


Bosch Condens 3000 W - Chaudières gaz à condensation

	Puissance chauffage (kW)	Puissance ECS (kW)	Label CC	Label ECS
ZSB 22-3 CE	8,0 - 21,6	20,4		-



Caractéristiques

Chaudière murale gaz à condensation pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire optionnelle d'un ballon d'ECS externe.

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 %

Combustible

Adapté au fonctionnement au gaz naturel I2E(S) (ZSB 22-3 CE 23) ou au gaz liquide I3P (ZSB 22-3 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 priorité réchauffage du ballon
- Vanne de vidange
- Sélecteur de température chauffage
- Sélecteur de température eau chaude sanitaire
- 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 à haut rendement Eup ready (EEL < 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
- Câble d'alimentation avec fiche

Régulation

- Régulation Heatronic III avec optimisation Solar (SolarInside-ControlUnit)
- Raccordement pour régulateur BUS (par ex. thermostat d'ambiance ou régulation 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)

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).

Evacuation 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

ZSB 22-3 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 (ballon externe)			
Puissance nominale maximale (G20)	P _{nW, max}	kW	20,4
Rendement			
Pn = 30% - 40/30 °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 maximale		°C	82
Pression de service maximale chauffage		bar	3
Surpression disponible ventilateur	charge max.	Pa	80
Puissance absorbée maximale	chauffage	W	108
Beschermingsklasse		IP	X4D
Prod. ID-nr.			CE-0085BS0253
Directive UE pour efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux			A
Puissance thermique nominale	P _{rated}	kW	20
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η _S	%	92
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L _{WA}	dB	46