

Condens 4500 W et Condens 4500 WT

Chaudière murale gaz à condensation
Chauffage + eau chaude sanitaire ou Chauffage seul avec option ballon



Condens 4500 W
WBC 25C R N DO
Chauffage + eau chaude sanitaire
par micro-accumulation



Condens 4500 WT
WBC 25C R S50H N
Chauffage + eau chaude sanitaire
stratifiée par ballon intégré



Condens 4500 W
WBC 25H R N DO
Chauffage seul
avec option ballon

Les points forts

- ▶ Corps de chauffe, brûleur, échangeur à plaques et ballon en inox
- ▶ Débit spécifique jusqu'à 20 l/min
- ▶ Circulateur basse consommation classe A



Confort

- ▶ Version micro-accumulation : débit spécifique de 13,6 l/min
- ▶ Version ballon stratifié : débit spécifique de 20 l/min
- ▶ Version chauffage seul : eau chaude sanitaire en abondance avec les ballons WST Confort 3 étoiles selon EN 13203-1



Maintenance

- ▶ Accessibilité facile des composants par l'avant



Technologie

- ▶ Corps de chauffe, brûleur, échangeur à plaques et ballon en inox
- ▶ Corps de chauffe breveté de forme conique avec tube à ailettes hélicoïdal intégré



Performances

- ▶ Rendement de 109,3 %
- ▶ Modulation de 5 à 25,2 kW
- ▶ « Boost » ECS à 29 kW
- ▶ Circulateur basse consommation classe A

Fournitures standards - Colisage 1 carton

- ▶ 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
- ▶ Patte d'accrochage

Éléments spécifiques pour version Chauffage + eau chaude sanitaire par micro-accumulation (WBC 25C R N DO) :

- ▶ Kit disconnecteur
- ▶ Limiteur de débit ECS

Éléments spécifiques pour version Chauffage + eau chaude sanitaire stratifiée par ballon intégré (WBC 25C R S50H N) :

- ▶ Système à stratification avec ballon de 42 litres en inox
- ▶ Kit disconnecteur
- ▶ Circulateur sanitaire de bouclage pour la stratification

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

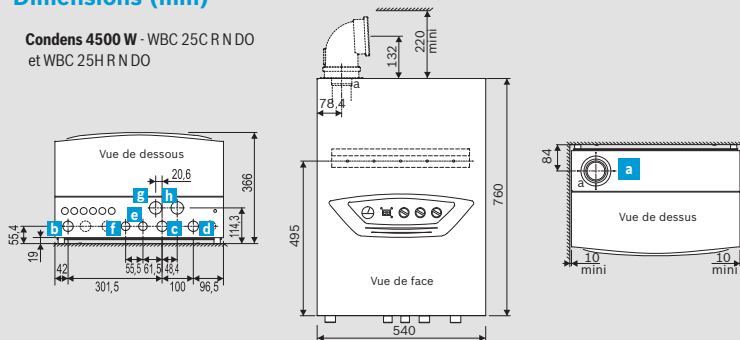
Caractéristiques techniques Condens 4500 W et Condens 4500 WT

Désignation	WBC 25C R N DO	WBC 25C R S50H N	WBC 25H R N DO
Référence	7 716 800 614	7 716 842 183	7 716 800 613
N° CE	CE 1312 BR 4313	CE 1312 BR 4313	CE 1312 BR 4313
Code EAN 13	4051516579036	4054925628432	4051516579029
Prix HT*	2 814	4 023	2 631
Caractéristiques générales			
Mode de fonctionnement	Mixte à micro-accumulation	Mixte par accumulation intégrée	Chauffage seul option ballon
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie	C13, C33, C93, C43 en 3CE et 3CEP		
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)	540 x 366 x 760	880 x 418 x 760	540 x 366 x 760
Poids sans emballage (kg)	42,3	57,8	39
Chauffage			
Puissance utile nominale (80/60 °C) (kW)	25,2	25,2	25,2
Puissance utile minimale (80/60 °C) (kW)	5	5	5
Température maxi (°C)	80	80	80
Pression de service maxi (bar)	3	3	3
NO _x (mg/kWh)	50	50	50
Vase d'expansion (l) selon EN 13831	7	7	7
Eau chaude sanitaire			
Puissance nominale maxi (kW)	29	29	-
Débit spécifique suivant EN 13203-1 (ΔT = 30 K) (l/min)	13,6	20	-
Volume du ballon ECS (l)	-	42	-
Température maxi (°C)	65	65	-
Pression de service (bar)	7	7	-
Confort sanitaire suivant EN 13203-1	***	***	-
Données ErP**			
Classe d'efficacité énergétique	A	A	A
Puissance thermique nominale (kW)	25	25	25
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%) (selon règlement 813/2013)	93	93	93
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	B	B	-
Profil de soutirage déclaré	L	XL	-
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (%)	72	77	-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur, LWA (dB)	44	47	45

* Éco-participation de 5 € HT non incluse. ** ErP (Energy related Products) : produits liés à l'énergie.

Dimensions (mm)

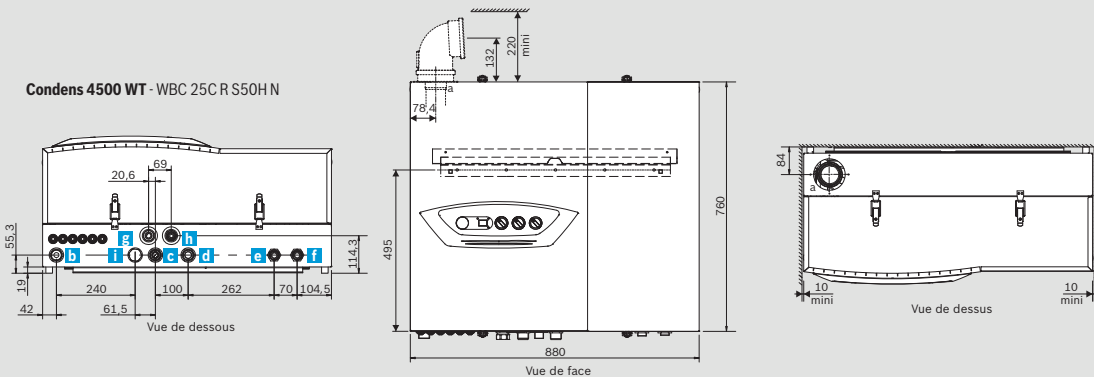
Condens 4500 W - WBC 25C R N DO et WBC 25H R N DO



Evacuation des produits de combustion - Ø 60 mm

- a** Buse de sortie de fumées
- b** Arrivée de gaz - Ø 1"
- c** Départ chauffage - Ø 1"
- d** Retour chauffage - Ø 1"
- e** Arrivée eau froide sanitaire - Ø ¾" (WBC 25C R N DO)
- f** Sortie eau chaude sanitaire - Ø ¾" (WBC 25C R N DO)
- g** Evacuation des condensats - Ø 25 mm
- h** Evacuation soupape de sécurité - Ø ¾"
- i** Piquage retour (non utilisé)

Condens 4500 WT - WBC 25C R S50H N



Condens 4500 W et Condens 4500 WT

Chaudière murale gaz à condensation

Chauffage + eau chaude sanitaire ou Chauffage seul avec option ballon

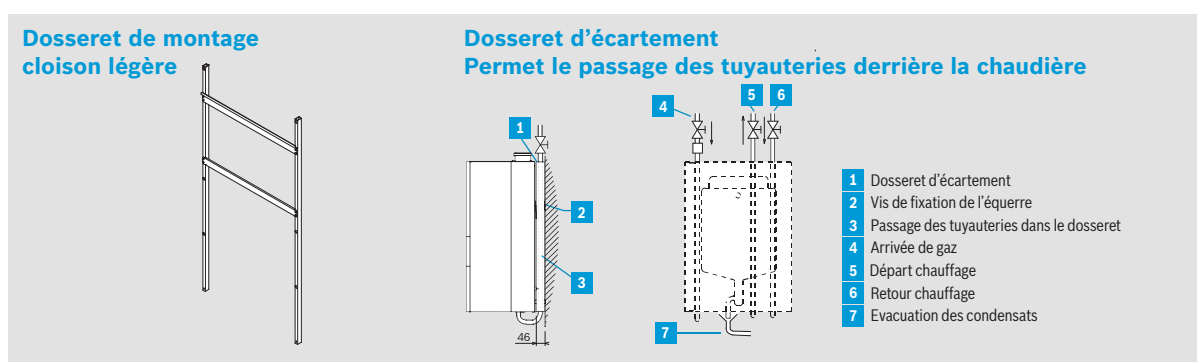
Choix de la chaudière et de la production ECS

Gamme	Description	Puissance	Désignation	Référence	Prix HT*
Condens 4500 W	Chauffage avec ECS micro-accumulée	25 kW	WBC 25C R N DO	7 716 800 614	2 814
Condens 4500 WT	Chauffage avec ECS stratifiée par ballon intégré	25 kW	WBC 25C R S50H N	7 716 842 183	4 023
Condens 4500 W	Chauffage seul avec option ballon	25 kW	WBC 25H R N DO	7 716 800 613	2 631

* Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Pose de la chaudière

Désignation	Description	Référence	Prix HT
WBC 25C R S50H N	Dosseret de montage cloison légère Condens 4500 WT	7 716 900 755	156
WBC 25C R N DO WBC 25H R N DO	Dosseret d'écartement. Permet le passage des tuyauteries derrière la chaudière Condens 4500 W	7 716 900 740	81



Changement de gaz

Description	Référence	Prix HT
Kit de conversion Gaz Propane	7 716 900 703	42

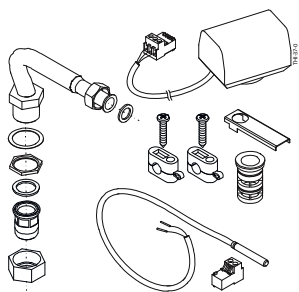
Production d'ECS⁽¹⁾ (pour WBC 25H R N DO uniquement)

Désignation	Description	Référence	Prix HT
-	OBLIGATOIRE - Kit de raccordement ballons ECS	7 716 900 700	147
WST 100 lx	Ballon au sol inox monovalent cylindrique préparateur d'ECS 100 litres	7 716 800 804	1 185
WST 150 lx	Ballon au sol inox monovalent cylindrique préparateur d'ECS 150 litres	7 716 800 805	1 278
Option pour pose murale WST 100/150 lx	Support mural pour mur porteur WST 100/150 lx	7 716 900 619	88
Option pour pose murale WST 100/150 lx	Support mural pour mur cloisons légères WST 100/150 lx	7 716 900 620	216
W 160-5 P1 B	Ballon au sol thermovitrifié monovalent cylindrique préparateur d'ECS 160 litres	7 735 500 780	1 382
W 200-5 P1 B	Ballon au sol thermovitrifié monovalent cylindrique préparateur d'ECS 200 litres	7 735 500 781	1 448
W 300-5 P1 B	Ballon au sol thermovitrifié monovalent cylindrique préparateur d'ECS 300 litres	7 735 500 791	1 685

⁽¹⁾ Caractéristiques et dimensions, voir pages 264 à 283 « Ballons ».

Kit de raccordement ballons ECS - 7 716 900 700

OBLIGATOIRE pour le raccordement de la chaudière au ballon



Régulations⁽²⁾ – Gestion de l'installation

Désignation	Description	Référence	Prix HT*
EasyControl CT 200	Régulation d'ambiance tactile connectée (blanche)	7 736 701 341	330
EasyControl CT 200 B	Régulation d'ambiance tactile connectée (noire)	7 736 701 392	330
Adaptateur EasyControl	Adaptateur pour chaudières fonctionnant avec le protocole OpenTherm ou ayant une entrée ON/OFF (OBLIGATOIRE pour les Condens 4500 W avec EasyControl CT 200)	7 736 701 654	57
REG 54	Sonde d'ambiance numérique - programmation journalière - 1 circuit de chauffage (bus 2 fils)	7 716 900 711	150
REG 74-1	Sonde d'ambiance numérique - programmation hebdomadaire - 1 circuit de chauffage et eau chaude sanitaire (bus 2 fils)	7 716 842 134	280
-	Sonde extérieure (avec REG 74-1 OBLIGATOIRE)	7 716 842 058	40
REG 60	Thermostat d'ambiance - programmation hebdomadaire - 1 circuit de chauffage (alimentation piles)	7 716 900 712	145
TRL 7.26	Thermostat d'ambiance digital - programmation hebdomadaire - 1 circuit de chauffage (alimentation piles)	7 716 780 266	170
TRL 7.26 RF	Thermostat d'ambiance digital sans fils - programmation hebdomadaire - 1 circuit de chauffage (alimentation piles)	7 716 780 267	203

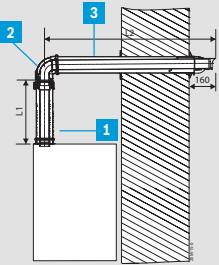
*Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. (2) Caractéristiques et fonctionnalités, voir pages 298 à 303 « Régulations ».

Accessoires complémentaires

Désignation	Description	Référence	Prix HT
CP1 V3	Kit pompe relevage des condensats	7 738 321 785	207
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 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	118
Kit plancher chauffant	OBLIGATOIRE - Thermostat de sécurité réglable à réarmement manuel pour plancher chauffant avec régulation REG 74-1. Protection anti-surchauffe du plancher chauffant	7 716 842 135	382*

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

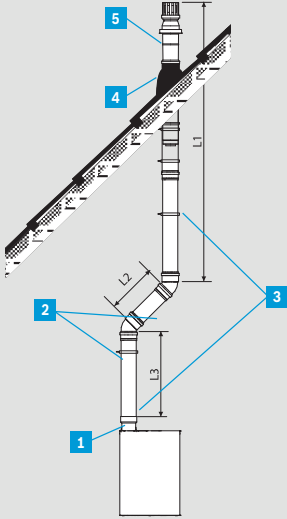
Fumisterie Ø 60/100 - Configuration horizontale ventouse - C13



Repère	Description	Longueur équivalente (m)	Référence	Prix HT
1	Rallonge concentrique PPTl/PVC blanche – 1 m	1	7 716 900 751	49
	Rallonge concentrique PPTl/PVC blanche – 2 m	2	7 716 900 752	75
2	Coude concentrique PPTl/PVC blanc – 45 °	1	7 716 900 753	31
	Coude concentrique PPTl/PVC blanc – 90 °	2	7 716 900 754	38
3	Kit ventouse horizontale PPTl/PVC blanc – 0,83 m (coude compris si rallonge pas nécessaire)	1	7 716 900 750	168
-	Plaque d'étanchéité pour cloison avec ventouse horizontale	-	7 716 780 289	29

Longueur équivalente max ≤ 8 m.
Note : ne pas considérer la longueur équivalente du coude inclus dans le kit ventouse (L1 + L2 ≤ 8 m).

Fumisterie Ø 80/125 - Configuration ventouse - C33



Repère	Description	Longueur équivalente (m)	Référence	Prix HT
1	OBLIGATOIRE - Pièce d'adaptation	0	7 716 900 718	132
2	Coude concentrique PPTl/PVC blanc – 45 °	0,5	7 716 900 731	50
	Coude concentrique PPTl/PVC blanc – 90 °	1	7 716 900 715	90
3	Rallonge concentrique PPTl/PVC blanche – 0,5 m	0,5	7 716 900 716	58
	Rallonge concentrique PPTl/PVC blanche – 1 m	1	7 716 900 717	77
4	Tuile à douille avec rotule 25-45 ° couleur tuile	0	7 716 900 732	50
	Tuile à douille avec rotule 35-55 ° couleur noire	0	7 716 900 734	42
	Tuile à douille avec rotule 35-55 ° couleur tuile	0	7 716 900 733	50
5	Terminal vertical concentrique PPTl/PVC couleur tuile	1	7 716 842 046	267
	Terminal vertical concentrique PPTl/PVC couleur noire	1	7 716 842 045	267
-	Platine de finition intérieure (sous toiture) – polyéthylène noir	-	7 716 900 736	8
-	Ensemble de 3 colliers (fixation des rallonges)	-	7 716 900 735	38
-	Plaque d'étanchéité pour cloison avec ventouse verticale	-	7 716 780 290	29

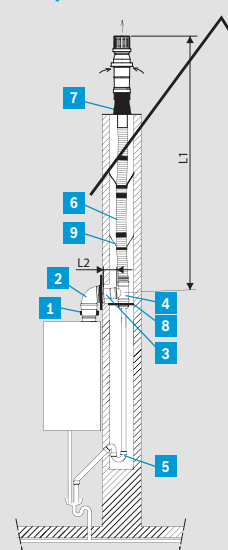
Longueur équivalente max ≤ 20 m. Exemple schéma ci-contre : L1 + 0,5 (coude 45 °) + L2 + 0,5 (coude 45 °) + L3 ≤ 20 m.

Condens 4500 W et Condens 4500 WT

Chaudière murale gaz à condensation

Chauffage + eau chaude sanitaire ou Chauffage seul avec option ballon

Configuration C93 Ø 80/125

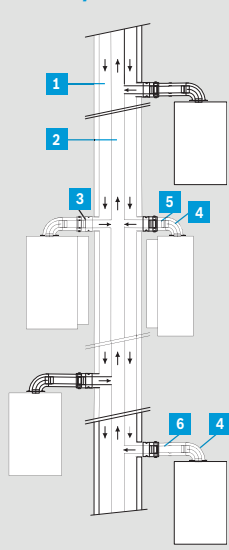


Longueur maxi autorisée :
 $L_{max} \leq 1\text{ m} + L2 + 1\text{ m} + L1 \leq 20\text{ m}$

- 1 Pièce d'adaptation ventouse verticale PP Ø 80/125
- 2 Coude concentrique 90° Ø 80/125*
- 3 Tube PPtI Ø 80*
- 4 Té de purge PPtI Ø 80*
- 5 Siphon*
- 6 Conduit annelé PP Ø 80*
- 7 Termination (débouché possible en dessous du faitage)*
- 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 Rallonge concentrique*

* Accessoires non fournis.



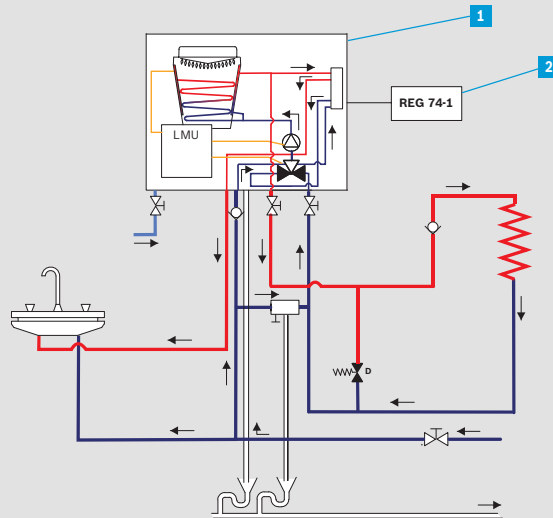
Description	Référence	Prix HT
OBLIGATOIRE (repère 1) Pièce d'adaptation PPtI/PVC	7 716 900 718	132



Description	Référence	Prix HT
OBLIGATOIRE (repère 4) Pièce d'adaptation PPtI/PVC	7 716 900 719	54

Exemples de chiffrage

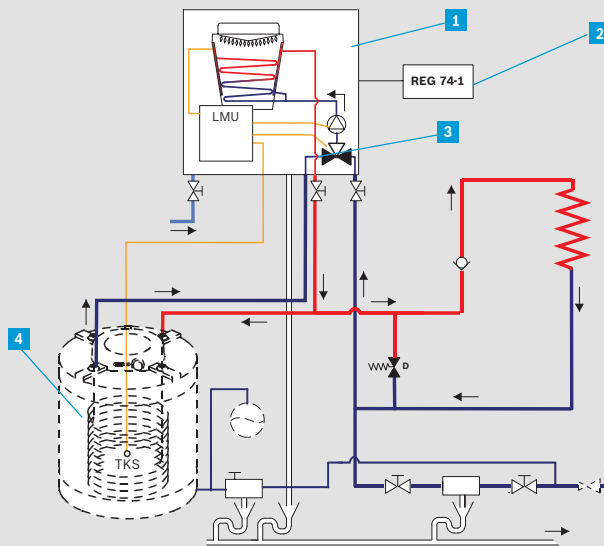
Simple circuit radiateur + eau chaude sanitaire instantanée



Repère	Description	Désignation	Référence	Prix HT
1	Chauffage avec ECS micro-accumulée	WBC 25C R N DO	7 716 800 614	2 814*
2	Sonde d'ambiance numérique	REG 74-1	7 716 842 134	280**
-	Kit ventouse horizontale pp/PVC blanc 0,83 m 60/100	Kit ventouse horizontale	7 716 900 750	168
-	Sonde extérieure (avec REG 74-1 OBLIGATOIRE)	Sonde extérieure	7 716 842 058	40**
TOTAL HT				3 302

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

Simple circuit radiateur + eau chaude sanitaire avec ballon



Repère	Description	Désignation	Référence	Prix HT
1	Chauffage seul avec option ballon	WBC 25H R N DO	7 716 800 613	2 631*
2	Sonde d'ambiance numérique	REG 74-1	7 716 842 134	280**
3	OBLIGATOIRE - Kit de raccordement ballons ECS	-	7 716 900 700	147
4	Ballon	WST 150 lx	7 716 800 805	1 278
-	Kit ventouse horizontale pp/PVC blanc 0,83 m 60/100	Kit ventouse horizontale	7 716 900 750	168
-	Sonde extérieure (avec REG 74-1 OBLIGATOIRE)	Sonde extérieure	7 716 842 058	40**
TOTAL HT				4 544

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