

	HDG M300/350/400	Dane techniczne	
		Stan 12/2011	HDG Bavaria GmbH D-84323 Massing Tel. +49 (0) 8724 / 897-0 www.hdg-bavaria.com

Dane techniczne

Biomasowa instalacja grzewcza HDG M300/350/400

Typ kotła	Jedn.	HDG M300 Zrębek/Pelet	HDG M350 Zrębek/Pelet	HDG M400 Zrębek/Pelet
Dane o wydajności (pomiar wg normy DIN EN 303-5)				
Moc nominalna	kW	310/328	350 / 350	400 / 400
Moc minimalna	kW	92/97	105 / 105	120 / 120
Współczynnik sprawności dla mocy nominalnej ¹⁾	%	93,2/94,2	93,2 /94,2	93,3 / 94,2
Zapotrzebowanie elektryczne dla mocy nominalnej ¹⁾	W	856/856	899/868	952/ 894
Przyłącza elektryczne: Napięcie	V	400		
Częstotliwość	Hz	50		
Zabezpieczenie	A	20		
Dane ogólne				
Klasa kotła		5		
Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	6,0		
Maksymalna temperatura zasilania ²⁾	°C	100		
Minimalna temperatura powrotu	°C	60		
Pojemność wodna	l	2110	2150	2200
Masa paleniska	kg	2640	2700	2730
Masa wymiennika	kg	2860	2900	2920
Układ spalin (DIN EN 13384-1)				
Temperatura spalin dla mocy nominalnej	°C	150	160	170
Temperatura spalin dla mocy minimalnej	°C	120		
Strumień masy spalin dla mocy nominalnej ¹⁾	kg/s	0,167/0,169	0,186 / 0,177	0,210 / 0,196
Strumień masy spalin dla mocy minimalnej ¹⁾	kg/s	0,051/ 0,047	0,051/0,047	0,051/0,047
Zawartość CO2 dla mocy nominalnej ¹⁾	%	15,6/15,0	15,5/15,1	15,4/15,2
Zawartość CO2 dla mocy minimalnej ¹⁾	%	15,6/15,1	15,6/15,1	15,6/15,1
Wymagany ciąg kominowy	Pa	10		
Średnica czopucha	mm	300		
Wysokość osi czopucha	mm	2290		
Przyłącza po stronie wodnej				
Zasilanie i powrót (kołnierz)	DN	100		
Przyłącze chłodnicy bezpieczeństwa (mufa)	DN	20 AG		
Spust (mufa)	DN	30 IG		
Zalecany minimalny wymiar rur	DN	100		
Opory przepływu przy mocy znamionowej 10 K ¹⁾	Pa	9100/10200	11500	14600
Opory przepływu przy mocy znamionowej 20 K ¹⁾	Pa	2500/2800	3100	4000
Różne				
Poziom ciśnienia akustycznego emisji	dB(A)	< 70		
Minimalny przekrój powietrza nawiewnego ³⁾	cm2	670/700	750 / 750	850/850

¹⁾ Wartości zgodne wg DIN EN 303-5 i TÜV Süd

²⁾ Krótkotrwale temperatura może osiągnąć do 110 °C

³⁾ Przestrzegać przepisów krajowych