

Installering luftkjøler TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS, luftvarmer/-kjøler TCCC GOLD/SILVER C/COMPACT

1. Generelt

Luftkjøler TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS brukes til kjøling av tilluften med kaldt vann eller fordampende kjølevæske som medium.

Luftvarmeren/-kjøleren TCCC brukes til oppvarming og kjøling av tilluft med fordampende kjølevæske som medium.

Luftkjølere av typen TCKA/TCKAS og visse varianter av TBKA er utstyrt med uttak for følerlomme og kan gjerne benyttes som kombibatteri (kjøling og varme).

Luftkjøleren skal monteres for horisontal luftstrøm.

OBS! Luftkjøler med fordampende kjølemedium (DX-batteri) skal installeres i henhold til EN 378 og relevante nasjonale normer. Korrekt installasjon og CE-merking er installatørens ansvar. For luftkjøler med kjølemedium R32 skal det noteres at dette kjølemediet inngår i gruppen A2L og derfor krever ekstra tiltak. GOLD-aggregatet har, som standard, styrefunksjoner som kan ta imot signal for alarm samt gi signal for ønsket driftsnivå ved alarm.

TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS, TCCC luftkjøler er laget av kopperrør og profilerte aluminiumslameller.

TBKA/TCKA/TCKAS har samlingsrør og vanntilkoblinger i kopper/messing, med utvendige tilkoblingsgjenger.

TBKC/TCKC/TCKCS/TCCC har samlings- og fordelingsrør i kopper. Koblingene er beregnet på loddeskjøt.

Tilleggsutstyr

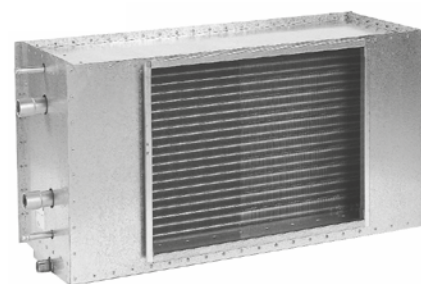
GOLD/COMPACT:

Ventilsett TBVL med 2(3)-veisventil, styreenhet, tilkoblingskabel med hurtigkobling, frostvaktgiver (type følerlomme) og T-stykke (for luftvarmer uten uttak for følerlomme). Se egen veiledning for ventilsett TBVL. Ved installering utendørs eller i kalde rom, skal det tas hensyn til styreenhetens kapslingsklasse og tillatte omgivelsestemperaturer. Pass på at relevant beskyttelse monteres om nødvendig.

Hvis egen ventil brukes, er det mulig å velge elektrisk tilkoblingssett i stedet. Dette inneholder tilkoblingskabel med hurtigkobling, motstand og følerlomme eller kontaktgiver.

SILVER C:

Ventilsett TBVA bestående av 2(3)-veisventil inkludert motor kan bestilles. Se veiledning for tilbehør TBVA. Ved installering utendørs eller i kalde rom skal det tas hensyn til styreenhetens kapslingsklasse og tillatt omgivelsestemperatur. Sørg for at det monteres nødvendig beskyttelse ved behov.



TBKA/TBKC



TCKA/TCKAS/TCKC/TCKCS/TCCC

3. Vedlikehold

Kontroll av rengjøringsbehov skal skje minst to ganger i året.

Rengjøring skal bare skje ved trykkluftinnblåsing mot vanlig luftretning, støvsuging med mykt munnstykke eller våtrengjøring med vann og/eller løsemiddel. Ved våtrengjøring skal tilstøtende funksjonsdeler beskyttes på forhånd. Etter våtrengjøring bør tørrblåsing med trykkluft utføres, slik at alle spor av rengjøringsmiddelet forsvinner.

Hvis løsemiddel brukes, må dette ikke være etsende på aluminium eller kopper. Swegons rengjøringsmiddel anbefales. Middelet selges gjennom Swegon eller Swegon Service.

I forbindelse med rengjøring kontrolleres tetthet og at dreneringsrør ikke er tett. For luftkjøler TBKA/TCKA/TCKAS kontrolleres også glykolinnhold og avlufting.

3. Installering

For montering av luftkjøler i kanalsystem, se egen veiledning Montering kanaltilbehør.

For luftkjøler TBKA/TCKA/TCKAS gjelder at kapasiteten er avhengig av luftretningen og tilkoblingen på vannsiden. Medstrøms sirkulasjon medfører kapasitetssenkning. For egnede tilkoblinger, se fig. 1. Ved stramming av vann-tilkoblinger skal motvekt gjøres i luftkjøleren for å unngå påvirkning på luftkjølerens rør. Påfylling av væske skal gjøres i den nederste tilkoblingen. Før igangsetting skal luftkjøleren avluftes.

For TBKC/TCKC/TCKCS/TCCC trenger man ikke ta hensyn til luftretning når det gjelder luftkjølerens kapasitet. Luftkjølerens tilkoblinger er beregnet på loddeskjøt. Inngående kjølevæske kobles til luftkjølerens øvre tilkobling iht. fig. 2.

TBKA, kombibatteri

Kontroller at eventuell frostvakttilkobling alltid er nærmest returtilkobling.

For å sikre frostvaktfunksjonen i batteriet kreves det at man ved lav utetemperatur har jevn sirkulasjon i batteriet. Derfor skal en sekundærpumpe og tilbakeslagsventil installeres i henhold til fig. 3.

Tilkobling, kjølevæske

Luftkjøler, kaldtvann

Tilkoblinger TBKA/TCKA

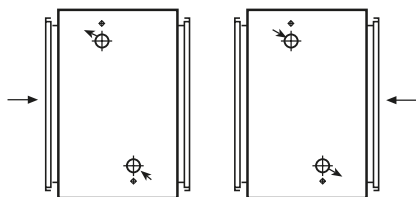


Fig. 1

Luftkjøler, fordampner

Tilkoblinger TBKC/TCKC/TCCC

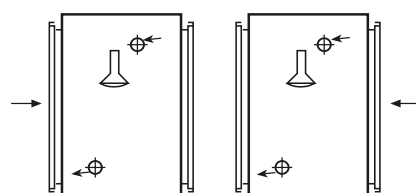
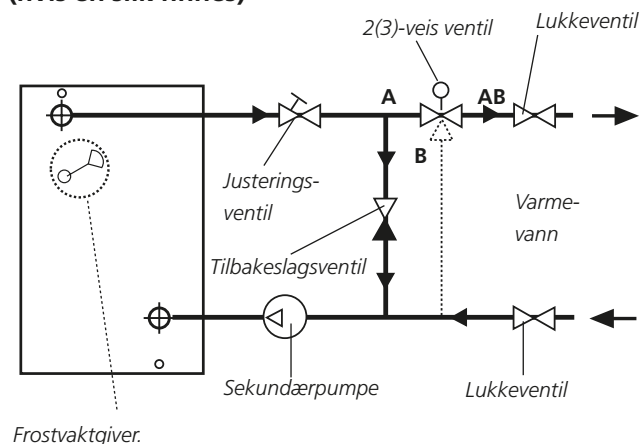


Fig. 2

Fig. 3

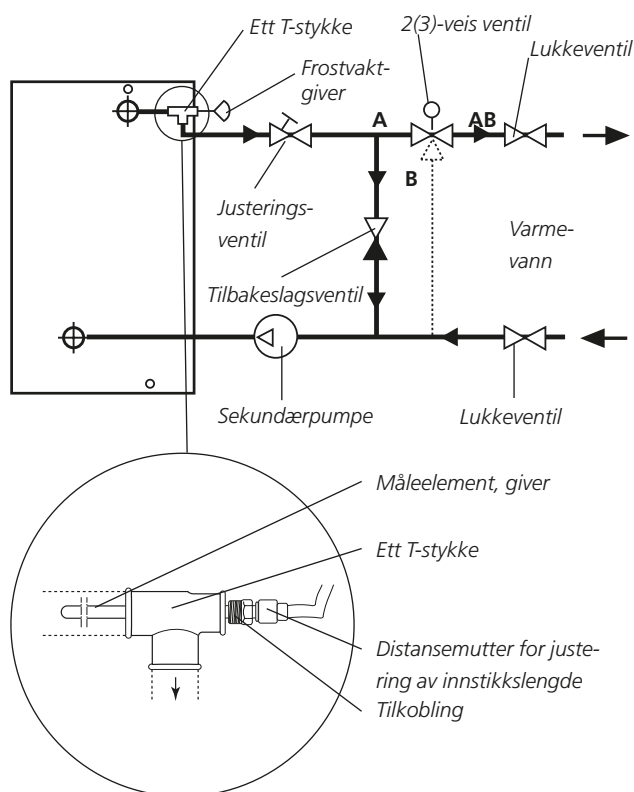
Innkoblingseksempel

Montering av frostvaktgiver i følerlommen (hvis en slik finnes)



Frostvaktgiver.

Montering av frostvaktgiver hvis kombibatteri ikke har tilkobling for følerlomme



For luftkjøler TBKA/TBKC med sirkulær kanaltilkobling er det dreneringstilkoblingen ved utgående luftside som skal brukes ved kobling av drenering.

Dreneringstilkobling på inngående luftside skal plugges, se figur 4. Drenering kobles til avløp via vannlås.

For luftkjøler TBKA/TBKC med rektangulær kanaltilkobling kan luftkjøleren være utstyrt med ett eller to dreneringsrør og eventuelt ett eller to uttak for følerlomme.

Ved ett dreneringsrør skal drenering kobles til avløp via vannlås ifølge fig. 5. Ved to dreneringsrør skal dreneringsrøret som er ved utgående luftside kobles til avløp via vannlås, og dreneringsrøret ved inngående luftside kobles direkte (uten vannlås) til avløp ifølge fig. 6.

Ved to eventuelle uttak for følerlomme skal uttaket som er ved utgående luftside plugges, se fig. 5.

Vannlås TBXZ-1-40 fås som tilbehør, se egen veiledning.

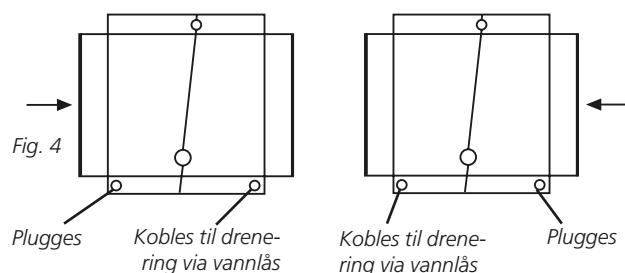
For å forhindre fare for frostskafer på luftkjøler vann TBKA/TCKA/TCKAS, skal det brukes frostvæske i vannet. Hvis det av en eller annen grunn ikke kan brukes frostvæske, må andre forholdsregler tas.

Tilkobling, drenering/ev. uttak for følerlomme

Sirkulær kanaltilkobling

Luftkjøler, kaldtvann og fordampner

Luftkjøler TBKA/TBKC

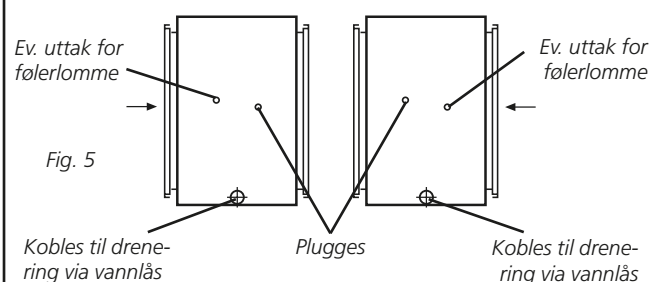


Rektangulær kanaltilkobling

Luftkjøler, kaldtvann og fordampner

Alternativ 1 (ett dreneringsrør)

Tilkoblinger TBKA/TCKA/TBKC/TCKC/TCCC



Alternativ 2 (to dreneringsrør)

Tilkoblinger TBKA/TBKC

