



HDG EURO 30-50

Données techniques

| Type de chaudière | Unité | HDG Euro 30 | HDG Euro 40 | HDG Euro 50 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Caractéristiques de puissance (mesures conf. à DIN EN 303-5) | | | | |
| Puissance thermique nominale | kW | 30 | 40 | 48 |
| Puissance thermique minimale | kW | – | 30 | 30 |
| Rendement de la chaudière à la puissance thermique nominale ¹⁾ | % | 92,6 | 92,3 | 92,0 |
| Puissance électrique absorbée à la puissance thermique nominale ¹⁾ | W | 94 | 125 | 157 |
| Raccordement électrique : tension/fréquence | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Raccordement électrique : fusible | A | 10 | 10 | 10 |
| Caractéristiques générales de la chaudière | | | | |
| Classe de la chaudière | | 5 | 5 | 5 |
| Surpression de service maximale admissible | bar | 3 | 3 | 3 |
| Température de départ maximale ²⁾ | °C | 95 | 95 | 95 |
| Température de retour minimale | °C | 60 | 60 | 60 |
| Volume d'eau | l | 178 | 178 | 178 |
| Volume de remplissage (sans habillage en écailles) | l | 220 | 220 | 220 |
| Largeur de l'espace de chargement (sans habillage en écailles) | en mm | 560 | 560 | 560 |
| Poids | kg | 979 | 979 | 979 |
| Caractéristiques de dimensionnement pour le calcul de la cheminée (DIN EN 13384-1) | | | | |
| Température des gaz de combustion (Tw) à la puissance thermique nominale | °C | 140 | 160 | 180 |
| Température des gaz de combustion (Tw) à la puissance thermique minimale | °C | 140 | 140 | 140 |
| Débit massique des gaz de combustion à puissance thermique nominale ¹⁾ | kg/s | 0,0160 | 0,0220 | 0,0260 |
| Débit massique des gaz de combustion à puissance thermique minimale ¹⁾ | kg/s | 0,0160 | 0,0160 | 0,0160 |
| Teneur en CO ₂ à la puissance thermique nominale 1) | % | 16,4 | 16,7 | 16,9 |
| Teneur en CO ₂ à la puissance thermique minimale 1) | % | 16,4 | 16,4 | 16,4 |
| Tirage de cheminée requis (Pw) | Pa | 13 | 14 | 15 |
| Diamètre de raccord de conduit de fumée | en mm | 180 | 180 | 180 |
| Hauteur centrale du raccordement du conduit de fumée | en mm | 1106 | 1106 | 1106 |
| Raccordements côté eau | | | | |
| Raccords aller et retour (femelle) | DN | 32 | 32 | 32 |
| Raccord d'échangeurs thermiques de sécurité (femelle) | DN | 20 | 20 | 20 |
| Raccord de purge (femelle) | DN | 15 | 15 | 15 |
| Dimension de tube minimale recommandée | DN | 32 | 32 | 32 |
| Résistance côté eau à la puissance thermique nominale, 10K ¹⁾ | Pa | 2400 | 2400 | 2400 |
| Résistance côté eau à la puissance thermique nominale, 20K ¹⁾ | Pa | 640 | 640 | 640 |
| Divers | | | | |
| Durée de combustion d'une charge de combustible conforme aux recommandations (hêtre) env. | h | jusqu'à 7 | jusqu'à 6 | jusqu'à 5 |
| Durée de combustion d'une charge de combustible conforme aux recommandations (sapin) env. | h | jusqu'à 6 | jusqu'à 5 | jusqu'à 4 |
| Niveau de pression acoustique | dB (A) | < 70 | < 70 | < 70 |
| Section minimale pour arrivée d'air ³⁾ | cm ² | 150 | 150 | 150 |
| Efficacité énergétique Chaudière | | A+ | A+ | A+ |
| Efficacité énergétique Chaudière + régulateur (Catégorie VI) | | A++ | A++ | A++ |

¹⁾valeurs selon homologation conforme DIN EN 303-5 par TÜV-Süd

²⁾les températures de service maximales peuvent brièvement atteindre 110 °C

³⁾respecter les directives spécifiques au pays