

## Έξυπνος Θερμοστάτης Χώρου Siemens RDS110 (Smart WiFi Thermostat)

Η Siemens Building Technologies παρουσιάζει τον έξυπνο θερμοστάτη χώρου μοντέλο RDS110. Ο θερμοστάτης έχει δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης στο Internet για απομακρυσμένο έλεγχο του συστήματος θέρμανσης. Προορίζεται για χρήση σε εφαρμογές θέρμανσης σε οικιακούς και εμπορικούς χώρους.

Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά του θερμοστάτη είναι:

### Σχεδιασμός

Ο θερμοστάτης είναι εφοδιασμένος με έγχρωμη φωτιζόμενη οθόνη αφής 3,5" LCD. Οι διαστάσεις του είναι 91x91x25 mm (WxHxD). Περιλαμβάνει μεταλλική βάση για τοποθέτηση του σε κουτί τοίχου διαστάσεων 75x75 mm.

Συνδέεται σε δίκτυο με τάση 230V και παρέχει δύο εξόδους ρελέ ελεύθερου δυναμικού (ξηρών επαφών) για έλεγχο του σχετικού εξοπλισμού. Διαθέτει επίσης δύο πολυλειτουργικές εισόδους για σύνδεση εξωτερικών αισθητηρίων ή ξηρών επαφών αναλόγως της εφαρμογής.



### Έλεγχος θερμοκρασίας χώρου

Ο θερμοστάτης παρουσιάζει καινοτόμο σχεδιασμό και προηγμένη τεχνολογία για να επιτυγχάνονται συνθήκες υψηλής άνεσης και ενεργειακής απόδοσης

Ο έλεγχος της θερμοκρασίας χώρου γίνεται μέσω του ενσωματωμένου αισθητηρίου θερμοκρασίας του θερμοστάτη. Μπορεί επίσης να συνδεθεί εξωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας για απομακρυσμένο έλεγχο ή για σκοπούς υπολογισμού και εφαρμογής μέσου όρου θερμοκρασίας.

Ο έλεγχος της θερμοκρασίας γίνεται με αλγόριθμο ελέγχου PID και λειτουργία αυτό-εκμάθησης (self learning) της θερμικής συμπεριφοράς του χώρου για επίτευξη σταθερής και χωρίς διακυμάνσεις θερμοκρασίας χώρου.

Με την ενσωματωμένη λειτουργία ελέγχου βέλτιστης εκκίνησης, ο θερμοστάτης λαμβάνει υπόψη τη θερμική συμπεριφορά του χώρου και υπολογίζει από πριν το χρόνο που χρειάζεται η θερμοκρασία για να φτάσει την επιθυμητή της τιμή και ενεργοποιεί αναλόγως τον σχετικό εξοπλισμό.

### Λειτουργία ενεργειακής βελτιστοποίησης

Ο θερμοστάτης παρέχει σχετική ένδειξη στην οθόνη στην περίπτωση που οι ρυθμίσεις του έχουν διαφοροποιηθεί και αποκλίνουν από τις ρυθμίσεις για ενεργειακά βελτιστοποιημένη λειτουργία. Με πάτημα στην οθόνη στο σημείο της ένδειξης επαναφέρονται οι ρυθμίσεις αυτές.

### Εβδομαδιαία χρονοπρογράμματα θέρμανσης και παραγωγής ΖΝΧ

Ο θερμοστάτης διαμέσου της εφαρμογής web παρέχει δύο ανεξάρτητα εβδομαδιαία χρονοπρογράμματα για σκοπούς λειτουργία της θέρμανσης και της παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.

Μέχρι 5 εναλλαγές του τρόπου λειτουργίας (comfort, pre-comfort, eco) μπορεί να προγραμματιστούν ανά ημέρα για τη λειτουργία της θέρμανσης.



### Έλεγχος θερμοκρασίας πατώματος σε ηλεκτρικά ενδοδαπέδια θέρμανση

Με τη χρήση εξωτερικού αισθητηρίου θερμοκρασίας ο θερμοστάτης μπορεί ελέγξει και να εμποδίσει τη θερμοκρασία του πατώματος να υπερβεί την προκαθορισμένη της τιμή.

### Έλεγχος Υγρασίας

Στον θερμοστάτη περιλαμβάνεται ενσωματωμένο αισθητήριο υγρασίας ενώ μπορεί να συνδεθεί εξωτερικό αισθητήριο υγρασίας για έλεγχο εξοπλισμού ύγρανσης/αφύγρανσης.

### Αισθητήρας ποιότητας αέρα

Ο θερμοστάτης περιλαμβάνει ενσωματωμένο αισθητήριο ποιότητας αέρα. Η ένδειξη της ποιότητας του αέρα εμφανίζεται με σχετικό εικονίδιο στην οθόνη του θερμοστάτη.

### Αισθητήρας παρουσίας

Ο θερμοστάτης περιλαμβάνει ενσωματωμένο αισθητήρα παρουσίας PIR για ανίχνευση της παρουσίας και ανάλογη εναλλαγή του τρόπου λειτουργίας του.



### Ενεργειακή απόδοση

Ο θερμοστάτης είναι πιστοποιημένος με το πρότυπο eu.bac για ενεργειακή κλάση AA.