

Installation luftkylare TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS, luftvärmare/-kylare TCCC GOLD/SILVER/COMPACT

1. Allmänt

Luftkylare TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS används för kylning av tilluften med kallvatten eller förångande kylmedium som media.

Luftvärmare/-kylare TCCC används för värmning och kylning av tilluften med förångande kylmedium som media.

Luftkylare av typ TCKA/TCKAS och vissa varianter av TBKA är utrustade med uttag för dykgivare och kan med fördel användas som kombibatteri (kyla och värme).

Luftkylare skall monteras för horisontell luftström.

OBS! Luftkylare med förångande köldmedium (DX-batteri) skall installeras enligt EN 378 och relevanta nationella normer. Korrekt installation och CE-märkning är installatörens ansvar. För luftkylare med köldmedium R32 skall noteras att detta köldmedium ingår i gruppen A2L och därför kräver extra åtgärder. GOLD-aggregatet har, som standard, styrfunktioner som kan ta emot signal för larm samt ge signal för önskad driftnivå vid larm.

TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS, TCCC luftkylare är uppbyggt av kopparrör och profilerade aluminiumlameller.

TBKA/TCKA/TCKAS har samlingsrör och vattenanslutningar tillverkade av koppar/mässing, med utvändigt anslutningsgänga

TBKC/TCKC/TCKCS/TCCC har samlings- och fördelarör tillverkade av koppar. Anslutningarna är avsedda för lödskarv.

Extra tillbehör

GOLD/COMPACT:

Ventilsats TBVL med 2(3)-vägsventil, ställdon, anslutningskabel med snabbkoppling, frysvaktsgivare (typ dykgivare) och T-stycke (för luftvärmare utan uttag för dykgivare). Se särskild instruktion för ventilsats TBVL. Vid installation utomhus eller i kallt utrymme, skall hänsyn tas till ställdonets kapslingsklass och tillåtna omgivningstemperatur. Om nödvändigt, tillse att erforderligt skydd anordnas.

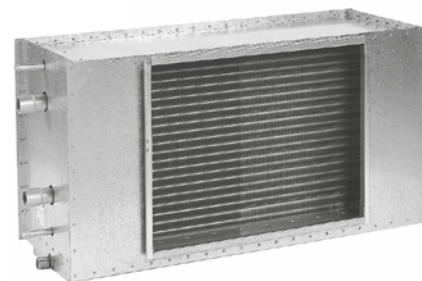
Om egen ventil används finns möjlighet att istället välja elektrisk anslutningsats. Denna innehåller anslutningskabel med snabbkoppling, motstånd och dyk- eller anslutningsgivare.

SILVER:

Ventilsats TBVA bestående av 2(3)-vägsventil inklusive ställdon kan beställas. Se instruktion för tillbehör TBVA. Vid installation utomhus eller i kallt utrymme, skall hänsyn tas till ställdonets kapslingsklass och tillåtna omgivningstemperatur. Om nödvändigt, tillse att erforderligt skydd anordnas.



TBKA/TBKC



TCKA/TCKAS/TCKC/TCKCS/TCCC

3. Skötsel

Kontroll av rengöringsbehov skall ske minst två gånger/år.

Rengöring får endast ske genom tryckluftsinsblåsning mot ordinarie luftriktning, dammsugning med mjukt munstycke eller våt rengöring med vatten och/eller lösningsmedel. Innan våt rengöring påbörjas bör i förekommande fall intilliggande funktionsdelar skyddas. Efter våt rengöring bör torrblåsning med tryckluft ske, så att alla spår av rengöringsmedel försvinner.

Om lösningsmedel används får detta ej vara frätande på aluminium eller koppar. Swegons rengöringsmedel rekommenderas. Medlet säljs genom Swegon eller Swegon Service.

I samband med rengöring kontrolleras täthet samt att dränering inte är igensatt. För luftkylare TBKA/TCKA/TCKAS kontrolleras även glykolhalt och avluftning.

3. Installation

För montering av luftkylare i kanalsystem, se särskild instruktion Montering kanaltillbehör.

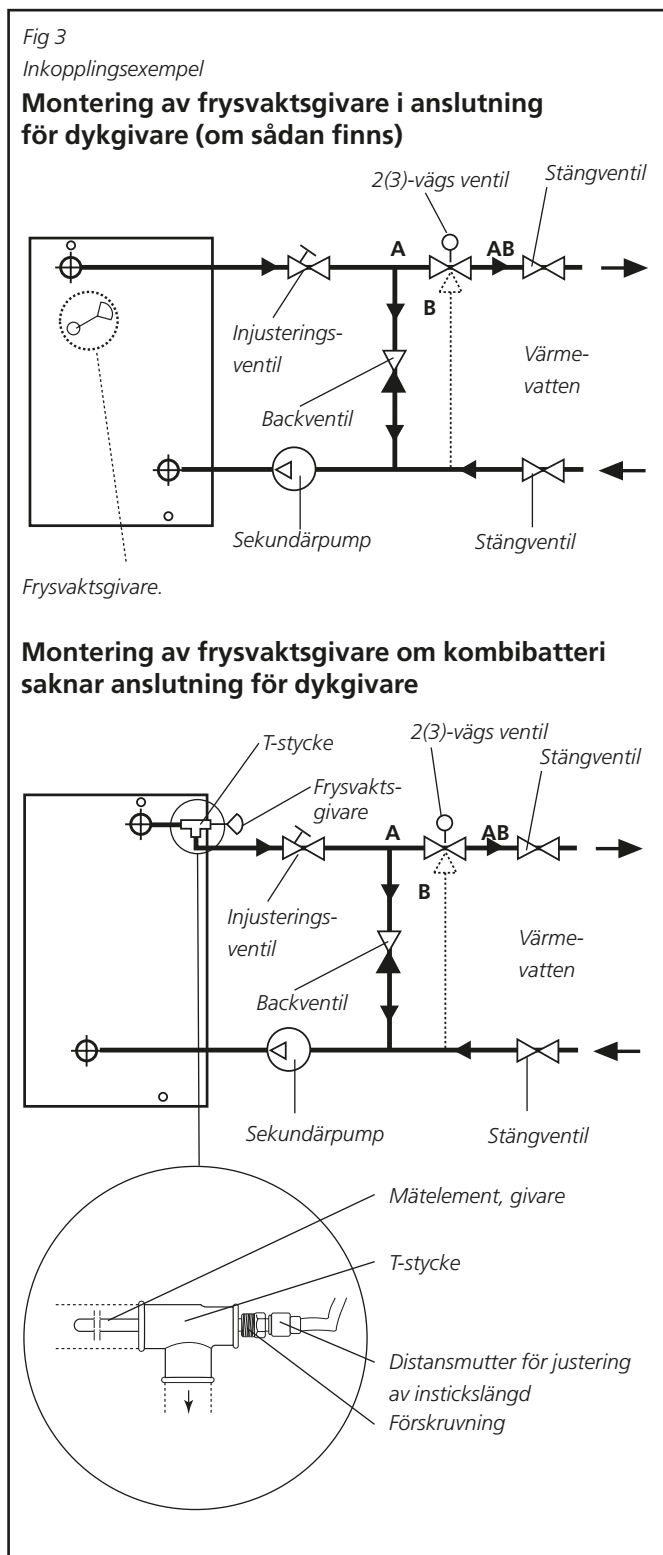
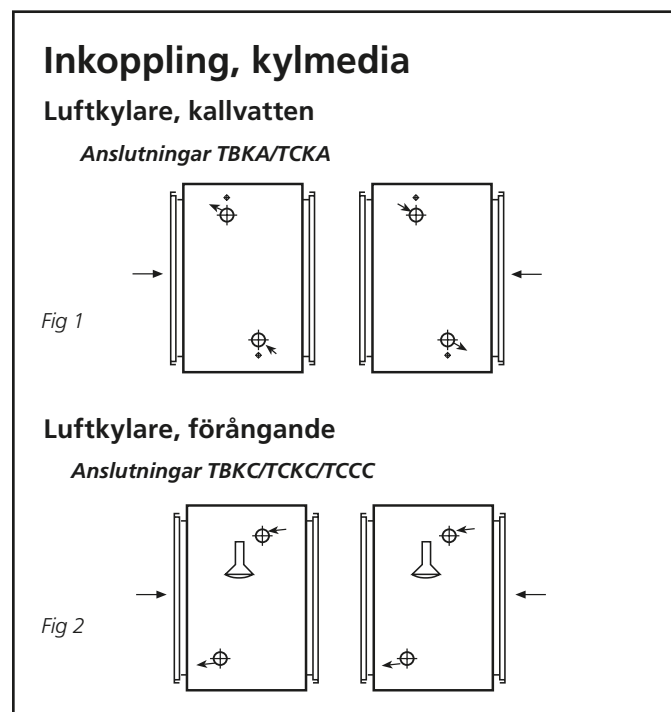
För luftkylare TBKA/TCKA gäller att kapaciteten är beroende av luftriktningen och inkopplingen på vattensidan. Medströms cirkulation medför kapacitetssänkning. För lämpliga anslutningar, se fig. 1. Vid åtdragning av vattenanslutningar skall mothåll göras i luftkylaren för att undvika åverkan på luftkylarens rör. Före idrifttagande skall luftkylaren avluftas.

För TBKC/TCKC/TCCC gäller att luftkylarens kapacitet beroende på luftriktning är försumbar. Luftkylarens anslutningar är avsedda för lödskarv. Ingående kylmedie ansluts i luftkylarens övre anslutning enl. fig. 2.

TBKA, kombibatteri

Tillse att eventuell frysvaktsanslutning alltid är närmast returanslutning.

För att säkerställa frysvaktsfunktionen i batteriet krävs att man vid låga utetemperaturer har ständig cirkulation i batteriet. Därför skall en sekundärpump och backventil installeras enligt fig. 3.



För luftkylare TBKA/TBKC med cirkulär kanalanslutning gäller att vid koppling av dränering, skall den dräneringsanslutning som är vid utgående luftsida användas.

Dräneringsanslutning vid ingående luftsida skall pluggas, se figur 4. Dränering kopplas till avlopp via vattenlås.

För luftkylare TBKA/TBKC med rektangulär kanalanslutning kan luftkylaren vara utrustad med ett eller två dräneringsrör och eventuellt ett eller två uttag för dykgivare.

Vid ett dräneringsrör ska dränering kopplas till avlopp via vattenlås enl. fig. 5. Vid två dräneringsrör ska dräneringsröret som är vid utgående luftsida kopplas till avlopp via vattenlås och dräneringsröret vid ingående luftsida kopplas direkt (utan vattenlås) till avlopp enl. fig. 6.

Vid två eventuella uttag för dykgivare skall uttaget som är vid utgående luftsida pluggas, se fig. 5.

Vattenlås TBXZ-1-40 finns som tillbehör, se särskild instruktion.

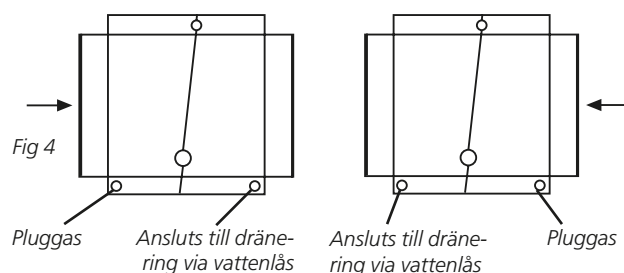
För att förhindra risk för frysskador på luftkylare vatten TBKA/TCKA, skall frostskyddsmedel i vattnet användas. Om frostskyddsmedel av någon anledning ej kan användas, måste andra åtgärder vidtagas.

Inkoppling, dränering/ ev. uttag för dykgivare

Cirkulär kanalanslutning

Luftkylare, kallvatten och förångande

Luftkylare TBKA/TBKC

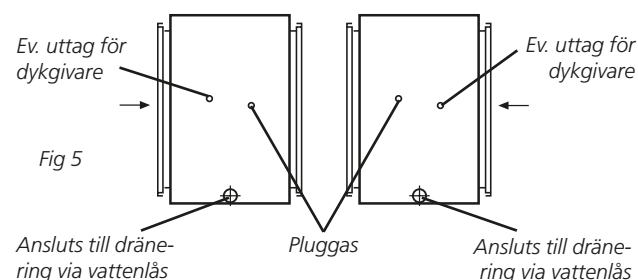


Rektangulär kanalanslutning

Luftkylare, kallvatten och förångande

Alternativ 1 (ett dräneringsrör)

Anslutningar TBKA/TCKA/TBKC/TCKC/TCCC



Alternativ 2 (två dräneringsrör)

Anslutningar TBKA/TBKC

