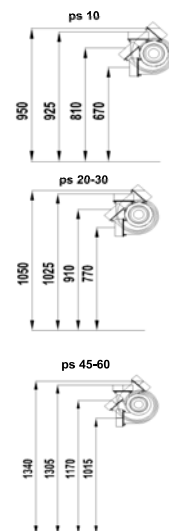
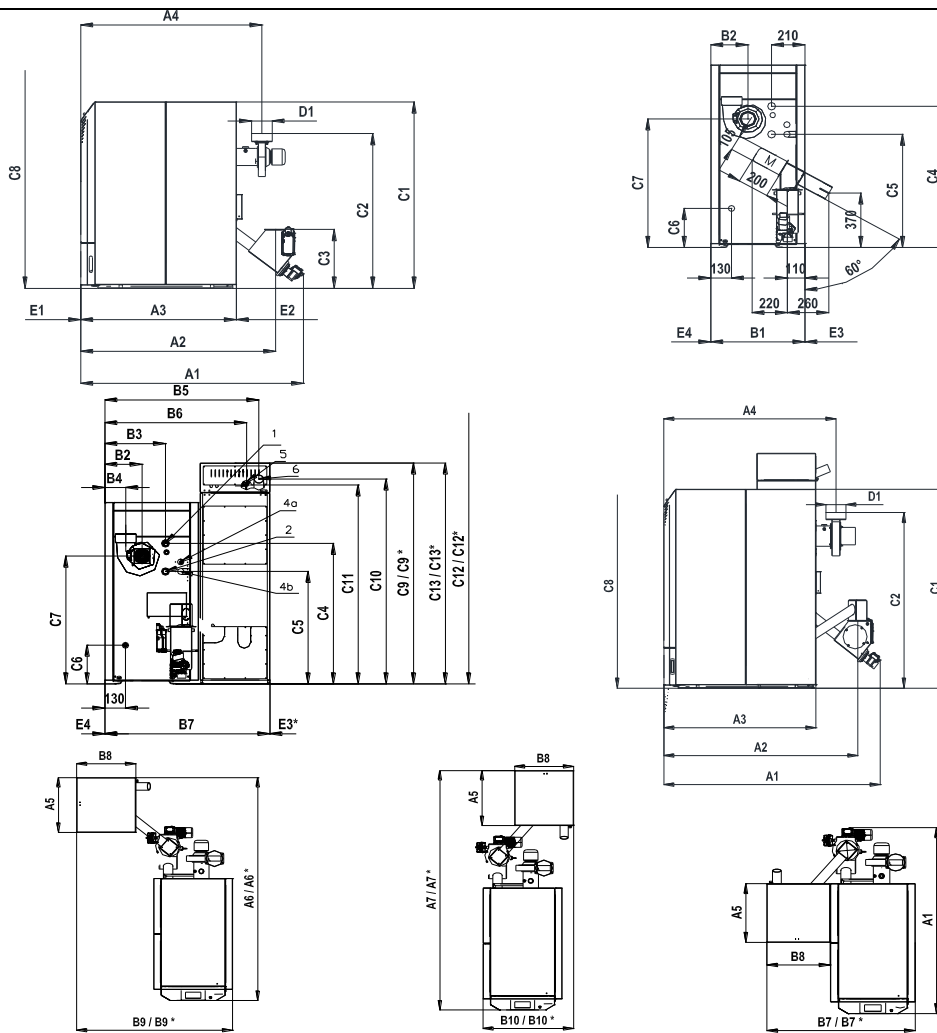


HERZ pelletstar 10-60

Normblatt

Vers. 2,7



	pelletstar	10	20	30	45	60
	Leistungsbereich - Angabe am Typenschild [kW]	4,8 - 16,0	6,2 - 21,0	6,2 - 30,0	13,4 - 45,0	13,4 - 60,0
	Messergebnisse gemäß Prüfbericht [kW]	5,1 - 14,9	6,2 - 21,2	6,2 - 28,2	13,4 - 45,3	13,4 - 60,1
	Brenndauer max. [h]	-	-	-	-	-
A1	Länge	1400	1400	1400	1620	1620
A2	Länge	1235	1235	1235	1455	1455
A3	Länge	900	980	980	1140	1140
A4	Länge	1065	1140	1140	1290	1290
A5	Länge	440	440	440	440	440
A6 / A6*	Länge mit Behälter PS10-30 / * mit Behälter PS 10-60	1785 / 1785	1785 / 1785	1785 / 1785	2010	2010
A7 / A7*	Länge mit Behälter PS10-30 / * mit Behälter PS 10-60	1930 / 1990	1930 / 1990	1930 / 1990	2210	2210
B1	Breite	590	590	590	750	750
B2	Breite	235	235	235	295	295
B3	Breite	380	380	380	525	525
B4	Breite	130	130	130	180	180
B5	Breite	970	970	970	1125	1125
B6	Breite	890	890	890	1045	1045
B7 / B7*	Breite mit Behälter PS10-30 / * mit Behälter PS 10-60	1035 / 1035	1035 / 1035	1035 / 1035	1195	1195
B8	Breite	440	440	440	440	440
B9 / B9*	Breite mit Behälter PS10-30 / * mit Behälter PS 10-60	1180 / 1235	1180 / 1240	1180 / 1240	1400	1400
B10/B10*	Breite mit Behälter PS10-30 / * mit Behälter PS 10-60	660 / 660	655 / 660	655 / 660	660	660
C1	Höhe	1130	1230	1230	1480	1480
C2	Höhe	925	1025	1025	1305	1305
C3	Höhe	390	390	390	505	505
C4	Höhe	860	960	960	1200	1200
C5	Höhe	670	770	770	1015	1015
C6	Höhe	265	265	265	265	265
C7	Höhe	770	870	870	1135	1135
C8	Mindestraumhöhe Kessel	1500	1600	1600	2100	2100
C9 / C9*	Höhe Saugbehälter PS10-30 / * Saugbehälter PS10-60	1510 / 1755	1510 / 1755	1510 / 1755	1755	1755
C10	Höhe	1395	1395	1395	1645	1645
C11	Höhe	1355	1355	1355	1605	1605
C12/C12*	Mindestraumhöhe Behälterausführung PS 10-30 / * mit PS10-60	1800 / 2100	1800 / 2100	1800 / 2100	2100	2100
C13/C13*	Höhe Vorratsbehälter PS 10-30 / * Vorratsbehälter PS10-60	1350 / 1597	1350 / 1597	1350 / 1597	1597	1597
D1	Durchmesser Rauchrohr	130	130	130	150	150
E1	Mindestabstand vorne	750	750	750	750	750
E2	Mindestabstand hinten	500	500	500	600	600
E3	Mindestabstand links (ohne Behälter)	750	750	750	750	750
E3*	Mindestabstand links (mit Behälter)	500	500	500	500	500
E4	Mindestabstand rechts	150	150	150	150	150

Einbaumaße in mm



pelletstar 10/20/30: 1...Vortlauf (1"/IG), 2...Rücklauf(1"/IG), 3...Füll/Entleerung (1/2"), pelletstar 45/60: 1...Vortlauf (6/4"/IG), 2...Rücklauf(6/4"/IG), 3...Füll/Entleerung (1/2"), 4 a...Sicherheitswärmetauscher Eingang (1/2" IG), 4 b...Sicherheitswärmetauscher Ausgang (1/2" IG)
 pelletstar 10/20/30/45/60: 5...Saugturbine Rückleitung Øa 45, 6...Saugschlauchanschluss Øa 60

HERZ Energietechnik GesmbH
 Herzstraße 1 • A-7423 Pinkafeld
 e-mail: office-energie@herz.eu • www.herz.eu



HERZ pelletstar 10-60

Normblatt

Vers. 2.7

pelletstar	10	20	30	45	60	Technische Daten
Einbringmaße						
Tiefe	865	940	940	1140	1140	
Breite	590	590	590	750	750	
Höhe	1130	1230	1230	1480	1480	
Kesselgewicht [kg]	261	310	310	518	518	
Gewicht Vorratsbehälter [kg]	42,5	42,5	42,5	48,5	48,5	
Gewicht Saugbehälter [kg]	60,5	60,5	60,5	66,5	66,5	
Inhalt Saugbehälter [ltr] / [kg]	86 / 56	86 / 56	86 / 56	109 / 71	109 / 71	
Inhalt Vorratsbehälter [ltr] / [kg] (Handbefüllung)	165 / 107	165 / 107	165 / 107	195 / 127	195 / 127	
Energieinhalt Saugbehälter [kWh] / Vorratsbehälter [kWh]	274 / 524	274 / 524	274 / 524	348 / 622	348 / 622	
Volumen Aschenlade Brennraum [dm ³]	14	14	14	35	35	
Volumen Aschenlade Wärmetauscher [dm ³]	11	13	13	23	23	
min./max. zulässiger Förderdruck [mbar]	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	
Betriebsüberdruck Min / Max [bar]	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	
max. zul. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95	
Max Einstellwert Sicherheitstemperaturbegrenzer -STB (°C)	95	95	95	95	95	
Wasserinhalt [ltr.]	55	78	78	178	178	
Elektr. Anschluß [V,Hz,A] / Anschlussleistung [kW]	230,50,16/2,0					
Wasserseitiger Widerstand bei dt=35K [mbar] **	-	-	-	-	-	
Wasserseitiger Widerstand bei dt=20K [mbar] *	4,4	4,0	8,6	3,7	6,4	
Wasserseitiger Widerstand bei dt=10K [mbar] *	17,1	14,9	32,4	14,2	25,6	
Min. Wasserdurchfluß dt=18K [kg/h]	764	1003	1433	2150	2866	
Wasserdurchfluß dt=15 K [kg/h]	920	1207	1724	2586	3448	
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast [kW] *	0,067	0,079	0,108	0,098	0,116	
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast [kW] *	0,048	0,052	0,052	0,063	0,063	
Wärmetauscherfläche [m ²]	0,53	0,87	0,87	2,11	2,11	
Rostfläche [m ²]	0,0123	0,0123	0,0123	0,0238	0,0238	
Volumen Verbrennungsraum [m ³]	0,01944	0,02552	0,02552	0,072	0,072	
Erforderliche Wassermenge Sicherheitswärmetauscher [ltr./h]	-	-	-	-	-	
Zul. Öffnungstemperatur thermische Ablaufsicherung (°C)	-	-	-	95	95	
Anzahl thermische Ablaufsicherung	-	-	-	1	1	
Wärmetauscher - Anzahl Züge / Anzahl Rohre pro Zug	2 / 1x3;2x3	2 / 2x3;2x3	2 / 2x3;2x3	2 / 2x5;2x5	2 / 2x5 2x5	
Fläche Sicherheitswärmetauscher [m ²]	-	-	-	0,12	0,12	
Empfohlenes Mindestpuffervolumen [ltr.]	300-500	500-800	800-1000	1000-1500	1000-1500	
Abgasdaten - Volllast						
Abgastemperatur [°C]	-130	-120	-150	-110	-130	
Abgasmassenstrom [kg/s] **	0,0079 **	0,014	0,019	0,026	0,035	
Abgasvolumenstrom [Nm ³ /h] **	21,7	43,7	57,1	71,8	97,3	
Abgasvolumenstrom [***Bm ³ /h] **	32,0	61,6	86,7	100,7	143,5	
CO ₂ Gehalt [Vol. %] *	13,6	11,7	12	14,6	14,44	
Wirkungsgrad [%] *	92,1	93	91,5	94,4	93,7	
Abgasdaten - Teillast						
Abgastemperatur [°C]	-85	-85	-85	-85	-85	
Abgasmassenstrom [kg/s] **	0,0040 **	0,0053	0,0053	0,0094	0,0094	
Abgasvolumenstrom [Nm ³ /h] **	10,7	14,6	14,6	26,1	26,1	
Abgasvolumenstrom [***Bm ³ /h] **	13,5	18,8	18,8	34,3	34,3	
CO ₂ Gehalt [Vol. %] *	10,6	9,2	9,2	11,9	11,9	
Wirkungsgrad [%] *	93,5	90,5	90,5	93,7	93,7	
Prüfberichtsdaten						
Prüfbericht (Protokoll)Nummer	2208046-1	002/13	003/13	30-12287/T	30-12287/T	
Prüfbericht Aktzahl	-	143/12	144/12	-	-	
Prüfinstitut	TUEV	BLT	BLT	SZU	SZU	
* gemessene Daten aus Prüfbericht ** berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht ***Betriebskubikmeter mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht						
Elektrische Anschlussleistung						
Saugzuggebläse [kW]	0,044	0,044	0,044	0,088	0,088	
Saugzuggebläse - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	1,5 / 3+3	1,5 / 3+3	1,5 / 3+3	1,5 / 3+3	1,5 / 3+3	
Zündgebläse [kW]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Zündgebläse - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	
Einschubschnecke [kW]; (Motor Nenndrehmoment [Nm])	0,06 (max. 23,5)	0,06 (max. 23,5)	0,06 (max. 23,5)	0,06 (max. 23,5)	0,06 (max. 23,5)	
Einschubschnecke - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	
Rostentaschung [kW]; (Motor Nenndrehmoment [Nm])	0,085 (67,2)	0,085 (67,2)	0,085 (67,2)	0,085 (67,2)	0,085 (67,2)	
Rostentaschung - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	
Wärmetauscherreinigung [kW]; (Motor Nenndrehmoment [Nm])	0,085 (67,2)	0,085 (67,2)	0,085 (67,2)	0,085 (67,2)	0,085 (67,2)	
Wärmetauscherreinigung - Kabelquerschnitt [mm ²] / Anzahl "Adern"	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	
Gesamt Kessel ohne Austragung [kW]						
Austragungssysteme						
Rührwerk [kW]	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	
Saugaustragung [kW]	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	
flex. Schneckenausstragung [kW]	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
Zulässiger Brennstoff: Holzpellets Qualitätsstufe A1 nach EN 14961-2, Durchmesser 6mm nach ONORM M 7135, DIN plus, SwissPellets oder ENplus,						
Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!						