

Kasutusjuhised Kell-termostaat



MTC
optimeeriv juhtseade

1 Sisukord

1	SISUKORD	2
2	ETTENÄHTUD KASUTUS	2
2.1	OHUTUS	3
3	TERMOSTAADI KIRJELDUS	3
3.1	LÜHIÜLEVAADE TEHNILISTEST ANDMETEST	3
3.2	TEHNILINE KIRJELDUS	3
4	PAIGALDAMINE JA ELEKTRIÜHENDUSED	3
4.1	PAIGALDAMINE	3
4.2	ELEKTRIÜHENDUS	4
4.3	ÜKS KÜTTESEADE ÜHE JUHTSEADME KOHTA	4
4.4	MITU SEADET ÜHE TERMOSTAADI KOHTA	4
5	SEADED	5
5.1	KEEL	5
5.2	KUUPÄEV/KELLAAEG	5
5.3	TEMPERATUURID	5
5.4	KELLAPROGRAMM	5
5.5	KÜTTEPROGRAMM	6
6	VENTILATSIOON	6
7	ÜLEAJA TAIMER	6
8	OPTIMEERIJA	7
9	KLAVIATUURI LUKUSTAMINE	7
10	KUVAR	7
11	TERMOSTAADI KALIBREERIMINE	7
12	DESTRATIFIKATSIOON (DELTA T REGULEERIMINE)	8
13	TEHASE VAIKESEADETE TAASTAMINE	8
14	KAUGANDUR	8
14.1	ELEKTRIÜHENDUS	8
14.2	KAUGANDURI SEADISTAMINE JUHTSEADMES	9
14.3	KESKMISED TEMPERATUURID	9
14.4	KAUGANDURI TÕRKED	9
15	VALIKULINE VÄLINE SISEND	9
16	RIKETE LAHENDAMINE JA ANALÜÜSIMINE	10
17	ÜHENDATUD KÜTTESEADMETE KOHTA LISATEABE HANKIMINE	11
18	PAIGALDAJA MENÜÜ	12
19	SISEMINE AKU	12
20	HOOLDUS	13

2 Ettenähtud kasutus

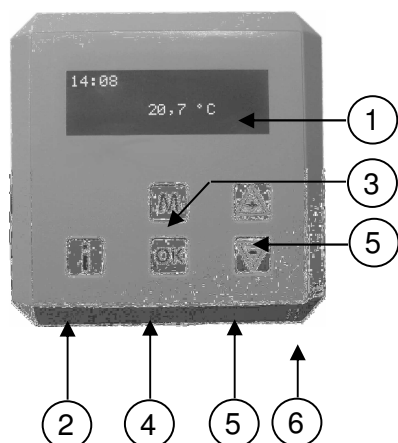
Kell-termostaat Multi Therm-C on mõeldud Arguse siinisüsteemi alusel töötavate ruumikütteseadmete juhtimiseks. Tegemist on kahejuhtmelise madalpingega sidesüsteemiga. Termostaat ei sobi 24 V, 230 V või muude signaalide lülitamiseks. Seadet tohib kasutada ainult kuivades ruumides, kus õhus on vähe tolmu (kaitseklass IP30).

Enne kasutamist lugege kasutusjuhised hoolikalt läbi ja võtke neid arvesse. Kui paigaldus- ja kasutusjuhiseid ei järgita, ei kehti sellest tulenevate võimalike kahjustuste korral tootja garantiit.

2.1 Ohutus

Elektriseadmeid võib ühendada ainult kvalifikatsiooniga elektrik. Alati tuleb järgida vastavad riiklikke eeskirju. Seadme omavolilise modifitseerimise või muutmise korral kaotab garantii kehtivuse.

3 Termostaadi kirjeldus



1. Kuvar
2. Teabenupp teabe kuvamiseks
3. Menüünupp menüüsse sisenemiseks ja sealt väljumiseks
4. Nupp „OK“ seadistuse kinnitamiseks
5. Nupud „+“ ja „-“ seadistuse suurendamiseks või vähendamiseks
6. Temperatuurianduri avad

3.1 Lühülevaade tehnilistest andmetest

- Kellafunktsiooniga ruumitermostaat
- Optimeeriv juhtseade
- Ruumi temperatuuri pidev kuvamine
- 10 erinevat programmeeritavat ajaplokki
- Võimalik reguleerida kuni 8 kütteseadet
- Külumumisvastane kaitse
- Klaviatuuri lukustamine
- Üleaja programm
- Ventilatsioon
- Seadmete rikkediagnostika
- Kütteseadme interferentsi summutamine
- Seinte mõju kompenseerimine
- Sobib kauganduriks
- Kaasas aku, mis on ideaalne andmete säilitamiseks elektrikatkestuse korral

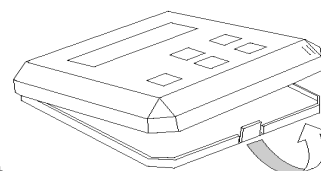
3.2 Tehniline kirjeldus

- Toide: madalpingevool
- Temperatuurivahemik: 0–30 °C
- Juhtseade: PI
- Kell: 10 programmeeritavat lülitusplokki
- Kaitseklass: IP30

4 Paigaldamine ja elektriühendused

4.1 Paigaldamine

Kell-termostaat sobib paigaldamiseks kuivadesse ruumidesse, mis ei ole liialt tolmused. Asetage termostaat ruumis sellisesse kohta, kus õhk saab vabalt ringelda. Jälgige, et talvel ei saaks madalalt kulgev päike otse termostaadile paista. Samuti ei ole soovitatav termostaati paigaldada soojust kiirgava seadme kohale või lähedale. Ärge paigaldage termostaati külmale välisseinale, vaid asetage see siseseinale kohta, kus ei esine tuuletõmbust. Kõik eelmainitud tegurid mõjutavad ruumi temperatuuri korrektset mõõtmist ning seega termostaadi nõuetekohast tööd.



Termostaadi saate avada, kui vajutate termostaadi allosas olevat sälku. Pistikut sisaldava alusplaadi saab paigaldada universaalsele seinakarbile või otse seinale.



Võtke arvesse, et juhtseadet ei tohiks paigaldada sisemise sidevõrgu antennide lähedale. Sellised antennid võivad juhtseadme nõuetekohast tööd häirida. Tagage alati mõnemeetrine vahemaa.



Asetage termostaat kohta, kust te näete kütteseadet või -seadmeid. Kui termostaati kasutatakse kütteseadme lähtestamiseks, peab olema võimalik mõju näha.

4.2 Elektriühendus

Kõigil juhtudel toimib kütteseadme ja termostaadi vaheline side kahejuhtmelise madalpingeühenduse kaudu. Seadmes tuleb termostaadi jaoks mõeldud juhe ühendada ühendustega 4 ja 5 (vt elektriskeemi).



Ühendage termostaadi juhtmed pistikuga, mis on tähistatud kirjaga „RT“.

Kui kasutatakse parempoolset pistikut, siis tekib termostaadis rike.



Kaabli tehnilised andmed: signaalkaabel 1 x 2 x 0,8 (varjestatud ja keerutatud). Maksimumpikkus 200 m.

Kui valitakse liiga peenike kaabel, muutub ka signaal liiga nõrgaks. Kui kaabel ei ole varjestatud ega keerutatud, võib signaal elektromagnetilise ühilduvuse poolest ebasõbralikus keskkonnas häiruda. Hoidke termostaadi kaabel toitekaablitest eraldi. Ühendage kaabli maanduskilp ainult kütteseadme maandusklemmiga.

Kui neid juhiseid ei järgita, võivad tulemuseks olla tõrked paigaldises või veelgi suuremad probleemid ning termostaat või kütteseadme elektroonika võivad saada kahjustada.

4.3 Üks kütteseadme ühe juhtseadme kohta

Standard, kütteseadmes ei ole vaja midagi muuta. Kui termostaat ei tööta, kontrollige, kas kütteseadme trükkplaadi mikrolülitid S2 on seadistatud vastavalt paremal pool näidatule: number 1 üleval asendis „ON“ („SEES“) ja teised numbrid all. Lüliti S3 peaks olema seadistatud numbri 1 peale. Kui ühe termostaadiga on ühendatud mitu seadet, tutvuge vastava peatükiga kasutusjuhendis.

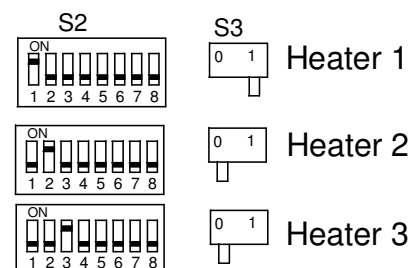


Selle termostaadi saab ühendada ainult kütteseadmetega, mis on spetsiaalselt selleks otstarbeks mõeldud. Ärge kunagi ühendage termostaadiga 24 V või muu pingega süsteemi. See võib termostaati kahjustada. Pärast kütteseadmes muudatuste tegemist ühendage see alati vooluvõrgust välja ja seejärel uuesti sisse, et muudatused jõustuksid.

4.4 Mitu seadet ühe termostaadi kohta

Toatermostaadiga saab juhtida kuni 8 ruumikütteseadet. Ühendamine on lihtne, kuid seda tuleb teha nõuetekohaselt. Pöörake tähelepanu alljärgnevale.

- Igale seadmele tuleb määrata oma number (seadistamine toimub S2 mikrolülitiga seadmes).
- Ühel seadmel peab S2 number 1 olema asendis „ON“ („SEES“) (see seade tagab side) ning S3 peab olema seadistatud nr 1 peale. Kõigil teistel kütteseadmetel peab S3 olema seadistatud nr 0 peale.
- Seadmete vahel peavad numbrid 4 olema ühendatud teiste number neljadega ning numbrid 5 teiste number viitega. Neid ei tohi ühendada omavahel risti.



Termostaadi tööd ei mõjuta see, kui mitu ruumikütteseadet sellega ühendatakse.

Tagage, et termostaadi juhtmed ei kulgeks läbi sama ahela 230-voldiste juhtmetega ega oleks paralleelsed kõrgepingevoolu juhtmetega.

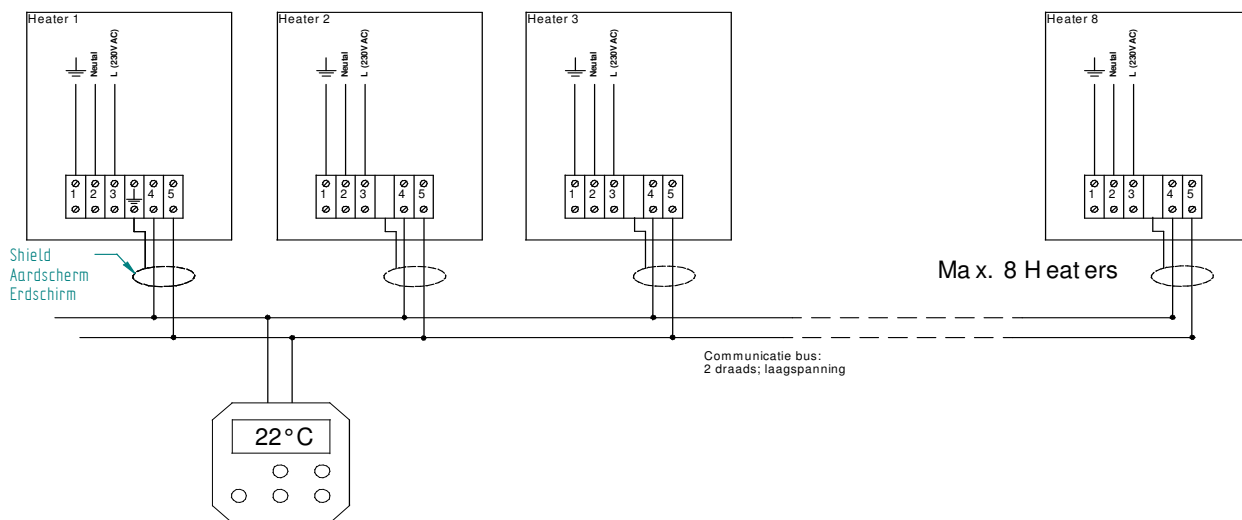
Kaabli tehnilised andmed: signaalkaabel 1 x 2 x 0,8 (varjestatud ja keerutatud).

Maksimumpikkus 200 m.

Kui neid juhiseid ei järgita, võib see termostaati kahjustada.

Sideviga: kontrollige kütteseadme seadistusi

Kui termostaadi ühendus kütteseadmega ei toimi, kuvatakse termostaadil kiri „Check heater address“ („Kontrollige kütteseadme seadistusi“). Sellisel juhul tuleb kontrollida kütteseadme mikrolülite seadistusi.



5 Seaded

5.1 Keel

Menüü (M)→Seaded→Keel

Termostaadi erinevate menüüelementide keelt on võimalik muuta. Termostaadi keele muutmiseks valige keel ja kinnitage valik, vajutades „OK“. Väljuge menüüst, vajutades kaks korda „M“.

5.2 Kellaaeg/kuupäev

Menüü (M)→Seaded→Kellaaeg/kuupäev

Seadistage aeg ja valige, kas soovite kasutada suveaega (DST).

Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda „M“.

Time/date
DST ON
Tijd 14:34

5.3 Temperatuurid

Menüü (M)→Seaded→Temperatuurid

Kellaprogrammis töötab termostaat kolme toatemperatuuri tasemega: päevane, öine ja külmumiskaitse temperatuur.

Neid tasemeid saab seadistada vahemikus 0 kuni 30 °C. See võimaldab soovitud temperatuuri kellaprogrammi programmeerimisel kiiresti seadistada. Seadistage soovitud temperatuur vahemikus 0 kuni 30 °C. Kinnitamiseks vajutage „OK“. Väljuge menüüst, vajutades kaks korda „M“.

Kommentaar. Lihtsuse huvides on valitud nimetused „päevane“ („day“), „öine“ („night“) ja „külmumisvastane“ („frost“). Teil on vaba valik seadistada temperatuuritasemed mistahes ajal ja mistahes väärtusele 0 ja 30 kraadi vahel.

temperatures
day 20°C
night 15°C

5.4 Kellaprogramm

Menüü (M)→Seaded→Kellaprogramm

Termostaadil saab seadistada 10 ajaplokki.

Program Block 1
Mo Tu We Th Fr
07:00 day
17:00 night

Ajaplokk võib olla näiteks järgmine:
igal esmaspäeval alates kella 07.00 päevane temperatuur ja alates kella 17.00 öine temperatuur. Erinevate seadistatud plokkide vahel saate liikuda nuppudega „+“ ja „-“. Valitud ploki muutmiseks vajutage „OK“.

Päevade jaoks on olemas erinevad valikud:

off („väljas“)

Mo Tu We Th Fr Sa Su (E T K N R L P)

Mo Tu We Thu Fr (E T K N R)

Sa Su (L P)

Mo (E)

Tu (T)

Ja muud ...

Kui plokk on korrektsetl täidetud, vajutage selle salvestamiseks „OK“.

Program	Block 1
Off	

Seadistatud plokkide kustutamine

Päeva valimisel saate valida ka „väljas“ („off“). Sellisel juhul ploki seaded kustutatakse.

5.5 Kütteprogramm

Menüü (M)→Seaded→Kütteprogramm

Termostaat võib töötada erineval moel.

Loomulikult võib see töötada automaatselt kella järgi, kuid võimalik on ka teisiti.

Cont. day Termostaat hoiab seadistatud päevast temperatuuri; temperatuuri ei langetata. Saate siiski temperatuuri käsitsi muuta.

Cont. night Termostaat hoiab seadistatud öist temperatuuri; temperatuuri ei tõsteta. Saate siiski temperatuuri käsitsi muuta.

Cont. frost Termostaat hoiab seadistatud külmumiskaitse temperatuuri; temperatuuri ei tõsteta. Saate siiski temperatuuri käsitsi muuta.

Clock program Termostaat on püsivalt kellaprogrammi peal. Saate siiski seadepunkti käsitsi muuta. Seadepunkt naaseb oma automaadväärtusele kella seadistamise etapis.

Heating prog
Cont. frost
► Clock program
-

Seadeid saab muuta nuppudega „+“ ja „-“ ning iga kord tuleb valiku kinnitamiseks vajutada „OK“. Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda „M“.

6 Ventilatsioon

Menüü (M)→Ventilatsioon

Mõnede seadmete puhul on võimalik ventilaatorit juhtida nii, et kütteseade ei ole sisse lülitatud. Suvel võib sellel olla näiteks jahutav mõju. Ventilaatorit on võimalik lülitada nelja asendisse: asendid „1“, „2“, „3“ ning „Off“ („väljas“). Ventilatsiooni seadistamine.

Seadeid saab muuta nuppudega „+“ ja „-“ ning iga kord tuleb valiku kinnitamiseks vajutada „OK“. Menüüst väljumiseks vajutage nuppu „M“.

Ventilation
Off 1 ► 2 3

7 Üleaja taimer

Menüü (M)→Üleaja programm

Kui termostaadil on aktiveeritud kellaprogramm ning te soovite temperatuuri ajutiselt kauem päevasel tasemel hoida, saate seda teha üleaja taimeriga. Üleaja taimerit saab seadistada 15 minuti kaupa.

Sisestage aeg ja vajutage kinnitamiseks „OK“. Aega hakatakse kohe lugema.

Overtime
01:15

8 Optimeerija

Menüü (M)→Seaded→Optimeerija

Optimiser
On
▶ Off

Juhtseadet on võimalik seadistada selliselt, et see käivitab kütteseadmed optimeerimisprogrammi abil varem. Juhtseade arvutab välja, millal tuleks kütteseadmed sisse lülitada, et saavutada ettenähtud temperatuur soovitud ajal.

Seadeid saab muuta nuppudega „+“ ja „-“ ning iga kord tuleb valiku kinnitamiseks vajutada „OK“. Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda „M“.

Pärast optimeerija seadistamist kulub juhtseadmel mitu päeva, et koguda kogu vajalik informatsioon kalkulatsioonide tegemiseks. Kui juhtseade peab toime tulema ootamatute külmemate või soojemate öödega, ei võta see neid oma kalkulatsioonides kohe arvesse. Kui temperatuurid on madalamad mitu päeva, muudab juhtseade oma kalkulatsioonid vastavaks.

Märkus: kütteseadmed käivituvad maksimaalselt 3 tundi varem ning varajasem käivitumine ei toimu öösel.

9 Klaviatuuri lukustamine

Menüü (M)→Seaded→Klaviatuuri lukustamine

- Set key lock code („Klahvide lukustuskoodi seadistus“)
 - Default 0.0.0.0 („Vaikimisi 0.0.0.0“)
- On („Sees“)
- Off („Väljas“)
- On excl overtime („Väljas, v.a. üleaja taimer“)

Vajalik võib olla termostaati seadistuste loata muutmise eest täielikult või osaliselt kaitsta.

Olemas on mitu turvalisuse astet:

- lukustamata;
- täielikult lukustatud;
- piiratud, ainult üleaja taimeriga.

Standardina on lukustuse eemaldamise kood „0.0.0.0“. Seda saab muuta klahviluku seadistamise valikuga.

Üleae

Valikuga „On excl overtime“ saab termostaadil kasutada ainult üleaja programmi, kõik teised funktsioonid on mitteaktiivsed.

Lukustuse eemaldamine

Termostaadi saab lukustusest lahti teha, hoides nuppu „M“ 10 sekundit all ja sisestades koodi.

10 Kuvar

Menüü (M)→Seaded→Kuvar

Termostaat võib teavet kuvada mitmel erineval moel.

14:06 Disp 1 21,5 °C	21.5°C Disp 2 14:06	14:06 Disp 3 21.5°C Setpoint 22.0°C
--------------------------------	-------------------------------	--

Väljumiseks vajutage nuppu „M“.

11 Termostaadi kalibreerimine

Menüü (M)→Seaded→Kalibreerimine

Calibration
Temp. difference
-2,0

Ebasoodsate tingimuste korral võib esineda erinevusi tegeliku temperatuuri ja kuvatava temperatuuri vahel. Selle põhjuseks võib olla paigaldamine välisseinale, päikesekiirgus, monitoride kiirgus jms. Selliseid temperatuurierinevusi saab reguleerida kalibreerimise funktsiooni abil. Näide: erinevus mõõdetud väärtuse ja kuvatava väärtuse vahel on 2 °C ehk kuvatav väärtus on 2 °C võrra kõrgem. Korrigeerimiseks vajalik väärtus on seega -2 °C.

Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda „M“.

12 Destratifikatsioon (delta T reguleerimine)

Menüü (M)→Seaded→Delta T aktiivne

Soe õhk tahab liikuda üles ja jääda ruumi lae alla. Kütteseadme suudab aga sooja õhu tagasi alla tuua ning selle ruumi eri osadesse laiali kanda. Seda nimetatakse destratifikatsiooniks ehk delta T reguleerimiseks. Termostaat mõõdab temperatuuri põranda juures ning loeb kütteseadme andurite abil temperatuuri lae all. Kui esineb temperatuurierinevus lae ja põranda vahel, hakkavad kütteseadmes olevad ventilaatorid sooja õhku alla lükkama. (Tehasesead 12 °C). Kui selline reguleerimine on aktiveeritud, peatub kütteseadme kütisfunktsioon seniks, kuni temperatuur on ühtlustatud.

Menüüst väljumiseks vajutage kaks korda „M“.

Spetsiaalses paigaldaja menüüs saab delta T reguleerimise parameetreid muuta. Näiteks on võimalik muuta temperatuurierinevust, millal ventilaator peaks käivituma ja peatuma. Selle kohta saate rohkem teavet paigaldaja menüü peatükkidest.

DeltaT active
▶ ON
Off

13 Tehase vaikeseadete taastamine

Kui termostaadil on vaja taastada tehaseseaded, vajutage 10 sekundiks nuppu „OK“.

Kõik seaded kustutatakse ning kuvatakse menüü vaikimisi keelega.

RESET ALL ?

14 Kaugandur

Mõnel juhul on vajalik, et temperatuuri mõõdetakse mujal kui juhtseadme asukohas. Sellisel juhul saab kauganduri ühendada sama kahe juhtmega kui kütteseadmed ja juhtseadme. Seejärel lähtub juhtseade oma töös eraldi kaugandurilt saadud temperatuuridest. Samuti on võimalik, et juhtseade arvutab välja keskmise oma sisemise anduri ja kauganduri näitude vahel.

14.1 ELEKTRIÜHENDUS



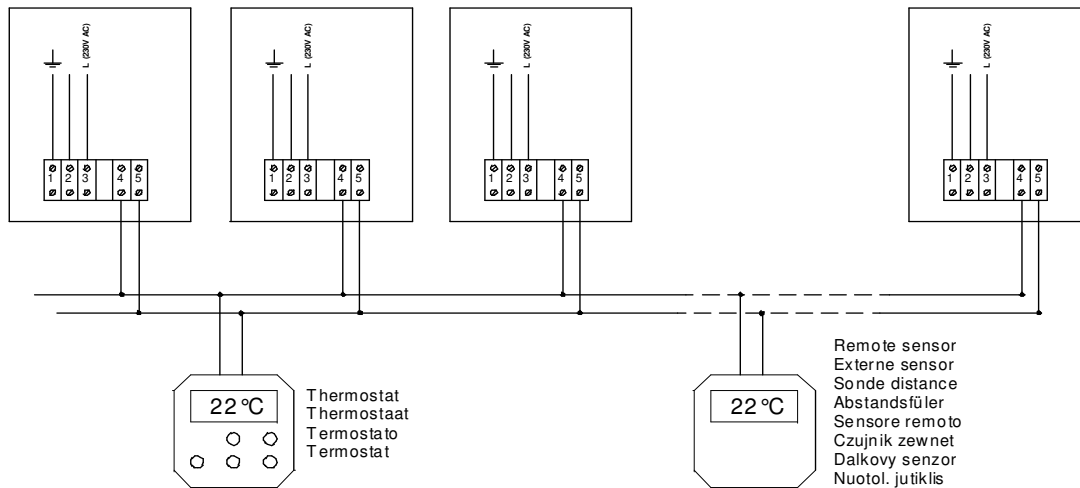
Andur tuleb ühendada vastavalt skeemile.

Andur ühendatakse kahejuhtmeline madalpingega sidesüsteemi kaudu (Argus Link). Kaabli tehnilised andmed: signaalkaabel 1 x 2 x 0,8 (varjestatud ja keerutatud).

Maksimumpikkus 200 m.

Kui neid juhiseid ei järgita, võib see termostaati kahjustada.

Anduri ühendamiseks veenduge alati, et kütteseadme on välja lülitatud. Ühendage andur samade juhtmetega kui kell-termostaat. Vt joonist. Veenduge, et termostaadi kaabel ei oleks paralleelselt 230-voldise kaabliga.



14.2 Kauganduri seadistamine juhtseadmest

Menüü (M) → Paigaldaja → PIN[0543] → Kaugandur
Menüüst väljumiseks vajutage 2 korda nuppu „M“.

14.3 Keskmised temperatuurid

Juhtseade saab välja arvutada keskmised väärtused oma sisemise anduri ja kauganduri temperatuuride vahel. Selleks valige „Average“ („Keskmine“).

Remote sensor
► used
not used
Average

14.4 Kauganduri tõrked

Kui juhtseade tuvastab kauganduriga seotud tõrke, kuvatakse ekraanil tõrketeade.

Kui andurit ei leita, kuvatakse tõrge nr 3.

Kui andur leitakse, kuid see ei ole korrektselt seadistatud, kuvatakse tõrge nr 4.

Thermostat
Error 4
20,5 °C

15 Valikuline väline sisend

Välise sisendi ühenduse korral saab kütteseadme sisse või välja lülitada sõltumata kellaprogrammist või temperatuurist.

- Closed = Burn („Suletud = kütmine“)
 - Termostaat töötab tavapäraselt, see reguleerib temperatuuri ja lülitab kütteseadme sisse või välja. Kui väline kontakt on suletud, lülitub kütteseadme SISSE isegi siis, kui temperatuur on sobiv.
- Closed = OFF („Suletud = VÄLJAS“)
 - Termostaat töötab tavapäraselt, see reguleerib temperatuuri ja lülitab kütteseadme sisse või välja. Kui väline kontakt on suletud, lõpetab kütteseadme kütmise ka siis, kui on külm.
- External clock („Väline kell“)
 - Termostaadis on seadistatud päevane ja öine temperatuur, kuid kellaprogrammi juhitakse välise sisendi abil, näiteks kliimaseadme kaudu.
 - Suletud = päevane temperatuur, avatud = öine temperatuur

Näide 1. Kütteseadme uksekontaktiga

Kütteseadme paigaldatakse ukse lähedale. Võib olla vajalik, et kütteseadme kütaks ukse avamisel, et hoida külma õhku toast eemal. Tegemist on nn õhkkardina seadistusega. Valige kontakti puhul „Closed = Burn“ („Suletud = kütmine“).

Samuti võib olla vajalik, et ukse avamisel peab kütteseadme kütmise lõpetama. Valige kontakti puhul „Closed = Off“ („Suletud = väljas“).

Näide 2. Õhkkardina välise temperatuurianduriga

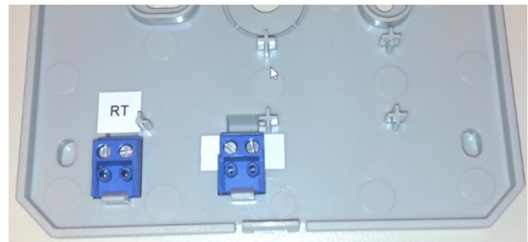
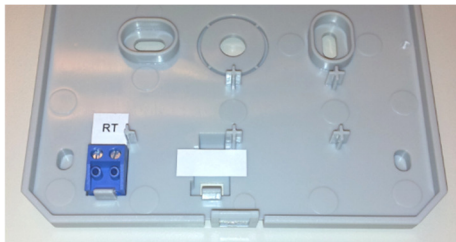
Uks on varustatud kütteseadmega, mis toimib õhkkardinana. Õhkkardin peab töötama ainult siis, kui uks on avatud ning välistemperatuur jääb kindlast väärtusest allapoole. Termostaati tuleb täiendada

välise anduriga (peatükk 14), see andur mõõdab välistemperatuuri. Väliste kontakti puhul tuleb seadistada „Closed = Off“ („Suletud = väljas“). Kui uks sulgub, peaks katkema ka kontakt. Sellisel juhul ei lülitu kütteseadet kunagi sisse. Kui uks avatakse, võtab termostaat arvesse välistemperatuuri ja määrab kindlaks, kas kütteseadet tuleks sisse lülitada. Kui uks sulgub, lõpetab kütteseadet kütmise.

Näide 3. Väline kell

Suurtes hoonetes võib olla kasutusel mitu kütteseadet ning rohkem kui üks termostaat. Kui temperatuuri reguleerimiseks hoones on vaja kesket süsteemi, saab kasutada välist sisendit. Keskne süsteem genereerib lihtsa SEES/VÄLJAS-signaali. Kui väline sisend tuvastab suletud kontakti, aktiveerib termostaat päevase temperatuuri. Kui väline sisend on avatud, seadistatakse öine temperatuur.

Märkus: temperatuurid seadistatakse termostaadis, mitte keskses süsteemis. Ainult kell on keskne.



Selleks, et lissisendid oleksid saadaval, tuleb termostaadi tagaossa lisapistik panna.

RT on mõeldud termostaadilt kütteseadmesse suunduvatele juhtmetele.

Parempoolne pistik on mõeldud välisele kontaktile.

Menüü (M) → Paigaldaja → PIN [0543] → Väline sisend

External input
Closed = burn
▶ Closed = OFF(Default)
External Clock

Tähelepanu! Juhtme pikkus maksimaalselt 40 cm

Välise sisendiga ühendatud juhtmed ei tohi olla pikemad kui 40 cm. Kui juhtmed on pikemad, võivad need üles korjata elektromagnetilisi laineid ning termostaat saab kahjustada (garantii sellisel juhul ei kehti).

Juhtmed peavad olema potentsiaalivabad. Ärge kunagi viige nendesse juhtmetesse voolu, termostaat saab kahjustada (garantii sellisel juhul ei kehti).

Termostaadi kasutamine koos releekarbiga

Välise kontaktiga töökindla lahenduse loomiseks tuleb kasutada releekarpi.

Seda on võimalik tellida edasimüüjalt.

16 Tõrgete lahendamine ja analüüsimine

Sideviga: kontrollige kütteseadme seadistusi

Termostaadi ühendus kütteseadmetega ei toimi.

Kontrollige, kas lülitid on seadistatud õigesti.

Kütteseadme tõrge

Kui ühes või mitmes kütteseadmes on tuvastatud tõrge, kuvatakse termostaadi ekraanil tõrketeade.

Tõrketeate kohta saab rohkem teavet, kui vajutate teabenuppu. erinevate kütteseadmete vahel (kui neid on ühendatud rohkem kui üks).

Kui selle tõrketeate puhul on võimalik ka kütteseadme lähtestamine, kuvatakse see võimalus samuti kuvaril. Kütteseadme lähtestamiseks vajutage nuppu „OK“.

MÄRKUS: kui kütteseadmes tekivad sageli tõrked, ärge lähtestage seda pidevalt, kuna see võib seadet kahjustada. kütteseadet üle vaadata.

Heater Error

20.5.2020

Nuppudega „+“ ja „-“ saate valida

Heater 1 XR NG ADJ.
Error A1 (1)
IGNIT ERROR
Reset heater

Laske kvalifitseeritud paigaldajal

17 Ühendatud kütteseadmete kohta lisateabe hankimine

Kui teabenuppu vajutatakse 5 sekundit, kuvatakse spetsiaalne infomenüü. Vajutades nuppe „+“ ja „-“ saab kontrollida kõikide ühendatud kütteseadmete olekuid. Kui vajutate veel kord teabenuppu, kuvatakse valitud kütteseadme kohta rohkem teavet. Teavet kuvatakse inglise keeles. Infomenüüst väljumiseks vajutage nuppu „M“.

Kui ühtegi kütteseadet ei leita, kuvatakse ekraanil kiri „Heater N.C.“ („Küttesead pole ühendatud“).

Heater 1 N.C.

Ekraan 1

Kuvatakse kütteseadme tüüp

Heater 1 HA NG 50KW

Ekraan 2

rida 1: kuvatakse ühendatud kütteseadme kirjeldus

rida 2: kuvatakse kütteseadme olek

rida 3 ja 4: kuvatakse sisemiste andurite temperatuurid

Ycy = suitsugaaside temperatuur, kui vastav andur on paigaldatud (valikuline)

Ttop = õhu temperatuur kohas, kuhu küttesead on paigaldatud

Tx1 ja Tx2: soojusvahetile paigaldatud anduri temperatuurid

Heater 1 XR NG 10kW
STANDBY_0
Tcy Ttop 23

Ekraan 3

rida 1: kuvatakse ühendatud kütteseadme kirjeldus

rida 2: kuvatakse kütteseadme olek

rida 3 ja 4:

Ion = ionisatsiooni tase 0–90

Ac = põleti ventilaatori tegelik kiirus

Sf = süsteemi ventilaatori tegelik modulatsioonitase 0–255

Mi = põleti ventilaatori minimaalne kiirus

Ig = põleti ventilaatori süütekiirus

Ma = põleti ventilaatori maksimumkiirus

Heater 1 XR NG 10kW
STANDBY_0
Ion 0 Ac 0 SF 0
Mi 3480 Ig 1710 Ma 6000

Ekraan 4

rida 1: kuvatakse ühendatud kütteseadme

rida 2: olek

rida 2: päevade arv, kui kaua on kütteseadme elektritoitel

rida 4: põlemistundide arv

Heater 1 HA NG 50KW
BURN_0
Appl.act.days : 15
Burn act hours : 25

Ekraan 5

rida 1: kuvatakse ühendatud kütteseadme

rida 2: edukate süütamiskordade arv

rida 3: ebaõnnestunud süütamiskordade arv

rida 4: leegirikete arv

Heater 1 HA NG 50KW
Ignit.OK : 20
Ignit.failed : 2

Ekraan 6

Kuvatakse viimased 16 E-törget. Neid törkeid saab automaatselt lähtestada. Viikuv number viitab viimasele törkele. CRC-kood tähistab kütteseadme tarkvaraversiooni.

Heater 1 33 33 42 80
CRC:C04D 42 -- -- --
Blocking -- -- -- --

Ekraan 7

Kuvatakse viimased 16 A-törget. Nende törgete korral on vajalik käsitsi lähtestamine. Viikuv number viitab viimasele törkele. CRC-kood tähistab kütteseadme tarkvaraversiooni.

Heater 1 1 1 03 09
CRC:C04D 01 -- -- --
Llocking -- -- -- --

18 Paigaldaja menüü

Menüü (M) → Paigaldaja → PIN 0543 →

Kütteseadme ja juhtseadme tööd saab reguleerida, muutes paigaldaja menüüs vastavaid parameetreid.

Saadaval on alljärgnevad valikud.

- Kütteseadme režiim (modulatsioon kütteseadmest)
 - Kütteseadme täis (täielik modulatsioon) (vaikimisi)
 - Kütteseadme kõrge (ainult kõrges asendis)
 - Kütteseadme keskel (ainult keskmises asendis)
 - Kütteseadme madal (ainult madalas asendis)
 - Kütteseadme madal ja keskel (madalas ja keskmises asendis)
 - Kütteseadme keskel ja kõrge (keskmises ja kõrges asendis)
- Delta T hüsterees
 - Hüsterees üles 12 °C (väärtus delta T sisselülitamiseks)
 - Hüsterees alla 8 °C (väärtus väljalülitamiseks)
- Delta T2 hüstereesid (pole kasutusel)
 - Hüsterees üles 4 °C
 - Hüsterees alla 2 °C
- Hüsterees (termostaadi arvutuslik väärtus)
 - 0,3 °C
- Integratsioonitegur (termostaadi arvutuslik väärtus)
 - 15 min
- Delta T2 reguleerimine (pole kasutusel)
 - SEES/VÄLJAS
- Väline andur
 - SEES/VÄLJAS/keskmine
- Ainult vaatorežiim
 - SEES/VÄLJAS

Selle valiku korral on termostaadi küttevajadus inaktiveeritud. Termostaati saab kasutada kaugseadmena oleku lugemiseks. Vaatorežiimist väljumiseks vajutage 10 sekundiks nuppu „M“ ja sisenege uuesti paigaldaja menüüsse.

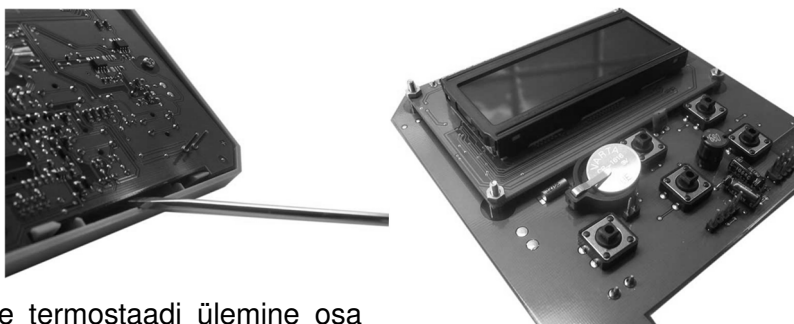
- Väline sisend
 - Suletud = kütmine
 - Suletud on VÄLJAS (vaikimisi)
 - Väline kell

19 Sisemine aku

Kui termostaat ühendatakse ruumikütteseadmega, ei kasuta see sisemise aku toidet. Selle aku eesmärk on võimaldada sisemisel kellal toimida ka elektrikatkestuse korral. Programmeeritud andmed säilitatakse alati mälus. See tähendab, et ka akut on võimalik kasutada aastaid.

Kui aku on tühi, näitab termostaadi kell pärast numbriga 1 kütteseadme elektrikatkestust 00:00.

Kui on vaja aku välja vahetada: võtke termostaadi ülemine osa seinaplaadi küljest klõpsuga lahti. Kasutage selleks lamedat kruvikeerajat ja suruge see termostaadi all olevasse avasse.



Tõmmake trükkplaat ettevaatlikult termostaadi ülemisest osast välja, kasutades selleks lamedat kruvikeerajat. Vt pilti.

Tõmmake trükkplaat hoidikust ettevaatlikult välja (vt pilti). Seejärel eemaldage aku hoidikust ja sisestage uus aku. Pange termostaat uuesti kokku.

Märkus: ärge kõrvaldage akut koos olmejäätmetega. Kõrvaldage aku eraldi vastavalt riiklikele eeskirjadele.

20 Hooldus

Tavapärase kasutuse korral termostaat hooldust ei vaja.

Väga tolmustes keskkondades võib olla vajalik temperatuurianduri ventilatsiooniavade puhastamine.

Puhastage seadet ainult kas kuiva või niiske ebamevaba lapiga. Jälgige, et niiskus ei satuks seadmesse.

Jäätmekäitlus

Elutsükli lõpuks peaks ekspert termostaadi lahti võtma ning seda tuleks töödelda keskkonnasõbralikul viisil kooskõlas asjakohaste riiklike eeskirjadega.

Ärge kõrvaldage akut koos olmejäätmetega. Kõrvaldage aku eraldi vastavalt riiklikele eeskirjadele.