

Zehnder ComfoPipe Compact

Spécifications techniques

always the best climate

Système de gainage thermo-isolant avec connexion enfichable

Le Zehnder ComfoPipe Compact est un système de gainage thermo-isolant, autoportant et léger, qui est développé pour réaliser les connexions pour l'air neuf et l'air de rejet, ainsi que pour l'air de pulsion et l'air extrait. Le système de gainage comprend des raccords parfaitement adaptés, enfichables et robustes et dispose de très bonnes propriétés d'isolation thermique. La surface étanche à la vapeur avec des pores fermés se conforme aux classes de densité jusqu'à la classe D. Zehnder ComfoPipe Compact est proposé en 3 diamètres : DN125, DN160 et DN200.

Pour les diamètres DN160 et DN200, les composants supplémentaires suivants ont été développés :

- le CompoPipe Compact élément Flex avec manchons, pour une flexibilité d'installation maximale.
- la pièce T isolée ComfoPipe Compact pour le raccordement latéral par étage.

Le collier de montage ComfoFix Link permet un montage méthodique et sécurisé des gaines dans n'importe quelle situation d'installation. Grâce à la fonction de verrouillage, il est possible que deux colliers soient couplés pour créer un double collier avec un seul point de fixation. Le système de gainage garantit une excellente étanchéité à l'air (classe D).



Avantages

- Système de gainage thermo-isolant, autoportant et léger pour tous les raccordements extérieurs vers et depuis l'unité de ventilation afin d'éviter la condensation
- Nombre limité de composants modulaires avec raccords enfichables pour une installation compacte, rapide et facile
- Le tube avec indications de longueur est facile à raccourcir à la longueur requise
- Pas de perte de matière : les parties résiduelles sans manchon peuvent être intégrées dans le système de canalisation à l'aide du manchon double
- Excellente étanchéité à l'air (classe D)

Cahier des charges

Le système de gainage isolé Zehnder ComfoPipe Compact en DN 125, 160 et 200 mm convient pour une utilisation pour les connexions d'air neuf, d'air rejeté, d'air soufflé et d'air extrait. Le matériau de la gaine (polypropylène extrudé) est extrêmement léger, isolé et résistant à la diffusion de vapeur. Grâce aux points de raccordement moulés en trois étapes, un raccordement sécurisé et étanche à l'air, sans adhésif, est possible. Le système se compose d'un tube d'air (1000 mm*), de manchons simple et double et d'un coude à 45°. Le manchon double sert à raccorder les extrémités de la gaine sans section de manchon ou des pièces résiduelles. Des indications de longueur sont présentes sur la gaine afin de simplifier le montage et la découpe. En outre, des éléments Flex et des pièces en T sont disponibles pour les DN 160 et 200. Le collier de montage ComfoFix Link permet de suspendre de manière sécurisée et méthodique tous les diamètres de tubes allant de DN125 à 200.

(*) Longueur nominale sans manchon L=950mm

Spécifications techniques

ComfoPipe Compact Système de gainage	
Matériau	polypropylène extrudé
Résistance du matériau	15 mm
λ	0,037 W/mK (gaine et pièces de forme) 0,038 W/mK (élément flexible)
Plage de fonctionnement	- 25° C à 60° C
Classe de feu	B2

ComfoPipe Compact Pièce T	
Matériau pièce T	Acier galvanisé
Inclinaison	90°
Matériau couche	Caoutchouc cellulaire
Epaisseur du matériau	18 mm
λ	0,033 W/mK - 0°C 0,035 W/mK - 20°C

Composants

			
ComfoPipe Compact tube	ComfoPipe Compact coude 45°	ComfoPipe Compact manchon simple	ComfoPipe Compact manchon double
			
ComfoPipe Compact élément Flex	ComfoPipe Compact pièce T	ComfoFix Link collier de montage	

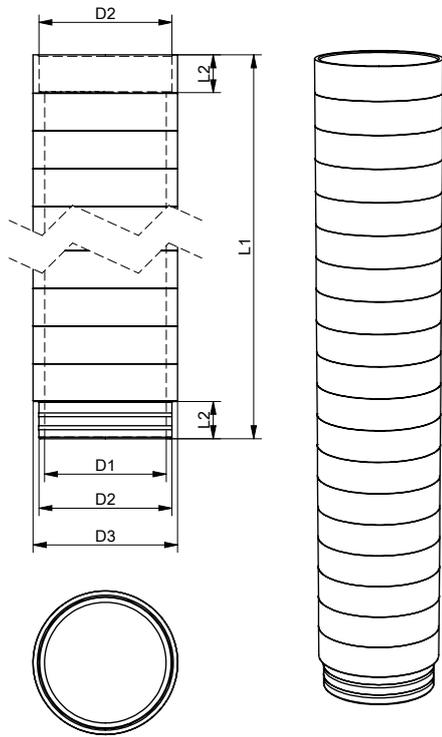
Spécifications techniques

Description	Numéro d'article
ComfoPipe Compact tube 125, L = 1000 mm, D = 155/125 mm	990328690
ComfoPipe Compact tube 160, L = 1000 mm, D = 190/160 mm	990328693
ComfoPipe Compact tube 200, L = 1000 mm, D = 230/200 mm	990328696
ComfoPipe Compact 125, coude 45°, D = 155/125 mm	990328691
ComfoPipe Compact 160, coude 45°, D = 190/160 mm	990328694
ComfoPipe Compact 200, coude 45°, D = 230/200 mm	990328697
ComfoPipe Compact manchon simple 125, D = 179/155 mm	990328692
ComfoPipe Compact manchon simple 160, D = 214/190 mm	990328695
ComfoPipe Compact manchon simple 200, D = 254/230 mm	990328698
ComfoPipe Compact manchon double 125, D = 179/155 mm	990328760
ComfoPipe Compact manchon double 160, D = 214/190 mm	990328761
ComfoPipe Compact manchon double 200, D = 254/230 mm	990328762
ComfoPipe Compact élément Flex DN 160 L1000 - D = 240, mm, D = 240/190 mm manchons	990328765
ComfoPipe Compact élément Flex DN 200 L1000 - D =265 mm, D =254/230 mm manchons	990328766
ComfoPipe Compact pièce T isolée avec joints D =160/160/160 M	990326320
ComfoPipe Compact pièce T isolée avec joints D = 200/160/200 M	990326321
ComfoFix Link CPCP collier de montage universel DN125-286 - 4st	990327300

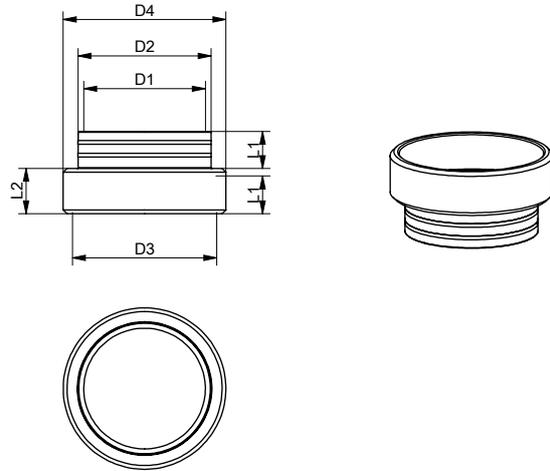
Dessins techniques

D1	D2	D3	D4	L1	L2
Tube					
125 mm	140 mm	155 mm	-	1000 mm	50 mm
160 mm	175 mm	190 mm	-	1000 mm	50 mm
200 mm	215 mm	230 mm	-	1000 mm	50 mm
Manchon simple					
125 mm	140 mm	155 mm	179 mm	50 mm	60 mm
160 mm	175 mm	190 mm	214 mm	50 mm	60 mm
200 mm	215 mm	230 mm	254 mm	50 mm	60 mm
Manchon double					
125 mm	-	155 mm	179 mm	45 mm	100 mm
160 mm	-	190 mm	214 mm	45 mm	100 mm
200 mm	-	230 mm	254 mm	45 mm	100 mm

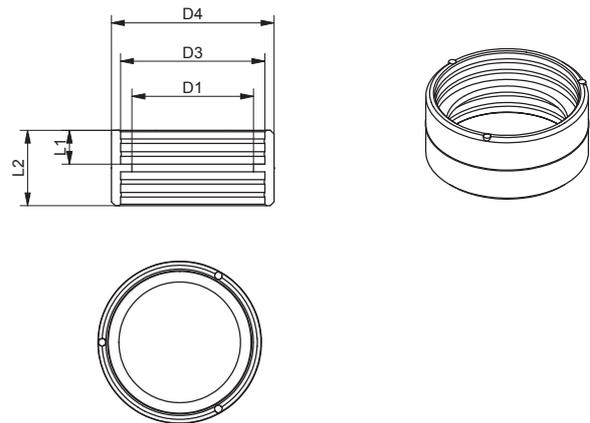
ComfoPipe Compact tube



ComfoPipe Compact manchon simple

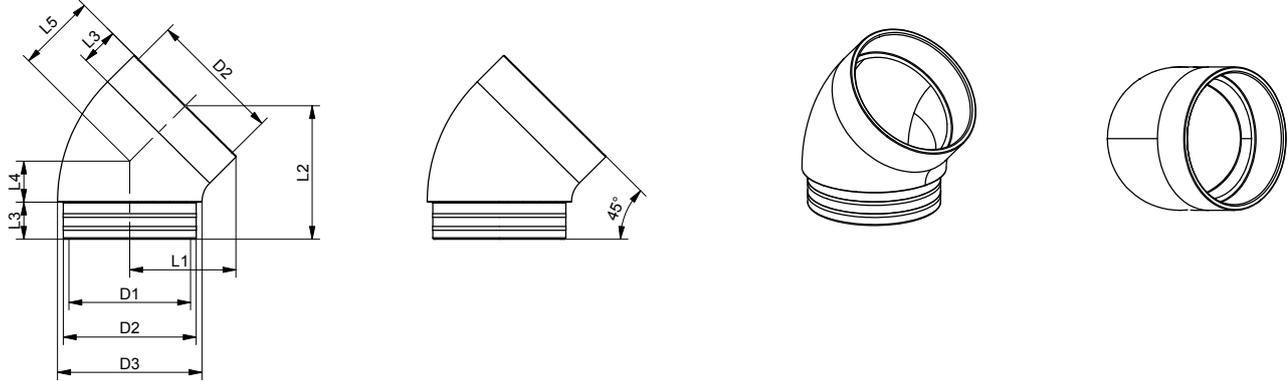


ComfoPipe Compact manchon double

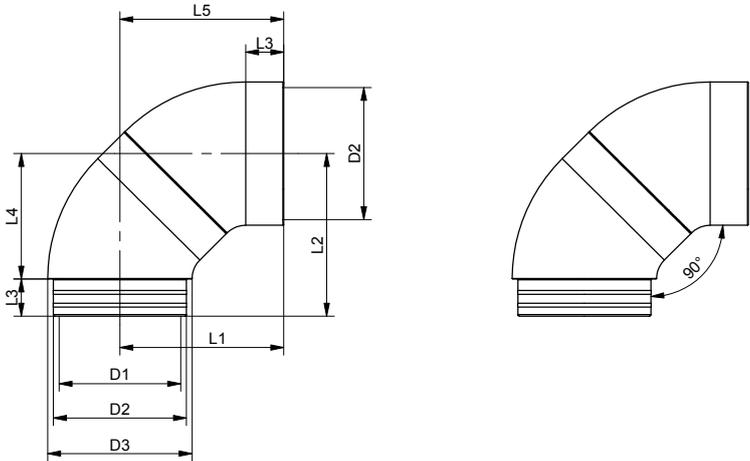


D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5
Coude 45°							
125 mm	140 mm	155 mm	118 mm	152 mm	50 mm	40 mm	98 mm
160 mm	175 mm	190 mm	140 mm	177 mm	50 mm	55 mm	104 mm
200 mm	215 mm	230 mm	166 mm	205 mm	50 mm	71 mm	120 mm
Coude 90° (2 x bocht 45°)							
125 mm	140 mm	155 mm	179 mm	181 mm	50 mm	131 mm	181 mm
160 mm	175 mm	190 mm	216 mm	216 mm	50 mm	166 mm	216 mm
200 mm	215 mm	230 mm	256 mm	256 mm	50 mm	206 mm	256 mm

ComfoPipe Compact coude 45°

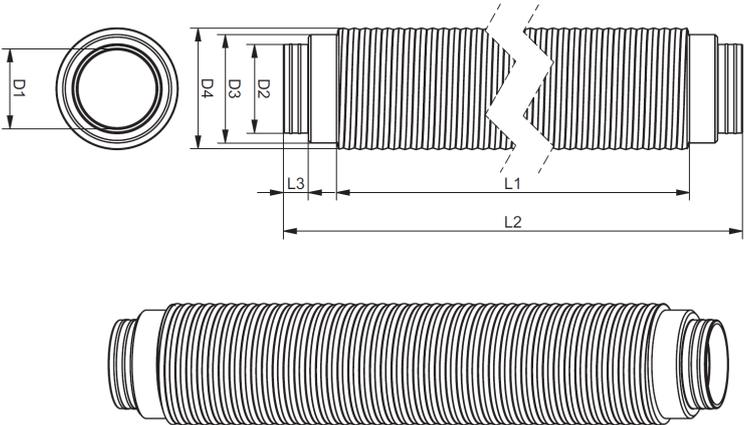


ComfoPipe Compact coude 90° (2 x coude 45°)

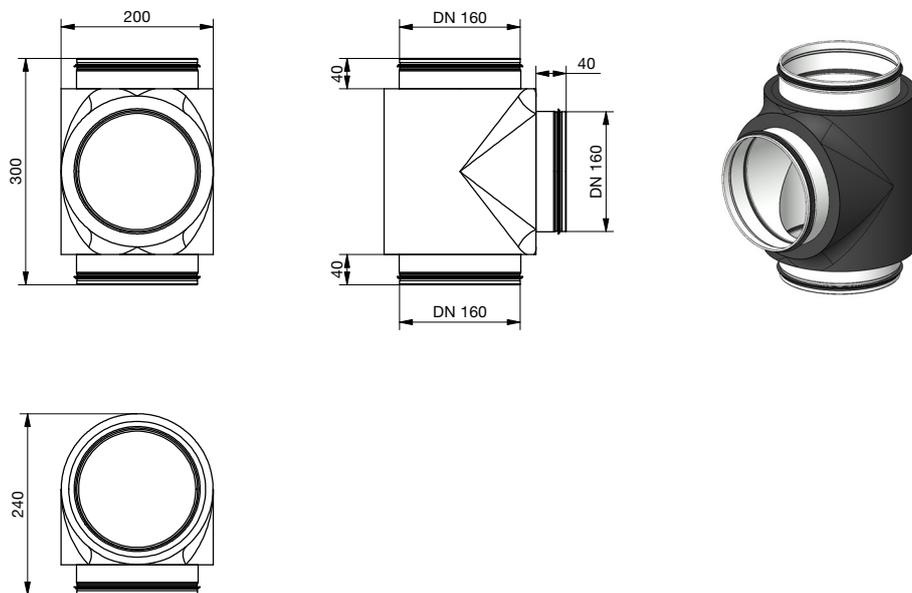


Élément Flex	L1	L2	L3	D1	D2	D3	D4
DN160	1000 mm	1215 mm	50 mm	160 mm	175 mm	214 mm	240 mm
DN200	1000 mm	1215 mm	50 mm	200 mm	215 mm	254 mm	265 mm

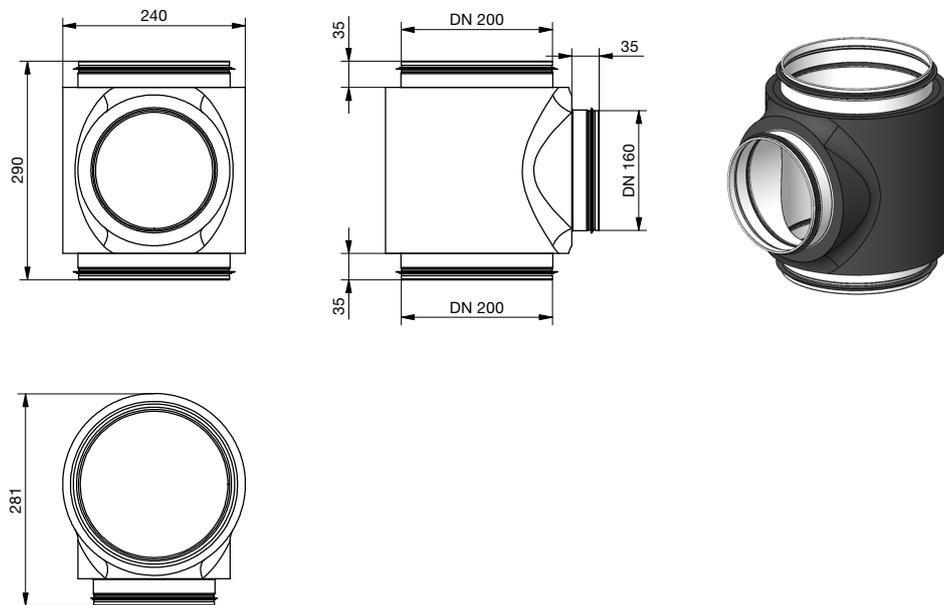
ComfoPipe Compact Élément Flex



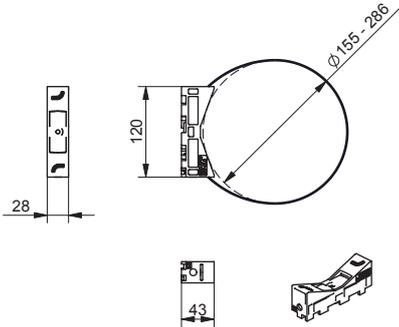
ComfoPipe Compact pièce T DN160/160/160



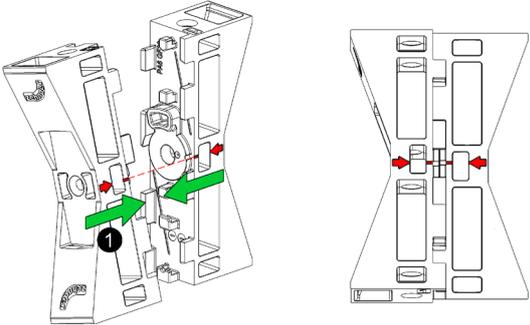
ComfoPipe Compact pièce T DN200/160/200



ComfoFix Link Collier de montage



ComfoFix Link fonction de verrouillage par torsion - connexion avec un double support

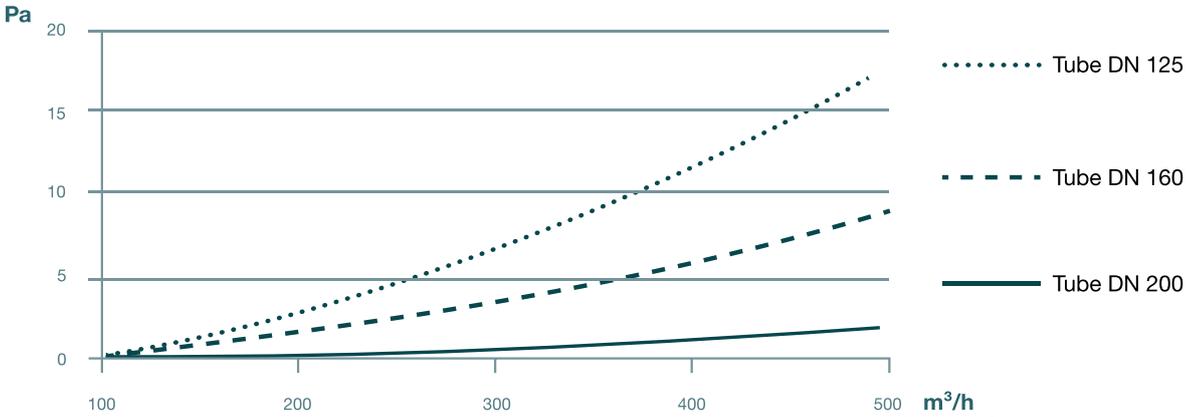


ComfoFix Link concepts de fixation

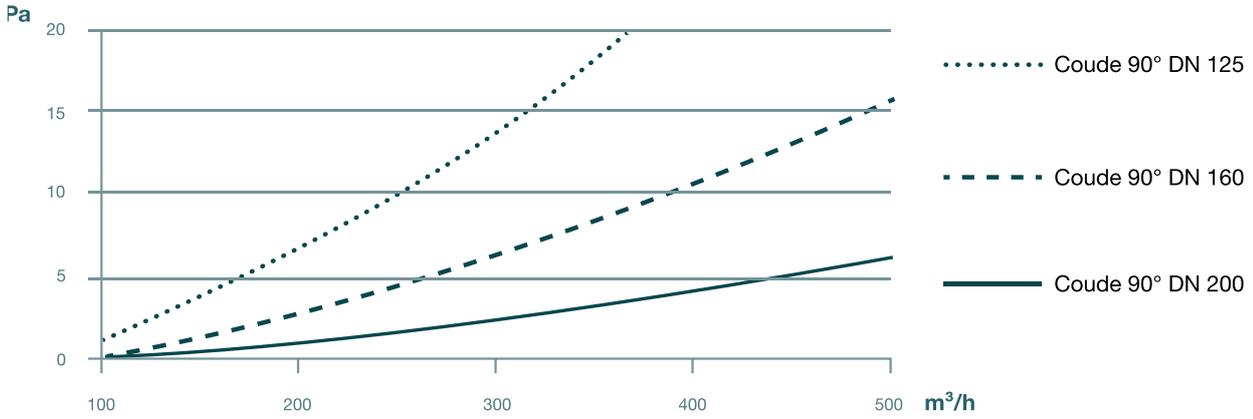


Perte de pression composants ComfoPipe Compact

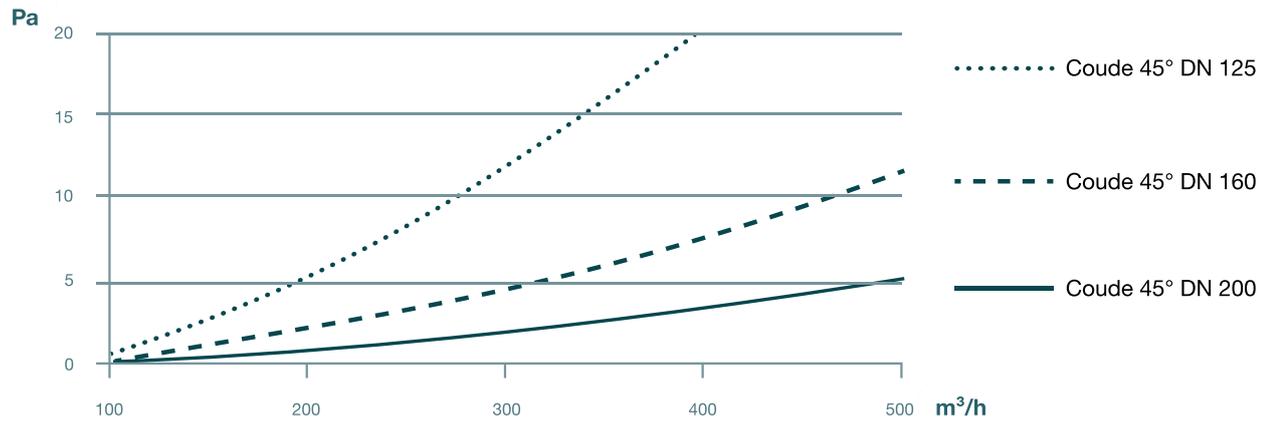
Tubes



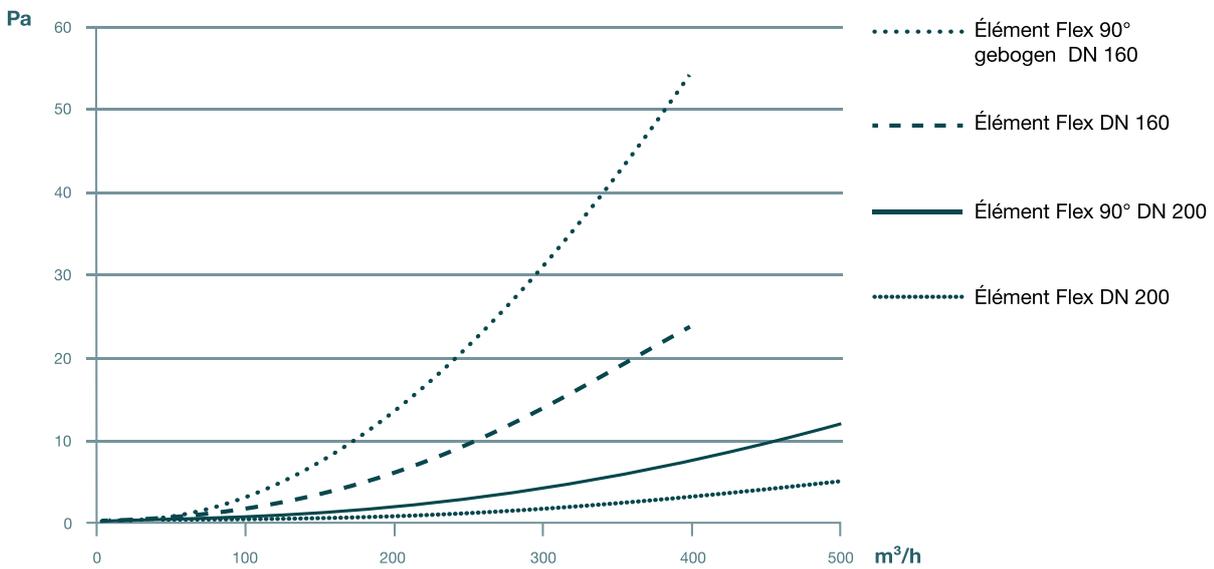
Coude 90°



Coude 45°

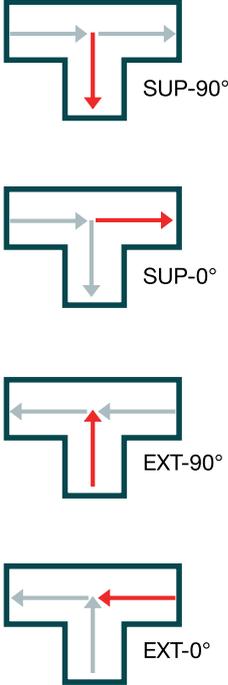
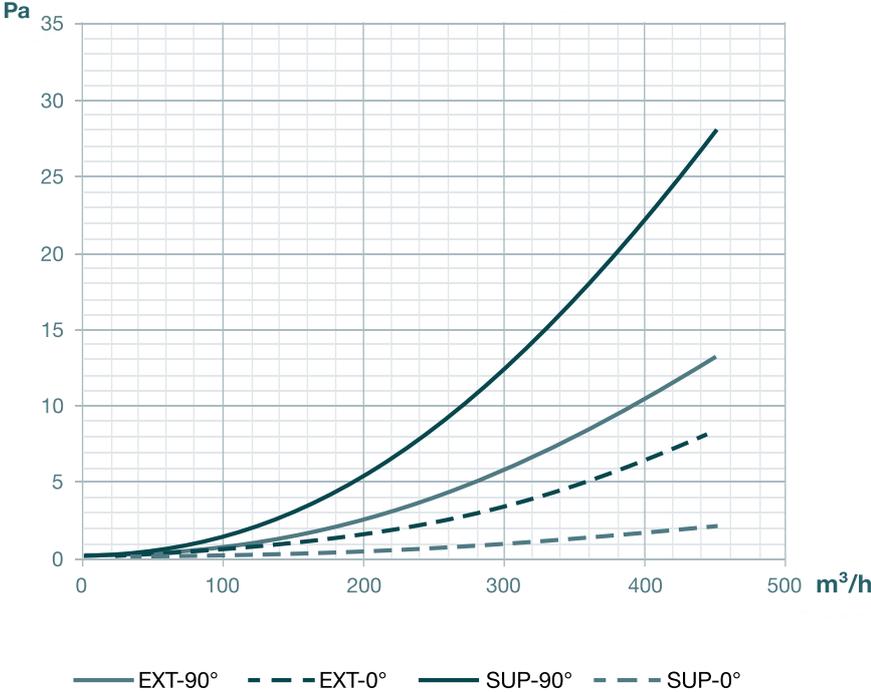


Élément Flex



Pièces T

DN160/160/160



DN200/160/200

