

Ohutusjuhised

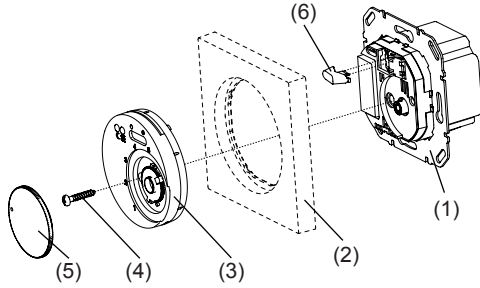


Elektriseadmeid tohib paigaldada ja monteerida ainult kvalifitseeritud elektrik vastavuses riigi asjakohaste paigaldusstandardite ja eeskirjade ning ohutusnõuetega.

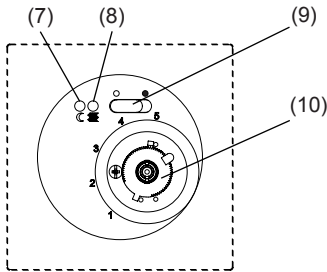
Seadmel on raadiohäirete summutamise funktsioon vastavalt standarditele VDE 0875 ja NE 60730 ning see töötab protseduuri 1C kohaselt.

Selle juhendi nõuete eiramine võib põhjustada seadme kahjustumise, tulekahju või muu kahju.

Juhend on toote lahutamatu osa ja lõppkasutaja peab selle alles hoidma.



Joonis 1. Seadme konstruktsioon



Joonis 2. Ekraan ja juhtseadised

Seadme konstruktsioon

Joonis 1

- (1) Süvisplokk
- (2) Raam (ei kuulu tarnekomplekti)
- (3) Skaalaga keskplaat
- (4) Kinnituskruvi
- (5) Seadenupp
- (6) Tööüliti nupp

Joonis 2

- (7) Roheline märgutuli, temperatuuri langetamine ööseks
- (8) Punane märgutuli, kütmine
- (9) Tööüliti
- (10) Temperatuuripiiriku seaderattad

Tööpõhimõte

Õige kasutamine

- Sobib kasutamiseks ainult sisetingimustes.
- Paigaldada DIN 49075 kohasesse harutoosi.

Termostaati kasutatakse elektrilise põrandakütte ja põranda temperatuurisüsteemide juhtimiseks.

Põrandakütte termostaat koosneb juhtseadmest ja välisest temperatuurianturist.

- Välist temperatuurianturit kasutatakse põranda temperatuuri mõõtmiseks.
- Juhtseadme abil seatakse soovitud väärtus.

Kui põranda temperatuur langeb allapoole etteantud väärtust, sulgeb bimetaallkontakt kütteahela. Kontakt jääb suletuks nii kauaks, kuni saavutatakse soovitud temperatuur. Märgutuli (8) süttib.

- Asendis lülitab tööüliti (9) termostaadi juhtimise täielikult välja.
- Temperatuurianturi töötörke või lühise korral katkestatakse kütteahel.

Temperatuuri langetamine :

Aegjuhitav ümberlülitamine päevatemperatuurilt öötemperatuurile tehakse välise taimeriga. Sellega vähendatakse seadme temperatuuri umbes 5 °C võrra. Kui temperatuuri langetamine on rakendatud, põleb märgutuli (7).

Kasutamine

Põranda temperatuuri seadmine

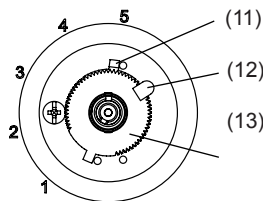
Skaalat kasutatakse temperatuuri seadmisel visuaalse orientiirina.

Number	1	2	3	4	5
Temperatuur [°C] ligikaudu	10	20	30	40	50

Tabel 1. Temperatuuri väärtused skaala järgi

- Seadenupu (5) abil on põranda temperatuuri võimalik keskplaadil oleva skaala järgi astmeteta reguleerida.

Temperatuurivahemiku piiramine



Joonis 3. Temperatuuripiiriku seaderatade tehaseseadistus

Temperatuuripiirikul on kaks seaderattast, mille abil saab piirata temperatuurivahemikku.

- Punane seaderatas (11): temperatuuri ülemine piir, umbes 50 °C.
- Sinine seaderatas (13): temperatuuri alumine piir, umbes 10 °C.

- Keerata seadenupp (5) soovitud seadepiirkonna keskele.
- Tõmmata seadenupp välja.
- Ettevaatlikult tõmmata lukustustihvt (12) mõne millimeetri võrra välja.

Seaderattaid saab kergesti liigutada.

- Keerata punast seaderattast (11) vastupäeva soovitud maksimumtemperatuurini (tabel 1).
- Keerata sinist seaderattast (13) päripäeva soovitud miinimumtemperatuurini (tabel 1).

- Vajutada lukustustihvt lõpuni.

Seaderattad on jälle lukustatud.

- Lükata seadenupp oma kohale.

Põranda temperatuuri on võimalik seada etteantud vahemikus.

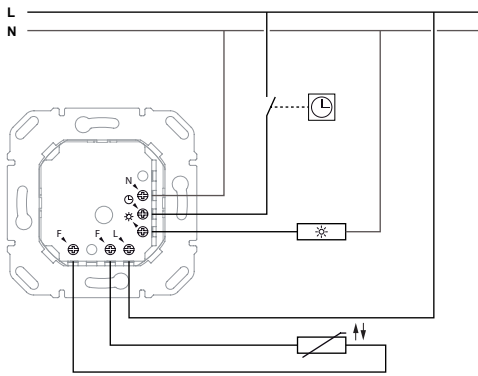
- Termostaat on tehases seatud maksimaalsele vahemikule (+10 ... +50 °C).
- Temperatuuri seadevahemiku piiramiseks ei ole vaja elektritoidet välja lülitada.

Informatsioon elektrikule

Paigaldamine ja elektriühendus

OHT!
Pinge all olevate osade puudutamise korral võib saada elektrilöögi. Elektrilöök võib olla surmav! Enne seadme juures töötamist ühendada kõik ühenduskaablid lahti ja katta pingestatud detailid!

Seadme ühendamine ja paigaldamine



Joonis 4. Termostaadi ühendusskeem, NO (normaalselt avatud) kontakt pörandakütte jaoks

- L faasisujuhe
- N neutraaljuhe
- F väline temperatuuriandur, neutraalpoolus
- 🕒 temperatuuri langetamine
- ☀️ koormuse ühendus, küte

Temperatuurianduri paigaldamine

- Lükata temperatuuriandur kaitsetorusse pörandaküttegaabli kahe aasa vahel.
- Sulgeda kaitsetoru kaitseks niiskuse ja mustuse sissepääsemise vastu.
- ℹ️ Temperatuurianduri ühendusjuhtme pikendamiseks on lubatud kasutada ainult kahekordse isolatsiooniga juhete, mis vastab standardile EN 60730-2-1.

Termostaadi paigaldamine

- Ühendada juhtseade ühendusskeemi kohaselt (joonis 4).
- Panna nupp (6) tööolulisi ülemisse pilusse.
- Asetada keskplaat (3) õiges asendis raami (2) peale ja kinnitada kruviga (4).
- Lükata seadenupp (5) oma kohale.
- ℹ️ Temperatuuriandur on töötamise ajal pingestatud.
- ℹ️ Lubatud suhtelist õhuniiskust (max 95%) ei tohi ületada. Vältida kondenseerumist.

Lisa

Tehnilised andmed

Termostaadid	
Tööpinge	AC-1, 230 V~
Nimisagedus	50 Hz
Lülitusvool	16 (2) A
Temperatuuri seadevahemik	
- Pörand	+10 ... +50 °C
- Ruum	+5 ... +30 °C
Ümbritseva keskkonna temperatuur	0 ... +40 °C
Ladustamistemperatuur	-20 ... +70 °C
Hüsterees	< 1 K
Temperatuuri langetamine ööseks	umbes 5 °C
Väljund	relee, 1 S
Suhteline niiskus	0 ... 95 % (kondenseerumiseta)
Kaitseklass (täielikuks paigaldamiseks)	II
Kaitseaste	IP 30
Kruviklemmid	
- Ühekiuline	0,5 ... 2,5 mm ²
- Peenekiuline, juhtmehülsiga	0,5 ... 2,5 mm ²
Väline temperatuuriandur DIN 44574 kohaselt	
Juhtme pikkus	umbes 4 m
- Pikendusjuhe (0,5 mm ²)	max 50 m (ainult kahekordse isolatsiooniga)
Anduripea (pikkus x läbimõõt), umbes	28 x 7,7 mm
Tüüp	NTC, HF-8/4-K2

Temperatuur [°C]	Takistus [kΩ]
10	3.66
20	2.43
25	2.00
30	1.65
40	1.15
50	0.82

Tabel 2. Anduri normväärtused

- ℹ️ Takistuse väärtusi saab mõõta ainult siis, kui andur on lahti ühendatud.

Garantii

Tootja jätab endale õiguse teha tootele tehnilisi ja konstruktsioonilisi muudatusi tehnika arengu kohaselt.

Tootel on garantii seadusega kehtestatud eeskirjade kohaselt.

Garantiinõude korral palume võtta ühendust müügikohaga või saata seade (saatja kulul) ja vea kirjeldus meie hoolduskeskusesse.

Berker GmbH & Co. KG

Service-Center
Hubertusstrasse 17
D-57482 Wenden-Ottfingen
Telefon: 0 23 55 / 90 5-0
Faks: 0 23 55 / 90 5-111