

INSTALLATION HOS TEKNISKA VERKEN (LINKÖPING)

Referenscase i Vatten och Avlopp

BAKGRUND

Vid produktion av dricksvatten hanteras stora volymer råvatten som till största delen tas upp ur marken. Råvattnet håller typiskt en låg temperatur på mellan 3 – 10°C beroende på tid på året. Råvattnet filtreras ofta i stora sandfilter i form av cisterner. Det kalla råvattnet kyler cisternerna vilket ofta leder till stora utmaningar med kondens. Kondens bildas då den omgivande luften håller en för hög fuktnivå i förhållande till den kalla ytan på cisternen. Fuktnivån är då högre än den så kallade daggpunkten.

Fukten i luften kommer in via ventilation av lokalen och från öppna vattenytor. Fukt kan även bli ett problem i andra delar av lokalerna eftersom man i dricksvattenproduktion använder kemikalier i pulverform. Förvaringen av dessa kemikalier underlättas om man kan hålla en lägre fuktnivå i luften i hela lokalen.

Dessa utmaningar går att hantera med hjälp av Airwatergreens luftavfuktare. Avfuktarna har en unikt låg elförbrukning, dom är enkla att installera och har hög kapacitet även vid låga temperaturer!

Enkelheten i installation gör det möjligt att testa och utvärdera före permanent placering och installation.

VILKA PROBLEM LÖSTE AIRWATERGREENS AVFUKTARE ?

En NEXT240 avfuktare var installerad hos **Tekniska Verken Linköping** under två månader. Under testet användes ingen rördragning utan luften togs direkt vid maskinen och blåstes ut fritt i lokalen. För att säkerställa rätt fuktnivå i luften för att undvika kondens på cisternerna användes externa sensorer som mätte både fuktnivån men framförallt temperaturen på de kalla ytorna.

Avfuktningen genomfördes med andra ord daggpunktstyrt med AWG Climate Control System. AWG CCS är ett cloudbaserat system för övervakning och styrning av luftavfuktare och sensorer.

Övervakningssystemet gör det möjligt för vattenverkets tekniker att övervaka drift och inomhusklimatet på avstånd.

Kapacitetsbehovet kunde verifieras under testet och ett behov av kraftfullare filtrering av luften identifierades. Vid slutlig installation kompletteras därför NEXT240 med ett effektivt luftfilter som fångar upp damm och andra mindre partiklar från luften.



SNABBFAKTA

Produkt: 1 st NEXT240

Installationsår: April 2023

Anledning: Minska kondensbildning på sandfilter för råvatten.

FÖRDELAR MED ATT ANVÄNDA AWG ´S PRODUKTER VS GÖRA INGENTING?

Dricksvattenproduktion är i sig produktion av livsmedel. Det är därför viktig att undvika kondensbildning i dessa lokaler som kan leda till både skador på utrustning och mögelbildning.