

# Installation af varmeblade, vand, forvarme TBLF/TCLF GOLD

## 1. Generelt

Varmeblade TBLF/TCLF benyttes til forvarmning af tilluften med varmt vand som medium. TBLF placeres i friskluftkanalen.

Lamelvarmeveksler fremstillet af kobberør med profile-rede aluminiumslameller. Samlingsrør og rør til vandtilslutninger er fremstillet af kobber. Rørtilslutningerne har udvendigt gevind og er af messing.

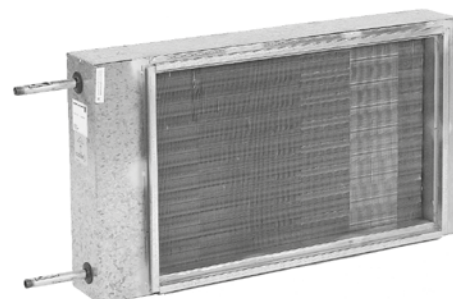
Styrefunktioner for forvarme findes i aggregatets automatik. Varmebladen leveres inklusive temperaturføler til kanal og IQlogic+ med kabel 0,25 meter, frostvagtføler (af typen dykføler) og T-stykke (til varmeblade uden udtag til dykføler) medfølger.

### Ekstra tilbehør

Cirkulationspumpe, der benyttes til at sikre frostvagtfunktionen til varmeblader. Leveres med T-kobling, kontraventil og reguleringsventil. Pumpeautomatik er indbygget i aggregatets automatik. Se separat vejledning for tilbehør TBPA.

Ventilsæt TBVL med 2(3)-vejsventil, motor, tilslutningskabel med lynkobling, frostvagtføler (af typen dykføler) og T-stykke (til varmeblade uden udtag til dykføler). Se separat vejledning for ventilsæt TBVL. Ved installation udendørs eller i et koldt rum skal der tages hensyn til motorens kapslingsklasse og tilladte omgivelsestemperatur. Sørg for nødvendig beskyttelse efter behov.

Hvis en egen ventil benyttes, er det muligt i stedet at vælge elektrisk tilslutningsæt. Det indeholder tilslutningskabel med lynkobling, modstand samt dyk- eller kontakføler.



TBLF



TCLF

## 2. Vedligeholdelse

Kontrol af behov for rengøring skal ske mindst to gange om året.

Rengøring må kun ske med tryklufteindblæsning mod normal luftretning, støvsugning med blødt mundstykke eller vådrengøring med vand og/eller opløsningsmiddel. Inden vådrengøring påbegyndes, bør eventuelle tilstedende funktionsdele beskyttes. Efter vådrengøring bør enheden blæses tør med trykluft, således at alle rester af rengøringsmidlet bliver fjernet.

Hvis der bruges opløsningsmiddel, må dette ikke kunne ætse aluminium eller kobber. Det anbefales at bruge Swegons rengøringsmiddel. Rengøringsmidlet sælges gennem Swegon eller Swegon Service.

I forbindelse med rengøring kontrolleres afluftning.

### 3. Installation

For montering af varmeplade, forvarme, i kanalsystem, se separat vejledning Montering af kanaltilbehør.

For at varmepladen skal give maksimal effekt, skal vandkredsen altid tilsluttes som modstrømsfunktion. Indgående vand tilsluttes på varmepladens øvre eller nedre tilslutning, afhængigt af luftretning, se figur 1.

Sørg for, at frostvagttilslutning altid er tættest på returlutning (gælder for varmeplade med rektangulær tilslutning).

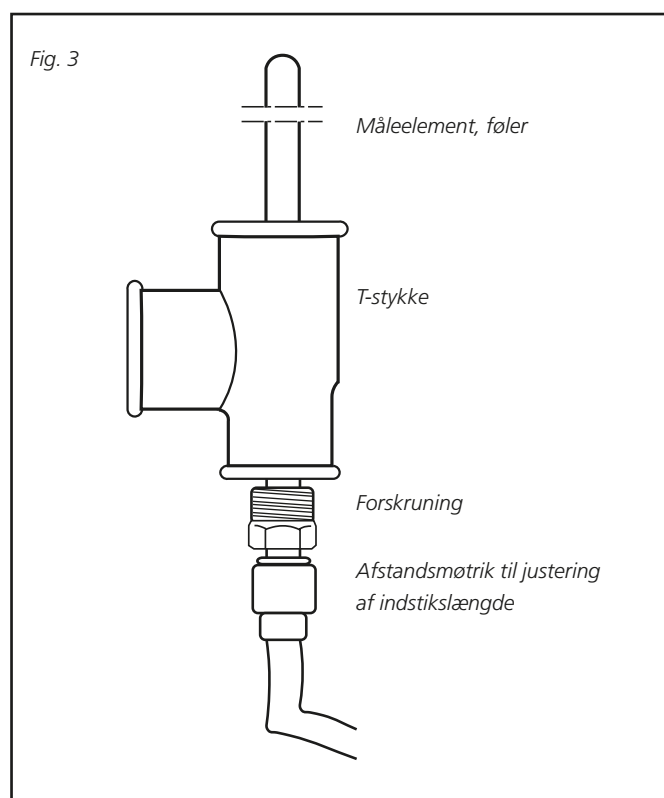
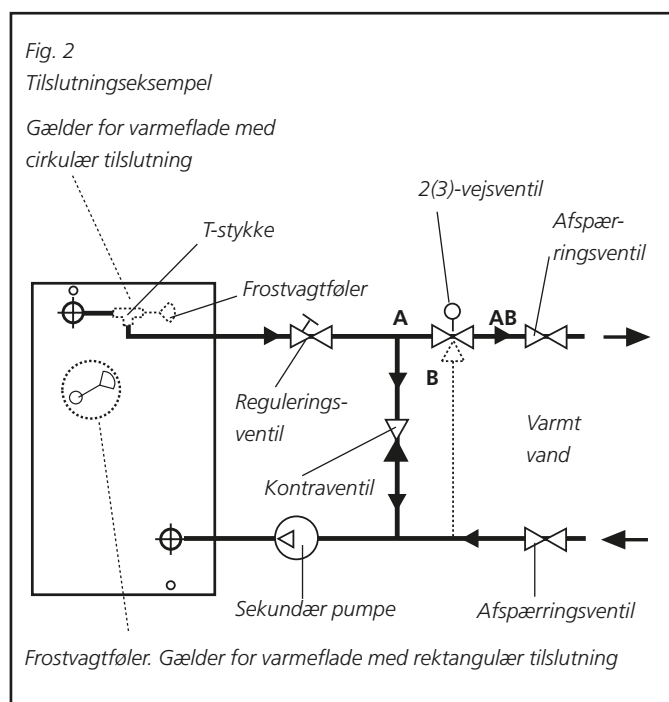
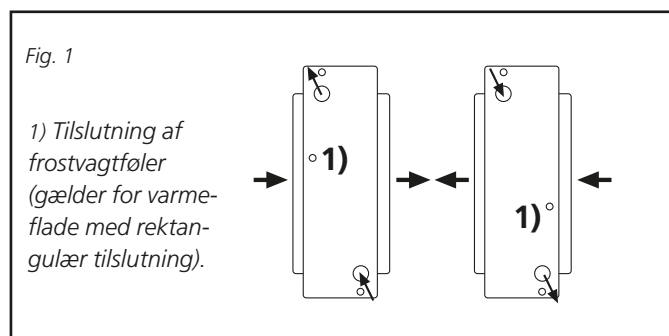
Montering af frostvagtføler:

*Cirkulær tilslutning:*

Frostvagtføler skal monteres på returledningen fra varmepladen, så tæt på varmepladen som muligt. Der medfølger et T-stykke til montering af dykføler, se fig. 2 og 3. Sørg for, at frostvagtføleren er beskyttet mod påvirkning. Dette kan f.eks. gøres ved at montere en rørforlænger på varmepladens udgående samlingsrør.

*Rektangulær tilslutning:*

Frostvagtføleren monteres på varmepladen i den tilslutning, der er beregnet til dykføler, se fig. 1.



Ved spænding af vandtilslutninger skal der holdes fast i varmepladen for at undgå påvirkning af varmepladens rør.

Påfyldning af væske skal altid ske i den nederste tilslutning. Inden idriftsættelse skal systemet afluftes.

Fremløbstemperaturen bør ligge mellem 80-85 °C.

For at sikre frostvagtfunktionen i varmepladen kræves det, at man ved lave udetemperaturer har en konstant cirkulation i varmepladen. Derfor skal der installeres en sekundærpumpe og kontraventil i henhold til fig. 2. Pumpesæt med pumpe, kontraventil og reguleringsventil findes som tilbehør.

Temperaturføleren monteres med fordel på et passende sted i aggregatet mellem filter og varmeveksler for at undgå fejlmålinger pga. lagdelinger af temperaturen.

For at GOLD-aggregatet kan få den korrekte udetemperatur, bør anlægget suppleres med føler TBLZ-1-24-3 eller TBLZ-1-30 monteret før forvarmningsbatteriet, set i luftretningen.

## 4. Elektrisk tilslutning

Elektrisk tilslutning skal udføres af en autoriseret elektriker i henhold til gældende forskrifter.

IQnomic Plus-modulet monteres på DIN-skinne i aggregatets styreboks eller et andet passende sted.

### GOLD RX/PX/CX/SD, version E/F

Gælder kun for GOLD størrelse

100/120:

Hvis den samlede belastning på klemme 31-32 er højere end 16 VA, skal klemme 201 (G) og 202 (GO) benyttes. Klemme 201-202 kan belastes med op til i alt 48 VA.

