

# Critair EC silence PCI

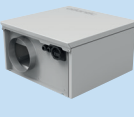
Caissons d'extraction basse consommation  
ultra silencieux



La sérénité s'installe avec vous

# Caissons d'extraction simple flux

## Guide de choix

Besoin	Application	Gamme	Version		Plage de débits en m <sup>3</sup> /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>	V		2 500
	Tertiaire		H		3 500
			HI		3 500
	H PCI	3 500			
Acoustique	Tertiaire	<b>Critair Silence</b>	EC		4 500
			EC PCI		4 500
Standard	Tertiaire	<b>Critair</b>	BC/EC		500
			EC		4 500
			EC PC		4 500
			EC PCI		500
Traitement de l'air	Tertiaire	<b>Critair TA</b>	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 <sup>(2)</sup>	-	●	-	-	●	●	●
	En ligne	Intérieur / extérieur	20 mm mousse mélamine <sup>(2)</sup>	-	●	-	-	●	●	●
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



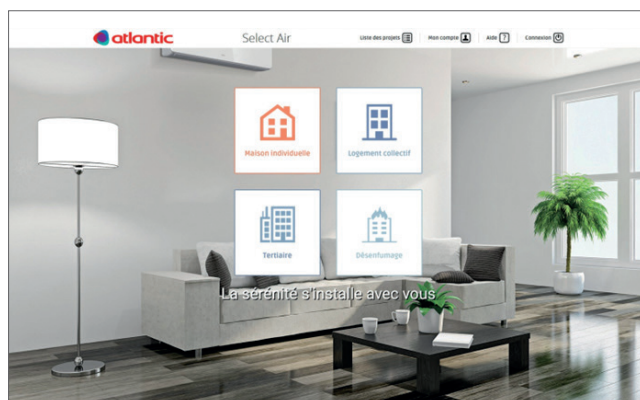
### Logiciel de sélection Select Air

- 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](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

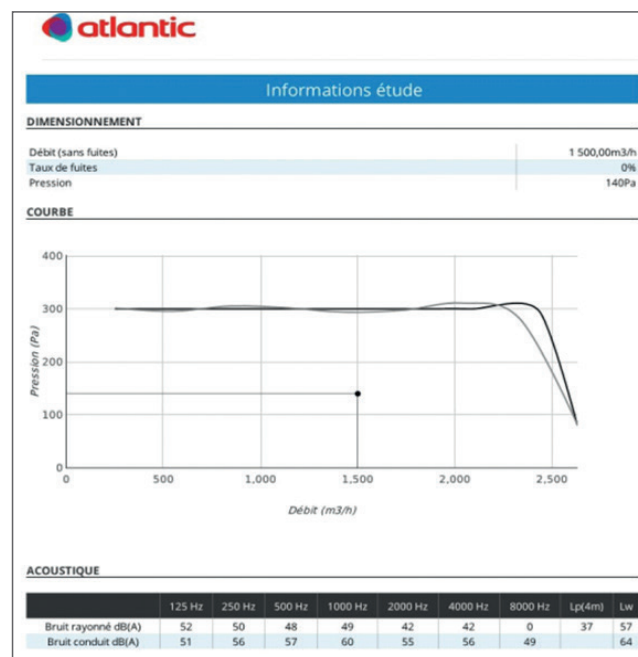


### Suggestion d'une liste de caissons de ventilation adaptés avec application de filtres possibles



### 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

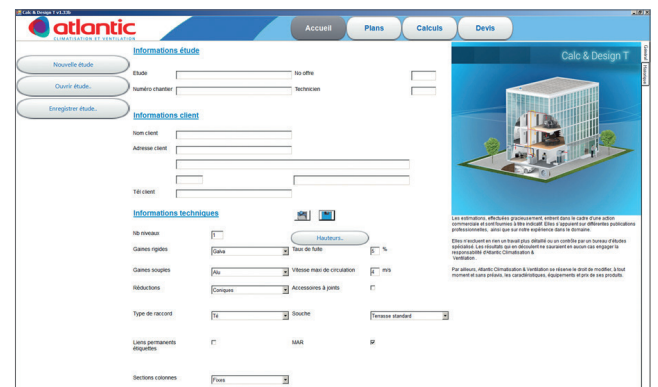


### Logiciel de dimensionnement et tracé de réseaux CALC & DESIGN T

- **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** :
  - résumé des données techniques et liste des équipements,
  - devis et détails techniques du réseau,
  - schémas des réseaux.

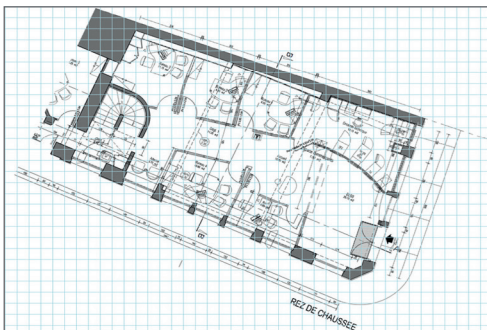
#### Principales fonctions :

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

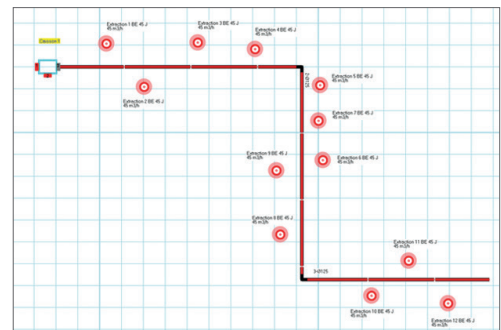


#### Logique de fonctionnement simplifiée :

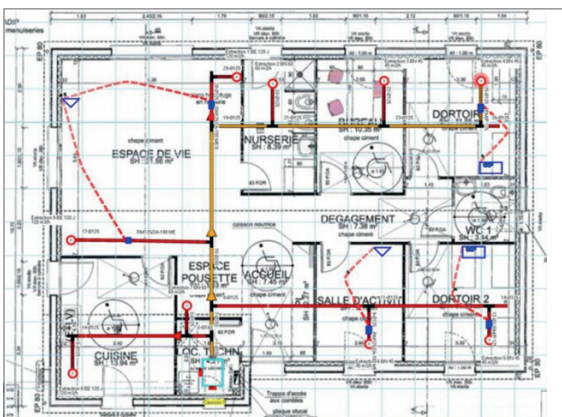
- intégration et mise à l'échelle des plans



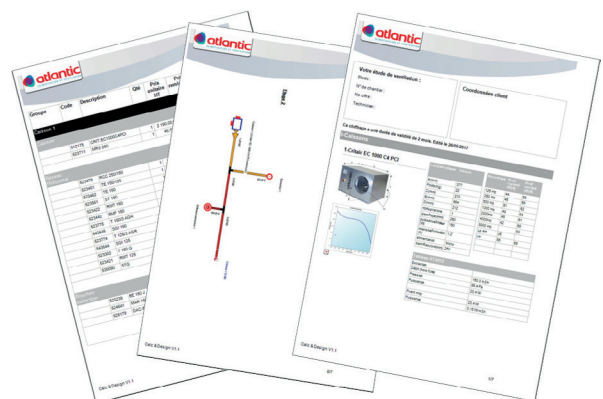
- positionnement, choix des caissons et autres composants aérodynamiques (diffuseurs, régulateurs)
- raccordement aux réseaux manuel,
- mode tracé de réseau automatique.



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



#### Rapports d'études détaillés



# Critair EC silence PCI

Caissons d'extraction basse consommation ultra silencieux

## + PRODUITS

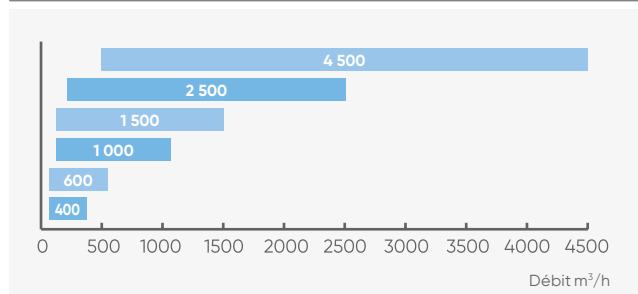
- **Compacité :**
  - caissons extra-plats (hauteur 221 mm pour les tailles 400 et 600)
- **Accès simplifié :**
  - bornier de raccordement facilement accessible
- **Ultra silencieux :**
  - renforcement acoustique du compartiment moteur
  - utilisation d'une mousse à cellule ouverte spécifiquement adaptée au traitement phonique des produits du bâtiment
  - ensemble moteur/turbine monté sur silentbloc (sauf 400 et 600)



Critair EC 1000 silence PCI

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

## GAMME



## APPLICATION - INSTALLATION

- Extraction d'air où l'exigence d'une performance acoustique est demandée (salles de musique, cinémas...); mais également 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 : - silence PCI : régulation embarquée.

## CONSTRUCTION

### Structure

- Caisson en acier galvanisé avec panneau d'accès par le dessous pour tailles 400 et 600 et par le côté pour tailles 1000 à 4500.
- Piquages circulaires en ligne à joints.
- Interrupteur de proximité monté de série.
- Raccordement électrique sans outil (à l'extérieur pour les tailles 400 et 600).

### Isolation

- Par mousse mélamine à cellule ouverte spécifiquement adaptée au traitement phonique. Classe B-S2,d0. Épaisseur 25 mm pour tailles 400 et 600 et 30 mm pour tailles 1000 à 4500.

### Motorisation



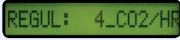
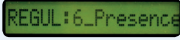

- Moteur EC basse consommation.
- Turbine à action haut rendement.
- Ensemble moteur/turbine monté sur roulement à billes, graissé à vie. Cet ensemble est monté sur silentbloc pour les tailles 1000 à 4500.
- Alimentation monophasé 230 V-50 Hz sauf pour la taille 4500 : Tri 400 V-50 Hz.

### Régulation

- **Version EC PCI :**
  - régulateur embarqué avec afficheur digital

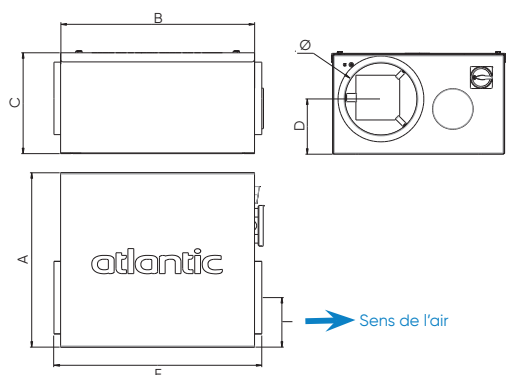
## RÉGULATION

### Choix des modes de fonctionnement en ventilation

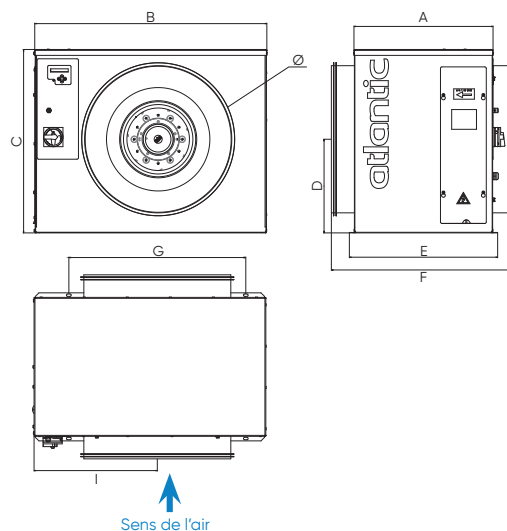
Référence caissons Critair EC silence	Fonctions proposées	Description	Réglages	Accessoires externes nécessaires	
<b>400 et 600</b>	2 vitesses	Sélection de régime moteur	Dans le bornier de raccordement		VEM EC
	Vitesse variable		Raccorder le variateur de vitesse VEM EC		
<b>1 000 à 4 500 PCI</b>	Pression constante	Maintien d'une pression constante dans le cas d'une modulation des débits	Affichage de la pression directement sur l'afficheur		
	CO <sub>2</sub> ou HR	Permet de moduler les débits selon le taux de CO <sub>2</sub> ou d'hygrométrie d'une pièce	Raccorder directement une sonde CO <sub>2</sub> ou Hygro sur le caisson (prévoir l'alimentation 24 V de la sonde)		CO <sub>2</sub> 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

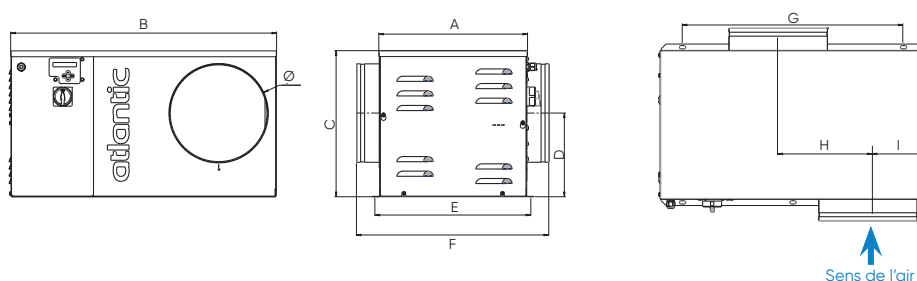
### Critair EC 400 et 600 silence



### Critair EC 4500 silence



### Critair EC 1000 à 2500 silence



LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø	Poids (kg)
	mm										
CRITAIR EC 400 SIL	382	425	221	133	-	507	-	-	925	125	9,7
CRITAIR EC 600 SIL	382	425	221	121	-	507	-	-	108,5	160	9,9
CRITAIR EC 1000 SIL PCI	377	674	370	212	409	488	560	227,5	147	250	22
CRITAIR EC 1500 SIL PCI	422	734	413	222	545	532	560	248	179	315	27
CRITAIR EC 2500 SIL PCI	467	794	458	230	500	579	680	258	220	400	33
CRITAIR EC 4500 SIL PCI	472	787	621	315	502	587	600	-	444	500	50

# Critair EC silence PCI

Caissons d'extraction basse consommation ultra silencieux

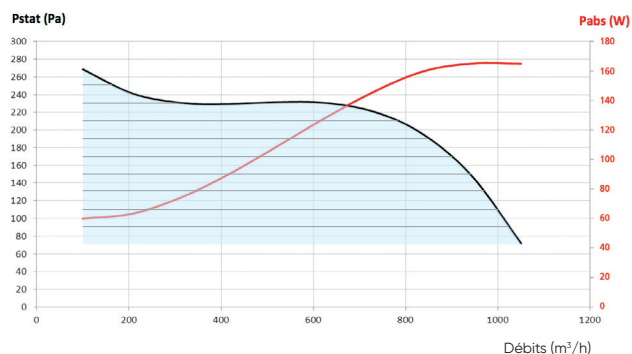
## CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Puissance absorbée (W)	Intensité max (A)	Tension (V)
CRITAIR EC 400 SIL	74	0,58	Mono 230
CRITAIR EC 600 SIL	151	1,14	Mono 230
CRITAIR EC 1000 SIL PCI	165	0,8	Mono 230
CRITAIR EC 1500 SIL PCI	270	1,23	Mono 230
CRITAIR EC 2500 SIL PCI	725	3,23	Mono 230
CRITAIR EC 4500 SIL PCI	1 380	2,13 (par phase)	TRI 400 + N

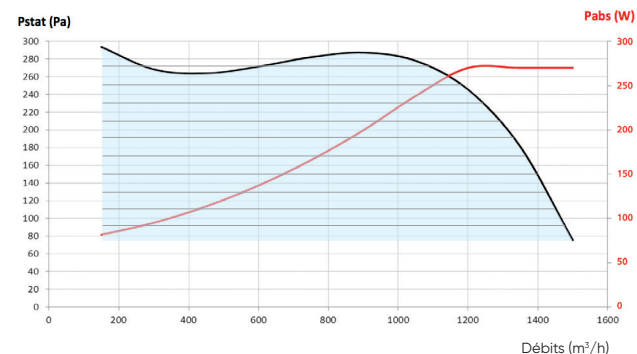
## COURBES CARACTÉRISTIQUES

Version silence PCI

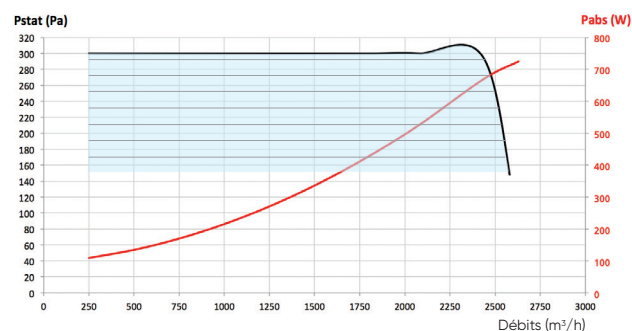
Critair EC 1000 silence PCI



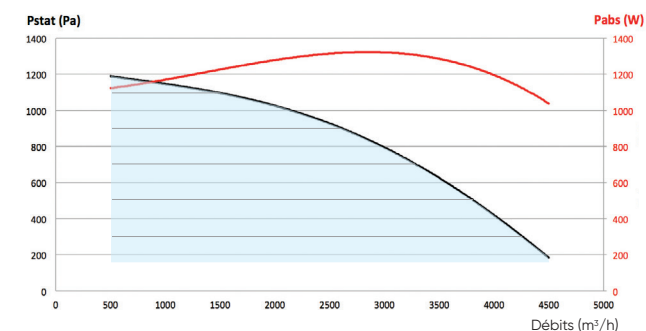
Critair EC 1500 silence PCI



Critair EC 2500 silence PCI



Critair EC 4500 silence PCI





## RÉFÉRENCES

### Version silence PCI

5110

LIBELLÉ	RÉF.
CRIT.EC 1000 SIL PCI	512 392
CRIT.EC 1500 SIL PCI	512 393
CRIT.EC 2500 SIL PCI	512 394
CRIT.EC 4500 SIL PCI	512 395

## ACCESSOIRES

### Variateur de vitesse déporté



5180

LIBELLÉ	RÉF.
VEM EC	311 005

### Sondes de qualité d'air

5180

	LIBELLÉ	RÉF.
Sonde murale CO <sub>2</sub>	C02 MUR	323 022
Sonde gaine CO <sub>2</sub>	C02 GAINÉ	323 023
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323 002
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323 003
Sonde murale hygro	HYGRO MUR	514 246
Sonde gaine hygro	HYGRO GAINÉ	514 241