

Technisches Datenblatt HEIM Energie Schnitzel / HS 100-F

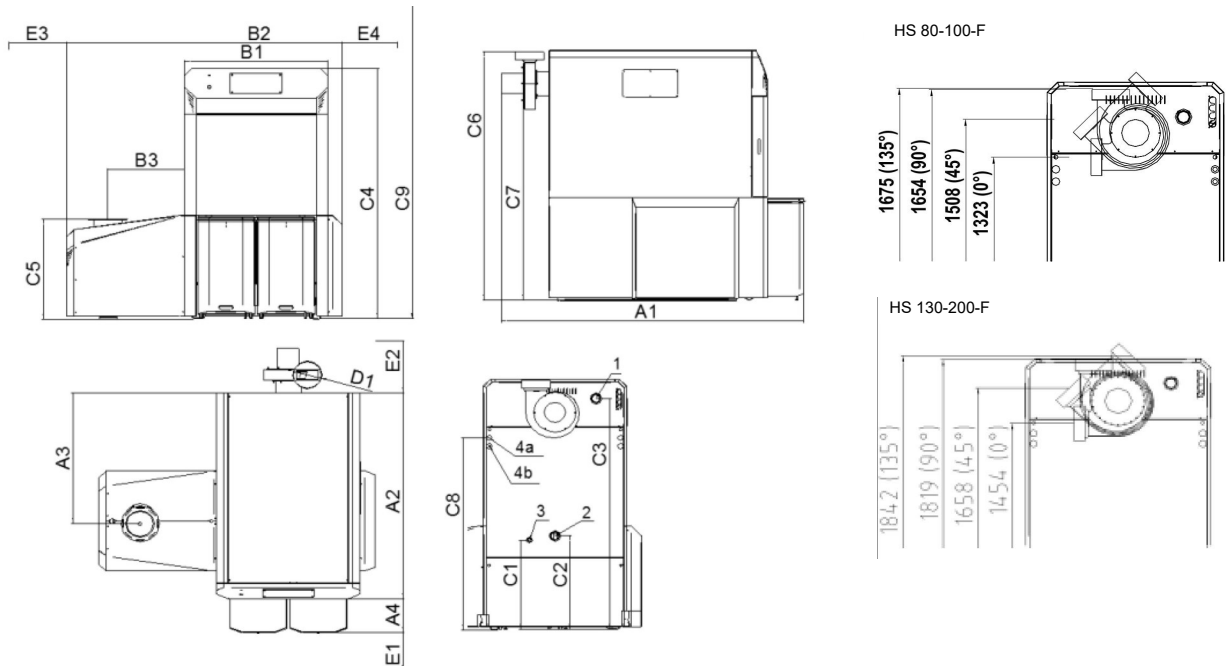
Biomassefeuerungsanlage für Schnitzel und Pellets

Typ und Verkaufsbezeichnung:		HEIM HS 100-F	
Artikel Nr.		... (... Rechts)	
Leistungsbereich - Angaben am Typenschild	kW (Hackgut/Pellets)	23.2-101 / 23.2-101	
Leistungsbereich - gemessen bei Prüfung	kW (Hackgut/Pellets)	23.2-101.4 / 23.2-100.4	
Durchflussmengen:			
Mind. Wasserdurchfluss** (dt:18K)	Kg/h (Hackgut/Pellets)	4825 / 4825	
Wasserdurchfluss** (dt:15K)	Kg/h (Hackgut/Pellets)	5790 / 5790	
Mind. Durchfluss Sicherheitswärmetauscher	Lt/h	>1200	
Betriebsdruck, Druckverlust:			
Min./max. zulässiger Förderdruck	Pa	5.0 / 10.0	
Betriebsüberdruck min./max.	bar	1.5 / 3	
Wasserseitiger Widerstand* (dt:20K)	Pa (Hackgut/Pellets)	880 / 880	
Wasserseitiger Widerstand* (dt:10K)	Pa (Hackgut/Pellets)	3460 / 3460	
Mindestdruck Kaltwasser	bar	2	
Gewicht, Inhalt, Anchl.:			
Kesselgewicht	Kg	1032	
Volumen Aschenlade Brennraum	Lt	50	
Volumen Aschenlade Wärmetauscher	Lt	50	
Wasserinhalt	Lt	179	
Wärmetauscherfläche	m ²	4.16	
Rostfläche	m ²	0.174	
Volumen Verbrennungsraum	m ³	0.183	
Wärmetauscher	(Anzahl Züge / Rohre pro Zug)	2 / 2x6;2x6	
Fläche Sicherheitswärmetauscher	m ²	0.33	
Empfohlene Mindestgrösse Pufferspeicher	Lt	1000	
Anschluss Vorlauf	Zoll	2" IG	
Anschluss Rücklauf	Zoll	2" IG	
Anschluss Füll/Entleerung	Zoll	3/4" IG	
Anschluss Sicherheitswärmetauscher Eingang	Zoll	1/2" IG	
Anschluss Sicherheitswärmetauscher Ausgang	Zoll	1/2" IG	
Temperaturen:			
Max. zul. Betriebstemperatur	°C	95	
Max. Einstellwert Sicherheitstemperaturbegrenzer	°C	95	
Zul. Öffnungstemperatur thermische Ablaufsich.	°C	95	
Anzahl thermische Ablaufsicherung		1	
Elektrische Daten:			
Kessel-Elekt. Anschluss / Anschlussleistung	V,Hz,A / kW	~230, 50, 16 / 2.6	
Rührwerk-Elekt. Anschluss	V	3x400V	
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast*	kW (Hackgut/Pellets)	0.386 / 0.166	
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast*	kW (Hackgut/Pellets)	0.106 / 0.072	
Abgasdaten (Angabe gemäss gültigem Prüfbericht):			
	(Vollast / Teillast)	Hackgut	Pellets
Abgastemperatur	°C	~125 / ~85	~130 / ~85
Abgasmassenstrom**	Kg/s	0.057 / 0.015	0.059 / 0.016
Abgasvolumenstrom** (0°C / 1013mbar / 13%O ₂)	Nm ³ /h	157.0 / 41.0	162.0 / 43.0
Abgasvolumenstrom**	***Bm ³ /h	229.0 / 54.0	240.0 / 54.0
CO ₂ Gehalt*	Vol %	13.5 / 11.5	13.4 / 11.6
Wirkungsgrad*	%	92.5 / 92.4	92.7 / 93.3

*gemessene Daten aus Prüfbericht / **berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht / ***Betriebskubikmeter mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten, Stand 10/2018

Massblatt HS 80-200-F



HS-F	80/100/100	130/150/180/200
A1 Länge	1709	2071
A2 Länge	1178	1494
A3 Länge	719	952
A4 Länge	256	247
B1 Breite	846	980
B2 Breite ohne Demontage von Bauteilen	1636	1888
B3 Höhe	477	523
C1 Höhe	519	648
C2 Höhe	690	678
C3 Höhe	1520	1679
C4 Höhe	1690	1818
C5 Höhe	646	765
C6 Höhe	1654	1813
C7 Höhe	1441	1578
C8 Höhe	1263	1400
C9 Höhe - Minimale Raumhöhe	2300	2400
D1 Durchmesser Rauchrohr	180	200
E1 Mindestabstand vorne	800	750
E2 Mindestabstand hinten	450	600
E3 Mindestabstand links	300	300
E4 Mindestabstand rechts	700	700
Einbringmasse		
Tiefe	1177	1494
Breite bei Demontage von Bauteilen	800	950
Breite ohne Demontage von Bauteilen	907	1024
Höhe	1692	1818
1 Vorlauf	2" IG	2" IG
2 Rücklauf	2" IG	2" IG
3 Füll/Entleerung	3/4" IG	3/4" IG
4a Sicherheitswärmetaucher Eingang	1/2" IG	1/2" IG
4b Sicherheitswärmetaucher Ausgang	1/2" IG	1/2" IG