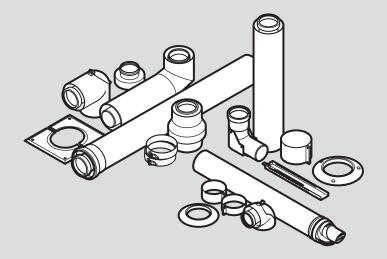


Conduit du système ventouse

ecoTEC plus, ecoTEC exclusive



Notice de montage Montage du raccordement de conduit 3.16 sur la double conduite flexible des gaz de Sommaire Montage du raccordement de conduit sur la 3.17 conduite flexible des gaz de combustion Sécurité...... 3 1.1 3.18 Montage du raccordement de conduit sur 1.2 Utilisation conforme 3 la conduite rigide des gaz de combustion 1.3 Montage du raccordement de conduit sur la 3.19 Certification CE...... 5 1.4 conduite flexible des gaz de combustion Prescriptions (directives, lois, normes)...... 5 1.5 ø 100 mm (PP)...... 16 2 Remarques relatives à la documentation....... 6 3.20 Montage du raccordement de conduit 2.1 Respect des documents complémentaires concentrique Ø 80/125 mm (PP) sur une applicables...... 6 conduite des gaz de combustion concentrique Conservation des documents 6 2.2 Montage du raccordement de conduit sur Validité de la notice...... 6 23 3.21 la conduite rigide des gaz de combustion 3 Vue d'ensemble du système...... 6 3.1 Conditions d'exploitation...... 6 Conduits du système ventouse et 4 Montage du raccordement de conduit sur la 3.2 composants homologués 18 conduite des gaz de combustion à dépression Conduit du système ventouse ø 60/100 mm 18 4.1 4.2 Conduit du système ventouse ø 80/125 mm 20 Montage du raccordement de conduit sur 3.3 la conduite flexible des gaz de combustion 4.3 Conduit du système ventouse Ø 80/80 mm 22 ø 80 mm (fonctionnement sur air ambiant)............... 7 5 Contenu de la livraison des conduits du 3.4 Montage du raccordement de conduit sur la système ventouse...... 23 conduite rigide des gaz de combustion Ø 80 mm Conduit du système ventouse ø 60/100 mm 23 5.1 (sur air ambiant)...... 7 5.2 Conduit du système ventouse ø 80/125 mm 24 Montage du conduit horizontal mural/de toit......... 8 3.5 5.3 Conduit du système ventouse Ø 80/80 mm 25 Montage du solin de toit vertical dans un toit 3.6 6 Montage 25 plat ou un toit en pente 8 Consignes relatives au montage du système..... 25 6.1 Montage du raccord de conduit sur le système 3.7 6.2 Distance aux composants en matières 6.3 Montage du raccordement de conduit 3.8 concentrique sur la conduite flexible des gaz de combustion Ø 80 mm (PP) avec alimentation en 6.4 Travaux généraux de montage de la conduite air séparée...... 9 3.9 Montage du raccordement de conduit 6.5 Montage de la conduite des gaz de concentrique sur la conduite rigide des gaz de combustion ∅ 80 mm (PP) avec alimentation 6.6 en air séparée...... 10 6.7 Montage de la conduite des gaz de Montage du raccordement de conduit sur 3.10 combustion sur le mur extérieur 41 la conduite rigide des gaz de combustion Montage de la traversée murale/du terminal 6.8 ø 80 mm (PP) avec alimentation en air séparée...... 10 Montage du raccord de cheminée 48 6.9 Conduit des gaz de combustion traversant le 3.11 mur extérieur ø 80 mm (PP) avec alimentation 6.10 Établissement de l'alimentation en air de combustion 51 en air séparée...... 11 Montage du raccordement de conduit/du Établissement de la connexion entre le 3.12 6.11 produit et le raccordement d'alimentation en raccordement mural 80/125 mm de la conduite air/d'évacuation des gaz de combustion 52 des gaz de combustion sur le mur extérieur...... 11 Raccordement du produit 55 3.13 Montage du raccordement de conduit 80 mm 6.12 sur la conduite des gaz de combustion à Index57 dépression avec alimentation en air séparée 12 Montage du raccordement de conduit 3.14 concentrique 80/125 mm sur la conduite des gaz de combustion à dépression avec alimentation en air séparée 12 3.15 Montage du raccordement de conduit sur la conduite flexible des gaz de combustion ø 60 mm (PP)...... 13



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 Danger de mort en cas de fuite de gaz de combustion

Un montage incorrect de la conduite des gaz de combustion peut entraîner des fuites de gaz de combustion.

Avant de procéder à la mise en fonctionnement du produit, assurez-vous que le conduit du système ventouse dans son ensemble est correctement monté et qu'il est bien étanche.

La conduite des gaz de combustion peut être endommagée suite à des événements extérieurs imprévisibles.

- ► Les points à contrôler sur l'installation d'évacuation des gaz de combustion dans le cadre de la maintenance annuelle sont les suivants :
 - défauts extérieurs, tels que traces de fragilisation et d'endommagement
 - liaison et fixation correctes des tubes
- ► Faites en sorte que toutes les ouvertures du conduit du système ventouse qui peuvent s'ouvrir à l'intérieur du bâtiment soient bien fermées au moment de la mise en fonctionnement et lors du fonctionnement du produit.

Si les tubes ne sont pas étanches ou si les joints sont endommagés, les gaz de combus-





tion peuvent se mettre à fuir. Les graisses à base d'huile minérale sont susceptibles d'endommager les joints.

- Ne montez jamais de tubes endommagés.
- ► Ébavurez et chanfreinez les tubes avant de les monter et veiller 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.

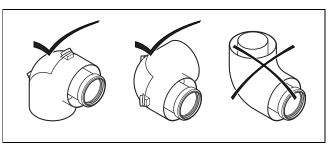
Les rallonges qui ne sont pas fixées au mur ou au plafond risquent de se déformer et de se débrancher sous l'effet de la dilatation thermique.

- 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.
- ► En cas de changement de sens, montez un autre collier juste avant le coude.

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° (56 mm pour 1 m de longueur de tube)
- Montez les pièces de rattrapage

 ø 60/100 mm et Ø 80/125 mm uniquement
 à la verticale.



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.

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.

1.3.3 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.



Montez l'asservissement (verrouillage mutuel) entre le ventilateur et le produit.

1.3.4 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.

1.3.5 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.

1.3.6 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.

1.4 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 de la ventouse identifiés par des références d'article Vaillant vous est fourni à condition que les

dispositions d'exécution de la présente notice de montage soient respectées. Le générateur de chaleur ne sera plus conforme CE en cas de non-utilisation, lors de l'installation, des éléments de la ventouse Vaillant inclus dans la certification. Nous vous recommandons par conséquent instamment l'utilisation de systèmes ventouse Vaillant.

1.5 Prescriptions (directives, lois, normes)

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



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 ». Les tableaux qui figurent dans le chapitre Vue d'ensemble du système ont trait au groupement ci-dessous.

Produit	Référence d'articles	Groupe
VU 10CS/1-5 (N-FR)	0010024575	1
-	-	2
VU 25CS/1-5 (N-FR)	0010024576	3
VUW 36CF/1-7 I (N-FR)	0010024573	
VUW 30CF/1-5 (N-FR)	0010024579	4
VUW 36CF/1-5 (N-FR)	0010024581	
VUW 36CS/1-5 (N-FR)	0010024580	
VUI 36CS/1-5 (N-FR)	0010025180	5
VUW 32CS/1-5 (N-FR)	0010024578	3
VUI 32CS/1-5 (N-FR)	0010025179	

3 Vue d'ensemble du système

3.1 Conditions d'exploitation

3.1.1 Conditions de longueur de tube

La longueur de tube maximale en zone froide (pièces non chauffées et/ou extérieur) est de 5 m.

La longueur totale de tube inclut le nombre de coudes à 87° indiqués dans le tableau pour toute la section horizontale et le coude avec support mural.

Conduit du système ventouse ø 60/100 mm ou ø 60 mm

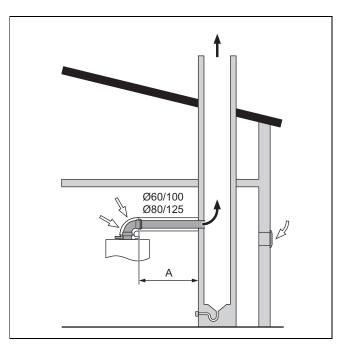
La longueur de tube maximale diminue comme suit en présence de déflecteurs supplémentaires : 1 m par coude à 87°, 0,5 m par coude à 45°.

Conduit du système ventouse ø 80/125 mm ou ø 80 mm

La longueur de tube maximale diminue comme suit en présence de déflecteurs supplémentaires : 2,5 m par coude à 87°, 1 m par coude à 45° et 2,5 m par pièce en T avec trappe d'inspection.

3.2 Montage du raccordement de conduit sur la conduite des gaz de combustion à dépression (sur air ambiant)

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm OU Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

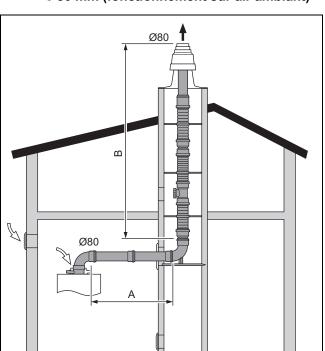


Commencez la mise en place du système par le montage du raccordement de conduit sur la conduite des gaz de combustion à dépression (→ page 50) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse \varnothing 60/100 mm OU Conduit du système ventouse \varnothing 80/125 mm

Réf. art. système : 303923, 303208			
Groupe	A _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°	
1 - 5	3	3	

3.3 Montage du raccordement de conduit sur la conduite flexible des gaz de combustion
ø 80 mm (fonctionnement sur air ambiant)



Commencez la mise en place du système par le montage de la conduite flexible des gaz de combustion
 (→ page 29) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: ø 80

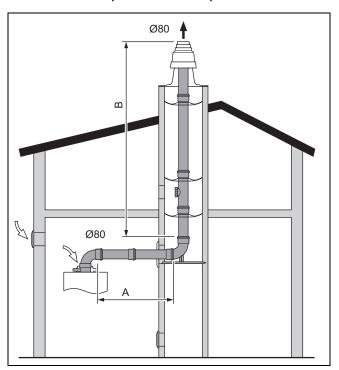
Réf. art. système : 303265
Sur air ambiant
Conduit rond : au moins 140 mm
Conduit rectangulaire : 120 x 120 mm au minimum

Groupe (A+B)_{max} [m] Nombre de coudes à 87°

1 - 5 33 2

2. Montez le raccordement sur la conduite flexible des gaz de combustion (PP). (→ page 32)

3.4 Montage du raccordement de conduit sur la conduite rigide des gaz de combustion ø 80 mm (sur air ambiant)



 Commencez la mise en place du système par le montage de la conduite rigide des gaz de combustion (→ page 28) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

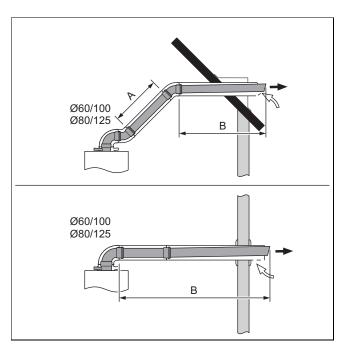
Validité: ø 80

Réf. art. système : 303265 Sur air ambiant Conduit rond : 140 mm au minimum Conduit rectangulaire : 120 x 120 mm au minimum		
Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 5	33	3

2. Montez le raccordement sur la conduite rigide des gaz de combustion (PP). (→ page 32)

3.5 Montage du conduit horizontal mural/de toit

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm OU Conduit du système ventouse ø 80/125 mm



Commencez la mise en place du système par le montage du conduit horizontal mural/de toit (→ page 47) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

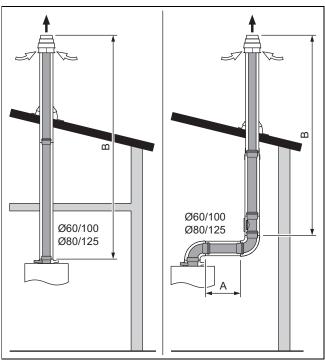
Réf. art. système : 0020219516, 0020219517, 0020219518 Indépendant de l'air ambiant		
Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 3	8	1
4	7	1
5	8	1

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

Réf. art. système : 303209 Indépendant de l'air ambiant		
Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5	23	3

3.6 Montage du solin de toit vertical dans un toit plat ou un toit en pente

Validité: Conduit du système ventouse ∅ 60/100 mm OU Conduit du système ventouse ∅ 80/125 mm



Commencez la mise en place du système par le montage du terminal toit pour toit en pente/toit plat (→ page 46) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

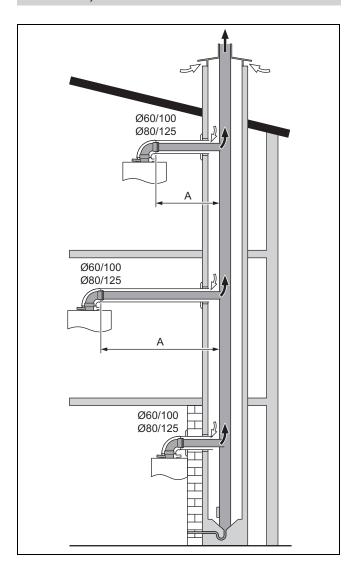
Réf. art. système : 0020220656, 0020220657 Indépendant de l'air ambiant		
Groupe	oupe (A+B) _{max} [m] Nombr coude: 87°	
1 - 3	12	-
4	9	-
5	8	-

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

Réf. art. système : 303200, 303201 Indépendant de l'air ambiant		
Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5	23	3

3.7 Montage du raccord de conduit sur le système ventouse à dépression

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm OU Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

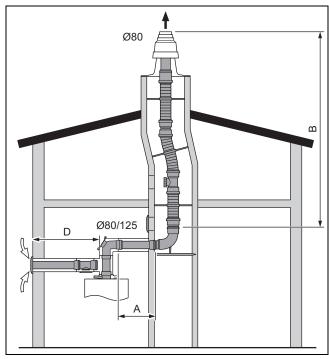


- Vérifiez les dimensions de la cheminée et les certifications délivrées par le fabricant.
- Commencez la mise en place du système par le montage du raccordement sur le système ventouse (→ page 49) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse ∅ 60/100 mm OU Conduit du système ventouse ∅ 80/125 mm

Réf. art. système : 303923, 303208			
Groupe	A _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°	
1 - 5	3	3	

3.8 Montage du raccordement de conduit concentrique sur la conduite flexible des gaz de combustion ø 80 mm (PP) avec alimentation en air séparée



 Commencez la mise en place du système par le montage de la conduite flexible des gaz de combustion (→ page 29) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

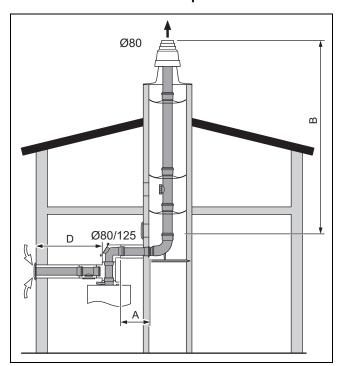
Réf. art. système : 0020021006 Indépendant de l'air ambiant Conduit rond : 160 mm au minimum Conduit rectangulaire : 140 x 140 mm au minimum		
Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 5	33	3
Groupe	D _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°

Établissez l'alimentation en air de combustion.
 (→ page 51)

1 - 5

3 Vue d'ensemble du système

3.9 Montage du raccordement de conduit concentrique sur la conduite rigide des gaz de combustion ø 80 mm (PP) avec alimentation en air séparée



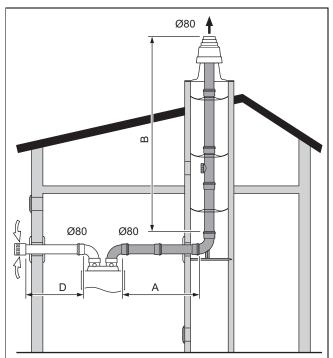
 Commencez la mise en place du système par le montage de la conduite rigide des gaz de combustion (→ page 28) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

Réf. art. système : 0020021006 Indépendant de l'air ambiant Conduit rond : au moins 140 mm Conduit rectangulaire : 120 x 120 mm au minimum		
Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 5	33	3
Groupe	D _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 5	8	1

Établissez l'alimentation en air de combustion.
 (→ page 51)

3.10 Montage du raccordement de conduit sur la conduite rigide des gaz de combustion ø 80 mm (PP) avec alimentation en air séparée



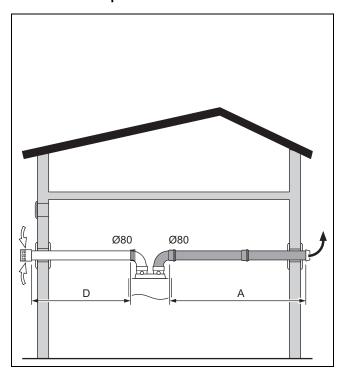
 Commencez la mise en place du système par le montage de la conduite rigide des gaz de combustion (→ page 28) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/80 mm

Réf. art. système : 303265 Indépendant de l'air ambiant Conduit rond : 140 mm au minimum Conduit rectangulaire : 120 x 120 mm au minimum			
Groupe	(A+B) _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 3	33	30	3
4 - 5	30	30	3

- Montez le raccordement sur la conduite rigide des gaz de combustion (PP). (→ page 32)
- 3. Montez le raccord de conduit/raccord mural pour l'alimentation en air. (→ page 34)

3.11 Conduit des gaz de combustion traversant le mur extérieur ø 80 mm (PP) avec alimentation en air séparée

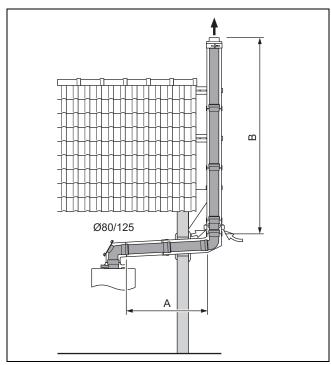


Commencez la mise en place du système par le montage du raccordement de conduit/raccordement mural pour l'alimentation en air (→ page 34)en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/80 mm

Réf. art. système : 303263 + 300941 Indépendant de l'air ambiant			
Groupe	A _{max} [m]	D _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 5	3	15	5

3.12 Montage du raccordement de conduit/du raccordement mural 80/125 mm de la conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur



Commencez la mise en place du système par le montage de la conduite des gaz de combustion sur le mur extérieur (→ page 41) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

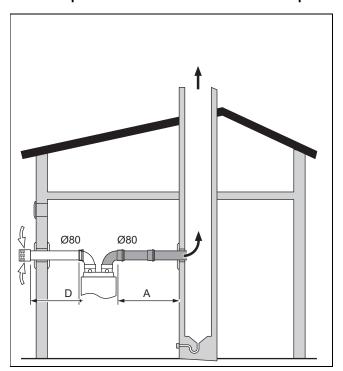
Validité: Conduit du système ventouse \varnothing 80/125 mm

Réf. art. système : 0020042748 Indépendant de l'air ambiant			
Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°	
1	10	3	
2	13	3	
3	20	3	
4	22	3	
5	22	3	

11

3 Vue d'ensemble du système

3.13 Montage du raccordement de conduit 80 mm sur la conduite des gaz de combustion à dépression avec alimentation en air séparée



 Commencez la mise en place du système par le montage du raccordement de conduit sur la conduite des gaz de combustion à dépression (→ page 50) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse Ø 80/80 mm

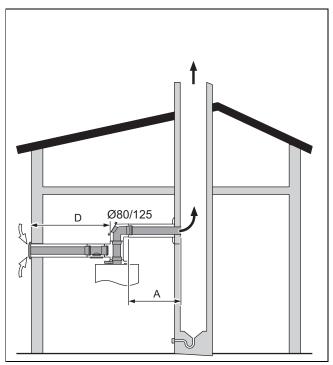
Réf. art. système : 303263 + 300941
Indépendant de l'air ambiant
Conduit rond : au moins 140 mm
Conduit rectangulaire : 120 x 120 mm au minimum

Groupe A_{max} [m] D_{max} [m] Nombre de coudes à 87°

1 - 5 3 15 5

- Montez le raccord de conduit/raccord mural pour l'alimentation en air. (→ page 34)
- Montez la conduite horizontale des gaz de combustion et éventuellement la conduite d'air. (→ page 32)

3.14 Montage du raccordement de conduit concentrique 80/125 mm sur la conduite des gaz de combustion à dépression avec alimentation en air séparée



. Commencez la mise en place du système par le montage du raccordement de conduit sur la conduite des gaz de combustion à dépression (→ page 50) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

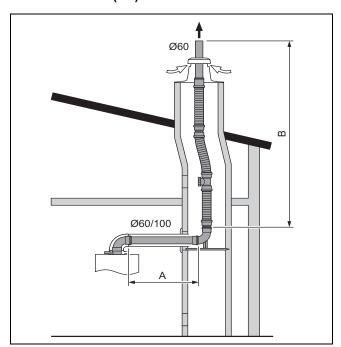
Réf. art. système : 0020021006
Indépendant de l'air ambiant
Conduit rond : au moins 140 mm
Conduit rectangulaire : 120 x 120 mm au minimum

Groupe A_{max} [m] D_{max} [m] Nombre de coudes à 87°

1 - 5 3 15 5

- 2. Montez le raccord de conduit/raccord mural pour l'alimentation en air. (→ page 34)
- 3. Montez la conduite horizontale des gaz de combustion et éventuellement la conduite d'air. (→ page 32)

3.15 Montage du raccordement de conduit sur la conduite flexible des gaz de combustion Ø 60 mm (PP)



Commencez la mise en place du système par le montage de la conduite flexible des gaz de combustion (→ page 29) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

Réf. art. système : 0020077523

Sur air ambiant

Conduit rond: 120 mm au minimum

Conduit rectangulaire : 110 x 110 mm au minimum

Ne pas mettre d'entretoise.

Groupe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 3	2	15	1

Réf. art. système : 0020077523

Indépendant de l'air ambiant

Conduit rond: 130 mm au minimum

Conduit rectangulaire : 120 x 120 mm au minimum

Groupe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1	2	12	1
2	2	11	1
3	2	9	1

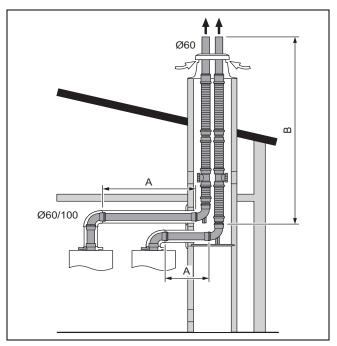
Réf. art. système : 0020077523 Indépendant de l'air ambiant Conduit rond : 110 mm au minimum

Conduit rectangulaire : 100 x 100 mm au minimum

Ne pas mettre d'entretoise.

Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1	11	1
2	12	1
3	8	1

3.16 Montage du raccordement de conduit sur la double conduite flexible des gaz de combustion ø 60 mm (PP)



 Commencez la mise en place du système par le montage de la double conduite flexible des gaz de combustion (→ page 30) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

Réf. art. système : 0020077523

Sur air ambiant

Conduit rond: 160 mm au minimum

Conduit rectangulaire: 140 x 140 mm au minimum

Ne pas mettre d'entretoise.

Groupe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 3	3	15	1

Réf. art. système : 0020077523 Indépendant de l'air ambiant

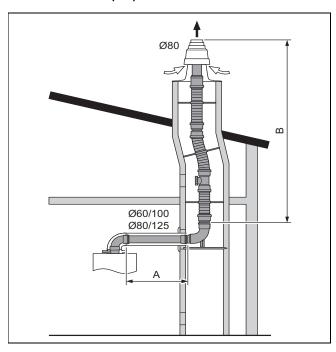
Conduit rond: 160 mm au minimum

Conduit rectangulaire : 140 x 140 mm, 100 x 180 mm

ou 120 x 160 mm au minimum

Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1	14	1
2	13	1
3	11	1

3.17 Montage du raccordement de conduit sur la conduite flexible des gaz de combustion ø 80 mm (PP)



Commencez la mise en place du système par le montage de la conduite flexible des gaz de combustion (→ page 29) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

Réf. art. système : 303920 Sur air ambiant

Conduit rond: 160 mm au minimum

Conduit rectangulaire: 140 x 140 mm au minimum

Groupe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 3	3	30	3

Réf. art. système : 303920 Indépendant de l'air ambiant Conduit rond: 130 mm au minimum

Conduit rectangulaire: 120 x 120 mm au minimum

•			
Groupe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1	2	9	3
2	2	16	3
3	2	13	3

Réf. art. système : 303920 Indépendant de l'air ambiant Conduit rond: 120 mm au minimum

Conduit rectangulaire: 110 x 110 mm au minimum

Ne pas mettre d'entretoise.

Groupe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1	2	9	3
2	2	13	3
3	2	9	3

Validité: Conduit du système ventouse Ø 80/125 mm

Réf. art. système : 303250

Sur air ambiant

Conduit rond: 160 mm au minimum

Conduit rectangulaire: 140 x 140 mm au minimum

Groupe	(A+B) _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 5	33	30	3

Réf. art. système : 303250 Indépendant de l'air ambiant

Conduit rond: 180 mm au minimum

Conduit rectangulaire: 140 x 140 mm au minimum Groupe Nombre de A_{max} [m] B_{max} [m] coudes à 87°

33

3

Réf. art. système: 303250 Indépendant de l'air ambiant Conduit rond: 150 mm au minimum

1 - 5

Conduit rectangulaire: 130 x 130 mm au minimum

Groupe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 5	2	33	3

Réf. art. système : 303250 Indépendant de l'air ambiant Conduit rond: 130 mm au minimum

Conduit rectangulaire: 120 x 120 mm au minimum

Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1	11	3
2	23	3
3	28	3
4	25	3
5	23	3

Réf. art. système : 303250 Indépendant de l'air ambiant

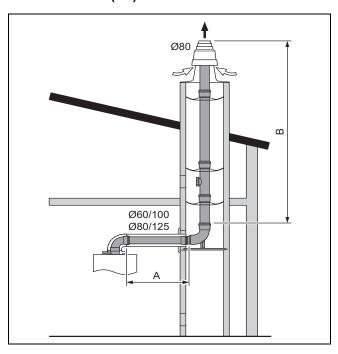
Conduit rond: 120 mm au minimum

Conduit rectangulaire: 110 x 110 mm au minimum

Ne pas mettre d'entretoise.

Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1	11	3
2	21	3
3	26	3
4	18,5	3
5	21	3

3.18 Montage du raccordement de conduit sur la conduite rigide des gaz de combustion ø 80 mm (PP)



Commencez la mise en place du système par le montage de la conduite rigide des gaz de combustion (→ page 28) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

Réf. art. système : 303920

Sur air ambiant

Conduit rond: 140 mm au minimum

Conduit rectangulaire: 120 x 120 mm au minimum

garant constitution and the constitution are constitution are constitution and the constitution are constitution and constitution are consti			
Groupe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 3	3	30	3

Réf. art. système : 303920 Indépendant de l'air ambiant Conduit rond : 130 mm au minimum

Conduit rectangulaire : 120 x 120 mm au minimum

	•		
Groupe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1	2	9	3
2	2	16	3
3	2	13	3

Réf. art. système : 303920 Indépendant de l'air ambiant Conduit rond : 120 mm au minimum

Conduit rectangulaire: 110 x 110 mm au minimum

Ne pas mettre d'entretoise.

Groupe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1	2	9	3
2	2	13	3
3	2	9	3

Réf. art. système : 303920 Indépendant de l'air ambiant

Conduit rond: 113 mm au minimum

Conduit rectangulaire : 100 x 100 mm au minimum

Ne pas mettre d'entretoise.

Groupe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1	2	9	1
2	2	13	1
3	2	9	1

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

Réf. art. système : 303250

Sur air ambiant

Conduit rond: 140 mm au minimum

Conduit rectangulaire: 120 x 120 mm au minimum

Groupe	(A+B) _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 5	33	30	3

Réf. art. système : 303250 Indépendant de l'air ambiant

Conduit rond: 180 mm au minimum

Conduit rectangulaire : 140 x 140 mm au minimum

Groupe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 5	2	33	3

Réf. art. système : 303250 Indépendant de l'air ambiant

Conduit rond: 150 mm au minimum

Conduit rectangulaire : 130 x 130 mm au minimum

Groupe	A _{max} [m]	B _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1 - 5	2	33	3

Réf. art. système : 303250 Indépendant de l'air ambiant Conduit rond : 130 mm au minimum

Conduit rectangulaire: 120 x 120 mm au minimum

	g		
Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°	
1	11	3	
2	23	3	
3	28	3	
4	25	3	
5	23	3	

Réf. art. système : 303250 Indépendant de l'air ambiant

Conduit rond : 120 mm au minimum

Conduit rectangulaire : 110 x 110 mm au minimum

Ne pas mettre d'entretoise.

Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1	11	3
2	21	3
3	26	3

3 Vue d'ensemble du système

Réf. art. système : 303250 Indépendant de l'air ambiant Conduit rond : 120 mm au minimum

Conduit rectangulaire : 110 x 110 mm au minimum

Ne pas mettre d'entretoise.

Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
4	18,5	3
5	21	3

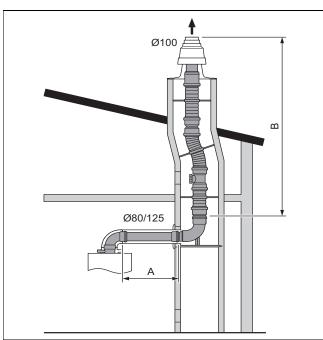
Réf. art. système : 303250 Indépendant de l'air ambiant Conduit rond : 113 mm au minimum

Conduit rectangulaire : 100 x 100 mm au minimum

Ne pas mettre d'entretoise.

no pue metare a entreteree.		
Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°
1	11	3
2	14	3
3	17	3
4	10	3
5	14	3

3.19 Montage du raccordement de conduit sur la conduite flexible des gaz de combustion ø 100 mm (PP)



Commencez la mise en place du système par le montage de la conduite flexible des gaz de combustion (→ page 29) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants. Validité: Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

Réf. art. système : 303250

Sur air ambiant

Conduit rond : 180 mm au minimum

Conduit rectangulaire : 160 x 160 mm au minimum

Groupe

(A+B)_{max} [m]

B_{max} [m]

Nombre de coudes à 87°

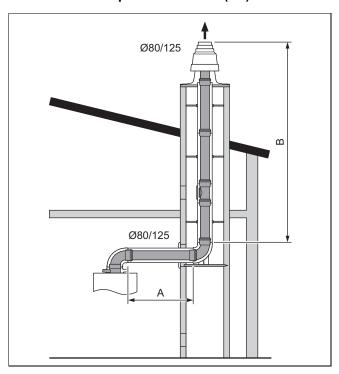
1 - 5

33

30

3

3.20 Montage du raccordement de conduit concentrique ø 80/125 mm (PP) sur une conduite des gaz de combustion concentrique ø 80/125 mm (PP)

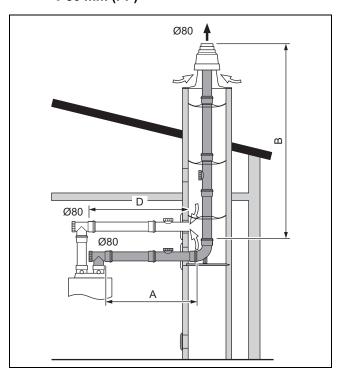


► Commencez la mise en place du système par le montage de la conduite concentrique des gaz de combustion (PP) (→ page 32) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse ∅ 80/125 mm

Réf. art. système : 303220 Indépendant de l'air ambiant								
Groupe	(A+B) _{max} [m]	Nombre de coudes à 87°						
1	11	3						
2	23	3						
3	28	3						
4	25	3						
5	23	3						

3.21 Montage du raccordement de conduit sur la conduite rigide des gaz de combustion ø 80 mm (PP)



 Commencez la mise en place du système par le montage de la conduite rigide des gaz de combustion (→ page 28) en tenant compte des tableaux de longueur de tubage correspondants.

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/80 mm

Réf. art. système : 303265 Indépendant de l'air ambiant Conduit rond : 130 mm au minimum Conduit rectangulaire : 120 x 120 mm au minimum								
Groupe D < A: (A+B) _{max} [m] Nombre de coudes à 87° 1)								
1	11	3						
2	23	3						
3	28	3						
4	25	3						
5	23	3						
1) _								

¹⁾ Somme des coudes pour tube d'air et tube des gaz de combustion.

- 2. Montez le raccordement sur la conduite rigide des gaz de combustion (PP). (→ page 32)
- 3. Montez le raccord de conduit/raccord mural pour l'alimentation en air. (→ page 34)

4 Conduits du système ventouse et composants homologués

Les tableaux suivants indiquent quels sont les conduits du système ventouse et les composants homologués dans le cadre de la certification globale du système.

Les tableaux qui figurent dans ce chapitre se rapportent au groupement suivant.

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

4.1 Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

4.1.1 Vue d'ensemble du système

Groupe système	Réf. art.	Conduit du système ventouse
Α	0020220656	Solin de toit vertical (noir, RAL 9005)
	0020220657	Solin de toit vertical (rouge, RAL 8023)
В	0020219516	Conduit horizontal mural/de toit avec coude avec trappe d'inspection
	0020219517	Traversée murale/de toit horizontale
С	303920	Raccordement de conduit concentrique sur conduite rigide/flexible des gaz de combustion ø 80
D	0020077523	Raccordement de conduit concentrique sur conduite flexible des gaz de combustion simple/double ø 60
Е	303923	Raccordement de conduit concentrique sur conduits pour système ventouse
		Raccord de cheminée concentrique sur conduite des gaz de combustion à dépression

4.1.2 Composants

	Réf. art.	Α	В	С	D	E
Système concentrique (PP) ø 60/100 mm			I	I	I	I
Rallonge (PP) - concentrique - 0,5 m	303902	Χ	Х	Х	Х	Х
Rallonge (PP) - concentrique - 1,0 m	303903	Χ	Х	Х	Х	Х
Rallonge (PP) - concentrique - 2,0 m	303905	Χ	Х	Х	Х	
Coude (PP) - concentrique (2 pièces) 45°	303911	Χ	Х	Х	Х	Х
Coude (PP), concentrique 87°	303910	Χ	Х	Х	Х	Х
Orifice de révision (PP) - 0,25 m	303918	Χ	Х	Х	Х	Х
Séparateur (PP)	303915	Х	Х	Х	Х	Х
Coude (PP) - concentrique à 87° (PP) avec orifice de révision	303916	Х	Х	Х	Х	Х
(pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant)						
Couvercle de l'orifice de révision avec orifice d'aspiration d'air	303924			X	X	
(pour fonctionnement dépendant de l'air ambiant, avec 303916)						
Rallonge télescopique (PP) - 0,5 m - 0,8 m	303906	Х	Х	Х	Х	Х
Pièce de rattrapage 65 mm	0010028132	Χ				
Pièce de décalage	303919	Χ				
Caisson de jonction	303840		Х			
Collier pour tube 140 mm (5 pièces) - ø 100 mm	303821	Х	Х	Х	Х	Х
Collier pour tube 200 mm (5 pièces) - ø 100 mm	303921	Х	Х	Х	Х	Х
Conduite des gaz de combustion système (PP), rigide ø 8	0 mm		•	•	•	
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) - 0,5 m	303252			Х		
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) - 1,0 m	303253			Х		
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) - 2,0 m	303255			Х		
Kit de rallonges, conduite des gaz de combustion (PP) 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m, 7 entretoises	0020063135			Х		
Kit de rallonges - conduite des gaz de combustion (PP) 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m, 7 entretoises	0020063136			Х		
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) avec orifice de révision - 0,25 m	303256			Х		

	Réf. art.	Α	В	С	D	E
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 15°	303257			Х		
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 30°	303258			Х		
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 45°	303259			Х		
Entretoise (7 unités) - Ø 80 mm	009494			Х		
Conduite des gaz de combustion système (PP), flexible ø	80 mm					
Kit 1 : éléments de base pour conduite flexible des gaz de combustion (PP)	303510			Х		
Kit 2 : élément de nettoyage (PP) (pièce en T) pour conduite flexible des gaz de combustion	303511			X		
Kit 3 : raccord (PP) pour conduite flexible des gaz de combustion - 0,13 m	303512			X		
Kit 4 : accessoire d'aide au montage pour la conduite flexible des gaz de combustion	303513			X		
Kit 5 : conduite flexible des gaz de combustion de 15 m (PP) et 7 entretoises	303514			X		
Kit 6 : éléments de base pour mitre de cheminée en métal	0020021008			Х		
Entretoise pour conduite flexible des gaz de combustion (7 pièces)	0020042771			Х		
Conduite des gaz de combustion système (PP) - flexible -	ø 60 mm				•	
Éléments de base pour conduite flexible des gaz de combustion (PP)	0020077524				Х	
Éléments de base pour double conduite flexible des gaz de combustion (PP)	0020106046				Х	
Élément de connexion (PP) pour conduite flexible des gaz de combustion (PP)	0020077525				Х	
Accessoire d'aide au montage avec câble de 15 m pour conduite flexible des gaz de combustion (PP)	0020077526				Х	
Conduite flexible des gaz de combustion (PP) - 15 m	0020077527				Х	
Conduite flexible des gaz de combustion (PP) - 50 m	0020077883				Х	
Éléments de base pour conduite flexible des gaz de combustion (PP) pour mitre de cheminée en acier inoxydable	0020095594				Х	
Élément de nettoyage (PP) - pièce en T pour conduite flexible des gaz de combustion (PP)	0020095595				Х	
Conduite des gaz de combustion système (PP) - rigide - ø	60 mm					
Rallonge (PP) - 0,5 m	0020222512				Х	
Rallonge (PP) - 1,0 m	0020222513				Х	
Rallonge (PP) - 2,0 m	0020222514				Х	
Fixation pour conduite des gaz de combustion - avec entretoise	0020222522				Х	
Fixation pour conduite des gaz de combustion	0020222523				Х	
Composants génériques pour gaz de combustion						
Rallonge de toiture (PP) - 1,0 m - ø 125 mm (coloris noir)	303002	Х				
Rallonge de toiture (PP) - 1,0 m - ø 125 mm (coloris rouge)	303003	Х				
Tuile pour toit en pente (noir)	009076	Х				
Tuile pour toit en pente (rouge)	300850	Х				
Adaptateur pour système Klöber (coloris noir)	009058	Х				
Adaptateur pour système Klöber (coloris rouge)	009080	Х				
Collerette de toit plat	009056	Х				
Grille de protection	300712		Х			
Grille de protection de ventouse pour solin de toit vertical (coloris noir)	303096	Х				
Grille pare-glace pour solin de toit horizontal	300865		Х			
Panne universelle, toit en pente (noir)	0020064750	Х				
Panne universelle, toit en pente (rouge)	0020064751	Х		1		

	Réf. art.	Α	В	С	D	E
Mitre de cheminée (PP) - ø 80	303963			Х		
Mitre de cheminée (acier inoxydable) - ø 80	0020021007			Х		
Tube d'extrémité (acier inoxydable) - 1,0 m - ø 80	0020025741			X		

4.2 Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

4.2.1 Vue d'ensemble du système

Groupe système	Réf. art.	Conduit du système ventouse
Α	303200	Solin de toit vertical (noir, RAL 9005)
	303201	Solin de toit vertical (rouge, RAL 8023)
В	303209	Traversée murale/de toit horizontale
С	303250	Raccordement de cheminée concentrique sur conduite rigide/flexible des gaz de combustion ø 80 et conduite flexible des gaz de combustion ø 100
	0020021006	Raccordement de conduit concentrique sur conduite des gaz de combustion avec alimentation en air sépa- rée
D	303220	Raccordement de conduit concentrique sur conduite des gaz de combustion concentrique ∞ 80/125
E	303208	Raccordement de conduit concentrique sur conduits pour système ventouse
		Raccord de cheminée concentrique sur conduite des gaz de combustion à dépression
F	0020042748	Raccordement sur mur extérieur

4.2.2 Composants

	Réf. art.	Α	В	С	D	E	F
Système concentrique (PP) ø 80/125 mm							
Pièce de raccordement pour conduit du système ventouse	0020147469	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Rallonge (PP) - concentrique - 0,5 m	303202	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Rallonge (PP) - concentrique - 1,0 m	303203	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Rallonge (PP) - concentrique - 2,0 m	303205	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Coude (PP) (2 pièces) - concentrique - 45°	303211	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Coude (PP) - concentrique - 87°	303210	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Orifice de révision (PP) - 0,25 m	303218	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Séparateur (PP)	303215	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Coude (PP) avec orifice de révision - concentrique - 87° (pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant)	303217	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Couvercle de l'orifice de révision (pour fonctionnement sur air ambiant, en association avec 303217)	0020171839			Х			
Collier pour tube (5 unités) - ø 125 mm	303616			Х	Х	Х	Х
Système concentrique (acier inoxydable) ø 80/125 mm							•
Console murale extérieure - réglable de 50 à 300 mm	0020042749						Х
Support de conduite pour mur extérieur (acier inoxydable) - 50 - 90 mm	0020042751						Х
Rallonge pour support de conduite pour mur extérieur (acier inoxydable) - 90 - 280 mm	0020042752						Х
Rallonge (acier inoxydable) - concentrique - 0,5 m	0020042753						Х
Rallonge (acier inoxydable) - concentrique - 1,0 m	0020042754						Х
Rallonge pour mise à longueur (acier inoxydable) - concentrique - 0,5 m	0020042755						Х
Coude (acier inoxydable) - concentrique - 87°	0020042756						Х
Coudes (acier inoxydable) (2 unités) - concentriques - 45°	0020042757						Х
Coudes (acier inoxydable) (2 unités) - concentriques - 30°	0020042758						Х
Pièce avec trappe d'inspection (acier inoxydable) - concentrique - 0,25 m	0020042759						Х
1) Tenez compte des conditions de montage de la conduite flexi	ble des gaz de d	combus	tion avec	solin de t	oit vertica	l	

	Réf. art.	Α	В	С	D	E	F
Collerette antipluie (acier inoxydable) pour traversée de toit	0020042760						Х
Conduite des gaz de combustion système (PP), rigide ø 80 n	nm					_1	
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) - 0,5 m - $_{\it o}$ 80 mm	303252			Х			
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) - 1,0 m	303253			Х			
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) - 2,0 m	303255			Х			
Kit de rallonges, conduite des gaz de combustion (PP)	0020063135			Х			
3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m, 7 entretoises							
Kit de rallonges, conduite des gaz de combustion (PP) 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m, 7 entretoises	0020063136			Х			
Rallonge, conduite des gaz de combustion (PP) avec orifice de révision - 0,25 m	303256			Х			
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 15°	303257			Х			
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 30°	303258			Х			
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 45°	303259			Х			
Entretoise (7 unités) - ⊘ 80 mm	009494			Х			
Conduite des gaz de combustion système (PP), flexible ø 80	mm						
Kit 1 : éléments de base pour conduite flexible des gaz de	303510			X	1		
combustion (PP)		1)					
Kit 2 : élément de nettoyage (PP) (pièce en T) pour conduite flexible des gaz de combustion	303511	X ¹⁾		Х			
Kit 3 : raccord (PP) pour conduite flexible des gaz de combustion - 0,13 m	303512	X 1)		X			
Kit 4 : accessoire d'aide au montage pour la conduite flexible des gaz de combustion	303513	X 1)		X			
Kit 5 : conduite flexible des gaz de combustion de 15 m (PP) et 7 entretoises	303514	X 1)		Х			
Kit 6 : éléments de base pour mitre de cheminée en métal	0020021008	X 1)		Х			
Entretoise pour conduite flexible des gaz de combustion (7 uni- tés)	0020042771	X 1)		Х			
Conduite des gaz de combustion système (PP), flexible ø 10	0 mm					_1	
Kit 1 : éléments de base pour conduite flexible des gaz de combustion (PP)	303516			Х			
Kit 2 : élément de nettoyage (PP) (pièce en T) pour conduite flexible des gaz de combustion	303517			Х			
Kit 3 : raccord (PP) pour conduite flexible des gaz de combustion - 0,13 m	303518			Х			
Kit 4 : accessoire d'aide au montage pour la conduite flexible des gaz de combustion	303519			Х			
Kit 5 : conduite flexible des gaz de combustion de 15 m (PP) et 7 entretoises	303520			Х			
Kit 6 : conduite flexible des gaz de combustion de 7,5 m (PP) et 4 entretoises	0020004961			Х			
Kit 7 : conduite flexible des gaz de combustion de 25 m (PP) et 12 entretoises	0020146336			Х			
Entretoise pour conduite flexible des gaz de combustion (7 uni- tés)	0020052281			Х			
Composants génériques pour gaz de combustion			•	•	•		·
Rallonge de toiture (PP) - 1,0 m - ∞ 125 mm (coloris noir)	303002	Х					
Rallonge de toiture (PP) - 1,0 m - ø 125 mm (coloris rouge)	303003	Χ					
Tuile pour toit en pente (coloris noir)	009076	Х					Х
Tuile pour toit en pente (coloris rouge)	300850	Х		1	1		Х
Adaptateur pour système Klöber (coloris noir)	009058	Х		1	1		
Adaptateur pour système Klöber (coloris rouge)	009080	Х					
Collerette de toit plat	009056	Х					X
Tenez compte des conditions de montage de la conduite flexil			n avec s	olin de toi	t vertical		

	Réf. art.	Α	В	С	D	E	F
Grille d'arrêt de glace pour solin de toit vertical	303096	Х					
Grille pare-glace pour solin de toit horizontal	300865		Х				
Panne universelle, toit en pente (coloris noir)	0020064750	Х					
Panne universelle, toit en pente (coloris rouge)	0020064751	Х					
Mitre de cheminée (PP) ∅ 80	303963			Х	Х		
Mitre de cheminée (acier inoxydable) ø 80	0020021007			Х	Х		
Tube d'extrémité (acier inoxydable) - 1,0 m - Ø 80	0020025741			Х	Х		
Tenez compte des conditions de montage de la condui	te flexible des gaz de	combus	tion avec	solin de to	oit vertical	_	

4.3 Conduit du système ventouse ø 80/80 mm

4.3.1 Vue d'ensemble du système

Groupe système	Réf. art.	Conduit du système ventouse
Α	303265	Coude support avec rail support pour montage dans la cheminée
В	303263 + 300941	Raccordement de conduit sur conduite des gaz de combustion à dépression

4.3.2 Composants

Composants	Réf. art.	Α	В
Conduite des gaz de combustion système (PP) - rigide - ø 80 mm			
Pièce de raccordement pour conduit du système ventouse	0020147470	Х	Х
Rallonges, conduite des gaz de combustion (PP) - 0,5 m	303252	Х	Х
Rallonges, conduite des gaz de combustion (PP) - 1,0 m	303253	Х	Х
Rallonges, conduite des gaz de combustion (PP) - 2,0 m	303255	Х	Х
Kit de rallonges, conduite des gaz de combustion (PP) 3 x 2 m, 1 x 1 m, 1 x 0,5 m, 7 entretoises	0020063135	Х	
Kit de rallonges, conduite des gaz de combustion (PP) 4 x 2 m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m, 7 entretoises	0020063136	Х	
Rallonge de conduite des gaz de combustion (PP) avec orifice de révision - 0,25 m	303256	Х	Х
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 15°	303257	Х	Х
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 30°	303258	Х	Х
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 45°	303259	Х	Х
Coude, conduite des gaz de combustion (PP) - 87°	303263	Х	Х
Entretoise (7 unités)	009494	Х	
Pièce en T avec trappe d'inspection (PP) - 87°	303264	Х	Х
Rosace murale	009477	Х	Х
Colliers (5 unités)	300940	Х	Х
Protection anti-vent	300941	Х	Х
Chapeau de cheminée (PP) - ø 80 mm	303963	Х	
Chapeau de cheminée (acier inoxydable) - ø 80 mm	0020021007	Х	
Tube d'extrémité (acier inoxydable) - 1,0 m - Ø 80 mm	0020025741	Х	

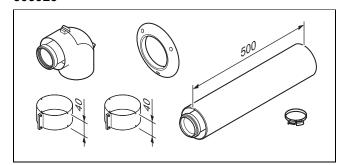
5 Contenu de la livraison des conduits du système ventouse

5.1 Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

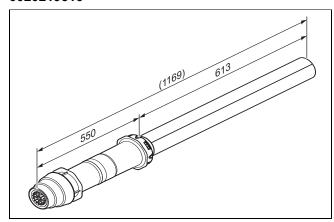
Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

5.1.1 Contenu de la livraison

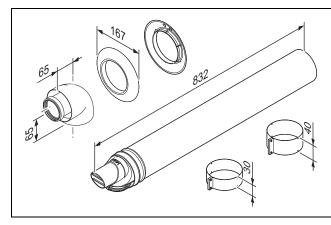
303923



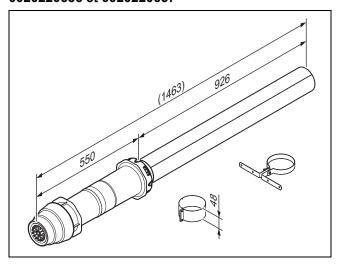
0020219516



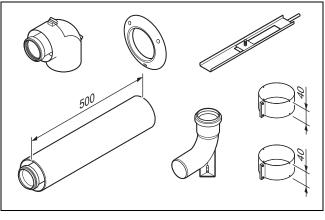
0020219517



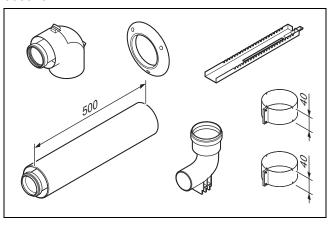
0020220656 et 0020220657



0020077523



303920



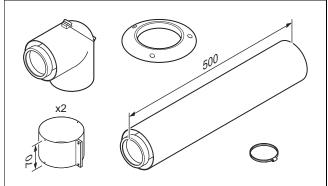
5 Contenu de la livraison des conduits du système ventouse

Conduit du système ventouse ø 80/125 mm 5.2

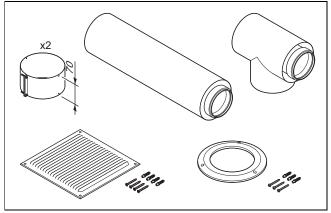
Validité: Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

5.2.1 Contenu de la livraison

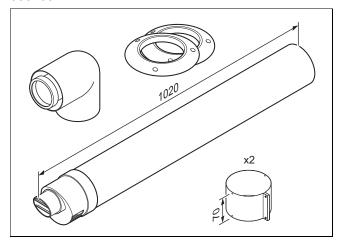
303208



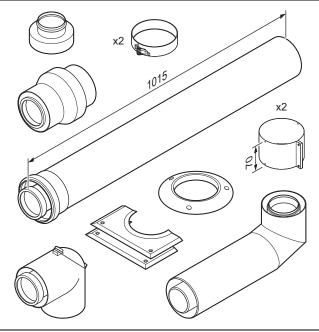
0020021006



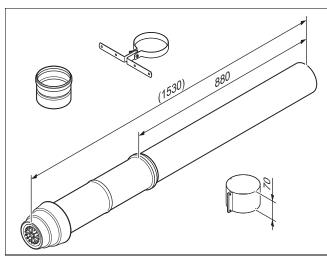
303209



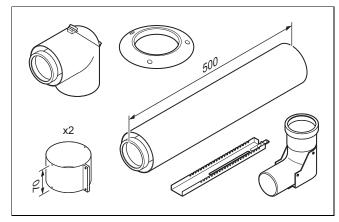
0020042748



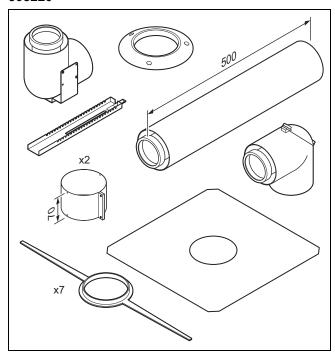
303200 et 303201



303250



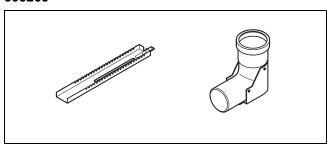
303220



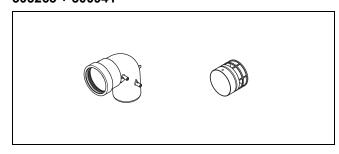
5.3 Conduit du système ventouse ø 80/80 mm

5.3.1 Contenu de la livraison

303265



303263 + 300941



6 Montage



Attention!

Risque de dysfonctionnement du produit pour cause d'arrivée d'air frais insuffisante!

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

 Réalisez soit une ouverture de 150 cm² donnant directement sur l'extérieur, soit

- une alimentation en air de combustion par un réseau d'air ambiant de rendement suffisant.
- Veillez à ce que les orifices d'alimentation en air restent bien dégagés. Dans le cas contraire, le bon fonctionnement du produit ne peut être garanti.



Attention!

Risque de dommages matériels par basse température!

Si la température est inférieure à 0 °C, la conduite des gaz de combustion perd de sa souplesse dans des locaux non chauffés.

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



Attention!

Risque de dommages matériels en cas d'erreur de montage!

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.

6.1 Consignes relatives au montage du système

Le montage du conduit du système ventouse consiste à monter la conduite des gaz de combustion dans le conduit, la mitre de cheminée, le raccordement de conduit et le raccordement du produit.

Le chapitre Montage de la conduite des gaz de combustion dans le conduit inclut des renvois aux opérations complémentaires.

6.2 Conditions générales de montage

6.2.1 Composants ancienne version

La certification atteste également que les générateurs de chaleur sont compatibles avec les articles suivants.

- Réf. art. 0020175923 : pièce de raccordement pour conduit du système ventouse 63/96, en association avec les terminaux toiture Vaillant des systèmes 63/96, à condition de se conformer à la notice de montage en vigueur au moment de la commercialisation.
- Tous les articles Vaillant des systèmes Ø 60/100 mm,
 80/125 mm et Ø 80 mm en PP ou Ø 80 mm en PVDF,
 à condition de se conformer à la notice de montage en vigueur au moment de la commercialisation.

6.2.2 Caractéristiques techniques des systèmes ventouse Vaillant pour produits à condensation

Caractéristique technique	Description
Résistance thermique	Adaptée à la température maximale des gaz de combus- tion de l'appareil
Étanchéité	Adaptée au produit, pour usage intérieur et extérieur. Le test d'étanchéité doit être effectué avec une pression de contrôle de 200 Pa. Si le diamètre est de 50 mm, la pression de contrôle doit être de 1500 Pa.
Résistance aux condensats	Pour le gaz et le fioul
Résistance à la corrosion	Adaptée au produit au gaz ou au fioul à condensation
Distance par rapport à des substances inflammables	Conduite d'air/des gaz de combustion concentrique : pas de distance nécessaire Conduite des gaz de combustion non concentrique : 5 cm
Emplacement	Conforme à la notice d'instal- lation
Tenue au feu	Inflammabilité normale (catégorie E au sens de la norme EN 13501-1)
Durée de résistance au feu	Aucune :
	Les tubes extérieurs de la ventouse concentrique ne sont pas inflammables. La résistance au feu nécessaire est assurée par des cheminées/boisseaux situés à l'intérieur du bâtiment.

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

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

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

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

La cheminée doit présenter une étanchéité au gaz conforme à la catégorie de pression d'essai N2 de la norme EN 1443.

Une cheminée existante déjà utilisée pour évacuer des fumées est en principe conforme à ces critères et peut donc faire office de cheminée pour l'alimentation en air.

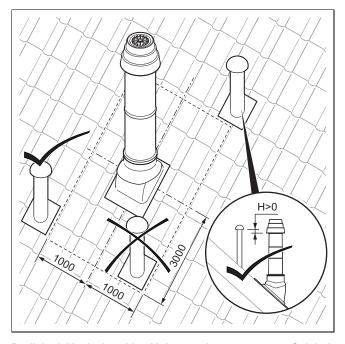
Si la cheminée est aussi utilisée pour l'alimentation en air de combustion, elle doit présenter une structure et une isolation telles que le phénomène de refroidissement sous l'effet de l'air de combustion froid qui s'engouffre à l'intérieur de la cheminée ne provoque pas de condensation à l'extérieur.

Une cheminée existante déjà utilisée pour évacuer des fumées est en principe conforme à ces critères et peut donc faire office de cheminée pour l'alimentation en air de combustion sans isolation thermique supplémentaire.

6.2.4 Cheminement du conduit du système ventouse

- ► Faites en sorte que le conduit du système ventouse soit aussi court et rectiligne que possible.
- Ne placez pas plusieurs coudes ou éléments avec trappe d'inspection les uns à la suite des autres.
- Ne faites pas cheminer le conduit du système ventouse et les conduites d'eau potable dans le même conduit.
- Faites en sorte que le circuit des gaz de combustion puisse être inspecté et, si nécessaire, nettoyé sur toute sa longueur.
- ► Faites en sorte que le conduit du système ventouse puisse être démonté sans travaux conséquents (pas de burinage dans l'espace d'habitation, privilégiez les habillages vissés).

6.2.5 Montage de l'ouverture de l'installation d'évacuation des gaz de combustion



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 écarts minimaux pour un fonctionnement indépendant de l'air ambiant. Ils sont indiqués dans l'illustration.
- ▶ Disposez l'ouverture de l'installation d'évacuation des gaz de combustion de façon à garantir une évacuation et une répartition sûre des gaz de combustion et à éviter qu'ils ne pénètrent dans le bâtiment par des ouvertures (fenêtres, bouches d'aération, balcons).

6.2.6 Élimination des condensats

- 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 le conduit d'évacuation des condensats.

6.3 Distance aux composants en matières inflammables

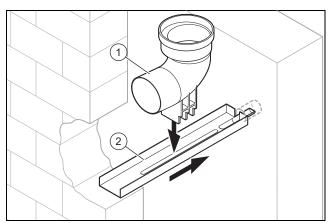
Si les produits sont raccordés individuellement, il n'y a pas de distance donnée à prévoir entre la ventouse concentrique ou les rallonges et des composants en matériaux inflammables.

6.4 Travaux généraux de montage de la conduite des gaz de combustion dans le conduit

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

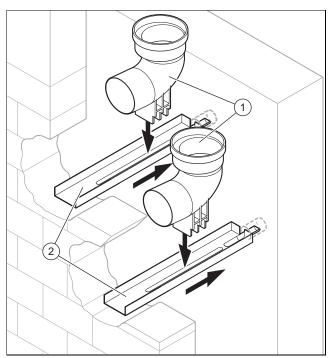
1. Définissez le lieu d'installation.

Condition: Conduite des gaz de combustion simple



- Pratiquez un perçage de dimensions suffisantes dans la paroi du conduit.
- ▶ Percez 1 trou dans la paroi opposée du conduit.

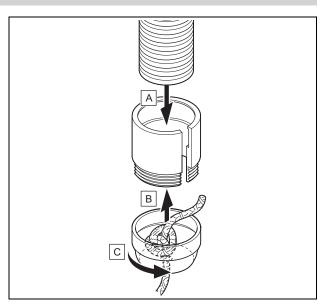
Condition: Double conduite des gaz de combustion



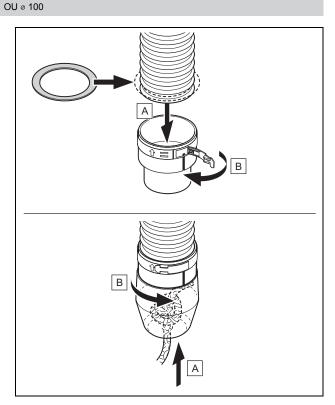
- Pratiquez 2 perçages décalés de dimensions suffisantes dans la paroi du conduit. Tenez compte du décalage des coudes avec support mural dans le sens de la hauteur.
- Pour chaque perçage, pratiquez 1 trou dans la paroi opposée du conduit.
- Effectuez les opérations suivantes pour chacune des deux conduites des gaz de combustion.
- 2. 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.
- 4. Insérez le rail support avec l'arc d'appui dans le puits.

6.4.2 Fixation de l'accessoire de montage

Validité: ø 60



Montez l'accessoire d'aide au montage comme indiqué sur l'illustration. Validité: ø 80



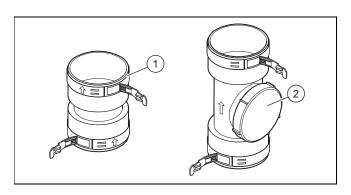
- Montez le joint dans la gorge non endommagée la plus basse de la conduite des gaz de combustion.
- Montez l'accessoire d'aide au montage comme indiqué sur l'illustration.

6.4.3 Insertion des éléments de connexion et/ou de nettoyage



Remarque

La conduite flexible des gaz de combustion peut se composer de plusieurs tronçons interconnectés par des éléments de connexion/de nettoyage.





Danger!

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

Le condensat peut endommager les joints d'étanchéité.

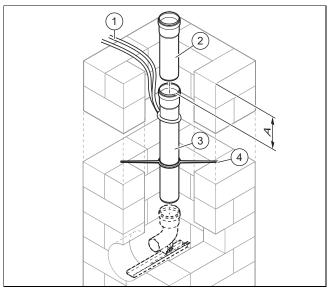
 Respectez le sens de montage de l'élément de nettoyage et de l'élément de connexion (marquage) pour que les joints d'étanchéité ne soient pas endommagés par la présence du condensat.

- Raccourcissez la conduite des gaz de combustion à la longueur nécessaire au moyen d'une scie ou d'une cisaille placée dans une gorge.
- 2. Montez le joint dans la gorge intacte la plus basse ou la plus haute de la conduite des gaz de combustion.
- Engagez l'extrémité de la conduite des gaz de combustion dans l'élément de connexion (1) ou l'élément de nettoyage (2) jusqu'en butée.
- 4. Bloquez les verrouillages à déclic des éléments de connexion ou de nettoyage.

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

6.5.1 Montage de la conduite rigide des gaz de combustion ø 80

1. Montez le rail support et le coude support. (→ page 27)



- 2. Faites descendre le premier tube des gaz de combustion (3) à l'aide d'un câble (1) jusqu'à ce que vous puissiez emboîter le tube des gaz de combustion suivant.
- Placez une entretoise (4) sur les tubes des gaz de combustion, à 5 m d'intervalle au maximum. N'utilisez pas d'entretoise dans les conduits dont le diamètre est compris entre 113 mm et 120 mm ou dont le côté mesure 100 mm à 110 mm.
- Si vous avez inséré un orifice de révision dans la conduite rigide des gaz de combustion, montez une entretoise supplémentaire avant et après l'orifice de révision
- 5. Continuez d'emboîter les tubes des gaz de combustion (avec le manchon vers le haut) jusqu'à ce que vous puissiez assembler le tube du bas avec le coude avec support mural et le tube situé tout en haut (2) avec la mitre de cheminée.

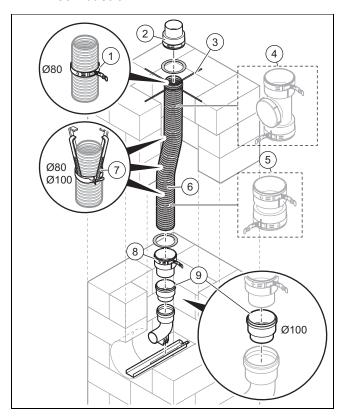
Condition: Tube des gaz de combustion du haut en acier inoxydable

Distance (A): ≥ 400 mm

Condition: Tube des gaz de combustion du haut en PP

- Distance (A): ≥ 100 mm
- Retirez le câble de la cheminée.
- Montez la mitre de cheminée en matière plastique (→ page 36) ou la mitre de cheminée en acier inoxydable (→ page 39) pour conduite rigide des gaz de combustion.
- Montez le raccordement de conduit pour fonctionnement sur air ambiant (→ page 48) ou le raccordement de conduit pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant (→ page 49).
- Raccordez le produit au conduit du système ventouse.
 (→ page 55)

6.5.2 Montage de la conduite flexible des gaz de combustion



- 1. Montez le rail support et le coude support. (→ page 27)
- Déterminez la longueur totale de la conduite flexible des gaz de combustion (6), de la sortie de conduit au coude avec support mural et retranchez les éléments de nettoyage de la longueur totale si nécessaire.
- Commencez par déterminer la longueur totale approximative, en prenant une marge de sécurité pour chaque décalage.

Condition: Cheminée droite

Marge: ≥ 500 mm

Condition: Cheminée coudée

Marge: ≥ 700 mm

- 4. Si nécessaire, montez d'abord les éléments de connexion (5) et de nettoyage (4). (→ page 28)
- 5. Mettez la conduite flexible des gaz de combustion à la longueur nécessaire au moyen d'une scie ou d'une ci-

- saille placée dans une gorge, mais uniquement à partir du moment où vous fixez la conduite des gaz de combustion dans la sortie de conduit.
- 6. Fixez l'accessoire de montage. (→ page 27)

Validité: ø 80

OU ∅ 100

- Montez les entretoises (7) sur la conduite flexible des gaz de combustion tous les 2 m au maximum.
- 7. Introduisez la conduite flexible des gaz de combustion par le haut au centre du conduit, précédée par le câble de l'accessoire d'aide au montage. Tirez parallèlement la conduite des gaz de combustion dans le conduit depuis la pièce d'installation du produit, en utilisant le câble de l'accessoire d'aide au montage.



Remarque

Cette étape doit systématiquement être effectuée avec deux personnes.

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

Validité: ø 60

- Montez le joint dans la gorge non endommagée la plus basse de la conduite des gaz de combustion.
- Insérez l'extrémité inférieure de la conduite des gaz de combustion dans l'élément de branchement (8) jusqu'en butée.
- Fixez l'élément d'enfichage avec les fermetures à déclic
- Insérez l'élément de branchement situé à l'extrémité inférieure de la conduite des gaz de combustion dans le coude avec support mural.

Validité: ø 100

- ► Montez la pièce d'adaptation (9) entre l'élément de branchement et le coude avec support mural.
- Engagez la croix de montage (3) par-dessus la conduite des gaz de combustion sur la paroi du conduit

Validité: ø 60

OU ∅ 100

- ► Montez le joint dans la gorge non endommagée la plus haute de la conduite des gaz de combustion.
- Insérez le raccord avec manchon (2) par-dessus la conduite des gaz de combustion.
- Fixez le raccord 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.

Validité: ø 80

- ► Engagez la bague de raccordement (1) par-dessus la conduite des gaz de combustion.
- Fixez la bague de raccordement au-dessus de la croix de montage avec les clips de fixation.

6 Montage

- La conduite des gaz de combustion est suspendue dans la croix de montage.
- 12. Montez le chapeau de cheminée.

Validité: ø 60

Montez la mitre de cheminée de la conduite flexible des gaz de combustion en matière plastique (→ page 37) ou la mitre de cheminée de la conduite flexible des gaz de combustion en acier inoxydable (→ page 37).

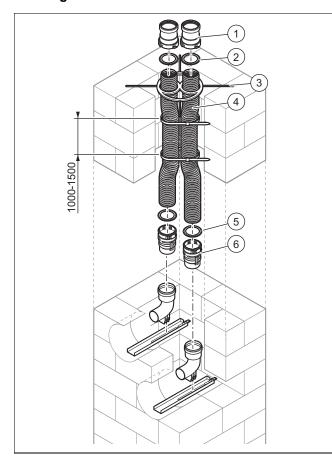
Validité: ø 80

Montez la mitre de cheminée de la conduite flexible des gaz de combustion (→ page 39) ou la mitre de cheminée de la conduite flexible des gaz de combustion en acier inoxydable (→ page 39).

Validité: ø 100

- Montez la mitre de cheminée pour la conduite flexible des gaz de combustion. (→ page 40)
- Montez le raccordement de conduit pour fonctionnement sur air ambiant (→ page 48) ou le raccordement de conduit pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant (→ page 49).
- Raccordez le produit au conduit du système ventouse.
 (→ page 55)

6.5.3 Montage de la double conduite flexible des gaz de combustion ø 60



 Montez les rails supports et les coudes avec support mural. (→ page 27)

- Définissez la longueur totale des conduites flexibles des gaz de combustion (4), du bord supérieur de la sortie de conduit aux coudes avec support mural.
- Commencez par déterminer la longueur totale approximative, en prenant une marge de sécurité pour chaque décalage.
 - Marge: ≥ 500 mm
- Mettez les conduites des gaz de combustion à la longueur nécessaire au moyen d'une scie ou d'une cisaille placée dans une gorge, mais uniquement à partir du moment où vous fixez les conduites des gaz de combustion dans la sortie de conduit.
- Montez d'abord les éléments de connexion si nécessaire. (→ page 28)
- Montez les deux conduites des gaz de combustion simultanément.
 - Il n'est pas nécessaire de placer des entretoises entre la conduite flexible des gaz de combustion et la paroi du conduit.
- 7. Fixez l'accessoire de montage. (→ page 27)
- 8. Introduisez les conduites des gaz de combustion par le haut dans le conduit, précédées par le câble de l'accessoire d'aide au montage.



Remarque

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

- Une fois les conduites flexibles des gaz de combustion totalement en place dans le conduit, démontez les accessoires d'aide au montage.
- 10. Montez les joints **(5)** dans les gorges intactes tout en bas des conduites des gaz de combustion.
- Mettez un peu du lubrifiant fourni sur les joints. Faites attention à ce que les joints ne sortent pas des gorges lors du montage.
- Engagez les extrémités inférieures des conduites des gaz de combustion dans les éléments de branchement (6) jusqu'en butée.
- 13. Fixez l'élément d'enfichage avec les fermetures à dé-
- 14. Insérez l'élément de branchement situé à l'extrémité inférieure de la conduite des gaz de combustion dans le coude avec support mural, de sorte que les crochets de verrouillage s'enclenchent derrière la gorge de joint du coude avec support mural.
- 15. Montez les joints **(2)** dans la gorge intacte tout en haut des conduites des gaz de combustion.
- Insérez les raccords avec manchon (1) sur les conduites des gaz de combustion.
- 17. Fixez les raccords au-dessus de la croix de montage avec les clips de fixation (3).
 - Les conduites des gaz de combustion sont suspendues dans la croix de montage.
- Montez le raccordement de conduit pour fonctionnement sur air ambiant (→ page 48) ou le raccordement

- de conduit pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant (→ page 49).
- Raccordez le produit au conduit du système ventouse.
 (→ page 55)
- 6.5.4 Montage de la conduite flexible des gaz de combustion ø 80 avec solin de toit vertical

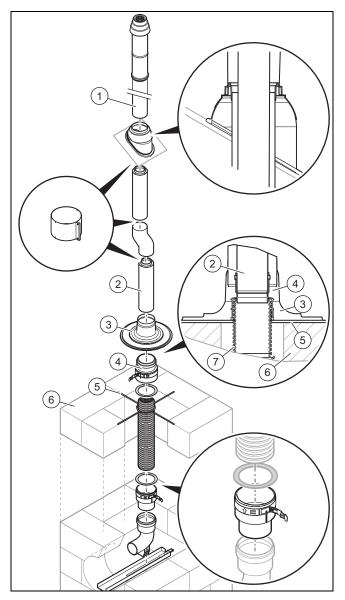


Danger!

Risque d'incendie en cas d'utilisation d'un conduit existant non conforme aux exigences en matière de prévention des incendies!

Le conduit (cheminée existante) peut être utilisé pour le conduit du système ventouse, mais uniquement à condition qu'il n'y ait pas d'exigences relatives à la prévention des incendies.

- Vérifiez que le conduit usagé est bien conforme aux exigences relatives à la prévention des incendies.
- Conformez-vous aux règlements en viqueur en matière de construction.

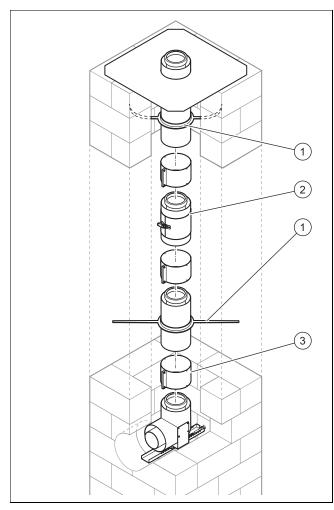


- Soignez les finitions de l'ouverture du conduit (6), de sorte qu'elle soit bien lisse et droite.
- 2. Montez le rail support et le coude support. (→ page 27)
- 3. Montez la conduite flexible des gaz de combustion

 ∅ 80. (→ page 29)
- 4. Placez la collerette de toit plat (3) au centre du conduit avec la croix de montage (5) et fixez-la avec des vis et des chevilles.
- 5. Insérez le tube des gaz de combustion d'une rallonge (2) dans le raccord avec manchon (4).
- Montez le solin de toit vertical (1) à travers le toit en pente. (→ page 46)
- 7. Montez le raccord du puits pour le mode de fonctionnement indépendant de l'air ambiant. (→ page 49)
- Raccordez le produit au conduit du système ventouse.
 (→ page 55)

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

Validité: Conduit du système ventouse Ø 80/125 mm

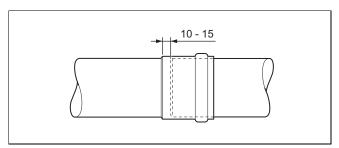


- 1. Montez le rail support et le coude support. (→ page 27)
- Installez une conduite des gaz de combustion de longueur adaptée, en partant de la sortie de conduit pour aller vers le bas, avec l'aide d'un câble. Profitez-en pour monter un orifice de révision (2) à un emplacement adapté.
- Reliez tous les points de séparation avec des colliers.
 (→ page 55)
- Placez une entretoise (1) sur la conduite d'air/des gaz de combustion, tous les 2 m au maximum.
- Mettez également une entretoise avant et après chaque orifice de révision.
- Après avoir inséré la conduite d'air/des gaz de combustion dans le coude avec support mural, placez un collier
 pour l'assemblage.
- 7. Une fois le tube de ventouse supérieur emboîté, enlevez le manchon du tube de ventouse et mettez ce dernier à la longueur nécessaire. Faites bien attention à la cote de dépassement par rapport à la sortie de conduit.
 - Cote de dépassement: 300 mm
- 8. Ébavurez le tube de ventouse.
- Montez la mitre de cheminée en matière plastique (PP) (→ page 36) ou la mitre de cheminée en acier inoxydable (→ page 39) pour conduite rigide des gaz de combustion.

- Montez le raccordement de conduit pour conduite d'air/des gaz de combustion concentrique. (→ page 49)
- Raccordez le produit au conduit du système ventouse.
 (→ page 55)

6.5.6 Montage du raccordement sur la conduite rigide/flexible des gaz de combustion Ø 80 (PP)

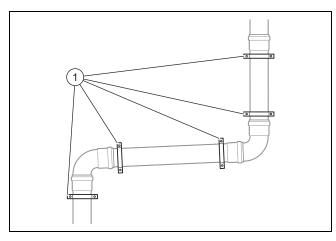
- Maintenez la distance préconisée entre l'évacuation des gaz de combustion et des composants en matériaux inflammables
 - Distance minimale: 50 mm
- Si la conduite des gaz de combustion passe à l'intérieur de bâtiments, faites-la cheminer uniquement dans des pièces qui bénéficient en permanence d'un apport d'air extérieur.
 - Section de l'ouverture: ≥ 150 cm²
 - 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 le conduit dans la pièce d'installation.
 - Section de l'orifice de ventilation: ≥ 150 cm²
- Le tube horizontal des gaz de combustion doit être incliné en direction du produit.
 - Inclinaison vers l'appareil: ≥ 3° (50 mm pour 1 m de tube)
- 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° (30 mm pour 1 m de tube)



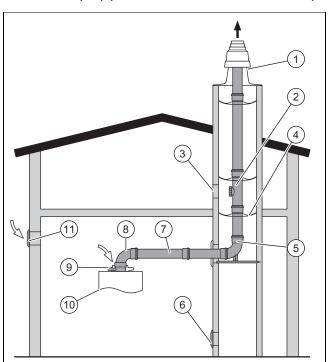
► N'emmanchez pas les tubes qui relient l'appareil à la section verticale de la conduite des gaz de combustion à fond.

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

- Montez les rallonges en partant du conduit ou du mur extérieur et en allant vers le produit.
- Raccourcissez les rallonges à l'aide d'une scie en cas de besoin.



- Montez un collier (1) sur la rallonge en amont et en aval du coude, juste à côté du manchon.
- 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 du produit.
- 6.5.6.2 Raccordement de conduit sur conduite rigide des gaz de combustion ∅ 60 (PP) ou ∅ 80 (PP) (fonctionnement sur air ambiant)



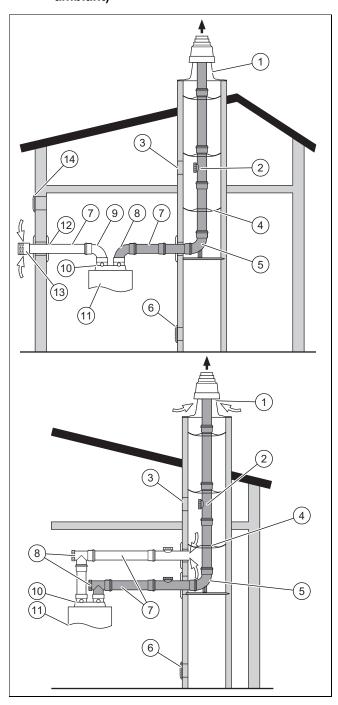
- 1 Chapeau de cheminée
- 2 Rallonge avec orifice d'inspection
- Orifice d'inspection de la cheminée
- 4 Entretoise
- 5 Coude support avec rail support
- Orifice de ventilation dans la cheminée
- 7 Rallonges droites
- 8 Coude à 87°
- 9 Raccordement pour appareil
- 10 Produit

6

- 11 Ventilation du local
- Changez la pièce de raccordement du conduit du système ventouse si nécessaire (voir la notice du produit).

- Emboîtez un tube des gaz de combustion sur le coude support.
- 4. Fixez le tube des gaz de combustion avec du mortier et laissez durcir le mortier.
- 5. Montez la conduite horizontale des gaz de combustion.(→ page 32)
- 6. Installez le produit comme indiqué dans la notice d'installation du produit.
- Si nécessaire, remplacez la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse (voir la notice du produit).
- 8. Reliez le coude avec trappe d'inspection à la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse.
- 9. Reliez le coude avec trappe d'inspection à la rallonge de la conduite des gaz de combustion.

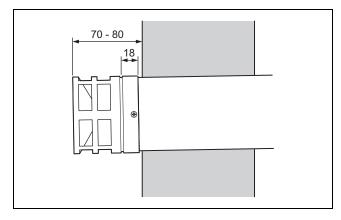
6.5.6.3 Montage du raccord de conduit/raccord mural pour l'alimentation en air (fonctionnement indépendant de l'air ambiant)



- 1 Chapeau de cheminée
- 2 Rallonge avec orifice d'inspection
- 3 Orifice d'inspection de la cheminée
- 4 Entretoise
- 5 Coude support avec rail support
- 6 Orifice de ventilation dans la cheminée
- 7 Rallonges droites

- 8 Coude à 87° ou pièce en T de révision à 87°
- 9 Coudes à 45°
- 10 Raccordement pour appareil
- 11 Produit
- 12 Tube d'air
- 13 Protection anti-vent
- 14 Ventilation de la pièce

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





Attention!

Risques de dommages au niveau du produit en cas de problèmes de combustion

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

- Placez l'orifice d'alimentation en air de combustion et l'ouverture de l'installation d'évacuation des gaz de combustion du même côté du faîtage.
- Réalisez une percée de dimensions suffisantes dans le mur extérieur.
- ► Retirez le manchon du tube d'air où vous allez monter la protection anti-vent (13).
- ► Insérez le brise-vent sur le tube d'air (12), sur environ 20 mm.
- ► Fixez le brise-vent avec la vis fournie.

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

- ► Réalisez une ouverture de dimensions suffisantes dans la paroi du conduit.
- Placez le tube d'air dans l'ouverture du conduit, de sorte que son extrémité arrive au niveau de la paroi intérieure du conduit.
- Fixez le tube d'air sur le mur extérieur ou le conduit avec du mortier, de l'intérieur et de l'extérieur, puis laissez le mortier prendre.
- Montez des rosettes sur le mur extérieur ou le conduit, de l'intérieur et de l'extérieur.
- Montez la conduite horizontale des gaz de combustion et éventuellement la conduite d'air. (→ page 32)

Définissez le lieu d'installation.

6.6 Montage des mitres du puits



Attention!

Risque de dommages matériels sous l'effet de la dilatation thermique de la conduite rigide des gaz de combustion!

La hotte peut se soulever par moments de jusqu'à 200 mm sous l'effet de la dilatation thermique de la conduite rigide des gaz de combustion.

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



Attention!

Risque de dommages matériels sous l'effet de la dilatation thermique de la conduite rigide des gaz de combustion!

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

Ne placez pas la hotte antipluie directement sur les pattes de guidage. Laissez un dégagement d'env. 20 mm vers le bas.

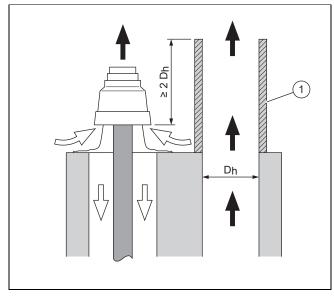
6.6.1 Montage d'un terminal sur la cheminée adjacente

Si l'ouverture du système ventouse jouxte une autre installation d'évacuation des gaz de combustion, le produit et la mitre de cheminée risquent de subir des dommages sous l'effet des fortes températures des fumées/des gaz de combustion, des particules ou de la combustion des suies.

Montez la mitre de cheminée et utilisez un terminal pour surélever l'installation d'évacuation des gaz de combustion adjacente si nécessaire.

6.6.1.1 Montage d'un terminal sur une installation d'évacuation des gaz de combustion adjacente non résistante aux feux de suie

Condition: Possibilité de terminal sur l'installation d'évacuation des gaz de combustion adjacente, Mitre de cheminée PP



 Conformez-vous bien à la hauteur du terminal (1) qui figure dans l'illustration.

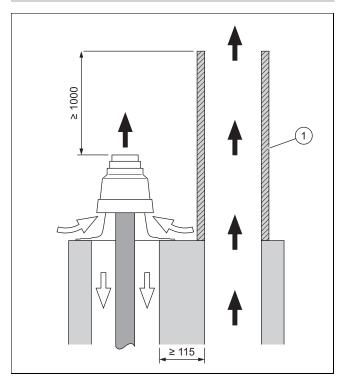
Condition: Pas de possibilité de terminal sur l'installation d'évacuation des gaz de combustion adjacente, Mitre de cheminée PP

 Montez un conduit du système ventouse pour fonctionnement sur air ambiant.

6.6.1.2 Montage d'un terminal sur une installation d'évacuation des gaz de combustion adjacente résistante aux feux de suie

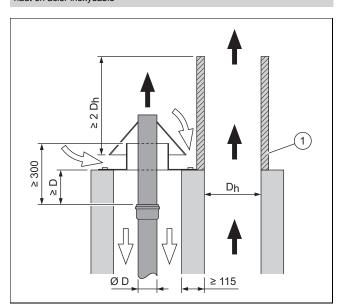
- Tenez compte de l'épaisseur de paroi requise pour le conduit et l'installation d'évacuation des gaz de combustion adjacente.
 - Épaisseur de paroi: ≥ 115 mm

Condition: Possibilité de terminal sur l'installation d'évacuation des gaz de combustion adjacente, Mitre de cheminée PP

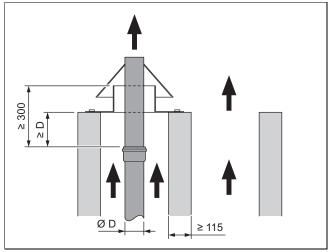


► Conformez-vous bien à la hauteur du terminal (1) qui figure dans l'illustration.

Condition: Possibilité de terminal sur l'installation d'évacuation des gaz de combustion adjacente, Mitre de cheminée et tube des gaz de combustion du haut en acier inoxydable



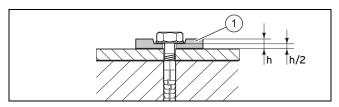
Conformez-vous bien à la hauteur du terminal (1) qui figure dans l'illustration. Condition: Pas de possibilité de terminal sur l'installation d'évacuation des gaz de combustion adjacente



- Montez un conduit du système ventouse pour fonctionnement sur air ambiant.
- Montez la mitre de cheminée et le tube des gaz de combustion du haut en acier inoxydable.

6.6.2 Travaux généraux de montage des mitres de cheminée

6.6.2.1 Montage de la base de la mitre de cheminée en matière plastique/acier inoxydable

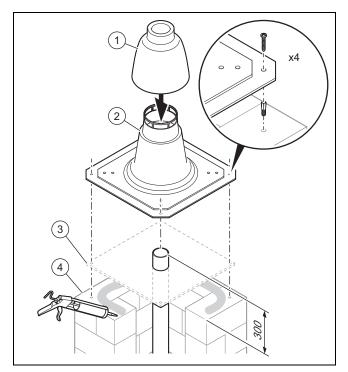


- Montez la base de la mitre de cheminée avec 4 vis et des rondelles souples (1).
- 2. Comprimez la rondelle à 50 % (h/2).
- Si nécessaire, réduisez la taille de la base du chapeau de cheminée à l'aide d'une scie.

6.6.3 Montage de la mitre de cheminée en matière plastique (PP) ø 80

Validité: ø 80

 Tenez compte des avertissements relatifs au montage des mitres de cheminée (→ page 35) ainsi que de l'ensemble des informations relatives au montage des mitres sur les cheminées adjacentes (→ page 35).



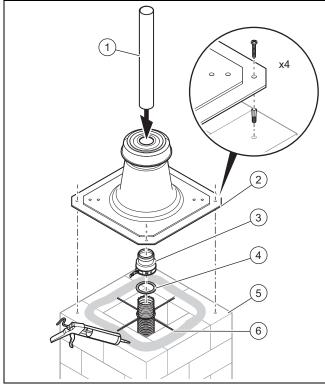
- Si nécessaire, retirez le manchon du tube des gaz de combustion du haut et mettez le tube à la longueur qui convient.
- 3. Ébavurez le tube des gaz de combustion.
- 4. Réalisez l'étanchéité du bord de l'ouverture du conduit **(4)** avec du silicone.

Condition: Conduite des gaz de combustion concentrique

- ► Montez le joint plat (3) sur le bord de l'ouverture.
- 5. Fixez la base (2) de la mitre de cheminée (→ page 36).
 - Cote de dépassement du tube des gaz de combustion: 60 mm
- Pressez la hotte (1) de la mitre de cheminée dans l'extrémité supérieure de la conduite rigide des gaz de combustion.

6.6.4 Montage de la mitre de cheminée en matière plastique (PP) de la conduite flexible des gaz de combustion ø 60

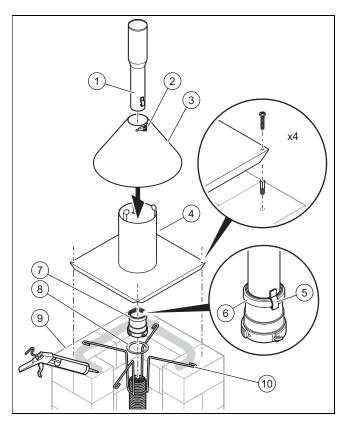
 Tenez compte des avertissements relatifs au montage des mitres de cheminée (→ page 35) ainsi que de l'ensemble des informations relatives au montage des mitres sur les cheminées adjacentes (→ page 35).



- Engagez la croix de montage (6) par-dessus la conduite des gaz de combustion sur le bord de l'ouverture.
- 3. Mettez la conduite flexible des gaz de combustion à longueur.
 - Cote de dépassement du tube flexible des gaz de combustion: 5 gorges
- Montez le joint (4) dans la dernière gorge intacte de la conduite des gaz de combustion.
- 5. Insérez le raccord avec manchon (3) sur la conduite des gaz de combustion jusqu'en butée.
- Fixez la pièce de connexion avec les fermetures à déclic.
 - La conduite des gaz de combustion est suspendue dans la croix de montage.
- 7. Emboîtez le conduit d'embouchure (1) sur le raccord.
- Réalisez l'étanchéité du bord de l'ouverture (5) du conduit avec du silicone.
- Enfilez la mitre de cheminée (2) sur le conduit d'embouchure.
- 10. Fixez la mitre de cheminée . (→ page 36)

6.6.5 Montage de la mitre de cheminée en acier inoxydable sur la conduite flexible des gaz de combustion ø 60

 Tenez compte des avertissements relatifs au montage des mitres de cheminée (→ page 35) ainsi que de l'ensemble des informations relatives au montage des mitres sur les cheminées adjacentes (→ page 35).



- Engagez la croix de montage (10) par-dessus la conduite des gaz de combustion sur le bord de l'ouverture (9).
- Ressortez la conduite des gaz de combustion du conduit jusqu'à ce que vous puissiez effectuer une découpe droite et nette.
- Mettez la conduite flexible des gaz de combustion à longueur.
 - Cote de dépassement du tube flexible des gaz de combustion: 5 gorges
- 5. Montez le joint **(8)** dans la dernière gorge intacte de la conduite des gaz de combustion.
- 6. Insérez le raccord avec manchon (7) sur la conduite des gaz de combustion jusqu'en butée.
- Fixez la pièce de connexion avec les fermetures à déclic.
 - La conduite des gaz de combustion est suspendue dans la croix de montage.



Attention!

Risque de dommages matériels au niveau du tube en acier inoxydable avec une hotte antipluie!

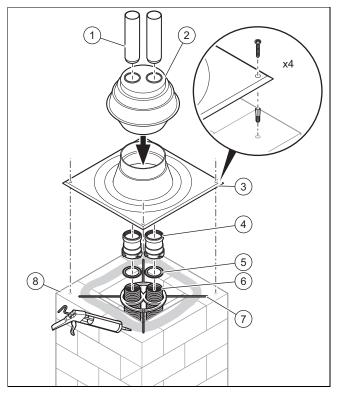
Le tube en acier inoxydable relié à une mitre peut se soulever sous l'effet du vent.

- Enclenchez systématiquement le crochet de verrouillage derrière la gorge du manchon.
- 8. Insérez le tube en acier inoxydable (1) dans le raccord jusqu'à ce que le crochet de verrouillage (5) s'enclenche derrière la gorge du manchon (6).
- Réalisez l'étanchéité du bord de l'ouverture du conduit avec du silicone.

- Insérez la base de la mitre de cheminée (4) sur le conduit d'embouchure et placez la base de la mitre de cheminée sur le conduit.
- Fixez la base de la mitre de cheminée avec 4 chevilles et 4 vis.
- 12. Montez la hotte antipluie (3) et fermez le clip (2).

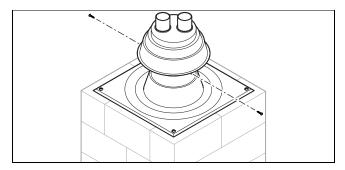
6.6.6 Montage de la mitre de cheminée en matière plastique (PP) de la double conduite flexible des gaz de combustion ø 60

 Tenez compte des avertissements relatifs au montage des mitres de cheminée (→ page 35) ainsi que de l'ensemble des informations relatives au montage des mitres sur les cheminées adjacentes (→ page 35).



- Insérez la croix de montage (7) sur les conduites des gaz de combustion (6).
- Mettez les conduites flexibles des gaz de combustion à longueur.
 - Cote de dépassement des tubes flexibles des gaz de combustion: 5 gorges
- 4. Montez les joints (5) dans la dernière gorge intacte de chacune des conduites des gaz de combustion.
- 5. Mettez un peu du lubrifiant fourni sur les joints.
- 6. Faites attention à ce que le joint ne sorte pas de la gorge lors du montage.
- 7. Insérez les raccords avec manchon **(4)** sur les conduites des gaz de combustion, jusqu'en butée, et fixez-les avec les clips de fixation.
 - Les conduites des gaz de combustion sont suspendues dans la croix de montage.
- Insérez les conduits d'embouchure (1) dans les raccords.
- Réalisez l'étanchéité du bord de l'ouverture (8) du conduit avec du silicone.
- 10. Fixez la base (3) de la mitre de cheminée. (→ page 36)

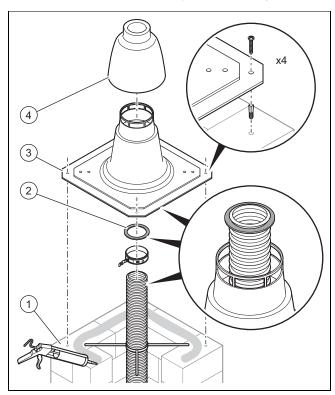
 Insérez la hotte (2) de la mitre de cheminée sur les deux conduits d'embouchure et pressez la hotte sur la base de la mitre de cheminée.



12. Montez les vis de blocage autoforeuses.

6.6.7 Montage de la mitre de cheminée en matière plastique (PP) de la conduite flexible des gaz de combustion ø 80

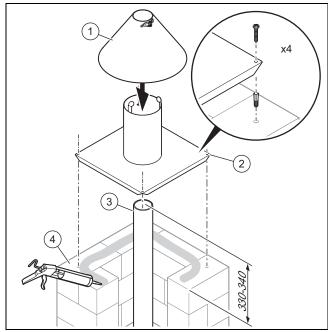
 Tenez compte des avertissements relatifs au montage des mitres de cheminée (→ page 35) ainsi que de l'ensemble des informations relatives au montage des mitres sur les cheminées adjacentes (→ page 35).



- Réalisez l'étanchéité du bord de l'ouverture (1) du conduit avec du silicone.
- 3. Fixez la base (3) de la mitre de cheminée (→ page 36).
- Mettez la conduite flexible des gaz de combustion à longueur.
 - Cote de dépassement du tube flexible des gaz de combustion: 5 gorges
- 5. Montez le joint **(2)** dans la dernière gorge intacte de la conduite des gaz de combustion.
- 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.
- Enfoncez la hotte sur le pied jusqu'à ce qu'elle s'emboîte de façon audible.

6.6.8 Montage de la mitre de cheminée en acier inoxydable sur la conduite rigide des gaz de combustion ø 80

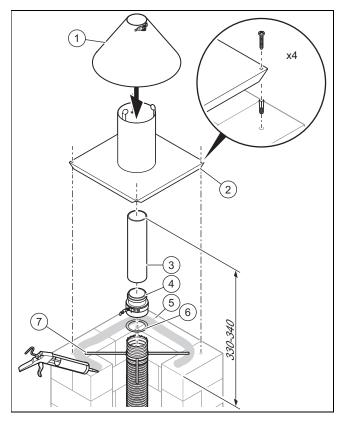
 Tenez compte des avertissements relatifs au montage des mitres de cheminée (→ page 35) ainsi que de l'ensemble des informations relatives au montage des mitres sur les cheminées adjacentes (→ page 35).



- 2. Raccourcissez le tube en acier inoxydable (3).
 - Matériau du dernier tube des gaz de combustion:
 Acier inoxydable
 - Cote de dépassement du tube des gaz de combustion: 330 ... 340 mm
- 3. Insérez le tube en acier inoxydable.
- Réalisez l'étanchéité du bord de l'embouchure (4) du conduit avec du silicone.
- Insérez la base (2) de la mitre de cheminée sur le conduit d'embouchure et placez la base de la mitre de cheminée sur le conduit.
- Fixez la base de la mitre de cheminée avec 4 chevilles et 4 vis.
- Montez la hotte antipluie (1).
- Si nécessaire, réduisez la taille de la base de la mitre de cheminée à l'aide d'une cisaille.

6.6.9 Montage de la mitre de cheminée en acier inoxydable sur la conduite flexible des gaz de combustion ø 80

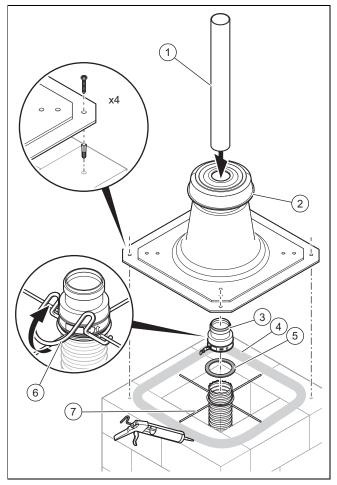
 Tenez compte des avertissements relatifs au montage des mitres de cheminée (→ page 35) ainsi que de l'ensemble des informations relatives au montage des mitres sur les cheminées adjacentes (→ page 35).



- 2. Engagez la croix de montage (7) par-dessus la conduite des gaz de combustion sur le bord de l'ouverture.
- Mettez la conduite flexible des gaz de combustion à longueur.
 - Cote de dépassement du tube flexible des gaz de combustion: 5 gorges
- Montez le joint (6) dans la dernière gorge intacte de la conduite des gaz de combustion.
- Insérez la pièce de connexion avec manchon (4) jusqu'en butée sur la conduite des gaz de combustion.
- Fixez la pièce de connexion avec les fermetures à déclic
 - La conduite des gaz de combustion est suspendue dans la croix de montage.
- 7. Raccourcissez le tube en acier inoxydable (3).
 - Matériau du dernier tube des gaz de combustion:
 Acier inoxydable
 - Cote de dépassement du tube des gaz de combustion: 330 ... 340 mm
- 8. Insérez le tube en acier inoxydable.
- Réalisez l'étanchéité du bord de l'ouverture (5) du conduit avec du silicone.
- Insérez la base (2) de la mitre de cheminée sur le conduit d'embouchure et placez la base de la mitre de cheminée sur le conduit.
- Fixez la base de la mitre de cheminée avec 4 chevilles et 4 vis.
- 12. Montez la hotte antipluie (1).
- Si nécessaire, réduisez la taille de la base de la mitre de cheminée à l'aide d'une cisaille.

6.6.10 Montage de la mitre de cheminée de la conduite flexible des gaz de combustion ø 100

 Tenez compte des avertissements relatifs au montage des mitres de cheminée (→ page 35) ainsi que de l'ensemble des informations relatives au montage des mitres sur les cheminées adjacentes (→ page 35).



- 2. Engagez la croix de montage (7) par-dessus la conduite des gaz de combustion sur le bord de l'ouverture (4).
- Mettez la conduite flexible des gaz de combustion à longueur.
 - Cote de dépassement du tube flexible des gaz de combustion: 5 gorges
- Montez le joint (5) dans la dernière gorge intacte de la conduite des gaz de combustion.
- Insérez le raccord avec manchon (3) sur la conduite des gaz de combustion jusqu'en butée.
- Fixez la pièce de connexion avec les fermetures à déclic.
 - La conduite des gaz de combustion est suspendue dans la croix de montage.
- 7. Emboîtez le conduit d'embouchure (1) sur le raccord.

Condition: Conduit d'embouchure incliné

- Accrochez le crochet de fixation (6) sur la croix de montage et fixez le raccord avec l'étrier.
- Placez l'étrier du côté où le conduit d'embouchure doit être orienté.
- Réalisez l'étanchéité du bord de l'ouverture du conduit avec du silicone.

- Enfilez la mitre de cheminée (2) sur le conduit d'embouchure
- 10. Fixez la mitre de cheminée . (→ page 36)

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

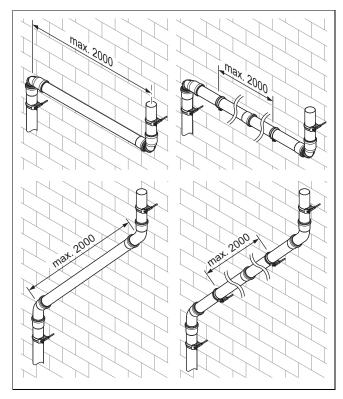


Danger!

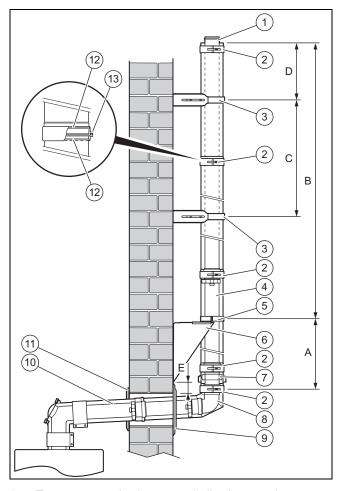
Risque de blessure par la chute de pièces!

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 une rallonge sur deux sur le mur extérieur avec un support de conduite.
- Utilisez des accessoires de fixation spécialement homologués sur les façades avec système d'isolation thermique composite.
- Prévoyez une console murale extérieure à partir du moment où la hauteur est supérieure ou égale à 2 m.
- Montez une deuxième console murale extérieure après un décalage.
- La partie de la conduite des gaz de combustion en saillie par rapport au toit doit être rigide.
- ► Ne montez aucun décalage entre les deux supports de conduite supérieurs.
- ► Montez un support de conduite supplémentaire sur le mur extérieur si vous utilisez une rallonge pour mise à longueur, afin d'éviter tout risque de déconnexion ou d'arrachage du système sous l'effet de la charge au vent.



1. Tenez compte des écarts maximaux lorsque vous montez un décalage.

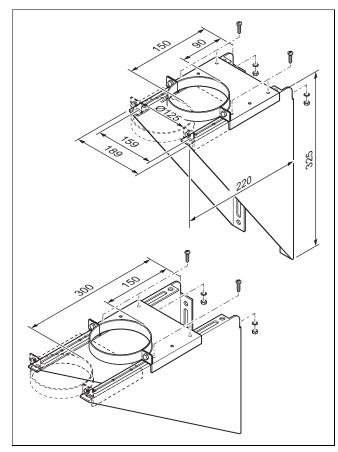


 Tenez compte des longueurs indiquées pour le montage de la conduite des gaz de combustion.

6 Montage

	Longueur
Α	≤ 2 m
В	≤ 22 m
С	≤ 2 m
D	≤ 1,5 m
Е	≥ 50 mm

- Tenez compte de l'écart minimal à respecter par rapport aux fenêtres et aux autres ouvertures pratiquées dans le mur.
 - Distance: ≥ 200 mm
- 4. Pratiquez une ouverture dans le mur extérieur.
 - Diamètre central: 150 mm



5. Montez la plaque de support sur les supports **(6)** de la console murale extérieure.

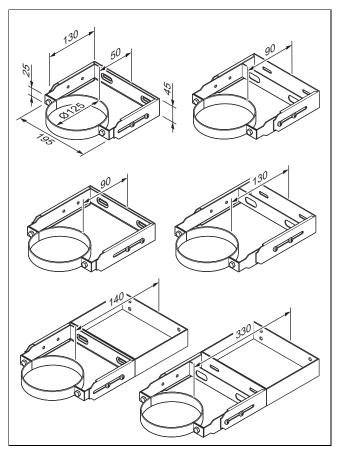
Condition: Distance entre le mur et la conduite des gaz de combustion: $50 \dots 149 \text{ mm}$

 Montage de la plaque de support sur les parties courtes des supports de la console murale extérieure

Condition: Distance entre le mur et la conduite des gaz de combustion: 150 \dots 300 mm

- Montage de la plaque de support sur les parties longues des supports de la console murale extérieure
- Montez les supports de la console murale extérieure sur le mur extérieur.
- Préassemblez le coude de traversée murale (8), le raccord d'aspiration d'air (7) et une rallonge pour mur extérieur (4).

- Distance entre la surface du terrain et l'orifice d'aspiration d'air: ≥ 1 m
- Implantation du raccord d'aspiration d'air: Vertical
- Le manchon de la conduite des gaz de combustion doit toujours être dirigé vers l'embouchure des gaz de combustion.
- Accrochez respectivement un collier (2) sur une rallonge pour mur extérieur et sur le raccord d'aspiration d'air.
- Emboîtez le raccord d'aspiration d'air et les coudes de traversée murale jusqu'en butée, de même que la rallonge pour mur extérieur et le raccord d'aspiration d'air.
- 10. Placez le collier sur les deux gorges extérieures (12) et serrez le dispositif de serrage (13).
- Insérez le coude de traversée murale avec le raccord d'aspiration d'air et la rallonge pour mur extérieur dans la traversée murale.
- 12. Placez le collier de serrage (5) pour la console murale extérieure autour de la rallonge pour mur extérieur et serrez les deux vis de serrage.
- 13. Mettez la rallonge intérieure blanche (10) à la longueur requise si nécessaire.
- Raccordez la rallonge intérieure au coude pour traversée murale de l'intérieur.
- Fixez le tube d'air sur le mur extérieur avec du mortier, de l'intérieur et de l'extérieur, puis laissez le mortier prendre.
- 16. Vissez la rosette murale (11) et le collier extérieur (9).
- 17. Montez le produit sur le conduit du système ventouse.(→ page 55)



 Montez la partie inférieure du support de conduite pour mur extérieur (3).

 Distance entre les parties inférieures des supports de conduites: ≤ 2 m

Condition: Distance entre le mur et la conduite des gaz de combustion: 90 ... 330 mm

- Montez la rallonge qui convient pour le support de conduite pour mur extérieur.
- Montez l'étrier extérieur du support de conduite pour mur extérieur.
- Montez les conduites des gaz de combustion, l'orifice de révision si nécessaire, ainsi que les coudes et l'embout (1).
 - Matière de l'embout: Acier inoxydable

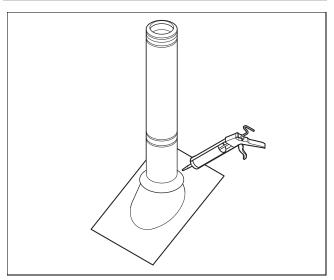
Condition: Puissance du produit: < 50 kW

Distance entre la surface du toit et l'ouverture:
 ≥ 400 mm

Condition: Puissance du produit: ≥ 50 kW

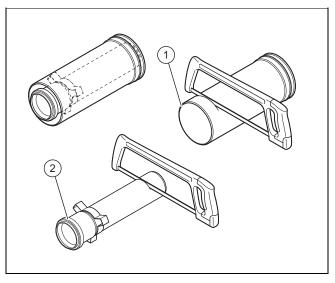
Distance entre la surface du toit et l'ouverture:
 ≥ 1.000 mm

Condition: En présence d'une avancée de toit

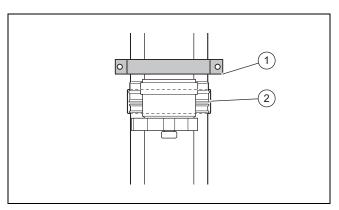


- Mettez la collerette antipluie en place et serrez la vis de serrage.
- Réalisez l'étanchéité du joint entre la collerette antipluie et le système d'évacuation des gaz de combustion avec un matériau résistant aux UV avec une élasticité durable.
- 20. Serrez toutes les fixations murales et colliers.

6.7.1 Montage d'un prolongateur raccourcissable



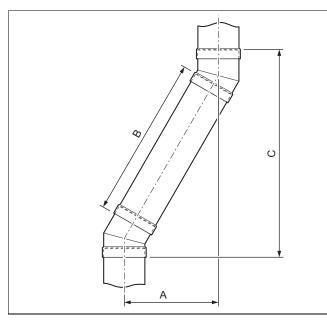
- 1. Pour raccourcir la rallonge, retirez le tube des gaz de combustion (2) du tube extérieur (1).
- Raccourcissez le tube des gaz de combustion et le tube extérieur de la même cote, du côté opposé au manchon. L'entretoise doit rester bloquée sur le tube des gaz de combustion.
- Engagez de nouveau le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



- Montez la rallonge pour mise à longueur avec un collier (2).
- 5. Montez un support de conduite pour mur extérieur supplémentaire (1) juste au-dessus de la rallonge pour mise à longueur.

6.7.2 Calcul des codes de décalage pour le montage sur mur extérieur

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



A Décalage

C Hauteur

B Longueur du tube d'air

Formule de décalage avec rallonge pour mise à longueur

 $B = (A \times 2) - 106 \text{ mm}$

 $C = (A \times 1,7319) + 136 \text{ mm}$

Formule de décalage avec rallonge pour mise à longueur + rallonge de 0,5 m

 $B = (A \times 2) - 106 \text{ mm}$

 $C = (A \times 1,7319) + 136 \text{ mm}$

Longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à longueur = B - 460 mm

Formule de décalage avec rallonge pour mise à longueur + rallonge de 1 m

 $B = (A \times 2) - 106 \text{ mm}$

 $C = (A \times 1,7319) + 136 \text{ mm}$

Longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à longueur = B - 960 mm

Restrictions	
	Décalage (A)
Pas de rallonge pour mise à longueur	53 mm
Rallonge pour mise à longueur	110 300 mm
Uniquement rallonge de 0,5 m	298 mm
Rallonge de 0,5 m + rallonge pour mise à longueur	340 530 mm
Uniquement rallonge de 1 m	548 mm
Rallonge de 1 m + rallonge pour mise à lon- gueur	590 780 mm
impossible	54 109 mm 299 339 mm 549589 mm

Exemple de décalage avec rallonge pour mise à longueur

Décalage souhaité (A) : 200 mm

 $B = (200 \text{ mm} \times 2) - 106 \text{ mm} = 294 \text{ mm}$

B = (200 mm × 1,7319) + 136 mm = 482 mm

Exemple de décalage avec rallonge pour mise à longueur + rallonge de 0,5 m

Décalage souhaité (A) : 450 mm

 $B = (450 \text{ mm} \times 2) - 106 \text{ mm} = 794 \text{ mm}$

B = (450 mm × 1,7319) + 136 mm = 915 mm

Longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à lon-

gueur = 794 mm - 460 mm = 334 mm

Exemple de décalage avec rallonge pour mise à longueur + rallonge de 1 m

Décalage souhaité (A) : 750 mm

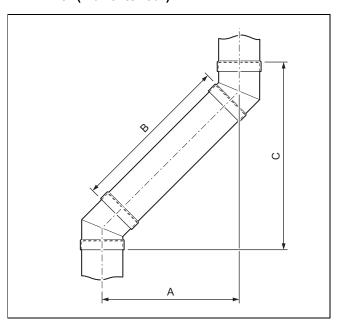
 $B = (750 \text{ mm} \times 2) - 106 \text{ mm} = 1394 \text{ mm}$

B = (750 mm × 1,7319) + 136 mm = 1435 mm

Longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à lon-

gueur = 1394 mm - 960 mm = 434 mm

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



A Décalage

C Hauteur

B Longueur du tube d'air

Formule de décalage avec rallonge pour mise à longueur

 $B = (A \times 1,4142) - 120 \text{ mm}$

C = A + 150 mm

Formule de décalage avec rallonge pour mise à longueur + rallonge de 0,5 m

 $B = (A \times 1,4142) - 120 \text{ mm}$

C = A + 150 mm

Longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à longueur = B - 460 mm

Formule de décalage avec rallonge pour mise à longueur + rallonge de 1 m

 $B = (A \times 1,4142) - 120 \text{ mm}$

C = A + 150 mm

Longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à lon-

gueur = B - 960 mm

Restrictions	
	Décalage (A)
Pas de rallonge pour mise à longueur	106 mm
Rallonge pour mise à longueur	170 430 mm
Uniquement rallonge de 0,5 m	431 mm
Rallonge de 0,5 m + rallonge pour mise à longueur	500 760 mm
Uniquement rallonge de 1 m	785 mm
Rallonge de 1 m + rallonge pour mise à lon- gueur	850 1110 mm
impossible	107 169 mm 432 499 mm 786 849 mm

Exemple de décalage avec rallonge pour mise à longueur

Décalage souhaité (A) : 430 mm

B = (430 mm × 1,4142) - 120 mm = 488 mm

C = 430 mm + 150 mm = 580 mm

Exemple de décalage avec rallonge pour mise à longueur + rallonge de 0,5 m

Décalage souhaité (A): 760 mm

 $B = (760 \text{ mm} \times 1,4142) - 120 \text{ mm} = 955 \text{ mm}$

C = 760 mm + 150 mm = 910 mm

Longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à lon-

gueur = 955 mm - 460 mm = 495 mm

Exemple de décalage avec rallonge pour mise à longueur + rallonge de 1 m

Décalage souhaité (A): 900 mm

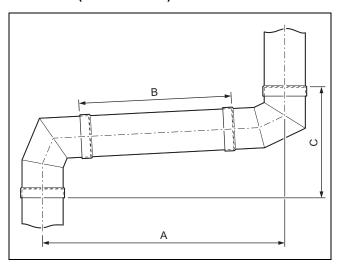
B = (900 mm × 1,4142) - 120 mm = 1153 mm

C = 900 mm + 150 = 1050 mm

Longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à lon-

gueur = 1153 mm - 960 mm = 193 mm

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



A Décalage

C Hauteur

B Longueur du tube d'air

Formule de décalage avec rallonge pour mise à longueur

B = A - 275 mm

 $C = (A \times 0.0524) + 305 \text{ mm}$

Formule de décalage avec rallonge pour mise à longueur + rallonge de 0,5 m

 $B = (A \times 1,0014) - 275 \text{ mm}$

 $C = (A \times 0,0524) + 305 \text{ mm}$

Longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à lon-

gueur = B - 460 mm

Formule de décalage avec rallonge pour mise à longueur + rallonge de 1 m

 $B = (A \times 1,0014) - 275 \text{ mm}$

 $C = (A \times 0.0524) + 305 \text{ mm}$

Longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à longueur = B - 960 mm

Restrictions	
	Décalage (A)
Pas de rallonge pour mise à longueur	275 mm
Rallonge pour mise à longueur	400 760 mm
Uniquement rallonge de 0,5 m	764 mm
Rallonge de 0,5 m + rallonge pour mise à longueur	860 1220 mm
Uniquement rallonge de 1 m	1263 mm
Rallonge de 1 m + rallonge pour mise à lon- gueur	1360 1720 mm
impossible	276 399 mm
	765 859 mm
	1264 1359 mm

Exemple de décalage avec rallonge pour mise à longueur

Décalage souhaité (A) : 500 mm

B = 500 mm - 275 mm = 225 mm

 $C = (500 \text{ mm} \times 0.0524) + 305 \text{ mm} = 331 \text{ mm}$

Exemple de décalage avec rallonge pour mise à longueur + rallonge de 0,5 m

Décalage souhaité (A) : 1050 mm

B = (1050 mm × 1,0014) - 275 mm = 776 mm

 $C = (1050 \text{ mm} \times 0.0524) + 305 \text{ mm} = 360 \text{ mm}$

Longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à lon-

gueur = 776 mm - 460 mm = 316 mm

Exemple de décalage avec rallonge pour mise à longueur + rallonge de 1 m

Décalage souhaité (A) : 1650 mm

B = (1650 mm × 1,0014) - 275 mm = 1377 mm

 $C = (1650 \text{ mm} \times 0.0524) + 305 \text{ mm} = 391 \text{ mm}$

Longueur du tube d'air de la rallonge pour mise à lon-

gueur = 1377 mm - 960 mm = 417 mm

6.8 Montage de la traversée murale/du terminal toit

6.8.1 Solin de toit vertical

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

OU Conduit du système ventouse Ø 80/125 mm



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.



Attention!

Risque de dégât pour le bâtiment!

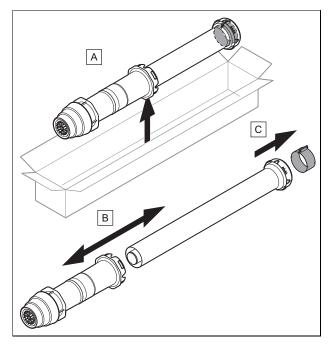
Si le montage n'est pas effectué correctement, l'eau risque de pénétrer dans le bâtiment et de provoquer des dommages matériels.

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

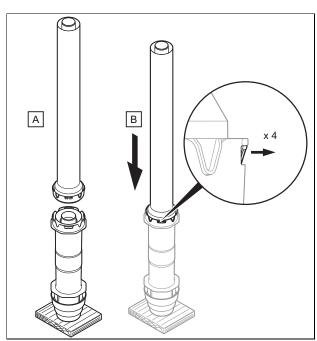
6.8.1.1 Montage du solin de toit vertical

1. Définissez le lieu d'installation du terminal toiture.

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

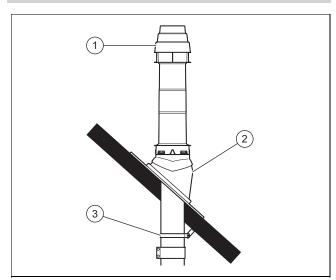


 Sortez le solin de toit vertical de l'emballage et séparez les différents éléments constitutifs comme indiqué dans l'illustration.



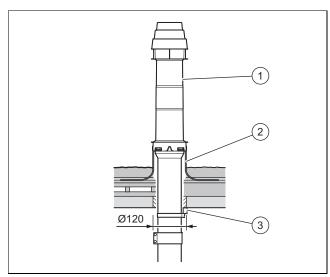
 Assemblez le solin de toit vertical de sorte qu'il s'enclenche avec un déclic.

Condition: Toit en pente



- Insérez la panne (2).
- ► Emboîtez le solin de toit vertical (1) à travers la tuile par le haut, de sorte que le terminal toit soit étanche.

Condition: Toit plat



- ► Insérez la collerette de toit plat (2).
- ► Collez la collerette de toit plat en assurant l'étanchéité.
- Emboîtez le terminal toit (1) à travers la collerette de toit plat par le haut, de sorte que le terminal toit soit étanche.
- 2. Ajustez la traversée de toit à la verticale.
- Fixez la traversée de toit avec la bride d'attache (3) sur la structure de toit.

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

- ► Montez la pièce d'adaptation ø 110 mm/ø 125 mm.
- Si nécessaire, montez les rallonges (→ page 52) et les coudes, en tenant compte des formules de calcul du décalage. (→ page 53)
- 5. Montez le dispositif séparateur. (→ page 52)
- Reliez tous les points de séparation avec des colliers.
 (→ page 55)
- Raccordez le produit au conduit du système ventouse.
 (→ page 55)

6.8.2 Traversée murale/de toit horizontale

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm OU Conduit du système ventouse ø 80/125 mm



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!

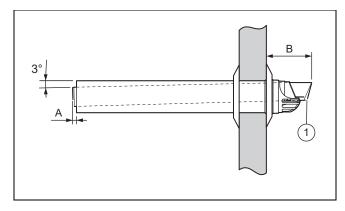
Des condensats stagnants risquent de détériorer les joints de la conduite des gaz de combustion.

- ► Posez le tube horizontal des gaz de combustion avec une pente de 3° en direction du générateur de chaleur (50 mm pour 1 m de tube).
- ► Faites attention à bien centrer le conduit du système ventouse dans l'orifice pratiqué dans le mur.

En cas de montage à proximité d'une source lumineuse, l'utilisateur doit régulièrement examiner l'ouverture et éliminer les résidus laissés par les insectes si nécessaire. Le professionnel qualifié doit former l'utilisateur aux opérations de nettoyage.

Les dimensions minimales du chien-assis sont les suivantes (hauteur × largeur) : 300 mm × 300 mm.

6.8.2.1 Montage de la traversée murale horizontale



 Tenez compte des longueurs indiquées pour le montage de la conduite d'air/des gaz de combustion.

47

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

Α	В
13 mm	140 mm

Validité: Conduit du système ventouse Ø 80/125 mm

Α	В
15 mm	150155 mm

Pratiquez 1 ouverture dans le mur extérieur.

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

Condition: Traversée murale non accessible de l'extérieur

Diamètre central: 125 mm

Validité: Conduit du système ventouse ∅ 60/100 mm

Condition: Traversée murale accessible de l'extérieur

- Diamètre central: 110 mm

Validité: Conduit du système ventouse Ø 80/125 mm

- Diamètre central: 130 mm
- Raccourcissez le tube des gaz de combustion et le tube d'air de la même cote, après assemblage.

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

Condition: Le collier extérieur préassemblé passe dans la traversée murale

- ► Montez le collier extérieur entre l'ergot en plastique et le bourrelet du tube d'air.
- ► Faites passer le conduit du système ventouse (1) à travers le mur avec le collier extérieur souple.
- Tirez le conduit du système ventouse jusqu'à ce que le collier extérieur soit bien plaqué contre le mur extérieur.

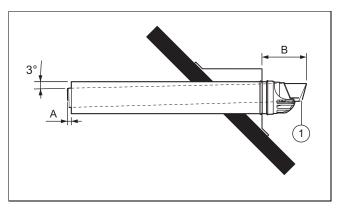
Condition: Le collier extérieur préassemblé ne passe pas dans la traversée murale

- Faites passer le conduit du système ventouse dans le mur
- ► Montez le collier extérieur.

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

- Faites passer le conduit du système ventouse dans le mur.
- ► Montez le collier extérieur sur le mur extérieur.
- 4. Fixez le conduit du système ventouse avec du mortier et laissez-le prendre.
- 5. Montez la rosace murale du côté intérieur du mur.
- Raccordez le produit au conduit du système ventouse.
 (→ page 55)

6.8.2.2 Montage du terminal toit horizontal



 Tenez compte des longueurs indiquées pour le montage de la conduite d'air/des gaz de combustion.

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

A	В
13 mm	140 mm

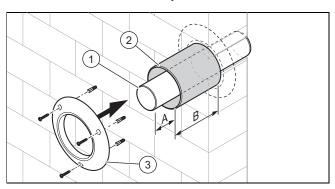
Validité: Conduit du système ventouse Ø 80/125 mm

Α	В
15 mm	150155 mm

- Mettez le conduit du système ventouse (1) en place dans le chien-assis, sans le collier extérieur.
 - Dimensions minimales du chien-assis: 300 mm × 300 mm (hauteur × largeur)
- Raccordez le produit au conduit du système ventouse.
 (→ page 55)

6.9 Montage du raccord de cheminée

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



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

Validité: Conduit du système ventouse ∅ 60/100 mm

Α	В
13 mm	25 mm

Validité: Conduit du système ventouse Ø 80/125 mm

Α	В
25 mm	25 mm

- 2. Fixez le tube des gaz de combustion avec du mortier et laissez durcir le mortier.
- Mettez le tube d'air (2) à la longueur requise. Ne sectionnez pas l'extrémité avec dispositif d'arrêt, puisque

- ce sont le dispositif d'arrêt, la rosace murale et le collier pour tube d'air qui servent à centrer le tube.
- Engagez le tube d'air jusqu'au mur par-dessus le tube des gaz de combustion.
- 5. Montez la rosette murale (3).



Attention!

Risque de dégât pour le bâtiment!

S'il y a une conduite des gaz de combustion endommagée, les condensats peuvent se mettre à fuir et imprégner le conduit.

- Ménagez un orifice d'entrée d'air à l'extrémité inférieure du conduit dans la pièce d'installation (section d'ouverture : conduites des gaz de combustion ⊘ 60 : 75 cm² au minimum, conduites des gaz de combustion ≥ ⊘ 80 : 125 cm² au minimum).
- Prévoyez un orifice d'entrée d'air de dimensions suffisantes tout en bas du conduit dans la pièce d'installation, en tenant compte des dimensions minimales.

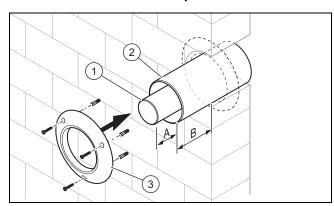
Condition: Conduites des gaz de combustion ø 60

Orifice d'entrée d'air: ≥ 75 cm²

Condition: Conduites des gaz de combustion ≥ ∅ 80

- Orifice d'entrée d'air: ≥ 125 cm²
- Remplacez le couvercle hermétique de l'orifice de révision du coude à 87° par le couvercle avec orifice d'aspiration d'air.

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



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

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

A	В
13 mm	25 mm

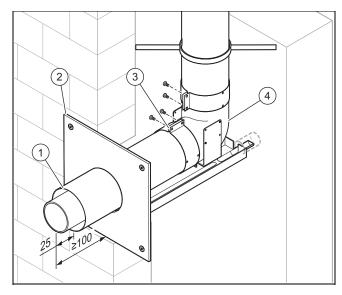
Validité: Conduit du système ventouse \varnothing 80/125 mm

Α	В
25 mm	25 mm

Emboîtez le tube des gaz de combustion sur les arcs de transition.

- 3. Mettez le tube d'air (2) à la longueur requise. Ne sectionnez pas l'extrémité avec dispositif d'arrêt, puisque ce sont le dispositif d'arrêt, la rosace murale et le collier pour tube d'air qui servent à centrer le tube.
- Engagez le tube d'air par-dessus le tube des gaz de combustion dans le conduit jusqu'à ce qu'il arrive au ras du mur intérieur.
- 5. Fixez le tube d'air avec du mortier et laissez-le prendre.
- Montez la rosette murale (3).

6.9.3 Montage du raccordement de conduit pour conduite d'air/des gaz de combustion concentrique



- 1. Raccourcissez le prolongateur (1) en fonction de la distance et reliez l'arc d'appui (4) au prolongateur par l'intermédiaire du collier du tube d'air (3).
- Fixez le prolongateur avec du mortier et laissez durcir le mortier.
- Engagez la rosette murale (2) par-dessus la rallonge, puis fixez la rosette murale au mur.

6.9.4 Montage du raccordement de conduit concentrique sur le système ventouse à dépression



Attention!

Risque de dommages au niveau de l'appareil!

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

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

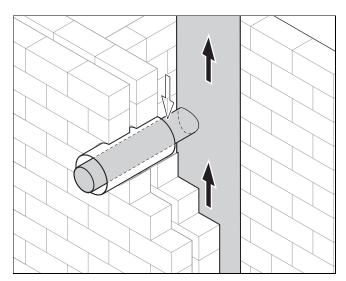


Attention!

Risque de dommages matériels au niveau du hâti!

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

- Ne mettez aucune fixation comportant vis, chevilles, etc. directement sur la paroi du conduit du système ventouse.
- Mettez en place les fixations sur un mur de protection ou latéralement sur le mur.
- Respectez les consignes du fabricant du système ventouse.



 Prévoyez un raccordement pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant dans le système ventouse, en tenant compte de la hauteur de raccordement du produit (y compris pièce de raccordement pour conduit du système ventouse et coude), comme indiqué dans la notice d'installation du produit.

Condition: Système ventouse en céramique avec manchon des gaz de combustion

Placez le tube des gaz de combustion concentrique avec manchon de sorte que le tube des gaz de combustion puisse être calé par l'entretoise du tube d'air.

Condition: Système ventouse en céramique sans manchon des gaz de combustion

- Déconnectez le manchon du tube des gaz de combustion.
- Lorsque vous mettez le tube d'air à longueur, faites attention à ne pas sectionner l'extrémité avec l'entretoise.
- ► Fixez le collier fourni autour du tube des gaz de combustion, de sorte que le tube des gaz de combustion puisse être calé au niveau de l'entretoise du tube d'air une fois qu'il sera en place dans l'embout des gaz de combustion du système ventouse.

Condition: Système ventouse avec conduite des gaz de combustion en métal avec manchon des gaz de combustion

 Placez le tube des gaz de combustion concentrique avec manchon de sorte que le tube des gaz de combustion puisse être calé par l'entretoise du tube d'air. **Condition**: Système ventouse avec conduite des gaz de combustion en métal et conduit en matériau minéral sans manchon des gaz de combustion

Fixez le tube d'air avec du mortier et bouchez le conduit.

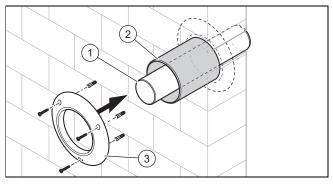
6.9.5 Montage du raccordement de conduit sur une conduite des gaz de combustion à dépression

Danger!

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

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

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

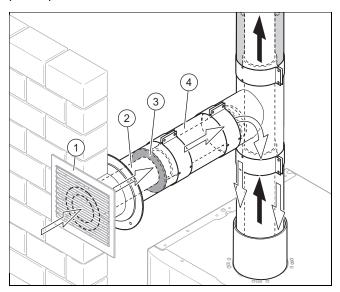


- Veillez à respecter la hauteur de raccordement du produit (en tenant compte de la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse et du coude).
- 2. Réalisez une ouverture pour conduite des gaz de combustion Ø 60 mm ou Ø 80 mm dans la partie verticale de la conduite des gaz de combustion.
- 3. Mettez le tube de ventouse à longueur.
 - Il ne faut pas sectionner l'extrémité du tube d'air avec l'entretoise lors de la mise à longueur.
 - Pour que le tube des gaz de combustion puisse passer dans l'orifice pratiqué dans le mur, il faut sectionner le manchon au moment de la mise à longueur.
- 4. Placez le tube des gaz de combustion (1) dans le mur et scellez le raccordement comme il se doit en fonction du matériau.
- Engagez le tube d'air (2) sur le tube des gaz de combustion jusqu'au mur, puis bloquez le tube d'air si nécessaire.
- 6. Montez la rosette murale (3).
- Raccordez l'appareil à la conduite des gaz de combustion à dépression. (→ page 56)

6.10 Établissement de l'alimentation en air de combustion

6.10.1 Mode de fonctionnement de l'alimentation en air de combustion ø 80/125 par le mur extérieur

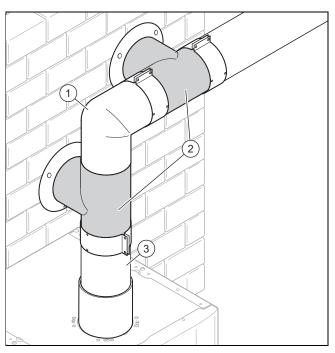
Si la cheminée existante n'est pas compatible avec l'alimentation en air de combustion du fait de la présence de dépôts, il est possible de dissocier l'alimentation en air de combustion de l'évacuation des gaz de combustion et de la faire passer par le mur extérieur.



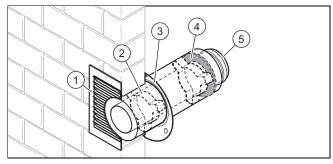
L'alimentation en air arrive par la grille d'arrivée d'air (1) et passe par le tube intérieur (2) de la canalisation concentrique. La fente annulaire (4) est bouchée par un joint d'étanchéité (3) pour que l'air ne puisse pas passer. La couche d'air existante dans la fente annulaire est utilisée comme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

La conduite des gaz de combustion située dans le conduit et le raccord à travers la paroi du conduit doivent être conformes aux critères de fonctionnement sur air ambiant. Il faut tenir compte des longueurs de tube maximales.

6.10.2 Montage du raccord d'aspiration d'air et de l'alimentation en air



 Choisissez un emplacement adapté pour la pièce en T du raccord d'air (2), c'est-à-dire soit juste au niveau du raccord du produit (3), soit en aval du premier coude (1).





Attention!

Risque de dommages au niveau de l'appareil!

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

- ▶ Pour éviter que l'eau de pluie ne rentre dans l'appareil, posez le raccord d'aspiration d'air avec une pente de 2° vers l'extérieur.
- Choisissez une position appropriée pour le raccord d'aspiration d'air dans le mur extérieur.

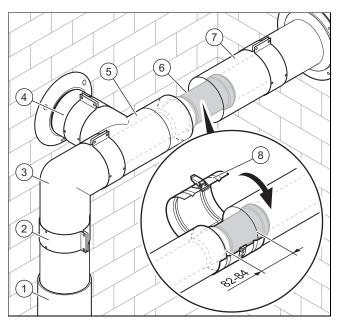


Attention!

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

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

- Placez l'orifice d'alimentation en air de combustion et l'embouchure de l'installation des gaz de combustion du même côté du faîtage.
- 3. Pratiquez 1 ouverture dans le mur extérieur.
 - Diamètre central: 130 mm
- Insérez le raccord d'aspiration d'air dans le trou de sorte que l'embout des gaz de combustion (5) soit dirigé vers l'intérieur et que le tube concentrique arrive au ras du mur extérieur.
- 5. Obturez l'espace entre le mur et le raccord d'aspiration d'air, par exemple avec du mortier.
- Fixez la grille d'arrivée d'air (1) sur le mur extérieur de sorte que les ailettes obliques soient orientées vers le bas et que l'eau ne puisse pas pénétrer à l'intérieur.
- 7. Montez la rosette murale (3).
- Si vous avez raccourci le raccord d'aspiration d'air, remettez le joint (4) et la deuxième entretoise (2) dans la fente annulaire.



- 9. Reliez la pièce de raccordement du conduit du système ventouse (1) au coude (3).
- Reliez le coude à la pièce en T du raccord d'alimentation en air (5).
- 11. Montez le séparateur (6) sur la rallonge (7).(→ page 52)
- 12. Reliez la rallonge à la conduite des gaz de combustion.
- Reliez le dispositif séparateur à la pièce en T du raccord d'arrivée d'air. Ce point servira ultérieurement de point de séparation.
- 14. Montez le collier (8) du séparateur.

- 15. Reliez la pièce en T du raccord d'alimentation en air à la pièce d'aspiration d'air (4).
- 16. Reliez tous les points de séparation avec des colliers(2). (→ page 55)

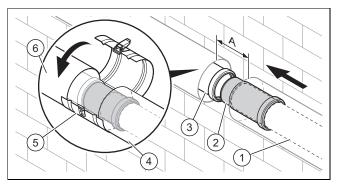
6.11 Établissement de la connexion entre le produit et le raccordement d'alimentation en air/d'évacuation des gaz de combustion

6.11.1 Montage du dispositif séparateur



Remarque

Le séparateur sert à faciliter le montage et la déconnexion entre le conduit du système ventouse et le produit. Le séparateur peut être monté à la verticale ou à l'horizontale.



- 1. Faites coulisser le séparateur (2) aussi loin que possible sur le tube des gaz de combustion (1).
- Retirez le séparateur du tube des gaz de combustion jusqu'à ce que l'extrémité emboîtée du séparateur repose à l'intérieur du manchon du tube des gaz de combustion (3).

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

Distance A: 100 ... 110 mm

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

- Distance A: 82 ... 90 mm
- 3. Assemblez les tubes d'air (4) et (6) avec le collier du séparateur (5).

6.11.2 Montage des rallonges

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

OU Conduit du système ventouse ø 80/125 mm



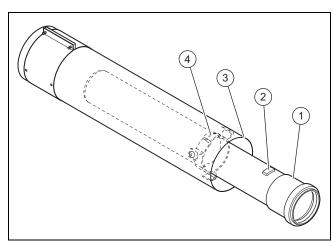
Danger!

Risque d'intoxication par les gaz de combustion qui s'échappent en cas de montage incorrect!

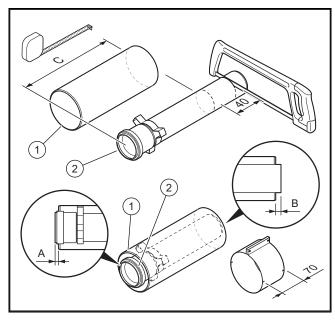
Si les tubes des gaz de combustion/les joints ne sont pas montés correctement ou bien fixés au mur/au plafond, il risque d'y avoir une fuite de gaz de combustion.

- ► 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. Eliminez les copeaux.
- Ne montez aucun tube bosselé ou ayant subi toute autre forme d'endommagement.
- 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.
- ► Bloquez le tube des gaz de combustion dans l'entretoise du tube d'air.
- ► En cas de raccordement à un système en façade, veillez à une protection suffisante contres les intempéries et les UV.



- 1. Tournez le tube des gaz de combustion (1) jusqu'à ce que l'ergot en plastique (2) se désolidarise de l'entretoise (4).
- 2. Sortez le tube des gaz de combustion du tube d'air (3).
- Commencez par mesurer la longueur requise pour le tube d'air, puis calculez la longueur du tube des gaz de combustion en conséquence.
 - Longueur du tube des gaz de combustion: Longueur du tube d'air + 40 mm



 Tenez compte des longueurs indiquées pour la mise à longueur de la rallonge.

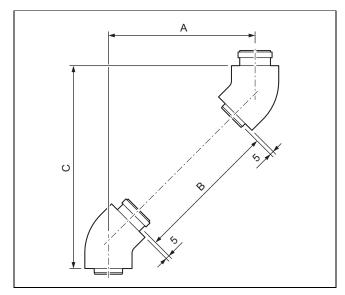
Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

Α	В	С
27 mm	13 mm	≥ 80 mm

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

Α	В	С
25 mm	15 mm	≥ 100 mm

- 5. Raccourcissez les tubes avec une scie ou une cisaille.
- 6. Bloquez le tube des gaz de combustion (2) dans le tube d'air (1).
- 6.11.3 Calcul des codes de décalage pour la conduite d'air/des gaz de combustion
- 6.11.3.1 Calcul des cotes de décalage des coudes à 45° (conduite d'air/des gaz de combustion)



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

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

Formule

 $B = (A \times 1,41) - 130 \text{ mm}$

C = A + 120 mm

Longueur du tube des gaz de combustion = B + 40 mm

Restrictions			
	Décalage (A)		
sans rallonge	90 100 mm		
avec rallonge	160 800 mm		
impossible	106 154 mm		

Exemple

Décalage souhaité (A) : 450 mm

B = (450 mm × 1,41) - 130 mm = 504 mm

C = 450 mm + 120 = 570 mm

Longueur du tube des gaz de combus-

tion = 504 + 40 mm = 544 mm

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

Formule

 $B = (A \times 1,41) - 130 \text{ mm}$

C = A + 120 mm

Longueur du tube des gaz de combustion = B + 40 mm

Restrictions			
	Décalage (A)		
sans rallonge	85 100 mm		
avec rallonge	170 730 mm		
impossible	101 169 mm		

Exemple

Décalage souhaité (A) : 300 mm

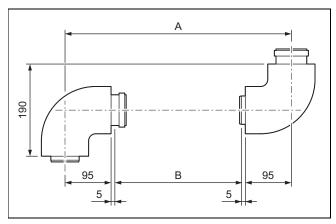
B = (300 mm × 1,41) - 130 mm = 293 mm

C = 300 mm + 120 = 420 mm

Longueur du tube des gaz de combus-

tion = 293 + 40 mm = 333 mm

6.11.3.2 Calcul des cotes de décalage des coudes à 87° (conduite d'air/des gaz de combustion)



A Décalage

C Hauteur

B Longueur du tube d'air

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm

Formule

B = A - 200 mm

Longueur du tube des gaz de combustion = B + 40 mm

Restrictions		
	Décalage (A)	
sans rallonge	190 200 mm	
avec rallonge	271 800 mm	
impossible	201 264 mm	

Exemple

Décalage souhaité (A) : 350 mm

B = 350 mm - 200 mm = 150 mm

Longueur du tube des gaz de combus-

tion = 150 mm + 40 mm = 190 mm

Validité: Conduit du système ventouse ø 80/125 mm

Formule

B = A - 200 mm

Longueur du tube des gaz de combustion = B + 40 mm

Restrictions		
	Décalage (A)	
sans rallonge	190 200 mm	
avec rallonge	300 960 mm	
impossible	201 299 mm	

Exemple

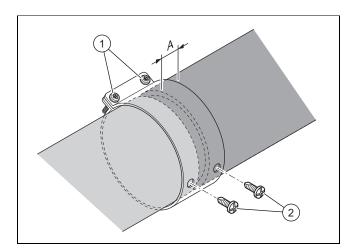
Décalage souhaité (A) : 400 mm

B = 400 mm - 200 mm = 200 mm

Longueur du tube des gaz de combustion = 200 mm + 40 mm = 240 mm

6.11.4 Montage des colliers

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm OU Conduit du système ventouse ø 80/125 mm





Danger!

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

S'il y a un tube des gaz de combustion endommagé ou deux tubes qui ne sont pas bien raccordés, les gaz de combustion risquent de se mettre à fuir.

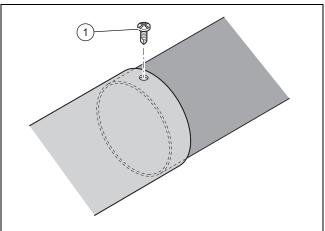
- ► Fixez les colliers et tubes d'air au moyen des vis fournies.
- Faites attention à ne pas endommager le tube des gaz de combustion lors du vissage.
- 1. Faites coulisser les tubes d'air.
 - Distance entre les tubes d'air: 0 ... 5 mm
- Respectez l'écart minimal entre le bord du collier et le tube d'air.

Collier d'air	A _{min} [mm]
70 mm	30
48 mm	15
40 mm	15

- 3. Placez le collier et centrez-le par rapport au point de séparation des tubes d'air, puis serrez les vis (1).
- 4. Vissez les vis de blocage autoforeuses (2).

6.11.5 Fixation de la rallonge télescopique

Validité: Conduit du système ventouse ø 60/100 mm





Danger!

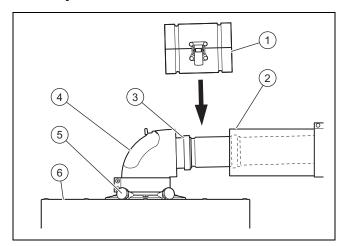
Risque d'intoxication par les fumées qui s'échappent!

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 lors du vissage.
- 1. Enfilez les tubes d'air les uns au-dessus des autres.
- Vissez les tubes d'air avec les vis de blocage autoforeuses (1).

6.12 Raccordement du produit

6.12.1 Raccordement du produit au conduit du système ventouse



- 1. Installez le produit **(6)** comme indiqué dans la notice d'installation du produit.
- Si nécessaire, changez la pièce de raccordement (5) pour conduit du système ventouse (voir la notice du produit).
- Reliez le coude (4) à la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse.

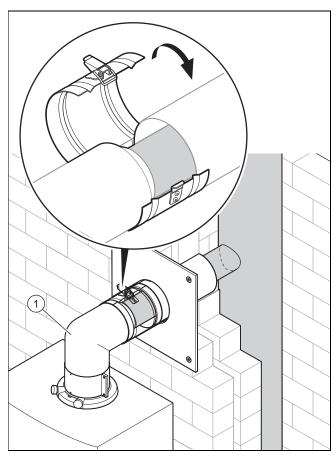
Condition: Produit directement plaqué sur le parement

 Reliez le coude à la conduite des gaz de combustion sans séparateur.

Condition: Produit à distance du parement

- ► Montez le séparateur (3) sur la rallonge (2). (→ page 52)
- 4. Reliez la rallonge à la conduite des gaz de combustion.
- 5. Raccordez le séparateur au coude.
- 6. Montez le collier d'air (1) du dispositif séparateur.
- Reliez tous les points de séparation avec des colliers.
 (→ page 55)
- 8. En cas de fonctionnement sur air ambiant, remplacez le couvercle hermétique de l'orifice de révision du coude à 87° par le couvercle avec orifice d'aspiration d'air pour ø 60/100 mm ou ø 80/125 mm.

6.12.2 Raccordement du produit à la conduite des gaz de combustion à dépression



- Installez le produit comme indiqué dans la notice d'installation du produit.
- Reliez le coude à 87° (1) au raccord du produit et au tube de ventouse.
- 3. Remplacez le couvercle hermétique de l'orifice de révision du coude à 87° par le couvercle avec orifice d'aspiration d'air pour ø 60/100 mm ou ø 80/125 mm.
- Reliez tous les points de séparation avec des colliers.
 (→ page 55)

Index

С	
Certification CE	5
Chaudière à combustible solide	
Chaudière fioul au sol	
Cheminée	
Cheminee	
Conduite d'air/des gaz de combustion concentrique	
Conduite des gaz de combustion pour dépression	. 50
Conduite flexible des gaz de combustion	
Croix de montage	
Pièce de connexion	
Conduite flexible des gaz de combustion ∅ 100	
Conduite flexible des gaz de combustion ø 60	. 29
Conduite flexible des gaz de combustion ø 80	. 29
Corrosion	5
D	
Décalage de la conduite des gaz de combustion	.41
Documents	
E	
Élimination des condensats	. 27
Encrassement	
F	•
· Fermetures à déclic	28
Fixation de l'accessoire d'aide au montage	
Fixation de la rallonge télescopique	
Formation de glace	
Foudre	
	o
H	~~
Hotte antipluie	. 39
l Local Moderno e Artista	_
Installateur spécialisé	3
M	
Mise en place de l'élément de connexion	
Mise en place de l'élément de nettoyage	
Mitre de cheminée en matière plastique 36–37	
Mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant	
Mode de fonctionnement indépendant de l'air ambiant	. 49
Montage de la conduite d'air/des gaz de combustion	
horizontale	. 32
Montage de la conduite flexible des gaz de combustion	. 31
Montage de la conduite rigide des gaz de combustion	. 28
Montage de la console murale extérieure	. 41
Montage de la double conduite des gaz de combustion	. 30
Montage de la grille d'arrivée d'air	
Montage des colliers	
Montage des rallonges	
Montage du coude avec support mural	
Montage du dispositif séparateur	
Montage du dispositif separateur	
Montage du raccord d'aspiration d'all	
Montage du raccord de crierrifiee	
Montage du support de conduite	
Montage du terminal toit ø 60/80 mm	. 46
	٥-
Orifice de révision	. 32
P	
Pièce de connexion	
Prescriptions	5
Q	
Qualifications	3

R
Raccord de cheminée, fonctionnement dépendant de l'air ambiant
Raccord de cheminée, fonctionnement indépendant de l'air
ambiant49
Raccordement Ø 80/80 mm32
S
Solin de toit vertical31
Système ventouse, montage du raccordement49
U
Utilisation conforme de l'appareil3

Fournisseur

www.vaillant.fr

SDECC SAS (une société de Vaillant Group en France)

SAS au capital de 19 800 000 euros - RCS Créteil 312 574 346 Siège social: 8 Avenue Pablo Picasso 94120 Fontenay-sous-Bois
Téléphone 01 4974 1111 Fax 01 4876 8932



Éditeur/constructeur Vaillant GmbH

info@vaillant.de www.vaillant.de

© 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.