

ÖkoFEN

# Technische gegevens

PELLEMATIC® Compact  
10 – 18 kW

---

NEDERLANDS

---



# Technische gegevens

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

Typeaanduiding van het model	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
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)	123				
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming in operationele toestand $\eta_{son}$ (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	88	88	88	87	87
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming $\eta_s$ (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	85	85	85	84	84
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
<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 $e_{l_{max}}$ [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				

Typeaanduiding van het model	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
<b>Waterzijde</b>					
Watercapaciteit [l]	69				
Voorloop- /Terugloopaansluiting wartel Ø [inch]	1				
Voorloop- /Terugloopaansluiting wartel 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. werkdruk [Bar]	3				
Testdruk [Bar]	4,6				
<b>Rookgaszijde</b>					
Beschikbare onderdruk van de ventilator [mBar]	0,05 <sup>1)</sup>				
Verbrandingsruimtetemperatuur [°C]	400 - 870				
Rookgastemperatuur RGT nominaal vermogen niet-condens [°C]	55 - 140				
Rookgastemperatuur RGT deellast niet-condens [°C]	55 - 140				
Rookgasdebiet nominaal vermogen niet-condens [kg/h]	18,2	22,3	27,8	31,8	35,3
Rookgasdebiet deellast niet-condens [kg/h]	6,8	7,6	8,3	9,0	10,3
Rookgasvolume nominaal vermogen bij RGT niet-condens [m <sup>3</sup> /h]	13,9	17,2	20,6	23,5	26,1
Rookgasvolume deellast bij RGT niet-condens [m <sup>3</sup> /h]	5,1	5,6	6,2	6,7	7,7
Diameter rookgaspijp (bij de ketel) [mm]	129 (buitendiameter)				
Schoorsteendiameter	volgens schoorsteenberekening, min. 130mm				
Schoorsteenuitvoering	Voor toepassing van condensatie - vaste brandstoffen vochtbestendig - N1 of P1 (volgens schouwberekening) - Verbindingsleiding naar de schoorsteen minstens 20 Pa overdrukdicht				
<b>Gewichten</b>					
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				
Asinhoud aslade [kg]	6				
Pelletsinhoud tussenvoorraad [kg]	32				
<b>Elektrische installatie</b>					
Aansluitwaarde	230 VAC, 50Hz, 16A				

Typeaanduiding van het model	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
Hoofdaandrijving [W]	40				
Maximaal opgenomen vermogen [W]	1760				
Ruimte-uitvoeraandrijving [W]	250 / 370				
Rookgasventilator [W]	9 - 120				
Elektrische ontsteking - [W]	250				
Reinigingsmotor [W]	40				
Bescherming	IP20				

**Neem in acht:**

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

# Plaatsingsinstructies

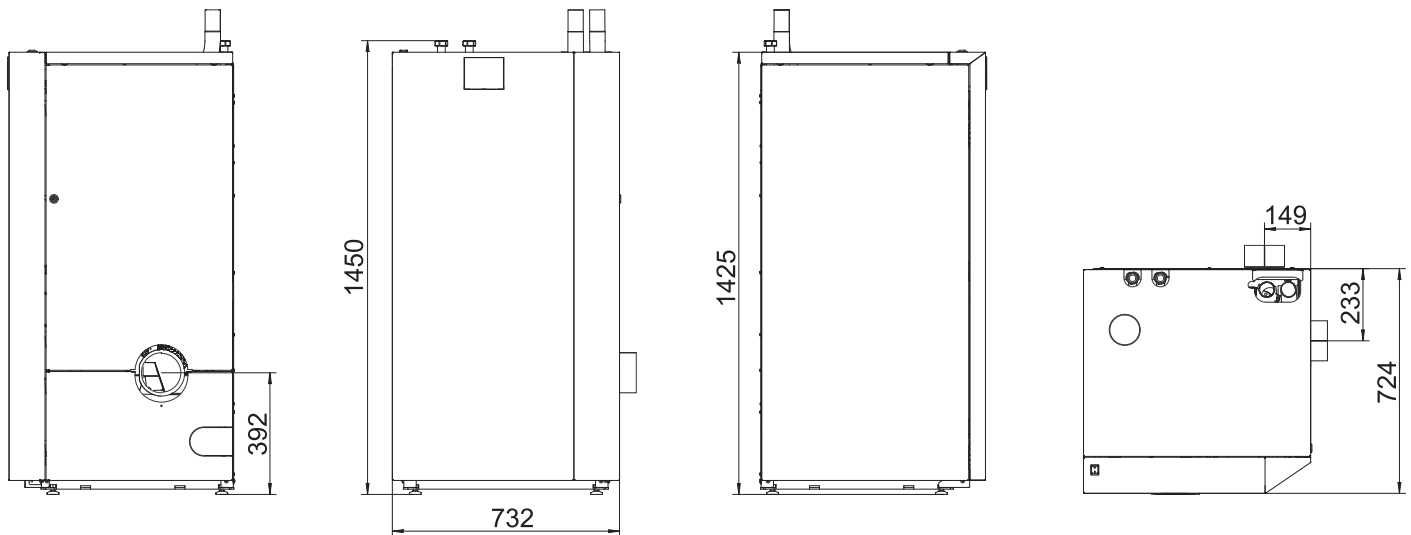
Vóór het inbrengen controleert u de afmetingen van alle deuropeningen, om na te gaan of u de ketel op correcte wijze in de ruimte kunt brengen en opstellen.

## Minimale deurbreedte - doorgangmaat

Pellematic Compact	70 cm
--------------------	-------

<p>Deurbreedte &gt; 73cm</p>  <p>geen demontage noodzakelijk</p>	<p>Deurbreedte &gt; 69cm</p>  <p>bekleding demonteren</p>	<p>Deurbreedte &gt; 40cm</p>  <p>“alles demonteren”</p>
---	--	--

## Ketelafmetingen



## Ketelgewicht

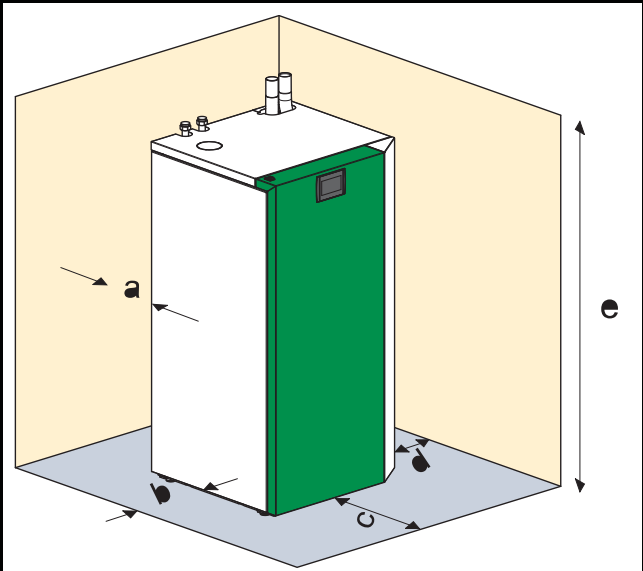
Ketelgrootte	Pellematic Compact
Ketelgewicht verpakt op de pallet met houten frame - kg	338
Ketelgewicht met bekleding, tussenvoorraad en brander - kg	294
Ketelgewicht zonder bekleding, tussenvoorraad en brander - kg	160

## Noodzakelijke minimumafstanden

### Neem in acht:

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.**

	<b>a</b>	Min. afstand rookgaspijpaansluiting tot wand of constructie	40 mm
	<b>b</b>	Min. afstand ketelzijde tot wand of constructie	40 mm
	<b>c</b>	Min. afstand ketelvoorzijde tot wand of constructie	750 mm
	<b>d</b>	Min. afstand branderzijde tot wand of constructie	550 mm
	<b>e</b>	Min. hoogte van het plafond	1800 mm
<p><b>Neem in acht:</b> Neem daarnaast de plaatselijk geldende voorschriften in acht!</p>			



## 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!