

Installation af køleflade TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS, varme-/køleflade TCCC GOLD/SILVER C/COMPACT

1. Generelt

Køleflade TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS benyttes til afkøling af tilluften med koldt vand eller fordampende kølemedium som medium.

Varme-/køleflade TCCC benyttes til opvarmning og køling af tilluften med fordampende kølemedium som medium.

Køleflade af typen TCKA/TCKAS og visse varianter af TBKA er udstyret med udtag til dykføler og kan med fordel benyttes som kombiflade (køling og varme).

Køleflade skal monteres til en vandret luftstrøm.

BEMÆRK! Køleflade med fordampende kølemedie (DX-coil) skal installeres i henhold til EN 378 og relevante nationale normer. Korrekt installation og CE-mærkning er installatørens ansvar. For køleflader med kølemedie R32 skal det bemærkes, at dette kølemedie indgår i gruppen A2L, og at der derfor kræves ekstra foranstaltninger. GOLD-aggregatet har som standard styrefunktioner, som kan modtage signal for alarm og give signal for ønsket driftsniveau ved alarm.

TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS, TCCC-kølefladen er opbygget af kobberrør og profilerede aluminiumslameller.

TBKA/TCKA/TCKAS har samlingsrør og vandtilslutninger fremstillet af kobber/messing, med udvendigt tilslutningsgevind.

TBKC/TCKC/TCKCS/TCCC har samlings- og fordelerrør, fremstillet af kobber. Tilslutningerne er beregnet til loddesamling.

Ekstra tilbehør

GOLD/COMPACT:

Ventilsæt TBVL med 2(3)-vejsventil, motor, tilslutningskabel med lynkobling, frostvagtfoer (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.

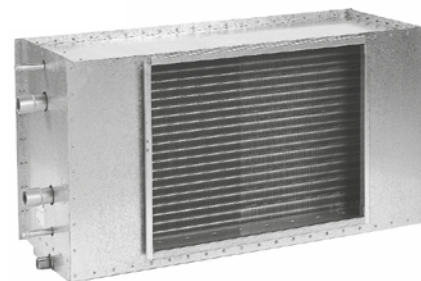
Hvis en egen ventil benyttes, er det muligt i stedet at vælge elektrisk tilslutningsæt. Det indeholder tilslutningskabel med lynkobling, modstand samt dyk- eller kontaktføler.

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.



TBKA/TBKC


TCKA/TCKAS/TCKC/
TCKCS/TCCC

3. Vedligeholdelse

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

Rengøring må kun ske med tryklufisindblæsning mod normal luftretning, støvsugning med blødt mundstykke eller vådrensning med vand og/eller opløsningsmiddel. Inden vådrensning påbegyndes, bør eventuelle tilstødende funktionsdele beskyttes. Efter vådrensning 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 tæthed, og at aftapningen ikke er tilstoppet. For køleflade TBKA/TCKA/TCKAS kontrolleres også glykolindhold og afluftning.

3. Installation

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

For køleflade TBKA/TCKA/TCKAS gælder det, at kapaciteten er afhængig af luftretningen og tilslutningen på vandsiden. Cirkulation med strømmen medfører kapacitetssænkning. For passende tilslutninger se fig. 1. Ved spænding af vandtilslutninger skal der holdes fast i kølefladen for at undgå påvirkning af kølefladens rør. Før idriftsættelse skal kølefladen afluftes.

For TBKC/TCKC/TCKCS/TCCC gælder det, at kølefladens kapacitet afhængigt af luftretning er ubetydelig. Kølefladens tilslutninger er beregnet til loddesamling. Det anvendte kølemedium tilsluttes i kølefladens øvre tilslutning iht. fig. 2.

TBKA, kombiflade

Sørg for, at evt. frostvagttilslutning altid er tættest på returtilslutning.

For at sikre frostvagtfunktionen i kombifladen kræves det, at man ved lave udetemperaturer har en konstant cirkulation i kombifladen. Derfor skal der installeres en sekundærpumpe og kontraventil i henhold til fig. 3.

Tilslutning, kølemiddel

Køleflade, koldt vand

Tilslutninger TBKA/TCKA

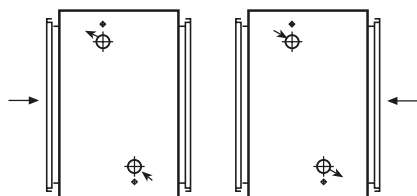


Fig. 1

Køleflade, fordampende

Tilslutninger TBKC/TCKC/TCCC

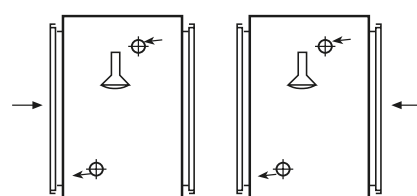
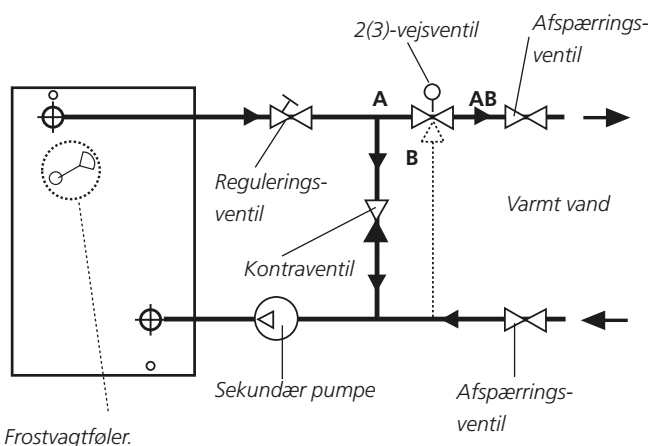


Fig. 2

Fig. 3

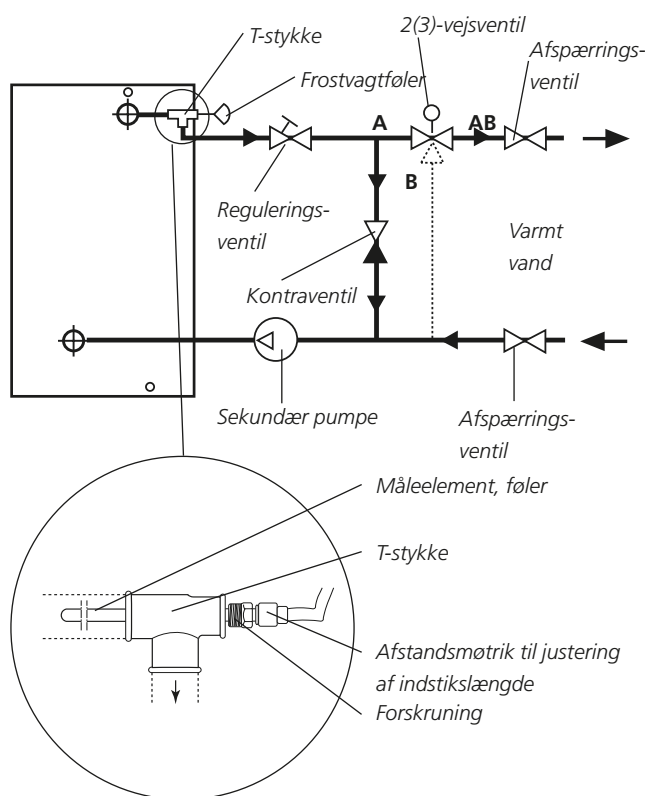
Tilslutningseksempler

Montering af frostvagtføler koblet til dykføler (hvis en sådan er monteret)



Frostvagtfoeler.

Montering af frostvagtføler, hvis kombifladen ikke har en tilslutning til dykføler



For køleflade TBKA/TBKC med cirkulær kanaltilslutning skal den aftapningstilslutning, der findes ved den udgående luftside, benyttes ved tilslutning af aftapning.

Aftapningstilslutning ved indgående luftside skal tilstoppes, se figur 4. Aftapning tilsluttes afløb via vandlås.

For køleflade TBKA/TBKC med rektangulær kanaltilslutning kan kølefladen være udstyret med et eller to aftapningsrør og eventuelt et eller to udtag til dykføler.

Hvis der er ét aftapningsrør, skal aftapning tilsluttes afløb via vandlås i henhold til fig. 5. Hvis der er to aftapningsrør, skal aftapningsrøret, som er på den udgående luftside, tilsluttes afløb via vandlås og aftapningsrøret ved indgående luftside skal tilsluttes direkte (uden vandlås) til afløb i henhold til fig. 6.

Ved to eventuelle udtag til dykføler skal udtaget ved udgående luftside tilstoppes, se fig. 5.

Vandlås TBXZ-1-40 fås som tilbehør, se separat vejledning.

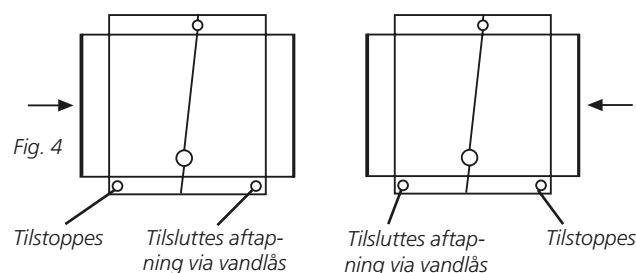
For at forhindre risiko for frostskaader på køleflade til vand TBKA/TCKA/TCKAS skal der benyttes frostvæske i vandet. Hvis frostvæske ikke kan benyttes af en eller anden årsag, skal der tages andre foranstaltninger.

Tilslutning, aftapning/evt. udtag til dykføler

Cirkulær kanaltilslutning

Køleflade, koldt vand og fordampende

Køleflade TBKA/TBKC

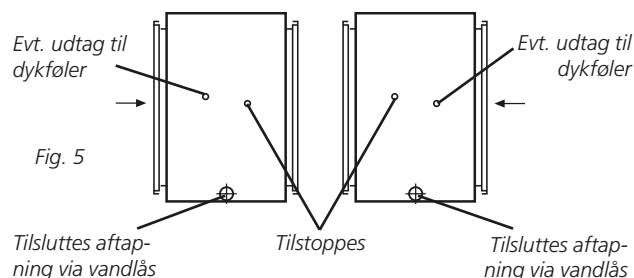


Rektangulær kanaltilslutning

Køleflade, koldt vand og fordampende

Alternativ 1 (et aftapningsrør)

Tilslutninger TBKA/TCKA/TBKC/TCKC/TCCC



Alternativ 2 (to aftapningsrør)

Tilslutninger TBKA/TBKC

