



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

**ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΔΟΧΕΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ**  
ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ & ΜΠΟΙΛΕΡ Ζ.Ν.Χ. • ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ • ΔΟΧΕΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ • ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ Ζ.Ν.Χ.

**Bandini**  
WATER HEATERS

**STREBEN®**

**WOLF**

ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ - ΜΠΟΙΛΕΡ ΟΙΚΙΑΚΑ **BANDINI Made in Italy**

SE-SOFL-SO	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ ΚΑΘΕΤΟΙ-ΠΑΤΑΡΙΟΥ - ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΙ	8.2
ST-SO/T	ΜΠΟΙΛΕΡ ΠΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΘΕΤΑ - ΠΑΤΑΡΙΟΥ - ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	8.3

ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ **STREBEN**

ECOLUTION	ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ STREBEN ΜΕ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ FULL FACE	8.4
VHP-TT	ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣ. ΜΕ ΕΠΙΛΕΚ. ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ FULL FACE ΕΙΔΙΚΟΙ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ	8.5
	ΔΙΑΤΑΞΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	8.6
H 81 /4 ΠΑΡ.	ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ FULL FACE 4 ΠΑΡΟΧΩΝ ΒΑΣΕΙΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	8.6
R586S	ΗΛΙΑΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ & ΤΡΙΟΔΕΣ ΗΛΙΑΚΩΝ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΚΙΤ ΗΛΙΑΚΩΝ GIACOMINI	8.8
GS 556Y	001 FRESH WATER 67KW ΣΤΑΘΜΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ζ.Ν.Χ.	8.9
KTD 3 & 6 ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΗΛΙΑΚΩΝ	8.19
AZ	ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΙΝΟΧ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΙΑΚΩΝ	8.11

ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ & ΜΠΟΙΛΕΡ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ **SAMMLER**

SAMMLER	ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ - BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤ. ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ	8.12
SAMMLER ΝΕΟ	ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ PANEL	8.13

ΜΠΟΙΛΕΡ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ζ.Ν.Χ. **STREBEN**

BLS 1 - C / BLS 2 - C	ΜΠΟΙΛΕΡ ΔΙΠΛΗΣ & ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Ζ.Ν.Χ.	8.14
BLS 1 - A/Θ / BLS 2 A/Θ	ΜΠΟΙΛΕΡ Ζ.Ν.Χ. ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ	8.15
BAC-0 / BAC-1 / BAC-2	ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ	8.16
BAC-0-TT / BAC-1-TT /	ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ TANK IN TANK & ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ζ.Ν.Χ.	8.17
BAC-0-CI / BAC-1-CI /	ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΙΝΟΧ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ζ.Ν.Χ.	8.18
BLE-0 / BLE-1 / BLE-2 /	ΜΠΟΙΛΕΡ ΜΕ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ζ.Ν.Χ.	8.19

ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ **WOLF Made in Germany**

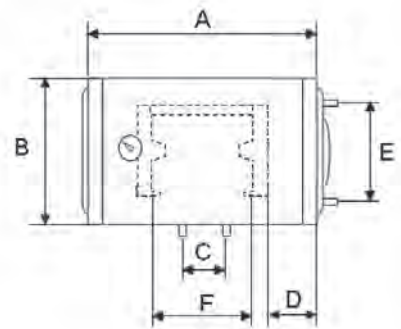
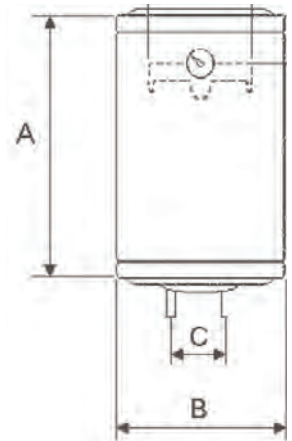
TOP SON F3-1 / CFK-1	ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ	8.20
ΒΑΣΕΙΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ & ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ	8.21
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΚΙΤ WOLF	ΗΛΙΑΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	8.22
SM1-2 / SM2-2 / BM-2	CONTROL ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	8.23

ΜΠΟΙΛΕΡ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ζ.Ν.Χ. **WOLF Made in Germany**

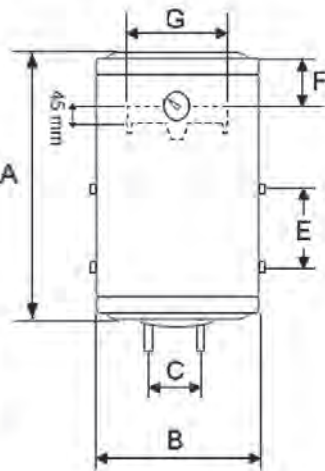
BSP	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ & ΔΙΑΣΤΡΩΜΑΤΩΣΗΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ζ.Ν.Χ. ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ 60KW & 80KW	8.24
MK1 / MK2	ΚΙΤ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΝΕΡΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΕ ΜΠΟΙΛΕΡ BSP	8.25
BSH	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕ ΙΝΟΧ ΣΕΡΠΑΤΙΝΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ζ.Ν.Χ. ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	8.26
SPU-2-W	ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΜΕ 1 ΣΕΡΠΑΤΙΝΑ	8.27
SPU-2 PLUS / SPU-2	ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ	8.28
FWS-2-60 / FWS-2-80 /	ΣΤΑΘΜΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ FRESH WATER	8.29
SEM-1 / SEM-2	ΜΠΟΙΛΕΡ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ Ζ.Ν.Χ.	8.30
CRU-1-50 / FHS	BUFFER ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ & ΜΠΟΙΛΕΡ ΜΕ ΕΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	8.33



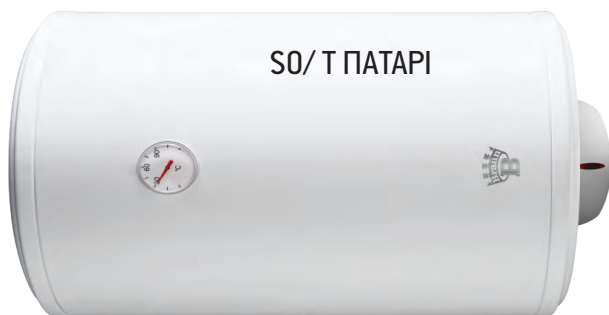
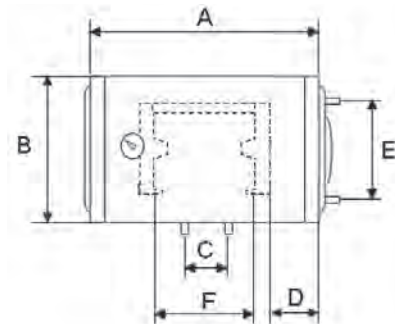
Προστατευτική επένδυση από γυαλί.  
 Τοποθετημένο θερμαντικό στοιχείο απευθείας σε επαφή με νερό υγιεινής. Ανόδιο μαγνησίου  
 θερμοστάτης διπλής λειτουργίας: ρύθμιση και ασφάλεια  
 Μόνωση: αφρός πολυουρεθάνης  
 Βαλβίδα ασφαλείας: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ  
 Κιτ στερέωσης σε τοίχο: με στάνταρ βραχίονα για κρεμάστρα



ΤΥΠΟΣ	SE / SOFL / SO	50	80	100
Διαστάσεις mm (ΑxΒxC)		510x460x100	700x460x100	805x460x100
Ηλ. Αντίσταση watt (230 Volt- 50Hz)		3000	3000	3000
Μέγιστη θερμοκρασία °C		75	75	75
Μέγιστη πίεση bar		8	8	8
Ενεργειακή κλάση		C	C	C
Βαθμός προστασίας		IPX4	IPX4	IPX4
Τιμή € SE ΚΑΘΕΤΟ		195,00	220,00	235,00
Τιμή € SOFL ΠΙΑΤΑΡΙ/ΔΑΠΕΔΟΥ		220,00	260,00	275,00
Τιμή € SO ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ		210,00	230,00	245,00



ΣΤΑ ΚΑΘΕΤΑ ΜΠΟΙΛΕΡ ΣΤ ΟΙ ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΙΣΤΕΡΑ & ΔΕΞΙΑ  
ΣΤΑ ΚΑΘΕΤΑ ΜΠΟΙΛΕΡ ΣΤ Ε  
ΟΙ ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΥΟ ΠΛΕΥΡΕΣ



Προστατευτική επένδυση από γυαλί.  
Τοποθετημένο θερμαντικό στοιχείο απευθείας σε επαφή με νερό υγιεινής.  
Ανόδιο μαγνησίου  
Θερμοστάτης διπλής λειτουργίας: ρύθμιση και ασφάλεια  
Μόνωση: αφρός πολυουρεθάνης  
Βαλβίδα ασφαλείας: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ  
Κιτ στερέωσης σε τοίχο: με στάνταρ βραχίονα για κρεμάστρα

ΤΥΠΟΣ	ST - SO/T - SO/T ΠΑΤΑΡΙ	50	80	100	120
Διαστάσεις mm (ΑxΒxC)		510x460x100	700x460x100	805x460x100	1000x460x100
Ηλ.Αντίσταση watt (230 Volt- 50Hz)		4000	4000	4000	4000
Μέγιστη θερμοκρασία °C		75	75	75	75
Μέγιστη πίεση bar		8	8	8	8
Ενεργειακή κλάση		C	C	C	C
Βαθμός προστασίας		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Τιμή € ST ΚΑΘΕΤΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ		270,00	290,00	310,00	340,00
Τιμή € ST ΚΑΘΕΤΟ ΔΕΞΙ		270,00	290,00	310,00	340,00
Τιμή € STE ΚΑΘΕΤΟ ΔΕΞΙ & ΑΡΙΣΤΕΡΟ		-	-	-	-
Τιμή € SO/Τ ΠΑΤΑΡΙ/ΔΑΠΕΔΟΥ		290,00	310,00	330,00	360,00
Τιμή € SO /Τ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ		280,00	300,00	320,00	350,00



### STREBEN ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ 2ΠΛΗΣ & 3ΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Τύπος	Αριθμός Συλλεκτών	Συλλεκτική Επιφάνεια [m <sup>2</sup> ]	Μπόιλερ 2πλής Ενέργειας Τιμή €	Μπόιλερ 3πλής Ενέργειας Τιμή €
ΗΛΙΑΚΟ 120 λίτρ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ	1 x 2 m <sup>2</sup>	2	1.120,00	1.181,00
ΗΛΙΑΚΟ 120 λίτρ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	1 x 2 m <sup>2</sup>	2	1.201,00	1.263,00
ΗΛΙΑΚΟ 150 λίτρ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ	1 x 2 m <sup>2</sup>	2	1.156,00	1.219,00
ΗΛΙΑΚΟ 150 λίτρ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	1 x 2 m <sup>2</sup>	2	1.208,00	1.271,00
ΗΛΙΑΚΟ 150 λίτρ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ	1 x 2,5 m <sup>2</sup>	2,5	1.239,00	1.301,00
ΗΛΙΑΚΟ 150 λίτρ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	1 x 2,5 m <sup>2</sup>	2,5	1.291,00	1.354,00
ΗΛΙΑΚΟ 150 λίτρ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ	2 x 1,5 m <sup>2</sup>	3	1.375,00	1.438,00
ΗΛΙΑΚΟ 150 λίτρ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	2 x 1,5 m <sup>2</sup>	3	1.456,00	1.519,00
ΗΛΙΑΚΟ 200 λίτρ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ	2 x 1,5 m <sup>2</sup>	3	1.466,00	1.528,00
ΗΛΙΑΚΟ 200 λίτρ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	2 x 1,5 m <sup>2</sup>	3	1.547,00	1.609,00
ΗΛΙΑΚΟ 200 λίτρ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ	2 x 2 m <sup>2</sup>	4	1.632,00	1.693,00
ΗΛΙΑΚΟ 200 λίτρ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	2 x 2 m <sup>2</sup>	4	1.686,00	1.748,00
ΗΛΙΑΚΟ 300 λίτρ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ	2 x 2,5 m <sup>2</sup>	5	2.102,00	2.250,00
ΗΛΙΑΚΟ 300 λίτρ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	2 x 2,5 m <sup>2</sup>	5	2.156,00	2.300,00

### ΣΕΙΡΑ ECOLUTION

#### ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΜΕ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΜΑΓΙΕ GLASS

Οι θερμοσιφωνικές δεξαμενές, είναι κλειστού κυκλώματος και κατασκευάζονται σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 12976. Διαθέτουν αντιδιαβρωτική προστασία με υγρό σμάλτο κατά DIN 4753-3 με πιστοποιητικό ασφάλειας ως προς την δημόσια υγεία κατά DIN 51032 & EN 1388-2 και ανοδική προστασία σύμφωνα με το EN 12438.

\*Οι τιμές είναι για πλήρες ηλιακό με βάση & υλικά σύνδεσης.

#### ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΗΛΙΑΚΟΥ & ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ



Κωδικός	Περιγραφή		Λίτρα	Τιμή €
052-14-001	ΜΠΛΕ -47 °C	ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ	1	4,70
052-14-002	ΜΠΛΕ -47 °C	ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ	4	18,24
052-14-003A	ΜΠΛΕ -47 °C	ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ	20	88,42
052-14-007	ΜΗ ΤΟΞΙΚΟ -48 °C	ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ	1	10,50
052-14-005	ΜΗ ΤΟΞΙΚΟ -48 °C	ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ	4	45,50
052-14-008	ΜΗ ΤΟΞΙΚΟ -48 °C	ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ	20	205,00



**Μπόιλερ ειδικό για αντλίες θερμότητας**

**VHP-TT**

**ΗΛΙΑΚΟ ΜΕ ΕΙΔΙΚΗ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ**

**ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ**

**ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**



Τύπος GLASS	Αριθμός Συλλεκτών	Συλλεκτική Επιφάνεια [m <sup>2</sup> ]	3ηλής Ενέργειας Τιμή €
150 lt ΤΑΡΑΤΣΑΣ	1 x 2 m <sup>2</sup>	2	1.391,00
150 lt ΤΑΡΑΤΣΑΣ	1 x 2,5 m <sup>2</sup>	2,5	1.474,00
150 lt ΤΑΡΑΤΣΑΣ	2 x 1,5 m <sup>2</sup>	3	1.610,30
150 lt ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	1 x 2 m <sup>2</sup>	2	1.443,30
150 lt ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	1 x 2,5 m <sup>2</sup>	2,5	1.526,00
150 lt ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	2 x 1,5 m <sup>2</sup>	3	1.691,00
200 lt ΤΑΡΑΤΣΑΣ	2 x 1,5 m <sup>2</sup>	3	1.754,00
200 lt ΤΑΡΑΤΣΑΣ	2 x 2 m <sup>2</sup>	4	1.919,00
200 lt ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	2 x 1,5 m <sup>2</sup>	3	1.835,60
200 lt ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	2 x 2 m <sup>2</sup>	4	1.974,50
300 lt ΤΑΡΑΤΣΑΣ	2 x 2,5 m <sup>2</sup>	5	K.Z
300 lt ΤΑΡΑΤΣΑΣ	3 x 2 m <sup>2</sup>	6	K.Z
300 lt ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	2 x 2,5 m <sup>2</sup>	5	K.Z
300 lt ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	3 x 2 m <sup>2</sup>	6	K.Z

\*Οι τιμές είναι για πλήρες ηλιακό με βάση & υλικά σύνδεσης.

Η ARIES παρουσιάζει τη νέα θερμοσιφωνική δεξαμενή VHP-TT για αντλίες θερμότητας. Η νέα θερμοσιφωνική δεξαμενή, περιλαμβάνει στο σχεδιασμό της, εναλλιάκτη μεγάλης επιφάνειας και ισχύος.

Ο εναλλιάκτης του VHP-TT, είναι κατασκευασμένος από DKP σωλήνα πάχους 2 mm και διαθέτει επικάλυψη σμάλτου κατά DIN 4753 ενώ διαθέτει μεγάλη διατομή, στοιχείο απαραίτητο για την εύρυθμη λειτουργία της αντλίας θερμότητας.

Η δεξαμενή κατασκευάζεται, ώστε να λειτουργεί σε αρμονία με τον εναλλιάκτη, αφού αποτελούν ενιαία κατασκευή. Επίσης χάρη στην ομογενοποιημένη επιφάνεια, ελαχιστοποιούνται τα φαινόμενα ηλεκτρόλυσης που προκαλούνται στις περιπτώσεις των πρόσθετων εναλλιάκτων, οι οποίοι αποτελούνται από διαφορετικά υλικά (χάλκινος ή ανοξείδωτος) με αποτέλεσμα την γρήγορη καταστροφή του ανοδίου και κατά συνέπεια τη μείωση της ζωής της δεξαμενής.

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά προσδίδουν στο VHP-TT βασικά πλεονεκτήματα έναντι των απλών δεξαμενών με πρόσθετους εναλλιάκτες, που τοποθετούνται σε οποιαδήποτε δεξαμενή χωράνε και δεν συμπεριλαμβάνονται στη σχεδίαση της.

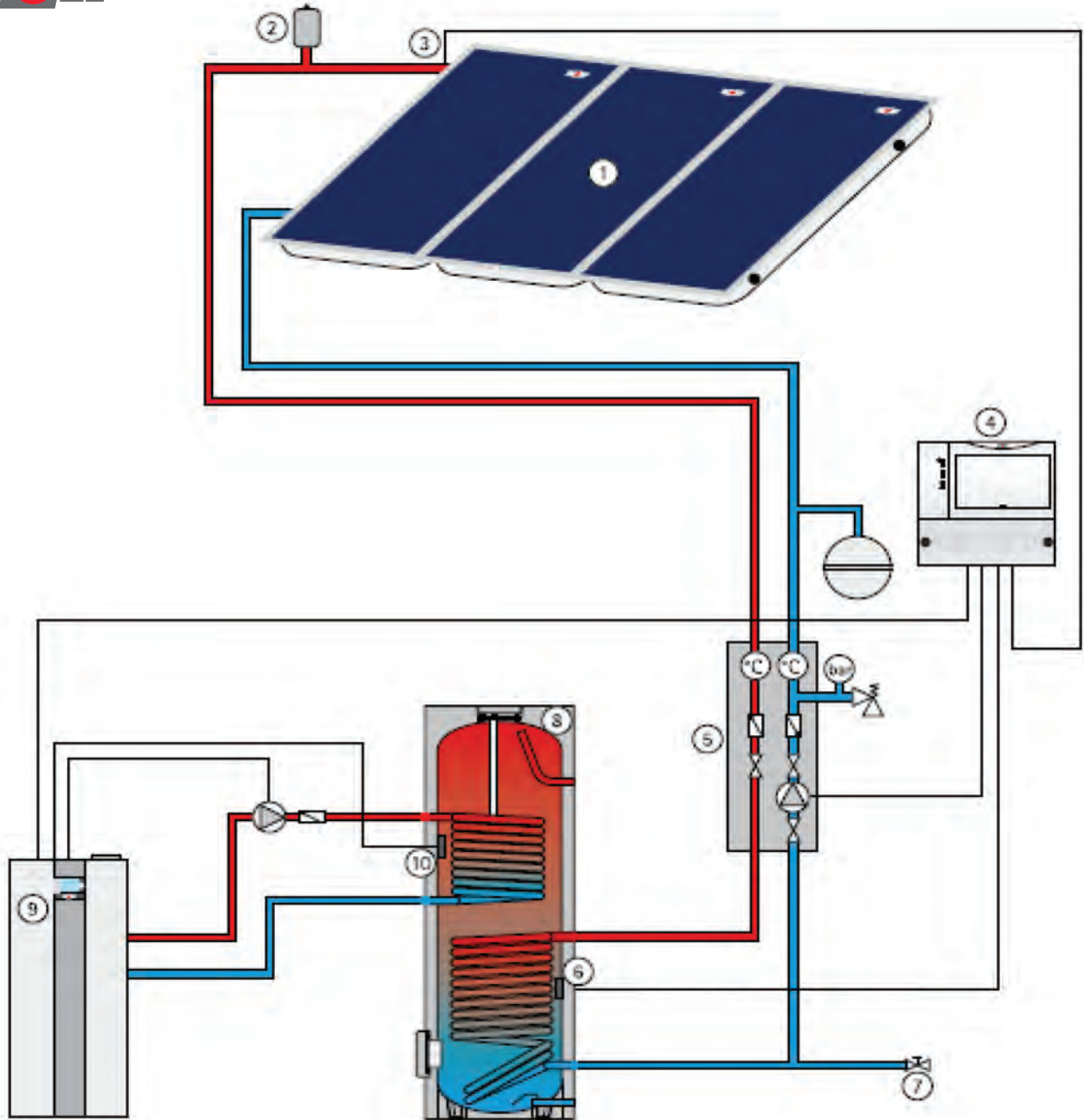
#### ΜΠΟΙΛΕΡ ΗΛΙΑΚΟΥ II ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Κωδικός	Τύπος GLASS	Τιμή € II ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Τιμή € III ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
004-12-001	120lt	574,04	635,68
004-12-002	150 lt	610,00	672,93
004-12-003	200 lt	701,18	762,82
004-12-003A	300 lt	1005,54	1.120,00



#### ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (ΑΝΤΗΛΙΑΚΟ)

Κωδικός	Διάσταση m <sup>2</sup>	Τιμή €
004-14-001	1 x 2	47,00
004-14-002	1,25 x 2	55,00
004-14-003	1 x 1,5	62,00



- 1 Σηλλέκτες ηλιακοί ειδικοί για τοποθέτηση συστημάτων.
- 2 Ειδικό αυτόματο εξαεριστικό ηλιακού με βάνια υψηλών θερμοκρασιών (185°C).
- 3 Τερματικό σετ ηλιακών με κύθιο (10cm)
- 4 Διαφορικός θερμοστάτης ηλιακών με 3 αισθητήρια και εντολή σε δεύτερη πηγή ενέργειας.
- 5 Υδραυλικό κιτ ηλιακών με παροχόμετρο - βαλβίδα ασφαλείας - κυκλοφορητή inverter - βάνια πλήρωσης/εκκένωσης και βαλβίδα αντεπιστροφής.
- 6 Μπόιλερ αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης με τις απαιτούμενες σε m<sup>2</sup> σερπαντίνες.
- 7 Βάνια πλήρωσης/εκκένωσης θερμικού φορέα.
- 8 Ειδική μόνωση μπόιλερ (10cm).
- 9 Δεύτερη πηγή ενέργειας.
- 10 Αισθητήρια.
- 11 Θερμικός φορέας, ειδικός μη τοξικός με θερμοκρασία προστασίας -47°C.
- 12 Δοχείο διαστολής προστασίας ηλιακού συστήματος.
- 13 Δοχείο διαστολής προστασίας μπόιλερ.



### Αυτόματο εξαεριστικό ηλιακών

Αποτελείται από: Αυτόματο εξαεριστικό με μεταλλικό φλοτέρ, ειδική βάνια SOLAR 1/2" ΑΡΣ./ΘΗΛ. (185°C).

*\*ΠΡΟΣΟΧΗ. Τα εξαεριστικά ηλιακών δεν πρέπει να παραμένουν ανοιχτά κατά τη λειτουργία του ηλιακού συστήματος, ειδική ρύθμιση με allen στο καπάκι του εξαεριστικού.*

R99SY003  
1/2"

ΚΑΤΑΛΟΓΟ  
ΓΙΑΣΟΜΙΝΙ  
ΣΕΛΙΔΑ  
4.19



**ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ 4 ΠΑΡΟΧΩΝ FULL FACE**

- Πίεση δοκιμής: 10 bar
- Πίεση λειτουργίας: 6 bar.
- Απορροφητής: Σωλήνες χαλκού με επιλεκτική επικάλυψη.
- Πλαίσιο: Χυτό προφίλ αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου.
- Χωρίς βίδες και ραφές.
- Υαλοπίνακας: Πρισματικό κρύσταλλο securit χαμηλής περιεκτικότητας σιδήρου, πάχους 4mm.
- Συνδεσμολογία : 22x22.-Προτεινόμενη Παροχή: 40 ltr/hr/m2 - Μόνωση: Οπίσθια: 40 mm, πετροβάμβακας (50 kg/m<sup>3</sup>) / Πλαϊνή: 20 mm, υαλοβάμβακας (30 kg/m<sup>3</sup>).

Κωδικός	Τύπος	Επιφάνεια [m <sup>2</sup> ]	Διαστ. [mm]		Τιμή €
			A	B	
004-13-004	HR 1.50	1,50	1000	1500	288,49
004-13-001A	HR 2.00	2,00	1000	2000	357,94
004-13-006A	HR 2.50	2,50	1250	2000	440,74

**ΒΑΣΕΙΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ**

- Εν θερμώ γαλβανισμένος χάλυβας υψηλής αντοχής.
- Κατάλληλος για όλους τους συλλέκτες του εμπορίου
- Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση του ηλιακού.
- Συμπαγείς διαστάσεις.
- Μεγάλη διάρκεια ζωής.



Κωδικός	Χρήση / Περιγραφή ΒΑΣΗ ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	Τιμή €
004 -13-100	Βάση για 1 συλλέκτης 2m <sup>2</sup> & 2,5m <sup>2</sup> <b>ΤΑΡΑΤΣΑΣ</b>	188,32
004 -13-101	Βάση για 2 συλλέκτες 1,5m <sup>2</sup> <b>ΤΑΡΑΤΣΑΣ</b>	188,32
004-13-101A	Βάση για 2 συλλέκτες 2m <sup>2</sup> & 2,5m <sup>2</sup> <b>ΤΑΡΑΤΣΑΣ</b>	215,03
004-13-103	Βάση για 1 συλλέκτη 1,5m <sup>2</sup> & 2m <sup>2</sup> & 2,5m <sup>2</sup> <b>ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ</b>	240,40
004 -13-102	Βάση για 2 συλλέκτες 1,5m <sup>2</sup> & 2m <sup>2</sup> & 2,5m <sup>2</sup> <b>ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ</b>	269,79

Κωδικός	Χρήση / Περιγραφή ΧΩΡΙΣ ΚΕΦΑΛΑΡΙΑ (ΔΟΧΕΙΟ)	Τιμή €
004 -11 - 009A	Βάση για 1 συλλέκτη 2m <sup>2</sup> & 2,5m <sup>2</sup> <b>ΤΑΡΑΤΣΑΣ</b>	98,00
004 - 11 - 011	Βάση για 2 συλλέκτες 1,5m <sup>2</sup> <b>ΤΑΡΑΤΣΑΣ</b>	Κ.Ζ.
004 - 11 - 009B	Βάση για 2 συλλέκτες 2m <sup>2</sup> & 2,5m <sup>2</sup> <b>ΤΑΡΑΤΣΑΣ</b>	111,00
004 - 11 - 008	Βάση για 1 συλλέκτη 1,5m <sup>2</sup> & 2m <sup>2</sup> & 2,5m <sup>2</sup> <b>ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ</b>	132,00
004 - 11 - 007	Βάση για 2 συλλέκτες 1,5m <sup>2</sup> & 2m <sup>2</sup> & 2,5m <sup>2</sup> <b>ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ</b>	148,00



**ΡΑΚΟΡ ΧΑΛΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ GIACOMINI**

- Με πιστοποίηση για ειδική χρήση υψηλών θερμοκρασιών & πίεσης ηλιακών συστημάτων
- Πίεση λειτουργίας: 10 bar
  - Ειδικός ορείχαλκος

Κωδικός	Τύπος	Τιμή €
311Y003	Ρακόρ σύνδεσης αρσενικό φ22x <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	ΚΑΤΑΛΟΓΟ GIACOMINI
312Y003	Ρακόρ σύνδεσης θηλυκό φ22x <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	ΚΑΤΑΛΟΓΟ GIACOMINI
310Y006	Ρακόρ σύνδεσης φ22	ΚΑΤΑΛΟΓΟ GIACOMINI
R182Y006	Τερματικό συλλέκτη με υποδοχή για κυάθιο <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "θ - <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "θ - <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "Α	ΚΑΤΑΛΟΓΟ GIACOMINI

	Κωδικός	Τιμή €
 <p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΙΤ ΗΛΙΑΚΩΝ 10 ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ</b> που αποτελείται από: Αντλία υψηλής απόδοσης (EEI &lt;0,20), απείρως ρυθμιζόμενη Ενσύρματο έτοιμο για σύνδεση με καλώδιο Βαλβίδες σφαιρών με θερμομέτρο σε ροή και επιστροφή Τα φρένα βαρύτητας στη ροή και την επιστροφή Βαλβίδα ασφαλείας 6 bar, μανόμετρο 0-10 bar Βρύση πλήρωσης και αποστράγγισης, διαχωριστής αέρα και χειροκίνητη απαέρωση, Βάση τοίχου και υλικό τοποθέτησης Διαστάσεις Y x Y x Δ: 375 x 400 (250) x 190 mm Θερμομονωτικά κελύφη από EPP, ανθεκτικά στους 130 ° C Κατάλληλο μέχρι το μέγιστο. 10 ηλιακούς συλλέκτες με ροή 50 lt ανά ώρα και συλλέκτη (ανάλογα με τη διαστασιολόγηση των εγκαταστάσεων). Ρύθμιση ροής 2 έως 15 l / min. Σύνδεση: Εξάρτημα συμπίεσης 18 mm</p>	R586SY001	ΚΑΤΑΛΟΓΟ GIACOMINI
 <p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΙΤ ΗΛΙΑΚΩΝ 20 ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ</b> που αποτελείται από: Αντλία υψηλής απόδοσης (EEI &lt;0,20), απείρως ρυθμιζόμενη Ενσύρματο έτοιμο για σύνδεση με καλώδιο Βαλβίδες σφαιρών με θερμομέτρο σε ροή και επιστροφή Τα φρένα βαρύτητας στη ροή και την επιστροφή Βαλβίδα ασφαλείας 6 bar, μανόμετρο 0-10 bar Βρύση πλήρωσης και αποστράγγισης, διαχωριστής αέρα και χειροκίνητη απαέρωση, Βάση τοίχου και υλικό τοποθέτησης Διαστάσεις Y x Y x Δ: 375 x 400 (250) x 190 mm Θερμομονωτικά κελύφη από EPP, ανθεκτικά στους 130 ° C Ομάδα ηλιακών αντλιών 20 Κατάλληλο μέχρι το μέγιστο. 20 ηλιακούς συλλέκτες με ροή 50 λίτρων ανά ώρα και συλλέκτη (ανάλογα με τη διαστασιολόγηση των εγκαταστάσεων). Ρύθμιση ροής 7 έως 30 l / λεπτό. Σύνδεση: Στερέωση συμπίεσης 22 mm</p>	R586SY107	ΚΑΤΑΛΟΓΟ GIACOMINI
 <p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΙΤ ΜΟΝΟ για τη σύνδεση ενός δεύτερου καταναλωτή θερμότητας</b> που αποτελείται από: Αντλία υψηλής απόδοσης (EEI &lt;0,20), ρυθμιζόμενη σταδιακά με καλώδιο ενσύρματη έτοιμη για σύνδεση Βαλβίδα σφαιρών με θερμομέτρο, πέδη βαρύτητας Βάση τοίχου και υλικό τοποθέτησης Διαστάσεις HxWxD: 375x182x210mm Θερμομόνωση από EPP, ανθεκτικό στους 130 ° C</p> <p>Κατάλληλο μέχρι το μέγιστο. 10 ηλιακούς συλλέκτες με ροή 50 lt ανά ώρα και συλλέκτη (ανάλογα με τη διαστασιολόγηση των εγκαταστάσεων). Ρύθμιση ροής 2 έως 15 l / min. Σύνδεση: Εξάρτημα συμπίεσης 18 mm</p>	R586SY002	ΚΑΤΑΛΟΓΟ GIACOMINI
 <p><b>ΤΡΙΟΔΕΣ ΒΑΝΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ</b> Τρίοδη βάνα ορειχάλκινη 3/4" ηλιακών Τρίοδη βάνα ορειχάλκινη 1" ηλιακών</p>	R 279D Y024 R 279D Y025	ΚΑΤΑΛΟΓΟ GIACOMINI
 <p><b>Κινητήρας για βάνες</b> R 279D με μικροδιακόπτη τέλους διαδρομής. Περιστροφή 90° σε 40 sec. 230V</p>	R227Y003	ΚΑΤΑΛΟΓΟ GIACOMINI

**ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ζ.Ν.Χ - ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ**  
**-ΤΡΙΟΔΕΣ ΒΑΝΕΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΕΣ**



Σταθμός παραγωγής ζεστού νερού χρήσης. (fresh water)

Αποτελείται από:

- Εναλλιάκτη 67kW στους 70°C για την παραγωγή Ζ.Ν.Χ.
- Κυκλοφορητή inverter κυκλώματος θέρμανσης.
- Τρίοδη βάνα σταθερής εξόδου θερμοκρασίας Ζ.Ν.Χ.
- Τρίοδη βάνα με θερμοστατικό έλεγχο για σταθερή θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλιάκτη από το κύκλωμα θέρμανσης.
- Διαφορική βαλβίδα πίεσης.
- Ηλεκτρονικό διακόπτη ροής κυκλώματος Ζ.Ν.Χ.
- Ηλεκτρικό κουτί συνδέσεων.
- Εξαεριστικό δικτύου.
- Μεταλλικό κουτί ενσωμάτωσης.
- Κάλυμμα μόνωσης.

Κωδικός

Τιμή €

GS556Y001

ΚΑΤΑΛΟΓΟ  
GIACOMINI



Διαφορικός θερμοστάτης ηλιακών

Αποτελείται από: Αισθητήρια ελέγχου θερμοκρασίας Pt1000 (180°C), ψηφιακή οθόνη γραφικών, ρελέ ισχύος εντολής σε δεύτερη πηγή ενέργειας.

Προγραμματισμός

- KTD3, 3 αισθητήριων, 18 προγράμματα ελέγχου ηλιακών συστημάτων
- KTD6, 6 αισθητήριων, 34 προγράμματα ελέγχου ηλιακών συστημάτων

Αισθητήρας Pt1000 (180°C), για μονάδες χειρισμού ηλιακού KTD3-KTD6 για την μέτρηση ενέργειας μέσω Δt και την ροή που έχει ρυθμιστεί στον πίνακα ρυθμίσεων.

KTD3Y003

KTD5Y006

KTDSY001

ΚΑΤΑΛΟΓΟ  
GIACOMINI



Διαφορικός θερμοστάτης ηλιακών

Διαφορικός θερμοστάτης ηλιακών Varisol s32

Σταθερός έλεγχος ταχύτητας κυκλοφορητή  
Σύνδεση με 2 ή 3 αισθητήρια με αυτόματα αναγνώριση του 3ου αισθητηρίου

Ευέλικτο μενού 2 κατευθύνσεων

Ανίχνευση βλάβης αισθητηρίων

Ελέγχει τον κυκλοφορητή των συλλεκτών και τον καυστήρα ή άλλη βοηθητική πηγή.

008-06-012

165,00

KTDSY001

22,00



Sherpa M43

ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΑΣ

Ηλιοθερμικά συστήματα βεβαιωμένης κυκλοφορίας μικρού και μεσαίου μεγέθους για τον πλήρη έλεγχο παρασκευής και διαχείρισης του ζεστού νερού χρήσης.

008-06-016

270,00



Θερμοστατική τρίοδη βάνα ρύθμισης θερμοκρασίας Ζ.Ν.Χ. (38°- 60°C) R156 X

για τη σταθερή ροή θερμοκρασίας από την παραγωγή του ζεστού νερού προς την κατανάλωση.

Θερμοστατική τρίοδη βάνα ρύθμισης θερμοκρασίας Ζ.Ν.Χ. (30°- 65°C) R156Y

για τη σταθερή ροή θερμοκρασίας από την παραγωγή του ζεστού νερού προς την κατανάλωση. Περιλαμβάνουν ρακόρ με αντεπίστροφα και θερμική μηχανική βαλβίδα.

3/4"

R156X004

1"

R156X005

1 1/4"

R156Y226

1 1/2"

R156Y227

2"

R156Y228

ΚΑΤΑΛΟΓΟ  
GIACOMINI

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ



### ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ

Με πιστοποίηση για ειδική χρήση υψηλών θερμοκρασιών & πίεσης ηλιακών συστημάτων

- Πίεση λειτουργίας: 10 bar
- Ειδικός ορείχαλκος

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ €
024-01-005	Ρακόρ σύνδεσης αρσενικό $\varnothing 22 \times \frac{3}{4}$ "	ΚΑΤΑΛΟΓΟ GIACOMINI
024-02-005	Ρακόρ σύνδεσης θηλυκό $\varnothing 22 \times \frac{3}{4}$ "	
024-04-005	Γωνία σύνδεσης αρσενική $\varnothing 22 \times \frac{3}{4}$ "	
024-05-005	Γωνία σύνδεσης θηλυκή $\varnothing 22 \times \frac{3}{4}$ "	
004-14-007	Ταφ σύνδεσης $\varnothing 22 \times \frac{3}{4}$ " Χαλ $\varnothing 22 \times \frac{3}{4}$ " ηλ.σ. $\varnothing 22 \times \frac{3}{4}$ " Χαλ	
004-14-006	Γωνία σύνδεσης $\varnothing 22 \times \frac{3}{4}$ "	
004-14-008	Τάπα χαλκού $\varnothing 22$	



### ΚΥΑΘΙΟ

Πάσο 1/2" με 10 cm μήκος, Μαστός ορειχάλκινος και σωληνάκι χαλκού, Ένα αισθητήριο

R227Y004

ΚΑΤΑΛΟΓΟ  
GIACOMINI

### ΚΥΑΘΙΟ

Πάσο 1/2" με 6 cm μήκος, Μαστός ορειχάλκινος και σωληνάκι χαλκού, Ένα αισθητήριο

R227Y003

### ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΙΑΚΟΥ

Με πιστοποίηση για ειδική χρήση υψηλών θερμοκρασιών & πίεσης ηλιακών συστημάτων

R140CY006

1/2" x 4 bar

ΚΑΤΑΛΟΓΟ  
GIACOMINI

R140CY009

1/2" x 6 bar



### ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΙΑΚΟΥ ΠΙΕΣΗΣ & ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Με πιστοποίηση για ειδική χρήση υψηλών θερμοκρασιών & πίεσης ηλιακών συστημάτων

R 140 PX028

1/2" x 10 bar  
-90°C

ΚΑΤΑΛΟΓΟ  
GIACOMINI

R 140 PX038

3/4" x 10 bar  
-90°C



### ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΙΑΚΟΥ

Με πιστοποίηση για ειδική χρήση υψηλών θερμοκρασιών & πίεσης ηλιακών συστημάτων 25 bar 110 °C

R 206 BY003

1/2"

R 206 BY004

3/4"

R 206 BY005

1"

R 206 BY006

1 1/4"

R 206 BY007

1 1/2"

ΚΑΤΑΛΟΓΟ  
GIACOMINI



### ΑΠΑΕΡΩΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΛΕΙΣΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΗΛΙΑΚΟΥ

Με πιστοποίηση για ειδική χρήση υψηλών θερμοκρασιών & πίεσης ηλιακών συστημάτων ως 20 συλλέκτες 1"

-

1" x 4 bar

K.Z

-

1" x 6 bar



**ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ AISI 316**

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΓΙΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

Με πιστοποίηση για ειδική χρήση υψηλών θερμοκρασιών & πίεσης ηλιακών συστημάτων

- Πάχος σωλήνων: 0,3mm
- Πίεση λειτουργίας: PN 16 bar
- Μέγιστη θερμοκρασία: 550°C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ €
WR0316LDN1230M	DN 12 (1/2") 30M ή 60M	9,06
WR0316LDN1630M	DN 16 (3/4") 30M ή 60M	11,72
WR0316LDN2030M	DN 20 (1") 30M ή 60M	13,86
WR0316LDN2560M	DN 25 (1,1/4") 60M	19,01
WR0316LDN3230M	DN 32 (1,1/2") 30M	Κ.Ζ
WR0316LDN4030M	DN 40 (2") 30M	Κ.Ζ
WR0316LDN5030M	DN 50 (2,1/2") 30M	Κ.Ζ



**ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ AISI 316**

**ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ & ΚΑΛΩΔΙΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΕΙΔΙΚΟΙ ΓΙΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

Με πιστοποίηση για ειδική χρήση υψηλών θερμοκρασιών & πίεσης ηλιακών συστημάτων

- Πάχος σωλήνων: 0,3mm
- Πίεση λειτουργίας: PN 16 bar
- Μέγιστη θερμοκρασία: 550°C
- Μέγιστη θερμοκρασία Μόνωσης: 175°C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ €
03-120-349-0002	ΔΙΠΛΟΣ DN 12 (1/2") 20M	753,00
03-130-349-0002	ΔΙΠΛΟΣ DN 16 (3/4") 20M	628,00
03-150-349-0002	ΔΙΠΛΟΣ DN 20 (1") 20M	912,00
03-730-410-5002	ΜΟΝΟΣ ΧΩΡΣ.ΚΑΛΩΔΙΟ DN 16 (3/4") 25M	304,00
03-750-410-5002	ΜΟΝΟΣ ΧΩΡΣ.ΚΑΛΩΔΙΟ DN 20 (1") 25M	424,00



**CATS-CKLIP ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ** για εγκαταστάσεις

Υδρευσης - Πόσιμου Νερού-Ηλιακού  
Περιλαμβάνει: Νίπελ με μεγάλη πατούρα αρσενικό-δύο ελαστικούς δακτύλιους-ένα δακτυλίδι CP3- ένα κεφάλι ορειχάλκινο

006-CATS-CKLIP-DN12	DN 12 (1/2")	13,73
006-CATS-CKLIP-DN16	DN 16 (3/4")	18,29
006-CATS-CKLIP-DN20	DN 20 (1")	27,17



**ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗ**

για εγκαταστάσεις  
Υδρευσης - Πόσιμου Νερού-Ηλιακού  
Κατασκευάζουμε πατούρα με την ειδική πρέσα

14-040-102	DN 12 (1/2")	1,56
14-040-103	DN 16 (3/4")	2,34
14-040-105	DN 20 (1")	3,55
14-040-107	DN 25 (1,1/4")	7,43



**ΝΙΠΕΛ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΚΕΦΑΛΗ**

για εγκαταστάσεις  
Υδρευσης - Πόσιμου Νερού-Ηλιακού  
Κατασκευάζουμε πατούρα με την ειδική πρέσα

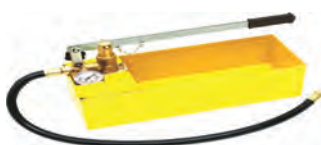
62-020-021-012	DN 12 (1/2")	3,91
62-020-021-034	DN 16 (3/4")	5,92
62-020-021-100	DN 20 (1")	10,86
62-020-021-114	DN 25 (1,1/4")	36,71



**ΦΙΜΠΕΡ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΚΛΙΝΓΕΡ - SIL FIBRE 350°C**

Υδρευσης - Πόσιμου Νερού-Ηλιακού  
Κατασκευάζουμε πατούρα με την ειδική πρέσα

86-005-130-012	DN 12 (1/2")	0,04
86-005-130-034	DN 16 (3/4")	0,05
86-005-130-100	DN 20 (1")	0,06
86-005-130-114	DN 25 (1,1/4")	0,07



**ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ**

ΚΛΙΝΓΕΡ - SIL FIBRE 350°C  
Υδρευσης - Πόσιμου Νερού-Ηλιακού  
Κατασκευάζουμε πατούρα με την ειδική πρέσα

03-001-002	ΠΡΕΣΑ ΡΑΚΟΡDN 12 / DN25	588,67 €
-	ΚΟΦΤΗΣ DN 6-35	143,68 €
-	ΠΡΕΣΣΑ ΝΕΡΟΥ 12bar	188,67 €

## ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ II & III ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**10**  
ΧΡΟΝΙΑ  
ΕΓΓΥΗΣΗ

Ηλιακός θερμοσίφωνας κλειστού κυκλώματος, υψηλής απόδοσης και αξιοπιστίας.

Διατίθεται ως διπλής και τριπλής ενέργειας, εξασφαλίζοντας άφθονο ζεστό νερό με κάθε καιρό. Ο ηλιακός θερμοσίφωνα συνοδεύεται με όλα τα υλικά σύνδεσης που απαιτούνται.

Τοποθέτηση Η τοποθέτηση του ηλιακού θερμοσίφωνα μπορεί να γίνει τόσο σε ταράτσα όσο και σε κεραμοσκεπή με εύκολο τρόπο και λειτουργικό.

Εγγύηση 10 χρόνια ο ηλιακός θερμοσίφωνα κατασκευάζεται από υψηλής ποιότητας πρώτες ύλες και η διαδικασία παραγωγής σύμφωνα με το πρότυπο ISO9001, εξασφαλίζοντας μακροχρόνια εγγύηση.

Πιστοποίηση Οι ηλιακοί θερμοσίφωνες της σειράς Α έχουν πιστοποιηθεί στην Ευρώπη (Solar Keymark), στην Αμερική (SRCC), στο Ντουμπάι (DCL), στο Ισραήλ (SII).

Τύπος	Αριθμός Συλλεκτών	Συλλεκτική Επιφάνεια [m <sup>2</sup> ]	Μπόιλερ 2πλής Ενέργειας Τιμή €	Μπόιλερ 3πλής Ενέργειας Τιμή €
ΗΛΙΑΚΟ 160 λίτ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ /ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	1 x 2,12 m <sup>2</sup>	2,12	1.475,00	1.626,00
ΗΛΙΑΚΟ 160 λίτ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ /ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	1 x 2,52 m <sup>2</sup>	2,52	1.524,00	1.675,00
ΗΛΙΑΚΟ 200 λίτ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ /ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	1 x 2,12 m <sup>2</sup>	2,12	1.569,00	1.721,00
ΗΛΙΑΚΟ 200 λίτ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ /ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	1 x 2,52 m <sup>2</sup>	2,52	1.619,00	1.770,00
ΗΛΙΑΚΟ 200 λίτ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ /ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	1 x 2,93 m <sup>2</sup>	2,93	1.760,00	1.911,00
ΗΛΙΑΚΟ 200 λίτ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ /ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	2 x 2,12 m <sup>2</sup>	4,24	2.040,00	2.192,00
ΗΛΙΑΚΟ 300 λίτ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ /ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	2 x 2,12 m <sup>2</sup>	4,24	2.323,00	2.474,00
ΗΛΙΑΚΟ 300 λίτ. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ /ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ	2 x 2,52 m <sup>2</sup>	5,04	2.422,00	2.574,00

## BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤ. ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Σειρά "HP"

Δεξαμενή λεβητοστασίου αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης με 2 υβριδικούς εναλλάκτες. Ο πρώτος εναλλάκτης είναι τύπου σπείρας καλύπτοντας το μεγαλύτερο μέρος της δεξαμενής (ιδανικά η σύνδεση με τους ηλιακούς συλλέκτες) και ο δεύτερος τύπου μανδύα (ιδανικά η σύνδεση με αντλία θερμότητας). Εφοδιάζεται και με ηλεκτρική αντίσταση 2,5kW. Η δεξαμενή φέρει στην φλάντζα υποδοχές 2 αισθητηρίων. Διατίθεται σε 160, 200, 300l.



Τύπος	HP 160	HP 200	HP 300
Ενεργειακή απόδοση	B	B	C
Εξωτερική διάμετρος mm	580	580	580
Ύψος mm	1100	1300	1800
Επιφάνεια εναλλάκτη m <sup>2</sup> Α/Θ	0,71	1,06	1,51
Επιφάνεια εναλλάκτη m <sup>2</sup> ηλιακού	0.47	0.73	0.98
Χωρητικότητα εναλλάκτη (3/4") (Lt)Α/Θ	7,50	10,50	15,00
Χωρητικότητα εναλλάκτη (3/4") (Lt)ΗΛΙΟΣ	3,05	4,78	6,37
ΚΩΔΙΚΟΣ	095-00-001	095-00-002	095-00-003
ΤΙΜΗ €	780,00	910,00	1.140,00

## ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ PANEL



SAMMLER σειρά neo

Σειρά "neo"

Σύστημα βεβιασμένης κυκλοφορίας υψηλής απόδοσης και αξιοπιστίας. Το σύστημα είναι πλήρως αυτόνομο και δεν απαιτείται ηλεκτρικό ρεύμα για την λειτουργία του (εξαιρείται η βοηθητική πηγή ενέργειας).

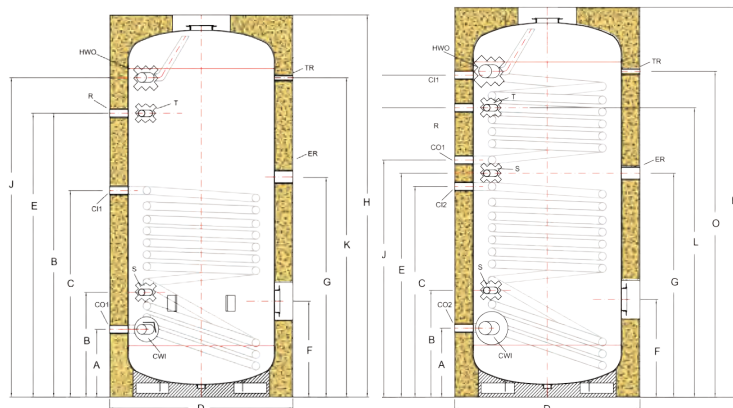
Οι συλλέκτες είναι της σειράς ALTER, με επιλεκτική επιφάνεια, τύπου μαιάνδρου προσφέροντας υψηλότερη απόδοση σε σχέση με τους συμβατικούς τύπου άρπας.

Η δεξαμενή φέρει 2 εναλλιάκτες τύπου μανδύα και τύπου σπείρας εξασφαλίζοντας την μέγιστη απορρόφηση της ηλιακής ενέργειας. Η δεξαμενή μπορεί να τοποθετηθεί τόσο σε εσωτερικό όσο και εξωτερικό χώρο. Συνοδεύεται και με ηλεκτρική αντίσταση.

Η κυκλοφορία του θερμικού φορέα μεταξύ συλλεκτών-δεξαμενής επιτυγχάνεται με την χρήση αντλίας DC η οποία τροφοδοτείται από φωτοβολταϊκό πάνελ. Η ροή ελέγχεται μέσω αισθητήρων οι οποίοι βρίσκονται εντός του συλλέκτη.

Επομένως δεν απαιτείται μονάδα ελέγχου.

	neo200-21	neo200-25	neo200-42	neo300-25	neo300-42	neo300-50
Τύπος δεξαμενής	neo200	neo200	neo200	neo300	neo300	neo300
Ενεργειακή απόδοση	B	B	B	C	C	C
Εξωτερική διάμετρος	580	580	580	580	580	580
Ύψος	1300	1300	1300	1725	1725	1725
Ηλεκτρική αντίσταση	3,5kW-1ph	3,5kW-1ph	3,5kW-1ph	3,5kW-1ph	3,5kW-1ph	3,5kW-1ph
Τύπος συλλέκτη	ALTER2504	ALTER2504	ALTER2504	ALTER2504	ALTER2504	ALTER2504
Αριθμός συλλεκτών	1	1	2	1	2	2
Συνολική επιφάνεια	2,12	2.52	4.24	2,52	4,24	5,04
Επιφάνεια παραθύρου	1,92	2,3	3,84	2,3	3,84	4,6
Επιφάνεια απορροφητή	1,91	2,28	3,82	2,28	3,82	4,56
Βάση στήριξης συλλεκτών	SB1 x 1	SB1 x 1	SB2 x 1	SB1 x 1	„SB2 x 1	„SB2 x 1
βάση στήριξης δεξαμενής	SB200	SB200	SB200	SB300	SB300	SB300
TIMH €	2.250,00	2.300,00	2.750,00	2.450,00	2.954,00	3.050,00



BLS1-C

BLS2-C

### BLS1-C

BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

### BLS2-C

BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σε όλα τα Boiler Λεβητοστασίου και στα Συνδυασμένης Λειτουργίας, Συστήματα (COMBI) είναι απαραίτητο να τοποθετείται Δοχείο Διαστολής, Βαλβίδα Ασφαλείας & Ανοδική Προστασία στο ζεστό νερό χρήσης.

ΤΥΠΟΣ	150L	200L	300L	500L	750L	1000L
ΚΩΔΙΚΟΣ BLS1-C	003-02-030	003-02-036	003-02-035	003-02-040	003-02-049	003-02-037A
ΚΩΔΙΚΟΣ BLS2-C	003-02-028	003-02-029	003-02-031	003-02-038	003-02-046	003-02-037
Ενεργειακή Κλάση	C	C	C	C		
Χωρ/κότητα δοχείου (Lt) BLS1-C.	139,2	196,4	277,7	455,2	757	921
Χωρητικότητα δοχείου (Lt) BLS2-	132,9	190	269,6	442,4	747,10	865,40
Χωρητικότητα εναλλάκτη BLS1-C	5	6,4	9,9	12,2	15,2	19,2
Χωρητικότητα εναλλάκτη BLS2-C	8	11,4	16,2	19,8	23,80	31,70
Επιφάνεια εναλλάκτη S1/S2 m <sup>2</sup>	0,53 / 0,78	0,78 / 0,99	0,99 / 1,55	1,20 / 1,92	1,35 / 2,39	1,97 / 3,02
Εναλλάκτης S1 -S2 είσοδος/έξοδος	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Επιφάνεια εναλλάκτη S1 m <sup>2</sup>	0,78	0,986	1,55	1,92	2,4	3
Επανακυκλοφορία	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Είσοδος κρύου νερού	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Έξοδος ζεστού νερού	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Φλάντζα - Ανόδιο	Ø170 & Ø170	Ø170 & Ø170	Ø170 & Ø170	Ø170 & Ø170	Ø170 & Ø170	Ø170 & Ø170
Για σύνδεση S1 στο boiler με 80°C & νερού 15/60°C kW/L/h	13,1 900	14,4 900	22,9 900	25,8 900	30,15 900	39,5 900
Για σύνδεση S2 στο boiler με 80°C & νερού 15/60°C kW/L/h	13,1 900	14,4 900	22,9 900	25,8 900	20,5 900	25,5 900
Συνολικό ύψος	1120	1400	1620	1620	1800	2000
Διάμετρος	Ø560	Ø600	Ø630	Ø750	Ø1000	Ø1000
Πίεση λειτουργίας (bar)	10	10	10	10	10	10
Βάρος (Kg)	61	85	111	141	228	243
ΤΙΜΗ € BLS-1C II	894,00	994,00	1.310,00	1.680,00	2.598,00	2.895,00
ΤΙΜΗ € BLS-2C III	980,00	1.090,00	1.445,00	1.857,00	2.895,00	3.170,00

### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Υλικό: Χάλυβας
- Κόλληση: Αυτόματη κόλληση μετάλλου
- Επικάλυψη προστασίας: Glass – Εμαγιέ ( Σμάλτο) και προστασία ανοδίου
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar
- Μέγιστη δοκιμαστική πίεση νερού: 15 bar
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 95°C
- Μόνωση:Αφρός πολυουρεθάνης 55 mm πάχους πυκνότητας 52 kg/m<sup>3</sup>
- Εναλλάκτης: Σωλήνας μεταλλικός
- Μέγιστη δοκιμαστική πίεση εναλλάκτη: 25 bar
- Ηλεκτρική αντίσταση: Κατά παραγγελία
- Φλάντζα: Διάμετρος Ø 170 mm & Ø 170 mm

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ**





**BLS -1 A/Θ**

**BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ**

**BLS - 2 A/Θ & SUN**

**BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ & ΗΛΙΟ**

*Σε όλα τα Boiler Λεβητοστασίου και στα Συνδυασμένης Λειτουργίας, Συστήματα (COMBI) είναι απαραίτητο να τοποθετείται Δοχείο Διαστολής, Βαλβίδα Ασφαλείας & Ανοδική Προστασία στο ζεστό νερό χρήσης.*

ΤΥΠΟΣ	200L	300L	500L	750L	1000L
ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤ.	016-21-003	016-21-004	016-21-005	016-21-006	016-21-007
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΘ & ΗΛΙΟ	016-22-001	016-22-002	016-22-003	016-22-004	016-22-005
Ενεργειακή Κλάση	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>		
Συνολική Χωρητικότητα δοχείου (Lt)	200	310	495	750	1000
Χωρητικότητα εναλλάκτη (1¼") (Lt)	22,7	31,5	36,1	51,60	51,60
Εναλλάκτης S1 είσοδος/έξοδος (1¼")	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Επιφάνεια εναλλάκτη m² (1¼")	2,6	3,6	4,2	6,0	6,0
Διατομή εναλλάκτη C1/C01	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Χωρητικότητα εναλλάκτη (¾") (Lt)	5,85	10,8	12,7	15,6	15,60
Εναλλάκτης S2 είσοδος/έξοδος (¾")	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Επιφάνεια εναλλάκτη m² (¾")	1,2	2,2	2,6	3,2	3,2
Διατομή εναλλάκτη C12 / C02	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Ανακυκλοφορία R	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Είσοδος κρύου νερού CWI	1"	1"	1"	1"	1"
Έξοδος ζεστού νερού HWO	1"	1"	1"	1"	1"
Φλάντζα – Ανοδίο	Ø170 & Ø170	Ø170 & Ø170	Ø170 & Ø140	Ø170 & Ø140	Ø170 & Ø140
Συνολικό ύψος	1545	1620	1700		
Διάμετρος	Ø600	Ø630	Ø750		
Βάρος (Kg)	147	192	240		
ΤΙΜΗ € BOILER A/Θ	1.175,00	1.669,00	2.250,00	K.Z	K.Z
ΤΙΜΗ € BOILER A/Θ & ΗΛΙΟ	1.380,00	2.050,00	2.720,00	4.869,00	5.258,00

**ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

- Υλικό: Χάλυβας
- Κόλληση: Αυτόματη κόλληση μετάλλου
- Επικάλυψη προστασίας: Glass – Εμαγιέ ( Σμάλτο) και προστασία ανοδίου
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar
- Μέγιστη δοκιμαστική πίεση νερού: 15 bar
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 95°C
- Μόνωση: Αφρός πολυουρεθάνης 55 mm πάχος πυκνότητας 52 kg/m³
- Εναλλάκτης: Σωλήνας μεταλλικός
- Μέγιστη δοκιμαστική πίεση εναλλάκτη: 25 bar
- Φλάντζα: Διάμετρος Ø 170 mm & Ø 170 mm

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ**



### ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ



### ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ

ΒΑC - 0 ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ

ΒΑC - 1 ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΜΕ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ

ΒΑC - 2 ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΜΕ 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ

### ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΜΕΝΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΛΙΤΡΑ	ΤΙΜΗ €
093-01-001	ΒΑC - 0	50	450,00
093-01-002	ΒΑC - 0	80	530,00

ΤΥΠΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ	60L	80L	100L	150L	200L	300L	500L	750L/ ECO*	1000L/ ECO*	1500L	2000L
ΚΩΔΙΚΟΣ ΒΑC-0	016-07-022	016-07-018	016-07-006	016-07-010	016-07-011	016-07-012	016-07-009	016-07-015A	016-07-001A	016-07-016	016-07-017
ΚΩΔΙΚΟΣ ΒΑC-1					016-16-009	016-16-003	016-16-006	016-16-005	016-16-004	016-16-008	016-16-007
ΚΩΔΙΚΟΣ ΒΑC-2					016-18-003	016-18-004	016-19-002	016-18-002	016-18-001	016-19-004	016-19-003
ΥΨΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ (mm)	55	755	755	1080	1400	1650	1620	1820	2070	1970	1970
ΦΑΡΔΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ	Ø420	Ø420	Ø500	Ø560	Ø600	Ø630	Ø840	Ø1010	Ø1010	Ø1300	Ø1400
ΧΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (Lt)	60	77	96	136	196	298	492	746	882	1539	1831
ΕΠΙΦΑΝ. ΕΝΑ/ΚΤΗ (m <sup>2</sup> ) ΒΑC 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΕΠΙΦΑΝ. ΕΝΑ/ΚΤΗ (m <sup>2</sup> ) ΒΑC 1	-	-	-	0,79	1,0	1,8	2,2	2,7	3,0	3,7	4,0
ΕΠΙΦΑΝ. ΕΝΑ/ΚΤΗ (m <sup>2</sup> ) ΒΑC 2	-	-	-	0,48/0,79	0,79 / 1,0	1,8 / 1,8	2,2 / 2,2	2,7 / 2,7	3,0 / 3,0	2,5 / 3,7	2,7 / 4,0
ΒΑΡΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ (Kg) ΒΑC-0	2,0mm 22	2,0mm 22	2,0mm 32	2,5mm 39	2,5mm 55	2,5mm 68	3,0mm 77	3,0mm 118	3,0mm 139	4,0mm 267	4,0mm 302
ΒΑΡΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ (Kg) ΒΑC-1	-	-	-	-	2,5mm 58,3	2,5mm 69,4	3,0mm 84,5	3,0mm 124	3,0mm 140	4,0mm 267	4,0mm 302
ΒΑΡΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ (Kg) ΒΑC-2	-	-	-	-	2,5mm 63,3	2,5mm 76,7	3,0mm 88,3	3,0mm 133,6	3,0mm 169	4,0mm 267	4,0mm 302
ΜΟΝΩΣΗ (mm)	ΣΤΑΘΕΡΗ ΑΦ/ΜΕΝΗ ΑΦ/ΜΕΝΗ ΑΦ/ΜΕΝΗ ΑΦ/ΜΕΝΗ ΑΦ/ΜΕΝΗ ΑΦ/ΜΕΝΗ ΑΦ/ΜΕΝΗ ΑΦ/ΜΕΝΗ ΑΦ/ΜΕΝΗ ΑΦ/ΜΕΝΗ ΑΦ/ΜΕΝΗ ΑΦ/ΜΕΝΗ										
	30 30 60 60 60 60 100 100 100 100 100 100										
ΤΙΜΗ € ΒΑC-0	-	-	-	-	-	-	-	876,00*	950,00*	-	-
	256,58	363,00	378,00	510,00	586,00	650,00	962,00	1.135,00	1.270,00	2.080,00	2.350,00
ΤΙΜΗ € ΒΑC-1	-	-	-	690,00	725,00	785,00	1.150,00	1.365,00	1.530,00	2.380,00	2.700,00
ΤΙΜΗ € ΒΑC-2	-	-	-	-	800,00	950,00	1.345,00	1.595,00	1.790,00	2.600,00	3.100,00

### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

\*ΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟ BUFFER ECO \* 5CM ΓΙΑ ΛΕΒΗΤΕΣ ΞΥΛΟΥ

- Μέγιστη πίεση εναλλάκτη: 16 bar
- Μέγιστη θερμοκρασία εναλλάκτη: 160°C
- Μέγιστη πίεση δοχείου 6 bar
- Αφαιρούμενη μονωσή

- Παροχές: 150 έως 1000Lt - 1½" & 1500 έως 2000Lt - 3"

\* Τα ΒΑC-0/750/1000 έχουν μόνωση 5cm.

Διατίθενται και με μόνωση 10cm (+ 25% στις βασικές τιμές τιμοκαταλόγου).

- Ευκολία μεταφοράς (δεμένο σε ξυλοπαλέτα)

- Βάση έδρασης δοχείου

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ**





## ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ TANK IN TANK

## BAC-0-TT

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΜΟΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ &amp; TANK IN TANK

## BAC-1-TT

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ &amp; TANK IN TANK

## BAC-2-TT

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ &amp; TANK IN TANK

ΤΥΠΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ	500L	750L	1000L	1500L	2000L
ΚΩΔΙΚΟΣ BAC-0-TT	003-07-002	003-07-003	003-07-004	003-07-005	003-07-006
ΚΩΔΙΚΟΣ BAC-1-TT	003-09-004	003-02-042A	003-09-000	003-09-000B	003-09-000Γ
ΚΩΔΙΚΟΣ BAC-2-TT	003-09-001	003-09-002	003-09-003	003-02-033	003-02-034
ΥΨΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ (mm)	1640	1820	2070	1970	1970
ΦΑΡΔΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ	Ø840	Ø1000	Ø1000	Ø1300	Ø1400
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΟΧΕΙΟΥ (Lt)	492	746	882	1539	1831
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ (m <sup>2</sup> ) BAC-1-TT	2,2	2,7	3,0	3,7	4,0
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ (m <sup>2</sup> ) BAC-2-TT	2,2/1,8	2,7/1,8	3,0/1,8	3,7/2,2	4,0/2,2
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΣΩΤΕΡ. ΔΟΧΕΙΟΥ (Lt)	150	182	182	182	182
ΒΑΡΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ (Kg) BAC-0-TT	3,0mm	3,0mm	3,0mm	4,0mm	4,0mm
	84,5	117	132,8	267	302,2
ΒΑΡΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ (Kg) BAC-1-TT	3,0mm	3,0mm	3,0mm	4,0mm	4,0mm
	84,5	117	132,8	267	302,2
ΒΑΡΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ (Kg) BAC-2-TT	3,0mm	3,0mm	3,0mm	4,0mm	4,0mm
	84,5	117	132,8	267	302,2
ΒΑΡΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ (Kg)	41	46	46	46	46
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (Kg) BAC-0-TT	125,5	163	178,8	313	348,2
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (Kg) BAC-1-TT	158,85	204,2	224,8	370,1	408,5
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (Kg) BAC-2-TT	192,2	245,4	270,8	408,2	449,8
ΜΟΝΩΣΗ (mm)	100	100	100	100	100
ΤΙΜΗ € BAC-0-TT	1.703,00	1.830,000	2.000,00	K.Z	K.Z
ΤΙΜΗ € BAC-1-TT	1.920,000	2.085,000	2.262,00	K.Z	K.Z
ΤΙΜΗ € BAC-2-TT	2.140,000	2.335,000	2.552,00	K.Z	K.Z

**ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

- Μέγιστη πίεση εναλλάκτη: 16 bar
- Μέγιστη θερμοκρασία εναλλάκτη: 160°C
- Μέγιστη πίεση δοχείου 4 bar
- Αφαιρούμενη μόνωση
- Παροχές: 500 έως 1000Lt - 1½"
- & 1500 έως 2000Lt - 3"

\* Τα BAC-0/750/1000 έχουν μόνωση 10cm.

Διατίθενται και με μόνωση 15cm (+ 25% στις βασικές τιμές τιμοκαταλόγου).

- Ευκολία μεταφοράς (δεμένο σε ξυλοπαλέτα)
- Βάση έδρασης δοχείου

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ





### ΒΑΣ-0-Cl

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΜΟΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ & ΙΝΟΧ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ

### ΒΑΣ-1-Cl

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ & ΙΝΟΧ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ

### ΒΑΣ-2-Cl

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ & ΙΝΟΧ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ

ΤΥΠΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ	500L	750L	1000L	1500L	2000L	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΒΑΣ-0-Cl						
ΚΩΔΙΚΟΣ ΒΑΣ-1-Cl	016-17-003	016-17-005	016-17-001	016-17-004	016-17-002	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΒΑΣ-2-Cl	016-15-001	016-15-002	016-15-003	016-15-004	016-15-005	
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ	<b>C</b>					
ΥΨΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ (mm)	1620	1800	2000	1970	1970	
ΦΑΡΔΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ	Ø840	Ø1000	Ø1000	Ø1300	Ø1400	
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΟΧΕΙΟΥ (Lt)	492	746	882	1539	1831	
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ (m <sup>2</sup> ) ΒΑΣ-1-Cl	2,2	2,7	3,0	3,7	4,0	
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ (m <sup>2</sup> ) ΒΑΣ-2-Cl	2,2 / 2,2	2,7 / 2,7	3,0 / 3,0	2,5 / 3,7	2,7 / 4,0	
ΒΑΡΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ (Kg)	3,0mm	3,0mm	3,0mm	4,0mm	4,0mm	
	84,5	117	132,8	267	302,2	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (Kg) ΒΑΣ-0-Cl	93,5 / 95,3	126 / 127,8	141,8 / 143,6	276 / 277,8	311,2 / 313	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (Kg) ΒΑΣ-1-Cl	126,85 / 128,65	167,2 / 169	187,8 / 189,6	333,1 / 334,9	371,5 / 373,3	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (Kg) ΒΑΣ-2-Cl	160,20 / 162	208,4 / 210,2	233,8 / 235,6	371,20 / 373	412,8 / 414,60	
ΜΟΝΩΣΗ (mm)	100	100	100	100	100	
ΤΙΜΗ €	ΒΑΣ-0-Cl	2.392,00	2.523,00	2.984,00	4.137,00	4.486,00
ΤΙΜΗ €	ΒΑΣ-1-Cl	2.615,00	2.788,00	3.280,00	4.500,00	4.950,00
ΤΙΜΗ €	ΒΑΣ-2-Cl	2.837,00	3.042,00	3.580,00	4.804,00	5.266,00

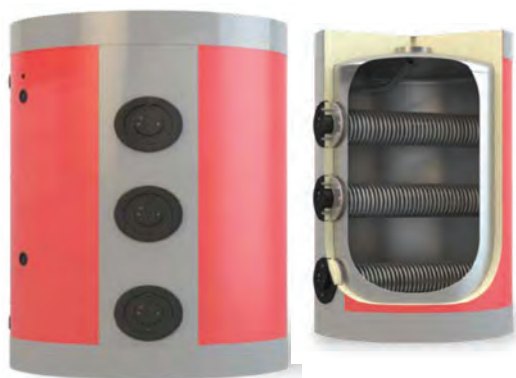
### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Μέγιστη πίεση εναλλάκτη: 16 bar
- Μέγιστη θερμοκρασία εναλλάκτη: 160°C
- Μήκος σερπαντίνας: 25 / 30m
- Χωρητικότητα σερπαντίνας: 28,32 / 33,90 Lt
- Επιφάνεια σερπαντίνας: 6,24 / 7,4m<sup>2</sup>
- Βάρος σερπαντίνας: 9 / 10,8 Kg
- Μέγιστη πίεση σερπαντίνας: 12 bar
- Μέγιστη θερμοκρασία σερπαντίνας: 95°C

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ**



# BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ



## BLE -0

BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ

## BLE -1

BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕ 1 ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ 3,2 ή 5,5 m<sup>2</sup>

## BLE -2

BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕ 2 ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ 3,2 ή 5,5 m<sup>2</sup>

## BLE -3

BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕ 3 ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ

3,2 ή 5,5 ή 7,8 m<sup>2</sup>

ΤΥΠΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ	BLE-15	BLE-20	BLE-30	BLE-40	BLE-50	BLE-70	BLE-90	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ	2000	2000	2500	2650	2750	3200	3300	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΦΑΡΔΟΣ	Ø1300	Ø1400	Ø1500	Ø1700	Ø1800	Ø2000	Ø2200	
ΟΝΟΜ. ΧΩΡΗΤ. ΔΟΧΕΙΟΥ (L)	1500	2000	3000	4000	5000	7000	9000	
ΠΡΑΓΜ. ΧΩΡΗΤ. ΔΟΧΕΙΟΥ (L)	1480	1940	2940	3960	4700	6950	8960	
ΕΠΙΦ. ΕΞΩΤ. ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ (m <sup>2</sup> )	8	9,3	13,9	15,5	17,4	23	26,5	
ΑΡΙΘ. ΦΛΑΝΤΖΩΝ / ΔΙΑΜ. ΟΠΗΣ (mm) / ΕΞΩΤ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	2/ Ø420/ Ø508	2/ Ø420/ Ø508	2/ Ø620/ Ø508	2/ Ø620/ Ø508	2/ Ø620/ Ø508	3/ Ø620/ Ø508	3/ Ø620/ Ø508	
ΚΑΘ. ΒΑΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (Kg)	420	490	645	850	930	1400	1800	
ΒΑΡΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ 3,2m <sup>2</sup> (Kg)	78	78	78	-	-	-	-	
ΒΑΡΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ 5,4m <sup>2</sup> (Kg)	109	109	109	109	109	-	-	
ΒΑΡΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ 7,8m <sup>2</sup> (Kg)	-	-	-	-	-	154	154	
ΣΥΝ. ΒΑΡΟΣ ΕΞΩΤ. ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ & ΕΞΩΤ. ΚΑΠΑΚΙΩΝ (Kg)	20	24	34	39	45	58	67	
<b>ΔΥΝΑΤΟΙ ΣΥΝΔ. ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ</b> ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ (S σε m <sup>2</sup> ) & S1+S2+S3 = ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ (m <sup>2</sup> )	a. S1+S2 = 3,2+3,2 = 6,4 b. S1+S2 = 5,4+3,2 = 8,6 c. S1+S2 = 5,4+5,4 = 10,8	a. S1+S2 = 3,2+3,2 = 6,4 b. S1+S2 = 5,4+3,2 = 8,6 c. S1+S2 = 5,4+5,4 = 10,8	a. S1+S2 = 3,2+3,2 = 6,4 b. S1+S2 = 5,4+3,2 = 8,6 c. S1+S2 = 5,4+5,4 = 10,8	S1+S2 = 5,4+5,4 = 10,8	S1+S2 = 5,4+5,4 = 10,8	S1+S2+S3 = 7,8+7,8+7,8 = 23,4	S1+S2+S3 = 7,8+7,8+7,8 = 23,4	
ΤΙΜΗ €	BLE - 0	3.360,00	4.100,00	6.310,00	9.605,00	11.485,00	K.Z	K.Z
ΤΙΜΗ €	BLE -1 3,2 m <sup>2</sup>	4.065,00	4.800,00	7.120,00	-	-	K.Z	K.Z
ΤΙΜΗ €	BLE -1 5,4 m <sup>2</sup>	4,398,00	5.138,00	7.559,00	10.850,00	12.730,00	K.Z	K.Z
ΤΙΜΗ €	BLE -1 7,8 m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	K.Z	K.Z
ΤΙΜΗ €	BLE -2 3,2 m <sup>2</sup> & 3,2 m <sup>2</sup>	4.800,00	5.510,00	7.925,00	-	-	K.Z	K.Z
ΤΙΜΗ €	BLE -2 3,2 m <sup>2</sup> & 5,4 m <sup>2</sup>	5.150,00	5.850,00	8.360,00	-	-	K.Z	K.Z
ΤΙΜΗ €	BLE -2 5,4 m <sup>2</sup> & 5,4 m <sup>2</sup>	5.500,00	6.200,00	8.799,00	11.485,00	13.970,00	K.Z	K.Z
ΤΙΜΗ €	BLE -2 7,8 m <sup>2</sup> & 7,8 m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	K.Z	K.Z
ΤΙΜΗ €	BLE -3 7,8 m <sup>2</sup> & 7,8 m <sup>2</sup> & 7,8 m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	K.Z	K.Z

- Υλικό Εσωτερικού Δοχείου: Χάλυβας - Υλικό Εναλλάκτη: Χάλυβας
- Προστασία: Επικάλυψη με εποξική ρητίνη. Τοποθέτηση Ανοδίου Μαγνησίου
- Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας Δοχείου: 8 bar
- Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας Δοχείου: 95°C- Πίεση Αντοχής

- Εναλλάκτη: 25 bar
- Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας Εναλλάκτη: 100°C
- Μόνωση: Μαλακή πολυουρεθάνη, πάχους 100 mm
- Εξωτερική Επένδυση: Μαλακό έγχρωμο PVC (Λαμαρίνα κατόπιν παραγγελίας)


**ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ TOPSON F3-1**

Ηλιακός συλλέκτης με υδροσκέλετο σχήματος μαϊάνδρου από χαλκό υψηλής απορροφητικότητας με εξαιρετικά επιλεκτική επίστρωση, σε φύλλο αλουμινίου. Σκελετός συλλέκτη ενιαίος (σκάφη) καλά κατασκευασμένο από αλουμίνιο υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, γυαλί ασφαλείας 3,2 mm, δοκιμασμένο με το χαλάζι με υψηλή διαπερατότητα ηλιακού φωτός. Μόνωση από ορυκτοβάμβακα 60mm στην πλάτη & 20mm πλευρικά. Ιδιαίτερα ανθεκτικός σε εξωτερικές συνθήκες και συνθήκες στασιμότητας. Συνολική επιφάνεια συλλέκτη 2,3m<sup>2</sup>

	Κωδικός	Τιμή €
Πηχάκι τζαμιού ασημί	7701261	1.234,00


**ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ TOPSON F3-1Q**

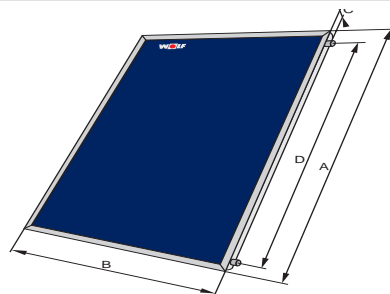
Ηλιακός συλλέκτης με υδροσκέλετο σχήματος μαϊάνδρου από χαλκό υψηλής απορροφητικότητας με εξαιρετικά επιλεκτική επίστρωση, σε φύλλο αλουμινίου. Σκελετός συλλέκτη ενιαίος (σκάφη) καλά κατασκευασμένο από αλουμίνιο υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, γυαλί ασφαλείας 3,2 mm, δοκιμασμένο με το χαλάζι με υψηλή διαπερατότητα ηλιακού φωτός. Μόνωση από ορυκτοβάμβακα 60mm στην πλάτη & 20mm πλευρικά. Ιδιαίτερα ανθεκτικός σε εξωτερικές συνθήκες και συνθήκες στασιμότητας. Συνολική επιφάνεια συλλέκτη 2,3m<sup>2</sup>

	Κωδικός	Τιμή €
Πηχάκι τζαμιού ασημί	7701548	1.322,00

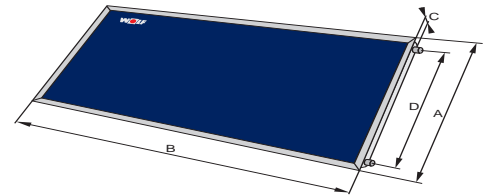

**ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ CFK-1**

Ηλιακός συλλέκτης με υδροσκέλετο σχήματος άρπας από χαλκό υψηλής απόδοσης (επιλεκτική) επίστρωση σε φύλλο αλουμινίου. Σκελετός ενιαίος (σκάφη) από αλουμίνιο υψηλής αντοχής, γυαλί ασφαλείας 3 mm, δοκιμασμένο με το χαλάζι με υψηλή διαπερατότητα. Μόνωση από πέτροβαμβακα 60mm στην πλάτη. Ιδιαίτερα ανθεκτικός σε εξωτερικές συνθήκες και συνθήκες στασιμότητας. Συνολική επιφάνεια συλλέκτη 2,3m<sup>2</sup>

7700778 1.200,00

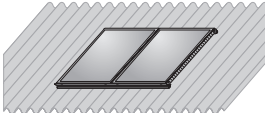




TopSon F3-1 / CFK-1




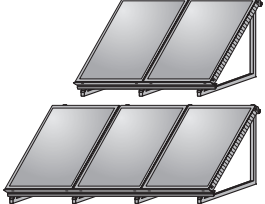
TopSon F3-1Q

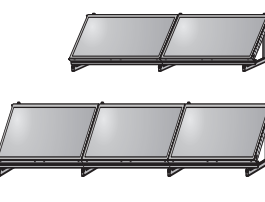
ΤΥΠΟΣ		TopSon F3-1	TopSon F3-1Q	CFK-1
Μήκος	A mm	2099	1099	2099
Πλάτος	B mm	1099	2099	1099
Πάχος	C mm	110	110	110
Ύψος /παροχή εισαγωγής /παροχή επιστροφής	D mm	1900	900	1900
Παροχές	G	3/4"	3/4"	3/4"
Τοποθέτηση		15° bis 75°	15° bis 75°	15° bis 75°
Συλλεκτική επιφάνεια	m <sup>2</sup>	2,3	2,3	2,3
Οπτική απόδοση eta 0	%	70,4	70,7	70,8
Συντελεστής απώλειας θερμότητας a1 *	W/(m <sup>2</sup> K)	3,037	3,152	3,380
Συντελεστής απώλειας θερμότητας a2 *	W/(m <sup>2</sup> K)	0,014	0,010	0,016
Ακτινα συντελεστής διόρθωσης γωνίας K50° *	%	95,0	94,0	95,0
Θερμοχωρητικότητα C *	kJ/(m <sup>2</sup> K)	5,85	5,88	7,78
Επιφάνεια απορροφητήρα	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	2,0
Οπτική απόδοση eta 0 **	%	81,0	81,4	81,3
Συντελεστής απώλειας θερμότητας a1 **	W/(m <sup>2</sup> K)	3,492	3,630	3,888
Συντελεστής απώλειας θερμότητας a2 **	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,016	0,012	0,019
Ακτινα συντελεστής διόρθωσης γωνίας K50° **	%	95,0	94,0	95,0
Θερμοχωρητικότητα C **	kJ/(m <sup>2</sup> K)	5,85	5,88	7,78
Μέγιστη θερμοκρασία αναμονής	°C	194	189	196
max. πίεση λειτουργίας	bar	10	10	10
Ικανότητα πλήρωσης	Ltr.	1,7	1,9	1,1
Βάρος (άδειο)	kg	40	41	36
Συνιστώμενη παροχή ανά συλλέκτη	Ltr./h	30 - 90	30 - 90	90
<b>Μέσο μεταφοράς θερμότητας</b>		ANRO	ANRO	ANRO
		(αδιάλυτος)	(αδιάλυτος)	(αδιάλυτος)
Solar-Keymark Registrern.		011-7S260F	011-7S2439F	011-7S591F


	Κωδικός	Τιμή €
	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ALUPLUS (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ)ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ</b>	
	2484141	357,99
	2484142	582,40
	2484143	778,11


	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ALUPLUS (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ)ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ</b>	
	2484144	435,25
	2484145	508,42
	2484146	538,34

	<b>ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΥΝΔΕΤΗΡΑ ΜΟΝΑΔΑΣ ALUPLUS</b>	
	2483481	58,62

	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ALUPLUS (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ)ΤΑΡΑΤΣΑΣ</b>	
	Για τοποθέτηση των συλλεκτών σε οριζόντια επιφάνεια (ευέλικτη ρύθμιση 20 °, 30 °, 45 °) ή τοποθέτηση σε ταράτσα.	
	2484082	582,40
	2484083	657,63
	2484084	778,11

	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ALUPLUS (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ)ΤΑΡΑΤΣΑΣ</b>	
	Για τοποθέτηση των συλλεκτών σε οριζόντια επιφάνεια (ευέλικτη ρύθμιση 20 °, 30 °, 45 °) ή τοποθέτηση σε ταράτσα.	
	2484085	450,00
	2484086	600,00
	2484087	750,00

	<b>ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ</b>		
	για ηλιακούς συλλέκτες υψηλής απόδοσης "TopSon F3-1" / "TopSon F3-1Q" / CFK-1 Υγρό (θερμικός φορέας), φυσιολογικά αβλαβές, βιοαποικοδομήσιμο για το ηλιακό κύκλωμα με υψηλή απορρόφηση θερμότητας, αντιψυκτικό και αποτελεσματική προστασία από τη διάβρωση ,της προστασίας έναντι παγετού.		
	Μπετόνι 10kg	3501521	126,44
	Μπετόνι 20kg	3501520	241,39
	Μπετόνι 30kg	3501522	327,16

	<b>ΜΕΤΡΗΣΗ STEM</b>	
	2744202	116,72



	Κωδικός	Τιμή €
<p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΙΤ ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ 10 ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ</b>            που αποτελείται από:            Κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης (EEI &lt;0,20), αδιαβάθμητα ρυθμιζόμενη            Ενσύρματο έτοιμο για σύνδεση με καλώδιο            Σφαιρικές βάνες με θερμομέτρο σε ροή και επιστροφή            Αντεπίστοφα στη ροή και την επιστροφή            Βαλβίδα ασφαλείας 6 bar, μανόμετρο 0-10 bar            Κρουνός πλήρωσης και αποστράγγισης, διαχωριστήρα αέρα και χειροκίνητη απαέρωση(εξαεριστικό),            Βάση τοίχου και υλικό τοποθέτησης            Διαστάσεις Υ x Υ x Δ: 375 x 400 (250) x 190 mm            θερμομονωτικά κελύφη από EPP, ανθεκτικά στους 130 ° C</p> <p>Κατάλληλο έως 10 ηλιακούς συλλέκτες με ροή 50 lt ανά ώρα και συλλέκτη (ανάλογα με τη διαστασιολόγηση των εγκαταστάσεων).            Ρύθμιση ροής 2 έως 15 l / min.            Σύνδεση: Εξάρτημα σύσφιξης 18 mm</p>	2484991	1.491,00



<p><b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΙΤ ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ 20 ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ</b>            που αποτελείται από:            Κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης (EEI &lt;0,20), αδιαβάθμητα ρυθμιζόμενη            Ενσύρματο έτοιμο για σύνδεση με καλώδιο            Σφαιρικές βάνες με θερμομέτρο σε ροή και επιστροφή            Αντεπίστοφα στη ροή και την επιστροφή            Βαλβίδα ασφαλείας 6 bar, μανόμετρο 0-10 bar            Κρουνός πλήρωσης και αποστράγγισης, διαχωριστήρα αέρα και χειροκίνητη απαέρωση(εξαεριστικό),            Βάση τοίχου και υλικό τοποθέτησης            Διαστάσεις Υ x Υ x Δ: 375 x 400 (250) x 190 mm            θερμομονωτικά κελύφη από EPP, ανθεκτικά στους 130 ° C</p> <p>Κατάλληλο έως 20 ηλιακούς συλλέκτες με ροή 50 λίτρων ανά ώρα και συλλέκτη (ανάλογα με τη διαστασιολόγηση των εγκαταστάσεων).            Ρύθμιση ροής 7 έως 30 l / λεπτό.            Σύνδεση: Εξάρτημα σύσφιξης 18 22 mm</p>	2484992	1.591,00
---	---------	----------



<p><b>ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΕΤ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΚΙΤ ΗΛΙΑΚΟΥ</b>            Κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης (EEI &lt;0,20), αδιαβάθμητα ρυθμιζόμενη            Ενσύρματο έτοιμο για σύνδεση με καλώδιο            Σφαιρικές βάνες με θερμομέτρο επιστροφή            Αντεπίστοφα στην επιστροφή            Βαλβίδα ασφαλείας 6 bar, μανόμετρο 0-10 bar            Κρουνός πλήρωσης και αποστράγγισης, διαχωριστήρα αέρα και χειροκίνητη απαέρωση(εξαεριστικό),            Βάση τοίχου και υλικό τοποθέτησης Διαστάσεις Υ x Υ x Δ: 375 x 182 x 210 mm            θερμομονωτικά κελύφη από EPP, ανθεκτικά στους 130 ° C</p>		
--	--	--

<p><b>Ομάδα ηλιακών αντλιών 10E</b>            Κατάλληλο έως 10 ηλιακούς συλλέκτες με ροή 50 lt ανά ώρα και συλλέκτη (ανάλογα με τη διαστασιολόγηση των εγκαταστάσεων).            Ρύθμιση ροής 2 έως 15 l / min.            Σύνδεση: Εξάρτημα σύσφιξης 18 mm</p>	2484532	1.263,00
<p><b>Ομάδα ηλιακών αντλιών 20E</b>            Κατάλληλο έως 20 ηλιακούς συλλέκτες με ροή 50 λίτρων ανά ώρα και συλλέκτη (ανάλογα με τη διαστασιολόγηση των εγκαταστάσεων).            Ρύθμιση ροής 7 έως 30 l / λεπτό.            Σύνδεση: Εξάρτημα σύσφιξης 22 mm</p>	2484726	1.390,00



<p>ΚΥΑΘΙΟ 3/4 " με στυπιοθλίπτη καλωδίου</p>	2425078	95,68
--	---------	-------



<b>ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ (ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ)</b>	2000030	21,74
---	---------	-------

Σημείωση: Απαιτούνται 2 σύνδεσμοι ανά σύνδεση μεταξύ των συλλεκτών.  
 με 2 συλλέκτες = 2 σύνδεσμοι  
 με 4 συλλέκτες = 6 σύνδεσμοι



<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΕΤ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΓΙΑ ΚΥΑΘΙΟ)</b> που αποτελείται από: 2 ειδικούς συνδέσμους από χυτοσίδηρο 3/4", 2 Τάπες	2482410	80,90
--	---------	-------



<b>ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (NTC 5K, Ø 6MM)</b> μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα για το σύστημα WOLF WRS	8852829	123,00
--	---------	--------



<b>ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ (NTC 5K)</b> για τις ηλιακές μονάδες SM1-2 και SM2-2 για να μετρήσετε την απόδοση πάνω από Δt και αυτή που έχει οριστεί στον έλεγχο	2792022	96,00
--	---------	-------

<b>ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (PT1000) ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥΣ</b> για όλους τους ηλιακούς κανονισμούς	2741078	96,00
--	---------	-------



<b>ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ BM-2 SOLAR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• μπορεί να χρησιμοποιηθεί για SM1-2 και SM2-2</li> <li>• Έγχρωμη οθόνη 3,5 ιντσών</li> <li>• απλή πλοήγηση μενού μέσω απλού κειμένου</li> <li>• Γραφική παράσταση των διαγραμμάτων του συστήματος, των προφίλ θερμοκρασίας και των ηλιακών αποδόσεων</li> <li>• Λειτουργία με περιστροφικό κουμπί</li> <li>• διεπαφή eBus</li> </ul>	8908437	324,00
---	---------	--------



<b>ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ SM1-2</b> Μονάδα επέκτασης για τον έλεγχο ενός ηλιακού κυκλώματος βεβαιωμένης κυκλοφορίας		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σε συνδυασμό με τα μπόιλερ Wolf υψηλότερη εξοικονόμηση ενέργειας μέσω έξυπνης επαναφόρτισης αποθήκευσης, δηλαδή αποκλεισμός της επαναφόρτισης αποθήκευσης με επαρκή ηλιακή απόδοση</li> <li>• Μέτρηση της ποσότητας θερμότητας με εξωτερικό μετρητή θερμότητας</li> <li>• Λειτουργικός έλεγχος για ογκομετρική ροή και βαρύτητα</li> <li>• Ένδειξη της επιθυμητής τιμής και των πραγματικών τιμών στη μονάδα λειτουργίας BM-2</li> <li>• Διεπαφή eBus για σύνδεση με αυτοματισμούς WOLF</li> <li>• Αισθητήρας εμπάπτισης PT1000 για συλλέκτη</li> <li>• Αισθητήρας εμπάπτισης 5K NTC για μπόιλερ</li> <li>• Θήκη αποθήκευσης 1/2" κυάθιο για αισθητήριο</li> <li>• Θήκη (κυάθιο) εμπάπτισης 3/4" για συλλέκτη</li> </ul>	8908473	429,00



<b>ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ SM2-2</b> Μονάδα επέκτασης για τον έλεγχο ενός ηλιακού συστήματος βεβαιωμένης κυκλοφορίας με έως 2 δεξαμενές αποθήκευσης και 2 πεδία συλλογής		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εύκολη ρύθμιση του ελεγκτή επιλέγοντας προκαθορισμένες παραλλογές</li> <li>• Σε συνδυασμό με τα μπόιλερ Wolf υψηλότερη εξοικονόμηση ενέργειας μέσω έξυπνης επαναφόρτισης αποθήκευσης,</li> <li>• Θερμική μέτρηση με εξωτερικό μετρητή θερμότητας για όλες τις διαμορφώσεις</li> <li>• Λειτουργικός έλεγχος για ογκομετρική ροή και βαρύτητα</li> <li>• Επιλογή λειτουργίας αποθήκευσης (προτεραιότητα, δευτερεύουσα και παράλληλη λειτουργία)</li> <li>• Ένδειξη της επιθυμητής τιμής και των πραγματικών τιμών στη μονάδα λειτουργίας BM-2</li> <li>• Διεπαφή eBus για σύνδεση με αυτοματισμούς WOLF</li> <li>• Αισθητήρας εμπάπτισης PT1000 για συλλέκτη</li> <li>• Αισθητήρας εμπάπτισης 5K NTC για μπόιλερ</li> <li>• Θήκη αποθήκευσης 1/2" κυάθιο για αισθητήριο</li> <li>• Θήκη (κυάθιο) εμπάπτισης 3/4" για συλλέκτη</li> </ul>	8908474	500,00

**NEW DESIGN**

**BSP**
**ΜΠΟΙΛΕΡ ΔΙΑΣΤΡΩΜΑΤΩΣΗΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ**
**ΣΤΑΘΜΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ζ.Ν.Χ ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ 60KW ή 80KW**

ΤΥΠΟΣ	BSP	800	1000	
	BSP-SL	-	-	SL 1000 A/Θ

Αριθμός εναλλασσών θερμότητας με λείο σωλήνα		1	1	2
Περιεχόμενο	Ltr	785	915	900
Η επιφάνεια του εναλλασσάκτη θερμότητας	m <sup>2</sup>	2,5	3,0	3,0
Ηλιακός θερμοσίφωνας επιφάνεια πάνω από	m <sup>2</sup>	0	0	1,9
Η ποσότητα του εναλλασσάκτη θερμότητας ( ηλιακή)	Ltr	16,5	19,8	19,8
Ηλιακό περιεχόμενο ηλιακής ενέργειας πάνω	m <sup>2</sup>	0	0	1,0
Απόδοση ζεστού νερού χρήσης σε θερμοκρασία 65 ° C / θερμοκρασία ζεστού νερού. 45 ° C	Ltr / min	25	25	25
Επιφάνεια εναλλασσάκτη για ηλιακού	m <sup>2</sup>	2,5	3,0	3,0 /1,9
Χωρητικότητα εναλλασσάκτη	Ltr	16,5	19,8	19,8/11,0
Διάμετρος με θερμομόνωση	mm			
Διάμετρος χωρίς θερμομόνωση	mm	790	790	790
Συνολικό ύψος με θερμομόνωση	mm	1825	2110	2110
Συνολικό ύψος χωρίς θερμομόνωση	mm	1755	2040	2040
Διαστάσεις κλίσης χωρίς θερμομόνωση	mm	1788	2068	2068
<b>Βάρος σταθμού παραγωγής Ζ.Ν.Χ</b>	<b>kg</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
BSP	Κωδικός	<b>8615737</b>	<b>8615738</b>	-
	Τιμή €	8.289,00	9.505,00	-
BSP-SL	Κωδικός	-	-	<b>8615739</b>
	Τιμή €	-	-	9.947,00

\*Θέρμανση νερού με ισχυρό σταθμό παραγωγής ζ.ν.χ FWS-2-60 με κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης (EEI <0,20) (BSP 800 /1000/1000B-BSP-SL1000) & θέρμανση νερού με ισχυρό σταθμό παραγωγής ζ.ν.χ FWS-2-80 με αντλία υψηλής απόδοσης (EEI <0,20)(BSP-W 1000/1000B BSP-W-SL 1000)

\*Αποθηκευτική δεξαμενή διαστρωμάτωσης χώρου από χάλυβα με πιστοποιητικό ποιότητας

\*Τα υδραυλικά εξαρτήματα όπως ο σταθμός νερού, το σετ κυκλοφορητή μπορούν να τοποθετηθούν τόσο στη δεξαμενή αποθήκευσης όσο και στον τοίχο

\*Οι εσωτερικοί διαχωριστές επιστροφής σταθεροποιούν τα επίπεδα θερμοκρασίας στο μπόιλερ αποθήκευσης και βελτιώνουν σημαντικά την ηλιακή απόδοση

\*Παραλλαγές SL με δεύτερο εναλλασσάκτη θερμότητας, τα μοντέλα B χωρίς εναλλασσάκτη θερμότητας με σωληνωτό σωλήνα

\*Μεγαλύτερες πιθανές ηλιακές αποδόσεις, καθώς το μπόιλερ αποθήκευσης μπορεί να θερμανθεί στους 95 ° C χωρίς προβλήματα ασβεστοποίησης και κίνδυνου εγκαυμάτων.

\*Χαμηλότερη απώλεια θερμότητας μέσω του "συστήματος ενιαίας αποθήκευσης"

\*Το σετ αντλιών ανακυκλοφορίας μπορεί να εγκατασταθεί σε δεύτερο στάδιο. Ελέγχος ενεργοποίησης με διακόπτη ροής

\*Προαιρετικά με 2 ομάδες κυκλωμάτων στην θέρμανση ανάμιξης για κύκλωμα υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας

\*Εξαιρετική λύση για υποστήριξη θέρμανσης με ηλιακή ενέργεια

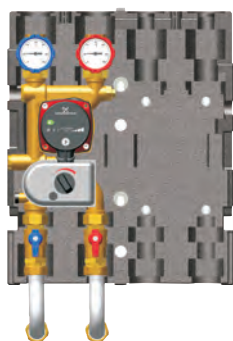
\*Θερμομόνωση αφαιρούμενη για εύκολη μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης

\*Έως 5 συνδέσεις με 5 διαφορετικές πηγές ενέργειας

**ΣΤΑΘΜΟΙ ΚΥΚΛΟΦ. ΧΑΜΗΛΩΝ/ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ BSP BOILER**



Κωδικός Τιμή €



**ΣΕΤ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ BSP-ΜΚ 1 ΓΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ**

για άμεση τοποθέτηση πάνω στο μπόιλερ αποθήκευσης BSP / BSP-SL

που αποτελείται από:

Κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης DN15-60 (EEI <0.23),  
αυτορυθμιζόμενος κινητήρας ανάμειξης (230V / 210s), 3-βάνα  
ανάμειξης DN20 kVS = 4.0,

2 σφαιρικές βάνες προσαγωγής και επιστροφής για εύκολη  
συντήρηση και 4 συνδέσεις με το θερμαντήρα, αντεπιστροφή για  
την αποφυγή ψευδούς κυκλοφορίας, by-pass για τη ρύθμιση μίας  
συνεχούς ανάμειξης επιστροφής, θερμόμετρα, συνδέσεων επίπεδης  
στεγανοποίησης, θερμική μόνωση κελύφους από EPP.

$\Delta p = 150 \text{ mbar}$  σε  $V = 780 \text{ l/h}$

σε  $\Delta t$  10K έως 9kW σε  $\Delta t$  20K έως 18kW

2071234

1.778,00



**ΣΕΤ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ BSP-ΜΚ 1 ΓΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ**

για άμεση τοποθέτηση πάνω στο μπόιλερ αποθήκευσης BSP / BSP-SL

που αποτελείται από:

Κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης DN15-60 (EEI <0.23),  
αυτορυθμιζόμενος κινητήρας ανάμειξης (230V / 210s), 3-βάνα  
ανάμειξης DN20 kVS = 4.0,

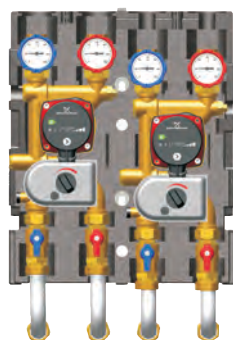
, 2 σφαιρικές βάνες προσαγωγής και επιστροφής για εύκολη  
συντήρηση και 4 συνδέσεις με το θερμαντήρα, αντεπιστροφή για  
την αποφυγή ψευδούς κυκλοφορίας, by-pass για τη ρύθμιση μίας  
συνεχούς ανάμειξης επιστροφής, θερμόμετρα, συνδέσεων επίπεδης  
στεγανοποίησης, θερμική μόνωση κελύφους από EPP.

$\Delta p = 150 \text{ mbar}$  σε  $V = 780 \text{ l/h}$

σε  $\Delta t$  10K έως 9kW σε  $\Delta t$  20K έως 18kW

2071235

1.778,00



**ΣΕΤ ΔΙΠΛΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ BSP-ΜΚ 1 ΓΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ & 1 ΚΥΚΛΩΜΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ**

για άμεση τοποθέτηση πάνω στο μπόιλερ αποθήκευσης BSP / BSP-SL

που αποτελείται από:

Κυκλοφορητή (2Τεμ) υψηλής απόδοσης DN15-60 (EEI <0.23),  
αυτορυθμιζόμενος κινητήρας ανάμειξης (2Τεμ) (230V / 210s),  
3-βάνα ανάμειξης DN20 kVS = 4.0,

2 (2Τεμ), σφαιρικές βάνες προσαγωγής και επιστροφής για εύκολη  
συντήρηση και 8 συνδέσεις με το θερμαντήρα, αντεπιστροφή  
(2ΤΕΜ) για την αποφυγή ψευδούς κυκλοφορίας, by-pass για τη  
ρύθμιση μίας συνεχούς ανάμειξης επιστροφής, θερμόμετρα,  
συνδέσεων επίπεδης στεγανοποίησης, θερμική μόνωση κελύφους  
από EPP (2Τεμ).

$\Delta p = 150 \text{ mbar}$  σε  $V = 780 \text{ l/h}$

σε  $\Delta t$  10K έως 9kW σε  $\Delta t$  20K έως 18kW

2071236

3.359,00



**BSH / 500-800-1000-1500-2000**  
**ΜΠΟΙΛΕΡ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Ζ.Ν.Χ (HOT WATER) ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

ΤΥΠΟΣ	BSH	500	800	1000	1500	1965
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	A+ →	<b>B</b>				
Περιεχόμενο	l	495	800	900	1500	1965
Περιεκτικότητα σε νερό (στην INOX σερμπαντίνα )	l	48	60	60	70	80
Συνεχής χωρητικότητα αποθήκευσης στους 10/45 ° C (θερμοκρασία ζεστού νερού), 70 ° C (θερμοκρασία ρυθμιστικού)	kw-l/h	24 - 594	38- 940	50 - 1200	75 - 1848	100 - 2515
Συντελεστή απόδοσης	NL	2,1	4,3	5,4	6,5	7,6
Επιφάνεια του εναλλάκτη θερμότητας	m <sup>2</sup>	2,3 / -	3,0 / 2,0	3,0 / 3,0	3,0 / 3,5	5,5 / 4,2
Περιεκτικότητα του εναλλάκτη θερμότητας	l	9,8 / -	12,1 / 7,7	12,1 / 12,1	15,0 / 20,2	22,7 / 18,4
<b>Διαστάσεις</b>						
Διάμετρος με θερμομόνωση	mm	850	1030	1030	1240	1340
Διάμετρος χωρίς θερμομόνωση	mm	650	790	790	1000	1100
Συνολικό ύψος με θερμομόνωση	mm	1730	1940	2120	2250	2390
Διαστάσεις κλίσης με θερμομόνωση	mm	1930	2200	2360	2575	2745
Διαστάσεις κλίσης χωρίς θερμομόνωση	mm	1750	1950	2125	2290	2450
Βάρος	kg	135	220	245	365	405
<b>BSH</b>	Κωδικός	7701321	7701322	7701323	7701324	7701325
	Τιμή €	7.835,00	9.883,00	10.146,00	Κ.Ζ	Κ.Ζ

Ενεργειακή επισήμανση σύμφωνα με την Οδηγία Οικολογικού Σχεδιασμού για αποθήκευση ≤ 500 ltr.

Αποθηκευτική δεξαμενή αποθήκευσης από χάλυβα με πιστοποιητικό ποιότητας που περιλαμβάνει εναλλάκτη INOX παραγωγής ζεστού νερού

Υγιεινή παραγωγή ζ.ν.χ νερού σε μπόιλερ συνεχούς ροής με εναλλάκτη θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα

Διατήρηση της διαστρωμάτωσης της θερμοκρασίας στο μπόιλερ με τη χρήση ενός ειδικού εξαρτήματος (αξεσουάρ)

Δεν απαιτείται κυκλοφορητής ζεστού νερού

Χαμηλή αβεστοποίηση μέχρι και 70 ° C

Αυξημένη ηλιακή απόδοση χάρη σε πολύ μεγάλες διαστάσεις ηλιακών εναλλακτών θερμότητας και λόγω μόνιμης ψύξης της κάτω περιοχής αποθήκευσης κατά την προετοιμασία του ζεστού νερού

Άμεσα υψηλή ποσότητα απομάστευσης χάρη στην μεγάλη περιεκτικότητα σε νερό του εναλλάκτη θερμότητας ζεστού νερού (48 - 80 λίτρα ανάλογα με το μέγεθος της δεξαμενής)

Πολυπλή προσαρμογή της ποσότητας του έτοιμου ζεστού νερού χρήσης με επιλέξιμη τοποθέτησης του αισθητήρα ζ.ν.χ. σε διαφορετικά σημεία

Θερμομόνωση αφαιρούμενη για εύκολη μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης

5 χρόνια εγγύηση για την αποθήκευση του stand

2 χρόνια εγγύηση σε ηλεκτρικά και κινούμενα μέρη



**SPU-2-W /500-800-1000-1500**

ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΩΤΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ (ΣΕΡΜΠΑΝΤΙΝΑ ΓΙΑ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)

**SPU-1-200**

ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

*\*ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ*

	SPU-2-W	500	800	1000	1500	
ΤΥΠΟΣ	SPU-1-	200	-	-	-	
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	A+ →	C	C			
Περιεχόμενο	l					
Παροχές (8 Συνδέσεις)	Rp	200	480	780	960	1500
Παροχές (5 Συνδέσεις)	Rp		1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Επιφάνεια εναλλιάκτη *	m <sup>2</sup>	1 ½"				
Περιεχόμενο εναλλιάκτη θερμότητας *	Ltr.		1,8	2,4	3	3,6
Διαστάσεις			11	15	19	22
Διάμετρος με θερμομόνωση	mm					
Διάμετρος χωρίς θερμομόνωση	mm	610	850	990	990	1200
Συνολικό ύψος με θερμομόνωση	mm		650	790	790	1000
Διαστάσεις κλίσης με θερμομόνωση	mm	1140	1725	1785	2135	2235
Διαστάσεις κλίσης χωρίς θερμομόνωση	mm	1310	1910	2050	2360	2540
Διαστάσεις κλίσης χωρίς θερμομόνωση	mm		1670	1750	2090	2270
Βάρος	kg	48	113	133	149	256
BSH	Κωδικός		2483049	2483050	2483051	2483052
	Τιμή €		K.Z	K.Z	K.Z	K.Z
	Κωδικός	2483884	-	-	-	-
	Τιμή €	1.783,00				

Ενεργειακή επισήμανση σύμφωνα με την Οδηγία Οικολογικού Σχεδιασμού για αποθήκευση ≤ 500 ltr.

**SPU -2-W**

\*Δοχείο αδρανείας (Buffer boiler) αποθήκευσης από χάλυβα με πιστοποιητικό ποιότητας

\*Με σωληνωτό εναλλιάκτη θερμότητας από χάλυβα

\*Χαμηλή απώλεια θερμότητας λόγω υψηλής ποιότητας θερμομόνωσης με 100mm

\*Θερμομόνωση αφαιρούμενη για εύκολη μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης

\*8 συνδέσεις 1 ½" και 4 συνδέσεις θερμόμετρου ½" στον τοίχο της δεξαμενής

\*5 χρόνια εγγύηση για την αποθήκευση του stand

\*2 χρόνια εγγύηση σε ηλεκτρικά και κινούμενα μέρη

**SPU -1**

\* Δοχείο αδρανείας (Buffer boiler) αποθήκευσης από χάλυβα με πιστοποιητικό ποιότητας

\*5 συνδέσεις 1 ½ "

\*Κατάλληλο ως δεξαμενή διαχωρισμού ή δοχείο αδρανείας σε σειρά για όλες τις αντλίες θερμότητας

5 χρόνια εγγύηση για την αποθήκευση του stand

2 χρόνια σε ηλεκτρικά και κινούμενα μέρη εγγύηση


**SPU-2(-PLUS) /800 -1000 -1500**
**BUFFER BOILER ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ**
**SPU-2- 500 /800 -1000 -1500-2000-3000-4000-5000**
**BUFFER BOILER ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ**

ΤΥΠΟΣ	SPU-2	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
	SPU-2 plus		800	1000	1500	-	-	-	-
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	A+ →	C	-	-	-	-	-	-	-
Περιεχόμενο	l	490	795	980	1530	1950	2700	3950	4950
Σύνδεση (8 τεμάχια) SPU-2	Rp	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"				
Σύνδεση (8 τεμάχια) SPU-2 συν	Rp		2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Διαστάσεις									
Διάμετρος με θερμομόνωση	mm	850	990	990	1200	1300	1450	1700	1800
Διάμετρος χωρίς θερμομόνωση	mm	650	790	790	1000	1100	1250	1500	1600
Συνολικό ύψος με θερμομόνωση	mm	1725	1785	2135	2235	2480	2560	2670	2910
Διαστάσεις με θερμομόνωση	mm	1910	2050	2360	2540	2800	2950	3150	3400
Διαστάσεις χωρίς θερμομόνωση	mm	1670	1750	2090	2270	2550	2650	2850	3100
Βάρος	kg	87	109	130	205	253	298	486	604
SPU-2	Κωδικός	2483045	2483046	2483047	2483048	-	-	-	-
	Τιμή €	K.Z.	2.774,21	K.Z.	K.Z.	-	-	-	-
SPU-2 plus	Κωδικός	-	2485528	2485529	2485530	-	-	-	-
	Τιμή €	-	3.482,00	3.665,00	5.705,00	-	-	-	-
SPU-2-2000-5000	Κωδικός	-	-	-	-	2484706	2484707	2484708	2484709
	Τιμή €	-	-	-	-	9.023,00	12.894,00	15.473,00	K.Z.

Χρόνος παράδοσης κατόπιν αιτήματος από 2000-5000λίτρα

Ενεργειακή επισήμανση σύμφωνα με την Οδηγία Οικολογικού Σχεδιασμού για αποθήκευση ≤ 500 ltr.

\*Δοχείο αδρανείας (Buffer boiler) από χάλυβα με πιστοποιητικό ποιότητας

\*Χαμηλή απώλεια θερμότητας λόγω υψηλής ποιότητας θερμομόνωσης με 100mm

\*Θερμομόνωση αφαιρούμενη για εύκολη μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης

\*8 συνδέσεις 1 ½" (PLUS παραλλαγές: 2") και 4 συνδέσεις θερμομέτρου ½" στον τοίχο της δεξαμενής

\*5 χρόνια εγγύηση για την αποθήκευση του stand

\*2 χρόνια εγγύηση σε ηλεκτρικά και κινούμενα μέρη

PLUS εκδόσεις: Συνδέσεις 2" με ανυψωμένο σωλήνα σύνδεσης στη ροή για μεγαλύτερη απόδοση του περιεχομένου του buffer ( Π.Χ Σύνδεση με σταθμό παραγωγής Z.N.X FWS-2-60 ή FWS-2-80)



**Σταθμός παραγωγής Ζ.Ν.Χ( νερού)FWS-2-60**  
 ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΕΕΙ <0,20) ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΜΠΟΙΛΕΡ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ  
 Συνεχής παροχή ζεστού νερού χρήσης έως 15 λίτρα / λεπτό ή 25 Ltr./min..  
 • Για τοποθέτηση σε τοίχο  
 • Δυνατότητα συστοιχίας 2τεμαχίων με σετ βαλβίδα υπερχειλίσις (προαιρετικά)  
 • Η υψηλής απόδοσης κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας ζεστού νερού μπορεί να ενσωματωθεί ως αξεσουάρ  
 • Απλή ρύθμιση θερμοκρασίας μέσω θερμοστάτη  
 • Πλήρης θερμομόνωση  
 Συνεχής παραγωγή ζεστού νερού σε:  
 1) 70/25 ° C μπόιλερ VL / RL - 10/60 ° C Ζ.Ν.Χ  
 2) 65/18 ° C μπόιλερ VL / RL - 10/45 ° C Ζ.Ν.Χ  
 Για θερμοκρασία 10 ° C κρύου νερού στην εισαγωγή

SPU-2(W)-500-1500

Abmessungen:  
 400 x 800 x 332mm  
 (B x H x T)

2074852

3.242,00

Abmessungen:  
 400 x 600 x 305mm  
 (B x H x T)



**Σταθμός παραγωγής Ζ.Ν.Χ( νερού) FWS-2-80**  
 ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΕΕΙ <0,20) ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Ζ. Ν.Χ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΜΠΟΙΛΕΡ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ  
 Συνεχής παροχή ζεστού νερού 27 λίτρα / λεπτό , 40 λίτρα / λεπτό ή 25 λίτρα / λεπτό  
 Διαστάσεις: 400 x 600 x 305 mm (Π x Υ x Β)  
 • Ρυθμιζόμενα ηλεκτρονικά  
 • Υψηλή παραγωγή ζεστού νερού χρήσης  
 • Προφύλαξη από ασβετώσεις  
 • Αδιαβάθμητη ρύθμιση ισχύος με κυκλοφορητή μεταβλητής ταχύτητας (inverter)  
 • Τοποθέτηση σε τοίχο  
 • Η υψηλής απόδοσης κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας ζεστού νερού μπορεί να ενσωματωθεί ως αξεσουάρ  
 • Συμπεριλαμβανομένων των τριόδων στην πλευρά του πόσιμου νερού του εναλλάκτη θερμότητας  
 • Συμπεριλαμβάνεται λειτουργία για θερμική αποθύμανση (αντι-πλεγωνέλα)  
 Συνεχής παραγωγή ζεστού νερού σε:  
 1) 70 ° C μπόιλερ VL - 10/60 ° C κρύο / ζεστό νερό  
 2) 65 ° C μπόιλερ VL - 10/45 ° C κρύο / ζεστό νερό  
 3) 50 ° C μπόιλερ VL - 10/45 ° C κρύο / ζεστό νερό

SPU-2, SPU-2-W

8615427

4.994,00



**ΣΕΤ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ SET ZP-3**  
 για την επέκταση του σταθμού νερού FWS-2-60 και FWS-2-80  
 που αποτελείται από:  
 Κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας υψηλής απόδοσης με δυνατότητα διακοπής από θερμοστάτη ή χρονοδιακόπτη, σφαιρική βάνα και έκεντρο (ενεργοποίηση μέσω σημείου εκροής ή μέσω ενσωματωμένου χρονοδιακόπτη)

FWS-2-60/80

2072359

1.178,00



ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ζ.Ν.Χ FWS-2 MAX		Κωδικός	Τιμή €
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βέλτιστη λύση για ενσωμάτωση σε τεχνολογίες διαχείρισης κτιρίων</li> <li>• Αυτοματισμός "Ενότητα φόρτωσης σταθμού ECL Comfor 310"</li> <li>• Πλακοειδής Εναλλάκτης θερμότητας μεγάλων διαστάσεων</li> <li>• Αδιαβάθμητη ρύθμιση ισχύος με κυκλοφορητές μεταβλητής ταχύτητας (inverter)</li> <li>• Με ενσωματωμένη ανακυκλοφορία Ζ.Ν.Χ</li> <li>• Υδραυλικά και ηλεκτρικά εγκατεστημένα και προγραμματισμένα έτοιμα για εγκατάσταση</li> <li>• Στήριξη-βάση , πλήρης με θερμομονωτικό κάλυμμα</li> <li>• Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα υδραυλικές συνδέσεις</li> </ul> <p>Διαστάσεις (Π x Υ x Β) [mm]:                      FWS-2-140 Max: 847 x 1890 x 488                      FWS-2-350 Max: 935 x 1962 x 488                      FWS-2-455 Max: 935 x 1962 x 488</p> <p>* σε ύψος ποδιού βάσης 130 mm.                      Το ύψος της βάσης είναι ρυθμιζόμενο από 110 έως 160 mm</p> <p>Ζεστό νερό συνεχούς ισχύος:                      140kW = 40 Lt./min&gt; FWS-2-140                      350kW = 100 Ltr./min&gt; FWS-2-350                      455kW = 130 Ltr./min&gt; FWS-2-455</p> <p>*Οι παραπάνω ποσότητες αντιστοιχούν σε συνθήκες                      1) 70/25 ° C μπόιλερ VL / RL - 10/60 ° C Ζ.Ν.Χ                      Για θερμοκρασία κρύου νερού 10 ° C στην εισαγωγή</p>	FWS-2-140 Max	2074581	22.473,00
	FWS-2-350 Max	2074582	27.631,00
	FWS-2-455 Max	2074583	31.315,00



ΣΕΤ ΑΝΑΜΙΞΗΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ			
που αποτελείται από:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 οδη βαλβίδα εκτροπής</li> <li>• 2 αισθητήρες καλωδίων PT1000 για την επιστροφή θέρμανσης καιδοχείο αδρανείας (buffer)</li> <li>• 2 στυπιοθλίπτες καλωδίων για τους αισθητήρες θερμοκρασίας</li> <li>• Σωλήνας εμπάπτισης 200mm για αισθητήρα μπόιλερ</li> </ul>			
DN20 /FWS-2-140	2484927	K.Z	
DN25 /FWS-2-350	2484928	K.Z	
DN32 /FWS-2-455	2484929	K.Z	



Ανόδιο ηλεκτρικό	SE-2, CSZ-2, SEM-1, SEM-2	2445000	K.Z
------------------	---------------------------	---------	-----


**SEM-1 / 500-750-1000**
**ΜΠΟΙΛΕΡ ΗΛΙΑΚΟΥ ΙΙΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ Ζ.Ν.Χ  
ΜΕ 2 ΣΕΡΜΠΑΝΤΙΝΕΣ (SOLAR / ΛΕΒΗΤΑ )**
**SEM-2 / 300-400**
**ΜΠΟΙΛΕΡ ΗΛΙΑΚΟΥ ΙΙΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ Ζ.Ν.Χ  
ΜΕ 2 ΣΕΡΜΠΑΝΤΙΝΕΣ (SOLAR / ΛΕΒΗΤΑ )**

ΤΥΠΟΣ	SEM-1	-	-	500	750	1000
	SEM-2	300	400	-	-	-
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	A+ →	C →	C →	C →		
Περιεχόμενο	I	285	385	500	750	935
Συν. αποθήκ. θέρμανσης * 80 / 60-10 / 45 ° C	kW-l/h	20 – 490	20 – 490	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Ένδειξη απόδοσης (θέρμανση)	NL60	2,3	4,8	6,0	13,5	18,0
θέρμανσης επιφάνειας εναλλιάκτη	μζ	1,0	1,2	1,0	1,5	1,5
θερμοστάτης επιφάνειας (ηλιακός)	μζ	1,6	1,8	1,8	2,1	2,4
Περιεχόμενα εναλλιάκτη θερμότητας	Ltr	5,8	7,0	6,1	9,2	9,2
Περιεχ. εναλλιάκτη θερμότητας (ηλιακός)	Ltr	9,4	13,0	11,5	13,5	14,5
<b>Διαστάσεις</b>						
Διάμετρος με θερμομόνωση	mm	600	701	850	1000	1000
Διάμετρος χωρίς θερμομόνωση	mm				800	800
Διαστάσεις κλίσης με θερμομόνωση	mm	1898	1820	1935	2030	2350
Βάρος	kg	130	159	182	290	350
SEM-1	Κωδικός	-	-	8908554	8908557	8908560
	Τιμή €	-	-	4.280,00	6.248,00	8.171,00
SEM-2	Κωδικός	8908563	8908566	-	-	-
	Τιμή €	2.598,39	3.985,00	-	-	-

\* Τροφοδοσία νερού θέρμανσης / επιστροφή θέρμανσης νερού - κρύο νερό / ζεστό νερό

\*\* Ενεργειακή επισήμανση σύμφωνα με την οδηγία οικολογικού σχεδιασμού για αποθήκευση ≤ 500 Ltr.

**SEM-1**

\*Ηλιακό μπόιλερ ζεστού νερού κατασκευασμένη από χάλυβα με πιστοποιητικό ποιότητας και σμάλτο διπλής επιστρώσης με δύο εναλλιάκτες θερμότητας σωληνωτούς

\*Χαμηλή απώλεια θερμότητας λόγω υψηλής ποιότητας μόνωσης PU

\*Μεγάλες επιφάνειες εναλλιάκτη θερμότητας εξασφαλίζουν μικρό χρόνο θέρμανσης και υψηλή απόδοση ζεστού νερού χρήσης

\*Πλευρική φλάντζα για συντήρηση(θυρίδα καθαρισμού)

\*Σύνδεση για επιπλέον ηλεκτρικό θερμαντήρα

\*Βέλτιστος λόγος διαμέτρου / ύψους για καλή διαστρωμάτωση θερμοκρασίας

\*5 χρόνια εγγύηση για την αποθήκευση του stand

\*2 χρόνια εγγύηση σε ηλεκτρικά και κινούμενα μέρη

**SEM-2**

\*Ηλιακό μπόιλερ ζεστού νερού κατασκευασμένο από χάλυβα με πιστοποιητικό ποιότητας και σμάλτο διπλής επιστρώσης με δύο εναλλιάκτες θερμότητας με ομαλό σωλήνα

\*Χαμηλή απώλεια θερμότητας λόγω υψηλής ποιότητας μόνωσης PU

\*Μεγάλες επιφάνειες εναλλιάκτη θερμότητας εξασφαλίζουν μικρό χρόνο θέρμανσης και υψηλή απόδοση ζεστού νερού χρήσης

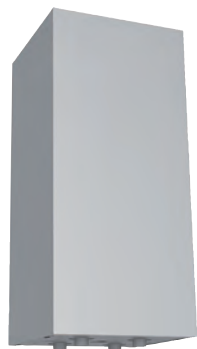
\*Πλευρική φλάντζα για συντήρηση(θυρίδα καθαρισμού)

\*Σύνδεση για επιπλέον ηλεκτρικό θερμαντήρα

\*Βέλτιστος λόγος διαμέτρου / ύψους για καλή διαστρωμάτωση θερμοκρασίας

\*5 χρόνια εγγύηση για την αποθήκευση του stand

\*2 χρόνια εγγύηση σε ηλεκτρικά και κινούμενα



## BUFFER CPU-1-50 & BOILER

BUFFER & BOILER τοίχου με βάση τοίχου ή με βάση δαπέδου με θερμομόνωση από άκαμπτο αφρό PU.

Λειτουργία ως δοχείο αδρανείας ή σειράς παραγωγής ζ.ν.χ είναι δυνατή.

Πίεση λειτουργίας: 3bar, περιεχόμενο 50l

Συνδέσεις: 4xG1"AG

Βάρος: 28 κιλά

Διαστάσεις: 360x790x356mm WxHxD

BWL-1S(B)  
CHA

Κωδικός

9146529

Τιμή €

Κ.Ζ



Made in Germany

## FHS

### Boiler Z.N.X με ενσωματωμένη αντλία θερμότητας

Το FHS μπορεί να χρησιμοποιηθεί αποτελεσματικά με το Smart Grid.

Εάν διαθέτετε επίσης φωτοβολταϊκό σύστημα, το FHS μπορεί να χρησιμοποιήσει την περίσσεια ηλεκτρικής ενέργειας από αυτό το σύστημα απευθείας για να ζεστάνει το ζεστό νερό.

Αυτό σας επιτρέπει να χρησιμοποιείτε την ενέργειά σας ιδανικά και έξυπνα.



ΤΥΠΟΣ		FHS-180-S	FHS-280-S	FHS-280-HE
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης				<b>SOLAR</b>
Θέρμανση νερού *		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Θερμική ισχύς	KW	3,0	3,4	3,4
COP σύμφωνα με το πρότυπο EN16147 στο A20 / W10-55	COP	3,2	3,7	3,7
Ισχύς ηλεκτρικής αντίστασης	Kw	2	2	2
Περιεχόμενο νερού χρήσης	L	166	270	258
Διαστάσεις	mm	1576x540x575	Ø707 x 1768	Ø707 x 1768
Βάρος	Kg	70	130	153
FHS	Κωδικός	9148362	9148363	9148364
	Τιμή €	ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ Νο 2 ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ ΣΕΛΙΔΑ 02.13		

Αντλία θερμότητας για παραγωγή Z.N.X.

-Ανακυκλοφορία αέρα, εισαγωγή - εξαγωγή εξωτερικού αέρα μέσω συστήματος αγωγών

-Το υπόγειο ή το μηχανοστάσιο μπορούν να ψυχθούν και να αφυγρανθούν

-Ασφαλής διαχωρισμό ψυκτικού και πόσιμο νερού μέσω εξωτερικού υδροποιητή ασφαλείας

-Δυνατότητα σύνδεση ενός φωτοβολταϊκού συστήματος (αυξημένη επιθυμητή τιμή μέχρι 75 ° C)

-Ενσωματωμένες ηλεκτρικές αντιστάσεις 2 kW

-Η FHS 280-S με επιπλέον σωληνωτό εναλλάκτη θερμότητας για λειτουργία από δεύτερη πηγή ενέργειας (ηλιακή / αέριο / πετρέλαιο / βιομάζα)

-Ενσωματωμένος έλεγχος με 2 χρονικά προγράμματα, λειτουργία anti-legionella και λειτουργία απόψυξης εξαρτώμενη από τη ζήτηση

-FHS 280-S και FHS 280-HE με 2 πρόσθετες πλευρικές συνδέσεις αγωγών αέρα για χαμηλές αίθουσες

-Σωλήνας σύνδεσης αέρα 160mm για παροχή αέρα με Wolf DN160