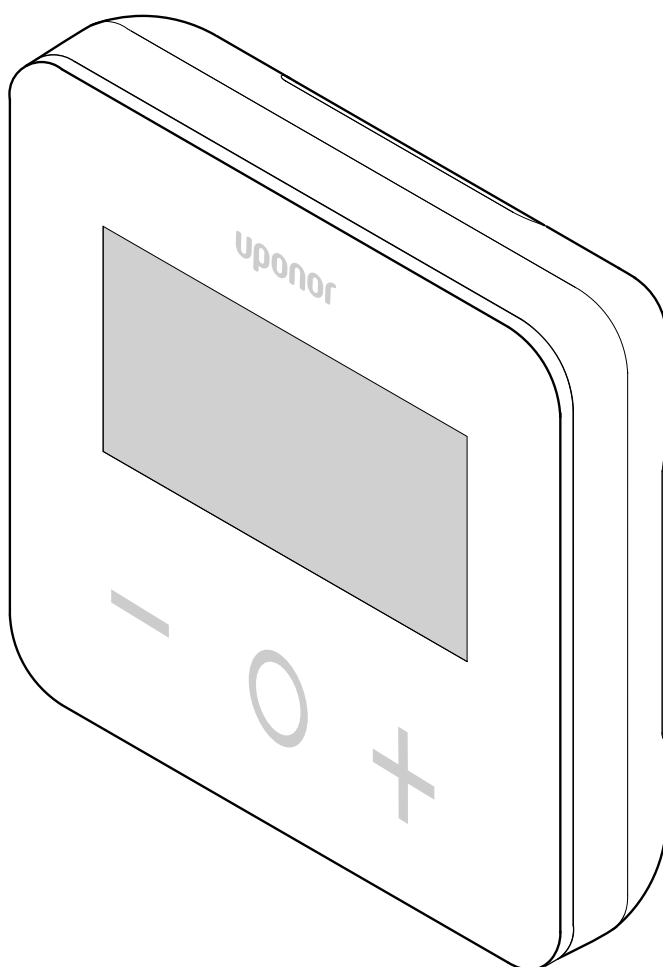


Uponor Base'i termostaadi näidik T-27 230 V

EE

Paigaldus- ja kasutusjuhend



Sisukord

1	Autoriõigused ja vastutusest lahtiütlemine.....	3
2	Eessõna.....	4
2.1	Ohutusjuhised.....	4
2.2	Toote nõuetekohane kasutuselt kõrvaldamine (elektroonikaromud).....	4
3	Uponor Base'i termostaadi esipaneeli T-27 230 V – kirjeldus.....	5
3.1	Termostaadi funktsioonid.....	5
3.2	Süsteemi ühilduvus.....	5
4	Paigaldus.....	6
4.1	Termostaadi paigalduskoht.....	6
4.2	Paigaldusprotseduur.....	6
5	Talitus.....	9
5.1	Termostaadi aktiveerimine.....	9
5.2	LCD-näidiku kirjeldused.....	9
5.3	Temperatuuride kuvamine (Mugavus-/ECO-režiim).....	10
5.4	Temperatuuri seadistuspunkt (Mugavus-/ECO-režiim).....	10
5.5	Seadistused.....	10
5.6	Kütte-/jahutusrežiim.....	11
5.7	Mugavus-/ECO-režiim.....	11
5.8	Temperatuuri alandamise määr ECO-režiimis.....	11
5.9	Reguleerimisvalik.....	12
5.10	Põrandatemperatuuri ülemine piir.....	12
5.11	Põrandatemperatuuri alumine piir.....	12
5.12	Ruumianduri kalibreerimine.....	12
5.13	Ruumi välise anduri kalibreerimine.....	13
5.14	Klahvide ja näidiku lukustusfunktsioon.....	13
5.15	Tarkvaraversioon.....	14
5.16	Seadepunkti temperatuuri seadistusvahemiku minimaalne väärtus.....	14
5.17	Seadepunkti temperatuuri seadistusvahemiku maksimaalne väärtus.....	14
5.18	Hüstereesi väärtus.....	14
5.19	Tehaseseadistuse taastamine.....	14
6	Törkeotsing.....	15
6.1	Temperatuuri mõõtmise vead.....	15
7	Tehnilised andmed.....	16
7.1	Tehnilised andmed.....	16
7.2	Mõõdud.....	16
7.3	Elektriskeem.....	16
7.4	Menüü kirjeldus.....	17

1 Autoriõigused ja vastutusest lahtiütlemine

Uponor on koostanud käesoleva paigaldus- ja kasutusjuhendi üksnes teabe andmise eesmärgil. Kasutusjuhendi sisu (kaasa arvatud graafika, logod, ikoonid, tekst ja pildid) on kaitstud autoriõiguse ning ülemaailmsete autoriõiguse seaduste ja aluslepingute sätetega.

Juhendi kasutamisel nõustute järgima kõiki ülemaailmseid autoriõiguseid puudutavaid seadusi. Kasutusjuhendi sisu muutmine või kasutamine muudel eesmärkidel kujutab endast Uponori autoriõiguse, kaubamärgiõiguse ja teiste omandiõiguste rikkumist.

Juhendi puhul eeldatakse, et kasutusjuhendis käsitletud ohutusmeetmeid, sealhulgas Uponori ruumi temperatuuri juhtsüsteemi ja selle süsteemi mis tahes komponendi ohutusmeetmeid järgitakse täiel määral.

- on valitud, projekteeritud, paigaldatud ja kasutusse võetud litsentsitud ning kompetentse projekteerija ja paigaldaja poolt ning praegu (paigaldamise ajal) kehtivate Uponori antud paigaldusjuhiste ning kõigi kohaldatavate ehitus- ja torustikustandardite ning muude nõuete ja juhiste kohaselt;
- ei ole pidanud taluma (ajutiselt ega pidevalt) temperatuuri, rõhku ja/või elektripinget, mis ületab tootele märgitud või Uponorilt saadud juhendis toodud piirväärtusi;
- on selle algses paigalduskohas ja seda ei ole Uponori eelneva kirjaliku loata remonditud, välja vahetatud ega modifitseeritud;
- on ühendatud joogikõlbliku veevarustuse või Uponori heakskiidetud või kindlaks määratud nõuetele vastava torustikuga, soojendus- ja/või jahutusseadmestikuga;
- ei ole ühendatud ja seda ei kasutata koos teiste tootjate toodete, osade ega komponentidega (v.a Uponori heakskiidetud või kindlaks määratud);
- ei kanna märke meelevaldsest modifitseerimisest, valesti kasutamisest, ebapiisavast hooldamisest või hooletusest või kogemata enne paigaldamist ja kasutuselevõttu tekkinud kahjustustest.

Kuigi Uponor on teinud jõupingutusi selleks, et kasutusjuhend oleks täpne, ei taga Uponor selles sisalduva teabe täpsust. Uponor jätab endale õiguse muuta juhendis esitatud tehnilisi kirjeldusi ja funktsioone või lõpetada kirjeldatud toote tootmise igal ajal ilma etteteatamise või kohustusteta. Kasutusjuhend tarnitakse olemasoleval kujul ilma ühegi otsese ega kaudse garantiita. Enne teabe mis tahes viisil kasutamist tuleks seda iseseisvalt kontrollida.

Uponor ütleb lahti maksimaalses lubatud ulatuses kõigist otsestest ja kaudsetest garantiidest, sealhulgas, kuid mitte üksnes, turustatavuse, kindlaks otstarbeks sobivuse ja eeskirjade täitmise kaudsetest garantiidest.

Käesolevat vastutusest lahtiütlemist kohaldatakse muuhulgas, kuid mitte üksnes, kasutusjuhendi täpsuse, usaldusväärsuse ja õigsuse suhtes.

Uponor ei vastuta ühelgi juhul kaudsete, erakorraliste, juhuslike või kaasnevate kahjude või kaotuste eest, mis tulenevad kasutusjuhendis sisalduvate materjalide või teabe kasutamisest või suutmatusest nimetatud materjale või teavet kasutada või kasutusjuhendis sisalduvate vigade, puudujääkide või muude ebatäpsustega seostatavatest mis tahes nõuetest, isegi kui Uponori on sellise kahju võimalikkusest teavitatud.

Käesolev vastutusest lahtiütlemise klausel ja kasutusjuhendis sisalduvad mis tahes seaded ei piira tarbijate ühtegi seadusjärgset õigust.

2 Eessõna

Käesolevas paigaldus- ja kasutusjuhendis kirjeldatakse süsteemi komponentide paigaldamist ja kasutamist.

Ärikasutajad peaksid pöörduma oma tarnija poole ja vaatama üle ostulepingus sätestatud tingimused. Toodet ei tohi kõrvaldada koos ettevõtte tegevuse käigus tekkivate muude jäätmetega.

2.1 Ohutusjuhised

Ettevaatusabinõud

Järgige kõigi Uponori seadmete paigaldamisel järgmiseid ettevaatusabinõusid.

- Lugege ning järgige paigaldus- ja kasutusjuhendis toodud juhiseid.
- Paigaldama peab kompetentne isik kohalike määruste kohaselt.
- On keelatud teha seadmestikku muudatusi või modifikatsioone, mida pole selles kasutusjuhendis kirjeldatud.
- Enne mis tahes kaabeldustööde alustamist tuleb kogu elektrivarustus välja lülitada.
- Ärge kasutage Uponori komponentide puhastamiseks vett.
- Vältige Uponori komponentide kokkupuutumist kergestisüttivate aurude või gaasidega.

Uponor ei vastuta mis tahes kahjustuste või rikete eest, mis on tingitud nende juhiste eiramisest.

Elektritoide

	Hoiatus! Uponori süsteem kasutab 230 V vahelduvvoolu sagedusel 50 Hz. Hädaolukorras katkestage viivitamatult elektritoiteühendus.
---	---

Tehnilised piirangud

	Ettevaatust! Häirete vältimiseks hoidke paigaldus-/andmekaablid üle 50 V pingega elektrikaablitest eemal.
---	---

2.2 Toote nõuetekohane kasutuselt kõrvaldamine (elektroonikaromud)

	MÄRKUS! Kohaldatav Euroopa Liidus ja muudes Euroopa riikides, kus toimib jäätmete lahuskogumise süsteem.
---	--



Selline tootel või selle dokumentides kujutatud märgis tähendab, et toodet ei ole lubatud pärast kasutusea lõppu kõrvaldada koos olmejäätmetega. Jäätmete omavalilisest kõrvaldamisest keskkonnale või inimeste tervisele tekkiva kahju vältimiseks palume eraldada toote muudest jäätmetest ja toimetada see ringlussevõtuga tegelevasse kogumispunkti, et toetada materjalide säästvat korduskasutamist.

Kodukasutajad peaksid võtma ühendust jaemüüjaga, kellelt nad toote ostsid, või kohaliku omavalitsusega, et küsida teavet, kus ja kuidas nad saavad tagada toote keskkonnohutu ringlussevõtu.

3 Uponor Base'i termostaadi esipaneeli T-27 230 V – kirjeldus



CD0000426

Uponor Base'i termostaadi esipaneel T-27 230V (termostaat T-27) on varustatud suure LCD-näidiku ja mahutundlike klahvidega.

Temperatuur kuvatakse suurte numbritega, et need oleksid hõlpsasti loetavad ka eemalt.

Mahutundlikud klahvid ja esiklaas muudavad termostaadi esiosa puhastamise lihtsaks.

Spetsiaalne elektroonika (triac) tagab, et termostaat töötaks täiesti hääletult ja tagab suurima mugavuse kõigis ruumides.

3.1 Termostaadi funktsioonid

Termostaadi põhiomadused

- Paigaldamine
 - seinale
 - standardses Euroopa elektripaigalduskarbis/süvispaigalduskarbis
- Hääletu ümberlülitus (triac)
- Võimaldab pingega varustada kuni 5 ajamit
- Lisavaliik: välise temperatuurianduri saab ruumi- või põrandatemperatuuri mõõtmiseks termostaadiga ühendada

Tarkvarafunktsioonid

Termostaaditarkvara peamised omadused

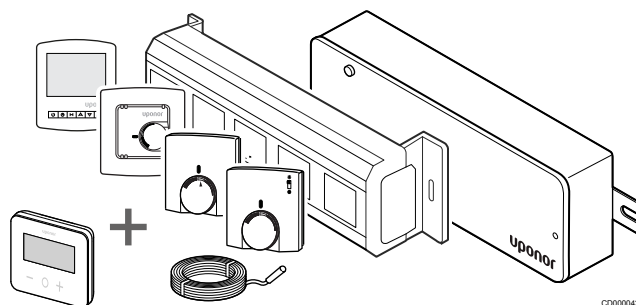
- Temperatuuri piirang
- Valikuline põrandanduri ühendamise võimalus
- Kütte/jahutuse lüliti
- Reguleerimisrežiimid
 - **rt**: ruumitemperatuur
 - **rS**: välise anduri temperatuur
 - **rFt**: toatemperatuur koos põrandatemperatuuri piiranguga
- Mugavus-/ECO-režiim
- Küttevajaduse näit näidikul
- Kalibreerimine
- Klapi sundkäivitus – käivitab ajamiklapi 2 minutiks avanema, kui ajam on olnud suletud 3 päeva (72 tundi)
- Tehaseseadistuse taastamine

3.2 Süsteemi ühilduvus



MÄRKUS!

Täpsema teabe, tootevaliku ja dokumentatsiooni saamiseks külastage Uponori veebisaiti: www.uponor.com.

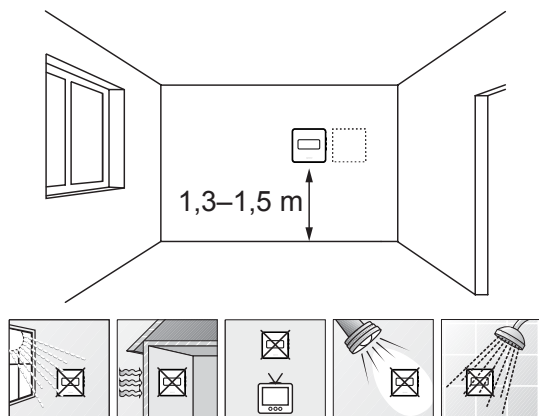


CD0000427

Termostaat T-27 ühildub praeguse Uponor Base juhtsüsteemiga 230 V, Uponor Base Flexiboard kontrollritega (X-24 / X-25 / X-26 / X-27), Uponor Base X-23 juhtmekarbi ja samuti Uponor Smatrixi põranda-/kauganduriga S-1XX.

4 Paigaldus

4.1 Termostaadi paigalduskoht



SD0000002

- Valige siseseinal pörandast 1,3–1,5 m kõrgusel asuv koht.
- Jälgige, et termostaadile ei langeks otsest päikesevalgust.
- Veenduge, et päikesekiirgus ei saa läbi seina termostaati soojendada.
- Jälgige, et termostaat ei asuks ühegi soojusallika, nt teleri, elektroonikaseadme, kamina, punktvalgusti vms läheduses.
- Jälgige, et termostaadi asukohas ei oleks niiskuse- ja pritsmeallikaid (IP30).

4.2 Paigaldusprotseduur

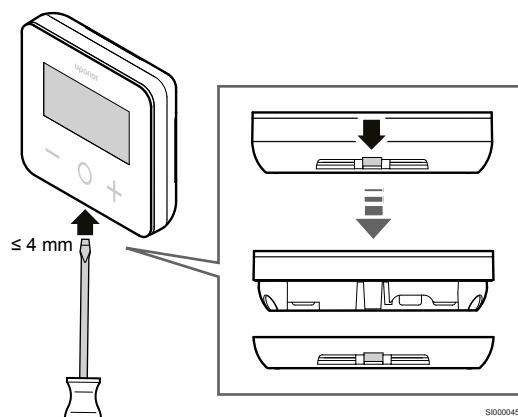
	Hoiatus! Termostaat kasutab 230 V vahelduvvoolu. Esikaant ei tohi kunagi avada ja/või eemaldada termostaadi tagaküljest!
	Ettevaatust! Ärge suruge LCD-näidikut tugevalt, kuna see võib põhjustada korvamatut kahju.

SD0000464

Termostaadi paigaldamiseks toimige järgmiselt.

Eemaldage tagumine plastkate

1

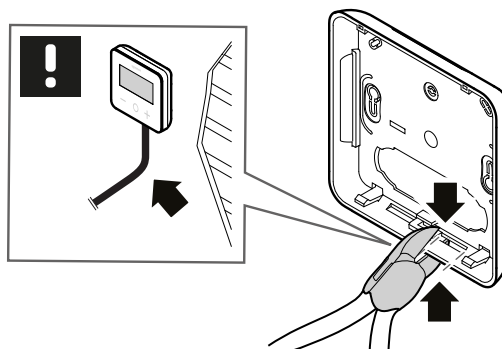


SD0000456

Tagumise plastkatte eemaldamiseks kasutage lamepeakruvikeerajat/ tööriista (max laius kuni 4 mm).

Vajadusel lõigake tagumise osa plasti

2

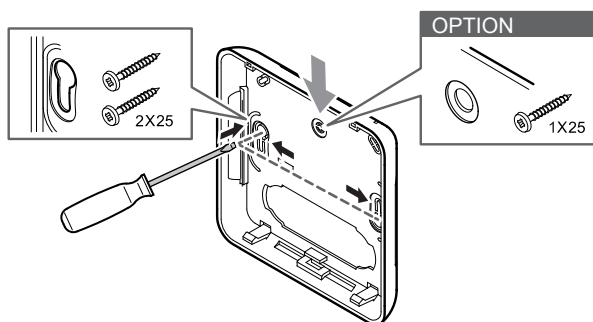


SD0000457

Kui termostaat on seinale kinnitatud ja kaablid (või mõned neist) on seinale asetatud, lõigake vajadusel tagumise osa plasti.

Eemaldage eraldatavad plastosad

3



SD0000458

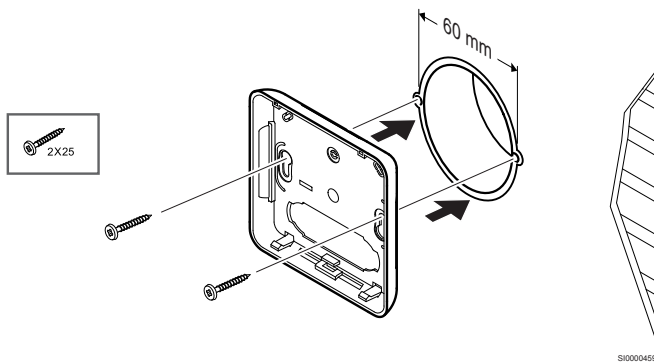
Seinakinnitus 2 kruviga: Eemaldage tagakaanelt 2 väljalõiget kruvide jaoks.

Variant – seinakinnitus 1 kruviga: Eemaldage tagakaane keskmise ava väljalõige.

Kinnitage tagumine plastkate seinakülge külge

Seinakarbikule paigaldamine

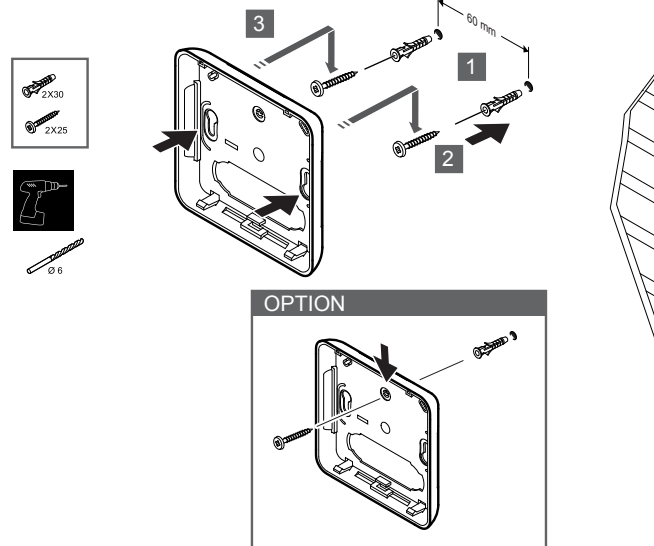
4a



Kinnitage tagumine plastkate seinakarbi külge.

Seinale kinnitamine

4b



Kinnitage tagakaas seinakülge 1 või 2 kruviga.

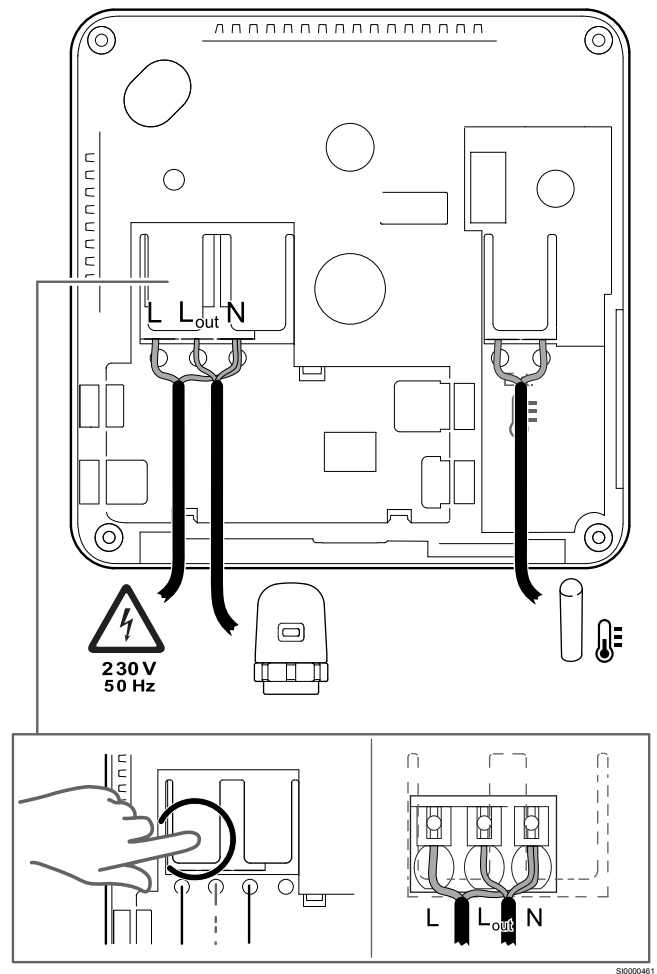
Termostaadi ühendamine



MÄRKUS!

Enne elektripaigaldust tutvuge tehniliste andmete peatükis toodud elektriskeemiga!

5



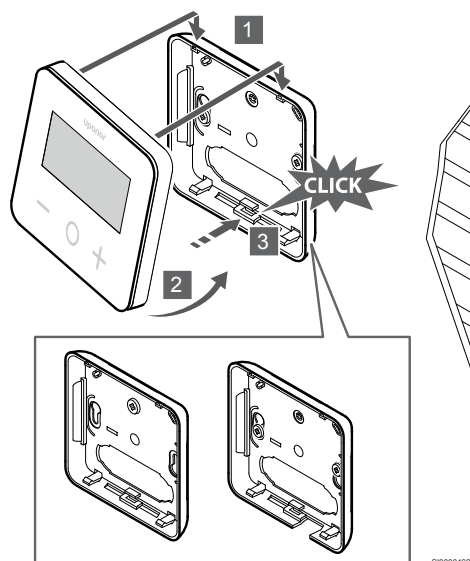
Ühendage toitekaablid termostaadi tagaküljel. Väline andur on valikuline.

Ajamite kaableid saab ühendada otse termostaadiga või eraldi jaotuskarbis.

Kaablite hõlpsamaks ühendamiseks pakub Uponor Base Flexiboard X-24/X-25/X-26/X-27 ühe või mitme ajami ühendamiseks ruumitermostaadiga valikulüliti kaudu kas paigaldamise ajal või pärast paigaldamist.

Termostaadi kinnitamine tagakaane külge

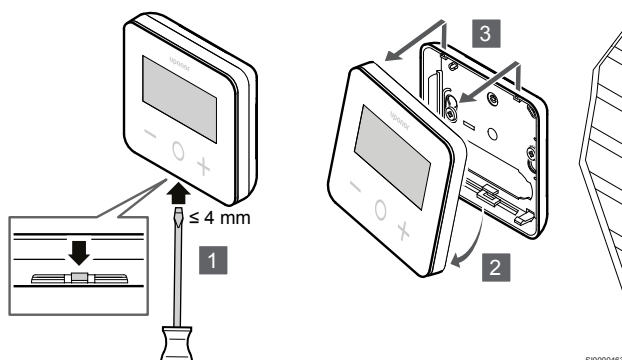
6



Kinnitage termostaat tagakaane külge.

1. Kinnitage termostaadi korpus tagakaane külge, kasutades ülemise osa 2 konksu hingena.
2. Vajutage termostaat ettevaatlikult tagakaane allservas olevate klambrite suunas, kuni kostab klõpsatus.
3. Termostaat on kinnitatud tagakaane külge.

Termostaadi mahavõtmine seinalt



Termostaadi vabastamiseks ja eemaldamiseks vajutage lamepeakruvikeerajaga (laius kuni 4,0 mm) tagakaane põhjas olevaid klambreid.

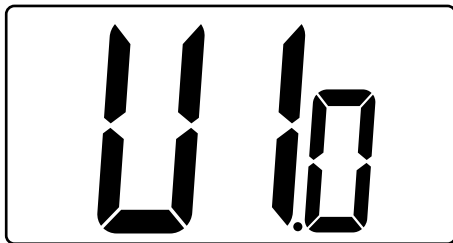
5 Talitus

5.1 Termostaadi aktiveerimine



CD0000455

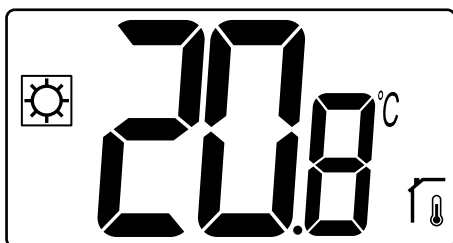
Sisselülitamise / lähtestamise kuva



CD0000453

Tarkvaraversioon kuvatakse pärast sisselülitamist või pärast toote lähtestamist.

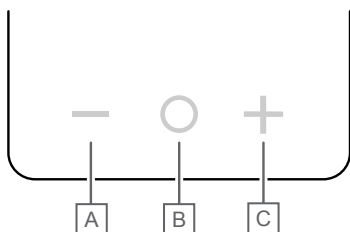
Praegune režiim



CD0000454

Pärast toite sisselülitamist või termostaadi lähtestamist töötab termostaat režiimis mugavusrežiim või ECO.

Termostaadi nuppude kirjeldused



CD0000428

Klahv/ikoon	Kirjeldus
—	Miinus/vähendamine
O	OK
+	Pluss/suurendamine

Selle klahviga seotud toimingu algatamiseks vajutage termostaadi T-27 klahvi.

Miinus- ja plussmärgiga klahvid (– ja +)

Klahve „–” ja „+” kasutatakse järgmisteks toiminguteks

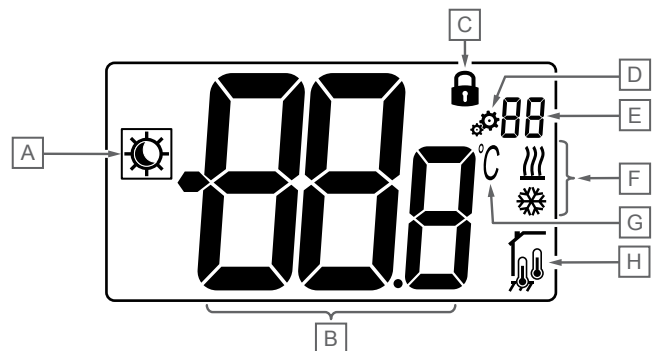
- Seadistuspunkti temperatuuri reguleerimine
- Seadete menüüs ühelt parameetrit järgmisele/eelmisele liikumine

Klahv O (OK)

Klahvi O (OK) kasutatakse järgmisteks toiminguteks.

- Temperatuurinäidu kuvamine
- Hetkeoleku näidu ja termostaadiga ühendatud andurite näitude vahetamine
- Seadetemenüüsse sisenemine ja sealt väljumine (hoidke klahvi all umbes **3 sekundit**)
- Seadistuse kinnitamine

5.2 LCD-näidiku kirjeldused



CD0000456

Sümbolid/ikoonid

Joonisel on kujutatud sümboleid ja märke, mis võidakse ekraanil kuvada.

Toode	Ikoon	Kirjeldus
A		Mugavus-/ECO-režiim Nähtavus sõltub valitud režiimist
B		Temperatuur Sisemise või välise temperatuurianduri väärtus
C		Lukustatud näidik ja klahvid
D		Seadistused
E		Seadistuste menüü number
F		Kütte/jahutuse vajadus näidikul
G		Temp. ühik

Toode	Ikoon	Kirjeldus
H		Süsteemi reguleerimiseks kasutatud mõõdetud andmete ja anduri tüüp
		Ruumitemperatuuri andur (rt)
		Ruumitemperatuur koos välise põrandaanduriga (rFt)
		Temperatuuri kaugandur (rS)

Kuva tekst

Järgmine tabel sisaldab ülevaadet kõigist kuvatavatest tekstidest koos viidetega vastavatele jaotistele, kus neid kirjeldatakse.

Kuva tekst	Kirjeldus	Seadistuste menüü number
00.5	Temperatuuri alandamise määr ECO-režiimis	03
CLd	Jahutusrežiim	01
Cmf	Mugavusrežiim	02
dls	Klahvide ja näidiku lukustusfunktsioon	09
Eco	ECO-režiim	02
Err	Viga	—
FL.H	Põrandatemperatuuri ülemine piir	05
FL.L	Põrandatemperatuuri alumine piir	06
Hot	Kütterežiim	01
HYS	Hüstereesi väärtus	13
MAH	Maksimaalne temperatuur Seadepunkti temperatuuri seadistusvahemiku maksimaalne väärtus	12
Min	Minimaalne Seadepunkti temperatuuri seadistusvahemiku minimaalne väärtus	11
Mod	Režiim Kütte-/jahutusrežiim	01
no r _i	Ruumianduri kalibreerimine	07
no r _e	Ruumi välise anduri kalibreerimine	08
rEG	Reguleerimisvalik	04
rES	Tehaseseadistuse taastamine	—
rFt	Ruumi temperatuur koos välise põrandaanduriga	04
rS	Kaugandur	04
rt	Ruumi temperatuur	04
U1.0	Tarkvaraversioon	10

Kuva tekst	Kirjeldus	Seadistuste menüü number
YES	Jah	07/08

5.3 Temperatuuride kuvamine (Mugavus-/ECO-režiim)

Temperatuuri kuvamiseks järgige allolevaid juhiseid.

- Seadepunkti vaatamiseks vajutage klahve „-“ või „+“
- Ruumi- ja põrandatemperatuuri kuvamiseks vajutage klahvi **O** (OK) (väline andur peab olema ühendatud ja seadistatud väärtusele „rFt“)

5.4 Temperatuuri seadistuspunkt (Mugavus-/ECO-režiim)

Mugavus-/ECO-režiimi temperatuuri seadepunkti jälgitakse pidevalt.

Temperatuuri seadepunktide muutmiseks järgige allolevaid juhiseid.

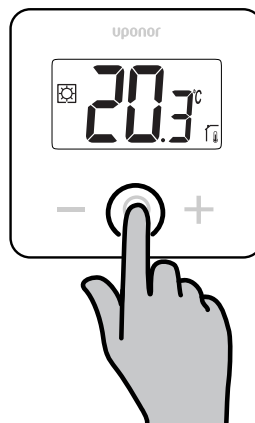
- Praeguse temperatuuri seadepunkti vaatamiseks vajutage klahvi „-“ või „+“
- Seade temperatuuri muutmiseks vajutage klahvi „-“ või „+“
- Temperatuuri seadepunkti kinnitamiseks vajutage klahvi **O** (OK)

5.5 Seadistused



MÄRKUS!

Pärast üheminutilise kasutaja tegevusetust seadete menüüs naaseb termostaat automaatselt praegusele režiimile.



SI0000427

Seadete menüü ülevaade

Järgmine tabel sisaldab ülevaadet kõigist seadetest koos viidetega vastavatele jaotistele, kus neid kirjeldatakse.

Seadistuste menüü number	Nimi	Kirjeldus
01	Mod	Kütte-/jahutusrežiim, Lehekülg 11
02	Eco	Mugavus-/ECO-režiim, Lehekülg 11

Seadistuste menüü number	Nimi	Kirjeldus
03	Temperatuuri alandamise määr	Temperatuuri alandamise määr ECO-režiimis, Lehekülg 11
04	rEG	Reguleerimisvalik, Lehekülg 12
05	FL.H	Põrandatemperatuuri ülemine piir, Lehekülg 12
06	FL.L	Põrandatemperatuuri alumine piir, Lehekülg 12
07	no	Ruumianduri kalibreerimine, Lehekülg 12
08	no	Ruumi välise anduri kalibreerimine, Lehekülg 13
09	dls	Klahvide ja näidiku lukustusfunktsioon, Lehekülg 13
10	U1.0	Tarkvaraversioon, Lehekülg 14
11	Min	Seadepunkti temperatuuri seadistusvahemiku minimaalne väärtus, Lehekülg 14
12	MAH	Seadepunkti temperatuuri seadistusvahemiku maksimaalne väärtus, Lehekülg 14
13	HYS	Hüstereesi väärtus, Lehekülg 14
—	rES	Tehaseseadistuse taastamine, Lehekülg 14

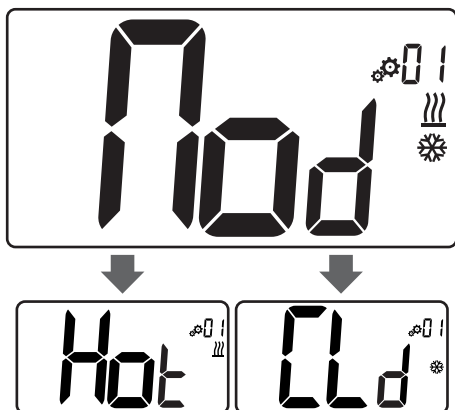
Seadete menüü avamine

Seadete menüüsse pääseb nii mugavus- kui ka ECO-režiimis.

Seadete menüüsse sisenemiseks järgige allolevaid juhiseid.

1. Vajutage klahvi **O** (OK) **3 sekundit**
2. Liikuge menüüdes üles ja alla klahvidega „**↑**” ja „**↓**”
3. Valige soovitud menüü, vajutades klahvi **O** (OK)
4. Muutke väärtust klahvidega „**−**” ja „**+**”
5. Seadete kinnitamiseks vajutage klahvi **OK** (OK)
6. Töörežiimi naasmiseks vajutage klahvi **O** (OK) **3 sekundit**

5.6 Kütte-/jahutusrežiim

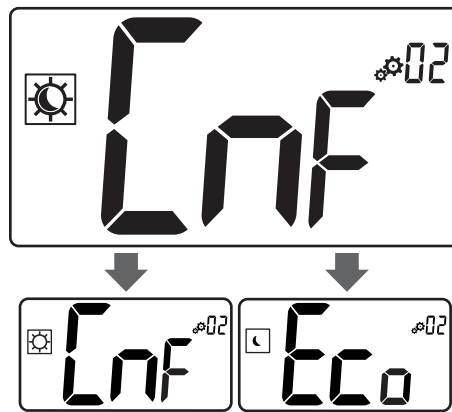


CD0000442

Väärtused: **Hot/CLd** (kuum/külm)

Väärtus	Kirjeldus
Hot	Kütterežiim (vaikeväärtus)
CLd	Jahutusrežiim

5.7 Mugavus-/ECO-režiim



CD0000437

Väärtused: **Mugavus-/ECO-režiim**

Väärtus	Kirjeldus
CmF	Mugavusrežiim (vaikeväärtus)
Eco	ECO-režiim

Mugavusrežiim

Seadepunkti seadistamine	Samm	Temperatuuri vahemik
21 °C	0,5 °C	5,0 °C kuni 35 °C

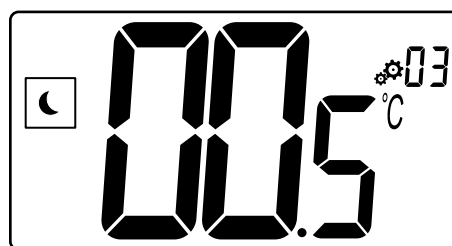
Kui piirangut pole määratletud, vaadake seadete menüüd

ECO-režiim

Seadepunkti seadistamine	Samm	Temperatuuri vahemik
17 °C	0,5 °C	5,0 °C kuni 31 °C

Kui piirangut pole määratletud, vaadake seadete menüüd

5.8 Temperatuuri alandamise määr ECO-režiimis



CD0000440

Kirjeldus	Väärtus
Vaikeväärtus	4 °C
Samm	0,5 °C
Väärtused	0 °C kuni 11 °C

ECO-režiimi seadepunkti temperatuuri arvutamine

Kui mugavusrežiim asendatakse režiimiga ECO, on seadepunkti temperatuurina kuvatav väärtus:

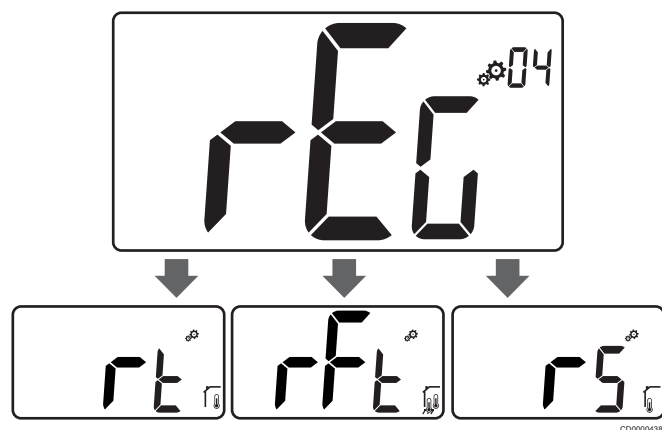
- mugavusrežiimi seadepunkt – temperatuuri alandamise määr ECO-režiimis (kütmisel)

või

- mugavusrežiimi seadepunkt + temperatuuri alandamise määr ECO-režiimis (jahutamisel)

Kui režiim ECO asendatakse mugavusrežiimiga, on seadepunkti temperatuurina kuvatud väärtus ainult seadepunkt.

5.9 Reguleerimisvalik



Kirjeldus	Väärtus
Vaikeväärtus	rt
Väärtused	rt/rFt/rS

Režiim	Ikoon	Andur	Kirjeldus
rt		Sisemine	Sisetemperatuur Toatemperatuuri mõõdetakse termostaadi siseanduriga
rFt		Sisemine ja väline	Sisetemperatuur koos pörandatemperatuuri piiranguga Toatemperatuuri mõõdetakse termostaadi siseanduri abil ja pörandatemperatuuri välise pörande-anduri abil Toatemperatuuri ja pörande temperatuuri vahetamiseks vajutage klahvi O (OK)
rS		Väline	Kauganduri temperatuur Ruumi- või pörandatemperatuuri mõõdetakse välise lisaanduri abil

5.10 Pörandatemperatuuri ülemine piir



MÄRKUS!

See väärtust kuvatakse ainult siis, kui seade „rEG” väärtuseks on määratud „rFt”.



CD0000443

Kirjeldus	Väärtus
Vaikeväärtus	26 °C
Samm	0,5 °C
Väärtused	20 °C (või FL.L) kuni 35 °C

5.11 Pörandatemperatuuri alumine piir



MÄRKUS!

See väärtust kuvatakse ja määratakse ainult siis, kui parameetri „rEG” väärtuseks on määratud „rFt”.



CD0000446

Kirjeldus	Väärtus
Vaikeväärtus	20 °C
Samm	0,5 °C
Väärtused	10 °C kuni 30 °C (või „FL.H”)

5.12 Ruumianduri kalibreerimine



MÄRKUS!

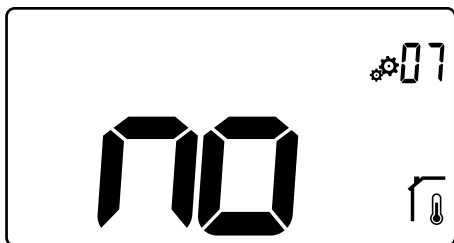
See menüü kuvatakse ainult siis, kui parameeter „rEG” on seadistatud väärtustega „rt” või „rFt”.



MÄRKUS!

Kui klahve „-” ja „+” vajutatakse samaaegselt, lähtestatakse anduri kalibreerimine.

kuvatakse „ei”



CD0000435

Kirjeldus	Väärtus
Vaikeväärtus	Ei (0,0 °C)
Samm	0,1 °C
Väärtused	–3,0 °C kuni 3,0 °C

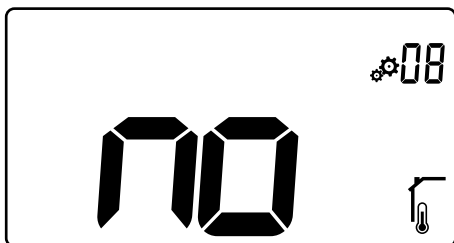
Indikaatoril kuvatakse „no” (parandusväärtus on null), kui kalibreerimisrežiim sisestatakse esmakordselt. See tähendab, et kalibreerimist pole veel tehtud.

Sisestage klahvide „–” ja „+” abil termomeetri näit (samm 0,1 °C).

Seade kinnitatakse klahviga **O** (OK).

5.13 Ruumi välise anduri kalibreerimine

!	MÄRKUS! See menüü kuvatakse ainult siis, kui parameeter „rEG” on seadistatud väärtustega „rS” või „rFt”.
!	MÄRKUS! Kui klahve „–” ja „+” vajutatakse samaaegselt, lähtestatakse anduri kalibreerimine. kuvatakse „ei”



CD0000434

Kirjeldus	Väärtus
Vaikeväärtus	Ei (0,0 °C)
Samm	0,1 °C
Väärtused	–3,0 °C kuni 3,0 °C

Indikaatoril kuvatakse „no” (parandusväärtus on null), kui kalibreerimisrežiim sisestatakse esmakordselt. See tähendab, et kalibreerimist pole veel tehtud.

Sisestage klahvide „–” ja „+” abil termomeetri näit (samm 0,1 °C).

Seade kinnitatakse klahviga **O** (OK).

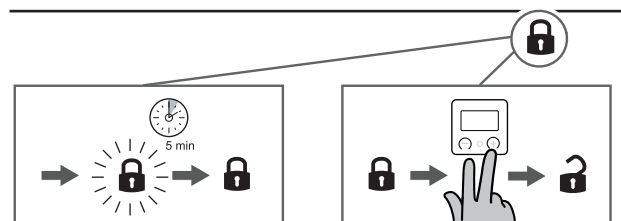
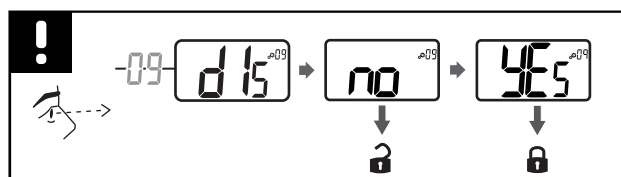
5.14 Klahvide ja näidiku lukustusfunktsioon



CD0000450

Väärtus	Kirjeldus
Jah	Lukustuskuva ja klahvide aktiveerimine
Nr	Lukustuskuva ja klahvide inaktiveerimine

Termostaadi klahvide ja LCD-näidiku lukustamiseks kasutatakse **klahvide ja näidiku lukustusfunktsiooni**.



CD0000433

Klahvide ja näidiku lukustamine

Termostaadi näidiku ja klahvide lukustusfunktsiooni aktiveerimiseks järgige alltoodud juhiseid.

- Vajutage klahvi **O** (OK) **3 sekundit**
- Kerige menüüs üles klahviga „+” kuni valikuni „09 dls”
- Valige soovitud menüü, vajutades klahvi **O** (OK)
- Muutke kuvatud väärtus „no” väärtuseks „Yes” plussmärgiga klahviga „+”
- Seadete kinnitamiseks vajutage klahvi **OK** (OK)
- Töörežiimi naasmiseks vajutage klahvi **O** (OK) **3 sekundit**
- Näidikul hakkab luku ikoon vilkuma
- Pärast viieminutilist tegevusetust lukustusikoon enam ei vilgu ja termostaat on lukustatud

Klaviatuuri ja näidiku vabastamine

Lukustusfunktsiooni ajutine inaktiveerimine

Termostaadi näidiku ja klahvide lukustusfunktsiooni ajutiseks inaktiveerimiseks järgige allolevaid juhiseid.

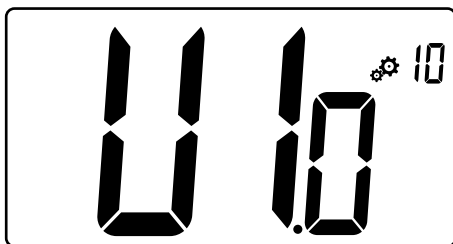
- Vajutage klahve „–” ja „+” **5 sekundi** jooksul. Lukuikoon hakkab vilkuma.
- Tehke vajalikud muudatused seadepunktis, navigeerige seadete menüüs ja muutke parameetreid.
- Pärast viieminutilist tegevusetust lukustub termostaat automaatselt uuesti.

Lukustusfunktsiooni täielik inaktiveerimine

Termostaadi näidiku ja klahvide lukustusfunktsiooni täielikuks inaktiveerimiseks järgige alltoodud juhiseid.

1. Vajutage klahve „-“ ja „+“ **5 sekundi** jooksul. Lukuikoon hakkab vilkuma.
2. Vajutage klahvi **O (OK)** **3 sekundit**
3. Kerige menüüs üles klahviga „+“ kuni valikuni „**09 dls**“
4. Valige soovitud menüü, vajutades klahvi **O (OK)**
5. Muutke kuvatud väärtus „**Yes**“ väärtuseks „**no**“ plussmärgiga klahviga „+“
6. Seadete kinnitamiseks vajutage klahvi **OK (OK)**
7. Töörežiimi naasmiseks vajutage klahvi **O (OK)** **3 sekundit**
8. Näidikul kuvatud lukuikoon kaob ja termostaat on vabastatud

5.15 Tarkvaraversioon

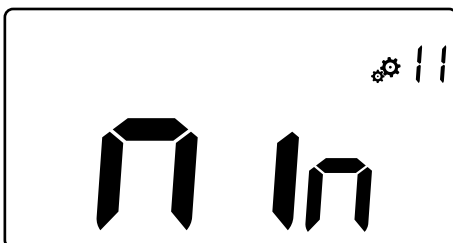


CD0000436

Tarkvaraversiooni ja silumisteabe kuvamiseks vajutage pikalt klahvi **O (OK)**.

Tarkvaraversioon on kirjutatud kujul: **Vx.x**.

5.16 Seadepunkti temperatuuri seadistusvahemiku minimaalne väärtus



CD0000448

Kirjeldus	Väärtus
Tehaseseadete väärtus	5,0 °C
Väärtused	5,0 °C kuni 15,0 °C

5.17 Seadepunkti temperatuuri seadistusvahemiku maksimaalne väärtus



CD0000447

Kirjeldus	Väärtus
Tehaseseadete väärtus	30,0 °C
Väärtused	20,0 °C kuni 37,0 °C

5.18 Hüstereesi väärtus



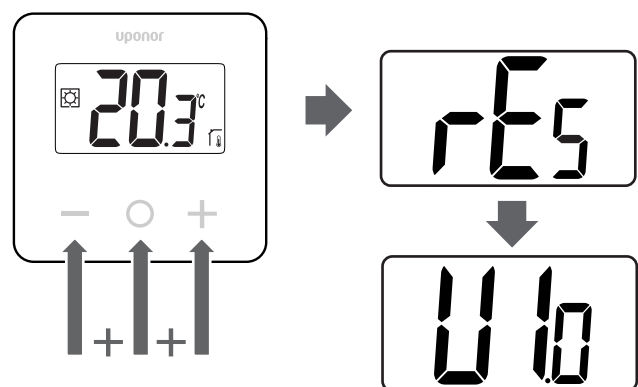
CD0000444

Kirjeldus	Väärtus
Vaikeväärtus	0,3 °C
Samm	0,1 °C
Väärtused	0,2 °C kuni 3 °C

Hüstereesiväärtuse määramiseks järgige allolevaid juhiseid.

1. Hüstereesiväärtuse määramiseks kasutage klahve „-“ ja „+“
2. Kinnitage seaded klahviga **O (OK)**

5.19 Tehaseseadistuse taastamine



SI0000423

Termostaadi lähtestamiseks (tehaseseadete taastamine) järgige allolevaid juhiseid.

1. Hoidke kõiki kolme klahvi „-“ ja **O (OK)** ning „+“ all **10 sekundit**
2. Termostaat lähtestatakse tehaseseadetele

6 Tõrkeotsing

6.1 Temperatuuri mõõtmise vead



MÄRKUS!

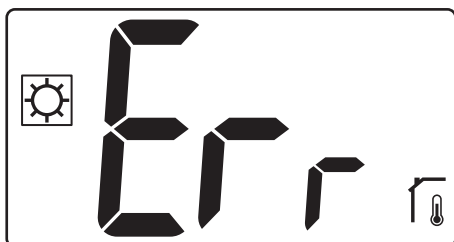
Vea saab tuvastada vastava andurirežiimi rS/rt/rFt reguleerimisseadetes (04).

Lisaanduri ühenduse probleemide tõttu võib termostaat temperatuuri mõõtmata jätta.

Kui valitud režiim on „rS”, kuvatakse näidikul „Err” (Viga).

Siseanduri tööga jätkamiseks valige režiimiks „rt” või vahetage väline andur välja.

Siseandur (rt)



CD0000445

Režiimis „rt” kuvatakse „Err” (Viga) ja kuvatakse siseanduri ikoon.

Väline andur (rS)



CD0000441

Režiimis „rS” kuvatakse „Err” (Viga) ja kuvatakse välise anduri ikoon.

Sise- ja välisandurid (rFt)

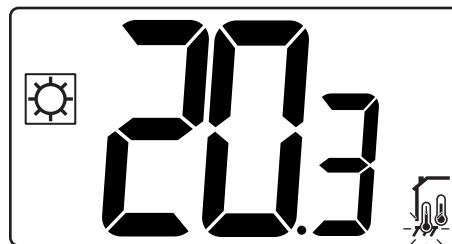
rFt – siseanduri viga



CD0000487

Kui **siseandur ei toimi**, kuvatakse „Err” (Viga) ja siseanduri ning pörandanduri ikoonid.

rFt – välise anduri viga



CD0000486

Kui **väline (pörand) andur ei toimi**, jätkab termostaat temperatuuri mõõtmist siseanduriga.

- Kuvatakse sise- ja välise anduri ikoon, kuid pörandanduri ikoon vilgub.
- Vajutage klahvi **O** (OK) ja pörandatemperatuuri asemel kuvatakse „Err” (Viga) ning pörandanduri ikoon vilgub.

7 Tehnilised andmed

7.1 Tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtus
IP-kaitseklass	IP30 (IP: toote aktiivsete komponentide kaitstus juurdepääsu ja vee eest)
Ümbritseva keskkonna maksimaalne suhteline õhuniiskus	60% temperatuuril 20 °C
Märgistus	CE, UKCA
ERP	I klass
Elektritoide	230 V vahelduvvool, 50 Hz
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +50 °C
Juhtmega juhtimine	TRIAC 230 V
Ladustamistemperatuur	–20 °C kuni +60 °C
Ruumitemperatuuri andur (rt)	CTN 10 K temperatuuril 25 °C
Väline temperatuuriandur	CTN 10 K temperatuuril 25 °C
Termostaadi värv	Termostaadi korpus RAL 9016 Läbipaistev esiklaas

Direktiiv 2014/35/EU (LVD)

Madalpingedirektiivi 2014/35/EL alusel kohaldatavad ühtlustatud standardid (LVD):

- EN 60730-1:2017 Ohutus – Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks. Osa 1: Üldnõuded
- EN 60730-2-9:2013 Ohutus – Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks. Osa 2-9: Erinõuded temperatuuriandur-juhtimisseadistele

Direktiiv 2014/30/EL (EMC)

Direktiivi 2014/30/EL kohased ühtlustatud standardid elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) kohta:

- EN IEC 61000-3-2:2019 – Elektromagnetiline ühilduvus. Osa 3-2: Piirväärtused. Vooluharmoonikute emissiooni lubatavad piirväärtused (seadmetel sisendvooluga kuni 16 A faasi kohta)
- EN IEC 61000-3-3:2013 + AMD1:2017 – Elektromagnetiline ühilduvus. Osa 3-3: Piirväärtused. Pingemuutuste, pingekõikumiste ja väreelse piiramine mittetinglike ühendustega seadmetele avalikes madalpingelistes toitesüsteemides nimivooluga kuni 16 A faasi kohta.

Vastavusdeklaratsioon

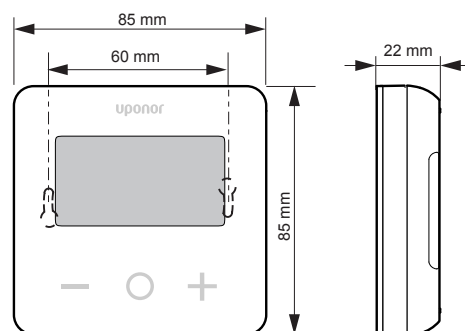
Kasutatav kõikjal Euroopas

Vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitame omal vastutusel, et nende juhiste järgi käsitsetavad tooted vastavad kõigile ohutusjuhiste brošüüris esitatud teabega seotud põhinõuetele.

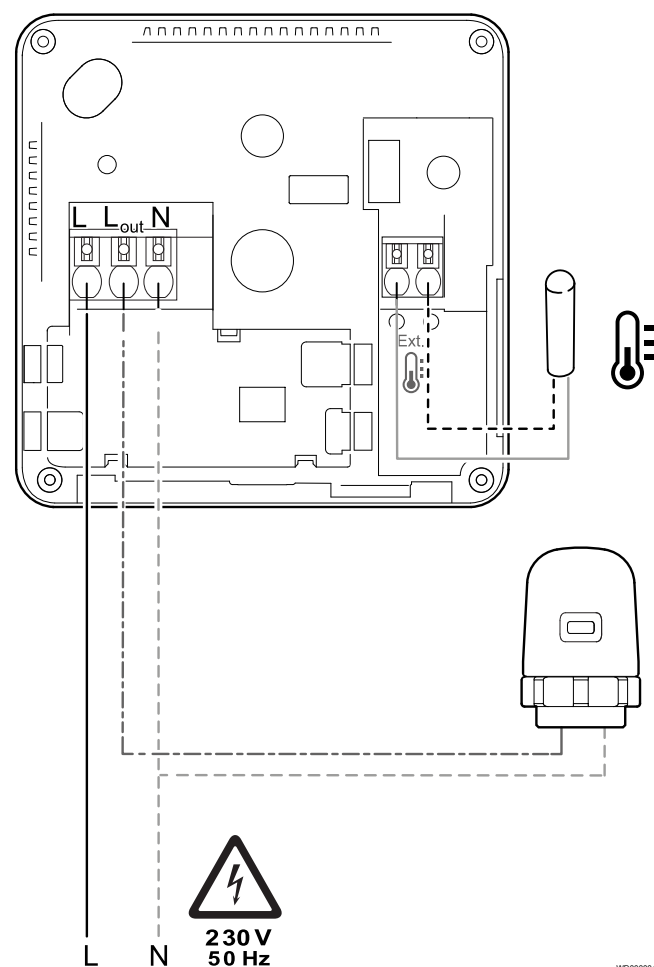


7.2 Mõõdud



ZD0000060

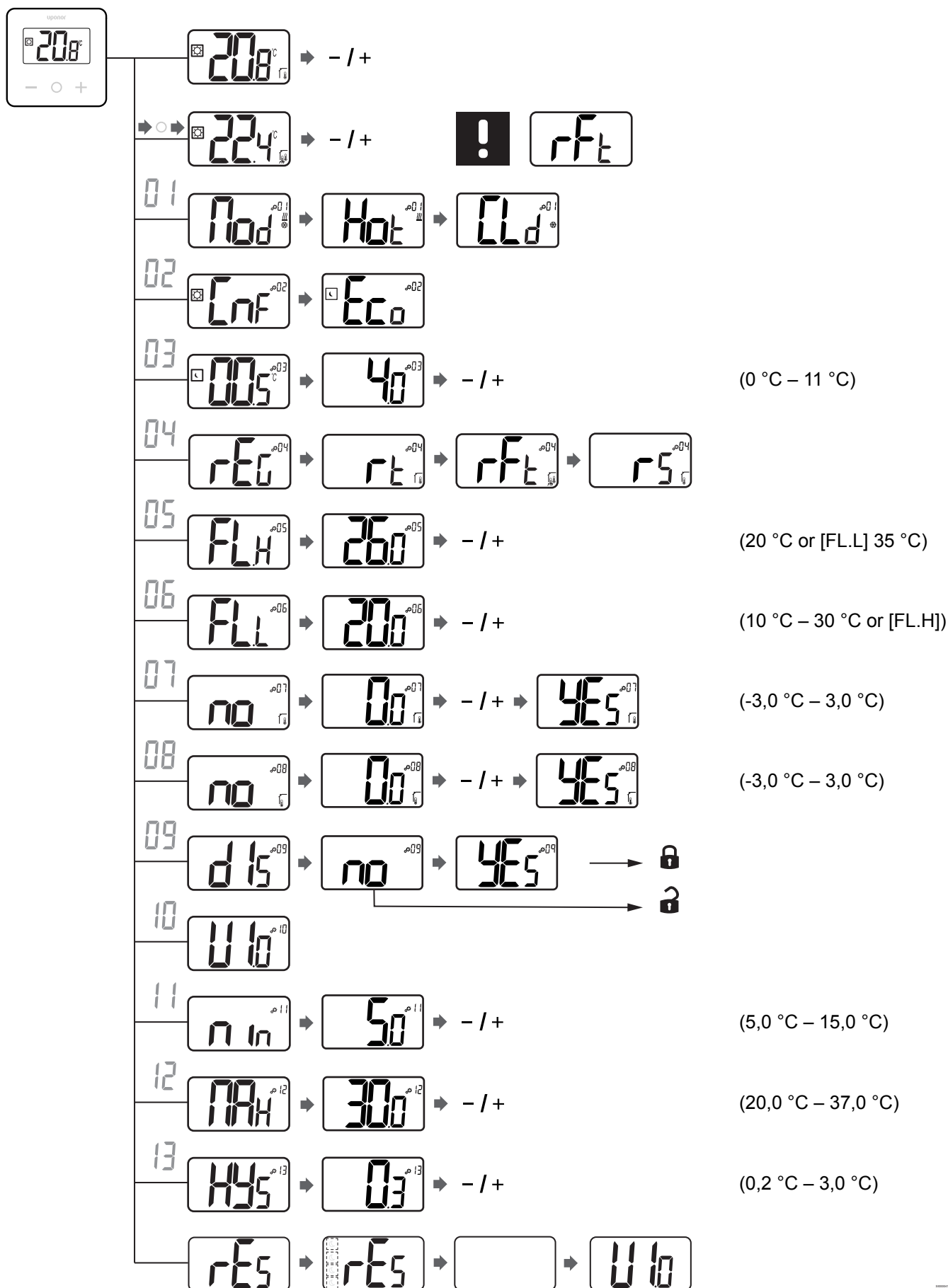
7.3 Elektraskeem



WD0000047

Toode	Ühendus	Kirjeldus
A	L	Elektritoide
B	L välja	Ajam
C	N	Neutraalne
D		Väline andur
E		Väline andur

7.4 Menüü kirjeldus





Uponor Eesti Oü

Osmussaare 8 A3
13811 Tallinn

1121138 v1_04_2021_EE
Production: Uponor/ELO

Uponor jätab endale õiguse teha kasutatavate komponentide spetsifikatsioonis Uponori pideva täiendamise ja arenduse poliitikast lähtuvaid muudatusi ilma etteatamiseta.



www.uponor.ee