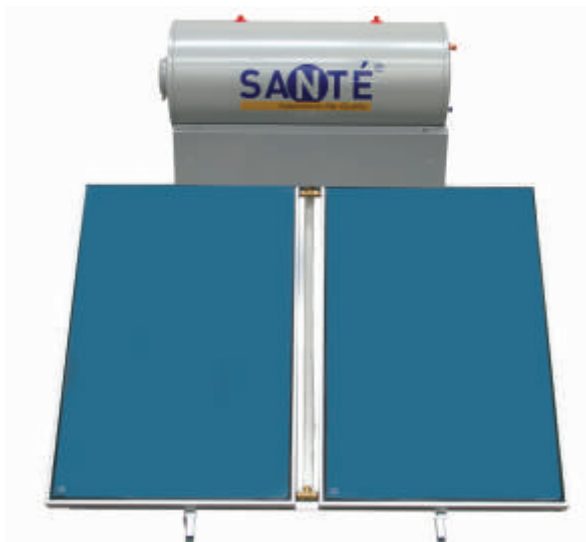


ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ GLASS "SANTE PREMIUM"



ΜΕ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΤΑΡΑΤΣΑ

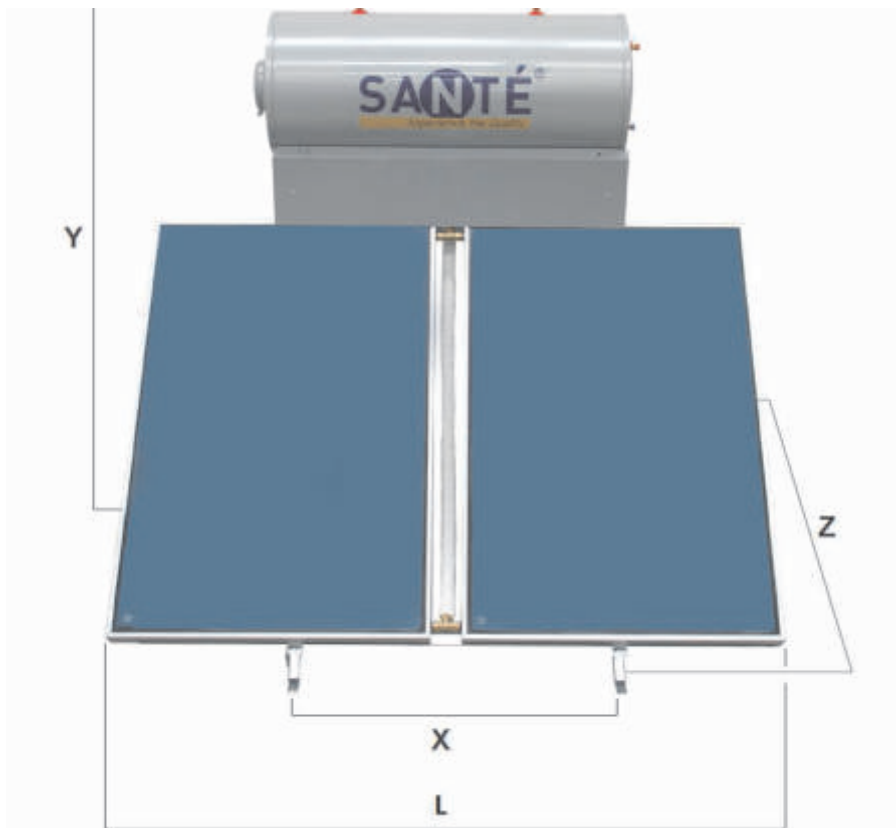
Τύπος	Είδος Συλλεκτών	Αριθμός Συλλεκτών	Συνολική Επιφάνεια (m ²)	Τιμή €		
				II Ενέργειας	III Ενέργειας	III Ενέργειας για αντλία θερμότητας*
SP 120/2,00	SANTE 20-V	1x2,00	2			
SP 160/2,00	SANTE 20-V	1x2,00	2			
SP 160/2,30 ΚΑΘΕΤΟ	SANTE 23-V	1x2,30	2,3			
SP 160/2,30 ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	SANTE 23-H	1x2,30	2,3			
SP 160/2,50	SANTE 25-V	1x2,50	2,5			
SP 160/3,00	SANTE 15-V	2x1,50	3			
SP 200/3,00	SANTE 15-V	2x1,50	3			
SP 200/4,00	SANTE 20-V	2x2,00	4			
SP 300/4,00	SANTE 20-V	2x2,00	4			

ΜΕ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗ

Τύπος	Είδος Συλλεκτών	Αριθμός Συλλεκτών	Συνολική Επιφάνεια (m ²)	Τιμή €		
				II Ενέργειας	III Ενέργειας	III Ενέργειας για αντλία θερμότητας*
SPK 120/2,00	SANTE 20-V	1x2,00	2			
SPK 160/2,00	SANTE 20-V	1x2,00	2			
SPK 160/2,30 ΚΑΘΕΤΟ	SANTE 23-V	1x2,30	2,3			
SPK 160/2,30 ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	SANTE 23-H	1x2,30	2,3			
SPK 160/2,50	SANTE 25-V	1x2,50	2,5			
SPK 160/3,00	SANTE 15-V	2x1,50	3			
SPK 200/3,00	SANTE 15-V	2x1,50	3			
SPK 200/4,00	SANTE 20-V	2x2,00	4			
SPK 300/4,00	SANTE 20-V	2x2,00	4			

*Μεγαλύτερος εναλλάκτης για σύνδεση με αντλία θερμότητας (160 lt. - 3/4'' - 1,23 m² & 200 lt. - 3/4'' - 1,58 m²)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ



Τύπος	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m ²)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ BOILER (mm)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ (mm)			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
			Ø	ΜΗΚΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	L	X	Z	Y
120/2,0 ΚΑΘΕΤΟΣ	1 x 2,0	2,0	520	1050	1000	2000	90	1000	880	1720	2290
160/2,0 ΚΑΘΕΤΟΣ	1 x 2,0	2,0	520	1330	1000	2000	90	1000	880	1720	2290
160/2,30 ΚΑΘΕΤΟΣ	1 x 2,30	2,30	520	1330	1180	1890	90	1180	900	1580	2230
160/2,30 ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	1 x 2,30	2,30	520	1330	1890	1180	90	1890	1035	1100	1650
160/2,50 ΚΑΘΕΤΟΣ	1 x 2,50	2,50	520	1330	1250	2000	90	1250	900	1720	2290
160/3,0 ΚΑΘΕΤΟΣ	2 x 1,50	3,0	520	1330	1000	1500	90	2100	1035	1300	1940
200/3,0 ΚΑΘΕΤΟΣ	2 x 1,50	3,0	580	1330	1000	1500	90	2100	1035	1300	2000
200/4,0 ΚΑΘΕΤΟΣ	2 x 2,0	4,0	580	1330	1000	2000	90	2100	1035	1720	2350
300/4,0 ΚΑΘΕΤΟΣ	2 x 2,0	4,0	580	1800	1000	2000	90	2100	1035	1720	2350

ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ GLASS

ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΑ GLASS ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ

	120 lit	160 lit	200 lit	300 lit
Τιμή II ενέργειας (€)				
Τιμή III ενέργειας (€)				
Τιμή III ενέργειας για A/Θ (€)				

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 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 ΑΡΣ ¾”.
- Αναμονές κρύου – ζεστού νερού χρήσης από ορειχάλκινους σωλήνες ΑΡΣ ½”.
- Αναμονές για βαλβίδα ασφαλείας κλειστού κυκλώματος από ορειχάλκινους σωλήνες ΑΡΣ ½”.
- Μόνωση θερμοδοχείου από οικολογική διογκωμένη πολουρεθάνη [52 kg/m³] πάχους 60 mm χωρίς χλωροφθοράνθρακες.
- Θερμοαγωγιμότητα πολουρεθάνης 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 Ø22 mm και L=500 mm.
- Φλάντζα καθαρισμού – αντίστασης θερμοδοχείου με διάμετρο Ø 140mm.
- Ηλεκτρική αντίσταση 3,5 kW με θερμοστάτη ασφαλείας.
- Εναλλάκτης για λειτουργία με την κεντρική θέρμανση [τριπλής ενέργειας]. Αναμονές ΑΡΣ ½”.
- Εναλλάκτης για λειτουργία με αντλία θερμότητας (160 λιτ. - 3/4” - 1,23 m² ☒ 200 λιτ. - 3/4” - 1,58 m²)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΩΝ GLASS

	Δοχείο 120 lit	Δοχείο 160 lit	Δοχείο 200 lit	Δοχείο 300 lit
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
Ισχύς Αντίστασης (KW)	3,5	3,5	3,5	3,5

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

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

ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ SANTE ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΤΑΞΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ M x Y x B [mm]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ [m ²]	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ [m ²]	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ [lt]	ΒΑΡΟΣ ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ [kg]	Τιμή €
SANTE 15-V	ΚΑΘΕΤΟΣ	1000 x 1500 x 90	1,5	1,35	1,3	21	
SANTE 20-V	ΚΑΘΕΤΟΣ	1000 x 2000 x 90	2	1,83	1,6	27	
SANTE 20-H	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	2000 x 1000 x 90	2	1,83	1,6	27	
SANTE 23-V	ΚΑΘΕΤΟΣ	1180 x 1890 x 90	2,3	2,03	1,8	29	
SANTE 23-H	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	1890 x 1180 x 90	2,3	2,03	1,8	29	
SANTE 25-V	ΚΑΘΕΤΟΣ	1250 x 2000 x 90	2,5	2,33	1,9	34	

ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ FULL PLATE SANTE ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΤΑΞΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ M x Y x B [mm]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ [m ²]	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ [m ²]	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ [lt]	ΒΑΡΟΣ ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ [kg]	Τιμή €
SANTE FP 15-V	ΚΑΘΕΤΟΣ	1000 x 1500 x 90	1,5	1,35	1,3	21	
SANTE FP 20-V	ΚΑΘΕΤΟΣ	1000 x 2000 x 90	2	1,83	1,6	27	
SANTE FP 20-H	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	2000 x 1000 x 90	2	1,83	1,6	27	
SANTE FP 23-V	ΚΑΘΕΤΟΣ	1180 x 1890 x 90	2,3	2,03	1,8	29	
SANTE FP 23-H	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	1890 x 1180 x 90	2,3	2,03	1,8	29	
SANTE FP 25-V	ΚΑΘΕΤΟΣ	1250 x 2000 x 90	2,5	2,33	1,9	34	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ SANTE

Περιγραφή	Είδος Στέγης	Τιμή €
Βάση τaráτσας για 1 συλλέκτη οριζόντιο ή κάθετο	τaráτσα	
Βάση τaráτσας για 2 συλλέκτες κάθετους	τaráτσα	
Βάση κεραμοσκεπής για 1 συλλέκτη οριζόντιο ή κάθετο	κεραμοσκεπή	
Βάση κεραμοσκεπής για 2 συλλέκτες κάθετους	κεραμοσκεπή	

