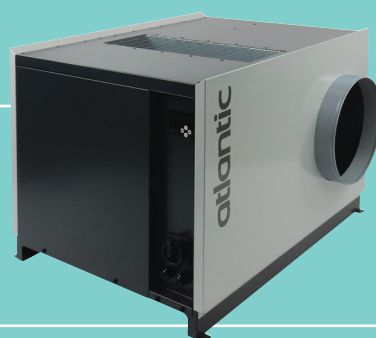


Comète

Caissons d'extraction simple flux C4
très basse consommation

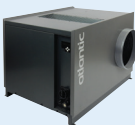
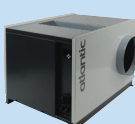


FICHE PRODUIT

Débits jusqu'à
11 000 m³/h



Présentation des gammes de caissons

Caissons d'extraction simple flux C4

| Besoin | Application | Gamme | Version | | Plage de débits en m³/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**.

La technologie à pression évolutive

Comment ça marche ?

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.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

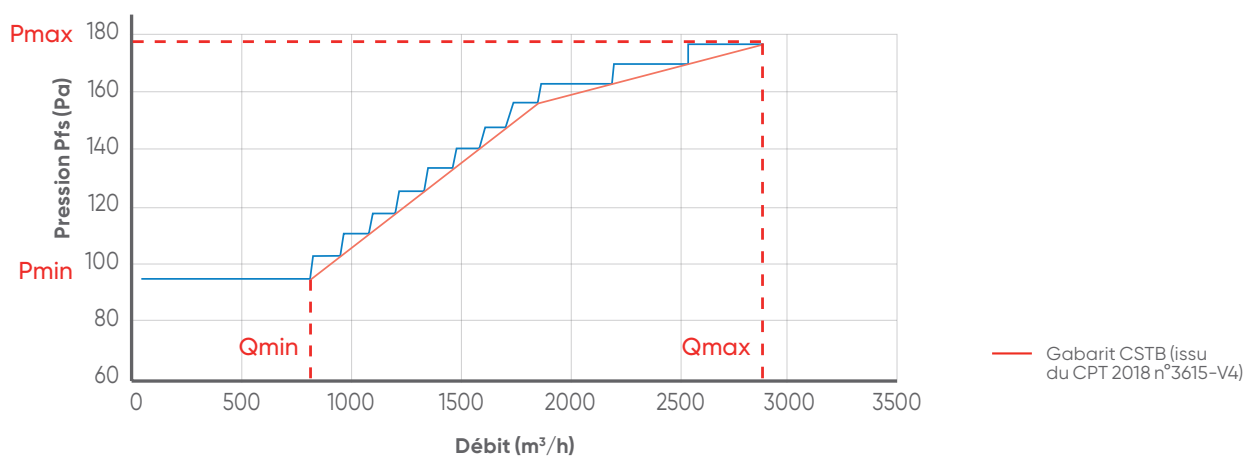
Un capteur de pression, situé dans le caisson Comète, permet d'obtenir la pression et donc le débit du réseau en continu. Ainsi, la vitesse du moteur s'adapte et règle en continu par paliers discrets la pression de fonctionnement du caisson.

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 FONCTIONNEMENT

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.


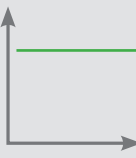
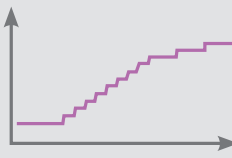
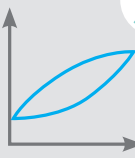


Valorisation de la régulation dans l'Avis Technique

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).

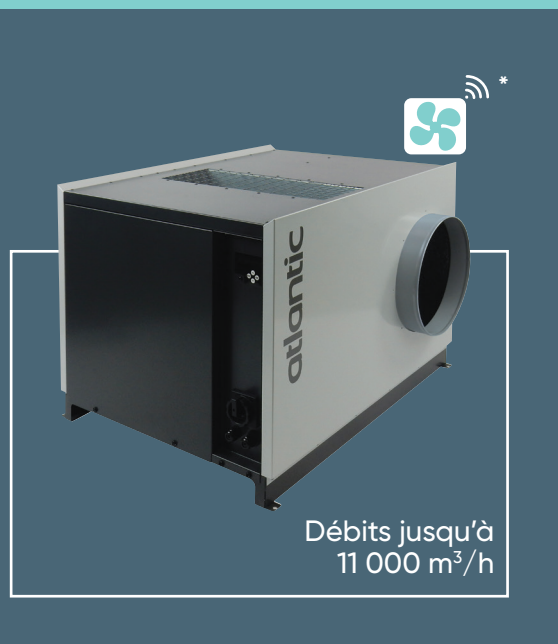
Ainsi, le Cep chauffage sera respectivement le plus favorable avec la technologie pression ajustée, puis avec la pression évolutive, et ainsi de suite.

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.

Comète

Caissons d'extraction simple flux C4
très basse consommation

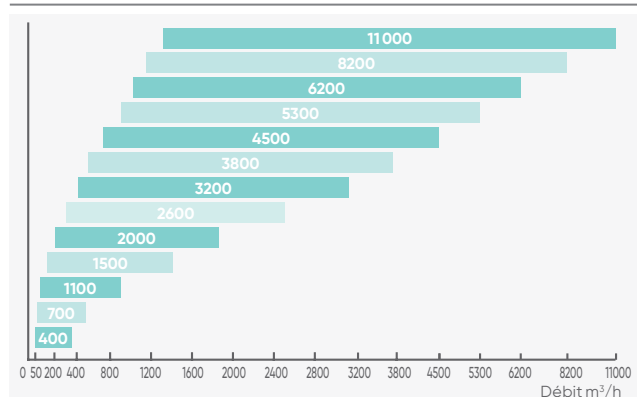


* Compatible avec la solution de télémaintenance Vigiventil

+ PRODUITS

- **Très basse consommation :**
 - consommation optimisée (pression évolutive Cdep3a)
- **Facilité d'installation et de mise en route :**
 - interface intuitive en façade
- **Une réponse à tous vos projets :**
 - nombreuses tailles disponibles
 - possibilité de régler en pression évolutive (par défaut) ou pression constante

GAMME



CONSTRUCTION

Structure

- Caisson en tôle prélaquée (RAL 9006 pour les façades et RAL 7021 pour le corps).
- Interrupteur de proximité intégré.
- Piquage circulaire à l'aspiration. Rejet libre.
- Dépressostat de sécurité taré à 80 Pa intégré.

Motorisation

- Moteur à commutation électronique EC à entraînement direct.
- Turbine à réaction.
- Ensemble moteur/turbine monté sur roulement à billes, graissé à vie.
- Alimentation Mono 230 V-50 Hz.

Régulation

- Régulation en pression évolutive (par paliers discrets de pression constante, technologie conforme au gabarit de la régulation à pression discontinue du CSTB) ou régulation en pression constante.
- Affichage sur l'interface du débit mesuré.

APPLICATION - INSTALLATION

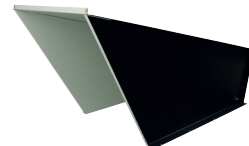
- Extraction d'air pour VMC en logement collectif neuf ou rénovation.
- Installation en intérieur (comble, local technique) ou extérieur (toit-terrasse) (IPX4).
- Réglage des paramètres issus de l'étude via les logiciels Select Air ou Calc and design directement sur l'interface.
- Conforme à l'Avis Technique VMC Hygro collective Atlantic n°14.5/17-2273.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

• Chapeau pare-pluie CPP



• Visière pare-pluie VPP



• Manchettes souples à joint MRS-J



• Solution de télémaintenance (application logement collectif) Vigiventil





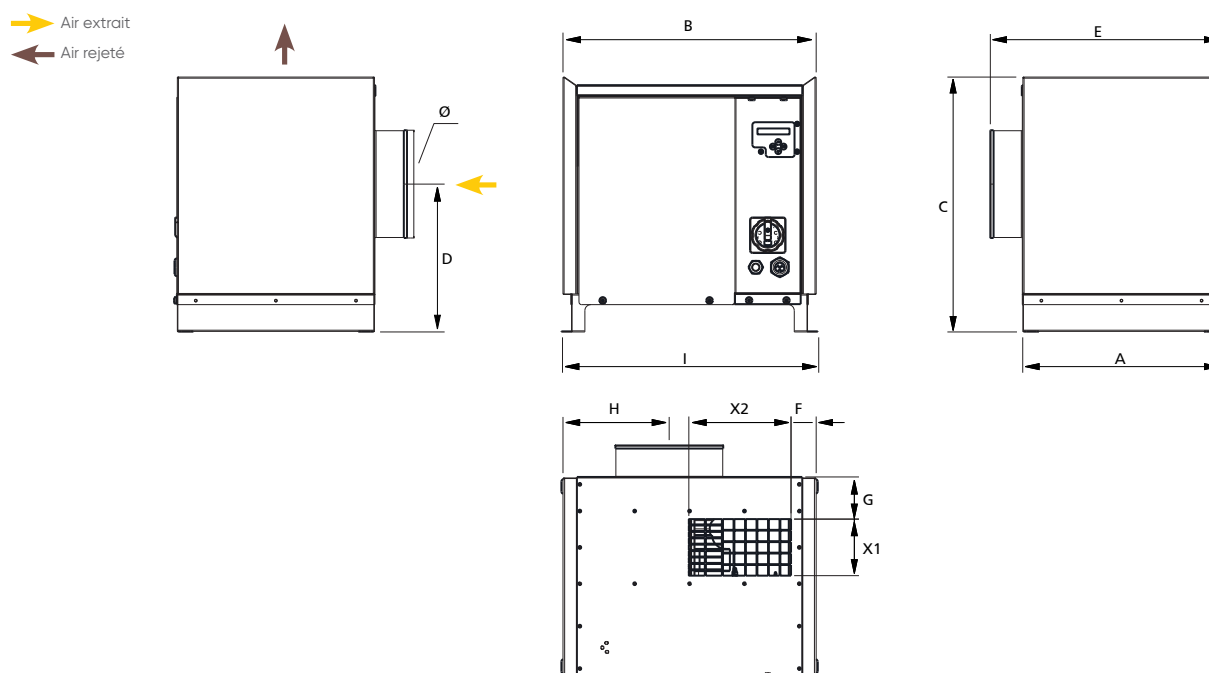
Conforme au règlement
d'éco-conception **1253/2014**
(Unité de Ventilation Non Résidentielle)



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

DIMENSIONS

Modèles 400 à 1100



| LIBELLÉ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | X1 | X2 | Ø | Piquage rejet ⁽¹⁾ | Poids (kg) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|------------|
| | mm | | | | | | | | | | | | | |
| COMETE 400 | 371 | 390 | 373 | 226 | 410 | 44 | 80 | 170 | 382 | 106 | 150 | 160 | 160 | 16 |
| COMETE 700 | 371 | 474 | 477 | 277 | 431 | 47 | 80 | 199 | 468 | 106 | 192 | 200 | 200 | 21 |
| COMETE 1100 | 393 | 474 | 477 | 277 | 452 | 47 | 80 | 199 | 468 | 128 | 192 | 250 | 250 | 22 |

(1) Diamètre à prévoir pour rejet circulaire

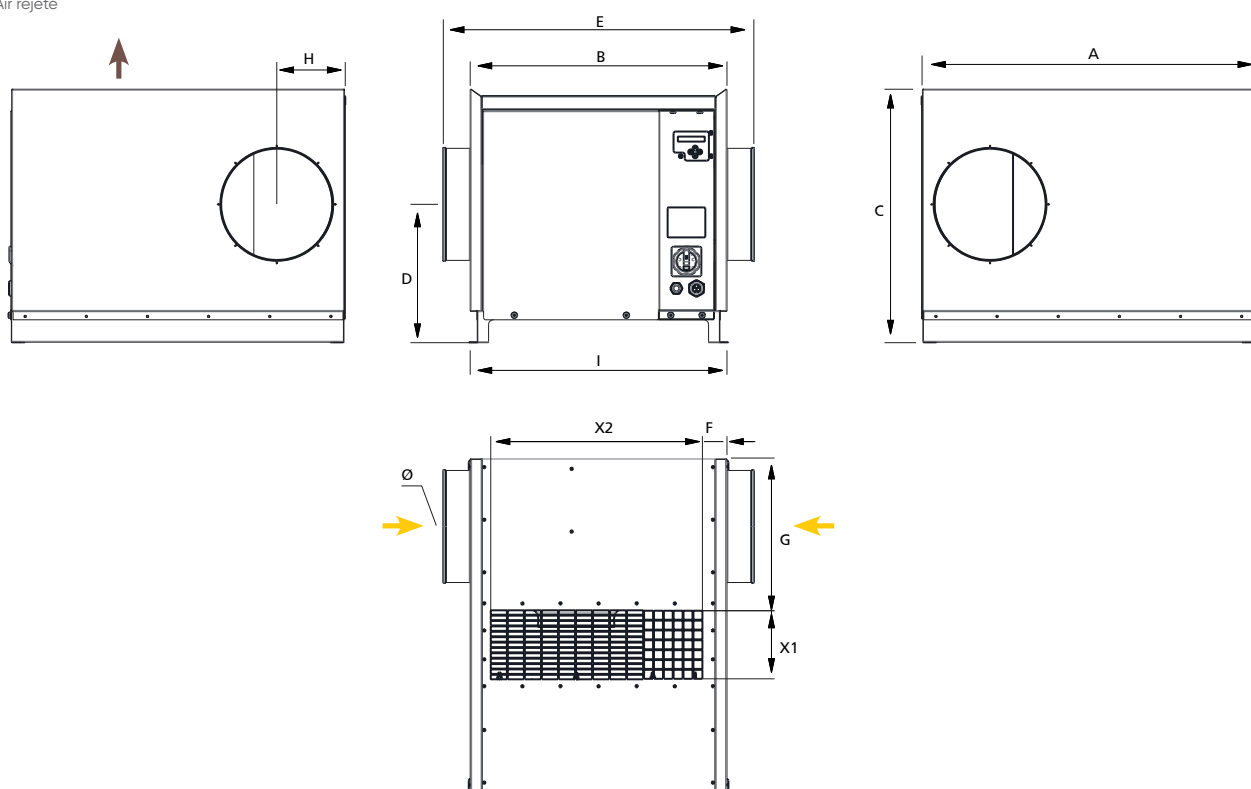
Comète

Caissons d'extraction simple flux C4
très basse consommation

DIMENSIONS

Modèles 1500 à 11 000

→ Air extrait
← Air rejeté

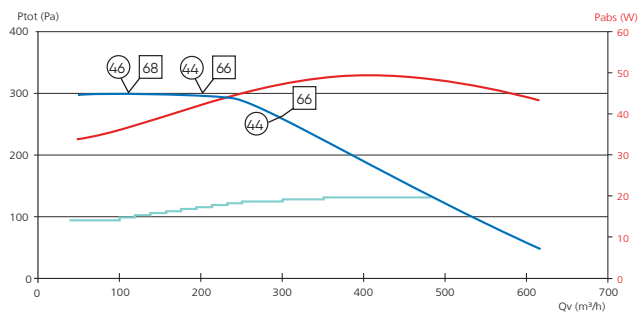


| LIBELLÉ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | X1 | X2 | Ø | Piquage rejet ⁽¹⁾ | Poids (kg) |
|--------------|------|------|-----|-----|------|----|-----|-----|------|-----|-----|---------|------------------------------|------------|
| | mm | | | | | | | | | | | | | |
| COMETE 1500 | 745 | 573 | 565 | 309 | 693 | 55 | 341 | 153 | 567 | 152 | 472 | 2 x 250 | 500 | 41 |
| COMETE 2000 | 745 | 573 | 565 | 309 | 693 | 55 | 341 | 153 | 567 | 152 | 472 | 2 x 250 | 500 | 41 |
| COMETE 2600 | 823 | 635 | 609 | 330 | 754 | 55 | 397 | 183 | 629 | 178 | 488 | 2 x 315 | 500 | 47 |
| COMETE 3200 | 862 | 672 | 648 | 350 | 791 | 64 | 416 | 202 | 666 | 202 | 544 | 2 x 355 | 560 | 53 |
| COMETE 3800 | 862 | 672 | 648 | 350 | 791 | 64 | 416 | 202 | 666 | 202 | 544 | 2 x 355 | 560 | 53 |
| COMETE 4500 | 950 | 791 | 710 | 381 | 949 | 66 | 482 | 224 | 916 | 213 | 620 | 2 x 400 | 630 | 78 |
| COMETE 5300 | 974 | 885 | 789 | 421 | 1043 | 66 | 484 | 224 | 940 | 236 | 610 | 2 x 400 | 630 | 87 |
| COMETE 6200 | 1052 | 989 | 876 | 464 | 1147 | 74 | 536 | 249 | 1018 | 262 | 606 | 2 x 450 | 630 | 108 |
| COMETE 8200 | 1104 | 989 | 876 | 464 | 1147 | 74 | 588 | 274 | 1070 | 262 | 758 | 2 x 500 | 800 | 125 |
| COMETE 11000 | 1204 | 1078 | 963 | 508 | 1236 | 78 | 646 | 304 | 1170 | 295 | 764 | 2 x 560 | 800 | 150 |

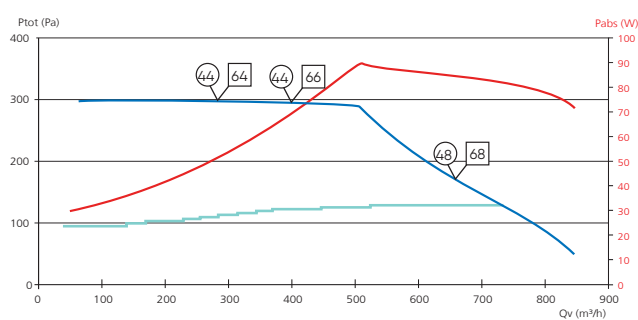
(1) Diamètre à prévoir pour rejet circulaire

COURBES AÉRAULIQUES

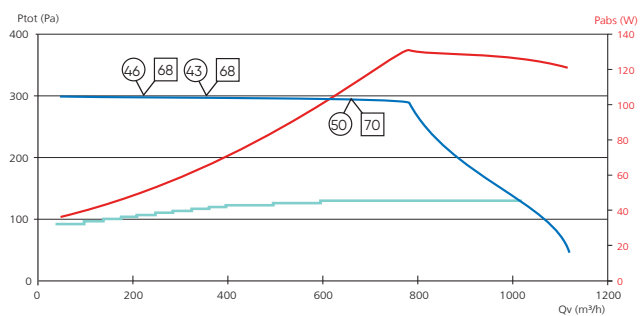
Comète 400



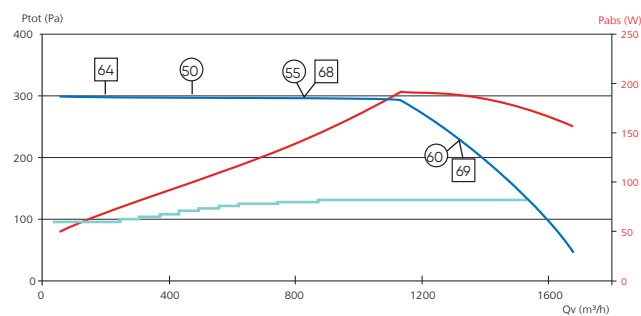
Comète 700



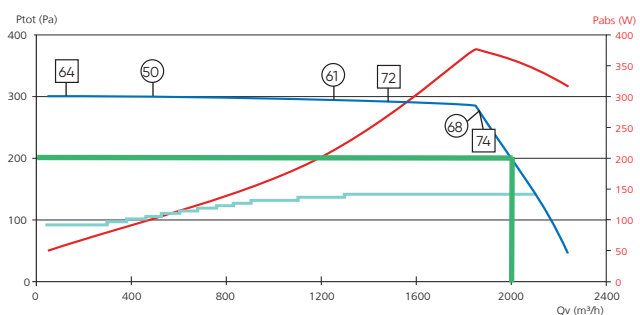
Comète 1100



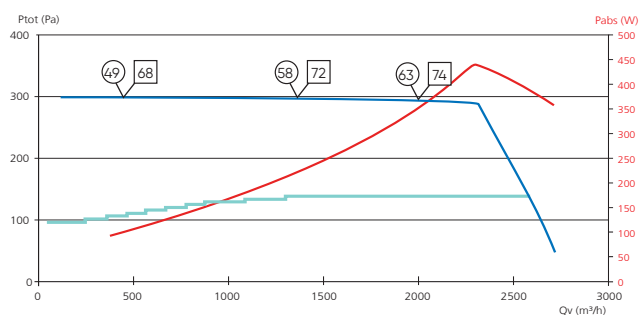
Comète 1500



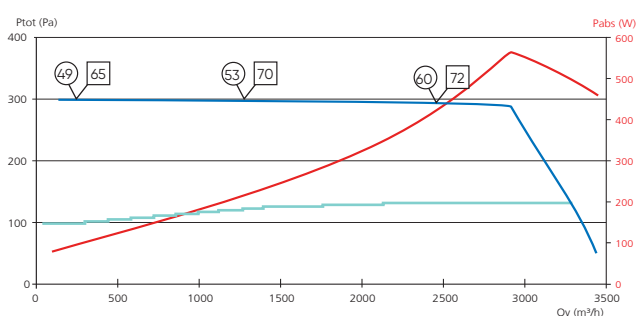
Comète 2000



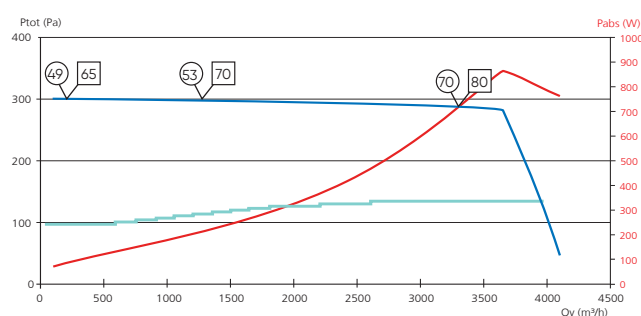
Comète 2600



Comète 3200



Comète 3800

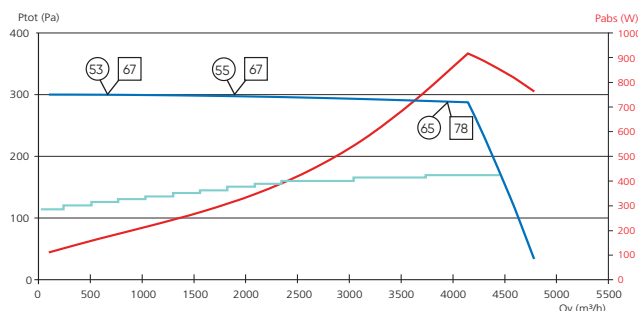


Comète

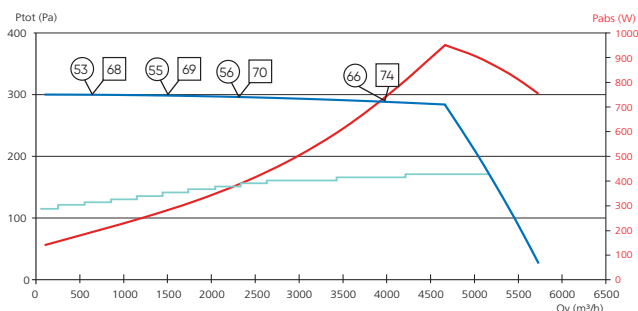
Caissons d'extraction simple flux C4 très basse consommation

COURBES AÉRAULIQUES

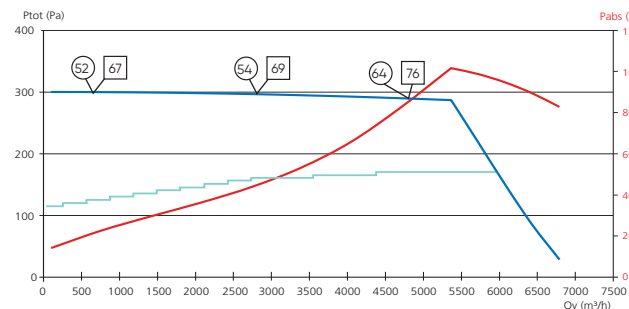
Comète 4500



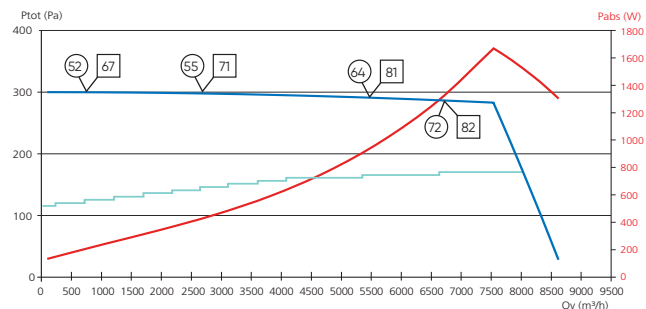
Comète 5300



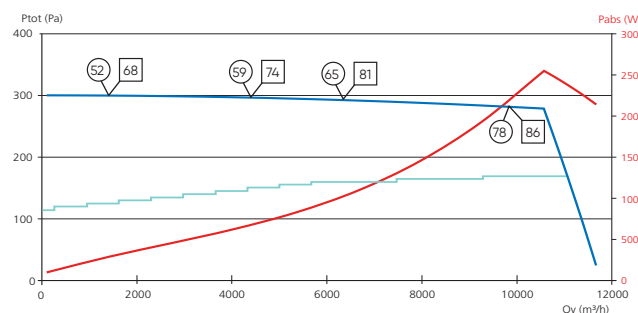
Comète 6200



Comète 8200



Comète 11000



PV d'essai au feu n° EFR 17-J-001482.

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.

— Exemple de fonctionnement en régulation en pression évolutive (par paliers discrets de pression constante) pour une installation de VMC Hygro B. Chaque installation aura sa propre courbe de fonctionnement.

— Courbe aéraulique enveloppe.

— Courbe enveloppe de la puissance absorbée totale MAXI.

66 Niveau de puissance acoustique global L_{wcond} [dB(A)] rayonné dans le conduit.

43 Niveau de pression acoustique moyen global L_{p4m} [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant.

CARACTÉRISTIQUES

| LIBELLÉ | Tension alim. moteur (V) | Puissance max (W) | Intensité max (A) |
|--------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| COMETE 400 | Mono 230 | 48 | 0,34 |
| COMETE 700 | Mono 230 | 96 | 0,64 |
| COMETE 1100 | Mono 230 | 144 | 1,04 |
| COMETE 1500 | Mono 230 | 204 | 1,40 |
| COMETE 2000 | Mono 230 | 373 | 1,77 |
| COMETE 2600 | Mono 230 | 471 | 2,15 |
| COMETE 3200 | Mono 230 | 600 | 3,79 |
| COMETE 3800 | Mono 230 | 945 | 4,34 |
| COMETE 4500 | Mono 230 | 1022 | 6,8 |
| COMETE 5300 | Mono 230 | 1005 | 6,6 |
| COMETE 6200 | Mono 230 | 1045 | 7,3 |
| COMETE 8200 | Mono 230 | 1962 | 12,2 |
| COMETE 11000 | Mono 230 | 3105 | 19 |

RÉFÉRENCES

| 5510 | |
|--------------|--------|
| LIBELLÉ | RÉF. |
| COMETE 400 | 516021 |
| COMETE 700 | 516022 |
| COMETE 1100 | 516023 |
| COMETE 1500 | 516024 |
| COMETE 2000 | 516025 |
| COMETE 2600 | 516026 |
| COMETE 3200 | 516027 |
| COMETE 3800 | 516028 |
| COMETE 4500 | 516029 |
| COMETE 5300 | 516030 |
| COMETE 6200 | 516031 |
| COMETE 8200 | 516032 |
| COMETE 11000 | 516033 |