

Rada infoblad

Onderwerp: Warmtapwatertemperaturen in collectieve leidingnetten

Over warmtapwatertemperaturen wordt in de Waterwerkbladen o.a. het volgende geschreven:

Minimale warmtapwatertemperaturen:

"De temperatuur aan het mengtoestel of aan het tappunt in een woninginstallatie met circulatie en in een collectief leidingnet moet bij gebruik conform de ontwerpcondities tenminste 60 °C zijn. Bij warmtapwatervoorzieningen en warmtapwaterinstallaties met circulatie moet de temperatuur van het water in de retourleiding(en) bij gebruik conform de ontwerpcondities ten minste 60 °C zijn." (Waterwerkblad 4.4 A, pagina 1)

Hoge warmtapwatertemperaturen:

"Hoge watertemperaturen kunnen nadelige gevolgen hebben voor een installatie. Van enkele onderdelen en appendages in de installatie is het toepassingsgebied begrensd op een maximale temperatuur van 65 of 70 °C. Boven een temperatuur van 70 °C neemt de vorming van ketelsteen (kalkafzetting, scaling) snel toe. Er wordt daarom geadviseerd om de uitgaande temperatuur van warmtapwatertoestellen bij voorkeur op maximaal 65 °C in te stellen. Indien een hogere uitgaande temperatuur wordt gekozen, zal dit een nadelige invloed kunnen hebben op de levensduur van de installatie." (Waterwerkblad 4.4 A, pagina 30)

"Indien door afstelling van de temperatuur op 60 °C of hoger voor bepaalde risicogroepen, zoals o.a. kinderen, bejaarden, psychiatrische patiënten en lichamelijk of verstandelijk gehandicapten, de kans op verbrandingsongevallen te groot wordt, wordt geadviseerd thermostatische mengkranen met een temperatuurbegrenzing tegen te hoge temperaturen van het uitstromende tapwater, aan te brengen" Waterwerkblad 4.4 A, pagina 30)

Over warmtapwatertemperaturen wordt in KIWA BRL K610/03 o.a. het volgende geschreven:

"De aanbevolen grenzen voor een juiste werking van sanitaire thermostatische mengkranen zijn een dynamische druk tussen 100 en 500 kPa en een watertemperatuur van ten hoogste 65°C." (KIWA BRL K610/03 Paragraaf 1.2)

Warmtapwatertemperaturen en zonne-energiesystemen

Omdat zonne-energiesystemen warmtapwater kunnen leveren met een veel hogere temperatuur dan 55 °C (oplopend tot ruim 80 °C) wordt geadviseerd om maatregelen te treffen om te voorkomen dat de warmtapwatertemperatuur op de tappunten hoger wordt dan 70 °C. (Waterwerkblad 4.4 C, pagina 11)

Verder kunnen hoge watertemperaturen ook nadelige gevolgen hebben voor een installatie zelf. Van enkele onderdelen en appendages in de installatie is het toepassingsgebied begrensd op een maximale temperatuur van 65 of 70 °C. Boven een temperatuur van 70 °C neemt de vorming van ketelsteen (kalkafzetting, scaling) snel toe. Er wordt daarom geadviseerd om de uitgaande temperatuur van warmtapwatertoestellen bij voorkeur op maximaal 65 °C in te stellen. Indien een hogere uitgaande temperatuur wordt gekozen, zal dit een nadelige invloed kunnen hebben op de levensduur van de installatie. (Waterwerkblad 4.4 C, pagina 11)