

Copper benelux

A member of the European Copper Institute

Samenvatting “Legionella Pneumophila”

De besmetting van sanitaire installaties door de bacterie « Legionella Pneumophila », zowel in bestaande als in nieuwe gebouwen, is voor de verantwoordelijken een belangrijk probleem.

De meest recente research leert ons dat deze bacterie zich kan ontwikkelen in diverse gebouwen zoals; beurshallen, hotels, campings en hospitalen, evenals in collectieve installaties zoals bijvoorbeeld sportcentra en zwembaden.

De laatste gegevens, gepubliceerd in Nederland (1), leren ons dat het aantal Legionella-besmettingen voor het jaar 1999 opliep tot 2100 gevallen.

De brochure «De behandeling van een zwembad door de firma De Melker “, behandelt een preventieve en curatieve techniek in de douches van dit zwembad, om deze bacterie te bestrijden. De desinfectieprincipes die toegepast werden bij deze installatie zijn in de meeste gevallen toepasbaar.

Dit soort behandeling is gebaseerd op het regelmatig spoelen van de installaties met heet water, hetgeen toelaat om ook de bacteriën te vernietigen die aanwezig zijn in de biofilm op de binnenwand van de buis. De controle van de temperatuur gebeurt door middel van een sensor geplaatst op de buis. Hoe sneller de buitenwand de temperatuur van het water bereikt, hoe beperkter de doorspoeltijd, dus minder water- en energieverspilling.

In de strijd tegen deze bacterie, is het belangrijk te weten dat koper een uitstekende warmteoverdrager is, en dat koperbuizen en fittingen feilloos deze hoge temperaturen verdragen, dewelke mogelijk in de toekomst nog zullen verhogen. Bovendien vermindert de anti-bacteriële eigenschap van het koper de aangroei van een biofilm.

Koperbuizen en fittingen die reeds door verschillende generaties installateurs werden toegepast, hebben ongetwijfeld reeds bijgedragen aan een vermindering van dit legionellaprobleem.

Deze brochure, uitgegeven door Copper Benelux, is een vervolg op de reeks uitgaven “De toepassingen van koperen buis en fittingen”. In de loop van 2002 zullen nog anderen voorbeelden van installaties aan bod komen.

¹ J.M. van de Worp, « Legionella in de industrie », verslag van de bijeenkomst van 13 september 2001 : *Legionella, regelgeving in koel en proceswater*, p.2, Aqua Nederland, 2001