

# Technische Daten

**Nachgeschalteter  
Brennwert-Wärmetauscher  
36 – 56 kW**

---

DEUTSCH – ORIGINALANLEITUNG



# Technische Daten Pellematic Maxi mit Brennwerttechnik

Bezeichnung					
Nennleistung	<b>kW</b>	41	49	55	64
Teillast	<b>kW</b>	15	16	17	19,2
Energieeffizienzklasse		A++			
Energieeffizienzindex (EEI)		132,08	132,04	131,99	131,84
Raumheizungsjahresnutzungsgrad $\eta_s$		91	91	90	90
Kesselwirkungsgrad Nennlast *	<b>%</b>	102,7	102,7	102,7	102,7
Kesselwirkungsgrad Teillast *	<b>%</b>	102,2	102,1	102,0	101,9
<b>Wasserseite</b>					
Wasserinhalt	<b>l</b>	135 + 24	135 + 24	135 + 24	135 + 24
Wasseranschluss IG Durchmesser	<b>Zoll</b>	2	2	2	2
Wasseranschluss IG Durchmesser	<b>DN</b>	50	50	50	50
Wasserseitiger Widerstand bei 10 K	<b>mBar</b>	90	107	123	145
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K	<b>mBar</b>	43	46	48	53
Kesseltemperatur	<b>°C</b>	65-90			
Min. Kesseltemperatur	<b>°C</b>	55			
Max. Betriebsdruck	<b>Bar</b>	3			
Prüfdruck	<b>Bar</b>	4,6			
<b>Abgasseite</b>					
Flammraumtemperatur	<b>°C</b>	500 - 900			
Nennleistung / Teillast - verfügbarer Förderdruck	<b>mBar</b>	0,1			
Abgastemperatur AGT Nennleistung / Teillast	<b>°C</b>	45 - 80 40 - 80			
Abgasmassenstrom Nennleistung	<b>kg/h</b>	97,5	105,8	113,2	121,1
Abgasmassenstrom Teillast	<b>kg/h</b>	31	33	34,9	39
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT (feucht)	<b>m³/h</b>	75	81,2	87,1	93,2
Abgasvolumen Teillast bei AGT (feucht)	<b>m³/h</b>	24	25,7	27,1	30,2
Abgasrohrdurchmesser (am Kessel)	<b>mm</b>	182,5	182,5	182,5	182,5
Kamindurchmesser	<b>gemäß Kaminberechnung mind. 180</b>				
Kaminausführung	<b>geeignet für Brennwert - feste Brennstoffe - feuchtebeständig - Unterdruckbetrieb (N1), jedoch druckdicht bis 0,2mbar</b>				
<b>Brennstoff</b>	<b>Pellets aus reinem Holz nach EN 14961-2, Klasse A1</b>				
Heizwert	<b>MJ/kg</b>	≥ 16,5			

<b>Bezeichnung</b>		
Heizwert	<b>kWh/ kg</b>	≥ 4,6
Schüttdichte	<b>kg/m<sup>3</sup></b>	> 600
Wassergehalt	<b>Gew.%</b>	< 10
Ascheanteil	<b>Gew.%</b>	< 0,7
Länge	<b>mm</b>	< 40
Durchmesser	<b>mm</b>	6 ±1
<b>Gewichte</b>		
Kesselgewicht verpackt mit Zubehör auf der Palette mit Holzrahmen	<b>kg</b>	780
Kesselgewicht mit Verkleidung, Zwischenbehälter, Brenner und Brennwert Wärmetauscher.	<b>kg</b>	734
Kesselgewicht ohne Verkleidung, Zwischenbehälter und Brenner	<b>kg</b>	330
Ascheladevolumen	<b>l</b>	30
Aschebox max. Gesamtgewicht	<b>kg</b>	25
<b>Elektrische Anlage</b>		
Anschlusswert	<b>230 VAC, 50Hz, 16A</b>	
Hauptantrieb	<b>W</b>	40
Raumaustragungsantrieb	<b>W</b>	250 / 370
Saugturbine	<b>W</b>	1400
Verbrennungsluftgebläse	<b>W</b>	62
Abgasgebläse	<b>W</b>	72
Elektrische Zündung	<b>W</b>	250
Reinigungsmotor	<b>W</b>	40
Motor Aschebox extern	<b>W</b>	40
Motor Brenntellerreinigung	<b>W</b>	40
Brandschutzklappe	<b>W</b>	5