

# Airwell

## Système d'évacuation et de prise d'air



 Dossier technique

***KIT 160***

## 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.

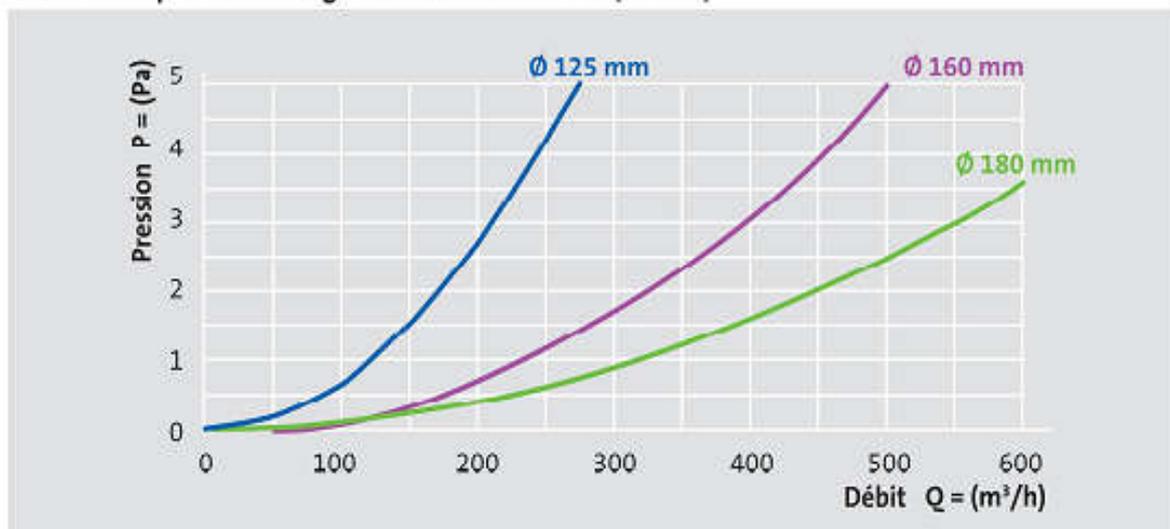


Conduits facilement recoupables



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			
$\Delta P$ (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°			
$\Delta P$ (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

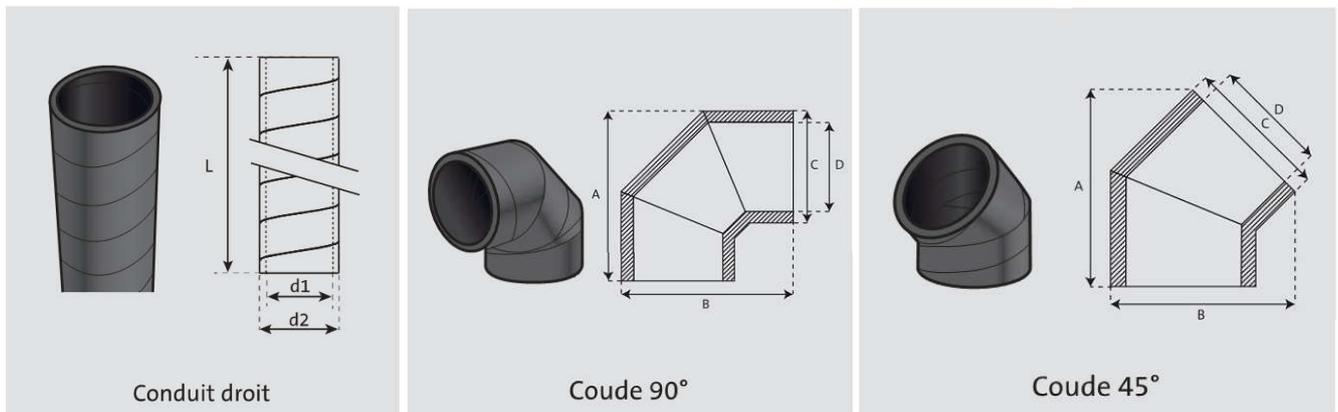
  

COUDE 45°			
$\Delta P$ (Pa/m)	Ø 125	Ø 160	Ø 180
100 m³/h	1,6	0,5	0,3
200 m³/h	6,5	2,1	1,1
300 m³/h	14,7	4,7	2,6
400 m³/h	26,1	8,5	4,6
500 m³/h	40,7	13,3	7,1

## 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			

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

<b>Matériau</b>	
EPE (Polyéthylène expansé)	
<b>Caractéristiques techniques</b>	
Densité	30 kg/m <sup>3</sup>
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)
<b>Gamme</b>	
CONDUIT (LG 2 M OU 1 M)	
Ø 125 mm	
Ø 160 mm	
Ø 180 mm	
<b>COUDES</b>	
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

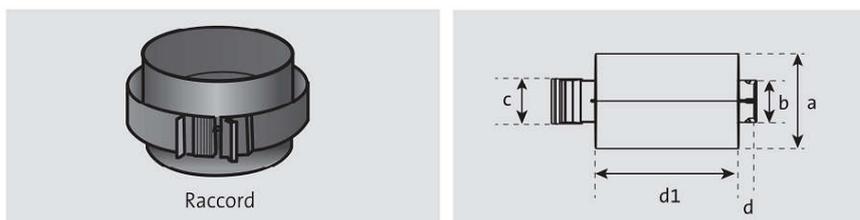
Ø 125 mm

Ø 160 mm

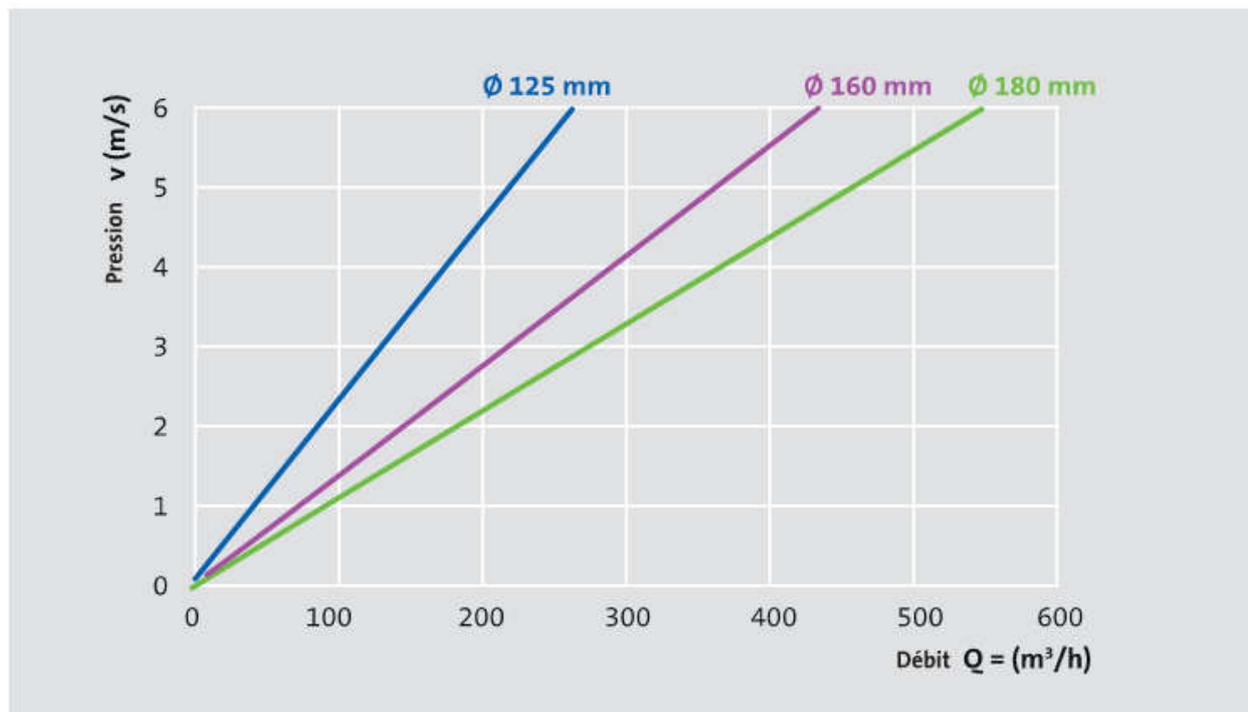
Ø 180 mm

## 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

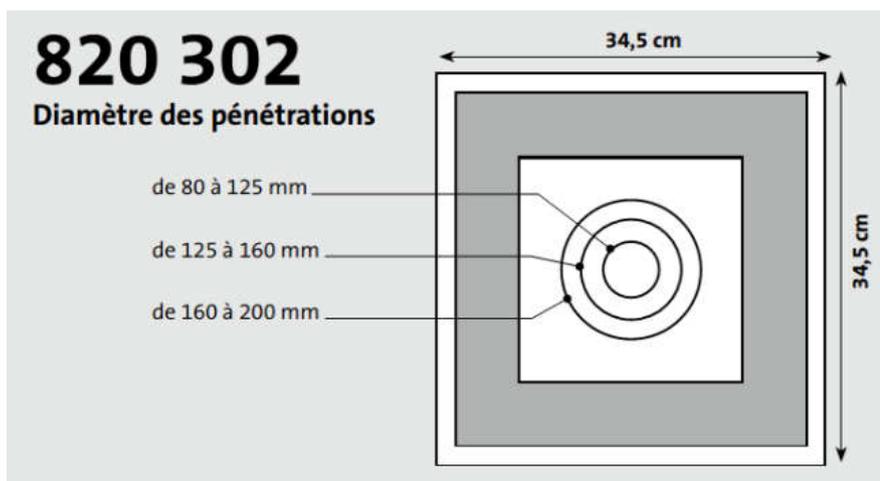
Permet une étanchéité rapide et durable des conduits traversant les pare-vapeur.

### Caractéristiques techniques

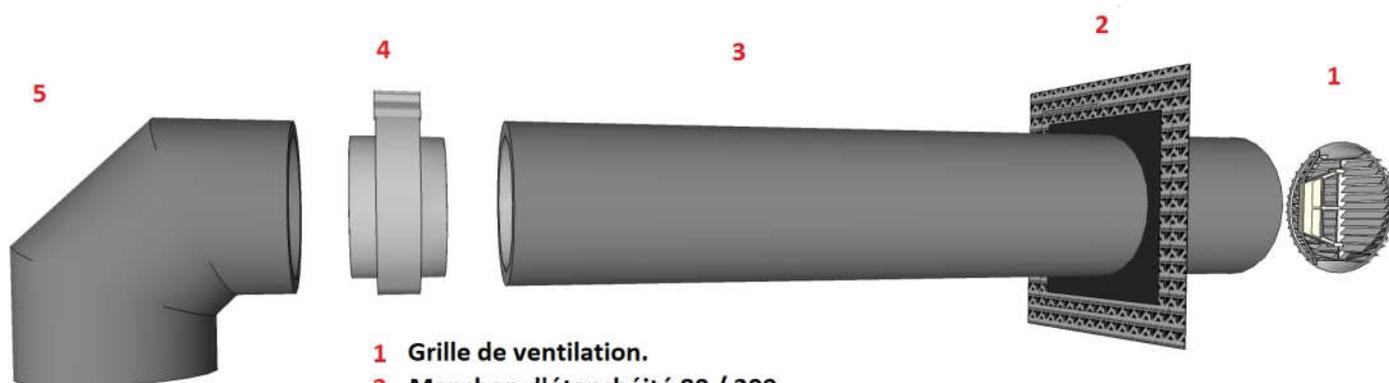
	Adhésif Acrylique
Support	Papier siliconné
Grammage	260 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur	330 - 350 µm
Résistance au pelage	30 N / 25 mm
Résistance à la température	-40°C à 100°C

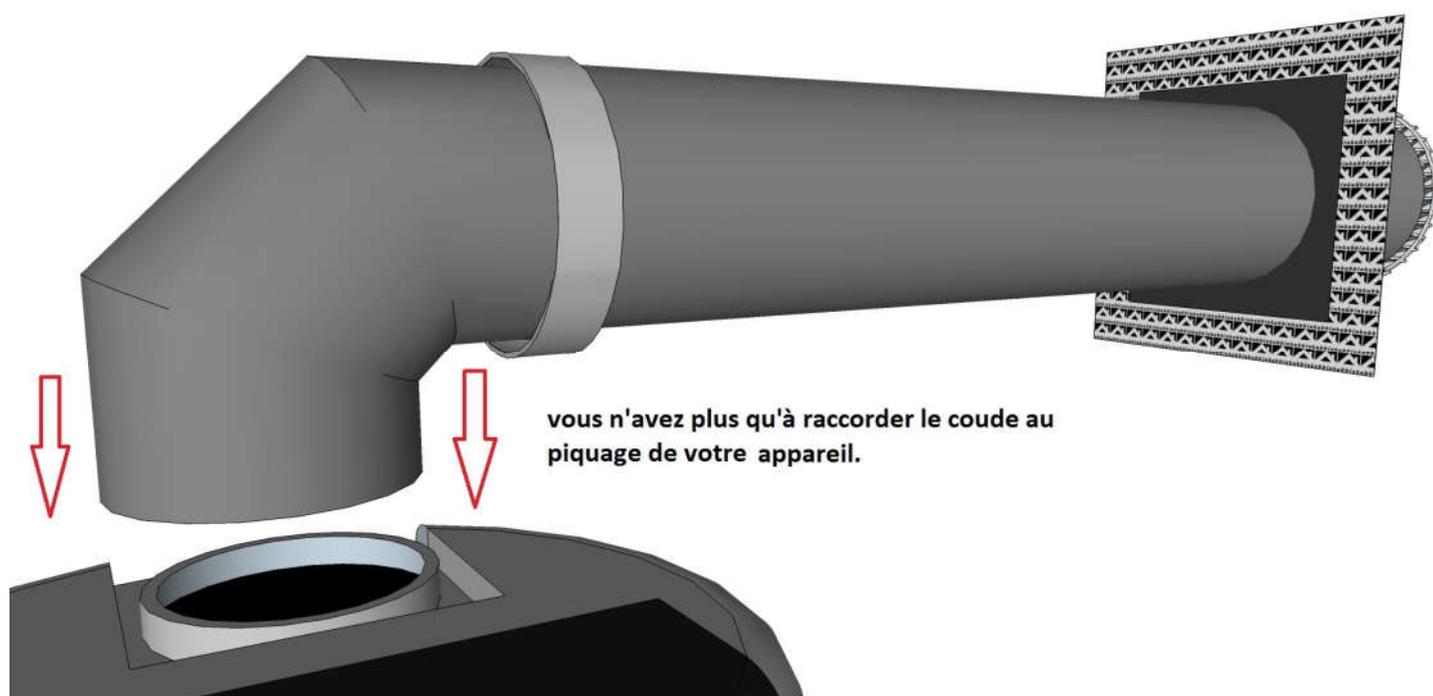
	Tissu EPDM
Dureté	67° shore A
Résistance à la traction	9,4 MPa
Résistance à la déchirure au clou	55 KN /m
Allongement avant déchirure	430 %
Résistance à la température	-45°C à 130°C
Valeur Sd	60 m



## Eclaté du kit et mise en œuvre.



- 1 Grille de ventilation.
- 2 Manchon d'étanchéité 80 / 200.
- 3 Conduit isolé DN160 longueur 1m.
- 4 Raccord pour conduits isolés.
- 5 Coude isolé 90° DN160.



vous n'avez plus qu'à raccorder le coude au piquage de votre appareil.