

N° 690 - DECEMBRE 2010

Chauffage, climatisation et ventilation avec le même système

● Le système **Séquentiel de Ribo** assure à la fois, sur un même réseau, le chauffage, la climatisation et la ventilation d'un logement. Fonctionnant avec une PAC air/air, il garantit en outre une régulation autonome pièce par pièce des apports d'air neuf et de chauffage. L'air neuf est introduit par une entrée d'air en façade et conduit à l'unité intérieure où il est mélangé à l'air recyclé. Il est ensuite distribué dans les pièces à travers un plénum et des bouches de soufflage. Le système fonctionne par séquence. Dans une première phase, le régulateur pilote la puissance thermodynamique à fournir, l'état des bouches de soufflage et le débit de soufflage optimum de l'unité intérieure pour assurer la régulation thermique pièce par pièce. Il compare en permanence les débits moyens d'air neuf insufflés dans chaque pièce à des valeurs seuils prédéfinies. Lorsque des pièces atteignent les seuils de déficit en air neuf, il enclenche la séquence suivante. Celle-ci, de courte durée, permet d'introduire l'air neuf manquant dans chaque pièce sans modifier la température. Le régulateur ouvre alors les bouches des pièces en déficit d'air neuf et ferme les autres en régulant la température de soufflage à une valeur proche de la température ambiante. ●



N° 2192 