλεονεκτήματα της κλασικής ενδοδαπέδιας θέρμανσης με αυτά των συστημάτων ξηράς δόμησης.

Πλάκα ενδοδαπέδιας - Novafloor

Το υπόστρωμα του συστήματος είναι από πλάκα εξηλασμένης πολυστερίνης υπενδεδυμένη με αλουμίνιο. Υψηλή μηχανική αντοχή (400 kPa) σε σύγκριση με τη κλασική ενδοδαπέδια που φτάνει έως 200 kPa. Η επικάλυψη αλουμινίου αυξάνει τη θερμική απόδοση του συστήματος καθώς δημιουργεί μεγάλη και ενιαία επιφάνεια ακτινοβολίας.

□ Η ειδικά διαμορφωμένη αλουμινένια επιφάνεια μέσα στην οποία οδεύει η σωλήνα παρουσιάζει εξαιρετική ευελιξία επιτρέποντας εύκολη και ασφαλή διάστρωση καθώς εκτός από μεγάλη επιφάνεια επαφής εγγυάται και την προστασία της.

□ Η τελική επιφάνεια εφαρμόζεται απευθείας πάνω στο προφίλ αλουμίνιο ελαχιστοποιώντας το ελάχιστο απαιτούμενο ύψος στα 2cm. Πλακάκι, ξύλο ή εμφανές μπετό εφαρμόζεται απ' ευθείας δίχως ανάγκη χρήσης θερμομπετό ή τσιμεντοσανίδας.



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Π x Μ x Υ)	ΤΙΜΗ / ΤΜΧ	ΤΙΜΗ /m2
Πλάκα NOVAFLOOR	600mm x 1200mm x 20mm	26 €	36 €



Σωλήνα – Blue Floor EVOH 5 & PE-RT/AL/PE-RT

□ Η σωλήνα PE-RT (2^{ης} γενιάς) και η PE-RT/AL/PE-RT, με φράγμα οξυγόνου έχουν υψηλή αντοχή σε θερμική καταπόνηση και πολύ μεγάλη ευκαμψία. Ενώ οι συλλέκτες είναι ανοξείδωτοι.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		MM	ΤΙΜΗ/MM
PE-RT EVOH 5 (BLUE FLOOR)	16 x 2,0	200	M	1.20€
PE-RT EVOH 5 (BLUE FLOOR)	16 x 2,0	600	M	1.30€
PE-RT/AL/PE-RT	16 x 2,0	200	M	1.50€
PE-RT/AL/PE-RT	16 x 2,0	600	M	1.60€

Primer και κόλλα - Novafloor

□ Το Primer της Novafloor, επιτρέπει την στρώση ξύλου ή πλακακιού απευθείας πάνω στην πλάκα ενδοδαπέδιας, ελαχιστοποιώντας το απαιτούμενο ύψος στα 2cm.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ
NOVAFLOOR Epoxy Primer (A+B) (8-12 m ² /lt)	10 lt.	207 €
NOVAFLOOR Primer C (4-6 m ² /lt)	10 lt.	55 €
Αφρός πολυουρεθάνης χαμηλής διόγκωσης (15-20 m ² /lt)	750 ml.	11 €





ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΤΡΑΠΕΖΩΝ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΔΑΤΣΕΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ
ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ	GR39 0110 4310 0000 4314 4009 339
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	GR20 0172 7560 0057 5605 8737 360
ALPHA BANK	GR36 01406 6906 6900 2002 004 123
EUROBANK	GR54 0260 1670 0006 8020 0288 971



ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΡΗΤΗ

Επιμενίδου 14
2841023271



ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ, ΑΘΗΝΑ

Ρήγα Φεραίου & Σπάρτης 16
2162027470



Mechanical Solutions



Mechanical.Solutions



www.mechanicalsolutions.gr