



# HDG M300-400

## Données techniques

	Unité	HDG M300 Bois déchiqueté/Granulé	HDG M350 Bois déchiqueté/Granulé	HDG M400 Bois déchiqueté/Granulé
<b>Données de puissance (résultats selon DIN EN 303-5)</b>				
Puissance Nominale <sup>1)</sup>	kW	310 / 328	350 / 350	400 <sup>4</sup> / 400
Puissance à charge partielle	kW	92 / 97	105 / 105	120 / 120
Rendement à charge nominale <sup>1)</sup>	%	93,2 / 94,2	93,2 / 94,2	93,3 / 94,2
Consommation électrique à charge nominale <sup>1)</sup>	W	856 / 856	899 / 868	952 / 894
Raccordement électrique: tension/fréquence	V/Hz	400/50	400/50	400/50
Raccordement électrique: protection	A	20	20	20
<b>Caractéristiques générales</b>				
Classe de chaudière		5	5	5
Surpression de service maximale admissible	bar	6,0	6,0	6,0
Température de départ maximale <sup>2)</sup>	°C	100	100	100
Température de retour minimale	°C	60	60	60
Volume d'eau	l	2110	2150	2200
Poids unité de combustion	kg	2640	2700	2730
Poids échangeur de chaleur	kg	2860	2900	2920
<b>Caractéristiques de dimensionnement pour le calcul de la cheminée (DIN EN 13384-1)</b>				
Température des fumées (Tw) à la puissance nominale	°C	150	160	170
Température des fumées (Tw) à la puissance mininale	°C	120	120	120
Débit massique des fumées à la puissance nominale <sup>1)</sup>	kg/s	0,167 / 0,169	0,186 / 0,177	0,210 / 0,196
Débit massique des fumées à la puissance mininale <sup>1)</sup>	kg/s	0,051 / 0,047	0,057 / 0,050	0,065 / 0,057
Tirage de cheminée requis(Pw)	Pa	10	10	10
Diamètre de la buse de fumée	mm	300	300	300
Teneur en CO <sub>2</sub> à la puissance nominale <sup>1)</sup>	%	15,6 / 15,0	15,5 / 15,1	15,4 / 15,2
Teneur en CO <sub>2</sub> à la puissance mininale <sup>1)</sup>	%	15,6 / 15,1	15,6 / 15,1	15,6 / 15,1
<b>Raccordement côté eau</b>				
Raccords aller-retour ( bride)	DN	100 / PN6	100 / PN6	100 / PN6
Raccord d'échangeur thermique de sécurité (manchon)	DN	20 AG	20 AG	20 AG
Raccord purge (manchon)	DN	32 IG	32 IG	32 IG
Dimension de tuyauterie minimale recommandée	DN	100	100	100
Perte de charge côté eau à la puissance nominale, 10K <sup>1)</sup>	Pa	9100 / 10200	11500	14600
Perte de charge côté eau à la puissance nominale, 20K <sup>1)</sup>	Pa	2500 / 2800	3100	4000
<b>Divers</b>				
Niveau de pression acoustique	dB (A)	< 70	< 70	< 70
Section minimale pour l'arrivée d'air <sup>3)</sup>	cm <sup>2</sup>	670 / 706	750 / 750	850 / 850

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

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

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

<sup>4)</sup> charge permanente en fonction du matériau