NOVART

Ζήσε την ποιότητα

ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ ΑΥΤΟΝΟΜΩ

100% ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ

10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ

Άφθονο ζεστό νερό δωρεάν & οικολογικά!

SANTÉ
Experience the Quality

NOVART
Ζήσε την ποιότητα

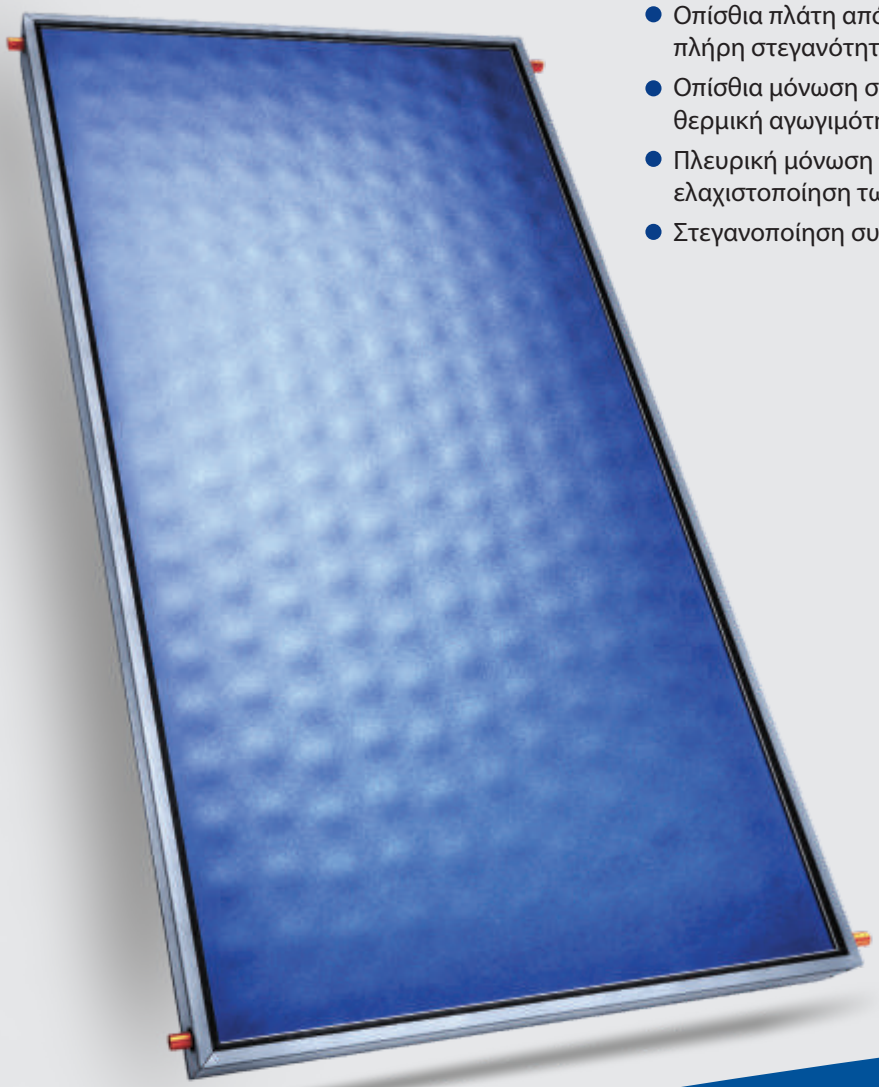
100% ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ

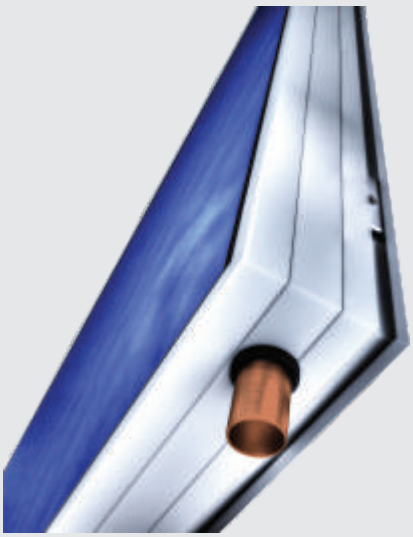
10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ

Τεχνικά χαρακτηριστικά συλλεκτών επιλεκτικής επιφάνειας

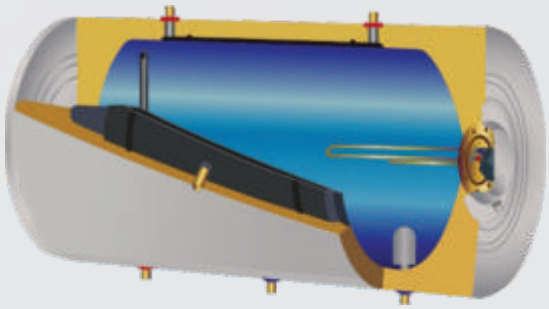
- Πλαίσιο συλλέκτη από ανοδειωμένο αλουμίνιο (Al Mg Si 0,5) για μεγαλύτερη προστασία
- Επιλεκτικός απορροφητής με ενιαίο φύλλο αλουμινίου (full plate) υψηλής απορρόφησης και χαμηλής εκπομπής, συγκολλημένος με τη νέα τεχνολογία laser για άμεση μετάδοση της θερμότητας
- Συντελεστής απορρόφησης επιλεκτικής επιφάνειας με $\alpha > 0,95 \pm 0,02$
- Συντελεστής εκπομπής επιλεκτικής επιφάνειας με $\varepsilon < 0,05 \pm 0,02$
- Σωλήνες τροφοδοσίας και επιστροφής συλλέκτη (headers) από χαλκό με διάμετρο Φ 22mm
- Σωλήνες απορροφητή (manifolds) από χαλκό Φ 8mm
- Άθραυστο κρύσταλλο ασφαλείας πάχους 3,2 mm με σταθερό συντελεστή διαστολής
- Συντελεστής διαπερατότητας υαλοπίνακα με $\tau > 0,90$ χαμηλής περιεκτικότητας σε οξείδια του σιδήρου
- Οπίσθια πλάτη από αλουμίνιο με ελαστικό παρέμβυσμα EPDM για πλήρη στεγανότητα
- Οπίσθια μόνωση συλλέκτη από πετροβάμβακα πάχους 30 mm με θερμική αγωγιμότητα $\lambda = 0,035$ W/m grd (μέτρηση στους 0°C)
- Πλευρική μόνωση συλλέκτη από υαλοβάμβακα πάχους 20 mm για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών
- Στεγανοποίηση συλλέκτη με μαύρη σιλικόνη και διπλή ταινία.





The Solar Keymark

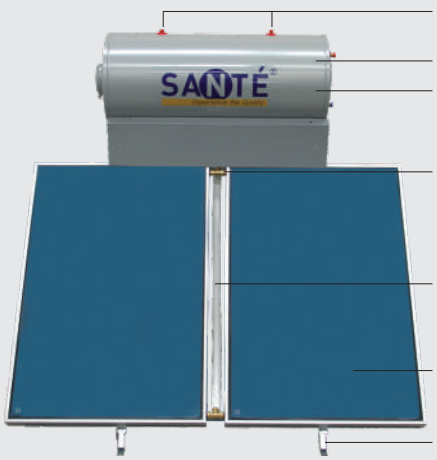
Τεχνικά χαρακτηριστικά θερμοδοχείων glass



- Εσωτερικό μέρος θερμοδοχείου από χάλυβα χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα πάχους 2,5 mm **με επισμάλτωση σε θερμοκρασία ψησίματος στους 860˚C** σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 4753 και πάχος πλαϊνών καπακιών 3 mm.
- Μανδύας κλειστού κυκλώματος από χάλυβα πάχους 1,5 mm.
- Αναμονές κλειστού κυκλώματος θερμικού φορέα από ορειχάλκινους σωλήνες (σπείρωμα 3/4" αρσενικό).
- Αναμονές κρύου - ζεστού νερού χρήσης από ορειχάλκινους σωλήνες (σπείρωμα 1/2" αρσενικό).
- Αναμονές για βαλβίδα ασφαλείας κλειστού κυκλώματος από ορειχάλκινους σωλήνες (σπείρωμα 1/2" αρσενικό).
- Μόνωση θερμοδοχείου από οικολογική διογκωμένη πολυουρεθάνη (52 kgr/m^3) πάχους 60 mm χωρίς χλωροφθοράνθρακες.
- Θερμοαγωγιμότητα πολυουρεθάνης με συντελεστή λ = 0,0180 W/mK.
- Εξωτερικό περίβλημα θερμοδοχείου από φύλλο γαλβανισμένου χάλυβα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή για μεγαλύτερη προστασία.
- Πλευρικά καπάκια θερμοδοχείου από χάλυβα βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή.
- Καθοδική προστασία από το φαινόμενο της ηλεκτρόλυσης με ράβδο μαγνησίου Φ22 mm και L=500 mm.
- Φλάντζα καθαρισμού - αντίστασης θερμοδοχείου με διάμετρο Φ 140mm.
- Ηλεκτρική αντίσταση 3,5 kW με θερμοστάτη ασφαλείας. Εναλλάκτης για λειτουργία με την κεντρική θέρμανση (τριπλής ενέργειας)
- **Τα θερμοδοχεία των 160 και 200 lt διατίθενται και με μεγαλύτερης επιφάνειας εναλλάκτη για σύνδεση με αντλία θερμότητας (160 lt-1,23 m^2 & 200 lt-1,58 m^2).**

5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ
ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΟ

CE



SANTÉ®
Experience the Quality

Τεχνικά στοιχεία και διαστάσεις ηλιακών θερμοσιφώνων 45°

Τύπος	Διάταξη	Αριθμός συλλεκτών	Συνολική επιφάνεια (m^2)
120/2,0	ΚΑΘΕΤΟΣ	1 x 2,0	2,00
120/2,0	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	1 x 2,0	2,00
160/2,0	ΚΑΘΕΤΟΣ	1 x 2,0	2,00
160/2,0	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	1 x 2,0	2,00
160/2,30	ΚΑΘΕΤΟΣ	1 x 2,30	2,30
160/2,30	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	1 x 2,30	2,30
160/2,50	ΚΑΘΕΤΟΣ	1 x 2,50	2,50
160/2,50	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	1 x 2,50	2,50
160/3,0	ΚΑΘΕΤΟΣ	2 x 1,50	3,00
200/3,0	ΚΑΘΕΤΟΣ	2 x 1,50	3,00
200/4,0	ΚΑΘΕΤΟΣ	2 x 2,0	4,00
300/4,0	ΚΑΘΕΤΟΣ	2 x 2,0	4,00

**Διατίθεται και με βάση 30°

Επιλεκτικοί συλλέκτες SANTE υψηλής απόδοσης

Τύπος	Διάταξη	Διαστάσεις συλλεκτών (mm)			Συνολική επιφάνεια (m^2)	Επιφάνεια παραθύρου (m^2)	Χωρητικότητα συλλέκτη (lt)	Βάρος χωρίς θερμικό φορέα (kg)
		Μήκος (L)	Ύψος (H)	Πλάτος (W)				
SANTE 15-V	ΚΑΘΕΤΟΣ	1000	1500	90	1,50	1,35	1,3	21
SANTE 20-V	ΚΑΘΕΤΟΣ	1000	2000	90	2,00	1,83	1,6	27
SANTE 20-H	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	2000	1000	90	2,00	1,83	1,6	27
SANTE 23-V	ΚΑΘΕΤΟΣ	1180	1890	90	2,30	2,03	1,8	29
SANTE 23-H	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	1890	1180	90	2,30	2,03	1,8	29
SANTE 25-V	ΚΑΘΕΤΟΣ	1250	2000	90	2,50	2,33	1,9	34
SANTE 25-H	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	2000	1250	90	2,50	2,33	1,9	34

Τεχνικά χαρακτηριστικά θερμοδοχείων glass

GLASS	Δοχείο 120	Δοχείο 160	Δοχείο 200	Δοχείο 300
Διαστάσεις [mm]	Φ520 x 1050 mm	Φ520 x 1330 mm	Φ580 x 1330 mm	Φ580 x 1800 mm
Βάρος χωρίς νερό [Kg]	57	69	76	110
Χωρητικότητα μανδύα [lt]	7,0	9,0	12,0	15,0

Αποκλειστική διάθεση

NOVART
Ζήσε την ποιότητα

NOVART AEBE
Ανδρέα Μεταξά 19, Κηφισιά, 14564
15ο χλμ. ΕΟ Αθηνών-Λαμίας
T: 210 2599600 F: 210 2585777
E: info@novart.gr
www.novart.gr

CE

The Solar Keymark

Σφραγίδα επίσημου συνεργάτη