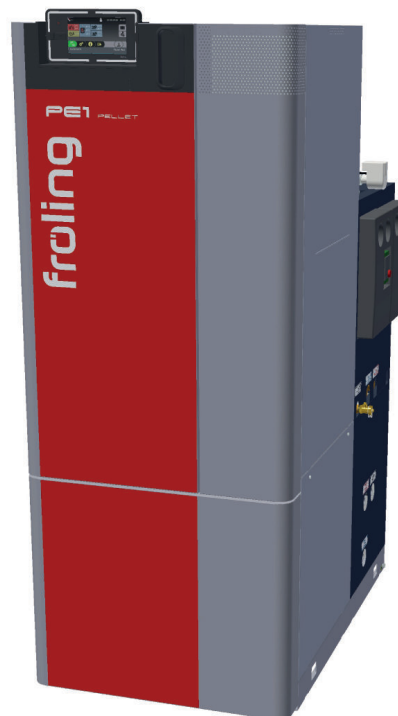


Produktdaten

Pelletsessel PE1 Pellet



PE1 Pellet 7-35



PE1 Pellet Unit 7-20

Anweisungen und Sicherheitshinweise lesen und beachten!
Technische Änderungen, Druck- und Satzfehler vorbehalten!

T6390021_de | Ausgabe 13.07.2021

1 Technische Daten

1.1 PE1 Pellet 7-10 / PE1 Pellet Unit 7-10

Benennung		PE1 Pellet	
		7	10
Nennwärmeleistung	kW	7	10
Wärmeleistungsbereich		2 - 7	2 - 10
Elektroanschluss		230V / 50Hz / abgesichert C16A	
Elektrische Leistung ¹⁾	W	43	50
Gewicht des Kessels	kg	ca. 200	ca. 200
Gesamt-Kesselinhalt (Wasser)	l	ca. 25	ca. 25
Fassungsvermögen Pelletsbehälter		35	35
Fassungsvermögen Aschebox		14,5	14,5
Wasserseitiger Widerstand ($\Delta T = 20 \text{ K}$)	mbar	0,8	2,1
Zulässiger Betriebsdruck (Heizwasser)	bar	3	3
Minimale Kesselrücklauftemperatur		Nicht zutreffend aufgrund interner Rücklaufanhebung	
Maximal einstellbare Kesseltemperatur	°C	90	
Minimal einstellbare Kesseltemperatur		40	
Zulässige Betriebstemperatur		95	
Luftschallpegel	dB(A)	< 70	
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2012		5	
Zulässiger Brennstoff		Brennstoff gem. EN ISO 17225 - Teil 2: Holzpellets Klasse A1 / D06	
Prüfbuch-Nummer		PB 071	PB 720

1. Technische Daten optionaler Komponenten sind den beiliegenden Dokumentationen der Lieferanten zu entnehmen

Verordnung (EU) 2015/1187		PE1 Pellet	
		7	10
Energieeffizienzklasse des Heizkessels		A+	A+
Energieeffizienzindex EEI des Heizkessels		116	117
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	78	79
Energieeffizienzindex EEI Verbund Kessel und Regler		118	119
Energieeffizienzklasse EEI Verbund Kessel und Regler		A+	A+

Zusätzliche Angaben gemäß Verordnung (EU) 2015/1189

Benennung		PE1 Pellet	
		7	10
Anheizmodus		automatisch	
Brennwertkessel		nein	

Benennung		PE1 Pellet	
		7	10
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		nein	
Kombiheizgerät		nein	
Pufferspeichervolumen		⇒ Siehe "Pufferspeicher" [Seite 9]	
Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff			
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (P_n)	kW	6,8	9,4
Abgegebene Nutzwärme bei 30% der Nennwärmeleistung (P_p)		2,0	2,0
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (η_n)	%	87,4	87,6
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% der Nennwärmeleistung (η_p)		84,3	84,3
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung ($e_{l,max}$)	kW	0,043	0,050
Hilfsstromverbrauch bei 30% der Nennwärmeleistung ($e_{l,min}$)		0,030	0,030
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftsmodus (P_{SB})		0,010	0,010

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

Benennung		PE1 Pellet 7	PE1 Pellet 10
Wärmeleistung Register Boiler	kW	37,6	37,6
Gewicht der Unit	kg	ca. 415	ca. 415
Gesamt-Kesselinhalt Unit (Wasser)	kg	ca. 37	ca. 37
Brauchwasserinhalt Boiler	l	122	122
Zulässiger Betriebsdruck (Brauchwasser)	bar	6	6
Prüfüberdruck (Brauchwasser)	bar	9	9
Zulässige Betriebstemperatur (Brauchwasser)	°C	110	
Leistungskennzahl gemäß DIN 4708		NL = 1,2	
Bereitschaftswärmeverlust gemäß EN 15332		Q _B = 1,24 kWh / 24 h	

1.2 PE1 Pellet 15-20 / PE1 Pellet Unit 15-20

Benennung		PE1 Pellet	
		15	20
Nennwärmeleistung	kW	15	20
Wärmeleistungsbereich		4,5 - 15	4,5 - 20
Elektroanschluss		230V / 50Hz / abgesichert C16A	
Elektrische Leistung ¹⁾	W	43	50
Gewicht des Kessels	kg	ca. 250	ca. 250
Gesamt-Kesselinhalt (Wasser)	l	ca. 38	ca. 38
Fassungsvermögen Pelletsbehälter		41	41
Fassungsvermögen Aschebox		20	20
Wasserseitiger Widerstand ($\Delta T = 20$ K)	mbar	4,0	5,0
Zulässiger Betriebsdruck (Heizwasser)	bar	3	3
Minimale Kesselrücklauftemperatur		Nicht zutreffend aufgrund interner Rücklaufanhebung	
Maximal einstellbare Kesseltemperatur	°C	90	
Minimal einstellbare Kesseltemperatur		40	
Zulässige Betriebstemperatur		95	
Luftschallpegel	dB(A)	< 70	
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2012		5	
Zulässiger Brennstoff		Brennstoff gem. EN ISO 17225 - Teil 2: Holzpellets Klasse A1 / D06	
Prüfbuch-Nummer		PB 073	PB 074

1. Technische Daten optionaler Komponenten sind den beiliegenden Dokumentationen der Lieferanten zu entnehmen

Verordnung (EU) 2015/1187		PE1 Pellet	
		15	20
Energieeffizienzklasse des Heizkessels		A+	A+
Energieeffizienzindex EEI des Heizkessels		118	119
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	80	81
Energieeffizienzindex EEI Verbund Kessel und Regler		120	121
Energieeffizienzklasse EEI Verbund Kessel und Regler		A+	A+

Zusätzliche Angaben gemäß Verordnung (EU) 2015/1189

Benennung		PE1 Pellet	
		15	20
Anheizmodus		automatisch	
Brennwertkessel		nein	
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		nein	
Kombiheizgerät		nein	

Benennung		PE1 Pellet	
		15	20
Pufferspeichervolumen		⇒ Siehe "Pufferspeicher" [Seite 9]	
Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff			
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (P_n)	kW	14,3	19,0
Abgegebene Nutzwärme bei 30% der Nennwärmeleistung (P_p)		4,1	4,1
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (η_n)	%	87,8	88,1
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% der Nennwärmeleistung (η_p)		84,5	84,5
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung ($e_{l,max}$)	kW	0,043	0,050
Hilfsstromverbrauch bei 30% der Nennwärmeleistung ($e_{l,min}$)		0,031	0,031
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftsmodus (P_{SB})		0,010	0,010

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

Benennung		PE1 Pellet 15	PE1 Pellet 20
Wärmeleistung Register Boiler	kW	37,6	37,6
Gewicht der Unit	kg	ca. 440	ca. 440
Gesamt-Kesselinhalt Unit (Wasser)	l	ca. 50	ca. 50
Brauchwasserinhalt Boiler	l	122	122
Zulässiger Betriebsdruck (Brauchwasser)	bar	6	6
Prüfüberdruck (Brauchwasser)	bar	9	9
Zulässige Betriebstemperatur (Brauchwasser)	°C	110	
Leistungskennzahl gemäß DIN 4708		NL = 1,6	
Bereitschaftswärmeverlust gemäß EN 15332		Q _B = 1,24 kWh / 24 h	

1.3 PE1 Pellet 25-30

Benennung		PE1 Pellet	
		25	30
Nennwärmeleistung	kW	25	30
Wärmeleistungsbereich		7,2 - 25,0	7,2 - 30
Elektroanschluss	230V / 50Hz / abgesichert C16A		

Benennung		PE1 Pellet	
		25	30
Elektrische Leistung	W	57	63
Gewicht des Kessels	kg	ca. 380	ca. 380
Gesamt-Kesselinhalt (Wasser)	l	ca. 60	ca. 60
Fassungsvermögen Pelletsbehälter		76	76
Fassungsvermögen Aschebox		23	23
Wasserseitiger Widerstand ($\Delta T = 20K$)	mbar	7,0	11,0
Minimale Kesselrücklauftemperatur		Nicht zutreffend aufgrund interner Rücklaufanhebung	
Maximal einstellbare Kesseltemperatur	°C	90	
Minimal einstellbare Kesseltemperatur		50	
Luftschallpegel	dB(A)	< 70	
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2012		5	
Zulässiger Brennstoff		Brennstoff gem. EN ISO 17225 - Teil 2: Holzpellets Klasse A1 / D06	
Prüfbuch-Nummer		PB 075	PB 076

Verordnung (EU) 2015/1187		PE1 Pellet	
		25	30
Energieeffizienzklasse des Heizkessels		A+	A+
Energieeffizienzindex EEI des Heizkessels		123	123
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	84
Energieeffizienzindex EEI Verbund Kessel und Regler		125	125
Energieeffizienzklasse EEI Verbund Kessel und Regler		A+	A+

Zusätzliche Angaben gemäß Verordnung (EU) 2015/1189

Benennung		PE1 Pellet	
		25	30
Anheizmodus		automatisch	
Brennwertkessel		nein	
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		nein	
Kombiheizgerät		nein	
Pufferspeichervolumen		⇒ Siehe "Pufferspeicher" [Seite 9]	
Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff			
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (P_n)	kW	24,9	29,1
Abgegebene Nutzwärme bei 30% der Nennwärmeleistung (P_p)		7,1	7,1
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (η_n)	%	86,9	88,1
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% der Nennwärmeleistung (η_p)		87,6	87,6

Benennung		PE1 Pellet	
		25	30
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung ($e_{l,max}$)	kW	0,057	0,065
Hilfsstromverbrauch bei 30% der Nennwärmeleistung ($e_{l,min}$)		0,038	0,038
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftsmodus (P_{SB})		0,010	0,010

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

1.4 PE1 Pellet 32-35

Benennung		PE1 Pellet	
		32	35
Nennwärmeleistung	kW	32	35
Wärmeleistungsbereich		7,2 - 32,0	7,2 - 35,0
Elektroanschluss		230V / 50Hz / abgesichert C16A	
Elektrische Leistung	W	64	67
Gewicht des Kessels	kg	ca. 380	ca. 380
Gesamt-Kesselinhalt (Wasser)	l	ca. 60	ca. 60
Fassungsvermögen Pelletsbehälter		76	76
Fassungsvermögen Aschebox		23	23
Wasserseitiger Widerstand ($\Delta T = 20K$)	mbar	12,0	14,0
Minimale Kesselrücklauftemperatur		Nicht zutreffend aufgrund interner Rücklaufanhebung	
Maximal einstellbare Kesseltemperatur	°C	90	
Minimal einstellbare Kesseltemperatur		50	
Luftschallpegel	dB(A)	< 70	
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2012		5	
Zulässiger Brennstoff		Brennstoff gem. EN ISO 17225 - Teil 2: Holzpellets Klasse A1 / D06	
Prüfbuch-Nummer		PB 077	PB 078

Verordnung (EU) 2015/1187		PE1 Pellet	
		32	35
Energieeffizienzklasse des Heizkessels		A+	A+
Energieeffizienzindex EEI des Heizkessels		123	123
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	84
Energieeffizienzindex EEI Verbund Kessel und Regler		125	125
Energieeffizienzklasse EEI Verbund Kessel und Regler		A+	A+

Zusätzliche Angaben gemäß Verordnung (EU) 2015/1189

Benennung		PE1 Pellet	
		32	35
Anheizmodus		automatisch	
Brennwertkessel		nein	
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		nein	
Kombiheizgerät		nein	
Pufferspeichervolumen		⇒ Siehe "Pufferspeicher" [Seite 9]	
Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff			
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (P_n)	kW	32	33,2
Abgegebene Nutzwärme bei 30% der Nennwärmeleistung (P_p)		7,1	7,1
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (η_n)	%	87,3	87,2
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% der Nennwärmeleistung (η_p)		87,6	87,6
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung ($e_{l_{max}}$)	kW	0,071	0,067
Hilfsstromverbrauch bei 30% der Nennwärmeleistung ($e_{l_{min}}$)		0,038	0,038
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftsmodus (P_{SB})		0,010	0,010

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

2 Pufferspeicher

HINWEIS

Der Einsatz eines Pufferspeichers ist grundsätzlich für die einwandfreie Funktion der Anlage nicht erforderlich. Die Kombination mit einem Pufferspeicher erweist sich jedoch als empfehlenswert, da man hier eine kontinuierliche Abnahme im idealen Leistungsbereich des Kessels erzielen kann!

Für die richtige Dimensionierung des Pufferspeichers und der Leitungsdämmung (gem. ÖNORM M 7510 bzw. Richtlinie UZ37) wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur oder an Fröling.