



REV24RF..



RCR10/868

Programuojamas radio patalpos termostatas **REV24RF../SET**

Susideda iš valdiklio (su integruotu radio siustuvu) ir imtuvo (perjunginėja išėjimus)

- Baterijomis maitinamas patalpos termostatas, patogūs nustatymai, didelis displejus ir simboliai.
- Pristatantis patentuotas ON/OFF PID valdiklis.
- Darbo režimų išrinkimas:
 - 7-dienų automatinis 3 šildymo ar šaldymo periodai.
 - Pastovaus komforto režimas.
 - Pastovaus taupymo režimas.
 - Apsauga nuo užšalimo ar peršildymo.
 - Išskirtinės dienos (24 darbo valandų) max. 3 šildymo ar šaldymo periodai.
- Skirtinga temperatūra galima kiekvienai dienai šildymo ar šaldymo periodui automatiniam režimui.
- Zoninis šildymo valdymas.
- Galimybė valdyti šaldymo įrangą.
- Puikios galimybės pritaikyti renovacijoje (radio valdiklis).

Use

Valdo patalpos temperatūrą:

- Vienbučių namų (ir atostogų metu).
- Butų ir biurų.
- Kambarių ir profesionalios biurų įrangos.
- Komercinių patalpų.

Valdoma įranga:

- Vandens šildytuvų magnetiniai vožtuvai.
- Dujinių atmosferinių katilų magnetiniai vožtuvai.
- Suslėgtų dujų ir skysto kuro degikliai.

- Elektroterminės pavaros.
- Šildymo sistemų cirkuliaciniai siurbliai.
- Elektriniai šildytuvai.
- Elektrinių šildytuvų ventiliatoriai.
- Zoninius vožtuvai (NO ar NC).
- Oro vėdinimo ir šaldymo įranga.

Funkcijos

- Dvikryptis radio ryšys.
- PID prisitaikantis ar parenkamas perjungimo periodų valdymas.
- 2-P valdymas.
- 7-dienų laiko programa.
- Išankstinio nustatymo 24-valandų darbo režimas.
- Temperatūros pakeitimas valdikliui dirbant pagal laiko programą.
- Atostogų režimas.
- Vakarėlio režimas.
- Apsaugos funkcijos (apsauga nuo užšalimo ar peršildymo).
- Informacijos lygis nustatymų patikrinimui.
- Gamyklinių nustatymų funkcija.
- Temperatūros jutiklio kalibravimas.
- Šildymas ar šaldymas.
- Nustatymų ribojimas.
- Periodinis siurblio prasukimas. Apsauga nuo užstrigimo.
- Pirmo šildymo periodo optimizavimas (P.1).
- Sinchronizacija su radio laiko signalu iš Frankfurto, Vokietija (REV24RFDC).
- Rankinis imtuvo reles perjungimas.

Tipų aprašymas

Įranga susideda iš:

- Patalpos temperatūros valdiklis REV24RF su 7-dienų laiko programa,
Laikiklis ir imtuvas RCR10/868 **REV24RF/SET**

Įranga susideda iš:

- Patalpos temperatūros valdiklis REV24RFDC su 7- dienų laiko programa,
Laiko signalo iš Frankfurto, Vokietija imtuvas (DCF77),
Laikiklis ir imtuvas RCR10/868 **REV24RFDC/SET**

Užsakymas

Užsakant prašome nurodyti kodus pagal "Tipų aprašymą".

Tiekimas

Valdiklis REV24RF.. tiekiamas su baterijomis.

Mechaninė konstrukcija

Patalpos temperatūros valdiklis ir laikiklis

Plastikinis korpusas su dideliu displejumi ir simboliais, paprasti ir aiškūs valdymo elementai ir patogus laikiklis. Korpusas pritaikytas elektronikai ir DIP jungikliam. Lengvai pasiekiamas dviejų 1.5 V tipo AA baterijų keitimas.

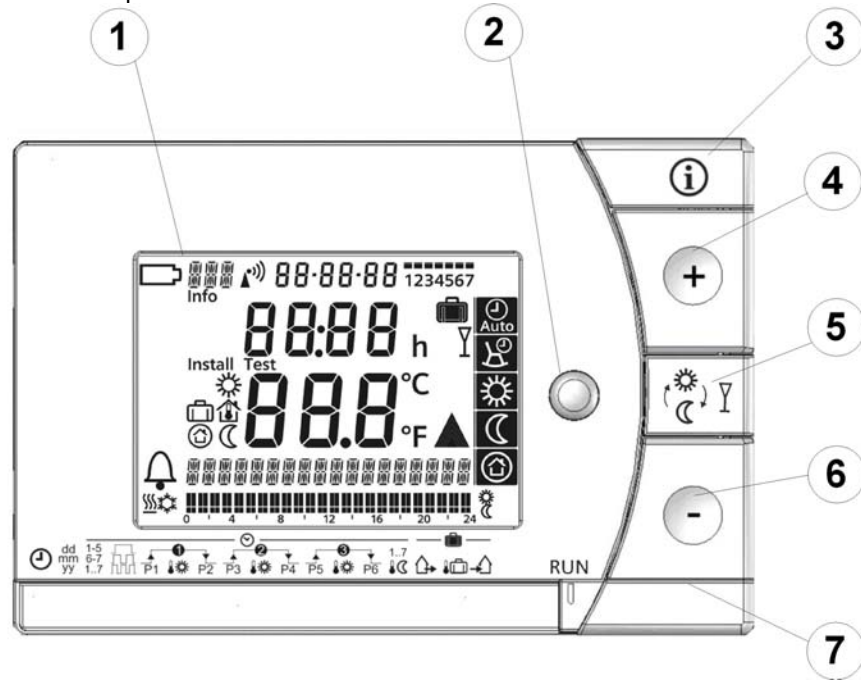
Laikiklis

Laikiklį galima tvirtinti ant sienos. Laikiklis leidžia padėti valdiklį bet kur patalpoje. Galima nuimti valdiklį nuo laikiklio be įrankių.






Imtuvas


Plastikinis korpusas su dideliais valdymo elementais, atverčiamas dangtelis ir lengvai pasiekiami gnybtai, pakankamai vietos elektriniams jungimams. Galimybė montuoti ir jungti kabelius kolektoriuose ar ant sienos. Rele kontaktai ir imtuvo antena sumontuoti viename korpuse.


Displėjus ir valdymo elementai







| | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--|---|
| 1 | Displėjus | | | |
| | Baterijos būseną | 22:30 | Laikas | |
| | Aliarmai | 21.0°C | Patalpos temperatūra (išmatuota) | |
| | Šildymo režimas | TEMPERATURE | Tekstas displėje (max. 18 simbolių) | |
| | Šaldymo režimas | | 24 valandų laiko grafikas su įjungimo periodais ir mirksinčiu laiko žymekliu | |
| | Savaitės diena (max. 3 simboliai) | | | |
| Info | Info | 12345 | Darbo dienų grupė | |
| Be kalbos nustatymo | | Komforto režimas | 67 7 | Savaitgalio dienų grupė Savaitės diena |
| | | Atostogų režimas | h | Laiko vienetas |
| | | Patalpos temperatūra | | Atostogų režimas |
| | | Apsaugos nuo užšalimo režimas | | Aktyvus atostogų režimas |
| | | Energijos taupymo režimas | Y | Temperatūros pakeitimo, "vakarėlio" režimas |
| | | Laiko signalas iš Frankfurto | °C / °F | Temperatūros vnt. °C ar °F |
| 17-03-08 | Data (diena - mėnesis - metai) | ▲ | Šildymas/šaldymas/siurblys | |

| | |
|---|---|
| 2 | Darbo režimo išrinkimas |
|  | Automatinis 7- dienų max. trijų periodų per parą režimas. |
|  | Išskirtinės dienos režimas. |
|  | Komforto režimas. |
|  | Energijos taupymo režimas. |
|  | Apsaugos nuo užšalimo ar peršildymo režimas. |

| | |
|---|---|
| 3 | INFO |
|  | Nuspaudus vieną kartą Info mygtuką apšviečiamas displejus. Displėjaus apšvietimas išsijungia automatiškai. Nuspaudžiant dar kartą Info mygtuką galime peržiūrėti nustatymus: dega Info simbolis. Pirmiausia rodomos klaidos, vėliau nustatymai. |

| | |
|---|--|
| 4 | Plius mygtukas |
|  | Didiname vertę, laiką ar išrenkame parametą. |

| | |
|---|---|
| 5 | Temperatūros pakeitimo, “vakarėlio” režimas |
|  | Automatiniam režime, šiuo mygtuku galime nustatyti sekančią temperatūrą ar grįžti atgal į pirminį nustatymą. Taip galima, net trumpam paliekant patalpą, greitai pakeisti į energijos taupymo režimą. Režimo pakeitimas rodomas displejuje. Nustatymas galioja iki sekančio perjungimo. “Vakarėlio” režimo įjungimas: nuspausti mygtuką 3 sekundėms. “Vakarėlio” režimas galimas tik  ir  nustatymuose. “Vakarėlio” režime termostatas palaiko užduotą temperatūrą nustatytam laikotarpiui. “Vakarėlio” režime, rodomas Y simbolis iki režimo pabaigos. |

| | |
|---|--|
| 6 | Minus mygtukas |
|  | Mažiname vertę, laiką ar išrenkame parametą. |

| | | | |
|--------------------|---|--|------------------------------|
| 7 | Nustatymų perjungėjas | | |
| | | | |
| | Laiko nustatymas | | |
| dd mm yy | Data Diena – Mėnesis – Metai (po 2 simbolius dienai, mėnesiui ir metams). | | |
| 1-5 6-7 1..7 | Darbo dienos, savaitgalis ar kiekviena diena atskirai. | | |
| | 1, 2 ar 3 komforto periodai. | | |
| | 1-o komforto periodo pradžia | | 2-o komforto periodo pradžia |
| | 1-o komforto periodo temp. | | 2-o komforto periodo temp. |
| | 1-o komforto periodo pabaiga | | 2-o komforto periodo pabaiga |
| | 3-o komforto periodo pradžia | | 3-o komforto periodo temp. |
| | 3-o komforto periodo pabaiga | | 3-o komforto periodo temp. |
| 1-7 | Taupymo režimo temperatūra automatiniam ir išskirtinės dienos režimuose. | | |
| | Atostogų pradžia. | | |
| | Temperatūra atostogų režime. | | |
| | Atostogų pabaiga. | | |
| RUN | Termostato perjungėjas padėtyje RUN leidžia uždaryti dangtelį ir žymi darbinį režimą. | | |

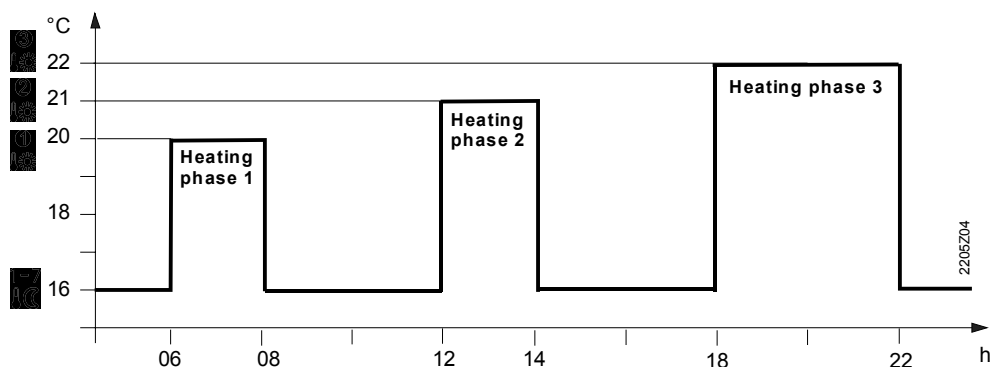
Darbo režimai

Laiko perjungimo režimai

Galime pasirinkti dvi laiko programas ir .

Nustatykite kiekvieno periodo pradžios ir pabaigos laiką. Komforto periodo temperatūra gali būti nustatyta kiekvienam periodui skirtinga. Termostatas tarp komforto periodų palaiko laisvai pasirenkamą vienodą taupymo temperatūrą.

3 šildymo periodų pavyzdys









Pastovios temperatūros režimai




Galime pasirinkti tris pastovios temperatūros režimus: komforto, energijos taupymo ir apsaugos nuo užšalimo režimai.

Temperatūros nustatymai

Galima laisvai pasirinkti temperatūras savaitiniam ir paros režimams.
Visi nustatymai be ribojimų 3...35 °C.
Visi nustatymai su ribojimais 16...35 °C.

Gamykliniai nustatymai

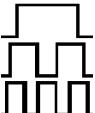

| | Nustatymai šildymui  | Nustatymai šaldymui  |
|---|---|---|
|  | 20 °C | 24 °C |
|  | 16 °C | 28 °C |
|  | 8 °C | 35 °C |
|  | 12 °C | 30 °C |

| Gamykliniai nustatymai: Jungimo laikas | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Komforto periodai | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 |
| 1.  | 07:00 | 23:00 | PASS | PASS | PASS | PASS |
| 2.  | 06:00 | 08:00 | 17:00 | 22:00 | PASS | PASS |
| 3.  | 06:00 | 08:00 | 11:00 | 13:00 | 17:00 | 22:00 |

Nustačius nelogišką vertę, displejus indikuoja PASS.

7-dienų laiko programa

Galima pasirinkti tris laikinės programos nustatymo būdus. Galima grupuoti dienas darbo dienos 1...5 ir savaitgaliai 6...7. Šiuo atveju užtenka nustatyti tik grupių laikus ir temperatūras.

| Komforto periodų skaičius | Grupės |
|---|---|
|  |  |
















Galima nustatinėti kiekvieną dieną 1 ... 7.

Atostogų nustatymas

Galima nustatyti atostogų periodo temperatūrą, pradžią ir pabaigą. Atostogų periodo pradžioje termostatas perjungia į nustatytą atostogų laikotarpio temperatūrą ir palaiko ją iki atostogų periodo pabaigos.

Atostogų periodo metu indikuojamas simbolis .

Nustatymas:

| | |
|---|--|
|  | Pastatyti perjungėją į 15 poziciją (atostogų režimo pradžia): Mygtukais  ar  nustatyti atostogų periodo pradžią. |
|  | Pastatyti perjungėją į 16 poziciją (atostogų režimo temperatūra): Mygtukais  ar  nustatyti atostogų periodo temperatūrą. |
|  | Pastatyti perjungėją į 17 poziciją (atostogų režimo pabaiga): Mygtukais  ar  nustatyti atostogų periodo pabaigą. |
| RUN | Gražinti perjungėją į padėtį RUN. Kairėje  indikuojamas simbolis  . Paspaudus  ,  ,  ,  ar pastatyti perjungėją į 17 poziciją galime baigti atostogų periodą. |

DIP jungikliai

| DIP jungiklis Δ ON / ∇ OFF | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------------|---|
| A | Jutiklio kalibravimas On | Δ | | | | | Δ | | | | | Periodinis siurblio prasukimas On | E |
| | Jutiklio kalibravimas Off | ∇ | | | | | ∇ | | | | | Periodinis siurblio prasukimas Off | |
| B | Temperatūros ribojimas 16...35 °C | | Δ | | | | | Δ | Δ | | | Optimizavimo pradžia: 1 h/°C | F |
| | Temperatūros ribojimas 3...35 °C | | ∇ | | | | | Δ | ∇ | | | Optimizavimo pradžia: ¼ h/°C | |
| C | Temperatūra °F | | | Δ | | | | ∇ | Δ | | | Optimizavimo pradžia: ½ h/°C | H |
| | Temperatūra °C | | | ∇ | | | | ∇ | ∇ | | | Optimizavimo pradžia: Off | |
| D | PID prisitaikantis režimas | | | | Δ | Δ | | | | Δ | | (Režimas: Šaldymas) | G |
| | PID 6 | | | | Δ | ∇ | | | | ∇ | | (Režimas: Šildymas) | |
| | PID12 | | | | ∇ | Δ | | | | | Δ | Kvarcinis laikrodis | H |
| | 2-P | | | | ∇ | ∇ | | | | | ∇ | Radio laikrodis | |
| J | <p style="text-align: center;">DIP jungiklių aktyvavimas </p> <p>Po vieno ar kelių DIP jungiklių padėties pakeitimo reikia nuspausti DIP jungiklių aktyvavimo mygtuką. Priešingu atveju išlieka ankstesni nustatymai!</p> | | | | | | | | | | | J | |
| Gamykliniai nustatymai: Visi DIP jungikliai padėtyje ∇ OFF | | | | | | | | | | | | | |

A Jutiklio kalibravimas: 1 DIP jungiklis
 Jei termostato rodoma temperatūra neatitinka patalpos temperatūros, galima kalibruoti temperatūros jutiklį.

Pastatyti DIP jungiklį į padėtį ON ir paspausti DIP jungiklių aktyvavimo mygtuką: indukuojamas **CAL** simbolis. Displėjuje rodoma esama temperatūra.

Paspaudus ar galima max. kalibruoti ± 5 °C.

Pastatyti DIP jungiklį į padėtį OFF ir paspausti DIP jungiklių aktyvavimo mygtuką.

B temperatūros ribojimas: 2 DIP jungiklis
 Minimalios temperatūros ribojimas 16 °C apsaugo nuo didelių šilumos nuostolių per atitvaras naudojant termostatą zoniniam kelių patalpų šildymui.

DIP jungiklis ON: Temperatūros ribojimas **16...35 °C**.

DIP jungiklis OFF: Temperatūros ribojimas **3...35 °C** (gamyklinis nustatymas).

Paspausti DIP jungiklių aktyvavimo mygtuką.

C Displėjaus temperatūra °C ar °F: 3 DIP jungiklis
 DIP jungiklis ON: Displėjaus temperatūra °F.

DIP jungiklis OFF: Displėjaus temperatūra °C (gamyklinis nustatymas).

Paspausti DIP jungiklių aktyvavimo mygtuką.

D Valdymo algoritmas: 4 ir 5 DIP jungikliai
 REV24... turi ON/OFF valdymo signalą su PID algoritmu. Patalpos temperatūra valdoma išjungiant ir įjungiant valdomą prietaisą.

DIP jungiklių padėtis 4 ON ir 5 ON: **PID self-learning**
 Prisitaikantis algoritmas.

DIP jungiklių padėtis 4 ON ir 5 OFF: **PID 6**
 Skirta greitoms sistemoms su didele temperatūrų amplitude.

DIP jungiklių padėtis 4 OFF ir 5 ON: **PID 12**
 Lėtesnėms sistemoms.

DIP jungiklių padėtis 4 OFF ir 5 OFF: **2-P**

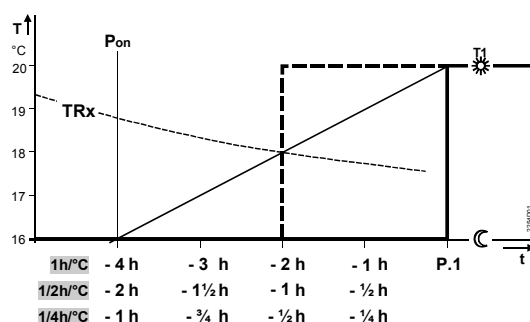
Paprastas 2-P valdymas su 0.5 °C perjungimo skirtumu (gamyklinis nustatymas).
Paspausti DIP jungiklių aktyvavimo mygtuką.

E Periodinis siurblio
įjungimas:
6 DIP jungiklis

Taikyti tik cirkuliacinių siurblių ir vožtuvų valdymui!
Ši funkcija apsaugo siurblius ir vožtuvus ilgo išjungimo atveju nuo užstrigimo. Periodinis siurblio įjungimas vykdomas kiekvieną dieną 00 val. 00 min ir trunka 3 min (displėjuje indikuojamas ▲ simbolis).
DIP jungiklis ON: Siurblio prasukimas ON.
DIP jungiklis OFF: Siurblio prasukimas OFF (gamyklinis nustatymas).
Paspausti DIP jungiklių aktyvavimo mygtuką.

F Optimizavimo pradžia:
7 ir 8 DIP jungikliai

Optimizavimo privalumas, kad pasiekiame nustatytą temperatūrą įjungimo laiku P.1.
Nustatymas priklauso nuo valdomos sistemos energijos perdavimo (vamzdynai, radiatoriai), pastato inercijos (patalpų dydis, šiluminė izoliacija) ir energijos šaltinio (katilo galia, srauto temperatūros).
DIP jungikliai 7 ON ir 8 ON: 1 h/°C Lėtos sistemos.
DIP jungikliai 7 ON ir 8 OFF: ¼ h/°C Greitos sistemos.
DIP jungikliai 7 OFF ir 8 ON: ½ h/°C Vidutinės sistemos.
DIP jungikliai 7 OFF ir 8 OFF: OFF Funkcija išjungta (gamyklinis nustatymas).
Paspausti DIP jungiklių aktyvavimo mygtuką.



Žymėjimas:

T Temperatūra (°C)
t Įjungimo laiko paankstinimas (h)
TRx Esama patalpos temperatūra
Pon Optimizavimo pradžios laikas.

G Šildymo ar šaldymo
režimas:
9 DIP jungiklis

9 jungiklio DIP pagalba galime įjungti šaldymo režimą.
DIP jungiklis 9 ON: ❄️ Šaldymas
DIP jungiklis 9 OFF: 🏠 Šildymas (gamyklinis nustatymas).
Paspausti DIP jungiklių aktyvavimo mygtuką.

H Radio laikrodis:
10 DIP jungiklis

Tik REV..DC (turi DCF77 laiko imtuvą iš Frankfurto, Vokietija!)
DIP jungiklis ON: Vidinis termostato kvarcinis laikrodis.
DIP jungiklis OFF: 📡 Laiko signalas DCF77 iš Frankfurto, Vokietija.
Paspausti DIP jungiklių aktyvavimo mygtuką.

Sinchronizavimas

Įjungus REV..DC įvyksta automatinis laiko sinchronizavimas (DCF77) iš Frankfurto, Vokietija. Sinchronizavimas užtrunka apie 10 minučių. Sinchronizavimas atliekamas kiekvieną kartą nuspaudus mygtuką ar pakeitus perjungėjo padėtį. Siemens rekomenduoja nustatyti parametrus REV..DC, sumontuoti norimoje vietoje ir nedaryti jokie poveikio REV..DC sekančias 10 minučių.
Termostatas REV..DC su radio laikrodžiu kiekvieną dieną 3:10 val.

Laiko sinchronizavimo
pastabos

Laiko signalas iš Frankfurto moduluojamas radio signalu. Radio signalas priklauso nuo atstumo iki Frankfurto, atmosferos sąlygų ir REV..DC sumontavimo. Siemens neužtikrina REV..DC signalo priėmimą iš Frankfurto bet kuriuo laiku ir bet kurioje vietoje.

Nėra laiko signalo
priėmimo

Jei negaunamas laiko signalas 7 dienas, rodoma klaida ir neindikuojamasis radio laikrodžio simbolis. Termosytatas dirba pagal vidinį laikrodį.

J DIP jungiklių
aktyvavimas

Po vieno ar kelių DIP jungiklių padėties pakeitimo reikia nuspausti DIP jungiklių aktyvavimo mygtuką.

Priešingu atveju išlieka ankstesni nustatymai!



Specialisto meniu

Nustatymų perjungėjas turi būti padėtyje RUN. Spausti ir kartu 3 sekundes, atleidus mygtukus, spausti ir kartu 3 sekundes, atleisti , ir spausti 3 sekundes. Pereiname į specialisto meniu. Indikuojama **Install**. Eilutėje Nr. 00 galime pakeisti kalbą. Mygtukų ar pagalba galime nustatyti eilutės Nr. Nustatymo išrinkimui ir patvirtinimui paspauskite . Norint išeiti iš specialisto meniu, spausti .

Parametrų sąrašas

| Funkcijos | Eil. Nr. | Pavadinimas | Gamyklinis nustatymas | Vartotojo nustatymas |
|-------------------------|----------|--|-----------------------|----------------------|
| Pagrindiniai nustatymai | 00 | Kalba | Anglų | |
| | 01 | Jutiklio kalibravimas | off | |
| | 02 | Perjungimo skirtumas 2-P | 0.5 °C | |
| LCD optimizavimas | 10 | Pašvietimo laikas | 10 sekundžių | |
| | 11 | Displėjaus ryškumas | 0 | |
| | 12 | Kontrastas | 0 | |
| Laikrodžio parametrai | 30 | Laiko zonos skirtumas nuo signalo iš Frankfurto (Vidurio Europos laikas CET) (pastaba Nr. 1) | 0 valandų | |
| | 31 | Vasaros laiko keitimas (pastaba Nr. 2) | kovo 31 (03-31) | |
| | 32 | Vasaros laiko keitimas (pastaba Nr. 3) | spalio 31 (10-31) | |

Pastaba Nr. 1: Šis nustatymas neturi įtakos, jei termostatas neturi radio laikrodžio ar nėra ryšio.


Priimtas iš Frankfurto laikas pakoreguojamas pagal 30 eilutę, jei radio ryšys veikia.

Pastaba Nr. 2: Laikas keičiamas 2 val. sekmadienį, jei neveikia radio ryšys. Laikas keičiamas pagal datą nurodytą 30 eilutėje, jei neveikia radio ryšys.

Pastaba Nr. 3: Laikas keičiamas 3 val. sekmadienį, jei neveikia radio ryšys. Laikas keičiamas pagal datą nurodytą 30 eilutėje, jei neveikia radio ryšys.

Termostato tikrinimas

- Patikrinti ar yra indikacija displėjuje. Jei nėra indikacijos, patikrinti baterijas.
- Pastovaus komforto režime patikrinti rodomą temperatūrą.
- Šildymo režime REV.. nustatyti užduotą patalpos temperatūrą aukštesnę už patalpos (patikrinti ar įjungtas šildymas).
Šaldymo režime REV.. nustatyti užduotą patalpos temperatūrą žemesnę už patalpos (patikrinti ar įjungtas šaldymas).

- d) Rele ir vykdančysis įrenginys turi būti įjungti ne vėliau kaip per vieną minutę. Indikuojamas simbolis ▲ . Jei nėra simbolio:
- Patikrinti vykdančią įrenginį ir montażą.
 - Gali būti, kad šildymo režime patalpos temperatūra aukštesnė nei užduota temperatūra (ar žemesnė šaldymo režime).
- e) Pastovaus komforto režime  nustatyti užduotą temperatūrą.
- f) Pasirinkti norimą darbo režimą.

Gamyklinių parametrų atstatymas

Termostatas REV24RF...: Vartotojo nustatymai: valdiklio nustatymai




Spausti ,  ir  kartu 3 sekundes:

Atstatomi visi temperatūros ir laiko gamykliniai nustatymai. Specialisto nustatymai nekeičiami.

Laikrodžio nustatymai: 24 val., datos: 01-01-08 (01 Sausio 2008).

Parametrų atstatymo metu veikia displejaus pašvietimas ir galime patikrinti visus nustatymus.

Vartotojo ir specialisto nustatymai:

Spausti DIP jungiklių aktyvavimo mygtuką ,  ir  kartu 5 sekundes:

Po gamyklinių parametrų atstatymų visi parametrai nustatomi į gamyklinius.

Termostatas REV24RF...: Suggedusio imtuvo duomenys

Spausti kartu "Test" ir "Learn" mygtukus REV24RF.. nugarlėje 1 sekundę. Taip ištriname visus imtuvo gedimų duomenis iš Info režimo.

Po šio atstatymo REV24RF.. indikuoja, kad visi sugedę imtuvai yra atjungti.

Termostatas REV24RF...: Visų imtuvų duomenys

Spausti kartu "Test" ir "Learn" mygtukus REV24RF.. nugarlėje 5 sekundes.. Taip ištriname visų imtuvų gedimų duomenis iš Info režimo.

Po šio atstatymo nėra jokių imtuvų prijungtų prie valdiklio.

Imtuvas RCR10/868: duomenys iš valdiklio

Atidaryti RCR10/868 dangtelį. Spausti kartu "Learn" "Atšaukimo" mygtukus priekyje RCR10/868 4 sekundes. Taip ištrinami duomenys saugoti iš valdiklio. LED_1 dega raudonai. Tai reiškia, kad valdiklis neturi ryšio su imtuvu.

Montavimas

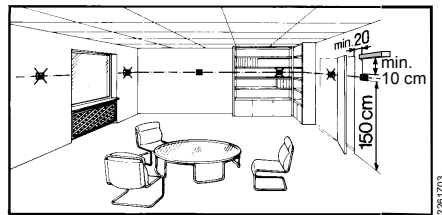
Termostatas REV24RF...:

- Parinkti valdiklio vietą patalpoje priklausomai montażui ant sienos ar laisvai pastatomas.
- Atstumas iki imtuvo neturi viršyti 20 metrų ar 2 aukštus.
- Valdiklio vietą parinkti kad neįtakotų saulė, papildomi šilumos ar šalčio šaltiniai (montavimo aukštis nuo grindų apie 1.5 m).

- Parinkti montavimo vietą įvertinant kuo mažesnę radio ryšio poveikį. Atsižvelgti:
 - Nemontuoti ant metalinių paviršių.
 - Nemontuoti arti elektros kabelų, PC, TV, mikrobangų ir kitų šaltinių.
 - Nemontuoti netoli metalinių konstrukcijų, metalinių tinklelių, stiklo ar betono paviršių.
- Naudoti DIP jungiklius geriausio valdymo režimo išrinkimui.
- Kalibruoti temperatūros jutiklį (žiūrėti "Jutiklio kalibravimas"), jei išmatuota patalpos temperatūra neatitinka tikrosios.

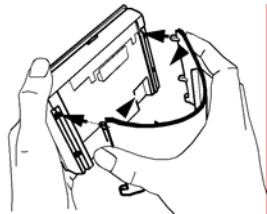
Montavimas REV24RF.. valdiklio ant sienos

- Montuoti valdiklio REV24RF.. pagrindą ant sienos.
- Žiūrėti skyrių "Paleidimo-derinimo pastabos".
- Uždėjus valdiklį ant pagrindo patikslinti montavimo ant sienos vietą.
- Prieš montuojant įsitikinti, kad sumontavus ant sienos galima nuimti valdiklį nuo pagrindo.



Pastatymas REV24RF..

- Naudotis montavimo instrukcijomis ant laikiklio.
- Pastatyti REV24RF.. į norimą vietą.



Imtuvas RCR10/868:

- Sumontuoti imtuvą netoli valdomo įrenginio.
- Pasirinkti vietą, kur stipriausias ryšys. Įvertinti:
 - Nemontuoti metaliniuose skyduose.
 - Nemontuoti ant metalinių paviršių.
 - Nemontuoti arti elektros kabelų, PC, TV, mikrobangų ir kitų šaltinių.
 - Nemontuoti netoli metalinių konstrukcijų, metalinių tinklelių, stiklo ar betono paviršių.
- Montuoti sausoje ir apsaugotoje nuo vandens vietoje.
- Galima montuoti nišose ar ant sienos.




Imtuvo montavimas ir jungimas RCR10/868



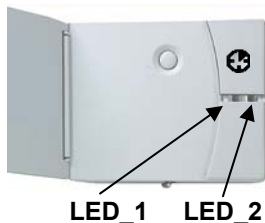
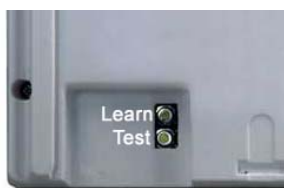
Įsitikinti, kad nepajungtas maitinimas atliekant elektros instaliaciją!
Prijungti įtampą tik baigus montażą.




- Montażo metu nuimti dangtelį ir pajungti kabelius (L/N = 230 VAC maitinimas, LX/L1 = valdoma įranga). Nuimti viršutinį dangtelį, pastumti žemyn ir atlaisvinti apsauginį varžtą.
- Tikslī informacija pateikiama instrukcijoje prie termostato.
- Sistemos elektros instaliacija turi atitikti elektros įrenginių įrengimo reikalavimus.

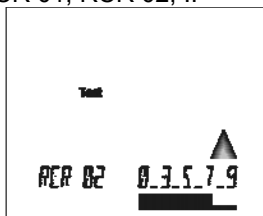
Paleidimas-derinimas



1. REV24RF../SET
 - Valdiklis ir imtuvas prijungiami gamykloje RF/SET. Dėl to nereikia pakartotinai valdiklio ir imtuvo prijungti.
Galima rankiniu būdu valdiklį prijungti prie imtuvo.
Žiūrėti 7 punktą. Rankinis prijungimas REV24RF.. ir RCR10/868“.
2. REV24RF.. įjungimas
 - Išimti juoda izoliacinę baterijų juostelę; valdiklis pradeda dirbti. : Pasirinkti norimą kalbą  ar . Patvirtinti .
3. Laikinas imtuvo RCR10/868 montavimas
 - Jei yra galimybė, imtuvą pritvirtinti laikinai. Nustatyti geriausią imtuvo vietą radio ryšiu. Atlikti elektros montажą imtuvui RCR10/868, uždaryti dangtelį.
 - Žiūrėti 4 punktą. Radio ryšio testas geriausio ryšiu nustatyti“.

4. Radio ryšio testas geriausiam ryšiu nustatyti



- a) Įjungti RCR10/868 maitinimą.
- b) Spausti Test mygtuką galinėje REV24RF.. pusėje ir sumontuoti prietaisą geriausioje ryšio vietoje. Patikrinti valdiklio ir visų imtuvų ryšio kokybę. Imtuvo RCR10/868 LED_2 mirksi trumpais impulsais.
Testas baigiasi automatiškai po 10 minučių ar galime baigti paspaudus mygtukus: ,  ar .
- c) Valdiklis REV24RF.. rodo prijungto imtuvo ryšio kokybę RCR10/868. Jei pajungta daugiau nei vienas imtuvas prie valdiklio REV24RF.., displėjus kas 10 sekundžių rodo ryšio kokybę RCR 01, RCR 02, ..



Galima nustatyti rankiniu būdu imtuvą  ar  mygtukų pagalba. Nustatytas imtuvas rodys ryšio kokybę 1 minutę.

- d) REV24RF...: Stipriausias ryšys žymimas padalomis 0...9. Ryšys nepakankamas, jei padala ties 0. Šiuo atveju reikia pakeisti valdiklio REV24RF.. ar imtuvo RCR10/868 vietą.
Testą kartoti kol ryšys bus pakankamas.



| | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <u>0.3.5.7.9</u> | <u>0.3.5.7.9</u> | <u>0.3.5.7.9</u> | <u>0.3.5.7.9</u> |
| Nepakankamas | Pakankamas | Geras | Labai geras |

- e) RCR10/868: LED_1 tap pat rodo ryšio kokybę:
Red = Nėra radio ryšio ar nepakankamas
Orange = Geras
Green = Labai geras
- f) Jei radio ryšys nepakankamas, sumažinti atstumą tarp REV24RF.. ir RCR10/868. Pakartoti testą, kol ryšys bus pakankamas.


5. Pabaigti RCR10/868 montavimą

- a) Atjungti maitinimą.
- b) Pažymėti RCR10/868 vietą.
- c) Jei reikia, baigti elektros montavimą.
- d) Sumontuoti imtuvą pažymėtoje vietoje, pajungti kabelius, uždaryti dangtelį.
- e) Įjungti maitinimą.
- f) Imtuvo paleidimas-derinimas baigtas.

6. Imtuvo RCR10/868 rankinis rele įjungimas

Spausti rankinio įjungimo mygtuką , imtuvo rele kontaktai sujungiami. Mirksi LED_1. Rankinis įjungimas veikia 15 minučių. Pakartotinai nuspaudus  grįžtama į normalų režimą.
Valdikliui pasiuntus signalą rankinio režimo metu (15 minučių), imtuvas užlaiko signalą 15 minučių ir tik po to vykdo. Ši funkcija leidžia patikrinti ryšį.

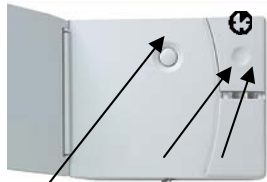
Iš karto vykdomas valdiklio signalas po imtuvo RCR10/868 rankinio rele grįžimo į normalų režimą.

Jei valdiklis nesiunčia signalų (t.y. baterijų ar kitos klaidos), spauskite rankinio įjungimo mygtuką . Imtuvo gnybtai sujungiami rankiniu būdu. Tai leidžia veikti sistemai net esant valdikliui išjungtam ar esant jo gedimui.

Kai valdiklis pradeda teisingai veikti (pakeitus baterijas), valdiklio signalas perjungia į automatinį valdymą. Synchronizacija užtrunka iki 130 minučių.

7. Rankinis prijungimas

REV24RF.. and RCR10/868





LED_1 LED_2
LEARN

Imtuvas tiekiamas su valdikliu REV24RF../SET prijungti gamykloje.

Rankinis imtuvo RCR10/868 ir valdiklio REV24RF.. prijungimas:

- Spausti imtuvo RCR10/868 "Learn" mygtuką apie 4 sekundes: Mėlynas LED_2 mirksi lėtai, vyksta prijungimo režimas.
- Spausti "Learn" valdiklio REV24RF.. mygtuką ne vėliau kaip po 20 minučių. Valdiklis REV24RF.. rodo kuris imtuvas prijungtas, o kuris neturi ryšio (RCR 01, RCR02, ...). Sėkmingas ryšys indikuojamas imtuve RCR10/868: Esant sėkmingam ryšiui LED_2 trumpam sumirksi greitai ir LED_1 užgesa raudonas ir užsidega žalias. Jei ryšio nėra ar blogas, vyksta ryšio paieška: Mėlynas LED_2 mirksi lėtai.
- Galima jungti iki 15 imtuvų prie 1 valdiklio. Po prijungimo kiekvieno imtuvo valdiklis REV24RF.. priskiria kiekvienam imtuvui RCR10/868 numerį. REV displejuje šis numeris matomas.

Pastabos

- Gedimas  valdiklyje REV24RF.. gali reikšti blogą ryšį su vienu iš imtuvų. Gedimo priežastį galime pamatyti paspaudus . Jei reikia patikrinkite imtuvus.
- LED_1 dega raudonai, kai imtuvo RCR10/868 ryšys silpnas, blogas signalas iš valdiklio ar nėra signalo apie 65 minutes. Patikrinti REV24RF.. klaidos pranešimą.
- Imtuvas RCR10/868 dirbs patikimai, kol priims signalus iš valdiklio. Imtuvas nepriimdamas signalų iš valdiklio palieka rele kontaktus paskutinio teisingo signalo padėtyje. Kai RCR10/868 priima teisingą signalą iš valdiklio REV24RF.. toliau dirba patikimai.
- Jei rele imtuvo RCR10/868 kontaktai atjungti ar nėra pakankamo ryšio su valdikliu REV24RF..., valdomas įrenginys atjungtas. LED_1 dega raudonai. Kai RCR10/868 priima teisingą signalą iš valdiklio REV24RF.. toliau dirba patikimai.
- Jei nėra maitinimo įtampos RCR10/868, rele kontaktų padėtis OFF.

Termostatas atitinka klasę A (normalus taršos lygis).

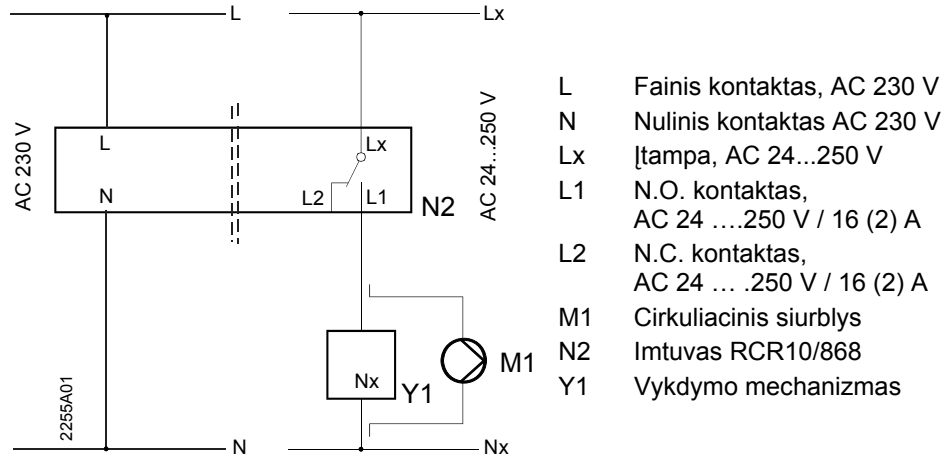
Techniniai valdikio REV24RF.. duomenys

| | | |
|-----------------------|---|---------------------------|
| Bendri duomenys | Maitinimo įtampa | DC 3 V |
| | Baterijos (alkaline AA) | 2 x 1,5 V |
| | Baterijų veikimo laikas | Apie 2 metus |
| | Baterijų keitimo laikas (laikrodžio nustatymams) | Max. 1 min |
| | Saugumo klasė | II pagal EN 60 730-1 |
| | Jautrus elementas | NTC 10 kΩ ±1 % prie 25 °C |
| | Matavimo ribos | 0...50 °C |
| | laiko pastovioji | Max. 10 min |
| | Nustatymo ribos | |
| | Visi temperatūrų nustatymai | 3...35 °C |
| | Parodymų tikslumo nustatymai | |
| | Temperatūra | 0.2 °C |
| | Perjungimų laikas | 10 min |
| | matavimo reikšmė reguliavimui | 0.1 °C |
| | Ekrano parodymų tikslumas | 0.2 °C |
| parodymų laikas | 1 min | |
| Normos ir standartai | CE atitikimas | |
| | EMC direktyva | 2004/108/EEC |
| | Silpnų srovių direktyva | 2006/95/EC |
| | R&TTE direktyva | EN 301 489-3 |
| | Atitikties patvirtinimas | CE 0359 |
| Galima naudoti šalyse | Visos ES narės Norvegija, Islandija, Šveicarija | |
| Gaminio sauga | Radio įrangos | EN 301 489-3 |
| | Automatikos įrenginių | EN 60 730-1 |
| | Elektromagnetinis suderinamumas | |
| | Atsparumas | EN 61000-6-2 |
| | Emisija | EN 61000-6-3 |
| Radio ryšio įranga | EN 300 220-3 | |
| Aplinkos sąlygos | Apsaugos klasė | IP20 |
| | Veikimas | |
| | Klimato sąlygos | 3K3 pagal IEC 60 721-3 |
| | Temperatūra | 5...40 °C |
| | Drėgmė | < 85 % r.h. |
| | Laikymas ir transportavimas | |
| | Klimato sąlygos | 2K3 pagal IEC 60 721-3 |
| | Temperatūra | -25...+70 °C |
| | Drėgmė | < 93 % r.h. |
| | Mechaninės sąlygos | 2M2 pagal IEC 60 721-3 |
| Svoris | Be pakuotės | |
| | REV24RF.. | 0.29 kg |
| | REV24RF../SET | 0.45 kg |
| Spalva | Valdiklis | RAL9003 balta |
| | Pagrindas | RAL7038 pilka |
| Matmenys | Valdiklis su pagrindu | 94 x 134.5 x 30 mm |

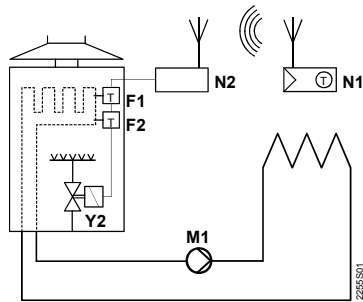
Techniai imtuvo RCR10/868 duomenys

| | | |
|----------------------|------------------------------------|--|
| Bendri duomenys | Maitinimo įtampa | AC 230 V +10/-15 % |
| | Naudojama galia | < 10 VA |
| | Dažnis | 45 – 65 Hz |
| | Reliniai kontaktai | |
| | Įtampa | AC 24...250 V |
| | Srovė | 0.2...16 (2) A |
| | Saugumo klasė | II pagal EN 60 730-1 |
| Normos ir standartai | CE atitikimas | |
| | EMC direktyva | 2004/108/EC |
| | Silpnų srovių direktyva | 2006/95/EC |
| | R&TTE direktyva | EN 301 489-3 |
| | Atitikties patvirtinimas | CE 0359 |
| | Galima naudoti šalyse | Visos ES narės Norvegija, Islandija, Šveicarija |
| Gaminio sauga | Radio įrangos | EN 301 489-3 |
| | Automatikos įrenginių | EN 60 730-1 |
| | Reikalavimai energijos valdikliams | EN 60 730-2-11 |
| | Elektromagnetinis suderinamumas | |
| | Atsparumas | EN 61 000-6-2 |
| | Emisija | EN 61 000-6-3 |
| | Radio ryšio įranga | EN 300 220-3 |
| | Apsaugos klasė | IP20 |
| Aplinkos sąlygos | Veikimas | |
| | Klimato sąlygos | 3K3 pagal IEC 60 721-3 |
| | Temperatūra | 0...+45 °C |
| | Drėgmė | <85 % r.h. |
| | Laikymas ir transportavimas | |
| Klimato sąlygos | 2K3 pagal IEC 60 721-3 | |
| Temperatūra | -25...+70 °C | |
| Drėgmė | <93 % r.h. | |
| Mechaninės sąlygos | 2M2 pagal IEC 60 721-3 | |
| Svoris | Be pakuotės | |
| | RCR10/868 | 0.16 kg |
| | REV24RF../SET | 0.45 kg |
| Spalva | Korpuso priekis | RAL 9003 balta |
| | Korpuso apačia | RAL 7038 pilka |
| Matmenys | Korpusas | 88 x 114 x 31.5 mm |

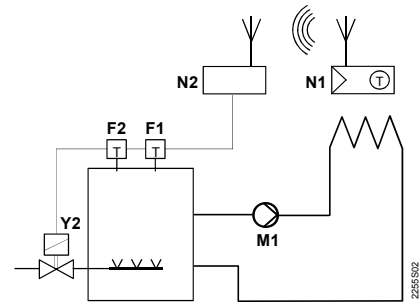
Imtuvo RCR10/868 pajungimo schema:



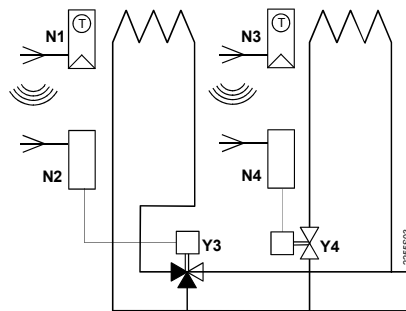
Pavyzdžiai



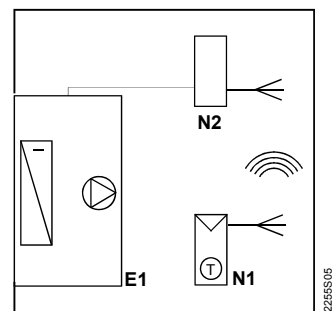
Katilo valdymas



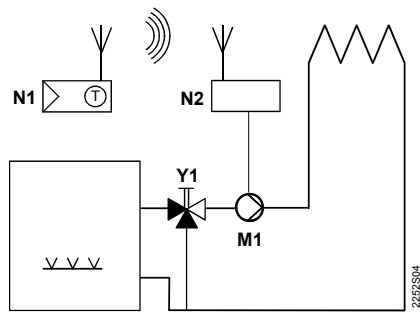
Atmosferinio dujų degiklio valdymas



Zoninio vožtuvo valdymas



Šaldymo įrangos valdymas

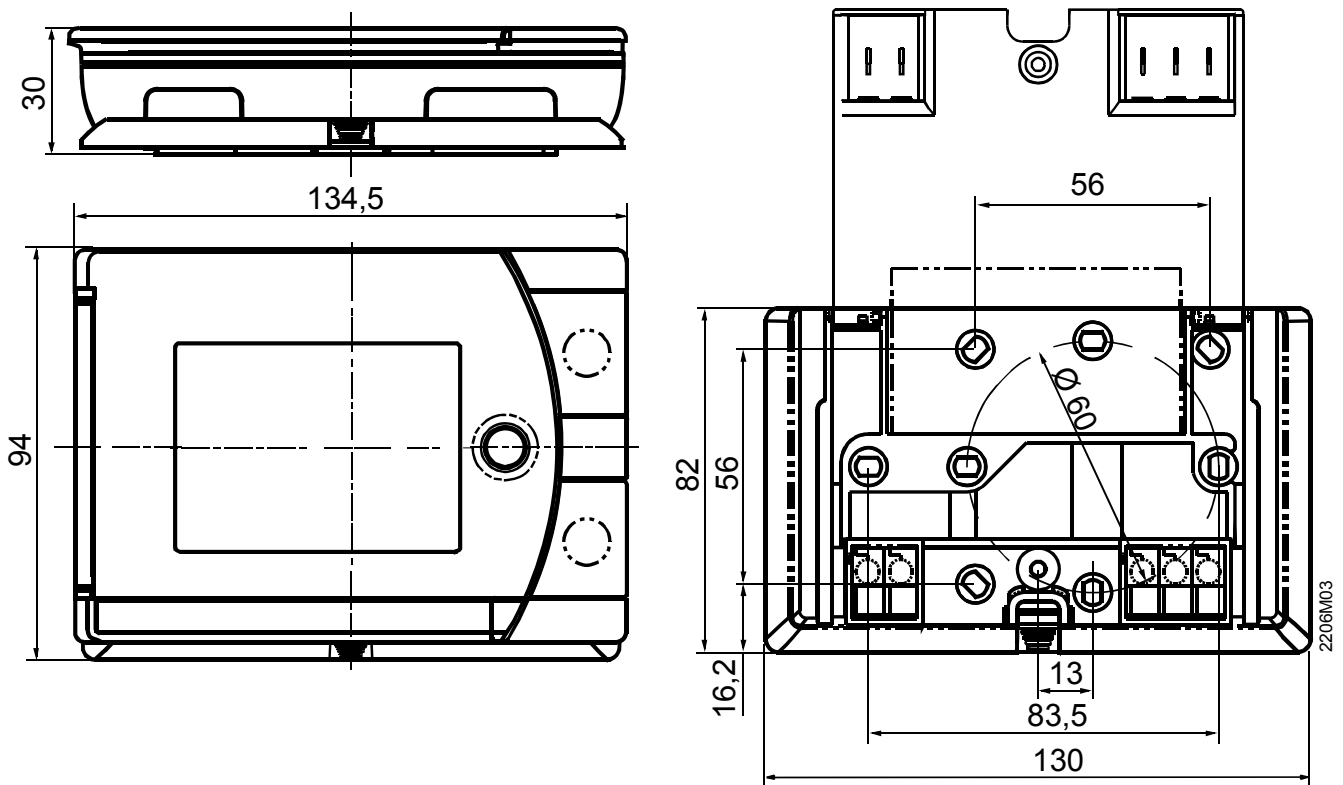


Cirkuliacinio siurblio valdymas

- E1 Šaldymo įrenginys
- F1 Apsauginis termostatas
- F2 Rankinis apsauginis termostatas
- M1 Cirkuliacinis siurblys
- N1 Patalpos valdiklis (siustuvas) REV24RF..
- N2 Imtuvas RCR10/868
- N3 Patalpos valdiklis (siustuvas) REV24RF..
- N4 Imtuvas RCR10/868
- Y1 3-eigis vožtuvas
- Y2 Magnetinis vožtuvas
- Y3 3-eigis vožtuvas su pavara
- Y4 2-eigis vožtuvas su pavara

Matmenys

Patalpos valdiklis (siųstuvas) REV24RF..



Imtuvas RCR10/868

