HVG P IV 17-37 kW/ Pellet

	Einheit	HVG-P IV 15	HVG-P IV 20	HVG-P IV 30	HVG-P IV 40
Nennwärmeleistung	kW	17,7	21	31	40
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	30	30	30
Puffervolumen (Anheizmodus)	l	354	420	620	800
Brennstoffzuführung (manuell/ automatisch)	automatisch				
Bevorzugter Brennstoff	Pellets (C1)				
sonstige geeignete Brennstoffe					
Scheitholz, Feuchtigkeit ≤ 25%	nein				
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35 %	nein				
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt > 35 %	nein				
Pressholz in Form von Briketts	nein				
Sägespäne, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 50 %	nein				
Sonstige holzartige Biomasse	nein				
Nicht-holzartige Biomasse	nein				
Bituminöse Kohle	nein				
Braunkohle (einschließlich Briketts)	nein				
Koks	nein				
Anthrazit	nein				
Briketts aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen	nein				
Sonstige fossile Brennstoffe	nein				
Briketts aus einer Mischung aus Biomasse (30-70 %) und fossilen Brennstoffen	nein				
Sonstige Mischung aus Biomasse und fossilen Brennstoffen	nein				
	Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff				
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung	kW	17,7	21	31	40
Abgegebene Nutzwärme bei 30% der Nennwärmeleistung	kW	5,3	5,3	8,4	10,4
Elektrische Leistungsaufnahme Nennwärmeleistung el_{max}	kW	0,053	0,058	0,058	0,130

Hilfsstromverbrauch bezogen auf die Nennlast 30% el_{min}	kW	0,040	0,039	0,054	0,067
Im Bereitschaftszustand P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,007	0,007
Energieeffizienzklasse Kessel	-	A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzindex Kessel	EEI	113	114	116	117
Brennstoffwirkungsgrad Nennwärmeleistung η_n	%	93,0	92,8	89,2	89,4
Brennstoffwirkungsgrad bezogen auf Nennwärmeleistung 30% η_p	%	88,4	88,4	89,3	90,2
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	%	83	83	83	84
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad im Bereitschaftszustand η_{on}	%	83	83	83	89
Raumheizungs-Jahresemissionen-Staub	mg/m^3	28	27	29	26
Raumheizungs-Jahresemissionen-OGC	mg/m^3	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen-CO	mg/m^3	145	143	156	120
Raumheizungs-Jahresemissionen-NO_x	mg/m^3	116	117	158	155