

CASA Climate CCF

Vattensäkerhet & Driftsättning

20230222

Före driftsättning

Produktens dammskyddsemballage skall tas bort före driftsättning, se vidare i produktens monteringsanvisning.

Före driftsättning skall anläggningen provtryckas. Provtryck upp till 900kPa. Vid läckage som beror på felaktigheter i produkten bekostar Swegon utbyte eller reparation av produkt. Eventuella kostnader eller följdskador som uppstår före provtryckning eller på grund av att provtryckning försumrats eller skett för sent ersätts inte av Swegon.

Kom ihåg, provtryckning är en säkerhetsåtgärd för att försäkra sig om att installationen är felfri och att skador ej uppkommit under transport, montage eller annan hantering. Således skall också hela installationen/slingan och ingående produkter vara under uppsikt under hela provtryckningen.

Vattenkvalité

Swegon rekommenderar vattenkvalité enligt VDI 2035-2 för både värme och kylsystemet. För att klara av att hålla syrgashalten i vattnet under de nivåer (<0,1 mg/l) som föreskrivs i VDI 2035-2 rekommenderas att en vakuum-avgasare installeras, speciellt på kylsystemet där det är svårare att bli av med löst gas. Det är också viktigt att förtrycket i expansionskärlet dimensioneras enligt EN-12828 för såväl värme som kylsystemet och att regelbundna kontroller av förtrycket görs. Kyl och värmesystemen ska konstrueras för att förhindra syrgas att tränga in i systemet, speciellt viktigt är detta att beakta när det gäller val av flexslangar, rör och expansionskärlet.

När systemet fylls med färskvatten har det en syrgashalt på ca 8mg/l detta syre förbrukas dock snabbt genom korrosionsprocesser och inom några dagar bör syret i vattnet vara förbrukat. Det är dock viktigt att undvika fylla systemet med nytt färskt vatten i onödan.

Automatiska avluftare installeras ofta för att underlätta fyllningen av systemet. För att undvika att dessa suger in luft i systemet om förtrycket i expansionskärlet skulle sjunka rekommenderas att automatiska avluftare stängs av när systemet är ordentligt avluftat.

Vid lågflödessystem är det extra viktigt att luftning sker via tillgänglig luftskruv på alla produkter vid driftsättning.

Vid användning av klippventiler måste dessa ställas öppna under en period för att säkerställa att all luft och smuts försvinner från systemet.

Rekommenderade gränsvärden, vatten

Arbetsstryck batteri, max 1600 kPa *

Provtryck batteri, max 2400 kPa *

* Gäller utan ventiler eller annan extrautrustning monterat på batteriet

Högsta framledningstemperatur: 60 °C

Lägst framledningstemperatur: *Ska alltid dimensioneras så att systemet arbetar utan kondens*

Min vattenflöde värme 0,015 l/s

Max vattenflöde värme 0,045 l/s

Min vattenflöde kyla 0,020 l/s

Max vattenflöde kyla 0,045 l/s

Funktion

Se produktens tekniska katalog.

Injustering

För injustering och k-faktorer, se vår applikation Sweflow (finns att ladda ner från App Store och Google Play) samt produktens tekniska katalog.

Montering

Se produktens monteringsanvisning.

Besiktning

Kontroll av att kondensgivare ligger an mot lameller skall göras vid rengöring. Om detta inte är fallet måste detta åtgärdas. Kontrollera även synliga lödpunkter i samband med rengöring. Om vattendroppar upptäcks någonstans på produkten måste enheten ses över och eventuella felaktigheter åtgärdas.

Skötsel

Se produktens snabbmanual.