

Copernic H

Caissons d'extraction simple flux C4 en ligne

FICHE PRODUIT

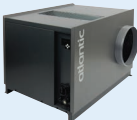
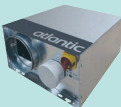
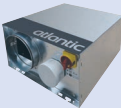


Débits jusqu'à
3 500 m³/h



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⁾	-		-	-	●			●

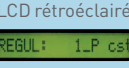
(2) Uniquement sur Critair EC 300/500PCI - (3) Critair BC : VEM1.5 - Critair EC : VEM EC.

● Option intégrée / - Non disponible

Régulation et commandes

Combiner nos ventilateurs avec leurs systèmes de commandes

Régulations des caissons et bénéfices

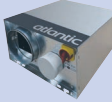
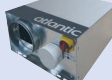
Gain énergétique	Technologie moteur		Gamme Atlantic	Régulation embarquée	Afficheur	Fonction de modulation	Consommation optimisée	Bénéfices
++++		AC asynchrone	Critair BC 250 AX BC BASIC BC	-	-	Vitesse ajustable par association avec variateur type VEM et VAM 5 auto	Ajustement d'une vitesse fixe pour un 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

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 1 500 m ²	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
	ERP & autres Bureaux Commerce Etablissement sportif couvert Hôtel Etablissement scolaire Concession automobile Cabinet médical Banque-assurance	Jusqu' à 500 m ² Jusqu' à 2 500 m ²	 Locaux à pollution non spécifique Extraction d'air gainée S/R	 Petit tertiaire - petit cabinet médical - petit bureau cloisonné - petit local technique  Tertiaire AVEC contrainte SONORE - salle réunion - salle de réception - salle de classe  Tertiaire SANS contrainte SONORE - accueil - openspace - voie de circulation  Tertiaire - Industrie hors process - atelier, garage auto - entrepôt stockage	 Critair BC 250 & EC 500  Critair EC PCI SMART autorégulé  Critair EC Silence &  Critair EC Silence PCI  Critair EC & EC PC  Critair EC	Compact et économique : rénovation Plug & Play : mise en œuvre rapide Isolation acoustique Version EC Silence PCI : modulation de débit, consommation optimisée Version EC PC : modulation de débit, consommation optimisée EC : débit ajustable facilement

* Surface maximale estimée

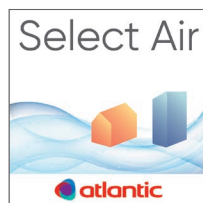
	Bâtiment	Débit max	Application	Local type	Gammes Atlantic	Bénéfices
TERTIAIRE ET PETITE INDUSTRIE HORS PROCESS	Bâtiment de stockage Entrepôt logistique Gymnase Salle polyvalente Bâtiment de production ⁽²⁾	1 900 m ³ /h	Aération ⁽¹⁾ petit volume	- container - armoire industrielle - petit local technique - armoire télécommunication - laboratoire	 Basic BC	Économique, moteur monophasé
		13 000 m ³ /h	Aération ⁽¹⁾ grand volume	- atelier - hall de production	 Perf BC	Grand débit, moteur mono et triphasé
		12 000 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



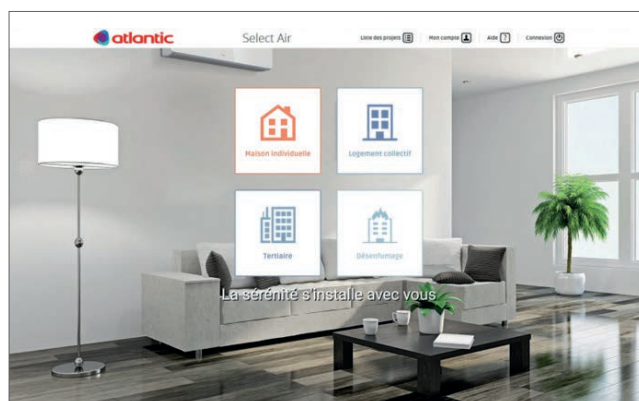
Logiciel de sélection Select Air

- 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

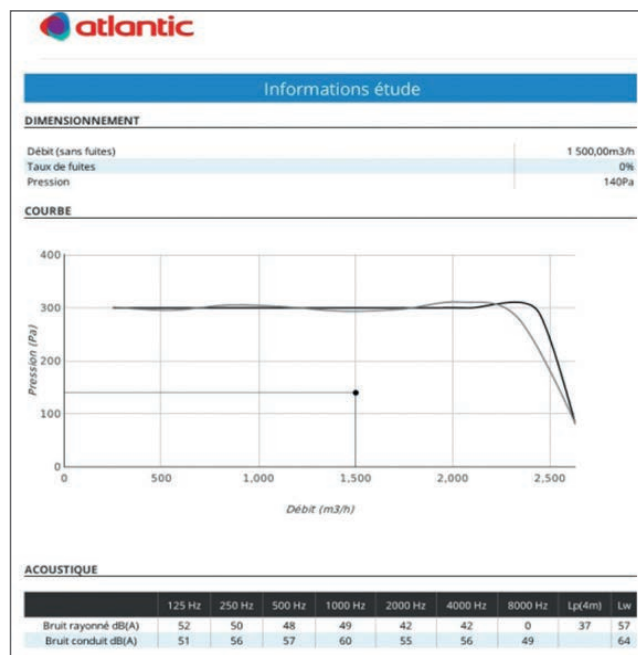


Suggestion d'une liste de caissons de ventilation adaptés avec application de filtres possibles



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

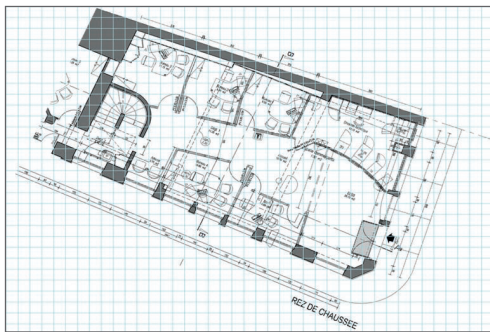
- **Tracé** du réseau de ventilation en fonction de données paramétrables.
- **Calculs** proposant un choix de caissons adaptés aux caractéristiques aérauliques de l'installation.
- **Édition de rapports d'études :**
 - résumé des données techniques et liste des équipements,
 - devis et détails techniques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

Principales fonctions :

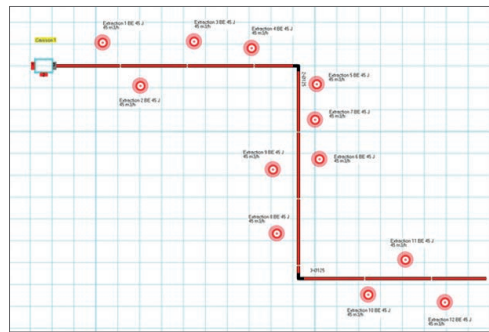
- calculs en temps réel
- possibilité d'études avec plusieurs caissons de ventilation
- insertion de plans tout format
- mode «Aéraulique» pour faire apparaître les vitesses d'air et adaptation de la couleur des réseaux
- modulation de débit (tutoriel spécifique disponible en ligne).

Logique de fonctionnement simplifiée :

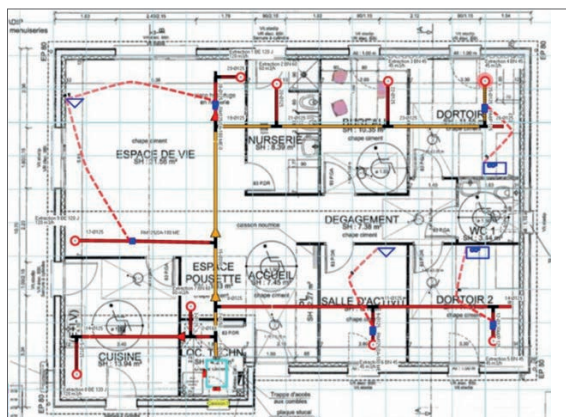
- intégration et mise à l'échelle des plans



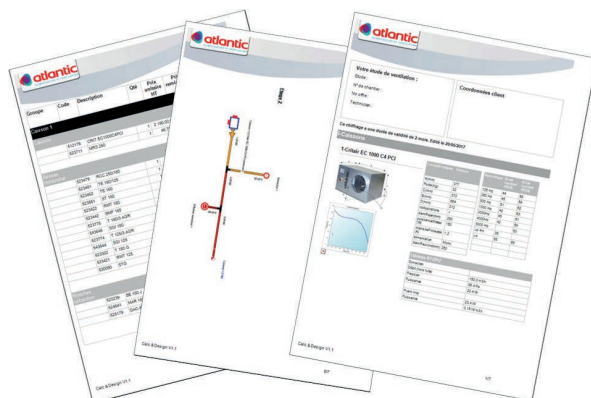
- positionnement, choix des caissons et autres composants aérauliques (diffuseurs, régulateurs)
- raccordement aux réseaux manuel,
- mode tracé de réseau automatique.



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.
COPERNIC	880761	880762

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

Copernic H

Caissons d'extraction simple flux C4 en ligne



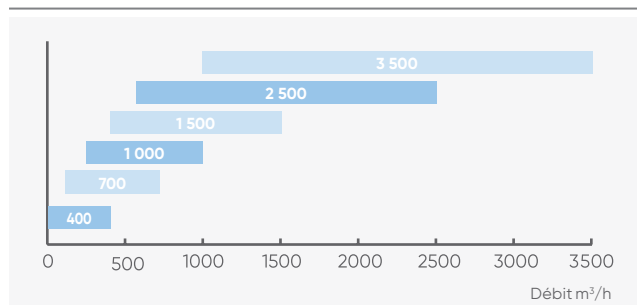
Pour la version avec rejet vertical, Copernic V, se reporter au catalogue p. 188.

* Compatible avec la solution de télémaintenance Vigiventil (voir catalogue p. 192-193) pour Copernic HPCI en logement collectif **uniquement**.

+ PRODUITS

- **Idéal pour une installation en faux-plafond :**
 - caissons extra-plats (248 mm pour la taille 400)
- **Simplicité d'installation :**
 - bornier de raccordement facilement accessible
- **Facilité d'utilisation :**
 - sélection intuitive des modes de fonctionnement sur modèles PCI
- **Confort acoustique :**
 - isolation acoustique sur modèles HI et HPCI

GAMME



APPLICATION - INSTALLATION

- Extraction d'air des locaux tertiaires ou industriels où il est exigé la non-propagation des fumées (articles CH41 et 43).
- Pour la version HPCI : extraction d'air possible en logements collectifs (conforme à l'avis technique VMC Hygro collective Atlantic n°14.5/17-2273).
- Montage à plat ou suspendu.
- Installation intérieure ou extérieure (IPX4).
- 3 versions : - H : standard
 - HI : standard isolé acoustiquement
 - HPCI : régulation embarquée isolation acoustique
- Existe également en refoulement verticale Copernic V.
- Compatible avec les systèmes de ventilation modulée Atlantic sous Avis Technique N°14/16-2188-V1

CONSTRUCTION

Structure

- Caisson en tôle prélaquée (RAL 9006 pour les façades et RAL 7021 pour le corps).
- Piquages circulaires en ligne.
- Interrupteur de proximité monté de série.

Isolation (versions HI et HPCI)

- Par mousse mélamine à cellule ouverte spécifiquement adaptée au traitement phonique. Classe B-S2,d0. Épaisseur 25 mm.

Motorisation

- Ventilateur à entraînement direct.
- Moteur EC basse consommation.
- Turbine à réaction haut rendement.
- Raccordement électrique sans outil.
- Alimentation monophasé 230 V-50 Hz.

Régulation

- **Versions H et HI**
 - Vitesse ajustable par potentiomètre intégré en façade.
- **Versión HPCI**
 - Régulateur embarqué avec afficheur digital

OPTIONS ET ACCESSOIRES

• Variateur de vitesse VEM EC



• Sondes de qualité d'air CO2 mur



DIP



CO2 gaine



HYGRO MUR,
HYGRO GAINÉ

• Solution de télémaintenance (application logement collectif) Vigiventil

Voir catalogue Atlantic
Climatisation et Ventilation 2020

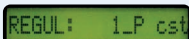




Conforme au règlement
d'éco-conception **1253/2014**
(Unité de Ventilation Non Résidentielle)

RÉGULATION

Choix des modes de fonctionnement en ventilation

Référence caissons	Fonctions proposées	Description	Réglages	Accessoires externes nécessaires
Copernic H et HI	Vitesse variable	Ajustement simple et rapide du régime moteur pour réduire le bruit et s'adapter aux contraintes du réseau	Potentiomètre en façade	 VEM EC
	Vitesse variable déportée		Raccorder le variateur de vitesse VEM EC	
Copernic H 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

CARACTÉRISTIQUES

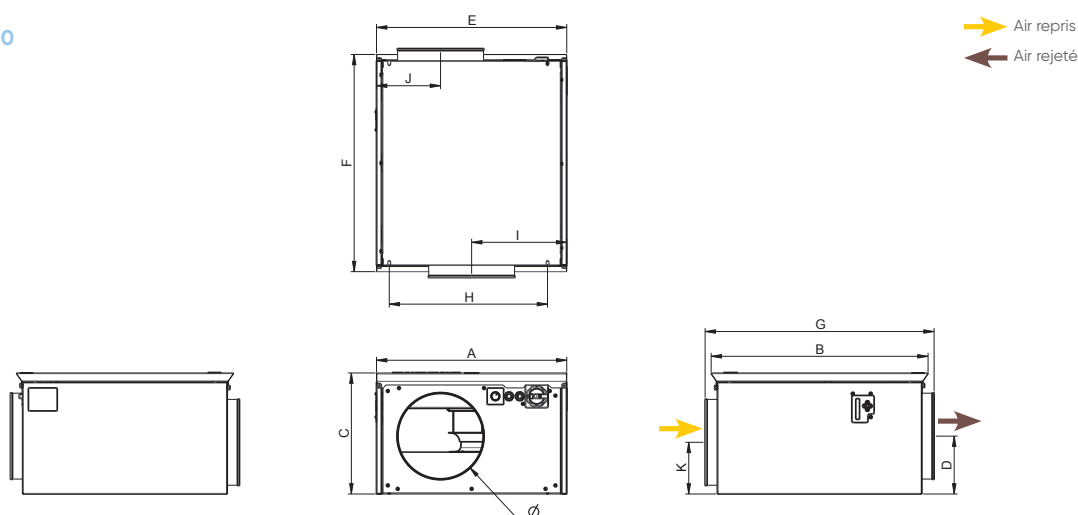
LIBELLÉ	Puissance absorbée (W)	Intensité max (A)	Tension (V)
COPERNIC H 400	49	0,5	Mono 230
COPERNIC H 700	87	0,64	Mono 230
COPERNIC H 1000	148	1,04	Mono 230
COPERNIC H 1500	215	1,4	Mono 230
COPERNIC H 2500	410	2,5	Mono 230
COPERNIC H 3500	800	4,5	Mono 230

Copernic H

Caissons d'extraction simple flux C4 en ligne

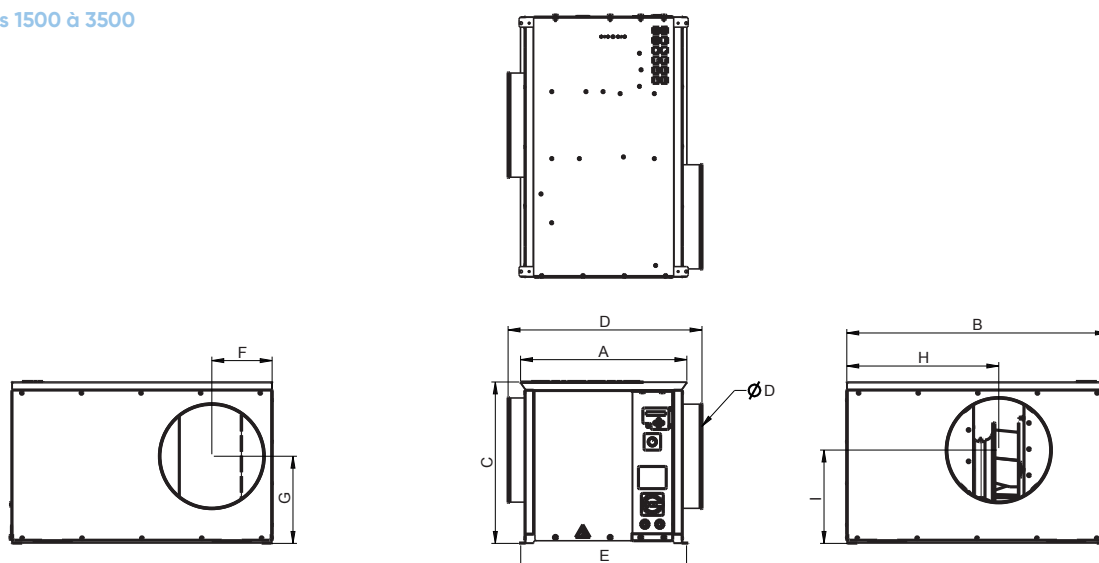
DIMENSIONS

Modèles 400 à 1000



LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Ø	Poids (kg)
	mm												
COPERNIC H 400	455	468	248	116	455	469	463	361	228	137	110	160	20
COPERNIC H 700	554	632	302	142	554	632	669	460	277	186	121	200	27
COPERNIC H 1000	554	632	352	169	554	632	669	460	277	186	150	250	29

Modèles 1500 à 3500

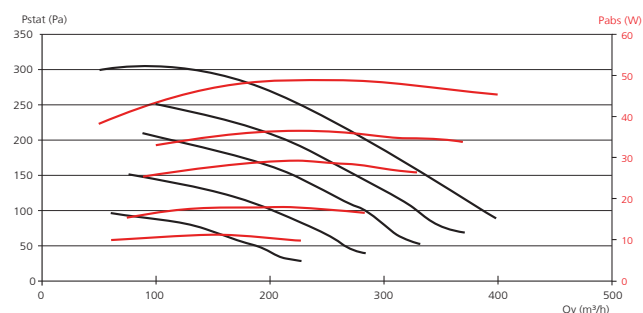


LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø	Poids (kg)
	mm										
COPERNIC H 1500	503	788	488	586	502	183	264	460	182	315	44
COPERNIC H 2500	539	890	543	666	539.5	225	273	553	294	400	51
COPERNIC H 3500	610	960	603	738	610	250	321	613	331	450	63

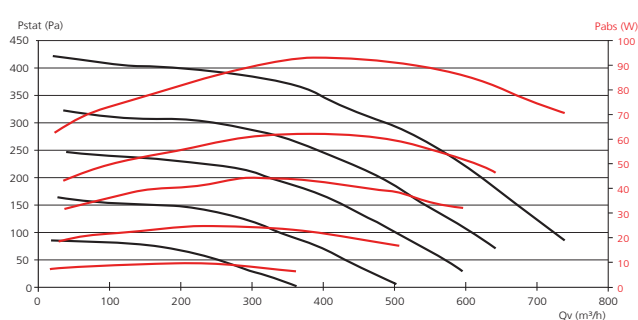
COURBES CARACTÉRISTIQUES

Version standard / isolée

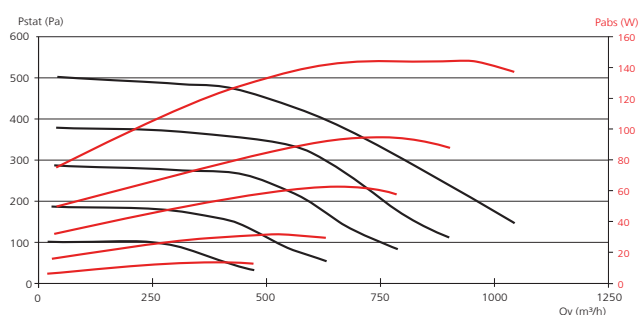
Copernic H 400



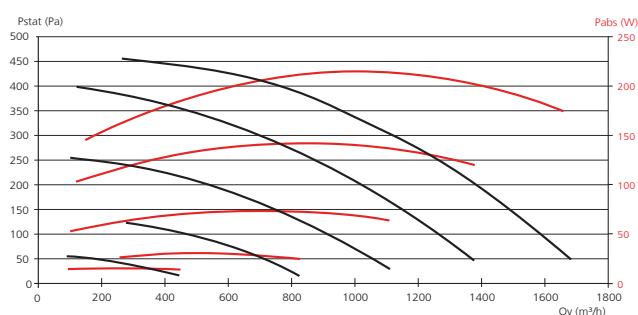
Copernic H 700



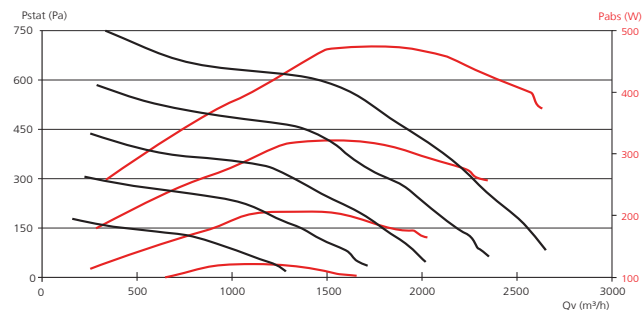
Copernic H 1000



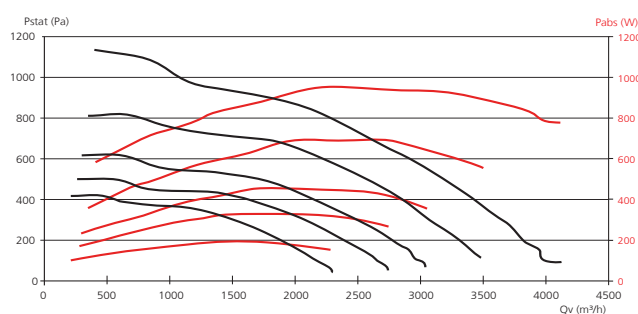
Copernic H 1500



Copernic H 2500



Copernic H 3500



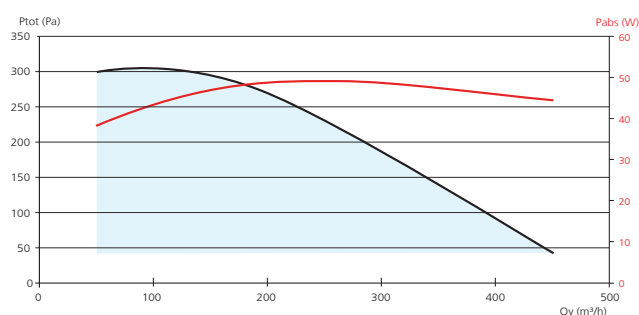
Copernic H

Caissons d'extraction simple flux C4 en ligne

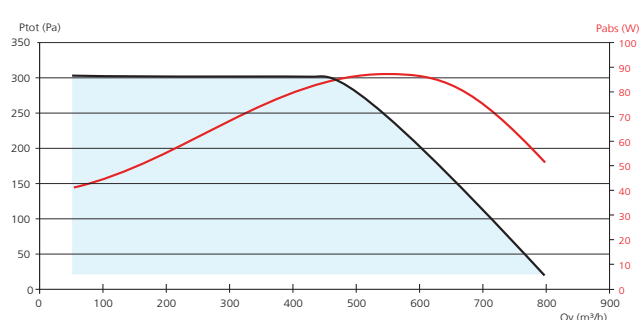
COURBES CARACTÉRISTIQUES

Version PCI

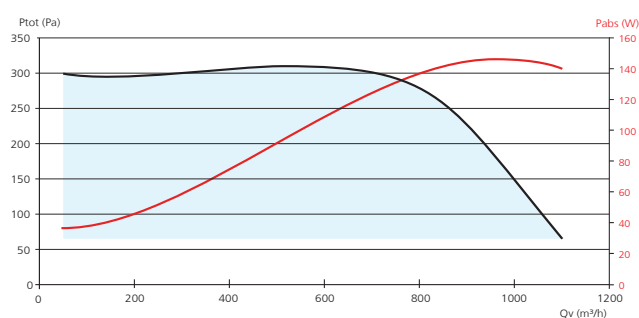
Copernic H 400 PCI



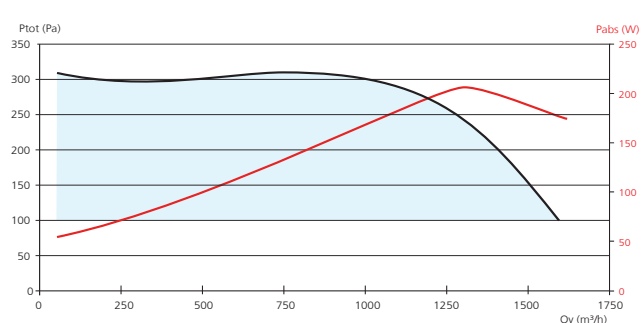
Copernic H 700 PCI



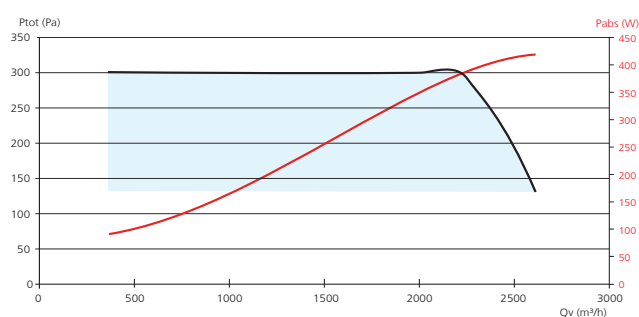
Copernic H 1000 PCI



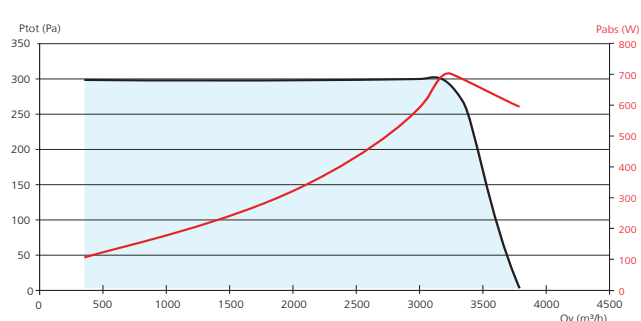
Copernic H 1500 PCI



Copernic H 2500 PCI



Copernic H 3500 PCI



Essai au feu validé chez Efectis (voir PV d'essai au feu sur www.atlantic-pro.fr).

TARIFS

Version en ligne standard

LIBELLÉ	RÉF.
COPERNIC H 400	512476
COPERNIC H 700	512477
COPERNIC H 1000	512478
COPERNIC H 1500	512479
COPERNIC H 2500	512480
COPERNIC H 3500	512481

Version en ligne isolée acoustiquement

LIBELLÉ	RÉF.
COPERNIC H 400 I	512482
COPERNIC H 700 I	512483
COPERNIC H 1000 I	512484
COPERNIC H 1500 I	512485
COPERNIC H 2500 I	512486
COPERNIC H 3500 I	512487

Version en ligne isolée acoustiquement et régulation embarquée

LIBELLÉ	RÉF.
COPERNIC H 400 PCI	512488
COPERNIC H 700 PCI	512489
COPERNIC H 1000 PCI	512490
COPERNIC H 1500 PCI	512491
COPERNIC H 2500 PCI	512492
COPERNIC H 3500 PCI	512493

ACCESSOIRES

Variateur de vitesse déporté



LIBELLÉ	RÉF.
VEM EC	311005

Manchettes souples

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 160	523709
MRS 200	523710
MRS 250	523711
MRS 315	523712
MRS 355	523715
MRS 400	523713

Sondes de qualité d'air

	LIBELLÉ	RÉF.
Sonde murale CO ₂	C02 MUR	323022
Sonde gaine CO ₂	C02 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

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.