

**55 VÄRMESYSTEM**

**PX MEDIER I VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM**

**PXC MEDIER I VÄRMESYSTEM**

**PXC.1 Värmebärare**

*Alternativ 1*

Värmebäraren skall levereras färdigblandad från leverantör och vara \_\_\_\_\_ till koncentrationen enligt leverantörens anvisningar för fryspunkten \_\_\_\_\_ °C.

*Alternativ 2*

Värmebäraren skall vara kommunalt tappvatten blandat med \_\_\_\_\_ till koncentrationen enligt leverantörens anvisningar för fryspunkten \_\_\_\_\_ °C.

**AVGASNING OCH RENING**

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

Avgasning ska utföras med undertrycksavgasare via konstant delflöde. Kapaciteten ska motsvara att en anläggning med volym 3 000 liter efter 9 dygn är inom nedanstående gränsvärden:

Syrgasinnehåll:	< 0,8 mg/liter
Koldioxidinnehåll:	0 mg/liter
pH:	7,5 – 9
Konduktivitet:	< 6000 µS/cm
Försmutsning:	Inga synliga partiklar

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

Referensprov uttages i samma mätpunkt som provet på plats. Referensprovet ska sparas i ett tättslutande 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.

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.

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.