

Οδηγίες συναρμολόγησης και χρήσης

Θερμοστάτης RTW 301 UN (Θερμοστάτης χώρου και ρυθμιστής θερμοκρασίας δαπέδου)

Προσοχή!

Αυτή η συσκευή αντιστοιχεί στο πρότυπα EN 60730-1, EN 50081-1, EN-50082-1 και η εγκατάστασή της επιτρέπεται να πραγματοποιηθεί μόνο από ειδικό ηλεκτρολόγο σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας (Εικόνα 5) με την τήρηση των προδιαγραφών ασφαλείας του VDE και των τοπικών εταιρειών παροχής ηλεκτρισμού.


1. Εφαρμογή

Στην οικιακή τεχνική, χρησιμοποιείται για την ρύθμιση της θερμοκρασίας του χώρου με επόπτευση της θερμοκρασίας δαπέδου των ηλεκτρικών ενδοδαπέδιων θερμάνσεων και συστημάτων διατήρησης σταθερής της θερμοκρασίας δαπέδου, συναρμολογημένο στην υποδοχή ούπα.

Χρησιμοποιείται ως αυτόνομη συσκευή ή με τη μεσολάβηση ενδιάμεσου πλαισίου σύμφωνα με το πρότυπο DIN 49075 και προσαρμόζεται σε όλα σχεδόν τα συστήματα διακοπών επιφανείας.

2. Λειτουργία

Ο θερμοστάτης μετράει με ένα εσωτερικό αισθητήριο τη θερμοκρασία του χώρου και εποπτεύει με ένα εξωτερικό αισθητήριο τη θερμοκρασία του δαπέδου. Εφόσον δεν γίνεται υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας του δαπέδου, κλείνει σε περίπτωση υπέρβασης του επιτρεπόμενου ορίου θερμοκρασίας χώρου την επαφή με τη θέρμανση. Η κλίμακα *...6 αντιστοιχεί σε περίπου 5.....30 ° C. Η κόκκινη λυχνία σηματοδοτεί την ενεργή φάση θέρμανσης. Με το διακόπτη μπορεί να διακοπεί η λειτουργία θέρμανσης.

Εάν στο πάκτωμα ενεργοποιηθεί η φάση , τότε ο ρυθμιστής μειώνει τη ρυθμισμένη επιτρεπόμενη τιμή κατά περίπου 4K. Η πράσινη λυχνία αποτελεί ένδειξη αυτού του οικονομικού τρόπου λειτουργίας.

3. Άνοιγμα του θερμοστάτη

Αφαιρέστε το κουμπί (1) με ένα κατσαβίδι. Λύστε τον κοχλία (2). Αφαιρέστε το κάλυμμα του περιβλήματος. Αφαιρέστε το ενδιάμεσο πλαίσιο (4) και το πλαίσιο του διακόπτη (5).

4. Εγκατάσταση του θερμοστάτη

- Ηλεκτρική σύνδεση σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας (Εικόνα 5) με βιδωτούς ακροδέκτες
- Διατομή κυρίως αγωγού - εξαρτώμενη από φορτίο - 1,5...2,5 τετραγωνικά χιλιοστά
- Δεν υπάρχει προστατευτικός αγωγός
- Συναρμολογήστε το θερμοστάτη (7) με τη βοήθεια του φέροντος δακτυλίου (6) και των κοχλίων στο κουτί ούπα στην ταπετσαρία
- Μετά την εγκατάσταση πρέπει ο ρυθμιστής μέσω ποτενσιόμετρου (εικόνα 6) να προσαρμοστεί στο συνδεόμενο φορτίο (παράβαλε σημείο 14 "Ρύθμιση φορτίων").

5. Εγκατάσταση του αισθητήρα της συσκευής επόπτευσης

-Εντός του τοίχου και του δαπέδου στον προστατευτικό σωλήνα - μεταξύ των ταινιών θέρμανσης δίχως να τον αγγίξετε - ανεπίτρεπτη η παράλληλη εγκατάσταση με καλώδιο δικτύου – επιμήκυνση μέχρι 50 μέτρα στα 0,5 τετραγωνικά χιλιοστά (εύκαμπτος αγωγός με περιβλήμα άκρων κλώνων)

- σε περίπτωση εσφαλμένης σύνδεσης ή σε περίπτωση σφάλματος μπορεί να παραμένει τάση δικτύου στο αισθητήριο, για αυτό το λόγο προβλέπεται διπλή μόνωση σύμφωνα με το πρότυπο EN 60731-21.

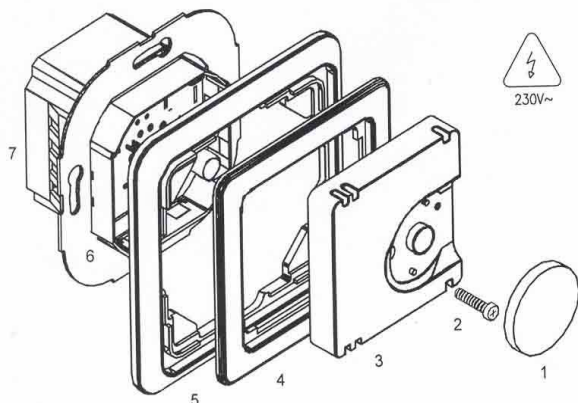
6. Κλείσιμο της συσκευής

Το κλείσιμο της συσκευής πραγματοποιείται με αντίστροφο τρόπο από ό,τι το άνοιγμα.

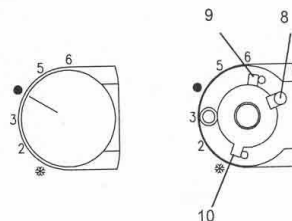
7. Περιορισμός της περιοχής ρύθμισης

-Αφαιρέστε τον πείρο (8) σύμφωνα με την εικόνα 2. Γυρίστε την κόκκινη ένδειξη (9) για τη μέγιστη θερμοκρασία και την μπλε ένδειξη (10) για την ελάχιστη θερμοκρασία.

Τοποθετήστε πάλι τον πείρο (8) για την ασφάλιση των ενδείξεων.



Εικόνα 1: Συναρμολόγηση του θερμοστάτη



Εικόνα 2: Περιορισμός της περιοχής ρύθμισης

8. Σύνδεση σε μειωμένη νυχτερινή λειτουργία

Εάν πραγματοποιηθεί σύνδεση στον ακροδέκτη σύνδεσης L, ενεργοποιείται η μειωμένη νυχτερινή λειτουργία. Αυτό μπορεί π.χ. να πραγματοποιηθεί μέσω ενός εξωτερικού ωρολογιακού διακόπτη ή ενός ωρολογιακού ρυθμιστή. (Προσοχή! Δεύτερη εισαγωγή) – στη διάρκεια εργασιών στο ρυθμιστή να απενεργοποιείται και η μειωμένη νυχτερινή λειτουργία !

9. Τεχνικά χαρακτηριστικά			
Τάση λειτουργίας:	230 V / 50 Hz	Αναγνώριση θραύσης αισθητηρίου:	απενεργοποίηση της θέρμανσης
Περιοχή ρύθμισης:	5.....30 (κλίμακα *.....6)	Ενδείξεις:	Φωτοдиодοι LED για τη θέρμανση, μειωμένη νυχτερινή λειτουργία
Περιορισμός θερμοκρασίας Δαπέδου:	20.....60° C (κλίμακα 2.....6)	Συνδέσεις κοχλιών:	1,5.....2,5 τετραγωνικά χιλιοστά
Διαφορικό άνοιγμα:	περίπου 1 K	Σταθεροποίηση:	σε κουτί ούπα διαμέτρου 55 χιλιοστών
Κατανάλωση ενέργειας:	περίπου 1 VA	Είδος προστασίας:	IP30
Μειωμένη νυχτερινή λειτουργία:	περίπου 4K σταθερά, σύνδεση στο L	Κατηγορία προστασίας:	II κατόπιν αντίστοιχης συναρμολόγησης
Επαφή:	επαφή σύνδεσης μέγιστο 230 V 10 (1,5) A	Περιβάλλουσα θερμοκρασία:	0.....30 ° C
Εσωτερικό αισθητήριο:	47 kOhm, NTC	Θερμοκρασία αποθήκευσης:	-20.....+70 ° C
Εξωτερικό αισθητήριο:	2 kOhm, NTC αντιστοιχεί στο DIN 44574	Διατάραξη σπινθήρων:	σύμφωνα με το EN 50081-1, EN 50082-1
(διπλής μόνωσης)	αντιστοιχεί στο DIN 60730-2-1		

10. Εξαρτήματα

Ο ρυθμιστής (θερμοστάτης) παραδίδεται πλήρως μαζί με αισθητήριο περιβλήματος μήκους 4 μέτρων.

11. Σχήμα και διαγράμματα συνδεσμολογίας σύνδεσης

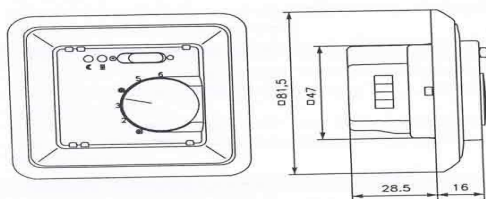


Bild 3: Maßzeichnung Regler

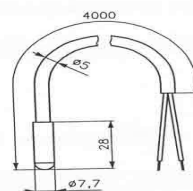


Bild 4: Maßzeichnung Fühler

Εικόνα 3: Σχήμα Θερμοστάτη

Εικόνα 4: Σχήμα αισθητήρα

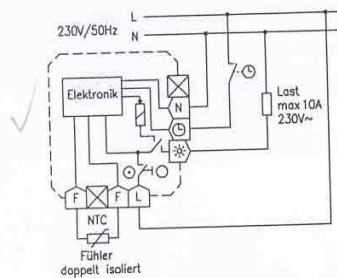


Bild 5: Anschluss-Schaltbild

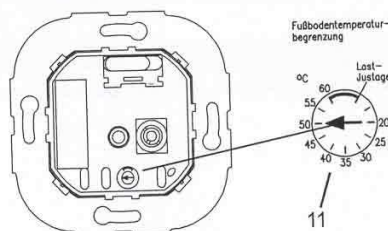


Bild 6: Last- und Begrenzungseinstellung für Fußbodentemperatur

Εικόνα 5: Διάγραμμα συνδεσμολογίας σύνδεσης Εικόνα 6: Ρύθμιση περιορισμού φορτίων και θερμοκρασίας για τη θερμοκρασία του δαπέδου

12. Χαρακτηριστικές τιμές αισθητηρίου

Θερμοκρασία (° C)	R (kOhm)	U (V)
10	3,66	2,59
20	2,43	2,34
25	2,00	2,20
30	1,65	2,06
40	1,15	1,77
50	0,82	1,48
60	0,59	1,22

13. Χρησιμοποιούμενα σύμβολα

Ρύθμιση ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (ON)

0 Ρύθμιση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (OFF)

Θέρμανση ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ (ON)

Μειωμένη νυχτερινή λειτουργία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ (ON)

Προστασία κατά του παγετού (σε ρύθμιση ON)

Θερμοκρασία ευεργετική (περίπου 20 ° C)

☼ Σύνδεση θέρμανσης

☼ Σύνδεση μειωμένης νυχτερινής λειτουργίας

L Σύνδεση φάσης

N Σύνδεση ουδέτερος αγωγός

F Σύνδεση αισθητήριο

Οι ακόλουθες ρυθμίσεις επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικό ηλεκτρολόγο! Σε περίπτωση ανοιχτού περιβλήματος ελλοχεύει, ανεξαρτήτως από την θέση του διακόπτη, κίνδυνος ζωής!

14. Ρύθμιση φορτίων

Ο θερμοστάτης διαθέτει έναν εσωτερικό αισθητήρα, σύμφωνα με τον οποίο ρυθμίζεται η θερμοκρασία του χώρου. Το φορτίο που ενεργοποιείται από το θερμοστάτη προκαλεί μία εσωτερική θέρμανση, η οποία επηρεάζει τον αισθητήρα. Για λόγους αντιστάθμισης αυτής της επιρροής, πρέπει να πραγματοποιείται μία ρύθμιση των φορτίων. Ο θερμοστάτης έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο για ένα φορτίο των 6 A έως 7 A.

Εκτέλεση της ρύθμισης των φορτίων:

Ενεργοποιήστε την έτοιμη κλειστή συσκευή. Ρυθμίστε το κουμπί ρύθμισης της θερμοκρασίας για το αντίστοιχο φορτίο σύμφωνα με τον πίνακα ρύθμισης φορτίων. Αφαιρέστε το στρεφόμενο κουμπί και ξεβιδώστε το κάλυμμα του περιβλήματος, δίχως να αλλάξετε την τιμή στο στρεφόμενο κουμπί. Κατόπιν γυρίστε το εσωτερικό ποτενσιόμετρο με τη βοήθεια του μονωμένου κατσαβιδιού αντιστρόφως προς τη φορά των δεικτών ενός ρολογιού μέχρι την ένδειξη. Η πράσινη λυχνία αρχίζει να αναβοσβήνει. Για τον έλεγχο της ρύθμισης των φορτίων συγκρίνετε τον αριθμό που αναβοσβήνει η λυχνία με τις τιμές στον πίνακα ρύθμισης φορτίων. Ο αριθμός κατά τον οποίο αναβοσβήνει η λυχνία επαναλαμβάνεται συνεχώς, διακοπτόμενος από σύντομα διαλείμματα (περίπου 2 έως 3 δευτερόλεπτα). Εάν η ρύθμιση των φορτίων είναι σωστή, η θερμοκρασία περιορισμού του δαπέδου ρυθμίζεται με το εσωτερικό ποτενσιόμετρο.

Πίνακας ρύθμισης φορτίων

Υφιστάμενο φορτίο	Θέση στρεφόμενου κουμπιού που πρέπει να ρυθμιστεί	Αντίστοιχος αριθμός που η λυχνία αναβοσβήνει μετά τη ρύθμιση
0-1150 W (0-5A)	*	1
1150-1350 W (5-6A)	2	2
1350-1600 W (6-7A)	3	3
1600-1850 W (7-8 A)	°	4
1850-2050 W (8-9 A)	5	5
2050 -2300 W (9-10A)	6	6

15. Ρύθμιση του περιορισμού της θερμοκρασίας δαπέδου

Η ρύθμιση της θερμοκρασίας του δαπέδου πραγματοποιείται σύμφωνα με την κλίμακα που απεικονίζεται στο κάλυμμα του περιβλήματος με τη βοήθεια του εσωτερικού ποτενσιόμετρου (11) στην επιθυμητή μέγιστη θερμοκρασία δαπέδου. Εργοστασιακή ρύθμιση: 50 ° C.

16. Θραύση του αισθητηρίου

Η περίπτωση θραύσης του αισθητηρίου, ή /και βραχυκυκλώματος του αισθητηρίου τόσο στον εξωτερικό όσο και στον εσωτερικό αισθητήρα σηματοδοτείται από διαρκές αναβοσβήσιμο της πράσινης λυχνίας. Να μην συγχέεται το αναβοσβήσιμο αυτό με το αναβοσβήσιμο που εμφανίζεται κατά τη ρύθμιση των φορτίων.

17. Μειωμένη νυχτερινή λειτουργία

Η ενεργοποίηση της μειωμένης νυχτερινής λειτουργίας σηματοδοτείται από διαρκή ενεργοποίηση της πράσινης λυχνίας.

Αυτό το προϊόν καλύπτεται από εγγύηση 2 ετών σύμφωνα με τις προϋποθέσεις εγγύησης της εταιρείας μας.

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών

KKW Kulmbacher Klimageräte - Werk GmbH (KKW Kulmbacher Κλιματιστικές συσκευές – ΕΠΕ)

Geschäftsbereich Dimplex (Βιομηχανική περιοχή Dimplex)

Am Goldenen Feld 18

95326 Kulmbach, Γερμανία

SIELINE A.E

Τηλέφωνο: 210 6830351

Τηλεφάξ: 210 6839848

Ηλεκτρονική διεύθυνση: Kundendienst@dimplex.de, info@sieline.gr

Ιστότοπος: www.dimplex.de