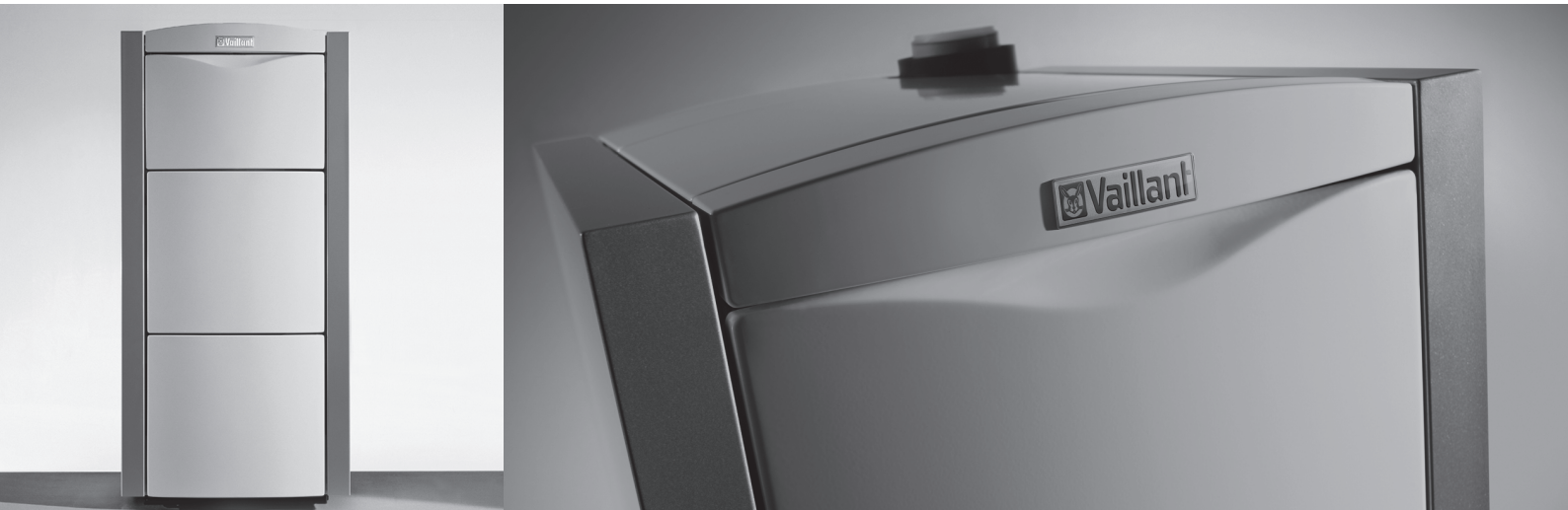


Pour l'installateur
Notice de montage



Ventouse pour ecoVIT exclusiv

concentrique Ø 80/125, plastique

Sommaire

1	Remarques relatives à la documentation	3	4.8.4	Bouches de cheminée des conduits des fumées en plus d'une autre installation d'évacuation des fumées.....	43
2	Consignes de sécurité et prescriptions	3	4.8.5	Montage du chapeau de cheminée en inox	45
2.1	Consignes de mise en garde.....	3	4.8.6	Installation des éléments de raccordement et de nettoyage.....	45
2.1.1	Classification des consignes de mise en garde liées à la manipulation	3	4.9	Conduit des fumées flexible Ø 100.....	46
2.1.2	Structuration des consignes de mise en garde liées à la manipulation	3	4.9.1	Contenu de la livraison conduit des fumées flexible Ø 100	47
2.2	Consignes de sécurité	4	4.9.2	Montage du conduit des fumées flexible Ø 100	47
2.3	Certification CE.....	5	4.9.3	Installation des éléments de raccordement et de nettoyage.....	50
2.4	Prescriptions (directives, lois, normes).....	5	4.10	Montage du conduit des fumées d'échappement sur le mur extérieur.....	51
2.5	Utilisation conforme	5	4.10.1	Représentation du système.....	51
3	Planification de l'installation d'évacuation d'air/des fumées	6	4.10.2	Indications de mesure statiques.....	52
3.1	Liste des produits.....	6	4.10.3	Montage du conduit des fumées d'évacuation.....	53
3.2	Longueurs de conduit maximales autorisées.....	15	4.10.4	Montage de la collerette anti-pluie.....	56
4	Montage	18	4.10.5	Montage de la rallonge raccourcissable.....	56
4.1	Séparateur.....	18	4.10.6	Montage intérieur du raccord de fumées	57
4.2	Pièce intermédiaire avec ouvertures de contrôle	18	4.11	Raccordement concentrique sur le conduit des fumées concentrique Ø 80/125 dans la cheminée.....	58
4.3	Montage de la traversée de toit verticale.....	19	4.11.1	Contenu de la livraison raccord concentrique	58
4.3.1	Contenu de la livraison	19	4.11.2	Montage du conduit des fumées dans la cheminée.....	58
4.3.2	Montage à travers des toits pentus.....	20	4.11.3	Installation directe	60
4.3.3	Montage à travers des toits plats	22	4.11.4	Installation distante	61
4.4	Montage de la traversée du mur/du toit horizontale	23	4.12	Rallonges et coudes.....	62
4.4.1	Contenu de la livraison traversée horizontale du mur/du toit	23	4.12.1	Montage des rallonges	62
4.4.2	Montage de la traversée du toit	23	4.12.2	Montage des coudes à 87° (blancs)	63
4.4.3	Montage de la traversée du mur	24	4.12.3	Montage des coudes à 45° (blancs)	64
4.4.4	Installation directe	25	4.12.4	Montage des coudes à 30° (mur extérieur) avec décalage	65
4.4.5	Installation distante	26	4.12.5	Montage des coudes à 45° (mur extérieur) avec décalage	66
4.5	Raccordement sur le système air-fumées	27	4.12.6	Montage des coudes à 87° (mur extérieur) avec décalage	67
4.5.1	Contenu de la livraison	27	4.12.7	Montage de la pièce en T d'inspection.....	69
4.5.2	Montage du raccordement.....	27	4.13	Montage des colliers pour les conduits d'air....	69
4.6	Raccordement sur un conduit des fumées pour une dépression (mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant).....	29			
4.6.1	Contenu de la livraison	29			
4.6.2	Montage du raccordement.....	29			
4.7	Raccord concentrique et conduit des fumées Ø 80 dans la cheminée d'aération.....	30			
4.7.1	Contenu de la livraison	30			
4.7.2	Exemples de montage	31			
4.7.3	Montage du conduit des fumées rigide Ø 80....	32			
4.7.4	Montage du chapeau de cheminée (PP).....	33			
4.7.5	Fonctionnement dépendant de l'air ambiant	34			
4.7.6	Fonctionnement indépendant de l'air ambiant	34			
4.8	Conduit des fumées flexible Ø 80 dans la cheminée.....	40			
4.8.1	Contenu de la livraison	40			
4.8.2	Montage du conduit des fumées flexible.....	41			
4.8.3	Montage du couvercle de cheminée (PP).....	43			

1 Remarques relatives à la documentation

Les remarques suivantes sont valables pour l'ensemble de la documentation.
D'autres documents sont également valables en complément de cette notice de montage.

Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs au non-respect de ces notices.

Documents associés

Pour l'installateur :

Notice d'installation de la chaudière Vaillant à condensation installée.

Dépose et conservation des documents

Veillez remettre cette notice de montage à l'utilisateur. Ce dernier la conservera afin de pouvoir la consulter en cas de besoin.

Symboles utilisés

Lors du montage de la ventouse, veuillez respecter le chapitre 2 Consignes de sécurité et prescriptions stipulées de la présente notice !

Les différents symboles utilisés dans le texte sont expliqués ci-après :



Danger !

Danger de mort ou risque de blessure



Attention !

Risque de dégâts matériels ou de menace pour l'environnement



Symbole pour une indication et des informations utiles

- Ce symbole indique une action nécessaire

Validité de la notice d'utilisation

La présente notice de montage est uniquement valable pour les appareils Vaillant mentionnés dans les documents applicables.

2 Consignes de sécurité et prescriptions

2.1 Consignes de mise en garde

Lors du montage de la ventouse, veuillez respecter les consignes de mise en garde relatives à la manipulation figurant dans la présente notice !

2.1.1 Classification des consignes de mise en garde liées à la manipulation

Les consignes de mise en garde relatives à la manipulation sont échelonnées à l'aide de signaux de mise en garde et de mots indicateurs en fonction de la gravité du danger.

Les mots indicateurs vous informent sur la gravité du danger et le risque potentiel. Les différents symboles utilisés dans le texte sont expliqués ci-après avec les signaux de mise en garde correspondants.

Signaux de mise en garde	Mot indicateur	Explication
	Danger !	Danger de mort
	Attention !	Risque de dégâts matériels ou de menace pour l'environnement

2.1.2 Structuration des consignes de mise en garde liées à la manipulation

Les consignes de mise en garde portant sur les actions se distinguent aux lignes de séparation supérieure et inférieure. Elles sont structurées selon les principes fondamentaux suivants :



Mot indicateur !

Type et source du danger !

Explication du type et de la source du danger
➤ Mesures de prévention du danger

2 Consignes de sécurité et prescriptions

2.2 Consignes de sécurité



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

Seul un installateur agréé est habilité à installer les ventouses. Celui-ci assume également la responsabilité pour la conformité de l'installation.

- Respectez en outre les prescriptions, règles et directives figurant dans la notice d'installation de l'appareil.



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

Toutes les ouvertures de la ventouse susceptibles d'être ouvertes à des fins d'inspection doivent être fermées avant la mise en service et en cours de fonctionnement.

- Veillez ce que les ouvertures de la ventouse ne soient ouvertes que par un installateur.



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

Les graisses à base d'huile minérale peuvent endommager les joints. C'est pourquoi ils ne doivent pas être graissés.

- En cas de besoin, utilisez exclusivement de l'eau ou du savon de graissage disponible dans le commerce pour faciliter le montage.



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

Les résidus de mortier, les copeaux, etc. présents dans la ventouse peuvent empêcher l'évacuation des fumées. Les fumées peuvent alors s'évacuer dans la pièce.

- Après le montage, éliminez les résidus de mortier, les copeaux, etc. de la ventouse.



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

En mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant, l'appareil ne doit pas être installé dans des pièces desquelles l'air est évacué par aspiration à l'aide de ventilateurs (par ex. systèmes d'aération, hottes aspirantes, sèche-linge à air expulsé). Ces installations créent une dépression dans la pièce par l'intermédiaire de laquelle l'air expulsé par la bouche est aspiré à travers la fente annulaire entre le conduit des fumées et la cheminée d'aération dans la pièce d'installation.

Si le fonctionnement simultané de l'appareil et du ventilateur est impossible, l'appareil peut fonctionner en liaison avec l'air ambiant.



Danger !
Risque d'incendie provoqué par une décharge électrique !

- Si le bâtiment est équipé d'un paratonnerre, veillez à ce que la ventouse soit intégrée dans ce dispositif.
- Le conduit des fumées vertical en inox doit être intégré dans les variations de potentiel.



Danger !
Risque de blessure !

Danger en cas de verglas sur le toit !
Si la ventouse traverse la toiture, il se peut que la vapeur d'eau contenue dans les fumées se transforme en glace sur le toit ou sur les constructions au niveau des toitures en présence de conditions atmosphériques défavorables.

- Veillez à ce que cette glace ne glisse pas du toit.
- Si nécessaire, installez des dispositifs de protection (Réf. 303096, 300865).



Il n'est pas nécessaire de maintenir la ventouse concentrique ou la rallonge correspondante à distance de composants en matériaux inflammables étant donné qu'à la puissance calorifique nominale de l'appareil sur les surfaces des composants voisins, aucune température supérieure à 85 °C ne peut survenir.



En cas de cheminées autrefois au fuel qui doivent être utilisées pour l'alimentation en air de combustion, il est recommandé qu'un ramoneur contrôle et nettoie le tirage en question avant l'installation du conduit des fumées. Si un contrôle/nettoyage suffisant de la part du ramoneur n'est pas possible (par exemple en raison de particularités de construction), vous pouvez :

- utiliser un système air/fumées concentrique (Réf. 303220) ou
- utiliser une arrivée d'air séparée (Réf. 0020021006) ou
- exploiter l'installation en liaison avec l'air ambiant.

2.3 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.

2.4 Prescriptions (directives, lois, normes)

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

2.5 Utilisation conforme

Les ventouses Vaillant sont construites selon les techniques et les règles de sécurité en vigueur. Toutefois, une utilisation incorrecte ou non conforme peut représenter un danger pour la vie ou la santé physique de l'utilisateur de l'installation et / ou de tiers ; elle peut également provoquer des dommages sur les appareils ou sur d'autres biens. Les ventouses Vaillant mentionnées dans la présente notice ne doivent être montées qu'avec les types d'appareils mentionnés dans la présente notice. Le fabricant/fournisseur décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme. Dans ce cas, l'installateur et l'utilisateur assument seuls les risques. L'utilisation conforme inclut également le respect des documents applicables.

Aucune charge ne doit être accrochée ou fixée à la ventouse.

3 Planification de l'installation d'évacuation d'air/des fumées

3 Planification de l'installation d'évacuation d'air/des fumées

3.1 Liste des produits



303 200 = Traversée verticale du toit (noire)



303 201 = Traversée verticale du toit (rouge)



303 209 = Traversée horizontale du mur/du toit



303 208 = raccordement sur le système air-fumées
= raccordement au conduit d'évacuation des fumées pour la dépression



303 250 = raccordement concentrique au conduit d'évacuation des fumées ; pose dans la cheminée

303 220 = Raccordement concentrique sur le conduit des fumées concentrique Ø 80/125 dans la cheminée



00 2004 2748 = Raccordement sur le conduit des fumées, pose sur le mur extérieur















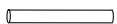







Éléments	Réf.	303 200	303 209	303 208	00 2004 2748	303 250
		303 201				303 220
Rallonge (PP) concentrique 0,5 m - Ø 80/125	303 202	X	X	X	X ¹⁾	X
Rallonge (PP) concentrique 1,0 m - Ø 80/125	303 203	X	X	X	X ¹⁾	X
Rallonge (PP) concentrique 2,0 m - Ø 80/125	303 205	X	X	X	X ¹⁾	X
Coude (PP) concentrique (2 pièces) 45° - Ø 80/125	303 211	X	X	X	X ¹⁾	X
Coude (PP) concentrique 87° - Ø 80/125	303 210	X	X	X	X ¹⁾	X
Collier (5 pièces), Ø 125	303 616	X	X	X	X ¹⁾	X
Pièce intermédiaire avec ouverture de contrôle (PP) Ø 80/125, 0,10 m	301 369	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾
Trappe d'inspection (PP) - Ø 80/125, 0,25 m	303 218	X	X	X	X	X
Séparateur (PP) Ø 80/125	303 215	X	X	X	X ¹⁾	X
Pièce en T d'inspection - 87° (PP) - Ø 80/125	303 217	X	X	X	X	X

Tabl. 3.1 Liste de produits

1) non utilisable à l'extérieur sur la façade

2) absolument nécessaire pour VKK SWE 476/4 et VKK SWE 656/4

Planification de l'installation d'évacuation d'air/des fumées 3










Éléments	Réf.	303 200 303 201	303 209	303 208	0020042748	303 250 303 220
						
Tuile creuse pour toit pentu 	009 076 (noir) 300 850 (rouge)	X				
Tuiles universelles, toit en pente 	0020064750 (noir) 0020064751 (rouge)	X				
Solin étanchéité pour toit plat 	009 056	X				
Adaptateur pour système Klöber 	009 058 (noir) 009 080 (rouge)	X				
Grille pare-glace pour traversée verticale du toit 	303 096 (noir)	X				
Grille pare-glace pour traversée horizontale du toit 	300 865		X			
Chapeau de cheminée (PP) 	303 963					X
Rallonge pour double-toit (PP) 1,0 m, Ø 125 	303 002 (noir) 303 003 (rouge)	X ²⁾				
Chapeau de cheminée inox DN 80 	0020021007					X
Conduit en inox DN 80, 1,0 m 	0020025741					X
Console du mur extérieur réglable entre 50 et 300 mm, inox 	0020042749				X	
Support du mur extérieur (50 à 90 mm), inox 	0020042751				X	
Rallonge pour support du mur extérieur (90 à 280 mm), inox 	0020042752				X	
Rallonge 0,5 m pour pose sur mur extérieur concentrique 80/125, inox 	0020042753				X	
Rallonge 1,0 m pour pose sur mur extérieur concentrique 80/125, inox 	0020042754				X	
Rallonge 0,5 m pour pose sur mur extérieur concentrique 80/125, inox, raccourcissable 	0020042755				X	
Coude 87° pour pose sur mur extérieur concentrique 80/125, inox 	0020042756				X	

Tabl. 3.1 Liste de produits (suite)










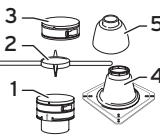


1) non utilisable à l'extérieur sur la façade

2) absolument nécessaire pour VKK SWE 656/4

3 Planification de l'installation d'évacuation d'air/des fumées




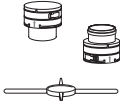

Éléments	Réf.	303 200	303 209	303 208	0020042748	303 250
		303 201				303 220
Coude 45° (2 pièces) pour pose sur mur extérieur concentrique 80/125, inox 	0020042757					
Coude 30° (2 pièces) pour pose sur mur extérieur concentrique 80/125, inox 	0020042758				X	
Pièce d'inspection 0,25 m concentrique 80/125, inox 	0020042759				X	
Collerette anti-pluie pour traversée de toit, inox 	0020042760				X	

Tabl. 3.1 Liste de produits (suite)

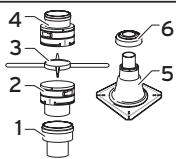






Éléments	Réf.	303 250
Rallonge, conduit des fumées (PP) - 0,5 m - Ø 80 	303 252	
Rallonge, conduit des fumées (PP) - 1,0 m - Ø 80 	303 253	X
Rallonge, conduit des fumées (PP) - 2,0 m - Ø 80 	303 255	X
Rallonge, conduit d'évacuation des fumées (PP) - 0,25 m - Ø 80 avec trappe d'inspection 	303 256	X
Coude, conduit des fumées (PP) - 15° - Ø 80 	303 257	X
Coude, conduit des fumées (PP) - 30° - Ø 80 	303 258	X
Coude, conduit des fumées (PP) - 45° - Ø 80 	303 259	X
Écarteurs - Ø 80 (7 pièces) 	009 494	X
Jeu 1 : Éléments de base pour conduit des fumées flexible (PP) DN 80 (élément emboîtable (1), croix de montage (2), virole de raccordement (3), chapeau de cheminée (base) (4), chapeau de cheminée (calotte) (5) 	303 510	X
Jeu 2 : Élément de nettoyage (PP) DN 80 (pièce en T) pour conduit de fumée flexible 	303 511	X
Jeu 3 : Élément de raccord (PP) DN 80, 0,13 m pour conduit des fumées flexible 	303 512	X

Tabl. 3.2 Liste de produits DN 80

Planification de l'installation d'évacuation d'air/des fumées 3

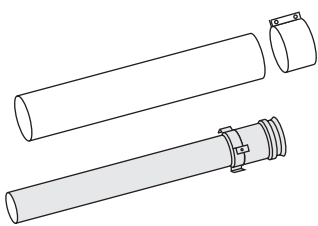
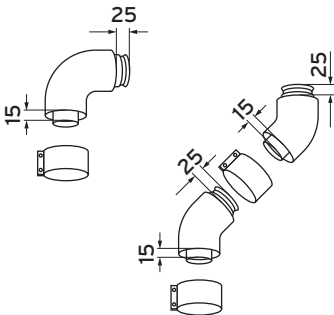
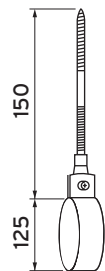
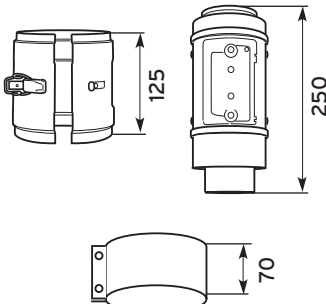
Éléments	Réf.	303 250	
Jeu 4 : Aide montage pour conduit flexible d'évacuation des fumées, DN 80		303 513	X
Jeu 5 : Conduit des fumées flexible 15 m (PP) DN 80 et 7 écarteurs		303 514	X
Écarteur pour le conduit des fumées flexible DN 80 (7 pièces)		0020042771	X
Jeu 6 : Éléments de base pour le chapeau de cheminée métallique		0020021008	X
Jeu de base : Éléments pour l'arrivée d'air séparée Ø 80/125		0020021006	X

Tabl. 3.2 Liste de produits DN 80 (suite)

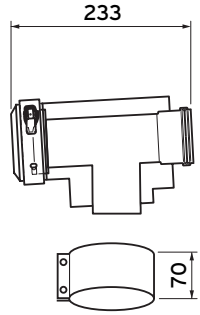
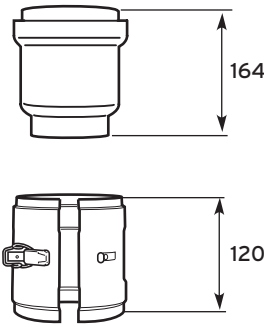
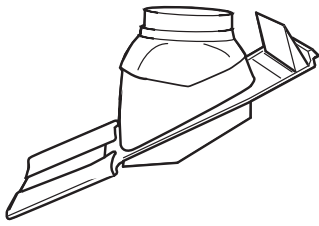
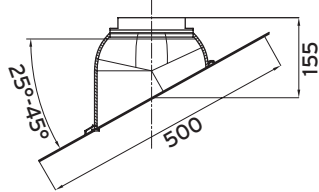
Éléments	Réf.	303 250	
Jeu 1 : Éléments de base pour conduit des fumées flexible (PP) DN 100 (élément emboîtable (1), croix de montage (2), virole de raccordement (3), chapeau de cheminée (base) (4), chapeau de cheminée (calotte) (5))		303 516	X
Jeu 2 : Élément de nettoyage (PP) DN 100 (pièce en T) pour conduit de fumée flexible		303 517	X
Jeu 3 : Élément de raccord (PP) DN 100, 0,13 m pour conduit des fumées flexible		303 518	X
Jeu 4 : Aide montage pour conduit flexible d'évacuation des fumées, DN 100		303 519	X
Jeu 5 : conduit des fumées flexible 15 m (PP) DN 100 et 7 écarteurs		303 520	X
Jeu 6 : conduit des fumées flexible 7,5 m (PP) DN 100 et 4 écarteurs		0020004961	X
Écarteur pour le conduit des fumées flexible DN 100 (7 pièces)		0020052281	X

Tabl. 3.3 Liste de produits DN 100

3 Planification de l'installation d'évacuation d'air/des fumées

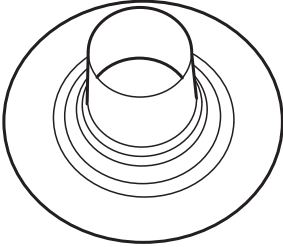
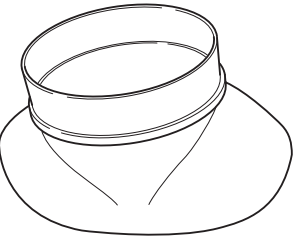
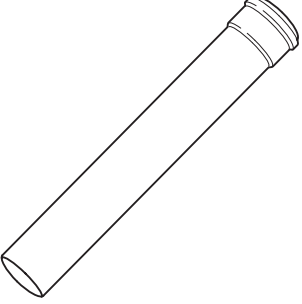
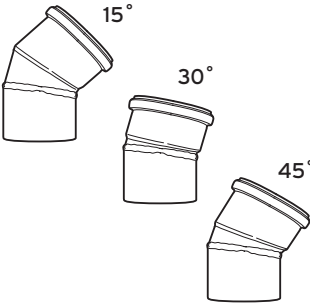
Éléments	Description
	Rallonge concentrique (PP) 0,5 m : Réf. 303 202 1,0 m : Réf. 303 203 2,0 m : Réf. 303 205
	Coude (PP) 87° Réf. 303 210 45° (2 pièces) Réf. 303 211
	Collier Ø 125 (5 pièces) Réf. 303 616 Remarque ! Pour soutenir les tuyaux. Utilisez un collier par rallonge
	Trappe d'inspection (PP) Ø 80/125, 0,25 m Réf. 303 218

Tabl. 3.4 Éléments

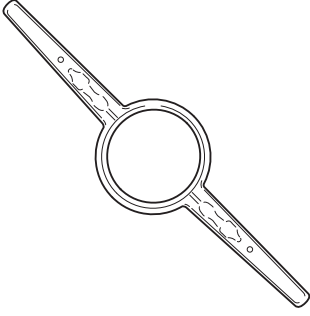
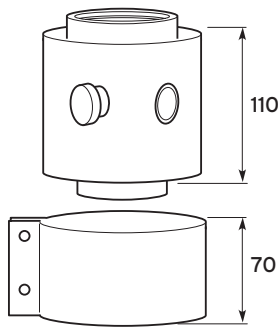
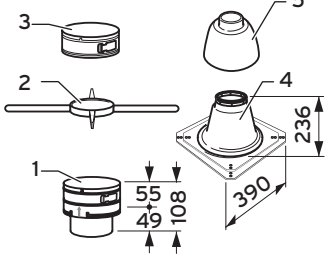
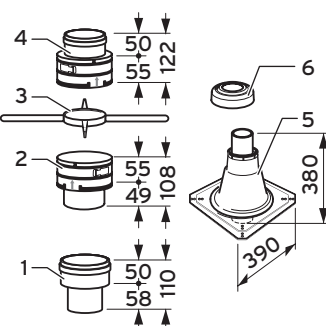
Éléments	Description
	Pièce en T d'inspection (PP) 87° Réf. 303 217 Attention ! La seule position de montage autorisée pour la pièce en T d'inspection est celle indiquée sur l'illustration. Toute autre position de montage provoque une destruction des joints en raison de l'eau de condensation accumulée.
	Séparateur (PP) Réf. 303 215
	Tuile creuse pour toit pentu Réf. 009 076 (noir) Réf. 300 850 (rouge)
	Tuiles universelles pour toit en pente 25° à 45° Réf. 0020064750 (noir) Réf. 0020064751 (rouge)

Tabl. 3.4 Éléments (suite)

Planification de l'installation d'évacuation d'air/des fumées 3

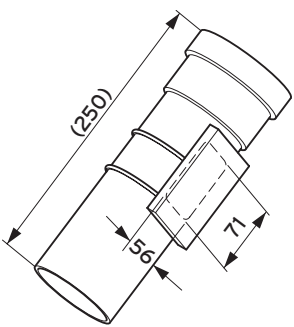
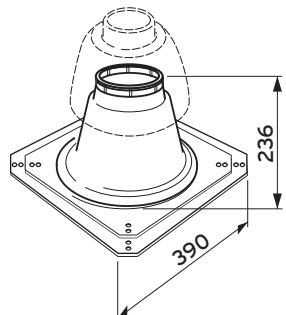
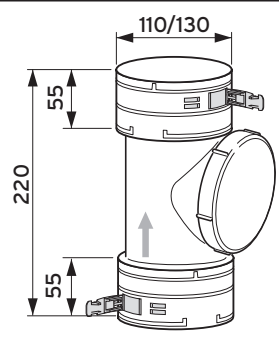
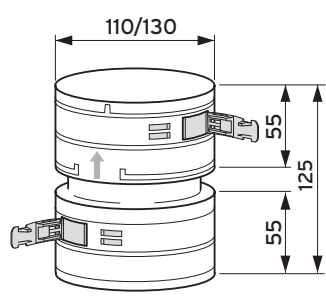
Éléments	Description
	Solin étanchéité pour toit plat Réf. 009 056
	Adaptateur pour système Klöber Réf. 009 058 (noir) Réf. 009 080 (rouge)
	Rallonge, conduit des fumées Ø 80 (PP) 0,5 m : Réf. 303 252 1,0 m : Réf. 303 253 2,0 m : Réf. 303 255
	Coude, conduit des fumées Ø 80 (PP) 15° Réf. 303 257 30° Réf. 303 258 45° Réf. 303 259

Tabl. 3.4 Éléments (suite)

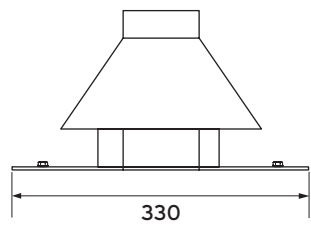
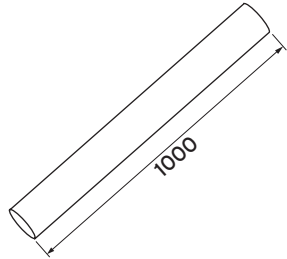
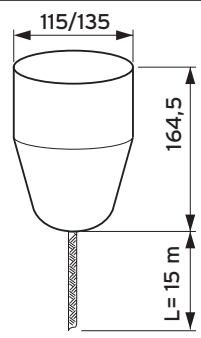
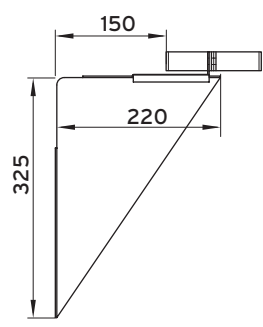
Éléments	Description
	Écarteur Ø 80 (7 pièces) Réf. 009 494
	Pièce intermédiaire avec ouvertures de contrôle (PP) Réf. 301 369 La pièce intermédiaire avec ouvertures de contrôle est préconisée pour ecoVIT exclusiv VKK SWE 226/4 - 366/4. Attention ! Pour ecoVIT exclusiv VKK SWE 476/4 et VKK SWE 656/4, la pièce intermédiaire est obligatoire.
	Éléments de base pour conduit des fumées flexible Réf. 303 510
	Éléments de base pour conduit des fumées flexible Réf. 303 516

Tabl. 3.4 Éléments (suite)

3 Planification de l'installation d'évacuation d'air/des fumées

Éléments	Description
	Rallonge, conduit des fumées Ø 80 (PP) 0,25 m, avec trappe d'inspection, Réf. 303 256
	Chapeau de cheminée (PP) Réf. 303 963
	Jeu 2 : Élément de nettoyage (PP) DN 80 (pièce en T) pour conduit de fumée flexible Réf. 303 511 Jeu 2 : Élément de nettoyage (PP) DN 100 (pièce en T) pour conduit de fumée flexible Réf. 303 517
	Jeu 3 : Élément de raccord (PP) DN 80, 0,13 m pour conduit des fumées flexible Réf. 303 512 Jeu 3 : Élément de raccord (PP) DN 100, 0,13 m pour conduit des fumées flexible Réf. 303 518

Tabl. 3.4 Éléments (suite)

Éléments	Description
	Chapeau de cheminée inox DN 80 Réf. 0020021007 Supplément nécessaire : Conduit 1 m en inox DN 80 Réf. 00 2002 5741
	Conduit en inox DN 80 Réf. 0020025741
	Jeu 4 : Aide au montage pour conduit flexible d'évacuation des fumées DN 80 Réf. 303 513 Jeu 4 : Aide au montage pour conduit flexible d'évacuation des fumées DN 100 Réf. 303 519
	Console du mur extérieur réglable entre 50 et 300 mm, inox Réf. 0020042749

Tabl. 3.4 Éléments (suite)

Planification de l'installation d'évacuation d'air/des fumées 3

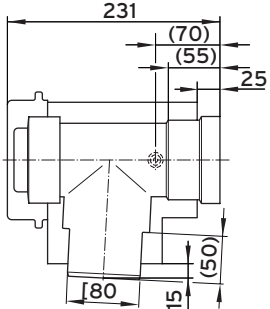
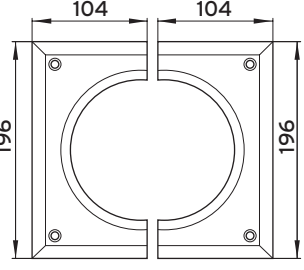
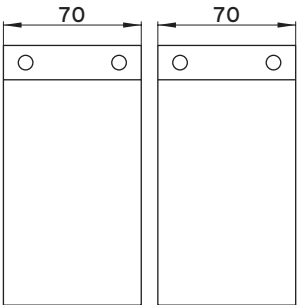
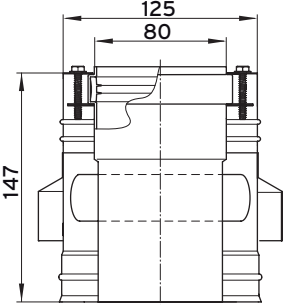
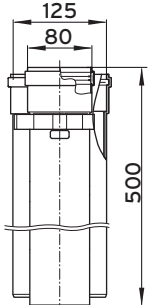
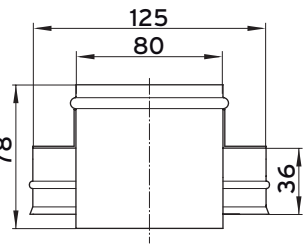
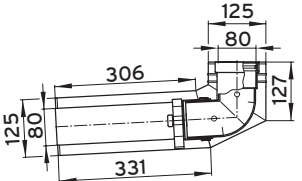
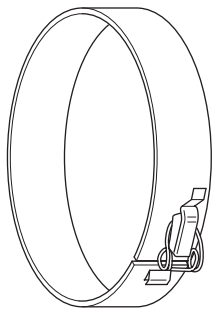
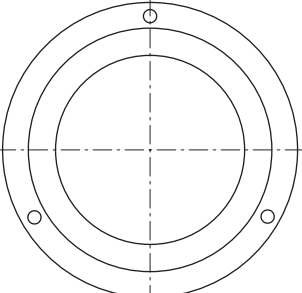
Éléments	Description
	Support du mur extérieur (50 à 90 mm), inox Réf. 0020042751
	Rallonge pour support du mur extérieur (90 à 280 mm), inox Réf. 0020042752
	Rallonge 0,5 m pour pose sur mur extérieur concentrique 80/125, inox Réf. 0020042753
	Rallonge 1,0 m pour pose sur mur extérieur concentrique 80/125, inox Réf. 0020042754
	Rallonge 0,5 m pour pose sur mur extérieur concentrique 80/125, inox, raccourcissable Réf. 0020042755

Tabl. 3.4 Éléments (suite)

Éléments	Description
	Coude 87° pour pose sur mur extérieur concentrique 80/125, inox Réf. 0020042756
	Coude 45° (2 pièces) pour pose sur mur extérieur concentrique 80/125, inox Réf. 0020042757
	Coude 30° (2 pièces) pour pose sur mur extérieur concentrique 80/125 inox Réf. 0020042758
	Pièce d'inspection 0,25 m concentrique 80/125 inox Réf. 0020042759
	Collerette anti-pluie pour traversée de toit, inox Réf. 0020042760

Tabl. 3.4 Éléments (suite)

3 Planification de l'installation d'évacuation d'air/des fumées

Éléments Réf. 0020042948	Description	Éléments Réf. 0020042948	Description
	Pièce en T d'inspection 80/125		Rosace extérieure 80/125 divisée, inox
	2 x collier d'air 70 mm		Élément d'aspiration d'air, inox
	Rallonge 80/125 0,5 m		Embout, inox
	Coude de traversée du mur 80/125 87°, inox		2 x collier d'air, inox
	Rosace intérieure 125 mm	Tabl. 3.4 Éléments (suite)	

Tabl. 3.4 Éléments (suite)

3.2 Longueurs de conduit maximales autorisées

Éléments	Réf.		ecoVIT exclusiv				
			VKK SWE 226/4	VKK SWE 286/4	VKK SWE 366/4	VKK SWE 476/4	VKK SWE 656/4
Traversée verticale du toit	303 200 303 201	Longueur tuyau concentrique max. :	25,0 m	30,0 m	21,0 m	21,0 m	20,0 m
			plus 3 coudes 87°		sans coude		
			Dont 5 m max. dans la zone froide. En cas de déviations supplémentaires dans le circuit d'évacuation des fumées, la longueur max. du tuyau diminue comme suit : De 2,5 m pour chaque déviation de 87° De 1,0 m pour chaque déviation de 45° De 2,5 m par pièce en T d'inspection				
Traversée horizontale du mur/du toit	303 209	Longueur tuyau concentrique max. :	25,0 m	30,0 m	21,0 m	18,0 m	17,0 m
			plus 3 coudes 87°		plus 1 coude 87°		
			Dont 5 m max. dans la zone froide. En cas de déviations supplémentaires dans le circuit d'évacuation des fumées, la longueur max. du tuyau diminue comme suit : De 2,5 m pour chaque déviation de 87° De 1,0 m pour chaque déviation de 45° De 2,5 m par pièce en T d'inspection				
Raccordement sur le système air-fumées	303 208	Longueur tuyau concentrique max. :	1,4 m				
			plus 3 coudes 87°				
			Respectez l'homologation du constructeur de la cheminée ! Dimensionnez la cheminée conformément aux indications fournies par le constructeur !				
Raccord concentrique vers le conduit des fumées pour la dépression	303 208	Longueur tuyau concentrique max. : (dans la partie horizontale)	3,0 m				
			plus 3 coudes 87°				
Raccord concentrique du conduit des fumées DN 80 (rigide) dans la cheminée d'aération avec une section transversale de cheminée d'aération d'au moins rond : 140 mm, angulaire : 120 x 120 mm	303 250	Longueur totale max. du conduit (partie concentrique et conduit des fumées DN 80 dans la cheminée d'aération)	33,0 m				
DN 80 (flexible) dans la cheminée d'aération avec une section transversale de cheminée d'aération d'au moins rond : 160 mm carré : 140 x 140 mm			plus 3 coudes 87° et coudes-supports				
DN 100 (flexible) dans la cheminée d'aération avec une section transversale de cheminée d'aération d'au moins rond : 180 mm, angulaire : 160 x 160 mm Fonctionnement dépendant de l'air ambiant			Dont chacun au maximum 30,0 m verticalement dans la cheminée d'aération et 5 m dans la zone froide				

Tabl. 3.5 Longueurs de conduit maximales admissibles

3 Planification de l'installation d'évacuation d'air/des fumées

Éléments	Réf.		ecoVIT exclusiv				
			VKK SWE 226/4	VKK SWE 286/4	VKK SWE 366/4	VKK SWE 476/4	VKK SWE 656/4
<p>Raccord concentrique du conduit des fumées DN 80 (rigide) dans la cheminée d'aération avec une coupe transversale de cheminée d'aération d'au moins rond : 140 mm, angulaire : 120 x 120 mm</p> <p>DN 80 (flexible) dans la cheminée d'aération avec une section transversale de cheminée d'aération d'au moins rond : 160 mm, angulaire : 140 x 140 mm</p> <p>Sans liaison avec l'air ambiant en association avec une arrivée d'air séparée</p> <p>Arrivée d'air séparée</p>	303 250	Longueur totale max. du conduit (partie concentrique et conduit des fumées DN 80 dans la cheminée d'aération)	33,0 m plus 3 coudes 87° et coudes-supports			30,0 m	21,0 m
	0020021006	Longueur max. conduit d'arrivée d'air	8,0 m plus 1 coudes 87° En cas de déviations supplémentaires dans le conduit d'arrivée d'air, la longueur max. du conduit diminue comme suit : De 2,5 m pour chaque déviation de 87° De 1,0 m pour chaque déviation de 45° De 2,5 m par pièce en T d'inspection				
<p>Raccord concentrique vers le conduit des fumées DN 80 (rigide ou flexible) dans la cheminée</p> <p>Section transversale d'au moins rond : 130, angulaire : 120 x 120 mm</p> <p>Fonctionnement indépendant de l'air ambiant</p>	303 250	Longueur totale du tuyau max. (partie concentrique et conduit des fumées DN 80 dans la cheminée d'aération)	25,0 m	30,0 m	21,0 m	19,0 m	18,0 m
			plus 3 coudes 87° et coudes-supports plus 1 coude 87° et coudes-supports Dont 5 m max. dans la zone froide. En cas de déviations supplémentaires dans le circuit d'évacuation des fumées, la longueur max. du tuyau diminue comme suit : De 2,5 m pour chaque déviation de 87° De 1,0 m pour chaque déviation de 45° De 2,5 m par pièce en T d'inspection				
<p>Raccord concentrique vers le conduit des fumées DN 100 (flexible)</p> <p>Section transversale d'au moins rond : 160, angulaire : 140 x 140 mm</p> <p>Fonctionnement indépendant de l'air ambiant</p>	303 250	Longueur du tube max. partie horizontale			2,0 m	2,0 m	2,0 m
		Longueur de conduit max. partie verticale DN 100 dans la cheminée d'aération :			plus 3 coudes 87° et coudes-supports	plus 1 coude 87° et coudes-supports	
					33,0 m	22,0 m	20,0 m
			Dont 5 m max. dans la zone froide. En cas de déviations supplémentaires dans le circuit d'évacuation des fumées, la longueur max. du tuyau diminue comme suit : De 2,5 m pour chaque déviation de 87° De 1,0 m pour chaque déviation de 45° De 2,5 m par pièce en T d'inspection				
<p>Raccordement au conduit des fumées d'échappement sur le mur extérieur</p>	0020042748	Longueur du tube concentrique max.	13,0 m	20,0 m	21,0 m	22,0 m	22,0 m
			plus 3 coudes 87° et coudes-supports				
			Élément d'aspiration d'air pas éloigné de plus de 4 m de la chaudière				
<p>Raccordement concentrique au conduit de fumées DN 80/125 dans la cheminée</p> <p>Indépendant de l'air ambiant</p>	303 220	Longueur totale du tuyau max.	25,0 m	30,0 m	21,0 m	19,0 m	18,0 m
			plus 3 coudes 87° et coudes-supports plus 1 coude 87° et coudes-supports Dont 5 m max. dans la zone froide. En cas de déviations supplémentaires dans le circuit d'évacuation des fumées, la longueur max. du tuyau diminue comme suit : De 2,5 m pour chaque déviation de 87° De 1,0 m pour chaque déviation de 45° De 2,5 m par pièce en T d'inspection				

Tabl. 3.5 Longueurs de conduit maximales admises (suite)

Planification de l'installation d'évacuation d'air/des fumées 3

Éléments	Réf.		ecoVIT exclusiv				
			VKK SWE 226/4	VKK SWE 286/4	VKK SWE 366/4	VKK SWE 476/4	VKK SWE 656/4
Raccord concentrique du conduit des fumées DN 80 (rigide uniquement) dans la cheminée d'aération avec une coupe transversale de cheminée d'aération d'au moins rond : 113, angulaire : 100 x 100 mm Fonctionnement indépendant de l'air ambiant	303 250	Longueur totale max. du conduit (partie concentrique et conduit des fumées DN 80 dans la cheminée d'aération)*	18,0 m	16,0 m	10,0 m	10,0 m	5,5 m
			plus 3 coudes 87° et coudes-supports				
			Dont 5 m max. dans la zone froide. En cas de déviations supplémentaires dans le circuit d'évacuation des fumées, la longueur max. du tuyau diminue comme suit : De 2,5 m pour chaque déviation de 87° De 0,5 m pour chaque déviation de 45°				
Raccord concentrique du conduit des fumées DN 80 (rigide ou flexible) dans la cage avec une section transversale de cage d'au moins rond : 120, angulaire : 110 x 110 mm Fonctionnement indépendant de l'air ambiant	303 250	Longueur totale du tuyau max. (partie concentrique et conduit des fumées DN 80 dans la cheminée d'aération)	25,0 m	26,0 m	15,0 m	15,0 m	9,0 m
			plus 3 coudes 87° et coudes-supports				
			Dont 5 m max. dans la zone froide. En cas de déviations supplémentaires dans le circuit d'évacuation des fumées, la longueur max. du tuyau diminue comme suit : De 2,5 m pour chaque déviation de 87° De 0,5 m pour chaque déviation de 45°				
Raccord concentrique du conduit des fumées DN 80 (rigide ou flexible) dans la cage avec une section transversale de cage d'au moins rond : 150, angulaire : 130 x 130 mm Fonctionnement indépendant de l'air ambiant	303 250	Longueur du tube max. partie horizontale		2,0 m	2,0 m	2,0 m	
				plus 3 coudes 87° et coudes-supports	plus 1 coude 87° et coudes-supports		
		Longueur de conduit max. partie verticale DN 80 dans la cheminée d'aération	29,0 m	26,0 m	22,0 m		
			Dont 5 m max. dans la zone froide. En cas de déviations supplémentaires dans le circuit d'évacuation des fumées, la longueur max. du tuyau diminue comme suit : De 2,5 m pour chaque déviation de 87° De 0,5 m pour chaque déviation de 45°				
Raccord concentrique du conduit des fumées DN 80 (rigide ou flexible) dans la cage avec une section transversale de cage d'au moins rond : 180, angulaire : 140 x 140 mm Fonctionnement indépendant de l'air ambiant	303 250	Longueur du tube max. partie horizontale		2,0 m	2,0 m	2,0 m	
				plus 3 coudes 87° et coudes-supports	plus 1 coude 87° et coudes-supports		
		Longueur de conduit max. partie verticale DN 80 dans la cheminée d'aération	33,0 m	33,0 m	30,0 m		
			Dont 5 m max. dans la zone froide. En cas de déviations supplémentaires dans le circuit d'évacuation des fumées, la longueur max. du tuyau diminue comme suit : De 2,5 m pour chaque déviation de 87° De 0,5 m pour chaque déviation de 45°				
Raccord concentrique du conduit des fumées DN 100 (flexible) dans la cheminée d'aération avec une coupe transversale de cheminée d'aération d'au moins rond : 170, angulaire : 160 x 160 mm Fonctionnement indépendant de l'air ambiant	303 250	Longueur du tube max. partie horizontale		2,0 m	2,0 m	2,0 m	
				plus 3 coudes 87° et coudes-supports	plus 1 coude 87° et coudes-supports		
		Longueur de conduit max. partie verticale DN 100 dans la cheminée d'aération	33,0 m	33,0 m	38,0 m		
			Dont 5 m max. dans la zone froide. En cas de déviations supplémentaires dans le circuit d'évacuation des fumées, la longueur max. du tuyau diminue comme suit : De 2,5 m pour chaque déviation de 87° De 0,5 m pour chaque déviation de 45°				

Tabl. 3.5 Longueurs de conduit maximales admises (suite)

4 Montage

4 Montage

4.1 Séparateur

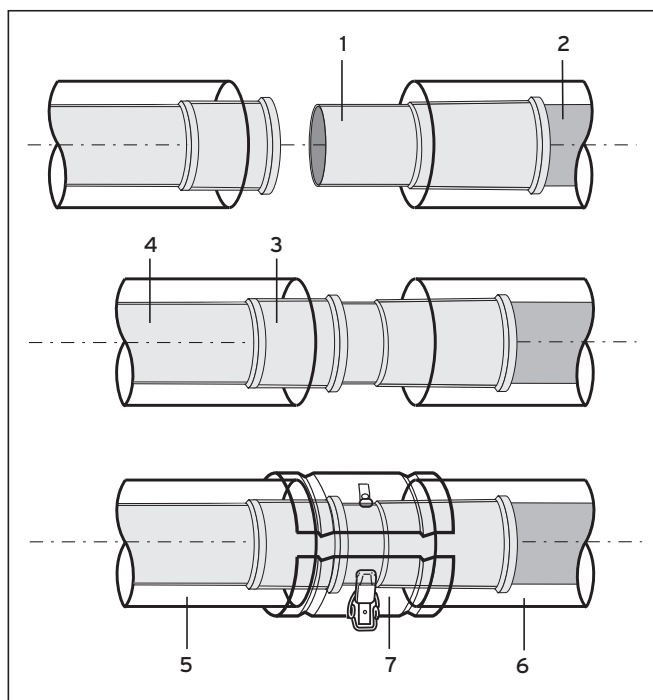


Fig. 4.1 Montage du séparateur



Le séparateur sert à simplifier le montage et la séparation de la ventouse de l'appareil.

- Faites coulisser le séparateur (1) jusqu'à la butée sur le conduit des fumées (2).
- Retirez le séparateur (1) du conduit des fumées (2) jusqu'à ce que l'extrémité enfichable du dispositif se trouve dans le manchon (3) du conduit des fumées (4).
- Raccordez les conduits d'air (5 et 6) avec le collier (7).

4.2 Pièce intermédiaire avec ouvertures de contrôle

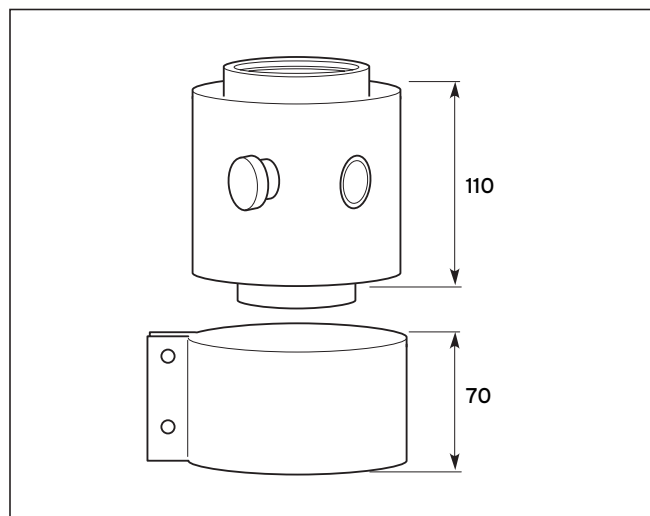


Fig. 4.2 Montage pièce intermédiaire avec ouvertures de contrôle

La pièce intermédiaire avec ouvertures de contrôle externes est recommandée pour l'ecoVIT exclusiv VKK SWE 226/4 - 366/4 afin de simplifier l'accès aux ouvertures de contrôle.

Pour le montage, procédez de la manière suivante :

- Positionnez la pièce intermédiaire sur le raccord de fumées de l'appareil.
- Raccordez les conduits d'air avec le collier.
- Montez l'installation d'évacuation d'air/des fumées comme décrit aux chapitres ci-après.



Pour l'ecoVIT exclusiv VKK SWE 476/4 et VKK SWE 656/4, l'utilisation de la pièce intermédiaire avec ouvertures de contrôle externes (Réf. 301 369) est obligatoire.

4.3 Montage de la traversée de toit verticale



Éléments de la ventouse, voir chapitre 3.1.



Respectez les longueurs de tube maximales, voir chapitre 3.2.

4.3.1 Contenu de la livraison

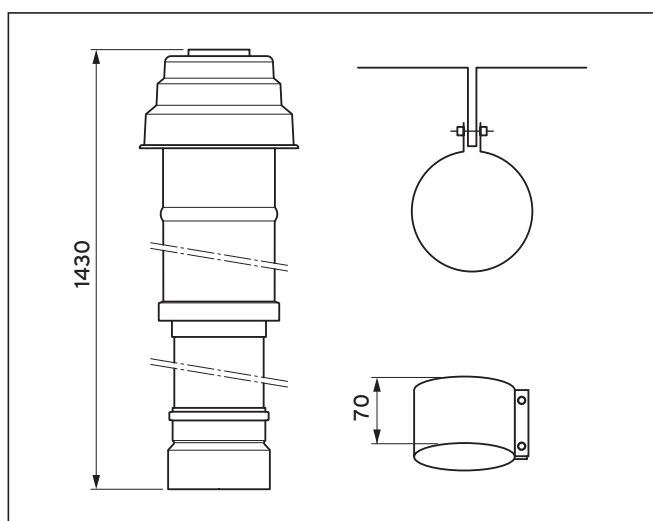


Fig. 4.3 Contenu de la livraison

Réf. Vaillant 303 200 (noire)

Réf. Vaillant 303 201 (rouge)

Le kit comprend :

- traversée verticale du toit
- adaptateur (air) pour \varnothing 110/125
- collier 70 mm
- collier de fixation



Pour l'ecoVIT exclusiv VKK SWE 656/4, une rallonge pour double-toit (Réf. 303 002 noire ou Réf. 303 003 rouge) s'impose. Le montage est décrit dans la notice de montage jointe.

4 Montage

4.3.2 Montage à travers des toits pentus



La manière dont les rallonges et les coudes sont utilisés est décrite au chapitre 4.12.

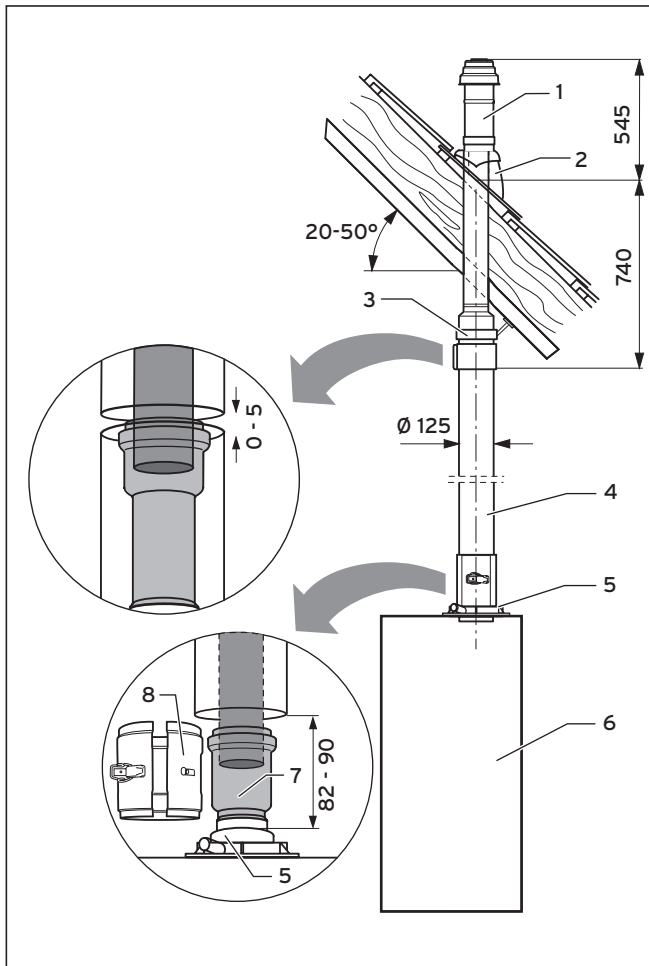


Fig. 4.4 Montage de l'appareil et de la traversée de toit pour toit pentu



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

Les rallonges qui ne sont pas fixées au mur ou au plafond peuvent se tordre ou se détacher du fait de la dilatation thermique.

- Fixez chaque rallonge au mur ou au plafond au moyen d'un collier. La distance entre deux colliers ne doit pas dépasser la longueur de la rallonge.

- Déterminez l'emplacement où la traversée de toit sera installée. Maintenez une distance suffisante derrière l'appareil afin de pouvoir raccorder la chaudière à l'installation de chauffage.
- Installez la tuile creuse (2).
- Installez la traversée du toit (1) par le haut à travers la tuile creuse, jusqu'à ce qu'elle repose de manière étanche.
- Positionnez verticalement la traversée du toit et fixez-la au toit à l'aide de la barrette fournie (3).
- Installez l'appareil (6) (voir la notice d'installation de l'appareil).
- Enfichez le séparateur (7) avec le manchon jusqu'à la butée sur la rallonge (4).
- Raccordez la traversée du toit (1) à la rallonge (4).



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

Le condensat en stagnation peut endommager les joints du conduit des fumées.

- Posez le conduit des fumées horizontal avec une inclinaison vers l'intérieur de 3°. 3° correspondent à une inclinaison d'env. 50 mm par mètre de conduit.

- Raccordez le séparateur (7) au raccord de l'appareil (5). Le séparateur permet de simplifier la séparation entre la ventouse et l'appareil.
- Montez le collier (8) du séparateur.
- Raccordez tous les points de séparation avec des colliers pour conduits d'air, tel que décrit au chapitre 4.13.

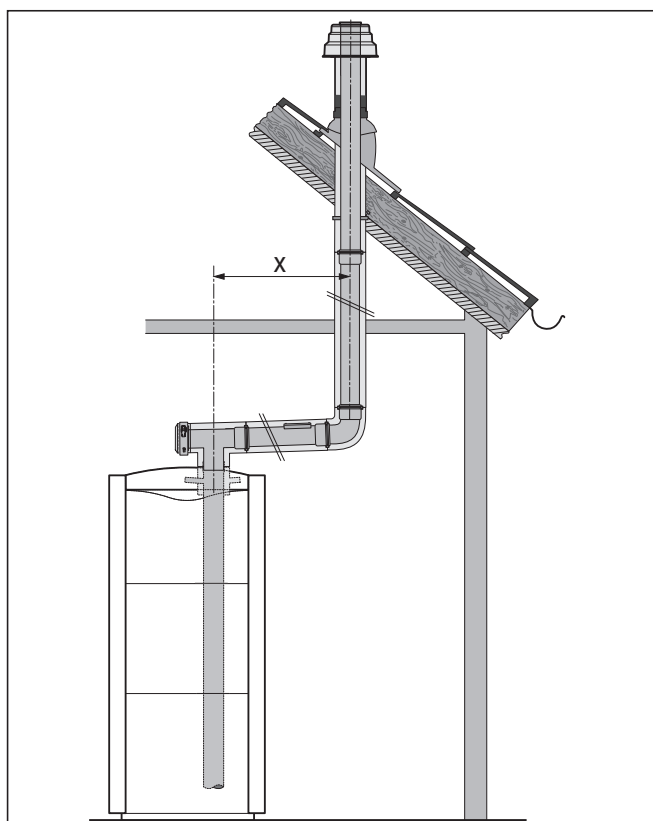


Fig. 4.5 Exemple de montage d'une traversée de toit verticale avec pièce en T d'inspection.

X : Si $X > 1$ m, prévoyez une trappe d'inspection.

La pièce en T d'inspection (réf. 303 217) peut être utilisée avec le décalage X le plus petit soit 0,2 m. Pour un décalage $X > 0,4$ m, la trappe d'inspection (réf. 303 218) peut être utilisée en option en plus de la pièce en T d'inspection en combinaison avec un coude de 87° (réf. 303 210).

4 Montage

4.3.3 Montage à travers des toits plats



La manière dont les rallonges et les coudes sont utilisés est décrite au chapitre 4.12.

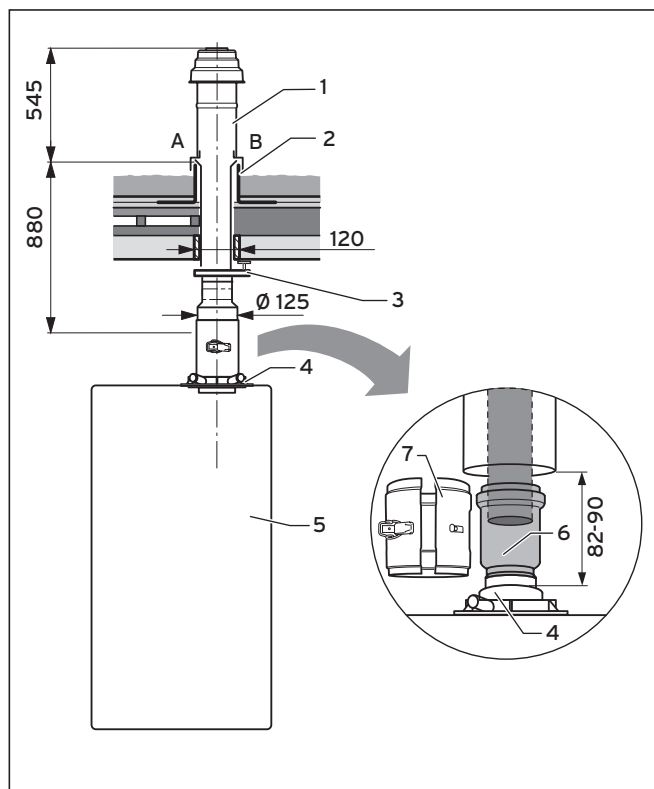


Fig. 4.6 Montage de l'appareil et de la traversée pour toits plats

A = Toiture froide
B = Toiture chaude



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

Les rallonges qui ne sont pas fixées au mur ou au plafond peuvent se tordre ou se détacher du fait de la dilatation thermique.

- Fixez chaque rallonge au mur ou au plafond au moyen d'un collier. La distance entre deux colliers ne doit pas dépasser la longueur de la rallonge.

- Déterminez l'emplacement de la traversée du toit.
- Installez le solin d'étanchéité pour toit plat (2).
- Collez-le de manière à ce qu'il soit étanche.



Attention ! **Risque d'endommagement des matériaux de construction !**

- Respectez les dispositions figurant dans les directives de planification et de réalisation des toitures avec garnitures d'étanchéité.

- Installez la traversée du toit (1) par le haut à travers le solin d'étanchéité pour toit plat, jusqu'à ce qu'elle repose de manière étanche.
- Positionnez verticalement la traversée du toit et fixez-la au toit à l'aide de la barrette fournie (3).
- Installez l'appareil (5) (voir la notice d'installation de l'appareil).
- Enfichez le séparateur (6) avec le manchon jusqu'à la butée sur la traversée de toit. Le séparateur permet de simplifier la séparation entre la ventouse et l'appareil.
- Raccordez le séparateur (6) au raccord de l'appareil (4).
- Montez le collier (7) du séparateur.
- Raccordez tous les points de séparation avec des colliers pour conduits d'air, tel que décrit au chapitre 4.13.

4.4 Montage de la traversée du mur/du toit horizontale



Respectez les longueurs de tube maximales, voir chapitre 3.2.



Éléments de la ventouse, voir chapitre 3.1.

4.4.1 Contenu de la livraison traversée horizontale du mur/du toit

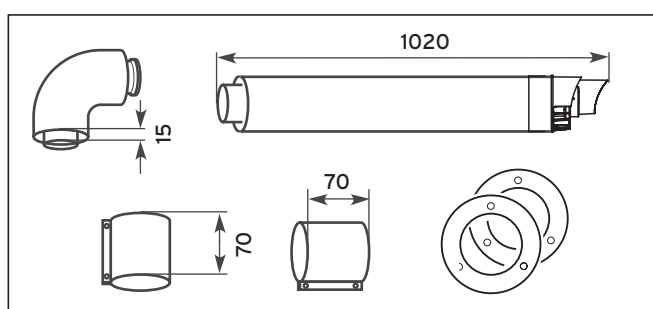


Fig. 4.7 Contenu de la livraison

Réf. Vaillant 303 209

Le kit comprend :

- Traversée horizontale du mur/du toit
- Coude à 87°
- 2 colliers x 70 mm
- 2 x rosaces de mur Ø 125

4.4.2 Montage de la traversée du toit



Respectez les prescriptions existantes relatives aux distances jusqu'aux fenêtres ou aux ouvertures d'aération.

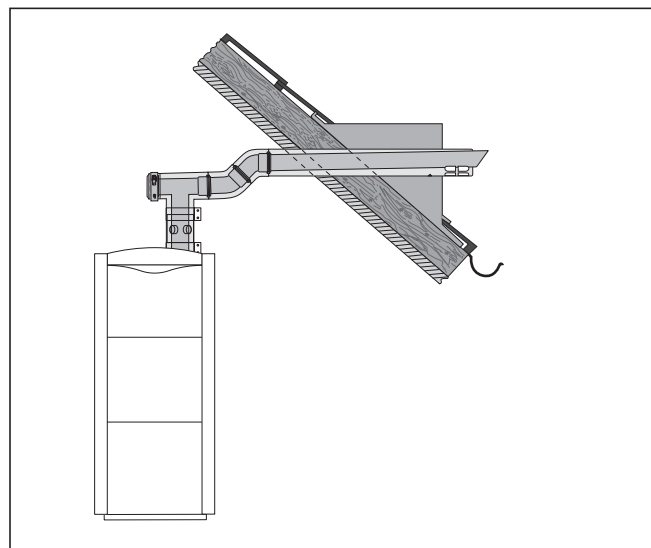


Fig. 4.8 Exemple de montage d'une traversée de mur/toit horizontale avec pièce en T d'inspection.

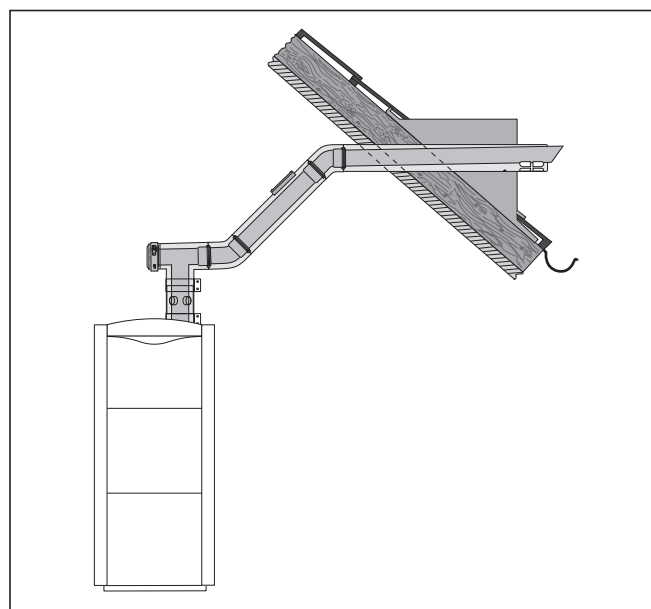


Fig. 4.9 Exemple de montage d'une traversée de mur/toit horizontale avec pièce en T d'inspection et trappe d'inspection.

4 Montage

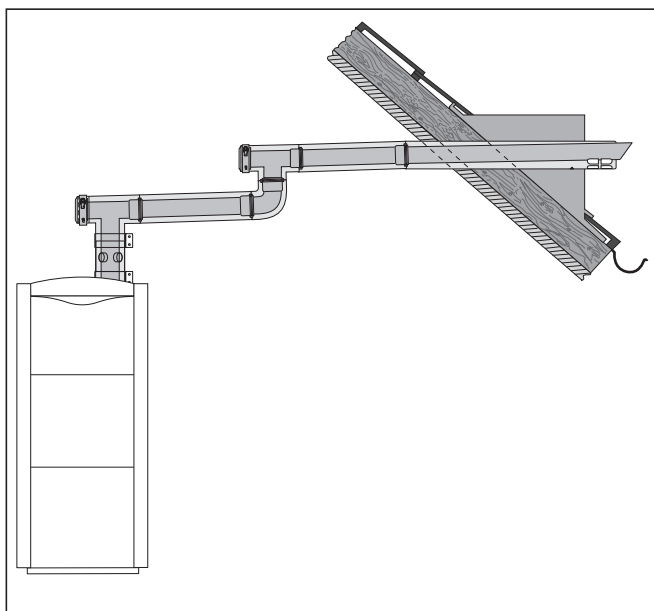


Fig. 4.10 Exemple de montage d'une traversée de mur/toit horizontale avec 2 pièces en T d'inspection

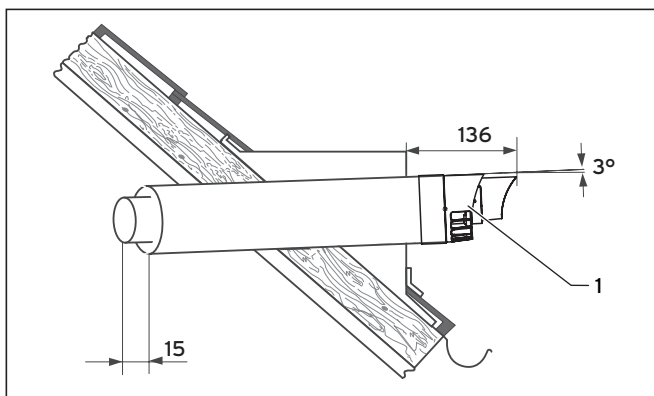


Fig. 4.11 Montage de la traversée horizontale du toit

Afin de monter une traversée de toit horizontale, montez une lucarne.

Dimensions minimales de la lucarne :
hauteur : 300 mm, largeur : 300 mm



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

Le condensat en stagnation peut endommager les joints du conduit des fumées.

- Posez le conduit des fumées horizontal avec une inclinaison vers l'intérieur de 3°. 3° correspondent à une inclinaison d'env. 50 mm par mètre de conduit.

- Placez la ventouse dans la lucarne.

4.4.3 Montage de la traversée du mur



Respectez les prescriptions existantes relatives aux distances jusqu'aux fenêtres ou aux ouvertures d'aération.

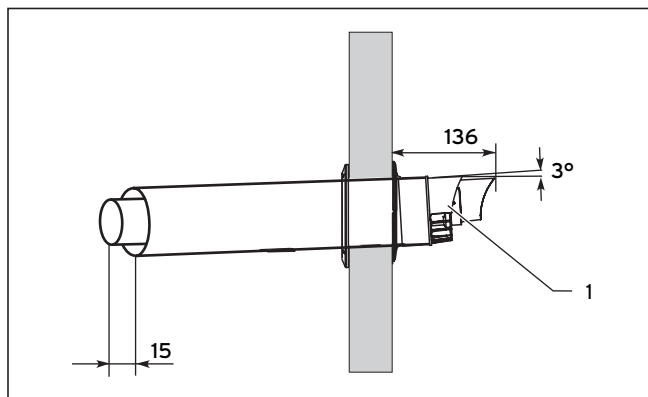


Fig. 4.12 Montage de la traversée de mur horizontale

- Déterminez l'emplacement de la ventouse.
- Percez un trou d'un diamètre central d'au moins 130 mm.
- Installez la ventouse (1) dans l'ouverture du mur.
- Fixez la ventouse avec du mortier et laissez le mortier prendre.

4.4.4 Installation directe

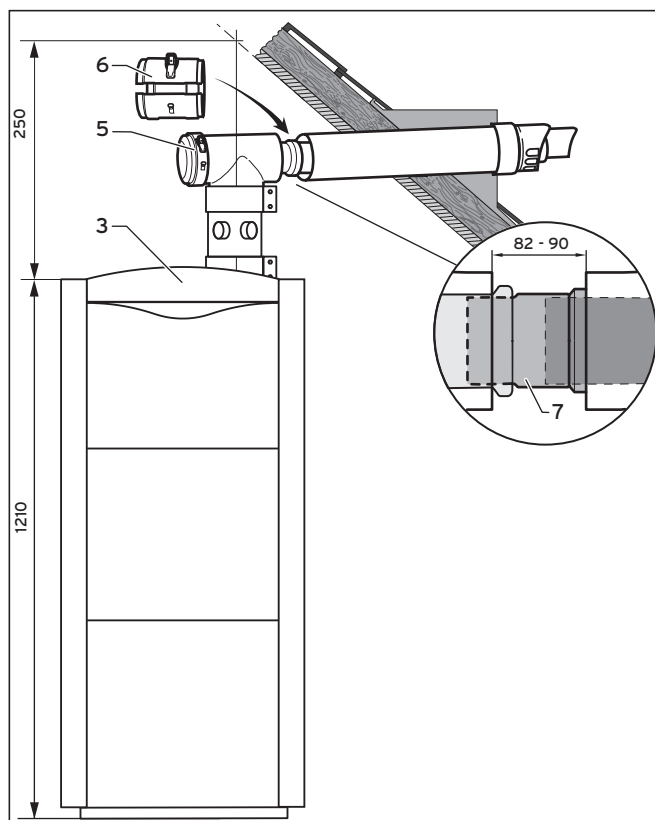


Fig. 4.13 Installation directe



Cette position servira plus tard de point de séparation.

- Montez le collier (6) du séparateur.
- Raccordez tous les points de séparation avec des colliers pour conduits d'air, tel que décrit au chapitre 4.13.

- Installez l'appareil (3) (voir la notice d'installation de l'appareil).
- Enfichez le séparateur (7) avec le manchon jusqu'à la butée sur la traversée de mur/toit.
- Raccordez la pièce en T d'inspection (5) au raccord de l'appareil.



Attention !
Risque de corrosion dû au condensat qui s'échappe !

Une position de montage incorrecte entraîne la fuite du condensat sur le couvercle de nettoyage et peut occasionner une corrosion.

- Respectez impérativement la position de montage décrite au chapitre 4.12.7.

- Renseignez-vous auprès de votre ramoneur pour savoir si une trappe d'inspection supplémentaire s'impose.
- Raccordez le séparateur à la pièce d'inspection en T.

4 Montage

4.4.5 Installation distante

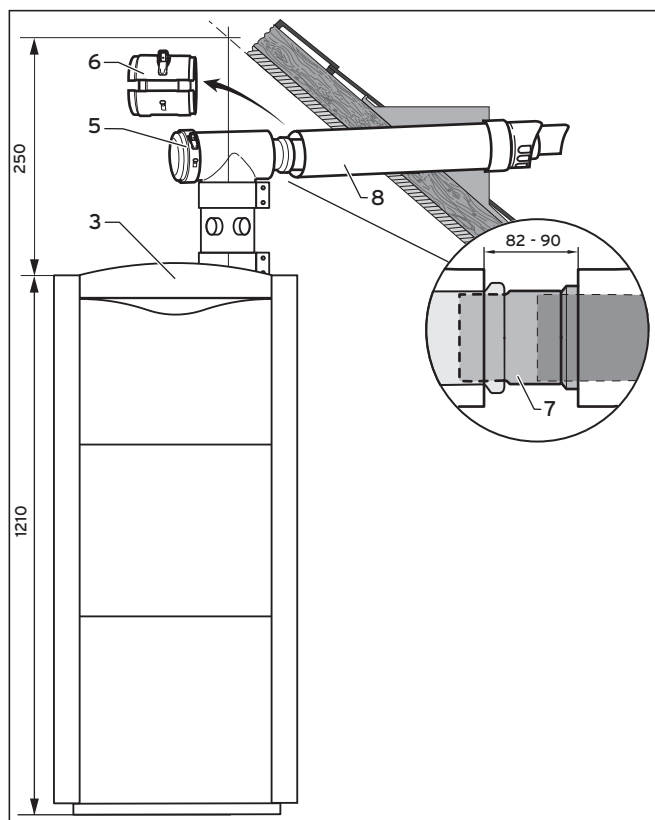


Fig. 4.14 Installation distante



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

Les rallonges qui ne sont pas fixées au mur ou au plafond peuvent se tordre ou se détacher du fait de la dilatation thermique.

- Fixez chaque rallonge au mur ou au plafond au moyen d'un collier. La distance entre deux colliers ne doit pas dépasser la longueur de la rallonge.

- Installez l'appareil (3) (voir la notice d'installation de l'appareil).
- Raccordez la pièce en T d'inspection (5) au raccord de l'appareil.



Attention ! **Risque de corrosion dû au condensat qui s'échappe !**

Une position de montage incorrecte entraîne la fuite du condensat sur le couvercle de nettoyage et peut occasionner une corrosion.

- Respectez impérativement la position de montage décrite au chapitre 4.12.7.

Ayez un entretien préliminaire avec le ramoneur pour savoir si une trappe d'inspection supplémentaire s'impose.

- Enfichez le séparateur (7) avec le manchon jusqu'à la butée sur les rallonges nécessaires (8).
- Montez les rallonges et raccordez le séparateur à la pièce en T d'inspection.



Cette position servira plus tard de point de séparation.

- Montez le collier (6) du séparateur.
- Raccordez tous les points de séparation avec des colliers pour conduits d'air, tel que décrit au chapitre 4.13.



Le montage des rallonges et des coudes est décrit au chapitre 4.12.

4.5 Raccordement sur le système air-fumées



Respectez la hauteur de raccordement de l'appareil (avec élément de raccord de l'appareil et pièce en T d'inspection).



Éléments de la ventouse, voir chapitre 3.1.



Respectez les longueurs de tube maximales, voir chapitre 3.2.

4.5.1 Contenu de la livraison

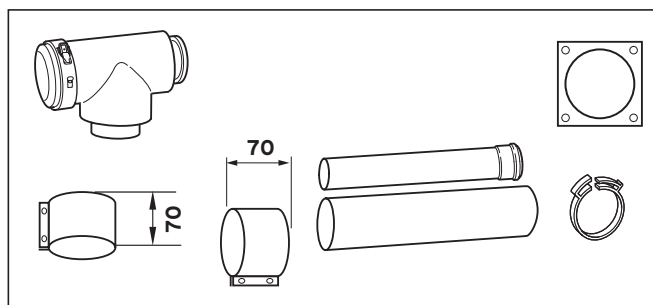


Fig. 4.15 Contenu de la livraison

Réf. Vaillant 303 208

Le kit comprend :

- Pièce en T d'inspection
- 2 colliers x 70 mm
- Conduit d'air
- Conduit des fumées
- Collier de fixation
- Rosace

4.5.2 Montage du raccordement



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

Le condensat en stagnation peut endommager les joints du conduit des fumées.

- Posez le conduit des fumées horizontal avec une inclinaison vers l'intérieur de 3°. 3° correspondent à une inclinaison d'env. 50 mm par mètre de conduit.



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

En cas de surpression dans la partie verticale du conduit des fumées, il peut y avoir un afflux de fumées dans un appareil hors fonctionnement. Les appareils ne sont ni adaptés, ni contrôlés pour ce mode de fonctionnement.

- Vérifiez le bon fonctionnement du conduit des fumées vertical selon la norme EN 13384 au moyen de la température et du débit massique des fumées d'évacuation indiqués dans la notice d'installation de l'appareil.



Danger !
Risque d'endommagement des matériaux de construction !

La fonction statique et de protection contre les incendies du mur de la cheminée pourra être affectée.

- Vous ne pouvez installer aucune fixation à vis, chevilles, etc. directement sur la paroi du système air-fumées.
- Installez les fixations sur un bardage ou latéralement sur le mur.
- Respectez les consignes du fabricant du système air-fumées !

4 Montage

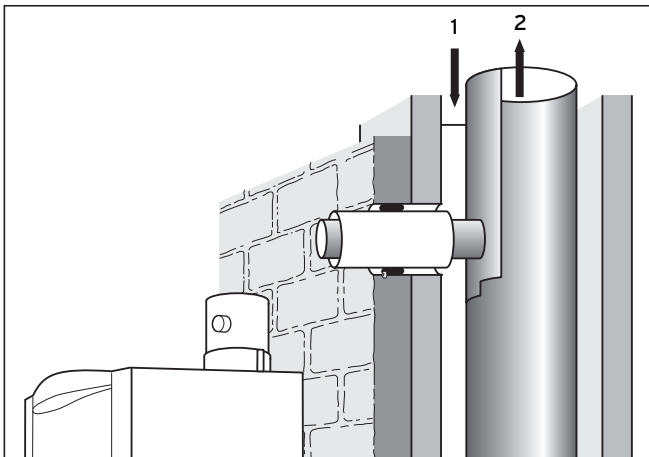


Fig. 4.16 Raccourcir la longueur du conduit des fumées et installer le conduit d'air

Légende

- 1 Air
- 2 Fumées

Réalisez un raccordement sur le système air-fumées conformément à la figure 4.16.



Respectez la hauteur de raccordement de l'appareil (avec élément de raccord de l'appareil et pièce en T d'inspection).

Les systèmes air-fumées en céramique sont la plupart du temps équipés de manchons étanches en caoutchouc et d'une butée sur le raccord côté air.



Vous devez séparer le manchon sur le conduit des fumées afin de pouvoir faire glisser le conduit dans la garniture d'étanchéité.



En réduisant la longueur du conduit d'air, veillez à ce que l'extrémité munie de l'écarteur ne soit pas séparée.

- Glissez le collier fourni autour du conduit des fumées de façon à ce que celui-ci soutienne le conduit des fumées après l'installation dans le manchon de fumées du système air-fumées au niveau de l'écarteur du conduit d'air et évite qu'il s'enfonce dans la cheminée d'évacuation des fumées.

Les systèmes air-fumées en métal présentent côté fumées des raccords cylindriques. Installez dans ce cas le conduit des fumées concentrique avec un manchon.



Dans le cadre de ce montage, le conduit des fumées doit être bloqué à l'aide de l'écarteur dans le conduit d'air. Le collier n'est alors pas indispensable.



Pour les cheminées d'un système air-fumées sans manchon, vous devez fixer le conduit d'air avec du mortier et fermer la cheminée.

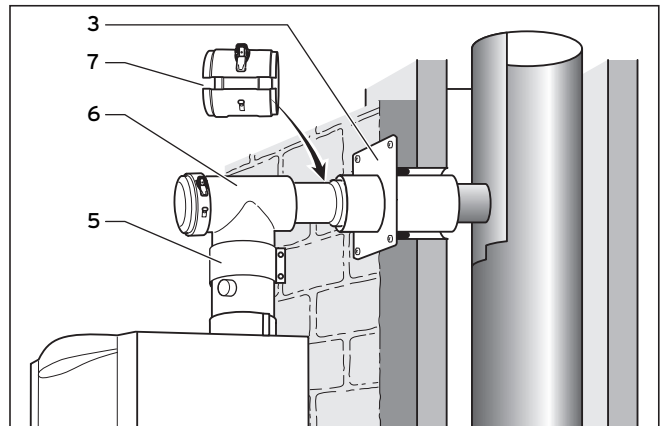


Fig. 4.17 Montage de l'appareil

- Faites glisser la rosace (3) sur le conduit d'air.
- Installez l'appareil.
- Raccordez la pièce en T (6) à l'élément de raccord de l'appareil (5).
- Raccordez la pièce en T au conduit des fumées si l'appareil est installé directement sur le bardage. L'emploi d'un séparateur est impossible dans ce contexte.
- Enfichez le séparateur avec le manchon à fond sur la rallonge si l'installation se trouve à distance.



Respectez les longueurs de tube maximales, voir chapitre 3.2.

- Raccordez la rallonge au conduit des fumées.
- Raccordez le séparateur au coude du conduit d'air/de fumées. Ce point pourra faire office de point de séparation ultérieurement.
- Montez le collier du séparateur (7).
- Raccordez tous les points de séparation avec des colliers pour conduits d'air, tel que décrit au chapitre 4.13.



L'utilisation des rallonges et des coudes est décrite au chapitre 4.12.



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

Les rallonges qui ne sont pas fixées au mur ou au plafond peuvent se tordre ou se détacher du fait de la dilatation thermique.

- Fixez chaque rallonge au mur ou au plafond au moyen d'un collier. La distance entre deux colliers ne doit pas dépasser la longueur de la rallonge.

4.6 Raccordement sur un conduit des fumées pour une dépression (mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant)



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

En cas de surpression dans la partie verticale du conduit des fumées, il peut y avoir un afflux de fumées dans un appareil hors fonctionnement. Les appareils ne sont ni adaptés, ni contrôlés pour ce mode de fonctionnement.

- Vérifiez le bon fonctionnement du conduit des fumées vertical selon la norme EN 13384 au moyen de la température et du débit massique des fumées d'évacuation indiqués dans la notice d'installation de l'appareil.



Respectez les longueurs de tube maximales, voir chapitre 3.2.

4.6.1 Contenu de la livraison

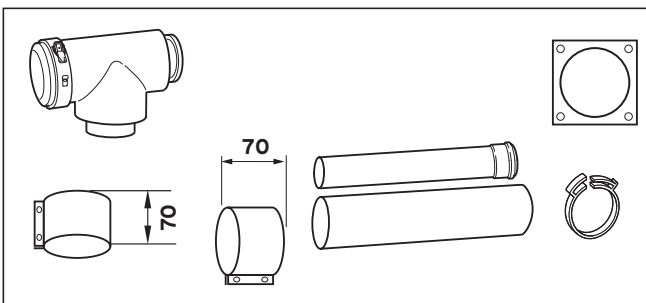


Fig. 4.18 Contenu de la livraison

Réf. Vaillant 303 208

Le kit comprend :

- Pièce en T d'inspection
- 2 colliers x 70 mm
- Conduit d'air
- Conduit des fumées
- Collier de fixation
- Rosace

4.6.2 Montage du raccordement

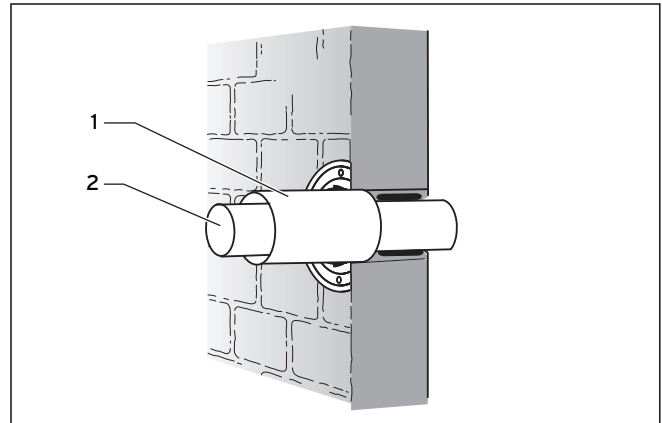


Fig. 4.19 Montage du raccordement



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

Le condensat en stagnation peut endommager les joints du conduit des fumées.

- Posez le conduit des fumées horizontal avec une inclinaison vers l'intérieur de 3°. 3° correspondent à une inclinaison d'env. 50 mm par mètre de conduit.



Respectez la hauteur de raccordement de l'appareil (avec élément de raccord de l'appareil et pièce en T d'inspection).

- Percez une ouverture pour un conduit des fumées de 80 mm dans la partie verticale du conduit des fumées.
- Réduisez le conduit d'air/des fumées conformément à la figure 4.19.



En réduisant la longueur du conduit d'air, veillez à ce que l'extrémité munie de l'écarteur ne soit pas séparée.



En réduisant la longueur du conduit des fumées, veillez à détacher le manchon afin que le conduit de fumée s'insère bien dans l'ouverture du mur.

- Installez le conduit des fumées (2) dans le mur et fermez-le de manière adaptée aux matériaux de construction.
- Faites glisser le conduit d'air (1) par dessus le conduit des fumées jusqu'au mur. Le centrage du conduit des fumées dans le conduit d'air est assuré par le dispositif de blocage dans le conduit d'air, la rosace et le collier.
- Montez la rosace.

4 Montage

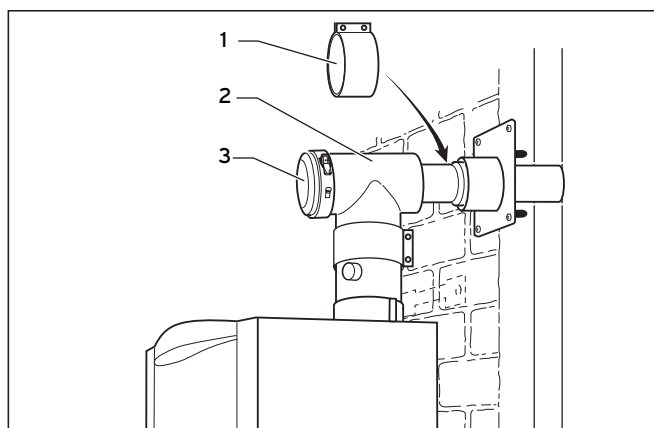


Fig. 4.20 Montage de l'appareil

- Installez l'appareil.
- Raccordez la pièce en T (2) au raccord de l'appareil et au conduit d'air/des fumées.
- Ouvrez l'ouverture d'aspiration de l'air sur le couvercle (3) de la pièce en T.
- Raccordez tous les points de séparation avec des colliers pour conduits d'air (1), tel que décrit au chapitre 4.13.



L'utilisation des rallonges et des coudes est décrite au chapitre 4.12.

4.7 Raccord concentrique et conduit des fumées Ø 80 dans la cheminée d'aération

Dimensions minimales de la cheminée d'aération :

- carré : 120 mm x 120 mm
- rond : fonctionnement indépendant de l'air ambiant :
Ø 130
mm indépendant de l'air ambiant : Ø 140 mm



Éléments de la ventouse, voir chapitre 3.1.



Respectez les longueurs de tube maximales, voir chapitre 3.2.

4.7.1 Contenu de la livraison

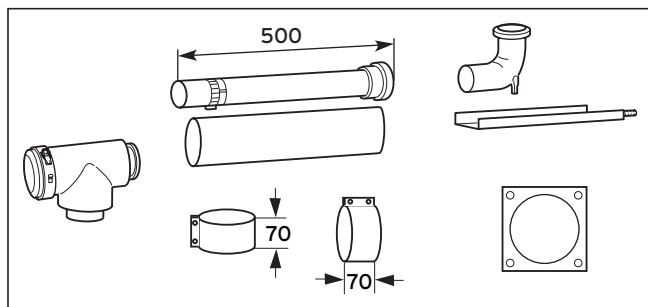


Fig. 4.21 Contenu de la livraison

Réf. Vaillant 303 250

Le kit comprend :

- Pièce en T d'inspection
- 2 colliers x 70 mm
- Rallonge 0,5 m
- Coude-support
- Barre d'appui
- Rosace

4.7.2 Exemples de montage



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

Le condensat en stagnation peut endommager les joints du conduit des fumées.

- Posez le conduit des fumées horizontal avec une inclinaison vers l'intérieur de 3°. 3° correspond à une inclinaison d'env. 50 mm par mètre de conduit.



Attention !
Dysfonctionnement de l'appareil !

En mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant, il convient d'assurer une aménée d'air frais suffisante.

- N'encombrez pas l'accès aux orifices pour l'air frais !
 Sinon, le fonctionnement de l'appareil ne peut être assuré.



Attention !
Risque d'endommagement des matériaux de construction !

Le condensat qui s'échappe peut humidifier la cheminée.

- Installez une ouverture d'entrée d'air au niveau de l'extrémité inférieure de la cheminée (section minimale de 125 cm²).

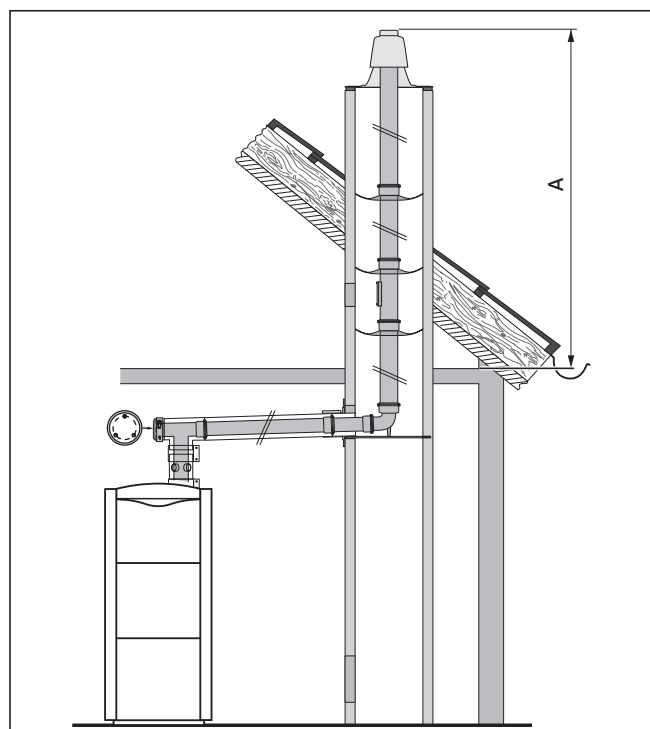


Fig. 4.22 Exemple de montage fonctionnement indépendant de l'air ambiant

A max. 5 m

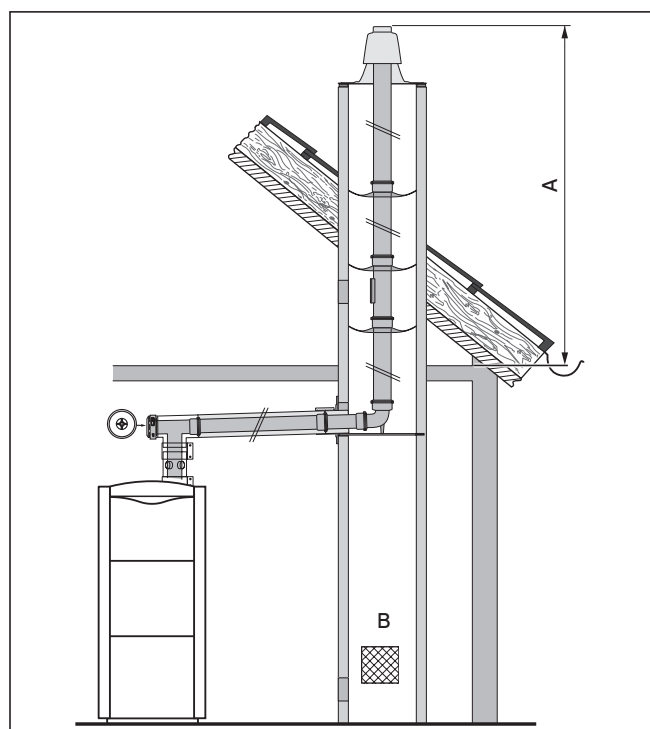


Fig. 4.23 Exemple de montage fonctionnement dépendant de l'air ambiant

A max. 5 m

B Aération de la cheminée $A_{\min} = 125 \text{ cm}^2$

4 Montage

4.7.3 Montage du conduit des fumées rigide Ø 80

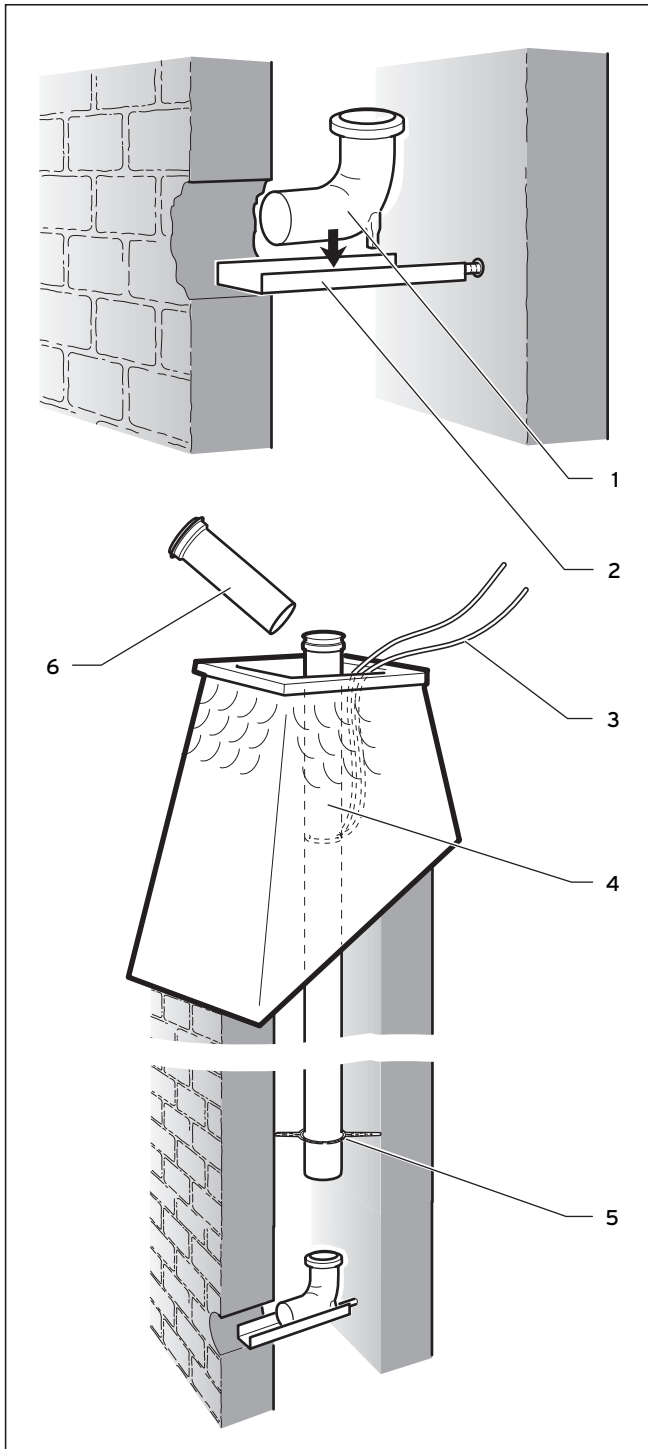


Fig. 4.24 Montage de la barre d'appui et du coude-support, installation des conduits des fumées dans la cheminée

- Déterminez l'emplacement du montage puis effectuez une percée suffisamment grande à travers le mur.
- Percez un trou dans la paroi arrière de la cheminée. Raccourcissez éventuellement la barre d'appui (2).

- Fixez le coude-support (1) sur la barre d'appui, de façon à ce qu'après le montage, le conduit des fumées soit agencé au centre de la cheminée.
- Installez maintenant la barre d'appui avec le coude-support dans la cheminée.
- Faites glisser un écarteur (5) tous les 5 m max. sur les conduits des fumées.



Pour les cheminées d'un diamètre compris entre 113 mm et 120 mm ou ayant une longueur latérale comprise entre 100 mm et 110 mm, vous ne devez pas monter d'écarteur.

- Si vous installez une ouverture de nettoyage dans le conduit des fumées rigide : posez en plus un écarteur devant et derrière l'ouverture de nettoyage.
- Faites descendre le premier conduit des fumées (4) au moyen d'une corde (3) jusqu'à pouvoir emboîter le conduit suivant (6).



Veillez à ce que le côté manchon des conduits des fumées soit toujours orienté vers le haut.

- Répétez l'opération d'emboîtement des conduits jusqu'à pouvoir emboîter le plus bas conduit dans le coude-support. Attendez d'abord avant d'emboîter le tuyau supérieur.
- Retirez la corde de la cheminée d'aération.

4.7.4 Montage du chapeau de cheminée (PP)

(Réf. 303 963)

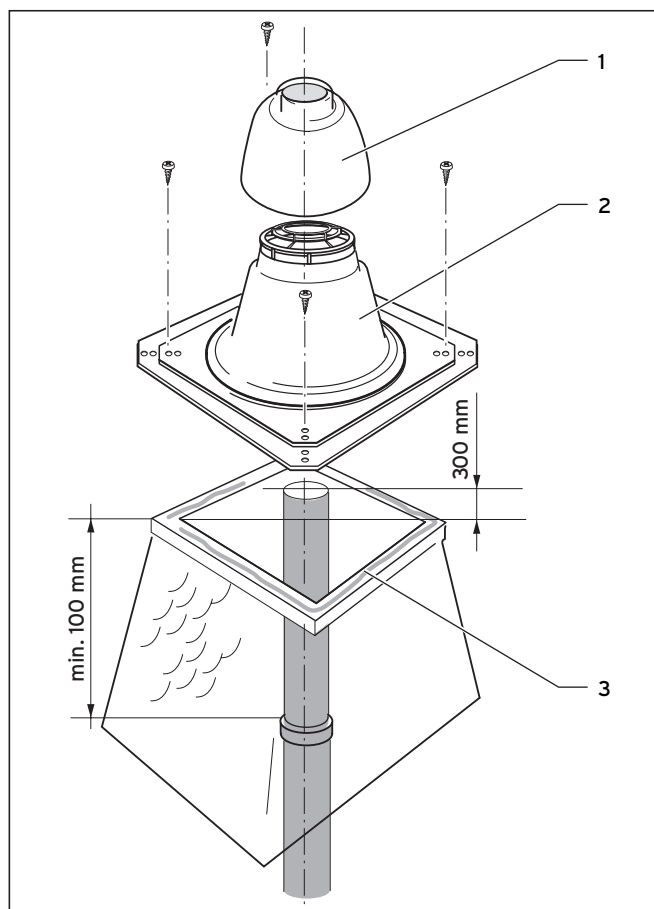


Fig. 4.25 Montage du chapeau de cheminée réf. 303 963

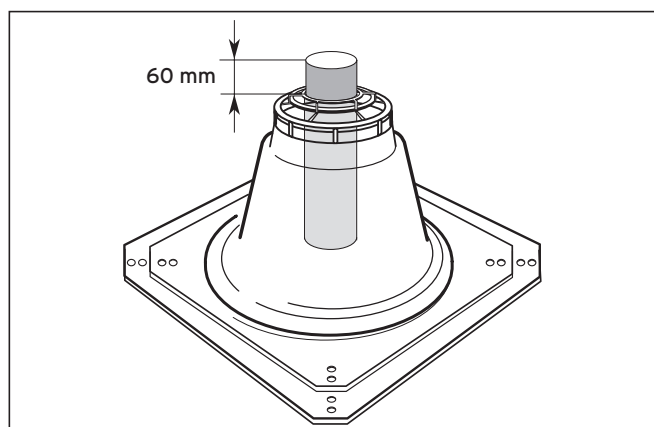


Fig. 4.26 Longueur du conduit supérieur des fumées

- Après avoir emboîté le dernier conduit des fumées, raccourcissez-le à la longueur nécessaire après avoir retiré son manchon. Le conduit devra impérativement dépasser de 300 mm de la bouche de la cheminée.
- Ébarbez le conduit des fumées.
- Rendez étanche le bord de la bouche de la cheminée avec du silicone (3).

- Le cas échéant, vous pouvez réduire la base du chapeau de la cheminée (2) (en sciant le bord).
- Fixez la base du chapeau de cheminée (2) avec quatre vis sur le bord de la bouche.
- Contrôle : Le conduit doit dépasser d'au moins 60 mm de la base du chapeau de la cheminée (→ Fig. 4.26).
- Introduisez la calotte du chapeau de cheminée (1) au-dessus de l'extrémité supérieure du conduit des fumées rigide et appuyez dessus.



Attention !
Risque d'endommagement par la dilatation thermique !

La chaleur qui dilate les conduits des fumées en PP peut faire temporairement soulever la calotte de 20 cm !

- Veillez à laisser suffisamment d'espace au-dessus de la calotte.



Attention !
Risque d'endommagement pour l'appareil !

Les fumées aspirées ou les particules de saleté peuvent endommager l'appareil à condensation ou provoquer des dysfonctionnements. Si la bouche du conduit des fumées de l'appareil fonctionnant indépendamment de l'air ambiant est adjacente à une autre installation d'évacuation des fumées, des fumées ou des particules de fumée pourront être aspirées.

- Rehaussez l'autre installation d'évacuation des fumées au moyen d'un chapeau approprié. Respectez les mesures indiquées au chapitre 4.8.4.



Attention !
Risque d'endommagement dans la cheminée voisine en cas de combustion de la suie !

La bouche du conduit des fumées peut être endommagée sous l'effet de la chaleur de la cheminée voisine (les cheminées sont des installations d'évacuation des fumées résistantes à la combustion de suie et adaptées aux foyers à combustibles solides).

- Si nécessaire, utilisez un chapeau de cheminée résistant à la chaleur. Respectez les mesures du chapitre 4.8.4.

4 Montage

4.7.5 Fonctionnement dépendant de l'air ambiant

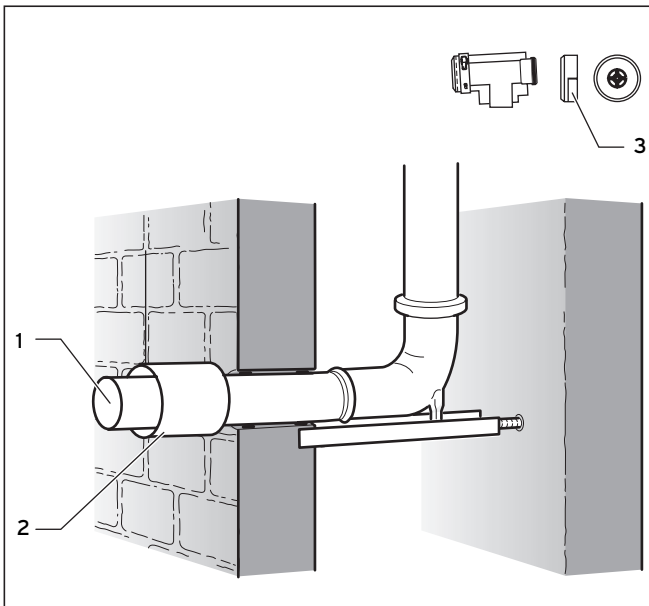


Fig. 4.27 Fonctionnement dépendant de l'air ambiant (installation directe)

- Coupez le conduit des fumées (1) à longueur et emboîtez-le sur le coude de transition.
- Fixez le conduit des fumées sur tout le tour avec du mortier et laissez le mortier prendre.
- Coupez à longueur le conduit d'air (2) et faites-le glisser jusqu'au mur sur le conduit des fumées.
- Lors de la coupe, veillez à ne pas séparer l'extrémité du dispositif de blocage. Le dispositif de blocage est nécessaire au centrage. Le centrage s'effectue par l'intermédiaire du dispositif de blocage, de la rosace et du collier.
- Ouvrez le couvercle (3) de l'ouverture d'aspiration de l'air de la pièce en T.

4.7.6 Fonctionnement indépendant de l'air ambiant

Arrivée d'air par la cheminée

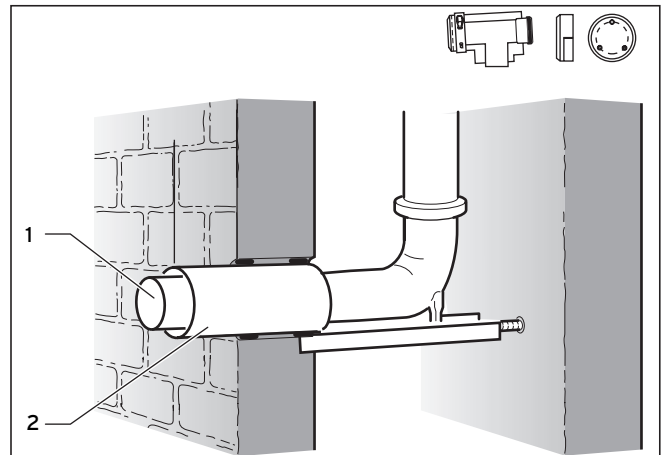


Fig. 4.28 Fonctionnement indépendant de l'air ambiant (installation directe)

- Coupez le conduit des fumées (1) à longueur et emboîtez-le sur le coude de transition.
- Coupez à longueur le conduit d'air (2) et faites-le glisser sur le conduit des fumées dans la cheminée d'aération jusqu'à ce qu'il se trouve à fleur de la paroi intérieure.
- Lors de la coupe, veillez à ne pas séparer l'extrémité du dispositif de blocage. Le dispositif de blocage est nécessaire au centrage.
- Fixez le conduit d'air sur tout le tour avec du mortier et laissez le mortier prendre.

Montage du raccord de cheminée



Respectez les longueurs de tube maximales, voir chapitre 3.2.



La manière dont les rallonges et les coudes sont utilisés est décrite au chapitre 4.12.

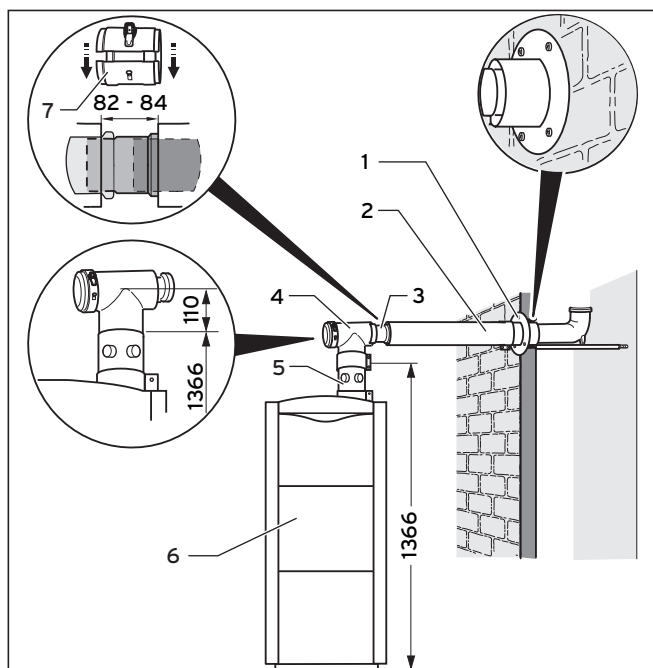


Fig. 4.29 Montage du raccord de cheminée



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

Les rallonges qui ne sont pas fixées au mur ou au plafond peuvent se tordre ou se détacher du fait de la dilatation thermique.

- Fixez chaque rallonge au mur ou au plafond au moyen d'un collier. La distance entre deux colliers ne doit pas dépasser la longueur de la rallonge.

- Montez la rosace (1).
- Installez l'appareil (6), voir la notice d'installation de l'appareil.
- Raccordez la pièce en T d'inspection à 87° (4) à l'élément de raccord de l'appareil (5).
- Enfichez le séparateur (3) avec le manchon jusqu'à la butée sur la rallonge.
- Raccordez les rallonges (2) au conduit des fumées.
- Raccordez le séparateur (3) à la pièce d'inspection en T (4).



Cette position servira plus tard de point de séparation.

- Montez le collier (7) du séparateur.
- Raccordez tous les points de séparation avec les colliers, tel que décrit au chapitre 4.13.

Arrivée d'air à travers le mur extérieur

L'air de combustion peut être aspiré indépendamment du conduit des fumées du mur extérieur, au cas où la cheminée existante ne serait pas adaptée à l'arrivée d'air de combustion en raison de la présence de dépôts. Pour cela, les éléments du programme 80/125 PP sont utilisés en plus du kit pour l'arrivée d'air séparée.

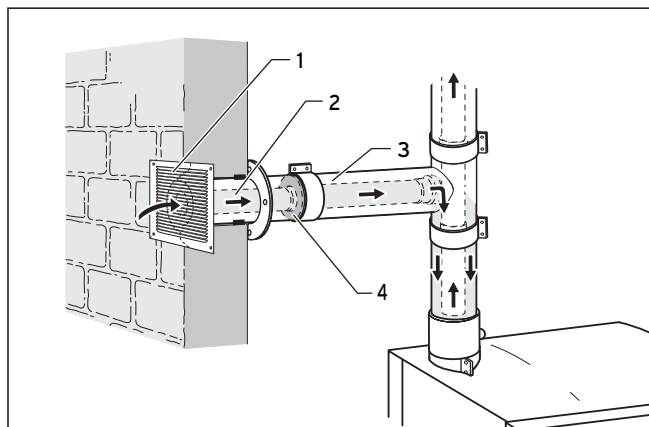


Fig. 4.30 Arrivée d'air à travers le mur extérieur

L'air d'alimentation circule à travers la grille (1) et est guidé à travers le conduit interne (2) du système concentrique. La fente annulaire (3) est bloquée par un joint (4) pour le flux d'air. La couche d'air présente dans la fente annulaire (3) fait office d'isolant thermique et empêche la formation d'eau de condensation sur la surface du conduit extérieur en cas de températures extérieures froides.

4 Montage

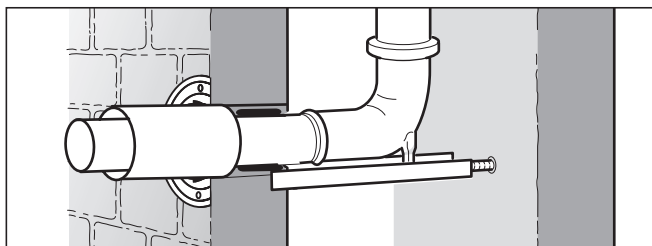


Fig. 4.31 Raccord de la cheminée pour une arrivée d'air séparée



Mettez en place le conduit des fumées dans la cheminée et le raccord à travers le mur de la cheminée tel que requis pour le mode de fonctionnement en liaison avec l'air ambiant (→ chap. 4.7.4). Respectez les longueurs de tube maximales (→ chap. 3.2).



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

En mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant, l'appareil ne doit pas être installé dans des pièces dans lesquelles l'air est évacué par aspiration à l'aide de ventilateurs (par ex. systèmes d'aération, hottes aspirantes, sèche-linge à air expulsé). Ces installations créent une dépression dans la pièce par l'intermédiaire de laquelle l'air expulsé par la bouche est aspiré à travers la fente annulaire entre le conduit des fumées et la cheminée d'aération dans la pièce d'installation.

- Si le fonctionnement simultané de l'appareil et du ventilateur est impossible, l'appareil peut fonctionner en liaison avec l'air ambiant.



Attention ! **Risque d'endommagement des matériaux de construction !**

Dans le cadre d'un mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant, cela peut entraîner une humidification de la cheminée.

- Installez une ouverture d'entrée d'air au niveau de l'extrémité inférieure de la cheminée, section minimale de 125 cm².

Contenu de la livraison arrivée d'air séparée



Éléments de la ventouse, voir chapitre 3.1.

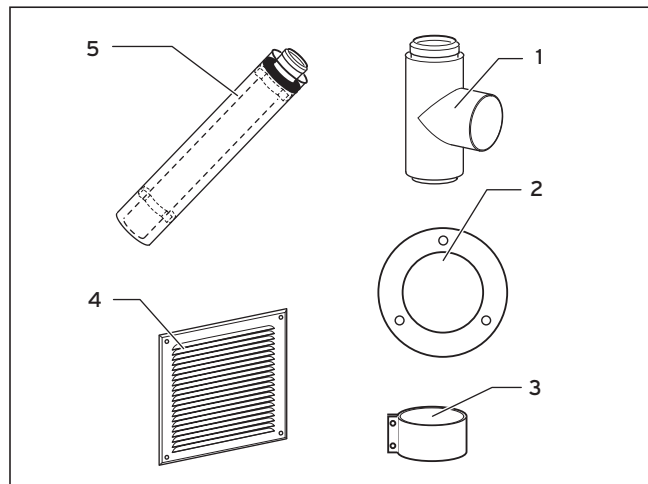


Fig. 4.32 Contenu de la livraison arrivée d'air séparée

Réf. Vaillant 0020021006

Le kit comprend :

- 1 Pièce en T d'inspection
- 2 Rosace
- 3 2 colliers x 70 mm
- 4 Grille d'arrivée d'air
- 5 Élément d'aspiration d'air



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

Le condensat en stagnation peut endommager les joints du conduit des fumées.

- Posez le conduit des fumées horizontal avec une inclinaison vers l'intérieur de 3°. 3° correspond à une inclinaison d'env. 50 mm par mètre de conduit.



Attention ! **Risque d'endommagement pour l'appareil !**

De l'eau de pluie qui pénétrerait pourrait endommager l'appareil. L'eau de pluie peut entraîner une corrosion dans l'appareil.

- Posez l'élément d'aspiration d'air avec une pente de 1° vers l'extérieur afin d'empêcher que l'eau de pluie pénètre dans l'appareil. 1° correspond à une inclinaison d'env. 15 mm par mètre de conduit.

- Montez le conduit des fumées dans la cheminée.
 - Préparez le raccord à travers le mur de la cheminée tel que requis dans le mode de fonctionnement « en liaison avec l'air ambiant » (→ **chap. 4.7.4**).
- Le raccord de la cheminée doit ressembler à la Fig. 4.31.

Possibilités de raccordement pour une arrivée d'air séparée

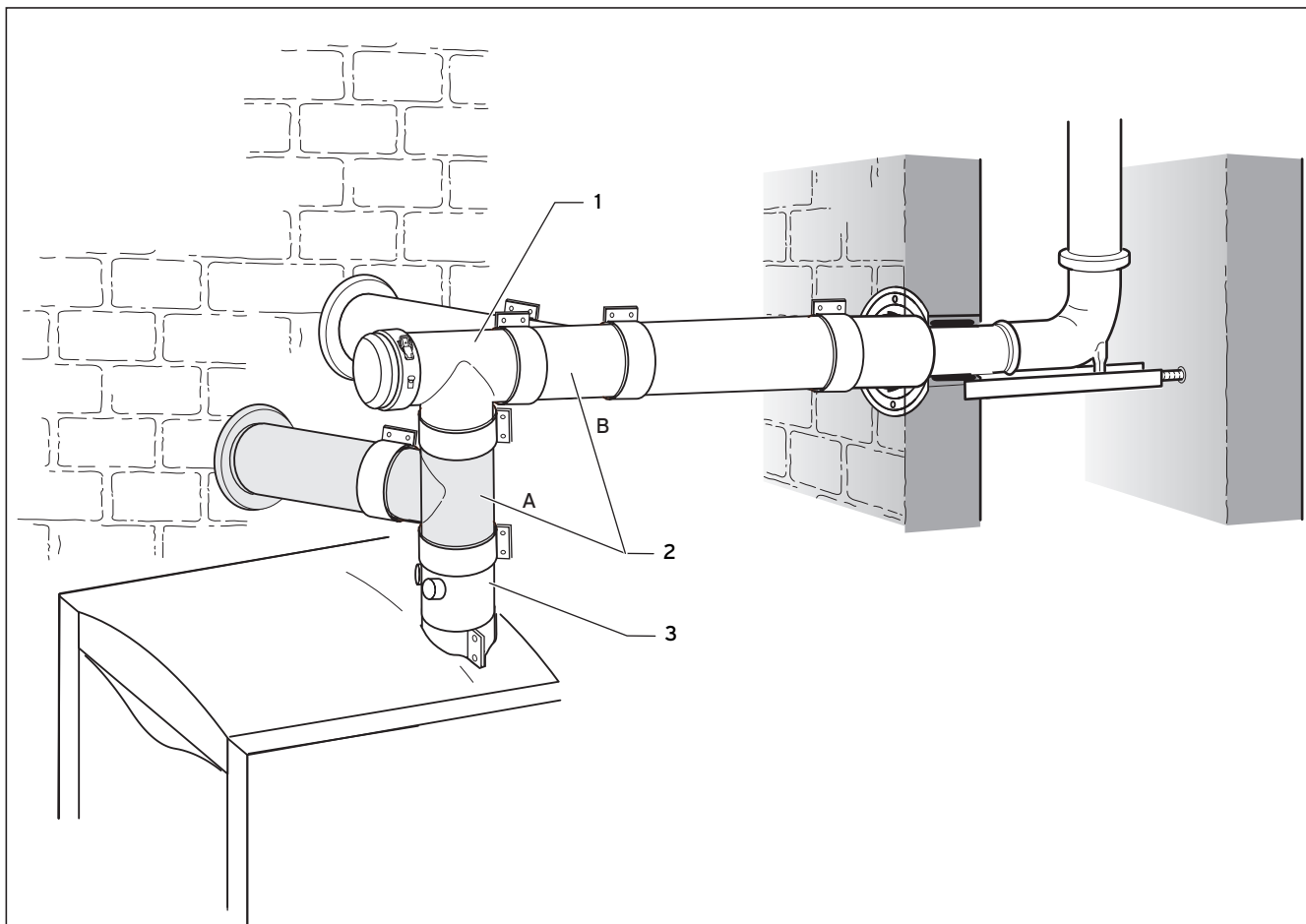


Fig. 4.33 Possibilités de raccordement pour une arrivée d'air séparée



Vous avez deux possibilités de montage de la pièce en T servant à l'arrivée d'air (2) :
 A : Directement sur le raccord de l'appareil (3)
 ou
 B : Après la première déviation (1).

4 Montage

Montage de l'élément d'aspiration d'air

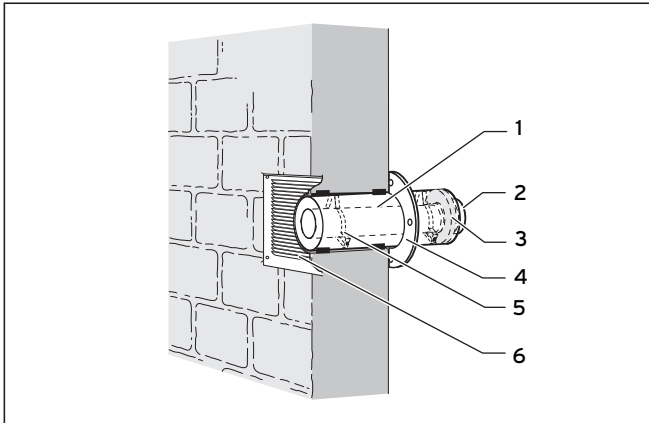


Fig 4.34 Montage de l'élément d'aspiration d'air

- Sélectionnez une position appropriée pour l'élément d'aspiration d'air (1) dans le mur extérieur.
- Percez-y un trou d'un diamètre d'au moins 130 mm.
- Installez la pièce d'aspiration d'air (1) dans le trou de perçage de façon à ce que le manchon des fumées (2) soit orienté vers l'intérieur et le conduit concentrique débouche au ras du mur extérieur.
- Fermez la pièce entre le mur et l'élément d'aspiration d'air, avec du mortier par ex.
- Chevillez la grille d'arrivée d'air (6) sur le mur extérieur de façon à ce que les lamelles soient orientées en biais vers le bas et que l'eau ne puisse pas pénétrer.
- Montez la rosace (4).



Réinstallez le joint (3) et le deuxième écarteur (5) dans la fente annulaire si vous avez raccourci la pièce d'aspiration d'air.

Montage de l'arrivée d'air à travers le mur extérieur

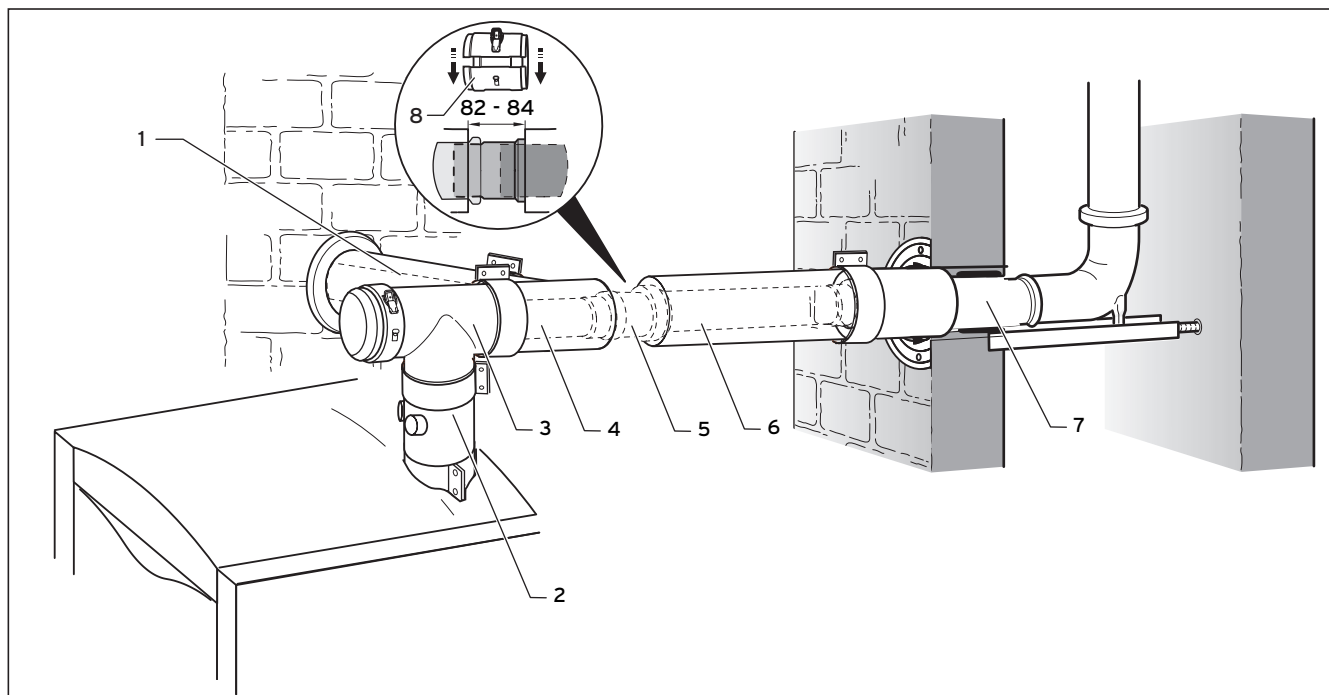


Fig. 4.35 Montage de l'arrivée d'air à travers le mur extérieur

- Raccordez la pièce en T d'inspection à 87° (3) à l'élément de raccord de l'appareil (2).
- Raccordez la pièce en T de raccordement de l'arrivée d'air (4) à la pièce en T d'inspection à 87° (3).



La pièce en T de raccordement de l'arrivée d'air (4) peut également être installée entre l'élément de raccord de l'appareil (2) et la pièce en T d'inspection (3) (→ Fig. 4.33)

- Enfichez le séparateur (5) avec le manchon jusqu'à la butée sur la rallonge (6).
- Raccordez la rallonge (6) au conduit des fumées (7).
- Raccordez le séparateur (5) à la pièce en T de raccordement de l'arrivée d'air (4). Cette position servira plus tard de point de séparation.
- Montez le collier (8) du séparateur.
- Posez les rallonges et les conduits jusqu'à la pièce en T de raccordement de l'arrivée d'air (4). Commencez sur la pièce d'aspiration d'air (1).
- Reliez tous les points de séparation avec les colliers pour les conduits d'amenée d'air (→ chap. 4.13).



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

Les rallonges qui ne sont pas fixées au mur ou au plafond peuvent se tordre ou se détacher du fait de la dilatation thermique.

- Fixez chaque rallonge au mur ou au plafond au moyen d'un collier. La distance entre deux colliers ne doit pas dépasser la longueur de la rallonge.

4 Montage

4.8 Conduit des fumées flexible Ø 80 dans la cheminée



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

Lors du montage, respectez tout particulièrement les ordonnances nationales en matière de construction, d'entretien et de contrôle.

- Le montage ne doit être effectué que par un technicien agréé, chargé du respect des prescriptions, règles et directives existantes.



Respectez les longueurs de tube maximales, voir chapitre 3.2.



Attention ! **Risques d'endommagement pour le conduit des fumées !**

Lors du montage par basse température et dans des pièces non chauffées, la flexibilité du conduit des fumées diminue.

- Lors du transport sur le toit, prudence !
- Avant le montage, vérifiez qu'aucune pièce n'est endommagée.



Attention ! **Risque d'endommagement des joints !**

- Emboîtez toujours les conduits avec un mouvement de rotation afin de ne pas endommager les joints !

Dimensions minimales de la cheminée d'aération :

- angulaire fonctionnement indépendant de l'air ambiant :
 - 120 mm x 120 mm
- angulaire fonctionnement dépendant de l'air ambiant :
 - 140 mm x 140 mm
- rond fonctionnement indépendant de l'air ambiant :
 - Ø 130 mm
- rond fonctionnement dépendant de l'air ambiant :
 - Ø 160 mm

4.8.1 Contenu de la livraison

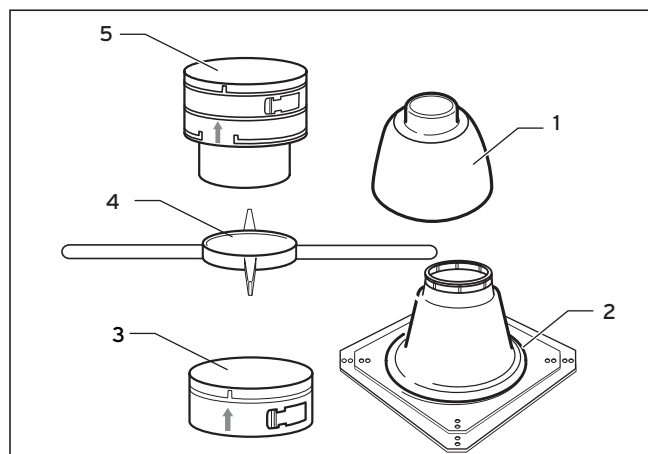


Fig. 4.36 Conduit des fumées flexible, jeu 1

Réf. Vaillant 303 510

Le kit comprend :

- 1 Chapeau de cheminée (calotte)
- 2 Chapeau de cheminée (pied)
- 3 Virole de raccordement
- 4 Croix de montage
- 5 Élément d'enfichage

Chapeau de cheminée en inox



Si vous voulez également installer le chapeau de cheminée en inox, utilisez le set réf. 0020021008.

Réf. Vaillant 0020021008

Le kit comprend :

- Élément d'enfichage
 - Croix de montage
 - Élément de raccord avec manchon
- Montez le conduit comme décrit au point 4.8.2. La virole de raccordement est toutefois remplacée par l'élément de raccord avec manchon.
 - Montez le couvercle de cheminée en inox tel que décrit au chapitre 4.8.5.

4.8.2 Montage du conduit des fumées flexible

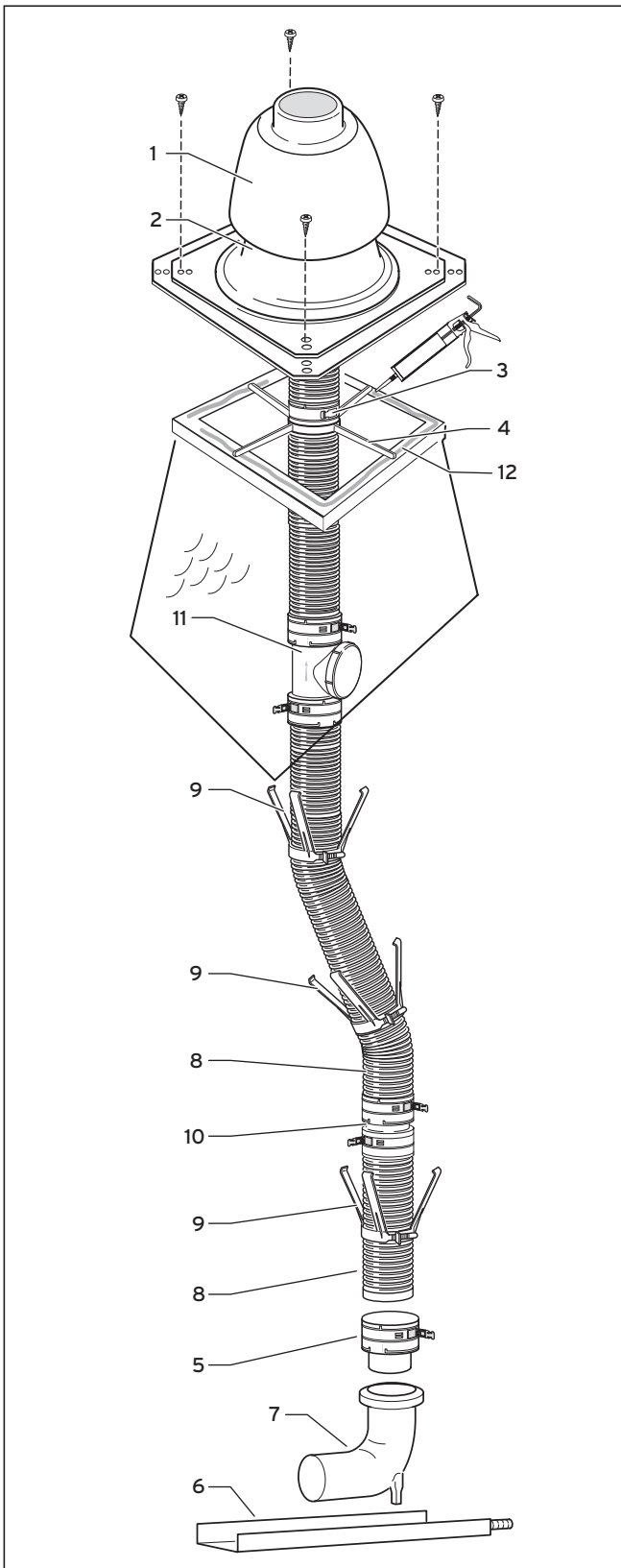


Fig. 4.37 Structure du système du conduit des fumées flexible

- Déterminez l'emplacement d'installation du conduit des fumées dans la pièce et creusez une percée suffisamment grande.



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

Le condensat en stagnation peut endommager les joints du conduit des fumées.

- Posez le conduit des fumées horizontal avec une inclinaison vers l'intérieur de 3°. 3° correspond à une inclinaison d'env. 50 mm par mètre de conduit.

- Percez un trou dans la paroi arrière de la cheminée et installez la barre d'appui (6).
- Déterminez la longueur totale du conduit des fumées flexible (8) de la bouche de cheminée (12) jusqu'au coude-support (7).



Si vous désirez monter un élément de nettoyage, déterminez la longueur du conduit des fumées flexible, de l'élément de nettoyage au coude-support et de la bouche de cheminée à l'élément de nettoyage.

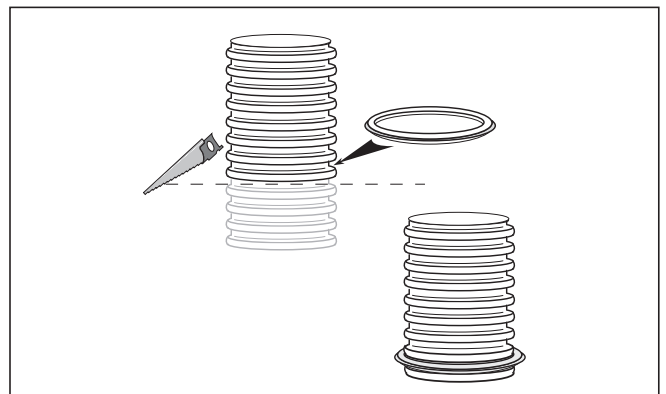


Fig. 4.38 Montage du conduit des fumées et des joints

- Coupez le conduit des fumées à la longueur souhaitée à l'aide d'une scie ou d'une cisaille dans une rainure.



Déterminez d'abord approximativement la longueur totale. Supplément de sécurité pour une cheminée d'aération droite : au moins 50 cm ; pour une cheminée non droite : au moins 70 cm par décalage.

Veuillez ne couper le conduit des fumées que lors de la fixation à la bouche de cheminée.

- Si nécessaire, montez d'abord les éléments de raccord et de nettoyage (→ Fig. 4.51 et 4.52).
- Montez ensuite le joint dans la rainure non endommagée du conduit des fumées située le plus en bas (→ Fig. 4.38).

4 Montage

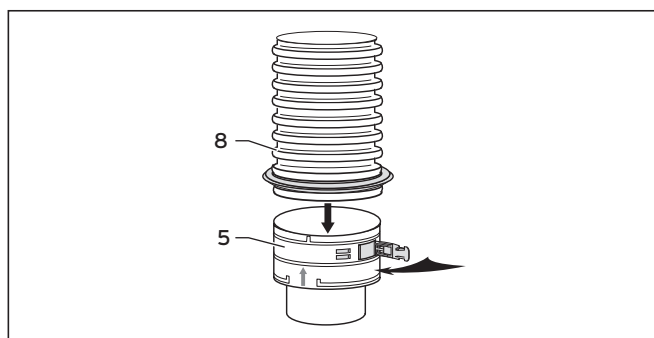


Fig. 4.39 Élément emboîtable avec conduit des fumées flexible

- Faites glisser l'extrémité inférieure du conduit des fumées (8) à fond dans l'élément d'insertion (5) et fixez-le avec les fermetures à cliquets.
- Montez les écarteurs (9, → Fig. 4.37) espacés de 2 m au maximum sur le conduit des fumées.

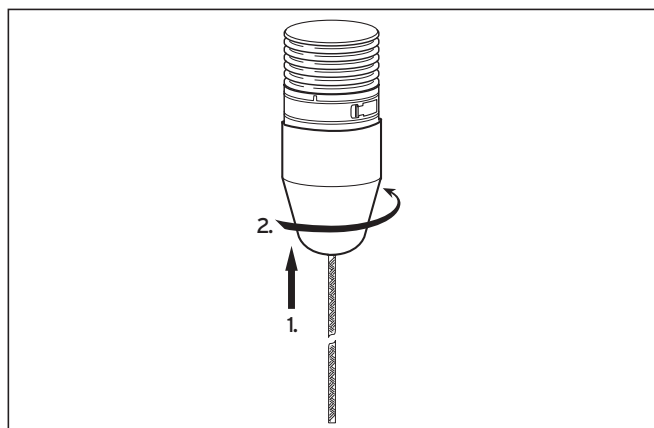


Fig. 4.40 Fixation de l'aide au montage

- Fixez l'aide au montage sur l'élément d'insertion. N'essayez en aucun cas d'extraire le conduit des fumées flexible par la cheminée d'aération sans l'outil de montage !



Attention ! Risque d'endommagement du conduit des fumées !

- Les arêtes vives dans la cheminée d'aération peuvent endommager le conduit des fumées.
- Demandez à deux personnes de vous aider à guider le conduit des fumées à travers la cheminée.

- Introduisez le conduit des fumées par le haut dans la cheminée, la corde de l'aide au montage en avant. Afin d'éviter des dégâts d'ordre mécanique, il est nécessaire qu'une personne veille au niveau de la bouche de cheminée que le conduit des fumées reste bien centré. La deuxième personne prend la corde de l'outil de montage à partir de la pièce affectée à l'installation et tire le conduit des fumées avec l'outil de montage à travers la cheminée d'aération.

- Lorsque le conduit des fumées flexible est entièrement introduit dans la cheminée, démontez l'aide au montage.

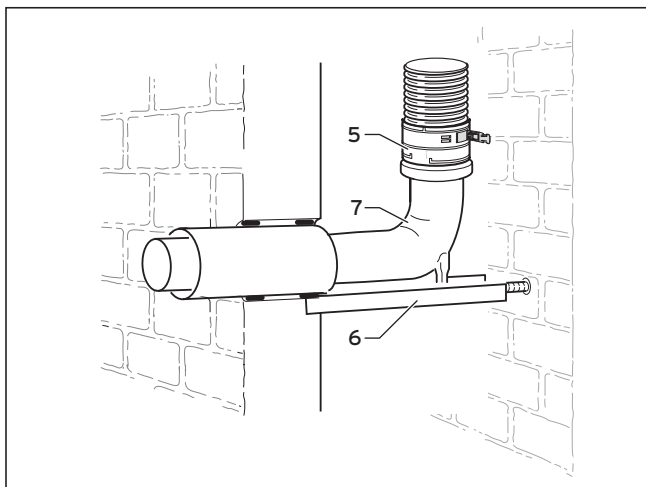


Fig. 4.41 Raccord concentrique sur le conduit des fumées flexible

- Installez la barre d'appui (6) avec le coude-support (7) dans la cheminée.
- Enfichez l'élément d'insertion (5) sur l'extrémité inférieure du conduit des fumées dans le coude-support (7).



Utilisez uniquement le kit de raccordement Vaillant Réf. 303250 avec des conduits des fumées en plastique.

- Montez le raccord concentrique, (→ Fig. 4.27 ou 4.28).
- Faites glisser la croix de montage (4) par le conduit des fumées (8), sur la paroi de la cheminée d'aération (→ Fig. 4.37).
- Faites glisser la virole de raccordement (3) par dessus le conduit des fumées (8) et fixez-la à l'aide des fermetures à cliquets en utilisant la croix de montage (4). Le conduit des fumées est suspendu dans la croix de montage.
- Rendez étanche le bord de la bouche de la cheminée (12) avec du silicone.
- Fixez la base du chapeau de la cheminée (2) au moyen de quatre vis.

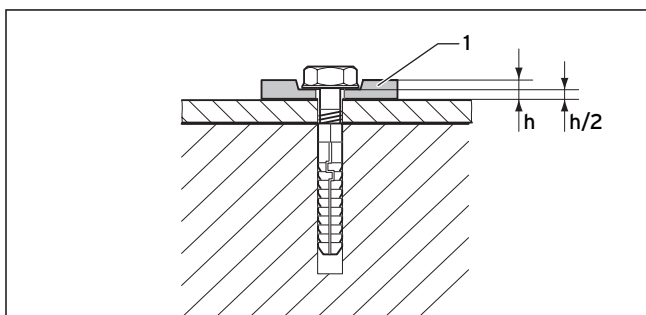


Fig. 4.42 Fixation avec des rondelles flexibles



Utilisez impérativement les 4 rondelles flexibles (1, → Fig. 4.42) afin de pouvoir compenser les déformations de matériau. Compressez les rondelles de 50 %.



Vous pouvez au besoin réduire la base du chapeau de cheminée avec une scie.

4.8.3 Montage du couvercle de cheminée (PP)

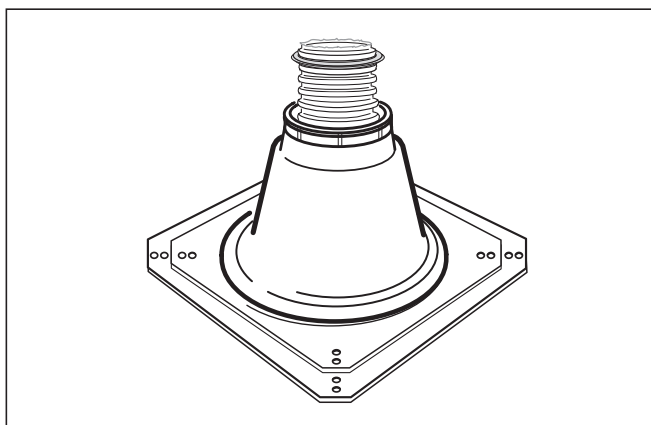


Fig. 4.43 Conduit des fumées flexible

- Raccourcissez maintenant le conduit des fumées flexible à l'aide d'une scie ou d'une cisaille dans une rainure de façon à ce que quatre à cinq rainures fassent saillie au-dessus du bord de la base.
- Montez le joint dans la rainure du conduit des fumées non endommagée située le plus en haut.

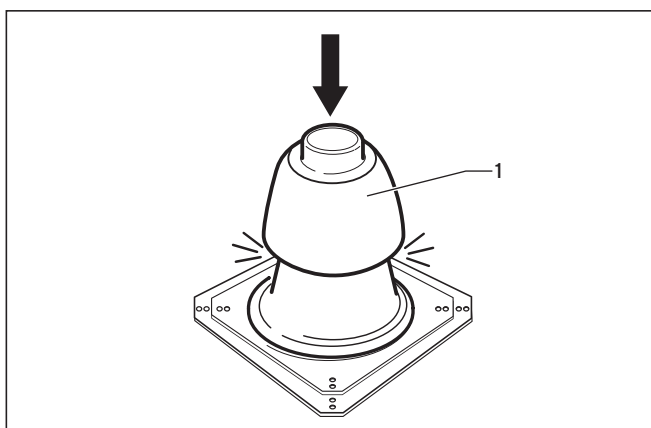


Fig. 4.44 L'enclenchement de la calotte doit être audible

- Enfoncez la calotte du chapeau de cheminée (1) sur l'extrémité supérieure du conduit des fumées flexible avec garniture d'étanchéité.
- Appuyez la calotte sur la base jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre !

4.8.4 Bouches de cheminée des conduits des fumées en plus d'une autre installation d'évacuation des fumées

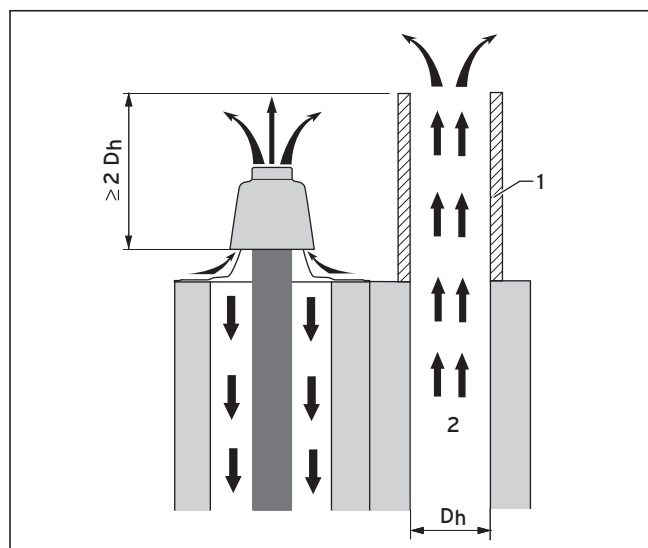


Fig. 4.45 Conduit des fumées dans la cheminée en plus d'une installation d'évacuation des fumées qui doit être résistante à la combustion de suie

Légende

- 1 Mitron
- 2 Fumées d'évacuation



Attention !

Risque d'endommagement pour l'appareil !

Les fumées aspirées ou les particules de saleté peuvent endommager l'appareil à condensation ou provoquer des dysfonctionnements. Si la bouche du conduit des fumées de l'appareil fonctionnant indépendamment de l'air ambiant est adjacente à une autre installation d'évacuation des fumées, des fumées ou des particules de fumée pourront être aspirées.

- Rehaussez l'autre installation d'évacuation des fumées au moyen d'un chapeau approprié.

La hauteur du chapeau dépend du diamètre de l'autre installation d'évacuation des fumées et doit être réalisé conformément à la Fig. 4.45.

Les chapeaux destinés à la rehausse des installations d'évacuation des fumées sont proposés par différentes sociétés distributrices de cheminées.

S'il est impossible de rehausser l'autre installation d'évacuation des fumées, vous devez exploiter la chaudière en mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant.

4 Montage



Attention ! Risque d'endommagement dans la cheminée voisine en cas de combustion de la suie !

La bouche du conduit des fumées peut être endommagée sous l'effet de la chaleur de la cheminée voisine (les cheminées sont des installations d'évacuation des fumées résistantes à la combustion de suie et adaptées aux foyers à combustibles solides).

- Réalisez la bouche selon une de trois possibilités suivantes.

Exemple 1

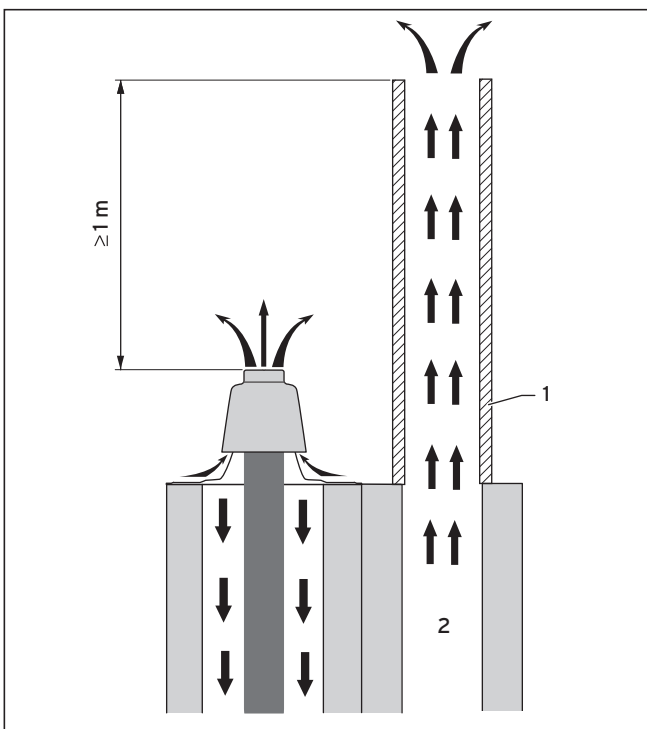


Fig. 4.46 Hauteur de la cheminée au-dessus du conduit des fumées en PP - indépendant de l'air ambiant

Légende

- 1 Mitron
- 2 Fumées d'évacuation

La cheminée est rehaussée par une rallonge résistante à la combustion de suie de sorte que le conduit des fumées en PP dépasse d'au moins 1 m.

Exemple 2

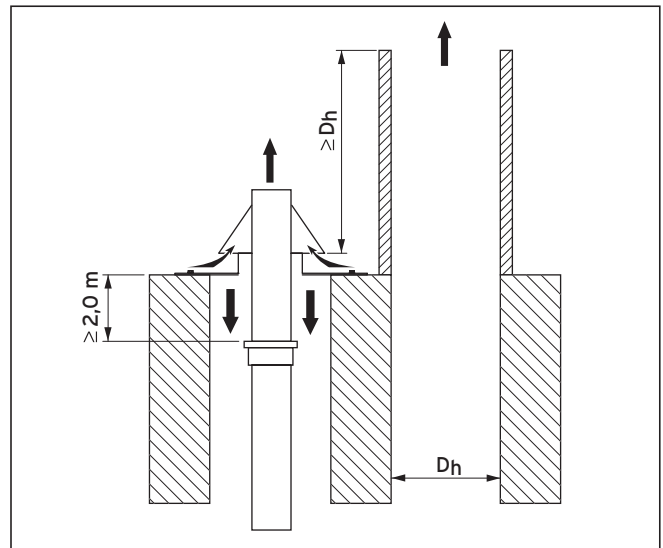


Fig. 4.47 Hauteur de la cheminée au-dessus du conduit des fumées en PP avec bouche en inox - indépendant de l'air ambiant

La bouche du conduit des fumées est réalisée en éléments non inflammables jusqu'à 2,0 m en-dessous de bouche de la cheminée d'aération et la cheminée est rehaussée conformément à la Fig. 4.47.

Exemple 3

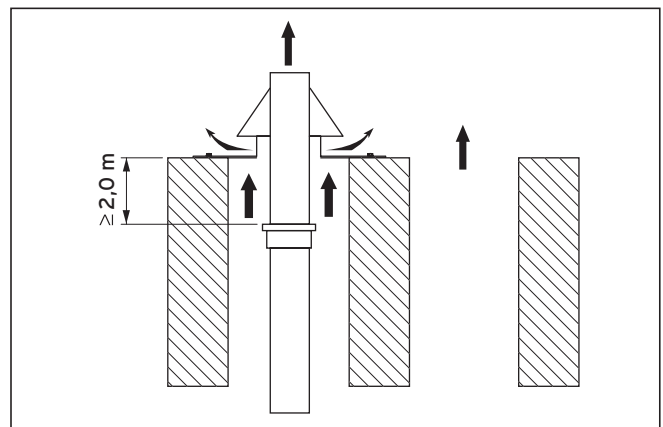


Fig. 4.48 Hauteur de la cheminée au-dessus du conduit des fumées en PP avec bouche en inox - dépendant de l'air ambiant

La bouche du conduit des fumées est réalisée en éléments non inflammables jusqu'à 2,0 m en-dessous de bouche de la cheminée d'aération et la chaudière est exploitée en mode de fonctionnement dépendant de l'air ambiant.

4.8.5 Montage du chapeau de cheminée en inox

Réf. 0020021007



Le dernier conduit des fumées (1) doit être en inox (Réf. 0020025741).

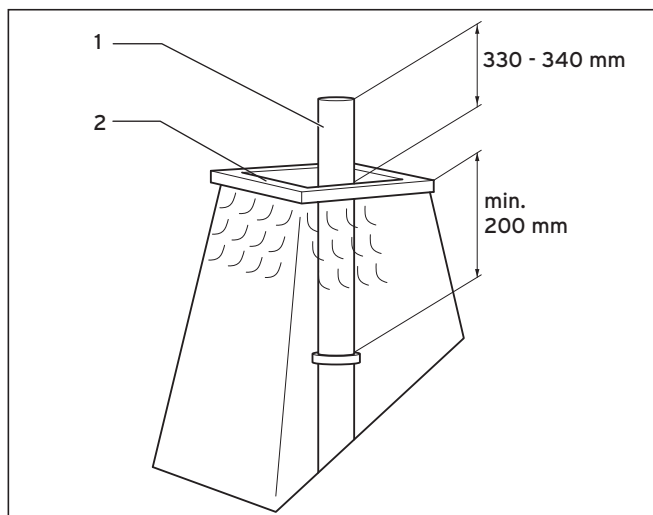


Fig. 4.49 Raccourcir le conduit en inox

- Raccourcissez le conduit en inox (1) conformément à la Fig. 4.49.
- Installez le conduit en inox.
- Rendez étanche le bord de la bouche de la cheminée (2) avec du silicone.

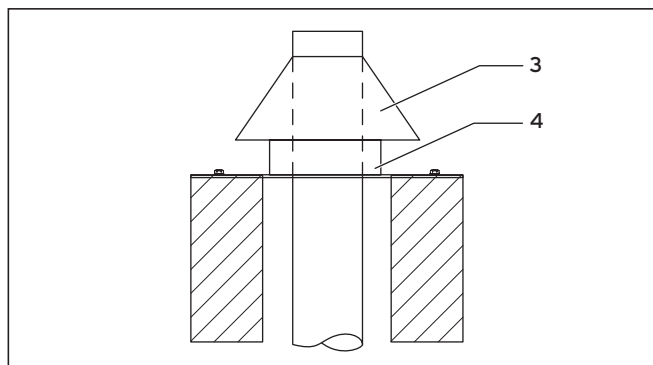


Fig. 4.50 Montage du couvercle de cheminée

- Enfoncez le couvercle de cheminée (4) sur le conduit débouchant et placez-le sur la cheminée.
- Fixez le couvercle de cheminée avec 4 chevilles et vis.
- Montez la protection anti-pluie (3).



Attention ! Risque d'endommagement par la dilatation thermique !

Le conduit des fumées peut se rétracter en refroidissant.

- N'installez pas la protection anti-pluie directement sur les pattes de guidage. Laissez un espace de débattement d'environ 2 cm en dessous.



Attention ! Risque d'endommagement par la dilatation thermique !

La chaleur qui dilate les conduits des fumées en PP peut faire temporairement soulever la calotte de 20 cm !

- Veillez à laisser suffisamment d'espace au-dessus de la calotte.



Vous pouvez au besoin réduire la base du chapeau de cheminée avec une cisaille à tôle.

4.8.6 Installation des éléments de raccordement et de nettoyage

Réf. 303 512 et 303 511

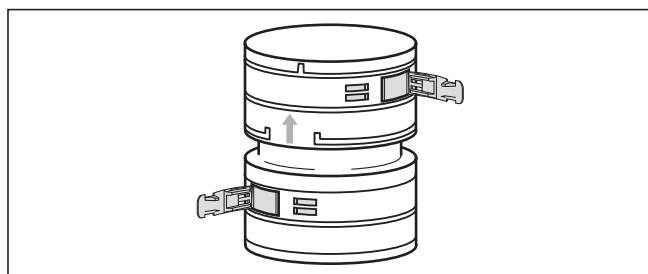


Fig. 4.51 Élément de raccordement

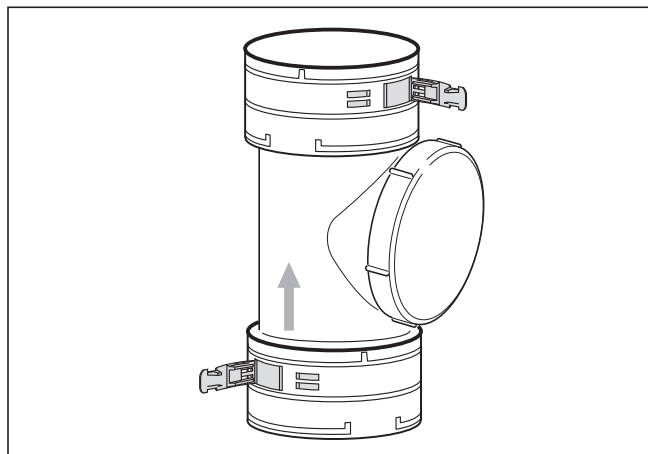


Fig. 4.52 Élément de nettoyage

4 Montage



Au lieu de franchir la longueur totale du conduit des fumées flexible avec une seule pièce, vous pouvez installer plusieurs pièces partielles et raccorder celles-ci avec des éléments de raccordement (Réf. 303 512, → **Fig. 4.51**) ou un élément de nettoyage (Réf. 303 511, → **Fig. 4.52**).



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

Le condensat en stagnation peut endommager les joints.

- Respectez le sens de montage de l'élément de nettoyage et de l'élément de raccordement (repère) pour que les joints ne soient pas endommagés par le condensat en stagnation !

- Procédez de la même façon que pour le montage de l'élément d'emboîtement.

4.9 Conduit des fumées flexible Ø 100



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

Le montage ne doit être effectué que par un technicien agréé, chargé du respect des prescriptions, règles et directives existantes.

- Par ailleurs, observez tout particulièrement les ordonnances nationales en matière de construction, d'entretien et de contrôle.



Attention !
Risques d'endommagement pour le conduit d'évacuation des fumées !

Lors du montage par basse température et dans des pièces non chauffées, la flexibilité du conduit d'évacuation des fumées diminue.

- Lors du transport sur le toit, prudence !
- Avant le montage, vérifiez qu'aucune pièce n'est endommagée.



Attention !
Risque d'endommagement des joints !

- Emboîtez toujours les conduits avec un mouvement de rotation afin de ne pas endommager les joints !



Respectez les longueurs de tube maximales, voir chapitre 3.2.

Dimensions minimales de la cheminée d'aération :

- angulaire fonctionnement indépendant de l'air ambiant :
 - 140 mm x 140 mm
 - rond fonctionnement dépendant de l'air ambiant :
 - 160 mm x 160 mm
- fonctionnement indépendant de l'air ambiant :
 - Ø 150 mm
- fonctionnement dépendant de l'air ambiant :
 - Ø 180 mm

4.9.1 Contenu de la livraison conduit des fumées flexible Ø 100

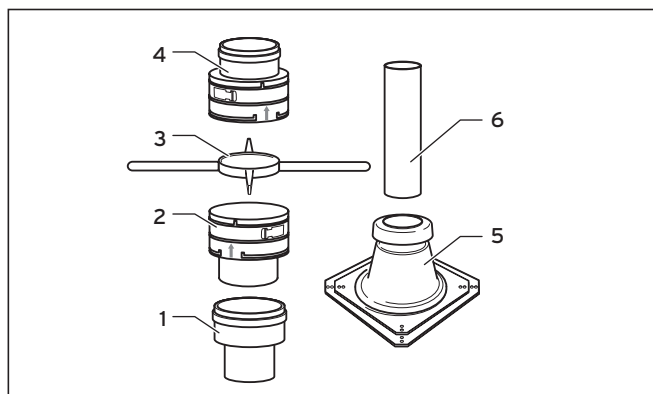


Fig. 4.53 Conduit des fumées flexible, jeu 1

Réf. Vaillant 303 516

Le kit comprend :

- Pièce de transition 80 - 100 (1)
- Élément d'enchâssement (2)
- Croix de montage (3)
- Élément de raccord avec manchon (4)
- Chapeau de cheminée (base) (5)
- Conduit débouchant (6)

4.9.2 Montage du conduit des fumées flexible Ø 100

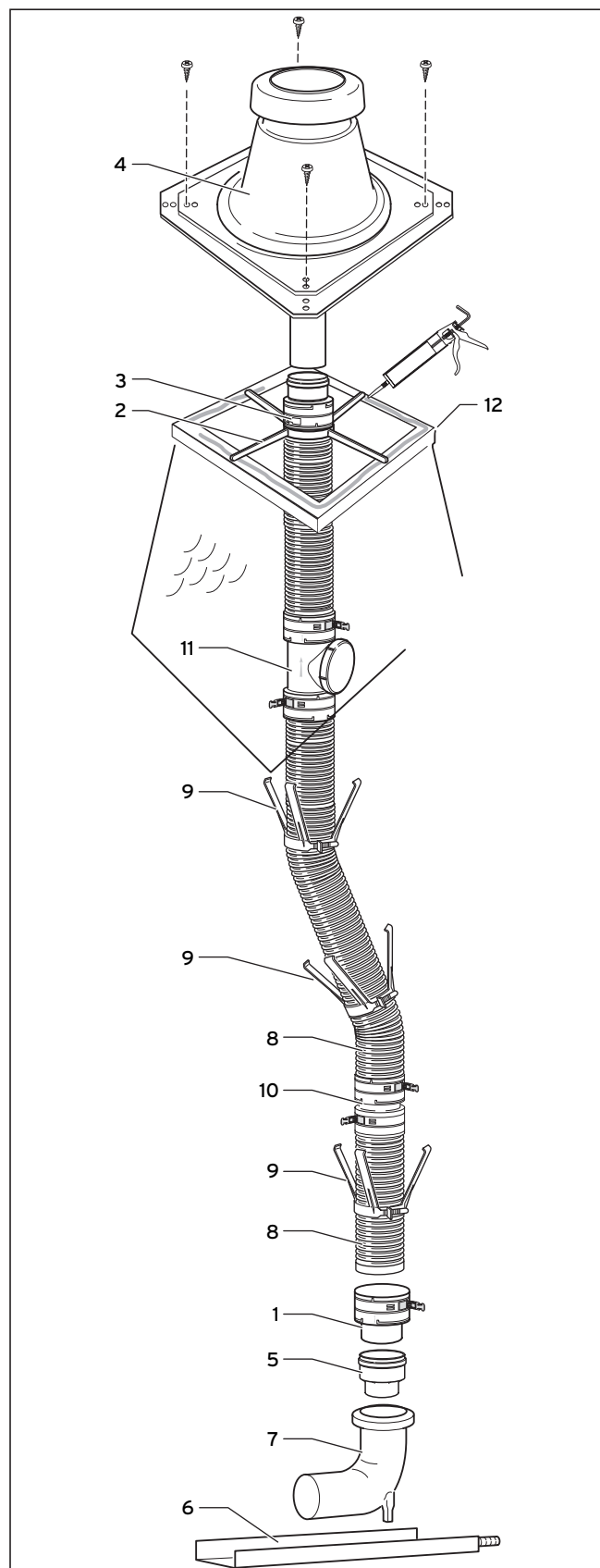


Fig. 4.54 Structure du système du conduit des fumées flexible

4 Montage

- Déterminez l'emplacement d'installation du conduit des fumées dans la pièce et creusez une percée suffisamment grande.



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

Le condensat en stagnation peut endommager les joints du conduit des fumées.

- Posez le conduit des fumées horizontal avec une inclinaison vers l'intérieur de 3°. 3° correspond à une inclinaison d'env. 50 mm par mètre de conduit.

- Percez un trou dans la paroi arrière de la cheminée et installez la barre d'appui (6).
- Déterminez la longueur totale du conduit des fumées flexible (8) de la bouche de cheminée (12) jusqu'au coude-support (7).



Si vous désirez monter un élément de nettoyage, déterminez la longueur du conduit des fumées flexible, de l'élément de nettoyage au coude-support et de la bouche de cheminée à l'élément de nettoyage.

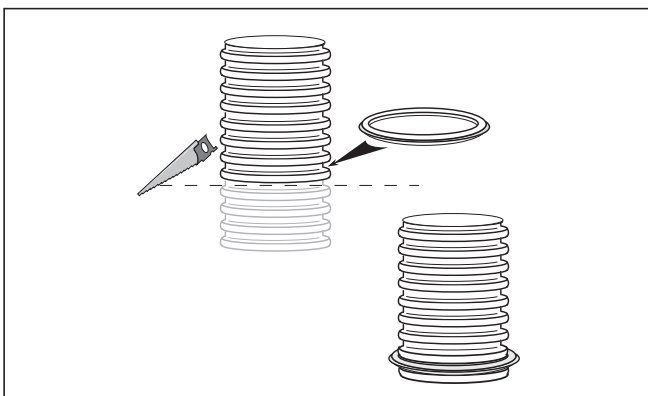


Fig. 4.55 Montage du conduit des fumées et des joints

- Coupez le conduit des fumées à la longueur souhaitée à l'aide d'une scie ou d'une cisaille dans une rainure.



Déterminez d'abord approximativement la longueur totale. Supplément de sécurité pour une cheminée d'aération droite : au moins 50 cm ; pour une cheminée non droite : au moins 70 cm par décalage.

Veuillez ne couper le conduit des fumées flexible que lors de la fixation à la bouche de cheminée.

- Si nécessaire, montez d'abord les éléments de raccord et de nettoyage (→ **Fig. 4.65 et 4.66**).

- Montez ensuite le joint dans la rainure non endommagée du conduit des fumées située le plus en bas (→ **Fig. 4.55**).

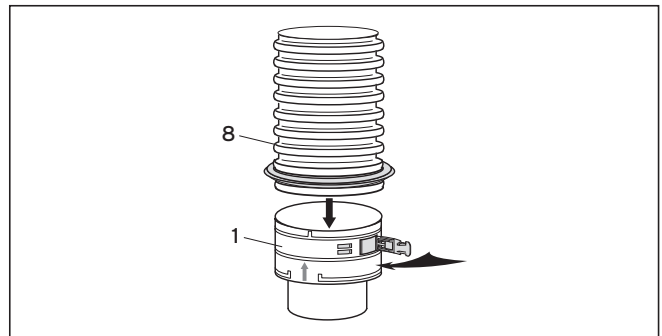


Fig. 4.56 Élément emboîtable avec conduit des fumées flexible

- Faites glisser l'extrémité inférieure du conduit des fumées (8) à fond dans l'élément d'enfichage (1) et fixez-le avec les fermetures à clics.
- Montez les écarteurs (9, → **Fig. 4.54**) espacés de 2 m au maximum sur le conduit des fumées.

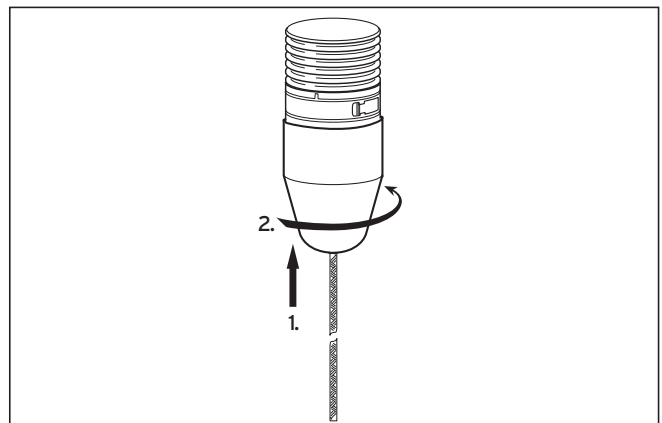


Fig. 4.57 Fixation de l'aide au montage

- Fixez l'aide au montage sur l'élément emboîtable (→ **Fig. 4.57**). N'essayez en aucun cas d'extraire le conduit des fumées flexible par la cheminée d'aération sans l'outil de montage !



Danger ! Risque d'endommagement par les arêtes vives !

Les arêtes vives dans la cheminée peuvent endommager le conduit des fumées !

- Demandez par conséquent à deux personnes de vous aider à guider le conduit des fumées à travers la cheminée.

- Introduisez le conduit des fumées par le haut dans la cheminée, la corde de l'aide au montage en avant. Afin d'éviter des dégâts d'ordre mécanique, il est nécessaire qu'une personne veille au niveau de la bouche de cheminée que le conduit d'évacuation des

fumées reste bien centré. La deuxième personne prend la corde de l'outil de montage à partir de la pièce affectée à l'installation et tire le conduit d'évacuation des fumées avec l'outil de montage à travers la cheminée d'aération.

- Lorsque le conduit des fumées flexible est entièrement introduit dans la cheminée, démontez l'aide au montage.

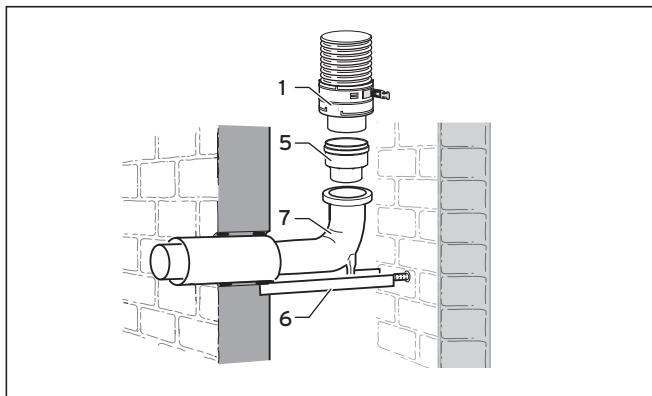


Fig. 4.58 Raccord concentrique sur le conduit des fumées flexible

- Mettez en place le coude-support sur la barre d'appui (6).
- Emboîtez la pièce de transition 80 - 100 (5) dans le coude-support (7).
- Enfichez l'élément d'enfichage (1) sur l'extrémité inférieure du conduit des fumées dans le coude-support (7).



Utilisez uniquement le kit de raccordement Vaillant Réf. 303 250 avec des conduits des fumées en plastique.

- Montez le raccord concentrique, (→ Fig. 4.27 ou 4.28).
- Faites glisser la croix de montage (2) par le conduit des fumées (8), sur la paroi de la cheminée d'aération (→ Fig. 4.59).

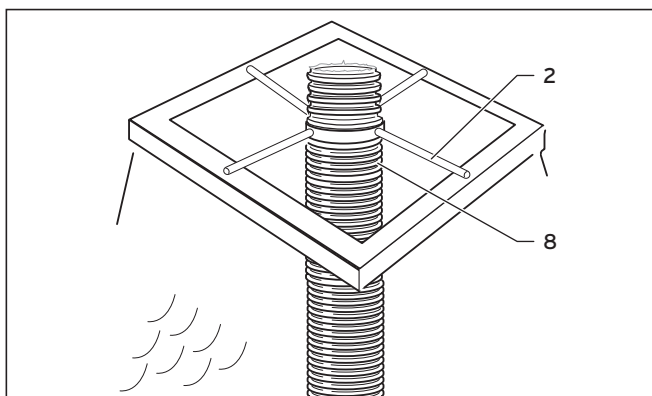


Fig. 4.59 Conduit flexible d'évacuation des fumées

- Raccourcissez maintenant le conduit des fumées flexible à l'aide d'une scie ou d'une cisaille dans une rainure de façon à ce que quatre à cinq rainures fassent saillie au-dessus de la croix de montage (2) de la base.

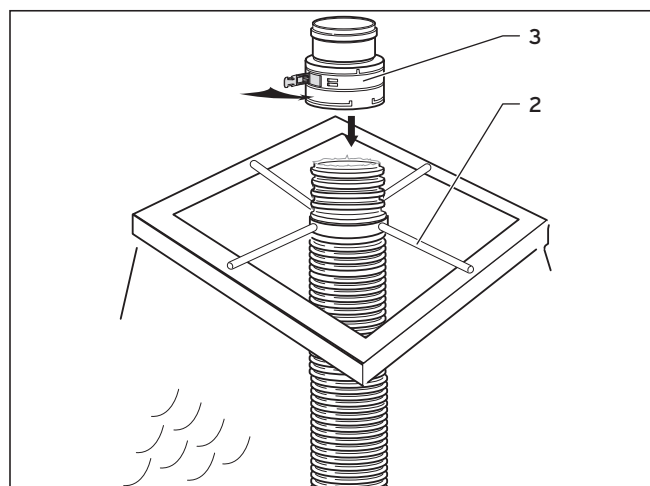


Fig. 4.60 Élément de raccordement avec conduit des fumées flexible

- Montez le joint dans la rainure du conduit des fumées non endommagée située le plus en haut (→ Fig. 4.60).

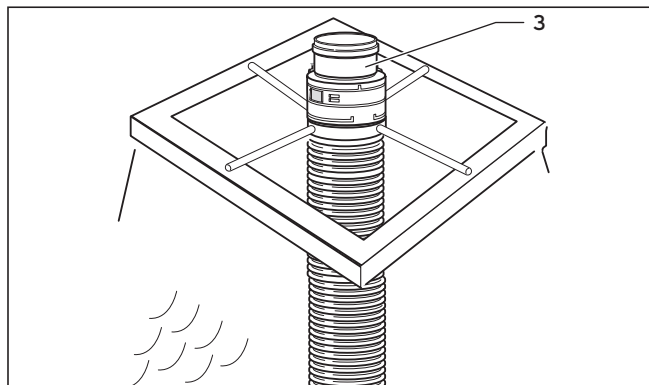


Fig. 4.61 Élément de raccordement avec conduit des fumées flexible

- Faites glisser l'élément de raccordement avec manchon (3) à fond sur le conduit des fumées et fixez-le avec les fermetures à clics (→ Fig. 4.60 et 4.61). Le conduit des fumées est suspendu dans la croix de montage.

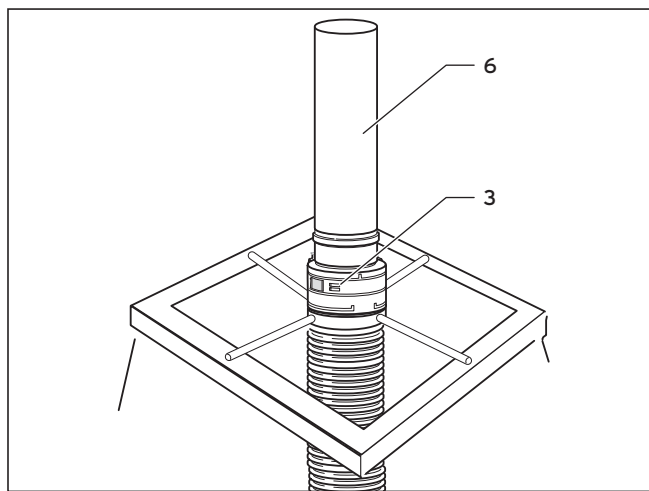


Fig. 4.62 Conduit débouchant

4 Montage

- Enfichez le conduit débouchant (6) dans l'élément de raccordement (3).
- Rendez étanche le bord de la cheminée (12) avec du silicone.

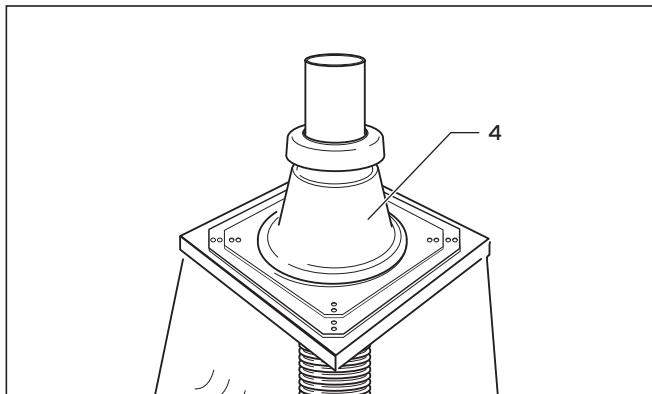


Fig. 4.63 Couvercle de cheminée

- Enfoncez le chapeau de cheminée (4) sur le conduit débouchant et placez-le sur la cheminée (→ Fig. 4.63).
- Fixez le chapeau de cheminée (4) avec 4 vis.

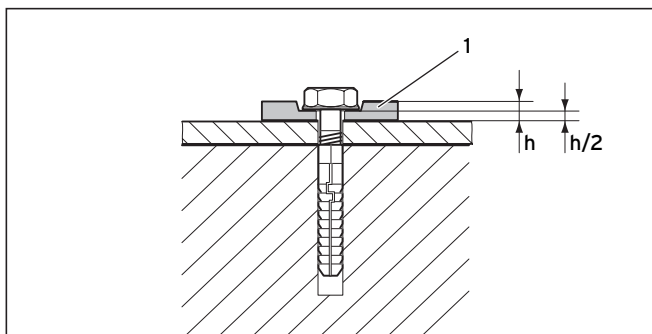


Fig. 4.64 Fixation avec des rondelles flexibles



Utilisez impérativement les 4 rondelles flexibles (1) afin de pouvoir compenser les déformations de matériau. Comprimez les rondelles de 50% (→ Fig. 4.64).



Vous pouvez au besoin réduire la base du chapeau de cheminée avec une scie.

4.9.3 Installation des éléments de raccordement et de nettoyage

Réf. 303 518 et 303 517

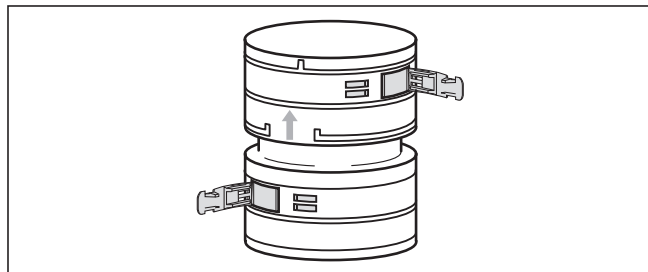


Fig. 4.65 Élément de raccordement

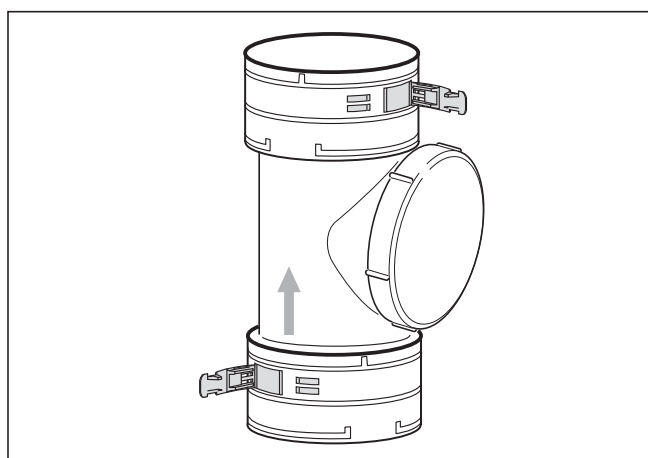


Fig. 4.66 Élément de nettoyage



Au lieu de franchir la longueur totale du conduit des fumées flexible avec une seule pièce, vous pouvez installer plusieurs pièces partielles et raccorder celles-ci avec des éléments de raccordement (Réf. 303518, Fig. 4.65) ou un élément de nettoyage (Réf. 303517, Fig. 4.66).



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

Le condensat en stagnation peut endommager les joints.

- Respectez le sens de montage de l'élément de nettoyage et de l'élément de raccordement (repère) pour que les joints ne soient pas endommagés par le condensat en stagnation !

- Procédez de la même façon que pour le montage de l'élément d'emboîtement.



Attention !
Risque d'endommagement pour l'appareil !

Les fumées aspirées ou les particules de saleté peuvent endommager l'appareil à condensation ou provoquer des dysfonctionnements. Si la bouche du conduit des fumées de l'appareil fonctionnant indépendamment de l'air ambiant est adjacente à une autre installation d'évacuation des fumées, des fumées ou des particules de fumée pourront être aspirées.

- Rehaussez l'autre installation d'évacuation des fumées au moyen d'un chapeau approprié.
 Respectez les mesures indiquées au chapitre 4.8.4.



Attention !
Risque d'endommagement dans la cheminée voisine en cas de combustion de la suie !

La bouche du conduit des fumées peut être endommagée sous l'effet de la chaleur de la cheminée voisine (les cheminées sont des installations d'évacuation des fumées résistantes à la combustion de suie et adaptées aux foyers à combustibles solides).

- Si nécessaire, utilisez un chapeau de cheminée résistant à la chaleur.
 Respectez les mesures du chapitre 4.8.4.

4.10 Montage du conduit des fumées d'échappement sur le mur extérieur

4.10.1 Représentation du système

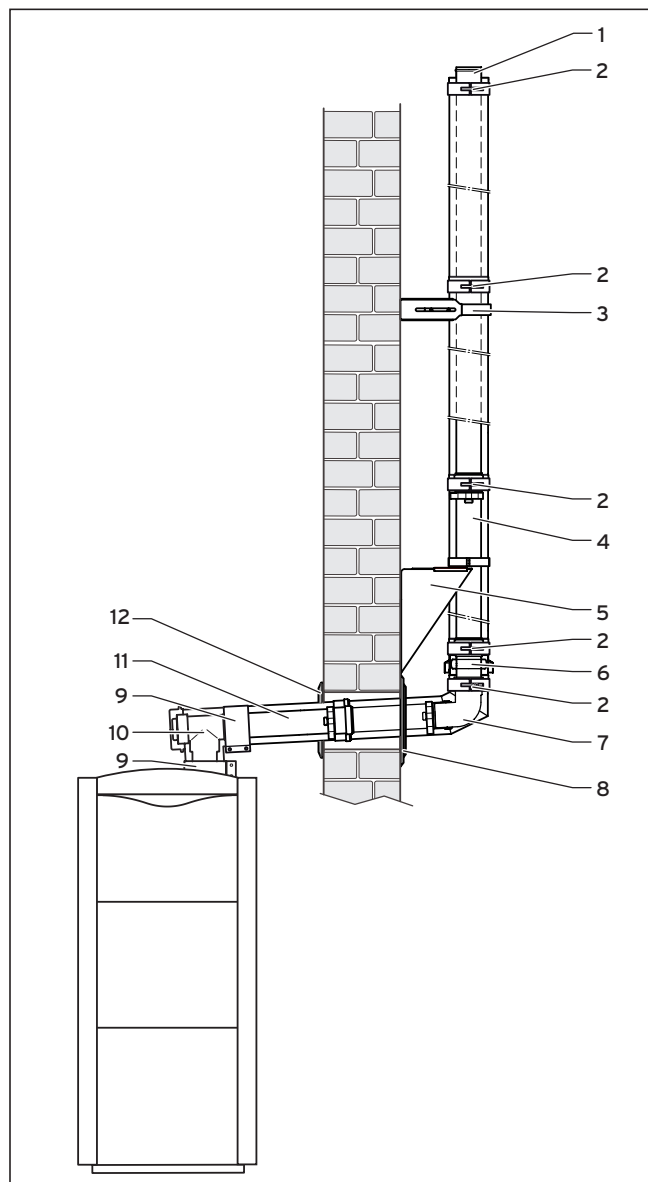


Fig. 4.67 Représentation du système de conduit d'évacuation des fumées

Légende

- 1 Embout
- 2 Collier d'air
- 3 Support du mur extérieur
- 4 Rallonge
- 5 Console du mur extérieur
- 6 Élément d'aspiration d'air
- 7 Coude de traversée du mur
- 8 Rosace extérieure, divisée
- 9 Collier d'air intérieur
- 10 Pièce en T d'inspection
- 11 Rallonge intérieure
- 12 Rosace intérieure

4 Montage

4.10.2 Indications de mesure statiques

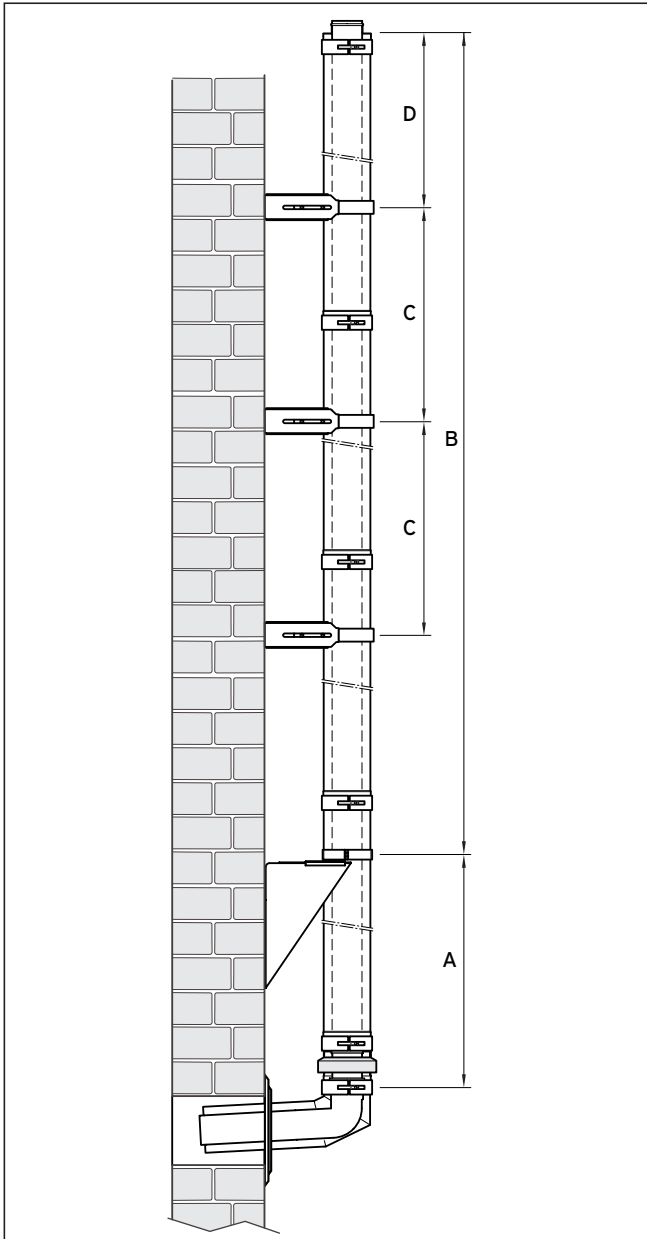


Fig. 4.68 Indications de mesure statiques

Légende

- A : max. 2 m (distance verticale entre le coude de traversée du mur et la console murale)
- B : max. 22 m (hauteur verticale max. au-dessus de la console murale)
- C : max. 2 m (distance entre les supports du mur extérieur)
- D : max. 1,5 m (hauteur max. au-dessus du dernier support mural)



Danger !

Risque de blessure en cas de chute de pièces !

La cote **A** indique la hauteur max. autorisée entre le coude de traversée du mur et la console murale. Si cette hauteur est dépassée, le coude de traversée du mur sera endommagé.

La cote **B** indique la hauteur max. du conduit des fumées au-dessus de la console murale supérieure. En cas de dépassement de la cote, la capacité portante de la console sera dépassée par la force pondérale verticale.

La cote **C** ne doit pas être dépassée afin que la force du vent puisse être enregistrée à coup sûr.

La cote **D** indique la hauteur max. au-dessus du support mural le plus haut, ne devant pas être dépassée du fait de la force du vent. Si cette cote est dépassée, l'évacuation des fumées risque de subir des dommages mécaniques. En situation extrême, des éléments risquent de se détacher du mur et de tomber, ce qui est dangereux.

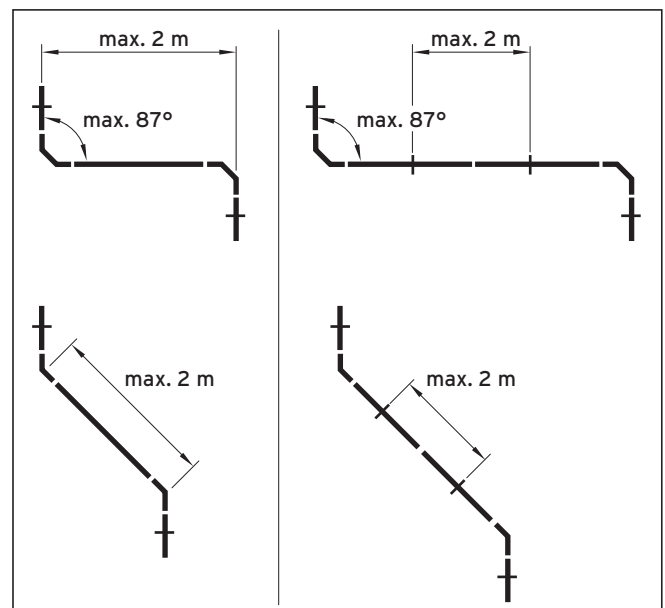


Fig. 4.69 Consignes statiques lors du décalage de l'évacuation des fumées



Danger !
Risque de blessure en cas de chute de pièces !

A partir d'une hauteur verticale de 2 m, une console murale extérieure s'impose pour absorber les poussées verticales, afin que le conduit des fumées d'évacuation ne soit pas endommagé par une charge excessive.

- Après un décalage, si nécessaire, installez une deuxième console murale extérieure (réf. 0020042749).



Danger !
Risque de blessure en cas de chute de pièces !

La partie du conduit des fumées d'évacuation dépassant au-dessus du toit doit être suffisamment rigide. Aucun décalage ne doit être prévu entre les deux supports muraux les plus hauts. Un décalage réduit la rigidité du conduit d'évacuation des fumées en cas de vent violent et peut le tordre ou le desserrer.

- Montez les deux supports muraux les plus hauts sans décalage.

4.10.3 Montage du conduit des fumées d'évacuation



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

Le condensat en stagnation peut endommager les joints du conduit des fumées.

- Posez le conduit des fumées horizontal avec une inclinaison vers l'intérieur de 3°. 3° correspondent à une inclinaison d'env. 50 mm par mètre de conduit.



Avant de commencer le montage, déterminez le parcours de l'évacuation des fumées de même que le nombre et l'emplacement des consoles murales et des supports muraux. Respectez alors le chapitre 4.10.2 Indications de mesure statiques.



Veillez le cas échéant au débord du toit. Utilisez si besoin les tuiles creuses pour toit pentu. Le conduit des fumées doit respecter une distance de 20 cm par rapport aux fenêtres et aux autres ouvertures du mur.

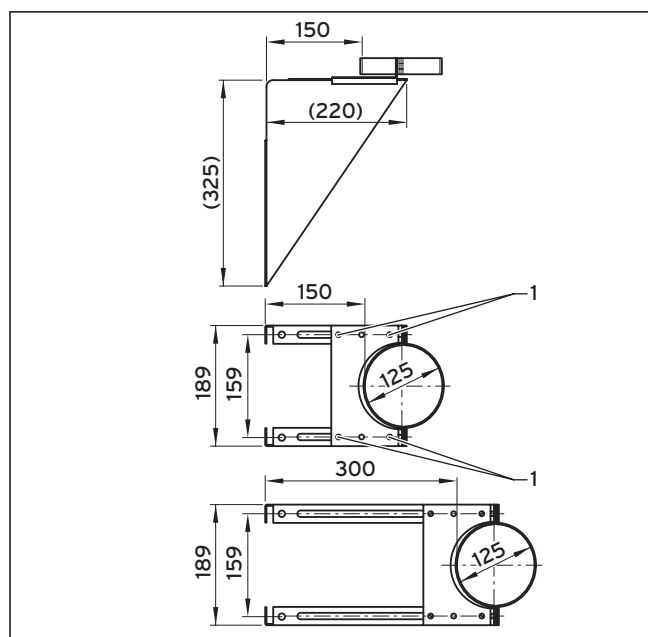


Fig. 4.70 Montage de la console murale

- Percez un trou d'un diamètre central d'au moins 150 mm.
- Montez la console murale composée de 2 supports et d'une tôle de soutien.

4 Montage

- En présence d'une distance au mur comprise entre 50 mm et 150 mm, installez la tôle de soutien du côté court de la console et, en cas de distance au mur comprise entre 150 mm et 300 mm, du côté long.
- Réglez la distance au mur souhaitée et serrez les 4 vis (1, → Fig. 4.70) en position de montage.

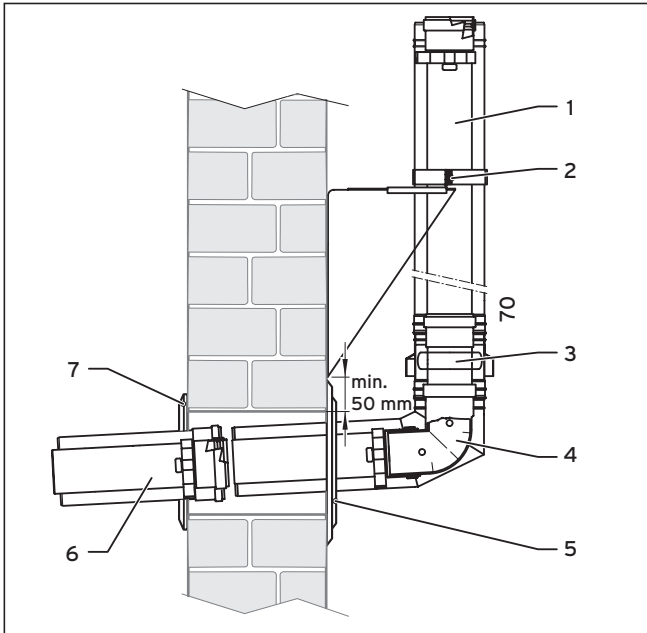


Fig. 4.71 Montage du raccord pour le conduit du murextérieur

Légende

- 1 Rallonge du mur extérieur
- 2 Collier de serrage console du mur extérieur
- 3 Élément d'aspiration d'air
- 4 Coude de traversée du mur
- 5 Rosace extérieure, divisée
- 6 Rallonge intérieure
- 7 Rosace intérieure

- Montez la console murale min. 50 mm au-dessus du trou percé dans le mur afin que la rosace puisse être montée sur le conduit des fumées.

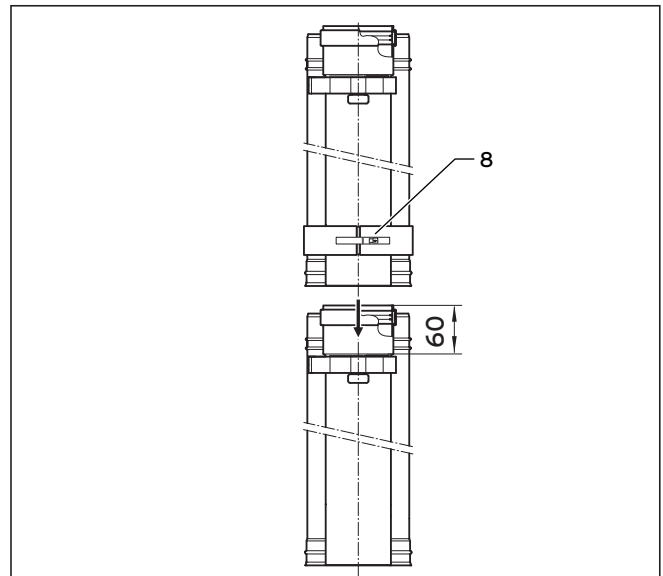


Fig. 4.72 Raccordement des composants pour fumées du système demur extérieur

- Installez au préalable le coude de traversée du mur, l'élément d'aspiration d'air et une rallonge de mur extérieur.



L'ouverture d'aspiration d'air doit se situer au moins 0,3 m au-dessus de la surface du terrain afin de ne pas être obturée par la neige. L'élément d'aspiration d'air peut également être installé à n'importe quelle hauteur au choix. Les limites sont indiquées dans le tableau « Longueurs de conduit max. ». Le conduit doit cependant toujours être placé à la verticale afin d'empêcher que la pluie pénètre dans les ouvertures d'aspiration d'air. Le manchon du conduit des fumées doit toujours être tourné en direction de la bouche de fumées.

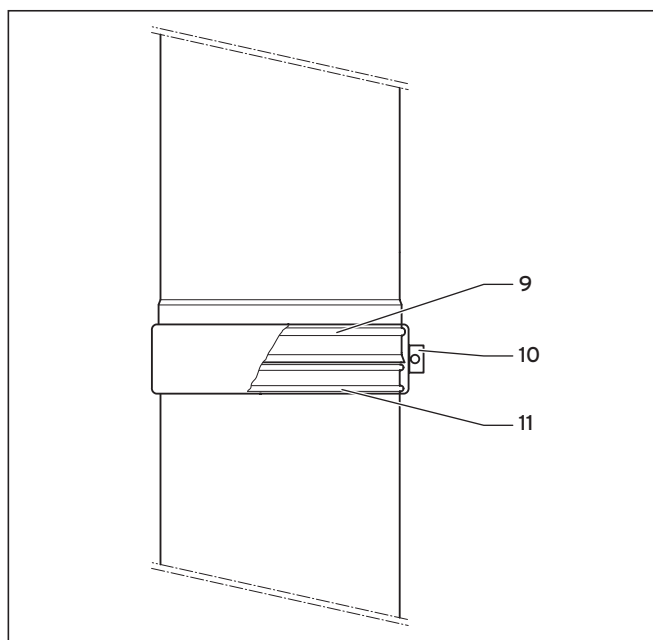


Fig. 4.73 Fixation des éléments du mur extérieur au moyen d'un collier

- Lors du montage décrit ci-après, respectez les figures 4.71 à 4.73.
- Fixez toujours un collier (8) sur la rallonge du mur extérieur (1) et l'élément d'aspiration d'air (3).
- Assemblez l'élément d'aspiration d'air (3) et le coude de traversée du mur (4) jusqu'à la butée. Procédez de même pour la rallonge du mur extérieur (1) et l'élément d'aspiration d'air (3).
- Placez le collier (8) au-dessus des deux moulures extérieures (9, 11) et serrez le dispositif de serrage (10).
- Insérez le coude de traversée du mur (4) avec l'élément d'aspiration d'air et la rallonge dans la traversée du mur.
- Glissez le collier de serrage de la console murale (2) autour de la rallonge du mur extérieur et serrez les deux vis de serrage.
- Si nécessaire, coupez la rallonge blanche (6) à la bonne longueur.
- Placez la rallonge blanche (6) depuis l'intérieur sur le coude de traversée du mur (4).
- Remplissez l'espace situé entre le conduit d'air et la percée depuis l'extérieur et l'intérieur avec du mortier. Laissez prendre le mortier.
- Vissez la rosace intérieure (7) depuis l'intérieur.
- Vissez la rosace extérieure (5) depuis l'extérieur.
- Fixez les supports du mur extérieur à une distance max. de 2 m.

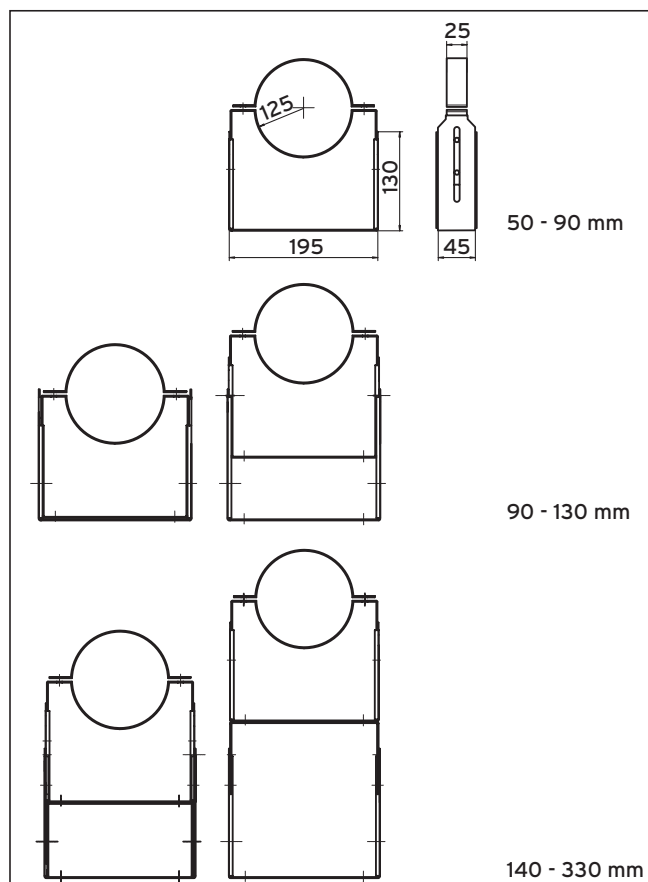


Fig. 4.74 Plage de réglage des supports du mur extérieur

La plage de réglage des supports du mur extérieur est comprise entre 50 mm et 90 mm.

En présence de distances supérieures, des rallonges s'imposent pour les supports du mur extérieur. Cela permettra d'atteindre une distance du mur de 300 mm. Les possibilités de réglage sont illustrées Fig. 4.74.

Pour la plage de réglage comprise entre 90 mm et 160 mm, retirez l'arceau extérieur et vissez le support mural directement à la partie inférieure de la rallonge du support mural.

- Montez les conduits des fumées et, le cas échéant, l'ouverture de nettoyage, les déviations et l'élément terminal.



L'élément terminal côté fumées est en inox. La bouche de fumées est ainsi également résistante aux rayons UV.

- Serrez toutes les fixations murales et les colliers.



La bouche doit se trouver à une distance min. de la surface du toit de 40 cm, 100 cm pour les puissances supérieures à 50 kW.

4 Montage

4.10.4 Montage de la collerette anti-pluie

Si l'évacuation des fumées passe par un débord du toit, la collerette anti-pluie doit être installée sur le conduit d'évacuation des fumées.

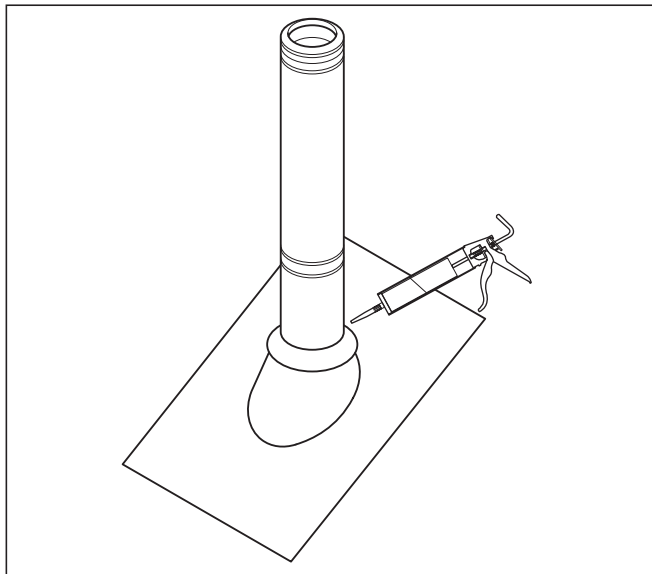


Fig. 4.75 Montage de la collerette anti-pluie

- Après le positionnement de la collerette anti-pluie, serrez la vis de serrage.
- Étanchez par ailleurs durablement le joint situé entre la collerette anti-pluie et le conduit d'évacuation des fumées.

4.10.5 Montage de la rallonge raccourcissable

Avec la rallonge raccourcissable Réf. 0020042755, l'écarteur utilisé pour le centrage du conduit des fumées dans le tuyau extérieur n'est pas raccordé au tuyau extérieur. Le tuyau extérieur ne possède pas de moulure côté enfichable car ce côté est raccourci.

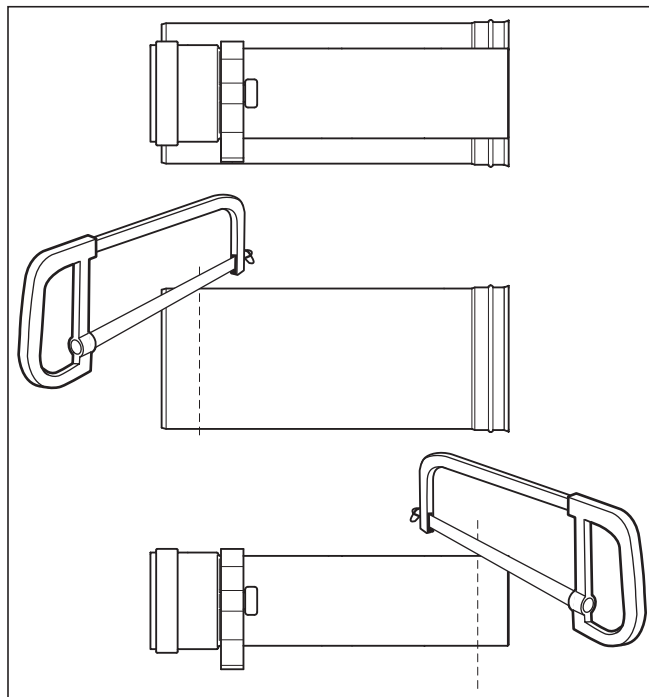


Fig. 4.76 Raccourcissement de la rallonge

- Pour raccourcir la rallonge, sortez le conduit des fumées du tuyau extérieur.
- Raccourcissez le conduit des fumées et le tuyau extérieur à l'identique.



Raccourcissez le conduit des fumées et le tuyau extérieur sur la face tournée vers les manchons (→ Fig. 4.76).

L'écarteur doit rester bloqué au niveau du conduit des fumées.

- Enfoncez de nouveau le conduit des fumées dans le tuyau extérieur, comme illustré Fig. 4.76.

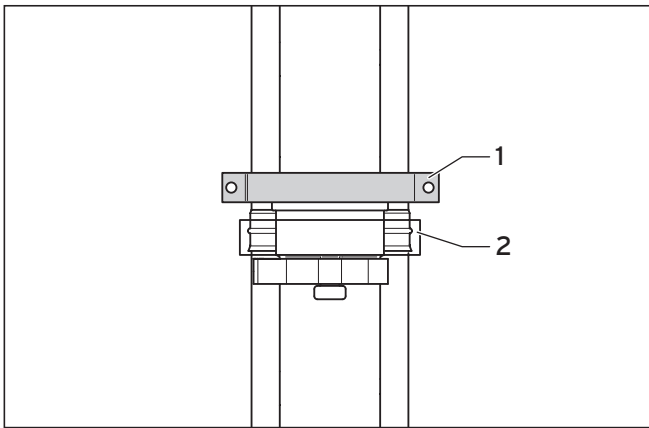


Fig. 4.77 Rallonge raccourcissable avec support du mur extérieur



Danger !
Risque de blessure en cas de chute de pièces !

Le tuyau extérieur de la rallonge raccourcissable ne possède pas de moulure sur sa face inférieure, le collier de serrage (2) ne peut pas stabiliser le système de conduits.

- Installez un support mural (1) supplémentaire afin que le système ne puisse pas se détacher ni se desserrer sous l'effet du vent.

- Installez un support mural (1) supplémentaire juste au-dessous de la rallonge raccourcissable, comme illustré Fig. 4.77.

4.10.6 Montage intérieur du raccord de fumées

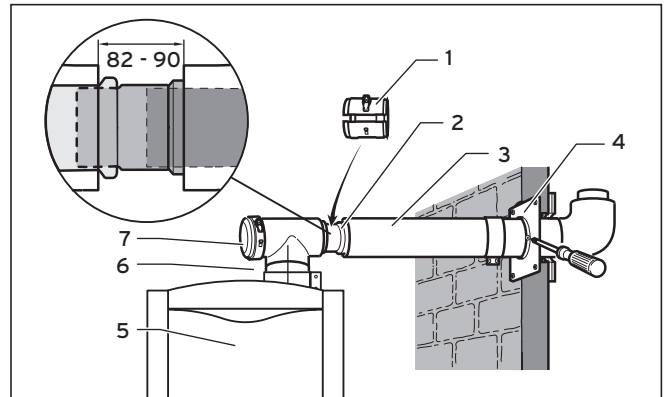


Fig. 4.78 Montage du raccord de fumées

- Installez l'appareil (5) (pour les cotes de montage, voir la notice fournie avec l'appareil).
- Si besoin, remplacez l'élément de raccord de l'appareil (6), comme décrit au chapitre 4.
- Raccordez la pièce en T d'inspection (7) à l'adaptateur de l'appareil.
- Enfichez le séparateur (2) avec le manchon jusqu'à la butée sur les rallonges nécessaires (3). L'emploi d'un séparateur pour un raccordement direct est impossible.
- Montez les rallonges et raccordez le séparateur à la pièce en T d'inspection.



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

Les rallonges qui ne sont pas fixées au mur ou au plafond peuvent se tordre ou se détacher du fait de la dilatation thermique.

- Fixez chaque rallonge au mur ou au plafond au moyen d'un collier. La distance entre deux colliers ne doit pas dépasser la longueur de la rallonge.

- Montez le collier (1) du séparateur.
- Raccordez tous les points de séparation avec des colliers pour conduits d'air, tel que décrit au chapitre 4.13.

4 Montage

4.11 Raccordement concentrique sur le conduit des fumées concentrique Ø 80/125 dans la cheminée

Dimensions minimales de la cheminée d'aération :

- carré : 140 mm x 140 mm
- rond : Ø 150 mm



Respectez les longueurs de tube maximales, voir chapitre 3.2.



Éléments de la ventouse, voir chapitre 3.1.

4.11.1 Contenu de la livraison raccord concentrique

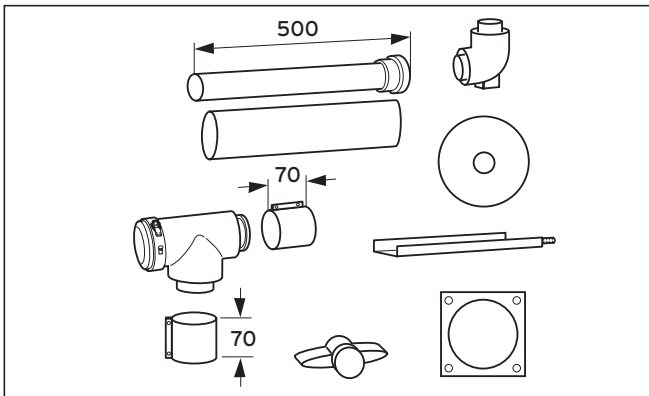


Fig. 4.79 Contenu de la livraison

Réf. Vaillant 303 220

Le kit comprend :

- Pièce en T d'inspection
- 2 colliers x 70 mm
- Rallonge 0,5 m
- Coude-support
- Barre d'appui
- Rosace
- Tuyau sans manchon
- Plaque d'étanchéité
- Écarteur

4.11.2 Montage du conduit des fumées dans la cheminée



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

Le condensat en stagnation peut endommager les joints du conduit des fumées.

- Posez le conduit des fumées horizontal avec une inclinaison vers l'intérieur de 3°. 3° correspond à une inclinaison d'env. 50 mm par mètre de conduit.

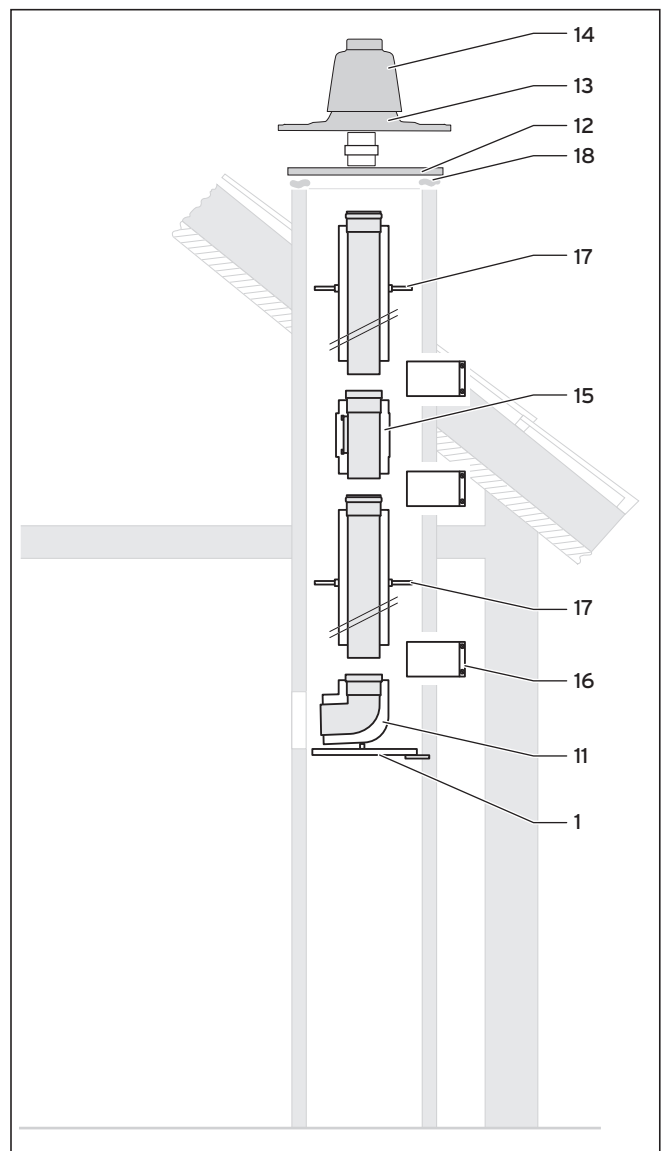


Fig. 4.80 Exemple de montage sans liaison avec l'air ambiant

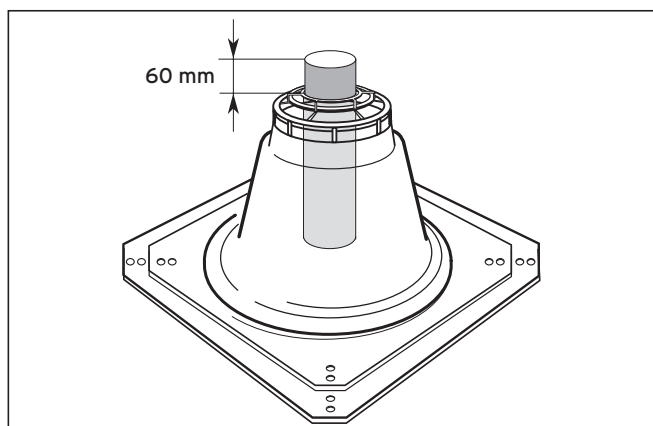


Fig. 4.81 Longueur du conduit supérieur des fumées

- Déterminez l'emplacement du montage puis effectuez une percée suffisamment grande.
- Percez un trou dans la paroi arrière de la cheminée. Raccourcissez éventuellement la barre d'appui (1).
- Fixez le coude-support (11) sur la barre d'appui, de façon à ce qu'après le montage, le conduit des fumées soit agencé au centre de la cheminée.
- Installez maintenant la barre d'appui avec le coude-support dans la cheminée.
- A l'aide d'une corde, montez le conduit des fumées à la longueur requise avec la trappe d'inspection correspondante (15) en partant de l'extrémité de la cheminée d'aération jusqu'en bas.
- Pour le raccordement des différents éléments, utilisez un collier (16).

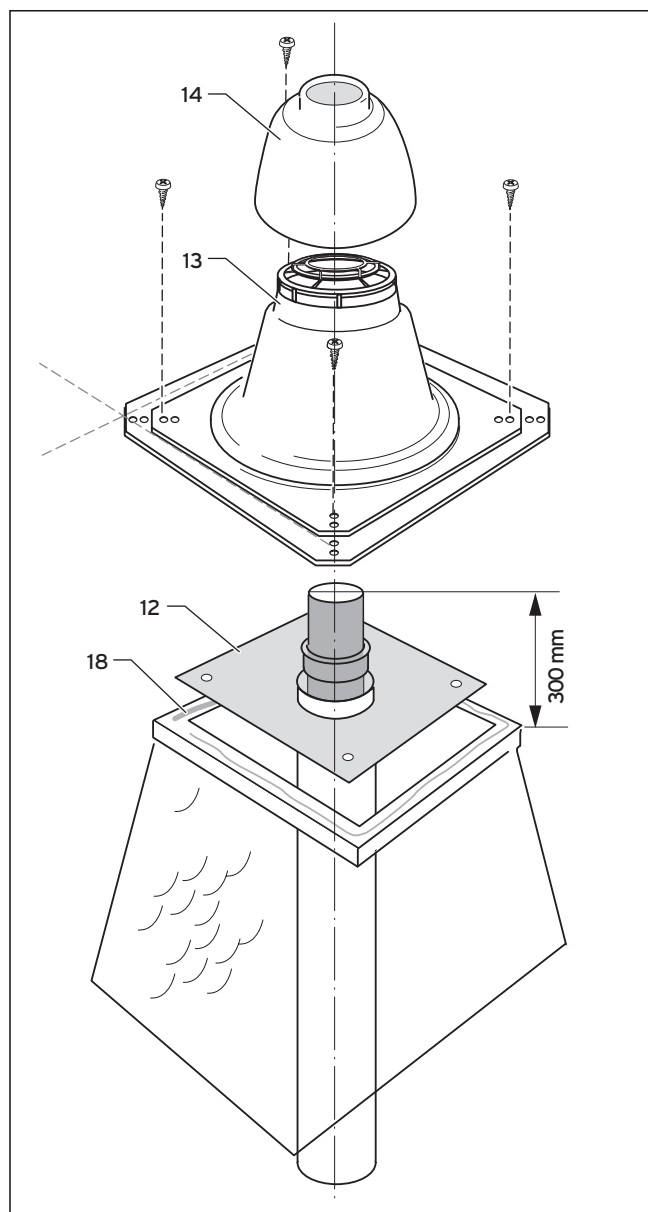


Fig. 4.82 Montage du chapeau de cheminée

- Faites glisser un écarteur (17) tous les 5 m max. sur les conduits des fumées.
- Posez en plus un écarteur devant et derrière l'ouverture de nettoyage.



Veillez à ce que le côté manchon des conduits des fumées soit toujours orienté vers le haut.

- Après avoir enfoncé l'ensemble du conduit des fumées dans le coude-support, posez un collier (16) pour le raccordement.
- Après avoir emboîté le dernier conduit des fumées, raccourcissez-le à la longueur nécessaire après avoir retiré son manchon. Le conduit devra impérativement dépasser de 300 mm de la bouche de la cheminée.
- Ébarbez le conduit des fumées.

4 Montage

- Rendez étanche le bord de la bouche de la cheminée avec du silicone (18).
- Montez la plaque d'étanchéité (12) sur le bord de la bouche.
- Le cas échéant, vous pouvez réduire la base du chapeau de la cheminée (13) (en sciant le bord).
- Fixez la base du chapeau de cheminée (13) avec quatre vis sur le bord de la bouche.

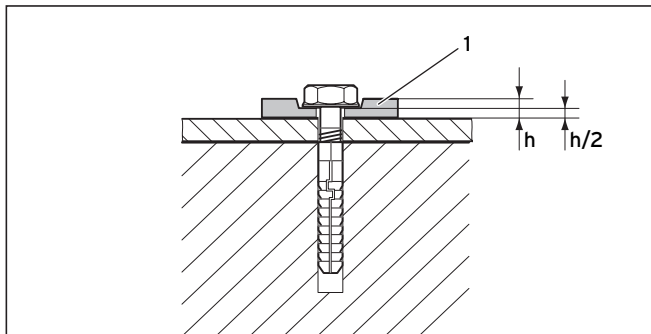


Fig. 4.83 Fixation avec des rondelles flexibles



Utilisez impérativement les quatre rondelles flexibles (1) afin de pouvoir compenser les déformations de matériau. Comprimez les rondelles de 50 %.

- Contrôle : Le conduit doit dépasser d'au moins 60 mm au-dessus de la base du chapeau de la cheminée (13) (→ Fig. 4.81).
- Introduisez la calotte du chapeau de cheminée (14) au-dessus de l'extrémité supérieure du conduit des fumées rigide et appuyez dessus. (La calotte ne s'enclenche pas dans la base.)



Attention ! Risque d'endommagement par la dilatation thermique !

La chaleur qui dilate les conduits des fumées en PP peut faire temporairement soulever la calotte de 20 cm !

- Veillez à laisser suffisamment d'espace au-dessus de la calotte.

4.11.3 Installation directe

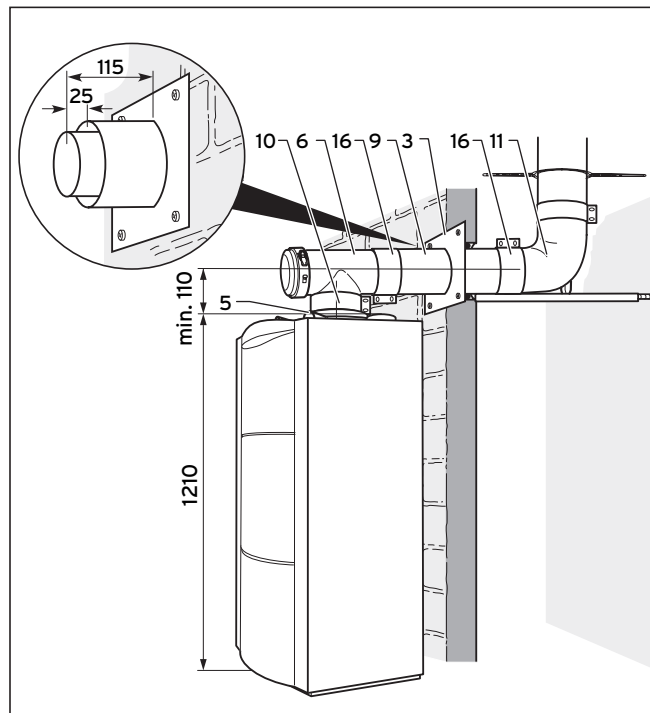


Fig. 4.84 Installation directe

- Réduisez la longueur de la rallonge en fonction de la distance (9) et raccordez le coude-support (11) à l'aide du collier (16) à la rallonge.
- Fixez la rallonge avec du mortier et laissez le mortier prendre.
- Installez le support de la chaudière et la chaudière.
- Enfoncez la pièce en T d'inspection (6) dans l'élément de raccord de l'appareil (5) et dans la rallonge (9) et raccordez les deux au moyen d'un collier (16).



Attention ! Risque de corrosion dû au condensat qui s'échappe !

Une position de montage incorrecte entraîne la fuite du condensat sur le couvercle de nettoyage et peut occasionner une corrosion.

- Respectez impérativement la position de montage décrite au chapitre 4.12.7.



L'emploi d'un séparateur pour un raccordement direct est impossible.

4.11.4 Installation distante

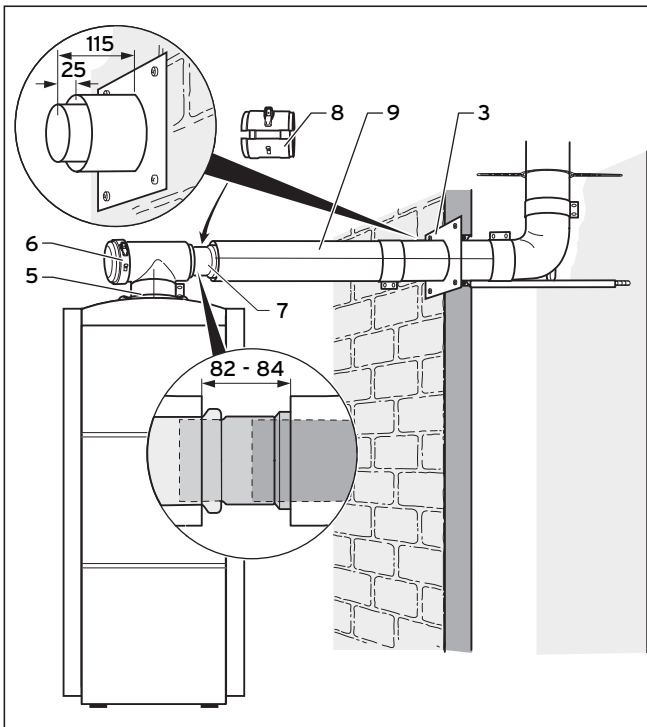


Fig. 4.85 Installation distante

- Procédez à l'installation comme décrit dans le paragraphe Installation directe.
- Utilisez en plus le nombre correspondant de rallonges et de coudes.



La manière dont les rallonges et les coudes sont utilisés est décrite au chapitre 4.12.



Respectez les longueurs de tube maximales, voir chapitre 3.2.

- Utilisez en plus un séparateur (7).
- Montez le collier (8) du séparateur.
- Raccordez tous les points de séparation avec des colliers (8), tel que décrit au chapitre 4.13.

4 Montage

4.12 Rallonges et coudes

4.12.1 Montage des rallonges

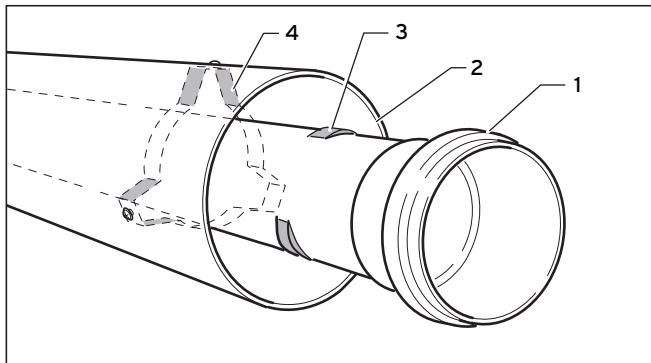


Fig. 4.86 Retrait du conduit des fumées



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

Les graisses à base d'huile minérale peuvent endommager les joints. C'est pourquoi ils ne doivent pas être graissés.

- En cas de besoin, utilisez exclusivement de l'eau ou du savon de graissage disponible dans le commerce pour faciliter le montage.
- Lors du montage des tuyaux, veillez impérativement à ce que les joints soient correctement installés (n'installez jamais de joints endommagés).
- Ébarbez et biseautez les tuyaux avant de les monter afin de ne pas endommager les joints, puis supprimez les copeaux.
- N'installez jamais de tuyaux cabossés ou déformés.



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

Le condensat en stagnation peut endommager les joints du conduit des fumées.

- Posez le conduit des fumées horizontal avec une inclinaison vers l'intérieur de 3°. 3° correspondent à une inclinaison de 50 mm par mètre de conduit.



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

Les rallonges qui ne sont pas fixées au mur ou au plafond peuvent se tordre ou se détacher du fait de la dilatation thermique.

- Fixez chaque rallonge au mur ou au plafond au moyen d'un collier. La distance entre deux colliers ne doit pas dépasser la longueur de la rallonge.



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

Le conduit des fumées de la ventouse peut se détacher. Le condensat en stagnation peut endommager les joints.

- Centrez le conduit des fumées dans le conduit d'air au moyen du dispositif de blocage situé à l'intérieur du conduit d'air.



Vous pouvez démonter sans outillage les rallonges prémontées pour la réduction séparée des conduits d'air et de fumées.

- Faites pivoter le conduit des fumées (1) ans une position qui permet le glissement des épaulements présents sur le conduit en plastique (3) à travers l'écarteur (4).
- Procédez à nouveau au blocage du conduit des fumées après le raccourcissement dans le conduit d'air (2).

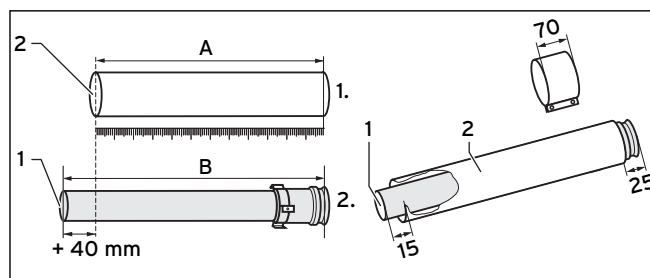


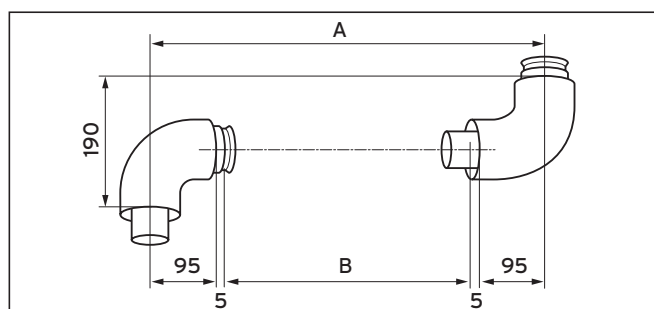
Fig. 4.87 Raccourcissement des conduits

- Procédez au raccourcissement à l'aide d'une scie, d'une cisaille à tôle, etc.
- Mesurez d'abord le tronçon de tuyau d'air* nécessaire (L_{air}) puis calculez la longueur correspondante de conduit des fumées ($L_{\text{fumées}}$) comme suit :

$$\begin{aligned} L_{\text{fumées}} &= L_{\text{air}} + 40 \text{ mm} \\ L_{\text{fumées}} &= \text{Longueur du conduit des fumées (B)} \\ L_{\text{air}} &= \text{Longueur du conduit d'air (A)} \end{aligned}$$

* Longueur minimale de la rallonge du conduit d'air : 100 mm

4.12.2 Montage des coudes à 87° (blancs)

**Légende**

- A Décalage
B Longueur du conduit d'air

Exemple :

Vous mesurez un décalage (**A**) de 400 mm. Avec cette valeur, vous pouvez déterminer la longueur du conduit d'air (**B** = 200 mm) en vous aidant du tableau ci-dessous. Il en résulte une longueur correspondante pour le conduit des fumées de 200 + 40 = 240 mm.

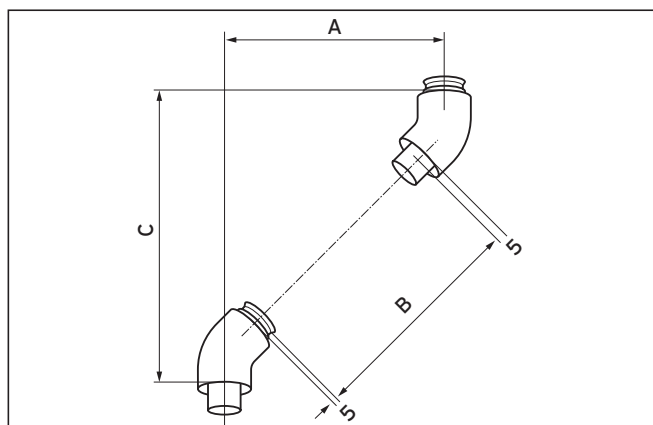
Fig. 4.88 Montage de coudes à 87°

Décalage [en mm]	Longueur du conduit d'air [en mm]	Décalage [en mm]	Longueur du conduit d'air [en mm]	Décalage [en mm]	Longueur du conduit d'air [en mm]
190	0	500	300	735	535
195	0	505	305	740	540
200	0	510	310	745	545
> 200 à < 300 mm	impossible	515	315	750	550
		520	320	755	555
		525	325	760	560
		530	330	765	565
300	100	535	335	770	570
305	105	540	340	775	575
310	110	545	345	780	580
315	115	550	350	785	585
320	120	555	355	790	590
325	125	560	360	795	595
330	130	565	365	800	600
335	135	570	370	805	605
340	140	575	375	810	610
345	145	580	380	815	615
350	150	585	385	820	620
355	155	590	390	825	625
360	160	595	395	830	630
365	165	600	400	835	635
370	170	605	405	840	640
375	175	610	410	845	645
380	180	615	415	850	650
385	185	620	420	855	655
390	190	625	425	860	660
395	195	630	430	865	665
400	200	635	435	870	670
405	205	640	440	875	675
410	210	645	445	880	680
415	215	650	450	885	685
420	220	655	455	890	690
425	225	660	460	895	695
430	230	665	465	900	700
435	235	670	470	905	705
440	240	675	475	910	710
445	245	680	480	915	715
450	250	685	485	920	720
455	255	690	490	925	725
460	260	695	495	930	730
465	265	700	500	935	735
470	270	705	505	940	740
475	275	710	510	945	745
480	280	715	515	950	750
485	285	720	520	955	755
490	290	725	525	960	760
495	295	730	530		

Tabl. 4.1 Dimensions de décalage pour coudes à 87°

4 Montage

4.12.3 Montage des coudes à 45° (blancs)



Légende

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

Exemple :

Vous mesurez un décalage (**A**) de 300 mm. Avec cette valeur, vous pouvez déterminer la longueur du conduit d'air (**B** = 294 mm) et sa hauteur (**C** = 420 mm) en vous aidant du tableau ci-dessous.

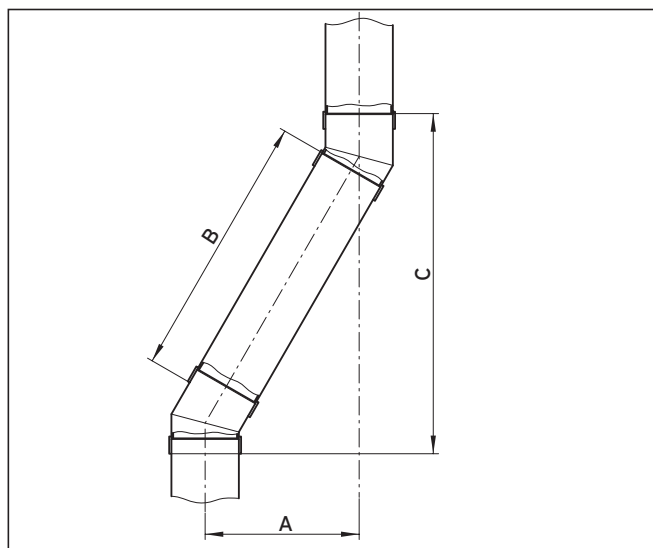
Il en résulte une longueur correspondante pour le conduit des fumées de $294 + 40 = 334$ mm.

Fig. 4.89 Montage de coudes à 45°

Décalage [en mm]	Longueur du conduit d'air [en mm]	Hauteur [en mm]	Décalage [en mm]	Longueur du conduit d'air [en mm]	Hauteur [en mm]	Décalage [en mm]	Longueur du conduit d'air [en mm]	Hauteur [en mm]
85	-10	205	330	337	450	535	627	655
90	-3	210	335	344	455	540	634	660
95	4	215	340	351	460	545	641	665
100	11	220	345	358	465	550	648	670
> 100 à < 170 mm	impossible		350	365	470	555	655	675
			355	372	475	560	662	680
			360	379	480	565	669	685
			365	386	485	570	676	690
165	103	285	370	393	490	575	683	695
170	110	290	375	400	495	580	690	700
175	117	295	380	407	500	585	697	705
180	125	300	385	414	505	590	704	710
185	132	305	390	422	510	595	711	715
190	139	310	395	429	515	600	719	720
195	146	315	400	436	520	605	726	725
200	153	320	405	443	525	610	733	730
205	160	325	410	450	530	615	740	735
210	167	330	415	457	535	620	747	740
215	174	335	420	464	540	625	754	745
220	181	340	425	471	545	630	761	750
225	188	345	430	478	550	635	768	755
230	195	350	435	485	555	640	775	760
235	202	355	440	492	560	645	782	765
240	209	360	445	499	565	650	789	770
245	216	365	450	506	570	655	796	775
250	224	370	455	513	575	660	803	780
255	231	375	460	521	580	665	810	785
260	238	380	465	528	585	670	818	790
265	245	385	470	535	590	675	825	795
270	252	390	475	542	595	680	832	800
275	259	395	480	549	600	685	839	805
280	266	400	485	556	605	690	846	810
285	273	405	490	563	610	695	853	815
290	280	410	495	570	615	700	860	820
295	287	415	500	577	620	705	867	825
300	294	420	505	584	625	710	874	830
305	301	425	510	591	630	715	881	835
310	308	430	515	598	635	720	888	840
315	315	435	520	605	640	725	895	845
320	323	440	525	612	645	730	902	850
325	330	445	530	620	650			

Tabl. 4.2 Dimensions de décalage pour coudes à 45°

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



Légende

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

Exemple (avec rallonge raccourcissable
Réf. 0020042755) :

Vous mesurez un décalage (**A**) de 300 mm. Avec cette valeur, vous pouvez déterminer la longueur du tuyau extérieur de la rallonge raccourcissable (**B** = 494 mm) et sa hauteur (**C** = 656 mm) en vous aidant du tableau ci-dessous.

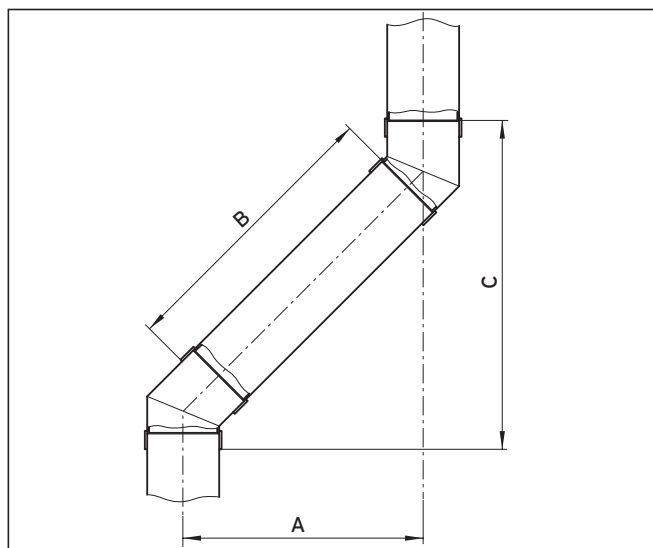
Fig. 4.90 Montage de coudes à 30° avec décalage

Avec rallonge raccourcissable Réf. 0020042755			Avec rallonge 0,5 m Réf. 0020042753 et rallonge raccourcissable Réf. 0020042755				Avec rallonge 1,0 m Réf. 0020042754 et rallonge raccourcissable Réf. 0020042755			
Décalage [en mm]	Longueur du tuyau exté- rieur de la rallonge rac- courcissable [en mm]	Hauteur [en mm]	Déca- lage [en mm]	Longueur totale des tuyaux exté- rieurs [en mm]	Longueur du tuyau exté- rieur de la ral- longe raccour- cissable [en mm]	Hauteur [en mm]	Déca- lage [en mm]	Longueur totale des tuyaux extérieurs [en mm]	Longueur du tuyau exté- rieur de la rallonge rac- courcissable [en mm]	Hauteur [en mm]
A	B	C	A	B		C	A	B		C
53	0	228	298	490	0	652	548	990	0	1085
54 à 109	impossible		299 à 339	impossible			549 à 589	impossible		
110	114	327	340	574	114	725	590	1074	114	1158
120	134	344	350	594	134	742	600	1094	134	1175
130	154	361	360	614	154	759	610	1114	154	1192
140	174	378	370	634	174	777	620	1134	174	1210
150	194	396	380	654	194	794	630	1154	194	1227
160	214	413	390	674	214	811	640	1174	214	1244
170	234	430	400	694	234	829	650	1194	234	1262
180	254	448	410	714	254	846	660	1214	254	1279
190	274	465	420	734	274	863	670	1234	274	1296
200	294	482	430	754	294	881	680	1254	294	1314
210	314	500	440	774	314	898	690	1274	314	1331
220	334	517	450	794	334	915	700	1294	334	1348
230	354	534	460	814	354	933	710	1314	354	1366
240	374	552	470	834	374	950	720	1334	374	1383
250	394	569	480	854	394	967	730	1354	394	1400
260	414	586	490	874	414	985	740	1374	414	1418
270	434	604	500	894	434	1002	750	1394	434	1435
280	454	621	510	914	454	1019	760	1414	454	1452
290	474	638	520	934	474	1037	770	1434	474	1470
300	494	656	530	954	494	1054	780	1454	494	1487

Tabl. 4.3 Dimensions de décalage des coudes à 30° avec décalage

4 Montage

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



Légende

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

Exemple (avec rallonge raccourcissable
Réf. 0020042755):

Vous mesurez un décalage (**A**) de 430 mm. Avec cette valeur, vous pouvez déterminer la longueur du tuyau extérieur de la rallonge raccourcissable (**B** = 488 mm) et sa hauteur (**C** = 580 mm) en vous aidant du tableau ci-dessous.

Fig. 4.91 Montage de coudes à 45° avec décalage

Avec rallonge raccourcissable Réf. 0020042755			Avec rallonge 0,5 m Réf. 0020042753 et rallonge raccourcissable Réf. 0020042755				Avec rallonge 1,0 m Réf. 0020042754 et rallonge raccourcissable Réf. 0020042755			
Décalage [en mm]	Longueur du tuyau extérieur de la rallonge raccourcissable [en mm]	Hauteur [en mm]	Décalage [en mm]	Longueur totale des tuyaux extérieurs [en mm]	Longueur du tuyau extérieur de la rallonge raccourcissable [en mm]	Hauteur [en mm]	Décalage [en mm]	Longueur totale des tuyaux extérieurs [en mm]	Longueur du tuyau extérieur de la rallonge raccourcissable [en mm]	Hauteur [en mm]
A	B	C	A	B		C	A	B		C
106	0	256	431	490	0	581	785	990	0	935
106 à 169	impossible		432 à 499	impossible			786 à 849	impossible		
170	120	320	500	587	127	650	850	1082	122	1000
180	135	330	510	601	141	660	860	1096	136	1010
190	149	340	520	615	155	670	870	1110	150	1020
200	163	350	530	630	170	680	880	1124	164	1030
210	177	360	540	644	184	690	890	1139	179	1040
220	191	370	550	658	198	700	900	1153	193	1050
230	205	380	560	672	212	710	910	1167	207	1060
240	219	390	570	686	226	720	920	1181	221	1070
250	234	400	580	700	240	730	930	1195	235	1080
260	248	410	590	714	254	740	940	1209	249	1090
270	262	420	600	729	269	750	950	1223	263	1100
280	276	430	610	743	283	760	960	1238	278	1110
290	290	440	620	757	297	770	970	1252	292	1120
300	304	450	630	771	311	780	980	1266	306	1130
310	318	460	640	785	325	790	990	1280	320	1140
320	333	470	650	799	339	800	1000	1294	334	1150
330	347	480	660	813	353	810	1010	1308	348	1160
340	361	490	670	828	368	820	1020	1322	362	1170
350	375	500	680	842	382	830	1030	1337	377	1180
360	389	510	690	856	396	840	1040	1351	391	1190
370	403	520	700	870	410	850	1050	1365	405	1200
380	417	530	710	884	424	860	1060	1379	419	1210
390	432	540	720	898	438	870	1070	1393	433	1220
400	446	550	730	912	452	880	1080	1407	447	1230
410	460	560	740	926	466	890	1090	1421	461	1240
420	474	570	750	941	481	900	1100	1436	476	1250
430	488	580	760	955	495	910	1110	1450	490	1260

Tabl. 4.4 Dimensions de décalage des coudes à 45° avec décalage

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

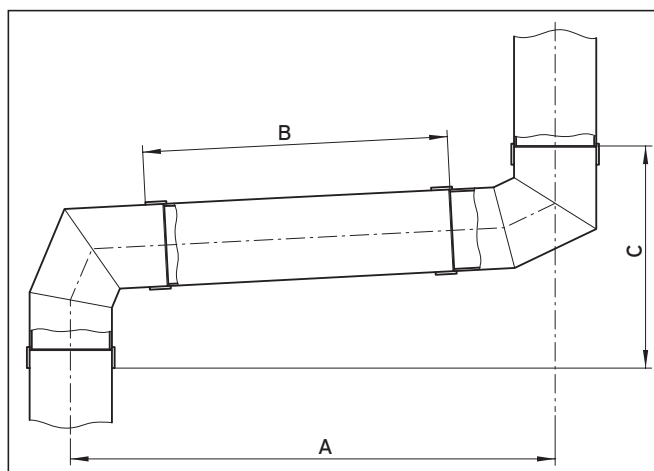


Fig. 4.92 Montage de coudes à 45° avec décalage

Légende

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

Exemple (avec rallonge raccourcissable
Réf. 0020042755):

Vous mesurez un décalage (**A**) de 760 mm. Avec cette valeur, vous pouvez déterminer la longueur du tuyau extérieur de la rallonge raccourcissable (**B** = 486 mm) et sa hauteur (**C** = 345 mm) en vous aidant du tableau ci-dessous.

4 Montage

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

Tabl. 4.5 Dimensions de décalage des coudes à 87° avec décalage

4.12.7 Montage de la pièce en T d'inspection

Respectez la position de montage de la pièce en T d'inspection conformément aux illustrations ci-après.

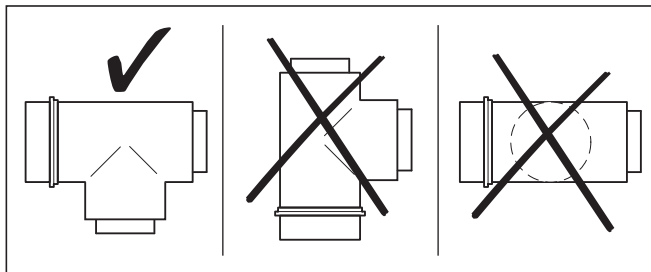


Fig. 4.93 Position de montage de la pièce en T d'inspection



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

Le condensat en stagnation peut endommager les joints.

- Respectez la position de montage de l'élément de nettoyage pour que les joints ne soient pas endommagés par le condensat en stagnation !



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

Les conduits n'étant pas raccordés de manière sûre, il se peut que des fumées s'échappent.

- Veillez à ce que le collier couvre le tuyau d'air sur au moins 30 mm et à ce que l'écart des tuyaux d'air ne soit pas supérieur à 5 mm.

- Percez à travers les trous du collier (2) un trou de 3 mm dans le conduit d'air et mettez en place les vis de sécurité (3).



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

Des fumées peuvent s'échapper par les trous dans le conduit des fumées.

- Veillez lors du forage à ne pas endommager le conduit des fumées.

4.13 Montage des colliers pour les conduits d'air

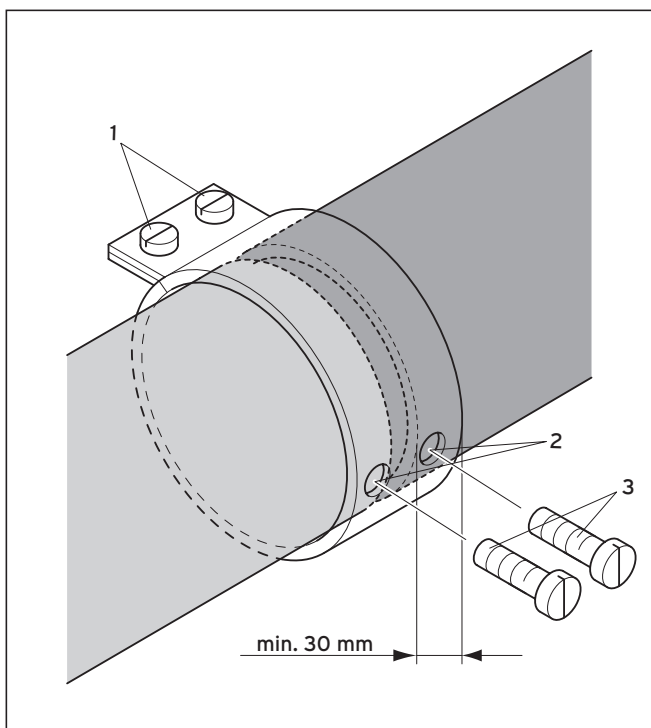


Fig. 4.94 Montage du collier d'air

- Placez le collier sur le point de séparation des conduits d'amenée d'air puis serrez les vis (1).



0020092584_01

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 49 74 11 11 ■ Fax : 01 48 76 89 32 ■ www.vaillant.fr

0020092584_01 FR 102018 - Sous réserve de modifications