



## Chaudières sol gaz à condensation

Condens 3500, 4500 et 7500



**BOSCH**

Des technologies pour la vie

# Condens 3500 F.

## La maîtrise d'un grand confort.



Opter pour une chaudière gaz à condensation Bosch, c'est contribuer à préserver l'air que nous respirons et la nature qui nous entoure. En exploitant au mieux l'énergie, la technologie de la condensation assure un rendement maximal, avec une facture de gaz allégée et une réduction des émissions polluantes.

En combinant la technologie de la condensation à celle de la modulation permanente, la chaudière Condens 3500 F atteint des performances thermiques remarquables. Avec ou sans production d'eau chaude, Condens 3500 F existe en 3 modèles avec 2 régulations au choix (filaire ou radio), et 2 possibilités de raccordement : cheminée ou ventouse.

### Economie et performance.

Avec son échangeur inox haut rendement, les performances de la chaudière Condens 3500 F sont décuplées. Elle procure plus de confort grâce également à la modulation permanente et permet de faire des économies : le rendement pouvant atteindre jusqu'à 109,8 %. Sur le modèle FBGC 17H R N, la modulation de puissance est particulièrement large : de 13 à 100 %.

### Facilité d'installation et d'utilisation.

Condens 3500 F est toute équipée et prête à fonctionner : elle dispose de tous les éléments nécessaires à une bonne installation et le raccordement au circuit de chauffage est simple. Elle est facile d'utilisation, les indications des réglages et de diagnostic s'affichent en clair. Sa maintenance est également aisée grâce à l'accès des composants en façade.

### Un système ingénieux de régulation.

Les régulations REG 75 filaire ou radio REG 78 en option sont obligatoires pour le fonctionnement des Condens 3500 F. Elles multiplient les fonctionnalités.

- ▶ Thermostat d'ambiance : mesure la température de la pièce et adapte la puissance de la chaudière en fonction des besoins.
  - ▶ Régulation : optimise les performances et limite la consommation d'énergie.
  - ▶ Programmateur : permet d'adapter la température en fonction des jours et heures de présence dans l'habitation.
  - ▶ Sonde d'ambiance : anticipe les variations thermiques et agit pour maintenir la température souhaitée.
- Grâce à la régulation sans fil REG 78, la chaudière peut être réglée de n'importe quelle pièce de l'habitation.

### Principaux avantages :

- ▶ **Faible encombrement grâce au tout intégré.**
- ▶ **Economies et performances** grâce à la condensation (jusqu'à 30 % d'économie d'énergie par rapport à une ancienne chaudière traditionnelle) et à la modulation permanente.
- ▶ **Grand confort d'eau chaude sanitaire intégrée ou par ballons.**
- ▶ **2 régulations au choix filaire ou radio.**
- ▶ **Raccordement cheminée ou ventouse** grâce aux kits et accessoires.
- ▶ **Classe Condensation** suivant Directive 92/42 CE.
- ▶ **Respect de l'environnement.**
- ▶ **Eligible au crédit d'impôt** (selon la Loi de Finances en vigueur).



## Un confort d'eau chaude sanitaire exceptionnel.

Sur le modèle FBGC 25C R N, le système à micro-accumulation permet de garantir de l'eau chaude immédiatement et à profusion. Pour des besoins plus importants pour une famille par exemple, il est possible

de coupler à la chaudière un ballon à stratification de 100 litres en inox WST 100 SIR. Réchauffée par le haut à la température souhaitée, l'eau chaude est toujours disponible au point de puisage, même en simultané, en volume et à la bonne température.

## Caractéristiques techniques

	Condens 3500 F	Condens 3500 F	Condens 3500 F
Modèles	FBGC 25H R N	FBGC 17H R N	FBGC 25C R N
Code article	7 716 800 617	7 716 800 618	7 716 800 619
N° CE	CE 1312 BV 5398	CE 1312 BV 5399	CE 1312 BV 5398
Code EAN 13	4051516569419	4051516569426	4051516569433
<b>Caractéristiques générales</b>			
Fonction	Chauffage seul	Chauffage seul	Chauffage + ECS
Catégorie de chaudière	Sol à condensation	Sol à condensation	Sol à condensation
Puissance nominale (kW) (80/60 °C)	25,2	17,3	25,2
Energie utilisée	Gaz naturel ou propane (avec kit en accessoire)	Gaz naturel	Gaz naturel ou propane (avec kit en accessoire)
Chaudière modulante	Oui	Oui	Oui
Alimentation électrique	230 V -1 - 50 Hz	230 V -1 - 50 Hz	230 V -1 - 50 Hz
Intensité absorbée maxi (A)	0,6	0,6	0,6
Raccordement gaz (")	3/4	3/4	3/4
Départ retour chauffage (")	1	1	1
Entrée / sortie sanitaire (")	-	-	3/4
Evacuation	B23, B23P, C13, C33, C43, C53, C83	B23, B23P, C13, C33, C43, C53, C83	B23, B23P, C13, C33, C43, C53, C83
Raccordement de fumées (ø)	60/100	60/100	60/100
Contenance en eau de la chaudière (l)	4,3	4	4,7
Nombre de colis	1 colis + régulation	1 colis + régulation	1 colis + régulation
Poids à vide (kg)	73	71	76
Poids emballé (kg)	85	83	88
Dimensions (H x L x P) (mm)	850 / 604 / 625	850 / 604 / 625	850 / 604 / 625
<b>Données Réglementation Thermique</b>			
Nombre d'étoiles selon Directive 92/42/CE	4	4	4
Puissance nominale/minimale (kW) (80/60 °C)	25,5/5	17,3/2,3	25,2/5
Puissance nominale/minimale (kW) (50/30 °C)	27,4/5,6	18,8/2,7	27,4/5,6
Rendement sur PCI à charge pleine (80/60 °C)	99	98,3	99
Rendement sur PCI à charge pleine (50/30 °C)	107	106,8	107
Rendement à charge partielle 30 % suivant Directive 92/42 CE (T retour 30 °C)	109,3	109,8	109,3
Débit spécifique suivant EN 13203 (l/min)	-	-	13,6
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 (W)	95	95	95
Emissions de polluants, NO <sub>x</sub> , classe selon EN 483	5	5	5
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateurs) (W)	34	34	34
Type de circulateur	3 vitesses réglables	3 vitesses réglables	3 vitesses réglables
Puissance électrique Pn du circulateur (W)	70	70	70
Puissance électrique Pmin du circulateur (W)	63	63	63
Débit calorifique chauffage maxi/mini (kW)	25,6/5,2	17,6/2,5	25,6/5,2
Débit calorifique sanitaire maxi/mini (kW)	29/5,2	17,6/2,5	29/5,2

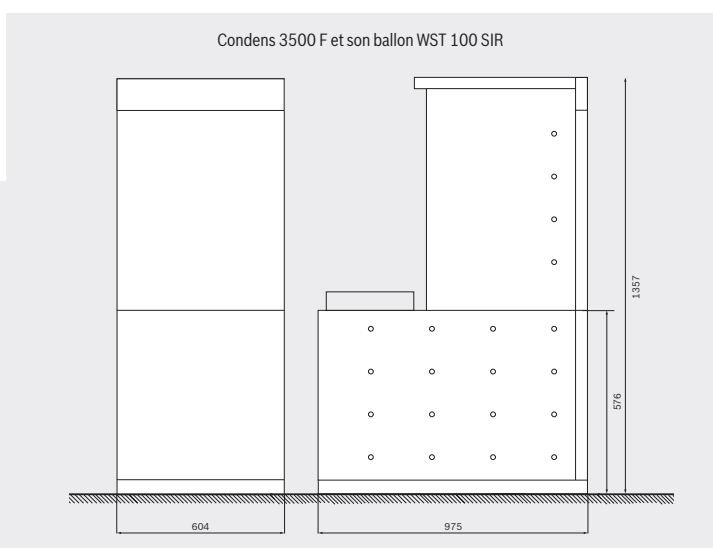
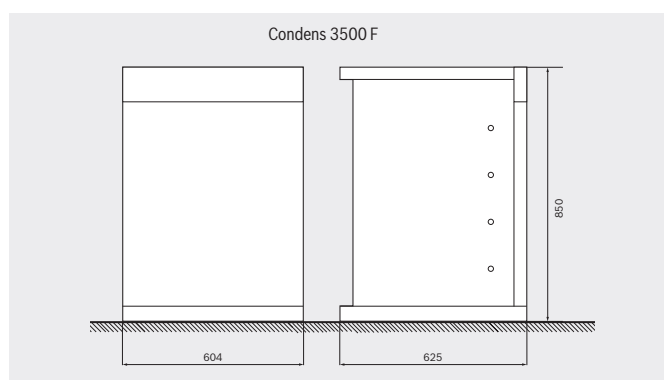
## Ballons ECS

Références	Désignation	Dimensions (LxPxH) (mm)	Poids à vide/en service (kg)	Compatibilité	Code article
WST 100 SIR	Ballon horizontal à stratification 100 litres	604 x 975 x 673	71 / 171	FBGC 25C R N	7 716 800 800
WST 100 lx	Ballon vertical 100 litres	600 x 600 x 700	35 / 135	FBGC 17H R N et FBGC 25H R N	7 716 800 804
WST 150 lx	Ballon vertical 150 litres	600 x 600 x 925	45 / 195	FBGC 17H R N et FBGC 25H R N	7 716 800 805
WST 200 lx	Ballon vertical 200 litres	600 x 600 x 1150	55 / 255	FBGC 17H R N et FBGC 25H R N	7 716 800 806
WST 300 lx	Ballon vertical 300 litres	600 x 600 x 1600	70 / 370	FBGC 17H R N et FBGC 25H R N	7 716 800 807

## Régulations\*

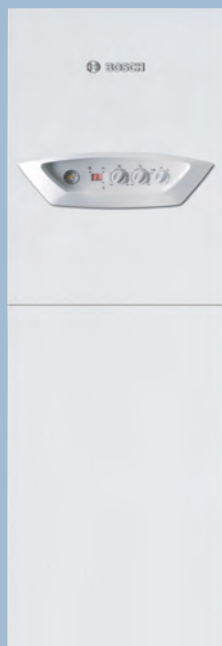
Références	Désignation	Compatibilité	Code article
REG 75	Régulation filaire	Toutes Condens 3500 F	7 716 900 689
REG 78	Régulation sans fil	Toutes Condens 3500 F	7 716 900 690

\* Choix obligatoire d'une régulation REG75 ou REG78 pour chacune des Condens 3500 F.





## Condens 4500 FM. Quand le meilleur de la technologie devient accessible à tous.



Opter pour une chaudière gaz à condensation Bosch, c'est contribuer à préserver l'air que nous respirons et la nature qui nous entoure. En exploitant au mieux l'énergie, la technologie de la condensation assure un rendement maximal, avec une facture de gaz allégée et une réduction des émissions polluantes.

Issue du savoir-faire Bosch, la gamme Condens 4500 FM prouve que l'utilisation de la technologie peut offrir un niveau de performance exceptionnel : un très haut rendement de 109,3 % et le niveau de classement le plus élevé, 4 étoiles dans le cadre de Directive 92/42 CE.

Sa large modulation de 5 à 25,2 kW offre une flexibilité d'utilisation aussi bien en chauffage par radiateur, plancher chauffant ou pour des besoins intensifs en eau chaude.

### Le confort absolu. Un rêve qui devient réalité.

Performantes et fiables, les Condens 4500 FM utilisent la technologie la plus à la pointe tout en restant extrêmement simples pour l'utilisateur : seuls deux boutons sont à manipuler pour régler la température de chauffage ou d'eau chaude sanitaire. L'information se lit de manière très claire sur le tableau de commandes à affichage digital.

### La simplicité pour personnaliser son confort.

Une chaudière au sol qui sait s'adapter aux désirs de chacun, c'est encore la preuve que la technologie de la Condens 4500 FM est faite pour simplifier la vie.

Avec les régulations au choix, le kit plancher chauffant, c'est toute la liberté d'un confort répondant parfaitement aux besoins. La régulation REG 151 est également proposée en option. Ce thermostat d'ambiance sans fil à affichage digital avec communication par signal radio, se règle de manière extrêmement simple.

### La simplicité pour produire de l'eau chaude à profusion.

La chaudière Condens 4500 FM avec un ballon d'eau chaude sanitaire de 120 litres intégré, assure un débit spécifique de 21 l/min. noté 3 étoiles selon EN 13203 avec ECS boostée à 29 kW.

#### Principaux avantages :

- ▶ **Condensation : jusqu'à 30 % d'économie d'énergie** par rapport à une ancienne chaudière traditionnelle.
- ▶ **Economies** également grâce à la modulation permanente.
- ▶ **Simple à utiliser.**
- ▶ **Corps de chauffe inox** : rendement à charge partielle (30 %) de 109,3 % suivant directive 92/42 CE.
- ▶ **Ballon d'ECS de 120 litres intégré.**
- ▶ **Classe Condensation** suivant Directive 92/42 CE.
- ▶ **Respect de l'environnement.**
- ▶ **Eligible au crédit d'impôt** (selon la Loi de Finances en vigueur).

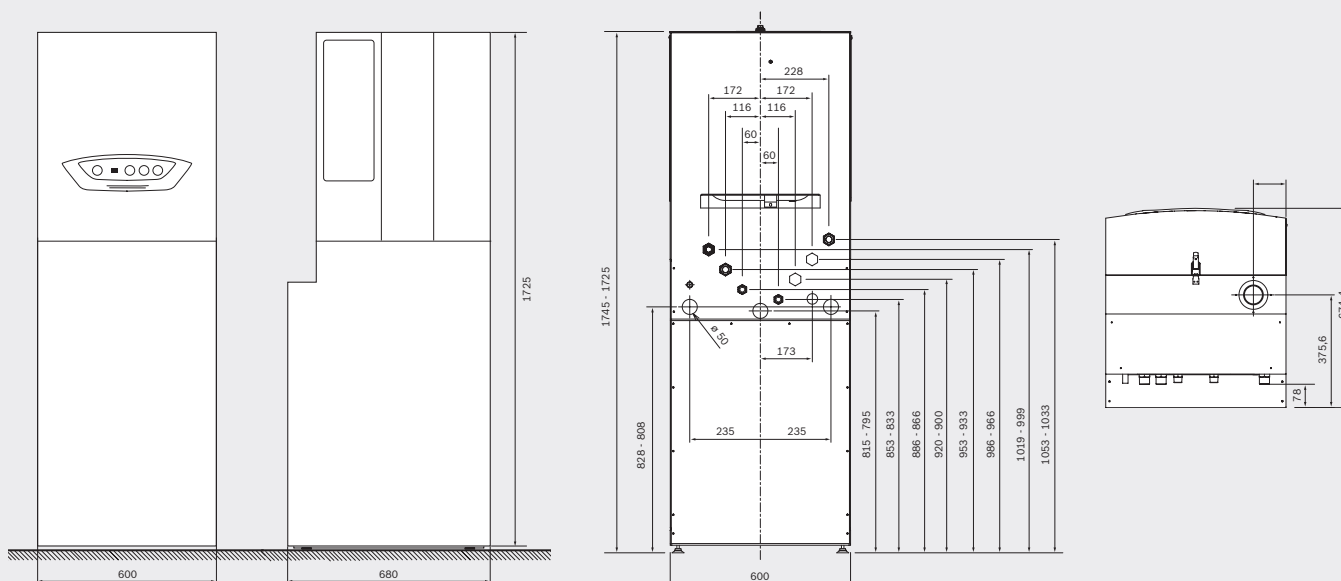


## Caractéristiques techniques

	Condens 4500 FM
Modèles	<b>FBGC 25C R C120 NDO</b>
Code article Gaz naturel	7 716 800 616
N° CE	CE 1312 BR 4313
Code EAN 13	4051516579050
<b>Caractéristiques générales</b>	
Kit transformation gaz :	7 716 900 703
Mode d'évacuation	Ventouse ou cheminée
Configuration de raccordement fumisterie	B23, B23p, C13, C33, C43 en 3CE et 3CEP
Classification RT 2005 suivant directive 92/42/CE	Condensation
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz
<b>Chauffage</b>	
Puissance utile maximale (80/60 °C) (kW)	25,2
Puissance utile minimale (50/30 °C) (kW)	5
Température maxi (°C)	80
Pression de service maxi (bar)	3
Puissance électrique absorbée du circulateur chauffage modulant (W)	6-44
Classe NO <sub>x</sub>	5
<b>Eau chaude sanitaire</b>	
Puissance nominale maxi (kW)	29
Débit spécifique suivant EN 13203 (ΔT = 30 K) (l/min.)	21
Température maxi (°C)	10-65
Pression de service maxi (bar)	7
Confort sanitaire suivant EN 13203	***
Ballon intégré (l)	123,25
<b>Vase d'expansion</b>	
Capacité totale (l)	18
<b>Données Réglementation Thermique</b>	
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C) (%)	99
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C) (%)	109,3
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K (W)	77
Puissance en mode veille (W)	18
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur chauffage et sanitaire) à Pmax (W)	45
Puissance électrique absorbée du circulateur chauffage (W)	70
<b>Divers</b>	
Dimensions (L x P x H) (mm)	600 x 680 x 1725
Poids (sans emballage) 2 colis (kg)	122,3
Puissance sanitaire nominale maxi (kW)	29
Constante de refroidissement du ballon (° C)	0,232 Wh/24 h.l.

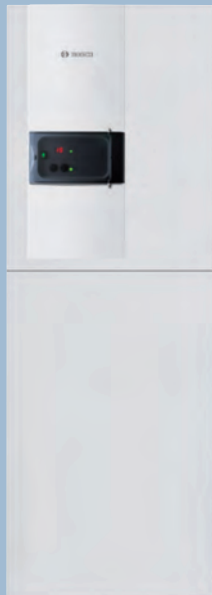


\*Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP247.



# Condens 7500 FM.

## Le confort en version intégrale.



Opter pour une chaudière gaz à condensation Bosch, c'est contribuer à préserver l'air que nous respirons et la nature qui nous entoure. En exploitant au mieux l'énergie, la technologie de la condensation assure un rendement maximal, avec une facture de gaz allégée et une réduction des émissions polluantes.

Maîtrise de la modulation permanente. La gamme Condens 7500 FM est dotée d'un régulateur intégré, piloté par un microprocesseur nouvelle génération.

Ce système hautes performances, couplé à une sonde extérieure de série, adapte en temps réel la puissance nécessaire à fournir en fonction des besoins en chauffage et eau chaude sanitaire.

### Très grand confort d'eau chaude sanitaire.

La gamme de chaudières Condens 7500 FM présente l'avantage du tout intégré et de remarquables performances.

Grâce à un ballon inox de 120 litres, les différents modèles assurent un débit sanitaire important :

- ▶ Condens 7500 FM (FBGC 25C R C 120 N TH et FBGC 25C R C 120 N) : 20, 9 l/min. Volume d'ECS à 40 °C soutirable en 10 mn (eau froide 10 °C) = 178 litres (stockage eau chaude à 65 °C).
- ▶ Condens 7500 FM FBGC 25 C RD C 120 N : 26,1 l/min. Volume d'ECS à 40 °C soutirable en 10 mn (eau froide à 10 °C) = 261 l.

### Le double-circuit chauffage indépendant.

Sur le modèle Condens 7500 FM (FBGC 25 C RD C 120 N), le double circuit chauffage est équipé de série. Grâce à ses deux circulateurs indépendants, il permet de chauffer un seul circuit (plancher chauffant ou radiateur) ou les deux circuits à la fois. Ces deux circuits peuvent être gérés en toute indépendance.

Sur le modèle Condens 7500 FM (FBGC 25C R C 120 N TH), l'accessoire du double circuit chauffage (composant essentiel de la REG 125) est proposé en option. Il vient se clipser sur la carte électronique.

Le modèle Condens 7500 FM (FBGC 50C R C 120 N) quant à lui peut être raccordé sur 2 circuits chauffage grâce aux options REG 125 et REG 146.

### Principaux avantages :

- ▶ **Condensation : jusqu'à 30 % d'économie d'énergie** par rapport à une ancienne chaudière traditionnelle.
- ▶ **Économies grâce à la modulation permanente.**
- ▶ **Fiabilité et longévité.**
- ▶ **Réduction du niveau sonore du brûleur.**
- ▶ **Rendement exceptionnel** : jusqu'à 108 %.
- ▶ **Respect de l'environnement.**
- ▶ **Eligibles au crédit d'impôt** (selon la Loi de Finances en vigueur).
- ▶ **Double-circuit chauffage de série ou en option selon modèles.**
- ▶ **Classe Condensation** suivant Directive 92/42 CE.



## Caractéristiques techniques

	Condens 7500 FM	Condens 7500 FM	Condens 7500 FM
Modèles	<b>FBGC 25C R C120 NTH</b>	<b>FBGC 25C RD C120 N</b>	<b>FBGC 50C R C120 N</b>
Code article Gaz naturel	7 716 800 610	7 716 800 611	7 716 800 612
N° CE	CE 0085 AQ 0543	CE 0085 AQ 0543	CE 0085 AR 0323
Code EAN 13	4051516578992	4051516579005	4051516579012
<b>Caractéristiques générales</b>			
Kit transformation gaz	7 716 900 670	7 716 900 670	7 716 900 671
Mode d'évacuation	Ventouse/Cheminée	Ventouse/Cheminée	Ventouse/Cheminée
Configuration de raccordement fumisterie	B23, B23p, C13, C33, C43 en 3CE et 3CEP	B23, B23p, C13, C33, C43 en 3CE et 3CEP	B23, B23p, C13, C33, C43 en 3CE et 3CEP
Classification RT 2005 suivant directive 92/42/CE	Condensation	Condensation	Condensation
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz
<b>Chauffage</b>			
Puissance utile maximale (80/60 °C) (kW)	23,9	23,9	48,7
Puissance utile minimale (50/30 °C) (kW)	5,4	5,4	10,7
Température maxi (°C)	80	80	80
Pression de service maxi (bar)	3	3	3
Puissance électrique absorbée du circulateur chauffage (W)	11-46 (modulant)	11-46 (modulant)	97-108-113 (3 vitesses)
Classe NO <sub>x</sub>	5	5	5
<b>Eau chaude sanitaire</b>			
Puissance nominale maxi (kW)	29	29	29
Température maxi (°C)	10-65	10-65	10-65
Pression de service maxi (bar)	7	7	7
Confort sanitaire suivant EN 13203	***	***	***
<b>Données Réglementation Thermique</b>			
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C) (%)	97,4	97,4	99
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C) (%)	108	108	107,7
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K (W)	93	93	93
Puissance en mode veille (W)	9,2	9,2	9,2
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur chauffage et sanitaire) à Pmax (W)	37	37	37
Puissance électrique absorbée du circulateur chauffage (W)	11-46 (modulant)	11-46 (modulant)	97-108-113 (3 vitesses)
<b>Divers</b>			
Dimensions (L x P x H) (mm)	600 x 662 x 1725	600 x 662 x 1725	765 x 662 x 1725
Poids (kg)	100	95,5	88
Puissance sanitaire nominale maxi (kW)	29	29	29
Contenance du ballon (l)	123,25	123,25	123,25
Constante de refroidissement du ballon	0,232	0,232	0,232

\*Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP247.



## Bosch Thermotechnologie SAS

CS 80001 • 29410 Saint-Thégonnec

Une équipe pour répondre en direct :  
du lundi au vendredi de 7 h à 21 h,  
le samedi de 8 h à 18 h.

 **0 820 128 128**  
0,118 € TTC / MN

[www.bosch-climate.fr](http://www.bosch-climate.fr)

WOZE - Dans un souci constant d'améliorer ses produits, la Société Bosch Thermotechnologie se réserve le droit de procéder à toute modification des appareils présentés et de leurs caractéristiques. Document et photos non contractuels. Novembre 2013. Référence T30.44103-1.

