



Bij Risycor wordt een metalen plaatje in de waterstroom verbonden met een sensor. Die meet voortdurend de dikte van dat plaatje met behulp van een magnetisch veld.

Tekst: Jeroen Schreurs
Beeld: Resus

Corrosiemeting in verwarmingsinstallaties

Sensoren kwamen de afgelopen decennia op in verschillende markten, denk maar aan de autosector. Met een diagnosestekker kan een servicemonteur daar alle nodige parameters uitlezen. In de verwarmingssector hebben moderne ketels ook zo'n sturing, maar de installatie zelf blijft achter. Resus wil daar iets aan doen met Risycor, een gepatenteerde sensor die corrosie in waterleidingen opspoor.

Risycor is de eerst corrosiedetector voor hydronische installaties. Corrosie en de vuilvorming die erbij hoort is één van de meest miskende problemen in een moderne verwarmingsinstallatie. "Ventielen die vastzitten, pompen die blokkeren, het hoort er volgens installateurs gewoon bij," zegt Karl Willemen, stichter van Resus. "Terwijl dat niet zo moet zijn. De mentaliteit moet wijzigen. Ook de installateur heeft een maatschappelijke verantwoordelijkheid voor duurzame en zuinige installaties."



"Ventielen die vastzitten, pompen die blokkeren, het hoort er volgens installateurs gewoon bij," zegt Karl Willemen.

weinig elementen die een goede werking van een hydraulische installatie kunnen bewaken. Moderne systemen hebben tal van voordelen tegenover vroeger – ze zijn zuiniger en performanter – maar daarnaast ook meer gevoelig aan storingen. "Die grote oude ketels waren beter bestand tegen roest, slijk en kalkafzetting," zegt Willemen. "Met onze moderne apparatuur verdwijnt dat. Daarom moeten we meer inzetten op preventie."

METALEN PLAATJE

Die preventie kan met Risycor. Hoe werkt het? Een metalen plaatje in de waterstroom wordt verbonden met een sensor. Die meet voortdurend de dikte van dat plaatje met behulp van een magnetisch veld. Wordt het plaatje snel smaller, dan is het water corrosief en zullen er elders in de installatie ook problemen optreden. De sensor zal dan alarm slaan, zodat gebruikers op zoek kunnen gaan naar de oorzaak van de corrosie. Andere sensoren, onder andere voor kalk, zijn in ontwikkeling, net zoals intelligente combisensoren voor de algemene levensduur van het systeem.

MODERNE SYSTEMEN GEVOELIGER

Corrosie en kalkaanslag zijn aantastingen die pas na jaren zichtbaar worden. Meestal zien gebruikers het probleem pas bij een defect. Er zijn dan ook



Corrosie en kalkaanslag zijn aantastingen die pas na jaren zichtbaar worden.

Resus mikt met Risycor op installatiebedrijven die kwaliteit en service op de eerste plaats zetten. Via specifieke folders en andere slimme marketinginstrumenten helpt Resus hen om zich bij hun klant beter te profileren. "De juiste klant wil immers in de eerste plaats een verwarmingsinstallatie die werkt, zonder onnodige storingen en vroegtijdige herstellingen," zegt Willemen. "Bij zo'n installatie past Risycor perfect." ■