

1 Technische Daten

1.1 SP Dual 22/28

Technische Daten des Scheitholzkessels

Die technischen Daten sowie Angaben zu Wirkungsgrad und Emissionen im Scheitholzbetrieb sind den technischen Daten des Scheitholzkessels zu entnehmen.

Technische Daten der Pelletseinheit

Benennung		SP Dual	
		22	28
Nennwärmeleistung	kW	22	25
Wärmeleistungsbereich im Pelletsbetrieb	kW	4,7 – 22	4,7 – 25
Elektroanschluss		230V / 50Hz / C16A	
Elektrische Leistung im Pelletsbetrieb	W	38 - 67	38 - 70
Elektrische Leistung im Schlummerbetrieb	W	3	
Gewicht des Kessels inkl. Pelletseinheit	kg	955	965
Gewicht der Pelletseinheit	kg	310	315
Gesamt-Kesselinhalt (Wasser)	l	157	
Inhalt Pelletsbehälter	l	90	
Wasserseitiger Widerstand ($\Delta T = 10 / 20 \text{ K}$)	mbar	14,5 / 7,5	18,5 / 5,9
Min. Kesselrücklauftemperatur	°C	60	
Max. zulässige Betriebstemperatur	°C	90	
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3	
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2012		5	
Zulässiger Brennstoff gem. EN ISO 17225		Teil 2: Holzpellets Klasse A1 / D06	
Luftschallpegel	dB(A)	< 70	
Prüfbuch-Nummer		PB 041	PB 042

Verordnung (EU) 2015/1187		SP Dual	
		22	28
Energieeffizienzklasse des Heizkessels		A+	A+
Energieeffizienzindex EEI des Heizkessels		117	118
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	80	80
Energieeffizienzindex EEI Verbund Kessel und Regler		119	120
Energieeffizienzklasse Verbund Kessel und Regler		A+	A+

Zusätzliche Angaben gemäß Verordnung (EU) 2015/1189

Benennung		SP Dual	
		22	28
Anheizmodus		automatisch	
Brennwertkessel		nein	
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		nein	
Kombiheizgerät		nein	
Pufferspeichervolumen		⇒ Siehe "Pufferspeicher" [Seite 6]	
Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff			
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (P_n)	kW	21,1	23,7
Abgegebene Nutzwärme bei 30% der Nennwärmeleistung (P_p)		4,7	4,7
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (η_n)	%	86,5	86,4
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% der Nennwärmeleistung (η_p)		83,7	83,7
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung ($e_{l_{max}}$)	kW	0,067	0,070
Hilfsstromverbrauch bei 30% der Nennwärmeleistung ($e_{l_{min}}$)		0,038	0,038
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftsmodus (P_{SB})		0,012	0,012

Verordnung (EU) 2015/1189 – Emissionen in [mg/m ³] ¹⁾	
Raumheizungs-Jahres-Emissionen von Staub (PM)	≤ 30
Raumheizungs-Jahres-Emissionen von gasförmigen organischen Verbindungen (OGC)	≤ 20
Raumheizungs-Jahres-Emissionen von Kohlenmonoxid (CO)	≤ 380
Raumheizungs-Jahres-Emissionen von Stickstoffoxiden (NO _x)	≤ 200

1. Die Emissionen von Staub, gasförmigen organischen Verbindungen, Kohlenmonoxid und Stickstoffoxiden werden in standardisierter Form bezogen auf trockenes Rauchgas mit einem Sauerstoffgehalt von 10 % und unter Normbedingungen bei 0°C und 1013 Millibar angegeben