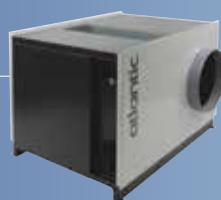


Caissons d'extraction simple flux C4



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



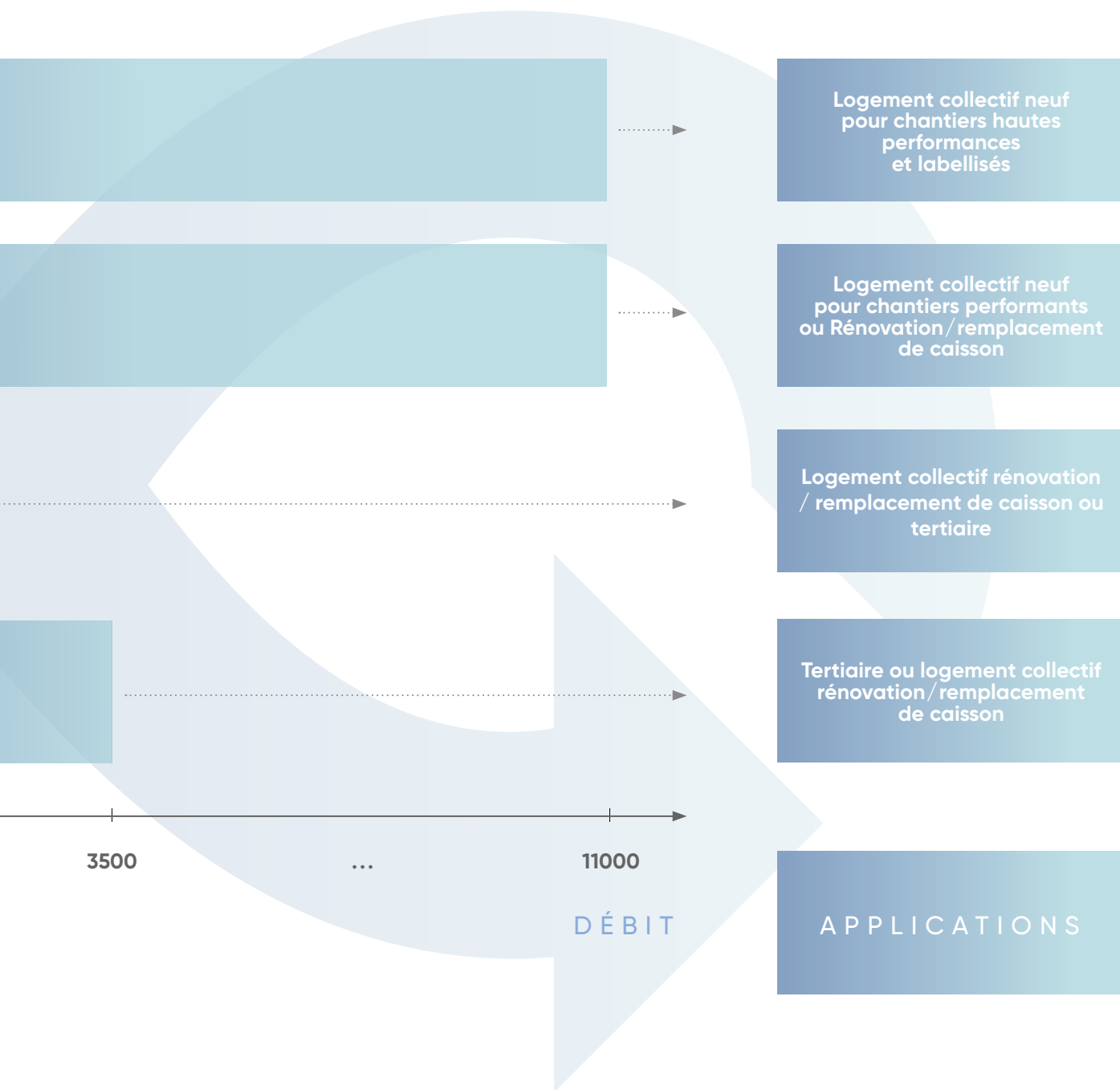
Découvrez le design des caissons d'extraction SF C4 !



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

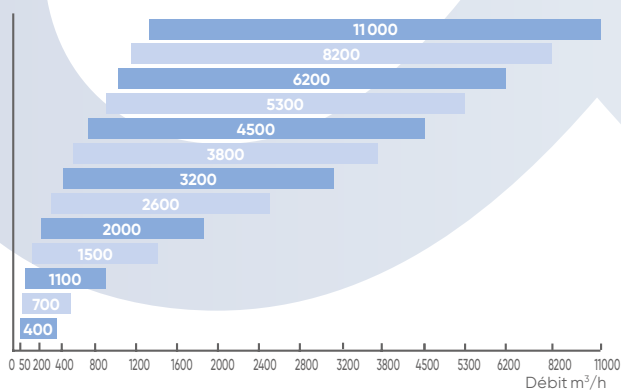
Pour chantiers hautes performances et labellisés

Cosmos



Caisson le plus valorisé dans les calculs RT avec la technologie pression ajustée exclusive et brevetée (Cdep 3b)

GAMME



- Technologie pression ajustée (exclusive et brevetée Cdep 3b)
- 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



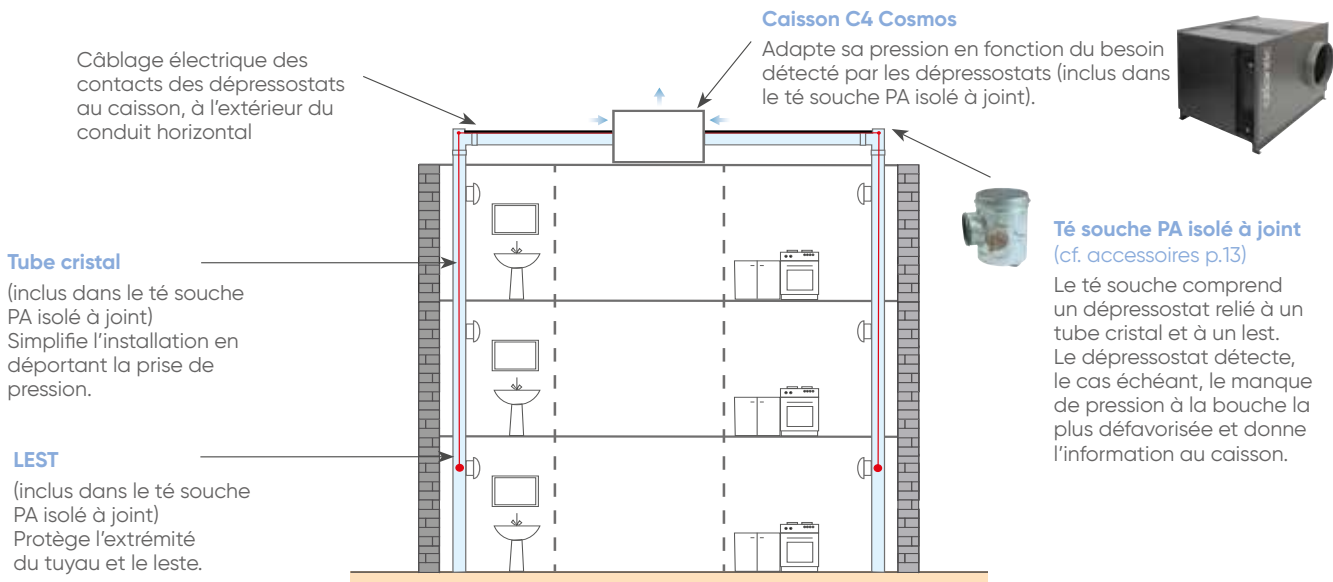
Fabriqués au sein de notre usine ventilation à Meyzieu (69), les caissons Cosmos sont les seuls caissons du marché conçus pour fonctionner de manière intelligente et s'adapter au besoin réel de l'installation.

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

La consigne de pression varie en permanence afin de s'adapter au juste besoin.

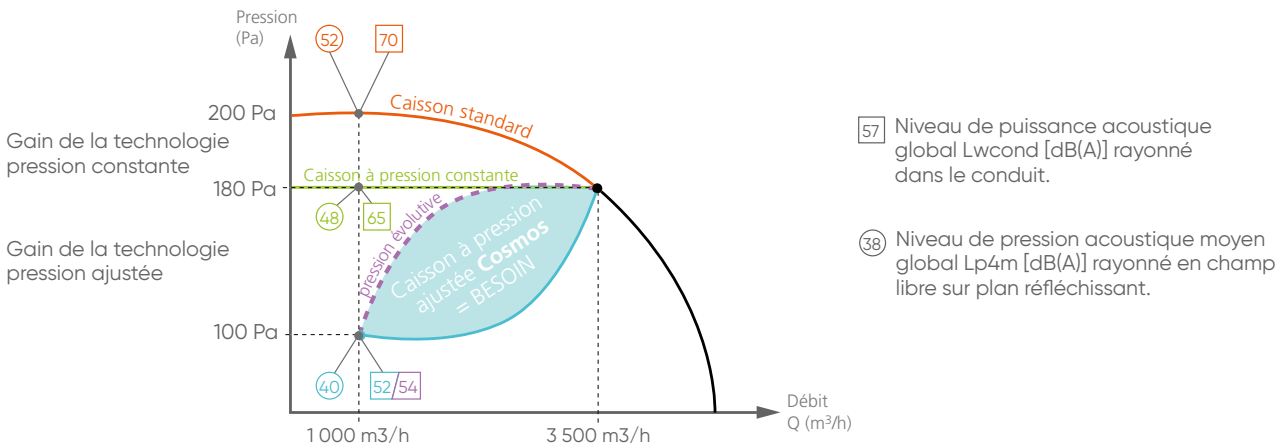
Cette pression est ajustée via l'information de dépressostats placés sur les tés souches de chaque colonne. La prise de mesure se fait avec un capillaire (tube cristal) lesté à la bouche la plus défavorisée de chaque colonne.

LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

Grâce aux dépressostats sur les tés souches qui permettent la prise de pression au niveau des bouches les plus défavorisées, le caisson Cosmos ajuste en temps réel sa pression de fonctionnement, améliorant ainsi sa consommation énergétique et son niveau acoustique.



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**



Depuis l'Avis Technique 2018, 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. Par exemple, sur le chantier pilote⁽¹⁾ : **gain de 4 dB(A)**⁽²⁾ sur le bruit des conduits.

- 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 page 171 du catalogue 2019)

(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.

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 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.

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.

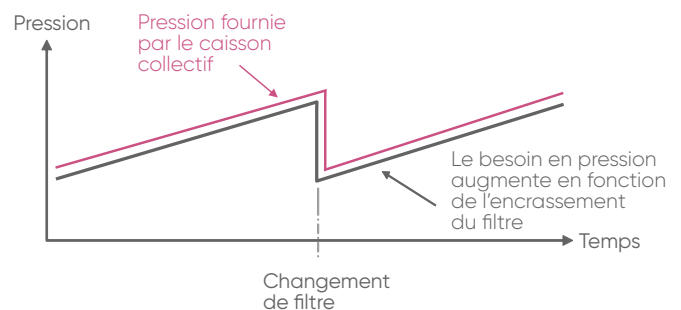
En cas d'encrassement du filtre :

- 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

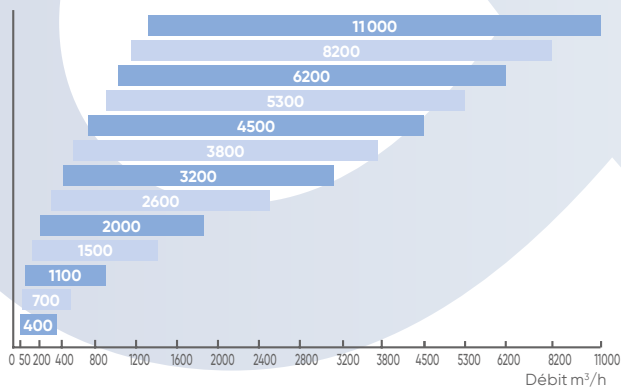
Pour chantiers performants

Comète



Caisson valorisé dans les calculs RT avec la technologie pression évolutive (Cdep 3a)

GAMME



- Technologie pression évolutive (Cdep3a)
- Très basse consommation
- Facilité d'installation
- Simplicité de mise en route
- Une réponse à tous vos projets

LA TECHNOLOGIE PRESSION ÉVOLUTIVE

Fabriqués au sein de notre usine ventilation à Meyzieu (69), les caissons Comète utilisent la technologie innovante de régulation en pression évolutive. Avec cette technologie, 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, conforme au gabarit de la régulation à pression discontinue du CSTB, assurant ainsi une pression suffisante dans l'ensemble du réseau.

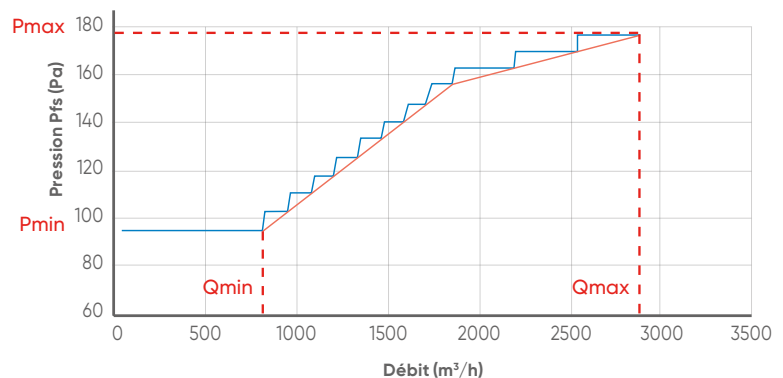
LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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 sélection (Select' Air) ou de dimensionnement (Calc & Design'C).

Grâce au capteur de pression intégré de série dans chaque caisson Comète, ce dernier adapte en continu sa pression pour répondre au besoin du débit du réseau.

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 à l'Avis Technique 2018, la technologie du Comète permet de valoriser le caisson dans les calculs RT (Cdep 3a).

• Une réponse à tous vos projets :

- nombreuses tailles disponibles
- possibilité de régler en pression évolutive (par défaut) ou pression constante

• 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 intuitif sur l'interface.

APPLICATION LOGEMENT COLLECTIF RÉNOVATION ET REMPLACEMENT DE CAISSONS

Copernic V / Comète

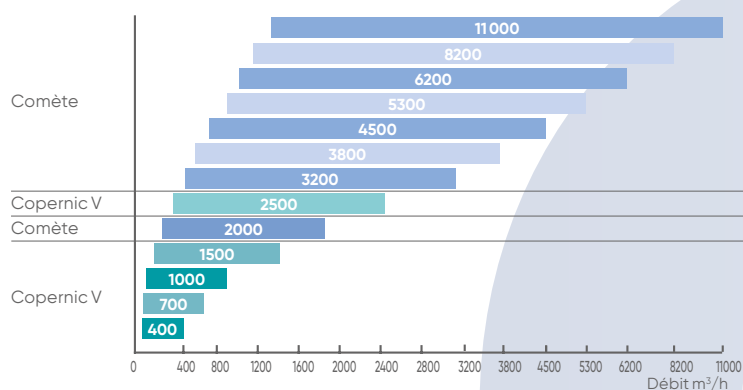


Copernic V



Comète

GAMMES



LES TECHNOLOGIES DE RÉGULATION

COPERNIC V - COURBE NATURELLEMENT PLATE (Cdep 1)

Pour les modèles 400 et 700 :

- 1 vitesse de consigne
- vitesse variable déportée possible avec le variateur de vitesse VAM 1.0 (cf. Accessoires p. 12)

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. 12)

COMÈTE - PRESSION CONSTANTE (Cdep 2)

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

+ PRODUITS

• Budget maîtrisé

Caisson Copernic V

• Facilité de mise en route

- Sélection intuitive de la vitesse par potentiomètre (modèles 1000, 1500, et 2500)
- Réglage possible par variateur de vitesse déporté (cf. p.12)

Caisson Comète

• Facilité de mise en route

- Réglage intuitif des paramètres

APPLICATION TERTIAIRE

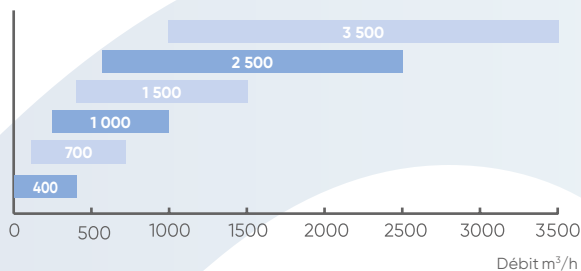
Copernic H



3 versions :

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

GAMME



LES TECHNOLOGIES DE RÉGULATION

COPERNIC H PCI - MODULATION DE DÉBIT AU CHOIX

Au choix :

- Pression constante : permet de maintenir une pression constante dans le cas d'une modulation des débits (Cdep 2 dans l'ATEC Collectif).
- 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 - COURBE 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**
 - Caissons 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
- **Adapté pour une application en logement collectif (Cdep 2)**
 - ATEC VMC Hygro Collective Atlantic n°14.5/17-2273
- **Facilité d'utilisation**
 - Sélection intuitive des modes de fonctionnement sur l'interface
- **Confort acoustique**
 - Isolation acoustique de série

Caissons 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)

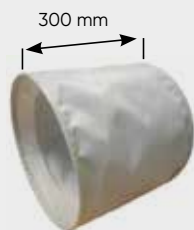
Limite la transmission des vibrations du caisson



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)



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 au niveau
du rejet du caisson (à visser
directement dessus).

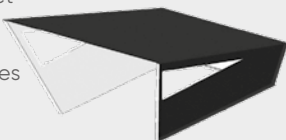
Constitué d'un chapeau
et de bras en tôle prélaquées
(RAL 7021).



Visière pare-pluie (VPP)

Installation au niveau du rejet
du caisson (à visser
directement dessus).

Constitué de tôles prélaquées
(RAL 7021).



Piquages plat à 90° pour rejet (PP)

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



Cosmos

Kit PA

Dépressostat + tuyau 50 m
+ lest + presse-étoupe.



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

Caisson piquage isolé (15 mm laine
de roche) à joint qui comporte un
dépressostat relié à un tube
cristal (50 m) et à un lest,
monté en usine.

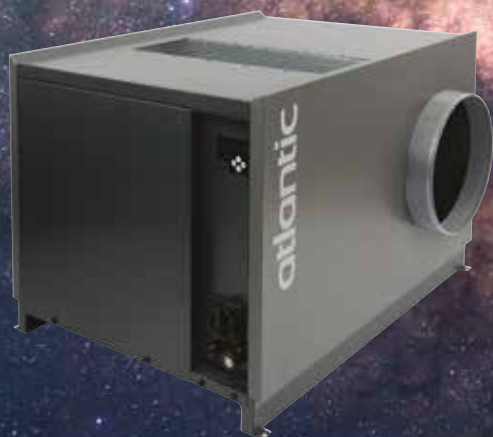
Installé en comble
ou en toiture terrasse.

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 du collectif et du tertiaire (disponible sur Cosmos, Comète et Copernic H PCI).

Technologies	Description	Réglages	Gammes					Accessoires nécessaires
			Cosmos	Comète*	Copernic H PCI	Copernic H / HI	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 Tê 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 sélection ou 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 sélection ou de dimensionnement	–	●	●	–	–	–
Non régulée (courbe standard)	Courbe standard	Réglage de la vitesse par le potentiomètre situé sur le caisson	–	–	–	●	–	–
Non régulée (courbe naturellement plate)	Courbe naturellement plate obtenue sans régulation	Réglage de la vitesse par le potentiomètre situé sur le caisson (modèles 1000, 1500 et 2500)	–	–	–	–	●	–
Modulation CO₂ ou HR	Modulation du débit selon le taux de CO ₂ ou l'hygrométrie d'une pièce (monozone)	- Raccorder directement une sonde CO ₂ ou hygrométrie sur le caisson. - Prévoir le transformateur 230/24V pour l'alimentation électrique de la sonde.	–	–	●	–	–	CO2 Mur/gaine ou HYGR0 Mur/gaine + T230/24V AC
Modulation 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
Modulation 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

TÉLÉMAINTENANCE



Service de report d'alarme à distance (panne du caisson) des caissons d'extraction simple flux C4 collectifs. Disponible en novembre 2019. Nous consulter.

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

BIMOTHÈQUE



Objets BIM

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

www.bimothèque.com

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**

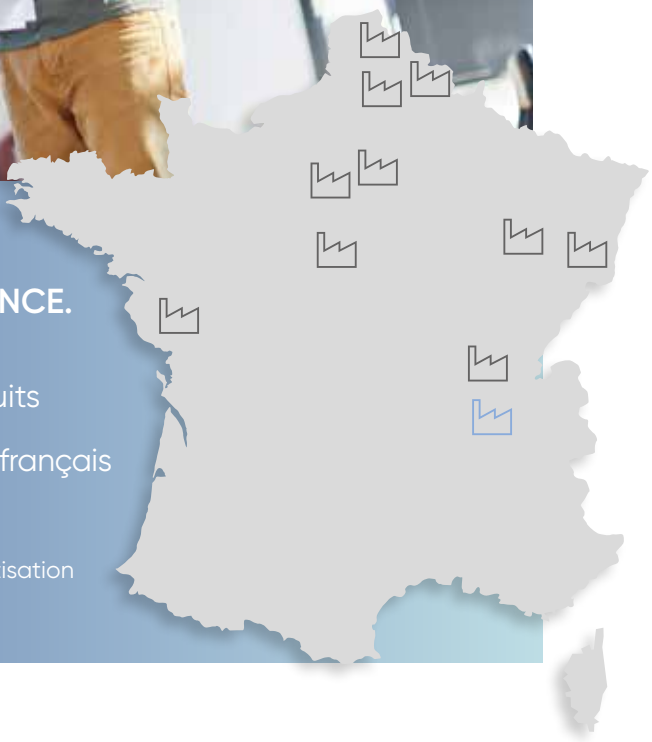


ATLANTIC CONÇOIT ET FABRIQUE L'ESSENTIEL DE SES PRODUITS EN FRANCE.

Nos clients accordent de plus en plus d'importance à la provenance des produits qu'ils achètent.
Nos produits sont fabriqués sur le territoire français dans l'un de nos 11 sites industriels.

Meyzieu (69)

Ventilation, protection incendie, accessoires de climatisation (Zone Control)



Vos contacts services

Building systems	
	Climatisation & ventilation 
AVANT-VENTE aide à la sélection de produits, études et dimensionnement	04 72 10 27 70
ASSISTANCE TECHNIQUE ET GARANTIES aide à l'installation, au dépannage, pièces détachées, garanties	04 72 10 27 50
COMMANDE ET LIVRAISON DE PRODUITS FINIS disponibilité, prix, commande, délai	Tél : voir catalogue produits
SERVICES EN LIGNE pièces détachées : sélection et commande, garanties, documentations, notices, vidéos, tutos	www.atlantic-pro.fr rubrique Services en ligne
FORMATIONS	04 72 10 27 69 www.atlantic-formations.fr