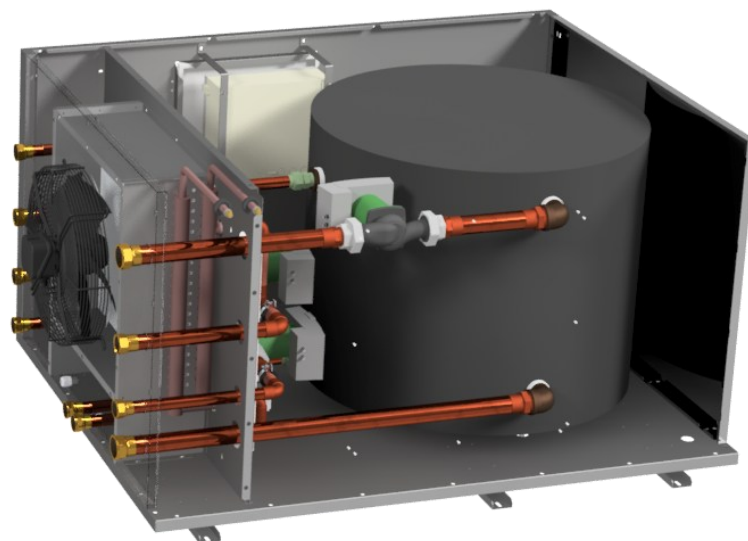
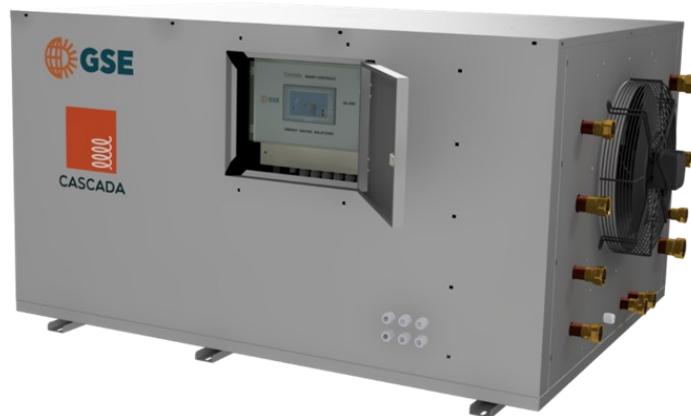




ΣΤΑΘΜΟΣ CASCADA ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ GSE CASCADA STATION FW-CF 1/3 INOX /SS



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 - Email: info@globalsolenergy.gr

Ολοκληρωμένο σύστημα (compact) παραγωγής υγιεινού ζεστού νερού χρήσης το οποίο προσφέρει ευκολία και ταχύτητα στην εγκατάσταση, εξοικονομώντας χώρο σε μηχανοστάσια και δώματα.

Αποτελείται από έναν εναλλάκτη ζεστού νερού χρήσης GSE CASCADA HE FW-CF 1/3, ένα στοιχείο ψύξης (dry cooler) με ηλεκτροβαλβίδα, δυο κυκλοφορητές PWM (ένας για τους ηλιακούς συλλέκτες και ένας για τον εναλλάκτη) και ένα προγραμματιζόμενο ελεγκτή.

Ο ελεγκτής διαχειρίζεται την λειτουργία των ηλιακών συλλεκτών, την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, την ανακυκλοφορία και την προστασία υπερθέρμανσης του εξοπλισμού με απεικόνιση των λειτουργιών σε πραγματικό χρόνο μέσω οθόνης αφής.

Το σύστημα διασυνδέεται με ηλιακούς συλλέκτες και δεξαμενές αποθήκευσης ενέργειας τύπου buffer.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GSE CASCADA STATION FW-CF 1/3 INOX/SS			
Γενικά στοιχεία	Υλικό περιβλήματος		Ανοξείδωτος χάλυβας 304
	Μήκος (mm)		1570
	Πλάτος (mm)		1120
	Ύψος (mm)		800
	Κυκλοφορητής ηλιακών συλλεκτών		Wilo / grundfos PWM
	Κυκλοφορητής μεταφοράς ενέργειας		Wilo / grundfos PWM
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Optional
	Έλεγχος συστήματος		Πίνακας ελέγχου με οθόνη αφής 4.3" AK400
Εναλλάκτης Fresh Water	Γενικά στοιχεία	Τύπος	Pipe in pipe σπειροειδής και κυματοειδής, αντιρροής
		Ονομαστική ισχύς*	105 kW
		Υλικό	Ανοξείδωτος χάλυβας 316L
		Διαστάσεις (Υψος/Διάμετρος)	650 mm / 810 mm
		Μόνωση	Πολυουρεθάνη
		Συγκόλληση	Αυτόματη κυκλική συγκόλληση
		Εξωτερικό περίβλημα εναλλάκτη	PVC δερματίνη
	Κύκλωμα ZNX Fresh Water (Δευτερεύον κύκλωμα)	Ονομαστική παροχή	3 m ³ /h
		Ονομαστική πίεση λειτουργίας	6 bar
		Μέγιστη πίεση λειτουργίας	12 bar
		Πτώση πίεσης στην μέγιστη παροχή	0.14 bar
	Κύκλωμα ενέργειας (Πρωτεύον κύκλωμα)	Ονομαστική πίεση λειτουργίας	3 bar
		Μέγιστη πίεση λειτουργίας	6 bar
		Κυκλοφορητής μεταφοράς ενέργειας	PWM ή (0-10 v)
		Μέγιστη παροχή	7.5 m ³ /h
Στοιχείο απόρριψης ενέργειας	Υλικό		Χαλκός με φύλλα αλουμινίου
	Συγκόλληση		Αυτόματη συγκόλληση
	Ονομαστική πίεση λειτουργίας		3 bar
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας		6 bar
	Απόρριψη περίσσειας θερμότητας		Ανεμιστήρας 230V
	Ηλεκτροβαλβίδα απόρριψης θερμότητας		Ορειχάλκινη τρίοδη ηλεκτροβαλβίδα Siemens
	Ονομαστική ισχύς**		20kW

*Θερμοκρασία εισόδου πρωτεύοντος κυκλώματος (από πηγή) 53°C. Θερμοκρασίες δευτερεύοντος κυκλώματος:20-50°C.

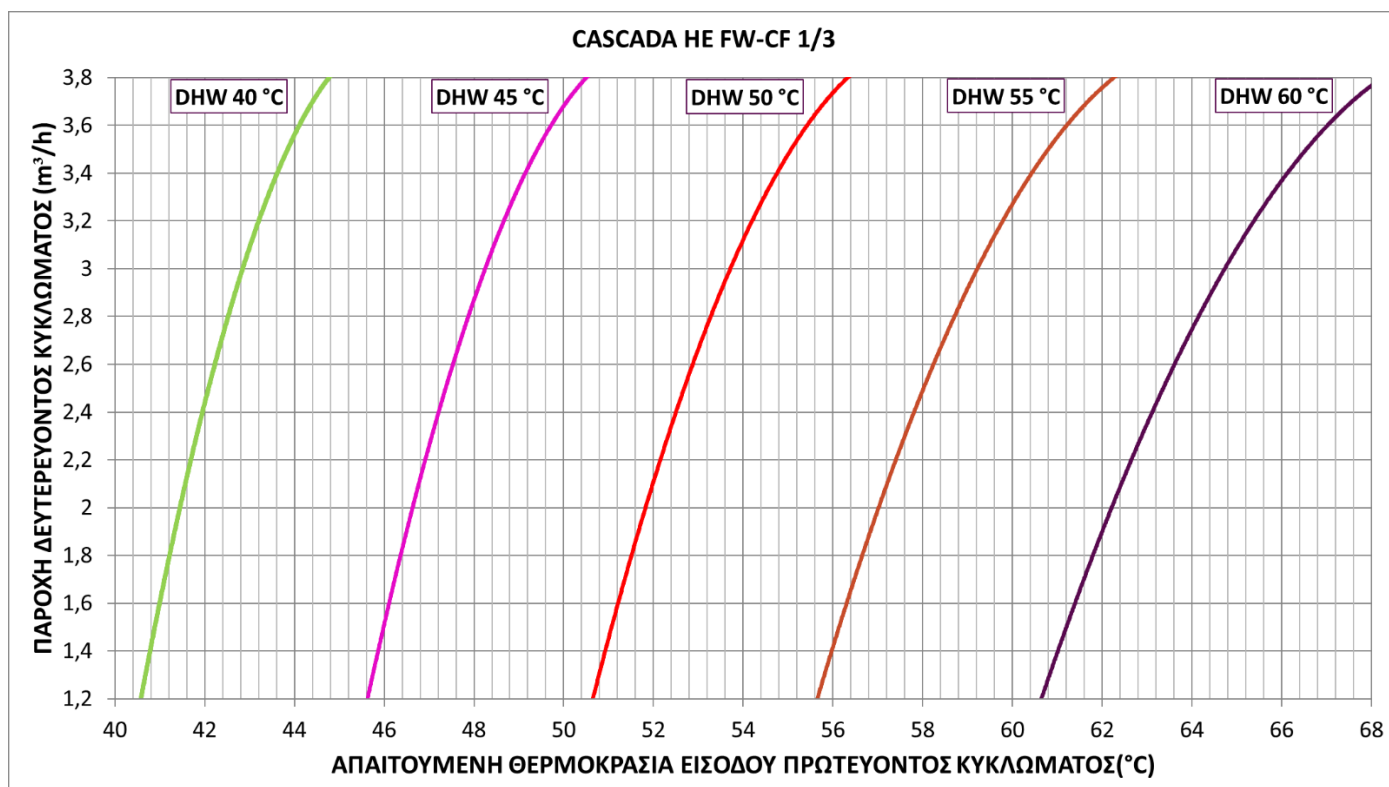
** Θερμοκρασία περιβάλλοντος : 42 °C , θερμοκρασίες συλλέκτη : 75-70 °C.

Ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Πλήρες μηχανοστάσιο εντός ανοξείδωτου κυτίου.
- Η κυκλοφορία στους ηλιακούς συλλέκτες πραγματοποιείται με εντολή του συστήματος αυτομάτου ελέγχου και την χρήση κυκλοφορητή μεταβλητών στροφών (PWM ή 0-10V), που αυξομειώνει τη ροή στο κύκλωμα ανάλογα με την ηλιακή ακτινοβολία και μεγιστοποιεί την παραγωγή θερμικής ενέργειας.
- Η θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης πραγματοποιείται In-line, χωρίς φυσική επαφή ή ανάμειξη με το νερό του δοχείου, εξαλείφοντας τον κίνδυνο ανάπτυξης του βακτηρίου της Λεγεωνέλλας.
- Η κυκλοφορία στο πρωτεύον κύκλωμα του εναλλάκτη πραγματοποιείται με εντολή του συστήματος αυτομάτου ελέγχου και την χρήση κυκλοφορητή μεταβλητών στροφών (PWM ή 0-10V), που αυξομειώνει τη ροή στο κύκλωμα ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία ζήτησης και ελαχιστοποιεί τις θερμικές απώλειες του δικτύου, συμβάλλοντας στη μέγιστη ενεργειακή απόδοση.
- Η κυματοειδής μορφή του εναλλάκτη αποτρέπει την επικάλυψη αλάτων και βελτιώνει τον βαθμό απόδοσης του.
- Η γεωμετρία του εναλλάκτη επιτρέπει την πλήρη εκκένωσή του, εξασφαλίζοντας σταθερή λειτουργία, εύκολη συντήρηση και καθαρισμό.
- Στοιχείο απόρριψης θερμότητας με μεγάλη επιφάνεια, αξονικό ανεμιστήρα με πτερύγια από βαμμένο χάλυβα και ορειχάλκινη τρίοδη ηλεκτροβαλβίδα έδρας.

Το προϊόν πληροί :

- ✓ τις προδιαγραφές της οδηγίας 2014/68/EU.
- ✓ τις διαδικασίες ISO 9001:2015.
- ✓ την πιστοποίηση SVGW σύμφωνα με το SVGW ZW101.
- ✓ την πιστοποίηση καταλληλότητας δοκιμών DVGW σύμφωνα με το DVGW Test basis GW354.
- ✓ ο πίνακας ελέγχου AK400 διαθέτει πιστοποιητικό CE και RoHS.



PRESSURE DROP SECONDARY CIRCUIT - CASCADA HE FW-CF 1/3

