

Rada infoblad

Onderwerp: Mengwatercirculatiesystemen

Bij de keuze van een systeem voor collectieve douche-installaties, komt het onderwerp mengwatercirculatiesystemen af en toe ter sprake.

Hierover wordt in de richtlijnen en waterwerkbladen o.a. het volgende geschreven:

ISSO publicatie 55.1 (*herziene versie, 2019, F.4.1*):

Systemen continu onder 50 °C (mengwatersystemen, b.v. 40 °C), negatief oordeel.

"1. Bij een negatief oordeel (mengwatersystemen onder 50 °C), dient elke week een preventieve thermische desinfectie van het gehele circulatiesysteem, inclusief alle daarop aangesloten uittapleidingen te worden toegepast."

Tevens wordt geadviseerd de installatie zodanig aan te passen dat het warme water op een hoge temperatuur circuleert in combinatie met mengtoestellen met korte mengwater uittapleidingen.

ISSO publicatie 55.2 (*herziene versie, 2012*):

Pagina 34: Systemen continu onder 60 °C (mengwatersystemen, b.v. 40 °C) Groot risico.

"Wekelijkse preventieve thermische desinfectie van het gehele circulatiesysteem inclusief uittapleidingen."

Tevens wordt geadviseerd de installatie zodanig aan te passen dat het warme water op een hoge temperatuur circuleert in combinatie met mengtoestellen met korte uittapleidingen.

Waterwerkblad 4.4 A (*2018, pag. 27*):

" mengwaterinstallatie met circulatie is toegestaan echter in het kader van legionella preventie en borging kwaliteit beheersmaatregelen af te raden. Ter preventie van legionella moeten bij dergelijke installaties beheersmaatregelen worden uitgevoerd. Aan het uitvoeren hiervan kleef een aantal nadelen, o.a.:

- uitvoeringskosten beheersmaatregelen;
- hoger water- en energieverbruik;
- continu borging kwaliteit beheersmaatregelen;
- risico verbrandingsgevaar.

Deze nadelen kunnen bij nieuwbouw worden voorkomen door geen mengwaterinstallaties aan te leggen. Bestaande installaties kunnen worden aangepast en, als er geldende redenen zijn om dit niet te doen, moeten beheersmaatregelen worden uitgevoerd. "

Onze conclusie:

Aangezien de veiligheid en kwaliteit van de Rada producten mede afhankelijk is van de kwaliteit van de installatie, raden wij, evenals ISSO, mengwatercirculatiesystemen sterk af.

Bij toepassing van mengwatercirculatiesystemen moeten ook de uittapleidingen preventief thermisch gedesinfecteerd worden! De complexiteit van beheer en de hoge energie kosten zijn een reden te meer om mengwatercirculatiesystemen niet meer toe te passen. Binnen het Rada gamma zijn een groot aantal mogelijkheden, in de vorm van installatieconcepten, opgenomen voor het veilig ontwerpen en installeren van doucheinstallaties, zonder mengwatercirculatie.

Rada Outlook als oplossing:

Het Rada Outlook douchebesturingssysteem met digitale mengkraan en de Rada douche-koppen hebben het KIWA keur en worden toegepast in veel van onze installatieconcepten. Rada Outlook is hét systeem om op een eenvoudige manier een perfecte installatie te ontwerpen, installeren en beheren zonder mengwatercirculatie.