

# SmartComfort RT



## Üldist

Paigaldust ja hooldust võib teostada vaid tehniliselt kvalifitseeritud personal. Juhendit tuleb lugeda ja kõigest aru saada enne mis tahes tööd SmartComfort-iga. Ohutuse tagamiseks on igasugused muudatused seadme ehituses keelatud.

### Hoiatus!

Enne paigaldustööde alustamist eraldage seade vooluvõrgust. Jälgige kehtivaid ohutusnõudeid.



## Tehnilised andmed

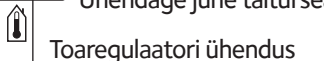
Töötemperatuur	0 °C kuni 40 °C
Transpordi ja ladustamise temperatuur	-10 °C kuni 50 °C
Toatemperatuuri seadeulatus	5 °C kuni 37 °C
Elektriline kaitseklass	Klass III – IP 20



### Juhtmega toaregulaator SmartComfort RT

Toaregulaator tarnitakse 15 m juhtmega, mida võib pikendada maksimaalselt 45 meetrini. Saadaval on 15 m pikendusjuhe.

Ühendage juhe täiturseadme \* tähistatud pesasse.



Toaregulaatori ühendus

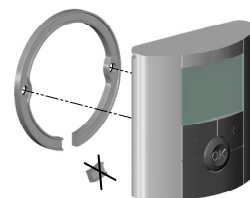
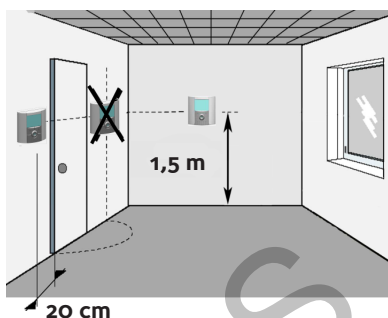
## Toaregulaatori paigaldus LK 110, LK 120 või LK 130 SmartComfort-iga

Toaregulaator tuleb paigaldada kohta, kus on maja keskmine temperatuur. Parimaks toimimiseks tuleb toas, kus paikneb toaregulaator, seada radiaatorite termostaadid maksimaalsesse asendisse.

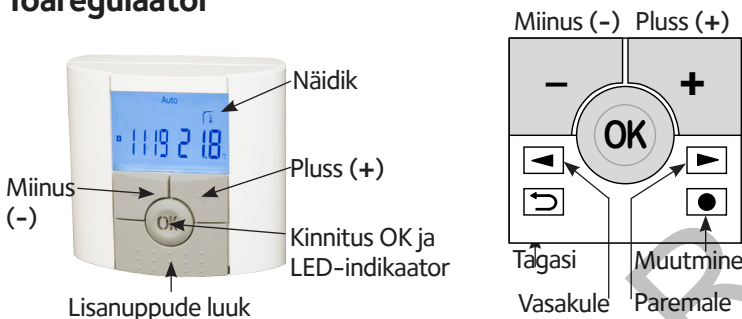
**Oluline! Toaregulaator ei ole ei pritsme- ega niiskuskindel. See tuleb paigaldada kuiva kohta, kus seda ei mõjuta otsene päikesekiirgus, (ahju) soojuskiirgus või tõmbetuul.**

**Sobivaim paik on elutoa siseseinal 1,5 m kõrgusel põrandast. Vt. paigaldusjoonist.**

Kindlustamaks piisavat õhuringlust tuleb toatermostaadi ja seina vahele paigaldada vaherõngas. Vajadusel tehakse rõngasse väljalõige juhtmele.



## Toaregulaator



### Aja ja kuupäeva seadmine

Avage kaas ja vajutage muutmise nuppu sekundit aja ja kuupäeva menüü avamiseks. Kui väärtus vilgub, võite seda muuta (+) või (-) nuppudega. Kui soovitud väärtus on valitud, kinnitage see nupuga OK.

Näidikule ilmub järgmine väärtus.

**Märkus:** eelmisele väärtusele tagasi liikumiseks vajutage nuppu tagasi .

### Aeg ja päev:

Tunnid vilguvad - muutke tunde ja vajutage OK

Minutid vilguvad - muutke minuiteid ja vajutage OK

Päev vilgub - valige päev ja vajutage OK

### Kuupäev:

Päeva number vilgub - valige kuupäev ja vajutage OK

Kuu number vilgub - valige kuu ja vajutage OK

Aasta number vilgub - valige aasta ja vajutage OK

Kui ilmub teade **Save** ja roheline LED vilgub, vajutage OK valitud kuupäeva ja kellaaja kinnitamiseks.

Toatermostaat on nüüd tööks valmis.

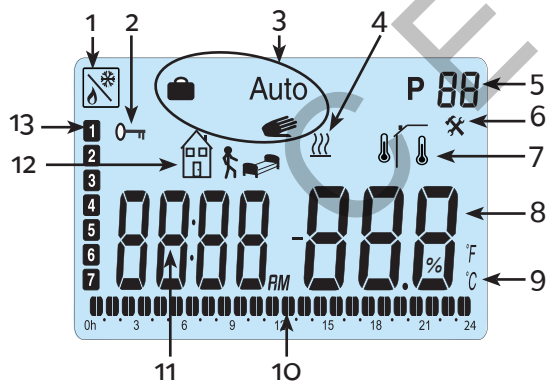
**Töörežiimiks** on automaatselt mugavusrežiim, kui täiendavaid seadeid ei ole tehtud. Võite valida eelseadistatud programmi või koostada oma.

Vt. **Töörežiimid ja Programmeerimise režiim**

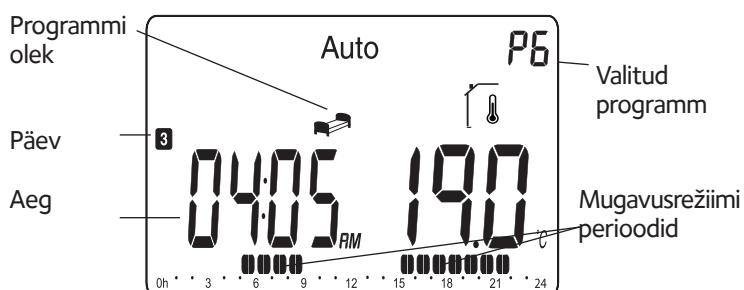
Vajutage suvalist nuppu näidiku taustvalgustuse aktiveerimiseks. Normaalselt näidatakse toatemperatuuri. Vaatamiseks välistemperatuuri (kui välistemperatuuri andur on ühendatud) vajutage **OK**. Vajutage **(+)** või **(-)** soovitud toatemperatuuri näitamiseks. Kui temp. väärtus vilgub, on seda võimalik muuta. Soovitavad **temperatuurid ööseks, eemalolekuks ja puhkuse/taimeri režiimis** määratakse eraldi.

Näites on kuvatud öine režiim kolmapäeva varahommikul.

## Näidik



1.	Kaugjuhtimine, näit. GSM modemi kaudu.
2.	Klahvilukk
3.	Töörežiim
4.	Kiirendusfunktsioon - ajutine võimsuse lisamine kui seadetemperatuuri tõstetakse
5.	Programmi number
6.	Hooldusrežiim
7.	Toatemperatuur  Välistemperatuur
8.	Temperatuur
9.	°C või °F näit
10.	Päeva programm (kellaeg vilgub)
11.	Kell
12.	Alandatud temperatuuri sümbol  või
13.	Nädalapäev (1= nädala esimene päev)





# Auto

Seadmel on kolm töörežiimi: **Auto**, **Mugavus ning Puhkus/Taimer**. Avage luuk, et pääseda ligi nuppudele ja . Valige soovitud režiim ja vajutage **OK**.

## Mugavusrežiim

Sama temperatuur kogu ööpäeva jooksul. Temperatuuri seadmiseks kasutage **(+)** ja **(-)** nuppe. Valiku kinnitamiseks vajutage **OK**.

**NB!** Käe märki ei näidata seadmise ajal.

## Automaatrežiim Auto

Selles režiimis jälgib toatemperatuur etteantud programmi (**P1-P9**) või kliendi sisestatud programmi (**U1** või **U2**). Programmi valikuks ja/või muutmiseks vt. Programmeerimisrežiim **P**.

Ajastatud temperatuuri võib ajutiselt muuta nuppudega **(+)** või **(-)**. Uus valitud väärtus vilgub mõne sekundi. Sümbol vilgub näitamaks, et kehtivast programmist on mööda mindud. Programmiga etteantud temperatuuri jälgimine taastub järgmise programmi sammu juures. Teadmiseks: temperatuuri muutus, mis teostati mugavusrežiimi kehtivusajal, jääb püsivaks.

## Puhkuse/Taimeri režiim

Puhkuse/Taimeri režiim võimaldab Teil valida soovitud ruumitemperatuuri 1 tunni kuni 255 päeva pikkuseks perioodiks. Valige režiim . Temperatuuri näit vilgub. Valige soovitud temperatuur ja vajutage **OK**. Vilgub **01d**. Valige soovitud perioodi pikkus ja vajutage **OK**. Sümbol vilgub kogu perioodi jooksul. Näidikul kuvatakse perioodi lõpuni jäänud aega. Kui etteantud periood lõpeb, pööratakse tagasi enne seda kehtinud programmile.

## Programmeerimisrežiim P

Avage luuk. Kasutage nuppe või valimaks programmeerimisrežiim **P**. Vajutage **OK**. Nuppudega **(+)** või **(-)** võite valida eelseadistatud programmi **P1-P9** või kasutaja programmi **U1** või **U2**. Mugavustemperatuuri perioode kuvatakse näidiku allservas. Vilkuv segment näitab praegust aega.

= Eemaloleku režiim - alandatud temperatuur. Tehasesead: 17 °C

= Öörežiim - alandatud temperatuur. Tehasesead: 19 °C

## Eelseadistatud programmid P1 kuni P9

Programm	Mugavus / alandatud temperatuur
P1 töö kogu päev	Mugavustemp. (päevad 1-5) 06:00 - 09:00, 16:00 - 23:00, (päevad 6-7) 08:00 - 23:00
P2 töö kogu päeva, 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. (day 1-5) 07:00 - 18:00
P8 kauplus	Mugavustemp. (day 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

Tehaseseadeid eemaloleku ja öötemperatuuridele saab muuta hooldusmenüüs.

## Kasutajaprogrammide U1 ja U2 loomine

**U1** ja **U2** on individuaalsetele programmidele. Ajasamm on 30 min. Alati, kui väärtus või sümbol vilgub, saab seda muuta **(+)** või **(-)** nupuga. Kui väärtus on valitud, vajutage **OK** edasiliikumiseks järgmise sammu juurde. Võite alati tühistada valiku vajutades nuppu (tagasi).

Valige programmeerimisrežiim **P**. Seejärel valige kasutajaprogramm **U1** nuppudega **(+)** või **(-)**. Vajutage muutmise nuppu uue programmi loomiseks. Programm algab 00:00 ja lõpeb 24:00.

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

Kellaeg 00:00 vilgub ja näidikul kuvatakse **01A**. Nuppudega **(+)** või **(-)** määrake, millal alandatud temperatuuri periood peab sel päeval algama, s.t. 00:00. Vajutage **OK**.

Aeg 00:30 vilgub ja kuvatakse **01b**. Nuppudega **(+)** või **(-)** määrake, millal alandatud temperatuuri periood peab lõppema, 06:00. Vajutage **OK**. Temperatuur vilgub. Valige soovitud alandatud temperatuur, 20 °C. Vajutage **OK**.

vilgub ja kuvatakse **02**. Valige soovitud režiim ja vajutage **OK**. Selles näites valige . Aeg 06:00 vilgub ja kuvatakse **02A**. Nuppudega **(+)** või **(-)** määrake, millal alandatud temperatuuri periood peab sel päeval algama, 09:00. Vajutage **OK**.

Aeg 09:30 vilgub ja kuvatakse **02b**. Nuppudega **(+)** või **(-)** määrake, millal alandatud temperatuuri periood peab lõppema, 16:00. Vajutage **OK**. Temperatuur vilgub. Valige soovitud temperatuur 18 °C ja vajutage **OK**.

Jätkake samal viisil. Ööpäeva on võimalik seadistada 5 alandatud temperatuuri perioodi.

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

Ööpäeva programm on nüüd valmis ning seda on võimalik kopeerida järgmistele päevadele. Programmi loomine algab alati päevast 1= nädala esimene päev. Vajutage **OK**, et kopeerida programm järgmisele päevale.

Kui Te ei soovi programmi kopeerida, muutke valik **Copy Yes -> Copy no** Nupuga **(+)** või **(-)**. Nüüd soovitatakse Teil asuda looma järgmise päeva programmi.

Kui vajutate **OK** peale 7-ndat päeva, soovitatakse Teil salvestada oma programm. Ilmub teade **SAVE** ja roheline LED vilgub. Vajutage **OK** oma programmi salvestamiseks. Näidikul kuvatakse nüüd **Auto** režiim ning kasutaja programm **U1**.

Programm, mille Te just sisestasite, hoiab mugavustemperatuuri 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

Toatermostaadil on hooldusmenüü parameetrite muutmiseks. Sinna pääsemiseks vajutage ja hoidke all muutmise nuppu 10 sekundit. Koigepealt ilmub kellaaja seadmise menüü, kuid hoidke nuppu all seni, kuni ilmub hooldusmenüü (Service menu). Nüüd võite valida parameetrit nuppudega või . Muutke väärtust nuppudega **(+)** ja **(-)** ning vajutage **OK**. Parameetrite menüüst väljumiseks valige parameeter **99 End** ja vajutage **OK**.

## Klahvilukk

See funktsioon hoiab ära Teie seadete soovimatuid muudatusi.






- Klahviluku aktiveerimiseks vajutage ja hoidke samaaegselt nuppe „tagasi“ ja „muutmine“ . Võtme sümbol ilmub näidikule.
- Korrake sama protseduuri luku eemaldamiseks.

## Tuulutus

Kui toatermostaat avastab äkilise temperatuurilanguse, ignoreeritakse seda järgneva poole tunni jooksul. Komakoht ja temperatuuriühik vilguvad.







## Kaugjuhtimine

Ühendades GSM modemi toatermostaadiga, on viimast võimalik juhtida mobiiltelefoniga. Vajutage **(+)** või **(-)** või valige uus töörežiim kaugjuhtimissessiooni lõpetamiseks. **NB!** Ühendada võib vaid pinge- ja potentsiaalivabaid kontakte.

Nr	Parameetrid ja funktsioonid
10	<b>bEd: (+)</b> või <b>(-)</b> soovitud öötemperatuuri  valikuks programmides P1-P9.
11	<b>Out: (+)</b> või <b>(-)</b> soovitud eemalolekutemperatuuri  valikuks programmides P1-P9.
12	<b>InP: (+)</b> või <b>(-)</b> soovitud eemalolekutemperatuuri  valikuks kaugjuhtimise korral. <b>Diagnostiline funktsioon:</b>  raam sümboli ümber tähendab suletud kontakti.
20	<b>deG:</b> Temperatuuri ühik - °C Celsius või °F Fahrenheit.
21	Aja formaat 24H (24:00) või 12H (12:00 AM/PM)
22	<b>dSt:</b> : Suveajale üleminek. <b>YES</b> automaatne. <b>no</b> käsitsi muutmine. Kuupäeva ei kasutata
30	<b>AirC:</b> Toatemperatuuri näidu kalibreerimine ±5 °C. Kalibreerimist tuleb teha peale ööpäevast tööd sama etteantud temperatuuri juures. Paigaldage termomeeter toatermostaadi kõrval ja kontrollige temperatuuri 1 tunni möödudes. Kui sisestate kalibreerimisparameetri, kuvatakse näidikul <b>no</b> märgiks, et kalibreerimist ei ole (seni) tehtud. Termomeetri näidu sisestamiseks kasutage <b>(+)</b> ja <b>(-)</b> nuppe. Seejärel vajutage <b>OK</b> . Kuvatakse <b>YES</b> ning väärtus salvestatakse seadme mälu. Kalibreerimise saab annulleerida vajutades <b>OK</b> ja seejärel „tagasi“  .
31	<b>OutC:</b> Välistemperatuuri anduri kalibreerimine ±10 °C. Sama protseduur, mis <b>AirC</b> puhul, välja arvatud termomeetri asukoht.
80	<b>Clr ALL:</b> tehaseasete taastamine. <b>Märkus:</b> veenduge, et on olemas kõik vajalik teave enne selle toiminguteostamist. Vajutage ja hoidke all nuppu <b>OK</b> 10 sekundit. Kasutaja programmid kustutatakse.
90	Tarkvara versioon
99	<b>End:</b> vajutage <b>OK</b> nuppu välumaks parameetrite menüüst. Seade pöördub tagasi normaalsesse töörežiimi.

Tootja reserveerib endale õiguse parendusteks.

## Kasutaja programmi ajakava

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

## Veaotsing

Temperatuurimuudatused toimuvad aeglaselt. Need võivad võtta tunde sõltuvalt ehitise isolatsioonist ja küttesüsteemi ehitusest.

Kui toatemperatuur ei vasta soovitudle, kontrollige, et

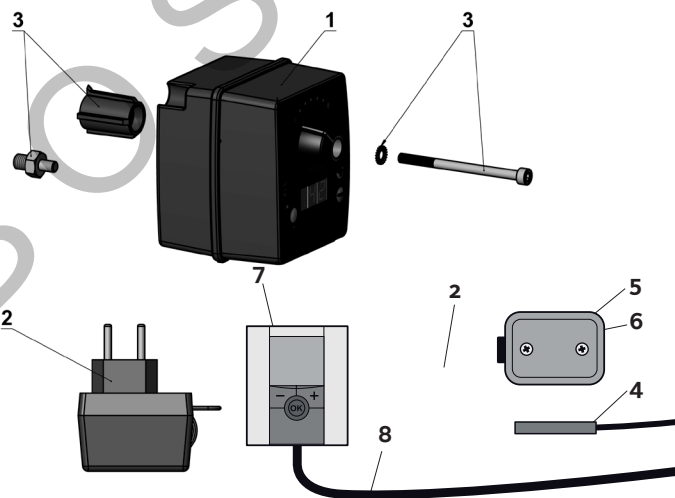
- kellaeg oleks õige
- programmi samm ei oleks liiga lühike
- mugavustemperatuuri ja alandatud temperatuuri vahe ei oleks liiga suur

Muudel juhtudel otsige viga vastavalt LK 110/LK 120/LK 130 Smart-Control kasutajajuhendile.

Veakoodid näidikul

- 10 Sisemine viga
- 11 Küttevete temperatuuri andur
- 12 Välistemperatuuri andur
- 13 Reserv
- 14 Toatermostaadi ühenduse viga
- 15 Reserv
- 50 Toatermostaat, temperatuuriandur

## Varuosad ja Lisad



Artikli number	Artikli	Elemendi number
187099	Temperatuuriregulaator SmartComfort	1
025010	Toiteadapter 24 VDC - EU	2
181260	Paigalduskomplekt LK	3
025013	Küttevete temperatuuri andur 1 m kaabliga	4
025014	Välistemperatuuri andur 15 m kaabliga	5
025020	Välisõhu temperatuuri anduri kaitsekarp	6
187096	Toatermostaat SmartComfort RT	7
025025	Kaabel SmartComfort RT -le 15 m	8
025026	Pikenduskaabel SmartComfort RT -le 15 m	
187097	Toatermostaat SmartComfort RTW	
025024	Traadita vastuvõtja SmartComfort RTW -le	
187095	Pumba juhtseade SmartComfort PC	

### LK Armatur AB

Garnisonsgatan 49 • SE-254 66 Helsingborg • Sweden  
Tel: +46 (0)42-16 92 00 • Fax: +46 (0)42- 16 92 20  
info@lkarmatur.se • order@lkarmatur.se  
www.lkarmatur.se



LK Armatur