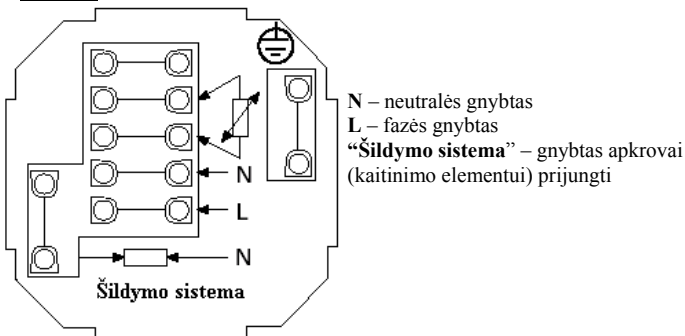
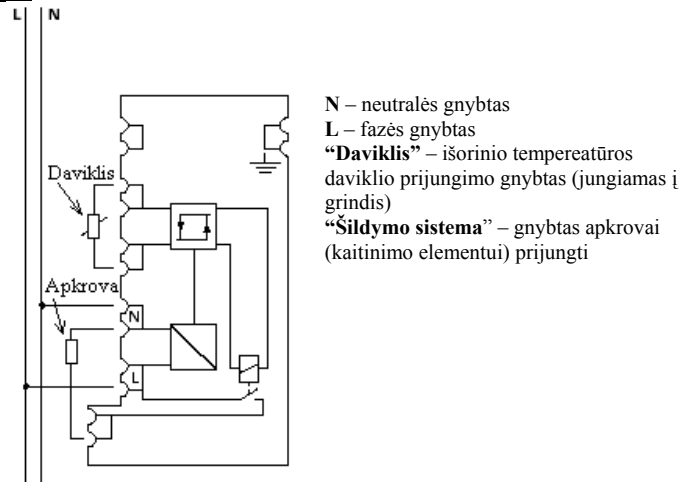
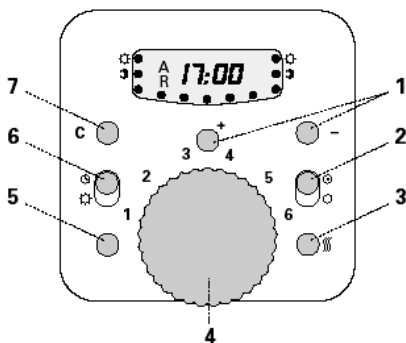
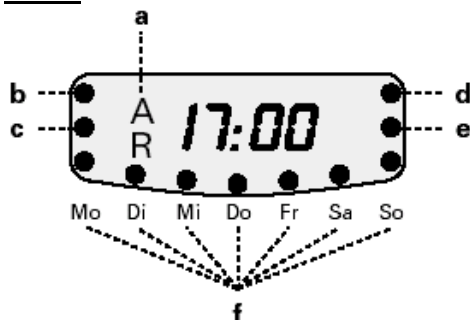


Elektroninis termoreguliatorius su išoriniu temperatūros davikliu**Pajungimo schema****Pav. 1**

Termoreguliatoriaus pajungimo schema

Pajungimo pavyzdys**Pav. 2****Išorinis vaizdas****Pav. 3**

- 1 - +/- mygtukai temperatūros riboms nustatyti
- 2 - Slankiojantis jungiklis šildymo sistemos įjungimui/išjungimui
- 3 - Šviesos diodas, indikuoja šildymo sistemos būseną J/IŠJ
- 4 - Pasukamas temperatūros lygio nustatymo reguliatorius
- 5 - RESET (Perkrovos) mygtukas: dienos ir laiko nunulinimui.
- 6 - Slankiojantis jungiklis "naktiniam" režimui įjungti
- 7 - "C" mygtukas: programų iškvietimui

Pav. 4

- a - dienų grupės:
A – darbo dienos
R – poilsio dienos
- b - nustatykite pirmą aukštos temperatūros periodą
- c - nustatykite pirmą žemos temperatūros periodą
- d - nustatykite antrą aukštos temperatūros periodą
- e - nustatykite antrą žemos temperatūros periodą
- f - savaitės dienos nuo pirmadienio iki sekmadienio (iš kairės į dešinę)

Techninės charakteristikos

Įtampa	230 V ~ ± 10%, 50 Hz
Komutuojama srovė	8 A esant $\cos \varphi = 1$
Komutuojama galia	1,8 kW
Minimalus temperatūros pokytis	± 0,7°C
Reliniai kontaktai	“atviri” kai pasiekama nustatyta temperatūra
Temperatūros daviklis	NTC, 2 kΩ esant 25°C
Reguliavimo diapazonas	Regulatoriaus padėty 1 - 6: 5°C - +30°C (1080 U), 10°C - +60°C (1080 UF)
Darbinė temperatūra	nuo -10°C iki +60°C
Pajungimo laidų skersmuo plotas	maksimum 1,5 mm ²

Bendra informacija

Elektroninis termoregulatorius 1080 UF skirtas grindų su elektrinių pašildymu temperatūros reguliavimui. Išorinis temperatūros daviklis montuojamas grindyse, jis matuoja grindų temperatūrą. Slankiojančiu jungikliu (pav. 1 poz. 1) galima išjungti apkrovą iš tinklo ir išjungti termoregulatorių.

Montažas

DĖMESIO!

Darbus 230 V įtampos tinkle gali atlikti tik atitinkamos kvalifikacijos specialistai! Prieš montuodami prietaisą išjunkite įtampą!

Išorinis temperatūros daviklis turi būti montuojamas tuščiaiduriame vamzdyje grindyse po kaitinimo elementu, ir turi būti prijungtas prie elektroninio termoregulatoriaus 1080 UF.

Abu termoregulatoriai, 1082 U ir 1082 UF, montuojami įprastose potinkinio montavimo dėžutėse DIN 49073-1. Jei naudosite papildomus paskirstymo terminalus siūlome montuoti termoregulatorių gilesnėje (60 mm) dėžutėje.

- prijunkite termoregulatorių pagal 1 ir 2 pav.
- uždėkite plastmasinį jungiklį, ant atitinkamo perjungiklio mechanizmo (pav. 3 poz. 2, 6).
- uždėkite termoregulatoriaus dangtelį ir prisukite jį varžtu.
- uždėkite pasukamą reguliatorių (pav. 3 poz. 3).

Temperatūros reguliavimo diapazono siaurinimas

1082 UF termoregulatoriumi galima apriboti reguliuojamos temperatūros diapazoną (padėty 1-6).

Pavyzdys: temperatūros diapazono siaurinimas iki 3-5.

- Reguliavimo disku nustatykite vidutinę naujojo diapazono reikšmę, šiuo atveju – 4.
 - Atsuktuvu atsargiai nuimkite reguliavimo diską (pav. 3 poz. 3).
 - Pincetu ar smulkiomis replėmis ištraukite užrakto smaigtuką.
 - Dabar žydrą dantytą ratuką pasukite iki apatinės nustatytos ribos, 3. O raudoną dantytą ratuką pasukite iki viršutinės nustatytos ribos, 5.
 - Įstatykite į vietą užrakto smaigtuką.
 - Atgal į vietą uždėkite reguliavimo diską (pav. 3 poz. 3).
- Dabar reguliavimo diską galima sukinti tik 3 – 5 ribose.

PASTABA: temperatūros diapazono siaurinimui įtampos išjunginėti nebūtina.

Abu termostatai 1080 U ir 1080 UF gamykloje yra užprogramuoti veikti taip:

- nuo 6:00 iki 21:59 valandos šildymas įjungtas (ON)
- nuo 22:00 iki 5:59 temperatūra nukrenta iki 15° C

Darbo pradžia/laiko nustatymas

Norėdami naudoti gamykliškai nustatytus parametrus atlikite šiuos veiksmus:

- Spustelkit C mygtuką ir
 - +/- mygtuku nustatykite laiką (laikas rodomas ekranėlyje)
- Spustelkit C mygtuką dar kartą
 - +/- mygtuku nustatykite savaitės dieną (savaitės diena rodoma ekranėlyje)

Dabar termostatas paruoštas darbui.

Norėdami termostatą užprogramuoti pagal savo reikalavimus skatykite skyrelį "Programavimas".

Programavimas

Norėdami nustatyti savo pageidaujamas reikšmes (skliausteliuose gamykliškai nustatytos reikšmės), atlikite šiuos veiksmus:

- | | |
|--|---------|
| - Žemutinė temperatūros riba | (15° C) |
| darbo dienomis | |
| - pirmo aukštos temperatūros lygio periodo pradžia | (06:00) |
| - pirmo žemos temperatūros lygio periodo pradžia | (22:00) |
| - antro aukštos temperatūros lygio periodo pradžia | (00:00) |
| - antro žemos temperatūros lygio periodo pradžia | (00:00) |
| nedarbo dienomis | |
| - pirmo aukštos temperatūros lygio periodo pradžia | (06:00) |
| - pirmo žemos temperatūros lygio periodo pradžia | (22:00) |
| - antro aukštos temperatūros lygio periodo pradžia | (00:00) |
| - antro žemos temperatūros lygio periodo pradžia | (00:00) |

Norint užprogramuoti kiekvieną reikšmę individualiai atlikite šiuos veiksmus:

- Spustelkit C mygtuką ir
 - +/- mygtuku nustatykite norimą reikšmę (laikas rodomas ekranėlyje)
- Spustelkit C mygtuką programos nutraukimui

PASTABA: programavimas bet kuriuo metu gali būti nutrauktas C mygtuko spustelėjimu, po 3 minučių termostatas vėl pradės normaliai dirbti jau su naujomis (nustatytomis) reikšmėmis.

Programavimo pavyzdys:

Šiuo atveju žemutinės temperatūros vertė, o taip pat ir pirmo aukštos temperatūros periodo ir pirmo žemos temperatūros periodo pradžių laikai darbo dienomis bus pakeisti; nedarbo dienų parametrai išliks nepakitę.

Programuokite taip:

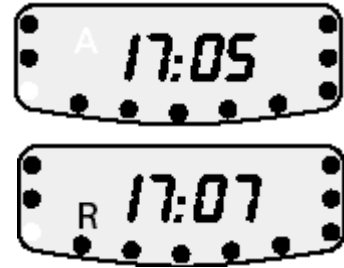
- Spustelkit C mygtuką ir
 - bus rodomas dabartinis laikas
- Spustelkit C mygtuką dar kartą
 - bus rodoma dabartinė darbo diena
- Spustelkit C mygtuką dar kartą
 - +/- mygtuku nustatykite norimą žemutinės temperatūros reikšmę
 - bus rodoma nauja temperatūra (pvz. 13° C)
- Spustelkit C mygtuką dar kartą
 - bus rodomas simbolis A ir darbo diena
 - +/- mygtuku nustatykite norimą pirmo aukštos temperatūros lygio periodo pradžia
 - bus rodoma pirmo aukštos temperatūros lygio periodo pradžia (pvz. 7:00)
- Spustelkit C mygtuką dar kartą
 - bus rodomas simbolis A ir darbo diena

- +/- mygtuku nustatykite norimą pirmo žemos temperatūros lygio periodo pradžią
 - bus rodoma pirmo žemos temperatūros lygio periodo pradžia (pvz. 21:00)
- Spustelkit C mygtuką dar kartą, • **daugiau nieko nebekeiskite ir nespaužinėkite**
 - po 3 minučių termostatas pradės dirbti jau su naujais nustatymais.

Darbo ir nedarbo dienos nustatymas

Gamykliškai nustatytos darbo (Pirm. – Penktad.) ir nedarbo (Šeštad. – Sekm.) dienos gali būti pakeistos tokiu būdu:

- Vienu metu paspauskite + ir – mygtukus
 - Tada paspauskite mygtuką C
 - ekrane turi atsirasti visų savaitės dienų simboliai
 - Symbolis A ir pirmadienio dienos simbolis turi mirksėti
- Paspauskite + mygtuką, kad Pirmadienis taptų nedarbo diena
 - Symbolis A dingsta ir atsiranda R simbolis
 - Pirmadienio simbolis ima mirksėti
- Paspauskite mygtuką C, kad aktyvuotumėte kitą dieną (Antard.) ir nustatinėkite tokiu pat būdu.
- Vienu metu paspauskite + ir – mygtukus, kad sugražintumėte termostatą į darbinę būseną.



Nepertraukiamas veikimas

Jei šildymo sistemos nereikia kontroliuoti laiko atžvilgiu pastumkite kairinį šliaužiklį į žemiausią padėtį (saulutės simbolis) (Pav. 3, poz. 6).

Šildymo sistemos išjungimas

Jei šildymo sistemą reikia išjungti bet kuriuo momentu, pastumkite dešinįjį šliaužiklį į žemiausią padėtį (apskritimo simbolis) (Pav. 3, poz. 3). Indikatorius užgesa.

Šildymo sistemos įjungimas

Jei šildymo sistemą reikia įjungti bet kuriuo momentu, pastumkite dešinįjį šliaužiklį į aukščiausią padėtį (apskritimo su taškeliu simbolis) (Pav. 3, poz. 3). Indikatorius užsidega.

Galimi gedimai

Neveikia šildymas

Problemos sprendimas

- patikrinti termoregulatoriaus maitinimą
- patikrinti kaitinimo elementą
- patikrinti temperatūros daviklio instaliaciją
- patikrinti nustatytą temperatūros lygį