Syöttösekoitusventtiili
Ventilrörskombination
4200

TH02

Tekniset tiedot

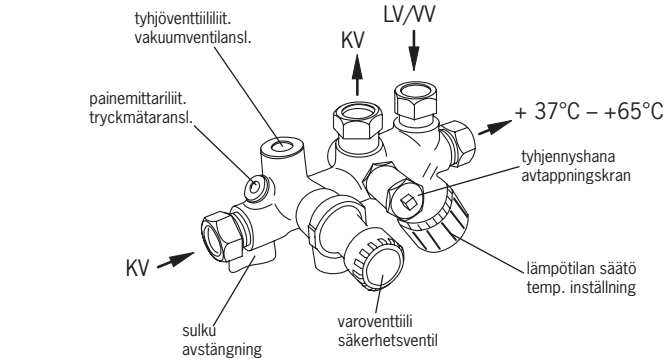
Toiminnot	sulkuventtiili, tarkistusruuvi, yksisuuntaventtiili, varoventtiili, painemittarin haara, sekoitusventtiili, tyhjennyshana, (tyhjöventtiili)
Rakennepaine	1 MPa (10 bar)
Säätöalue	+37°C – +65°C
Raaka–aine	erikoismessinki, sinkinkadonkestävä
Kumitiivisteet	EPDM
Yksisuuntaventtiili	jousikuormitteinen
Mitoituskäyrästö	katso takasivu

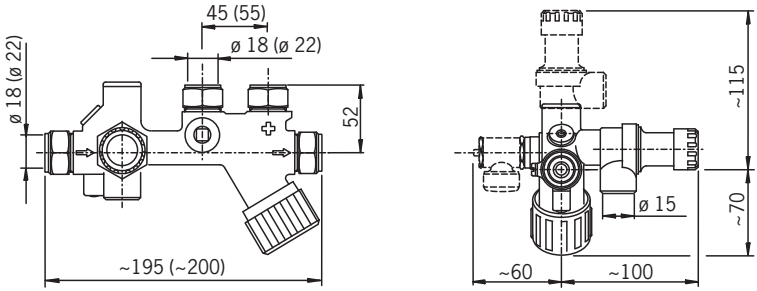
Tekniska data

Funktioner	Avstängningsventil, kontrollskruv, backventil, säkerhetsventil, uttag för tryckmätare, blandingsventil, tappkran (vakuumventil)
Max. arbetstryck	1 MPa (10 bar)
Regleromräde	+37°C – +65°C
Råmaterial	specialmässing, avzinkningshärdig
Gummitätningar	EPMD
Backventil	fjäderbelastad
Tryckfallsdiagram	se sista sidan

Termostaattinen lämminvesikehittimen ryhmäventtiili

Termostatstyrd ventilrörskombination för varmvattenberedare





Suluissa Ø 22 mitat.
Inom parentes måtten Ø 22.

Yleistä
Venttiiliryhmä sisältää kaikki ne toiminnot, mitä viranomaiset edellyttävät liitettäessä lämminvesikehitintä vesijohtoverkostoon. Näin ollen sen käyttö on mahdollista myös kattiloiden lämminvesikierukoiden yhteydessä. Venttiili toimii massatäytteisen termostaatin ja sen vastavoimana olevan jousen avulla. Seosveden lämpötila voidaan säätää rajoissa +37 °C ... +65 °C.

Asennus
Venttiili toimii kaikissa asennoissa. (Huom. Käytettäessä tyhjöventtiiliä sen on oltava ylöspäin). Asennuksessa huomioitava 300 mm:n lämpösulku, venttiiliä ei saa asentaa suoraan kattilan päälle. Kytkentä takasivun kaavion mukaisesti. Varoventtiili varustetaan puhallusputkella (ylivuotoputkella). Asennusta tehtäessä on huolehdittava, ettei se vaikuta haitallisesti venttiilin puhallustehoon. Puhallusputki johdetaan viemäriverkostoon esim. lattiakaivolle.

Käyttö
Varoventtiilin toimivuus on tarkistettava aika-ajoin laukaisemalla se venttiilin punaisesta korkista kiertämällä vastapäivään. Koestuksen jälkeen todetaan sen pitävyys. Vedenlämmittimen yhteyteen asennettu varoventtiili tiputtaa vettä kylmän veden lämmetessä ja samalla laajetessa eli aina kun lämmintä vettä on käytetty tai varaajaa lämmitetään. Lämmönsäätömännän kiinnijuuttumisen ehkäisemiseksi on lämpötilan säätökahva käännettävä ääriasennosta toiseen aika-ajoin.

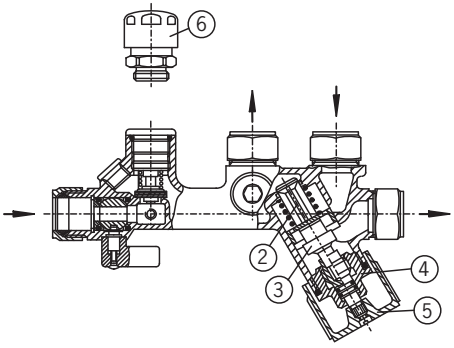
Huom !
Varoventtiili tiputtaa aika ajoin, kun se on asennettu vedenlämmittimen yhteyteen. Tiputus johtuu veden lämpölaajenemisesta – se ei ole vika, joka pitäisi korjata, vaan osoitus siitä, että varoventtiili toimii.

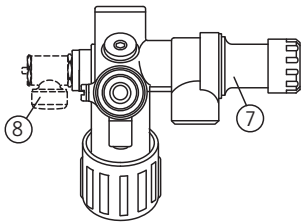
Huolto
Koska vedessä on aina epäpuhtauksia, jotka saattavat vaikuttaa sekoitusventtiilin toimintaan haitallisesti, on sekoitusventtiili tarvittaessa puhdistettava.

Purkaminen
- Katkaise tarvittaessa lämmönkehitys
- Sulje veden tulo ja tyhennä tarvittaessa lämminvesikehitin vedestä. (Tyhjennyshana 8).
- Poista käsipyörä (5)
- Avaa kansi (4). Poista termostaatti (3), mäntä (2).
- Puhdista runko varovaisesti sisältä naarmuttamatta pintoja.
- Puhdista ulosotetut osat.
- Tarkista ja vaihda vioittuneet osat.

Kokoaminen
- Kokoa venttiili päinvastaisessa järjestyksessä käsipyörää lukitsematta.
- Avaa vedentulo
- Varmista venttiiliryhmän tiiveys.
- Kytke lämmönkehitys päälle.

Lämpötilan säätö
Sekoitusveden lämpötila valitaan käsipyörän ja lämpömittarin avulla (säätöalue + 37°C – + 65°C). Venttiili säädetään lämpötila-alueelle siten, että täysin auki olevaa karaa kierretään noin 1¼ kierrosta kiinni päin, tällöin lukema vastaa n. +37°C. Tämän jälkeen suoritetaan hienosäätö karaa osakierroksin kiertämällä auki päin ja lämpö-mittarin lukemalla. Sijoita kahva paikoilleen siten, että kahvan lukema 1 vastaa veden lämpötilaa + 37°C. Venttiilin säätöalue (+37°C – +65°C) on yhden kierroksen sisällä.





2 Mäntä
3 Termostaatti
4 Kansi
5 Käsipyörä
6 Tyhjöventtiili G ½ (lisävaruste)
7 Varoventtiili (10 bar)
8 Tyhjennyshana
Voiteluun käytetään o-rengasrasvaa, esim. Oras nro 911311.

Allmänt
Ventilrörskombinationen innehåller alla de funktioner som myndigheterna föreskriver vid installation av varmvattenberedare I tappvattensystemet. Darmed kan ventilrörskombinationen användas även till pannor försedda med varmvattenslinga. Ventilrörskombinationen fungerar med hjälp av den massfyllda termostaten och motkraften från returfjädern. Blandningsvattnets temperatur kan regleras mellan +37°C...+65°C

Montering
Ventilen kan monteras i valfri vinkel.
(**OBS!** Vid bruk av vakuumventil måste den vara vänd uppåt.) I monteringen måste beaktas 300 mm: s värmespärr. Ventilen fås ej monteras rakt ovanpå varmvattenberedaren.
Inkoppling enligt schemat på sista sidan.

Säkerhetsventilen förses med ett avblåsningsrör (översvämningsrör) som skall ledas till avloppsystemet (t.ex. golvavlopp). Detta rör måste dimensioneras så att det inte kan strypa avblåsningen.

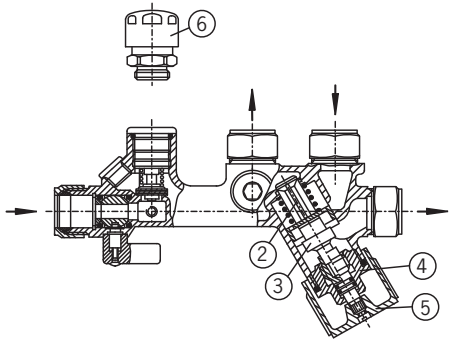
Användning
Säkerhetsventilens funktion bör emellanåt testas så att man vrider den röda hatten motsols. Efter testningen kan man konstatera ventilens täthet.

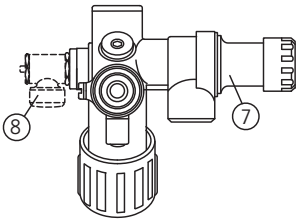
Service
Det förekommer alltid orenhet i vattenledningar och de kan störa blandningsventilens funktion.
Vid behov måste ventilen demonteras för rensning av skräp och smutslagringar.

Demontering
- Stäng av uppvärmningen av vattnet.
- Stäng av vattnet före blandningsventilen och vid behov, tappa ur beredaren med tappkran (8).
- Demontera ventilratten (5).
- Skruva ur ventilöverdelen (4) och dra ut termostatkroppen (3) samt reglerkolven (2).
- Rengör ventilhuset invändigt, utan att skada de tätande ytorna.
- Byt ut eventuellt utslitna delar.

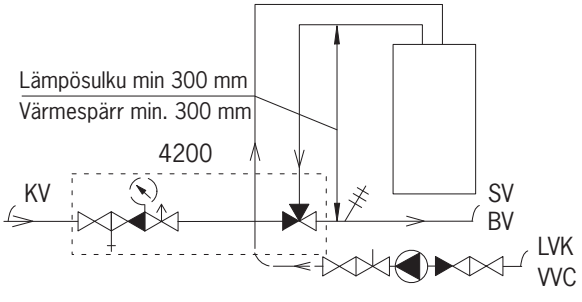
Montering
- Montera ihop delarna i omvänd ordningsföljd (skruva ännu inte fast temperaturratten).
- Öppna vattentillförseln till ventilen.
- Kontrollera ventilrörskombinationens täthet.
- Koppla på vattenuppvärmingen.

Temperaturinställning
Ventilen injusteras på rätt temperaturområde enl. följande:
- Vrid ventilspindeln till helt öppet läge.
- Stäng därefter spindeln ca 1¼ varv.
- Utför fininställing genom att skruva spindeln med korta vridrörelser och avläs samtidigt termometern.
- Ventilens hela regleromräde + 37°C – +65°C ligger inom ett varv på spindeln.
- Montera till sist temperaturratten så att siffran 1 motsvarar vattentemperaturen + 37°C.



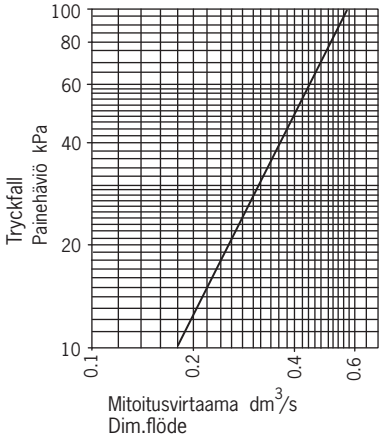


2 Reglerkolv
3 Termostatkropp
4 Ventilöverdel
5 Ventilratt
6 Vakuumventil G ½ (tillbehör)
7 Säkerhetsventil (10 bar)
8 Avtappningskran
Som smörjmedel används o-ringsfett t.ex. Oras nr 911311.



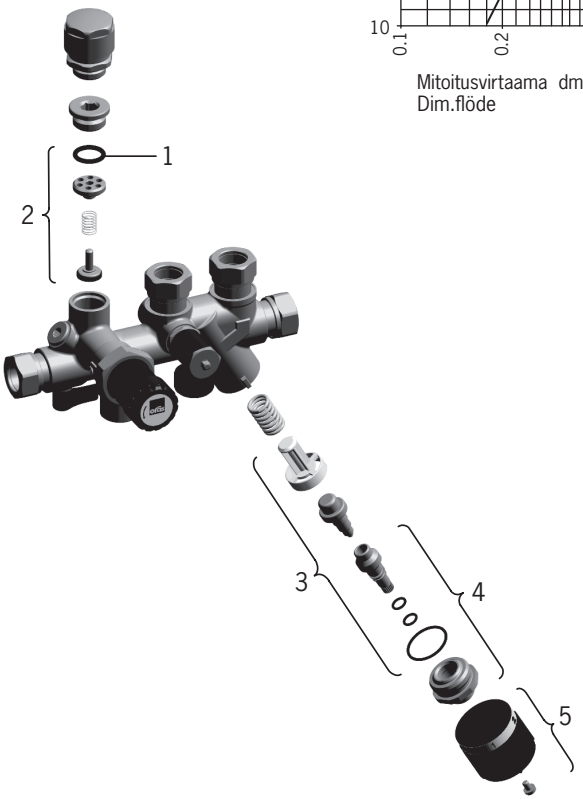
KV	Kylmävesi	SV	Sekoitettu vesi	LVK	Lämpimän veden kierto
KV	Kallvatten	BV	Blandat vatten	VVC	Varmtvatten cirkulation

Mitoituskäyrästö
Tryckfallsdiagram



Varaosat/Reservdelar

1 121393/10
2 418381V
3 418995
4 418992
5 118093V



ORAS GROUP
Isometsäntie 2
P.O. Box 40
FI-26101 Rauma
Finland
Tel. +358 (0)2 83 161
Fax +358 (0)2 831 6300
Info.Finland@oras.com

ISO 9001
ISO 14001
DNV
CERTIFIED ORGANISATION

945861/06/09

www.oras.com