

20/09/2021

## **SAUTER eValveco : une régulation dynamique du chauffage et de la climatisation**

*Le système SAUTER eValveco est utilisé non seulement pour l'équilibrage hydraulique automatique en fonctionnement à charge partielle et à pleine charge, mais également pour la régulation du débit en temps réel. Il remplace une vanne d'équilibrage statique avec une vanne de régulation/mélangeuse ou une vanne à boule. Deux nouveaux régulateurs BACnet MS/TP ont été ajoutés à la gamme de produits.*



Exemple d'application du système eValveco : Contrôle des plafonds chauffants et froids

Les installations CVC jouent un rôle décisif dans la mise en œuvre des objectifs énergétiques dans le secteur du bâtiment. Une installation de chauffage ou de refroidissement fonctionnant sans dysfonctionnement tout en maintenant une consommation énergétique optimale n'est pas uniquement garante d'un climat ambiant confortable : une installation fonctionnant de manière fiable et équilibrée peut entraîner une réduction des émissions de CO<sub>2</sub> et des coûts d'exploitation du bâtiment.

### **Une interaction complète des produits**

eValveco, le système de régulation dynamique du débit de SAUTER, est utilisé dans les systèmes CVC à débit variable. Composé d'un débitmètre, d'une vanne de régulation et d'un servomoteur, il contrôle le débit volumique indépendamment des variations de pression dans le circuit hydraulique. Selon le type, les produits associent les fonctions d'une vanne de régulation indépendante de la pression (« Pressure Independent Control Valves », PICV), d'une vanne à boule 6 voies pour la fonction de commutation (chauffage/refroidissement), d'une vanne d'équilibrage et d'une vanne d'arrêt motorisée.

SAUTER eValveco est conçu pour l'équilibrage hydraulique automatique et dynamique en temps réel, éliminant ainsi les besoins de vannes d'équilibrage supplémentaires. Il assure un équilibre parfait dans le réseau hydraulique, aussi bien en fonctionnement à charge partielle qu'à pleine charge. Sans faire appel à d'autres composants, il garantit que la quantité exacte d'énergie requise est distribuée au bon endroit et au bon moment.

### **Communication via Modbus et désormais également via BACnet**

Le système de régulation du débit communique via Modbus RTU en association avec une solution de gestion technique de bâtiments. L'eValveco UVC 106 est disponible dans deux nouvelles variantes BACnet MS/TP : Le type UVC106BF015 avec diamètre nominal (DN) 15 et le type UVC106BF025 avec diamètre nominal (DN) 20.

Grâce à l'intégration directe dans le système d'automatisation du bâtiment avec BACnet, la consommation énergétique réelle par pièce peut être enregistrée en temps réel dans un logiciel de gestion tel que SAUTER Vision Center. Les valeurs peuvent être ajustées facilement via un ordinateur, une tablette ou un téléphone portable. L'équilibrage hydraulique dynamique reflète d'une part la réalité du flux d'énergie de l'installation et permet d'autre part de réduire les coûts indirects tels que les taxes sur le CO<sub>2</sub> appliquées aux carburants. Les résidents bénéficient d'un confort climatique parfait et le facility management est moins souvent sollicité pour des interventions non programmées en cas de dysfonctionnement.

### **À propos de SAUTER**

En tant que premier prestataire mondial de solutions d'automatisation des « Green Buildings », SAUTER assure le confort et le climat ambiant optimal dans les environnements durables. Spécialiste en la matière, SAUTER développe, fabrique et commercialise des produits et des systèmes pour des solutions globales écoénergétiques, et assure l'exploitation optimisée en énergie des bâtiments grâce à des prestations de service étendues. De la planification à l'exploitation, en passant par la réalisation, ces produits, solutions et prestations permettent d'assurer durant tout le cycle de vie du bâtiment une haute efficacité énergétique dans les bureaux, les immeubles administratifs, les centres de recherche et de formation, les hôpitaux, les bâtiments industriels, les laboratoires, les aéroports, les centres de loisirs, les hôtels ou les centres de gestion des données. Fort de plus de 100 ans d'expérience et de compétences technologiques éprouvées, SAUTER est un intégrateur de systèmes confirmé, garantissant une innovation permanente et une qualité suisse.

SAUTER fournit aux utilisateurs comme aux exploitants une vue d'ensemble de leur consommation et de leurs flux d'énergie, et donc de l'évolution des coûts.

**Groupe SAUTER**

- Entreprise domiciliée à Bâle (Suisse) et opérant à l'échelle mondiale
- Fondée en 1910, jouissant de plus de 100 ans de tradition et d'expérience
- Emploie plus de 2700 collaborateurs dans le monde entier
- Solutions complètes tout-en-un de gestion technique de bâtiments.  
Souci primaire : efficacité énergétique maximale et développement durable
- Sécurité des investissements et de l'exploitation pendant tout le cycle de vie du bâtiment
- Entreprise leader en matière de technologies pour l'automatisation de bâtiments et l'intégration système
- Membre d'eu.bac, de BACnet Interest Group (BIG-EU), BACnet International, EnOcean Alliance