



Bosch Condens 5300i WM - Chaudières gaz à condensation

	Vermogen CV (kW)	Vermogen SWW (kW)	Label CV	Label SWW
GC5300i WM 24/210 SO	3,1 - 24,5	30,0		

Caractéristiques

Chaudière murale gaz à condensation pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire via un ballon à stratification intégré avec serpentin pour énergie solaire thermique et avec station solaire intégrée.

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 WM 24/210 SO 23) ou au gaz liquide I3P (après conversion).

Équipement

- Ballon à stratification intégré en acier inoxydable de 200 litres avec serpentin pour l'énergie solaire thermique
- Station solaire intégrée, installation possible à gauche ou à droite
- Ventilateur à vitesse variable pour l'alimentation en air de combustion et l'évacuation des fumées
- Couvercle en deux parties : accès amélioré à l'échangeur de chaleur
- 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
- Vase d'expansion solaire intégré de 18 litres
- Câble d'alimentation avec fiche
- Clapet anti-retour à membrane pour l'évacuation des fumées (pour entre autres des 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

Kit de raccordement livrable en tant qu'accessoire

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.

Homologations

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 WM 24/210 SO			
Charge thermique			
Charge nominale ($G_{20} - Hi$)	$Q_{n, min}$	kW	3,1
	$Q_{n, max}$	kW	24,5
Puissance de chauffe			
Avec régime de température 50/30 °C (G_{20})	$P_{n, min}$	kW	3,4
	$P_{n, max}$	kW	25,3
Avec régime de température 80/60 °C (G_{20})	$P_{n, min}$	kW	3,0
	$P_{n, max}$	kW	23,8
Puissance production d'eau chaude sanitaire			
Puissance nominale maximale (G20)	$P_{nW, max}$	kW	30,0
Débit spécifique selon EN 13203-1 ($\Delta T = 30K$)		l/min	22,4
Rendement			
$P_n = 30\% - 40/30\text{ °C}$ (selon EN 15502)	Hi	%	108,5
	Hs	%	98,7
Évacuation des fumées			
Type			$C_{13x}, C_{33x}, C_{53x}, C_{93x}, C_{(13)3x}, C_{(14)3x}, B_{33}, B_{53(P)}$
Débit des fumées	charge max.	g/s	13,6
Température des fumées (charge max.)	80/60 °C	°C	78
	40/30 °C	°C	78
Émissions			
Classe NOx			6
Émissions NOx		mg/kWh	31
Données générales			
Poids		kg	165
Hauteur x largeur x profondeur		mm	1578 x 600 x 669
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 maximale	chauffage	W	66
Indice de protection		IP	X4D
Numéro ID produit			CE-0085CU0157
Directive UE pour 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	24
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	94
Efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire	η_{wh}	%	85
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	49