



Savaitiniai programuojami termostatai
Apšviečiamas lietimui jautrus ekranas



CH150TS

TURINYS

Įvadas	3	rodymas	15
Valdikliai ir rodmenys	4	Statistiniai duomenys	15
Valdikliai	4	Priežiūra	16
Rodmenys	5	Klaviatūros užraktas	16
Naudojimas	6	Lietimui jautrus ekranas	16
Datos ir laiko nustatymas	6	Baterijų keitimas	17
Vasaros / žiemos veikimo pasirinkimas	7	Įrengimas	18
Veikimo režimai	7	Pagrindo tvirtinimas	18
Rankinis („Manual“) veikimo režimas	7	Elektros jungtys	19
Automatinis („Automatic“) veikimo režimas	8	Baterijų įdėjimas	20
„Holiday“ veikimo režimas	10	Programuojamo termostato tvirtinimas prie pagrindo	20
„Jolly“ veikimo režimas	10	Programuojamo termostato konfigūravimas	21
„Off“ funkcija	12	Techniniai duomenys	25
Iš anksto nustatytos programos	13		
Programuojamo termostato programavimas ...	13		
Atskiro zondo išmatuotos temperatūros			

ĮVADAS

Programuojamas termostatas CH150TS/151TS/152TS skirtas matuoti aplinkos temperatūrą ir valdyti šildymo ir oro vėdinimo sistemą, prie kurios yra prijungtas. Veikimo režimą galima rinktis iš numatytųjų, arba veikimą galima konfigūruoti pagal vartotojo poreikius.

Plačiame ekrane rodomas temperatūros profilis, t.y. santykis tarp laiko grafiko ir reikiamos temperatūros, išmatuota temperatūra, santykinis drėgnis, paskaičiuota juntama temperatūra, laikas ir savaitės diena.

Programuojamas termostatas naudoja bateriją. Nustatymai ir duomenys saugomi netrinioje atmintyje, todėl išsaugomi net išsikrovus baterijoms.

Galimas šios versijos programuojamas termostatas:

- CH150TS Cronotermostato con relè 5 A.

CH150TS programuojamam termostatui tinka šios išorinės sąsajos:

- atskiras temperatūros zondas;
- termostatą aktyvinantis telefonas su GSM modemu, skirtas nuotoliniu būdu valdyti termostatą SMS žinutėmis.

Aktyvinantis telefonas suteikia galimybę atlikti šiuos veiksmus:

- palaikyti nuotolinį ryšį su programuojamu termostatu, siekiant sužinoti aplinkos temperatūrą ar šildymo ar oro kondicionavimo sistemos būseną;
- nuotoliniu būdu valdyti programuojamo termostato veikimo režimus.

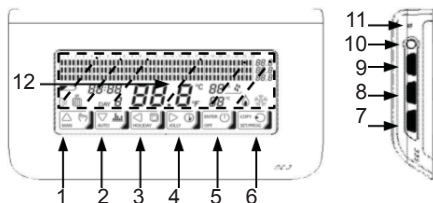
Programuojamas termostatas gali būti vienos iš trijų spalvų:

baltas, sidabrinis (CH151TS serija) ir antracito juoda (CH152TS serija).

Šiame vadove pateiktos instrukcijos taikomos visiems programuojamo termostato modeliams, jei nenurodyta kitaip

Valdikliai ir rodmenys

Valdikliai

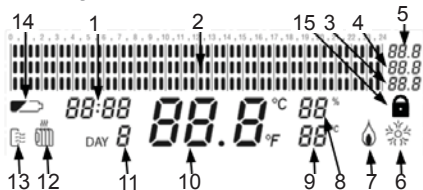


1. Mygtukas, skirtas pasirinkti rankinį („Manual“) veikimo režimą ar padidinti vertę (▲)*
2. Mygtukas, skirtas pasirinkti automatinį („Automatic“) veikimo režimą ar sumažinti vertę (▼)*
3. Mygtukas, skirtas pasirinkti „Holiday“ veikimo režimą ar grįžti į ankstesnį duomenų punktą (◀)*
4. Mygtukas, skirtas pasirinkti „Jolly“ veikimo režimą ar pereiti į kitą duomenų punktą (▶)*
5. Mygtukas, skirtas „OFF“ (išjungimo) ar

- „Enter“ (įvesties) funkcijoms.*
6. Mygtukas, skirtas „Programming“ (programavimo) ar „Copy“ (kopijavimo) ar „Statistical data displaying“ (statistinių duomenų rodymo) funkcijoms*
7. Sukamasis temperatūros korekcijos reguliatorius: T1, rankinė temperatūra, „Jolly“ temperatūra ir neužšalimo temperatūra*
8. Sukamasis temperatūros korekcijos reguliatorius: T2 ar „Jolly“ veikimo režimo trukmė*
9. Sukamasis temperatūros korekcijos reguliatorius: T3 ar „Jolly“ veikimo režimo trukmė.
10. Vasaros / žiemos perjungimo mygtukas ir klaviatūros blokatorius.
11. Programuojamo termostato atstatymo mygtukas
12. Foninio apšvietimo sritis

* Mygtuko ar reguliatoriaus funkcija priklauso nuo esamo veikimo režimo. Konkrečiu momentu galiojanti funkcija rodoma viršuje esančia piktograma.

Rodmenys



1. Laikas
2. Temperatūros profilis
3. Temperatūros vertė T1 ar „Jolly“ veikimo režimo trukmė (dienomis)
4. Temperatūros vertė T2 ar „Jolly“ veikimo režimo trukmė (valandomis)
5. T3 temperatūros vertė
6. Sistema JUNGTA vasaros veikimo režimu
7. Sistema JUNGTA žiemos veikimo režimu
8. Santykinis drėgnis procentais
9. Juntama temperatūra (rodoma laipsniais)
10. Aplinkos / išorės temperatūra
11. Esama diena (1 – pirmadienis, ..., 7 – sekmadienis, 8 – poilsio diena)
12. Žiemos veikimo režimas

13. Vasaros veikimo režimas
14. Baterijos įkrovos lygis
15. Klaviatūros užraktas

PASTABA: mygtuko paspaudimas lydima trumpu garso signalu. Kai termostatas įjungtas, foninis apšvietimas veiks apie tris sekundes po bet kurio mygtuko paspaudimo.

Naudojimas

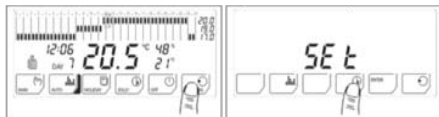
Norėdami naudoti programuojamą termostatą po to, kai jį įrengėte, atlikite šiuos veiksmus:

1. Nustatykite datą ir laiką.
2. Pasirinkite vasaros / žiemos veikimą.
3. Pasirinkite veikimo režimą.

Datos ir laiko nustatymas

Norėdami nustatyti esamą laiką ir datą, atlikite šiuos veiksmus:

1. Įeikite į pagrindinį programavimo meniu puslapį. Šiuo momentu galiojantis veikimo režimas bus laikinai sustabdytas. Pasirinkite laiko nustatymo funkciją.



2. Pakeiskite valandas mygtukais ▲ ir ▼ o po to pereikite prie minučių nustatymo mygtuku ►.



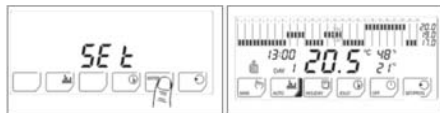
3. Pakeiskite minutes mygtukais ▲ ir ▼ o po to pereikite prie dienos nustatymo mygtuku ►.



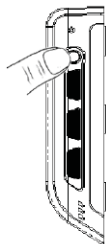
4. Pakeiskite dieną mygtuku ▲ o po to paspauskite „ENTER“, kad grįžtumėte į pagrindinį programavimo meniu puslapį.



5. Dar kartą paspauskite „ENTER“, kad išjungtumėte programavimo meniu. Nutrauktas programuojamo termostato veikimo režimas vėl įsijungs.



Vasaros / žiemos veikimo pasirinkimas



Norėdami persijungti iš žiemos veikimo (šildymo sistemos) į vasaros veikimą (aušinimo sistemą) ir atvirkščiai, laikykite nuspaustą vasaros/žiemos mygtuką bent 4 sekundes. Pasirinktas veikimo sezonas bus rodomas žiemą ar vasarą žyminčiomis piktogramomis.

Žiema



Vasara

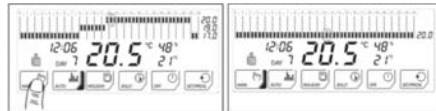


Veikimo režimai

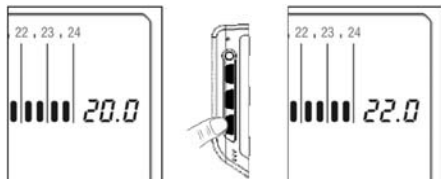
CH150/151/152 programuojamas termostatas turi keturis skirtingus veikimo režimus: rankinį („Manual“), automatinį („Automatic“), „Holiday“ ir „Jolly“ (ir, papildomai, „OFF“ (išjungimo) funkciją).

Rankinis („Manual“) veikimo režimas

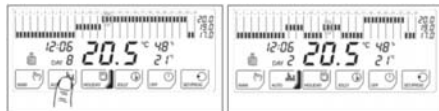
Rankiniu veikimo režimu programuojamas termostatas reguliuoja šildymo ar vėsinimo sistemos veikimą, kad palaikytų vienodą temperatūrą. Norėdami pasirinkti „Manual“, paspauskite MAN



Temperatūros lygis gali būti keičiamas veikimo metu, naudojant apatinį sukamąjį reguliatorių, esanti programuojamo termostato dešinėje pusėje. Temperatūrą galima keisti po 0,1 °C žingsnį. Galima nustatyti nuo 2 iki 40 °C temperatūrą.



Automatinis („Automatic“) veikimo režimas
Automatiniu veikimo režimu programuojamas termostatas reguliuoja šildymo ar vėsinimo sistemos veikimą pagal įvairioms savaitėms dienoms užprogramuotus veikimo profilius. Norėdami pasirinkti „Automatic“, paspauskite AUTO.

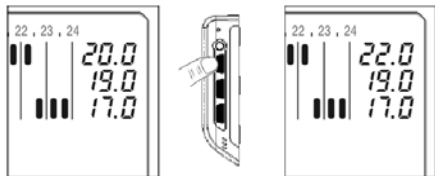


Naudojami trys temperatūros lygiai, kuriuos galima reguliuoti veikimo metu, naudojant programuojamo termostato dešinėje pusėje esančius sukamuosius reguliatorius.

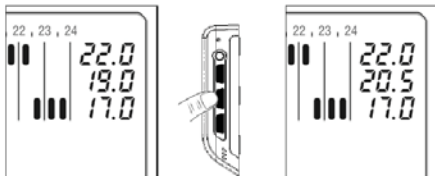
Temperatūra T3 negali būti žemesnė nei temperatūra T2 ar aukštesnė nei 40 °C.

Vasaros veikimo atveju temperatūros T3 viršutinė riba yra 30 °C.

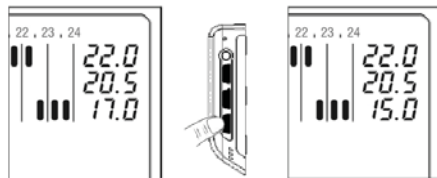
Viršijus šią vertę, T3 vertė bus „OFF“ (išjungta), o tai reiškia, kad sistema bus išjungta.



Temperatūra T2 negali būti aukštesnė nei temperatūra T3 ar žemesnė nei temperatūra T1.



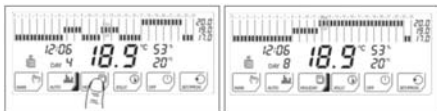
Temperatūra T1 negali būti aukštesnė nei temperatūra T2 ar žemesnė nei 2 °C.



Jeigu nebuvo padaryta jokių pakeitimų, automatinis veikimo režimas veiks pagal išsaugotus temperatūros profilius, t.y. iš anksto nustatytus profilius (žr. „Iš anksto nustatytos programos“). Norėdami pakeisti tam tikrus profilių parametrus, žr. „Programuojamo termostato programavimas“.

„Holiday“ veikimo režimas

„Holiday“ veikimo režimo atveju CH150 programuojamas termostatas reguliuoja šildymo ar vėsinimo sistemos veikimą pagal vieną vienos temperatūros profilį, taikomą visoms dienoms. Norėdami pasirinkti „Holiday“, spauskite HOLIDAY.

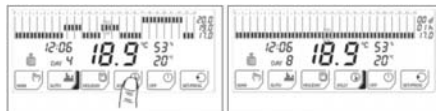


Norėdami pakeisti temperatūros lygius, skaitykite automatinio („Automatic“) veikimo režimo aprašymą.

Kai naudojamos iš anksto nustatytos programos (žr. „Iš anksto nustatytos programos“), režimas „Holiday“ veiks pagal šeštadieniams ir sekmadieniams numatytą profilį. Norėdami sukurti individualiems poreikiams pritaiktą „Holiday“ programą, skaitykite skyrių „Programuojamo termostato programavimas“.

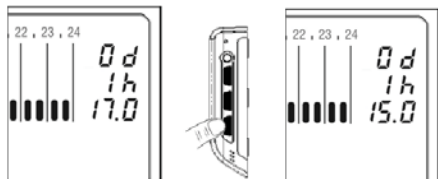
„Jolly“ veikimo režimas

„Jolly“ veikimo režimo atveju CH150 programuojamas termostatas pertraukia esamą veikimo režimą ir reguliuoja šildymo ar vėsinimo sistemos veikimą taip, kad visą nustatytą laiką (nuo 1 iki 99 dienų ir 23 valandų, po 1 valandos žingsni) būtų palaikoma „Jolly“ temperatūra. Praėjus šiam laikui (rodomas atvirkštinio laiko skaičiavimo forma), vėl įsijungs prieš tai buvęs programuojamo termostato veikimo režimas. Norėdami pasirinkti „Jolly“, paspauskite JOLLY.

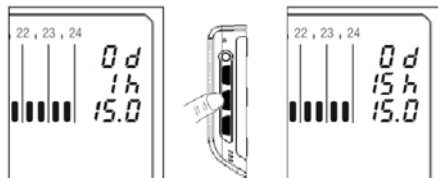


„Jolly“ temperatūros vertę ir veikimo režimo trukmę galima keisti sukamaisiais reguliatoriais, esančiais programuojamo termostato dešinėje pusėje.

Naudodami apatinį sukamąjį reguliatorių pakeiskite temperatūros lygį. Temperatūrą galima pakeisti nuo 2 °C iki 40 °C 0,1 °C žingsniais.

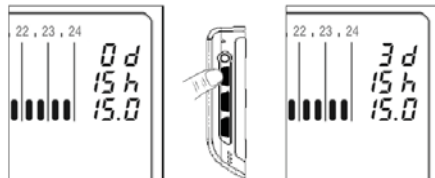


Norėdami nustatyti „Jolly“ veikimo režimo trukmę, t.y. valandas («h»), naudokite centre esantį sukamąjį reguliatorių. Valandas galima nustatyti nuo 0 iki 23.



Norėdami nustatyti „Jolly“ veikimo režimo trukmę, t.y. dienas («d»), naudokite viršutinį sukamąjį reguliatorių.

Dienas galima nustatyti nuo 0 iki 99.



Galite pertraukti „Jolly“ režimą bet kuriuo metu, pasirinkdami bet kurį kitą veikimo režimą.

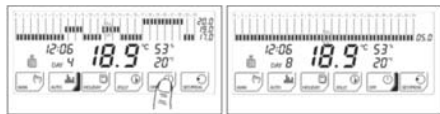
„Jolly“ veikimo režimą galima naudoti, pavyzdžiui, šiais tikslais:

- energijos taupymas sumažinant temperatūrą, kai name niekas negyvena savaitgaliais ar žiemos atostogų metų, bet kartu užtikrinant, kad, grįžus gyventojams, temperatūra bus komforto ribose);
- pratęsti naktinį šildymą ar vėsinimą ilgiau nei įprastą laiką, t.y. kai pas jus lieka svečių.

„Off“ funkcija

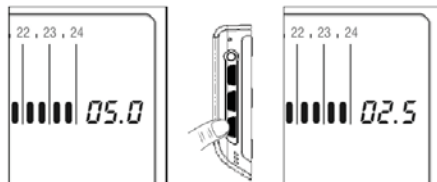
„Off“ (išjungimo) funkciją galima suaktyvinti paspaudžiant „Off“.

Veikimas žiemos metu

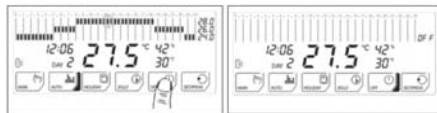


Programuojamas termostatas sureguliuoja šildymo sistemos veikimą, kad ji palaikytų neužšalimo („Antifreeze“) temperatūrą, siekiant sumažinti energijos sąnaudas, bet ir išvengti galimos ypač žemų temperatūrų žalos.

Neužšalimo („Antifreeze“) temperatūrą galima pakeisti nuo 2 iki 7 °C (po 0,1 °C žingsnį) apatiniu sukamuoju reguliatoriumi. Jeigu nustatoma žemesnė nei 2 °C temperatūra, sistema visiškai išsijungs, o apsauga nuo užšalimo neveiks.



Veikimas vasaros metu

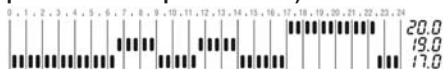


Sistema visiškai išsijungs, o ekrane bus rodomas pranešimas „OFF“ be jokio temperatūros profilio.

Iš anksto nustatytos programos

CH150 programuojamas termostatas turi dvi greitai paleidžiamas iš anksto nustatytas programos (t.y. žiemos („Winter“) ir vasaros („Summer“) veikimo programos).

„Winter“ programa – darbo dienas (nuo pirmadienio iki penktadienio)



„Winter“ programa – oficialios nedarbo dienos (šeštadieniai, sekmadieniai ir „Holiday“ programa)

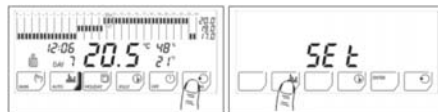




„Summer“ programa (visos savaitės dienos ir „Holiday“ programa)

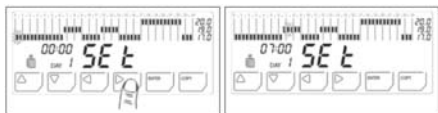


Programuojamo termostato programavimas „Automatic“ ir „Holiday“ veikimo režimų temperatūros profilius galite konfigūruoti pagal savo individualius poreikius. Norėdami nustatyti naujus temperatūros profilius, atlikite toliau aprašomus veiksmus.

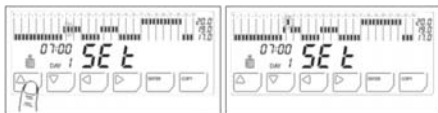
1. Įjunkite pagrindinį programavimo meniu puslapį. Šiuo metu naudojamas veikimo režimas bus laikinai pertrauktas. Pasirinkite temperatūros profilio konfigūravimo funkciją.



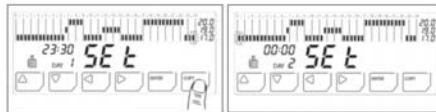
2. Bus rodomas žiemos veikimo (piktograma ). pirmadienio profilis (1 DIENA („DAY 1“). Naudodami mygtukus ◀ ir ▶ perstumkite juostos mirksinčią atkarpą į laiką, kurio temperatūrą norite pakeisti. Kiekviena atkarpa yra lygi pusvalandžiui. Norėdami pakeisti vasaros veikimo profilį (piktograma ) paspauskite programuojamo termostato kairėje pusėje esantį „Summer/Winter“ mygtuką.



3. Naudodami mygtukus ▲ ir ▼ pakeiskite temperatūros lygį (T1, T2 ar T3).



4. Norėdami pritaikyti temperatūros profilį toliau esančiai dienai, paspauskite „COPY“ (norėdami konfigūruoti atskirai kiekvieną dieną, pereininkite prie toliau aprašomo 5 žingsnio).



5. Paspauskite „ENTER“, kad pereitumėte į kitą dieną, o po to kitoms savaitės dienoms pakartokite veiksmus, aprašomus nuo 2 žingsnio („Holiday“ profilis bus rodomas kaip 8 DIENA („DAY 8“). Kad grįžtumėte į pagrindinį programavimo meniu puslapį, mygtuku „ENTER“ pereininkite per visas aštuonias dienas arba palaikykite nuspaudę mygtuką „ENTER“ 3 sekundes.

Jeigu per tris minutes nebus paspaustas joks mygtukas, bus pratęstas prieš tai naudotas programuojamo termostato veikimo režimas.

Iš anksto nustatytos programos perjungimas

Kad būtų vėl taikomi iš anksto nustatyti temperatūros profiliai ir vertės („T1-T2-T3-Temperature“ naudojamas rankiniu („Manual“) režimu, „Temperature“ naudojamas „Jolly“ režimu, neužšalimo („Antifreeze“) temperatūra, „Off“ (išjungimo) funkcija), įjunkite temperatūros profilio programavimo režimą ir vienu metu palaikykite nuspaudę ▲ ir ▼ mygtukus.

Atskiro zondo išmatuotos temperatūros rodimas

Norėdami pamatyti atskiro zondo pamatuotą temperatūrą (tik tuo atveju, kai toks zondas sukonfigūruotas kaip išorinis zondas ar grindyse sumontuotas zondas), turite sukonfigūruoti programuojamą termostatą (žr. „Programuojamo termostato konfigūravimas“) ir prijungti zondą.

Norėdami pamatyti ekrane atskiro zondo pamatuotą temperatūrą, paspauskite šiuo metu naudojamo režimo mygtuką (temperatūros rodmuo mirksės).

Norėdami vėl matyti programuojamo termostato matuojamą temperatūrą, vėl paspauskite šiuo metu naudojamo režimo mygtuką (temperatūros rodmuo nebemirksės).

Statistiniai duomenys

CH150 programuojamas termostatas pateikia statistinius duomenis apie sistemos veikimą. Šiems duomenims pasiekti, atlikite toliau aprašomus veiksmus.

1. Įeikite į pagrindinį programavimo meniu. Šiuo metu naudojamas veikimo režimas bus laikinai pertrauktas. Pasirinkite statistinių duomenų funkciją.



2. 1-as puslapis: valandų skaičius, žymintis sistemos veikimą ankstesnę dieną trukmę (pateiktame pavyzdyje nuotraukoje – 6 valandos). Į kitą puslapį pereisite naudodami mygtuką ►.



3. 2-as puslapis: visas valandų skaičius, žymintis, kiek sistema buvo įjungta ir veikė po jos pirmojo paleidimo (pateiktame pavyzdyje nuotraukoje – 16 valandų). kitą puslapį pereisite naudodami mygtuk ► Norėdami iš naujo nustatyti visą sistemos veikimo valandų skaičių, vienu metu palaikykite nuspaužę ▲ ir ▼ mygtukus



4. 3-as puslapis: mažiausia temperatūra, kuri buvo pasiekta esamą dieną ir laikas, kuriuo pasiekta ši mažiausia temperatūra (pateiktame pavyzdyje nuotraukoje – 15,8 °C 03.15 val. ryto). Į kitą puslapį pereisite naudodami mygtuką ►.



5. 4-as puslapis: didžiausia temperatūra, kur buvo pasiekta esamą dieną ir laikas, kuriuo pasiekta ši didžiausia temperatūra (22,5 °C 21.08 vakaro).






6. Du kartus paspauskite „ENTER“ mygtuką, kad grąžintumėte anksčiau naudotą veikimo režimą.

Priežiūra

Programuojamam termostatui valyti naudokite minkštą medvilninę šluostę be jokių ploviklių. Nevalykite lietimui jautraus ekrano popierinėmis nosinaitėmis.

Klaviatūros užraktas

Nenorėdami, kad programuojamo termostato valymo metu netyčia nepasikeistų jo nustatymai, paspauskite „Summer/Winter“ mygtuką, kad suaktyvintumėte klaviatūros užraktą. Veikiant klaviatūros užraktui ekrane degs simbolis . Dabar galite valyti ekraną, o kas kartą, kai paspausite mygtuką, sumirksės simbolis . Norėdami išjungti klaviatūros užraktą, dar kartą paspauskite „Summer/Winter“ mygtuką, ir simbolis  išsijungs.

Lietimui jautrus ekranas

Lietimui jautraus ekrano paviršius lengvai braižosi. Dėl šios priežasties ekraną lieskite tik pirštais. Draudžiama naudoti tušinukus, pieštukus ar kitus smailus daiktus

Baterijų keitimas

Pradėjus išsikrauti baterijoms, ekrane pradės mirksėti simbolis .


Jeigu „bAtt“ parametras nustatytas į „On“ (įjungtas) ar „Off“ (išjungtas) (žr. skyrių „Programuojamo termostato konfigūravimas“), ir baterijos nebus pakeistos per 15 dienų programuojamas termostatas automatiškai išsijungs, o ekrane vietoje temperatūros vertės bus rodomas pranešimas „OFF“ arba „On“.

Nepaisant to, nustatymai ir duomenys bus išsaugoti pastovioje atmintyje.

Norėdami nuimti programuojamą termostatą nuo pagrindo, atlikite šiuos veiksmus:

- ištraukite kištuką iš aktyvinančio telefono, jei toks yra;
- patraukite kairę ir dešinę programuojamo termostato puses, nespausdami ir ne-traukdami reguliatorių jėga.

Jeigu, pakeitus baterijas, ekrane rodomas tik pranešimas „OFF“ ar „On“, paspauskite piktogramos mygtuką su „ENTER“ po to, kai vėl uždėsite termostatą ant pagrindo.

Kai „bAtt“ parametras išjungtas (žr. skyrių „Programuojamo termostato konfigūravimas“) ir mirksi simbolis , baterijas reikia pakeisti kuo įmanoma skubiau, kitaip likusios baterijos įkrovos gali nepakakti įprastam programuojamo termostato veikimui palaikyti.

Svarbu: standartinės baterijos tinkamumo naudoti laikas – apie 1 metus. Sistemos naudojimo sezono pradžioje rekomenduojama pakeisti baterijas, kad jos neišsektų jums nesant namuose, pavyzdžiui, Kalėdų laikotarpiu. Baterijos turi būti tinkamai šalinamos į tam skirtus specialius konteinerius.

Įrengimas

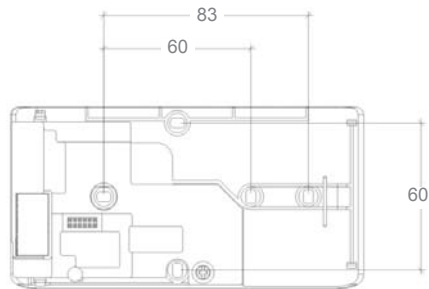
Atsargiai: programuojamą termostatą leidžiama įrengti tik kvalifikuotiems specialistams, laikantis galiojančių taisyklių

Programuojamo termostato įrengimo sudaro šios procedūros:

- pagrindo tvirtinimas,
- elektros prijungimas,
- baterijų įdėjimas,
- programuojamo termostato tvirtinimas prie pagrindo,
- programuojamo termostato parametrų konfigūravimas.

Pagrindo tvirtinimas

Programuojamas termostatas pateikiamas su pagrindu, kurį galima montuoti ant sienos ar įstatomas į trijų modulių stačiakampę ar apvalią dėžę.



ERDVĖS MATMENYS PAGRINDUI TVIRTINTI

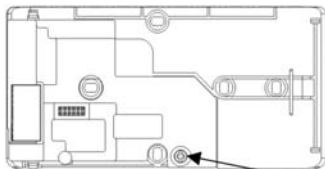
Atskirkite pagrindą nuo programuojamo termostato atitinkamu įrankiu užkabindami angą, esančią pagrindo apačioje.

Įsitikinkite, kad pagrindas tvirtai laikosi ir nedeformuotas. Patikrinkite, kad programuojamo termostato daugiapolė jungtis būtų apatiniame kairiame kampe.

Kad prietaisas tinkamai veiktų, pagrindą reikia tvirtinti apie 1,5 metro virš grindų lygio ir atokiau nuo šilumos šaltinių (šildymo radiatorių, tiesioginės saulės šviesos ir pan.), durų ir langų.

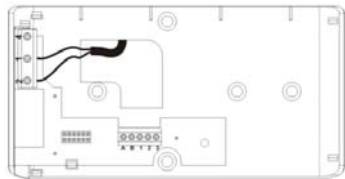
Elektros jungtis

Prieš prijungdami prietaisą prie elektros, nuimkite gnybtų apsaugą (laikykite su tvirtinimo sraigtais su kryžmine įranga).



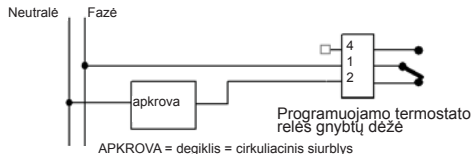
Apsaugos tvirtinimo sraigtas

Šildymo ar oro kondicionavimo sistemos prijungimas



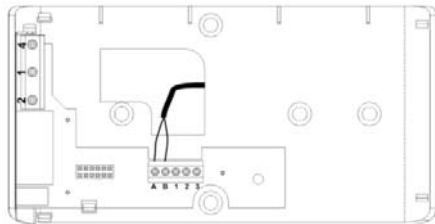
Prijunkite du šildymo ar oro kondicionavimo sistemos laidus prie gnybtų 1 ir 2, kaip pa-vaizduota. Prie gnybtų tinka jungti ne didesnio nei 2,5 mm² skerspjūvio lanksčiuosius laidus.

Gnybtas 4 yra neužimtas ir gali būti naudojamas signalams ar kitokia paskirtimi, jei reikia



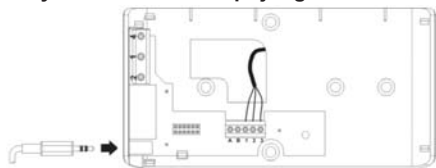
Įspėjimas: įsitikinkite, kad relės apkrovos vertė neviršija „Techniniuose duomenys“ nurodytų verčių.

Atskiro temperatūros zondo prijungimas



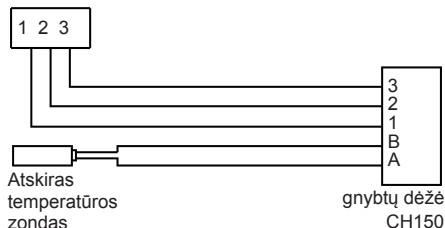
Prijunkite du atskiro temperatūros zondo laidus prie gnybtų A ir B, kaip pavaizduota iliustracijoje.

Aktyvinančio telefono prijungimas



Prijunkite tris aktyvinančio telefono laidus prie gnybtų 1, 2 ir 3, kaip pavaizduota iliustracijoje. Aktyvinantį telefoną galima prijungti ir per 3,5 mm kištuką kairėje pusėje. Baigę prijungimo procedūrą, vėl uždėkite prieš tai nuimtą gnybto apsaugą.

CTx gnybtų dėžė



Baterijų įdėjimas

Į programuojamo termostato gale esantį lizdą įdėkite dvi ilgalaikio naudojimo 1,5 V AA šarmines baterijas. Laikykitės nurodyto poliškumo. Įdėjus baterijas, programuojamas termostatas įsijungs automatiškai.

Programuojamo termostato tvirtinimas prie pagrindo

Ranka paspauskite programuojamą termostatą ant pagrindo, įsitikindami, kad daugiapolė jungtis tinkamai tilpo. Programuojamas termostatas užsifiksuos jam skirta padėtimi.

Programuojamo termostato konfigūravimas

Įspėjimas: programuojamą termostatą leidžiama konfigūruoti tik kvalifikuotiems specialistams.

Konfigūruojant termostatą galima pritaikyti veikimo parametrus individualiems poreikiams. Norėdami atidaryti konfigūravimo programą, atlikite toliau aprašomus veiksmus.

1. Paspauskite mygtuką „SET / PROG“ (6-as mygtukas). Šiuo metu naudojamas veikimo režimas bus laikinai sustabdytas, ir bus pratęstas automatiškai pasibaigus programavimui.

2. Palaikykite nuspaudę „SUMMER/WINTER“ jungiklį (10-as mygtukas) apie 5 sekundes.



Ekране kiekvieną konfigūracijos parametą su išankstiniais nustatymais žymi atitinkamas rodiklis ir užrašas. Norėdami pakeisti parametro vertę, naudokite mygtukus ▲ (1-as mygtukas)

ir ▼ (2-as mygtukas); parametrais judėsite mygtuku ► (4-as mygtukas).

Norėdami grįžti į pradinį programavimo meniu puslapį, paspauskite mygtuką „ENTER“ (5-as mygtukas), kuris taip pat išsaugos pakeitimus. Jeigu per 3 minutes nepaspausite jokio mygtuko, programuojamas termostatas išjungs konfigūravimo programą ir pratęs prieš tai naudotą veikimo režimą, neišsaugodamas pakeitimų.

Norėdami atšaukti pakeistus nustatymus ir iš naujo įjungti iš anksto nustatytas konfigūracijos parametro vertes, vienu metu apie 4 sekundes palaikykite nuspaudę mygtukus ▲ (1-as mygtukas) ir ▼ (2-as mygtukas).

Ro-diklis	Parametras	Užrašas	Vertės	Iš anksto nustatyta vertė
1	Prijungtos kortelės tipas	CO _n	rEL / rAd / ---	nessuno
2	Temperatūros skalė	CELS o FHAr	°C / °F	°C
3	Reguliavimo tipas	Std ProP	o Std / ProP	Std
3A	Šiluminis diferencialas	DIFF	HI / LO	LO
3A	Reguliavimo juosta	BAnd	1 °C – 4 °C (step 0.1°C)	2 °C
3B	Reguliavimo periodas	Per	5 / 10 / 20 minuti	10 minuti
4	Atskiro temperatūros zondo konfigūravimas	Sect	--- / FLO / In / Out	---
4A	Grindų temperatūros riba	Tflo	15 °C – 45 °C	27.0 °C
5	Aplinkos temperatūros korekcija	Corr	da -4.0 °C a+4.0 °C	0.0 °C
6	Optimizavimas	Opt	ON/OFF	OFF
6A	Maksimali optimizavimo trukmė (valandos)	OPTH	1h – 5h	2h

Ro-diklis	Parametras	Užrašas	Vertės	Iš anksto nustatyta vertė
7	Siurblio strigimo prevencija	Pu	ON/OFF	OFF
8	Žema baterijos įkrova	bAtt	--- / On / OFF	OFF
9	Programinės įrangos laida	SOFT	xxx	xxx

Prijungtos kortelės tipas

Programuojamas termostatas gali patikrinti, ar prijungtas pagrindas. Jeigu neprijungtas, bus rodomi brūkšneliai, o jei prijungtas, rodomas užrašas rEL. Užrašas rAd rodomas radijo dažnių versijose.

Temperatūros skalė

Skirtas pasirinkti temperatūros skalę, kuria bus rodoma temperatūra: pagal Celsijų ar Farenheitą. Pasirinkus skalę pagal Farenheitą, temperatūra bus rodoma nuo 0,0 iki 99,9 °F.

Reguliavimo tipas

Skirtas pasirinkti temperatūros reguliavimo režimą: diferencialinis (Std) ar proporcinis (ProP). Šis parametras skirtas tik šildymui.

Šiluminis diferencialas

Skirtas nustatyti šiluminio diferencialo vertę, kuri bus naudojama pasirenkant diferencialinės temperatūros reguliavimo režimą. Nuolatinio įjunginėjimo ir išjunginėjimo galima išvengti pasirenkant tinkamą diferencialo vertę pagal šildymo sistemos šiluminę inerciją. Šildymo sistemoms su radiatoriais rekomenduojama nustatyti žemą šilumos diferencialą (LO), o šildymo sistemoms su ventiliatoriniais konvektoriais („fan-coil“) – aukštą šilumos diferencialą (HI).

Reguliavimo juosta

Skirtas pasirinkti tinkamą vertę pagal sistemos šilumos gradientą (plati juosta aukštiems gradientams, siaura juosta žemiems gradientams).

Reguliavimo periodas

Skirtas pasirinkti reguliavimo ciklo ilgį (ON (įjungtos būsenos) laikotarpis + OFF (išjungtos būsenos) laikotarpis), kai pasirenkamas proporcinis temperatūros reguliavimo režimas. Pasirinkite 5 minutes mažos inercijos sistemos (ventiliatorinio konvektoriaus tipo), 10 minučių vidutinės inercijos sistemoms (su aliuminio ra-

diatoriais) ir 20 minučių didelės inercijos sistemoms (su ketais radiatoriais).

Atskiro temperatūros zondo konfigūravimas

Programuojamą termostatą galima prijungti prie atskiro temperatūros zondo. Šis parametras apibrėžia zondo veikimą.

- **Zondas išjungtas (---**): zondo nustatyta temperatūros vertė nenaudojama (nors zondas prijungtas)
- **Grindų zondas (FLO)**: kai zondo aptikta temperatūra pasiekia vertę, kuri buvo nustatyta grindų temperatūros ribos parametru, sistema išsijungs nepriklausomai nuo programuojamo termostato užfiksuotos temperatūros.
- **Aplinkos zondas (In)**: sistemos reguliavimas grindžiamas atskiro zondo užfiksuota temperatūros verte. Ši temperatūros vertė rodoma vietoje programuojamo termostato vidinio zondo užfiksuotos temperatūros vertės. Atskiras aplinkos zondas naudojamas, kai programuojamas termostatas turi būti įrengtas kitoje patalpoje nei patalpoje, kurios temperatūrą reikia kontroliuoti.

- **Išorinis zondas** (Out): neturi jokios įtakos sistemos reguliavimui, bet naudojamas tik tam, kad galima būtų sužinoti kitą, pavyzdžiui, lauko, temperatūrą.

Grindų temperatūros riba

Skirtas nustatyti temperatūros ribinę vertę, kurią nuskaito atskiras zondas, išjungiantis sistemą, kai naudojamas grindų zondas (grindų šildymo sistemoms).

Aplinkos temperatūros korekcija

Skirtas susumuoti / atimti kompensuojančią vertę prie / iš programuojamo termostato užfiksuotos temperatūros vertės.

Optimizavimas

Skirtas paskaičiuoti, kiek reikės laiko, kad nustatytu laiku būtų pasiekta pageidaujama temperatūra, atsižvelgiant į šiluminę inerciją. Optimizavimas vyksta tik per pirmąjį dienos įjungimą, t.y. pirmąjį užprogramuotą perėjimą nuo tam tikros temperatūros prie aukštesnės temperatūros.

Maksimali optimizavimo trukmė

Skirtas nustatyti maksimalią veikimo įjungta

būsena, kurį paskaičiuo optimizavimo funkcija, trukmę (valandomis).


Siurblio strigimo prevencija

Skirtas įjungti sistemą vienai (1) minutei per parą (h 23,58), paleidžiant cirkuliacinį siurblį ir neleidžiant jam užstrigti. Siurblys gali užstrigti tik, jei sistema visiškai nebuvo įjungta paros metu.

Žema baterijos įkrova

Skirtas nustatyti relės būseną, kai baterijos yra išsikrovusios 15 dienų. Jei šis parametras nenaudojamas (---), programuojamas termostatas toliau kontroliuos relę pagal reguliavimo poreikį, kol liks tam užtenkančios baterijos įkrovos.

Techniniai duomenys

Maitinimo šaltinis	2 AA šarminės baterijos, 1,5 V
Baterijos tinkamumo naudoti trukmė	Apie 1 metus
Išvestys	1 vienpolė relė, 250 V kint. srovės įtampa, vardinė srovė 5(3) A
Įvestys	Aktyvinantis telefonas. Atskiras temperatūros zondas
Elektros jungtys	Įsukami gnybtai, 3,5 mm dvipolis kištukas
Izoliacija	Dviguba 
Apsauga	IP20
Nustatymų saugojimas	Pastovioji atmintis
Mikro atjungimas	1BU
Programinė įranga	A klasė
Temperatūros reguliavimo diapazonas	2 °C – 40 °C
Neužšalimo temperatūros reguliavimo diapazonas	2 °C – 7 °C
Maksimali temperatūra	T45
Prietaiso pateikiami rodmenys	Skystųjų kristalų ekranas su foniniu apšvietimu

Prietaiso valdikliai	Lietimui jautrus ekranas, 6 piktogramų mygtukai, 1 centrinė sritis su foniniu apšvietimu, 3 sukamieji reguliatoriai
Matmenys (I x A x G)	155 x 91 x 20
Atskiro temperatūros zondo atstumas	Ne didesnis nei 10 m
Pamatinis šilumos gradientas	4 K/val.
Rodoma santykinio drėgnio vertė	20 % - 90 %
Taršos laipsnis	2
Impulsinė įtampa	4000 V
Patalpos termostatas CH150TS atitinka EN 60730-1 standartus ir tolimesnius jų dalis.	
ErP classification: ErP Class IV; 2% (EU Reg. 811/2013 - 813/2013)	

„Fantini Cosmi S.p.A.“ pasilieka teisę atlikti bet kokius techninius ir gamybos pakeitimus be išankstinio įspėjimo.

Atstovas



PRODUKTAI REALIZUOJAMI

Užbraukta su ratukais dulkių bin simbolis nurodo, kad produktas turi būti surenkamos ir šalinamos atskirai nuo buitinių atliekų . Integruoti baterijos ir akumulatoriai gali būti šalinamos kartu su produktu.

Jie bus atskirtos perdirbimo centrais. Juoda juosta rodo , kad produktas buvo pateiktas į rinką po rugpjūčio 13, 2005 Dalyvaudami atskiro surinkimo įrangos ir baterijų , jums padės užtikrinti tinkamą šalinimą produktų ir baterijos ir taip padeda išvengti galimų neigiamų pasekmių aplinka ir žmonių sveikata . Dėl išsamesnės informacijos apie surinkimo ir perdirbimo programas jūsų šalyje , prašome kreiptis į savo miesto valdžios įstaigą arba parduotuvę, kurioje pirkote šį produktą

EAC CE



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala, Milano - ITALY

Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it

EXPORT DEPARTMENT

Ph +39 02 95682229 | export@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.com

LT79344C