

Copernic V

Caissons d'extraction simple flux C4 standard

FICHE PRODUIT

Débits jusqu'à
2 500 m³/h



Présentation des gammes de caissons

Caissons d'extraction simple flux C4

Besoin	Application	Gamme	Version		Plage de débits en m ³ /h ⁽¹⁾
C4 400°C - 1/2 h	Logement Collectif Neuf	Cosmos			11 000
	Logement Collectif Neuf/Réno	Comète			11 000
	Logement Collectif Réno/Tertiaire	Copernic	V		2 500
			H PCI		3 500

(1) Plage de débit non contractuelle



Config. Piquages	Installation	Isolation	Non régulé (Cdep 1)	RÉGULATION					
				Pression constante (Cdep 2)	Pression évolutive (Cdep 3a)	Pression ajustée (Cdep 3b)	CO2 HR	Présence	0-10V
Rejet vertical	Intérieur/ extérieur	25 mm mousse mélamine	-	-	-	●	-	-	-
Rejet vertical	Intérieur/ extérieur	-	-	●	●	-	-	-	-
Rejet vertical	Intérieur/ extérieur	-	●	-	-	-	-	-	●
En ligne	Intérieur/ extérieur	25 mm mousse mélamine	-	●	-	-	●	●	●

● Intégré
- Non disponible

Régulation Caissons simple flux C4

ATLANTIC propose une interface intuitive, facile à utiliser (située en façade du caisson) et entièrement adaptée au marché du collectif.

Cette régulation est disponible sur les caissons d'extraction C4 :
Cosmos, Comète, Copernic H PCI.



MODE DE RÉGULATION DES CAISSONS C4 POUR LA VMC COLLECTIVE

Technologies	Description	Réglages	Gammes				Accessoires nécessaires
			Cosmos	Comète ⁽¹⁾	Copernic H PCI ⁽²⁾	Copernic V	
Régulation pression ajustée	Adaptation de la pression de fonctionnement du caisson au besoin réel de l'installation	Réglage automatique de la pression de fonctionnement du caisson en fonction de la pression relevée au niveau des bouches les plus défavorisées	●	–	–	–	Kit PA ou Té souche PA isolé à joint (1 par colonne)
Régulation pression évolutive	Régulation en continue de la pression de fonctionnement du caisson en fonction du débit réseau mesuré au niveau du caisson	Réglage des paramètres issus de l'étude de dimensionnement (Pmin, Pmax, Qmin, Qmax)	–	●	–	–	–
Régulation pression constante	Maintien d'une pression constante au niveau du caisson	Réglage de la pression de consigne issue de l'étude de dimensionnement	–	●	●	–	–
Non régulée (courbe naturellement plate)	Courbe naturellement plate obtenue sans régulation	Réglage de la vitesse par potentiomètre situé sur le caisson (modèles 1000, 1500 et 2500)	–	–	–	●	–

(1) Choix du type de régulation sur l'interface.

(2) Pour le tertiaire, modulations possibles : CO₂ / HR, présence et 0-10 V

SÉLECTION ET DIMENSIONNEMENT



Logiciel de sélection Select Air

- Sélection des caissons d'extraction simple flux C4 **Copernic, Comète et Cosmos** (+ chauffe-eau **Aquacosy SV**).
- Affichage des caractéristiques de l'étude et des produits (puissance, données RT2012...).
- Chiffrage estimatif de vos projets.
- Édition d'un rapport détaillé et configurable.
- Mise à disposition de documents techniques.

www.atlantic-climatisation-ventilation.fr/logiciels



Logiciel de dimensionnement Calc and design Collectif

- Tracé des réseaux sur plan.
- Sélection des caissons d'extraction simple flux C4 **Copernic, Comète et Cosmos**.
- Chiffrage détaillé de vos projets.

www.atlantic-climatisation-ventilation.fr/logiciels

CONSULTER NOTRE BIMOTHÈQUE



Objets BIM

- Disponibles en format .rfa et .ifc.

www.bimothèque.com

BASE ATLANTIC RT 2012



Base de données comprenant toutes les données d'entrée de la RT2012 de tous les produits Atlantic

ACCOMPAGNEMENT TERRAIN

Mise en service de caisson d'extraction simple flux C4

- Prestations réalisées par nos techniciens spécialisés.

LIBELLÉ	Pour le 1 ^{er} caisson	Pour le caisson supplémentaire
	RÉF.	RÉF.
COPERNIC, COMÈTE, COSMOS	880761	880762

En option : activation du module VIGIVENTIL

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

FORMATIONS PRATIQUES



- 9 centres de formation équipés de produits récents et en état de fonctionnement afin de vous offrir un environnement propice aux manipulations et aux exercices en situation réelle.
- Un parcours de formation en ventilation adapté à vos besoins.

www.atlantic-formations.fr ou au : **04 72 10 27 69**.

Valorisation de la régulation dans l'Avis Technique

Avec le nouvel Avis Technique, le coefficient de dépassement (Cdep) prend en compte chaque technologie de caisson :

- pression ajustée,
- pression évolutive (régulation par paliers discrets de pression constante),
- pression constante,
- pression non régulée.

La technologie pression ajustée exclusive à Atlantic est la plus valorisée dans les calculs thermiques.

Technologie	 Non régulé	 Pression constante	 Pression évolutive	 Pression ajustée
Coefficient de dépassement associé	Cdep 1	Cdep 2	Cdep 3a	Cdep 3b
Caisson d'extraction simple flux C4	Copernic V	Comète (en réglage pression constante) Copernic H PCI	Comète (en réglage pression évolutive - par défaut)	Cosmos

Le **Coefficient de dépassement (Cdep)** représente la marge à prévoir au niveau du caisson afin de maintenir la pression nécessaire aux bouches. Plus le caisson d'extraction est apte à maintenir la pression nécessaire aux bouches, plus le **Cdep** sera favorable.

Le Cdep relativise les débits déperditifs du bâtiment, qui seront plus ou moins importants selon la technologie choisie.

Le Coefficient de dépassement a donc un impact direct dans le calcul du Cep chauffage (Consommation d'énergie primaire associée au chauffage du bâtiment).

Ainsi, le Cep chauffage sera respectivement le plus favorable avec la technologie pression ajustée, puis avec la pression évolutive, et ainsi de suite.

La **Consommation d'énergie primaire (Cep)** est l'une des trois exigences dans les calculs thermiques de la RT 2012 (avec le Bbio (Besoin bioclimatique) et le Tic (confort d'été)).

Il représente la somme des consommations de chauffage, de climatisation, de production d'eau chaude sanitaire, d'éclairage et des auxiliaires tels que la ventilation.

Copernic V

Caissons d'extraction simple flux C4 standard

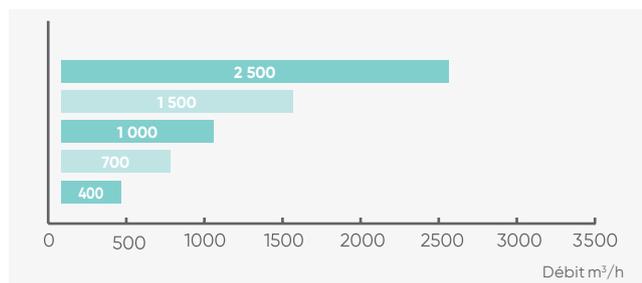


* Compatible avec la solution de télémaintenance Vigiventil

PRODUITS

- Budget maîtrisé
- Idéal en rénovation et remplacement de caisson (Cdep1)
- Facilité de mise en œuvre et de réglage :
 - sélection intuitive de la vitesse par potentiomètre (modèles 1000, 1500, 2500)
 - réglage possible par variateur de vitesse déporté

GAMME



CONSTRUCTION

Structure

- Caisson en tôle prélaquée (RAL 9006).
- Interrupteur de proximité intégré.
- Piquage circulaire à l'aspiration, rejet vertical libre.

Motorisation

- Ensemble moteur/turbine monté sur roulement à billes, graissé à vie.
- Alimentation Mono 230V-50Hz.
- **Modèles 400 et 700 :**
 - moto-ventilateur AC centrifuge à action à entraînement direct.
- **Modèles 1000, 1500 et 2500 :**
 - moteur à commutation électronique EC à entraînement direct,
 - turbine à action.

Régulation

- Courbe naturellement plate.
- **Modèles 400 et 700 :**
 - 1 vitesse de consigne,
 - compatible avec le variateur de vitesse VAM 1.0.
- **Modèles 1000, 1500 et 2500 :**
 - multi-vitesses réglables par potentiomètre,
 - compatible avec le variateur de vitesse VEM EC.

APPLICATION - INSTALLATION

- Extraction d'air pour VMC en logement collectif en rénovation ou en remplacement de caisson, et dans les locaux tertiaires.
- Installation en intérieur (comble, ...) ou extérieur (toit-terrasse) (IPX4).
- Réglage de la vitesse par potentiomètre pour les modèles 1000, 1500 et 2500.
- Conforme à l'Avis Technique VMC Hygro collective Atlantic n°14.5/17-2273.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Variateurs de vitesse VAM**



VEM EC

- **Dépressostat* DEPR**



* Dépressostat à prévoir dans les installations de logements collectifs : OBLIGATOIRE pour le report d'alarme.

- **Solution de télémaintenance (application logement collectif) Vigiventil**



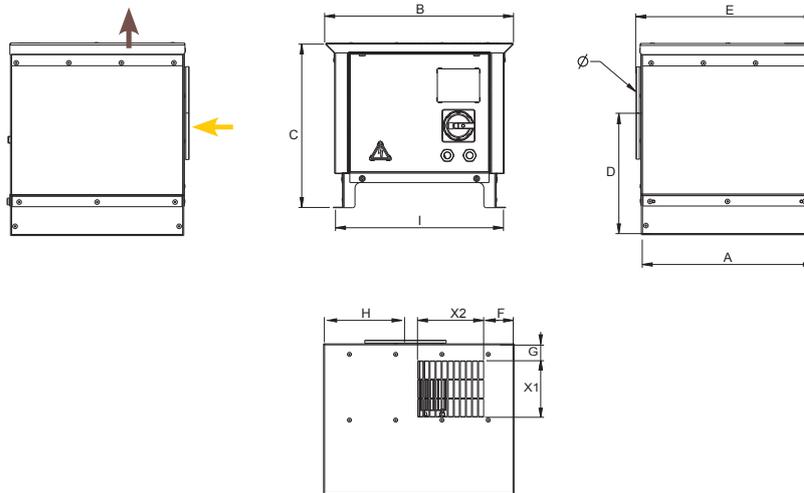
- **Chapeau pare-pluie CPP**



DIMENSIONS

Modèles 400 à 1000

→ Air extrait
← Air rejeté

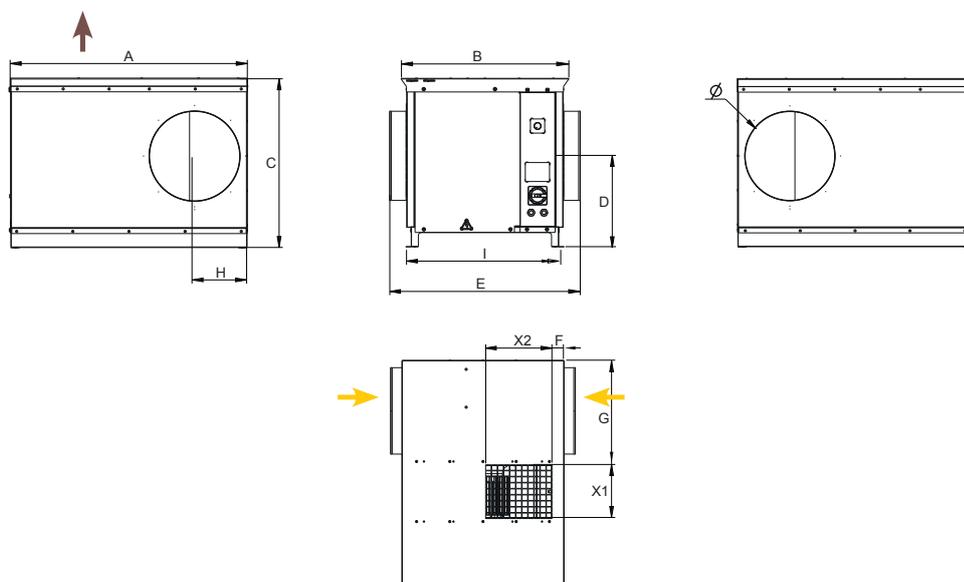


LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	X1	X2	Ø	Piquage rejet ⁽¹⁾	Poids (kg)
	mm													
COPERNIC V 400	301	377	335	212	308	60	34	162	335	112	130	160	160	14
COPERNIC V 700	366	495	438	269	366	67	67	208	453	152	184	250	250	21
COPERNIC V 1000	452	495	438	269	510	67	67	208	453	152	184	250	250	27

(1) Diamètre à prévoir pour rejet circulaire.

Modèles 1500 à 2500

→ Air extrait
← Air rejeté



LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	X1	X2	Ø	Piquage rejet ⁽¹⁾	Poids (kg)
	mm													
COPERNIC V 1500	745	534	539	304	615	46	321	150	489.5	174	218	250	315	39.6
COPERNIC V 2500	825	587	597	333	668	46	384	185	543	196	240	315	400	46.2

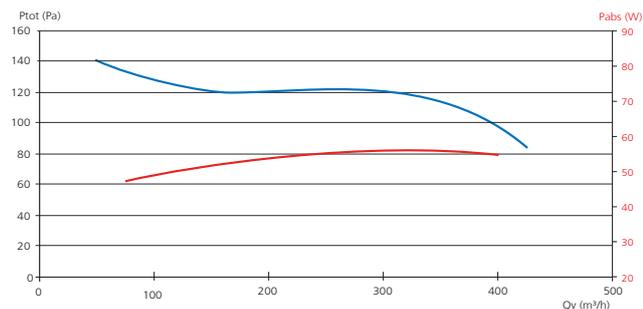
(1) Diamètre à prévoir pour rejet circulaire.

Copernic V

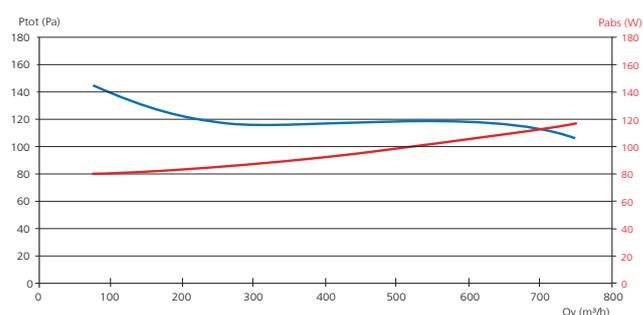
Caissons d'extraction simple flux C4 standard

COURBES AÉRAULIQUES

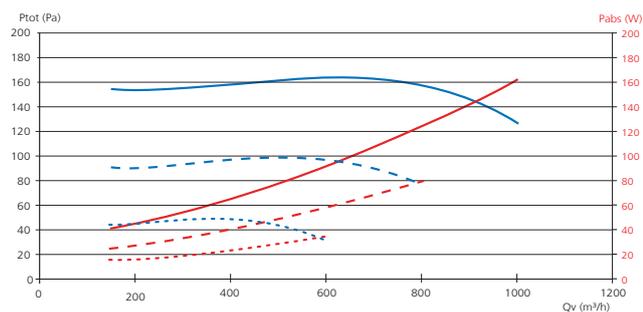
Copernic V 400



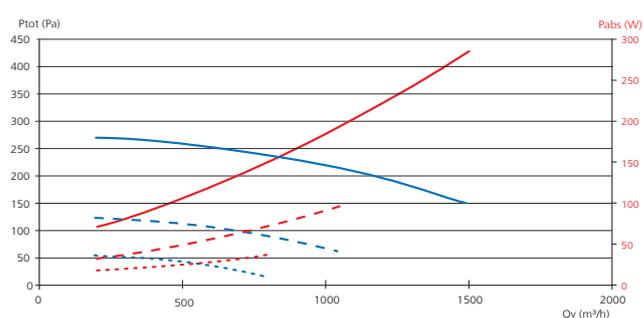
Copernic V 700



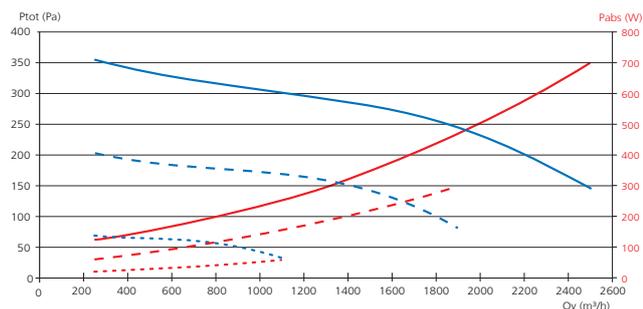
Copernic V 1000



Copernic V 1500



Copernic V 2500



PV d'essai au feu n° EFR-17-003729.

Plage hygroréglable jusqu'à 200 Pa maxi conseillé selon étude technique de dimensionnement.

Consommation RT : pour le calcul de la puissance absorbée, il est conseillé d'utiliser les logiciels Calc and design C ou Select Air.

— Courbe aéraulique enveloppe.

— Courbe enveloppe de la puissance absorbée totale MAXI.

- - - Exemples de courbes obtenues par réglage de la vitesse du moteur (potentiomètre).

CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Tension alim. moteur (V)	Puissance max (W)	Intensité max (A)
COPERNIC V 400	230	83	0,4
COPERNIC V 700	230	145	0,7
COPERNIC V 1000	230	205	0,92
COPERNIC V 1500	230	390	1,7
COPERNIC V 2500	230	805	3,6

S

5510

LIBELLÉ	RÉF.
COPERNIC V 400	512471
COPERNIC V 700	512472
COPERNIC V 1000	512473
COPERNIC V 1500	512474
COPERNIC V 2500	512475