

ΔΟΧΕΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΗΣ 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 αντιπρόης 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.

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



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



ΜΟΝΤΕΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΜΟΝΤΕΛΑ		Ονομαστική παροχή ZNX (m ³ /h)	Ωφέλιμος Όγκος (lt)	Ονομαστική ισχύς (KW)***	Ύψος (mm)	Διάμετρος (mm)	Βάρος [Χωρίς/Με Εναλλάκτη Ηλιακών Συλλεκτών] (Kg)	Εμβαδόν Εναλλάκτη Ηλιακών Συλλεκτών (m ²) *
GSE CASCADA VER BF-FW-CF-(S)	300/10 INOX/LR*	1.0	285	35	1680	690	78/82*	1.0*
	300/15 INOX/LR*	1.5	285	53	1680	690	78/82*	1.0*
	600/15 INOX/LR*	1.5	550	53	2020	810	107/112*	1.4*
	600/20 INOX/LR*	2.0	550	70	2020	810	107/112*	1.4*
	1000/20 INOX/LR*	2.0	914	70	2030	1000	165/170*	3.0*
	1000/30 INOX/LR*	3.0	914	105	2030	1000	165/170*	3.0*
	1000/45 INOX/LR**	4.5	914	157	2030	1000	165**	-
	1500/45 INOX/LR **	4.5	1420	157	2900	1000	230**	-

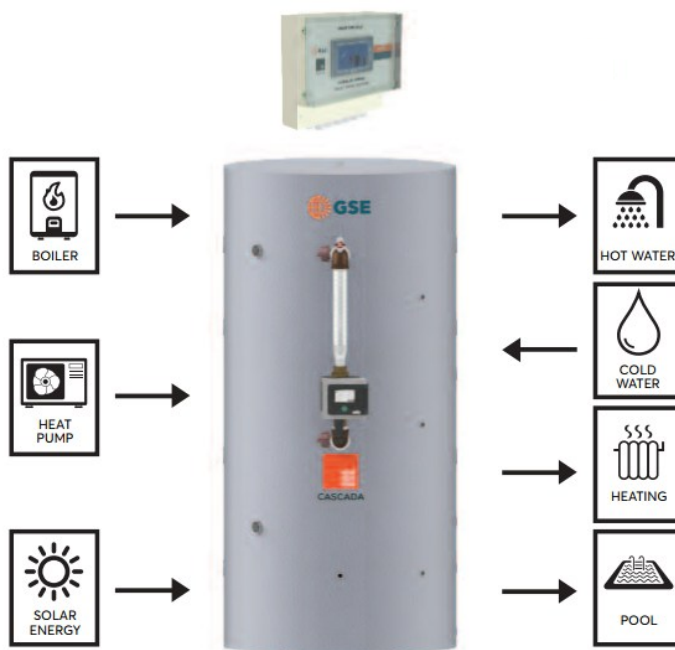
- Όλες οι διαστάσεις περιλαμβάνουν τη μόνωση του δοχείου.
- Πάχος περιμετρικής μόνωσης πολυουρεθάνης 100 mm.
- Το μοντέλο 1500lt είναι διαθέσιμο **κατόπιν παραγγελίας**.

* Τα μοντέλα είναι διαθέσιμα με εναλλάκτη ηλιακών συλλεκτών **(S)** κατ' επιλογή.

** Τα μοντέλα είναι διαθέσιμα **χωρίς** εναλλάκτη Ηλιακών Συλλεκτών.

*** (Θερμοκρασία δοχείου 51°C, θερμοκρασίες δευτερεύοντος κυκλώματος 20-50 °C).

ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GSE CASCADA VER BF-FW-CF-(S)

Δοχείο Αδρανείας		Υλικό	Ανοξείδωτος χάλυβας 304
		Μόνωση	Πολυουρεθάνη
		Πάχος Μόνωσης	100 mm
		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
Εναλλάκτης αντιρροής Fresh Water	Γενικά Στοιχεία Εναλλάκτη Αντιρροής Fresh Water	Τύπος	Pipe-in-pipe σπειροειδής και κυματοειδής, αντιρροής
		Υλικό	Ανοξείδωτος χάλυβας 316L
		Συγκόλληση	Αυτόματη κυκλική συγκόλληση
	Κύκλωμα ZNX Fresh Water (Δευτερεύον κύκλωμα)	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 ηλεκτών συλλεκτών (κατ' επιλογή)	Τύπος εναλλάκτη	Εμβαπτισμένος σπειροειδής, κυματοειδής μονού σωλήνα
Υλικό		Ανοξείδωτος χάλυβας 316L	

- Διαγράμματα Παροχής - Θερμοκρασίας Φόρτισης Δοχείου και Πτώσης Πίεσης-Παροχής είναι διαθέσιμα για κάθε μοντέλο στο τεχνικό φυλλάδιο.

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΟΦΕΛΟΣ
In-Line θέρμανση του νερού χρήσης.	• Εμποδίζει την ανάπτυξη του βακτηρίου <i>Legionella</i>. • 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 (πατέντα): 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.	• 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 και γρήγορη 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.
Συνδυασμός INOX εναλλάκτη θερμότητας ZNX και INOX δοχείου αδρανείας.	• Εξοικονόμηση χώρου λόγω μη απαίτησης ξεχωριστού εναλλάκτη θερμότητας. • Αποφυγή φθορών στην εγκατάσταση λόγω ποιότητας υλικού (INOX).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ* THALES AK300 Ή AK400



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	AK 300 CD	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		✓

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