





Bosch Condens 2300i W - Chaudières gaz à condensation

| | Puissance CC (kW) | Puissance ECS (kW) | Label CC | Label ECS |
|-------------------|-------------------|--------------------|---|--|
| GC2300i W 19/30 C | 3,4 - 20,2 | 29,4 |  |  |
| GC2300i W 24/30 C | 3,4 - 25 | 29,4 |  |  |



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

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 :
 - GC2300i W 19/30 C : 16 - 100 % (chauffage) / 10 - 100 % (production d'eau chaude)
 - GC2300i W 24/30 C : 14 - 100 % (chauffage) / 10 - 100 % (production d'eau chaude)

Combustible

Adapté au fonctionnement au gaz naturel I2E(S) (GC2300i W ... C 23) ou gaz liquide I3P (GC2300i W ... C 31)

Équipement

- Ventilateur à vitesse variable pour l'alimentation en air de combustion et l'évacuation des fumées
- Purgeur automatique
- Circulateur modulant haut rendement (EEI < 0,20)
- Soupape de sécurité 3 bar
- Manomètre
- Vanne de remplissage et de vidange
- Siphon pour l'évacuation des condensats
- Écran LCD pour l'affichage de l'état de fonctionnement, 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)
- Limiteur de température des fumées
- Surveillance de la pression d'eau min.
- Emplacement KEY pour communication sans fil
- Vase d'expansion intégré de 6 litres (selon EN13831), pré-pression 0,75 bar
- 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

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

| | | | GC2300i W 19/30 C | GC2300i W 24/30 C |
|---|---------------|--------|---|-------------------|
| Charge thermique | | | | |
| Charge nominale ($G_{20} - Hi$) | $Q_{n, min}$ | kW | 3,1 | 3,1 |
| | $Q_{n, max}$ | kW | 19,4 | 24,5 |
| Puissance de chauffe | | | | |
| Avec régime de température 50/30 °C (G_{20}) | $P_{n, min}$ | kW | 3,4 | 3,4 |
| | $P_{n, max}$ | kW | 20,2 | 25,0 |
| Avec régime de température 80/60 °C (G_{20}) | $P_{n, min}$ | kW | 3,0 | 3,0 |
| | $P_{n, max}$ | kW | 19,0 | 24,0 |
| Puissance production d'eau chaude sanitaire | | | | |
| Puissance nominale maximale (G_{20}) | $P_{nW, max}$ | kW | 29,4 | 29,4 |
| Débit à $\Delta T = 30$ K (selon EN 13203) | | l/min | 14,0 | 14,0 |
| Débit à $\Delta T = 25$ K | | l/min | 16,9 | 16,9 |
| Rendement | | | | |
| $P_n = 30\% - 40/30$ °C (selon EN 15502) | Hi | % | 108,5 | 108,5 |
| | Hs | % | 98,7 | 98,7 |
| Évacuation des fumées | | | | |
| Type | | | $C_{13x}, C_{33x}, C_{43x}, C_{53x}, C_{83x}, C_{93x}, C_{(10)3x}, C_{(11)3x}, C_{(12)3x}, C_{(13)3x}, C_{(14)3x}, B_{23(P)}, B_{33}$ | |
| Débit des fumées | charge max. | g/s | 13,3 | 13,3 |
| Température des fumées (charge max.) | 80/60 °C | °C | 69 | 69 |
| | 40/30 °C | °C | 49 | 49 |
| Émissions | | | | |
| Classe NOx | | | 6 | 6 |
| Émissions NOx | | mg/kWh | 41 | 46 |
| Données générales | | | | |
| Poids | | kg | 36 | 36 |
| Hauteur x largeur x profondeur | | mm | 713 × 400 × 300 | 713 × 400 × 300 |
| Contenance vase d'expansion (selon EN13831) | | l | 6 | 6 |
| Température de départ maximale | | °C | 82 | 82 |
| Pression de service max. chauffage | | bar | 3 | 3 |
| Surpression ventilateur disponible | charge max. | Pa | 150 | 150 |
| Puissance maximale absorbée | chauffage | W | 110 | 110 |
| Indice de protection | | IP | X4D | X4D |
| Numéro ID produit | | | | CE-0085CS0332 |
| Directive UE pour efficacité énergétique | | | | |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | | | A | A |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | | | A | A |
| Profil de soutirage | | | XL | XL |
| Puissance thermique nominale | P_{rated} | kW | 19 | 24 |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux | η_s | % | 94 | 94 |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | η_{wh} | % | 85 | 85 |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur | L_{WA} | dB | 42 | 44 |