

KÜTTEREGULAATOR AUTOMIX 10



Maaletooja: **CERBOS OÜ**
Riia mnt.110, Pärnu. Tel. 5050563
Polli, Karksi vald, Viljandimaa. Tel. 53620222

AUTOMIX 10

PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

Üldised funktsioonid

AUTOMIX 10 on kaasaegne elektrooniline radiaatori- ja põrandaküttesüsteemide temperatuuri reguleerimise seade. Seda on lihtne ühendada ka olemasolevale küttesüsteemile. Peatoide ja kõik andurid on ühendatud pistikühendustega. Lihtne paigaldada, hoiab kokku tööjõukulusid.

AUTOMIX 10 töötab pidevalt ja proportsionaalselt. Andurilt saadud impulsside järgi avab mootor klapi just sellisesse asendisse, mis vastab maja tegelikule küttevajadusele.

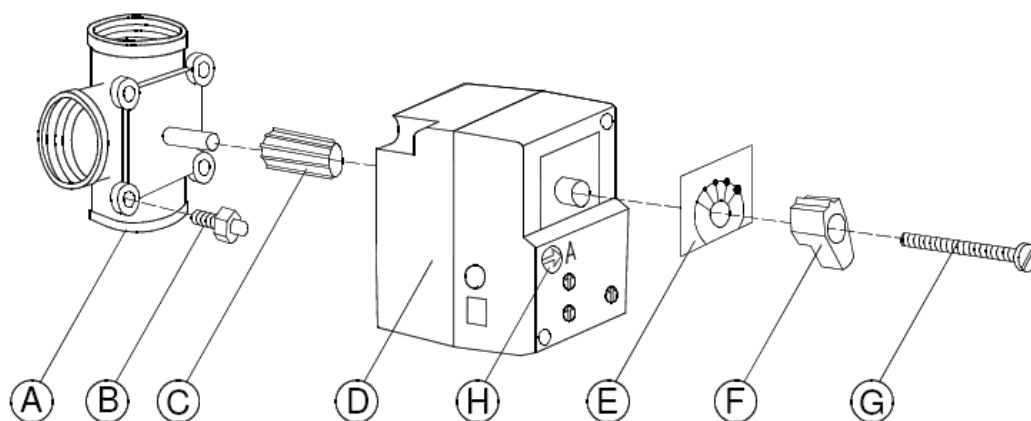
Art. 1210 kompleksus

1. Klapimootor AUTOMIX 10 sissehitatud elektroonikaga ja paigalduskomplektiga
2. Adapter 230/18 V, 200 mA, juhtme pikkus 1,7 m
3. Veetemperatuuri andur T1, juhtme pikkus 1 m
4. Välistemperatuuri andur T2, juhtme pikkus 15 m

Lisaseadmed

5. Toatemperatuuri andur AUTOMIX 10 RB, juhtme pikkus 15 m, art. nr. 1211
AUTOMIX 10 RB tuleks paigaldada juhul, kui temperatuur majas kõigub kas näiteks päikese või tuule mõjul. AUTOMIX 10 RB abil saab sisetemperatuuri seada 12⁰C ja 27⁰C vahele.
6. Kaugjuhtimispult AUTOMIX 10 RC, juhtme pikkus 15 m, art. nr. 1212
Kaugjuhtimispult AUTOMIX 10 RC on mõeldud põrandaküttesüsteemidele. Puldi abil on mugav seada küttevee temperatuuri ilma katlaruumi minemata.

Paigaldamine



Tehnilised andmed:

Juhtseade	mikroprotsessoriga PI-regulaator
Toitepinge	18 VAC 50/60 Hz
Adapter	230/18VAC 200 mA, juhtme pikkus 1,7 m
Tarbimisvõimsus	3 VA
Pöördemoment	5 Nm
Pöörderaadius	90 ⁰ , elektriline piirang
Küttegaafik	1-9, ühtlane
Paralleelnihe	±10 ⁰ C veetemperatuur, ühtlane
Min. veetemperatuur	+15 ⁰ C kuni +35 ⁰ C veetemperatuur
Maks. veetemperatuur	+40 ⁰ C kuni +90 ⁰ C veetemperatuur
Toatemp. andur AM 10 RB	+12 ⁰ C kuni +27 ⁰ C ruumi temperatuur
Kaugjuhtimispuult AM 10 RC	-9 ⁰ C kuni +6 ⁰ C veetemperatuur
Külmumiskaitse	+15 ⁰ C kuni +35 ⁰ C veetemperatuur
Käsitsijuhtimine	jah, vajadusel
Kaitseklass	IP 40
Mõõtmed	80 x 90 x 93 mm
Kaal	0,6 kg

AUTOMIX 10 on kaasaegne kompaktne radiaatori- ja pörandaküttesüsteemide temperatuurireguleerimise seade.

AUTOMIX 10 töötab pidevalt ja proportsionaalselt. Anduritelt saadud impulsside järgi reguleerib juhtseade veetemperatuuri, kui välistemperatuur muutub.

AUTOMIX 10-l on süsteemi vee minimaalse ja maksimaalse temperatuuri piirik ja külmumiskaitse. AUTOMIX 10 tarnitakse juhtmestatuna, nii et kohapealsed paigaldusprobleemid on minimaalsed. Peatoitel ja kõigil anduritel on pistikühendused. Lihtne ja kiire paigaldus hoiab kokku tööjõukulusid.

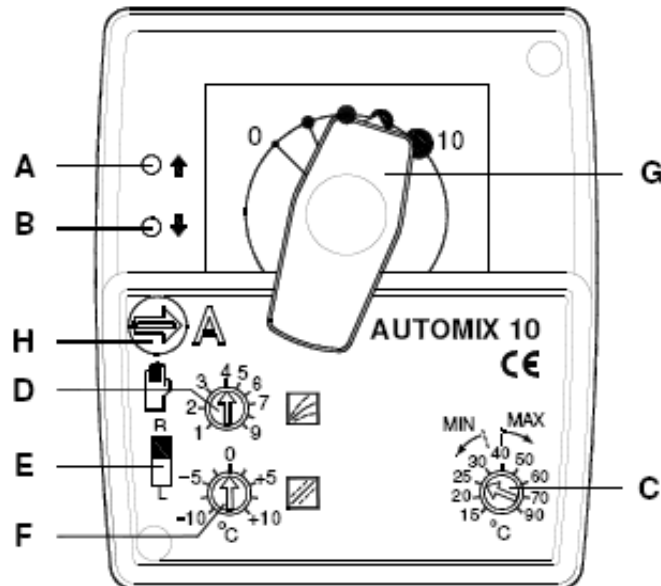
AUTOMIX 10 sisaldab:

1. Sisseehitatud elektroonikaga klapimootor AUTOMIX 10
2. Paigaldamiskomplekt
3. Adapter 230/18 V, 200 mA, juhtme pikkus 1,7 m
4. Süsteemi veetemperatuuri andur T1, juhtme pikkus 1 m
5. Välistemperatuuri andur T2, juhtme pikkus 15 m
6. Toatemperatuuri andur AUTOMIX 10 RB, juhtme pikkus 15 m (lisaseade)
7. Kaugjuhtimispuult AUTOMIX 10 RC, juhtme pikkus 15 m (lisaseade)

Tellimisnumbrid

- 1210 AUTOMIX 10 reguleerimisseade
- 1211 AUTOMIX 10 RB sisetemperatuuri andur
- 1212 AUTOMIX 10 RC kaugjuhtimispuult

Mootori esipaneel



- A. Punane märgutuli – klapp avaneb
- B. Roheline märgutuli – klapp sulgub
- C. Vee minimaalne ja maksimaalne temperatuur
- D. Küttegaafiku seadistus
- E. Mootori pöörlemissuund paremale (R) või vasakule (L)
- F. Graafiku paralleelnihe
- G. Reguleerimishoob/klapi asendi indikaator
- H. A= automaatne, H=manuaalne

Mootori pöörlemissuund

Mootori pöörlemissuuna vasakule või paremale valitakse nupuga E. Tarnimisel avab mootor seguklapi päripäeva. Nupp E on asendis R=RIGHT (paremale poole).

Kui klapp avaneb vastupäeva, tuleb nupp E viia asendisse L=LEFT (vasakule).

Veetemperatuuri andur T1

Veetemperatuuri andur T1 kinnitatakse toru isoleerimata osale pärast seguklappi. Temperatuuri optimaalseks mõõtmiseks tuleb toru ja andur seejärel isoleerida.

Välistemperatuuri andur T2

Välistemperatuuri andur T2 tuleb paigaldada põhja- või loodepoolsele välisseinale, maapinnast vähemalt 3 m kõrgusele. Välisandurit ei tohi kunagi paigaldada akna kohale või õhulõõri lähedale, kuna see mõjutab andurit.

Sisetemperatuuri andur AUTOMIX 10 RB

Sisetemperatuuri andur AUTOMIX 10 RB paigaldatakse kohta, kus on maja keskmine temperatuur. Seda ei tohi paigaldada kohta, kus andurit mõjutab päike, radiaator või tuuletõmbus. Anduriga samas ruumis olevad termostaadiga radiaatorid peavad olema maksimaalselt avatud asendis, et oleks võimalik temperatuuri õigesti reguleerida.

Kaugjuhtimispult AUTOMIX 10 RC

Kaugjuhtimispult AUTOMIX 10 RC tuleb paigaldada sobivasse kohta.

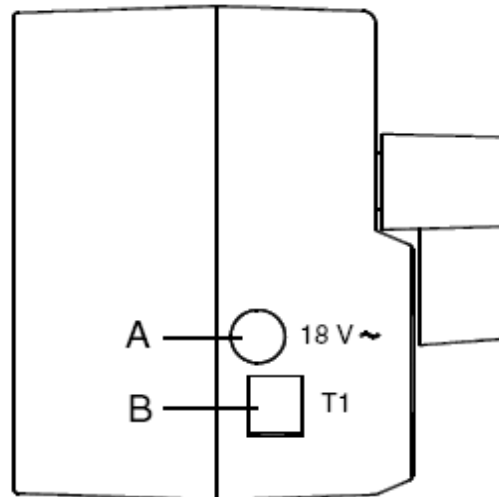
Klapimootor AUTOMIX 10

1. Keerake klapi A võll vastupäeva lõppasendisse (avatud või suletud asend). Eemaldage reguleerimishoob ilma võlli asendit muutmata.
2. Keerake pöörlemistõkesti B sobivasse auku klapi (vajadusel keerake välja olemasolev kruvi).
3. Seadke ühendus C klapi võllile. Pange mootor D ühendusdetaili C peale nii, et pöörlemistõkesti B jääb mootoril olevasse avasse.
4. Tarnimisel on mootor vastupäeva-asendis. Keerake skaala E vastavalt klapi avatud/suletud asendile.
5. Seadke reguleerimishoob F mootorile nii, et nool osutaks skaala vasakpoolseimale asendile. Keerake kogu seade kinni kruvi G abil.
6. Kruvikeeraja (nr. 3) abil keerake nupp H asendist "A" asendisse "HAND" ja seadke klapp reguleerimishoova F abil ühest lõppasendist teise. Tähtis on, et mootorit saaks liigutada ühest lõppasendist kuni teiseni (90°).
7. Keerake nupp H tagasi asendisse "A", mis on automaatrežiimi asend.

Juhtmete ühendamine

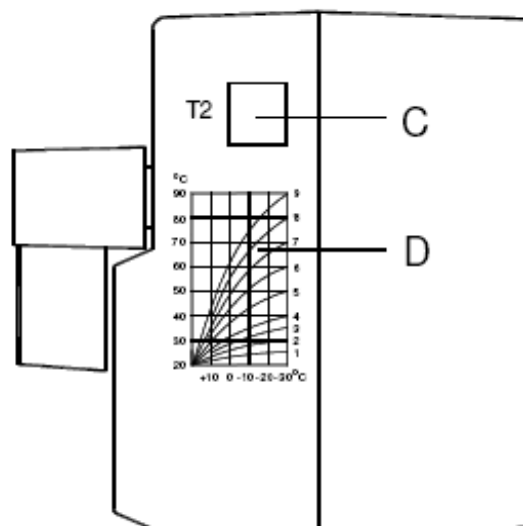
AUTOMIX 10 tarnitakse juhtmestatult. Peatoitel ja anduritel on pistikühendused. Paigaldamine on kiire ja lihtne.

Mootori vasak külg

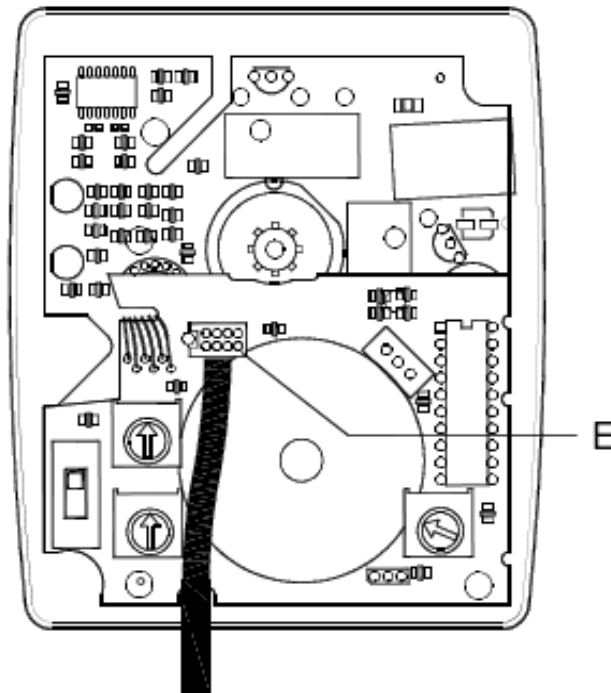


- A- Adapter (toiteblokk 18 V)
- B. Veetemperatuuri andur T1

Mootori parempoolne külg



- C- Välistemperatuuri andur T2
- D- Küttegaafik



Mootorikatte all

Ühendus E on korpuse katte all.

Sisetemperatuuri andur AUTOMIX 10 RB ja kaugjuhtimispult AUTOMIX 10 RC ühendatakse E-ga.

Graafiku seadistamine

Maja küttegaafik sõltub selle suuruselt, asukohast, soojustusest jne. Seega ei saa seda ette määrata, vaid tuleb leida katsetamise teel.

Kõverat seadistatakse nuppudega D ja F. Nupud töötavad ühtlaselt (mitte astmeliselt).

Algseadistus

Küttegaafik radiaatoritega küttesüsteemile, seadke nupp D asendisse 5.

Küttegaafik põrandaküttesüsteemile, seadke nupp D asendisse 2

Keerake nupp F paremale. Kui välistemperatuuri langedes sisetemperatuur langeb: Keerake nupp D paremale. Keerake nupp F vasakule

Reguleerimine

Kui välistemperatuuri langedes sisetemperatuur tõuseb: Keerake nupp D vasakule

Sisetemperatuuri seadistamine /paralleelnihe

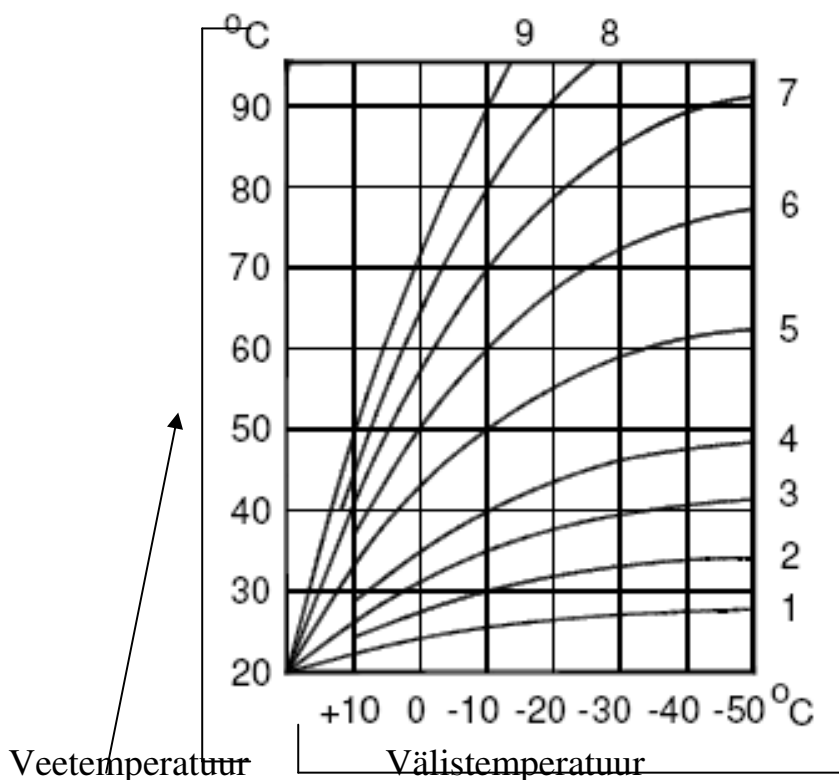
Et saavutada soovitud sisetemperatuur, kasutage nuppu F. Veetemperatuuri saab tõsta või alandada ühtlaselt 10°C võrra alates seadistusest 0.

Veetemperatuuri $2,5^{\circ}\text{C}$ vastab sisetemperatuuri 1°C -le.

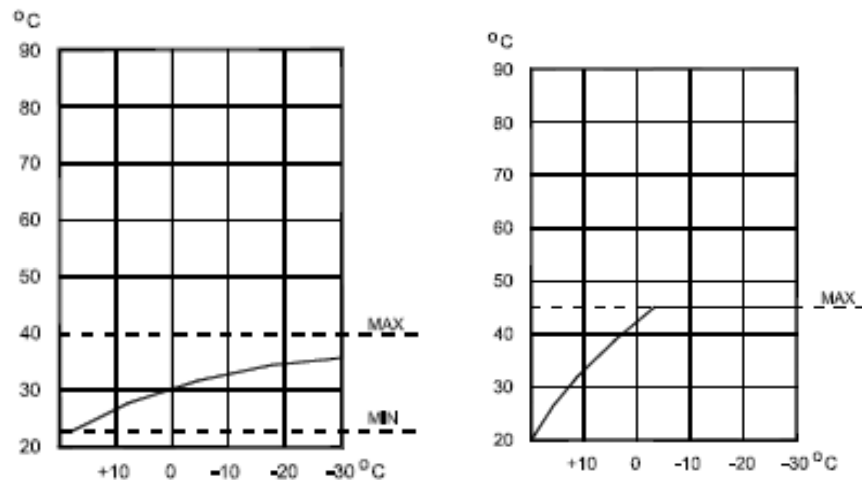
Nupu D ja F asendit tuleb keerates muuta vaid veidi. Kui majas on ühtlane temperatuur vaatamata välistemperatuuri kõikumisele, siis on saavutatud õige küttegaafik.

NB! Muudatused toimivad aeglaselt! Sisetemperatuur vastab uuele seadistusele alles mitu tundi pärast temperatuuriseadistuse muutmist, seda küttesüsteemi suuruse ja maja soojustuse tõttu. Põrandaküttesüsteem reageerib seadistuse muutusele isegi aeglasemalt kui radiaatorisüsteem.

Küttegaafikud



Maksimaalse ja minimaalse veetemperatuuri seadistamine



Minimaalse veetemperatuuri saab seada 15⁰C kuni 35⁰C ja maksimaalse veetemperatuuri 40⁰C ja 90⁰C vahele. Kui minimaalne veetemperatuur on seatud 30⁰C või madalamaks, on maksimaalne veetemperatuur automaatselt 40⁰C. Kui minimaalne veetemperatuur seatakse üle 30⁰C, siis maksimaalne on automaatselt 45⁰C.

Minimaalse veetemperatuuri seadistamist kasutatakse põrandaküttesüsteemide puhul, et saavutada meeldiv temperatuur põrandale.

Minimaalset veetemperatuuri saab valida nupuga C.

Näidisel on valitud graafik 3 ja vee miinimumtemperatuur on seatud 22⁰C-le. Maksimaalne veetemperatuur on automaatselt 40⁰C.

Maksimaalse veetemperatuuri seadistamist kasutatakse vesiradiaatorsüsteemide puhul.

Maksimaalset veetemperatuuri saab valida nupuga C.

Näidisel on valitud graafik 6. Maksimaalne veetemperatuur on seatud 45⁰C-le.

