

Gaine de ventilation collective PolyFlow

Description

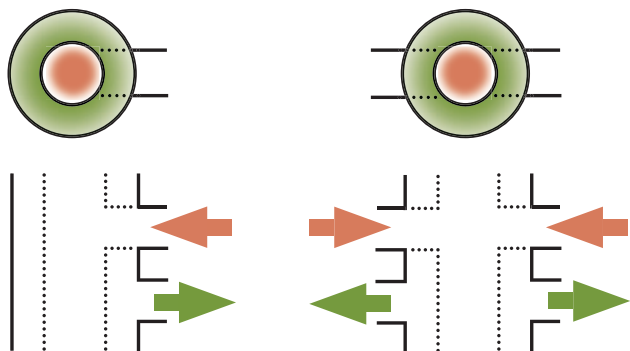
Le système PolyFlow est un conduit de ventilation innovant avec une structure tubulaire concentrique, spécialement conçu pour les immeubles d'habitation. Le tube extérieur assure l'apport d'air frais extérieur, tandis que le tube intérieur régule l'évacuation de l'air intérieur vicié. Cela garantit un flux d'air efficace et séparé au sein d'un système compact.

Application

Chaque étage peut accueillir jusqu'à deux appartements raccordés au conduit de ventilation (Ø 160 mm), chacun disposant de sa propre unité de ventilation (WTW). Les raccordements peuvent être placés l'un en face de l'autre, à un angle de 90° à 180°. Le système prend en charge une installation pouvant atteindre douze étages.

Circulation de l'air

L'air frais est acheminé par le tuyau extérieur depuis le toit, tandis que l'air vicié est évacué vers le toit par le tuyau intérieur. Cette gestion centralisée de l'air contribue à une solution de ventilation économe en énergie et facile d'entretien pour les immeubles d'habitation



Logements l'un
au-dessus de l'autre

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

Données 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 oeuvre aisée. Un plus pour l'installateur !

Diamètre (mm)	Débit max. (m³/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

Le système PolyFlow garantit à la fois la qualité de l'air intérieur et la fiabilité du système de ventilation. Ses principales caractéristiques sont :

Matériau :

Entièrement fabriqué en acier inoxydable (RVS 304) résistant à la corrosion, assurant une longue durée de vie et un entretien minimal.

Admission et évacuation de l'air :

L'air frais est introduit et l'air vicié évacué via la toiture, en respectant la distance minimale requise entre les deux ouvertures (distance exacte selon le projet et les normes en vigueur).

Sortie en toiture :

Équipée d'un col de tempête et d'un chapeau de pluie pour une protection optimale contre les intempéries. Autres solutions disponibles sur demande.

Facilité d'installation :

Munie de manchons coulissants permettant un ajustement aisé lors du montage.

Entretien :

Comprend une trappe d'inspection avec évacuation des condensats (6/4"), siphon à prévoir séparément.

Sécurité incendie :

Intègre un clapet combiné coupe-feu et anti-fumée (type SC60-COSMO) entre l'unité de ventilation et le système PolyFlow, servant également de clapet anti-retour.



Clapet coupe-feu



Clapet coupe-fumée



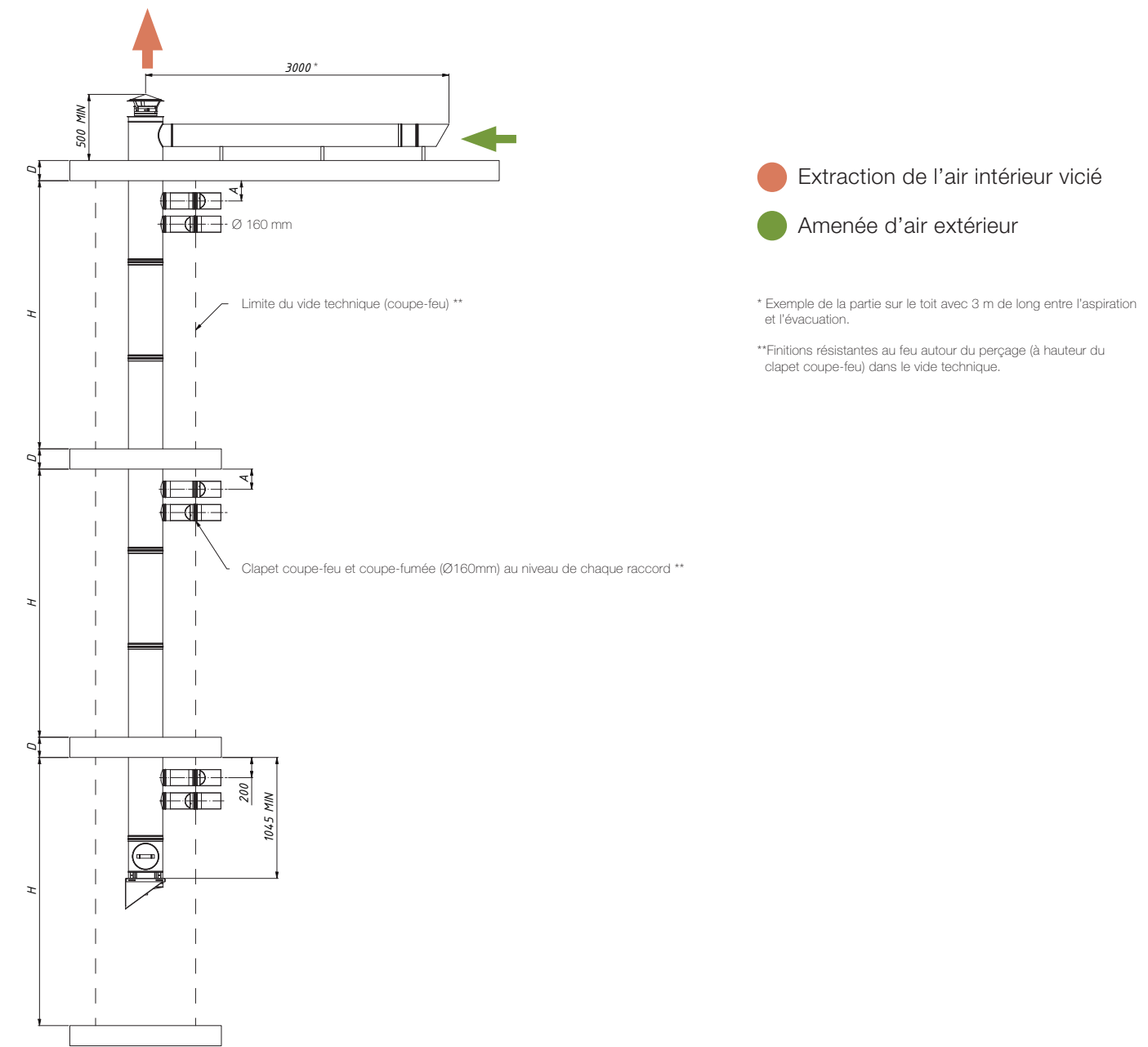
Trappe d'inspection avec évacuation du condensat

Dessins cotés et raccords

Dimensions du vide technique :

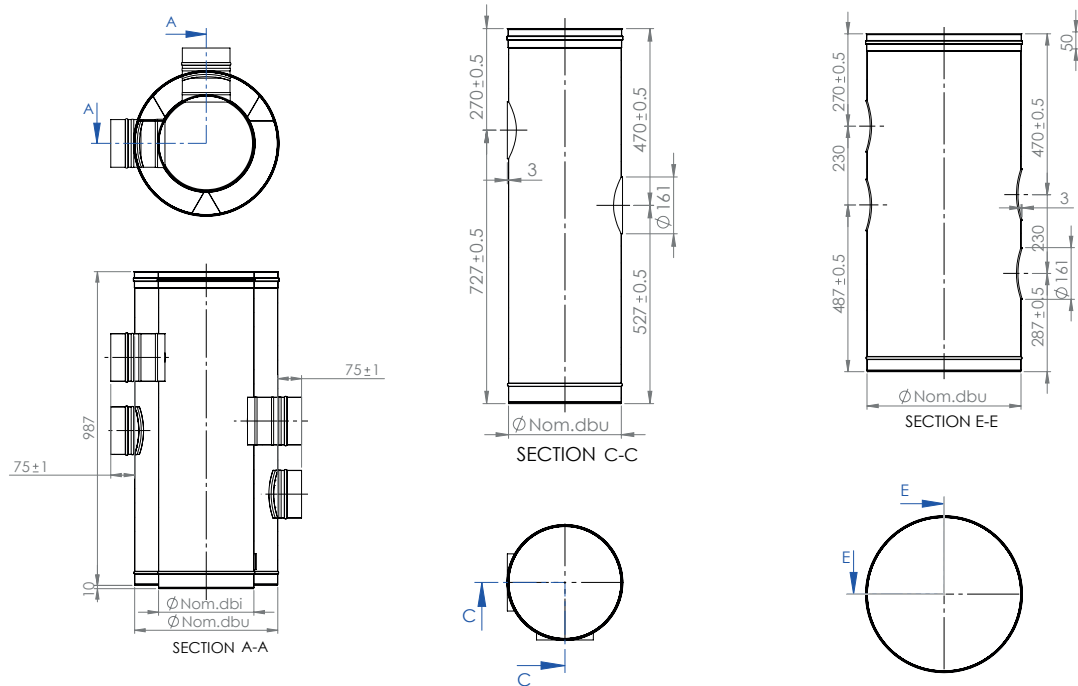
Diamètres PolyFlow (mm)	Dimensions recommandées du vide technique (mm)	Dimensions minimales du vide technique (mm)
Ø 220 - 340	440 x 440	390 x 390
Ø 250 - 380	480 x480	430 x 430
Ø 300 - 450	550 x 550	500 x 500
Ø 340 - 510	610 x 610	560 x 560
Ø 380 - 550	650 x 650	600 x 600
Ø 420 - 620	720 x720	670 x 670

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



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.

