

Produktdaten

## Pellet-Brennwertkessel PE1c Pellet



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

T6400021\_de | Ausgabe 13.07.2021

# 1 Technische Daten

## 1.1 PE1c Pellet 16-22

Benennung		PE1c Pellet	
		16	22
Nennwärmeleistung	kW	15	20,4
Nennwärmeleistung (Kondensation)		16,2	22
Wärmeleistungsbereich		4,5 - 15	6 - 20
Wärmeleistungsbereich (Kondensation)		4,8 - 16,2	6,4 - 22
Elektroanschluss		230V / 50Hz / abgesichert C16A	
Elektrische Leistungsaufnahme	W	28 - 44	28 - 54
Elektrische Leistungsaufnahme mit elektrostatischem Partikelabscheider (Option)		29 - 59	29 - 69
Gewicht des Kessels	kg	370	375
Gesamt-Kesselinhalt (Wasser)	l	75	75
Fassungsvermögen Pelletsbehälter		60	60
Fassungsvermögen Aschebox		18	18
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3	3
Wasserseitiger Widerstand ( $\Delta T = 10K / 20K$ )	mbar	18 / 3,1	34 / 7,2
Minimale Kesselrücklauftemperatur		Nicht zutreffend aufgrund Brennwert	
Maximal einstellbare Kesseltemperatur	°C	90	
Minimal einstellbare Kesseltemperatur		20	
Zulässige Betriebstemperatur		90	
Luftschallpegel	dB(A)	< 70	
Kondensat pro Nennlaststunde	l	1,0 - 1,5	1,8 - 2,2
Minimaler Wasserdruck Spüleinrichtung	bar	3	
Maximaler Wasserdruck Spüleinrichtung		6	
Wasserbedarf pro Spülvorgang	l	22 - 35	
Maximale Temperatur Spülwasser	°C	25	
Empfohlenes Puffervolumen	l	700	
Prüfbuch-Nummer		PB 129	PB 130
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2012		5	
Zulässiger Brennstoff		Brennstoff gem. EN ISO 17225 - Teil 2: Holzpellets Klasse A1 / D06	

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

Verordnung (EU) 2015/1187		PE1c Pellet	
		16	22
Energieeffizienzklasse des Heizkessels		A++	A++
Energieeffizienzindex EEI des Heizkessels		136	137
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad $\eta_s$	%	93	93
Energieeffizienzindex EEI Verbund Kessel und Regler		138	139
Energieeffizienzklasse EEI Verbund Kessel und Regler		A++	A++

*Zusätzliche Angaben gemäß Verordnung (EU) 2015/1189*

Benennung		PE1c Pellet	
		16	22
Anheizmodus		automatisch	
Brennwertkessel		ja	
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		nein	
Kombiheizgerät		nein	
Pufferspeichervolumen		⇒ Siehe "Pufferspeicher" [Seite 4]	
<b>Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff</b>			
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung ( $P_n$ )	kW	16,2	21,0
Abgegebene Nutzwärme bei 30% der Nennwärmeleistung ( $P_p$ )		4,7	4,7
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung ( $\eta_n$ )	%	98,4	98,5
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% der Nennwärmeleistung ( $\eta_p$ )		97,2	97,2
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung ( $e_{l_{max}}$ )	kW	0,046	0,055
Hilfsstromverbrauch bei 30% der Nennwärmeleistung ( $e_{l_{min}}$ )		0,029	0,029
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftsmodus ( $P_{SB}$ )		0,011	0,011

Verordnung (EU) 2015/1189 – Emissionen in [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	
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 <sub>x</sub> )	≤ 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.