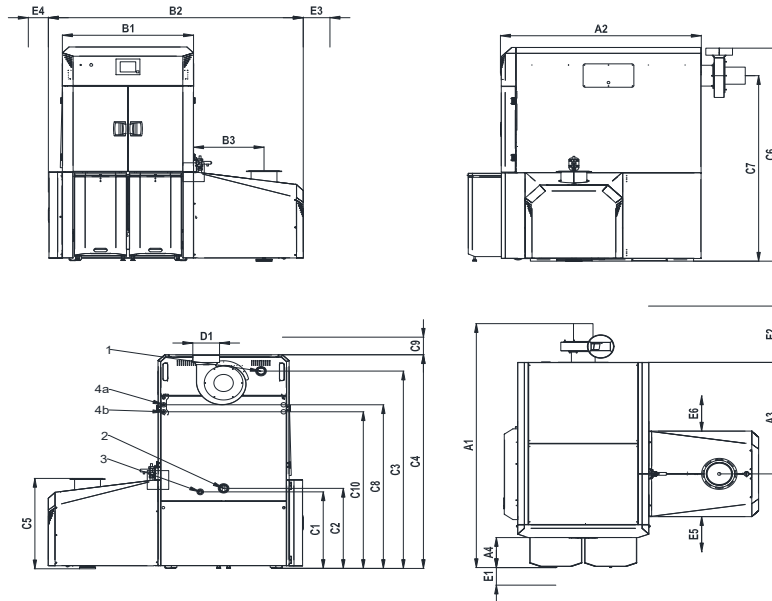


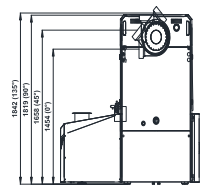
Technisches Datenblatt HEIM Energie HS-F 130-200

Vers. 3.1

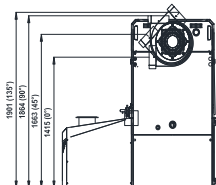


Art. Nr. Ausführung links	33569	33570	33571	33572
Art. Nr. Ausführung rechts	33577	33578	33579	33580
Abmaße	130	150	180	200
A1 Länge [mm]	2088		2246	
A2 Länge [mm]			1504	
A3 Länge [mm]			952	
A4 Länge [mm]			256	
B1 Breite [mm]			982	
B2 Breite [mm]			1908	
B3 Breite [mm]			528	
C1 Höhe [mm]			654	
C2 Höhe [mm]			684	
C3 Höhe [mm]			1685	
C4 Höhe [mm]			1825	
C5 Höhe [mm]			762	
C6 Höhe [mm]	1819		1864	
C7 Höhe [mm]			1584	
C8 Höhe [mm]			1398	
C9 Freibereich über Kessel [mm]	425		595	
C10 Höhe [mm]			1338	
D1 Durchmesser Rauchrohr [mm]			200	
E1 Mindestabstand vorne [mm]			750	
E2 Mindestabstand hinten [mm]			750	
E3 Mindestabstand [mm]			300	
E4 Mindestabstand [mm]			700	
E5 Mindestabstand [mm]			500	
E6 Mindestabstand [mm]			500	
Anschlüsse	130	150	180	200
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	130	150	180	200
Leistungsbereich (gemäß Typenschild) - Hackgut [kW]	36,7 - 130	36,7 - 151	36,7 - 180	36,7 - 201
Leistungsbereich - Hackgut [kW]*	36,7 - 125,3	36,7 - 149,6	36,7 - 181,4	36,7 - 196,3
Leistungsbereich (gemäß Typenschild) - Pellets [kW]	35,9 - 130	35,9 - 151	35,9 - 180	35,9 201
Leistungsbereich - Pellets [kW]*	35,9 - 136,2	35,9 - 153,1	35,9 - 179,7	35,9 - 199,0
Kesselklasse	5			
Energieeffizienzklasse	-			
Kesselgewicht [kg]	1570			
Volumen Aschelade Brennraum [ltr.]	75			
Volumen Aschelade Wärmetauscher [ltr.]	75			
min. / max. zulässiger Förderdruck [mbar]	0,05 / 0,1			
min. / max. Betriebsüberdruck [bar]	1,5 / 5			
max. zulässige Betriebstemperatur [°C]	95			
max. Einstellwert Sicherheitstemperaturbegrenzer - STB [°C]	95			
Wasserinhalt [ltr.]	295			
min. Wasserdurchfluss bei ΔT = 18K [kg/h] - Hackgut / Pellets	6210 / 6831	7404 / 7404	8598 / 8742	9602 / 9602
Wasserdurchfluss bei ΔT = 15K [kg/h] - Hackgut / Pellets	7452 / 8197	8885 / 8885	10318 / 10490	11522 / 11522
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 10K [mbar] - Hackgut / Pellets	38,7 / 51,4	51,4 / 51,4	50,2 / 50,2	65,2 / 65,2
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 20K [mbar] - Hackgut / Pellets	10,1 / 13,4	13,4 / 13,4	13,0 / 13,0	16,9 / 16,9
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 35K [mbar] - Hackgut / Pellets	-	-	-	-
Wärmetauscherfläche [m²]	7,2		8,60	
Wärmetauscher - Anzahl Züge / Anzahl Rohre pro Zug	2 / 3x10 ; 3x10			
Rostfläche [m²]	0,307			
Verbrennungsraumkubatur [m³]	0,3181			
Fläche Sicherheitswärmetauscher [m²]	0,57			
Minstdurchfluss Sicherheitswärmetauscher [ltr./h]	>1200			
Minstdruck Kaltwasser [bar]	2			
Zul. Öffnungstemperatur Thermische Ablaufsicherung [°C]	95			
Anzahl Thermische Ablaufsicherungen [Stk.]	1			
Empfohlene Mindestgröße Pufferspeicher [ltr.]	1500	2000	2000	3000
Mindestpuffervolumen nach LRV 25ltr/kW [ltr.]	3500	4000	4500	5000

Mögliche Ventilatorstellungen:
HS-F 130-150



HS-F 180-200



Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!

Technisches Datenblatt HEIM Energie HS-F 130-200					Vers. 3.1
Elektrische Daten	130	150	180	200	
Elektrischer Anschluss [V/Hz/A] / Anschlussleistung [kW]	~230/50/16 / 2,8		~400/50/16 / 4		
Elektrischer Anschluss - Rührwerk [V]	3 x 400				
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast [kW]* - H / P	0,173 / 0,145	0,215 / 0,161	0,27 / 0,239	0,29 / 0,261	
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast [kW]* - H / P	0,090 / 0,073		0,095 / 0,106		
Elektrische Leistungsaufnahme im "Stand By" Modus [kW]* - H / P	0,17				
Saugzuggebläse [kW]	0,31		1,5		
Saugzuggebläse - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	3x1 - 3x0,25 / 3+3		3x1 - 3x0,25 / 3+3		
Stokerschnecke [kW]	0,37				
Stokerschnecke - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3+2				
Antriebsmotor Kipprost [kW]	0,085				
Antriebsmotor Kipprost - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3				
Antriebsmotor Vorschubrost [kW]	0,085				
Antriebsmotor Vorschubr. - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3				
Wärmetauscherreinigung [kW]	0,09				
Wärmetauscherreinigung - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3				
Aschenaustragsschnecke [kW]	0,09				
Aschenaustragsschnecke - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3				
Zündgebläse [kW]	1,6				
Zündgebläse - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	1,5 / 3				
Abgasdaten (Vollast) - Hackgut / Pellets	130	150	180	200	
Abgastemperatur [°C]*	140 / 140	160 / 160	160 / 160	180 / 180	
Abgasmassenstrom [kg/s]**	0,083 / 0,077	0,092 / 0,088	0,114 / 0,108	0,127 / 0,118	
Abgasvolumenstrom [Nm ³ /h]**	228,5 / 213,8	255,0 / 245,1	315,4 / 298,6	350,3 / 327,4	
Abgasvolumenstrom [***Bm ³ /h]**	345,6 / 323,4	404,4 / 388,6	500,2 / 473,5	581,2 / 543,1	
CO ₂ -Gehalt [Vol. %]*	13,06 / 13,32	14,16 / 14,54	14,10 / 14,33	14,21 / 14,75	
Wirkungsgrad [%]*	92,3 / 92	93,5 / 93,7	92,3 / 92,3	92,1 / 91,8	
Abgasdaten (Teillast) - Hackgut / Pellets	130	150	180	200	
Abgastemperatur [°C]*	85 / 85	85 / 85	85 / 85	85 / 85	
Abgasmassenstrom [kg/s]**	0,037 / 0,023	0,024 / 0,023	0,024 / 0,023	0,024 / 0,023	
Abgasvolumenstrom [Nm ³ /h]**	103,0 / 62,5	66,9 / 62,5	66,9 / 62,5	66,9 / 62,5	
Abgasvolumenstrom [***Bm ³ /h]**	135,1 / 82,0	87,7 / 82,0	87,7 / 82,0	87,7 / 82,0	
CO ₂ -Gehalt [Vol. %]*	12,20 / 12,25	12,20 / 12,25	12,20 / 12,25	12,20 / 12,25	
Wirkungsgrad [%]*	94,2 / 94,1	94,2 / 94,1	94,2 / 94,1	94,2 / 94,1	
Prüfberichtsdaten	130	150	180	200	
Prüfbericht Protokollnummer	32-0129/T5				
Prüfinstitut	SZU				
Einbringung	130	150	180	200	
Tiefe [mm]	1504				
Breite (ohne Einschub) [mm]	1087				
Breite (ohne Einschub und Verkleidung) [mm]	912				
Höhe [mm]	1825				
<p>Anmerkungen:</p> <p>* gemessene Daten aus Prüfbericht</p> <p>** berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht</p> <p>*** Betriebskubikmeter (berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht)</p> <p>**** Erfahrungswerte</p> <p>Technische Anmerkung:</p> <p>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!					