



HDG M175-240

Données techniques

	Unité	HDG M175 Bois déchiqueté/Granulé	HDG M200 Bois déchiqueté/Granulé	HDG M240 Bois déchiqueté/Granulé
Données de puissance (résultats selon DIN EN 303-5)				
Puissance Nominale ¹⁾	kW	175	200	240 (220 ⁴)
Puissance à charge partielle	kW	52	60	72
Rendement à charge nominale ¹⁾	%	94,1 / 93,6	93,8 / 93,6	93,3 / 93,3
Consommation électrique à charge nominale ¹⁾	W	446 / 286	529 / 313	709 / 485
Raccordement électrique: tension/fréquence	V/Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Raccordement électrique: protection	A	20	20	20
Caractéristiques générales				
Classe de chaudière		5	5	5
Surpression de service maximale admissible	bar	6	6	6
Température de départ maximale ²⁾	°C	100	100	100
Température de retour minimale	°C	60	60	60
Volume d'eau	l	515	515	515
Poids	kg	2555	2555	2555
Caractéristiques de dimensionnement pour le calcul de la cheminée (DIN EN 13384-1)				
Température des fumées (Tw) à la puissance nominale	°C	165	180	195
Température des fumées (Tw) à la puissance minimale	°C	100	100	100
Débit massique des fumées à la puissance nominale ¹⁾	kg/s	0,116 / 0,104	0,131 / 0,118	0,156 / 0,139
Débit massique des fumées à la puissance minimale ¹⁾	kg/s	0,042 / 0,031	0,048 / 0,037	0,053 / 0,042
Tirage de cheminée requis (Pw)	Pa	5	5	5
Diamètre de la buse de fumée	mm	250	250	250
Hauteur à l'axe de la buse de fumée	mm	1876	1876	1876
Teneur en CO ₂ à la puissance nominale ¹⁾	%	13,0 / 13,2	13,1 / 13,3	13,3 / 13,5
Teneur en CO ₂ à la puissance minimale ¹⁾	%	10,0 / 11,6	10,2 / 11,7	10,4 / 11,8
Raccordement côté eau				
Raccords aller-retour (bride)	DN	65	65	65
Raccord d'échangeur thermique de sécurité (manchon)	DN	20 AG	20 AG	20 AG
Raccord purge (manchon)	DN	25 IG	25 IG	25 IG
Dimension de tuyauterie minimale recommandée	DN	65	65	65
Perte de charge côté eau à la puissance nominale, 10K ¹⁾	Pa	7100	9000	11200
Perte de charge côté eau à la puissance nominale, 20K ¹⁾	Pa	2000	2600	3200
Divers				
Niveau de pression acoustique	dB (A)	< 70	< 70	< 70
Section minimale pour l'arrivée d'air ³⁾	cm ²	400	450	530

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

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

³⁾ Respecter les directives spécifiques au pays

⁴⁾ charge permanente en fonction du matériau