

## ► Θερμοστατικός Διακόπτης Brunata Τύπος: 148

### Χαρακτηριστικά

- Κλασικός Σχεδιασμός
- Αισθητήριο με στοιχείο υγρού τύπου
- Υψηλή πίεση κλεισίματος
- Μπορεί να παραδοθεί με απομακρυσμένο χειριστήριο
- Μπορεί να παραδοθεί με απομακρυσμένο αισθητήριο
- Μπορεί να παραδοθεί με προστατευτικό κάλυμμα, προς αποφυγήν παραβίασης
- Συμπαγής σχεδιασμός
- Εγκεκριμένος σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 215-1

### Περισσότερες πληροφορίες

Ο θερμοστατικός διακόπτης της Brunata χρησιμοποιείται για την αυτόματη ρύθμιση της θερμοκρασίας των δωματίων και τοποθετείται απευθείας πάνω στα θερμαντικά σώματα ενός συστήματος κεντρικής θέρμανσης.

Οι θερμοστάτες τοποθετούνται πάνω σε διακόπτες τύπου 130, οι οποίοι μετασχηματίζουν τις αλλαγές στη θερμοκρασία του δωματίου σε κίνηση, επηρεάζοντας τις κινήσεις του διακόπτη.

### Εφαρμογή

Σε συνεργασία με τους διακόπτες, η θερμοστατική κεφαλή ρυθμίζει την ποσότητα της θερμικής ενέργειας που εκπέμπεται από το θερμαντικό σώμα, προκειμένου να επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία. Οι θερμοστατικοί διακόπτες εξασφαλίζουν σε υψηλό βαθμό τη θερμική άνεση στο χώρο σας, καθώς επίσης και σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας μιας και μεταξύ άλλων, εκμεταλλεύονται πιθανές πηγές θερμικής ενέργειας για παράδειγμα από άλλα μέσα (πχ ηλιακά κέρδη) κλπ.

### Τρόπος λειτουργίας

Οι θερμοστατικοί διακόπτες λειτουργούν μέσω ενός στοιχείου υγρού τύπου, το οποίο βρίσκεται στο εσωτερικό της κεφαλής. Αναλόγως τις συνθήκες που επικρατούν στο χώρο και τη ρύθμιση του διακόπτη, λόγω συστολής ή διαστολής του στοιχείου του αισθητηρίου, μετακινείται ο άξονας της βαλβίδας, σε συνάρτηση με τη διαφορά μεταξύ της επιθυμητής θερμοκρασίας και της πραγματικής θερμοκρασίας του χώρου. Όταν η θερμοκρασία του χώρου ξεπερνά την επιθυμητή θερμοκρασία, το αισθητήριο προοδευτικά κλείνει το διακόπτη, με αποτέλεσμα τη μείωση της παροχής του θερμαντικού μέσου (ζεστό νερό). Όταν η θερμοκρασία του δωματίου μειωθεί, ο θερμοστατικός διακόπτης ανοίγει τη βαλβίδα και αυξάνεται η κυκλοφορία του ζεστού νερού στο εσωτερικό του θερμαντικού σώματος. Με τον τρόπο αυτό, οι καθορισμένες θερμοκρασίες σε οποιονδήποτε χώρο, διατηρούνται σταθερές.

Χάρη στο αισθητήριο υγρού τύπου, οι συγκεκριμένοι θερμοστατικοί διακόπτες χαρακτηρίζονται από υψηλές πιέσεις κλεισίματος, σε αντίθεση με τους θερμοστατικούς διακόπτες στους οποίους το αισθητήριο είναι με αέρα. Με τον τρόπο αυτό, προβλήματα όπως το «κόλλημα» του άξονα του διακόπτη, αποφεύγονται.

### Διάγραμμα πτώσης πίεσης

Παρακαλούμε, δείτε το τεχνικό φυλλάδιο QB 10.1162



Τύπος	Κωδικός Είδους
Θερμοστατική Κεφαλή	
148BRU	09-3100-H
Θερμοστατική κεφαλή με απομακρυσμένο αισθητήριο	
148SDBRU	09-3101-H
Θερμοστατική κεφαλή με απομακρυσμένο χειριστήριο	
148CD	09-3102-H
Προστατευτικό κάλυμμα έναντι παραβίασης	
148GA	09-3110-H

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Εύρος ρύθμισης:	8 - 28 °C
Θερμοκρασιακό Εύρος:	- 15 °C - 60 °C
Υστέρηση:	0,4 K
Αναλογικό Εύρος:	2 K
Σταθερά Χρόνου:	25 min.
Επίδραση θερμοκρασίας υγρού:	1,5 K
Επίδραση διαφοράς πίεσης:	0,5 K
Μήκος τριχοειδούς σωλήνα (148 SD - 148 CD)	2 m

### Υλικά

Καπάκι στοιχείου αισθητηρίου:	CuSn8
Ελατήριο:	Ανοξείδωτος Χάλυβας
Ράβδος συμπίεσης:	Nylon 30 %
Χειριστήριο:	ABS

### Ρύθμιση

Η επιθυμητή θερμοκρασία δωματίου, ρυθμίζεται περιστρέφοντας την κεφαλή μέχρι ο δείκτης να φτάσει την επιθυμητή τιμή:

⓪	○	1	2	③	4	5
Closed	8 °C (Frost proof)	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

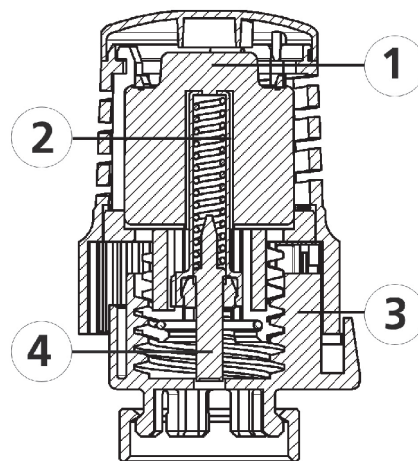
**Frost proof:** Στη θέση αυτή – αντιπαγετική προστασία, εξασφαλίζεται ελάχιστη θερμοκρασία χώρου 8ο C, προκειμένου να προστατευτεί το κύκλωμα θέρμανσης, σε περιόδους με πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.

### Κλειδώμα Θερμοκρασίας

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η ιδανική ρύθμιση για κάθε δωμάτιο, η θερμοστατική κεφαλή είναι εξοπλισμένη με διάταξη κλειδώματος θερμοκρασίας για κάθε θέση. Το κλειδώμα, εξασφαλίζει:

- Περιορισμό της ρύθμισης σε ένα προκαθορισμένο θερμοκρασιακό εύρος
- Την επιλογή μιας σταθερής τιμής

Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η απομνημόνευση της ρύθμισης, κάτι που μπορεί εύκολα να αλλαχθεί, έτσι ώστε να προσαρμόζεται στις καθημερινές ανάγκες.



1. Στοιχείο αισθητηρίου υγρού τύπου
2. Μηχανισμός εξισορρόπησης
3. Εύρος ρύθμισης για τον περιορισμό και το κλειδώμα της θερμοκρασίας
4. Έδρα και άξονας διακόπτη

### Διαστάσεις (mm)

