

Technische Daten

**PELLEMATIC®
PE(S) 10 – 56 kW**

DEUTSCH – ORIGINALANLEITUNG



Technische Daten des Pelletkessels

Im technischen Datenblatt finden Sie die Daten entsprechend der Kesselgröße.

Bezeichnung	PE(S) 10	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
Nennleistung [kW]	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Teillast [kW]	3,0	3,4	5	6	8	10	11	15	17
Energieeffizienzklasse	A+								
Energieeffizienzindex (EEI)	117,77	118	118,47	119,41	120,4- 6	121,73	121,- 42	120,- 53	119,8- 2
Raumheizungsjahresnutzungsgrad η_s	79,3	79,57	80,13	80,89	81,72	82,64	82,- 45	81,88	81,39
Kesselwirkungsgrad Nennlast [%]	92 - 95								
Kesselwirkungsgrad Teillast [%]	91 - 94								
Wasserseite									
Wasserinhalt [l]	64	64	64	64	104	104	135	135	135
Wasseranschluss IG Ø [Zoll]	1	1	1	1	5/4	5/4	2	2	2
Wasseranschluss IG Ø [DN]	25	25	25	25	32	32	50	50	50
Wasserseitiger Widerstand bei 10 K [mBar]	54,7	95,2	150	172	178	186	38,9	51,9	60,5
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K [mBar]	14,0	24,2	38	44	46	49	10,4	13,9	16,2
Kesseltemperatur [°C]	65-90								
Min. Kesseltemperatur [°C]	55								
Max. Betriebsdruck [Bar]	3								
Prüfdruck [Bar]	4,6								
Abgasseite									
Flammraumtemperatur [°C]	800-1100								
Zugbedarf Nennleistung [mBar]	0,08								
Zugbedarf Teillast [mBar]	0,03								
Abgastemp. AGT Nennleistung [°C]	160								
Abgastemp. AGT Teillast [°C]	100								
Abgasmassenstrom Nennleist. [kg/ h]	20,3	24,2	30,4	39,2	48,0	60,4	69,0	94,7	111,9
Abgasmassenstrom Teillast [kg/h]	6,4	7,9	10,3	14,6	19,0	25,2	27,3	33,4	37,6
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT [m³/h]	15,6	18,6	23,4	30,2	37,0	46,5	53,1	72,8	85,8
Abgasvolumen Teillast bei AGT [m³/h]	4,9	6,1	8,0	11,2	14,6	19,4	21,0	25,7	28,9
Abgasrohrdurchm. (am Kessel) [mm]	130	130	130	130	150	150	180	180	180
Kamindurchmesser	gemäß Kaminberechnung								

Bezeichnung	PE(S) 10	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
Kaminausführung	feuchtebeständig, geeignet für feste Brennstoffe								
Brennstoff	Pellets aus reinem Holz nach EN ISO 17225-2, Klasse A1								
Heizwert [MJ/kg]	≥ 16,5								
Heizwert [kWh/kg]	≥ 4,6								
Schüttdichte [kg/m ³]	≥ 600								
Wassergehalt [Gew.%]	≤ 10								
Ascheanteil [Gew.%]	≤ 0,7								
Länge [mm]	≤ 40								
Durchmesser [mm]	6 ±1								
Gewichte									
Kesselgewicht verpackt auf Palette mit Holzrahmen [kg]	385			470			650		
Kesselgewicht mit Verkleidung, ZWB und Brenner [kg]	350			430			605		
Kesselgewicht ohne Verkleidung, ZWB und Brenner [kg]	240			300			422		
Ascheladevolumen [kg]	25			30			30		
Aschebox max. Gesamtgewicht [kg]	25								
Elektrische Anlage									
Anschlusswert	230 VAC, 50Hz, 16A								
Hauptantrieb [W]	40								
Raumaustragungsantrieb [W]	250 / 370								
Saugturbine [W]	1400								
Verbrennungsluftgebläse [W]	62						83		
Abgasgebläse [W]	25						32		
Elektrische Zündung - [W]	250								
Reinigungsmotor [W]	40								
Motor Aschebox extern [W]	40								
Motor Brenntellerreinigung [W]	40								
Brandschutzklappe [W]	5								

Platzbedarf – Aufstellung

Maße in mm	PE(S) 10	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
B: Breite Pelletskessel ges.	1130	1130	1130	1130	1186	1186	1297	1297	1297
C: Breite Kesselverkleidung	700	700	700	700	756	756	862	862	862
H: Höhe Kesselverkleidung	1090	1090	1090	1090	1290	1290	1553	1553	1553
D: Höhe Pellets Sauganlage	1392	1392	1392	1392	1592	1592	1855	1855	1855
F: Höhe Befüllereinheit Sauganlage	302	302	302	302	302	302	302	302	302
T: Tiefe Kesselverkleidung	814	814	814	814	870	870	990	990	990
V: Tiefe Brennerverkleidung	508	508	508	508	508	508	508	508	508
Einbringmaß	690	690	690	690	750	750	790	790	790
E: Abgasrohr Anschlusshöhe	606	645	645	645	844	844	1040	1040	1040
A: Vor- Rücklauf Anschlusshöhe	905	905	905	905	1110	1110	1320	1320	1320
R: Abgasrohr Durchmesser	130	130	130	130	150	150	180	180	180

Kessel Gewicht

[kg]	PE(S) 10	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
Kesselgewicht verpackt auf Palette mit Holzrahmen	385	385	385	385	470	470	650	650	650
Kesselgewicht mit Verkleidung, ZWB u. Brenner	350	350	350	350	430	430	605	605	605
Kesselgewicht ohne Verkleidung, ZWB u. Brenner	240	240	240	240	300	300	422	422	422

Erforderliche Mindestabstände

Beachten Sie:

Für ein sachgerechtes wirtschaftliches Betreiben und Warten der Heizungsanlage müssen Sie bei der Aufstellung des Kessels die unten angeführten Mindestabstände zu den umliegenden Bauteilen einhalten. **Beachten Sie zusätzlich die länderspezifisch gültigen Mindestabstände zum Abgasrohr.**

	a	Min. Abstand Abgasrohrstutzen zu Wand oder Bauteil	450 mm
	b	Min. Abstand Kesselseite zu Wand oder Bauteil	50 mm
	c	Min. Abstand Kesselfront zu Wand oder Bauteil	700 mm
	d	Min. Abstand Brennerseite zu Wand oder Bauteil	300 mm
	e	Mindestraumhöhe	2000 mm
<p>Beachten Sie: Beachten Sie darüber hinaus die örtlichen gesetzlichen Vorschriften!</p>			