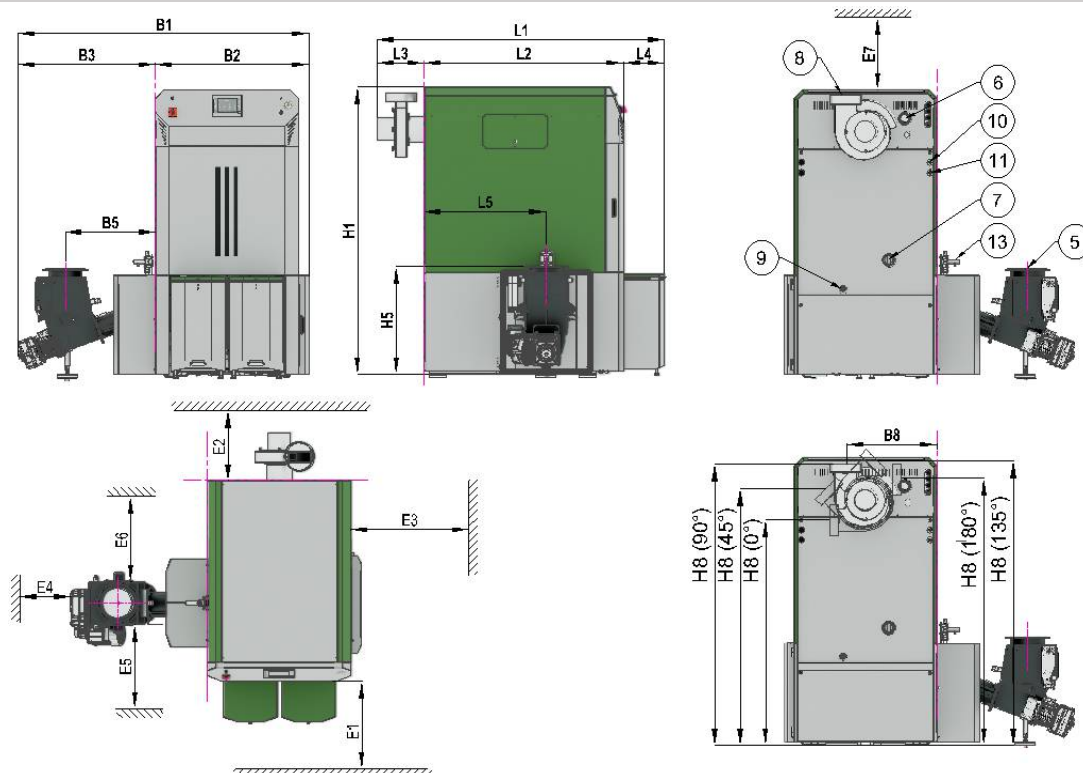


HEIM-Energie HS-F 80-100



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

Leistungsdaten		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+			
Kesseldaten		80		100	
		Hackgut	Pellets	Hackgut	Pellets
Kesselgewicht	kg	1032			
Zulässige Betriebstemperatur [max]	°C	90			
Einstellwert STB [max]	°C	95			
Rostfläche	m²	0.174			
Anzahl Thermische Ablaufsicherung - RSE		1			
Öffnungstemperatur Thermische Ablaufsicherung	°C	95			
Volumen Aschelade Wärmetauscher	l	50			
Volumen Aschelade Brennraum	l	50			
Verbrennungsraumkubatur	m³	0.183			
Kaminzug (Unterdruck) [min -max]	Pa	5 - 10			
Betriebsüberdruck [min - max]	bar	1,5 - 3			
Wärmetauscher		80		100	
		Hackgut	Pellets	Hackgut	Pellets
Wärmetauscher [Anzahl Züge/Anzahl Rohre]		2 / 2x6 ; 2x6			
Wärmetauscherfläche	m²	4.16			
Sicherheitswärmetauscherfläche	m²	0.33			
Durchfluss Sicherheits - WT [min]	l/h	> 1200			
Druck Kaltwasser [min]	bar	2			
Hydraulische Daten		80		100	
		Hackgut	Pellets	Hackgut	Pellets
Wasserinhalt	l	179			
Durchfluss (ΔT=15K) [min]	l/h	4586		5675	
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=10K)	mBar	22.4		34.6	
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=20K)	mBar	5.7		8.8	
Empfohlenes Puffervolumen [min]	l	1000			
Elektrische Daten		80		100	
		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			
Prüfberichtsdaten		80		100	
		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	212.1
Abgasvolumenstrom**	Nm ³ /h	132.8	128	163.90	163.1
Abgasvolumenstrom**	Bm ³ /h	191.1	184.2	253.8	252.7
CO ₂ -Gehalt*	Vol. %	12.95	13.7	13.53	13.36
Wirkungsgrad*	%	92.6	92.7	92.5	92.7

Abgasdaten (Teillast) ($\Delta T=20K$)		80		100	
		Hackgut	Pellets	Hackgut	Pellets
Abgastemperatur	°C	~ 85			
Abgasmassenstrom**	kg/h	56.5	56.3	56.5	56.3
Abgasvolumenstrom**	Nm ³ /h	43.5	43.3	43.5	43.3
Abgasvolumenstrom**	Bm ³ /h	57.0	56.8	57.0	56.8
CO ₂ -Gehalt*	Vol. %	11.6	11.49	11.6	11.49
Wirkungsgrad*	%	92.4	93.3	92.4	93.3

Anmerkungen:

*gemessene Daten aus Prüfbericht

** berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht

Nm³/h = Normkubikmeter / StundeBm³/h = Betriebskubikmeter / Stunde**Zulässiger Brennstoff:****Holzhackschnittel** 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: $\geq 3,1$ kWh/kg.) Schüttdichte im Anlieferungszustand: ≥ 150 kg/m³

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: $\leq 1,0$ m-%.) Heizwert im Anlieferungszustand: $\geq 4,6$ kWh/kg.) Schüttdichte im Anlieferungszustand ≥ 600 kg/m³.) Mechanische Festigkeit DU, EN 15210-1 im Anlieferungszustand m-%: DU97,5 $\geq 97,5$ m-%

.) 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 μ S.) Gesamthärte $<0,1$ 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 Mindestwärmeabnahme 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