

POLYHELD

HIGH EFFICIENCY LOW DUST

POLYHELD	Einheit	400	600	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000
Nennleistung	kW	400	600	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000
Leistungsbereich Nutzleistung	kW	100 - 420	150 - 630	200 - 840	250 - 1050	315 - 1315	350 - 1575	500 - 2100	625 - 2625	750 - 3150
Brennstoffart Hackgut		M20 - M45								
Brennstoffbedarf**	kg/h	129	203	258	322	403	516	645	871	1115
	ca. m ³ /h	0,5	0,8	1,1	1,4	1,7	2,1	2,70	3,6	4,6
Brennstoffart Pellets		Holz-, Stroh-*, Sonnenblumen-*, Miscanthuspellets* etc.								
Brennstoffbedarf***	kg/h	90	142	180	225	281	360	450	608	778
	ca. m ³ /h	0,14	0,21	0,27	0,34	0,43	0,55	0,68	0,92	1,18
Wirkungsgrad		bis zu 93%								

KESSEL

Wärmeträger	Warmwasser (andere Wärmeträger wie Heißwasser, Dampf, Thermalöle und Luft auf Anfrage möglich)									
max. zul. Betriebsdruck	bar	6								
max. zul. Betriebstemperatur	°C	110								
Vorlauftemperatur	°C	<105								
min. Rücklauftemperatur	°C	70								

Elektrische Hilfsenergie (Ausführung: Polytechnik Standard, mit Schneckenbeschickung, ohne Wasserseite)

		400V AC / 50Hz / 3P + N + PE								
elektrischer Anschlusswert (Richtwert)	kVA	7,5	11	15	18	22	27	36	45	54
Stromverbrauch bei Volllast	kWhel pro MWhth	<12								

Anfahrbrenner

Gasart	Erdgas, Propan, Biogas									
Fließdruck	mbar	200								
Installierte Brennerleistung	kW	35	35	85	85	85	85	85	85	85

Wasseranschluss

Qualität	Trinkwasser									
Fließdruck	bar	2 - 6								
Anschlusswert	m ³ /h	2	2	3	3	3	3	3	3	3

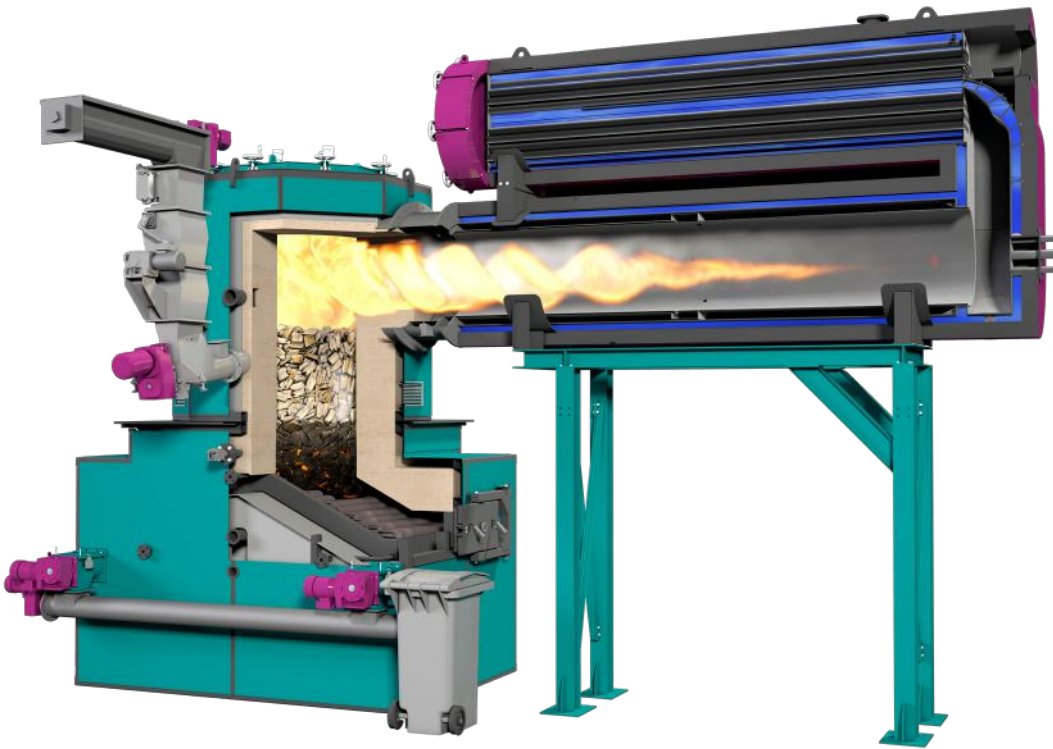
Garantierte Emissionen (bei 11% O₂, Normbedingungen)

Kohlenmonoxid	mg/Nm ³	<250								
Stickoxide NO _x (als NO ₂)	mg/Nm ³	<250								
Staubemissionen	mg/Nm ³	<20								

*Technische Daten basierend auf Analysen, auf Anfrage.

** bezogen auf M30 P45, A3.0 und N0,5

*** auf Holzpellets – Qualitätsklasse A1



POLYHELD

HIGH EFFICIENCY LOW DUST

Brennstoff-Flexibilität: Reststoffe aus der Holz- und Forstwirtschaft und die meisten holzartigen Brennstoffe (mit Wassergehalt von bis zu M45)

Wirkungsgrad: >92% (+5% gegenüber herkömmlichen Feuerungen)

NO_x: -25% gegenüber herkömmlichen Feuerungen

Staub: <20mg/Nm³ ; 11% O₂ (ohne zusätzliche Abgasreinigung)

Leistungsbereich: 25-100%

Niedrige Wartungskosten

POLYTECHNIK Luft- und Feuerungstechnik GmbH

HEADOFFICE Hainfelderstraße 69, 2564 Weissenbach, Austria

E-MAIL office@polytechnik.at **TEL. AT** +43 (0) 2672 890-0 **TEL. DE** +49 (0) 7191 911 525-0

