

ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



WWW.VENMAN.GR



VENMAN

ENERGY SAVING PRODUCTS

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ VENMAN

Ποιοί είμαστε.....	3
Ποιότητα και ευθύνη.....	4
Οι λύσεις που προσφέρουμε.....	6
Η Venman σε νούμερα.....	8

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Μπόιλερ Ηλιοθερμικών Συστημάτων	10
Μπόιλερ τύπου ECO-F.....	12
Μπόιλερ τύπου ECO-F BT.....	14
Μπόιλερ τύπου ECO-SXF.....	16
Μπόιλερ τύπου VHP-TT.....	18

Συλλέκτες Ηλιοθερμικών Συστημάτων	20
Συλλέκτης H81.....	22
Συλλέκτης H81 MP.....	24
Συλλέκτης H81 οριζόντιο.....	26

Βάσεις Ηλιοθερμικών Συστημάτων	28
Βάση τύπου DELTA 21°.....	30
Βάση τύπου DELTA 25°– 35°.....	31
Βάση τύπου DELTA 35°.....	32
Βάση τύπου DELTA 45°.....	33
Βάση τύπου κεραμοσκεπής.....	34
Βάση για Δεξαμενή 500L.....	35
Βάση για οριζόντιο συλλέκτη 45°.....	36
Βάση χαμηλού προφίλ 15° για έναν συλλέκτη.....	37
Βάση χαμηλού προφίλ 15° για δύο συλλέκτες.....	38
Βάση τύπου DELTA χωρίς θέση για δοχείο.....	39
Βάση τύπου κεραμοσκεπής χωρίς θέση για δοχείο.....	40
Βάση τύπου κεραμοσκεπής (τύπου Z) χωρίς θέση για δοχείο.....	41

Παρελκόμενα Ηλιοθερμικών Συστημάτων.....	42
---	-----------

Ολοκληρωμένες Λύσεις Ηλιοθερμοσιφωνικών Συστημάτων με Διεθνείς Πιστοποιήσεις.....	48
--	-----------

Ποιοτικός Έλεγχος για Υλικά και Προϊόντα	52
---	-----------



Η μεγαλύτερη OEM/ODM εταιρία
του κλάδου δεξαμενών κεντρικής
θέρμανσης νερού χρήσης
και ηλιοθερμικών συστημάτων
στην Ελλάδα.

Η Εταιρία μας εξυπηρετεί τις ανάγκες των μεγαλύτερων
και ποιοτικότερων brands στην Ελληνική αγορά.

Παράγοντας και διανέμοντας ένα μοναδικό χαρτοφυλάκιο
προϊόντων ποιότητας, έχει ιδιαίτερα δυναμική παρουσία
στην αγορά και διαδραματίζει ηγετικό ρόλο σε όλες τις
εξελίξεις και βελτιώσεις του κλάδου. Εξετάζουμε διαρκώς
κάθε δυνατότητα επέκτασης και εξέλιξης της γκάμας των
προϊόντων

μας με στόχο να προσφέρουμε στους πελάτες μας
ένα ολοένα ευρύτερο φάσμα επιλογών. Λαμβάνουμε
όλα τα απαραίτητα μέτρα για να διασφαλίσουμε ότι τα
προϊόντα μας είναι της υψηλότερης δυνατής ποιότητας.

Με αίσθημα ευθύνης εστιάζουμε πάντα στις ανάγκες
των πελατών μας δημιουργώντας μια πραγματική εταιρική
σχέση με στόχο την επιδίωξη της αμοιβαίας επιτυχίας.

Διαθέτουμε υψηλό επίπεδο εμπειρίας και τεχνογνωσίας,
και έχουμε καταφέρει να συμμετέχουμε ενεργά σε όλες
τις εξελίξεις και βελτιώσεις του κλάδου.



ΣΤΟΧΟΣ ΜΑΣ ΕΙΝΑΙ Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ
ΚΑΙ ΕΥΕΛΙΞΙΑ ΩΣΤΕ ΝΑ
ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΚΑΘΕ
ΝΕΑ ΑΝΑΓΚΗ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΣΑΣ

Ποιότητα και ευθύνη



Τα προϊόντα παράγονται σύμφωνα με αυστηρές προδιαγραφές ποιότητας και λαμβάνουν διεθνείς τεχνικές πιστοποιήσεις. Διαθέτουμε πιστοποίηση ISO από το 2002 και όλα τα προϊόντα μας κατασκευάζονται κάτω από ακριβείς δοκιμές, συστηματικές επιθεωρήσεις και ενδελεχείς ελέγχους παρέχοντας, με αυτόν τον τρόπο, υψηλά επίπεδα αξιοπιστίας και ασφάλειας.

Προσφέροντας κορυφαία ποιότητα, προσπαθούμε για την τελειότητα σε όλους τους τομείς της επιχείρησής μας. Στόχος μας είναι, καθώς προχωρούμε μπροστά για το μέλλον της ηλιακής θέρμανσης, κάθε γενιά των προϊόντων μας να είναι ουσιαστικά καλύτερη από την προηγούμενη.

ΟΙ ΑΞΙΕΣ ΜΑΣ

- > **Εμπιστοσύνη**
Συμπεριφερόμαστε με ακεραιότητα και τηρούμε τις δεσμεύσεις μας προς τους πελάτες μας.
- > **Ασφάλεια**
Επιδιώκουμε μέσω των προϊόντων και υπηρεσιών μας η κάθε εκδήλωση μας να εμπεριέχει αυτό το συναίσθημα.
- > **Γνώση**
Αντιλαμβανόμαστε, ακούμε και μαθαίνουμε, με στόχο μας πάντα την εξέλιξη και την καινοτομία.
- > **Κερδίζουμε με τους πελάτες μας**
Οι πελάτες μας είναι η καρδιά όλων όσων κάνουμε.



Η ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΑΣ

- > Ανταποκρινόμαστε στις ανάγκες των πελατών μας.
- > Υποστηρίζουμε τους συνεργάτες μας.
- > Κατασκευάζουμε όλο και πιο φιλικά στον χρήστη αλλά και στο περιβάλλον προϊόντα.



Οι λύσεις που προσφέρουμε

Παρέχοντας υπηρεσίες OEM & ODM, εδώ και 50 χρόνια, έχουμε καταφέρει να δημιουργήσουμε μια ολοκληρωμένη γκάμα προϊόντων η οποία ανταποκρίνεται σχεδόν σε όλες τις απαιτήσεις των διεθνών αγορών. Παράλληλα προσφέροντας υπηρεσίες ODM έχουμε την δυνατότητα να προσαρμόζουμε το προϊόν στις εκάστοτε ειδικές ανάγκες που μπορεί να χρειαστείτε.

Με αυτόν τον τρόπο προσφέρουμε εξατομικευμένες λύσεις σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις για κάθε εφαρμογή που αφορά στην τεχνολογία θέρμανσης. Το τεχνικό τμήμα της εταιρίας μας, θα σας βοηθήσει και θα σας προτείνει λύσεις για όποια ιδιαιτερότητα ή δυσκολία συναντήσετε. Κατασκευαστικά δραστηριοποιούμαστε στους παρακάτω πέντε τομείς:

ΗΛΙΟΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

- > Κλειστού κυκλώματος ηλιακούς θερμοσίφωνές χωρητικότητας από 80 έως 500 λίτρα.
- > Ανοικτού κυκλώματος ηλιακούς θερμοσίφωνές χωρητικότητας από 80 έως 500 λίτρα.
- > Ηλιακούς θερμοσίφωνες αντλιών θερμότητας χωρητικότητας από 150 έως 500 λίτρα.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

- > Σύστημα στήριξης ηλιακών θερμοσίφωνικών συστημάτων βαρέως τύπου ΔΕΛΤΑ.
- > Συστήματα στήριξης ηλιοθερμικών συστημάτων (κεραμοσκεπής).
- > Συστήματα στήριξης χαμηλού ύψους.

ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

- > Δεξαμενές θέρμανσης ZNX με εύρος χωρητικότητας από 150 έως 9.000 λίτρα.
- > Δοχεία αδράνειας με εύρος χωρητικότητας από 80 έως 9000 λίτρα.
- > Δεξαμενές COMBI με εύρος χωρητικότητας από 500 μέχρι 9000 λίτρα.
- > Δεξαμενές για αντλίες θερμότητας με εύρος χωρητικότητας από 200 μέχρι 1000 λίτρα.
- > Οριζόντιες δεξαμενές ZNX και αδράνειας με εύρος χωρητικότητας από 1000 μέχρι 9000 λίτρα.

Όλα τα παραπάνω μπορούν να κατασκευαστούν κατά παραγγελία μέχρι και τα 20000 λίτρα.

ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ

- > Επίπεδοι ηλιακοί συλλέκτες full face, επιλεκτικής επιφάνειας από 1,5m² έως 2,5m².
- > Επίπεδοι ηλιακοί θερμικοί συλλέκτες full face laser υψηλών αποδόσεων και υβριδικής μόνωσης τύπου harp επιφάνειας από 2,0m² έως 2,5m².

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

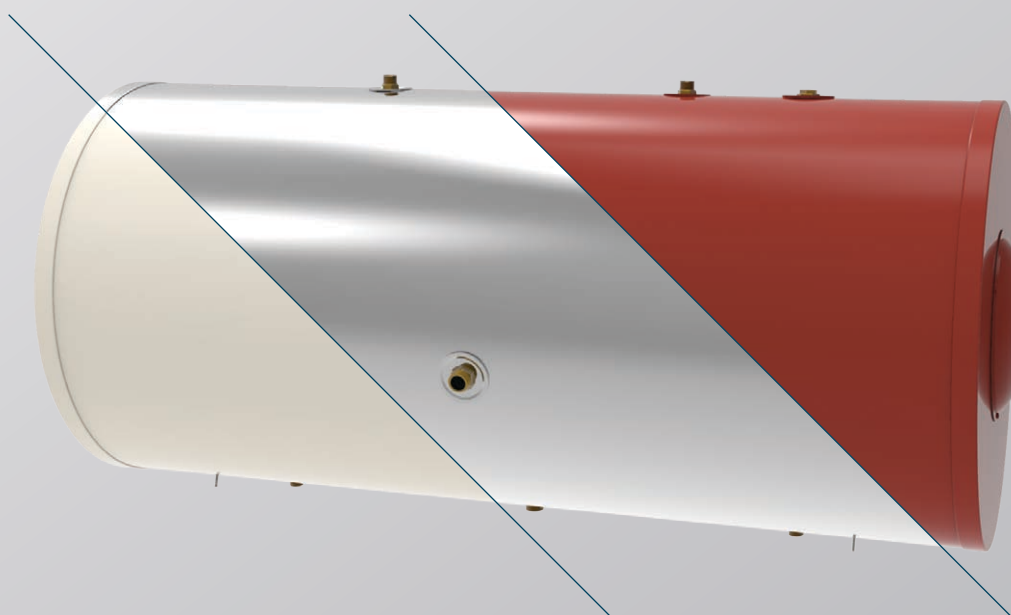
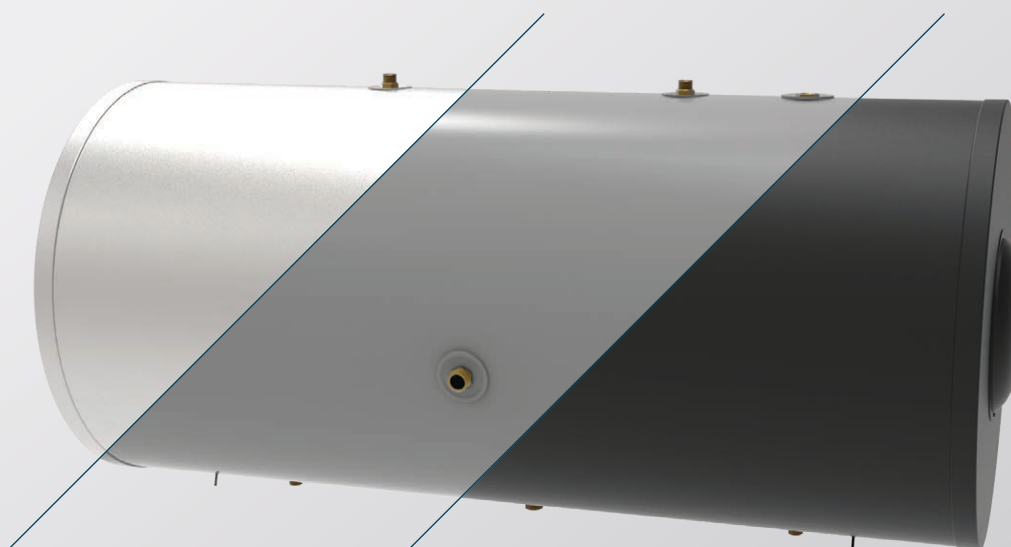
- > Δοχεία διαστολής κλειστού κυκλώματος χωρίς μεμβράνη.
- > Βαλβίδες ασφάλειας θερμοκρασίας και πίεσης για ηλιοθερμικά συστήματα.
- > Ειδικά καλύμματα συλλεκτών για προστασία από υπερθέρμανση.
- > Ειδικό αντιψυκτικό υγρό κλειστών θερμικών κυκλωμάτων με πιστοποιητικό INS HT1 (μη τοξική μονοπροπουλενογλυκόλη).



Η ολοκληρωμένη σειρά προϊόντων μας είναι σχεδιασμένη για να καλύπτει όλες τις ανάγκες. Από την καθημερινή οικιακή χρήση μέχρι υψηλών απαιτήσεων βιομηχανική χρήση. Η ετήσια παραγωγική μας δυνατότητα καλύπτει κατά ελάχιστο τις 140.000 δεξαμενές ή τα 42.000.000 λίτρα. Η αξία των προϊόντων μας δεν είναι μόνο τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά γνωρίσματά τους, αλλά και η ικανότητά τους να επιλύουν τις διαφορετικές απαιτήσεις σας.



ΕΧΟΥΜΕ ΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ
ΝΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΥΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ
ΣΤΙΣ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΣ ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ
ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ
ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ



Η Venman σε νούμερα

3

ΜΟΝΑΔΕΣ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

7

ΓΡΑΜΜΕΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

10

ΓΡΑΜΜΕΣ
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

8

ΓΡΑΜΜΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ



150,000

ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

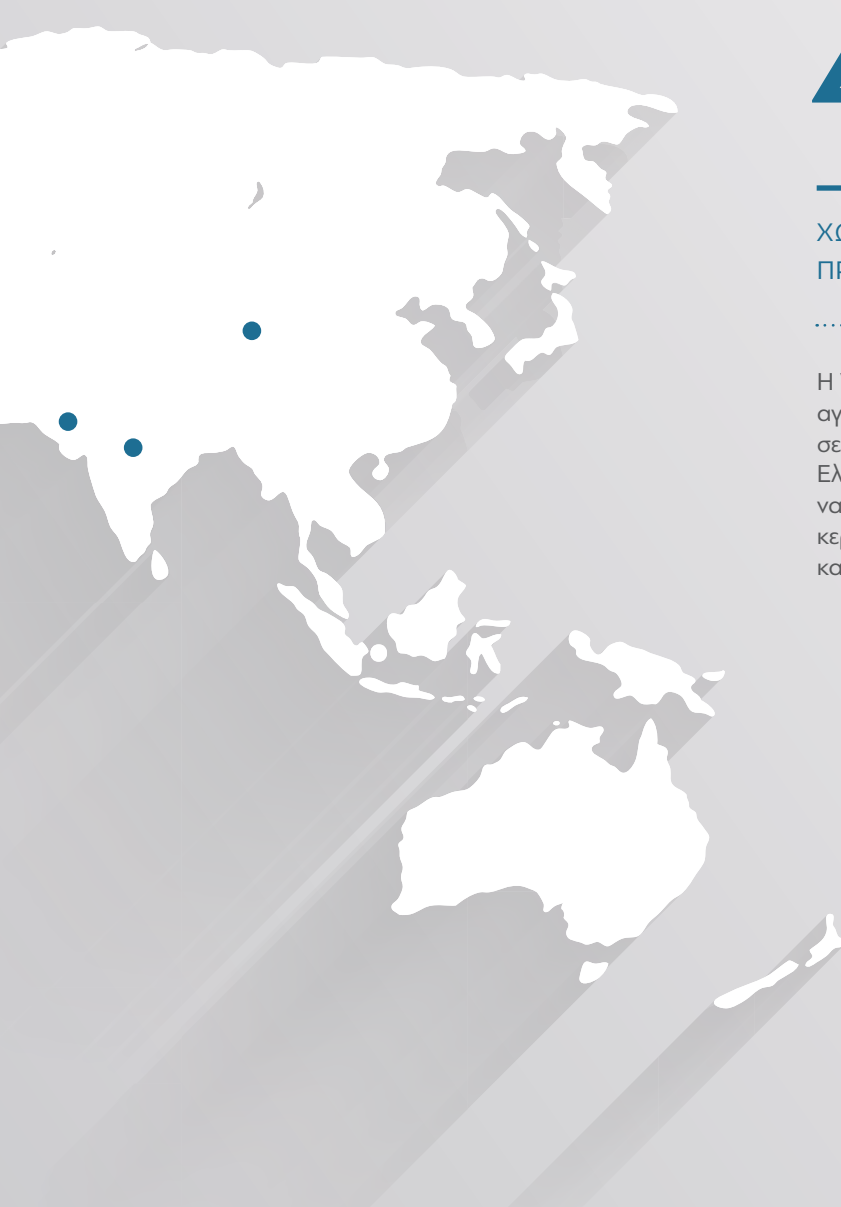
200

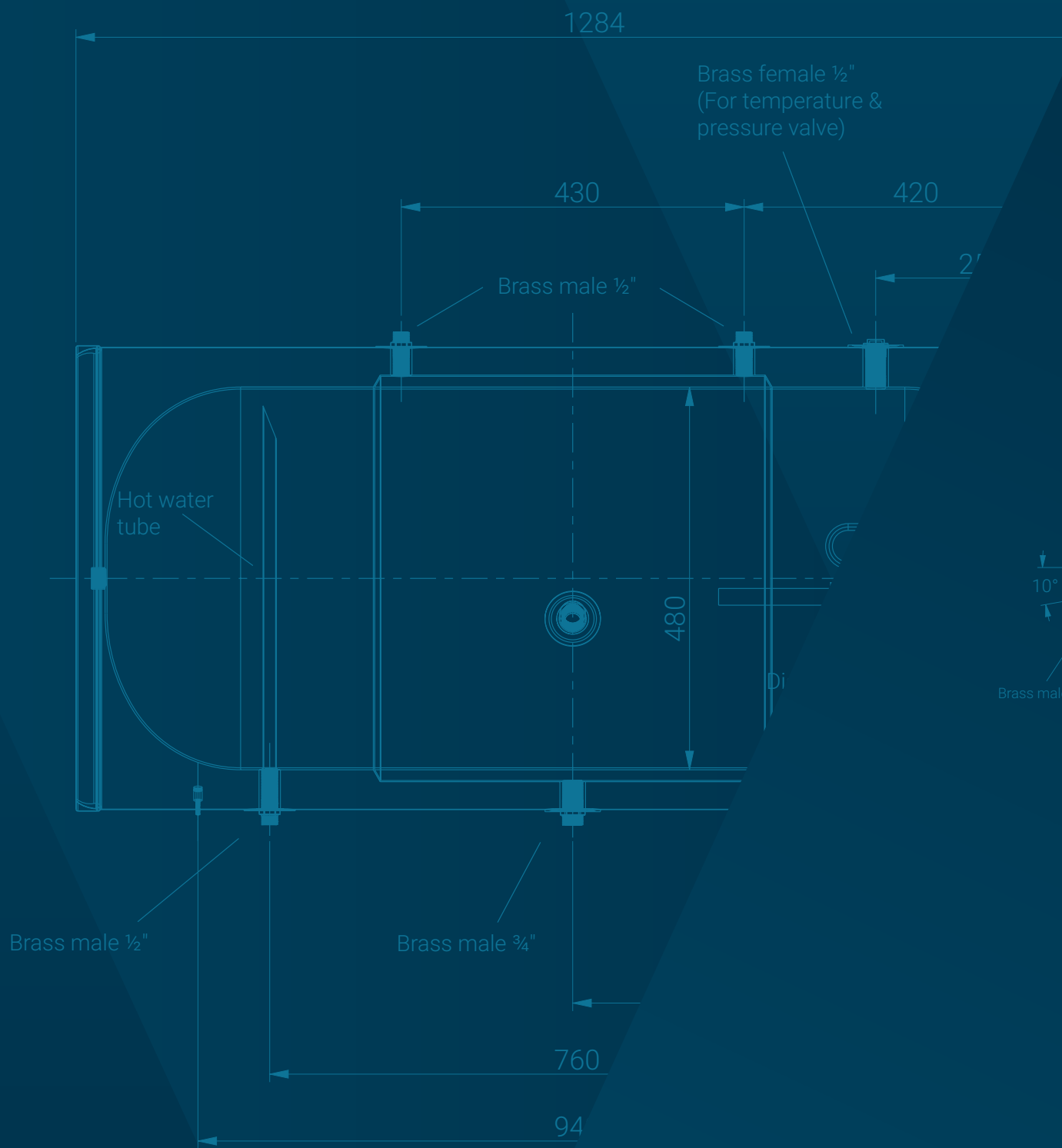
ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ
ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

40

ΧΩΡΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ VENMAN ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΣ

Η VENMAN υποστηρίζει brands με επιτυχία σε πολλές αγορές παγκοσμίως. Οι κατασκευαστικές δυνατότητές μας σε συνδυασμό με την πολύχρονη εμπειρία μας στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, μας βοηθάνε καθημερινά να δημιουργούμε προϊόντα τα οποία ξεχωρίζουν και κερδίζουν όλο και μεγαλύτερο μερίδιο στην εγχώρια και διεθνή αγορά.



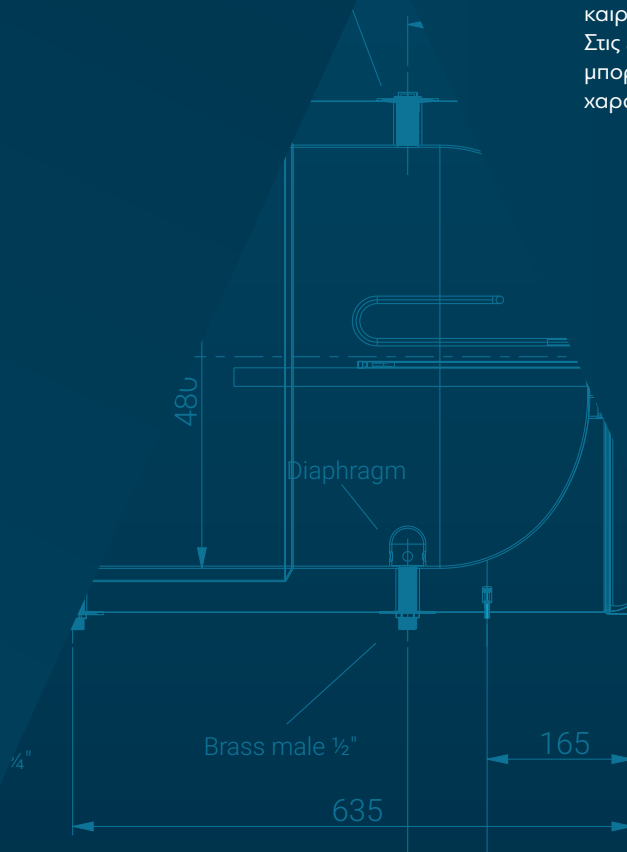


Οι προδιαγραφές και ο σχεδιασμός
υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς καμιά προειδοποίηση.



ΜΠΟΪΛΕΡ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Ακολουθώντας πάντα τις τάσεις και τις ανάγκες της αγοράς, η VENMAN δημιούργησε τη σειρά μπόιλερ ηλιοθερμικών συστημάτων. Η νέα σειρά δημιουργήθηκε για να δώσει λύση στις απαιτήσεις των καιρών για οικονομικότερα συστήματα. Στις επόμενες σελίδες της παρουσίασης μπορείτε να δείτε όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προϊόντων.



Μπόιλερ τύπου ECO-F



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

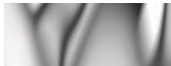
Υλικό Εσωτερικού Δοχείου	Λαμαρίνα ψυχρής έλασης στο δοχείο χρήσεως (EN 10130:2007) και στον μανδύα (εναλλάκτη) (EN 10130:2007)
Εσωτερική Αντιδιαβρωτική Προστασία	α) Υγρό σμάλτο (DIN 4753-3), ασφαλές ως προς την δημόσια υγεία και β) Ανόδιο μαγνησίου (DIN 12438)
Συγκόλληση	MIG
Μόνωση	Σκληρή πολυουρεθάνη 48kg/m ³ (DIN 53420)
Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας Εσωτερικού Δοχείου	10 bar
Πίεση Δοκιμής Εσωτερικού Δοχείου	15 bar (EN 12976-1)
Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας Μανδύα (εναλλάκτη)	3,2 bar
Πίεση Δοκιμής Μανδύα (εναλλάκτη)	5 bar (EN 12976-1)
Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας Εσωτερικού Δοχείου	95°C
Ηλεκτρική Αντίσταση	Προαιρετικά ή κατόπιν παραγγελίας
Εξωτερική Επένδυση	Προβαμμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα / γαλβανιζέ λαμαρίνα με επικάλυψη Zn-Mg / ανοξείδωτος χάλυβας, πάχους 0,5mm

	ΤΥΠΟΣ ECOF	80 lt	120 lt	150 lt	200 lt	250 lt	300 lt
	Μικτή χωρητικότητα (lt)	78	116	144	199	242	295
A	Μήκος δοχείου (mm)	945	1065	1285	1285	1555	1785
B	Εξωτερική διάμετρος (mm)	Ø 460	Ø 500	Ø 500	Ø 580	Ø 580	Ø 580
C	Διάμετρος κυρίως δοχείου (mm)	Ø 360	Ø 400	Ø 400	Ø 480	Ø 480	Ø 480
	Χωρητικότητα μανδύα (lt)	4,7	6	8	9	12	19
D	Διάμετρος φλάντζας (mm)	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140
	Βάρος (kg)	37	46	58	68	82	100





ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ



INOX



MAGNELIS



ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ*

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ (ΠΡΟΒΑΜΜΕΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ)



RAL 9006



RAL 9007



RAL 9010

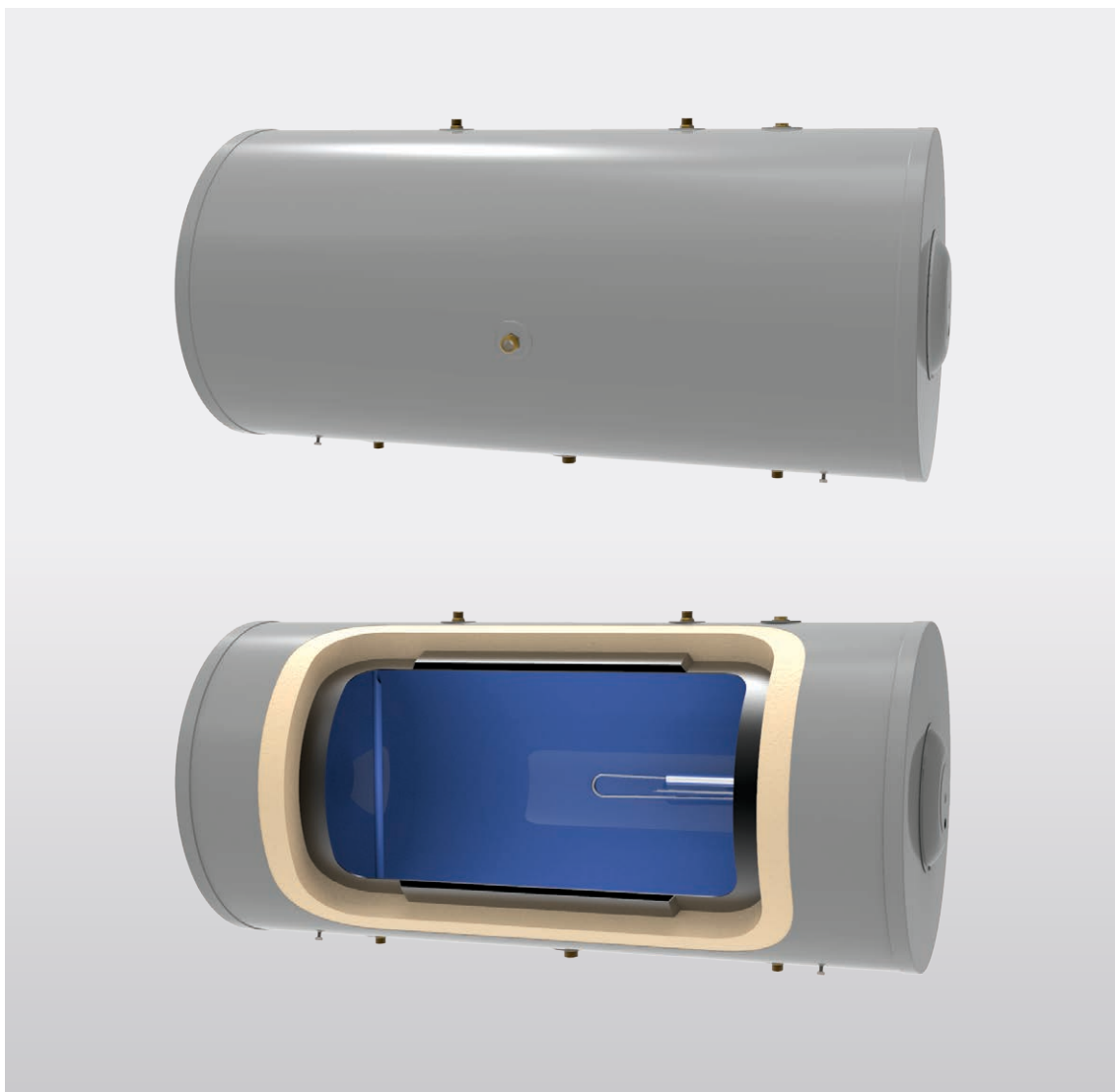
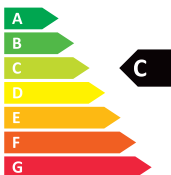


RAL 1015*

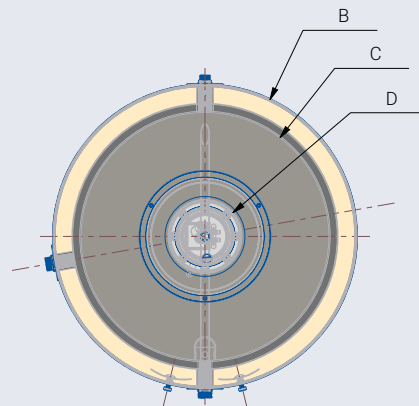
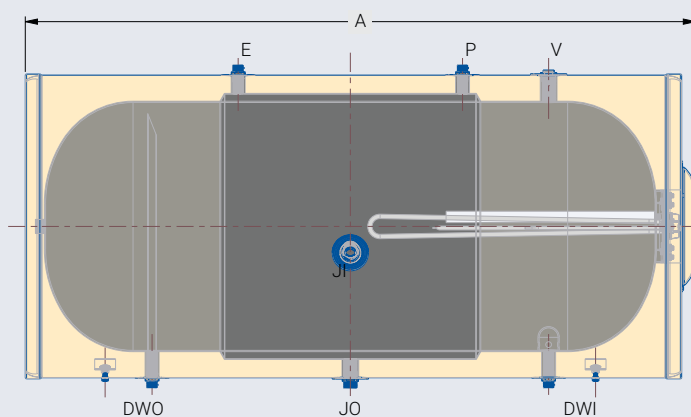


RAL 9005*

* Κατόπιν ζήτησης



E	Παροχή συμπλήρωσης υγρών εναλλάκτη και προαιρετικά τοποθέτησης δοχείου διαστολής	
P	Παροχή για σύνδεση βαλβίδας πίεσης για την προστασία του μανδύα	
V	Παροχή για σύνδεση βαλβίδας πίεσης και θερμοκρασίας για την προστασία του κορμού	
DWO	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	JO Έξοδος κρύου νερού κλειστού κυκλώματος
DWI	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	JI Είσοδος ζεστού νερού κλειστού κυκλώματος



Μπόιλερ τύπου ECO-F BT



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Υλικό Εσωτερικού Δοχείου	Λαμαρίνα ψυχρής έλασης στο δοχείο χρήσεως (EN 10130:2007) και στον μανδύα (εναλλάκτη) (EN 10130:2007)
Εσωτερική Αντιδιαβρωτική Προστασία	α) Υγρό σμάλτο (DIN 4753-3), ασφαλές ως προς την δημόσια υγεία και β) Ανόδιο μαγνησίου (DIN 12438)
Συγκόλληση	MIG
Μόνωση	Σκληρή πολυουρεθάνη 48kg/m ³ (DIN 53420)
Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας Εσωτερικού Δοχείου	10 bar
Πίεση Δοκιμής Εσωτερικού Δοχείου	15 bar (EN 12976-1)
Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας Μανδύα (εναλλάκτη)	3,2 bar
Πίεση Δοκιμής Μανδύα (εναλλάκτη)	5 bar (EN 12976-1)
Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας Εσωτερικού Δοχείου	95°C
Ηλεκτρική Αντίσταση	Προαιρετικά ή κατόπιν παραγγελίας
Εξωτερική Επένδυση	Προβαμμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα / γαλβανιζέ λαμαρίνα με επικάλυψη Zn-Mg / ανοξείδωτος χάλυβας, πάχους 0,5mm

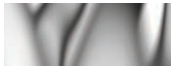
	ΤΥΠΟΣ ECO-F BT	120 lt	150 lt	150 lt BTS*	200 lt	250 lt	300 lt
	Μικτή χωρητικότητα (lt)	116	144	159	199	242	295
A	Μήκος δοχείου (mm)	1090	1310	1010	1310	1580	1810
B	Εξωτερική διάμετρος (mm)	Ø 500	Ø 500	Ø 580	Ø 580	Ø 580	Ø 580
C	Διάμετρος κυρίως δοχείου (mm)	Ø 400	Ø 400	Ø 480	Ø 480	Ø 480	Ø 480
	Χωρητικότητα μανδύα (lt)	6	8	9	9	12	19
D	Διάμετρος φλάντζας (mm)	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140
	Βάρος (kg)	46	58	55	68	82	100

BTS 150 lt *





ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ



INOX



MAGNETIS



ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ*

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ (ΠΡΟΒΑΜΜΕΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ)



RAL 9006



RAL 9007



RAL 9010

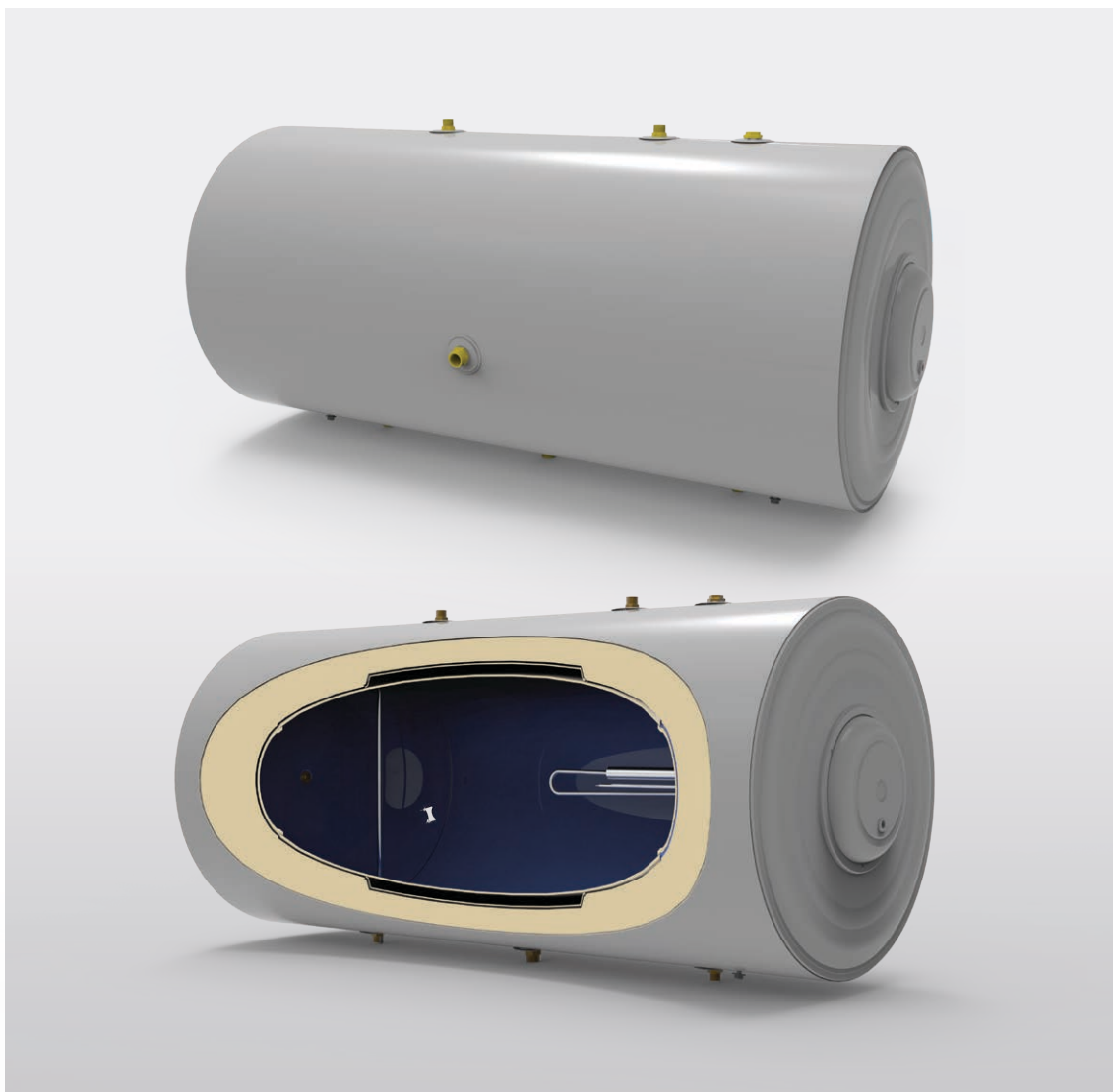
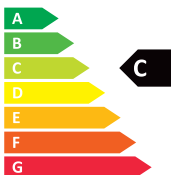


RAL 1015*

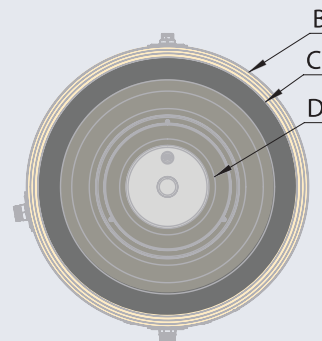
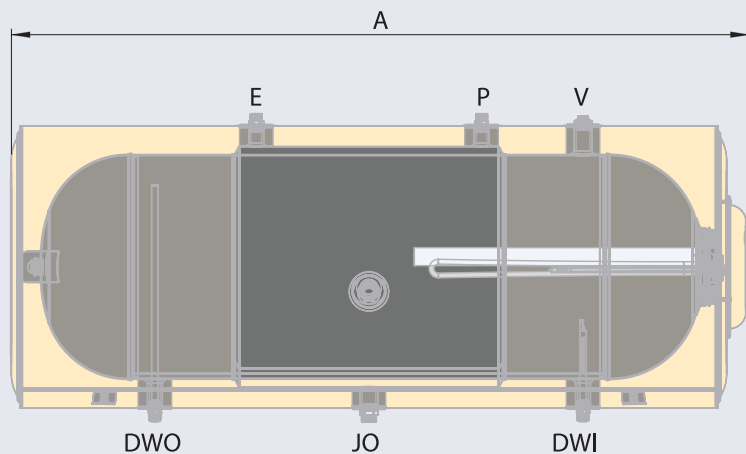


RAL 9005*

* Κατόπιν ζήτησης



E	Παροχή συμπλήρωσης υγρών εναλλάκτη και προαιρετικά τοποθέτησης δοχείου διαστολής	
P	Παροχή για σύνδεση βαλβίδας πίεσης για την προστασία του μανδύα	
V	Παροχή για σύνδεση βαλβίδας πίεσης και θερμοκρασίας για την προστασία του κορμού	
DWO	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	JO Έξοδος κρύου νερού κλειστού κυκλώματος
DWI	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	JI Είσοδος ζεστού νερού κλειστού κυκλώματος



Μπόιλερ τύπου SXF



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

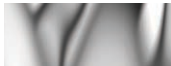
Υλικό Εσωτερικού Δοχείου	Λαμαρίνα ψυχρής έλασης στο δοχείο χρήσεως (EN 10130:2007) και στον μανδύα (εναλλάκτη) (EN 10130:2007)
Εσωτερική Αντιδιαβρωτική Προστασία	α) Υγρό σμάλτο (DIN 4753-3), ασφαλές ως προς την δημόσια υγεία και β) Ανόδιο μαγνησίου (DIN 12438)
Συγκόλληση	MIG
Μόνωση	Σκληρή πολυουρεθάνη 48kg/m ³ (DIN 53420)
Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας Εσωτερικού Δοχείου	10 bar
Πίεση Δοκιμής Εσωτερικού Δοχείου	15 bar (EN 12976-1)
Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας Μανδύα (εναλλάκτη)	3,2 bar
Πίεση Δοκιμής Μανδύα (εναλλάκτη)	5 bar (EN 12976-1)
Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας Εσωτερικού Δοχείου	95°C
Ηλεκτρική Αντίσταση	Προαιρετικά ή κατόπιν παραγγελίας
Εξωτερική Επένδυση	Προβαμμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα / γαλβανιζέ λαμαρίνα με επικάλυψη Zn-Mg / ανοξείδωτος χάλυβας, πάχους 0,5mm

	ΤΥΠΟΣ SXF	120 lt	150 lt	200 lt	300 lt	500 lt
	Μικτή χωρητικότητα (lt)	116	144	199	295	502
A	Μήκος δοχείου (mm)	1100	1330	1330	1805	1737
B	Εξωτερική διάμετρος (mm)	Ø 500	Ø 500	Ø 580	Ø 580	Ø 750
C	Διάμετρος κυρίως δοχείου (mm)	Ø 400	Ø 400	Ø 480	Ø 480	Ø 640
	Χωρητικότητα μανδύα (lt)	6	8	9	19	24
D	Διάμετρος φλάντζας (mm)	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140
	Βάρος (kg)	48	60	70	102	132





ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ



INOX



MAGNELIS



ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ*

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ (ΠΡΟΒΑΜΜΕΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ)



RAL 9006



RAL 9007



RAL 9010

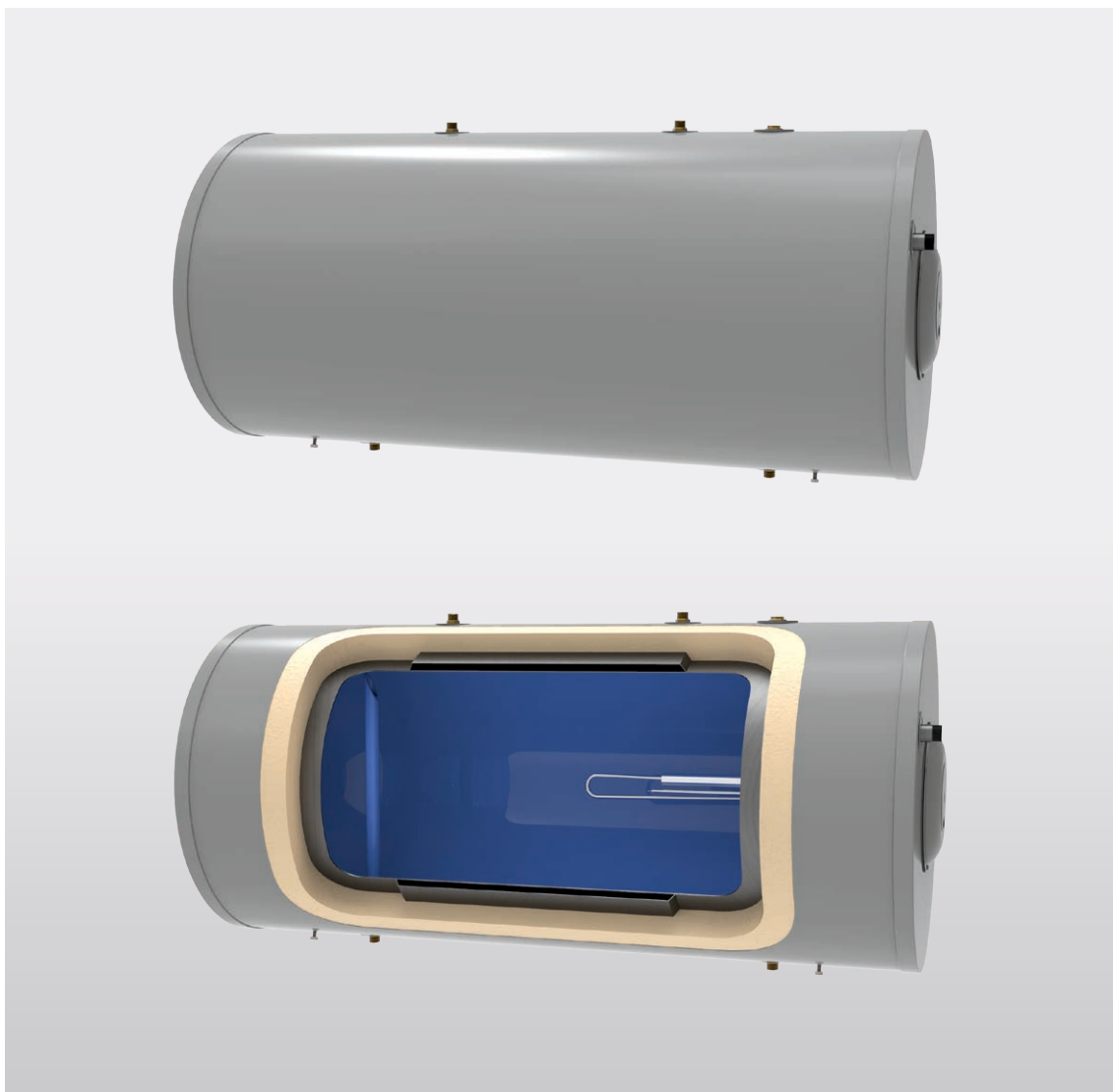
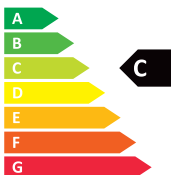


RAL 1015*

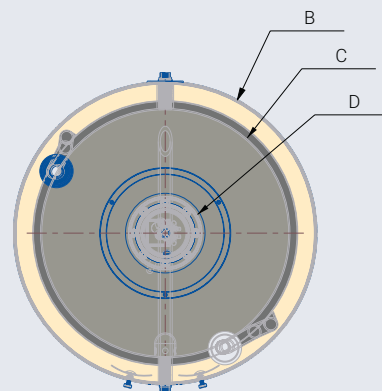
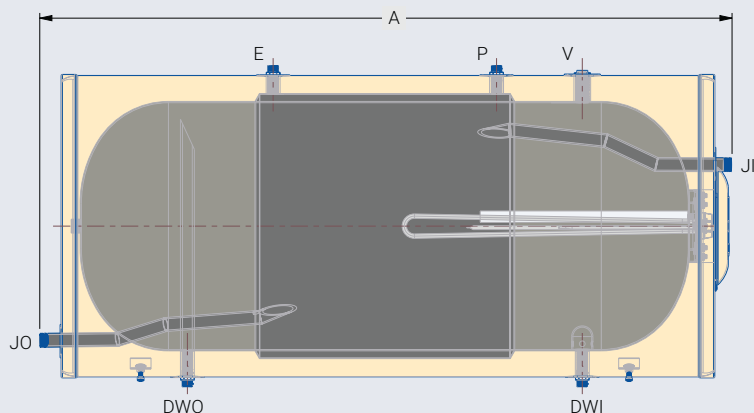


RAL 9005*

* Κατόπιν ζήτησης



E	Παροχή συμπλήρωσης υγρών εναλλάκτη και προαιρετικά τοποθέτησης δοχείου διαστολής	
P	Παροχή για σύνδεση βαλβίδας πίεσης για την προστασία του μανδύα	
V	Παροχή για σύνδεση βαλβίδας πίεσης και θερμοκρασίας για την προστασία του κορμού	
DWO	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	JO Έξοδος κρύου νερού κλειστού κυκλώματος
DWI	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	JI Είσοδος ζεστού νερού κλειστού κυκλώματος



Μπόιλερ τύπου VHP-TT



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Υλικό Εσωτερικού Δοχείου	Λαμαρίνα ψυχρής έλασης στο δοχείο χρήσεως (EN 10130:2007) και στον μανδύα (εναλλάκτη) (EN 10130:2007)
Εσωτερική Αντιδιαβρωτική Προστασία	α) Υγρό σμάλτο (DIN 4753-3), ασφαλές ως προς την δημόσια υγεία και β) Ανόδιο μαγνησίου (DIN 12438)
Συγκόλληση	MIG
Μόνωση	Σκληρή πολυουρεθάνη 48kg/m ³ (DIN 53420)
Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας Εσωτερικού Δοχείου	10 bar
Πίεση Δοκιμής Εσωτερικού Δοχείου	15 bar (EN 12976-1)
Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας Μανδύα (εναλλάκτη)	3,2 bar
Πίεση Δοκιμής Μανδύα (εναλλάκτη)	5 bar (EN 12976-1)
Πίεση λειτουργίας εσωτερικού εναλλακτη	8 bar
Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας Εσωτερικού Δοχείου	95°C
Ηλεκτρική Αντίσταση	Προαιρετικά ή κατόπιν παραγγελίας
Εξωτερική Επένδυση	Προβαμμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα / γαλβανιζέ λαμαρίνα με επικάλυψη Zn-Mg / ανοξείδωτος χάλυβας, πάχους 0,5mm

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

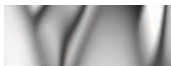
- > Εναλλάκτης μεγάλης επιφάνειας και ισχύος για την εύρυθμη λειτουργία της αντλίας θερμότητας.
- > Ενιαία κατασκευή μεταξύ εναλλάκτη και δεξαμενής, έτσι ώστε να λειτουργούν σε αρμονία.
- > Ελεύθερη φλάντζα για να μπορούν να γίνονται εργασίες εντός της δεξαμενής.

	ΤΥΠΟΣ VHP-TT	150 lt	200 lt	300 lt	500 lt
	Μικτή χωρητικότητα (lt)	144	199	295	502
A	Μήκος δοχείου (mm)	1285	1285	1785	1737
B	Εξωτερική διάμετρος (mm)	Ø 500	Ø 580	Ø 580	Ø 750
C	Διάμετρος κυρίως δοχείου (mm)	Ø 400	Ø 480	Ø 480	Ø 640
	Χωρητικότητα μανδύα (lt)	8	9	19	24
	Επιφάνεια εναλλάκτη 1" (m ²)	1,6	2,1	3,1	4
	Χωρητικότητα εναλλάκτη 1" (lt)	9,92	13,22	19,83	24,45
	Μέγιστη πίεση εναλλάκτη (bar)	25	25	25	25
	Μέγιστη θερμοκρασία εναλλάκτη (°C)	100	100	100	100
D	Διάμετρος φλάντζας (mm)	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140
	Βάρος (kg)	84	99	130	189





ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ



INOX



MAGNELIS



ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ*

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ (ΠΡΟΒΑΜΜΕΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ)



RAL 9006



RAL 9007



RAL 9010

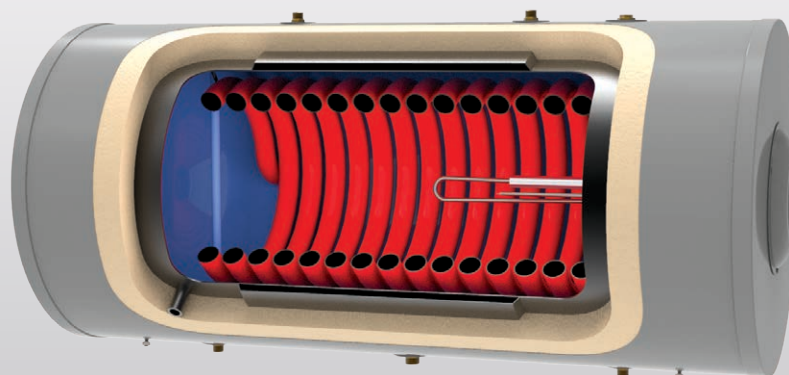
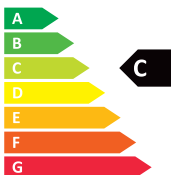


RAL 1015*

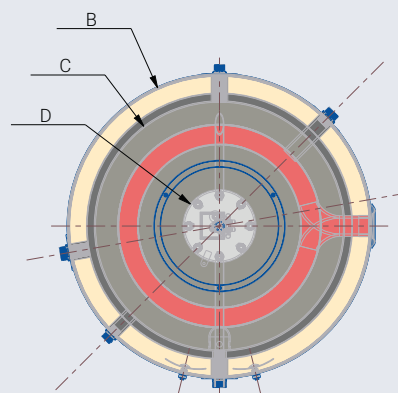
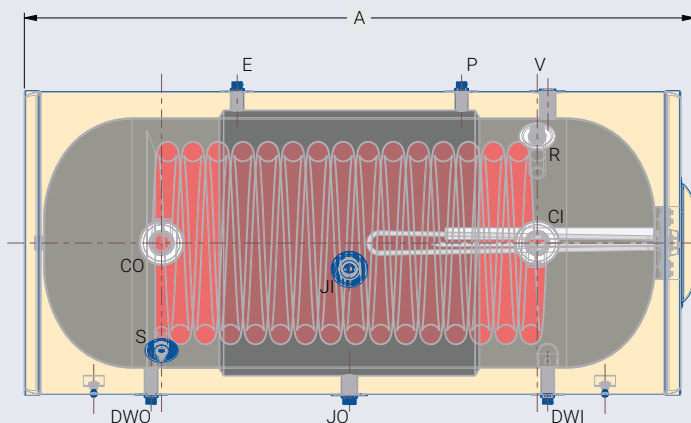


RAL 9005*

* Κατόπιν ζήτησης

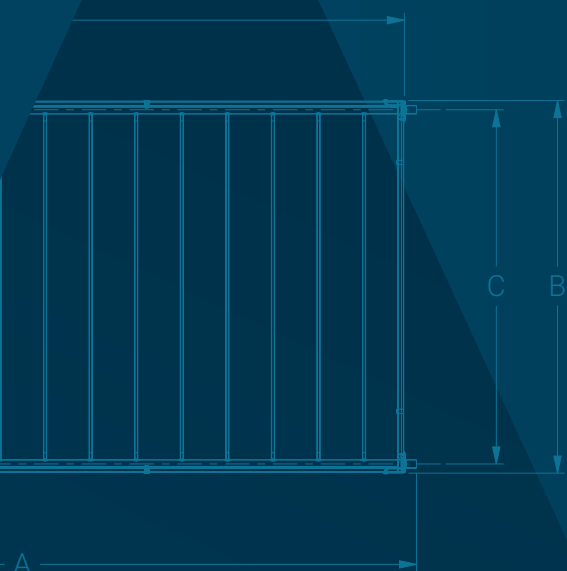


E	Παροχή συμπλήρωσης υγρών κλειστού κυκλώματος και προαιρετικά τοποθέτησης δοχείου διαστολής		
P	Παροχή για σύνδεση βαλβίδας πίεσης για την προστασία του κλειστού κυκλώματος		
V	Παροχή για σύνδεση βαλβίδας πίεσης και θερμοκρασίας για την προστασία του δοχείου νερού χρήσης		
DWO	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	JO	Έξοδος κρύου νερού κλειστού κυκλώματος
DWI	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	JI	Είσοδος ζεστού νερού κλειστού κυκλώματος





Οι προδιαγραφές και ο σχεδιασμός
υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς καμία προειδοποίηση.



C

D



ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Οι ηλιακοί θερμικοί συλλέκτες επίπεδης επιφάνειας της VENMAN, διαθέτουν ενιαία επιλεκτική επιφάνεια ή Strip, ισχυρή μόνωση και έχουν σχεδιαστεί ώστε να έχουν μεγάλη θερμοχωρητικότητα και μικρή πτώση πίεσης. Παρακάτω παρέχονται αναλυτικά όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά από τα διαθέσιμα μοντέλα.

Συλλέκτης H81



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (SI)	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ H81 - FULL FACE			
ΤΥΠΟΣ		H81 – 15	H81 – 20	H81 – 22	H81 – 25
Εξωτερικές διαστάσεις (ύψος × φάρδος × πάχος)	mm	1460×960×80	1960×960×80	1960×1040×80	1960×1210×80
Μικτή επιφάνεια	m ²	1,40	1,88	2,04	2,37
Ωφέλιμη επιφάνεια	m ²	1,35	1,83	2,01	2,33
Χωρητικότητα απορροφητή	L	1,30	1,60	1,70	1,90
Πλαίσιο / πάχος	mm	Προβαμμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα / 0,5			
Τζάμι		Διάφανο, ασφαλείας, θερμικά σκληρυμένο πάχους 3,2mm			
Μόνωση (Πλάτη και πλευρική) πάχος / πυκνότητα	mm / Kg/m ³	Πάχος ορυκτοβάμβακα 30mm / πυκνότητα 24Kg/m ³ . Προϊόν ειδικά σχεδιασμένο για συλλέκτες, με πολύ χαμηλή αγωγιμότητα προς αποφυγή απωλειών. Οι ιδιότητες του παραμένουν αναλλοίωτες μέσα στο χρόνο. Προλαμβάνεται η ανάπτυξη παρασίτων.			
Απορροφητής		Χαλκού τύπου Άρπας, ενιαίο φύλλο αλουμινίου (full face) επιλεκτικής επιφάνειας-συγκόλληση laser.			
Απορροφητικότητα	%	95			
Εκπομπή	%	5			
Οριζόντιο σωληνάκι χαλκού Ø / πάχος	mm	Ø 22 / 0,70			
Κάθετο σωληνάκι χαλκού Ø / πάχος	mm	Ø 8 / 0,40			
Ποσότητα κάθετων σωληνών	No.	10	10	10	11
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	Bar	10			
Μέσο μεταφοράς θερμότητας		Διάλυμα αντιψυκτικού με νερό (μονοπροπυλενογλυκόλη)			
Διάταξη		Κάθετη			
Βάρος (άδειο & συσκευασμένο)	Kg	26	33	34	41





ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΣ ΤΥΠΟΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗ



DARK BLUE SELECTIVE



LIGHT BLUE SELECTIVE



BLACK NON-SELECTIVE

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΗΜΑ



MAGNELIS



ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ



ΠΡΟΒΑΜΜΕΝΗ
ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

> ΠΡΟΒΑΜΜΕΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ



RAL 9006



RAL 9007



RAL 9010

> ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ



RAL 9005



RAL 9006

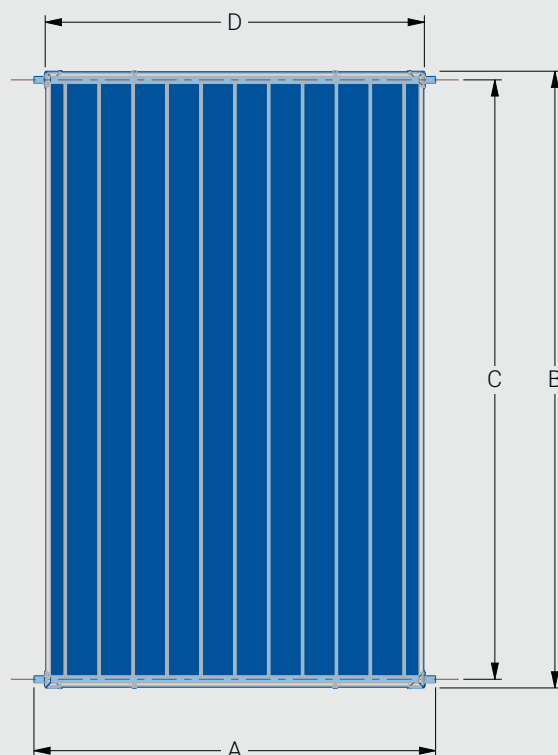


H81 – 15	
A	1030 mm
B	1460 mm
C	1405 mm
D	960 mm

H81 – 20	
A	1030 mm
B	1960 mm
C	1910 mm
D	960 mm

H81 – 22	
A	1110 mm
B	1960 mm
C	1910 mm
D	1040 mm

H81 – 25	
A	1280 mm
B	1960 mm
C	1910 mm
D	1210 mm



Συλλέκτης H81 MP



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (SI)	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ H81 MP - FULL FACE	
ΤΥΠΟΣ		H81 MP – 20	H81 MP – 25
Εξωτερικές διαστάσεις (ύψος × φάρδος × πάχος)	mm	1970×965×80	1970×1220×80
Μικτή επιφάνεια	m ²	1,90	2,40
Ωφέλιμη επιφάνεια	m ²	1,80	2,29
Χωρητικότητα απορροφητή	L	1,60	1,90
Πλαίσιο / πάχος	mm	Προβαμμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα / 0,5	
Τζάμι		Αδιάφανο ματ, πρισματικό ασφαλείας, θερμικά σκληρυμένο πάχους 3,2mm	
Μόνωση (Πλάτη και πλευρική) πάχος / πυκνότητα	mm / Kg/m ³	Πάχος ορυκτοβάμβακα 30mm / πυκνότητα 24Kg/m ³ . Προϊόν ειδικά σχεδιασμένο για συλλέκτες, με πολύ χαμηλή αγωγιμότητα προς αποφυγή απωλειών. Οι ιδιότητες του παραμένουν αναλλοίωτες μέσα στο χρόνο. Προλαμβάνεται η ανάπτυξη παρασίτων.	
Απορροφητής		Χαλκού τύπου Άρπας, ενιαίο φύλλο αλουμινίου (full face) επιλεκτικής επιφάνειας-συγκόλληση laser.	
Απορροφητικότητα	%	95	
Εκπομπή	%	5	
Οριζόντιο σωληνάκι χαλκού Ø / πάχος	mm	Ø 22 / 0,70	
Κάθετο σωληνάκι χαλκού Ø / πάχος	mm	Ø 8 / 0,40	
Ποσότητα κάθετων σωλήνων	No.	10	11
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	Bar	10	
Μέσο μεταφοράς θερμότητας		Διάλυμα αντιψυκτικού με νερό (μονοπροπυλενογλυκόλη)	
Διάταξη		Κάθετη	
Βάρος (άδειο & συσκευασμένο)	Kg	33	41





ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΣ ΤΥΠΟΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗ



DARK BLUE SELECTIVE



LIGHT BLUE SELECTIVE



BLACK NON-SELECTIVE

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΗΜΑ



MAGNELIS



ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ



ΠΡΟΒΑΜΜΕΝΗ
ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

> ΠΡΟΒΑΜΜΕΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ



RAL 9006

RAL 9007



RAL 9010

> ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ



RAL 9005

RAL 9006

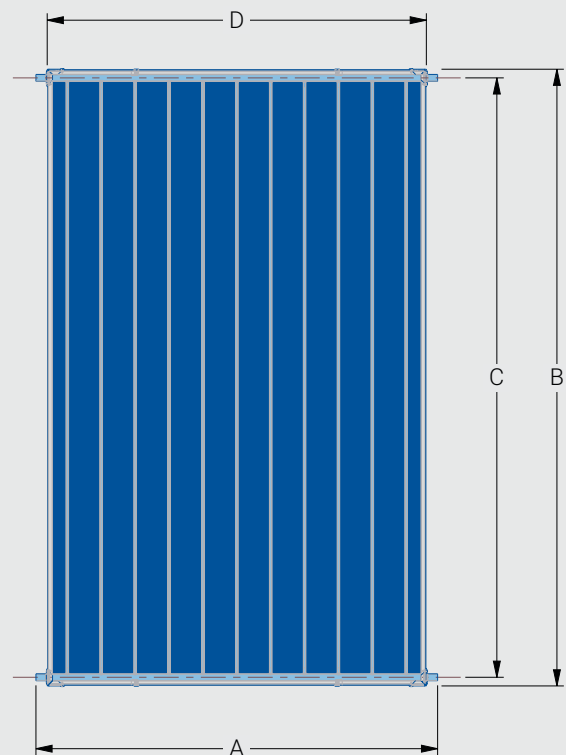


H81 MP – 20

A	1030 mm
B	1970 mm
C	1910 mm
D	965 mm

H81 MP – 25

A	1280 mm
B	1970 mm
C	1910 mm
D	1220 mm



Συλλέκτης H81 οριζόντιο



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (SI)	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ H81 - FULL FACE	
		H81 – 20	H81 – 25
Εξωτερικές διαστάσεις (ύψος × φάρδος × πάχος)	mm	960×1960×80	1210×1960×80
Μικτή επιφάνεια	m ²	1,88	2,38
Ωφέλιμη επιφάνεια	m ²	1,83	2,33
Χωρητικότητα απορροφητή	L	1,93	2,13
Πλαίσιο / πάχος	mm	Προβαμμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα / 0,5	
Τζάμι		Διάφανο, ασφαλείας, θερμικά σκληρυμένο πάχους 3,2mm	
Μόνωση (Πλάτη και πλευρική) πάχος / πυκνότητα	mm / Kg/m ³	Πάχος ορυκτοβάμβακα 30mm / πυκνότητα 24Kg/m ³ . Προϊόν ειδικά σχεδιασμένο για συλλέκτες, με πολύ χαμηλή αγωγιμότητα προς αποφυγή απωλειών. Οι ιδιότητες του παραμένουν αναλλοίωτες μέσα στο χρόνο. Προλαμβάνεται η ανάπτυξη παρασίτων.	
Απορροφητής		Χαλκού τύπου Άρπας, ενιαίο φύλλο αλουμινίου (full face) επιλεκτικής επιφάνειας-συγκόλληση laser.	
Απορροφητικότητα	%	95	
Εκπομπή	%	5	
Οριζόντιο σωληνάκι χαλκού Ø / πάχος	mm	Ø 22 / 0,70	
Κάθετο σωληνάκι χαλκού Ø / πάχος	mm	Ø 8 / 0,40	
Ποσότητα κάθετων σωλήνων	No.	16	17
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	Bar	10	
Μέσο μεταφοράς θερμότητας		Διάλυμα αντιψυκτικού με νερό (μονοπροπυλενογλυκόλη)	
Διάταξη		Οριζόντια	
Βάρος (άδειο & συσκευασμένο)	Kg	33	42





**ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΣ
ΤΥΠΟΣ
ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗ**



DARK BLUE SELECTIVE



LIGHT BLUE SELECTIVE



BLACK NON-SELECTIVE

**ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ
ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΜΑ**



MAGNELIS



ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ



ΠΡΟΒΑΜΜΕΝΗ
ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ

**ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

> ΠΡΟΒΑΜΜΕΝΗ
ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ



RAL 9006



RAL 9007



RAL 9010

> ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ



RAL 9005

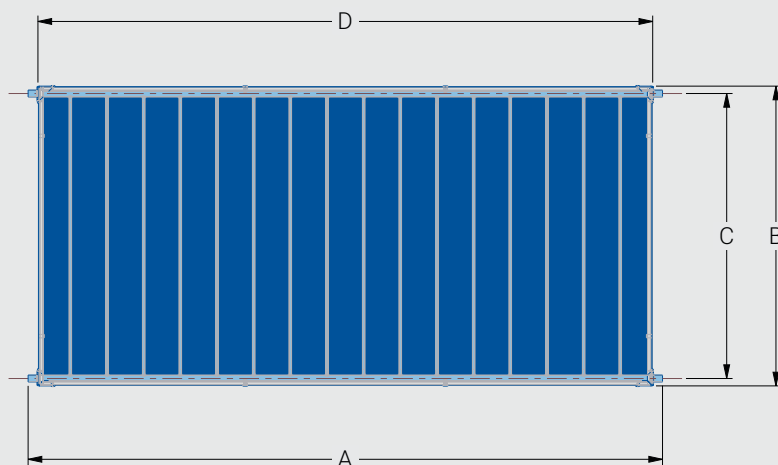


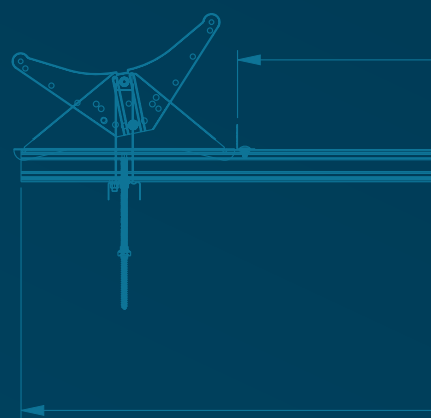
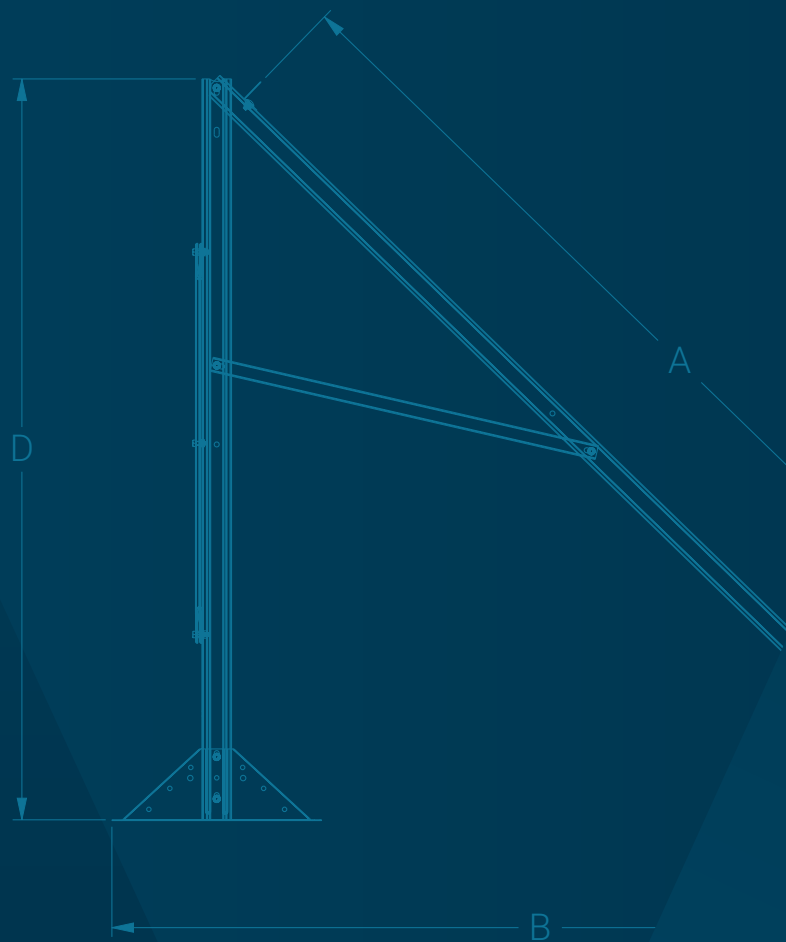
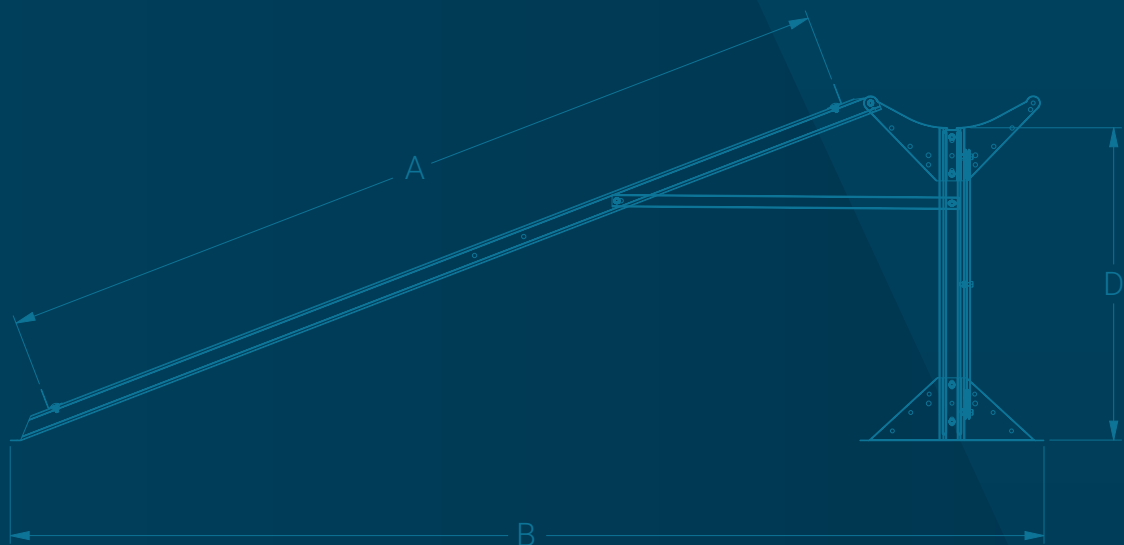
RAL 9006



H81S – 20	
A	2028 mm
B	960 mm
C	911 mm
D	1960 mm

H81S – 25	
A	2028 mm
B	1210 mm
C	1161 mm
D	1960 mm





Οι προδιαγραφές και ο σχεδιασμός
υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς καμιά προειδοποίηση.



ΒΑΣΕΙΣ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Τα συστήματα στήριξης των θερμοσιφωνικών συστημάτων της VENMAN, κατασκευάζονται με γνώμονα τη σταθερότητα και την αντοχή έναντι των δυσμενών καιρικών συνθηκών.

Με αυτά τα συστήματα πετυχαίνουμε:

- > Εύκολη εγκατάσταση
- > Λιγότερο χώρο αποθήκευσης
- > Μείωση κόστους logistics
- > Εύκολη μεταφορά

Τα συστήματα στήριξης είναι κατασκευασμένα από γαλβανιζέ λαμαρίνα. Εναλλακτικά μπορούν να κατασκευαστούν από magnelis/aluminium και οι βίδες σύνδεσης να είναι ανοξείδωτες.

Βάση τύπου DELTA (21°)

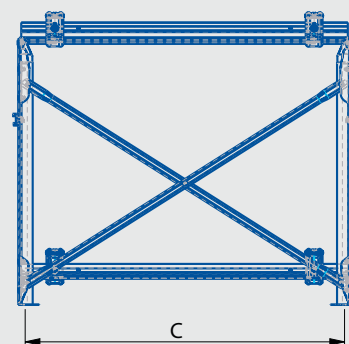
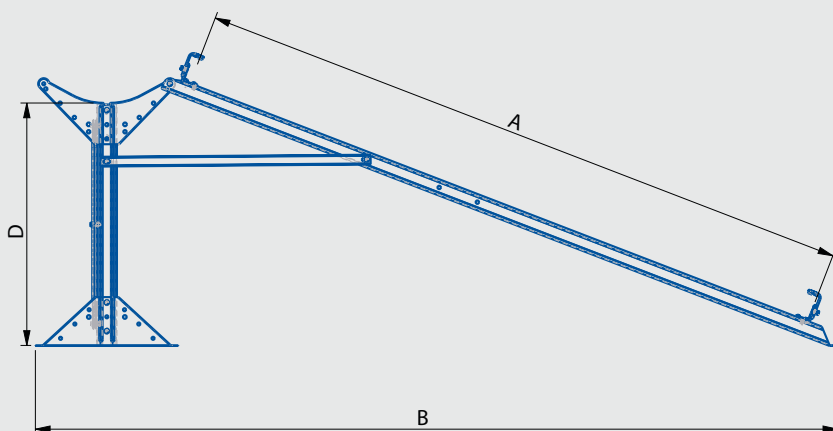


ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜΜ)

A*	1970 – 2035
B	2383
C	940
D	720
Kg (ένας συλλέκτης)	17,44
Kg (δύο συλλέκτες)	21,98

μ ² συλλέκτη	Ποσότητα συλλεκτών	
2 μ ²	1	2
2,5 μ ²	1	2

Μέγιστη χωρητικότητα συστήματος προς στήριξη 300L



Βάση τύπου DELTA (25°–35°)

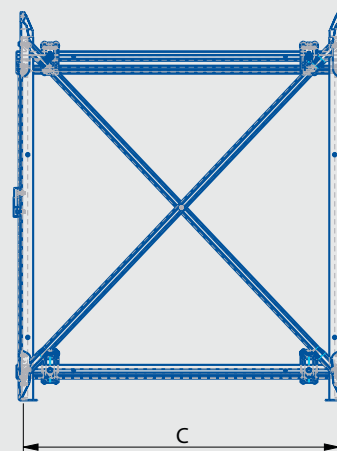
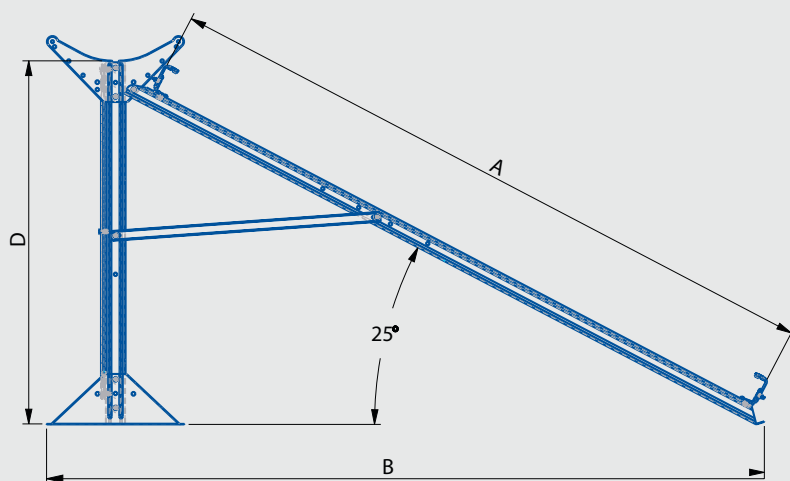


ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜΜ)

A	1970 – 2035
B	1955 (35°) – 2205 (25°)
C	780 / 940
D	1080 (35°) – 1080 (25°)
Kg (ένας συλλέκτης)	18,5
Kg (δύο συλλέκτες)	22,5

μ ² συλλέκτη	Ποσότητα συλλεκτών	
2 m ²	1	2
2,5 m ²	1	2

Μέγιστη χωρητικότητα συστήματος προς στήριξη 300L



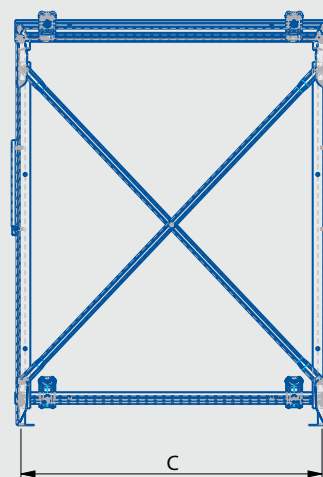
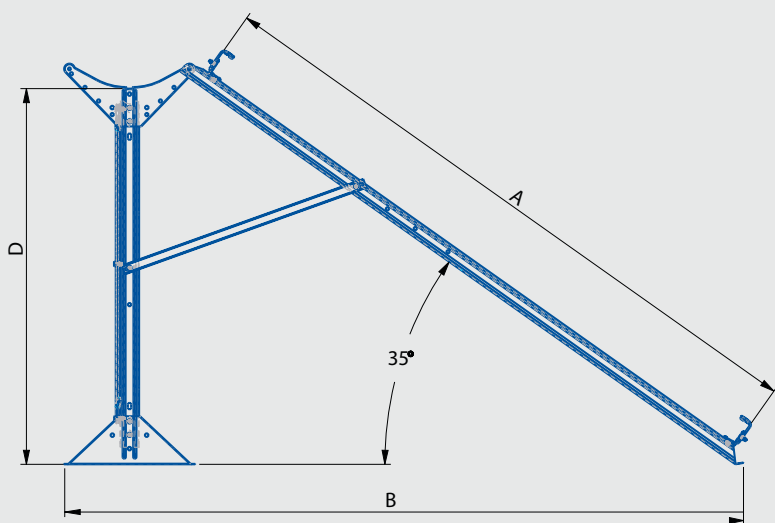
Βάση τύπου DELTA (35°)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜΜ)

A	1970 – 2035
B	2115
C	780 / 940
D	1250
Kg (ένας συλλέκτης)	18,5
Kg (δύο συλλέκτες)	22,5

μ ² συλλέκτη	Ποσότητα συλλεκτών	
2 m ²	1	2
2,5 m ²	1	2

Μέγιστη χωρητικότητα συστήματος προς στήριξη 300L



Βάση τύπου DELTA (45°)

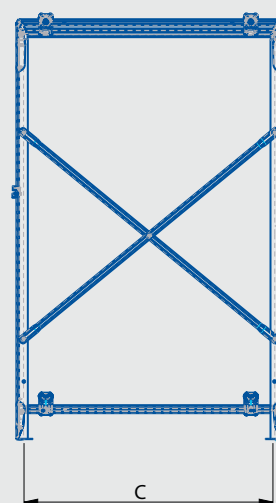
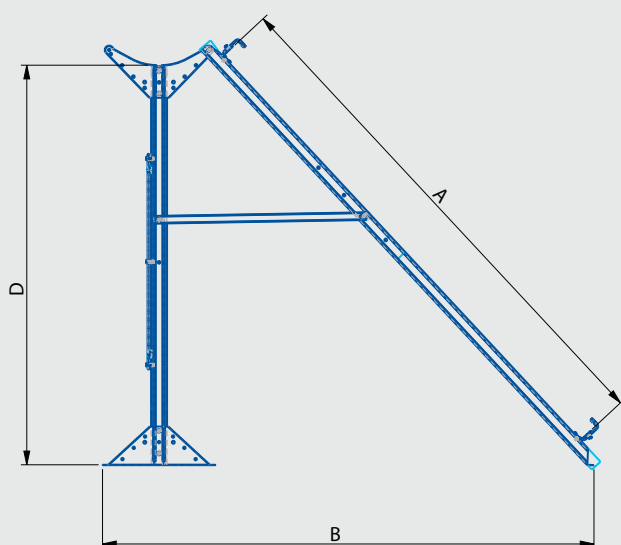


ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜΜ)

A*	1470 – 1520	1970 – 2035
B	1560	1880
C	780 / 940	780 / 940
D	1080	1500
Kg (ένας συλλέκτης)	18,52	20,35
Kg (δύο συλλέκτες)	21,97	23,56

m² συλλέκτη	Ποσότητα συλλεκτών	
1,5 / 2 m ²	1	2
2,5 m ²	1	2

Μέγιστη χωρητικότητα συστήματος προς στήριξη 300L



Βάση τύπου Κεραμοσκεπής



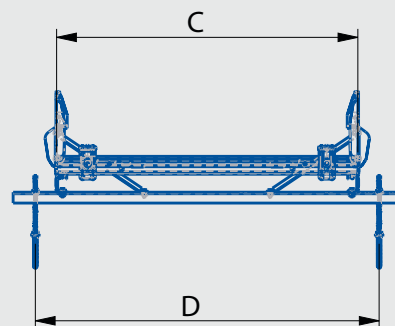
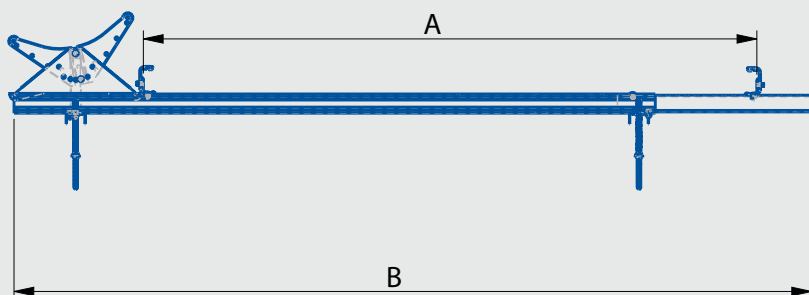
Εναλλακτικός
τρόπος πρόσδεσης

×4 pieces

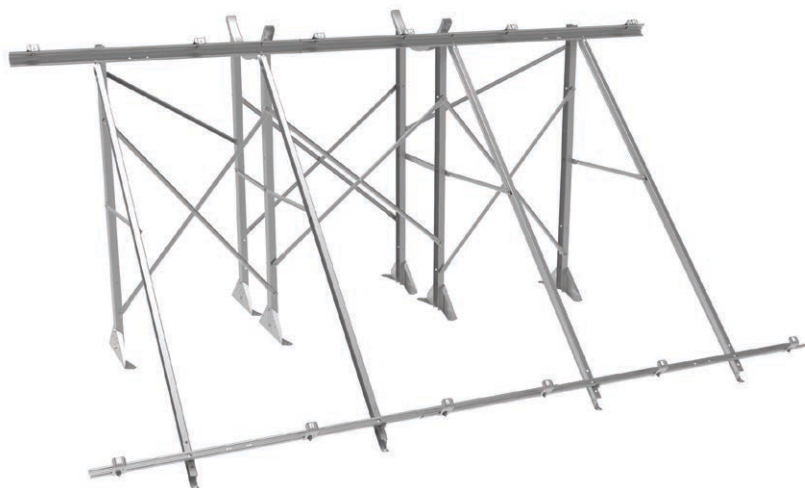
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜΜ)

A	1470 – 2120
B	2500
C	780 / 940
D	1250
Kg (ένας συλλέκτης)	22,3
Kg (δύο συλλέκτες)	25,65

μ² συλλέκτη	Ποσότητα συλλεκτών	
1,5 / 2 μ²	1	2
2,5 μ²	1	2



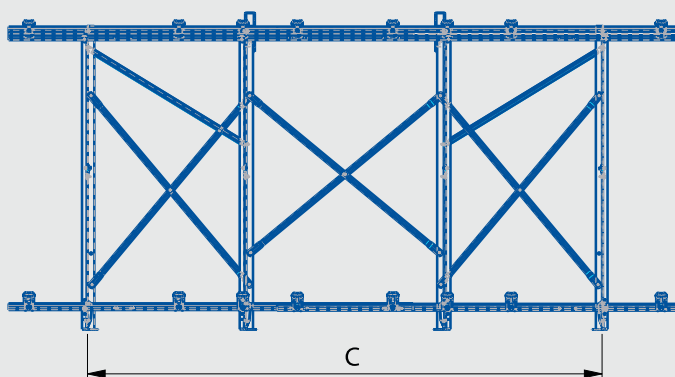
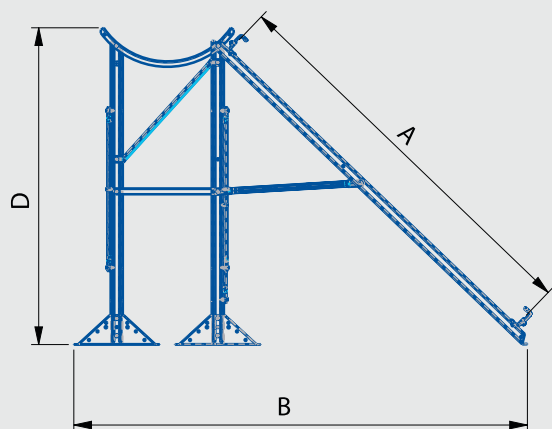
Βάση για δεξαμενή 500L



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜΜ)

A	1970 – 2035
B	2260
C	2500
D	1405
Kg	51

μ² συλλέκτη	Ποσότητα συλλεκτών
2 μ²	3
2,5 μ²	3



Βάση

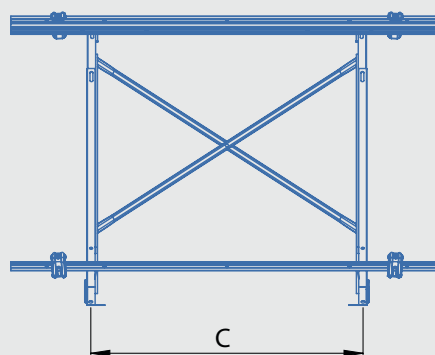
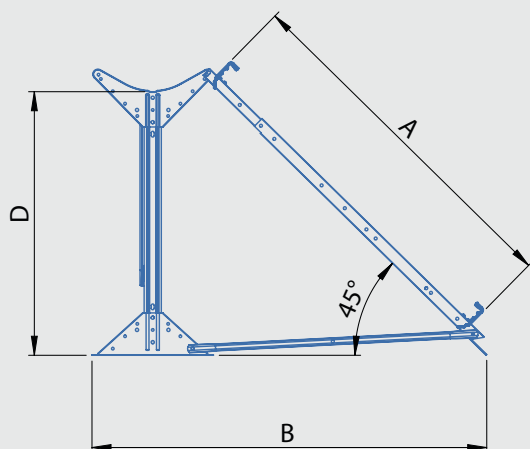
για Οριζόντιο συλλέκτη (45°)



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (MM)

A	1960 – 1210
B	1370
C	780 / 940
D	915
Kg	15

m ² συλλέκτη	Ποσότητα συλλεκτών
2 m ²	1
2,5 m ²	1



Χαμηλού προφίλ (15°) για έναν συλλέκτη

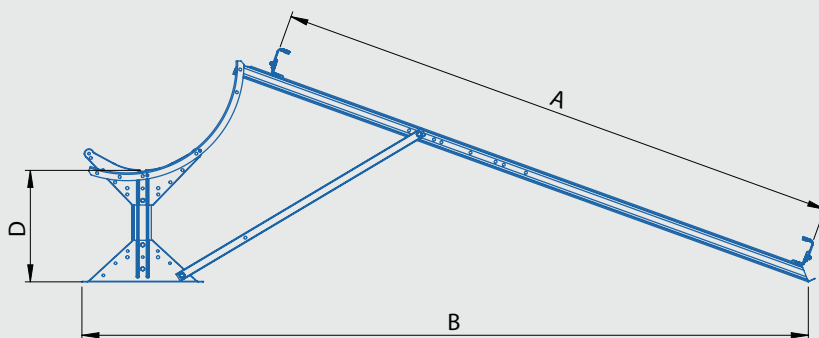
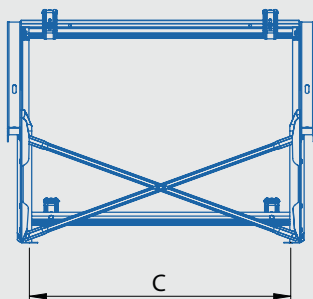


ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜΜ)

A*	1970 – 2035
B	2610
C	940
D	192
Kg	15,3

μ² συλλέκτη	Ποσότητα συλλεκτών
2 μ²	1
2,5 μ²	1

Μέγιστη χωρητικότητα συστήματος προς στήριξη 300L



Χαμηλού προφίλ (15°) για δυο συλλέκτες

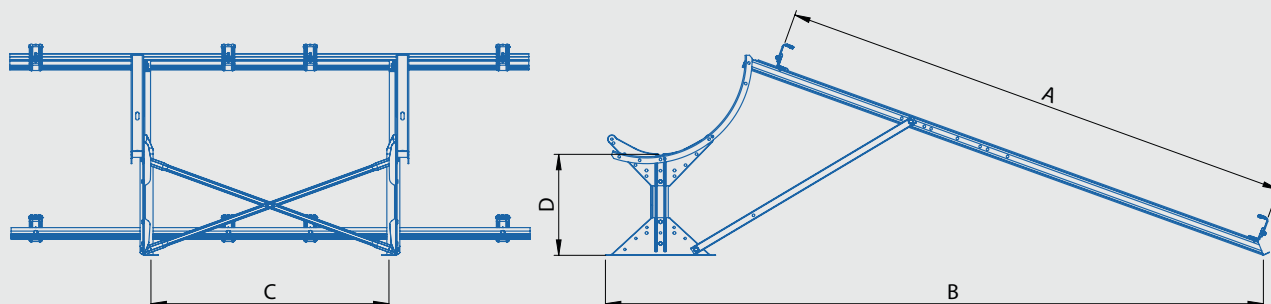
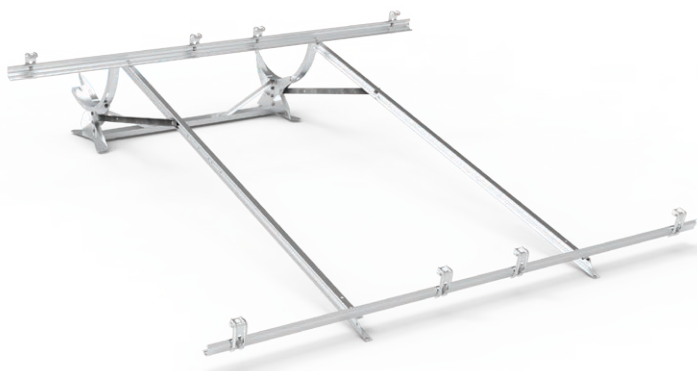


ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜΜ)

A*	1970 – 2035
B	2610
C	940
D	192
Kg	18,6

μ² συλλέκτη	Ποσότητα συλλεκτών
2 μ²	2
2,5 μ²	2

Μέγιστη χωρητικότητα συστήματος προς στήριξη 300L



Βάση τύπου DELTA χωρίς θέση για δοχείο

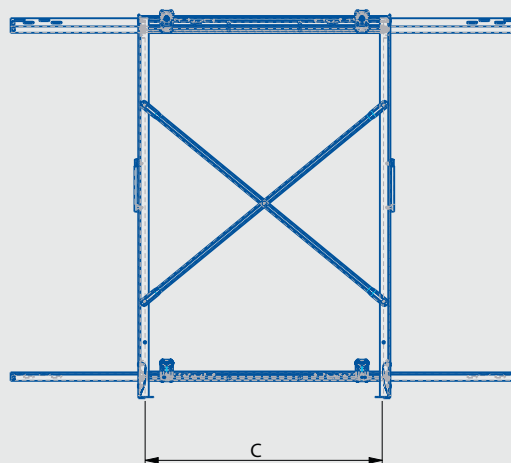
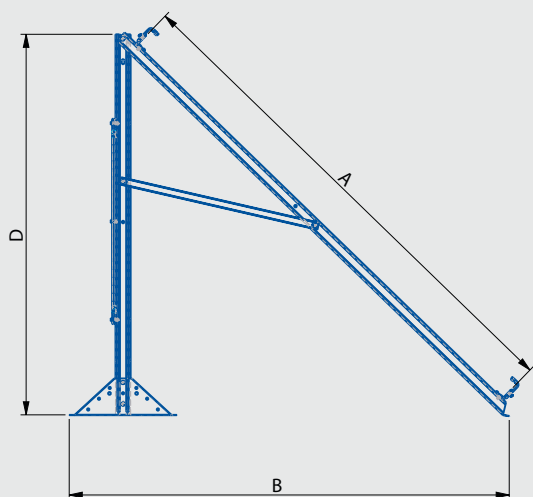


ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜΜ)

A*	1470 – 1520	1970 – 2035
B	1560	1770
C	940	940
D	1080	1500
Kg (ένας συλλέκτης)	14,5	14,5
Kg (δύο συλλέκτες)	17,35	17,35

m ² συλλέκτη	Ποσότητα συλλεκτών		
2 m ²	1	2	3
2,5 m ²	1	2	3

Μέγιστη χωρητικότητα συστήματος προς στήριξη 300L



Βάση τύπου Κεραμοσκεπής χωρίς θέση για δοχείο



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜΜ)

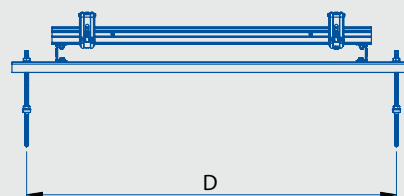
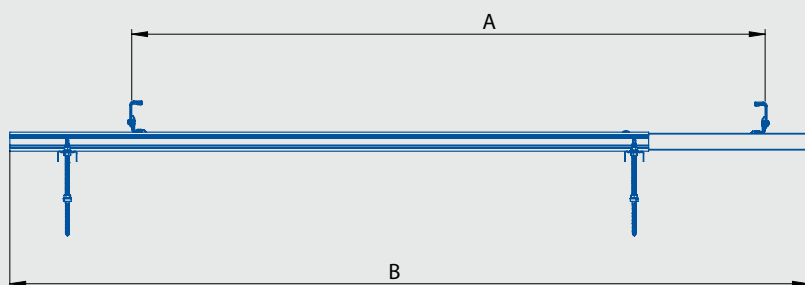
A	1470 – 2120
B	2500
D	1250
Kg (ένας συλλέκτης)	13
Kg (δύο συλλέκτες)	17,5

m² συλλέκτη	Ποσότητα συλλεκτών	
1,5 / 2 m ²	1	2
2,5 m ²	1	2



Εναλλακτικός
τρόπος πρόσδεσης

×4 τεμάχια



Βάση τύπου Κεραμοσκεπής (Τύπου Ζ) χωρίς θέση για δοχείο



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜΜ)

	ΕΝΑΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ	ΔΥΟ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ
A	1500 – 2000	1500 – 2000
B	1000	2040
C	940	2250
Kg	9	15

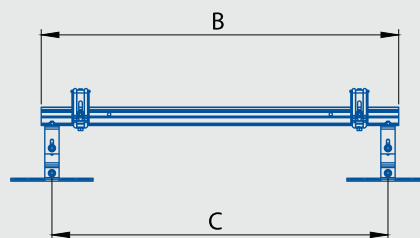
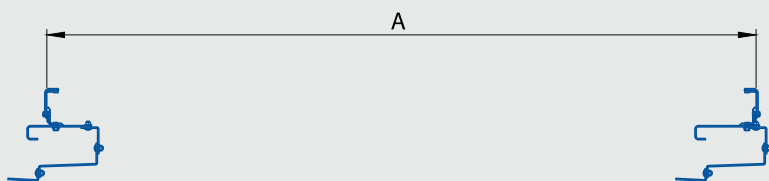
μ ² συλλέκτη	Ποσότητα συλλεκτών
1,5 / 2,0 / 2,5 μ ²	1
1,5 / 2,0 / 2,5 μ ²	2



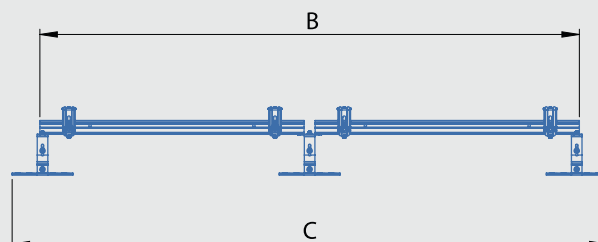
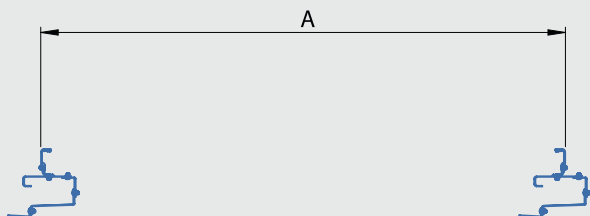
Εναλλακτικός τρόπος πρόσδεσης

- ×4 τεμάχια (για έναν συλλέκτη)
- ×6 τεμάχια (για δύο συλλέκτες)

ΓΙΑ ΕΝΑΝ ΣΥΛΛΕΚΤΗ



ΓΙΑ ΔΥΟ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ



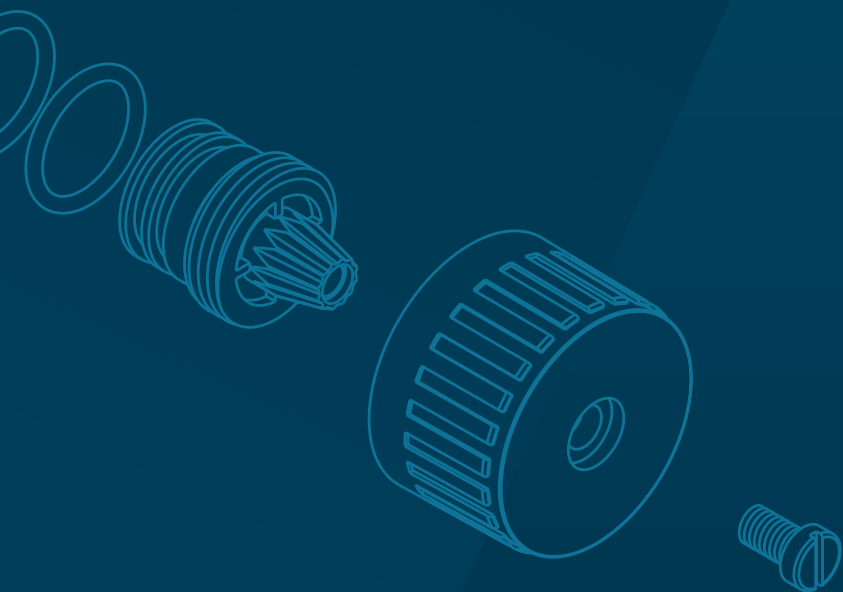
141

158,5



ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Αυξήστε τη ζωή και διατηρήστε την ποιότητα απόδοσης του ηλιακού σας θερμοσίφωνα με τα παρελκόμενα προϊόντα της VENMAN. Σχεδιασμένα με ποιοτικές προδιαγραφές και σεβασμό στον τελικό καταναλωτή.



Παρελκόμενα προϊόντα



ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

Το VXT-2 είναι ένα κλειστό κυλινδρικό δοχείο διαστολής κατάλληλο για σύνδεση μόνο στο κλειστό κύκλωμα του ηλιακού θερμοσίφωνα.

Στο κάτω μέρος φέρει σπειρώμα για σύνδεση με την δεξαμενή του ηλιακού θερμοσίφωνα και στην πάνω πλευρά διαθέτει θέση για τοποθέτηση βαλβίδας ασφαλείας 1,5 bar.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- > 6 bar πίεση αντοχής
- > 4 bar μεγιστή πίεση λειτουργίας
- > 160°C θερμοκρασία αντοχής
- > Γαλβανισμένο και ηλεκτροστατικά βαμμένο για αντοχή στο χρόνο
- > Σχεδιασμένο για εξωτερική χρήση
- > Χωρίς κολλήσεις

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Διάμετρος: 155 mm
Ύψος: 158 mm
Βάρος: 784 gr



ΚΑΛΥΜΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ

Το κάλυμμα ηλιακών συλλεκτών της Venman κατασκευάζεται με γνώμονα την αντοχή, την αποτελεσματικότητα αλλά και την εύκολη τοποθέτησή του. Είναι αδιάβροχο και αντανakλά όλη την προσπίπτουσα ηλιακή ακτινοβολία θέτοντας έτσι σε παύση των ηλιακών συλλεκτών. Διαθέτει ρυθμιζόμενους ιμάντες σύσφιξης για να μπορεί να εφάπτεται πλήρως στην επιφάνεια του συλλέκτη χωρίς να αφήνει περιθώρια σε ανέμους να διεισδύσουν ανάμεσα στις επιφάνειες.

Τοποθετείται εύκολα και γρήγορα και διατίθεται σε συσκευασία αποθήκευσης για να μην χάνεται και να το έχετε πάντα εύκαιρο.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ:

- > Υπερθέρμανση
- > Θερμική διαστολή
- > Σκόνης & φερτά υλικά

ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΓΙΑ:

- > Απουσία από την οικία σας για μεγάλα χρονικά διαστήματα
- > Εξοχικές κατοικίες
- > Καλοκαιρινούς μήνες σε συστήματα με υπέρμετρους ή υπερμεγέθεις συλλέκτες



ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ

Η θερμομικτική βαλβίδα τοποθετείται στην παροχή ζεστού νερού χρήσης και παρέχει έλεγχο της θερμοκρασίας του νερού χρήσης, προστατεύοντας από εγκαύματα και παράλληλα χρησιμοποιείται για την εξοικονόμηση και διαχείριση ενέργειας.

Κατασκευασμένη βάση των Ευρωπαϊκών προδιαγραφών EN 12164:2011, EN 12165:2011, EN 1503-4:2003, EN 10088-3:2005, EN 12516-3:2003, EN 12266-1:2012.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υλικό: Ορείχαλκος DZR

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 1,0 MPa (10 bar)

Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 99°C

Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας: από +38°C μέχρι +65°C



ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ

Επιλέξτε ανάμεσα από τις πολλές ολοκληρωμένες λύσεις που διαθέτουμε στο πακέτο σύνδεσης του Ηλιακού σας Θερμοσίφωνα.

Όλες οι επιλογές μας σχεδιάστηκαν με ποιοτικές προδιαγραφές και σεβασμό στον τελικό καταναλωτή.

Παρελκόμενα προϊόντα



ΒΑΛΒΙΔΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ & ΠΙΕΣΗΣ

Η βαλβίδα θερμοκρασίας-πίεσης είναι κατάλληλη για να εγκαθίσταται σε ηλιακούς θερμοσίφωνες και ανταποκρίνεται αμφότερα σε υπερβολική πίεση και σε υπερθέρμανση.

Πρώτα, ανταποκρίνεται στην υπερβολική πίεση, ανοίγοντας τη βαλβίδα στο ρυθμισμένο βαθμό πίεσης, τυπικά στα 10 Bar, για να αποτρέψει την περαιτέρω αύξηση της πίεσης. Η βαλβίδα αποφόρτισης πίεσης & θερμοκρασίας αντιλαμβάνεται την υπερβολική πίεση, ανοίγει και αποφορτίζει την θερμική διαστολή επαναφέροντας την πίεση πίσω στις φυσιολογικές συνθήκες.

Δεύτερον, ανταποκρίνεται στην υπερθέρμανση. Όταν η θερμοκρασία του νερού στον ηλιακό θερμοσίφωνα φτάσει τους 99°C, το εσωτερικό θερμοστατικό στοιχείο της βαλβίδας αποφόρτισης επεκτείνεται, ανασπώνοντας το δίσκο της βαλβίδας από τη θέση του για να αποβάλλει το υπερθερμασμένο νερό. Αυτό επιτρέπει σε πιο κρύο νερό να μπει στη δεξαμενή και να τροποποιήσει τις θερμοκρασίες. Όταν η θερμοκρασία επιστρέψει σε ασφαλές επίπεδο (κάτω από 95°C), ο θερμοστάτης συστέλλεται, επιτρέποντας στο ελατήριο να επανατοποθετήσει τη βαλβίδα. Στο σημείο αυτό το στοιχείο αποφόρτισης της θερμοκρασίας είναι έτοιμο να προστατέψει το σύστημα ξανά.

ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Ρύθμιση πίεσης: 10 Bar

Ρύθμιση ανοχής πίεσης: +5%, -10% της ρυθμισμένης πίεσης

Ρύθμισης θερμοκρασίας: Μέχρι 99°C

Ρύθμιση ανοχής θερμοκρασίας: 95°C – 99°C



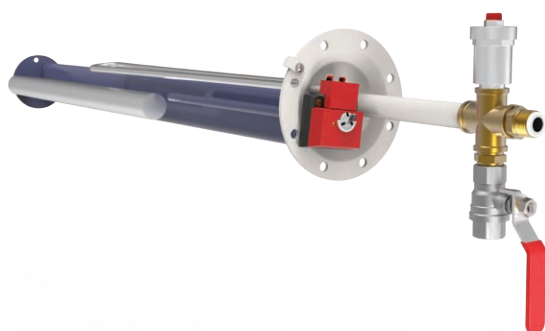
ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ

Τι είναι

Ο Εναλλάκτης Ηλιακού Θερμοσίφωνα είναι μια συσκευή, σχεδιασμένη από την VENMAN, που χρησιμοποιείται για την μεταφορά θερμότητας από τον λέβητα ή την αντλία θερμότητας προς το δοχείο του ηλιακού σας θερμοσίφωνα.

Τι κερδίζετε

Έχετε ζεστό νερό χρήσης ακόμα και σε μέρες με μικρή ή καθόλου ηλιοφάνεια.



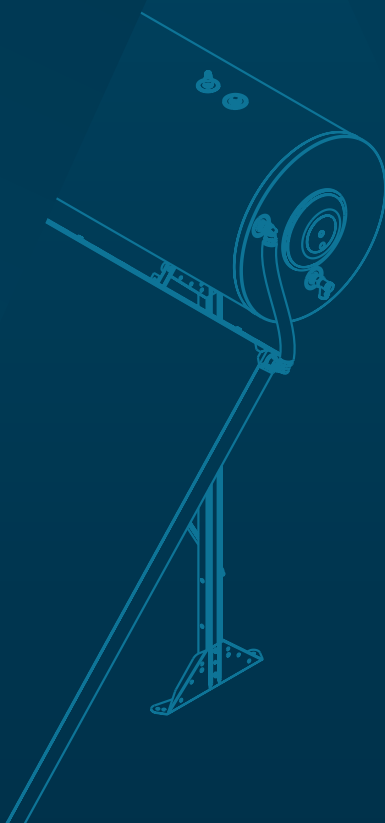
Πλεονεκτήματα

- > Είναι κατασκευασμένος από υλικά που δεν δημιουργούν φαινόμενα ηλεκτρόλυσης, τα οποία περιορίζουν την διάρκεια ζωής του ηλιακού σας θερμοσίφωνα.
- > Διατίθεται με πλήρες σετ εγκατάστασης το οποίο περιλαμβάνει εξασριστικό, βάνα απομόνωσης και παρελκόμενα σύνδεσης.
- > Διαθέτει ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση, σε περίπτωση που δεν θα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις άλλες 2 πηγές ενέργειας.
- > Είναι συμβατός με όλους τους ηλιακούς θερμοσίφωνες, τους οποίους μπορείτε να μετατρέψετε από απλούς σε τρίθερμους άμεσα και εύκολα χωρίς την απεγκατάσταση του δοχείου.



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΗΛΙΟΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

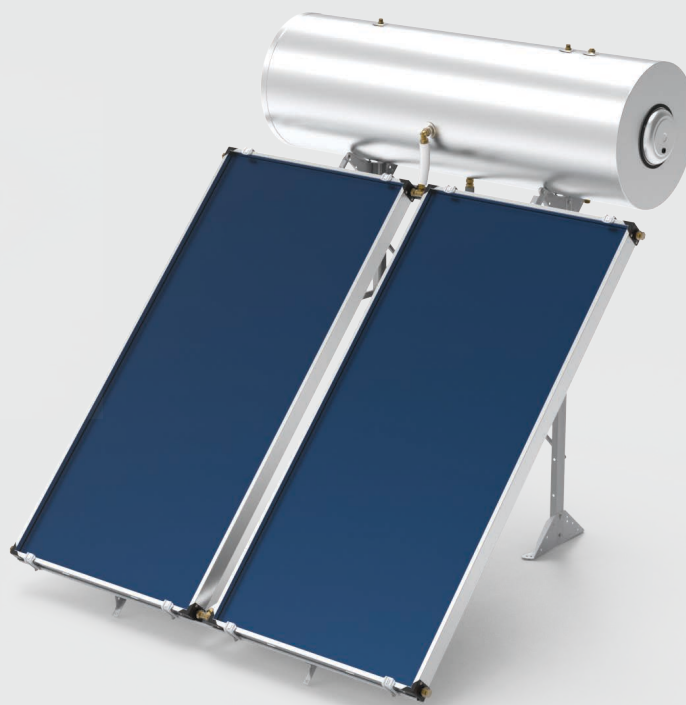
Ολοκληρωμένα συστήματα που ικανοποιούν
τις ανάγκες σας για υψηλή απόδοση, αντοχή
και οικονομία.





← Λογότυπο

Δυνατότητα εκτύπωσης
του λογοτύπου σας πάνω
στο σύστημα.



ΗΛΙΟΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΙΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΜΕ ΔΙΕΘΝΗ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
SOLAR KMARK
ΚΑΙ DCL

↑ Πιστοποιητικά

Δυνατότητα έκδοσης
των πιστοποιητικών
στο όνομα της εταιρίας σας.



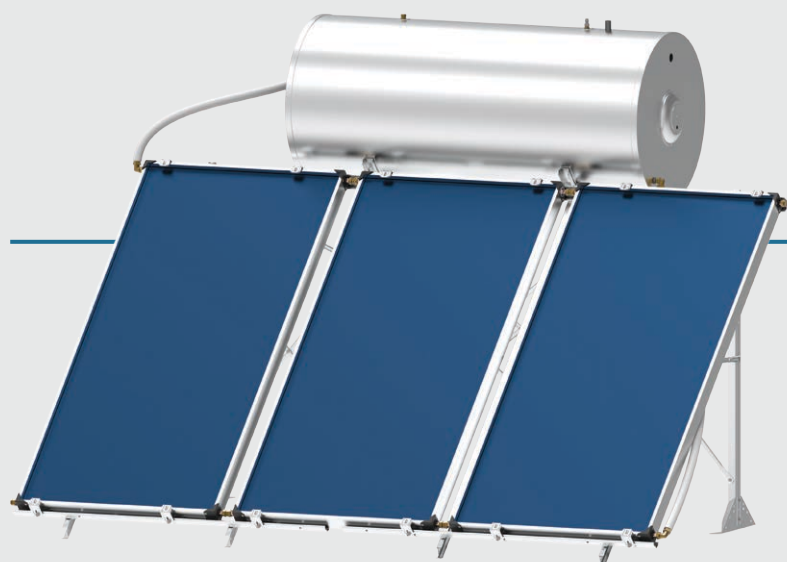
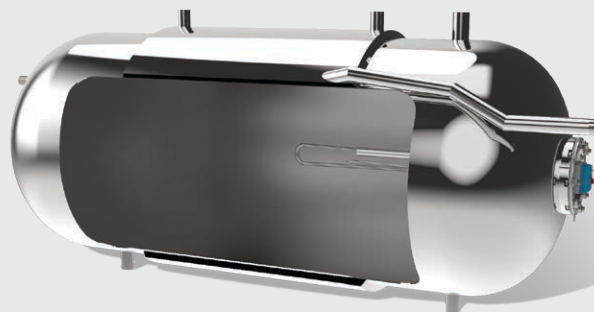
Προσαρμοσμένες Λύσεις →

Έτοιμοι να προσαρμόσουμε τα προϊόντα στις συγκεκριμένες ανάγκες σας, χρησιμοποιώντας:

- > το δικό σας brand
- > διαφορετικό εξωτερικό χρωματισμό
- > διαφορετικό υλικό κελύφους
- > διαφορετικό ηλιοθερμικό συλλέκτη
- > διαφορετική βάση
- > πολλαπλούς συνδυασμούς



Ανοξείδωτη Εσωτερική Δεξαμενή

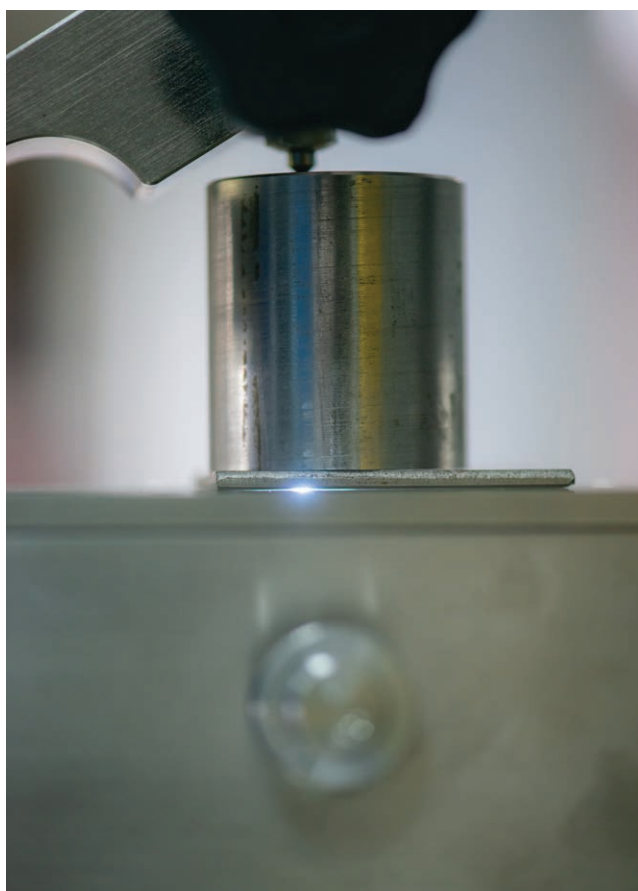


← Περισσότερες Δυνατότητες

- > Δυνατότητα τοποθέτησης δυο τύπων συλλεκτών για το σύστημά σας.
- > Δυνατότητα τοποθέτησης όλων των τύπων βάσεων.
- > Δυνατότητα πολλών συνδυασμών συλλεκτών με τη δεξαμενή.

Ποιοτικός έλεγχος για υλικά και προϊόντα





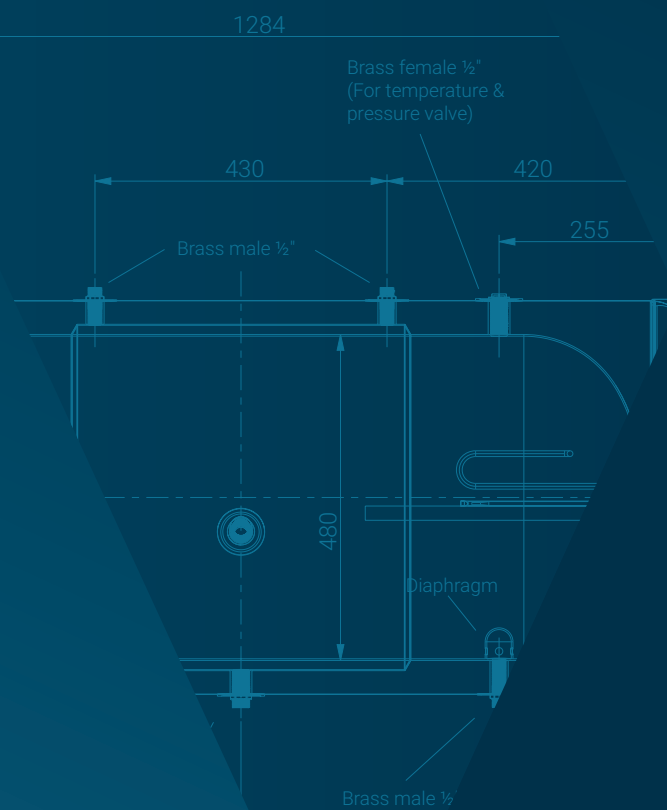
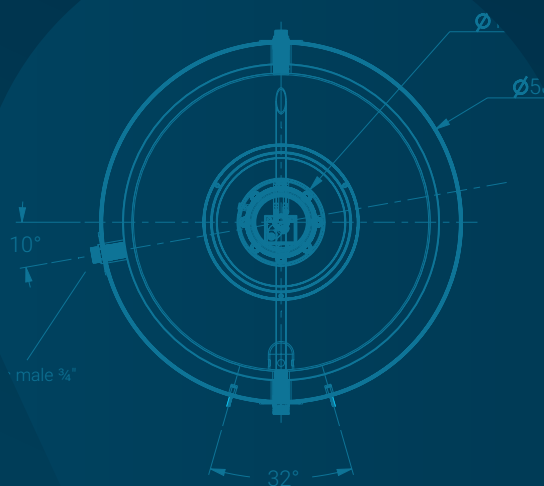
Έλεγχος
και ανάπτυξη
προϊόντων







.....
WWW.VENMAN.GR
.....



VENMAN
ENERGY SAVING PRODUCTS

11° χιλ. Π.Ε.Ο. Θεσσαλονίκης – Κιλκίς
TK 57022, ΤΘ 1091
ΒΙ.Π.Ε.Θ. Σίνδος, Θεσσαλονίκη
T: 2310 788 700
E: info@venman.gr

WWW.VENMAN.GR