

Installation af varmeplade, vand TBLA med frostsikring Thermo Guard, GOLD/SILVER C

1. Generelt

Varmeplade TBLA benyttes til efteropvarmning af tilluften med varmt vand som medium.

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

Ekstra tilbehør

GOLD:

Ventilsæt TBVL med 2(3)-vejsventil, motor, tilslutningskabel med lynkobling, frostvagtføler (af typen dykføler) og T-stykke (til varmeplade uden udtag til dykføler). Se separat vejledning for ventilsæt TBVL.

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

SILVER C:

Ventilsæt TBVA bestående af 2(3)-vejsventil inkl. motor kan bestilles. Se vejledning for tilbehør TBVA. Ved installation udendørs eller i et koldt rum skal der tages hensyn til motorens kapslingsklasse og tilladt omgivelsestemperatur. Sørg for nødvendig beskyttelse efter behov.

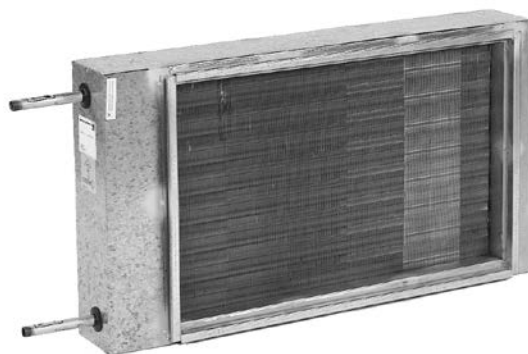
2. Vedligeholdelse

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 tilstødende 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 varmeblæde i kanalsystem, se separat vejledning Montering af kanaltilbehør.

Kapaciteten for varmeblæde med Thermo Guard er uafhængig af luftretningen gennem varmeblæden, se fig. 1.

Returledningen kobles altid til tilslutningen mærket Thermo Guard, se fig. 2.

Ved spænding af vandtilslutninger skal der holdes fast i varmeblæden for at undgå påvirkning af varmeblædens rør.

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

Fremløbstemperaturen bør ligge mellem 55-70 °C.

Disponibelt pumpetryk bør ikke være højere end 25 kPa, hvis fremløbstemperaturen er højere end 65 °C. Hvis fremløbstemperaturen er mellem 55 °C og 65 °C, bør det disponible pumpetryk være på mellem 12-40 kPa.

Hvis fremløbstrykket væsentligt overskrider det anbefalede tryk kan der være behov for en trykregulator, som reducerer trykket til det anbefalede tryk.

I fjernvarmeanlæg skal der ikke installeres trykregulator, da denne kan være medvirkende til høje returtemperaturer.

4. Funktion

Frostsikring Thermo Guard

Frostskader på varmeblæder resulterer oftest i at rørbøjningerne revner.

Forskning har vist, at rørene i luftstrømmen fryser først. Når der har dannet sig en isprop, udvider isen sig i rørets længderetning og øger vandtrykket i bøjningen, således at denne revner. Det er altså ikke isen i sig selv, som får bøjningen til at revne, men det høje vandtryk i bøjningen, der forårsages af isen i røret.

Thermo Guard-frostsikrede varmeblæder bygger på princippet med at aflaste unormal trykforøgelse i rørbøjninger via afledning af vand fra rørbøjninger til varmeblædens returledning.

Varmeblæden klarer derfor frysning, uden at der opstår skader. Det er vigtigt at bemærke, at eventuelle ventiler i returledningen ikke må lukkes, da Thermo Guard-funktionen så ikke fungerer.

Thermo Guards frostsikring er den eneste frostsikring på markedet, der fungerer ved f.eks. strømafbrydelse og lignende driftsforstyrrelser.

5. Elektrisk tilslutning

Se separat vejledning for ventilsæt TBVL/TBVA for oplysninger om elektrisk tilslutning af ventilmotor og cirkulationspumpe.

