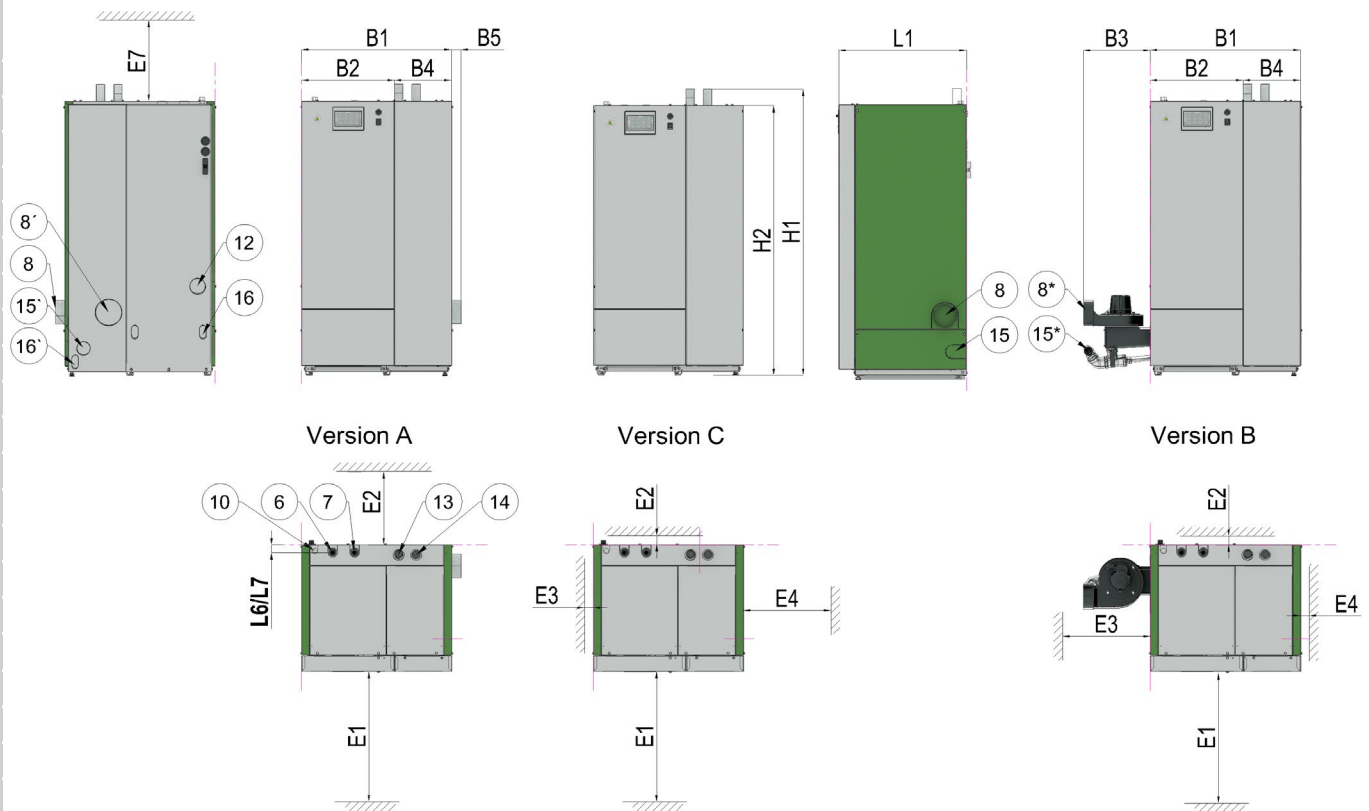


HEIM-Energie HP-C 10 - 60 mit Saugaustragung



Abmaße		10-16	20-30	45-60
L1	Länge	mm 730	730	980
B1	Breite	mm 860	1010	1010
B2	Breite	mm 530	680	680
B3	Breite	mm 385	360	360
B4	Breite	mm 330	330	330
B5	Breite	mm 55	55	55
H1	Höhe	mm 1680	1680	1880
H2	Höhe	mm 1580	1580	1810

minimale Freibereiche		10-16	20-30	45-60
E1	Freibereich vorne [min]	mm	750	
E2	Freibereich hinten [min]	mm	50 / 500 (8')	
E3	Freibereich [min]	mm	50 / 500 (8*)	
E4	Freibereich [min]	mm	500 (8) / 50	
E7	Freibereich oben [min]	mm	470	

Einbringmaße		10-16	20-30	45-60
Länge	mm	730	730	980
Breite	mm	530	680	680
Höhe	mm	1580	1580	1810

Anschlüsse		10-16	20-30	45-60
6	Vorlauf	1" IG		6/4" IG
L6	Vorlauf (Länge)	mm 45	60	
B6	Vorlauf (Breite)	mm 178	253	253
7	Rücklauf	1" IG		6/4" IG
L7	Rücklauf (Länge)	mm 45	60	
B7	Rücklauf (Breite)	mm 303	378	378
8	Rauchrohranschluss	Ø 132		Ø 152
L8	Rauchrohranschluss	mm 125	125	225
B8	Rauchrohranschluss	mm 610	760	770
B8*	Rauchrohranschluss	mm 385		
H8/8'	Rauchrohranschluss	mm 365	365	510
H8*	Rauchrohranschluss	mm 365	365	510
12	Raumluftunabhängigkeit (optional)	Øa 75 mm		110 mm
B12	RLU (Breite)	mm 100	176	157
H12	RLU (Höhe)	mm 515	510	700
13	Pellet Saugschlauchanschluss	Ø 50 mm		
L13	Saugschlauchanschluss	mm 60	55	
B13	Saugschlauchanschluss	mm 555	705	710
14	Rückluftschlauchanschluss	Ø 48,3 mm		
L14	Rückluftanschluss (Länge)	mm 60	55	
B14	Rückluftanschluss (Breite)	mm 655	805	810
15	Kondensatablauf	DN 50		
16	Anschluss Kaltwasser	3/4" IG		

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten

HEIM-Energie HP-C 10 - 60

mit Saugaustragung

Leistungsdaten		10	16	20	30	45	60
		Pellets					
Leistungsbereich laut Typenschild	kW	3,2-10	3,2-16	6,0-20,0	6,0-30,0	13,0-45,0	13,0-60,0
Brennstoffwärmeleistung - Nennlast	kW	9.5	15.2	19.1	28.4	42.6	56.6
Wirkungsgrad* (Nennlast) [50/30]	%	105.8	105.5	105.0	105.7	105.6	106.1
Kesselklasse nach EN 303-5		5					
Energieeffizienzklasse		A++					
Kesseldaten		10	16	20	30	45	60
		Pellets					
Kesselgewicht	kg	403		472		603	
Zulässige Betriebstemperatur [max]	°C	90					
Einstellwert STB [max]	°C	95					
Rostfläche	m ²	0.0123		0.0123		0.0238	
Volumen integrierter Saugbheälter	l	56		56		87	
Volumen Vorratsbehälter	l	-					
Volumen Aschelade Brennraum	l	22		22		36	
Verbrennungsraumkubatur	m ³	0.021		0.021		0.047	
Kaminzug (Überdruck) [min - max]	Pa	10 / 10		10 / 10		8 / 8	
Betriebsüberdruck [min - max]	bar	1,5 - 3,0					
Anzahl Thermische Ablaufsicherung		-		-		1	
Öffnungstemperatur Thermische Ablaufsicherung	°C	-		-		95	
Wärmetauscher [Anzahl Züge/Anzahl Rohre]		2 x 6		2x10		1x15; 1x20	
Wärmetauscherfläche	m ²	1.95		2.9		5.4	
Sicherheitswärmetauscherfläche	m ²	-		-		0.122	
Durchfluss STW [min]	l/h	-		-		> 1200	
Druck Kaltwasser [min]	bar	2					
Hydraulische Daten		10	16	20	30	45	60
		Pellets					
Wasserinhalt	l	57.5		77		135	
Durchfluss (ΔT=15K) [min]	l/h	186		349		756	
Wasserdurchfluss (ΔT=10K)	l/h	872	1395	1744	2616	3924	5233
Wasserdurchfluss (ΔT=20K)	l/h	436	698	872	1308	1962	2616
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=10K)	mBar	4.8	8.7	51	113	208	329
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=20K)	mBar	1.5	3.5	13	30	50	82
Elektrische Daten		10	16	20	30	45	60
		Pellets					
Anschlussleistung	kW	2					
Elektrischer Anschluss	V/Hz/A	~ 230 / 50 / 16					
Elektrische Leistungsaufnahme (Nennlast)*	kW	0.080	0.124	0.090	0.140	0.100	0.150
Elektrische Leistungsaufnahme (Teillast)*	kW	0.050		0.060		0.070	
Elektrische Leistungsaufnahme (Stand By)*	kW	0.004					
Prüfberichtsdaten		10	16	20	30	45	60
		Pellets					
Prüfbericht Protokollnummer		39-13883/1/T; 39-15350/1/T		31-10075/T; 39-15350/2/T		31-10075/T2; 39-15350/3/T	
Prüfinstitut		SZU					

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten

HEIM-Energie HP-C 10 - 60 mit Saugaustragung

Abgasdaten (Nennlast) ($\Delta T=20K$)		10	16	20	30	45	60
		Pellets					
Abgastemperatur	°C	~ 30	~ 30	~ 30	~ 30	~ 30	~ 35
Abgasmassenstrom**	kg/h	21.6	35.0	39.5	55.2	84.5	137.2
Abgasvolumenstrom**	Nm ³ /h	16.6	26.9	30.4	42.5	65.0	105.5
Abgasvolumenstrom**	Bm ³ /h	18.5	30.1	33.9	47.6	72.3	119.1
CO ₂ -Gehalt*	Vol. %	10.91	11.25	13.88	13.52	13.19	11.46
Wirkungsgrad*	%	105.8	105.5	105.0	105.7	105.6	106.1
Abgastemperatur	°C	~ 45	~ 50	~ 50	~ 55	~ 55	~ 55
Abgasmassenstrom**	kg/h	22.7	34.0	40.5	61.0	108.4	131.0
Abgasvolumenstrom**	Nm ³ /h	17.4	26.1	31.2	46.9	83.4	100.8
Abgasvolumenstrom**	Bm ³ /h	20.4	30.9	37.0	56.2	100.0	121.6
CO ₂ -Gehalt*	Vol. %	12.32	12.6	12.69	13.06	10.83	11.98
Wirkungsgrad*	%	96.1	95.9	96.7	96.5	96.8	96.6
Abgasdaten (Teillast) ($\Delta T=20K$)		10	16	20	30	45	60
		Pellets					
Abgastemperatur	°C	~ 30		~ 30		~ 30	
Abgasmassenstrom**	kg/h	5.9	8	14.6		35.2	
Abgasvolumenstrom**	Nm ³ /h	4.5	6.2	11.2		27.1	
Abgasvolumenstrom**	Bm ³ /h	5.0	6.8	12.4		30.0	
CO ₂ -Gehalt*	Vol. %	10.40	10.43	10.60		10.05	
Wirkungsgrad*	%	105.8	103.9	105.4		105.2	
Abgastemperatur	°C	~ 40		~ 45		~ 45	
Abgasmassenstrom**	kg/h	7.6		14.8		34.8	
Abgasvolumenstrom**	Nm ³ /h	5.9		11.4		26.8	
Abgasvolumenstrom**	Bm ³ /h	6.8		13.2		31.2	
CO ₂ -Gehalt*	Vol. %	10.93		12.25		10.04	
Wirkungsgrad*	%	94.0		96.8		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