

ÖkoFEN

# Technische gegevens

PELLEMATIC®  
PE(K) 10 - 32 B

---

NEDERLANDS



# Technische gegevens

Gegevens volgens de EU-verordening inzake ecologisch ontwerp 2015/1189:

Typeaanduiding van het model	Pellematic					
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Fabrikant en contactgegevens	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria					
Stookmodus	Automatisch					
Ketel met rookgascondensor	geen					
Verwarmingsketels voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling	geen					
Combinatieverwarmingketel	geen					
Energie-efficiëntieklasse	A+					
Energie-efficiëntie-index (EEI)	114	114	115	116	117	118
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming in operationele toestand $\eta_{son}$ (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	83	83	83	83	84	84
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming $\eta_s$ (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	80	80	80	80	81	81
Nuttige warmteafgifte bij nominale warmteafgifte $P_n$ [kW]	10	12	15	20	25	32
Nuttige warmteafgifte bij 30 % van nominale warmteafgifte $P_p$ [kW]	3	3	5	6	8	10
<b>Brandstof</b>	<b>Pellets van zuiver hout volgens EN 14961-2, klasse A1</b>					
Verbrandingswaarde [kWh/kg]	$\geq 4,6$					
Volumegewicht [kg/m <sup>3</sup> ]	$>600$					
Watergehalte [Gew.%]	$>10$					
Asaandeel [Gew.%]	$<0,7$					
Lengte [mm]	$<40$					
Diameter [mm]	$6 \pm 1$					
<b>Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming</b>						
PM [mg/m <sup>3</sup> ]	$< 40$					
OGC [mg/m <sup>3</sup> ]	$< 20$					
CO [mg/m <sup>3</sup> ]	$< 500$					
NO [mg/m <sup>3</sup> ]	$< 200$					
<b>Aanvullende elektriciteitsverbruik</b>						
Aanvullende elektriciteitsverbruik bij nominale warmteafgifte $e_{lmax}$ [W]	120					
Aanvullende elektriciteitsverbruik bij 30 % van nominale warmteafgifte $e_{lmin}$ [W]	36					
Aanvullende elektriciteitsverbruik in stand-by modus $P_{SB}$ [W]	7					

Typeaanduiding van het model	Pellematic						
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32	
<b>Waterzijde</b>							
Watercapaciteit	l	64	64	64	64	104	104
WATERAANSLUITING diameter	Inch	1	1	1	1	5/4	5/4
WATERAANSLUITING diameter	DN	25	25	25	25	32	32
Waterzijdige weerstand bij 10 K	mBar	54,7	95,2	150	220	284	376
Waterzijdige weerstand bij 20 K	mBar	14,0	24,2	38	55	72	95
Keteltemperatuur	°C	65-90					
Min. keteltemperatuur	°C	55					
Max. werkdruk	Bar	3,5					
Testdruk	Bar	4,6					
<b>Rookgaszijde</b>							
Verbrandingsruimtetemperatuur	°C	800-1100					
Weerstand nominaal vermogen	mBar	0,08					
Weerstand deellast	mBar	0,03					
Rookgastemperatuur AGT nominaal vermogen	°C	160					
Rookgastemperatuur AGT deellast	°C	100					
Rookgasdebiet nominaal vermogen	kg/h	18,9	24,2	30,4	40,6	51,1	65,8
Rookgasdebiet deellast	kg/h	5,5	7,4	10,3	12,2	16,4	20,4
Rookgasvolume nominaal vermogen bij AGT	m <sup>3</sup> /h	21,9	28,6	37,6	50,2	63,2	81,4
Rookgasvolume deellast bij AGT	m <sup>3</sup> /h	5,8	6,9	10,9	13	17,4	21,8
Diameter rookgaspijp (bij de ketel)	mm	130	130	130	130	150	150
Schoorsteendiameter		<b>volgens schoorsteenberekening</b>					
Schoorsteenuitvoering		<b>vochtbestendig</b>					
<b>Brandstof</b>		<b>Pellets van zuiver hout volgens EN 14961-2, klasse A1</b>					
Verbrandingswaarde	MJ/kg	≥ 16,5					
Verbrandingswaarde	kWh/kg	≥ 4,6					
Volumegewicht	kg/m <sup>3</sup>	>600					
Watergehalte	Ge-w.%	>10					
Asaandeel	Ge-w.%	<0,7					

Typeaanduiding van het model		Pellematic					
		PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Lengte	mm	<40					
Diameter	mm	6 ±1					
<b>Gewichten</b>							
Ketelgewicht verpakt op het pallet met houten frame	kg	405				490	
Ketelgewicht met bekleding, tussenvoorraad en brander	kg	370				450	
Ketelgewicht zonder bekleding, tussenvoorraad en brander	kg	230				300	
Asladedcapaciteit	l	25				30	
Asbox max. totaalgewicht	kg	25					
<b>Elektrische installatie</b>							
Aansluitwaarde - Zuiginstallatie		<b>230 VAC, 50Hz, 16A</b>					
Aansluitwaarde - Schroefinstallatie		<b>230 VAC, 50Hz, 13A</b>					
Hoofdaandrijving	W	40					
Ruimte-uitvoeraandrijving	W	250 / 370					
Zuigturbine	W	1400					
Verbrandingsluchtaanjager	W	62					
Rookgasventilator	W	25					
Elektrische ontsteking	W	250					
Reinigingsmotor	W	40					
Motor externe asbox	W	40					
Motor branderplaatreiniging	W	40					
Brandbeveiligingsklep	W	5					
Bescherming		IP20					

**Neem in acht:**

Verdere technische gegevens en testresultaten zijn op aanvraag beschikbaar bij uw ÖkoFEN-contactpersoon.



## Auteur

ÖkoFEN Belgium  
Kattestraat 81  
8520 Kuurne  
Tel.: 056723630  
Fax.: 056723631  
[www.oekofen.com](http://www.oekofen.com)

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH  
Technische wijzigingen voorbehouden!