



HDG F 20-50

Données techniques

Type de chaudière	Unité	HDG F20	HDG F25	HDG F30	HDG F40	HDG F50
Caractéristiques de puissance (mesures conf. à DIN EN 303-5)						
Puissance thermique nominale	kW	20	25	30	40	50
Puissance thermique minimale	kW	15	15	15	25	25
Rendement de la chaudière à la puissance thermique nominale ¹⁾	%	93,8	93,4	93,0	93,9	94,3
Puissance électrique absorbée à la puissance thermique nominale ¹⁾	W	78	82	85	74	63
Raccordement électrique : tension/fréquence	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Raccordement électrique : fusible	A	10	10	10	10	10
Caractéristiques générales de la chaudière						
Classe de la chaudière		5	5	5	5	5
Surpression de service maximale admissible	bar	3	3	3	3	3
Température de départ maximale ²⁾	°C	95	95	95	95	95
Température de retour minimale	°C	60	60	60	60	60
Volume d'eau	l	125	125	125	180	180
Volume de remplissage (sans habillage en écailles)	l	155	155	155	205	205
Largeur de l'espace de chargement (sans habillage en écailles)	en mm	570	570	570	570	570
Poids	kg	670	670	670	830	830
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	155	160	165	160	165
Température des gaz de combustion (Tw) à la puissance thermique minimale	°C	155	155	155	155	155
Débit massique des gaz de combustion à puissance thermique nominale ¹⁾	kg/s	0,013	0,013	0,013	0,022	0,031
Débit massique des gaz de combustion à puissance thermique minimale ¹⁾	kg/s	0,010	0,010	0,010	0,014	0,014
Teneur en CO ₂ à la puissance thermique nominale 1)	%	14,2	14,2	14,2	14,4	14,6
Teneur en CO ₂ à la puissance thermique minimale 1)	%	13,3	13,3	13,3	14,5	14,5
Tirage de cheminée requis (Pw)	Pa	10	10	10	10	10
Diamètre de raccord de conduit de fumée	en mm	150	150	150	150	150
Hauteur centrale du raccordement du conduit de fumée	en mm	1040	1040	1040	1070	1070
Raccordements côté eau						
Raccords aller et retour (femelle)	DN	32 IG	32 IG	32 IG	32 IG	32 IG
Raccord d'échangeurs thermiques de sécurité (femelle)	DN	15 AG	15 AG	15 AG	15 AG	15 AG
Raccord de purge (femelle)	DN	15 IG	15 IG	15 IG	15 IG	15 IG
Dimensions de tube minimale recommandée	DN	32	32	32	32	32
Résistance côté eau à la puissance thermique nominale, 10K ¹⁾	Pa	1600	2000	2400	1500	1700
Résistance côté eau à la puissance thermique nominale, 20K ¹⁾	Pa	400	500	600	300	400
Divers						
Durée de combustion d'une charge de combustible conforme aux recommandations (hêtre) env.	h	jusqu'à 7	jusqu'à 6	jusqu'à 5	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	jusqu'à 5	jusqu'à 4
Niveau de pression acoustique	dB (A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Section minimale pour arrivée d'air ³⁾	cm ²	150	150	150	150	150
Efficacité énergétique Chaudière		A+	A+	A+	A+	A+
Efficacité énergétique Chaudière + régulateur (Catégorie VI)		A++	A++	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