

Klimaatbalken

Werking en onderhoud

18/12/2020

Vóór inbedrijfstelling

De stofbeschermingsverpakking van het product moet worden verwijderd voor inbedrijfsstelling, zie verder in de installatie-instructies van het product.

Het systeem moet aan een druktest worden onderworpen vóór de inbedrijfsstelling. Druktest tot 900 kPa. Bij lekkage door defecten aan de producten dekt Swegon de kosten voor vervanging of reparatie van het product. Alle kosten of daaruit voortvloeiende schade die optreden voordat de druktest is uitgevoerd of wegens het niet of te laat uitvoeren van de druktest zullen niet worden vergoed door Swegon.

Denk eraan dat de druktest een veiligheidsmaatregel is om te verzekeren dat de installatie vrij van fouten is en dat schade niet is opgelopen tijdens transport, montage of andere hantering. Bijgevolg moeten de volledige installatie/het volledige circuit en onderdelen geobserveerd worden tijdens de volledige druktest.

Als het product aangevuld moet worden met een ander elektrisch apparaat, bijvoorbeeld verlichting, moet er een druktest uitgevoerd worden vooraleer dit wordt geïnstalleerd.

Waterkwaliteit

Swegon raadt een waterkwaliteit aan conform VDI 2035-2 voor zowel de verwarmings- als de koelsystemen. Het is aanbevolen een vacuümontgasser te installeren om het zuurstofgehalte in het water onder de niveaus ($<0,1$ mg/l) te houden die worden voorgeschreven in de VDI-richtlijn 2035-2, in het bijzonder in het koelsysteem, waarin het moeilijker is om vrijgekomen gas te verwijderen. Het is ook belangrijk dat de voordruk in het expansievat is bepaald volgens EN 12828 voor zowel de verwarmings- als de koelsystemen en dat de voordruk regelmatig wordt gecontroleerd. De koel- en verwarmingssystemen moeten vermijden dat zuurstof het systeem binnenkomt. Dit is vooral een belangrijke overweging bij de keuze van flexibele slangen, leidingen en expansievaten. Wanneer het systeem is gevuld met zuiver water is het zuurstofgehalte ongeveer 8 mg/l, hoewel deze zuurstof snel wordt opgebruikt via corrosieprocessen. Binnen een aantal dagen moet de zuurstof in het water opgebruikt zijn. Het is echter belangrijk om het systeem niet onnodig bij te vullen met zuiver water.

Gewoonlijk worden er automatische ontluchters geïnstalleerd voor het vullen van het systeem. Het is aangeraden de automatische ontluchters uit te schakelen wanneer het systeem volledig ontlucht is om te vermijden dat ze lucht in het systeem zuigen als de voordruk in het expansievat zou dalen.

Inbedrijfstelling

Zie voor inbedrijfsstelling en k-factoren onze applicatie Sweflow (kan worden gedownload in de App Store en Google Play) en de productbeschrijving en installatie-instructies van het product.

Functie

Zie de toepasselijke product data sheet.

Installatie

Zie de installatie-instructies van het product

Controle

Controle van ophangfittings en zichtbare soldeerverbindingen moet worden uitgevoerd bij de schoonmaak. Als er iets loszit of er druppels water op soldeerverbindingen te zien zijn, moet u het apparaat zorgvuldig controleren en fouten corrigeren.

Ontmanteling van het onderstuk

Alle onderstukken zijn voorzien van veiligheidskabels. Deze mogen niet ontmanteld worden.

Onderhoud

De koelbalken van Swegon worden onder meer gekenmerkt doordat ze geen bewegende delen bevatten. Ze vereisen dus geen onderhoud, uitgezonderd schoonmaak. Het schoonmaakinterval is afhankelijk van het producttype, de plaatsing van het product en het type activiteit dat wordt uitgevoerd in de gebouwen. Roken, deeltjesuitstotende materialen, kamerbreed tapijt en printers zijn voorbeelden van factoren die het schoonmaakinterval beïnvloeden. In normale werkingssomstandigheden kan het schoonmaakinterval ingesteld worden op 5 jaar.

Maak geverfde oppervlakken schoon met een zacht zeepsopje. Gebruik nooit oplosmiddelen; deze kunnen het geverfde oppervlak beschadigen.

Luchtkokers (indien van toepassing) kunnen worden schoongemaakt via de schoonmaakluiken in de koker.

Convectors worden schoongemaakt door met de zuigmond van een stofzuiger over de buitenste oppervlakken ervan te gaan.

Convectors die geïnstalleerd zijn boven een verlaagd plafond vereisen normaal gezien zelden schoonmaak door de erg lage luchtsnelheden die gegenereerd worden door de circulerende lucht.

