

# CAHIER D'INSTALLATION DES CONDUITS DE FUMÉES

## VENTOUSE C<sub>13</sub> - C<sub>33</sub> ou CHEMINÉE B<sub>33</sub>

### **1 Raccordement ventouse**

### **2 Gamme des conduits**

- 2.1 Conduits «ventouse» Ø 80 / 125
- 2.2 Conduits «ventouse» Ø 100 / 150
- 2.3 Conduits «ventouse» Ø 80 / 125 pour chaudière à condensation
- 2.4 Conduits «cheminée» Ø 80 pour chaudière à condensation

### **3 Différentes solutions de raccordement des conduits**

- 3.1 Raccordement «ventouse»
- 3.2 Raccordement «ventouse» pour chaudière à condensation
- 3.3 Raccordement «cheminée» pour chaudière à condensation

### **4 Pièces de rechange**

- 4.1 Conduits «ventouse» inox/inox
- 4.2 Conduits «ventouse» Ø 80 / 125 pour chaudière à condensation
- 4.3 Conduits «cheminée» Ø 80 pour chaudière à condensation

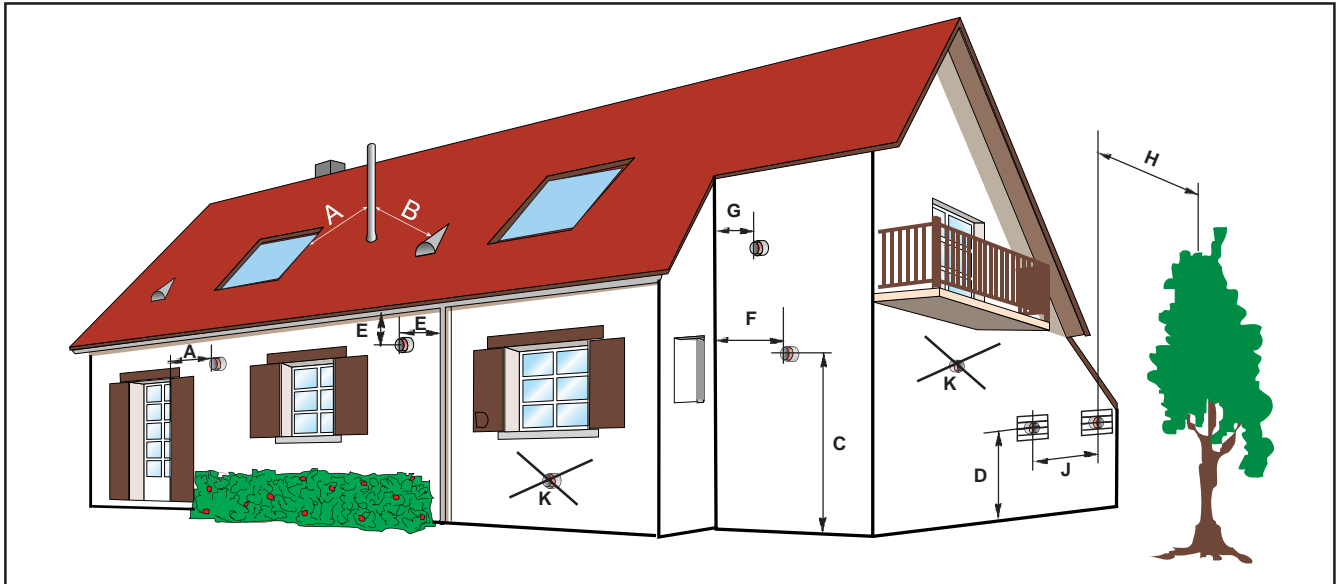
# 1 RACCORDEMENT VENTOUSE

Les conditions d'installation des conduits d'évacuation doivent respecter les règles techniques du DTU 61.1 et les conditions particulières contenues dans ce cahier technique.

La chaudière à condensation peut être raccordée soit:

- en fonctionnement indépendant de l'air: ventouse (C13 - C33)
- en fonctionnement cheminée (B33).

## 1.1 Recommandation particulière d'installation du terminal

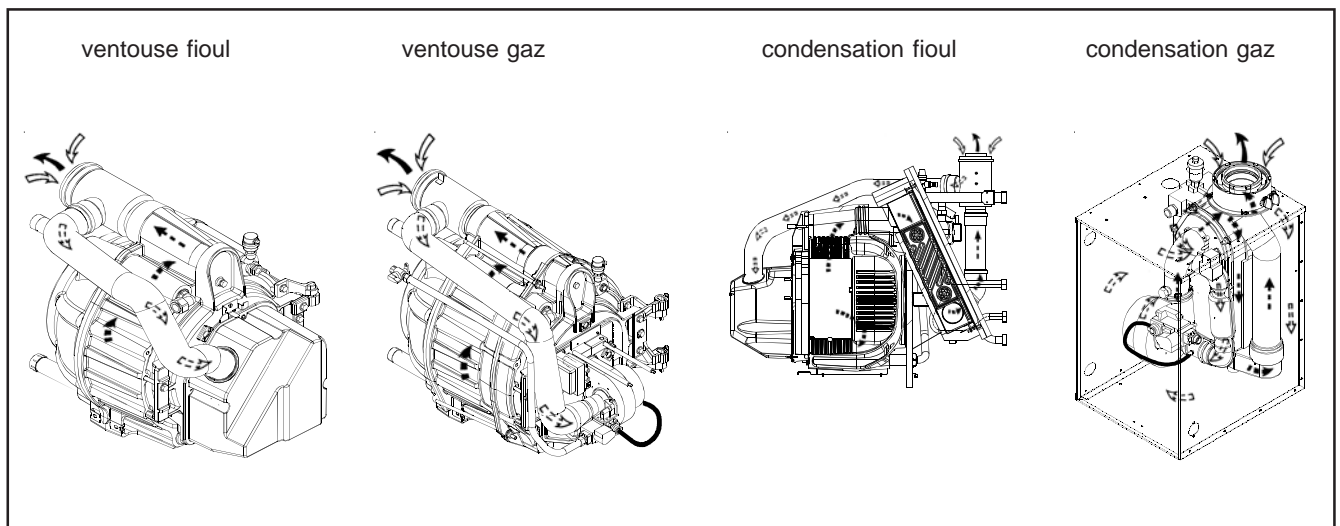


Distances minimales en mètre à respecter de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés à :

	Chaudière		
	Fioul	Gaz	
A	1,00	0,60	d'un ouvrant
B	1,00		d'un orifice de ventilation
C	2,00	1,80	du sol extérieur, lorsque l'orifice débouche sur une voie publique ou privée
D	0,50		du sol, l'orifice doit alors être protégé par une grille prévue à cet effet
E	0,50		d'un rebord de toit, d'une gouttière ou d'une tuyauterie verticale
F	2,00		d'un mur à 90° avec ouvrant ou avec ventilation
G	0,50		d'un mur à 90° sans ouvrant
H	2,50		d'une haie ou plantation
J	3,00		entre deux terminaux de ventouse
K			le terminal ne peut pas être installé sous une fenêtre ou un rebord de balcon

## 1.2 Principe de fonctionnement

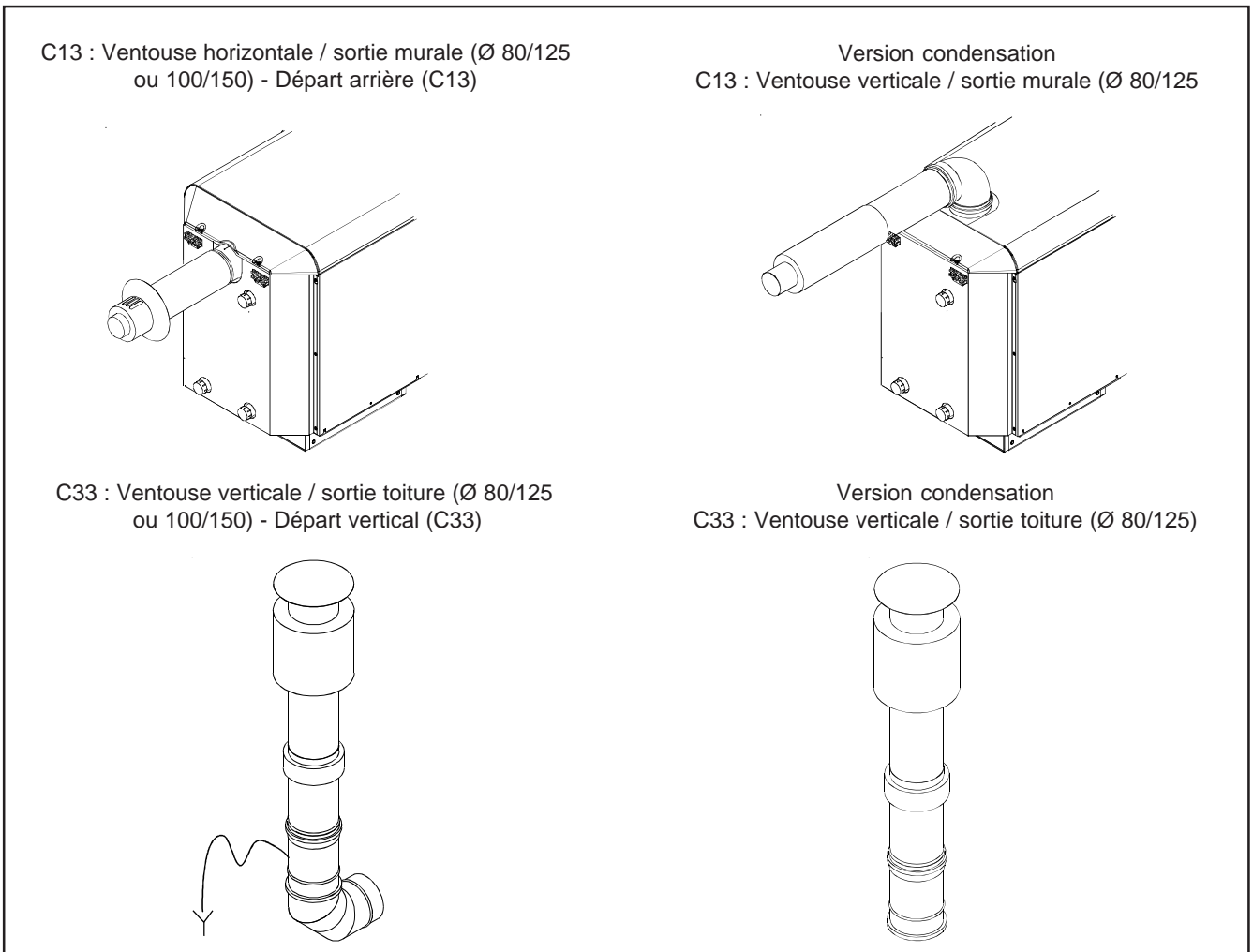
Pour un bon fonctionnement de la chaudière, la gaine doit être correctement raccordée au capot, car elle véhicule l'air comburant nécessaire à la combustion.



☐ = ⇒ Air comburant provenant de l'extérieur.

--- ⇒ Produits de combustion directement rejetés à l'extérieur.

### 1.3 Raccordement du système d'évacuation des produits de combustion

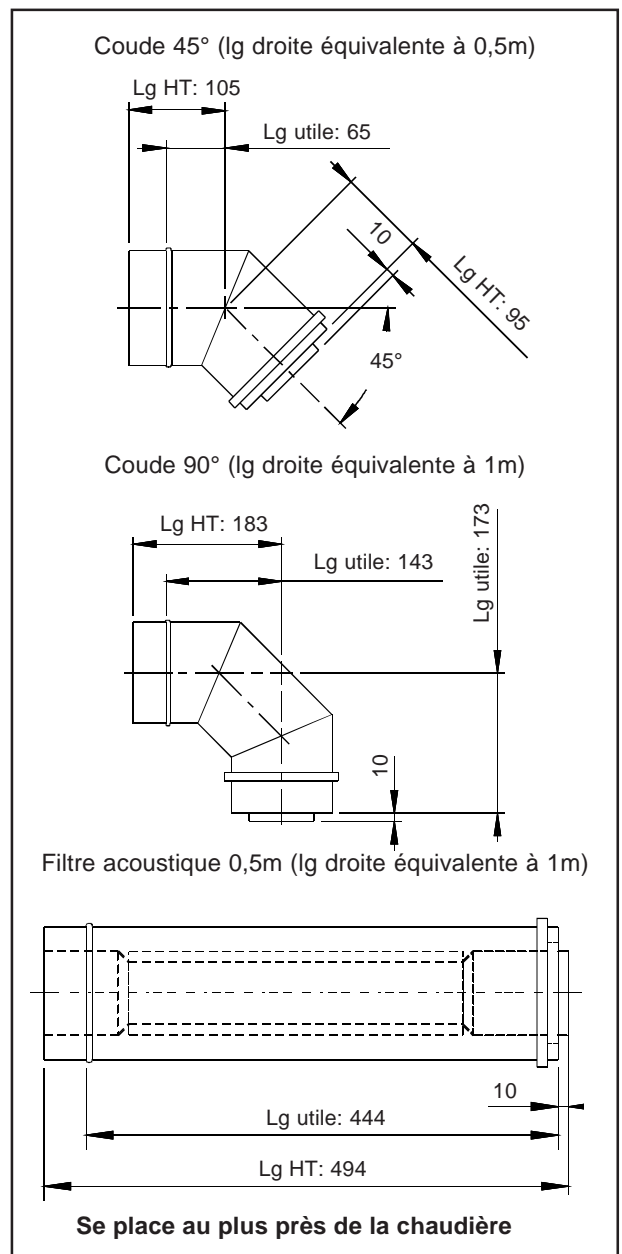
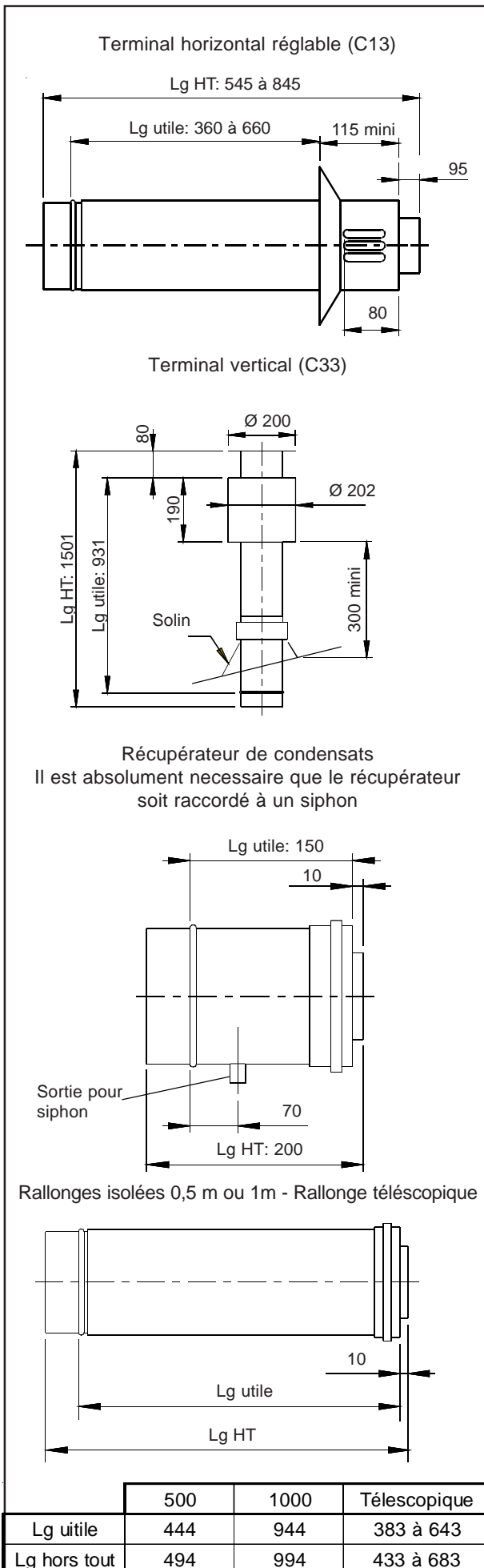


La longueur développée du conduit (terminal compris) sachant qu'un coude à 90° équivaut à 1 m et 1 coude à 45° à 0,5 m. Pour toutes les parties horizontales, donner une pente aux conduits de 3 ° (5 %) vers la chaudière.

	Chaudière classique		Chaudière à condensation au fioul		Chaudière à condensation au gaz	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Ventouse horizontale C13 en équivalent longueur droite	0,5 m	4 m	0,5 m	6 m	1 m	6 m
Ventouse verticale C33	1,5 m	8 m	1,5 m	8 m	1,5 m	20 m avec seulement 2 m à l'horizontale

## 2 GAMME DES CONDUITS

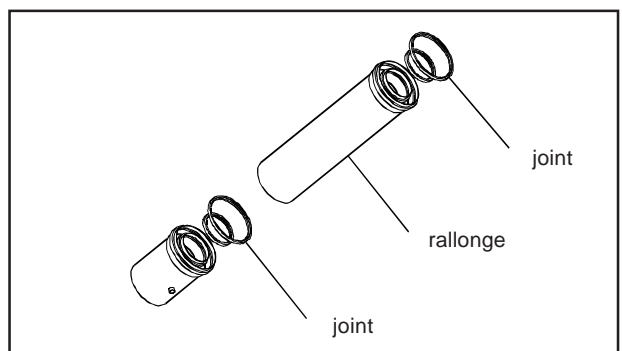
### 2.1 Conduits «ventouse» Ø 80 / 125



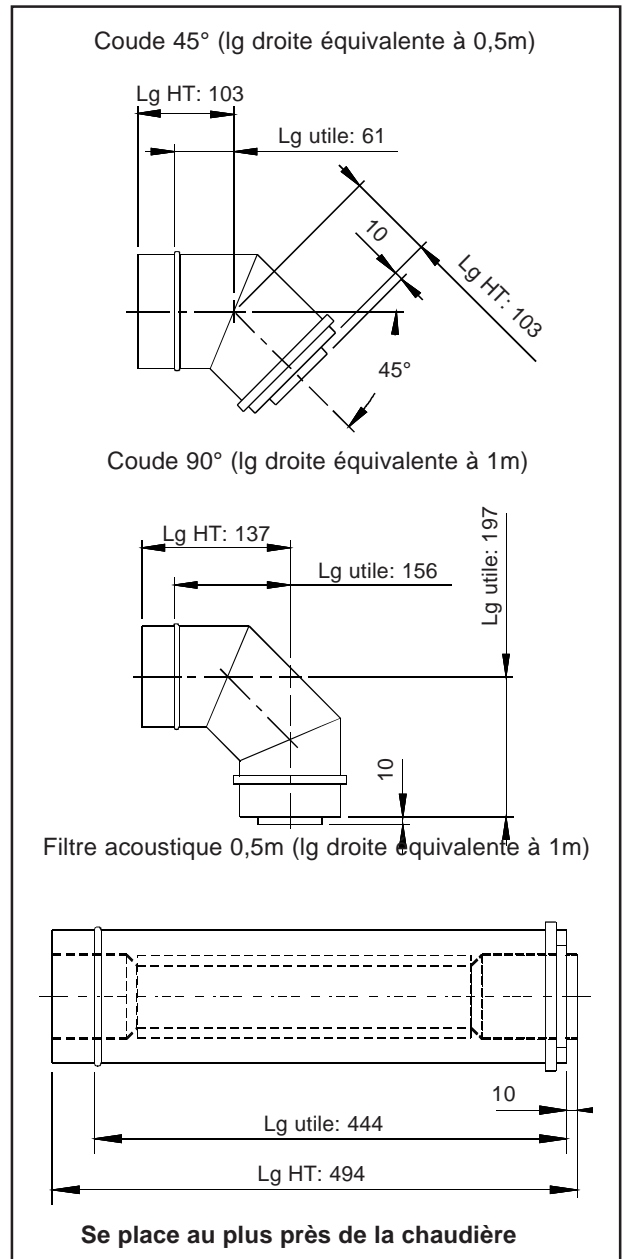
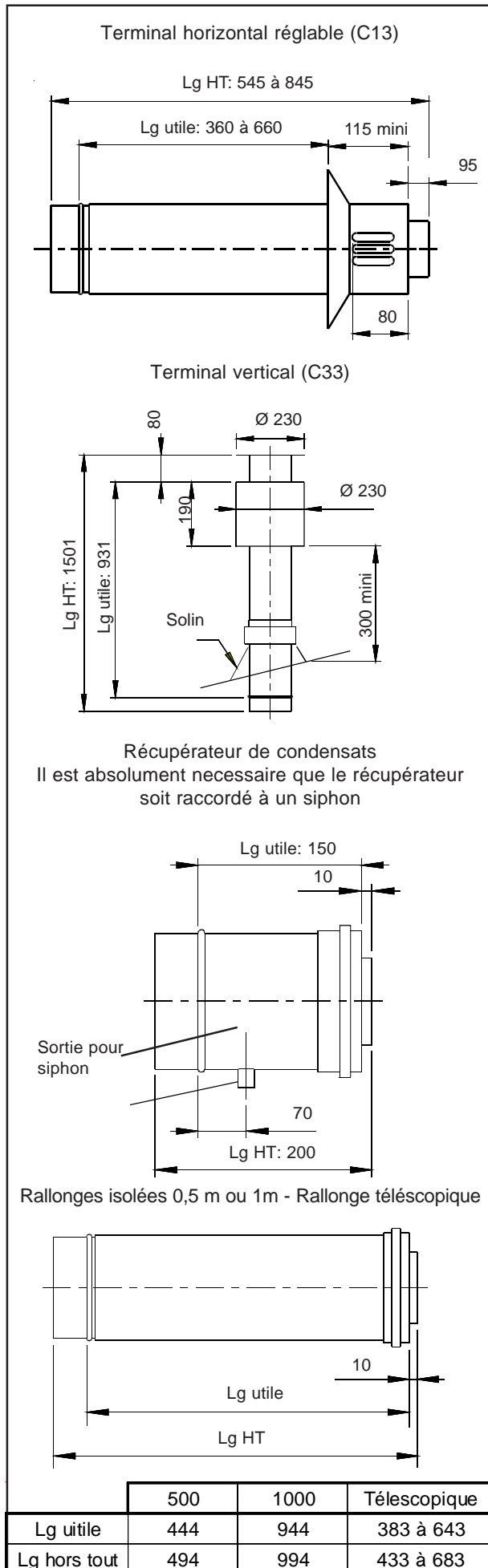
#### Mise en place des conduits

**⚠ Ne pas couper les conduits.**

Pour permettre l'ajustement correct; préférer le manchon ou les terminaux télescopiques.  
Utiliser de l'eau savonneuse sur les joints et les extrémités des conduits.  
Engager le tube intérieur des fumées puis le tube extérieur de l'air.  
Pousser en butée.



## 2.2 Conduits «ventouse» Ø 100/150



### Mise en place des conduits



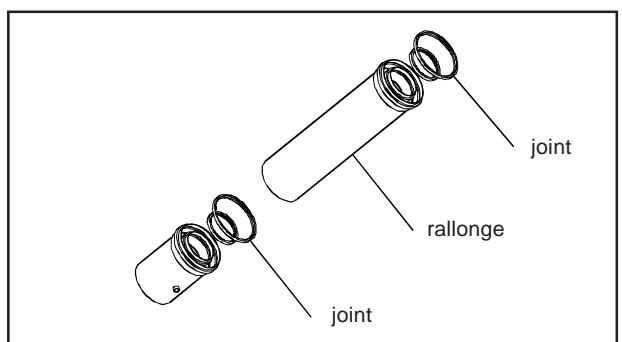
**Ne pas couper les conduits.**

Pour permettre l'ajustement correct; préférer le manchon ou les terminaux télescopiques.

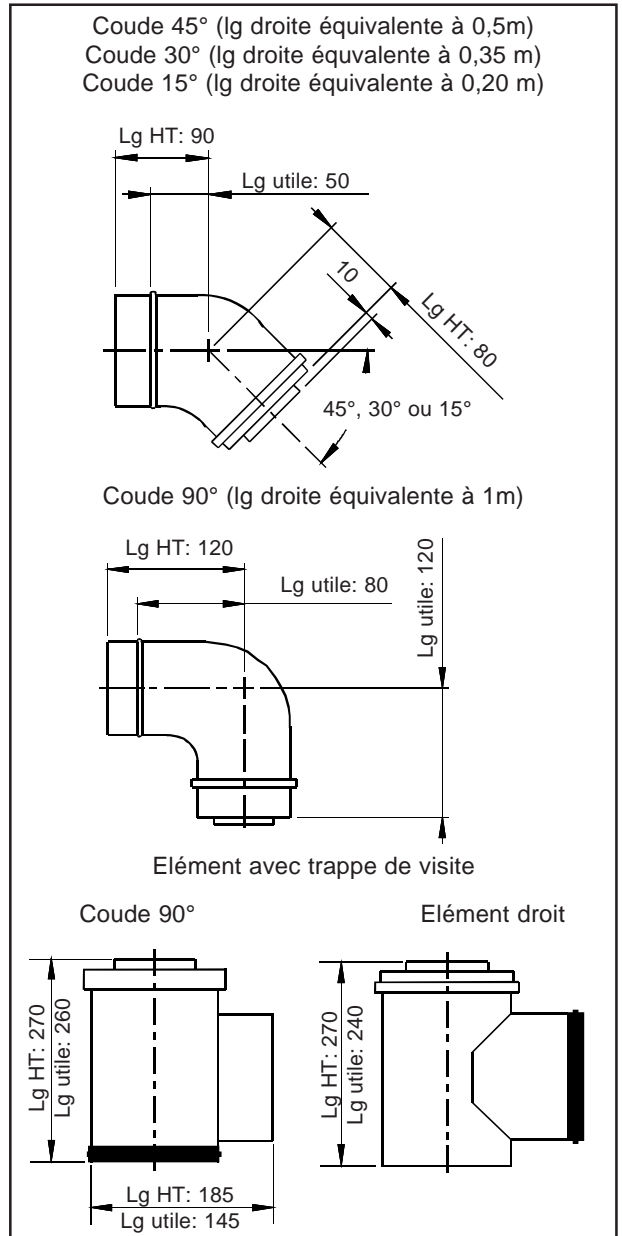
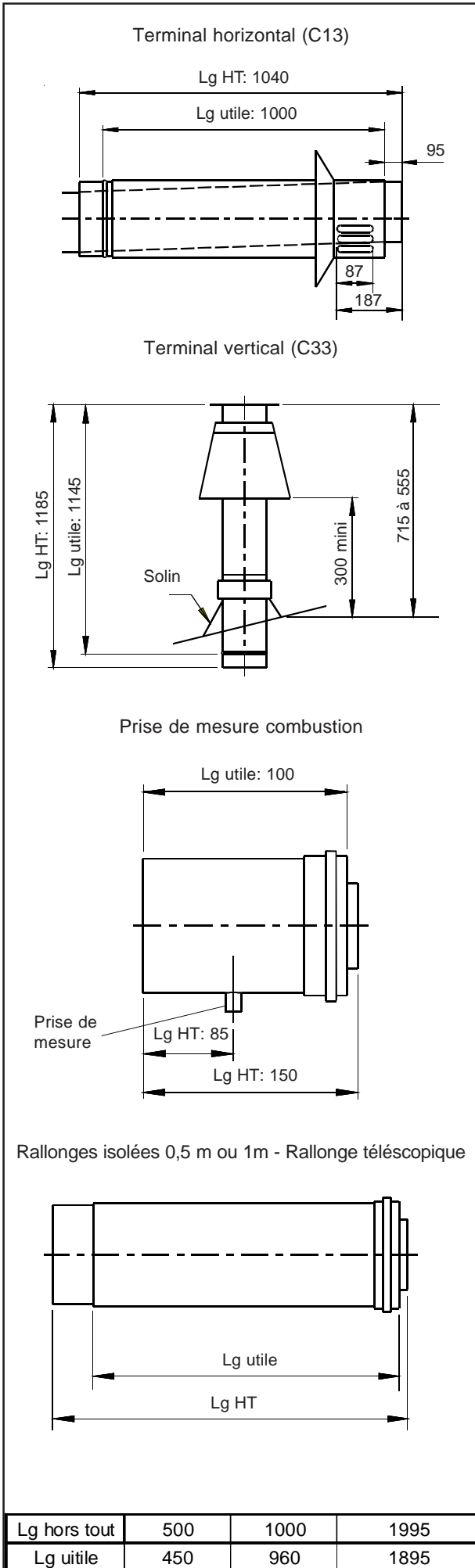
Utiliser de l'eau savonneuse sur les joints et les extrémités des conduits.

Engager le tube intérieur des fumées puis le tube extérieur de l'air.

Pousser en butée.

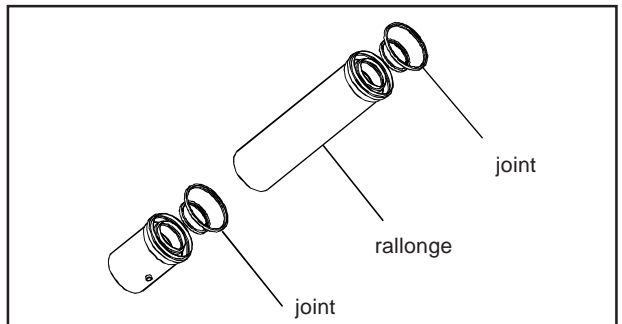


2.3 Conduits «ventouse» Ø 80 / 125 pour chaudière à condensation (extérieur en aluminium, intérieur en PPs)



**Mise en place des conduits**

Utiliser de l'eau savonneuse sur les joints et les extrémités des conduits. Engager le tube intérieur des fumées puis le tube extérieur de l'air. Pousser en butée.



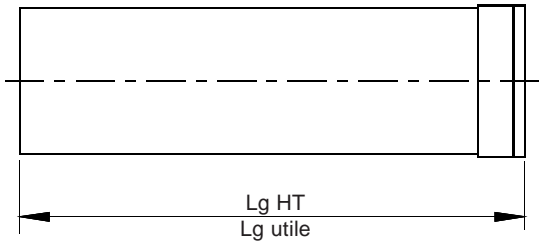
Les conduits peuvent être coupés, sans les déformer et il faut les ébavurés.

Lorsque les conduits de fumées ne sont pas accessibles et ne peuvent pas être contrôlés à partir de l'ouverture des fumées du terminal, ils doivent être équipés de trappes de visite.

Ces trappes doivent être positionnées avant les traversées de cloison et permettre lors du nettoyage un contrôle visuel du trajet des fumées.

## 2.4 Conduits «cheminée» Ø 80 pour chaudière à condensation

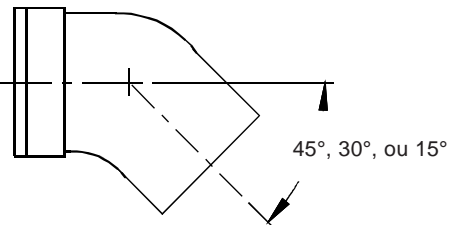
Rallonges



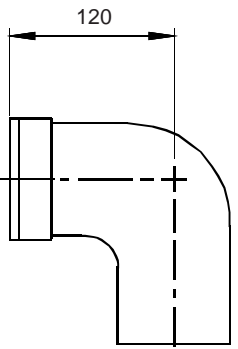
Lg hors tout	500	1000	1995
Lg utile	450	950	1945

Il existe aussi des couronnes de gaine Ø 80 de 12,5 m ou de 25 m

Coude 45° (lg droite équivalente à 0,5m)  
 Coude 30° (lg droite équivalente à 0,35 m)  
 Coude 15° (lg droite équivalente à 0,20 m)

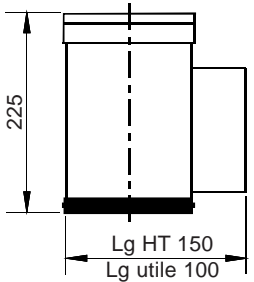


Coude 90°

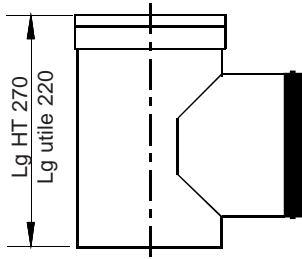


Éléments avec trappe de visite

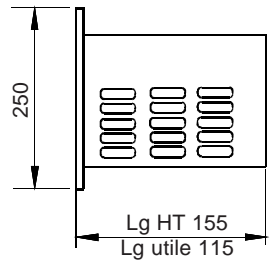
Élément coudé à 90°



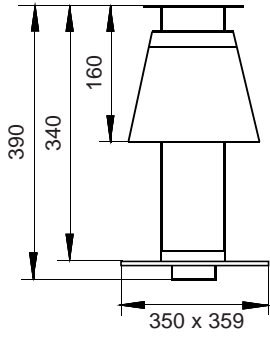
Élément droit



Élément aspirateur d'air



Chapeau de gaine

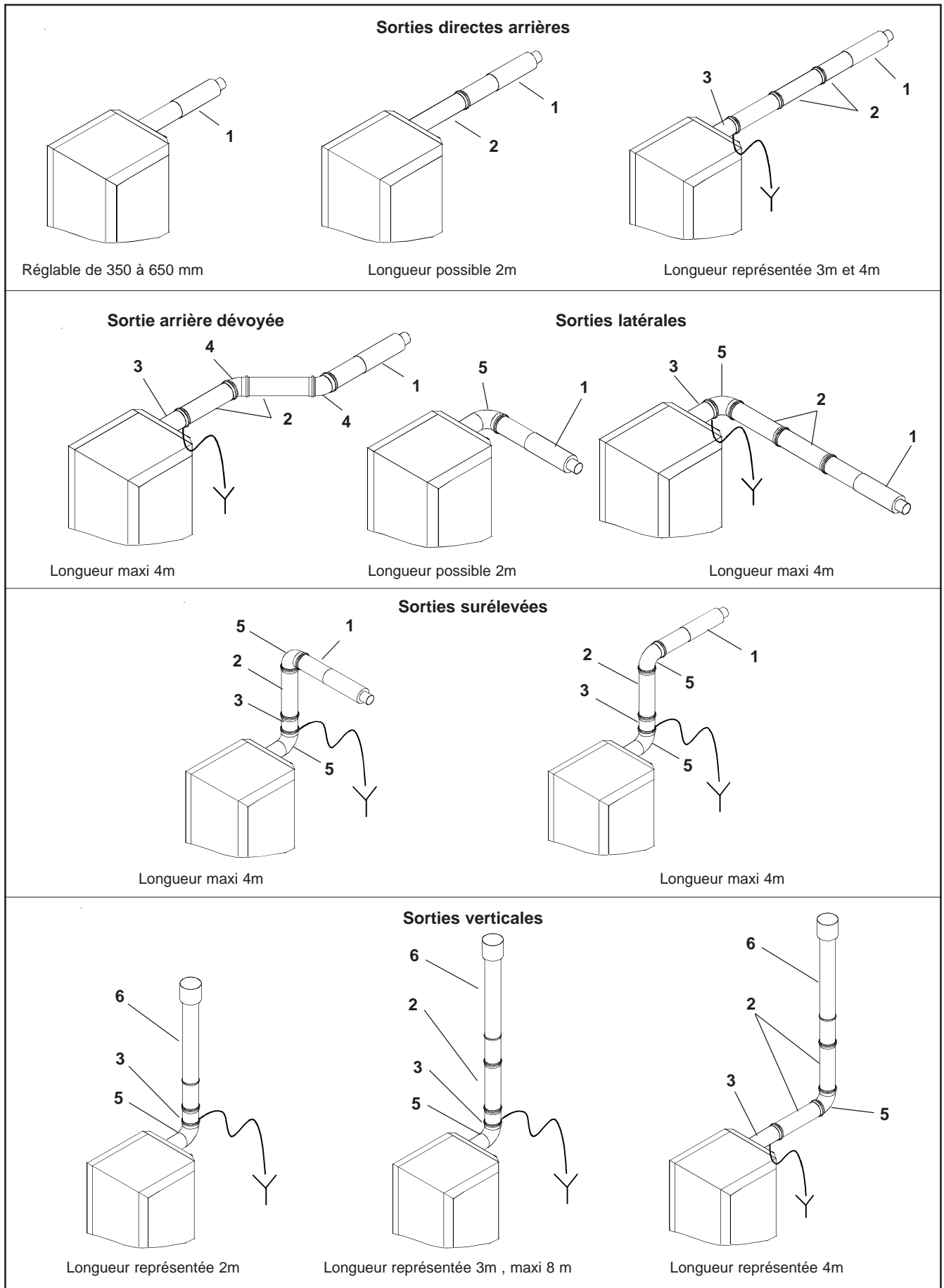


# 3 DIFFERENTES SOLUTIONS DE RACCORDEMENT DES CONDUITS

## 3.1 Raccordement ventouse

- 1 terminal réglable,
- 2 rallonge,
- 3 récupérateur de condensats relié à un siphon,

- 4 coude à 45°,
- 5 coude à 90°,
- 6 terminal vertical réglable.

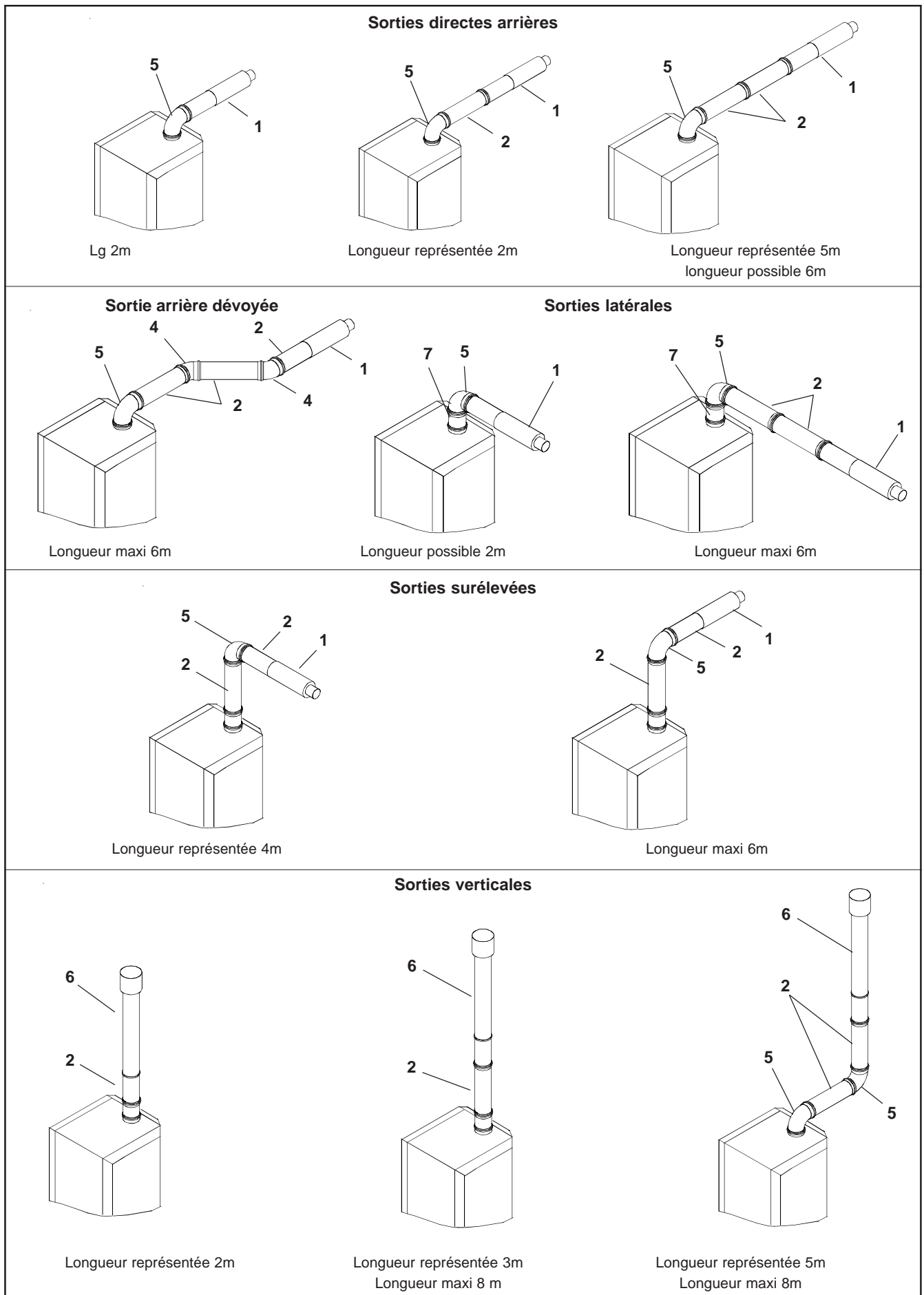




### 3.2 Raccordement ventouse pour chaudière à condensation

1 terminal,  
2 rallonge,  
4 coude à 45°,

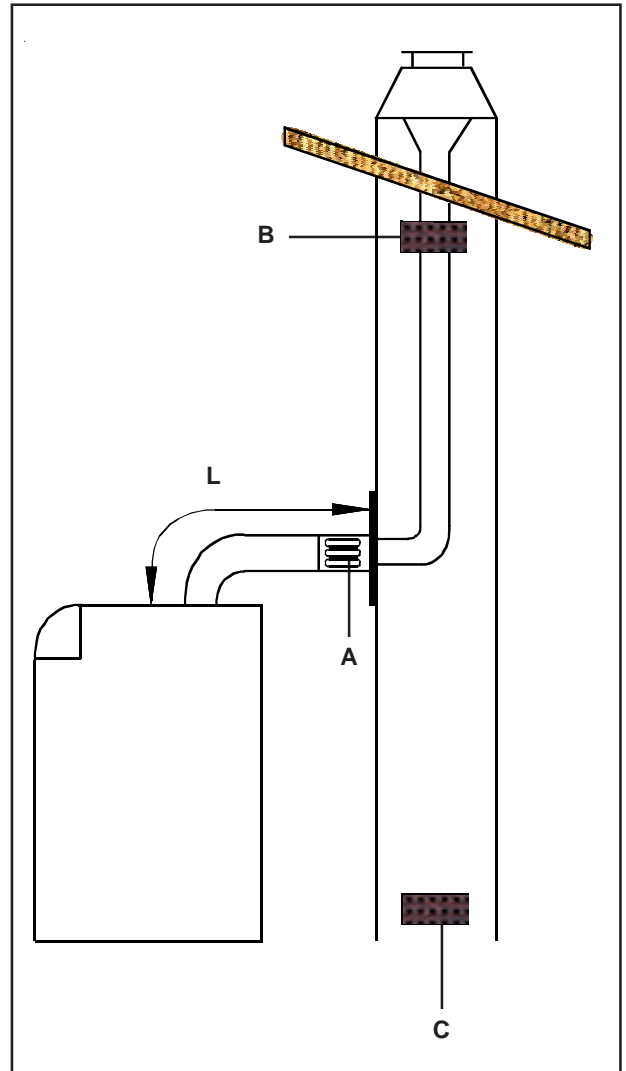
5 coude à 90°,  
6 terminal vertical réglable,  
7 prise de mesure de combustion, obligatoire pour les sorties latérales pour la gaz



### 3.3 Raccordement «cheminée» pour chaudière à condensation

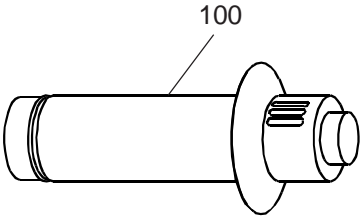
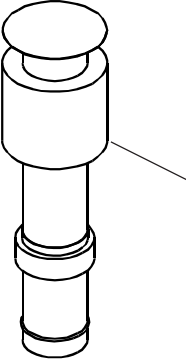
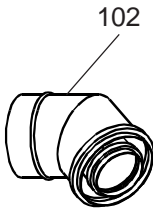
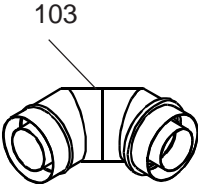
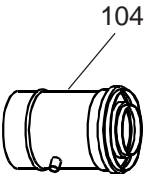

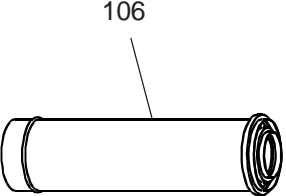
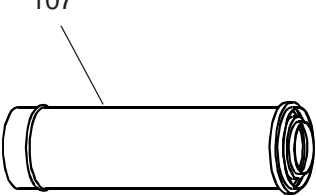
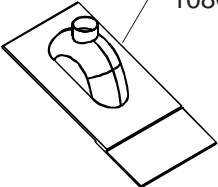
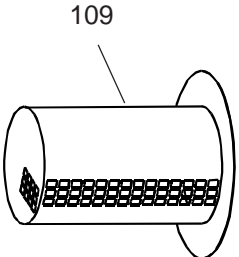
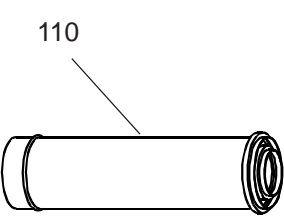
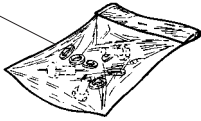
La chaudière à condensation peut aussi fonctionner en mode dépendant de l'air ambiant.

- Raccordement de la chaudière en conduit  $\varnothing 80 / 125$  jusqu'à la cheminée, puis utiliser l'adaptateur aspirateur d'air (A) pour le raccordement sur la cheminée.
- La cheminée doit être tubée en conduit  $\varnothing 80$  rigide ou souple: Longueur (L) totale droite équivalente avec l'adaptateur doit être inférieure à 3 m.
- **Le système utilisé doit être soumis à avis technique** et la cheminée doit posséder une ventilation haute (B) et une ventilation basse (C).

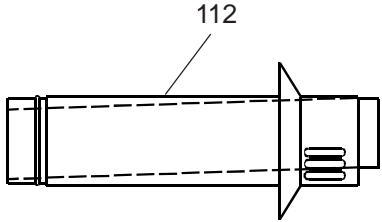
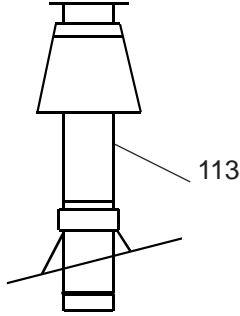
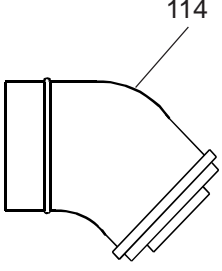
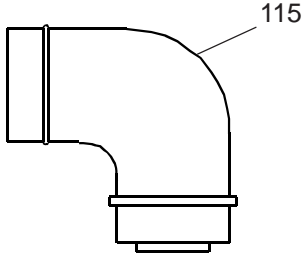
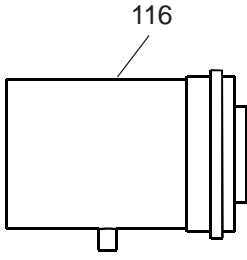
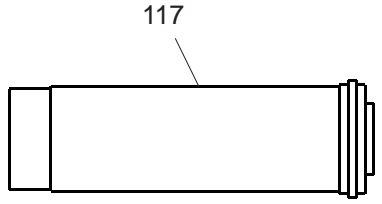
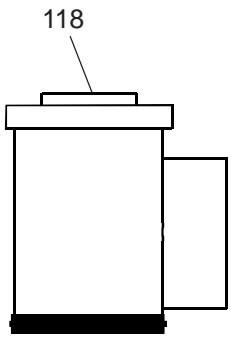
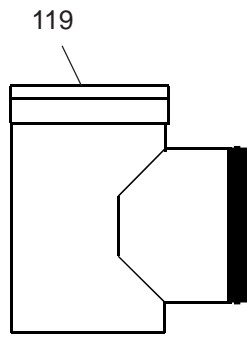
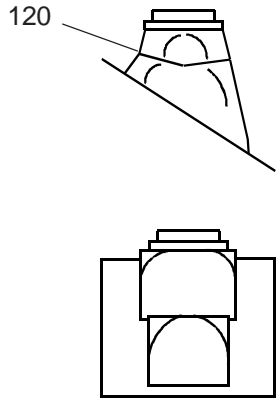


# 4 PIECES DE RECHANGE

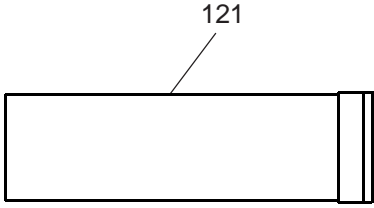
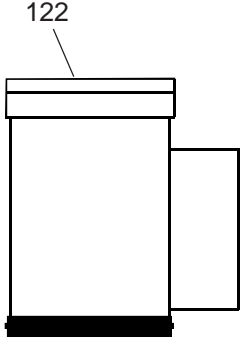
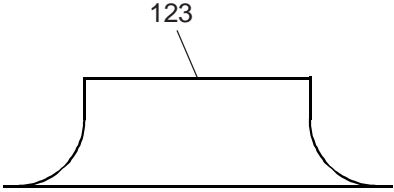
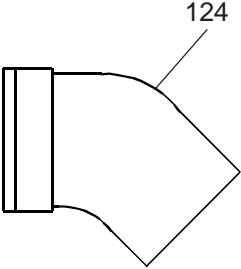
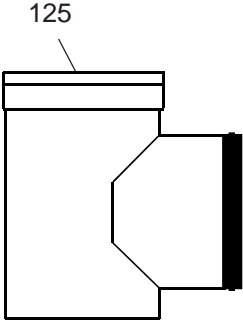
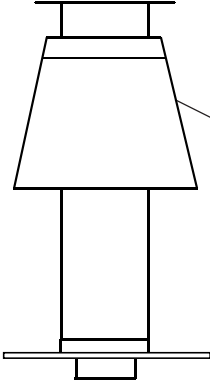
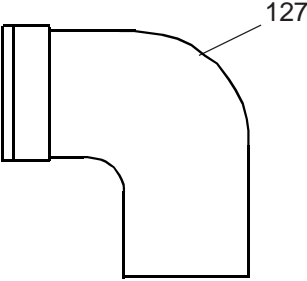
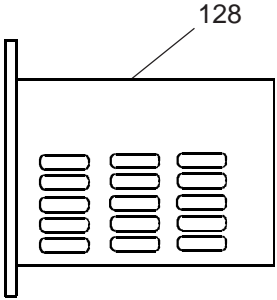
## 4.1 Conduits «ventouse» INOX / INOX

 <p>Terminal horizontal réglable            Ø 80/125 CFFVF0002            Ø 100/150 CFFVF0035</p>	 <p>Terminal vertical            101 Ø 80/125 CFFVF0013 brique            Ø 100/150 CFF0037 brique            101A Ø 80/125 CFFVF0015 noir            Ø 100/150 CFFVF0038</p>	 <p>Coude à 45°            Ø 80/125 CFFVF0006            Ø 100/150 CFFVF0043</p>
 <p>Coude à 90°            Ø 80/125 CFFVF0005            Ø 100/150 CFFVF0042</p>	 <p>Récupérateur de condensats            Ø 80/125 CFFVF0007            Ø 100/150 CFFVF0036</p>	 <p>Rallonge isolée de 1 m            Ø 80/125 CFFVF0003            Ø 100/150 CFFVF0039</p>
 <p>Rallonge isolée de 0,5 m            Ø 80/125 CFFVF0004            Ø 100/150 CFFVF0040</p>	 <p>Rallonge télescopique            Ø 80/125 CFFVF0010            Ø 100/150 CFFVF0041</p>	 <p>108 Solin tuile 10° à 30° base plomb            Ø 80/125 CFFVF0011            Ø 100/150 CFFVF0045            108A Solin tuile 30° à 45° base plomb            Ø 80/125 CFFVF0012            Ø 100/150 CFFVF0046            108B Solin ardoise 30° à 45°            Ø 80/125 CFFVF0014            Ø 100/150 CFFVF0048            108C Solin toit plat            Ø 80/125 CFFVF0050            Ø 100/150 CFFVF0047</p>
 <p>Grille de protection            Ø 80/125 CFFVF0009            Ø 100/150 CFFVF0044</p>	 <p>Filtre acoustique            Ø 80/125 CFFVF0008            Ø 100/150 CFFVF 0049</p>	 <p>Sachet joints :            - 2 joints air Ø 125            - 2 joints spécial fumées Ø 80</p>

## 4.2 Conduits «ventouse» Ø 80 / 125 pour chaudière à condensation

 <p>K80 AWA Réf. 995023</p>	 <p>Traversée de toiture KAS 80 / 5</p>	 <p>Coude à 15° K80 KB15 Réf. 994972 Coude à 30° K80 KB30 Réf. 994965 Coude à 45° K80 KB45 Réf. 994958</p>
 <p>Coude à 90° K80 KB87 Réf. 994941</p>	 <p>Prise de mesure combustion K80 MAZ Réf. 995009</p>	 <p>Rallonge 500 mm K80 KR500 Réf. 994910 1000 mm K80 KR 1000 Réf. 994927 11995 mm K80 KR 2000 Réf. 995535</p>
 <p>Elément avec trappe de visite Coude à 90° K80 KRTS Réf. 994996</p>	 <p>Elément avec trappe de visite Elément droit K80 KRO Réf. 994989</p>	 <p>Solin SKR rouge Réf. 907224 SKS noir Réf 578646</p>

4.3 Conduits «cheminée» Ø 80 pour chaudière à condensation

 <p>K80 R500 Réf. 994835 K80 R100 Réf. 994842 K80 R2000 Réf. 994859</p>	 <p>Elément avec trappe de visite Coude à 90° K80 RTS Réf. 994828</p>	 <p>Collier toit plat FK 135</p>
 <p>Coude à 15° K80 B15 Réf. 994903 Coude à 30° K80 B30 Réf. 994897 Coude à 45° K80 B45 Réf. 994873</p>	 <p>Elément avec trappe de visite Elément droit K80 RO Réf. 994811</p>	 <p>Chapeau de gaine KAS 80</p>
 <p>Coude à 90° K80 B87 Réf. 994866</p>	 <p>Elément aspirateur d'air LAA Réf. 941525</p>	

# **BAXI** France

157, Avenue Charles Floquet  
93158 Le Blanc-Mesnil - Cedex  
Téléphone : + 33 (0)1 45 91 56 00  
Télécopie : + 33 (0)1 45 91 59 50

**BAXI s.a**  
S A au capital de 43 214 640 €  
RCS Bobigny B 602 041 675 A.P.E 282 D  
A member of **BAXI GROUP LTD**

