

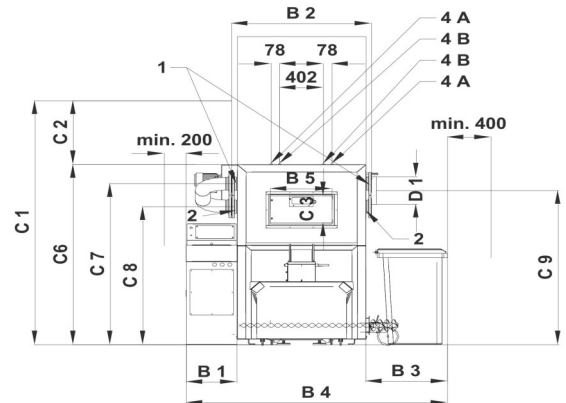
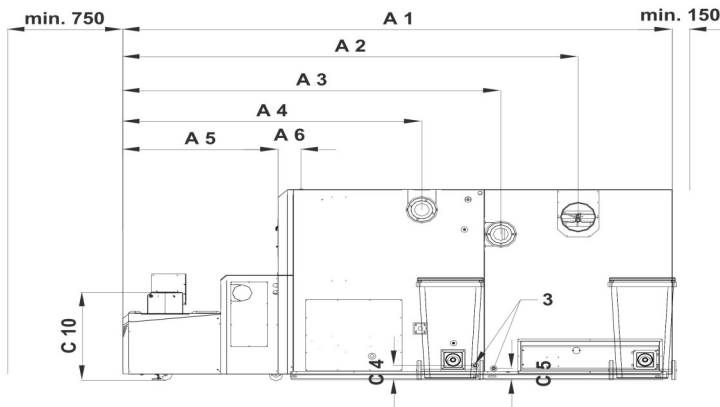
# Technisches Datenblatt HEIM Energie Schnitzel - HS 1000-B

Biomassefeuerungsanlage für Schnitzel und Pellets

<b>Typ und Verkaufsbezeichnung:</b>		<b>HEIM HS 1000-B</b>	
Artikel Nr.		...	
Leistungsbereich - Angaben am Typenschild	kW	300.0-1000.0	
Leistungsbereich - gemessen bei Prüfung	kW	300.0-1000.0	
<b>Durchflussmengen:</b>			
Mind. Wasserdurchfluss (dt:18K)	Kg/h	47893	
Wasserdurchfluss (dt:15K)	Kg/h	57471	
Mind. Durchfluss Sicherheitswärmetauscher	Lt/h	>1200	
<b>Betriebsdruck, Druckverlust:</b>			
Min./max. zulässiger Förderdruck	Pa	5.0 / 10.0	
Betriebsüberdruck min./max.	bar	1.5 / 5 (6 option)	
Wasserseitiger Widerstand (dt:10K)	Pa	18500	
Mindestdruck Kaltwasser	bar	2	
<b>Gewicht, Inhalt, Anchl.:</b>			
Kesselgewicht	Kg	7363	
Brennraummodul	Kg	2550	
Brenner (Trog / Rostelemente / Antriebe etc.)	Kg	825	
Einschub	Kg	180	
Verkleidungen, Steuerung	Kg	105	
Wärmetauscher	Kg	2828	
Zubehör, Entaschung	Kg	250	
Brennkammersteine	Kg	~625	
Wasserinhalt	Lt	1950	
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	42.85	
Rostfläche	m <sup>2</sup>	1.01	
Volumen Verbrennungsraum	m <sup>3</sup>	1.66	
Anzahl der Wärmetauscherrohrreihen / Züge	Stk	1 / 77	
Fläche Sicherheitswärmetauscher	m <sup>2</sup>	2.27	
Empfohlene Mindestgrösse Pufferspeicher	Lt	10000	
Anschluss Vorlauf / Rücklauf	DN	DN125, PN6	
Anschluss Füll/Entleerung	Zoll	3/4" IG	
Anschluss Sicherheitswärmetauscher Ein / Aus	Zoll	1" IG	
<b>Temperaturen:</b>			
Max. zul. Betriebstemperatur	°C	102	
Max. Einstellwert Sicherheitstemperaturbegrenzer	°C	110	
Zul. Öffnungstemperatur thermische Ablaufsich.	°C	95 - 108	
Anzahl thermische Ablaufsicherung		2	
<b>Elektrische Daten:</b>			
Kessel-Elekt. Anschluss / Anschlussleistung	V,Hz,A / kW	3x400, 50, 16 / -	
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast	kW	3.3	
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast	kW	1.4	
<b>Abgasdaten (Angabe gemäss gültigem Prüfbericht):</b>			
	(Vollast / Teillast)	Hackgut (W25)	Pellets
Abgastemperatur	°C	~160 / ~90	~160 / ~90
Abgasmassenstrom (berechnet)	Kg/s	0.746 / 0.262	0.633 / 0.223
Abgasvolumenstrom (berechnet)	Nm <sup>3</sup> /h	2067 / 724	1752 / 619
Abgasvolumenstrom (berechnet)	Bm <sup>3</sup> /h	3277 / 963	2779 / 823
CO <sub>2</sub> Gehalt	Vol %	14.0 / 9.0	14.0 / 9.0
Wirkungsgrad max.	%	94.7 / 96.5	- / -

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten, Stand 10/2018

## Massblatt HS 500-1500-B



HS-B	500	600/800	1000	1250/1500
A1 Länge	4485	4975	5280	5880
A2 Länge	3800	4155	4465	5065
A3 Länge	3260	3485	3795	4395
A4 Länge	2595	2830	3135	3735
A5 Länge	1385	1385	1385	1560
A6 Länge	200	200	200	210
B1 Breite	470	470	480	480
B2 Breite ohne Flansch	1270	1270	1270	1660
Breite mit Flansch	1375	1375	1375	1740
B3 Breite	750	750	750	750
B4 Breite	2485	2485	2505	2870
B5 Breite	500	500	260	260
C1 Höhe	2650	2650	2877	3320
C2 Höhe	700	700	700	850
C3 Höhe	300	300	435	435
C4 Höhe	148	148	148	148
C5 Höhe	118	118	160	160
C6 Höhe	1977	1977	2177	2470
C7 Höhe VL	1765	1765	1965	2265
C8 Höhe RL	1515	1515	1715	2010
1/2 Dimension VL/RL	DN100	DN125	DN125	DN125
Nenndruck Flansch VL/RL	PN6	PN6	PN6	PN6
3 Füll/Entleerung	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG	3/4" IG
4a Sicherheitswärmetauscher Eingang	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
4b Sicherheitswärmetauscher Ausgang	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
C9 Höhe	1686	1686	1886	2187
C10 Höhe	945	945	945	945
D1 Durchmesser Rauchrohr	300	300	300	300
<b>Einbringmasse Wärmetauschermodul</b>				
Länge	1400	1600	1600	1600
Breite	1400	1400	1400	1980
Höhe	1977	1977	2177	2480
<b>Einbringmasse Brennraummodul</b>				
Länge	2200	2400	2400	2800
Breite	1400	1400	1400	1980
Höhe	1977	1977	2177	2480