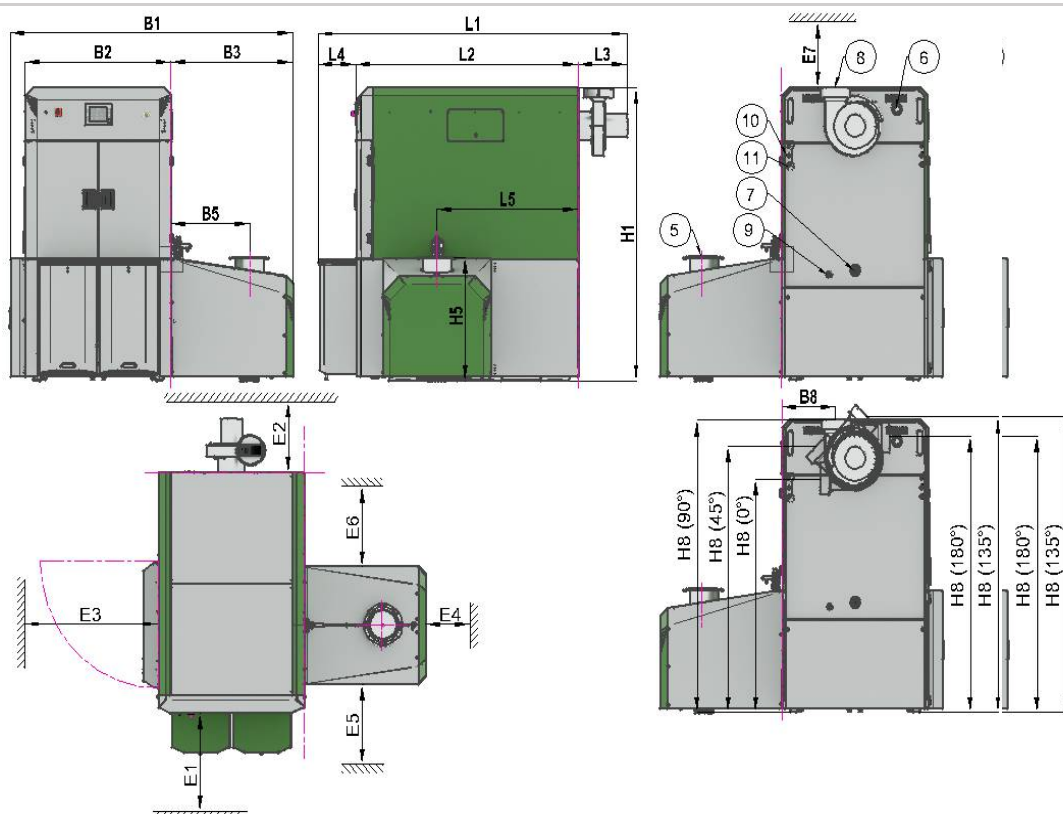


HEIM-Energie HP-F 120-200



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

Leistungsdaten (Pellets)		120	150	180	200
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+			
Kesseldaten (Pellets)		120	150	180	200
Kesselgewicht	kg	1570			
Zulässige Betriebstemperatur [max]	°C	90			
Einstellwert STB [max]	°C	95			
Rostfläche	m²	0.307			
Anzahl Thermische Ablaufsicherung - RSE		1			
Öffnungstemperatur Thermische Ablaufsicherung	°C	95			
Volumen Aschelade Wärmetauscher	l	75			
Volumen Aschelade Brennraum	l	75			
Verbrennungsraumkubatur	m³	0.3181			
Kaminzug (Unterdruck) [min -max]	Pa	5 - 10			
Betriebsüberdruck [min - max]	bar	1,5 - 5			
Wärmetauscher (Pellets)		120	150	180	200
Wärmetauscher [Anzahl Züge/Anzahl Rohre]		2 / 3x10 ; 3x10			
Wärmetauscherfläche	m²	8.6			
Sicherheitswärmetauscherfläche	m²	0.57			
Durchfluss Sicherheits - WT [min]	l/h	1200			
Druck Kaltwasser [min]	bar	2			
Hydraulische Daten (Pellets)		120	150	180	200
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
Elektrische Daten (Pellets)		120	150	180	200
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			
Prüfberichtsdaten (Pellets)		120	150	180	200
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 ³ /h	213,8	241,2	298,6	324,1
Abgasvolumenstrom**	***Bm ³ /h	323,4	365,7	473,5	537,7
CO ₂ -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 ³ /h	70.2			
Abgasvolumenstrom**	Bm ³ /h	92.1			
CO ₂ -Gehalt*	Vol. %	10.75			
Wirkungsgrad*	%	94.7			

Anmerkungen:

* gemessene Daten aus Prüfbericht

** berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht

*** Betriebskubikmeter (berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht)

**** Erfahrungswerte

Nm³/h = Normkubikmeter / StundeBm³/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: <150µS / 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 Mindestwärmeabnahme: 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