

Critair EC 300/500 PCI

Caissons d'extraction basse consommation
pour petits locaux tertiaires

FICHE PRODUIT



Débits jusqu'à
600 m³/h



Caissons d'extraction simple flux

Présentation des gammes de caissons

Besoin	Application	Gamme	Version	Visuel	Plage de débits en m ³ /h ⁽¹⁾
C4 400°C - 1/2 h	Logement Collectif Neuf	Cosmos			12 000
	Logement Collectif Neuf/Réno	Comète			12 000
	Logement Collectif Réno/Tertiaire	Copernic	V		2 500
			H PCI		3500
	H			3500	
	HI			3500	
	Tertiaire				
Acoustique	Tertiaire	Critair Silence	EC		4500
			EC PCI		4500
Standard	Tertiaire	Critair	BC/EC		500
			EC		4 500
			EC PC		4 500
			EC PCI		500

(1) Plage de débit non contractuelle

Gamme	Version	Config. Piquages	Installation	Isolation	Non régulé (Cdep 1)	RÉGULATION						
						Pression constante (Cdep 2)	Pression évolutive (Cdep 3a)	Pression ajustée (Cdep 3b)	Pression croissante	CO2 HR	Présence	0-10V
Cosmos		Rejet vertical	Intérieur / extérieur	25 mm mousse mélamine	-	●	-	●	-	-	-	-
Comète		Rejet vertical	Intérieur / extérieur	-	-	●	●	-	-	-	-	-
Copernic	V	Rejet vertical	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	-	●
	H PCI	En ligne	Intérieur / extérieur	25 mm mousse mélamine	-	●	-	-	-	●	●	●
	H	En ligne	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	-	●
	HI	En ligne	Intérieur / extérieur	25 mm mousse mélamine	●	-	-	-	-	-	-	●
Critair Silence	EC	En ligne	Intérieur / extérieur	25 et 30 mm mousse mélamine	●	-	-	-	-	-	-	●
	EC PCI	En ligne	Intérieur / extérieur	25 et 30 mm mousse mélamine	-	●	-	-	-	●	●	●
Critair	BC/EC	En ligne	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	-	● ⁽³⁾
	EC	En ligne	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	-	●
	EC PC	En ligne	Intérieur / extérieur	-	-	●	-	-	-	●	●	●
	EC PCI	En ligne	Intérieur / extérieur	20 mm mousse mélamine ⁽²⁾	-	-	-	-	●	-	-	●

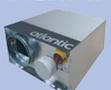
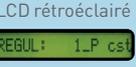
(2) Uniquement sur Critair EC 300/500PCI - (3) Critair BC : VEM1.5 - Critair EC : VEM EC.

● Option intégrée / - Non disponible

Régulation et commandes

Combiner nos ventilateurs avec leurs systèmes de commandes

Régulations des caissons et bénéfices

Gain énergétique	Technologie moteur		Gamme Atlantic	Régulation embarquée	Afficheur	Fonction de modulation	Consommation optimisée	Bénéfices
++++		AC asynchrone	Critair BC 250 AX BC BASIC BC	-	-	Vitesse ajustable par association avec variateur type VEM et VAM 5 auto	Ajustement d'une vitesse fixe pour un moteur à consommation standard	Coût d'achat limité Mise en œuvre simple
++++		EC commutation électronique	Critair EC Copernic H & HI PERF EC MRF EC	-	-	Vitesse variable via sélecteur intégré Vitesse variable déportée par association avec VEM EC	Réglage d'une vitesse fixe pour un moteur à basse consommation	Réglage simple Plage de vitesse optimale Mise en service simplifiée
++++		EC commutation électronique	Critair EC 300 PCI et 500 PCI	Oui		Pression croissante	Adaptation automatique de la vitesse du moteur selon la perte de charge réseau	Autocalibrage du débit Pas de mise en service
++++		EC commutation électronique	Critair EC PC Critair EC Silence PCI Copernic H PCI	Oui		Pression constante CO2 ou HR Présence 0-10 V	CO2 ou HR : modulation de la vitesse d'extraction selon le signal d'une sonde CO2 ou d'hygrométrie Pression constante : maintien de la pression dans le réseau afin d'alimenter un ou plusieurs registres à débit variable	Gain énergétique maximal grâce à la solution Varivent Raccordement rapide des sondes sur le caisson Lecture instantanée de la pression

Choix des commandes à distance et variateurs

Type de moteur	Gamme	Signal de commande	Visuel	IP	Caractéristiques de pilotage	Caissons et ventilateurs compatibles
AC monophasé	VEM 1.5	Tension		IP54	Pilotage 0-100% + M/A	Critair BC 250 Perf BC mono Basic BC
	VEM 3 à 10.0				Variation 0-100% + M/A	Perf BC mono 400,450,500
	VAM 1.0 à 7.5				5 positions + M/A	Critair BC 250
AC triphasé	VFTT 0,7 & 1,5	Fréquence		IP65	Potentiomètre / Tri - Tri	Perf BC tri
	VFTT 2.2 et 4				Potentiomètre / Tri - Tri	
	VFTT 0.7 à 4			IP20	Tri - Tri Pilotage modbus / Pilotage 0-10 V Sortie relais	Perf BC tri
EC	VEM EC	0-10V		IP54	Pilotage 0-100% Contact ON/OFF + M/A	Critair EC PC 1000-4500 Std et Silence, Critair EC 500-4500 Std et Silence, Critair EC PCI 300-500 Copernic H 300-4500 MRF EC - Perf EC
	CTG / CXE / AV	0-10V		IP54	Pilotage 0-10 V	Perf EC

Guide de choix

Caissons et ventilateurs

	Bâtiment	Surface*	Application	Local type	Gammes Atlantic	Bénéfices
TERTIAIRE	ERP - intégrant des locaux de sommeil : Hôtel / EHPAD / Résidence étudiante - autres : Bureaux / Commerce / Etablissement sportif couvert	Jusqu' à 1500 m ²	Locaux à pollution spécifique	 Chambre / Sanitaire	 Copernic H ou V & Copernic H PCI	Protection au feu : 400°C - 1/2h Faible hauteur : rénovation
			Extraction d'air gainée S/R			
TERTIAIRE ET PETITE INDUSTRIE HORS PROCESS	ERP & autres Bureaux Commerce Etablissement sportif couvert Hôtel Etablissement scolaire Concession automobile Cabinet médical Banque-assurance	Jusqu' à 500 m ²	Locaux à pollution non spécifique	 Petit tertiaire - petit cabinet médical - petit bureau cloisonné - petit local technique	 Critair BC 250 & EC 500	Compact et économique : rénovation
				 Tertiaire AVEC contrainte SONORE - salle réunion - salle de réception - salle de classe	 Critair EC PCI SMART autorégulé	Plug & Play : mise en œuvre rapide
		Jusqu' à 2500 m ²	Extraction d'air gainée S/R	 Tertiaire SANS contrainte SONORE - accueil - openspace - voie de circulation	 Critair EC Silence & Critair EC Silence PCI	Isolation acoustique Version EC Silence PCI : modulation de débit, consommation optimisée
				 Tertiaire - Industrie hors process - atelier, garage auto - entrepôt stockage	 Critair EC & EC PC	Version EC PC : modulation de débit, consommation optimisée
				 Critair EC	EC : débit ajustable facilement	

* Surface maximale estimée

	Bâtiment	Débit max	Application	Local type	Gammes Atlantic	Bénéfices
TERTIAIRE ET PETITE INDUSTRIE HORS PROCESS	Bâtiment de stockage Entrepôt logistique Gymnase Salle polyvalente Bâtiment de production ⁽²⁾	1900 m ³ /h	Aération ⁽¹⁾ petit volume	- container - armoire industrielle - petit local technique - armoire télécommunication - laboratoire	 Basic BC	Économique, moteur monophasé
				- atelier - hall de production	 Perf BC	Grand débit, moteur mono et triphasé
		12000 m ³ /h	Extraction ⁽¹⁾ d'air chaud ou froid	- local compresseur - salle de machine	 Perf EC	Moteur EC, Vitesse ajustable, consommation optimisée

⁽¹⁾ Air propre - ⁽²⁾ sans pollution spécifique

VOS + sérénité

Nos services en + qui vous font gagner du temps

SÉLECTION ET DIMENSIONNEMENT DES CAISSONS DE VENTILATION



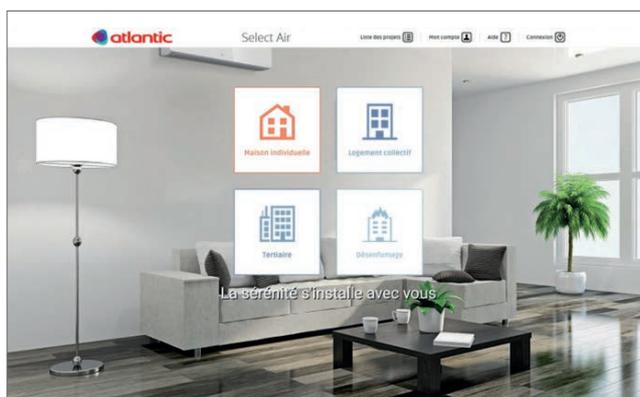
Logiciel de sélection Select Air

- Sélection et configuration des caissons d'extraction de ventilation tertiaires.
- Affichage des performances thermiques et aérauliques.
- Édition d'un rapport détaillé.

www.atlantic-climatisation-ventilation.fr/logiciels

Une plateforme de sélection unique par marché

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



Logique de sélection intuitive :

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



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



Annexes téléchargeables :

- pages web produit
- textes de prescription
- fiches de conformité à la directive ErP
- fiches produit
- fichiers BIM

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



DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS DE VENTILATION TERTIAIRE



Logiciel de dimensionnement et tracé de réseaux CALC & DESIGN T

- **Tracé** du réseau de ventilation en fonction de données paramétrables.
- **Calculs** proposant un choix de caissons adaptés aux caractéristiques aérauliques de l'installation.
- **Édition de rapports d'études** :
 - résumé des données techniques et liste des équipements,
 - devis et détails techniques du réseau,
 - schémas des réseaux.

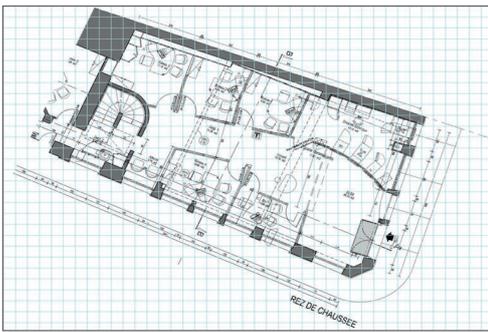
Principales fonctions :

- calculs en temps réel
- possibilité d'études avec plusieurs caissons de ventilation
- insertion de plans tout format
- mode «Aéraulique» pour faire apparaître les vitesses d'air et adaptation de la couleur des réseaux
- modulation de débit (tutoriel spécifique disponible en ligne).

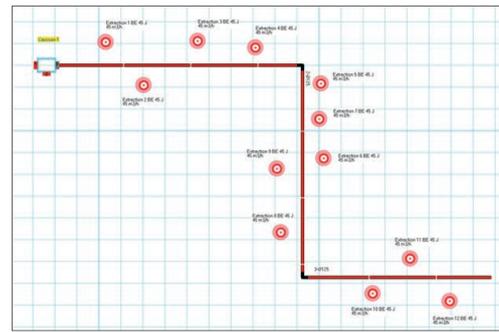


Logique de fonctionnement simplifiée :

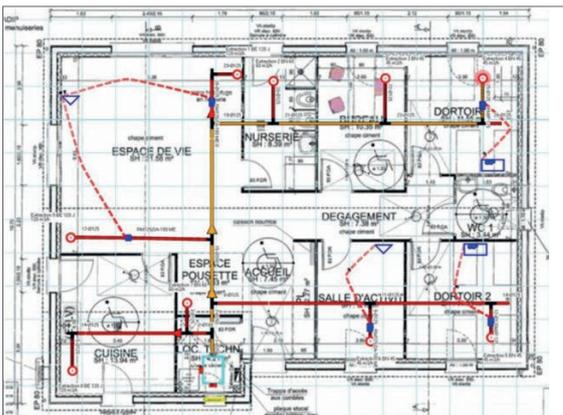
- intégration et mise à l'échelle des plans



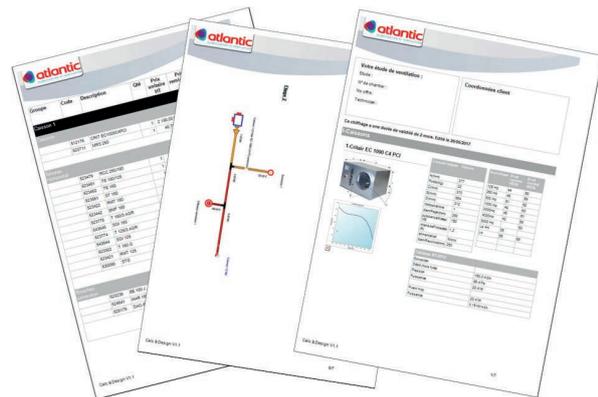
- positionnement, choix des caissons et autres composants aérauliques (diffuseurs, régulateurs)
- raccordement aux réseaux manuel,
- mode tracé de réseau automatique.



Gestion des cas d'installation avec modulation de débit



Rapports d'études détaillés



ACCOMPAGNEMENT TERRAIN

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
CRITAIR EC/BC	RÉF. 509000	RÉF. 880918

Contactez notre Service d'Interventions Techniques Constructeur : 04 72 10 27 50

Critair EC 300/500 PCI

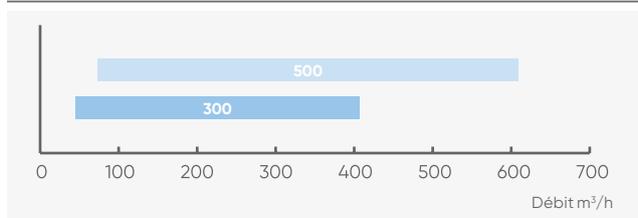
Caissons d'extraction basse consommation pour petits locaux tertiaires



+ PRODUITS

- **Simplicité d'installation :**
 - adaptation automatique du débit au réseau
 - indicateur de bon fonctionnement
 - interrupteur de proximité monté d'usine
- **Facilité d'intégration :**
 - compacité et acoustique renforcées pour une intégration facile dans les faux-plafonds
- **Universel :**
 - s'adapte à un maximum de configurations

GAMME



CONSTRUCTION

Structure

- Caisson en tôle d'acier galvanisé avec couvercle d'accès au moteur.
- Piquages en ligne.
- Interrupteur de proximité monté d'usine.
- Bornier de raccordement extérieur avec connectiques rapides.
- Indicateur de bon fonctionnement par LED.

Isolation

- Isolation phonique épaisseur 20 mm dans compartiment aéraulique.

Motorisation

- Moteur IP44 EC basse consommation, monté sur roulement à billes étanches, graissé à vie.
- Courbes auto-adaptatives (pression croissante).
- Alimentation monophasé 230 V-50 Hz.

LES CAISSONS INTELLIGENTS

Plug & Play :

Le caisson s'adapte automatiquement aux contraintes du réseau pour garantir efficacité et performances acoustiques.

Indicateur de bon fonctionnement :

Le voyant allumé indique que la plage de fonctionnement du caisson est normale. Si le voyant clignote, cela signifie que les pertes de charges sont anormales (bouchons ou accidents dans le réseau, bouches manquantes, fuites...); dans ce cas, veuillez vérifier l'installation.



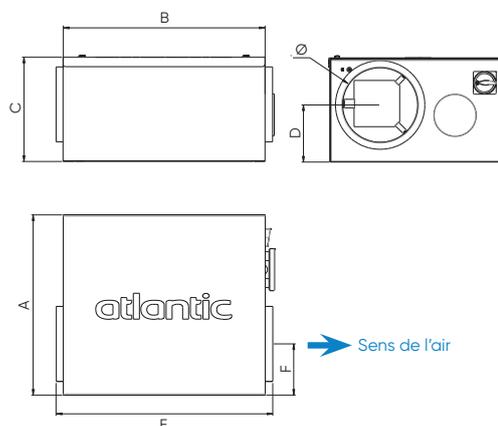
APPLICATION - INSTALLATION

- Extraction d'air dans les petits locaux tertiaires (ex : bureaux, écoles, commerces...).
- Fonctionnement avec bouches autoréglables ou régulateurs de débits.
- Installation en intérieur ou en extérieur.
- Montage dans toutes les positions.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Variateur de vitesse **VEM EC**
- Kit de filtration **KIT G4**

DIMENSIONS



LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	Ø	Poids (kg)
	mm							
CRITAIR EC 300 PCI	382	425	221	133	459	92,5	125	9,7
CRITAIR EC 500 PCI	382	425	221	121	459	108,5	160	9,9



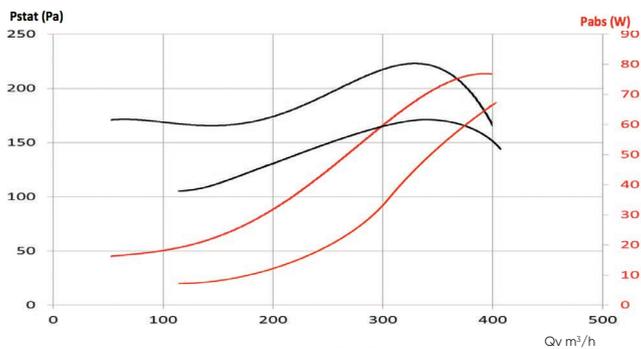
Conforme au règlement
d'éco-conception **1253/2014**
(Unité de Ventilation Non Résidentielle)

CARACTÉRISTIQUES

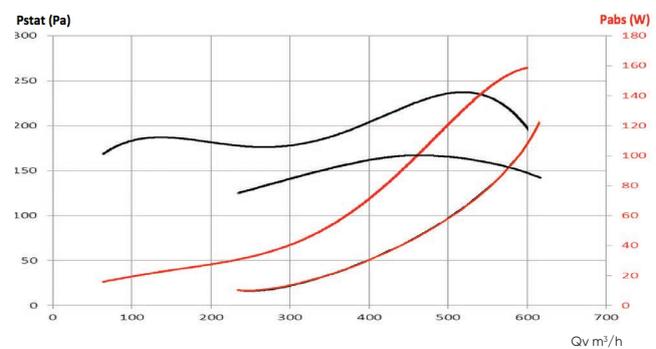
LIBELLÉ	Puissance absorbée [W]	Intensité max [A]	Tension [V]
CRITAIR EC 300 PCI	74	0,58	Mono 230
CRITAIR EC 500 PCI	151	1,14	Mono 230

COURBES CARACTÉRISTIQUES

Critair EC 300 PCI



Critair EC 500 PCI



RÉFÉRENCES

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR EC 300 PCI	512198
CRITAIR EC 500 PCI	512199

ACCESSOIRES

Variateur de vitesse déporté

LIBELLÉ	RÉF.
VEM EC	311005

Kit de filtration

Cassette filtrante composée d'un cadre en tôle galvanisée et d'un média plissé classé G4.
Se monte à l'intérieur du caisson CRITAIR EC 300 et/ou 500 PCI.
(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 80%)

LIBELLÉ	RÉF.
KIT G4 300-500 PCI	512374

Filtre de rechange G4

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 80%)

LIBELLÉ	RÉF.
G4 P/300-500 PCI	512375

Manchette souple

Manchette incombustible M0, 400°C / 2h.
Evite la transmission des vibrations du groupe au réseau.
Livrée avec 2 colliers plats. Largeur 160 mm.



LIBELLÉ	RÉF.
MRS 125	533021
MRS 160	523709

Buses sifflet avec grillage anti-volatile

Voir catalogue Atlantic Climatisation et Ventilation 2020 p. 411.

Supports antivibratiles

Voir catalogue Atlantic Climatisation et Ventilation 2020 p. 411.