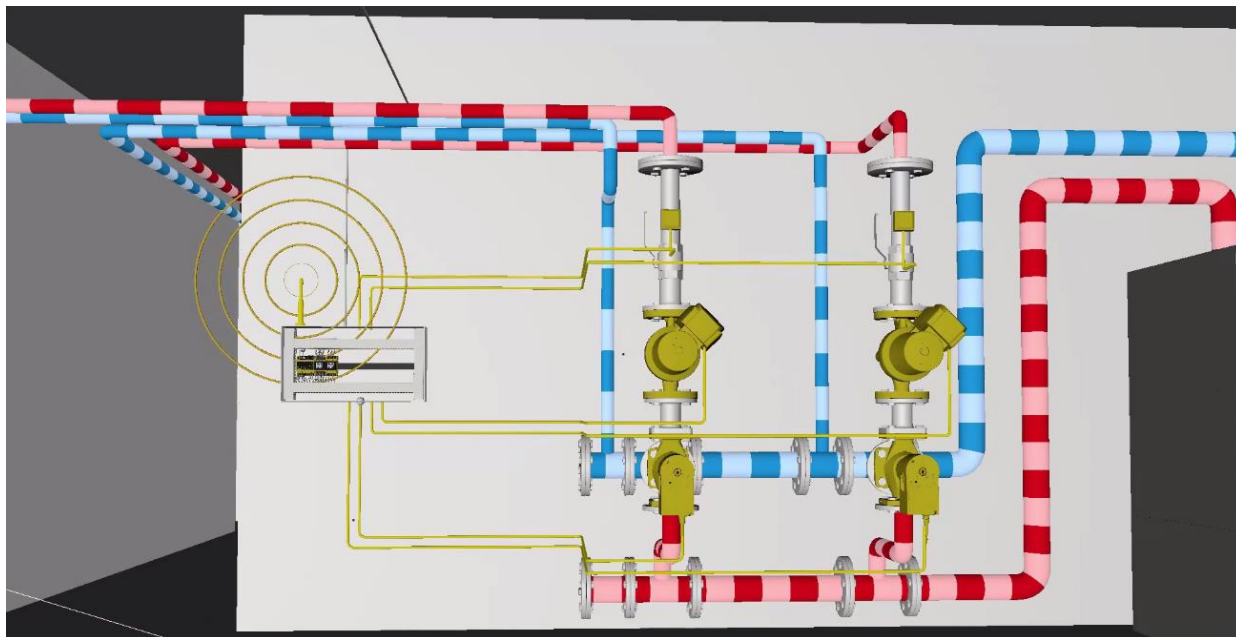


06/09/2019

## Chauffage optimisé des locaux avec SAUTER heatEco Control

La nouvelle stratégie de régulation **SAUTER heatEco Control** est la solution optimale pouvant être intégrée à des installations de chauffage existantes ou neuves, composées de radiateurs avec vannes thermostatiques. Flexible et basé sur l'auto-apprentissage, heatEco Control offre de nombreux avantages qui facilitent l'automatisation du chauffage des bâtiments.



### La bonne température au bon moment

Une température agréable dans le bâtiment a un effet positif sur le bien-être et la performance des gens qui s'y trouvent. Cette vérité particulièrement intéressante pour les propriétaires d'immeubles de bureaux ou d'écoles, où la productivité et la performance sont essentielles. L'objectif est donc de maintenir les pièces du bâtiment très précisément à la température souhaitée pendant la période d'utilisation, et d'abaisser la température ambiante hors de cette période, afin d'économiser l'énergie.

C'est précisément le rôle de heatEco Control de SAUTER. Il s'agit d'une commande intelligente qui adapte exactement la génération de chaleur dans les bâtiments à la demande. Grâce au système innovant autoadaptatif, les besoins en énergie peuvent être réduits de 15 à 25 % par rapport aux systèmes conventionnels.

De nos jours, une commande moderne et peu gourmande en énergie est indispensable pour la régulation de la température des bâtiments. Dans un souci d'économie, les chauffages présents dans les bureaux ou les bâtiments scolaires sont automatiquement baissés la nuit et le week-end. Cela permet de préserver l'énergie qui serait sinon gaspillée. En dehors des heures d'utilisation, les chauffages passent à un mode réduit, à partir duquel ils reviennent en fonctionnement normal le matin. Ce procédé intelligent assure le maintien d'une température ambiante agréable pendant les heures de travail ou d'école.

Dans un bâtiment sans heatEco Control, le chauffage central et les thermostats d'ambiance ont souvent des effets antinomiques. En effet, tandis que le système de chauffage central passe en régime réduit et que les pièces devraient en fait se refroidir, les thermostats d'ambiance réagissent en sens inverse : ils augmentent le débit à travers les vannes des radiateurs, si bien que la limite inférieure de température de consigne ne peut être atteinte en mode réduit. Les pièces et les bureaux restent donc trop chauds la nuit et le week-end et consomment inutilement beaucoup d'énergie. Ce phénomène est évité grâce à heatEco.

### **Une température idéale adaptée à chaque local**

Afin de maintenir une température ambiante confortable, SAUTER propose une solution qui peut s'adapter aux installations de chauffage existantes. heatEco Control combine efficacement la mesure des températures dans les locaux de référence avec une commande de chauffage optimisée.

Des sondes de température sans fil sont installées à cet effet dans certains locaux. Les températures mesurées sont traitées par l'unité de gestion locale de régulation de chauffage, par exemple SAUTER modulo 6. heatEco Control calcule automatiquement la température de départ optimale et commande la vanne mélangeuse et la pompe de circulation sur la base des valeurs mesurées et des informations du planning d'occupation. Il n'est ainsi plus nécessaire de paramétrer une courbe de chauffage lors de la mise en service.

### **Un système autoadaptatif**

heatEco possède un avantage inestimable, celui de s'adapter automatiquement aux conditions réelles. Avant la fin de l'école ou du travail, heatEco détermine automatiquement l'heure d'arrêt optimale et règle le chauffage sur le mode réduit souhaité. Le système utilise une fonction marche/arrêt automatique pour déterminer l'heure d'activation correcte du chauffage, afin que la température ambiante souhaitée soit atteinte lorsque les premiers écoliers ou employés arrivent.

Autre avantage : il se combine aux systèmes SAUTER, mais peut aussi être rajouté aux commandes de chauffage dans les bâtiments déjà équipés d'équipements d'autres fournisseurs. Les utilisateurs sont bénéficiaires sur le plan financier, car heatEco offre des économies potentielles de 10 à 25 %, mais aussi sur le plan écologique, car l'énergie est utilisée de façon optimale. Si un utilisateur combine la stratégie heatEco avec SAUTER modulo 6, l'intérêt en est encore plus grand. Par ailleurs, l'unité de gestion locale modulo 6 compatible IoT et Cloud peut être intégrée de manière transparente dans un système d'automatisation de bâtiments. Grâce à BACnet/IP, plusieurs applications telles que la régulation du circuit de chauffage, la gestion de l'éclairage et la commande des stores peuvent être réalisées simultanément sur une seule et même unité de gestion locale. Des capacités de stockage importantes et une vitesse de traitement élevée le permettent.

*En tant que premier prestataire mondial de solutions pour la technologie 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 2300 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
- Références de renom sur [www.sauter-controls.com](http://www.sauter-controls.com)