

Bosch Condens 5300i WT - Chaudières gaz à condensation

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



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 durée de vie prolongée et un entretien aisé.

Brûleur

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

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 serpentins
- 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 sanitaire
- Turbine pour la détection de puisage d'eau
- Robinet 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 basculer entre le mode 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 pré-gonflage de 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, livrables en tant qu'accessoires (indispensables)
- Pour raccorder 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 un tube concentrique (au choix avec diamètre 60/100 mm ou 80/125 mm).

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

Compatible avec système CLV (surpression ou dépression).

Garantie d'usine

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

Cette garantie débute à compter de la réception provisoire et au maximum 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.

Caractéristiques techniques

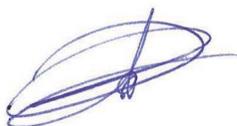
GC5300i WT 24/48			
Charge thermique			
Charge nominale (G ₂₀ - Hi)	Q _{n, min}	kW	3,1
	Q _{n, max}	kW	22,7
Puissance thermique			
Avec régime de température 50/30 °C (G ₂₀)	P _{n, min}	kW	3,4
	P _{n, max}	kW	23,5
Avec régime de température 80/60 °C (G ₂₀)	P _{n, min}	kW	3,0
	P _{n, max}	kW	22,0
Puissance production d'eau chaude sanitaire			
Puissance nominale maximale (G20)	P _{nW, max}	kW	30,7
Débit à ΔT = 30K (selon EN 13203)		l/min	16,8
Débit à ΔT = 25K		l/min	17,6
Rendement			
Pn = 30% - 40/30 °C (selon EN 15502)	Hi	%	109,6
	Hs	%	97,7
Évacuation des fumées			
Type			C _{13X} , C _{33X} , C _{53X} , C _{93X} , C ₁₁₀ 3X, C ₁₂ 3X, C ₁₃ 3X, C ₁₄ 3X, B _{23P} , B ₃₃ , B _{53P}
Débit massique des fumées	charge max.	g/s	13,4
Température des fumées (charge max.)	80/60 °C	°C	77
	40/30 °C	°C	57
Émissions			
Classe NOx			6
Émissions NOx		mg/kWh	39
Données générales			
Poids		kg	72
Hauteur x largeur x profondeur		mm	900 x 600 x 508
Capacité du 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
Directive UE sur l'efficacité énergétique			
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	η _s	%	93
Efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire	η _{wh}	%	83
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L _{WA}	dB	46

Déclaration de conformité

PRODUIT CONCERNE	Bosch Condens 5300i WT
CONSTRUCTEUR	BOSCH THERMOTECHNIK GmbH Junkersstrasse 20 – 24 - 73249 Wernau - Allemagne
GENRE	CHAUDIERE MURALE AU GAZ A CONDENSATION
IMPORTATEUR & GESTATION DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE	Bosch Thermotechnology nv/sa Zandvoortstraat 47 - 2800 Mechelen - Belgique
ORGANISME NOTIFIE & LABORATOIRE AGREE	CERTIGAZ SAS 8, rue de l'Hôtel de Ville – 92200 Neuilly sur Seine - France
CONTROLE DU TYPE / N° D'IDENTIFICATION	GC5300i WT 24/48 23 ; GC5300i WT 24/48 31 CE-1312DL6480
DIRECTIVES APPLICABLES	CE: UE 2016/426, 92/42/CEE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2009/125/CE + UE 813/2013, RoHS 2011/65/UE + (UE) 2015/863 BE: Arrêtés Royaux du 8 janvier 2004 et du 17 juillet 2009 réglementant les niveaux d'émissions CO et NOx.
NORMES DE REFERENCE	EN 15502-1, EN 15502-2-1, EN 437, EN 60335-2-102, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
PROCEDURE DE CONTROLE DECLARATION	Assurance qualité de la fabrication Les produits identifiés sur le présent document sont conformes aux directives citées et au type homologué. La fabrication est soumise à la procédure de contrôle mentionnée.
VALEURS MESUREES (selon EN 15502-1)	NOx: NG - GC5300i WT 24/48 23 - 39 mg/kWh (Hs) LPG - GC5300i WT 24/48 31 - 55 mg/kWh (Hs) CO: NG - GC5300i WT 24/48 23 - 28 mg/kWh LPG - GC5300i WT 24/48 31 - 32 mg/kWh
VALEURS GARANTIES	NOx: Appareils NG < 56 mg/kWh (Hs); Appareils LPG < 67,2 mg/kWh (Hs) CO: Appareils NG < 110 mg/kWh; Appareils LPG < 121 mg/kWh

Wernau, 13.09.2021

Bosch Thermotechnik GmbH

TT-RH/QMM
David Pasalodos PastorTT-RHW/NE
Ulrich Gralka