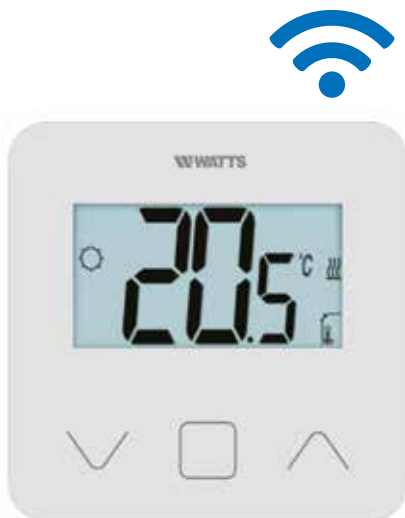


BT-D03 RF

Langaton digitaalinen huonetermostaatti
WATTS Vision® System

Käyttöopas



SISÄLTÖ

Yleiset tiedot	3
1. Esittely	4
2. Laatikon sisältö	4
3. Ensimmäinen asennus	5
4. Tuotteen kuvaus	6
4.1 Nestekidenäytön symbolien kuvaus	6
5. Tilan valinta	7
5.1 Lämpötila-asetuksen muuttaminen	8
5.1.1 Tehostin-/Ajastintila	
5.1.2 AUTO-tila	
5.1.3 Mukavuustila	
5.1.4 Säästö-/ECO-tila	
5.1.5 Jäätymisenestotila	
5.1.6 OFF-tila	
6. Tietoja toiminnoista	9
6.1 Käyttäjäparametrivalikon avaaminen	9
6.2 Käänteinen tila	10
6.3 Avoimen ikkunan tunnistus	10
6.4 Palautus	10
6.5 Näppäinlukitus	10
6.6 PIN-koodi	11
6.7 Muita tietoja	11
6.7.1 Lämmitystä ja jäähdytystä koskevat osoittimet	
6.7.2 LED-osoitin	
6.7.3 Langattoman tiedonsiirron toiminta	
7. Käyttäjän parametrien kuvaus	12
8. Asentajan parametrien kuvaus	15
9. Vianetsintä	17
10. Huolto	18
11. Tekniset ominaisuudet	18
11.1 Mitat ja paino	19
12. Direktiivit	19

YLEISET TIEDOT

Turvavaroitukset ja toimintaohjeet

- On suositeltavaa, että tuotteen asentaa pätevä ammattihenkilö. Jos yllä annettuja ehtoja noudatetaan, valmistaja vastaa laitteesta lakisääteisten sopimusten mukaisesti.
- Termostaatilla työskentelyn aikana tulee noudattaa kaikkia tämän asennus- ja käyttöoppaan ohjeita. Valmistaja ei vastaa häiriöistä, jotka johtuvat virheellisestä asennuksesta tai käytöstä tai puutteellisesta huollosta.



- Korjausyritykset vapauttavat valmistajan vastuusta ja takuu- ja vaihtovelvoitteesta.
- Ympäristön lämpötilan mittaustarkkuuden takaamiseksi älä peitä termostaattia. Anturia ei tule myöskään koskaan jättää verhojen, huonekalujen tms. taakse piiloon. Muussa tapauksessa tulee käyttää etäanturia.
- Paristot saattavat räjähtää tai vuotaa ja aiheuttaa palovammoja, jos ne ladataan uudelleen, heitetään tuleen, yhdistetään erilaisiin paristotyyppeihin, asetetaan väärinpäin tai puretaan osiin. Vaihda kaikki käytetyt paristot yhtä aikaa. Älä kuljeta paristoja irrallaan taskussasi tai laukussasi. Älä poista paristojen merkintöjä. Säilytä paristot lasten ulottumattomissa. Paristojen nielemistapauksessa ota välittömästi yhteys lääkäriin.

- 2012/19/EU (WEEE-direktiivi): Jos tuote on merkitty tällä symbolilla, sitä ei tule loppukäsitellä lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä Euroopan unionissa. Jotta kierrätys tapahtuu asianmukaisesti, palauta tuote paikalliselle jälleenmyyjälle, kun ostat vastaavan uuden laitteen, tai toimita se erityiseen keräyspisteeseen. Katso lisätietoja sivulta www.recyclethis.info.
- 2006/66/EY (paristodirektiivi): Tämä tuote sisältää pariston, jota ei tule loppukäsitellä lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä Euroopan unionissa. Katso paristoa koskevia tietoja pariston asiakirjoista. Paristo on merkitty tällä symbolilla. Se saattaa sisältää kirjaimia, jotka tarkoittavat kadmiumia (Cd), lyijyä (Pb) tai elohopeaa (Hg). Jotta kierrätys tapahtuu asianmukaisesti, palauta paristo jälleenmyyjälle tai erityiseen keräyspisteeseen. Katso lisätietoja sivulta www.recyclethis.info.



Käyttö

- Termostaatti on suunniteltu asuinhuoneisiin sekä liike- ja teollisuustiloihin. Tarkista ennen käyttöä, että järjestelmä on voimassa olevien määräysten mukainen, jotta käyttö tapahtuu asianmukaisesti.

Katso termostaatin asennusohjeet "pika-asennusoppaasta".

1. ESITTELY

- Yhteensopiva **WATTS Vision®** -termostaattijärjestelmän kanssa.
- 3 hipaisupainiketta.
- Langaton kaksisuuntainen yhteys 868 MHz.
- Eri lämpötila-asetuksia.
- Jäätymisenestotoiminto.
- Määritettävissä oleva **hystereesi- tai PWM**-säätö.

- Pin-koodi ja ruuvinvarmistimet julkisiin tiloihin.
- EEPROM-kestomuisti.
- 2x1,5V AAA-paristoa (LR3).
- 2 parametrivalikkoa: Käyttäjä ja asentaja.

Valinnaisina lisävarusteina

Ulkoinen anturi usealla eri säätömahdollisuudella (lattia, etä, yhdistetty jne.).



2. LAATIKON SISÄLTÖ

1 x



WATTS Vision® -termostaatti

1 x



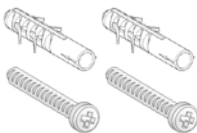
Takakansi ja alusta pöytäkiinnitykseen

1 x



AAA-tyyppiset paristot

1 x



Kiinnitysruuvit

1 x



Kaksipuolinen teippi

1 x



Lukkoruuvit

3. ENSIMMÄINEN ASENNUS

Katso asennusohjeet pika-asennusoppaasta.

Paristojen asennus.

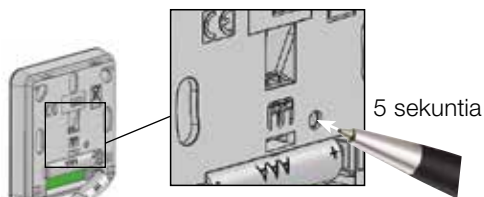
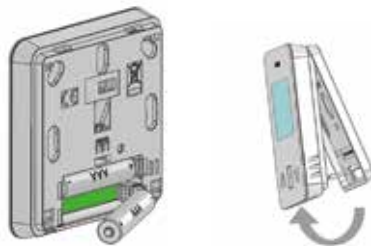
- Avaa kansi ja laita sisään kaksi pakkaukseen kuuluvaa AAA-paristoa.
- Sulje kansi.

Termostaatin paritus, langattoman RF-yhteyden alustus.

Tätä varten vastaanotin tai WATTS Vision® -keskusyksikkö on asetettava **radioyhteyden** paritustilaan (katso laitteen ohjeista).

Alustusvalikko avataan suoraan painamalla takapuolelta painiketta 5 sekunnin ajan.

Näyttöön tulevat seuraavat sivut:

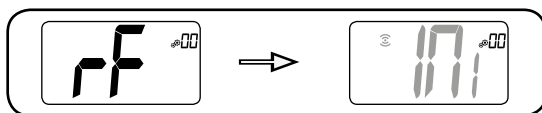


Parametrivalikon kautta:

1 Aktivoi termostaatti painamalla näppäintä 3 Siirry alustustilaan painamalla näppäintä

2 Avaa parametrivalikko painamalla 5 sekuntia näppäintä

Näyttöön tulevat seuraavat sivut:



Huom.:

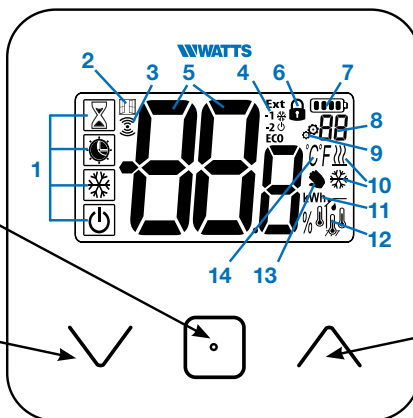
Muutaman sekunnin kuluttua termostaatin ja vastaanottimen/keskusyksikön tulisi poistua RF-alustustilasta, mikä vahvistaa asianmukaisen laiteparin muodostuksen.

Asentaminen onnistuu helpommin, jos termostaatti on lähellä vastaanotinta tai keskusyksikköä määrittystilan aikana.

4. TUOTTEEN KUVAUS

Lämpötilan asetusarvon vahvistaminen, parametrivalikon avaaminen tai mitatun lämpötilan / lämpötilan asetusarvon näyttäminen.

Miinus-painike tai alas-/vasemmalle-painike valikon selaamiseen.



Plus-painike tai ylös/oikealle-painike valikon selaamista varten.

4.1 Nestekidenäytön symbolien kuvaus:

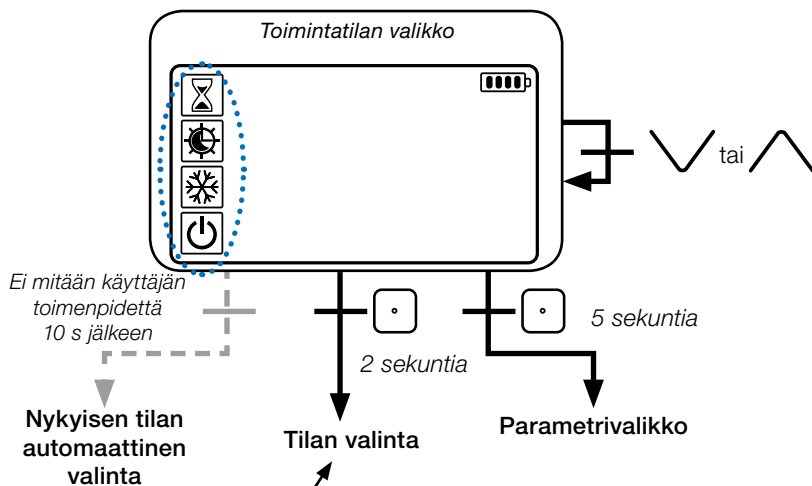
1 Symboli näyttää termostaatin nykyisen toimintatilan vasemmalta oikealle:

- Tehostin-/ajastintila
- Auto-tila
- Mukavuustila
- Säästö-/ECO-tila
- Jäätymisenestotila
- Off-tila

- 2 Avoimen ikkunan tunnistus
- 3 RF-yhteys
- 4 Pilottikaapelin komennon tai säästö-auto-tilan näyttö,
Ext lämmitysjärjestelmää koskeva komento
-1 mukavuustoimintoa koskeva komento miinus 1°
-2 mukavuustoimintoa koskeva komento miinus 2°
ECO säästötilan tai automaattisen säästötilan asetusarvoa koskeva komento
❄ jäätymiseneston asetusarvoa koskeva komento
⏻ pysähtymiskomento
- 5 Mitattu lämpötila / lämpötilan asetusarvo / tehostintilan jäljellä oleva aika.

- 6 Näppäinten lukitus.
- 7 Pariston varaustila.
- 8 Parametrivalikon numero.
- 9 Parametrivalikko.
- 10 Lämmitys- ja jäähdytyspyynnön osoitin ❄
- 11 kWh. Sähkönkulutuksen yksikkö.
- 12 Mitattu tietotyyppi ja järjestelmän säädössä käytetty anturi:
 - Kosteuden mittaus ja valvonta
 - Sisäinen lämpötilan anturi
 - Ympäristön lämpötilan anturi
 - Lattian lämpötilan anturi
 - Ulkoinen lämpötilan anturi
- 13 Käyttäjän ohitus tai "mukautettava käynnistys" auto-tilan käytön aikana
- 14 Lämpötilan mittayksiköt °C tai °F tai % kosteusasteen mittaus.

5. TOIMINTATILAN VALINTA

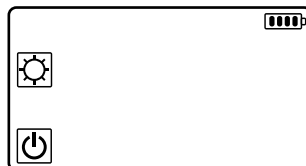


Aktivoi termostaatti painamalla mitä tahansa ▼ □ ▲ näppäintä, jolloin taustavalo syttyy.

Pidä □-näppäintä painettuna 2 sekunnin ajan, jolloin **valikko avautuu tilan valintaa varten**.

Painamalla ▼ tai ▲ voit selata eri **tiloja**.

Jos aktivoituna on "perusselaus" (valikko #03), selausvalikko on:



5.1 Lämpötila-asetuksen muuttaminen

Aktivoi termostaatti painamalla mitä tahansa näppäintä.

Muuta lämpötilan asetusarvo painamalla $\vee$ tai $\wedge$, (merkit alkavat vilkkua).

Lämpötilan asetusarvo vahvistetaan painamalla  -näppäintä.

5.1.1 Tehostin-/Ajastintila

Tässä tilassa noudatetaan koko ajan mukavuuslämpötilan **asetusarvoa**.

Tehostintilassa asetusarvon lämpötilaa käytetään valittu aika.

Tämän ajan kuluttua lämpötila palautuu edelliseen tilaan.

Voit ensin säätää halutun lämpötila-asetuksen näppäimillä $\vee$ tai $\wedge$, vahvista näppäimellä ; oletusarvona on 24 °C

Sitten voit säätää kestoajan tunteina "H", jos kesto on alle 24H, ja sitten päivän "d".

5.1.2 AUTO-tila

Tämä tila aktivoidaan vasta kun termostaatti on muodostanut parin WATTS Vision® -keskussyksikön BT-CT02 kanssa.

Auto-tilassa **lämmitysjärjestelmä noudattaa ohjelmaa** asetetun ajan sekä mukavuus- ja säästöohjelmissa asetettujen lämpötilojen mukaisesti. Painamalla näppäimiä $\vee$ tai $\wedge$ valitaan tehostin-/ajastintila, joka ohittaa asetetun lämpötila-arvon.

5.1.3 Mukavuustila

Tässä tilassa noudatetaan koko ajan mukavuuslämpötilan asetusarvoa.

5.1.4 Säästö-/ECO-tila

Tämä tila aktivoidaan vasta kun termostaatti on muodostanut parin WATTS Vision® -keskussyksikön BT-CT02 kanssa.

Tässä tilassa noudatetaan koko ajan säästölämpötilan asetusarvoa.

Huom.: Jäähdytystilassa säästötila toimii OFF-tilan kaltaisesti (järjestelmä pysähtyy, NC-toimilaitteet sulkeutuvat).

5.1.5 Jäätymisenestotila

Käytä tätä tilaa, kun haluat suojata asennettua järjestelmää jäätymiseltä. (oletusarvo 7 °C).

Huomautus: jäähdytystilassa jäätymisenestotila toimii OFF-tilan kaltaisesti (asennettu järjestelmä pysähtyy).

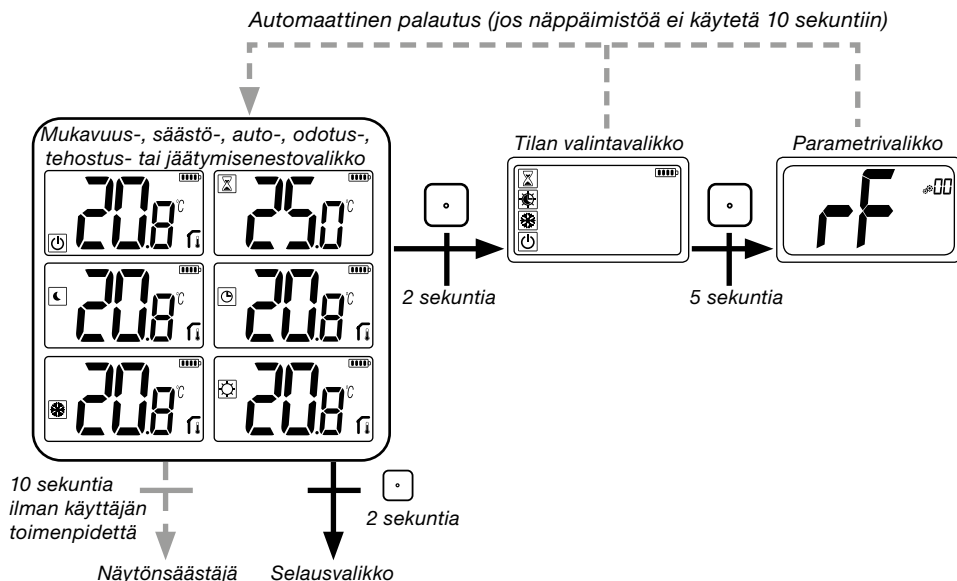
5.1.6 OFF-tila

Käytä tätä tilaa, jos haluat sammuttaa järjestelmän.

Ole varovainen: Tässä tilassa järjestelmäsi saattaa jäähtyä.

6. TIETOJA TOIMINNOISTA

6.1 Käyttäjäparametrivalikon avaaminen



Aktivoi termostaatti painamalla mitä tahansa näppäintä, jolloin taustavalo syttyy.

Painamalla näppäintä  5 sekunnin sisällä käyttäjä avaa parametrivalikon.

Valikkoa selataan - ja -näppäimillä. Valikko valitaan painamalla näppäintä , jolloin arvo alkaa vilkkua. Kun valikko on avattu, parametrin arvoa voidaan muuttaa näppäimillä  ja .

Parametrin arvo vahvistetaan painamalla näppäintä  uudelleen.

Huom.: Termostaatin parametrit on jaettu kahteen ryhmään: käyttäjän ja asentajan parametrit (edistyneiden toimintojen valikko).

6.2 Käänteinen tila

Käänteisen tilan valikko on mahdollista avata ainoastaan kahden ehdon toteutuessa:

- Termostaattia ei ole yhdistetty keskusyksikköön tai 6Z-isäntälaitteeseen
- "käänteinen valikko on aktivoituna käyttäjän parametrivalikossa.



Syötä käyttäjän parametri 08, käytä näppäimiä $\vee$ ja $\wedge$ ja valitse termostaatin toimintatila:

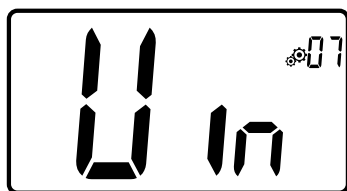
- **Hot:** Lämmityksen säätötila
- **CLd:** Jäähdytyksen säätötila
- **rEv:** käänteisen tilan aktivointi valikossa
- **Aut:** automaattinen lämmitys-/jäähdytystila.

Näppäimen  painaminen vahvistaa valinnan ja siirtää järjestelmän mukavuustilaan. Jos käyttäjä ei suorita mitään toimenpidettä muutamassa sekunnissa, valittuna oleva valinta vahvistetaan ja voimaan jää vanha asetus.

Lämpötilan asetusarvo vahvistetaan painamalla -näppäintä.

6.3 Avoimen ikkunan tunnistus

Syötä käyttäjän parametri 07.



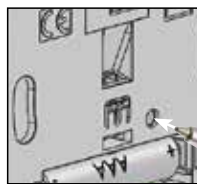
Kun toiminto on aktivoitu ja tunnistus on käynnissä, symboli  alkaa vilkkua näytöllä. Tämä toiminto perustuu lämpötilan muutosten mittaamiseen ja seuraamiseen.

Kun järjestelmä tunnistaa avatun ikkunan, termostaatti ottaa käyttöön lämmitysjärjestelmän jäätyminenestolämpötilan asetusarvon. Käyttäjä voi käynnistää lämmitysjärjestelmän uudelleen ja pysäyttää ikkunan tunnistuksen painamalla jotain näppäintä.

6.4 Palautus

Pitämällä painettuna termostaatin takana olevaa painiketta käyttäjä voi suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- vapauttaa pin-koodin
- mennä suoraan parinmuodostuksen valikkoon (5 sekuntia)
- palauttaa termostaatin käyttäjäparametriarvon tehdasasetuksiin. (10 sekuntia).



5/10 sekuntia

6.5 Näppäinlukitus

Aktivoi termostaatti (taustavalaistu),

Paina $\vee$ - ja $\wedge$ -näppäimiä samanaikaisesti ja pidä niitä painettuina.

Kun lukitus on aktivoitu, nestekidenäytölle tulee symboli .

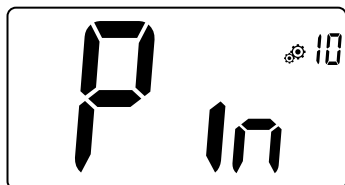


6.6 PIN-koodi

Tämä toiminto aktivoidaan syöttämällä käyttäjäparametri 10.

PIN-koodi suojaa termostaattia eri asetusten, kuten esimerkiksi lämpötilan tai toimintatilan, muuttamiselta.

Kun käyttäjä painaa näppäintä, näyttöön tulee "PIN". Jos käyttäjä painaa toisen kerran, hänen on syötettävä PIN-koodi.



6.7 Muita tietoja

6.7.1 Lämmitystä ja jäähdytystä koskevat osoittimet

Järjestelmän toimintaa osoittavat symbolit:

lämmitys on

jäähdytys on

6.7.2 LED-osoitin

Kun käyttäjä muuttaa asetettua lämpötilaa toiminnan aikana, toimenpidettä koskevat tiedot näkyvät vahvistusnäppäimen keskellä olevasta RGB-värimallia kuvaavasta LED-osoittimesta.

Sininen < 18 °C

Vaaleansininen < 20 °C

Vihreä < 22 °C

Keltainen < 24 °C

Punainen < 37 °C

6.7.3 Langattoman tiedonsiirron toiminta

Kun digitaalinen termostaatti lähettää RF-kehyyksen, nestekidenäytön symboli vilkkuu lähetyksen aikana.

RF-kehys lähetetään:

- Kun käyttäjä painaa mitä tahansa termostaatin näppäintä.
- Kun käyttäjä painaa keskussyksikön keskiosan näppäintä termostaatin päivitystä varten.
- Automaattisesti 3–4 minuutin välein.

7. KÄYTTÄJÄPARAMETRIEN KUVAUS



RF-parituksen aktivointi

Näppäimen  painaminen käynnistää tiedonsiirron alustuksen:

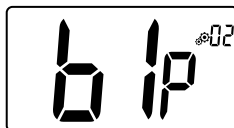
Tilasta poistutaan painamalla näppäintä  uudelleen.



Asteen mittayksikkö näyttöllä:

- > °C: Celsius
- > °F: Fahrenheit

Oletusarvo: °C Arvot: °C / °F



Äänimerkin aktivointi:

- "Yes": toiminnon aktivointi
- "no": ei aktivointia

Oletusarvo: no Arvot: Yes / no



"perusselaus"-tila:

- "Yes": toiminnon aktivointi, rajoitettu mukavuus- ja off-tilaan.
- "no": ei aktivointia

Oletusarvo: no Arvot: Yes / no



Huoneen lämpötilan näyttö:

- "Yes": etälaite näyttää mitatun lämpötilan
- "no": etälaite näyttää lämpötilan asetuservon

Oletusarvo: Yes Arvot: Yes / no



Sisäisen huoneanturin kalibrointi (etäyksikkö):

Kalibrointi on tehtävä, kun annettu komento on ollut toiminnassa päivän ajan. Sijoita lämpömittari huoneen keskelle, noin 1,5 metriä lattian yläpuolelle. Tallenna tunnin kuluttua näkyvä lämpötila. Kun siirryt kalibroitilaan ensimmäistä kertaa, osoittimen viesti on "no", mikä tarkoittaa, että mitään kalibrointia ei ole vielä suoritettu. Syötä lämpömittarissa näkyvä arvo ∇ - ja $\wedge$ -näppäimillä (0,1 °C:n tarkkuudella).

Asetus vahvistetaan näppäimellä . **YES** ilmoittaa kalibroinnista.

Tärkeä huomautus: Lämpötilan suuri poikkeama saattaa tarkoittaa, että termostaatti on asennettu väärin. Jos lämpötilan ero on liian suuri, se saattaa tarkoittaa, että termostaattia ei ole asennettu oikein, esimerkiksi oikeaan paikkaan.

HUOMAUTUKSIA: Jos käyttäjä painaa samanaikaisesti näppäimiä ∇ ja $\wedge$, anturin kalibrointi nollaantuu. Näytöllä näkyy **No**.

Oletusarvo: **no** poikkeamalle 0,0 °C

Vaihteluvälin arvot: **Yes**: poikkeamalle mukaan lukien -3,0 °C – 3,0 °C



Ulkoisen huoneanturin kalibrointi (etäyksikkö):

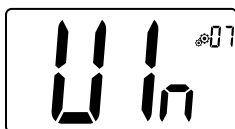
Tämä valikko näkyy ainoastaan, jos parametri rEG (#20) on asetettu arvoon "Amb". Kalibrointi on tehtävä, kun annettu komento on ollut toiminnassa päivän ajan. Sijoita lämpömittari huoneen keskelle, noin 1,5 metriä lattian yläpuolelle. Tallenna tunnin kuluttua näkyvä lämpötila. Kun siiryt kalibroititilaan ensimmäistä kertaa, osoittimen viesti on "no", mikä tarkoittaa, että mitään kalibrointia ei ole vielä suoritettu. Syötä lämpömittarissa näkyvä arvo $\vee$ - ja $\wedge$ näppäimillä (0,1 °C:n tarkkuudella). Asetus vahvistetaan näppäimellä $\square$. **YES** ilmoittaa kalibroinnista.

Tärkeä huomautus: Lämpötilan suuri poikkeama saattaa tarkoittaa, että termostaatti on asennettu väärin. Jos lämpötilan ero on liian suuri, se saattaa tarkoittaa, että termostaattia ei ole asennettu oikein, esimerkiksi oikeaan paikkaan.

HUOMAUTUKSIA: Jos käyttäjä painaa samanaikaisesti näppäimiä $\vee$ ja $\wedge$, anturin kalibrointi nollaantuu. Näytöllä näkyy **No**.

Oletusarvo: **no** poikkeamalle 0,0 °C

Vaihteluvälin arvot: **Yes**: poikkeamalle mukaan lukien -3,0 °C – 3,0 °C



Avoimen ikkunan tunnistus:

"Yes": toiminnon aktivointi

"no": ei aktivointia

Lisätietoja on kappaleessa "Avoimen ikkunan tunnistus"

Oletusarvo: **Yes** Arvot: **Yes / no**



Termostaatin toimintatila:

- **Hot:** lämmitystila
- **CLd:** jäähdytystila
- **rEv:** käänteisen valikon aktivointi
- **Aut:** automaattitila

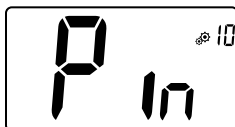
Tämä parametrialikko tulee näkyviin ainoastaan, jos digitaalinen termostaatti ei ole yhdistetty keskussyksikköön BT-CT02 tai 6Z-isäntälaitteeseen.



Jäähdytystilan käytön hyväksyminen tai estäminen:

Tämä parametrialikko tulee näkyviin ainoastaan, jos digitaalinen termostaatti on yhdistetty keskussyksikköön BT-CT02 tai 6Z-isäntälaitteeseen. Se mahdollistaa jäähdytysjärjestelmän sallimisen tai estämisen etätilassa.

Tehdasasetus: **Yes** Muut arvot: **no**



PIN-koodin aktivointi:

"Yes": toiminnon aktivointi

"no": ei aktivointia

Lisätietoja on annettu kappaleessa "PIN-koodin kuvaus".

Tehdasasetus: **no** Arvot: **yes**

PIN-koodin asettaminen:

Käyttäjän on annettava kolme merkkiä ja vahvistettava valinta vahvistusnäppäimellä.

Tehdasasetus: 000

Vaihteluvälin arvot: 000–999

Käyttäjän asetusten nollaus:

Nollaus suoritetaan painamalla -näppäintä ja pitämällä sitä painettuna 5 sekunnin ajan. Kaikkiin segmentteihin syttyy valo, mikä osoittaa, että termostaatti on nollattu ja palautettu tehdasasetuksiin:

- Lämpötilan asetusarvoihin -tiloissa,
 - Kaikki käyttäjän parametrit omiin tehdasasetuksiinsa.
- Kun painiketta pidetään painettuna:

Käyttäjäparametrien pyyhkiminen



Aluenumeroinnin näyttäminen:

Tämä toiminto on käytettävissä ainoastaan, jos digitaalinen termostaatti on yhdistetty useammalla alueella toimivaan vastaanottoimeen.

Asiakkaan ohjelmistoversion näyttäminen:

Ohjelmiston hyväksytty versio ja debug-tiedot saadaan näkyviin painamalla -näppäintä ja pitämällä sitä painettuna.

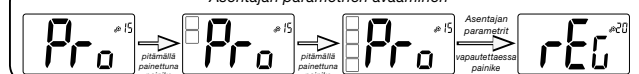
Muistutus: ohjelmistoversio on kirjoitettu muodossa: Vxx.xx.

Ammattilaisvalikko:

Tästä valikosta avataan asentajan parametrivalikot. Asentajan valikon ensimmäinen parametri saadaan näkyviin painamalla -näppäintä ja pitämällä sitä painettuna.

Kun painiketta pidetään painettuna:

Asentajan parametrien avaaminen

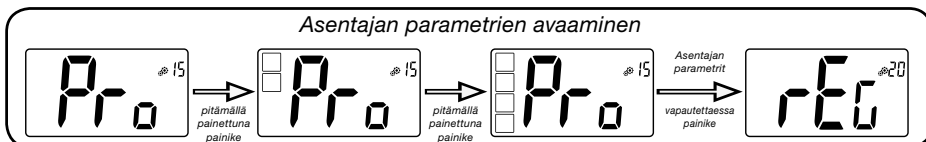


Käyttäjän valikosta poistuminen:

Käyttäjän valikosta poistutaan ja pääsivulle palataan painamalla -näppäintä.

8. ASENTAJAN PARAMETRIEN KUVAUS

Näihin asentajan parametreihin päästäkseen asentajan on siirryttävä käyttäjän parametriin numero 15. Tämän jälkeen hänen on painettava ja pidettävä painettuna vahvistusnäppäintä  5 sekunnin sisällä:



Säätöön käytetyn lämpötila-anturin valitseminen:

- **AIR**: säätö sisäisellä anturilla
- **Amb**: säätö ulkoisella anturilla
- **FLR**: säätö lattian anturilla (termostaatin ulkoanturi, ainoastaan kun termostaatti on yhdistetty isäntälaitteeseen) tai vastaanottoimeen upotetulla anturilla
- **FLL**: säätö lattia- ja ilma-anturilla

Tehdasasetus: **Air** Muut arvot: **Amb / FLL / FLR**



Sisäisen anturin mittaaman lämpötilan näyttäminen:

Jos näytöllä näkyy "Err", sisäinen anturi on vioittunut.



Ulkaisen anturin mittaaman lämpötilan näyttäminen:

➤ **FLOOR** lämpötila (lattia) / **AMBIENT** lämpötila (ympäristö)
Jos näytöllä näkyy "Err", ulkoista/ympäristön anturia ei ole kytketty tai siinä on vikaa.



Vastaanottoimeen yhdistetyn lattian anturin mittaaman lämpötilan näyttäminen (ainoastaan erityisessä kaksisuuntaisessa järjestelmässä)

Jos näytöllä näkyy "Err", termostaattia ei ole liitetty lattian anturiin ja vastaanottoimeen tai tämä anturi on rikki.

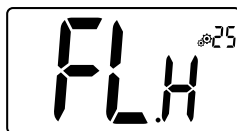


Lattian lämpötilan alaraja (FL.L)

Tätä arvoa käytetään, kun parametri 20 on FLL.

Tehdasasetus: **"no"**: ei aktivoitu

Muut arvot: **5 °C – "FL.H"**



Lattian lämpötilan yläraja (FL.H)

Tätä arvoa käytetään, kun parametri 20 on asetettu lattian rajan arvoon FLL.

Tehdasasetus: **"no"**: ei aktivoitu

Muut arvot: **"FL.Lo" – 40 °C**


Säätötyyppi:

- HYS: hystereesin säätö
- bP: proportionaalinen säätö

Tehdasasetus: **bP** Muut arvot: **HYS**


Hystereesin arvo:

Tämä valikko näkyy ainoastaan jos parametri "Typ" on yhtä suuri kuin "hys". Aseta hystereesin arvo käyttämällä ∇ - ja $\wedge$ -näppäimiä. Asetus vahvistetaan näppäimellä $\square$.

Oletusarvo: **0,3 °C** Vaihteluvälin arvot: **0,2 °C – 3 °C**


Betonityypin valinta:

Vaihtoehtoja on kaksi:

- **uf1**: ohut nestemäinen betoni < 6 cm
 - **uf2**: perinteinen betoni, jonka paksuus on suurempi kuin 6 cm
- jos parametri #26 on asetettu arvoon "HYS", tämä valikko ei ole käytettävissä

Tehdasasetus: **uf1** Muut arvot: **uf2**

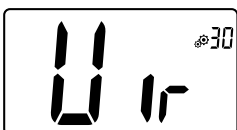

Päällysteen valinta:

Vaihtoehtoja on kaksi:

- **bP1**: laatat
- **bP2**: puulattiat (kelluva tai ei)

jos parametri #26 on asetettu arvoon "HYS", tämä valikko ei ole käytettävissä

Tehdasasetus: **bP1** Muut arvot: **bP2**

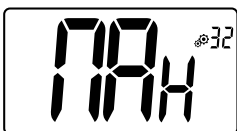

Pilottikaapelin toiminta:

Tätä valintaa käytetään pilottikaapelitoiminnon käyttöönottamiseen, jos se on kyseisessä järjestelmässä käytettävissä.

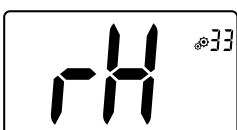
Tehdasasetus: **no** Muut arvot: **yes**


Asetusarvon asetusalueen minimiarvo lämpötilalle:

Tehdasasetus: **5,0 °C**
Muut arvot: **5,0 °C – 15,0 °C**


Asetusarvon asetusalueen maksimiarvo lämpötilalle:

Tehdasasetus: **37,0 °C**
Muut arvot: **20,0 °C – 37,0 °C**


Kosteuden asetusarvo (valinnainen)

Tehdasasetus: **75 %**
Muut arvot: **0 % ("no") – 100 %**



Kondenssinestotoiminto järjestelmässä:

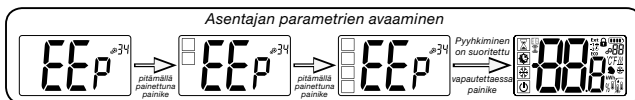
Kun järjestelmässä havaitaan kondenssia, ilmastointi pysähtyy ja/tai kosteudenpoistin käynnistyy.

Tehdasasetus: **yes** Muut arvot: **no**



EEPROM:n pyyhkiminen:

Kaikki termostaatin parametrit ladataan tehdasasetuksilla. Myös langaton RF-tiedonsiirto nollautuu. Kun näppäintä painetaan ja pidetään painettuna, näytöllä näkyy:



Käyttäjän valikosta poistuminen:

Käyttäjän valikosta poistutaan ja pääsivulle palataan painamalla -näppäintä.

9. VIANETSINTÄ

Termostaatin virheviestien kuvaus

Etälaitteen **virheet** ovat:

- Lämpötilan mittausvirhe
 - o Sisäinen anturi;
 - o Ulkoinen anturi.
- Paristot loppumaisillaan
- RF-tiedonsiirto katkennut (vain kun etälaitte on yhdistetty Touch E3 -laitteeseen tai isäntälaitteeseen).

Sisäisen anturin virhe		Näytössä näkyy "Err" ja punainen LED vilkkuu	
Ulkoinen anturi		Symboli vilkkuu ja punainen LED vilkkuu	
Paristot loppumaisillaan		Taustavalo PALAA: Symboli vilkkuu ja punainen LED vilkkuu	
RF-virhe (vain kun termostaatti on yhdistetty älykoti- tai isäntälaitteeseen)		Symboli vilkkuu ja punainen LED vilkkuu	

Termostaatti näyttäisi toimivan oikein, mutta lämmitys tai jäähdytys ei toimi oikein

Lähtö	Vastaanottimessa: - Tarkasta, että RF-signaali vastaanotetaan asianmukaisesti - Tarkasta liitännät. - Tarkasta lämmitysvastuksen virta. - Ota yhteyttä asentajaan.
RF-yhteys	Tarkasta seuraavat seikat: - Vastaanotin on sijoitettava 50 cm:n vähimmäisetäisyydelle kaikista muista sähköisistä tai langattomista järjestelmistä (GSM, Wi-Fi..) - Vastaanotinta ei saa kiinnittää metalliseen osaan tai liian lähelle vesiputkia... (kupari...)
Anturin kalibrointi	- Yritä kalibroida termostaattisi (ks. käyttäjän parametri 05) - Ota yhteys asentajaan ja pyydä tarkistamaan ja säätämään lämmitysjärjestelmäsi säätöparametrit.
Määrittely	Symboli  vilkkuu : - Keskusyksikkö (BT-CT02) antaa jäähdytyskomennon, mutta termostaatti ei anna sille lupaa (ks. käyttäjän parametri 08).

10. HUOLTO

Pariston tason ilmoitus

Paristojen lataustason katsotaan olevan heikko, kun

jännitetaso on liian matala tuotteen asianmukaista toimintaa varten.

Symboli  vilkkuu nestekidenäytöllä.

Termostaatin puhdistaminen

Pyyhi termostaatin ulkopinnalta pölyt varovaisesti pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla.

Jos termostaatti tarvitsee perusteellisempaa puhdistusta:

- Kostuta pehmeä ja puhdas liina kevyesti vedellä.

- Väännä liika vesi pois liinasta.

- Pyyhi näyttö ja termostaatin sivut kevyesti. Varmista, että tuotteen ympärille ei keräännä vesitippoja.

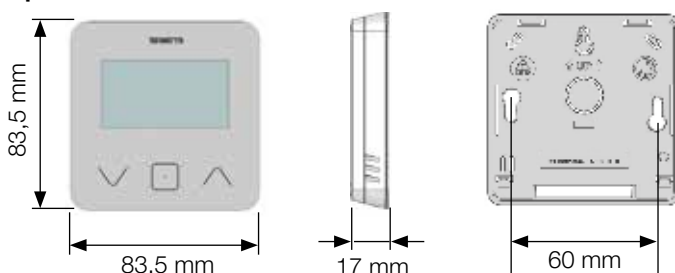
Tärkeää: Älä suihkuta termostaattia suoraan vedellä tai käytä puhdistusliukuksia tai kiillotusaineita, sillä ne saattaisivat vahingoittaa termostaattia.

11. TEKNISET OMINAISUUDET

Ympäristö:	
Käyttölämpötila:	0 °C – 40 °C
Kuljetus- ja säilytyslämpötila:	-10 °C – +50 °C
Suojausluokka	IP30
Asennusluokka	Luokka II
Saastumisaste	2
Lämpötilan tarkkuus	0,1 °C
Lämpötila-alueen asettaminen	0,5 °C:n tarkkuus
Mukavuus, säästö	5 °C – 37 °C
Loma (jäätyminenesto)	0,5 °C – 10,0 °C
Ajastin	5 °C – 37 °C
Säätöominaisuus	Vertoalue (PWM 2 °C / 10 min) tai hystereesi 0,2 °C – 3,0 °C
Virtalähteen kesto aika	2 AAA LR03 1,5 V Alkaliparisto ~2 vuotta
Mittauselimet:	Sisäinen: NTC 10 kW, 25 °C:ssa
Sisäinen ja ulkoinen (valinnainen)	Ulkoinen: NTC 10 kW, 25 °C:ssa (β = 3950)
Radiotaajuus	868 MHz, <10 mW.

Ohjelmaversio	Näkyvä parametrivalikossa. Versio 14
Yhteensopivat vastaanottimet	BT-M6Z02 RF - BT-FR02RF BT-WR02RF / BT-WR02HC BT-PR02RF - BT-CT02 Jotkin toisetkin vastaanottimet saattavat olla yhteensopivia. Tarkasta yhteensopivuus vastaanottimen käyttöoppaasta
Tuotteen vaatimustenmukaisuus:	Asetus (EU) 811/2013 ja direktiivi 2010/30/EU
Luokitus:	IV
Osuus:	(2 %)

11.1 Mitat & paino



Paino: 115 g (vain termostaatti) – koko pakkaus 220 g

12. DIREKTIIVIT

Nimi	Kuvaus	Link
Pienjännitedirektiivi (LVD) 2014/35/EU	Pienjännitedirektiivillä (LVD) (2014/35/EU) varmistetaan, että tietyissä jänniterajoissa olevat sähkölaitteet takaavat Euroopan unionin kansalaisten turvallisuuden ja että niitä saadaan käyttää rajoittamatta sisämarkkinoilla.	2014/35/UE
Sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta (EMC) annettu direktiivi 2014/30/EU	Sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta annetulla direktiivillä (EMC) 2014/30/EU varmistetaan, että sähköiset ja elektroniset laitteet eivät aiheuta sähkömagneettista häiriötä eivätkä sellaiset häiriöt vaikuta niiden toimintaan.	2014/30/UE
Radiolaitedirektiivi (RED) 2014/53/EU	Radiolaitedirektiivi 2014/53/EU (RED) määrittää sääntelykehykset radiolaitteiden markkinoille saattamisesta.	2014/53/EU
Vaarallisten aineiden käytön rajoittamista koskeva direktiivi (RoHS) 2011/65/ EU	Direktiivi tietyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa.	2011/65/EU
Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annettu direktiivi (WEEE)	WEEE-direktiivin (2012/19/EU) pyrkimyksenä on vähentää kaatopaikalle päätyvän sähkö- ja elektroniikkalaiteromun määrää.	2012/19/EU
Ekologisesta suunnittelusta annettu komission asetus (EU) 2015/1188	Paikallisten tilalämmittimien ekologista suunnittelua koskevat vaatimukset.	2015/1188

United Kingdom

Watts Industries UK Ltd
Colmworth Business Park
Eaton Socon
St. Neots
PE19 8YX United Kingdom
T: +44 (0) 1480 407074
F: +44 (0) 1480 407076
Email: wattsuk@wattswater.com
<http://wattswater.co.uk>

Germany, Austria and Switzerland

Watts Industries Deutschland GmbH
Godramsteiner Hauptstr. 167
76829 Landau
Germany
T: +49 (0) 6341 9656 0
F: +49 (0) 6341 9656 560
Email: wide@wattswater.com
<http://wattswater.de>

France

Watts industries France
1590 avenue d'Orange CS 10101 SORGUES
84275 VEDENE cedex - (France)
T: +33 4 90 33 28 28
F: +33 4 90 33 28 29/39
E-mail: contact@wattswater.com
<http://wattswater.fr>

Belgium

Watts Benelux
Beernemsteenweg 77A
8750 Wingene
Belgium
T: +32 51658708
F: +32 51658720
Email: benelux@wattswater.com
<http://wattswater.eu>

Netherlands

Watts Water Technologies Benelux
Kollergang 14
6961 LZ Eerbeek Netherlands
Tel: +31 313673700
Email: benelux@wattswater.com
<http://wattswater.eu>

Italy

Watts Industries Italia S.r.l.
Via Brenno, 21
20853 Biassono (MB)
T : +39 039 4986.1
F: +39 039 4986.222
Email: info@wattsindustries.it
<http://wattswater.it>

Spain

Watts Ind. Ibérica, S.A.
Pol. Ind. La Llana - Av. La Llana, 85
08191 Rubí (Barcelona) Spain
T: +34 902 431 074
F: +34 902 431 075
E-mail info@wattsiberica.es
<http://wattswater.eu>

Denmark, Sweden, Norway and Finland

Watts Industries Nordic AB
Godthåbsvej 83
DK-8660 Skanderborg
T: +45 86520032
F: +45 86520034
E-mail: wattsnordic@wattswater.com
<http://wattswater.eu>

Bulgaria

Watts Industries Bulgaria
Industrial zone Trakia
33, Nedyalka Shileva Str
P.O. Box 55 (post-office Trakia)
4023 Plovdiv, Bulgaria
T: +359 32 605 300
F: +359 32 605 301
E-mail: info@wattsindustries.bg
<http://wattswater.eu>

Poland

Watts Industries Polska sp.z o.o.
Puławska 40A
05-500 Piaseczno
T: + 48 22 702 68 60
F: + 48 22 702 68 61
Email: biuro@wattswater.com
<http://wattswater.pl>

Russia

Контакты
<http://wattsindustries.ru/contacts/>
<http://wattsindustries.ru>

"Tämän tuotteen teknisten tietojen arkin sisältämät kuvaukset ja valokuvat toimitetaan vain informaatioksi eivätkä ole sitovia. Watts Industries pidättää oikeuden tehdä teknisiä ja designiin liittyviä parannuksia tuotteisiinsa ilmoittamatta siitä etukäteen." Takuu: Kaikki myynti ja myyntisopimukset pohjautuvat nimenomaisesti ostajan suostumukseen koskien Watts-yhtiön ehtoja, jotka löytyvät verkkosivustolta www.wattswater.eu. Näin ollen Watts-yhtiö ei hyväksy minkäänlaisia ehtoja, jotka poikkeavat Watts-yhtiön ehtoista tai ovat niiden lisänä sisällytettyinä ostajan viestintään missään muodossa, ellei siitä ole sovittu kirjallisesti Watts-yhtiön virkallisen allekirjoittamana."



Watts Electronics S.A.S

B.P. N°10 - Z.A. des Tourettes, 43800 ROSIERES, Ranska

T: +33(0) 471 57 40 49, F: +33(0) 471 57 40 90,

www.wattswater.eu

© 2019 / 06 Watts