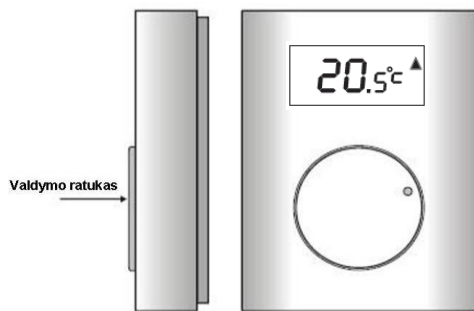


Wavin AHC 9000 serijos laidinis patalpos termostatas „TP-110“



Wavin AHC 9000 serijos laidinis patalpos termostatas „TP110“ naudojamas kambario temperatūrai nustatyti kai yra sumontuotas grindinis šildymas. Patalpos termostate yra integruotas ekranas, kuris rodo kambario temperatūrą bei leidžia atlikti parametru korekcijas. Temperatūros koregavimas atliekamas pasukant termostato valdymo ratuką (pav. 1). Tuo pačiu valdymo ratuku termostatas gali būti „užrakintas“, kad būtų išvengta atsitiktinio parametru pakeitimo. Termostatas turi išvadą grindų temperatūros jutiklio prijungimui. Įleidžiant grindų jutiklį tiesiai į grindis, šildymo valdymas tampa preciziškesniu. Naudojant TP-110 patalpos termostatą ir grindų jutiklį kartu, nebelieka grindų dangos sugadinimo dėl per aukštų temperatūrų tikimybės.



Pav. 1: Termostatas / termostato valdymo ratukas

Montavimas

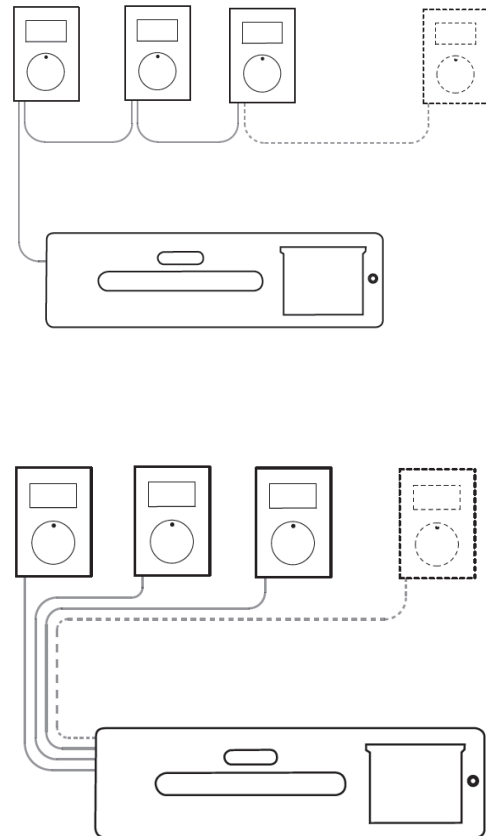
Termostatas TP-110 montuojamas patalpos viduje sausoje vietoje. Montavimo vieta turi būti maždaug 1,5 m aukštyje ir turėti gerą oro cirkuliaciją. Reikia vengti vietų, kur yra skersvėjai, necirkuliuojantis oras bei tiesioginis spinduliavimas (saulės ar elektros prietaisų), taip pat negalima montuoti išorinėje sienoje ar netoli stiklinių terasų.

1. Nuimkite termostato korpuso viršutinę dalį paspausdami plastikinę kojelę, esančią termostato nugarėlės apačioje.
2. Pritvirtinkite nugarėlę pasirinktoje patalpos vietoje.
3. Prijunkite valdymo bloko laidus (pav.3).
4. Jei grindų jutiklis bus naudojamas, prijunkite jo laidus prie termostato išvadų (pav. 3).
5. Uždėkite termostato korpuso viršutinę dalį atgal ant pritvirtintos nugarėlės.

6. „Susiekite“ termostatą su valdymo bloku paspausdami ir laikydami valdymo ratuką 5-ias sekundes (valdymo blokas turi būti sąsajos režime).

Termostatų jungimo būdai

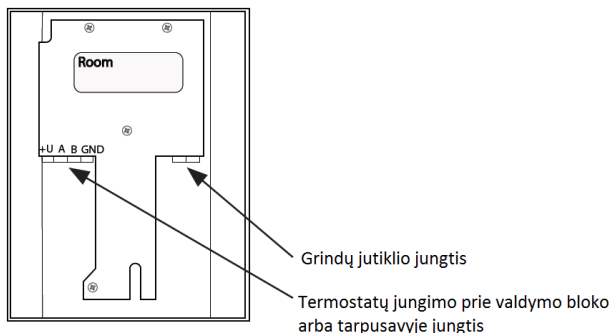
Termostatai gali būti jungiami abiem žemiau pavaizduotais būdais (pav. 2).



Pav. 2: Termostatų jungimo būdai

Laidinių termostatų prijungimui reikalingas 4 gyslų UTP kabelis 2x2x24AWG (minimalus gyslos skersmuo 0,5 mm arba skerspjūvis 0,2 mm²).

Jei kiekvienas termostatas jungiamas atskiru kabeliu, reikės naudoti papildomą kontaktų dėžutę ties valdymo bloku, kad būtų galima sujungti visus termostatų kabelius kartu prieš jungiant prie paties valdymo bloko kontaktų.



Pav. 3: Termostato jungtys

Termostato parametrai ir jų koregavimas

Termostatas turi sekančias temperatūrų nustatymo ribas: **t Lo** (žemiausia), **t Hi** (aukščiausia), **AL Lo** (kritiškai žema), **AL Hi** (kritiškai aukšta), **FL Lo** (grindų žemiausia temperatūra) ir **FL Hi** (grindų aukščiausia temperatūra). Kiekvienas iš šių parametru gali būti sukonfigūruotas atitinkamos temperatūros diapazone (lent. 1).

Parametras	Nustatymo intervalas	Gamykliniai nustatymai	Aprašymas
HYS	Nuo 0,1°C iki 1,0°C	0,2°C	Histerezės nustatymai
t Lo	Nuo +6°C iki +40°C *	6°C	Žemiausia nustatoma temperatūra
t Hi	Nuo +6°C iki +40°C *	40°C	Aukščiausia nustatoma temperatūra
AL Lo	Nuo -9°C iki +3°C *	3°C	Kritiškai žema temperatūra
AL Hi	Nuo +43°C iki +70°C *	50°C	Kritiškai aukšta temperatūra
FL	ON/OFF	OFF	Grindų jutiklio įjungimas/išjungimas
FL Lo	Nuo +6°C iki +26°C *	22°C	Apatinė grindų daviklio temperatūros riba
FL Hi	Nuo +23°C iki +40°C *	27°C	Viršutinė grindų daviklio temperatūros riba
FL t	Esama grindų temperatūra (rodoma kai aktyvuotas grindų jutiklis)		
Corr	± 3°C	0	Temperatūros rodmenų ekrane korekcija

* nuo **t Lo** iki **t Hi** ir nuo **FL Lo** iki **FL Hi** turi būti galiojančios reikšmės: **t Lo** negali būti didesnė nei **t Hi** ir **FL Lo** negali būti didesnė nei **FL Hi**.

Lent. 1: Parametru reikšmiu ribos

Jūs galite koreguoti nustatymo ribas palaikius nuspauštą valdymo ratuką keletą sekundžių ir taip patekę į termostato meniu **SEt3**. Sukant valdymo ratuką pereisite prie kitų parametru parodymu. Ekrane bus rodomi temperatūros parametru pavadinimai (lent. 1). Tuo metu rodomas parametras gali būti koreguojamas, paspaudus valdymo ratuką ir pasukus jį iki norima reikšmė bus rodoma ekrane. Nustatymas patvirtinamas pakartotinai paspaudus valdymo ratuką (iš karto po nustatymo patvirtinimo sugrįšite į pagrindinį meniu ir galėsite atlikti kitų parametru korekcijas). Iš nustatymo meniu galite išeiti pasukdami valdymo ratuką iki **OK** pasirodys ekrane arba tai įvyks automatiškai po maždaug 30-ies sekundžių.

Temperatūros tikslumo koregavimas

Termostatas leidžia sukonfigūruoti histerezės parametrus - tikslumą, kuriuo leidžiama reguliuoti temperatūrą. Nustatymas yra atliekamas **HYS** režime, esančiame koregavimo meniu **SEt3**. Viena iš tikslumo reikšmiu gali būti pasirinkta nuo 0,1°C iki 1,0°C (gamykloje nustatyta 0,2°C).

Pavyzdys: Jei temperatūros tikslumas yra nustatytas 0,5°C, o patalpos temperatūra nustatyta 24°C, termostatas ims šildyti tada, kai temperatūra nukris žemiau 23,5°C, ir nustos šildyti kai temperatūra pakils virš 24,5°C. Realiai temperatūra gali būti truputį aukštesnė dėl grindinio šildymo inertiškumo.

Įspėjimas: per aukštas tikslumas nustatymas gali įtakoti dažną šildymo įjungimą ir išjungimą.

Temperatūros matavimo korekcija

Parametras **Corr** leidžia atlikti termostato temperatūros rodmenų ekrane korekcijas. Padėjus šalia vienas prie kito du ar daugiau patalpos termostatų, jie gali rodyti temperatūrą skirtingai, pvz.: vienas 20,8°C, kitas 20,9°C. Tokiu būdu **Corr** parametro pagalba galima suvienodinti temperatūrų parodymus. Nustatomų korekcijų ribos yra ± 3°C.

Momentinis valdymas

- Kai termostatas nėra liečiamas, jis rodo dabartinę temperatūrą patalpoje.
- Pasukant valdymo ratuką norima temperatūra galima būti nustatyta ribose nuo t Lo iki t Hi.** Jei temperatūra negali būti nustatyta, žr. skyrelį „Termostato užrakinimas“. Išankstinis ribų nuo **t Lo** iki **t Hi** nustatymas leidžia vartotojui išvengti per didelių temperatūros reikšmiu nustatymo atliekant momentinį valdymą.

Pavyzdys: Jeigu **t Lo** = +15°C ir **t Hi** = +22 °C, tuomet momentinis temperatūros reguliavimas gali būti atliekamas ribose tik nuo +15 iki +22°C (iki nebus atliktos korekcijos koregavimo meniu).

- Jeigu nustojote sukti valdymo ratuką, esama temperatūra patalpoje bus vėl rodoma (3-is sekundes po paskutinio valdymo ratuko judesio).
- Jei esama temperatūra yra žemesnė nei nustatyta temperatūra minus histerezės parametro reikšmė, termostatas įjungs šildymą (šildymo simbolis pasirodys ekrane).
- Jei esama temperatūra yra aukštesnė už nustatytą temperatūrą plus histerezės parametro reikšmė, termostatas išjungs šildymą (šildymo simbolis ekrane išnyks).

Grindų šilumos jutimas

Jei aktyvuotas **FL On**, grindų temperatūra juntama naudojant jutiklį grindyse. **FL Lo** ir **FL Hi** parametrai leidžia nustatyti jutiklio temperatūros ribas grindinio šildymo reguliavimui:

- Jei esama grindų temperatūra yra žemesnė nei **FL Lo** nustatyta reikšmė, termostatas įjungs šildymą. Tokiu būdu turėsite komfortišką grindų temperatūrą neatsižvelgiant į patalpos temperatūrą.
- Jei esama grindų temperatūra yra aukštesnė už **FL Hi** nustatytą reikšmę, termostatas išjungs šildymą. Tokiu būdu nebus sugadintos grindys dėl per aukštos temperatūros.

Jūs galite matyti esamą grindų temperatūrą aktyvuodami meniu, suradę parametą **FL t** ir paspaudę valdymo ratuką (pakartotinis valdymo ratuko paspaudimas leis grįžti atgal į meniu).

Nustatytos temperatūrą rodymas

Kaip jau minėta anksčiau, paprastai termostatas rodo esamą temperatūrą patalpoje. Jei norite pamatyti nustatytą temperatūrą, paspauskite valdymo ratuką trumpai (nepriklauso termostatas yra užrakintas ar atrakintas). Nustatyta temperatūra bus rodoma ekrane 3-is sekundes.

Termostato užrakinimas

- Norint išvengti atsitiktinių parametų pakeitimo, termostatą galima užrakinti. Paspauskite valdymo ratuką ir palaikykite jį paspaustą iki ekrane pasirodys simbolis **LOc**. Tuomet pasukite ratuką iki ekrane pamatysite simbolį **OFF**, vieną kartą paspauskite ratuką (tai leis keisti užrakinimo parametrus) ir pasukite jį kol ekrane pamatysite simbolį **On**. Dar kartą paspaudus valdymo ratuką ekrane atsiras du **OFF** simboliai. Ekranas dabar yra pilnai užrakintas.
- Norėdami atrakinti termostatą paspauskite valdymo ratuką ir palaikykite jį paspaustą iki ekrane pasirodys simbolis **LOc**. Tuomet pasukite ratuką iki ekrane pamatysite simbolį **OFF**, vieną kartą paspauskite ratuką (tai leis keisti užrakinimo parametrus) ir pasukite jį kol ekrane pamatysite simbolį **OFF**. Dar kartą paspaudus valdymo ratuką ekrane pamatysite temperatūros simbolį. Ekranas dabar yra atrakintas.

Gamyklinių parametų atstatymas

Ši funkcija leidžia jums atstatyti prietaiso gamyklinius parametrus. Jūs galite atlikti gamyklinių parametų atstatymą pasirinkdami **Res** režimą, esantį koregavimo meniu **SEt3**, pasirenkant **On** simbolį bei patvirtinant paspaudžiant valdymo ratuką.

Specifikacijos

Elektros maitinimas	Per valdymo bloką
Maksimalus kabelio ilgis	500m
Darbinė temperatūra	Nuo -10°C iki +60°C (nedidelis drėgnumas)
Matmenys	65x88x20 mm



Termostatas TP-110 atitinka 1999/5/EC direktyvos reikalavimus ir nuostatas.



Nors šio produkto sudėtyje nėra kenksmingų medžiagų, rekomenduotina nebenaudojamą produktą grąžinti pardavėjui arba gamintojui.

Termostato meniu funkcijos ir nustatyti gamykliniai parametrai gali nežymiai skirtis priklausomai nuo termostato SW versijos.

UAB „Wavin Baltic“

Kirtimų g. 45, LT-02244 Vilnius

Tel. (8-5) 269 1800,

faksas (8-5) 269 1801

El. paštas wb@wavin.lt



CONNECT TO BETTER