

Technische gegevens



Pellematic® PE(K) 10 - 32 B

NEDERLANDS



Auteur

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 210
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Technische wijzigingen voorbehouden!

1 Technische gegevens

Gegevens volgens de EU-verordening inzake ecologisch ontwerp 2015/1187 en 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 GmbH, Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria					
Ketelklasse	5					
Stookmodus	Automatisch					
Ketel met rookgascondensor	geen					
Verwarmingsketels voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling	geen					
Combinatieverwarmingsketel	geen					
Energie-efficiëntieklasse	A+					
Energie-efficiëntie-index (EEI)	118	117	117	118	119	122
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming in operationele toestand η_{son} (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	85	85	84	84	85	87
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming η_s (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	79	79	79	80	81	83
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	3,7	5,5	6,5	8,6	10,6
Ketelrendement nominale last niet-condens [%]*	92,4	92,7	93	94	94,6	95,5

Brandstof	Pellets van zuiver hout volgens EN 14961-2, klasse A1
Verbrandingswaarde [kWh/kg]	$\geq 4,6$
Volumegewicht [kg/m ³]	≥ 600
Watergehalte [Gew.%]	≤ 10
Asaandeel [Gew.%]	$\leq 0,7$
Lengte [mm]	≤ 40
Diameter [mm]	6 ± 1

Typeaanduiding van het model	Pellematic					
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming						
PM [mg/m^3]	< 40					
OGC [mg/m^3]	< 20					
CO [mg/m^3]	< 500					
NOx [mg/m^3]	< 200					

Aanvullende elektriciteitsverbruik	
Aanvullende elektriciteitsverbruik bij nominale warmteafgifte e_{max} [W]	120
Aanvullende elektriciteitsverbruik bij 30 % van nominale warmteafgifte e_{min} [W]	36
Aanvullende elektriciteitsverbruik in stand-by modus P_{SB} [W]	7

Waterzijde						
Watercapaciteit [l]	64	64	64	64	104	104
Voorloop- /Terugloopaansluiting \varnothing [inch]	1	1	1	1	5/4	5/4
Voorloop- /Terugloopaansluiting \varnothing [DN]	25	25	25	25	32	32
Waterzijdige weerstand bij 10 K [mbar]	54,7	95,2	150	172	178	186
Waterzijdige weerstand bij 20 K [mbar]	14,0	24,2	38,0	44,0	46,0	49,0
Keteltemperatuur [$^{\circ}\text{C}$]	65 - 90					
Min. keteltemperatuur [$^{\circ}\text{C}$]	55					
Max. bedrijfsdruk [Bar]	3,5					
Testdruk [Bar]	4,6					

Typeaanduiding van het model	Pellematic					
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Rookgaszijde						
Verbrandingsruimtetemperatuur [°C]	800 - 1100					
Onderdruk vollast [mBar]	0,08					
Onderdruk deellast [mBar]	0,03					
Rookgastemperatuur AGT nominaal vermogen [°C]	160					
Rookgastemperatuur AGT deellast [°C]	100					
Rookgasdebiet nominaal vermogen [kg/h]	20,3	24,2	30,4	39,2	48,0	60,4
Rookgasdebiet deellast[kg/h]	6,4	7,9	10,3	14,6	19,0	25,2
Rookgasvolume nominaal vermogen bij AGT [m ³ /h]	21,9	28,6	37,64	50,2	63,2	81,4
Rookgasvolume deellast bij AGT [m ³ /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	volgens schoorsteenberekening					
Schoorsteenuitvoering	volgens schoorsteenberekening					

Typeaanduiding van het model	Pellematic					
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Schouwberekening						
Nominaal vermogen vollast [kW]	10	12	15	20	25	32
Verbrandingsvermogen vollast [kW]	11	13	16	22	27	35
CO ₂ -volumeconcentratie vollast [%]	12,9	13	13,2	13,6	13,2	13
Rookgasmassaastroom vollast voor schoorsteenberekening [kg/s]	0,0056	0,0067	0,0084	0,0109	0,0133	0,0185
Rookgastemperatuur vollast voor schoorsteenberekening [° C]	120	120	160	160	160	160
Noodzakelijke (+) of maximale (-) persdruk vollast [Pa]	8	8	8	8	8	8
Nominaal vermogen deellast [kW]	3	3,4	5	6	8	10
Verbrandingsvermogen deellast [kW]	3,2	3,69	5,2	6,59	8,78	11,0
CO ₂ -volumeconcentratie deellast [%]	10,1	9,6	8,6	10,5	10,6	10,7
Rookgasmassaastroom deellast voor schoorsteenberekening [kg/s]	0,0014	0,0017	0,0022	0,0031	0,0041	0,006 0
Rookgastemperatuur deellast voor schoorsteenberekening [° C]	80	80	100	100	100	100
Noodzakelijke (+) of maximale (-) persdruk deellast [Pa]	3	3	3	3	3	3

Gewichten	
Ketelgewicht verpakt op de pallet met houten frame [kg]	405
Ketelgewicht met bekleding, tussenvoorraad en brander [kg]	490
Ketelgewicht zonder bekleding, tussenvoorraad en brander [kg]	370
Asladecapaciteit [kg]	230
Asinhoud aslade [kg]	25
Asinhoud aslade [kg]	30
Asinhoud aslade [kg]	25

Typeaanduiding van het model	Pellematic					
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Elektrische installatie						
Aansluitwaarde	230 VAC, 50Hz, 16A					
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					

* Testbankwaarde tegenover de laagste calorische waarde van de brandstof. Bepaald bij continue vollast ideaal bedrijf volgens de meetprocedures in EN303-5. Praktische waarden en seizoensgebonden rendementen kunnen afwijken als gevolg van plaatselijke omstandigheden, brandstofeigenschappen en individuele werkwijzen. De waarden hebben geen betrekking op een individuele ketel, maar dienen uitsluitend ter vergelijking tussen de verschillende keteltypes.



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

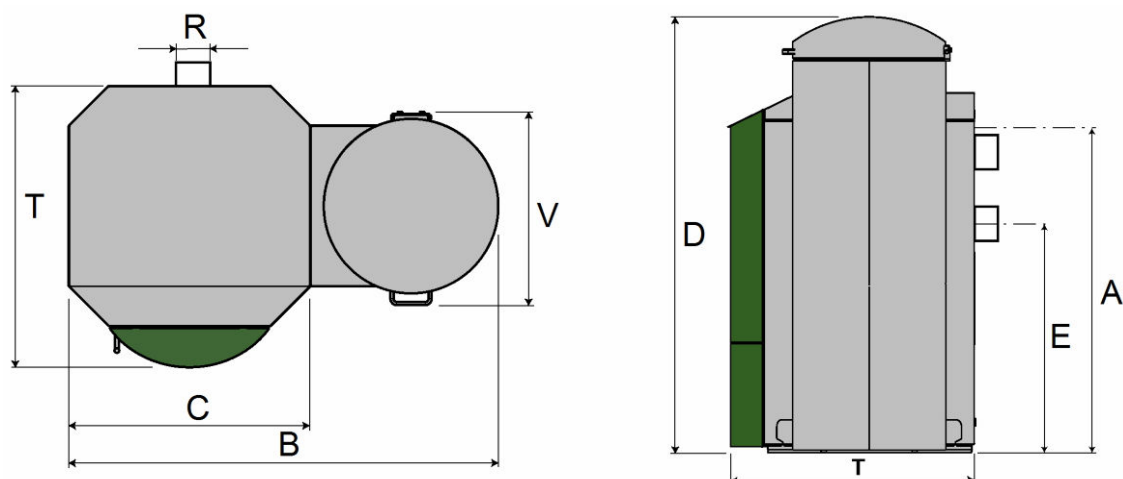
2 Plaatsingsinstructies

Vóór het inbrengen controleert u de afmetingen van alle deuropeningen, om na te gaan of u de ketel op correcte wijze in de ruimte kunt brengen en opstellen.

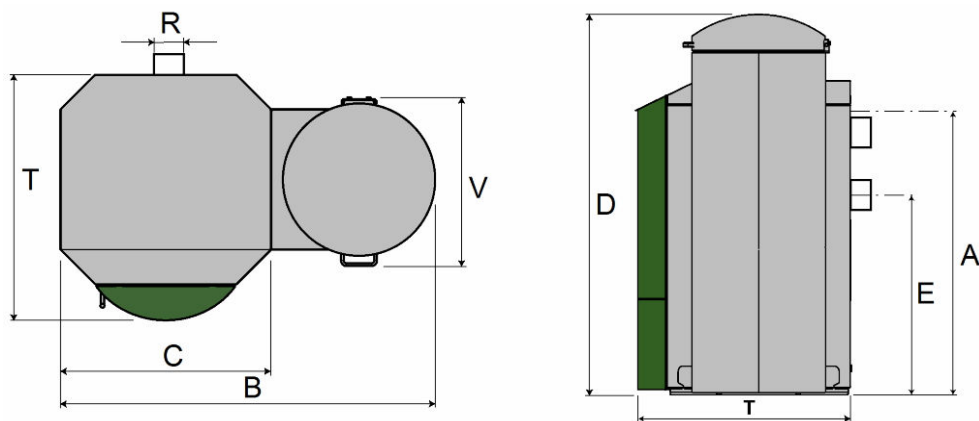
Minimale deurbreedte - doorgangmaat

PE (K) 12-20 B	690 mm
PE (K) 25-32 B	750 mm

Ketelafmetingen PE B



Ketelgrootte		PE10B	PE12B	PE15B	PE20B	PE25B	PE32B
B - Breedte pelletketel totaal	mm	1297	1297	1297	1297	1354	1354
C - Breedte ketelbekleding	mm	700	700	700	700	756	756
D - Hoogte	mm	1571	1571	1571	1571	1571	1571
T - Diepte	mm	814	814	814	814	870	870
V - Breedte Voorraad	mm	640	640	640	640	640	640
E - Aansluithoogte rookgaspijp	mm	645	645	645	645	844	844
R - Diameter rookgaspijp	mm	130	130	130	130	150	150
A - Aansluithoogten aanvoer/retour	mm	905	905	905	905	1110	1110

Ketelafmetingen PEK B

Ketelgrootte		PE10B	PE12B	PE15B	PE20B	PE25B	PE32B
B - Breedte pelletketel totaal	mm	1297	1297	1297	1297	1354	1354
C - Breedte ketelbekleding	mm	700	700	700	700	756	756
D - Hoogte	mm	1571	1571	1571	1571	1571	1571
T - Diepte ketelbekleding	mm	814	814	814	814	870	870
V - Breedte Voorraad	mm	640	640	640	640	640	640
E - Aansluithoogte rookgaspijp	mm	645	645	645	645	844	844
R - Diameter rookgaspijp	mm	130	130	130	130	150	150
A - Aansluithoogten retour	mm	905	905	905	905	1110	1110
A2 - Aansluithoogten aanvoer	mm	905	905	905	905	1100	1100

Ketelgewicht

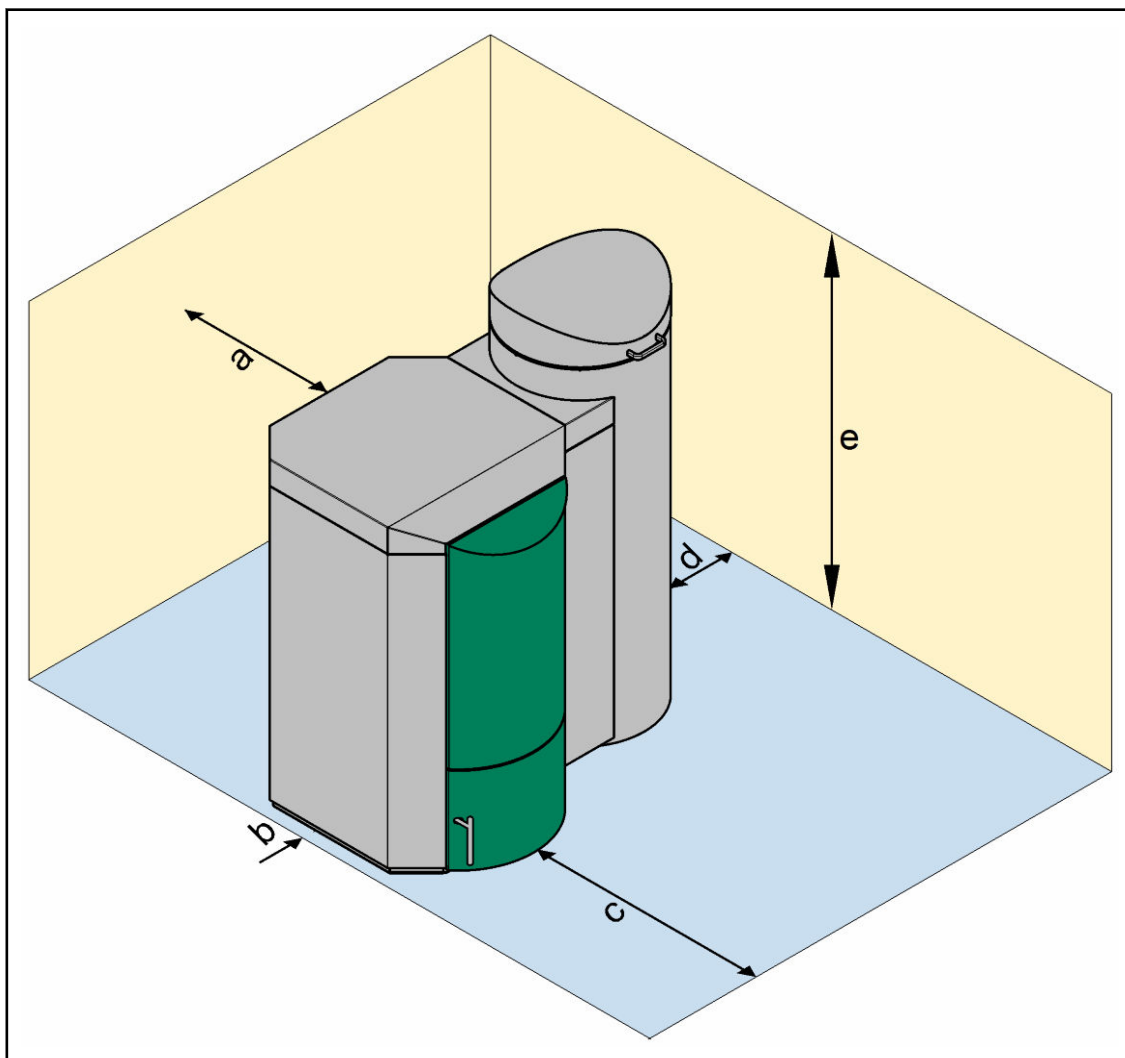
Ketelgrootte		PE 10B	PE 12B	PE 15B	PE 20B	PE 25B	PE 32B	PEK 10B	PEK 12B	PEK 15B	PEK 20B	PEK 25B	PEK 32B
Ketelgewicht verpakt op de pallet met houten frame	kg	405	405	405	405	490	490	455	455	455	455	540	540
Ketelgewicht met bekleding, voorraad, brander en condensatiewarmtewisselaar.	kg	370	370	370	370	450	450	420	420	420	420	500	500
Ketelgewicht zonder bekleding, voorraad, brander en condensatiewarmtewisselaar.	kg	230	230	230	230	300	300	230	230	230	230	300	300

Noodzakelijke minimumafstanden



Voor een correct, economisch bedrijf en onderhoud van de verwarmingsinstallatie moet u bij het opstellen van de ketel de hieronder vermelde minimumafstanden tot omliggende constructies in acht nemen.

Neem bij het opstellen tevens de voor uw land verplichte minimumafstanden tot de rookgaspijp in acht.



a	Min. afstand rookgaspijpaansluiting tot wand of constructie	450 mm
b	Min. afstand ketelzijde tot wand of constructie	50 mm
c	Min. afstand ketelvoorzijde tot wand of constructie	700 mm
d	Min. afstand branderzijde tot wand of constructie	300 mm
e	Min. hoogte van het plafond	2 m



De weergegeven waarden voor leidingen en dergelijke moeten minimaal worden aangehouden.

LET OP

Vanwege een lage keteloppervlaktemperatuur kunnen de genoemde minimumafstanden worden nageleefd.

- ▶ Neem daarnaast de plaatselijk geldende voorschriften in acht!
-

ÖkoFEN