

55 VÄRMESYSTEM

PX MEDIER I VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM

PXC MEDIER I VÄRMESYSTEM

PXC.1 Värmebärare

För att säkerställa att nya systemkomponenter inte riskerar funktionsnedsättning på grund av föroreningar och gaser skall vätskebehandling ske i 2 steg.

1. Före nedtappning

Rening av befintlig systemvätska ska ske innan systemet töms. Befintliga föroreningar som magnetit rensas ut. REVAQ:s regler för utsläpp till reningsverk skall uppnås. QTF:s metod för säkerställande av vätskekvalitet vid systemrenovering (eller likvärdig) ska användas.

2. Ny fyllning

Värmebäraren skall vara kommunalt tappvatten.

AVGASNING OCH RENING

Värmebäraren skall inom 48 timmar efter avslutad påfyllning och avluftning snabbavgasas samt filtreras med maskvidd 1 μ enligt QTF-metoden eller likvärdigt.

Avgasning ska utföras med undertrycksavgasare via konstant delflöde. Kapaciteten ska motsvara att en anläggning med volym 5 000 liter efter 9 dygn är inom nedanstående gränsvärden:

Syrgasinnehåll:	< 0,5 mg/liter
Koldioxidinnehåll:	0 mg/liter
pH:	7,5 – 9
Konduktivitet:	< 600 μ S/cm
Försmutsning:	Inga synliga partiklar

Värmebärarens tekniska kvalitet skall direkt efter avslutad snabbavgasning och filtrering dokumenteras genom provtagning på plats.

Systemet ska efter rengöring och snabbavgasning utrustas med underhållsavgasare. Fabrikat: QTF Typ: 6010 eller likvärdig.

Underhållsavgasaren skall vara försedd med 2 st metallslangar, filter med magnetisk partikelavskiljning typ QTF FE. Eluttag, 220 volt ska ingå. Placering efter överenskommelse med leverantör.

Referensprov uttages i samma mätpunkt som provet på plats.
Referensprovet ska sparas i ett tätslutande kärl med en minsta volym av 3 liter och utan kontakt med syre. Referensprovbehållaren ska vara märkt med uppgifter om provtagningsdatum och datum för första påfyllning.

Referensprovet skall analyseras på ackrediterat laboratorium avseende följande parametrars gränsvärden:

Järn	Fe	< 1 mg/l
Koppar	Cu	< 0,2 mg/l
Zink	Zn	< 0,2 mg/l
Hårdhet		< 7 °dH

Under garantitiden skall det med 12 månaders intervall tas nya prover på värmebäraren. 12 månadersproverna skall analyseras som ovan beskrivet med "på plats prov" och analys på ackrediterat laboratorium. Proverna skall granskas avseende förändringar med referensproverna.