

VEXVE

Vexve Controls - Vexve AM CTS vakiolämpötilasäädin – käyttö- ja asennusohje



VEXVE AM CTS

Vexve AM CTS on kompakti elektroninen vakioämpötilasäätäjä joka säättää sekoitusventtiiliä niin, että menoveden lämpötila pysyy tarkasti asetetussa lämpötilassa. Haluttu lämpötila-asetus voidaan portaattomasti valita väliltä 10 °C - 80 °C.

AM CTS on nopea ja helppo asentaa useimpiin markkinoilla oleviin 3- tai 4-tiesekoitusventtiileihin. Sen tyypillisiä käyttökohteita ovat asuin-, maatalous- tai teollisuuskiinteistöjen lattialämmitys- tai IV-järjestelmät sekä lämmitysjärjestelmien ns. latauspiirit.

Toiminnot

Portaaton lämpötilanasetus 10 °C - 80 °C

Käsi käyttötoiminto sähkökatkonvaralle

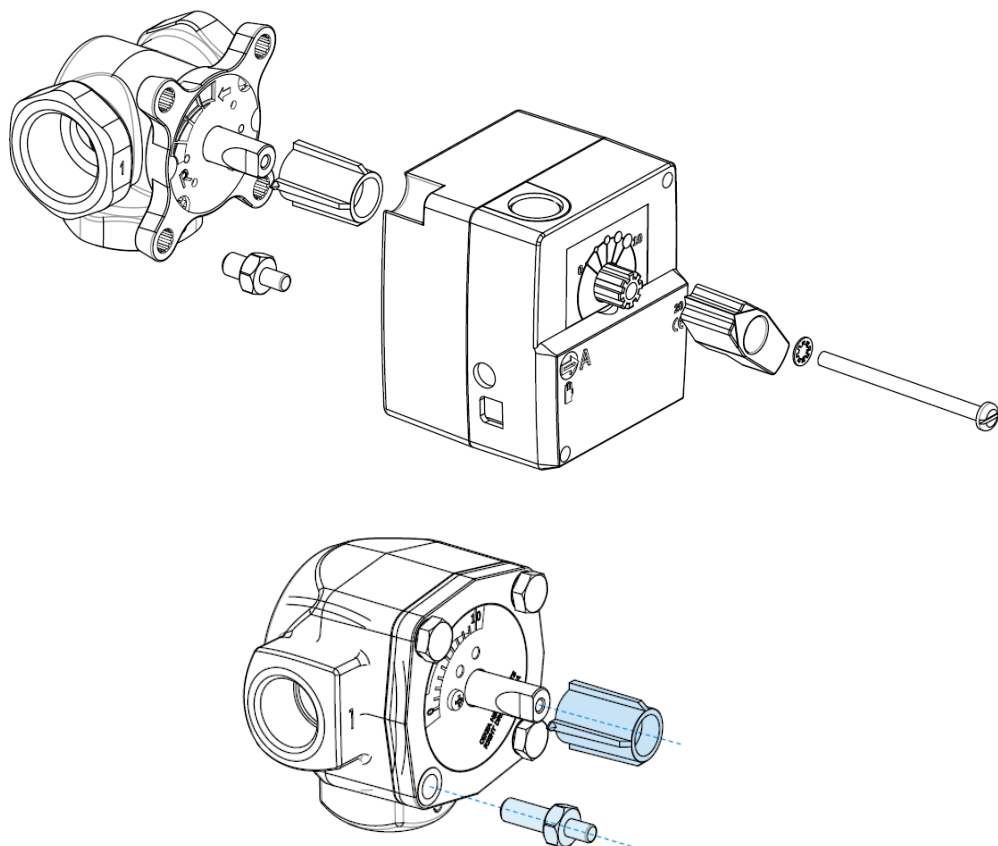
Moottorin säätöpulssin pituus on säädettävissä portaattomasti 0,3 - 2 sekunnin välillä

Toimitussisältö TUOTE NRO. 1170010

1. VEXVE AM CTS toimilaite 24 VAC 50/60 Hz sisäänrakennetulla elektroniikalla, kääntökulma 90 astetta
2. Asennussarja venttiiliin
3. Menovesianturi T1 1 m johdolla ja kiinnikkeillä
4. Muuntaja 230/18 VAC 190 mA 2.5 m johdolla
5. Käyttö- ja asennusohjeet

Asennus venttiiliin

TERMOMIX ja VEXVE AMV/ ABV sarjan venttiilit 4-piste kiinnityksellä



1. Tarkista venttiilin kätisyys, oletuksena on oikeakätinen venttiili eli venttiili avautuu myötöpäivään kääntämällä.
2. Poista venttiilistä käsikäyttönuppi, kun olet kääntänyt venttiilin kiinni asentoon. Lisää tarvittaessa kiertymisenestoruuvi.
3. Aseta adapteri venttiilin karaan ja tarkista, että se menee pohjaan asti. Laita toimilaite venttiilin päälle. Huomioi tässä vaiheessa, että moottori on myös kiinni asennossa, eli samassa asennossa kuin venttiili.
4. Laita kaksipuolinen näyttölevy paikalleen siten, että kahvan osoitin näyttää nolla-asentoa venttiilin ollessa kiinni. Kiristä moottori paikalleen ruuvilla ja varmista kahvaa kääntämällä, että venttiili kääntyy kevyesti 90 astetta. Jätä laite nolla-asentoon ja palauta käsikäyttö kytkin A-asentoon.

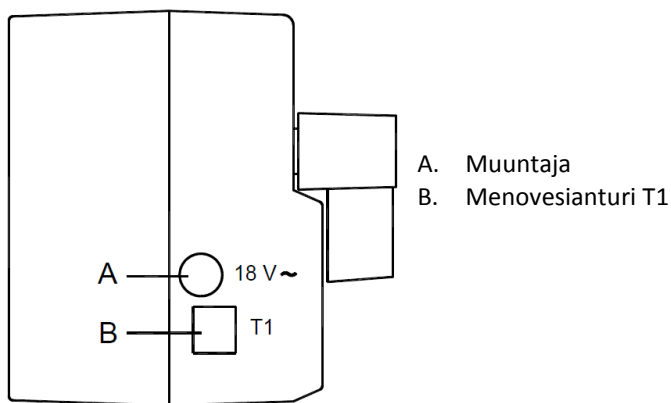
HUOM!

Asennussarjoja on saatavana myös muiden valmistajien venttiileihin! Esim. Asennussarja Esbe VRG – venttiilille (tuotenumero 1920117)

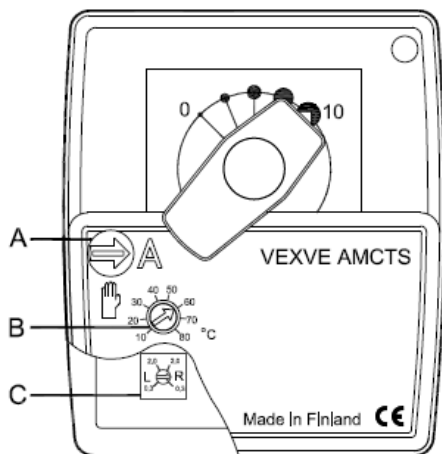
Menovesianturin ja verkkoadapterin asennus

Kiinnitä menovesianturi mukana tulevilla kiinnikkeillä menovesiputken eristämättömään kohtaan ja liitä se moottoriosan liittimeen **B**. Anturi on hyvä eristää toiminnan varmistamiseksi. Kytke muuntaja liittimeen **A** ja laita muuntaja pistorasiaan.

Huom! Jos asennat AM CTS:n ohjaamaan ilmalämmitystä ja anturi halutaan sijoittaa ilmavirtaan, on menovesianturista saatavilla myös kevytrakenteisempi versio, joka reagoi nopeammin ilmavirran lämpötilan muutoksiin (kysy tehtaalta).



Toiminnot



A.
"A" on automaattika-
asento
"KÄSI" on käsikäyttö-
asento

B.
Lämpötila asetus 10 -
80°C

C.
Oikea/Vasen kätenen
toiminta, sekä
toimilaitteen
säätöpulssin
pituuden säätö
(säätötrimmeri on
kannen alla)

Venttiilin kääntösuunta

Vasen- tai oikeakätisen venttiilin valinta tapahtuu trimmerillä **C**, joka sijaitsee laitteen kannen alla. Toimitusasento on oikeakätinen **R**, jolloin venttiili avautuu myötäpäivään käännettäessä. Jos venttiili johon AM CTS asennetaan, on vasenkätinen, pitää trimmeri **C** kääntää asentoon **L**, jolloin venttiili avautuu vastapäivään käännettäessä.

Säätöpulssi

Normaali säätöpulssi on 1 sekunti. Jos menovedessä on havaittavissa huojusta, eli sen lämpötila ei pysy vakana, säätöpulssin pituutta voi säätää 2 - 0,3 sekunnin välillä trimmerillä C. Esimerkiksi, jos erotus meno- ja paluuvedenlämpötilan välillä on yli 10-astetta ja menovedenlämpötila huojuu, käännetään trimmeriä C 0,3 sekunnin suuntaan.

Pidempi pulssi = Nopeampi liike. Lyhyempi pulssi = Hitaampi liike.

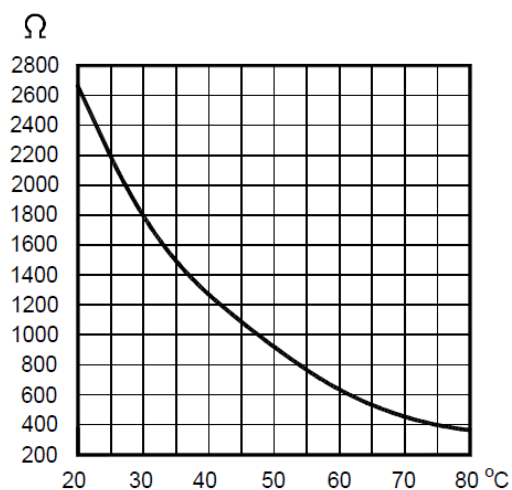
Vianhaku

Jos järjestelmä ei toimi tyydyttävästi; tarkista seuraavat kohdat:

1. Kattilan tai varaajan lämpötila.
2. Jännitteensyöttö ja sulakkeet.
3. Kiertovesipumpun toiminta.
4. Kierron sulut ovat auki.
5. Sekoitusventtiilin toiminta.
6. Järjestelmässä ei ole ilmaa.
7. AM CTS:n käsikäyttönuppi A on palautetta automatiikka "A" asentoon.
8. AM CTS on asennettu venttiiliin oikein ja järjestelmä toimii käsikäytöllä oikein.
9. Menovesi anturi on kytketty oikein ja anturi on ehjä.
Tarkista vastusarvo seuraavan sivun taulukosta.

Anturin vastusarvo

Anturin vastusarvon voi mitata 6-napaisen liittimen kahden keskimmäisen navan väliltä.



20 °C	2674 Ω
25 °C	2200 Ω
30 °C	1825 Ω
35 °C	1510 Ω
40 °C	1256 Ω
45 °C	1056 Ω
50 °C	892 Ω
55 °C	752 Ω
60 °C	637 Ω
65 °C	544 Ω
70 °C	466 Ω
75 °C	400 Ω
80 °C	345 Ω

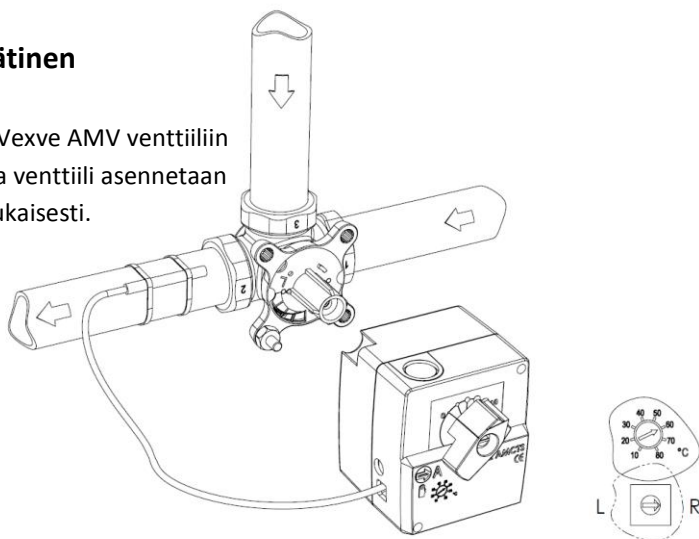
Tekniset tiedot

- Mikroprosessori ohjattu PI-säädin
- Käyttöjännite 18 VAC 50/60 Hz
- Muuntaja 230/18 VAC, 190 mA 2.5 m johdolla
- Tehonkulutus maksimi 3 VA
- Lämpötilan säätöalue +10 °C – +80 °C, portaaton
- Lämpötilananturi NTC 2K2
- Säätopulssi 0,3 sek. – 2 sek., portaaton
- Kääntökulma, sähköisesti rajoitettu 90°
- Vääntömomentti 5 Nm
- Avautumisaika 140 sek. 90°
- Käsikäyttö sähkökatkonvaralle
- Lämpötilanlaturin maksimi lämpötila 110 °C
- Ympäristön lämpötila -10 °C – +50 °C
- Mitat 80 x 90 x 93 mm
- Suojausluokka IP41
- Eristysluokka II
- Huoltovapaa
- Paino 0,4 kg

Asennus Bio-lataukseen, jolloin laite ohjaa kattilan paluuveden lämpötilaa

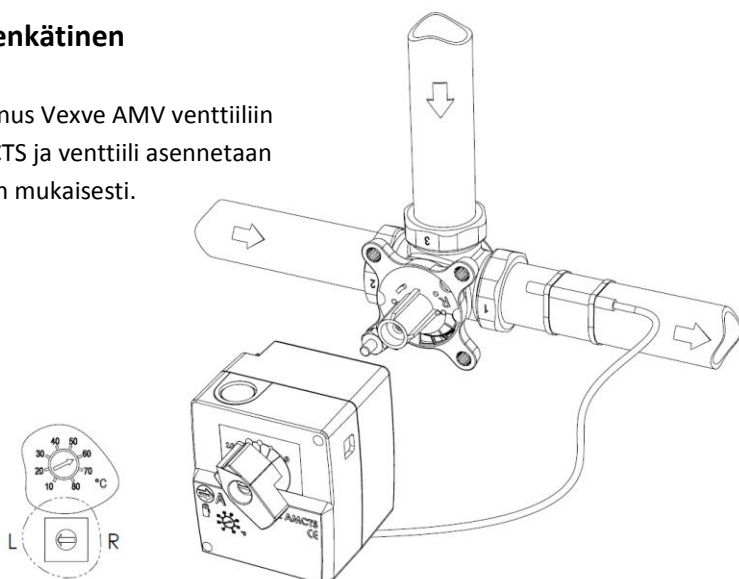
Oikeakätinen

Asennus Vexve AMV venttiiliin
AM CTS ja venttiili asennetaan
kuvan mukaisesti.



Vasenkätinen

Asennus Vexve AMV venttiiliin
AM CTS ja venttiili asennetaan
kuvan mukaisesti.



Muistiinpanot



Vexve Oy

Pajakatu 11
38200 Sastamala

Puh.: 010 7340 700
Fax: 018 44 52 316

vexve.controls@vexve.com
www.vexve.com

