

Bosch Condens 3000 W - Chaudières gaz à condensation

	Puissance chauffage (kW)	Puissance ECS (kW)	Label CC	Label ECS
ZWB 28-3 CE	8,0 - 21,6	27,4	 A	 A



Caractéristiques

Chaudière murale gaz à condensation pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire selon le principe d'eau chaude instantanée.

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 : 36 - 100 % (chauffage) / 27 - 100 % (production d'ECS)

Combustible

Adapté au fonctionnement au gaz naturel I2E(S) (ZWB 28-3 CE **23**) ou au gaz liquide I3P (ZWB 28-3 CE **31**).

Équipement

- Ventilateur à vitesse variable pour l'alimentation en air de combustion et l'évacuation des fumées
- Protection contre le gel
- Sécurité de température échangeur de chaleur
- Sécurité de température des fumées
- Sonde de départ (CTN)
- Sonde de température d'eau chaude
- Vanne 3 voies intégrée pour la commutation entre le fonctionnement chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- Échangeur à plaques en acier inoxydable (surdimensionné, pour éviter l'entartrage) pour la production d'eau chaude
- Vanne de purge
- Sélecteur de température chauffage
- Sélecteur de température eau chaude sanitaire
- Interrupteur confort sanitaire (touche ECO)
- Verrouillage des touches
- Manomètre
- Affichage digital de la température de chauffage
- Code diagnostic digital et contrôle de l'installation
- Clapet anti-retour à membrane pour l'évacuation des fumées
- Circulateur haut rendement Eup ready (EEI < 0,23)
- Fonction antiblocage du circulateur et de la vanne 3 voies
- Programme de purge automatique, programme de remplissage du siphon, programme de blocage du générateur de chaleur
- Vase d'expansion intégré de 10 litres (selon EN13831)
- Soupape de sécurité 3 bar
- Turbine pour la détection de puisage d'eau
- Câble d'alimentation avec fiche

Régulation

- Régulation Heatronic III avec optimisation Solar (SolarInside-ControlUnit)
- Raccordement pour régulateur BUS (par ex. thermostat d'ambiance ou régulateur climatique)
- Fonctionnement modulant avec thermostat d'ambiance ou avec régulation climatique (2 fils) de Bosch

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)

Rookgaszijdige aansluiting

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.

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

ZWB 28-3 CE			
Charge thermique			
Charge nominale ($G_{20} - Hi$)	$Q_{n, min}$	kW	7,5
	$Q_{n, max}$	kW	20,8
Puissance de chauffe			
Avec régime de température 50/30 °C (G_{20})	$P_{n, min}$	kW	8,0
	$P_{n, max}$	kW	21,6
Avec régime de température 80/60 °C (G_{20})	$P_{n, min}$	kW	7,3
	$P_{n, max}$	kW	20,3
Puissance production d'eau chaude sanitaire			
Puissance nominale maximale (G_{20})	$P_{nW, max}$	kW	27,4
Débit à $\Delta T = 25K$		l/min	15,8
Rendement			
$P_n = 30\% - 40/30\text{ °C}$ (selon EN 15502)	Hi	%	107,5
	Hs	%	96,8
Évacuation des fumées			
Type			$C_{13}, C_{33}, C_{43}, C_{53}, C_{83}, C_{93}, B_{23}$
Débit des fumées	charge max.	g/s	9
Température des fumées (charge max.)	80/60 °C	°C	81
	40/30 °C	°C	60
Émissions			
Classe NOx			6
Émissions NOx		mg/kWh	34
Données générales			
Poids		kg	44
Hauteur x largeur x profondeur		mm	850 x 400 x 370
Contenance vase d'expansion (selon EN13831)		l	10
Température de départ max.		°C	82
Pression de service max. chauffage		bar	3
Surpression disponible ventilateur	charge max.	Pa	80
Puissance absorbée maximale	chauffage	W	108
Indice de protection		IP	X4D
Numéro ID produit			CE-0085BS0253
Directive UE pour efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux			A
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'ECS			A
Profil de soutirage			XL
Puissance thermique nominale	P_{rated}	kW	20
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	92
Efficacité énergétique pour la production d'ECS	η_{wh}	%	81
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	46