

ATLANTIC SYSTÈMES STRUCTURE SA GAMME DE CAISSONS CRITAIR AUTOUR DE QUATRE NIVEAUX DE PERFORMANCE DISTINCTS POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES DU TERTIAIRE

Fabriquée en France et conforme au règlement d'éco-conception ErP 1253/2014 applicable aux unités de ventilation non résidentielles (UVNR), la gamme CRITAIR d'Atlantic Systèmes regroupe des caissons d'extraction et d'insufflation simple flux destinés au secteur tertiaire. Disponible depuis avril 2024, elle se décline en trois versions — MINI, FLEXI et MAXI — couvrant une plage de débit de 250 à 12 000 m³/h, et en quatre niveaux de finition différenciés par leurs caractéristiques acoustiques et leur mode de régulation du débit.

+ Contexte réglementaire et technique : les enjeux de la ventilation dans les bâtiments tertiaires

Les bâtiments tertiaires sont soumis à des **exigences croissantes en matière de qualité d'air intérieur (QAI)**, de **performance énergétique** et de **confort acoustique**. Le règlement ErP 1253/2014 impose des seuils de rendement aux équipements de ventilation non résidentielle, tandis que les réglementations thermiques en vigueur encadrent les niveaux de consommation admissibles. Dans ce cadre, les systèmes de ventilation simple flux doivent **satisfaire simultanément des critères de maîtrise des débits, de limitation du bruit rayonné** et d'intégration dans les systèmes de supervision du bâtiment.

La gamme CRITAIR répond à ces contraintes en proposant, pour chacun de ses formats, des solutions compatibles avec une installation intérieure ou extérieure, une intégration en GTB via protocole Modbus, et une utilisation aussi bien en extraction qu'en insufflation grâce à une offre de modules de filtration associée.



Large plage de débits,
de 250 à 12 000 m³/h



+ Trois formats de caissons pour l'ensemble des configurations d'installation, de 250 à 12 000 m³/h

La gamme CRITAIR se décline en trois formats aux caractéristiques dimensionnelles et aérauliques distinctes, permettant de couvrir l'ensemble des typologies de bâtiments tertiaires, des plus petits aux plus grands volumes.

• CRITAIR MINI : intégration en faux plafond pour les installations à faible hauteur disponible

Le CRITAIR MINI est un caisson ultra-compact dont la hauteur varie de 277 à 353 mm selon le modèle, lui permettant de s'intégrer directement dans les faux plafonds sans réservation spécifique. Cette caractéristique en fait une solution particulièrement adaptée aux opérations de rénovation, où les contraintes d'encombrement limitent les possibilités d'intervention. Sa plage de débit s'étend de 250 à 1 000 m³/h. Un moteur basse consommation équipe les modèles de 300 à 1 000 m³/h.

• CRITAIR FLEXI : piquages modulaires pour les réseaux à géométrie variable

Le CRITAIR FLEXI est conçu pour les installations nécessitant une grande flexibilité de raccordement aéraulique. Ses panneaux modulaires permettent de configurer le piquage de rejet selon quatre orientations : en ligne, à 90° à droite, à 90° à gauche ou à la verticale. Cette modularité facilite l'adaptation aux contraintes de cheminement des réseaux dans les bâtiments existants ou à géométrie complexe. Le CRITAIR FLEXI couvre une plage de débit de 1 000 à 5 000 m³/h et embarque un moteur basse consommation sur l'ensemble de sa gamme.

• CRITAIR MAXI : hauts débits et filtration renforcée pour les grands volumes

Le CRITAIR MAXI est dimensionné pour les bâtiments de grande surface nécessitant des débits de 6 000 à 12 000 m³/h. Il intègre un potentiomètre de façade pour le réglage de la vitesse de ventilation.

Sur ces trois gammes, en option, un caisson filtrant installé sur le réseau permet de purifier l'air insufflé grâce à un filtre G4 intégré, avec possibilité d'y adjoindre un filtre additionnel de classe F7 pour les projets soumis à des exigences de filtration renforcée.

+ Quatre niveaux de finition différenciés par les performances acoustiques et la régulation du débit

Chacun des trois formats est disponible en quatre finitions, permettant d'ajuster précisément les caractéristiques de l'équipement aux exigences acoustiques et réglementaires du projet.

- **La finition Standard** est une version simple flux basse consommation, sans isolation acoustique ni régulation intégrée. Elle est préconisée pour les locaux techniques et les volumes non sensibles sur le plan acoustique.
- **La finition Isolé** intègre une isolation acoustique renforcée qui réduit significativement le bruit rayonné par le caisson. Elle est adaptée aux zones occupées telles que les bureaux, salles de classe, commerces et ERP, où les niveaux sonores ambiants sont encadrés par les réglementations en vigueur.
- **La finition Régulé** dispose d'un système de régulation intégrée du débit, permettant de maintenir le débit nominal indépendamment des variations de pression dans le réseau. Elle est indiquée pour les installations complexes, les bâtiments à occupation variable et les projets soumis à des exigences réglementaires strictes de maîtrise des débits.
- **La finition ISO+Rég** combine l'isolation acoustique renforcée et la régulation intégrée du débit au sein d'un même équipement. Elle s'applique aux projets les plus exigeants, notamment les zones occupées à réseau complexe où la stabilité du débit et le confort acoustique sont des critères déterminants.

L'ensemble de la gamme CRITAIR est certifié BIM Ready et éligible aux Certificats d'Économies d'Énergie (CEE). Le pilotage des équipements est assuré par IHM déportée, communication Modbus pour intégration en GTB/GTC, et connexion Bluetooth.

+ Outils de dimensionnement et assistance technique disponibles pour les bureaux d'études et installateurs

Atlantic Systèmes accompagne les bureaux d'études et les installateurs tout au long du projet grâce à deux logiciels gratuits accessibles sur atlantic-pros.fr.

Select Air est un logiciel de sélection permettant de dimensionner les caissons de ventilation pour la maison individuelle, le logement collectif et le tertiaire, d'évaluer le niveau de CO₂, d'obtenir un devis estimatif et d'éditer un rapport technique détaillé et configurable. Il propose également la sélection d'extracteurs et de volets de désenfumage, et s'intègre directement depuis Revit pour les équipes travaillant en environnement BIM.

Air Builder, le logiciel de tracé, permet quant à lui une prise en main agile des projets aérauliques, avec un suivi sur mesure des affaires et une interface conçue pour réduire le temps consacré aux études de réseau.

Cette offre de services est complétée par une assistance technique disponible par téléphone, en ligne et sur le site, assurée depuis les centres de service d'Atlantic Systèmes implantés à Meyzieu (69), Aulnay-sous-Bois (93), Rennes (35) et Toulouse (31). Les équipes avant-vente prennent en charge les études techniques et les chiffrages, tandis que le service après-vente assure l'assistance, les pièces de rechange et les garanties.

À PROPOS D'ATLANTIC SYSTÈMES

Atlantic Systèmes, c'est tout le savoir-faire et l'accompagnement d'Atlantic sur le marché du Tertiaire et du Collectif. Dans un secteur complexe, en constante mutation et toujours plus exigeant en termes de transition bas-carbone, chaque projet, chaque chantier se révèle unique et nécessite une réponse spécifique. Atlantic Systèmes est un véritable allié stratégique qui fournit la solution décisive à chaque défi métier, grâce à une offre facilitante, une technologie multi-énergies éprouvée et des services sur mesure. À travers son approche par segment : hôtellerie, enseignement, bureaux, santé, commerce, logements collectifs et industrie et à des services sur mesure, Atlantic Systèmes se positionne comme un partenaire expert de tous les acteurs de la filière. Cette collaboration garantit un accompagnement adapté pour tous les projets dans le neuf comme en rénovation. Plus d'informations sur : <http://www.atlantic-pros.fr>