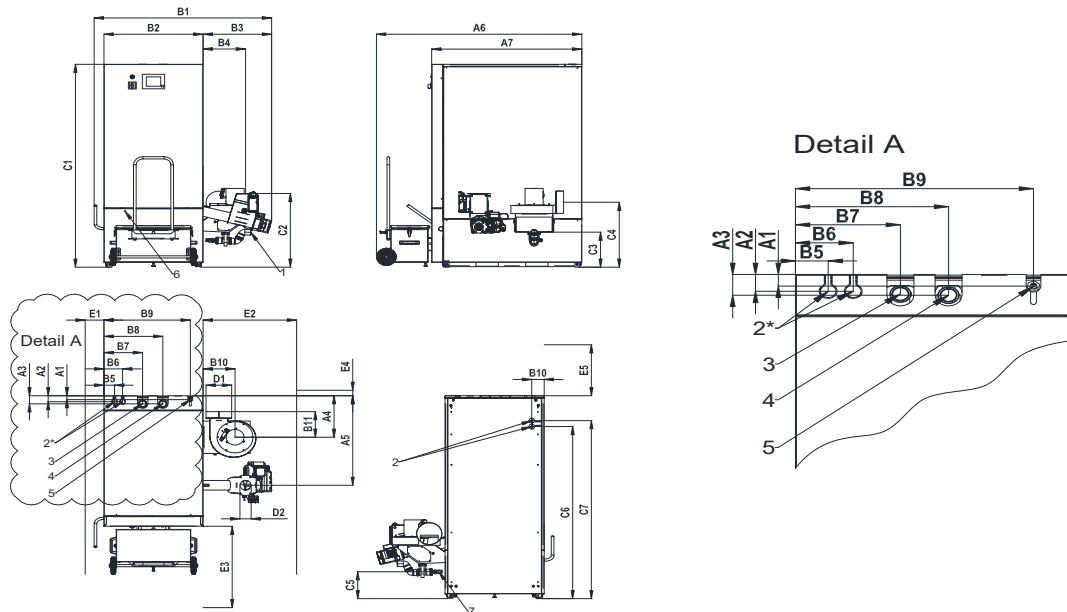


Technisches Datenblatt HEIM Energie HP-C 80-100

Vers. 1.4



Art. Nr. Ausführung links	36684	36686
Art. Nr. Ausführung rechts	36685	36687
Abmaße	80	100
A1 Länge [mm]		35
A2 Länge [mm]		55
A3 Länge [mm]		75
A4 Länge [mm]		385
A5 Länge [mm]		825
A6 Länge [mm]		1645
A7 Länge [mm]		1205
B1 Breite [mm]		1425
B2 Breite [mm]		795
B3 Breite [mm]		550
B4 Breite [mm]		340
B5 Breite [mm]		85
B6 Breite [mm]		150
B7 Breite [mm]		310
B8 Breite [mm]		470
B9 Breite [mm]		690
B10 Breite [mm]		255
B11 Breite [mm]		235
B12 Breite [mm]		100
C1 Höhe [mm]		1870
C2 Höhe [mm]		680
C3 Höhe [mm]		325
C4 Höhe [mm]		600
C5 Höhe [mm]		250
C6 Höhe [mm]		1585
C7 Höhe [mm]		1640
D1 Durchmesser Rauchrohranschluss [mm]		180
D2 Durchmesser Flansch RSE [mm]		90
E1 Freibereich [mm]		150
E2 Freibereich [mm]		750
E3 Freibereich [mm]		750
E4 Freibereich [mm]		50
E5 Freibereich [mm]		470
Anschlüsse	80	100
1 Kondensatablauf		DN50
2 Kabeldurchführung		-
2* Kabeldurchführung (optional)		-
3 Vorlauf		2" IG
4 Rücklauf		2" IG
5 Anschluss Sicherheitswärmetauscher		1/2" IG
6 Füll- / Entleerung (im Kessel)		1/2" AG
7 Anschluss Kaltwasser		3/4" IG
Technische Daten	80	100
Leistungsbereich (gemäß Typenschild) - Pellets [kW]	24 - 80	24 - 101
Leistungsbereich - Pellets - bei ΔT=20K (50°C/30°C) [kW]*	23,6 - 83	23,6 - 100,2
Leistungsbereich - Pellets - bei ΔT=20K (80°C/60°C) [kW]*	23,7 - 82,5	23,7 - 98,1
Kesselklasse nach EN303-5		5
Energieeffizienzklasse		A++
Kesselgewicht [kg]		841
Betriebsüberdruck Min. / Max. [bar]		1,5 / 3
max. zul. Betriebstemperatur [°C]		95
Wasserinhalt [ltr.]		195
Volumen Aschenlade Brennraum [ltr.]		54
Verbrennungsraumkubatur [m³]		0,065
Minstdurchfluss (Teillast ; ΔT=15K) [m³/h]		1,376
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT=10K [mbar] - Teillast / Volllast	14 / 184	14 / 292
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT=20K [mbar] - Teillast / Volllast	3,5 / 46	3,5 / 73
Rostfläche [m²]		0,05
Wärmetauscherfläche [m²]		8,5
Wärmetauscher - Anzahl Züge / Anzahl Rohre pro Zug		3 / 12
Maximaler Förderdruck (Überdruck) (Volllast/Teillast) [Pa]		5 / 8

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!

Technisches Datenblatt HEIM Energie HP-C 80-100		Vers. 1.4	
Empfohlenes Mindestpuffervolumen [litr.]	1000		
Mindestpuffervolumen nach LRV 25litr/kW [litr.]	2000	2500	
Elektrische Daten	80	100	
Elektrischer Anschluss [V/Hz/A] / Anschlussleistung [kW]	~230/50/16 / 2		
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast [kW]*	0.162	0.230	
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast [kW]*	0.063	0.063	
Elektrische Leistungsaufnahme im "Stand By" Modus [kW]*	0.004	0.004	
Abgasdaten (Volllast)	80	100	
Abgastemperatur bei ΔT=20K (50°C/30°C) [°C]*	34	35	
Abgastemperatur bei ΔT=20K (80°C/60°C) [°C]*	61	63	
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [kg/h]**	172	213	
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [kg/h]**	192	226	
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [m³/h]**	132	164	
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [m³/h]**	148	174	
CO ₂ -Gehalt bei ΔT=20K (50°C/30°C) [Vol. %]*	12.1	11.9	
CO ₂ -Gehalt bei ΔT=20K (80°C/60°C) [Vol. %]*	11.5	11.9	
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (50°C/30°C) [%]*	103.2	102.5	
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (80°C/60°C) [%]*	97.0	96.7	
Abgasdaten (Teillast)	80	100	
Abgastemperatur bei ΔT=20K (50°C/30°C) [°C]*	30	30	
Abgastemperatur bei ΔT=20K (80°C/60°C) [°C]*	52	52	
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [kg/h]**	55	55	
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [kg/h]**	61	61	
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [m³/h]**	43	43	
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [m³/h]**	47	47	
CO ₂ -Gehalt bei ΔT=20K (50°C/30°C) [Vol. %]*	10.9	10.9	
CO ₂ -Gehalt bei ΔT=20K (80°C/60°C) [Vol. %]*	11.0	11.0	
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (50°C/30°C) [%]*	104.3	104.3	
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (80°C/60°C) [%]*	96.4	96.4	
Prüfberichtsdaten	80	100	
Prüfbericht Protokollnummer	31-10418/1/T	31-10418/3/T	
Prüfinstitut	SZU		
Einbringung	80	100	
Einbringmaße - Tiefe [mm]	1200		
Einbringmaße - Breite [mm]	800		
Einbringmaße - Höhe [mm]	1900		
<p>Anmerkungen: * gemessene Daten aus Prüfbericht ** berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht Anordnung des Saugzugventilators (90° / 180° drehbar) und des Einschubes links und rechts möglich Brennstoff: Zulässiger Brennstoff: Holzpellets gemäß: EN ISO 17225-2: Eigenschaftsklasse A1 / Enplus, ÖNORM M7135, DINplus oder Swisspellet Heizungswasser: Beachten Sie bezüglich der Beschaffenheit des Heizungswassers die ÖNORM H 5195 (aktuelle Ausgabe), EN 12828 Teil1, für Schweiz nach SWKI BT 102-01. 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. Wasser für Wärmetauscherreinigung: Gesamthärte: < 20°dH / 3,57 mmol/l pH: ≥ 6,5 & ≤ 9,5 Leitfähigkeit: < 2500 µS/cm bei 20°C Mindestvordruck: 3 bar (max. 6 bar) Chlorid: 200 mg/l Das verwendete Wasser zur Spülung muss den Anforderungen der Trinkwasserverordnung jenes Landes entsprechen, wo der Kessel aufgestellt wird und darf nicht korrosiv wirken. Es 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 180mm betragen. Die Kaminanlage muss Dichtheitsklasse N1 oder P1 entsprechend der Berechnung erreichen. Die Verbindungsleitung muss stetig steigen ausgeführt werden (min. 5%). Zusätzlich sind alle regionalen Vorschriften einzuhalten. Die angegebenen Volumenströme sind nicht zur Auslegung für einen E-Filter oder nachgeschaltete Rauchgasreinigung vorgesehen. Diese dienen ausschließlich für die Kaminberechnung nach EN 13384. Wartung/Service: Die angegebenen Freibereich sind für die Durchführung von Wartungs- und Servicearbeiten unbedingt einzuhalten.</p>			
Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!			