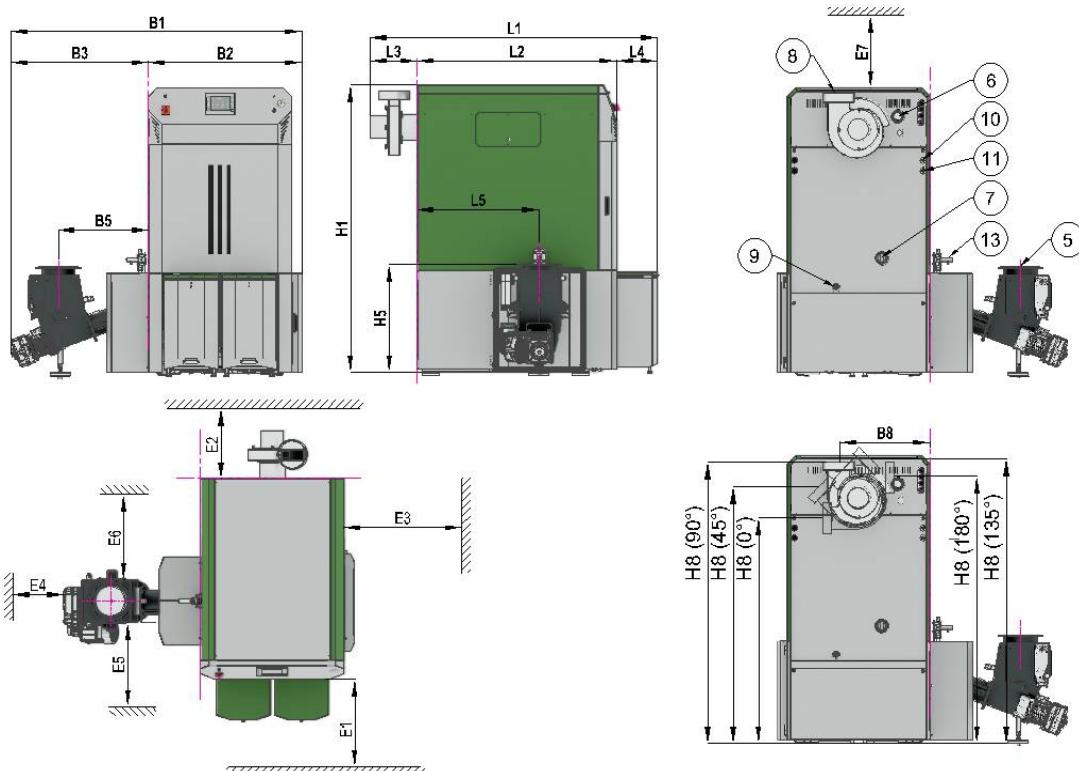


**HEIM-Energie HS-F 80-100**

Abmaße		80 - 100	
L1	Länge	mm	1700
L2	Länge	mm	1180
L3	Länge	mm	280
L4	Länge	mm	245
B1	Breite	mm	1700
B2	Breite	mm	905
B3	Breite	mm	795
H1	Höhe	mm	1690

minimale Freibereiche		80 - 100	
E1	Freibereich vorne [min]	mm	1000
E2	Freibereich hinten [min]	mm	750
E3	Freibereich links [min]	mm	700
E4	Freibereich rechts [min]	mm	300
E5	Freibereich Einschub	mm	500
E6	Freibereich Einschub	mm	500
E7	Freibereich oben [min]	mm	600

Einbringmaße		80 - 100
Länge	mm	1170
Breite	mm	815
Höhe	mm	1640

Anschlüsse		80 - 100	
5	Einschubflansch Rückbrandschutz	Øi 182,5 mm	
L5	RSE (Länge)	mm	720
B5	RSE (Breite)	mm	535
H5	RSE (Höhe)	mm	640
6 Vorlauf		2" IG	
B6	Vorlauf (Breite)	mm	195
H6	Vorlauf (Höhe)	mm	1520
7 Rücklauf		2" IG	
B7	Rücklauf (Breite)	mm	290
H7	Rücklauf (Höhe)	mm	690
8 Rauchrohranschluss		Øa 180mm	
B8	Rauchrohranschluss (90°)	mm	555
H8	Rauchrohranschluss (90°)	mm	1660
H8	Rauchrohranschluss (0°)	mm	1330
H8	Rauchrohranschluss (45°)	mm	1510
H8	Rauchrohranschluss (135°)	mm	1670
H8	Rauchrohranschluss (180°)	mm	1570
9 Füll-/Entleerung		3/4" IG	
B9	Füll-/Entleerung (Breite)	mm	560
H9	Füll-/Entleerung (Höhe)	mm	520
10 Eingang Sicherheitswärmetauscher		1/2" IG	
B10	SWT (Breite)	mm	45
H10	SWT (Höhe)	mm	1260
11 Ausgang Sicherheitswärmetauscher		1/2" IG	
B11	SWT (Breite)	mm	45
H11	SWT (Höhe)	mm	1200
13 Selbstauslösende Löscheinrichtung			

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten

**HEIM-Energie HS-F 80-100**

		80		100	
		Hackgut	Pellets	Hackgut	Pellets
Leistungsbereich laut Typenschild	kW	23,2 - 80		23,2 - 99	
Brennstoffwärmeleistung	kW	86.4	86.3	108.1	107.9
Wirkungsgrad - Nennlast*	%	92.6	92.7	92.5	92.7
Kesselklasse nach EN 303-5		5			
Energieeffizienzklasse		A+			
		80		100	
Kesseldaten		Hackgut	Pellets	Hackgut	Pellets
Kesselgewicht	kg	1032			
Zulässige Betriebstemperatur [max]	°C	90			
Einstellwert STB [max]	°C	95			
Rostfläche	m <sup>2</sup>	0.174			
Anzahl Thermische Ablaufsicherung - RSE		1			
Öffnungstemperatur Thermische Ablaufsicherung	°C	95			
Volumen Aschelade Wärmetauscher	l	50			
Volumen Aschelade Brennraum	l	50			
Verbrennungsraumkubatur	m <sup>3</sup>	0.183			
Kaminzug (Unterdruck) [min - max]	Pa	5 - 10			
Betriebsüberdruck [min - max]	bar	1,5 - 3			
		80		100	
Wärmetauscher		Hackgut	Pellets	Hackgut	Pellets
Wärmetauscher [Anzahl Züge/Anzahl Rohre]		2 / 2x6 ; 2x6			
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	4.16			
Sicherheitswärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	0.33			
Durchfluss Sicherheits - WT [min]	l/h	> 1200			
Druck Kaltwasser [min]	bar	2			
		80		100	
Hydraulische Daten		Hackgut	Pellets	Hackgut	Pellets
Wasserinhalt	l	179			
Durchfluss ( $\Delta T=15K$ ) [min]	l/h	4586		5675	
Wasserseitiger Widerstand ( $\Delta T=10K$ )	mBar	22.4		34.6	
Wasserseitiger Widerstand ( $\Delta T=20K$ )	mBar	5.7		8.8	
Empfohlenes Puffervolumen [min]	l	1000			
		80		100	
Elektrische Daten		Hackgut	Pellets	Hackgut	Pellets
Anschlussleistung	kW	2.6			
Elektrischer Anschluss	V/Hz/A	~ 230 / 50 / 16			
Elektrische Leistungsaufnahme (Nennlast)*	kW	0.292	0.145	0.390	0.166
Elektrische Leistungsaufnahme (Teillast)*	kW	0.105	0.072	0.105	0.072
Elektrische Leistungsaufnahme (Stand-by)*	kW	0.017			
		80		100	
Prüfberichtsdaten		Hackgut	Pellets	Hackgut	Pellets
Prüfbericht Protokollnummer		32-0129/T1			
Prüfinstitut		SZU			

**Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten**

**HEIM-Energie HS-F 80-100**

Abgasdaten (Nennlast) ( $\Delta T=20K$ )	80		100	
	Hackgut	Pellets	Hackgut	Pellets
Abgastemperatur	°C	~ 120		~ 150
Abgasmassenstrom**	kg/h	172.6	166.4	213.1
Abgasvolumenstrom**	Nm³/h	132.8	128	163.90
Abgasvolumenstrom**	Bm³/h	191.1	184.2	253.8
CO₂-Gehalt*	Vol. %	12.95	13.7	13.53
Wirkungsgrad*	%	92.6	92.7	92.5

Abgasdaten (Teillast) ( $\Delta T=20K$ )	80		100	
	Hackgut	Pellets	Hackgut	Pellets
Abgastemperatur	°C		~ 85	
Abgasmassenstrom**	kg/h	56.5	56.3	56.5
Abgasvolumenstrom**	Nm³/h	43.5	43.3	43.5
Abgasvolumenstrom**	Bm³/h	57.0	56.8	57.0
CO₂-Gehalt*	Vol. %	11.6	11.49	11.6
Wirkungsgrad*	%	92.4	93.3	92.4

**Anmerkungen:**

\*gemessene Daten aus Prüfbericht

\*\* berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht

Nm³/h = Normkubikmeter / Stunde

Bm³/h = Betriebskubikmeter / Stunde

**Zulässiger Brennstoff:****Holzhackschnitzel** für nichtindustrielle Verwendung mit geringem Feinanteil entsprechend EN ISO 17225-4 gemäß folgender Spezifikation:

.) Eigenschaftsklasse: A1, A2; B1

.) Partikelgröße: P16S, P31S

.) Wassergehalt: min. 15 m-%, max. 40 m-% (M40)

.) Heizwert im Anlieferungszustand:  $\geq 3,1 \text{ kWh/kg}$ .) Schüttddichte im Anlieferungszustand:  $\geq 150 \text{ kg/m}^3$ 

Die Nennleistung und die Emissionswerte können bis zu einem maximalen Wassergehalt von 25 % bzw. einem Mindestheizwert von 3,5 kWh/kg des zulässigen Brennstoffes garantiert werden.

**Holzpellets** für nichtindustrielle Verwendung nach Enplus, Swisspellet, DIN-plus bzw. EN ISO 17225-2 gemäß folgender Spezifikation:

.) Eigenschaftsklasse: A1, A2

.) Der maximale zulässige Feinanteil im Brennstofflager darf 8% des gelagerten Brennstoffvolumens nicht überschreiten  
(ermittelt mit Lochsieb-Lochdurchmesser 5mm)..) Feinanteil im Verladezustand:  $\leq 1,0\text{m}\text{-}\%$ .) Heizwert im Anlieferungszustand:  $\geq 4,6 \text{ kWh/kg}$ .) Schüttddichte im Anlieferungszustand  $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ .) Mechanische Festigkeit DU, EN 15210-1 im Anlieferungszustand m-%:DU97,5  $\geq 97,5 \text{ m}\text{-}\%$ 

.) Durchmesser: 6mm

**Heizungswasser:**

Beachten Sie bezüglich der Beschaffenheit des Heizungswassers die ÖNORM-H-5195 (aktuelle Ausgabe), SWKI-BT102,01 für die Schweiz, für Deutschland die VDI2035.

Unabhängig der jeweiligen Normen bzw. Richtlinien gelten folgende Werte als Mindestanforderung für Füll- und Ergänzungswasser:

.) pH 8,2 - 10

.) Leitfähigkeit  $< 150 \mu\text{S}$ .) Gesamthärte  $< 0,1 \text{ mmol/l}$ 

Fordert eine Norm oder Richtlinie einen geringeren Wert, ist dieser zu verwenden.

Das Heizungswasser ist gemäß den gültigen Vorschriften in regelmäßigen Abständen zu prüfen, die Ergebnisse sind zu dokumentieren und aufzubewahren.

**Kamin:**

Die Kaminanlage muss feuchtebeständig und für feste Brennstoffe zugelassen sein. Der Durchmesser der Kaminanlage muss nach EN 13384-1 berechnet werden, jedoch muss der Durchmesser mindestens den Durchmesser des Rauchrohranschlusses (Anschluss 8) betragen. Die Kaminanlage muss Dichtheitsklasse N1 oder P1 entsprechend der Berechnung erreichen. Die Verbindungsleitung muss stetig steigend ausgeführt werden (min. 5%). Zusätzlich sind alle regionalen Vorschriften einzuhalten. Die angegebenen Volumenströme sind nicht zur Auslegung für einen E-Filter oder einer nachgeschalteten Rauchgasreinigung vorgesehen, sie dienen ausschließlich für die Berechnung des Kamins nach EN 13384.

**Pufferspeicher:**

Ein Pufferspeicher ist nicht zwingend erforderlich, wenn eine permanente Mindestwärmearnahme garantiert wird:

100% der Kesselleistung für min 0,75h oder 30% der Kesselleistung für min 1h.

**Wartung/Service:**

Die angegebenen Freibereiche sind für die Durchführung von Wartungs- und Servicearbeiten einzuhalten.

**Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten**