**PMC.20 Apparater med sammansatt funktion för behandling av flytande medium**

**Avjonisering och demineralisering**

Vätskan i systemet…..(namn på system) ska efter avslutad påfyllning och avluftning filtreras med maskvidd 1μ samt avjoniseras/demineraliseras (salter och mineraler) för att sänka konduktiviteten (www.svenskvattenbehandling.se) så att värmebärarens egenskaper för….. (namn på system) är uppfyllda som enligt VDI 2035, SiS 12:828

Demineraliseringen ska utföras med pump, partikelfilter(Storstädaren) samt jonbytarmassa som kopplas in via delflöde. Behandlingen övervakas och mäts löpande och avbryts när man nått värden under 100 uS/cm. Tiden för behandlingen avgörs av kvaliteten på tappvattnet och systemets totala vattenvolym.

Systemet bör efter behandlingen utrustas med lämplig elector för kontinuerlig vattenbehandling där löst syre förbrukas genom syrgasreduktion och en höjning av pH sker genom bildandet av hydroxidjoner. Vid förekomst av smuts och partiklar kan dessa avskiljas från systemvattnet.

Ett vattenprov bör tas efter avslutad demineralisering och filtrering och bör dokumenteras löpande därefter.  
 Vattenprov bör tas med syre, pH-värde, konduktivitet, järn, koppar och klorider.   
 Provet skall skickas in till laboratorium inom en vecka efter gjord mätning och uppstart av system.

Därefter skall vattenprov tas kontinuerligt enligt överenskommelse och behov.  
 Första provet bör tas sex månader efter uppstart och därefter var tolfte månad.   
 Om inte värdena uppfyller rekommendationen i VDI 2035 SiS 12:828 bör en ny behandling göras.

Provtagningen sker i anpassade provtagningsflaskor som märks noggrant med systemnamn, adress etc. enl anvisningar på provflaskan.