

Pour l'installateur spécialisé

Notice de montage



Système ventouse sous pression à affectation mul- tiple

ecoTEC pure/pro/plus/exclusive et
ecoCOMPACT/auroCOMPACT

BE (fr), CH (fr), FR

Éditeur/constructeur

Vaillant GmbH

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

 **Vaillant**

Sommaire

Sommaire

1	Sécurité.....	3			
1.1	Mises en garde relatives aux opérations	3			
1.2	Utilisation conforme	3			
1.3	Consignes générales de sécurité	3			
2	Remarques relatives à la documentation.....	5			
2.1	Respect des documents complémentaires applicables.....	5			
2.2	Conservation des documents	5			
2.3	Validité de la notice.....	5			
3	Vue d'ensemble du système.....	5			
3.1	Raccord concentrique pour chaudière.....	5			
3.2	Longueurs de tubage maximales	5			
3.3	Conduite flexible des gaz de combustion ø 100 (PP) pour ø 60/100 (PP)	5			
3.4	Conduite flexible des gaz de combustion ø 100 (PP) pour ø 60/100 (PP) et groupes de cheminées parallèles	5			
3.5	Conduite flexible des gaz de combustion ø 100 (PP) pour ø 80/125 (PP)	5			
3.6	Conduite des gaz de combustion en acier inoxydable ø 80, ø 100 et ø 113 pour ø 80/125 (PP).....	6			
3.7	Conduite des gaz de combustion en façade ø 100 en acier inoxydable pour ø 80/125 (PP)	6			
4	Éléments certifiés	6			
4.1	Éléments de conduite flexible des gaz de combustion (PP) et groupes de cheminées parallèles pour ø 60/100 (PP).....	6			
4.2	Éléments de conduite flexible des gaz de combustion (PP) et conduite des gaz de combustion en acier inoxydable (cheminée et façade) pour ø 80/125 (PP)	6			
5	Conditions marginales des systèmes	8			
5.1	Conditions marginales pour ecoTEC pure/pro/plus et ecoCOMPACT/auroCOMPACT	8			
5.2	Conditions marginales pour ecoTEC exclusive	13			
5.3	Exigences vis-à-vis de la cheminée d'air et des matériaux	18			
5.4	Protection vis-à-vis de l'humidité et des eaux de pluie	19			
5.5	Hauteur de l'embouchure au-dessus du toit.....	19			
5.6	Agencement des orifices de révision.....	20			
6	Montage.....	20			
6.1	Opérations préalables au montage et à l'installation	20			
6.2	Montage de la conduite des gaz de combustion dans le conduit	21			
6.3	Montage de la section horizontale.....	24			
6.4	Montage de la section horizontale avec des groupes de conduits parallèles	25			
6.5	Évacuation des condensats dans la conduite verticale des gaz de combustion	25			
6.6	Obturation de la cheminée	26			
6.7	Montage de la conduite des gaz de combustion en acier inoxydable pour ø 80/125 (PP).....	26			
6.8	Montage en façade de la conduite des gaz de combustion en acier inoxydable pour ø 80/125 (PP).....	26			
7	Montage du capuchon obturateur sur le système ventouse à surpression.....	27			
7.1	Nomenclature, réf. art. 0020060592 (ø 60/100) et 0020060593 (ø 80/125)	27			
7.2	Montage du couvercle d'air et du couvercle des gaz de combustion.....	27			
8	Service après-vente.....	28			



1 Sécurité

1.1 Mises en garde relatives aux opérations

Classification des mises en garde liées aux manipulations

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

Symboles de mise en garde et mots-indicateurs

**Danger !**

Danger de mort immédiat ou risque de blessures graves

**Danger !**

Danger de mort par électrocution

**Avertissement !**

Risque de blessures légères

**Attention !**

Risque de dommages matériels ou de menaces pour l'environnement

1.2 Utilisation conforme

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

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

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

L'utilisation conforme de l'appareil suppose :

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

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

1.3 Consignes générales de sécurité

1.3.1 Danger en cas de qualification insuffisante

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

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

1.3.2 Respecter les avertissements de sécurité

- ▶ Respectez les avertissements de sécurité de la notice de montage du système ventouse jointe à l'appareil de chauffage.
- ▶ Respectez également les avertissements de sécurité suivants pour le système ventouse à affectation multiple.

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

L'alimentation en air de combustion s'effectue dans le sens inverse de l'évacuation des fumées, dans l'interstice entre la conduite des gaz de combustion et la cheminée. Les appareils de chauffage ne doivent donc pas fonctionner en mode dépendant de l'air ambiant.

Les chaudières ne peuvent fonctionner qu'à condition d'être équipées d'un dispositif anti-refoulement :

- Dispositif anti-refoulement, réf. art. 0020175893





1 Sécurité

- ▶ Conformez-vous à la notice d'installation annexée au dispositif anti-refoulement.

La conduite des gaz de combustion est sous pression.

- ▶ N'oubliez pas que des gaz de combustion sont susceptibles de s'échapper à l'ouverture des orifices de révision de l'installation d'amenée d'air et d'évacuation des fumées ou à l'ouverture de l'appareil de chauffage.
- ▶ Avant toute mise en service des appareils de chauffage (mise en service initiale et mises en service ultérieures), vérifiez que l'installation d'amenée d'air et d'évacuation des fumées est étanche et bien en place.
- ▶ Avant toute mise en service des appareils de chauffage (mise en service initiale et mises en service ultérieures), vérifiez que le siphon d'eau de condensation et les conduites d'eau de condensation sont étanches et bien en place.
- ▶ Procédez aux travaux de maintenance et de réparation uniquement après avoir mis hors service toutes les chaudières du système. Obturez le raccordement du système ventouse de la chaudière sur laquelle vous intervenez avec des moyens appropriés pour les travaux de maintenance et de réparation.

1.3.4 Risque d'explosion en cas de fonctionnement avec un type de gaz non autorisé

Les appareils de chauffage ne doivent fonctionner qu'avec des gaz appartenant à la 2e famille.

- ▶ Vérifiez que le type de gaz disponible sur place est bien compatible avec le type de gaz réglé, qui figure sur la plaque signalétique, avant d'effectuer la mise en service de l'appareil de chauffage.

1.3.5 Risques d'incendie en cas d'espacement insuffisant

En cas d'écartement limité de la partie horizontale du système ventouse par rapport aux composants inflammables, un transfert d'incendie entre deux étages peut survenir en cas d'incendie.

- ▶ Montez la partie horizontale du système ventouse avec un écartement d'au moins

50 mm par rapport aux composants inflammables.



2 Remarques relatives à la documentation

2.1 Respect des documents complémentaires applicables

Pour l'installateur spécialisé :

- Notices d'installation des appareils de chauffage Vaillant installés.
- Notices de montage du système ventouse des appareils de chauffage installés.

2.2 Conservation des documents

- ▶ Remettez cette notice et l'ensemble des documents applicables à l'utilisateur de l'installation.

2.3 Validité de la notice

La présente notice s'applique exclusivement aux générateurs de chaleur mentionnés dans les documents complémentaires applicables.

3 Vue d'ensemble du système

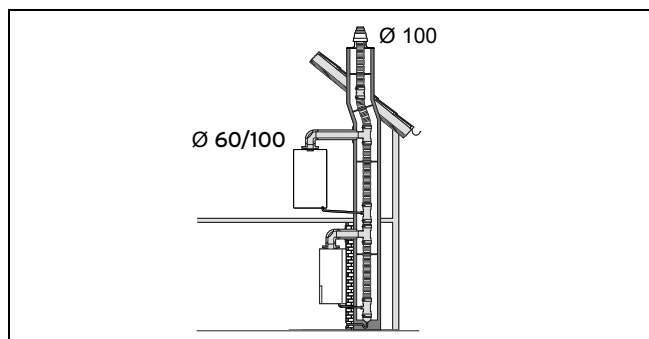
3.1 Raccord concentrique pour chaudière

- ▶ La procédure de montage des raccords concentriques horizontaux des chaudières (PP) \varnothing 60/100 et \varnothing 80/125 figure dans la notice de montage des systèmes ventouse des chaudières.

3.2 Longueurs de tubage maximales

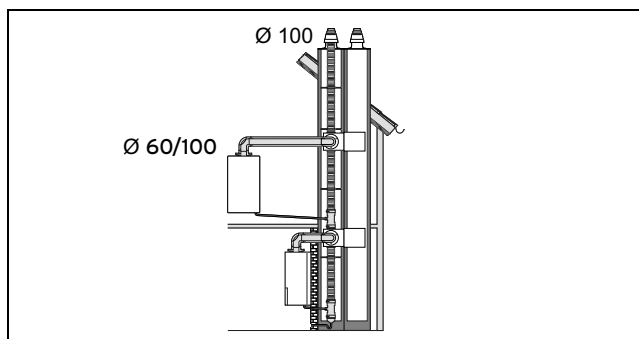
- ▶ Respectez les longueurs maximales de tube indiquées au chapitre Conditions marginales des systèmes.

3.3 Conduite flexible des gaz de combustion \varnothing 100 (PP) pour \varnothing 60/100 (PP)



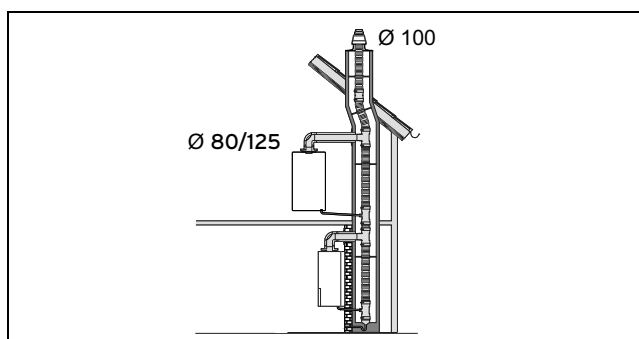
- ▶ Opérations préalables au montage et à l'installation (→ page 20)
- ▶ Montage de la conduite des gaz de combustion dans le conduit (→ page 21)
- ▶ Montage de la section horizontale (→ page 24)
- ▶ Évacuation des condensats dans la conduite verticale des gaz de combustion (→ page 25)
- ▶ Obturation de la cheminée (→ page 26)

3.4 Conduite flexible des gaz de combustion \varnothing 100 (PP) pour \varnothing 60/100 (PP) et groupes de cheminées parallèles



- ▶ Opérations préalables au montage et à l'installation (→ page 20)
- ▶ Montage de la conduite des gaz de combustion dans le conduit (→ page 21)
- ▶ Montage de la section horizontale avec des groupes de conduits parallèles (→ page 25)
- ▶ Évacuation des condensats dans la conduite verticale des gaz de combustion (→ page 25)
- ▶ Obturation de la cheminée (→ page 26)

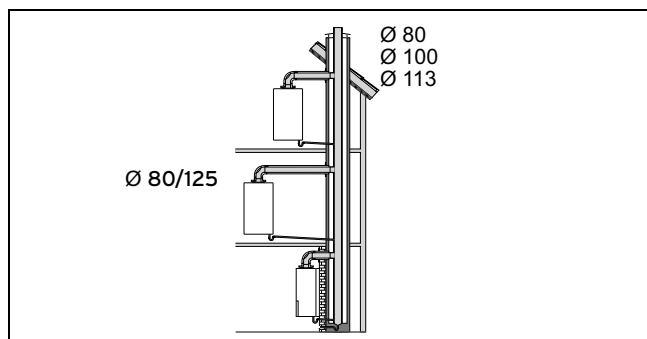
3.5 Conduite flexible des gaz de combustion \varnothing 100 (PP) pour \varnothing 80/125 (PP)



- ▶ Opérations préalables au montage et à l'installation (→ page 20)
- ▶ Montage de la conduite des gaz de combustion dans le conduit (→ page 21)
- ▶ Montage de la section horizontale (→ page 24)
- ▶ Évacuation des condensats dans la conduite verticale des gaz de combustion (→ page 25)
- ▶ Obturation de la cheminée (→ page 26)

4 Éléments certifiés

3.6 Conduite des gaz de combustion en acier inoxydable \varnothing 80, \varnothing 100 et \varnothing 113 pour \varnothing 80/125 (PP)



- ▶ Opérations préalables au montage et à l'installation (→ page 20)
- ▶ Montage de la conduite des gaz de combustion en acier inoxydable pour \varnothing 80/125 (PP) (→ page 26)
- ▶ Montage de la section horizontale (→ page 24)
- ▶ Évacuation des condensats dans la conduite verticale des gaz de combustion (→ page 25)
- ▶ Obturation de la cheminée (→ page 26)

3.7 Conduite des gaz de combustion en façade \varnothing 100 en acier inoxydable pour \varnothing 80/125 (PP)

- ▶ Montage en façade de la conduite des gaz de combustion en acier inoxydable pour \varnothing 80/125 (PP) (→ page 26)
- ▶ Montage de la section horizontale (→ page 24)

4 Éléments certifiés

Le tableau suivant récapitule les éléments homologués pour une affectation multiple dans le cadre de la certification globale.

4.1 Éléments de conduite flexible des gaz de combustion (PP) et groupes de cheminées parallèles pour \varnothing 60/100 (PP)

Éléments pour section horizontale	Réf. art.
Rallonges (PP), concentriques, \varnothing 60/100	-
0,5 m	303902
1,0 m	303903
2,0 m	303905
Coudes à 45° (PP), concentriques (2 x), \varnothing 60/100	303911
Coude à 87° (PP), concentrique, \varnothing 60/100	303910
Colliers pour tube (5 x), \varnothing 100	303821
Orifice de révision (PP), \varnothing 60/100, 0,25 m	303918
Dispositif séparateur (PP), \varnothing 60/100	303915
Coude à 87° (PP) avec orifice de révision, \varnothing 60/100	303916
Kit de raccordement pour système d'amenée d'air et d'évacuation des fumées (PP), concentrique, \varnothing 60/100	0020014989
Rallonge télescopique (PP) - concentrique, 0,5 - 0,8 m \varnothing 60/100 mm	303906
Pièce de rattrapage (PP), concentrique, \varnothing 60/100	303919

Éléments pour section horizontale	Réf. art.
Éléments supplémentaires pour conduite flexible des gaz de combustion	
Capuchon d'obturation, \varnothing 60/100	0020060592
Éléments supplémentaires pour groupes de conduits parallèles	
Kit de raccordement de système ventouse pour groupes de conduits parallèles, \varnothing 60/100	0020016411
Cadre de distance	0020042605

Éléments pour section verticale	Réf. art.
Kit 1 : éléments de base pour la conduite flexible des gaz de combustion (PP), \varnothing 100	303516
Kit 2 : élément avec trappe d'inspection (PP) (pièce en T) pour la conduite flexible des gaz de combustion, \varnothing 100	303517
Kit 3 : raccord (PP) pour la conduite flexible des gaz de combustion	303518
Kit 4 : accessoire d'aide au montage pour la conduite flexible des gaz de combustion	303519
Kit 5 : conduite flexible des gaz de combustion de 15 m (PP) et 7 entretoises	303520
Kit 6 : conduite flexible des gaz de combustion de 7 m (PP) et 4 entretoises	0020004961
Kit 7 : pièce en T de raccordement \varnothing 100 pour raccordement des gaz de combustion \varnothing 60/100	0020016409
Kit 8 : pièce en T \varnothing 100, pour raccordement des condensats, \varnothing 18	0020042774
Kit 9 : bac à condensats pour base de cheminée	0020016412
Éléments supplémentaires pour groupes de conduits parallèles	
Mitre de cheminée pour conduit d'amenée d'air	0020016413

4.2 Éléments de conduite flexible des gaz de combustion (PP) et conduite des gaz de combustion en acier inoxydable (cheminée et façade) pour \varnothing 80/125 (PP)

Éléments pour section horizontale	Réf. art.
Pièce de raccordement du conduit du système ventouse	-
VSC, VCC	303926
VC/VCW/VCI/VU/VUW	0020147469
Rallonges (PP), concentriques, \varnothing 80/125	-
0,5 m	303202
1,0 m	303203
2,0 m	303205
Coudes (PP), concentriques (2 x) à 45°, \varnothing 80/125	303211
Coude (PP), concentrique à 87°, \varnothing 80/125	303210
Colliers pour tube (5 x), \varnothing 125	303616
Orifice de révision (PP), \varnothing 80/125, 0,25 m	303218
Dispositif séparateur (PP), \varnothing 80/125	303215
Coude à 87° (PP) avec orifice de révision, \varnothing 80/125	303217
Kit de raccordement pour système ventouse (PP), concentrique, \varnothing 80/125	303240
Éléments supplémentaires pour \varnothing 80/125 (PP)	
Capuchon d'obturation \varnothing 80/125	0020060593

Éléments Vaillant pour section verticale (PP)	Réf. art.
Kit 1 : éléments de base pour la conduite flexible des gaz de combustion (PP) ø 100	303516
Kit 2 : élément de nettoyage (PP) (pièce en T) pour la conduite flexible des gaz de combustion ø 100	303517
Kit 3 : raccord (PP) pour la conduite flexible des gaz de combustion	303518
Kit 4 : accessoire d'aide au montage pour la conduite flexible des gaz de combustion	303519
Kit 5 : conduite flexible des gaz de combustion de 15 m (PP) et 7 entretoises	303520
Kit 6 : conduite flexible des gaz de combustion de 7 m (PP) et 4 entretoises	0020004961
Kit 7 : pièce en T de raccordement ø 100 pour raccordement des gaz de combustion ø 80/125	0020016408
Kit 8 : pièce en T de raccordement ø 100 pour raccordement des condensats ø 18	0020042774
Kit 9 : bac à condensats pour base de cheminée	0020016412

Validité: Suisse

Vous pouvez utiliser des éléments Vaillant (PP) pour la section verticale située dans le conduit.

Les éléments en acier inoxydable (pour conduit et façade) de la société Firma Ontop Abgastechnik GmbH ne sont pas disponibles en Suisse.

Validité: Belgique

Pour la section verticale en acier inoxydable (cheminée et façade), vous devez utiliser les éléments de la société ONTOP B.V.

Vous pouvez vous procurer ces éléments à l'adresse suivante :

ONTOP B.V.
Oude Veerseweg 23
4332 SH Middelburg
Nederland

Validité: France

Pour la section verticale en acier inoxydable (cheminée et façade), vous devez utiliser les éléments de la société Metaloterm France S.A.R.L..

Vous pouvez vous procurer ces éléments à l'adresse suivante :

Metaloterm France S.A.R.L.
65 Avenue du General de Gaulle
77420 Champs-sur-Marne
France

Montage dans une cheminée

Installation des gaz de combustion avec certification CE Metaloterm ME, classification EN 1856-1 : T200-P1-W-V2-L50050-030

Éléments pour la section verticale située dans la cheminée (acier inoxydable)	Désignation
Cuvette de condensats	MEKA
Siphon avec raccord d'angle	MEGVBJ

Les pièces en T de raccordement doivent être équipées d'un écoulement de condensats qui évacue en permanence les condensats vers l'appareil de chauffage.

Éléments pour la section verticale située dans la cheminée (acier inoxydable)	Désignation
Élément d'inspection	MEI
Trappe de nettoyage	MERT 99
Collier de serrage	MEKB
Bride araignée	MEAH
Coude à 15°	MEB 15
Coude à 30°	MEB 30
Coude à 45°	MEB 45
Élément de compensation de longueur	MEPP
Pièce en T de raccordement à 87° pour raccord ø 80/125	METVV
Raccord de condensats	MELKBJ
Élément de raccordement aveugle pour montage ultérieur d'un appareil de chauffage	MEBABJ
Capuchon de raccord en T pour montage ultérieur d'un appareil de chauffage	METBDJ
Capuchon de raccord des condensats pour montage ultérieur d'un appareil de chauffage	MEKDBJ
Système ventouse de mitre de cheminée	MESADBJ
Borne d'équipotentialité	MEPK
Rallonges	Rallonges
- 950 mm	- ME 100
- 950 mm avec boucle de vidange	- MEAE
- 450 mm	- ME 50
- 200 mm	- ME 25
- 100 mm	- ME 15
Les pièces en T de raccordement doivent être équipées d'un écoulement de condensats qui évacue en permanence les condensats vers l'appareil de chauffage.	

Montage sur la façade

Installation des gaz de combustion avec certification CE Metaloterm MF, classification : EN 1856-1 T200-P1-W-V2-L50040-010, diamètre nominal 100 mm

Éléments pour la section verticale au niveau de la façade (acier inoxydable)	Désignation
Pièce en T de raccordement à 87° pour raccord ø 80/125	MFTV08
Pièce de compensation pour aspiration d'air, compatible avec la conduite d'air/des gaz de combustion concentrique Vaillant	UKPPLG 80
Rosace murale pour UKPPLG	UKS 80
Élément d'inspection	MFI
Coude à 15°	MFB 15
Coude à 30°	MFB 30
Coude à 45°	MFB 45
Élément de compensation de longueur	MFPP
Élément terminal pour embouchure	MFMA
Collier côté bâtiment	MFMB
Élément latéral	MFO

Les pièces en T de raccordement doivent être équipées d'un écoulement de condensats qui évacue en permanence les condensats vers l'appareil de chauffage.

Le raccordement à l'appareil de chauffage situé le plus bas s'effectue avec un coude. De cette façon, il ne reste pas de condensats susceptibles de geler à l'extérieur.

5 Conditions marginales des systèmes

Éléments pour la section verticale au niveau de la façade (acier inoxydable)	Désignation
Rallonges	Rallonges
– 1000 mm	– MF 100
– 500 mm	– MF 50
– 250 mm	– MF 25
– 100 mm	– MF 10
Les pièces en T de raccordement doivent être équipées d'un écoulement de condensats qui évacue en permanence les condensats vers l'appareil de chauffage. Le raccordement à l'appareil de chauffage situé le plus bas s'effectue avec un coude. De cette façon, il ne reste pas de condensats susceptibles de geler à l'extérieur.	

5 Conditions marginales des systèmes

5.1 Conditions marginales pour ecoTEC pure/pro/plus et ecoCOMPACT/auroCOMPACT

5.1.1 Raccordement de différentes chaudières

Vous pouvez raccorder des chaudières de type ecoTEC pure/pro/plus et ecoCOMPACT/auroCOMPACT de différentes puissances à un système ventouse, à condition que l'installation ait été dimensionnée pour la chaudière qui présente la plus grande puissance.



Attention !

Dysfonctionnement en cas d'association avec un type de chaudière non autorisé !

Le fait de raccorder le système ventouse à d'autres types de chaudières risque d'entraîner une combustion partielle.

- ▶ Le système ventouse doit être raccordé soit à une chaudière de type ecoTEC exclusive, soit à une chaudière de type ecoTEC pure/pro/plus, ecoCOMPACT/auroCOMPACT, à l'exclusion de toute autre gamme.

5.1.2 Longueur maximale de la section horizontale du tube d'air/des gaz de combustion

Longueur maximale de tube d'air/des gaz de combustion horizontal :

- 1,4 m plus 3 coudes ou
- 3,0 m plus 2 coudes.

5.1.3 Regroupement des appareils de chauffage

Validité: Belgique, France, Suisse

Groupe	Types d'appareils de chauffage
A	VC BE 126/5-5 VC CH 146/5-5 VU FR 146/5-5

Groupe	Types d'appareils de chauffage
B	VC BE 206/5-5 VCW BE 226/5-3 VCW BE 226/5-3 A VC BE 186/5-3 VC/VCW CH 196/5-5 VSC S 206/4-5 190 VSC D 206/4-5 190 VCC 206/4-5 150 VC 186/7-2 (E-BE) ecoTEC pure VCW 226/7-2 (E-BE) ecoTEC pure
C	VC BE 256/5-3 VCW BE 286/5-3 VCW BE 286/5-3 A VCW BE 296/5-5 VC/VCW CH 246/5-5 VU FR 256/5-5 VUW FR 306/5-5 VUW FR 306/5-5 C VUW FR 286/5-3 VCC 266/4-5 150 VC 256/7-2 (E-BE) ecoTEC pure VCW 286/7-2 (E-BE) ecoTEC pure

Panachage d'appareils de chauffage de différents types

Les appareils de chauffage du groupe A peuvent également être associés aux appareils de chauffage suivants au niveau de l'installation des gaz de combustion :

- VC BE 136/3-3 H
- VC CH 126/3-5

Les appareils de chauffage du groupe B peuvent également être associés aux appareils de chauffage suivants au niveau de l'installation des gaz de combustion :

- VCW BE 226/3-3 H
- VC/VCW CH 196/3-5

Les appareils de chauffage du groupe C peuvent également être associés aux appareils de chauffage suivants au niveau de l'installation des gaz de combustion :

- VC BE 256/3-3 H
- VCW BE 286/3-3 H
- VCW BE 296/3-5 H, VCI BE 296/3-5
- VC CH 246/3-5
- VSC FR 246/2-C 170 H

- ▶ Conformez-vous aux notices de montage correspondantes.

Conditions marginales des systèmes 5

5.1.4 Longueur maximale des tubes des gaz de combustion \varnothing 100 (PP) avec \varnothing 60/100 (PP)

Nombre d'appareils de chauffage	Groupe des appareils de chauffage	Longueur maximale de tube \varnothing 100 mm dans le conduit (en m)									
		Dimension minimale de la cheminée de forme rectangulaire (en cm)									
		14 x 14	14 x 16	14 x 18	14 x 20	16 x 16	16 x 18	16 x 20	18 x 18	18 x 20	20 x 20
2	A	17,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	17,6	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	5,2	9,6	15,3	21,4	16,3	23,2	25,0	25,0	25,0	25,0
3	A	9,2	16,6	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	9,4	16,6	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	-	-	6,0	5,4	6,3	6,9	7,0	7,6	8,0
4	A	-	10,4	14,1	17,9	14,7	19,0	22,7	23,2	25,0	25,0
	B	-	10,6	14,3	17,9	14,9	19,0	22,3	22,7	25,0	25,0
	C	impossible									
5	A	-	-	-	11,0	10,3	11,4	12,5	12,7	13,6	14,3
	B	-	-	-	11,4	10,4	11,8	12,9	13,1	14,0	14,6
	C	impossible									
		Dimension minimale de la cheminée de forme ronde (en cm)									
		\varnothing 15	\varnothing 16	\varnothing 17	\varnothing 18	\varnothing 19	\varnothing 20	\varnothing 21	\varnothing 22	\varnothing 23	\varnothing 24
2	A	9,3	23,3	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	9,5	22,8	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	3,5	6,3	10,9	17,0	23,4	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3	A	6,3	11,0	18,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	6,4	11,2	18,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	-	-	5,5	6,3	6,9	7,5	7,9	8,2	8,5
4	A	-	8,3	11,3	15,1	19,2	22,8	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	-	8,4	11,5	15,3	19,1	22,4	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	impossible									
5	A	-	-	-	-	11,4	12,6	13,4	14,1	14,6	15,0
	B	-	-	-	10,5	11,9	13,0	13,8	14,5	14,9	15,3
	C	impossible									

Si vous envisagez d'installer une chaudière ultérieurement, vous devez obturer le raccord du système à ventouse correspondant. Utilisez pour cela un capuchon obturateur (référence d'article 0020060592).

5 Conditions marginales des systèmes

5.1.5 Longueur maximale des tubes des gaz de combustion \varnothing 100 (PP) avec \varnothing 60/100 (PP), groupes de conduits parallèles

Nombre d'appareils de chauffage	Groupe des appareils de chauffage	Longueur maximale de tube \varnothing 100 mm dans le conduit (en m)
		Dimension minimale du conduit (en cm) – forme rectangulaire : 14 x 14 – forme ronde : \varnothing 16
2	A	25,0
	B	25,0
	C	25,0
3	A	25,0
	B	25,0
	C	6,9
4	A	22,8
	B	22,4
	C	–
5	A	12,6
	B	13,0
	C	–

Conditions marginales des systèmes 5

5.1.6 Longueur maximale de tube des gaz de combustion ø 100 (PP et acier inoxydable) avec ø 80/125 (PP)

Nombre d'appareils de chauffage	Groupe des appareils de chauffage	Longueur maximale de tube ø 100 mm dans la cheminée (en m)									
		Dimension minimale de la cheminée de forme rectangulaire (en cm)									
		14 x 14	14 x 16	14 x 18	14 x 20	16 x 16	16 x 18	16 x 20	18 x 18	18 x 20	20 x 20
2	A	23,1	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	22,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	10,2	20,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3	A	11,5	21,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	11,6	21,6	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	6,2	9,4	13,5	17,5	14,1	18,6	22,3	22,8	25,0	25,0
4	A	8,8	13,3	19,0	24,9	19,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	8,9	13,4	18,7	23,9	19,5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	-	-	8,7	7,9	9,0	9,9	10,0	10,7	11,2
5	A	-	10,5	12,9	15,4	13,3	16,1	18,4	18,7	20,6	22,1
	B	-	-	12,0	13,7	12,2	14,2	15,7	15,9	17,1	18,1
	C	impossible									
		Dimension minimale de la cheminée de forme ronde (en cm)									
		ø 15	ø 16	ø 17	ø 18	ø 19	ø 20	ø 21	ø 22	ø 23	ø 24
2	A	11,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	12,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	5,9	12,8	24,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3	A	7,4	14,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	7,5	14,1	24,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	7,0	10,4	14,6	18,8	22,5	25,0	25,0	8,2	25,0
4	A	-	9,9	14,7	20,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	-	10	14,7	20,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	-	-	8,0	9,1	9,9	10,6	11,1	11,5	11,7
5	A	-	-	11,1	13,6	16,2	18,5	20,3	21,7	22,7	23,5
	B	-	-	10,7	12,5	14,3	15,8	17,0	17,9	18,5	19,0
	C	impossible									

Si vous envisagez d'installer une chaudière ultérieurement, vous devez obturer le raccord du système à ventouse correspondant. Utilisez pour cela un capuchon obturateur (réf. art. 0020060593).

5.1.7 Longueur maximale de tube des gaz de combustion en acier inoxydable ø 80 avec ø 80/125 (PP)

Nombre d'appareils de chauffage	Groupe des appareils de chauffage	Longueur maximale de tube ø 80 mm dans le conduit (en m)									
		Dimension minimale de la cheminée de forme rectangulaire (en cm)									
		12 x 12	12 x 14	14 x 14	14 x 16	14 x 18	14 x 20	16 x 16	16 x 18	16 x 20	18 x 18
2	A	9,4	17,1	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	9,7	17,3	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	3,6	4,6	5,2	5,7	5,9	5,7	6,0	6,2	6,2
3	A	5,7	7,7	9,9	11,4	12,4	13,0	12,5	13,1	13,6	13,6
	B	5,9	8,0	10,3	11,8	12,7	13,3	12,8	13,4	13,8	13,8
	C	impossible									
4		impossible									
5		impossible									

5 Conditions marginales des systèmes

Nombre d'appareils de chauffage	Groupe des appareils de chauffage	Longueur maximale de tube \varnothing 80 mm dans le conduit (en m)									
		Dimension minimale de la cheminée de forme ronde (en cm)									
		\varnothing 13	\varnothing 14	\varnothing 15	\varnothing 16	\varnothing 17	\varnothing 18	\varnothing 19	\varnothing 20	\varnothing 21	\varnothing 22
2	A	6,9	13,4	21,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	7,2	13,7	21,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	3,2	4,1	4,8	5,4	5,8	6,0	6,2	6,3	6,4
3	A	5,3	6,7	8,7	10,4	11,7	12,6	13,2	13,5	13,8	14,0
	B	5,3	7,0	9,1	10,8	12,1	12,9	13,5	13,8	14,0	14,2
	C	impossible									
4		impossible									
5		impossible									

5.1.8 Longueur maximale de tube des gaz de combustion en acier inoxydable \varnothing 113 avec \varnothing 80/125 (PP)

Nombre d'appareils de chauffage	Groupe des appareils de chauffage	Longueur maximale de tube \varnothing 113 mm dans la cheminée (en m)									
		Dimension minimale de la cheminée de forme rectangulaire (en cm)									
		14 x 14	14 x 16	14 x 18	14 x 20	16 x 16	16 x 18	16 x 20	18 x 18	18 x 20	20 x 20
2	A	7,4	22,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	7,6	21,5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	3,2	6,4	12,3	21,1	13,5	24,3	25,0	25,0	25,0	25,0
3	A	5,7	10,9	20,6	25,0	22,5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	5,8	11,0	20,4	25,0	22,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	-	5,8	7,5	6,0	8,1	10,4	10,8	13,3	15,7
4	A	-	8,5	12,5	18,3	13,3	20,4	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	-	8,6	12,7	18,4	13,5	20,3	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	impossible									
5	A	-	-	-	12,4	10,4	13,2	16,5	17,0	20,6	24,1
	B	-	-	-	12,7	10,6	13,5	16,7	17,1	20,3	23,1
	C	impossible									
		Dimension minimale de la cheminée de forme ronde (en cm)									
		\varnothing 15	\varnothing 16	\varnothing 17	\varnothing 18	\varnothing 19	\varnothing 20	\varnothing 21	\varnothing 22	\varnothing 23	\varnothing 24
2	A	5,9	19,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	6,9	23,4	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	3,8	8,3	20,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3	A	-	9,0	18,8	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	5,4	9,5	19,5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	5,5	7,8	12,1	18,5	22,5	25,0	25,0	25,0	25,0
4	A	-	-	11,7	19,1	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	-	8,0	11,7	18,3	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	-	-	-	8,2	9,4	10,5	11,6	12,5	13,2
5	A	-	-	-	13,2	17,8	23,3	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	-	-	-	12,7	16,4	20,6	24,8	25,0	25,0	25,0
	C	impossible									

5.1.9 Longueur maximale de tube des gaz de combustion en acier inoxydable ø 100 avec ø 80/125 (PP), en façade

Groupe	Types d'appareils de chauffage
O	VC 276/5-7 (H-AT/CH)

Nombre d'appareils de chauffage	Groupe des appareils de chauffage	Longueur maximale de tube ø 100 mm en façade (en m)
2	A	25,0
	B	25,0
	C	25,0
3	A	25,0
	B	25,0
	C	25,0
4	A	25,0
	B	25,0
	C	11,7
5	A	23,5
	B	19,0
	C	-

5.2 Conditions marginales pour ecoTEC exclusive

5.2.1 Raccordement de différentes chaudières

Vous pouvez raccorder des chaudières de type ecoTEC exclusive de différentes puissances à un système ventouse, à condition qu'il ait bien été dimensionné pour la chaudière qui présente la plus grande puissance.



Attention !

Dysfonctionnement en cas d'association avec un type de chaudière non autorisé !

Le fait de raccorder le système ventouse à d'autres types de chaudières risque d'entraîner une combustion partielle.

- Le système ventouse doit être raccordé soit à une chaudière de type ecoTEC exclusive, soit à une chaudière de type ecoTEC pure/pro/plus, ecoCOMPACT/auroCOMPACT, à l'exclusion de toute autre gamme.

5.2.2 Longueur maximale de la section horizontale du tube d'air/des gaz de combustion

Longueur maximale de tube d'air/des gaz de combustion horizontal :

- 1,4 m plus 3 coudes ou
- 3,0 m plus 2 coudes.

5.2.3 Regroupement des appareils de chauffage

Groupe	Types d'appareils de chauffage
M	VC 156/5-7 (H-AT/CH)
N	VC 206/5-7 (H-AT/CH) VC 186/5-7 (N-BE)

5 Conditions marginales des systèmes

5.2.4 Longueur maximale des tubes des gaz de combustion \varnothing 100 (PP) avec \varnothing 60/100 (PP)

Nombre d'appareils de chauffage	Groupe des appareils de chauffage	Longueur maximale de tube \varnothing 100 mm dans le conduit (en m)									
		Dimension minimale de la cheminée de forme rectangulaire (en cm)									
		14 x 14	14 x 16	14 x 18	14 x 20	16 x 16	16 x 18	16 x 20	18 x 18	18 x 20	20 x 20
2	M	17,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	17,6	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	5,2	9,6	15,3	21,4	16,3	23,2	25,0	25,0	25,0	25,0
3	M	9,2	16,6	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	9,4	16,6	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	-	-	-	6,0	5,4	6,3	6,9	7,0	7,6	8,0
4	M	-	10,4	14,1	17,9	14,7	19,0	22,7	23,2	25,0	25,0
	N	-	10,6	14,3	17,9	14,9	19,0	22,3	22,7	25,0	25,0
	O	impossible									
5	M	-	-	-	11,0	10,3	11,4	12,5	12,7	13,6	14,3
	N	-	-	-	11,4	10,4	11,8	12,9	13,1	14,0	14,6
	O	impossible									
		Dimension minimale de la cheminée de forme ronde (en cm)									
		\varnothing 15	\varnothing 16	\varnothing 17	\varnothing 18	\varnothing 19	\varnothing 20	\varnothing 21	\varnothing 22	\varnothing 23	\varnothing 24
2	M	9,3	23,3	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	9,5	22,8	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	3,5	6,3	10,9	17,0	23,4	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3	M	6,3	11,0	18,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	6,4	11,2	18,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	-	-	-	5,5	6,3	6,9	7,5	7,9	8,2	8,5
4	M	-	8,3	11,3	15,1	19,2	22,8	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	-	8,4	11,5	15,3	19,1	22,4	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	impossible									
5	M	-	-	-	-	11,4	12,6	13,4	14,1	14,6	15,0
	N	-	-	-	10,5	11,9	13,0	13,8	14,5	14,9	15,3
	O	impossible									

Si vous envisagez d'installer une chaudière ultérieurement, vous devez obturer le raccord du système à ventouse correspondant. Utilisez pour cela un capuchon obturateur (référence d'article 0020060592).

5.2.5 Longueur maximale des tubes des gaz de combustion \varnothing 100 (PP) avec \varnothing 60/100 (PP), groupes de conduits parallèles

Nombre d'appareils de chauffage	Groupe des appareils de chauffage	Longueur maximale de tube \varnothing 100 mm dans le conduit (en m)
		Dimension minimale du conduit (en cm) – forme rectangulaire : 14 x 14 – forme ronde : \varnothing 16
2	M	25,0
	N	25,0
	O	25,0
3	M	25,0
	N	25,0
	O	6,9
4	M	22,8
	N	22,4
	O	–
5	M	12,6
	N	13,0
	O	–

5 Conditions marginales des systèmes

5.2.6 Longueur maximale de tube des gaz de combustion ø 100 (PP et acier inoxydable) avec ø 80/125 (PP)

Nombre d'appareils de chauffage	Groupe des appareils de chauffage	Longueur maximale de tube ø 100 mm dans la cheminée (en m)									
		Dimension minimale de la cheminée de forme rectangulaire (en cm)									
		14 x 14	14 x 16	14 x 18	14 x 20	16 x 16	16 x 18	16 x 20	18 x 18	18 x 20	20 x 20
2	M	23,1	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	22,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	10,2	20,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3	M	11,5	21,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	11,6	21,6	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	6,2	9,4	13,5	17,5	14,1	18,6	22,3	22,8	25,0	25,0
4	M	8,8	13,3	19,0	24,9	19,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	8,9	13,4	18,7	23,9	19,5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	-	-	-	8,7	7,9	9,0	9,9	10,0	10,7	11,2
5	M	-	10,5	12,9	15,4	13,3	16,1	18,4	18,7	20,6	22,1
	N	-	-	12,0	13,7	12,2	14,2	15,7	15,9	17,1	18,1
	O	impossible									
		Dimension minimale de la cheminée de forme ronde (en cm)									
		ø 15	ø 16	ø 17	ø 18	ø 19	ø 20	ø 21	ø 22	ø 23	ø 24
2	M	11,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	12,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	5,9	12,8	24,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3	M	7,4	14,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	7,5	14,1	24,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	-	7,0	10,4	14,6	18,8	22,5	25,0	25,0	8,2	25,0
4	M	-	9,9	14,7	20,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	-	10	14,7	20,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	-	-	-	8,0	9,1	9,9	10,6	11,1	11,5	11,7
5	M	-	-	11,1	13,6	16,2	18,5	20,3	21,7	22,7	23,5
	N	-	-	10,7	12,5	14,3	15,8	17,0	17,9	18,5	19,0
	O	impossible									

Si vous envisagez d'installer une chaudière ultérieurement, vous devez obturer le raccord du système à ventouse correspondant. Utilisez pour cela un capuchon obturateur (réf. art. 0020060593).

5.2.7 Longueur maximale de tube des gaz de combustion en acier inoxydable ø 80 avec ø 80/125 (PP)

Nombre d'appareils de chauffage	Groupe des appareils de chauffage	Longueur maximale de tube ø 80 mm dans le conduit (en m)									
		Dimension minimale de la cheminée de forme rectangulaire (en cm)									
		12 x 12	12 x 14	14 x 14	14 x 16	14 x 18	14 x 20	16 x 16	16 x 18	16 x 20	18 x 18
2	M	9,4	17,1	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	9,7	17,3	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	-	3,6	4,6	5,2	5,7	5,9	5,7	6,0	6,2	6,2
3	M	5,7	7,7	9,9	11,4	12,4	13,0	12,5	13,1	13,6	13,6
	N	5,9	8,0	10,3	11,8	12,7	13,3	12,8	13,4	13,8	13,8
	O	impossible									
4		impossible									
5		impossible									

Conditions marginales des systèmes 5

Nombre d'appareils de chauffage	Groupe des appareils de chauffage	Longueur maximale de tube \varnothing 80 mm dans le conduit (en m)									
		Dimension minimale de la cheminée de forme ronde (en cm)									
		\varnothing 13	\varnothing 14	\varnothing 15	\varnothing 16	\varnothing 17	\varnothing 18	\varnothing 19	\varnothing 20	\varnothing 21	\varnothing 22
2	M	6,9	13,4	21,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	7,2	13,7	21,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	-	3,2	4,1	4,8	5,4	5,8	6,0	6,2	6,3	6,4
3	M	5,3	6,7	8,7	10,4	11,7	12,6	13,2	13,5	13,8	14,0
	N	5,3	7,0	9,1	10,8	12,1	12,9	13,5	13,8	14,0	14,2
	O	impossible									
4		impossible									
5		impossible									

5.2.8 Longueur maximale de tube des gaz de combustion en acier inoxydable \varnothing 113 avec \varnothing 80/125 (PP)

Nombre d'appareils de chauffage	Groupe des appareils de chauffage	Longueur maximale de tube \varnothing 113 mm dans le conduit (en m)									
		Dimension minimale de la cheminée de forme rectangulaire (en cm)									
		14 x 14	14 x 16	14 x 18	14 x 20	16 x 16	16 x 18	16 x 20	18 x 18	18 x 20	20 x 20
2	M	7,4	22,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	7,6	21,5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	3,2	6,4	12,3	21,1	13,5	24,3	25,0	25,0	25,0	25,0
3	M	5,7	10,9	20,6	25,0	22,5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	5,8	11,0	20,4	25,0	22,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	-	-	5,8	7,5	6,0	8,1	10,4	10,8	13,3	15,7
4	M	-	8,5	12,5	18,3	13,3	20,4	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	-	8,6	12,7	18,4	13,5	20,3	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	impossible									
5	M	-	-	-	12,4	10,4	13,2	16,5	17,0	20,6	24,1
	N	-	-	-	12,7	10,6	13,5	16,7	17,1	20,3	23,1
	O	impossible									
		Dimension minimale de la cheminée de forme ronde (en cm)									
		\varnothing 15	\varnothing 16	\varnothing 17	\varnothing 18	\varnothing 19	\varnothing 20	\varnothing 21	\varnothing 22	\varnothing 23	\varnothing 24
2	M	5,9	19,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	6,9	23,4	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	3,8	8,3	20,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3	M	-	9,0	18,8	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	5,4	9,5	19,5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	-	5,5	7,8	12,1	18,5	22,5	25,0	25,0	25,0	25,0
4	M	-	-	11,7	19,1	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	-	8,0	11,7	18,3	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	O	-	-	-	-	8,2	9,4	10,5	11,6	12,5	13,2
5	M	-	-	-	13,2	17,8	23,3	25,0	25,0	25,0	25,0
	N	-	-	-	12,7	16,4	20,6	24,8	25,0	25,0	25,0
	O	impossible									

5 Conditions marginales des systèmes

5.2.9 Longueur maximale de tube des gaz de combustion en acier inoxydable ø 100 avec ø 80/125 (PP), en façade

Nombre d'appareils de chauffage	Groupe des appareils de chauffage	Longueur maximale de tube ø 100 mm en façade (en m)
2	M	25,0
	N	25,0
	O	25,0
3	M	25,0
	N	25,0
	O	25,0
4	M	25,0
	N	25,0
	O	11,7
5	M	23,5
	N	19,0
	O	-

5.3 Exigences vis-à-vis de la cheminée d'air et des matériaux

Les cheminées des conduites des gaz de combustion doivent résister au feu pendant au moins 90 minutes, et au moins 30 minutes dans les bâtiments à usage résidentiel des catégories 1 à 3 au sens de la réglementation allemande sur la construction (Musterbauordnung).

- La réglementation allemande sur la construction (Musterbauordnung de nov. 2002) stipule que les bâtiments des catégories 1 à 3 sont ceux dont la hauteur est inférieure ou égale à sept mètres. Cette hauteur correspond à la cote entre le bord supérieur du plancher de l'étage le plus haut et le niveau moyen du sol, cet étage étant susceptible d'accueillir une pièce de séjour.

La durée de résistance au feu des cheminées doit être attestée par un certificat d'essai général de la surveillance des chantiers « ABP » (allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis) et vous devez être en possession d'instructions de montage.

Le certificat d'essai général de la surveillance des chantiers « ABP » (allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis) n'est pas nécessaire

- si c'est une installation des gaz de combustion bénéficiant d'un certificat d'essai F030 ou F090 qui fait office de cheminée ou
- si la cheminée est constituée d'éléments recensés dans la norme DIN 4102-4, tels que les éléments du tableau ci-dessous.

Les cheminées mentionnées dans le tableau ci-dessous présentent en principe une durée de résistance au feu de 90 ou 30 minutes dès lors que les conditions suivantes sont remplies :

- les cheminées sont traversantes et ne sont pas interrompues par des plafonds, par exemple, ou
- les cheminées maçonnées sont placées sur des plafonds en béton et les jonctions sont conformes :
 - aux exigences relatives à la maçonnerie des cheminées et

- les plafonds en béton présentent une durée de résistance au feu au moins égale à celle des cheminées.

Matériaux et pièces de forme	DIN	Épaisseur minimale pour la durée de résistance au feu en mm	
		90 minutes	30 minutes
Les valeurs entre crochets s'appliquent aux murs crépis de part et d'autre avec un mortier du groupe P IV au sens de la norme DIN 18850-2 ou un mortier léger DIN 18550-4			
Briques, briques pleines, briques à perforations verticales B	105-1	115 (100)	115 (70)
Briques, briques pleines, briques à perforations verticales B, briques haute résistance, briques vitrifiées	105-3	115 (100)	115 (70)
Briques silico-calcaires, briques pleines, briques creuses, parpaings, parpaings creux	106-1	115 (100)	70 (50)
Briques silico-calcaires, briques pleines, briques creuses, parpaings, parpaings creux, briques de doublage, briques de parement	106-2	115 (100)	70 (50)
Briques de laitier, briques pleines, briques creuses, parpaings creux	398	115	115
Briques de béton cellulaire	4165	100 (75)	75 (50)
Briques de béton cellulaire associées à des mortiers à couche fine	4164	75 (75)	50 (50)
Pièces de forme pleines en béton léger pour l'enveloppe extérieure (densité brute < 1,6 kg/m ³)	18147-2	50	50
Pièces de forme en béton léger, cheminées à enveloppe simple	18150-1	100	100
Parpaings creux en béton léger	18151	95 (70)	50 (50)
Briques pleines et parpaings pleins en béton léger	18152	95 (70)	50 (50)

5.4 Protection vis-à-vis de l'humidité et des eaux de pluie



Attention !

Risques de dommages matériels sous l'effet de l'humidité !

La présence d'humidité au niveau de la cheminée risque d'entraîner des dommages au niveau du bâtiment.

- Conformez-vous aux consignes de ce chapitre pour prévenir les dommages.

La surface des conduits d'air qui se trouvent à l'extérieur doit être protégée de toute infiltration d'eau de pluie, par exemple par le biais des mesures suivantes :

- application d'un enduit résistant aux intempéries conforme à la norme NF EN 998-1 ou
- mise en place d'un habillage avec des matériaux qui résistent au gel et aux intempéries.

Le conduit d'air de la section verticale présente une résistance au transfert thermique $< 0,12 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ et vous devez donc prévoir une isolation thermique minérale de 30 mm d'épaisseur avec les caractéristiques suivantes :

- Conductivité thermique de l'isolation minérale : $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$

Le tableau ci-dessous indique les valeurs de conductivité thermique et de résistance au transfert thermique de certains matériaux utilisés pour les conduits.

Matériaux de construction utilisés pour la cheminée	Densité ³ kg/m ³	λ W/(mK)	Résistance thermique m ² K/W *
Maçonnerie	1800	0,81	0,09
Briques haute résistance et briques vitrifiées haute résistance DIN 105-3	2000	0,96	0,08
	2200	1,2	0,06
Briques pleines, briques à perforations verticales DIN 105-1	1200	0,5	0,15
	1400	0,58	0,13
	1600	0,68	0,11
	1800	0,81	0,09
Briques silico-calcaires DIN 106-1	1000	0,5	0,15
	1200	0,56	0,13
	1400	0,7	0,10
	1600	0,79	0,09
	1800	0,99	0,07
Briques pleines en béton léger DIN 18152	800	0,4	0,18
	1000	0,46	0,16
	1200	0,54	0,13
	1400	0,63	0,12
	1600	0,74	0,10
	1800	0,87	0,08

* S'applique à une cheminée carrée de 12 cm de côté, avec une épaisseur de paroi de 12 cm

Matériaux de construction utilisés pour la cheminée	Densité ³ kg/m ³	λ W/(mK)	Résistance thermique m ² K/W *
Parpaings creux en béton léger DIN 18151	1000	0,49	0,15
	1200	0,6	0,12
	1400	0,73	0,10
Béton normal DIN 1045	2400	2,1	0,03

* S'applique à une cheminée carrée de 12 cm de côté, avec une épaisseur de paroi de 12 cm

Si les systèmes à ventouse sont situés l'un à côté de l'autre en zone froide (au-dessus et en dessous du toit), vous devez protéger les surfaces du conduit d'alimentation en air de combustion de la formation de condensation côté habitation.

Pour cela, prévoyez une isolation thermique d'au moins 3 centimètres d'épaisseur.

- Conductivité thermique de l'isolation : $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$

Un pare-vapeur extérieur supplémentaire (double alu) est également nécessaire dans la zone sous toiture.

Vous ne pouvez pas fixer les chaudières et les installations connexes directement sur le conduit d'air.

La distance verticale entre deux raccords des gaz de combustion ne doit pas être inférieure à 2,0 m.

Le collecteur prévu pour les eaux pluviales et les condensats au pied de la conduite des gaz de combustion doit être raccordé à la canalisation par le biais d'un siphon.

- Garde d'eau du siphon : 150 mm au minimum

Conformez-vous le cas échéant aux prescriptions régionales et nationales en matière de neutralisation des condensats.

Si le montage d'un siphon avec une garde d'eau d'au moins 100 mm suffit à éviter les fuites de gaz de combustion, vous pouvez diriger les condensats vers la conduite des gaz de combustion par étages, par le biais d'éléments de raccordement des condensats (raccords étanches à la pression et résistants aux condensats avec système d'emmanchement insensible aux condensats).

Le siphon peut faire partie intégrante du foyer. Il faut respecter une distance d'au moins 50 mm entre le raccord de l'élément des condensats à l'extérieur du conduit d'air et des matériaux inflammables.

5.5 Hauteur de l'embouchure au-dessus du toit

Les embouchures des installations des gaz de combustion doivent impérativement :

- dépasser du faitage sur au moins 40 cm
- se situer à au moins un mètre de la surface du toit ; une distance de 40 cm par rapport à la surface du toit sera suffisante à condition que la puissance calorifique totale des appareils à gaz ne soit pas supérieure à 50 kW.
- dépasser d'au moins 1 m par rapport aux caissons de toiture, aux parties du bâtiment et à des ouvertures donnant sur des pièces d'habitation, y compris celles des bâtiments adjacents, dans la mesure où ces éléments se trouvent à moins de 1,5 m de l'installation des gaz de combustion.
- dépasser d'au moins un mètre par rapport à des éléments en matériaux inflammables non protégés ou se

6 Montage

trouver à une distance d'au moins 1,5 m de ces mêmes éléments.

Les embouchures des conduites des gaz de combustion doivent dépasser d'au moins un mètre par rapport aux caissons de toiture dès lors que leur distance par rapport à l'installation des gaz de combustion est inférieure à 1,5 fois la hauteur en saillie par rapport au toit.

5.6 Agencement des orifices de révision

- Placez les orifices de révision de façon à pouvoir contrôler aisément la conduite des gaz de combustion et la nettoyer facilement le cas échéant.

6 Montage

6.1 Opérations préalables au montage et à l'installation

Opérations préalables au montage

1. Assurez-vous que la cheminée est bien conforme aux directives nationales en vigueur en matière de construction.
2. Assurez-vous que la cheminée présente bien la section minimale requise et qu'elle est conforme à la hauteur maximale admissible.



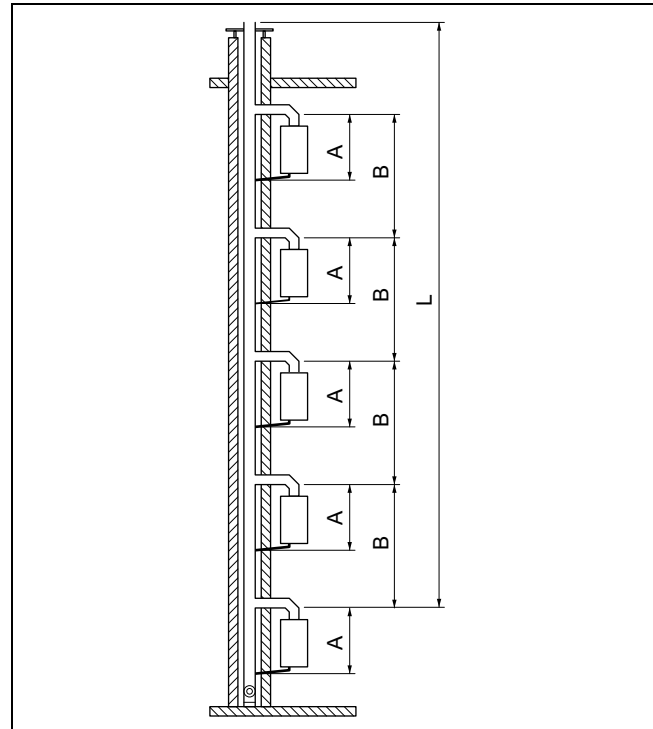
Remarque

Ne montez pas d'orifice de ventilation arrière dans la cheminée.

3. Vérifiez si la tête de la cheminée est en bon état et rénovez-la si nécessaire.

Préparation du conduit pour le montage

4. Nettoyez soigneusement les conduits à utiliser avant le montage.



A 1100 mm minimum

B 2000 mm minimum

L Longueur maximale, voir chapitre « Conditions marginales des systèmes »

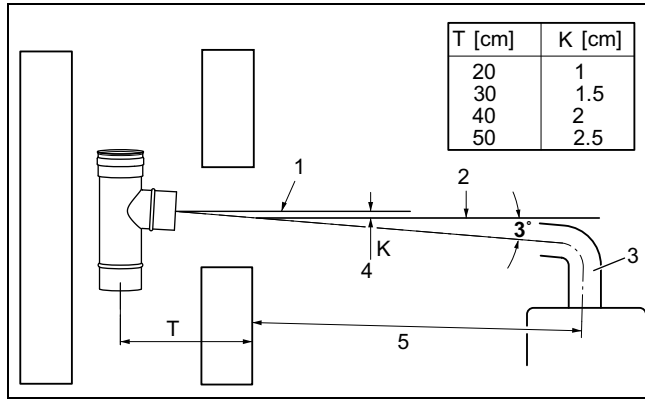
5. Repérez l'emplacement du conduit horizontal du système ventouse, mais aussi celui de la conduite des condensats dans le conduit le cas échéant. Apposez les repères sur la paroi du conduit, en fonction de l'emplacement des chaudières.
 - Cotes de raccordement : voir la notice d'installation de la chaudière
6. Pratiquez une ouverture d'une hauteur d'environ 300 mm dans le conduit ou agrandissez l'ouverture existante. Si le conduit est étroit (par ex. 14 cm x 14 cm), prévoyez env. 400 mm.
7. Procédez de haut en bas (en commençant par l'ouverture pratiquée pour l'orifice de révision le plus haut).
8. Vérifiez que l'ouverture est suffisamment grande pour pouvoir sceller la trappe de nettoyage supérieure.
9. Bouchez les ouvertures existantes avec du papier ou du film en plastique pour éviter que la poussière et les saletés ne sortent du conduit.
10. Enfin, pratiquez une ouverture dans le conduit pour la base du bac à condensats et l'orifice de révision. Retirez les gravats.
11. Vérifiez que l'ouverture est suffisamment grande pour pouvoir sceller la trappe de nettoyage inférieure.

Rectification des repères pour le raccordement du système ventouse et le raccordement des condensats



Remarque

La conduite d'air/des gaz de combustion et la conduite d'écoulement des condensats étant en pente, il est nécessaire de rectifier les repères du raccordement du système ventouse et du raccordement des condensats, tout spécialement en présence d'un conduit de grande section.



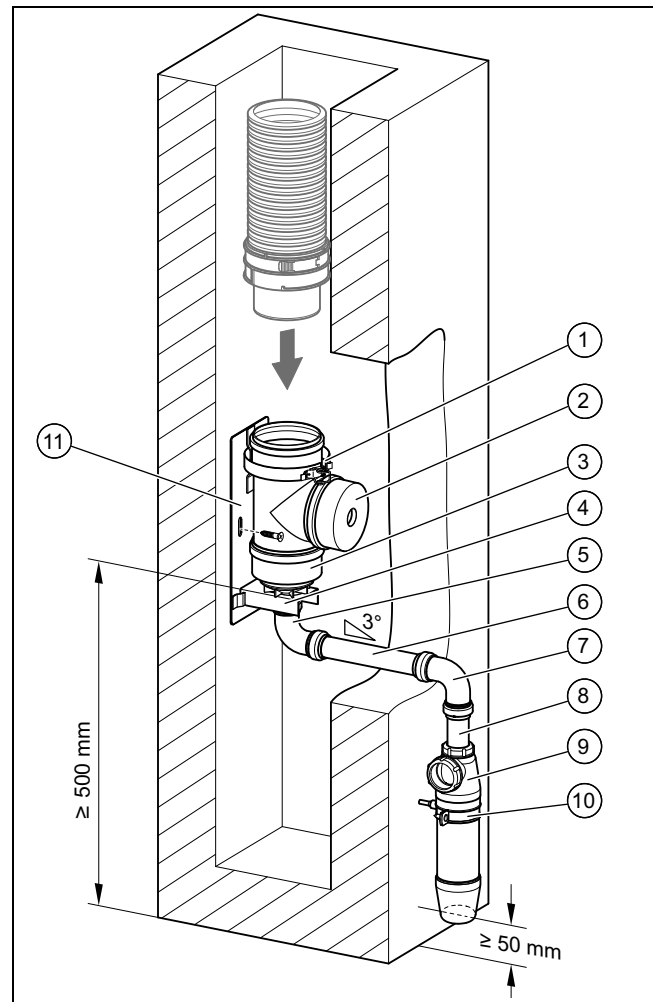
- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1 Repère rectifié | 4 Hauteur de rectification K |
| 2 Repère initial | 5 Pente 5 cm/1m |
| 3 Raccord pour appareil de chauffage | |
12. Rectifiez le repère du raccordement des gaz de combustion au niveau de la paroi extérieure du conduit et décalez-le vers le haut suivant la position du T.
 13. De même, rectifiez le repère de la conduite d'écoulement des condensats et décalez-le vers le bas de la même cote.
 14. Avant de commencer les travaux, vérifiez que toutes les gorges comportent des joints, que ces derniers sont intacts et qu'ils sont bien en place.
 - Les joints destinés aux pièces de raccordement de la conduite flexible des gaz de combustion seront mis en place ultérieurement sur la conduite.

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

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

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

Montage des éléments au fond de la cheminée



1. Chevillez la console (11).
 - Conformez-vous aux cotes de dégagement pour le nettoyage du bol du siphon et à la hauteur d'écoulement nécessaire en cas d'utilisation d'un boîtier de neutralisation.
2. Placez la coupelle de rétention des condensats (3) sur la partie inférieure de la console, de sorte que le raccord d'écoulement (4) passe par la plaque support.
3. Emmanchez l'élément de révision (2) dans la cuvette de rétention des condensats.
4. Fermez le collier (1).
 - Couvrez systématiquement l'ouverture du tube situé dans la cheminée avec un film pour éviter que les salissures ne tombent dans la conduite ou n'endommagent les joints.
5. Montez le coude d'écoulement des condensats (5).
6. Mettez la conduite d'écoulement des condensats (6) à longueur en fonction de la taille de la cheminée.
7. Raccordez la conduite d'écoulement des condensats au coude d'écoulement des condensats.
8. Montez le deuxième coude d'écoulement des condensats (7).
9. Chevillez le siphon des condensats (9) au mur avec le collier de fixation (10).
10. Raccordez le coude d'écoulement des condensats (7) au siphon des condensats en utilisant une conduite

6 Montage

d'écoulement des condensats (8) mise à la longueur nécessaire.



Danger !

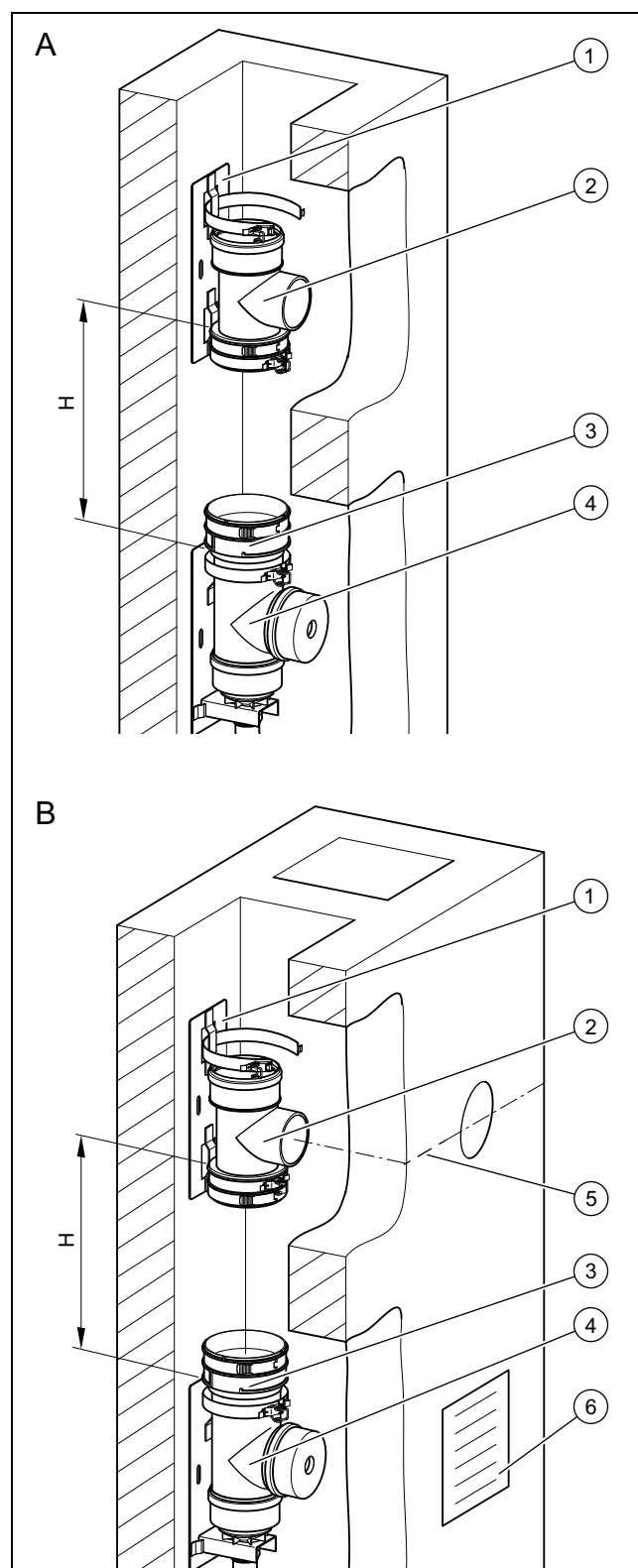
Danger de mort en cas de fuite de gaz de combustion !

Si le raccordement entre la conduite d'écoulement des condensats et le réseau des eaux usées du bâtiment est étanche, le siphon des condensats risque de se vider. Si le siphon de condensats est vide ou qu'il n'est pas suffisamment rempli, les gaz de combustion risquent de se diffuser dans l'air ambiant.

- Prévoyez un siphon d'évacuation des eaux usées ventilé au niveau du bâtiment.

11. Raccordez le siphon des condensats (9) avec une conduite d'évacuation anticorrosion du commerce (ø 40 mm) qui doit acheminer les condensats vers l'évacuation des eaux usées du bâtiment.

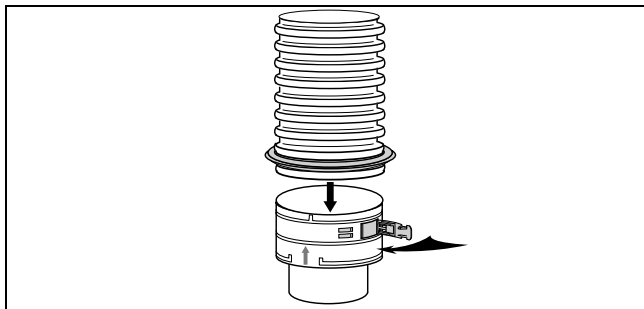
Montage de la conduite des gaz de combustion dans le conduit



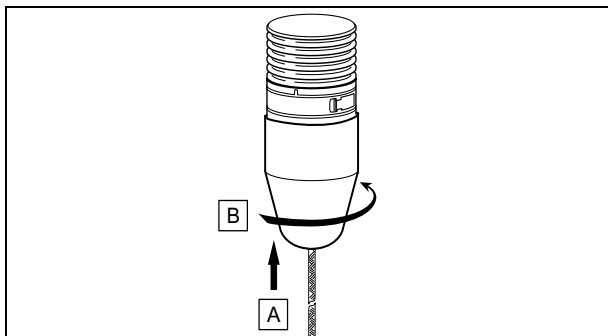
- | | | | |
|---|---------------------------------|---|--------------------------------|
| A | Cheminée simple | 3 | Élément d'enfichage |
| B | Groupes de cheminées parallèles | 4 | Élément de raccordement |
| 1 | Console | 5 | Repère rectifié |
| 2 | Pièce en T de raccordement | 6 | Orifice de ventilation arrière |

12. Montez la console de support (1) pour le T de raccordement de l'appareil le plus bas dans une position parfaitement perpendiculaire.

- Le milieu de l'embranchement doit se trouver sur le marquage corrigé.
 - Installez un rembourrage pour éliminer les irrégularités.
13. Afin de déterminer la longueur nécessaire du conduit d'évacuation, installez de façon provisoire
 - le raccord en T **(2)** sur la console de support.
 - l'élément de branchement **(3)** de la conduite flexible des gaz de combustion dans le manchon de l'élément de raccordement inférieur**(4)**.
 14. Déterminez la distance H entre les butées intérieures du manchon de raccordement pour la conduite flexible des gaz de combustion du T de raccordement **(2)** et l'élément de branchement **(3)**.
 15. Sciez le tronçon nécessaire de la conduite à l'aide d'une scie, à l'intérieur d'une rainure, puis ébarbez les bords.
 16. Montez les joints dans les premières rainures intactes de la conduite.
 17. Démontez de nouveau le T de raccordement et l'élément de branchement en les sortant du conduit.
 18. Afin d'éviter que, pendant la suite du montage du tronçon de conduite, de la poussière ou des saletés ne tombent à l'intérieur, couvrez l'ouverture du tube restant dans le conduit à l'aide d'une feuille plastique.



19. Enfoncez une extrémité de la conduite des gaz de combustion jusqu'en butée et immobilisez-la avec les fermetures à clips.
20. Poussez l'autre extrémité de la conduite jusqu'en butée dans le T de raccordement et immobilisez-la de même avec les fermetures à clips.



21. Fixez l'accessoire de montage sur l'élément d'enfichage.



Danger !

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

Des arêtes vives à l'intérieur du puits risquent d'endommager la conduite des gaz de combustion.

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

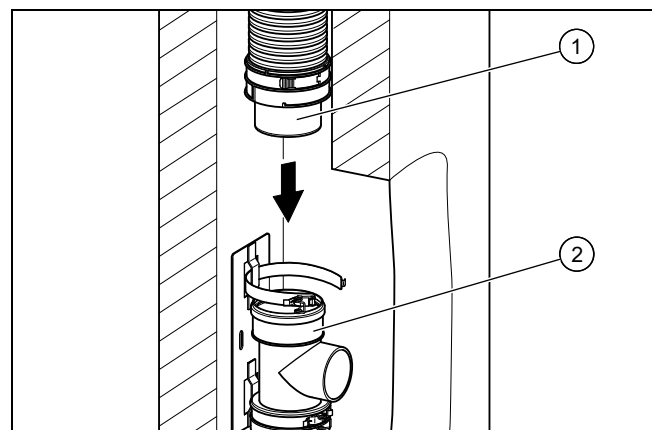
22. Introduisez le tronçon de la conduite dans l'ouverture du conduit de l'appareil situé le plus au-dessous en mettant la corde de l'accessoire d'aide au montage vers l'avant.
23. Afin d'éviter toute détérioration mécanique, une personne doit veiller à ce que la conduite soit introduite bien au milieu du conduit.
24. La seconde personne saisit la corde de l'accessoire d'aide au montage de la partie ouverte située au-dessous et tire la conduite à l'aide de la corde à l'intérieur du conduit.



Remarque

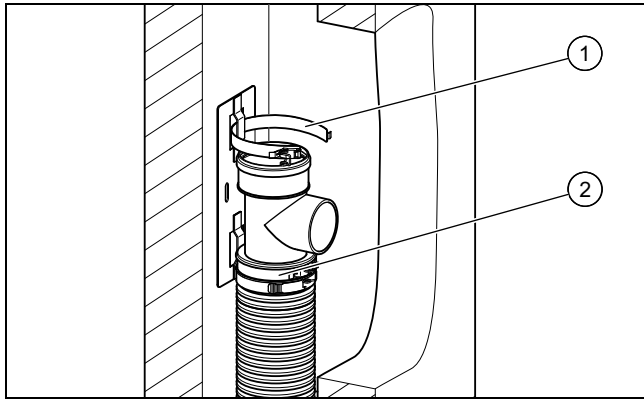
Pour les sections de conduite de moins de 10m de long, il n'est pas nécessaire d'utiliser une entretoise.

25. Une fois le tronçon de la conduite flexible complètement introduit dans le conduit, démontez l'accessoire de montage.



26. Avant le raccordement, enlevez la feuille plastique installée sur l'extrémité de la conduite.
27. Vérifiez à nouveau l'étanchéité et la bonne installation des éléments.
28. Insérez l'élément de branchement **(1)** par le côté inférieur du tronçon de conduite dans le manchon du T de raccordement**(2)**.

6 Montage



29. Fixez maintenant le T de raccordement sur la partie supérieure de la conduite avec le collier inférieur (1).
 - Le collier supérieur (2) fixe à l'étape suivante la partie d'insertion de la conduite venant au-dessus.
30. Poursuivez l'installation en progressant ainsi par étapes.
31. Amenez la partie supérieure de la conduite à l'air libre avec un élément supplémentaire de sécurité :
 - Élément supplémentaire de sécurité: pour une conduite droite : au moins 20 cm
 - Élément supplémentaire de sécurité: pour une conduite déportée : au moins 40 cm
32. Ne recoupez la partie supérieure de la conduite des gaz de combustion qu'une fois la conduite bien immobilisée dans la sortie du conduit.



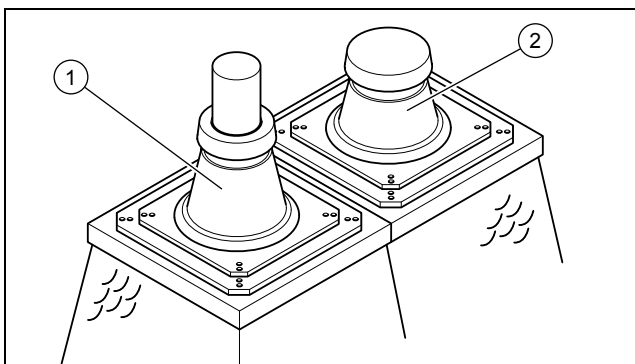
Remarque

Si nécessaire, montez d'abord les éléments de liaison et de nettoyage ainsi que cela est indiqué dans les instructions de montage du système ventouse de la chaudière.

Pour les sections de conduite de plus de 10 m de long, installez des supports espacés de moins de 5 m (sur la conduite flexible).

33. Montez la mitre de cheminée comme indiqué dans les instructions de montage du système ventouse de la chaudière.

Conditions: Groupes de conduit parallèles

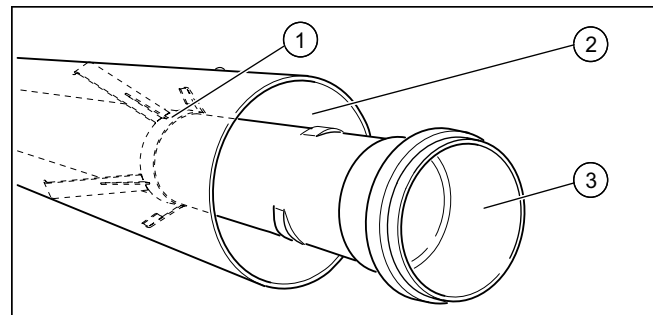


- Montez la mitre de cheminée (2) sur le conduit d'amenée d'air de la même manière que la mitre de cheminée (1) montée sur le conduit des gaz de combustion.

- Tous les éléments de conduite évacuant les gaz de combustion doivent être environnés par une dépression suffisante, de façon à réaspirer les éventuelles fuites de gaz de combustion. Vous devez donc impérativement utiliser la mitre de cheminée réf. art. 0020016413 pour le conduit d'amenée d'air.

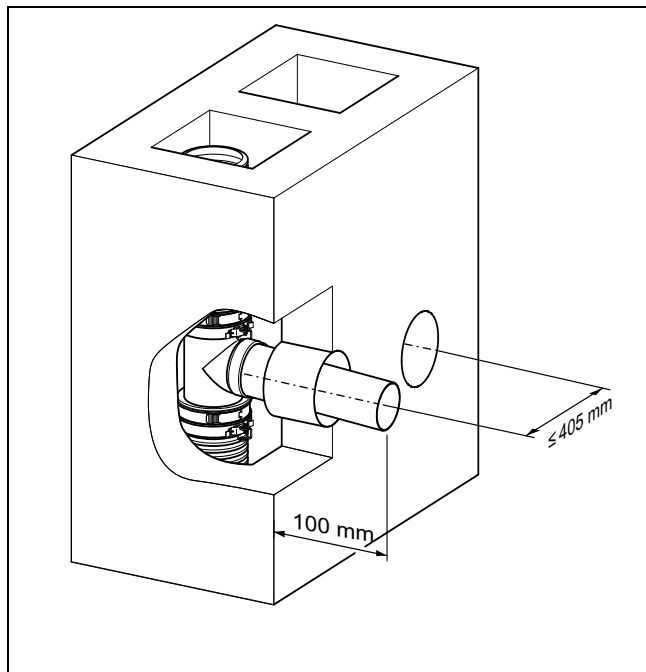
6.3 Montage de la section horizontale

1. Au niveau de la section verticale du système à ventouse, prévoyez un raccord de conduit/raccord mural de dimensions conformes à celles qui figurent dans la notice de montage des systèmes à ventouse pour chaudières.
 - Ces dimensions permettent de monter l'appareil sur le côté, mais aussi directement contre le parement.

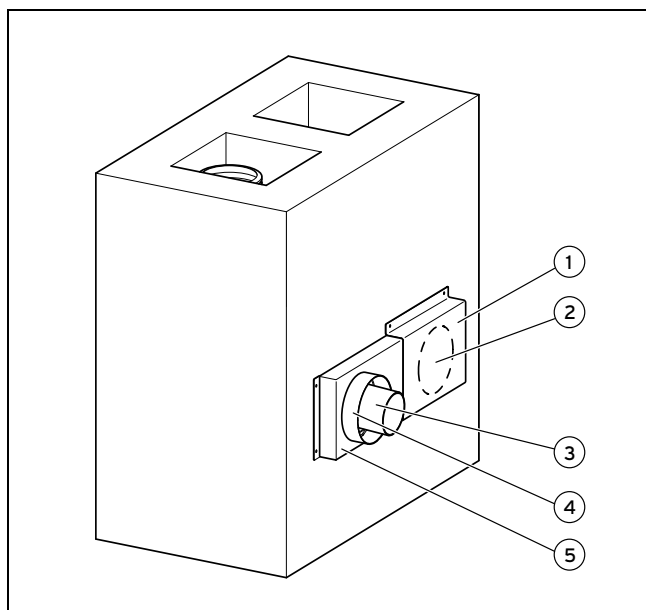


2. Mettez les tubes de ventouse à la longueur qui convient.
3. Montez le tube d'air (2), l'entretoise (1) et le tube des gaz de combustion (3).
 - Le tube des gaz de combustion doit être bien centré par rapport au tube d'air.
4. Rebouchez le conduit.
 - Le tube d'air ne doit pas être en retrait par rapport au conduit. Si nécessaire, raccourcissez le tube d'air de sorte qu'il arrive bien au niveau de la paroi intérieure du conduit.
5. Raccordez la chaudière au système à ventouse comme indiqué dans la notice de montage des systèmes ventouse pour chaudière.

6.4 Montage de la section horizontale avec des groupes de conduits parallèles



1. Au niveau de la section verticale du système à ventouse, prévoyez un raccord de conduit/raccord mural de dimensions conformes à celles qui figurent dans la notice de montage des systèmes ventouse pour chaudières.
 - Ces dimensions permettent de monter la chaudière sur le côté, mais aussi contre le parement.
 - Le tube d'air doit présenter une longueur équivalente à l'épaisseur de paroi du conduit. Il ne doit dépasser ni du côté intérieur, ni du côté extérieur pour ne pas gêner l'arrivée d'air.
2. Montez le tube d'air, l'entretoise et le tube des gaz de combustion, voir « Montage de la section horizontale » (→ page 24).
3. Obturez le conduit et laissez le mortier prendre.



4. Chevillez la partie fine (5) du kit de raccordement pour groupes de conduits parallèles sur le groupe de conduits de sorte que la collerette pour collier (4) se

trouve au-dessus du tube des gaz de combustion (3) et soit parfaitement centrée.

5. Montez la partie large (1) du kit de raccordement sur le groupe de conduits de façon à recouvrir intégralement l'orifice d'air (2).
6. Raccordez la chaudière au système à ventouse comme indiqué dans la notice de montage des systèmes ventouse pour chaudière.
 - Pour qu'il y ait suffisamment d'espace entre le raccordement des gaz de combustion et le mur pour monter le coude du système ventouse, utilisez le cadre écarteur réf. art. 0020042605

6.5 Évacuation des condensats dans la conduite verticale des gaz de combustion

Vous avez la possibilité d'évacuer les condensats du modèle ecoTEC dans la conduite verticale des gaz de combustion si nécessaire.



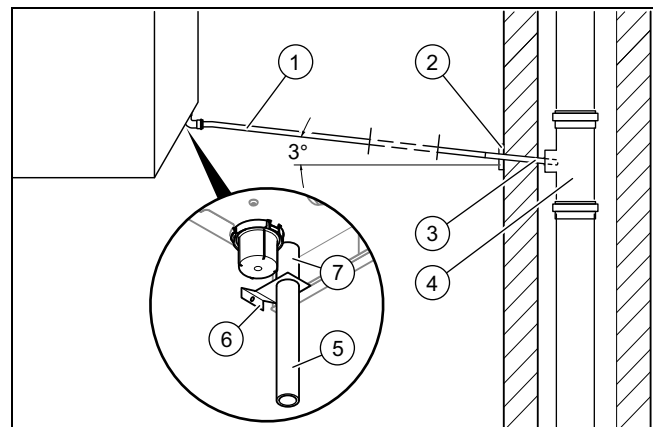
Danger !

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

Il n'est pas possible d'effectuer des raccordements étanches et fiables au niveau de l'ecoCOMPACT/auroCOMPACT avec des raccords à sertir en acier inoxydable.

- Faites en sorte d'évacuer les condensats de l'ecoCOMPACT/auroCOMPACT par le biais du réseau des eaux usées du bâtiment.

6.5.1 Montage de l'entrée des condensats dans la conduite verticale des gaz de combustion



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Tube de raccordement Ø 18 mm avec coude à 87° | 4 | Pièce en T pour condensats |
| 2 | Rosace | 5 | Pièce de raccordement pour condensats en acier inoxydable |
| 3 | Tube de raccordement 18 mm | 6 | Équerre de fixation |
| | | 7 | Sortie des condensats |

6 Montage



Danger !

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

La conduite d'écoulement des condensats est sous pression.

- Utilisez exclusivement un système de raccord à sertir en acier inoxydable DN 15 (18 x 1,0 mm) du commerce pour raccorder l'appareil de chauffage à la conduite verticale des gaz de combustion. Les autres matériaux n'ont pas été testés et risquent d'entraîner des fuites des gaz de combustion s'ils subissent des dommages.

1. Emmanchez le tube de raccordement (3) pour l'entrée des condensats dans le joint de la pièce en T des condensats (4), de sorte qu'il arrive au niveau de la paroi interne de la conduite des gaz de combustion.
 - Le tube de raccordement ne doit pas être emmanché trop profondément dans la conduite des gaz de combustion, faute de quoi la conduite des gaz de combustion risque de ne pas pouvoir être ramonée correctement.
2. Il faut bien faire attention à ne pas déplacer le tube de raccordement au moment de refermer la cheminée.

6.5.2 Raccordement de la conduite d'écoulement des condensats à l'appareil de chauffage

1. Emmanchez la pièce de raccordement pour condensats en acier inoxydable (5) sur la sortie des condensats (7).



Danger !

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

Si le raccord des condensats est débranché, il constitue un point de fuite de gaz de combustion.

- Fixez la pièce de raccordement en acier inoxydable avec l'équerre de fixation 6.

2. Enfilez l'équerre de fixation (6) sur la pièce de raccordement en acier inoxydable et fixez-la au mur avec les accessoires de fixation fournis.
3. Reliez le tube de raccordement (1) à la pièce de raccordement avec un raccord à sertir à 90° adapté.
4. Montez la conduite d'écoulement des condensats, en utilisant des raccords à sertir et des conduites en acier inoxydable qui résistent aux condensats.
 - Pente de la conduite d'écoulement des condensats en direction de la cheminée : 3°

6.5.3 Systèmes de raccords à sertir préconisés

Nous préconisons les systèmes de raccords à sertir des fabricants suivants

Sanpress Inox de Viega

Viega GmbH & Co. KG

Postfach 430/440

57428 Attendorf

Deutschland

Système de raccords à sertir en acier inoxydable de Ma-press

Industriestraße 8 - 14

40764 Langenfeld

Deutschland

6.6 Obturation de la cheminée

1. Obturez la cheminée à tous les étages, en utilisant les matériaux adéquats.
2. Placez les trappes de nettoyage dans la cheminée, avec du mortier.
 - S'il y a du mortier qui tombe dans la cheminée, retirez-le au fond de la cheminée.

6.7 Montage de la conduite des gaz de combustion en acier inoxydable pour ø 80/125 (PP)

1. Montez l'installation des gaz de combustion Metaloterm ME conformément aux prescriptions du fabricant.
2. Montez la section horizontale. (→ page 24)

6.8 Montage en façade de la conduite des gaz de combustion en acier inoxydable pour ø 80/125 (PP)

1. Montez l'installation des gaz de combustion Metaloterm MF conformément aux prescriptions du fabricant.
 - La grille d'aspiration d'air UKPPLG 80 doit dépasser au niveau du mur intérieur pour pouvoir être raccordée au conduit du système ventouse horizontal Vaillant.



Attention !

Gel de la conduite d'écoulement des condensats sous l'effet des condensats !

Si vous utilisez une conduite des gaz de combustion en acier inoxydable pour évacuer les condensats, la conduite d'écoulement des condensats risque de geler lorsque la température extérieure est basse.

- Faites en sorte d'évacuer les condensats par le biais du réseau des eaux usées du bâtiment.

2. Montez la section horizontale. (→ page 24)
 - Pour raccorder la section horizontale à la grille d'aspiration d'air UKPPLG 80, il vous faut un autre collier d'air réf. art. 282564.

Montage du capuchon obturateur sur le système ventouse à... 7

7 Montage du capuchon obturateur sur le système ventouse à surpression



Danger !

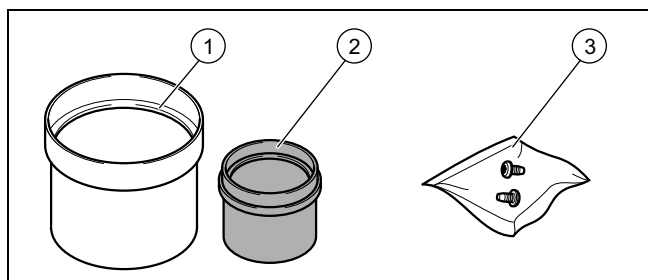
Risques d'intoxication en cas de fuite de gaz de combustion

La conduite des gaz de combustion est constamment sous pression. Si un raccordement de l'appareil n'est pas fourni avec l'appareil de chauffage, le gaz de combustion s'évacue sans entrave.

- ▶ Dans ce cas, fermez le raccordement au système ventouse avec le capuchon d'obturation.

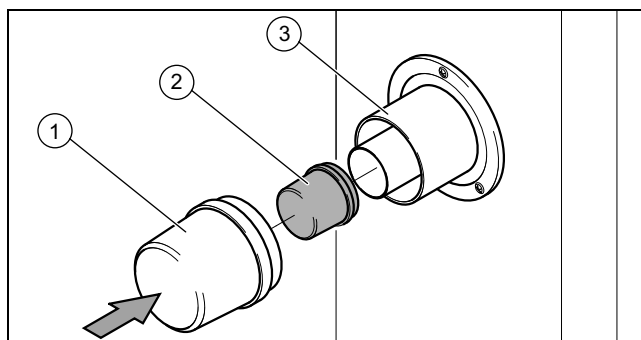
- ▶ Si vous comptez installer ultérieurement un appareil dans un système ventouse à surpression, vous devez obturer le raccord correspondant du système ventouse.
 - Il existe des kits d'obturation pour les conduits du système ventouse \varnothing 60/100 et \varnothing 80/125.

7.1 Nomenclature, réf. art. 0020060592 (\varnothing 60/100) et 0020060593 (\varnothing 80/125)



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Capuchon d'air
\varnothing 100 mm (\varnothing 60/100) ou
\varnothing 125 mm (\varnothing 80/125) | 2 | Capuchon des gaz de combustion
\varnothing 60 mm (\varnothing 60/100) ou \varnothing 80 mm
(\varnothing 80/125) |
| | | 3 | 2 vis de fixation |

7.2 Montage du couvercle d'air et du couvercle des gaz de combustion



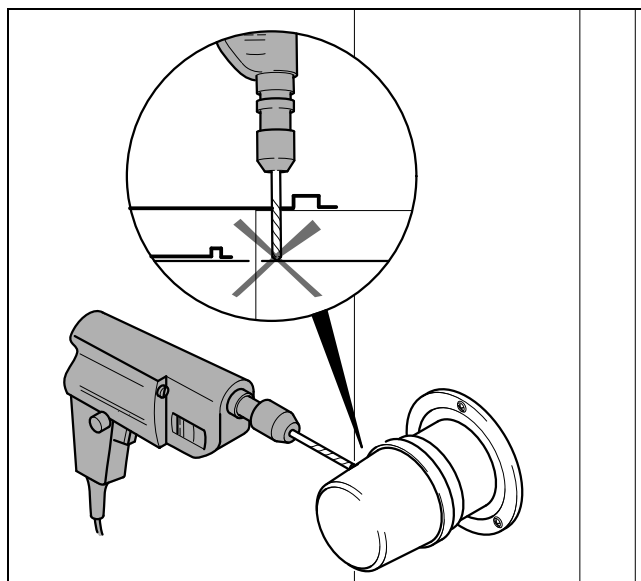
Danger !

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

La conduite des gaz de combustion est en permanence sous pression. Dès lors qu'un tube de raccordement est débranché, il devient un point de fuite pour les gaz de combustion.

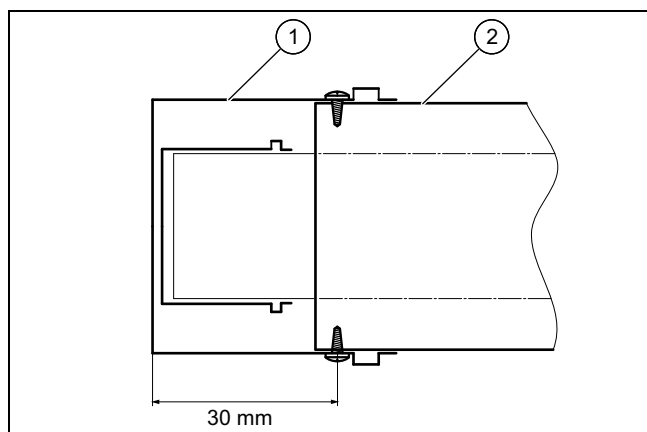
- ▶ Avant de monter le capuchon d'obturation (1 et 2), vérifiez que le tube d'air (3) a bien été fixé avec du mortier à la paroi de la cheminée.

1. Emmanchez le couvercle des gaz de combustion (2) et le couvercle d'air (1) sur le raccordement concentrique du système ventouse, jusqu'en butée.



2. Percez deux trous de \varnothing 3 mm à travers le couvercle d'air et le tube d'air, de part et d'autre, à une distance de 30 mm du bord avant du couvercle d'air.

8 Service après-vente



Danger !

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

Si la fixation n'est pas montée correctement ou qu'elle se détache, il risque d'y avoir une fuite de gaz de combustion.

- ▶ Vérifiez que les perçages traversent bien le capuchon d'air (1) et le tube d'air (2).

3. Vissez les deux vis à tôle pour fixer le couvercle d'air.

8 Service après-vente

Validité: Belgique, Vaillant

N.V. Vaillant S.A.
Golden Hopestraat 15
B-1620 Drogenbos
Belgien, Belgique, België

Kundendienst / Service après-vente / Klantendienst:
2 3349352

Validité: Suisse, Vaillant

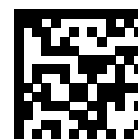
Vaillant Sàrl
Rte du Bugnon 43
CH-1752 Villars-sur-Glâne
Schweiz, Svizzera, Suisse

Service après-vente tél.: 026 40972-17

Service après-vente fax: 026 40972-19

Validité: France, Vaillant

Les coordonnées de notre service après-vente sont indiquées au verso ou sur le site www.vaillant.fr.



0020177717_06

0020177717_06 ■ 27.01.2017

Fournisseur

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos
Tel. 2 3349300 ■ Fax 2 3349319
Kundendienst / Service après-vente / Klantendienst 2 3349352
info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

VAILLANT GROUP FRANCE

"Le Technipole" ■ 8, Avenue Pablo Picasso
F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Téléphone 01 49741111 ■ Fax 01 48768932
Assistance technique 08 26 270303 (0,15 EUR TTC/min) ■ Ligne Particuliers 09 74757475 (0,022 EUR
TTC/min + 0,09 EUR TTC de mise en relation)
www.vaillant.fr

Vaillant Sàrl

Rte du Bugnon 43 ■ CH-1752 Villars-sur-Glâne
Tél. 026 40972-10 ■ Fax 026 40972-14
Service après-vente tél. 026 40972-17 ■ Service après-vente fax 026 40972-19
romandie@vaillant.ch ■ www.vaillant.ch

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