

# ÖKOFEN – PELLEMATIC- PBV2000

## TECHNISCHE DATEN - SCHNECKENFÖRDERSYSTEM

Technische Daten Kessel							
Bezeichnung		PE08	PE 12	PE 15	PE 20	PE 25	PE 32
Nennleistung	<b>kW</b>	8	12	15	20	25	32
Teillast	<b>kW</b>	2,4	3,4	5	6	8	10
Kesselwirkungsgrad Nennlast	<b>%</b>	92,2	92,5	92,6	92,4	91,9	91,4
Kesselwirkungsgrad Teillast	<b>%</b>	93,4	92,1	91,1	91,0	91,1	91,2
<b>Wasserseite</b>							
Wasserinhalt	<b>l</b>	39	66	66	66	104	104
Wasseranschluss Durchmesser	<b>Zoll</b>	1	1	1	1	5/4	5/4
Wasseranschluss Durchmesser	<b>DN</b>	25	25	25	25	32	32
Wasserseitiger Widerstand bei 10 K	<b>mBar</b>	22,3	95,2	150	220	284	376
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K	<b>mBar</b>	5,8	24,2	38	55	72	95
Kesseltemperatur	<b>°C</b>	65-90	65-90	65-90	65-90	65-90	65-90
Min. Kesseleintrittstemperatur	<b>°C</b>	55	55	55	55	55	55
Max. Betriebsdruck	<b>Bar</b>	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Prüfdruck	<b>Bar</b>	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Rauchgasseite</b>							
Feuerraumtemperatur	<b>°C</b>	900-1100					
Feuerraumdruck	<b>mBar</b>	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Zugbedarf Nennleistung	<b>mBar</b>	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Zugbedarf Teillast	<b>mBar</b>	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Saugzug erforderlich		ja	Ja	Ja	ja	Ja	Ja
Abgastemperatur (AGT) Nennleistung *Rauchgastemperatur kann verändert werden	<b>°C</b>	120/ 140*	120/ 140*	160	160	160	160
Abgastemperatur (AGT) Teillast *Rauchgastemperatur kann verändert werden	<b>°C</b>	80/ 100*	80/ 100*	100	100	100	100
Abgasmassenstrom Nennleistung	<b>kg/h</b>	16,3	24,2	30,4	40,6	51,1	65,8
Abgasmassenstrom Teillast	<b>kg/h</b>	4,8	7,4	10,3	12,2	16,4	20,4
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT	<b>m³/h</b>	19,3	28,6	37,6	50,2	63,2	81,4
Abgasvolumen Teillast bei AGT	<b>m³/h</b>	5,1	6,9	10,9	13	17,4	21,8
Rauchrohrdurchmesser (am Kessel)	<b>mm</b>	130	130	130	130	150	150
Kamindurchmesser	<b>mm</b>	gemäß Kaminberechnung					
Kaminausführung		Feuchtebeständig					
<b>Brennstoff</b>		Pellets aus reinem Holz nach EN14961-2 KlasseA1					
Heizwert	<b>MJ/kg</b>	16,5 – 19,0					
Dichte	<b>kg/m³</b>	min. 600					
Wassergehalt	<b>%</b>	max. 10,0					
Aschenanteil	<b>%</b>	max. 0,7					
Länge	<b>mm</b>	max . 40					
Durchmesser	<b>mm</b>	6					
Feinanteil	<b>%</b>	max. 1,0					

<b>Technische Daten Kessel</b>							
<b>Bezeichnung</b>		<b>PE08</b>	<b>PE 12</b>	<b>PE 15</b>	<b>PE 20</b>	<b>PE 25</b>	<b>PE 32</b>
<b>Gewicht - Kessel</b>	<b>kg</b>	210	242	246	250	316	320
<b>Asche</b>							
Aschenladevolumen	<b>l</b>	22	25	25	25	30	30
<b>Elektrische Anlage</b>							
Anschluss		230 VAC, 50Hz, 6A					
Hauptantrieb	<b>W</b>	40	40	40	40	40	40
Raumaustragungsantrieb	<b>W</b>	40 /90	40 /90	40 /90	40 /90	40 /90	40 /90
Verbrennungsluftgebläse	<b>W</b>	90	83	83	83	83	83
Saugzuggebläse	<b>W</b>	32	32	32	32	32	32
Elektrische Zündung	<b>W</b>	250	250	250	250	250	250
Reinigungsmotor	<b>W</b>	40	40	40	40	40	40
Motor externe Aschenbox	<b>W</b>	40	40	40	40	40	40
Brandschutzklappe	<b>W</b>	5	5	5	5	5	5
<b>Emission laut Prüfbericht</b>		<b>WB 1) *)</b>		<b>WB 2) *)</b>		<b>*)</b>	<b>WB 3)</b>
O <sub>2</sub> -Gehalt Nennleistung	<b>Vol.%</b>	8,2	8,0	7,8	7,6	7,5	7,3
O <sub>2</sub> -Gehalt Teillast	<b>Vol.%</b>	10,4	11,4	12,4	12,2	11,5	10,5
<b>Bezug 10% O<sub>2</sub> trocken (EN303-5)</b>							
CO Nennleistung	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	64	95	118	104	76	37
CO Teillast	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	221	170	132	125	134	146
OGC Nennleistung	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	1	2,5	3	3	2	<1
OGC Teillast	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	8	5	3	2	2	2
Staub Nennleistung	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	15	16	17	17	17	17
<b>Bezug 13% O<sub>2</sub> trocken (Wieselburg)</b>							
CO Nennleistung	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	46	69	86	76	56	27
CO Teillast	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	161	123,5	95	91	97	106
OGC Nennleistung	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	1	2	3	2	2	<1
OGC Teillast	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	6	4	2	2	1	1
Staub Nennleistung	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	11	11,5	12	12	12	12
<b>nach § 15a BVG Österreich</b>							
CO Nennleistung	<b>mg/MJ</b>	31	45,5	59	49	36	17
CO Teillast	<b>mg/MJ</b>	106	81	62	59	63	69
NO <sub>x</sub> Nennleistung	<b>mg/MJ</b>	74	71,5	69	71	66	77
NO <sub>x</sub> Teillast	<b>mg/MJ</b>	59	65,5	70	69	67	62
OGC Nennleistung	<b>mg/MJ</b>	<1	1,5	2	2	1	<1
OGC Teillast	<b>mg/MJ</b>	4	2,5	1	1	1	<1
Staub Nennleistung	<b>mg/MJ</b>	7	7,5	8	8	8	8

WB - Bundesanstalt f. Landtechnik Wieselburg – staatlich autorisierte Prüfanstalt

Adresse: A – 3250 Wieselburg, Rottenhauserstraße 1, Tel. +43-7416-52175-0

WB 1): BLT-Protokollnr: 010/05 PE 08      Ausstellungsdatum: 27.05.2005

WB 2): BLT-Protokollnr: 011/05 PE 16      Ausstellungsdatum: 27.05.2005

WB 3): BLT-Protokollnr: 012/05 PE 32      Ausstellungsdatum: 27.05.2005

\*) Zwischengrößen nach ÖNORM EN303-5 Pkt.5.1.3.1.- Werte gemittelt  
BLT-Protokollnr: 0795/02      Ausstellungsdatum: 23.04.2002