

UN SYSTÈME DE VENTILATION MÉCANIQUE RÉUNIT QUATRE TECHNIQUES

Le **SPRL Pirene & Ooms** une PME spécialisée dans les systèmes de ventilation mécanique contrôlée économes en énergie qui s'est établie à Thimister-Clermont, a lancé une innovation, la combinaison de quatre principes techniques dans un système unique: une ventilation, un échangeur de chaleur, un «puits canadien» pour la récupération de chaleur et une mini-pompe à chaleur.

Dans ce système de ventilation mécanique contrôlée (VMC), l'air entrant est filtré et préchauffé par les calories de l'air sortant, sans mélange des deux flux. Les bouches d'arrivée sont placées dans les pièces à vivre, les bouches d'extraction dans les pièces humides (cuisine, salle de bains ou WC). Toutes sont reliées par un réseau de gaines à un caisson placé sous les combles ou dans le vide ventilé. L'échangeur avec régulation électronique et double flux d'air permet une récupération de 91% de l'énergie. Le «puits canadien» permet aussi une récupération de chaleur puisée de l'énergie solaire stockée dans la masse minérale du sous-sol. Ce «puits canadien» consiste en un tuyau d'un diamètre de 16 cm et d'une longueur de 30 m, enterré à une profondeur de 1,80 m, et dans lequel circule l'air. Les Romains appliquaient déjà ce principe pour aérer leurs habitations. Les performances de ce système de ventilation sont encore



améliorées lorsque les 9% d'énergie non récupérés par l'échangeur de chaleur peuvent être utilisés pour alimenter une mini-pompe à chaleur. Cette pompe à chaleur produit à bas prix une eau chaude sanitaire stockée dans un ballon classique. Elle récupère également les dernières calories qui quittent l'habitation.

Membre  Confédération Construction



UN JET DE DOUCHE À 360°

Le nouveau set de douche Movario de **Grohe** (Winksele) dispose de trois supports de douche: deux fixes et un réglable. De quoi choisir la hauteur idéale en toute circonstance. Avec le Movario, on peut, selon les préférences du jour, opter pour l'utilisation de la douche de tête, latérale ou simplement à main. Grâce au concept «Rotahead», la douche à main pivote à 360°. Le jet de douche est ainsi orienté dans l'importe quelle direction.

LA NOUVELLE PELLE 444, MODÈLE INHABITUEL DE PELLE COMPACTE

Bobcat Europe, à Lot, a présenté plusieurs nouveautés au salon professionnel des machines Samoter, à Vérone. L'attraction en fut la nouvelle pelle Bobcat 444 qui complète la gamme de pelles compactes dans la catégorie des 12 à 13 tonnes. Bien que la nouvelle 444 de 12,5 tonnes constitue de haut de gamme des pelles moyennes de Bobcat, son design compact est comparable à celui des autres pelles compactes de Bobcat, de 820 kg à 7,5 tonnes.

La pelle 444 peut être qualifiée de modèle inhabituel dans sa catégorie, non seulement en raison de son rayon court mais aussi de sa flèche articulée à déport, qui offre davantage de liberté de mouvement et de souplesse d'intervention dans les espaces restreints. L'utilisation de chenilles en caoutchouc est un avantage supplémentaire, surtout lors des travaux sur des surfaces sensibles (les chenilles en acier restent disponibles en option). Cette nouvelle pelle 444 est équipée d'une flèche monobloc, autorisant une hauteur au pivot de godet de 6,30 m et une profondeur de fouille maximale de 4,33 m. Une flèche articulée à deux éléments, proposant une hauteur au pivot de godet de 6,02 m et une profondeur de fouille maximale de 4,51 m, est également disponible.

