

1.2 SP Dual 32/34/40

Technische Daten des Scheitholzessels

Die technischen Daten sowie Angaben zu Wirkungsgrad und Emissionen im Scheitholzbetrieb sind der zugehörigen Montageanleitung des Scheitholzessels zu entnehmen.

Technische Daten der Pelletseinheit

Benennung		SP Dual		
		32 ¹⁾	34	40
Nennwärmeleistung	kW	32	34	38
Wärmeleistungsbereich im Pelletsbetrieb	kW	9,2 - 32	9,2 - 34	9,2 - 38
Elektroanschluss		230V / 50Hz / C16A		
Elektrische Leistung im Pelletsbetrieb	W	40 - 72	41 - 73	41 - 73
Elektrische Leistung im Schlummerbetrieb	W	3		
Gewicht des Kessels inkl. Pelletseinheit	kg	1055	1065	1075
Gewicht der Pelletseinheit	kg	320	325	330
Gesamt-Kesselinhalt (Wasser)	l	220		
Inhalt Pelletsbehälter	l	103		
Wasserseitiger Widerstand ($\Delta T = 10 / 20 \text{ K}$)	mbar	37,0 / 8,2	37,0 / 8,2	37,0 ²⁾ / 15
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 108	PB 053	PB 052
1. SP Dual 32 nur in Italien erhältlich				
2. Wasserseitiger Widerstand bei $\Delta T = 12 \text{ K}$				

Verordnung (EU) 2015/1187		Pelletseinheit – SP Dual		
		32	34	40
Energieeffizienzklasse des Heizkessels		A+	A+	A+
Energieeffizienzindex EEI des Heizkessels		119	120	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	81	82	82
Energieeffizienzindex EEI Verbund Kessel und Regler		121	122	122
Energieeffizienzklasse Verbund Kessel und Regler		A+	A+	A+

Zusätzliche Angaben gemäß Verordnung (EU) 2015/1189

Benennung		Pelletseinheit SP Dual		
		32	34	40
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	32	35,1	38
Abgegebene Nutzwärme bei 30% der Nennwärmeleistung (P_p)		8,2	9,2	9,2
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (η_n)	%	86,7	86,8	86,8
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% der Nennwärmeleistung (η_p)		85,0	85,5	85,5
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung ($e_{l_{max}}$)	kW	0,083	0,073	0,073
Hilfsstromverbrauch bei 30% der Nennwärmeleistung ($e_{l_{min}}$)		0,040	0,041	0,041
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftsmodus (P_{SB})		0,013	0,011	0,011

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