

# WT-D03

Juhtmega digitaalne  
ruumitermostaat

**Paigaldus- ja kasutusjuhend**



## SISUKORD

Üldine informatsioon .....	3
1. Esitlus .....	4
2. Karbi sisu .....	4
3. Esimene paigaldus .....	5
4. Tootekirjeldus .....	6
4.1 LCD logo kirjeldus .....	
5. Režiimi valik .....	7
5.1 Muutke temperatuuri seadistust .....	
5.1.1 Võimendi/taimeri režiim .....	
5.1.2 Mugavusrežiim .....	
5.1.3 Vähendatud / ECO režiim .....	
5.1.4 Külumismisvastane režiim .....	
5.1.5 VÄLJASrežiimis .....	
5.1.6 Pööratav režiim .....	
6. Funktsioonide esiletõstmised .....	10
6.1 Pööratav režiim .....	
6.2 Avatud akende tuvastamine .....	
6.3 Klaviatuurlukustamine .....	
6.4 PIN-koodi .....	
6.5 Kütte- ja jahutusnäidud .....	
6.6 LED indikaator .....	
7. Kasutaja parameetrid .....	12
7.1 Juurdepääs kasutaja parameetrite menüüle .....	
7.2 Kasutaja parameetri kirjeldus .....	
8. Paigaldaja parameetrid .....	16
9. Reguleerimiseks kasutatavad temperatuuriandurid .....	20
9.1 Temperatuuriandurid .....	
9.2 Reguleerimiskonfiguratsioonide kirjeldus .....	
10. Veaotsing ja lahendus .....	21
11. Hooldus .....	22
12. Tehnilised omadused .....	22
13. Standardid .....	23
14. Mõõdud & kaal .....	23

## ÜLDINE INFORMATSIOON

Ohutusohiatused ja kasutusjuhised

- Selle toote peaks eelistatavalt paigaldama kvalifitseeritud spetsialist. Eespool toodud tingimuste järgimisel vastutab tootja seadme eest vastavalt seaduslikele sätetele.
- Termostaadiga töötamisel tuleb järgida kõiki selle paigaldus- ja kasutusjuhendi juhiseid. Ebaõigest paigaldamisest, ebaõigest kasutamisest või halvast hooldusest tingitud torked tühistavad tootja vastutuse.
- 2012/19/EL (WEEE direktiiv): selle sümboliga tähistatud tooteid ei tohi Euroopa Liidus sortimata olmejäätmete hulka visata. Nõuetekohaseks ringlussevõtuks tagastage see toode samaväärselt uue seadme ostmisel kohalikule tarnijale või visake see selleks ettenähtud kogumispunktidesse. Lisateabe saamiseks infot vaata: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



### Rakendus

- Termostaat on mõeldud kasutamiseks eluruumides, kontoriruumides ja tööstusrajatistes. Paigalduse õige kasutamise tagamiseks veenduge enne kasutamist, et paigaldus vastab kehtivatele eeskirjadele.

**Termostaadi paigaldamise kohta vaadake "Kiirpaigaldusjuhendit".**

- Igasugune paranduskatse tühistab vastutuse ning garantii ja asendamise kohustuse a tootja.
- Ärge katke termostaati täpseks mõõtmiseks kohta ümbritsevtemperatuuri . Seetõttu andurit ei tohi kunagi peita paksude kardinatega, mööbli vms taha... Teise võimalusena tuleks kasutada kaugandurit.



<https://wattswater.eu/wt-d03/>

# 1. Esitlus

- Termostaat ühildub Visioniga® Juhtmega süsteem.
- 3 tundlikku puutetundlikku nuppu.
- 4 juhtme ühendus.
- Erinevate temperatuurirežiimide seadistus.
- Külmutamisvastane funktsioon.
- Konfigureeritav hüstereesi või PWM-regulatsioon.

- Pin Code & kruvide lukk avaliku ala jaoks.
- EEPROM püsimälu.
- 2 parameetrimenüüd: Kasutaja ja Installer.

Valikuliselt  
Väline andur mitme võimalusega reguleerimine (Põrand, pult, kombineeritud...).



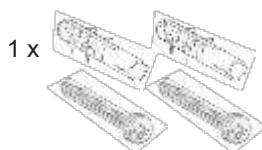
# 2. Karbi sisu



WATTS Vision® termostaat



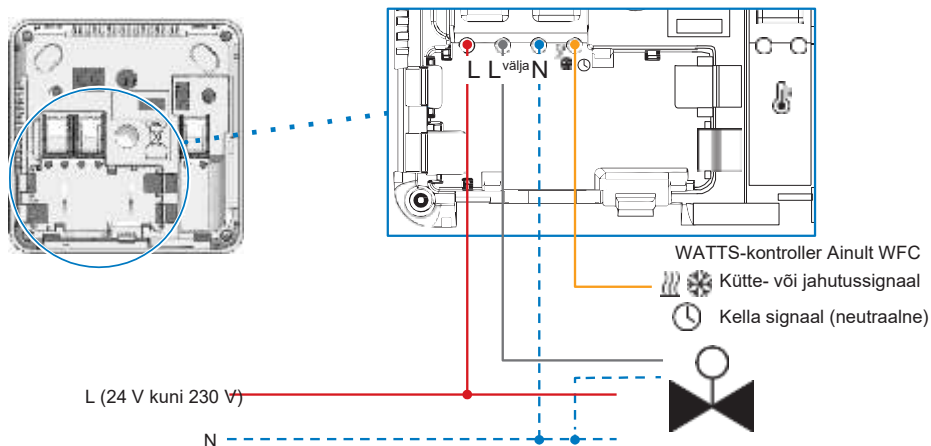
Tagakaas



Kinnitaminekruvid

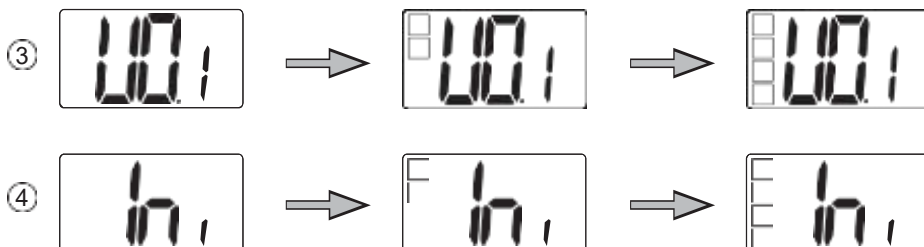
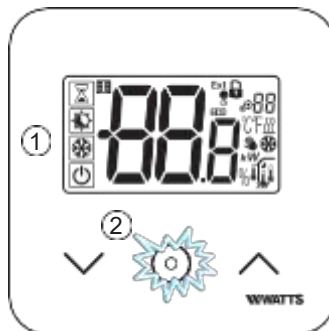
### 3. Esimene paigaldus

Vaadake kiirpaigaldusjuhendit.

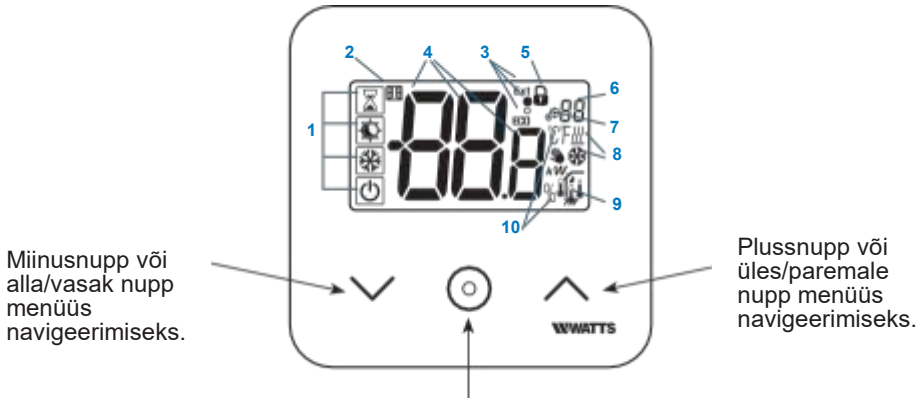


Kui termostaat käivitatakse, käivitub see lähtestamisprotseduur:

- ① Kuvatakse kõik LCD-ekraani segmendid LED-
- ② tuli vilgub valgelt
- ③ LCD-ekraan kuvab tarkvara versiooni
- ④ Termostaat lähtestab oma sisemise konfiguratsioonivastavalt H&C signaalile



## 4. Tootekirjeldus



Temperatuuri seadepunkti kinnitamine või parameetrimenüüsse sisenemine või mõõdetud temperatuuri/temperatuuri seadepunkti kuvamine.








### 4.1 LCD logo kirjeldus

1. Icoon, mis näitab termostaadi praegust töörežiimi vasakult paremale: termostaat on põhikonfiguratsioonis, kui logorežiim on raamiga . Termostaat on alamkonfiguratsioonis, kui logo on ilma raamita .

- Võimendi/taimeri režiim
- Mugavusrežiim kütterežiimis
- Vähendatud / ECO režiim
- Külmakaitse režiim
- Väljas režiim, kui "pööratav" režiim on aktiveeritud

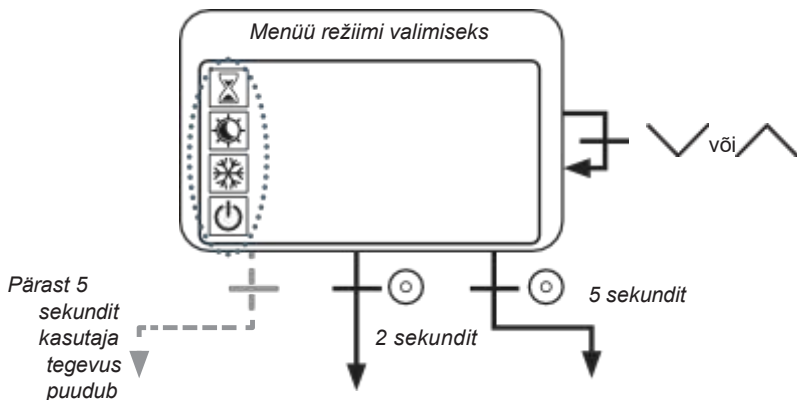
2. Ava akna funktsioon
3. Vähendatud kella ja kütte- ja jahutusjärjestuse kuvamine:
  - **Ext** tellimus rakendub **ECO** küttesüsteemile
  - vähendatud seadepunkti režiimi

- järjestus
- jahutuskonfiguratsiooni järjekord
- peatumise järjekord

4.  Mõõdetud temperatuur/temperatuuri seadepunkt/võimendusrežiimi järelejäänud aeg
5. Lukustatud klaviatuur:
6. Parameetrite menüü number:
7. Parameetrite menüü:
8. Kütmise näit  & jahutamine  nõuda
9. Süsteemi reguleerimiseks kasutatavate mõõtmisandmete ja anduri tüüp:
  - Niiskuse mõõtmine ja juhtimine
  - Väline temperatuuriandur
  - Sisemine temperatuuriandur
  - Ümbritseva temperatuuri andur
  -  Põranda temperatuuri andur
10. Temperatuuri ühikud  või  või õhuniiskuse määra mõõtmine 



## 5. Režiimi valik



Pärast 5 sekundit kasutaja tegevus puudub

Praeguse režiimi automaatne valimine (ei kehti Võimendi/taimeri režiim ja pööratav režiim)

Režiimi valik

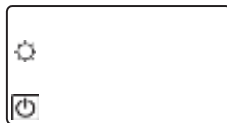
Parameetrite menüü

Vajutage mis tahes klahv termostaadi äratamiseks ja taustvalgustuse aktiveerimiseks. Hoia klahvi 2 sekundit, et pääseda režiimi valiku menüüsse.

Vajutage või võimaldab muuta navigeerimist erinevates režiimides.



Kui "põhinavigatsioon" on aktiveeritud, siis navigeerimismenüü saab olema:






Kui "pööratav režiim" on aktiveeritud (vt lisateabe saamiseks lõiku 5.6 "Pööratav režiim"), on navigeerimismenüü järgmine:






## 5.1 Muutke temperatuuri seadistust

Äratage termostaat suvalise klahvi vajutamisega.

Vajutage  või , et muuta temperatuuri seadepunkti (numbrid hakkavad vilkuma). Valideerimisklahvi vajutamisega , temperatuuri seadepunkti väärtus on kinnitatud.

### 5.1.1 Võimendi/taimeri režiim

Režiimi võimenduse korral rakendatakse valitud aja jooksul seadepunkti temperatuuri. Selle aja möödudes naaseb termostaat endisele režiimile.

Esmaalt saate reguleerida soovitud seadistustemperatuuri nupuga  või , vajutage kinnitusklahvi , kinnitamiseks, vaikeväärtus 24°C.

Teisel korral saate muuta kestust tundides "H", kui see on alla 24H, siis päeval "d". H&C automaatse ümberülitamise konfiguratsiooniga ei saa võimendus-/taimeri režiimi valida. Kui konfiguratsioonisüsteemi muudetakse H&C signaaliga, peatatakse võimendus/taimeri režiim. Termostaat naaseb eelmisele valitud režiimile.

Vaikeväärtus: "ei" (0 minutit)

Väärtuse vahemik: 1 h kuni 23 tundi (samm 1 tund) ja 1 päev kuni 44 päeva (samm 1 päev).

### 5.1.2 Mugavusrežiim

Selles režiimis järgitakse kogu aeg mugavustemperatuuri sättepunkti.

Seda režiimi ei saa valida, kui termostaat on "alluv" toode ja H&C signaal saadab vähendatud teavet.

### 5.1.3 Vähendatud / ECO režiim


Selles režiimis järgitakse alandatud temperatuuri sättepunkti kogu aeg.

See seadepunkt vastab nihkega vähendatud mugavuse seadepunktile (vt lõiku 7.2 „Kasutaja parameetri kirjeldus”).

Vähendatud/ECO režiim on saadaval, kui termostaat on põhikonfiguratsioonis;

Kui H&C signaal on ECO režiimis ja termostaat on konfigureeritud alamrežiimile, seatakse termostaat automaatselt ECO konfiguratsiooni

Märkus. Jahutusrežiimis toimib vähendatud režiim nagu OFF režiim (süsteem on peatatud, NC täiturmehhanismid on suletud).

Termostaat on põhikonfiguratsioonis, kui logorežiim on sisse lülitatud 

·Termostaat on alamkonfiguratsioonis, kui logo on ilma raamita 

·Olulised märkused:

- “Põrandapiir” reguleerimisega ei saa vähendatud/ökoonoomne režiim korralikult töötada, kui “Low Limit” väärtus on liiga kõrge;
- Kui süsteemi konfiguratsioon on automaatne H&C ümberlülitamine ja termostaat on süsteemi juht, ei saa kasutaja erandit määrata.
- Kui konfiguratsioonisüsteem on chH&C signaaliga, seadeväärtuse erand peatatakse.

#### 5.1.4 Külmumisvastane režiim



Kasutage seda režiimi, kui soovite lkkaitsta oma paigaldust külmumise eest. (vaikeväärtus 7°C).Märkus: jahutusrežiimis toimib külmumisvastane režiim nagu OFF režiim (süsteem on peatatud). Kui kasutaja/paigaldaja on seadnud “põrandapiirangu” reguleerimise, peatab külmumisvastase režiimi valimine “põranda piiri reguleerimise”. Avanenud akna tuvastamisel rakendatakse antifriisi temperatuuri seadeväärtust.

#### 5.1.5 OFF režiim

Kasutage seda režiimi, kui peate installi välja lülitama.

Olge ettevaatlik: selles režiimis võib installatsioon külmuda.

- Väljalülitatud režiimis on "põrandapiiri" reguleerimine peatatud.

#### 5.1.6 Pööratav režiim



See režiim võimaldab vaheldumisi vahetadaKütte- ja jahutussüsteemis saab ümberlülitamist juhtida termostaadiga Master-režiimis (käsitsi või automaatne), mis kuvatakse alluvrežiimis (H&C signaal termostaadi sisendis).



## 6. Funktsioonid Esiletõstetud






### 6.1 Pööratav režiim

Pööratav juurdepääs




menüüle

Sisestage kasutaja parameeter 07, kasutage klahve  ja , et valida termostaadi töörežiim:


- Kuu  : Kütte reguleerimise m  režiim
- rEv: pööratava režiimi aktiveerimine menüüs
- CLd  : Jahutusreguleerimise režiim
- Aut  : automaatne kütte/jahutuse režiim.




Klahvi vajutamise  kinnitab valikut ja lülitub mugavusrežiimi.

Kasutaja mõne sekundi pikkune tegevusetus kinnitab praegust valikut ja naaseb vanasse valitud režiimi.

Vajutades  klahvi, temperatuuri seadepunkti väärtus on kinnitatud.

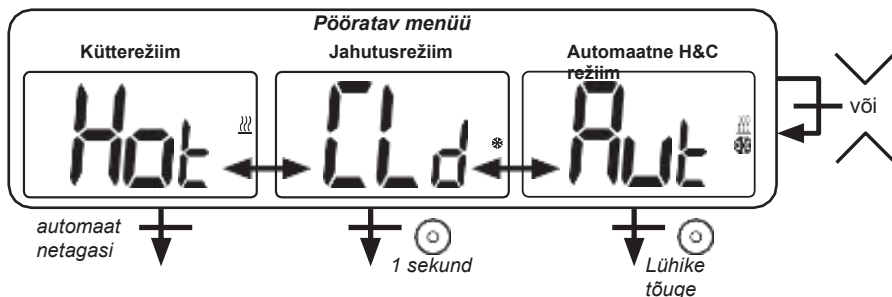
Kui pöörduv režiim on valitud, muudetakse režiimi järgmiselt.

Vajutage 2s sisse  menüürežiimi valikumenüüsse pääsemiseks. Seejärel liikuge OFF-režiimi alla, kuni kuvatakse 4 tühja ikooni:

Valige koos  seejärel valige kütterežiim «Kuum» või «Cl d jahutusrežiim, kasutades  ja  võtmed.

Vajutades nuppu  klahv 1 sekundiks kinnitab režiimi valikut.


Kasutaja mõnesekundiline passiivsus hoiab termostaadi eelmises režiimis.



## 6.2 Avatud akende tuvastamine



Sisestage kasutaja parameeter 06.



Kui see on aktiveeritud ja tuvastus töötab, kuvatakse ikoon  ilmub ekraanile ja vilgub!; Seda funktsiooni tehakse temperatuurimuutuste mõõtmise ja salvestamise teel.

Avatud akna tuvastamisel rakendub termostaat küttesüsteemi külmumisvastase temperatuuri seadepunktile. Kasutaja saab klahvi vajutades taaskäivitada küttesüsteemi ja peatada akna tuvastamise.

## 6.3 Klaviatuuri lukustus

äratage termostaat (valgustusega taustvalgus), vajutage ja hoidke  ja  võtmed korraga.

Kui lukustus on aktiveeritud, logo  LCD-ekraanile ilmub:



## 6.4 PIN-koodi



Selle funktsiooni aktiveerimiseks sisestage kasutaja parameeter 9.

PIN-kood kaitseb termostaati temperatuuri või režiimi seadistuse muutmise eest.

Kui kasutaja vajutab klahvi, kuvatakse PIN-kood. Kui kasutaja vajutab veel kord puudutust, peab ta sisestama PIN-koodi.



## 6.5 Kütte- ja jahutusnäidud

Logod, mis näitavad, kui süsteem nõuab: kütte on ; jahutus on .

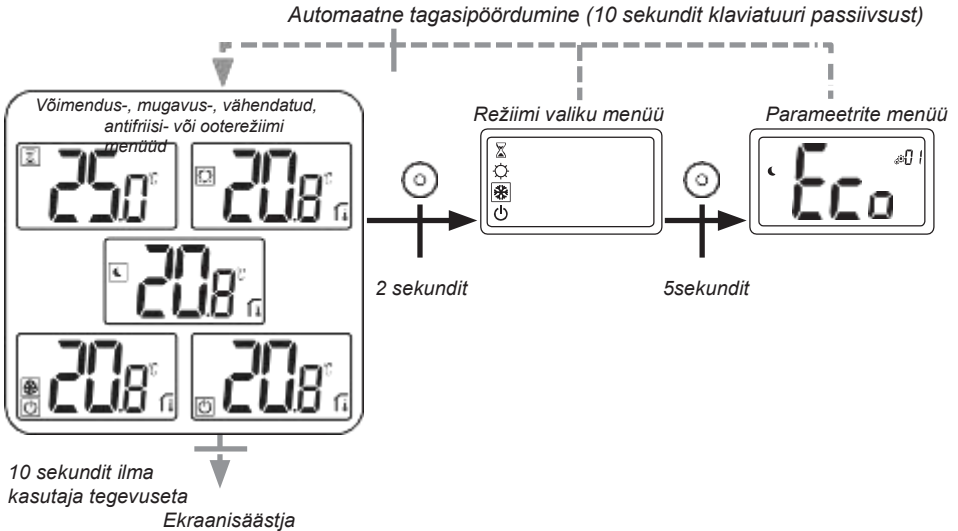
## 6.6 LED indikaator

Kui kasutaja muudab töörežiimis sättepunkti temperatuuri, kuvatakse käitumisteave koos LED RGB-ga, mis asub valideerimisklahvi keskel.


Temperatuur	LED värv
$T \leq 18^{\circ}\text{C}$	sinine
$18^{\circ}\text{C} < T \leq 20^{\circ}\text{C}$	taevasinine
$20^{\circ}\text{C} < T \leq 22^{\circ}\text{C}$	roheline
$22^{\circ}\text{C} < T \leq 24^{\circ}\text{C}$	oranž
$T \geq 24^{\circ}\text{C}$	punane






## 7. Kasutaja parameetrid

### 7.1 Juurdepääs kasutaja parameetrite menüüle



Termostaadi äratamiseks ja taustvalgustuse aktiveerimiseks vajutage suvalist klahvi.









Vajutades klahvi  5 sekundi jooksul pääseb kasutaja parameetrite menüüsse.

Menüü kerimine toimub klahvidega  ja . Menüü valitakse klahvi vajutamisega , väärtus hakkab vilkuma. Menüüs olles muudetakse parameetri väärtust klahvidega  ja .

Vajutades uuesti klahvi  määrab parameetri väärtuse.

Märkus. Termostaadi parameetrid on jagatud kahte rühma: kasutaja ja paigaldaja (täiustatud menüü).

## 7.2 Kasutaja parameetri kirjeldus

	<p><b>ECO/vähendatud nihke seadistus</b></p> <p>Vaikeväärtus: 2,0°C      Väärtused: 0,0 °C kuni 5,0 °C</p>
	<p><b>"põhinavigeerimise" režiim</b></p> <p>"Jah": funktsiooni aktiveerimine, mugavus- ja väljalülitusrežiimi piiramine. "ei": aktiveerimist pole</p> <p>Vaikeväärtus: ei      Väärtused: Jah ei</p>
	<p><b>Ruumi temperatuuri näidik</b></p> <p>"Jah": kaugjuhtimispuul kuvab mõõdetud temperatuuri "ei": kaugjuhtimispuul kuvab seatud temperatuuri</p> <p>Vaikeväärtus: Jah      Väärtused: Jah ei</p>
	<p><b>Sisemise ruumianduri kalibreerimine (kaugjuhtimispuul)</b></p> <p>Seda menüüd kuvatakse ainult siis, kui parameeter rEG (#20) on seatud "Air" või "FII".</p> <p>Kalibreerimine tuleb teha pärast seda, kui antud tellimus on töötanud ühe päeva. Asetage termomeeter ruumi keskele umbes 1,5 m kõrgusele põrandast. Registreerige 1 tunni pärast näidatud temperatuur. Kalibreerimisrežiimi sisenemisel kuvatakse  logo tähendab, et kalibreerimist pole veel tehtud. Sisestage miinus- ja plussklahvide abil termometri näit (sarnaselt 0,1 °C).</p> <p>Seade kinnitatakse valideerimisega  võti.  sellele kalibreerimisele viitab logo.</p> <p>Kui kasutaja vajutab samaaegselt miinus- ja plussnuppe, lähtestatakse anduri kalibreerimine.  logo kaob.</p> <p><u>Oluline märkus:</u> suur temperatuurihälve võib viidata termostaadi sobimatule paigaldamisele. Kui temperatuuride erinevus on liiga suur, võib see tähendada, et teie termostaat ei olnudkorralikult paigaldatud nt õigesse kohta.</p> <p>Vaikeväärtus: 0,0°C Vahemiku väärtus: -5,0°C ja 5,0°C</p>

	<p><b>Välise ruumianduri kalibreerimine (kaugjuhtimine)</b></p> <p>Seda menüüd kuvatakse ainult siis, kui parameeter rEG (#20) on seatud "Amb" või "Flr" või "Flr".</p> <p>Kalibreerimine tuleb teha pärast seda, kui antud tellimus on töötanud ühe päeva. Asetage termomeeter ruumi keskele umbes 1,5 m kõrgusele põrandast. Registreerige 1 tunni pärast näidatud temperatuur. Kalibreerimisrežiimi sisenemisel kuvatakse  logo tähendab, et kalibreerimist pole veel tehtud. Sisestage miinus- ja plussklahvide abil termomeetri näit (sarnane  0,1 °C).</p> <p>Seade kinnitatakse valideerimisvõtmega.  logo ilmub näitavad seda kalibreerimist.</p> <p>Kui kasutaja vajutab samaaegselt miinus- ja plussnuppe, lähtestatakse anduri kalibreerimine.  logo kaob.</p> <p><u>Oluline märkus:</u> suur temperatuurihälve võib viidata termostaadi sobimatu paigaldamisele. Kui temperatuuride erinevus on liiga suur, võib see tähendada, et teie termostaat ei olnud korralikult paigaldatud nt õigesse kohta.</p> <p>Kui kasutaja seda parameetrit muudab, käivitub reguleerimine uuesti. Vaikewäärtus: 0,0°C Vahemik väärtus: -5,0°C kuni 5,0°C</p>
	<p><b>Avatud akna tuvastamine</b></p> <p>"Jah": funktsiooni aktiveerimine "ei": aktiveerimata</p> <p>Kui funktsioon on aktiivne, logo  ilmub</p> <p>Lisateavet leiate lõigus "Avatud akna tuvastamine"</p> <p>Vaikewäärtus: Jah Väärtused: Jah ei</p>
	<p><b>Termostaadi töörežiim</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kuum: kütterežiim</li> <li>- CLd: jahutusrežiim</li> <li>- Aut: automaatrežiim</li> <li>- Rev: pööratava menüü kuvamine (vt lõik 5.6 "Pööratav režiim")</li> </ul> <p>Vaikewäärtus: kuum Väärtused: Kuum / külm / Aut / Rev</p>

**Jahutusrežiimi lubamine või mitte**

See parameetrimenüü võimaldab lubada või keelata jahutuse konkreetses ruumis, näiteks vannitoas. Kui süsteem on jahutusrežiimis, lülitatakse termostaat välja režiimile.










Vaikeväärtus: Jah      Muu väärtus: ei

	<p><b>PIN-koodi aktiveerimine</b></p> <p>"Jah": funktsiooni aktiveerimine "ei": aktiveerimata</p> <p>Lisateavet leiate jaotisest "PIN-kood ja kauglukustamine"</p> <p>Vaikeväärtus: ei      Muu väärtus: Jah</p>
	<p><b>PIN-koodi seadistusväärtus</b></p> <p>Seda menüüd kuvatakse ainult siis, kui parameeter Pin (#09) on seatud väärtusega "Jah".</p> <p>Kasutaja peab konfigureerima kolmekohalised väärtused ja kinnitama oma valiku valideerimisvõtmega </p> <p>Vaikeväärtus: 000      Väärtus vahemik: 000 kuni 999</p>
	<p><b>Kuvamise astme ühtsus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- °C: Celsiuse järgi</li> <li>- °F: Fahrenheiti järgi</li> </ul> <p>Vaikeväärtus: °C      Väärtused: °C / °F</p>
	<p><b>Lähtesta kasutaja seaded:</b></p> <p>vajutage ja hoidke  5 sekundiks lähtestamiseks süttivad kõik segmendid, mis näitab, et termostaat on lähtestatud tehase vaikesätetega:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seadke punkti temperatuurid sisse    </li> <li>- Kõik kasutaja parameetrid koos tehase väärtustega. Nupu all hoidmisel:</li> </ul> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><i>Kasutaja parameetrite kustutamine</i></p> </div>
	<p><b>Kliendi tarkvara versiooni kuvamine</b></p> <p>Valideerimisvõtme vajutamine ja säilitamine  kuvab tarkvara kvalifikatsiooni versiooni ja silumise teabe.</p> <p>Meeldetuletus: tarkvara versioon on kirjutatud: Vxx.xx</p>



Vaikeväärtus: õhk











muud väärtused: Amb / FLL / FLR

	<p>Mõõdetud temperatuuri kuvamine sisemise anduri abil Kui kuvatakse "Err", on sisemine andur kahjustatud.</p>
	<p>Mõõdetud temperatuuri kuvamine välise anduri abil: &gt; PÕRANDA temperatuur / KESKKONNA temperatuur Kui kuvatakse "Err", ei ole väline/keskkonnaandur ühendatud või kahjustatud.</p>
	<p><b>Põranda temperatuuri alumine piir (FL.L)</b> See väärtus kuvatakse ja seatakse ainult siis, kui parameeter 21 on FLL. Seda "madala piiri" väärtust kasutatakse kütte- ja jahutuskonfiguratsioonides. Vajutage väärtuse suurendamiseks Vaikeväärtus: "ei" pole aktiveeritud Muud väärtused: 5°C kuni "FL.H" (või 40°C)</p>
	<p><b>Põranda temperatuuri kõrge piirang (FL.H)</b> See väärtus kuvatakse ja seadistatakse, kui parameeter 21 on seatud FL.L. Seda "kõrgpiiri" väärtust kasutatakse kütte- ja jahutuskonfiguratsioonides. Vajutage väärtuse vähendamiseks. Vaikeväärtus: "ei" pole aktiveeritud Muud väärtused: "FL.Lo" (või 5°C) kuni 40°C</p>
	<p><b>Regulatsiooni tüüp</b> - HYs: hüstereesi reguleerimine - bP: määrus proportsionaalset tüüpi Vaikeväärtus: bP                      Muu väärtus: HYs</p>
	<p><b>Hüstereesi väärtus</b> Seda menüüd kuvatakse ainult siis, kui parameeter "Typ" (#26) on võrdne "HYs" juurde. Kasutagemine   plussklahvid seadke hüstereesi väärtus. Seade kinnitatakse valideerimisvõtme . Vaikeväärtus: 0,3°C      Väärtusvahemik: 0,2°C kuni 3°C</p>

	<p><b>Tsükli aja seadistamine</b></p> <p>Seda menüüd kuvatakse ainult siis, kui parameeter "Typ" (#26) on võrdne "bp".                  Kasutage miinus- ja plussklahve tsükliaja väärtuse määramiseks. Seade kinnitatakse valideerimisvõtmega .</p> <p>Vaikeväärtus: 10 minutit      muud väärtused: [10 15 30 45 60]</p>
	<p><b>Proportsionaalne riba</b></p> <p>Seda menüüd kuvatakse ainult siis, kui parameeter "Typ" (#26) on võrdne "bp".                  Kasutage proportsionaalse riba määramiseks miinus- ja plussklahve väärtus.                  Seade kinnitatakse valideerimisvõtmega .</p> <p>Vaikeväärtus: 2°C Value      vahemik: 2°C kuni 5°C</p>
	<p><b>H&amp;C signaali esimene parameeter: surmariba laius</b></p> <p>Seda menüüd kuvatakse ainult siis, kui parameeter "Mod" (#07) on võrdnerežiimi "Reversible" menüüs on valitud "Aut" või "Aut".                  See parameeter vastab surmariba laiusele. Kasutage väärtuse määramiseks miinus- ja plussklahve.</p> <p style="text-align: center;">        </p> <p>Seade kinnitatakse valideerimisvõtmega .</p> <p>Vaikimisi väärtus: 1°C      Väärtusvahemik: 0°C kuni 5°C sammuga 0,5°C</p>
	<p><b>H&amp;C signaali teine parameeter: aja lävi</b></p> <p>Seda menüüd kuvatakse ainult siis, kui parameeter "Mod" (#07) on võrdnerežiimi "Reversible" menüüs on valitud "Aut" või "Aut".                  See parameeter vastab ajalisele lävele.</p> <p>Kasutage miinus- ja plussklahve väärtuse määramiseks. Seadistus on kinnitatud valideerimisvõtmega .</p> <p>Vaikeväärtus: 1H      Muud väärtused: ei, 30', 2H, 3H, 4H ja 5H</p>
	<p><b>Seadepunkti temperatuuri seadistusvahemiku minimaalne väärtus</b></p> <p>Vaikeväärtus: 5,0°C      Väärtusvahemik: 5,0°C kuni 15,0°C</p>

33

**Seadepunkti temperatuuri seadistusvahemiku  
maksimaalne väärtus**Vaikeväärtus: 30,0°C    Väärtusvahemik: 20,0°Ckuni 37,0  
°C

	<p><b>Lühike tsükli aeg ON</b></p> <p>Minimaalse SEES-oleku koormuse ajaväärtuse seadmine. Aja väärtus on minutite arv.</p> <p>Vaikeväärtus: 2 minutit      muud väärtus: ei kuni 5 minutit</p>
	<p><b>Anti-lühise tsükli aeg VÄLJAS</b></p> <p>Minimaalse VÄLJAS-oleku koormuse ajaväärtuse seadmine. Aja väärtus on minutite arv.</p> <p>Vaikeväärtus: 2 minutit      muud väärtus: ei kuni 5 minutit</p>
	<p><b>Täiturmehhanismi mudel:ainult PRG1672-ga</b></p> <p>Täiturmootori mudeli seadistamine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "ei": tavaliselt avatud</li> <li>- "nc": tavaliselt suletud</li> </ul> <p>Vaikeväärtus: nc      Muu väärtus: ei</p>
	<p><b>Pumba ja klapi harjutused</b></p> <p>Süsteemi treeningfunktsiooni aktiveerimine või mitte. Vaikeväärtus: Jah      Muu väärtus: ei</p>
	<p><b>Paigalduse kondensatsioonivastane funktsioon:</b> ainult RH anduriga</p> <p>Kondensaadi tuvastamisel peatatakse kliimaseade ja/või aktiveeritakse õhukuivati.</p> <p>Vaikeväärtus: Jah      Muu väärtus: ei</p>
	<p><b>EEPROM-i tühjendamine</b></p> <p>Kõik termostaadi parameetrid laaditakse tehaseadetega.Valideerimisvõtme vajutamine ja säilitamine  kuvab:</p> <div data-bbox="386 1252 1019 1348" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> <p style="font-size: small; text-align: center;"> <span>hoidmine nuppu</span>      <span>hoidmine nuppu</span>      <span>vabastades nuppu</span> </p>
	<p><b>Installeri menüüst väljumine</b></p> <p>Vajutage kinnitusklahvi  kasutajamenüüst väljumiseks ja põhiekraanile naasmiseks.</p>

## 9. Reguleerimiseks temperatuuriandurid

kasutatavad





### 9.1 Temperatuuriandurid

Termostaat saab mõõta temperatuuri kahe erineva anduri kaudu:

- Sisemine andur: see andur on termostaadi sisseehitatud.
- Väline andur: see andur on ühendatud termostaadi tagaküljega. Olenevalt reguleerimise konfiguratsioonist saab seda kasutada "ümbrise" temperatuuriandurina või pöranda temperatuuriandurina.

### 9.2 Reguleerimiskonfiguratsioonide kirjeldus

Kütte ja jahutuse reguleerimine võib kasutada kahte erinevat temperatuuriandurit. Välise anduri ühenduse puhul saab paigaldaja valida reguleerimise tüübi paigaldaja menüü parameetris 20 (vt lõiku 8 "Paigaldaja parameetrid").

Regulatsiooni konfiguratsioon	Andur	LCD kuvamine	Kirjeldus
ÖHK	Sisemine		Õhu reguleerimine toimub sisemise anduriga. Andur mõõdab temperatuuri termostaadi asendis.
Amb	Väline		Ümbritseva keskkonna reguleerimine toimub välise anduriga. Andur mõõdab termostaadi asendist erinevas asendis.
FLR	Väline		Pöranda reguleerimine toimub välise anduriga. Väline andur ühendatakse digitaalse termostaadiga ja asetatakse "pörandasse".
FLL	Sisemine väline		Pöranda piiri reguleerimine välise anduri ja siseanduritega. Väline andur ühendatakse digitaalse termostaadiga ja asetatakse "pörandasse". See mõõtmine võimaldab kontrollida pöranda temperatuuri piire. Temperatuuri reguleerimiseks kasutatakse siseandurit.














Olulised punktid:

- Paigaldaja menüüs "Amb", "FLR" või "FLL" regulatsioonide valimiseks peab väline andur olema ühendatud termostaadiga.
- Kui välise anduriga on viga ja kui paigaldaja/kasutaja läheb parameetrimenüüsse nr 20, valitakse automaatselt "AIR" reguleerimine ja välise anduri viga võib termostaadi

## 10. Veaotsing ja lahendus

Kaugvead on järgmised:

- Temperatuuri mõõtmise viga;
  - o sisemine andur;
  - o Väline andur. Kui see andur on katki, töötab kaugjuhtimispult sisemise anduriga.
- Niiskuse mõõtmise viga;
- H/C signaali probleem.

Sisemine anduri viga		<p>Kasutaja äratustermostaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kuvatakse "Err" ja </li> <li>- Punane LED vilgub </li> </ul> <p>Termostaadi ooterežiim, kui välist andurit pole:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kuvatakse "Err" ja </li> <li>- Punane LED vilgub </li> </ul> <p>Termostaadi ooterežiim, kui väline andur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Välistemperatuuri kuvamine ja </li> </ul>
Väline andur		<p>Kasutaja äratustermostaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ikoon vilgub </li> <li>- Punane LED vilgub ja kuvatakse sisemine anduri temperatuur</li> </ul> <p>Termostaadi ooterežiim:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kuvatakse siseanduri temperatuur</li> <li>- Ikoon vilgub </li> </ul>
Niiskuse viga		<p>Kasutaja äratustermostaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ikoon vilgub </li> </ul> <p>- Kui kasutaja soovib lugeda niiskuse väärtust, kuvatakse teade "Err".</p>
Heat&Cool signaal		<p>LED vilgub 2 sekundi jooksul oranžina, kui kuvatakse ooterežiimi ekraan (vt lõik 6.5 "H&amp;C indikaator LED-iga"). Ainult silumisrežiimis.</p>
		<p>Kasutaja äratustermostaat:</p> <p>LED vilgub punaselt, kui H&amp;C liini signaal ei ole 90 sekundi pärast õige.</p> <p>Termostaadi ooterežiim:</p> <p>LED vilgub punaselt ainult silumisrežiimis.</p>

## 11. Hooldus

### Termostaadi puhastamine

Puhastage termostaadi välispind õrnalt pehme ebemevaba lapiga.

Kui termostaat vajab põhjalikumat puhastamist:

- Niisutage pehmet ja puhast lappi kergelt veega.
- Keerake riidest liigne vesi välja.
- Pühkige õrnalt termostaadi ekraani ja külgi, veendudes, et toote ümber ei koguneks veepiiska.

Tähtis: Ärge pihustage termostaati otse veega ega kasutage puhastuslahuseid või poleerimisvahendeid, kuna see võib termostaati kahjustada.

## 12. Tehnilised omadused

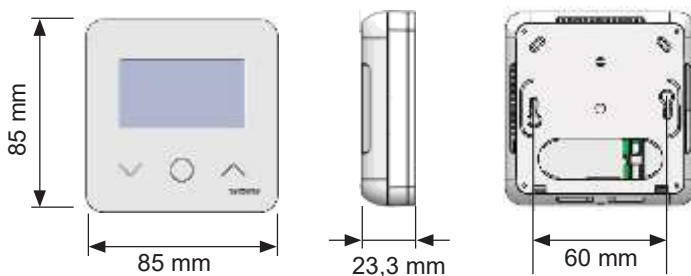
Seda termostaati saab kasutada järgmistes tingimustes:

IP	IP20
ERP	IV klass (2 %)
Ümbritsev töötemperatuur	0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F)
Säilitustemperatuur	-20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)
Toiteallikas	24AC kuni 230VAC
Sisemine niiskusandur	Valikuliselt
Temperatuuriandur Sisemine ja/või väline (valikuline)	NTC 10kΩ temperatuuril 25°C
Regulatsiooni tüüp	Proportsionaalne riba (tsüklid 15-30-45-60 min) või hüsterees 0,2°C kuni 3,0°C
Temperatuuri vahemikud	Mugavus / Vähendatud / Antifriis 5 kuni 35°C / 5–35 °C / 0,5–10 °C / (0,5 °C kaupa)
Toiteväljund Live Triac, NO või NC	24 VAC: Max. 5 täiturmehhanismi (1,6W/ajam) 230VAC: Max. 8 täiturmehhanismi (1,8 W/ajam)

## 13. Standardid

Määramine	Kirjeldus
direktiiv 2006/95/EÜ	Madalpinge direktiiv
direktiiv 2004/108/EÜ	Elektromagnetiline ühilduvus (EMC)
EN 60730-1	Kodumajapidamises ja sarnasel otstarbel kasutatavad automaatsed elektrilised juhtimisseadmed. Osa 1: Üldnõuded
EN 61000-6-1	Elektromagnetiline ühilduvus: üldised standardid – häirekindlus elamu-, äri- ja kergetööstuskeskkonnas
EN 61000-6-3	Elektromagnetiline ühilduvus: üldised standardid – emissioonistandard elamu-, äri- ja kergetööstuse keskkonnas
EN 61000-4-2	Elektromagnetiline ühilduvus: testimis- ja mõõtmismeetodid – elektrostaatilise laheduse häirekindluskatse

## 14. Mõõdud & kaal



Kaal: 115 g (ainult termostaat) - kõik koos kastiga 220

g