

Condens 7000 F

Chaudière sol gaz à condensation
Chauffage seul avec option ballon



IP on board ! Condens 7000 F est équipée d'une adresse IP de série : permet de piloter la chaudière à distance depuis son smartphone.

Condens 7000 F

FBGC 22H R N MX25 CW400

FBGC 30H R N MX25 CW400

FBGC 40H R N MX25 CW400

Chauffage seul

Les points forts

- ▶ Chaudière munie d'une adresse IP - pilotage à distance via un smartphone (Android ou iOS)
- ▶ Compacte et facilement adaptable
- ▶ Idéale en rénovation



Installation

- ▶ Facilité d'installation grâce à la nouvelle gamme de régulation EMS 2.0
- ▶ CW 400 de série : régulateur d'ambiance
- ▶ Fonctionnement ventouse de série
- ▶ Faible poids, faible encombrement



Technologie

- ▶ Corps de chauffe en fonte d'aluminium unique
- ▶ Volume d'eau proche de 1 litre par kW
- ▶ Brûleur Bas NO_x à large plage de modulation
- ▶ Connectivité : adresse IP de série, pilotage par smartphone !



Maintenance

- ▶ Maintenance facile par dépose du panneau frontal et des parois latérales



Performance

- ▶ Rendement d'exploitation jusqu'à 109,1 %
- ▶ Modulation de puissance de 20 à 100 %
- ▶ Accepte les débits d'eau de 12 à 400 % du débit nominal

Fournitures standards

La chaudière est livrée sur palette, elle est entièrement montée d'usine avec :

- ▶ Tableau de régulation MX 25 monté
- ▶ Corps de chauffe en fonte d'aluminium
- ▶ Brûleur modulant Bas NO_x

Accessoires fournis avec la chaudière :

- ▶ Sonde extérieure
- ▶ Pieds réglables
- ▶ Racloir de nettoyage
- ▶ CW 400 : régulateur d'ambiance selon température extérieure
- ▶ Cache qui comble l'espace libéré sur le MX 25 lorsque le CW 400 est déporté en ambiance

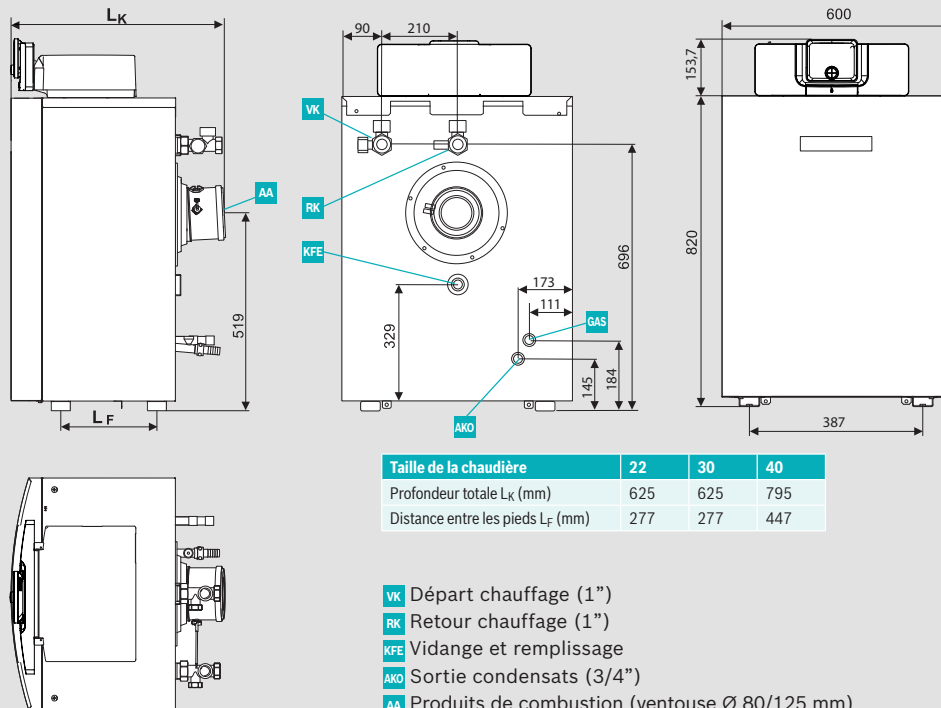
* Selon la loi de finances en vigueur. Peut être sujet à modifications.

Caractéristiques techniques Condens 7000 F

Désignation	FBGC 22H R N MX25 CW400	FBGC 30H R N MX25 CW400	FBGC 40H R N MX25 CW400
Référence	7 736 601 134	7 736 601 135	7 736 601 136
N° CE	CE 0085 CM 0224	CE 0085 CM 0224	CE 0085 CM 0224
Code EAN 13	4054925787467	4054925787474	4054925787481
Caractéristiques générales			
Mode de fonctionnement	Chauffage seul option ballon	Chauffage seul option ballon	Chauffage seul option ballon
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie		B23, B23p, C13, C33, C63, C93	
Classification suivant directive 92/42/CE	Condensation	Condensation	Condensation
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz
Dimensions (L x P x H) (mm)	600 x 625 x 964	600 x 625 x 964	600 x 795 x 964
Poids sans emballage (kg)	65	67	85
Chauffage			
Puissance utile nominale (80/60 °C) (kW)	20,2	27,5	36,6
Puissance utile minimale (80/60 °C) (kW)	4	5,5	7,2
Puissance utile nominale (50/30 °C) (kW)	22	30	40
Température maxi (°C)	85	85	85
Pression de service maxi (bar)	3	3	3
NO _x (mg/kWh)	26	30	23
Equipements hydrauliques (pompe, vase d'expansion)	Non fournis avec la chaudière	Non fournis avec la chaudière	Non fournis avec la chaudière
Données ErP*			
Classe d'efficacité énergétique	A	A	A
Puissance thermique nominale (kW)	20	28	37
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%) (selon règlement 813/2013)	93	93	93
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur, LWA (dB)	44	47	45

* Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Dimensions (mm)



Condens 7000 F

Chaudière sol gaz à condensation
Chauffage seul avec option ballon


Choix de la chaudière seule

Application	Puissance	Désignation	Référence	Prix HT*
Chauffage seul	22 kW	FBGC 22H R N MX25 CW400	7 736 601 134	4 338
Chauffage seul	30 kW	FBGC 30H R N MX25 CW400	7 736 601 135	5 212
Chauffage seul	40 kW	FBGC 40H R N MX25 CW400	7 736 601 136	5 878

* Éco-participation de 5 € HT non incluse.

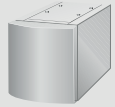
Productions d'ECS ⁽¹⁾

Ballon vertical cylindrique à placer à côté de la chaudière

	Désignation	Description	Référence	Prix HT
	BCC33-HE	OBLIGATOIRE Tubulure qui permet de raccorder les ballons WST...-5C à Condens 7000 F	7 736 602 295	580
	Sonde ECS	OBLIGATOIRE Sonde ECS à monter sur les ballons WST...-5C	7 735 502 289	27*
	W 160-5 P1 B	Ballon monovalent ECS thermovitrifié cylindrique 160 litres	7 735 500 780	1 382
	W 200-5 P1 B	Ballon monovalent ECS thermovitrifié cylindrique 200 litres	7 735 500 781	1 448
	W 300-5 P1 B	Ballon monovalent ECS thermovitrifié cylindrique 300 litres	7 735 500 791	1 685

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

Ballon horizontal à placer sous la chaudière

	Désignation	Description	Référence	Prix HT
	BCC32-HE	OBLIGATOIRE Tubulure qui permet de raccorder les ballons WST...-2HRC à Condens 7000 F	7 736 602 294	577
	Sonde ECS	OBLIGATOIRE Sonde ECS à monter sur les ballons WST...-2 HRC	7 735 502 289	27*
	Elément intermédiaire Lxl = 450 x 335 mm (pour les versions 22 et 30 kW)	OBLIGATOIRE Elément intermédiaire nécessaire à la mise en place de la chaudière sur le ballon WST...-2HRC. Choisir le bon élément, en adéquation avec votre chaudière	7 736 602 280	126
	Elément intermédiaire Lxl = 450 x 507 mm (pour la version 40 kW)	OBLIGATOIRE Elément intermédiaire nécessaire à la mise en place de la chaudière sur le ballon WST...-2HRC. Choisir le bon élément, en adéquation avec votre chaudière	7 736 602 281	149
	WST135-2 HRC	Ballon monovalent ECS thermovitrifié horizontal 135 litres	8 718 542 999	1 313
	WST160-2 HRC	Ballon monovalent ECS thermovitrifié horizontal 160 litres	8 718 542 998	1 419
	WST200-2 HRC	Ballon monovalent ECS thermovitrifié horizontal 200 litres	8 718 542 997	1 581

⁽¹⁾ Caractéristiques et dimensions, voir pages 264 à 283 « Ballons ». * Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Note : en alternative, la sonde ECS référencée 7 735 500 290 à 20 € HT est une sonde d'applique.

Systèmes de montage rapide (voir pages 308 à 311)

Guide de choix du nombre de MM 100 nécessaires

Description des circuits	Type de HS ou HSM à utiliser	MM 100 7 738 110 140
1 circuit direct	(1x) HS	AUCUN
1 circuit mélangé	(1x) HSM	1 seul
2 circuits directs	(2x) HS	1 seul (2 s'il y a une bouteille de mélange)
2 circuits (1 direct + 1 mélangé)	(1x) HS + (1x) HSM	1 seul (2 s'il y a une bouteille de mélange)
2 circuits mélangés	(2x) HSM	2

MCM 101-V2 et MCM 102-V2 : modules hydrauliques compacts pour double circuits (voir page 306)

Module hydraulique compact tout-en-un qui intègre un distributeur hydraulique muni d'une bouteille casse pression et deux circuits de chauffage et une régulation MM 200.

MCM 101-V2 : 1 circuit direct + 1 circuit mélangé

MCM 102-V2 : 2 circuits mélangés

Attention : prévoir un circulateur sur le primaire.

Ce circulateur peut être raccordé directement sur le bornier du MX 25. Débit primaire maxi : 2500 l/h.

Régulations⁽²⁾ - Gestion de l'installation

Régulations d'ambiance et thermostats

Désignation	Description	Référence	Prix HT*
CR 10	Sonde d'ambiance : compatible avec module MZ 100 pour gestion de circuit direct - Compatible avec CW 400 et modules MM 100 ou MM 200 pour gestion de zones - Bus 2 fils (pas de polarité et affichage digital)	7 738 111 014	69
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance : - Compatible avec module MZ 100 pour gestion de circuit direct - Compatible avec CW 400 et modules MM 100 ou MM 200 pour gestion de zones - Bus 2 fils (pas de polarité et affichage digital)	7 738 111 056	89
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure : - Compatible MM 100 pour gestion d'un circuit de chauffage (direct ou mélangé) - Compatible avec CW 400 et modules MM 100 ou MM 200 pour gestion de zones - Compatible MS 100 pour gestion d'un chauffe-eau solaire - Bus 2 fils (pas de polarité et affichage digital) - Livrée avec sonde extérieure	7 738 111 040	199
CR 100 RF SET	Régulation murale sans fil proportionnelle	7 738 111 135	255
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure Gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage (directs ou mélangés) et 2 productions ECS (1 CESI ou 1 SSC) - Compatible MM 100 pour gestion d'un circuit de chauffage (direct ou mélangé) - Compatible MS 100 pour gestion d'un chauffe-eau solaire (CESI) - Compatible MS 200 pour gestion d'un système solaire combiné (SSC) - Compatible MC 400 pour gestion de cascades - Bus 2 fils (pas de polarité et affichage digital) - Livrée avec sonde extérieure	7 738 113 502	Livré avec la chaudière
CW 800	Gestion jusqu'à 8 circuits de chauffage (directs ou mélangés) et 2 productions ECS, ainsi qu'une CESI ou SSC - Compatible MM 100 pour gestion d'un circuit de chauffage (direct ou mélangé) - Compatible MS 100 pour gestion d'un chauffe-eau solaire (CESI) - Compatible MS 200 pour gestion d'un système solaire combiné (SSC) - Compatible MC 400 pour gestion de chaudières en cascade - Compatible MU 100 pour l'extension des fonctions du système EMS (0-10V, pompe modulante, signal défaut)	7 738 112 373	549

Application pour pilotage à distance : n'oubliez pas que votre Condens 7000 F est munie d'une adresse IP qui lui permet d'être pilotable à distance depuis votre smartphone (plus d'informations sur www.bosch-chauffage.fr, rubrique « Produits », « Chaudières », « Chaudières au sol gaz », « Condens 7000 F »). Application gratuite : Bosch EasyRemote). ⁽²⁾Caractéristiques et fonctionnalités, voir pages 298 à 303 « Régulations ». * Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Modules complémentaires

Désignation	Description	Référence	Prix HT*
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire : permet de réguler 1 circuit de chauffage (direct ou mélangé) et 1 production ECS (avec ou sans bouteille de découplage) - Bus 2 fils (pas de polarité) - Livrée avec la sonde de départ	7 738 110 140	250
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel) Permet de réguler en association avec un CW 100 ou un CS 200 ou un CW 400 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire - Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité) - Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS	7 738 110 144	228
MS 200	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné) : permet de réguler en association avec un CS 200 ou un CW 400 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire - Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité) - Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS	7 738 110 146	289
CS 200	Régulateur solaire permettant la gestion d'un chauffe-eau solaire (CESI) ou d'un système solaire combiné (SSC) A combiner avec un MS 100 ou un MS 200	7 738 111 070	160
MC 400	Module cascade chaudière : permet de monter jusqu'à 4 chaudières en cascade avec un seul module	7 738 111 001	399

⁽²⁾ Caractéristiques et fonctionnalités, voir pages 298 à 303 « Régulations ».

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

Kits de changement de gaz

Compatibilité	Désignation	Description	Référence	Prix HT
FBGC 22H R N MX 25 CW400	Kit Propane 22 kW	Kit de changement de Gaz naturel vers Propane comprenant :	8 718 596 737	130
FBGC 30H R N MX 25 CW400	Kit Propane 30 kW	- opercule gaz	8 718 594 417	124
FBGC 40H R N MX 25 CW400	Kit Propane 40 kW	- carte électronique Kim	8 718 596 739	130

Accessoires complémentaires

Désignation	Description	Référence	Prix HT
CP1 V3	Pompe de relevage des condensats CP1 V3	7 738 321 785	207
Thermostat de sécurité TB1	Thermostat de sécurité réglable à réarmement automatique pour plancher chauffant Protection anti-surchauffe du plancher chauffant	7 719 002 255	50*
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	42
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres – Inhibiteur de corrosion antigèle 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	118
Groupe de sécurité BSS 5	Groupe de sécurité comprenant un manomètre, un purgeur, une soupape et deux demi-coquilles isolantes en EPP	8 732 907 342	138*
Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique, diamètre 22 mm	7 716 780 389	188

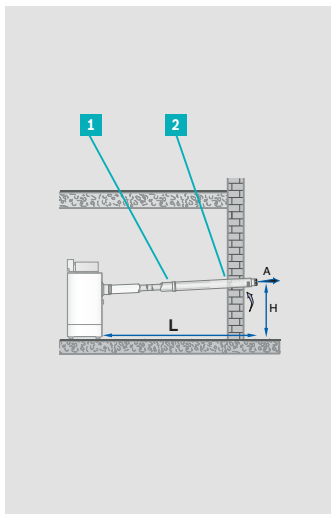
* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Condens 7000 F

Chaudière sol gaz à condensation
Chauffage seul avec option ballon

Fumisterie pour Condens 7000 F

Fumisterie Ø 80/125 - Configuration horizontale ventouse - C13



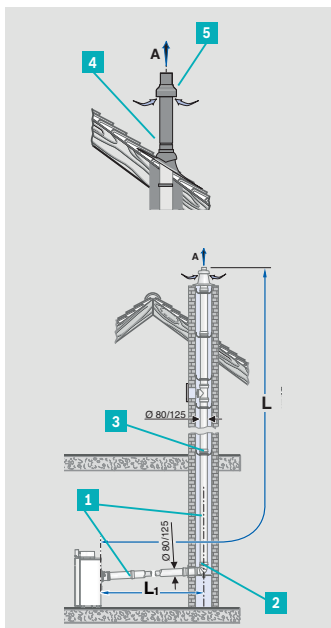
Repère	Description	Longueur équivalente (m)	Référence	Prix HT
1	Conduit concentrique 80/125, longueur 0,5 ml	0,5	7 716 900 716	58
	Conduit concentrique 80/125, longueur 1 ml	1	7 716 900 717	77
2	Kit ventouse horizontale droite blanche comprenant : • Terminal PPTI/PVC Ø 80/125, longueur 0,95 m • Longueur utile : 0,77 m • Un cache éclat extérieur avec déflecteur • Un cache éclat intérieur	0,95	7 716 900 609	96
	-			
-	Coude 80/125 à 45°	1	7 716 900 731	50
-	Ensemble de 3 colliers blancs support Ø 125	-	7 716 900 735	38

Longueurs équivalentes maximales L (m)

Type chaudière	L max (m)
22	14,5
30	18,5
40	16

Hauteur minimale H entre le sol et la sortie ventouse : **1,80 m**

Fumisterie Ø 80/125 - Configuration verticale ventouse - C33

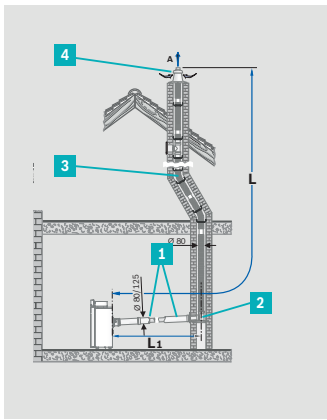


Repère	Description	Longueur équivalente (m)	Référence	Prix HT
1	Conduit concentrique 80/125, longueur 0,5 ml	0,5	7 716 900 716	58
	Conduit concentrique 80/125, longueur 1 ml	1	7 716 900 717	77
2	Coude 80/125 à 90°	2	7 716 900 715	90
	Coude 80/125 à 45°	1	7 716 900 731	50
3	Ensemble de 3 colliers blancs support Ø 125	-	7 716 900 735	38
4	Sortie de toit de couleur rouge tuile pour pentes de 25 à 45°	-	7 716 900 732	50
	Sortie de toit de couleur rouge tuile pour pentes de 35 à 55°	-	7 716 900 733	50
	Sortie de toit de couleur noire pour pentes de 35 à 55°	-	7 716 900 734	42
5	Terminal ventouse verticale couleur noire en 80/125, y compris un collier de fixation	1,3	7 716 842 045	267
	Terminal ventouse verticale couleur tuile en 80/125, y compris un collier de fixation	1,3	7 716 842 046	267
-	Platine de finition intérieure	-	7 716 900 736	8

Longueurs équivalentes maximales L et L1 (m)

Type chaudière	L max (m)	L1 max (m)
22	15	3
30	20	3
40	17	3

Configuration verticale ventouse - C93 Ø 80 mm



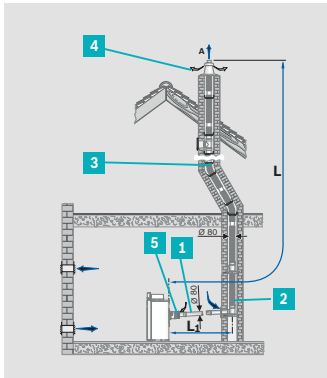
Repère	Description	Longueur équivalente (m)	Référence	Prix HT
1	Conduit concentrique 80/125, longueur 1 ml	1	7 716 900 717	77
-	Coude 80/125 à 90°	2	7 716 900 715	90
-	Coude 80/125 à 45°	1	7 716 900 731	50
2	Té de purge en 80 mm	-	-	
-	Coude polypropylène Ø 80 à 90°	2	7 716 900 605	32
3	Conduit annelé PP Ø 80 mm (non fourni)	-	-	
4	Terminaison (débouché possible en-dessous du faîtage) (non fournie)	-	-	

Le boisseau vertical doit avoir une section minimale de Ø 130 mm ou carré 130 x 130 mm².

Longueurs équivalentes maximales L et L1 (m)

Type chaudière	L max (m)	L1 max (m)
22	15	3
30	18	3
40	20	3

Configuration cheminée - B23p Ø 80 mm



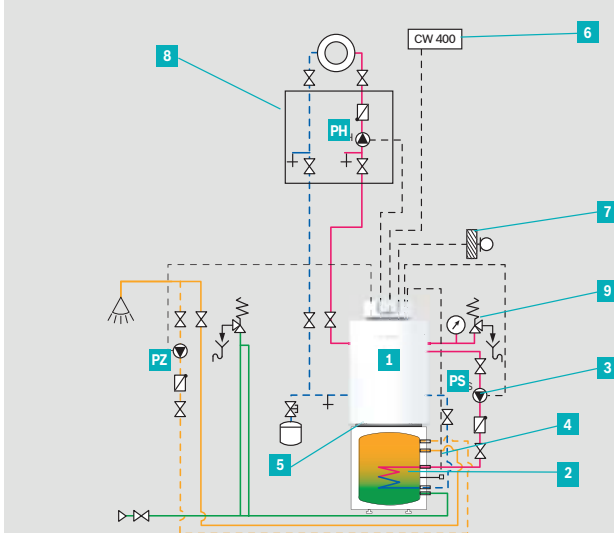
Repère	Description	Longueur équivalente (m)	Référence	Prix HT
1	Tube PPTl Ø 80 L = 1 m (à couper suivant la longueur souhaitée)	1	7 716 900 603	52
2	Té de purge en 80 mm	-	-	
-	Coude polypropylène Ø 80 à 90°	2	7 716 900 605	32
3	Conduit annelé PP Ø 80 mm (non fourni)	-	-	
4	Terminaison (débouché possible en dessous du faîtage) (non fournie)	-	-	
5	Grille de protection Ø 125 mm	-	7 716 900 699	45

Longueurs équivalentes maximales L et L1 (m)

Type chaudière	L max (m)	L1 max (m)
22	50	3
30	49	3
40	39	3

Exemple de chiffrage

1 circuit chauffage avec production ECS



- PZ** Circulateur bouclage ECS
- PH** Circulateur chauffage
- PS** Circulateur charge ECS

Note : la régulation CW 400 est fournie avec la chaudière.

Repère	Description	Désignation	Référence	Prix HT
1	Chaudière chauffage 22 kW	FBGC 22H R N MX25 CW400	7 736 601 134	4 338*
2	Ballon ECS 135 litres	WST 135-2HRC	8 718 542 999	1 313
3	Tubulure entre ballon et chaudière Comprenant : circulateur - tubulures aller et retour - robinet de vidange et d'isolement	BCC10-HE	8 718 588 380	541
4	Sonde ECS	Sonde ECS	7 735 502 289	27**
5	Plaque intermédiaire	Elément intermédiaire 450 x 335	8 718 587 403	126
6	Régulation d'ambiance	CW 400	7 738 113 502	Fournie avec la chaudière
7	Sonde extérieure	Sonde extérieure	-	Fournie avec la chaudière
8	Kit hydraulique (voir pages 308 et 309)	HS25/6	7 736 601 144	727**
9	Groupe de sécurité	BSS 5	8 732 907 342	138**
TOTAL HT				7 210

* Éco-participation de 5 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.