



Notice de montage

Systemes ventouses

Thema Condens

BE (fr)

Sommaire

Sommaire

1	Sécurité.....	3
1.1	Mises en garde relatives aux opérations	3
1.2	Utilisation conforme	3
1.3	Consignes générales de sécurité	3
1.4	Certification CE.....	7
1.5	Prescriptions (directives, lois, normes).....	7
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) \varnothing 80/125 mm	8
3.2	Possibilités de montage du système ventouse concentrique (acier inoxydable) \varnothing 80/125 mm.....	9
3.3	Possibilités de montage du système ventouse séparé (Al) \varnothing 80/80 mm	9
4	Systèmes ventouse et composants homologués	10
4.1	Systèmes ventouse \varnothing 80/125 mm	10
4.2	Systèmes ventouse \varnothing 80/80 mm	11
5	Conditions d'exploitation.....	13
5.1	Longueurs de tubage \varnothing 80/125 mm.....	13
5.2	Longueurs de tubage \varnothing 80/80 mm.....	15
5.3	Caractéristiques techniques des systèmes ventouse du fabricant de produits à condensation	16
5.4	Critères de compatibilité de la cheminée avec le conduit du système ventouse	16
5.5	Cheminement du conduit du système ventouse dans les bâtiments	16
5.6	Position de l'embouchure	16
5.7	Évacuation des condensats.....	16
6	Montage	17
6.1	Opérations préalables au montage et à l'installation	17
6.2	Montage de la conduite des gaz de combustion dans le conduit	17
6.3	Montage des mitres du puits	23
6.4	Montage de la conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur	25
6.5	Montage du solin de toit vertical	31
6.6	Montage du conduit horizontal mural/de toit \varnothing 80/125 mm.....	32
6.7	Raccordement du produit au raccordement d'alimentation en air/d'évacuation des gaz de combustion	33
6.8	Montage du système ventouse séparé \varnothing 80/80 mm.....	36
Index	38	

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
- Inspection et maintenance
- Réparation
- Mise hors service
- ▶ Conformez-vous systématiquement à l'état de la technique.

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.



1 Sécurité

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 (asservissement), utilisez le *module multifonction 2 sur 7*.

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.





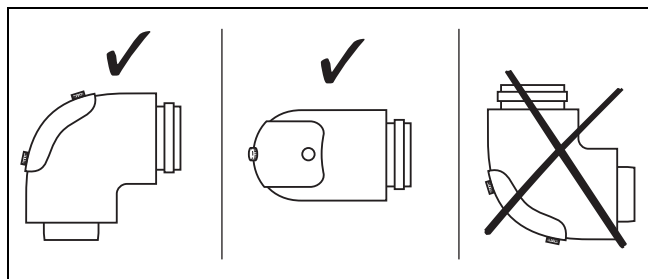
- Faites en sorte que la glace ainsi formée ne puisse pas tomber du toit.

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.

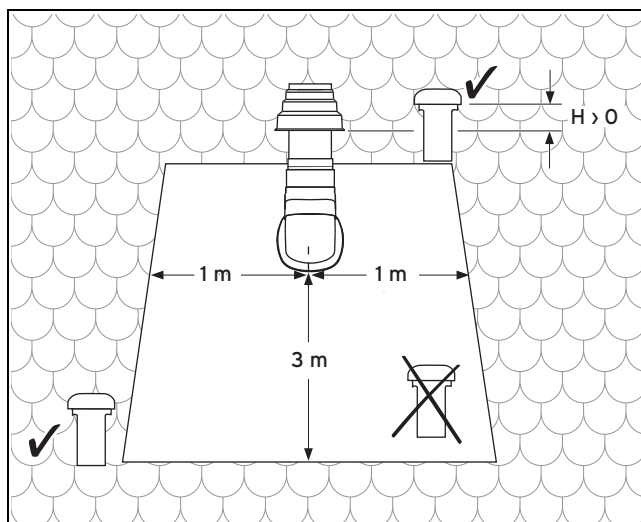
1.3.8 Risques de dommages dus à l'humidité en cas de position de montage inadaptée du coude de révision



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

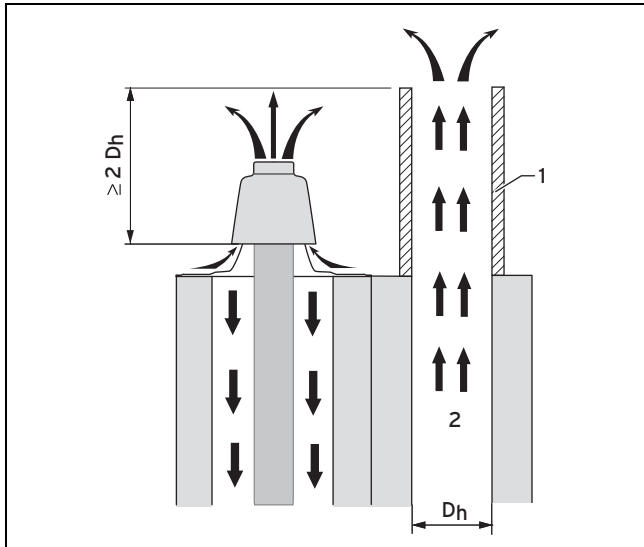
Si l'ouverture de l'installation du système ventouse se trouve à proximité immédiate d'une cheminée, il peut se produire un phénomène d'aspiration de gaz de combustion ou de particules de saleté. L'aspiration de gaz de combustion ou de particules de saleté risque d'endommager le produit.

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 Sécurité



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.



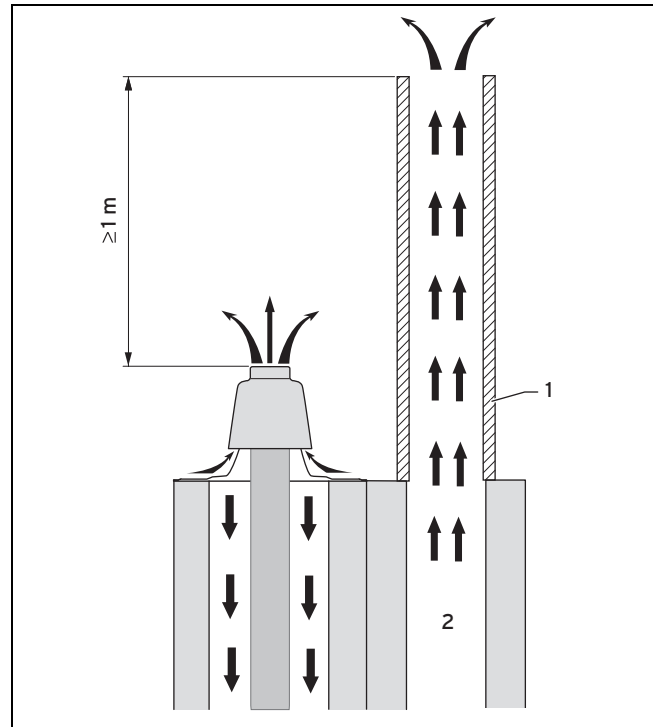
Remarque

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.

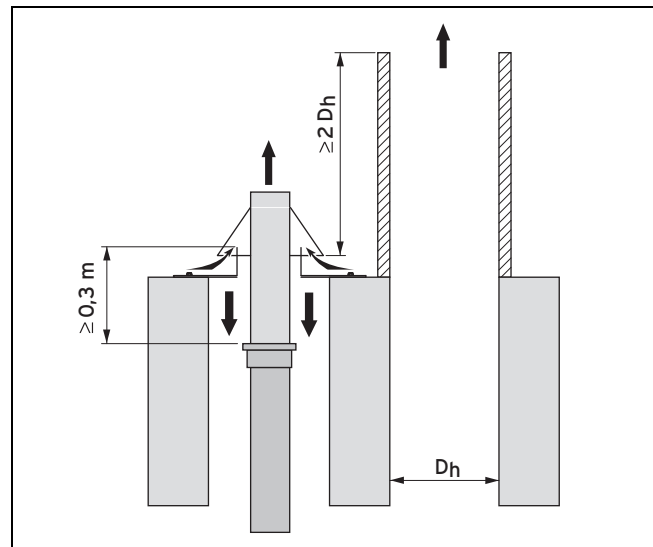
Version d'embouchure 1



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



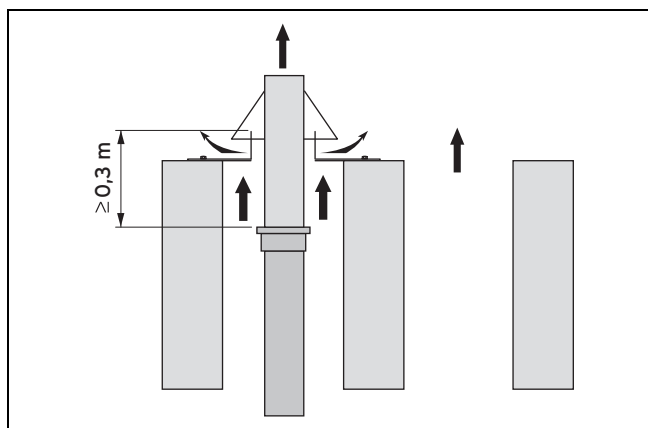
La conduite des gaz de combustion doit être constituée d'éléments non combustibles, dans une zone protégée contre le rayonnement de chaleur jusqu'à 0,3 m en dessous de la sortie de conduit.

La cheminée doit être surélevée conformément à la figure.





Version d'embouchure 3



La conduite des gaz de combustion doit être à base d'éléments non combustibles, dans une zone protégée contre le rayonnement de chaleur jusqu'à 0,3 m en dessous de la sortie de conduit.

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

1.4 Certification CE

Les générateurs de chaleur sont certifiés en qualité de « chaudières gaz avec installation d'évacuation des gaz de combustion » au sens du règlement (UE) relatif aux appareils brûlant des combustibles gazeux 2016/426. 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 du conduit du système ventouse identifiés par des références d'article Bulex 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 Bulex inclus dans la certification. Nous vous recommandons par conséquent instamment l'utilisation de systèmes ventouse Bulex.

1.5 Prescriptions (directives, lois, normes)

- Veuillez respecter les prescriptions, normes, directives, décrets 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

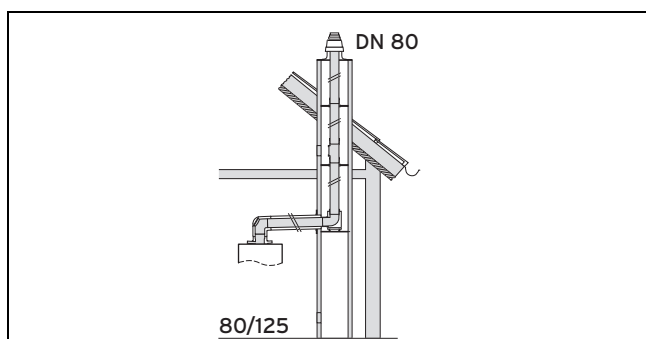
La présente notice s'applique exclusivement aux générateurs de chaleur mentionnés dans les documents complémentaires applicables, désignés ci-après par la mention « produit ».

3 Vue d'ensemble du système

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

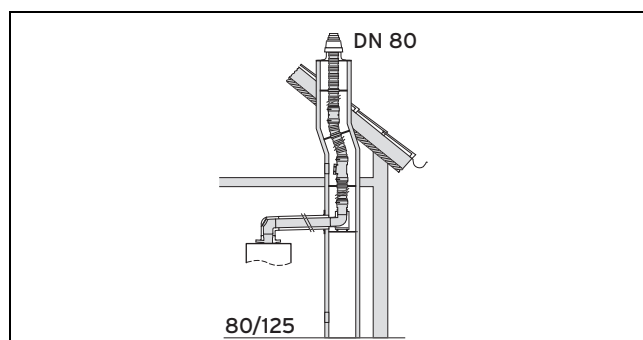
- ▶ Respectez les longueurs maximales de tube indiquées au chapitre Conditions du système.

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



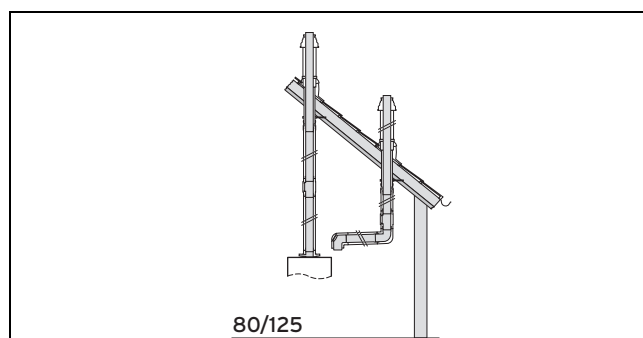
- ▶ Montage de la conduite rigide des gaz de combustion DN 80 (→ page 17)
- ▶ Montage de la mitre du puits en matière plastique (PP) (→ page 24)
- ▶ Montage du raccord de puits/raccord mural (→ page 18)
- ▶ Raccordement du produit (→ page 33)

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



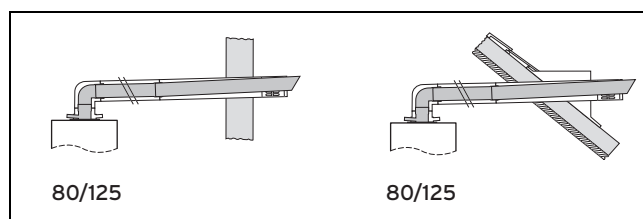
- ▶ Montage de la conduite flexible des gaz de combustion DN 80 (→ page 19)
- ▶ Montage de la mitre de cheminée en matière plastique (PP) de la conduite flexible des gaz de combustion (→ page 24)
- ▶ Montage du raccord de puits/raccord mural (→ page 18)
- ▶ Raccordement du produit (→ page 33)

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



- ▶ Montage de la traversée de toit en pente (→ page 31)
- ▶ Montage de la traversée de toit plat (→ page 31)

3.1.4 Traversée murale/de toit horizontale



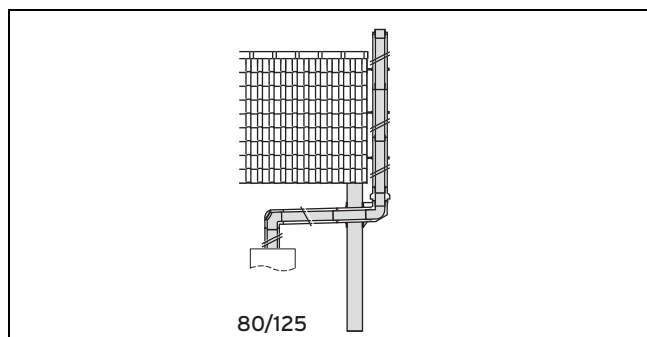
- ▶ Opérations préalables au montage (→ page 32)
 - ▶ Montage de la traversée murale (→ page 33)
 - ▶ Montage de la traversée de toit (→ page 33)

Vue d'ensemble du système 3

3.2 Possibilités de montage du système ventouse concentrique (acier inoxydable) \varnothing 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

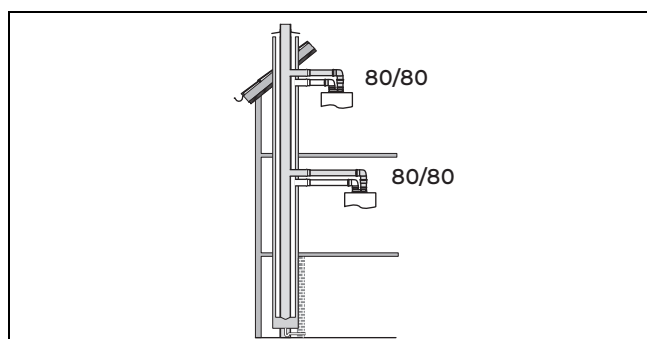


- Montage de la conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur (→ page 25)
- Montage du raccord de puits/raccord mural (→ page 18)
- Raccordement du produit (→ page 33)

3.3 Possibilités de montage du système ventouse séparé (Al) \varnothing 80/80 mm

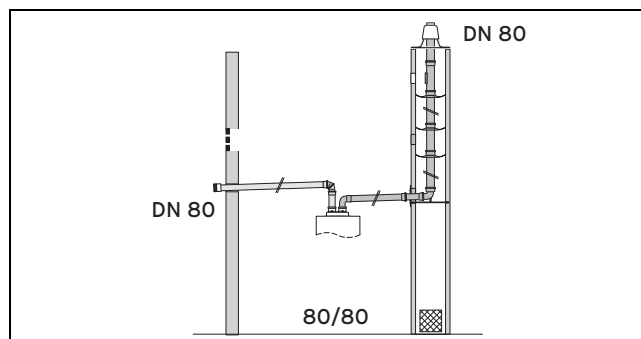
- Respectez les longueurs maximales de tube indiquées au chapitre Conditions du système.

3.3.1 Raccordement au système ventouse



- Montage du système ventouse séparé \varnothing 80/80 mm (→ page 36)

3.3.2 Raccordement de la cheminée à une conduite rigide des gaz de combustion DN 80 (PP) avec alimentation en air séparée



- Montage du raccord non concentrique sur la conduite rigide des gaz de combustion DN 80 (PP) (→ page 22)

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 80/125 mm

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

Affectation/réf. art.	Système ventouse
A : 0020257016 B : 0020257017	Solin de toit vertical (noir, RAL 9005) Solin de toit vertical (rouge, RAL 8023)
C : 0020257018	Traversée murale/de toit horizontale
D : 0020257025	Raccordement de conduit concentrique sur conduite rigide/flexible des gaz de combustion DN 80
E : 0020042748	Raccordement sur mur extérieur

4.1.2 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.	A B	C	D	E
Système concentrique (PP) ø 80/125 mm					
Rallonge (PP), concentrique, 0,5 m	0020257019	X	X	X	X
Rallonge (PP), concentrique, 1,0 m	0020257020	X	X	X	X
Rallonge (PP), concentrique, 2,0 m	0020257021	X	X	X	X
Coude (PP), concentrique 87°	0020257023	X	X	X	X
Coude (PP), concentrique, 45° (2 unités)	0020257024	X	X	X	X
Séparateur (PP)	0020257022	X	X	X	X
Coude (PP), concentrique à 87°, avec orifice de révision, pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant	0020214161	X	X	X	X
Rallonge - 0,25 m - avec orifices d'arrivée d'air frais - pour fonctionnement dépendant de l'air ambiant	0020234860			X	
Collier (5 unités)	0020199418			X	X
Système concentrique (acier inoxydable) ø 80/125 mm					
Support pour mur extérieur réglable 50 à 300 mm, acier inoxydable	0020178092				X
Support de conduite mur extérieur (acier inoxydable), 50 - 90 mm	0020178093				X
Prolongateur pour support de conduite mur extérieur (acier inoxydable), 90 - 280 mm	0020178094				X
Rallonge (acier inoxydable), concentrique, 0,5 m	0020178095				X
Rallonge (acier inoxydable), concentrique, 1,0 m	0020178096				X
Rallonge pour mise à longueur (acier inoxydable), concentrique, 0,5 m	0020178097				X
Coude (acier inoxydable), concentrique 87°	0020178098				X
Coudes (acier inoxydable), concentriques (2 unités) 45°	0020178099				X
Coudes (acier inoxydable), concentriques (2 unités) 30°	0020178100				X
Pièce avec trappe d'inspection (acier inoxydable), 0,25 m, concentrique	0020178101				X
Collerette antipluie (acier inoxydable) pour traversée de toit	0020178102				X
Conduite des gaz de combustion système (PP), rigide ø 80 mm					
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP), 0,5 m	0020257026			X	
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP), 1,0 m	0020257027			X	
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP), 2,0 m	0020257028			X	
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP), 3,0 m	0020268890			X	
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP), 0,25 m, avec orifice de révision	0020267904			X	
Coude, conduite des gaz de combustion (PP), 45° (2 unités)	0020257030			X	
Conduite des gaz de combustion système (PP), flexible ø 80 mm					

Systèmes ventouse et composants homologués 4

	Réf. art.	A B	C	D	E
Kit 1 : éléments de base pour conduite flexible des gaz de combustion (PP) DN 80 Embouchure de cheminée pour conduite flexible des gaz de combustion (PP) DN 80	0020267914 0020267915			X	
Kit 2 : élément de nettoyage (PP) DN 80 (pièce en T) pour la conduite flexible des gaz de combustion	0020267916			X	
Kit 3 : raccord (PP) DN 80, 0,13 m, pour conduite flexible des gaz de combustion	0020267917			X	
Kit 4 : accessoire de montage pour la conduite flexible des gaz de combustion DN 80	0020267918			X	
Kit 5 : conduite flexible des gaz de combustion de 15 m (PP) DN 80 et 7 entretoises	0020267919			X	
Kit 6 : mitre de cheminée, croix de montage, 6 entretoises, conduite flexible des gaz de combustion (PP) 25 m, coude avec support mural avec rail support, adaptateur pour conduite flexible des gaz de combustion	0020007102			X	
Mitre de cheminée pour conduite flexible des gaz de combustion, ø 80 mm	0020080055			X	
Croix de montage	0020099044			X	
Élément de connexion avec manchon, ø 80 mm	0020080057			X	
Entretoise (1x)	0020080059			X	
Conduite flexible des gaz de combustion, 25 m, ø 80 mm	0020080060			X	
Raccord, ø 80 mm	0020098047			X	
Coude, coude avec support mural (PP) - 87°	0020080056			X	
Rail support	0020098046			X	
Panne pour toit plat - hauteur 120 mm	08510700			X	
Composants génériques pour gaz de combustion					
Panne universelle toit en pente (coloris naturel/noir)	0020258676	X			X
Panne universelle toit en pente (coloris naturel/rouge)	0020258677	X			X
Panne universelle toit en pente (coloris naturel/noir) 35° - 55°	0020258678	X			X
Panne universelle toit en pente (coloris naturel/rouge) 35° - 55°	0020258679	X			X
Panne universelle toit en pente (coloris noir)	0020199442	X			X
Panne universelle toit en pente (coloris rouge)	0020199441	X			X
Chapeau de cheminée (PP) DN 80	0020199422			X	

4.2 Systèmes ventouse ø 80/80 mm

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

Réf. art.	Système ventouse
0020267687, 0020080056 + 0020098046	Coude support avec rail support
-	Raccord sur système d'évacuation d'air/des gaz de combustion

4.2.2 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.	Raccord sur système d'évacuation d'air/des gaz de combustion	0020267687, 0020080056 + 0020098046
Pièce de raccordement pour raccordement séparé, ø 80/80	0020276092	X	X
Rallonges pour conduites des gaz de combustion (Al), 0,5 m, ø 80	0020199423	X	X
Rallonges pour conduites des gaz de combustion (Al), 1,0 m, ø 80	0020199424	X	X
Rallonges pour conduites des gaz de combustion (Al), 2,0 m, ø 80	0020199425	X	X
Coude pour conduite des gaz de combustion 45° (Al), ø 80	0020199427	X	X
Coude pour conduite des gaz de combustion 87° (Al), ø 80	0020199429	X	X
Dispositif séparateur (Al), ø 80	0020199431	X	X

4 Systèmes ventouse et composants homologués

Composants	Réf. art.	Raccord sur système d'évacuation d'air/des gaz de combustion	0020267687, 0020080056 + 0020098046
Colliers pour tube (5 x), ø 80	0020199436	X	
Rosette murale (2 x), ø 80	0020199433	X	
Rail support	0020098046	X	
Rallonge (PP) - 0,25 m - DN 80 - pour alimentation en air uniquement	B07041310	X	X
Rallonge (PP) - 0,5 m - DN 80 - pour alimentation en air uniquement	B07041311	X	X
Rallonge (PP) - 1 m - DN 80 - pour alimentation en air uniquement	B07041312	X	X
Coude à 87° (PP) - DN 80 - pour alimentation en air uniquement	B07041316	X	X
Coude à 45° (PP) - DN 80 - pour alimentation en air uniquement	B07041318	X	X
Rallonge (PP) - 2 m - DN 80 - pour alimentation en air uniquement	B07041320	X	X
Grille pare-oiseaux - ø 80 mm	0020007201	X	
Rallonge alu - DN 80 avec orifice de mesure	0020087419	X	X

5 Conditions d'exploitation

5.1 Longueurs de tubage ø 80/125 mm

Eléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	Thema Condens	
			AS 48-A (E-BE)	AS 65-A (E-BE)
Solin de toit vertical	0020257016 0020257017	Longueur de tube concentrique max. ¹⁾	21,0 m sans coude	18,0 m sans coude
Traversée murale/de toit horizontale	0020257018	Longueur de tube concentrique max. ¹⁾	18,0 m plus 1 coude à 87°	15,0 m plus 1 coude à 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	0020257025	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	
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	0020257025	Longueur de tube totale max. ¹⁾ (partie concentrique et conduite des gaz de combustion DN 80 dans le conduit)	19,0 m plus 1 coude à 87°	16,0 m plus 1 coude à 87°
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⁾	0020257025	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. A2050500)	10,0 m plus 1 coude à 87°	5,0 m plus 1 coude à 87°
<p>Dont au maximum 5 m en zone froide.</p> <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2,5 m par coude à 87° – de 1,0 m par coude à 45° – 2,5 m par pièce en T avec trappe d'inspection <p>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.</p>				

5 Conditions d'exploitation

Éléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	Thema Condens	
			AS 48-A (E-BE)	AS 65-A (E-BE)
<p>Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80 (rigide ou flexible) dans le conduit</p> <ul style="list-style-type: none"> - indépendant de l'air ambiant - Section transversale du puits au moins : <ul style="list-style-type: none"> - forme ronde : 120 mm²⁾ - forme carrée : 110 mm x 110 mm²⁾ 	0020257025	Longueur totale de tube maxi (partie concentrique et conduite des gaz de combustion DN 80 dans le conduit) ¹⁾	15,0 m plus 1 coude à 87°	8,0 m plus 1 coude à 87°
<p>Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80 (rigide ou flexible) dans le conduit</p> <ul style="list-style-type: none"> - indépendant de l'air ambiant - Section transversale du puits au moins : <ul style="list-style-type: none"> - forme ronde : 150 mm - forme carrée : 130 mm x 130 mm 	0020257025	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale) - Longueur de tube DN 80 max. dans la cheminée ¹⁾	2,0 m plus 1 coude à 87° - 26,0 m	2,0 m plus 1 coude à 87° - 20,0 m
<p>Raccordement concentrique sur conduite des gaz de combustion DN 80 (rigide ou flexible) dans le conduit</p> <ul style="list-style-type: none"> - indépendant de l'air ambiant - Section transversale du puits au moins : <ul style="list-style-type: none"> - forme ronde : 180 mm - forme carrée : 140 mm x 140 mm 	0020257025	Longueur de tube concentrique maxi (section horizontale) - Longueur de tube DN 80 max. dans la cheminée ¹⁾	2,0 m plus 1 coude à 87° - 33,0 m	2,0 m plus 1 coude à 87° - 28,0 m
<p>Raccord sur conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur</p> <ul style="list-style-type: none"> - indépendant de l'air ambiant 	0020178091	Longueur totale de tube maxi	22,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui	22,0 m plus 3 arcs de 87° et arc d'appui
<p>Dont au maximum 5 m en zone froide.</p> <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,5 m par coude à 87° - de 1,0 m par coude à 45° - 2,5 m par pièce en T avec trappe d'inspection <p>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.</p>				

5.2 Longueurs de tubage ø 80/80 mm

			Thema Condens	
Éléments	Réf. art.	Longueurs de tubage maximales	AS 48-A (E-BE)	AS 65-A (E-BE)
Raccordement sur conduite des gaz de combustion, fonctionnement sur air ambiant DN 80 dans le conduit Section transversale du puits au moins : – ronde : 140 mm – forme carrée : 120 x 120 mm	0020267687, 0020080056 + 0020098046	Longueur de tube totale max. ¹⁾ (conduite horizontale des gaz de combustion et conduite des gaz de combustion dans le conduit)	33,0 m plus 3 coudes à 87° et coude avec support mural	
		Longueur de tube maxi conduite d'alimentation en air	8 m ²⁾ plus 1 coude à 87°	
Raccord sur système d'évacuation d'air/des gaz de combustion	–	Longueur de tube max. pour la conduite d'air/des gaz de combustion	8,0 m chacune plus 2 coudes à 87°	10,0 m plus 2 coudes à 87°
<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2,5 m par coude à 87° – 1,0 m par coude à 45° – 2,5 m par pièce en T de révision <p>2) En cas de remplacement, la conduite d'alimentation en air peut faire jusqu'à 20 m à condition que :</p> <ul style="list-style-type: none"> – la conduite des gaz de combustion ne fasse pas plus 20 m – la conduite des gaz de combustion ne se trouve pas de l'autre côté du bâtiment 				

5 Conditions d'exploitation

5.3 Caractéristiques techniques des systèmes ventouse du fabricant de produits à condensation

Les systèmes ventouse du fabricant ont les caractéristiques techniques 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	<ul style="list-style-type: none">– 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/boisseries situés à l'intérieur du bâtiment.

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

Les conduits de systèmes ventouse certifiés ne présentent pas de résistance au feu (action 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.

Veillez 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 isola-

tion 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.

5.5 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.

5.6 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).

5.7 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

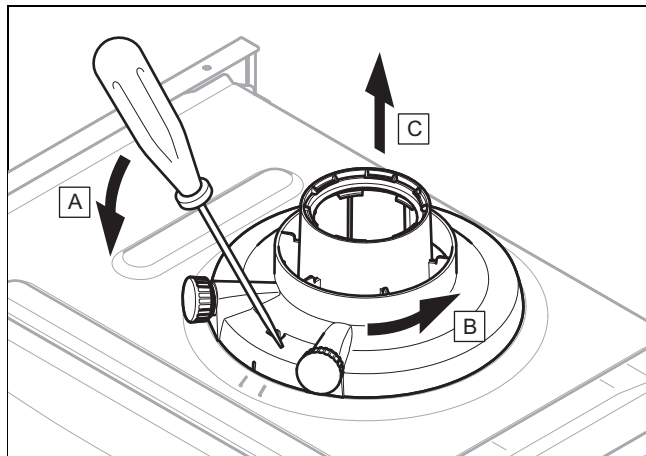
6.1.1 Distance aux composants en matières inflammables

Si la conduite d'air/des gaz de combustion est de type concentrique, 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, puisque la température du produit 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 Changement de pièce de raccordement

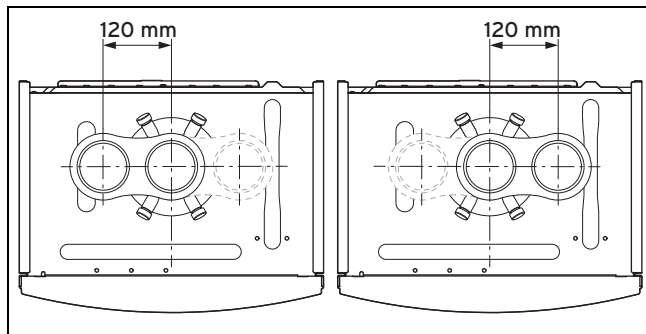
- Procédez aux modifications requises sur les produits à raccorder à un conduit du système ventouse \varnothing 80/80 mm et équipés d'usine d'un raccord \varnothing 80/125 mm.

Démontage de la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse



- Insérez un tournevis dans l'interstice entre les manchons de mesure.
- Enfoncez le tournevis avec précaution.
- Faites tourner la pièce de raccordement dans le sens antihoraire jusqu'en butée et retirez-la par le haut.

Montage de la pièce de raccordement pour ventouse séparée \varnothing 80/80 mm



- Mettez l'autre pièce de raccordement en place. Le raccordement d'alimentation en air peut être orienté vers la gauche ou vers la droite. Faites bien attention aux ergots.
- Faites tourner la pièce de raccordement dans le sens horaire pour qu'elle s'enclenche.

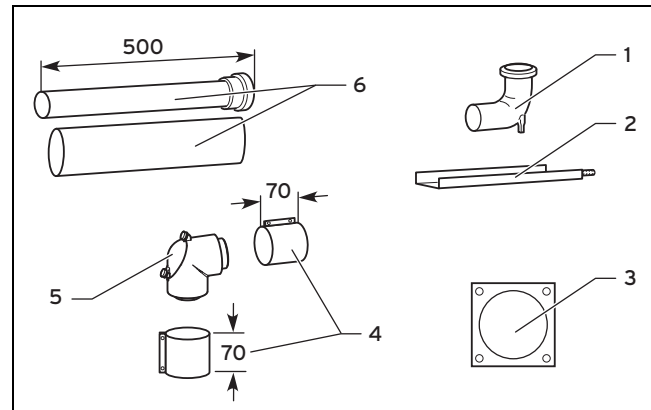
6.2 Montage de la conduite des gaz de combustion dans le conduit

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.

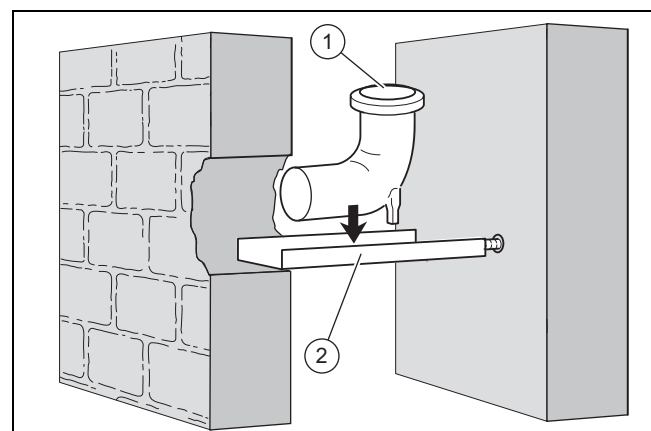
6.2.1.1 Contenu de la livraison, réf. art. 0020257025

Validité: Système ventouse \varnothing 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 |

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

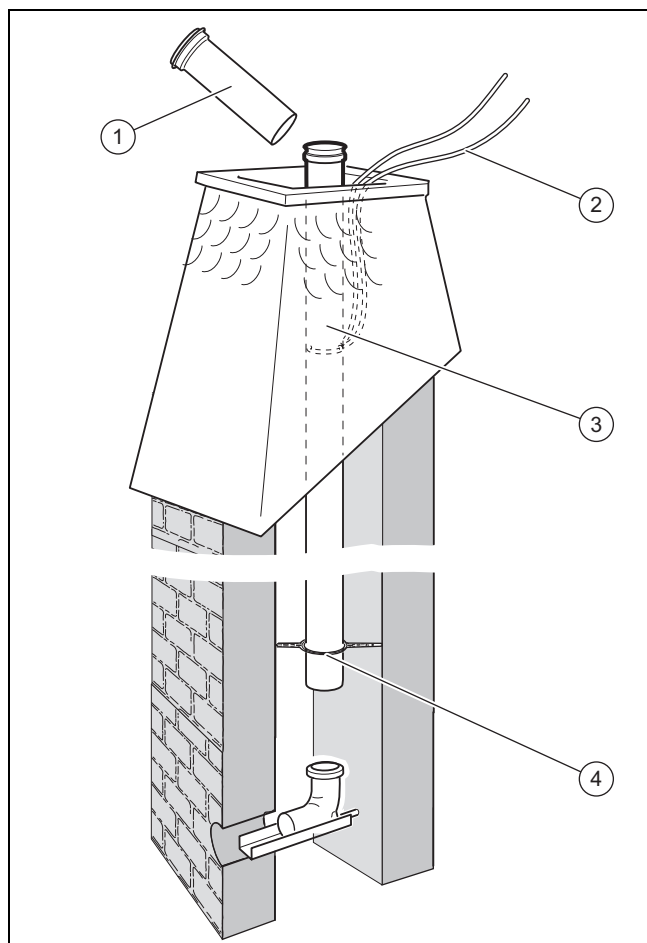


- Définissez le lieu d'installation.
- Réalisez une traversée suffisamment grande dans le puits.
- Réalisez un trou dans la paroi arrière de la cheminée.
- Raccourcissez le rail support (2) au besoin.
- Fixez le coude avec support mural (1) sur le rail support de façon à centrer la conduite des gaz de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

6 Montage

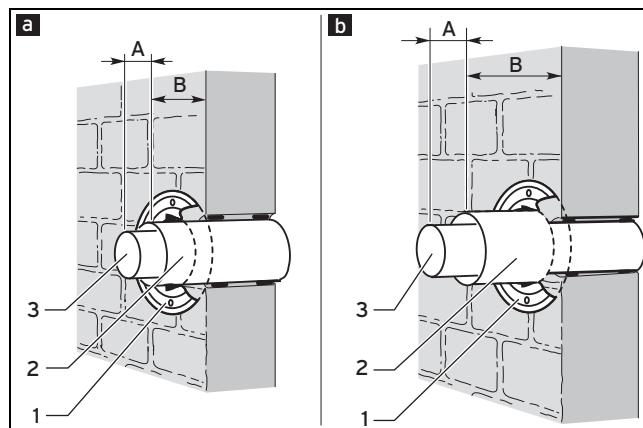
- Les coudes support peuvent généralement être mis en place avec les rallonges, par le haut.

6.2.1.3 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 cheminées 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 l'arc d'appui et que le tube supérieur autorise le montage de la mitre du puits.
 - Le côté manchon des tubes des gaz de combustion doit toujours être orienté vers le haut.
5. Retirez le câble de la cheminée.
6. Montez la mitre du puits en matière plastique (PP).

6.2.1.4 Montage du raccord de puits/raccord mural



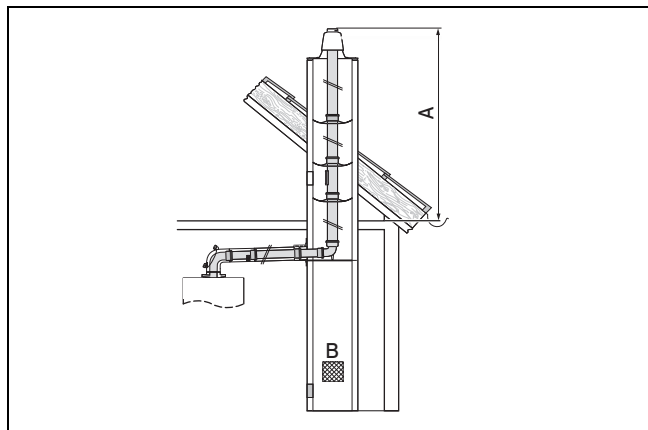
- | | | | |
|---|---|---|----------------------------|
| a | Mode de fonctionnement indépendant de l'air ambiant | 1 | Rosace murale |
| | | 2 | Tube d'air |
| b | Mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant | 3 | Tube des gaz de combustion |

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

Cote	ø 80/125 mm
A	25
B	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. Montez les rallonges ø 80/125 mm. (→ page 35)
 - Dans les rallonges, il doit y avoir une rallonge avec orifices d'aspiration d'air (réf. 0020234860)
 - Distance entre les orifices d'aspiration et la chaudière : max. 1,0 m



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.

- Montez une ouverture d'entrée d'air à l'extrémité inférieure du conduit (section d'ouverture : pour conduite des gaz de combustion \geq DN 80 au moins 125 cm^2).



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 cm^2 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.

7. Raccordez le produit au raccord d'alimentation en air/d'évacuation des gaz de combustion. (→ page 33)

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

8. Emboîtez le tube des gaz de combustion (3) sur le coude de transition.
9. 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.

10. 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.
11. Fixez le tube d'air avec du mortier et laissez-le prendre.
12. Montez la rosace murale (1).
13. En cas de fonctionnement indépendant de l'air ambiant, vérifiez que le coude de révision est bien équipé d'un couvercle hermétique.
14. Raccordez le produit au raccord d'alimentation en air/d'évacuation des gaz de combustion. (→ page 33)

6.2.2 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 !

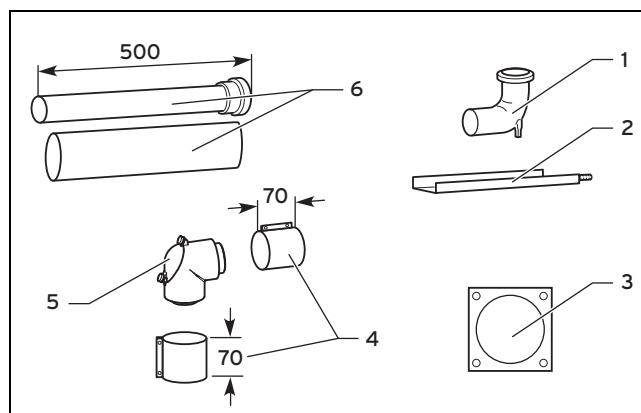
Risques de dommages en cas de montage non conforme !

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.

6.2.2.1 Contenu de la livraison, réf. art. 0020257025

Validité: Système ventouse $\varnothing 80/125 \text{ mm}$



1 Coude support

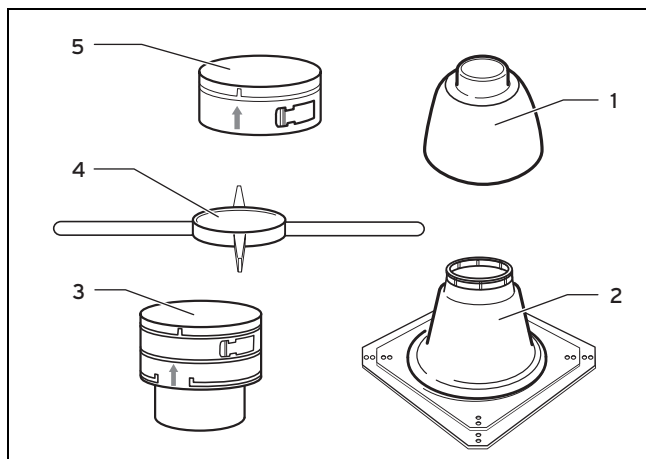
2 Rail support

6 Montage

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

6.2.2.2 Contenu de la livraison, réf. art. 0020267914/0020267915

Validité: Système ventouse \varnothing 80/125 mm

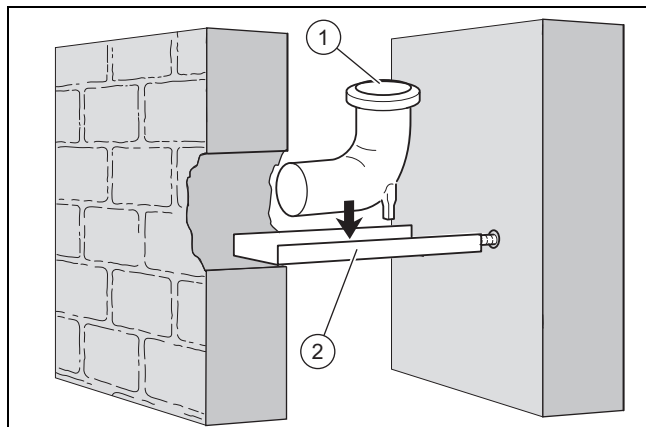


- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Mitre du puits (hotte) | 4 | Croix de montage |
| 2 | Mitre du puits (ped) | 5 | Bague de raccordement |
| 3 | Élément d'enchâssement | | |

6.2.2.3 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.

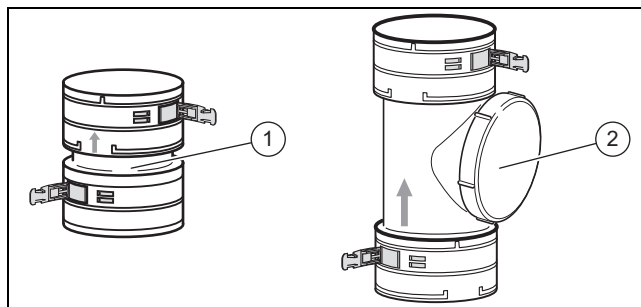
6.2.2.4 Montage du rail support et de l'arc d'appui



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.

6.2.2.5 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. 0020267917) ou un élément de nettoyage (réf. art. 0020267916)
 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 !

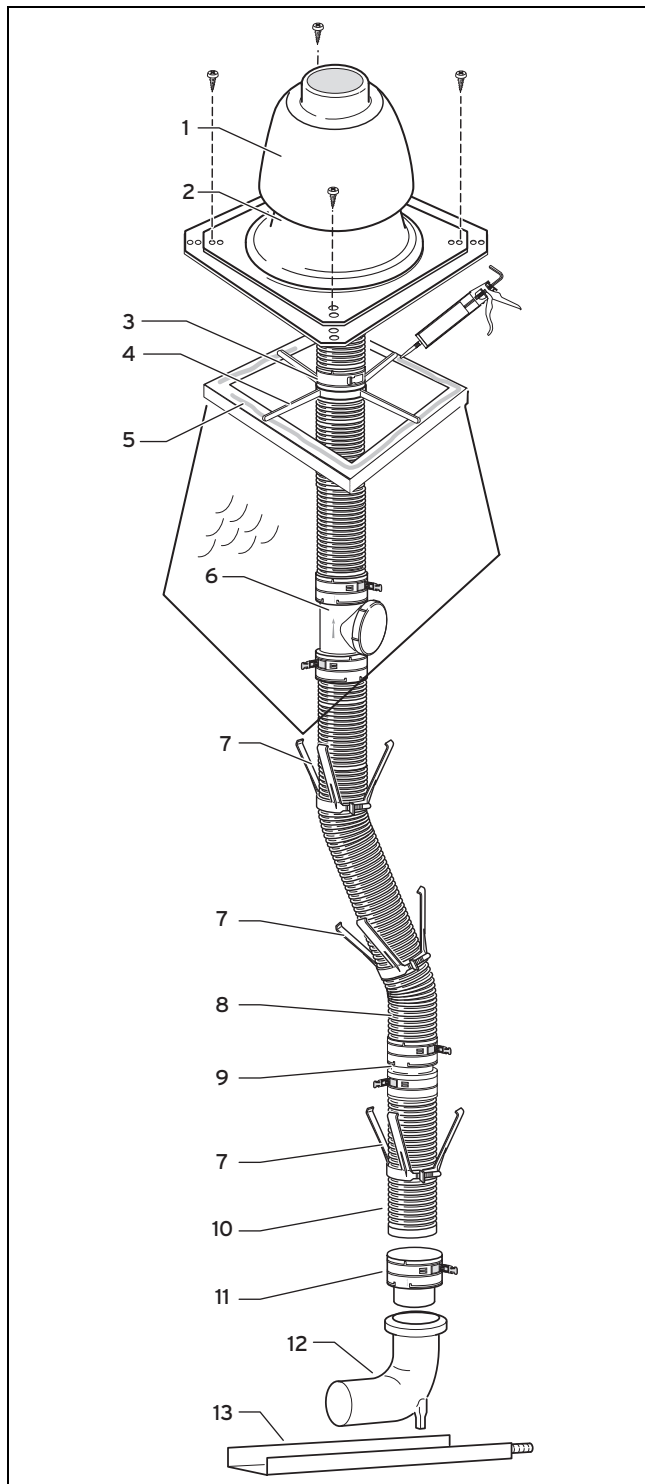
Risque d'intoxication par sortie de gaz de combustion !

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.

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

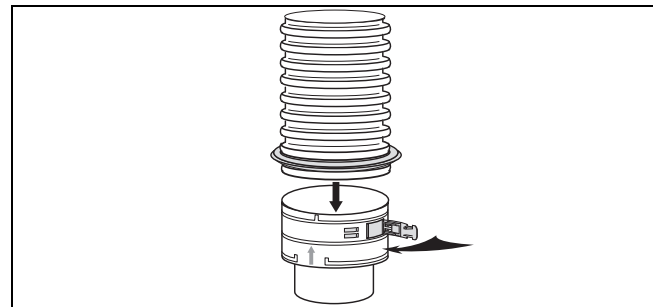


1	Hotte de la mitre du puits	8	Conduite des gaz de combustion
2	Pied de la mitre du puits	9	Élément de connexion
3	Bague de raccordement	10	Extrémité de la conduite des gaz de combustion
4	Croix de montage	11	Élément d'enfichage
5	Bord d'embouchure	12	Coude support
6	Élément de nettoyage	13	Rail support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

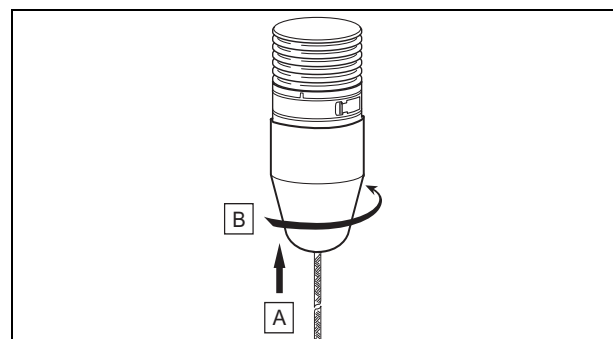
1. Définissez la longueur totale de la conduite flexible des gaz de combustion, de la sortie de conduit (5) au coude avec support mural (12). Si vous voulez monter

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'enfichage 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'enfichage.
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.

6 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 24)

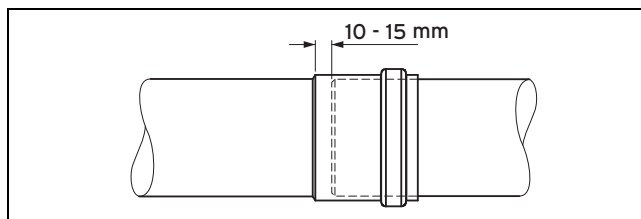
6.2.3 Montage du raccord non concentrique sur la conduite rigide des gaz de combustion DN 80 (PP)

- Pièce de raccordement requise pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant : \varnothing 80/80 mm
 - Pièce de raccordement requise pour fonctionnement dépendant de l'air ambiant : \varnothing 80/125 mm
- Maintenez la distance préconisée entre l'évacuation des gaz de combustion et des composants en matériaux inflammables.
- Distance minimale: 5 cm
- Si la conduite des gaz de combustion passe à l'intérieur de bâtiments, faites-la cheminer uniquement dans des pièces qui bénéficient en permanence d'un apport d'air extérieur.
- Section intérieure de l'ouverture en fonction de la puissance du générateur de chaleur: $\geq 150 \text{ cm}^2$
 - Si les pièces ne bénéficient pas d'une ventilation suffisante, optez pour une ventouse concentrique.
- Si l'alimentation en air de combustion ne passe pas par la cheminée, il faut faire en sorte que la conduite des gaz de combustion bénéficie d'une ventilation arrière sur toute sa longueur et toute sa circonférence. Pour cela, il faut ménager un orifice de ventilation dans la cheminée.
- Section de l'orifice de ventilation: $\geq 150 \text{ cm}^2$
- Posez le tube horizontal des gaz de combustion de sorte qu'il soit incliné en direction du générateur de chaleur.
- Inclinaison vers l'appareil: $\geq 3^\circ$
- Posez le tube d'air horizontal de sorte qu'il soit en pente vers l'extérieur.
- Pente du tube d'air vers l'extérieur: 2°



Remarque

2° correspond à une pente d'env. 30 mm par mètre de tube.

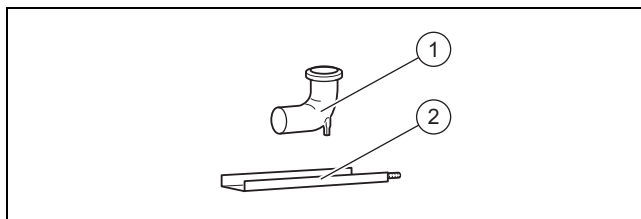


- N'emmanchez pas les tubes qui relient l'appareil à la section verticale de la conduite des gaz de combustion à fond.

6.2.3.1 Opérations préalables au montage

- Montez le rail support et le coude support. (→ page 20)

6.2.3.2 Contenu de la livraison réf. art. 0020267687, 0020080056 + 0020098046



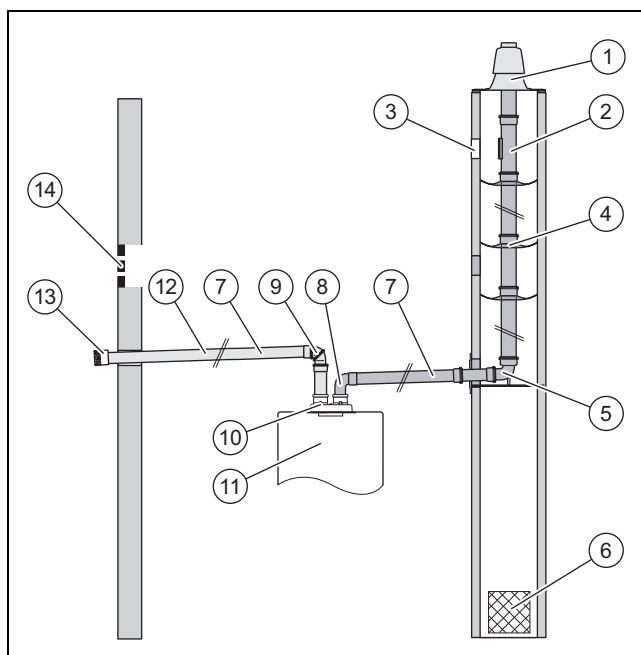
1 Coude support

2 Rail support

6.2.3.3 Montage du raccord de cheminée

1. Emboîtez un tube des gaz de combustion sur le coude support.
2. Fixez le tube des gaz de combustion avec du mortier et laissez-le prendre.

6.2.3.4 Montage du raccord de conduit/raccord mural pour l'alimentation en air (fonctionnement indépendant de l'air ambiant)



1 Chapeau de cheminée

2 Rallonge avec orifice d'inspection

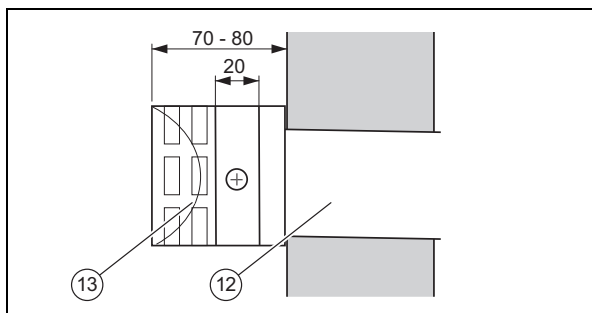
- | | | | |
|---|---|----|----------------------------|
| 3 | Orifice d'inspection de la cheminée | 9 | Coudes à 45° |
| 4 | Entretoise | 10 | Raccordement pour appareil |
| 5 | Coude à 87° avec rail support | 11 | Produit |
| 6 | Orifice de ventilation dans la cheminée | 12 | Tube d'air |
| 7 | Rallonges droites | 13 | Protection anti-vent |
| 8 | Coude à 87° ou pièce en T de révision à 87° | 14 | Ventilation de la pièce |

1. Définissez le lieu d'installation de l'alimentation en air de combustion au niveau du mur extérieur ou de la paroi du conduit.

2. Alternative 1:

Condition: Alimentation en air de combustion en provenance du mur extérieur

- ▶ Retirez le manchon du tube d'air où vous allez monter la protection anti-vent (13).



- ▶ Insérez la protection anti-vent (13) sur le tube d'air (12), sur environ 20 mm.
- ▶ Fixez le brise-vent avec la vis fournie.
- ▶ Fixez le tube d'air avec du mortier, à l'intérieur comme à l'extérieur.
- ▶ Laissez le mortier prendre.
- ▶ Montez une rosace sur le tube d'air des deux côtés du mur extérieur (à l'intérieur et à l'extérieur).

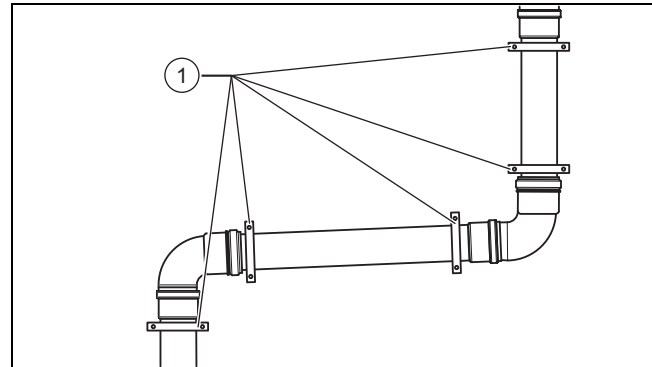
2. Alternative 2:

Condition: Alimentation en air de combustion en provenance de la cheminée

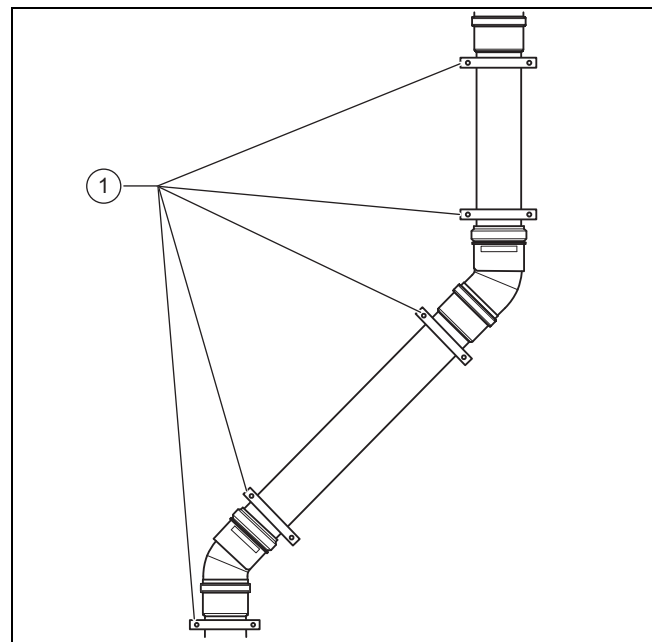
- ▶ Placez le tube d'air (12) dans l'ouverture de la cheminée de sorte que son extrémité arrive au niveau de la paroi intérieure de la cheminée.
- ▶ Fixez le tube d'air avec du mortier.
- ▶ Laissez le mortier prendre.
- ▶ Montez la rosace sur la cheminée.

6.2.3.5 Montage de la conduite d'air/des gaz de combustion horizontale

1. Montez les rallonges en partant du conduit ou du mur extérieur et en allant vers la chaudière.
2. Raccourcissez les rallonges à l'aide d'une scie en cas de besoin.
3. Placez un collier de fixation par rallonge, juste à côté du manchon.



4. Après chaque coude à 87°, placez un autre collier (1) sur la rallonge.

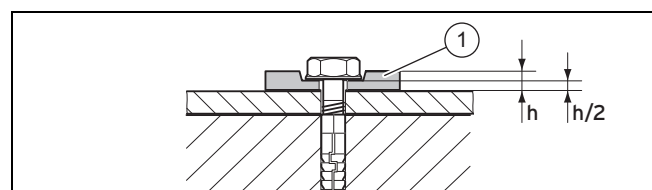


5. Après chaque coude à 45°, placez un autre collier (1) sur la rallonge.

6. Terminez par les coudes ou les pièces en T avec trappe d'inspection de la conduite d'air et de la conduite des gaz de combustion, que vous branchez sur les raccords correspondants de la chaudière.

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).
- ▶ Si nécessaire, réduisez la taille de la base du chapeau de cheminée à l'aide d'une scie.

6 Montage

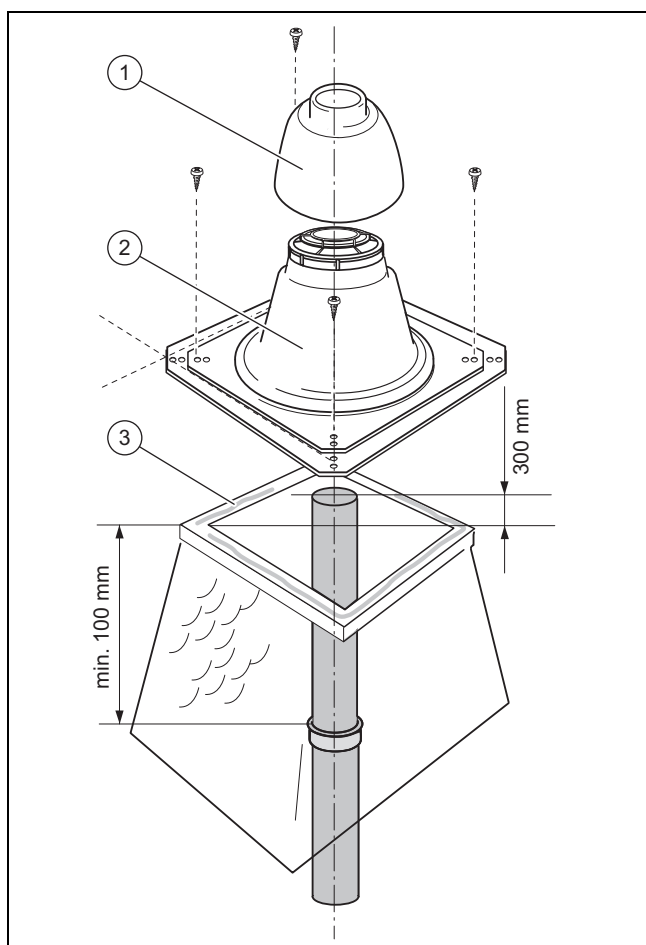
6.3.2 Montage de la mitre du puits en matière plastique (PP)



Attention !
Risque d'endommagement par dilatation thermique !

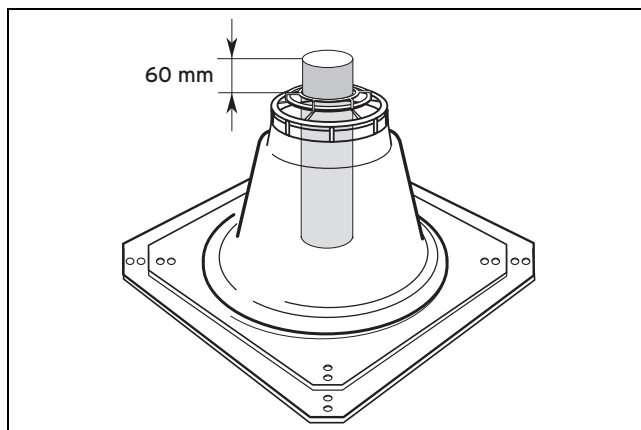
La hotte peut se soulever par moments de jusqu'à 2 cm sous l'effet de la dilatation thermique de la conduite des gaz de combustion !

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



- | | | | |
|---|-------|---|-------------------|
| 1 | Hotte | 3 | Bord d'embouchure |
| 2 | Pied | | |

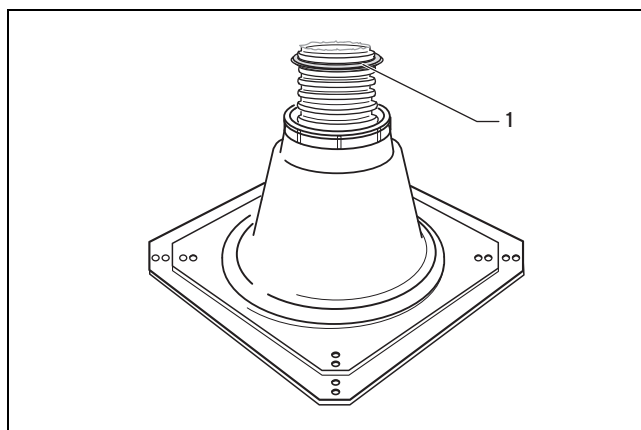
1. Une fois le tube supérieur des gaz de combustion emboîté, enlevez le manchon du tube et mettez-le à la longueur nécessaire.
 - La conduite doit dépasser de 300 mm par rapport à l'embouchure de la cheminée.
2. Ébavurez le tube des gaz de combustion.
3. Réalisez l'étanchéité du bord de l'embouchure (3) du puits avec du silicone.
4. Fixez la base du chapeau de cheminée, voir « Consignes de montage pour chapeaux de cheminée en plastique » (→ page 23).



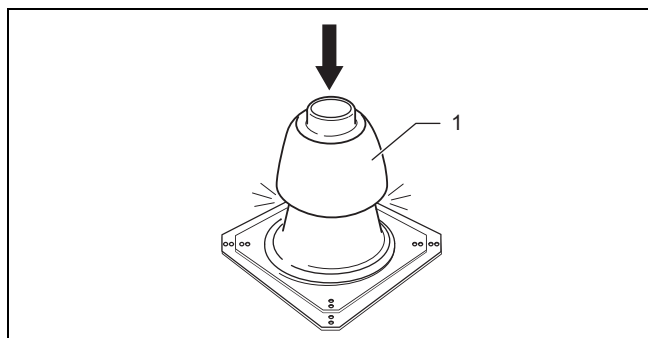
5. Vérifiez qu'il y a bien 60 mm qui dépassent de la base du chapeau de cheminée.
6. Serrez la hotte (1) de la mitre de cheminée (2) avec l'extrémité emboîtée dans l'extrémité supérieure de la conduite rigide des gaz de combustion, puis poussez-la bien à fond.

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 23).
3. En cas de besoin, vous pouvez diminuer le pied de la mitre du puits avec une scie.

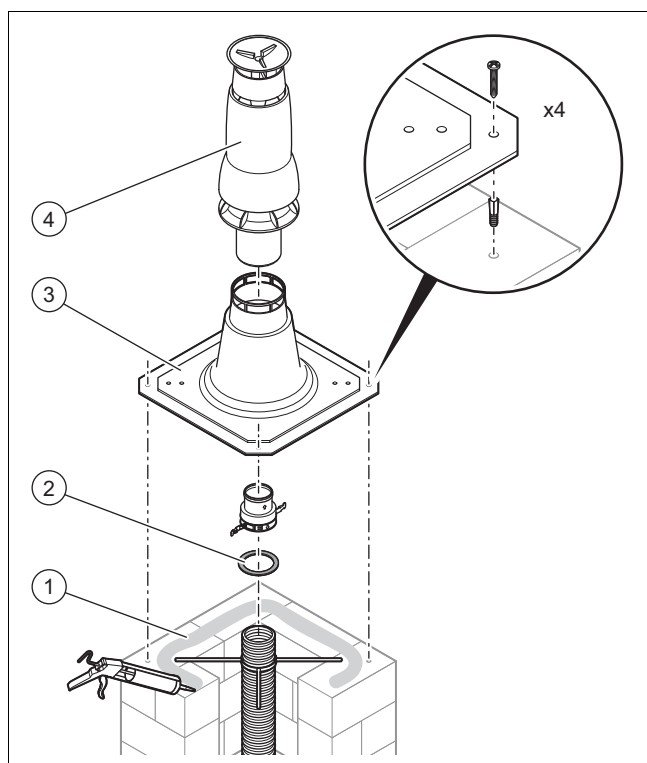


4. Raccourcissez la conduite flexible des gaz de combustion avec une scie ou une cisaille placée dans une gorge, de façon à laisser 4 ou 5 gorges dépasser du bord du pied.
5. Montez le joint (1) dans la dernière gorge intacte de la conduite des gaz de combustion.



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 matière plastique (PP) 0020080055 de la conduite flexible des gaz de combustion ø 80

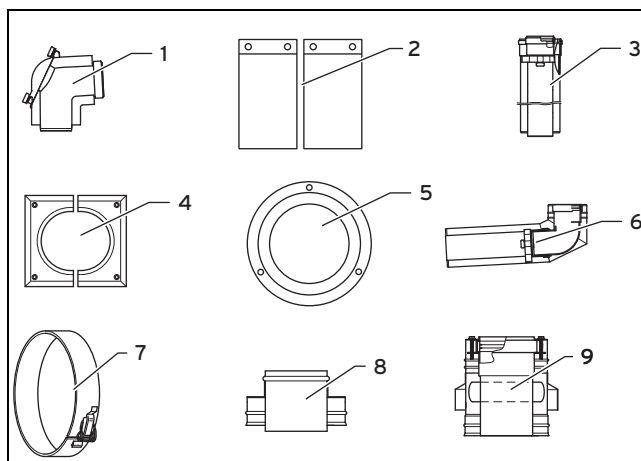


1. Réalisez l'étanchéité du bord de l'ouverture (1) du conduit avec du silicone.
2. Fixez la base (3) de la mitre de cheminée (→ page 23).
3. Mettez la conduite flexible des gaz de combustion à longueur.
 - Cote de dépassement du tube flexible des gaz de combustion: 5 gorges
4. Montez le joint (2) dans la dernière gorge intacte de la conduite des gaz de combustion.
5. Insérez la hotte (4) de la mitre de cheminée par-dessus l'extrémité supérieure de la conduite flexible des gaz de combustion avec un joint.
6. Enfoncez la hotte sur le pied jusqu'à ce qu'elle s'emboîte de façon audible.

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.



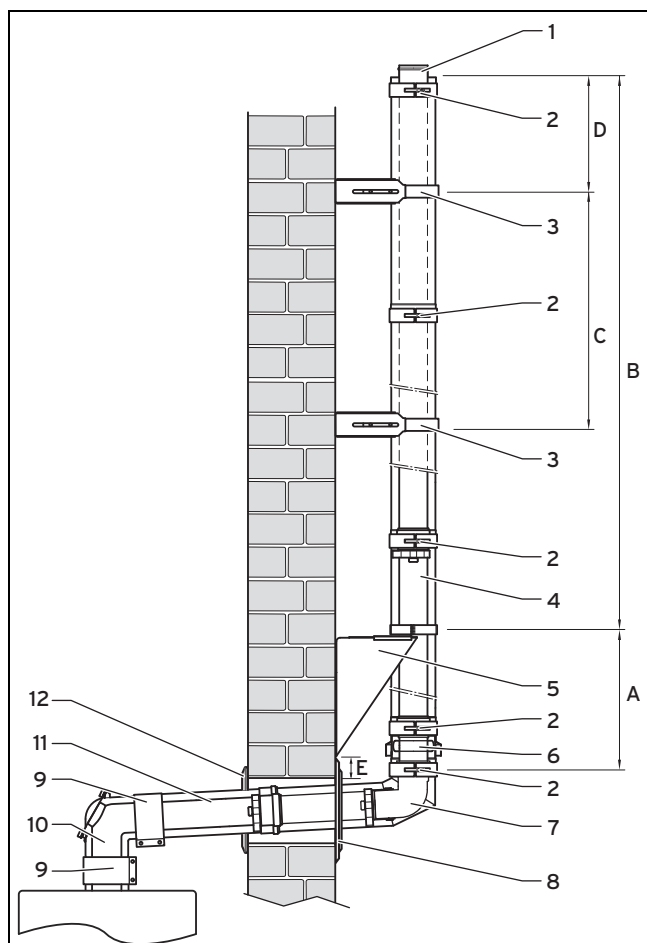
Danger !
Risque de blessure par la chute de pièces !

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

6 Montage

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 par la chute de pièces !**

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.

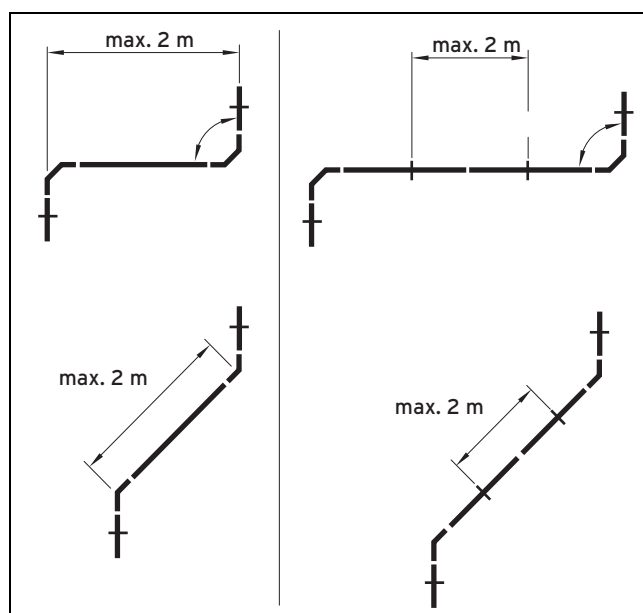
- Montez une deuxième console murale extérieure après un décalage.



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.

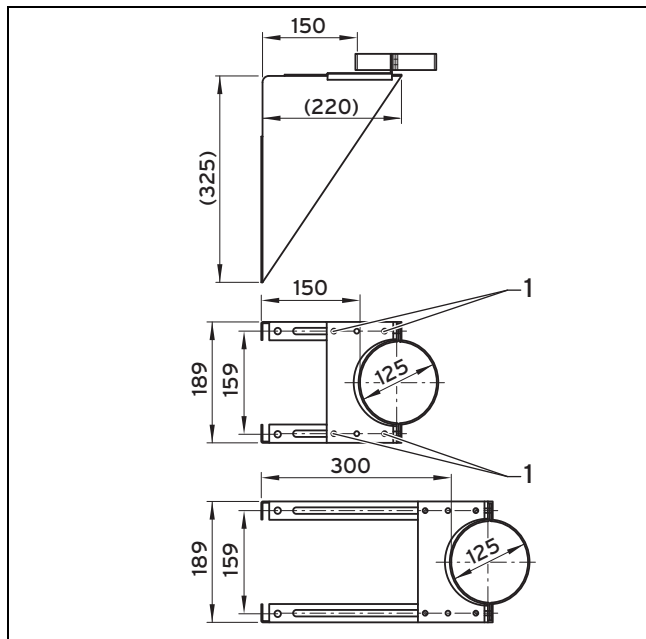


6.4.3 Montage de la conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur

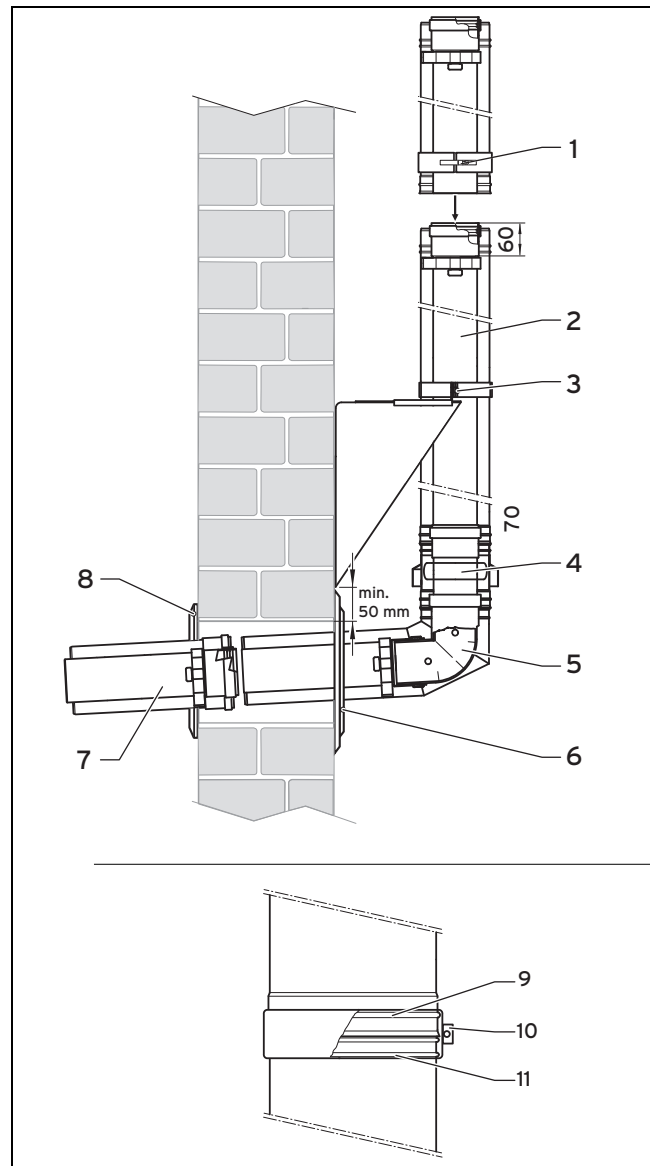


Remarque

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.



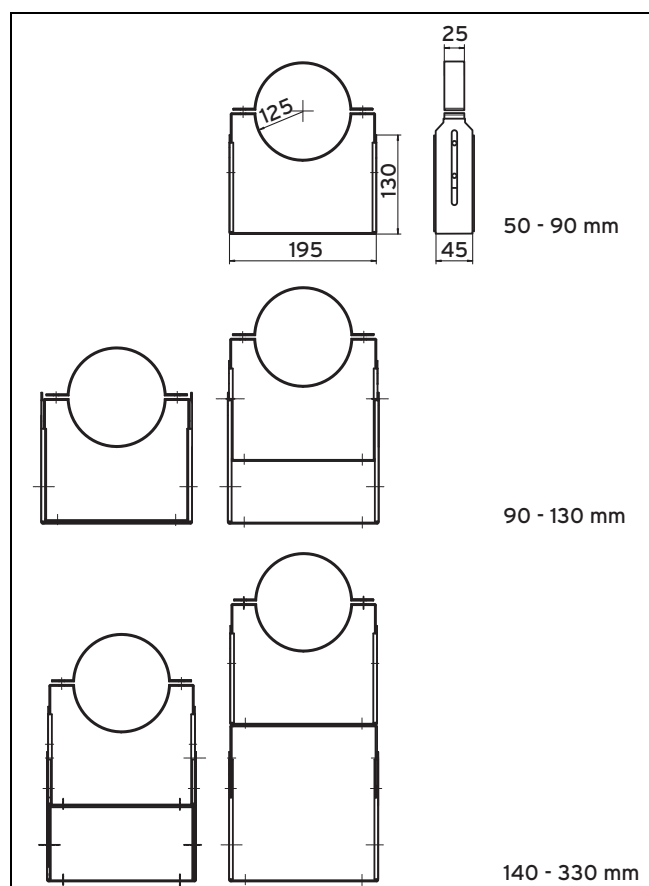
1. Pratiquez un trou dans le mur extérieur.
 - Diamètre central: 150 mm
2. Montez au départ la console murale extérieure, comprenant 2 supports et une plaque support.
 - Montez la console murale extérieure au moins 50 mm au-dessus du trou mural pour que la rosette murale puisse être montée sur le tube 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 d'air |
| | 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.

6 Montage

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.
 - 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.



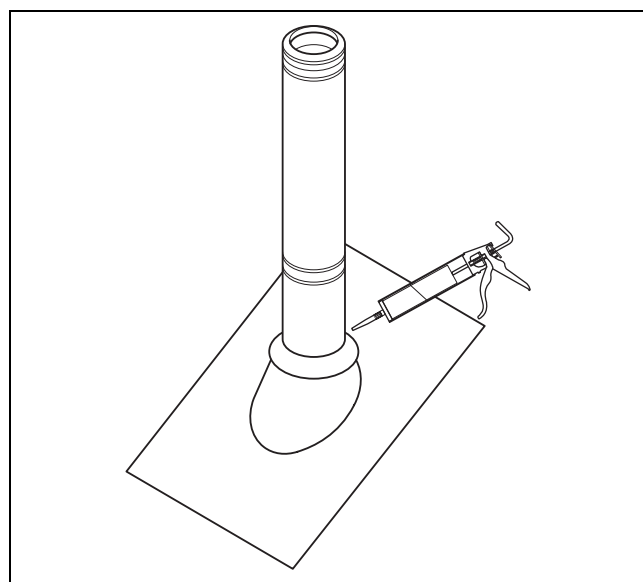
18. Enlevez la bride extérieure pour la plage de réglage de 90 mm à 160 mm.

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.



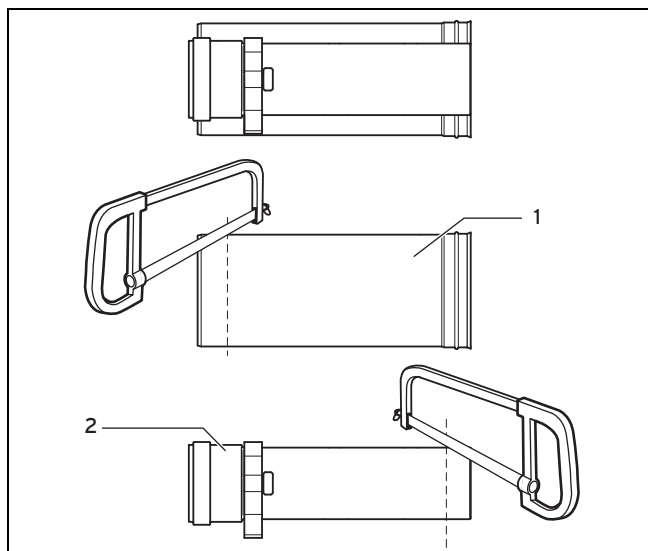
1. Positionnez la collerette antipluie.
2. Serrez la vis de serrage.
3. Réalisez l'étanchéité du joint entre la collerette antipluie et le système d'évacuation des gaz de combustion avec un matériau résistant aux UV avec une élasticité durable.

6.4.5 Montage d'un prolongateur raccourcissable

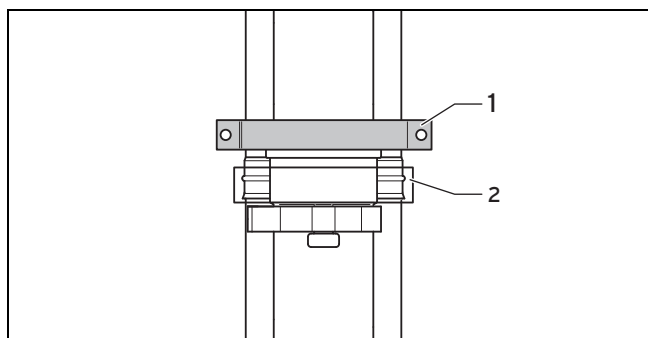


Remarque

Dans le cas de la rallonge pour mise à longueur (réf. art. 0020178097), 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.



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 !

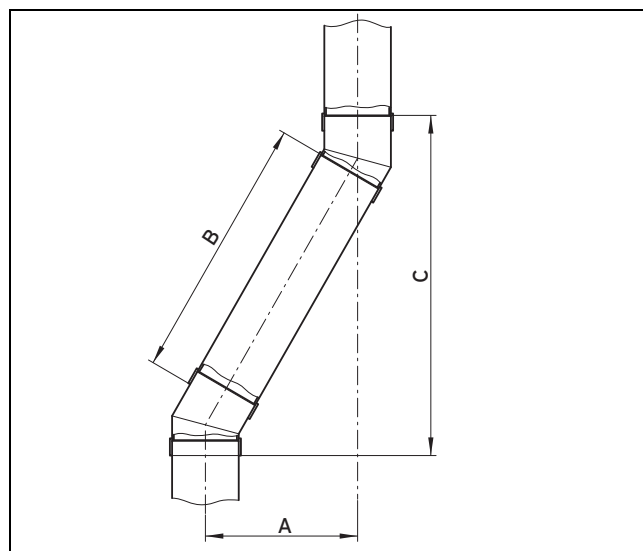
Risque de blessure par la chute de pièces !

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.

- 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.

6.4.6 Calcul des cotes de décalage des coudes à 30° (mur extérieur)



- A Décalage C Hauteur
B Longueur du tube d'air

Avec rallonge pour mise à longueur réf. art. 0020178097

- Décalage (A) :
 - 53 mm sans rallonge possible
 - 54 à 109 mm impossible
 - 110 à 300 mm possible
- Longueur du tube extérieur (B) = décalage (A) × 2 – 106 mm
- Hauteur (C) = décalage (A) × 1,7319 + 136 mm

Avec rallonge 0,5 m réf. art. 0020178095 et rallonge pour mise à longueur réf. art. 0020178097

- Décalage (A) :
 - 298 mm avec rallonge réf. art. 0020178095 possible
 - 299 à 339 mm impossible
 - 340 à 530 mm possible
- Longueur totale des tubes extérieurs (B) = décalage (A) × 2 – 106
- Longueur du tube extérieur de la rallonge pour mise à longueur = B – 460 mm
- Hauteur (C) = décalage (A) × 1,7319 + 136 mm

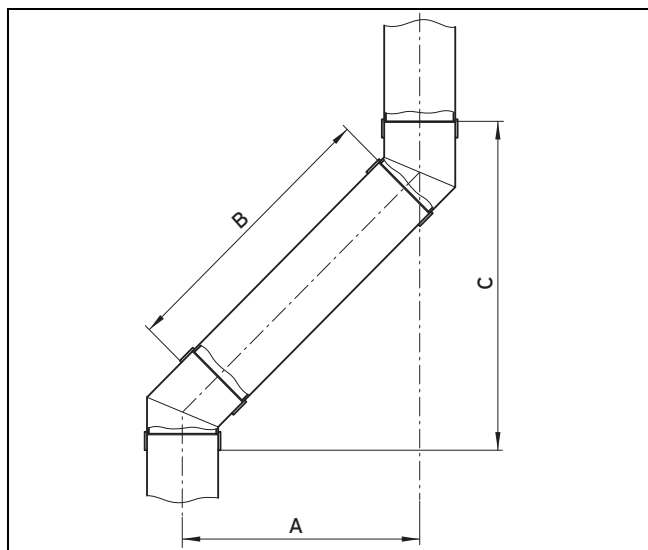
Avec rallonge 1,0 m réf. art. 0020178096 et rallonge pour mise à longueur réf. art. 0020178097

- Décalage (A) :
 - 548 mm avec rallonge réf. art. 0020178096 possible
 - Décalage (A) : 549 à 589 mm impossible

6 Montage

- Décalage (A) : 590 à 780 mm possible
- Longueur totale des tubes extérieurs (B) = décalage (A) × 2 - 106
- Longueur du tube extérieur de la rallonge pour mise à longueur = B - 960 mm
- Hauteur (C) = décalage (A) × 1,7319 + 136 mm

6.4.7 Calcul des cotes de décalage des coudes à 45° (mur extérieur)



A Décalage C Hauteur
B Longueur du tube d'air

Avec rallonge pour mise à longueur réf. art. 0020178097

- Décalage (A) :
 - 106 mm sans rallonge possible
 - 107 à 169 mm impossible
 - 170 à 430 mm possible
- Longueur du tube extérieur (B) = décalage (A) × 1,4142 - 120 mm
- Hauteur (C) = décalage (A) + 150 mm

Avec rallonge 0,5 m réf. art. 0020178095 et rallonge pour mise à longueur réf. art. 0020178097

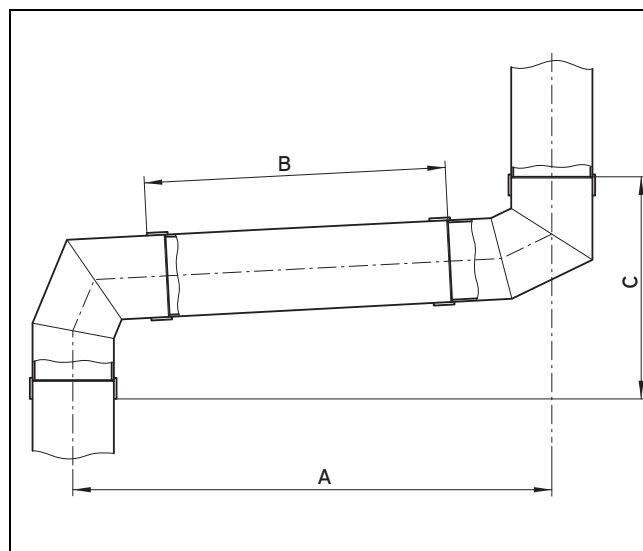
- Décalage (A) :
 - 431 mm avec rallonge réf. art. 0020178095 possible
 - 432 à 499 mm impossible
 - 500 à 760 mm possible
- Longueur totale des tubes extérieurs (B) = décalage (A) × 1,4142 - 395
- Longueur du tube extérieur de la rallonge pour mise à longueur = B - 460 mm
- Hauteur (C) = décalage (A) + 150 mm

Avec rallonge 1,0 m réf. art. 0020178096 et rallonge pour mise à longueur réf. art. 0020178097

- Décalage (A) :
 - 785 mm avec rallonge réf. art. 0020178096 possible
 - Décalage (A) : 786 à 849 mm impossible
 - Décalage (A) : 850 à 1110 mm possible

- Longueur totale des tubes extérieurs (B) = décalage (A) × 1,4142 - 120
- Longueur du tube extérieur de la rallonge pour mise à longueur = B - 960 mm
- Hauteur (C) = décalage (A) + 150 mm

6.4.8 Calcul des cotes de décalage des coudes à 87° (mur extérieur)



A Décalage C Hauteur
B Longueur du tube d'air

Avec rallonge pour mise à longueur réf. art. 0020178097

- Décalage (A) :
 - 275 mm sans rallonge possible
 - 276 à 399 mm impossible
 - 400 à 760 mm possible
- Longueur du tube extérieur (B) = décalage (A) - 275 mm
- Hauteur (C) = décalage (A) × 0,0524 + 305 mm

Avec rallonge 0,5 m réf. art. 0020178095 et rallonge pour mise à longueur réf. art. 0020178097

- Décalage (A) :
 - 764 mm possible avec rallonge réf. art. 0020178095
 - 765 à 859 mm impossible
 - 860 à 1220 mm possible
- Longueur totale des tubes extérieurs (B) = décalage (A) × 1,0014 - 275
- Longueur du tube extérieur de la rallonge pour mise à longueur = B - 460 mm
- Hauteur (C) = décalage (A) × 0,0524 + 305 mm

Avec rallonge 1,0 m réf. art. 0020178096 et rallonge pour mise à longueur réf. art. 0020178097

- Décalage (A) :
 - 1263 mm possible avec rallonge réf. art. 0020178096
 - Décalage (A) : 1264 à 1359 mm impossible
 - Décalage (A) : 1360 à 1720 mm possible
- Longueur totale des tubes extérieurs (B) = décalage (A) × 1,0014 - 275

- Longueur du tube extérieur de la rallonge pour mise à longueur = B - 960 mm
- Hauteur (C) = décalage (A) × 0,0524 + 305 mm

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.

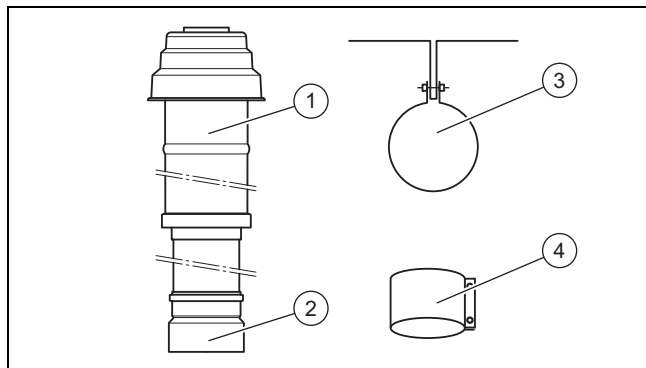
- Dans les régions sujettes aux fortes chutes de neige/à la formation de givre, il vaut mieux placer le solin de toit vertical à proximité du faîtage ou monter une grille pare-neige au-dessus du solin.

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.

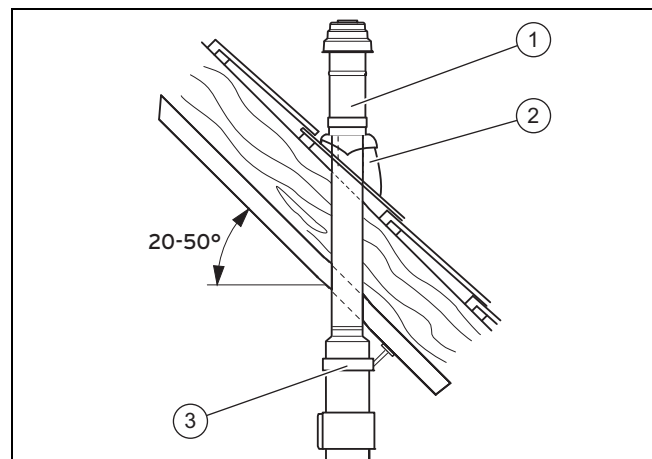
6.5.2 Montage du solin de toit vertical ø 80/125 mm

6.5.2.1 Contenu de la livraison référence d'article 0020257016 (coloris noir) / 0020257017 (coloris rouge)



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

6.5.2.2 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:

Condition: Solin de toit avec rallonge

- Montez les rallonges. (→ page 34)
- Montez les coudes.
 - Calcul des cotes de décalage (→ page 35)
- Montez le dispositif séparateur. (→ page 34)
- Reliez tous les points de séparation avec des colliers. (→ page 36)

7. Alternative 2:

Condition: Solin de toit sans rallonge

- Montez le dispositif séparateur. (→ page 34)

6.5.2.3 Montage de la traversée de toit plat



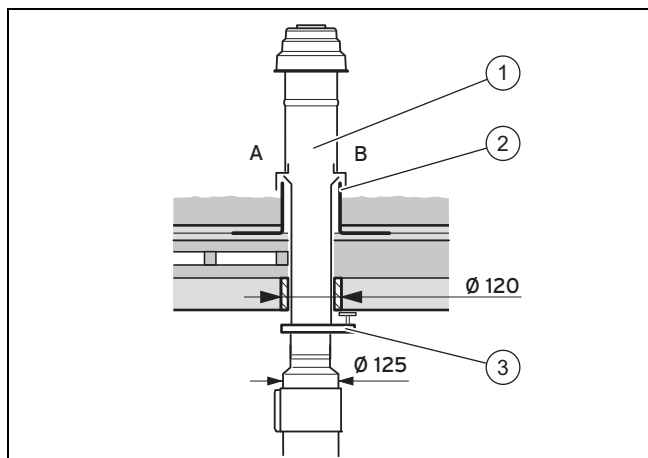
Attention !

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.

6 Montage



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:

Condition: Solin de toit avec rallonge

- ▶ Montez les rallonges. (→ page 34)
- ▶ Montez les coudes.
 - Calcul des cotes de décalage (→ page 35)
- ▶ Montez le dispositif séparateur. (→ page 34)
- ▶ Reliez tous les points de séparation avec des colliers. (→ page 36)

8. Alternative 2:

Condition: Solin de toit sans rallonge

- ▶ Montez le dispositif séparateur. (→ page 34)

6.6 Montage du conduit horizontal mural/de toit ø 80/125 mm

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 !

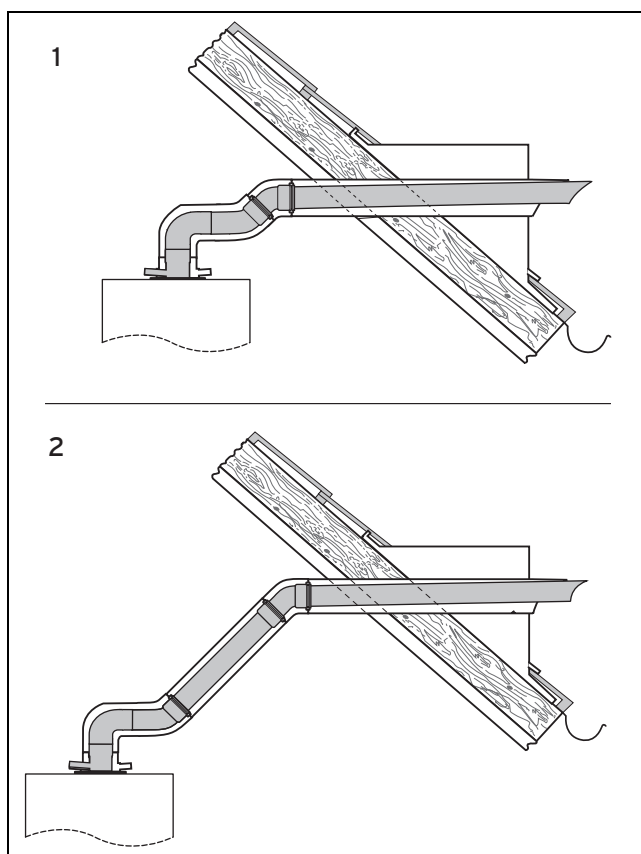
Risque d'intoxication par les fumées qui s'échappent !

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.

Exemple de montage Solin de toit horizontal

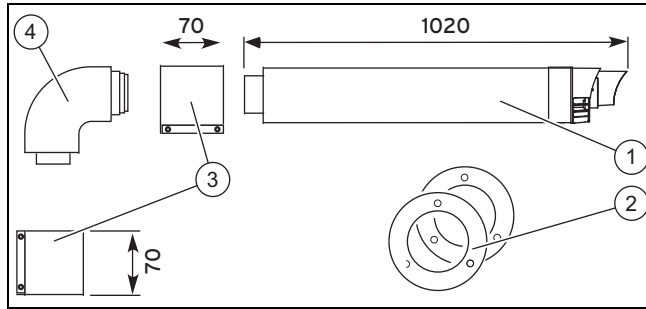


1 Installation directe 2 Installation distante

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

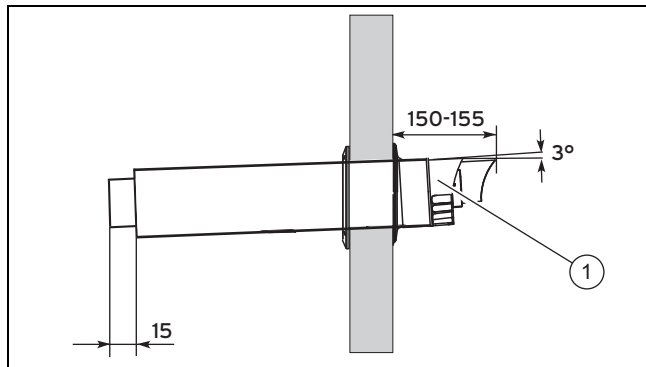
6.6.2 Montage du conduit horizontal mural/de toit ø 80/125 mm réf. art. 0020257018

6.6.2.1 Contenu de la livraison



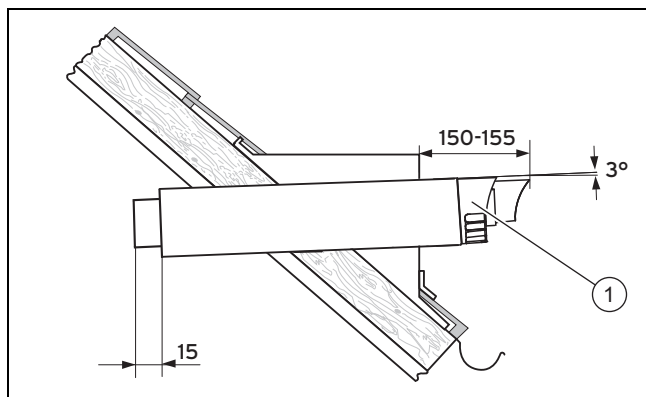
- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---------------------|
| 1 | Traversée murale/de toit horizontale | 3 | Collier 70 mm (2 x) |
| 2 | Rosace murale ø 125 (2 x) | 4 | Coude à 87° |

6.6.2.2 Montage de la traversée murale



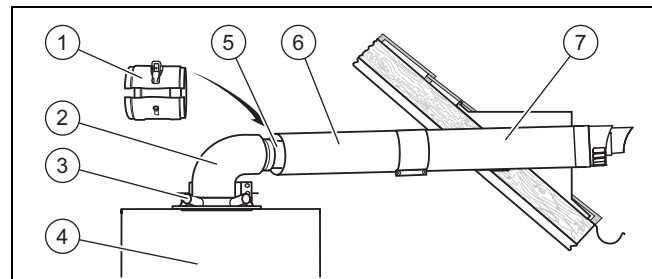
- Percez un trou.
 - Diamètre: 130 mm
- Mettez le conduit du système ventouse (1) en place dans l'ouverture pratiquée dans le mur.
- Fixez le conduit du système ventouse avec du mortier et laissez-le prendre.
- Montez la rosace murale du côté intérieur et du côté extérieur du mur.

6.6.2.3 Montage de la traversée de toit



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

6.6.2.4 Raccordement du produit au conduit horizontal mural/de toit



- 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:

Condition: Traversée murale/de toit sans rallonge

- ▶ Montez le dispositif séparateur. (→ page 34)

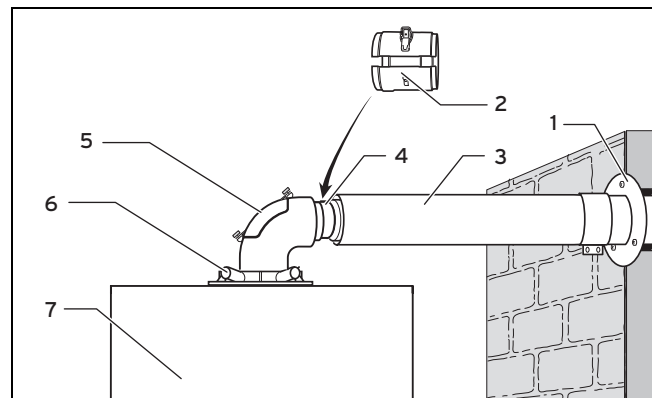
8. Alternative 2:

Condition: Traversée murale/de toit avec rallonge

- ▶ Montez les rallonges. (→ page 34)
- ▶ Montez les coudes.
 - Calcul des cotes de décalage (→ page 35)
- ▶ Montez le dispositif séparateur. (→ page 34)
- ▶ Reliez tous les points de séparation avec des colliers. (→ page 36)

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

6.7.1 Raccordement du produit



- Montez la rosace murale (1).
- Installez l'appareil (7), voir notice d'installation de l'appareil.

6 Montage

- 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 34) 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.

Condition: Fonctionnement sur air ambiant

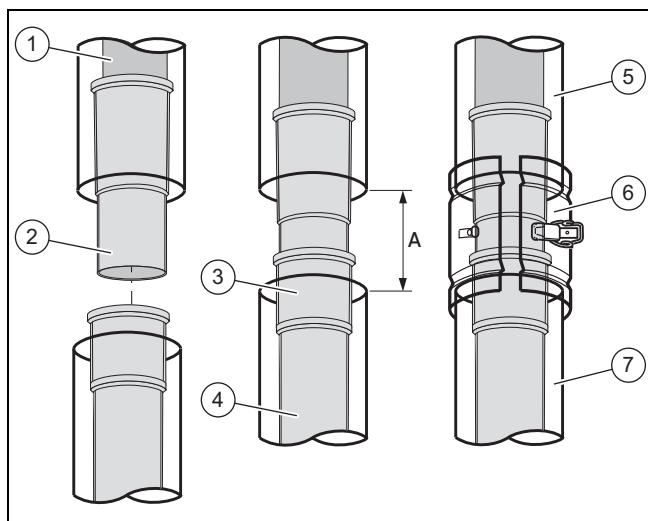
- ▶ Utilisez, pour une des rallonges, une rallonge avec orifices d'aspiration d'air (réf. art. 0020234860).
 - Distance entre les orifices d'aspiration et la chaudière : max. 1,0 m
- 8. Montez les rallonges. (→ page 34)
- 9. Raccordez le dispositif séparateur au coude de révision.
- 10. Montez le collier d'air (2) du dispositif séparateur.
- 11. Reliez tous les points de séparation avec des colliers. (→ page 36)

6.7.2 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).

	ø 80/125 mm
A	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 36)

6.7.3 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.

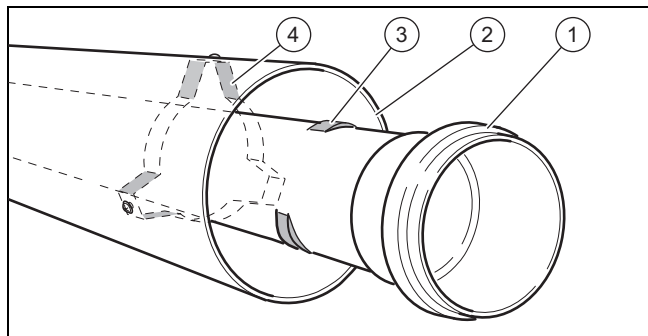
- ▶ Bloquez le tube des gaz de combustion dans l'entretoise du tube d'air.



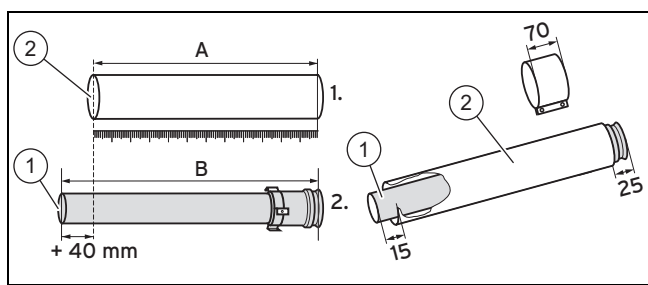
Remarque

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 80/125 mm

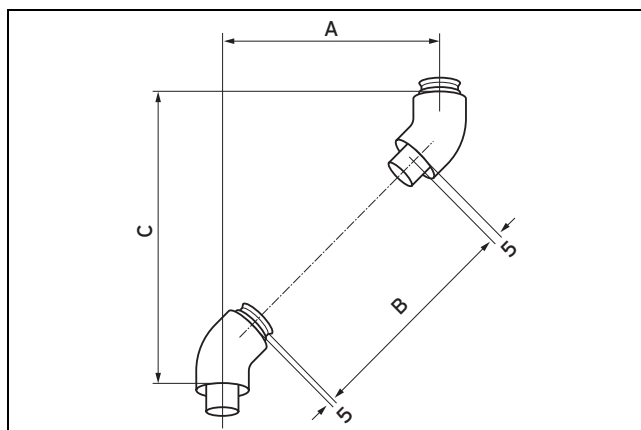


1. Tournez le tube des gaz de combustion (1) dans une position qui permet d'engager les décrochements présents sur le tube plastique (3) à travers l'entretoise (4).
2. Sortez le tube des gaz de combustion du tube d'air (2).



3. 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.
4. Raccourcissez les tubes avec une scie, cisaille à tôles, etc.
5. Après le raccourcissement, bloquez de nouveau le tube des gaz de combustion (1) à l'intérieur du tube d'air (2).

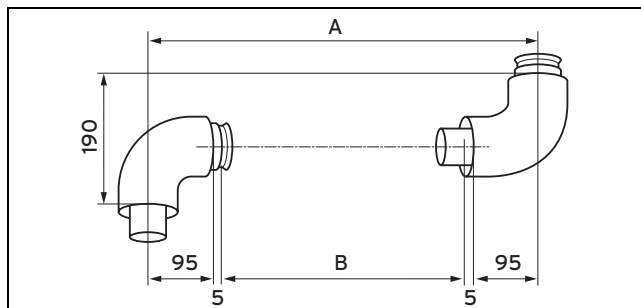
6.7.4 Calcul des cotes de décalage des coudes (coloris blanc)



Coudes à 45°

A Décalage C Hauteur
B Longueur du tube d'air

- Décalage (A) :
 - 85 à 100 mm sans rallonge possible
 - 101 à 169 mm impossible
- Longueur du tube d'air (B) = décalage (A) × 1,41 - 130 mm
- Hauteur (C) = décalage (A) + 120 mm



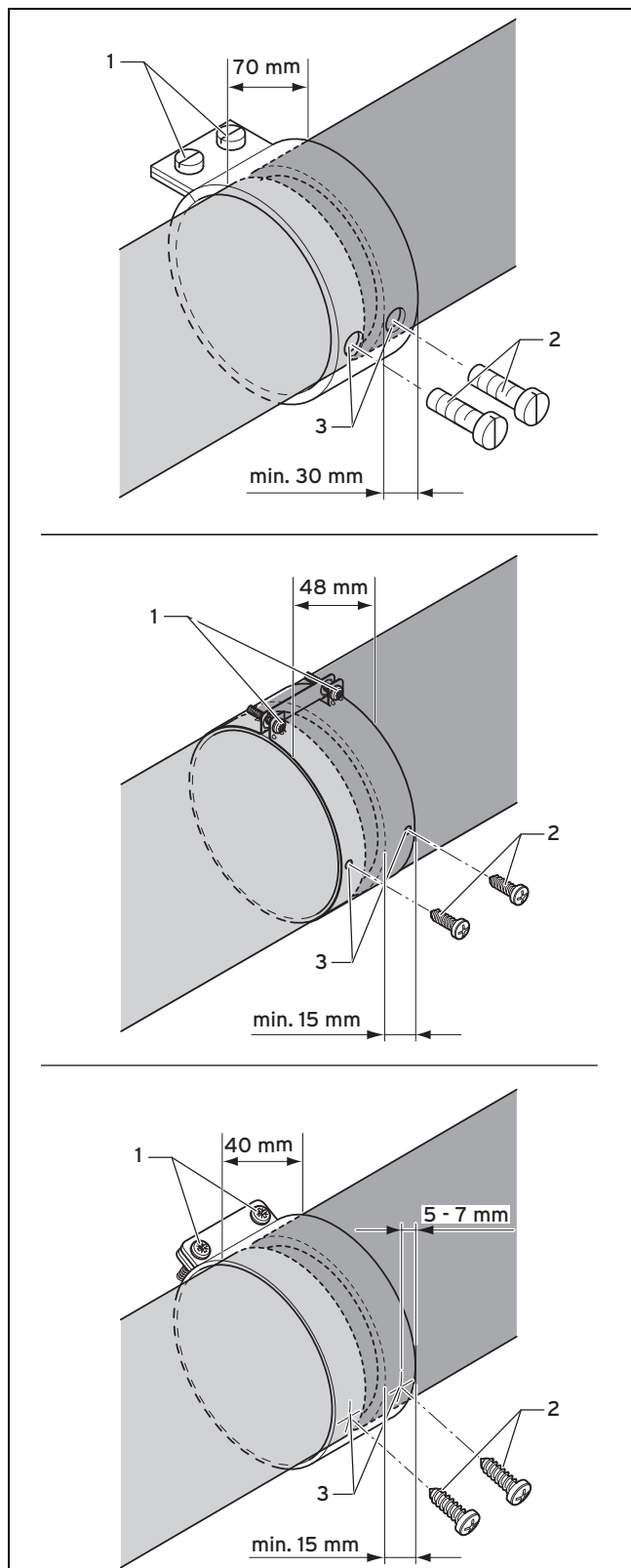
Coude à 87°

A Décalage B Longueur du tube d'air

- Décalage (A) :
 - 190 à 200 mm sans rallonge possible
 - 201 - 299 mm impossible
- Longueur du tube d'air (B) = décalage (A) - 200 mm

6 Montage

6.7.5 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:**

Condition: 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:**

Condition: 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.

6.8 Montage du système ventouse séparé $\varnothing 80/80$ mm



Attention !
Risques de dommages matériels dus à l'inversion des raccords !

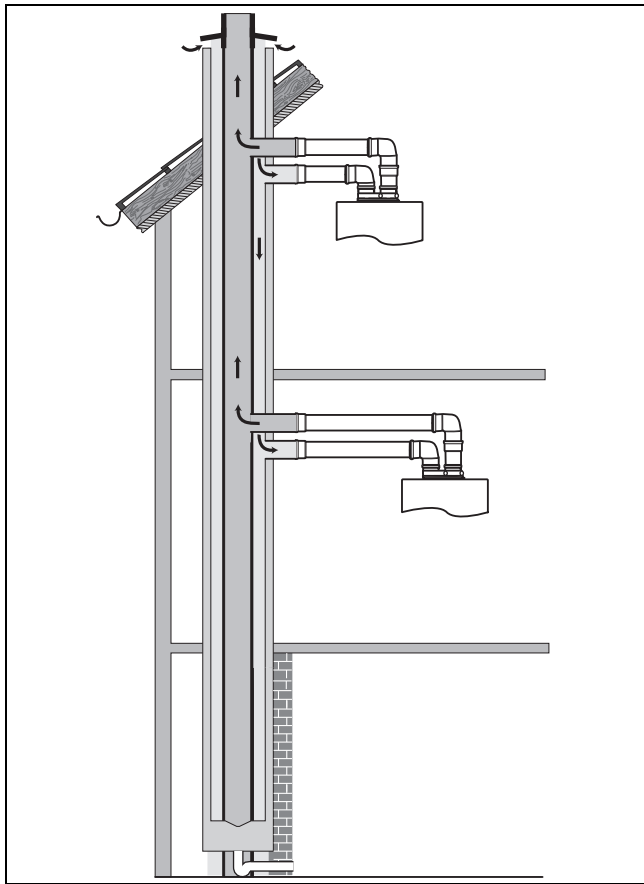
L'inversion entre l'alimentation en air et le système d'évacuation des gaz de combustion risque d'endommager le générateur de chaleur.

- 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.

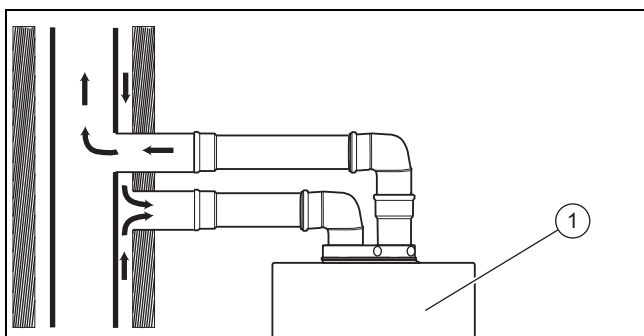
6.8.1 Montage du raccordement au système ventouse

Exemple de montage et consignes de montage

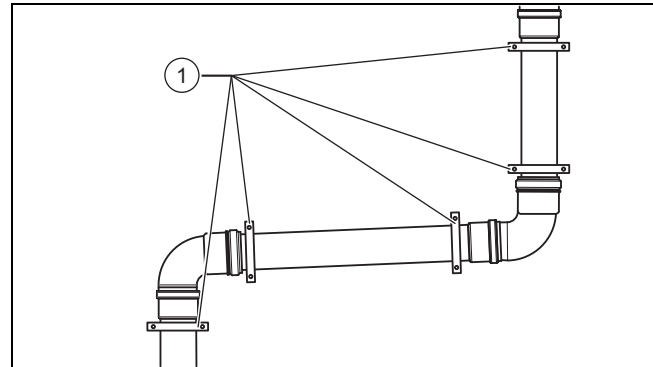


- ▶ Dimensionnez le système ventouse de sorte à évacuer les gaz de combustion en dépression.
- ▶ Veillez à ce que les condensats provenant de la section verticale ne repassent pas par la chaudière.

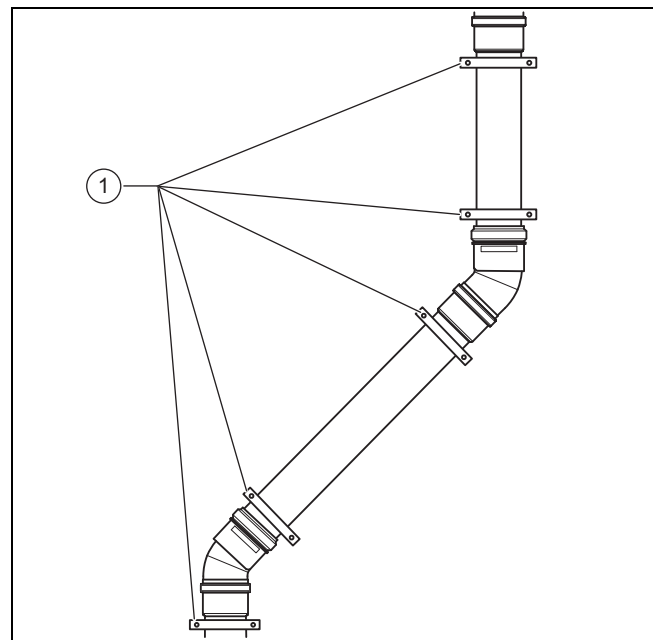
6.8.1.1 Raccordement du produit



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.



5. Après chaque coude à 87°, placez un autre collier (1) sur la rallonge.



6. Après chaque coude à 45°, placez un autre collier (1) sur la rallonge.

Index

Index

A

Alimentation en air de combustion 5

C

Calcul des cotes de décalage 29–30, 35

Certification CE 7

Chaudière à combustible solide 5

Chaudière fioul au sol 5

Cheminée 5

Collerette antipluie 28

Conduit du système ventouse

Montage de la pièce de raccordement d'appareil pour ventouse séparée \varnothing 80/80 mm 17

Conduite flexible des gaz de combustion

Accessoire d'aide au montage 21

Montage DN 80 21

Conduits séparés, raccordement au système ventouse 37

Corrosion 5

Cotes statiques, conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur 25

D

Documents 8

E

Encrassement 5

Évacuation des condensats 16

Extracteur de conduit, distances minimales 5

F

Fermetures à déclic 20

Formation de glace 4

Foudre 4

I

Installateur spécialisé 3

M

Mise en place de l'élément de connexion 20

Mise en place de l'élément de nettoyage 20

Mitre de cheminée en matière plastique 0020080055 25

Mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant 18

Mode de fonctionnement indépendant de l'air ambiant 19

Montage de la conduite d'air/des gaz de combustion horizontale 23

Montage de la conduite rigide des gaz de combustion 18

Montage de la console murale extérieure 26

Montage de la traversée pour toit en pente \varnothing 80/125 mm 31

Montage de la traversée pour toit plat \varnothing 80/125 mm 31

Montage des colliers 36

Montage des rallonges 34

Montage du coude avec support mural 17, 20

Montage du dispositif séparateur 34

Montage du rail support 17, 20

P

Pièce de connexion 26

Pièce de raccordement d'appareil pour ventouse séparée \varnothing 80/80 mm 17

Prescriptions 7

Q

Qualifications 3

R

Raccord de cheminée, fonctionnement dépendant de l'air ambiant 18

Raccord de cheminée, fonctionnement indépendant de l'air ambiant 19

Raccord de ventouse au niveau de l'appareil 17

Raccord non concentrique \varnothing 80/80 mm 22

Rondelles flexibles 24

S

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

T

Traversée murale/de toit horizontale, opérations préalables au montage 32

U

Utilisation conforme de l'appareil 3

Constructeur/Fournisseur

Bulex

Golden Hopestraat 15 – 1620 Drogenbos

Tel. 02 555 1313 – Fax 02 555 1314

info@bulex.com – www.bulex.be



0020261169_03

0020261169_03 – 19.03.2019

© 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.