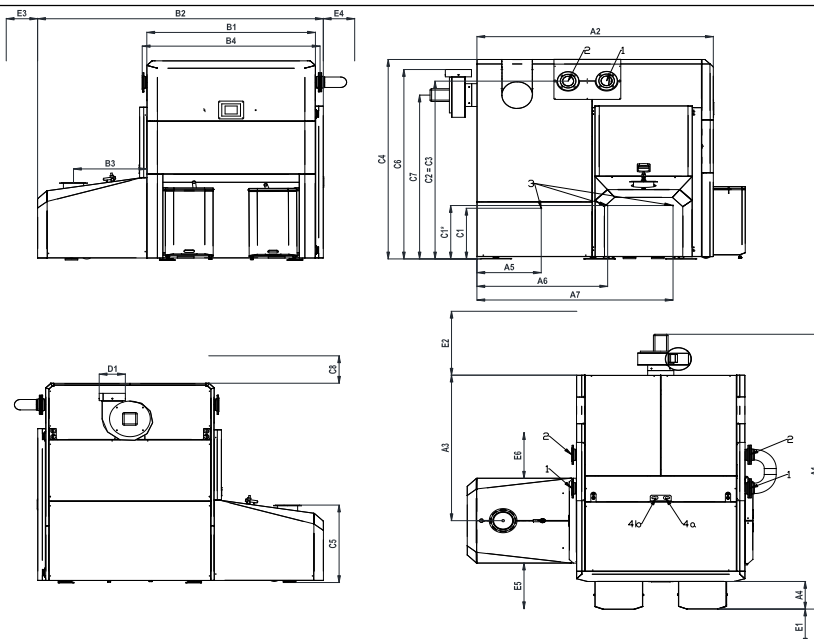


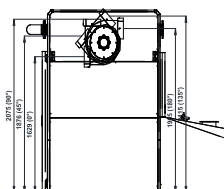
Technisches Datenblatt HEIM Energie HS-F 350-500

Vers. 3.1



Art. Nr. Ausführung links	33583	33584	33585
Art. Nr. Ausführung rechts	33586	33587	33588
Abmaße	350	400	500
A1 Länge [mm]		3011	
A2 Länge [mm]		2260	
A3 Länge [mm]		1594	
A4 Länge [mm]		303	
A5 Breite [mm]		615	
A6 Breite [mm]		1250	
A7 Breite [mm]		1875	
B1 Breite [mm]		1612	
B2 Breite [mm]		2731	
B3 Breite [mm]		702	
B4 Breite [mm]		1700	
C1 Höhe [mm]		555	
C1* Höhe [mm]		585	
C2 Höhe [mm]		1950	
C3 Höhe [mm]		1950	
C4 Höhe [mm]		2185	
C5 Höhe [mm]		848	
C6 Höhe [mm]		2075	
C7 Höhe [mm]		1795	
C8 Freibereich über Kessel [mm]		415	
D1 Durchmesser Rauchrohr [mm]		250	
E1 Mindestabstand vorne [mm]		1000	
E2 Mindestabstand hinten [mm]		750	
E3 Mindestabstand [mm]		500	
E4 Mindestabstand [mm]		900	
E5 Mindestabstand [mm]		500	
E6 Mindestabstand [mm]		500	
Anschlüsse	350	400	500
1 Vorlauf		DN100 / PN6	
2 Rücklauf		DN100 / PN6	
3 Füll/Entleerung		3/4" IG	
4a Sicherheitswärmetauscher Eingang		1/2" IG	
4b Sicherheitswärmetauscher Ausgang		1/2" IG	
Technische Daten	350	400	500
Leistungsbereich (gemäß Typenschild) - Hackgut [kW]	103,9 - 351	103,9 - 401	103,9 - 540
Leistungsbereich - Hackgut [kW]*	103,9 - 372,2	103,9 - 372,2	103,9 - 511,7
Leistungsbereich (gemäß Typenschild) - Pellets [kW]	104,0 - 351	104,0 - 401	104,0 - 540
Leistungsbereich - Pellets [kW]*	104,0 - 375,1	104,0 - 375,1	104,0 - 497,4
Kesselklasse		5	
Energieeffizienzklasse		-	
Kesselgewicht [kg]		4393	
Gewicht Brennraummodul [kg]		2010	
Gewicht Wärmetauschermodul [kg]		1960	
Gewicht Einschubleil (Einschubschnecke mit RSE) [kg]		170	
Gewicht Kesselverkleidung [kg]		253	
Volumen Aschelade Brennraum [litr.]		75	
Volumen Aschelade Wärmetauscher [litr.]		75	
min. / max. zulässiger Förderdruck [mbar]		0,05 / 0,1	
min. / max. Betriebsüberdruck [bar]		1,5 / 5	
max. zulässige Betriebstemperatur [°C]		95	
max. Brennraumtemperatur [°C]		750 - 1050	
max. Einstellwert Sicherheitstemperaturbegrenzer - STB [°C]		95	
Wasserinhalt [litr.]		1130	
min. Wasserdurchfluss bei ΔT = 18K [kg/h] - Hackgut / Pellets	16810 / 16810	19205 / 19205	23994 / 23994
Wasserdurchfluss bei ΔT = 15K [kg/h] - Hackgut / Pellets	20172 / 20172	23046 / 23046	28793 / 28793
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 10K [mbar] - Hackgut / Pellets	51 / 51	68 / 68	108 / 108
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 20K [mbar] - Hackgut / Pellets	12 / 12	12 / 12	27 / 27
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 35K [mbar] - Hackgut / Pellets	-	-	-
Wärmetauscherfläche [m²]		25.58	
Wärmetauscher - Anzahl Züge / Anzahl Rohre pro Zug		2 / 96 ; 80	
Rostfläche [m²]		0.58	
Verbrennungsraumkubatur [m³]		1.39	

Mögliche Ventilatorstellungen:
HS-F 350-500



Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!

Technisches Datenblatt HEIM Energie HS-F 350-500				Vers. 3.1
Heißgasmenge [m³/h]	2164	2217	3149	
Verweilzeit [s]	2.31	2.26	1.52	
Fläche Sicherheitswärmetauscher [m²]		1.68		
Minstdurchfluss Sicherheitswärmetauscher [ltr./h]		>1200		
Minstdruck Kaltwasser [bar]		2		
Zul. Öffnungstemperatur Thermische Ablaufsicherung [°C]		95		
Anzahl Thermische Ablaufsicherungen [Stk.]		1		
Empfohlene Mindestgröße Pufferspeicher [ltr.]		5000		
Mindepuffervolumen nach LRV 25ltr/kW [ltr.]	9000	10000	12500	
Elektrische Daten	350	400	500	
Elektrischer Anschluss [V/Hz/A] / Anschlussleistung [kW]		~3x400/50/16 / 3,0		
Elektrischer Anschluss - Rührwerk [V]		3x400		
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast [kW]* - H / P	0,352 / 0,483	0,352 / 0,483	0,953 / 0,725	
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast [kW]* - H / P	0,123 / 0,145	0,123 / 0,145	0,123 / 0,145	
Elektrische Leistungsaufnahme im "Stand By" Modus [kW]* - H / P	0,017 / 0,017	0,017 / 0,017	0,017 / 0,017	
Saugzuggebläse [kW]		1.50		
Saugzuggebläse - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"		5x1,5 / 5		
Stokerschnecke [kW]		0.75		
Stokerschnecke - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"		0,75 / 3+2		
Antriebsmotor Kipprost [kW]		0.060		
Antriebsmotor Kipprost - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"		0,75 / 3		
Antriebsmotor Vorschubrost [kW]		0.060		
Antriebsmotor Vorschubr. - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"		0,75 / 3		
Wärmetauscherreinigung [kW]		0.18		
Wärmetauscherreinigung - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"		0,75 / 3		
Aschenaustragsschnecke [kW]		0.18		
Aschenaustragsschnecke - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"		0,75 / 3		
Zündgebläse [kW]		1.6		
Zündgebläse - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"		1,5 / 3		
Abgasdaten (Vollast) - Hackgut / Pellets	350	400	500	
Abgastemperatur [°C]****	130 / 130	140 / 140	150 / 180	
Abgasmassenstrom [kg/s]**	0,199 / 0,207	0,227 / 0,236	0,286 / 0,309	
Abgasvolumenstrom [Nm³/h]**	551,1 / 573,1	629,6 / 654,7	793,3 / 855,2	
Abgasvolumenstrom [***Bm³/h]**	813,4 / 845,8	952,3 / 990,2	1228,9 / 1418,8	
CO²-Gehalt [Vol. %]*	13,51 / 13,30	13,51 / 13,30	13,83 / 13,83	
Wirkungsgrad [%]*	93,4 / 93,4	93,4 / 93,4	92,4 / 93	
Abgasdaten (Teillast) - Hackgut / Pellets	350	400	500	
Abgastemperatur [°C]****	90 / 90	90 / 90	90 / 90	
Abgasmassenstrom [kg/s]**	0,071 / 0,070	0,071 / 0,070	0,071 / 0,070	
Abgasvolumenstrom [Nm³/h]**	197,5 / 194,9	197,5 / 194,9	197,5 / 194,9	
Abgasvolumenstrom [***Bm³/h]**	262,6 / 259,1	262,6 / 259,1	262,6 / 259,1	
CO²-Gehalt [Vol. %]*	11,19 / 11,37	11,19 / 11,37	11,19 / 11,19	
Wirkungsgrad [%]*	93,8 / 93,7	93,8 / 93,8	93,8 / 93,7	
Prüfberichtsdaten	350	400	500	
Prüfbericht Protokollnummer		31-9515/T1	31-9515/T2	
Prüfinstitut		SZU		
Einbringung	350	400	500	
Tiefe [mm]		1700		
Breite [mm]		1193		
Höhe [mm]		2185		
<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 Holz hackschnitzel M40 (Wassergehalt max. 40%) gemäß - EN ISO17225-4: Eigenschaftsklasse A1, A2, B1 und Partikelgröße P16S und P31S Partikelgröße P45S auf Anfrage. 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</p>				
				Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!