

## Bosch Condens 5300i WT - Chaudières gaz à condensation

	Puissance chauffage (kW)	Puissance ECS (kW)	Label CC	Label ECS
GC5300i WT 24/48	3,4 - 25	30,7		



### Caractéristiques

Chaudière murale gaz à condensation pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire via un ballon intégré.

### Échangeur de chaleur

Échangeur de chaleur résistant à la corrosion en aluminium/silicium, avec habillage en acier inoxydable pour un haut rendement, une longue durée de vie et un entretien aisé.

### Brûleur

- Brûleur prémix modulant
- Plage de modulation : 14 - 100 % (chauffage) / 10 - 100 % (production d'eau chaude)

### Combustible

Adapté au fonctionnement au gaz naturel I2E(S) (GC5300i WT 24/48 **23**) ou au gaz liquide I3P (GC5300i WT 24/48 **31**).

### Équipement

- Ballon intégré en acier inoxydable de 48 l avec serpentin
- Ventilateur à vitesse variable pour l'alimentation en air de combustion et l'évacuation des fumées
- Purgeur automatique
- Circulateur modulant à haut rendement (EEI < 0,20)
- Soupape de sécurité 3 bar
- Manomètre
- Sonde de température d'eau chaude
- Turbine pour la détection de puisage d'eau
- Vanne de remplissage et de vidange
- Siphon pour l'évacuation des condensats
- Écran LCD pour l'affichage de l'état de fonctionnement, de la température de départ et des codes de service
- Vanne 3 voies intégrée pour la commutation entre le fonctionnement chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- Limiteur de température
- Sonde de départ (CTN)
- Limiteur de température des fumées
- Surveillance de la pression d'eau min.
- Emplacement KEY pour la communication sans fil
- Vase d'expansion intégré de 12 litres (selon EN13831), pression de prégonflage 0,75 bar
- Câble d'alimentation avec fiche
- Clapet anti-retour à membrane pour l'évacuation des fumées (pour entre autres les systèmes CLV haute pression)

### Régulation

- Régulation climatique intégrée (sonde extérieure optionnelle)
- Compatible avec régulations EMS 2 et CT 200
- Une régulation marche/arrêt est possible avec contact libre de potentiel
- Fonction de purge automatique et programme de remplissage du siphon

### Raccordement gaz et hydraulique

- Plaque de montage avec robinet gaz 3/4", vannes d'arrêt chauffage et vanne d'arrêt sanitaire, livrable en tant qu'accessoire (requis)
- Pour le raccordement de la chaudière à la plaque de montage il est nécessaire de commander l'accessoire "kit de tuyaux S"

### Raccordement côté fumées

Système d'alimentation en air neuf et d'évacuation des fumées (fourni par le fabricant de la chaudière) dans tube concentrique (au choix avec diamètre 60/100 mm ou 80/125 mm).

Évacuation des fumées possible via tuyau en matière synthétique rigide ou flexible (Ø 60 ou 80 mm) dans la cheminée existante.

Compatible avec système CLV (surpression ou dépression).

### Homologies

Chaudière murale gaz à condensation respectant les directives européennes relatives aux appareils à gaz 90/396/CEE, ainsi que les normes européennes EN 437, EN 483 et EN 677, avec exigences de rendement conformes à la directive 92/42/CEE.

### Garantie d'usine

Garantie d'usine de 2 ans sur tous les composants de la chaudière, déplacement et main d'oeuvre compris. Garantie de pièces supplémentaire de 3 ans sur l'échangeur de chaleur en aluminium/silicium.

Cette garantie commence dès l'état des lieux provisoire, dans la mesure où celui-ci se passe dans les 3 mois après l'installation de la chaudière.

Le fabricant dispose d'un service après-vente national qui effectue les interventions sous garantie. Le fabricant peut également effectuer des réparations et l'entretien après la période de garantie. La disponibilité des pièces de rechange est garantie pendant au moins 10 ans après l'arrêt de la fabrication du produit.

**Données techniques**

GC5300i WT 24/48			
<b>Charge thermique</b>			
Charge nominale ( $G_{20} - Hi$ )	$Q_{n, min}$	kW	3,1
	$Q_{n, max}$	kW	22,7
<b>Puissance de chauffe</b>			
Avec régime de température 50/30 °C ( $G_{20}$ )	$P_{n, min}$	kW	3,4
	$P_{n, max}$	kW	23,5
Avec régime de température 80/60 °C ( $G_{20}$ )	$P_{n, min}$	kW	3,0
	$P_{n, max}$	kW	22,0
<b>Puissance production d'eau chaude sanitaire</b>			
Puissance nominale maximale ( $G_{20}$ )	$P_{nW, max}$	kW	30,7
Débit à $\Delta T = 30K$ (conform EN 13203)		l/min	16,8
Débit à $\Delta T = 25K$		l/min	17,6
<b>Rendement</b>			
$P_n = 30\% - 40/30$ °C (selon EN 15502)	Hi	%	109,6
	Hs	%	97,7
<b>Évacuation des fumées</b>			
Type			$C_{13x}, C_{33x}, C_{43x}, C_{53x}, C_{83x}, C_{93x}, C_{(10)3x}, C_{(11)3x}, C_{(12)3x}, C_{(13)3x}, C_{(14)3x}, B_{23(P)}, B_{33}$
Débit des fumées	charge max.	g/s	13,4
Température des fumées (charge max.)	80/60 °C	°C	77
	40/30 °C	°C	57
<b>Émissions</b>			
Classe NOx			6
Émissions NOx		mg/kWh	39
<b>Données générales</b>			
Poids		kg	72
Hauteur x largeur x profondeur		mm	900 x 600 x 508
Contenance vase d'expansion (selon EN13831)		l	12
Température de départ max.		°C	82
Pression de service max. chauffage		bar	3
Surpression disponible ventilateur	charge max.	Pa	150
Puissance absorbée max.	chauffage	W	90
Indice de protection		IP	X4D
Numéro ID produit			CE-001312DL6480
<b>Directive UE pour efficacité énergétique</b>			
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux			A
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire			A
Profil de soutirage			XL
Puissance thermique nominale	$P_{rated}$	kW	22
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	$\eta_s$	%	93
Efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire	$\eta_{wh}$	%	83
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	$L_{WA}$	dB	46