

Tekninen esite

Basic Plus² – huonetermostaatit lattialämmitykseen

Käyttötarkoitus



WT-T



WT-D/WT-DR



WT-P/WT-PR

Kaikkia huonetermostaatteja käytetään huonelämpötilan säätämiseen vesikiertoisissa lattialämmitysjärjestelmissä.

Säätämällä huonelämpötilaa käyttäjän haluaman lämpötilan mukaisesti huonetermostaatit tarjoavat optimaaliset energian säästöt samalla, kun ne pitävät yllä optimaalista viihtyisyyttä huoneessa.

Toiminnot

Huonetermostaatti, WT-T (valintakiekk)

Kääntämällä valintakiekkoa haluttuun asetuslämpötilaan saavutetaan optimaalinen viihtyvyys huoneessa. Lämpötilan lisäksi termostaatin asetusasteikko sisältää pakkassymbolin, joka mahdollistaa minimaalisen energiankulutuksen samalla, kun vältetään alle jäätympisteeseen lämpötilat huoneessa. Termostaatti on varustettu diodeilla, jotka näyttävät vihreää valoa etukannen läpi silloin, kun termostaatti on päällä, mutta lämmitystä ei tarvita. Punainen valo näytetään, kun termostaatti on päällä, ja lämmitystä tarvitaan.

Huonetermostaattien ominaisuudet, WT-D (näyttö) ja WT-P (näyttö ja ohjelmoitava):

- Moderni design valkoisen taustavalon kanssa.

- **POISSAOLO**-toiminto.

- **Lapsilukko**.

- **3 valittavaa lämpötilan säätötilaa:**

1. Huonelämpötilan säätö (oletus).
2. Huonelämpötilan säätö lattialämpörajotuksen kanssa.
3. Lattialämpötilan säätö.

- **2 valittavaa lattialämpötilan säätötilaa:**

1. Korkea.
2. Matala.

- **Maksimi- ja minimiasetukset** huoneen ja lattian lämpötilalle.

- **Valinnainen huonelämpötilan näyttö**, kun virta on pois päältä (oletusasetus: ei näyttöä).
- **Lattia-anturiliittimet** - LCD-näytöillä varustetuille termostaateille, mahdollistavat lattian maksimilämpötilan säädön ja lattioiden ylikuumenemisen ja vahingoittumisen riskin vähentämisen (katso lattioiden toimittajien suosituksot sopivista maksimilämpötiloista).
- **Jäätymissuojaustila**. Käytä tätä tilaa sen sijaan, että kytkisit termostaatin kokonaan pois päältä, suojataksesi alhaisten lämpötilojen aiheuttamia vahinkoja vastaan. Huonelämpötila pidetään noin 5° C:ssa.
- **Lämpötilan kalibrointi**. Tämän toiminnon avulla voit muuttaa huonetermostaatin lämpötilan asetus pistettä, jotta voit korjata mahdollisen lämpötilaeron huonetermostaatin ja esimerkiksi huoneen keskiosan välillä.
- **Edistynyt ohjelmoitava ajastin**. Tällä toiminnolla voit asettaa ajastinohjatun ohjelman automaattiselle asumislämmölle ja energiaa säästävälle alemmalle lämpötilalle, kun normaalia asumislämpöä ei tarvita.

Huonetermostaatit, WT-DR (näyttö) ja WT-PR (näyttö ja ohjelmoitava)

Termostaateissa on jännitteetön lisä-SPST-rele ulkoisten laitteiden, kuten kattilan säätämiseen. Lisäominaisuudet:

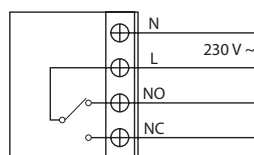
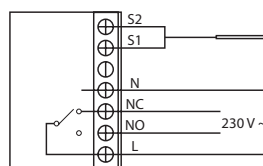
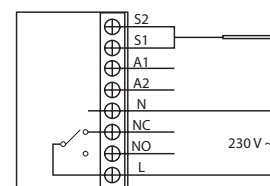
- Ohjelmoitava 5/2 päivän ominaisuus 4 aikasegmentin kanssa (WT-P & -PR).
 - Kello 12 tai 24 tunnin muodossa (WT-P & -PR).
- Muut toiminnot ovat täysin samanlaiset kuin WTD: llä ja WT-P:llä.

Tilaaminen

Tuote	Tyyppi	Syöttöjännite	Lähtöjännite	Tilausno
Basic Plus ² WT-T Toggle	WT-T	230 V AC	230 V AC	088U0620
Basic Plus ² WT-D näyttö	WT-D	85–250 V AC	85–250 V AC	088U0622
Basic Plus ² WT-DR näyttö ja rele	WT-DR	85–250 V AC	85–250 V AC	088U0624
Basic Plus ² WT-P ohjelmoitava	WT-P	85–250 V AC	85–250 V AC	088U0625
Basic Plus ² WT-PR ohjelmoitava ja rele	WT-PR	85–250 V AC	85–250 V AC	088U0626
BasicPlus-lattia-anturi	FH-CWF	-	-	088U0610

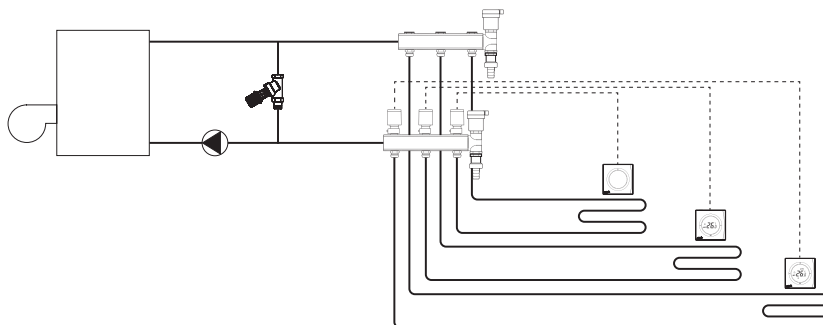
Tekniset tiedot

Ominaisuus	WT-T	WT-D/DR	WT-P/PR
Tyyppi	Valintakiekkon LED-ilmäsimen kanssa	LCD-näyttö painikkeiden kanssa	LCD-näyttö painikkeiden kanssa, ohjelmoitava
Käytönaikainen huonelämpötila	Pois päältä, 5 - 30° C	Pois päältä, 5 - 35° C	
Käytönaikainen lattialämpötila	-	Pois päältä, 20–45° C	
Ympäristön lämpötila	-10 - 60° C		
Vikailmaisin	-	Kyllä	
Hystereesi	1° C, alle asetustemperatuurin	1° C, symmetrisesti asetustemperatuurin molemmilla puolilla	
LCD-taustavalo	-	Kyllä, valkoinen	
Enimmäiskuorma, induktiivinen	< 1 A		
Enimmäiskuorma, resistiivinen	< 3 A		
Lisärele	-	Jännitteetön rele (WT-DR ja WT-PR), esim. kattila	
Lämpötilan kalibrointi	Ei	Kyllä (+/-10° C)	
Tehon kulutus	7 W	2 W	
Jännitelähde	230 V AC ±10 %, 50/60 Hz	85–250 V AC, 50/60 Hz	
Anturi, huone	NTC, 10 K:n tarkkuus: ±1 %	NTC, 100 K:n tarkkuus: ±1 %	
Anturi, lattia	-	Valinnainen FH-CWF	
Kuorimateriaali	ABS, ei-täytettävä		
IP-luokka	30		
Hyväksyntä	CE-merkintä, EN 60730		
Väri	Valkoinen RAL9010/tummanharmaa RAL7024		
Mitat	86 × 86 × 30 mm	86 × 86 × 16.0 mm	

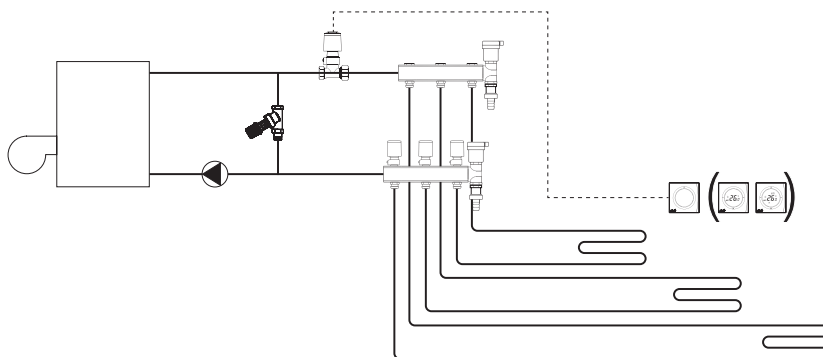
Johdotusliitännät
Huonetermostaatti, WT-T

Huonetermostaatti, WT-D/P

S1,S2: lattia-anturi
Huonetermostaatti, WT-DR/PR

*S1,S2: lattia-anturi;
A1, A2: jännitteetön lisärele,
esim. kattila*

Käyttötarkoitusesimerkkejä

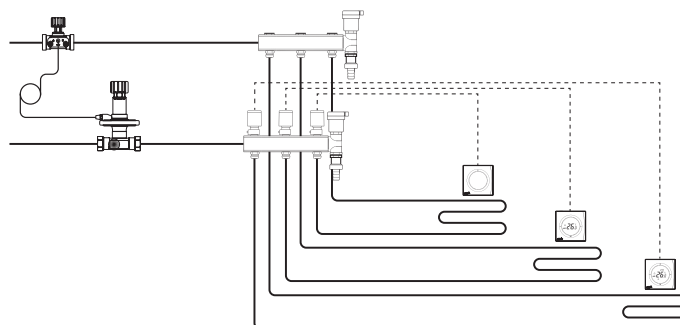
Yksittäisen huoneen lämpötilan säätö



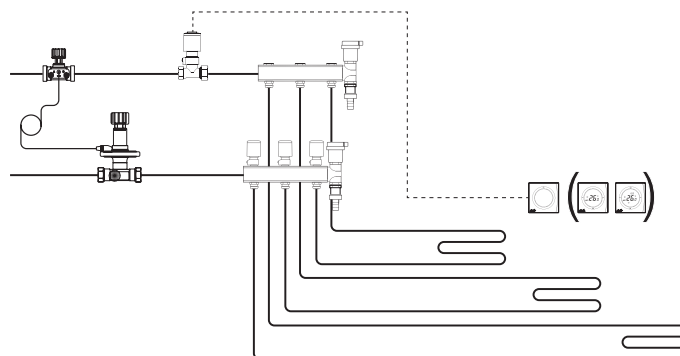
Vertailuhuoneen lämpötilan säätö



Yksittäisen huoneen lämpötilan säätö

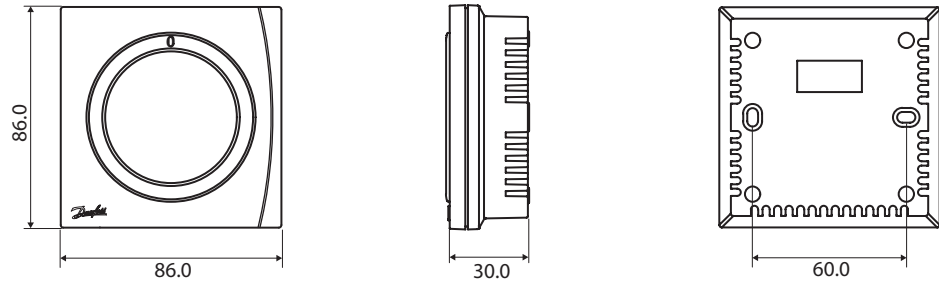


Vertailuhuoneen lämpötilan säätö

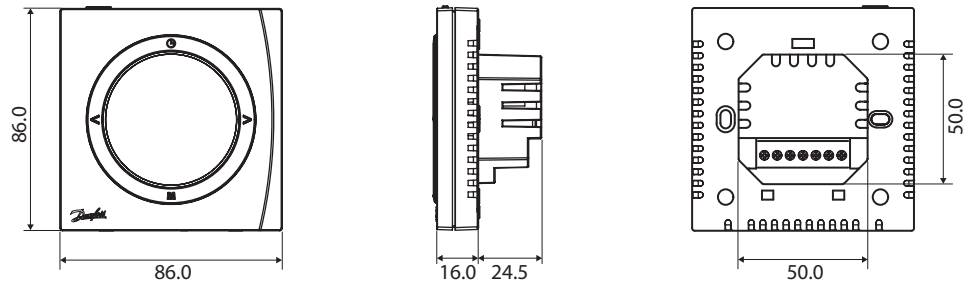


Mitat

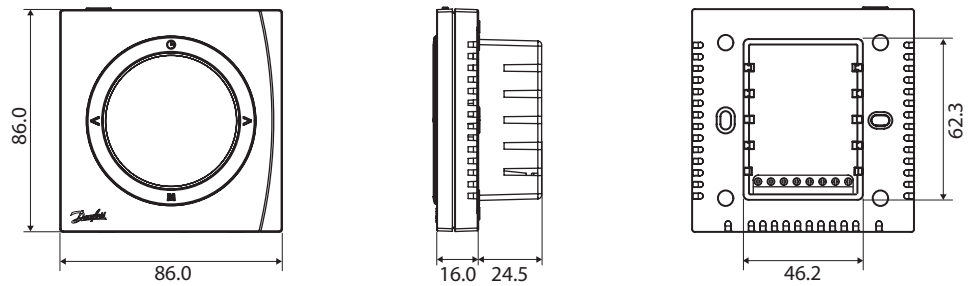
Huonetermostaatti, WT-T (valintakiekk)



Huonetermostaatti, WT-D/WT-P



Huonetermostaatti, WT-DR/WT-PR



Oy Danfoss Ab

Heating Solutions Division
 Niittytaival 13
 FI-02200 ESPOO
 Finland
 Puh: 0207 569 220
 Faksi: 0207 569 230
 Sähköposti: lvi@danfoss.fi
 www.lampo.danfoss.fi

Danfoss ei vastaa luetteloissa, esitteissä tai muissa painotuotteissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä. Danfoss pidättää itselleen oikeuden tehdä ennalta ilmoittamatta tuotteisiinsa muutoksia, myös jo tilattuihin, mikäli tämä voi tapahtua muuttamatta jo sovitun suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavaramerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. Danfoss ja Danfoss logo ovat Danfoss A/S:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.