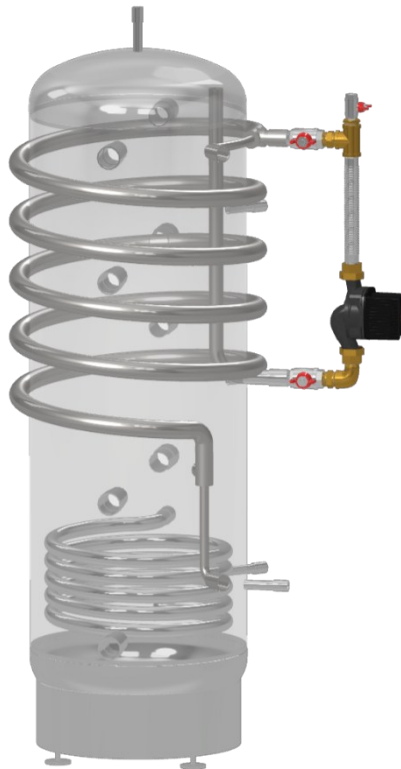




## ΔΟΧΕΙΟ ANTIPPOHΣ GSE CASCADE BF VER-FW-CF-S 300/10 INOX/LR



### 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](http://www.globalsolenergy.gr) - Email: [info@globalsolenergy.gr](mailto:info@globalsolenergy.gr)

Ολοκληρωμένη λύση για την παραγωγή υγιεινού ζεστού νερού χρήσης. Συνδυάζει ένα INOX δοχείο αδρανείας με έναν INOX pipe-in-pipe σπειροειδή και κυματοειδή εναλλάκτη αντιρροής, ο οποίος είναι τοποθετημένος περιμετρικά του δοχείου εντός της μόνωσης.

Δύναται να θερμανθεί από διάφορες πηγές, όπως αντλία θερμότητας, λέβητα και ηλιακούς συλλέκτες χωρίς την χρήση εναλλάκτη ή ηλεκτρική αντίσταση.

Διαθέτει σπειροειδή κυματοειδή εναλλάκτη για την σύνδεση κλειστού κυκλώματος ηλιακών συλλεκτών.

| ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GSE CASCADE VER BF-FW-CF-S 300/10 INOX/LR |                                                 |                                                    |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Δοχείο Αδρανείας                                                | Υλικό                                           | Ανοξείδωτος χάλυβας 304                            |                                                     |
|                                                                 | Όγκος                                           | 285 lt                                             |                                                     |
|                                                                 | Διαστάσεις (Υψος / Διάμετρος)                   | 1680 mm / 690 mm                                   |                                                     |
|                                                                 | 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                                               |                                                     |
| Εναλλάκτης αντιρροής Fresh Water                                | Γενικά Στοιχεία Εναλλάκτη Αντιρροής Fresh Water | Τύπος                                              | Pipe-in-pipe σπειροειδής και κυματοειδής, αντιρροής |
|                                                                 |                                                 | Υλικό                                              | Ανοξείδωτος χάλυβας 316L                            |
|                                                                 |                                                 | Ονομαστική ισχύς*                                  | 35 kW                                               |
|                                                                 |                                                 | Συγκόλληση                                         | Αυτόματη κυκλική συγκόλληση                         |
|                                                                 | Κύκλωμα ZNX Fresh Water (Δευτερεύον κύκλωμα)    | Εύρος παροχής                                      | 0.5 - 1.0 m <sup>3</sup> /h                         |
|                                                                 |                                                 | Ονομαστική πίεση λειτουργίας                       | 6 bar                                               |
|                                                                 |                                                 | Μέγιστη πίεση λειτουργίας                          | 12 bar                                              |
|                                                                 |                                                 | Πτώση πίεσης στην μέγιστη παροχή                   | 0.30 bar                                            |
|                                                                 | Κύκλωμα Ενέργειας (Πρωτεύον κύκλωμα)            | Ονομαστική πίεση λειτουργίας                       | 3 bar                                               |
|                                                                 |                                                 | Μέγιστη πίεση λειτουργίας                          | 6 bar                                               |
|                                                                 |                                                 | Κυκλοφορητής μεταφοράς ενέργειας                   | PWM ή (0-10V)                                       |
|                                                                 |                                                 | Μέγιστη παροχή                                     | 2.0 m <sup>3</sup> /h                               |
|                                                                 |                                                 | Πτώση πίεσης στην μέγιστη παροχή                   | 4.2 m                                               |
| Εναλλάκτης ηλιακών συλλεκτών                                    | Τύπος                                           | Εμβαπτισμένος σπειροειδής κυματοειδής μονού σωλήνα |                                                     |
|                                                                 | Υλικό                                           | Ανοξείδωτος χάλυβας 316L                           |                                                     |
|                                                                 | Επιφάνεια                                       | 1.0 m <sup>2</sup>                                 |                                                     |

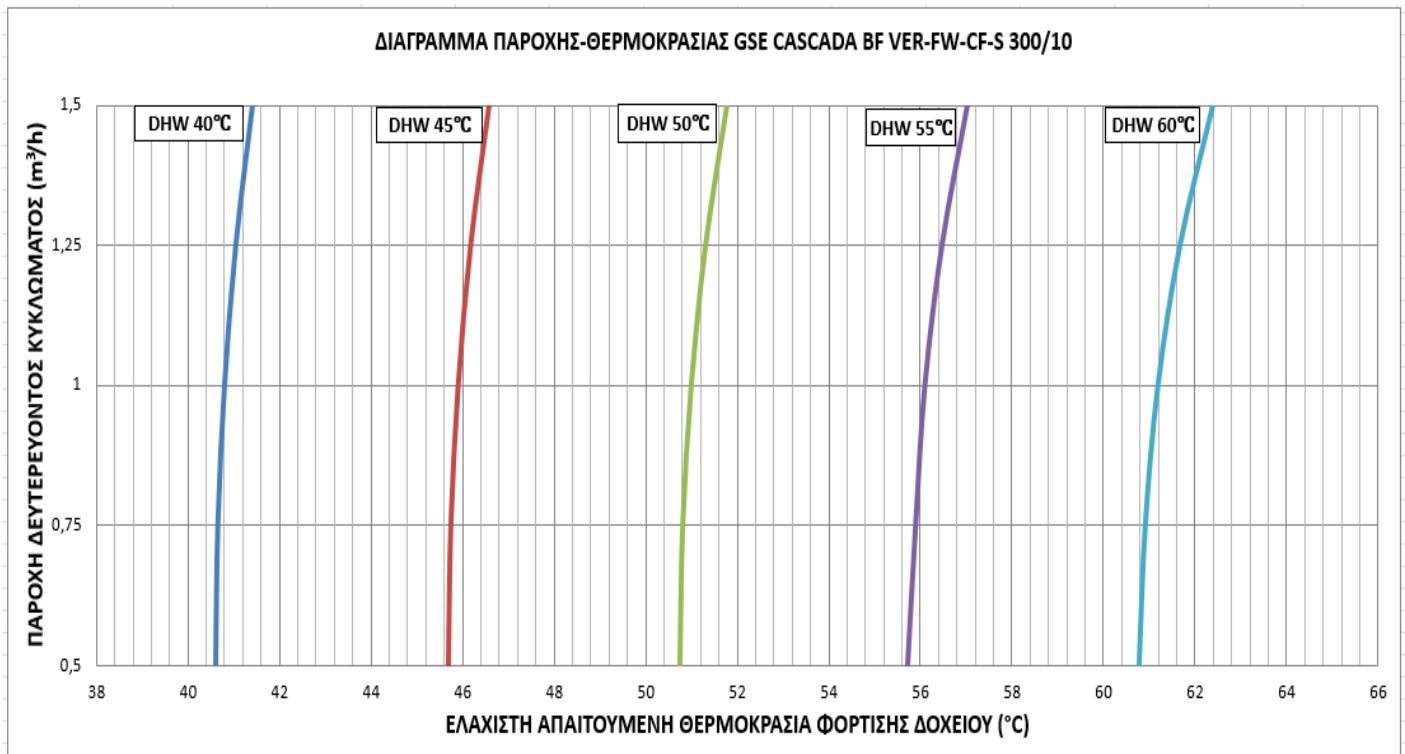
\*Θερμοκρασία δοχείου 51°C. Θερμοκρασίες δευτερεύοντος: 20-50°C.

### Ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- 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 δοχείο αδρανείας και το 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.
- Το σύστημα αυτομάτου ελέγχου μπορεί να δώσει εντολή στον κυκλοφορητή ηλιακών συλλεκτών μεταβλητών στροφών (PWM ή 0-10V) να αυξομειώνει τη ροή στο κύκλωμα ανάλογα με την ηλιακή ακτινοβολία, 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.

### Το προϊόν πληροί :

- ✓ τις προδιαγραφές της οδηγίας 2014/68/EU.
- ✓ τις διαδικασίες του ISO 9001:2015.
- ✓ την πιστοποίηση SVGW σύμφωνα με το SVGW ZW101.
- ✓ την πιστοποίηση καταλληλότητας δοκιμών DVGW σύμφωνα με το DVGW Test basis GW354.



**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ - ΠΑΡΟΧΗΣ GSE CASCADE BF VER-FW-CF-S 300/10**

