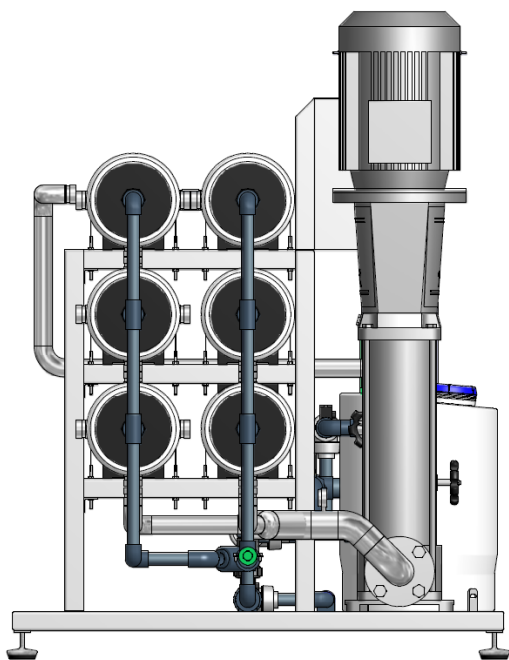


CatoRec

Filter til gevinding af drænvand



CatoRec filterenhed

CatoRec er en filterenhed designet til at genvinde (recover) drænvand fra køletårne. Enheden fungerer ved at filtrere og behandle vandet, der ellers ville blive bortdrænet. Vandet kan således direkte genintroduceres i køletårnet.

CatoRec leveres som en stativ monteret plug and play unit, der kan kobles til køletårnets nuværende vandkredsløb f.eks. parallelt med systemets eksisterende delstrømsfilter. Efter tilkoblingen vil CatoRec automatisk og kontinuerligt behandle vandet.

En CatoRec enhed selekteres ud fra en vandanalyse af drænvandet, drænmængden og driftsmønster i øvrigt. Enhederne er tilgængelige i størrelser der dækker dræn fra 180 ltr pr. time og op til 20.000 ltr. pr. time.

CatoRec teknik

CatoRec enheden består af et filtersystem der inkluderer en boosterpumpe, et filter med et specialfiltermedie og et fin filter. Derudover består enheden af et membransystem bestående af specialmembraner samt et distributionssystem, der sikrer reintroduktionen til køletårnet.

CatoRec en del af CatoCool konceptet

CatoRec kan kombineres med Guldagers CatoCool koncept således, at kemifri biocid og inhibitor kan tilføres køletårnets vandkredsløb samtidig med at vandet genanvendes.

Vandet, der genintroduceres, vil i de fleste tilfælde være renere end det til køletårnet tilførte spædevand. Vandet er i øvrigt fri for hårdhed, bakterier og har en reducerende effekt på de korrosionsprocesser, der kan optræde i køletårne.

Økonomi

Ved genintroduktionen vil der være gode besparelser på helt op til 30% i saltforbruget til blødgøringsanlægget. CatoRec kan genanvende op til 80-85% af drænvandet og medvirker derved til en betragtelig besparelse på køletårnes vandforbrug.

Besparelsen fremkommer dels ved en reel besparelse på mængden af nyt spædevand. Besparelsen vil være i størrelsesordenen 20-30 % og typisk 6 kr. per m³. En endnu større besparelse opnås ved at undgå bortskaffelse via kloak men i stedet bortdampe vandet i køletårnet. Besparelsen her ligger i størrelsesordenen 20 kr. pr. m³. De store besparelser giver CatoRec en hurtig tilbagebetalingstid og gør, at projektet ofte kan finansieres via det igangværende driftsbudget.

Garanti

Guldagers CatoRec leveres naturligvis med en money back garanti, således at anlægget tages retur, hvis det imod forventning ikke lever op til de garanterede værdier.

Anvendelse:

Genvinding af drænvand fra køletårne & processer