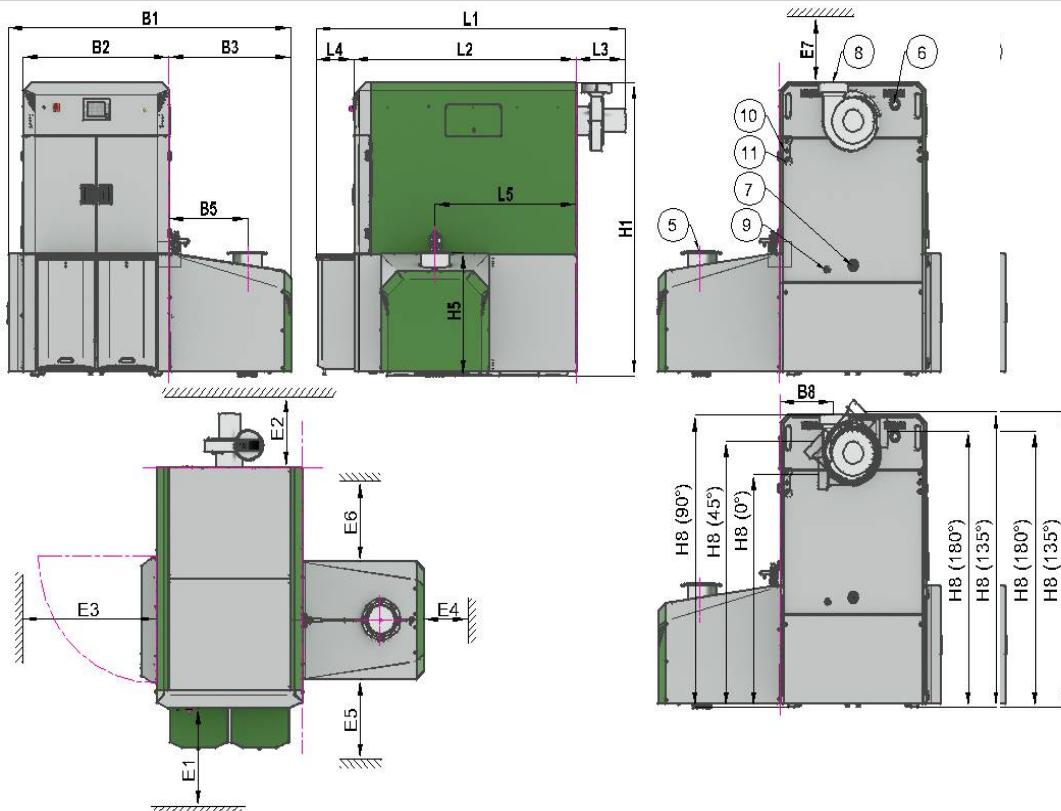


## HEIM-Energie HP-F 120-200



Abmaße		120 - 150	180 - 200
L1	Länge	mm	2085 2250
L2	Länge	mm	1500
L3	Länge	mm	330 490
L4	Länge	mm	255
B1	Breite	mm	1910
B2	Breite	mm	985
B3	Breite	mm	820
H1	Höhe	mm	1830

minimale Freibereiche		120 - 150	180 - 200
E1	Freibereich vorne [min]	mm	1000
E2	Freibereich hinten [min]	mm	750
E3	Freibereich [min]	mm	700
E4	Freibereich [min]	mm	300
E5	Freibereich Einschub	mm	500
E6	Freibereich Einschub	mm	500
E7	Freibereich oben [min]	mm	450 600

Einbringmaße		120 - 150	180 - 200
Länge	mm	1625	
Breite	mm	985	
Höhe	mm	1830	

Einbringmaße ohne Einschub		120 - 150	180 - 200
Länge	mm	1485	
Breite	mm	965	
Höhe	mm	1795	

Anschlüsse		120 - 150	180 - 200
5	Einschubflansch Rückbrandschutz	Øi 150 mm	
LA5	RSE (Länge)	mm	950
B5	RSE (Breite)	mm	525
HA5	RSE (Höhe)	mm	770
6	Vorlauf	2" IG	
BA6	Vorlauf (Breite)	mm	210
HA6	Vorlauf (Höhe)	mm	1690
7	Rücklauf	2" IG	
B7	Rücklauf (Breite)	mm	490 480
H7	Rücklauf (Höhe)	mm	685
8	Rauchrohranschluss	Øa 200mm	
BA8	Rauchrohranschluss (90°)	mm	620 610
HA8	Rauchrohranschluss (90°)	mm	1820 1870
HA8	Rauchrohranschluss (0°)	mm	1460 1420
HA8	Rauchrohranschluss (45°)	mm	1660 1670
HA8	Rauchrohranschluss (135°)	mm	1845 1900
HA8	Rauchrohranschluss (180°)	mm	1720 1750
9	Füll-/Entleerung	3/4" IG	
BA9	Füll-/Entleerung (Breite)	mm	665 655
HA9	Füll-/Entleerung (Höhe)	mm	655
10	Eingang Sicherheitswärmetauscher	1/2" IG	
BA10	SWT (Breite)	mm	940 935
H10	SWT (Höhe)	mm	1400
11	Ausgang Sicherheitswärmetauscher	1/2" IG	
BA11	SWT (Breite)	mm	940 935
HA11	SWT (Höhe)	mm	1340

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten

**HEIM-Energie HP-F 120-200**

<b>Leistungsdaten (Pellets)</b>		<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Leistungsbereich laut Typenschild	kW	35,9 - 120	35,9 - 151	35,9 - 180	35,9 - 199
Brennstoffwärmeleistung / Nennlast	kW	117.3	151.4	173.9	198.9
Wirkungsgrad - Nennlast*	%	92	93,7	92,3	91,8
Kesselklasse nach EN 303-5			5		
Energieeffizienzklasse			A+		
<b>Kesseldaten (Pellets)</b>		<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Kesselgewicht	kg		1570		
Zulässige Betriebstemperatur [max]	°C		90		
Einstellwert STB [max]	°C		95		
Rostfläche	m <sup>2</sup>		0.307		
Anzahl Thermische Ablaufsicherung - RSE			1		
Öffnungstemperatur Thermische Ablaufsicherung	°C		95		
Volumen Aschelade Wärmetauscher	l		75		
Volumen Aschelade Brennraum	l		75		
Verbrennungsraumkubatur	m <sup>3</sup>		0.3181		
Kaminzug (Unterdruck) [min - max]	Pa		5 - 10		
Betriebsüberdruck [min - max]	bar		1,5 - 5		
<b>Wärmetauscher (Pellets)</b>		<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Wärmetauscher [Anzahl Züge/Anzahl Rohre]			2 / 3x10 ; 3x10		
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>		8.6		
Sicherheitswärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>		0.57		
Durchfluss Sicherheits - WT [min]	l/h		1200		
Druck Kaltwasser [min]	bar		2		
<b>Hydraulische Daten (Pellets)</b>		<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Wasserinhalt	l		295		
min. Wasserdurchfluss bei $\Delta T = 18K$	l/h	6831	7022	8742	9506
Wasserdurchfluss bei $\Delta T = 15K$	l/h	8197	8426	10490	11407
Wasserseitiger Widerstand ( $\Delta T=10K$ )	mBar	51,4	51,4	50,2	65,2
Wasserseitiger Widerstand ( $\Delta T=20K$ )	mBar	13,4	13,4	13,0	16,9
Empfohlenes Puffervolumen [min]	l	1500	1500	2000	3000
<b>Elektrische Daten (Pellets)</b>		<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Anschlussleistung	kW	2.8	2.8	4	4
Elektrischer Anschluss	V/Hz/A	~230/50/16	~230/50/16	~400/50/16	~400/50/16
Elektrische Leistungsaufnahme (Nennlast)*	kW	0,145	0.161	0,239	0,261
Elektrische Leistungsaufnahme (Teillast)*	kW	0,073	0,073	0,106	0,106
Elektrische Leistungsaufnahme (Stand-by)*	kW		0.17		
<b>Prüfberichtsdaten (Pellets)</b>		<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Prüfbericht Protokollnummer		31-10133/T8	31-10133/T9	31-10133/T11	31-10133/T14
Prüfinstitut			SZU		

**Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten**

**HEIM-Energie HP-F 120-200**

Abgasdaten (Nennlast) ( $\Delta T=20K$ ) (Pellets)	120	150	180	200
Abgastemperatur**** °C		140	160	180
Abgasmassenstrom** kg/h	277,2	313,2	388,8	421,2
Abgasvolumenstrom** Nm <sup>3</sup> /h	213,8	241,2	298,6	324,1
Abgasvolumenstrom** ***Bm <sup>3</sup> /h	323,4	365,7	473,5	537,7
CO <sub>2</sub> -Gehalt* Vol. %	13,32	14,54	14,33	14,75
Wirkungsgrad* %	92	93,7	92,3	91,8

Abgasdaten (Teillast) ( $\Delta T=20K$ ) (Pellets)	120	150	180	200
Abgastemperatur**** °C		85		
Abgasmassenstrom** kg/h		91,3		
Abgasvolumenstrom** Nm <sup>3</sup> /h		70,2		
Abgasvolumenstrom** Bm <sup>3</sup> /h		92,1		
CO <sub>2</sub> -Gehalt* Vol. %		10,75		
Wirkungsgrad* %		94,7		

**Anmerkungen:**

\* gemessene Daten aus Prüfbericht

\*\* berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht

\*\*\* Betriebskubikmeter (berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht)

\*\*\*\* Erfahrungswerte

Nm<sup>3</sup>/h = Normkubikmeter / Stunde

Bm<sup>3</sup>/h = Betriebskubikmeter / Stunde

**Technische Anmerkung:****Zulässiger Brennstoff:**

Holzpellets gemäß - EN ISO 17225-2 Eigenschaftsklasse: A1 u. A2 - Enplus - DINplus - Swisspellet

**Heizungswasser:**

Beachten Sie bezüglich der Beschaffenheit des Heizungswassers die ÖNORM H 5195 (aktuelle Ausgabe), EN 12828 Teil1, für Deutschland die VDI 2035.

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

Leitfähigkeit: <150 $\mu$ S / pH: 8,2 - 10 / Gesamthärte: <0,1mmol/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

**Pufferspeicher:**

Ein Pufferspeicher ist nicht zwingend erforderlich, wenn garantiert wird:

permanente Mindestwärmearnahme: 100% der Kesselleistung für mindestens 0,75 Stunden oder 30% der Kesselleistung für min. 1 Stunde

Die Größe des Pufferspeichers hängt vom System ab. Diese muss durch einen Planer entsprechend dem vorliegenden Heizungssystem berechnet werden.

**Wartung/Service:**

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

**Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten**