

RTP

Tehnisko datu lapa, uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata

Termostats terneo rtp ir paredzēts nemainīgas temperatūras uzturēšanai no 10 līdz 40 °C grīdas apsildes sistēmās, pamatojoties uz:

- Elektriskais sildīšanas kabelis vai apkures plēve.
- Ūdens grīdas sistēma ar parasti slēgtu elektrotermisko

izpildmehānismu, darba spriegums 230 V.

Temperatūra tiek kontrolēta tajā vietā, kur ir temperatūras sensors. Sensors, kas tiek piegādāts komplektā, ir paredzēts ievietošanai montāžas caurulē (pastiprināta plastmasas caurule Ø 16 mm). Caurule atrodas smilšu cementa segumā. Ja nepieciešams, sensoru var viegli izvilkt no montāžas caurules.

Komplektācija

Termostats, rāmis	1 gabals
Temperatūras sensors ar pievienotu vadu	1 gabals
Tehnisko datu lapa, uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata, garantijas karte	1 gabals
Iepakojuma kaste	1 gabals

TEHNISKIE DATI

Regulēšanas diapazons	10...40 °C
Maksimālā slodzes strāva (kategorijai AC-1)	16 A
Nominālā jauda (kategorijai AC-1)	3 000 VA
Ieejas spriegums	230 V ± 10 %
Svars pilnā komplektācijā	0,18 kg ± 10%
Pamata montāžas izmēri	75 x 75 x 43 mm
Temperatūras sensors (komplektā)	NTC termorezistors 10K OM 25 ° C temperatūrā
Sensoram pievienotā kabeļa garums	3 m
Ciparu kombinācijas zem karstuma, vismaz	50 000 cikli
Kombināciju skaits bez apkures, ne mazāk kā	20 000 000 cikli
Temperatūras histerēze	1 °C
Aizsardzības pakāpe GOST14254	IP20

SVARĪGI. Pirms ierīces uzstādīšanas un ekspluatācijas, lūdzu, izlasiet līdz šī dokumenta beigām. Tas palīdzēs izvairīties no iespējamām traumām, kļūdām un pārpratumiem.

ELEKTROINSTALĀCIJA

Bez sensora termostats nedarbosies!

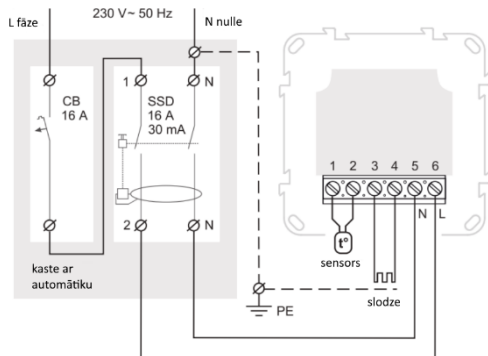
Temperatūras sensors ir pievienots spaiļēm 1 un 2.

Barošanas spriegums (230 V ± 10%, 50 Hz) tiek pieslēgts 5. un 6. spaiļei, un fāzi (L) nosaka indikators, un tā ir savienota ar spaiļi 6, nulle (N) - uz 5. spaiļes.

Pie spaiļēm 3 un 4 ir pievienota slodze (savienojošie vadi no sildelementa).

TERMOSTATS IR UZSTĀDĪTS UN PIESLĒGTS pēc uzstādīšanas un slodzes pārbaudes

NEPAREIZAS ELEKTROINSTALĀCIJAS GADĪJUMĀ, iespējama termostata kļūme. pārlicinieties, vai ārējais sensors un tīkla spriegums ir pievienots pareizi.



Elektroinstalācija 1. Strāvas slēdža un SSD savienojums

UZSTĀDĪŠANA

Pēc uzstādīšanas pārlicinieties, vai ārējais sensors un tīkla spriegums ir pareizi pievienoti. Nepareizas elektroinstalācijas gadījumā iespējama termostata kļūme.

Termostats ir paredzēts uzstādīšanai iekštelpās. Ir jāsamazina mitruma vai šķidruma iekļūšanas risks uzstādīšanas vietā. Uzstādot vannas istabā, tualetē, virtuvē, peldbaseinā, termostats jāuzstāda ūdens nepieejamā vietā.

Apkārtējās vides temperatūrai uzstādīšanas laikā jābūt no -5 ... + 45 °C.

Termostata uzstādīšanas augstumam jābūt diapazonā no 0,4...1,7 m virs grīdas līmeņa.

Termostats tiek uzstādīts un pievienots pēc uzstādīšanas un slodzes pārbaudes.

Lai aizsargātu pret īssavienojumu slodzes ķēdē, pirms termostata uzstādīšanas ir jāuzstāda ķēdes pārtraucējs (CB drošinātājs).

Strāvas slēdzis ir uzstādīts kastē ar automātiku, kā parādīts elektroinstalācijā 2. Tam jābūt paredzētam ne vairāk kā 16 A.

Lai pasargātu cilvēkus no elektriskās strāvas trieciena noplūdes, ir uzstādīts SSD (drošības izslēgšanas ierīce). Šis pasākums ir obligāts, uzstādot grīdas apsildi mitrās vietās. Lai darbotos SSD, apkures kabeļa ekrānam jābūt iezemētam (pievienotam aizsargvadam PE) vai, ja ir divu vadu tīkls, nepieciešams veikt aizsargājošu nulles zemējumu. Tas ir, lai savienotu ekrānu ar nulli pirms SSD. Elektroinstalācijā 2 aizsargājošs nulles zemējums ir parādīts ar punktētu līniju.

Termostats ir uzstādīts standarta montāžas kastē 60 mm diametrā, ar montāžas skrūvēm.

Instalēšanai jums ir nepieciešams:

- izveidojiet caurumu sienā kastes montāžai un pievads priekš strāvas vadiem un sensoram;
- pievadiet apkures sistēmas strāvas vadus un sensoru pie montāžas kastes;
- veikt savienojumus pēc shēmas datiem;
- piestipriniet termostatu montāžas kastē. Šim nolūkam ir jāņem priekšējais rāmis, izbīdot to no sāniem ar skrūvgriezi, kas ievietota spraugā (1. att.). Ievietojiet termostatu montāžas kastē un pievelciet stiprinājuma skrūves.

Termostata spaiļes ir paredzētas vadam ar šķērsriezumu ne vairāk kā 2,5 mm². Lai samazinātu mehāniskās slodzes uz spaiļēm, vēlams izmantot mīkstu vadu. Vadu gali ir jānotīra un jāsaspiež ar uzgājli ar izolāciju. Vadi tiek pievilkti spaiļēs, izmantojot skrūvgriezi, kura asmens platums nepārsniedz 3 mm. Skrūvgriezis, kura asmens platums ir lielāks par 3 mm, var izraisīt mehāniskus bojājumus spaiļēm. Tā rezultātā var tikt zaudētas tiesības uz garantiju. Spaiļes jāpievelk ar griezes momentu 0,5 N·m.

Savienojumi ar sildīšanas kabeli tiek ielieti klonā. Sensora uzstādīšana jāveic tā, lai to būtu viegli nomainīt. No montāžas kastes ar termostatu montāžas caurule (Ø 16 mm) tiek ievietota zonā, kas apsildīta par aptuveni 0,5 m. Caurules līknēm un garumam jānodrošina vienmērīga sensora kustība. Caurules gals, kas ievadīts zonā, kas tiek apsildīts,

ir rūpīgi jānoslēdz, lai izvairītos no šķiduma iekļūšanas, piemēram, ar izolentu. Sensors tiek ievadīts caurulē pēc kлона sacietēšanas.

Ja nepieciešams, ir pieļaujama sensoru savienojošo vadu saīsināšana un pagarināšana (līdz 20 m). Lai palielinātu garumu, labākais risinājums būtu atsevišķs sensora kabelis, kas uzstādīts atsevišķā caurulē. Sensora savienojuma vadu tuvumā nedrīkst atrasties strāvas kabeli, tie var radīt traucējumus.

Ja iegādājāties apsildes kabeli un tā marķējumam nav nominālās jaudas, tad pirms termostata pievienošanas (lai izvairītos no termostata sabojāšanās tā sertificēto vērtību pārsniegšanas dēļ) ir jāaprēķina jauda (P).

Šim nolūkam izmērīt sildīšanas kabeļa patērēto strāvu (I) (izmantojot ampērmēru ar atbilstošu mērījumu robežu) un reizināt ar barošanas spriegumu (U). Vai arī, lai izmērītu apkures kabeļa (R) pretestību ar ommetru, sadaliet tīkla spriegumu (U) ar iegūto pretestību un reiziniet ar galveno spriegumu (U).

$$P = U \times I \quad (V) \quad P = U \times (U/R) \quad (V)$$

GARANTIJAS NOTEIKUMI

Terneo ierīču garantija ir spēkā 36 mēnešus no pārdošanas datuma, ja tiek ievēroti norādījumi. Precēm bez garantijas sertifikāta garantijas laiks tiek skaitīts no izgatavošanas datuma.

Ja jūsu ierīce nedarbojas pareizi, iesakām vispirms izlasīt sadaļu «Iespējamās problēmas». Ja nevarat atrast atbildi, sazinieties ar servisa centru. Vairumā gadījumu šīs darbības atrisina visas problēmas.

Ja ir ierīci joprojām rodas problēmas, lūdzu, nosūtiet to uz servisa centru vai veikalu, kurā iegādājāties ierīci. Ja jūsu ierīce ir bojāta mūsu vainas dēļ, mēs to salabosim vai nomainīsim garantijas ietvaros 14 darba dienu laikā.

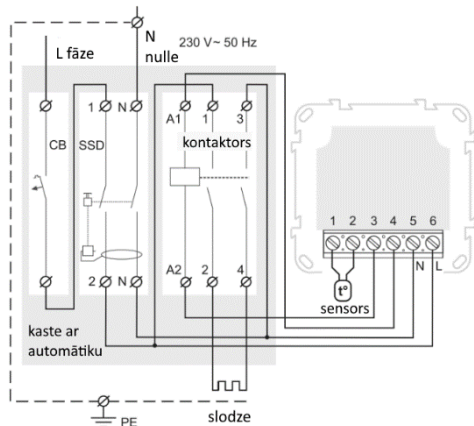
Lūdzu, skatiet pilnu garantijas tekstu un datus, kas jānosūta savam servisa centram vietnē <https://www.ds.electronics.company>. Ja jums ir garantijas gadījums, lūdzu, sazinieties ar vispārējo izplatītāju jūsu reģionā.

WARRANTY CARD

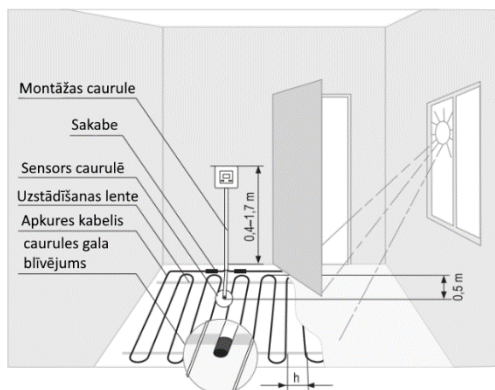
serial Nr:	date of sale:
a seller, a seal:	place of a seal
an owner contact for a service center:	

Ir nepieciešams, lai termostats komutētu strāvu ne vairāk kā 2/3 no pasē norādītās maksimālās jaudas. Ja pārsniedz 2/3 no datu lapā norādītās maksimālās strāvas, apkures kabelim jābūt savienotam ar kontaktoru (magnētiskais starteris, jaudas relejs), kas ir paredzēts šai strāvai. Šo stāvokli izraisa risks palielināt spriegumu virs 230 V. Sprieguma pieauguma gadījumā palielinās arī slodze.

Vadu posmiem, kas ir savienoti ar termostatu, jābūt vismaz 2 x 1,0 mm2 vara. Alumīnija izmantošana nav vēlama.



Elektroinstalācija 2. Elektroinstalācija un vienkāršota iekšējā ķēde



Attēls 1. Termostata un «siltās grīdas» sistēmas montāža

SENSORA MONTĀŽA JĀVEIC TĀ, LAI TO BŪTU IESPĒJAMS VIEGLI NOMAINĪT.

Sensora pretestība dažādās temperatūrās	
5 °C	25339 Ω
10 °C	19872 Ω
20 °C	12488 Ω
30 °C	8059 Ω
40 °C	5330 Ω

OPERĀCIJA

Ieslēgt/izslēgt

Lai ieslēgtu termostatu, pagrieziet pogu pulksteņrādītāja virzienā, līdz atskan klikšķis. LED mirgos zaļā krāsā. Pēc tam pagrieziet pogu pulksteņrādītāja virzienā līdz galam, un gaismas diode kļūs sarkana, norādot uz apkures sistēmas ieslēgšanu.

Kad ir sasniegts komfortabls siltuma līmenis (pirmoreiz iedarbinot, tas var ilgt līdz 3 dienām), pagrieziet pogu pretēji pulksteņrādītāja virzienam, līdz LED iedegas zaļā krāsā, fiksējot vēlamo temperatūru.

Lai izslēgtu sildīšanu, pagrieziet pogu pretēji pulksteņrādītāja virzienam, līdz atskan klikšķis.

IESPĒJAMĀS PROBLĒMAS, CĒLOŅI

UN VEIDI KĀ TO PĀRVARĒT

Ja indikators nedeg, ieslēdziet termostatu visos regulēšanas pogas pozīcijās.

Iespējams iemesls: Nav jaudas.

Ir nepieciešams: ar voltmetru pārbaudiet, vai ir strāvas padeves spriegums. Ja ir spriegums, lūdz, sazinieties ar servisa centru.

Nav iespējams ieslēgt apkures sistēmu, pagriežot temperatūras iestatīšanas pogu. Sarkanā gaisma neiedegas.

Iespējams iemesls: nepareizs pieslēgums, sensora ķēdē ir bijis pārrāvums vai īssavienojums, cita tipa sensora temperatūra, ko mēra sensors, ir virs 40 °C.

Ir nepieciešams apskatīt: pareizu sensora savienojumu; sensora pieslēguma vietu termostatam, mehānisku bojājumu trūkums visā sensora savienojošo vadu garumā, strāvas kabeļu ciešas novadīšanas trūkums. Ja visi šie faktori ir izslēgti, lūdz, sazinieties ar servisa centru.

PĀPILDUS INFORMĀCIJA

Neizmetiet ierīci kopā ar sadzīves atkritumiem.

Pēc produkta kalpošanas laika beigām, tas ir jālikvidē saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.

Iepakojumā pārvadāto preču transportēšana, nodrošinot preces drošību.

Ierīci pārvadā ar jebkāda veida transportu (dzelzceļu, jūru, motoru, gaisa transportu).

Ražošanas datums ir norādīts ierīces aizmugurē.

Pieteikšanās laiks neierobežots.

Ierīce nesatur kaitīgas vielas.

Ja jums ir kādi jautājumi vai kaut kas nav skaidrs, zvaniet uz servisa centru uz zemāk norādīto tālruna numuru.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Uzmanīgi izlasiet un apzinies šīs instrukcijas.

Ierīces pieslēgšana jāveic kvalificētam elektriķim.

Nepievienojiet 230 V tīkla spriegumu sensora vietā (tas noved pie termostata atslēgšanās).

Pirms uzstādīšanas (demontāžas) un ierīces savienošanas (atvienošanas), izslēgt sprieguma padevi un arī rīkoties atbilstoši «Elektrisko instalāciju sakārtošanas noteikumiem»

Neiegremdējiet sensoru ar savienojošo vadu šķidrā vidē.

Nepievienojiet ierīci tīklam izjauktu.

Ierīces ieslēgšanai un izslēgšanai vai konfigurēšanai jābūt sausām rokām.

Izvairieties no ūdens vai mitruma iekļūšanas ierīcē.

Nepakļaujiet ierīci ekstrēmām temperatūrām (augstākām par 40°C vai zem -5°C) un augstam mitrumam.

Nekad netīriet ierīci, izmantojot ķīmiskas vielas, piemēram, benzolu, šķīdinātājus.

Neuzglabājiet ierīci un neizmantojiet to vietās, kur ir putekļi.

Nemēģiniet izjaukt un salabot ierīci.

Nepārsniedziet strāvas un jaudas robežvērtības.

Lai aizsargātu pret pārspriegumu, ko izraisa zibens izlāde, izmantojiet zibens aizsargu.

Sargājiet bērnus no rotaļāšanās ar darba ierīci, tas ir bīstami.

S24_211201



Low Voltage Directive 2014/35/EU
EMC Directive 2014/30/EU

Manufacturer and vendor: DS ELECTRONICS, LTD
04136, Ukraine, Kyiv region, Kyiv, 1-3 Pivnichno-Syretska str.
+38 (091) 481-91-81, Service Center: +38 (091) 481-91-81
support@dse.com.ua www.ds-electronics.company