

Käyttöalueet

Lattialämmityksen säätöyksikkö, kytetään rist-jakotukkeihin.

Max. käyttöpain:	6 bar
Max. paine-ero:	0.75 bar
Primaaripuolen virtauksen lämpötila:	max. 90 °C
Sekundaaripuolen virtauksen lämpötila:	max. 50 °C
Yksikön säätöalue:	20-50 °C

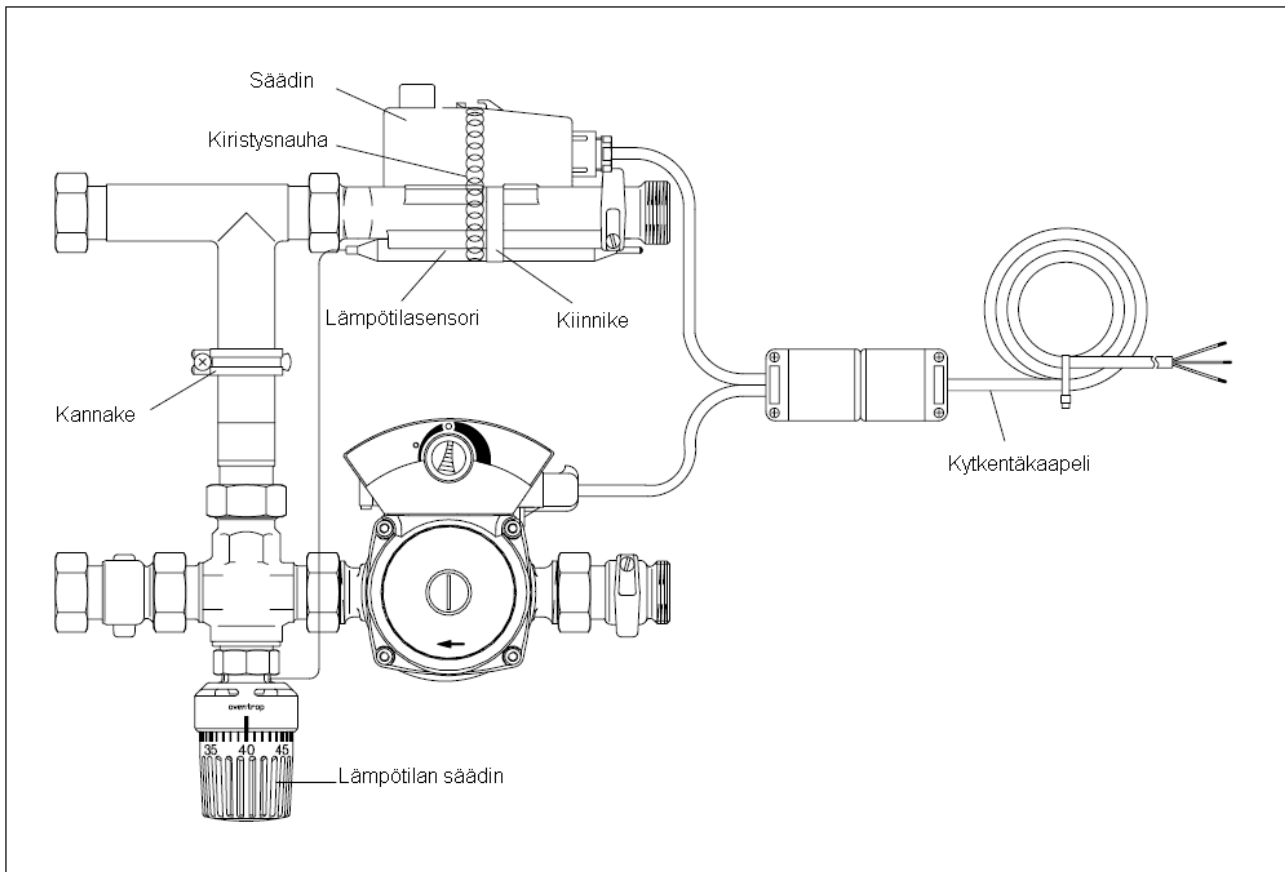
Elektroninen sensori putkeen kiinnitettäväksi

Lämpötila-alue:	20-90 °C
Suoritusalue:	jopa 15 kW tai jopa 200 m ² lämmityspinta, jonka lämmöntarve on noin 75 W/m ²
Mitat:	ks. yllä Kaapin sisäsyvyyden oltava vähintään 145 mm
kvs-arvo:	4

Toimintaperiaate

Kolmitieventtiilissä on yksi tuloyhde ja kaksi menoyhdettä. Venttiililevyn asentoa muuttamalla virtaaman suunta ohjataan yhdestä menoyhteestä toiseen tai levyn ollessa keskiasennossa, virtaama jakaantuu tasan menoyhteiden välillä. Säätöyksikkö tuntoelimestä on suhteellinen säädin, joka toimii ilman apuenergiaa ja mahdollistaa säädön väliasennot. Kun sensori aistii lämpötilan kohoavan, suora portti sulkeutuu ja kulmamallinen portti avautuu.

Lämpötila mitataan syöttöputkeen kiinnitettävällä sensorilla. Sensorielementin ylälämpösuoja on 30 K asetusarvon yläpuolella. Lämpötilasäädin voidaan rajoittaa ja lukita. Säädettävä Wilo Yonos Para pumppu toimii suhteellisen paineen periaatteen mukaisesti. Pumpun tehoa kontrolloidaan elektronisesti lämpimän veden tarpeen mukaisesti. Putkeen kiinnitetty elektroninen sensori suojaa lämmityspiirin pintaa liian korkeilta lämpötiloilta. Kun lämpötila ylittää elektronisen sensorin asetusarvon, pumppu sulkeutuu. Kun lämpötila laskee asetusarvon alapuolelle, pumppu käynnistyy jälleen.



Turvallisuusohjeet

EN 5011 osan 1 ja VDE 1000 osan 10 mukaisesti asennuksen, käyttöönoton, huollon ja korjaukset saa suorittaa vain ammattitaitoinen ja luvallinen asentaja (LVI-asentaja yms.).

Asennuksessa on huomioitava erilliset asennus- ja käyttöohjeet pumpulle, elektroniselle sensorille sekä rst-jakotukeille.

Asennus

Rst-jakotukit ja lattialämmityksen säätöyksikkö ovat valmiiksi koottuja ja testattuja vuotojen varalta jo tehtaalla.

Säätöyksikkö toimitetaan vasemmanpuolisella kytkennällä. Oikeanpuoleista kytkentää varten käännä pumppu siten, että moottori osoittaa eteenpäin. Löysää pumppun kaulusrengasliittimiä. Käännä pumppua 180 astetta ja kiristä liittimet hyvin. Moottorin ruuvit täytyy irroittaa, jotta terminal box osoittaisi ylöspäin. Käännä moottoria 180 astetta ja kiristä ruuvit tiukasti.

Kiinnitä säätöyksikkö tiukasti rst-jakotukkiin. Käyttäessäsi 2 tai 3 piirin jakotukkeja, kiinnitä myös säätöyksikön mukana toimitettu kannake lisätueksi (ks. kuva).

Meno- ja paluuputken eristämiseksi kiinnitä Oventrop palloventtiilit (tuotenumero 140 63 83 tai 140 63 84) säätöyksikköön. Kiinnittäessäsi lämpötilasäätimen kolmitieventtiiliin, poista suojahattu.

Kiinnitä lämpötilasäädin kolmitieventtiiliin. Kiinnitä kontaktisensori syöttöputken kiinnikkeen avulla. Aseta kapillaariputki siten, ettei se ole taipunut tai lytistynyt (ks. kuva). Aseta lämpötilasäädin haluttuun lämpötilaan. Lämpötila säätyy 1K verran jokaista säätimen pientä viivaa kohden.

Kiinnitä elektroninen sensoris syöttöputken kiristysnauhalla. Elektronisen sensorin asetusarvo täytyy olla asetettuna noin 5 K korkeammalle kuin lämpötilasäätimen nominaaliarvo.

Suorita pumppun ja elektronisen sensorin sähkötyöt laitteiden mukana olevien asennusohjeiden mukaisesti.