

Nouvelles vannes intelligentes Siemens : des vannes dynamiques auto-optimisées pour garantir l'efficacité énergétique des installations CVC

Siemens Smart Infrastructure complète son offre de produits pour installations CVC avec les vannes intelligentes, ses premières vannes dynamiques auto-optimisées connectées au cloud. Composées d'une vanne de régulation 2 voies, d'un servomoteur haute résolution, d'un débitmètre à ultrasons, de deux sondes de température et d'un boîtier de contrôle intelligent, les vannes intelligentes de Siemens améliorent l'efficacité énergétique des installations, réduisent les consommations d'énergie et les coûts d'exploitation tout au long de leur cycle de vie. De la conception à l'exploitation, en passant par l'installation et la mise en service, elles présentent de nombreux avantages offrant une efficacité et une flexibilité hors-pair.

Une efficacité énergétique garantie, au service du confort des usagers

Les vannes intelligentes dynamiques contrôlent en permanence la température, le débit et la puissance hydraulique dans les groupes de chauffe ou les centrales de traitement d'air. Avec les valeurs mesurées, le boîtier de contrôle s'assure que les réglages correspondent au comportement de chauffage ou de refroidissement de l'échangeur, ou si ce n'est pas le cas, s'y adapte automatiquement. Cette régulation stable permet de réaliser des économies d'énergie atteignant 25 %, ce qui garantit une efficacité énergétique accrue des systèmes CVC.

En compensant de manière dynamique toutes les variations de pression, les vannes intelligentes garantissent une température ambiante stable dans le bâtiment, améliorant ainsi le confort de ses utilisateurs. Les vannes d'équilibrage manuelles, les limiteurs de débits et les calculs hydrauliques complexes deviennent superflus.

Une installation et une mise en service simplifiées

Les contraintes de temps, les changements de conception et les interdépendances sont fréquents dans la conception des systèmes CVC. Grâce à leur grande flexibilité, les vannes intelligentes permettent une installation et une mise en service simple et rapide. En effet, le capteur de débit, la vanne et le boîtier de régulation peuvent être montés séparément, en

fonction de l'espace disponible. Pour gagner de la place, il est possible d'installer le débitmètre sur le départ et la vanne sur le retour. Le boîtier de contrôle peut se positionner parallèlement ou perpendiculairement aux tubes, voire même se fixer au mur. De plus, des connecteurs dotés d'un code couleur permettent de raccorder les éléments plus facilement. Une fois les vannes installées, la mise en service s'effectue rapidement et en toute sécurité à l'aide de l'application gratuite Siemens « ABT Go » et une connexion WLAN. Tous les paramètres sont ensuite accessibles via cette application, mais il est également possible de les consulter et de les ajuster si nécessaire avec le logiciel « ABT Site » en BACnet IP, ou encore via une connexion au cloud.

Connexion au cloud pour une accessibilité même à distance

Les vannes intelligentes sont connectées au cloud via « Building Operator », l'application cloud de Siemens. Grâce à la création d'un jumeau numérique du bâtiment, le gestionnaire a la possibilité de configurer, consulter ou modifier l'ensemble des paramètres à tout moment et à distance, en toute sécurité.

De plus, l'ensemble des valeurs mesurées par le boîtier de contrôle sont également enregistrées, actualisées et stockées dans le jumeau numérique. Cela permet de bénéficier d'une vision d'ensemble claire de l'état de performance des vannes. Enfin, la connexion au cloud et les mises à jour du logiciel offrent une actualisation permanente des installations, garantissant ainsi une exploitation fluide.

Contacts presse :

CLC Communications

Jérôme Saczewski, Christelle Grelou, Ingrid Jaunet, Lolita Tcaci

Téléphone : 01 42 93 04 04

E-mails : c.grelou@clccom.com, i.jaunet@clccom.com, l.tcaci@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 71 000 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. Siemens Gamesa Renewable Energy propose des solutions durables pour l'éolien terrestre et en mer. Avec plus de 7 000 collaborateurs, 8 sites industriels et 11 centres de R&D dont 8 à responsabilité mondiale, Siemens France s'engage activement dans les filières stratégiques pour l'industrie française. Au 30 septembre 2018, date de clôture du dernier exercice, Siemens France a enregistré, au titre de ses activités poursuivies, un chiffre d'affaires de 2,3 milliards d'euros dont 29 % réalisés à l'export. **Suivez-nous sur Twitter @Siemens_France**