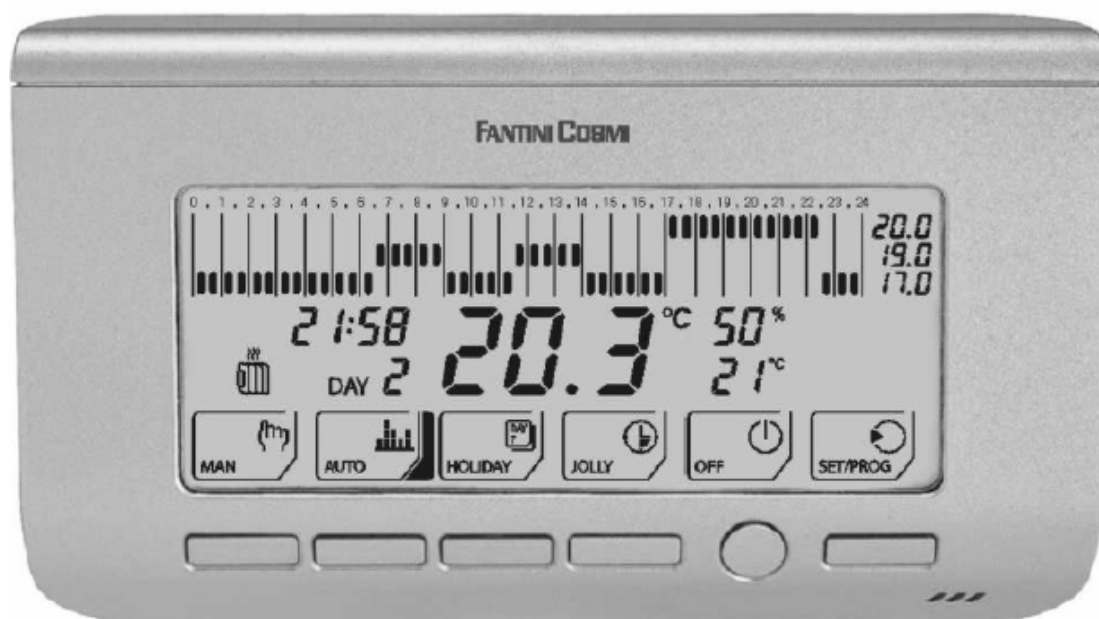




Savaitinis programuojamas patalpos termostatas

**CH150/CH151/CH152
CH150-16/ CH151-16/ CH152-16**



TURINYS

ĮVADAS	3
VALDYMAS IR EKRANO ŽENKLAI	4
Valdymas.....	4
Ekranų ženklai.....	4
NAUDOTOJO INSTRUKCIJA	5
Dienos ir laiko nustatymas.....	5
Vasaros/žiemos režimo pasirinkimas.....	6
Darbo režimai.....	6
Rankinis darbo režimas.....	6
Automatinis darbo režimas.....	7
Atostogų darbo režimas.....	8
„Vakarėlio“ darbo režimas.....	8
OFF (išjungta) režimas.....	9
Išankstinės programos.....	10
Patalpos termostato programavimas.....	10
Papildomo atskiro daviklio temperatūros parodymai.....	11
Statistika.....	11
PRIEŽIŪRA	12
Baterijų pakeitimas.....	12
MONTAVIMAS	13
Pagrindo pritvirtinimas.....	13
Elektros jungimai.....	13
Baterijų įdėjimas.....	15
Patalpos termostato pritvirtinimas prie pagrindo.....	15
Patalpos termostato konfigūracija.....	16
TECHNINIAI DUOMENYS	17

ĮVADAS

Patalpos termostatas CH150/151/152 matuoja aplinkos temperatūrą ir reguliuoja šildymo ar kondicionavimo prietaisą, prie kurio yra prijungtas. Valdymo režimas gali būti pasirinktas iš išanksto nustatytų, arba gali būti individualizuotas pagal naudotojo pageidavimus.

Patogus ekranas rodo temperatūros diagramą arba kreivę – t.y. palaikomos temperatūros santykį su paros laiku – išmatuotą temperatūrą, santykinę drėgmę, suskaičiuotą vidutinę temperatūrą, dienos laiką ir savaitės dieną. Patalpos termostato maitinimo šaltinis –baterijos. Nustatymai ir duomenys yra saugomi pastoviojoje atmintyje, kuri išsaugo juos net baterijoms išsikrovus.

Patalpos termostatas turi dvi versijas, kurios skiriasi tik turimos relės kontaktų valdoma srove:

- **CH150** patalpos termostatas su 5 A rele.
- **CH150-16** patalpos termostatas su 16 A rele.

Termostatams CH150 ir CH150-16 tinka sekantys išoriniai interfeisai:

- Atskiras temperatūros jutiklis
- Telefoninis aktyvatorius fiksuotai telefono linijai; tai leidžia distanciniu būdu valdyti iš DTMF (daugiatoninės) klaviatūros;
- Telefoninis aktyvatorius su GSM modemu, distanciniam valdymui SMS žinute.

Abu aktyvatoriai leidžia:

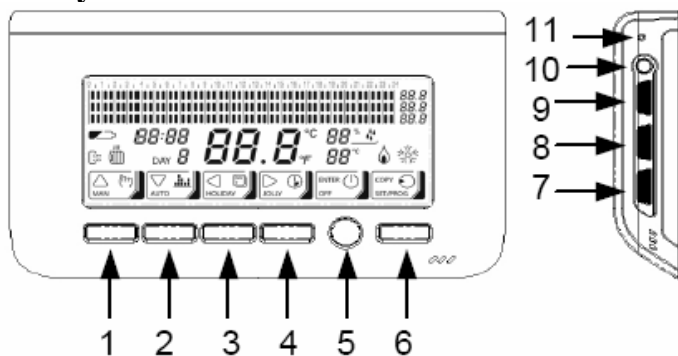
- Užklausti termostato informacijos distanciškai, kad patikrintų patalpos temperatūrą ir šildymo ar vėdinimo prietaiso būklę.
- Distanciškai valdyti termostato darbo režimus.

Įvairūs modeliai galimi ne tik baltos, bet ir sidabrinės (serija CH151) bei juodos antracito spalvos (serija CH152).

Jei nenurodyta kitaip, ši instrukcija tinka visiems patalpos termostato modeliams.

VALDYMAS IR EKRANO ŽENKLAI

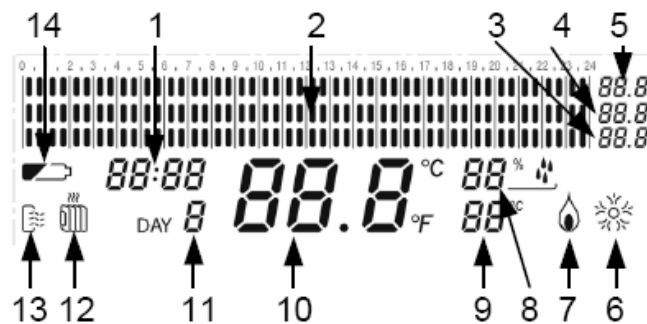
Valdymas



1. Mygtukas Rankinio darbo režimo pasirinkimui arba reikšmės padidinimui (▲)*
2. Mygtukas Automatinio darbo režimo pasirinkimui arba reikšmės sumažinimui (▼) *
3. Mygtukas Atostogų darbo režimo pasirinkimui arba grįžimui atgal (◀) *
4. Mygtukas „Vakarėlio“ darbo režimo pasirinkimui arbaėjimui į priekį (▶)
5. Mygtukas funkcijoms OFF (išjungta) ir išsaugojimui *
6. Mygtukas funkcijoms Programavimas, Kopijavimas bei Ekranostatistiniai duomenys *
7. Sukamasis jungiklis temperatūros koregavimui: T1, Rankinio režimo temperatūra, „Vakarėlio“ režimo temperatūra ir priešužšaliminio režimo temperatūra *
8. Sukamasis jungiklis temperatūros T2 koregavimui arba „Vakarėlio“ darbo režimo trukmei koreguoti *
9. Sukamasis jungiklis temperatūros T3 koregavimui arba „Vakarėlio“ darbo režimo trukmei koreguoti
10. Vasaros/Žiemos režimo perjungimo mygtukas
11. Patalpos termostato perkrovimo mygtukas

* mygtuko ar jungiklio funkcija priklauso nuo pasirinkto naudojamo režimo ir yra nurodoma atitinkamu ekrano ženkle.

Ekranų ženklai



1. Laikas
2. Temperatūros kreivė
3. Temperatūra T1 ar dienų trukmė, kai pasirinktas „Vakarėlio“ darbo režimas
4. Temperatūra T2 ar valandų trukmė, kai pasirinktas „Vakarėlio“ darbo režimas
5. Temperatūra T3
6. Prietaisas įjungtas darbui Vasaros režime
7. Prietaisas įjungtas darbui Žiemos režime
8. Santykinė oro drėgmė (procentais)
9. Vidutinė temperatūra, rodoma laipsniais
10. Aplinkos/ išorės temperatūra
11. Esama diena (1=Pirmadienis...7=Sekmadienis; 8=Atostogos)
12. Žiemos darbo režimas
13. Vasaros darbo režimas
14. Baterijų krūvio lygis

NAUDOTOJO INSTRUKCIJA

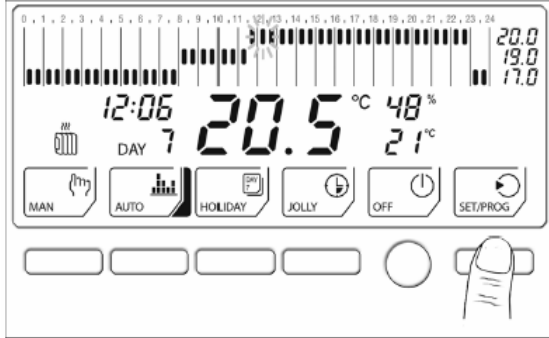
Sumontavę patalpos termostatą atlikite sekančius veiksmus jam įjungti:

1. Nustatykite savaitės dieną ir dienos laiką.
2. Pasirinkite Žiemos ar Vasaros režimą.
3. Pasirinkite darbo režimą.

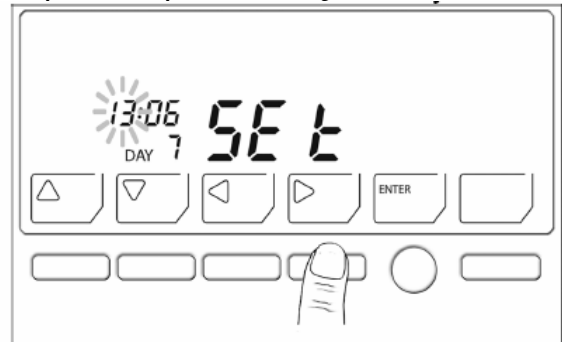
Dienos ir laiko nustatymas

Įveskite esamą laiką ir dieną pagal sekančius nurodymus:

1. Įeikite į pagrindinį programavimo meniu puslapį. Esamas darbo režimas yra trumpam pertraukiamas. Pasirinkite funkciją „set time“ („pasirinkite laiką“)



2. Nustatykite valandas mygtukais ▲ ir ▼, ir mygtuku ► pereikite prie minučių.



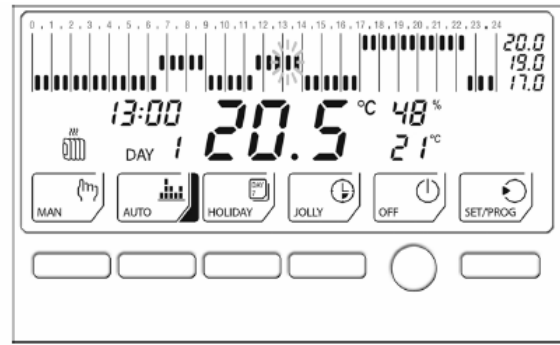
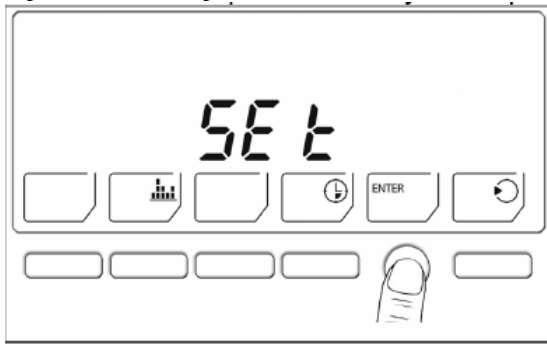
3. Nustatykite minutes mygtukais ▲ ir ▼, ir mygtuku ► pereikite prie dienos.



4. Pakeiskite dieną mygtuku ▲ ir paspauskite ENTER mygtuką, kad grįžtumėte į pagrindinį programavimo meniu puslapį.



5. Paspauskite mygtuką ENTER dar kartą, kad išeitumėte iš programavimo meniu. Patalpos termostatas grįžta į darbo režimą.



Vasaros/Žiemos režimo pasirinkimas



Norėdami pakeisti Žiemos (šildymas) režimą į Vasaros (vėsinimas) režimą ar atvirkščiai, nuspauskite Vasaros/Žiemos mygtuką ir palaikykite apie 4 s. Darbo režimas ekrane yra parodomas Žiemos ar Vasaros indikacijomis.



Žiema



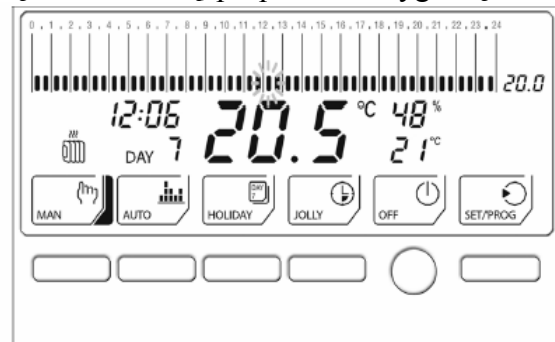
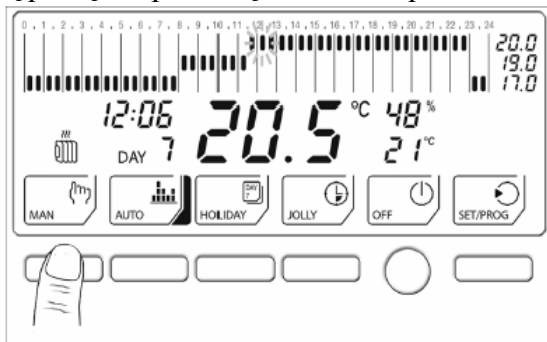
Vasara

Darbo režimai

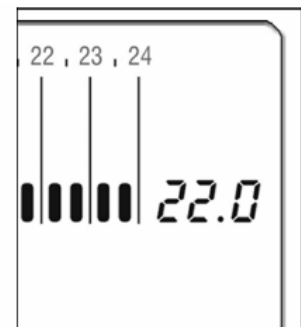
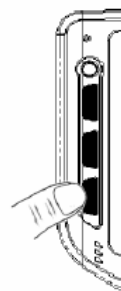
Patalpos termostatas CH150/151/152 turi 4 skirtingus darbo režimus – Rankinį, Automatinį, Atostogų ir „Vakarelio“ – ir OFF (išjungta) režimą.

Rankinis darbo režimas

Rankinio darbo režimo metu patalpos termostatas reguliuoja šildymo ar vėdinimo prietaiso darbą, kad pastoviai palaikytų tą pačią temperatūrą. Norėdami pasirinkti Rankinį darbo režimą, paspauskite mygtuką MAN.

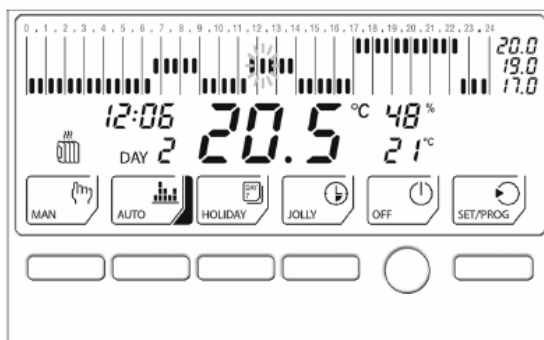
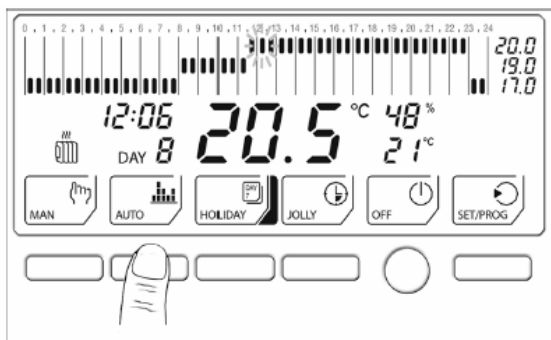


Darbo metu temperatūra gali būti keičiama reguliuojant ją termostato dešinėje esančiu apatiniu sukamuoju jungtuku. Temperatūra gali būti nustatyta nuo 2°C iki 40°C, 0,1°C žingsneliais.



Automatinis darbo režimas

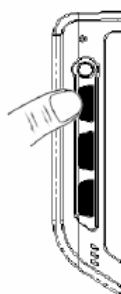
Automatinio režimo metu patalpos termostatas reguliuoja šildymo ir vėsinimo sistemų darbą pagal kiekvienai savaitės dienai nustatytus modelius (gali būti skirtingi). Norėdami pasirinkti automatinį režimą, paspauskite mygtuką AUTO.



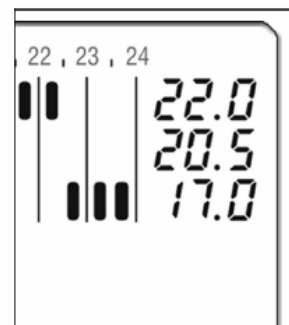
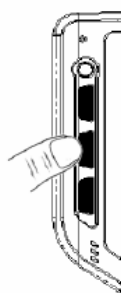
Trys naudojami temperatūros lygiai darbo metu gali būti pakeičiami sukamuoju mygtuku, esančiu termostato dešinėje pusėje.

Temperatūra T3 negali būti mažesnė nei temperatūra T2 ar didesnė kaip 40°C.

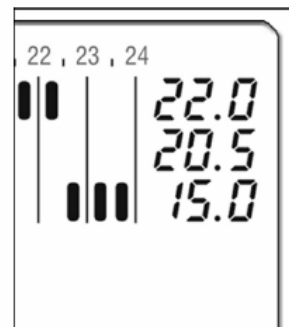
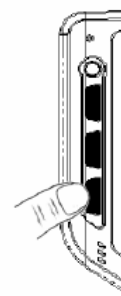
Vasaros režimo metu temperatūra T3 turi viršutinę ribą 30°C. Jei ši riba viršijama, T3 pereina į režimą OFF, tai reiškia, kad prietaisas išsijungia.



Temperatūra T2 negali būti didesnė nei temperatūra T2 ir mažesnė nei temperatūra T1.



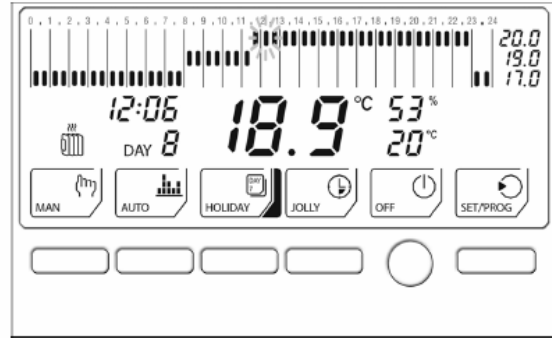
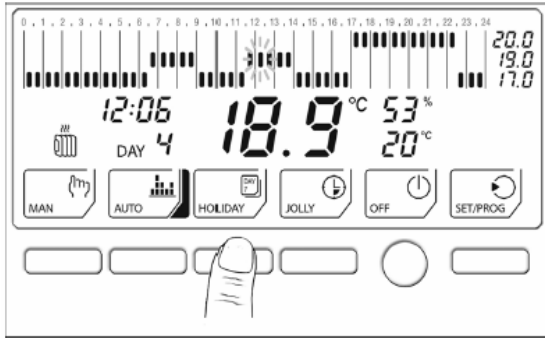
Temperatūra T1 negali būti didesnė nei temperatūra T2 ar mažesnė nei 2°C



Automatinis režimas dirba pagal iš anksto užprogramuotus temperatūros modelius (žr. „Išankstinės programos“). Norėdami individualizuoti modelius, žr. „Patalpos termostato programavimas“.

Atostogų darbo režimas

Atostogų darbo režime termostatas reguliuoja šildymo ir vėsinimo sistemų darbą pagal vieną temperatūros modelį, kuris yra vienodas kiekvienai dienai. Norėdami pasirinkti Atostogų režimą, paspauskite mygtuką HOLIDAY.

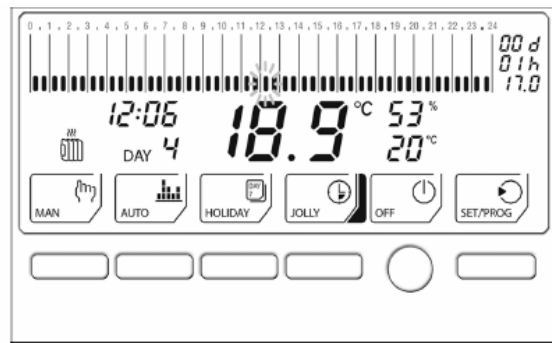
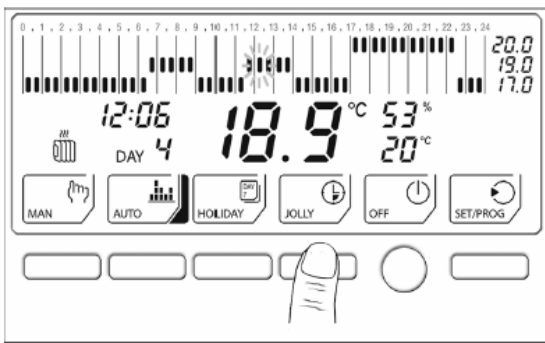


Norėdami pakeisti temperatūros lygius, žr. Automatinio darbo režimo aprašymą.

Kai nustatytos išankstinės programos (žr. „Išankstinės programos“), Atostogų režimas dirba pagal modelį, paruoštą Šeštadieniui ir Sekmadieniui. Norėdami sukurti individualią Atostogų režimo programą, žr. „Patalpos termostato programavimas“.

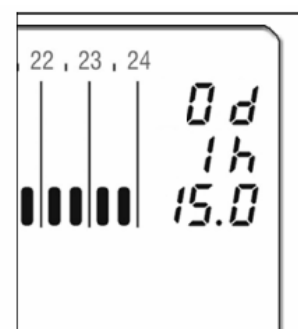
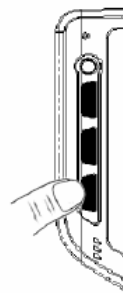
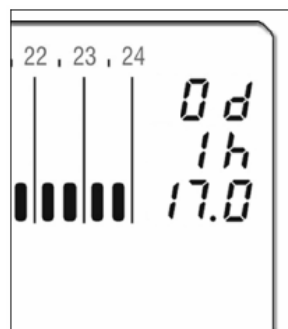
„Vakarėlio“ darbo režimas

„Vakarėlio“ darbo režime patalpos termostatas pertraukia esamą darbo režimą ir reguliuoja šildymo ir vėsinimo sistemų darbą palaikydamas „Vakarėlio“ temperatūrą pageidaujama įvestam laikui (nuo 1 valandos iki 99 dienų ir 23 valandų, 1 valandos žingsneliais). Laikui pasibaigus – kuris ekrane skaičiuojamas atgal – patalpos termostatas grįžta į anksčiau buvusį darbo režimą. Norėdami pasirinkti „Vakarėlio“ režimą, spauskite mygtuką JOLLY.

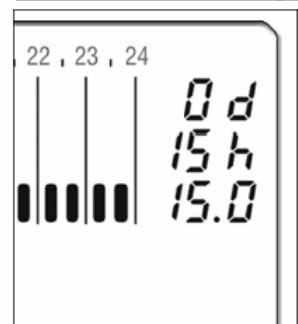
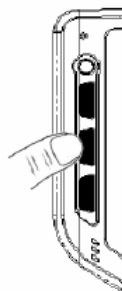
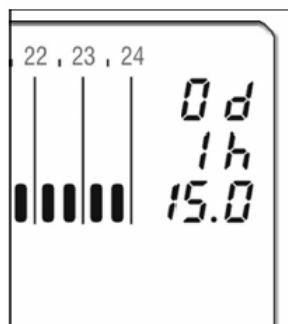


„Vakarėlio“ temperatūra ir „Vakarėlio“ režimo trukmė gali būti nustatytos sukamuoju jungikliu, esančiu dešinėje termostato pusėje.

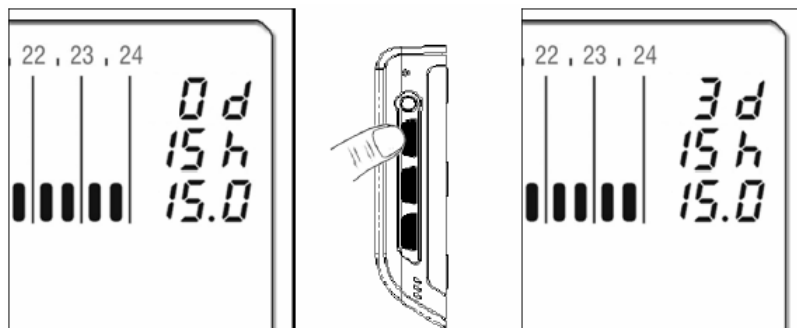
Apatiniu sukamuoju jungikliu galite pakeisti temperatūrą. Temperatūra gali būti nustatyta nuo 2°C iki 40°C, 0,1°C žingsneliais.



Centrinį sukamuoju jungikliu galite nustatyti „Vakarėlio“ darbo režimo trukmę valandomis („h“). Valandos gali būti nustatytos nuo 0 iki 23.



Viršutiniu sukamuoju jungikliu galite nustatyti „Vakarėlio“ darbo režimo trukmę dienomis („d“). dienos gali būti nustatytos nuo 0 iki 99.



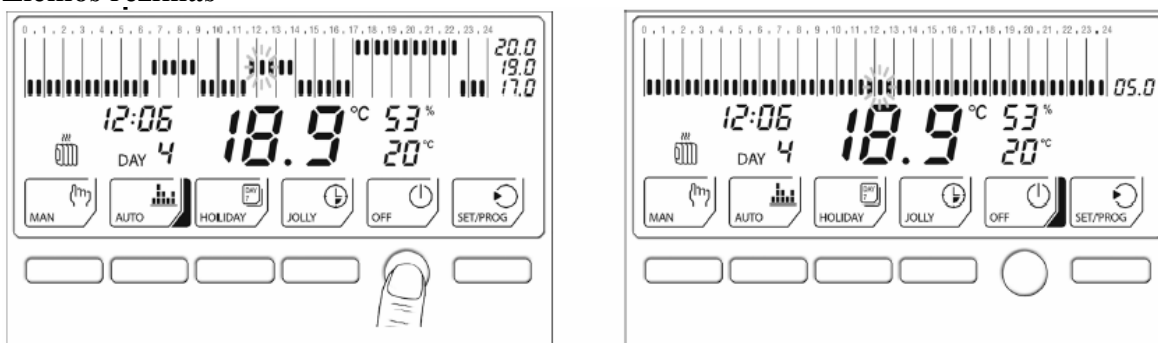
„Vakarėlio“ darbo režimas gali būti nutraukiamas bet kuriuo momentu, pasirinkus kitą darbo režimą. „Vakarėlio“ režimas gali būti naudojamas, kai:

- Norima sutaupyti energijos sumažinant temperatūrą, kai namai yra tušti savaitgaliais ar per žiemos atostogas, užtikrinti, kad grįžus namo jausite komfortišką temperatūrą.
- Norima pratęsti vakaro šildymą ar vėsinimą po įprasto laiko, pvz.: kai namuose yra svečių.

OFF (išjungta) režimas

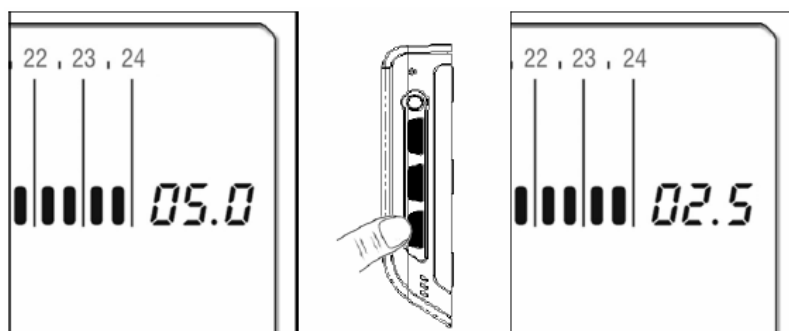
Norėdami įjungti OFF režimą, paspauskite OFF mygtuką.

Žiemos režimas

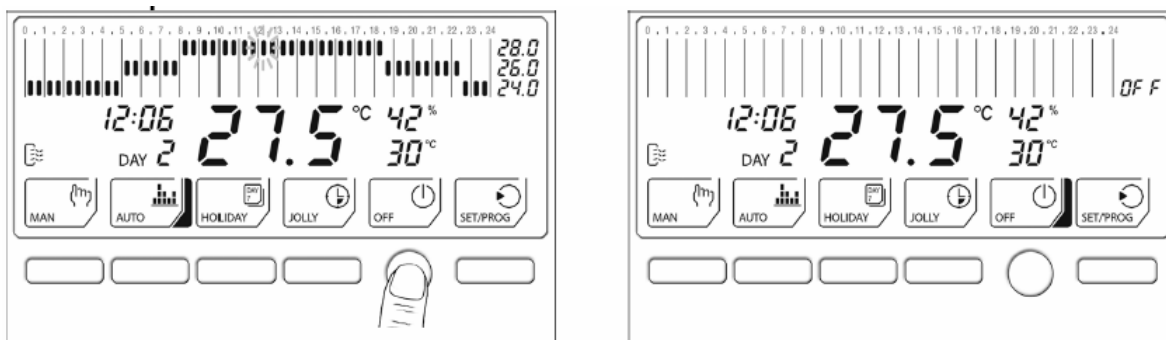


Patalpos termostatas reguliuoja šildymo prietaiso darbą, kad būtų palaikoma priešužšaliminė temperatūra, taip sutaupoma energija ir išvengiama užšalimo pavojaus.

Priešužšaliminė temperatūra apatiniu sukamuoju jungikliu gali būti nustatyta nuo 2°C iki 7°C, 0,1°C žingsneliais. Jei nustatyta žemesnė temperatūra nei 2°C, prietaisas visiškai išsijungs ir apsauga nuo užšalimo išnyks.



Vasaros režimas

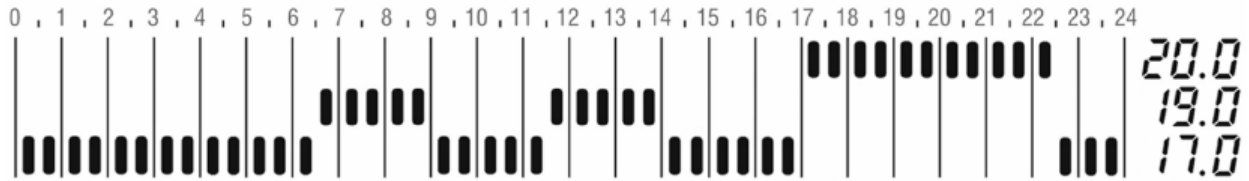


Prietaisas visiškai išsijungs ir ekrane pasirodys užrašas OFF, be jokio temperatūros modelio.

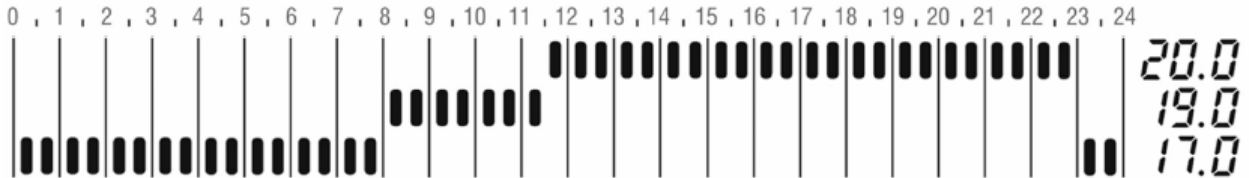
Išankstinės programos

Patalpos termostatas yra pateikiamas su dviem išankstinėmis programomis, viena žiemos, kita vasaros, kad jas greitai būtų galima įtraukti į valdymą.

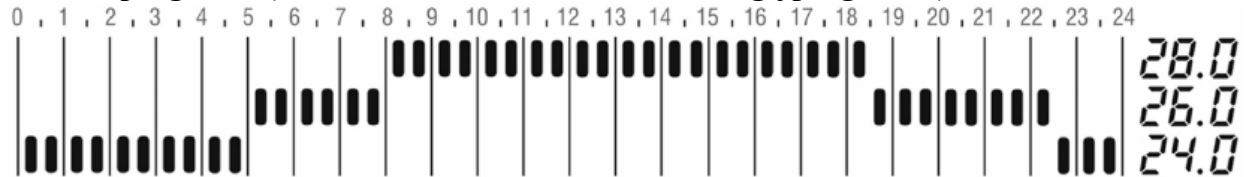
Žiemos programa – darbo dienos (nuo Pirmadienio iki Penktadienio)



Žiemos programa – savaitgaliai (Šeštadienis, Sekmadienis ir Atostogų programa)



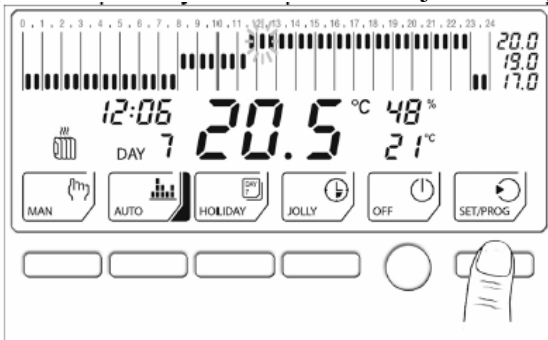
Vasaros programa (kiekvienai savaitės dienai ir Atostogų programai)





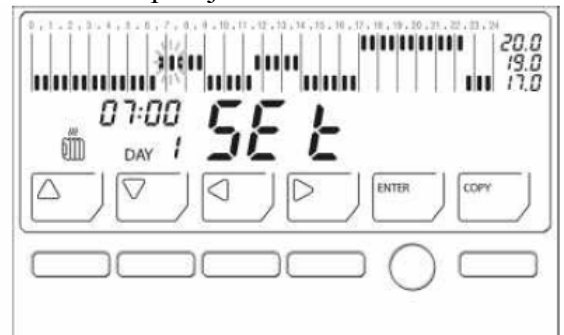
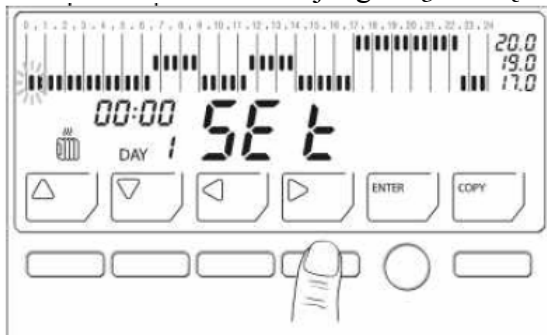
Patalpos termostato programavimas

Galima individualizuoti temperatūros modelius Automatiniam ir Atostogų režimams, kad jie atitiktų individualius pageidavimus. Norėdami įvesti naujus temperatūros modelius, sekite nurodymus:

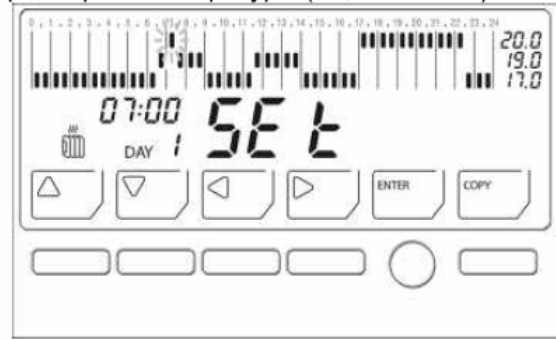
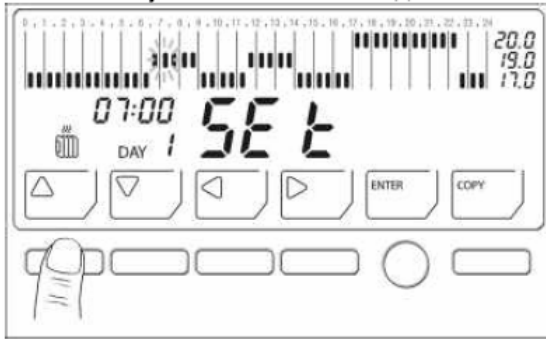
1. Įeikite į pagrindinį programavimo meniu puslapį; esamas režimas trumpam pertraukiamas. Pasirinkite temperatūros modelio individualizacijos funkciją.



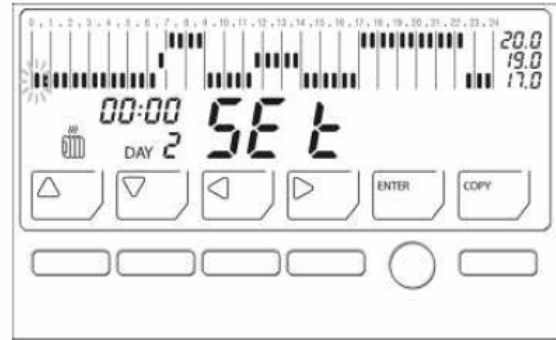
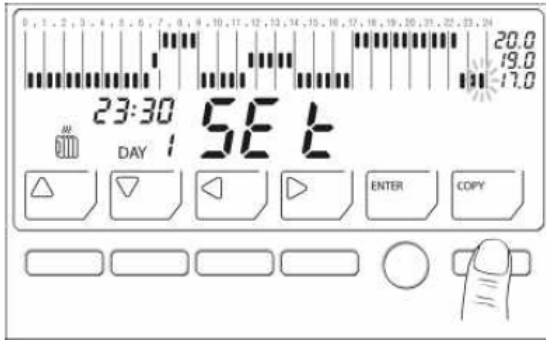
2. Pirmadienio simbolis DAY 1 pasirodo Žiemos režimui (ikona ). Naudokite mygtukus ◀ ir ▶ norėdami perkelti mirksintį indikatorių grafiniėje juostoje ant valandos, kada norite pakeisti temperatūrą. Kiekvienas indikatorius yra tolygus pusvalandžiui. Norėdami pakeisti Vasaros režimo modelį (ikona ) paspauskite Vasaros/Žiemos jungtuką, esantį kairėje termostato pusėje.



3. Naudokite mygtukus ◀ ir ▶ norėdami pakeisti temperatūros nustatymus (T1, T2 ar T3).



4. Norėdami nukopijuoti temperatūros modelius tiesiogiai į sekančią dieną, paspauskite mygtuką COPY (norėdami individualizuoti kiekvieną dieną atskirai, žr. 5 punktą).



5. Paspauskite mygtuką ENTER, perėjimui į sekančią dieną ir pakartokite žingsnelius nuo 2 punkto kitoms savaitės dienoms. Atostogos yra žymimos kaip DAY 8. Grįžimui į pagrindinį programavimo meniu psl. spauskite mygtuką ENTER, kad paslinktumėte visus 8 dienas ar palaikykite paspaustą mygtuką ENTER 3 sek.

Jei per 3 min nepaspaudžiamas joks mygtukas, patalpos termostatas grįžta į prieš tai naudotą režimą.

Iš anksto nustatytų parametrų atnaujinimas

Norėdami atnaujinti iš anksto nustatytus temperatūros parametrus ir reikšmes (T1-T2-T3-temp. naudojama Rankiniame režime, temp. „Vakarėlio“ režime, priešužšalininė temp. OFF režime), paspauskite ir palaikykite ◀ ir ▶ mygtukus vienu metu, kol prieisite temperatūros modelį programavimo režime.

Papildomo atskiro daviklio temperatūros parodymai

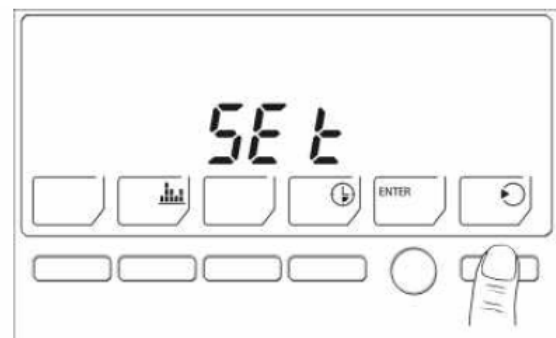
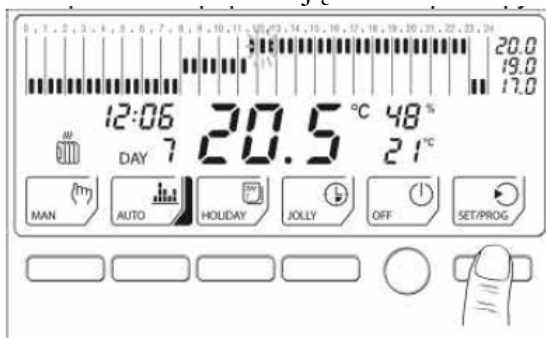
Norint matyti atskiro daviklio temperatūrą (tik jei sukonfigūruotas kaip išorinis ar grindų daviklis), yra būtina suprogramuoti patalpos termostatą (žr. „Patalpos termostato parametrų nustatymas“) ir prijungti daviklį.

Norėdami pažiūrėti pagal atskirą daviklį nustatytą temperatūrą, paspauskite šiuo metu veikiančio režimo mygtuką (temperatūra sumirksės). Norėdami grąžinti į ekraną pagal termostatą nustatomą temperatūrą, dar kartą paspauskite šiuo metu veikiančio režimo mygtuką (temperatūra daugiau nebemirksės).

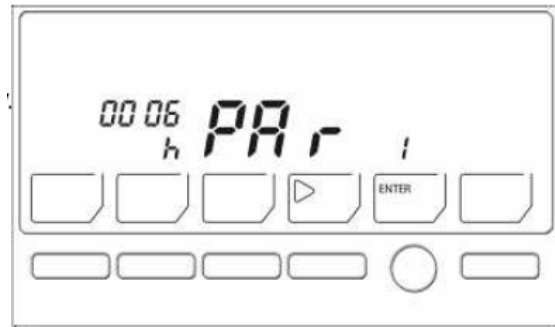
Statistika

Patalpos termostatas CH150 išsaugo statistinius prietaiso darbo duomenis. Norėdami peržiūrėti duomenis, atlikite sekančius veiksmus:

1. Įeikite į pagrindinį programavimo meniu puslapį. Naudojamas darbo režimas laikinai pertraukiamas. Pasirinkite statistikos funkciją.

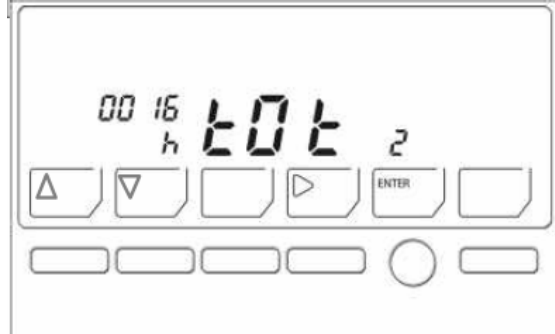


2. Psl. 1: prietaiso darbo valandų skaičius per praeitą dieną (diagramoje 6 valandos). Naudokite mygtuką ► perėjimui į kitą puslapį



3. Psl. 2: prietaiso darbo valandų skaičius nuo pirmo įjungimo (diagramoje 16 valandų). Naudokite mygtuką ► perėjimui į kitą puslapį.

Spauskite mygtukus ▲ ir ▼ tuo pačiu metu, kad atstatytumėte valandų skaičių į nulį.



4. Psl. 3: esamą dieną buvusi mažiausia temperatūra ir valanda, kai ji buvo pasiekta (diagramoje 15.8°C 03.15 laiku). Naudokite mygtuką ► perėjimui į kitą puslapį.



5. Psl. 4: esamą dieną buvusi didžiausia temperatūra ir valanda, kai ji buvo pasiekta (diagramoje 22.5°C 21.08 laiku)




6. Paspauskite mygtuką ENTER dukart, kad sugrižtumėte į anksčiau veikusį darbo režimą.

PRIEŽIŪRA

Patalpos termostato valymui rekomenduojamas švarus medvilnės skudurėlis be jokios valymo priemonės.

Baterijų pakeitimas

Kai baterijos krūvis yra per mažas, ekrane pradeda mirksėti simbolis . Baterijų nepakeitus per 15 dienų, patalpos termostatas automatiškai išsijungs ir ekrane vietoj temperatūros pasirodys užrašas OFF. Nustatymai ir duomenys yra saugomi pastoviojoje atmintyje.

Norėdami nuimti patalpos termostatą nuo pagrindo:

- Nuimkite telefoninio aktyvatoriaus jungties gaubtelį (jei yra prijungtas).
- Patraukite patalpos termostatą į kairę ir dešinę puses, nespausdami pasirinkimo mygtukų.

Jei įdėjus baterijas ekrane vis tiek rodomas užrašas OFF, paspauskite apvalų mygtuką (nr. 5) po to, kai patalpos termostatas jau yra uždėtas ant pagrindo.

Svarbu. Baterijų veikimo laikas yra maždaug metai. Rekomenduojama jas pakeisti prasidėjus sezonui, kai prietaisas pradeda darbu, kad išvengtumėte baterijų išsikrovimo, kai nieko nėra šalia, pvz.: metų pabaigos, atostogų metu.

Panaudotos baterijos turi būti sunaikintos tam tikslui skirtuose konteineriuose.

MONTAVIMAS

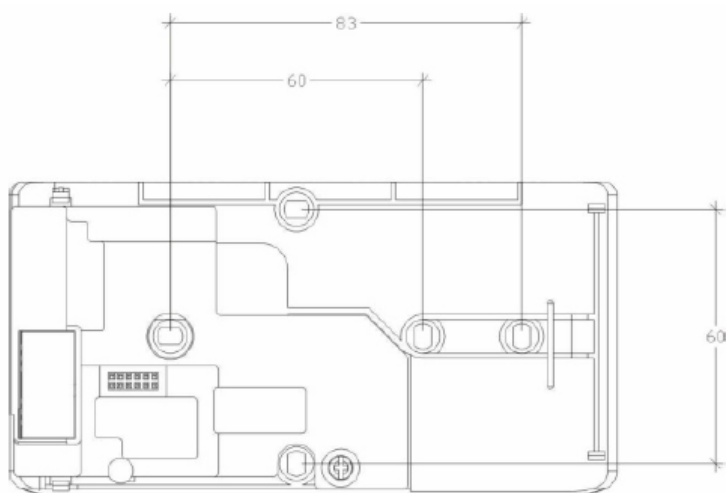
Pastaba. Montavimą turi atlikti tik kvalifikuotas specialistas pagal duotą instrukciją ir esamus galiojančius reikalavimus bei normatyvus.

Patalpos termostato montavimas turi būti atliekamas sekančiais žingsniais:

- Pagrindo pritvirtinimas.
- Elektros prijungimai.
- Baterijų įdėjimas.
- Patalpos termostato pritvirtinimas prie pagrindo.
- Patalpos termostato parametrų nustatymas.

Pagrindo pritvirtinimas

Patalpos termostatas yra tiekiamas su pagrindu tinkamu montavimui arba ant sienos arba stačiakampėse trijų pozicijų ar apvaliose įleidžiamose į sieną dėžutėse.



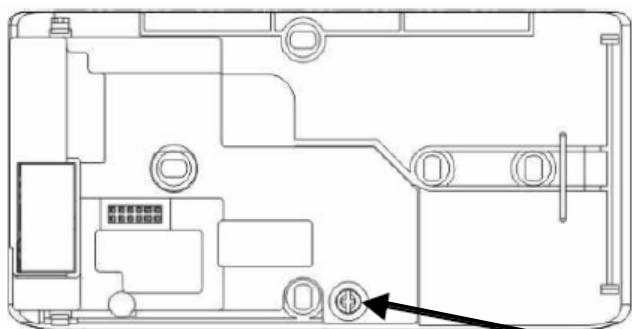
Tvirtinimo angų atstumai

Atskirkite pagrindą ir patalpos termostatą, naudodami atitinkamą įrankį, kuris yra įdėtas pagrindo apačioje esančioje angoje.

Įsitikinkite, kad pagrindas yra gerai pritvirtintas, be jokios deformacijos, ir kad daugiapolė patalpos termostato jungtis yra apatiniame kairiajame kampe.

Pagrindas turi būti pritvirtintas 1,5 m aukštyje nuo grindų, atokiau nuo šilumos šaltinių (tokių kaip radiatoriai, tiesioginiai saulės spinduliai ir pan.) bei durų ir langų.

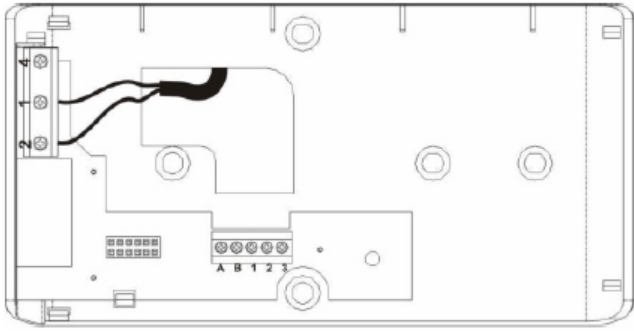
Elektros prijungimai



Prieš atlikdami sujungimus, nuimkite apsauginį gaubtą nuo gnybtų, išsaugodami jį su kartu su tvirtinamuoju varžtu kryžmine galvute.

Apsauginio gaubto tvirtinimo varžtas

Šildymo ar vėsinimo prietaiso prijungimas

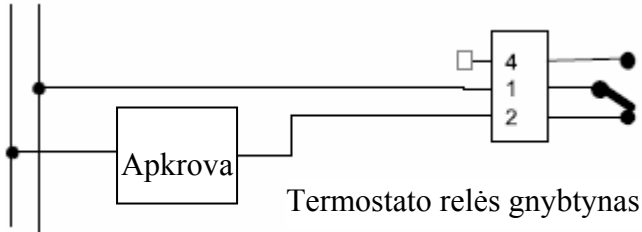


Prijunkite du šildymo arba vėsinimo prietaiso laidelius prie 1 ir 2 gnybto apkabos, kaip parodyta paveikslėlyje.

Prie gnybtų gali būti prijungiami lankstūs kabeliai su maksimaliu 2,5 mm² skersmeniu.

Gnybtas nr. 4 yra laisvas ir gali būti panaudojamas signalizavimui ar kitiems tikslams.

Nulis Fazė

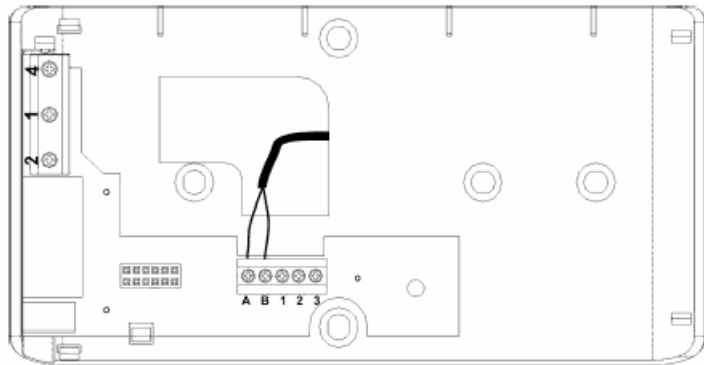


Dėmesio: patikrinkite, kad relės apkrova neviršytų vertės, nurodytos skyrelyje „Techniniai duomenys“.

Apkrova = Degiklis arba Cirkuliacinis siurblys

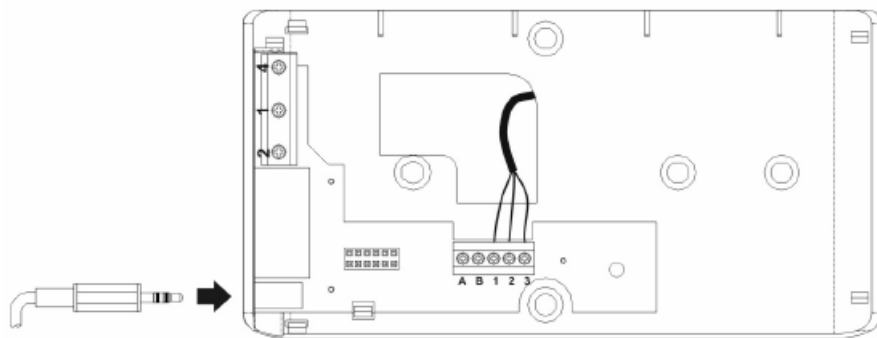
Pastaba. Gnybto Nr. 4 nėra 16 relės versijai.

Atskiro temperatūros daviklio prijungimas



Prijunkite du atskiro temperatūros daviklio laidelius prie A ir B gnybtų apkabos, kaip parodyta paveikslėlyje.

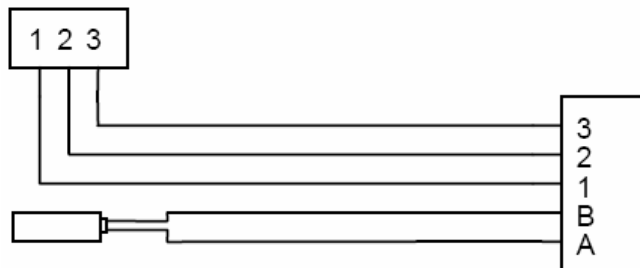
Telefoninio aktyvatoriaus prijungimas



Prijunkite tris telefoninio aktyvatoriaus laidelius prie 1, 2 ir 3 gnybtų apkabos, kaip parodyta paveikslėlyje.

Arba aktyvatorius gali būti prijungtas per 3,5 mm kištukinės jungties lizdą kairėje pusėje. Kai prijungimai yra atlikti, uždėkite atgal apsauginį gaubtą, nuimtą anksčiau.

Gnybtynas CTx



Atskiras temperatūros daviklis

Gnybtynas CH150

Baterijų įdėjimas

Įdėkite dvi ilgai veikiančias šarmines AA baterijas 1,5 V nugarinėje patalpos termostato pusėje, atitinkamai pagal nurodytus teigiamus ir neigiamus polių. Įdėjus baterijas patalpos termostatas įsijungs automatiškai.

Patalpos termostato pritvirtinimas prie pagrindo

Pritvirtinkite termostatą prie pagrindo, jį prispausdami, įsitikinkite, kad daugiapolinė jungtis yra gerai pritvirtinta. Patalpos termostato prijungimas yra atliktas.

Patalpos termostato parametrų nustatymas

Pastaba: parametrų nustatymą turi atlikti tik kvalifikuotas specialistas.

Atliekant parametrų nustatymą galima individualizuoti darbo parametrus. Parametrų nustatymui atlikite sekančius veiksmus:

1. Paspauskite SET/PROG mygtuką (6 mygtukas). Esamas darbo režimas laikinai nutraukiamas ir automatiškai atsistatys baigus programavimą.
2. Paspauskite ir palaikykite VASAROS/ŽIEMOS mygtuką (10 mygtukas) apie 5 sekundes.



Parametrai, kurių kiekvienas turi savo nustatytą reikšmę, yra nurodomi ekrane skaičių ir teksto pavidalu. Norėdami pakeisti parametrų reikšmes, naudokitės mygtukais ▲ (1 mygtukas) ir ▼ (2 mygtukas); persikelti tarp parametrų, naudokite mygtuką ► (4 mygtukas)

Norėdami grįžti į pradinį programavimo meniu puslapį, paspauskite ENTER mygtuką (5 mygtukas), kuris išsaugos pakeitimus atmintyje.

Jei per 3 minutes nėra nuspaudžiamas joks mygtukas, patalpos termostatas automatiškai išsijungia iš parametrų nustatymo programos ir grįžta į anksčiau veikusį darbo režimą neišsaugojęs pakeitimų.

Norėdami panaikinti padarytus pakeitimus ir atkurti anksčiau buvusius parametrų nustatymus, spauskite abu mygtukus ▲ (1 mygtukas) ir ▼ (2 mygtukas) kartu tuo pačiu metu ir palaikykite juos apie 4 sekundes.

Nr.	Parametras	Tekstas	Reikšmė	Gamyklinė reikšmė
1	Prijungto pagrindo tipas	CO _n	rEL/rAd/ ---	nėra
2	Temperatūros skalė	CELS arba FHAr	°C/ °F	°C
3	Valdymo tipas	Std ar ProP	Std//ProP	Std
3A	Temperatūros diferencialas	DIFF	HI/LO	LO
3A	Valdymo diapazonas	bAnd	1°C-4°C (padala 0.1°C)	2 °C
3B	Valdymo periodas	Per	5/10/20 minučių	10 minučių
4	Atskiro temperatūros daviklio konfigūravimas	Sect	---/FLO/In/Out	---
4A	Grindų temperatūros riba	tFLO	15°C-45°C	27.0°C
5	Aplinkos temperatūros koregavimas	Corr	nuo – 4.0°C iki +4.0°C	0.0°C
6	Optimizacija	OPt	ON/OFF	OFF
6A	Maksimali optimizacijos trukmė (valandomis)	OPtH	1h-5h	2 h
7	Siurblio užstrigimo apsauga	Pu	ON/OFF	OFF
8	Programinės įrangos versija	SOft	Xxx	xxx

Prijungto pagrindo tipas

Patalpos termostatas gali patikrinti, ar pagrindas yra prijungtas. Jei pagrindas neprijungtas, rodomos trumpos linijos, jei prijungtas, rodomas užrašas rEL. Radijobanginėje versijoje rodomas užrašas rAD.

Temperatūros skalė

Parenka Celsijaus ar Farenheito skalę, kuri bus naudojama temperatūros rodymui. Naudojant Farenheito skalę temperatūra rodoma nuo 0,0°F iki 99,9°F.

Valdymo tipas

Pasirinkite temperatūros valdymo režimą: su diferencialu (Std) ar proporcinę (ProP). Šis parametras naudojamas tik šildymo funkcijai.

Temperatūros diferencialas

Nustato temperatūros diferencialą, kai yra pasirinktas temperatūros valdymo režimas su diferencialu. Pasirinkus atitinkamą diferencialą, įvertinantį šiluminę inerciją, išvengiama nuolatinio įjungimo ir išjungimo. Žemas temperatūros diferencialas (LO) rekomenduojamas šildymui radiatoriais, aukštas temperatūros diferencialas (HI) – šildymui ventiliatoriniais konvektoriais (Fan-Coils).

Valdymo diapazonas

Parenka tinkamą reikšmę pagal prietaiso temperatūrinį gradientą (platus diapazonas staigiam gradientui – siauras diapazonas mažam gradientui).

Valdymo periodas

Nustato valdymo ciklo trukmę (periodas įjungta + periodas išjungta), kai pasirinktas proporcinis temperatūros valdymo režimas. Pasirinkite 5 minutes mažos inercijos prietaisams (kaip ventiliatoriniai konvektoriai), 10 min vidutinės inercijos prietaisams (kaip aliuminio radiatoriai), 20 min didelės inercijos prietaisams (kaip ketaus radiatoriai).

Atskiro temperatūros daviklio konfigūravimas

Prie termostato galima prijungti atskirą temperatūros daviklį; jo funkcionavimas priklauso nuo šio parametro.

- Daviklis atjungtas (---): net jei daviklis yra prijungtas, jo temperatūros reikšmė nėra naudojama.
- Grindų temperatūros daviklis (FLO): kai temperatūra, nurodoma pagal daviklį, pasiekia reikšmę, nustatytą parametre *Grindų temperatūros riba*, prietaisas išsijungia nepriklausomai nuo termostato rodomos temperatūros.
- Patalpos temperatūros daviklis (In): prietaiso reguliavimas priklauso nuo temperatūros reikšmės, nurodomos pagal atskirą daviklį. Ši temperatūra pasirodo ekrane vietoj temperatūros, nustatytos pagal termostato viduje esantį patalpos temperatūros daviklį. Atskiras patalpos temperatūros daviklis yra naudojamas, kai patalpos termostatą būtina pritvirtinti kitoje vietoje, o ne toje, iš kurios turi būti reguliuojama temperatūra.
- Išorinis daviklis (Out): neįtakoja prietaiso valdymo ir reikalingas tik informacijos teikimui apie papildomus temperatūros parodymus, pvz.: lauko temperatūros.

Grindų temperatūros riba

Nustato ribą temperatūros parodymams pagal atskirą daviklį, kuris išjungia prietaisą, kai naudojamas grindų temperatūros daviklis (grandinio šildymo sistemai).

Aplinkos temperatūros koregavimas

Leidžia pridėti ar atimti temperatūros skirtumą, nustatytą pagal patalpos termostatą (patikslinti paklaidą).

Optimizacija

Apskaičiuoja išankstinio įjungimo laiką, kuris būtinas pageidaujamos temperatūros pasiekimui nustatytu dienos laiku, turint omenyje šiluminę prietaiso inerciją. Ši optimizacija yra taikoma tik pirmojo įjungimo dieną, kuri yra pirmas žingsnis programavime pagal laiką, pereinant nuo vienos temperatūros prie aukštesnės.


Maksimali optimizacijos trukmė

Nustato maksimalią trukmę (išreiškiamą valandomis), išankstinio išjungimo apskaičiavimui pagal optimizaciją.

Siurblio užstrigimo apsauga

Įjungia prietaisą 1 minutei per dieną (23.58 valandą), kad priverstų vandens siurblių sukintis ir taip apsaugotų jį nuo užstrigimo. Tai suveikia tik tuo atveju, jie prietaisas nebuvo įjungtas per visą dieną.

TECHNINIAI DUOMENYS

Energijos tiekimas	2 šarminės ilgai veikiančios baterijos AA 1.5 V
Baterijų veikimo trukmė	Ilgiau nei metai
Išėjimai (CH150/CH151/CH152)	1 vienpolė relė 250 V AC Leidžiamas galinumas 5 (3) A
Išėjimai (CH150-16/CH151-16/CH152-16)	1 vienpolė relė 250 V AC Leidžiamas galinumas 16 (4) A
Inputs	Telefoninis aktyvatorius Atskiras temperatūros daviklis
Elektriniai prijungimai	Gnybtų apkabos Kištukinė jungtis, dvipolė 3,5 mm
Izoliacija	Dviguba 
Apsaugos laipsnis	IP20 (normali aplinka)
Duomenų saugojimas	Nekintamoji atmintis
Mikro atjungimas	1BU
Programinė įranga	Klasė A
Temperatūros nustatymo ribos	2°C - 40°C
Priešužšaliminės apsaugos temperatūros nustatymo ribos	2°C – 7°C
Maksimali temperatūra	T45
Vietinis signalizatorius	LCD ekranas
Vietinis valdymas	7 mygtukai 3 sukamieji pasirinkimo mygtukai
Išmatavimai (PxAxG)	155x91x20
Atskiro temperatūros daviklio atstumas	Maksimalus 10 m
Standartinis temperatūrinis gradientas	4 k/h
Santykinės drėgmės rodymo ribos	20% - 90%

Patalpos termostatas CH150 atitinka CEI EN 60730-1 standartus ir sekančias jų dalis.

Fantini Cosmi S.p.A. pasilieka teisę daryti visus techninius ir konstrukcinius pakeitimus be jokio atskiro išankstinio įspėjimo.

Atstovas: