

Den Haag, 14 oktober 2021

Intelligent Valve van Siemens levert unieke combinatie van energie-efficiëntie en comfort

- **Tot 37% energiebesparing voor koel- en ventilatiesystemen**
- **Adaptive Flow Optimizer en continue zelfoptimalisatie**
- **Zelftestrapporten documenteren instellingen en gegevens**

De Intelligent Valve van Siemens Smart Infrastructure is een zelfoptimaliserende, dynamische afsluiter met connectiviteit die nu een unieke Adaptive Flow Optimizer heeft. De technologie, in combinatie met nieuwe functies zoals automatische voorinstellingen, continue optimalisatie van de delta T-begrenzing (ΔT) en rapportagefuncties, maakt het mogelijk om kosten- en energiebesparingen te realiseren met behoud van comfort voor de gebruikers van het gebouw. Voor het eerst evalueert de Intelligent Valve acties autonoom, voert deze uit en communiceert met de gebouwbeheerder via BACnet, Modbus RTU en Cloudverbinding.

“De unieke Adaptive Flow Optimizer maakt de Intelligent Valve efficiënter en concurrerender dan conventionele drukonafhankelijke regelafsluiters, de zogenoemde PICV. De automatische voorinstellingsfunctie geeft de afsluiter nu de mogelijkheid om tijdens bedrijf automatisch de volumestroom-preset aan te passen en zichzelf te regelen. Dit maakt tot 37% energiebesparing mogelijk voor koel- en ventilatiesystemen,” zegt Jan Rooks, Product Manager bij Siemens Smart Infrastructure.

Het ingebouwde leermechanisme is gebaseerd op de systeemvraag en vermijdt een maximale volumestroom wanneer dit niet nodig is. Dit verkleint de kans dat de delta T (ΔT) begrenzingsregeling moet ingrijpen, wat comfortverlies zou veroorzaken. Dankzij de automatische voorinstelling verloopt de installatie snel en eenvoudig

omdat het systeem geen stroom nodig heeft en de installateur niet elke afsluiter meerdere keren hoeft af te stellen. Op deze manier ondersteunt de afsluiter out-of-the-box installatie.

De zelfaanpassingsfunctie van de Intelligent Valve vangt veranderingen in gebruik soepel op, en helpt onder andere om het systeem continu te optimaliseren en fouten en afwijkingen onmiddellijk te detecteren. Het zelftestrapport vereenvoudigt het documenteren van de instellingen en maakt de efficiëntie van het systeem op elk gewenst moment inzichtelijk. Omdat het systeem het rapport genereert, worden invoer- en overtypfouten voorkomen. Daarnaast vergemakkelijkt de RS458-aansluiting voor Modbus RTU-netwerken de integratie in gebouwautomatiseringssystemen en kan de werking van de apparatuur overal ter wereld worden bewaakt.

Persfoto's beschikbaar via

<https://assets.new.siemens.com/siemens/assets/api/uuid:93d897da-4b67-4003-9ed5-70f7daf169be/operation:download/HQSIPR202109296311-Intelligent-Valve-Picture-1.jpg>.

<https://assets.new.siemens.com/siemens/assets/api/uuid:8108913f-551f-4245-a9d5-cf6f343689d1/operation:download/HQSIPR202109296311-Intelligent-Valve-Picture-2.jpg>

Ga voor meer informatie over de Intelligent Valve naar

<http://www.siemens.nl/intelligentvalve>

Contactpersoon voor journalisten

Siemens Nederland N.V.

Media Relations - Jeroen de Bruin

Telefoon: +31 683098928

E-mail: jeroen.debruin@siemens.com

Volg ons op Twitter via: www.twitter.com/SiemensNL

Siemens Smart Infrastructure (SI) geeft vorm aan de markt van intelligente, adaptieve infrastructuur voor vandaag en de toekomst. SI gaat de urgente uitdagingen van verstedelijking en klimaatverandering aan door de verbinding van energiesystemen, gebouwen en industrieën. Klanten profiteren van een uitgebreid, compleet portfolio vanuit één hand – met producten, systemen, oplossingen en services van de energie-opwekking tot aan het verbruik. Met een steeds verder gedigitaliseerd ecosysteem helpt SI klanten succesvol te concurreren en de samenleving zich verder te ontwikkelen – en draagt zo bij tot de bescherming van onze planeet: SI creates environments that care.

Het hoofdkantoor van Siemens Smart Infrastructure is gevestigd in Zug, Zwitserland. Per 30 september 2020 had dit bedrijfsonderdeel van Siemens wereldwijd circa 69.600 medewerkers in dienst.