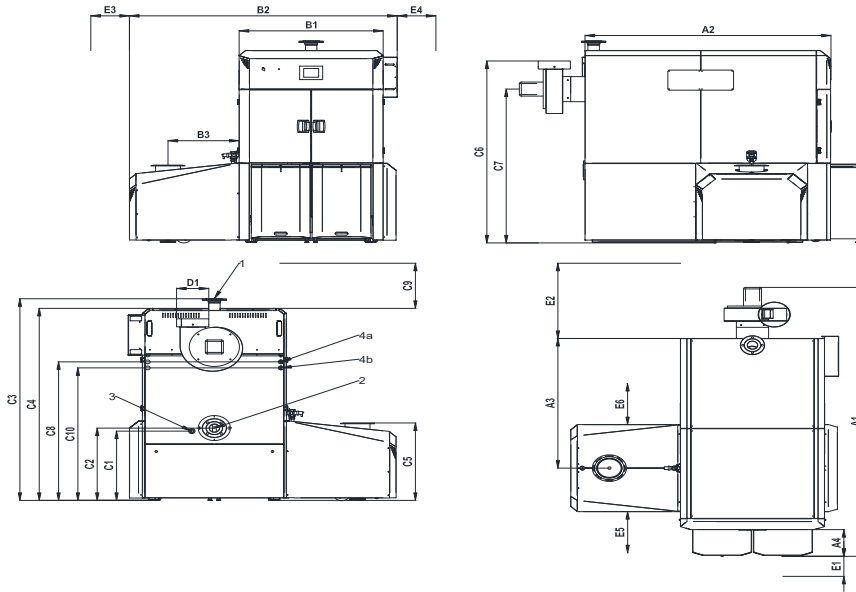
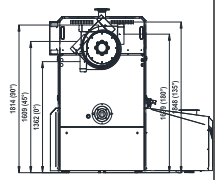


Technisches Datenblatt HEIM Energie HS-F 250-300



Art. Nr. Ausführung links	33573	33574
Art. Nr. Ausführung rechts	33581	33582
<b>Abmaße</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
A1 Länge [mm]		2681
A2 Länge [mm]		1909
A3 Länge [mm]		1293
A4 Länge [mm]		266
B1 Breite [mm]		1118
B2 Breite [mm]		2078
B3 Breite [mm]		552
C1 Höhe [mm]		691
C2 Höhe [mm]		721
C3 Höhe [mm]		2011
C4 Höhe [mm]		1915
C5 Höhe [mm]		772
C6 Höhe [mm]		1814
C7 Höhe [mm]		1534
C8 Höhe [mm]		1381
C9 Freibereich über Kessel [mm]		480
C10 Höhe [mm]		1321
D1 Durchmesser Rauchrohr [mm]		250
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
<b>Anschlüsse</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
1 Vorlauf		DN80 / PN6
2 Rücklauf		DN80 / PN6
3 Füll/Entleerung		3/4" IG
4a Sicherheitswärmetauscher Eingang		1/2" IG
4b Sicherheitswärmetauscher Ausgang		1/2" IG
<b>Technische Daten</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Leistungsbereich (gemäß Typenschild) - Hackgut [kW]	69,9 - 251	69,6 - 301
Leistungsbereich - Hackgut [kW]*	76,8 - 250,3	69,6 - 301,1
Leistungsbereich (gemäß Typenschild) - Pellets [kW]	76,8 - 256	76,8 - 301
Leistungsbereich - Pellets [kW]*	76,08 - 262,9	76,8 - 306,4
Kesselklasse		5
Energieeffizienzklasse		-
Kesselgewicht [kg]		2264
Volumen Aschelade Brennraum [ltr.]		85
Volumen Aschelade Wärmetauscher [ltr.]		85
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.]		436
min. Wasserdurchfluss bei ΔT = 18K [kg/h] - Hackgut / Pellets	11990 (11990)	14379 (14379)
Wasserdurchfluss bei ΔT = 15K [kg/h] - Hackgut / Pellets	14388 (14388)	17254 (17254)
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 10K [mbar] - Hackgut / Pellets	33,8 (35,5)	48,7 (48,7)
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 20K [mbar] - Hackgut / Pellets	8,7 (9,1)	12,4 (12,4)
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 35K [mbar] - Hackgut / Pellets	-	-
Wärmetauscherfläche [m²]		13,53
Wärmetauscher - Anzahl Züge / Anzahl Rohre pro Zug		2 / 5x12; 5x12
Rostfläche [m²]		0,48
Verbrennungsraumkubatur [m³]		0,56
Fläche Sicherheitswärmetauscher [m²]		0,86
Minstdurchfluss Sicherheitswärmetauscher [ltr./h]		>1200
Minstdruck Kaltwasser [bar]		2
Zul. Öffnungstemperatur Thermische Ablaufsicherung [°C]		95
Anzahl Thermische Ablaufsicherungen [Stk.]		1
Empfohlene Mindestgröße Pufferspeicher [ltr.]	3000	4000
Mindestpuffervolumen nach LRV 25ltr/kW [ltr.]	6500	7500

Mögliche Ventilatorstellungen:  
HS-F 250-300



Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!

Technisches Datenblatt HEIM Energie HS-F 250-300		Vers. 3.1	
Elektrische Daten	250	300	
Elektrischer Anschluss [V/Hz/A] / Anschlussleistung [kW]	~3x400/50/16 / 3,0		
Elektrischer Anschluss - Rührwerk [V]	3 x 400		
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast [kW]* - H / P	0,910 / 0,910	1,1 / 1,1	
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast [kW]* - H / P	0,3 / 0,3	0,39 / 0,39	
Elektrische Leistungsaufnahme im "Stand By" Modus [kW]* - H / P	0,017 / 0,017	0,017 / 0,017	
Saugzuggebläse [kW]	1		
Saugzuggebläse - Kabelquerschnitt [mm <sup>2</sup> ] / Anzahl "Adern"	3x1 - 3x0,25 / 3+3		
Stokerschnecke [kW]	0,75		
Stokerschnecke - Kabelquerschnitt [mm <sup>2</sup> ] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3+2		
Antriebsmotor Kipprost [kW]	0,06		
Antriebsmotor Kipprost - Kabelquerschnitt [mm <sup>2</sup> ] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3		
Antriebsmotor Vorschubrost [kW]	0,06		
Antriebsmotor Vorschubr. - Kabelquerschnitt [mm <sup>2</sup> ] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3		
Wärmetauscherreinigung [kW]	0,09		
Wärmetauscherreinigung - Kabelquerschnitt [mm <sup>2</sup> ] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3		
Aschenaustragsschnecke [kW]	0,09		
Aschenaustragsschnecke - Kabelquerschnitt [mm <sup>2</sup> ] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3		
Zündgebläse [kW]	1,6		
Zündgebläse - Kabelquerschnitt [mm <sup>2</sup> ] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3		
Abgasdaten (Vollast) - Hackgut / Pellets	250	300	
Abgastemperatur [°C]****	140 / 140	160 / 160	
Abgasmassenstrom [kg/s]**	0,151 / 0,154	0,183 / 0,181	
Abgasvolumenstrom [Nm <sup>3</sup> /h]**	417,5 / 427,3	506,6 / 501,2	
Abgasvolumenstrom [***Bm <sup>3</sup> /h]**	631,5 / 646,3	803,4 / 794,8	
CO <sup>2</sup> -Gehalt [Vol. %]*	13,59 / 13,30	13,76 / 13,44	
Wirkungsgrad [%]*	93,1 / 91,3	92,4 / 92,2	
Abgasdaten (Teillast) - Hackgut / Pellets	250	300	
Abgastemperatur [°C]****	85 / 85	85 / 85	
Abgasmassenstrom [kg/s]**	0,048 / 0,053	0,048 / 0,053	
Abgasvolumenstrom [Nm <sup>3</sup> /h]**	132,1 / 145,7	132,1 / 145,7	
Abgasvolumenstrom [***Bm <sup>3</sup> /h]**	173,2 / 191,1	173,2 / 191,1	
CO <sup>2</sup> -Gehalt [Vol. %]*	12,03 / 11,37	12,03 / 11,37	
Wirkungsgrad [%]*	93,1 / 92,2	93,1 / 92,2	
Prüfberichtsdaten	250	300	
Prüfbericht Protokollnummer	32-0129-T2 / 39-11116-T1		
Prüfinstitut	SZU		
Einbringung	250	300	
Tiefe [mm]	2065		
Breite (ohne Einschub) [mm]	1118		
Breite (ohne Einschub und Verkleidung) [mm]	1046		
Höhe [mm]	1915		
<p><b>Anmerkungen:</b></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><b>Technische Anmerkung:</b></p> <p>Zulässiger Brennstoff:                      Holzpellets gemäß - EN ISO 17225-2 Eigenschaftsklasse: A1 u. A2 - Enplus - DINplus - Swisspellet                      Holzhackschneitzel 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: &lt;150µS / pH: 8,2 - 10 / Gesamthärte: &lt;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!			