

ÖkoFEN

Technische gegevens



Pellematic® PES(K)(B) 10 - 56

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								
	10	12	15	20	25	32	36	48	56
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	118	118	119	119	122	123	123	123
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming in operationele toestand η_{son} (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	85	85	84	85	86	87	87	87	87
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming η_s (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	79	80	80	81	82	83	83	84	84
Nuttige warmteafgifte bij nominale warmteafgifte P_n [kW]	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Nuttige warmteafgifte bij 30 % van nominale warmteafgifte P_p [kW]	3	3	5	6	8	10	11	15	17
Ketelrendement nominale last niet-condens [%]*	92,4	92,7	93	94	94,6	95,5	95,5	95,5	95,4

Brandstof	Pellets van zuiver hout volgens EN 14961-2, klasse A1
Verbrandingswaarde [kWh/kg]	4,6 - 5,3
Volumegewicht [kg/m ³]	≥ 600
Watergehalte [Gew.%]	≤ 10
Asaandeel [Gew.%]	≤ 0,7
Lengte [mm]	≤ 40
Diameter [mm]	6 ±1

Typeaanduiding van het model	Pellematic								
	10	12	15	20	25	32	36	48	56
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 $e_{l_{max}}$ [W]	120
Aanvullende elektriciteitsverbruik bij 30 % van nominale warmteafgifte $e_{l_{min}}$ [W]	36
Aanvullende elektriciteitsverbruik in stand-by modus P_{SB} [W]	7

Waterzijde									
Watercapaciteit [l]	64	64	64	64	104	104	135	135	135
Voorloop- /Terugloopaansluiting Ø [inch]	1	1	1	1	5/4	5/4	2	2	2
Voorloop- /Terugloopaansluiting Ø [DN]	25	25	25	25	32	32	50	50	50
Waterzijdige weerstand bij 10 K [mbar]	54,7	95,2	150	220	284	376	38,9	51,9	60,5
Waterzijdige weerstand bij 20 K [mbar]	14,0	24,2	38,0	55,0	72	95,0	10,4	13,9	16,2
Keteltemperatuur [°C]	65 - 90								
Min. keteltemperatuur [°C]	55								
Max. bedrijfsdruk [Bar]	3								
Testdruk [Bar]	4,6								

Typeaanduiding van het model	Pellematic								
	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Rookgaszijde									
Verbrandingsruimtetemperatuur [°C]	500 - 870								
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	66,5	73,1	92,9	119,3
Rookgasdebiet deellast[kg/h]	6,4	7,9	10,3	14,6	19,0	28,1	31	39,8	45,6
Rookgasvolume nominaal vermogen bij AGT [m ³ /h]	21,9	28,9	37,6	50,2	63,2	51,2	56,3	71,5	81,7
Rookgasvolume deellast bij AGT [m ³ /h]	5,8	6,9	10,9	13,0	17,4	21,6	23,9	30,6	35,1
Diameter rookgaspijp (bij de ketel) [mm]	130	130	130	130	150	150	180	180	180
Schoorsteendiameter	volgens schoorsteenberekening								
Schoorsteenuitvoering	vochtbestendig								

Typeaanduiding van het model	Pellematic								
	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Schouwberekening									
Nominaal vermogen vollast [kW]	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Verbrandingsvermogen vollast [kW]	11	13	16	22	27	35	39	52	60
CO ₂ -volumeconcentratie vollast [%]	12,9	13	13,2	13,6	13,2	13	14,4	15,4	16
Rookgasmassastroom vollast voor schoorsteenberekening [kg/s]	0,00 56	0,00 67	0,00 84	0,010 9	0,013 3	0,018 5	0,02 03	0,02 58	0,02 95
Rookgastemperatuur vollast voor schoorsteenberekening [° C]	120	120	160	160	160	160	160	160	160
Noodzakelijke (+) of maximale (-) persdruk vollast [Pa]	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Nominaal vermogen deellast [kW]	3	3,4	5	6	8	10	11	15	17
Verbrandingsvermogen deellast [kW]	3,2	3,69	5,2	6,59	8,78	11,0	12,1	16,5	18,7
CO ₂ -volumeconcentratie deellast [%]	10,1	9,6	8,6	10,5	10,6	10,7	10,5	10,7	10,8
Rookgasmassastroom deellast voor schoorsteenberekening [kg/s]	0,001 4	0,001 7	0,00 22	0,00 31	0,00 41	0,00 60	0,00 66	0,00 85	0,00 98
Rookgastemperatuur deellast voor schoorsteenberekening [° C]	80	80	100	100	100	100	100	100	100
Noodzakelijke (+) of maximale (-) persdruk deellast [Pa]	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Gewichten				
Ketelgewicht verpakt op de pallet met houten frame [kg]	385		470	650
Ketelgewicht met bekleding, tussenvoorraad en brander [kg]	350		430	605
Ketelgewicht zonder bekleding, tussenvoorraad en brander [kg]	240		300	422
Asladecapaciteit [kg]	25		30	30
Asinhoud aslade [kg]	25			

Typeaanduiding van het model	Pellematic								
	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Elektrische installatie									
Aansluitwaarde	230 VAC, 50Hz, 16A								
Hoofdaandrijving [W]	40								
Ruimte-uitvoeraandrijving [W]	250 / 370								
Zuigturbine [W]	1400								
Verbrandingsluchtaanjager [W]	62						83		
Rookgasventilator [W]	25						32		
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.



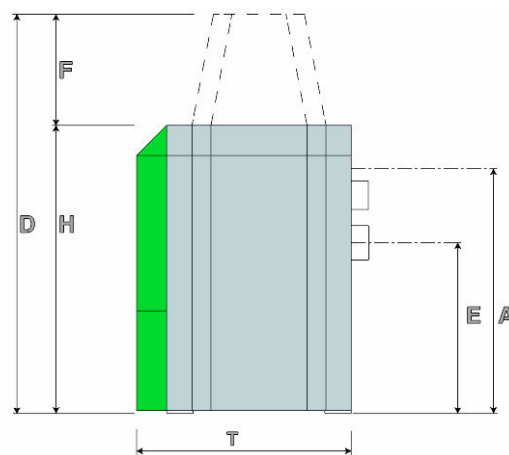
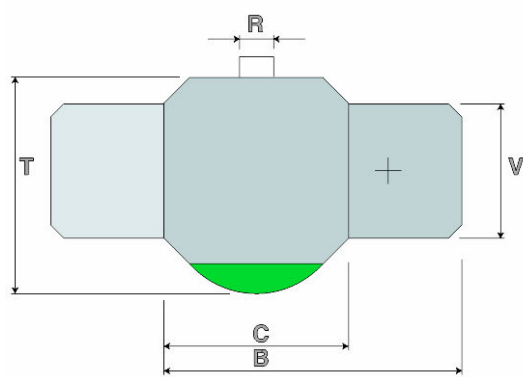
Verdere technische gegevens en testresultaten zijn op aanvraag beschikbaar bij uw ÖkoFEN contactpersoon.

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		
PES, PESK	10, 12, 15, 20 kW	690 mm
PES, PESK	25, 32 kW	750 mm
PES	36, 48, 56 kW	800 mm

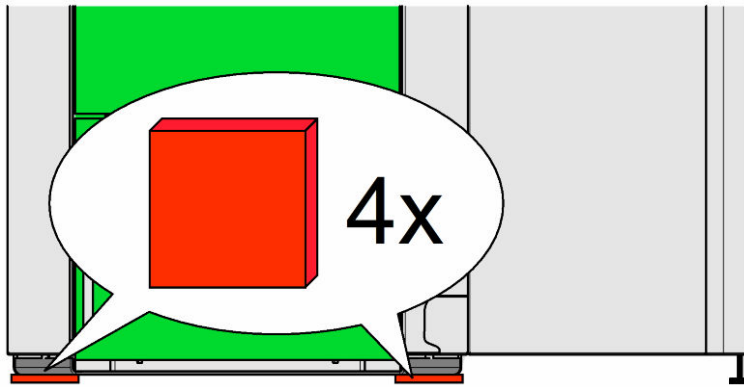
Ketelafmetingen



Ketelgrootte mm	PES 10	PES 12	PES 15	PES 20	PES 25	PES 32	PES 36	PES 48	PES 56
B: Breedte pelletketel totaal	1130	1130	1130	1130	1186	1186	1297	1297	1297
C: Breedte ketelbekleding	700	700	700	700	756	756	862	862	862
H: Hoogte ketelbekleding	1090	1090	1090	1090	1290	1290	1553	1553	1553
D: Hoogte pelletzuiginstallatie	1392	1392	1392	1392	1592	1592	1855	1855	1855
F: Hoogte vuleenheid zuiginstallatie	302	302	302	302	302	302	302	302	302
T: Diepte ketelbekleding	814	814	814	814	870	870	990	990	990
V: Diepte branderbekleding	508	508	508	508	508	508	508	508	508
E: Aansluithoogte rookgaspijp	645	645	645	645	844	844	1040	1040	1040
A: Aansluithoogten aanvoer/retour	905	905	905	905	1110	1110	1320	1320	1320
R: Diameter rookgaspijp	130	130	130	130	150	150	180	180	180

Ketelgewicht

Ketelgewicht kg	PES 10	PES 12	PES 15	PES 20	PES 25	PES 32	PES 36	PES 48	PES 56
Ketelgewicht verpakt op de pallet met houten frame	385	385	385	385	470	470	650	650	650
Ketelgewicht met bekleding, tussenvoorraad en brander	350	350	350	350	430	430	605	605	605
Ketelgewicht zonder bekleding, tussenvoorraad en brander	230	230	230	230	300	300	422	422	422

Plaatsing van de rubber onderleggers**LET OP**

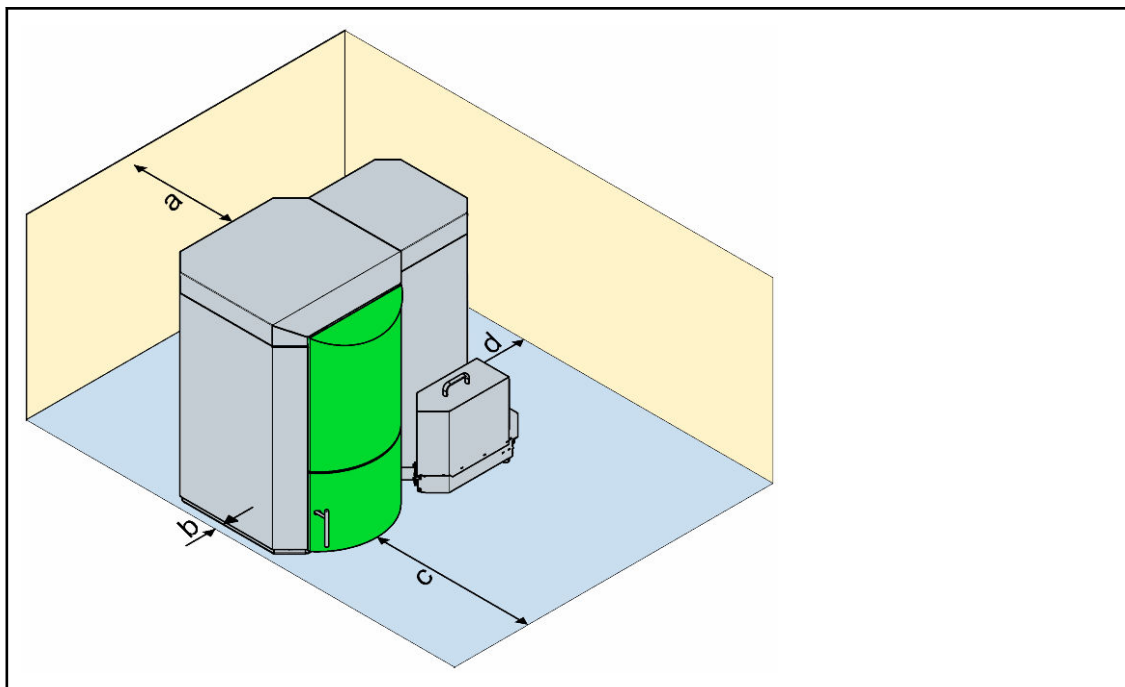
Leg voor het opstellen van de ketel demeegeleverde rubber onderleggers klaar.

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.

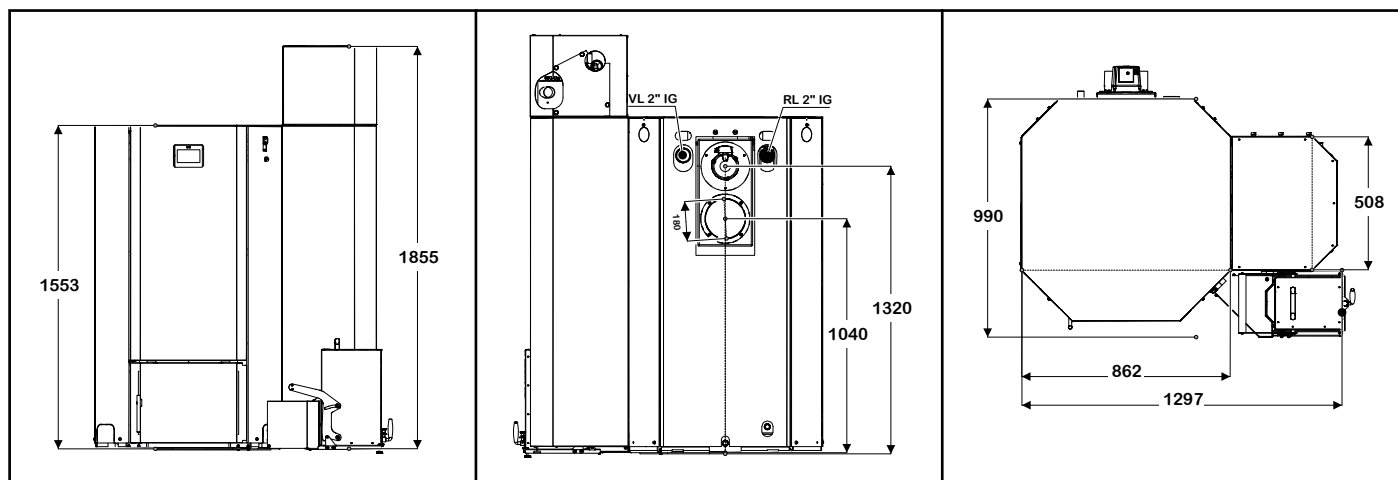


a	Min. afstand rookgaspijpaansluiting tot wand of constructie	450 mm
b	Min. afstand ketelzijde tot wand of constructie	50 mm
c	Min. afstand ketelvoorzijde tot wand of constructie	700 mm
d	Min. afstand branderzijde tot wand of constructie	300 mm

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		
PES, PESK	10, 12, 15, 20 kW	750 mm
PES, PESK	25, 32 kW	800 mm
PES	36, 48, 56 kW	800 mm

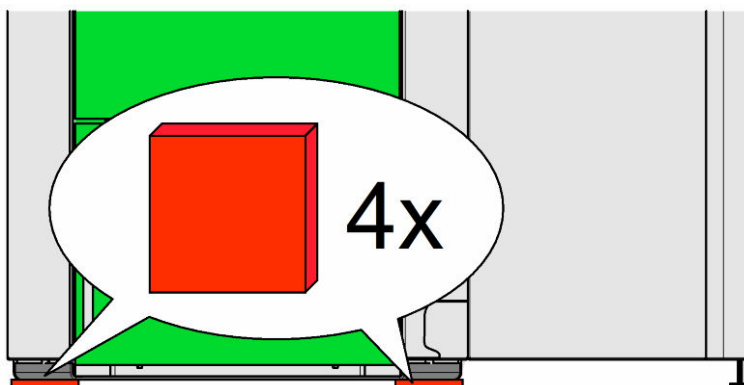
Ketelafmetingen



Ketelgewicht

Ketelgewicht kg	PES 10	PES 12	PES 15	PES 20	PES 25	PES 32	PES 36	PES 48	PES 56
Ketelgewicht verpakt op de pallet met houten frame	385	385	385	385	470	470	650	650	650
Ketelgewicht met bekleding, tussenvoorraad en brander	350	350	350	350	430	430	605	605	605
Ketelgewicht zonder bekleding, tussenvoorraad en brander	230	230	230	230	300	300	422	422	422

Plaatsing van de rubber onderleggers



LET OP

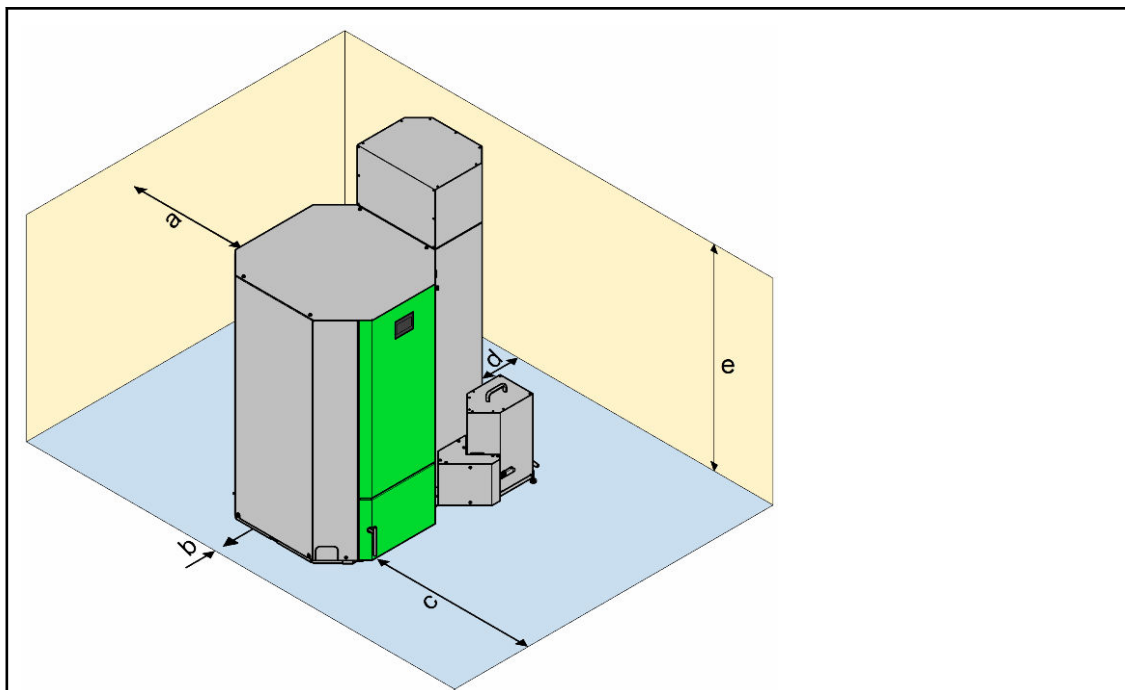
Leg voor het opstellen van de ketel demegeleverde rubber onderleggers klaar.

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	2000 mm



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