



AFRISO

instalacje pod kontrolą

Paigaldus- ja kasutusjuhend



Ilmapõhine regulaator ARC 345 ProClick

järgmiste mudelite jaoks:

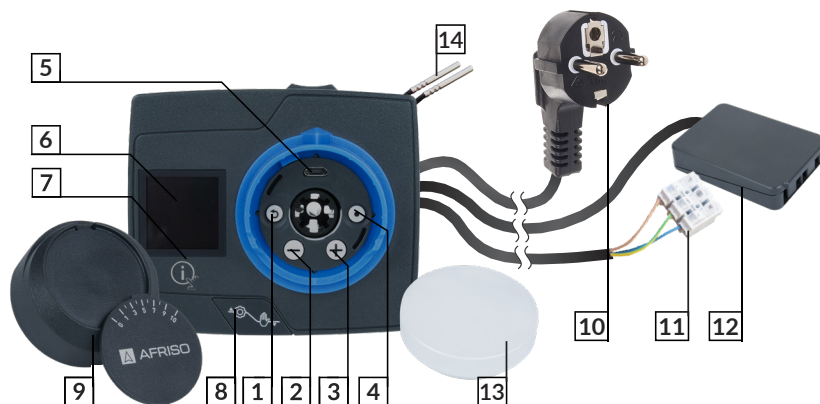
Art-nr	nimetus
15 345 10	Ilmapõhine regulaator ARC 345 ProClick
15 345 76	Ilmapõhine regulaator ARC 345 PBox



Sisukord

Regulaatori välimus	3
Regulaatori algeaded	4
Põhikuvad.....	6
Abi.....	10
Menüüs liikumine	10
Menüü kirjeldus ja ülesehitus	11
Soovitavad temperatuurid	12
Kasutajafunktsioonid	14
Töörežiim	16
Ajaprogrammid	19
Teave	21
Kuva	24
Statistika	27
Kasutajaparaameetrid P	29
Hooldusparaameetrid S	34
Funktsiooniparaameetrid F.....	41
Seadmed	43
Tehaseseaded	44
Regulaatori töökirjeldused	44
Töörežiimid anduri rikke korral	49
Töörežiimi nupp.....	50
Regulaatori paigaldamine.....	51
Regulaatori ühendamine vooluvõrku	52
Tehnilised paraameetrid	55
Mõõdud.....	56
Vana elektroonikaseadme kasutusest kõrvaldamine.....	56
Hüdrooskeemid	57

Regulaatori välimus



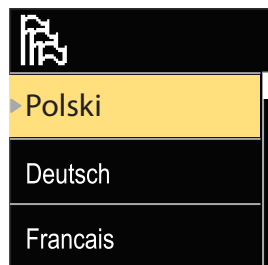
1. Nupp . Väljumine seadetest ja menüüst.
2. Nupp . Menüüs vasakule liikumine ja seadete väärtuse vähendamine.
3. Nupp . Menüüs paremale liikumine ja seadete väärtuse suurendamine.
4. Nupp . Üksikute seadete sisestamine ja valiku kinnitamine.
5. USB-sisend tarkvarauuenduste üleslaadimiseks ja arvuti ühendamiseks.
6. Värviline ekraan.
7. Nupp . Abi.
8. Üleminek automaatrežiimist manuaalsele režiimile.
9. Skaalaga pöördnupp,
10. Toitekaabel pistikuga.
11. Juhe, mille otsas on ühendusplokk tsirkulatsioonipumba ühendamiseks.
12. Temperatuuriandurite ja/või termostaadi ühendusplokk.
13. Välistemperatuuri andur.
14. Torujuhtme temperatuuriandurid.

Regulaatori algseaded

Regulaator on varustatud spetsiaalse konfiguraatoriga, mis võimaldab seda seadistada nelja sammuga. Funktsioon käivitub automaatselt, kui seade esimest korda sisse lülitatakse. Seadistamiseks tuleb pöördnupp eemaldada. Konfiguraatorit saab aktiveerida ka, kui korraga vajutada ja hoida viis sekundit all nuppe  ja .



Samm 1 – Keele valik



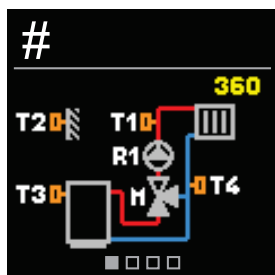
Valige nuppude  ja  abil sobiv keel ja seejärel kinnitage valik nupu  abil.

Kui valisite kogemata vale keele, saate keelevaliku juurde naasta nupu  abil.



Valitud keelt saab hiljem muuta seadme peamenüü vahekaardil „Kuva“.

Samm 2 – Hüdroseemi valik



Valige regulaatorile kohane hüdroseem, mis sobib paigaldusega. Nupud  ja  võimaldavad teil skeemide vahel liikuda. Kinnitage oma valik nupu  abil.

Kui kogemata on valitud vale skeem, saate skeemivaliku juurde naasta nupu  abil.



Valitud hüdroseemi saab hiljem muuta hooldusparameetris S1.1.

Samm 3 – Küttekõvera kalde seadistamine



Tuleb valida sobiv küttekõvera kalle. See määrab küttemperatuuri väärtuse antud välistemperatuuril. Mida suurem on küttekõvera kalle, seda soojem on kütteseade. Kalle määratakse nuppude ⊖ ja ⊕ abil. Kinnitage oma valik nupu ⊙ abil.

Kui kogemata on valitud vale kalle, saate konfiguratsiooni juurde naasta nupu ↶ abil.

Kütte- ja jahutuskõverate täielikud joonised on toodud lehekülgedel 47 ja 48.



Seadistatud kallet saab hiljem muuta kasutajaparaameetris P2.1.

Samm 4 – Segamisventiili ava suuna seadistamine



Należy wybrać odpowiedni kierunek otwierania zaworu. Valige segamisventiili ava sobiv suund. Ventili avamine suurendab kuumutusrežiimis ventiili taga olevat temperatuuri ja jahutusrežiimis vähendab temperatuuri. Sobiv suund määratakse nuppude ⊖ ja ⊕ abil. Kinnitage oma valik nupu ⊙ abil.

Kui olete kogemata valinud ava vale suuna, saate seadistamise juurde naasta nupu ↶ abil.



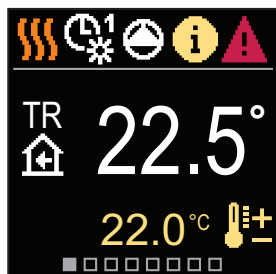
Seadistatud ventiiliava suunda saab hiljem muuta hooldusparaameetris S1.4.

Põhikuvad

Kõige olulisem teave regulaatori töö kohta kuvatakse kuuel põhikuvall. Nupud $\ominus$ ja $\oplus$ võimaldavad teil nende vahel liikuda.

Kuvatavad sümbolid

Ekraani ülasosas kuvatakse sümbolid, märguanded ja veateated.



Kuvatavad sümbolid

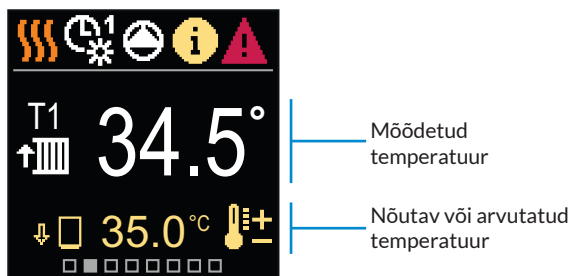
Sümbol	Kirjeldus
	Kütterežiim
	Jahutusrežiim
	Töö homogrammi 1 järgi – päevane temperatuur *
	Töö homogrammi 1 järgi – öine temperatuur *
	Soovitud toatemperatuur päeval
	Soovitud toatemperatuur öösel
	Regulaatori väljalülitamine
	Manuaalne režiim
	Tsirkulatsioonipump töötab

* Number näitab valitud ajakava.

Sümbol	Kirjeldus
	Segamisventiil pöördub vasakule
	Segamisventiil pöördub paremale
	Manuaalrežiimi aktiveerimine
	Vastuvõtturežiim
	ECO režiim
	Puhkuserežiim
	Üleminek suverežiimile
	Põrandakütte programm
	Püstitemperatuuri reguleerimine
	Kütte suurendamine
	Funktsiooni aktiveerimine pärast termostaadi ühendamist
	Sõnum Sümbol muutub kollaseks maksimaalse temperatuuri ületamise või külmumiskaitse funktsiooni aktiveerimise korral. Ohutute väärtuste juurde naasmisel muutub sümbol halliks. Sõnumite ajalugu salvestatakse menüüsse „Teave“.
	Hoiatus Temperatuurianduri tõrke korral kuvatakse sümbol punaselt. Pärast rikke kõrvaldamist muutub see halliks. Sündmuste ajalugu salvestatakse menüüsse „Teave“.

Temperatuurid

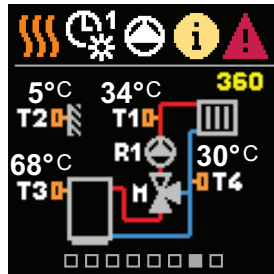
Kuvatavate temperatuuride arv sõltub valitud hüdrooskeemist ja regulaatori seadetest.



Sümbol	Kirjeldus
	Soovitud või arvutuslik temperatuur
	Toatemperatuur
	Temperatuur segamisventiili taga (küttekontuuris)
	Välistemperatuur
	Tagasivoolutemperatuur (sooja-/külmaallikasse)
	Sooja/külmaallika temperatuur
T1, T2, T3, T4	Andurites mõõdetud temperatuurid: T1, T2, T3 ja T4
TA	Peakontrollerilt loetud välistemperatuur (BUS-ühenduse kaudu)
TQ	Peakontrollerilt loetud soojusallika temperatuur (BUS-ühenduse kaudu)
Error	Temperatuurianduri tõrge
---	Temperatuuriandur pole ühendatud
	Ventiilitaguse temperatuuri piiramine soojusallika ebapiisava temperatuuri tõttu
	Soojusallika tagasivoolul mõõdetud temperatuur
	Ventiilitaguse temperatuuri piiramine pärast pealevoolu ja tagasivoolu maksimaalse määratud erinevuse saavutamist
	Ventiilitaguse temperatuuri tõstmine pärast soojusallika maksimaalse temperatuuri ületamist, et seda kaitsta

Hüdrooskeem

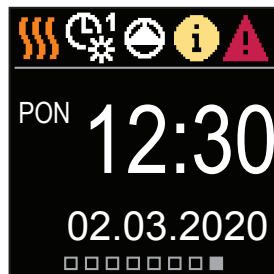
See kuva näitab valitud hüdrooskeemi koos vastavate mõõdetud temperatuuridega.



Hüdrooskeem, mille temperatuurid on mõõdetud üksikute andurite abil

Kellaaeg ja kuupäev

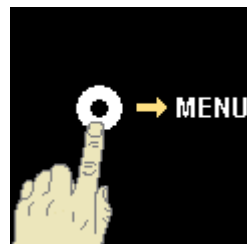
Sellel kuval on kuupäev ja praegune kellaaeg.



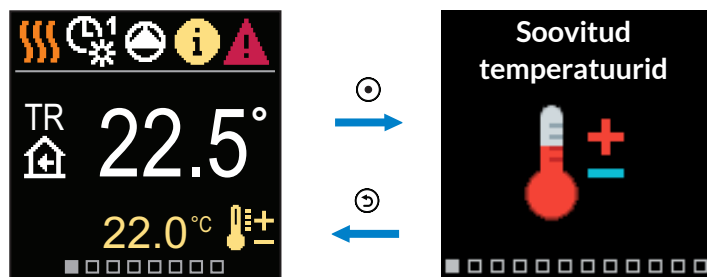
Kellaaeg ja kuupäev

Abi

Pärast nuppu  vajutamist ilmub ekraanile animatsioon, mis võimaldab teil minna peamenüüsse.



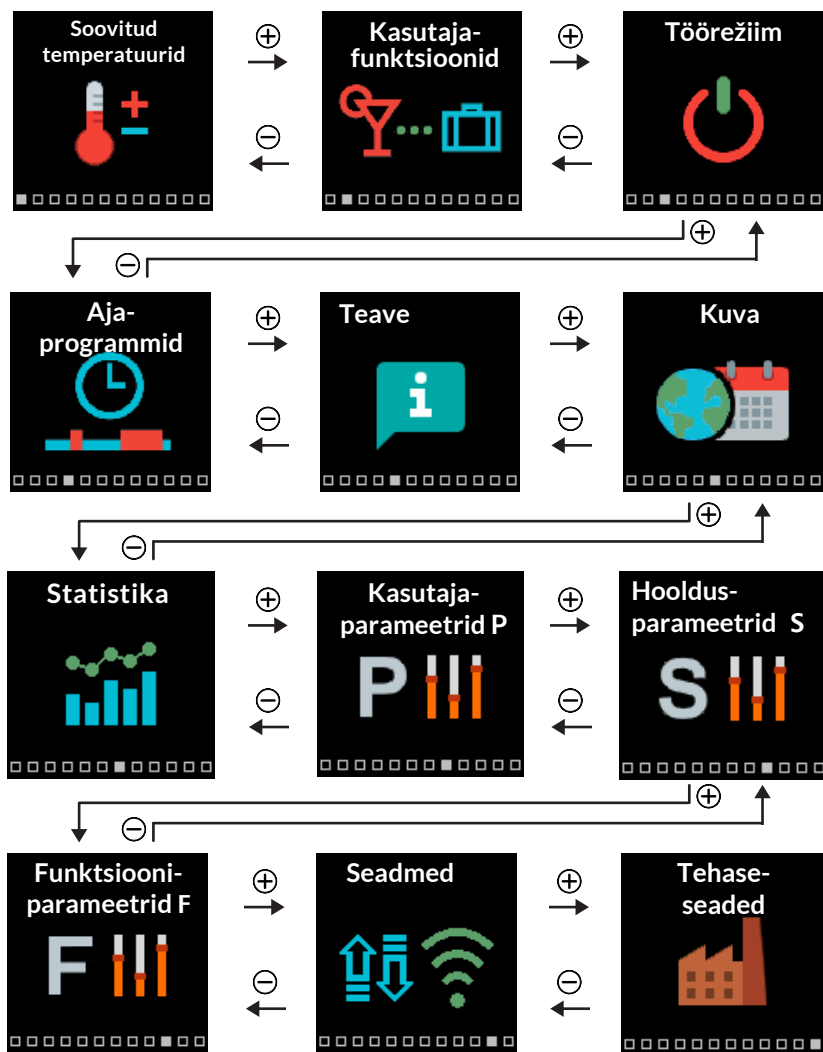
Menüüs liikumine



Menüüsse sisenemiseks vajutage nuppu . Menüüs liikumiseks kasutage nuppe  ja . Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu . Põhiekraanile naasmiseks vajutage nuppu .

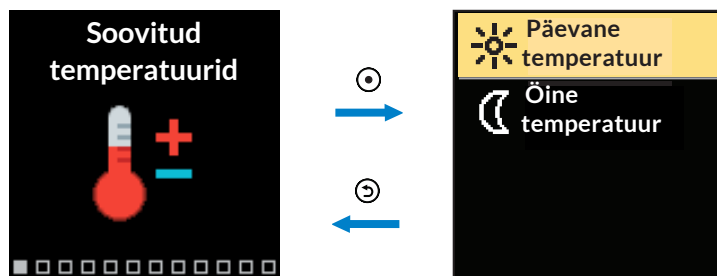
Menüü kirjeldus ja ülesehitus

Menüü koosneb 12 põhirühmast:



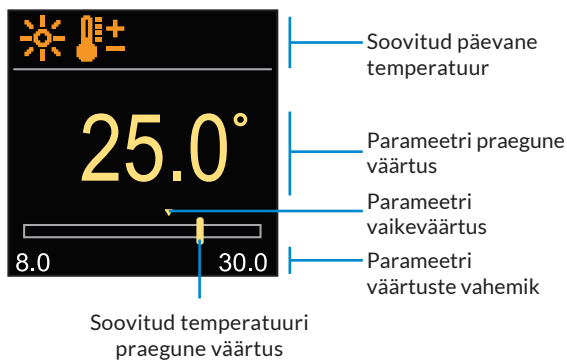
Soovitud temperatuurid

Menüüs saate muuta soovitud toatemperatuuri väärtust.



Kasutage menüüs liikumiseks nuppe $\ominus$ ja $\oplus$ ning nuppu $\odot$ oma valiku kinnitamiseks. Pärast kinnitamist avaneb uus temperatuuridega aken.

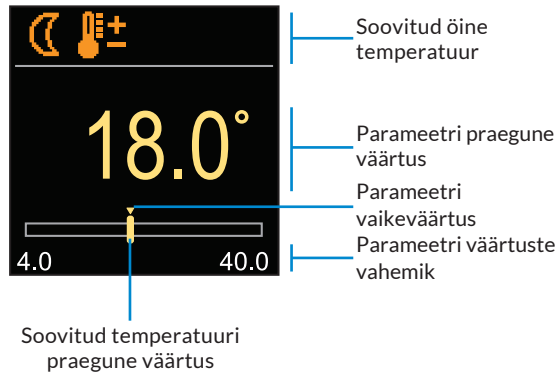
Päevane temperatuur



Kasutage soovitud temperatuuri valimiseks nuppe $\ominus$ ja $\oplus$.

Seadistuse kinnitamiseks kasutage nuppu $\odot$. Seadetest väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.

Öine temperatuur



Kasutage soovitud temperatuuri valimiseks nuppe $\ominus$ ja $\oplus$.

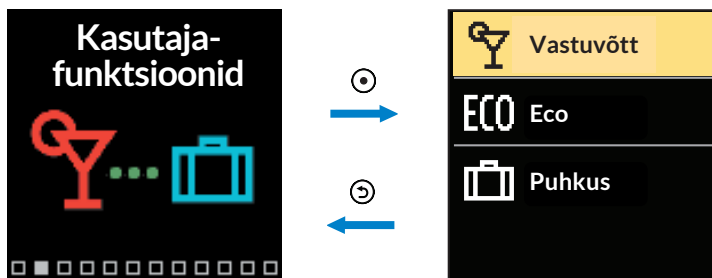
Seadistuse kinnitamiseks kasutage nuppu $\odot$. Seadetest väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.



Kui regulaator on kütterežiimis, on soovitud temperatuuride sümbolid oranžid. Kui kontroll on aga jahutusrežiimis, on sümbolid sinised.

Kasutajafunktsioonid

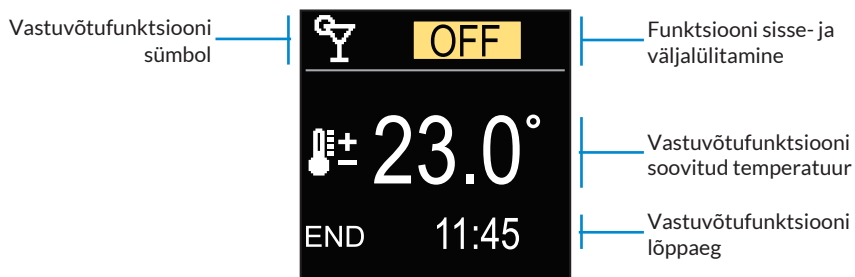
Need valikud suurendavad ARC ProClick regulaatori kasutusmugavust.



Menüüs liikumiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu $\odot$. Pärast kinnitamist avaneb aken, kus saate sisse lülitada ja seadistada üksikuid funktsioone.

Vastuvõtufunktsioon

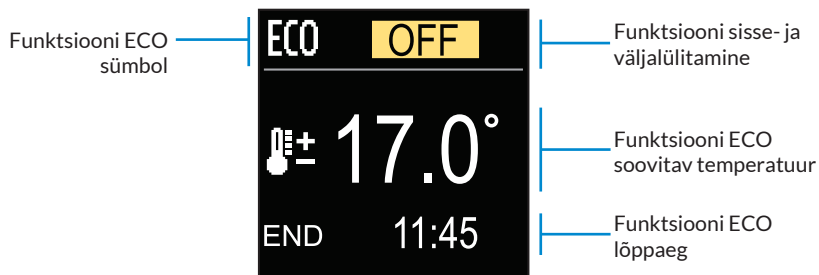
Vastuvõtufunktsioon aktiveerib regulaatori töö sisestatud soovitava temperatuuriga kuni funktsiooni määratud lõpuajani.



Seadistatava väärtuse muutmiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Nupu $\odot$ abil saate liikuda järgmisele seadistusele.

Funktsioon ECO

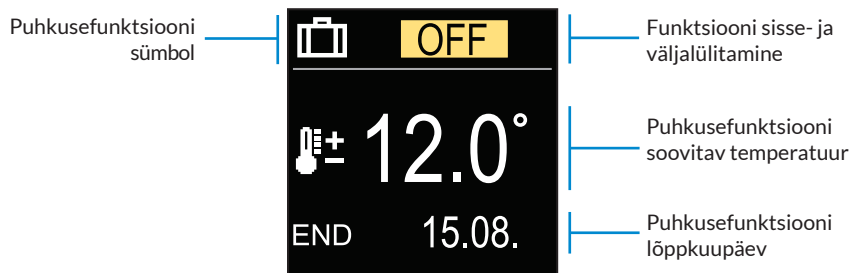
Funktsioon ECO aktiveerib kontrolleri töö sisestatud soovitava temperatuuriga kuni funktsiooni määratud lõppajani.



Seadistatava väärtuse muutmiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Nupu $\odot$ abil saate liikuda järgmisele seadistusele.

Puhkusefunktsioon

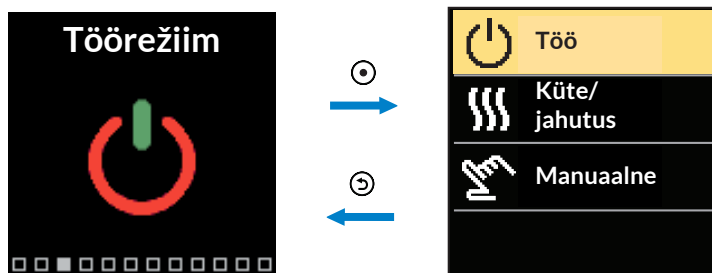
Puhkusefunktsioon aktiveerib regulaatori töö sisestatud soovitava ökonoomse temperatuuriga kuni funktsiooni lõppkuupäevani.



Seadistatava väärtuse muutmiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Nupu $\odot$ abil saate liikuda järgmisele seadistusele.

Töörežiim

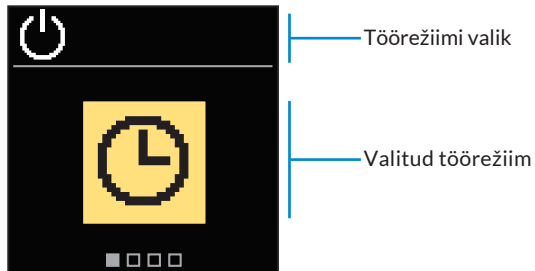
Menüüst saate valida kontrolleri vajaliku töörežiimi.



Menüüs liikumiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu $\odot$.

Töörežiimi valik

Menüüst saate valida kontrolleri vajaliku töörežiimi.

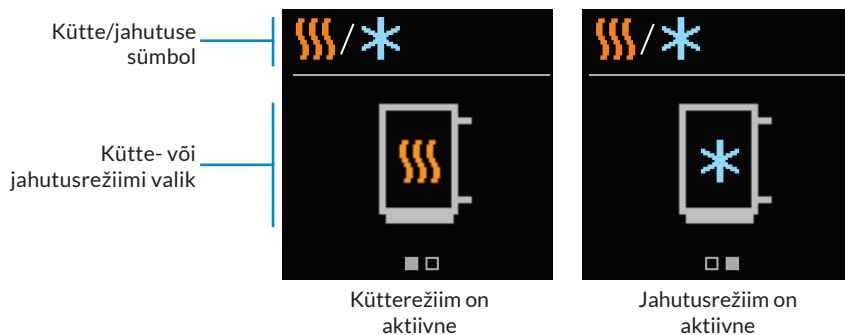


Vajaliku töörežiimi valimiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Seadistustest väljumiseks kasutage nuppu $\odot$ või $\ominus$.

Sümbol	Kirjeldus
	Töötamine vastavalt valitud ajaprogrammile öise ja päevase temperatuuriga, mis on määratud ajakava järgi.
	Töörežiim vastavalt seadistatud soovitavale päevasele temperatuurile.
	Töörežiim vastavalt seadistatud soovitavale öisele temperatuurile.
	Regulaatori väljalülitamine. Külumiskaitse jääb aktiivseks, kui eelnevalt oli valitud kütterežiim.

Kütte- või jahutusrežiimi valik

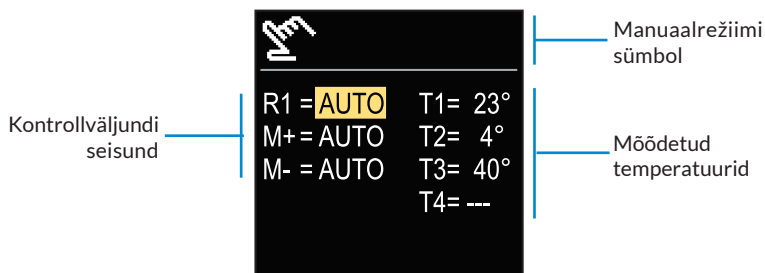
Valige menüüst regulaatori vajalik töörežiim, s.o küte või jahutus.



Kütte- või jahutusrežiimi valimiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Seadistustest väljumiseks kasutage nuppe $\odot$ või $\odot$.

Manuaalne töörežiim

Seda töörežiimi kasutatakse küttesüsteemi katsetamisel või tõrke korral. Kontrollväljundeid saab käsitsi sisse või välja lülitada või taastada nende automaatne töörežiim.

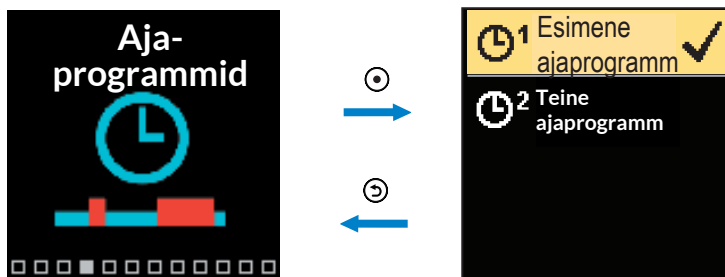


Nuppude $\ominus$ ja $\oplus$ abil saate liikuda üksikute väljundite R1, M+ või M- vahel. Nupuga $\odot$ saate valida oleku AUTO, OFF või ON. Seadistusest väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.

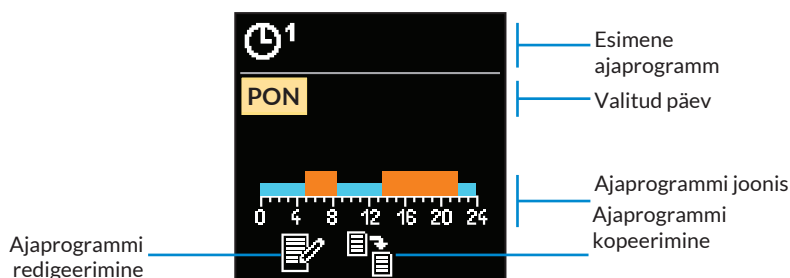
Ajaprogrammid

Iganädalased ajaprogrammid võimaldavad automaatset päevase ja öise temperatuuri vahetamist. Kontrollieris on saadaval kaks ajaprogrammi.

można wybrać dzień tygodnia, dla którego program czasowy



Menüüs liikumiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Nupu $\odot$ abil saate valida ajaprogrammi, mille järgi regulaator töötab. Teist korda nuppu $\odot$ vajutades saate valitud programmi redigeerida.

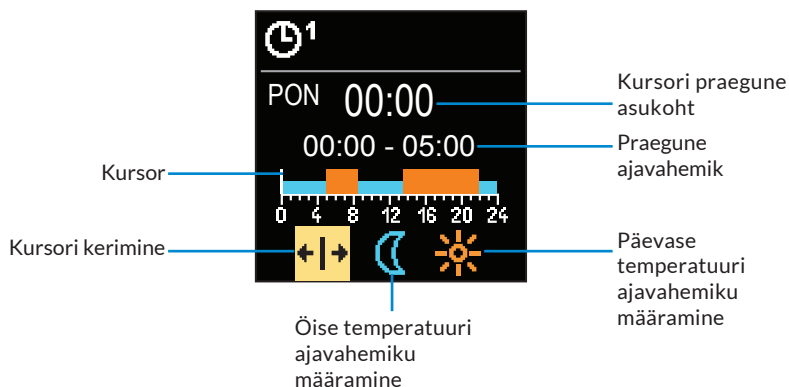


Nuppude $\ominus$ ja $\oplus$ abil saate valida nädalapäeva, mille ajaprogrammi saab muuta või kopeerida. Kinnitamiseks vajutage nuppu $\odot$. Valige nuppudega $\ominus$ ja $\oplus$ sümbol ajaprogrammi redigeerimiseks või kopeerimiseks. Kinnitamiseks vajutage nuppu $\odot$.

Ajaprogrammide vaikeseaded:

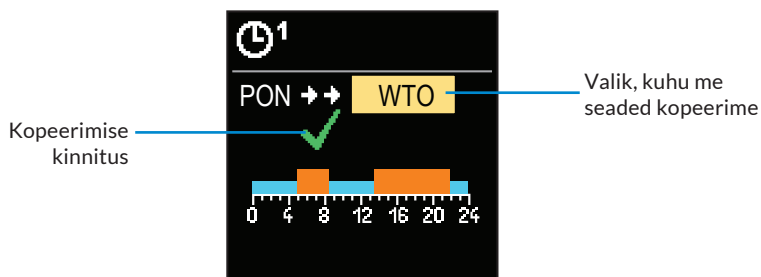
$\odot^1$	Esmaspäev–reede	05.00–07.30 ja 13.30–22.00
	Laupäev–pühapäev	07.00–22.00
$\odot^2$	Esmaspäev–reede	06.00–22.00
	Laupäev–pühapäev	07.00–22.00

Ajaprogrammi muutmine



Nupu abil valige ajavahemiku kerimiseks või määramiseks vajalik ikoon. Nuppude ja abil saate valida vajaliku ajavahemiku. Ajaprogrammi muutmiseks väljumiseks vajutage nuppu .

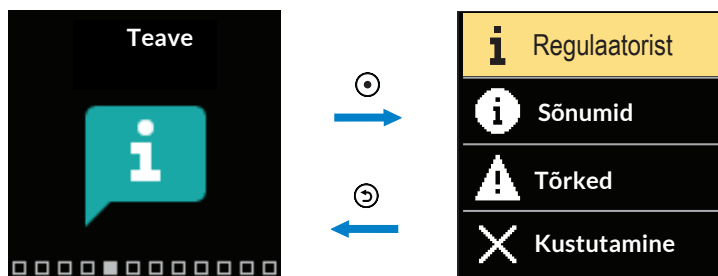
Ajaprogrammi kopeerimine



Nuppude ja abil saate valida nädalapäeva, mida soovite muuta, või kopeerida esiletõstetud päeva ajaprogrammi. Ajaprogrammi kopeerimine kinnitatakse nupuga . Väljumiseks vajutage nuppu .

Teave

See menüüjaotis sisaldab teavet kontrolleri kohta, samuti teavitusi ja võimalikke veateateid.



Menüüs liikumiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Valiku kinnitamiseks kasutage nuppu $\odot$.

Regulaatorist

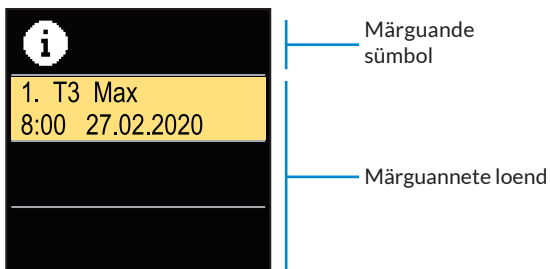
Põhiteave regulaatori kohta kuvatakse ekraanil.



Menüüsse naasmiseks vajutage nuppu $\ominus$.

Sõnumid

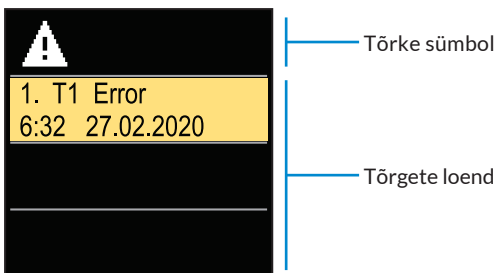
Sõnumite loend koos nende ilmumise kuupäeva ja kellaajaga.



Märguannete vahel liikumiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Kuvast väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.

Tõrked

Tõrgete loend koos nende ilmumise kellaaja ja kuupäevaga.



Tõrketeade vahel liikumiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Kuvast väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.

Sõnumite ja tõrketeadete kustutamine

Saate kustutada kuvatavate sõnumite ja tõrketeadete loendi.



Regulaatori õigeks tööks ülioluliste andurite tõrketeateid ei saa kustutada.

Kustutamise kinnitamiseks sisestage neljakohaline blokeeringu eemaldamise kood.



Blokeeringu eemaldamise sümbol

Väli koodi sisestamiseks

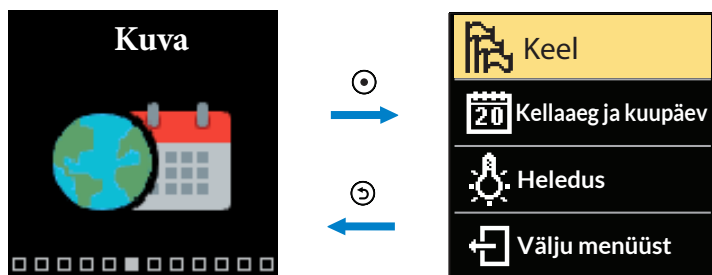
Nuppe $\ominus$ ja $\oplus$ saab kasutada allajoonitud numbri väärtuse muutmiseks. Nupu $\odot$ abil saate liikuda järgmisele numbrile ja kinnitada blokeeringu tühistamise. Aknast väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.



Tehase vaikekood on 0150.

Kuva

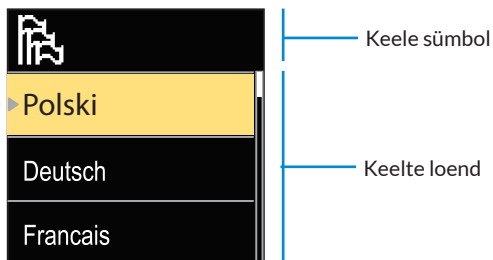
See menüü sisaldab kõiki kontrolleri põhiseadeid.



Menüüs liikumiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu $\odot$.

Keele valik

Ekraanile ilmub saadaolevate keelte loend.



Kasutage sobiva keele valimiseks nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu $\odot$. Seadetest väljumiseks vajutage nuppu $\ominus$.

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

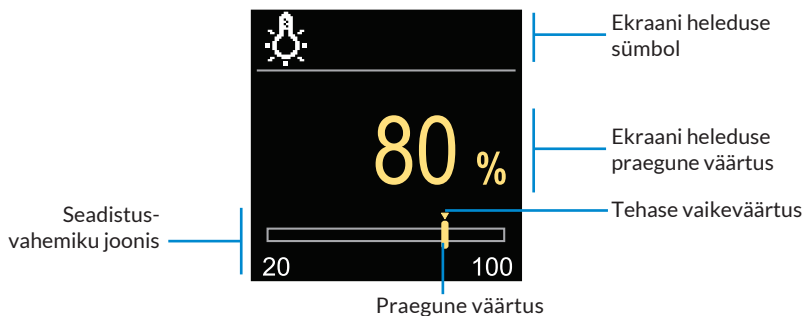
Siin saate määrata täpse kellaaja ja kuupäeva.



Parameetri väärtust saate muuta nuppude $\ominus$ ja $\oplus$ abil. Nupuga $\odot$ saate liikuda järgmisele väärtusele selle muutmiseks. Seadetest väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.

Ekraani heleduse seadistamine

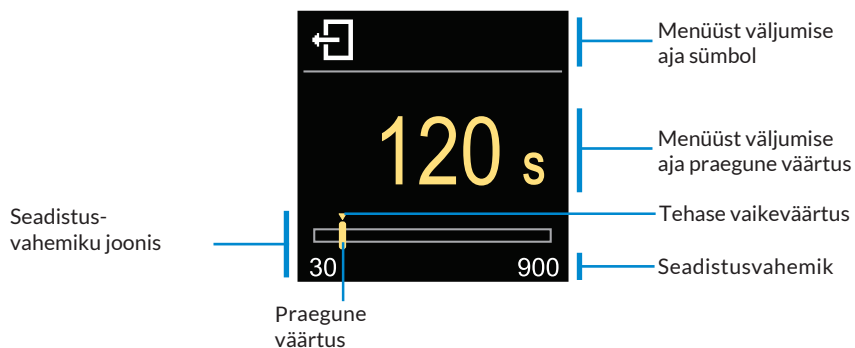
Siin saate seadistada ekraani heledust.



Ekraani heledust saate reguleerida nuppudega $\ominus$ ja $\oplus$. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu $\odot$. Seadetest väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.

Menüüst automaatse väljumise aja määramine

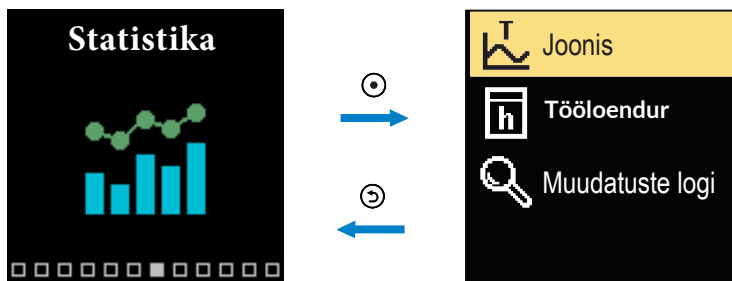
Siin saate määrata aja, mille möödudes naaseb regulaator automaatselt põhiekraanile.



Kasutades nuppe $\ominus$ ja $\oplus$, saate määrata menüüst automaatseks väljumiseks sobiva aja. Selle kinnitamiseks vajutage nuppu $\odot$. Seadistustest väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.

Statistika

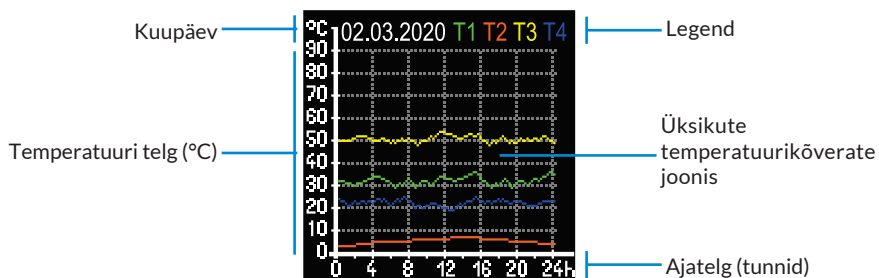
See menüü sisaldab kogu üksikasjalikku teavet regulaatori töö kohta.



Menüüs liikumiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu $\odot$.

Temperatuurigraafik

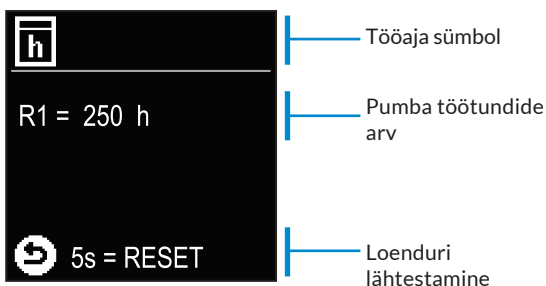
Ekraanil kuvatakse 24-tunnine graafik temperatuuri kohta, mida mõõdetakse kõigi nelja anduriga.



Nuppude $\ominus$ ja $\oplus$ abil saate sirvida regulaatori viimase seitsme päeva temperatuurigraafikuid. Väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.

Tööloendur

Ekraanil kuvatakse R1 väljundiga ühendatud tsirkulatsioonipumba tööaeg.



Loenduri saate nullida, kui vajutate nuppu ja hoiate seda all 5 sekundit. Väljumiseks vajutage nuppu .

Muudatuste logi

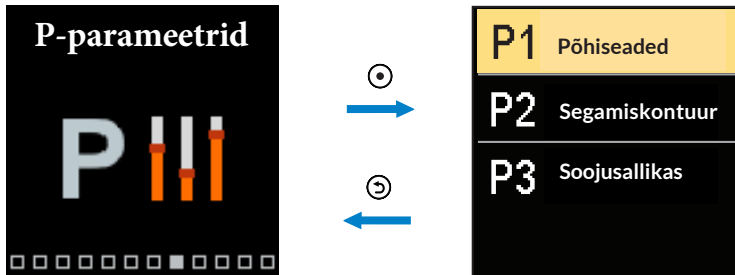
Ekraanil kuvatakse kontrolleri P-, S- ja F-parameetrite loend, mida kasutaja on muutnud.



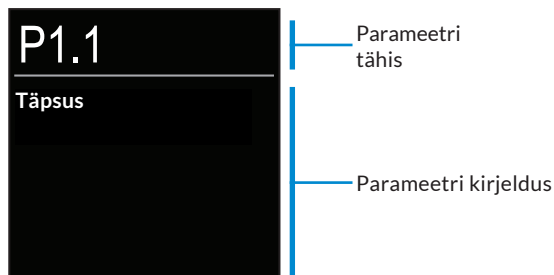
Kasutage muudatuste loendis liikumiseks nuppe ja . Väljumiseks vajutage nuppu .

Kasutajaparaameetrid P

Seda menüüd kasutatakse kasutajaparaameetrite P kuvamiseks ja seadistamiseks. P-paraameetrid on jagatud kolme rühma: **P1** – põhiseaded, **P2** – segamiskontuuri seaded ja **P3** – soojusallika seaded.

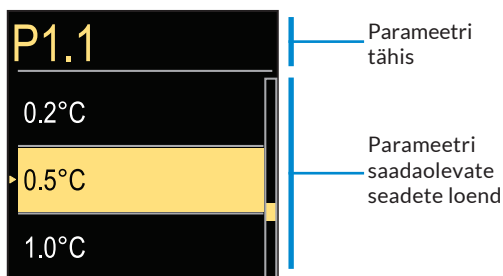


Menüüs liikumiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Nuppu $\odot$ kasutatakse vajaliku parameetrirühma valimiseks. Ekraanil kuvatakse rühma esimene parameeter koos kirjeldusega.



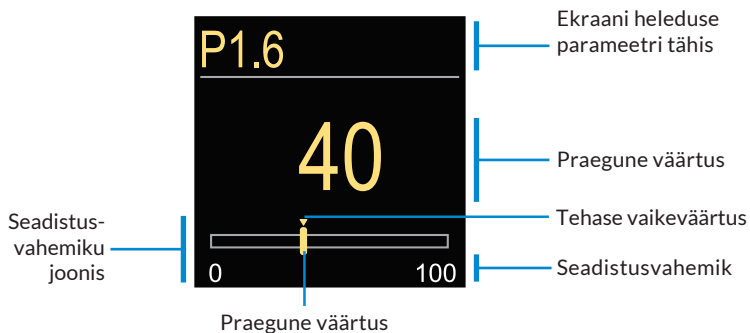
Valitud rühma parameetrite vahel liikumiseks kasutatakse nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Valitud parameetri muutmiseks vajutage nuppu $\odot$. Avaneb parameetrite seadistamise aken. See võib olla kas kerimisriba või valik loendist.

Parameetri seadistamine loendist sobiva väärtuse valimise teel:



Nuppe $\ominus$ ja $\oplus$ kasutatakse vajaliku sätte valimiseks. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu $\odot$. Seadetest väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.

Parameetri väärtuse määramine kerimisribal:



Nuppe $\ominus$ ja $\oplus$ kasutatakse vajaliku sätte valimiseks. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu $\odot$. Seadetest väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.

P1 - PÕHISEADED

Para-meeter	Parameetri nimi	Parameetri kirjeldus	Seadistusvahemik	Seade vaike-väärtus
P1.1	Täpsus	Temperatuurinäidu täpsuse määramine.	- 0,1 °C - 0,2 °C - 0,5 °C - 1 °C	0,5 °C
P1.2	Automaatne üleminek suveajalt talveajale	Automaatne üleminek talve-/suveajale.	- Ei - Jah	Jah
P1.4	Helid	Helide seadistamine regulaatoris.	- Väljalülitatud - Nupud - Tõrked - Nupud ja tõrked	Nupud
P1.6	Abinupu tundlikkus	Määrake abinupu tundlikkus.	0–100%	40%
P1.7	Automaatne üleminek suve-/talverežiimile	Automaatne üleminek suverežiimile, mis põhineb päeval keskmisel välistemperatuuril.	- Ei - Jah	Jah
P1.8	Suve-/talverežiimil ülemineku keskmine välistemperatuur	Päevase keskmise välistemperatuuri seadistamine, mille ületamise korral lülitub regulaator suverežiimile.	10...30 °C	18 °C
P1.9	Välistemperatuur külmumiskaitse aktiveerimiseks	Määrake välistemperatuuri väärtus, millest madalamal aktiveeritakse külmumiskaitse ja lülitatakse sisse tsirkulatsioonipump.	–30...10 °C	2 °C
P1.10	Külmumiskaitse-süsteemi soovitud toatemperatuur	Toatemperatuuri seadistamine, mille ületamisel külmumiskaitse välja lülitatakse (funktsioon muutub aktiivseks pärast toatemperatuuri anduri ühendamist regulaatoriga).	2...12 °C	6 °C

Para-meeter	Parameetri nimi	Parameetri kirjeldus	Seadistusvahemik	Seade vaike-väärtus
P1.12	Külmumiskaitse tase	Külmaaine seadmes külmumise eest kaitsmise taseme seadistamine: - Kaitse puudub - Külmaaine ei saa seadmes külmuda. - Tase 1 - Kontrolleriga ei ole ühendatud ühtegi ruumiandurit, on oht, et külmaaine võib seadmes külmuda. - Tase 2 - Toatemperatuuri andur on kontrolleriga ühendatud. - Tase 3 - Külmaaine külmumise oht seadmes on suur.	- Kaitse puudub - Tase 1 - Tase 2 - Tase 3 (Suurim kaitse)	Tase 1
P1.13	Ehitise mõju kompenseerimise välisanduri temperatuurile	Ehitise mõju kompenseerimise määramine välisanduri näitudele seoses soojuse kogunemisega hoone seintesse.	-5,0...0,0°C	-2,0°C

P2 – SEGAMISKONTUURI SEADED

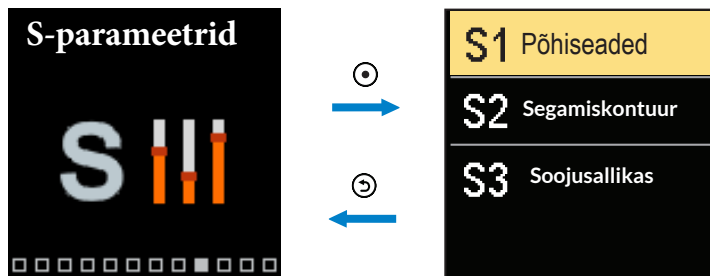
Para-meeter	Parameetri nimi	Parameetri kirjeldus	Seadistusvahemik	Seade vaike-väärtus
P2.1	Küttekõvera kalle	Küttekõvera kalde seadistamine. Mida suurem on kõvera kalle, seda kõrgem on küttemperatuur.	0,1–2,6	0,5 – pinna-küte 1,0 – radiaator-küte
P2.2	Küttekõvera paralleelnihe	Küttekõverale paralleelnihke seadistamine (arvutusliku pealevoolutemperatuuri jaoks).	–15...15 °C	0 °C
P2.3	Kõrgendatud temperatuuri funktsiooni kestus	Öörežiimilt päevarežiimile üleminekul arvestatud temperatuuri tõusu kestuse seadistamine.	0–200 min	0 min
P2.4	Kõrgendatud temperatuur	Kõrgendatud temperatuuri väärtuse seadistamine üleminekul öörežiimilt päevarežiimile.	0...8 °C	3 °C
P2.5	Sooja tarbevee soojendamise prioriteet	Sooja tarbevee soojendamise prioriteedi seadistamine ruumi kütmise ees (funktsioon on aktiivne, kui sooja tarbevee temperatuuri reguleerimiseks kasutatakse täiendavaid regulaatoreid).	- Ei - Jah	Ei
P2.6	Jahutuskõvera kalle	Jahutuskõvera kalde seadistamine. Mida suurem on kõvera kalle, seda madalam on jahutustemperatuur.	0,1–2,6	0,5
P2.7	Jahutuskõvera paralleelnihe	Jahutuskõvera paralleelnihke seadistamine (arvutusliku pealevoolutemperatuuri jaoks jahutusallikast).	–15...15 °C	0 °C

P3 – SOOJUSALLIKA SEADED

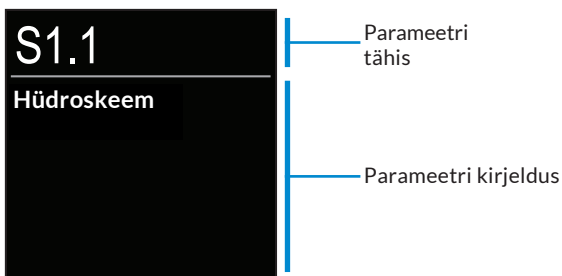
Para-meeter	Parameetri nimi	Parameetri kirjeldus	Seadistusvahemik	Seade vaike-väärtus
P3.1	Soojusallika minimaalne temperatuur	Soojusallika minimaalse temperatuuri seadistamine.	1...90 °C	30 °C

Hooldusparameetrid S

Seda menüüd kasutatakse hooldusparameetrite S kuvamiseks ja seadistamiseks. S-parameetrid on jagatud kolme rühma: **S1** – põhiseaded, **S2** – segamiskontuuri seaded ja **S3** – soojusallikas seaded.



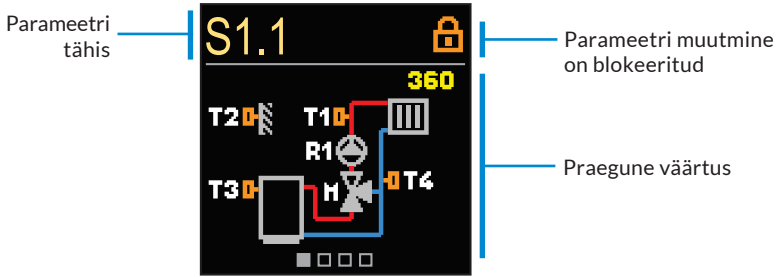
Menüüs liikumiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Nuppu $\odot$ kasutatakse vajaliku parameetrirühma valimiseks. Ekraanil kuvatakse rühma esimene parameeter koos kirjeldusega.



Nuppe $\ominus$ ja $\oplus$ kasutatakse valitud rühma parameetrite vahel liikumiseks. Valitud parameetri muutmiseks vajutage nuppu $\odot$. Pärast nupu vajutamist avaneb parameetrite seadistamise aken.

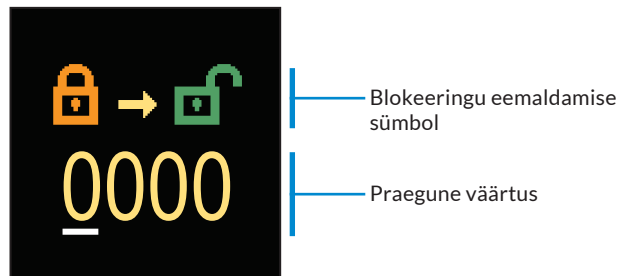


Hooldusparameetrite seadeid tohib muuta ainult koolitatud paigaldaja.



Valitud rühma parameetrite vahel liikumiseks kasutatakse nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Valitud parameetri muutmiseks vajutage nuppu $\odot$.

Hooldusparameetrid S on tehases lukustatud. Nende parameetrite muutmise võimaldamiseks sisestage neljakohaline kood.



Nuppude $\ominus$ ja $\oplus$ abil saate allajoonitud numbri väärtust muuta. Nupu $\odot$ abil saate minna järgmisele numbrile ja kinnitada blokeeringu tühistamise.



Tehase vaikekood on 0150.

Kui parameeter on lukust lahti, saate nuppude $\ominus$ ja $\oplus$ abil määrata soovitud väärtuse. Seadistuse kinnitamiseks vajutage nuppu $\odot$. Seadetest väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.

S1 – PÕHISEADED

Para-meeter	Parameetri nimi	Parameetri kirjeldus	Seadistusvahemik	Seade vaike-väärtus
S1.1	Hüdroseem	Hüdroseemi valimine.	360–361	360
S1.2	Hooldusseadete avamise kood	Võimalus muuta hooldusseadeid.	0000–9999	0150
S1.3	Ventiili avanemise suund	Regulaatori pöördumissuuna seadistamine (ventiili avamine suurendab vedeliku temperatuuri küttesüsteemis ja vähendab temperatuuri jahutussüsteemis).	- Vasakule - Paremale	Vasakule
S1.4	Funktsioon segamis-ventiili ja pumba blokeerumise vältimiseks	Ventiili ja pumba blokeerumisvastase funktsiooni seadistamine. Kui ventiil või pump ei ole teatud aja jooksul (nädala või päeva jooksul) töötanud, lülitab kontrollid pumba 60 sekundiks sisse ja pöörab ventiili.	- Ei - Jah, kord nädalas - Jah, kord päevas	Jah, kord nädalas
S1.5	Jahutuse töörežiim	Jahutuse töörežiimi määramine: - Automaatne – sealhulgas regulaatoriga ühendatud toatemperatuuri regulaatori ja välistemperatuuri anduriga. - Välistemperatuur – töö ainult välise anduriga. - Toatemperatuur – töö ainult regulaatoriga ühendatud toatemperatuuri anduriga. - Püsiteperatuur – töö püsiteperatuuril (parameetri S2.14 väärtus).	- Automaatne - Välistemperatuur - Toatemperatuur - Püsiteperatuur	Automaatne
S1.6	T3 anduri funktsiooni valik	Temperatuurianduri T3 funktsiooni seadistamine.	- Andurit pole - Toatemperatuuri andur - Soojusallika andur	Andurit pole

Para-meeter	Parameetri nimi	Parameetri kirjeldus	Seadistusvahemik	Seade vaike-väärtus
S1.7	T4 anduri funktsiooni valik	Temperatuurianduri T4 funktsiooni seadistamine. Seadistuse „tagasivoolutoru andur“ korral tuleb pealevoolu ja tagasivoolu temperatuuride erinevuse piirang määrata parameetriga S2.13, piirates küttekontuuri maksimaalset võimsust.	- Andurit pole - Toatempera- tuuri andur - Tagasivoolu- toru andur	Andurit pole
S1.8	Hoone tüüp (ajakonstant)	Inertsiaja seadistamine sõltuvalt hoone isolatsioonitasemest. Valige hästi soojustatud hoonete jaoks kõrge väärtus (paksud seinad, täiendav soojustus). Vähem soojustatud hoonete (õhukesed seinad, soojustus puudub) jaoks valige väike väärtus.	0–12 h	0 h
S1.9	AUX sisendfunktsiooni valik (T4)	Termostaadi aktiveeritud funktsiooni seadistamine: - Päevane temperatuur – töö vastavalt seadistatud päevasele temperatuurile. - Jahutus – kontrolleri töörežiimi lülitamine jahutusele. - Ajaprogramm – töö vastavalt graafikule. - Kütte suurendamine – kütte suurendamise funktsiooni aktiveerimine. - Öine temperatuur – töötamine vastavalt seadistatud öisele temperatuurile.	- Funktsioon puudub - Päevane temp. - Jahutus - Ajaprogramm - Kütte suurendamine - Öine temp.	Funktsioon puudub
S1.17	Anduri T1 kalibreerimine	Anduri T1 kuvatava mõõdetud temperatuuri korrigeerimine	–5...5 °C	0 °C
S1.18	Anduri T2 kalibreerimine	Anduri T2 kuvatava mõõdetud temperatuuri korrigeerimine	–5...5 °C	0 °C
S1.19	Anduri T3 kalibreerimine	Anduri T3 kuvatava mõõdetud temperatuuri korrigeerimine	–5...5 °C	0 °C
S1.20	Anduri T4 kalibreerimine	Anduri T4 kuvatava mõõdetud temperatuuri korrigeerimine	–5...5 °C	0 °C

S2 – SEGAMISKONTUURI SEADED

Para-meeter	Parameetri nimi	Parameetri kirjeldus	Seadistusvahemik	Seade vaike-väärtus
S2.1	Toatemperatuuri mõju	Toatermostaadi mõju seadistamine arvutatavale küttemperatuurile. Väiksem väärtus tähendab väikest mõju, kõrge väärtus suurt mõju.	0,0–3,0	1
S2.2	Toatemperatuuri andurite T3 ja T4 mõju	Andurite T3 ja T4 mõju seadistamine kontrolleri tööle. Automaatne – toatemperatuuri andur mõjutab regulaatori tööd, kui see on ühendatud. - Jah – toatemperatuuri andur mõjutab regulaatori tööd. - Ei – toatemperatuuri andur ei mõjuta regulaatori tööd.	- Auto-maatne - Jah - Ei	Auto-maatne
S2.4	Pumba töörežiim	Pumba töörežiimi seadistamine. Standard – tsirkulatsioonipump lülitatakse sisse, kui on vajadus kütte või jahutuse järele. - Esimene programm – tsirkulatsioonipump töötab vastavalt esimesele ajaprogrammile. - Teine programm – tsirkulatsioonipump töötab vastavalt teisele ajaprogrammile. - Valitud programm – tsirkulatsioonipump töötab vastavalt kasutaja määratud ajaprogrammile.	- Standard - Esimene programm - Teine programm - Valitud programm	Standard
S2.5	Minimaalne küttevee temperatuur	Pealevoolutoru minimaalse temperatuuri seadistamine.	10...90 °C	20 °C
S2.6	Maksimaalne küttevee temperatuur	Pealevoolutoru maksimaalse temperatuuri seadistamine.	20...150 °C	45 °C – pörandaküte 85 °C – radiaatorküte
S2.7	Ventiili avamisaja korrigeerimine	Ventiili avamisaja korrigeerimise seadistamine.	0–5 s	1 s
S2.8	Segamisventiil P – alaline	Segamisventiili asendi seadistamine, korrektsiooni intensiivsus. Väiksem väärtus tähendab ventiili lühemat pööret, suurem väärtus ventiili pikemat pööret.	0,5–2,0	1

Para-meeter	Parameetri nimi	Parameetri kirjeldus	Seadistusvahemik	Seade vaike-väärtus
S2.9	Segamisventiil I – alaline	Segamisventiili kontrollisageduse seadistamine – kui tihti ventiili asendit kontrollitakse. Mida madalam väärtus, seda madalam on sagedus; mida suurem väärtus, seda suurem on sagedus.	0,4–2,5	1
S2.10	Segamisventiil D – alaline	Segamisventiili tundlikkus pealevoolutoru temperatuuri muutuste suhtes. Mida madalam väärtus, seda väiksem on tundlikkus; mida suurem väärtus, seda suurem on tundlikkus.	0,4–2,5	1
S2.11	Pealevoolu minimaalse veetemperatuuri seadistamine jahutusrežiimis	Pealevoolu minimaalse veetemperatuuri seadistamine jahutusrežiimis TÄHELEPANU! Kui temperatuur on liiga madal, võib torudele kondenseeruda niiskus.	10...20 °C	15 °C
S2.12	Küte välja lülitatud – temperatuuri-muutus	Seadistage arvutusliku küttemperatuuri muutus kütmise lõpetamiseks.	-10...10 °C	0 °C
S2.13	Pealevoolu ja tagasivoolu temperatuurid erinevuse piiramine	Maksimaalse temperatuuri erinevuse seadistamine pealevoolu ja tagasivoolu vahel, et piirata küttekontuuri võimsust.	3... 30 °C	10 °C
S2.14	Alaline kütte-temperatuur	Püsitemperatuuri reguleerimine vahemikus 10... 140 °C. See funktsioon lülitab ilmastikukompensatsiooni välja.	- Ei - Jah	Ei
S2.15	Pumba väljalülitamise viivitus	Viivituse seadistamine pumba väljalülitamiseks, kui kütmist pole vaja.	0–10 min	3 min
S2.16	Toatemperatuuri muutuse mõju jahutusele	Toatermostaadi mõju seadistamine arvutatavale jahutus-temperatuurile. Väiksem väärtus tähendab väikest mõju, kõrge väärtus suurt mõju.	0,0–3,0	1
S2.19	Segamisventiili esimene liikumine avatud asendist	Segamisventiili avatud asendist liikumise viivituse seadistamine.	0–30 s	20 s

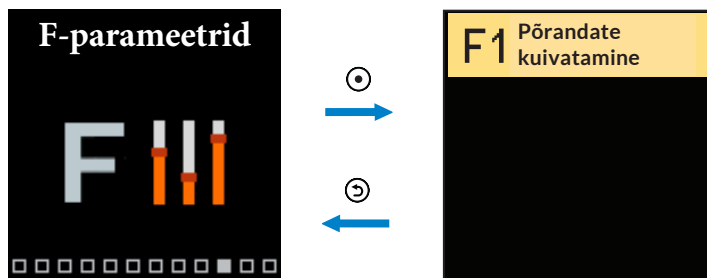
Para-meeter	Parameetri nimi	Parameetri kirjeldus	Seadistusvahemik	Seade vaike-väärtus
S2.20	Segamisventiili esimene liikumine suletud asendist	Segamisventiili suletud asendist liikumise viivituse seadistamine.	0–30 s	20 s

S3 – SOOJUSALLIKA SEADED

Para-meeter	Parameetri nimi	Parameetri kirjeldus	Seadistusvahemik	Seade vaike-väärtus
S3.1	Soojusallika maksimaalne temperatuur	Soojusallika maksimaalse temperatuuri seadistamine. Pärast seadistatud temperatuuri saavutamist avab regulaator osaliselt segamisventiili, et jahutada küttevedelikku, säilitades samal ajal pealevoolutemperatuuri maksimaalse väärtuse.	60...160 °C	90 °C
S3.2	Katla temperatuuri töus küttekontuuri suhtes	Temperatuuride erinevuse seadistamine katla ja arvutusliku pealevoolutemperatuuri vahel. Väärtuse ületamine aktiveerib kütterežiimi.	0...25 °C	5 °C
S3.3	Minimaalne tagasivoolu-temperatuur	Soojusallika tagasivoolu minimaalse temperatuuri seadistamine süsteemi neljasuunalise ventiiliga süsteemis. Segamisventiil jääb suletuks, kuni temperatuur on seadistatud temperatuurist kõrgem.	10...90 °C	45 °C

Funktsiooniparameetrid F

Seda menüüd kasutatakse funktsiooniparameetrite F kuvamiseks ja seadistamiseks. Rühm F1 sisaldab pörandakütte programmi seadistusparameetreid.

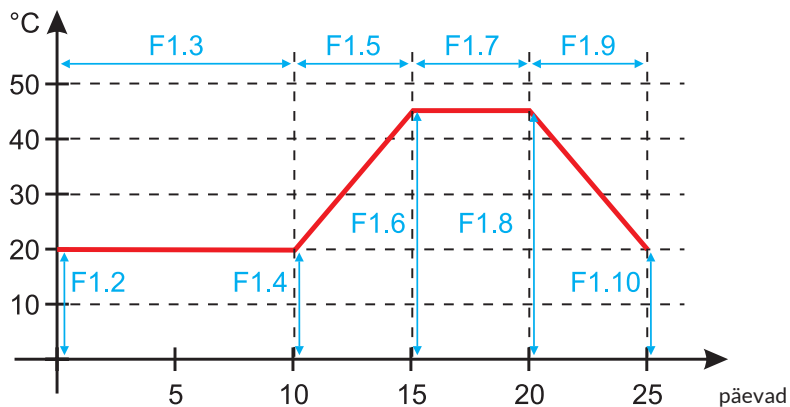


F-parameetrite seadistusprotseduur on sama, mis hooldusparameetrite S puhul.

F1 – Pörandakütte programmi seadistusparameetreid

Para-meeter	Parameetri nimi	Seadistusvahemik	Seade vaike-väärtus
F1.1	Pörandaküte	- Ei - Jah	Nie
F1.2	Periood 1: Algtemperatuur	10...60 °C	20 °C
F1.3	Periood 1: Kestus	1–15 päeva	10 päeva
F1.4	Periood 2: Algtemperatuur	10...60 °C	20 °C
F1.5	Periood 2: Kestus	1–15 päeva	5 päeva
F1.6	Periood 3: Algtemperatuur	10...60 °C	45 °C
F1.7	Periood 3: Kestus	1–15 päeva	5 päeva
F1.8	Periood 4: Algtemperatuur	10...60 °C	45 °C
F1.9	Periood 4: Kestus	1–15 päeva	5 päeva
F1.10	Periood 4: Lõpptemperatuur	10...60 °C	20 °C

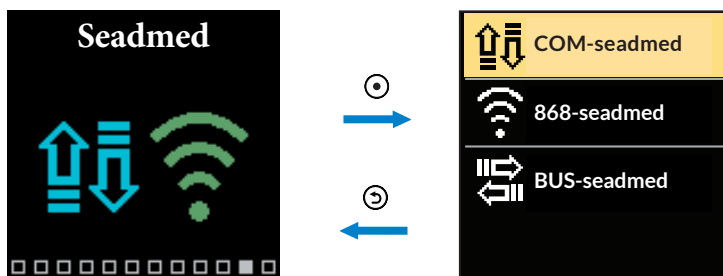
Põrandakütte programmi kõver – vaikeväärtuste jaoks:



Pärast põranda soojenemist lülitab regulaator selle programmi automaatselt välja.

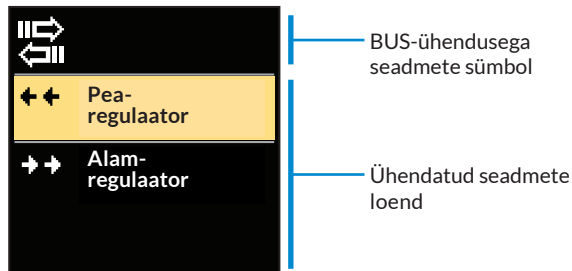
Seadmed

See menüü võimaldab BUS-ühenduse kaudu ühendada mitu ARC 345 kontrolleriit.



BUS-ühendusega seadmed

Ekraanile kuvatakse seadmete loend, millega regulaator on BUS-ühenduse kaudu ühendatud.

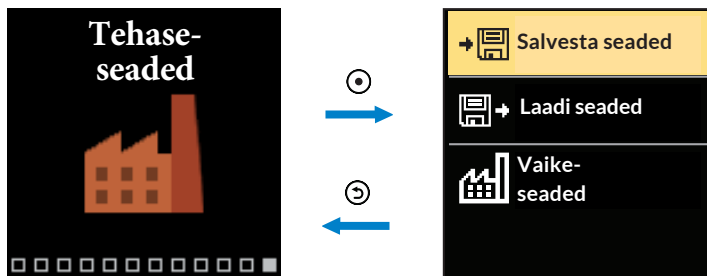


Loendis saadaolevate seadmete vahel liikumiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Seadetest väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.

Sümbol	Kirjeldus
	BUS-ühendus regulaatorite vahel.
$\leftarrow \leftarrow$	Peakontroller on ühendatud BUS-ühendusega.
$\rightarrow \rightarrow$	Alamregulaator on ühendatud BUS-ühendusega.

Tehaseseaded

See menüü võimaldab taastada vaikeseaded või kasutaja salvestatud seaded.



Menüüs liikumiseks kasutage nuppe $\ominus$ ja $\oplus$. Vajaliku käsu valimiseks kasutage nuppu $\odot$. Pärast selle vajutamist ilmub ekraanile aken käsu blokeeringu eemaldamiseks või käsu kinnitamiseks. Seadetest väljumiseks vajutage nuppu $\odot$.

Sümbol	Kirjeldus
	Salvestage kasutaja seaded varukoopia.
	Laadige kasutaja seaded varukoopiast alla. Kui varukoopiat pole, siis seda käsku ei täideta.
	Taastage kõik parameetrite väärtused nende vaikeväärtustele. Pärast valiku kinnitamist taaskäivitatakse regulaator ja algab regulaatori algsedseadistus.

Regulaatori põhifunktsioonide kirjeldused

Küttekontuur 3- ja 4-suunalise segamisventiiliga

Küttevedeliku temperatuur kütterežiimis

Paigaldist varustava kütteseadme temperatuuri piiravad parameeter **S2.6** „maksimaalne küttevee temperatuur“ ja parameeter **S2.5** „minimaalne küttevee temperatuur“. Toatemperatuuri mõju kontuuri küttemperatuuri arvutustele saab muuta teenindusparameetris **S2.1**. Soojuskõvera kallakut saab muuta kasutajaparametris **P2.1**. Selle asemel võib seadistada kuumutuskõvera paralleelnihet parameetris **P2.2**.

Jahutusvedeliku temperatuur jahutusrežiimis

Süsteemi toiteallika jahutusvedeliku temperatuuri piirab parameeter **S2.11** „pealevoolu minimaalne veetemperatuur“. Toatemperatuuri mõju kontuuri pealevoolu veetemperatuuri arvutustele saab muuta teenindusparameetris **S2.16**. Jahutuskõvera kallet saab muuta kasutajaparametris **P2.6**. Selle asemel võib seadistada jahutuskõvera paralleelnihet parameetris **P2.7**.

Kütterežiim

Kui küttevedeliku arvutuslik temperatuur ei ole kõrgem kui toatemperatuur, segamisventiil sulgub. Kui toatemperatuuri ei mõõdeta ja välistemperatuur on seadistatud toatemperatuuri lähedal, sulgub segamisventiil ja ringluspump lakkab töötamast. Teenindusparameetrit **S2.12** msaab kasutada kütteseadme arvutusliku temperatuuri ja toatemperatuuri vahelise erinevuse muutmiseks. Kui kütmist pole vaja, kuvatakse ekraanil arvutusliku toitetemperatuurina 4 °C. Tsirkulatsioonipump lülitatakse aga viivitusega välja vastavalt parameetri **S2.15** sättele. Teisi tsirkulatsioonipumba töörežiime saab valida hooldusparameetris **S2.4**.

Jahutusrežiim

Kui jahutusvedeliku arvutuslik temperatuur ei ole madalam kui toatemperatuur, siis segamisventiil sulgub. Kui toatemperatuuri ei mõõdeta ja välistemperatuur on seadistatud toatemperatuuri lähedal, sulgub segamisventiil ja ringluspump lakkab töötamast. Teenindusparameetrit **S2.12** saab kasutada jahutusvedeliku arvutusliku temperatuuri ja toatemperatuuri vahelise erinevuse muutmiseks, mille juures jahutus välja lülitatakse. Kui jahutust pole vaja, kuvatakse ekraanil arvutusliku toitetemperatuurina 34 °C. Tsirkulatsioonipump lülitatakse välja parameetriga **S2.15** seatud viivitusega. Teisi tsirkulatsioonipumba töörežiime saab valida hooldusparameetris **S2.4**.

Temperatuuri tõstmise funktsioon BOOST

Kasutajaparameetrite **P2.3** ja **P2.4** abil on võimalik seadistada regulaatori arvutatud temperatuuri tõstmise kestus ja väärtus. Funktsioon aktiveerub automaatselt üleminekul öiselt temperatuurilt päevasele. Selle tulemusena lüheneb ruumis soovitava päevase temperatuuri saavutamiseks kuluv aeg.

Küttekontuuri võimsuse piirang

Küttekontuuri võimsuse piiramiseks kasutage andurit T4, mis mõõdab vedeliku temperatuuri küttekontuuri tagasivoolus. Hooldusparameetris **S1.7** valige tagasivoolutoru andur ja parameetris **S2.13** seadistage maksimaalne lubatud erinevus küttevedeliku temperatuuride vahel vooluringi pealevoolus ja tagasivoolus. Pärast sobivate väärtuste seadistamist hoiab regulaator pealevoolu temperatuuri tasemel, mis ei ületa voolu ja tagasivoolu temperatuuride vahel seadistatud erinevust.

Regulaatori töö neljasuunalise ventiiliga

Neljasuunaline ventiil jääb suletuks, kuni soojusallika tagasivoolul saavutatakse parameetris **S3.3** „minimaalne tagasivoolutemperatuur“ seadistatud temperatuur (T4). Pärast minimaalse tagasivoolutemperatuuri ületamist avab regulaator ventiili, reguleerides süsteemi pealevoolu temperatuuri vastavalt seadistatud küttegraafikule.

KÜTTE- JA JAHUTUSKÕVERAD

Kõvera kalle tähistab kütte- või jahutusrežiimis soovitud pealevoolu temperatuuri suhet välistemperatuuri. Sobiva kõvera kalde valik sõltub peamiselt kasutatava kütte tüübist (põranda-, seina-, radiaatorküte) ja hoone soojustusastmest. Kõvera kalde saab leida arvutuslikult, teades konkreetse hoone soojus- ja jahutusnõudluse täpseid väärtusi. Vastasel juhul tuleb kõvera kalle katse-eksituse meetodil katseliselt kindlaks määrata. Küttekõver on õigesti seadistatud, kui toatemperatuuris pole suuri erinevusi isegi siis, kui välistemperatuur on väga erinev.

Küttekõvera kalde määramine

Soovitatavat toatemperatuuri saab muuta, seadistades päevast või öist temperatuuri või küttekõvera paralleelnihet (parameeter **P2.2.**). Kui tubades on madala välistemperatuuri tõttu liiga külm, suurendage soojuskõvera kallet. Kui toad on kõrge välistemperatuuri tõttu liiga soojad, vähendage küttekõvera kallet. Korraga ei tohiks kõvera kallet korrigeerida rohkem kui 0,1–0,2 ühiku võrra. Oodake muudatuste vahel vähemalt 24 tundi.

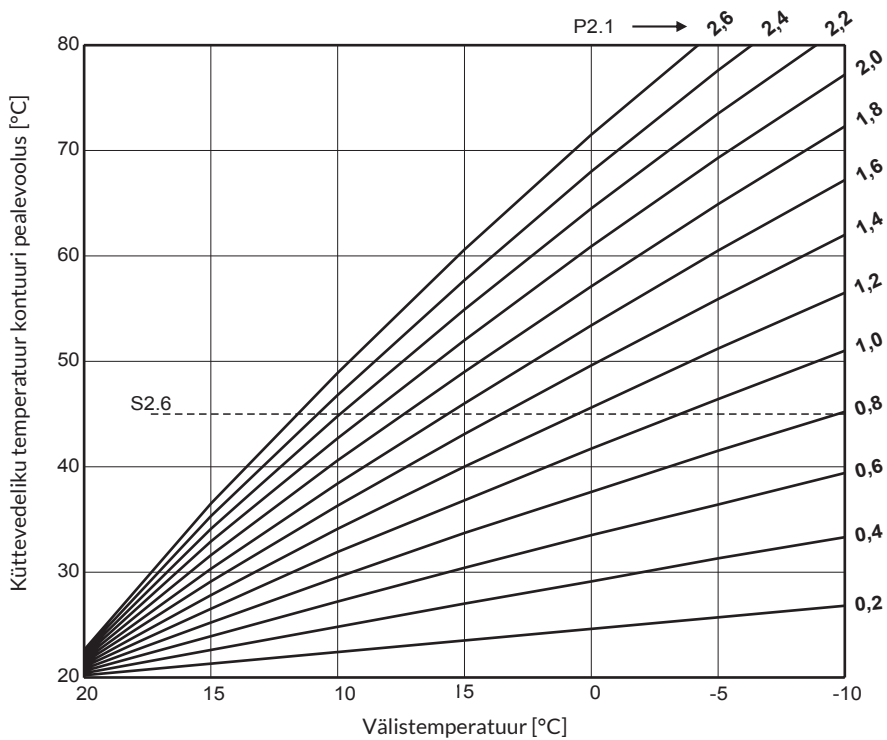
Küttekõverate kallete soovituslikud seaded:

Kütteliik	Kõvera kalde seadistusvahemik
Põrandaküte	0,2–0,8
Seinaküte	0,5–1,0
Radiaatorküte	0,7–1,4

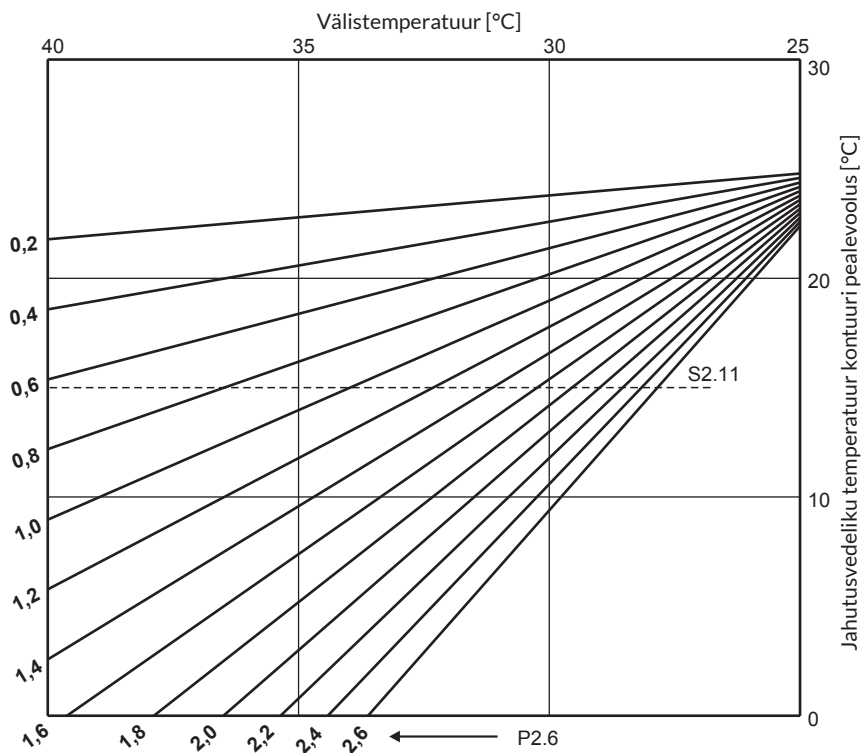


Kütte- ja jahutuskõvera kalde õige seadistamine on regulaatori optimaalseks tööks hädavajalik.

Küttekõvera joonis



Jahutuskõvera joonis



Regulaatori töökirjeldused anduri rikke korral

Välistemperatuuri andur pole ühendatud või on katki.

- **Kütteterežiim:** Regulaator seadistab pealevoolu temperatuuri püsivaks, mis on 25 °C kõrgem kui radiaatori soojendamiseks vajalik päevane temperatuur ja 10 °C kõrgem kui pöranda soojendamiseks vajalik päevane temperatuur.

- **Jahutusrežiim:** kui seadistatud on päevane temperatuur, on pealevoolu temperatuur võrdne hooldusparameetris **S2.11** seadistatud temperatuuriga. Kui seadistatud on aga öine temperatuur, lülitatakse jahutus välja.

Ventiilitagune andur (pealevoolul) pole ühendatud või on katki.

- **Kütteterežiim:** Segamisventiil sulgub.

- **Jahutusrežiim:** Jahutus ei tööta ja segamisventiil sulgub.

Soojusallika andur pole ühendatud või on katki.

Regulaator eeldab, et soojusallika temperatuur on võrdne soojusallika maksimaalse lubatud temperatuuriga. Regulaator töötab normaalselt, reguleerides pealevoolu temperatuuri sellele vastavalt.

Tagasivoolutoru temperatuuriandur pole ühendatud või on katki.

Kontroller töötab ilma selle anduri mõju arvestamata.

Tabel: Pt1000 temperatuuriandurite takistus

Temp [°C]	Takistus [Ω]	Temp [°C]	Takistus [Ω]	Temp [°C]	Takistus [Ω]	Temp [°C]	Takistus [Ω]
-20	922	35	1136	90	1347	145	1555
-15	941	40	1155	95	1366	150	1573
-10	961	45	1175	100	1385	155	1592
-5	980	50	1194	105	1404	160	1611
0	1000	55	1213	110	1423	165	1629
5	1020	60	1232	115	1442	170	1648
10	1039	65	1252	120	1461	175	1666
15	1058	70	1271	125	1480	180	1685
20	1078	75	1290	130	1498	185	1703
25	1097	80	1309	135	1515	190	1722
30	1117	85	1328	140	1536	195	1740

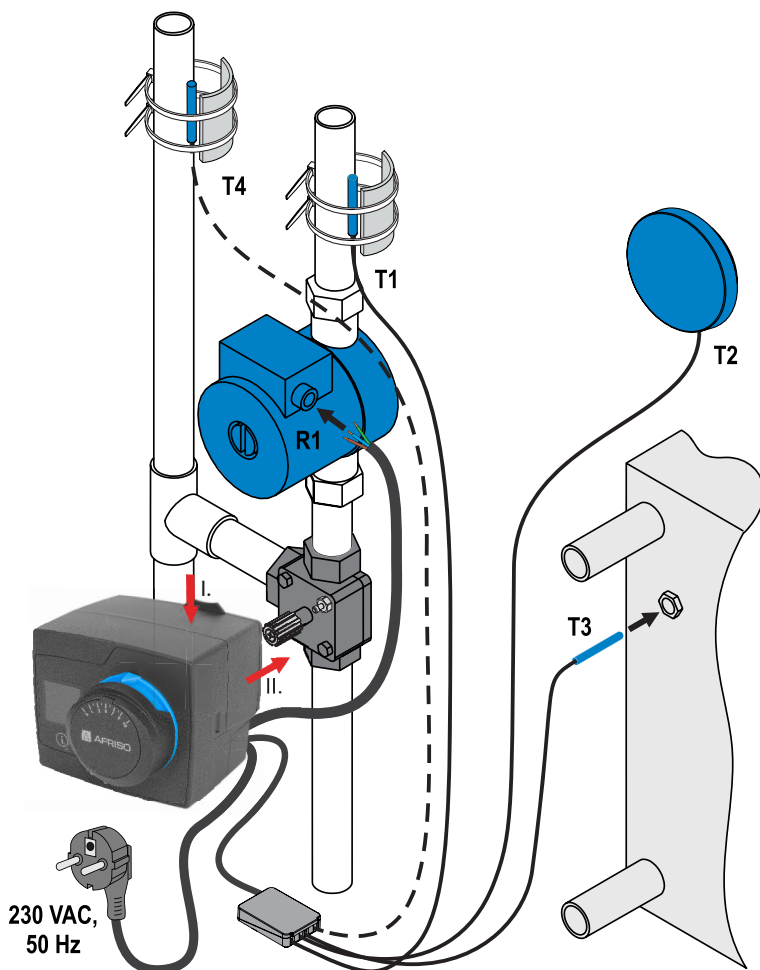
Töörežiimi nupp

Ülemises asendis olev lüliti (I) tähendab automaatset töörežiimi. Allavajutatud lüliti võimaldab käsitsijuhtimist, st reguleerimisnupu (II) vaba kasutamist. Lisaks ilmub ekraanile sümbol .



Regulaatori ja andurite paigaldamine

Regulaator on ette nähtud paigaldamiseks siseruumides otse kõikidele ARV ProClick AFRISO kolme- ja neljasuunalistele segamisventiilidele. Regulaatoriga kaasasolevate adapterite abil paigaldage temperatuuriandurid süsteemi vastavatele torudele. Välisandur tuleb paigaldada seinale põhjaküljel min 2 m kõrgusel maapinnast. Regulaator ei tohi asuda tugeva elektromagnetvälja allika läheduses.



---	Valikuline ühendus
—	Nõutav ühendus

Regulaatori ühendamine vooluvõrku

Hoiatus



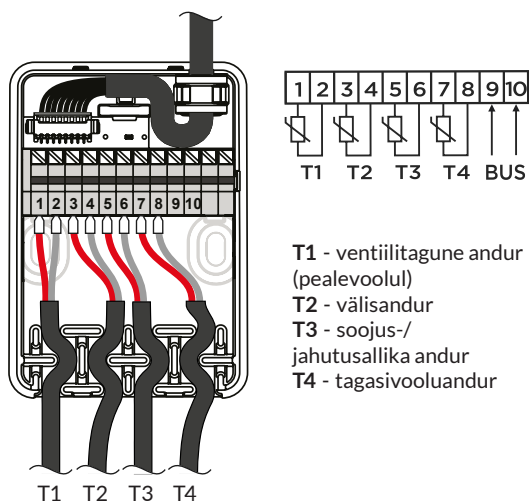
Regulaatori tohivad paigaldada, kasutusele võtta ja demonteerida ainult selleks koolitatud isikud. Elektriskeemidega seotud töid tohib teha ainult volitatud elektrik.

Regulaatori osad peaks ühendama kvalifitseeritud ja koolitatud isikud, kellel on asjakohased volitused. Enne kaablitega töötamise alustamist veenduge, et regulaator oleks vooluvõrgust lahti ühendatud. Toote käsitlemisel ja selle abil tehtavate tegevuste käigus tuleb järgida kõiki kehtivaid norme ja ohutuseeskirju.

Temperatuuriandurite ühendamine

Temperatuuriandurid ja regulaatorite (BUS) ühendused tuleks teha musta regulaatori ühenduskarbi abil.

Regulaator võimaldab ühendada neli temperatuuriandurit Pt1000. Need tuleks ühendada klemmidega 1 kuni 8, nagu on näidatud alloleval joonisel. Lisaks saab T4 temperatuurianduri asemel regulaatoriga ühendada kahe olekuga toatermostaadi. Andurite funktsioonid sõltuvad valitud hüdroskeemist ja teenindusparameetrite **S1.6** ja **S1.7** seadetest.



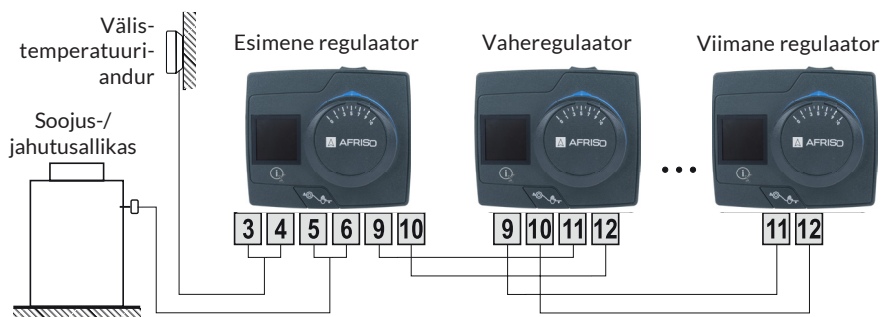
Mitme regulaatori ühendamine BUS-ühenduse kaudu

Esimene või juhtregulaator juhib soojus-/jahutusallika tööd ja välistemperatuuri, teised aga ainult küttekontuuri.



Välistemperatuuri ja soojusallika temperatuuri andurid tuleb ühendada esimese või juhtregulaatoriga.

Näide mitme regulaatori ühendamisest BUS-ühenduse kaudu:

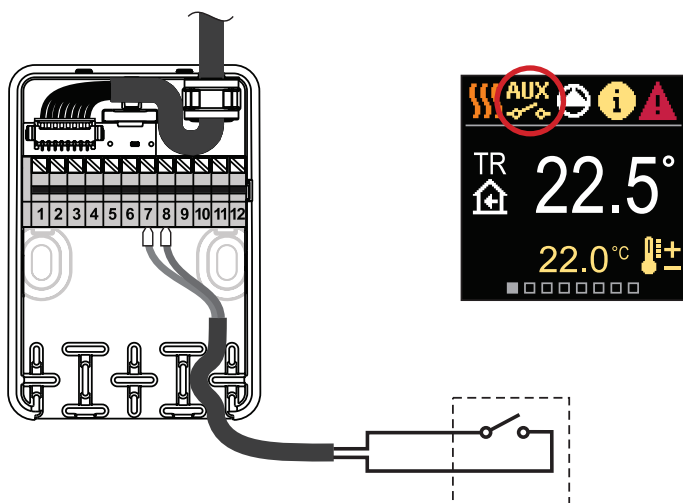


Funktsioon AUX T4 sisendil

Kontaktidega 7 ja 8 saab ühendada kahe olekuga sisse-välja tüüpi termostaadi. Termostaat võib muuta regulaatori tööd vastavalt hooldusparameetri **S1.9** määratud režiimile:

- lülitada tööle vastavalt päevasele temperatuurile,
- lülitada tööle vastavalt öisele temperatuurile,
- lülitada kütterežiimilt jahutusele,
- lülitada tööle vastavalt valitud ajakavale,
- aktiveerida temperatuuri tõstmise funktsiooni BOOST.

Sümbol AUX ekraanil näitab, et valitud režiim on aktiivne.



Tehnilised andmed

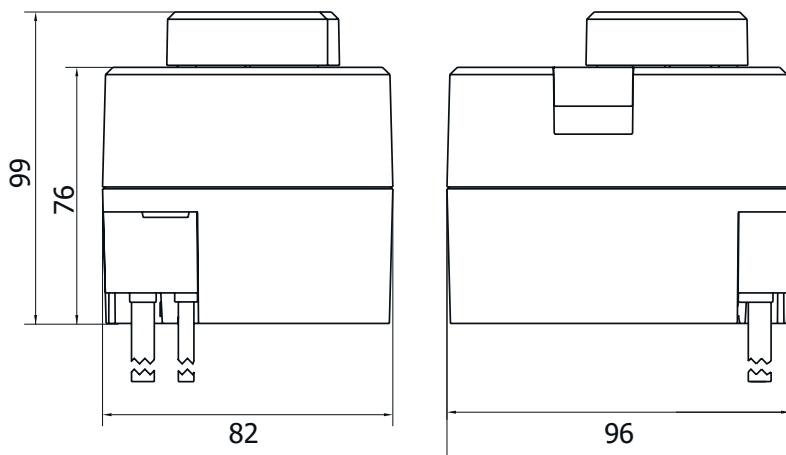
Üldised tehnilised andmed - regulaator

Mõõtmed.....	(laius × kõrgus × paksus) 99 × 82 × 96 mm
Kaal	ca. 800
Korpuse materjal	PC-termoplast
Toitepinge	230 V ~, 50 Hz
Energiatarve	0,5 VA
IP-kaitseaste.....	IP42 vastavalt standardile EN 60529
Kaitseklass.....	I vastavalt standardile EN 60529
Sisseehitatudkellatäpsus.....	± 5 minutit aastas
Keskkonna temperatuurivahemik.....	5...40 °C
Keskkonna suhtelise õhuniiskuse vahemik	max 85% rH 25 °C juures
Ladustamistemperatuur	-20...65 °C
Seadme mälu vastupidavus ilma toiteallikata.....	min 10 aastat

Tehnilised omadused - andurid

Temperatuurianduri tüüp	Pt1000
Anduri takistus	1078 oomi 20 °C juures
Töötemperatuurivahemik.....	-25...150 °C, IP32
Anduri juhtme minimaalne ristlõige	0,3 mm ²
Anduri juhtme maksimaalne pikkus	max 10 m

Mõõdud [mm]



Vana elektroonikaseadme kasutusest kõrvaldamine

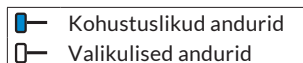


1. Ühendage seade vooluvõrgust lahti.
2. Eemaldage seade.
3. Looduskeskkonna kaitsmiseks on keelatud seadet koos sorteerimata olmejäätmetega kasutusest välja visata. Seade tuleb toimetada vastavasse kogumispunkti. Elektriline kontrolleri ARC on valmistatud taaskasutatavatest materjalidest.

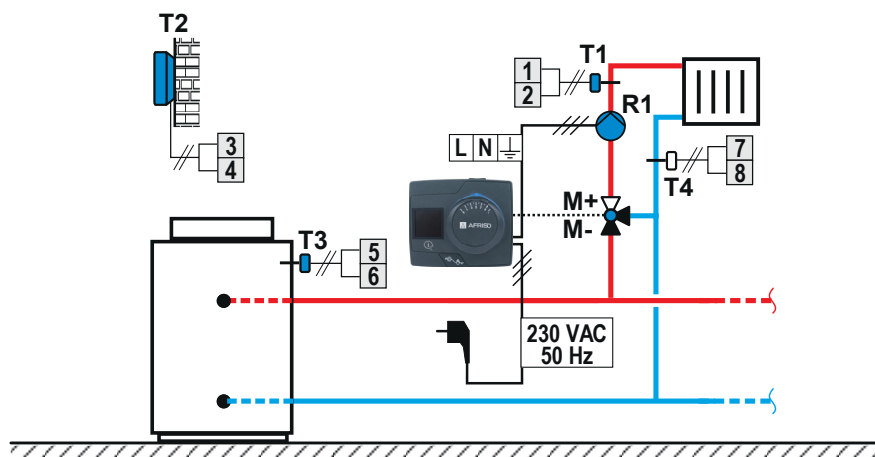
Hüdro skeemid

TÄHTIS

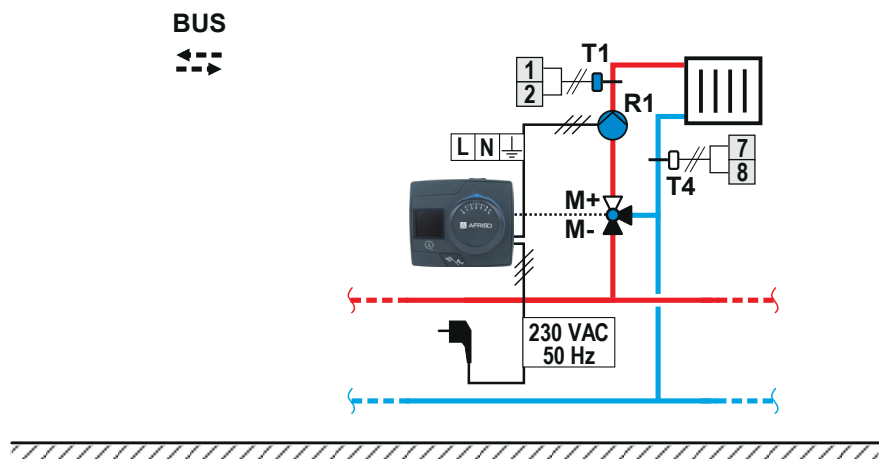
TÄHELEPANU! Paigaldusskeemid näitavad ainult regulaatori tööpõhimõtet ega sisalda kõiki täiendavaid abi- ja turvakomponente. Süsteemi paigaldamise ajal tuleb järgida kõiki kehtivaid eeskirju ja standardeid.



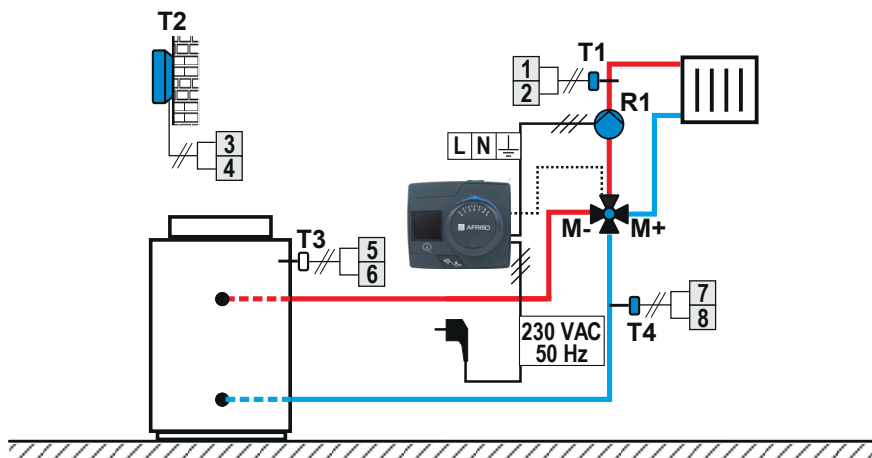
Skeem 360 – näitlik skeem, kus pealevoolul on kolmesuunaline ventiil



Skeem 360b – näitlik skeem teise regulaatori ühendamiseks BUS-ühenduse kaudu



Skeem 361 – näitlik skeem neljasuunalise ventiiliga





www.afriso.pl

