

Pour l'installateur spécialisé

Notice de montage



Systèmes ventouses

ecoTEC pro, ecoTEC plus, ecoTEC exclusive

BE (fr)

Éditeur/constructeur

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



Sommaire

Sommaire

1	Sécurité.....	3	6.9	Montage du raccordement sur une conduite des gaz de combustion pour dépression (mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant).....	69
1.1	Mises en garde relatives aux opérations	3	6.10	Raccordement du produit au raccordement d'alimentation en air/d'évacuation des gaz de combustion	70
1.2	Utilisation conforme	3	6.11	Montage des coudes (de couleur blanche)	73
1.3	Consignes générales de sécurité	3	6.12	Montage du système ventouse séparé ø 80/80 mm.....	80
1.4	Certification CE.....	7	7	Service après-vente.....	82
1.5	Prescriptions (directives, lois, normes).....	7	Index	83	
2	Remarques relatives à la documentation.....	8			
2.1	Respect des documents complémentaires applicables.....	8			
2.2	Conservation des documents	8			
2.3	Validité de la notice.....	8			
3	Vue d'ensemble du système.....	8			
3.1	Possibilités de montage du système ventouse concentrique (PP) ø 60/100 mm et ø 80/125 mm.....	8			
3.2	Possibilités de montage du système ventouse concentrique (acier inoxydable) ø 80/125 mm.....	10			
3.3	Possibilités de montage du système ventouse non concentrique (PP) ø 80/80 mm.....	11			
3.4	Possibilités de montage du système ventouse séparé (Al) ø 80/80 mm	11			
4	Systèmes ventouse et composants homologués	12			
4.1	Systèmes ventouse ø 60/100 mm	12			
4.2	Systèmes ventouse ø 80/125 mm	15			
4.3	Systèmes ventouse ø 80/80 mm	18			
5	Conditions d'exploitation.....	19			
5.1	Longueurs de tubage ø 60/100 mm.....	19			
5.2	Longueurs de tubage ø 80/125 mm.....	22			
5.3	Longueurs de tubage ø 80/80 mm.....	29			
5.4	Caractéristiques techniques des systèmes ventouse Vaillant pour produits à condensation	30			
5.5	Critères de compatibilité de la cheminée avec le conduit du système ventouse	30			
5.6	Cheminement du conduit du système ventouse dans les bâtiments	30			
5.7	Position de l'embouchure	30			
5.8	Évacuation des condensats.....	30			
6	Montage	31			
6.1	Opérations préalables au montage et à l'installation	31			
6.2	Montage de la conduite des gaz de combustion dans le conduit	31			
6.3	Montage des mitres du puits	45			
6.4	Montage de la conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur	52			
6.5	Montage du solin de toit vertical	61			
6.6	Traversée murale/de toit horizontale	63			
6.7	Montage de l'alimentation en air de combustion	65			
6.8	Montage du raccordement concentrique sur le système ventouse à dépression	67			



1 Sécurité

1.1 Mises en garde relatives aux opérations

Classification des mises en garde liées aux manipulations

Les mises en garde relatives aux manipulations sont graduées à l'aide de symboles associés à des mots-indicateurs, qui signalent le niveau de gravité du risque encouru.

Symboles de mise en garde et mots-indicateurs



Danger !

Danger de mort immédiat ou risque de blessures graves



Danger !

Danger de mort par électrocution



Avertissement !

Risque de blessures légères



Attention !

Risque de dommages matériels ou de menaces pour l'environnement

1.2 Utilisation conforme

Les conduits du système ventouse décrits dans la présente notice ont été conçus selon l'état actuel de la technique et sont conformes aux règles techniques de sécurité reconnues. Toutefois, une utilisation incorrecte ou non conforme peut entraîner des blessures ou mettre en danger la vie de l'utilisateur et de tiers, endommager les appareils ou engendrer d'autres dommages matériels.

Les conduits du système ventouse mentionnés dans la présente notice ne doivent être utilisés qu'avec les types de produits qui figurent dans cette notice.

Toute utilisation autre que celle décrite dans la présente notice ou au-delà du cadre stipulé dans la notice sera considérée comme non conforme.

L'utilisation conforme de l'appareil suppose :

- le respect des notices d'utilisation, d'installation et de maintenance jointes de tous les composants de l'installation
- une installation et un montage conformes aux critères d'homologation de l'appareil et du système

- le respect de toutes les conditions d'inspection et de maintenance qui figurent dans les notices.

1.3 Consignes générales de sécurité

1.3.1 Danger en cas de qualification insuffisante

Les opérations suivantes ne peuvent être effectuées que par des professionnels suffisamment qualifiés :

- Montage
- Démontage
- Installation
- Mise en service
- Maintenance
- Réparation
- Mise hors service
- Conformez-vous aux notices fournies avec le produit.
- Conformez-vous systématiquement à l'état de la technique.
- Respectez les directives, normes, législations et autres dispositions en vigueur.

1.3.2 Risques d'intoxication en cas de fuite de gaz de combustion

Il peut y avoir une fuite de gaz de combustion si la conduite des gaz de combustion n'est pas montée dans les règles de l'art.

- Avant de procéder à la mise en fonctionnement du produit, assurez-vous que le conduit du système ventouse est correctement monté et qu'il ne présente pas de fuite.

La conduite des gaz de combustion peut subir des dommages à la suite d'événements imprévisibles.

- Dans le cadre de la maintenance annuelle, examinez l'installation d'évacuation des gaz de combustion et contrôlez les points suivants :
 - dommages extérieurs (traces, signes de fragilité)
 - connexion des tubes et fixations

1.3.3 Danger de mort en cas de fuite de gaz de combustion

- Faites en sorte que toutes les ouvertures du conduit du système ventouse





qui peuvent s'ouvrir à l'intérieur du bâtiment soient bien fermées au moment de la mise en fonctionnement et lors du fonctionnement du produit.

Si les tubes ne sont pas étanches ou si les joints sont endommagés, les gaz de combustion peuvent se mettre à fuir. Les graisses à base d'huile minérale sont susceptibles d'endommager les joints.

- ▶ Veillez à n'utiliser qu'un seul et même matériau pour les tubes des gaz de combustion.
- ▶ Ne montez jamais de tubes endommagés.
- ▶ Ébavurez et chanfreinez les tubes avant de les monter et veillez à bien retirer les copeaux.
- ▶ N'utilisez en aucun cas de la graisse à base d'huile minérale pour le montage.
- ▶ Utilisez exclusivement de l'eau, du savon noir du commerce ou, le cas échéant, le lubrifiant fourni pour faciliter le montage.

Tout reste de mortier, copeau etc. dans le circuit des gaz de combustion risque de gêner l'évacuation des gaz de combustion et donc de provoquer des fuites de gaz de combustion.

- ▶ Après le montage, enlevez les restes de mortier, copeaux, etc. du conduit du système ventouse.

Les rallonges qui ne sont pas fixées au mur ou au plafond risquent de se déformer et de se débrancher sous l'effet de la dilatation thermique.

- ▶ Fixez chaque rallonge au mur ou au plafond à l'aide d'un collier pour tube. La distance maximale entre deux colliers pour tube ne doit pas être supérieure à la longueur de la rallonge.

Des condensats stagnants risquent de détériorer les joints de la conduite des gaz de combustion.

- ▶ Le tube horizontal des gaz de combustion doit être incliné en direction du produit.
 - Inclinaison vers l'appareil: 3°
 - 3° correspondent à une pente d'env. 50 mm par mètre de tube.

Les arêtes vives dans le conduit peuvent endommager la conduite flexible des gaz de combustion.

- ▶ L'introduction de la conduite des gaz de combustion dans le conduit nécessite deux personnes.
- ▶ N'essayez en aucun cas de tirer la conduite flexible des gaz de combustion dans le conduit sans accessoire d'aide au montage.

1.3.4 Danger de mort en cas de fuite de gaz de combustion sous l'effet d'une dépression

En mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant, l'appareil ne doit pas être installé dans des pièces dont l'air est évacué par aspiration à l'aide de ventilateurs (par ex. systèmes de ventilation, hottes aspirantes, sèche-linge à évacuation). De telles installations génèrent une dépression à l'intérieur de la pièce. Sous l'effet de la dépression, les gaz de combustion risquent, par exemple, d'être aspirés dans l'ouverture et de se propager dans la pièce d'installation, du fait de la fente annulaire entre la conduite des gaz de combustion et le conduit, ou encore de sortir de l'installation d'évacuation des gaz de combustion à affectation multiple au niveau d'un générateur de chaleur à l'arrêt. Le produit ne peut fonctionner en mode dépendant de l'air ambiant qu'à condition qu'il ne puisse pas y avoir de fonctionnement concomitant du produit et du ventilateur ou que l'alimentation en air soit suffisante.

- ▶ Pour assurer un verrouillage mutuel du ventilateur et du produit, montez le module multifonction VR 40 de la gamme des accessoires Vaillant (réf. art. 0020017744).

1.3.5 Risque d'incendie et de dommages électroniques en cas de foudre

- ▶ Si le bâtiment est équipé d'un dispositif parafoudre, veillez à inclure le conduit du système ventouse dans ce dispositif.
- ▶ Si la conduite des gaz de combustion (éléments du conduit du système ventouse situés en dehors du bâtiment) contient du métal, intégrez-la dans la liaison équipotentielle.





1.3.6 Risques de blessures en cas de formation de glace

En cas de montage du conduit du système ventouse à travers la toiture, la vapeur d'eau contenue dans les gaz de combustion peut se transformer en glace au niveau du toit ou du chien-assis.

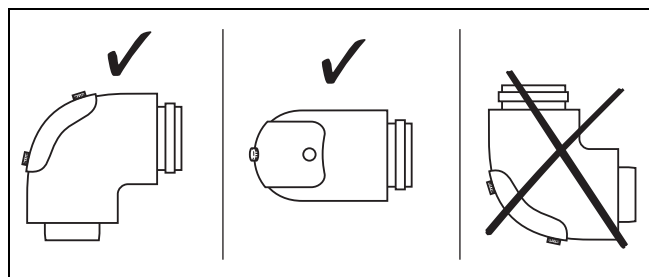
- Faites en sorte que la glace ainsi formée ne puisse pas tomber du toit.

1.3.7 Risques de corrosion en présence de cheminées encrassées

Les cheminées déjà utilisées pour évacuer les gaz de combustion de générateurs de chaleur fonctionnant au fioul ou au combustible solide ne peuvent pas servir à l'alimentation en air de combustion. Les dépôts de produits chimiques à l'intérieur de la cheminée risquent en effet de polluer l'air de combustion et de provoquer un phénomène de corrosion à l'intérieur du produit.

- Veillez à ce que l'alimentation en air de combustion soit exempte de substances corrosives.

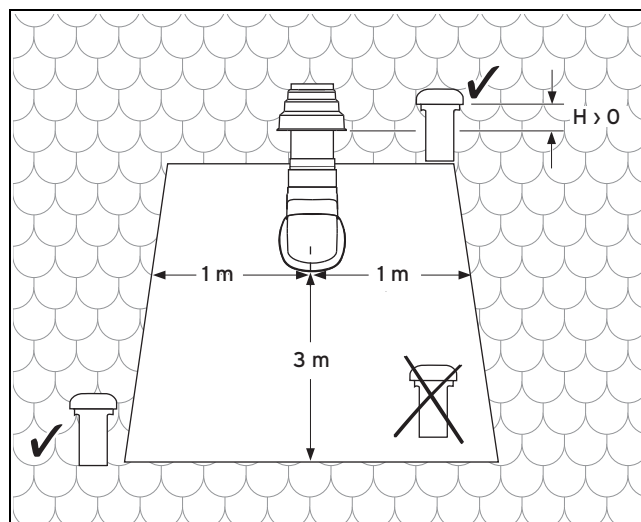
1.3.8 Risques de dommages dus à l'humidité en cas de position de montage inadaptée du coude de révision



Si la position de montage n'est pas correcte, les condensats risquent de sortir par le couvercle de l'orifice de révision et de provoquer un phénomène de corrosion, avec les dommages que cela suppose.

- Conformez-vous bien à l'illustration pour le montage du coude de révision.

1.3.9 Risques de dommages à proximité d'un extracteur de conduit



De l'air vicié très humide s'échappe des extracteurs. Celui-ci peut se condenser à l'intérieur du tube d'air et provoquer des dommages au niveau de l'appareil.

- Respectez les indications de distance minimale conformément à la figure.

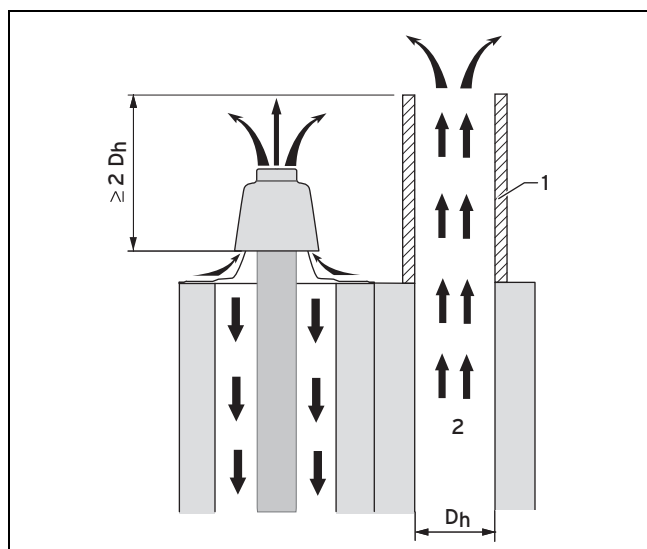
1.3.10 Risque de dommages matériels en cas d'aspiration de gaz de combustion ou de particules de saleté

Si l'ouverture de l'installation du système ventouse se trouve à proximité immédiate d'une cheminée, il peut se produire un phénomène d'aspiration de gaz de combustion ou de particules de saleté. L'aspiration de gaz de combustion ou de particules de saleté risque d'endommager le produit.

Si la cheminée avoisinante évacue des gaz de combustion à très haute température ou qu'un feu de suie se produit, l'ouverture de l'installation du système ventouse risque de subir des dommages sous l'effet de la chaleur.

- Prenez des mesures adaptées pour protéger le système à ventouse, par ex. en surélevant la cheminée.





1 Mitre de cheminée 2 Gaz de fumée

La hauteur du couronnement dépend du diamètre de l'autre installation des gaz de combustion et doit être exécutée conformément à la figure.

S'il est impossible de rehausser l'autre installation des gaz de combustion, il faudra faire fonctionner l'appareil en mode dépendant de l'air ambiant.



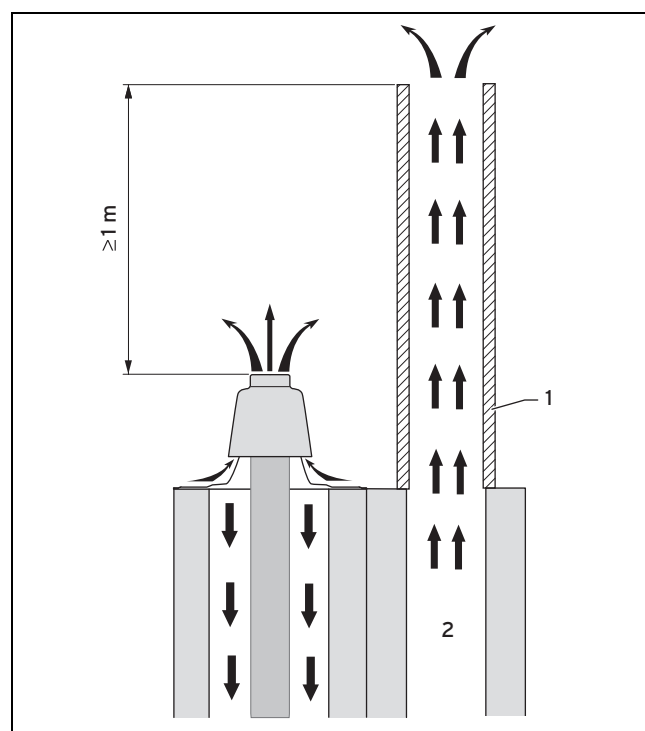
Remarque

Des couronnements servant à surélever les installations des gaz de combustion sont proposés par différents fabricants de cheminées.

Si l'installation des gaz de combustion adjacente doit résister aux feux de suie, l'embouchure de la conduite des gaz de combustion peut subir des dommages sous l'effet de la chaleur dégagée par la cheminée voisine (les cheminées étant des installations des gaz de combustion pour foyers utilisant des combustibles solides et donc résistantes aux feux de suie).

Les 3 configurations possibles pour l'embouchure sont les suivantes. L'épaisseur de paroi entre les cheminées doit être d'au moins 115 mm.

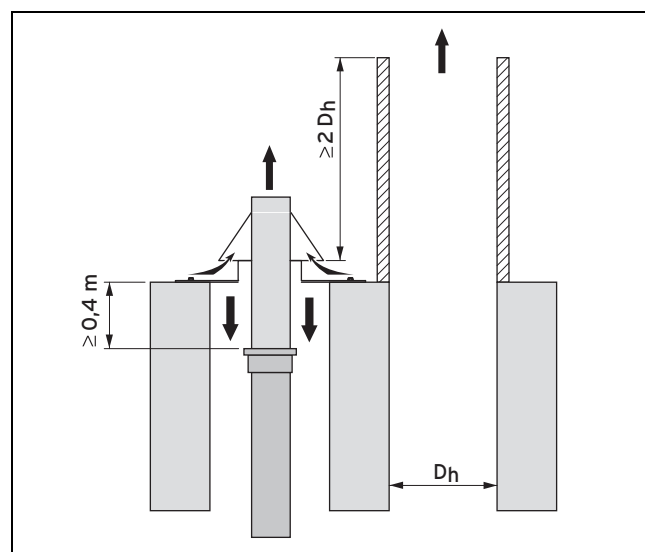
Version d'embouchure 1



1 Mitre de cheminée 2 Gaz de fumée

La cheminée doit être rehaussée au moyen d'une rallonge résistante aux feux de suie de façon à dépasser de la conduite des gaz de combustion en PP sur au moins 1 m.

Version d'embouchure 2



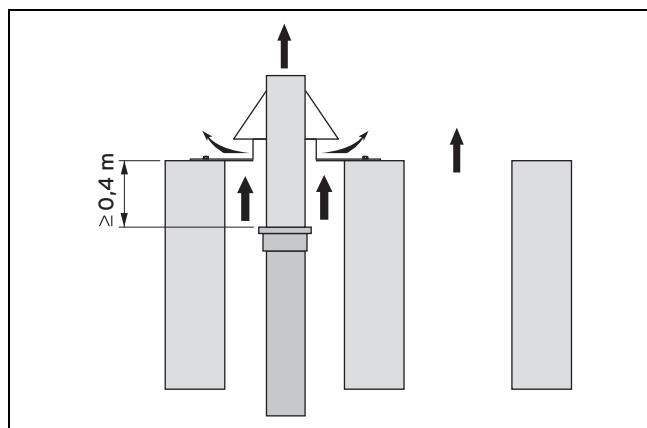
L'embouchure de la conduite des gaz de combustion doit être en matériau non inflammable jusqu'à une distance de 0,4 m en dessous de l'embouchure de la cheminée.

La cheminée doit être surélevée conformément à la figure.





Version d'embouchure 3



L'embouchure de la conduite des gaz de combustion doit être en matériau non inflammable jusqu'à une distance de 0,4 m en dessous de l'embouchure de la cheminée.

L'appareil doit fonctionner en mode dépendant de l'air ambiant.

1.4 Certification CE

Les générateurs de chaleur ont été homologués en qualité d'appareils à gaz avec installation d'évacuation des gaz de combustion selon la directive européenne relative aux appareils à gaz 2009/142/CE. La présente notice de montage fait partie intégrante de la certification et figure dans l'attestation d'examen de type. Un certificat d'aptitude à l'utilisation des éléments de la ventouse identifiés par des références d'article Vaillant vous est fourni à condition que les dispositions d'exécution de la présente notice de montage soient respectées. Le générateur de chaleur ne sera plus conforme CE en cas de non-utilisation, lors de l'installation, des éléments de la ventouse Vaillant inclus dans la certification. Nous vous recommandons par conséquent instamment l'utilisation de systèmes ventouse Vaillant.

1.5 Prescriptions (directives, lois, normes)

- Veuillez respecter les prescriptions, normes, directives et lois en vigueur dans le pays.



2 Remarques relatives à la documentation

2 Remarques relatives à la documentation

2.1 Respect des documents complémentaires applicables

- Conformez-vous impérativement à la notice d'installation du générateur de chaleur installé.

2.2 Conservation des documents

- Remettez cette notice et l'ensemble des documents complémentaires applicables à l'utilisateur.

2.3 Validité de la notice

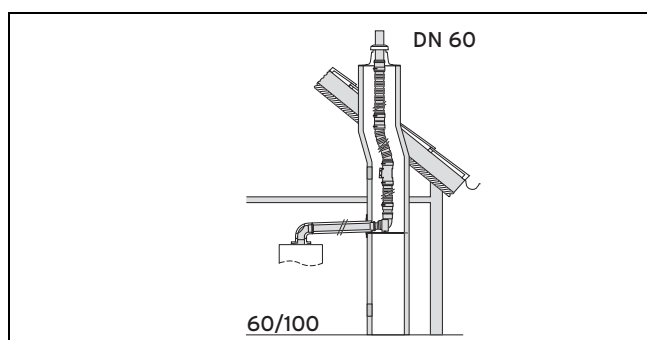
La présente notice s'applique exclusivement aux générateurs de chaleur mentionnés dans les documents complémentaires applicables, désignés ci-après par la mention « produit ».

3 Vue d'ensemble du système

3.1 Possibilités de montage du système ventouse concentrique (PP) ø 60/100 mm et ø 80/125 mm

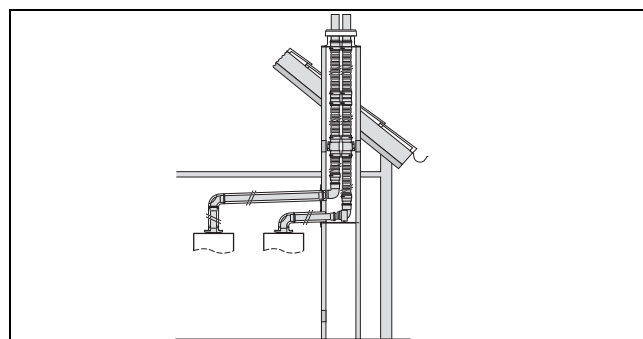
- Respectez les longueurs maximales de tube indiquées au chapitre Conditions du système.

3.1.1 Raccordement du conduit à une conduite flexible des gaz de combustion DN 60 (PP)



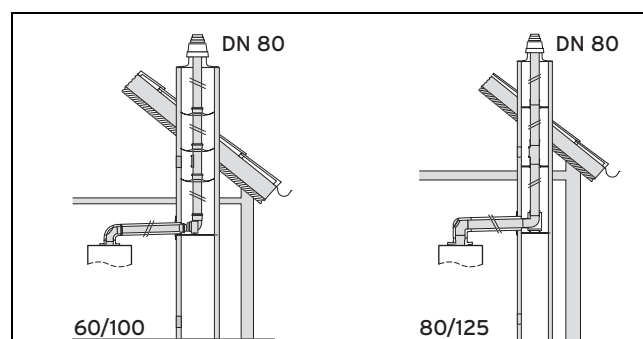
- Montage de la conduite flexible des gaz de combustion DN 60 (→ page 33)
- Montage de la mitre de cheminée en acier inoxydable de la conduite flexible des gaz de combustion DN 60 (→ page 48)
- Montage de la mitre de cheminée en plastique de la conduite flexible des gaz de combustion DN 60 (→ page 47)
- Montage du raccord de puits/raccord mural (→ page 32)
- Raccordement du produit (→ page 70)

3.1.2 Raccordement du conduit à une double conduite flexible des gaz de combustion DN 60 (PP)



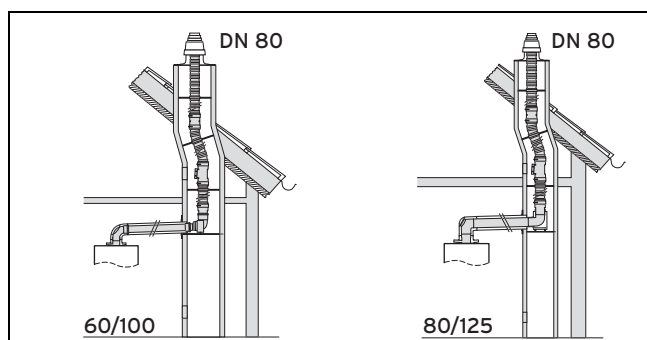
- Montage de la double conduite flexible des gaz de combustion DN 60 (→ page 35)
- Montage de la mitre de cheminée en plastique (PP) de la double conduite flexible des gaz de combustion (→ page 49)
- Montage du raccord de puits/raccord mural (→ page 32)
- Raccordement du produit (→ page 70)

3.1.3 Raccordement du conduit à une conduite rigide des gaz de combustion DN 80 (PP)



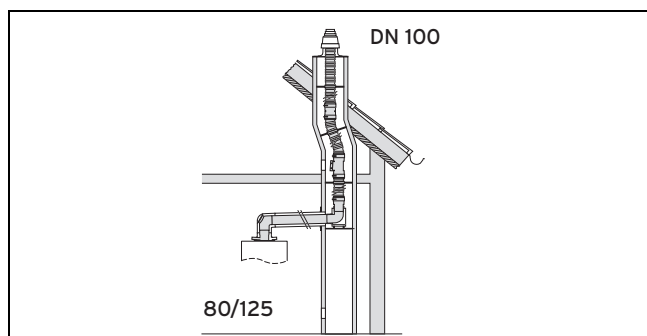
- Montage de la conduite rigide des gaz de combustion DN 80 (→ page 31)
- Montage de la mitre du puits en matière plastique (PP) (→ page 46)
- Montage de la mitre de cheminée en acier inoxydable réf. art. 0020021007 sur la conduite rigide des gaz de combustion (→ page 51)
- Montage du raccord de puits/raccord mural (→ page 32)
- Raccordement du produit (→ page 70)

3.1.4 Raccordement du conduit à une conduite flexible des gaz de combustion DN 80 (PP)



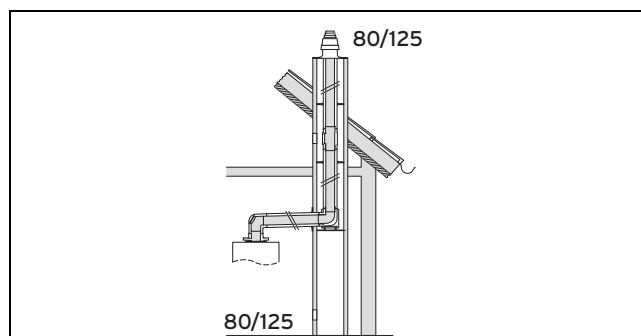
- Montage de la conduite flexible des gaz de combustion DN 80 (→ page 38)
- Montage de la mitre de cheminée en matière plastique (PP) de la conduite flexible des gaz de combustion (→ page 47)
- Montage de la mitre de cheminée en acier inoxydable sur la conduite flexible des gaz de combustion (→ page 51)
- Montage du raccord de puits/raccord mural (→ page 32)
- Raccordement du produit (→ page 70)

3.1.5 Raccordement du conduit à une conduite flexible des gaz de combustion DN 100 (PP)



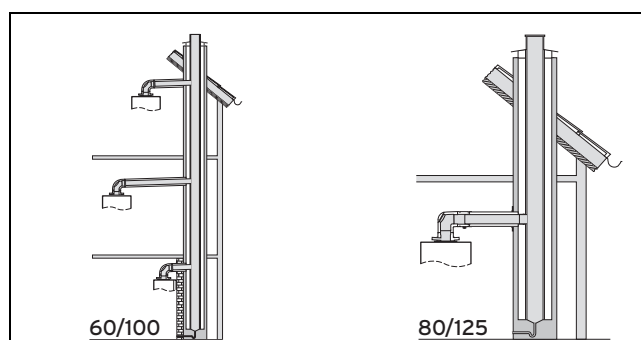
- Montage de la conduite flexible des gaz de combustion DN 100 (→ page 42)
- Montage de la mitre de cheminée sur la conduite flexible des gaz de combustion DN 100 (→ page 50)
- Montage du raccord de puits/raccord mural (→ page 32)
- Raccordement du produit (→ page 70)

3.1.6 Raccordement concentrique du conduit ø 80/125 mm (PP) à une conduite des gaz de combustion concentrique ø 80/125 mm (PP)



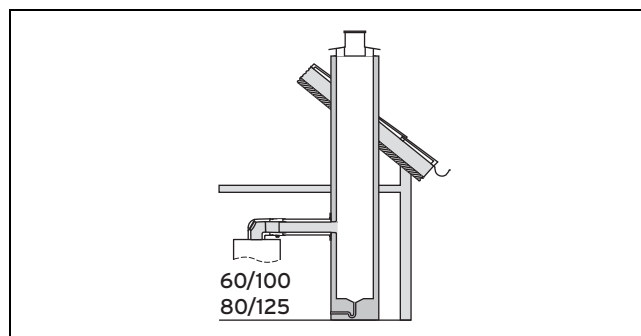
- Montage de la conduite d'air/des gaz de combustion concentrique (→ page 44)
- Montage de la mitre du puits en matière plastique (PP) (→ page 46)
- Montage de la mitre de cheminée en acier inoxydable réf. art. 0020021007 sur la conduite rigide des gaz de combustion (→ page 51)
- Montage du raccord de puits/raccord mural (→ page 32)
- Raccordement du produit (→ page 70)

3.1.7 Raccordement du conduit au système ventouse



- Montage du raccordement au système ventouse (→ page 68)
- Raccordement du produit au système ventouse (→ page 68)

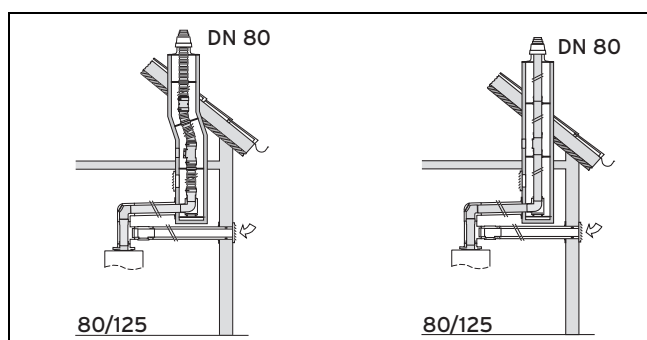
3.1.8 Raccordement du conduit sur conduite des gaz de combustion pour dépression



- Montage du raccord de cheminée (→ page 69)
- Raccordement du produit à la conduite des gaz de combustion pour dépression (→ page 70)

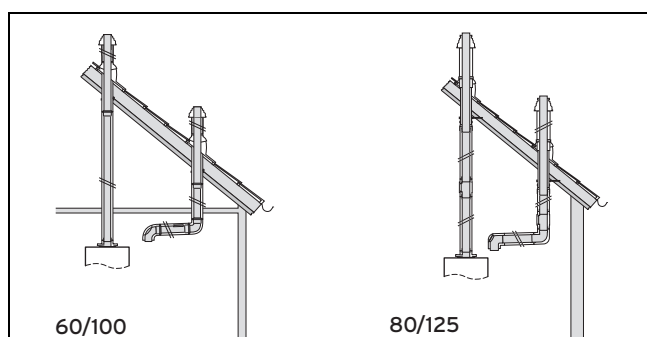
3 Vue d'ensemble du système

3.1.9 Raccordement du conduit à une conduite rigide ou flexible des gaz de combustion DN 80 (PP) avec alimentation en air séparée



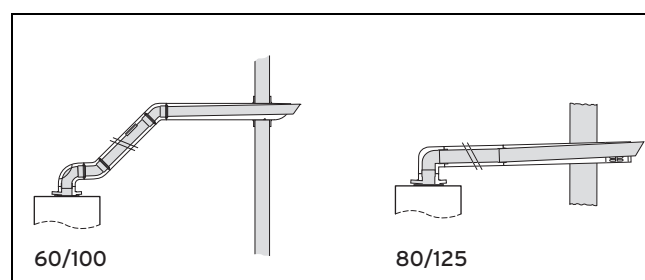
- Montage de la conduite rigide des gaz de combustion DN 80 (→ page 31)
- Montage de la conduite flexible des gaz de combustion DN 80 (→ page 38)
- Montage de la mitre du puits en matière plastique (PP) (→ page 46)
- Montage de la mitre de cheminée en acier inoxydable réf. art. 0020021007 sur la conduite rigide des gaz de combustion (→ page 51)
- Montage de l'alimentation en air à travers le mur extérieur (→ page 67)

3.1.10 Solin de toit vertical qui traverse un toit plat ou un toit en pente



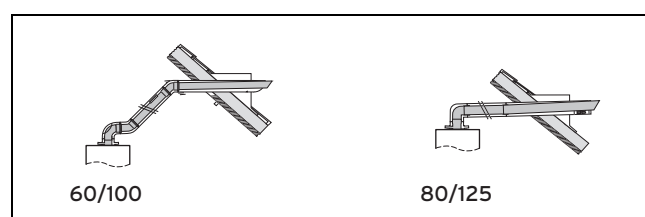
- **Validité:** Système ventouse ø 60/100 mm
Montage de la traversée de toit en pente (→ page 61)
- **Validité:** Système ventouse ø 60/100 mm
Montage de la traversée de toit plat (→ page 62)
- **Validité:** Système ventouse ø 80/125 mm
Montage de la traversée de toit en pente (→ page 62)
- **Validité:** Système ventouse ø 80/125 mm
Montage de la traversée de toit plat (→ page 63)

3.1.11 Traversée murale horizontale



- Opérations préalables au montage (→ page 63)
- **Validité:** Système ventouse ø 80/125 mm, Réf. art. 303209
Montage de la traversée murale (→ page 65)

3.1.12 Solin de toit horizontal

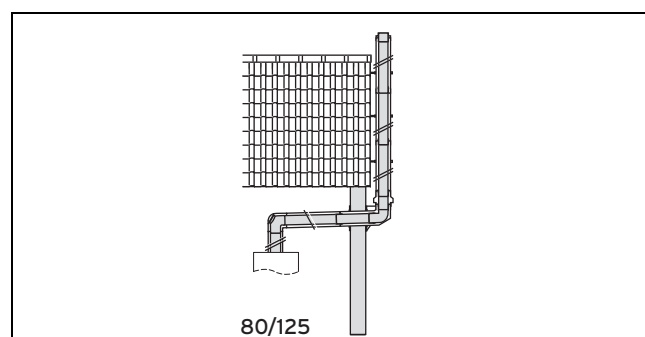


- Opérations préalables au montage (→ page 63)
- **Validité:** Système ventouse ø 80/125 mm, Réf. art. 303209
Montage de la traversée de toit (→ page 65)

3.2 Possibilités de montage du système ventouse concentrique (acier inoxydable) ø 80/125 mm

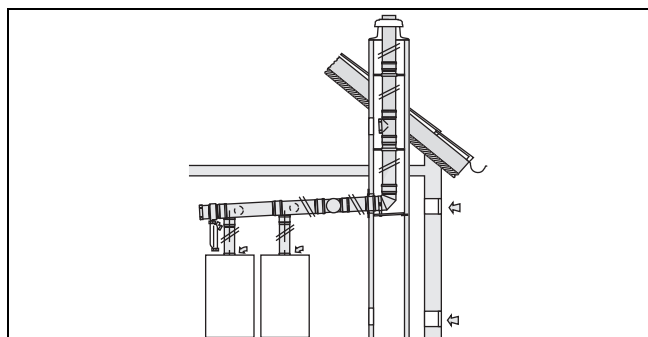
- Respectez les longueurs maximales de tube indiquées au chapitre Conditions du système.

3.2.1 Raccordement du conduit/du mur à la conduite des gaz de combustion au niveau de la façade



- Montage de la conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur (→ page 52)
- Montage du raccord de puits/raccord mural (→ page 32)
- Raccordement du produit (→ page 70)

3.2.2 Montages en cascade



Le montage du circuit en cascade est décrit dans une notice de montage distincte.

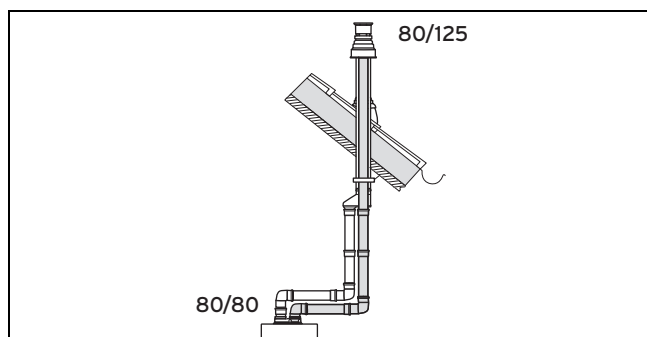
3.3 Possibilités de montage du système ventouse non concentrique (PP) ø 80/80 mm

- Respectez les longueurs maximales de tube indiquées au chapitre Conditions du système.

3.4 Possibilités de montage du système ventouse séparé (Al) ø 80/80 mm

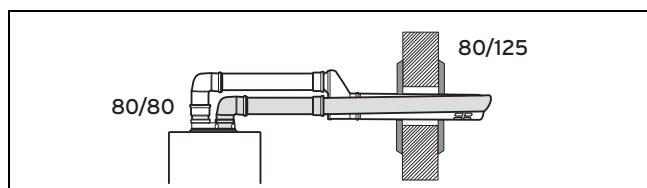
- Respectez les longueurs maximales de tube indiquées au chapitre Conditions du système.

3.4.1 Solin de toit vertical



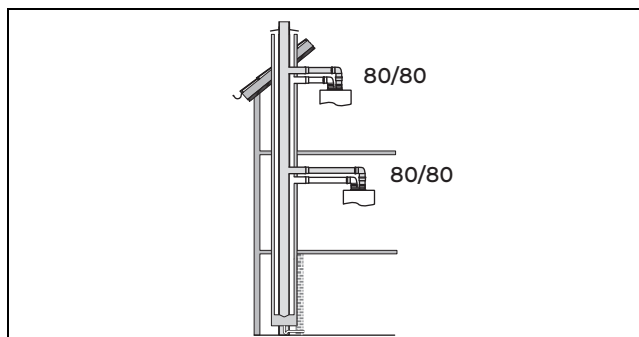
- Montage du système ventouse séparé ø 80/80 mm (→ page 80)
- Montage de la traversée de toit (→ page 80)

3.4.2 Traversée murale horizontale



- Montage du système ventouse séparé ø 80/80 mm (→ page 80)
- Montage de la traversée murale (→ page 81)
- Raccordement du produit (→ page 81)

3.4.3 Raccordement au système ventouse



- Montage du système ventouse séparé ø 80/80 mm (→ page 80)
- Montage du raccordement au système ventouse (→ page 82)
- Raccordement du produit (→ page 82)

4 Systèmes ventouse et composants homologués

4 Systèmes ventouse et composants homologués



Remarque

Les systèmes ventouse et composants ne sont pas tous disponibles à la vente dans votre pays.

4.1 Systèmes ventouse ø 60/100 mm

4.1.1 Vue d'ensemble du système ø 60/100 mm

Réf. art.	Système ventouse
0020220656	Solin de toit vertical (noir, RAL 9005)
0020220657	Solin de toit vertical (rouge, RAL 8023)
0020219517	Traversée murale/de toit horizontale
303920	Raccordement de conduit concentrique sur conduite rigide/flexible des gaz de combustion DN 80
0020077523	Raccordement de conduit concentrique sur conduite flexible des gaz de combustion simple/double DN 60
303923	Raccordement concentrique du conduit pour systèmes ventouse Raccord de cheminée concentrique sur conduite des gaz de combustion à dépression

Le tableau suivant recense les systèmes ventouse qui ont été homologués dans le cadre du diagnostic global ainsi que les composants homologués.

4.1.2 Composants ø 60/100 mm

Le tableau suivant recense les systèmes ventouse qui ont été homologués dans le cadre du diagnostic global ainsi que les composants homologués.

	Réf. art.	0020220656 0020220657	0020219517	303920	0020077523	303923
Système concentrique (PP) ø 60/100 mm						
Rallonge (PP) - concentrique - 0,5 m - ø 60/100 mm	303902	X	X	X	X	X
Rallonge (PP) - concentrique - 1,0 m - ø 60/100 mm	303903	X	X	X	X	X
Rallonge (PP) - concentrique - 2,0 m - ø 60/100 mm	303905	X	X	X	X	
Coude (PP) - concentrique (2 unités) 45° - ø 60/100 mm	303911	X	X	X	X	X
Coude (PP), concentrique 87° - ø 60/100 mm	303910	X	X	X	X	X
Orifice de révision (PP) - ø 60/100 mm - 0,25 m	303918	X	X	X	X	X
Dispositif séparateur (PP) - ø 60/100 mm	303915	X	X	X	X	X
Coude (PP) - concentrique 87° (PP) avec orifice de révision - ø 60/100 mm (pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant)	303916	X	X	X	X	X
Couvercle de l'orifice de révision avec orifice d'aspiration d'air (pour fonctionnement dépendant de l'air ambiant, avec 303916)	303924			X	X	
Rallonge télescopique (PP) 0,5 m - 0,8 m - ø 60/100 mm	303906	X	X	X	X	X
Pièce de décalage	303919	X				
Caisson de jonction	303840		X			
Collier pour tube 140 mm (5 unités) - ø 100 mm	303821	X	X	X	X	X

Systèmes ventouse et composants homologués 4

	Réf. art.	0020220656 0020220657	0020219517	303920	0020077523	303923
Collier pour tube 200 mm (5 unités) - ø 100 mm	303921	X	X	X	X	X
Conduite des gaz de combustion système (PP), rigide ø 80 mm						
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) - 0,5 m - ø 80 mm	303252			X		
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) - 1,0 m - ø 80 mm	303253			X		
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) - 2,0 m - ø 80 mm	303255			X		
Kit de rallonges, conduite des gaz de combustion (PP) - ø 80 mm - 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m - 7 entretoises	0020063135			X		
Kit de rallonges - conduite des gaz de combustion (PP) - ø 80 mm - 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m - 7 entretoises	0020063136			X		
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) - 0,25 m - ø 80 mm avec orifice de révision	303256			X		
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 15° - ø 80 mm	303257			X		
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 30° - ø 80 mm	303258			X		
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 45° - ø 80 mm	303259			X		
Entretoise - ø 80 mm (7 unités)	009494			X		
Conduite des gaz de combustion système (PP), flexible ø 80 mm						
Kit 1 : éléments de base pour conduite flexible des gaz de combustion (PP) DN 80	303510			X		
Kit 2 : élément de nettoyage (PP) DN 80 (pièce en T) pour conduite flexible des gaz de combustion	303511			X		
Kit 3 : raccord (PP) - DN 80 - 0,13 m pour conduite flexible des gaz de combustion	303512			X		
Kit 4 : accessoire d'aide au montage pour conduite flexible des gaz de combustion - DN 80	303513			X		
Kit 5 : conduite flexible des gaz de combustion 15 m (PP) - DN 80 et 7 entretoises	303514			X		
Kit 6 : éléments de base pour la mitre du puits métallique	0020021008			X		
Entretoise pour conduite flexible des gaz de combustion - DN 80 (7 unités)	0020042771			X		

4 Systèmes ventouse et composants homologués

	Réf. art.	0020220656 0020220657	0020219517	303920	0020077523	303923
Conduite des gaz de combustion système (PP), flexible ø 60 mm						
Éléments de base pour conduite flexible des gaz de combustion (PP) - DN 60	0020077524				X	
Éléments de base pour double conduite flexible des gaz de combustion (PP) - DN 60	0020106046				X	
Élément de connexion (PP) pour conduite DN 60 flexible	0020077525				X	
Accessoire de montage avec câble de 15 m pour conduite DN 60 flexible	0020077526				X	
Conduite flexible des gaz de combustion (PP) - DN 60 - 15 m	0020077527				X	
Conduite flexible des gaz de combustion (PP) - DN 60 - 50 m	0020077883				X	
Éléments de base pour conduite flexible des gaz de combustion (PP) - DN 60 pour mitre de cheminée en acier inoxydable	0020095594				X	
Élément de nettoyage (PP) - pièce en T pour conduite flexible des gaz de combustion DN 60	0020095595				X	
Composants génériques pour gaz de combustion						
Rallonge de toiture (PP) - 1,0 m - ø 125 mm	303002 (noir) 303003 (rouge)	X				
Panne pour toit en pente	009076 (noir) 300850 (rouge)	X				
Adaptateur pour système Klöber	009058 (noir) 009080 (rouge)	X				
Collerette de toit plat	009056	X				
Grille de protection	300712		X			
Grille d'arrêt de glace pour solin de toit vertical	303096 (noir)	X				
Grille pare-glace pour solin de toit horizontal	300865		X			
Panne universelle, toit en pente	0020064750 (coloris noir) 0020064751 (coloris rouge)	X				
Chapeau de cheminée (PP) - DN 80	303963			X		
Chapeau de cheminée (acier inoxydable) - DN 80	0020021007			X		
Tube d'extrémité (acier inoxydable) - 1,0 m - DN 80	0020025741			X		

4.2 Systèmes ventouse ø 80/125 mm

4.2.1 Vue d'ensemble du système ø 80/125 mm

Réf. art.	Système ventouse
303200	Solin de toit vertical (noir, RAL 9005)
303201	Solin de toit vertical (rouge, RAL 8023)
303209	Traversée murale/de toit horizontale
303250	Raccord de cheminée concentrique sur conduite rigide/flexible des gaz de combustion DN 80 et conduite flexible des gaz de combustion DN 100
303220	Raccord de cheminée sur conduite concentrique des gaz de combustion 80/125
303208	Raccordement concentrique du conduit pour systèmes ventouse Raccord de cheminée concentrique sur conduite des gaz de combustion à dépression
0020042748	Raccordement sur mur extérieur

4.2.2 Composants ø 80/125 mm

Le tableau suivant recense les systèmes ventouse qui ont été homologués dans le cadre du diagnostic global ainsi que les composants homologués.

	Réf. art.	303200 303201	303209	303250	303220	303208	0020042748
Système concentrique (PP) ø 80/125 mm							
Pièce de raccordement pour conduit du système ventouse ø 80/125 mm	0020147469	X	X	X	X	X	X
Rallonge (PP) - concentrique - 0,5 m - ø 80/125 mm	303202	X	X	X	X	X	X
Rallonge (PP) - concentrique - 1,0 m - ø 80/125 mm	303203	X	X	X	X	X	X
Rallonge (PP) - concentrique, 2,0 m ø 80/125 mm	303205	X	X	X	X	X	X
Coude (PP) - concentrique (2 unités) - 45° - ø 80/125 mm	303211	X	X	X	X	X	X
Coude (PP) - concentrique 87° - ø 80/125 mm	303210	X	X	X	X	X	X
Orifice de révision (PP) - ø 80/125 mm - 0,25 m	303218	X	X	X	X	X	X
Dispositif séparateur (PP) - ø 80/125 mm	303215	X	X	X	X	X	X
Coude (PP) - concentrique à 87° - avec orifice de révision - ø 80/125 mm - pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant	303217	X	X	X	X	X	X
Couvercle de l'orifice de révision - pour fonctionnement dépendant de l'air ambiant, avec 303217	0020171839			X			
Collier pour tube (5 unités) - ø 125 mm	303616			X	X	X	X
Kit de base pour alimentation en air séparée - ø 80 mm	0020021006			X			
Système concentrique (acier inoxydable) ø 80/125 mm							
Console murale extérieure - réglable de 50 à 300 mm, acier inoxydable	0020042749						X
Support de conduite pour mur extérieur (acier inoxydable) - 50 - 90 mm	0020042751						X

4 Systèmes ventouse et composants homologués

	Réf. art.	303200 303201	303209	303250	303220	303208	0020042748
Rallonge pour support de conduite pour mur extérieur (acier inoxydable) - 90 - 280 mm	0020042752						X
Rallonge (acier inoxydable), concentrique - 0,5 m - ø 80/125 mm	0020042753						X
Rallonge (acier inoxydable), concentrique - 1,0 m - ø 80/125 mm	0020042754						X
Rallonge pour mise à longueur (acier inoxydable), concentrique - 0,5 m - ø 80/125 mm	0020042755						X
Coude (acier inoxydable) concentrique 87° - ø 80/125 mm	0020042756						X
Coudes (acier inoxydable) concentriques (2 unités) 45° - ø 80/125 mm	0020042757						X
Coudes (acier inoxydable) concentriques (2 unités) 30° - ø 80/125 mm	0020042758						X
Pièce de révision (acier inoxydable) - 0,25 m, concentrique - ø 80/125 mm	0020042759						X
Colletette antipluie (acier inoxydable) pour traversée de toit	0020042760						X
Conduite des gaz de combustion système (PP), rigide ø 80 mm							
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) - 0,5 m - ø 80 mm	303252			X			
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) - 1,0 m - ø 80 mm	303253			X			
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) - 2,0 m - ø 80 mm	303255			X			
Kit de rallonges, conduite des gaz de combustion (PP) - ø 80 mm - 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m - 7 entretoises	0020063135			X			
Kit de rallonges, conduite des gaz de combustion (PP) - ø 80 mm - 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m - 7 entretoises	0020063136			X			
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) - 0,25 m - ø 80 mm avec orifice de révision	303256			X			
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 15° - ø 80 mm	303257			X			
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 30° - ø 80 mm	303258			X			

Systèmes ventouse et composants homologués 4

	Réf. art.	303200 303201	303209	303250	303220	303208	0020042748
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 45° - ø 80 mm	303259			X			
Entretoise - ø 80 mm (7 unités)	009494			X			
Conduite des gaz de combustion système (PP), flexible ø 80 mm							
Kit 1 : éléments de base pour conduite flexible des gaz de combustion (PP) DN 80	303510			X			
Kit 2 : élément de nettoyage (PP) DN 80 (pièce en T) pour la conduite flexible des gaz de combustion	303511			X			
Kit 3 : raccord (PP) - DN 80 - 0,13 m pour conduite flexible des gaz de combustion	303512			X			
Kit 4 : accessoire d'aide au montage pour conduite flexible des gaz de combustion - DN 80	303513			X			
Kit 5 : conduite flexible des gaz de combustion de 15 m (PP) DN 80 et 7 entretoises	303514			X			
Kit 6 : éléments de base pour la mitre du puits métallique	0020021008			X			
Entretoise pour conduite flexible des gaz de combustion DN 80 (7 unités)	0020042771			X			
Conduite des gaz de combustion système (PP), flexible ø 100 mm							
Kit 1 : éléments de base pour conduite flexible des gaz de combustion (PP) DN 100	303516			X			
Kit 2 : élément de nettoyage (PP) DN 100 (pièce en T) pour conduite flexible des gaz de combustion	303517			X			
Kit 3 : raccord (PP) DN 100 - 0,13 m pour conduite flexible des gaz de combustion	303518			X			
Kit 4 : accessoire d'aide au montage pour conduite flexible des gaz de combustion - DN 100	303519			X			
Kit 5 : conduite flexible des gaz de combustion 15 m (PP) DN 100 et 7 entretoises	303520			X			
Kit 6 : conduite flexible des gaz de combustion 7,5 m (PP) DN 100 et 4 entretoises	0020004961			X			
Kit 7 : conduite flexible des gaz de combustion 25 m (PP) DN 100 et 12 entretoises	0020146336			X			
Entretoise pour conduite flexible des gaz de combustion DN 100 (7 unités)	0020052281			X			
Composants génériques pour gaz de combustion							
Rallonge de toiture (PP) - 1,0 m - ø 125 mm	303002 (noir) 303003 (rouge)	X					

4 Systèmes ventouse et composants homologués

	Réf. art.	303200 303201	303209	303250	303220	303208	0020042748
Panne pour toit en pente	009076 (noir) 300850 (rouge)	X					X
Adaptateur pour système Klöber	009058 (noir) 009080 (rouge)	X					
Collerette de toit plat	009056	X					X
Grille d'arrêt de glace pour solin de toit vertical	303096	X					
Grille pare-glace pour solin de toit horizontal	300865		X				
Chapeau de cheminée (PP) DN 80	303963			X	X		
Chapeau de cheminée (acier inoxydable) DN 80	0020021007			X	X		
Tube d'extrémité (acier inoxydable) - 1,0 m - DN 80	0020025741			X	X		

4.3 Systèmes ventouse ø 80/80 mm

4.3.1 Vue d'ensemble du système ø 80/80 mm

Réf. art.	Système ventouse
303600	Solin de toit vertical (aluminium)
303624	Traversée murale horizontale (aluminium ; sans coude)

4.3.2 Composants ø 80/80 mm

Le tableau suivant recense les systèmes ventouse qui ont été homologués dans le cadre du diagnostic global ainsi que les composants homologués.

Composants	Réf. art.	303600	303624
Pièce de raccordement pour raccord séparé, avec raccord à baïonnette, ø 80/80	0020147470	X	X
Rallonges (Al), concentriques 0,5 m, ø 80/125 mm	303602	X	-
Rallonges (Al), concentriques 1,0 m, ø 80/125 mm	303603	X	-
Rallonges (Al), concentriques 1,0 m, ø 80/125 mm	303605	X	-
Coudes à 87° (Al), concentriques (2 x), ø 80/125	303610	X	-
Coudes à 45° (Al), concentriques (2 x), ø 80/125	303611	X	-
Pannes pour toit en pente	009076 (noir) 303980 (noir, plomb)	X	-
Collerette de toit plat	009056	X	-
Rallonges pour conduites des gaz de combustion (Al), 0,5 m, ø 80	300833	X	X
Rallonges pour conduites des gaz de combustion (Al), 1,0 m, ø 80	300817	X	X
Rallonges pour conduites des gaz de combustion (Al), 2,0 m, ø 80	300832	X	X
Coude pour conduite des gaz de combustion 87° (Al), ø 80	300818	X	X
Coude pour conduite des gaz de combustion 45° (Al), ø 80	303834	X	X
Dispositif séparateur (Al), ø 80	303617	X	X
Raccord en Y, ø 80/80 sur 80/125	303623	X	X
Colliers pour tube (5 x), ø 80	300940	X	X
Colliers pour tube (5 x), ø 125	303616	X	-
Grille d'arrêt de glace pour solin de toit vertical	303096	X	-
Grille pare-glace pour solin de toit horizontal	300865	-	X
Rosette murale (2 x), ø 80	9477	-	X

5 Conditions d'exploitation

5.1 Longueurs de tubage ø 60/100 mm

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive			
Eléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	VC BE 126/5-5	VC BE 186/5-3 VCW BE 226/5-3 A VC BE 206/5-5 VC 246/5-7 (N-BE) VC 206/8-5 (N-BE)	VC BE 256/5-3 A VCW BE 286/5-3 A VCW BE 296/5-5	VC BE 306/5-5 VCW BE 346/5-5 VC 286/5-7 (N-BE)
Solin de toit vertical	0020220656 0020220657	Longueur de tube concentrique max. ¹⁾	12,0 m	12,0 m	12,0 m	8,0 m
Traversée murale/de toit horizontale	0020219517	Longueur de tube concentrique max. ¹⁾	8,0 m plus 1 coude à 87°	8,0 m plus 1 coude à 87°	8,0 m plus 1 coude à 87°	5,5 m plus 1 coude à 87°
Raccord sur système d'évacuation d'air/des gaz de combustion	303923	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale)	3,0 m plus 3 arcs de 87°			
			Tenir compte des prescriptions du fabricant de la cheminée ! Dimensionner la cheminée conformément aux indications du fabricant !			
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion pour dépression	303923	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale)	3,0 m plus 3 arcs de 87°			
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion (fonctionnement dépendant de l'air ambiant) : – DN 80 (rigide) dans la cheminée Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 140 mm – forme carrée : 120 x 120 mm – DN 80 (flexible) dans le conduit Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 160 mm – forme carrée : 140 x 140 mm	303920	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale) – Longueur de tube DN 80 max. dans la cheminée ¹⁾	3,0 m plus 3 arcs de 87° et coude support – 30 m			
1) Dont 5 m au maximum en zone froide. En présence de coudes supplémentaires dans l'installation d'évacuation des gaz de combustion, la longueur de tube maximale se réduit de la façon suivante : – 1,0 m par coude à 87° – 0,5 m par coude à 45° 2) Ne montez pas d'entretoise dans les conduits dont le diamètre est compris entre 113 mm et 125 mm ou dont le côté mesure entre 100 mm et 115 mm.						

5 Conditions d'exploitation

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive			
Eléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	VC BE 126/5-5	VC BE 186/5-3 VCW BE 226/5-3 A VC BE 206/5-5 VC 246/5-7 (N-BE) VC 206/8-5 (N-BE)	VC BE 256/5-3 A VCW BE 286/5-3 A VCW BE 296/5-5	VC BE 306/5-5 VCW BE 346/5-5 VC 286/5-7 (N-BE)
Raccord concentrique sur conduite des gaz de combustion (fonctionnement indépendant de l'air ambiant) : DN 80 (rigide ou flexible) dans la cheminée Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 130 mm – forme carrée : 120 x 120 mm	303920	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale) – Longueur de tube DN 80 max. dans la cheminée ¹⁾	2,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui – 9,0 m	2,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui – 16,0 m	2,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui – 13,0 m	2,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui – 10,0 m
Raccord concentrique sur conduite des gaz de combustion (fonctionnement indépendant de l'air ambiant) : DN 80 (rigide ou flexible) dans la cheminée Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 120 mm ²⁾ – forme carrée : 110 x 110 mm ²⁾	303920	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale) – Longueur de tube DN 80 max. dans la cheminée ¹⁾	2,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui – 9,0 m	2,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui – 13,0 m	2,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui – 9,0 m	–
Raccord concentrique sur conduite des gaz de combustion (fonctionnement indépendant de l'air ambiant) : DN 80 (rigide uniquement) dans la cheminée Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 113 mm ²⁾ – forme carrée : 100 x 100 mm ²⁾	303920	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale) – Longueur de tube DN 80 max. dans la cheminée ¹⁾ (Sauf conduite flexible des gaz de combustion réf. art. 303514)	2,0 m plus 1 coude à 87° et coude support – 9,0 m	2,0 m plus 1 coude à 87° et coude support – 13,0 m	2,0 m plus 1 coude à 87° et coude support – 9,0 m	–
Raccord concentrique sur conduite des gaz de combustion (fonctionnement indépendant de l'air ambiant) : DN 60 (flexible) dans la cheminée Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 110 mm – forme carrée : 100 x 100 mm	0020077523	Longueur de tube totale ¹⁾ max. (partie concentrique et conduite des gaz de combustion DN 60 dans le conduit)	11,0 plus 1 coude à 87° et coude support	12,0 plus 1 coude à 87° et coude support	8,0 plus 1 coude à 87° et coude support	7,0 plus 1 coude à 87° et coude support
1) Dont 5 m au maximum en zone froide. En présence de coudes supplémentaires dans l'installation d'évacuation des gaz de combustion, la longueur de tube maximale se réduit de la façon suivante : – 1,0 m par coude à 87° – 0,5 m par coude à 45° 2) Ne montez pas d'entretoise dans les conduits dont le diamètre est compris entre 113 mm et 125 mm ou dont le côté mesure entre 100 mm et 115 mm.						

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive			
Eléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	VC BE 126/5-5	VC BE 186/5-3 VCW BE 226/5-3 A VC BE 206/5-5 VC 246/5-7 (N-BE) VC 206/8-5 (N-BE)	VC BE 256/5-3 A VCW BE 286/5-3 A VCW BE 296/5-5	VC BE 306/5-5 VCW BE 346/5-5 VC 286/5-7 (N-BE)
Raccord concentrique sur conduite des gaz de combustion (fonctionnement indépendant de l'air ambiant) : DN 60 (flexible) dans la cheminée) Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 130 mm – forme carrée : 120 x 120 mm	0020077523	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale) – Longueur de tube DN 60 max. dans la cheminée ¹⁾	2,0 m plus 1 coude à 87° et coude support – 12,0 m	2,0 m plus 1 coude à 87° et coude support – 11,0 m	2,0 m plus 1 coude à 87° et coude support – 9,0 m	2,0 m plus 1 coude à 87° et coude support – 6,0 m
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion (fonctionnement dépendant de l'air ambiant) : DN 60 (flexible) dans la cheminée) Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 120 mm – forme carrée : 110 x 110 mm	0020077523	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale) – Longueur de tube DN 60 max. dans la cheminée ¹⁾	2,0 plus 1 coude à 87° et coude support – 15 m			
Double raccordement concentrique sur double conduite des gaz de combustion (fonctionnement indépendant de l'air ambiant) : DN 60 (flexible) dans le conduit Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 160 mm – forme carrée : 140 x 140 mm ou 100 x 180 mm ou 120 x 160 mm	0020077523 + 0020106046	Longueur de tube totale ¹⁾ max. (partie concentrique et conduite des gaz de combustion DN 60 dans le conduit)	14,0 m plus 1 coude à 87° et coude support	13,0 m plus 1 coude à 87° et coude support	11,0 m plus 1 coude à 87° et coude support	–
Double raccordement concentrique sur double conduite des gaz de combustion (fonctionnement indépendant de l'air ambiant) : DN 60 (flexible) dans le conduit Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 160 mm – forme carrée : 140 x 140 mm	0020077523 + 0020106046	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale) – Longueur de tube DN 60 max. dans la cheminée ¹⁾	3,0 m plus 1 coude à 87° et coude support – 15 m			
1) Dont 5 m au maximum en zone froide. En présence de coudes supplémentaires dans l'installation d'évacuation des gaz de combustion, la longueur de tube maximale se réduit de la façon suivante : – 1,0 m par coude à 87° – 0,5 m par coude à 45° 2) Ne montez pas d'entretoise dans les conduits dont le diamètre est compris entre 113 mm et 125 mm ou dont le côté mesure entre 100 mm et 115 mm.						

5 Conditions d'exploitation

5.2 Longueurs de tubage ø 80/125 mm

5.2.1 ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive (jusqu'à VCW BE 346/5-5)

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive			
Eléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	VC BE 126/5-5	VC BE 186/5-3 VCW BE 226/5-3 A VC BE 206/5-5 VC 246/5-7 (N-BE) VC 206/8-5 (N-BE)	VC BE 256/5-3 A VCW BE 286/5-3 A VCW BE 296/5-5	VC BE 306/5-5 VCW BE 346/5-5 VC 286/5-7 (N-BE)
Solin de toit vertical	303200 303201	Longueur de tube concentrique max. ¹⁾	11,0 m plus 3 arcs de 87°	23,0 m plus 3 arcs de 87°	28,0 m plus 3 arcs de 87°	23,0 m plus 3 arcs de 87°
Traversée murale/de toit horizontale	303209	Longueur de tube concentrique max. ¹⁾	11,0 m plus 3 arcs de 87°	23,0 m plus 3 arcs de 87°	28,0 m plus 3 arcs de 87°	23,0 m plus 3 arcs de 87°
Raccord sur système d'évacuation d'air/des gaz de combustion	303208	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale)	3,0 m plus 3 arcs de 87°			
			Tenez compte des prescriptions des fabricants de cheminées ! Dimensionnez la cheminée conformément aux indications du fabricant !			
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion pour dépression	303208	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale)	3,0 m plus 3 arcs de 87°			
Raccord concentrique sur : – Conduite (rigide) des gaz de combustion DN 80 dans le conduit, fonctionnement dépendant de l'air ambiant Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 140 mm – rectangulaire : 120 x 120 – Conduite (flexible) des gaz de combustion DN 80 dans le conduit, fonctionnement dépendant de l'air ambiant Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 160 mm – forme carrée : 140 x 140 – Conduite (flexible) des gaz de combustion DN 100 dans le conduit Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 180 mm – forme carrée : 160 x 160	303250	Longueur de tube totale max. ¹⁾ (partie concentrique et conduite des gaz de combustion DN 80 ou DN 100 dans le conduit)	33,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui Dont max. 30,0 m verticalement dans le puits et 5 m en zone froide			
Dont au maximum 5 m en zone froide.						
1) En présence de coudes ou de pièces en T avec trappe d'inspection supplémentaires dans l'installation d'évacuation des gaz de combustion, la longueur de tube maximale se réduit de la façon suivante :						
– 2,5 m par coude à 87°						
– 1,0 m par coude à 45°						
– 2,5 m par pièce en T avec trappe d'inspection						
2) Ne montez pas d'entretoise dans les conduits dont le diamètre est compris entre 113 mm et 125 mm ou dont le côté mesure entre 100 mm et 115 mm.						

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive			
Eléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	VC BE 126/5-5	VC BE 186/5-3 VCW BE 226/5-3 A VC BE 206/5-5 VC 246/5-7 (N-BE) VC 206/8-5 (N-BE)	VC BE 256/5-3 A VCW BE 286/5-3 A VCW BE 296/5-5	VC BE 306/5-5 VCW BE 346/5-5 VC 286/5-7 (N-BE)
Raccord concentrique sur : – Conduite (rigide) des gaz de combustion DN 80 dans le conduit, fonctionnement indépendant de l'air ambiant avec alimentation en air séparée (réf. art. 0020021006), voir ligne suivante Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 140 mm – forme carrée : 120 mm x 120 mm – Conduite (flexible) des gaz de combustion DN 80 dans le conduit Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 160 mm – forme carrée : 140 x 140	303250 avec 0020021006, voir ligne suivante	Longueur de tube totale max. ¹⁾ (partie concentrique et conduite des gaz de combustion DN 80 dans le conduit)	33,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	33,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	33,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	30,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui
Arrivée d'air séparée	0020021006	Longueur de tube max. pour alimentation en air ¹⁾	8 m plus 1 coude à 87°			
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80 (rigide ou flexible) dans le conduit, – indépendant de l'air ambiant – Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 130 mm – forme carrée : 120 mm x 120 mm	303250	Longueur de tube totale max. ¹⁾ (partie concentrique et conduite des gaz de combustion DN 80 dans le conduit)	11,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	23,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	28,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	23,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui
Dont au maximum 5 m en zone froide. 1) En présence de coudes ou de pièces en T avec trappe d'inspection supplémentaires dans l'installation d'évacuation des gaz de combustion, la longueur de tube maximale se réduit de la façon suivante : – 2,5 m par coude à 87° – 1,0 m par coude à 45° – 2,5 m par pièce en T avec trappe d'inspection 2) Ne montez pas d'entretoise dans les conduits dont le diamètre est compris entre 113 mm et 125 mm ou dont le côté mesure entre 100 mm et 115 mm.						

5 Conditions d'exploitation

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive			
Eléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	VC BE 126/5-5	VC BE 186/5-3 VCW BE 226/5-3 A VC BE 206/5-5 VC 246/5-7 (N-BE) VC 206/8-5 (N-BE)	VC BE 256/5-3 A VCW BE 286/5-3 A VCW BE 296/5-5	VC BE 306/5-5 VCW BE 346/5-5 VC 286/5-7 (N-BE)
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80 (rigide uniquement) dans le conduit – indépendant de l'air ambiant – Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 113 mm ²⁾ – forme carrée : 100 mm x 100 mm ²⁾	303250	Longueur de tube totale max. ¹⁾ (partie concentrique et conduite des gaz de combustion DN 80 dans le conduit) (Sauf conduite flexible des gaz de combustion réf. art. 303514)	11,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	14,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	17,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	14,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80 (rigide ou flexible) dans le conduit – indépendant de l'air ambiant – Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 120 mm ²⁾ – forme carrée : 110 mm x 110 mm ²⁾	303250	Longueur totale de tube maxi (partie concentrique et conduite des gaz de combustion DN 80 dans le conduit) ¹⁾	11,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	21,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	26,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	21,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80 (rigide ou flexible) dans le conduit – indépendant de l'air ambiant – Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 150 mm – forme carrée : 130 mm x 130 mm	303250	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale) – Longueur de tube DN 80 max. dans la cheminée ¹⁾	2,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui – 33,0 m			
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80 (rigide ou flexible) dans le conduit – indépendant de l'air ambiant – Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 180 mm – forme carrée : 140 mm x 140 mm	303250	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale) – Longueur de tube DN 80 max. dans la cheminée ¹⁾	2,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui – 33,0 m			
Dont au maximum 5 m en zone froide. 1) En présence de coudes ou de pièces en T avec trappe d'inspection supplémentaires dans l'installation d'évacuation des gaz de combustion, la longueur de tube maximale se réduit de la façon suivante : – 2,5 m par coude à 87° – 1,0 m par coude à 45° – 2,5 m par pièce en T avec trappe d'inspection 2) Ne montez pas d'entretoise dans les conduits dont le diamètre est compris entre 113 mm et 125 mm ou dont le côté mesure entre 100 mm et 115 mm.						

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive			
Eléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	VC BE 126/5-5	VC BE 186/5-3 VCW BE 226/5-3 A VC BE 206/5-5 VC 246/5-7 (N-BE) VC 206/8-5 (N-BE)	VC BE 256/5-3 A VCW BE 286/5-3 A VCW BE 296/5-5	VC BE 306/5-5 VCW BE 346/5-5 VC 286/5-7 (N-BE)
Raccordement concentrique sur conduite (flexible) des gaz de combustion DN 100 dans le conduit - indépendant de l'air ambiant - Section transversale du puits au moins : - forme ronde : 160 mm - forme carrée : 140 mm x 140 mm	303250	Longueur de tube concentrique max. (section horizontale) Longueur de tube DN 100 max. dans la cheminée 1)	-	-	-	-
Raccordement concentrique sur conduite (flexible) des gaz de combustion DN 100 dans le conduit - indépendant de l'air ambiant - Section transversale du puits au moins : - forme ronde : 170 mm - forme carrée : 160 mm x 160 mm	303250	Longueur de tube concentrique max. (section horizontale) Longueur de tube DN 100 max. dans la cheminée 1)	-	-	-	-
Raccord sur conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur indépendant de l'air ambiant	0020042748	Longueur totale de tube maxi	10,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	13,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	20,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	22,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80/125 dans le conduit indépendant de l'air ambiant	303220	Longueur de tube totale max. 1)	11,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	23,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	28,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	23,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui
Dont au maximum 5 m en zone froide. 1) En présence de coudes ou de pièces en T avec trappe d'inspection supplémentaires dans l'installation d'évacuation des gaz de combustion, la longueur de tube maximale se réduit de la façon suivante : 2,5 m par coude à 87° 1,0 m par coude à 45° 2,5 m par pièce en T avec trappe d'inspection 2) Ne montez pas d'entretoise dans les conduits dont le diamètre est compris entre 113 mm et 125 mm ou dont le côté mesure entre 100 mm et 115 mm.						

5 Conditions d'exploitation

5.2.2 ecoTEC plus/ecoTEC exclusive (à partir de VCW 356/5-7 (N-BE))

			ecoTEC plus/ecoTEC exclusive		
Eléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	VCW 356/5-7 (N-BE)	VC BE 376/5-5 VCW BE 376/5-5	VCW 436/5-7 (N-BE)
Solin de toit vertical	303200 303201	Longueur de tube concentrique max. ¹⁾	25,0 m plus 3 arcs de 87°	23,0 m plus 3 arcs de 87°	20,0 m plus 3 arcs de 87°
Traversée murale/de toit horizontale	303209	Longueur de tube concentrique max. ¹⁾	25,0 m plus 3 arcs de 87°	23,0 m plus 3 arcs de 87°	20,0 m plus 3 arcs de 87°
Raccord sur système d'évacuation d'air/des gaz de combustion	303208	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale)	3,0 m plus 3 arcs de 87°		
			Tenez compte des prescriptions des fabricants de cheminées ! Dimensionnez la cheminée conformément aux indications du fabricant !		
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion pour dépression	303208	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale)	3,0 m plus 3 arcs de 87°		
Raccord concentrique sur : – Conduite (rigide) des gaz de combustion DN 80 dans le conduit, fonctionnement dépendant de l'air ambiant Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 140 mm – rectangulaire : 120 x 120 – Conduite (flexible) des gaz de combustion DN 80 dans le conduit, fonctionnement dépendant de l'air ambiant Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 160 mm – forme carrée : 140 x 140 – Conduite (flexible) des gaz de combustion DN 100 dans le conduit Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 180 mm – forme carrée : 160 x 160	303250	Longueur de tube totale max. ¹⁾ (partie concentrique et conduite des gaz de combustion DN 80 ou DN 100 dans le conduit)	33,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui Dont max. 30,0 m verticalement dans le puits et 5 m en zone froide		
Dont au maximum 5 m en zone froide.					
1) En présence de coudes ou de pièces en T avec trappe d'inspection supplémentaires dans l'installation d'évacuation des gaz de combustion, la longueur de tube maximale se réduit de la façon suivante :					
– 2,5 m par coude à 87° – 1,0 m par coude à 45° – 2,5 m par pièce en T avec trappe d'inspection					
2) Ne montez pas d'entretoise dans les conduits dont le diamètre est compris entre 113 mm et 125 mm ou dont le côté mesure entre 100 mm et 115 mm.					

			ecoTEC plus/ecoTEC exclusive		
Eléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	VCW 356/5-7 (N-BE)	VC BE 376/5-5 VCW BE 376/5-5	VCW 436/5-7 (N-BE)
Raccord concentrique sur : – Conduite (rigide) des gaz de combustion DN 80 dans le conduit, fonctionnement indépendant de l'air ambiant avec alimentation en air séparée (réf. art. 0020021006), voir ligne suivante Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 140 mm – forme carrée : 120 mm x 120 mm – Conduite (flexible) des gaz de combustion DN 80 dans le conduit Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 160 mm – forme carrée : 140 x 140	303250 avec 0020021006, voir ligne suivante	Longueur de tube totale max. ¹⁾ (partie concentrique et conduite des gaz de combustion DN 80 dans le conduit)	30,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	30,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	30,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui
Arrivée d'air séparée	0020021006	Longueur de tube max. pour alimentation en air ¹⁾	8 m plus 1 coude à 87°		
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80 (rigide ou flexible) dans le conduit, – indépendant de l'air ambiant – Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 130 mm – forme carrée : 120 mm x 120 mm	303250	Longueur de tube totale max. ¹⁾ (partie concentrique et conduite des gaz de combustion DN 80 dans le conduit)	25,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	23,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	20,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80 (rigide uniquement) dans le conduit – indépendant de l'air ambiant – Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 113 mm ²⁾ – forme carrée : 100 mm x 100 mm ²⁾	303250	Longueur de tube totale max. ¹⁾ (partie concentrique et conduite des gaz de combustion DN 80 dans le conduit) (Sauf conduite flexible des gaz de combustion réf. art. 303514)	10,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	12,0 m plus 1 coude à 87° et coude support	5,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui
Dont au maximum 5 m en zone froide. 1) En présence de coudes ou de pièces en T avec trappe d'inspection supplémentaires dans l'installation d'évacuation des gaz de combustion, la longueur de tube maximale se réduit de la façon suivante : – 2,5 m par coude à 87° – 1,0 m par coude à 45° – 2,5 m par pièce en T avec trappe d'inspection 2) Ne montez pas d'entretoise dans les conduits dont le diamètre est compris entre 113 mm et 125 mm ou dont le côté mesure entre 100 mm et 115 mm.					

5 Conditions d'exploitation

			ecoTEC plus/ecoTEC exclusive		
Eléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	VCW 356/5-7 (N-BE)	VC BE 376/5-5 VCW BE 376/5-5	VCW 436/5-7 (N-BE)
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80 (rigide ou flexible) dans le conduit – indépendant de l'air ambiant – Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 120 mm ²⁾ – forme carrée : 110 mm x 110 mm ²⁾	303250	Longueur totale de tube maxi (partie concentrique et conduite des gaz de combustion DN 80 dans le conduit) ¹⁾	18,5 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	15,0 m plus 1 coude à 87° et coude support	15,5 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80 (rigide ou flexible) dans le conduit – indépendant de l'air ambiant – Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 150 mm – forme carrée : 130 mm x 130 mm	303250	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale) – Longueur de tube DN 80 max. dans la cheminée ¹⁾	2,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui – 33,0 m		
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80 (rigide ou flexible) dans le conduit – indépendant de l'air ambiant – Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 180 mm – forme carrée : 140 mm x 140 mm	303250	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale) – Longueur de tube DN 80 max. dans la cheminée ¹⁾	2,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui – 33,0 m		
Raccordement concentrique sur conduite (flexible) des gaz de combustion DN 100 dans le conduit – indépendant de l'air ambiant – Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 160 mm – forme carrée : 140 mm x 140 mm	303250	Longueur de tube concentrique max. (section horizontale) – Longueur de tube DN 100 max. dans la cheminée ¹⁾	–	2,0 m plus 1 coude à 87° et coude support – 33,0 m	–
Raccordement concentrique sur conduite (flexible) des gaz de combustion DN 100 dans le conduit – indépendant de l'air ambiant – Section transversale du puits au moins : – forme ronde : 170 mm – forme carrée : 160 mm x 160 mm	303250	Longueur de tube concentrique max. (section horizontale) – Longueur de tube DN 100 max. dans la cheminée ¹⁾	–	2,0 m plus 1 coude à 87° et coude support – 33,0 m	–
Dont au maximum 5 m en zone froide. 1) En présence de coudes ou de pièces en T avec trappe d'inspection supplémentaires dans l'installation d'évacuation des gaz de combustion, la longueur de tube maximale se réduit de la façon suivante : – 2,5 m par coude à 87° – 1,0 m par coude à 45° – 2,5 m par pièce en T avec trappe d'inspection 2) Ne montez pas d'entretoise dans les conduits dont le diamètre est compris entre 113 mm et 125 mm ou dont le côté mesure entre 100 mm et 115 mm.					

			ecoTEC plus/ecoTEC exclusive		
Eléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	VCW 356/5-7 (N-BE)	VC BE 376/5-5 VCW BE 376/5-5	VCW 436/5-7 (N-BE)
Raccord sur conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur – indépendant de l'air ambiant	0020042748	Longueur totale de tube maxi	22,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	21,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	20,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui
Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80/125 dans le conduit – indépendant de l'air ambiant	303220	Longueur de tube totale max. ¹⁾	25,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	23,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	20,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui
Dont au maximum 5 m en zone froide. 1) En présence de coudes ou de pièces en T avec trappe d'inspection supplémentaires dans l'installation d'évacuation des gaz de combustion, la longueur de tube maximale se réduit de la façon suivante : – 2,5 m par coude à 87° – 1,0 m par coude à 45° – 2,5 m par pièce en T avec trappe d'inspection 2) Ne montez pas d'entretoise dans les conduits dont le diamètre est compris entre 113 mm et 125 mm ou dont le côté mesure entre 100 mm et 115 mm.					

5.3 Longueurs de tubage ø 80/80 mm

			ecoTEC pro/ecoTEC plus/ecoTEC exclusive		
Eléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	VC BE 126/5-5	VC BE 186/5-3 VCW BE 226/5-3 A VC BE 256/5-3 A VCW BE 286/5-3 A VC BE 206/5-5 VCW BE 296/5-5 VC BE 306/5-5 VC BE 376/5-5 VCW BE 376/5-5 VC 246/5-7 (N-BE) VC 286/5-7 (N-BE) VC 206/8-5 (N-BE)	VCW BE 346/5-5 VCW 356/5-7 (N-BE) VCW 436/5-7 (N-BE)
Solin de toit vertical	303600	Longueur de tube excentrique max. pour la conduite d'air/des gaz de combustion	5,0 m plus 2 coudes à 87°	18,0 m plus 2 coudes à 87°	13,0 m plus 2 coudes à 87°
Traversée murale/de toit horizontale	303624		5,0 m plus 2 coudes à 87°	18,0 m plus 2 coudes à 87°	13,0 m plus 2 coudes à 87°
Raccord sur système d'évacuation d'air/des gaz de combustion	–		10,0 m plus 2 coudes à 87°		

5 Conditions d'exploitation

5.4 Caractéristiques techniques des systèmes ventouse Vaillant pour produits à condensation

Les caractéristiques techniques des systèmes ventouse Vaillant sont les suivantes :

Caractéristique technique	Description
Résistance thermique	Adaptée à la température maximale des gaz de combustion de l'appareil
Étanchéité	Adaptée à l'appareil, pour un usage confiné et à l'air libre
Résistance aux condensats	Pour le gaz et le fioul
Résistance à la corrosion	Adaptée à l'appareil au gaz ou au fioul à condensation
Distance par rapport à des substances inflammables	– Conduite d'air/des gaz de combustion concentrique : pas de distance nécessaire – Conduite des gaz de combustion non concentrique : 5 cm
Emplacement	Conforme à la notice d'installation
Tenue au feu	Inflammabilité normale (catégorie E au sens de la norme EN 13501-1)
Durée de résistance au feu	Aucune : Les tubes extérieurs du système concentrique ne sont pas inflammables. La résistance au feu nécessaire est assurée par des cheminées/boisseaux situés à l'intérieur du bâtiment.

5.5 Critères de compatibilité de la cheminée avec le conduit du système ventouse

Les conduits du système ventouse Vaillant ne sont pas résistants au feu (de l'extérieur vers l'extérieur).

Si le conduit du système ventouse traverse des parties du bâtiment demandant une résistance au feu, une cheminée doit être mise en place. La cheminée doit assurer la résistance au feu (action de l'extérieur vers l'extérieur) requise pour les parties du bâtiment traversées par l'installation des gaz de combustion. La résistance au feu requise doit correspondre à une classification adaptée (intégrité et isolation thermique) et répondre aux exigences en matière de technique du bâtiment.

Veuillez respecter les ordonnances, prescriptions et normes nationales.

Une cheminée existante déjà utilisée pour évacuer des gaz de combustion est en principe conforme à ces critères et peut donc faire office de cheminée pour le conduit du système ventouse.

La cheminée doit présenter une étanchéité au gaz conforme à la catégorie de pression d'essai N2 de la norme EN 1443. Une cheminée existante déjà utilisée pour évacuer des fumées est en principe conforme à ces critères et peut donc faire office de cheminée pour l'alimentation en air.

Si la cheminée est aussi utilisée pour l'alimentation en air de combustion, elle doit présenter une structure et une isolation telles que le phénomène de refroidissement sous l'effet

de l'air de combustion froid qui s'engouffre à l'intérieur de la cheminée ne provoque pas de condensation à l'extérieur. Une cheminée existante déjà utilisée pour évacuer des fumées est en principe conforme à ces critères et peut donc faire office de cheminée pour l'alimentation en air de combustion sans isolation thermique supplémentaire.

5.6 Cheminement du conduit du système ventouse dans les bâtiments

Le conduit du système ventouse doit être aussi court et rectiligne que possible.

- Ne placez pas plusieurs coudes ou éléments avec trappe d'inspection les uns à la suite des autres.

Pour des raisons d'hygiène, les conduites d'eau potable doivent être protégées de tout échauffement.

- Placez le conduit du système ventouse à l'écart des conduites d'eau potable.

La conduite des gaz de combustion doit être contrôlée sur toute sa longueur et nettoyée en cas de besoin.

Le conduit du système ventouse doit pouvoir être démonté sans travaux conséquents (pas de burinage dans l'espace d'habitation, privilégiez les habillages vissés). Si la ventouse est installée dans une cheminée, son démontage ne devrait normalement poser aucun problème.

5.7 Position de l'embouchure

La position de l'embouchure de l'installation des gaz de combustion doit répondre aux prescriptions internationales, nationales ou locales correspondantes en vigueur.

- Disposez l'embouchure de l'installation des gaz de combustion de sorte à garantir une évacuation et répartition sûre des gaz de combustion et à éviter qu'ils ne pénètrent dans le bâtiment par des ouvertures (fenêtres, bouches d'aération, balcons).

5.8 Évacuation des condensats

Il peut y avoir des directives locales concernant la qualité des condensats qui peuvent être rejetés dans le réseau public des eaux usées. Il est possible de prévoir un dispositif de neutralisation si nécessaire.

- Conformez-vous aux directives locales en cas de rejet des condensats dans le réseau public des eaux usées.
- Utilisez exclusivement des tubes en matériau résistant à la corrosion pour l'évacuation des condensats.

6 Montage

6.1 Opérations préalables au montage et à l'installation

6.1.1 Distance aux composants en matières inflammables

Il n'est pas nécessaire de prévoir une distance donnée entre le conduit du système ventouse ou la rallonge et des composants en matériaux inflammables si la ventouse est reliée à un seul produit, puisque la température ne risque pas d'être supérieure à 85 °C au niveau des surfaces adjacentes lorsque le produit fonctionne à sa puissance utile nominale.

6.1.2 Montage de la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse ø 80/125 mm

- Procédez aux modifications requises sur les produits à raccorder à un conduit du système ventouse ø 80/125 mm et équipés d'usine d'un raccord ø 60/100 mm.
 - La procédure de montage de la pièce de raccordement ø 80/125 mm pour conduit du système ventouse figure dans la notice d'installation du produit.

6.1.3 Montage de la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse ø 80/80 mm

- Procédez aux modifications requises sur les produits à raccorder à un conduit du système ventouse ø 80/80 mm et équipés d'usine d'un raccord ø 60/100 ou ø 80/125 mm.
 - La procédure de montage de la pièce de raccordement ø 80/80 mm pour ventouse séparée figure dans la notice d'installation du produit.

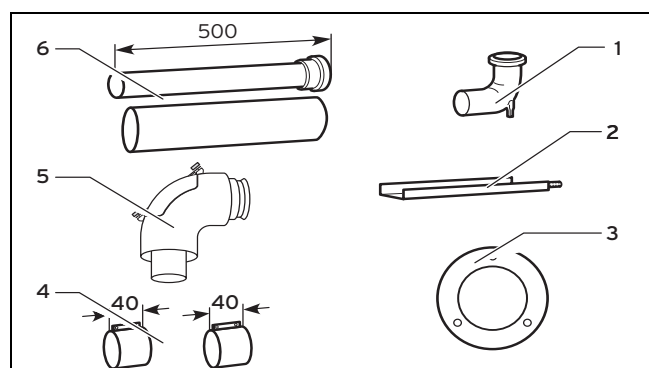
6.2 Montage de la conduite des gaz de combustion dans le conduit

6.2.1 Montage de la conduite rigide des gaz de combustion DN 80

Il faut tout d'abord effectuer une percée de cheminée pour le montage de la conduite rigide des gaz de combustion. Puis, monter la barre d'appui avec le coude d'appui. Monter ensuite la conduite dans la cheminée.

6.2.1.1 Contenu de la livraison, réf. art. 303920

Validité: Système ventouse ø 60/100 mm

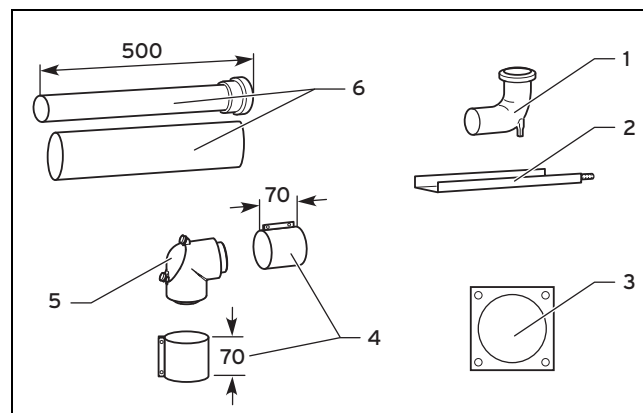


- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| 1 | Coude d'appui | 3 | Rosace murale |
| 2 | Rail d'appui | | |

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------|
| 4 | Collier pour tube d'air 40 mm (2 x) | 5 | Coude de révision |
| | | 6 | Rallonge 0,5 m |

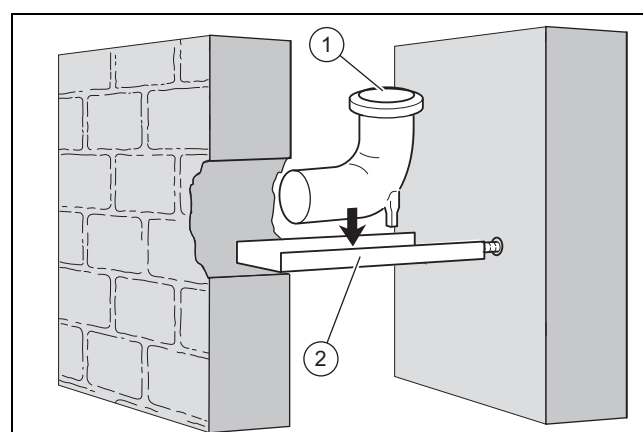
6.2.1.2 Contenu de la livraison, réf. art. 303250

Validité: Système ventouse ø 80/125 mm



- | | | | |
|---|---------------|---|---------------------|
| 1 | Coude support | 4 | Collier 70-mm (2 x) |
| 2 | Rail support | 5 | Coude de révision |
| 3 | Rosace murale | 6 | Rallonge 0,5 m |

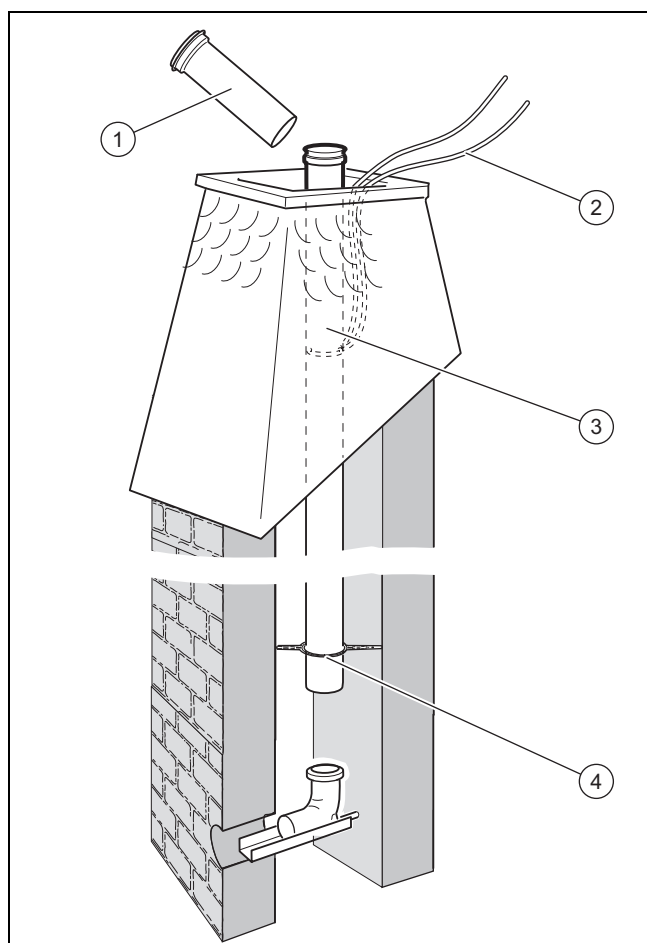
6.2.1.3 Montage du rail support et de l'arc d'appui



1. Définissez le lieu d'installation.
2. Réalisez une traversée suffisamment grande dans le puits.
3. Réalisez un trou dans la paroi arrière de la cheminée.
4. Raccourcissez le rail support (2) au besoin.
5. Fixez le coude avec support mural (1) sur le rail support de façon à centrer la conduite des gaz de combustion dans le conduit.
6. Insérez le rail support avec l'arc d'appui dans le puits.
 - Les coudes support peuvent généralement être mis en place avec les rallonges, par le haut.

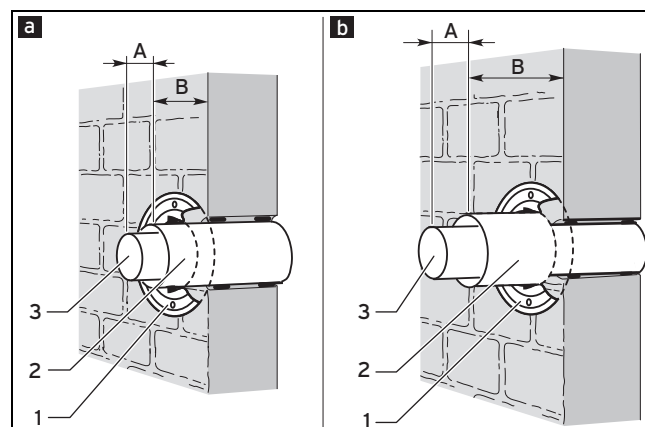
6 Montage

6.2.1.4 Montage de la conduite rigide des gaz de combustion dans le conduit



1. Faites descendre le premier tube des gaz de combustion (3) à l'aide d'un câble (2) jusqu'à ce que vous puissiez emboîter le tube des gaz de combustion suivant (1).
2. Placez une entretoise (4) sur les tubes des gaz de combustion, à 5 m d'intervalle au maximum.
 - Ne montez pas d'entretoise dans les conduits dont le diamètre est compris entre 113 mm et 120 mm ou dont le côté mesure 100 mm à 110 mm.
3. Si vous avez inséré un orifice de révision dans la conduite rigide des gaz de combustion, placez une entretoise supplémentaire avant et après l'orifice de révision.
4. Répétez l'emboîtement des tubes jusqu'à ce qu'il soit possible d'emboîter le tube inférieur dans le coude avec support mural et que le tube supérieur autorise le montage de la mitre de cheminée.
 - Le côté manchon des tubes des gaz de combustion doit toujours être orienté vers le haut.
5. Retirez le câble du conduit.
6. Montez la mitre du puits en matière plastique (PP). (→ page 46)
7. **Alternative**
 - Montez la mitre de cheminée en acier inoxydable sur la conduite rigide des gaz de combustion. (→ page 51)

6.2.1.5 Montage du raccord de puits/raccord mural



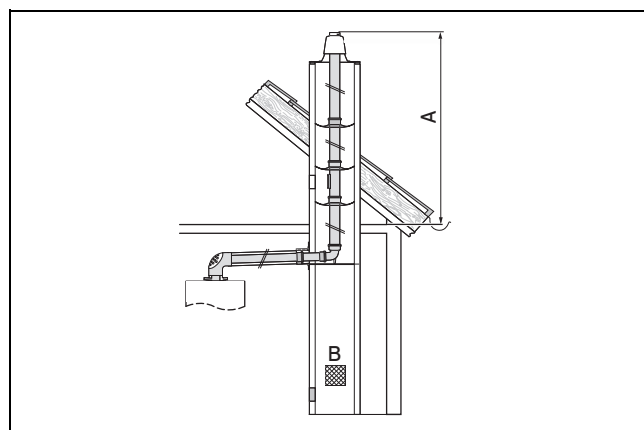
- | | | | |
|---|---|---|----------------------------|
| a | Mode de fonctionnement indépendant de l'air ambiant | 1 | Rosace murale |
| | | 2 | Tube d'air |
| b | Mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant | 3 | Tube des gaz de combustion |

1. Mettez le tube des gaz de combustion (3) à longueur et emboîtez-le sur le coude avec support mural.

Cote	ø 60/100 mm	ø 80/125 mm
A	13	25
B	25	25

Montage du raccord du puits pour le mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant

2. Fixez le tube des gaz de combustion avec du mortier et laissez durcir le mortier.
3. Mettez le tube d'air (2) à longueur. Ne sectionnez pas l'extrémité avec dispositif d'arrêt, puisque ce sont le dispositif d'arrêt, la rosace murale et le collier pour tube d'air qui servent à centrer le tube.
4. Engagez le tube d'air jusqu'au mur par-dessus le tube des gaz de combustion.
5. Montez la rosace murale (1).
6. Raccordez le produit au raccord d'alimentation en air/d'évacuation des gaz de combustion. (→ page 70)



A max. 5 m

B Ventilation de cheminée
 $B_{\min} = 75 \text{ cm}^2$ (pour conduites des gaz de combustion DN 60),
 125 cm^2 (pour conduites des gaz de combustion $\geq$ DN 80)



Attention ! Risque de dégât pour le bâtiment !

La sortie de condensat peut provoquer de l'humidité à l'intérieur du puits.

- Ménagez un orifice d'entrée d'air à l'extrémité inférieure du conduit (section d'ouverture pour des conduites des gaz de combustion DN 60 : 75 cm² au minimum, conduites des gaz de combustion ≥ DN 80 : 125 cm² au minimum).



Attention ! Risque de dysfonctionnement de l'appareil !

Une alimentation suffisante en air frais doit être assurée pour le fonctionnement en mode dépendant de l'air ambiant.

- Réalisez soit une ouverture de 150 cm² donnant directement sur l'extérieur, soit une alimentation en air de combustion par un réseau d'air ambiant de rendement suffisant.
- Maintenez libres les ouvertures d'arrivée d'air ! Dans le cas contraire, le bon fonctionnement de l'appareil ne peut être garanti.

- En cas de fonctionnement dépendant de l'air ambiant, remplacez le couvercle hermétique de l'orifice de révision du coude à 87° par le couvercle avec orifice d'aspiration d'air.
 - Couvercle avec orifice d'aspiration d'air ø 60/100 : réf. art. 303924
 - Couvercle avec orifice d'aspiration d'air ø 80/125 : réf. art. 0020171839

Montage du raccord du puits pour le mode de fonctionnement indépendant de l'air ambiant

- Emboîtez le tube des gaz de combustion (3) sur le coude de transition.
- Mettez le tube d'air (2) à longueur. Ne sectionnez pas l'extrémité avec dispositif d'arrêt, puisque ce sont le dispositif d'arrêt, la rosace murale et le collier pour tube d'air qui servent à centrer le tube.
- Engagez le tube d'air par-dessus le tube des gaz de combustion dans le conduit jusqu'à ce qu'il arrive au ras du mur intérieur.
- Fixez le tube d'air avec du mortier et laissez-le prendre.
- Montez la rosace murale (1).
- En cas de fonctionnement indépendant de l'air ambiant, vérifiez que le coude de révision est bien équipé d'un couvercle hermétique.
- Raccordez le produit au raccord d'alimentation en air/d'évacuation des gaz de combustion. (→ page 70)

6.2.2 Montage de la conduite flexible des gaz de combustion DN 60

Il faut tout d'abord effectuer une percée dans la cheminée pour monter la conduite flexible des gaz de combustion. Puis, monter la barre d'appui avec le coude d'appui. Monter ensuite la conduite dans le puits.



Attention ! Risque de dommages par basse température

Lorsque la température est basse, la conduite des gaz de combustion perd de sa souplesse dans des locaux non chauffés.

- Amenez la conduite des gaz de combustion avec précaution sur le toit.
- Vérifiez toutes les pièces à la recherche d'éventuels dommages avant de procéder au montage.

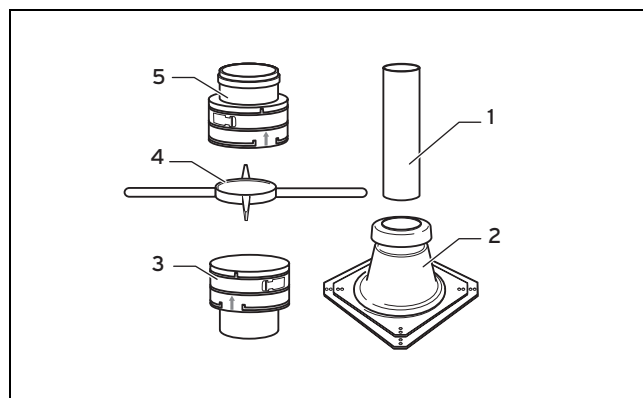


Attention ! Risque de dommages au niveau des joints !

Les joints risquent de subir des dommages si les tubes ne sont pas assemblés correctement.

- Emmanchez systématiquement les tubes en effectuant un mouvement de rotation.

6.2.2.1 Contenu de la livraison, réf. art. 0020077524



- | | | | |
|---|------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Tube d'embouchure | 4 | Croix de montage |
| 2 | Mitre du puits (pied) | 5 | Pièce de connexion avec manchon |
| 3 | Élément d'enchâssement | | |

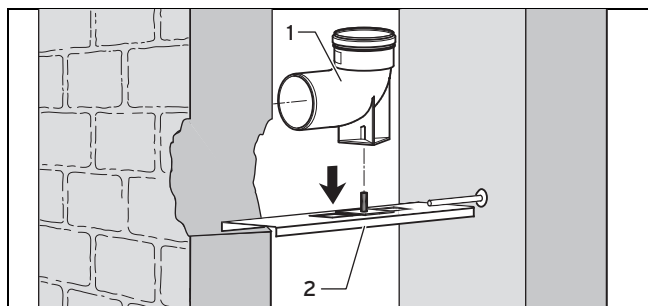
Si vous voulez installer une mitre de cheminée en acier inoxydable (réf. art. 0020021007) utilisez la réf. art. 0020095594.

Le kit réf. art. 0020095594 comprend les éléments suivants :

- Tube en acier inoxydable (1)
- Élément d'enchâssement (3)
- Croix de montage (4)
- Pièce de connexion avec manchon (5)

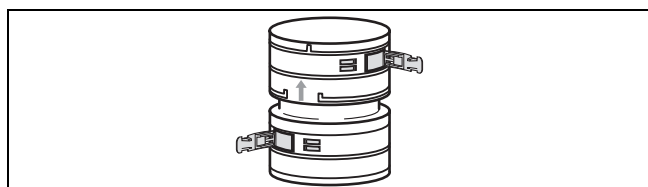
6 Montage

6.2.2.2 Montage du rail support et de l'arc d'appui



1. Définissez l'emplacement pour le montage.
2. Réalisez une percée de dimensions suffisantes.
3. Percez un trou dans la gaine arrière du puits.
4. Raccourcissez le rail support (2) au besoin.
5. Fixez le coude avec support mural (1) sur le rail support et ajustez la vis de positionnement du rail de façon à centrer la conduite des gaz de combustion dans le conduit.
6. Insérez le rail support avec l'arc d'appui dans le puits.

6.2.2.3 Mise en place de l'élément de connexion



1. Au lieu d'utiliser une seule conduite flexible des gaz de combustion sur toute la longueur, vous pouvez utiliser plusieurs tronçons reliés par des éléments de connexion (réf. 0020077525).
2. Raccourcissez la conduite des gaz de combustion à la longueur nécessaire au moyen d'une scie ou d'une cisaille placée dans une gorge.
3. Montez le joint dans la gorge non endommagée la plus basse de la conduite des gaz de combustion.



Danger !

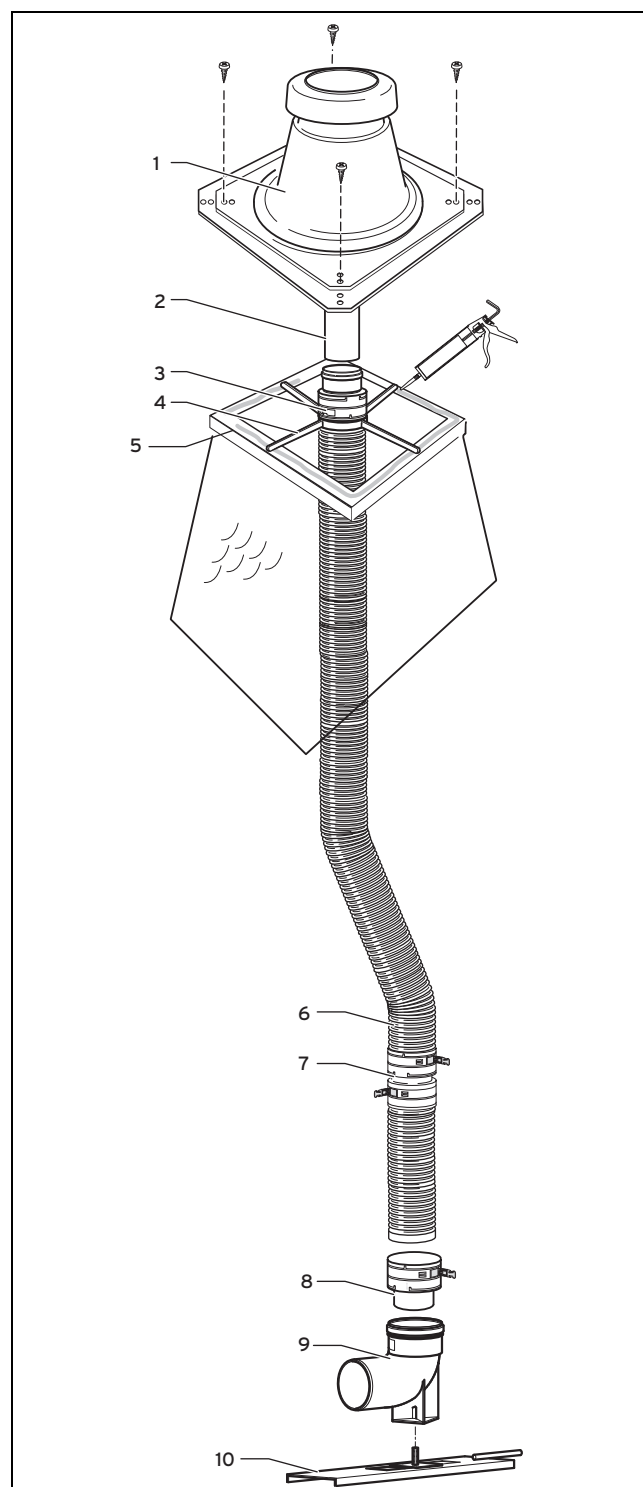
Risque d'intoxication en cas de fuite de gaz de combustion !

Le condensat peut endommager les joints d'étanchéité.

- Respectez le sens de montage de l'élément de connexion (marquage), pour préserver les joints des dommages sous l'effet des condensats stagnants.

4. Engagez l'extrémité de la conduite des gaz de combustion jusqu'en butée dans l'élément.
5. Fixez l'élément avec les fermetures à déclic.

6.2.2.4 Montage de la conduite flexible des gaz de combustion DN 60 dans le conduit

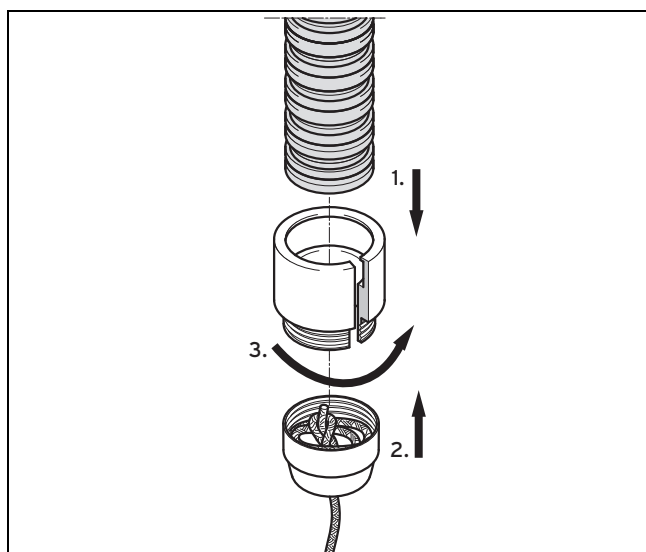


- | | | | |
|---|-----------------------------------|----|---|
| 1 | Hotte de la mitre du puits | 6 | Conduite flexible des gaz de combustion DN 60 |
| 2 | Tube d'embouchure | 7 | Élément de connexion (réf. art. 0020077525) |
| 3 | Élément de connexion avec manchon | 8 | Élément d'enchâssement |
| 4 | Croix de montage | 9 | Coude support |
| 5 | Bord d'embouchure | 10 | Rail support |

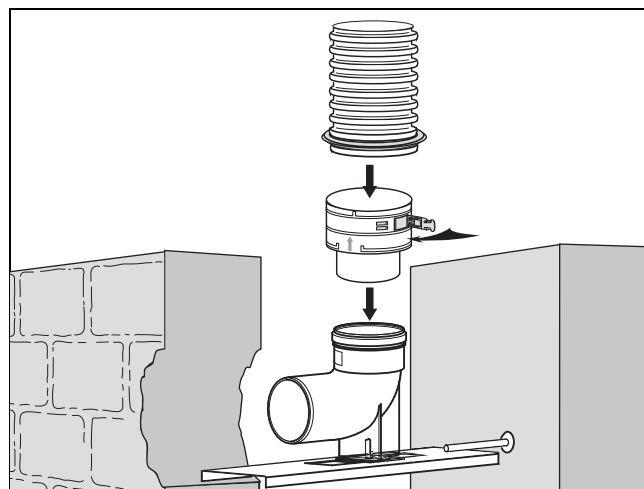
1. Définissez la longueur totale de la conduite flexible des gaz de combustion (6), de la sortie de conduit (5) au coude avec support mural (9).

2. Définissez la longueur totale tout d'abord de façon approximative. Pour cela, ajoutez une marge de sécurité par décalage : au moins 50 cm pour une cheminée droite et au moins 70 cm pour une cheminée avec dévoiement.
3. Mettez la conduite des gaz de combustion (6) à la longueur nécessaire au moyen d'une scie ou d'une cisaille placée dans une gorge.
 - Raccourcissez la conduite flexible des gaz de combustion seulement lorsque vous fixez la conduite des gaz de combustion sur la sortie de conduit.
4. Montez d'abord les éléments de connexion (7) si nécessaire, voir « Mise en place des éléments de connexion » (→ page 34).
 - Il n'est pas nécessaire de placer des entretoises entre la conduite flexible des gaz de combustion et la paroi du conduit.

Fixation de l'accessoire de montage



5. Fixez la bague d'adaptation à l'extrémité de la conduite flexible des gaz de combustion.
6. Vissez l'élément conique en aluminium avec câble sur la bague d'adaptation.
7. Introduisez la conduite des gaz de combustion par le haut dans le conduit, le câble de l'accessoire d'aide au montage en avant. Une personne placée au niveau de l'ouverture du conduit doit s'assurer que la conduite des gaz de combustion reste centrée, de façon à éviter tout dommage mécanique. La seconde personne récupère le câble de l'accessoire d'aide au montage depuis la pièce d'installation du produit et tire la conduite des gaz de combustion à travers le conduit à l'aide de l'accessoire d'aide au montage.
8. Une fois la conduite flexible des gaz de combustion totalement en place dans le conduit, démontez l'accessoire d'aide au montage.



9. Montez le joint dans la gorge non endommagée la plus basse de la conduite des gaz de combustion.
10. Insérez l'extrémité inférieure de la conduite des gaz de combustion jusqu'en butée dans l'élément de branchement.
11. Fixez l'élément d'enchâssement avec les fermetures à dé-clic.
12. Insérez l'élément de branchement à l'extrémité inférieure de la conduite des gaz de combustion dans le coude avec support mural. Les crochets de verrouillage doivent s'enclencher derrière la gorge du joint du coude support.
13. Montez la mitre de cheminée en plastique sur la conduite flexible des gaz de combustion DN 60. (→ page 47)
14. **Alternative**
 - Montez la mitre de cheminée en acier inoxydable sur la conduite flexible des gaz de combustion DN 60. (→ page 48)
15. Montez le raccord de puits/raccord mural. (→ page 32)

6.2.3 Montage de la double conduite flexible des gaz de combustion DN 60

Il faut d'abord percer le conduit pour monter les deux conduites flexibles des gaz de combustion. Dans un deuxième temps, montez les rails supports et les coudes avec support mural. Montez ensuite les conduites dans la cheminée.



Danger !

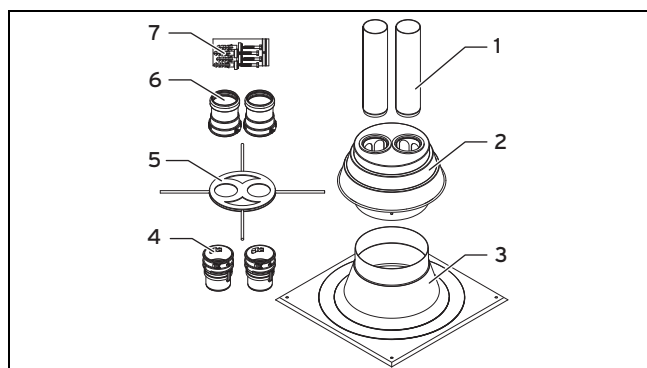
Danger de mort en cas de propagation d'incendie ou de diffusion de fumée

Si deux produits situés dans des compartiments coupe-feu différents sont reliés à des conduites flexibles des gaz de combustion qui empruntent le même conduit, le feu ou la fumée risque de se propager d'un compartiment à l'autre en cas d'incendie.

- Placez les deux appareils dans une pièce de montage commune ou une unité fonctionnelle située au même étage.

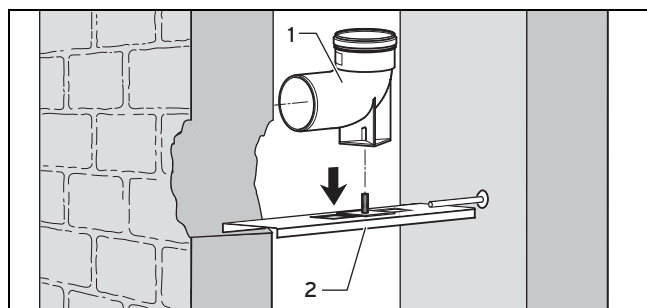
6 Montage

6.2.3.1 Contenu de la livraison, réf. art. 0020106046



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Tubes d'embouchure | 5 | Croix de montage |
| 2 | Partie supérieure du chapeau de cheminée | 6 | Pièce de connexion avec manchon |
| 3 | Partie inférieure du chapeau de cheminée (base) | 7 | Accessoires de fixation, lubrifiant, fixation pour conduites |
| 4 | Éléments d'enfichage | | |

6.2.3.2 Montage du rail support et de l'arc d'appui

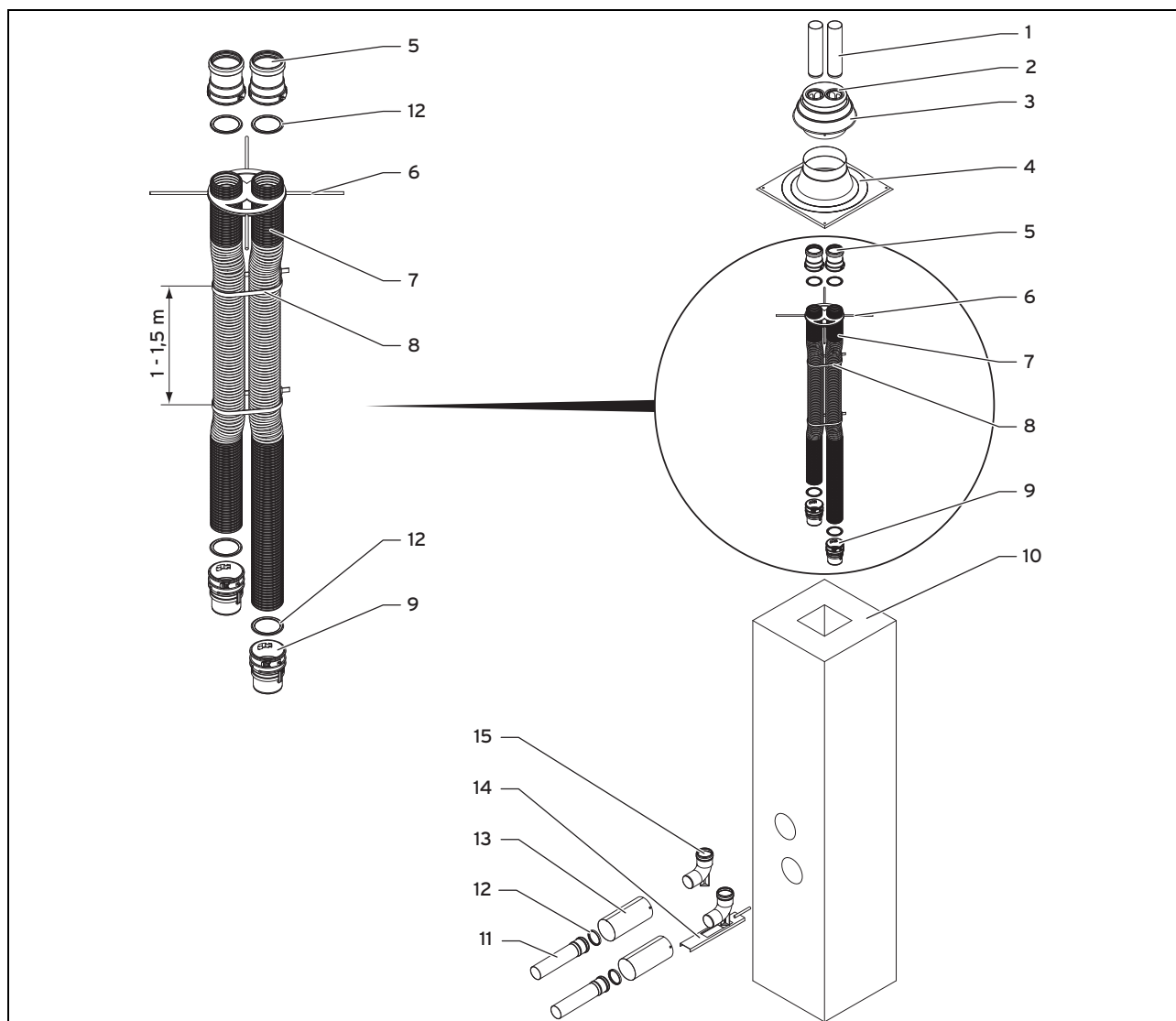


1. Définissez l'emplacement pour le montage.
2. Réalisez une percée de dimensions suffisantes pour les deux conduites dans la cheminée.
 - Les deux coudes avec support mural doivent être décalés dans le sens de la hauteur, de façon à faciliter le montage des deux conduites horizontales des gaz de combustion.
3. Percez deux trous dans la paroi arrière de la cheminée.
4. Raccourcissez les rails support **(2)** au besoin.
5. Fixez un coude avec support mural **(1)** sur chaque rail support de sorte que les deux conduites des gaz de combustion soient l'une à côté de l'autre au centre du conduit.
6. Placez les rails support équipés des coudes support dans la cheminée.

6.2.3.3 Mise en place des éléments de connexion

- Mettez des éléments de connexion au besoin.
(→ page 34)

6.2.3.4 Structure de la double conduite flexible des gaz de combustion



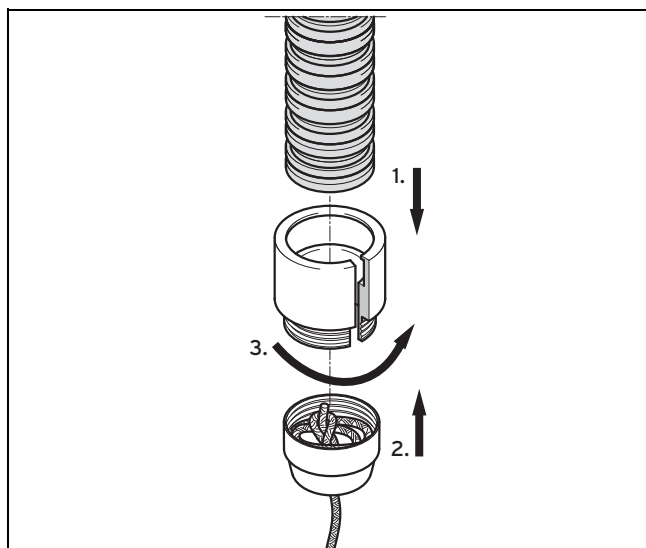
- | | | | |
|---|---|----|-----------------------------|
| 1 | Tubes d'embouchure | 9 | Éléments d'enchâssage |
| 2 | Joints du couvercle de cheminée | 10 | Cheminée |
| 3 | Partie supérieure du chapeau de cheminée | 11 | Tubes des gaz de combustion |
| 4 | Partie inférieure du chapeau de cheminée (base) | 12 | Joints |
| 5 | Pièce de connexion avec manchon | 13 | Tubes d'air |
| 6 | Croix de montage | 14 | Rails support |
| 7 | Conduites des gaz de combustion | 15 | Coudes support |
| 8 | Fixation pour conduites | | |

6 Montage

6.2.3.5 Montage de la double conduite flexible des gaz de combustion dans le conduit

1. Définissez la longueur totale des conduites flexibles des gaz de combustion (7), du bord supérieur de la sortie de conduit au coude avec support mural (15).
2. Définissez la longueur totale tout d'abord de façon approximative. Ajoutez une marge de sécurité d'au moins 50 cm.
3. Mettez les conduites des gaz de combustion à la longueur nécessaire au moyen d'une scie ou d'une cisaille placée dans une gorge.
 - Raccourcissez la conduite flexible des gaz de combustion seulement lorsque vous fixez la conduite des gaz de combustion sur la sortie de conduit.
4. Montez d'abord les éléments de connexion si nécessaire.
5. Montez les deux conduites des gaz de combustion simultanément.
 - Il n'est pas nécessaire de placer des entretoises entre la conduite flexible des gaz de combustion et la paroi du conduit.

Fixation de l'accessoire de montage



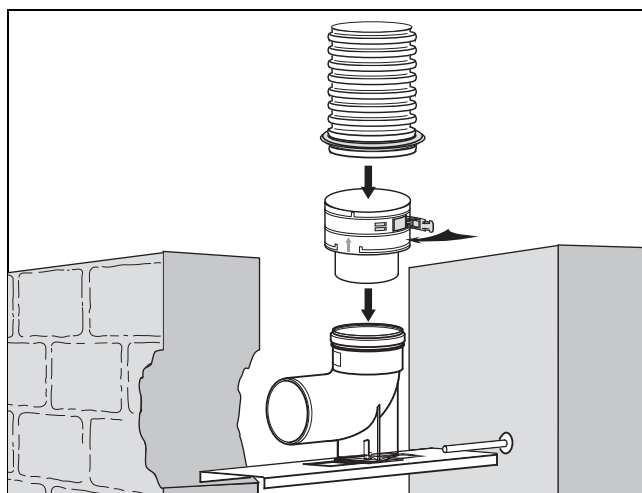
6. Fixez la bague d'adaptation à l'extrémité de la conduite flexible des gaz de combustion.
7. Vissez l'élément conique en aluminium avec câble sur la bague d'adaptation.
8. Introduisez les conduites des gaz de combustion par le haut dans le conduit, précédées par le câble de l'accessoire d'aide au montage. Une personne placée au niveau de l'ouverture du conduit doit s'assurer que les conduites des gaz de combustion restent centrées, de façon à éviter tout dommage mécanique. La seconde personne récupère le câble de l'accessoire d'aide au montage depuis la pièce d'installation du produit et tire les conduites des gaz de combustion à travers le conduit à l'aide de l'accessoire d'aide au montage.



Remarque

Un accessoire d'aide au montage peut suffire si les conduites des gaz de combustion sont reliées par un serre-câble à leur extrémité. Il est aussi possible de monter les conduites des gaz de combustion de bas en haut, à condition que l'ouverture du conduit soit suffisamment grande.

9. Une fois les conduites flexibles des gaz de combustion totalement en place dans le conduit, démontez les accessoires d'aide au montage.
10. Montez le joint dans la gorge non endommagée la plus basse de la conduite des gaz de combustion.
11. Mettez un peu du lubrifiant fourni sur le joint. Faites attention à ce que le joint ne sorte pas de la gorge lors du montage.



12. Insérez l'extrémité inférieure de la conduite des gaz de combustion jusqu'en butée dans l'élément de branchement.
13. Fixez l'élément d'enchâssement avec les fermetures à déclic.
14. Insérez l'élément de branchement à l'extrémité inférieure de la conduite des gaz de combustion dans le coude avec support mural. Les crochets de verrouillage doivent s'enclencher derrière la gorge du joint du coude support.
15. Montez la mitre de cheminée de la double conduite flexible des gaz de combustion. (→ page 49)
16. Montez le raccord de puits/raccord mural. (→ page 32)

6.2.4 Montage de la conduite flexible des gaz de combustion DN 80

Pour monter la conduite flexible des gaz de combustion dans le conduit, il faut commencer par percer le conduit. Ensuite, il faut monter le rail support et le coude avec support mural. Monter ensuite la conduite dans le puits.



Attention !

Risque de dommages par basse température

Lorsque la température est basse, la conduite des gaz de combustion perd de sa souplesse dans des locaux non chauffés.

- Amenez la conduite des gaz de combustion avec précaution sur le toit.
- Vérifiez toutes les pièces à la recherche d'éventuels dommages avant de procéder au montage.



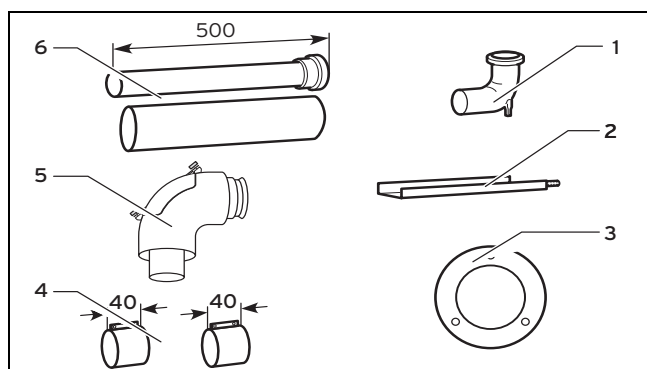
Attention ! Risques de dommages en cas de montage non conforme !

Les joints risquent de subir des dommages si les tubes ne sont pas assemblés correctement.

- Emmanchez systématiquement les tubes en effectuant un mouvement de rotation.

6.2.4.1 Contenu de la livraison, réf. art. 303920

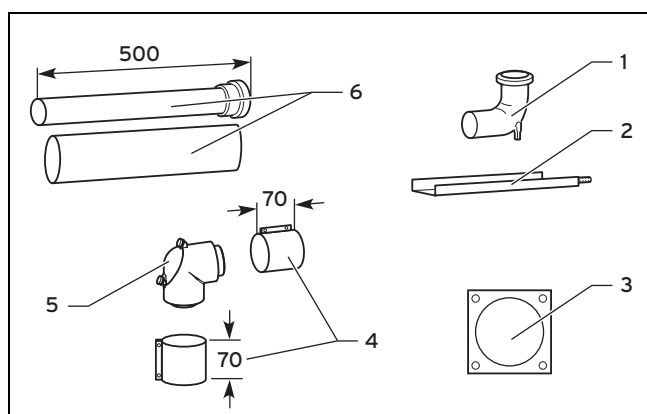
Validité: Système ventouse ø 60/100 mm



- | | | | |
|---|---------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Coude d'appui | 4 | Collier pour tube d'air 40 mm (2 x) |
| 2 | Rail d'appui | 5 | Coude de révision |
| 3 | Rosace murale | 6 | Rallonge 0,5 m |

6.2.4.2 Contenu de la livraison, réf. art. 303250

Validité: Système ventouse ø 80/125 mm

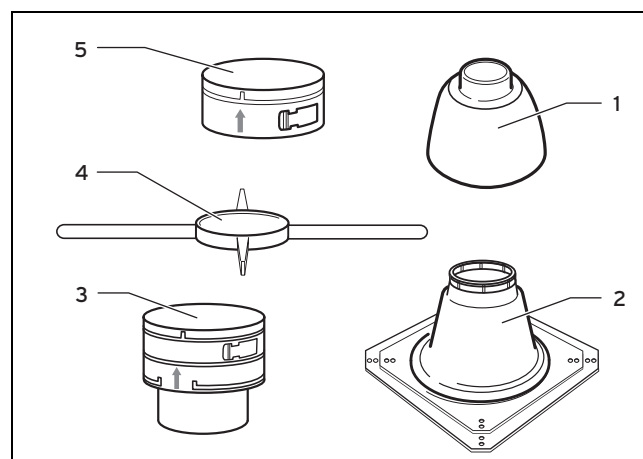


- | | | | |
|---|---------------|---|---------------------|
| 1 | Coude support | 4 | Collier 70-mm (2 x) |
| 2 | Rail support | 5 | Coude de révision |
| 3 | Rosace murale | 6 | Rallonge 0,5 m |

6.2.4.3 Contenu de la livraison, réf. art. 303510

Validité: Système ventouse ø 60/100 mm

OU Système ventouse ø 80/125 mm

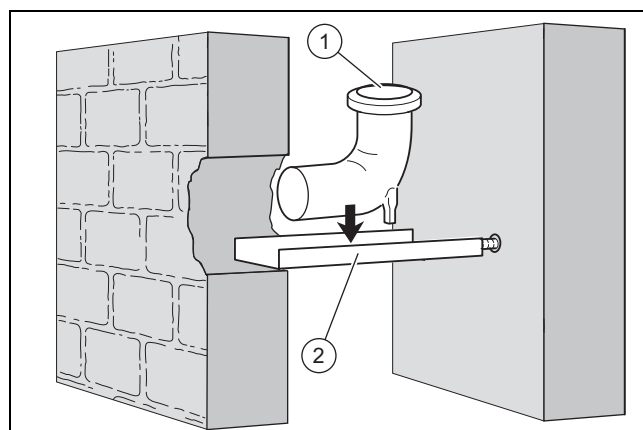


- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Mitre du puits (hotte) | 4 | Croix de montage |
| 2 | Mitre du puits (pied) | 5 | Bague de raccordement |
| 3 | Élément d'enchâssement | | |

6.2.4.4 Consignes de montage

- Montez la conduite flexible des gaz de combustion conformément à la description. La bague de raccordement est toutefois remplacée par la pièce de connexion avec embout.
- Si vous voulez installer un chapeau de cheminée en acier inoxydable (réf. art. 0020025741), utilisez le kit réf. art. 0020021008. Ce kit contient les éléments suivants : élément d'enchâssement, croix de montage, pièce de connexion avec manchon.
- Montez la mitre de cheminée en acier inoxydable sur la conduite flexible des gaz de combustion. (→ page 51)

6.2.4.5 Montage du rail support et de l'arc d'appui

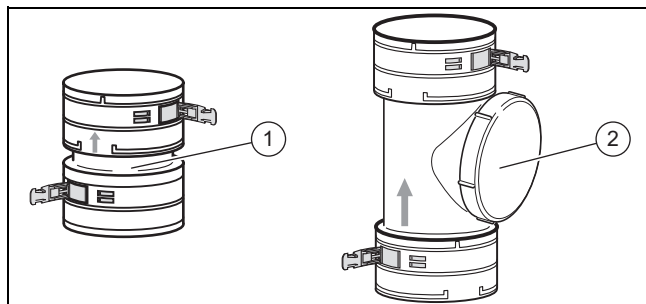


- Définissez le lieu d'installation.
- Réalisez une traversée suffisamment grande dans le puits.
- Réalisez un trou dans la paroi arrière de la cheminée.
- Raccourcissez le rail support (2) au besoin.
- Fixez le coude avec support mural (1) sur le rail support de façon à centrer la conduite des gaz de combustion dans le conduit.

6 Montage

6. Insérez le rail support avec l'arc d'appui dans le puits.
 - Les coudes support peuvent généralement être mis en place avec les rallonges, par le haut.

6.2.4.6 Insertion des éléments de connexion et de nettoyage



- 1 Élément de connexion 2 Élément de nettoyage

1. Au lieu d'utiliser une seule conduite flexible des gaz de combustion sur toute la longueur, vous pouvez utiliser plusieurs tronçons reliés par des éléments de connexion (réf. art. 303512) ou un élément de nettoyage (réf. art. 303511).
2. Raccourcissez la conduite des gaz de combustion à la longueur nécessaire au moyen d'une scie ou d'une cisaille placée dans une gorge.
3. Montez le joint dans la gorge non endommagée la plus basse de la conduite des gaz de combustion.



Danger !

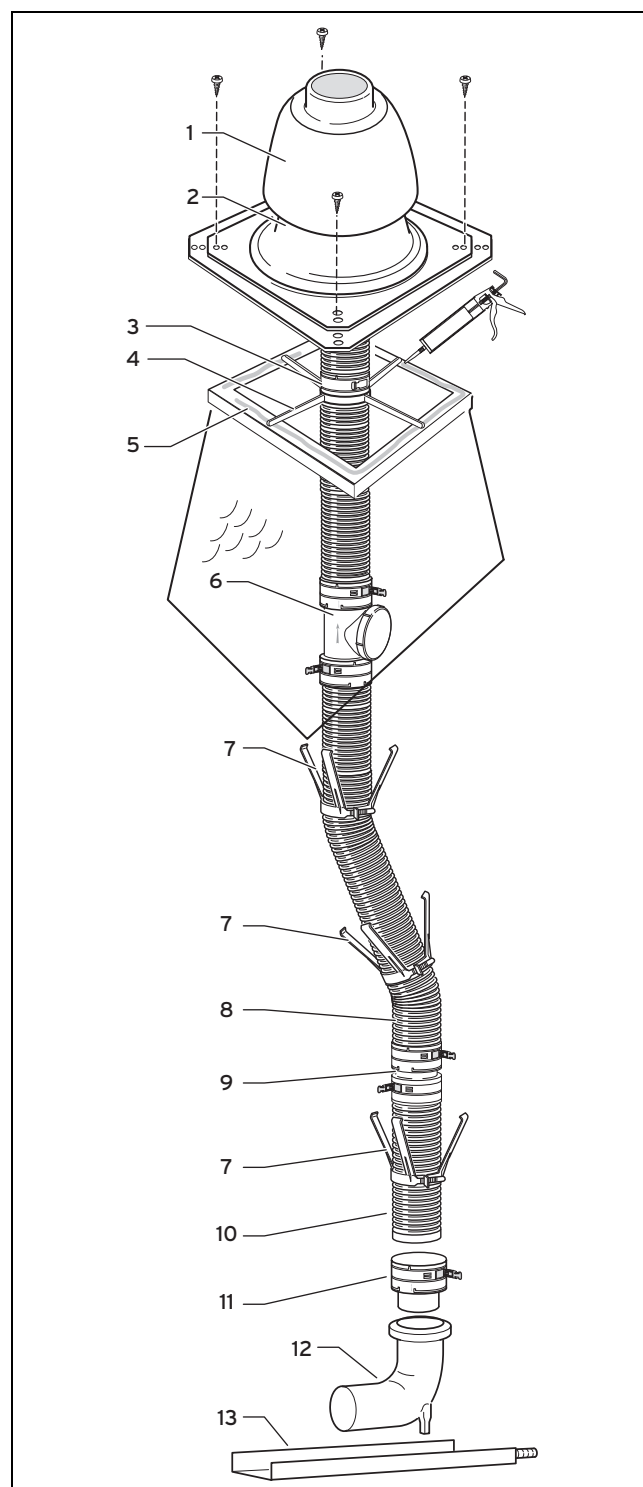
Risque d'intoxication par sortie de gaz de combustion !

Le condensat peut endommager les joints d'étanchéité.

- Respectez le sens de montage de l'élément de nettoyage et de l'élément de connexion (marquage) pour que les joints d'étanchéité ne soient pas endommagés par la présence du condensat.

4. Engagez l'extrémité de la conduite des gaz de combustion jusqu'en butée dans l'élément.
5. Fixez l'élément avec les fermetures à déclic.

6.2.4.7 Montage de la conduite flexible des gaz de combustion DN 80 dans le conduit

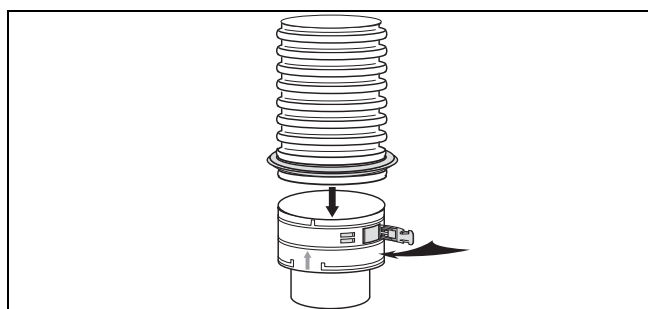


- | | | | |
|---|----------------------------|----|--|
| 1 | Hotte de la mitre du puits | 8 | Conduite des gaz de combustion |
| 2 | Pied de la mitre du puits | 9 | Élément de connexion |
| 3 | Bague de raccordement | 10 | Extrémité de la conduite des gaz de combustion |
| 4 | Croix de montage | 11 | Élément d'enchâssement |
| 5 | Bord d'embouchure | 12 | Coude support |
| 6 | Élément de nettoyage | 13 | Rail support |
| 7 | Entretoise | | |

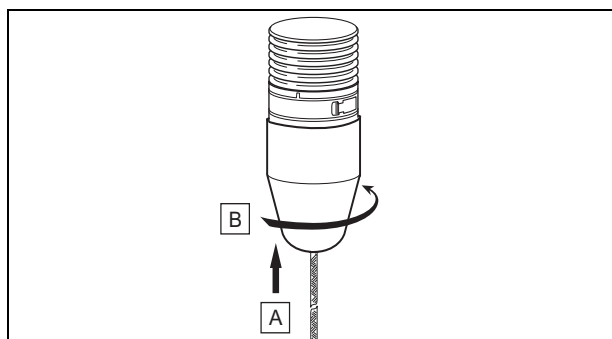
1. Définissez la longueur totale de la conduite flexible des gaz de combustion, de la sortie de conduit (5) au coude avec support mural (12). Si vous voulez monter

un élément de nettoyage (6), définissez la longueur de la conduite flexible des gaz de combustion de l'élément de nettoyage au coude avec support mural et de la sortie de conduit à l'élément de nettoyage.

2. Définissez la longueur totale tout d'abord de façon approximative. Pour cela, ajoutez une marge de sécurité par décalage : au moins 50 cm pour une cheminée droite et au moins 70 cm pour une cheminée avec dévoiement.
3. Raccourcissez la conduite des gaz de combustion (8) à la longueur nécessaire au moyen d'une scie ou d'une cisaille placée dans une gorge.
 - Raccourcissez la conduite flexible des gaz de combustion seulement lorsque vous fixez la conduite des gaz de combustion sur la sortie de conduit.
4. En cas de besoin, montez d'abord les éléments de connexion (9) et les éléments de nettoyage (6).
5. Montez le joint dans la gorge non endommagée la plus basse de la conduite des gaz de combustion.



6. Insérez l'extrémité inférieure de la conduite des gaz de combustion jusqu'en butée dans l'élément de branchement.
7. Fixez l'élément d'enchâssement avec les fermetures à dé-clic.
8. Montez les entretoises (7) sur la conduite des gaz de combustion, à 2 m maximum les unes des autres.



9. Fixez l'accessoire de montage sur l'élément d'enchâssement.
10. Introduisez la conduite des gaz de combustion par le haut dans le conduit, le câble de l'accessoire d'aide au montage en avant. Une personne placée au niveau de l'ouverture du conduit doit s'assurer que la conduite des gaz de combustion reste centrée, de façon à éviter tout dommage mécanique. La seconde personne récupère le câble de l'accessoire d'aide au montage depuis la pièce d'installation du produit et tire la conduite des gaz de combustion à travers le conduit à l'aide de l'accessoire d'aide au montage.

11. Une fois la conduite flexible des gaz de combustion totalement en place dans le conduit, démontez l'accessoire d'aide au montage.
12. Emboîtez l'élément de branchement (11) à l'extrémité inférieure de la conduite des gaz de combustion dans le coude avec support mural (12).
13. Engagez la croix de montage (4) par-dessus la conduite des gaz de combustion sur la paroi du conduit.
14. Engagez la bague de raccordement (3) par-dessus la conduite des gaz de combustion.
15. Fixez la bague de raccordement au-dessus de la croix de montage avec les clips de fixation.
 - La conduite des gaz de combustion est suspendue dans la croix de montage.
16. Montez la mitre de cheminée pour la conduite flexible des gaz de combustion. (→ page 47)
17. **Alternative**
 - Montez la mitre de cheminée en acier inoxydable sur la conduite flexible des gaz de combustion. (→ page 51)

6.2.5 Montage de la conduite flexible des gaz de combustion DN 80 dans le conduit avec un solin de toit vertical

Conditions: Utilisez la collerette de toit plat réf. art. 009056 et le kit réf. art. 0020021008. Le kit contient les éléments suivants : élément de branchement, croix de montage, raccord avec manchon.

Pour monter la conduite flexible des gaz de combustion dans le conduit avec un solin de toit vertical, soignez d'abord les finitions de l'ouverture du conduit, de sorte que le parement mural soit bien droit et lisse. C'est ensuite que l'on monte le rail support avec le coude support et la conduite dans la cheminée.



Danger !

Risque d'incendie en cas d'utilisation d'une cheminée existante non conforme aux exigences en matière de protection contre l'incendie.

Dès lors que le conduit (cheminée existante) n'est pas soumis à des exigences particulières en matière de protection contre l'incendie, il est possible de l'utiliser pour le conduit du système ventouse.

- Conformez-vous aux règlements en vigueur en matière de construction.

Cette configuration de montage n'est envisageable qu'en cas de fonctionnement indépendant de l'air ambiant. On ne peut alors utiliser qu'une conduite flexible des gaz de combustion DN 80 (PP) dans le conduit. Les seuls éléments de tubage autorisés sont les éléments du système ø 80/125 mm (PP).

Pour une conduite flexible des gaz de combustion ø 80 mm (PP), la section transversale du conduit doit être d'au moins :

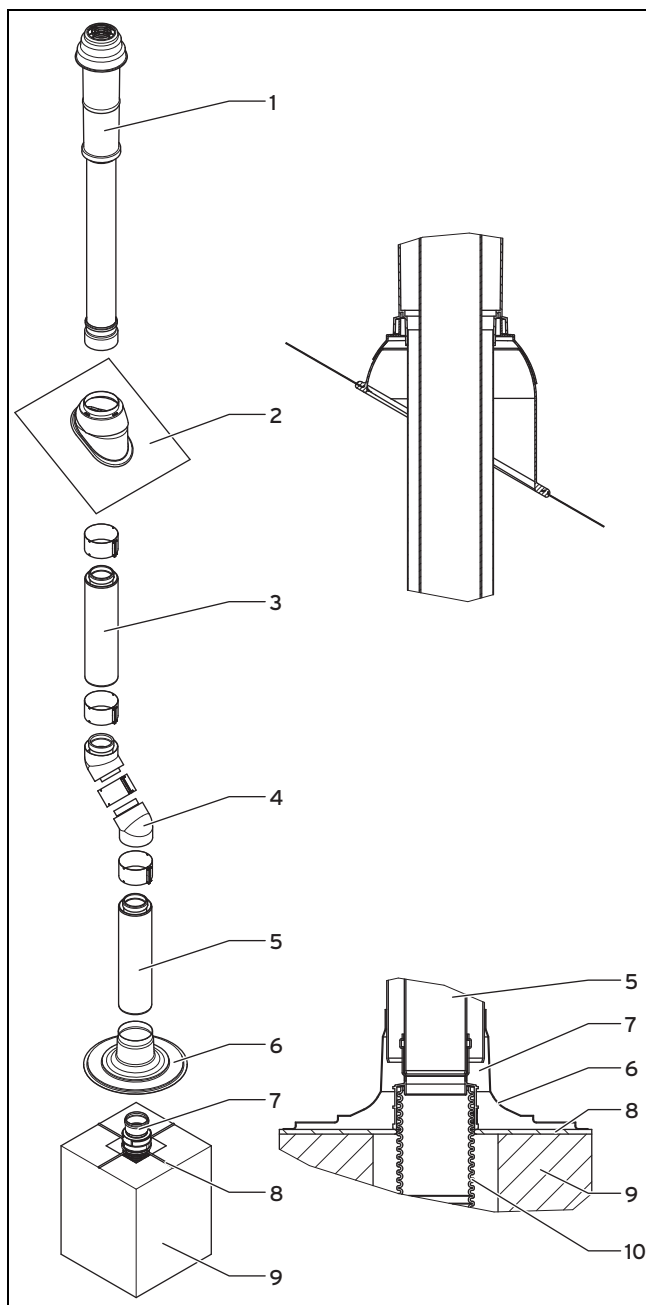
- forme ronde : 130 mm
- rectangulaire : 120 x 120

6 Montage

Les longueurs maximales des tubes figurent dans le tableau de longueur de tubage, à la ligne « Solin de toit vertical – réf. art. 303200 et 303201 ».

- **Attention** : conformez-vous à l'ensemble des consignes de sécurité et avertissements des chapitres auxquels il est fait référence concernant le montage.

6.2.5.1 Montage du solin de toit vertical



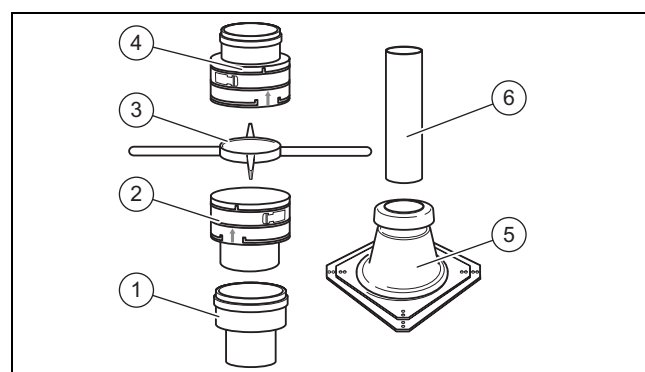
- | | |
|--|---|
| 1 Solin de toit vertical
ø 80/125 mm (PP) | 6 Colerette de toit plat |
| 2 Tuile à douille pour toit
en pente | 7 Pièce de connexion
avec manchon |
| 3 Rallonge ø 80/125 mm
(PP) | 8 Croix de montage |
| 4 Coude à 45°
ø 80/125 mm (PP) | 9 Ancienne cheminée |
| 5 Rallonge ø 80/125 mm
(PP) | 10 Conduite flexible des
gaz de combustion
ø 80 mm (PP) |
1. Soignez les finitions de l'embouchure de la cheminée, de sorte que le parement mural soit bien droit et lisse.

- Commencez le montage en vous conformant aux consignes des chapitres suivants :
- Montez le rail support et le coude support. (→ page 42)
- Montez la conduite flexible des gaz de combustion. (→ page 40)
- Placez la collerette pour toit plat (6) au centre de la cheminée (9) avec la croix de montage (8) et fixez-la avec des vis et des chevilles.
- Insérez le tube des gaz de combustion d'une rallonge (5) dans le raccord avec manchon (7).
- Montez le solin de toit vertical en vous conformant aux consignes des chapitres suivants :
- Montez la traversée de toit à travers les toits en pente. (→ page 62)
- Montez le raccord du puits pour le mode de fonctionnement indépendant de l'air ambiant. (→ page 33)
- Raccordez le produit au raccord d'alimentation en air/d'évacuation des gaz de combustion. (→ page 70)

6.2.6 Montage de la conduite flexible des gaz de combustion DN 100

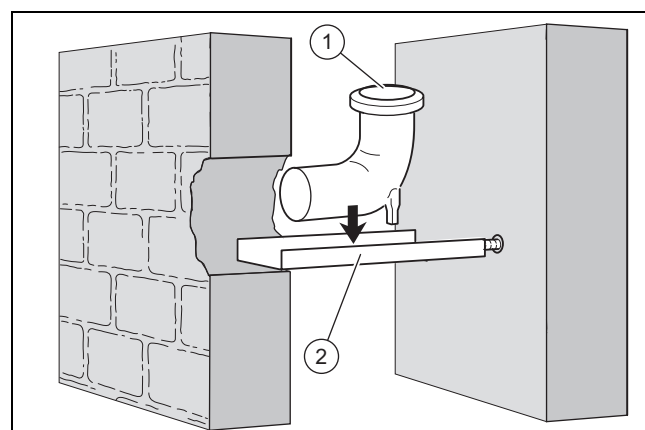
Pour monter la conduite flexible des gaz de combustion dans le conduit, il faut commencer par percer une ouverture dans le conduit et monter le rail support avec le coude avec support mural. Montez ensuite la conduite dans la cheminée.

6.2.6.1 Contenu de la livraison, réf. art. 303516



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Pièce d'adaptation
ø 80 mm - ø 100 mm | 4 Pièce de connexion
avec manchon |
| 2 Élément d'enchâssement | 5 Chapeau de cheminée |
| 3 Croix de montage | 6 Tube d'embouchure |

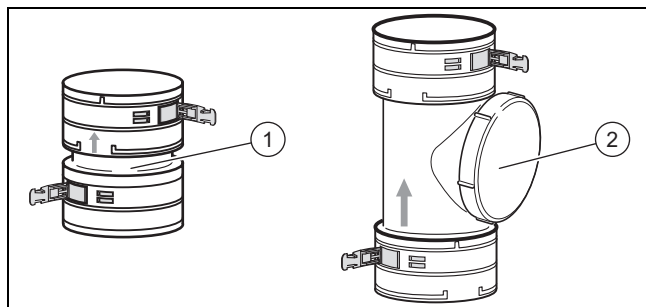
6.2.6.2 Montage du rail support et de l'arc d'appui



- Définissez le lieu d'installation.

2. Réalisez une traversée suffisamment grande dans le puits.
3. Réalisez un trou dans la paroi arrière de la cheminée.
4. Raccourcissez le rail support (2) au besoin.
5. Fixez le coude avec support mural (1) sur le rail support de façon à centrer la conduite des gaz de combustion dans le conduit.
6. Insérez le rail support avec l'arc d'appui dans le puits.
 - Les coudes support peuvent généralement être mis en place avec les rallonges, par le haut.

6.2.6.3 Insertion des éléments de connexion et de nettoyage



- 1 Élément de connexion 2 Élément de nettoyage

1. Au lieu d'utiliser une seule conduite flexible des gaz de combustion sur toute la longueur, vous pouvez utiliser plusieurs tronçons reliés par des éléments de connexion (réf. art. 303518) ou un élément de nettoyage (réf. art. 303517).
2. Raccourcissez la conduite des gaz de combustion à la longueur nécessaire au moyen d'une scie ou d'une cisaille placée dans une gorge.
3. Montez le joint dans la gorge non endommagée la plus basse de la conduite des gaz de combustion.



Danger !

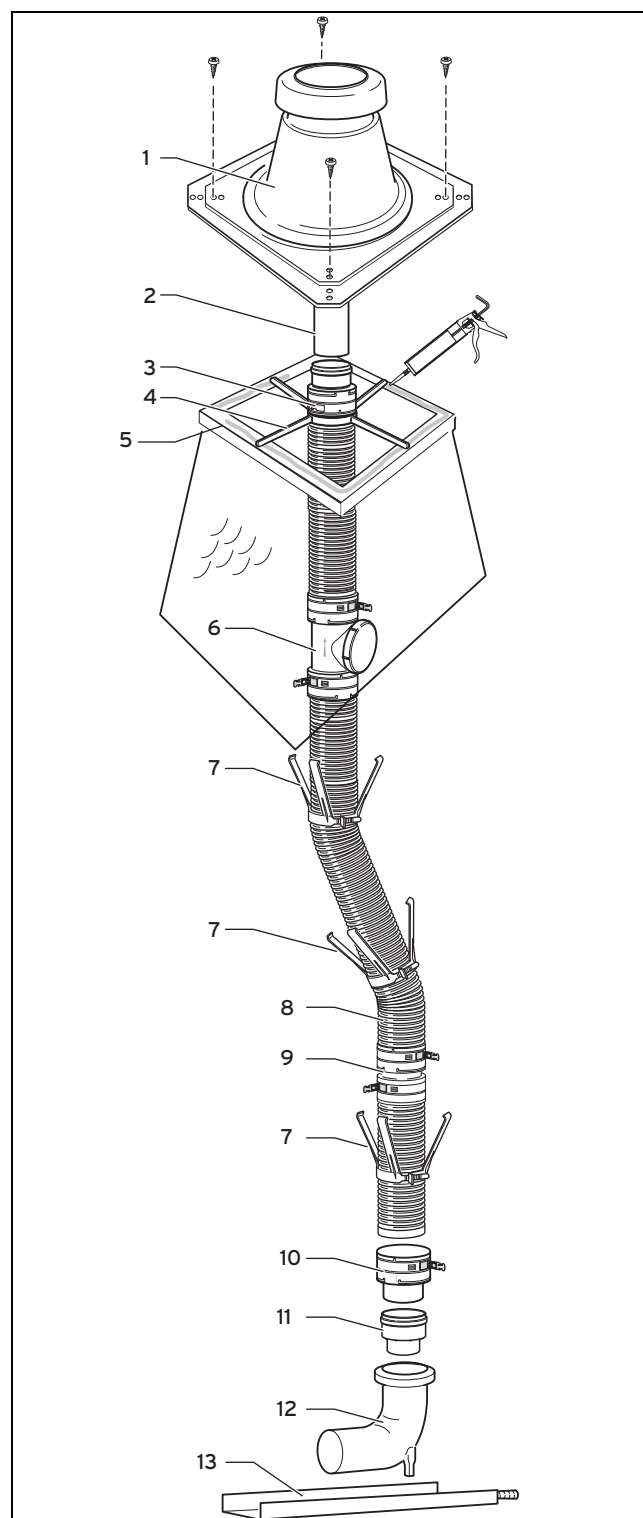
Risque d'intoxication par sortie de gaz de combustion !

Le condensat peut endommager les joints d'étanchéité.

- Respectez le sens de montage de l'élément de nettoyage et de l'élément de connexion (marquage) pour que les joints d'étanchéité ne soient pas endommagés par la présence du condensat.

4. Engagez l'extrémité de la conduite des gaz de combustion jusqu'en butée dans l'élément.
5. Fixez l'élément avec les fermetures à déclic.

6.2.6.4 Montage de la conduite flexible des gaz de combustion DN 100 dans la cheminée



- | | | | |
|---|----------------------------|----|--|
| 1 | Hotte de la mitre du puits | 8 | Conduite des gaz de combustion |
| 2 | Tube d'embouchure | 9 | Élément de connexion |
| 3 | Pièce de connexion | 10 | Extrémité de la conduite des gaz de combustion |
| 4 | Croix de montage | 11 | Élément d'enchâssage |
| 5 | Embouchure de cheminée | 12 | Élément d'adaptation |
| 6 | Élément de nettoyage | 13 | Coude support |
| 7 | Entretoise | 14 | Rail support |

6 Montage

1. Définissez la longueur totale de la conduite flexible des gaz de combustion entre l'embouchure du puits (5) et l'arc d'appui (12).
2. Définissez la longueur totale tout d'abord de façon approximative. Prévoyez une marge de sécurité pour chaque décalage :

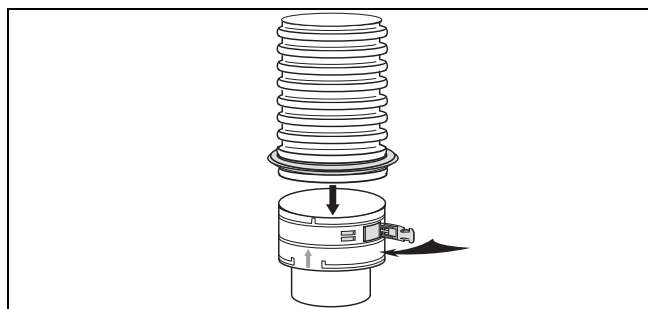
Conditions: Cheminée droite

- Cote de décalage: ≥ 50 cm

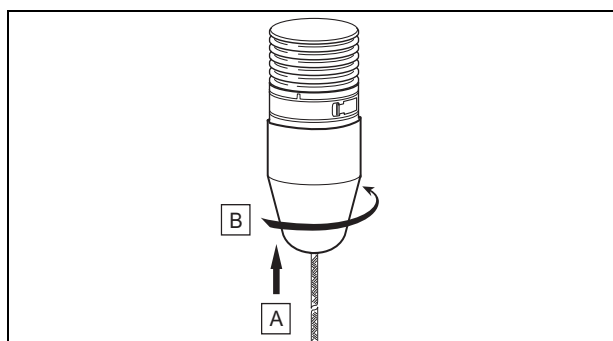
Conditions: Cheminée coudée

- Cote de décalage: ≥ 70 cm

3. En cas de besoin, montez d'abord les éléments de connexion (9) et les éléments de nettoyage (6).
4. Raccourcissez la conduite des gaz de combustion à la longueur nécessaire au moyen d'une scie ou d'une cisaille placée dans une gorge.
 - Raccourcissez la conduite flexible des gaz de combustion seulement lorsque vous fixez la conduite des gaz de combustion sur la sortie de conduit.
5. Montez le joint dans la gorge non endommagée la plus basse de la conduite des gaz de combustion.



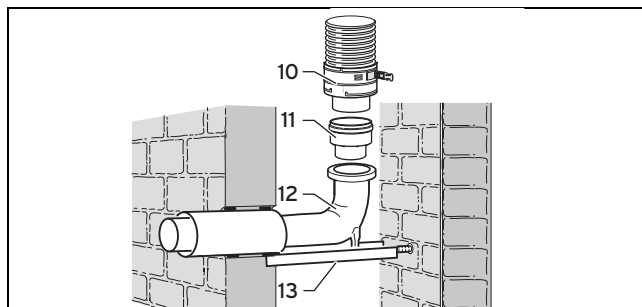
6. Insérez l'extrémité inférieure de la conduite des gaz de combustion jusqu'en butée dans l'élément de branchement.
7. Fixez l'élément d'enchâssement avec les fermetures à déclap.
8. Montez l'entretoise (7) sur la conduite des gaz de combustion.
 - Distance entre les entretoises: ≤ 2 m



9. Fixez l'accessoire de montage sur l'élément d'enchâssement.
10. Introduisez la conduite des gaz de combustion par le haut dans le conduit, le câble de l'accessoire d'aide au montage en avant. Une personne placée au niveau de l'ouverture du conduit doit s'assurer que la conduite des gaz de combustion reste centrée, de façon à éviter tout dommage mécanique. La seconde personne récupère le câble de l'accessoire d'aide au montage depuis la pièce d'installation du produit et tire la conduite des gaz

de combustion à travers le conduit à l'aide de l'accessoire d'aide au montage.

11. Une fois la conduite flexible des gaz de combustion totalement en place dans le conduit, démontez l'accessoire d'aide au montage.



12. Placez l'élément d'adaptation 80 - 100 mm (11) dans le coude support (12).
13. Emboîtez l'élément d'enchâssement (10) situé à l'extrémité inférieure de la conduite des gaz de combustion dans l'élément d'adaptation (11).



Remarque

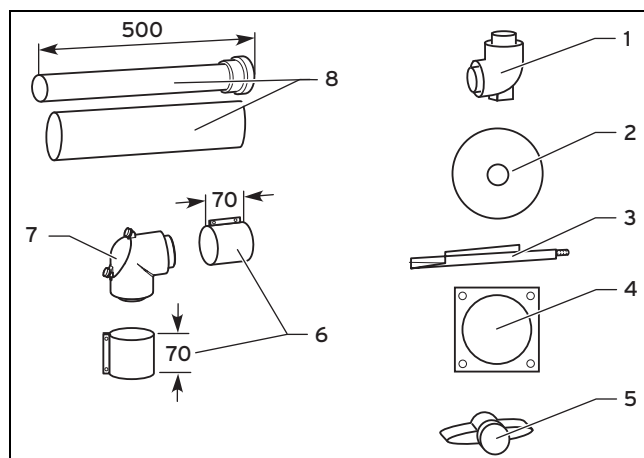
Pour le raccordement de la conduite des gaz de combustion dans la cheminée, utilisez exclusivement le kit de raccordement Vaillant réf. art. 303250 avec tubes des gaz de combustion en plastique.

14. Montez la mitre de cheminée sur la conduite flexible des gaz de combustion DN 100. (→ page 50)

6.2.7 Montage de la conduite d'air/des gaz de combustion concentrique

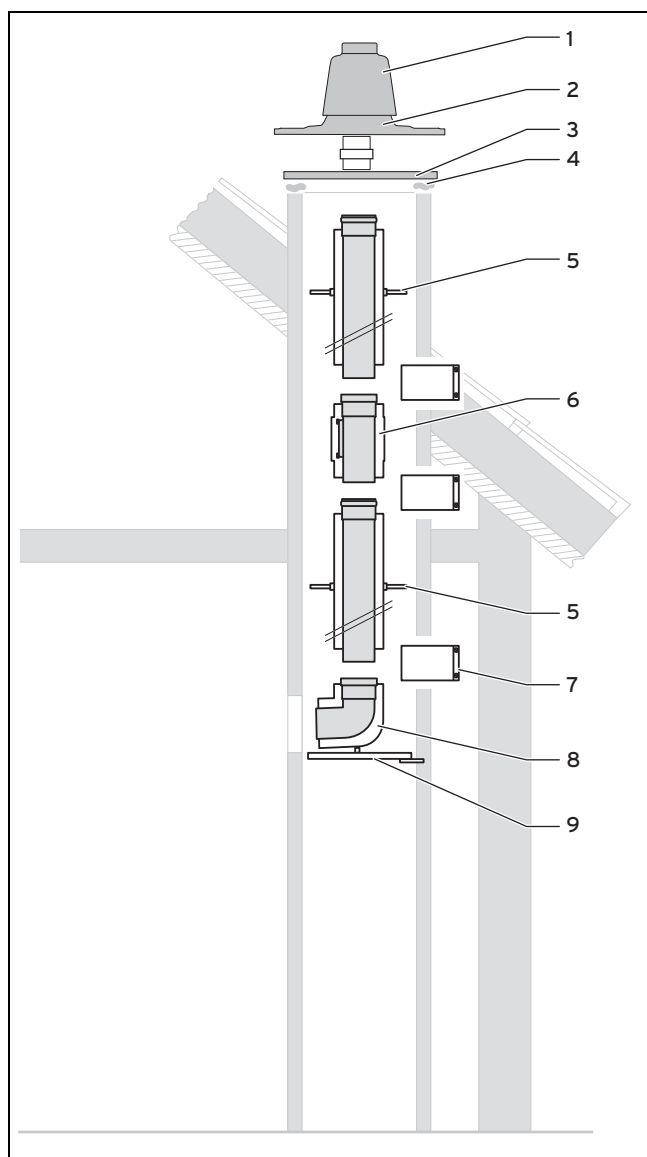
Pour monter la conduite d'air/des gaz de combustion concentrique dans le conduit, il faut commencer par percer une ouverture dans le conduit et monter le rail support avec le coude avec support mural. Montez ensuite la conduite dans la cheminée.

6.2.7.1 Contenu de la livraison, réf. art. 303220



- | | | | |
|---|---------------------|---|------------------------|
| 1 | Coude support | 5 | Entretoise |
| 2 | Plaque d'étanchéité | 6 | Collier 70-mm (2 x) |
| 3 | Rail support | 7 | Coude de révision |
| 4 | Rosace murale | 8 | Tube de ventouse 0,5 m |

6.2.7.2 Montage de la conduite d'air/des gaz de combustion concentrique dans le conduit

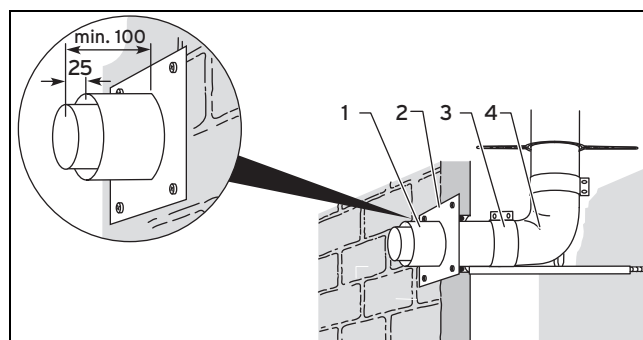


- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------|
| 1 | Hotte de la mitre du puits | 5 | Entretoise |
| 2 | Pied de la mitre du puits | 6 | Orifice de révision |
| 3 | Plaque d'étanchéité | 7 | Collier d'air |
| 4 | Bord d'embouchure du puits | 8 | Coude support |
| | | 9 | Rail support |

- Définissez le lieu d'installation.
- Réalisez une percée de dimensions suffisantes.
- Réalisez un trou dans la paroi arrière de la cheminée.
- Raccourcissez le rail support (9) au besoin.
- Fixez le coude avec support mural (8) sur le rail support de sorte que la conduite des gaz de combustion soit centrée dans le conduit.
- Montez le rail support (9) et l'arc d'appui (8) dans le puits.
- Installez une conduite des gaz de combustion de longueur adaptée, en partant de la sortie de conduit pour aller vers le bas, avec l'aide d'un câble. Profitez-en pour monter un orifice de révision (6) adapté.
- Utilisez des colliers (7) pour relier les différents tronçons.

- Reliez tous les points de séparation avec des colliers. (→ page 79)
- Placez une entretoise (5) sur les tubes des gaz de combustion, à 2 m d'intervalle au maximum.
- Mettez également une entretoise avant et après chaque orifice de révision.
- Après l'insertion de toute la conduite des gaz de combustion dans le coude avec support mural, placez un collier (7) pour l'assemblage.
- Une fois le tube supérieur des gaz de combustion emboîté, enlevez le manchon du tube et mettez-le à la longueur nécessaire.
 - La conduite doit dépasser de 300 mm par rapport à l'embouchure de la cheminée.
- Ébavurez le tube des gaz de combustion.
- Montez la mitre du puits en matière plastique (PP). (→ page 46)
- Alternative**
 - Montez la mitre de cheminée en acier inoxydable sur la conduite rigide des gaz de combustion. (→ page 51)

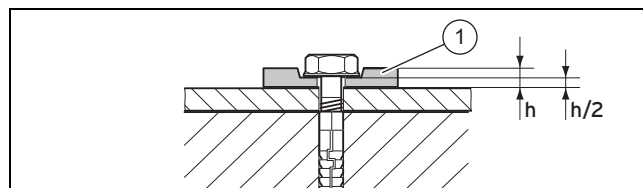
6.2.7.3 Montage du raccord de puits/raccord mural



- Raccourcissez le prolongateur (1) en fonction de la distance et reliez l'arc d'appui (4) au prolongateur par l'intermédiaire du collier du tube d'air (3).
- Fixez le prolongateur avec du mortier et laissez durcir le mortier.
- Engagez la rosette murale (2) par dessus le prolongateur et fixez-la au mur.
- Raccordez le produit au raccord d'alimentation en air/d'évacuation des gaz de combustion. (→ page 70)

6.3 Montage des mitres du puits

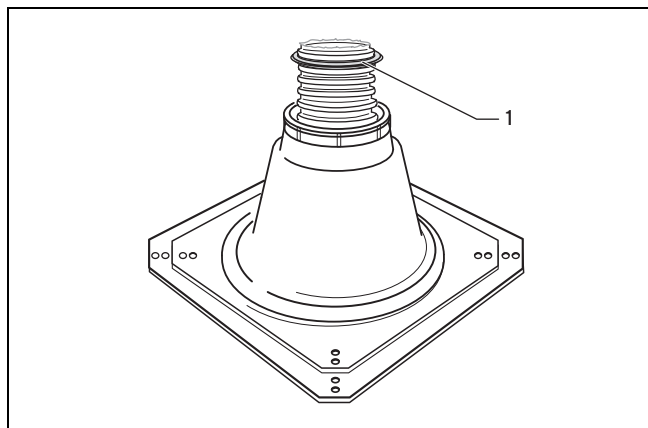
6.3.1 Consignes de montage pour chapeaux de cheminée en plastique



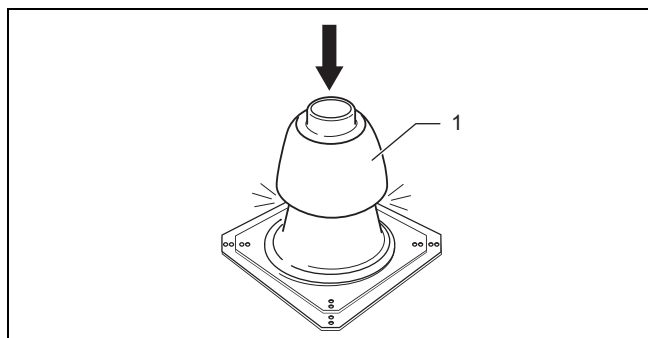
- Fixez la base du chapeau de cheminée sur le bord de l'embouchure, avec 4 vis.
- Il est impératif d'utiliser 4 rondelles souples (1) pour compenser la dilatation.
- Comprimez les rondelles à 50 % (h/2).

6.3.3 Montage de la mitre de cheminée en matière plastique (PP) de la conduite flexible des gaz de combustion

1. Réalisez l'étanchéité du bord de l'embouchure avec du silicone.
2. Fixez la base du chapeau de cheminée, voir « Consignes de montage pour chapeaux de cheminée en plastique » (→ page 45).
3. En cas de besoin, vous pouvez diminuer le pied de la mitre du puits avec une scie.

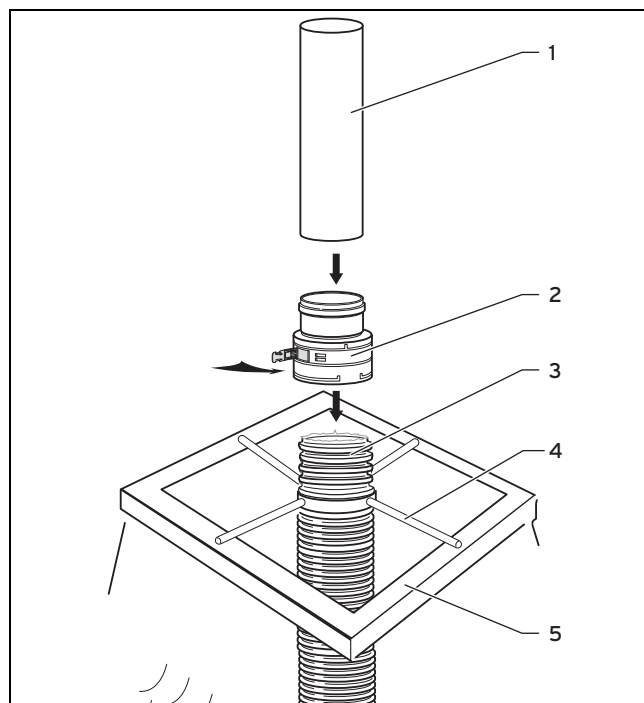


4. Raccourcissez la conduite flexible des gaz de combustion avec une scie ou une cisaille placée dans une gorge, de façon à laisser 4 ou 5 gorges dépasser du bord du pied.
5. Montez le joint (1) dans la dernière gorge intacte de la conduite des gaz de combustion.

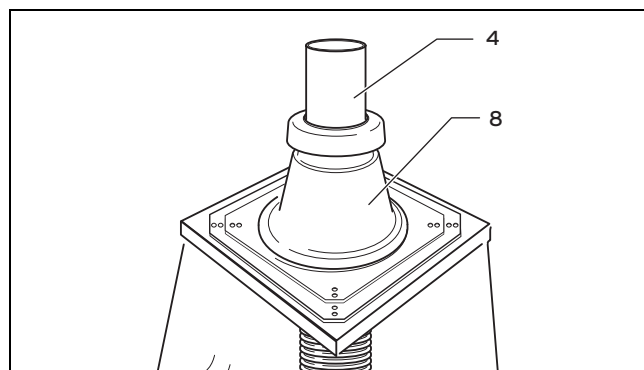


6. Retroussez la hotte de la mitre de cheminée (1) par-dessus l'extrémité supérieure de la conduite flexible des gaz de combustion avec un joint.
7. Enfoncez la hotte sur le pied jusqu'à ce qu'elle s'emboîte de façon audible.

6.3.4 Montage de la mitre de cheminée en plastique de la conduite flexible des gaz de combustion DN 60



1. Engagez la croix de montage (4) par-dessus la conduite des gaz de combustion (3) sur la paroi du conduit.
2. Raccourcissez la conduite flexible des gaz de combustion avec une scie ou une cisaille placée dans une rainure, de façon à laisser 4 ou 5 rainures dépasser de la croix de montage.
3. Montez le joint dans la gorge non endommagée la plus haute de la conduite des gaz de combustion.
4. Insérez le raccord avec manchon (2) jusqu'en butée sur la conduite des gaz de combustion.
5. Fixez la pièce de connexion avec les fermetures à dé-clic.
 - ◁ La conduite des gaz de combustion est suspendue dans la croix de montage.
6. Emboîtez le tube d'embouchure (1) sur la pièce de connexion (2).
7. Réalisez l'étanchéité du bord de l'embouchure (5) avec du silicone.

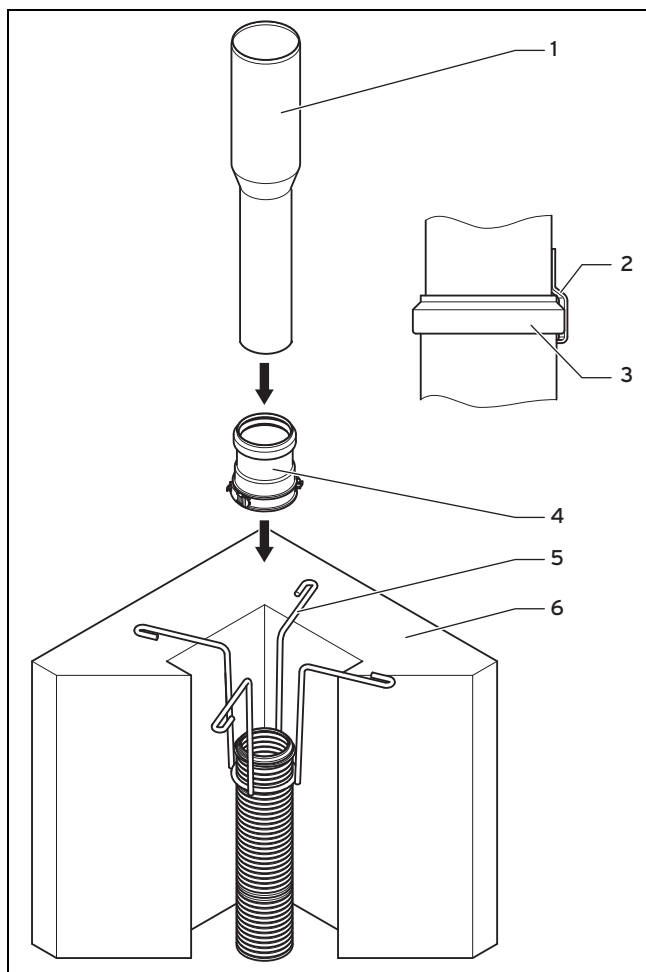


8. Enfilez le chapeau de cheminée (8) sur le tube d'embouchure (4) et placez-le sur la cheminée.

6 Montage

9. Fixez la base du chapeau de cheminée, voir « Consignes de montage pour chapeaux de cheminée en plastique » (→ page 45).
10. En cas de besoin, vous pouvez diminuer le pied de la mitre du puits avec une scie.

6.3.5 Montage de la mitre de cheminée en acier inoxydable de la conduite flexible des gaz de combustion DN 60



1. Engagez la croix de montage (5) par-dessus la conduite des gaz de combustion sur la paroi du conduit.
 2. Sortez la conduite des gaz de combustion du conduit jusqu'à ce que vous puissiez effectuer une découpe droite et nette.
 3. Raccourcissez la conduite flexible des gaz de combustion avec une scie ou une cisaille placée dans une rainure, de façon à laisser 4 ou 5 rainures dépasser de la croix de montage.
 4. Montez le joint dans la gorge non endommagée la plus haute de la conduite des gaz de combustion.
 5. Insérez la pièce de connexion avec manchon (4) jusqu'en butée sur la conduite des gaz de combustion.
 6. Fixez la pièce de connexion (4) avec les clips de fixation.
- ◁ La conduite des gaz de combustion est suspendue dans la croix de montage.



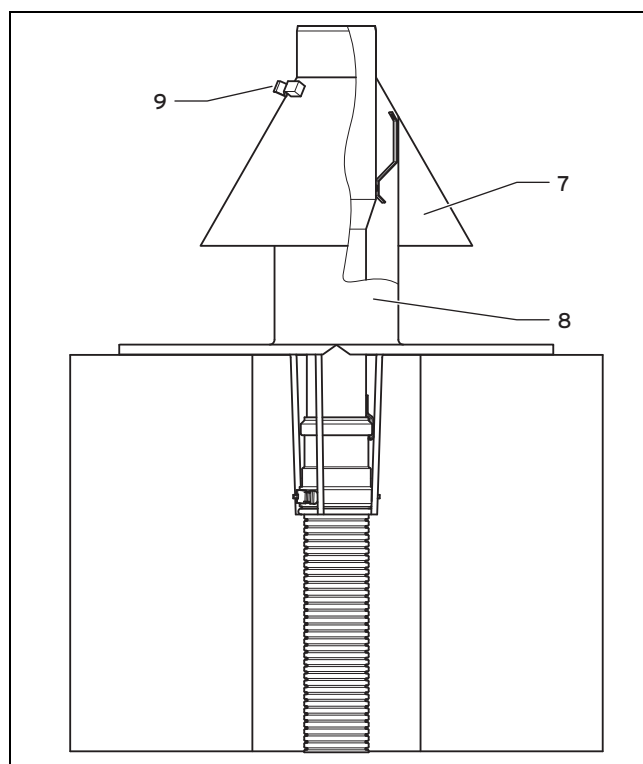
Attention !

Risques de dommages au niveau du tube en acier inoxydable avec la mitre !

Le tube en acier inoxydable relié à une mitre peut se soulever sous l'effet du vent.

- Enclenchez systématiquement les crochets de verrouillage (2) derrière la gorge du manchon (3).

7. Emboîtez le tube en acier inoxydable (1) dans la pièce de connexion (4).
8. Réalisez l'étanchéité du bord de l'embouchure (6) avec du silicone.



9. Insérez le couvercle de cheminée (8) sur le tube d'embouchure et mettez-le en place sur la cheminée.
10. Fixez le couvercle de cheminée avec 4 chevilles et 4 vis.
11. Montez la mitre (7) et fermez le clip (9).

6.3.6 Montage de la mitre de cheminée en plastique (PP) de la double conduite flexible des gaz de combustion



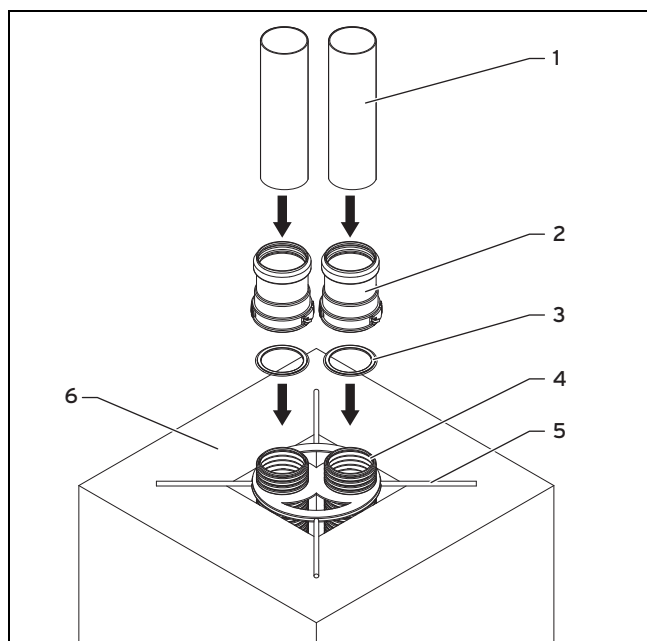
Attention !

Risque de dommages matériels occasionnés par les gaz de combustion ou des particules de saleté

L'aspiration de gaz de combustion et de particules de saleté peut endommager le produit et entraîner des défaillances. Il est possible que des gaz de combustion ou des particules de saleté soient aspirés si l'embouchure de la conduite des gaz de combustion du produit utilisé indépendamment de l'air ambiant se trouve à proximité immédiate d'une autre installation de gaz de combustion.

- Rehaussez l'autre dispositif d'évacuation de gaz de combustion à l'aide d'un couronnement adapté.

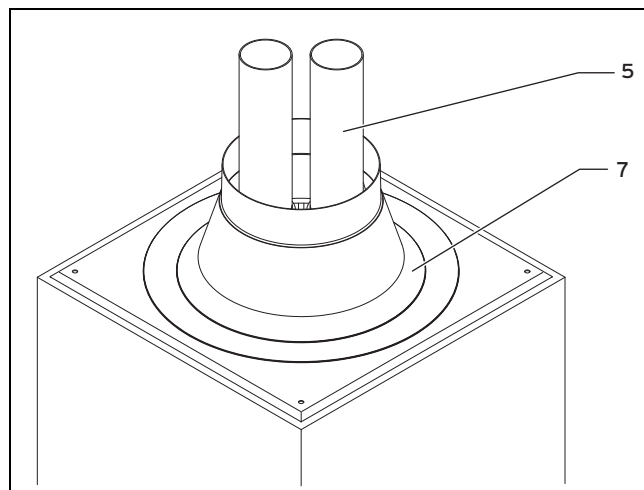
1. S'il est nécessaire de rehausser l'installation d'évacuation des gaz de combustion adjacente, suivez les directives du chapitre « Sécurité ».



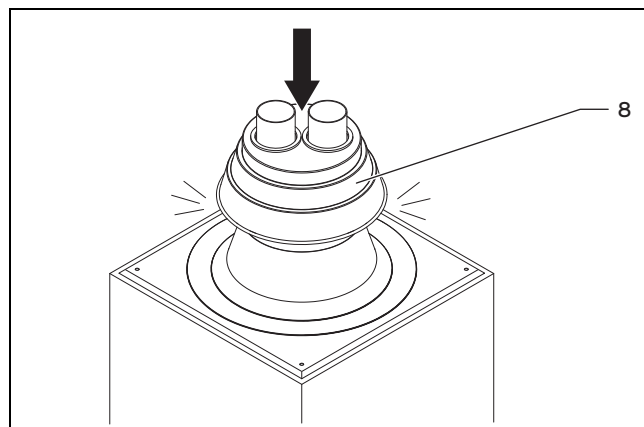
2. Insérez la croix de montage (5) sur les conduites des gaz de combustion (4).
3. Raccourcissez les conduites flexibles des gaz de combustion avec une scie ou une cisaille placée dans une gorge, de façon à laisser 4 ou 5 gorges dépasser de la croix de montage.
4. Montez les joints (3) dans la dernière gorge intacte de chacune des conduites des gaz de combustion.
5. Mettez un peu du lubrifiant fourni sur les joints.
6. Faites attention à ce que le joint ne sorte pas de la gorge lors du montage.
7. Insérez les raccords avec manchon (2) sur les conduites des gaz de combustion, jusqu'en butée, et fixez-les avec clips de fixation.

- ◁ Les conduites des gaz de combustion sont suspendues dans la croix de montage.

8. Insérez les tubes d'embouchure (1) dans les pièces de connexion (2).
9. Étanchéifiez le bord de la cheminée (6) avec du silicone.

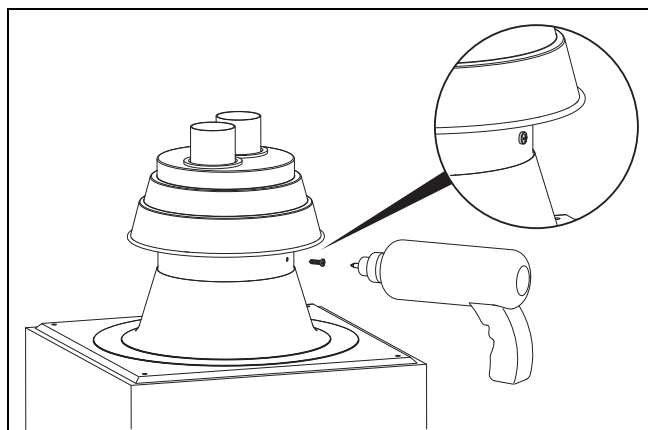


10. Enfilez le chapeau de cheminée (7) sur les tubes d'embouchure (5) et mettez-le en place sur la cheminée.
11. Fixez la base du chapeau de cheminée, voir « Consignes de montage pour chapeaux de cheminée en plastique » (→ page 45).
12. Si nécessaire, réduisez la taille de la base du chapeau de cheminée à l'aide d'une scie.
13. Faites en sorte de protéger l'arête de coupe de la corrosion.



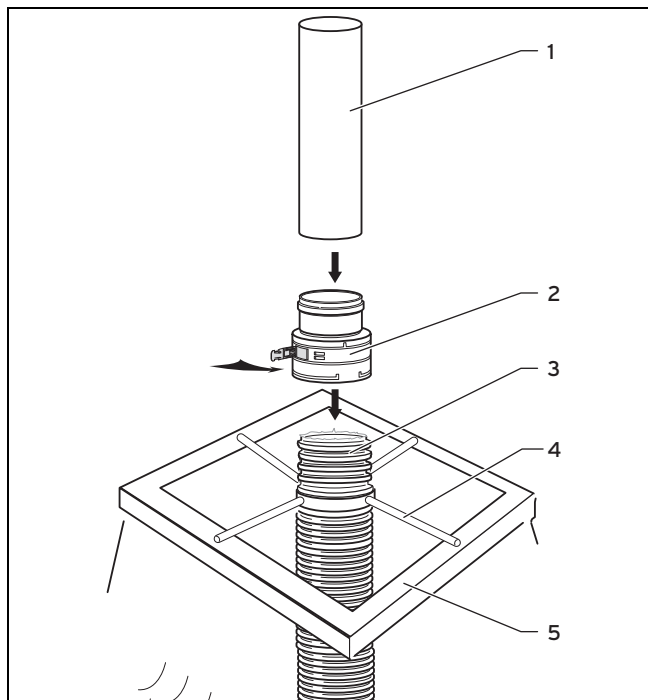
14. Insérez la partie supérieure du chapeau de cheminée (8) sur les deux tubes d'embouchure.
15. Enclenchez la partie supérieure dans la partie inférieure.

6 Montage

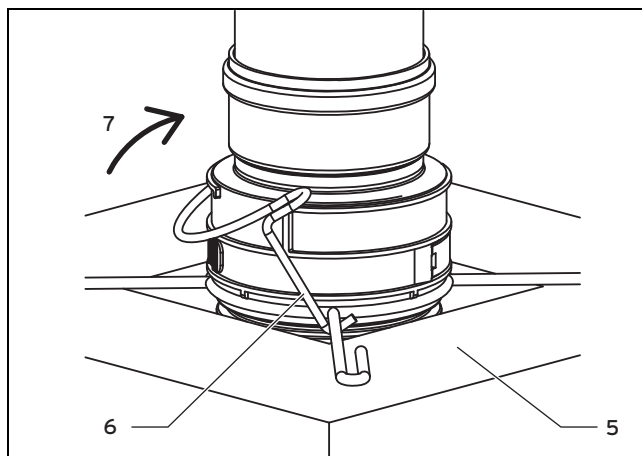


16. Pour solidariser définitivement les parties supérieure et inférieure, utilisez les vis de blocage autotaraudeuses.

6.3.7 Montage de la mitre de cheminée sur la conduite flexible des gaz de combustion DN 100



1. Engagez la croix de montage (4) par-dessus la conduite des gaz de combustion (3) sur la paroi du conduit.
2. Raccourcissez la conduite flexible des gaz de combustion avec une scie ou une cisaille placée dans une rainure, de façon à laisser 4 ou 5 rainures dépasser de la croix de montage.
3. Montez le joint dans la gorge non endommagée la plus haute de la conduite des gaz de combustion.
4. Insérez le raccord avec manchon (2) jusqu'en butée sur la conduite des gaz de combustion.
5. Fixez la pièce de connexion avec les fermetures à dé-clic.
 - ◁ La conduite des gaz de combustion est suspendue dans la croix de montage.
6. Emboîtez le tube d'embouchure (1) sur la pièce de connexion (2).



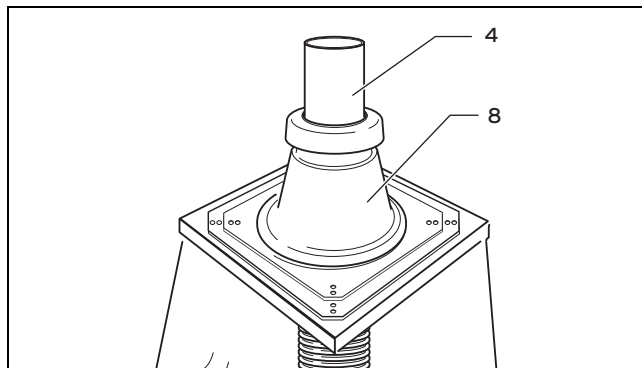
7. Si le tube d'embouchure est positionné de biais, fixez la pièce de connexion sur la croix de montage à l'aide d'un étrier.



Remarque

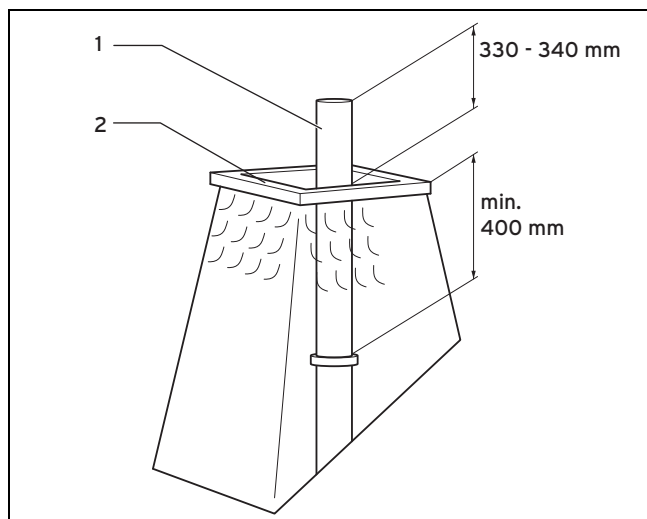
Placez l'étrier du côté où doit être orienté le tube d'embouchure.

8. Accrochez un crochet de fixation (6) à la croix de montage.
9. Placez le crochet de fixation sur la pièce de connexion (7).
10. Réalisez l'étanchéité du bord de l'embouchure (5) avec du silicone.

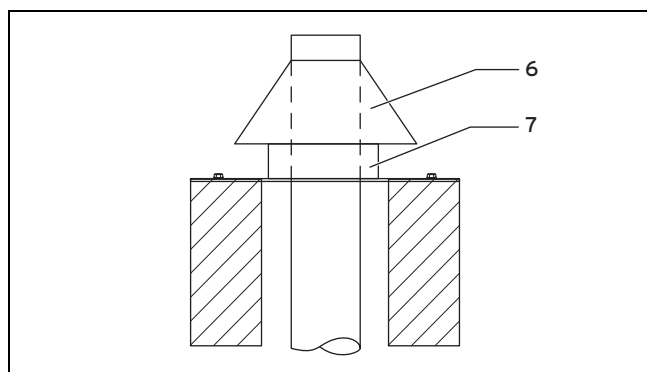


11. Enfilez le chapeau de cheminée (8) sur le tube d'embouchure (4) et placez-le sur la cheminée.
12. Fixez la base du chapeau de cheminée, voir « Consignes de montage pour chapeaux de cheminée en plastique » (→ page 45).
13. En cas de besoin, vous pouvez diminuer le pied de la mitre du puits avec une scie.

6.3.8 Montage de la mitre de cheminée en acier inoxydable réf. art. 0020021007 sur la conduite rigide des gaz de combustion



1. Raccourcissez le tube en acier inoxydable (1).
– Le dernier tube des gaz de combustion doit être en acier inoxydable (réf. art. 0020025741).
2. Insérez le tube en acier inoxydable.
3. Réalisez l'étanchéité du bord de l'embouchure (2) avec du silicone.



Attention !

Risque d'endommagement par dilatation thermique !

La hotte peut se soulever par moments de jusqu'à 2 cm sous l'effet de la dilatation thermique de la conduite des gaz de combustion !

- Assurez-vous de la présence du dégagement nécessaire au-dessus de la hotte.

4. Retroussez le cache du puits (7) par dessus le tube d'embouchure et placez-le sur le puits.
5. Fixez le couvercle de cheminée avec 4 chevilles et 4 vis.



Attention !

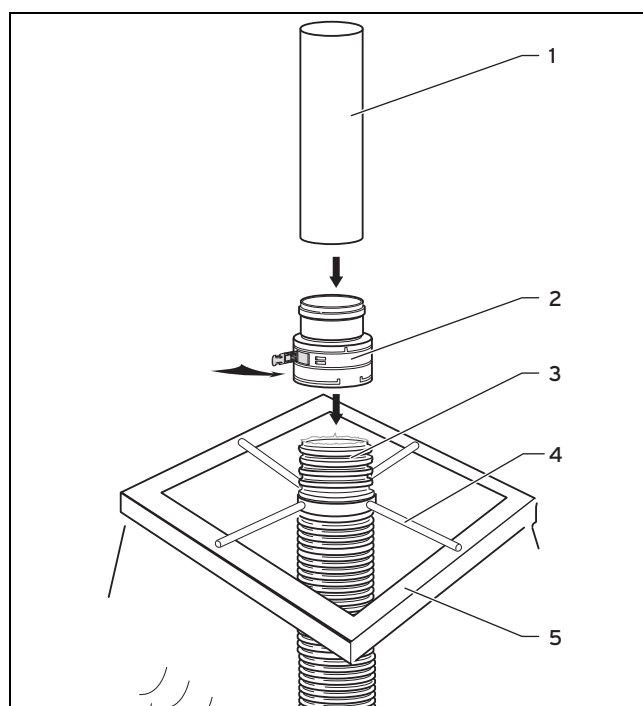
Risque d'endommagement par dilatation thermique !

La conduite des gaz de combustion peut se rétracter en refroidissant.

- Ne placez pas la hotte antipluie directement sur les pattes de guidage. Laissez une liberté de mouvement d'env. 2 cm vers le bas.

6. Montez la hotte antipluie (6).
7. En cas de besoin, vous pouvez diminuer le pied de la mitre du puits avec une cisaille à tôles.

6.3.9 Montage de la mitre de cheminée en acier inoxydable sur la conduite flexible des gaz de combustion



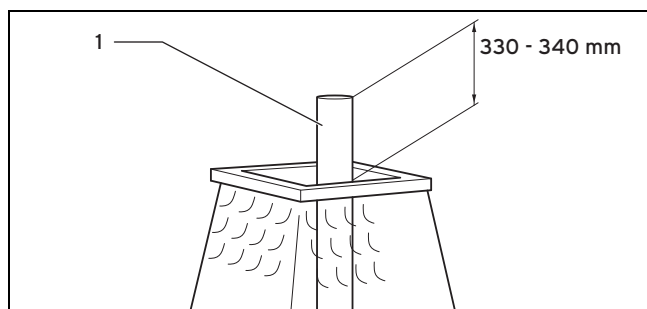
1. Engagez la croix de montage (4) par-dessus la conduite des gaz de combustion (3) sur la paroi du conduit.
2. À ce stade, raccourcissez la conduite flexible des gaz de combustion avec une scie ou une cisaille placée dans une gorge, de façon à laisser 4 ou 5 gorges dépasser de la croix de montage.
3. Montez le joint dans la gorge non endommagée la plus haute de la conduite des gaz de combustion.
4. Insérez le raccord avec manchon (2) jusqu'en butée sur la conduite des gaz de combustion.
5. Fixez la pièce de connexion avec les fermetures à dé-clic.
◁ La conduite des gaz de combustion est suspendue dans la croix de montage.



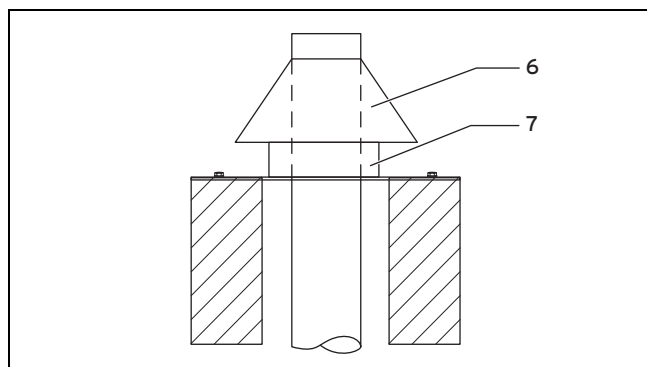
Remarque

Le dernier tube des gaz de combustion (1) doit être en acier inoxydable (réf. art. 0020025741).

6 Montage



6. Raccourcissez le tube d'embouchure (1) conformément à la figure.
7. Emboîtez le tube d'embouchure (1) sur la pièce de connexion (2).
8. Réalisez l'étanchéité du bord de l'embouchure (5) avec du silicone.



9. Retroussez le cache du puits (7) par-dessus le tube d'embouchure et placez-le sur le puits.
10. Fixez le couvercle de cheminée avec 4 chevilles et 4 vis.
11. Montez la hotte antipluie (6).
12. En cas de besoin, vous pouvez diminuer le pied de la mitre du puits avec une cisaille à tôles.

6.3.10 Montage d'un chapeau de cheminée en acier inoxydable (réf. art. 0020021007)



Remarque

Si vous voulez installer un chapeau de cheminée en acier inoxydable (réf. art. 0020021007) utilisez la réf. art. 0020095594.

Le kit (réf. art. 0020095594) contient les éléments suivants :

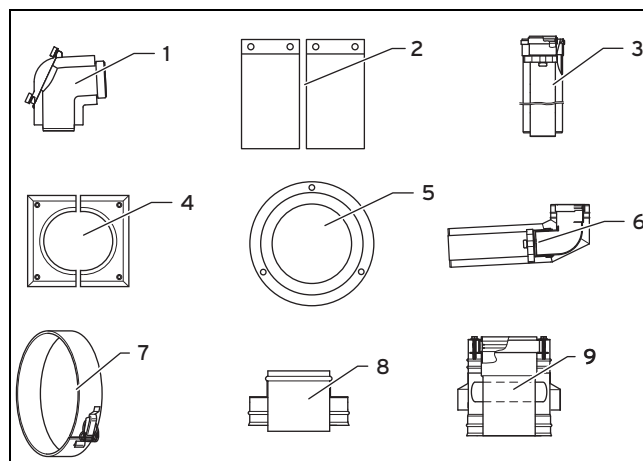
- Tube en acier inoxydable
- Pièce de connexion
- pièce de connexion avec embout

1. Montez la conduite flexible des gaz de combustion conformément à la description. La bague de raccordement est toutefois remplacée par la pièce de connexion avec embout.
2. Montez la mitre de cheminée en acier inoxydable sur la conduite flexible des gaz de combustion. (→ page 51)

6.4 Montage de la conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur

Pour monter la conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur, il faut commencer par pratiquer une ouverture dans le mur extérieur et monter la console pour mur extérieur. Ensuite, procédez au montage de la conduite au niveau du mur extérieur et de la section horizontale, que vous devez brancher sur le raccord de l'appareil.

6.4.1 Contenu de la livraison éléments de base pour le montage sur mur extérieur



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Coude de révision
ø 80/125 mm | 6 | Coude de traversée murale à 87°,
ø 80/125 mm, inox |
| 2 | Collier 70-mm (2 x) | 7 | Collier d'air en inox (2 x) |
| 3 | Rallonge 0,5 m,
ø 80/125 mm | 8 | Pièce d'embouchure,
acier inoxydable |
| 4 | Rosette extérieure partagée,
acier inoxydable | 9 | Raccord d'aspiration
d'air, acier inoxydable |
| 5 | Rosette intérieure | | |

6.4.2 Respect des cotes statiques

Avant le début du montage, définissez le tracé du système d'évacuation des gaz de combustion ainsi que le nombre et la position des consoles murales et supports de tube sur mur extérieur.

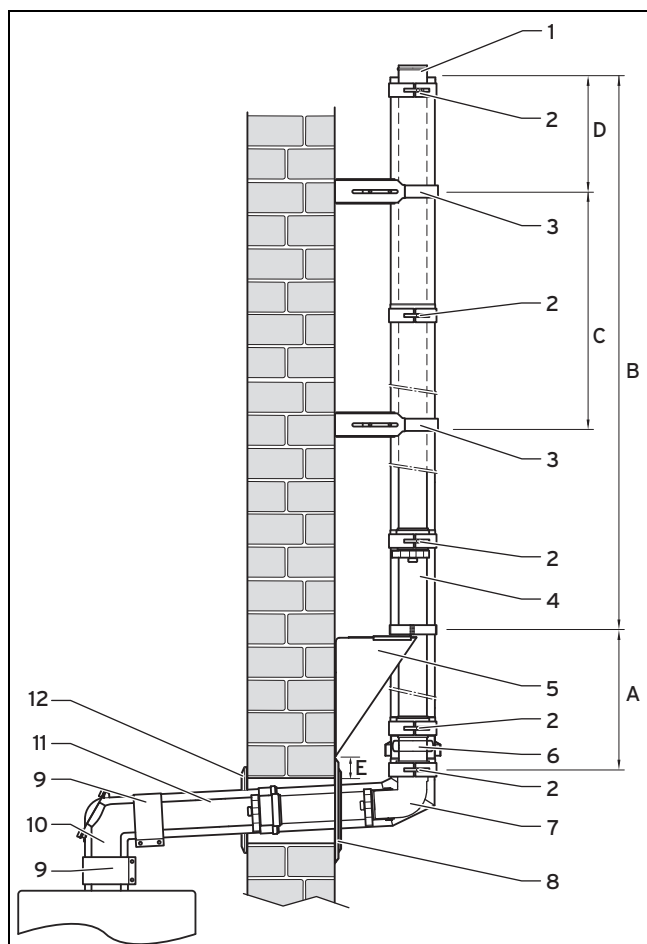


Danger !

Risque de blessure par la chute de pièces !

Un dépassement des cotes statiques risque de provoquer un endommagement mécanique de l'évacuation des gaz de combustion. Dans un cas extrême, des pièces peuvent se détacher du mur et mettre en danger des personnes en tombant.

- Respectez les cotes statiques indiquées lors du montage.
- Fixez au moins un prolongateur sur deux avec un collier de tube sur le mur extérieur. En présence de façades avec système d'isolation thermique composite, utilisez des accessoires homologués, de façon à bien fixer la conduite des gaz de combustion sur le bâtiment.



1	Pièce d'embouchure	12	Rosette intérieure
2	Collier d'air	A	max. 2 m (distance entre coude de traversée murale et console pour mur extérieur)
3	Support de conduite mur extérieur	B	max. 22 m (hauteur au-dessus de la console pour mur extérieur)
4	Rallonge	C	max. 2 m (distance entre les supports de conduite)
5	Console murale extérieure	D	max. 1,5 m (hauteur au-dessus du support de conduite supérieur)
6	Raccord d'aspiration d'air	E	min. 50 mm (distance entre perçage mural et console pour mur extérieur)
7	Arc de traversée murale		
8	Rosette extérieure, partagée		
9	Collier de tube d'air intérieur		
10	Coude de révision		
11	Rallonge intérieure		



Danger !

Risque de blessure en cas de chute de pièces de la conduite des gaz de combustion !

À partir d'une hauteur de 2 m, il est nécessaire d'installer une console pour mur extérieur qui absorbe les forces verticales, pour préserver la conduite des gaz de combustion des dommages provoqués par des charges excessives.

- Montez une deuxième console murale extérieure après un décalage.

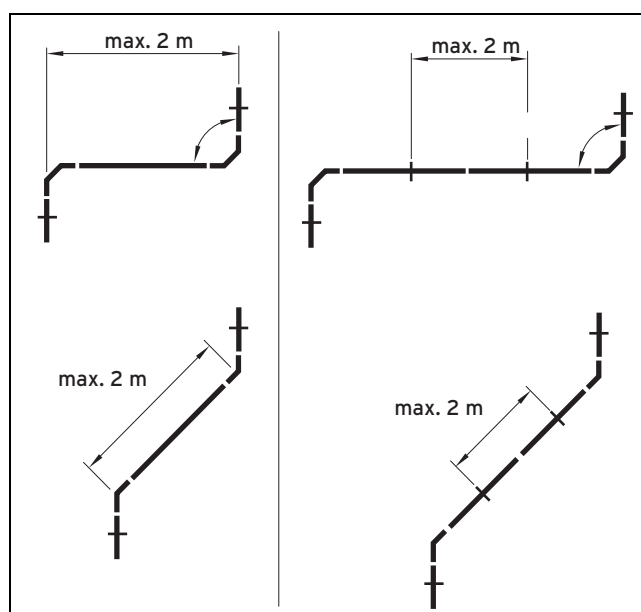


Danger !

Risque de blessure par la chute de pièces !

Vous devez exécuter la partie de la conduite des gaz de combustion dépassant du toit de façon suffisamment rigide. Vous ne devez prévoir aucun décalage entre les deux supports de conduite supérieurs du mur extérieur. Un décalage diminue la rigidité du système d'évacuation des gaz de combustion en cas de vent et peut entraîner un vrillage ou un détachement du système d'évacuation des gaz de combustion.

- Ne montez aucun décalage entre les deux supports de conduite supérieurs du mur extérieur.



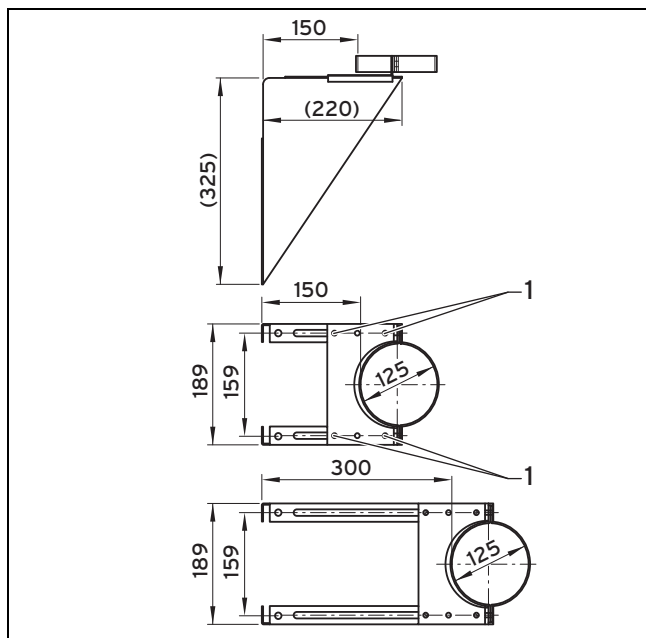
6.4.3 Montage de la conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur



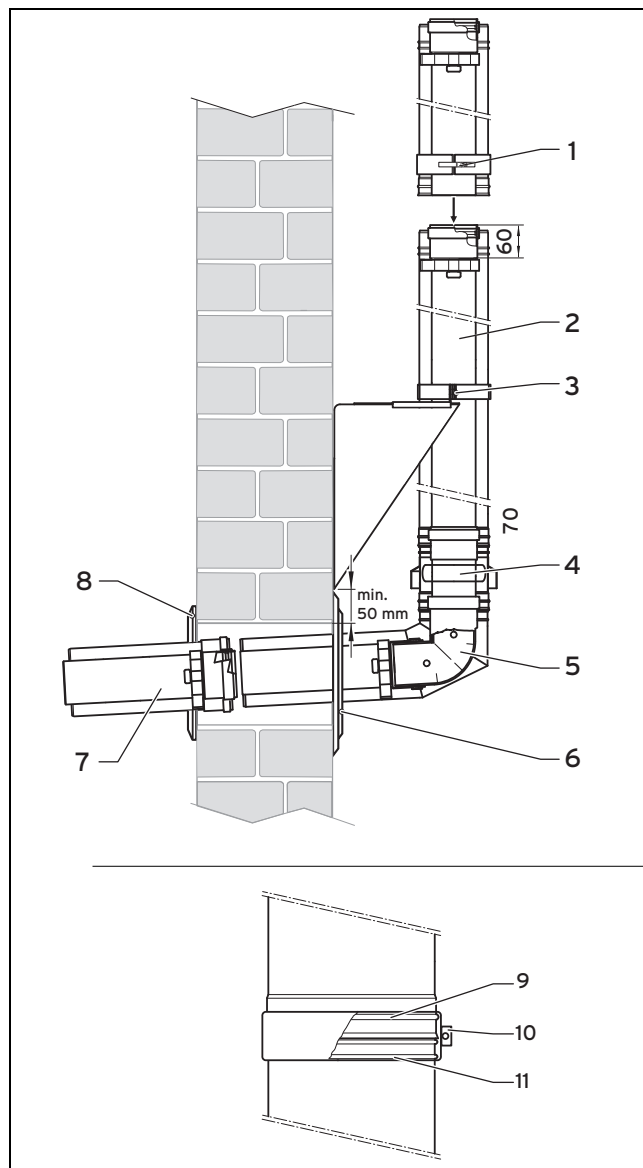
Remarque

Tenez compte de l'avancée de toit éventuellement existante. En cas de besoin, utilisez les pannes du toit en pente. La conduite des gaz de combustion doit être à une distance de 20 cm par rapport aux fenêtres et autres ouvertures du mur.

6 Montage

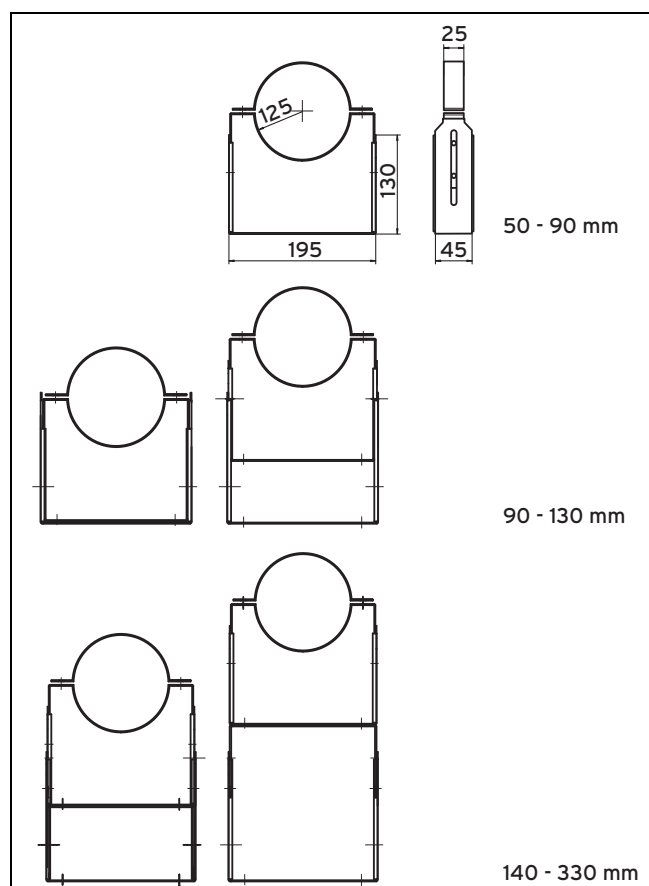


1. Pratiquez un trou dans le mur extérieur.
 - Diamètre central: 150 mm
2. Montez au départ la console murale extérieure, comprenant 2 supports et une plaque support.
 - Montez la console murale extérieure au moins 50 mm au-dessus du trou mural pour que la rosette murale puisse être montée sur le tube des gaz de combustion.
3. Montez à une distance au mur de 50 mm à 150 mm la plaque support sur le côté court, à une distance au mur de 150 mm à 300 mm sur le côté long de la console murale extérieure.
4. Réglez la distance souhaitée par rapport au mur, puis serrez les 4 vis (1) à fond en veillant à ce que la position de montage soit correcte.
5. Montez la console murale au moins 50 mm au-dessus du trou pratiqué dans le mur, de façon à pouvoir monter la rosette murale sur le tube des gaz de combustion.



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 Collier d'air | 6 Rosette extérieure, partagée |
| 2 Prolongateur de mur extérieur | 7 Prolongateur intérieur |
| 3 Collier de serrage de console murale extérieure | 8 Rosette intérieure |
| 4 Raccord d'aspiration d'air | 9 Moulure extérieure |
| 5 Arc de traversée murale | 10 Dispositif de serrage |
| | 11 Moulure extérieure |
6. Montez d'abord le coude de traversée murale, le raccord d'aspiration d'air et un prolongateur de mur extérieur.
 - L'ouverture d'aspiration d'air doit se situer au moins 1,0 m au-dessus de la surface du terrain pour ne pas être obstruée par la neige.
 - Le raccord d'aspiration d'air peut être disposé à n'importe quel hauteur. Vous trouverez des restrictions dans le tableau « Longueurs de tubage ».
 - Le raccord d'aspiration d'air doit toutefois toujours être disposé verticalement pour que l'eau de pluie ne puisse pas pénétrer dans les ouvertures d'aspiration d'air.
 - Le manchon de la conduite des gaz de combustion doit toujours être dirigé vers l'embouchure des gaz de combustion.

7. Accrochez respectivement un collier d'air (1) sur un prolongateur mural extérieur (2) et sur le raccord d'aspiration d'air (4).
8. Emboîtez ensemble le raccord d'aspiration d'air et les coudes de traversée murale (5) jusqu'en butée, de même le prolongateur mural extérieur et le raccord d'aspiration d'air.
9. Posez le collier d'air par dessus les deux moulures extérieures (9, 11) et serrez le dispositif de serrage (10).
10. Insérez le coude de traversée murale (5) avec le raccord d'aspiration d'air et le prolongateur mural extérieur dans la traversée murale.
11. Placez le collier de serrage de la console murale extérieure (3) autour du prolongateur mural extérieur et serrez les deux vis de serrage.
12. Si nécessaire, mettez la rallonge blanche (7) à la longueur requise.
13. Placez le prolongateur blanc de l'intérieur sur le coude de traversée murale.
14. Remplissez la fente entre le tube d'air et la traversée de l'extérieur et de l'intérieur avec du mortier. Laissez le mortier prendre.
15. Vissez la rosette intérieure (8) de l'intérieur.
16. Vissez la rosette extérieure (6) de l'extérieur.
17. Fixez les supports de conduite du mur extérieur à une distance maxi de 2 m.



18. Enlevez la bride extérieure pour la plage de réglage de 90 mm à 160 mm.

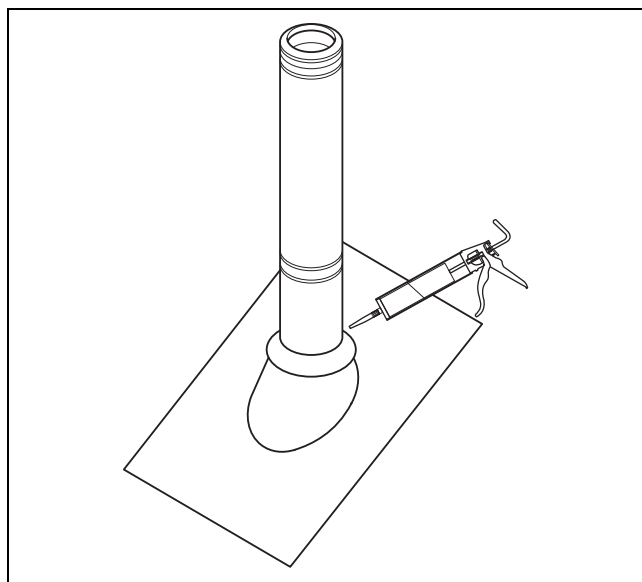
- La plage de réglage des supports de conduite pour mur extérieur s'étend de 50 mm à 90 mm env. Si l'écart par rapport au mur est plus important, il faut utiliser des rallonges pour le support de conduite pour mur extérieur. Vous obtenez ainsi une distance au mur de 300 mm.
19. Vissez les supports de conduite sur mur extérieur directement avec la partie inférieure du prolongateur de support de conduite sur mur extérieur.
 20. Montez les conduites des gaz de combustion, l'orifice de révision si nécessaire, ainsi que les coudes et l'embout.
 - Côté gaz de combustion, l'embout est réalisé en acier inoxydable. L'ouverture d'évacuation des gaz de combustion est par conséquent aussi résistante au rayonnement UV.
 - L'embouchure doit se trouver au moins à 40 cm de la surface du toit, et au moins à 100 cm si l'appareil présente une puissance supérieure à 50 kW.
 21. Serrez toutes les fixations murales et colliers.

6.4.4 Montage de la collerette antipluie



Remarque

Si le système d'évacuation des gaz de combustion passe par une avancée de toit, la collerette antipluie doit alors être montée sur le système d'évacuation des gaz de combustion.



1. Positionnez la collerette antipluie.
2. Serrez la vis de serrage.
3. Réalisez l'étanchéité du joint entre la collerette antipluie et le système d'évacuation des gaz de combustion avec un matériau résistant aux UV avec une élasticité durable.

6 Montage

6.4.5 Montage d'un prolongateur raccourcissable

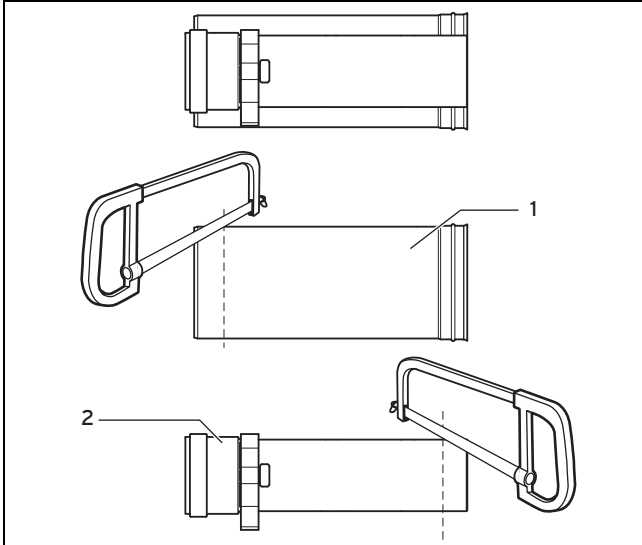


Remarque

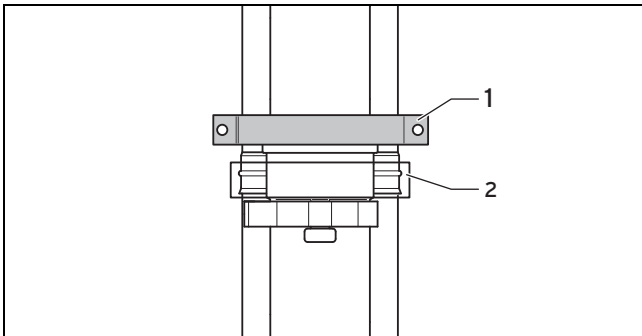
Dans le cas de la rallonge pour mise à longueur (réf. art. 0020042755), l'entretoise de centrage du tube des gaz de combustion dans le tube extérieur n'est pas solidaire du tube extérieur. Le tube extérieur ne possède pas de moulure côté emboîtement, car ce côté va être raccourci.

- Montez un support de conduite pour mur extérieur supplémentaire pour que le système ne puisse pas s'arracher sous l'effet de la charge au vent.

4. Montez un support de conduite mur extérieur supplémentaire juste au-dessus du prolongateur raccourcissable.



1. Pour raccourcir la rallonge, retirez le tube des gaz de combustion (1) du tube extérieur (2).
2. Raccourcissez le tube des gaz de combustion et le tube extérieur de la même cote.
 - Raccourcissez le tube des gaz de combustion et le tube extérieur du côté opposé au manchon. L'entretoise doit restée en place sur le tube des gaz de combustion.
3. Engagez de nouveau le tube des gaz de combustion dans le tube extérieur.



1 Support de conduite
mur extérieur

2 Collier de serrage

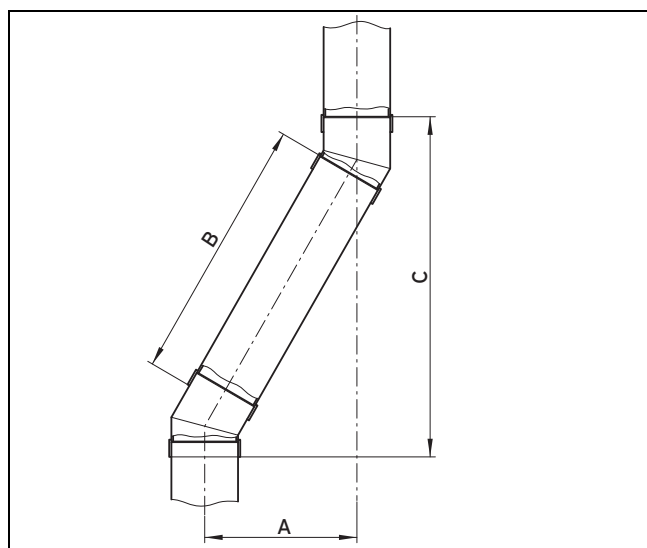


Avertissement !

Risque de blessure par la chute de pièces !

Le tube extérieur de la rallonge pour mise à longueur ne comporte pas de nervure sur sa partie inférieure. Le collier de serrage ne peut donc pas consolider le système de tubage.

6.4.6 Montage des coudes à 30° (mur extérieur) avec décalage



A Décalage

C Hauteur

B Longueur du tube d'air

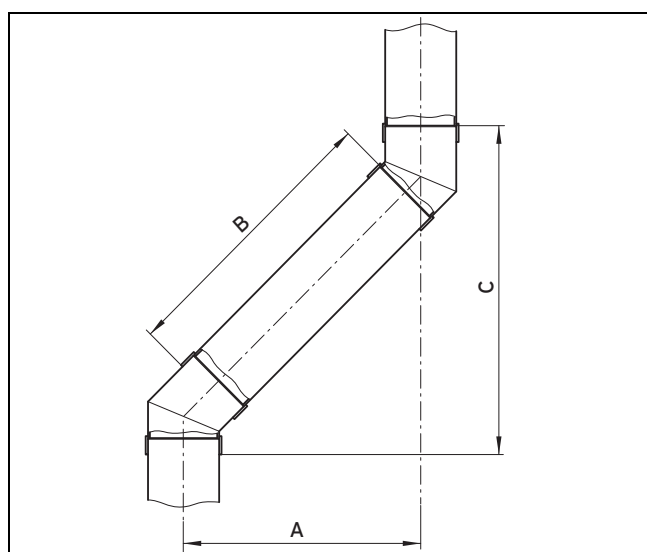
- Exemple : (avec rallonge pour mise à longueur, réf. art. 0020042755) : mesurez le décalage (**A**), par ex. 300 mm.
Tableau des cotes de décalage (→ page 57)
- À partir de cette valeur, vous pouvez chercher, dans le tableau, la longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à longueur (**B**) = 494 mm ainsi que la hauteur (**C**) = 656 mm.

Avec prolongateur raccourcissable Référence 0020042755			Avec prolongateur 0,5 m référence 0020042753 et prolongateur raccourcissable Référence 0020042755				Avec prolongateur 1,0 m référence 0020042754 et prolongateur raccourcissable Référence 0020042755			
Décalage	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcissable	Hauteur	Décalage	Longueur totale des tubes d'air	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcissable	Hauteur	Décalage	Longueur totale des tubes d'air	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcissable	Hauteur
A	B	C	A	B	–	C	A	B	–	C
53	0	228	298	490	0	652	548	990	0	1085
54 - 109	impossible		299 - 339	impossible			549 - 589	impossible		
110	114	327	340	574	114	725	590	1074	114	1158
120	134	344	350	594	134	742	600	1094	134	1175
130	154	361	360	614	154	759	610	1114	154	1192
140	174	378	370	634	174	777	620	1314	174	1210
150	194	396	380	654	194	794	630	1514	194	1227
160	214	413	390	674	214	811	640	1714	214	1244
170	234	430	400	694	234	829	650	1914	234	1262
180	254	448	410	714	254	846	660	1214	254	1279
190	274	465	420	734	274	863	670	1234	274	1296
200	294	482	430	754	294	881	680	1254	294	1314
210	314	500	440	774	314	898	690	1274	314	1331
220	334	517	450	794	334	915	700	1294	334	1348
230	354	534	460	814	354	933	710	1314	354	1366
240	374	552	470	834	374	950	720	1334	374	1383
250	394	569	480	854	394	967	730	1354	394	1400
260	414	586	490	874	414	985	740	1374	414	1418
270	434	604	500	894	434	1002	750	1394	434	1435
280	454	621	510	914	454	1019	760	1414	454	1452

6 Montage

Avec prolongateur raccourcis- sable Référence 0020042755			Avec prolongateur 0,5 m référence 0020042753 et prolongateur raccourcissable Référence 0020042755				Avec prolongateur 1,0 m référence 0020042754 et prolongateur raccourcissable Référence 0020042755			
Déca- lage	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcis- sable	Hauteur	Déca- lage	Lon- gueur totale des tubes d'air	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcis- sable	Hau- teur	Déca- lage	Lon- gueur totale des tubes d'air	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcis- sable	Hau- teur
A	B	C	A	B	–	C	A	B	–	C
290	474	638	520	934	474	1037	770	1434	474	1470
300	494	656	530	954	494	1054	780	1454	494	1487

6.4.7 Montage des coudes à 45° (mur extérieur) avec décalage



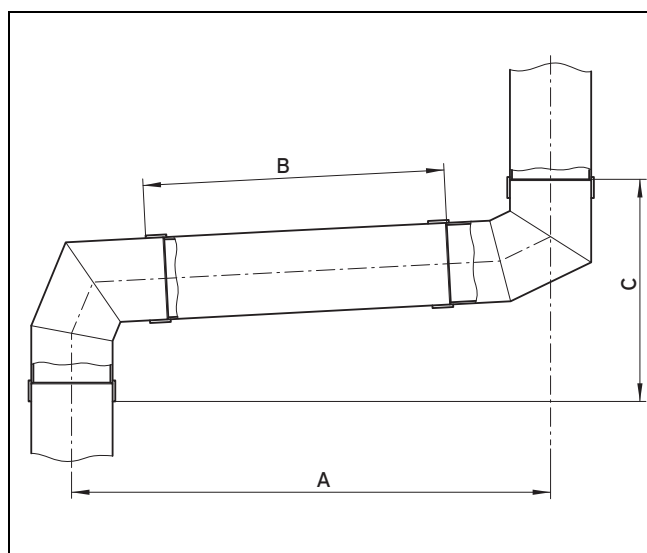
A Décalage C Hauteur
B Longueur du tube d'air

- Exemple : (avec rallonge pour mise à longueur, réf. art. 0020042755) : mesurez le décalage (A), par ex. 430 mm.
Tableau des cotes de décalage (→ page 58)
- À partir de cette valeur, vous pouvez chercher, dans le tableau, la longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à longueur (B) = 488 mm ainsi que la hauteur (C) = 580 mm.

Avec prolongateur raccourcis- sable Référence 0020042755			Avec prolongateur 0,5 m référence 0020042753 et prolongateur raccourcissable Référence 0020042755				Avec prolongateur 1,0 m référence 0020042754 et prolongateur raccourcissable Référence 0020042755			
Déca- lage	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcis- sable	Hauteur	Déca- lage	Lon- gueur totale des tubes d'air	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcis- sable	Hau- teur	Déca- lage	Lon- gueur totale des tubes d'air	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcis- sable	Hau- teur
A	B	C	A	B	–	C	A	B	–	C
106	0	256	431	490	0	581	785	990	0	935
106 - 169	impossible		432 - 499	impossible			786 - 849	impossible		
170	120	320	500	587	127	650	850	1082	122	1000
180	135	330	510	601	141	660	860	1096	136	1010
190	149	340	520	615	155	670	870	1110	150	1020
200	163	350	530	630	170	680	880	1124	164	1030
210	177	360	540	644	184	690	890	1139	179	1040
220	191	370	550	658	198	700	900	1153	193	1050
230	205	380	560	672	212	710	910	1167	207	1060

Avec prolongateur raccourcis- sable Référence 0020042755			Avec prolongateur 0,5 m référence 0020042753 et prolongateur raccourcissable Référence 0020042755				Avec prolongateur 1,0 m référence 0020042754 et prolongateur raccourcissable Référence 0020042755			
Déca- lage	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcis- sable	Hauteur	Déca- lage	Lon- gueur totale des tubes d'air	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcis- sable	Hau- teur	Déca- lage	Lon- gueur totale des tubes d'air	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcis- sable	Hau- teur
A	B	C	A	B	–	C	A	B	–	C
240	219	390	570	686	226	720	920	1181	221	1070
250	234	400	580	700	240	730	930	1195	235	1080
260	248	410	590	714	254	740	940	1209	249	1090
270	262	420	600	729	269	750	950	1223	263	1100
280	276	430	610	743	283	760	960	1238	278	1110
290	290	440	620	757	297	770	970	1252	292	1120
300	304	450	630	771	311	780	980	1266	306	1130
310	318	460	640	785	325	790	990	1280	320	1140
320	333	470	650	799	339	800	1000	1294	334	1150
330	347	480	660	813	353	810	1010	1308	348	1160
340	361	490	670	828	368	820	1020	1322	362	1170
350	375	500	680	842	382	830	1030	1337	377	1180
360	389	510	690	856	394	840	1040	1351	391	1190
370	403	520	700	870	410	850	1050	1365	405	1200
380	417	530	710	884	424	860	1060	1379	419	1210
390	432	540	720	898	438	870	1070	1393	433	1220
400	446	550	730	912	452	880	1080	1407	447	1230
410	460	560	740	926	466	890	1090	1421	461	1240
420	474	570	750	941	481	900	1100	1436	476	1250
430	488	580	760	955	495	910	1110	1450	490	1260

6.4.8 Montage des coudes à 87° (mur extérieur) avec décalage



A Décalage

B Longueur du tube d'air

C Hauteur

- Exemple : (avec rallonge pour mise à longueur, réf. art. 0020042755) : mesurez le décalage (A), par ex. 760 mm.

6 Montage

Tableau des cotes de décalage (→ page 60)

- À partir de cette valeur, vous pouvez chercher, dans le tableau, la longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à longueur **(B)** = 486 mm ainsi que la hauteur **(C)** = 345 mm.

Avec prolongateur raccourcissable Référence 0020042755			Avec prolongateur 0,5 m référence 0020042753 et prolongateur raccourcissable Référence 0020042755				Avec prolongateur 1,0 m référence 0020042754 et prolongateur raccourcissable Référence 0020042755			
Décalage	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcissable	Hauteur	Décalage	Longueur totale des tubes d'air	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcissable	Hauteur	Décalage	Longueur totale des tubes d'air	Longueur du tube d'air du prolongateur raccourcissable	Hauteur
A	B	C	A	B	–	C	A	B	–	C
275	0	319	764	490	0	345	1263	990	0	371
276 - 399	impossible		765 - 859	impossible			1264 - 1359	impossible		
400	126	326	860	586	126	350	1360	1087	127	376
410	136	326	870	596	136	351	1370	1097	137	377
420	146	327	880	606	146	351	1380	1107	147	377
430	156	328	890	616	156	352	1390	1117	157	378
440	166	328	900	626	166	352	1400	1127	167	378
450	176	329	910	636	176	353	1410	1137	177	379
460	186	329	920	646	186	353	1420	1147	187	379
470	196	330	930	656	196	354	1430	1157	197	380
480	206	330	940	666	206	354	1440	1167	207	380
490	216	331	950	676	216	355	1450	1177	217	381
500	226	331	960	686	226	355	1460	1187	227	382
510	236	332	970	696	236	356	1470	1197	237	382
520	246	332	980	706	246	356	1480	1207	247	383
530	256	333	990	716	256	357	1490	1217	257	383
540	266	333	1000	726	266	357	1500	1227	267	384
550	276	334	1010	736	276	358	1510	1237	277	384
560	286	334	1020	746	286	358	1520	1247	287	385
570	296	335	1030	756	296	359	1530	1257	297	385
580	306	335	1040	766	306	360	1540	1267	307	386
590	316	336	1050	776	316	360	1550	1277	317	386
600	326	336	1060	786	326	361	1560	1287	327	387
610	336	337	1070	796	336	361	1570	1297	337	387
620	346	337	1080	806	346	362	1580	1307	347	388
630	356	338	1090	816	356	362	1590	1317	357	388
640	366	339	1100	827	367	363	1600	1327	367	389
650	376	339	1110	837	377	363	1610	1337	377	389
660	386	340	1120	847	387	364	1620	1347	387	390
670	396	340	1130	857	397	364	1630	1357	397	390
680	406	341	1140	867	407	365	1640	1367	407	391
690	416	341	1150	877	417	365	1650	1377	417	391
700	426	342	1160	887	427	366	1660	1387	427	392
710	436	342	1170	897	437	366	1670	1397	437	393
720	446	343	1180	907	447	367	1680	1407	447	393
730	456	343	1190	917	457	367	1690	1417	457	394
740	466	344	1200	927	467	368	1700	1427	467	395
750	476	344	1210	937	477	368	1710	1437	477	395
760	486	345	1220	947	487	369	1720	1447	487	395

6.5 Montage du solin de toit vertical

6.5.1 Consignes de montage



Danger !

Risques d'intoxication en cas de fuite de gaz de combustion et de dommages matériels en cas de cisaillement du terminal toiture !

Les blocs de neige et de glace qui se mettent à glisser à la surface des toits en pente risquent de provoquer un cisaillement au niveau du solin de toit vertical.

- Dans les régions sujettes aux fortes chutes de neige/à la formation de givre, il vaut mieux placer le solin de toit vertical à proximité du faîtage ou monter une grille pare-neige au-dessus du solin.

Il est possible de raccourcir les solins de toit verticaux au niveau de la section située sous le toit. Il faut toutefois veiller à conserver des longueurs suffisantes pour pouvoir les fixer correctement à l'aide de l'étrier.

- Raccourcissez le tube des gaz de combustion et le tube d'air de la même cote.

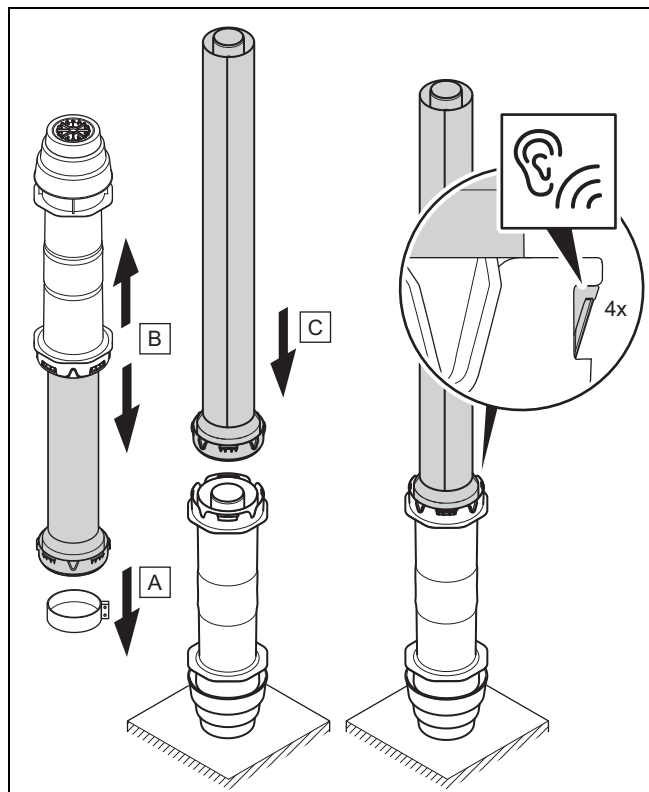
6.5.2 Montage du solin de toit vertical ø 60/100 mm

6.5.2.1 Montage du solin de toit vertical



Remarque

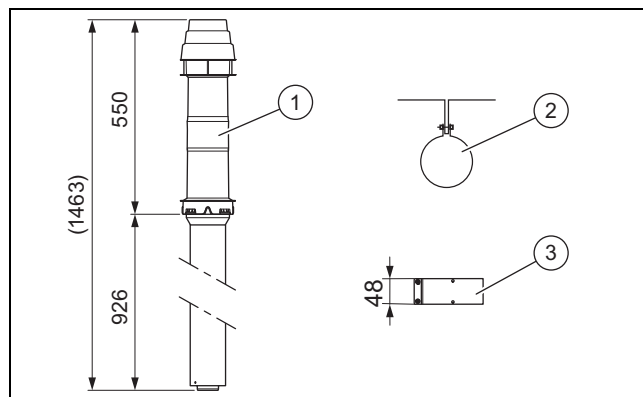
A la livraison, le tuyau inférieur du solin de toit vertical est inséré dans le tuyau supérieur.



- Montez le solin de toit vertical.

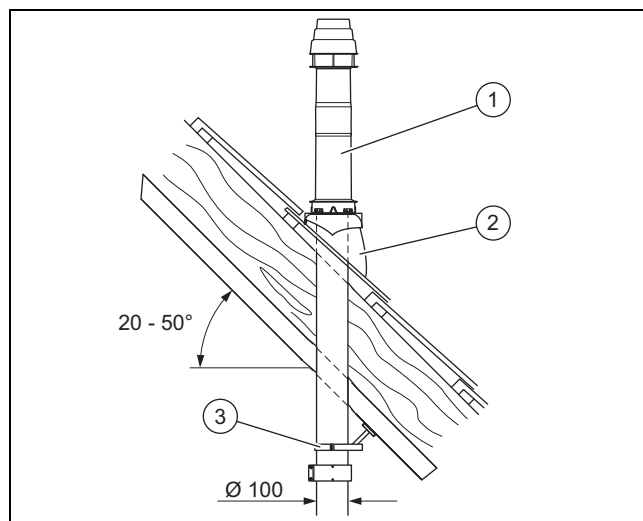
- Veillez à ce que la partie inférieure s'enclenche de manière audible dans la partie supérieure.

6.5.2.2 Contenu de la livraison référence d'article 0020220656 (coloris noir) / 0020220657 (coloris rouge)



- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1 Solin de toit vertical | 3 Collier pour tube d'air 48 mm |
| 2 Bride d'attache | |

6.5.2.3 Montage de la traversée de toit en pente



1. Déterminez le lieu d'installation du terminal toiture de sorte qu'il reste suffisamment d'espace à l'arrière du produit pour pouvoir le raccorder à l'installation de chauffage.
2. Insérez la panne (2).
3. Emboîtez la traversée de toit (1) par le haut à travers la panne jusqu'à ce qu'elle repose de façon étanche.
4. Ajustez la traversée de toit à la verticale.
5. Fixez la traversée de toit avec la bride d'attache (3) sur la structure de toit.
6. Reliez le solin de toit à l'appareil au moyen de rallonges, de coudes et, le cas échéant, d'un dispositif séparateur. Si vous n'utilisez pas de dispositif séparateur, placez un collier de 40 mm directement au niveau de l'appareil.
7. **Alternative 1 / 2**

Conditions: Solin de toit avec rallonge

- Montez les rallonges. (→ page 71)
- Montez les coudes à 45°. (→ page 73)

6 Montage

- Montez les coudes à 87°. (→ page 74)
- Montez le dispositif séparateur. (→ page 70)
- Reliez tous les points de séparation avec des colliers. (→ page 79)

7. Alternative 2 / 2

Conditions: Solin de toit sans rallonge

- Montez le dispositif séparateur. (→ page 70)

6.5.2.4 Montage de la traversée de toit plat

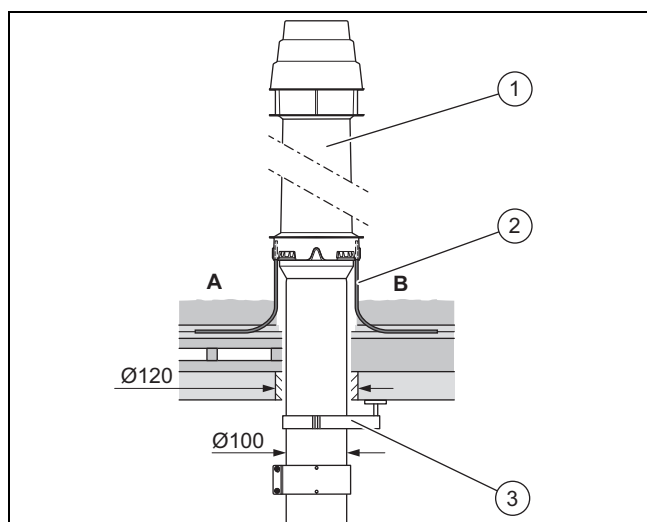


Attention !

Risque de dégât pour le bâtiment !

Si le montage n'est pas effectué correctement, l'eau risque de pénétrer dans le bâtiment et de provoquer des dommages matériels.

- Respectez les dispositions figurant dans les directives d'étude et de réalisation de toits avec étanchéifications.



A Toiture froide B Toiture chaude

1. Définissez le lieu d'installation du terminal toiture.
2. Insérez la collerette de toit plat (2).
3. Collez la collerette de toit plat en assurant l'étanchéité.
4. Emboîtez la traversée de toit (1) par le haut à travers la collerette de toit plat jusqu'à ce qu'elle repose de façon étanche.
5. Ajustez la traversée de toit à la verticale.
6. Fixez la traversée de toit avec la bride d'attache (3) sur la structure de toit.
7. Reliez le solin de toit à l'appareil au moyen de rallonges, de coudes et, le cas échéant, d'un dispositif séparateur. Si vous n'utilisez pas de dispositif séparateur, placez un collier de 40 mm directement au niveau de l'appareil.

8. Alternative 1 / 2

Conditions: Solin de toit avec rallonge

- Montez les rallonges. (→ page 71)
- Montez les coudes à 45°. (→ page 73)
- Montez les coudes à 87°. (→ page 74)
- Montez le dispositif séparateur. (→ page 70)

- Reliez tous les points de séparation avec des colliers. (→ page 79)

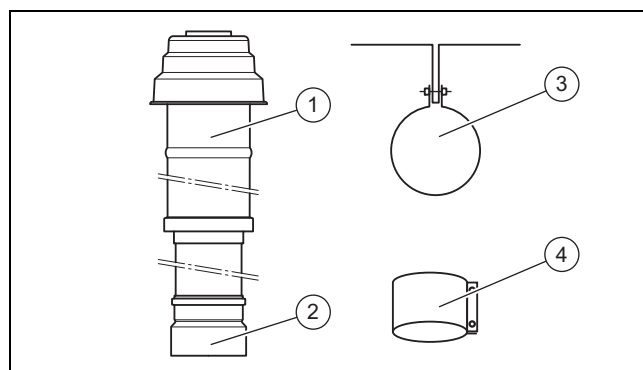
8. Alternative 2 / 2

Conditions: Solin de toit sans rallonge

- Montez le dispositif séparateur. (→ page 70)

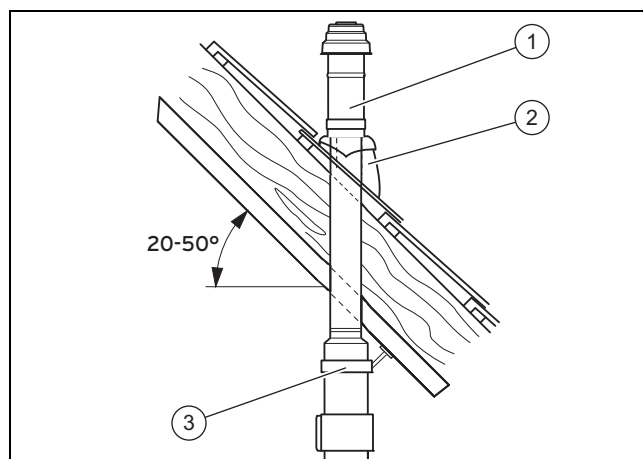
6.5.3 Montage du solin de toit vertical ø 80/125 mm

6.5.3.1 Contenu de la livraison, réf. art. 303200 (noir)/303201 (rouge)



- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1 Solin de toit vertical | 3 Bride d'attache |
| 2 Adaptateur (air) pour ø 110/125 | 4 Collier 70 mm |

6.5.3.2 Montage de la traversée de toit en pente



1. Déterminez le lieu d'installation du terminal toiture de sorte qu'il reste suffisamment d'espace à l'arrière du produit pour pouvoir le raccorder à l'installation de chauffage.
2. Insérez la panne (2).
3. Emboîtez la traversée de toit (1) par le haut à travers la panne jusqu'à ce qu'elle repose de façon étanche.
4. Ajustez la traversée de toit à la verticale.
5. Fixez la traversée de toit avec la bride d'attache (3) sur la structure de toit.
6. Reliez le solin de toit à l'appareil au moyen de rallonges, de coudes et, le cas échéant, d'un dispositif séparateur.

7. Alternative 1 / 2

Conditions: Solin de toit avec rallonge

- Montez les rallonges. (→ page 71)

- Montez les coudes à 45°. (→ page 75)
- Montez les coudes à 87°. (→ page 77)
- Montez le dispositif séparateur. (→ page 70)
- Reliez tous les points de séparation avec des colliers. (→ page 79)

7. Alternative 2 / 2

Conditions: Solin de toit sans rallonge

- Montez le dispositif séparateur. (→ page 70)

6.5.3.3 Montage de la traversée de toit plat

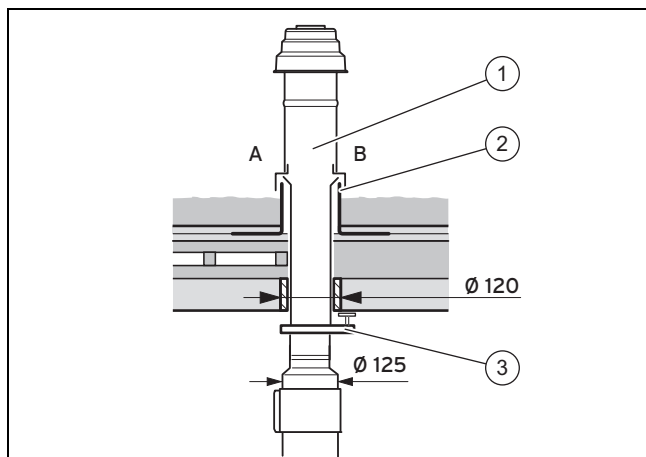


Attention !

Risque de dégât pour le bâtiment !

Si le montage n'est pas effectué correctement, l'eau risque de pénétrer dans le bâtiment et de provoquer des dommages matériels.

- Respectez les dispositions figurant dans les directives d'étude et de réalisation de toits avec étanchéifications.



A Toiture froide B Toit chaud

1. Définissez le lieu d'installation du terminal toiture.
2. Insérez la collerette de toit plat (2).
3. Collez la collerette de toit plat en assurant l'étanchéité.
4. Emboîtez la traversée de toit (1) par le haut à travers la collerette de toit plat jusqu'à ce qu'elle repose de façon étanche.
5. Ajustez la traversée de toit à la verticale.
6. Fixez la traversée de toit avec la bride d'attache (3) sur la structure de toit.
7. Reliez le solin de toit à l'appareil au moyen de rallonges, de coudes et, le cas échéant, d'un dispositif séparateur.

8. Alternative 1 / 2

Conditions: Solin de toit avec rallonge

- Montez les rallonges. (→ page 71)
- Montez les coudes à 45°. (→ page 75)
- Montez les coudes à 87°. (→ page 77)
- Montez le dispositif séparateur. (→ page 70)
- Reliez tous les points de séparation avec des colliers. (→ page 79)

8. Alternative 2 / 2

Conditions: Solin de toit sans rallonge

- Montez le dispositif séparateur. (→ page 70)

6.6 Traversée murale/de toit horizontale

6.6.1 Opérations préalables au montage



Danger !

Risque d'intoxication par les fumées qui s'échappent !

Si le lieu d'installation du conduit du système ventouse n'est pas adapté, les gaz de combustion risquent de se diffuser dans le bâtiment.

- Conformez-vous aux prescriptions relatives aux distances par rapport aux fenêtres et ouvertures de ventilation.



Danger !

Risque d'intoxication par les fumées qui s'échappent !

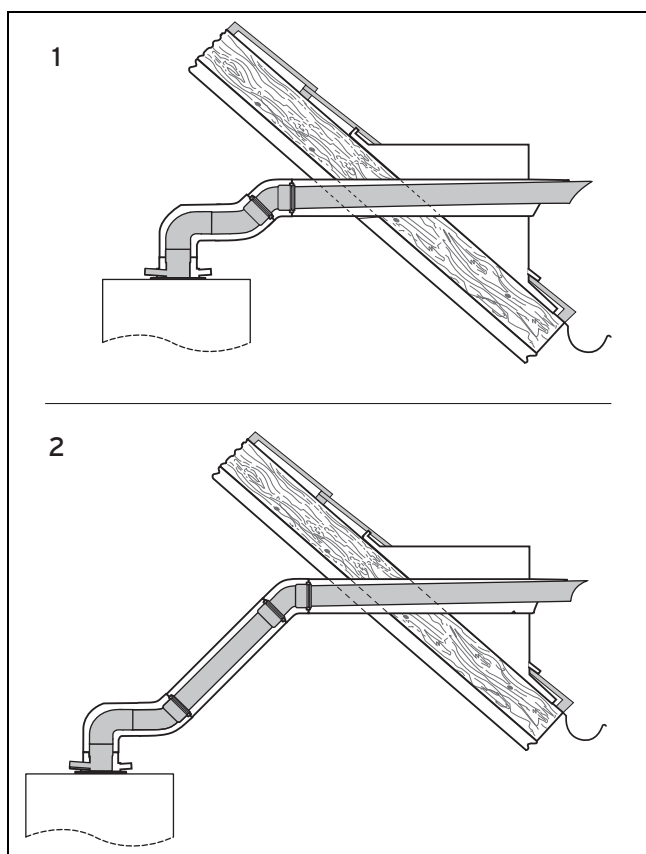
Des condensats stagnants risquent de détériorer les joints de la conduite des gaz de combustion.

- Posez le tube des gaz de combustion horizontal en l'inclinant de 3° en direction du produit. Une pente de 3° correspond à une déclivité d'env. 50 mm par mètre de tube.
- Faites attention à bien centrer le conduit du système ventouse dans l'orifice pratiqué dans le mur.

- Déterminez le lieu d'installation du conduit du système ventouse.
- En cas de montage à proximité d'une source lumineuse, invitez l'utilisateur à nettoyer régulièrement l'embouchure. Dans le cas contraire, des insectes risquent de s'y accumuler.

6 Montage

Exemple de montage Solin de toit horizontal

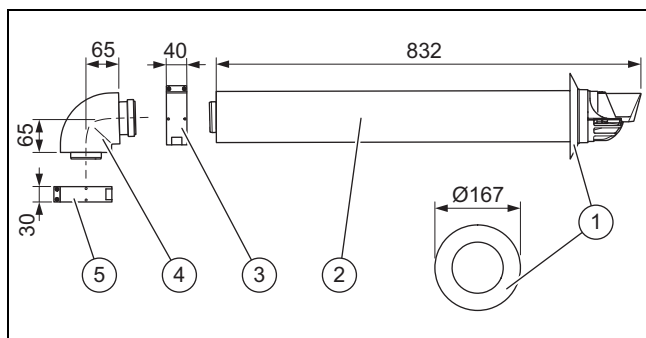


1 Installation directe 2 Installation distante

- Cotes minimales du chien assis: Hauteur x largeur:
300 mm x 300 mm

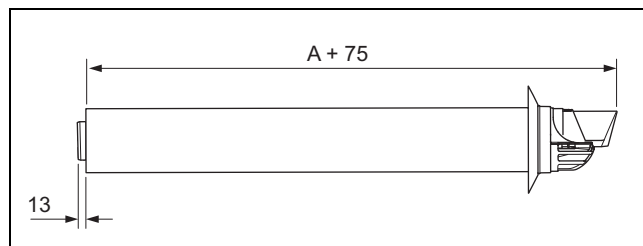
6.6.2 Montage du conduit horizontal mural/de toit ø 60/100 mm réf. art. 0020219517

6.6.2.1 Contenu de la livraison



- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| 1 Rosace murale ø 100
(2 x) | 3 Collier de 40 mm |
| 2 Traversée murale hori-
zontale | 4 Coude à 87° |
| | 5 Collier de 30 mm |

6.6.2.2 Mise à longueur du tube de ventouse



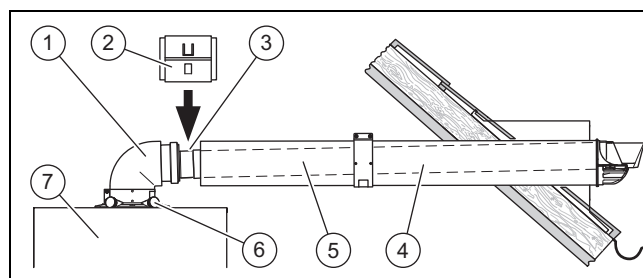
- Raccourcissez le tube des gaz de combustion et le tube d'air de la même cote, après assemblage.



Remarque

Si vous essayez de séparer le tube des gaz de combustion et le tube d'air, vous risquez d'endommager les ergots de l'embout.

6.6.2.3 Raccordement du produit



1. Installez l'appareil (7), voir notice d'installation de l'appareil.
2. Reliez le coude à 87° (1) à la pièce de raccordement du conduit du système ventouse (6).
3. Emmanchez le manchon coulissant (3) sur la traversée murale/le solin de toit (4) ou la rallonge en mettant le manchon en butée (5).
4. Montez les rallonges le cas échéant.
5. Reliez le manchon coulissant au coude à 87°.
6. Montez le collier (2) du manchon coulissant.

7. Alternative 1 / 2

Conditions: Traversée murale/de toit sans rallonge

- Montez le dispositif séparateur. (→ page 70)

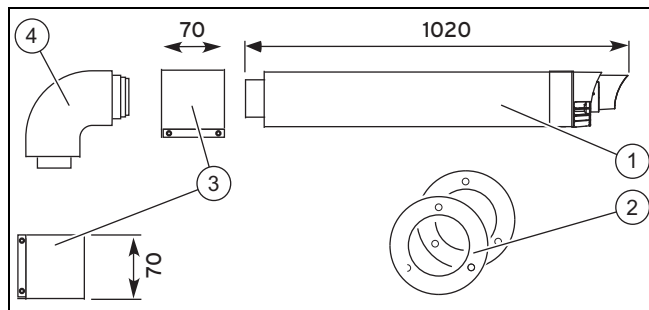
7. Alternative 2 / 2

Conditions: Traversée murale/de toit avec rallonge

- Montez les rallonges. (→ page 71)
- Montez les coudes à 45°. (→ page 73)
- Montez les coudes à 87°. (→ page 74)
- Montez le dispositif séparateur. (→ page 70)
- Reliez tous les points de séparation avec des colliers. (→ page 79)

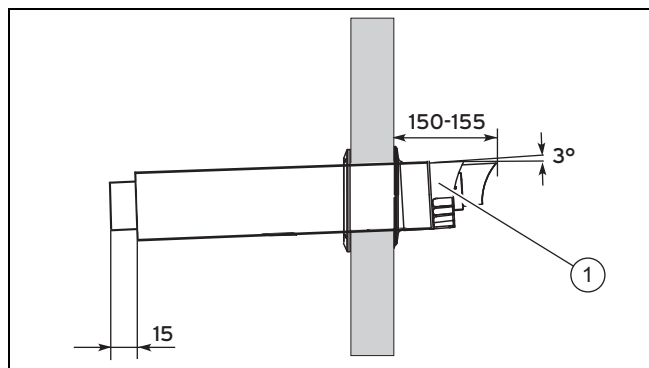
6.6.3 Montage de la traversée murale/de toit horizontale ø 80/125 mm réf. art. 303209

6.6.3.1 Contenu de la livraison



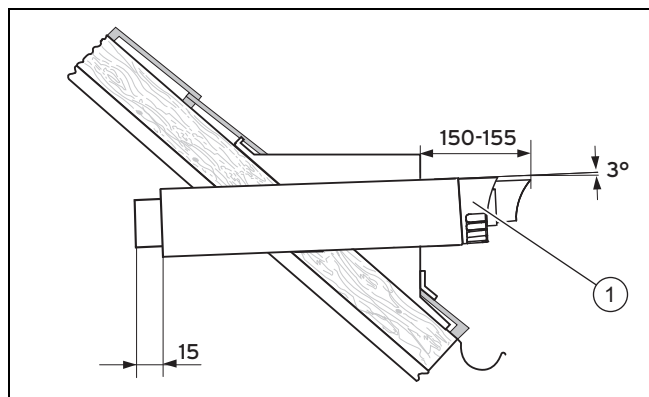
- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---------------------|
| 1 | Traversée murale/de toit horizontale | 3 | Collier 70 mm (2 x) |
| 2 | Rosace murale ø 125 (2 x) | 4 | Coude à 87° |

6.6.3.2 Montage de la traversée murale



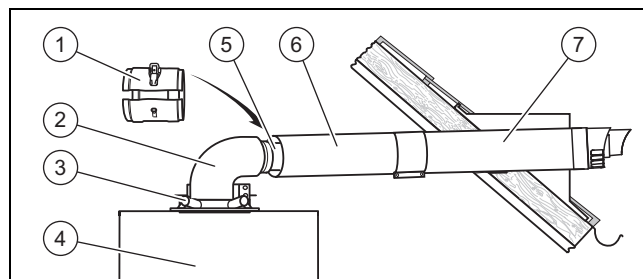
- Percez un trou.
– Diamètre: 130 mm
- Mettez le conduit du système ventouse (1) en place dans l'ouverture pratiquée dans le mur.
- Fixez le conduit du système ventouse avec du mortier et laissez-le prendre.
- Montez la rosace murale du côté intérieur et du côté extérieur du mur.

6.6.3.3 Montage de la traversée de toit



- Mettez le conduit du système ventouse (1) en place dans le chien assis, sans le collier extérieur.

6.6.3.4 Raccordement du produit



- Installez l'appareil (4), voir notice d'installation de l'appareil.
- Si nécessaire, remplacez la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse (3), voir la notice d'installation du produit.
- Reliez le coude (2) à la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse (3).
- Emmanchez le dispositif séparateur (5) sur la traversée murale/de toit (7) ou la rallonge (6) avec le manchon jusqu'en butée.
- Montez les rallonges le cas échéant.
- Raccordez le dispositif séparateur au coude de raccordement.
- Montez le collier d'air (1) du dispositif séparateur.

8. Alternative 1 / 2

Conditions: Traversée murale/de toit sans rallonge

- Montez le dispositif séparateur. (→ page 70)

8. Alternative 2 / 2

Conditions: Traversée murale/de toit avec rallonge

- Montez les rallonges. (→ page 71)
- Montez les coudes à 45°. (→ page 75)
- Montez les coudes à 87°. (→ page 77)
- Montez le dispositif séparateur. (→ page 70)
- Reliez tous les points de séparation avec des colliers. (→ page 79)

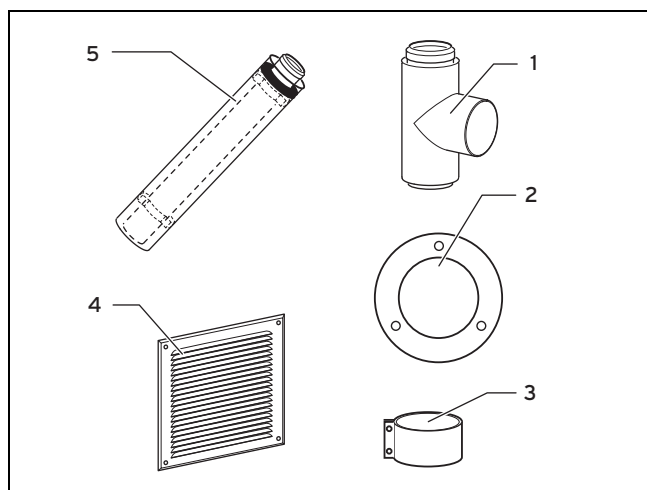
6.7 Montage de l'alimentation en air de combustion

6.7.1 Montage de l'alimentation en air à travers le mur extérieur

Monter tout d'abord le raccord d'aspiration d'air. Montez ensuite l'alimentation en air à travers le mur extérieur.

6 Montage

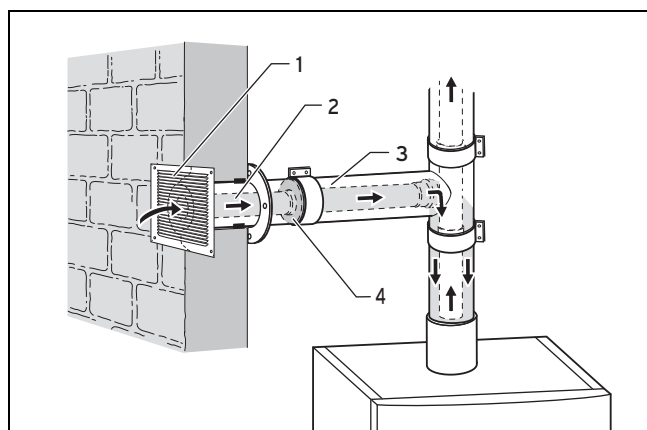
6.7.2 Contenu de la livraison, réf. art. 0020021006



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Pièce en T raccord d'arrivée d'air | 4 | Grille d'arrivée d'air |
| 2 | Rosace murale | 5 | Raccord d'aspiration d'air |
| 3 | Collier 70 mm (2 x) | | |

6.7.3 Mode de fonctionnement de l'alimentation en air de combustion par le mur extérieur

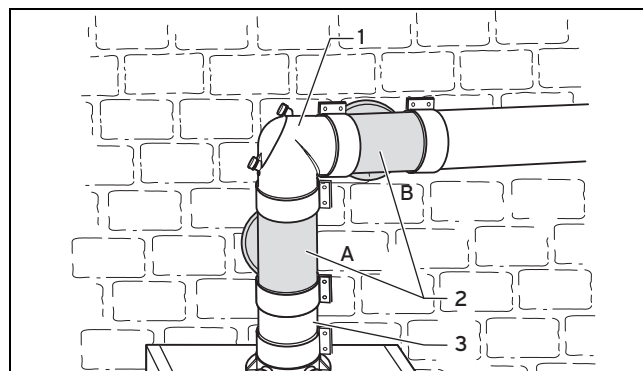
Si la cheminée existante n'est pas compatible avec l'alimentation en air de combustion du fait de la présence de dépôts, il est possible de dissocier l'alimentation en air de combustion de l'évacuation des gaz de combustion et de la faire passer par le mur extérieur.



L'arrivée d'air arrive par la grille d'arrivée d'air (1) et passe par le tube intérieur (2) du système de tube concentrique. La fente annulaire (3) est bouchée par un joint d'étanchéité (4) pour l'écoulement d'air. La couche d'air existante dans la fente annulaire est utilisée comme isolation thermique et empêche, aux températures extérieures froides, la formation d'un suintement d'eau à la surface du tube extérieur.

Faites passer la conduite des gaz de combustion dans le puits et le raccord à travers la paroi du puits comme le réclame le mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant. Respectez alors les longueurs maximales de tube.

6.7.4 Possibilités de raccordement



- | | | | |
|---|--------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Premier coude | 3 | Raccordement pour appareil |
| 2 | Pièce en T raccord d'air | | |

Vous avez deux possibilités pour monter la pièce en T du raccord d'air :

- A : directement sur raccord de l'appareil ou
- B : après le premier coude.

6.7.5 Montage du raccord d'aspiration d'air

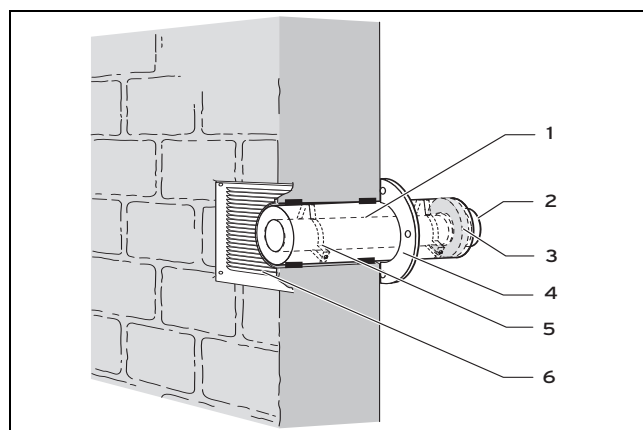


Attention !

Risque de dommages au niveau de l'appareil !

L'eau de pluie risque d'endommager l'appareil. L'eau de pluie peut entraîner une corrosion à l'intérieur de l'appareil.

- Pour éviter que l'eau de pluie ne rentre dans l'appareil, posez le raccord d'aspiration d'air avec une pente de 2° vers l'extérieur. 2° correspond à une pente d'env. 30 mm par mètre de tube.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|------------------------|
| 1 | Raccord d'aspiration d'air | 4 | Rosette murale |
| 2 | Embout des gaz de combustion | 5 | Entretoise |
| 3 | Joint d'étanchéité | 6 | Grille d'arrivée d'air |



Attention !

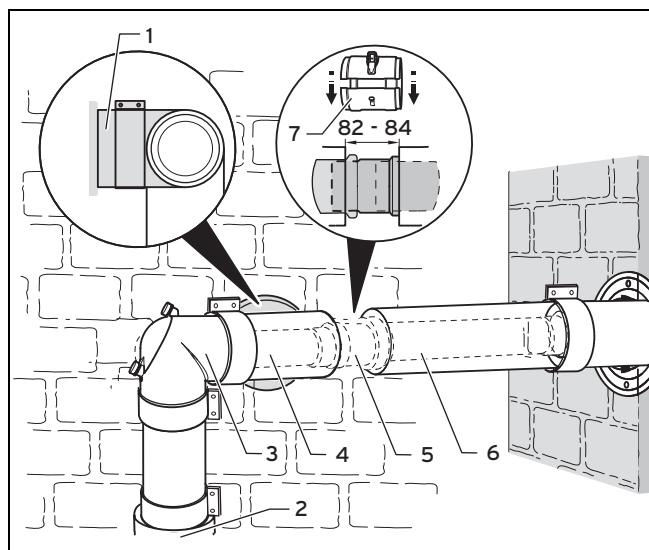
Risques de dommages au niveau de l'appareil en cas d'irrégularités de combustion

Les forts écarts de pression entre l'orifice d'alimentation en air et celui des gaz de combustion risquent d'avoir des incidences sur la combustion.

- Placez l'orifice d'alimentation en air de combustion et l'embouchure de l'installation des gaz de combustion du même côté du faîtage.

1. Choisissez une position appropriée pour le raccord d'aspiration d'air **(1)** dans le mur extérieur.
2. Réalisez un trou à ce niveau dans le mur extérieur.
– Diamètre: 130 mm
3. Insérez le raccord d'aspiration d'air dans le trou de sorte que l'embout des gaz de combustion **(2)** soit dirigé vers l'intérieur et que le tube concentrique arrive au ras du mur extérieur.
4. Obturez l'espace entre le mur et le raccord d'aspiration d'air, par exemple avec du mortier.
5. Chevillez la grille d'arrivée d'air **(6)** sur le mur extérieur de sorte que les lamelles soient orientées de biais vers le bas et que l'eau ne puisse pas pénétrer.
6. Montez la rosette murale **(4)**.
7. Si vous avez raccourci le raccord d'aspiration d'air, insérez de nouveau le joint d'étanchéité **(3)** et la deuxième entretoise **(5)** dans la fente annulaire.

6.7.6 Montage de l'alimentation en air à travers le mur extérieur



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Raccord d'aspiration d'air | 4 Pièce en T raccord d'arrivée d'air |
| 2 Pièce de raccordement pour conduit du système ventouse | 5 Dispositif séparateur |
| 3 Coude de révision | 6 Rallonge |
| | 7 Collier d'air |

1. Reliez le coude avec trappe d'inspection **(3)** à la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse.

2. Reliez la pièce en T du raccord d'arrivée d'air **(4)** au coude de révision.



Remarque

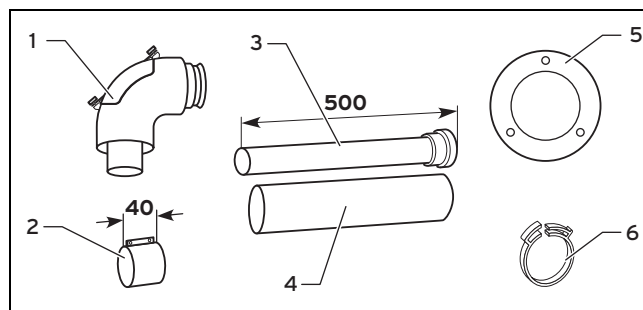
La pièce en T du raccord d'arrivée d'air peut aussi être placée entre la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse **(2)** et le coude avec trappe d'inspection.

3. Emboîtez le dispositif séparateur **(5)** avec l'embout jusqu'en butée sur le prolongateur.
4. Reliez la rallonge **(6)** à la conduite des gaz de combustion.
5. Reliez le dispositif séparateur à la pièce en T du raccord d'arrivée d'air. Ce point servira ultérieurement de point de séparation.
6. Montez le collier d'air **(7)** du dispositif séparateur.
7. Posez les prolongateurs et tubes jusqu'à la pièce en T du raccord d'arrivée d'air. Commencez au niveau du raccord d'aspiration d'air **(1)**.
8. Reliez tous les points de séparation avec des colliers. (→ page 79)

6.8 Montage du raccordement concentrique sur le système ventouse à dépression

6.8.1 Contenu de la livraison, réf. art. 303923

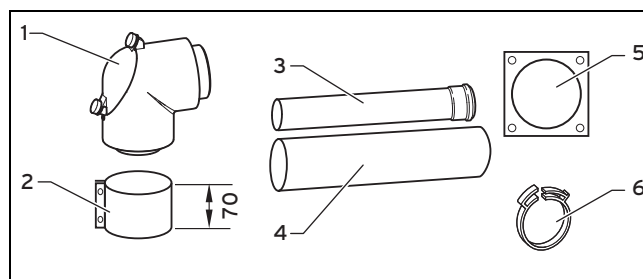
Validité: Système ventouse ø 60/100 mm



- | | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| 1 Coude de révision | 4 Tube d'air |
| 2 Collier pour tube d'air 40 mm (2 x) | 5 Rosace murale |
| 3 Tube des gaz de combustion | 6 Collier de fixation |

6.8.2 Contenu de la livraison, réf. art. 303208

Validité: Système ventouse ø 80/125 mm



- | | |
|-----------------------|---|
| 1 Coude de révision | 3 Tube d'évacuation des gaz de combustion |
| 2 Collier 70-mm (2 x) | |

6 Montage

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------------|
| 4 | Tube d'air | 6 | Collier de fixation |
| 5 | Rosace murale | | |

6.8.3 Montage du raccordement au système ventouse



Attention !

Risque de dommages au niveau de l'appareil !

Il ne doit pas y avoir de surpression dans la section verticale de l'installation des gaz de combustion, faute de quoi le brûleur risque de fonctionner par à-coups, ce qui risque d'endommager l'appareil. Cet appareil n'a pas été conçu et testé pour ces modalités de fonctionnement.

- Effectuez un test de fonctionnement de la conduite des gaz de combustion verticale selon la norme EN-13384, en vous basant sur les indications de température des gaz de combustion et de débit massique des gaz de combustion figurant dans la notice d'installation de l'appareil.

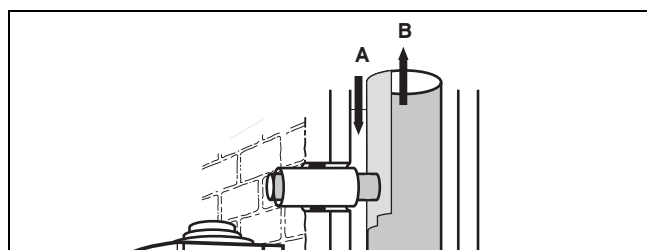


Attention !

Risque de dégât pour le bâtiment !

La fonction statique et la fonction technique de protection antifeu de la paroi du puits peuvent être amoindries par les fixations.

- Ne mettez en place aucune fixation comportant vis, chevilles, etc. directement sur la paroi du puits du système d'évacuation d'air/des gaz de combustion.
- Mettez en place les fixations sur un mur de protection ou latéralement sur le mur.
- Respectez les consignes du fabricant du système d'évacuation d'air/des gaz de combustion.



A Air B Gaz de combustion

- Effectuez le raccordement pour fonctionnement dépendant de l'air ambiant au niveau du système ventouse.

- Hauteur de raccordement du produit (y compris pièce de raccordement pour conduit du système ventouse et coude avec trappe d'inspection), voir la notice d'installation du produit.

6.8.4 Montage du raccordement au système ventouse en céramique



Remarque

Les systèmes ventouse en céramique sont généralement équipés de manchons d'étanchéité en caoutchouc et présentent une butée de tube sur le raccord côté air.

1. Séparez le manchon du tube des gaz de combustion pour pouvoir insérer le tube des gaz de combustion dans le joint.
2. Lorsque vous mettez le tube d'air à longueur, faites attention à ne pas sectionner l'extrémité avec l'entretoise.
3. Serrez le collier de serrage fourni autour du tube des gaz de combustion.
 - Après l'insertion du tube des gaz de combustion dans le manchon des gaz de combustion du système air-gaz de combustion, le collier de serrage doit appuyer ledit tube sur l'entretoise du tube d'air. Cela évite qu'il ne rentre dans le conduit des gaz de combustion.

6.8.5 Montage du raccordement au système ventouse en métal

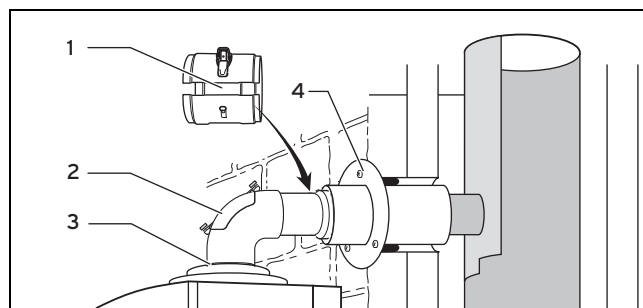


Remarque

Les systèmes ventouse en métal présentent un manchon cylindrique côté gaz de combustion.

1. Insérez le tube des gaz de combustion concentrique avec manchon.
2. Faites attention à ce que le tube des gaz de combustion soit arrêté dans ce montage avec l'entretoise dans le tube d'air. Le collier de tube n'est ici pas indispensable.
3. Avec les systèmes ventouse en métal sans manchon, vous devez fixer le tube d'air avec du mortier et fermer le conduit.

6.8.6 Raccordement du produit au système ventouse



1. Engagez la rosette murale (4) sur le tube d'air.
2. Installez l'appareil.
3. Reliez le coude avec trappe d'inspection (2) à la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse (3).
4. Si le produit est placé **contre le parement** : reliez le coude de révision à la conduite des gaz de combustion.

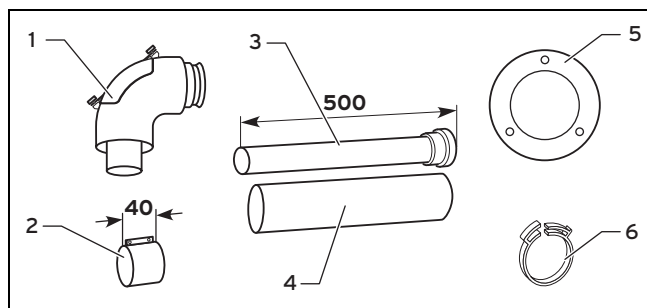
L'utilisation d'un dispositif séparateur n'est ici pas possible.

5. Si l'appareil est placé **à distance du parement** : emboîtez le dispositif séparateur sur la rallonge en enfonçant le manchon jusqu'en butée.
6. Reliez la rallonge à la conduite des gaz de combustion.
7. Reliez tous les points de jonction avec des colliers pour tube d'air (1).

6.9 Montage du raccordement sur une conduite des gaz de combustion pour dépression (mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant)

6.9.1 Contenu de la livraison, réf. art. 303923

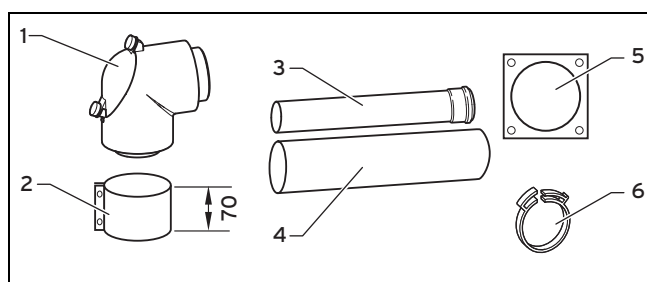
Validité: Système ventouse ø 60/100 mm



- | | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| 1 Coude de révision | 4 Tube d'air |
| 2 Collier pour tube d'air 40 mm (2 x) | 5 Rosace murale |
| 3 Tube des gaz de combustion | 6 Collier de fixation |

6.9.2 Contenu de la livraison, réf. art. 303208

Validité: Système ventouse ø 80/125 mm



- | | |
|---|-----------------------|
| 1 Coude de révision | 4 Tube d'air |
| 2 Collier 70-mm (2 x) | 5 Rosace murale |
| 3 Tube d'évacuation des gaz de combustion | 6 Collier de fixation |

6.9.3 Montage du raccord de cheminée



Danger !

Risque d'intoxication en cas de fuite de gaz de combustion !

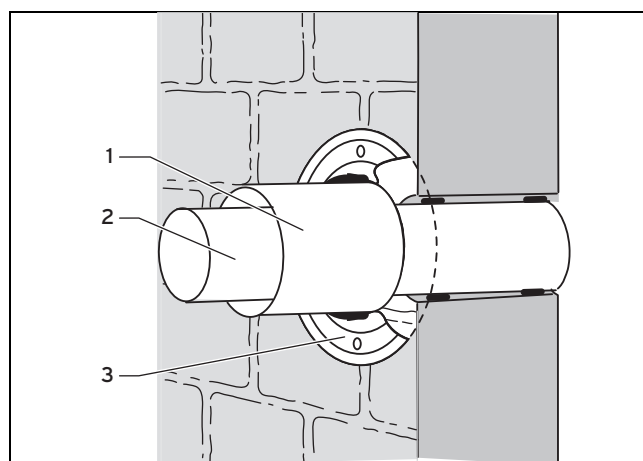
En cas de surpression dans la partie verticale de la conduite des gaz de combustion, les gaz de combustion risquent d'affluer dans un produit à l'arrêt. Les appareils n'ont pas été conçus et testés dans ces conditions de fonctionnement.

- Effectuez un test de fonctionnement de la conduite des gaz de combustion verticale selon la norme EN-13384, en vous basant sur les indications de température des gaz de combustion et de débit massique des gaz de combustion figurant dans la notice d'installation de l'appareil.



Remarque

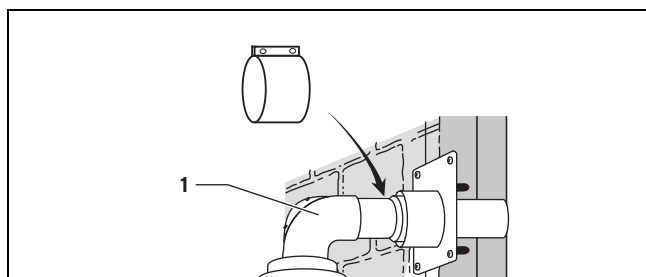
Veillez à respecter la hauteur de raccordement du produit (en tenant compte de la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse et du coude avec trappe d'inspection).



1. Réalisez une ouverture pour une conduite des gaz de combustion de 80 mm dans la partie verticale de la conduite des gaz de combustion.
2. Mettez le tube de ventouse à longueur.
 - Il ne faut pas sectionner l'extrémité du tube d'air avec l'entretoise lors de la mise à longueur.
 - Pour que le tube des gaz de combustion puisse passer dans l'orifice pratiqué dans le mur, il faut sectionner le manchon au moment de la mise à longueur.
3. Placez le tube des gaz de combustion (2) dans le mur et obturez-le correctement en fonction du matériau.
4. Engagez le tube d'air (1) par-dessus le tube des gaz de combustion jusqu'au mur. Le centrage du tube des gaz de combustion dans le tube d'air est assuré par le dispositif d'arrêt du tube d'air, la rosette murale et le collier de serrage du tube d'air.
5. Montez la rosette murale (3).

6 Montage

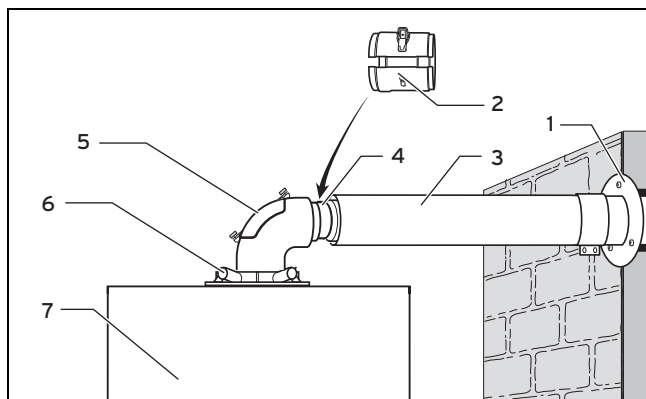
6.9.4 Raccordement du produit à la conduite des gaz de combustion pour dépression



1. Installez l'appareil conformément à la notice d'installation.
2. Reliez le coude à 87° (1) au raccord du produit et au tube de ventouse.
3. Remplacez le couvercle hermétique de l'orifice de révision du coude à 87° par le couvercle avec orifice d'aspiration d'air.
 - Couvercle avec orifice d'aspiration d'air $\varnothing$ 60/100 : réf. art. 303924
 - Couvercle avec orifice d'aspiration d'air $\varnothing$ 80/125 : réf. art. 0020171839
4. Reliez tous les points de séparation avec des colliers. (→ page 79)

6.10 Raccordement du produit au raccordement d'alimentation en air/d'évacuation des gaz de combustion

6.10.1 Raccordement du produit



1. Montez la rosace murale (1).
2. Installez l'appareil (7), voir notice d'installation de l'appareil.
 - Inclinaison du tube horizontal des gaz de combustion en direction du produit : 3° (3°, c'est l'équivalent d'une pente de 50 mm par mètre de tube)
3. Reliez le coude avec trappe d'inspection (5) à la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse (6).
4. Si le produit est placé **contre le parement** : reliez le coude avec trappe d'inspection à la conduite des gaz de combustion. L'utilisation d'un dispositif séparateur n'est ici pas possible.
5. (4) (1) Si (→ page 70) le produit est placé à distance du parement : emboîtez le séparateur sur la rallonge en enfonçant le manchon jusqu'en butée, voir chap. « Montage du séparateur ».

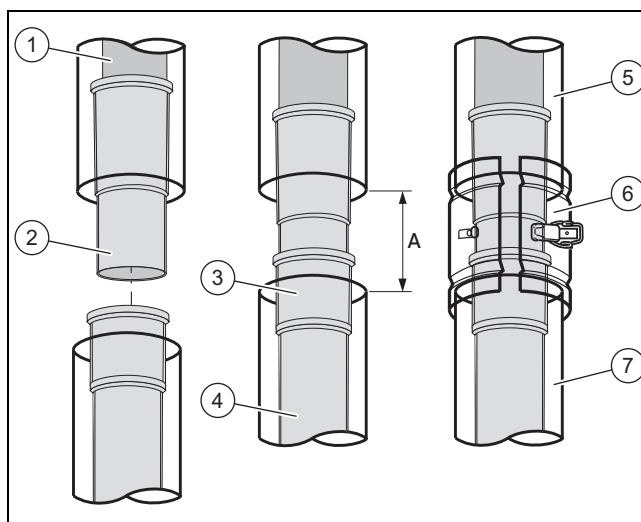
6. Raccourcissez la rallonge si nécessaire, en fonction de la distance de l'appareil.
7. Reliez la rallonge à la conduite des gaz de combustion.
8. Montez les rallonges. (→ page 71)
9. Raccordez le dispositif séparateur au coude de révision.
10. Montez le collier d'air (2) du dispositif séparateur.
11. Reliez tous les points de séparation avec des colliers. (→ page 79)
12. En cas de fonctionnement dépendant de l'air ambiant, remplacez le couvercle hermétique de l'orifice de révision du coude à 87° par le couvercle avec orifice d'aspiration d'air.
 - Couvercle avec orifice d'aspiration d'air $\varnothing$ 60/100 : réf. art. 303924
 - Couvercle avec orifice d'aspiration d'air $\varnothing$ 80/125 : réf. art. 0020171839

6.10.2 Montage du dispositif séparateur



Remarque

Le séparateur sert à faciliter le montage et la déconnexion entre le conduit du système ventouse et le produit.



1. Engagez le séparateur (2) jusqu'en butée sur le tube des gaz de combustion (1).
2. Retirez le séparateur (2) du tube des gaz de combustion (1) jusqu'à ce que l'extrémité emboîtée du séparateur repose à l'intérieur du manchon (3) du tube des gaz de combustion (4).

	$\varnothing$ 60/100 mm	$\varnothing$ 80/125 mm
A	100 - 110 m	82 - 90 m

3. Assemblez les tubes d'air (5, 7) avec le collier d'air (6).
4. Procédez à la fixation de part et d'autre avec une vis de blocage. (→ page 79)

6.10.3 Montage des rallonges



Danger !

Risque d'intoxication en cas de fuite de gaz de combustion !

Risque d'intoxication en cas de fuite de gaz de combustion !

- ▶ En cas de besoin, utilisez exclusivement de l'eau ou du savon noir pour faciliter le montage.
- ▶ Au cours du montage des tubes, faites absolument attention au bon positionnement des joints d'étanchéité (ne montez aucun joint endommagé).
- ▶ Ebarbez et biseautez les tubes avant de les monter pour ne pas endommager les joints. Éliminez les copeaux.
- ▶ Ne montez aucun tube bosselé ou ayant subi toute autre forme d'endommagement.



Danger !

Risques d'intoxication en cas de fuite de gaz de combustion !

Les rallonges qui ne sont pas fixées au mur ou au plafond risquent de se déformer et de se débrancher sous l'effet de la dilatation thermique.

- ▶ Fixez chaque rallonge au mur ou au plafond à l'aide d'un collier pour tube. La distance maximale entre deux colliers pour tube ne doit pas être supérieure à la longueur de la rallonge, elle ne doit pas dépasser 2 m non plus.



Danger !

Risque d'intoxication par les fumées qui s'échappent !

En raison de la dilatation thermique, les tubes des gaz de combustion du conduit du système ventouse peuvent bouger et se détacher dans certains cas.

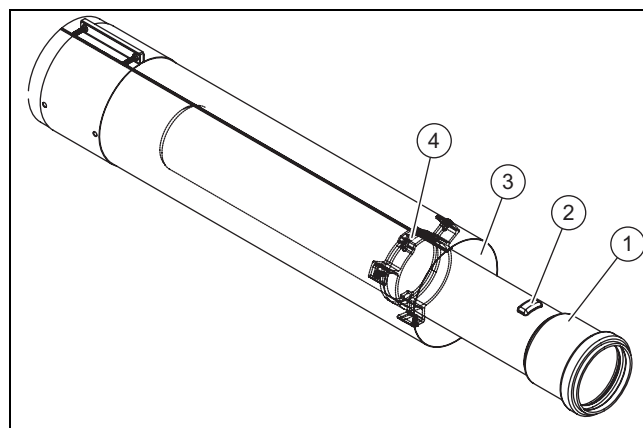
- ▶ Bloquez le tube des gaz de combustion dans l'entretoise du tube d'air.



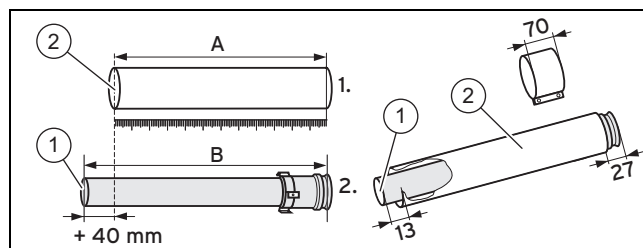
Remarque

Pour raccourcir séparément les tubes d'air et les tubes des gaz de combustion, vous pouvez démonter les rallonges assemblées sans outil.

Montage des rallonges ø 60/100 mm

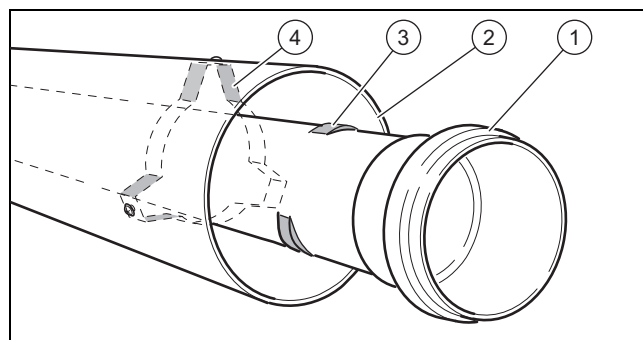


1. Tournez le tube des gaz de combustion (1) dans une position qui permet d'engager le décrochement du tube plastique (2) à travers l'entretoise (4).
2. Enclenchez le tube d'un coup sec.



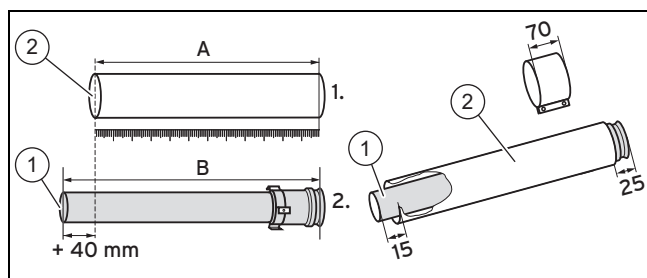
3. Mesurez d'abord le tronçon de tube d'air nécessaire* (A) et calculez ensuite la longueur correspondante du tube des gaz de combustion (B) :
 - Longueur du tube des gaz de combustion: Longueur du tube d'air + 40 mm
 - Longueur minimale de rallonge du tube d'air : 80 mm.
4. Raccourcissez les tubes, par ex. à l'aide d'une scie.
5. Après sa réduction, bloquez à nouveau le tube des gaz de combustion (1) après sa réduction dans le tube d'air (2): enfoncez à nouveau le tube des gaz de combustion dans le tube d'air. Tournez le tube des gaz de combustion jusqu'à la butée.

Montage des rallonges ø 80/125 mm



6. Tournez le tube des gaz de combustion (1) dans une position qui permet d'engager les décrochements présents sur le tube plastique (3) à travers l'entretoise (4).
7. Sortez le tube des gaz de combustion du tube d'air (2).

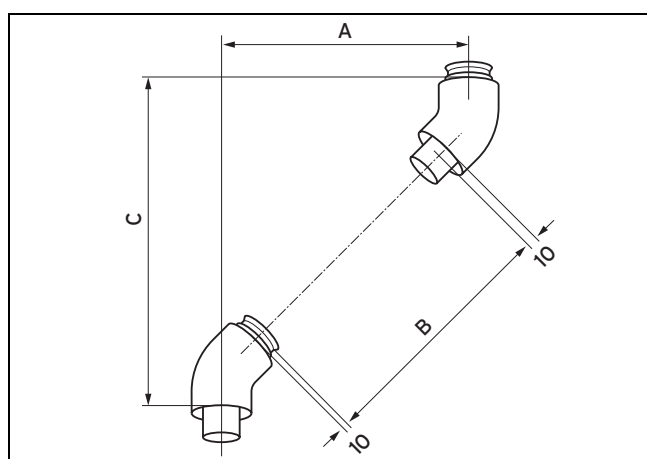
6 Montage



8. Mesurez d'abord le morceau de tube d'air nécessaire***(A)** et calculez ensuite la longueur correspondante du tube des gaz de combustion **(B)** :
 - Longueur du tube des gaz de combustion: Longueur du tube d'air + 40 mm
 - * Longueur minimale de rallonge du tube d'air : 100 mm.
9. Raccourcissez les tubes avec une scie, cisaille à tôles, etc.
10. Après le raccourcissement, bloquez de nouveau le tube des gaz de combustion **(1)** à l'intérieur du tube d'air **(2)**.

6.11 Montage des coudes (de couleur blanche)

6.11.1 Montage des coudes à 45° ø 60/100 mm



A Décalage

C Hauteur

B Longueur du tube d'air

- Mesurez le décalage (**A**), par exemple avec 300 mm.
Tableau des cotes de décalage (→ page 73)
- À partir de cette valeur, vous pouvez chercher, dans le tableau, la longueur du tube d'air (**B**) = 284 mm ainsi que la hauteur (**C**) = 420 mm.

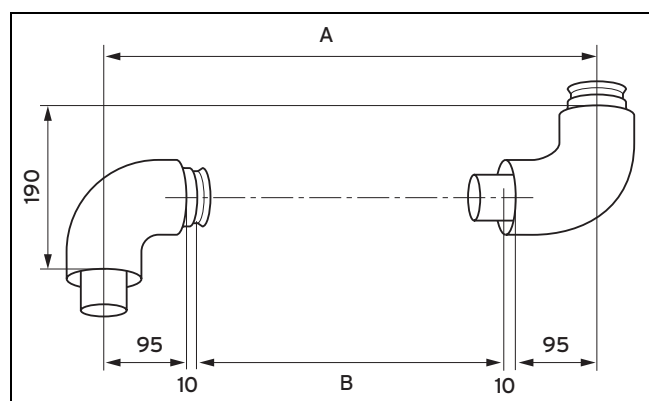
◁ On obtient alors la longueur correspondante du tube des gaz de combustion de $284 + 40 = 324$ mm.

Décalage	Longueur du tube d'air	Hauteur	Décalage	Longueur du tube d'air	Hauteur en	Décalage	Longueur du tube d'air	Hauteur en
90	0	210	325	320	445	525	602	645
95	0	215	330	327	450	530	610	650
100	0	220	335	334	455	535	617	655
> 105 à < 155	impossible	impossible	340	341	460	540	624	660
			345	348	465	545	631	665
			350	355	470	550	638	670
			355	362	475	555	645	675
160	86	280	360	369	480	560	652	680
165	93	285	365	376	485	565	659	685
170	100	290	370	383	490	570	666	690
175	107	295	375	390	495	575	673	695
180	115	300	380	397	500	580	680	700
185	122	305	385	404	505	585	687	705
190	129	310	390	412	510	590	694	710
195	136	315	395	419	515	595	701	715
200	143	320	400	426	520	600	709	720
205	150	325	405	433	525	605	716	725
210	157	330	410	440	530	610	723	730
215	164	335	415	447	535	615	730	735
220	171	340	420	454	540	620	737	740
225	178	345	425	461	545	625	744	745
230	185	350	430	468	550	630	751	750
235	192	355	435	475	555	635	758	755
240	199	360	440	482	560	640	765	760
245	206	365	445	489	565	645	772	765
250	214	370	450	496	570	650	779	770

6 Montage

Décalage	Longueur du tube d'air	Hauteur	Décalage	Longueur du tube d'air	Hauteur en	Décalage	Longueur du tube d'air	Hauteur en
255	221	375	455	503	575	655	786	775
260	228	380	460	511	580	660	793	780
265	235	385	465	519	585	665	800	785
270	242	390	470	525	590	670	808	790
275	249	395	475	532	595	675	815	795
280	256	400	480	539	600	680	822	800
285	263	405	485	546	605			
290	270	410	490	553	610			
295	277	415	495	560	615			
300	284	420	500	567	620			
305	291	425	505	574	625			
310	298	430	510	581	630			
315	306	435	515	588	635			
320	313	440	520	595	640			

6.11.2 Montage des coudes à 87° ø 60/100 mm



A Décalage

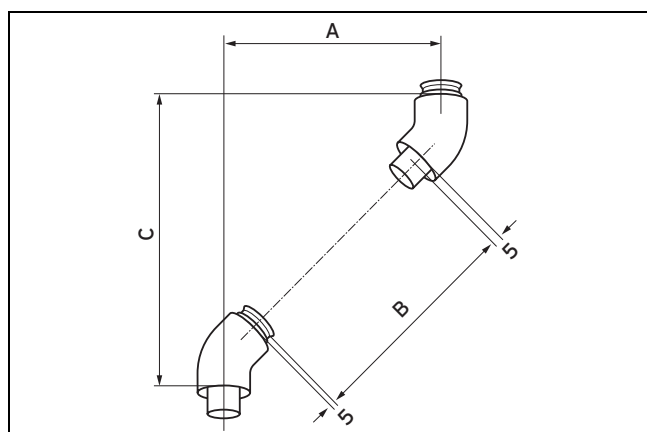
B Longueur du tube d'air

- Mesurez le décalage (**A**), par exemple avec 400 mm.
Tableau des cotes de décalage (→ page 74)
- À partir de cette valeur, déterminez la longueur du tube d'air (**B**) dans le tableau ci-dessous = 190 mm.
◁ On obtient alors la longueur correspondante du tube des gaz de combustion de $190 + 40 = 230$ mm

Décalage	Longueur du tube d'air	Décalage	Longueur du tube d'air	Décalage	Longueur du tube d'air
> 190 à < 210	0	470	260	690	480
		475	265	695	485
		480	270	700	490
> 215 à < 265	impossible	485	275	705	495
		490	280	710	500
		495	285	715	505
> 270 à < 290	80	500	290	720	510
		505	295	725	515
		510	300	730	520
295	85	515	305	735	525
300	90	520	310	740	530
305	95	525	315	745	535
310	100	530	320	750	540
315	105	535	325	755	545

Décalage	Longueur du tube d'air	Décalage	Longueur du tube d'air	Décalage	Longueur du tube d'air
320	110	540	330	760	550
325	115	545	335	765	555
330	120	550	340	770	560
335	125	555	345	775	565
340	130	560	350	780	570
345	135	565	355	785	575
350	140	570	360	790	580
355	145	575	365	795	585
360	150	580	370	800	590
365	155	585	375		
370	160	590	380		
375	165	595	385		
380	170	600	390		
385	175	605	395		
390	180	610	400		
395	185	615	405		
400	190	620	410		
405	195	625	415		
410	200	630	420		
415	205	635	425		
420	210	640	430		
425	215	645	435		
430	220	650	440		
435	225	655	445		
440	230	660	450		
445	235	665	455		
450	240	670	460		
455	245	675	465		
460	250	680	470		
465	255	685	475		

6.11.3 Montage des coudes à 45° ø 80/125 mm



A Décalage

B Longueur du tube d'air

C Hauteur

1. Mesurez le décalage (**A**), par exemple avec 300 mm.

6 Montage

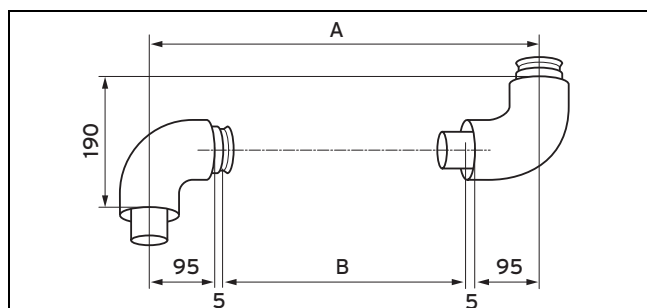
Tableau des cotes de décalage (→ page 76)

- À partir de cette valeur, vous pouvez chercher, dans le tableau, la longueur du tube d'air (**B**) = 294 mm ainsi que la hauteur (**C**) = 420 mm.

◁ On obtient alors la longueur correspondante du tube des gaz de combustion de $294 + 40 = 334$ mm.

Décalage	Longueur du tube d'air	Hauteur	Décalage	Longueur du tube d'air	Hauteur en	Décalage	Longueur du tube d'air	Hauteur en
85	-10	205	330	337	450	535	627	655
90	-3	210	335	344	455	540	634	660
95	4	215	340	351	460	545	641	665
100	11	220	345	358	465	550	648	670
> 100 à < 170	impossible	impossible	350	365	470	555	655	675
			355	372	475	560	662	680
			360	379	480	565	669	685
			365	386	485	570	676	690
165	103	285	370	393	490	575	683	695
170	110	290	375	400	495	580	690	700
175	117	295	380	407	500	585	697	705
180	125	300	385	414	505	590	704	710
185	132	305	390	422	510	595	711	715
190	139	310	395	429	515	600	719	720
195	146	315	400	436	520	605	726	725
200	153	320	405	443	525	610	733	730
205	160	325	410	450	530	615	740	735
210	167	330	415	457	535	620	747	740
215	174	335	420	464	540	625	754	745
220	181	340	425	471	545	630	761	750
225	188	345	430	478	550	635	768	755
230	195	350	435	485	555	640	775	760
235	202	355	440	492	560	645	782	765
240	209	360	445	499	565	650	789	770
245	216	365	450	506	570	655	796	775
250	224	370	455	513	575	660	803	780
255	231	375	460	520	580	665	810	785
260	238	380	465	528	585	670	818	790
265	245	385	470	535	590	675	825	795
270	252	390	475	542	595	680	832	800
275	259	395	480	549	600	685	839	805
280	266	400	485	556	605	690	846	810
285	273	405	490	563	610	695	853	815
290	280	410	495	570	615	700	860	820
295	287	415	500	577	620	705	867	825
300	294	420	505	584	625	710	874	830
305	301	425	510	591	630	715	881	835
310	308	430	515	598	635	720	888	840
315	315	435	520	605	640	725	895	845
320	323	440	525	612	645	730	902	850
325	330	445	530	620	650	–	–	–

6.11.4 Montage des coudes à 87° ø 80/125 mm



A Décalage

B Longueur du tube d'air

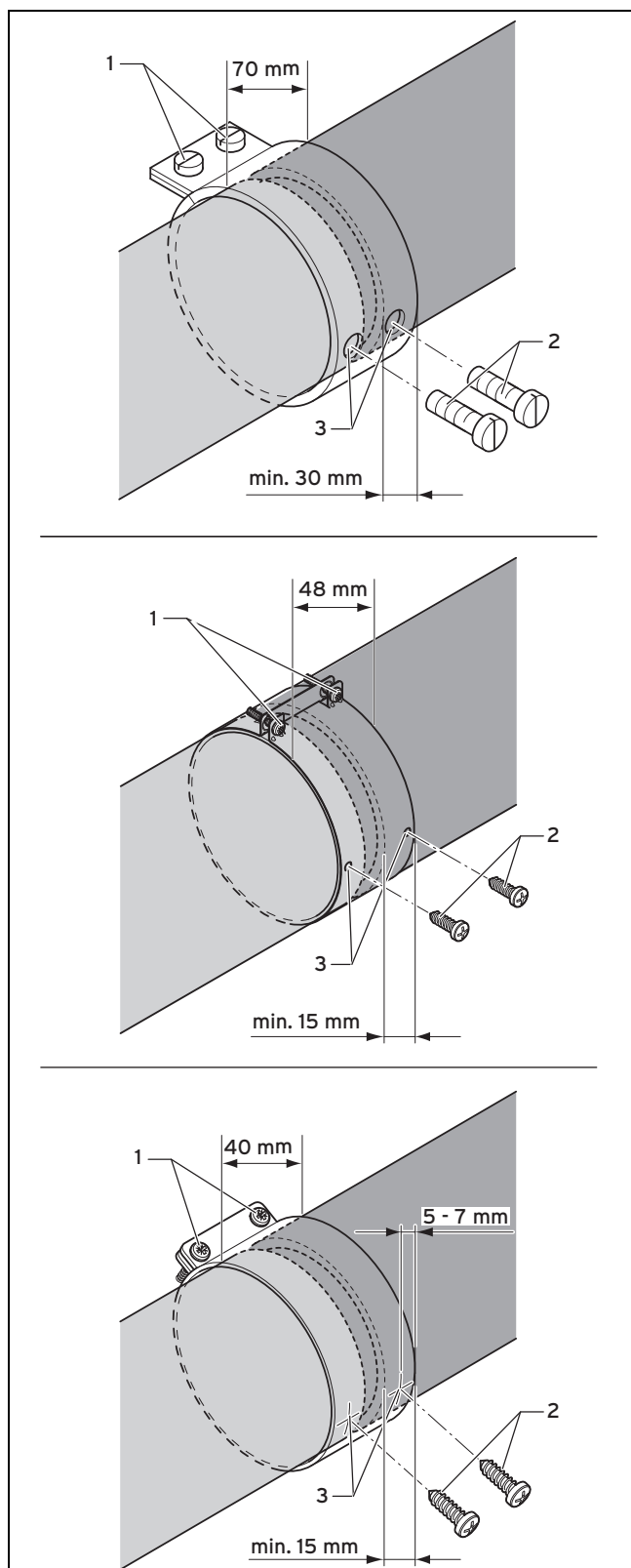
1. Mesurez le décalage (**A**), par exemple avec 400 mm.
Tableau des cotes de décalage (→ page 77)
2. À partir de cette valeur, déterminez la longueur du tube d'air (**B**) dans le tableau ci-dessous = 200 mm.
◁ On obtient alors la longueur correspondante du tube des gaz de combustion de $200 + 40 = 240$ mm.

Décalage	Longueur du tube d'air	Décalage	Longueur du tube d'air	Décalage	Longueur du tube d'air
190	0	500	300	735	535
195	0	505	305	740	540
200	0	510	310	745	545
> 200 à < 300	impossible	515	315	750	550
		520	320	755	555
		525	325	760	560
		530	330	765	565
300	100	535	335	770	570
305	105	540	340	775	575
310	110	545	345	780	580
315	115	550	350	785	585
320	120	555	355	790	590
325	125	560	360	795	595
330	130	565	365	800	600
335	135	570	370	805	605
340	140	575	375	810	610
345	145	580	380	815	605
350	150	585	385	820	620
355	155	590	390	825	625
360	160	595	395	830	630
365	165	600	400	835	635
370	170	605	405	840	640
375	175	610	410	845	645
380	180	615	415	850	650
385	185	620	420	855	655
390	190	625	425	860	660
395	195	630	430	865	665
400	200	635	435	870	670
405	205	640	440	875	675
410	210	645	445	880	680
415	215	650	450	885	685
420	220	655	455	890	690
425	225	660	460	895	695

6 Montage

Décalage	Longueur du tube d'air	Décalage	Longueur du tube d'air	Décalage	Longueur du tube d'air
430	230	665	465	900	700
435	235	670	470	905	705
440	240	675	475	910	710
445	245	680	480	915	715
450	250	685	485	920	720
455	255	690	490	925	725
460	260	695	495	930	730
465	265	700	500	935	735
470	270	705	505	940	740
475	275	710	510	945	745
480	280	715	515	950	750
485	285	720	520	955	755
490	290	725	525	960	760
495	295	730	530	–	–

6.11.5 Montage des colliers



Danger !
Risque d'intoxication en cas de fuite de gaz de combustion !

Des gaz de combustion risquent de s'échapper à travers des tubes dont la jonction ne serait pas étanche.

- Fixez les colliers et tubes d'air au moyen des vis fournies.



Danger !
Risque d'intoxication en cas de fuite de gaz de combustion !

Des gaz de combustion peuvent sortir par le tube des gaz de combustion endommagé.

- Faites attention à ne pas endommager le tube des gaz de combustion au cours du perçage.

1. Placez le collier sur le point de séparation des tubes d'air, puis serrez les vis (1).
– Distance tubes d'air: ≤ 5 mm

2. Alternative 1 / 2

Conditions: Collier 70 mm et 48 mm

- Percez des trous dans le tube d'air en passant par les trous du collier (3).
– Diamètre: 3 mm

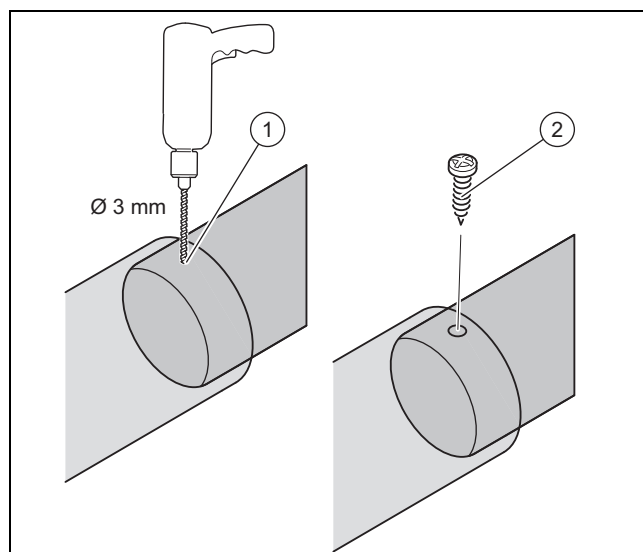
2. Alternative 2 / 2

Conditions: Collier 40 mm

- Percez des trous dans le tube d'air en passant par le collier (3).
– Diamètre: 3 mm

3. Insérez les vis de blocage (2).
4. Reliez tous les points de séparation avec des colliers.

6.11.6 Fixation de la rallonge télescopique



Danger !
Risque d'intoxication en cas de fuite de gaz de combustion !

Des gaz de combustion peuvent sortir par le tube des gaz de combustion endommagé.

- Faites attention à ne pas endommager le tube des gaz de combustion au cours du perçage.

6 Montage

1. Pratiquez un trou (1) dans les tubes d'air emmanchés l'un dans l'autre.
 - Diamètre: 3 mm
2. Fixez les tubes d'air à l'aide de la vis (2).

6.12 Montage du système ventouse séparé ø 80/80 mm



Attention !

Risques de dommages matériels dus à l'inversion des raccordements !

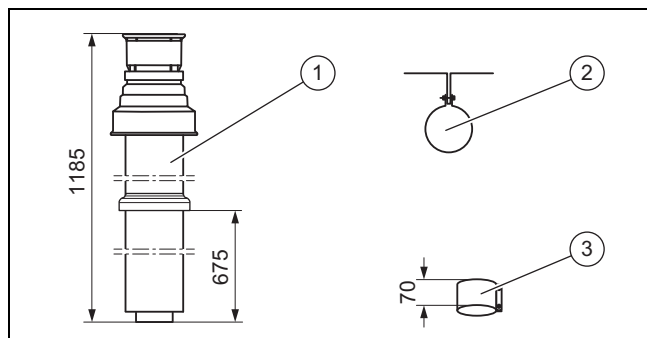
L'inversion entre l'alimentation en air et le système d'évacuation des gaz de combustion risque d'endommager le générateur de chaleur.

- Veillez à raccorder correctement l'alimentation en air et le système d'évacuation des gaz de combustion.

- Montez la pièce de raccordement pour le raccord séparé sur le produit.
- Placez toujours un collier de fixation par rallonge, juste à côté du manchon. Après chaque coude à 87°, vous devez monter un collier de fixation supplémentaire sur la rallonge.

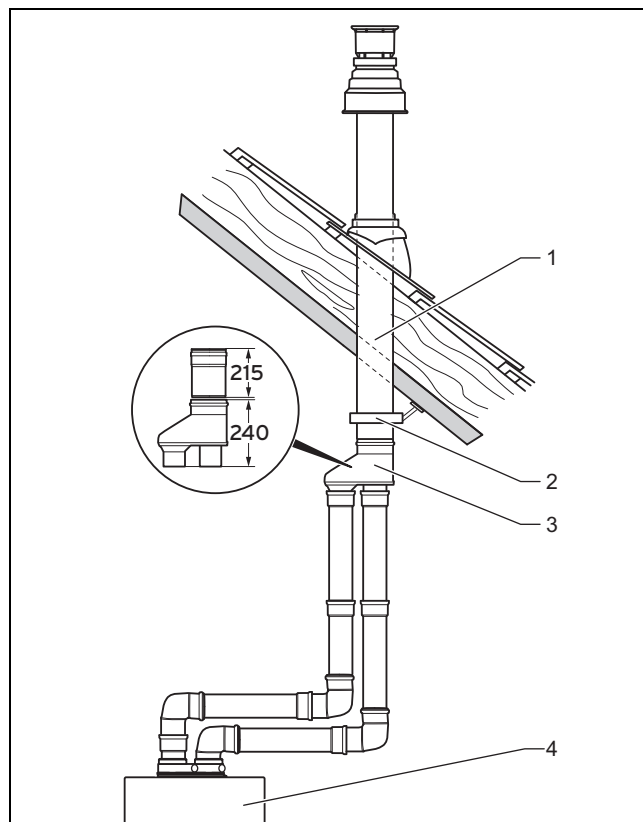
6.12.1 Montage du solin de toit vertical

6.12.1.1 Contenu de la livraison, réf. art. 303600 (coloris noir)



- | | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| 1 | Solin de toit vertical | 3 | Collier de 70 mm |
| 2 | Bride d'attache | | |

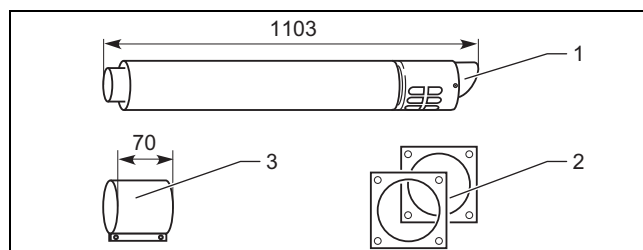
6.12.1.2 Montage de la traversée de toit



1. Installez l'appareil (4), voir notice d'installation de l'appareil.
2. Montez le raccord en Y (3) sur le solin de toit vertical (1).
3. Définissez la longueur du tube entre l'appareil et le raccord en Y.
4. Montez les tubes en les fixant d'abord sur l'appareil.
5. Serrez la bride d'attache (2) du solin de toit vertical.
6. Montez les colliers de fixation.

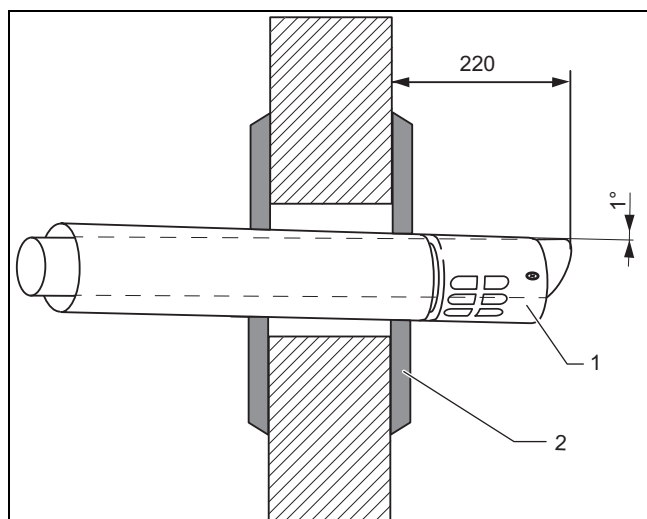
6.12.2 Montage de la traversée murale horizontale

6.12.2.1 Contenu de la livraison, réf. art. 303624



- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------|
| 1 | Solin de toit horizontal | 3 | Collier de 70 mm |
| 2 | Rosette murale | | |

6.12.2 Montage de la traversée murale



1. Déterminez le lieu d'installation du conduit du système ventouse.
 - Veillez à respecter les distances par rapport aux fenêtres et fentes d'aération, qui sont prescrites par les règlements de construction en vigueur dans le pays d'installation.
2. Percez un trou.
 - Diamètre du trou percé: 130 mm
3. Mettez le conduit du système ventouse (1) en place dans l'ouverture pratiquée dans le mur.
 - Le conduit du système ventouse doit être centré dans l'orifice pratiqué dans le mur.
 - Les autres rallonges doivent présenter une inclinaison de 3° vers l'intérieur.

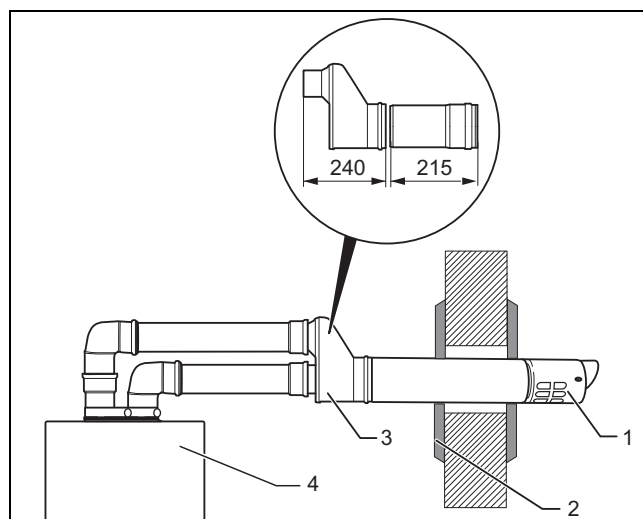


Remarque

Veillez à respecter un décalage latéral de 175 mm entre le bord latéral de l'appareil et le milieu de la traversée murale.

4. Fixez le conduit du système ventouse avec du mortier et laissez-le prendre !
5. Montez la rossette murale extérieure (2).
6. Invitez l'utilisateur à nettoyer l'embouchure régulièrement.
 - En cas de montage à proximité d'une source lumineuse, des insectes risquent de s'y accumuler et d'encrasser l'embouchure.

6.12.3 Raccordement du produit

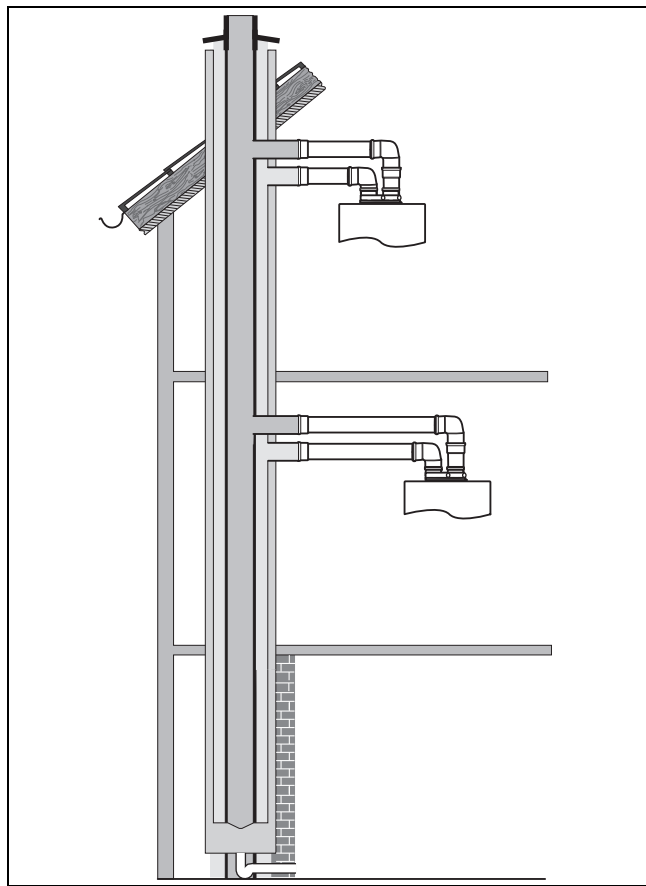


1. Installez l'appareil (4), voir notice d'installation de l'appareil.
2. Appliquez la rossette murale (2) sur la traversée murale.
3. Montez le raccord en Y (3) sur la traversée murale horizontale.
4. Définissez la longueur du tube entre l'appareil et le raccord en Y.
5. Montez les tubes en les fixant d'abord sur le raccord en Y.
6. Montez les colliers de fixation.
7. Montez la rossette murale intérieure (2).

7 Service après-vente

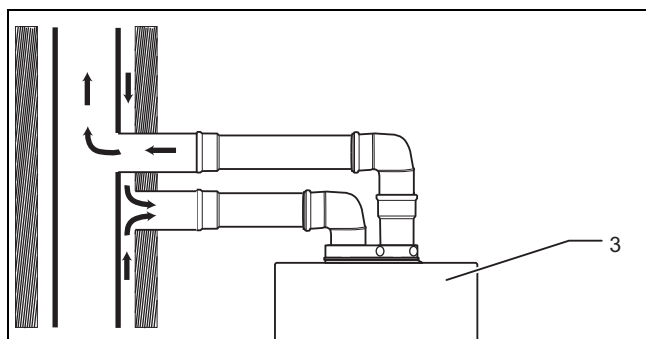
6.12.4 Montage du raccordement au système ventouse

Exemple de montage et consignes de montage



- Dimensionnez le système ventouse de sorte à évacuer les gaz de combustion en dépression.
- Veillez à ce que les condensats provenant de la section verticale ne repassent pas par la chaudière.

6.12.4.1 Raccordement du produit



1. Installez l'appareil (1), voir notice d'installation de l'appareil.
2. Définissez la longueur de tube entre l'appareil et le raccordement du système ventouse.
3. Montez les tubes en commençant par le système ventouse.
4. Montez les colliers de fixation.

7 Service après-vente

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15
B-1620 Drogenbos
Belgien, Belgique, België

Kundendienst / Service après-vente / Klantendienst:
2 3349352

Index

A

Accessoire de montage	38
Alimentation en air de combustion	5
Assemblage du solin de toit vertical $\varnothing$ 60/100 mm	61

C

Certification CE	7
Chaudière à combustible solide	5
Chaudière fioul au sol	5
Collerette antipluie	55
Conduite d'air/des gaz de combustion concentrique dans le conduit	45
Conduite des gaz de combustion pour dépression	69
Conduite flexible des gaz de combustion	

Accessoire de montage	34, 40, 43
Croix de montage	47, 50–51
Montage DN 100	43
Montage DN 60	34
Montage DN 80	40
Montage du système DN 80 avec solin de toit vertical ...	42
Pièce de connexion	47, 50–51

Conduits séparés, raccordement au système ventouse	82
Corrosion	5
Cotes statiques, conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur	52

D

Documents	8
-----------------	---

E

Encrassement	5
Évacuation des condensats	30
Extracteur de conduit, distances minimales	5

F

Fermetures à déclic	34, 40, 43
Fixation de la rallonge télescopique	79
Formation de glace	5
Foudre	4

G

Guide-tube séparé, solin de toit vertical	80
Guide-tube séparé, traversée murale horizontale	80

H

Hotte antipluie	51
-----------------------	----

I

Installateur spécialisé	3
-------------------------------	---

M

Mise à longueur du tube de ventouse	64
Mise en place de l'élément de connexion	34, 40, 43
Mise en place de l'élément de nettoyage	40, 43
Mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant	32
Mode de fonctionnement indépendant de l'air ambiant	33
Montage de la conduite rigide des gaz de combustion	32
Montage de la console murale extérieure	53
Montage de la double conduite des gaz de combustion	38
Montage de la grille d'arrivée d'air	66
Montage de la pièce de raccordement $\varnothing$ 80/125 mm	31
Montage de la pièce de raccordement $\varnothing$ 80/80 mm	31
Montage de la traversée pour toit en pente $\varnothing$ 60/100 mm ...	61
Montage de la traversée pour toit en pente $\varnothing$ 80/125 mm ...	62
Montage de la traversée pour toit plat $\varnothing$ 60/100 mm	62
Montage de la traversée pour toit plat $\varnothing$ 80/125 mm	63
Montage des colliers	79
Montage des rails support (double conduite des gaz de combustion)	36

Montage des rallonges	71
Montage du coude avec support	31, 39, 42
Montage du coude support	34, 36
Montage du dispositif séparateur	70
Montage du raccord d'aspiration d'air	66
Montage du raccord de cheminée	69
Montage du rail support	31, 34, 39, 42

O

Orifice de révision	45
---------------------------	----

P

Pièce de connexion	53
--------------------------	----

Prescriptions	7
---------------------	---

Q

Qualifications	3
----------------------	---

R

Raccord de cheminée, fonctionnement dépendant de l'air ambiant	32
--	----

Raccord de cheminée, fonctionnement indépendant de l'air ambiant	33
--	----

Rondelles flexibles	46
---------------------------	----

S

Surélévation de l'embouchure de la conduite des gaz de combustion	5
---	---

Système ventouse, montage du raccordement	68
---	----

T

Traversée murale/de toit horizontale, opérations préalables au montage	63
--	----



0020151729_05

0020151729_05 ■ 20.02.2017

Fournisseur

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos

Tel. 2 3349300 ■ Fax 2 3349319

Kundendienst / Service après-vente / Klantendienst 2 3349352

info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

© Ces notices relèvent de la législation relative aux droits d'auteur et toute reproduction ou diffusion, qu'elle soit totale ou partielle, nécessite l'autorisation écrite du fabricant.

Sous réserve de modifications techniques.