

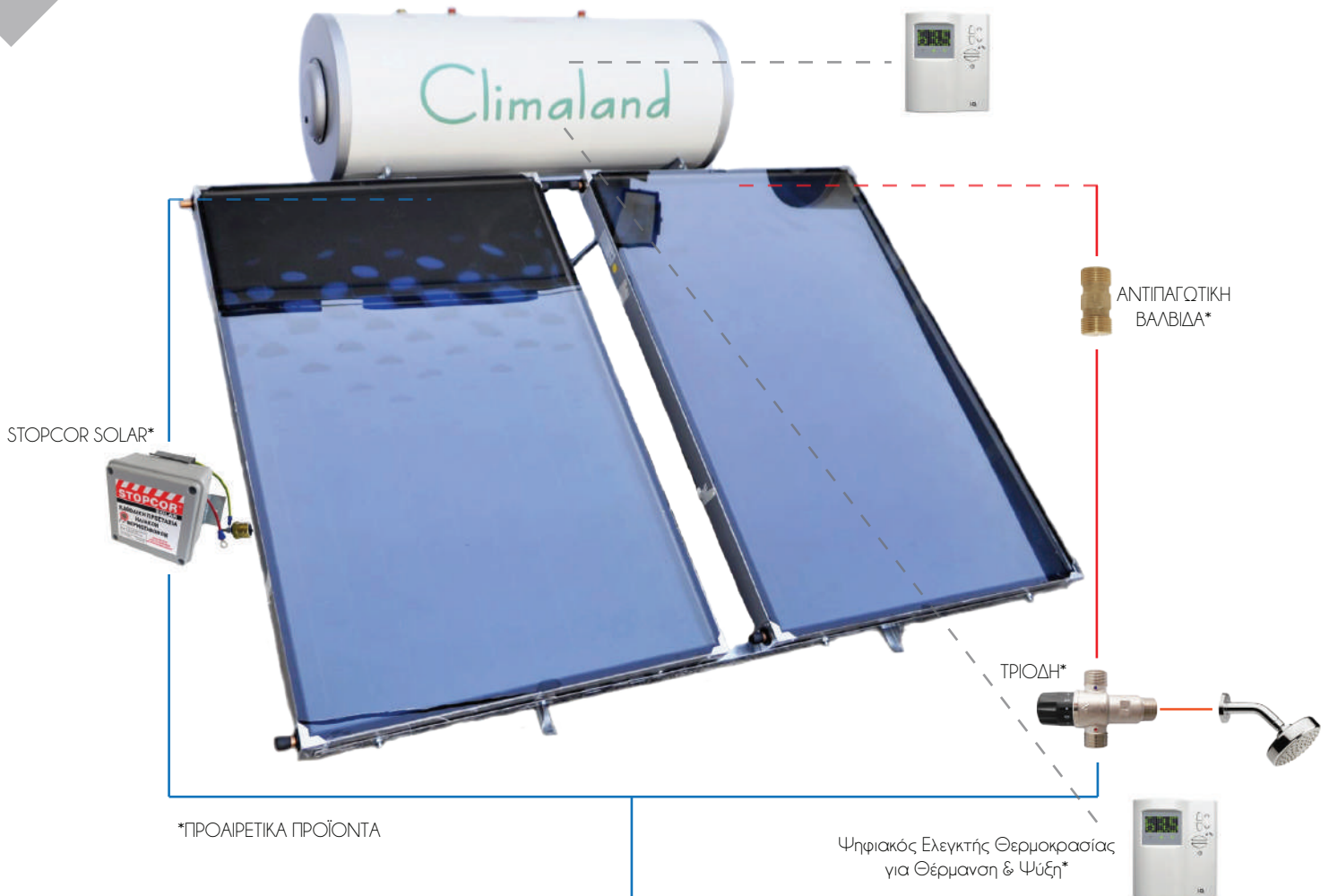
ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



Climaland



Σε συνεργασία με τη
ΦΥΣΗ



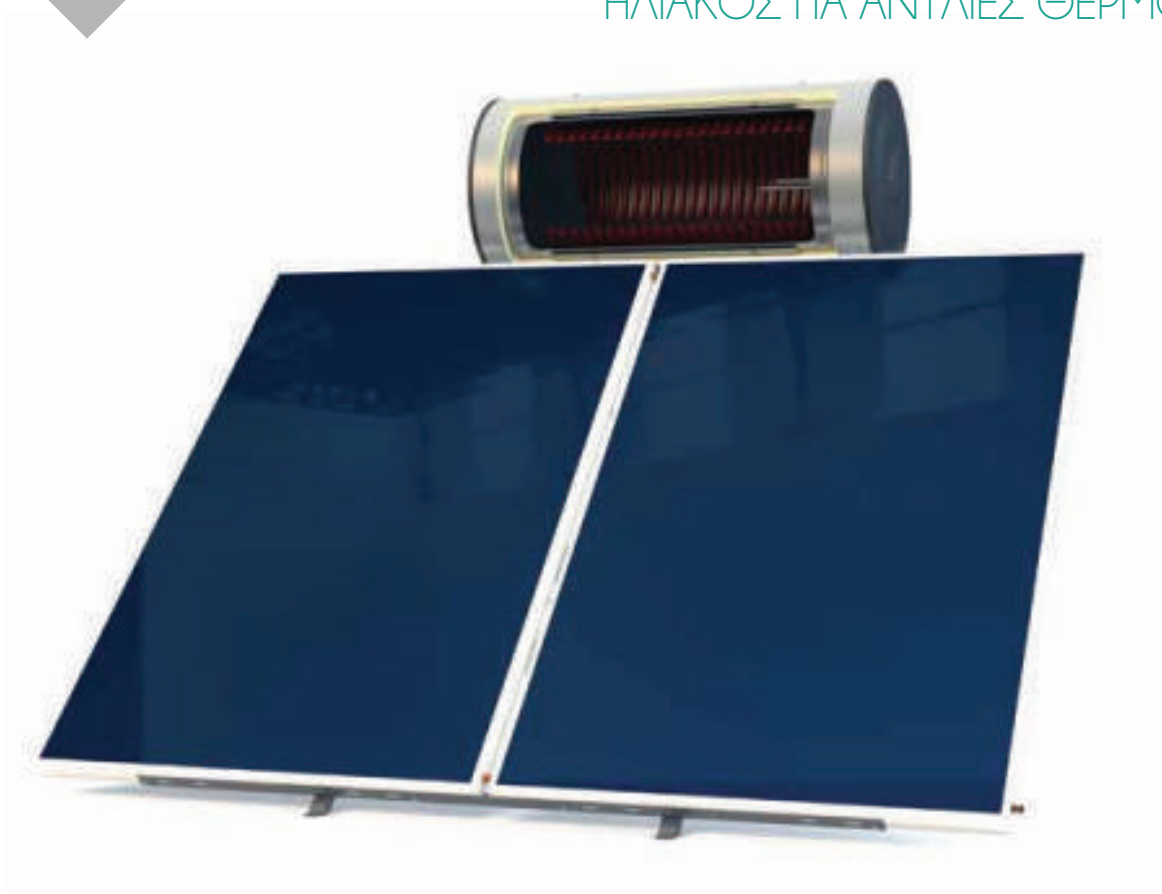
Ολοκληρωμένο σύστημα Ηλιακού Θερμοσίφωνα, σχεδιασμένο να ικανοποιεί την ανάγκη σας για υψηλή απόδοση και οικονομία. Είναι κατασκευασμένο μέσα από 30 χρόνια εμπειρίας, τεχνογνωσίας, υψηλής τεχνολογίας κατασκευής και δοκιμών, κάνοντας τον την πιο αποδοτική και ασφαλή επένδυσή σας, σε έναν ηλιακό θερμοσίφωνα.

- ✓ Διαθέτει πιστοποίηση **Solar Keymark** και κάθε εξάρτημά του έχει δοκιμαστεί και πιστοποιηθεί.
- ✓ **100% Ελληνικό Προϊόν**
- ✓ Boiler Glass **Γερμανικών Προδιαγραφών** υγρού σμάλτου θερμικής επεξεργασίας ανω των 850°C και συμμορφωμένο κατά **DIN4753-3**
- ✓ Συλλέκτης με ενιαία επιλεκτική επιφάνεια **Full Face**, χάλκινο υδροσκελετό με τις περισσότερες κάθετες σωληνώσεις για τις καλύτερες αποδόσεις, με **ενιαίο κέλυφος** ειδικής σχεδίασης για προστασία του από υγρασία και όλα τα καιρικά φαινόμενα, με **ειδική πιστοποίηση για αντοχή σε παράκτιες περιοχές**.
- ✓ Σύστημα στήριξης από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα, **υπερ-βαρέως τύπου** με ειδικά διαμορφωμένο πέλμα συνολικού βάρους 25Kg.



Ολοκληρωμένο σύστημα Ηλιακού Θερμοσίφωνα σχεδιασμένο να ικανοποιεί την ανάγκη σας για υψηλή απόδοση και οικονομία. Είναι κατασκευασμένο μέσα από 30 χρόνια εμπειρίας, τεχνογνωσίας, υψηλής τεχνολογίας κατασκευής και δοκιμών, κάνοντας τον την πιο αποδοτική και ασφαλή επένδυσή σας σε έναν ηλιακό θερμοσίφωνα.

- ✓ Διαθέτει πιστοποίηση **Solar Keymark** και κάθε εξάρτημά του έχει δοκιμαστεί και πιστοποιηθεί.
- ✓ **100% Ελληνικό Προϊόν**
- ✓ **Boiler Glass Γερμανικών Προδιαγραφών** υγρού σμάλτου θερμικής επεξεργασίας ανω των 850°C και συμμορφωμένο κατά **DIN4753-3**
- ✓ Συλλέκτης με ενιαία επιλεκτική επιφάνεια **Full Face**, **χάλκινο υδροσκελετό** με τις περισσότερες κάθετες σωληνώσεις για τις καλύτερες αποδόσεις, με **ενιαίο κέλυφος** ειδικής σχεδίασης για προτασία του από υγρασία και όλα τα καιρικά φαινόμενα, με ειδική πιστοποίηση για αντοχή σε παράκτιες περιοχές.
- ✓ Σύστημα στήριξης **χαμηλού ύψους** από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα, **υπερ-βαρέως τύπου** με ειδικά διαμορφωμένο πέλμα.



Μετά από έρευνα και δοκιμές σας παρουσιάζουμε τον νέο ηλιακό θερμοσίφωνα για αντλίες θερμότητας.

Η νέα θερμοσιφωνική δεξαμενή, περιλαμβάνει στο σχεδιασμό της, εναλλάκτη μεγάλης επιφάνειας και ισχύος. Ο εναλλάκτης είναι κατασκευασμένος από DC σωλήνα πάχους 2mm και διαθέτει επικάλυψη σμάλτου κατά DIN 4753-3, ενώ διαθέτει μεγάλη διατομή, στοιχείο απαραίτητο για την εύρυθμη λειτουργία της αντλίας θερμότητας.

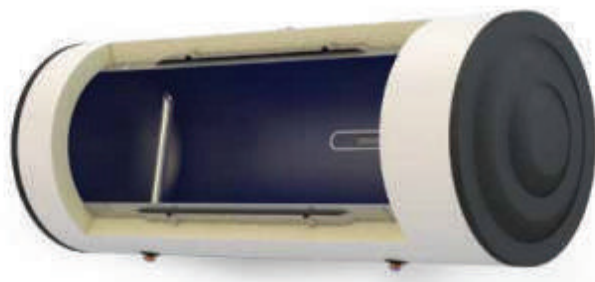
Τα παραπάνω χαρακτηριστικά του προσδίδουν βασικά πλεονεκτήματα έναντι των απλών δεξαμενών με πρόσθετους εναλλάκτες, που τοποθετούνται σε οποιαδήποτε δεξαμενή χωράνε και δεν συμπεριλαμβάνονται στη σχεδίαση της. Ένα από αυτά τα πλεονεκτήματα είναι ότι η δεξαμενή κατακευάζεται ώστε να λειτουργεί σε αρμονία με τον εναλλάκτη, αφού αποτελούν ενιαία κατασκευή.

Επιπλέον, ο εναλλάκτης και η δεξαμενή, έχοντας ομογενοποιημένη επιφάνεια, ελαχιστοποιούν τα φαινόμενα ηλεκτρόλυσης που προκαλούνται στις περιπτώσεις των πρόσθετων εναλλακτών, 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.

Επίσης, λόγω της σχεδίασης του εναλλάκτη σε συνάρτηση με τη δεξαμενή, η φλάντζα παραμένει ελεύθερη για να μπορούν να γίνουν τυχόν εργασίες εντός της δεξαμενής (το προγραμματισμένο σέρβις ή η αλλαγή του ανοδίου κ.τ.λ.).

Τέλος μπορεί να τοποθετηθεί και ηλεκτρική αντίσταση, ώστε να έχουμε ακόμα μία πηγή ενέργειας διαθέσιμη.

BOILER



BOILER ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



BOILER

	ΤΥΠΟΣ ECOF	120	160	200	250	300
	Μικτή Χωρητικότητα (lt)	116	144	199	242	295
A	Μήκος Δοχείου (mm)	1065	1285	1285	1555	1785
B	Διάμετρος Εσωτερικού Δοχείου (mm)	ø400	ø400	ø480	ø480	ø480
C	Διάμετρος Εξωτερικής Επένδυσης (mm)	ø500	ø500	ø580	ø580	ø580
	Επιφάνεια Μανδύα (m ²)	0,54	0,64	0,81	1,01	1,55
	Χωρητικότητα Μανδύα (lt)	6	8	9	12	19
D	Διάμετρος Φλάντζας (mm)	ø140	ø140	ø140	ø140	ø140
	Βάρος	44	54	68	84	100

BOILER ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

	ΤΥΠΟΣ	150	200	300	500
	Μικτή Χωρητικότητα (lt)	144	205	301	462
A	Μήκος Δοχείου (mm)	1285	1285	1785	1625
B	Διάμετρος Εσωτερικού Δοχείου (mm)	ø400	ø480	ø480	ø640
C	Διάμετρος Εξωτερικής Επένδυσης (mm)	ø500	ø580	ø580	ø750
	Επιφάνεια Μανδύα (m ²)	0,88	1,06	1,51	2,00
	Χωρητικότητα Μανδύα (lt)	11	13	23	25
	Επιφάνεια Εναλλάκτη 1" (m ²)	1,1	2,0	3,0	4,0
	Χωρητικότητα Εναλλάκτη 1" (lt)	2,11	3,83	5,75	7,66
	Πίεση Αντοχής Εναλλάκτη (bar)	25	25	25	25
	Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας Εναλλάκτη (°C)	100	100	100	100
D	Διάμετρος Φλάντζας (mm)	ø140	ø140	ø140	ø140

Υλικό Εσωτερικού Δοχείου: Λαμαρίνα DC στο δοχείο χρήσεως(EN 10130/2006)

DC στον μανδύα(εναλλάκτης) (EN 10130/2006)

Εσωτερική Αντιδιαβρωτική Προστασία: α) ΥΓΡΟ σμάλτο (DIN 4753-3), ασφαλές προς τη δημόσια υγεία (DIN 51032 & EN 1388-2) και β) ανόδιο μαγνησίου (EN 12438)

Συγκόλληση: MAC

Μόνωση: Σκληρή πολυουρεθάνη 48kg/m³(DIN 53420), αυτοσβενούμενη(DIN 4102)

Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας Εσωτερικού Δοχείου: 10 bar

Πίεση Δοκιμής Εσωτερικού Δοχείου: 15 bar(EN 12976-1, 4.1.6)

Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας Μανδύα (εναλλάκτη): 3,2 bar

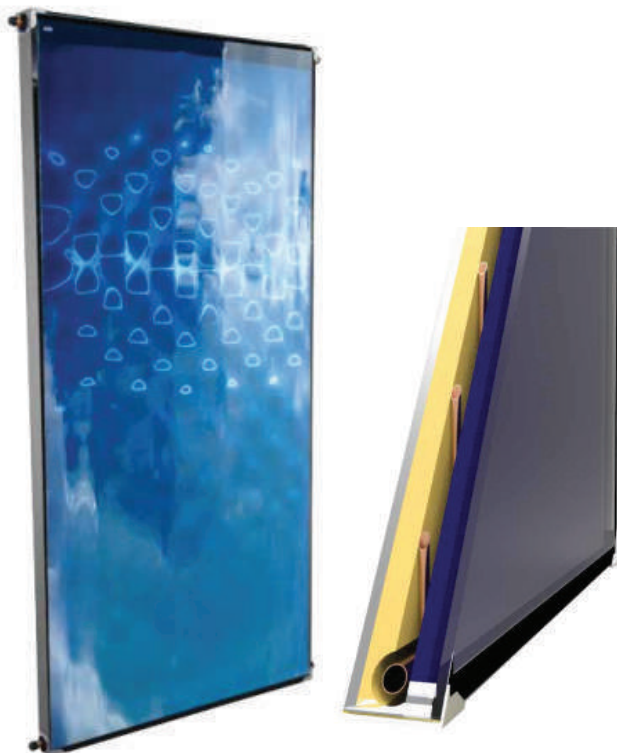
Πίεση Δοκιμής Μανδύα (εναλλάκτη): 5 bar (EN 12976-1/2006, 4.1.6)

Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας Εσωτερικού Δοχείου: 95°C

Ηλεκτρική Αντίσταση: Προαιρετικά, κατόπιν παραγγελίας

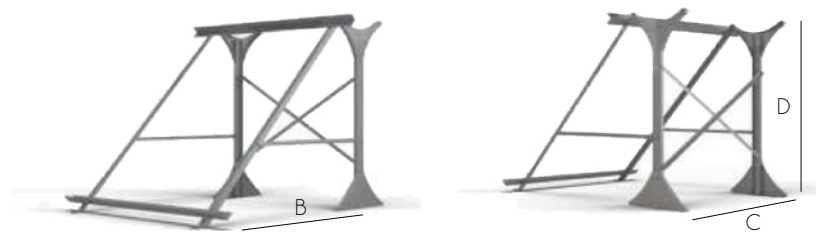
Εξωτερική Επένδυση: Προβαμμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα, 0,5mm (EN 10204/2.2)





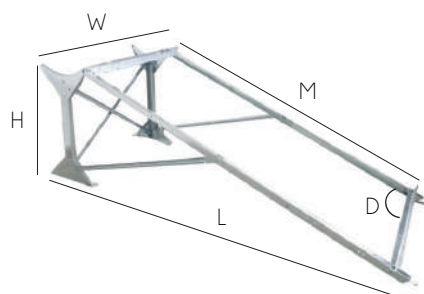
Συλλέκτης: Χάλκινος Συλλέκτης τύπου HARP
Απορροφητής: Ενιαία επιλεκτική επιφάνεια αλουμινίου ή strip(MS) 0,4mm
Κέλυφος: Ενιαίο Κέλυφος ειδικής σχεδίασης για προστασία του συλλέκτη από υγρασία & όλα τα καιρικά φαινόμενα
Τύπος Υαλοπίνακα/Πάχος: Clearlight Low Iron Υψηλής διαπερατότητας 3,2mm
Είδος Συγκόλλησης: Laser Welding
Τρόπος Διάταξης Σωλήνων Κυκλοφορίας Υγρού: Κάθετος
Πάχος Θερμομόνωσης: Πετροβάμβακας 30mm πυκνότητας 50kg/m³
Εργαστηριακή Πίεση Δοκιμής: 15 bar
Συνιστώμενη Γωνία Εγκατάστασης: Ανάλογα της περιοχής
Συντελεστής Απορροφητικότητας: 95%
Συντελεστής Εκπομπής: 5%

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ		ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΛΕΚΤΗ		
ΤΥΠΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	H81-15	H81-20	H81-25
Εξωτερικές Διαστάσεις (ΥψοςxΠλάτοςxΠάχος)	mm	1455x960x80	1960x960x80	1960x1210x80
Συνολική Επιφάνεια	m ²	1.40	1.88	2.38
Καθαρή Επιφάνεια	m ²	1.35	1.83	2.33
Συλλεκτική Επιφάνεια	m ²	1.35	1.83	2.33
Χωρητικότητα Απορροφητή	L	1.3	1.6	1.9
Πλαίσιο/Πάχος	mm	Προβαμμένο φύλλο λαμαρίνας / 0.5		
Τζάμι		Tempered		
Θερμική Μόνωση Πάχος/Πυκνότητα	mm/Kg/m ³	Πετροβάμβακας /30 /50 Υλικό κατάλληλα σχεδιασμένο για συλλέκτες, χημικά αδρανές, τα χαρακτηριστικά του οποίου διατηρούνται αμετάβλητα στον χρόνο και δεν επιτρέπουν την ανάπτυξη παρασίτων		
Απορροφητής		Σωλήνες χαλκού, διάταξη άρπας - επιλεκτική επιφάνεια αλουμινίου σε φύλλο (FULL PLATE) - Κόλληση Laser		
* Απορροφητικότητα	%	95		
* Εκπομπή	%	5		
* Header Cu Ø /Πάχος	mm	22 / 0,7		
* Riser Cu Ø /Πάχος	mm	8 / 0,40		
* Ποσότητα Risers	Pcs	10	10	11
* Συνδέσεις Cu Ø 22		4 or 2		
* Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας	Bar	10		
Μέσο Μετάδοσης Θερμότητας		Μίγμα νερού με αντιψυκτικό (Μονοπροπιλενογλυκόλη)		
Διάταξη		Κάθετη		
Βάρος (Στεγνό & Συσκευασμένο)	Kg	24,5	32,5	40,5



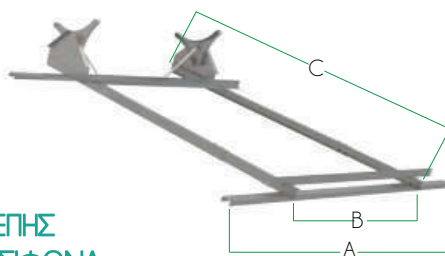
ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ ΤΥΠΟΥ ΔΕΛΤΑ

	A	B	C	D
ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ/ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΚΑΘΕΤΟΥ ΠΛΑΓΙΟΥ ΠΟΔΙΟΥ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΚΑΘΕΤΩΝ ΠΟΔΙΩΝ	ΥΨΟΣ ΒΑΣΗΣ
120/160	1x2μ.	1880	780	1315
160/200	2x1,5μ.	1470	940	1005
200/250/300	2x2μ.	1880	940	1315



ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ ΧΑΜΗΛΟΥ ΥΨΟΥΣ

M	L	W	H	D
ΥΨΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ	ΜΗΚΟΣ ΒΑΣΗΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΒΑΣΗΣ	ΥΨΟΣ ΒΑΣΗΣ	ΚΛΙΣΗ
1500	1675	940	670	26°
1900/2000	2210	940	670	20°



ΒΑΣΗ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ

	A	B	C
ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ/ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΛΑΤΟΣ ΒΑΣΗΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΛΑΓΙΩΝ ΠΟΔΙΩΝ
120/160	1x2μ.	1500	940
160/200	2x1,5μ.	1500	780
200/250/300	2x2μ.	1500	940

Cimaland



Στοιχεία Αντιπροσώπου