



Uw verwarmingsinstallatie beschermen met een magnetische vuilafscheider, noodzakelijk of niet?

Om te vermijden dat de modulerende pomp in uw condensatieketel verstopt raakt, waardoor de warmtewisselaar gevaarlijk met roest vervuild kan raken, bestaat er een eenvoudige oplossing: het plaatsen van een magnetische vuilafscheider op de centrale leiding.

De hoogrendementspompen zijn vandaag de norm geworden in zowel nieuwe installaties als in renovatieprojecten. Sinds de invoering van de ErP richtlijn in september 2015 zijn immers alle huishoudelijke ketels condensatietoestellen en worden ze verplicht uitgerust met modulerende pompen. Deze hoogrendementspompen werken met behulp van een magneet die ervoor zorgt dat de ketel op verschillende spanningen en dus verschillende snelheden kan werken. De pompen zijn echter bijzonder gevoelig voor magnetiet, een metaalafzetting die onvermijdelijk is in het verwarmingswater. Deze magnetiet is vooral afkomstig uit de restanten van de fabricage van plaatstalen radiatoren. Na verloop van tijd verzamelt deze afzetting zich rond de magneet van de pomp. In eerste instantie zal de pomp hierdoor minder efficiënt werken en uiteindelijk zorgen voor een verstopping van de pomp.

Naast magnetiet bevat het verwarmingswater ook vuilafzetting. Een soort zwarte smurrie, afkomstig uit de ophoping van kalk en allerlei vuildeeltjes, baant zich een weg in het verwarmingswater. Deze vuilafzetting is bijzonder schadelijk voor condensatieketels omdat het na verloop van tijd de warmtewisselaar van de ketel kan doen verstopen. Dit veroorzaakt eveneens een verlies in rendement dat uiteindelijk zal uitdraaien op het stilvallen van de ketel.

Daarom is een vuilafscheider onmisbaar in elke installatie. Bij de terugloop dwingt de afscheider het verwarmingswater door een zeef die de vuildeeltjes eruit haalt en ze afvoert naar de bodem van de afscheider waar de aftapkraan zich bevindt. De magnetiet wordt op zijn beurt simpelweg vastgehouden door de magneet van de vuilafscheider.

