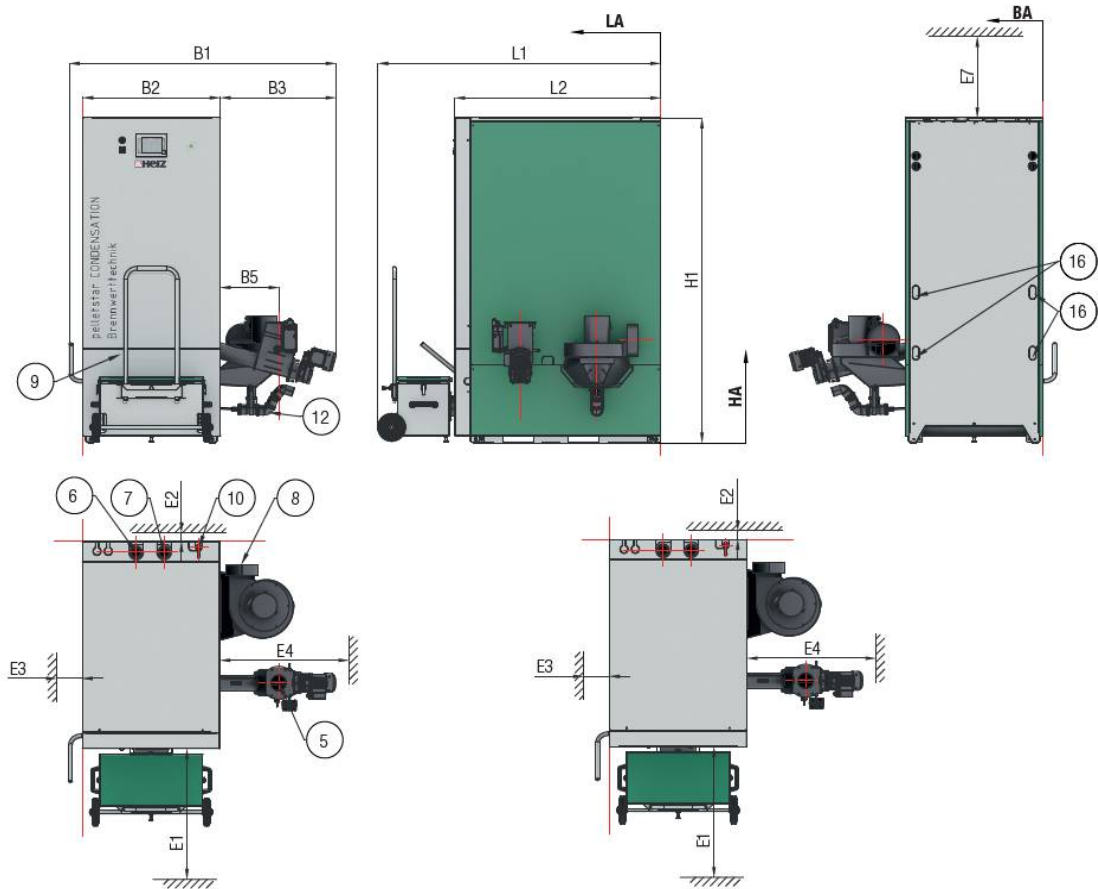


HEIM-Energie HP-C 80 - 100  
mit Schneckenaustragung



Abmaße		80 - 100	
L1	Länge	mm	1640
L2	Länge	mm	1195
B1	Breite	mm	1550
B2	Breite	mm	800
B3	Breite	mm	670
H1	Höhe	mm	1875

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

Einbringmaße		80 - 100	
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

Leistungsdaten		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++	
Kesseldaten		80	100
		Pellets	
Kesselgewicht	kg	841	
Zulässige Betriebstemperatur [max]	°C	90	
Einstellwert STB [max]	°C	95	
Rostfläche	m²	0.05	
Volumen Saugbehälter	l	-	
Volumen Vorratsbehälter	l	-	
Volumen Aschelade Brennraum	l	54	
Verbrennungsraumkubatur	m³	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	m²	8.5	
Sicherheitswärmetauscherfläche	m²	0.328	
Durchfluss STW [min]	l/h	> 1200	
Druck Kaltwasser [min]	bar	2	
Hydraulische Daten		80	100
		Pellets	
Wasserinhalt	l	195	
Durchfluss (ΔT=15K) [min]	l/h	1.376	
Wasserdurchfluss (ΔT=10K)	l/h	6880	8600
Wasserdurchfluss (ΔT=20K)	l/h	3440	4300
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=10K)	mBar	184	292
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=20K)	mBar	46	73
Elektrische Daten		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	
Prüfberichtsdaten		80	100
		Pellets	
Prüfbericht Protokollnummer		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

Abgasdaten (Nennlast) (ΔT=20K)		80	100
		Pellets	
Abgastemperatur	°C	~ 35	~ 35
Abgasmassenstrom**	kg/h	172.0	211.0
Abgasvolumenstrom**	Nm³/h	132.0	162.0
Abgasvolumenstrom**	Bm³/h	148.1	183.2
CO <sub>2</sub> -Gehalt*	Vol. %	12.1	11.9
Wirkungsgrad*	%	103.2	102.5
Abgastemperatur	°C	~ 60	~ 60
Abgasmassenstrom**	kg/h	192.0	224.0
Abgasvolumenstrom**	Nm³/h	148.0	172.0
Abgasvolumenstrom**	Bm³/h	180.9	207.8
CO <sub>2</sub> -Gehalt*	Vol. %	11.5	11.9
Wirkungsgrad*	%	97.0	96.7
Abgasdaten (Teillast) (ΔT=20K)		80	100
		Pellets	
Abgastemperatur	°C	~ 30	
Abgasmassenstrom**	kg/h	55.0	
Abgasvolumenstrom**	Nm³/h	42.0	
Abgasvolumenstrom**	Bm³/h	46.4	
CO <sub>2</sub> -Gehalt*	Vol. %	10.90	
Wirkungsgrad*	%	104.3	
Abgastemperatur	°C	~ 55	
Abgasmassenstrom**	kg/h	61	
Abgasvolumenstrom**	Nm³/h	47	
Abgasvolumenstrom**	Bm³/h	55.2	
CO <sub>2</sub> -Gehalt*	Vol. %	11	
Wirkungsgrad*	%	96.4	

**Anmerkungen:**  
\*gemessene Daten aus Prüfbericht ; \*\* berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht  
Nm³/h = Normkubikmeter / Stunde ; Bm³/h = Betriebskubikmeter / Stunde

**Zulässiger Brennstoff:**  
**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

**Heizungswasser:**  
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.

**Wasser für Wärmetauscherreinigung:**  
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.

**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