

Installation luftvärmare vatten, förvärmare TBLF/TCLF GOLD

1. Allmänt

Luftvärmare TBLF/TCLF används till förvärmning av tilluften med varmvatten som media. TBLF/TCLF placeras i uteluftskanal.

Lamellvärmväxlare tillverkad av kopparrör med profiletrade aluminiumlameller. Samlingsrör och rör till vattenanslutningar är tillverkade av koppar. Röranslutningarna har utvändiga gänga och är av mässing.

Styrfunktioner för förvärmare finns i aggregatets styrutrustning. Luftvärmaren levereras inklusive temperaturgivare för kanal och IQlogic+ med kabel 0,25 meter, frysvaktsgivare (typ dykgivare) och T-stycke (för luftvärmare utan uttag för dykgivare) ingår.

Extra tillbehör

Cirkulationspump som används för att säkerställa frysvaktsfunktionen för luftvärmare. Levereras med T-koppling, backventil och injusteringsventil. Pumpautomatik finns inbyggd i aggregatets styrutrustning. Se särskild instruktion för tillbehör TBPA.

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 anliggningsgivare.

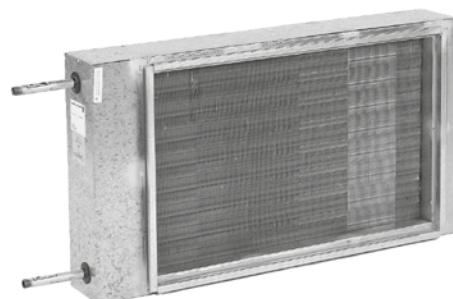
2. Skötsel

Kontroll av rengöringsbehov skall ske minst två gånger/år.

Rengöring får endast ske genom tryckluftsinblåsning 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 avluftning.



TBLF



TCLF

3. Installation

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

För att luftvärmaren skall ge maximal effekt, kopplas alltid vattenkretsen för motströms funktion. Ingående vatten kopplas på luftvärmarens övre eller undre anslutning beroende på luftriktning, se figur 1.

Tillse att frysvaktsanslutning alltid är närmast returanslutning (gäller för luftvärmare med rektangulär anslutning).

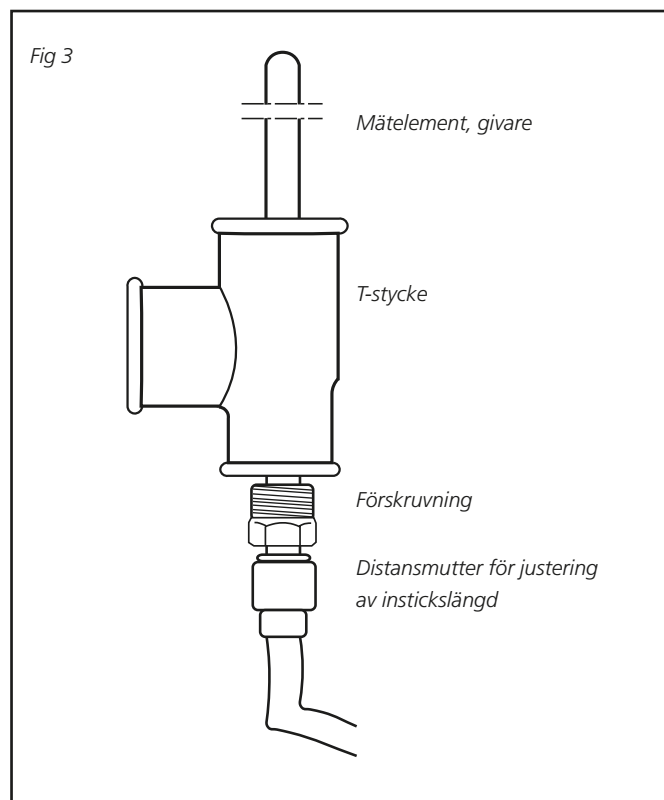
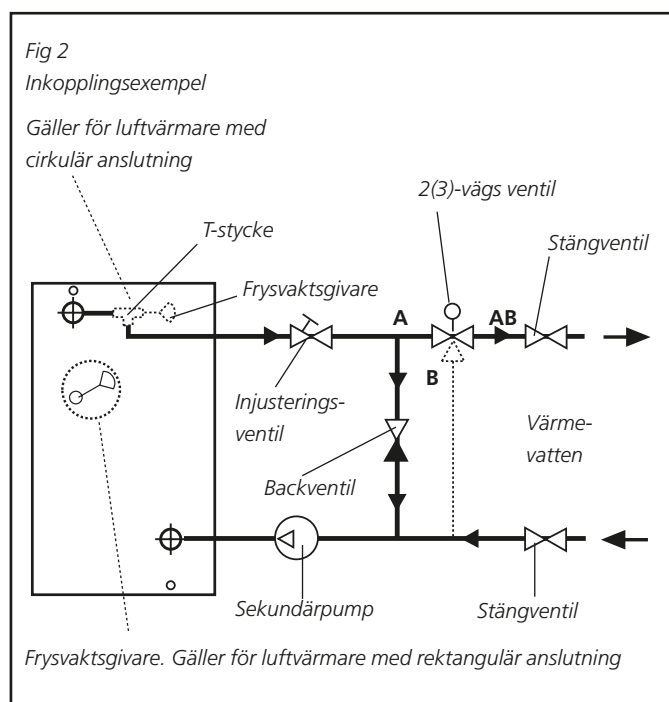
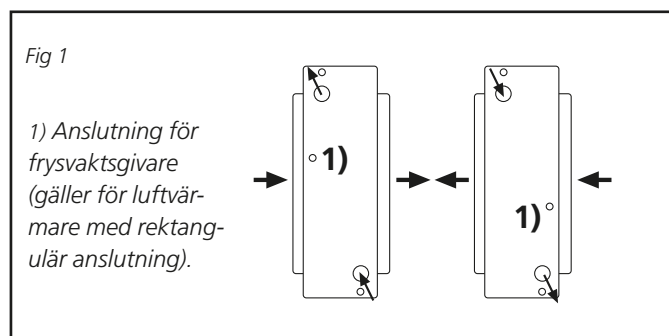
Montage av frysvaktsgivare:

Cirkulär anslutning:

Frysvaktsgivare skall monteras på returledningen från luftvärmaren, så nära luftvärmaren som möjligt. Ett T-stycke medlevereras för montage av dykgivare, se fig. 2 och 3. Se till att frysvaktsgivaren är skyddad mot åverkan. Detta kan ske genom att exempelvis montera en rörförlängning på luftvärmarens utgående samlingsrör.

Rektangulär anslutning:

Frysvaktsgivare monteras på luftvärmaren, i avsedd anslutning för dykgivare, se fig 1.



Vid åtdragning av vattenanslutningar skall mothåll göras i luftvärmaren för att undvika åverkan på luftvärmarens rör.

Påfyllning av vätska skall alltid ske i den nedre anslutningen. Innan idrifttagning skall systemet avluftas.

Framledningstemperatur bör ligga mellan 80-85°C.

För att säkerställa frysvaktsfunktionen i luftvärmaren krävs att man vid låga utetemperaturer har ständig cirkulation i luftvärmaren. Därför skall en sekundärpump och backventil installeras enligt fig. 2. Pumpsats med pump, backventil och injusteringsventil finns som tillbehör.

Temperaturgivaren monteras med fördel på lämplig plats i aggregatet mellan filter och värmeväxlare för att undvika felmätningar pga temperaturskiktningar.

För att GOLD-aggregatet skall erhålla korrekt utetemperatur bör anläggningen kompletteras med givare TBLZ-1-24-3 eller TBLZ-1-30, monterad före luftvärmaren, sett i luftriktningen.

4. Elektrisk anslutning

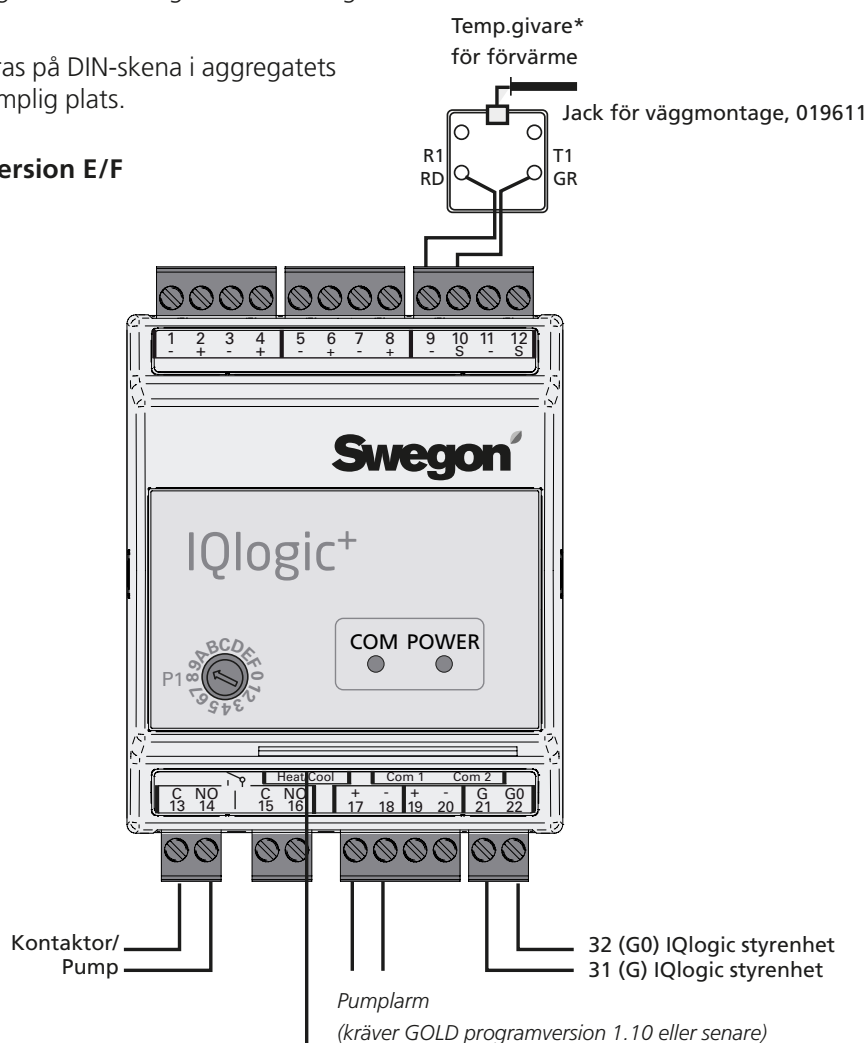
Elektrisk anslutning skall göras av behörig elektriker enligt gällande föreskrifter.

IQlogic+-modulen monteras på DIN-skena i aggregatets styrlåda eller på annan lämplig plats.

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

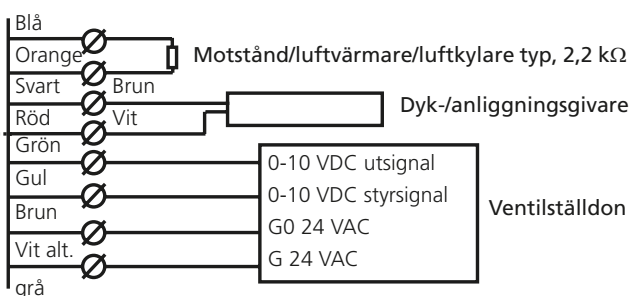
Gäller endast GOLD storlek 100/120:

Om den totala belastningen på plint 31-32 är högre än 16 VA, skall plint 201 (G) och 202 (G0) användas. Plint 201-202 kan belastas med sammanlagt max 48 VA.



* Digitala temperaturgivare kräver korrekt polaritet vid anslutning.

OBS! Gäller vid styrkabel artikelnummer 32346101, se etikett på styrkabel



OBS! Gäller vid styrkabel artikelnummer 80604501, se etikett på styrkabel

