

Richtlijnen veilig aansluiten van CV-vulkranen

Bij de vulpunten van CV-installaties bestaat het gevaar van terugpersing van water uit de CV-installatie in de drinkwaterleiding. Volgens NEN 1006 moeten deze vulpunten daarom voorzien zijn van een terugstroombeveiliging. Het type beveiliging is afhankelijk van de omvang van de verwarmingsinstallatie en de vloeistof waarmee de installatie gevuld is. Op deze informatiekaart zijn de hiervoor geldende richtlijnen samengevat.

Omvang installatie

De toe te passen terugstroombeveiliging (beveiligingseenheid) is allereerst afhankelijk van de omvang van de verwarmingsinstallatie. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen installaties met een gezamenlijk opgesteld nominaal vermogen (P) kleiner of gelijk aan 45 kW (veelal woninginstallaties) en installaties met een vermogen groter dan 45 kW.

Vloeistofklasse

Daarnaast wordt de toe te passen beveiligingseenheid bepaald door de vloeistofklasse van het verwarmingswater. Echter, wanneer de cv-installatie alleen met drinkwater is gevuld, dan valt het verwarmingswater in vloeistofklasse 3. Het verontreinigingsrisico van kleinere installaties ($P \leq 45$ kW) die uitsluitend zijn gevuld met drinkwater, dus zonder additieven, is gelijkgesteld aan die van vloeistofklasse 2.

In de praktijk worden, ter voorkoming van corrosie, in grotere installaties ($P > 45$ kW) additieven aan het water toegevoegd. Veelal zijn deze additieven toxisch en vallen in vloeistofklasse 4.

ATA-certificaat

Additieven die zijn voorzien van een ATA-certificaat (Attest Toxicologische Aspecten) zijn niet toxisch. Het verwarmingswater met additieven, voorzien van Kiwa ATA valt in



vloeistofklasse 3, ongeacht de omvang van de installatie.

Type terugstroombeveiliging





In de aansluiting op het vulpunt van een CV-installatie met verwarmingswater in vloeistofklasse 4 moet beveiligingseenheid BA worden toegepast, ongeacht de omvang van de installatie. In de aansluiting op een installatie voorzien van een Kiwa ATA-additief met verwarmingswater in vloeistofklasse 3 moet, ongeacht de omvang van de installatie, beveiligingseenheid CA worden toegepast. In kleine (woning)installaties ($P < 45$ kW) gevuld met uitsluitend drinkwater volstaat beveiligingseenheid EB.

Keurmerk

De toe te passen materialen en toestellen moeten voldoen aan de eisen gesteld in de Kiwa BRL en voorzien zijn van een erkend keurmerk.

Op de achterzijde van deze kaart zijn de richtlijnen voor het type beveiliging samengevat en zijn foto's van de verschillende eenheden afgebeeld.

Overzicht beveiligingseenheden

Type beveiligings-eenheid	Omvang installatie	Verwarmingswater	Bescherming tegen verontreinigings-risico vloeistofklasse	Symbol
BA	Alle vermogens	Additief zonder ATA	4	
CA	Alle vermogens	Additief met ATA	3	
CA	$P > 45 \text{ kW}$	Uitsluitend gevuld met drinkwater	3	
EB	$P \leq 45 \text{ kW}$	Uitsluitend gevuld met drinkwater	2	

Beveiligingseenheid EB

Installatie eisen:

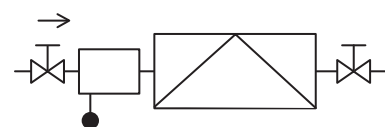
- monteren op een makkelijk bereikbare plaats.



Beveiligingseenheid CA

Installatie eisen:

- monteren op een makkelijk bereikbare plaats;
- niet monteren op een plaats waar overstroming kan optreden.



Beveiligingseenheid BA

Installatie eisen:

- monteren op makkelijk bereikbare plaats;
- niet monteren op een plaats waar overstroming kan optreden;
- horizontaal monteren met afvoeropening naar beneden gericht;
- zodanig monteren dat controle van de beveiliging mogelijk is zonder deze te demonteren.

