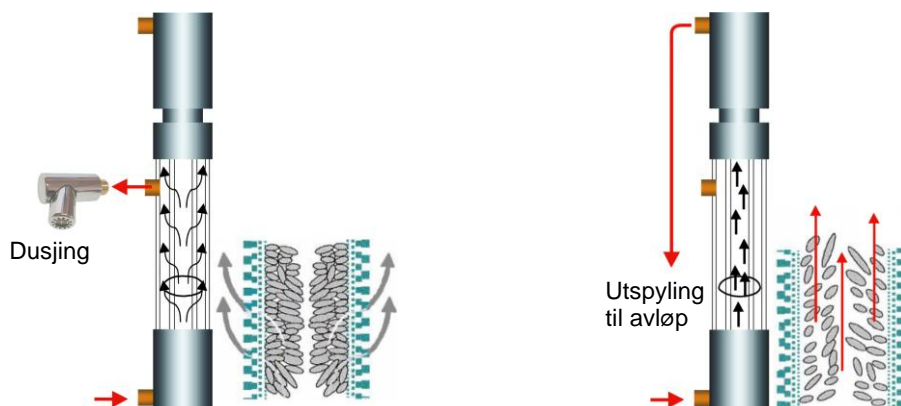


LEGIONELLABAKTERIEN KAN FILTRERES UT AV DUSJVANNET – 100 %

Legionellabakterien lever i vann og smitter mennesker ved innånding av aerosoler, som er finfordelte, svevende vanndråper. Aerosoler dannes ved dusjing når dusjhodene finfordeler vannet.

Virkemåten for Legiofilteret er enkel; filteret som sitter i dusjpanelet holder legionellabakterien tilbake – før neste dusj skylles de tilbakeholdte bakteriene til gulv via eget utløp – se illustrasjonen.



De tilbakeholdte legionellabakteriene er i “kompakt vann” og kan derfor ikke danne aerosoler som kan innåndes og overføre legionella.

Den automatiske gjennomspylingen av filteret foregår før hver dusj eller senest ved den automatiske hygienespylingen hver 12. time – også i ferien. Filteret er dermed selvrensende. I tillegg unngås stillestående vann som ifølge studier utført av IRIS (International Research Institute of Stavanger) innebærer økt risiko for oppblomstring av legionella i dusjanlegg.

Dusjanlegg med filter i panelene har høyere anskaffelseskostnader enn enkelte andre anlegg. Fordelen med Legiofilteret er at man får 100 % legionella-fritt dusjvann. Dette bekreftes av analyserapporter fra Eurofins Laboratorier, Stavanger og Institutt for Hygiene und Gesundheit i Bonn. Dessuten er driftskostnadene svært lave; 1 liter Klorin for desinfeksjon hvert år og et 9 V batteri som må skiftes hvert 2. år, er ikke en stor utgift sammenlignet med for eksempel termisk desinfisering som må ha styresentral, en mengde kabelføring og eget rørsystem og som flere ganger i året sender mengder av 70° C vann rett i sluket – og det i hele anleggets levetid.

I forbindelse med et langtidsforsøk ved Godeset skole, Stavanger, foreligger følgende uttalelse fra IRIS:

“IRIS (International Research Institute of Stavanger) har testet ett dusjarmatur med Legiofilter over ca. 10 måneder. Filteret har i denne perioden holdt tilbake legionellabakterier slik at vi ikke har kunnet påvise dem i vannet fra dusjhodet. Legionella var til stede i vannet før det ble filtrert.”

Folkehelseinstituttet uttaler om Legionellafilteret:

“Prinsippet som legionellafilteret er basert på, membranfiltere like i nærheten av dusjhodet med utspyling hver gang like før bruk, samt automatisk utspyling hver 12. time når dusjen ikke er i bruk, og årlig desinfeksjon av dusjhodene, ser ut til å være et meget godt system for å hindre legioneller i å kunne vokse opp og forurense dusjvannet.”

Dusjpaneler med Legionellafilter enten for forblandet dusjvann eller med individuell temperaturregulering leveres av Shelby Teknikk AS.