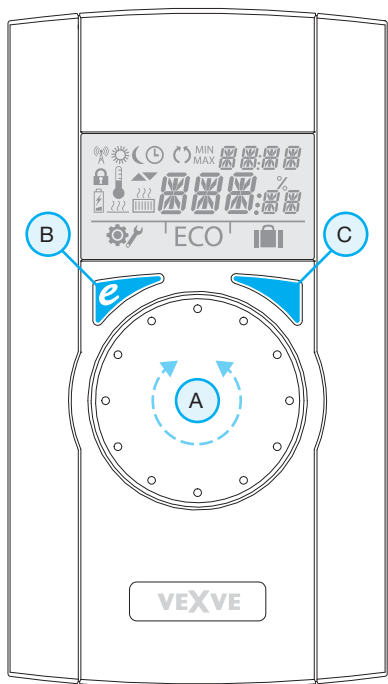


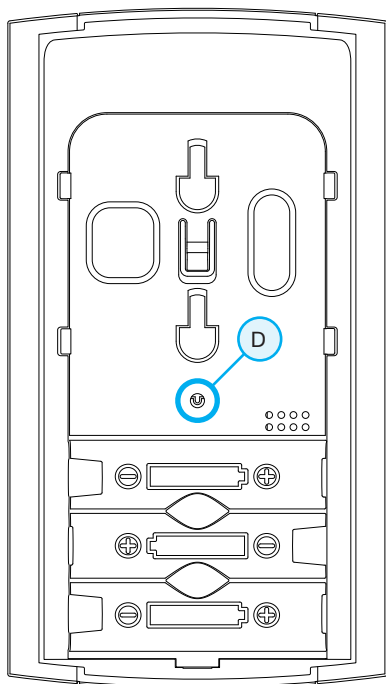


VEXVE

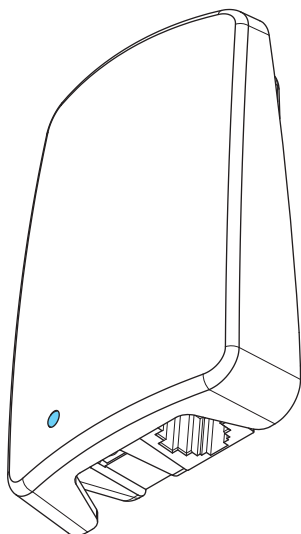
Vexve AM20-W termoregulaatori
paigaldus- ja kasutusjuhend

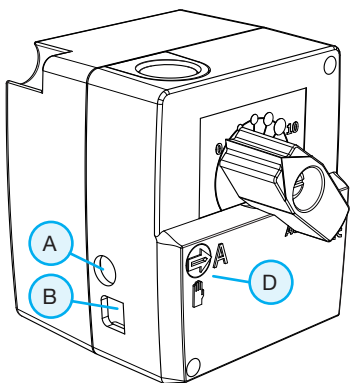


1

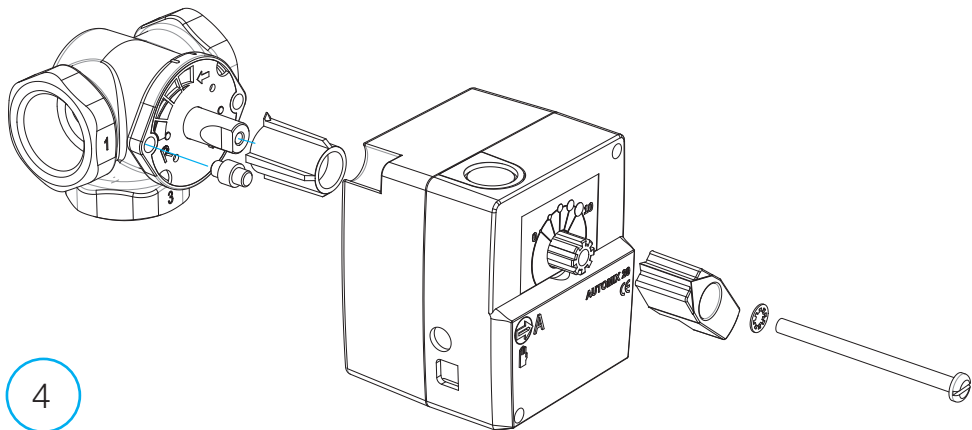
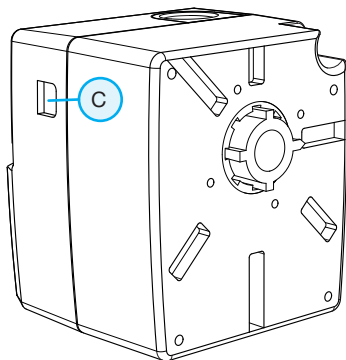


2





3



AM20-W kasutusjuhend

Vexve AM20-W on ruumi sisetemperatuuri alusel veeringlusel keskkütet juhtiv reguleerimiseseade. Toaseadme ja mootoriosa vaheline andmeedastus toimub raadiosageduse abil, mis muudab paigaldamise väga lihtsaks.

Toaseadme abil saab teha kõik seadistused. Kasutamise lihtsustamiseks on menüüd jagatud kahte kategooriasse: lõppkasutaja menüü ja paigaldusmenüü seadme kasutuselevõtuks.

Tarnekomplekt

Mootoriosa

Joonis 3, lk 3

- liitmik B väljuvale veele
- liitmik A trafale
- liitmik C RF raadiosaatjale
- keeratav lüliti D käsi/automaatjuhtimisele. Kui automaatjuhtimine on valitud, siis käsijuhtimise käepide ei tööta
- käepide ventiili keeramiseks
- paigaldusosad ventiilidele Vexve AMV ja Termomix eraldi kotis:
 - adapter ventiili ja mootoriosa vahele sobib Vexve AMV seeria ning Termomixi ja muude vastavate ventiilidega
 - avanemise takisti / kinnituskruvid Termomixi tüüpi ventiilidele
 - kinnituskruvi mootori ja ventiili völli vahele
 - skaala ventiili asendi määramiseks
- väljuva küttevee andur koos kinnitusklambriga

Trafo

- sobib standardse pistikupesaga, ühendatakse mootori liitmikusse A (lugege järgnevatest osadest, millal tuleb vool seadmesse ühendada)

RF Raadiosaatja

Joonis 2, lk 2

- sisaldab 1,5 m kaablit RJ-liitmikega.
- ühendatakse mootoriosa liitmikuga C.
- saab kaasas olevate kruvidega seinale kinnitada.
- hea sideühenduse tagamiseks soovitatakse paigutada võimalikult kõrgele.
- saatjal on kahevärviline LED-lamp (roheline/punane), mis näitab toimuvat raadiosidet.

Toaseade

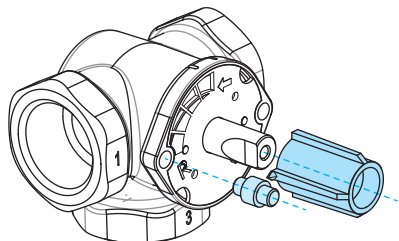
Joonis 1, lk 2

- Toaseade töötab kolme AA tüüpi patareiga, mis on paigaldatud seadmesse.
- Seadmel on LCD-ekraan ja keeratav lüliti, mille abil saab valida vajaliku sisetemperatuuri ning liikuda menüüdes.
- ECO nupp vasakus servas on mõeldud temperatuuri langetamise lihtsustamiseks nt tööpäeva või puhkuse ajal.
- Paremal asuva valimisnupuga saab seadistada erinevaid nädalasi programme, kontrollida küttevee ja siseruumi mõõdetud temperatuure ning määrata väljuva küttevee temperatuure (min/max).
- Kasutuselevõtu nupp D on süvistatud tagaplaati (võimalik vajutada nt pliitsi otsaga). Selle abil saab liikuda PAIGALDUSE menüüsse, kus saab valida kütteviisi, ventiili keeramissuuna ja nullida kõik seaded.
- Patareide pesa kaas on samas ka seinakinnitus, kruvid on komplektis kaasas.

Paigaldus Vexve AMV ventiilidele ja Termomix ventiilidele

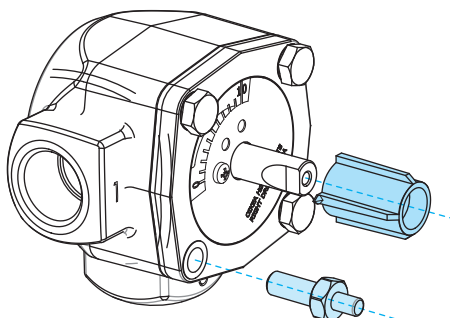
Vexve AMV -seeria:

Ventiili paremas servas on klamber juba olemas, võllile paigaldatakse paigalduskomplektist vaid Termomixi adapter. Vajaduse korral saab klambri poolt muuta, kui mootori asend seda nõuab.



Termomix-ventiilid:

Paigalduskomplektist paigaldatakse sobiv kinnituskruvi ja adapter.



Mootoriosa paigaldamine ventiilile ja ühendused:

Joonised 3 ja 4, lk 3

1. Kontrollige ventiili keeramissuunda. Vaikimisi on kasutusel nn paremakäeline ventiil, mis tähendab, et ventiil avaneb päripäeva.
2. Kui olete keeranud ventiili asendisse 0, siis eemaldage ventiililt nupp (Termomixi tüüpi ventiilidel tuleb selles faasis lisada avanemist takistav kruvi).
3. Pange adapter ventiili võlliile ja veenduge, et see liigub põhjani. Pange mootoriosa ventiili peale. Siinkohal jälgige, et ka mootor oleks nullasendis ehk ventiiliga samas positsioonis. **VEENDUGE, ET LÜLITI D ON KÄSIJUHTIMISE ASENDIS JA KONTROLLIGE VENTIILI TÖÖD KÄEPIDEME ABIL**
4. Pange kahepoolne skaalaplaat oma kohale nii, et käepideme ots näitaks ventiili kinni asendis nulli.
5. Kinnitage mootor kruvi abil oma kohale ja kontrollige käepidet keerates, kas ventiil pöörleb kergesti 90 kraadi. Seejärel jätke seade nullasendisse ja keerake lüliti D AUTOMAATJUHTIMISELE.
6. Kinnitage väljuva küttevee andur kaasas oleva sideme abil küttevee toru külge ja ühendage see mootori liitmikuga B. Andur tuleb häireteta töö tagamiseks isoleerida.
7. Kinnitage raadiosaatja (lk 2, joonis 2) kaabel saatja ja mootori liitmiku C külge ning paigaldage see seinale võimalikult kõrgele või riputage lakke, kui ei ole võimalik seinale kinnitada (see parandab antenni tööraadiust).
8. Toaseadme taga asuva seinakinnitusplaadi eemaldamiseks vajutage seda allapoole. Eemaldage patareide kaitsekile. Nüüd ühendub toaseadmesse vool ja ekraanile ilmub tekst RU.
9. Ühendage trafo liitmikuga A ja pange trafo pistikupessa.
10. Veenduge, et raadiosaatja LED-lamp vilgub.

Kui toaseadmes on patareid oma kohal ja mootoriosale lülitatakse vool sisse, läheb seade automaatselt ühenduse loomise olekusse. Nupu C vajutamisel tuvastavad toaseade ja mootoriüksus üksteist automaatselt ja käivitub funktsioon START WIZARD (ehk automaatne seadete valimine).

KÕIGEPEALT ÜHENDAGE PATAREID TOASEADMES JA ALLES SEEJÄREL LÜLITAGE VOOL MOOTORISSE!

Toaseadme töölülitid

Joonis 1, lk 2

A - pöördlülit

Temperatuuri muutmiseks ja menüüdes erinevate funktsioonide valimiseks on nupp

B - Eco nupp

- Üks lühike vajutus:
tehaseseade 8 tundi / 20,0 °C
- Üks pikk vajutus (üle 3 sekundi):
tehaseseade 30 päeva / 18,5 °C.
- Kui seade on ECO olekus, saab ühe lühikese vajutusega naasta standardprogrammi.

C - Enteri nupp

- Üks lühike vajutus: valiku kinnitamine
- Pikk vajutus (üle 3 sekundi) viib seadistusmenüüsse

D - kasutuselevõtu nupp

- Üks vajutus viib paigaldusmenüüsse.

Toaseadme põhiseaded paigaldamisel

RU

PÄRAST PATAREIDE ÜHENDAMIST

Ilmub toaseadme ekraanile RU tähis

PAIR

Vajutades C nupu alustab seade automaatselt sideühenduse loomist toaseadme ja mootori vahel.

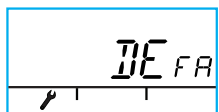
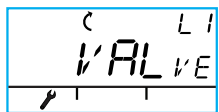
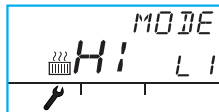
KUI SEADMED ON SAANUD KONTAKTI, ilmub ekraanile teade PAIR OK. Edasi liikumiseks vajutage nuppu C, misjärel seade käivitab funktsiooni Start Up Wizard (vt järgmist lehte).

PAIR OK

PAIR FAIL

Kui ühendust luua ei õnnestunud, ilmub teade PAIR FAIL. Sellisel juhul eemaldage trafo hetkeks mootori küljest ja vajutage uue otsingu alustamiseks kaks korda nuppu C.

Automaatne seadete juhtimine (Start Up Wizard)



Funktsioonide muutmiseks vajutage nuppu C. Lüliti A keeramisel valitakse soovitud funktsioon (jah/ei).

Muudetak suurus vilgub ekraanil ja muudatuse kinnitamiseks vajutage nuppu C.

1. MODE LO = PÕRANDAKÜTE HI = RADIAATORIKÜTE
2. VALVe = ventiili töösuund päri/vastupäeva, vaikimisi seade päripäeva (NB! Nool skaalaplaadil)
3. RF näitab raadiosignaali välja tugevust, määrates selle keskmise väärtuse. Arv muutub aeglaselt JA KUI SEE SUURENEB, ON KÕIK KORRAS! Pikema vahemaa puhul tuleb seade jätta raadioühenduse kontrollimisel hetkeks oma kohale.
4. DEfa = taastab algsed seaded! NB! DEfa NULLIB KA RAADIOÜHENDUSE!
5. Valides YES > ilmub ekraanile kiri RU ja nupu C vajutamisel läheb seade ühenduse loomise olekusse. Kui mootoriosast hetkeks voolu välja ei võeta, ilmub teade FAIL.
6. Minge mootoriosa juurde ja eemaldage see 3 sekundiks vooluvõrgust. Pärast seda on seade valmis ühenduse loomiseks ühe minuti jooksul
7. Menüüst väljumiseks vajutage nuppu ECO (B). Tagasi paigaldusmenüüsse saab nupu D vajutamisel.
8. Paigutage toaseade sobivasse kohta kaasas olevate kruvidega või kui kindlat kohta pole veel leitud, võib toaseadme panna püstasendis kas või lauale. Tuleb siiski jälgida, et õhk saaks seadme ümber vabalt liikuda.
9. Valige sobiv sisetemperatuur ja jätke seade mõneks minutiks koha-nema.

Toaseadme kasutamine

Temperatuuri reguleerimine pöördlülitiga A. Ekraanil valitud näit vilgub viis korda ja pärast seda on see kehtiv.

ECO nupp



ECO funktsioon lülitub sisse ECO nupu ühekordsel vajutamisel (vaikimisi 8 h / 20,5 kraadi). Lülitamisel kuvatakse paremas ülaservas 20 sekundi jooksul valitud tundide arv.



ECO nupu all hoidmisel üle kolme sekundi lülitub sisse funktsioon EEMAL (vaikimisi 30 päeva / 18,5 kraadi). Funktsiooni pikkus päevades kuvatakse ekraani paremas ülaservas.

Kasutaja menüü

Menüüsse pääsemiseks vajutage nuppu C üle kolme sekundi. Menüüs saab liikuda pöördlülitil A abil ja nupuga C aktiveeritakse valik, muudetav suurus vilgub ekraanil (joonis 1, lk 2).



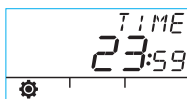
väljuva küttevee miinimumtemperatuur

radiaatoriküte: min 5–35 °C / tehaseseade: min 5 °C
põrandaküte: min 5–35 °C / tehaseseade: min 20 °C



väljuva küttevee maksimumtemperatuur

radiaatoriküte: max 40–95 °C / tehaseseade: max 60 °C
põrandaküte: max 20–40 °C / tehaseseade: max 35 °C



aeg: hh, mm



nädalapäeva number 1–7

1 = esmaspäev, 5 = reede, 7 = pühapäev



ECO-funktsiooni temperatuur xx,y kraadi ja kestus x tundi

Tehaseseade 20,5 °C / 8 h



EEMAL -funktsiooni temperatuur xx,y kraadi ja kestus xx päeva.

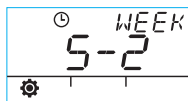
Päevad 1–30-lõpmatu (piiramata)

Tehaseseade 18,5 °C / 30 päev

Toaseadme kasutamine



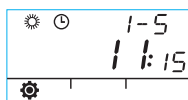
NÄDALA- programmi sisse / väljalülitamine



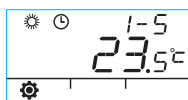
5–2 tööpäevad /
nädalalõpp

7–0 kõikidel päevadel sama programm

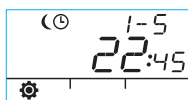
Tööpäevade seadistamine 1–5



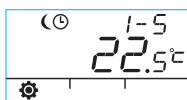
päev algab



temperatuur päeval



öö algab



temperatuur öösel

Nädalalõpu seadistamine 6–7 / kogu nädala seadistamine 7–0

- Seadistamine tehakse samal moel nagu tööpäevade seadistamine 1–5.



Taustvalgus sees (vaikimisi) / väljas

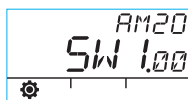
(Taustvalguse väljalülitamine aitab säästa patareisid.)



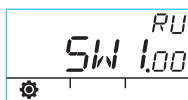
Toaseadme mõõdetav
toatemperatuur Celsiuse kraadides



Väljuva küttevee anduri mõõdetud
temperatuur Celsiuse kraadides



Tarkvaraversioon mootoriosa



Tarkvaraversioon toaseadme

Menüüst saab väljuda nupu B vajutamisel või kui seadet ei kasutata ühe minuti jooksul.

Toaseadme ekraani sümbolid

Ülarea sümbolid		kuvatakse, kui toaseade andmeid saadab või vastu võtab.	
		päevase programmi tähis	
		öise programmi tähis	
		Nädala programmi sisselülitatuse tähis	
		Näitab paigaldamisolekus ventiili liikumissuunda (päri- või vastupäeva toimiv ventiil).	
	MIN MAX	Kuvatakse väljuva küttevee temperatuuripiirangute määramisel	
		Abimärgid, nt OK. Ka funktsiooni kestuse tähised esitatakse nende abil.	
	Keskmise rea sümbolid		kuvatakse, kui patareide laetusest on järel 1/3. Sellisel juhul on vaja panna toaseadmele uued AA patareid. Toaseadmel on mälu, mis salvestab seadme seaded patareide vahetamise ajaks.
		mõõdetud temperatuuri, siseanduri või küttevee anduri näit Celsiuse kraadides	
		Põrandakütte tähis on alati kuvatud, kui on valitud LO-mode ehk põrandaküte.	Soojuse kujund ehk kolm lainelist joont kuvatakse soojusvahetuse korral. Suvel lainelised jooned kaovad, kui regulaator on ventiili kinni juhtinud.
		Radiaatorikütte tähis on alati kuvatud, kui on valitud HI-mode ehk radiaatoriküte.	
		Soovitud temperatuur kuvatakse 0,5-kraadise täpsusega.	
%		kasutatakse raadioühenduse leviraadiuse näitamiseks paigaldusmenüüs.	
Alarea sümbolid			Kasutaja menüü tunnus
		Paigaldusmenüü tunnus	
	ECO	ECO funktsiooni aktiveerimiseks vajutage korra nuppu B (lk 2)	
		puhkuseaja režiimi aktiveerimiseks vajutage nuppu B üle 3 sekundi (lk 8).	

Veakoodid ja neile reageerimine

ERR^{T1} Väljuva küttevee anduri rike

- sisenege kasutaja menüüsse ja kontrollige temperatuuri T1
- kui näit on +99,9 kraadi = puudub ühendus anduri ja mootori vahel.
 - kaabel võib olla katki või liitmik lahti > kontrollige.
 - kui mehaanilisi vigu ei leidu > tuleb väljuva küttevee andur T1 välja vahetada.
- kui väljuva küttevee temperatuuri kuvatakse miinuskraadides ($-01,4^{\circ}\text{C}$), on anduri vooluahelas lühis.
 - kaabel on lühises > kontrollige kaablit.
 - kui mehaanilisi vigu ei leidu > tuleb väljuva küttevee andur T1 välja vahetada.

ERR^{RF} Antenni viga

- viige toaseade mootori juurde.
- veenduge, et antenn on ühendatud ja selle juhe on terve.
- lülitage mootorist hetkeks vool välja ja seejärel eemaldage korra üks toaseadme patarei.
- kui seadmete töö muutub pärast hetkelist voolukatkestust normaalseks, viige toaseade oma kohale, aga vajutage enne pliiatsi otsaga kasutuselevõtu nuppu D ja valige punkt RF.
- laske seadmel hetke arvutada raadioside õnnestumise keskmist väärtust > kui vastav protsent on alla 30%, kontrollige toaseadet liigutades, kas lähemal on levi parem.
- ka mootori antenni paigutuskohas mõjutab oluliselt raadioside leviala > paigutage antenn alati nii kõrgele kui võimalik.

ERR^{5V5} Sisemine viga seadme elektroonikas

Võtke ühendust Vexve Controls'i edasimüüjaga, kes saadab seadme tehasesse hooldusesse ja vajaduse korral vahetab seadme välja.



Patareide vool on lõppemas (alles 1/3)

- Paigaldage toaseadmele uued AA leelispatareid.
- Toaseadmel on mälu, mis salvestab seadme seaded patareide vahetamise ajaks.
- Taustvalgus sel juhul ei sütti ja ekraan tühjeneb, kui seadet ei kasutata.

Paigalduse kiirjuhend

1. Pange ventiil ja tööseade nullasendisse, kontrollige ventiili töösuunda (vaikimisi parema-käeline ehk päripäeva avanev).
2. Paigaldage adapter ventiili võlliile ja võimalik klamber oma kohale, kinnitage tööseade kaasas oleva pika kruviga ning proovige käsijuhtimisel, kas süsteem töötab õigesti ja kergelt. Seejärel lülitage süsteem automaatsjuhtimisele.
3. Ühendage väljuva kütteevee andur veetoru ja mootoriga ning ühendage raadiosaatja mootoriga. Paigutage antenn nii kõrgele kui võimalik.
4. Eemaldage toaseadme patareide pesast kaitsekile ja vaadake, kas ekraanile ilmub tähis RU.
5. NÜÜD lülitage vool sisse ka mootorisse.
6. Vajutage toaseadme parempoolset nuppu, misjärel ilmub ekraanile kiri PAIR.
7. Hetke pärast ilmub ekraanile kiri PAIR OK, mis tähistab raadioside loomist. Kui see nii ei ole, vt juhiseid lk 8.
8. Vajutage parempoolset nuppu. Nüüd saate valida kütteviisi: HI = radiaatoriküte ja LO = põrandaküte. Muudatusi saab teha ja kinnitada sellesama parempoolse nupuga, pöördlülitiga saab valida funktsioone ja menüüs liikuda.
9. Kohas Valve valige ventiili töösuund. Vaikimisi suund on Right ehk avanemine toimub päripäeva.
10. Koht RF näitab signaali tugevuse keskmist väärtust. Seda saab kasutada, kui kahtlustate, et sideühendus ei ole toas hea.
11. Kohast DEFA saate taastada tehaseseaded, pärast seadete nullimist tuleb luua uuesti ka raadioühendus = jätkake edasi punktist 5.
12. Paigaldusmenüüst väljumiseks vajutage nuppu ECO seadme vasakus servas.
13. Kui vajutasite ECO nuppu juba varem, ei ole vaja muretseda. Tagaplaadil asub pliitsi terava otsaga vajutatav nupp, mille abil saate tagasi paigaldusmenüüsse.
14. VIIGE TOASEADE SISERUUMIDESSE, kesksesse tuuletõmbuseta kohta, määrake sobiv temperatuur, JOOGE TASS KOHVI JA LÕÖGASTUGE...
15. Kasutaja menüü seaded on toodud leheküljel 10.



VEXVE

Pajakatu 11
38200 Sastamala, Soome
Tel +358 10 7340 700
Faks +358 18 44 52 316
vexve.controls@vexve.fi

www.vexve.fi.