

Critair EC silence Critair EC silence/PCI

Caissons d'extraction basse consommation
ultra silencieux

FICHE PRODUIT

Critair EC 400
silence



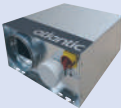
Débits jusqu'à
4 500 m³/h

Critair EC 1000
silence PCI



Caissons d'extraction simple flux

Présentation des gammes de caissons

Besoin	Application	Gamme	Version	Visuel	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 PCI		3500	
	Tertiaire		H		3500	
			HI		3500	
	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⁾	-		-	-	●			●

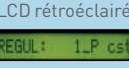
(2) Uniquement sur Critair EC 300/500PCI - (3) Critair BC : VEM1.5 - Critair EC : VEM EC.

● Option intégrée / - Non disponible

Régulation et commandes

Combiner nos ventilateurs avec leurs systèmes de commandes

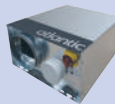
Régulations des caissons et bénéfices

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

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 1 500 m²	Locaux à pollution spécifique Extraction d'air gainée S/R	 Chambre / Sanitaire	 Copernic H ou V & Copernic H PCI	Protection au feu : 400°C - 1/2h Faible hauteur : rénovation
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 m²	Locaux à pollution non spécifique Extraction d'air gainée S/R	 Petit tertiaire - petit cabinet médical - petit bureau cloisonné - petit local technique	 Criticair BC 250 & EC 500	Compact et économique : rénovation
		Jusqu' à 2 500 m²		 Tertiaire AVEC contrainte SONORE - salle réunion - salle de réception - salle de classe	 Criticair EC PCI SMART autorégulé	Plug & Play : mise en œuvre rapide
				 Tertiaire SANS contrainte SONORE - accueil - openspace - voie de circulation	 Criticair EC Silence &  Criticair EC Silence PCI	Isolation acoustique Version EC Silence PCI : modulation de débit, consommation optimisée
				 Tertiaire - Industrie hors process - atelier, garage auto - entrepôt stockage	 Criticair EC & EC PC	Version EC PC : modulation de débit, consommation optimisée
				 Tertiaire - Industrie hors process - atelier, garage auto - entrepôt stockage	 Criticair EC	EC : débit ajustable facilement

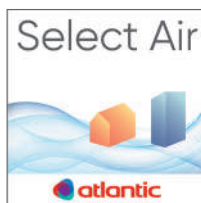
* Surface maximale estimée

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]	1 900 m³/h	Aération ^[1] petit volume	- container - armoire industrielle - petit local technique - armoire télécommunication - laboratoire	 Basic BC	Économique, moteur monophasé
		13 000 m³/h	Aération ^[1] grand volume	- atelier - hall de production	 Perf BC	Grand débit, moteur mono et triphasé
		12 000 m³/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



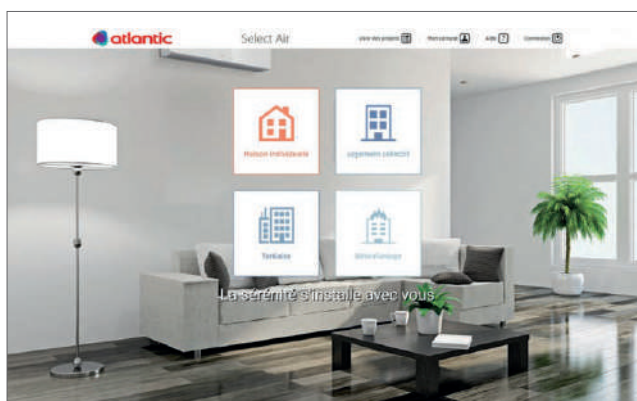
Logiciel de sélection Select Air

- 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

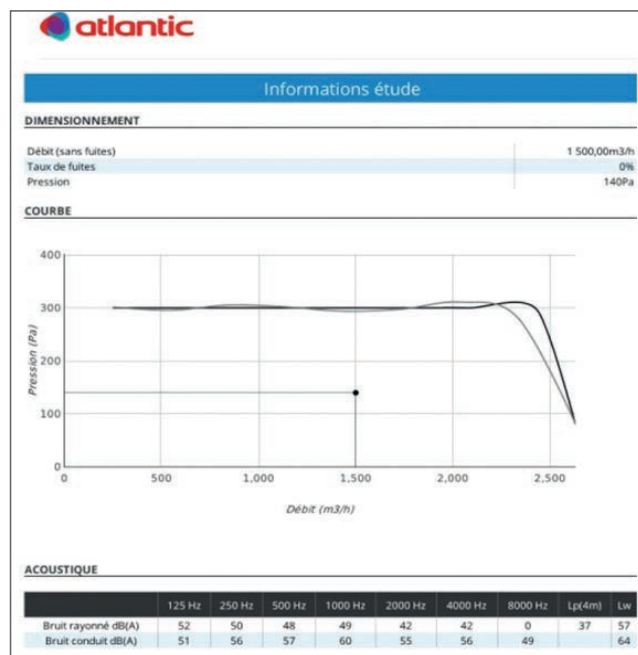


Suggestion d'une liste de caissons de ventilation adaptés avec application de filtres possibles



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 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.

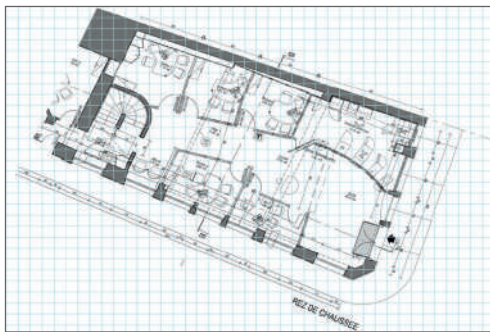
Principales fonctions :

- 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).

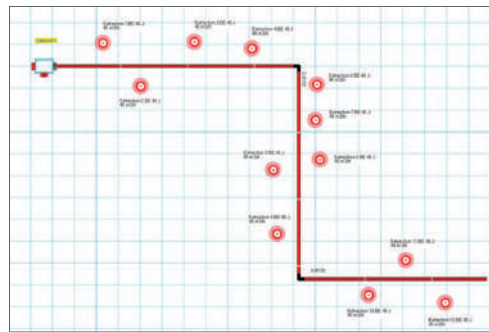


Logique de fonctionnement simplifiée :

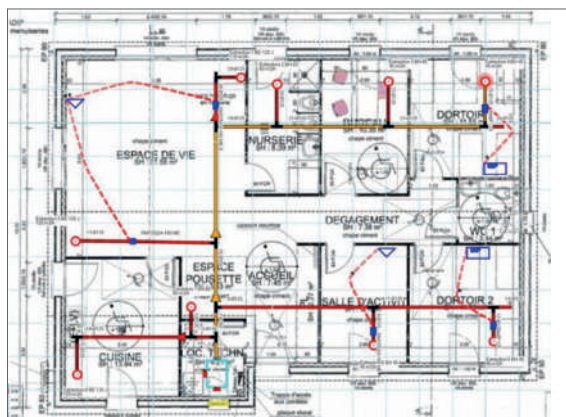
- intégration et mise à l'échelle des plans



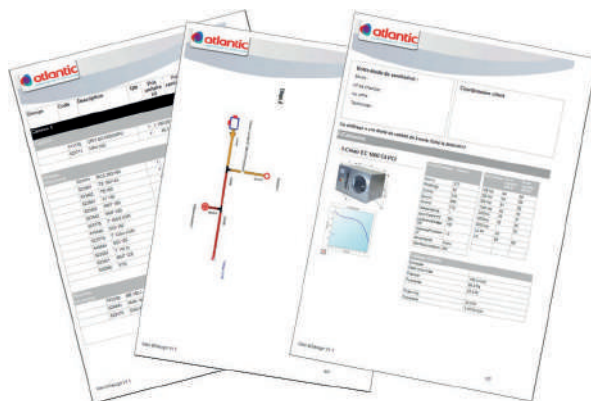
- positionnement, choix des caissons et autres composants aérauliques (diffuseurs, régulateurs)
- raccordement aux réseaux manuel,
- mode tracé de réseau automatique.



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
	RÉF.	RÉF.
CRITAIR EC/BC	509000	880918

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

Critair EC silence

Critair EC silence PCI

Caissons d'extraction basse consommation ultra silencieux



PRODUITS

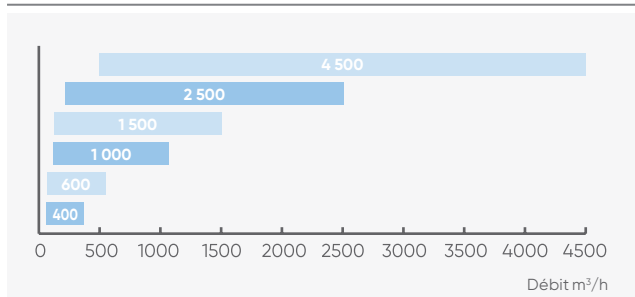
- **Compacité :**
 - caissons extra-plats (hauteur 221 mm pour les tailles 400 et 600)
- **Accès simplifié :**
 - bornier de raccordement facilement accessible
 - sélection intuitive de différents modes de ventilation sur versions PCI 1 000 à 4 500
- **Ultra silencieux :**
 - renforcement acoustique 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)



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).
- 2 versions : - silence,
 - silence PCI : régulation embarquée.
- Compatible avec les systèmes de ventilation modulée Atlantic sous Avis Technique N°14/16-2188-V1

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

- **Versión EC :**
 - vitesse ajustable par potentiomètre sur carte moteur.
- **Versión EC PCI :**
 - régulateur embarqué avec afficheur digital, détail des fonctions voir catalogue p. 236

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Variateur de vitesse VEM EC**



- **Sondes de qualité d'air CO2 mur**



DIP



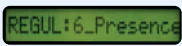
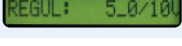
CO2 gainé



HYGRO MUR,
HYGRO GAINE

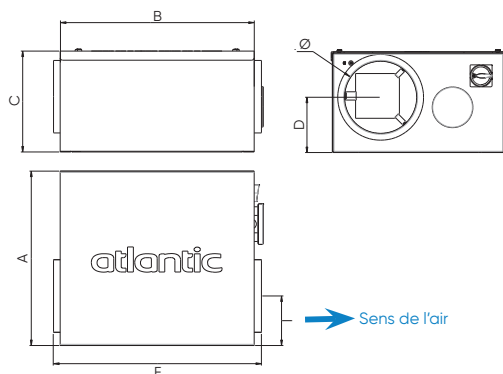
RÉGULATION

Choix des modes de fonctionnement en ventilation

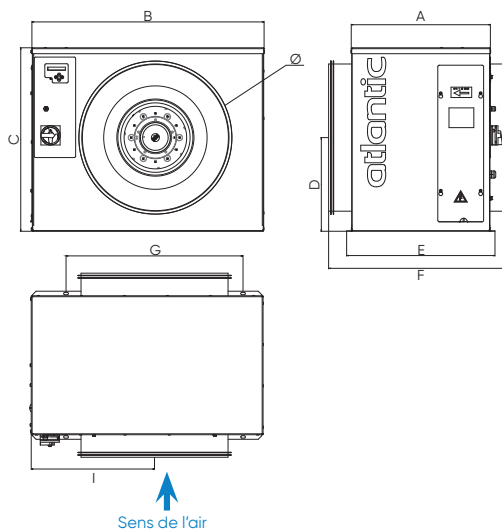
Tailles caissons Critair EC silence	Fonctions proposées	Description	Réglages	Accessoires externes nécessaires
400 et 600	2 vitesses	Sélection de régime moteur	Dans le bornier de raccordement	VEM EC
	Vitesse variable		Raccorder le variateur de vitesse VEM EC 	
1 000 à 2 500	7 à 8 vitesses	Ajustement simple et rapide du régime moteur pour réduire le bruit et s'adapter aux contraintes du réseau	Sélecteur de vitesses dans compartiment moteur	
4 500	Vitesse variable	Ajustement simple et rapide du régime moteur pour réduire le bruit et s'adapter aux contraintes du réseau	Potentiomètre en façade ou variateur VEM EC 	
1 000 à 4 500 PCI	Pression constante	Maintien d'une pression constante dans le cas d'une modulation des débits	Affichage de la pression directement sur l'afficheur 	
	CO ₂ ou HR	Permet de moduler les débits selon le taux de CO ₂ 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
	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

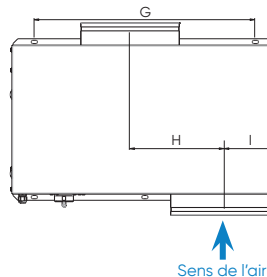
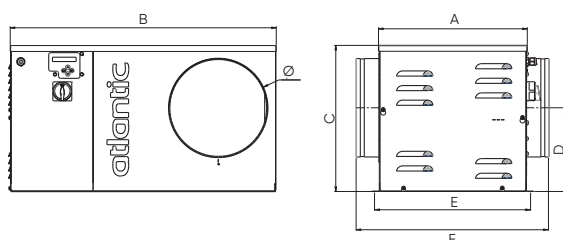
Critair EC 400 et 600 silence



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 et 1000 SIL PCI	377	674	370	212	409	488	560	227,5	147	250	22
CRITAIR EC 1500 SIL et 1500 SIL PCI	422	734	413	222	545	532	560	248	179	315	27
CRITAIR EC 2500 SIL et 2500 SIL PCI	467	794	458	230	500	579	680	258	220	400	33
CRITAIR EC 4500 SIL et 4500 SIL PCI	472	787	621	315	502	587	600	-	444	500	50

Critair EC silence

Critair EC silence PCI

Caissons d'extraction basse consommation ultra silencieux

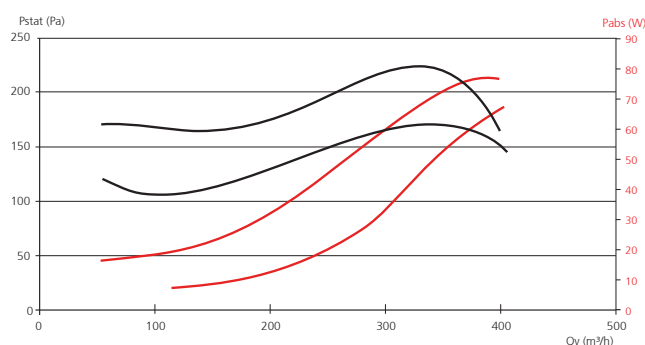
CARACTÉRISTIQUES

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 et 1000 SIL PCI	165	0,8	Mono 230
CRITAIR EC 1500 SIL et 1500 SIL PCI	270	1,23	Mono 230
CRITAIR EC 2500 SIL et 2500 SIL PCI	725	3,23	Mono 230
CRITAIR EC 4500 SIL et 4500 SIL PCI	1380	2,13 (par phase)	Tri 400 + N

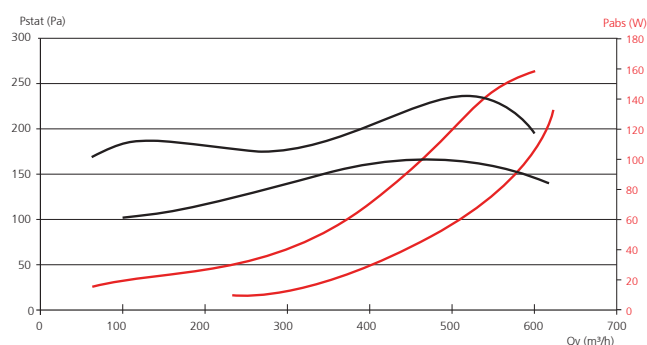
COURBES CARACTÉRISTIQUES

Version silence

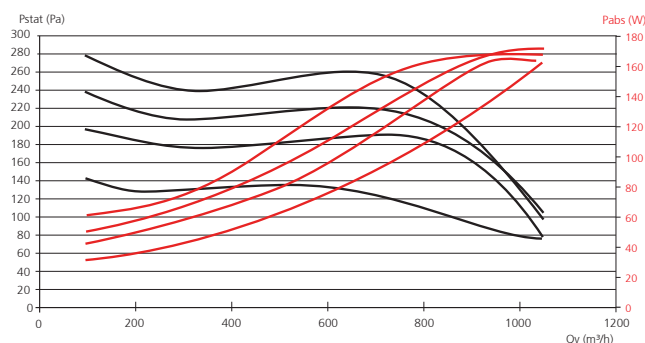
Critair EC 400 silence



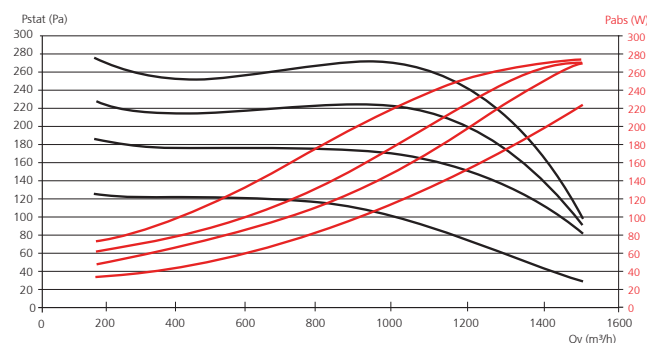
Critair EC 600 silence



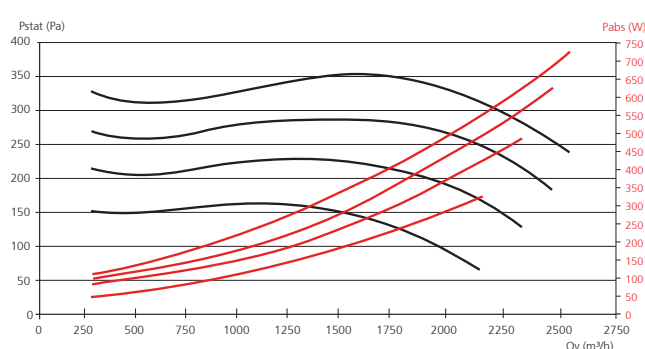
Critair EC 1000 silence



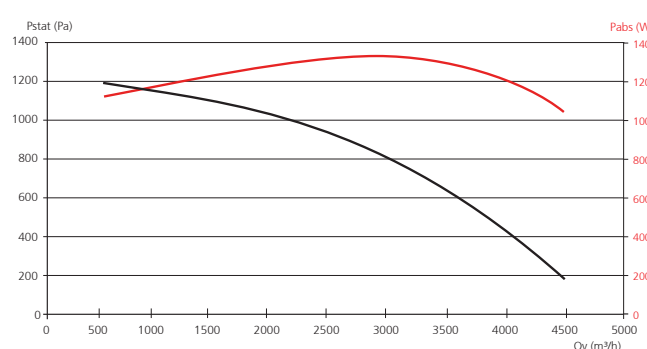
Critair EC 1500 silence



Critair EC 2500 silence



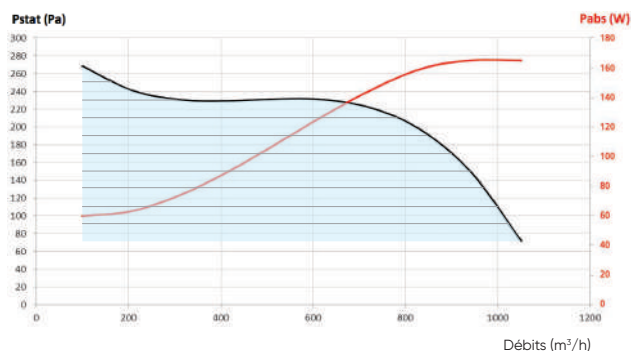
Critair EC 4500 silence



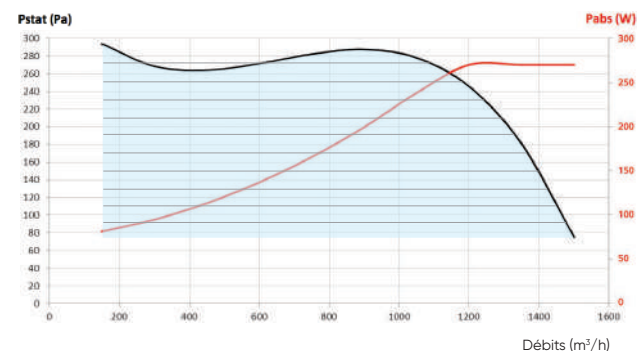
COURBES CARACTÉRISTIQUES

Version silence PCI

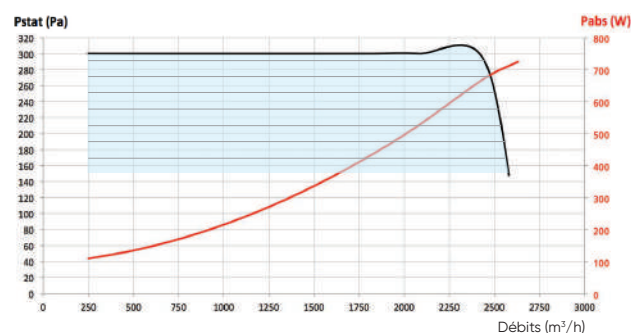
Critair EC 1000 silence PCI



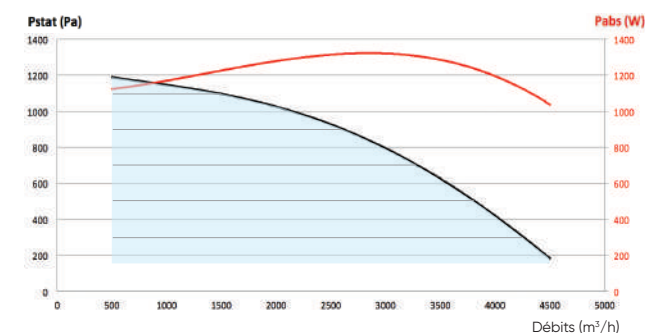
Critair EC 1500 silence PCI



Critair EC 2500 silence PCI



Critair EC 4500 silence PCI



RÉFÉRENCES

Version silence

LIBELLÉ	RÉF.
CRITAIR EC 400 SIL	512353
CRITAIR EC 600 SIL	512354
CRITAIR EC 1000 SIL	512388
CRITAIR EC 1500 SIL	512389
CRITAIR EC 2500 SIL	512390
CRITAIR EC 4500 SIL	512391

Version silence PCI

LIBELLÉ	RÉF.
CRIT.EC 1000 SIL PCI	512392
CRIT.EC 1500 SIL PCI	512393
CRIT.EC 2500 SIL PCI	512394
CRIT.EC 4500 SIL PCI	512395

ACCESSOIRES

Variateur de vitesse déporté

LIBELLÉ	RÉF.
VEM EC	311005

Busés 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.

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 hygro	HYGRO MUR	514246
Sonde gaine hygro	HYGRO GAINÉ	514241