

7.3 Fixation

Fixer la Remeha Quinta horizontalement sur un mur suffisamment résistant au moyen de rondelles de suspension fournie.

Un gabarit de traçage se trouve dans la boîte d'emballage sur lequel sont indiquées les positions des trous de fixation.

7.4 Evacuation des gaz brûlés et alimentation en air comburant

7.4.1 Possibilités de raccordement

Au moment de l'installation, on peut choisir si la chaudière sera installée en exécution traditionnelle (ouverte) ou en ventouse (étanche). A l'aide d'un kit de transformation (option) le raccordement concentrique standard peut être modifié en raccordement excentrique.

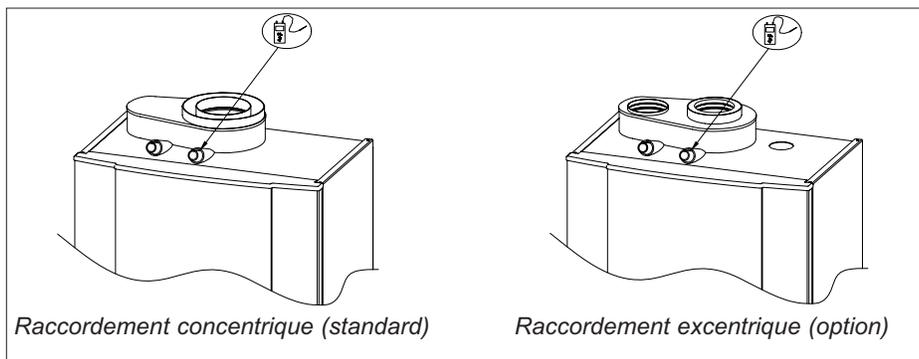


fig. 08 Vue du dessus Remeha Quinta
05.W4H.79.00066 + 00.W3H.79.00049

Après avoir installé la chaudière, enlever le capuchon antipoussières.

7.4.2 Classification de type en fonction de l'évacuation des gaz brûlés

Classification CE:

Type B23:

Appareil traditionnel sans coupe-tirage. Air provenant du local d'installation, évacuation des gaz brûlés par le toit.

Type B33:

Appareil traditionnel sans coupe-tirage, évacuation des gaz brûlés aérée.

Type C13:

Appareil en ventouse, raccordé au passage combiné en façade / mural.

Type C33:

Appareil en ventouse, raccordé au passage combiné de la toiture.

Quinta 25/30s
Quinta 28/35c

Type C43:

Appareil en ventouse accouplé en cascade, raccordé à une gaine commune d'admission d'air et d'évacuation des gaz brûlés (système 3 CE).

Type C53:

Appareil en ventouse, raccordé à une gaine d'admission d'air et un conduit d'évacuation des gaz brûlés distinctes, débouchant dans des zones à pressions différentes.

Type C83:

Appareil en ventouse, raccordé à un conduit commun d'admission d'air et d'évacuation des gaz brûlés (système 3 CE).

Exécution traditionnelle (ouverte):

Les appareils en exécution traditionnelle s'alimentent en air de combustion dans leur local.

Voir tableau au *Par. 7.4.5* pour les longueurs maximales des conduits.

Exécution ventouse (étanche):

On obtient un système en ventouse en utilisant une gaine d'admission d'air comburant. Dans le cas de l'application d'un terminal combiné, celui-ci doit être exécuté selon la norme D 51-003 et en respectant les prescriptions du fabricant de la chaudière. Si l'on utilise un terminal directement au dessus de la chaudière, une ventouse de marque Remeha doit être utilisée (disponible en option). Voir tableau au *Par. 7.4.6* pour les longueurs maximales des conduits. Pour un raccordement dans des zones de pression différentes, voir tableau au *Par. 7.4.7*.

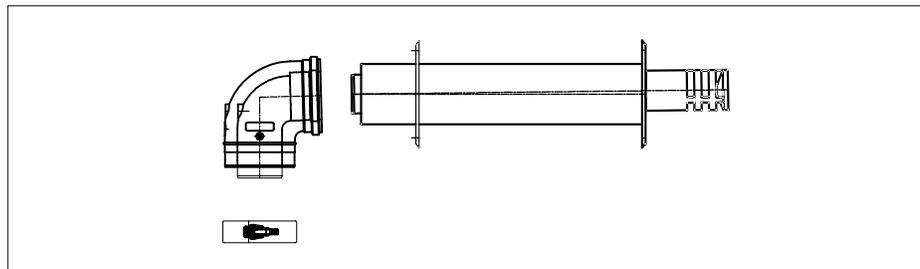


fig. 09 Ventouse horizontale Remeha
pdf

7.4.3 Débouché

Pour les sorties en toiture, voir la norme NBN D 51-003 et NBN B 61-001 et les documents de recommandations de l'ARGB.

De manière générale, il est possible d'utiliser les kits ventouse horizontale et verticale standards. Dans le cas d'un conduit des fumées type C1, C3 et C5, il faut impérativement utiliser un kit ventouse de marque Remeha. Dans tous les autres cas, les

conduits des fumées doivent être conformes aux règles en vigueur tout en assurant un tirage suffisant.

7.4.4 Exigences quant aux conduits d'évacuation des gaz brûlés

Matériaux propices pour conduit d'évacuation des gaz brûlés:

Simple paroi, rigide: acier inoxydable ou aluminium de forte épaisseur.

Simple paroi flexible: acier inoxydable.

Construction:

Le conduit d'évacuation des gaz brûlés doit être sans soudures ou bien les soudures et les raccords doivent être étanches à l'eau et à l'air (type P et W selon prEN 1856-1).

Les parties horizontales des conduits d'évacuation des gaz brûlés seront réalisées avec une pente de 3 cm par mètre vers la chaudière.

Le conduit d'évacuation des gaz brûlés dans une cheminée maçonnée:

Lorsqu'un conduit est prévu dans une cheminée maçonnée, il faut qu'il soit réalisé en aluminium ou en acier inoxydable, étanche à l'eau et à l'air, à simple paroi et rigide.

L'aluminium est permis, à condition qu'il n'y ait pas de contact avec la maçonnerie.

Il faut que l'inspection du conduit reste toujours possible.

Matériaux pour conduit d'alimentation en air:

- à simple paroi, rigide: matière plastique ou aluminium.

- à paroi mince, assemblée par soudure, de même que l'aluminium flexible.

Construction du conduit d'alimentation en air:

Dans le cas d'un raccordement ventouse: s'assurer que le conduit d'alimentation en air soit étanche. Les parties horizontales doivent être exécutées en pente vers l'entrée d'air.

**Quinta 25/30s
Quinta 28/35c**

**7.4.5 Installation d'une chaudière en exécution traditionnelle
(type B23 selon CE)**

Pour la longueur maximale L (voir fig. 10) du conduit Ø 80 mm, voir tableau 14.

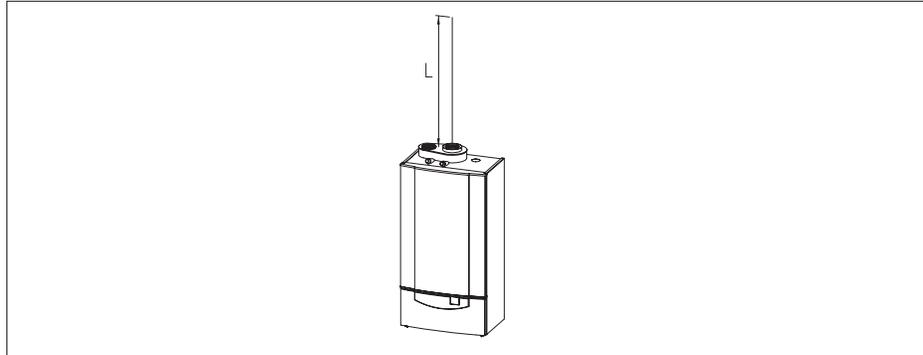


fig. 10 Exécution traditionnelle

Exécution traditionnelle		Quinta 25s	Quinta 30s	Quinta 28c	Quinta 35c
Longueur maximale L	m	40	40	40	30
Longueur équivalente coude 45°	m	1,2			
Longueur équivalente coude 90°	m	4			
Longueur équivalente pièce-T 90°	m	4			

tableau 14 Valeurs pour calcul d'un conduit traditionnel

Remarque:

- Pour longueurs supérieures aux valeurs du tableau: nous consulter.
- Pour chaque coude supplémentaire de 90° ou de 45°, soustraire la longueur équivalente indiquée dans le tableau.

Exemple:

Un conduit Ø 80 mm pour Remeha Quinta 25s comprenant 6 longueurs d'un mètre, 3 coudes à 90°.

Total des pertes de charge de ce conduit: $6 \times 1\text{m} + 3 \times 4\text{m} = 18 \text{ mètres}$. $> 18 < 40 \text{ m} =$ **installation réalisable.**

7.4.6 Installation d'une chaudière, exécution en ventouse horizontale ou verticale (types C13 et C33 selon CE)

Pour la longueur maximale L (voir fig. 11) du conduit Ø 80/125 mm, voir tableau 15.

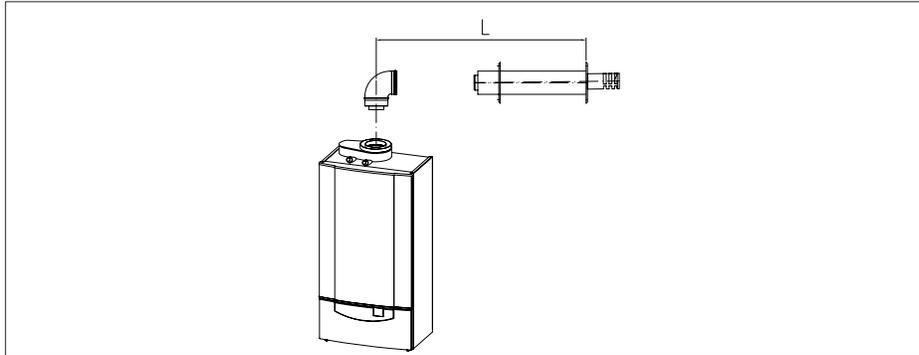


fig. 11 Conduit ventouse

pdf

Exécution en ventouse horizontale ou verticale		Quinta 25s	Quinta 30s	Quinta 28c	Quinta 35s
Longueur maximale L (horizontale ou verticale), ventouse incluse.	m	20	20	20	14
Longueur équivalente coude 45°	m	1			
Longueur équivalente coude 90°	m	2			
Longueur équivalente pièce-T 90°	m	2,5			

tableau 15 Valeurs pour calcul d'un conduit ventouse

Remarque:

- Pour longueurs supérieures aux valeurs du tableau: nous consulter.
- Pour chaque coude supplémentaire de 90° ou 45°, soustraire la longueur indiquée dans le tableau.
- L = la longueur simple entre chaudière et terminal.
- La longueur maximale comprend la perte de charge du terminal.

Exemple:

Un conduit pour Remeha Quinta 28c comprenant une longueur de deux mètres, 2 x 1 coude à 90°.

Total des pertes de charge de ce conduit: $2\text{m} + 2 \times 2\text{ m} = 6\text{ mètres}$. --> $6 < 20 =$ installation réalisable.

**Quinta 25/30s
Quinta 28/35c**

7.4.7 Différentes zones de pression (C53)

Ammenée d'air comburant (horizontal) et évacuation des gaz brûlés (vertical en toiture) dans différentes zones de pression (C53), voir fig. 12 est possible à l'exception de la région littorale. Cette exécution vous réaliser à l'aide du kit de transformation le raccordement concentrique en raccordement excentrique.

La différence maximale en hauteur entre amenée d'air comburant et évacuation des gaz brûlés est de 36 mètres. La longueur totale du conduit d'air et des fumées ne peut excéder 36 mètres, voir tableau 16. Pour plus d'information: nous consulter.

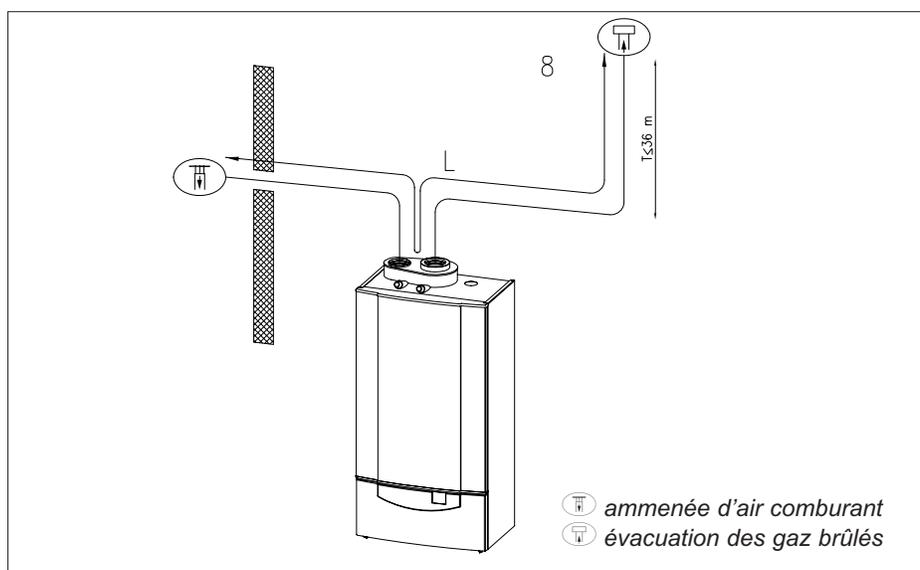


fig. 12 Différentes zones de pression
00.VW3H.79.00048

Différentes zones de pression		Quinta 25s	Quinta 30s	Quinta 28c	Quinta 35c
Longueur maximale L (horizontale + verticale), ventouse incluse.	m	36	20	20	9
Longueur équivalente coude 45°	m	1,2			
Longueur équivalente coude 90°	m	4			

tableau 16 Valeurs pour calcul d'un conduit différentes zones de pression

- **Remarque:**
- Pour longueurs supérieures aux valeurs du tableau: nous consulter.
- à chaque coude supplémentaire de 90° ou 45°, soustraire la longueur indiquée dans tableau.
- L = la longueur simple entre chaudière et terminal.