



# HDG EURO 30-50

## Données techniques

Type de chaudière	Unité	HDG Euro 30	HDG Euro 40	HDG Euro 50
<b>Caractéristiques de puissance (mesures conf. à DIN EN 303-5)</b>				
Puissance thermique nominale	kW	30	40	48
Puissance thermique minimale	kW	–	30	30
Rendement de la chaudière à la puissance thermique nominale <sup>1)</sup>	%	92,6	92,3	92,0
Puissance électrique absorbée à la puissance thermique nominale <sup>1)</sup>	W	94	125	157
Raccordement électrique : tension/fréquence	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Raccordement électrique : fusible	A	10	10	10
<b>Caractéristiques générales de la chaudière</b>				
Classe de la chaudière		5	5	5
Surpression de service maximale admissible	bar	3	3	3
Température de départ maximale <sup>2)</sup>	°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
<b>Caractéristiques de dimensionnement pour le calcul de la cheminée (DIN EN 13384-1)</b>				
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 <sup>1)</sup>	kg/s	0,0160	0,0220	0,0260
Débit massique des gaz de combustion à puissance thermique minimale <sup>1)</sup>	kg/s	0,0160	0,0160	0,0160
Teneur en CO <sub>2</sub> à la puissance thermique nominale 1)	%	16,4	16,7	16,9
Teneur en CO <sub>2</sub> 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
<b>Raccordements côté eau</b>				
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 <sup>1)</sup>	Pa	2400	2400	2400
Résistance côté eau à la puissance thermique nominale, 20K <sup>1)</sup>	Pa	640	640	640
<b>Divers</b>				
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 <sup>3)</sup>	cm <sup>2</sup>	150	150	150
Efficacité énergétique Chaudière		A+	A+	A+
Efficacité énergétique Chaudière + régulateur (Catégorie VI)		A++	A++	A++

<sup>1)</sup>valeurs selon homologation conforme DIN EN 303-5 par TÜV-Süd

<sup>2)</sup>les températures de service maximales peuvent brièvement atteindre 110 °C

<sup>3)</sup>respecter les directives spécifiques au pays