

Zehnder Carma , la seule solution de VMC double flux fabriquée en France pour répondre aux exigences du Passif en collectif et tertiaire, avec double certification PHI et Eurovent



La ventilation et le traitement d'air sont des postes cruciaux pour les projets en collectif comme en tertiaire pour optimiser au maximum les performances énergétiques des bâtiments. Zehnder propose Zehnder Carma, une nouvelle gamme de VMC double flux, pour accompagner architectes, bureaux d'études, maîtres d'œuvre, artisans et décideurs à répondre aux règles de conception et standards du passif.

Cette nouvelle gamme de centrales de traitement d'air double flux est la seule gamme de VMC double flux fabriquée en France à être certifiée PHI (Passiv Haus Institut) et Eurovent. Elle est née de la mutualisation de l'expertise de Zehnder dans le domaine du bâtiment exemplaire et du savoir-faire de Caladair, société française membre du groupe depuis 2021. Elle répond aux faibles besoins énergétiques et contribue à une vraie qualité d'air intérieur dans les bâtiments collectifs ou tertiaires (logements collectifs, bureaux, écoles, cabinet médicaux, EHPAD,...), passif ou Minergie, en neuf, comme en rénovation. Elle se distingue par une récupération de chaleur très haute efficacité jusqu'à 86%, dépassant largement les 75% exigés par la norme Passive Haus.

Une large gamme pour répondre à tous les besoins

Les 7 modèles de la gamme Zehnder Carma sont certifiés EUROVENT jusqu'à 8000m³/h. Elle se distingue par sa certification PHI sur 6 de ces modèles, de 430 m³/h jusqu'à 4000m³/h sur le segment du marché collectif et tertiaire.

Zehnder Carma est proposée en 5 versions d'appareil avec différentes options de confort climatiques configurables pour s'adapter aux exigences spécifiques de chaque projet :

- . SEASON : appareil de ventilation sans régulation ;
- . FIRST : appareil de ventilation sans batterie intégrée ;
- . SMART : appareil de ventilation avec préchauffeur électrique intégré ;
- . PREMIUM : appareil de ventilation avec préchauffeur électrique ou à eau intégré ;
- . INFINITE : appareil de ventilation avec préchauffeur électrique intégré et préchauffeur électrique ou à eau intégré.

Des performances d'exception

La nouvelle gamme Zehnder Carma bénéficie de hautes performances grâce à :

- . un échangeur de chaleur statique à contre-courant et à plaques d'aluminium qui confère à toutes les centrales de la gamme un rendement énergétique élevé supérieur à 90% (EN 308), conforme à la RE2020 et à la directive ErP 2009/125/EC. Le défi consistant à obtenir le meilleur rendement possible avec la plus faible consommation électrique possible a donc été relevé (PHI : jusqu'à 86% pour « Specific Fan Power » de 0.43W/m³/h) ;
- . un by-pass modulant avec les fonctions Free Cooling et Night Cooling avec puissance de ventilation accrue et protection antigel ;
- . des ventilateurs autorégulés, équipés de moteurs EC et d'une protection contre la surchauffe garantissant un fonctionnement économique et sûr. (PHI : SFP : 0,43 W/m³/h) ;
- . une étanchéité maximale au niveau des filtres et du caisson (mesurée et validée suivant protocoles Passivhaus et Eurovent) L1 et F9 selon EN1886 ;
- . des filtres de haute qualité garantissant une qualité de l'air optimale (possibilité de filtration EPM1 80% - F9) ;
- . un fonctionnement silencieux grâce aux panneaux isolés à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 50 mm).

Une installation, une configuration et une utilisation simples

En intérieur ou en extérieur, les centrales de traitement d'air Zehnder Carma sont configurées pour un montage à la verticale, à l'horizontale et dans des faux-plafonds, selon les modèles. Elles sont équipées en standard d'une toiture de protection. L'unité de régulation montée sur la centrale assure une mise en œuvre, une configuration et une utilisation simples de celle-ci.

L'appareil de ventilation est préconfiguré ce qui permet un montage « Plug & Play » facilité.

Enfin, certaines interfaces sont installées de série en usine pour faciliter l'intégration des appareils dans le système de gestion technique du bâtiment (Modbus, BACnet et Web).

Zehnder Everkit, 1^{ère} solution double flux C4 certifiée PHI

Variante de la nouvelle gamme Zehnder Carma, Zehnder Everkit est la première solution de ventilation double flux C4 certifiée PHI fabriquée en France, répondant à la réglementation incendie dans les locaux d'habitation et les ERP.

Elle se compose d'une centrale double flux haute performance Zehnder Carma, sans ventilateur de rejet, d'un caisson d'extraction homologué C4 (résistant à des fumées de 400°C pendant 30 minutes) en fonctionnement permanent et des modules de régulation qui assurent la Ventilation Mécanique Contrôlée et la fonction désenfumage des bâtiments résidentiels collectifs.

Déclinée en 3 tailles (1500, 3000 et 5000), cette gamme qui couvre des débits de 500 à 4200 m³/h, se distingue par sa certification PHI complète (jusqu'à 86%), sa validation et certification par Efectis et sa fabrication 100% française.

Des services dédiés

Pour assurer l'efficacité de la ventilation double flux centralisée, celle-ci doit être correctement mise en oeuvre. C'est pourquoi, Zehnder accompagne ses gammes par des services dédiés :

- Sélection et aide au dimensionnement en collectif et tertiaire :
 - aide personnalisée lors de l'étude,
 - sélection des appareils adaptés,
 - anticipation des implantations des équipements de ventilation (collectif : réseaux, bouches...),
 - élaboration de l'offre.

- Un accompagnement pendant le projet :
 - équilibrage complet de l'installation en résidentiel,
 - possibilité d'accompagnement sur le chantier.

À propos de Zehnder

Zehnder commercialise en France des radiateurs, des systèmes de plafonds rayonnants pour le chauffage et le rafraîchissement des bâtiments tertiaires et industriels, des solutions de ventilation double-flux pour les maisons basse consommation, ainsi que des systèmes de purification d'air pour l'industrie.

Zehnder appartient au groupe Zehnder (762 millions d'euros de chiffre d'affaires en 2023) qui développe, produit et vend des solutions d'ambiance intérieures saines, confortables et économes en énergie, avec des offres complètes de chauffage, rafraîchissement, ventilation et purification d'air.

Le groupe Zehnder est présent sur le marché français à travers ses marques commerciales Acova et Zehnder.



andré sudrie
relations presse

241 bd Voltaire - 75011 Paris
Tél : 01 42 78 22 22
Web : www.andresudrie.com

Retrouvez cette information
sur www.andresudrie.com

www.zehnder.fr

zehnder