



P58

Θερμοστατική βαλβίδα
για κυκλοφορία ζεστού
νερού οικιακής χρήσης

P58

Θερμοστατική βαλβίδα
για κυκλοφορία ζεστού
νερού οικιακής χρήσης



Λειτουργίες:

- Υδραυλική εξισορρόπηση της εγκατάστασης ζεστού νερού οικιακής χρήσης και περιορισμός της ροής στην κυκλοφορία ζεστού νερού στο ελάχιστο απαιτούμενο επίπεδο.
- Η θερμοστατική βαλβίδα κυκλοφορίας ρυθμίζει το ρυθμό ροής ανάλογα με τη θερμοκρασία του παρεχόμενου νερού μέσω ενός εσωτερικού θερμοστατικού στοιχείου. Η ροή που παράγεται από την αντλία κυκλοφορίας μεταφέρεται στα υπόλοιπα στοιχεία της εγκατάστασης (κάθετα και οριζόντια), επιτυγχάνοντας θερμική εξισορρόπηση της εγκατάστασης. Το σύστημα κυκλοφορίας σχεδιάζεται για τον απαιτούμενο ρυθμό ροής σε ένα συγκεκριμένο κλάδο με βάση τις απώλειες θερμότητας σε όλο το κύκλωμα.
- Εξασφάλιση σταθερής καθορισμένης θερμοκρασίας νερού προσαρμόζοντας τη λειτουργία της εγκατάστασης στη στιγμιαία, μεταβαλλόμενη ζήτηση για ζεστό νερό.
- Εξισορρόπηση ΔΤ για ολόκληρη την εγκατάσταση ζεστού νερού που επιστρέφει στον εναλλάκτη.
- Η βαλβίδα είναι εξοπλισμένη με παράκαμψη που επιτρέπει θερμική απολύμανση για την πρόληψη ανάπτυξης βακτηρίων Legionella.

Προορίζεται για:

- Κτίρια διαμερισμάτων
- Εμπορικές εγκαταστάσεις
- Θεσμικά κτίρια

Τεχνικές Προδιαγραφές:

Μέσο: πόσιμο νερό

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 1MPa (10bar)

Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας: 35°C - 60°C

Θερμοκρασία απολύμανσης: 68°C - 72°C

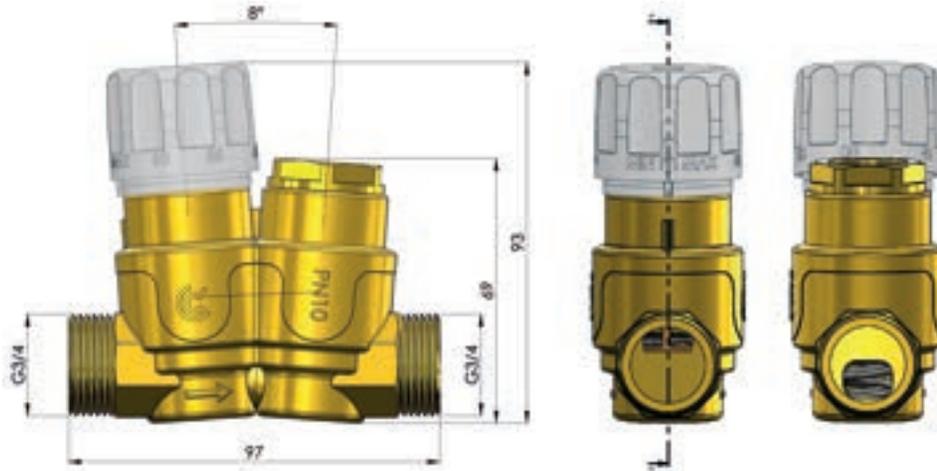
Θερμοκρασία κλεισίματος: 75°C

Μέγιστη θερμοκρασία: 90°C

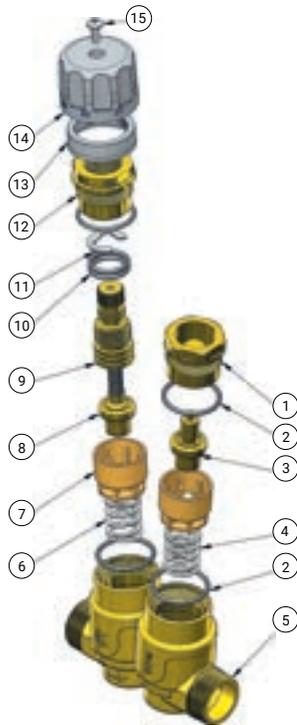
$K_v = 2,3m^3/h$

Σύνδεση με αρσενικό σπείρωμα 3/4"

Διαστάσεις:



Κατασκευή:

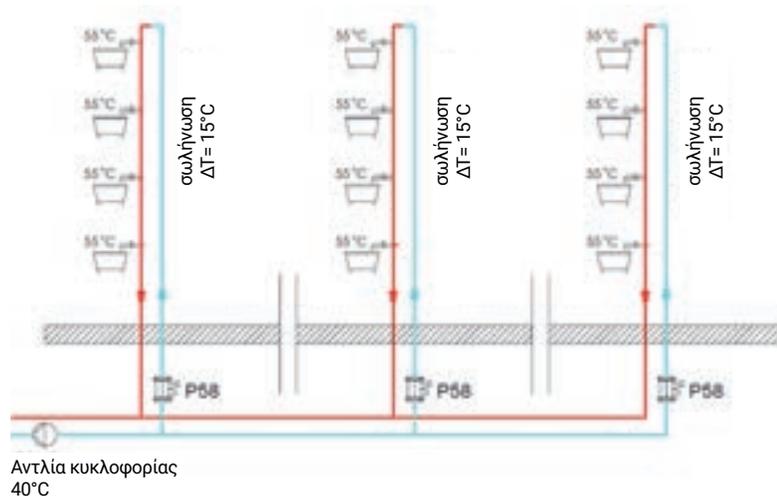


	Περιγραφή	Υλικό
1.	Θερμοστατική καπάκι	Ορείχαλκος CW617N
2.	O-ring	EPDM
3.	Θερμοστατικό ένθετο	-
4.	Ελατήριο	Ανοξείδωτο Ατσάλι 1.4301
5.	Σώμα βαλβίδας	Ορείχαλκος DZR
6.	Ελατήριο	Ανοξείδωτο Ατσάλι 1.4301
7.	Πλαστικό ένθετο	Πλαστικό
8.	Θερμοστατικό ένθετο	-
9.	Ακίδα	Ορείχαλκος CW617N
10.	O-ring	EPDM
11.	Πλάκα στήριξης ελατηρίου	Ανοξείδωτο Ατσάλι 1.4301
12.	Σώμα άξονα	Ορείχαλκος CW617N
13.	Προστασία ρύθμισης	PA
14.	Κουμπί	PA
15.	Βίδα M4	Ανοξείδωτο Ατσάλι 1.4301

Αρχή λειτουργίας:

Χάρη στα θερμοστατικά στοιχεία, οι βαλβίδες κυκλοφορίας ρυθμίζουν την ροή σε κάθε ανυψωτήρα. Λειτουργούν αυτόματα, ρυθμίζοντας την ροή ανάλογα με τη θερμοκρασία και διατηρώντας την καθορισμένη θερμοκρασία σε όλα τα σημεία κατανάλωσης.

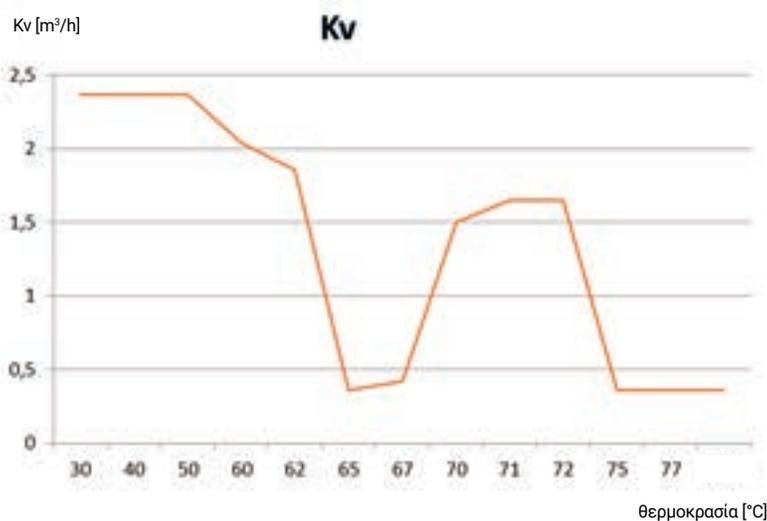
Με τη χρήση υψηλής ποιότητας θερμοστατικών στοιχείων, σε συνδυασμό με την αύξηση του Κν των βαλβίδων, η ροή που δημιουργείται από την αντλία κυκλοφορίας μεταφέρεται στους υπόλοιπους ανυψωτήρες επιστροφής της εγκατάστασης ζεστού νερού πολύ πιο αποτελεσματικά, οδηγώντας σε μια ισορροπημένη ΔΤ για όλη την εγκατάσταση ζεστού νερού που επιστρέφει στον εναλλάκτη.



Διαδικασία απολύμανσης:

Όταν η θερμοκρασία φτάσει τους 65°C, το θερμοστατικό ένθετο περιορίζει τη ροή του νερού μέσω της βαλβίδας στο ελάχιστο στον κύριο θάλαμο της βαλβίδας. Από μια θερμοκρασία περίπου 68°C, η παράκαμψη με το δεύτερο θερμοστατικό ένθετο ξεκινά αυτόματα τη διαδικασία απολύμανσης. Η υψηλότερη ροή στη διαδικασία απολύμανσης συμβαίνει σε θερμοκρασίες 70°C - 72°C και όταν αυτή η τιμή υπερβαίνεται, περιορίζεται. Όταν η θερμοκρασία φτάσει τους 75°C, η ροή φτάνει στο ελάχιστο.

Το γράφημα δείχνει την εξάρτηση του Kv από τη δεδομένη θερμοκρασία:



Εξοπλισμός:

Βαλβίδα Calido S30 με τρελό ρακόρ και λαϊμό, τύπου Θ - Θ ή Θ Α 3/4", με κινητό παξιμάδι. Κατάλληλες για εγκατάσταση σε επίπεδη φλάντζα.

