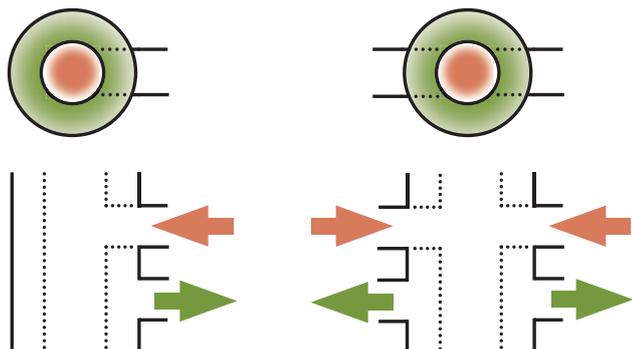


# Gaine de ventilation collective PolyFlow

## Description

Le système PolyFlow se compose de tubes concentriques destinés à amener et à extraire l'air de ventilation. L'air frais arrive via le tube extérieur, tandis que l'air vicié est évacué via le tube intérieur.

L'installateur peut, à chaque étage, raccorder jusqu'à deux appartements équipés d'unités de ventilation distinctes (récupération de chaleur) à la gaine d'air (Ø160mm) (rapport 90°-180°), jusqu'à une hauteur de douze étages. L'amenée d'air frais extérieur et l'évacuation de l'air intérieur vicié s'effectuent sur le toit.



Logements l'un au-dessus de l'autre

Logements l'un au-dessus de l'autre et côte à côte

## Caractéristiques techniques

Le système PolyFlow est disponible dans six diamètres fixes, selon le débit de ventilation requis. Les gaines d'air sont fabriquées sur mesure en fonction de la hauteur des étages. Un marquage clair des différents raccords intermédiaires permet une mise en œuvre aisée. Un plus pour l'installateur !

Diamètre (mm)	Débit max. (m <sup>3</sup> /h)
Ø 220-340	550
Ø 250-380	825
Ø 300-450	1200
Ø 340-510	1375
Ø 380-550	1650
Ø 420-620	2000



## Caractéristiques techniques

Le système PolyFlow garantit à la fois la qualité de l'air intérieur et la qualité du système :

- l'ensemble du système PolyFlow est fabriqué en acier inoxydable 304 ;
- l'amenée d'air frais extérieur et l'évacuation de l'air intérieur vicié s'effectuent sur le toit, en tenant compte d'une distance minimale entre les deux (distance exacte en fonction du projet et des exigences applicables) ;
- la partie sur le toit est munie d'un collier de pluie et d'une mitre. Autres solutions sur demande ;
- manchons coulissants pour disposer d'un jeu suffisant lors du montage ;
- trappe d'inspection pour l'entretien, avec évacuation du condensat (6/4"), siphon vendu séparément ;
- clapet coupe-feu et coupe-fumée combiné (type SC60-COSMO) entre l'unité de ventilation et le système PolyFlow, qui fait également office de valve antiretour.



Clapet coupe-feu et coupe-fumée



Trappe d'inspection avec évacuation du condensat

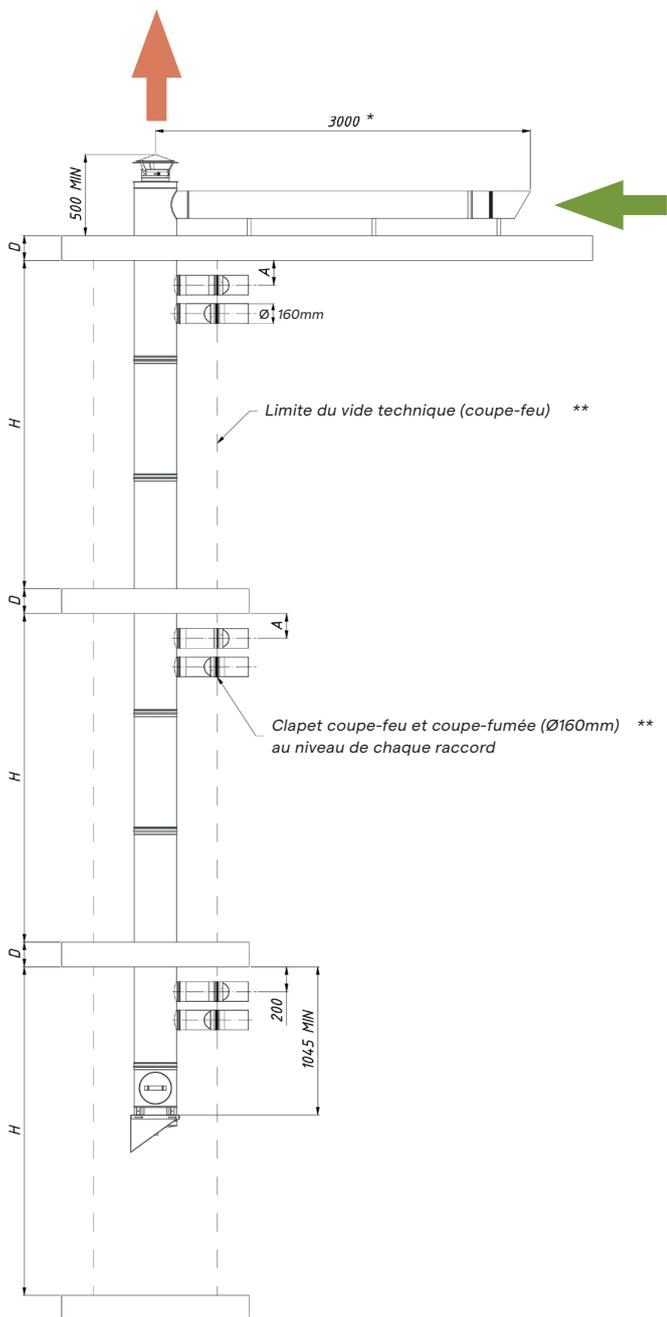
## Dessins cotés et raccords

Dimensions du vide technique :

Diamètres PolyFlow (mm)	Dimensions recommandées du vide technique (mm)	Dimensions minimales du vide technique (mm)
Ø 220-340	440 x 440	390 x 390
Ø 250-380	480 x 480	430 x 430
Ø 300-450	550 x 550	500 x 500
Ø 340-510	610 x 610	560 x 560
Ø 380-550	650 x 650	600 x 600
Ø 420-620	720 x 720	670 x 670

## Dessins cotés et raccords

Exemple de configuration : les autres dimensions seront mesurées sur le chantier par Vasco.



- Extraction de l'air intérieur vicié
- Aménée d'air extérieur

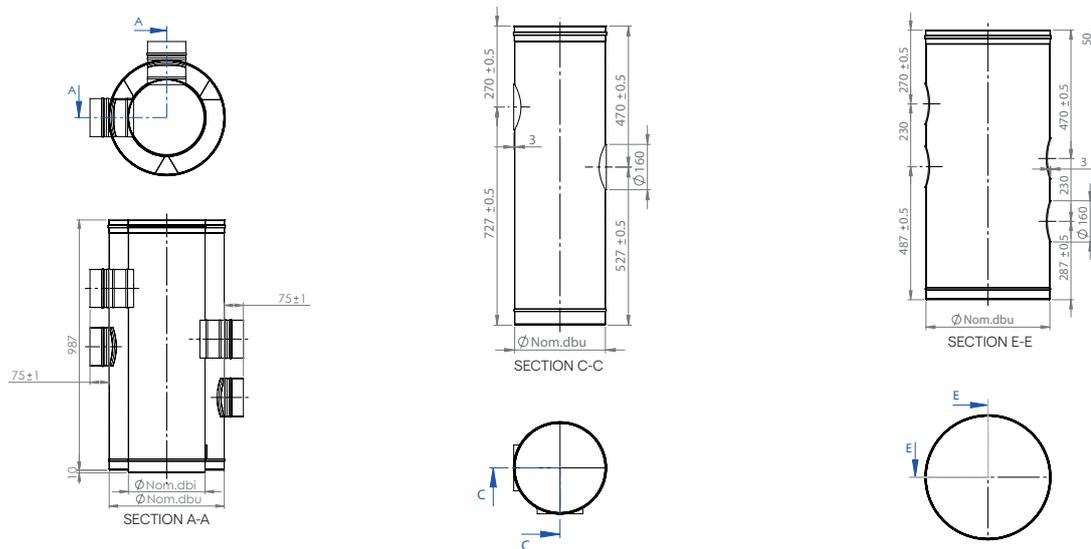
\* Exemple de la partie sur le toit avec 3 m de long entre l'aspiration et l'évacuation.

\*\* Finitions résistantes au feu autour du perçage (à hauteur du clapet coupe-feu) dans le vide technique.

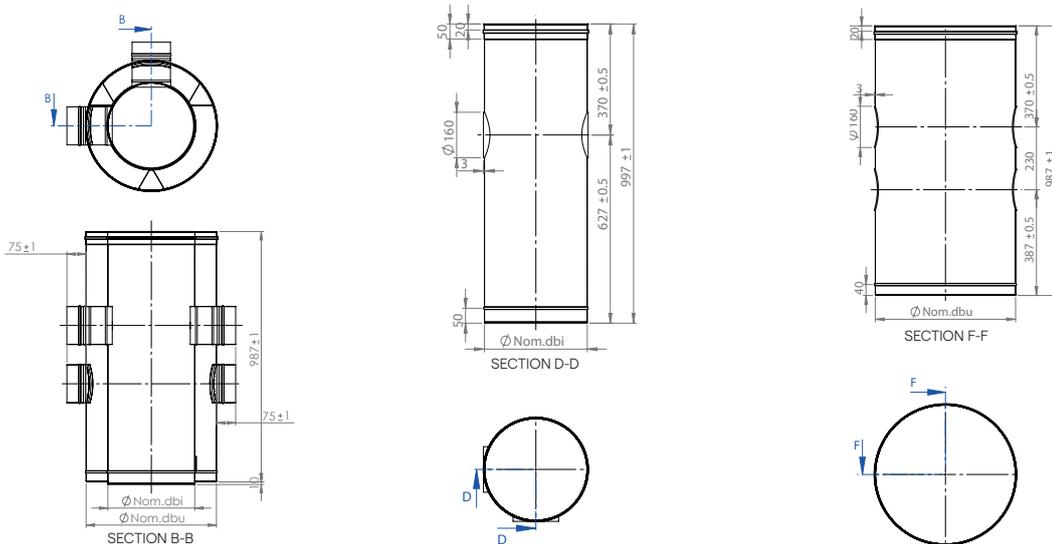
Dimensions en mm

## Détails du raccordement de la ventilation en présence de deux unités de ventilation à 90°.

Pour système PolyFlow Ø 220-340, Ø 250-380 et Ø 300-450



Pour système PolyFlow Ø 340-510, Ø 380-550 et Ø 420-620



Dimensions en mm