

Critair EC PC

Caisson d'extraction



La sérénité s'installe avec vous

Caissons d'extraction simple flux

Guide de choix

Besoin	Application	Gamme	Version		Plage de débits en m³/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		3 500
	HI		3 500		
	HPCI		3 500		
Acoustique	Tertiaire	Critair Silence	EC		4 500
			EC PCI		4 500
Standard	Tertiaire	Critair	BC/EC		500
			EC		4 500
			EC PC		4 500
			EC PCI		500
Traitement de l'air	Tertiaire	Critair TA	TA EXT		2 000
			TA EL/EC		2 000

(1) Plage de débit non contractuelle

Gamme	Config. Piquages	Installation	Isolation	Non régulé	RÉGULATION					
					Pression constante	Pression évolutive	Pression ajustée	CO2 HR	Présence	0-10V
Cosmos	Rejet vertical	Intérieur / extérieur	-	-	-	-	●	-	-	-
Comète	Rejet vertical	Intérieur / extérieur	-	-	●	●	-	-	-	-
Copernic	Rejet vertical	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	-
	En ligne	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	●
	En ligne	Intérieur / extérieur	25 mm mousse mélamine	●	-	-	-	-	-	●
	En ligne	Intérieur / extérieur	25 mm mousse mélamine	-	●	-	-	●	●	●
Critair Silence	En ligne	Intérieur / extérieur	25 et 30 mm mousse mélamine	●	-	-	-	-	-	●
	En ligne	Intérieur / extérieur	25 et 30 mm mousse mélamine	-	●	-	-	●	●	●
Critair	En ligne	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	-
	En ligne	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	●
	En ligne	Intérieur / extérieur	20 mm mousse mélamine ⁽²⁾	-	●	-	-	●	●	●
	En ligne	Intérieur / extérieur	20 mm mousse mélamine ⁽²⁾	-	●	-	-	●	●	●
Critair TA	En ligne	Intérieur / extérieur	25 mm laine minérale	●	-	-	-	-	-	●
	En ligne	Intérieur / extérieur	25 mm laine minérale	●	-	-	-	-	-	●

(2) Uniquement sur Critair EC 300/500PCI

● Option intégrée / - Non disponible

VOS + sérénité

Nos services en + qui vous font gagner du temps

SÉLECTION ET DIMENSIONNEMENT DES CAISSONS DE VENTILATION



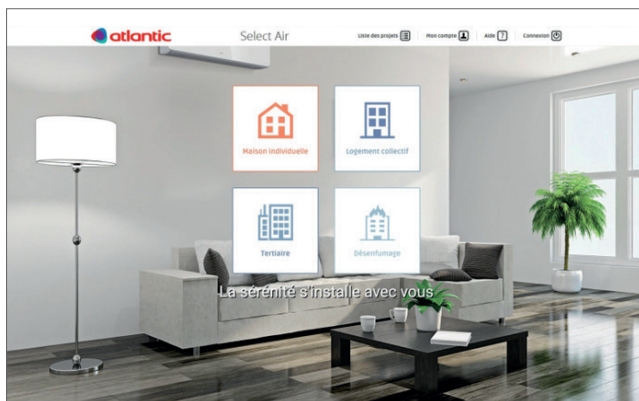
Logiciel de sélection Select Air

- 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

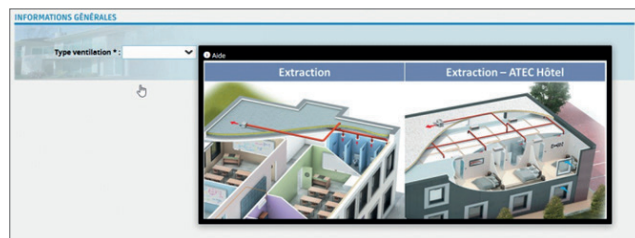
Une plateforme de sélection unique par marché

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

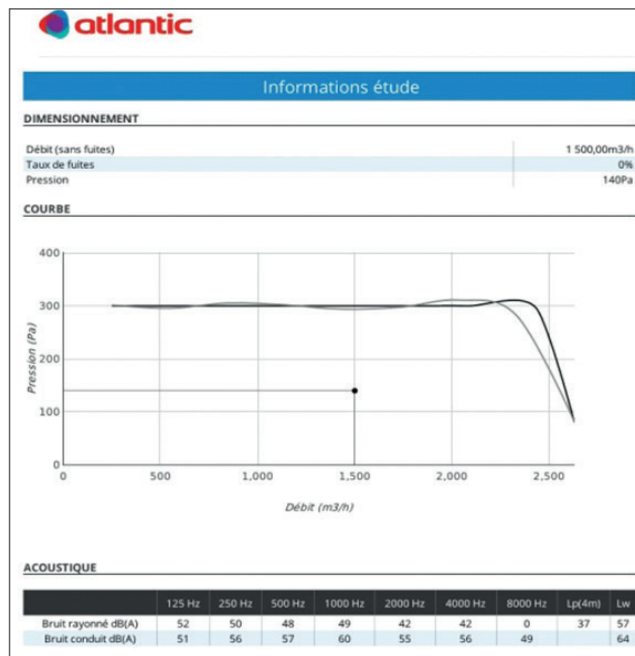


Suggestion d'une liste de caissons de ventilation adaptés avec application de filtres possibles



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



Annexes téléchargeables :

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

DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS DE VENTILATION TERTIAIRE

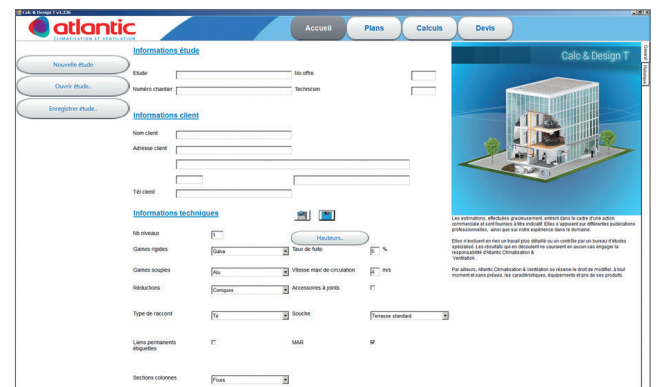


Logiciel de dimensionnement et tracé de réseaux CALC & DESIGN T

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

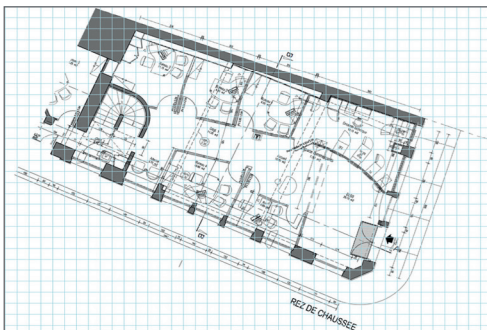
Principales fonctions :

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

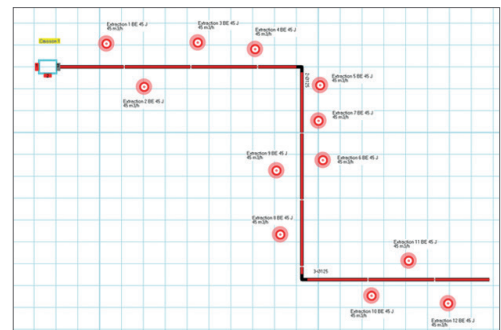


Logique de fonctionnement simplifiée :

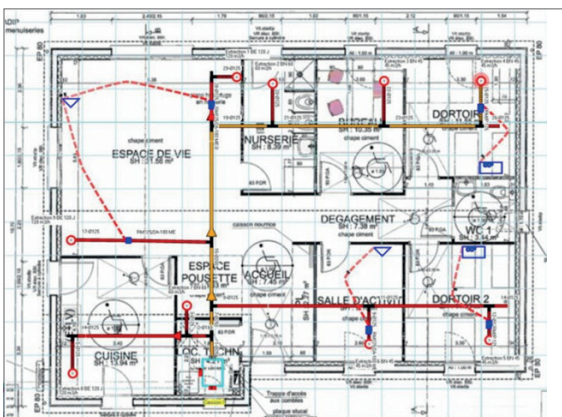
- intégration et mise à l'échelle des plans



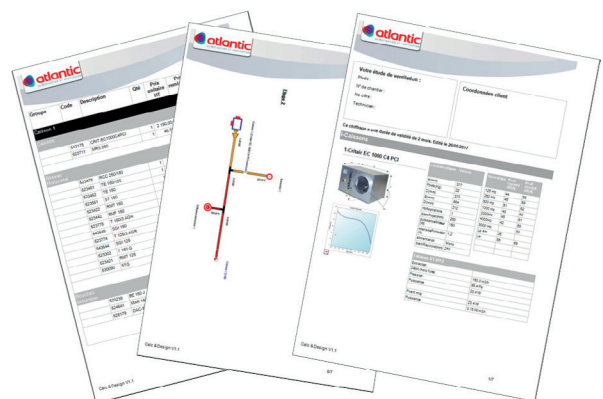
- positionnement, choix des caissons et autres composants aérodynamiques (diffuseurs, régulateurs)
- raccordement aux réseaux manuel,
- mode tracé de réseau automatique.



Gestion des cas d'installation avec modulation de débit



Rapports d'études détaillés



Critair EC PC

Caissons d'extraction basse consommation

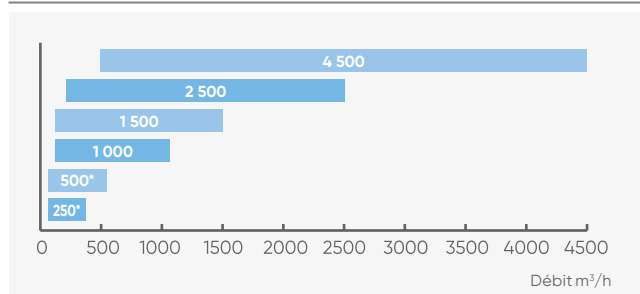
+ PRODUITS

- **Accès simplifié :**
 - bornier de raccordement facilement accessible
 - sélection intuitive des différents modes de ventilation sur versions PC 1 000 à 4 500
- **Moteur basse consommation**



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

GAMME



APPLICATION - INSTALLATION

- Extraction d'air dans les ERP, locaux tertiaires et industriels (locaux d'enseignement, bureaux, salles de réunions, salles polyvalentes...).
- Installation à l'intérieur (combles, faux plafond) ou à l'extérieur.
- Montage à plat ou mural (se référer à la notice d'installation).
- Version : - PC : régulation embarquée.

CONSTRUCTION

Structure

- Caisson en acier galvanisé avec panneau d'accès par le côté pour les tailles 1000 à 4 500.
- Piquages circulaires en ligne.
- Interrupteur de proximité monté de série.
- Raccordement électrique sans outil.

Motorisation

- Moteur EC basse consommation.
- Turbine à action haut rendement.
- Ensemble moteur/turbine monté sur roulement à billes, graissé à vie.
- Alimentation monophasé 230 V-50 Hz sauf pour la taille 4 500 : Tri 400 V-50 Hz.

Régulation

- **Version EC PC :**
 - régulateur embarqué avec afficheur digital,

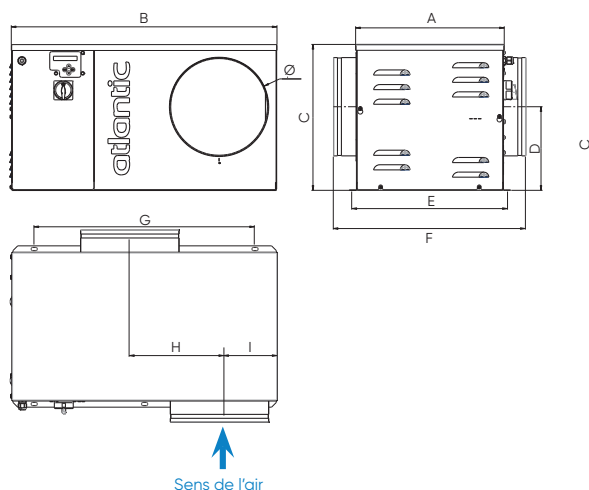
RÉGULATION

Choix des modes de fonctionnement en ventilation.

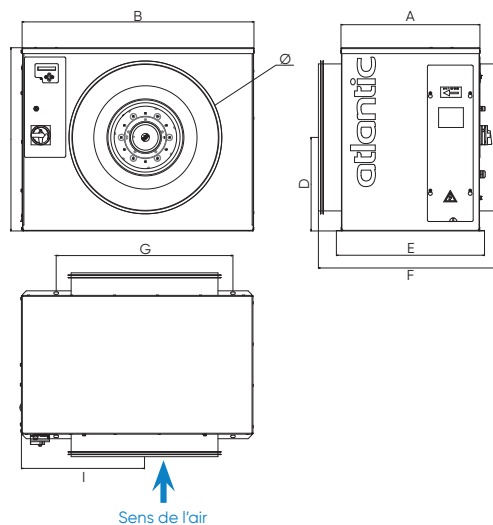
Référence caissons	Fonctions proposées	Description	Réglages	Accessoires externes nécessaires
1 000 à 4 500 PC	Pression constante	Maintien d'une pression constante dans le cas d'une modulation des débits	Affichage de la pression directement sur l'afficheur 	
	CO2 ou HR	Permet de moduler les débits selon le taux de CO2 ou d'hygrométrie d'une pièce	Raccorder directement une sonde CO2 ou Hygro sur le caisson (prévoir l'alimentation 24 V de la sonde) 	CO2 Mur/gaine ou HYGRO Mur/gaine + T230/24V AC
	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
	0-10V	Permet de moduler les débits à l'aide d'un variateur de vitesse (ou autre)	Raccorder directement le variateur de vitesse sur le caisson 	VEM EC

DIMENSIONS

Critair EC 1000 à 2500



Critair EC 4500



LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø	Poids (kg)
	mm										
CRITAIR EC 1000 PC	377	674	370	212	409	488	560	227,5	147	250	22
CRITAIR EC 1500 PC	422	734	413	222	545	532	560	248	179	315	27
CRITAIR EC 2500 PC	467	794	458	230	500	579	680	258	220	400	33
CRITAIR EC 4500 PC	472	787	621	315	502	587	600	-	444	500	50

Critair EC

Caissons d'extraction basse consommation

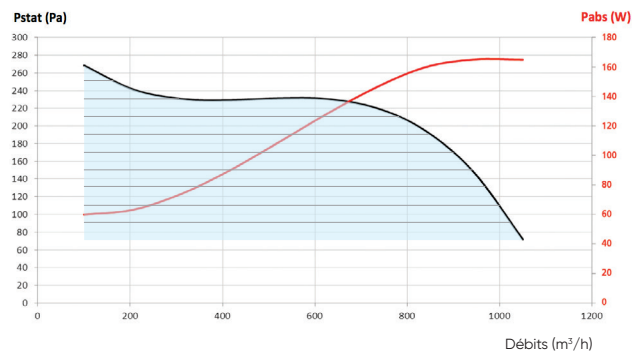
CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Puissance absorbée (W)	Intensité max (A)	Tension (V)
CRITAIR EC 1000 PC	165	0,8	Mono 230
CRITAIR EC 1500 PC	270	1,23	Mono 230
CRITAIR EC 2500 PC	725	3,23	Mono 230
CRITAIR EC 4500 PC	1380	2,13 (par phase)	TRI 400 + N

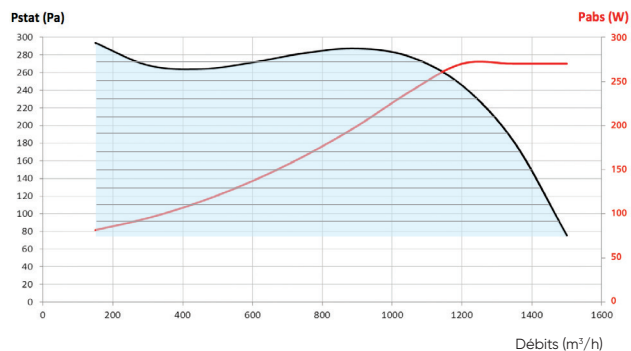
COURBES CARACTÉRISTIQUES

Version PC

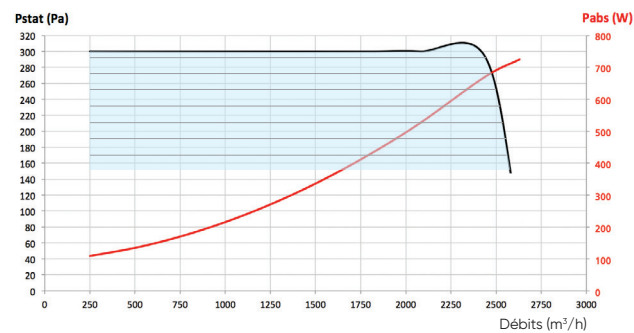
Critair EC 1000 PC



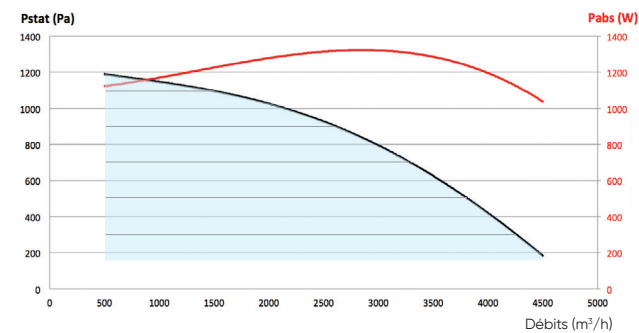
Critair EC 1500 PC



Critair EC 2500 PC



Critair EC 4500 PC



RÉFÉRENCES

Version PC

5110

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR EC 1000 PC	512 192
CRITAIR EC 1500 PC	512 193
CRITAIR EC 2500 PC	512 194
CRITAIR EC 4500 PC	512 195

ACCESSOIRES

Variateur de vitesse déporté



5180

LIBELLÉ	RÉF.
VEM EC	311 005

Sondes de qualité d'air

5180

	LIBELLÉ	RÉF.
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323 022
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINÉ	323 023
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323 002
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323 003
Sonde murale hygrométrie	HYGRO MUR	514 246
Sonde gaine hygrométrie	HYGRO GAINÉ	514 241