

Vesikiertoisen lämmityspatterin TBLF/TCLF asennus GOLD

1. Yleistä

Lämmityspatteria TBLF/TCLF käytetään tuloilman jälkilämmitykseen käyttämällä lämmintä vettä väliaineena. TBLF asennetaan ulkoilmakanavaan. Lämmityspatteri on tarkoitettu puhtaalle ilmalle, joten Swegon suosittelee, että esisuodatin asennetaan ennen lämmityspatteria (ilman-suuntaan nähden).

Lamellilämmönsiirrin on valmistettu kupariputkista ja profiloituista alumiinilamelleista. Kokoomaputki ja vesiliitosputket on valmistettu kuparista. Putkiliitoksissa on ulkokierre ja ne on valmistettu messingistä.

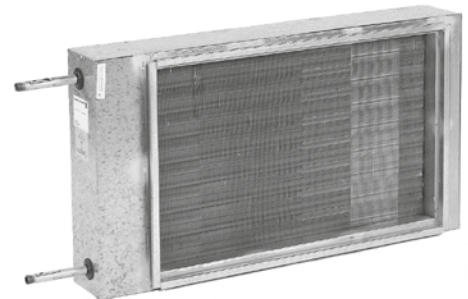
Lämmityksen ohjaustoiminnot ovat koneen ohjauslaitteistossa. Lämmityspatterin mukana toimitetaan kanavan lämpötila-anturi, IQlogic+ 0,25 metrin kaapelilla, jäätymissuoja-anturi (uppoanturi) ja T-kappale (lämmityspattereihin, joissa ei ole liitäntää uppoanturille).

Lisätarvikkeet

Kiertovesipumppu, jolla varmistetaan lämmityspatterin jäätymissuojaus. Mukana tulee T-liitin, takaiskuventtiili ja säätöventtiili. Pumppuautomaattikka on sisäänrakennettuna koneen ohjauslaitteistossa. Katso TBPA:n erilliset ohjeet.

Mukana tulee venttiilisarja TBVL 2(3)-tieventtiilillä, toimilaite, kytkentäkaapeli pikaliittimillä, jäätymissuoja-anturi (uppoanturi) ja T-kappale (lämmityspattereihin, joissa ei ole liitäntää uppoanturille). Katso TBVL-venttiilisarjan erilliset ohjeet. Ulos tai kylmiin tiloihin asennettaessa tulee ottaa huomioon toimilaitteen koteloitiluokka ja sallittu ympäristön lämpötila. Huolehdi tarvittaessa vaaditusta suojauksesta.

Muita venttiilejä käytettäessä voidaan valita sähköinen liitäntäsarja. Siihen kuuluu liitäntäkaapeli pikaliittimin, vastus sekä uppo-/pinta-anturi.



TBLF



TCLF

2. Hoito

Puhdistustarve on tarkastettava vähintään kaksi kertaa vuodessa.

Puhdistus on sallittua ainoastaan puhaltamalla paineilma normaalia virtaussuuntaa vastaan, imuroimalla pehmeää suutinta käyttäen tai märkäpuhdistuksena vedellä ja/tai liuotteella. Läheiset toimintaosat on suojattava ennen märkäpuhdistusta. Märkäpuhdistuksen jälkeen on suoritettava kuivaksipuhallus paineilmalla niin, että kaikki puhdistusainejäänteet saadaan poistettua.

Mahdolliset liuotteet eivät saa olla alumiinia tai kuparia syövyttäviä. Puhdistukseen suositellaan Swegonin puhdistusainetta, jota voi ostaa Swegonilta tai Swegon-huollosta.

Ilmaus tarkastetaan puhdistuksen yhteydessä.

3. Asennus

Lämmityspatterin asennus kanavistoon on selostettu erillisessä kanavatarvikkeiden asennusohjeessa.

Jotta lämmityspatteri antaisi parhaan tehon, nestepiiri on kytkettävä vastavirtakiertoiseksi. Tulovesi liitetään lämmityspatterin ylempään tai alempaan liitäntään ilman virtaus-suunnasta riippuen, katso kuva 1.

Varmista, että jäätymissuoja-anturi on aina paluuliitännän lähellä (koskee lämmityspatteria neliömuotoisella liitännällä).

Jäätymissuoja-anturin asennus:

Pyöreä liitäntä:

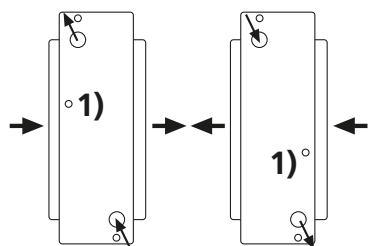
Jäätymissuoja-anturi asennetaan lämmityspatterista tulevaan paluuputkeen mahdollisimman lähelle patteria. Mukana toimitetaan T-haara jäätymissuoja-anturin asennusta varten, katso kuvat 2 ja 3. Varmista, että jäätymissuoja-anturi on suojattu ilkivallalta. Tämä voidaan tehdä esim. asentamalla jatkoputki lämmittimen lähtevään keruuputkeen.

Neliömuotoinen liitäntä:

Jäätymissuoja-anturi asennetaan lämmityspatterin uppo-anturin liitäntään, katso kuva 1.

Kuva 1

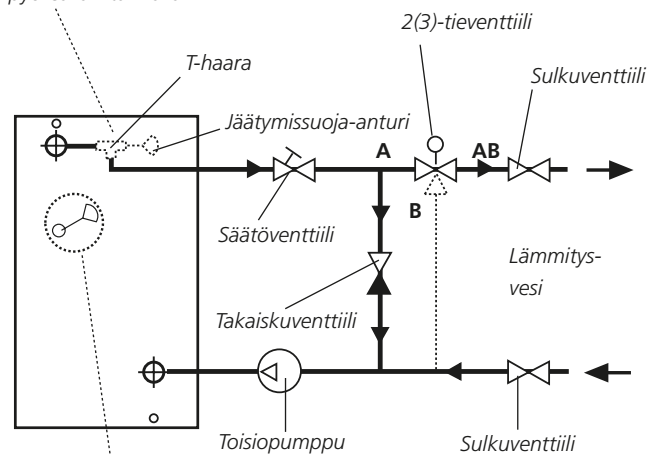
1) Jäätymissuoja-anturin liitäntä (koskee lämmityspatteria neliömuotoisella liitännällä).



Kuva 2

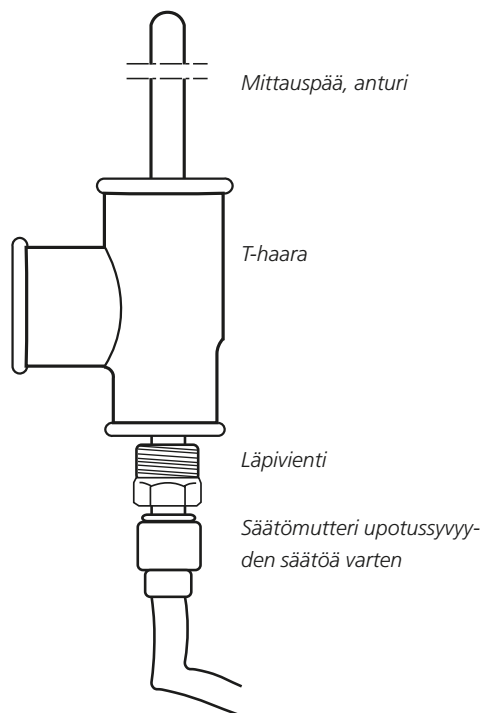
Kytettäesimerkki

Koskee lämmityspatteria pyöreällä liitännällä



Jäätymissuoja-anturi. Koskee lämmityspatteria neliömuotoisella liitännällä

Kuva 3



Vesiliitäntöjä kiristettäessä on pidettävä vastaan lämmityspatterista, jotta sen putket eivät vahingoitu.

Neste täytetään aina alemman liitännän kautta. Järjestelmä pitää ilmata ennen käyttöönottoa.

Menolämpötilan tulee olla 80-85 °C.

Lämmityspatterin jäätymissuojauksen varmistamiseksi siinä pitää olla jatkuva kierto, kun ulkolämpötila on alhainen. Tätä varten pitää asentaa toisiopumppu ja takaiskuventtiili kuvan 2 mukaan. Pumppusarja, joka sisältää pumpun, takaiskuventtiilin ja säätöventtiilin, on saatavana lisätarvikkeena.

Lämpötilan anturi on suositeltavaa asentaa koneeseen suodattimen ja lämmönsiirtimen väliin, jotta vältetään esim. lämpökerrosten aiheuttamat mittausvirheet.

Jotta GOLD-kone saisi oikean ulkolämpötilan, laitteistoa on täydennettävä anturilla TBLZ-1-24-3 tai TBLZ-1-30, joka asennetaan lämmityspatterin etupuolelle virtaussuuntaan nähden.

4. Sähkökytkentä

Sähkökytkennän saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja voimassa olevien säännösten mukaisesti.

IQnomic-moduuli asennetaan DIN-kiskoon koneen kytkentärasiaassa tai muuhun sopivaan paikkaan.

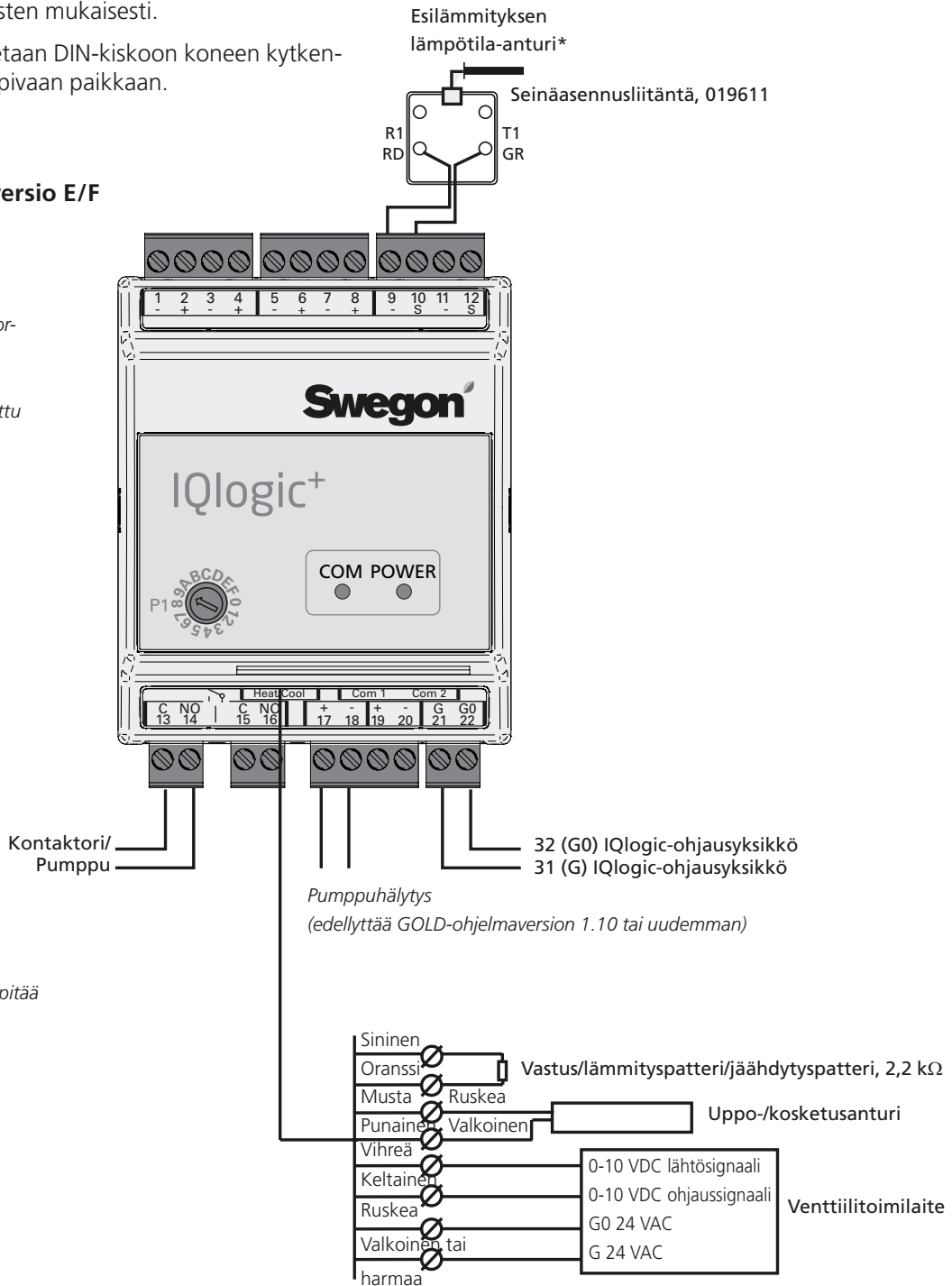
GOLD RX/PX/CX/SD, versio E/F

Koskee vain GOLD-kokoa

100/120:

Jos liittimen 31-32 kokonaiskuorma on yli 16 VA, tulee käyttää liittimiä 201 (G) ja 202 (G0)

Liittimien 201-202 yhteenlaskettu maksimikuorma on 48 VA.



* Digitaaliset lämpötila-anturit pitää kytkeä oikeanpuoleisesti.