



**BT DRF-01**

**KASUTUSJUHE**

RF digitaalne termostaat

**EE**

4-28



**TÄHTIS!**

Enne töö alustamist peab paigaldaja selle paigaldamise ja käsitsemise juhendi hoolikalt läbi lugema ning veenduma, et kõik selles sisalduvad juhised on arusaadavad ja järgitavad.

- Termostaati tohivad paigaldada, hallata ja hooldada ainult spetsiaalse väljaõppe saanud töötajad. Koolituse käigus on töötajal lubatud seda seadet käsitseda ainult kogenud paigaldaja järelevalve all. Tootja vastutab toote eest vaid juhul, kui toodet kasutatakse vastavalt eeltoodud tingimustele.

- Kontrolleriiga töötades tuleb järgida kõiki selles juhises toodud instruktsioone. Igasugune muu kasutamine ei vasta nõuetele. Tootja ei vastuta kontrolleri ebakompetentse kasutamise eest. Ohutuse tagamise eesmärgil ei ole lubatud mingid muutused või täiendused.

Hooldustöid võivad teha ainult tootja poolt heakskiidetud teeninduspoed.

- Kontrolleri funktsionaalsus sõltub mudelist ja lisavarustusest. Paigalduse teabeleht on osa seadmest ja see peab kaasas olema.

**SEADMEST**

- „BT” seeria termostaadid on spetsiaalselt loodud erinevat tüüpi küttesüsteemide kontrollimiseks ja haldamiseks.

- Kontrolleriid on mõeldud kasutamiseks eluruumides, büroodes ja tööstushoonetes.

Õige paigalduse tagamiseks veenduge enne töö alustamist, et paigaldamine vastab kehtivatele nõuetele.











**OHUTUSJUHE**

**Enne töö alustamist lülitage seade elektrivõrgust välja!**

- Kõik termostaadi paigaldamise ja juhtmetega seotud tegevused tuleb teostada välja lülitatud elektrivoolu tingimustes. Seadet tohib ühendada ainult kvalifitseeritud spetsialist. Veenduge, et järgitakse kehtivaid ohutuseeskirju

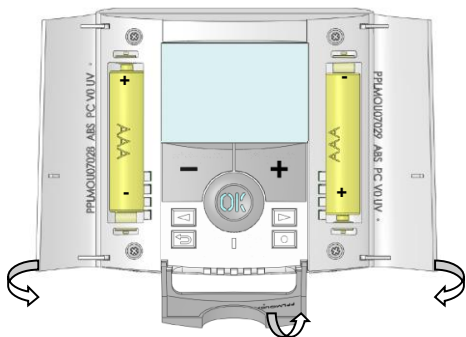
- Termostaadid ei ole pitsme ja tilgakindlad. Seetõttu tuleb neid paigaldada kuivas kohas.

- Ärge vahetage andurite ühendusi ja 230V ühendusi mingil juhul! Nende ühenduste vahetamine tekitab eluohtliku elektrilühise, seadme, andurite või muude abivahendite hävimise.

1.	Seadme tutvustus .....	2
1.1	Nupud .....	2
1.2	Ekraan & LED .....	2
2.	Esmakordne seadistus .....	3
2.1	Patariide paigaldus .....	3
2.2	Lainepikkuste (RF) seadistamine .....	3
2.3	Alustamine .....	4
3.	Töörežiimide definitsioonid.....	4
3.1	Käsitsejuhtimine, Mugavusrežiim 	4
3.2	Käsitsejuhtimine, Madaldatud režiim 	4
3.3	OFF režiim (väljalülitus) 	4
3.4	Külmumisvastane režiim 	4
3.5	Taimer režiim   Auto 	4
4.	Spetsiaalsed funktsioonid .....	5
4.1	Nuppude lukustamise funktsioon 	5
4.2	Informatsioon .....	5
5.	Parameetrite menüü .....	5

6. Tehnilised näitajad ..... 6  
 7. Veateated & Lahendused..... 6

## 1. Seadme tutvustus



Elektroniline LCD ekraaniga termostaat on spetsiaalselt loodud erinevat tüüpi küttesüsteemide kontrollimiseks. Tänu raadiosageduste tehnoloogiale saab seda hõlpsasti integreerida kõikidel tingimustel (renoveerimised, uusehitused...)

**Sellest saab parim partner teie energiatarbimise optimeerimiseks ja mugavuse suurendamiseks.**

- Kaasaegne disain ja puudutusel pehme materjal.
- Külmutusvastane funktsioon.
- Puhkuse- või vastuvõtu funktsioon.
- EEPROM püsimälu.
- 2 AAA patareid 2 aastase tööajaga.
- 2 parameetrite menüüd (Kasutaja ja Paigaldaja)

Valikus

- Mitmete reguleerimisvõimalustega välisandur (Põrand, kombineeritud...)

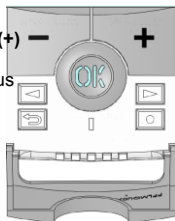
### 1.1 Nupud

Miinus nupp (-) \_\_\_\_\_


\_\_\_\_\_ Plus nupp (+)


Kinnitamine (OK) \_\_\_\_\_


\_\_\_\_\_ LED staatus



 Vasakule liikumise nupp (◀)

 Paremale liikumise nupp (▶)

 Väljumise nupp (↗)

 Muutmise nupp (●)

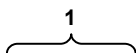
### 1.2 Ekraan & LED



**ildiv punane** (kui taustavalgus põleb): Küttevajadus

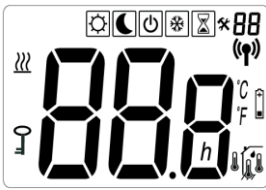
**ildiv roheline**: Vajab teie kinnitust

**ildiv punane**: Anduri või patareide viga



5 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2  
 \_\_\_\_\_ 10  
 \_\_\_\_\_ 3



1. Töörežiimi menüü (aktiivne režiim on raamitud).
2. Parameetri number kui ekraanil kuvatakse "3".
3. Seadistuse parameetri menüü.
4. Kasutatava anduri tüüp ja temperatuuri kuva.
  - Reguleerimine => Sise- või välisõhu andur.
  - Reguleerimine => Põranda andur.
  - Reguleerimine => Siseandur koos põrandapiirangutega.
  - Reguleerimine => Näitab väli temperatuuri
5. Küttevajaduse indikaator.
6. Patareide tühjenemise indikaator.
7. °C või °F ühiku indikaator
8. Seaded või mõõdetud temperatuur kui ekraanil kuvatakse "2".
9. Nuppude lukustamise indikaator
10. Lainepikkuste (RF) indikaator.

## 2. Esmakordne seadistus

Selles peatükis juhendatakse teid termostaati esimest korda seadistama.

### 2.1 Patareide paigaldus

- Avage kahelt poolt katted ja paigaldage 2 AAA leelispatareid (või eemaldage väike kattekleeps, kui patareid on juba oma kohale paigaldatud).
- Sulgege mõlema poole katted.
- Nüüd pakub termostaat teile kellaaja ja kuupäeva valimist..

### 2.2 Lainepikkuste (RF) seadistamine

- Kuidas kõigepealt oma termostaat vastuvõtjale häälestada, selleks peate panema oma vastuvõtja « **RF init** » režiimile (Selle tegemiseks tutvuge vastava kasutusjuhendiga, sobivad ainult samal lainepikkusel töötavad vastuvõtjad)
- Nüüd vajutage ja hoidke termostaadil muutmise nuppu (●) 10 sekundit, siis peab ekraanile kuvama parameeter « **ini** ».



Nüüd saadab termostaat lainepikkuse konfigureerimissõnumi vastuvõtjasse.

- Kontrollige vastuvõtjas head signaali (seda näitab üldiselt vilkuv roheline LED). Kui konfiguratsioon vastuvõtja ja termostaadi vahel on saadud, vajutage põhiekraanile tagasisaamiseks väljumise nuppu (➡).
- Nüüd saate kontrollida lainepikkusi distantsilt, minnes ruumi mis vajab reguleerimist. Asetage termostaat oma püsi kohale (seinale või lauale...), siis pange termostaat „Mugavus“-režiimile (seadete temperatuur on 37 °C). Sulgege üks ja minge vastuvõtja juurde ning kontrollige, kas termostaat on uue staatuse vastu võtnud. (Kütet näitab tavaliselt punane LED).
- Nüüd minge tagasi termostaadi juurde ja lülitage see välja. Kontrollige uuesti ka vastuvõtjat, kas see on samuti välja lülitatud (punane LD peab olema kustunud)
  - o Kui lainepikkus võeti õigesti vastu, korrigeerige oma seadete temperatuuri nagu soovite.
  - o Kui lainepikkus signaali ei saadud korralikult, kontrollige seadistust (vastuvõtja asend, kaugus...)

\* Seadistamise hõlbustamiseks on parem kui termostaat asuks konfigureerimisrežiimi ajal vastuvõtja läheduses. (Minimaalne soovitatav distants on > 1 meeter)

## 2.3 Alustamine

Nüüd on termostaat töövalmis.

Vaikimisi valitud töörežiim on „Mugavus“ 

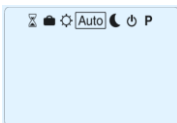
## 3. Töörežiimide definitsioonid

Kuidas muuta töörežiimi?

- Avage väike kesklukku juurdepääsuks vasakule või paremale liikumise nuppudele (◀) või (▶).

- Nüüd saate neid vajutades kuvada töörežiime.

Liikuge kursoriga soovitud töörežiimile ja sellele sisenemiseks vajutage (OK).



### 3.1 Käsitsijuhtimine, Mugavusrežiim

Käsitsi juhitava töörežiimi puhul saab mugavusrežiimil sobivat temperatuuri kogu aeg järgida.

Vajutades (-) või (+) nuppe hakkab seadistuse „Mugavus“ temperatuur vilkuma ja seda saab seejärel muuta.

### 3.2 Käsitsijuhtimine, Madaldatud režiim

Käsitsi juhitava töörežiimi puhul saab madaldatud režiimil temperatuuri kogu aeg järgida.

Vajutades (-) või (+) nuppe hakkab seadistuse „Madaldatud“ temperatuur vilkuma ja seda saab seejärel muuta.

### 3.3 OFF režiim (väljalülitus)

Kasutage seda režiimi, kui soovite süsteemi välja lülitada.

#### Olge ettevaatlik:

Sellel režiimil esineb süsteemi külmumise oht.



- Mis iganes ajahetkel kui kuvar on väljalülitatud, vajutage (OK) nuppu ja hoidke mõni sekund ning näete seadistatud temperatuuri ja kellaaega.

- Seadistuste taaskäivitamiseks kasutage vasakule ja paremale liikumise nuppe: (◀) või (▶).

### 3.4 Külmumisvastane režiim

Kasutage seda režiimi, kui soovite oma seadmeid kaitsta külmumise eest (puhkuse ajal...)

- Külmumisvastase seade temperatuur on fikseeritud ja seda saab muuta parameetrite numbrimenüüst.

06 'HG', vt peatükk 6. (Vaikeväärtus 10°C)




### 3.5 Taimeri režiim Auto

Taimeri režiim võimaldab teil korrigeerida temperatuuri ja perioodi kestvust määratud ajaks.

Seda funktsiooni saab kasutada siis, kui jääte mitmeks päevaks koju või kui soovite mõneks ajaks programmi tühistada (vastuvõtt...).

- Esiteks saate korrigeerida tundide arvu nupuga "H" kui neid on vähem kui 24 tundi või siis nupuga "d" kasutades (-) või (+) nuppe, kinnitamiseks vajutage (OK) nuppu. (Korrigeerida saab 1 tunnist 99 päevani).

- Teiseks saate korrigeerida soovitud temperatuuri seadeid kasutades (-) või (+) nuppe, funktsiooni alustamiseks vajutage (OK). (Vaikeväärtus on 22°C).

  Auto  takse perioodi lõpuni jäänud tundide/päevade arvu.




Kui soovite taimer funktsiooni lõpetada enne seatud aja lõppu, seadistage perioodi kestvuseks “no” kasutades (-) nuppu.


## 4. Spetsiaalsed funktsioonid

### 4.1 Nuppude lukustamise funktsioon

Kasutage seda funktsiooni, et hoida ära igasugused muutused programmi seadistustes (lastetoas, avalikus kohas...)

- Lukustamise funktsiooni aktiveerimiseks vajutage ja hoidke väljumise nuppu ( ) ja seejärel vajutage samaaegselt ka muutmise nuppu ( ).
- Ekraanil kuvatakse nüüd “” võtme pilt.
- Klaviatuuri lahtilukustamiseks korrake samu võtteid.

### 4.2 Informatsioon

Selle funktsiooni abil saate kiiresti vaadata kõiki seadistatud temperatuure seadmetelt, mille andurid on termostaadiga ühendatud (põrand, väline- või siseandur) vajutades mitu korda väljumise nuppu (  )

See „Edasikerimise funktsioon“ on saadaval ainult peaekraanil (põhikvas).

Saate vaadata:

- praegu seatud temperatuuri, mida termostaat järgib.
- ümbritseva keskkonna temperatuuri
- Kui välisandur on ühendatud: välisõhu temperatuuri



Kui parameeter “SenS” on seatud “Air”-ile, kasutatakse välist andurit välistemperatuuri andurina.

## 5. Parameetrite menüü

Teie termostaadil on parameetrite menüü, selsesse sisenemiseks vajutage ja hoidke muutmise nuppu ( ● ) 5 sekundit. Seejärel ilmub menüü ja ekraanile kuvatakse esimene parameeter.



Nüüd saate valida parameetri, mida on vaja muuta, kasutades liikumiseks nooltega nuppe (◀) või (▶), kui parameeter on valitud, kinnitage väärtus (OK) nupuga, muutke seda, kasutades (-) või (+) nuppu ja seejärel kinnitage jälle valik (OK) nupuga.

Parameetrite menüüst lahkumiseks valige parameeter « End » (lõpp) ja vajutage (OK).

N°	Vaikeväärtused & muud võimalused
00	<p><b>RF INI</b>: Raadiokonfiguratsioon</p> <p>Saadab raadioside signaali määramaks termostaadi lainepikkust selle lainepikkuse vastuvõtjaga. Te peate samal ajal seadistama ka vastuvõtja raadiokonfiguratsiooni režiimile (lihtsa vastuvõtja korral vajutate ja hoidke nuppu all kuni roheline tuli hakkab põlema, vt vastuvõtja kasutusjuhendit)</p>
01	<p><b>deg</b>: kuvatakse temperatuuri ühik</p> <p>°C Celsius °F Fahrenheit</p>
04	<p><b>AIRC</b>: Siseanduri kalibreerimine</p> <p>Kalibreerimist peab tegema pärast 1-päevast töötamist samas seadistatud temperatuurirežiimis vastavalt allpool kirjeldatule:</p> <p>Asetage termomeeter toas 1,5 m kõrgusele põrandast (nagu termostaatki) ning kontrollige tegelikku toatemperatuuri 1 tunni pärast.</p> <p>Kui te sisenete kalibreerimisparameetritele, kuvatakse paremal “no” (ei), mis näitab, et kalibreerimist ei ole teostatud</p> <p>Termomeetritel oleva näidu sisestamiseks kasutage (-) või (+) nuppu. Kinnitamiseks vajutate (OK).</p> <p>Kuvatakse sõnum “Yes” (jah); väärtus salvestatakse sisemällu.</p> <p>Kui soovite kalibreerimist kustutada, vajutate väljumise</p>




	nuppu (➔). Vana väärtus kustutatakse ja kuvatakse sõnum "no" (ei). <b>** Pöörake tähelepanu:</b> Kalibreerimise kõikide sammude teostamiseks tuleb kasutada ainult seda küttekeha, mis on ühendatud termostaadiga..
05	OutC , AMbC , FLrC: <b>Kalibreerimine välise juhtmega anduriga</b> Sama kalibreerimise meetod nagu on eespool kirjeldatud parameetris *04 AirC.
06	ag: Kulumisvastane temperatuur, mida kasutatakse puhkuse režiimis <b>Vaikeväärtus on 10°C.</b> Kulumisvastase temperatuuri seadete muutmiseks kasutage (-) või (+) nuppe. Kinnitamiseks vajutage (OK)..

08	Clr ALL: <b>Tehase seadete taastamine</b> Vajutage ja hoidke (OK) nuppu 10 sekundi jooksul, et taastada seatud temperatuurid ja muud kasutaja parameetrid tehase vaikeväärtustele. Taastatakse ka kasutaja programmid.  <b>* Pöörake tähelepanu:</b> Veenduge enne selle funktsiooni kasutamist, et teil on kõik vajalikud elemendid uuesti seadistamiseks olemas.
09	<b>Tarkvara versioon</b> vErS
10	End: <b>Väljute parameetrite menüüst</b> Vajutage (OK) nuppu seadistuste parameetrite menüüst väljumiseks ja tavatöörežiimi naasmiseks.

## 6. Tehnilised näitajad

<b>Keskkond:</b> Töökeskonna temperatuurid: Transpordi ja ladustamise temperatuur:	0°C - 40°C -10°C kuni +50°C
<b>Elektrikaitse aste</b> <b>Paigalduskategooria</b> <b>Saastetase</b>	IP30 Klass II 2
<b>Mõõdetava temperatuuri täpsus</b>	0.1°C
<b>Seadistatavate temperatuuride vahemik</b> Mugavus, Madaldatud Puhkus (kulumisvastane) Taimer	5°C kuni 35°C 0,5°C sammuga 10°C (korrigeeritav) 5°C kuni 35°C
<b>Reguleerimise iseloomustus</b>	Proportsionaalne reguleerimine(PWM 2°C, 10min tsükkel) või hüsterees 0.5°C
<b>Toide</b>	2 AAA LR03 1.5V leelispatarai ~2 aastat
<b>Eluiga</b>	
<b>Tundlikud elemendid:</b> Sisemine & Välimine (valikuline)	NTC 10kΩ temperatuuril 25°C
<b>Lainepikkus</b>	868 MHz, <10mW.
<b>Tarkvara versioon</b>	Kuvatakse kasutaja menüüs. <b>vErS xxx</b>
<b>Normid ja sertifikaadid:</b>  Teie termostaat on välja töötatud vastavalt järgmistele standarditele või muudele normatiivsetele dokumentidele:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001  EN300220-1/2 EN301489-1/3  R&TTE 1999/5/EC Madal pinge 2006/95/CE EMC 2004/108/CE

## 7. Veateated & Lahendused

Minu BT DRF-01 ei käivitut	
<b>Patareide probleem</b>	- Kontrollige, kas eemaldasite patareide kaitseriba. - Kontrollige, kas patareid on õiget pidi sees. - Kontrollige patareide mahtuvust
Minu BT DRF-01 LEDil vilgub punane	
<b>Andurite probleem</b>	 kui see logo vilgub (ümbritseva keskkonna sensor) - Kontakteeruge paigaldaja või müügiesindajaga.  kui see logo vilgub (põranda andur) - Kontrollige sensori ühendust. - Ühendage andur lahti ja kontrollige oommeetriga (väärtus peab olema ligikaudu 10 K oomi)
<b>Patareid hakkavad tühjaks saama</b>	 kui see logo vilgub (patareid) - Pange uued patareid.
Minu BT DRF-01 tundub töötavat korralikult, aga küttesüsteem ei tööta	
<b>Väljund</b>	Vastuvõtjas: - kontrollige kui on hea RF signaali vastuvõtt - kontrollige ühendusi. - Kontrollige, kas küttekeha on vooluvõrgus. - Kontakteeruge paigaldajaga.
<b>Raadioside</b>	- Kontrollige järgmisi aspekte: - vastuvõtja peab olema paigutatud minimaalselt 50 cm kaugusele kõikidest tühjast elektrilistest või juhtmevabadest seadmetest (GSM, Wi-Fi..)
	- Vastuvõtja ei tohi olla kinnitatud metallosade külge või liiga lähedale hüdraullistele torudele (vask...)
Minu BT DRF-01 tundub töötavat korralikult, aga toatemperatuur ei ole kunagi vastavuses seadistatud programmiga.	
<b>Programm</b>	- Püüdke oma termostaat kalibreerida (vt kasutaja menüü parameeter 04) - Kontakteeruge paigaldajaga teie küttesüsteemis reguleeritud parameetrite kontrollimiseks ja korrigeerimiseks .

PPLIMP09727 Ca rev :  
28/03/11