ΔΟΧΕΙΟ ΑΝΤΙΡΡΟΗΣ GSE CASCADA

Πολυχρηστικό **all-in-one** σύστημα ιδανικό για εφαρμογές **υγιεινού** ζεστού νερού χρήσης (FRESH WATER) και θέρμανσης. Συνδυάζει ένα ειδικά σχεδιασμένο INOX δοχείο αδρανείας με έναν ενσωματωμένο INOX εναλλάκτη αντιρροής και εναλλάκτη ηλιακών συλλεκτών κατ' επιλογή (βλ. πίνακα μοντέλων προϊόντος).

Έχει την δυνατότητα να τροφοδοτηθεί από πολλές πηγές θερμότητας όπως αντλία θερμότητας, λέβητα, ηλιακό σύστημα και ηλεκτρική αντίσταση. Η λειτουργία του δύναται να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη μέσω PLC με απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο, σε οθόνη αφής ή ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Ο αποσπώμενος εναλλάκτης αποτελεί καινοτομία που απλοποιεί τη συντήρηση και την αντικατάστασή του.

Το πεδίο εφαρμογής του εκτείνεται από ξενοδοχεία, βιομηχανίες έως κατοικίες με αυξημένη ζήτηση ζεστού νερού χρήσης.

INOX CONTAINER

INOX

15 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

Στα δοχεία και τους εναλλάκτες

2 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

Σε όλα τα ηλεκτρικά & ηλεκτρονικά μέρη



FRESH WATER

ALL-IN-ONE

ENERGY SAVE

COUNTER FLOW

INOX

Το μοναδικό προϊόν στην κατηγορία με δοχείο INOX και εναλλάκτη INOX στην Ελληνική αγορά!

CE

SVGW SSIGE

DEMOKRITOS

MADE IN EUROPE

DVGW

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΔΟΧΕΙΑ ΑΝΤΙΡΡΟΗΣ GSE CASCADA						
	ΚΩΔΙΚΟΣ & ΜΟΝΤΕΛΟ	Ονομαστική παροχή ZNX	Ωφέλιμος Όγκος	Ύψος	Διάμετρος	Βάρος
		m^3/h	L	mm	mm	Kg
ΜΟΝΤΕΛΑ ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	GSE CASCADA VER BF-FW-CF **300/10 INOX/LR**	1.0	285	1680	690	78
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF **300/15 INOX/LR**	1.5	285	1680	690	78
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF **600/15 INOX/LR**	1.5	550	2020	810	107
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF **600/20 INOX/LR**	2.0	550	2020	810	107
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF **-R 1000/20 INOX/LR**	2.0	914	2080	1000	150
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF **-R 1000/25 INOX/LR**	2.5	914	2080	1000	165
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF **-R 1000/35 INOX/LR**	3.5	914	2080	1000	165
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF **-R 1000/45 INOX/LR**	4.5	914	2080	1000	165
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF **-R 1500/45 INOX/LR***	4.5	1420	2900	1000	230
ΜΟΝΤΕΛΑ ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ (S)	GSE CASCADA VER BF-FW-CF-**S** **300/10 INOX/LR**	1.0	285	1680	690	82
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF-**S** **300/15 INOX/LR**	1.5	285	1680	690	82
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF-**S** **600/15 INOX/LR**	1.5	550	2020	810	112
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF-**S** **600/20 INOX/LR**	2.0	550	2020	810	112
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF-**S** **-R 1000/20 INOX/LR***	2.0	914	2080	1000	155*
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF-**S** **-R 1000/25 INOX/LR***	2.5	914	2080	1000	170*
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF-**S** **-R 1000/35 INOX/LR***	3.5	914	2080	1000	170*
	GSE CASCADA VER BF-FW-CF-**S** **-R 1000/45 INOX/LR***	4.5	914	2080	1000	170*

- Οι διαστάσεις των δοχείων περιλαμβάνουν μόνωση πολυουρεθάνης, πάχους 100 mm.
- **-R:** Με αποσπώμενο εναλλάκτη αντιρροής (μοντέλα 1000/ & 1500/).
- **(S):** Με εναλλάκτη ηλιακών συλλεκτών

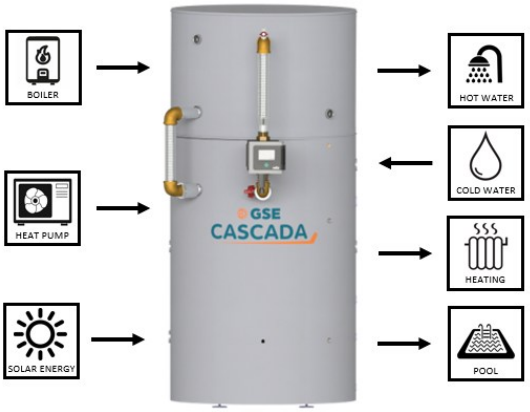
* **Διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας (ON DEMAND)**

Global Sol Energy SA
31A Chariton Str., Palaio Faliro, GR 175 64, Athens Greece
Tel. +30 210 9023587 - Fax. +30 210 9023589 –
www.globalsolenergy.gr- info@globalsolenergy.gr

ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ



THALES AK 300 'H THALES AK 400



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
Δοχείο Αδρανείας		**Υλικό**	Ανοξείδωτος χάλυβας 304
		Μόνωση	Πολυουρεθάνη
		Εξωτερικό περίβλημα	PVC δερματίνη
		Συγκόλληση	Αυτόματη συγκόλληση με ρομπότ
		Ονομαστική πίεση	3 bar
		Μέγιστη πίεση	4 bar
		Πίεση δοκιμής	8 bar
		Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	95 °C
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΝΤΙΡΡΟΗΣ FRESH	**Γενικά Στοιχεία Εναλλάκτη**	**Τύπος**	Pipe-in-pipe σπειροειδής και κυματοειδής, αντιρροής, **αποσπώμενος** στα μοντέλα των 1000/ & 1500/
		Υλικό	Ανοξείδωτος χάλυβας 316L
		Συγκόλληση	Αυτόματη κυκλική συγκόλληση
	Κύκλωμα ZNX Fresh Water (Δευτερεύον κύκλωμα)	**Εύρος παροχής**	1.0 - 4.5 m^3/h
		Ονομαστική πίεση λειτουργίας	6 bar
		Μέγιστη πίεση λειτουργίας	12 bar
	Κύκλωμα Ενέργειας (Πρωτεύον κύκλωμα)	**Ονομαστική πίεση λειτουργίας**	3 bar
		Μέγιστη πίεση λειτουργίας	6 bar
		Κυκλοφορητής μεταφοράς ενέργειας	PWM ή (0-10 V)
Εναλλάκτης ηλιακών συλλεκτών (Optional)		**Τύπος**	Εμβαπτισμένος σπειροειδής κυματοειδής μονού σωλήνα
		Υλικό	Ανοξείδωτος χάλυβας 316L

Διαγράμματα:

- Παροχής - Θερμοκρασίας Φόρτισης Δοχείου &
- Πτώσης Πίεσης - Παροχής

είναι διαθέσιμα για κάθε μοντέλο στο τεχνικό φυλλάδιο και στο site μας www.globalsolenergy.gr .

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΟΦΕΛΟΣ
Μέγιστη αξιοποίηση πολλαπλών πηγών ενέργειας	• ***Μέγιστη εξοικονόμηση & βέλτιστη αξιοποίηση ενέργειας.***
In-Line θέρμανση του νερού χρήσης.	• ***Εμποδίζει την ανάπτυξη του βακτηρίου Legionella.*** • ***Επιτυγχάνεται η στιγμιαία παραγωγή υγιεινού Ζεστού Νερού Χρήσης.***
Ανοξείδωτο σώμα δοχείου INOX 304 .	• ***Εξασφαλίζει την μακρά διάρκεια ζωής του προϊόντος.***
Μικρή διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ πρωτεύοντος κυκλώματος και δευτερεύοντος κυκλώματος.	• ***Χαμηλές θερμοκρασίες φόρτισης.*** • ***Χαμηλό λειτουργικό κόστος.***
Σχεδίαση υποστηριζόμενη από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας: **Αντιρροή, Καινοτόμο control, θέση εναλλάκτη ZNX.**	• ***Υψηλός βαθμός απόδοσης.*** • ***Σταθερή παροχή νερού στην επιθυμητή θερμοκρασία, χωρίς αναμεικτική βαλβίδα.*** • ***Ελάχιστη πτώση πίεσης στο νερό χρήσης.***
Μόνωση δοχείου από πολυουρεθάνη 100 mm.	• ***Μειωμένες θερμικές απώλειες.*** • ***Εξοικονόμηση ενέργειας.***
Πλήρης συμβατότητα με υπάρχοντα συστήματα θέρμανσης και αντλίες θερμότητας.	• ***Αξιοποίηση του υφιστάμενου εξοπλισμού*** • ***Αποδοτική φόρτιση του δοχείου χωρίς την ανάγκη σερπαντίνας.***
Αποφυγή συγκέντρωσης αλάτων λόγω σχεδίασης.	• ***Μεγάλη διάρκεια ζωής του εναλλάκτη θερμότητας.*** • ***Σταθερή λειτουργία.*** • ***Εύκολη, γρήγορη & οικονομική συντήρηση.*** *Ο σχεδιασμός και η γεωμετρία του εναλλάκτη είναι τέτοια ώστε να επιτρέπεται η απομάκρυνση των αλάτων μέσω καθαρισμού με* ***ανάστροφη ροή*** *καθώς και η* ***πλήρης εκκένωσή του.***
Συνδέσεις στο πλαϊνό μέρος του δοχείου.	• ***Εύκολη εγκατάσταση.*** • ***Εξοικονόμηση χώρου σε μηχανοστάσια, όπου αξιοποιείται όλο το διαθέσιμο ύψος.***
Αποσπώμενος εναλλάκτης αντιρροής	• ***Ευκολία στην συντήρηση / αντικατάσταση***
Συνδυασμός INOX εναλλάκτη θερμότητας ZNX και INOX δοχείου αδρανείας.	• ***Εξοικονόμηση χώρου και κόστους κατασκευής λόγω μη απαίτησης ξεχωριστού εναλλάκτη θερμότητας.*** • ***Αποφυγή φθορών στην εγκατάσταση & στις αντλίες θερμότητας λόγω ποιότητας υλικού (INOX).***

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ* THALES AK300 / AK400



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	AK 300	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΕ AK 400
Έλεγχος και χειρισμός μέσω ενσωματωμένης οθόνης αφής 4.3''		√
Απεικόνιση λειτουργίας σε οθόνη 2.2''	√	
Απεικόνιση λειτουργιών του συστήματος σε πραγματικό χρόνο	√	√
Έλεγχος θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης (set point 1, χρονοπρόγραμμα)	√	√
Έλεγχος αντλίας θερμότητας ή λέβητα	√	√
Έλεγχος ηλεκτρικής αντίστασης έως 3 kW (ενσωματωμένος ηλεκτρονόμος με χρονοπρόγραμμα, ρύθμιση θερμοκρασίας δοχείου set point 3)	√	√
Έλεγχος αντλίας νερού μεταβαλλόμενων στροφών (PWM/0-10V) για μεταφορά ενέργειας	√	√
Έλεγχος Ανακυκλοφορίας (on/off)	√	√
Έλεγχος ηλιακού πεδίου με αντλία νερού μεταβαλλόμενων στροφών (PWM/0-10V)	√	√
Μελλοντικές αναβαθμίσεις firmware		√
Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου (*κατόπιν παραγγελίας*)	√	

* Λεπτομέρειες για τα συστήματα αυτομάτου ελέγχου παρουσιάζονται στο αντίστοιχο έντυπο THALES.