

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ



BOLLITORI

SERBATOI

AUTOCLAVI



2023

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ - 2023

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	-	Παρουσίαση εταιρίας	1
	-	Έργα αναφοράς	2
	-	Πιστοποιητικά SICC	5
	116PX	Δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης για σύνδεση με εξωτερικό εναλλάκτη	6
	116PX Low	Χαμηλά δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού για σύνδεση με εξωτερικό εναλλάκτη	8
	EVPXX	Μπόιλερ με έναν αφαιρούμενο εναλλάκτη	10
	EVPXX Low	Μπόιλερ χαμηλού ύψους με έναν αφαιρούμενο εναλλάκτη	14
	EOPX	Οριζόντια μπόιλερ με έναν αφαιρούμενο εναλλάκτη	18
	EVAP	Μπόιλερ με έναν αφαιρούμενο εναλλάκτη ατμού	21
	SECX	Μπόιλερ με έναν σταθερό κωνικό εναλλάκτη	23
	CAL	Μπόιλερ με έναν σταθερό εναλλάκτη	26
	CMAX	Μπόιλερ για σύνδεση με αντλίες θερμότητας	28
	SOL	Μπόιλερ με δυο σταθερούς εναλλάκτες	30
	SOL PDC	Μπόιλερ με δυο σταθερούς εναλλάκτες για σύνδεση με αντλίες θερμότητας	32
	PDC HY	Υβριδικό μπόιλερ για αντλία θερμότητας με ενσωματωμένο δοχείο αδρανείας	34
	NS2	Μπόιλερ με δυο αφαιρούμενους εναλλάκτες	36
	NS3	Μπόιλερ με τρεις αφαιρούμενους εναλλάκτες	42
	PS6X	Δοχεία αδρανείας για σύστημα θέρμανσης	46
	PB..	Δοχεία αδρανείας με έναν εναλλάκτη για σύστημα θέρμανσης	48
	EVO BASIC	Δοχεία αδρανείας με ανοξείδωτο εναλλάκτη για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης	50
	218 EXTRA	Δοχεία αδρανείας για συστήματα κλιματισμού	52
	218 GHC	Δοχεία αδρανείας για συστήματα θέρμανσης και κλιματισμού	54
	320	Δοχείο αποθήκευσης νερού χρήσης με ενσωματωμένο πιεστικό συγκρότημα	55
	213	Χαλύβδινα δοχεία για αποθήκευση νερού χρήσης υπό πίεση	59
	216 Inox	Ανοξείδωτες αποθήκες νερού για σύνδεση με εξωτερικό εναλλάκτη	62
	CAL Inox	Ανοξείδωτα μπόιλερ με έναν σταθερό εναλλάκτη	63
	SOL Inox	Ανοξείδωτα μπόιλερ με δυο σταθερούς εναλλάκτες	64
	EVPXE Inox	Ανοξείδωτα μπόιλερ με έναν αφαιρούμενο εναλλάκτη	65
	218 Inox	Ανοξείδωτα δοχεία αδρανείας για συστήματα θέρμανσης και κλιματισμού	66
	-	Τεχνολογίες SICCtech	67
	-	Παρελκόμενα μπόιλερ και δοχείων αδρανείας	75
	-	Τεχνικά χαρακτηριστικά αφαιρούμενων εναλλακτών	77

Η εταιρία **SICCtech srl**, ιδρύθηκε το 1973. Οι εγκαταστάσεις της βρίσκονται στην βιομηχανική περιοχή του **Rovigo** της **Ιταλίας**, σε μια έκταση 50.000 m² εκ των οποίων τα 21.000 m² είναι στεγασμένα και εξοπλισμένα με πλήρως αυτοματοποιημένα ρομποτικά συστήματα υψηλής τεχνολογίας για την παραγωγή θερμοδοχείων, δοχείων αδρανείας και δοχείων πεπιεσμένου αέρα.

Το εργοστάσιο της **SICCtech srl** χάρη στα 50 χρόνια εμπειρίας, συνεχούς τεχνολογικής ανάπτυξης και αναβάθμισης, μπορεί να σχεδιάσει και να κατασκευάσει ειδικές κατασκευές μπόιλερ, θερμοδοχείων, δοχείων αδρανείας, δοχείων αποθήκευσης θερμού νερού και δοχείων πεπιεσμένου αέρα, σύμφωνα με τις ιδιαίτερες απαιτήσεις του πελάτη.

Η αξία και η αξιοπιστία των προϊόντων **SICCtech** εξασφαλίζεται από την προηγμένη τεχνολογία και τον σχολαστικό έλεγχο που εφαρμόζεται σε όλα τα στάδια παραγωγής, από την προσεκτική επιλογή και έλεγχο των πρώτων υλών καθώς και από τα αυστηρά τεστ στα οποία υποβάλλονται όλα τα προϊόντα.

Η εταιρεία **SICCtech srl** υιοθετώντας τις αρχές προστασίας του περιβάλλοντος επιδιώκει τη συνεχή βελτίωση του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισής της ώστε όλες οι εργασίες της να επιφέρουν την ελάχιστη δυνατή επιβάρυνση στο περιβάλλον

Η εταιρία κατέχει ηγετικό ρόλο στην Ιταλική αγορά στους τομείς αέρα και νερού χάρη στο καλά οργανωμένο δίκτυο προώθησης και διανομής της.

Η εταιρία **ΓΑΒΡΙΕΛΑΤΟΣ Μ.ΕΠΕ** είναι αποκλειστικός εισαγωγέας για την Ελλάδα από το 1992.

Οι αυστηροί έλεγχοι και ο μεθοδικός ποιοτικός έλεγχος εγγυούνται την κατασκευή προϊόντων υψηλής ποιότητας και αξιοπιστίας. Το σύστημα διασφάλισης ποιότητας της εταιρίας και οι διαδικασίες παραγωγής των προϊόντων της **SICCtech srl** είναι σύμφωνες με το ISO 9001 Quality System από το 1997. Όλα τα προϊόντα της **SICCtech srl** διαθέτουν **CE** και πολλές επιπλέον διεθνείς εγκρίσεις και πιστοποιήσεις.

- ISO 9001
- ISO 14001
- PED 97/23/CE MODULO D
- 2009/105/CEE [Simple Pressure Equipment]
- TR-CU 032 [EAC]
- SELO CHINA
- LLOYD'S REGISTER
- ASME U DESIGNATOR [ASME VIII Div.1]
- ASME NATIONAL BOARD
- PED 97/23/CE Art.3 Par.3



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Μερικά ενδεικτικά σημεία, μεταξύ άλλων, στα οποία έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα μπόιλερ, αποθήκες νερού και δοχεία αδρανείας του Ιταλικού εργοστασίου **SICCtech srl**, είναι:

Έργο	Περιοχή	Μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης	Δοχεία αδρανείας
ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ			
Ξενοδοχείο Hellas Holiday Hotel	Κρήτη	95.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Lyttos Beach	Κρήτη	41.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Star	Κρήτη	19.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Arina Beach Hotel	Κρήτη	15.000 lit.	1.300 lit.
Ξενοδοχείο Atlantica Caldera Palace	Κρήτη	15.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Royal & Imperial Belvedere Hotels	Κρήτη	12.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Coral	Κρήτη	9.000 lit.	-
Ξενοδοχείο San Stefano	Κέρκυρα	44.000 lit.	13.000 lit.
Ξενοδοχείο Atlantica Nissaki Beach	Κέρκυρα	8.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Rodos Palace	Ρόδος	36.000 lit.	-
Ξενοδοχείο La Marquise	Ρόδος	27.000 lit.	5.200 lit.
Ξενοδοχείο Rodos Palladium	Ρόδος	27.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Holiday Village Rhodes	Ρόδος	18.000 lit.	2.700 lit.
Ξενοδοχείο Atlantica Dreams Resort	Ρόδος	10.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Atlantica Princess	Ρόδος	8.500 lit.	800 lit.
Ξενοδοχείο Atlantica Imperial	Ρόδος	3.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Atlantica Bay View	Ρόδος	4.500 lit.	-
Ξενοδοχείο Utopia Blu	Κως	36.800 lit.	-
Ξενοδοχείο Pelagos Suites Hotel & Spa	Κως	29.000 lit.	1.500 lit.
Ξενοδοχείο Oceanis Beach & Spa Resort	Κως	14.000 lit.	-
Ξενοδοχείο στην Κώ	Κως	12.000 lit.	600 lit.
Ξενοδοχείο Tigaki Beach - All Inclusive	Κως	9.000 lit.	600 lit.
Ξενοδοχείο Caravia Beach Hotel	Κως	9.500 lit.	800 lit.
Ξενοδοχείο Martina	Κως	5.000 lit.	500 lit.
Ξενοδοχείο Kos Aktis Art Hotel	Κως	5.000 lit.	200 lit.
Ξενοδοχείο Ζέφυρος	Κως	4.800 lit.	-
Ξενοδοχείο Grecotel Kos Imperial Thalasso	Κως	4.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Saint Constantin	Κως	4.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Blue Lagoon Resort	Κως	4.000 lit.	-
Ξενοδοχείο στην Σαντορίνη	Σαντορίνη	16.500 lit.	4.500lit.
Ξενοδοχείο Tholos Resort	Σαντορίνη	-	10.000lit.
Ξενοδοχείο White Blue	Μύκονος	3.000 lit.	-
Ναυτική Βάση Ν.Β.Β.Ε. - Ξενοδοχείο Ξ	Μαραθώνας	8.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Athens Capital Hotel - Mgallery	Αθήνα	8.000 lit.	-

(Συνέχεια 2/3)

Έργο	Περιοχή	Μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης	Δοχεία αδρανείας
Ξενοδοχείο Athens Capital Hotel - Mgallery	Αθήνα	8.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Moxi	Αθήνα	7.500 lit.	700 lit.
Ξενοδοχείο Grecotel - The Dolli	Αθήνα	6.000 lit.	-
Ξενοδοχείο One&Only Aesthesis	Γλυφάδα	-	4.900 lit.
Ξενοδοχείο Astir Palace	Βουλιαγμένη	-	500 lit.
Ξενοδοχείο 31 DOORS	Αλεξανδρούπολη	4.000 lit.	1.000 lit.
Ξενοδοχείο Harmony	Κύπρος	4.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Erythra Beach Hotel »	Χίος	3.000 lit.	2.000 lit.
Ξενοδοχείο Robinson - Kyllini Beach Resort	Κυλλήνη	3.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Grecotel - Mandola Rosa	Κυλλήνη	3.000 lit.	-
Ξενοδοχείο Naousa Olympos	Θεσσαλονίκη	2.000 lit.	4.000 lit.
Ξενοδοχείο Grecotel - Pella Beach	Χαλκιδική	5.600 lit.	-
Ξενοδοχείο Club Med Gregolimano	Β. Εύβοια	9.000 lit.	9.000 lit.
ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ			
Αεροδρόμιο Ελ. Βενιζέλος	Αθήνα	4.500 lit.	10.000 lit.
Αεροδρόμιο Ελ. Βενιζέλος Hangar	Αθήνα	6.000 lit.	5.000 lit.
Αεροδρόμιο Ρόδου	Ρόδος	-	5.000 lit.
Αεροδρόμιο Σαντορίνης	Σαντορίνη	-	4.900 lit.
Αεροδρόμιο Λέσβου	Λέσβος	-	2.400 lit.
Αεροδρόμιο Σκιάθου	Σκιάθος	-	1.200 lit.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ			
Δ.Ε.Η ΑΗΣ Καρδιάς	Κοζάνη	12.000 lit.	-
Μακαρονοποιείο Μέλισσα	Λάρισα	-	4.500 lit.
Βιομηχανία επεξεργασίας γάλακτος «ΦΑΓΕ Α.Ε.»	Μεταμόρφωση	-	30.000 lit.
Εργοστάσιο ELVAL COLOUR	Θήβα	-	14.000 lit.
Καπνοβιομηχανία Παπαστράτος	Ασπρόπυργος	4.500 lit.	10.000 lit.
Ελληνικά Ταχυδρομεία - Κέντρο Διαμονής	Αθήνα	4.000 lit.	-
Εργοστάσιο HELLENIC QUALITY FOODS Α.Ε	Ν. Αρτάκη	1.600 lit.	-
Εργοστάσιο VIVARTIA	Λαμία	1.800 lit.	-
Φαρμακοβιομηχανία DEMO Α.Ε.Β.Ε	Αθήνα	1.500 lit.	-
Φαρμακοβιομηχανία	Κηφισιά	-	3.000 lit.
Βιομηχανία ΗΠΕΙΡΟΣ ΑΕΒΕ	Άρτα	3.000 lit.	-

(Συνέχεια 3/3)

Έργο	Περιοχή	Μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης	Δοχεία αδρανείας
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ - ΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΑ			
401 Γενικό Στρατιωτικό Νοσοκομείο	Αθήνα	13.000 lit.	-
Γενικό Νοσοκομείο Χίου Σκυλίτσειο	Χίος	3.000 lit.	2.000 lit.
Νοσοκομείο Αρεταίειο	Αθήνα	2.000 lit.	-
Νοσοκομείο Αμαλία Φλαμινγκ	Αθήνα	1.000 lit.	-
Νοσοκομείο Βόλου Αχιλλοπούλειο	Βόλος	3.000 lit.	-
Θεραπευτήριο χρόνιων παθήσεων	Κως	3.000 lit.	-
Υδροθεραπευτήριο Ιαματικού Νερού	Λουτράκι	3.000 lit.	-
Νοσοκομείο Ασκληπιείο Βούλας	Βούλα	-	1.000 lit.
Νοσοκομείο Μητέρα	Μαρούσι	-	1.000 lit.
Νοσοκομείο Μετροπόλιταν	Φάληρο	500 lit.	-
Γενικό Νοσοκομείο Πατησίων	Αθήνα	1.600 lit.	-
Γ. Ν. Παίδων Αθηνών Αγλαΐας Κυριακού	Αθήνα	-	2.000 lit.
Ψυχιατρικό Νοσοκομείο Αθηνών «Δρομοκαΐτειο»	Αθήνα	800 lit.	-
DATA CENTER			
Athens Data Center Campus - LAMDA HELIX	Κορωπί		50.000 lit.
Data Center - LAMDA HELIX	Αθήνα	-	5.000 lit.
Data Center - Cosmote	Αθήνα	-	16.000 lit.
ΆΛΛΑ ΕΡΓΑ			
Αμαξοστάσιο ΗΛΠΑΠ	Ελαιώνας	11.000 lit.	-
Δημοτικό Κολυμβητήριο Έδεσσας	Έδεσσα	6.000 lit.	-
Ευρωπαϊκή Βουλή	Αθήνα	3.000 lit.	-
Καζίνο Ρόδου	Ρόδος	2.500 lit.	-
MAKRO Cash & Carry	Βόλος	2.000 lit.	-
Ο.Τ9 Δήμου Λυκόβρυσης Πεύκη	Λυκόβρυση	2.000 lit.	3.600 lit.
Mc Donalds	Φάληρο	-	200 lit.
Ερευνητικό Κέντρο Αλέξανδρος Φλέμινγκ	Βάρη	1.000 lit.	-
Αττικό Μετρό - Σταθμοί μετρό	Αθήνα	-	1.200 lit.
Εθνική Τράπεζα Α.Ε.	Κηφισιά	-	200 lit.
Κολέγιο Αθηνών - Ελληνοαμερικανικό εκπαιδευτικό ίδρυμα	Αθήνα	1.600 lit.	2.100 lit.
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Ιωάννινα	2.000 lit.	-
Εκπαιδευτήρια Δωδεκανήσου	Ρόδος	1.000 lit.	2.000 lit.
6ο Λύκειο Λάρισας	Λάρισα	Δοχεία PSR ηλιακής υποβοήθησης θέρμανσης - 12.000 lit.	

* Οι παραπάνω χωρητικότητες αναφέρονται στην συνολική χωρητικότητα των εγκατεστημένων μπόιλερ και δοχείων αδρανείας.



Italia

CERTIFICATO

Nr. 50 100 5533 Rev.007

SI ATTESTA CHE / THIS IS TO CERTIFY THAT

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF**SICC TECH S.r.l.**SEDE LEGALE E OPERATIVA:
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:**VIALE PORTA PO 89
IT - 45100 ROVIGO (RO)**È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF**UNI EN ISO 9001:2015**QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE OF APPLICATION**Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di
apparecchiature a pressione (IAF 18, 29)*****Design, manufacture and trade of pressure vessels (IAF 18, 29)***

SGQ N° 049A

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition AgreementsPer l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Validità / Validity

Dal / From: **2023-12-03**Al / To: **2026-12-02**
Francesco ScarlataDirettore Divisione Business Assurance
Business Assurance Division ManagerData emissione /
Issuing Date**2023-12-01****PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2006-01-12**

LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SORVEGLIANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RIESAME COMPLETO DEL SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CON PERIODICITÀ TRIENNALE

THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE-YEARS

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης για σύνδεση με εξωτερικό εναλλάκτη.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπόιλερ: 8 bar (10bar ειδική κατασκευή) / 90°C.
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	VITROFLEX, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με την οδηγία CE, D.M.174.
ΜΟΝΩΣΗ	Οικολογική μόνωση ECOFIRE, $\lambda=0,036$ W/mK, Class 1 (UNI 9177) 300-1.000 lit = 100mm / 1.500-2.000 lit = 130mm / 3.000-5.000 lit = 100mm
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ανόδιο μαγνησίου, τεστ ανοδίου, άδειασμα στον κάτω πάτο.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	PVC.
ΕΓΓΥΗΣΗ	3 χρόνια.

Τα θερμοδοχεία **116PX** είναι κατάλληλα για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης μέσω εξωτερικού εναλλάκτη θερμότητας. Όλα τα μοντέλα διαθέτουν ανακυκλοφορία και τα μοντέλα έως και 1.000 lit. έχουν την δυνατότητα να εξοπλιστούν και με ηλεκτρική αντίσταση.

Όλα τα μπόιλερ **Siccotech** 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 εξωτερική μόνωση των δοχείων **116PX** είναι από το 100% ανακυκλώσιμο υλικό **ECOfire**, με συντελεστή θερμοπερατότητας $\lambda=0,036$ W/mK και αντίσταση σε φωτιά Class 1 (UNI 9177).

Η εσωτερική επιφάνεια των δοχείων **116PX** έχει επεξεργαστεί με το υψηλής τεχνολογίας αντιδιαβρωτικό υλικό **VITROFLEX**, το οποίο είναι αδιάβροχο, διηλεκτρικό, ιδιαίτερα ανθεκτικό στις θερμικές μεταβολές και κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία **CE, D.M.174**.

Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ **116PX** 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.

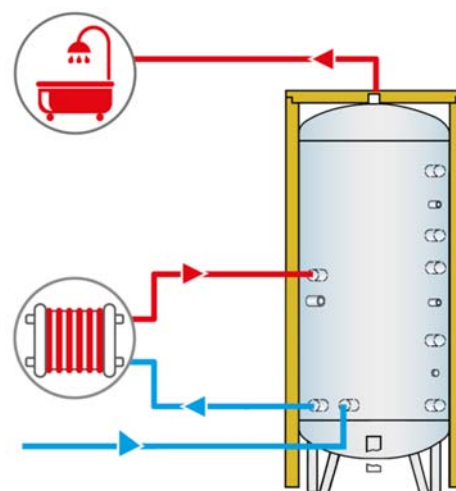
Σε όλα τα προϊόντα της **Siccotech** υπάρχει η δυνατότητα τροποποιήσεων και ειδικών κατασκευών όπως: προσθήκη φλάντζας επιθεώρησης, τροποποίηση των αναμονών (πχ μεγαλύτερες αναμονές), αντοχή σε υψηλότερες πιέσεις κ.α.

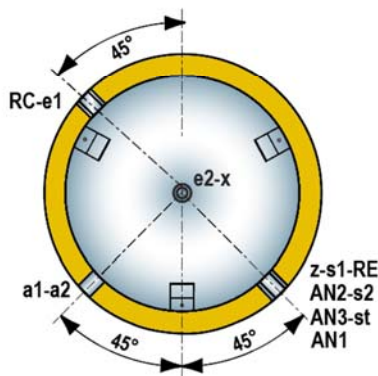
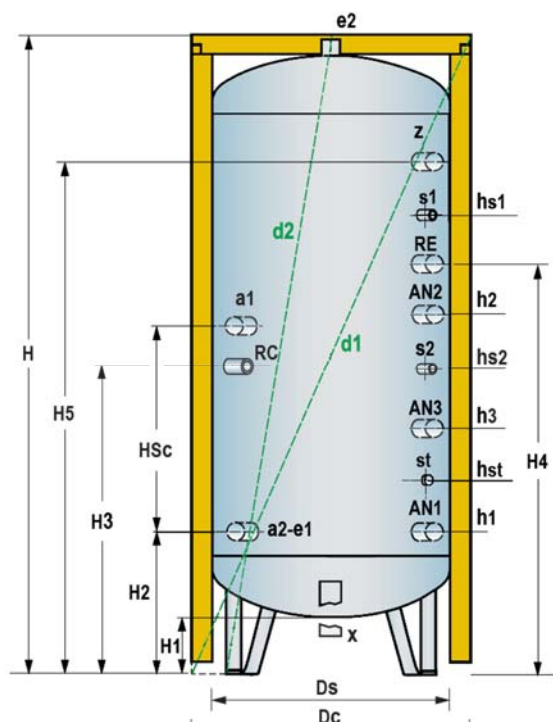


Τα προϊόντα πληρούν τις προδιαγραφές της οδηγίας 2014/68/UE PED. (Κεφ.4 Παρ3).

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

Τύπος	Διαστάσεις (mm)			ErP	Βάρος kg
	Διάμετρος		Ύψος		
	χωρίς μόνωση	με μόνωση			
300	550	750	1.580	C	55
500	650	850	1.895	C	84
800	790	990	1.940	C	106
1.000	790	990	2.190	C	125
1.500	950	1.210	2.530	C	235
2.000	1.100	1.360	2.580	C	280
3.000	1.250	1.450	2.795	-	303
4.000	1.400	1.600	2.895	-	477
5.000	1.600	1.800	2.930	-	560





ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1** = Είσοδος εναλλάκτη
- a2** = Έξοδος εναλλάκτη
- e1** = Είσοδος νερού χρήσης
- e2** = Έξοδος νερού χρήσης
- RC** = Ανακυκλοφορία
- RE** = Ηλεκτρική αντίσταση
- Z** = Βοηθητική - 2"
- s1 - s2** = Θέσεις αισθητήριων
- st** = Θέση αισθητηρίου
- X** = Άδειασμα
- AN1-AN3** = Ανόδια - 1 1/4"

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a1-a2	e1	e2	RC	RE	Z	X	s1-st	AN1	AN2	AN3
300	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1"	2"	-	1 1/4"	1/2"	-	-	1 1/4"
500	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1"	2"	-	1 1/4"	1/2"	-	-	1 1/4"
800	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1"	2"	-	1 1/4"	1/2"	-	-	1 1/4"
1.000	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1"	2"	-	1 1/4"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	-
1.500	1 1/4"	3"	3"	1"	-	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	-
2.000	1 1/4"	3"	3"	1"	-	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	-
3.000	1 1/4"	3"	3"	1"	-	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	-
4.000	1 1/4"	3"	3"	1"	-	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	-
5.000	1 1/4"	3"	3"	1"	-	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	-

* Τα δοχεία 1500 - 5000 lit. δεν έχουν θέση για ηλεκτρική αντίσταση. Μπορεί να προβλεφθεί θέσης για ηλεκτρική αντίσταση κατά την παραγγελία.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	Ds	Dc	H	d1	H1	H2	H3	H4	H5	HSc	hst	hs1	hs2
300	550	750	1.580	1.770	165	390	930	980	-	880	525	1.280	-
500	650	850	1.895	2.095	155	410	1.050	1.190	-	940	540	1.500	-
800	790	990	1.940	2.200	145	430	1.170	1.170	-	940	585	1.520	-
1.000	790	990	2.190	2.420	145	445	1.170	1.570	-	940	655	1.720	-
1.500	950	1.210	2.530	2.860	185	485	1.310	-	2.135	940	710	1.960	1.150
2.000	1.100	1.360	2.580	2.975	170	495	1.320	-	2.145	940	720	1.970	1.205
3.000	1.250	1.450	2.795	3.170	150	520	1.345	-	2.370	940	745	2.245	1.230
4.000	1.400	1.600	2.895	3.330	155	560	1.385	-	2.410	940	785	2.285	1.270
5.000	1.600	1.800	2.930	3.460	130	575	1.400	-	2.425	940	800	2.300	1.285

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης για σύνδεση με εξωτερικό εναλλάκτη.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπόιλερ: 8 bar (10bar ειδική κατασκευή) / 90°C.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	VITROFLEX, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με την οδηγία CE, D.M.174.
ΜΟΝΩΣΗ	Οικολογική μόνωση ECOFIRE, $\lambda=0,036$ W/mK, Class 1 (UNI 9177) 1.500-2.000 lit = 130mm / 2.500-5.000 lit = 100mm
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ανόδιο μαγνησίου, τεστ ανοδίου, άδειασμα στον κάτω πάτο, ανθρωποθυρίδα.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	PVC.
ΕΓΓΥΗΣΗ	3 χρόνια.

Τα δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης **116PX Low** είναι κατάλληλα για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης μέσω εξωτερικού εναλλάκτη θερμότητας. Είναι δοχεία ειδικής κατασκευής με χαμηλό ύψος κατάλληλα για χαμηλούς χώρους.

Η εσωτερική επιφάνεια των δοχείων έχει επεξεργαστεί με το υψηλής τεχνολογίας αντιδιαβρωτικό υλικό **VITROFLEX**, το οποίο είναι αδιάβροχο, διηλεκτρικό, ιδιαίτερα ανθεκτικό στις θερμικές μεταβολές και κατάλληλο για επαφή με 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.

Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ **116PX Low** 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.

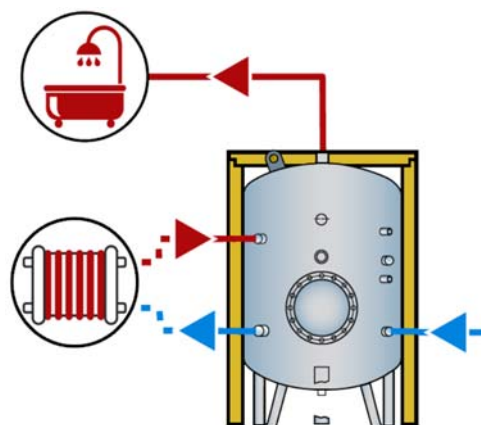
Σε όλα τα προϊόντα της **SICCtech** υπάρχει η δυνατότητα τροποποιήσεων και ειδικών κατασκευών όπως: τροποποίηση των αναμονών (πχ μεγαλύτερες αναμονές), ειδικές κατασκευές για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, αντοχή σε υψηλότερες πιέσεις κ.α.

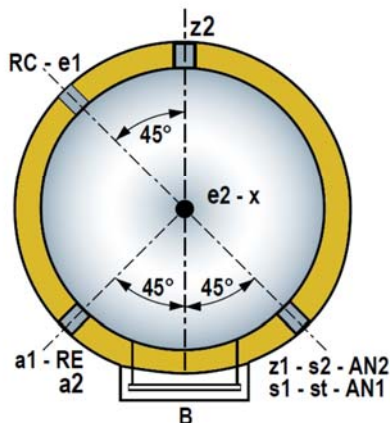
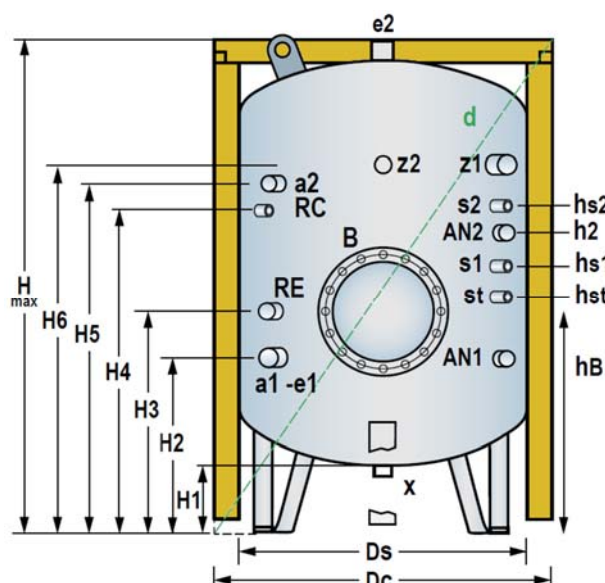


Τα προϊόντα πληρούν τις προδιαγραφές της οδηγίας 2014/68/UE PED. (Κεφ.4 Παρ3).

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

Τύπος	Διαστάσεις (mm)			ErP	Βάρος kg
	Διάμετρος		Ύψος		
	Χωρίς μόνωση	Με μόνωση			
1.500	1.100	1.360	2.080	C	240
2.000	1.250	1.510	2.080	C	285
2.500	1.400	1.600	2.000	-	310
3.000	1.600	1.800	2.000	-	350
3.000B	1.400	1.600	2.300	-	350
4.000	1.900	2.100	2.000	-	450
4.000B	1.600	1.800	2.500	-	450
5.000	1.900	2.100	2.250	-	600





ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1 = Είσοδος εναλλάκτη
- a2 = Έξοδος εναλλάκτη
- e1 = Είσοδος νερού χρήσης
- e2 = Έξοδος νερού χρήσης
- RC = Ανακυκλοφορία
- RE = Ηλεκτρική αντίσταση
- Z1 ή Z2 = Βοηθητική - 2"
- s1 - s2 = Θέσεις αισθητηρίων
- st = Θέση αισθητηρίου
- X = Αδειασμα
- AN1-AN2 = Ανόδια - 1 1/4"
- B = Φλάντζα - Φεσ.410

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a1-a2	e1	e2	RC	RE	Z1	Z2	X	s1-st	AN1	AN2
1.500	1 1/4"	3"	3"	1"	2"	2"	-	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
2000	1 1/4"	3"	3"	1"	2"	2"	-	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
2500	1 1/4"	3"	3"	1"	2"	2"	-	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
3.000	1 1/4"	3"	3"	1"	2"	-	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
3.000B	1 1/4"	3"	3"	1"	2"	-	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
4.000	1 1/4"	3"	3"	1"	2"	-	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
4.000B	1 1/4"	3"	3"	1"	2"	-	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
5.000	1 1/4"	3"	3"	1"	2"	-	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	Ds	Dc	Hmax	d1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	hst	hs1	hs2
1.500	1.100	1.360	2.080	2.545	170	495	685	1.120	1.235	1.595	720	920	1.420
2.000	1.250	1.510	2.080	2.630	150	520	745	1.345	1.460	1.570	745	945	1.395
2.500	1.400	1.600	2.000	2.585	155	560	850	1.185	1.300	1.410	785	985	1.285
3.000	1.600	1.800	2.000	2.715	130	575	865	1.200	1.315	1.400	800	1.000	1.400
3.000B	1.400	1.600	2.300	2.815	155	560	850	1.385	1.500	1.810	785	1.185	1.685
4.000	1.900	2.100	2.000	2.925	130	640	930	1.165	1.350	1.390	865	1.015	1.350
4.000B	1.600	1.800	2.500	3.100	130	575	865	1.400	1.515	1.925	800	1.285	1.800
5.000	1.900	2.100	2.250	3.100	120	630	855	1.405	1.520	1.630	855	1.055	1.505

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)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μπόιλερ με έναν αφαιρούμενο εναλλάκτη.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπόιλερ: 8 bar (10bar ειδική κατασκευή) / 90°C. Εναλλάκτη: 12 bar / 110°C.
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	VITROFLEX, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με την οδηγία CE, D.M.174.
ΜΟΝΩΣΗ	Οικολογική μόνωση ECOFIRE από ίνες πολυεστέρα, $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$, Class 1 300-1.000 lit = 100mm / 1.500-2.000 lit = 130mm / 2.500-5.000 lit = 100mm
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ανόδιο μαγνησίου, τεστ ανοδίου.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	PVC.
ΕΓΓΥΗΣΗ	3 χρόνια.

Τα μπόιλερ **EVPXX** διαθέτουν έναν αφαιρούμενο εναλλάκτη για σύνδεσή με λέβητα και είναι κατάλληλα για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης. Μπορούν να εξοπλιστούν είτε με χάλκινο εναλλάκτη, κατασκευασμένο από πτερυγιοφόρο χαλκό διαμορφωμένο σε σπείρες, ώστε να εξασφαλίζεται ο μεγαλύτερος δυνατός συντελεστής μετάδοσης της θερμότητας, είτε με ανοξείδωτο εναλλάκτη τύπου U για μεγαλύτερη ακόμα απόδοση.

Όλα τα μπόιλερ **EVPXX** διαθέτουν θέση για ανακυκλοφορία και μια αναμονή 2" για προσθήκη ηλεκτρικής αντίστασης.

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

Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ **EVPXX** 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.

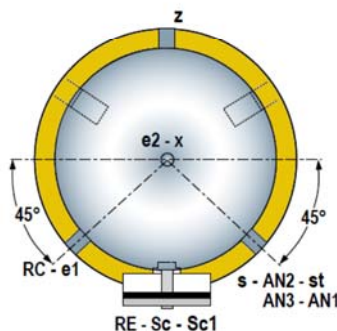
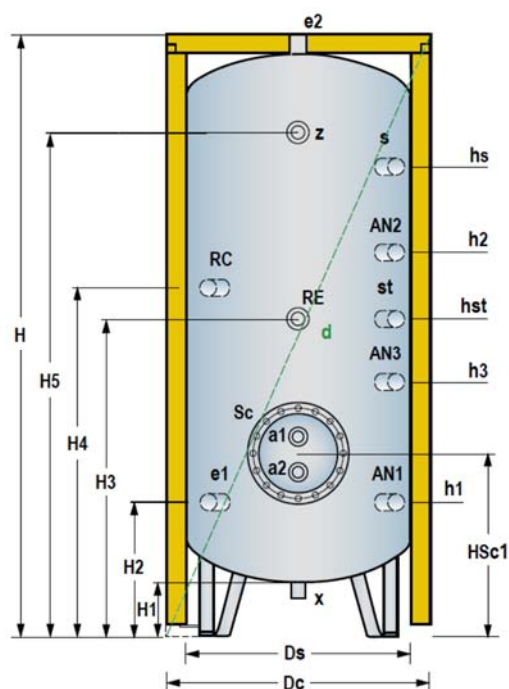
Στα προϊόντα της **SICCtech** υπάρχει η δυνατότητα τροποποιήσεων και ειδικών κατασκευών όπως: τροποποίηση των αναμονών (πχ μεγαλύτερες αναμονές), ειδικές κατασκευές για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, αντοχή σε υψηλότερες πιέσεις κ.α.



Τύπος	Διαστάσεις (mm)			ErP	Βάρος kg
	Διάμετρος		Ύψος		
	Χωρίς μόνωση	Με μόνωση			
300	550	750	1.580	C	75
500	650	850	1.895	C	105
800	790	990	1.940	C	140
1.000	790	990	2.190	C	160
1.500	950	1.210	2.530	C	255
2.000	1.100	1.360	2.580	C	320
2.500	1.250	1.450	2.605	-	335
3.000	1.250	1.450	2.795	-	360
4.000	1.400	1.600	2.895	-	545
5.000	1.600	1.800	2.930	-	635

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 2010/30/UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)


ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1** = Είσοδος εναλλάκτη
- a2** = Έξοδος εναλλάκτη
- e1** = Είσοδος νερού χρήσης
- e2** = Έξοδος νερού χρήσης
- RC** = Ανακυκλοφορία
- RE** = Ηλεκτρική αντίσταση
- Z** = Βοηθητική - 2"
- s** = Θέση αισθητηρίου
- st** = Θέση αισθητηρίου
- X** = Άδειασμα
- AN1-AN3** = Ανόδια - 1 1/4"

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a1-a2	e1	e2	RC	RE	Z	X	s-st	AN1	AN2	AN3
300	1"	1 1/4"	1 1/2"	1"	2"	-	1 1/2"	1/2"	-	-	1 1/4"
500	1"	1 1/4"	1 1/2"	1"	2"	-	1 1/2"	1/2"	-	-	1 1/4"
800	2"	1 1/4"	1 1/2"	1"	2"	-	1 1/2"	1/2"	-	-	1 1/4"
1.000	2"	1 1/4"	1 1/2"	1"	2"	-	1 1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	-
1.500	2"	3"	3"	1"	2"	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	-
2.000	2"	3"	3"	1"	2"	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	-
2.500	2"	3"	3"	1"	2"	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	-
3.000	2"	3"	3"	1"	2"	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	-
4.000	2"	3"	3"	1"	2"	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	-
5.000	2"	3"	3"	1"	2"	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	-

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	Ds	Dc	H	H1	H2	H3	H4	H5	HSc	hst	hs1	d
300	550	750	1.580	165	390	830	930	-	480	830	1.230	1.770
500	650	850	1.895	155	410	850	1.050	-	500	850	1.400	2.095
800	790	990	1.940	145	430	1.070	1.170	-	560	1.070	1.520	2.200
1.000	790	990	2.190	145	430	1.070	1.170	-	610	1.070	1.670	2.420
1.500	950	1.210	2.530	185	485	1.110	1.310	2.135	670	1.110	1.960	2.860
2.000	1.100	1.360	2.580	170	495	1.220	1.520	2.145	705	1.220	1.970	2.975
2.500	1.250	1.450	2.605	150	520	1.245	1.545	2.170	730	1.245	1.995	3.000
3.000	1.250	1.450	2.795	150	520	1.245	1.695	2.370	730	1.245	2.245	3.170
4.000	1.400	1.600	2.895	155	570	1.285	1.735	2.410	770	1.285	2.285	3.330
5.000	1.600	1.800	2.930	130	585	1.300	1.750	2.425	785	1.300	2.300	3.460

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ								
Τύπος	Χάλκινος		Ανοξείδωτος					
		a1-a2		a1-a2	 (1)	 (2)	 (3)	 (4)
300	0,94	3/4" - 1"	0,75	1"	27	45	704	254
500	1,79	3/4" - 1"	1,0	1"	32	63	834	366
800	2,27	3/4" - 1"	1,5	2"	56	57	1.459	607
1.000	3,17	3/4" - 1"	2,0	2"	74	54	1.929	776
1.500	3,60	1" - 1 1/4"	3,0	2"	94	64	2.450	1.090
2.000	4,54	1" - 1 1/4"	4,0	2"	150	54	3.909	1.561
2.500	5,26	1" - 1 1/4"	5,0	2"	174	58	4.535	1.892
3.000	5,26	1" - 1 1/4"	6,0	2"	200	60	5.212	2.232
4.000	6,34	1" - 1 1/4"	8,0	2"	289	56	7.532	3.073
5.000	6,34	1" - 1 1/4"	10,0	2"	336	60	8.756	3.732

(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.

Τα παραπάνω μεγέθη εναλλακτών είναι η πρόταση της εταιρίας μας και δεν είναι δεσμευτικά. Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης εναλλακτών διαφορετικών από αυτών του παραπάνω πίνακα, ανάλογα με την επιθυμία του πελάτη.

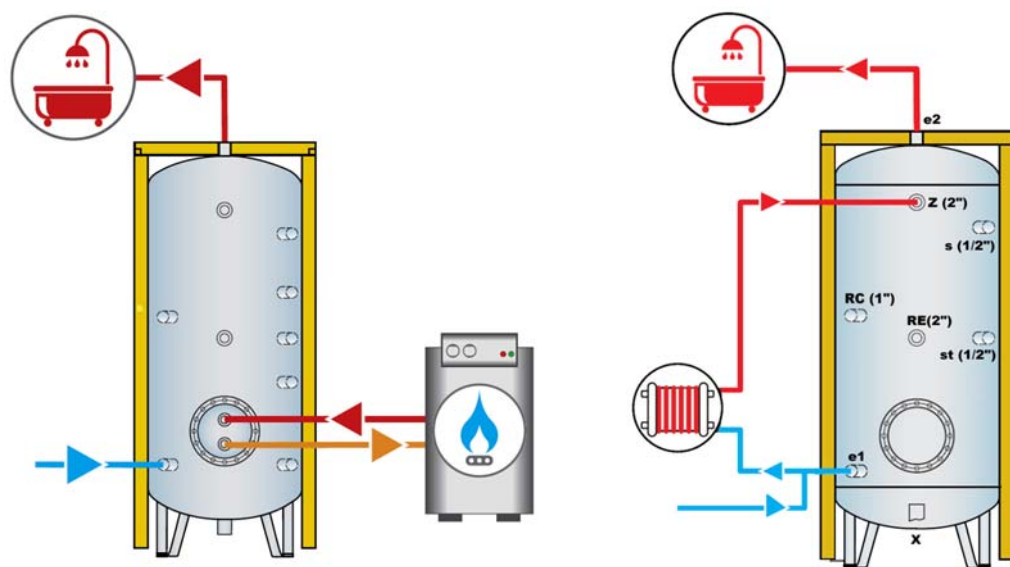
ΕΦΑΡΜΟΓΗ Νο1

Τα μπόιλερ **ENVPXX** έχουν τη δυνατότητα να δεχθούν έναν αφαιρούμενο εναλλάκτη για σύνδεσή με λέβητα. Μπορούν να εξοπλιστούν είτε με ανοξείδωτο εναλλάκτη τύπου U είτε με χάλκινο εναλλάκτη, κατασκευασμένο από πτερυγιοφόρο χαλκό διαμορφωμένο σε σπείρες.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ Νο2

Τα μπόιλερ **ENVPXX** μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης μέσω εξωτερικού εναλλάκτη θερμότητας. Στην εφαρμογή αυτή δεν τοποθετείται εναλλάκτης και η φλάντζα χρησιμοποιείται ως θυρίδα καθαρισμού. Ο εξωτερικός εναλλάκτης θερμότητας συνδέεται στις θέσεις e1 και Z. Η αναμονή Z υπάρχει εργοστασιακά στα δοχεία από 1.500 - 5.000 lit. Για δοχεία μικρότερου όγκου μπορεί να προστεθεί κατόπιν παραγγελίας, με επιπλέον κόστος.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΕΣ



ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- e1 = Είσοδος νερού χρήσης
- e2 = Έξοδος νερού χρήσης
- RC = Ανακυκλοφορία - 1"
- AN1-AN2 = Ανόδια - 1 1/4"
- RE = Ηλεκτρική αντίσταση - 2"
- Z = Βοηθητική - 2"
- X = Βάνα αδειάσματος - 1 1/4"

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.

ΑΝΟΞΕΙΩΤΟΙ 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.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μπόιλερ χαμηλού ύψους, με έναν αφαιρούμενο εναλλάκτη.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπόιλερ: 8 bar (10bar ειδική κατασκευή) / 90°C. Εναλλάκτη: 12 bar / 110°C.
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	VITROFLEX, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με την οδηγία CE, D.M.174.
ΜΟΝΩΣΗ	Οικολογική μόνωση ECOFIRE από ίνες πολυεστέρα, $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$, Class 1 1.500-2.000 lit = 130mm / 2.500-5.000 lit = 100mm
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ανόδιο μαγνησίου, τεστ ανοδίου.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	PVC.
ΕΓΓΥΗΣΗ	3 χρόνια.

Τα μπόιλερ **EVPXX Low** είναι δοχεία ειδικής κατασκευής με χαμηλό ύψος ιδανικά για χώρους με μικρό ύψος οροφής. Διαθέτουν έναν αφαιρούμενο εναλλάκτη για σύνδεσή τους με λέβητα και είναι κατάλληλα για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης. Μπορούν να εξοπλιστούν είτε με ανοξείδωτο εναλλάκτη τύπου U είτε με χάλκινο εναλλάκτη, κατασκευασμένο από πτερυγιφόρο χαλκό διαμορφωμένο σε σπείρες.

Όλα τα μπόιλερ **EVPXX Low** διαθέτουν ανακυκλοφορία και αναμονή 2" για προσθήκη ηλεκτρικής αντίστασης.

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 εξωτερική μόνωση των δοχείων **EVPXX Low** είναι από το 100% ανακυκλώσιμο υλικό **ECOfire**, από ίνες πολυεστέρα, με συντελεστή θερμοπερατότητας $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$ και αντίσταση σε φωτιά Class 1 (UNI 9177).

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

Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ **EVPXX Low** 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.

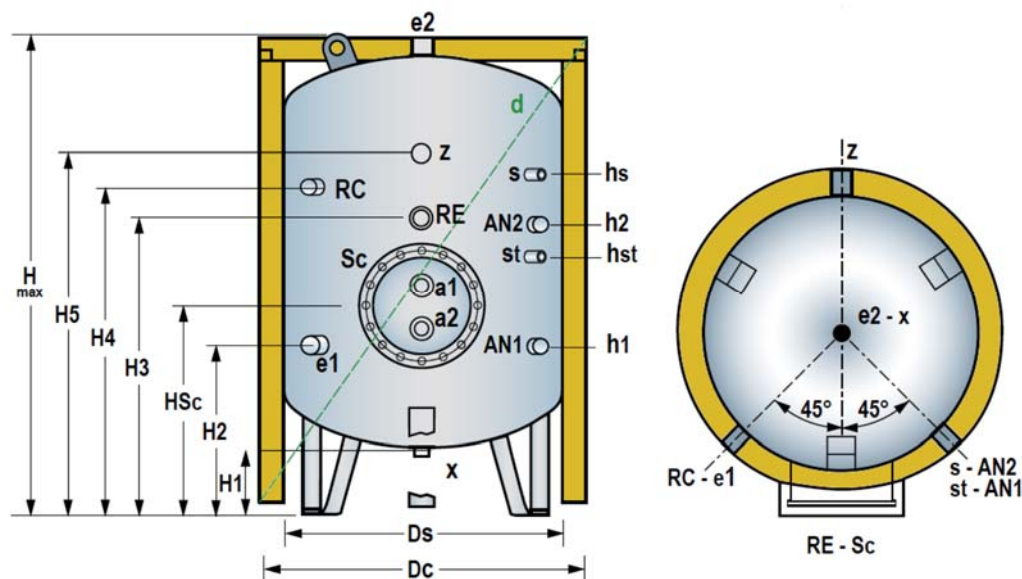
Σε όλα τα προϊόντα της **SICCtech** υπάρχει η δυνατότητα τροποποιήσεων και ειδικών κατασκευών όπως: τροποποίηση των αναμονών (πχ μεγαλύτερες αναμονές), ειδικές κατασκευές για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, αντοχή σε υψηλότερες πιέσεις κ.α.

Τύπος	Διαστάσεις (mm)			ErP	Βάρος kg
	Διάμετρος		Ύψος		
	Χωρίς μόνωση	Με μόνωση			
1.500	1.100	1.360	2.080	C	235
2.000	1.250	1.510	2.080	C	320
2.500	1.400	1.600	2.000	-	335
3.000	1.600	1.800	2.000	-	360
3.000 B	1.400	1.600	2.300	-	360
4.000	1.900	2.100	2.000	-	454
4.000 B	1.600	1.800	2.500	-	454
5.000	1.900	2.100	2.250	-	635



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 2010/30/UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)



ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1** = Είσοδος εναλλάκτη
- a2** = Έξοδος εναλλάκτη
- e1** = Είσοδος νερού χρήσης
- e2** = Έξοδος νερού χρήσης
- RC** = Ανακυκλοφορία
- RE** = Ηλεκτρική αντίσταση
- Z** = Βοηθητική - 2"
- s** = Θέση αισθητηρίου
- st** = Θέση αισθητηρίου
- X** = Άδειασμα
- AN1-AN2** = Ανόδια - 1 1/4"

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a1	a2	e1	e2	RC	RE	Z	X	s-st	AN1	AN2
1.500	2"	2"	3"	3"	1"	2"	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
2.000	2"	2"	3"	3"	1"	2"	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
2.500	2"	2"	3"	3"	1"	2"	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
3.000	2"	2"	3"	3"	1"	2"	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
3.000 B	2"	2"	3"	3"	1"	2"	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
4.000	2"	2"	3"	3"	1"	2"	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
4.000 B	2"	2"	3"	3"	1"	2"	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
5.000	2"	2"	3"	3"	1"	2"	2"	3"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	Ds	Dc	H _{max}	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H _{Sc}	h _{st}	h _s	d
1.500	1.100	1.360	2.080	170	495	1.120	1.220	1.570	705	1.120	1.570	2.545
2.000	1.250	1.510	2.080	150	520	1.080	1.395	1.570	730	1.080	1.545	2.630
2.500	1.400	1.600	2.000	155	560	1.120	1.185	1.410	770	985	1.385	2.585
3.000	1.600	1.800	2.000	130	575	1.085	1.150	1.400	785	1.085	1.400	2.715
3.000 B	1.400	1.600	2.300	155	570	1.185	1.385	1.810	770	1.185	1.685	2.825
4.000	1.900	2.100	2.000	130	640	1.200	1.345	1.390	850	1.065	1.380	2.925
4.000 B	1.600	1.800	2.500	130	585	1.300	1.250	1.925	785	1.300	1.800	3.100
5.000	1.900	2.100	2.250	120	630	1.190	1.455	1.655	840	1.190	1.605	3.100

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)

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ								
Τύπος	Χάλκινος		Ανοξείδωτος					
		a1-a2		a1-a2	 (1)	 (2)	 (3)	 (4)
1.500	3,60	1" - 1 1/4"	3,0	2"	94	64	2.450	1.090
2.000	4,54	1" - 1 1/4"	4,0	2"	150	54	3.909	1.561
2.500	5,26	1" - 1 1/4"	5,0	2"	174	58	4.535	1.892
3.000	6,34	1" - 1 1/4"	6,0	2"	200	60	5.212	2.232
3.000 B	6,34	1" - 1 1/4"	6,0	2"	200	60	5.212	2.232
4.000	6,34	1" - 1 1/4"	8,0	2"	289	56	7.532	3.073
4.000 B	6,34	1" - 1 1/4"	8,0	2"	289	56	7.532	3.073
5.000	6,34	1" - 1 1/4"	10,0	2"	336	60	8.756	3.732

(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.

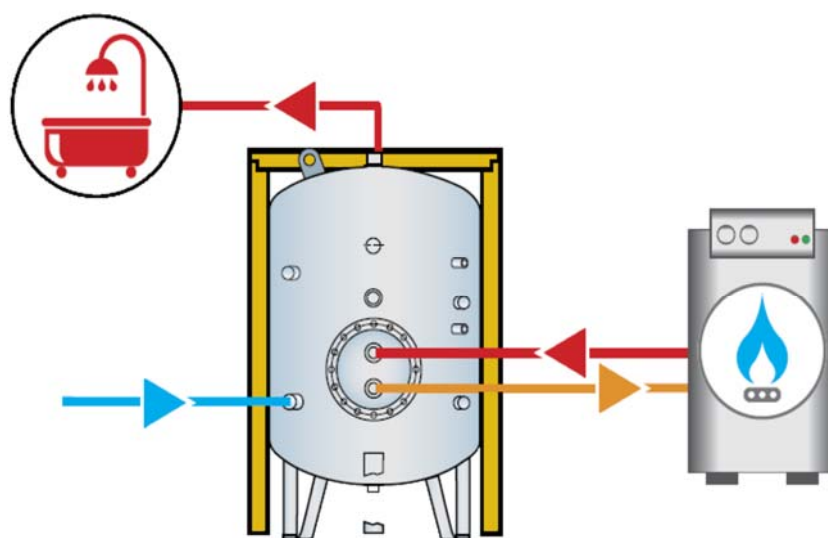
Τα παραπάνω μεγέθη εναλλακτών είναι η πρόταση της εταιρίας μας και δεν είναι δεσμευτικά. Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης εναλλακτών διαφορετικών από αυτών του παραπάνω πίνακα, ανάλογα με την επιθυμία του πελάτη.

Τα μπόιλερ **EVPXX Low** έχουν τη δυνατότητα να δεχθούν έναν αφαιρούμενο εναλλάκτη για σύνδεσή τους με λέβητα.

Μπορούν να εξοπλιστούν είτε με ανοξείδωτο εναλλάκτη τύπου U, είτε με χάλκινο εναλλάκτη κατασκευασμένο από πτερυγιοφόρο χαλκό διαμορφωμένο σε σπείρες.

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

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ



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.

ΑΝΟΞΕΙΩΤΟΙ 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.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Οριζόντια μπόιλερ με αφαιρούμενο ανοξείδωτο εναλλάκτη.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπόιλερ: 8 bar (10bar ειδική κατασκευή) / 90°C. Εναλλάκτη: 12 bar / 110°C.
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	VITROFLEX, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με την οδηγία CE, D.M.174.
ΜΟΝΩΣΗ	Οικολογική μόνωση ECOFIRE από ίνες πολυεστέρα, $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$, Class 1 500-1.000 lit = 100mm / 1.500-2.000 lit = 130mm / 2.500-5.000 lit = 100mm
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ανόδιο μαγνησίου, τεστ ανοδίου.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	PVC.
ΕΓΓΥΗΣΗ	3 χρόνια.

Τα μπόιλερ **EOPXX** διαθέτουν έναν αφαιρούμενο ανοξείδωτο εναλλάκτη τύπου U και είναι κατάλληλα για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης.

Η εσωτερική επιφάνεια των μπόιλερ **EOP** έχει επεξεργαστεί με το υψηλής τεχνολογίας αντιδιαβρωτικό υλικό **VITROFLEX** το οποίο είναι αδιάβροχο, διηλεκτρικό, ιδιαίτερα ανθεκτικό στις θερμικές μεταβολές και κατάλληλο για επαφή με 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.

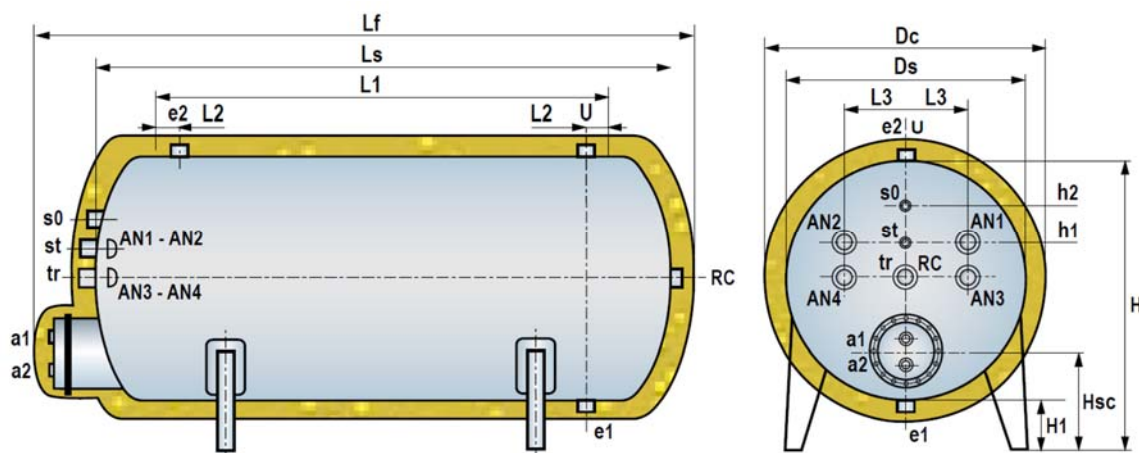
Η εξωτερική μόνωση των δοχείων **EOPXX** είναι από το 100% ανακυκλώσιμο υλικό **ECOfire**, από ίνες πολυεστέρα, με συντελεστή θερμοπερατότητας $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$ και αντίσταση σε φωτιά Class 1 (UNI 9177).

Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ **EOPXX** 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: τοποθέτηση εναλλακτών με επιφάνεια μεγαλύτερη ή μικρότερη από την προτεινόμενη, προσθήκη επιπλέον αναμονών με σπείρωμα ή φλάντζα, προσθήκη ανθρωποθυρίδας ή φλάντζας επιθεώρησης, τροποποίηση των αναμονών (πχ μεγαλύτερες αναμονές), ειδικές κατασκευές για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, αντοχή σε υψηλότερες πιέσεις κ.α.



Τύπος	Διαστάσεις mm		Χαρακτηριστικά εναλλάκτη			ErP
	Διαμ.	Μήκος				
500	850	1.960	1,0	32	5,0	C
800	990	2.050	1,5	56	8,5	C
1.000	990	2.295	2,0	74	10,5	C
1.500	1.210	2.570	3,0	94	14,0	C
2.000	1.360	2.590	4,0	150	19,0	C
2.500	1.450	2.680	5,0	174	22,0	-
3.000	1.450	2.930	6,0	200	24,8	-
4.000	1.600	2.995	8,0	289	33,0	-
5.000	1.800	3.025	10,0	336	40,0	-


ΑΝΑΜΟΝΕΣ
a1 = Είσοδος εναλλάκτη

a2 = Έξοδος εναλλάκτη

e1 = Είσοδος νερού χρήσης

e2 = Έξοδος νερού χρήσης

RC = Ανακυκλοφορία

U = Βοηθητική

s0 - st = Θέσεις αισθητηρίων

AN1-AN4 = Ανόδια - 1 1/4"

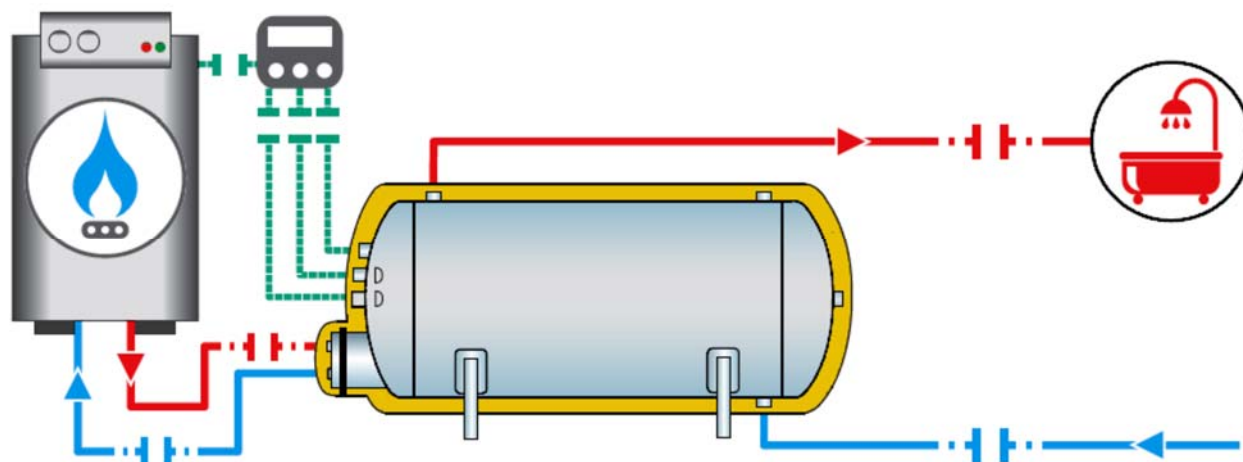
ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a1-a2	e1 - e2	RC	U	s0-st	SC (Φεξ. / Φεσ.)	AN1	AN2	AN3	AN4
500	1"	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	1/2"	300 / 220	1 1/4"	-	-	-
800	2"	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	1/2"	380 / 300	1 1/4"	1 1/4"	-	-
1.000	2"	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	1/2"	380 / 300	1 1/4"	1 1/4"	-	-
1.500	2"	2"	1 1/4"	3/4"	1/2"	380 / 300	-	-	1 1/4"	1 1/4"
2.000	2"	2"	1 1/4"	3/4"	1/2"	430 / 350	-	-	1 1/4"	1 1/4"
2.500	2"	2"	1 1/4"	3/4"	1/2"	430 / 350	-	-	1 1/4"	1 1/4"
3.000	2"	2"	1 1/4"	3/4"	1/2"	430 / 350	-	-	1 1/4"	1 1/4"
4.000	2"	3"	1 1/4"	3/4"	1/2"	430 / 350	-	-	1 1/4"	1 1/4"
5.000	2"	3"	1 1/4"	3/4"	1/2"	430 / 350	-	-	1 1/4"	1 1/4"

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	Ds	Dc	Ls	Lf	L1	L2	L3	H	H1	HSc	h1	h2
500	650	850	1.640	1.960	1.250	65	150	805	155	305	580	675
800	790	990	1.700	2.050	1.250	65	200	935	145	335	665	795
1.000	790	990	1.950	2.295	1.500	65	200	935	145	335	665	795
1.500	950	1.210	2.240	2.570	1.800	75	230	1.120	170	360	820	970
2.000	1.100	1.360	2.290	2.590	1.800	75	260	1.260	160	375	910	1.110
2.500	1.250	1.450	2.380	2.680	1.800	75	270	1.380	130	345	930	1.230
3.000	1.250	1.450	2.580	2.930	2.000	75	270	1.380	130	345	930	1.230
4.000	1.400	1.600	2.650	2.995	2.000	85	300	1.570	165	385	1.020	1.420
5.000	1.600	1.800	2.730	3.025	2.000	85	300	1.750	150	365	1.050	1.600

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ



ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ

Τύπος	Εναλλάκτης			Αναθέρμανση	Παροχή	
	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(4)
500	1,0	32	5,0	63	834	366
800	1,5	56	8,5	57	1.459	607
1.000	2,0	74	10,5	54	1.929	776
1.500	3,0	94	14,0	64	2.450	1.090
2.000	4,0	150	19,0	54	3.909	1.561
2.500	5,0	174	22,0	58	4.535	1.892
3.000	6,0	200	24,8	60	5.212	2.232
4.000	8,0	289	33,0	56	7.532	3.073
5.000	10,0	336	40,0	60	8.756	3.732

(1) Ισχύς εναλλάκτη υπολογισμένη για θερμοκρασία εισόδου/εξόδου 80/70°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.

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 2010/30/UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μπόιλερ διπλής ενέργειας με ένα αφαιρούμενο εναλλάκτη ατμού.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπόιλερ: 8 bar / 80°C. Εναλλάκτη: 12 bar / 191,7 °C
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	VITROFLEX, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με την οδηγία CE, D.M.174.
ΜΟΝΩΣΗ	Οικολογική μόνωση ECOFIRE από ίνες πολυεστέρα, $\lambda=0,036$ W/mK, Class 1 500-1.000 lit = 100mm / 1.500-2.000 lit = 130mm / 2.500-5.000 lit = 100mm
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ανόδιο μαγνησίου, τεστ ανοδίου, κιτ αδειάσματος με βάνα.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	PVC.
ΕΓΓΥΗΣΗ	3 χρόνια.

Τα μπόιλερ **EVAP** διαθέτουν έναν αφαιρούμενο εναλλάκτη από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI 316L) ειδικό για δίκτυα ατμού και είναι κατάλληλα για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης.

Η φλάντζα των δοχείων είναι συμπαγής και ειδικά κατασκευασμένη ώστε μην υπερθερμαίνεται από τον ατμό, γεγονός που θα οδηγούσε σε καταστροφή της αντιδιαβρωτικής επίστρωσης του δοχείου και θα επιτάχυνε την διάβρωσή του.

Τα μπόιλερ **EVAP** διαθέτουν ανόδια μαγνησίου, τεστ ανοδίου και αναμονή για ηλεκτρική αντίσταση και ανακυκλοφορία.

Όλα τα μπόιλερ **Siccotech** 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**, με συντελεστή θερμοπερατότητας $\lambda=0,036$ W/Mk.

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

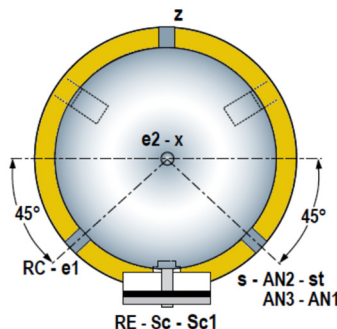
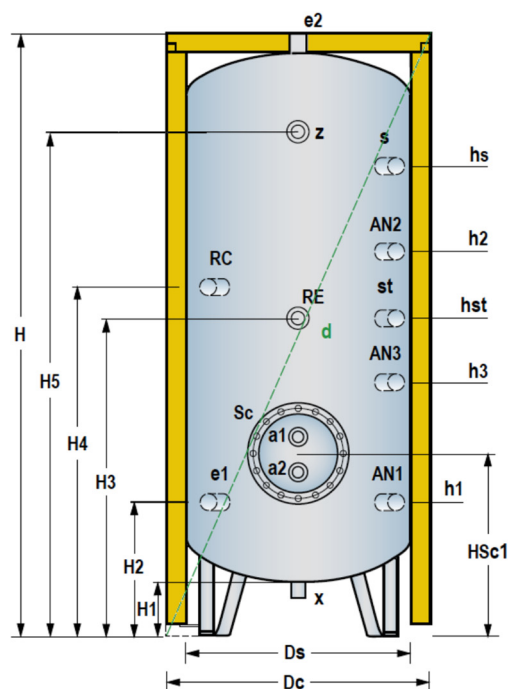
Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ **EVAP** μπορούν να εξοπλιστούν με μόνιμο σύστημα ηλεκτρικής καθοδικής προστασίας **ACES**. Το σύστημα αυτό εξασφαλίζει ηλεκτρική προστασία των μπόιλερ σε κάθε είδος νερού. Δεν χρειάζεται συντήρηση, είναι απολύτως αδιάβρωτο, αποδοτικό και έχει πολύ μικρή κατανάλωση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

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

Τα προϊόντα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες 2014/68/UE PED. (Κεφ.4 Παρ3) και 2009/125/CE & 2010/30/UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)

Τύπος		Διαστάσεις (mm)			Βάρος kg	ErP
		Ds	Διάμετρος	Ύψος		
500	1	650	850	1.895	110	C
800	1,5	790	990	1.940	150	C
1.000	2	790	990	2.190	170	C
1.500	3	950	1.210	2.530	260	C
2.000	3	1.100	1.360	2.580	330	C
2.500	3	1.250	1.450	2.605	345	-
3.000	3	1.250	1.450	2.795	370	-
4.000	4	1.400	1.600	2.895	560	-
5.000	5	1.600	1.800	2.930	650	-




ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1** = Είσοδος εναλλάκτη
a2 = Έξοδος εναλλάκτη
e1 = Είσοδος νερού χρήσης
e2 = Έξοδος νερού χρήσης
RC = Ανακυκλοφορία
Z = Βοηθητική - 2"
s = Θέση αισθητηρίου
st = Θέση αισθητηρίου
tr = Θέση αισθητηρίου
X = Αδειασμα
AN1-AN3 = Ανόδια - 1 1/4"

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a1-a2	e1	e2	AN1	AN2	AN3	tr	Z	s	st	RC	X
500	2"	1 1/4"	1 1/4"	-	-	1 1/4"	1"	-	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"
800	2"	1 1/4"	1 1/4"	-	-	1 1/4"	1"	-	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"
1.000	2"	1 1/4"	1 1/4"	-	-	1 1/4"	1"	-	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"
1.500	2"	3"	3"	1 1/4"	1 1/4"	-	1"	2"	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"
2.000	2"	3"	3"	1 1/4"	1 1/4"	-	1"	2"	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"
2.500	2"	3"	3"	1 1/4"	1 1/4"	-	1"	2"	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"
3.000	2"	3"	3"	1 1/4"	1 1/4"	-	1"	2"	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"
4.000	2"	3"	3"	1 1/4"	1 1/4"	-	1"	2"	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"
5.000	2"	3"	3"	1 1/4"	1 1/4"	-	1"	2"	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	Ds	Dc	H	H1	H2	H3	H4	H5	HSc	hst	hs	d1
500	650	850	1.895	155	415	855	1.055	-	595	855	1.405	2.095
800	790	990	1.940	145	430	870	1.070	-	610	870	1.420	2.200
1.000	790	990	2.190	145	430	1.070	1.170	-	660	1.070	1.670	2.420
1.500	950	1.210	2.530	185	485	1.210	1.510	2.135	730	1.210	1.960	2.860
2.000	1.100	1.360	2.580	170	495	1.220	1.520	2.145	740	1.220	1.970	2.975
2.500	1.250	1.450	2.605	150	510	1.235	1.535	2.160	755	1.235	1.985	3.000
3.000	1.250	1.450	2.795	150	510	1.235	1.685	2.360	755	1.235	2.235	3.170
4.000	1.400	1.600	2.895	185	590	1.305	1.755	2.430	825	1.305	2.305	3.330
5.000	1.600	1.800	2.930	130	575	1.290	1.740	2.415	810	1.290	2.290	3.460

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μπόιλερ διπλής ενέργειας με έναν σταθερό κωνικό εναλλάκτη.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπόιλερ: 8 bar / 95°C. Εναλλάκτης: 12 bar / 110°C.
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	Διπλή επισμάλτωση σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες
ΜΟΝΩΣΗ	150 -500 lit.: Εγγεόμενη σκληρή πολυουρεθάνη πάχους 50mm ($\lambda=0,023 \text{ W/mK}$). 800 - 1.000 lit.: Οικολογική μόνωση ECOfire από ίνες πολυεστέρα πάχους 100 mm.
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ανόδιο μαγνησίου, τεστ ανοδίου.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	150 -500 lit.: Γαλβανισμένη βαμμένη λαμαρίνα. 800 - 1.000 lit.: Κάλυμμα από PVC.
ΕΓΓΥΗΣΗ	5 χρόνια.

Τα μπόιλερ **SECX** έχουν ένα σταθερό εναλλάκτη μεγάλης επιφάνειας από χάλυβα, σε κωνική μορφή (δίπλωμα ευρεσιτεχνίας της SICC No 3067/4B-87). Με την κωνική κατασκευή του εναλλάκτη επιτυγχάνεται μεγαλύτερος συντελεστής θερμικής συναλλαγής, οικονομία στην κατανάλωση και πολύ γρηγορότερη παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Λόγω της μορφής και του μεγέθους του εναλλάκτη τα μοντέλα **SECX** είναι ιδανικά για εφαρμογές όπου υπάρχουν μόνο ηλιακοί συλλέκτες και ηλεκτρική αντίσταση, χωρίς άλλη βοηθητική πηγή. Τα μπόιλερ **SECX** έχουν πολλαπλάσια παραγωγή (lit./h) ζεστού νερού χρήσης σε σχέση με μπόιλερ με σταθερό εναλλάκτη και γι' αυτό μπορούν να χρησιμοποιηθούν μπόιλερ μικρότερου όγκου.

Η εσωτερική επιφάνεια των μπόιλερ είναι διπλά επισμαλτωμένη στους 850 °C και είναι κατάλληλα για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

Τα μπόιλερ **SECX 150-500 lit.** έχουν εξωτερικό κάλυμμα από γαλβανισμένη βαμμένη λαμαρίνα και πλαστικούς πάτους και είναι κατάλληλα για τοποθέτηση ακόμα και σε εξωτερικό χώρο.

Τα μπόιλερ **SECX** διαθέτουν ανακυκλοφορία και αναμονή 2" για προσθήκη ηλεκτρικής αντίστασης για τα δοχεία **SEC 150-500 lit.** και 1 1/4" για τα δοχεία **SECX 800-1.000 lit.** χαμηλά στο δοχείο, ιδανικό για εφαρμογές με ηλιακούς συλλέκτες.

Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ **SECX** 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.

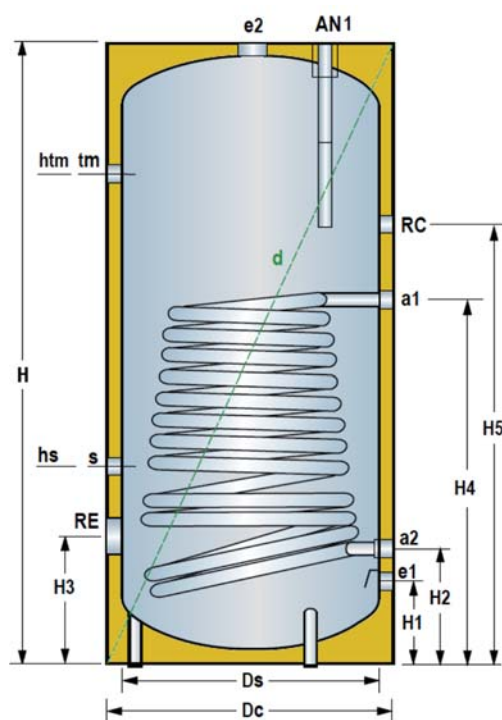
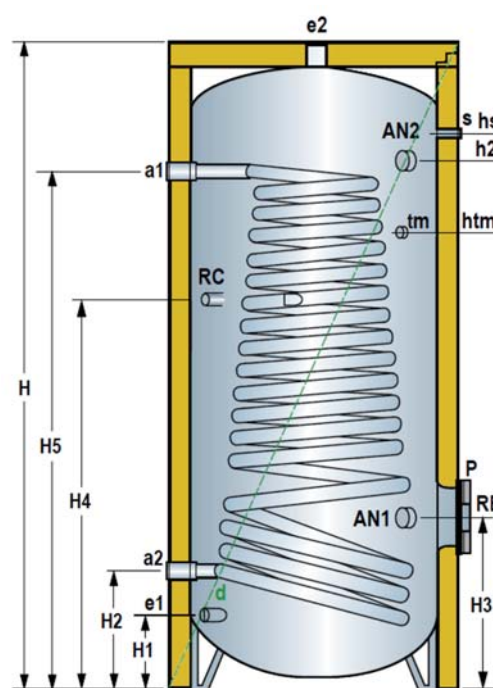
Όλα τα μπόιλερ **SICCtech** διαθέτουν μόνωση από υψηλής ποιότητας μονωτικά υλικά για ελαχιστοποίηση των θερμικών τους απωλειών, τα οποία δεν περιέχουν CFC και HCFC, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2002/95/CE και 2003/11/CE.

Τύπος	Επιφάνεια εναλλάκτη m ²	Διαστάσεις		Βάρος kg	ErP
		Διαμ. mm	Ύψος mm		
150	1,05	550	1.170	65	C
200	1,25	550	1.470	80	C
300	1,60	650	1.410	95	C
500	2,30	750	1.715	150	C
800	3,40	1.010	1.950	190	C
1.000	4,50	1.010	2.200	215	C



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)


SEC 150-500

SEC 800-1.000
ΑΝΑΜΟΝΕΣ
a1 = Είσοδος εναλλάκτη

a2 = Έξοδος εναλλάκτη

e1 = Είσοδος νερού χρήσης

e2 = Έξοδος νερού χρήσης

RC = Ανακυκλοφορία

RE = Θέση για ηλεκτρική αντίσταση

s -tm = Θέσεις αισθητηρίων

AN1-AN2 = Ανόδια - 1 ¼"

P = Φλάντζα

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a1	a2	e1	e2	RE	s	tm	RC	P	AN1	AN2
150	3/4"	3/4"	1"	1 ¼"	2"	1/2"	1/2"	1"	-	1 ¼"	-
200	3/4"	3/4"	1"	1 ¼"	2"	1/2"	1/2"	1"	-	1 ¼"	-
300	3/4"	3/4"	1"	1 ¼"	2"	1/2"	1/2"	1"	-	1 ¼"	-
500	1"	1"	1"	1 ¼"	2"	1/2"	1/2"	1"	-	1 ¼"	-
800	1 ½"	1 ½"	1 ¼"	2"	1 ½"	1/2"	1/2"	1"	Φ130	1 ¼"	1 ¼"
1.000	1 ½"	1 ½"	1 ¼"	2"	1 ½"	1/2"	1/2"	1"	Φ130	1 ¼"	1 ¼"

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	Ds	Dc	H	H1	H2	H3	H4	H5	htm	hs	d
150	450	550	1.170	142	222	277	737	942	942	415	1.295
200	450	550	1.470	142	222	277	917	1.177	1.242	410	1.635
300	550	650	1.410	162	242	290	802	1.147	1.147	425	1.616
500	650	750	1.715	190	270	310	805	1.185	1.430	460	1.936
800	790	990	1.940	325	435	615	1.175	1.440	1.255	1.585	2.200
1.000	790	990	2.190	325	435	615	1.175	1.710	1.505	1.835	2.420

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)

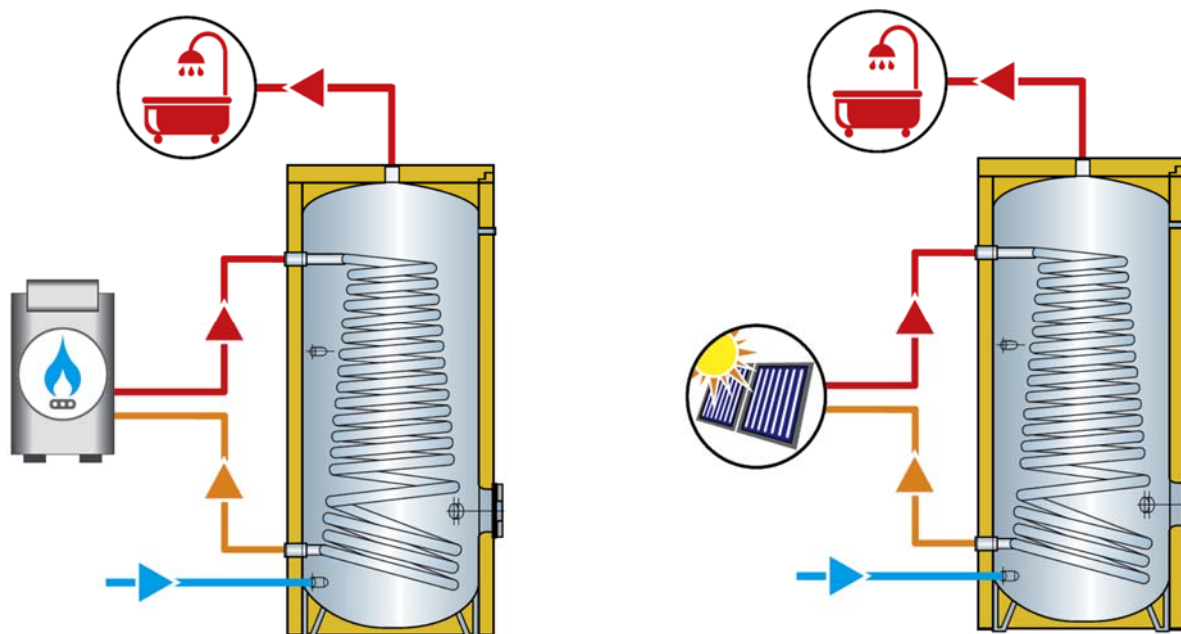
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ						
Τύπος	Εναλλάκτης			Αναθέρμανση	Παροχή	
	 (1)			 (2)	 (3)	 (4)
150	1,05	32,3	2.778	19	842	208
200	1,25	38,8	3.337	21	1.010	259
300	1,60	46,8	4.025	27	1.218	340
400	2,00	59,1	5.083	28	1.538	439
500	2,30	68,2	5.865	31	1.776	523
800	3,40	93,8	8.067	36	2.440	771
1.000	4,50	125,4	10.785	19	3.260	999

(1) Ισχύς εναλλάκτη υπολογισμένη για θερμοκρασία εισόδου/εξόδου 80/70°C και θερμοκρασία εισόδου νερού χρήσης 12°C.

(2) Ο χρόνος που απαιτείται για αύξηση της θερμοκρασία του νερού από 12°C σε 60°C.

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

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ



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 2010/30/UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)

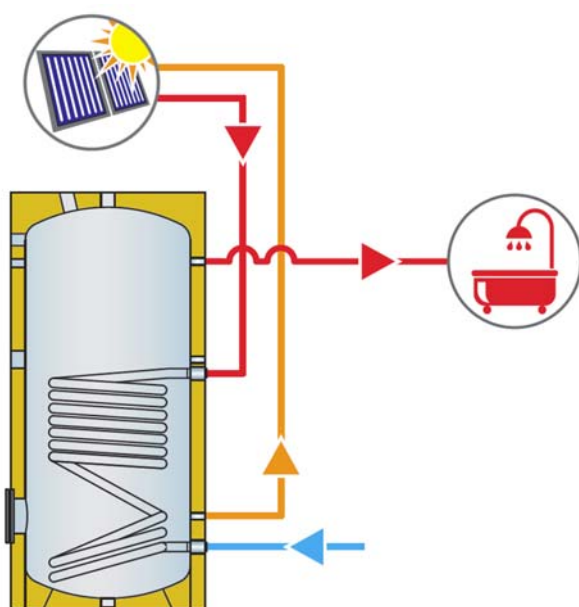
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μπόιλερ με έναν σταθερό εναλλάκτη.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπόιλερ: 10 bar / 95°C. Εναλλάκτη: 12 bar / 110°C.
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	Επισμάλτωση κατάλληλη για πόσιμο νερό σύμφωνα με την οδηγία CE, D.M.174.
ΜΟΝΩΣΗ	Σκληρή εγχεόμενη πολυουρεθάνη πάχους 50 mm ($\lambda=0,023$ W/mK).
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ανόδιο μαγνησίου, φλάντζα ελέγχου.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	Κάλυμμα από PVC.
ΕΓΓΥΗΣΗ	5 χρόνια.

Τα μπόιλερ **CAL** διαθέτουν έναν σταθερό χαλύβδινο εναλλάκτη για σύνδεση με λέβητα ή ηλιακούς συλλέκτες.

Όλα τα μοντέλα διαθέτουν ράβδο μαγνησίου, αναμονή για ανακυκλοφορία, θέση για τοποθέτηση ηλεκτρικής αντίστασης και φλάντζα Φ180 για τον έλεγχο και τον καθαρισμό του εσωτερικού των μπόιλερ. Η εσωτερική επιφάνεια των μπόιλερ είναι διπλά επισμαλτωμένη στους 850°C και είναι κατάλληλη για νερό χρήσης σύμφωνα με την οδηγία **CE, D.M 174**.

Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ **CAL** 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.

Όλα τα μπόιλερ **Siccotech** 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.



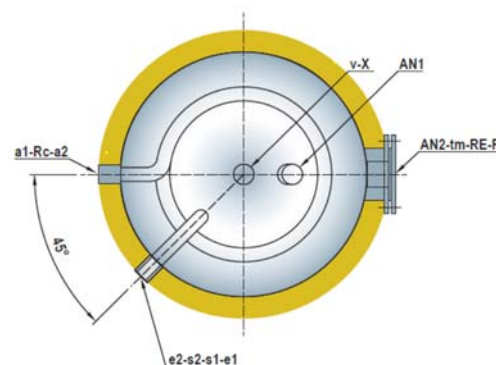
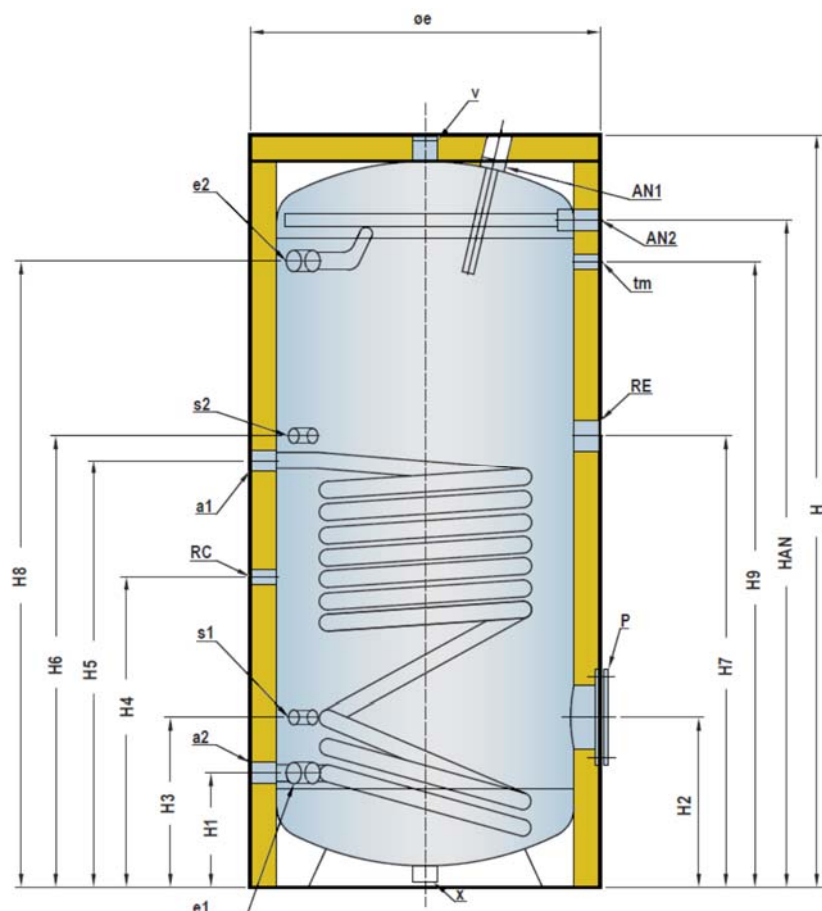
C



Τύπος	Επιφάνεια εναλλάκτη m ²	Διαστάσεις mm		Βάρος kg	ErP
		Διαμ.	Ύψος		
200	0,90	560	1.340	73	C
300	1,20	660	1.420	104	C
500	1,80	750	1.720	167	C

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 2010/30/UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)



ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1** = Είσοδος εναλλάκτη
- a2** = Έξοδος εναλλάκτη
- e1** = Είσοδος νερού χρήσης
- e2** = Έξοδος νερού χρήσης
- RE** = Ηλεκτρική αντίσταση
- RC** = Ανακυκλοφορία
- V** = Θέση εξαεριστικού
- AN1 / AN2** = Ανόδιο 1 1/4"
- s1 -tm** = Θέσεις αισθητηρίων
- P** = Φλάντζα επιθεώρησης Ø110/180

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	e2	a1-a2	V	AN1	AN2	RE	RC	s1-s2-tm	X	m ²
200	1"	1"	1"	1 1/4"	-	1 1/2"	3/4"	1/2"	1"	0,90
300	1"	1"	1"	1 1/4"	-	1 1/2"	3/4"	1/2"	1"	1,20
500	1 1/2"	1"	1"	-	1 1/4"	1 1/2"	3/4"	1/2"	1"	1,80

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	Ds	H	b2	P	s1	b1	s2	RE	a2	RC	s3	HAN	Kg
200	560	1.340	202	309	392	500	692	892	850	1340	1.340	-	73
300	660	1.420	215	320	407	663	805	1.897	950	1.165	1.170	-	104
500	750	1.720	270	450	568	831	960	1.168	1.130	1.453	1.453	1.340	167

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μπόιλερ με έναν σταθερό εναλλάκτη κατάλληλο για σύνδεση με αντλία θερμότητας.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπόιλερ: 10 bar / 95°C. Εναλλάκτη: 12 bar / 110°C.
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	Επισμάλτωση κατάλληλη για πόσιμο νερό σύμφωνα με την οδηγία CE, D.M.174.
ΜΟΝΩΣΗ	Σκληρή εγχέομενη πολυουρεθάνη πάχους 50 mm ($\lambda=0,023$ W/mK).
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ανόδιο μαγνησίου, φλάντζα ελέγχου.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	Κάλυμμα από PVC.
ΕΓΓΥΗΣΗ	5 χρόνια.

Τα μπόιλερ **CMAX** είναι ειδικά κατασκευασμένα για σύνδεση με αντλίες θερμότητας. Διαθέτουν έναν σταθερό χαλύβδινο εναλλάκτη μεγάλης επιφάνειας, ειδικά μελετημένο για βέλτιστη απόδοση σε συστήματα χαμηλών θερμοκρασιών όπως αυτά που λειτουργούν με αντλίες θερμότητας

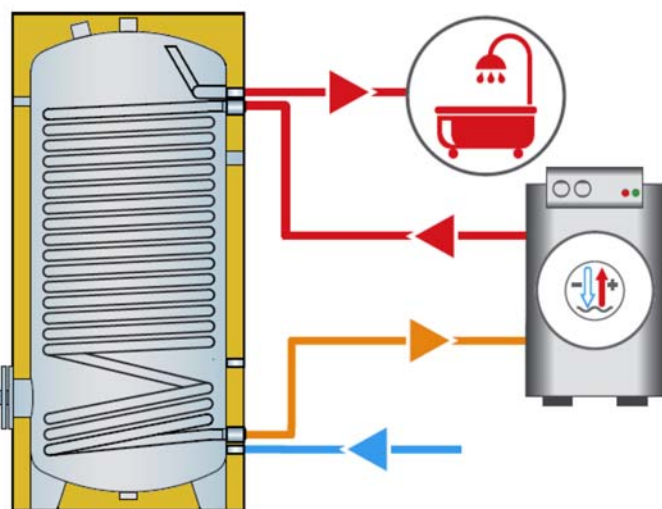
Όλα τα μοντέλα διαθέτουν ράβδο μαγνησίου, αναμονή για ανακυκλοφορία, θέση για τοποθέτηση ηλεκτρικής αντίστασης και φλάντζα για τον έλεγχο και τον καθαρισμό του εσωτερικού των μπόιλερ. Η εσωτερική επιφάνεια των μπόιλερ είναι επισμαλτωμένη στους 850°C και είναι κατάλληλη για νερό χρήσης σύμφωνα με την οδηγία **CE D.M 174**.

Όλα τα μπόιλερ της **Siccotech** 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.

Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ **CMAX** 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.

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

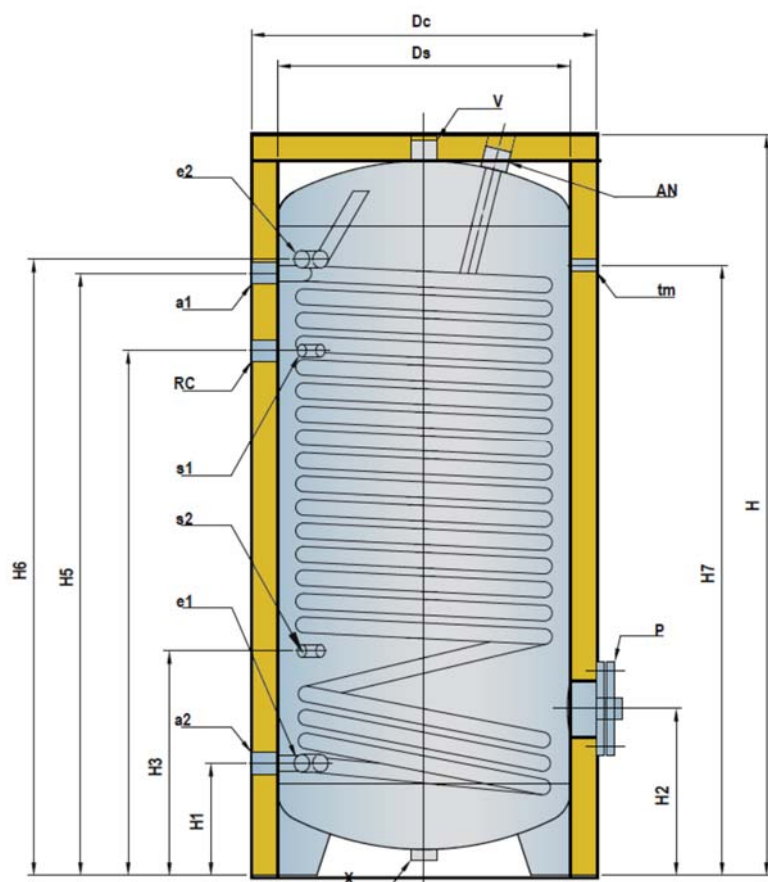
Τα προϊόντα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες 2009/125/CE και 2010/30UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)


C

Τύπος				Διαστάσεις mm		Βάρος kg	ErP
				Διαμ.	Ύψος		
300	3,30	49,5	54,5	610	1.700	130	C
500	4,60	69,0	76,0	750	1.900	195	C

(1) Ισχύς εναλλάκτη υπολογισμένη για θερμοκρασία εισόδου/εξόδου 55/50°C, θερμοκρασία νερού χρήσης 10°C και αποθήκη 50 °C.

(2) Ισχύς εναλλάκτη υπολογισμένη για θερμοκρασία εισόδου/εξόδου 60/50°C, θερμοκρασία νερού χρήσης 10°C και αποθήκη 50 °C.


ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1** = Είσοδος εναλλάκτη
- a2** = Έξοδος εναλλάκτη
- e1** = Είσοδος νερού χρήσης
- e2** = Έξοδος νερού χρήσης
- RE** = Ηλεκτρική αντίσταση
- RC** = Ανακυκλοφορία
- V** = Θέση εξαεριστικού
- AN** = Ανόδιο 1 1/4"
- s1 - s2 - tm** = Θέσεις αισθητηρίων
- P** = Φλάντζα επιθεώρησης

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	e1 - e2	a1 - a2	s1 - s2	tm	RE	RC	AN	P	V, X
300	1 "	1"	1/2"	1/2"	1 1/2 "	3/4"	1 1/4"	$\Phi_{εξ.180} - \Phi_{εσ.110}$	1"
500	1 1/2"	1"	1/2"	1/2"	1 1/2 "	1"	1 1/4"	$\Phi_{εξ.180} - \Phi_{εσ.110}$	1"

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	D_s	D_c	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
300	510	610	1.700	230	300	370	1.225	1.475	1.475	1.200
500	650	750	1.900	250	345	430	1.390	1.625	1.640	1.370

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)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μπόιλερ με δύο σταθερούς εναλλάκτες.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπόιλερ: 10 bar / 95°C. Εναλλάκτη: 12 bar / 110°C.
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	Επισμάλτωση κατάλληλη για πόσιμο νερό σύμφωνα με την οδηγία CE, D.M.174.
ΜΟΝΩΣΗ	SOL 200-500 lit: Σκληρή εγχεόμενη πολυουρεθάνη πάχους 50 mm ($\lambda=0,023$ W/mK). SOL 800-1.000 lit: ECOFIRE από ίνες πολυεστέρα πάχους 100 mm ($\lambda=0,036$ W/mK).
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ανόδιο μαγνησίου, φλάντζα ελέγχου.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	Κάλυμμα από PVC.
ΕΓΓΥΗΣΗ	5 χρόνια.

Τα μπόιλερ **SOL** διαθέτουν δύο σταθερούς χαλύβδινους εναλλάκτες για σύνδεση με λέβητα και ηλιακούς συλλέκτες.

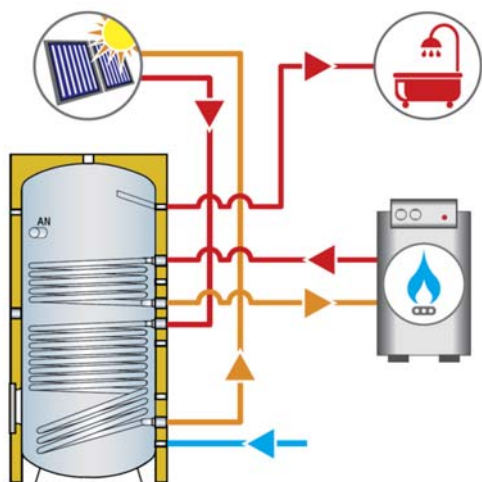
Όλα τα μοντέλα διαθέτουν ράβδο μαγνησίου, αναμονή για ανακυκλοφορία, θέση για τοποθέτηση ηλεκτρικής αντίστασης και φλάντζα για τον έλεγχο και τον καθαρισμό του εσωτερικού των μπόιλερ. Η εσωτερική επιφάνεια των μπόιλερ είναι διπλά επισμαλτωμένη στους 850°C και είναι κατάλληλη για νερό χρήσης σύμφωνα με την οδηγία **CE, D.M 174**.

Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ **SOL** 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.

Όλα τα μπόιλερ **Siccotech** 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.

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

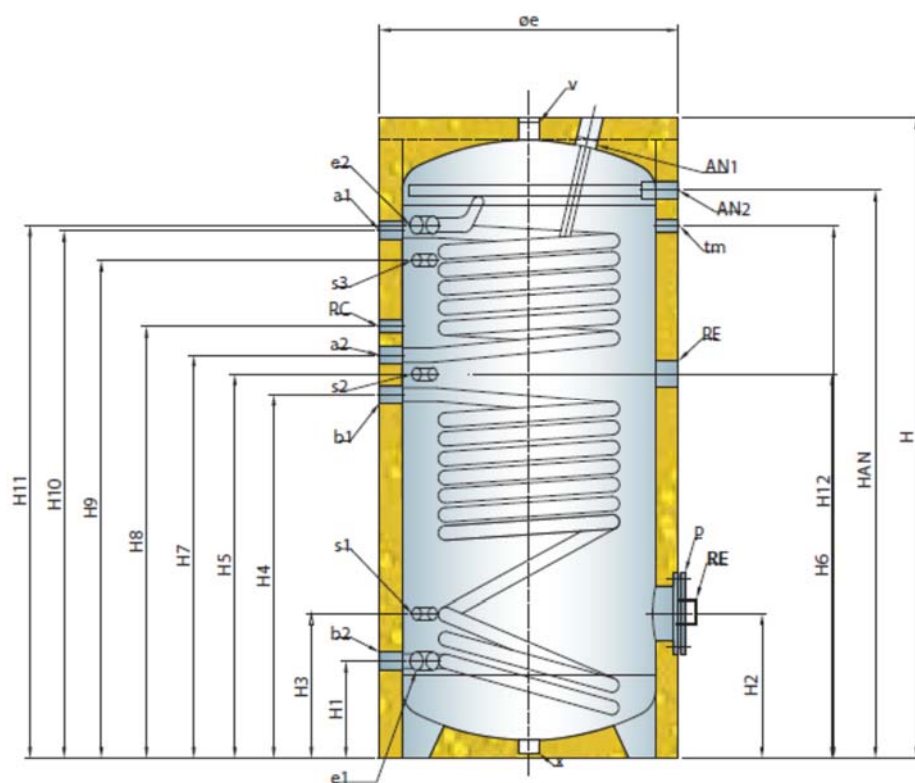
Τα προϊόντα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες 2009/125/CE και 2010/30/UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)



C



Τύπος	Επιφάνεια εναλλακτών m²		Διαστάσεις mm		Βάρος kg	ErP
	Ηλιακών	Λέβητα	Διαμ.	Ύψος		
200	0,90	0,60	560	1.340	82	C
300	1,20	0,90	660	1.420	118	C
400	1,50	1,00	750	1.470	160	C
500	1,80	1,20	750	1.720	185	C
800	2,10	1,40	950	1.950	260	C
1.000	2,70	1,90	1.050	2.200	315	C


ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1** = Είσοδος εναλλάκτη
- a2** = Έξοδος εναλλάκτη
- b1** = Είσοδος εναλλάκτη
- b2** = Έξοδος εναλλάκτη
- e1** = Είσοδος νερού χρήσης
- e2** = Έξοδος νερού χρήσης
- RE** = Ηλεκτρική αντίσταση
- RC** = Ανακυκλοφορία
- V** = Θέση εξαεριστικού
- AN** = Ανόδια 1 ¼"
- s1 -s2-tm** = Θέσεις αισθητηρίων
- P** = Φλάντζα επιθεώρησης

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a1-a2	b1-b2	e1 - e2	s1-s3	tm	RE	RC	AN1	AN2	X	P	V
200	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1 ½"	3/4"	1 ¼"	-	1"	Φ 180 / 110	1"
300	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1 ½"	3/4"	1 ¼"	-	1"	Φ 180 / 110	1"
400	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1 ½"	1"	-	1 ¼"	1"	Φ 180 / 110	1"
500	1"	1"	1 ½"	1/2"	1/2"	1 ½"	1"	-	1 ¼"	1"	Φ 180 / 110	1"
800	1"	1"	1 ½"	1/2"	1/2"	1 ½"	1"	-	1 ¼"	-	Φ 280 / 200	2"
1.000	1"	1"	1 ½"	1/2"	1/2"	1 ½"	1"	-	1 ¼"	-	Φ 280 / 200	2"

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	ø est	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
200	560	1.340	202	309	302	692	752	752	812	987	1.037	1.112	1.168	1.138
300	660	1.420	215	320	320	805	852	852	894	957	1.104	1.170	1.182	1.170
400	750	1.470	270	450	450	850	901	901	952	1.105	1.054	1.210	1.240	1.152
500	750	1.720	270	450	450	960	1.011	1.011	1.062	1.206	1.206	1.350	1.453	1.453
800	950	1.950	410	440	530	765	920	995	1.070	1.385	1.540	555	1.225	1.535
1.000	1.050	2.200	410	440	530	765	920	995	1.070	1.385	1.790	555	1.225	1.805

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 2010/30/UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μπόιλερ με δυο σταθερούς εναλλάκτες για σύνδεση με αντλία θερμότητας.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπόιλερ: 10 bar / 95°C. Εναλλάκτης: 12 bar / 110°C.
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	Επισμάλτωση κατάλληλη για πόσιμο νερό σύμφωνα με την οδηγία CE, D.M.174.
ΜΟΝΩΣΗ	Σκληρή εγχέομενη πολυουρεθάνη πάχους 50 mm ($\lambda=0,023$ W/mK).
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ανόδιο μαγνησίου, φλάντζα ελέγχου.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	Κάλυμμα από PVC σε κίτρινο χρώμα.
ΕΓΓΥΗΣΗ	5 χρόνια.

Τα μπόιλερ **SOL PDC** είναι ειδικά κατασκευασμένα για σύνδεση με αντλίες θερμότητας. Διαθέτουν χαμηλά ένα σταθερό χαλύβδινο εναλλάκτη για σύνδεση με ηλιακούς συλλέκτες και ψηλά ένα σταθερό χαλύβδινο εναλλάκτη πολύ μεγάλης επιφάνειας, ειδικά μελετημένο για βέλτιστη απόδοση σε συστήματα μεσαίων θερμοκρασιών, όπως τα συστήματα με αντλίες θερμότητας.

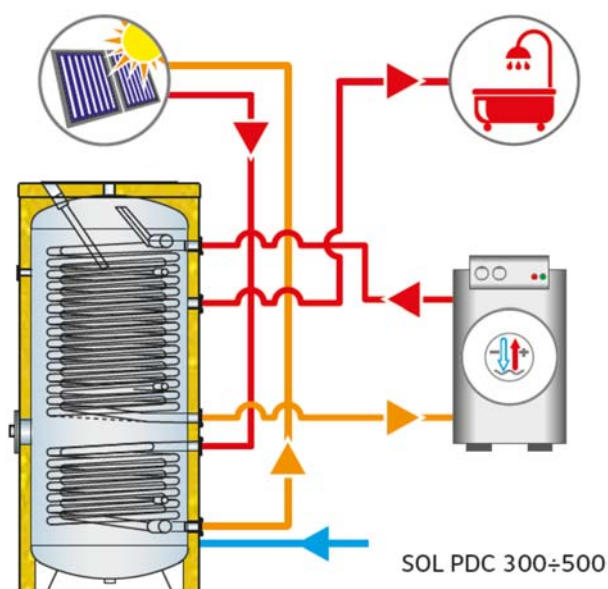
Όλα τα μοντέλα διαθέτουν ράβδο μαγνησίου, αναμονή για ανακυκλοφορία, θέση για τοποθέτηση ηλεκτρικής αντίστασης και φλάντζα για τον έλεγχο και τον καθαρισμό του εσωτερικού των μπόιλερ. Η εσωτερική επιφάνεια των μπόιλερ είναι επισμαλτωμένη στους 850°C και είναι κατάλληλη για νερό χρήσης σύμφωνα με την οδηγία **CE, D.M 174**.

Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ **SOL PDC** 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.

Όλα τα μπόιλερ **Siccotech** 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.

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

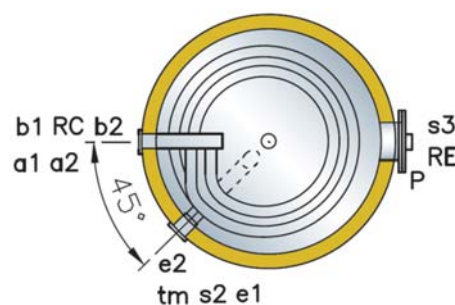
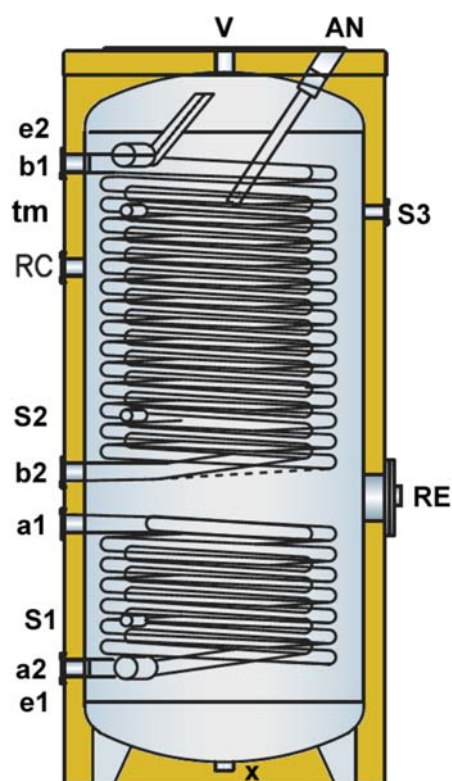
Τα προϊόντα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες 2009/125/CE και 2010/30UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)



C



Τύπος	Επιφάνεια εναλλακτών m²		Διαστάσεις mm		Βάρος kg	ErP
	κάτω	επάνω	Διαμ.	Ύψος		
300	1,20	2,70	660	1.420	148	C
500	1,80	4,40	750	1.720	230	C



ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1 / b1** = Είσοδος εναλλάκτη
- a2 / b2** = Έξοδος εναλλάκτη
- e1** = Είσοδος νερού χρήσης
- e2** = Έξοδος νερού χρήσης
- RE** = Ηλεκτρική αντίσταση
- RC** = Ανακυκλοφορία
- V** = Θέση εξαεριστικού
- AN** = Ανόδιο 1 1/4"
- s1 - s2 - s3 - tm** = Θέσεις αισθητηρίων
- P** = Φλάντζα επιθεώρησης Φ_{εξ} 180 - Φ_{εσ} 110

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a1 - a2	b1-b3	e1-e2	s1 - s3	tm	RE	RC	AN	V	X
300	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1 1/2"	3/4"	1 1/4"	1"	1"
500	1"	1"	1 1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1"	1"

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ

Τύπος	Εναλλάκτες				Αναθέρμανση	Παροχή	
	Κάτω		Επάνω		 (2)	 (3)	 (4)
	 m²	 KW (1)	 m²	 KW (1)			
300	1,20	12	2,70	27	27	1.300	338
500	1,80	18	4,40	44	17	2.066	544

(1) Ισχύς εναλλάκτη υπολογισμένη για θερμοκρασία εισόδου/εξόδου 55/50°C και θερμοκρασία εισόδου νερού χρήσης 12°C.

(2) Ο χρόνος που απαιτείται για να αυξηθεί η θερμοκρασία του νερού από τους 15°C στους 45°C.

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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Υβριδικό μποΐλερ με έναν πολύ μεγάλο σταθερό εναλλάκτη για αντλία θερμότητας και ενσωματωμένο δοχείο αδρανείας.
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	Μπoΐλερ: 250lit. / Δοχείο αδρανείας: 60lit.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπoΐλερ: 10 bar / 95°C. Εναλλάκτη: 12 bar / 110°C. Δοχείο αδρανείας: 3 bar / 95°C
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	Μπoΐλερ: Εσωτερική επισμάλτωση σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες Δοχείο αδρανείας: ανεπεξέργαστο.
ΜΟΝΩΣΗ	Εγχεόμενη σκληρή πολυουρεθάνη πάχους 50mm ($\lambda=0,023 \text{ W/mK}$).
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	Κάλυμμα από PVC.
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Ανόδιο μαγνησίου για το μπoΐλερ ZNX
ΕΓΓΥΗΣΗ	5 χρόνια.

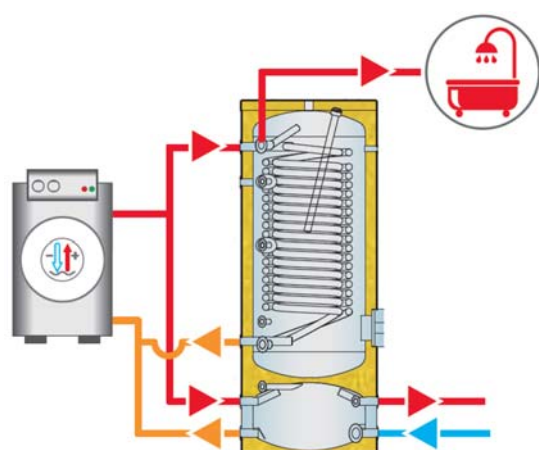
Τα υβριδικά μπoΐλερ **PDC HY** είναι ο συνδυασμός ενός μπoΐλερ ZNX 250lit. και ενός δοχείου αδρανείας 60lit.

Το μπoΐλερ ZNX του **PDC HY** είναι ειδικά κατασκευασμένο για σύνδεση με αντλίες θερμότητας. Διαθέτει έναν σταθερό χαλύβδινο εναλλάκτη πολύ μεγάλης επιφάνειας, ειδικά μελετημένο για βέλτιστη απόδοση σε συστήματα χαμηλών θερμοκρασιών όπως αυτά που λειτουργούν με αντλίες θερμότητας. Στο κάτω μέρος του μπoΐλερ βρίσκεται ενσωματωμένο ένα δοχείο αδρανείας 60λίτρων κατάλληλο για συστήματα ψύξης και θέρμανσης.

Το μπoΐλερ **PDC HY** διαθέτουν ράβδο μαγνησίου, αναμονή για ανακυκλοφορία, θέση για τοποθέτηση ηλεκτρικής αντίστασης (και στο μπoΐλερ και στο δοχείο αδρανείας) και φλάντζα Φ110/180 για τον έλεγχο και τον καθαρισμό του. Η εσωτερική επιφάνεια των μπoΐλερ είναι επισμαλτωμένη στους 850°C και είναι κατάλληλα για νερό χρήσης σύμφωνα με την οδηγία **CE, D.M 174**.

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

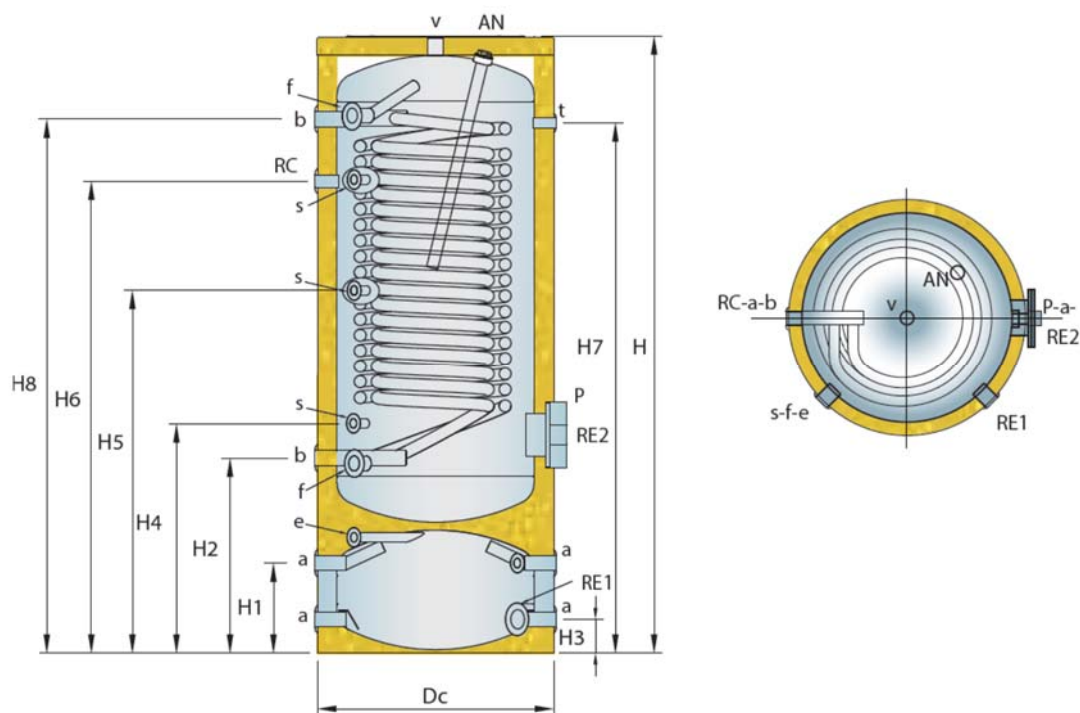
Όλα τα μπoΐλερ **Sicctech** διαθέτουν μόνωση από υψηλής ποιότητας μονωτικά υλικά για ελαχιστοποίηση των θερμικών τους απωλειών, τα οποία δεν περιέχουν CFC και HCFC, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2002/95/CE και 2003/11/CE.



Τύπος	Χωρητικότητα lit.		Επιφάνεια εναλλάκτη m ²	Διαστάσεις		Βάρος kg	ErP
	Μπoΐλερ	Δοχείου αδρανείας		Διαμ. mm	Ύψος mm		
250/60	250	60	4,30	650	1.720	220	C

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 2010/30/UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)



ΑΝΑΜΟΝΕΣ

a = Συνδέσεις του δοχείου αδρανείας (X4).

b = Έξοδος - έξοδος εναλλάκτη

v = Θέση εξαεριστικού

e = Εξαέρωση δοχείου αδρανείας.

RC = Ανακυκλοφορία

RE = Θέση για ηλεκτρική αντίσταση

s -tm = Θέσεις αισθητηρίων

AN = Ανόδιο - 1 1/4"

P = Φλάντζα Φ110/180 με αναμονή 11/2"

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a	b	e	f	s	t	RC	AN1	RE	P
250 / 60	1"	1"	1/2"	1"	1/2"	1/2"	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	Dc	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	kg
250 / 60	650	1.720	250	530	100	630	1.000	1.340	1.470	1.495	220

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

Τύπος	Χαρακτηριστικά εναλλάκτη		Αναθέρμανση	Παροχή
		 (1)	 (2)	 (3)
250 / 60	4,30	70	30	1.400

(1) Ισχύς εναλλάκτη υπολογισμένη για θερμοκρασία εισόδου/εξόδου 55/50°C και θερμοκρασία εισόδου νερού χρήσης 12°C.

(2) Ο χρόνος που απαιτείται για να αυξηθεί η θερμοκρασία του νερού από τους 15°C στους 45°C.

(3) Παροχή ζεστού νερού στους 45°C σε συνεχή ροή.

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 2010/30/UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μπόιλερ με 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 από ίνες πολυεστέρα, $\lambda=0,036$ W/mK, Class 1 200-1.000 lit = 100mm / 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 **NS2XX 200-1.000 lit.** είναι κατάλληλα για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης. Έχουν δύο φλάντζες, μία χαμηλά και μία ψηλά και έχουν τη δυνατότητα να δεχθούν 1 ή 2 αφαιρούμενους εναλλάκτες για ήλιο ή/και λέβητα. Μπορούν να εξοπλιστούν είτε με χάλκινους εναλλάκτες, κατασκευασμένους από πτερυγιόφορο χαλκό διαμορφωμένο σε σπείρες ώστε να εξασφαλίζεται ο μεγαλύτερος δυνατός συντελεστής μετάδοσης της θερμότητας, είτε με ανοξείδωτους εναλλάκτες τύπου U για μεγαλύτερη ακόμα απόδοση.

Η εσωτερική επιφάνεια των μπόιλερ **NS2XX** έχει επεξεργαστεί με το υψηλής τεχνολογίας αντιδιαβρωτικό υλικό **VITROFLEX**, το οποίο είναι αδιάβροχο, διηλεκτρικό, ιδιαίτερα ανθεκτικό στις θερμικές μεταβολές και κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία **CE, D.M.174**.

Όλα τα μπόιλερ **NS2XX 200-1.000 lit** διαθέτουν ανακυκλοφορία και αναμονή 2" για προσθήκη ηλεκτρικής αντίστασης.

Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ **NS2XX** 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.

Όλα τα μπόιλερ **Siccotech** 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 $\lambda=0,036$ W/mK Σε όλα τα προϊόντα της **Siccotech** υπάρχει η δυνατότητα τροποποιήσεων και ειδικών κατασκευών όπως: προσθήκη ανθρωποθυρίδας, φλάντζας επιθεώρησης, τροποποίηση των αναμονών (πχ μεγαλύτερες αναμονές), ειδικές κατασκευές για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, αντοχή σε υψηλότερες πιέσεις κ.α.



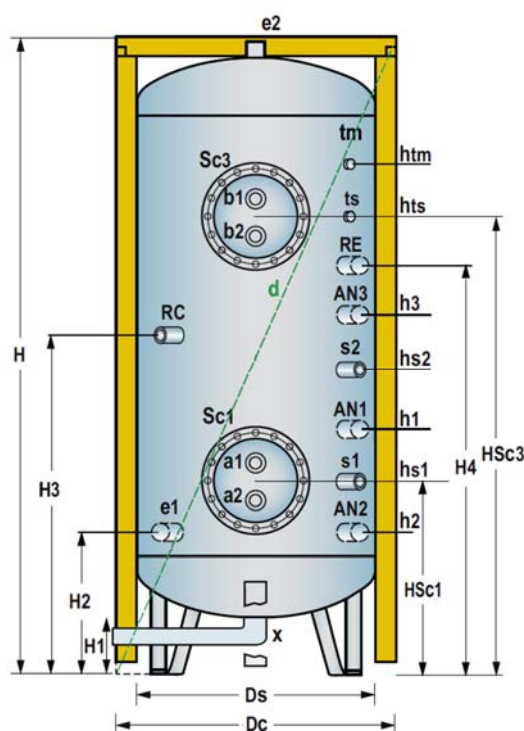
Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης εναλλακτών ανάλογα με την επιθυμία του πελάτη.

Τύπος	Διάμετρος (mm)		Ύψος mm	Βάρος kg	ErP
	Χωρίς μόνωση	Με μόνωση			
200	450	650	1.570	85	C
300	550	750	1.580	115	C
500	650	850	1.895	145	C
800	790	990	1.940	185	C
1.000	790	990	2.190	220	C

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 2010/30/UE 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
- RE = Ηλεκτρική αντίσταση - 2"
- RC = Ανακυκλοφορία 1"
- X = Άδειασμα
- AN1 -AN3 = Ανόδια 1 1/4"
- s1 -s2 = Θέσεις αισθητήριων - 1/2"
- Sc1-Sc2 = Φλάντζα εναλλάκτη

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	e1	e2	RE	RC	X	s1	s2	tm-ts	AN1	AN2	AN3
200	1"	1 1/2"	2"	1"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	-	-
300	1 1/4"	1 1/2"	2"	1"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	-	-
500	1 1/4"	1 1/2"	2"	1"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	-	-
800	1 1/4"	1 1/2"	2"	1"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	-	-
1.000	1 1/4"	1 1/2"	2"	1"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	-	1 1/4"	1 1/4"

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	Ds	Dc	H	H1	H2	H3	H4	hs1	hs2	hts	htm	d
200	450	650	1.570	180	375	925	975	475	825	1.125	1.275	1.810
300	550	750	1.580	165	390	930	980	525	830	1.130	1.280	1.770
500	650	850	1.895	155	410	1.050	1.190	540	950	1.350	1.500	2.095
800	790	990	1.940	145	430	1.070	1.170	585	1.045	1.370	1.520	2.200
1.000	790	990	2.190	145	445	1.170	1.570	655	1.040	1.370	1.720	2.420

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ (mm)

Τύπος	Ύψος		Διάμετρος (Φεξ. / Φεσ.)	
	HSc1	HSc3	SC 1	SC 3
200	475	1.125	300 / 220	300 / 220
300	525	1.130	380 / 300	300 / 220
500	540	1.350	380 / 300	300 / 220
800	585	1.370	430 / 350	300 / 220
1.000	655	1.370	430 / 350	380 / 300

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ								
Τύπος	Χάλκινοι εναλλάκτες				Ανοξείδωτοι εναλλάκτες			
	Εφαρμογή Νο1		Εφαρμογή Νο2		Εφαρμογή Νο1		Εφαρμογή Νο2	
	Κάτω	Επάνω	Κάτω	Επάνω	Κάτω	Επάνω	Κάτω	Επάνω
200	0,94	0,94	0,94	-	1,00	0,75	1,00	-
300	1,21	0,94	0,94	-	2,00	0,75	2,00	-
500	1,79	1,21	1,21	-	3,00	1,00	3,00	-
800	2,27	1,21	1,79	-	4,00	1,00	4,00	-
1.000	3,17	1,79	2,27	-	5,00	1,50	5,00	-

Τα παραπάνω μεγέθη εναλλακτών είναι η πρόταση της εταιρίας μας και δεν είναι δεσμευτικά. Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης εναλλακτών διαφορετικών από αυτών του παραπάνω πίνακα, ανάλογα με την επιθυμία του πελάτη.

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ						
Τύπος	Εναλλάκτης			Αναθερμ.	Παροχή	
	 m ² (1)	 KW	 l/h	 min (2)	 l/h (3)	 l/10' (4)
200	1 + 0,75	59	5.074	14	1.538	347
300	2 + 0,75	101	8.600	12	2.606	571
500	3 + 1	126	10.836	16	3.284	775
800	4 + 1	182	15.652	18	4.743	1.154
1.000	5 + 1.5	230	19.780	17	5.994	1.454

(1) Ισχύς εναλλάκτη υπολογισμένη για θερμοκρασία εισόδου/εξόδου 80/70°C και θερμοκρασία εισόδου νερού χρήσης 12°C.

(2) Ο χρόνος που απαιτείται για αύξηση της θερμοκρασίας του νερού από 12°C σε 60°C.

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

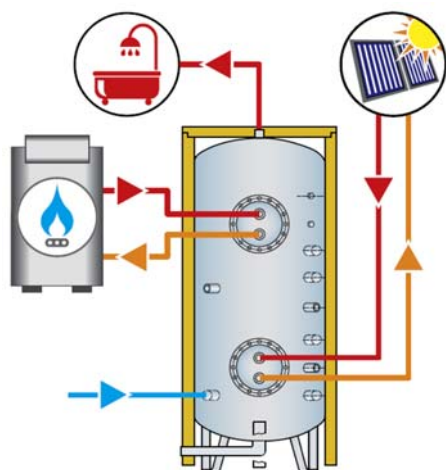
ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ					
Τύπος	Επιφάνεια εναλλάκτη m ²		 KW (5)	 l/h (6)	 min (7)
	Πάνω	Κάτω			
800	4,0	2,0	53,0	1.381	48
1.000	4,0	3,0	66,3	1.727	48
1.000	5,0	3,0	86,1	2.244	37

(5) Ισχύς εναλλάκτη υπολογισμένη για θερμοκρασία εισόδου / εξόδου εναλλάκτη: 60 / 55°C και θερμοκρασία εισόδου / εξόδου του νερού χρήσης: 12 / 45°C.

(6) Παροχή ζεστού νερού στους 45°C.

(7) Ο χρόνος που απαιτείται για αύξηση της θερμοκρασίας του νερού από 12°C σε 50°C.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μπόιλερ με 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 από ίνες πολυεστέρα, $\lambda=0,036$ W/mK, Class 1 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 **NS2XX 1.500-5.000 lit.** είναι κατάλληλα για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης. Έχουν δύο φλάντζες, μία χαμηλά και μία στη μέση του δοχείου και έχουν τη δυνατότητα να δεχθούν 1 ή 2 αφαιρούμενους εναλλάκτες για ήλιο ή/και λέβητα. Μπορούν να εξοπλιστούν είτε με χάλκινους εναλλάκτες, κατασκευασμένους από πτερυγιφόρο χαλκό διαμορφωμένο σε σπείρες, ώστε να εξασφαλίζεται ο μεγαλύτερος δυνατός συντελεστής μετάδοσης της θερμότητας, είτε με ανοξείδωτους εναλλάκτες τύπου U για μεγαλύτερη ακόμα απόδοση. Διαθέτουν επίσης μια αναμονή 2" για τοποθέτηση ηλεκτρικής αντίστασης.

Η εσωτερική επιφάνεια των μπόιλερ **NS2** έχει επεξεργαστεί με το υψηλής τεχνολογίας αντιδιαβρωτικό υλικό **VITROFLEX**, το οποίο είναι αδιάβροχο, διηλεκτρικό, ιδιαίτερα ανθεκτικό στις θερμικές μεταβολές και κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία **CE, D.M.174**.

Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ **NS2** 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.

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 $\lambda=0,036$ W/mK και αντίσταση σε φωτιά Class M1 (NF P 92-507).

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.

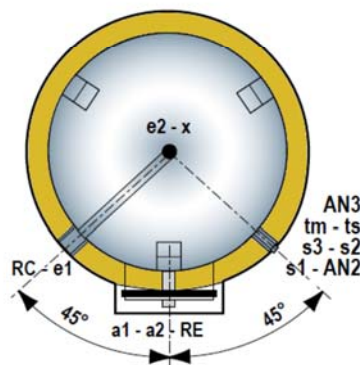
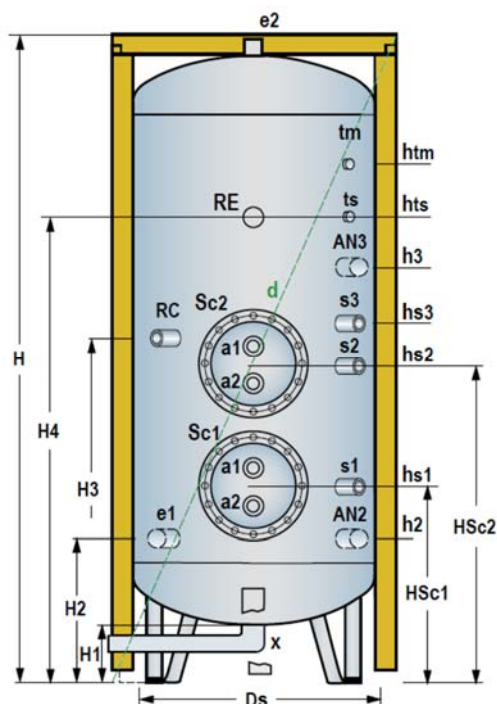
Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης εναλλακτών ανάλογα με την επιθυμία του πελάτη.

Τύπος	Διάμετρος (mm)		Ύψος mm	Βάρος kg	ErP
	Χωρίς μόνωση	Με μόνωση			
1.500	950	1.210	2.530	325	C
2.000	1.100	1.360	2.580	385	C
3.000	1.250	1.450	2.795	445	-
4.000	1.400	1.600	2.895	645	-
5.000	1.600	1.800	2.930	745	-



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 2010/30/UE 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"
- RE = Θέση ηλεκτρικής αντίστασης
- X = Άδειασμα
- AN2 -AN3 = Ανόδια 1 1/4"
- s1 -s3 = Θέσεις αισθητήριων - 1/2"
- Sc1-Sc2 = Φλάντζα εναλλάκτη

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	e1	e2	RE	RC	X	s1	s2	s3	tm-ts	AN2	AN3
1.500	3"	3"	2"	1"	3"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4 "	1 1/4 "
2.000	3"	3"	2"	1"	3"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4 "	1 1/4 "
3.000	3"	3"	2"	1"	3"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4 "	1 1/4 "
4.000	3"	3"	2"	1"	3"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4 "	1 1/4 "
5.000	3"	3"	2"	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	H4	hs1	hs2	hs3	hts	htm	d
1.500	950	1.210	2.530	185	485	1.310	1.710	695	1.150	1.285	1.710	1.960	2.850
2.000	1.100	1.360	2.580	170	495	1.320	1.720	705	1.205	1.340	1.720	1.970	2.975
3.000	1.250	1.450	2.795	150	520	1.345	1.945	730	1.230	1.365	1.945	2.245	3.170
4.000	1.400	1.600	2.895	155	565	1.385	2.035	770	1.270	1.405	2.035	2.285	3.330
5.000	1.600	1.800	2.930	130	580	1.400	2.050	785	1.285	1.420	2.050	2.300	3.460

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΛΑΝΤΖΩΝ (mm)

Τύπος	Ύψος		Διάμετρος (Φεξ. / Φεσ.)	
	HSc1	HSc2	SC 1	SC 2
1.500	695	1.150	430 / 350	380 / 300
2.000	705	1.205	430 / 350	430 / 350
3.000	730	1.230	430 / 350	430 / 350
4.000	770	1.270	430 / 350	430 / 350
5.000	785	1.285	430 / 350	430 / 350

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΜΠΟΪΛΕΡ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ

Τύπος	Χάλκινοι		Ανοξείδωτοι						
			Πάνω		Κάτω		 min (2)	 l/h (3)	 l/10' (4)
	Πάνω	Κάτω	 m²	 KW (1)	 m²	 KW (1)			
1.500	2,27	3,17	3,00	150	4,00	150	25	6.359	1.742
2.000	3,17	4,54	4,00	150	4,00	150	27	7.818	2.212
3.000	5,26	5,26	6,00	200	6,00	200	30	10.424	3.101
4.000	5,26	5,26	8,00	289	8,00	289	28	15.063	4.329
5.000	5,26	5,26	10,00	336	10,0	336	30	17.513	5.192

(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.

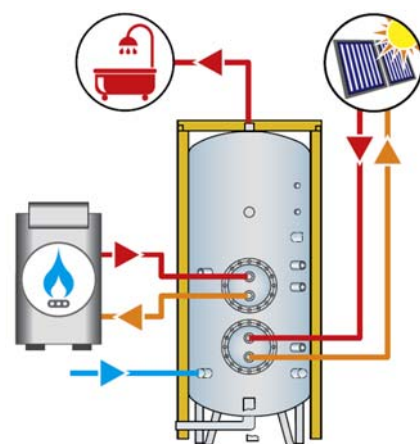
Τα μποΐλερ **NS2** έχουν τη δυνατότητα να δεχθούν δύο αφαιρούμενους εναλλάκτες. Μπορούν να εξοπλιστούν με χάλκινους εναλλάκτες από πτερυγιοφόρο χαλκό και διαμορφωμένο σε σπείρες, ή με ανοξείδωτους εναλλάκτες τύπου U.

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.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ

Τύπος				
	Χάλκινοι εναλλάκτες		Ανοξείδωτοι εναλλάκτες	
	Πάνω	Κάτω	Πάνω	Κάτω
1.500	2,17	3,60	2,0	4,0
2.000	3,17	4,54	4,0	4,0
3.000	6,34	6,34	5,0	6,0
4.000	6,34	6,34	6,0	6,0
5.000	6,34	6,34	6,0	6,0

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΕΣ



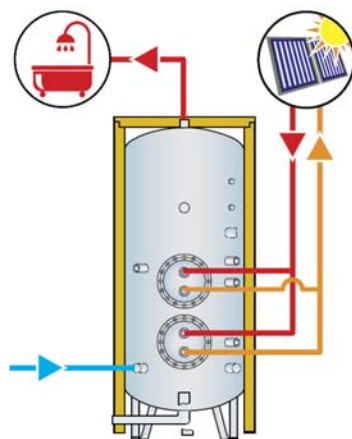
ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Τύπος					
	Πάνω		(1)	(2)	(3)
	Πάνω	Κάτω	(1)	(2)	(3)
1.500	3,0	4,0	92,8	2.417	51
2.000	4,0	4,0	106,0	2.762	60
3.000	6,0	6,0	159,0	4.144	60

(1) Μέγιστη ισχύς εναλλάκτη υπολογισμένη για θερμοκρασία εισόδου / εξόδου στον εναλλάκτη: 60 / 55°C και θερμοκρασία εισόδου / εξόδου του νερού χρήσης: 12 / 45°C .

(2) Παροχή ζεστού νερού στους 45°C σε συνεχή ροή.

(3) Ο χρόνος που απαιτείται για αύξηση της θερμοκρασίας του νερού από τους 12°C στους 50°C.



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 από ίνες πολυεστέρα, $\lambda=0,036$ W/mK, Class 1 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.** είναι κατάλληλα για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης. 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 πτερυγιφόρο 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 κατάλληλο για επαφή με 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 $\lambda=0,036$ 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.

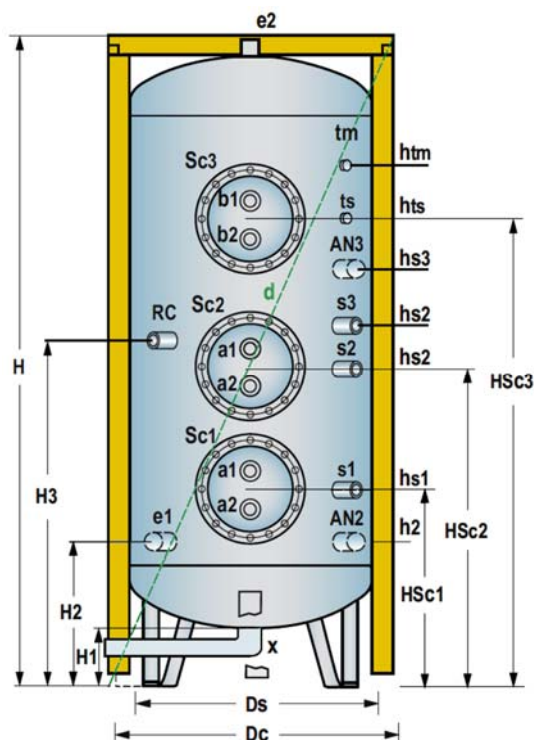
Τύπος	Διάμετρος mm		Ύψος mm	Βάρος kg	ErP
	Χωρίς μόνωση	Με μόνωση			
1.500	950	1.210	2.530	350	C
2.000	1.100	1.360	2.580	410	C
3.000	1.250	1.450	2.795	480	-
4.000	1.400	1.600	2.895	695	-
5.000	1.600	1.800	2.930	795	-



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 αισθητήριων - 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.

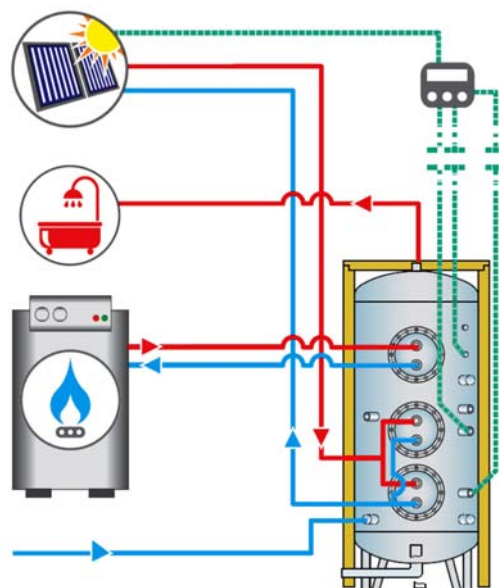
Εφαρμογή Νο4: Η επιλογή των εναλλακτών έχει γίνει για σύστημα με αναλογία μπόιλερ /συλλεκτών 50 lit./ m².

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		 (2)	 (3)	 (4)
	 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.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Δοχείο αδρανείας για συστήματα θέρμανσης.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Δοχείο: 6 bar / 99°C.
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	Εσωτερικά: ανεπεξέργαστο - Εξωτερικά: ανεπεξέργαστο
ΜΟΝΩΣΗ	Οικολογική μόνωση ECOFIRE από ίνες πολυεστέρα, $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$, Class M1 300-1.000 lit = 100mm / 1.500-2.000 lit = 130mm / 3.000-5.000 lit = 100mm
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	PVC.
ΕΓΓΥΗΣΗ	5 χρόνια.

Τα δοχεία **PS6RX**, είναι δοχεία αδρανείας για συστήματα κεντρικής θέρμανσης. Έχουν οκτώ (8) αναμονές και είναι ειδικά σχεδιασμένα για τον συνδυασμό περισσότερων από μιας πηγών ενέργειας (λέβητα πετρελαίου, αντλία θερμότητας, λέβητα βιομάζας, ξυλολέβητα, ενεργειακό τζάκι, εξωτερικό εναλλάκτη θερμότητας κλπ).

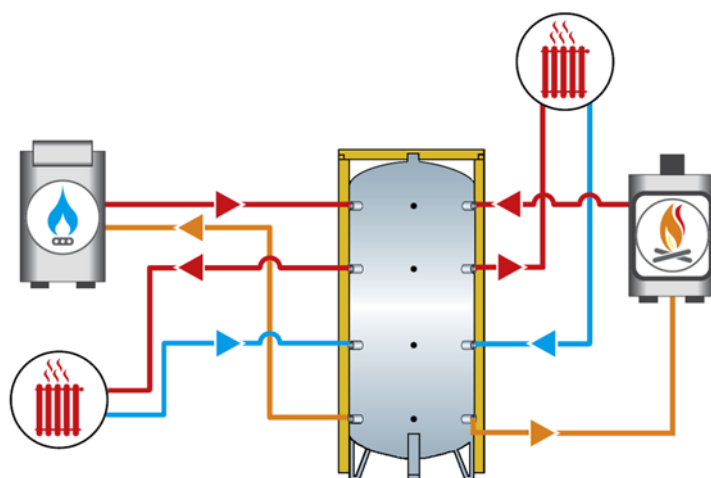
Τα δοχεία **PS6X** διαθέτουν μόνωση από υψηλής ποιότητας υλικά για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών και είναι ειδικά μελετημένα και σχεδιασμένα ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη θερμική διαστρωμάτωση του νερού στο εσωτερικό τους.

Τα μονωτικά της **SICCtech** δεν περιέχουν CFC και HCFC, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2002/95/CE και 2003/11/CE.

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) κ.α.

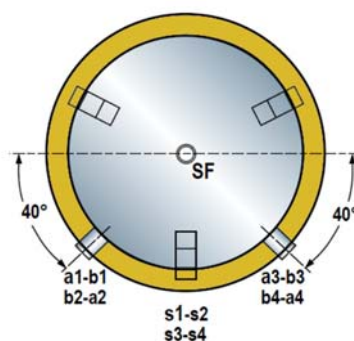
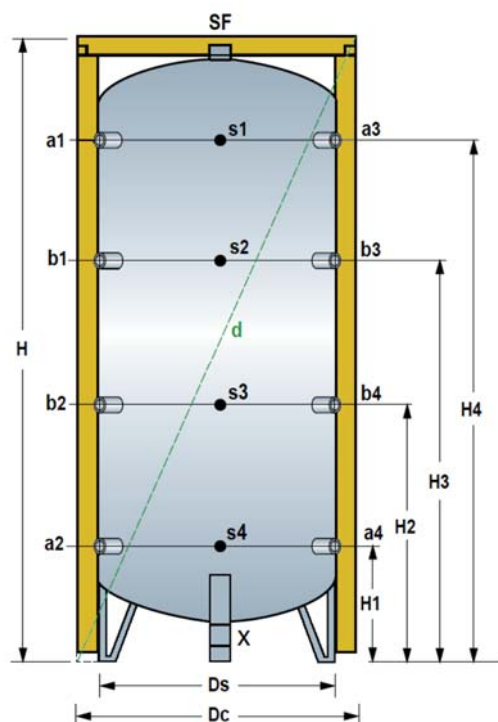
Τα προϊόντα πληρούν τις προδιαγραφές της οδηγίας 2014/68/UE PED. (Κεφ.4 Παρ3).

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



Τύπος	Διαστάσεις (mm)			Βάρος (kg)	ErP
	Ds	Διαμ.	Ύψος		
300	550	750	1.580	55	C
500	650	850	1.895	84	C
800	790	990	1.940	106	C
1.000	790	990	2.190	125	C
1.500	950	1.210	2.530	215	C
2.000	1.100	1.360	2.580	260	C
3.000	1.250	1.350	2.795	303	C
4.000	1.400	1.600	2.895	477	C
5.000	1.600	1.800	2.930	560	C




ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1 - a4** = Αναμονές δοχείου
- b1 - b4** = Αναμονές δοχείου
- SF** = Θέση εξαεριστικού
- X** = Άδειασμα
- s1 - s4** = Θέσεις αισθητηρίων - 1/2"

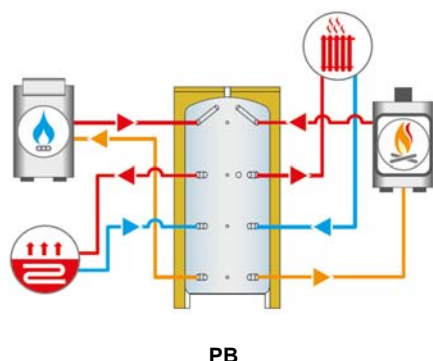
ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a1-a3	a2-a4	b1-b3	b2-b4	s1÷s4	SF	X
300	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"	-
500	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"	-
800	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"	-
1.000	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"	-
1.500	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	3"	-
2.000	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	3"	-
3.000	2"	2"	2"	2"	1/2"	3"	3"
4.000	2"	2"	2"	2"	1/2"	3"	3"
5.000	2"	2"	2"	2"	1/2"	3"	3"

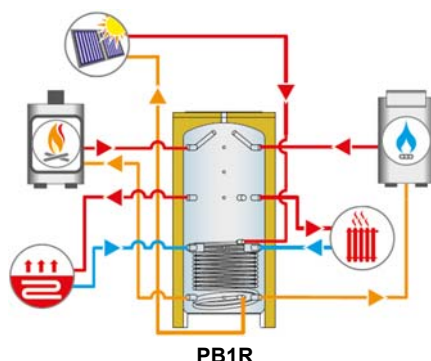
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	Ds	Dc	H	H1	H2	H3	H4	d
300	550	750	1.580	255	545	835	1.125	1.770
500	650	850	1.895	280	655	1.030	1.405	2.095
800	790	990	1.940	320	695	1.070	1.445	2.200
1.000	790	990	2.190	320	780	1.240	1.700	2.420
1.500	950	1.210	2.530	350	910	1.470	2.030	2.860
2.000	1.100	1.360	2.580	360	920	1.480	2.040	2.975
3.000	1.250	1.350	2.795	520	1.135	1.750	2.365	3.170
4.000	1.400	1.600	2.895	560	1.175	1.790	2.405	3.330
5.000	1.600	1.800	2.930	575	1.190	1.805	2.420	3.460

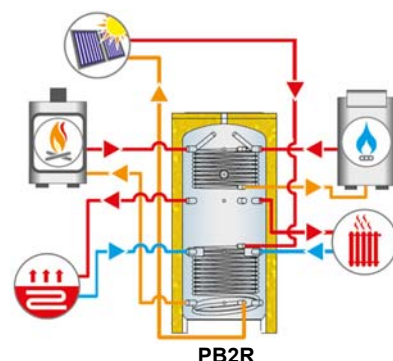
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Δοχείο αδρανείας για συστήματα θέρμανσης.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Δοχείο: 3 bar / 99°C. Εναλλάκτης: 12 bar / 99°C.
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	Εσωτερικά: ανεπεξέργαστο - Εξωτερικά: βαφή.
ΜΟΝΩΣΗ	Οικολογική μόνωση μαλακής πολυουρεθάνης πάχους 100mm , $\lambda=0,037 \text{ W/mK}$,
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	PVC.
ΕΓΓΥΗΣΗ	5 χρόνια.



PB
Δοχεία αδρανείας χωρίς εναλλάκτες



PB1R
Δοχεία αδρανείας με έναν εναλλάκτη



PB2R
Δοχεία αδρανείας με δύο εναλλάκτες

PB: Δοχεία αδρανείας χωρίς εναλλάκτες για συστήματα κεντρικής θέρμανσης. Έχουν οκτώ (8) αναμονές και είναι ειδικά σχεδιασμένα για τον συνδυασμό περισσότερων από μιας πηγών ενέργειας (λέβητα πετρελαίου, αντλία θερμότητας, λέβητα βιομάζας, ξυλολέβητα, ενεργειακό τζάκι, εξωτερικό εναλλάκτη θερμότητας κλπ).

PB1R: Δοχεία αδρανείας με ένα σταθερό εναλλάκτη για σύνδεσή τους και με ηλιακούς συλλέκτες. Ο εναλλάκτης μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης για σύνδεση με ενεργειακό τζάκι με ανοιχτό δοχείο διαστολής, για διαχωρισμό των δυο κυκλωμάτων.

PB2R: Δοχεία αδρανείας με δύο σταθερούς εναλλάκτες για σύνδεση με δύο εξωτερικές πηγές θερμότητας.

Τα δοχεία **PB..** διαθέτουν μόνωση από υψηλής ποιότητας πολυουρεθάνη πάχους 100 mm για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών και είναι ειδικά μελετημένα και σχεδιασμένα ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη θερμική διαστρωμάτωση του νερού στο εσωτερικό τους.

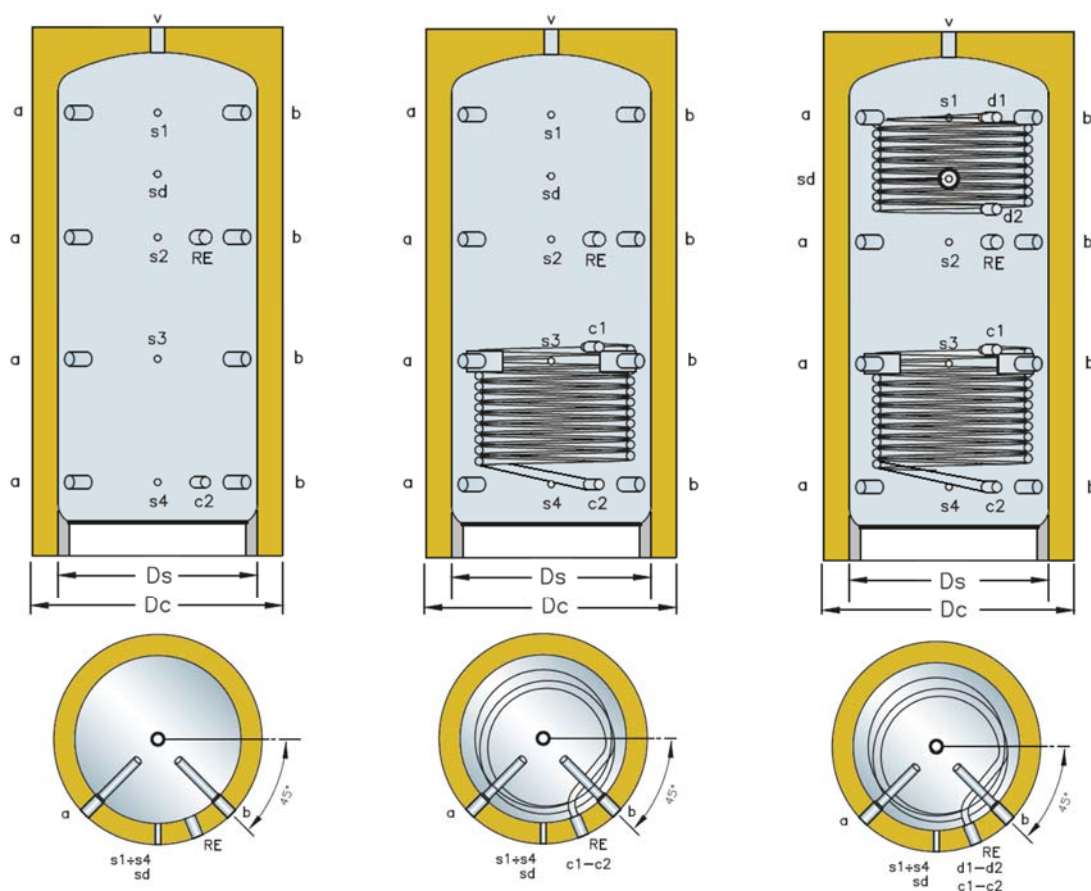
Τα μονωτικά δεν περιέχουν CFC και HCFC, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2002/95/CE και 2003/11/CE.



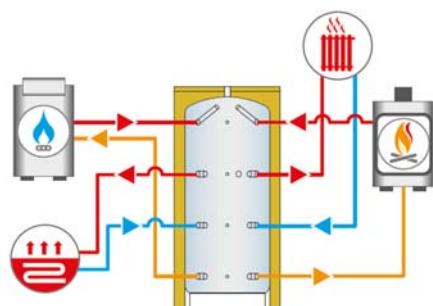
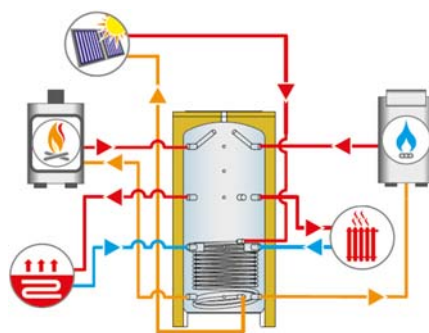
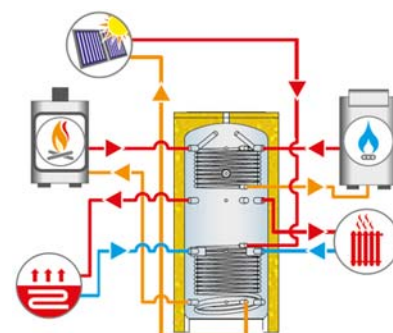
Τύπος	Διαστάσεις (mm)			Επιφάνεια εναλλακτών Κάτω / Πάνω (m²)			ErP
	Ds	Διαμ.	Ύψος	PB	PB 1R	PB 2R	
300	550	750	1.460	- / -	-	-	C
500	650	850	1.750	- / -	1,9 / -	1,9 / 1,1	C
800	790	990	1.890	- / -	2,4 / -	2,4 / 1,7	C
1.000	790	990	2.090	- / -	3,1 / -	3,1 / 1,7	C
1.500	1.000	1.200	2.290	- / -	3,5 / -	3,5 / 1,9	C
2.000	1.200	1.400	2.180	- / -	4,9 / -	4,9 / 2,0	C

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)



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ									ΑΝΑΜΟΝΕΣ					
Τύπος	Δοχείο					Επιφάνεια εναλλακτών Κάτω / Πάνω (m²)			PB 2R					
	Διαμ. mm	Ύψος mm	Βάρος kg						PB 1R				-	-
									PB					
			PB	PB 1R	PB 2R	PB	PB1R	PB2R	a / b	v	RE	s1-s4	c1-c2	d1-d2
300	750	1.460	62	-	-	- / -	-	-	1½"	1½"	1½"	½"	1"	1"
500	850	1.750	87	112	120	- / -	1,9 / -	1,9 / 1,1	1½"	1½"	1½"	½"	1"	1"
800	990	1.890	115	148	168	- / -	2,4 / -	2,4 / 1,7	1½"	1½"	1½"	½"	1"	1"
1.000	990	2.090	130	170	195	- / -	3,1 / -	3,1 / 1,7	1½"	1½"	1½"	½"	1"	1"
1.500	1.200	2.290	210	260	290	- / -	3,5 / -	3,5 / 1,9	1½"	1½"	1½"	½"	1"	1"
2.000	1.400	2.180	250	325	365	- / -	4,9 / -	4,9 / 2,0	1½"	1½"	1½"	½"	1"	1"


PB

PB1R

PB2R

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Δοχείο αδρανείας με ανοξείδωτο εναλλάκτη για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Δοχείο: 3 bar / 99°C. Χαλύβδινος εναλλάκτης: 12 bar / 99°C. Ανοξείδωτος εναλλάκτης AISI 316L: 6 bar / 99°C.
ΜΟΝΩΣΗ	Αφαιρούμενη μαλακή πολυουρεθάνη πάχους 100 mm.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	Κάλυμμα από PVC σε κίτρινο χρώμα.
ΕΓΓΥΗΣΗ	5 χρόνια.

EVO BASIC 1: Δοχείο αδρανείας με κυματοειδή ανοξείδωτο AISI 316L εναλλάκτη ZNX.

EVO BASIC 2: Δοχείο αδρανείας με κυματοειδή ανοξείδωτο AISI 316L εναλλάκτη ZNX και ένα χαλύβδινο εναλλάκτη.

Το θερμοδοχείο **EVO BASIC 1** αποτελείται από το εξωτερικό δοχείο (δοχείο αδρανείας), στο οποίο κυκλοφορεί το νερό του συστήματος της κεντρικής θέρμανσης και έναν κυματοειδή ανοξείδωτο εναλλάκτη (AISI316L) πολύ μεγάλης επιφάνειας συναλλαγής, για παρασκευή ζεστού νερού χρήσης. Με τον τρόπο αυτό η παραγωγή του ζεστού νερού χρήσης γίνεται τη στιγμή της ζήτησης. Στο σύστημα δεν υπάρχει πια καθόλου στάσιμο νερό χρήσης, το οποίο σε συνδυασμό με το ότι ο όγκος του νερού στον εναλλάκτη είναι σχετικά μικρός ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο βακτηριδιακής μόλυνσης (λεγιονέλα). Χάρη στην κυματοειδή μορφή του εναλλάκτη δεν επιτρέπεται η επικάλυψη αλάτων και γι' αυτό είναι ιδανικά για περιοχές με σκληρό νερό.

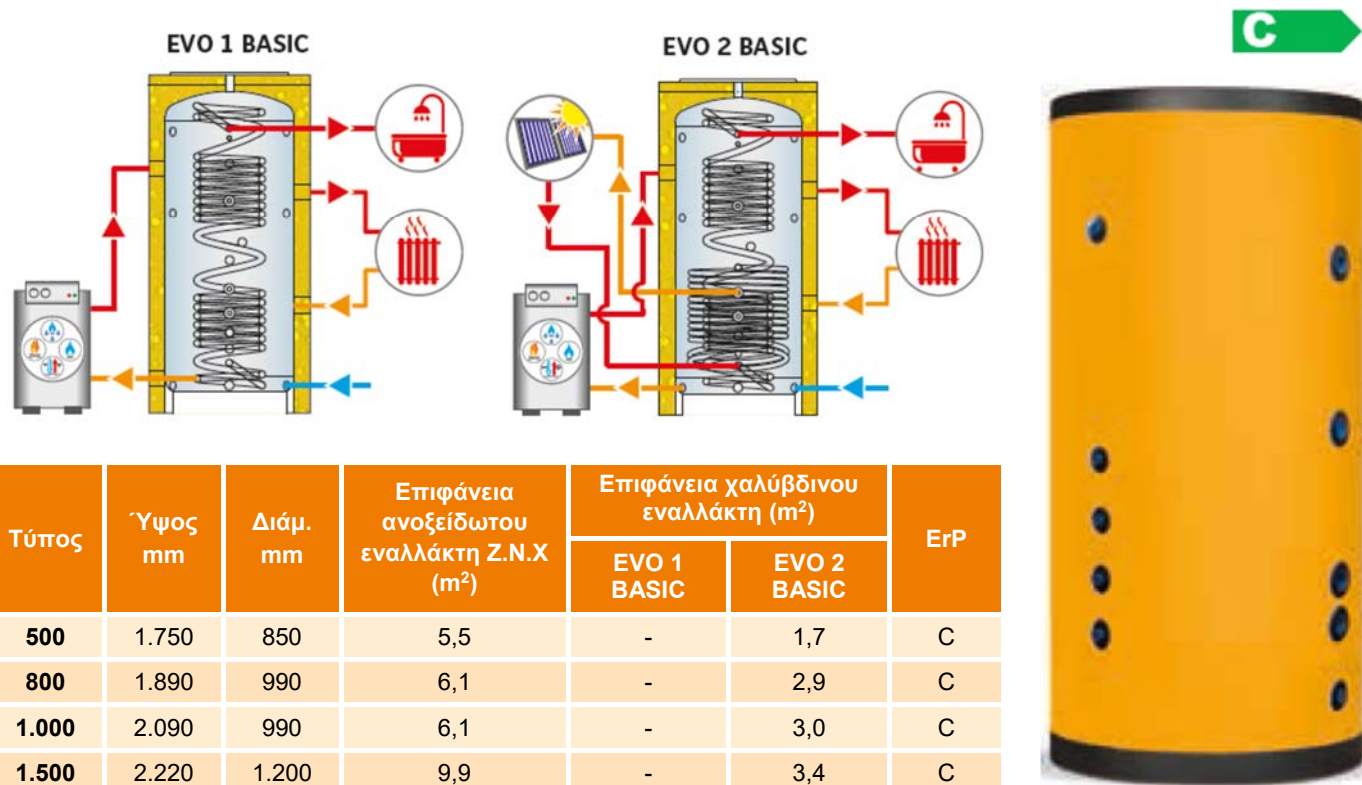
Το θερμοδοχείο **EVO BASIC 2** διαθέτει επιπλέον και έναν σταθερό χαλύβδινο εναλλάκτη για σύνδεση με ηλιακά συστήματα ή οποιαδήποτε άλλη πηγή ενέργειας.

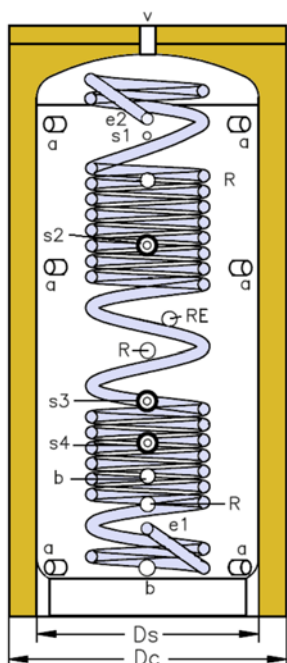
Τα δοχεία **EVO BASIC 1 & 2** είναι ιδανικά για συστήματα με λέβητες, αντλίες θερμότητας και λέβητες συμπύκνωσης.

Τα θερμοδοχεία **EVO BASIC...** διαθέτουν ισχυρή μόνωση από υψηλής ποιότητας πολυουρεθάνη για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών. Τα μονωτικά υλικά της **SICCtech** δεν περιέχουν CFC και HCFC, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2002/95/CE και 2003/11/CE.

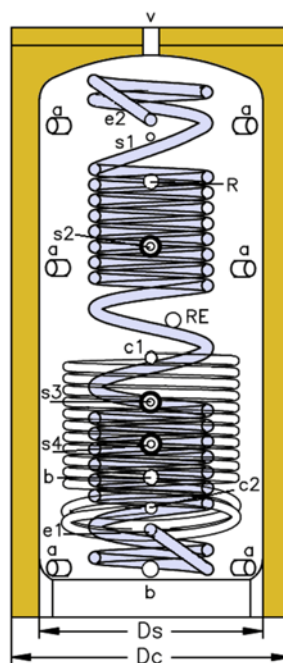
Τα προϊόντα πληρούν τις προδιαγραφές της οδηγίας 2014/68/UE PED. (Κεφ.4 Παρ3).

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





EVO BASIC 1



EVO BASIC 2

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

a = Πλευρικές συνδέσεις	s1-s4 = Θέσεις αισθητήριων	c1-c2 = Είσοδος - έξοδος εναλλάκτη
e1 = Είσοδος νερού χρήσης	v = Θέση εξαεριστικού	RE = θέση για ηλεκτρική αντίσταση
e2 = Έξοδος νερού χρήσης	R = Βοηθητικές	b = Βοηθητική

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a	b	c1	c2	e1	e2	s1	s2	s3	s4	RE	v
500	1 1/2"	1 1/2"	1"	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"
800	1 1/2"	1 1/2"	1"	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"
1.000	1 1/2"	1 1/2"	1"	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"
1.500	1 1/2"	1 1/2"	1"	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

Τύπος	Ανοξείδωτος εναλλάκτης νερού χρήσης		Επιφάνεια εναλλάκτη ηλιακών m ²		50°C	65°C	80°C
	 m ²	Χωρητικότητα lit.	EVO 1	EVO 2			
500	5,50	22	-	1,70	23	38	53
800	6,11	25	-	2,90	30	45	60
1.000	6,11	25	-	3,00	30	45	60
1.500	9,90	40	-	3,40	43	70	93

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 2010/30/UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Δοχεία αδρανείας για συστήματα κλιματισμού.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	6 bar / -10°C +60°C.
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	218: Γαλβανισμός εν θερμώ. 218G: Χωρίς εσωτερική και εξωτερική επεξεργασία.
ΜΟΝΩΣΗ	100 - 1.000 lit.: Σκληρή πολυουρεθάνη πάχους 25 mm ($\lambda=0,023$ W/mK). 1.500 - 5.000 lit.: Σκληρό πολυστυρένιο πάχους 60 mm ($\lambda=0,035$ W/mK).
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	100 - 1.000 lit.: Γαλβανισμένη βαμμένη λαμαρίνα. 1.500 - 5.000 lit.: Φύλλο αλουμινίου.
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 χρόνια.

Τα δοχεία αδρανείας **218 & 218G** διαθέτουν θερμική μόνωση και επιπλέον φράγμα υδρατμών, ώστε να είναι κατάλληλα και για αποθήκευση κρύου νερού. Σε εφαρμογές κλιματισμού που χρησιμοποιούνται δοχεία αδρανείας χωρίς φράγμα υδρατμών, ο αέρας που έρχεται σε επαφή με το ψυχρό δοχείο, υγροποιείται με αποτέλεσμα την καταστροφή της μόνωσης και του δοχείου. Για το λόγο αυτό δεν είναι όλα τα δοχεία της αγοράς κατάλληλα για αποθήκευση κρύου νερού.

Με την τοποθέτηση ενός δοχείου αδρανείας **218 ή 218G** σε ένα σύστημα ψύξης αυξάνεται ο συνολικός όγκος του νερού στην εγκατάσταση, λύνεται το πρόβλημα της συνολικής αδράνειας ψύξης του συστήματος, μειώνεται ο αριθμός εναύσεων του μηχανήματος και εξασφαλίζονται ιδανικές συνθήκες λειτουργίας για τον ψύκτη ή την αντλία θερμότητας.

Τα μοντέλα **218 EXTRA & 218G EXTRA 100-1.000 lit.** διαθέτουν τέσσερις μούφες σύνδεσης, δύο μούφες για τοποθέτηση οργάνων και αισθητηρίων και από μία μούφα στον επάνω και στον κάτω πάτο. Έχει μόνωση σκληρής πολυουρεθάνης, εξωτερική επένδυση από γαλβανισμένη και βαμμένη λαμαρίνα και πάτους από θερμοπλαστικό ABS.

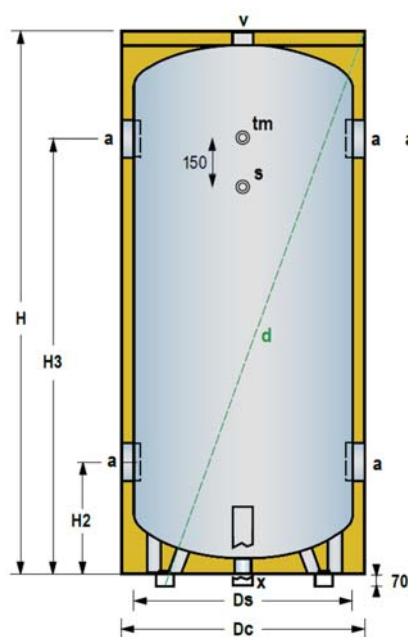
Τα μοντέλα **218 EXTRA & 218G EXTRA 1.500-5.000 lit.** διαθέτουν τέσσερις μούφες σύνδεσης, δύο μούφες για τοποθέτηση οργάνων ή αισθητηρίων και από μία μούφα στον επάνω και στον κάτω πάτο. Έχουν μόνωση από σκληρό πολυστυρένιο, εξωτερική επένδυση από γκοφρέ φύλλο αλουμινίου και πάτους από θερμοπλαστικό ABS.

Όλα τα μοντέλα **218 EXTRA & 218G EXTRA 100-5.000 lit.**
είναι κατάλληλα για εγκατάσταση και σε εξωτερικό χώρο.

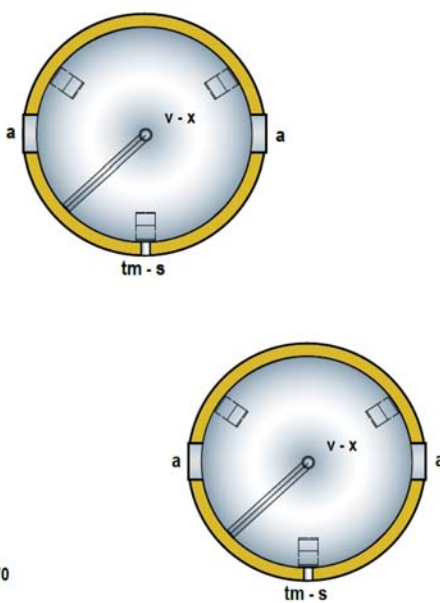
Τύπος	Διαστάσεις (mm)		Αναμονές a	Βάρος kg
	Διαμ.	Ύψος		
100	440	990	2"	22
200	500	1.515	2"	35
300	600	1.455	3"	44
500	700	1.760	3"	79
800	840	1.825	3"	111
1.000	840	2.075	3"	129
1.500	1.070	2.505	3"	213
2.000	1.220	2.545	3"	257
3.000	1.370	2.815	4"	318
4.000	1.520	2.890	4"	494
5.000	1.720	2.940	4"	578



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



200-1.000 lit.



1.500-5.000 lit.

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a	tm	s	v	x
100	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
200	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
300	3"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
500	3"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
800	3"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
1.000	3"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
1.500	3"	1/2"	1/2"	3"	3"
2.000	3"	1/2"	1/2"	3"	3"
3.000	4"	1/2"	1/2"	3"	3"
4.000	4"	1/2"	1/2"	3"	3"
5.000	4"	1/2"	1/2"	3"	3"

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

a = Είσοδοι / Έξοδοι
tm = Θέση αισθητηρίων
s = Θέση αισθητηρίων
v = Αναμονή άνω πάτου
x = Άδειασμα

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	Ds	Dc	H ολικό	H	H1	H2	H3	d
100	400	440	990	920	-	215	700	1.056
200	450	500	1.515	1.445	-	240	1.200	1.567
300	550	600	1.455	1.385	-	265	1.115	1.546
500	650	700	1.760	1.690	-	307	1.380	1.866
800	790	840	1.825	1.755	-	340	1.410	1.982
1.000	790	840	2.075	2.005	-	340	1.660	2.211
1.500	950	1.070	2.505	2.505	185	500	2.120	2.724
2.000	1.100	1.220	2.545	2.545	170	510	2.130	2.822
3.000	1.250	1.370	2.815	2.815	150	550	2.340	3.131
4.000	1.400	1.520	2.890	2.890	155	590	2.380	3.265
5.000	1.600	1.720	2.940	2.940	130	605	2.390	3.406

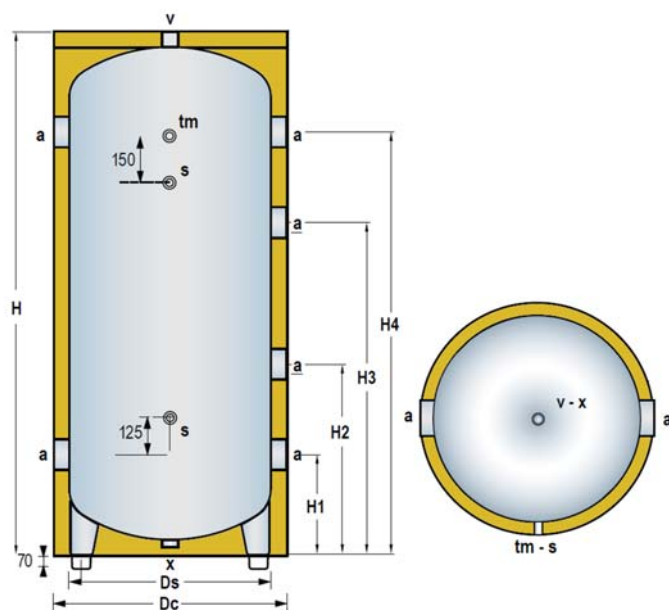
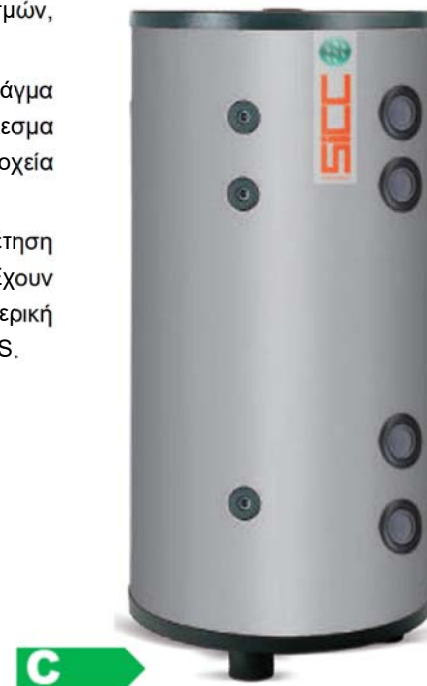
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Δοχεία αδρανείας για συστήματα θέρμανσης και κλιματισμού.
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	6 bar / 99°C.
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	Χωρίς εσωτερική και εξωτερική επεξεργασία.
ΜΟΝΩΣΗ	Σκληρή πολυουρεθάνη πάχους 50 mm ($\lambda=0,023 \text{ W/mK}$).
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	Γαλβανισμένη βαμμένη λαμαρίνα, πλαστικά καπάκια.
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 χρόνια.

Τα δοχεία αδρανείας **218GHC** διαθέτουν θερμική μόνωση και επιπλέον φράγμα υδρατμών, ώστε να είναι κατάλληλα για αποθήκευση ζεστού αλλά και κρύου νερού (0-99°C).

Σε εφαρμογές κλιματισμού που χρησιμοποιούνται δοχεία αδρανείας χωρίς φράγμα υδρατμών, ο αέρας που έρχεται σε επαφή με το ψυχρό δοχείο, υγροποιείται με αποτέλεσμα την καταστροφή της μόνωσης και του δοχείου. Για το λόγο αυτό δεν είναι όλα τα δοχεία κατάλληλα για κρύο νερό.

Τα δοχεία αδρανείας **218GHC** διαθέτουν έξι μούφες σύνδεσης, τρεις μούφες για τοποθέτηση οργάνων και αισθητηρίων και από μία μούφα στον επάνω και στον κάτω πάτο. Έχουν μόνωση σκληρής εγχεόμενης πολυουρεθάνης πάχους 50mm, φράγμα υδρατμών, εξωτερική επένδυση από γαλβανισμένη και βαμμένη λαμαρίνα και πάτους από θερμοπλαστικό ABS.

Όλα τα μοντέλα **218GHC** είναι κατάλληλα για εγκατάσταση και σε εξωτερικό χώρο.



ΑΝΑΜΟΝΕΣ					
Τύπος	a	tm	s	v	x
200	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
300	3"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
500	3"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
800	3"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
1.000	3"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)										
Τύπος	Ds	Dc	H ολικό	H	H1	H2	H3	H4	d	ErP
200	450	550	1.540	1.470	240	560	880	1.200	1.635	C
300	550	650	1.480	1.410	265	545	835	1.115	1.616	C
500	650	750	1.785	1.715	307	560	1.130	1.380	1.936	C
800	790	890	1.845	1.775	340	590	1.160	1.410	2.100	C
1.000	790	890	2.097	2.027	340	700	1.300	1.660	2.281	C

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)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Δοχείο αποθήκευσης νερού χρήσης με ενσωματωμένο πιεστικό συγκρότημα
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	6 bar / 90 °C
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	VITROFLEX , κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με την οδηγία CE D.M 174
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	Βαφή σε μπλε χρώμα RAL 5015
ΑΝΤΛΙΑ	Inverter κατάλληλη για πόσιμο νερό (έως 40 °C), IP55
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Αντλία με ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών (inverter), αυτόματο εξαεριστικό, βαλβίδα κενού, δοχείο διαστολής, μανόμετρο, ελεγκτή πίεσης και άδειασμα στον κάτω πάτο.
ΕΓΓΥΗΣΗ	3 χρόνια.

Το σύστημα **320** της **SICCtech** αποτελείται από ένα δοχείο αποθήκευσης νερού χρήσης, ένα πιεστικό συγκρότημα με αντλία inverter και όλα τα απαραίτητα όργανα για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία του.

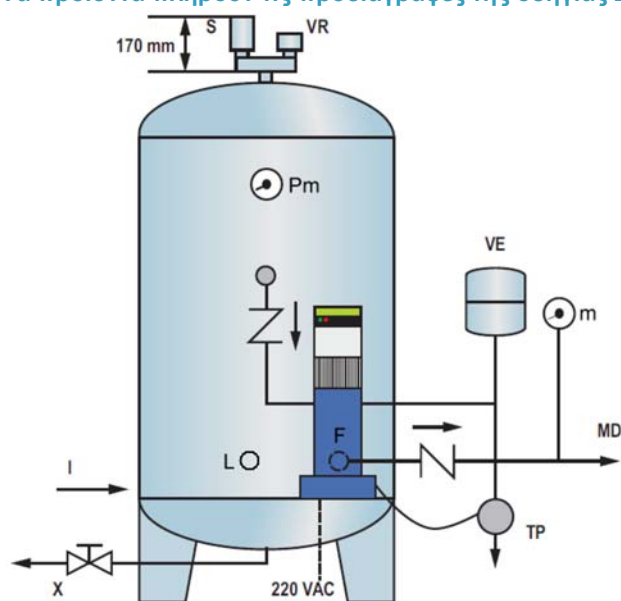
Όταν το δοχείο είναι κενό, το υπό πίεση νερό του δικτύου εισέρχεται στο δοχείο και ο αέρας του δοχείου εξέρχεται από το αυτόματο εξαεριστικό που υπάρχει στην κορυφή του δοχείου.

Όταν το δοχείο γεμίσει με νερό, η βαλβίδα του αυτόματου εξαεριστικού κλείνει και το δοχείο αποτελεί πια προέκταση του δικτύου ύδρευσης.

Αν η πίεση και η παροχή του δικτύου ύδρευσης είναι επαρκής, η αντλία του δοχείου 320 παραμένει ανενεργή και το νερό εξέρχεται από το δοχείο προς τις καταναλώσεις μέσω του bypass χωρίς να τεθεί σε λειτουργία η αντλία. Αν η πίεση του δικτύου ελαττωθεί και πέσει κάτω από το όριο που έχουμε θέσει, τότε ξεκινά η αντλία τύπου inverter, η οποία προσθέτει την επιπλέον πίεση. Αν η παροχή του δικτύου δεν είναι επαρκής για τις απαιτήσεις μιας δεδομένης χρονικής στιγμής, τότε αρχίζει να πέφτει η στάθμη του νερού στο δοχείο και να εισέρχεται αέρας από την βαλβίδα κενού, που υπάρχει στην κορυφή του δοχείου. Με τον τρόπο αυτό το δοχείο και το δίκτυο δεν κινδυνεύουν ποτέ από αρνητικές πιέσεις. Λίγο πάνω από τον πάτο του δοχείου υπάρχει όργανο ελέγχου της στάθμης του νερού που σταματά την αντλία για να την προστατεύσει από ξηρή λειτουργία.

Αν η παροχή του δικτύου διακόπτεται για μεγάλα χρονικά διαστήματα και επομένως απαιτείται μεγάλος όγκος αποθήκευσης νερού υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης συστοιχίας δοχείων, ώστε να επιτευχθεί ο επιθυμητός όγκος αποθήκευσης.

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



- I =** Είσοδος νερού από το δίκτυο
- F =** Έξοδος νερού μέσω της αντλίας. (Το νερό εξέρχεται από εδώ, όταν η πίεση του δικτύου δεν είναι επαρκής).
- b =** Έξοδος νερού μέσω του bypass. (Όταν η παροχή του δικτύου έχει την απαιτούμενη πίεση το νερό εξέρχεται από εδώ, παρακάμπτοντας την αντλία).
- MD** Έξοδος νερού προς τις καταναλώσεις.
- x =** Βάνα αδειάσματος του δοχείου.
- L =** Έλεγχος στάθμης νερού στο δοχείο.
- Pm** Μανόμετρο.
- VR** Βαλβίδα κενού.
- S =** Αυτόματο εξαεριστικό.
- A =** Αντλία με κινητήρα inverter.
- VE** Δοχείο διαστολής.
- m =** Μανόμετρο.
- TP =** Ελεγκτής πίεσης.



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 320

Το σύστημα **320** της **SICCtech** είναι μια εναλλακτική πρόταση στα παραδοσιακά συστήματα που αποτελούνται από μία δεξαμενή συλλογής του νερού (συνήθως υπό ατμοσφαιρική πίεση) και ένα ξεχωριστό πιεστικό συγκρότημα.

Τα κυριότερα πλεονεκτήματα του συστήματος **320** της **SICCtech** είναι:

- Συμπαγής λύση που εξοικονομεί χώρο και σωληνώσεις.
- Το νερό αποθηκεύεται σε σκοτεινό και κλειστό δοχείο ειδικά επεξεργασμένο με Vitroflex κατάλληλο για πόσιμο νερό.
- Επειδή το δοχείο **320** είναι κλειστό και πάντα υπό πίεση, δεν υπάρχει κίνδυνος μόλυνσης, δημιουργίας άλγης και εξάτμισης του χλωρίου, φαινομένων που παρατηρούνται σε δεξαμενές που βρίσκονται υπό ατμοσφαιρική πίεση.
- Το αποθηκευμένο νερό είναι πάντα υπό πίεση και η αντλία τίθεται σε λειτουργία μόνο όταν η πίεση αυτή δεν είναι επαρκής. Η αντλία inverter προσθέτει την επιπλέον πίεση οπότε αυτό είναι απαραίτητο. Στα συμβατικά συστήματα η αποθήκευση του νερού γίνεται υπό ατμοσφαιρική πίεση. Έτσι η αντλία του πιεστικού δουλεύει πάντα σε πλήρες φορτίο, ακόμα και όταν η πίεση του δικτύου επαρκεί.
- Ακόμα και όταν η πίεση και η παροχή του δικτύου είναι επαρκείς, η ροή του νερού γίνεται μέσα από το δοχείο. Έτσι το νερό στο δοχείο δεν μένει ποτέ στάσιμο.
- Το σύστημα είναι προσυναρμολογημένο και έτοιμο για λειτουργία (Plug & Play). Απλά συνδέστε την κεντρική παροχή στην είσοδο του δοχείου, τις καταναλώσεις στην έξοδο του δοχείου και το καλώδιο της αντλίας στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Η ρύθμιση της πίεσης είναι εξίσου εξαιρετική απλή και γρήγορη.

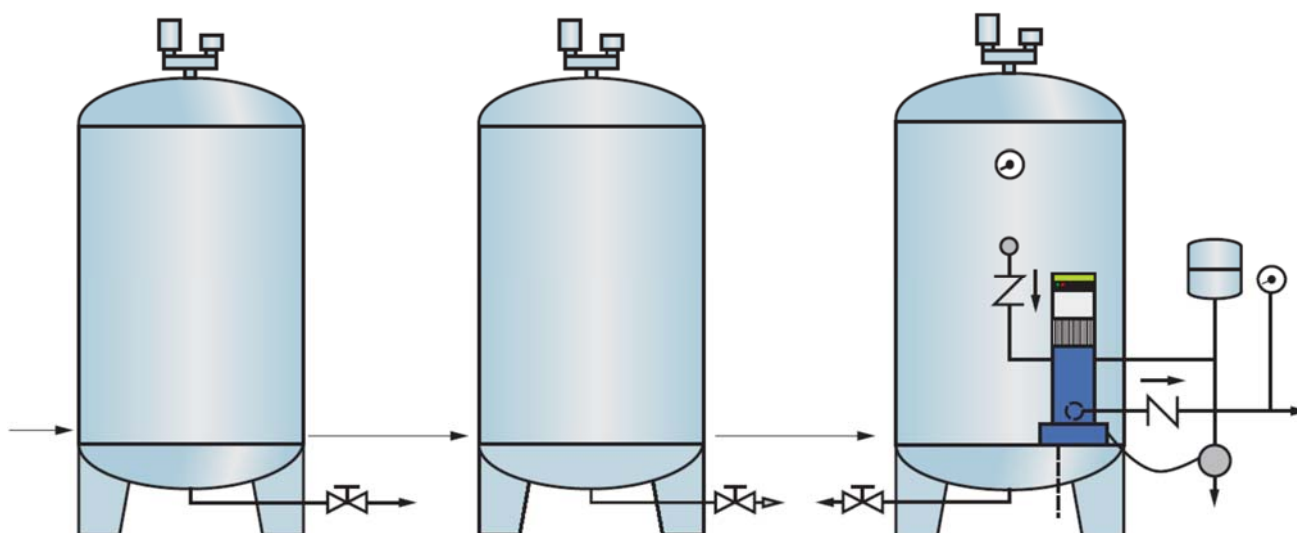
ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΔΟΧΕΙΩΝ

Σε περιπτώσεις εφαρμογών όπου η παροχή του δικτύου διακόπτεται για μεγάλη χρονική περίοδο και απαιτείται μεγάλος όγκος αποθήκευσης νερού, υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης συστοιχίας δοχείων ώστε να επιτευχθεί ο επιθυμητός όγκος αποθήκευσης. Τα δοχεία **320** της **SICCtech** κατασκευάζονται σε όγκος από 300 έως και 2.000 lit. Ο συνολικός όγκος αποθήκευσης μπορεί να αυξηθεί όσο χρειαστεί, αφού δεν υπάρχει κανένας περιορισμός στον αριθμό των δοχείων που μπορούν να συνδεθούν σε σειρά σε μία συστοιχία.

Στις περιπτώσεις αυτές επιλέξτε την κατάλληλη αντλία ανάλογα με την συνολική παροχή των καταναλώσεων και την ζητούμενη πίεση. Στη συνέχεια υπολογίστε τον απαιτούμενο όγκο αποθήκευσης λαμβάνοντας υπόψη τη μέση κατανάλωση και τη μέγιστη διάρκεια της πιθανής διακοπής. Επιλέξτε τον κατάλληλο συνδυασμό δοχείων ώστε να φτάσετε στον όγκο αποθήκευσης που υπολογίσατε.

Το τελευταίο δοχείο πριν τις παροχές θα είναι εξοπλισμένο με την κατάλληλη αντλία inverter που επιλέξατε, ενώ όλα τα προηγούμενα θα έχουν μόνο αυτόματο εξαεριστικό και βαλβίδα κενού.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΔΟΧΕΙΩΝ ΣΕ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ

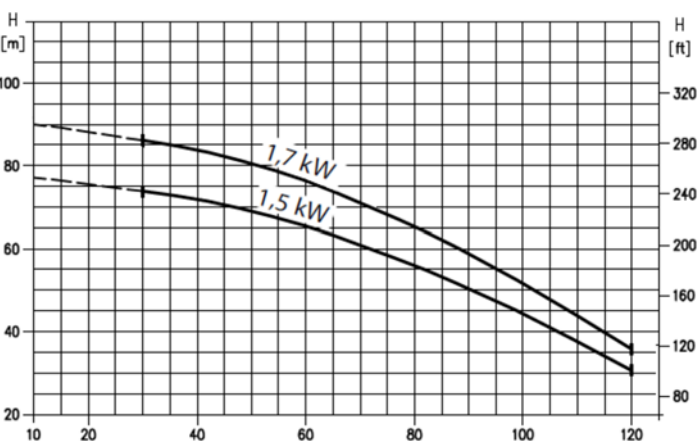
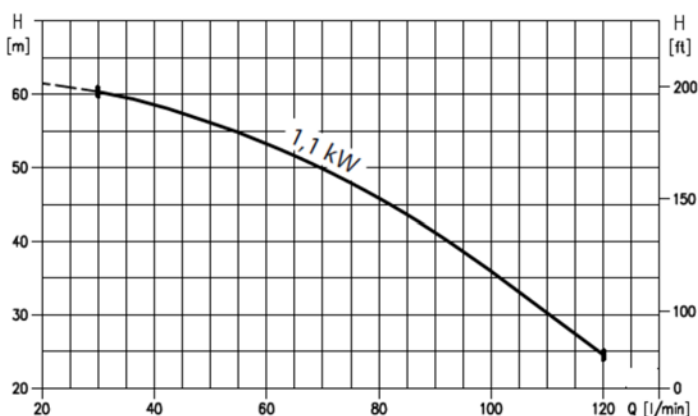
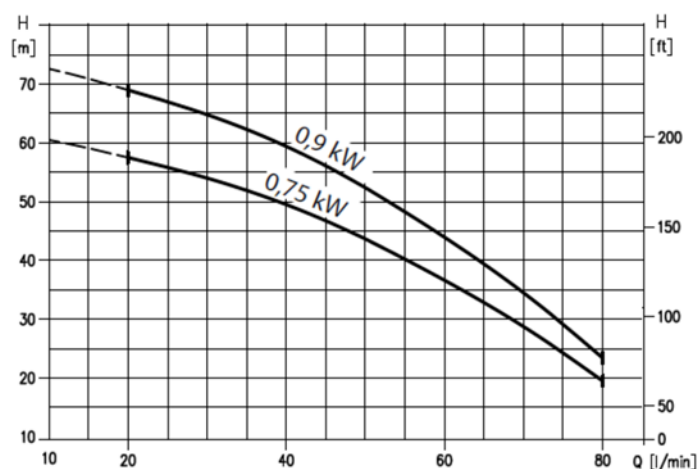


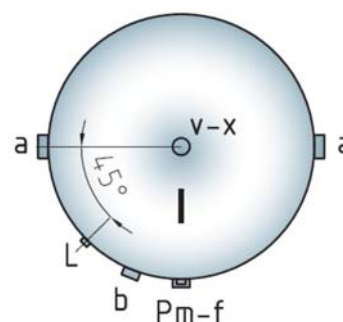
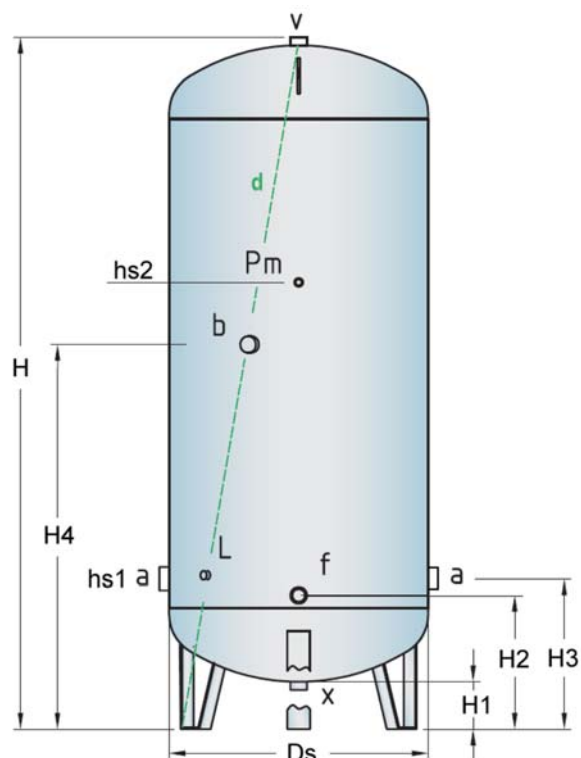
ΑΝΤΛΙΑ INVERTER

Η αντλία **inverter** διασφαλίζει μέγιστη άνεση και μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας, αφού ρυθμίζει αυτόματα τις στροφές της αντλίας ανάλογα με τη ζητούμενη πίεση και παροχή. Δεν υπάρχουν πλέον απότομες ενάρξεις για μικρές καταναλώσεις και η ταχύτητα της αντλίας είναι πάντα ανάλογη της ζήτησης την κάθε χρονική στιγμή. Η επιλογή αυτή εξασφαλίζει ελάχιστο λειτουργικό κόστος, αφού αξιοποιεί την υπάρχουσα πίεση του δικτύου και προσθέτει επιπλέον πίεση σε αυτή, όταν είναι απαραίτητο.

Για τη λειτουργία της αντλίας απαιτείται μια απλή μονοφασική παροχή ρεύματος (220 Volt – 50 Hz). Για τη ρύθμιση της πίεσης ανοίξτε λίγο την παροχή και στη συνέχεια ρυθμίστε τη μονάδα inverter έτσι ώστε το μανόμετρο της εξόδου του δοχείου να δείχνει την επιθυμητή πίεση. Στο εξής η αντλία inverter θα διατηρεί σταθερή την πίεση της εξόδου, ανεξάρτητα από τη ζητούμενη παροχή (αρκεί βέβαια να είναι μέσα στα όρια λειτουργίας της αντλίας).

Τύπος	Ισχύς		Παροχή l/min	Μανομετρικό m.Υ.Σ
	kW	HP		
320 ... 0,75	0,75	1	20	57,5
			40	49,5
			60	36,6
			80	19,5
320 ... 0,9	0,9	1,2	20	69,0
			40	59,5
			60	44,0
			80	23,4
320 ... 1,1	1,1	1,5	30	60,0
			60	50,0
			80	45,0
			100	35,0
			120	25,0
320 ... 1,5	1,5	2,0	30	74,0
			40	72,0
			60	65,5
			80	56,0
			100	44,5
			120	30,6
320 ... 1,7	1,7	2,3	30	86,0
			40	84,0
			60	76,5
			80	65,5
			100	51,5
			120	35,7




ΑΝΑΜΟΝΕΣ

a = Είσοδος νερού
b = Σύνδεση bypass
L = Σύνδεση ελέγχου στάθμης
Pm = Ένδειξη πίεσης
V = Αυτόματο εξαεριστικό και βαλβίδα κενού
x = Άδειασμα
F = Σύνδεση με αντλία inverter

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a	b	L	Pm	V	x	f
300	2"	1 ¼"	1/2"	1/2"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
500	2"	1 ¼"	1/2"	1/2"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
800	2"	1 ¼"	1/2"	1/2"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
1.000	2"	1 ¼"	1/2"	1/2"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
2.000	2"	1 ¼"	1/2"	1/2"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

Τύπος	Ds	H	H1	H2	H3	H4	hs1	hs2	d	Βάρος kg
300	550	1.540	165	370	420	1.140	430	1.180	1.565	55
500	650	1.840	155	387	437	1.157	447	1.347	1.869	82
800	790	1.895	145	410	460	1.180	470	1.370	1.936	105
1.000	790	2.150	145	410	460	1.180	470	1.370	2.186	126
2.000	1.100	2.510	190	460	510	1.230	520	1.600	2.570	238

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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Χαλύβδινα δοχεία για αποθήκευση νερού χρήσης υπό πίεση
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	6 bar / 50 °C
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	213 P: Γαλβανισμός εν θερμώ και VITROFLEX , κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό σύμφωνα με την οδηγία CE D.M 174 213 Z: Γαλβανισμός εν θερμώ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	Γαλβανισμός εν θερμώ
ΜΟΝΩΣΗ / ΚΑΛΥΜΜΑ	Προαιρετικά: Μόνωση anti-condensate 20mm και κάλυμμα από PVC
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Vacuum breaker.
ΕΓΓΥΗΣΗ	213 P: 3 χρόνια. 213 Z: 2 χρόνια.

Τα δοχεία 213 της **SICCtech** είναι χαλύβδινα δοχεία κατάλληλα για την αποθήκευση νερού χρήσης υπό πίεση και συνδέονται απευθείας στην παροχή νερού από το δίκτυο.

Όταν το δοχείο είναι κενό, το υπό πίεση νερό του δικτύου εισέρχεται στο δοχείο και ο αέρας του δοχείου εξέρχεται από το αυτόματο εξαεριστικό που υπάρχει στην κορυφή του δοχείου.

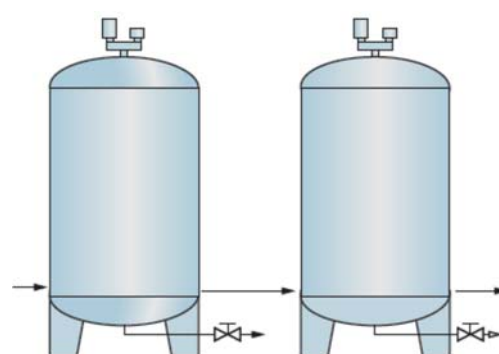
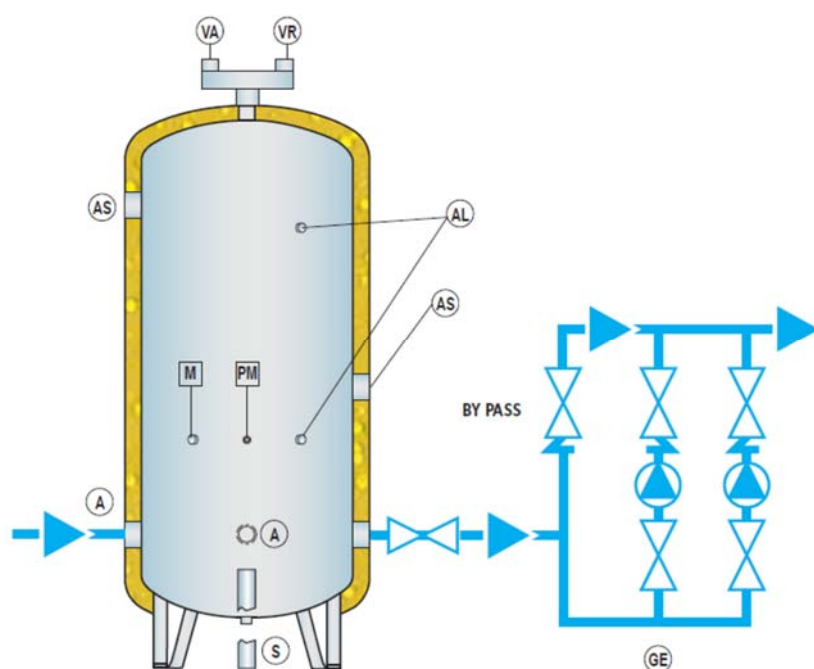
Όταν το δοχείο γεμίσει με νερό, η βαλβίδα του αυτόματου εξαεριστικού κλείνει και το δοχείο αποτελεί πια προέκταση του δικτύου ύδρευσης.

Στην έξοδο του δοχείου μπορεί να το τοποθετηθεί πιεστικό συγκρότημα προς τις καταναλώσεις.

Αν η παροχή του δικτύου δεν είναι επαρκής για τις απαιτήσεις μιας δεδομένης χρονικής στιγμής, τότε αρχίζει να πέφτει η στάθμη του νερού στο δοχείο και να εισέρχεται αέρας από την βαλβίδα κενού, που υπάρχει στην κορυφή του δοχείου. Με τον τρόπο αυτό το δοχείο και το δίκτυο δεν κινδυνεύουν ποτέ από αρνητικές πιέσεις.

Αν η παροχή του δικτύου διακόπτεται για μεγάλα χρονικά διαστήματα και επομένως απαιτείται μεγάλος όγκος αποθήκευσης νερού υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης συστοιχίας δοχείων, ώστε να επιτευχθεί ο επιθυμητός όγκος αποθήκευσης.

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



- A =** Είσοδος νερού από το δίκτυο
- A =** Έξοδος νερού προς καταναλώσεις
- S =** Άδειασμα
- M =** Μανόμετρο
- MP =** Έλεγχος στάθμης νερού στο δοχείο
- AS =** Βοηθητικές συνδέσεις.
- VR =** Βαλβίδα κενού (vacuum breaker).
- VA =** Αυτόματο εξαεριστικό.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΔΟΧΕΙΩΝ 213

Τα δοχεία **213** της **SICCtech** είναι μια εναλλακτική πρόταση στα παραδοσιακά συστήματα που αποτελούνται από μία δεξαμενή συλλογής του νερού (συνήθως υπό ατμοσφαιρική πίεση) και ένα ξεχωριστό πιεστικό συγκρότημα.

Τα κυριότερα πλεονεκτήματα του συστήματος **213** της **SICCtech** είναι:

- Το νερό αποθηκεύεται σε σκοτεινό και κλειστό δοχείο, γαλβανισμένο και ειδικά επεξεργασμένο με **Vitroflex** που είναι κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό (213P).
- Επειδή το δοχείο **213** είναι κλειστό και πάντα υπό πίεση, δεν υπάρχει κίνδυνος μόλυνσης, δημιουργίας άλγης και εξάτμισης του χλωρίου, φαινομένων που παρατηρούνται σε δεξαμενές που βρίσκονται υπό ατμοσφαιρική πίεση.
- Το αποθηκευμένο νερό είναι πάντα υπό πίεση και η αντλία τίθεται σε λειτουργία μόνο όταν η πίεση αυτή δεν είναι επαρκής. Η αντλία του πιεστικού προσθέτει την επιπλέον πίεση οπότε αυτό είναι απαραίτητο. Στα συμβατικά συστήματα η αποθήκευση του νερού γίνεται υπό ατμοσφαιρική πίεση. Έτσι η αντλία του πιεστικού δουλεύει πάντα σε πλήρες φορτίο, ακόμα και όταν η πίεση του δικτύου επαρκεί.
- Ακόμα και όταν η πίεση και η παροχή του δικτύου είναι επαρκείς, η ροή του νερού γίνεται μέσα από το δοχείο. Έτσι το νερό στο δοχείο δεν μένει ποτέ στάσιμο.

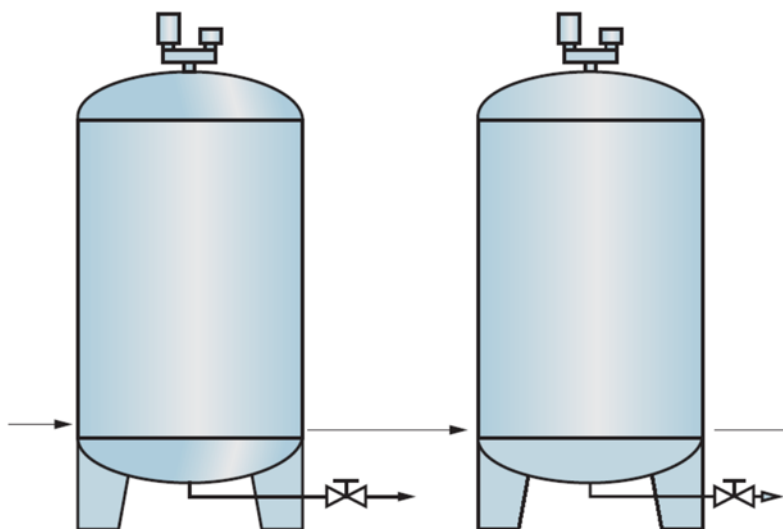
ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΔΟΧΕΙΩΝ 213

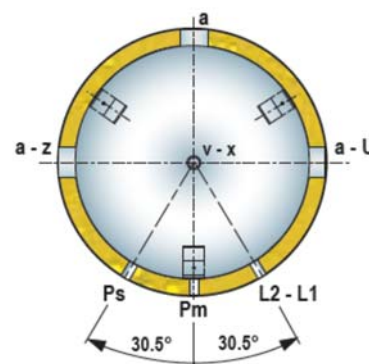
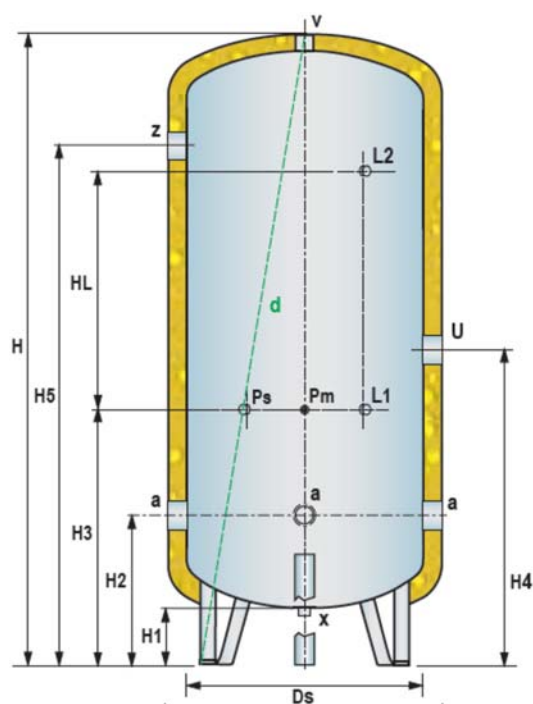
Σε περιπτώσεις εφαρμογών όπου η παροχή του δικτύου διακόπτεται για μεγάλη χρονική περίοδο και απαιτείται μεγάλος όγκος αποθήκευσης νερού, υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης συστοιχίας δοχείων ώστε να επιτευχθεί ο επιθυμητός όγκος αποθήκευσης. Τα δοχεία **213** της **SICCtech** κατασκευάζονται σε όγκος από 100 έως και 5.000 lit. Ο συνολικός όγκος αποθήκευσης μπορεί να αυξηθεί όσο χρειαστεί, αφού δεν υπάρχει κανένας περιορισμός στον αριθμό των δοχείων που μπορούν να συνδεθούν σε σειρά σε μία συστοιχία.

Στις περιπτώσεις αυτές επιλέξτε την κατάλληλη αντλία ανάλογα με την συνολική παροχή των καταναλώσεων και την ζητούμενη πίεση. Στη συνέχεια υπολογίστε τον απαιτούμενο όγκο αποθήκευσης λαμβάνοντας υπόψη τη μέση κατανάλωση και τη μέγιστη διάρκεια της πιθανής διακοπής. Επιλέξτε τον κατάλληλο συνδυασμό δοχείων ώστε να φτάσετε στον όγκο αποθήκευσης που υπολογίσατε.

Το τελευταίο δοχείο πριν τις παροχές θα συνδεθεί με το κατάλληλο πιεστικό συγκρότημα που θα επιλέξατε, ενώ όλα τα προηγούμενα θα έχουν μόνο αυτόματο εξαεριστικό και βαλβίδα κενού.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΔΟΧΕΙΩΝ ΣΕ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ




ΑΝΑΜΟΝΕΣ

a = Είσοδος / Έξοδος νερού χρήσης

x = Σύνδεση bypass

L = Σύνδεση ελέγχου στάθμης

Pm = Έλεγχος πίεσης

V = Αυτόματο εξαεριστικό και βαλβίδα κενού

x = Αδειασμα

ΑΝΑΜΟΝΕΣ

Τύπος	a	Pm	Ps	L1-L2	v	x	U	z
100-200	1 "	½ "	½ "	½ "	1 ¼ "	1 ¼ "	1 ½ "	-
300	1 ½ "	½ "	½ "	½ "	1 ¼ "	1 ¼ "	1 ½ "	-
500-1000	2 "	½ "	½ "	½ "	1 ¼ "	1 ¼ "	1 ½ "	-
1.500	2 "	½ "	½ "	½ "	1 ¼ "	1 ¼ "	1 ½ "	1 ½ "
2.000	2 ½ "	½ "	½ "	½ "	1 ¼ "	1 ¼ "	1 ½ "	1 ½ "
3.000	3 "	½ "	½ "	½ "	1 ¼ "	1 ¼ "	1 ½ "	1 ½ "
4.000	3 "	½ "	½ "	½ "	1 ¼ "	1 ¼ "	1 ½ "	2 "
5.000	4 "	½ "	½ "	½ "	1 ¼ "	1 ¼ "	1 ½ "	2 "

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

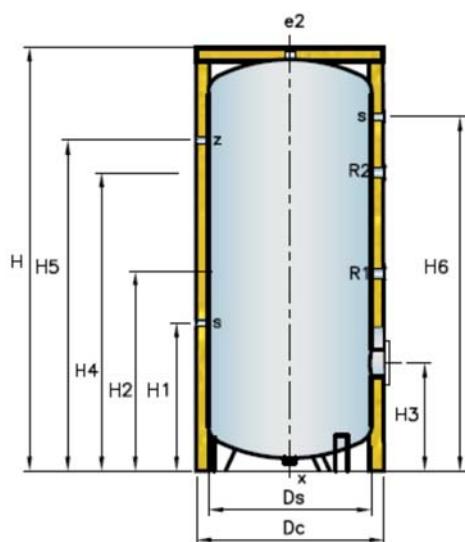
Τύπος	Ds	Dc	H	H1	H2	H3	H4	H5	HL	d	Βάρος kg
100	400	440	1.040	135	330	455	505	-	350	1.070	23
200	450	490	1.555	130	350	625	725	-	600	1.579	40
300	550	590	1.530	165	415	630	730	-	500	1.564	48
500	650	690	1.825	155	440	750	850	-	700	1.863	85
800	790	830	1.915	145	485	835	935	-	700	1.966	109
1.000	790	830	2.165	145	485	895	995	-	800	2.210	123
1.500	950	990	2.495	185	500	1.010	1.110	2.070	800	2.550	207
2.000	1.100	1.140	2.535	170	525	1.020	1.120	2.070	800	2.605	243
3.000	1.250	1.290	2.825	150	565	1.145	1.245	2.345	1.000	2.905	335
4.000	1.400	1.440	2.830	155	635	1.186	1.285	2.345	1.000	2.928	452
5.000	1.600	1.640	2.865	130	670	1.200	1.500	2.360	1.000	2.989	540

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης για σύνδεση με εξωτερικό εναλλάκτη.
ΥΛΙΚΟ	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	6 bar / 95°C.
ΜΟΝΩΣΗ	300 - 500 lit.: Σκληρή πολυουρεθάνη πάχους 50 mm.
	800 - 5.000 lit.: Οικολογική μόνωση ECOFIRE, πάχους 100 mm.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	Κάλυμμα από PVC
ΕΓΓΥΗΣΗ	5 χρόνια.

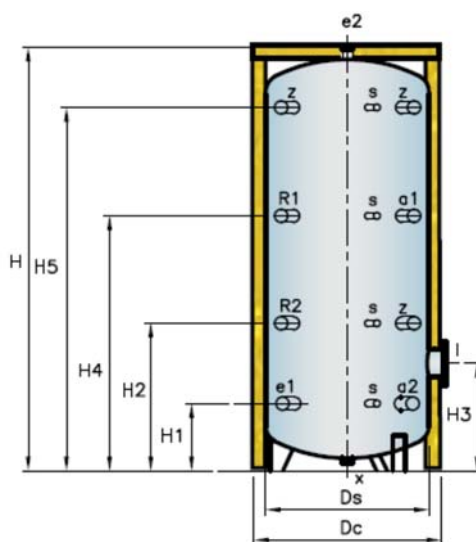
Τα θερμοδοχεία **216 INOX** είναι κατάλληλα για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης μέσω εξωτερικού εναλλάκτη θερμότητας. Όλα τα μοντέλα διαθέτουν ανακυκλοφορία και δυνατότητα να εξοπλιστούν με ηλεκτρική αντίσταση. Όλα τα μπόιλερ **SICCtech** διαθέτουν μόνωση από υψηλής ποιότητας μονωτικά υλικά 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.

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 2010/30/UE για την ενεργειακή απόδοση (ErP)



300 - 1.000 lit.



1.500 - 5.000 lit.



ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1 = Είσοδος εναλλάκτη
- a2 = Έξοδος εναλλάκτη
- e1 = Είσοδος νερού χρήσης
- e2 = Έξοδος νερού χρήσης
- R1 = Ηλεκτρική αντίσταση
- R2 = Ανακυκλοφορία
- z = Βοηθητική
- s = Θέσεις αισθητηρίων
- x = Άδειασμα

Τύπος	Διαστάσεις (mm)				Συνδέσεις							
	Ds	Dc	H	d	a1- a2	e1- e2	s	x	z	R1	R2	I
300	500	600	1.580	1.690	-	1"	1/2"	1"	1/2"	1 1/2"	1 1/4"	220X290
500	650	750	1.630	1.794	-	1"	1/2"	1"	1/2"	1 1/2"	1 1/4"	220X290
800	790	1.050	1.815	2.100	-	1 1/2"	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/2"	1 1/4"	300X380
1.000	790	1.050	2.160	2.400	-	1 1/2"	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/2"	1 1/4"	300X380
1.500	1.000	1.260	2.195	2.530	1 1/4"	2"	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	300X380
2.000	1.100	1.360	2.615	2.948	1 1/4"	2"	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	350X430
2.500	1.200	1.400	2.645	2.995	1 1/4"	2"	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	350X430
3.000	1.250	1.450	2.845	3.195	1 1/4"	3"	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	350X430
4.000	1.400	1.600	2.975	3.380	1 1/4"	3"	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	350X430
5.000	1.600	1.800	3.005	3.505	1 1/4"	3"	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	350X430

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανοξείδωτο μπόιλερ με έναν σταθερό εναλλάκτη.
ΥΛΙΚΟ	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπόιλερ: 6 bar / 95°C. Εναλλάκτη: 12 bar / 95°C.
ΜΟΝΩΣΗ	200 - 500 lit.: Σκληρή πολυουρεθάνη πάχους 50 mm.
	800 - 2.000 lit.: Οικολογική μόνωση ECOFIRE, πάχους 130 mm.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	Κάλυμμα από PVC
ΕΓΓΥΗΣΗ	5 χρόνια.

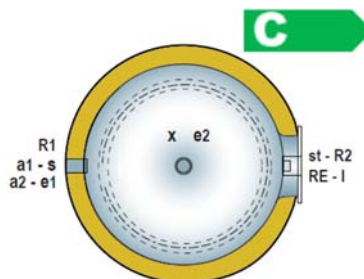
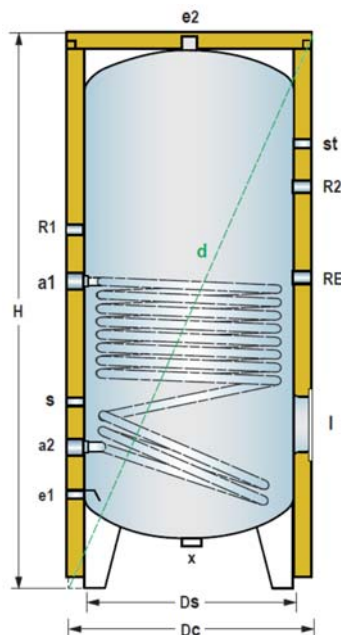
Τα μπόιλερ **CAL INOX** διαθέτουν έναν σταθερό εναλλάκτη για σύνδεση με λέβητα ή ηλιακούς συλλέκτες.

Όλα τα μοντέλα διαθέτουν αναμονή για ανακυκλοφορία, θέση για τοποθέτηση ηλεκτρικής αντίστασης και φλάντζα για τον έλεγχο και τον καθαρισμό του εσωτερικού των μπόιλερ.

Όλα τα μπόιλερ **Siccotech** 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.

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 2010/30/UE (ErP).



ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1** = Είσοδος εναλλάκτη
- a2** = Έξοδος εναλλάκτη
- e1** = Είσοδος νερού χρήσης
- e2** = Έξοδος νερού χρήσης
- R1, R2** = Βοηθητική
- RE** = Ηλεκτρική αντίσταση
- s, st** = Θέσεις αισθητηρίων
- X** = Άδειασμα
- I** = Φλάντζα επιθεώρησης

Τύπος	Διαστάσεις (mm)					Συνδέσεις							
	Ds	Dc	H	d		a1- a2	e1- e2	s,st	RE	R1	R2	x	I
200	450	550	1.290	1.405	0,9	1"	1"	½"	1 ½"	½"	1 ¼"	-	Φ120
300	500	600	1.580	1.690	1,3	1"	1"	½"	1 ½"	½"	1 ¼"	-	Φ120
500	650	750	1.630	1.794	2,0	1"	1"	½"	1 ½"	½"	1 ¼"	-	Φ120
800	790	1.050	1.815	2.100	2,7	1"	1 ½"	½"	1 ½"	1"	1 ¼"	1"	Φ120
1.000	790	1.050	2.160	2.400	3,0	1"	1 ½"	½"	1 ½"	1"	1 ¼"	1"	Φ120
1.500	1.000	1.260	2.195	2.530	3,7	1"	2"	½"	1 ½"	1"	1 ¼"	1"	Φ220
2.000	1.100	1.360	2.615	2.948	4,8	1"	2"	½"	1 ½"	1"	1 ¼"	1"	Φ220

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανοξείδωτο μπόιλερ με δύο σταθερούς εναλλάκτες
ΥΛΙΚΟ	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μπόιλερ: 6 bar / 95°C. Εναλλάκτη: 12 bar / 95°C.
ΜΟΝΩΣΗ	200 - 500 lit.: Σκληρή πολυουρεθάνη πάχους 50 mm.
	800 - 2.000 lit.: Οικολογική μόνωση ECOFIRE, πάχους 130 mm.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	Κάλυμμα από PVC
ΕΓΓΥΗΣΗ	5 χρόνια.

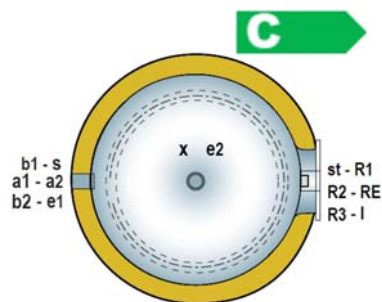
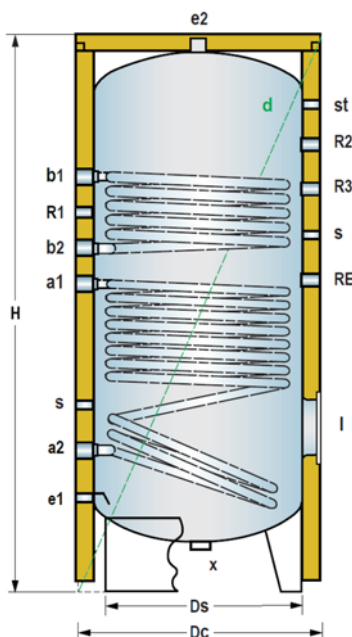
Τα μπόιλερ **SOL INOX** διαθέτουν δύο σταθερούς εναλλάκτες για σύνδεση με λέβητα και ηλιακούς συλλέκτες.

Όλα τα μοντέλα διαθέτουν αναμονή για ανακυκλοφορία, θέση για τοποθέτηση ηλεκτρικής αντίστασης και φλάντζα για τον έλεγχο και τον καθαρισμό του εσωτερικού των μπόιλερ.

Όλα τα μπόιλερ **SICC** 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.

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 2010/30/UE (ErP).



ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1, b1** = Είσοδος εναλλάκτη
- a2, b2** = Έξοδος εναλλάκτη
- e1** = Είσοδος νερού χρήσης
- e2** = Έξοδος νερού χρήσης
- R1, R2** = Βοηθητική
- RE** = Ηλεκτρική αντίσταση - 1½"
- s, st** = Θέσεις αισθητηρίων - 1/2"
- X** = Αδειασμα
- I** = Φλάντζα επιθεώρησης

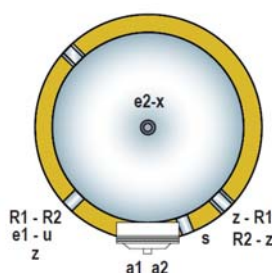
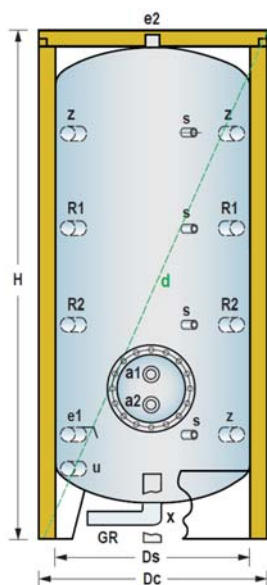
Τύπος	Διαστάσεις (mm)						Συνδέσεις						
	Ds	Dc	H	d			a1-a2 b1-b2	e1-e2	R1	R2	R3	x	I
200	450	550	1.290	1.405	0,9	0,5	1"	1"	½"	1 ¼"	-	-	Φ120
300	500	600	1.580	1.690	1,3	0,85	1"	1"	½"	1 ¼"	-	-	Φ120
500	650	750	1.630	1.794	2,0	1,1	1"	1"	½"	1 ¼"	-	-	Φ120
800	790	1.050	1.815	2.100	2,7	1,5	1"	1 ½"	1"	-	1 ¼"	1"	Φ120
1.000	790	1.050	2.160	2.400	3,0	1,9	1"	1 ½"	1"	-	1 ¼"	1"	Φ120
1.500	1.000	1.260	2.195	2.530	3,7	2,3	1"	2"	1"	-	1 ¼"	1"	Φ220
2.000	1.100	1.360	2.615	2.948	4,8	3,0	1"	2"	1"	-	1 ¼"	1"	Φ220

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανοξείδωτο μπόιλερ με έναν ανοξείδωτο αφαιρούμενο εναλλάκτη.
ΥΛΙΚΟ	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	6 bar / 95°C.
ΜΟΝΩΣΗ	300 - 500 lit.: Σκληρή πολυουρεθάνη πάχους 50 mm.
	800 - 2.000 lit.: Οικολογική μόνωση ECOFIRE, πάχους 130 mm.
	2.500 - 5.000 lit.: Οικολογική μόνωση ECOFIRE, πάχους 100 mm
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	Κάλυμμα από PVC
ΕΓΓΥΗΣΗ	5 χρόνια.

Τα μπόιλερ **ENPX INOX** διαθέτουν έναν ανοξείδωτο αφαιρούμενο εναλλάκτη τύπου U για σύνδεσή με λέβητα.
 Όλα τα μπόιλερ **ENPX INOX** διαθέτουν θέση για ανακυκλοφορία και αναμονή για προσθήκη ηλεκτρικής αντίστασης.
 Όλα τα μπόιλερ **Siccotech** 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.

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 2010/30/UE (ErP).



ΑΝΑΜΟΝΕΣ

- a1** = Είσοδος εναλλάκτη
- a2** = Έξοδος εναλλάκτη
- e1** = Είσοδος νερού χρήσης
- e2** = Έξοδος νερού χρήσης
- R1** = Ηλεκτρική αντίσταση
- R2** = Ανακυκλοφορία
- z** = Βοηθητική
- s** = Θέσεις αισθητηρίων
- u** = Άδειασμα
- x** = Άδειασμα
- GR** = Βάνα αδειασματος

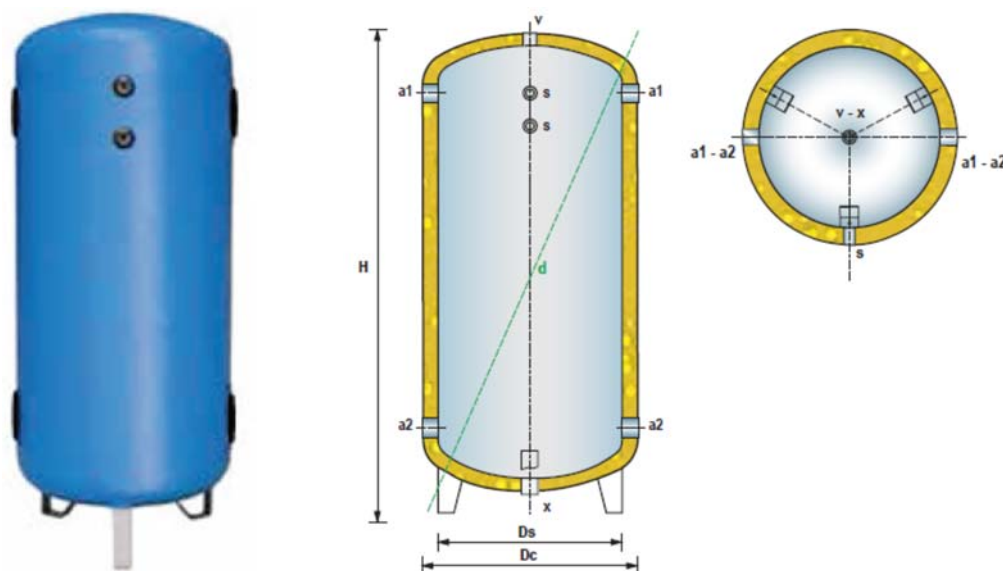
Τύπος	Διαστάσεις (mm)					Συνδέσεις								
	Ds	Dc	H	d		a1 - a2	e1 - e2	s	u	z	R1	R2	x	GR
300	500	600	1.580	1.690	0,75	1"	1 ¼"	½"	1"	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	-	-
500	650	750	1.630	1.794	1,0	1"	1 ¼"	½"	1"	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	-	-
800	790	1.050	1.815	2.100	1,5	2"	1 ½"	½"	1"	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	1"	-
1.000	790	1.050	2.160	2.400	2,0	2"	1 ½"	½"	1"	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	1"	-
1.500	1.000	1.260	2.195	2.530	3,0	2"	2"	½"	1"	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	1"	-
2.000	1.100	1.360	2.615	2.948	4,0	2"	2"	½"	-	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	-	1"
2.500	1.200	1.400	2.645	2.995	5,0	2"	2"	½"	-	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	-	1"
3.000	1.250	1.450	2.845	3.195	6,0	2"	3"	½"	-	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	-	1"
4.000	1.400	1.600	2.975	3.380	8,0	2"	3"	½"	-	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	-	1"
5.000	1.600	1.800	3.005	3.505	10,0	2"	3"	½"	-	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	-	1"

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανοξείδωτα δοχεία αδρανείας για συστήματα θέρμανσης και κλιματισμού.
ΥΛΙΚΟ	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304L
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	6 bar / 60°C.
ΜΟΝΩΣΗ	100 - 5.000 lit.: Μόνωση anti-sweat 20 mm.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	Κάλυμμα από PVC
ΕΓΓΥΗΣΗ	3 χρόνια.

Τα δοχεία αδρανείας **218 INOX** διαθέτουν θερμική μόνωση και επιπλέον φράγμα υδρατμών, ώστε να είναι κατάλληλα για αποθήκευση ζεστού αλλά και κρύου νερού. Σε εφαρμογές κλιματισμού που χρησιμοποιούνται δοχεία αδρανείας χωρίς φράγμα υδρατμών, ο αέρας που έρχεται σε επαφή με το ψυχρό δοχείο, υγροποιείται με αποτέλεσμα την καταστροφή της μόνωσης και του δοχείου. Για το λόγο αυτό δεν είναι όλα τα δοχεία της αγοράς κατάλληλα για αποθήκευση κρύου νερού.

Τα μοντέλα **218 INOX** διαθέτουν τέσσερις μούφες σύνδεσης, δύο μούφες για τοποθέτηση οργάνων και αισθητηρίων και από μία μούφα στον επάνω και στον κάτω πάτο.

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



Τύπος	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)								
	Ds	Dc	d	H	a1-a2	v	s	x	kg
100	400	440	890	1.000	1 ½"	1 ¼"	1/2"	1"	20
200	450	490	1.290	1.385	1 ½"	1 ¼"	1/2"	1"	30
300	500	540	1.570	1.665	2"	1 ¼"	1/2"	1"	40
500	650	690	1.625	1.775	3"	1 ¼"	1/2"	1"	60
800	790	830	1.660	1.865	3"	1 ½"	1/2"	1"	80
1.000	790	830	2.005	2.180	3"	1 ½"	1/2"	1"	60
1.500	1.000	1.040	2.140	2.200	3"	1 ½"	1/2"	1 ½"	130
2.000	1.100	1.140	2.460	2.520	3"	1 ½"	1/2"	1 ½"	200
3.000	1.250	1.290	2.720	2.790	4"	1 ½"	1/2"	1 ½"	290
4.000	1.400	1.440	2.850	2.935	4"	1 ½"	1/2"	1 ½"	330
5.000	1.600	1.640	2.880	2.990	4"	1 ½"	1/2"	1 ½"	440



ΜΟΝΩΣΗ

Η μόνωση των μπόιλερ **SICCtech** πραγματοποιείται με υψηλής ποιότητας μονωτικά υλικά που δεν περιέχουν CFCs και HCFCs, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2002/95/CE και 2003/11/CE. Η ποιοτική μόνωση εξασφαλίζει μειωμένες θερμικές απώλειες, καλύτερη απόδοση του συστήματος και βέλτιστη διαστρωμάτωση του νερού μέσα στο δοχείο.

- **Σκληρή πολυουρεθάνη:** Θερμική αγωγιμότητα $\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$ (DIN 52612), πυκνότητα 40 Kg/m^3 .
- **Σκληρό πολυστυρένιο:** Θερμική αγωγιμότητα $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ (UNI 7745), πυκνότητα 25 Kg/m^3 .
- **Μαλακή πολυουρεθάνη:** Θερμική αγωγιμότητα $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$, πυκνότητα $14,7 \text{ Kg/m}^3$.
- **Ίνες πολυεστέρα ECOfire:** 100% ανακυκλώσιμο υλικό, θερμική αγωγιμότητα $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$, αντίσταση σε φωτιά CLASS M1.



VITROFLEX®

Το **Vitroflex®** είναι μια πρωτοποριακή μέθοδος, εναλλακτική της επισμάλτωσης, για προστασία των μπόιλερ από διάβρωση. Δοκιμές σε ανεξάρτητα εργαστήρια απέδειξαν ότι το **Vitroflex®** δεν παρουσίασε κανένα σημάδι διάβρωσης μετά από 1.650 ώρες καταπόνησης σε λάμπα Amco. Οι 100 ώρες σε λάμπα Amco αντιστοιχούν περίπου σε ένα χρόνο πραγματικής λειτουργίας.

Η επεξεργασία με **Vitroflex®** καθιστά τα μπόιλερ κατάλληλα για πόσιμο νερό σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 1935/2004.

Η διαδικασία περιλαμβάνει: Αμμοβολή και φωσφάτιση του δοχείου, ξέπλυμα με αποσταγμένο νερό, ψέκασμα του **Vitroflex®** στην επιφάνεια του δοχείου και ψήσιμο του δοχείου στους 240°C .



ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΣΗ

Η επεξεργασία με σμάλτο, γνωστή και ως επισμάλτωση, περιλαμβάνει την εφαρμογή ενός ή δύο στρωμάτων σμάλτου (ανάλογα με την περίπτωση) στην εσωτερική επιφάνεια του δοχείου. Το σμάλτο είναι ανθεκτικό τόσο στο νερό όσο και στον ατμό, παρέχοντας στο κατεργασμένο προϊόν πολύ υψηλό επίπεδο προστασίας. Η μεγάλη αξιοπιστία αυτής της μεθόδου προστασίας οφείλεται στην ανόργανη σύνθεση του σμάλτου και στους δεσμούς που δημιουργούνται μεταξύ του σμάλτου και της μεταλλικής επιφάνειας. Στη συνέχεια τα δοχεία ψήνονται σε φούρνο στους 850°C περίπου, σύμφωνα με τη μέθοδο Bayer και το πρότυπο DIN 4753.3. Ανεπεξέργαστα προϊόντα μπορεί να προσβληθούν από διάβρωση λόγω του οξυγόνου και των αλάτων που υπάρχουν στο νερό.

Η επισμάλτωση προσφέρει έως και 99,9 % προστασία στα δοχεία. Το υπόλοιπο 0,1 % παρέχεται από την τοποθέτηση στο μπόιλερ ράβδων μαγνησίου ή ηλεκτρονικού ανοδίου.



ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ

Ο **γαλβανισμός** εν θερμώ είναι μια μέθοδος προστασίας των δοχείων αδρανείας από τη διάβρωση. Το γαλβανισμό εν θερμώ γίνεται με εμβάπτιση του δοχείου σε τήγμα ψευδαργύρου θερμοκρασίας 455°C . Με τη μέθοδο αυτή το στρώμα ψευδαργύρου προσροφάται τέλεια σε όλη την επιφάνεια του δοχείου, ακόμα και σε μικρές εσοχές ή δυσπρόσιτα σημεία, παρέχοντας απόλυτη αντιδιαβρωτική προστασία. Ο ψευδάργυρος διαλύεται πολύ αργά με το πέρασμα του χρόνου προσφέροντας επιπλέον χρόνια ζωής στα δοχεία αφού η φθορά του δοχείου ξεκινά μόνο όταν έχει διαλυθεί όλος ο ψευδάργυρος.



ΑΝΟΔΙΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΣΤ ΑΝΟΔΙΟΥ

Όλα τα μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης της SICC διαθέτουν καθοδική αντιδιαβρωτική προστασία με ανόδια μαγνησίου μεγάλου μήκους και διατομής. Ο ρόλος του μαγνησίου είναι να διαβρώνεται στην θέση των προστατευομένων μετάλλων. Γι αυτό η κατάσταση του μαγνησίου θα πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον ανά 6 μήνες και να αντικαθίσταται όποτε έχει καταναλωθεί πλήρως. Το τεστ ανοδίου της **SICCtech** επιτρέπει τον έλεγχο της κατάστασης του ανοδίου με το πάτημα ενός κουμπιού χωρίς να χρειάζεται να αδειάσει το μπόιλερ και να αφαιρεθεί η ράβδος μαγνησίου.



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΔΙΟ A.C.I

Αντί των ανοδίων μαγνησίου τα μπόιλερ της **SICCtech** μπορούν να εξοπλιστούν με μόνιμο σύστημα ηλεκτρικής καθοδικής προστασίας **ACES**. Η συσκευή **ACES** είναι ένα ηλεκτρονικό σύστημα ενεργούς καθοδικής προστασίας με εξωτερικά επιβαλλόμενο ηλεκτρικό ρεύμα. Σκοπός του είναι να εξουδετερώσει το διαβρωτικό αποτέλεσμα του νερού στα τοιχώματα ενός θερμοδοχείου.

Το σύστημα **ACES** παρέχει καθοδική προστασία ενάντια στη διάβρωση ελέγχοντας το δυναμικό του ηλεκτρολύτη με την επιβολή εξωτερικού ρεύματος, που παράγεται από τη συσκευή. Η διατήρηση του δυναμικού εξασφαλίζεται με την συνεχή μέτρηση της διαφοράς δυναμικού μεταξύ του μπόιλερ και του ανοδίου τιτανίου. Ανάλογα με τα αποτελέσματα των μετρήσεων η ηλεκτρονική συσκευή ρυθμίζει την ένταση του ρεύματος που πρέπει να παρέχει το ανόδιο τιτανίου, ώστε να διασφαλιστεί η βέλτιστη προστασία του μπόιλερ.

Το ανόδιο αποτελείται από μια ακίδα με διάμετρο 3mm. Το ένα άκρο του ανοδίου επεξεργάζεται με διαδικασίες ηλεκτροχημικής ενεργοποίησης και το άλλο, μη ενεργό άκρο, συνδέεται με το καλώδιο της ηλεκτρονικής συσκευής. Μόνο το ένα άκρο του ανοδίου (του οποίου το μήκος εξαρτάται από τον τύπο) είναι ηλεκτροχημικά ενεργοποιημένο και άρα ικανό να μεταφέρει ρεύμα. Το υπόλοιπο τμήμα του ανοδίου δεν έχει υποστεί χημική επεξεργασία και ο ρόλος του είναι να τοποθετηθεί το ενεργό άκρο στην κατάλληλη θέση μέσα στο δοχείο.

Η σωστή λειτουργία της συσκευής ελέγχεται από ένα ειδικό αισθητήριο και καταδεικνύεται με ένα LED τοποθετημένο στο κάλυμμα της συσκευής. Αν το LED είναι πράσινο σημαίνει ότι η συσκευή λειτουργεί σωστά. Αν το LED είναι κόκκινο σημαίνει ότι υπάρχει σφάλμα στη λειτουργία της συσκευής.

Για δοχεία έως 800 λίτρα αρκεί ένα μόνο ανόδιο. Η σωστή θέση του ανοδίου είναι κοντά στο γεωμετρικό κέντρο του δοχείου (είτε κάθετα, είτε οριζόντια).

Σε δοχεία μεγαλύτερα από 1.000 λίτρα θα πρέπει να τοποθετηθούν δύο ανόδια, σε τέτοια σημεία ώστε να υπάρχει πλήρης αντιδιαβρωτική κάλυψη του δοχείου.

* Το μέγεθος του ανοδίου εξαρτάται από τον όγκο του δοχείου και καθορίζεται από το DIN 4753

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν εγκαταστήσετε το ηλεκτρονικό ανόδιο, βεβαιωθείτε ότι έχετε αφαιρέσει το ανόδιο μαγνησίου.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΝΟΔΙΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ACES

Λίτρα Μπόιλερ	Αριθμός ανοδίων	Διάσταση Ανοδίου
200 - 800	1	200/200 - 400mm
1.000 - 2.500	2	400/200 - 600mm
3.000 - 5.000	2	550/250 - 800mm



ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΦΛΑΝΤΖΕΣ

Περιγραφή

Ελαστική φλάντζα Φ300 - 16 τρύπες για τα μπόιλερ EVP, EOP, NS2 και NS3

Ελαστική φλάντζα Φ380 - 19 τρύπες για τα μπόιλερ EVP, EOP, NS2 και NS3

Ελαστική φλάντζα Φ430 - 22 τρύπες για τα μπόιλερ EVP, EOP, NS2 και NS3



ΣΕΤ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ

Περιγραφή

Σετ σύνδεσης εναλλάκτη 3/4" (Κατάλληλο για χάλκινους εναλλάκτες 0,76 - 3,17m²)

Σετ σύνδεσης εναλλάκτη 1" (Κατάλληλο για χάλκινους εναλλάκτες 3,60 - 6,34m²)



ΑΝΟΔΙΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΤΕΣΤ ΑΝΟΔΙΟΥ

Περιγραφή

Ανόδιο μαγνησίου Φ32 X 300 mm με τάπα 1 1/4" και μόνωση

Ανόδιο μαγνησίου Φ32 X 400 mm με τάπα 1 1/4" και μόνωση

Ανόδιο μαγνησίου Φ32 X 900 mm με τάπα 1 1/4" και μόνωση

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

Περιγραφή

Ηλεκτρική αντίσταση 1 1/2" - 3,5 kW / 230V με θερμοστάτη, λυχνία και καπάκι

Ηλεκτρική αντίσταση 1 1/2" - 6 kW / 400V / L360 (50) με θερμοστάτη και λυχνία

Ηλεκτρική αντίσταση 1 1/2" - 9 kW / 400V / L480 (50) με θερμοστάτη και λυχνία

Ηλεκτρική αντίσταση 1 1/2" - 6 kW / 400V / L480 (100) με θερμοστάτη και λυχνία

Ηλεκτρική αντίσταση 1 1/2" - 9 kW / 400V / L550 (100) με θερμοστάτη και λυχνία

Ηλεκτρική αντίσταση 1 1/2" - 12 kW / 400V / L650 (100) με θερμοστάτη και λυχνία

Ηλεκτρική αντίσταση 1 1/2" - 12kW / 400V / L860 (120) με θερμοστάτη και λυχνία

Ηλεκτρική αντίσταση 1 1/2" - 16kW / 400V / L1100 (200) με θερμοστάτη και λυχνία

Ηλεκτρική αντίσταση 1 1/2" - 20kW / 400V / L1100 (200) με θερμοστάτη και λυχνία



Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις κατασκευάζονται στην Ελλάδα και δεν είναι προϊόντα της Siccotech

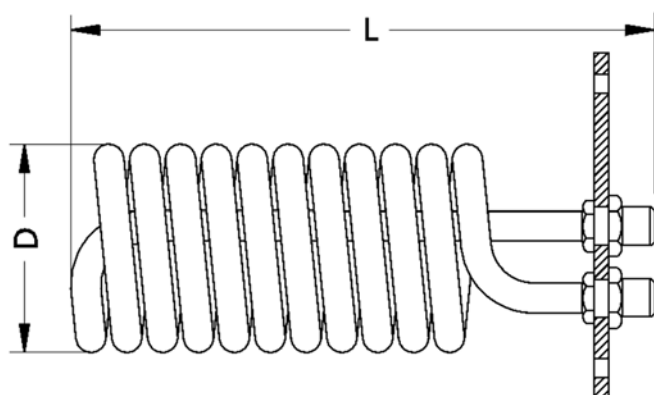
ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΕΠΙΚΑΣΣΙΤΕΡΩΜΕΝΟΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ							
Επιφάνεια m ²	Ισχύς kW		Διάμετρος mm	Μήκος mm	Αναμονές a1-a2	Κέντρα mm	Χωρητικ. lit.
	80°C (1)	60°C (2)					
0,76	19	9	138	400	3/4" - 1"	70	0,60
0,94	24	11	138	400	3/4" - 1"	70	0,74
1,21	30	14	142	410	3/4" - 1"	70	0,95
1,38	35	15	170	420	3/4" - 1"	70	1,08
1,79	45	20	170	470	3/4" - 1"	70	1,41
2,27	57	25	170	570	3/4" - 1"	70	1,79
3,17	79	29	190	680	3/4" - 1"	70	2,51
3,60 / 2	104	40	190	660	1" - 1 1/4"	120	2,85
4,54 / 2	132	50	240	580	1" - 1 1/4"	120	3,60
5,26 / 2	153	56	240	670	1" - 1 1/4"	120	4,14
6,34 / 2	184	74	243	780	1" - 1 1/4"	120	5,10



Ισχύς εναλλάκτη υπολογισμένη για θερμοκρασία εισόδου/εξόδου πρωτεύοντος:

(1) 80/70°C και θερμοκρασία εισόδου / εξόδου νερού χρήσης 12/45°C .

(2) 60/55°C και θερμοκρασία εισόδου / εξόδου νερού χρήσης 12/45°C .

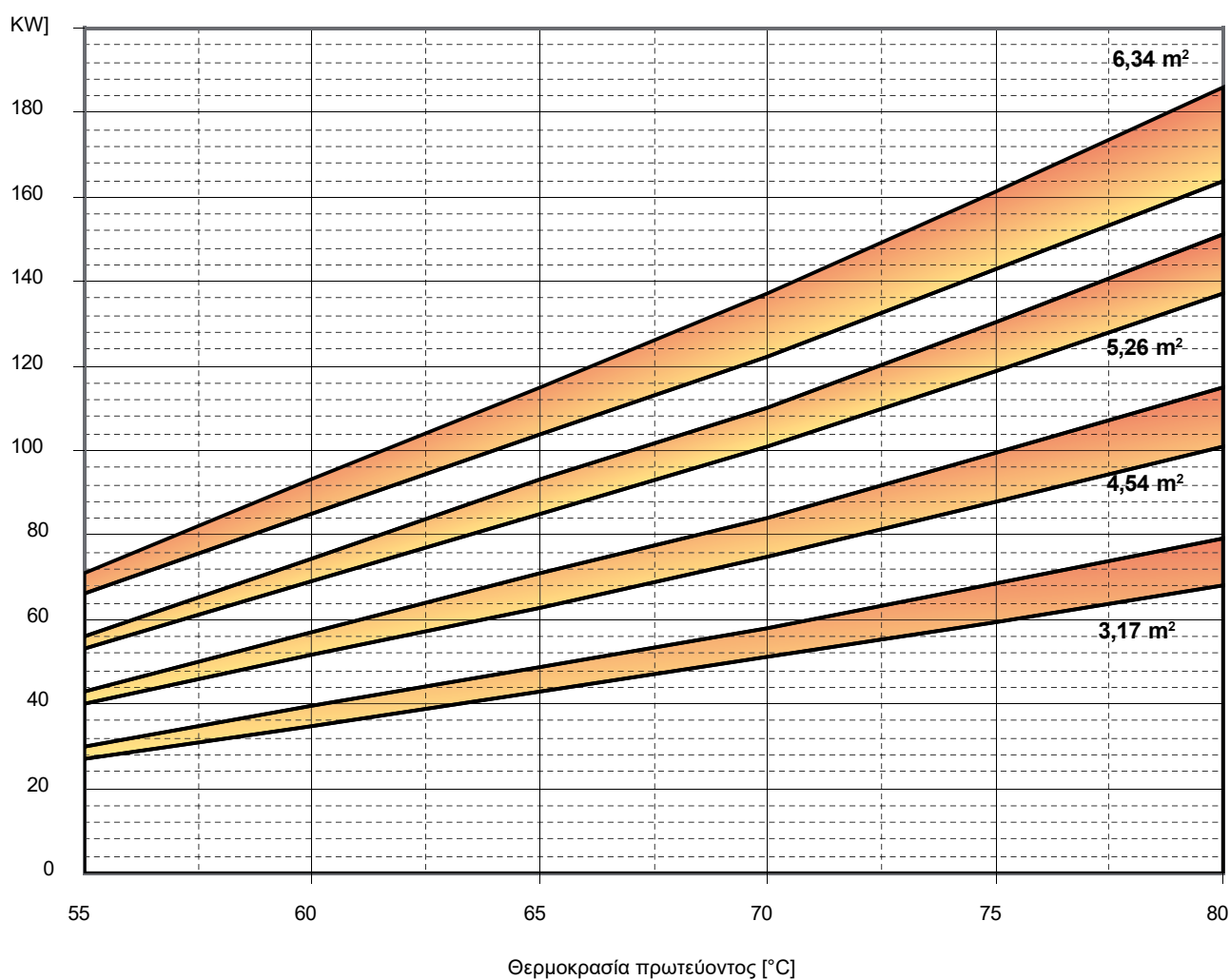
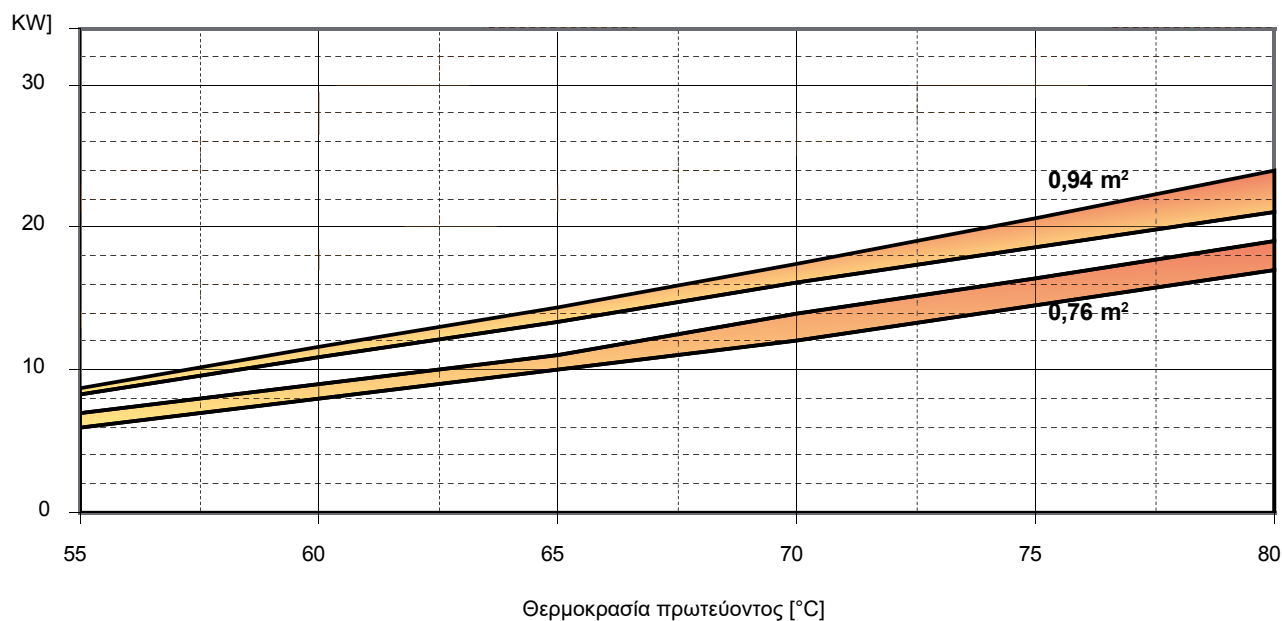


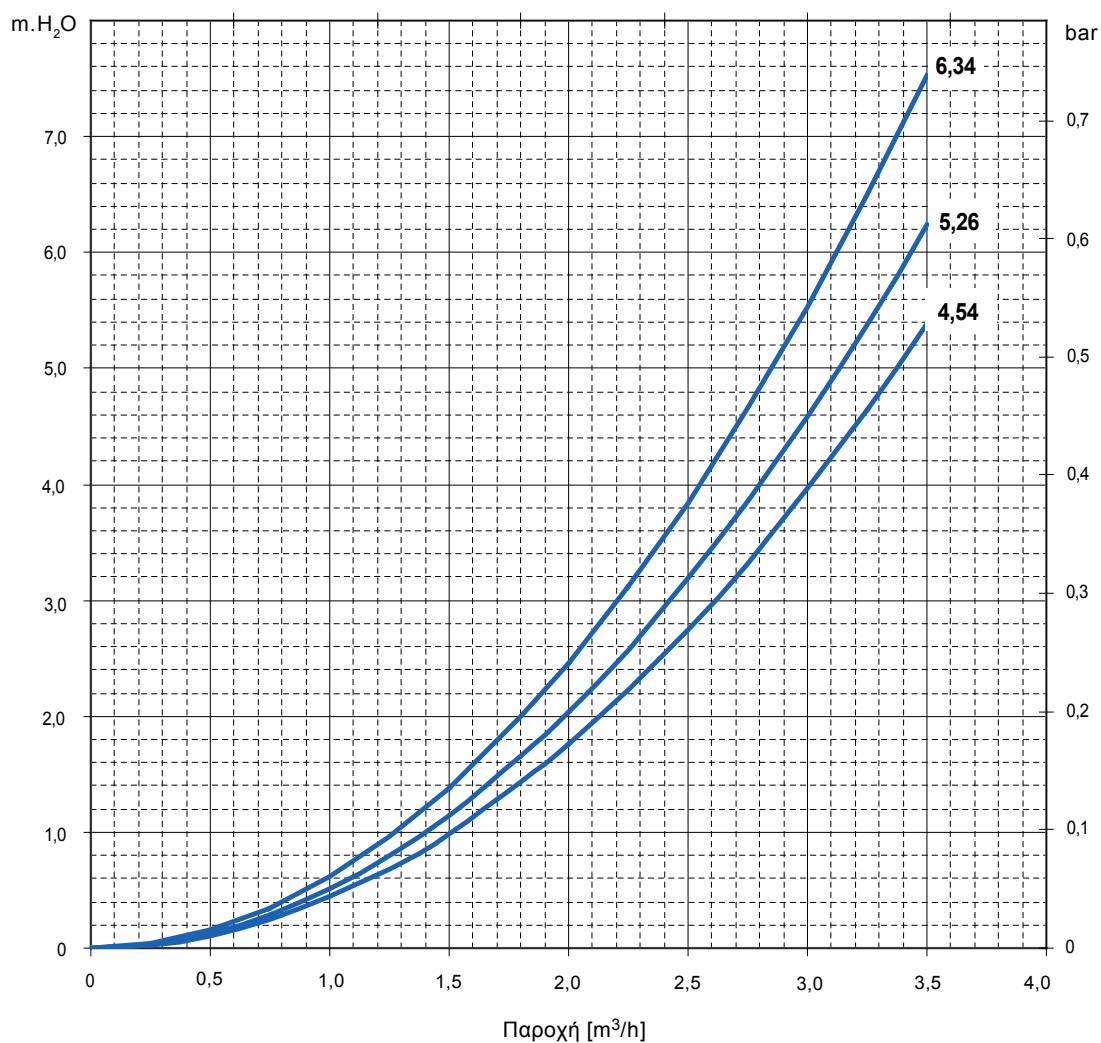
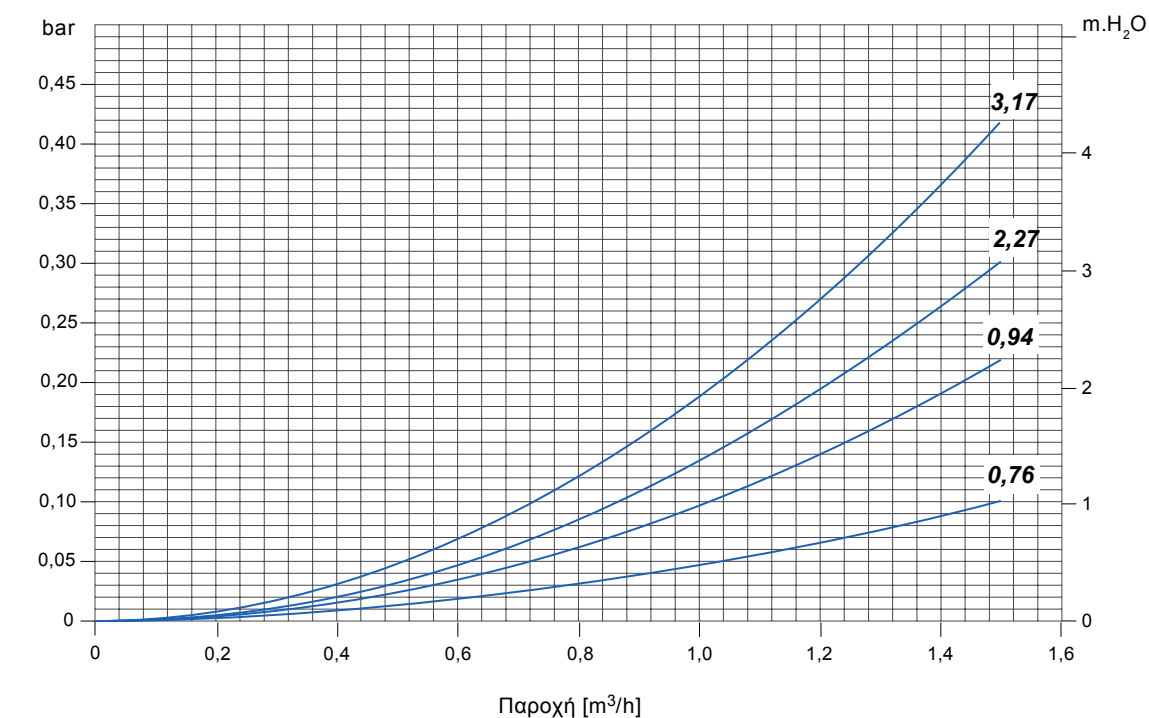
Χάλκινος εναλλάκτης με μονή σπείρα
0,76m² - 3,17m²



Χάλκινος εναλλάκτης με διπλή σπείρα
3,60m² - 6,34m²

Οι χάλκινοι εναλλάκτες κατασκευάζονται στην Ιταλία, αλλά δεν είναι προϊόντα της SICCtech



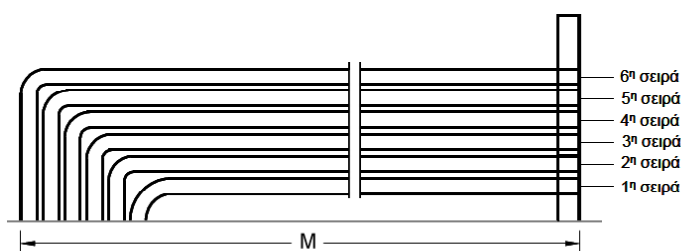
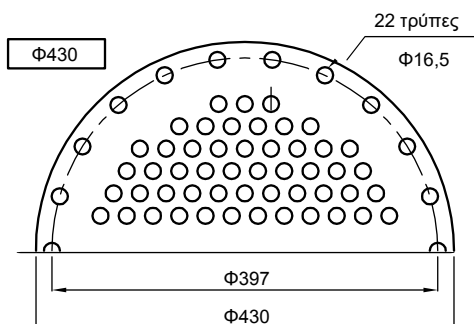
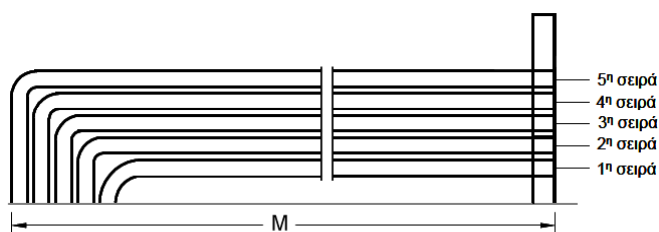
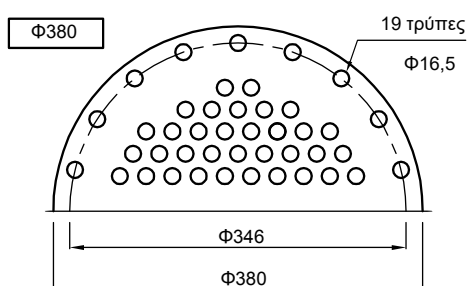
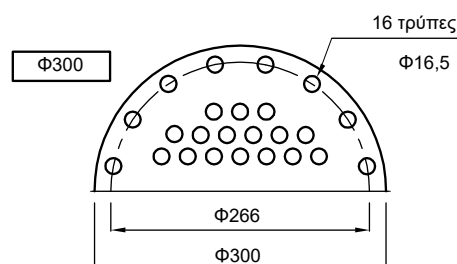


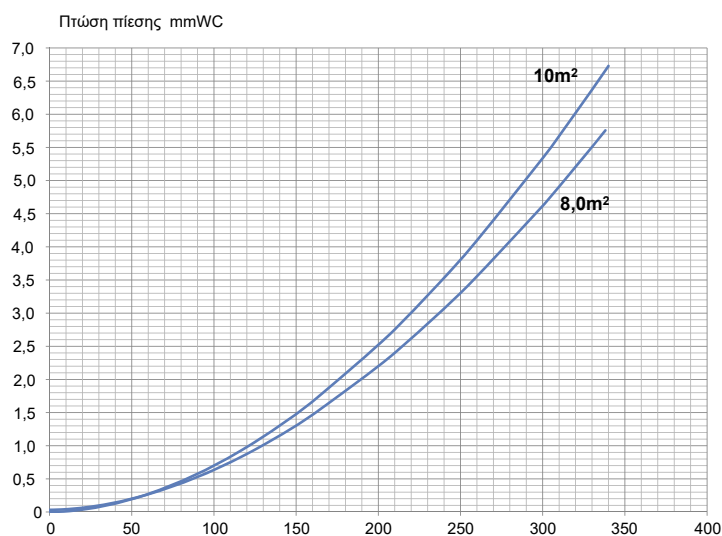
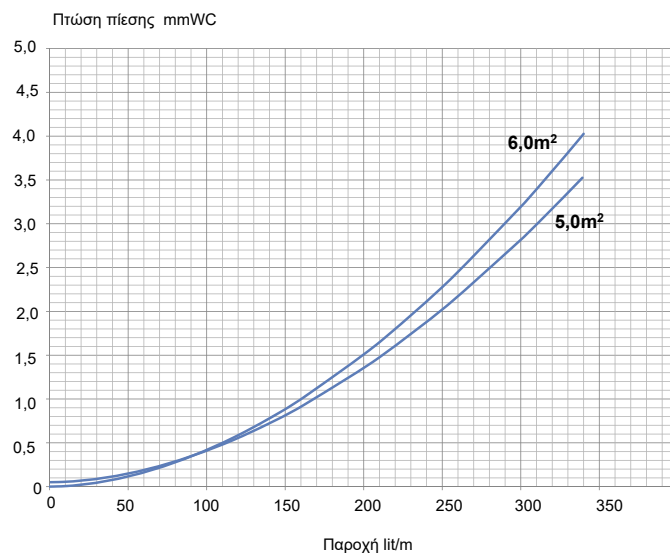
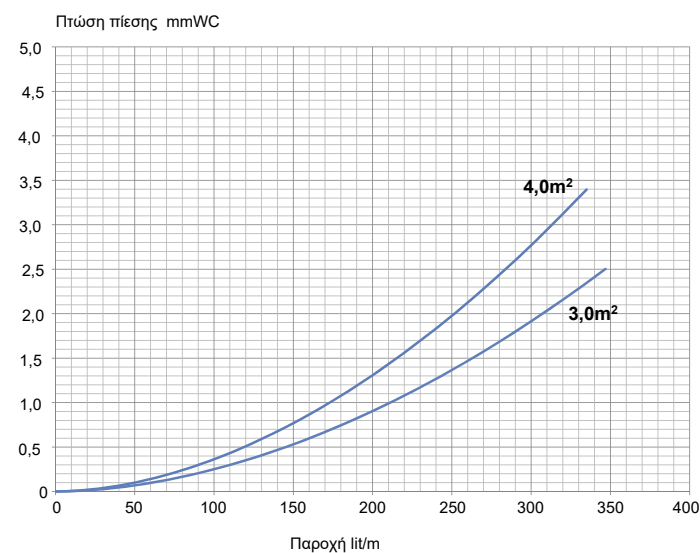
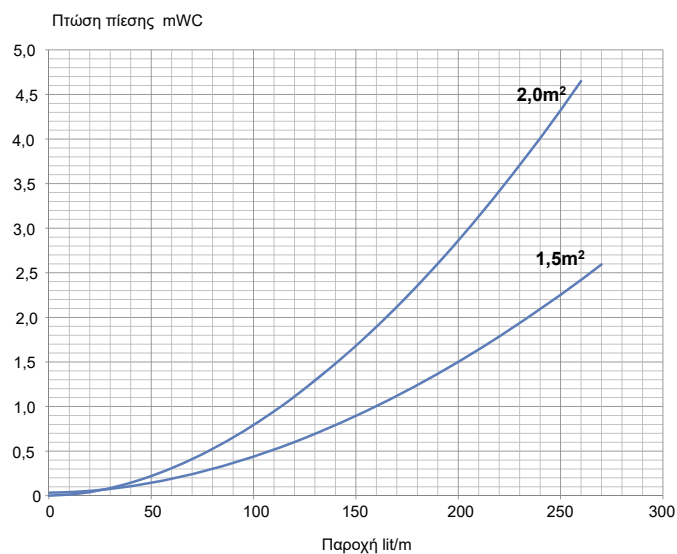
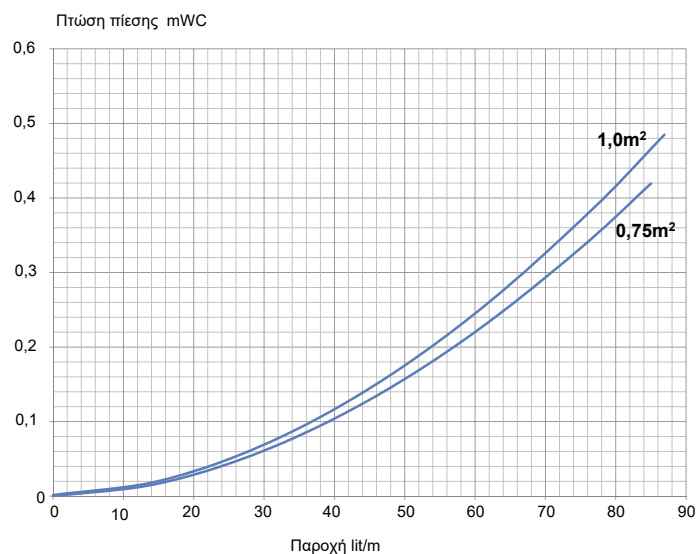
ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ						
Επιφάνεια m ²	Ισχύς kW		Διάμετρος φλάντζας	Μήκος mm	Αναμονές a1-a2	Χωρητικ. lit.
	80°C (1)	60°C (2)				
0,75	27	9,9	300	432	1"	4,0
1,0	32	13,3	300	514	1"	5,0
1,5	56	19,9	380	754	2"	8,5
2,0	74	26,5	380	593	2"	10,5
3,0	94	39,8	380	708	2"	14,0
4,0	150	53,0	430	800	2"	19,0
5,0	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



Ισχύς εναλλάκτη υπολογισμένη για θερμοκρασία εισόδου/εξόδου πρωτεύοντος:

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







SICC TECH s.r.l.

V.le Porta Po 89 z.i. - 45100 Rovigo Italy

Tel. +39.0425.403111 r.a. - Fax +39.0425.403177

www.sicc-tech.it - info@sicc-tech.it

ΓΑΒΡΙΕΛΑΤΟΣ Μ.ΕΠΕ

ΜΟΜΦΕΡΑΤΟΥ 35 - 114 74 ΑΘΗΝΑ - ΤΗΛ: 210.6438677 - ΦΑΞ: 210.6440891 <http://www.mgavrielatos.gr> & <http://www.applimo.gr> - e-mail: info@mgavrielatos.gr