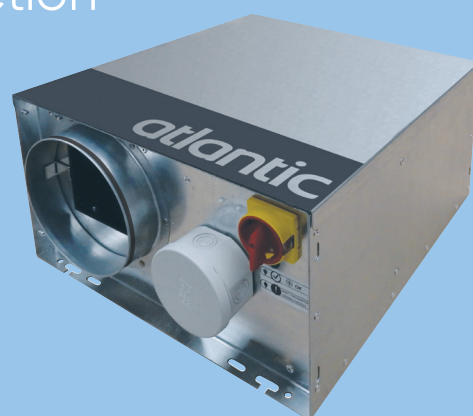


# Critair EC 500 PCI

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 <sup>(1)</sup>
C4 400°C - 1/2 h	Logement Collectif Neuf	<b>Cosmos</b>			12 000
	Logement Collectif Neuf/Réno	<b>Comète</b>			12 000
	Logement Collectif Réno / Tertiaire	<b>Copernic</b>	<b>V</b>		2 500
	Tertiaire		<b>H</b>		3 500
			<b>HI</b>		3 500
			<b>HPCI</b>		3 500
Acoustique	Tertiaire	<b>Critair Silence</b>	<b>EC</b>		4 500
			<b>EC PCI</b>		4 500
Standard	Tertiaire	<b>Critair</b>	<b>BC/EC</b>		500
			<b>EC</b>		4 500
			<b>EC PC</b>		4 500
			<b>EC PCI</b>		500
Traitement de l'air	Tertiaire	<b>Critair TA</b>	<b>TA EXT</b>		2 000
			<b>TA EL/EC</b>		2 000

(1) Plage de débit non contractuelle

Gamme	Config. Piquages	Installation	Isolation	Non régulé	RÉGULATION					
					Pression constante	Pression évolutive	Pression ajustée	C02 HR	Présence	0-10V
<b>Cosmos</b>	Rejet vertical	Intérieur / extérieur	-	-	-	-	●	-	-	-
<b>Comète</b>	Rejet vertical	Intérieur / extérieur	-	-	●	●	-	-	-	-
<b>Copernic</b>	Rejet vertical	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	-
	En ligne	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	●
	En ligne	Intérieur / extérieur	25 mm mousse mélamine	●	-	-	-	-	-	●
	En ligne	Intérieur / extérieur	25 mm mousse mélamine	-	●	-	-	●	●	●
<b>Critair Silence</b>	En ligne	Intérieur / extérieur	25 et 30 mm mousse mélamine	●	-	-	-	-	-	●
	En ligne	Intérieur / extérieur	25 et 30 mm mousse mélamine	-	●	-	-	●	●	●
<b>Critair</b>	En ligne	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	-
	En ligne	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	●
	En ligne	Intérieur / extérieur	20 mm mousse mélamine <sup>(2)</sup>	-	●	-	-	●	●	●
	En ligne	Intérieur / extérieur	20 mm mousse mélamine <sup>(2)</sup>	-	●	-	-	●	●	●
<b>Critair TA</b>	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



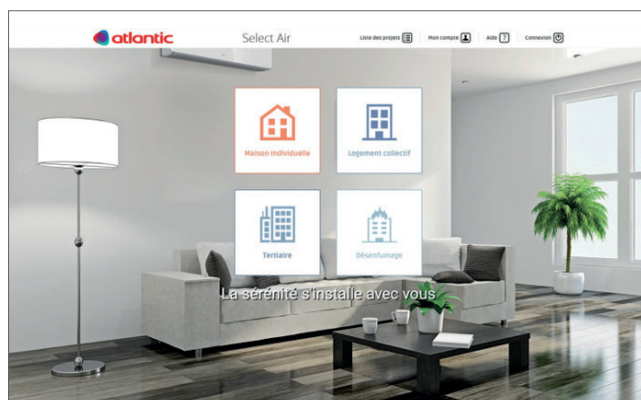
### Logiciel de sélection Select Air

- 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](http://www.atlantic-climatisation-ventilation.fr/logiciels)

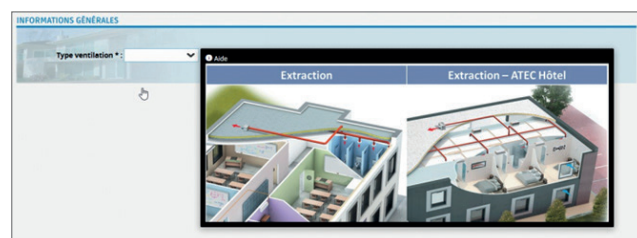
### Une plateforme de sélection unique par marché

Une prise en main simplifiée grâce à des tutoriels vidéo disponibles en ligne sur [www.atlantic-pro.fr](http://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

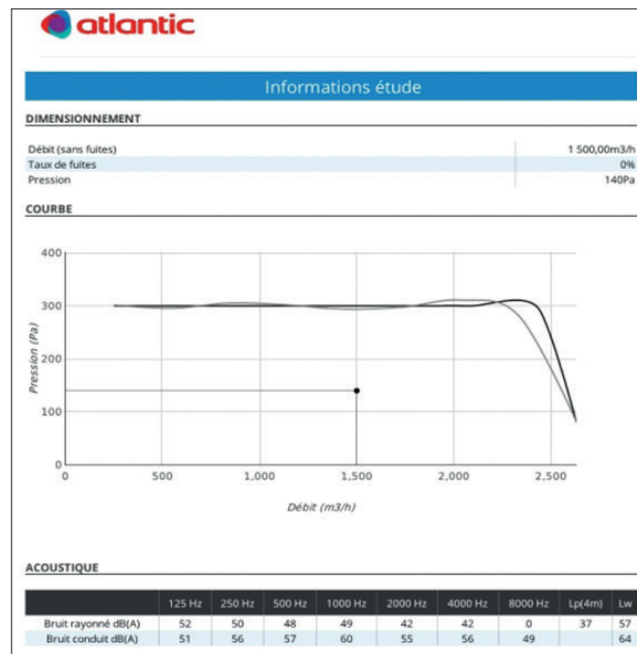


### Annexes téléchargeables :

- 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 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.

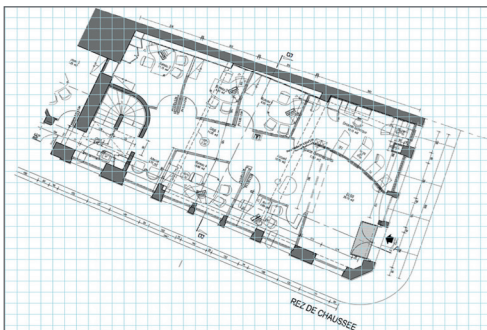
#### Principales fonctions :

- 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).

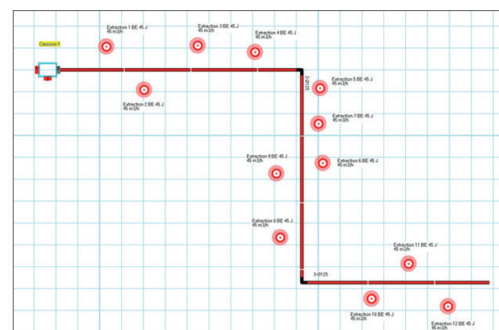


#### Logique de fonctionnement simplifiée :

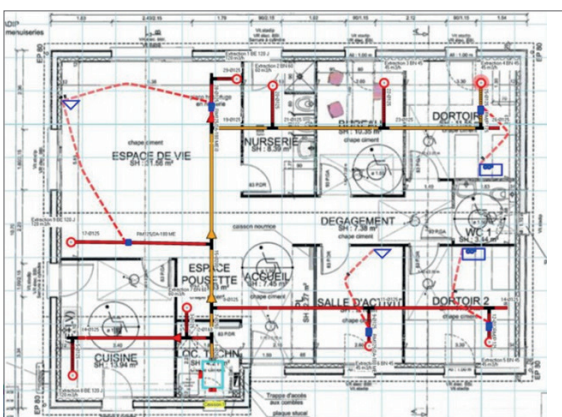
- intégration et mise à l'échelle des plans



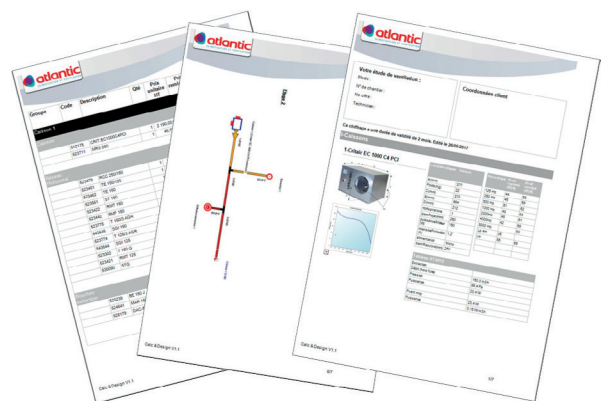
- positionnement, choix des caissons et autres composants aérodynamiques (diffuseurs, régulateurs)
- raccordement aux réseaux manuel,
- mode tracé de réseau automatique.



#### Gestion des cas d'installation avec modulation de débit



#### Rapports d'études détaillés



# Critair EC 500 PCI

Caissons d'extraction basse consommation pour petits locaux tertiaires

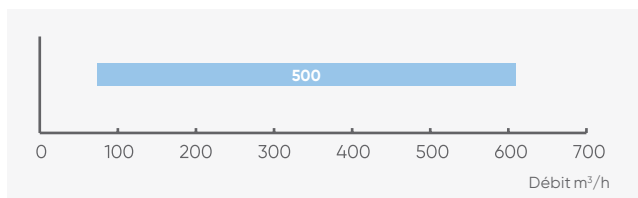
## + PRODUITS

- **Facilité d'intégration :**
  - compacité et acoustique renforcées pour une intégration facile dans les faux-plafonds
- **Simplicité d'installation :**
  - « Plug and Play » : pas de réglage des débits
  - indicateur de bon fonctionnement
  - interrupteur de proximité monté d'usine
- **Universel :**
  - s'adapte à un maximum de configurations



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

### 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 aéralique.

#### 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... Pas de réglage des débits

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



##### Indicateur de bon fonctionnement :

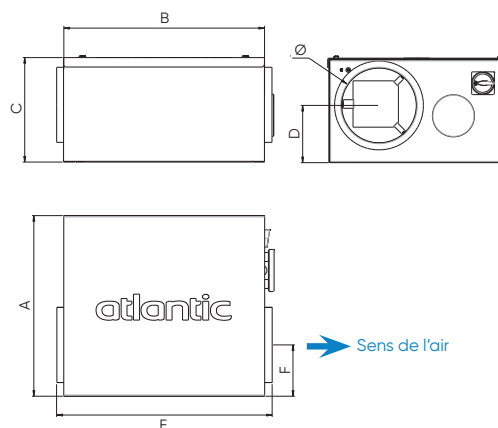
Le voyant allumé indique que la plage de fonctionnement du caisson est normale. Si le voyant clignote, cela signifie que les pertes de charges sont anormales (bouchons ou accidents dans le réseau, bouches manquantes, fuites...); dans ce cas, veuillez vérifier l'installation.



### APPLICATION - INSTALLATION

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

### DIMENSIONS



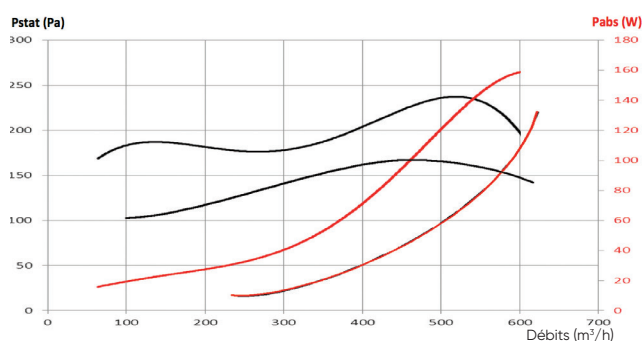
LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	Ø	Poids (kg)
	mm							
CRITAIR EC 500 PCI	382	425	221	121	459	108,5	160	9,9

## CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Puissance absorbée (W)	Intensité max (A)	Tension (V)
CRITAIR EC 500 PCI	151	1,14	Mono 230

## COURBES CARACTÉRISTIQUES

### Critair EC 500 PCI



## RÉFÉRENCE

5110	
LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR EC 500 PCI	512 199

## ACCESSOIRES

### Variateur de vitesse déporté



5180

LIBELLÉ	RÉF.
VEM EC	311 005

### 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.



5510

LIBELLÉ	RÉF.
MRS 125	533 021
MRS 160	523 709

### 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%)

5110

LIBELLÉ	RÉF.
KIT G4 300-500 PCI	512 374

### Filtre de rechange G4

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 80%)

5110

LIBELLÉ	RÉF.
G4 P/300-500 PCI	512 375