

## LA GESTION DU BÂTIMENT

# LE PILOTAGE DES SURPRESSEURS SOUS LE SIGNE DU CONFORT

**Les surpresseurs de nouvelle génération disposent d'une électronique de régulation automatique et confortable, qui autorise un fonctionnement des pompes extrêmement silencieux et peu consommateur d'énergie. A cet égard, il vaut certainement la peine d'évaluer un des systèmes les plus sophistiqués à l'heure actuelle : le CC-Booster du constructeur allemand Wilo**

Dans les bâtiments de relativement grande taille, tels que les immeubles d'habitation, les hôtels, les hôpitaux, ou encore les bâtiments administratifs et industriels, la pression fournie par l'entreprise de distribution d'eau est la plupart du temps insuffisante pour alimenter toutes les prises d'eau potable ou l'intégralité du système d'eau d'extinction. C'est là où les surpresseurs entrent en scène, afin de garantir une pression constante suffisante. Ces systèmes conçus en tant qu'installation à une ou plusieurs pompes réagissent à la variation des besoins en distribution d'eau et adaptent leur puissance en conséquence. Bien souvent, un fractionnement en plusieurs petites pompes permet de garantir une adaptation optimale aux différentes conditions de consommation et de charge.

### Le cœur : un PLC

Le cœur du CC-Booster est un automate programmable conçu par Wilo, qui est chargé du pilotage et de la régulation entièrement automatisés de surpresseurs équipés de série d'au maximum six pompes simples. Ce faisant, la pression du système de distribution d'eau est régulée en fonction de la charge au moyen de transmetteurs de signaux. Le CC-Booster agit sur un variateur de fréquence,



*Le cœur du CC-Booster est un automate programmable conçu par Wilo, qui est chargé du pilotage automatisé de surpresseurs équipés de série d'au maximum six pompes simples.*

### Multifonctions

lequel influe à son tour sur la vitesse de la pompe principale. La vitesse de rotation permet de faire varier le débit et ainsi la puissance dissipée du surpresseur.

Selon l'installation et la charge nécessaire, des pompes d'appoint supplémentaires sont enclenchées ou déclenchées. Dans ce cas, le pilotage électronique à variation de vitesse de la pompe principale sert à assurer en permanence une régulation précise en fonction de la consigne définie. Le CC-Booster est également livrable sans variateur de fréquence, auquel cas les pompes de l'installation s'enclenchent et se déclenchent en cascade en fonction de la charge.

Grâce à son écran tactile multifonctions intégré dans la porte de l'armoire, le Comfort Controller est particulièrement convivial. Entre autres, il affiche en permanence l'état de la pompe et du système, ainsi que la pression effective du système. Un ensemble de menus parfaitement clairs facilite l'utilisation et le réglage des consignes. L'écran rétro-éclairé affiche l'état de fonctionnement de manière parfaitement visible jusqu'à une grande distance et propose les variantes d'affichage vert (fonctionnement normal), rouge (incident) ou orange (défaut acquitté). Il est possible de programmer librement l'affichage de symboles selon les desiderata des clients. Les menus permettent

la programmation de jusqu'à 15 langues européennes et asiatiques. Les signaux de défaut ou d'alarme peuvent, en option, être transmis via des SMS ou d'autres moyens de transmission de données, comme Internet. Inversement, un acquittement à distance est possible par les mêmes moyens de communication et les mises à jour de programme peuvent être exécutées via le réseau de téléphonie mobile, Internet ou un intranet.

### Modules optionnels

Une extension des fonctionnalités du CC-Booster est réalisable en lui associant d'autres modules optionnels pour le diagnostic à distance et la télésurveillance, ainsi qu'un modem analogique, un terminal RNIS, un modem GSM ou un serveur Web. Le recours à des systèmes de bus tels que Profibus, Modbus, LON ou CAN, ainsi qu'à d'autres protocoles comme Ethernet, HTML ou TCP/IP permet d'intégrer de manière confortable les surpresseurs aux systèmes de Gestion Technique du Bâtiment. En effet, la technologie du «bâtiment intelligent» assure dans toujours plus d'immeubles le pilotage et la surveillance des domaines les plus variés, à savoir la domotique, mais aussi notamment le contrôle des accès et la protection incendie. Grâce à cette approche, il est possible d'accroître le confort pour les occupants, mais également de réduire sensiblement les coûts d'exploitation. <<



Vous pouvez télécharger cet article sur [www.engineeringnet.be](http://www.engineeringnet.be)