

La vanne intelligente de Siemens optimise la flexibilité et l'efficacité des installations CVC

- **Intégration directe à Building Operator pour commander la vanne, déclencher des alarmes et obtenir des relevés de consommation d'énergie**
- **La gamme de produits étendue comprend désormais des modèles 3 voies**
- **De nouvelles fonctions, telles que le contrôle de la température différentielle (ΔT) permettant d'optimiser des installations équipées de groupes froids et de réduire la consommation**

La vanne dynamique et auto-optimisée de Siemens Smart Infrastructure gagne en polyvalence grâce à de nouvelles fonctions et applications pour les groupes de chauffage et les unités de traitement de l'air. Le dispositif contrôle le débit, mesure la température et la puissance pour adapter automatiquement les réglages de la vanne en fonction de l'échangeur thermique. La vanne intelligente est connectée au Cloud et est, pour la première fois, directement intégrée à Building Operator, l'application Cloud de Siemens dédiée à la surveillance à distance des bâtiments. Elle permet ainsi de commander la vanne intelligente et de modifier ses réglages partout et à tout moment. Pour plus de flexibilité, la gamme de produits a été étendue pour inclure des vannes à 3 voies, qui permettent une régulation à température variable et débit constant (circuits en mélange). De nouvelles fonctions, telles que le contrôle de la température différentielle (ΔT), de la pression différentielle (ΔP) et du débit, garantissent la flexibilité et l'efficacité des installations CVC et permettent d'utiliser la vanne intelligente dans un plus grand nombre d'applications.

Connexion WLAN sans fil pour plus de flexibilité

La vanne intelligente peut être mise en service automatiquement en un claquement de doigt et en toute sécurité. Les réglages requis peuvent être chargés dans l'application ABT Go de Siemens, puis transmis à chaque vanne via une connexion WLAN sans fil. Elle permet un accès à distance via BACnet-IP à l'aide de l'outil de mise en service ABT Site de Siemens ou via Internet en utilisant l'application Building Operator. Grâce à sa connexion au Cloud et aux mises à jour du firmware, la vanne intelligente est automatiquement actualisée en cas de

besoin, offrant l'assurance d'utiliser en permanence la version la plus récente. En cas de valeurs inhabituelles, une alarme se déclenche dans l'application Building Operator. En outre, cette application Cloud de Siemens permet aux utilisateurs de contrôler les valeurs et de créer des rapports énergétiques à des fins de documentation.

Amélioration de l'efficacité en cours de fonctionnement

L'amélioration des fonctionnalités et de la simplicité d'utilisation accroissent encore l'efficacité de la vanne intelligente. La version à 3 voies peut désormais être utilisée dans des circuits en mélange, ce qui facilite l'équilibrage hydraulique et ne requiert qu'un faible investissement en raison de l'absence de pompe principale dans le circuit primaire. Une nouvelle régulation de pression différentielle compense les fluctuations de pression dans les différentes zones. Dans les installations anciennes, ce dispositif permet de mettre en place un équilibrage hydraulique dynamique en un claquement de doigt sans avoir à remplacer toutes les vannes, étendant ainsi le champ d'application de la vanne intelligente. Dans les installations neuves, les zones équipées d'un contrôle de la pression différentielle assurent des conditions de fonctionnement stables pour les vannes. Grâce aux régulations de température de départ ou en fonction de la température extérieure intégrées, la vanne intelligente assure des fonctions de régulation, réduit le coût voire dispense d'un régulateur externe. En réduisant la charge sur les régulateurs de confort, la vanne intelligente permet de créer des installations plus complexes à moindre coût. Et en cas de suppression de ces régulateurs, la vanne intelligente peut effectuer des tâches de régulation simples.

Les nouvelles entretoises dédiées à la vanne intelligente permettent une meilleure isolation, par exemple, du débitmètre pour des applications de refroidissement.

Le nouveau contrôle de la température différentielle (ΔT), quant à lui, est spécialement conçu pour les unités de climatisation et les ventilo-convecteurs de grande taille et offre une efficacité accrue. Cette fonction limite la différence de température ΔT sur l'ensemble de la boucle de refroidissement contrôlée par la vanne intelligente. Par conséquent, le groupe frigorifique ou la pompe à chaleur fonctionnent toujours au-dessus de la valeur ΔT définie, gage d'une efficacité maximale et d'économies d'énergie.

Pour plus d'informations sur le portefeuille Acvatix, rendez-vous www.siemens.com/acvatix
Et concernant la Vanne Intelligente sur siemens.fr/vanne-intelligente

Contacts presse :

CLC Communications

Jérôme Saczewski, Christelle Grelou, Ingrid Jaunet, Orlin Nzuzi

Téléphone : 01 42 93 04 04

E-mails : c.grelou@clccom.com, i.jaunet@clccom.com, o.nzuzi@clccom.com

Siemens Smart Infrastructure (SI) développe des infrastructures intelligentes et évolutives pour le monde d'aujourd'hui et de demain. SI répond aux défis de l'urbanisation et du changement climatique en connectant les systèmes d'énergie, les bâtiments et les sites industriels grâce à un portefeuille complet et unique de produits, systèmes, solutions et services, de la production jusqu'à la consommation d'énergie. Dans un monde toujours plus digital, SI accompagne ses clients dans leur développement et participe au progrès de la société tout en contribuant à la protection de la planète : « SI creates environments that care ». Siemens Smart Infrastructure, dont le siège est localisé à Zoug (Suisse), compte 72 000 salariés dans le monde.

Siemens France Holding est une filiale de Siemens AG, groupe technologique de dimension mondiale. Depuis près de 170 ans en France, le nom de Siemens est synonyme de performance technique, d'innovation, de qualité et de fiabilité. Siemens opère dans les domaines de la production et de la distribution d'énergie, des infrastructures intelligentes pour les bâtiments et la production d'énergie décentralisée, de l'automatisation et de la digitalisation dans l'industrie manufacturière et l'industrie des procédés. Par ailleurs, Siemens Mobility, une société du groupe bénéficiant d'une autonomie de gestion de ses activités, est un fournisseur majeur de solutions de mobilité intelligente pour le transport de passagers et de marchandises. Avec sa filiale cotée en bourse Siemens Healthineers AG, l'entreprise est également un fournisseur de premier plan de solutions et de services destinés au secteur de la santé. Également filiale cotée en bourse, Siemens Gamesa Renewable Energy propose des solutions durables pour l'éolien terrestre et en mer. Avec 7 100 collaborateurs, 11 sites industriels et 19 sites de R&D et d'ingénierie, Siemens France s'engage activement dans les filières stratégiques pour l'industrie française. Au 30 septembre 2019, date de clôture du dernier exercice, Siemens France a enregistré, au titre de ses activités poursuivies, un chiffre d'affaires de 2,35 milliards d'euros dont 28 % réalisés à l'export. **Suivez-nous sur Twitter @Siemens_France**