

## Informatieblad warmwatersystemen:

Een goede kwaliteit van het drinkwater is van groot belang, dit geldt ook voor uw warmwater. Door het verkeerd aansluiten van toestellen of installatieonderdelen kan de kwaliteit hiervan worden beïnvloed. Hierdoor is het water onbetrouwbaar voor consumptieve en hygiënische doeleinden.

Hieronder zijn een aantal toestellen/situaties vermeld die de kwaliteit van het water kunnen beïnvloeden met daarbij de maatregelen om verontreiniging te voorkomen.

Veel voorkomende toestellen / systemen	Noodzakelijke beveiliging
Inlaatcombinatie	In de toevoerleiding naar het warmwatertoestel dient een afsluiter, keerklep en ontlastklep, veelal gecombineerd als inlaatcombinatie, te zijn gemonteerd. Dit toestel beveiligd de installatie tegen overdruk. Indien meerdere warmwatertoestellen parallel of in serie zijn geschakeld, dient voor ieder toestel een inlaatcombinatie te zijn gemonteerd, tenzij deze onder één behuizing of max. 2½ meter van elkaar zijn geplaatst.
Circulatiepomp	In het warmwater circulatiesysteem behoort aan de perszijde van de pomp een controleerbare keerklep (beveiligingscode EA) aanwezig te zijn. Deze pomp met keerklep behoort tussen twee afsluiters, in de retourleiding bij het warmwatertoestel, te zijn geplaatst.
Mengventiel	In de koud- en warmwaterleiding naar het thermostatisch mengventiel dienen keerkleppen (beveiligingscode EB) aanwezig te zijn.
Mengwaterleiding	Wij adviseren u het thermostatisch mengventiel op een zodanige plaats te monteren dat de lengte van de mengwaterleiding zo kort mogelijk (< 5meter) is. Indien dit niet mogelijk is moet u de mengwaterleiding wekelijks thermisch desinfecteren met water van tenminste 60°C.
Warmtewisselaar	Indien het primaire medium wordt verwarmd door een cv-installatie met een (gezamenlijk opgesteld) vermogen van >45 kW, dan moet de warmtewisselaar t.b.v. de warmtapwatervoorziening zijn uitgevoerd met een dubbele scheidingswand.
Warmtewisselaar zonneboiler	Een enkelvoudige warmtewisselaar mag worden toegepast indien; 1. Warmtewisselaar zonneboiler: De primaire zijde is gevuld met drinkwater of een vloeistof met Kiwa ATA. 2. Warmtewisselaar naverwarmer: De primaire zijde is gevulde met drinkwater of een vloeistof met Kiwa ATA <u>én</u> het nominaal vermogen van de cv-ketel ≤ 45 kW. (Of indien de cv-ketel alleen bedoeld is voor naverwarming van warmtapwater.) In alle andere gevallen moet de warmtewisselaar van het zonneboilersysteem zijn uitgevoerd met een dubbele scheidingswand.
Collectief warmtapwater	Indien warmtapwater buiten het gebouw of perceel collectief wordt aangeleverd, moet (om verbranding te voorkomen) in de warmwater toevoerleiding, nabij het leveringspunt, een heetwaterafsluiter zijn gemonteerd. Deze sluit de warmwatertoevoer af bij het wegvallen van de koudwaterdruk.
Deelringen	In elke deelring van een warmwater circulatiesysteem dient een inregelventiel te zijn gemonteerd zodat een thermisch evenwicht in de installatie kan worden geborgd. Ook dient van iedere deelring afzonderlijk de temperatuur te kunnen worden bepaald.
Temperatuur	Wij adviseren u bij de uitgaande warmwaterleiding en, indien van toepassing, aan het eind van de circulatieleiding een mogelijkheid te creëren om de temperatuur van het water vast te stellen. Deze temperatuur dient ten minste 60°C te bedragen.
<b>Beheer;</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beveiligingen dienen jaarlijks gecontroleerd te worden op de goede werking.</li> <li>• Controle dient te worden vastgelegd in een logboek</li> </ul>	
<b>Links naar aanvullende informatie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.brabantwater.nl">www.brabantwater.nl</a></li> <li>• <a href="http://www.infodwi.nl">www.infodwi.nl</a> → zie werkblad 4.4 A → zie werkblad 4.4 B → zie werkblad 4.4 A</li> </ul>	