

Caissons d'extraction simple flux C4



Copernic



Comète



Cosmos



Infiniment performants

CAISSONS D'EXTRACTION SIMPLE FLUX C4

Cosmos, Comète, Copernic : Infiniment

PERFORMANCE



Cosmos

Technologie pression ajustée



Comète

Technologie pression évolutive ou pression constante ⁽¹⁾



Copernic V

Courbe naturellement plate



Copernic H

3 versions : H PCI (modulation de débits, isolé) - HI (standard isolé) - H (standard)

(1) Le choix du type de régulation se fait sur l'interface

2500



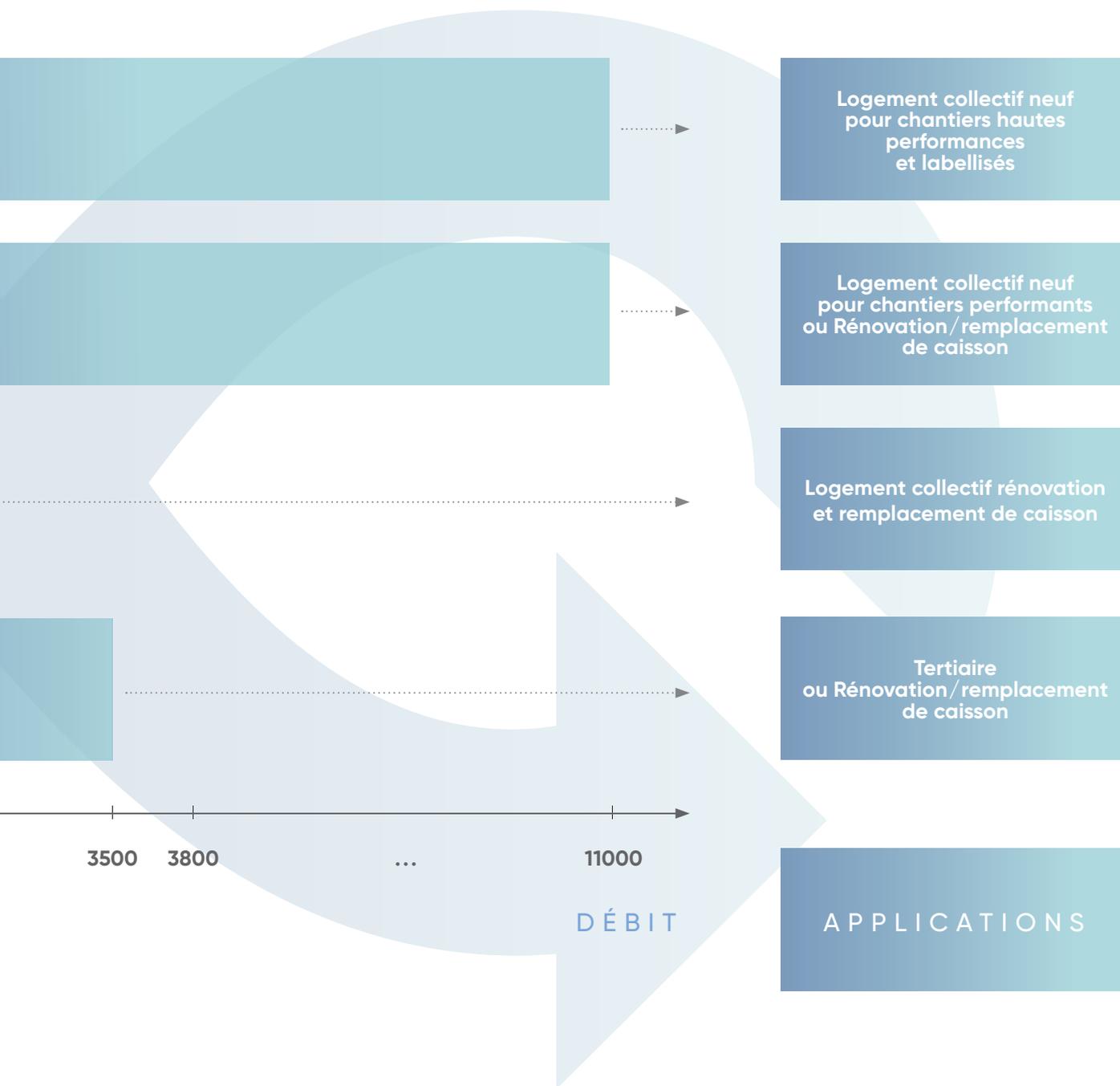
Découvrez le design des caissons d'extraction SF C4 !



Conforme au règlement d'éco-conception
1253/2014, à l'exception des caissons
 Copernic V tailles 400 et 700
 exclus du règlement
1253/2014, et **327/2011** (conception
 de ventilateur équipé d'un logement
 avec puissance < 125 W)

*sous réserve du respect
 des exigences d'éligibilité
 aux CEE

performants



APPLICATION LOGEMENT COLLECTIF NEUF

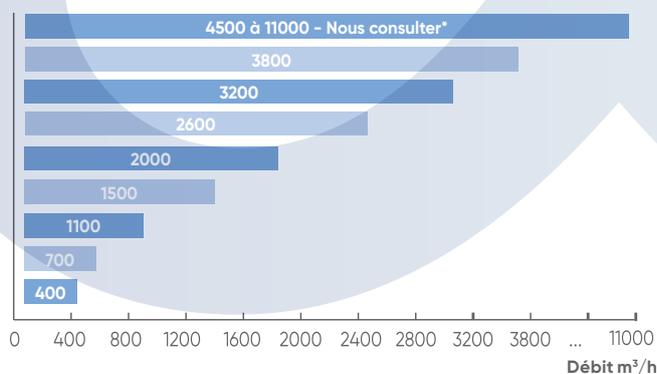
Pour chantiers hautes performances et labellisés

Cosmos



Caisson le plus valorisé dans les calculs RT avec la technologie pression ajustée exclusive et brevetée

GAMME



*disponible courant 2018.

- Technologie pression ajustée (exclusive et brevetée)
- Ultra basse consommation
- Confort acoustique optimal
- Qualité d'air intérieur
- Pression de fonctionnement fiable
- Facilité de mise en route
- Couplage optimisé avec l'Aquacosy SV (Cf. p.7)

LA TECHNOLOGIE PRESSION AJUSTÉE



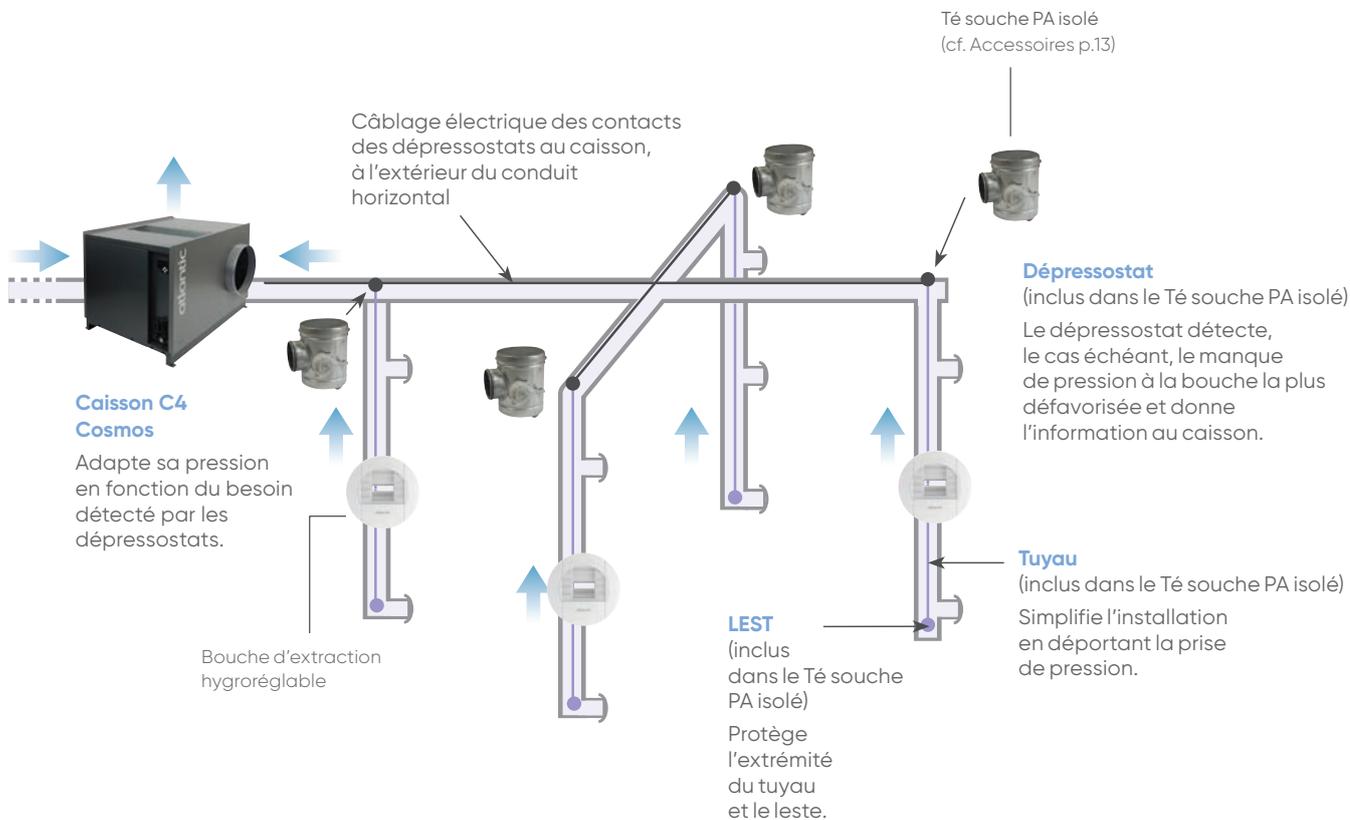
C'EST QUOI ?

Fabriqués au sein de notre usine ventilation à Meyzieu (69), les caissons Cosmos Atlantic sont les seuls caissons du marché conçus pour fonctionner de manière intelligente et s'adapter au besoin réel de l'installation.

Chaque caisson est équipé d'une régulation en pression, avec affichage digital de la pression en façade.

La consigne de régulation varie en permanence afin de s'adapter au juste besoin. Cette consigne de régulation est ajustée via l'information de dépressostats à placer au plus près des bouches les plus défavorisées sur chaque colonne.

LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



APPLICATION LOGEMENT COLLECTIF NEUF

Pour chantiers hautes performances et labellisés

Cosmos

+ PRODUITS

Ultra basse consommation

- **Valorisation de la technologie pression ajustée dans les calculs thermiques**



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 et non régulée.

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

Ainsi, **le Cep Chauffage** (coefficient d'énergie primaire associé au chauffage) **sera plus favorable avec la technologie PA.**

Et le Cep Ventilateur sera également optimisé notamment grâce à la motorisation très performante du ventilateur.

- **Gains énergétiques dans une installation réelle**

Ces gains énergétiques associés à la technologie pression ajustée se retrouvent dans les mesures réalisées sur un chantier pilote⁽¹⁾. Ainsi, comme le caisson Cosmos ajuste en temps réel sa pression de fonctionnement, sa consommation électrique est minimale avec une pression moyenne de fonctionnement nettement plus basse qu'en pression constante ou évolutive.

Gain de 61 W sur la consommation, soit 28%⁽¹⁾.

Qualité d'air intérieur

La pression du caisson est ajustée aux besoins réels de l'installation. Ainsi, le bon débit d'air extrait aux bouches est assuré. La technologie PA garantit donc une qualité d'air intérieur avec un renouvellement d'air optimal dans les pièces.

Confort acoustique optimal

- Avec **une pression maîtrisée aux bouches**, le niveau de pression acoustique au caisson et aux bouches est plus faible qu'en pression constante ou évolutive. **Gain de 4 dB(A)⁽²⁾** sur le bruit des conduits⁽¹⁾

- De plus, **l'isolation acoustique de série** permet de renforcer les performances acoustiques du caisson.

Pression de fonctionnement fiable

Avec la technologie PA, la pression de fonctionnement se règle automatiquement et en continu sur site.

Facilité de mise en route

- **Mise en service possible sans réglage**
- **Interface ergonomique en façade**

(1) Résultats issus d'un chantier pilote en technologie pression ajustée (pour plus de détails se reporter pages 312/313 du catalogue 2018 Building Systems)

(2) En puissance acoustique globale Lw dB(A), rayonnée en conduit. Sous réserve que le réseau soit rigide et entièrement équipé d'accessoires à joint, de classe C minimum.

En savoir plus :

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 justes selon la technologie choisie.

Le Coefficient d'Énergie Primaire (Cep) est l'une des trois exigences dans les calculs thermiques de la RT 2012. Il représente la consommation d'énergie primaire du bâtiment portant notamment sur les consommations de chauffage et de ventilateur.

Avis technique VMC Hygro Collective Atlantic n°14.5/17-2273

LE CAISSON IDÉAL POUR L'AQUACOSY SV*

Cosmos

Le couplage du caisson Cosmos avec notre chauffe-eau thermodynamique individuel sur air extrait Aquacosy SV (sans ventilateur) permet de garantir la bonne quantité d'eau chaude disponible en énergie thermodynamique quel que soit l'état du filtre.



PRINCIPE

Le dépressostat intégré de série au chauffe-eau Aquacosy SV et relié au caisson collectif à pression ajustée Cosmos, permet d'adapter la pression de fonctionnement selon l'encrassement du filtre et les différentes modulations de débits.

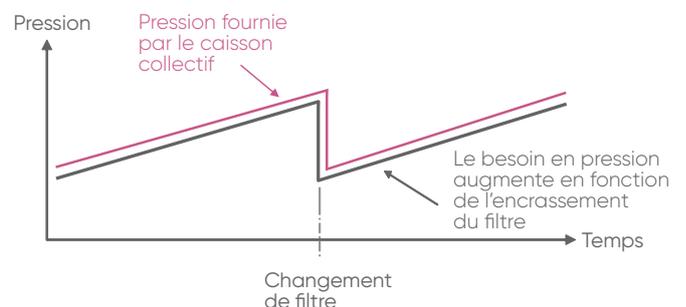
En cas d'encrassement du filtre :

- lorsque le filtre s'encrasse, le besoin en pression augmente,
- le dépressostat (situé en amont du filtre et relié au caisson collectif) signale alors une baisse de pression disponible,
- **en réaction, Cosmos ajuste sa pression afin de satisfaire le besoin en eau chaude.**

En cas de modulation des débits :

- lorsque le débit varie (selon l'humidité en fonctionnement hygro), la pression nécessaire au niveau du caisson collectif varie également,
- le dépressostat détecte alors ce changement de pression,
- **en réaction, Cosmos ajuste sa pression pour satisfaire le besoin en optimisant sa consommation et en maintenant la qualité d'air intérieur.**

Encrassement du filtre



* Sans ventilateur

APPLICATION LOGEMENT COLLECTIF NEUF

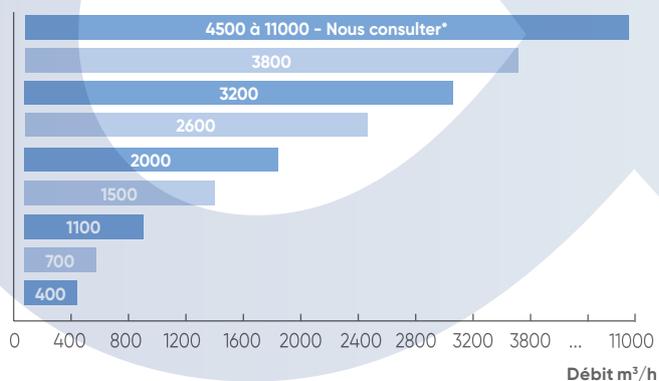
Pour chantiers performants

Comète



Caisson valorisé dans les calculs RT avec la technologie pression évolutive

GAMME



*disponible courant 2018.

- Technologie pression évolutive
- Très basse consommation
- Facilité d'installation
- Simplicité de mise en route

LA TECHNOLOGIE PRESSION ÉVOLUTIVE

C'EST QUOI ?

Avec la technologie pression évolutive, les caissons Comète mesurent le débit du réseau et régulent en continu leur pression de fonctionnement.

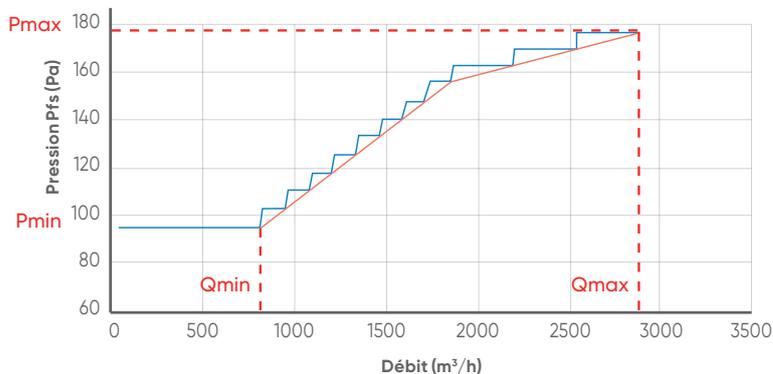
Cette technologie utilise une régulation par paliers discrets de pression constante et est conforme au gabarit de la régulation à pression discontinue du CSTB, assurant ainsi une pression suffisante dans l'ensemble du réseau.

LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Un capteur de pression, **situé dans le caisson Comète**, permet d'obtenir le débit du réseau en continu. Ainsi, la vitesse du moteur s'adapte et règle en continu par paliers discrets la pression de fonctionnement du caisson.

La courbe aéraulique **est définie en fonction de la taille du caisson et des paramétrages** de l'installation (Q_{min} / Q_{max} / P_{min} / P_{max}), issus de l'étude de dimensionnement.

Exemple de courbe de fonctionnement pour une installation de VMC hygro B



— Gabarit CSTB (issu du CPT 2018 n°3615-V4)

+ PRODUITS

• Très basse consommation

La pression du caisson et donc sa consommation sont optimisées en fonction de l'installation. De plus, grâce au nouvel ATEC, la technologie du Comète permet de valoriser le caisson dans les calculs RT (Cdep 3a).

• Facilité d'installation

Le capteur de pression est intégré de série dans le caisson.

• Simplicité de mise en route

La saisie des paramètres (Q_{min} , Q_{max} , P_{min} , P_{max}) est simplifiée grâce au tunnel de démarrage sur l'interface.

APPLICATION LOGEMENT COLLECTIF RÉNOVATION ET REMPLACEMENT DE CAISSONS

Copernic V / Comète

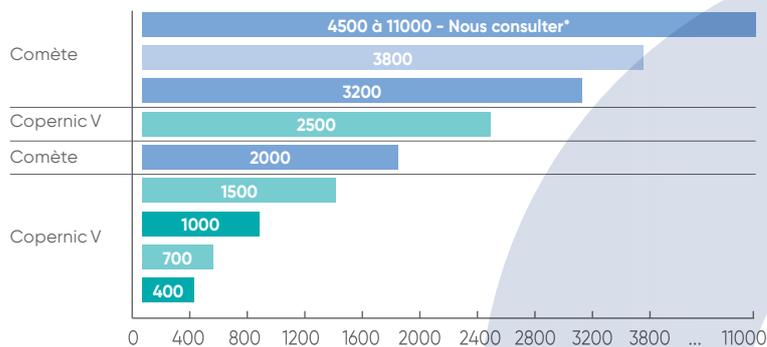


Copernic V



Comète

GAMMES



*disponible courant 2018.

LES TECHNOLOGIES DE RÉGULATION

COPERNIC V - COURBE NATURELLEMENT PLATE

Pour les modèles 400 et 700 :

- 1 vitesse de consigne
- vitesse variable déportée possible avec le variateur de vitesse VAM 1 (cf. Accessoires p. 13)

Pour les modèles 1000, 1500 et 2500 :

- multi-vitesses réglables par potentiomètre
- vitesse variable déportée possible avec le variateur de vitesse VEM EC (cf. Accessoires p. 13)

COMÈTE - PRESSION CONSTANTE

- Maintien d'une pression constante au niveau du caisson
- Pression de consigne définie par l'étude de dimensionnement
- Choix du type de régulation (pression évolutive ou constante) sur l'interface

+ PRODUITS

• Facilité de mise en route :

- Pour le Copernic V : sélection intuitive de la vitesse par potentiomètre (modèles 1000, 1500, et 2500)
- Pour le Comète : réglage intuitif des paramètres

• Budget maîtrisé

APPLICATION TERTIAIRE

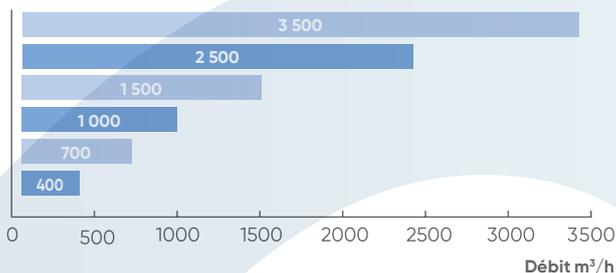
Copernic H



3 versions :

- **H PCI** : régulation embarquée et isolée acoustiquement
- **HI** : standard isolé acoustiquement
- **H** : standard

GAMME



LES TECHNOLOGIES DE RÉGULATION

COPERNIC H PCI - PCI

Au choix :

- Pression constante : permet de maintenir une pression constante dans le cas d'une modulation des débits.
- CO₂ ou HR⁽¹⁾ : permet de moduler les débits selon le taux de CO₂ ou d'hygrométrie d'une pièce.
- Présence⁽¹⁾ : permet le passage d'une vitesse 1 à une vitesse 2 par détection de présence.
- 0-10V⁽¹⁾ : permet de moduler les débits à l'aide d'un variateur de vitesse (ou autre).

(1) Pour ces fonctions, il est nécessaire d'ajouter des accessoires – cf. p.13

COPERNIC H ET HI - STANDARD

Les Copernic H et HI permettent un réglage en vitesse variable avec le potentiomètre en façade ou avec un variateur de vitesse déporté (cf Accessoires p.13).

+ PRODUITS

- **Idéal pour une installation en faux-plafond**
 - Caisson extra-plats (248 mm pour la taille 400)
- **Simplicité d'installation :**
 - Bornier de raccordement facilement accessible
 - Montage à plat ou suspendu

Caisson Copernic H PCI

- **Adapté à toutes les applications tertiaires**
 - Plusieurs fonctions disponibles pour la modulation de débits
- **Facilité d'utilisation**
 - Sélection intuitive des modes de fonctionnement sur l'interface
- **Confort acoustique**
 - Isolation acoustique de série

Caisson Copernic H et HI

- **Budget maîtrisé**
- **Confort acoustique**
 - Isolation acoustique de série sur la version isolée (COPERNIC HI)

ACCESSOIRES POUR LA GAMME CAISSONS SIMPLE FLUX C4

Cosmos, Comète, Copernic

Pour tous les caissons

Supports anti-vibratiles (SAB)

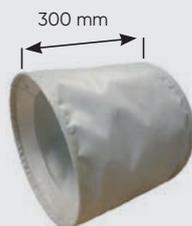
Limite la transmission des vibrations du caisson



Manchettes souples 400°C / 2h (MRS)

Manchette incombustible évitant la transmission des vibrations du groupe au réseau.

Livrée avec colliers Serflex.



MRS-J



MRS

Copernic V

DEPR

Pressostat IP 54 réglable de 20 à 300 Pa livré avec prise de pression et équerre de fixation, pour montage dans caisson ou sur conduit.

Pouvoir de coupure : 1A



DEPR/G

Monté dans un coffret IP 54 pour fixation sur les caissons.

Prise de pression arrière - contact pour relais de sécurité chaudière - pouvoir de coupure 5A - plombé à 80 Pa.

Possibilité de le déplomber pour une utilisation comme pressostat réglable.

Pour les modèles 400 et 700

Auto-transformateurs de tension (VAM 1.0)

Variateurs de vitesse à 5 positions + 1 arrêt. IP 54.



Pour les modèles 1000, 1500 et 2500

Variateur de vitesse déporté (VEM EC)



Gamme Copernic H

Variateur
de vitesse déporté
(VEM EC)



Copernic H PCI

Sondes CO₂

Détecteur de présence

Sondes hygro



Copernic V, Comète, Cosmos

Chapeau pare-pluie (CPP) 

Installation directement
au niveau du rejet du caisson
(marquages prévus).

Constitué d'un chapeau
et de bras en tôle galvanisée
peinte (RAL 7021).

(disponible à partir
du 2nd semestre 2018)



Piquages plat à 90°
pour rejet (PP)

Pour caissons à refoulement
rectangulaire, permet
le montage d'un conduit circulaire.



Cosmos

Kit PA

Dépressostat + tuyau 25 m
+ lest + presse-étoupe.



Té souche PA isolé à joint 
(STI PA ...J)

Caisson piquage isolé
qui comporte un dépressostat
relié à un tube cristal et à un lest,
monté en usine.

Installé en comble
ou en toiture terrasse.

Disponible dans un grand choix
de diamètres.



RÉGULATION CAISSONS SIMPLE FLUX C4

Cosmos, Comète, Copernic



Atlantic propose une interface intuitive, facile à utiliser (située en façade du caisson) et entièrement adaptée au marché collectif et du tertiaire (disponible sur Cosmos, Comète et Copernic H PCI).

Fonctions	Description	Réglages	Gammes					Accessoires nécessaires
			Cosmos	Comète*	Copernic H PCI	Copernic H / HI	Copernic V	
Pression ajustée	Adaptation de la pression de fonctionnement du caisson au besoin réel de l'installation	<ul style="list-style-type: none"> - Câblage des dépressostats au niveau des bouches les plus défavorisées - Réglage automatique de la pression de fonctionnement du caisson 	●	–	–	–	–	Kit PA (1 par colonne) ou Tê souche PA isolé à joint
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)	–	●	–	–	–	–
Pression constante	Maintien d'une pression constante au niveau du caisson	Réglage de la pression de consigne issue de l'étude de dimensionnement	–	●	●	–	–	–
Courbe standard	Courbe naturelle du ventilateur (obtenue sans régulation)	Réglage de la vitesse par potentiomètre situé sur le caisson	–	–	–	●	–	–
Courbe «naturellement» plate	Courbe naturellement plate obtenue sans régulation	Réglage de la vitesse par potentiomètre situé sur le caisson (modèles 1000, 1500 et 2500)	–	–	–	–	●	–
CO₂ ou HR	Modulation du débit selon le taux de CO ₂ d'une pièce (monozone)	<ul style="list-style-type: none"> - Raccorder directement une sonde CO₂ sur le caisson. - Prévoir le transformateur 230/24V pour l'alimentation électrique 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 (monozone)	Raccorder directement le détecteur de présence sur le caisson	–	–	●	–	–	DIP/S ou DIP/E
0 – 10 V	Modulation des débits à l'aide d'un variateur de vitesse (ou autre)	Raccorder directement le variateur de vitesse sur le caisson	–	–	●	–	–	VEM EC

* Choix du type de régulation sur l'interface.

vos (+) sérénité

Nos services en +
qui vous font gagner du temps

SÉLECTION ET DIMENSIONNEMENT



Logiciel de sélection SELECT AIR

- Sélection des caissons d'extraction simple flux C4 **Copernic, Comète et Cosmos.**
- Affichage des caractéristiques de l'étude et des produits (puissance,...).
- 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

BIMOTHÈQUE



Objets BIM

- Disponibles en format . rfa et .ifc
- Compatibles avec tous les logiciels BIM du marché

www.bimothèque.com



Découvrez
en vidéo
la présentation
de la nouvelle
bimothèque

BASE ATLANTIC RT 2012



Base de données contenant toutes les données d'entrée de la RT 2012 de tous les produits Atlantic

- Visualisation des écrans de logiciels RT avec repère pour identifier la donnée
- Alerte mail automatique à chaque mise à jour de la base
- Lien "INFO PRODUITS" pour télécharger CCTP, documentation technique, Avis technique...

MISE EN SERVICE

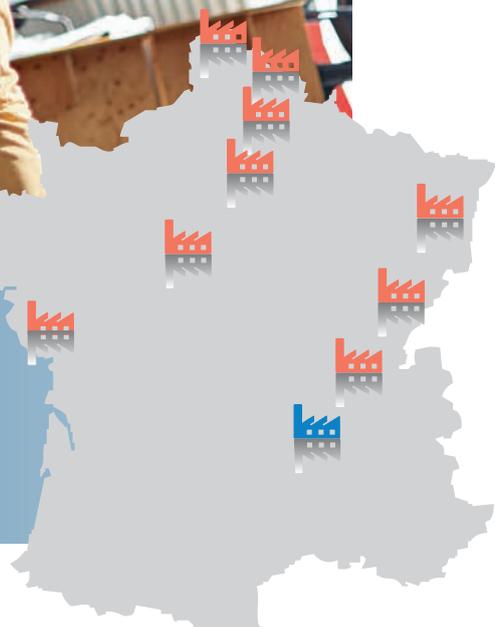
Mise en service caisson d'extraction simple flux C4

- Prestations réalisées par nos techniciens spécialisés.

Contactez notre service d'Intervention Techniques Constructeur : **04 72 10 27 50**



Atlantic, la marque référente du confort thermique en France depuis 50 ans, offre une approche globale unique. Elle est la marque experte sur les marchés individuel, collectif et tertiaire avec un savoir-faire «made in France».



vos sérénité

Nos services + qui vous font gagner du temps



L'accompagnement terrain

85 experts à vos côtés pour vous accompagner tout au long de vos projets : pré-visites, assistance à la mise en service, contrôle technique, garantie 10 ans sur les pièces détachées...



Formations pratiques

Formations avec des experts métiers sur des produits en fonctionnement pour développer votre expertise et votre activité



Services en ligne

Accès 24h/24-7j/7 à de nombreux services utiles (notices, vues éclatées, commande de pièces, gestion des garanties...)