

# Condens 4500 FM

Chaudière sol gaz à condensation  
Chauffage avec ballon ECS intégré

Crédit  
d'impôt \*



## Condens 4500 FM

FBGC 25C R C120 N DO  
Ballon ECS intégré

## Les points forts

- ▶ Ballon inox intégré de 120 litres
- ▶ Débit spécifique de 21 l/min
- ▶ Circulateur basse consommation classe A



### Performances

- ▶ Rendement de 109,3 %
- ▶ Plages de modulation de 5 à 25,2 kW
- ▶ Circulateur basse consommation classe A



### Confort

- ▶ Débit spécifique de 21 l/min
- ▶ Confort 3 étoiles selon EN 13203-1



### Technologie

- ▶ Corps de chauffe, brûleur et ballon à accumulation en inox
- ▶ Corps de chauffe breveté de forme conique avec tube à ailettes hélicoïdal intégré
- ▶ Brûleur à pré-mélange avec grille en acier inoxydable réfractaire
- ▶ Echangeur inox à condensation avec tube à ailettes



### Maintenance

- ▶ Largeur de 600 mm : accessibilité facile des composants par l'avant

### Fournitures standard - colisage 1 carton

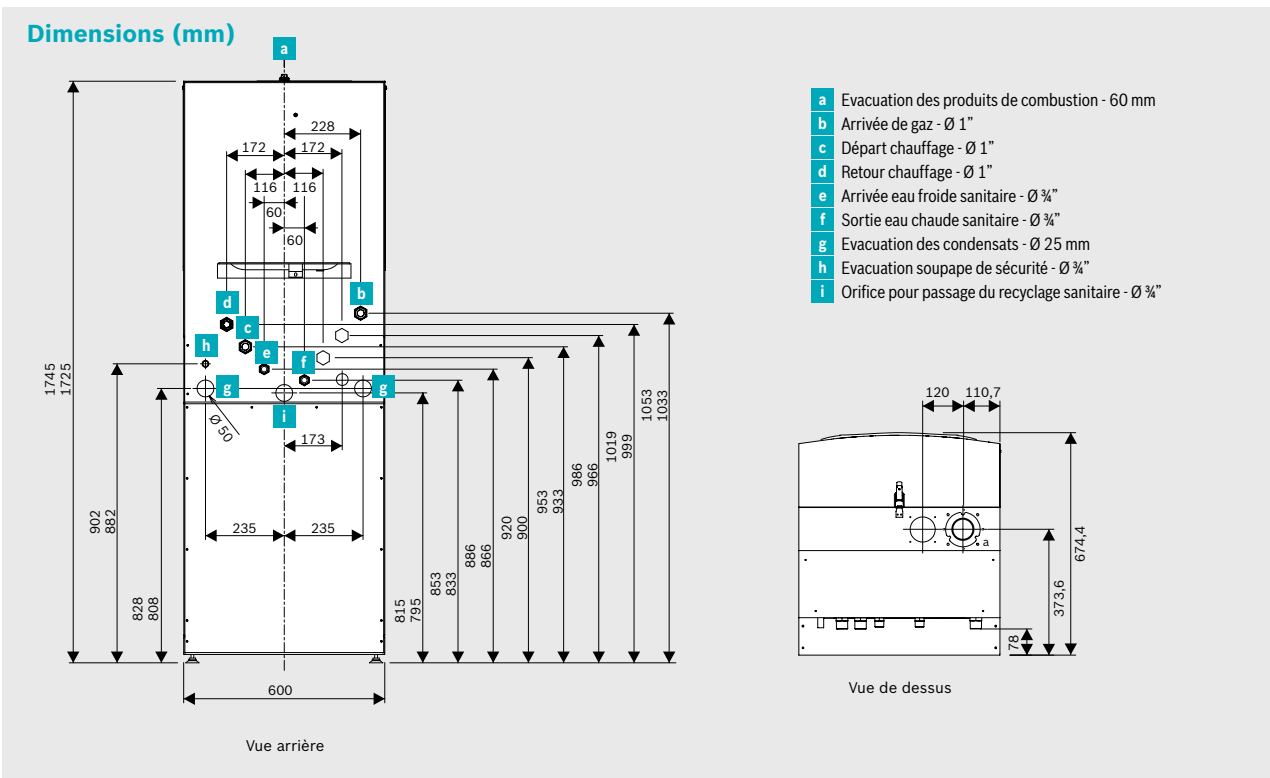
- ▶ Un ballon d'eau chaude sanitaire de 120 l en inox avec serpentin en inox
- ▶ Vase d'expansion : 8 litres
- ▶ Manomètre
- ▶ Circulateur basse consommation classe A
- ▶ Soupape de sécurité : 3 bars
- ▶ Purgeur automatique
- ▶ Robinet de vidange
- ▶ Siphon évacuation des condensats
- ▶ Kit vannes gaz + eau
- ▶ Disconnecteur

\* Selon la loi de finances en vigueur. Peut être sujet à modifications

# Caractéristiques techniques Condens 4500 FM

Désignation	FBGC 25CR C120 NDO
Référence Gaz naturel	7 716 800 616
N° CE	CE 1312 BR 4313
Code EAN 13	4051516579050
<b>Caractéristiques générales</b>	
Mode d'évacuation	Cheminée/Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie	B23, B23p, C13, C33, C43 en 3CE et 3CEP
Classification suivant directive 92/42/CE	Condensation
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz
Dimensions (L x P x H) (mm)	600 x 662 x 1725
Poids sans emballage (kg)	122,3
<b>Chauffage</b>	
Puissance utile nominale (80/60 °C) (kW)	25,2
Puissance utile minimale (80/60 °C) (kW)	5
Température maxi (°C)	80
Pression de service maxi (bar)	3
Classe NOx selon EN 483	5
Vase d'expansion (l) selon EN 13 831	17
<b>Eau chaude sanitaire</b>	
Puissance nominale maxi (W)	29
Débit spécifique suivant EN 13203-1 ( $\Delta T=30$ K) (l/min)	21
Température maxi (°C)	10-65
Pression de service (bar)	7
Confort sanitaire suivant EN 13203-1	***
Capacité du ballon intégré (l)	123,25
<b>Données ErP*</b>	
Classe d'efficacité énergétique	A
Puissance thermique nominale (kW)	25
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	93
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	B
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (%)	73

\* ErP (Energy Related Product) : produits liés à l'énergie.



Chaudières sol gaz

# Condens 4500 FM

Chaudière sol gaz à condensation  
Chauffage avec ballon ECS intégré

## Choix de la chaudière et production ECS

Désignation	Application	Puissance (kW)	Référence	Prix HT*
FBGC 25C R C120 NDO	Chauffage avec ballon ECS intégré	25	7 716 800 616	<b>4 082</b>

\* Éco-participation de 5 € HT non incluse.

## Changement de gaz

Description	Référence	Prix HT
Kit de conversion Gaz Propane	7 716 900 703	<b>42</b>

## Régulations<sup>(1)</sup> – Gestion de l'installation

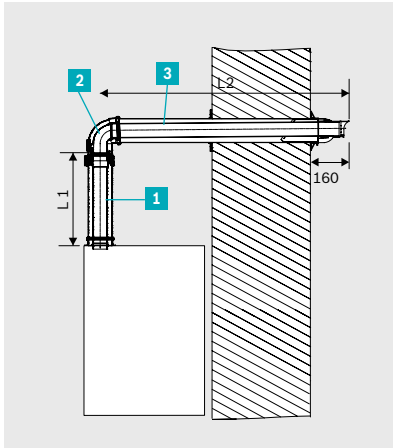
Désignation	Description	Référence	Prix HT*
REG 54	Sonde d'ambiance numérique - programmation journalière - 1 circuit de chauffage	7 716 900 711	<b>144</b>
REG 74-1	Sonde d'ambiance numérique - programmation hebdomadaire - 1 circuit de chauffage et eau chaude sanitaire	7 716 842 134	<b>271</b>
-	Sonde extérieure (avec REG 74-1 <b>OBLIGATOIRE</b> )	7 716 842 058	<b>39</b>
REG 60	Thermostat d'ambiance - programmation hebdomadaire - 1 circuit de chauffage	7 716 900 712	<b>145</b>
TRL 7.26	Thermostat d'ambiance digital - programmation hebdomadaire - 1 circuit de chauffage	7 716 780 266	<b>165</b>
TRL 7.26 RF	Thermostat d'ambiance digital radio - programmation hebdomadaire - 1 circuit de chauffage	7 716 780 267	<b>197</b>

## Accessoires complémentaires

Désignation	Description	Référence	Prix HT
CP1 V3	Kit pompe de relevage des condensats CP1 V3	7 738 321 785	<b>207</b>
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre – Inhibiteur de corrosion - Protection de l'installation contre la corrosion et la formation de boue Dosage : • Circuits radiateurs uniquement : 1 % (1 litre de Bionibal pour 100 litres d'eau de chauffage) • Circuits avec plancher chauffant : 2 % (2 litres de Bionibal pour 100 litres d'eau de chauffage)	7 716 900 621	<b>41</b>
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres – Inhibiteur de corrosion antigel non toxique et traçable Dosage : dépend du volume de l'installation • 14 % du volume pour protéger jusqu'à -5 °C • 31 % du volume pour protéger jusqu'à -15 °C	7 716 900 622	<b>112</b>
Kit plancher chauffant	<b>OBLIGATOIRE</b> - Thermostat de sécurité plancher chauffant avec régulation REG 74-1 – Protection anti-surchauffe du plancher chauffant	7 716 842 135	<b>370*</b>
Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique chauffage, diamètre 22 mm	7 716 780 389	<b>188</b>

# Fumisterie pour Condens 4500 FM

## Fumisterie Ø 60/100 - Configuration horizontale ventouse – C13

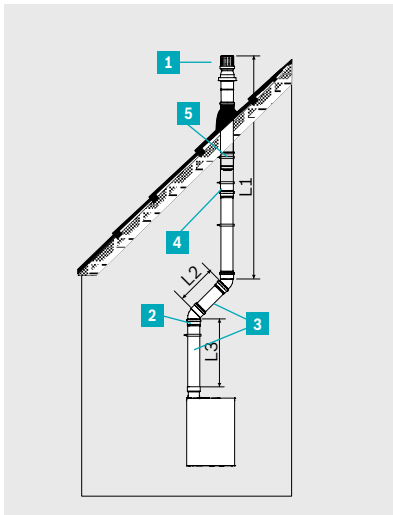


Repère	Description	Longueur équivalente (m)	Référence	Prix HT
1	Rallonge concentrique PPt/PVC blanche – 1 m	1	7 716 900 751	<b>48</b>
	Rallonge concentrique PPt/PVC blanche – 2 m	2	7 716 900 752	<b>73</b>
2	Coude concentrique PPt/PVC blanc – 45 °	1	7 716 900 753	<b>30</b>
	Coude concentrique PPt/PVC blanc – 90 °	2	7 716 900 754	<b>37</b>
3	Kit ventouse horizontale PPt/PVC blanc – 0,83 m (coude compris si rallonge pas nécessaire)	1	7 716 900 750	<b>163</b>
-	AZB 1135 – Plaque d'étanchéité pour cloison avec ventouse horizontale	-	7 716 780 289	<b>28</b>

Longueur équivalente max ≤ 8 m.

**À noter :** ne pas considérer la longueur équivalente du coude inclus dans le kit ventouse.

## Fumisterie Ø 80/125 - Configuration verticale ventouse – C33



Repère	Description	Longueur équivalente (m)	Référence	Prix HT
1	<b>OBLIGATOIRE</b> - Pièce d'adaptation (hauteur 140 mm)	0	7 716 900 718	<b>128</b>
2	Coude concentrique PPt/PVC blanc – 45 °	0,5	7 716 900 731	<b>50</b>
	Coude concentrique PPt/PVC blanc – 90 °	1	7 716 900 715	<b>90</b>
3	Rallonge concentrique PPt/PVC blanche – 0,5 m	0,5	7 716 900 716	<b>58</b>
	Rallonge concentrique PPt/PVC blanche – 1 m	1	7 716 900 717	<b>77</b>
4	Tuile à douille avec rotule 25-45 ° couleur tuile	0	7 716 900 732	<b>49</b>
	Tuile à douille avec rotule 35-45 ° couleur noir	0	7 716 900 734	<b>41</b>
	Tuile à douille avec rotule 35-45 ° couleur tuile	0	7 716 900 733	<b>49</b>
5	Terminal vertical concentrique PPt/PVC couleur tuile	1	7 716 842 046	<b>267</b>
	Terminal vertical concentrique PPt/PVC couleur noir	1	7 716 842 045	<b>267</b>
-	Platine de finition intérieure (sous toiture) – polyéthylène noir	-	7 716 900 736	<b>8</b>
-	Ensemble de 3 colliers (fixation des rallonges)	-	7 716 900 735	<b>37</b>
-	AZB 1136 – Plaque d'étanchéité pour cloison avec ventouse verticale	-	7 716 780 290	<b>28</b>

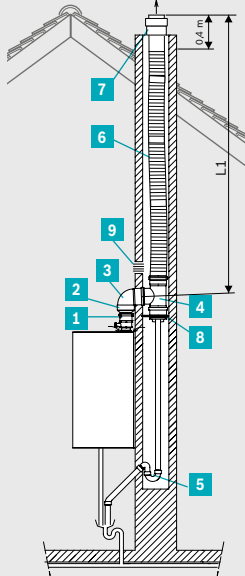
Longueur équivalente max ≤ 20 m.

Exemple schéma ci-contre :  $L1+0,5$  (coude 45 °)+ $L2+0,5$  (coude 45 °)+ $L3 \leq 20$  m.

# Condens 4500 FM

Chaudière sol gaz à condensation  
Chauffage avec ballon ECS intégré

## Configuration B23 Ø 80/125

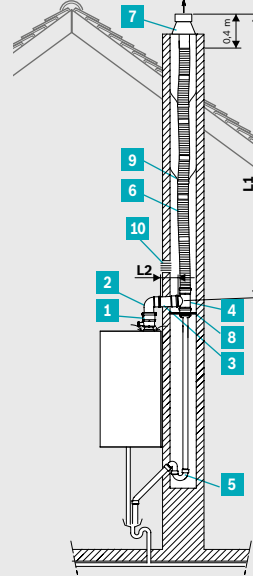


**L1max suivant ATG B-84**

- 1 Pièce d'adaptation étanche cheminée PPTl Ø 60/80
- 2 Pièce d'adaptation étanche cheminée INOX Ø 80/125
- 3 Coude étanche INOX 90° Ø 125\*
- 4 Té de purge INOX Ø 125\*
- 5 Siphon\*
- 6 Conduit annelé INOX de qualité 316 L Ø 125\*
- 7 Terminaison (au dessus du faîtiage)\*
- 8 Support de té de purge\*
- 9 Ventilation du tubage

\* Accessoires non fournis.

## Configuration B23p Ø 80/125



**Longueur maxi autorisée :**

**Lmax ≤ 1 m + L2 + 1 m + L1 ≤ 20 m**

- 1 Pièce d'adaptation étanche cheminée PPTl Ø 60/80
- 2 Coude PPTl 90° Ø 80\*
- 3 Tube PPTl Ø 80 (à couper suivant la longueur souhaitée)\*
- 4 Té de purge PPTl Ø 80\*
- 5 Siphon\*
- 6 Conduit annelé PP Ø 80\*
- 7 Terminaison (au dessus du faîtiage)\*
- 8 Support de té de purge\*
- 9 Bride de centrage\*
- 10 Ventilation du tubage

\* Accessoires non fournis.

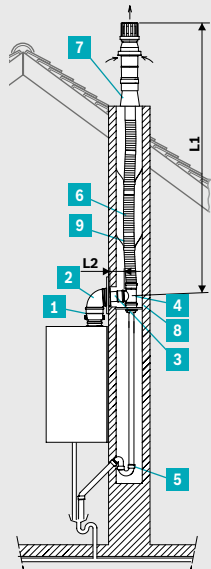


Description	Référence	Prix HT
<b>OBLIGATOIRE</b> (repère 1 et 2) Pièce d'adaptation inox et PPTl/PVC	7 716 900 748	<b>121</b>



Description	Référence	Prix HT
<b>OBLIGATOIRE</b> (repère 1) Pièce d'adaptation PPTl/PVC	7 716 900 749	<b>60</b>

## Configuration C33 en cheminée (ou C93) Ø 80/125



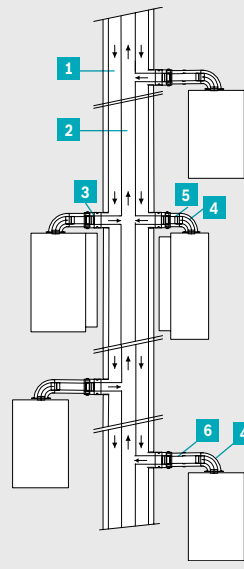
**Longueur maxi autorisée :**

**Lmax ≤ 1 m + L2 + 1 m + L1 ≤ 20 m**

- 1 Pièce d'adaptation ventouse verticale PP Ø 80/125
- 2 Coude concentrique 90° Ø 80/125\*
- 3 Tube PPTl Ø 80\*
- 4 Té de purge PPTl Ø 80\*
- 5 Siphon\*
- 6 Conduit annelé PP Ø 80\*
- 7 Terminaison (débouché possible en dessous du faîtiage)\*
- 8 Support de té de purge\*
- 9 Bride de centrage\*

\* Accessoires non fournis.

## Configuration C43 en 3CE ou 3CEp Ø 60/100



**Contre-pression admissible pour le dimensionnement des conduits :**

► **En allure maximale 96 Pa**

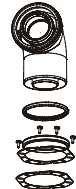
► **En allure minimale 25 Pa**

- 1 Conduit air de combustion\*
- 2 Conduit fumées\*
- 3 Pièce d'adaptation (fournie par le fabricant des conduits)
- 4 Adaptateur 3CE (option)
- 5 Rallonge concentrique\*
- 6 Allonge concentrique\*

\* Accessoires non fournis.



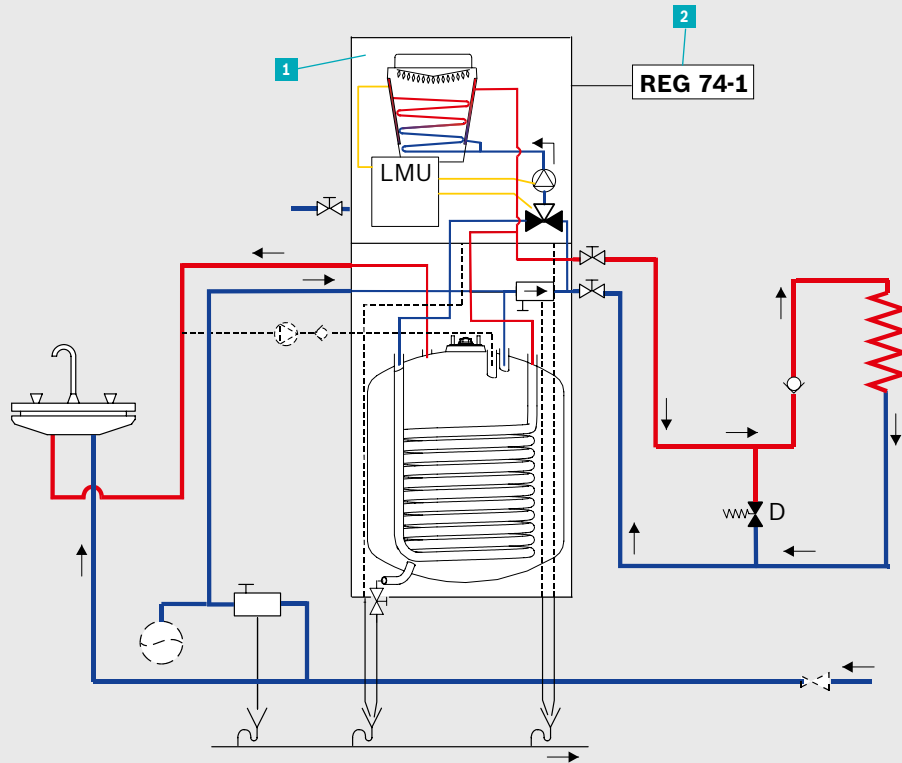
Description	Référence	Prix HT
<b>OBLIGATOIRE</b> (repère 1) Pièce d'adaptation PPTl/PVC	7 716 900 718	<b>128</b>



Description	Référence	Prix HT
<b>OBLIGATOIRE</b> (repère 4) Pièce d'adaptation PPTl/PVC	7 716 900 719	<b>52</b>

# Exemple de chiffrage

## 1 circuit de chauffage radiateurs avec ballon ECS intégré



Repère	Description	Désignation	Référence	Prix HT
1	Chauffage avec ballon ECS intégré	FBGC 25CR C120 NDO	7 716 800 616	4 082*
2	Sonde d'ambiance numérique	REG 74-1	7 716 842 134	271**
-	Sonde extérieure (avec REG 74-1 <b>OBLIGATOIRE</b> )		7 716 842 058	39
-	Kit ventouse horizontale pp/PVC blanc 0,83 m 60/100		7 716 900 750	163
<b>TOTAL HT</b>				<b>4 555</b>

\* Éco-participation de 5 € HT non incluse.

\*\* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.