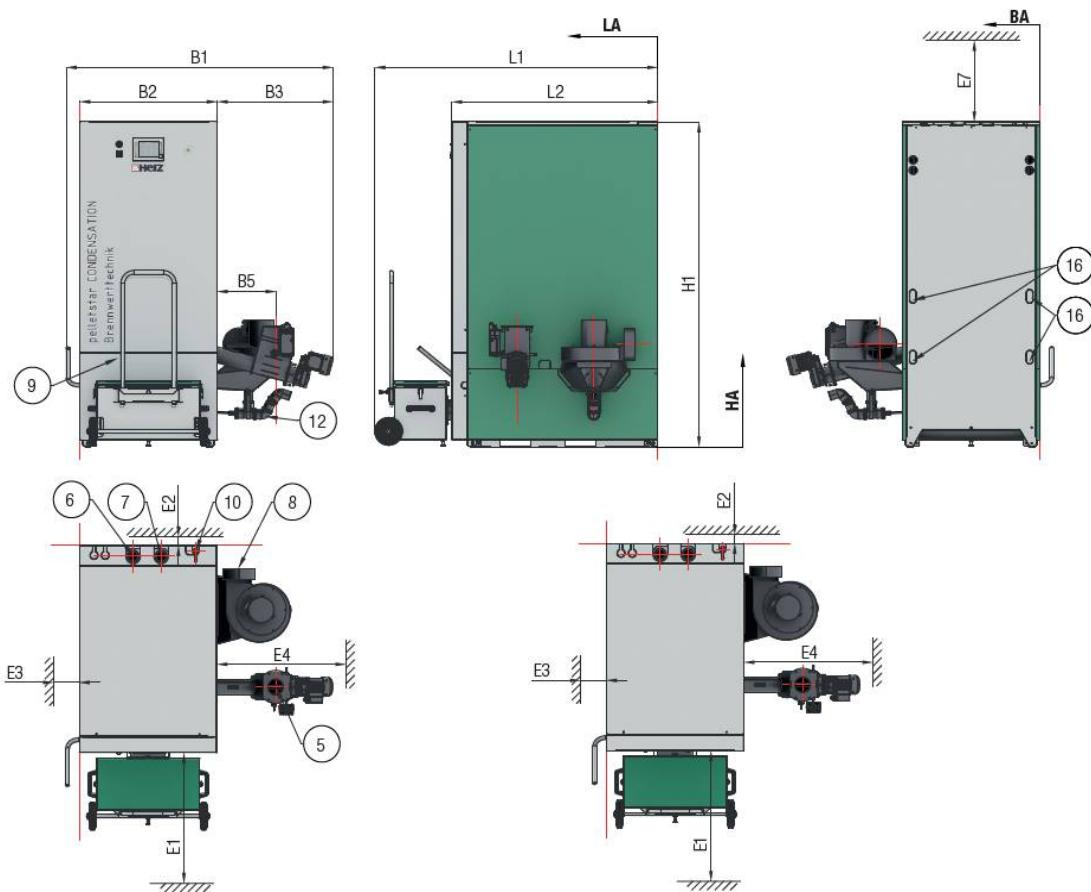


# **HEIM-Energie HP-C 80 - 100**

mit Schneckenaustragung



<b>Abmaße</b>		<b>80 - 100</b>
L1	Länge	mm
L2	Länge	mm
B1	Breite	mm
B2	Breite	mm
B3	Breite	mm
H1	Höhe	mm

minimale Freibereiche		80 - 100	
E1	Freibereich vorne	mm	750
E2	Freibereich hinten	mm	50
E3	Freibereich	mm	500
E4	Freibereich	mm	750
E7	Freibereich oben	mm	470

<b>Einbringmaße</b>	<b>80 - 100</b>	
Länge	mm	1200
Breite	mm	800
Höhe	mm	1900

Anschlüsse			80 - 100
5 Einschubflansch RSE			Ø 90 mm
LA5	RSE (Länge)	mm	820
B5	RSE (Breite)	mm	345
HA5	RSE (Höhe)	mm	700
6	Vorlauf		2" IG
LA6	Vorlauf (Länge)	mm	60
BA6	Vorlauf (Breite)	mm	315
7	Rücklauf		2" IG
LA7	Rücklauf (Länge)	mm	60
BA7	Rücklauf (Breite)	mm	470
8	Rauchrohranschluss		Øi 182mm
LA8	Rauchrohranschluss (Länge)	mm	135
BA8	Rauchrohranschluss (Breite)	mm	925
HA8	Rauchrohranschluss (Höhe)	mm	595
9	Füll-/Entleerung (unter Verkleidung)		1/2" AG
10	Sicherheitswärmetauscher		1/2" IG
LA10	SWT (Länge)	mm	35
BA10	SWT (Breite)	mm	675
12	Kondensatablauf		DN 50
BA12	Kondensatablauf (Breite)	mm	1175
HA12	Kondensatablauf (Länge)	mm	200
16	Anschluss Kaltwasser		2x 3/4" IG

**Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten**

# HEIM-Energie HP-C 80 - 100

## mit Schneckenaustragung

		80	100
		Pellets	
Leistungsbereich laut Typenschild	kW	24 - 80	24-99
Brennstoffwärmeleistung - Nennlast	kW	83.0	100.2
Wirkungsgrad* (Nennlast) [50/30]	%	103.2	102.5
Kesselklasse nach EN 303-5		5	
Energieeffizienzklasse		A++	
		80	100
		Pellets	
Kesselgewicht	kg	841	
Zulässige Betriebstemperatur [max]	°C	90	
Einstellwert STB [max]	°C	95	
Rostfläche	m <sup>2</sup>	0.05	
Volumen Saugbheälter	l	-	
Volumen Vorratsbehälter	l	-	
Volumen Aschelade Brennraum	l	54	
Verbrennungsraumkubatur	m <sup>3</sup>	0.065	
Kaminzug (Überdruck) [min - max]	Pa	5 / 8	
Betriebsüberdruck [min - max]	bar	1,5 - 3	
Anzahl Thermische Ablaufsicherung		1	
Öffnungstemperatur Thermische Ablaufsicherung	°C	95	
Wärmetauscher [Anzahl Züge/Anzahl Rohre]		2 / 1: 24, 2: 36	
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	8.5	
Sicherheitswärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	0.328	
Durchfluss STW [min]	l/h	> 1200	
Druck Kaltwasser [min]	bar	2	
		80	100
		Pellets	
Wasserinhalt	l	195	
Durchfluss ( $\Delta T=15K$ ) [min]	l/h	1.376	
Wasserdurchfluss ( $\Delta T=10K$ )	l/h	6880	8600
Wasserdurchfluss ( $\Delta T=20K$ )	l/h	3440	4300
Wasserseitiger Widerstand ( $\Delta T=10K$ )	mBar	184	292
Wasserseitiger Widerstand ( $\Delta T=20K$ )	mBar	46	73
		80	100
		Pellets	
Anschlussleistung	kW	0.8	
Elektrischer Anschluss	V/Hz/A	~ 230 / 50 / 16	
Elektrische Leistungsaufnahme (Nennlast)*	kW	0.162	0.230
Elektrische Leistungsaufnahme (Teillast)*	kW	0.063	
Elektrische Leistungsaufnahme (Stand-by)*	kW	0.004	
		80	100
		Pellets	
Prüfbericht Protokolnummer		31-10418/1/T	31-10418/2/T
Prüfinstitut		SZU	

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten

**HEIM-Energie HP-C 80 - 100****mit Schneckenaustragung**

		<b>80</b>	<b>100</b>		
		<b>Pellets</b>			
Abgastemperatur	°C	(50°C / 30°C)	~ 35		
Abgasmassenstrom**	kg/h		172.0		
Abgasvolumenstrom**	Nm³/h		132.0		
Abgasvolumenstrom**	Bm³/h		148.1		
CO₂-Gehalt*	Vol. %		12.1		
Wirkungsgrad*	%		103.2		
Abgastemperatur	°C		~ 60		
Abgasmassenstrom**	kg/h		192.0		
Abgasvolumenstrom**	Nm³/h		148.0		
Abgasvolumenstrom**	Bm³/h		180.9		
CO₂-Gehalt*	Vol. %	(80°C / 60°C)	11.5		
Wirkungsgrad*	%		97.0		
			<b>80</b>		
			<b>100</b>		
Abgasdaten (Nennlast) (ΔT=20K)			<b>Pellets</b>		
Abgastemperatur	°C		~ 30		
Abgasmassenstrom**	kg/h		55.0		
Abgasvolumenstrom**	Nm³/h		42.0		
Abgasvolumenstrom**	Bm³/h		46.4		
CO₂-Gehalt*	Vol. %		10.90		
Wirkungsgrad*	%		104.3		
Abgastemperatur	°C		~ 55		
Abgasmassenstrom**	kg/h		61		
Abgasvolumenstrom**	Nm³/h		47		
Abgasvolumenstrom**	Bm³/h		55.2		
CO₂-Gehalt*	Vol. %		11		
Wirkungsgrad*	%		96.4		
<b>Anmerkungen:</b>					
*gemessene Daten aus Prüfbericht ; ** berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht					
Nm³/h = Normkubikmeter / Stunde ; Bm³/h = Betriebskubikmeter / Stunde					
<b>Zulässiger Brennstoff:</b>					
Holzpellets für nichtindustrielle Verwendung nach Enplus, Swisspellet, DIN-plus bzw. EN ISO 17225-2 gemäß folgender Spezifikation:					
.) Eigenschaftsklasse: A1					
.) Der maximale zulässige Feinanteil im Brennstofflager darf 8% des gelagerten Brennstoffvolumens nicht überschreiten (ermittelt mit Lochsieb-Lochdurchmesser 5mm).					
.) Feinanteil im Verladezustand: ≤1,0m-%					
.) Heizwert im Anlieferungszustand: ≥4,6kWh/kg					
.) Schüttdichte im Anlieferungszustand ≥600kg/m³					
.) Mechanische Festigkeit DU, EN 15210-1 im Anlieferungszustand m-%:DU97,5 ≥97,5 m-%					
.) Durchmesser: 6mm					
<b>Heizungswasser:</b>					
Beachten Sie bezüglich der Beschaffenheit des Heizungswassers die ÖNORM-H-5195 (aktuelle Ausgabe), SWKI-BT102,01 für die Schweiz, für Deutschland die VDI 2035.					
Unabhängig der jeweiligen Normen bzw. Richtlinien gelten folgende Werte als Mindestanforderung für Füll- und Ergänzungswasser:					
.) pH 8,2 - 10 / .) Leitfähigkeit <150µS / .) 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.					
<b>Wasser für Wärmetauscherreinigung:</b>					
Gesamthärte: < 20°dH / 3,57 mmol/l / pH: 6,5 ≤ pH ≤ 9,5 / Leitfähigkeit: < 2500 µS/cm bei 20 °C / Mindestvordruck: 3 bar (max. 6 bar) / Chlorid: < 200 mg/l					
Das zur Spülung verwendete Wasser muss den Anforderungen der Trinkwasserverordnung jenes Landes entsprechen, in welchem der Kessel aufgestellt wird.					
Das zur Spülung verwendete Wasser darf nicht korrosiv wirken und muss klar, geschmack- und geruchlos sowie frei von sichtbaren Partikeln sein.					
<b>Kamin:</b>					
Die Kaminanlage muss feuchtbeständig 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.					
<b>Pufferspeicher:</b>					
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.					
<b>Wartung/Service:</b>					
Die angegebenen Freibereiche sind für die Durchführung von Wartungs- und Servicearbeiten einzuhalten.					
<b>Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten</b>					