

Technische gegevens



Pellematic® Maxi 41 - 64 kW

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			
	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Fabrikant en contactgegevens	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs GmbH, Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria			
Ketelklasse	5			
Stookmodus	Automatisch			
Ketel met rookgascondensor	ja			
Verwarmingsketels voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling	geen			
Combinatieverwarmingsketel	geen			
Energie-efficiëntieklasse	A++			
Energie-efficiëntie-index (EEI)	128	130	132	135
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming in operationele toestand η_{son} (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	91	93	94	96
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming η_s (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	88	90	91	93
Nuttige warmteafgifte bij nominale warmteafgifte P_n [kW]	41	49	55	64
Nuttige warmteafgifte bij 30 % van nominale warmteafgifte P_p [kW]	12	15	17	19
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte η_n (op basis van de bovenste verwarmingswaarde) [%]	91	93	94	96
Nuttig rendement bij 30 % van nominale warmteafgifte η_p (op basis van de bovenste verwarmingswaarde) [%]	101	102	103	104
Ketelrendement nominale last niet-condens [%]*	104,1	105,3	106,2	107,5

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

Typeaanduiding van het model	Pellematic			
	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
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]	114
Aanvullende elektriciteitsverbruik bij 30 % van nominale warmteafgifte $e_{l_{min}}$ [W]	39
Aanvullende elektriciteitsverbruik in stand-by modus P_{SB} [W]	7

Waterzijde				
Reinigingsaansluiting [inch]	3/4			
Watercapaciteit [l]	135 + 24			
Voorloop- /Terugloopaansluiting Ø [inch]	2			
Voorloop- /Terugloopaansluiting Ø [DN]	50			
Waterzijdige weerstand bij 10 K [mbar]	90	123	123	123
Waterzijdige weerstand bij 20 K [mbar]	43	48	48	48
Keteltemperatuur [°C]	65 - 90			
Min. keteltemperatuur [°C]	55			
Max. bedrijfsdruk [Bar]	3			
Testdruk [Bar]	4,6			

Typeaanduiding van het model	Pellematic			
	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Rookgaszijde				
Beschikbare onderdruk van de ventilator [mBar]	0,05			
Verbrandingsruimtetemperatuur [°C]	500 - 870			
Diameter rookgasaansluiting (bij de ketel) [mm]	182,5			
Rookgastemperatuur nominaal vermogen condens [°C]	45 - 80			
Rookgastemperatuur deellast condens [°C]	40 - 80			
Rookgasdebiet nominaal verm. condens [kg/h]	97,5	104	109	117
Rookgasdebiet deellast condens [kg/h]	31	34	17	37
Rookgasvolume nominaal vermogen condens [m ³ /h]	75	81	86	93
Rookgasvolume deellast condens [m ³ /h]	24	26	28	30
Diameter rookgaspijp (bij de ketel) [mm]	182,5			
Schoorsteendiameter	volgens schoorsteenberekening			
Schoorsteenuitvoering	Voor toepassing van condensatie - vaste brandstoffen vochtbestendig - N1 of P1 (volgens schouwrekening) - Verbindingsleiding naar de schoorsteen minstens 20 Pa overdrukdicht			

Schouwberekening				
Nominaal vermogen vollast [kW]	41	49	55	64
Verbrandingsvermogen vollast [kW]	39,9	46,5	53,5	62,3
CO2-volumeconcentratie vollast [%]	14,3	14,4	14,4	17,3
Rookgasmassastroom vollast voor schoorsteenberekening [kg/s]	0,0271	0,0290	0,0304	0,0325
Rookgastemperatuur vollast voor schoorsteenberekening [° C]	45	45	45	45
Noodzakelijke (+) of maximale (-) persdruk vollast [Pa]	-5	-5	-5	-5
Nominaal vermogen deellast [kW]	15	15	17	19,2
Verbrandingsvermogen deellast [kW]	14,7	14,29	16,7	18,8
CO2-volumeconcentratie deellast [%]	8,6	7,6	7,6	12,6
Rookgasmassastroom deellast voor schoorsteenberekening [kg/s]	0,0086	0,0094	0,0098	0,0103
Rookgastemperatuur deellast voor schoorsteenberekening [° C]	40	40	40	40
Noodzakelijke (+) of maximale (-) persdruk deellast [Pa]	-8	-8	-8	-8

Gewichten	
Ketelgewicht met bekleding, tussenvoorraad en brander [kg]	734
Asinhoud aslade [kg]	30
Pelletsinhoud tussenvoorraad [kg]	66

Typeaanduiding van het model	Pellematic			
	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Elektrische installatie				
Aansluitwaarde	230 VAC, 50Hz, 16A			
Hoofdaandrijving [W]	40			
Standby vermogen [W]	7			
Ruimte-uitvoeraandrijving [W]	250 / 370			
Rookgasventilator [W]	25			
Elektrische ontsteking - [W]	250			
Reinigingsmotor [W]	40			
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.

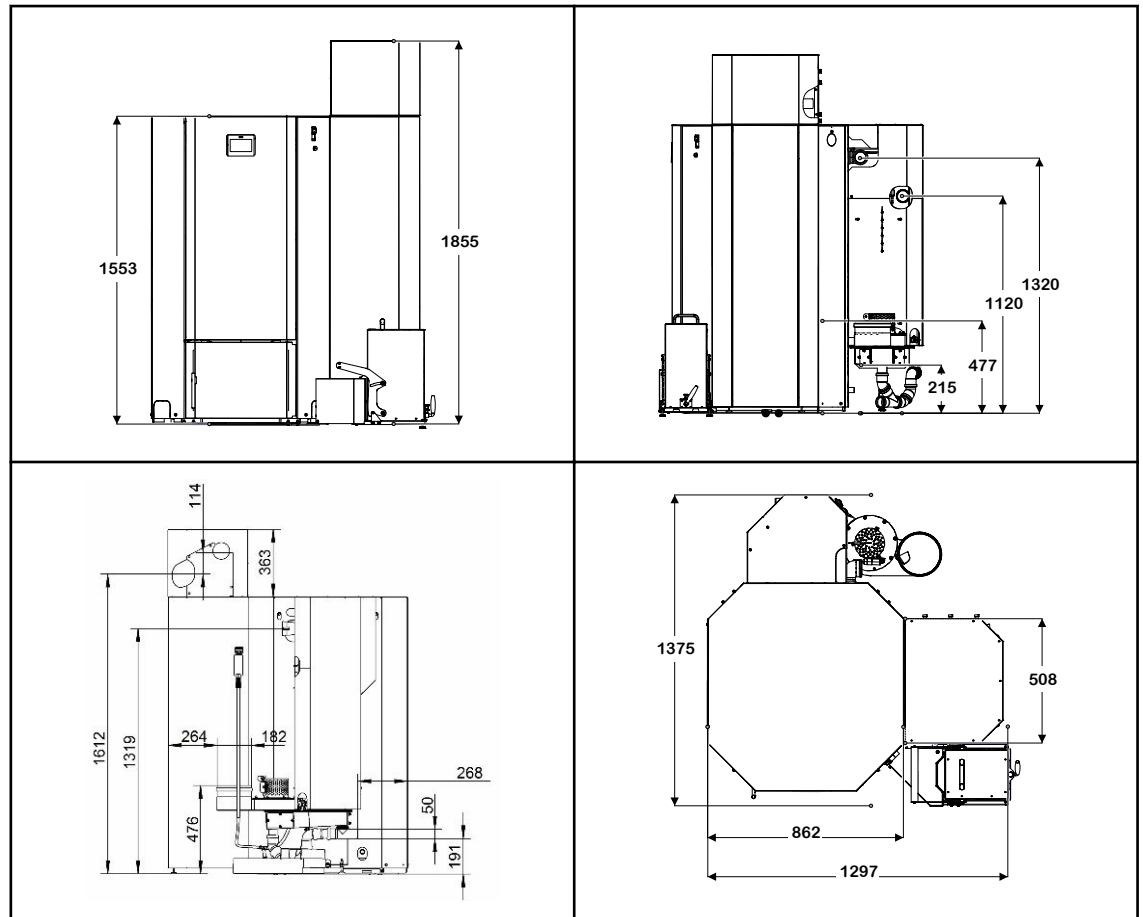
2 Plaatsingsinstructies

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

PESK 41-64	800 mm
------------	--------

Ketelafmetingen



Ketelgewicht

		PESK 41-64
Ketelgewicht verpakt op de pallet met houten frame	kg	780
Ketelgewicht met bekleding, tussenvorraad, brander en condensatiewarmtewisselaar.	kg	734
Ketelgewicht zonder bekleding, tussenvorraad, brander en condensatiewarmtewisselaar.	kg	330

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	50 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



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