

Technisches Datenblatt HEIM Energie Pellets / HP 45

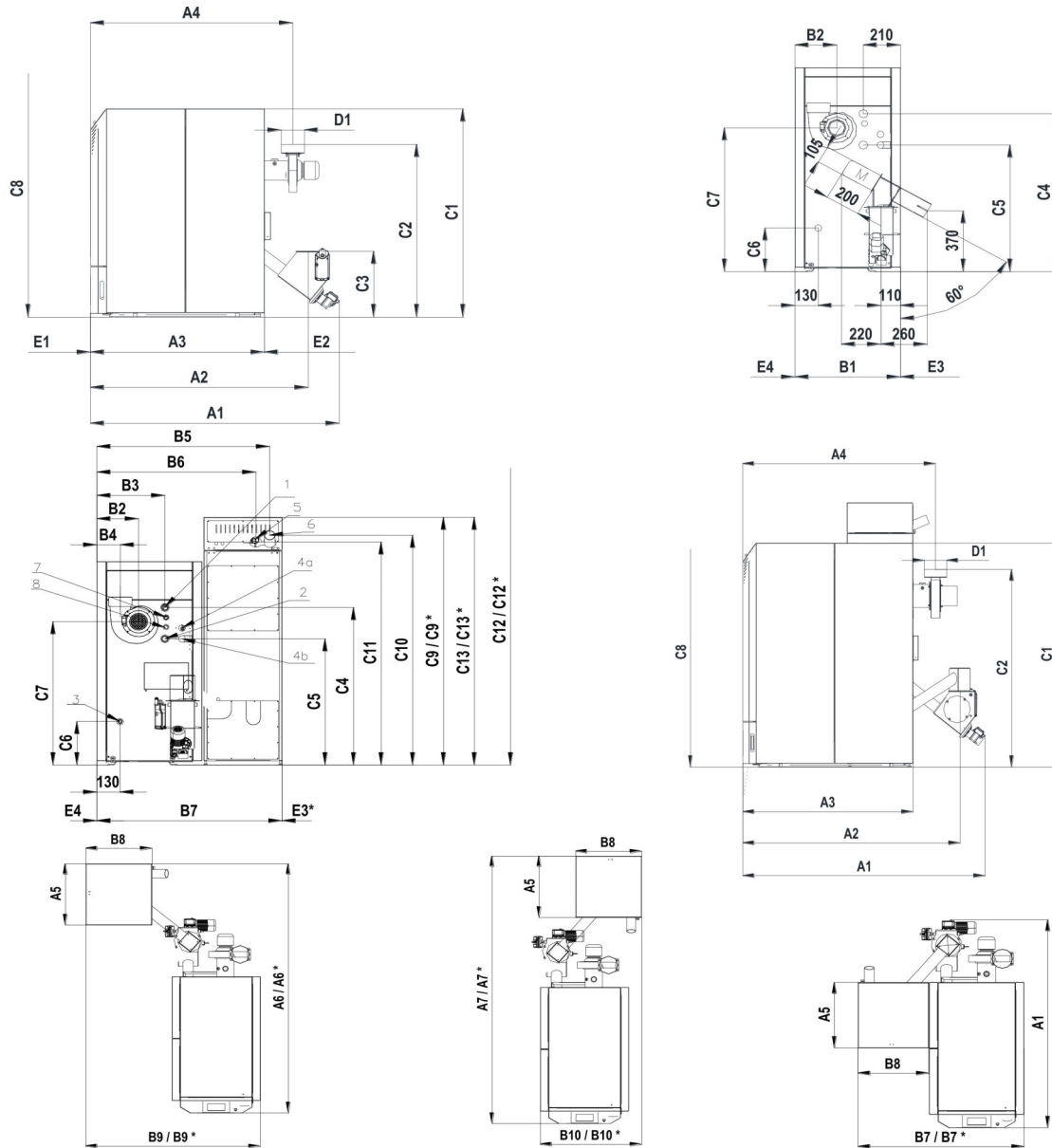
Biomassefeuerungsanlage für Pellets

Typ und Verkaufsbezeichnung:		HEIM HP 45
Artikel Nr.	
Leistungsbereich - Angaben am Typenschild	kW	13.0-45.0
Leistungsbereich - gemessen bei Prüfung	kW	13.0-46.5
Durchflussmengen:		
Mind. Wasserdurchfluss** (dt:18K)	Kg/h	2150
Wasserdurchfluss** (dt:15K)	Kg/h	2586
Mind. Durchfluss Sicherheitswärmetauscher	Lt/h	>1200
Betriebsdruck, Druckverlust:		
Min./max. zulässiger Förderdruck	Pa	5.0 / 10.0
Betriebsüberdruck min./max.	bar	1.5/3
Wasserseitiger Widerstand* (dt:20K)	Pa	370
Wasserseitiger Widerstand* (dt:10K)	Pa	1420
Mindestdruck Kaltwasser	bar	2
Gewicht, Inhalt, Anchl.:		
Kesselgewicht	Kg	518
Gewicht Vorratsbehälter / Saugbehälter	Kg	48.5 / 66.5
Inhalt Saugbehälter	Lt / Kg	109 / 71
Inhalt Vorratsbehälter / Handbefüllung	Lt / Kg	195 / 127
Energieinhalt Saugbehälter / Vorratsbehälter	kWh	348 / 622
Volumen Aschenlade Brennraum	Lt	35
Volumen Aschenlade Wärmetauscher	Lt	23
Wasserinhalt	Lt	178
Wärmetauscherfläche	m ²	2.82
Rostfläche	m ²	0.0238
Volumen Verbrennungsraum	m ³	0.072
Wärmetauscher	(Anzahl Züge / Rohre pro Zug)	2 / 2x5;2x5
Fläche Sicherheitswärmetauscher	m ²	0.12
Empfohlene Mindestgrösse Pufferspeicher	Lt	1000-1500
Anschluss Vorlauf / Rücklauf	Zoll	1 1/2" IG / 1 1/2" IG
Anschluss Füll/Entleerung	Zoll	1/2" IG
Anschluss Sicherheitswärmetauscher Eingang	Zoll	1/2" IG
Anschluss Sicherheitswärmetauscher Ausgang	Zoll	1/2" IG
Temperaturen:		
Max. zul. Betriebstemperatur	°C	95
Max. Einstellwert Sicherheitstemperaturbegrenzer	°C	95
Zul. Öffnungstemperatur thermische Ablaufsich.	°C	95
Anzahl thermische Ablaufsicherung		1
Elektrische Daten:		
Kessel-Elektr. Anschluss / Anschlussleistung	V,Hz,A / kW	~230, 50, 16 / 2.0
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast*/Teillast*	kW	0.098 / 0.063
Abgasdaten Hackgut (Angabe gemäss gültigem Prüfbericht): (Vollast / Teillast)		
Abgastemperatur	°C	~110 / ~85
Abgasmassenstrom**	Kg/s	0.026 / 0.0094
Abgasvolumenstrom** (0°C / 1013mbar / 13%O2)	Nm ³ /h	71.8 / 26.1
Abgasvolumenstrom**	***Bm ³ /h	100.7 / 34.3
CO2 Gehalt*	Vol %	14.6 / 11.9
Wirkungsgrad*	%	94.4 / 93.7

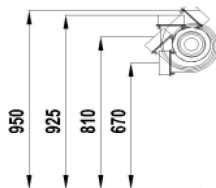
*gemessene Daten aus Prüfbericht / **berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht / ***Betriebskubikmeter mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten, Stand 10/2018

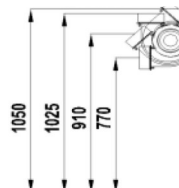
Massblatt HP 20-60



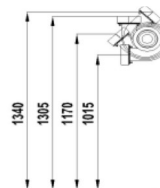
HP 10



HP 20-30



HP 45-60



	HP	10	20/30	45/60
A1	Länge	1400	1400	1620
A2	Länge	1235	1235	1455
A3	Länge	900	980	1140
A4	Länge	1065	1065	1290
A5	Länge	440	440	440
A6/A6*	Länge mit Behälter HP10-30 / *mit Behälter HP 10-60	1785 / 1785	1785 / 1785	2010
A7/A7*	Länge mit Behälter HP10-30 / *mit Behälter HP 10-60	1930 / 1990	1930 / 1990	2210
B1	Breite	590	590	750
B2	Breite	235	235	295
B3	Breite	380	380	525
B4	Breite	130	130	180
B5	Breite	970	970	1125
B6	Breite	890	890	1045
B7/B7*	Breite mit Behälter HP10-30 / *mit Behälter HP 10-60	1035 / 1035	1035 / 1035	1195
B8	Breite	440	440	440
B9/B9*	Breite mit Behälter HP10-30 / *mit Behälter HP 10-60	1180 / 1235	1180 / 1240	1400
B10/B10*	Breite mit Behälter HP10-30 / *mit Behälter HP 10-60	660 / 660	655 / 660	660
C1	Höhe	1130	1130	1480
C2	Höhe	925	1025	1305
C3	Höhe	390	390	505
C4	Höhe	860	960	1200
C5	Höhe	670	770	1015
C6	Höhe	265	265	265
C7	Höhe	770	870	1135
C8	Mindestraumhöhe Kessel	1500	1600	2100
C9/C9*	Höhe Saugbehälter HP 10-30 / *mit HP 10-60	1510 / 1755	1510 / 1755	1755
C10	Höhe	1395	1395	1645
C11	Höhe	1355	1355	1605
C12/C12*	Mindestraumhöhe Behälterausführung HP10-30 / *mit HP10-60	1800 / 2100	1800 / 2100	2100
C13/C13*	Höhe Vorratsbehälter HP 10-30 / *Vorratsbehälter HP 10-60	1350 / 1597	1350 / 1597	1597
D1	Durchmesser Rauchrohr	130	130	150
E1	Mindestabstand vorne	750	750	750
E2	Mindestabstand hinten	500	500	600
E3	Mindestabstand links (ohne Behälter)	750	750	750
E3*	Mindestabstand links (mit Behälter)	500	500	500
E4	Mindestabstand rechts	150	150	150

	HP	10/20/30	45/60
1	Vorlauf	1" IG	1 1/2" IG
2	Rücklauf	1" IG	1 1/2" IG
3	Füll/Entleerung	1/2"	1/2"
4a	Sicherheitswärmetauscher Eingang	-	1/2" IG
4b	Sicherheitswärmetauscher Ausgang	-	1/2" IG
5	Saugturbine Rückleitung Øa	45	45
6	Saugschlauchanschluss Øa	60	60
7	Tauchhülse für Fühler Zusatzkessel	1/2"	1/2"
8	Muffe für Fühler thermische Ablaufsicherung	-	1/2"