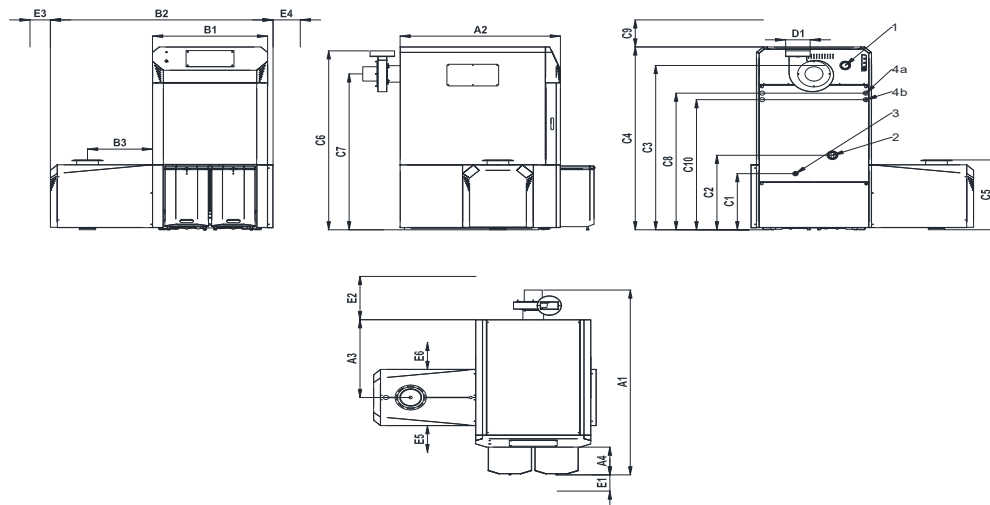


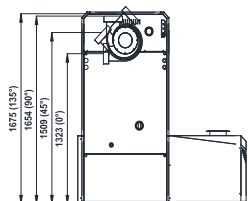
Technisches Datenblatt HEIM Energie HS-F 80-100

Vers. 3.1



Art. Nr. Ausführung links	33567	33598
Art. Nr. Ausführung rechts	33575	33576
Abmaße	80	100
A1 Länge [mm]		1709
A2 Länge [mm]		1178
A3 Länge [mm]		719
A4 Länge [mm]		256
B1 Breite [mm]		846
B2 Breite [mm]		1636
B3 Breite [mm]		477
C1 Höhe [mm]		519
C2 Höhe [mm]		689
C3 Höhe [mm]		1519
C4 Höhe [mm]		1690
C5 Höhe [mm]		645
C6 Höhe [mm]		1654
C7 Höhe [mm]		1441
C8 Höhe [mm]		1263
C9 Freibereich über Kessel [mm]		425
C10 Höhe [mm]		1203
D1 Durchmesser Rauchrohr [mm]		180
E1 Mindestabstand vorne [mm]		800
E2 Mindestabstand hinten [mm]		750
E3 Mindestabstand [mm]		300
E4 Mindestabstand [mm]		700
E5 Mindestabstand [mm]		500
E6 Mindestabstand [mm]		500
Anschlüsse	80	100
1 Vorlauf		2" IG
2 Rücklauf		2" IG
3 Füll/Entleerung		3/4" IG
4a Sicherheitswärmetauscher Eingang		1/2" IG
4b Sicherheitswärmetauscher Ausgang		1/2" IG
Technische Daten	80	100
Leistungsbereich (gemäß Typenschild) - Hackgut [kW]	23,2 - 80	23,2 - 101
Leistungsbereich (gemäß Typenschild)* - Hackgut [kW]	23,2 - 81,5	23,2 - 101,4
Leistungsbereich (gemäß Typenschild) - Pellets [kW]	23,2 - 80	23,2 - 101
Leistungsbereich (gemäß Typenschild)* - Pellets [kW]	23,2 - 81,0	23,2 - 100,4
Kesselklasse		5
Energieeffizienzklasse		-
Kesselgewicht [kg]		1032
Volumen Aschelade Brennraum [litr.]		50
Volumen Aschelade Wärmetauscher [litr.]		50
min. / max. zulässiger Förderdruck [mbar]		0,05 / 0,1
min. / max. Betriebsüberdruck [bar]		1,5 / 3
max. zulässige Betriebstemperatur [°C]		95
max. Einstellwert Sicherheitstemperaturbegrenzer - STB [°C]		95
Wasserinhalt [litr.]		179
min. Wasserdurchfluss bei ΔT = 18K [kg/h] - Hackgut / Pellets	3822 / 3822	4825 / 4825
Wasserdurchfluss bei ΔT = 15K [kg/h] - Hackgut / Pellets	4586 / 4586	5790 / 5790
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 10K [mbar] - Hackgut / Pellets	22,4 / 22,4	34,6 / 34,6
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 20K [mbar] - Hackgut / Pellets	5,7 / 5,7	8,8 / 8,8
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 35K [mbar] - Hackgut / Pellets	-	-
Wärmetauscherfläche [m²]		4,16
Wärmetauscher - Anzahl Züge / Anzahl Rohre pro Zug		2 / 2x6 ; 2x6
Rostfläche [m²]		0,174
Verbrennungsraumkubatur [m³]		0,183
Fläche Sicherheitswärmetauscher [m²]		0,33
Minstdurchfluss Sicherheitswärmetauscher [litr./h]		>1200
Minstdruck Kaltwasser [bar]		2
Zul. Öffnungstemperatur Thermische Ablaufsicherung [°C]		95
Anzahl Thermische Ablaufsicherungen [Stk.]		1
Empfohlene Mindestgröße Pufferspeicher [litr.]		1000
Minstpuffervolumen nach LRV 25litr/kW [litr.]	2000	2500

Mögliche Ventilatorstellungen:
HS-F 80-100



Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten!

Technisches Datenblatt HEIM Energie HS-F 80-100		Vers. 3.1	
Elektrische Daten	80	100	
Elektrischer Anschluss [V/Hz/A] / Anschlussleistung [kW]	~230/50/16 / 2,6		
Elektrischer Anschluss - Rührwerk [V]	3 x 400		
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast [kW]* - H / P	0,292 / 0,145	0,390 / 0,166	
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast [kW]* - H / P	0,105 / 0,072	0,105 / 0,072	
Elektrische Leistungsaufnahme im "Stand By" Modus [kW]* - H / P	0,017 / -	0,017 / -	
Saugzuggebläse [kW]	0,12		
Saugzuggebläse - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	1 / 3+3		
Stokerschnecke [kW]	0,37		
Stokerschnecke - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3+2		
Antriebsmotor Kipprost [kW]	0,065		
Antriebsmotor Kipprost - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3		
Antriebsmotor Vorschubrost [kW]	0,065		
Antriebsmotor Vorschubr. - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3		
Wärmetauscherreinigung [kW]	0,065		
Wärmetauscherreinigung - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3		
Aschenaustragsschnecke [kW]	0,09		
Aschenaustragsschnecke - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3		
Zündgebläse [kW]	1,60		
Zündgebläse - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	1,5 / 3		
Abgasdaten (Vollast) - Hackgut / Pellets	80	100	
Abgastemperatur [°C]****	120 / 120	150 / 150	
Abgasmassenstrom [kg/s]**	0,048 / 0,046	0,060 / 0,059	
Abgasvolumenstrom [Nm ³ /h]**	132,8 / 128,0	165,5 / 164,8	
Abgasvolumenstrom [***Bm ³ /h]**	191,1 / 184,2	256,4 / 255,2	
CO ² -Gehalt [Vol. %]*	12,95 / 13,70	13,53 / 13,36	
Wirkungsgrad [%]*	92,6 / 92,7	92,5 / 92,7	
Abgasdaten (Teillast) - Hackgut / Pellets	80	100	
Abgastemperatur [°C]****	85 / 85	85 / 85	
Abgasmassenstrom [kg/s]**	0,016 / 0,016	0,016 / 0,016	
Abgasvolumenstrom [Nm ³ /h]**	43,5 / 43,3	43,5 / 43,3	
Abgasvolumenstrom [***Bm ³ /h]**	57,0 / 56,8	57,0 / 56,8	
CO ² -Gehalt [Vol. %]*	11,60 / 11,49	11,49 / 11,60	
Wirkungsgrad [%]*	92,4 / 93,3	92,4 / 93,3	
Prüfberichtsdaten	80	100	
Prüfbericht Protokollnummer	32-0129/T1		
Prüfinstitut	SZU		
Einbringung	80	100	
Tiefe [mm]	1178		
Breite (ohne Einschub) [mm]	846		
Breite (ohne Einschub und Verkleidung) [mm]	774		
Einbringmaße - Höhe [mm]	1690		
<p>Anmerkungen: * gemessene Daten aus Prüfbericht ** berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht *** Betriebskubikmeter (berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht) **** Erfahrungswerte</p> <p>Technische Anmerkung: Zulässiger Brennstoff: Holzpellets gemäß - EN ISO 17225-2 Eigenschaftsklasse: A1 u. A2 - Enplus - DINplus - Swisspellet Holzschneitzel M40 (Wassergehalt max. 40%) gemäß - EN ISO17225-4: Eigenschaftsklasse A1, A2, B1 und Partikelgröße P16S und P31S Partikelgröße P45S auf Anfrage.</p> <p><u>Heizungswasser:</u> 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</p>			
Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!			