



Condens GC8700iW - Chaudière gaz à condensation

	Puissance CC (kW)	Puissance ECS (kW)	Label CC	Label ECS
GC8700iW 50 C 23	6,3 - 34,4	48,9		



Caractéristiques

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

Échangeur de chaleur

Echangeur de chaleur résistant à la corrosion en aluminium/silicium, avec une ouverture d'inspection et de nettoyage sur la face avant, pour un haut rendement, une longue durée de vie et un entretien aisé.

Brûleur

- Brûleur prémix modulant
- Plage de modulation : GC8700iW 50 C 23: 18 - 100 % (CC) / 13 - 100 % (production d'eau chaude)

Combustible

Adapté au fonctionnement au gaz naturel I2E(S) (GC8700iW 50 C 23) ou gaz liquide I3P (GC8700iW 50 C 31)

Équipement

- Ventilateur à vitesse variable pour l'alimentation en air de combustion et l'évacuation des fumées
- Purgeur manuel
- Circulateur modulant haut rendement (EEI < 0,20)
- Soupape de sécurité 3 bar
- Manomètre
- Vanne de vidange
- Siphon avec fonction d'oscillation pour l'évacuation des condensats
- Ecran LCD couleur pour l'affichage de l'état de fonctionnement, la pression d'installation, la température de départ et les codes de service
- Vanne 3 voies intégrée pour la commutation entre le fonctionnement chauffage et la production d'eau chaude
- Limiteur de température
- Sonde de départ (CTN)
- Touches tactiles
- Surveillance intelligente de la pression d'eau minimum
- Contact de commutation pour sécurité externe
- Emplacement pour module de communication KEY sans fil
- Vase d'expansion intégré de 12 litres (selon EN13831)
- Câble d'alimentation avec fiche
- Soupape à membrane pour l'évacuation des fumées (pour e.a. les systèmes CLV haute pression)
- Sonde de température eau chaude
- Échangeur à plaques en inox (surdimensionné, pour éviter l'entartrage) pour la production d'eau chaude
- Turbine pour la détection d'eau de puisage

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
- Raccordement pour sonde ballon
- Fonction de purge automatique et programme de remplissage siphon
- Emplacement pour module de communication KEY sans fil (à prévoir en option)

Raccordement gaz et hydraulique

Set de raccordement avec vannes d'arrêt chauffage, robinet gaz (AGB) et raccords eau sanitaire livrable comme accessoire.

Raccordement côté fumées

Système d'alimentation en air neuf et d'évacuation des fumées (livré par le fabricant de la chaudière) dans tuyau 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.

Combinaison possible avec système CLV (surpression ou dépression).

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

GC8700iW 50 C 23			
Charge thermique			
Charge nominale (G ₂₀ - Hi)	Q _{n, min}	kW	6,3
	Q _{n, max}	kW	48,9
Puissance de chauffe			
Avec régime de température 50/30 °C (G ₂₀)	P _{n, min}	kW	6,8
	P _{n, max}	kW	35
Avec régime de température 80/60 °C (G ₂₀)	P _{n, min}	kW	6,2
	P _{n, max}	kW	33,6
Puissance production d'eau chaude sanitaire			
Puissance nominale maximale (G20)	P _{nW, max}	kW	48,9
Débit à ΔT = 25 K		l/min	28
Rendement			
P _n = 30% - 40/30 °C (selon EN15502)	H _s	%	98,8
Évacuation des fumées			
Type			C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₂₎₃ , C ₍₁₃₎₃ , C ₍₁₄₎₃ , B _{23(P)} , B ₃₃ , B _{53(P)}
Débit des fumées	charge max.	g/s	21,9
Température des fumées (charge max.)	80/60 °C	°C	76
	40/30 °C	°C	54
Émissions			
Classe NOx			6
Émissions NOx		mg/kWh	24
Émissions CO		mg/kWh	9
Données générales			
Poids		kg	53
Hauteur x largeur x profondeur		mm	780 × 440 × 365
Contenance vase d'expansion (selon EN13831)		l	12
Température de départ maximale		°C	88
Pression de service max. chauffage		bar	2,5
Surpression ventilateur disponible	charge max.	Pa	348
Puissance maximale absorbée	chauffage	W	86
	ECS	W	161
	stand-by	W	1
Indice de protection		IP	X4D
Prod. ID-nr.			CE-0085CT0185
Directive UE pour efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux			A
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			A
Profil de soutirage			XL
Puissance thermique nominale	P _{rated}	kW	34
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η _S	%	94
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η _{wh}	%	86
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L _{WA}	dB	49,5