

Produktdaten
Pelletsessel P4 Pellet



Anweisungen und Sicherheitshinweise lesen und beachten!
Technische Änderungen, Druck- und Satzfehler vorbehalten!
T6420021_de | Ausgabe 13.07.2021

1 Technische Daten

1.1 P4 Pellet 45 – 60

Benennung		P4 Pellet		
		45 ¹⁾	48	60
Nennwärmeleistung	kW	45,0	48,0	58,5
Wärmeleistungsbereich		13,5-45,0	14,4-48,0	17,6-58,5
Elektroanschluss		230V / 50Hz / C16A		
Elektrische Leistungsaufnahme NL/TL	W	113 / 78	114 / 45	119 / 80
Gewicht des Kessels	kg	760		
Kesselinhalt (Wasser)	l	170		
Inhalt Aschebehälter Wärmetauscher / Brennraum	l	33 / 33		
Wasserseitiger Widerstand ($\Delta T = 20K / 10K$)	mbar	3,2 / 9,9	3,7 / 10,5	5,3 / 12,3
Min. Kesselrücklauf-temperatur	°C	Nicht zutreffend aufgrund interner Rücklaufanhebung		
Max. zulässige Betriebstemperatur		90		
Min. einstellbare Betriebstemperatur		40		
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3		
Kesselklasse gem. EN 303-5:2012		5		
Luftschallpegel	dB(A)	< 70		
Zulässiger Brennstoff ²⁾		Brennstoff gem. EN ISO 17225 - Teil 2: Holzpellets Klasse A1 / D06		
Prüfbuch-Nummer		13-U-584/ SD; 10-UW/Wels- EX-242 ³⁾	PB 013	PB 014

1. P4 Pellet 45 nur in Großbritannien erhältlich
2. Detaillierte Informationen zum Brennstoff in der Bedienungsanleitung, Abschnitt „Zulässige Brennstoffe“
3. TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Industry & Energy Austria, Business Unit Umweltschutz, Wiener Bundesstraße 8, A-4060 Leonding

Verordnung (EU) 2015/1187		P4 Pellet		
		45	48	60
Energieeffizienzklasse des Heizkessels		A+	A+	A+
Energieeffizienzindex EEI des Heizkessels		122	119	119
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	81	81
Energieeffizienzindex EEI Verbund Kessel und Regler		124	121	121
Energieeffizienzklasse Verbund Kessel und Regler		A+	A+	A+

Zusätzliche Angaben gemäß Verordnung (EU) 2015/1189

Benennung		P4 Pellet		
		45	48	60
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	45	46,5	58,1
Abgegebene Nutzwärme bei 30% der Nennwärmeleistung (P_p)		11,7	13,5	17,2
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (η_n)	%	85,3	85,2	84,8
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% der Nennwärmeleistung (η_p)		87,3	84,8	85,0
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung ($e_{l,max}$)	kW	0,113	0,114	0,119
Hilfsstromverbrauch bei 30% der Nennwärmeleistung ($e_{l,min}$)		0,078	0,45	0,080
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftsmodus (P_{SB})		0,008	0,008	0,007

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

1.2 P4 Pellet 70 – 105

Benennung		P4 Pellet				
		70 ¹⁾	80	100	100 ²⁾	105 ³⁾
Nennwärmeleistung	kW	69,0	80,0	100,0	99,0	105,0
Wärmeleistungsbereich		20,7-69	24-80	30-100	29,7-99	31,5-105
Elektroanschluss		230V / 50Hz / C16A				
Elektrische Leistungsaufnahme NL/TL	W	117 / 72	115 / 49	112 / 49	112 / 49	112 / 49
Gewicht des Kessels	kg	1090	1090	1100	1100	1100
Kesselinhalt (Wasser)	l	280	280	280	280	280
Inhalt Aschebehälter Wärmetauscher/Brennraum	l	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Wasserseitiger Widerstand ($\Delta T = 20K / 10K$)	mbar	5,0 / 12,8	4,8 / 14,3	4,3 / 14,3	4,3 / 14,3	4,3 / 14,3

Benennung		P4 Pellet				
		70 ¹⁾	80	100	100 ²⁾	105 ³⁾
Min. Kesselrücklauf-temperatur	°C	Nicht zutreffend aufgrund interner Rücklaufanhebung				
Max. zulässige Betriebstemperatur		90				
Min. einstellbare Betriebstemperatur		40				
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3				
Kesselklasse gem. EN 303-5:2012		5				
Luftschallpegel	dB(A)	< 70				
Zulässiger Brennstoff ⁴⁾		Brennstoff gem. EN ISO 17225 - Teil 2: Holzpellets Klasse A1 / D06				
Prüfbuch-Nummer		14-U-188/SD; 14-UW/Wels-EX-024 ⁵⁾	PB 018	PB 019	10-UW/Wels-EX-242/5 ⁵⁾	PB 020
<p>1. P4 Pellet 70 nur in Frankreich erhältlich</p> <p>2. P4 Pellet 100 (99 kW) nur in Großbritannien erhältlich</p> <p>3. P4 Pellet 105 nur in Deutschland erhältlich</p> <p>4. Detaillierte Informationen zum Brennstoff in der Bedienungsanleitung, Abschnitt „Zulässige Brennstoffe“</p> <p>5. TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Industry & Energy Austria, Business Unit Umweltschutz, Wiener Bundesstraße 8, A-4060 Leonding</p>						

Verordnung (EU) 2015/1187		P4 Pellet				
		70	80	100	100 (99 kW)	105
Energieeffizienzklasse des Heizkessels		A+	-			
Energieeffizienzindex EEI des Heizkessels		120	-			
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	82	≥ 78			
Energieeffizienzindex EEI Verbund Kessel und Regler		122	-			
Energieeffizienzklasse Verbund Kessel und Regler		A+	-			

Zusätzliche Angaben gemäß Verordnung (EU) 2015/1189

Benennung		P4 Pellet				
		70	80	100	100 (99 kW)	105
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	69	79,5	99,4	99	99,4
Abgegebene Nutzwärme bei 30% der Nennwärmeleistung (P_p)		18,9	23,7	23,7	23,7	23,7

Benennung		P4 Pellet				
		70	80	100	100 (99 kW)	105
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (η_n)	%	85,4	86,0	87,1	87,1	87,1
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% der Nennwärmeleistung (η_p)		85,4	86,5	86,5	86,5	86,5
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung ($e_{l,max}$)	kW	0,117	0,115	0,112	0,112	0,112
Hilfsstromverbrauch bei 30% der Nennwärmeleistung ($e_{l,min}$)		0,072	0,049	0,049	0,049	0,049
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftsmodus (P_{SB})		0,008	0,009	0,010	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.