

CAISSONS D'EXTRACTION/ D'INSUFFLATION SIMPLE FLUX GRAND DÉBIT



Critair Maxi



Critair Maxi

Caissons d'extraction/d'insufflation
basse consommation grand débit



Produits

- **Qualité d'air intérieur et confort optimisés :**
 - déclinaison des modèles de caissons en versions « ISO » et « ISO REG »
 - utilisation en insufflation grâce à une offre de modules de filtration associée
 - facilité de réglage de la vitesse grâce au potentiomètre de façade
- **Consommation d'énergie réduite :**
 - régulation disponible sur les versions « REG » et « ISO REG »
 - moteur basse consommation
- **Facilité et rapidité de la maintenance :**
 - accès aisé au moteur et à la zone de raccordement

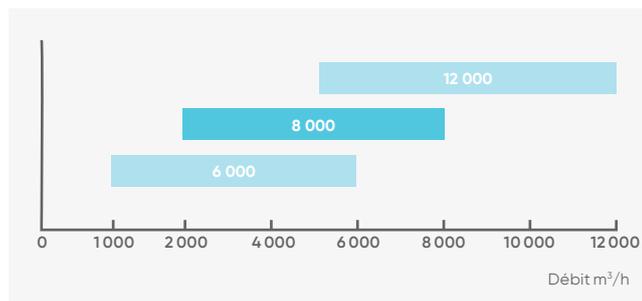


(1) Conforme au règlement d'éco-conception **1253/2014** (Unité de Ventilation Non Résidentielle)



DÉBITS JUSQU'À 12 000 M³/H

Gamme



Construction

Structure

- Caisson en acier galvanisé avec panneau d'accès par le côté ou le dessus.
- Interrupteur de proximité monté de série.

Motorisation

- Moteur EC basse consommation.
- Turbine à réaction haut rendement.
- Ensemble moteur/turbine monté sur roulement à billes, graissé à vie.
- Alimentation triphasé 400 V-50 Hz.

Régulation

- Version standard : vitesse ajustable par potentiomètre en façade.
- Version régulée : régulateur embarqué avec afficheur digital déporté.

Isolation (version ISO et ISO REG)

- Par mousse mélamine à cellule ouverte spécifiquement adaptée au traitement phonique. Classe B-S2,d0. Épaisseur 25 mm.

Application - Installation

- Extraction/insufflation d'air dans les ERP, locaux tertiaires et industriels (locaux d'enseignement, bureaux, salles de réunions, salles polyvalentes...).
- Installation à l'intérieur (comble, locaux techniques) ou à l'extérieur.
- Montage à plat (se référer à la notice d'installation).
- 4 versions : - standard,
 - ISO : Isolation acoustique,
 - REG : Régulation embarquée
 - ISO REG : Isolation acoustique et régulation embarquée.
- Compatible avec les systèmes de ventilation modulée pour les bâtiments tertiaires Atlantic sous Avis Technique N°14.5/16-2188_V2.
- Fonctions disponibles pour les versions régulées :
 - IHM filaire
 - application mobile Bluetooth dédiée
 - MODBUS RTU RS 485
 - possibilité de monter un interrupteur ON/OFF déporté.
 - remontée d'alarme via contact sec.
 - remontée du fonctionnement du boost via contact sec.
 - activation du boost via contact sec.

Accessoires

• Sondes de qualité d'air

CO₂ mur



DIP



CO₂ gaine



HYGRO MUR,
HYGRO GAINÉ

• Transmetteur de pression DEPR VAV

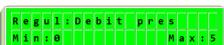


• Variateur de vitesse VEM EC



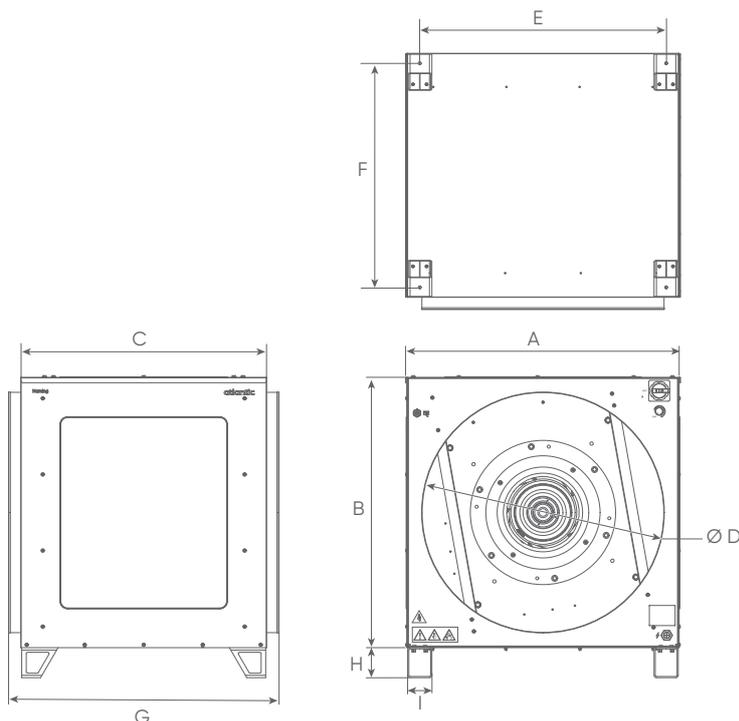
Régulation

Choix des modes de fonctionnement en ventilation

Tailles caissons	Fonctions proposées	Description	Réglages	Accessoires externes nécessaires
De 6000 à 12000 Standard et ISO	Vitesse variable	Ajustement simple et rapide du régime moteur pour réduire le bruit et s'adapter aux contraintes réseau	Potentiomètre en façade. Déporter avec association avec le variateur de vitesse VEM EC	 VEM EC
	Pression constante	Maintien d'une pression constante dans le cas d'une modulation des débits	Affichage de la pression directement sur l'afficheur 	DEPR / VAV
De 6000 à 12000 REG ou ISO REG	Détection CO ₂ , COV ou HR	Permet de moduler les débits selon le taux de CO ₂ , de COV ou d'hygrométrie d'une pièce	Raccorder directement une sonde CO ₂ ou Hygro sur le caisson (prévoir l'alimentation 24 V de la sonde) 	CO ₂ Mur/gaine ou Hygro Mur/gaine + T230/24V AC
	Détection de présence	Passage d'une vitesse 1 à une vitesse 2 par détection de présence	Raccorder directement le détecteur de présence sur le caisson 	DIP/S ou DIP/E
	Débit constant	Permet de maintenir une consigne de débit stable en gaine	Affichage du débit directement sur l'afficheur 	

Dimensions

En mm.



Critair Maxi

MODÈLES MAXI	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	mm								
6000	710	710	652	630	624	586	693	100	80
8000	804	900	702	710	714	636	785	100	80
12000	904	900	812	800	814	746	893	100	80

Caissons filtrants

Designation	Hauteur caisson filtrant (mm)	Largeur caisson filtrant (mm)	Prof. (mm)	Poids (kg)
CAIS FILTR 6000 D630	702,3	717,6	171,6	10,8
CAIS FILTR 8000 D710	822,3	837,6		13,4
CAIS FILTR 12000 D800	922,3	937,6		15,3

Critair Maxi

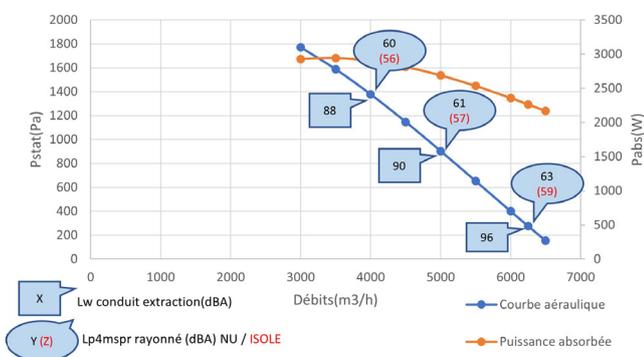
Caissons d'extraction/d'insufflation basse consommation grand débit

Caractéristiques

Modèles	Alimentation (v)	Courant nominal (a)	Puissance (w)	Section câble (mm²)	Disjoncteur de protection		Disjoncteur différentiel		
					Calibre de protection(A)	Type	Calibre (mA)	Type	
MAXI	6000	400Vac/50Hz	3	1900	Min. préconisé: 1,5 Max. préconisé: 4	6	Tétrapolaire C	300	D
	8000	400Vac/50Hz	3,8	2500		6	Tétrapolaire C	300	D
	12000	400Vac/50Hz	6,8	4500		10	Tétrapolaire C	300	D

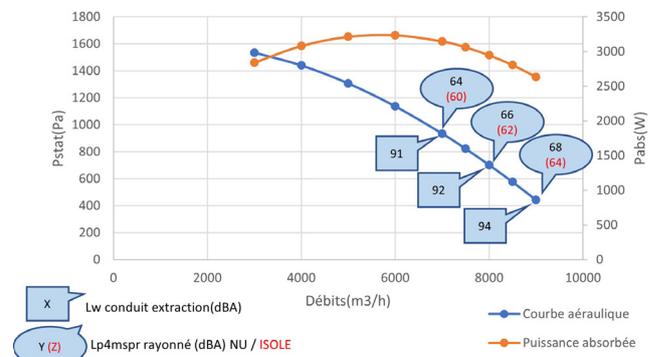
Courbes caractéristiques

Critair Maxi 6000



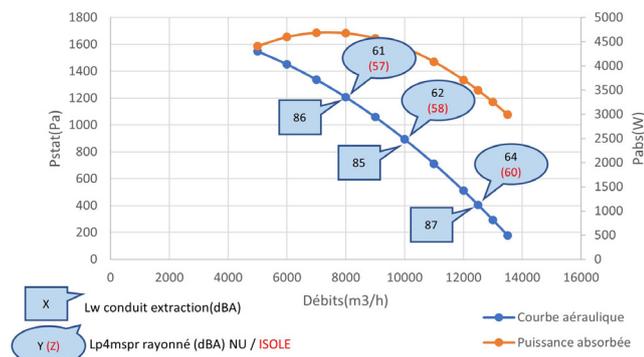
Débits m³/h	1000	2000	4000	6000
Perte de charge filtres G4+F7 (Pa)	40	88	214	380
Perte de charge filtre G4 (Pa)	10	23	62	116

Critair Maxi 8000



Débits m³/h	2000	4000	6000	8000
Perte de charge filtres G4+F7 (Pa)	64	151	263	397
Perte de charge filtre G4 (Pa)	16	42	76	119

Critair Maxi 12000



Débits m³/h	5000	8000	10000	12000
Perte de charge filtres G4+F7 (Pa)	162	300	409	531
Perte de charge filtre G4 (Pa)	47	90	124	163

Modèles

Version caisson standard

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR MAXI 6000	512554
CRITAIR MAXI 8000	512555
CRITAIR MAXI 12000	512556

Version caisson régulé

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR MAXI 6000 REG	512560
CRITAIR MAXI 8000 REG	512561
CRITAIR MAXI 12000 REG	512562

Accessoires

Variateur de vitesse

LIBELLÉ	RÉF.
DEPR/VAV	512020
VEM EC	311005
T 230/24 V AC	539730

Buses sifflet avec grillage anti-volatile

Voir catalogue Atlantic Pompes à chaleur Air/Air et ventilation 2023-2024, p. 435.

Supports antivibratiles

Voir catalogue Atlantic Pompes à chaleur Air/Air et ventilation 2023-2024, p. 435.

Caissons et filtres

Caisson de ventilation

LIBELLÉ	RÉF.	RÉF. CAISSON FILTRANT	RÉF. FILTRE G4	RÉF. FILTRE F7
CRITAIR MAXI 6000	512554	512625	554374	554363
CRITAIR MAXI 8000	512555	512626	554375	554364
CRITAIR MAXI 12000	512556	512627	554376	554365
CRITAIR MAXI 6000 ISO	512557	512625	554374	554363
CRITAIR MAXI 8000 ISO	512558	512626	554375	554364
CRITAIR MAXI 12000 ISO	512559	512627	554376	554365
CRITAIR MAXI 6000 REG	512560	512625	554374	554363
CRITAIR MAXI 8000 REG	512561	512626	554375	554364
CRITAIR MAXI 12000 REG	512562	512627	554376	554365
CRITAIR MAXI 6000 ISO REG	512563	512625	554374	554363
CRITAIR MAXI 8000 ISO REG	512564	512626	554375	554364
CRITAIR MAXI 12000 ISO REG	512565	512627	554376	554365

Caisson filtrant avec pressostat et filtre G4

LIBELLÉ	RÉF.	DIMENSIONS RÉDUCTION
CAIS FILTR 6000 D630	512625	NC
CAIS FILTR 8000 D710	512626	NC
CAIS FILTR 12000 D800	512627	NC

Filtre G4

LIBELLÉ	RÉF.
FILTRE G4 6000 D630	554374
FILTRE G4 8000 D710	554375
FILTRE G4 12000 D800	554376

Filtre F7

LIBELLÉ	RÉF.
FILTRE F7 6000 D630	554363
FILTRE F7 8000 D710	554364
FILTRE F7 12000 D800	554365

Version caisson isolé

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR MAXI 6000 ISO	512557
CRITAIR MAXI 8000 ISO	512558
CRITAIR MAXI 12000 ISO	512559

Versions caisson isolé et régulé

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR MAXI 6000 ISO REG	512563
CRITAIR MAXI 8000 ISO REG	512564
CRITAIR MAXI 12000 ISO REG	512565

Sondes de qualité d'air

	LIBELLÉ	RÉF.
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINÉ	323023
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003
Sonde murale hygrométrie	HYGRO MUR	514246
Sonde gaine hygrométrie	HYGRO GAINÉ	514241

Un service de pro au service des pros.



Sélection et dimensionnement des caissons de ventilation



Logiciel de sélection Select Air

- Sélection de caisson de ventilation en maison individuelle, logement collectif et tertiaire
- Sélection d'extracteurs de désenfumage (touvelles/caissons)
- Sélection de volets de désenfumage (volets/ouvrants)
- Simulation du niveau de CO₂

- Simulation du niveau de CO₂
- Devis estimatif de la solution complète
- Édition d'un rapport détaillé et configurable
- Mise à disposition de documents techniques
- Accès direct à Select Air depuis Revit

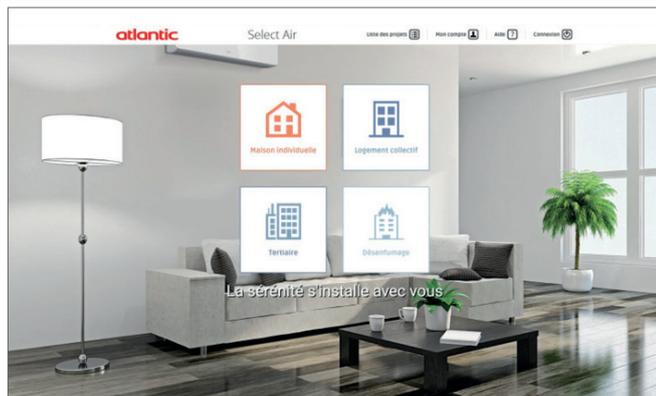
www.atlantic-pros.fr, rubrique LOGICIELS

Une plateforme de sélection unique par marché

Une prise en main simplifiée grâce à des tutoriels vidéo disponibles en ligne sur www.atlantic-pros.fr.

Logique de sélection intuitive :

- choix du type de caisson
- renseignement des données techniques de sélection



Rapport de sélection détaillé :

- représentation graphique du domaine de fonctionnement
- données de consommation au point de fonctionnement
- plans avec cotes d'encombrement
- spectres acoustiques complets par bandes de fréquence

Suggestion d'une liste de caissons de ventilation adaptés avec application de filtres possibles

atlantic		Select Air		Liste des projets		Mon compte		Aide		Déconnexion	
2 104 € HT	Code : 512473 Puissance : 162,42 W A*B*C : 459*459*454	2 305 € HT	Code : 512474 Puissance : 141,81 W A*B*C : 745*465*454	2 838 € HT	Code : 512475 Puissance : 121,67 W A*B*C : 823*450*613	1 880 € HT	Code : 512664 Puissance : 168,7 W A*B*C : 469*462*699				
Comparer	Comparer	Comparer	Comparer	Comparer	Comparer	Comparer	Comparer	CRITAIR FLEXI 1000 ISO 2 155 € HT Code : 512674 Puissance : 168,7 W A*B*C : 469*465*699	CRITAIR FLEXI 1500 2 550 € HT Code : 512665 Puissance : 215,87 W A*B*C : 509*505*739	CRITAIR FLEXI 1500 ISO 3 135 € HT Code : 512675 Puissance : 215,87 W A*B*C : 509*505*739	CRITAIR FLEXI 2000 2 745 € HT Code : 512666 Puissance : 278,92 W A*B*C : 554*550*784
								CRITAIR FLEXI 2000 ISO 3 527 € HT Code : 512676 Puissance : 278,92 W A*B*C : 554*550*784	CRITAIR MINI 1000 1 411 € HT Code : 512543 Puissance : 168,7 W A*B*C : 510*353*553	CRITAIR MINI 1000 ISO 1 959 € HT Code : 512547 Puissance : 168,7 W A*B*C : 510*353*553	Comparer



Dimensionnement des installations de ventilation tertiaire

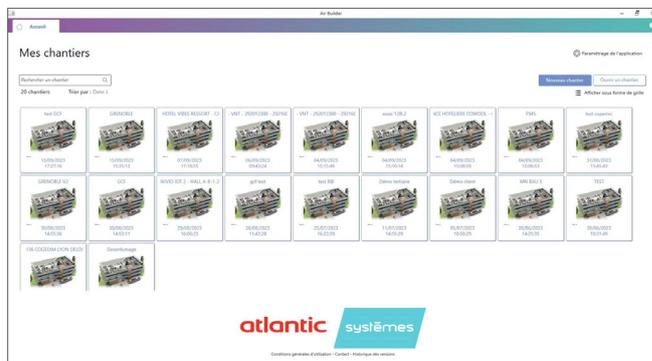


Logiciel de tracé et de dimensionnement pour solutions de ventilation en bâtiment collectif et tertiaire

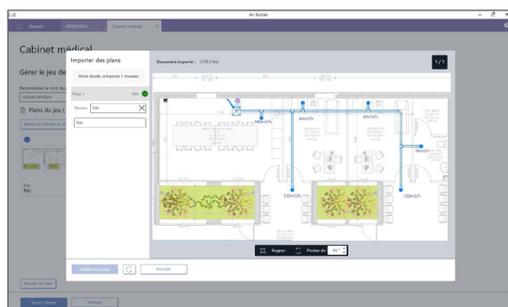
- Création de chantiers contenant plusieurs études en collectif et en tertiaire
- Gestion des plans (mise à échelle, alignement, etc.)
- Tracé de réseaux sur plans (vue horizontale et verticale)
- Choix des bouches et diffuseurs
- Sélection du caisson en simple et double flux
- Sélection d'un dossier technique de l'étude et export multi-études en un seul fichier

Principales fonctions :

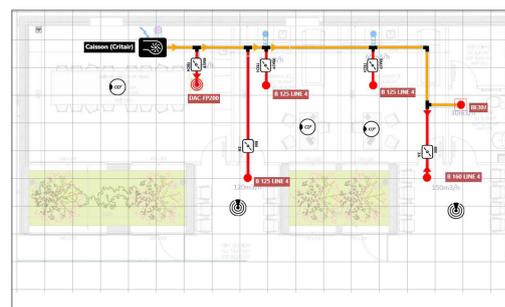
- Calculs en temps réel
- Insertion des plans au format PDF et image
- Chemin le plus défavorable représenté
- Vitesse d'air du réseau affichable



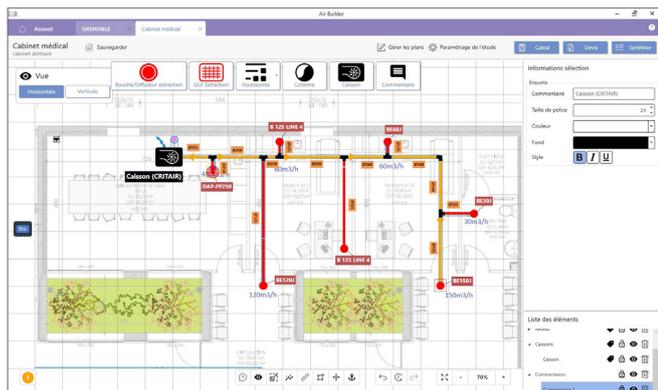
Ergonomique et intuitif :



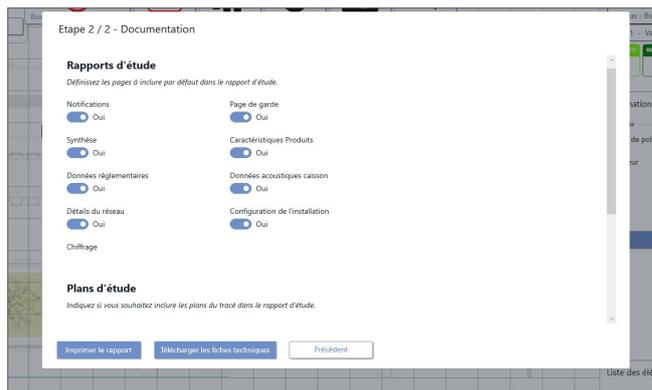
- Modulation de débit
- Gestion des plans avec mise à l'échelle et alignement des plans
- Positionnement du caisson et autres composants de ventilation simple
- Mode tracé de réseau automatique



Gestion des plans facilitée :



Rapports d'études détaillés :



Intervention sur site

Mise en service de caissons d'extraction simple flux de ventilation tertiaire

- Prestations réalisées par nos techniciens spécialisés.

LIBELLÉ	Pour le 1 ^{er} caisson	Pour le caisson supplémentaire
	RÉF.	RÉF.
CRITAIR EC/BC	509001	880919

Mise en service des registres à débit variable REG VAV

- Prestations réalisées par nos techniciens spécialisés.

LIBELLÉ	Pour le 1 ^{er} registre	Pour le registre supplémentaire
	RÉF.	RÉF.
REGISTRE DÉBIT VARIABLE	880244	880245

Contactez notre Service d'Interventions Techniques Constructeur : 04 72 10 60 28 (prix d'un appel local).