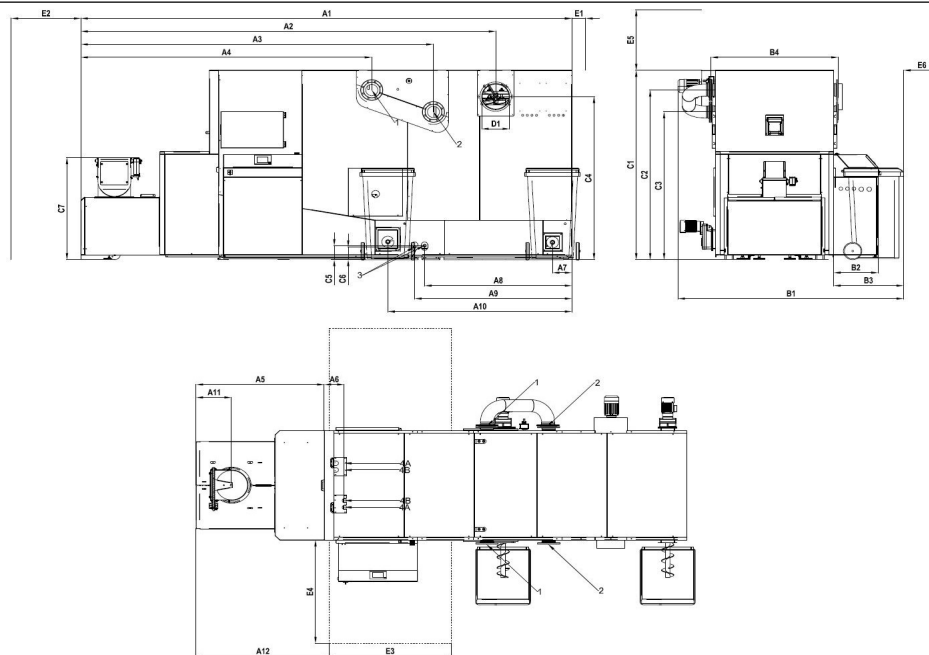


Technisches Datenblatt HEIM Energie HS-B 500-1000 P45S + M50

Vers. 1.0



Art. Nr.	33609	33609	33609	33609
Abmaße	500	600	800	1000
A1 Länge [mm]	4980	5285		5880
A2 Länge [mm]	4160	4465		5075
A3 Länge [mm]	3490	3795		4405
A4 Länge [mm]	2825	3130		3740
A5 Länge [mm]	1380	1380		1560
A6 Länge [mm]	215	215		200
A7 Länge [mm]	210	210		195
A8 Länge [mm]	1585	1585		1570
A9 Länge [mm]	1690	1690		1680
A10 Länge [mm]	1905	1980		1965
A11 Länge [mm]	380	380		380
A12 Länge [mm]	1435	1435		1640
B1 Breite [mm]	2425	2425		2795
B2 Breite [mm]	480	480		480
B3 Breite [mm]	750	750		750
B4 Breite [mm]	1375	1375		1735
C1 Höhe [mm]	1990	2190		2470
C2 Höhe [mm]	1760	1985		2265
C3 Höhe [mm]	1510	1710		2010
C4 Höhe [mm]	1685	1890		2185
C5 Höhe [mm]	165	165		165
C6 Höhe [mm]	150	150		150
C7 Höhe [mm]	1185	1185		1185
D1 Durchmesser Rauchrohr [mm]	300	300		300
E1 Freibereich [mm]	150	150		150
E2 Freibereich [mm]	750	750		750
E3 Freibereich [mm]	1310	1310		1450
E4 Freibereich [mm]	1200	1200		1200
E5 Freibereich [mm]	700	700		850
E6 Freibereich [mm]	400	400		400
Anschlüsse	500	600	800	1000
1 Vorlauf	DN125 / PN6	DN125 / PN6		DN125 / PN6
2 Rücklauf	DN125 / PN6	DN125 / PN6		DN125 / PN6
3 Füll/Entleerung	3/4" IG	3/4" IG		3/4" IG
4A Sicherheitswärmetauscher Eingang	1" IG	1" IG		1" IG
4B Sicherheitswärmetauscher Ausgang	1" IG	1" IG		1" IG
Technische Daten	500	600	800	1000
Leistungsbereich (gemäß Typenschild) - Hackgut [kW]	250 - 500	300 - 600	400 - 800	500 - 1000
Leistungsbereich - Hackgut [kW]*	-	-	-	-
Dauerleistung (über 10 Std.) [kWh]	-	-	-	-
Kesselklasse	-	-	-	-
Kesselgewicht [kg]	5915	6796		10003
Gewicht Brennraummodul [kg]	1375	1650		2232
Gewicht Wärmetauschermodul [kg]	2430	2828		4200
Gewicht Einschubteil (Einschubschnecke mit RSE) [kg]	180	180		241
Gewicht Kesselverkleidung, Steuerung [kg]	511	571		611
Gewicht Brenner (Trog, Rostelemente, Antrieb, etc.) [kg]	750	835		1530
Gewicht Brennkammersteine [kg]	550	613		1010
Gewicht Zubehör, Entaschung [kg]	120	120		180
min. / max. zulässiger Förderdruck [mbar]	0,05 / 0,10	0,05 / 0,10		0,05 / 0,10
min. / max. Betriebsüberdruck [bar]	1,5 / 5 (6)	1,5 / 5 (6)		1,5 / 5 (6)
max. zulässige Betriebstemperatur [°C]	102	102		102
max. Brennraumtemperatur [°C]	-	-		-
max. Einstellwert Sicherheitstemperaturbegrenzer - STB [°C]	110	110		110
Wasserinhalt [ltr.]	1660	1950		3275
min. Wasserdurchfluss bei ΔT = 20K und Teillast [kg/h]	10748	12898	17197	21496
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 10K [mbar]	31	-	-	-
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 20K [mbar]	41	-	51	74
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 35K [mbar]	-	185	-	-

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!

Technisches Datenblatt HEIM Energie HS-B 500-1000 P45S + M50				
				Vers. 1.0
Wärmetauscherfläche [m²]	28.90	34.49	44.57	49.50
Wärmetauscher - Anzahl Züge / Anzahl Rohre pro Zug	1 / 55	1 / 55	1 / 55	1 / 66
Rostfläche [m²]	0.83	1.01	1.25	1.25
Verbrennungsraumkubatur [m³]	1.15	1.66	2.50	2.50
Fläche Sicherheitswärmetauscher [m²]	1.95	2.27	2.27	2.27
Mindestdurchfluss Sicherheitswärmetauscher [litr./h]	>1200	>1200	>1200	>1200
Mindestdruck Kaltwasser [bar]	2	2	2	2
Zul. Öffnungstemperatur Thermische Ablaufsicherung [°C]	95 - 108	95 - 108	95 - 108	95 - 108
Anzahl Thermische Ablaufsicherungen [Stk.]	2	2	2	2
Empfohlene Mindestgröße Pufferspeicher [litr.]	10000	10000	20000	20000
Mindestpuffervolumen nach LRV 25litr/kW [litr.]	12500	15000	20000	25000
Elektrische Daten	500	600	800	1000
Elektrischer Anschluss [V/Hz/A] / Anschlussleistung [kW]	3x 400/50/16 / -			
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast [kW]	2.7	3.3	3.8	3.8
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast [kW]	1.1	1.4	1.6	1.6
Elektrische Leistungsaufnahme im "Stand By" Modus [kW]	-	-	-	-
Sekundärluftgebläse 1 [kW]	0.38	0.38	0.38	0.38
Sekundärluftgebläse 1 - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
Sekundärluftgebläse 2 [kW]	0.38	0.38	0.38	0.38
Sekundärluftgebläse 2 - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
Federrücklaufmotor RSE [kW]	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065
Federrücklaufmotor - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 6	0,75 / 6	0,75 / 6	0,75 / 6
Bypassklappenmotor [kW]	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065
Bypassklappenmotor - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 6	0,75 / 6	0,75 / 6	0,75 / 6
Wärmetauscherreinigung [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
Wärmetauscherreinigung - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Flugascheustragung [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
Flugascheustragung - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Ascheustragung [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
Ascheustragung - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Primärluftgebläse 1 [kW]	0.4	0.4	0.4	0.4
Primärluftgebläse 1 - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Primärluftgebläse 2 [kW]	0.12	0.12	0.12	0.12
Primärluftgebläse 2 - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
Motor Aschenkratzboden [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
Motor Aschenkratzboden - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"	- / -	- / -	- / -	- / -
Motor Rost oben/unten [kW]	0.25	0.25	0.25	0.25
Motor Rost oben/unten - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Motor Einschubschnecke [kW]	1.50	1.50	1.50	1.50
Motor Einschubschnecke - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"	1,5 / 4	1,5 / 4	1,5 / 4	1,5 / 4
Zündgebläse [kW] (2x)	1.6	1.6	1.6	1.6
Zündgebläse - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern" (2x)	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Saugzuggebläse [kW]	6	6	6	6
Saugzuggebläse - Kabelquerschnitt [mm²] / Anzahl "Adern"	2,5 / 5	2,5 / 5	2,5 / 5	2,5 / 5
Abgasdaten (Vollast) - Hackgut	500	600	800	1000
Abgastemperatur [°C]	~160	~160	~160	~160
Abgasmassenstrom [kg/s]**	0.55	0.66	0.88	1.10
Abgasvolumenstrom [Nm³/h]**	1527	1832	2443	3053
Abgasvolumenstrom [***Bm³/h]**	2421	2905	3874	4842
CO²-Gehalt [Vol. %]*	-	-	-	-
Wirkungsgrad [%]	>90	>90	>90	>90
Abgasdaten (Teillast) - Hackgut	500	600	800	1000
Abgastemperatur [°C]	~105	~105	~105	~105
Abgasmassenstrom [kg/s]**	0.33	0.39	0.53	0.66
Abgasvolumenstrom [Nm³/h]**	910	1092	1455	1819
Abgasvolumenstrom [***Bm³/h]**	1259	1511	2015	2518
CO²-Gehalt [Vol. %]*	-	-	-	-
Wirkungsgrad [%]	>90	>90	>90	>90
Prüfberichtsdaten	500	600	800	1000
Prüfbericht Protokollnummer	-			
Prüfinstitut	-			
Einbringung Wärmetauschermodul	500	600	800	1000
Länge [mm]	1600	1600	1600	1600
Breite [mm]	1400	1400	1980	1980
Höhe [mm]	1977	2177	2480	2480
Einbringung Brennraummodul	500	600	800	1000
Länge [mm]	2400	2400	2800	2800
Breite [mm]	1400	1400	1980	1980
Höhe [mm]	1977	2177	2480	2480
Anmerkungen:				
* gemessene Daten aus Prüfbericht				
** berechnet (Wassergehalt Brennstoff 50% / O2 = 13% bei VL / O2 = 15% bei TL)				
*** Betriebskubikmeter (berechnet)				
Technische Anmerkung:				
<u>Zulässiger Brennstoff:</u>				
Holzhackschnitzel M50 (Wassergehalt max. 50% / Wassergehalt min. 15%) gemäß - EN ISO17225-4: Eigenschaftsklasse A1, A2, B1 und Partikelgröße P16S, P31S und P45S. P63 auf Anfrage				
<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				
<u>Mindestwärmeabnahme:</u>				
permanente Mindestwärmeabnahme (24 Std.) zur Aufrechterhaltung der Verbrennung:				
40% der Nennleistung bei feuchtem Brennstoff M50 oder „W50“				
				Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!