



# HDG M300/350/400

## Technische Daten

Kesseltyp	Einheit	HDG M300 Hackgut/Pellet	HDG M350 Hackgut/Pellet	HDG M400 Hackgut/Pellet
<b>Leistungsdaten (Messverfahren nach DIN EN 303-5)</b>				
Nennwärmeleistung <sup>1)</sup>	kW	310 / 328	350 / 350	400* / 400
Kleinste Wärmeleistung	kW	92 / 97	105 / 105	120 / 120
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung <sup>1)</sup>	%	93,2 / 94,2	93,2 / 94,2	93,3 / 94,2
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennwärmeleistung <sup>1)</sup>	W	856 / 856	899 / 868	952 / 894
Elektroanschluss: Spannung/Frequenz	V/Hz	400/50	400/50	400/50
Elektroanschluss: Vorsicherung	A	20	20	20
<b>Allgemeine Kesseldaten</b>				
Kesselklasse		5	5	5
Maximal zulässiger Betriebsüberdruck	bar	6,0	6,0	6,0
Maximale Vorlauftemperatur <sup>2)</sup>	°C	100	100	100
Minimale Rücklauftemperatur	°C	60	60	60
Wasserinhalt	l	2110	2150	2200
Gewicht Verbrennungseinheit	kg	2640	2700	2730
Gewicht Wärmetauscher	kg	2860	2900	2920
<b>Auslegungsdaten für Kaminberechnung (DIN EN 13384-1)</b>				
Abgastemperatur (T <sub>w</sub> ) bei Nennwärmeleistung	°C	150	160	170
Abgastemperatur (T <sub>w</sub> ) bei kleinster Wärmeleistung	°C	120	120	120
Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung <sup>1)</sup>	kg/s	0,167 / 0,169	0,186 / 0,177	0,210 / 0,196
Abgasmassenstrom bei kleinster Wärmeleistung <sup>1)</sup>	kg/s	0,051 / 0,047	0,057 / 0,050	0,065 / 0,057
Notwendiger Förderdruck (P <sub>w</sub> )	Pa	10	10	10
Durchmesser Rauchrohranschluss	mm	300	300	300
CO <sub>2</sub> -Gehalt bei Nennwärmeleistung <sup>1)</sup>	%	15,6 / 15,0	15,5 / 15,1	15,4 / 15,2
CO <sub>2</sub> -Gehalt bei kleinster Wärmeleistung <sup>1)</sup>	%	15,6 / 15,1	15,6 / 15,1	15,6 / 15,1
<b>Wasserseitige Anschlüsse</b>				
Vor- und Rücklaufanschlüsse (Flansch)	DN	100	100	100
Anschluss Sicherheitswärmetauscher (Muffe)	DN	20 AG	20 AG	20 AG
Anschluss Entleerung (Muffe)	DN	32 IG	32 IG	32 IG
Empfohlene Rohrdimensionierung mind.	DN	100	100	100
Wasserseitiger Widerstand bei Nennwärmeleistung, 10K <sup>1)</sup>	Pa	9100 / 10200	11500	14600
Wasserseitiger Widerstand bei Nennwärmeleistung, 20K <sup>1)</sup>	Pa	2500 / 2800	3100	4000
<b>Sonstiges</b>				
Emissionsschalldruckpegel	dB (A)	< 70	< 70	< 70
Mind. Zuluftquerschnitt <sup>3)</sup>	cm <sup>2</sup>	670 / 706	750 / 750	850 / 850

<sup>1)</sup> Werte laut Typenprüfung nach DIN EN 303-5 durch TÜV-Süd

<sup>2)</sup> Kurzzeitig können sich auch maximale Betriebstemperaturen bis 110 °C ergeben

<sup>3)</sup> Landesspezifische Vorschriften beachten

<sup>4)</sup> Dauerlast Materialabhängig

KFW Programm Erneuerbare Energien (Nr. 271, 281)

**Herstellereklärung für Anlagen zur Verfeuerung fester Biomasse**  
(gemäß den Richtlinien zur Förderung von Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien im  
Wärmemarkt vom 11. März 2015)

Firma <b>HDG Bavaria GmbH Heizsysteme für Holz</b>		
Mit Sitz in:		
Straße <b>Siemensstr. 22</b>	Postleitzahl <b>84323</b>	Ort <b>Massing</b>
Heizkesseltyp automatisch beschickt	Typ <b>HDG M300</b> für Hackgut	
handbeschickt	Typ	

Der o. g. Kessel hat bei der Verfeuerung von naturbelassener Biomasse im Sinne § 3 Abs. 1 Nr. 4, 5 und 5a \*\* oder 8 \* der 1. BImSchV folgende Leistungen und Wirkungsgrade

Nennwärmeleistung (in kW) <b>310</b>	Kesselwirkungsgrad (in Prozent) <b>93,2</b>
Feuerungswärmeleistung *	feuerungstechnischen Wirkungsgrad (in %) **

Emissionswerte

Folgende Emissionen (bezogen auf 13 Volumen Prozent Sauerstoff im Abgas bei Normzustand) werden von der Heizanlage abgegeben:

Kohlenmonoxid * (CO) bei Nennwärmeleistung in mg/m <sup>3</sup> (max. 200 mg/m <sup>3</sup> ) <b>35</b>
staubförmige * bei Nennwärmeleistung in mg/m <sup>3</sup> (max. 20 mg/m <sup>3</sup> ) <b>10</b>

\* Bei Einsatz von Brennstoffen nach § 3 Abs. 1 Nr. 8 der 1. BImSchV (Stroh oder ähnliche pflanzliche Stoffe) in Anlagen mit einer Feuerungswärmeleistung von 100 kW oder mehr beziehen sich die Emissionsgrenzwerte auf einen Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas von 11 Prozent.

\*\* feuerungstechnischer Wirkungsgrad bei Holzpelletöfen

Diese Angaben können durch **vorliegende** Gutachten belegt werden.

Datum 01.04.2015	Unterschrift (kann nur vom Kesselhersteller geleistet werden) 	Firmenstempel HDG Bavaria GmbH Heizsysteme für Holz Siemensstraße 22 D-84323 Massing Tel. +49 (0)8724/897-0 Fax +49 (0)8724/897 888 100 www.hdg-bavaria.com 
---------------------	--	---