

Airwell

Systeme d'evacuation et de prise d'air



[➤ Dossier technique](#)

KIT 190

Les avantages du système

- Absorption des bruits aérauliques
- Système isolé et connexions parfaitement étanches
- Évite la condensation
- Faibles pertes de charges grâce à une surface intérieure lisse
- Matériau léger, facilement recoupable et résistant au choc
- Matériau souple : mise en œuvre rapide
- Ne rouille pas
- Terminaux de toiture en PVC : parfaitement isolés, légers, solides et résistants aux intempéries
- Conduits facilement recoupables
- Terminaux de toiture esthétiques et discrets sur le toit (s'adaptent à toutes les couvertures et pentes de toit)

Les avantages du raccord unique

- Raccordement mécanique (sans pâte, colle ou adhésif)
- Système démontable : facilite l'inspection, la maintenance et le nettoyage du système
- Faibles pertes de charges grâce à la surface intérieure lisse
- Faible encombrement, conception mince
- Pas de chute
- Montage sans outil



Prévenir des risques de condensation

Si l'air insufflé est plus froid que l'air ambiant, de la condensation se crée à l'intérieur ou sur le conduit. Par conséquent, il est important d'utiliser des conduits isolés si de telles conditions se produisaient. La valeur d'isolation élevée du système Ubbink assure une perte minimale de chaleur. Les connecteurs sont conçus de manière à éviter les ponts thermiques.

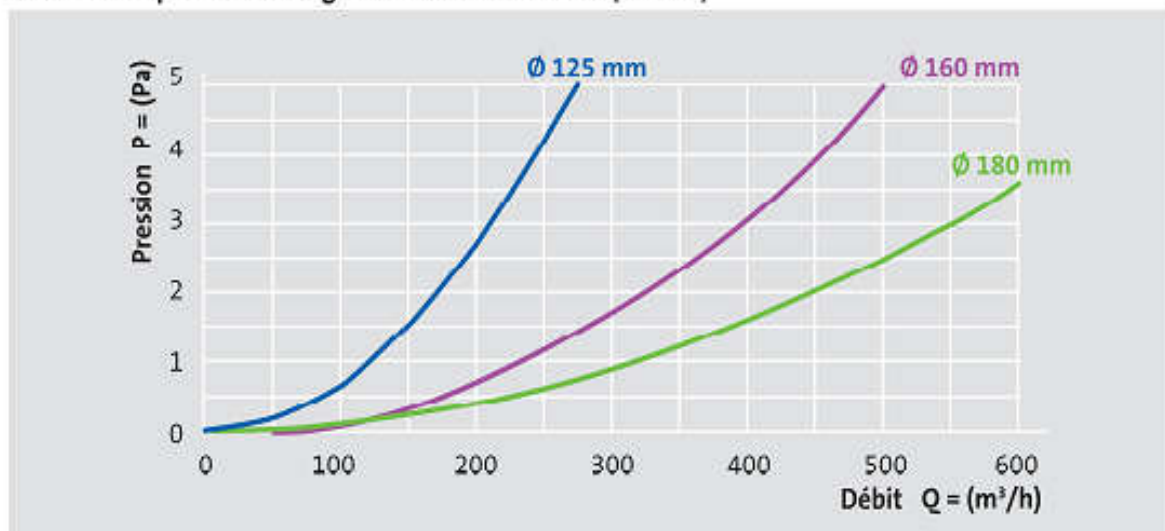


Conduits facilement recoupables



Assemblage avec un raccord (sans pâte, sans colle, ni adhésif)

Courbes des pertes de charges en fonction du débit (L = 1 m)



Pertes de charges

| CONDUIT DROIT | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|
| ΔP (Pa/m) | Ø 125 | Ø 160 | Ø 180 |
| 100 m³/h | 0,7 | 0,2 | 0,1 |
| 200 m³/h | 2,7 | 0,7 | 0,4 |
| 300 m³/h | 6,1 | 1,7 | 0,9 |
| 400 m³/h | 10,8 | 3,1 | 1,6 |
| 500 m³/h | 16,9 | 4,9 | 2,5 |

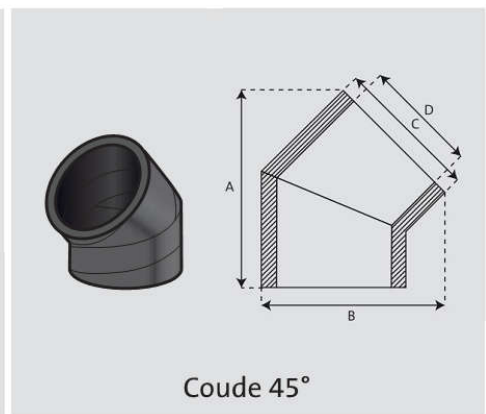
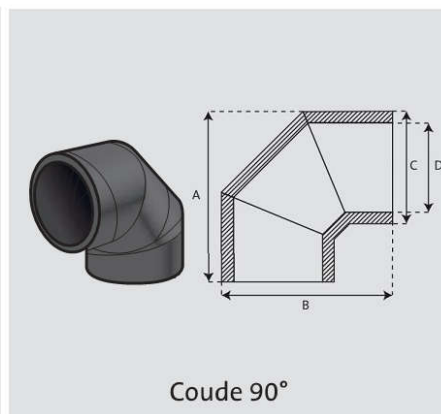
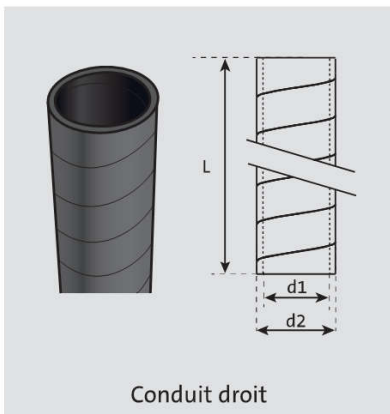
| COUDE 90° | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|
| ΔP (Pa/m) | Ø 125 | Ø 160 | Ø 180 |
| 100 m³/h | 2,7 | 1 | 0,6 |
| 200 m³/h | 10,8 | 3,9 | 2,4 |
| 300 m³/h | 24,3 | 8,8 | 5,4 |
| 400 m³/h | 43,3 | 15,6 | 9,6 |
| 500 m³/h | 67,6 | 24,3 | 15,0 |

| COUDE 45° | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|
| ΔP (Pa/m) | Ø 125 | Ø 160 | Ø 180 |
| 100 m³/h | 1,6 | 0,5 | 0,3 |
| 200 m³/h | 6,5 | 2,1 | 1,1 |
| 300 m³/h | 14,7 | 4,7 | 2,6 |
| 400 m³/h | 26,1 | 8,5 | 4,6 |
| 500 m³/h | 40,7 | 13,3 | 7,1 |

Dimensions

| CONDUIT DROIT | | | | |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| | Ø 125 | Ø 150 | Ø 160 | Ø 180 |
| d1 | 125 mm | 150 mm | 160 mm | 180 mm |
| d2 | 157 mm | 182 mm | 192 mm | 212 mm |
| L | 2 m ou 1 m | 2 m ou 1 m | 2 m ou 1 m | 2 m ou 1 m |

| COUDES | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| Ø 125 mm | A | B | C | D |
| 90° | 245 | 245 | 157 | 125 |
| 45° | 220 | 205 | 157 | 125 |
| Ø 160 mm | A | B | C | D |
| 90° | 275 | 275 | 192 | 160 |
| 45° | 240 | 235 | 192 | 160 |
| Ø 180 mm | A | B | C | D |
| 90° | 295 | 295 | 212 | 180 |
| 45° | 260 | 250 | 212 | 180 |



Caractéristiques techniques

| | |
|------------------------------------|---|
| Matériau | |
| EPE (Polyéthylène expansé) | |
| Caractéristiques techniques | |
| Densité | 30 kg/m ³ |
| Isolation | Coefficient de transmission surfacique = 0,040 W/m.K (norme EN 12667) |
| Plage de température | -30°C à 60°C |
| Classement feu | B1 - Norme DIN 4102 |
| Couleur | gris |
| Résistance thermique | Ø 125 mm, Ø 160 mm : R=0,425, Ø 180 mm : R=0,5 |
| Épaisseur de paroi | 16 mm |
| Étanchéité à l'air | C (EN 12237 : 2003) |
| Gamme | |
| CONDUIT (LG 2 M OU 1 M) | |
| Ø 125 mm | |
| Ø 160 mm | |
| Ø 180 mm | |
| COUDES | |
| Coude 90° | Ø 125 mm - Ø 160 mm - Ø 180 mm |
| Coude 45° | Ø 125 mm - Ø 160 mm - Ø 180 mm |

Raccord

Permet l'assemblage des conduits isolés.

Caractéristiques techniques

Matériau

PP

Gamme

RACCORD D'ÉTANCHÉITÉ

Ø 125 mm

Ø 160 mm

Ø 180 mm

Dimensions

| | Ø 125 | Ø 160 | Ø 180 |
|----|--------|--------|--------|
| d1 | 125 mm | 160 mm | 180 mm |
| a | 100 mm | 100 mm | 120 mm |
| b | 45 mm | 45 mm | 45 mm |
| c | 48 mm | 48 mm | 48 mm |
| d | 15 mm | 15 mm | 15 mm |

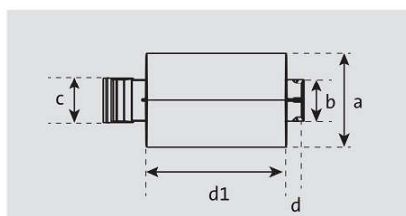
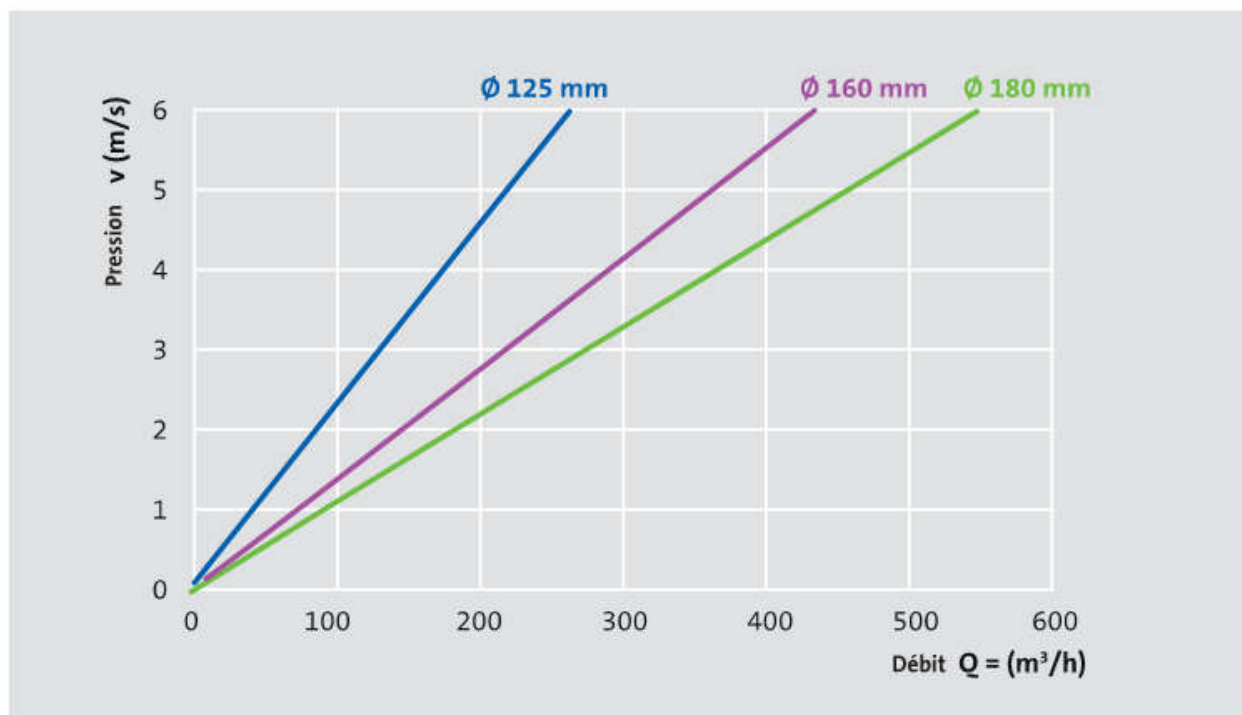


Schéma débit d'air en fonction de la vitesse d'écoulement



Données techniques

| Q (m³/h) | Ø 125 | Ø 160 | Ø 180 |
|----------|-------|-------|-------|
| 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 100 | 2,3 | 1,4 | 1,1 |
| 200 | 4,5 | 2,8 | 2,2 |
| 300 | 6,8 | 4,1 | 3,3 |
| 400 | 9,1 | 5,5 | 4,4 |
| 500 | 11,3 | 6,9 | 5,5 |
| 600 | 13,6 | 8,3 | 6,5 |

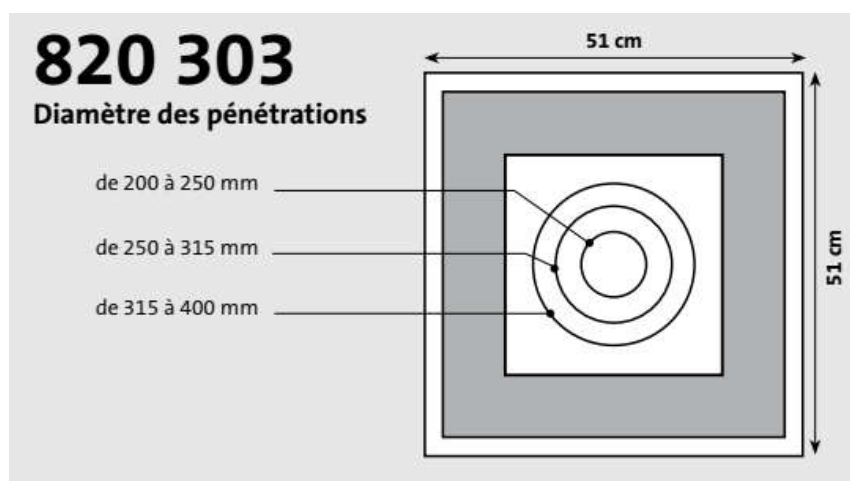
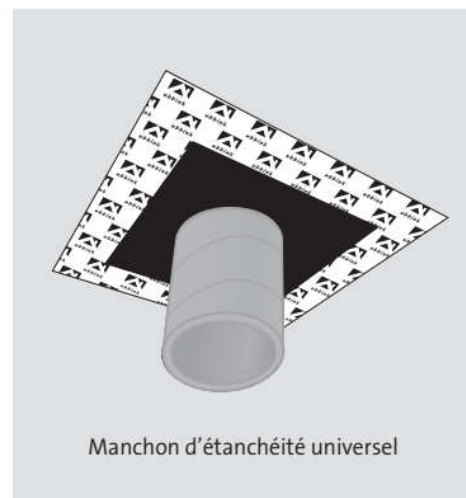
Manchons d'étanchéité universels

Permet une étanchéité rapide et durable des conduits traversant les pare-vapeur.

Caractéristiques techniques

| | Adhésif Acrylique |
|-----------------------------|----------------------|
| Support | Papier siliconné |
| Grammage | 260 g/m ² |
| Épaisseur | 330 - 350 µm |
| Résistance au pelage | 30 N / 25 mm |
| Résistance à la température | -40°C à 100°C |

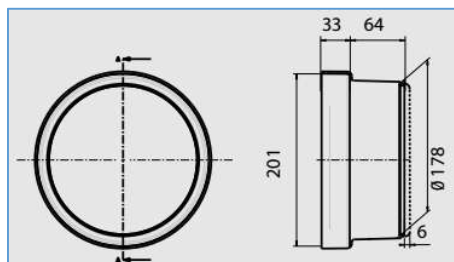
| | Tissu EPDM |
|-----------------------------------|---------------|
| Dureté | 67° shore A |
| Résistance à la traction | 9,4 MPa |
| Résistance à la déchirure au clou | 55 KN / m |
| Allongement avant déchirure | 430 % |
| Résistance à la température | -45°C à 130°C |
| Valeur Sd | 60 m |



Adaptateur et mousse

Cet adaptateur vous permet de raccorder le conduit isolé à votre ballon thermodynamique.

Dimensions de l'adaptateur :



Matériau : PP

Montage



Découlez le papier de protection de la mousse adhésive d'étanchéité.

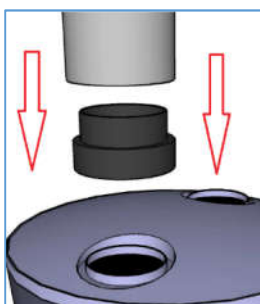


Collez cette mousse à l'intérieur de l'adaptateur du côté le plus large.



Découpez le surplus de la bande d'étanchéité.

Vous n'avez plus qu'à emboîter l'adaptateur sur le piquage de votre ballon thermodynamique puis le conduit isolé sur l'adaptateur. L'adaptateur s'emboîte en femelle sur le piquage du ballon puis en mâle dans le conduit.



Eclaté du kit et mise en œuvre.

