

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μπόιλερ με τρεις αφαιρούμενους εναλλάκτες.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπόιλερ: 8 bar (10bar ειδική κατασκευή)/ 90°C. Εναλλάκτη: 12 bar / 99°C.
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	VITROFLEX, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με την οδηγία CE, D.M.174.
ΜΟΝΩΣΗ	Οικολογική μόνωση ECOFIRE, 100% πολυεστέρα, λ=0,036 W/mK, Class M1 1.500-2.000 lit = 130mm / 3.000-5.000 lit = 100mm
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ανόδιο μαγνησίου, τεστ ανοδίου, βάνα αδειάσματος στον κάτω πάτο.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	Κάλυμμα από PVC.
ΕΓΓΥΗΣΗ	5 χρόνια.

Τα μπόιλερ **NS3XX 1.500-5.000 lit.** έχουν τη δυνατότητα να δεχθούν έως 3 αφαιρούμενους εναλλάκτες. Έτσι η θέρμανση του νερού μπορεί να γίνει από δύο ή και τρεις πηγές ενέργειας. Σε εφαρμογές με ηλιακούς συλλέκτες συνήθως χρησιμοποιούνται οι δύο κάτω φλάντζες, ώστε να υπάρχει μεγάλη επιφάνεια εναλλακτών για τα ηλιακά συστήματα. Στα μπόιλερ **NS3XX 1.500-5.000 lit.** δεν υπάρχει θέση για ηλεκτρική αντίσταση. Μπορεί όμως κατόπιν παραγγελίας να προστεθεί μια αναμονή 2" για τοποθέτηση ηλεκτρικής αντίστασης.

Τα μπόιλερ **NS3XX 1.500-5.000 lit.** μπορούν να εξοπλιστούν με εναλλάκτες από πτερυγιόφορο χαλκό, διαμορφωμένο σε σπείρες ώστε να εξασφαλίζεται ο μεγαλύτερος δυνατός συντελεστής μετάδοσης της θερμότητας ή με ανοξείδωτους εναλλάκτες σε μορφή U για μεγαλύτερη ακόμα απόδοση.

Η εσωτερική επιφάνεια των μπόιλερ **NS3** έχει επεξεργαστεί με το υψηλής τεχνολογίας αντιδιαβρωτικό υλικό **VITROFLEX**, το οποίο είναι αδιάβροχο, διηλεκτρικό, ιδιαίτερα ανθεκτικό στις θερμικές μεταβολές και καθιστά τα μπόιλερ κατάλληλα για πόσιμο νερό σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία **CE, D.M.174**.

Όλα τα μπόιλερ **Sicctech** διαθέτουν μόνωση από υψηλής ποιότητας μονωτικά υλικά για ελαχιστοποίηση των θερμικών τους απωλειών, τα οποία δεν περιέχουν CFC και HCFC, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2002/95/CE και 2003/11/CE.

Η μόνωση των δοχείων είναι από το 100% ανακυκλώσιμο υλικό **ECOfire**, από ίνες πολυεστέρα, με συντελεστή θερμοπερατότητας λ=0,036 W/mK και αντίσταση σε φωτιά Class M1 (NF P 92-507).

Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ **NS3** μπορούν να εξοπλιστούν με μόνιμο σύστημα ηλεκτρικής καθοδικής προστασίας **ACES**. Το σύστημα αυτό εξασφαλίζει ηλεκτρική προστασία των μπόιλερ σε κάθε είδος νερού. Δεν χρειάζεται συντήρηση, είναι απολύτως αδιάβρωτο, αποδοτικό και έχει πολύ μικρή κατανάλωση ρεύματος.

Σε όλα τα προϊόντα της **Sicctech** υπάρχει η δυνατότητα τροποποιήσεων και ειδικών κατασκευών όπως: προσθήκη ανθρωποθυρίδας ή φλάντζας επιθεώρησης, τροποποίηση των αναμονών (πχ μεγαλύτερες αναμονές), ειδικές κατασκευές για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, αντοχή σε υψηλότερες πιέσεις κ.α.

Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης εναλλακτών ανάλογα με την επιθυμία του πελάτη.

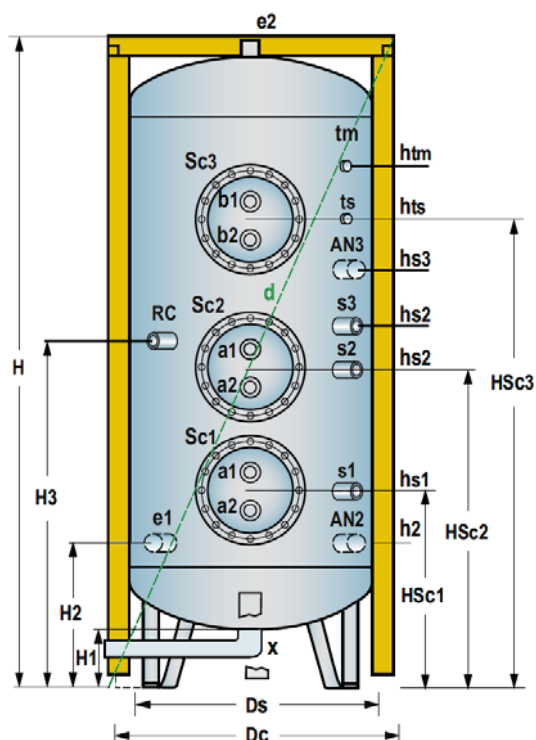
Τύπος	Διάμετρος mm		Ύψος mm	Βάρος kg	ErP
	Χωρίς μόνωση	Με μόνωση			
1.500	950	1.210	2.530	350	C
2.000	1.100	1.360	2.580	410	C
3.000	1.250	1.450	2.795	480	-
4.000	1.400	1.600	2.895	695	-
5.000	1.600	1.800	2.930	795	-



Τα προϊόντα πληρούν τις προδιαγραφές της οδηγίας 2014/68/UE PED. (Κεφ.4 Παρ3).

Τα προϊόντα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες 2009/125/CE και 2010/30UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)





ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1** = Είσοδος εναλλάκτη
- a2** = Έξοδος εναλλάκτη
- b1** = Είσοδος εναλλάκτη
- b2** = Έξοδος εναλλάκτη
- e1** = Είσοδος νερού χρήσης
- e2** = Έξοδος νερού χρήσης
- RC** = Ανακυκλοφορία 1"
- X** = Άδειασμα
- AN2 - AN3** = Ανόδια 1 1/4"
- s1 - s3** = Θέσεις αισθητηρίων - 1/2"
- Sc1-Sc3** = Φλάντζα εναλλάκτη

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	e1	e2	RE	RC	X	s1	s2	s3	tm-ts	AN2	AN3
1.500	3"	3"	-	1"	3"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
2.000	3"	3"	-	1"	3"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
3.000	3"	3"	-	1"	3"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
4.000	3"	3"	-	1"	3"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
5.000	3"	3"	-	1"	3"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	Ds	Dc	H	H1	H2	H3	hs1	hs2	hs3	hts	htm	d
1.500	950	1.210	2.530	185	485	1.310	695	1.150	1.710	695	1.150	2.860
2.000	1.100	1.360	2.580	170	495	1.320	705	1.205	1.720	705	1.205	2.975
3.000	1.250	1.450	2.795	150	520	1.345	730	1.230	1.945	730	1.230	3.170
4.000	1.400	1.600	2.895	155	565	1.385	770	1.270	2.035	770	1.270	3.330
5.000	1.600	1.800	2.930	130	580	1.400	785	1.285	2.050	785	1.285	3.460

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ (mm)

Τύπος	Ύψος			Διάμετρος (Φεξ. / Φεσ.)		
	HSc1	HSc2	HSc3	SC 1	SC 2	SC 3
1.500	-	1.150	1.710	430 / 350	380 / 300	380 / 300
2.000	-	1.205	1.720	430 / 350	430 / 350	380 / 300
3.000	730	1.230	1.945	430 / 350	430 / 350	380 / 300
4.000	770	1.270	2.035	430 / 350	430 / 350	430 / 350
5.000	785	1.285	2.050	430 / 350	430 / 350	430 / 350

Τύπος	ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ						ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΙ	
	Εφαρμογή Νο1		Εφαρμογή Νο2		Εφαρμογή Νο3		Εφαρμογή Νο4	
	Λέβητα	Ηλιακών	Λέβητα	Ηλιακών	Λέβητα	Ηλιακών	Λέβητα	Ηλιακών
1.500	1,79	3,17 + 3,17	1,79	2,27 + 2,27	1,79	3,60	1,5	4,0 + 3,0
2.000	2,27	3,60 + 4,54	2,27	2,27 + 3,17	2,27	2,27 + 2,27	2,0	4,0 + 4,0
3.000	3,17	6,34 + 6,34	3,17	4,54 + 4,54	3,17	3,17 + 3,17	3,0	6,0 + 6,0
4.000	-	-	4,54	5,26 + 5,26	4,54	4,54 + 4,54	4,0	8,0 + 8,0
5.000	-	-	5,26	6,34 + 6,34	5,26	5,26 + 5,26	5,0	10,0 + 10,0

Εφαρμογή Νο1: Η επιλογή των εναλλακτών έχει γίνει για σύστημα με αναλογία μπόιλερ /συλλεκτών 50 lit./ m².

Εφαρμογή Νο2: Η επιλογή των εναλλακτών έχει γίνει για σύστημα με αναλογία μπόιλερ /συλλεκτών 75 lit./m².

Εφαρμογή Νο3: Η επιλογή των εναλλακτών έχει γίνει για σύστημα με αναλογία μπόιλερ /συλλεκτών 100 lit./ m².

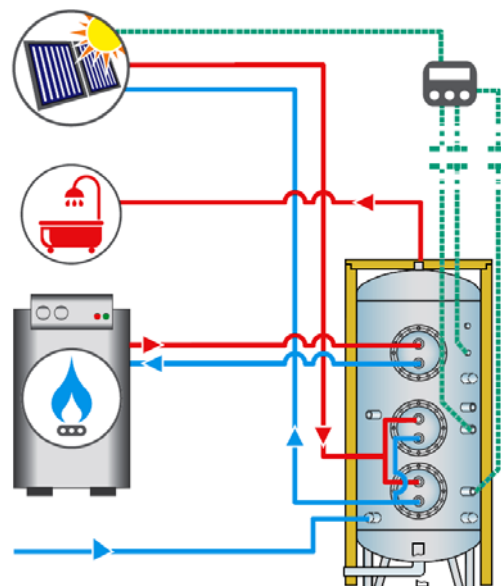
Εφαρμογή Νο4: Η επιλογή των εναλλακτών έχει γίνει για σύστημα με αναλογία μπόιλερ /συλλεκτών 50 lit./ m².

Τα μπόιλερ **NS3** έχουν τη δυνατότητα να δεχθούν έως και τρεις αφαιρούμενους εναλλάκτες. Μπορούν να εξοπλιστούν με χάλκινους εναλλάκτες από πτερυγιφόρο χαλκό και διαμορφωμένο σε σπείρες, ή με ανοξείδωτους εναλλάκτες τύπου U.

Τα μεγέθη εναλλακτών στους πίνακες είναι η πρόταση της εταιρίας μας ανά εφαρμογή και δεν είναι δεσμευτικά.

Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης εναλλακτών διαφορετικών από αυτών του πίνακα, ανάλογα με την επιθυμία του πελάτη.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ



ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ							
Τύπος	Εναλλάκτες				Αναθέρμανση	Παροχή	
	Λέβητα		Ηλιακών			min (2)	l/h (3)
	m ²	KW	m ²	KW			
1.500	1,5	56	4,0 + 3,0	244	20	7.818	1.985
2.000	2,0	74	4,0 + 4,0	300	21	9.747	2.534
3.000	3,0	94	6,0 + 6,0	400	24	12.874	3.509
4.000	4,0	150	8,0 + 8,0	578	22	18.972	4.980
5.000	5,0	175	10,0 + 10,0	1.828	24	22.048	5.947

(1) Μέγιστη ισχύς εναλλάκτη υπολογισμένη για θερμοκρασία εισόδου 80°C και θερμοκρασία εισόδου νερού χρήσης 12°C.

(2) Ο χρόνος που απαιτείται για να αυξηθεί η θερμοκρασία του νερού από τους 12°C στους 60°C.

(3) / (4) Παροχή ζεστού νερού στους 45°C σε συνεχή ροή / στα πρώτα 10 λεπτά.

ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΕΠΙΚΑΣΣΙΤΕΡΩΜΕΝΟΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ

Επιφάνεια m ²	Ισχύς kW	Διάμετρος mm	Μήκος mm	Αναμονές a1-a2	Κέντρα mm	Χωρητικ. lit.
0,76	16	138	400	3/4" - 1"	70	0,60
0,94	18	138	400	3/4" - 1"	70	0,74
1,21	22	142	410	3/4" - 1"	70	0,95
1,38	25	170	420	3/4" - 1"	70	1,08
1,79	33	170	470	3/4" - 1"	70	1,41
2,27	40	170	570	3/4" - 1"	70	1,79
3,17	57	190	680	3/4" - 1"	70	2,51
3,60 / 2	65	190	660	1" - 1 1/4"	120	2,85
4,54 / 2	90	240	580	1" - 1 1/4"	120	3,60
5,26 / 2	100	240	670	1" - 1 1/4"	120	4,14
6,34 / 2	115	243	780	1" - 1 1/4"	120	5,10



Μέγιστη ισχύς εναλλάκτη υπολογισμένη για: θερμοκρασία εισόδου στον εναλλάκτη 80 °C, θερμοκρασία εισόδου / εξόδου νερού χρήσης 12/45°C και συνεχή κατανάλωση.

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ

Επιφάνεια m ²	Ισχύς kW		Διάμετρος φλάντζας	Μήκος mm	Αναμονές a1-a2	Χωρητικ. lit.
	80°C ⁽¹⁾	60°C ⁽²⁾				
0,75	27	9,9	300	432	1"	4,0
1,0	32	13,3	300	514	1"	5,0
1,5	56	19,9	380	754	2"	8,5
2,0	74	26,5	380	593	2"	10,5
3,0	94	39,8	380	708	2"	14,0
4,0	150	53,0	430	800	2"	19,0
5,0	174	66,3	430	859	2"	22,0
6,0	200	79,5	430	1.000	2"	24,8
8,0	289	106,0	430	1.439	2"	33,0
10,0	336	132,5	430	1.669	2"	40,0



Μέγιστη ισχύς εναλλάκτη υπολογισμένη για θερμοκρασίες:

- (1) εισόδου πρωτεύοντος 80°C, θερμοκρασία εισόδου / εξόδου νερού χρήσης 12/45°C και συνεχή κατανάλωση.
- (2) εισόδου πρωτεύοντος 60°C, θερμοκρασία εισόδου / εξόδου νερού χρήσης 12/45°C και συνεχή κατανάλωση.