



Ventilation Group

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
OCTOBRE 2024



AWARDS
INNOVATION
le mondial du bâtiment 2024
Lauréat • Winner

S&P France dévoile **PURECLASS** : une solution de ventilation double flux décentralisée pour les bâtiments tertiaires et notamment les locaux d'enseignement

Déjà primée au Mondial du Bâtiment 2024 dans la catégorie Awards de l'innovation en génie climatique tertiaire.

Soler & Palau (S&P), leader mondial des solutions de ventilation, annonce la sortie de sa nouvelle innovation, **PURECLASS**, qui a remporté la médaille d'Or lors des Trophées de l'Innovation au Mondial du Bâtiment 2024. Ce prix prestigieux a été remis à l'occasion du salon Interclima qui s'est tenu du 30 septembre au 3 octobre 2024 à Paris Porte de Versailles. **PURECLASS** est un récupérateur d'énergie innovant spécifiquement conçu pour répondre aux besoins des établissements recevant du public (ERP), en particulier les salles de classes des écoles, en assurant un renouvellement de l'air efficace, tout en réalisant des économies d'énergie substantielles.



PURECLASS : une solution sur mesure pour les établissements scolaires, en phase avec les nouvelles exigences réglementaires

Avec l'entrée en vigueur du décret n° 2022-1689 datant du 27 décembre 2022, les établissements scolaires se voient imposer des mesures strictes de surveillance de la qualité de l'air intérieur, notamment dans les salles de classe.

« La crise du Covid-19 a amplifié la prise de conscience sur l'importance de la qualité de l'air intérieur, mais c'est un enjeu que nous adressons depuis des décennies. Il était donc primordial pour nous de proposer une solution adaptée, notamment pour les établissements scolaires anciens, qui ne peuvent pas toujours se conformer aux nouvelles normes avec des bâtiments neufs et des contraintes d'installations de système de VMC double flux centralisé » ajoute Laurent Broquedis, Directeur Général de Soler & Palau France.

C'est ainsi que **PURECLASS** a vu le jour au sein d'un des 5

centres de Recherche & Développement de Soler & Palau, situé à Barcelone. Ainsi, **PURECLASS** est un système de ventilation double-flux décentralisé, pensé pour répondre aux exigences des décrets réglementaires, et garantissant un air sain.

« Ouvrir les fenêtres pour aérer est un réflexe naturel, mais c'est loin d'être optimal en termes de dépense énergétique, en hiver comme en été », explique Philippe Sicart, chef de produit S&P France.

« Avec notre innovation, nous assurons un air intérieur sain, avec un taux de renouvellement d'air suffisant pour maintenir une QAI

optimale et conforme aux nouvelles exigences en termes de concentration de CO₂ de l'ordre de 800 à 1000 ppm tout en réduisant au strict minimum les pertes énergétiques dues à la ventilation. »

« Avec l'évolution des normes environnementales, il est essentiel de repenser la ventilation pour les ERP, en créant une solution à la fois performante, durable et simple à installer »



Un produit aux nombreux atouts pour répondre aux besoins des établissements scolaires

La ventilation pièce par pièce

Ce produit est capable de ventiler efficacement pièce par pièce, une caractéristique essentielle pour les projets de rénovation où l'installation de systèmes centralisés peut s'avérer trop complexe.

L'installation et la maintenance simplifiée

Sa conception décentralisée permet une installation simplifiée, sans nécessiter de réseaux de gaines volumineux et complexes à mettre en œuvre, ce qui en fait une solution idéale pour la rénovation des bâtiments existants. Un montage sur palette spécifiquement conçu, pour proposer un produit «Plug and Play» pour l'installateur sans aucune manipulation complexe. Il peut être intégré de manière apparente au plafond ou semi-intégrée dans le faux-plafond.

« Nous avons conçu **PURECLASS** pour rendre l'installation, le montage et l'entretien aussi simples que possibles. » explique

Philippe Sicart. « Dans de nombreuses mairies, une seule personne est souvent responsable de la maintenance de tous les équipements techniques. C'est pourquoi nous avons veillé à ce que notre VMC soit très accessible et facile à entretenir. »

Le confort thermique optimal

Le produit intègre des moteurs Ecowatt à très faible consommation énergétique. Grâce à son système de récupération de chaleur, il capte et réutilise les calories ou les frigories de l'air extrait, minimisant ainsi les pertes énergétiques tout en maintenant une température confortable dans les salles de classe. Il est aussi capable de faire rentrer directement de l'air frais en mode free-cooling mais aussi de tempérer l'air chaud extérieur en période estivale.

Silence et design

PURECLASS bénéficie d'une conception soignée avec des choix de matériaux très qualitatifs alliant performance acoustique et design raffiné, le tout dans un souci constant de durabilité des installations.



Une solution intelligente et flexible pour une qualité de l'air optimale

PURECLASS est doté de capteurs CO₂, permettant une mesure en temps réel de la qualité de l'air intérieur. Ce dispositif assure un contrôle précis et automatique du renouvellement de l'air, garantissant que les niveaux de CO₂ restent en deçà des seuils recommandés. À titre d'exemple, le seuil de confort est fixé à 800 ppm, au-delà duquel la qualité de l'air commence à se dégrader. En maintenant les niveaux de CO₂ en dessous du seuil défini, **PURECLASS** contribue à un environnement propice à l'apprentissage, favorisant la concentration et le bien-être des élèves. Le produit est également compatible avec des sondes de mesures externes préalablement installées et notamment notre sonde AIRSENS CO₂.

Le produit sera disponible en 2025 dans sa plus petite version le **PURECLASS 500** pour s'adapter à différentes tailles de salles, de la petite classe aux grands amphithéâtres. **PURECLASS 500** est ainsi capable de traiter jusqu'à 450 m³ d'air par heure pour une salle de 25 à 30 élèves, conformément aux exigences du Règlement Sanitaire Départemental (RSDT).

Il est aussi possible de considérer d'autres débits plus conséquents selon les indications de l'INRS. Dans ce cas la **PURECLASS 800** répond parfaitement à ces besoins.

Un produit primé

Soler & Palau était présent au salon Interclima 2024 (F058 du pavillon 3), l'événement incontournable des acteurs du confort et de l'efficacité énergétique. La remise des Trophées a eu lieu le premier soir du salon, le lundi 30 septembre.

« Nous sommes très fiers que **PURECLASS** ait été distingué par la médaille d'Or aux Trophées de l'Innovation en génie climatique tertiaire. Cette récompense vient saluer notre engagement constant en faveur de l'innovation du respect des normes environnementales, du bien-être et de la santé des personnes. **PURECLASS** est une réponse concrète aux défis actuels en matière de qualité de l'air intérieur et de performance énergétique. » Laurent Broquedis, Directeur Général de Soler & Palau France.

Des projets pilotes sont déjà en cours

Soler & Palau a déjà débuté l'installation de **PURECLASS** dans plusieurs établissements scolaires en France, notamment en Bretagne et en Bourgogne, où 16 salles de classe sont en cours d'installation.

A propos de S&P France

S&P France, première filiale du groupe Soler et Palau, est l'un des leaders français du traitement de l'air depuis 1979. Reconnu pour la qualité et la fiabilité de ses produits avec un engagement fort pour l'innovation, S&P France anticipe les besoins d'un marché en constante évolution. Son objectif principal est de préserver la santé des personnes en mettant la Qualité d'Air Intérieur au cœur du développement de ses produits. Avec ses 25 sites de production, ses 32 filiales et ses 5 centres de R&D, l'offre de Soler & Palau couvre l'habitat individuel et collectif ainsi que le tertiaire et l'industrie.



Contact presse

Le Crieur Public

Mégane Klevezou – 06 32 61 78 96
megane.klevezou@lecrieurpublic.fr

[in](#) [f](#) [@](#) [▶](#) www.solerpalau.fr

Tous les communiqués de presse et visuels sont disponibles sur notre salle de presse.