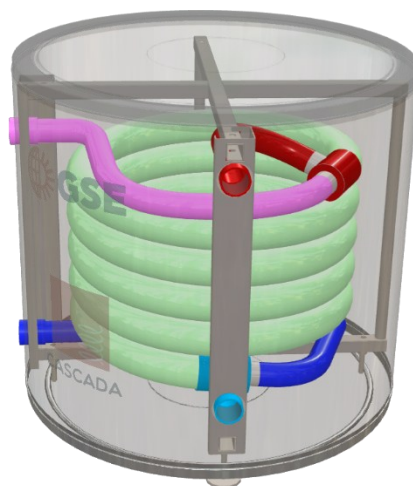


# ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

## GSE CASCADA HE FW-CF 1/3 INOX/LR



### ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ



## 1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ανοξείδωτος pipe-in-pipe σπειροειδής και κυματοειδής εναλλάκτης αντιρροής για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Προσφέρει άμεση θέρμανση του νερού χρήσης στην επιθυμητή θερμοκρασία με ιδιαίτερα υψηλές αποδόσεις εξασφαλίζοντας μηδενικές επικαθίσεις αλάτων. Ιδανικό για μετατροπή υφιστάμενης εγκατάστασης ZNX σε Fresh Water.

Διατίθεται με εξωτερικό περίβλημα PVC δερματίνη (για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο) και με εξωτερικό περίβλημα ανοξείδωτου χάλυβα 304 (για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο).

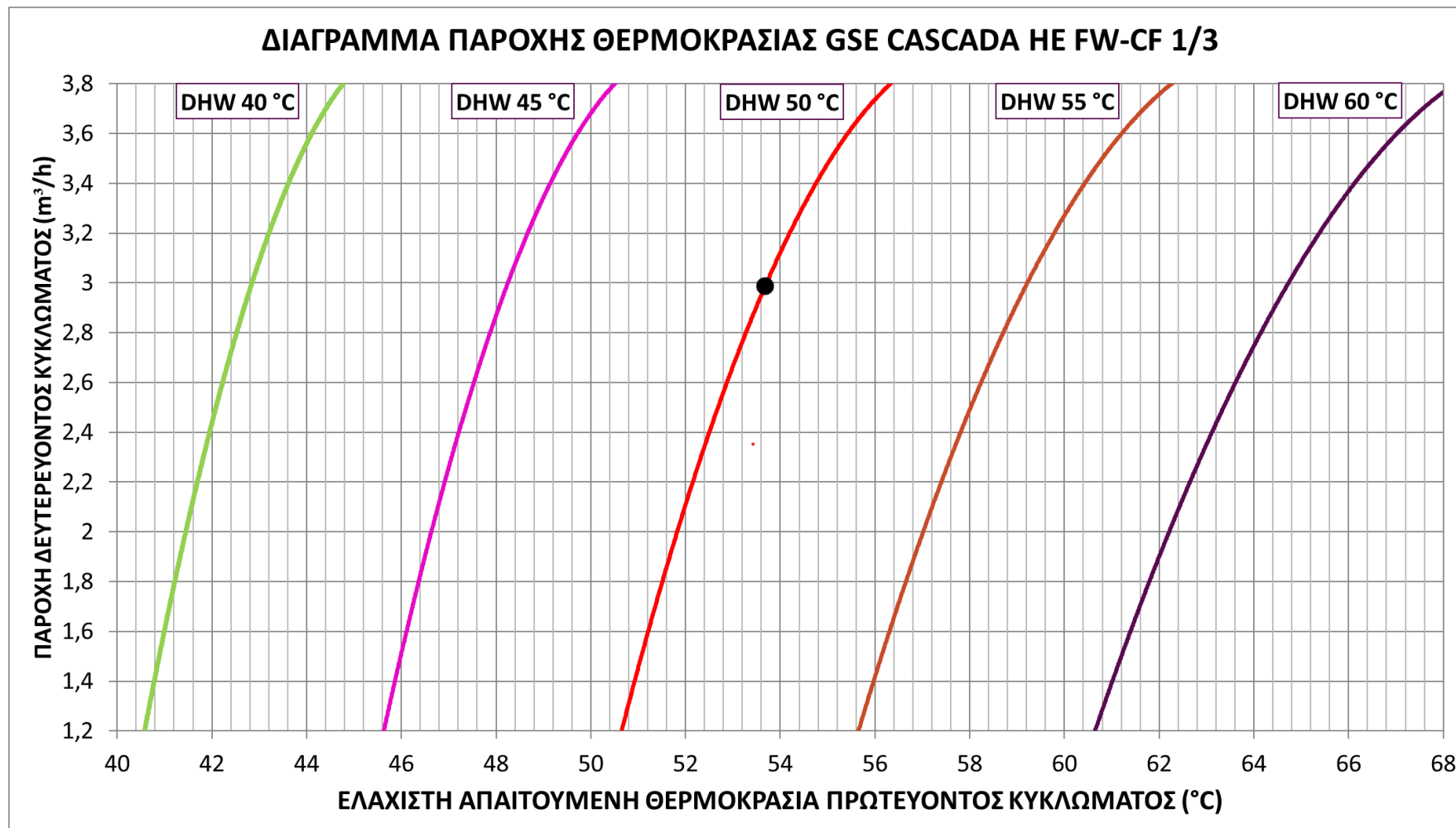
## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

| ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GSE CASCADA HE FW-CF 1/3 INOX/LR |                                                |                                                     |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ΓΕΝΙΚΑ<br>ΣΤΟΙΧΕΙΑ                                     | Τύπος                                          | Pipe-in-pipe σπειροειδής και κυματοειδής, αντιρροής |
|                                                        | Υλικό                                          | Ανοξείδωτος χάλυβας 316L                            |
|                                                        | Εξωτερικό περίβλημα                            | PVC δερματίνη ή Ανοξείδωτος χάλυβας 304             |
|                                                        | Βάρος με PVC δερματίνη                         | 49 kg                                               |
|                                                        | Βάρος με INOX                                  | 70 kg                                               |
|                                                        | Διαστάσεις (Υψος / Διάμετρος) με PVC δερματίνη | 650 mm / 810 mm                                     |
|                                                        | Διαστάσεις (Υψος / Διάμετρος) με INOX          | 730 mm / 810 mm                                     |
|                                                        | Ονομαστική ισχύς*                              | 105 kW                                              |
|                                                        | Μόνωση                                         | Πολυουρεθάνη                                        |
|                                                        | Συγκόλληση                                     | Αυτόματη κυκλική συγκόλληση                         |
| Κύκλωμα ZNX<br>Fresh Water<br>(Δευτερεύον<br>κύκλωμα)  | Ονομαστική παροχή                              | 3 m <sup>3</sup> /h                                 |
|                                                        | Ονομαστική πίεση λειτουργίας                   | 6 bar                                               |
|                                                        | Μέγιστη πίεση λειτουργίας                      | 12 bar                                              |
|                                                        | Πτώση πίεσης στην μέγιστη παροχή               | 0.14 bar                                            |
| Κύκλωμα<br>Ενέργειας<br>(Πρωτεύον<br>κύκλωμα)          | Ονομαστική πίεση λειτουργίας                   | 3 bar                                               |
|                                                        | Μέγιστη πίεση λειτουργίας                      | 6 bar                                               |
|                                                        | Κυκλοφορητής μεταφοράς ενέργειας               | PWM ή (0-10 v)                                      |
|                                                        | Μέγιστη παροχή                                 | 7.5 m <sup>3</sup> /h                               |

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

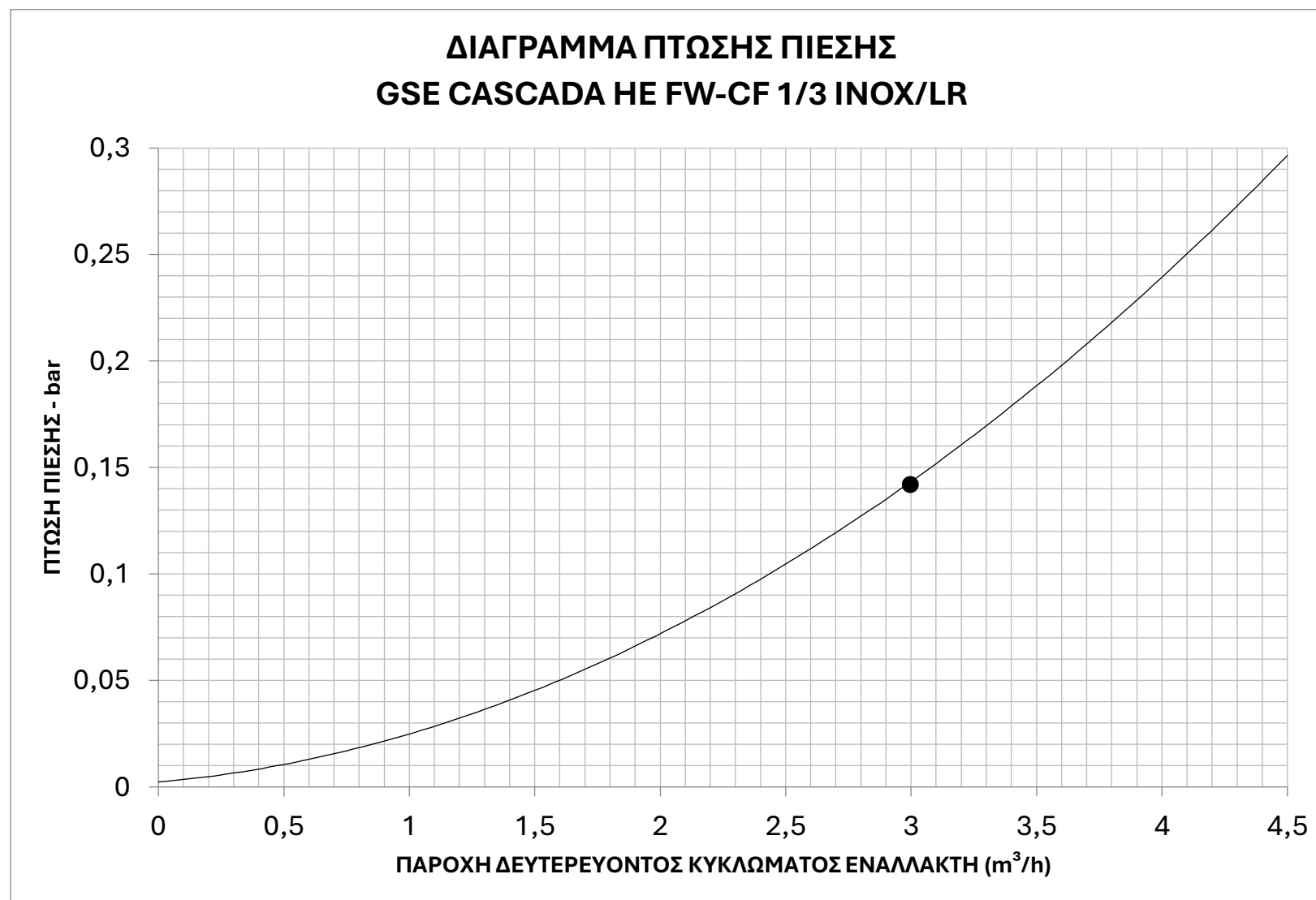
### 3. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

#### 3.1 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ – ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΔΟΧΕΙΟΥ



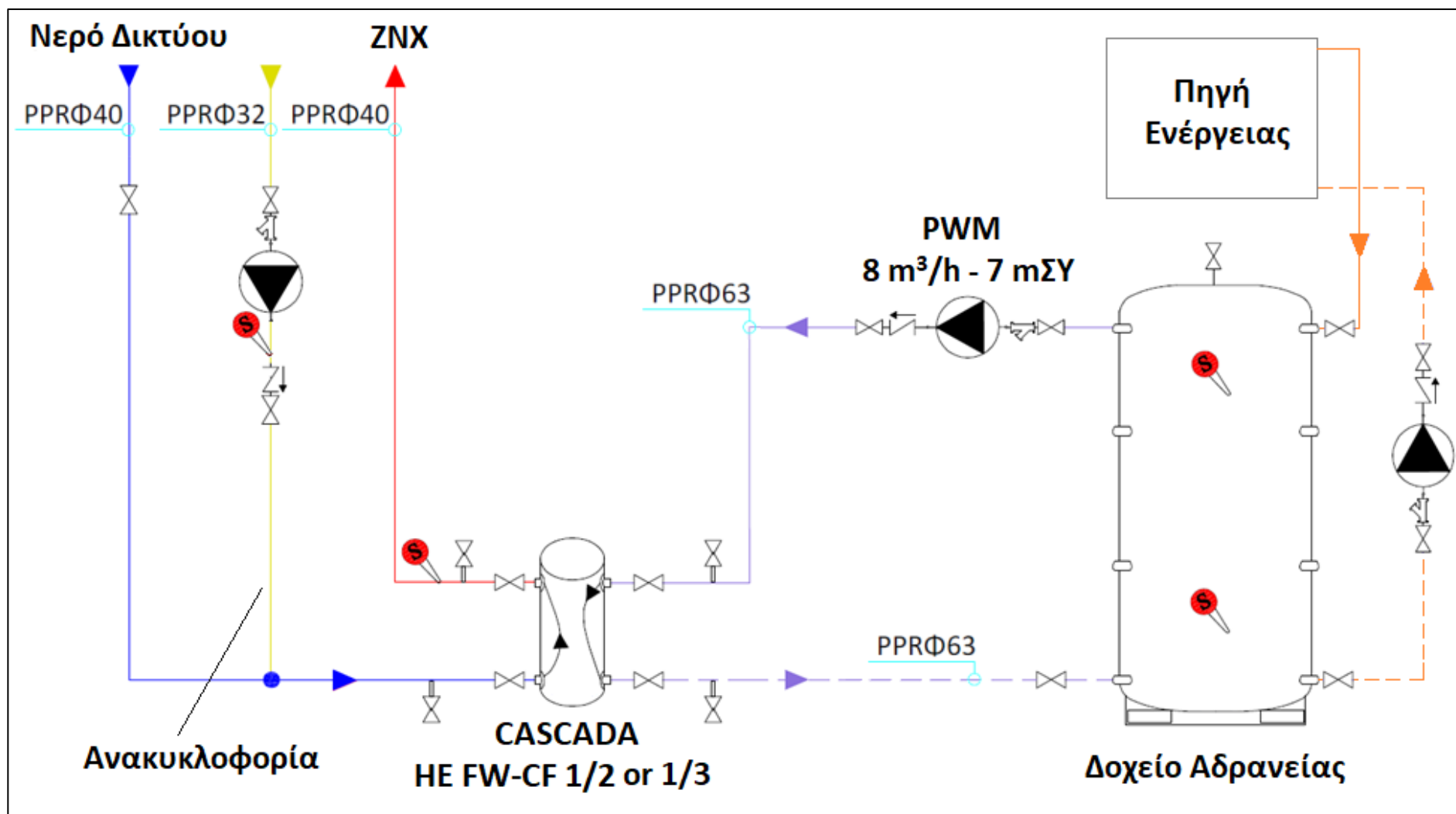
Το σημείο στο διάγραμμα παρουσιάζει τη ελάχιστη απαιτούμενη θερμοκρασία φόρτισης του δοχείου (53.8°C), ώστε να εξασφαλιστεί παροχή ζεστού νερού χρήσης (ZNX) 3m³/h στους 50°C.

### 3.2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ – ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ



Το σημείο στο διάγραμμα δηλώνει την πτώση πίεσης του ZNX (0,14 bar) για παροχή 3m³/h.

#### 4. ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



## 5. 3D ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Συνδέσεις 1 <sup>ου</sup> τος κυκλώματος | 1 1/2" |
| Συνδέσεις 2 <sup>ου</sup> τος κυκλώματος | 1"     |

