

**TEHNILISED ANDMED**

Töotemperatuur	0°C ... 40°C
Transpordi ja ladustamise temp.	-10°C ... 50°C
Totemperatuuri seadeulatus	5°C...37°C
Elektriline kaitseklass	Klass III – IP 20
Patareid	2 tk AAA alkaline
Töösagedus	868 MHz

**Toaseadme paigaldus**

Toaseade tuleb paigaldada kohta kus on toa keskmine temperatuur. Parima tulemuse saamiseks tuleb toas, kuhu seade paigaldatakse, seada radiaatorite termostaadid maksimaalasendisse.

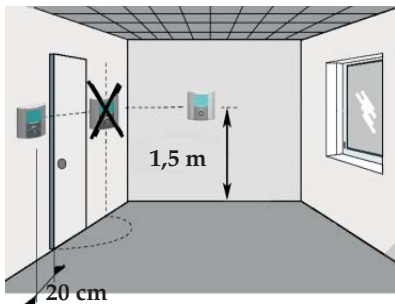
**Ouline! Toaseade ei ole ei pritsme- ega niiskuskindel! See tuleb paigaldada kohta, kus seda ei mõjuta otsene päikesekiirgus, (ahju) soojuskiirgus või tõmbetuul.**

Sobilik koht on elutoa siseseinal ca 1,5 m kõrgusel põrandast. Vt. allolevat joonist.

Kindlustamiseks piisavat õhuringlust tuleb toaseadme ja seina vahele paigaldada komplektis olev vaherõngas.

GSM seadme ühenduskaabli jaoks tuleb vajadusel teha rõngasse väljalõige.

NB! LK Armatur ei paku seadet GSM abil juhtimiseks.

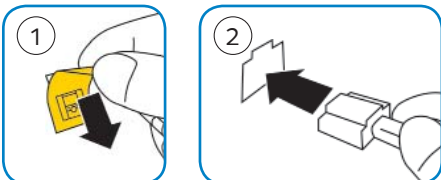


Side peaseadmega (ajamiga) võib olla häiritud kui seade paigutatakse metalli, metalltorude, jõukaablite või teiste raadioseadmete vahetusse lähedusse. Seade ei tohi olla antennimoodulile liiga lähedal esimese käivituse ajal.

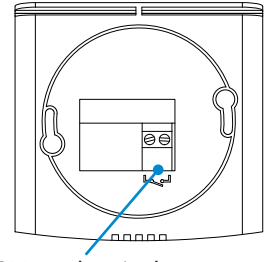
**TRAADITA TOASEADE SMARTCOMFORT RTW**

Toaseadmega on komplektis antennimoodul sidepidamiseks toaseadme ja reguleerventiili ajami vahel, patareid, vaherõngas ja lauaalus toaseadmele. Ühendage antennimoodul ajami vastavasse pessa: NB! Kasutage mittelaetavaid kvaliteetseid Alkaline patareid.

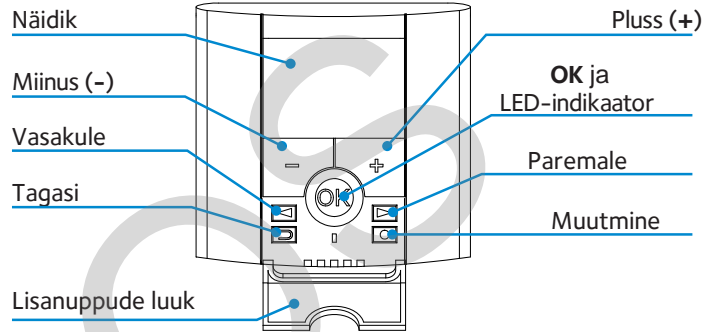
Antennimooduli ühenduspessa



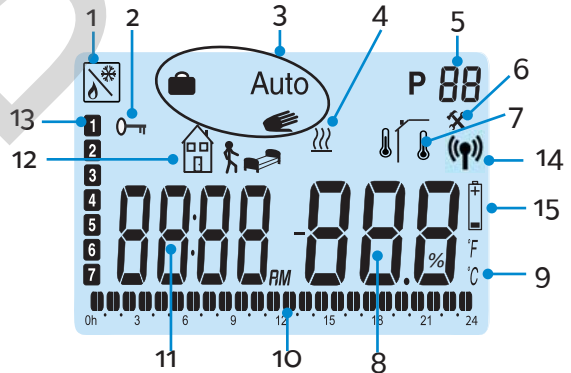
**TOASEADE**



Klemmid GSM seadme jaoks



**NÄIDIK**




1.	Kaugjuhtimine, nt. GSM seadmega
2.	Klahvilukk
3.	Töörežiim
4.	Kiirendusfunktsioon - ajutine pealevoolutemperatuuri lisamine toatemperatuuri tõstmisel
5.	Programmi või parameetri number
6.	Hooldusrežiim
7.	Toatemperatuur,  Välistemperatuur
8.	Temperatuur
9.	°C või °F indikaator
10.	Päeva programm (jooksev ajavahemik vilgub)
11.	Kell
12.	Alandatud temperatuuri sümbolid
13.	Käesolev nädalapäev (1=esmaspäev)
14.	Side indikaator,  vilgub 1 – 4 minutise intervalliga kui toaseade ja ajam suhtlevad
15.	Patarei  tühjenemise indikaator. Vahetage patareid! Programmid säilivad, kellaeg ja kuupäev tuleb uuesti seadistada.

## ALGKÄIVITUS


Peale ajami paigaldamist vastavalt juhistele ühendage selle toide. Eemaldades plastikust riba patarei klemmi vahelt käivitage toaseade.

SmartComfort 120 kuvab veateadet "E12" kuni toaseadme ja ajami vahel on ühendus loodud.

## AJA JA KUUPÄEVA SEADMINE

Vajutage ja hoidke muutmise  nuppu 2 sekundit kellaaja ja kuupäeva menüüsse sisenemiseks. Väärtuse vilkudes saate seda muuta (+) ja (-) nuppudega.

Kui soovitud väärtus on valitud, kinnitage **OK** vajutusega. Seade liigub järgmisele väärtusele.

**NB:** Saate alati pöörduda tagasi eelmise väärtuse juurde vajutades nuppu tagasi .

### Kellaag ja päev:

**Tunnid** vilgub – muutke tunde ja vajutage **OK**.

**Minutid** vilgub – muutke minuteid ja vajutage **OK**.

**Päev** vilgub – muutke päev ja vajutage **OK**.

### Kuupäev:

**Päeva number** vilgub – seadke kuupäev ja vajutage **OK**.

**Kuu number** vilgub – muutke kuu ja vajutage **OK**.

**Aasta** vilgub – muutke aastanumber ja vajutage **OK**.

Kui ilmub teade Save ja roheline LED vilgub, vajutage **OK** valikute salvestamiseks.

Toaseade ja antennimoodul tarnitakse omavahel ühendatuna. Signaali tugevust saab kontrollida hooldusrežiimis, parameeter 71.

Toaseade on nüüd tööks valmis.

Töörežiimiks on automaatselt mugavusrežiim, kui täiendavaid seadeid ei ole tehtud. Võite valida eelseadistatud programmide hulgast või koostada oma.

Vaadake "Töörežiimid" ja "Programmi režiim P".

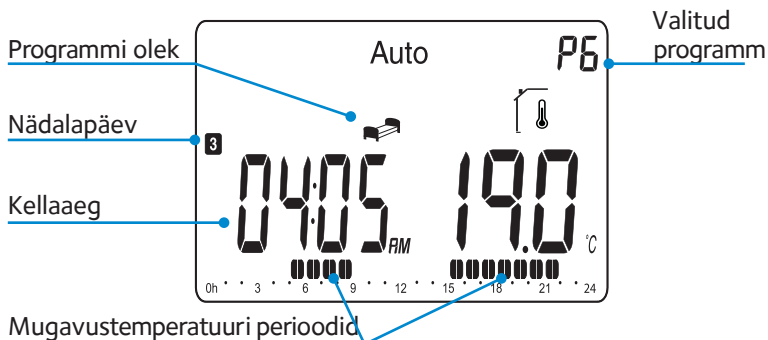
Vajutage suvalist nuppu näidiku taustvalguse aktiveerimiseks.

Tavaolukorras kuvatakse toatemperatuuri. Välistemperatuuri kuvamiseks (kui välisandur on ühendatud) vajutage **OK**.

Vajutage (+) või (-) etteantud toatemperatuuri kuvamiseks.

Kui temperatuur vilgub, saab seda muuta. Soovitud temperatuurid ööseks, eemalolekuajaks ja puhkuse/taimeri režiimis määratakse eraldi.

Näites on kuvatud öine režiim kolmapäeva varahommikul.





## TÖÖREŽIIMID



**Auto**



Seadmel on kolm töörežiimi: **Auto**, **Mugavus** ja **puhkus/taimer**.

Avage lisanuppude luuk ligipääsuks navigeerimisnuppudele  ja . Valige nendega soovitud töörežiim ja vajutage **OK**.


### Mugavusrežiim

Kogu ööpäevaks fikseeritud temperatuur. Temperatuuri muutmiseks kasutada (+) ja (-) nuppe. Tehaseade on 21 °C. Muutmise ajal käe märki ei kuvata.

### Automaatrežiim **Auto**


Selles režiimis järgib toatemperatuur valitud valmisprogrammi (P1-P9) või oma koostatud programmi (U1 või U2). Programmi valimiseks või muutmiseks vaadake Programmi režiim P.

Saate ajutiselt muuta programmijärgset toatemperatuuri, selleks lihtsalt muutke temperatuuri (+) või (-) nuppudega. Värskelt valitud väärtus vilgub mõne sekundi.

Sümbol  jääb vilkuma näitamaks et programmist on mööda mindud. Järgmise programmi ettenähtud muutuse ajal naasetakse programmeeritud väärtuse juurde. **NB! temperatuuri muutus, mis teostati mugavustemperatuuri kehtivusajal, jääb uueks mugavustemperatuuri väärtuseks ka edaspidiseks.**

### PUHKUS / TAIMER



Puhkuse/taimeri režiim võimaldab määrata soovitud toatemperatuuri ajavahemikuks 1 tund kuni 255 päeva.

Valige režiim . Temperatuuri väärtus vilgub. Valige temperatuur ja vajutage **OK**. 01d vilgub. Valige perioodi kestus nuppudega (+) ja (-) ning vajutage **OK**.

Kohvri sümbol jääb vilkuma kogu perioodiks. Näidikul kuvatakse perioodi lõpuni jäänud aega.

Perioodi lõppedes naasetakse enne seda kehtinud töörežiimi juurde.

## PROGRAMMI REŽIIM P

Avage luuk. Kasutades nuppe  ja  valige režiim P.

Vajutage **OK** kinnitamiseks. Nuppude (+) ja (-) abil valige programm P1... P9 või ise koostatud programm U1 või U2.

Mugavustemperatuuri perioodid on kuvatud näidiku allservas. Vilkuv segment märgib jooksvat aega.



= Eemalolek - Alandatud temperatuur. Tehaseade: 17°C



= Öö - Alandatud temperatuur. Tehaseade : 19°C

## EELSEADISTATUD PROGRAMMID P1 KUNI P9

Programm	Mugavus / Alandatud temperatuur
P1 Tööl kogu päev	Mugavustemp. (päevad 1-5) 06:00 - 09:00, 16:00 - 23:00, (päevad 6-7) 08:00 - 23:00
P2 Tööl kogu päev, lõuna kodus	Mugavustemp. (päevad 1-5) 06:00 - 09:00, 11:00 - 13:00, 16:00 - 23:00, (päevad 6-7) 08:00 - 23:00
P3 Kodus	Mugavustemp. (päevad 1-5) 06:00 - 23:00, (päevad 6-7) 08:00 - 23:00
P4 Päevane vahetus	Mugavustemp. 04:00 - 06:00, 13:00 - 21:00
P5 Öhtune vahetus	Mugavustemp. 07:00 - 14:00, 21:00 - 24:00
P6 Öövahetus	Mugavustemp. 05:00 - 08:00, 15:00 - 22:00
P7 Kontor	Mugavustemp. (päevad 1-5) 07:00 - 18:00
P8 Poold	Mugavustemp. (päevad 1-6) 08:00 - 19:00
P9 Suvila	Mugavustemp. (päev 1) 06:00 - 09:00, (päev 5) 15:00 - 24:00, (päevad 6-7) 06:00 - 23:00

Eemaloleku- ja öine temperatuur on muudetavad hooldusrežiimis.

Kasutajaprogrammide U1 ja U2 loomine

U1 ja U2 alla võite koostada oma programmi. Ajasamm on 30 minutit. Kui väärtus või sümbol vilgub, on see muudetav nuppudega (+) ja (-). Kinnitamiseks vajutage OK siirdumaks järgmise sammu juurde. Valiku tühistamiseks vajutada nuppu "tagasi"

Valige programmirežiim **P**. Valige kasutajaprogramm **U1** (+) ja (-) nuppudega. Vajutage muutmise nuppu uue programmi koostamiseks. Programm algab 00:00 ja lõpeb 24:00.

vilgub ja kuvatakse 01. Valige soovitud režiim või nuppudega (+) ja (-). Vajutage **OK**. Valige

Aeg 00:00 vilgub ja kuvatakse 01A. (+) ja (-) valige alandatud temperatuuri soovitatav algus sel päeval, 00:00. Vajutage **OK**.

Aeg 00:30 vilgub ja kuvatakse 01b. Nuppudega (+) ja (-) valige temperatuurialanduse lõpu aeg, 06:00. Vajutage **OK**. Temperatuur vilgub. Valige soovitud öine temperatuur, 20°C. Vajutage **OK**.

vilgub ja kuvatakse 02. Valige soovitud režiim ja vajutage **OK**. Käesolevas näites valige . Aeg 06:00 vilgub ja kuvatakse 02A. Nuppudega (+) ja (-) valige aeg mil temperatuuri alandamine algab, antud näites 09:00. Vajutage **OK**.

Aeg 09:30 vilgub ja kuvatakse 02b. Nuppudega (+) ja (-) valige temperatuurialanduse lõpu aeg, 16:00. Vajutage **OK**.

Temperatuur vilgub. Valige soovitud alandatud temperatuuri väärtus 18°C ja vajutage **OK**.

Samal viisil määrake ülejäänud väärtused. Maksimaalselt võib päeva kohta määrata 5 alandatud temperatuuri perioodi.

Kui olete lõpetanud ööpäeva programmeerimise, vajutage muutmise nuppu ja kuvatakse Copy Yes.

Nüüd saate otsustada, kas kopeerida äsjaloodud programm ka järgnevale päevadele (programmeerimine algab alati päevat 1 ehk esmaspäevast). Vajutage **OK** kopeerimiseks järgnevale päevale.

Kui kopeerimise soovi ei ole, vahetage Copy Yes -> Copy no nuppudega (+) või (-) ning kinnitage otsus nupuga **OK**. Seejärel pakutakse programmi loomist järgnevale päevale.

Vajutades **OK** viimasel, 7-ndal päeval, pakutakse programmi salvestamist. Kuvatakse **SAVE** ja roheline **LED** vilgub.

Vajutage **OK** oma programmi salvestamiseks. Auto režiim ja kasutajaprogramm U1 kuvatakse näidikul.

Näidisenähtena koostatud programmil on mugavustemperatuur

06:00 – 09:00 ja 16:00 – 24:00.

Alandatud temperatuur , 20°C, 00:00 – 06:00

Alandatud temperatuur , 18°C, 09:00 – 16:00

HOOLDUSREŽIIM

Seadmel on hooldusrežiim parameetrite muutmiseks. Sinna pääsemiseks vajutage ja hoidke all muutmise nuppu 10 sekundit. Kõigepealt (2 sek pärast) ilmub kellaaja muutmise menüü, kuid ärge vabastage nuppu enne, kui ilmub hooldusmenüü (tunnuseks parameetri number 10 ülal paremas nurgas).

Nüüd saate valida parameetri nuppudega ja ning muuta parameetri väärtust nuppudega (+) ja (-) ning väärtust salvestada vajutades **OK**. Menüüst väljumiseks valige parameeter **99 End** ja vajutage **OK**.

KLAHVILUKU FUNKTSIOON

See funktsioon hoiab ära sisestatud seadete soovimatud muudatused.

- Klavvikulu aktiveerimiseks vajutage ja hoidke samaaegselt all nuppe ja . Näidikule ilmub .
- Klavviluku eemaldamiseks korrake sama protseduuri.

TUULUTUS

Kui seade registreerib äkilise temperatuurilanguse, ignoreeritakse seda pooleks tunniks. Komakoht ja temperatuurühik vilguvad sel ajal.

KAUGJUHTIMINE

Ühendades GSM modemi toaseadmega, saab temperatuuri juhtida mobiiltelefoniga. Vt. Nr. 12 Parameetrid ja funktsioonid. Võib võtta veidi aega enne kui sümbol näidikule ilmub. Kui toaseadmel muudetakse temperatuuri või režiimi, kaugjuhtimise mõju lõpeb. NB!

Toaseadmega tohib ühendada ainult potentsiaalivabu releekontakte!

VEAOTSING

Tasub arvestada, et temperatuurimuutused toimuvad aeglaselt. Need võivad võtta tunde sõltuvalt ehitise soojuskadusest ja küttesüsteemist.

Kui temperatuur ei vasta soovitud, kontrollige et :

- Kellaeg oleks õige
- Et programmi samm ei oleks liiga lühike
- Et mugavustemperatuuri ja alandatud temperatuuri väärtuste vahe ei oleks liiga suur







Muudel juhtudel otsige viga vastavalt LK 110/LK 120/LK 130 SmartControl kasutusjuhendile.

VEAKOODID -näidikul:

- 10 Sisemine viga
- 11 Pealevooluanduri viga
- 12 Välisanduri viga
- 13 Reserv / pole kasutusel
- 14 Toaseadme ühenduse viga
- 15 Reserv / pole kasutusel
- 50 Toaseadme temperatuurianduri viga

TABEL KASUTAJAPROGRAMMILE

:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C	1 2 3 4 5 6 7
				°F	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C	1 2 3 4 5 6 7
				°F	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C	1 2 3 4 5 6 7
				°F	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C	1 2 3 4 5 6 7
				°F	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C	1 2 3 4 5 6 7
				°F	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C	1 2 3 4 5 6 7
				°F	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C	1 2 3 4 5 6 7
				°F	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

NR	PARAMEETRID JA FUNKTSIOONID
10	<b>bEd:</b> (+) või (-) soovitud öötemperatuuri valikuks 
11	<b>Out:</b> (+) või (-) soovitud eemalolekutemperatuuri valikuks 
12	<b>InP:</b> (+) või (-) soovitud eemalolekutemperatuuri valikuks kaugjuhtimise korral. Diagnostiline funktsioon:  raam sümboli ümber tähendab suletud kontakti. 
20	<b>deG:</b> Temperatuuri ühik - °C Celsius või °F Fahrenheit
21	<b>Aja formaat</b> 24H (24:00) või 12H (12:00 AM/PM)
22	<b>dSt:</b> Automaatne suveajale üleminek. <b>YES</b> automaatne, <b>no</b> käsitsi.
30	<b>AirC:</b> Toatemperatuuri näidu kalibreerimine $\pm 5^{\circ}\text{C}$ . Kalibreerimist tuleb teha peale ööpäevast tööd sama etteantud temperatuuri juures. Paigaldage termomeeter toaseadme kõrvale ja kontrollige temperatuuri 1 tunni möödudes. Kui sisenete kalibreerimisparameetrisse, kuvatakse <b>no</b> märgiks, et seni ei ole kalibreerimist tehtud. Termomeetri näidu sisestamiseks kasutage nuppe (+) ja (-). Vajutage <b>OK</b> kinnitamiseks. Kuvatakse <b>YES</b> ning väärtus salvestatakse seadme mälli. Kalibreerimise tühistamiseks vajutage <b>OK</b> ja seejärel 
31	<b>OutC:</b> Välistemperatuuri anduri kalibreerimine $\pm 10^{\circ}\text{C}$ . Sama protseduur, mis 30 AirC puhul, välja arvatud termomeetri asukoht.
40	<b>LANG Fr/EN:</b> Keele valik. Kasutage (+) või (-) valimaks <i>French</i> või <i>English</i> .
70 rF INI	<b>70 rF INI:</b> Uue ühenduse loomine toaseadme ja antennimooduli vahel. Kuvatakse "INI" ja sümbol  vilgub. Peale seda, kui ühendus on loodud, ilmub automaatselt parameeter <b>71</b> ja kuvatakse signaalitugevus %-des. NB! parameeter <b>70</b> ei ole valitav, kui ühendus on olemas.
71 rF - XX.X	<b>71 rF -XX.X:</b> Toaseadme ja antennimooduli vahelise ühenduse kontroll. Kasutatakse toaseadme ja antennimooduli sobiliku paigutuskoha määramiseks. Roheline OK-LED näitab head ühendust. Vilgub või pidev punane LED signaliseerib ebapiisavast signaalitugevusest. Kuvatakse ka signaalitugevus %-des.
80	<b>Clr ALL:</b> Reset tehaseadetele. <b>Märkus:</b> Veenduge, et teil on olemas kõik vajalik teave enne selle toimingu teostamist. Vajutage ja hoidke <b>OK</b> nuppu 10 sekundit. NB! kasutaja loodud programmid kustutatakse!
90	<b>Software version / tarkvara versioon</b>
99	<b>End:</b> Lõpp: vajutage <b>OK</b> väljumaks parameetrite menüüst. Seade pöördub tagasi tavalisse töörežiimi.

Tootja jätab endale õiguse teha seadmes muudatusi selle töö parendamiseks.