

ÖkoFEN

Technische gegevens



Pellematic® Compact 10 - 18 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 Compact				
	10	12	14	16	18
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)	123				
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming in operationele toestand η_{son} (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	90				
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming η_s (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	86				
Nuttige warmteafgifte bij nominale warmteafgifte P_n [kW]	10	12	14	16	18
Nuttige warmteafgifte bij 30 % van nominale warmteafgifte P_p [kW]	3	4	4	5	5
Ketelrendement nominale last niet-condens [%]*	97,6	97,6	97,6	97,5	97,5

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 Compact				
	10	12	14	16	18
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]	25,9	33,0	40,1	47,2	54,2
Aanvullende elektriciteitsverbruik bij 30 % van nominale warmteafgifte $e_{l_{min}}$ [W]	14,8	16,0	17,3	18,5	19,7
Aanvullende elektriciteitsverbruik in stand-by modus P_{SB} [W]	7				

Waterzijde					
Watercapaciteit [l]	69				
Voorloop- /Terugloopaansluiting Ø [inch]	1				
Voorloop- /Terugloopaansluiting Ø [DN]	25				
Waterzijdige weerstand bij 10 K [mbar]	44	79	114	185	277
Waterzijdige weerstand bij 20 K [mbar]	11	20	29	46	69
Keteltemperatuur [°C]	60 - 90 (weersafhankelijk)				
Min. keteltemperatuur [°C]	60				
Min. teruglooptemperatuur aan ketelingang [°C]	30				
Max. bedrijfsdruk [Bar]	3				
Testdruk [Bar]	4,6				

Typeaanduiding van het model	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
Rookgaszijde					
Beschikbare onderdruk van de ventilator [mBar]	0,05 ¹				
Verbrandingsruimtetemperatuur [°C]	400 - 870				
Rookgastemperatuur nominaal vermogen niet-condens [°C]	55 - 140				
Rookgastemperatuur RGT deellast niet-condens [°C]	55 - 140				
Rookgasdebiet nominaal vermogen niet-condens [kg/h]	18,8	23,3	27,8	31,8	35,3
Rookgasdebiet deellast niet-condens [kg/h]	6,8	7,6	8,3	9,2	10,3
Rookgasvolume nominaal vermogen niet-condens [m ³ /h]	13,9	17,2	20,6	23,5	26,1
Rookgasvolume deellast niet-condens [m ³ /h]	5,1	5,6	6,2	6,9	7,7
Diameter rookgasaansluiting (bij de ketel) [mm]	129 (buitendiameter)				
Schoorsteendiameter	volgens schoorsteenberekening				
Schoorsteenuitvoering	volgens schoorsteenberekening				

¹⁾ De weerstand in het rookgasstelsel aan de aansluiting CONDENS mag 5 Pascal bedragen, als de verbindingleiding en de overgang naar de schoorsteen overdrukdicht zijn gebouwd.

Typeaanduiding van het model	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
Schouwberekening					
Nominaal vermogen vollast [kW]	10,3	12,26	14,22	16,16	18,08
Verbrandingsvermogen vollast [kW]	10,5	12,66	14,82	16,96	19,08
CO ₂ -volumeconcentratie vollast [%]	15,1	14,1	13,1	12,92	13,56
Rookgasmassastroom vollast voor schoorsteenberekening [kg/s]	0,0052	0,0065	0,0077	0,0088	0,0098
Rookgastemperatuur vollast voor schoorsteenberekening [° C]	125	125	125	125	125
Noodzakelijke (+) of maximale (-) persdruk vollast [Pa]	0	0	0	0	0
Nominaal vermogen deellast [kW]	3,1	3,66	4,22	4,64	4,92
Verbrandingsvermogen deellast [kW]	3,1	3,7	4,3	4,76	5,08
CO ₂ -volumeconcentratie deellast [%]	10	10	10	10	10
Rookgasmassastroom deellast voor schoorsteenberekening [kg/s]	0,0014	0,0015	0,0017	0,0019	0,0024
Rookgastemperatuur deellast voor schoorsteenberekening [° C]	85	85	85	85	85
Noodzakelijke (+) of maximale (-) persdruk deellast [Pa]	0	0	0	0	0

Gewichten	
Ketelgewicht verpakt op de pallet met houten frame [kg]	338
Ketelgewicht met bekleding, tussenvoorraad en brander [kg]	294
Gewicht zonder onderdelen, niet verpakt [kg]	160
Asinhoud aslade [kg]	6
Pelletsinhoud tussenvoorraad [kg]	32

Typeaanduiding van het model	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
Elektrische installatie					
Aansluitwaarde	230 VAC, 50Hz, 16A				
Hoofdaandrijving [W]	40				
Maximaal opgenomen vermogen [W]	1760				
Ruimte-uitvoeraandrijving [W]	250 / 370				
Rookgasventilator [W]	9 – 120W				
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.

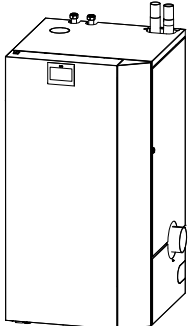
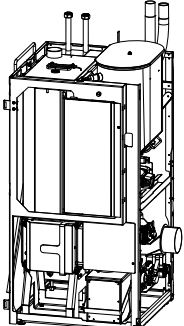
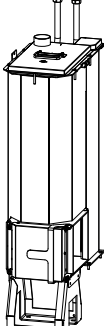


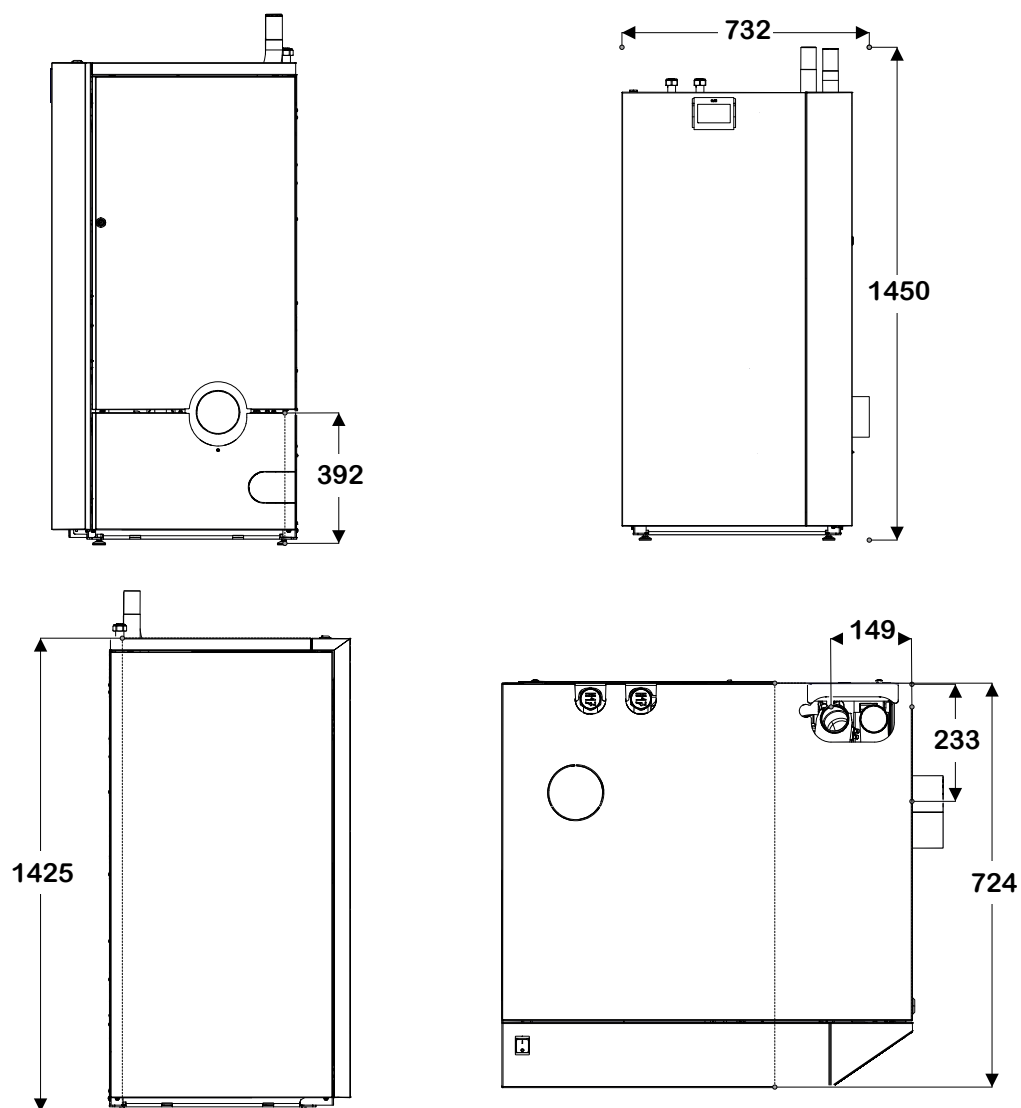
Verdere technische gegevens en testresultaten zijn op aanvraag beschikbaar bij uw ÖkoFEN contactpersoon.

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

Deurbreedte > 73 cm	Deurbreedte > 69 cm	Deurbreedte > 40 cm
		
<p><i>geen demontage noodzakelijk</i></p>	<p><i>bekleding demonteren</i></p>	<p><i>“alles demonteren”</i></p>

Ketelafmetingen**Ketelgewicht**

Ketelgrootte	Pellematic Compact
Ketelgewicht verpakt op de pallet met houten frame - kg	338
Ketelgewicht met bekleding, tussenvoorraad en brander - kg	294
Ketelgewicht zonder bekleding, tussenvoorraad en brander - kg	160

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.**

		optimaal	minimum
		Waarden lager dan de optimale afstanden leiden tot extra onderhoud en reiniging	Waarden mogen beslist niet lager zijn dan de minimale afstanden. Deur opent slechts 45°
	a	150 mm	0 mm ①/② → 40 mm
	b	50 mm ② → 100 mm	30 mm ② → 100 mm
	c	750 mm	450 mm
	d	750 mm	550 mm
	e	2000 mm	1800 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