

**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

Janvier 2016

Contact

**Claudia Sutter**

sutter.claudia@prolux-ag.ch

Ligne directe +41 (0)71 447 48 55

Fax +41 (0)71 447 48 49

**Prolux Solutions AG présente une nouvelle gamme de produits****Ventilation de confort x-well® pour l'habitat**

**Avec x-well, le système de ventilation de confort à récupération de chaleur, Prolux ajoute la gamme « Ventilation » au catalogue de produits. Dans le secteur de l'habitat de particuliers, outre l'apport et la régulation de chaleur, l'entreprise couvre désormais le domaine de l'aération de confort.**

La loi sur l'énergie (EnG) et les dispositions consécutives en matière d'économie d'énergie prises par les cantons pour réduire les besoins énergétiques ont de larges répercussions sur le climat ambiant et la qualité de l'air. Selon les nouvelles dispositions, une ventilation générée par des fenêtres non étanches ou une maçonnerie poreuse est désormais impossible. Si des mesures d'aération adéquates ne sont pas prises, des concentrations de substances toxiques et de CO<sub>2</sub> peuvent se produire et avoir des conséquences sur le bien-être et la performance des habitants avec, à la clé, une augmentation démesurée de l'humidité de l'air, le risque de prolifération de moisissures et d'un endommagement majeur du bâtiment. Un autre effet : les bâtiments dotés d'une enveloppe hautement isolante et utilisant l'énergie solaire thermique ne peuvent plus refroidir au printemps et en été. Le plus souvent, une ventilation naturelle et non contrôlée, obtenue par ouverture manuelle des fenêtres et portes, ne suffit pas à satisfaire les exigences en matière d'hygiène et de salubrité de l'air ambiant. En règle générale, il en résulte des pertes massives de chaleur, des coûts de chauffage en augmentation, une dégradation de l'efficacité énergétique et une pollution de l'air. De fait, la ventilation naturelle n'est effective que pour évacuer l'humidité. La ventilation minimale se maintient difficilement. Pour protéger la substance bâtie et la santé ainsi qu'augmenter le confort de l'habitat en préservant l'efficacité énergétique, le recours à une aération de confort contrôlée et commandée par ventilateurs est devenu indispensable dans les nouvelles constructions.

## Ventilation de confort x-well – idéale pour l'habitat de particuliers

x-well, la nouvelle ventilation de confort avec récupération de chaleur de Prolux, répond à toutes les exigences d'une ventilation intégrant des critères d'hygiène, d'efficacité énergétique, de protection des bâtiments et de confort thermique. Le système centralisé d'amenée d'air frais et d'échappement comprend des appareils de ventilation x-well N170, N300 et N400, tous les composants nécessaires à l'installation du système de ventilation, les divers systèmes de canalisation et, en option, un transformateur d'énergie géothermique/aérothermique pour la thermorégulation de l'air extérieur.

### Appareils de ventilation x-well

Les appareils de ventilation Prolux x-well N170, N300 et N400 sont conçus pour des surfaces habitables de 60 m<sup>2</sup> à environ 300 m<sup>2</sup> et couvrent la plage classique des surfaces de



maisons individuelles et jumelées. Tous les modèles sont équipés de capteurs d'humidité intégrés et d'échangeurs de chaleur de récupération (échangeur thermique à plaques) pour la récupération de chaleur provenant de l'air d'échappement avec un degré de mise à disposition de chaleur supérieur à 85 pour cent. Grâce à leur faible niveau de puissance

acoustique de 42 dB (A) maximum selon PHI et l'absence de bruits gênants, l'installation des appareils ne présente aucune difficulté. La grande efficacité énergétique de 0,25 Wh/m<sup>3</sup> des appareils de ventilation x-well en garantit la rentabilité. Chaque appareil de ventilation dispose de deux unités de commande pour différents niveaux de confort. Des filtres d'appareil effi-

caces nettoient l'air extérieur des particules de poussière et de pollen avant qu'elles ne pénètrent dans l'appartement et augmentent ainsi significativement la qualité de l'air ambiant. Les systèmes de tuyaux pour le raccordement de l'air extérieur et de l'air d'échappement sont conçus pour que les éléments

s'emboîtent les uns dans les autres sans vis, rivets ou autres accessoires. Lisse et étanche à l'air, leur raccordement garantit de bonnes propriétés d'écoulement. La forte épaisseur de paroi de 43 mm ainsi que le faible coefficient de transmission de chaleur (0,032 W/(m<sup>2</sup>\*K) [0°C]) permettent de répondre plus facilement aux exigences de la SIA. Par ailleurs, les tuyaux présentent les caractéristiques suivantes : montage rapide et simple, sans odeur, étanchéité à la diffusion de vapeur et isolation thermique.

### **Composants de système x-well pour installation**

Outre les appareils de ventilation, une vaste gamme de systèmes de tuyaux EPP et de raccords sont disponibles pour l'installation de la ventilation de confort x-well. Les différentes variantes de conduits permettent une pose tant dans les nouvelles constructions que dans les bâtiments en rénovation. Les systèmes de tuyaux EPP x-well existent en deux variantes. D'une part, un système avec une épaisseur de paroi de 43 mm approprié pour le raccordement d'air extérieur et d'air d'échappement. D'autre part un système de tuyaux EPP avec une épaisseur de paroi de 15 mm. Ce dernier s'utilise comme système rigide de tuyaux au niveau de l'entrée et de la sortie d'air pour le raccordement du distributeur et du collecteur à l'appareil de ventilation. Le Flex x-well est un autre système de tuyau idéal pour un montage encastré. Cette quantité raisonnable de composants système permet de multiples combinaisons et installations ainsi que de répondre avec réactivité aux conditions et exigences du lieu.

### **Transformateur d'énergie géothermique/aérothermique x-well**

Le transformateur d'énergie géothermique/aérothermique x-well est disponible en option pour la thermorégulation de l'air extérieur. L'air est conduit à travers un tuyau enterré, étanche au radon, vers l'appareil de ventilation. En mode hiver, l'air est préchauffé et garantit un fonctionnement quasiment continu de l'aération de confort pendant la saison froide – l'efficacité énergétique de l'ensemble du système en est améliorée. En été, l'air extérieur est thermorégulé par le transformateur d'énergie géothermique/aérothermique x-well et la fraîcheur de la terre. Il contribue à créer un climat ambiant agréable. Pour prévenir le développement de bactéries, les surfaces intérieures des tuyaux ont un revêtement antibactérien aux ions d'argent.

### **Entretien et nettoyage faciles**

Le temps consacré à l'entretien et au nettoyage de l'ensemble du système d'aération est minimum. L'utilisateur peut réaliser lui-même un grand nombre de petites opérations. Signalé en temps voulu, le remplacement du filtre d'appareil s'effectue 1 à 2 fois par an. L'échangeur de chaleur doit être nettoyé 1 fois par an à l'aide d'un flexible d'arrosage. Tous les deux ans, il est recommandé de faire appel à un technicien de maintenance. Tous les trois ans, inspecter le réseau de conduits à la recherche d'éventuels points d'encrassement. Conformément aux normes d'hygiène SWKI VA104-01, l'ensemble du système de raccordement peut être inspecté.

**À propos de Prolux**

Prolux Solutions AG, dont le siège est situé à Arbon, est une entreprise du groupe AFG, l'un des plus importants équipementiers internationaux du bâtiment. L'entreprise de Suisse orientale emploie près de 20 collaborateurs. Elle offre des solutions innovantes et de grande qualité en matière de chauffage, d'aération et de refroidissement sur le marché national. La gamme inclut des radiateurs de salles de bains et design, des radiateurs de bâtiments et d'habitat, des radiateurs de stock, du chauffage de sol, des convecteurs sous plancher, des systèmes de plafond, de la ventilation de confort, mais également des solutions spécifiques personnalisées. Prolux se pose ainsi en partenaire et conseiller d'une grande flexibilité pour les installateurs, les planificateurs et les architectes.

Photos : Prolux Solutions AG