

ÖkoFEN

Technische gegevens



Pellematic® Condens 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 Condens				
	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	ja				
Verwarmingsketels voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling	geen				
Combinatieverwarmingsketel	geen				
Energie-efficiëntieklasse	A++				
Energie-efficiëntie-index (EEI)	130	131	131	131	131
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming in operationele toestand η_{son} (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming η_s (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	88	89	89	89	89
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
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte η_n (op basis van de bovenste verwarmingswaarde) [%]	96				
Nuttig rendement bij 30 % van nominale warmteafgifte η_p (op basis van de bovenste verwarmingswaarde) [%]	93				

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 Condens				
	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]	23,7	29,7	35,6	41,6	47,5
Aanvullende elektriciteitsverbruik bij 30 % van nominale warmteafgifte $e_{l_{min}}$ [W]	14,9				
Aanvullende elektriciteitsverbruik in stand-by modus P_{SB} [W]	7				

Waterzijde					
Reinigingsaansluiting [inch]	3/4 (Magnetventil integriert)				
Watercapaciteit [l]	72				
Voorloop- /Terugloopaansluiting Ø [inch]	1				
Voorloop- /Terugloopaansluiting Ø [DN]	25				
Waterzijdige weerstand bij 10 K [mbar]	6,7	10,4	14,1	17,8	21,5
Waterzijdige weerstand bij 20 K [mbar]	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7
Keteltemperatuur [°C]	28-85				
Min. keteltemperatuur [°C]	28				
Min. teruglooptemperatuur aan ketelingang [°C]	5				
Max. bedrijfsdruk [Bar]	3				
Testdruk [Bar]	4,6				

Typeaanduiding van het model	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Rookgaszijde					
Beschikbare onderdruk van de ventilator [mBar]	0,05 ¹				
Verbrandingsruimtetemperatuur [°C]	400 - 870				
Diameter rookgasaansluiting (bij de ketel) [mm]	132 (binnen)				
Rookgastemperatuur nominaal vermogen condens [°C]	40 - 80				
Rookgastemperatuur nominaal vermogen niet-condens [°C]	60 - 90				
Rookgastemperatuur deellast condens [°C]	40 - 80				
Rookgastemperatuur RGT deellast niet-condens [°C]	60 - 90				
Rookgasdebiet nominaal verm. condens [kg/h]	18,9	21,9	24,8	27,8	30,7
Rookgasdebiet nominaal vermogen niet-condens [kg/h]	18,8	23,3	27,8	31,8	35,3
Rookgasdebiet deellast condens [kg/h]	5,7	6,8	8	9,1	10,3
Rookgasdebiet deellast niet-condens [kg/h]	6,8	7,6	8,3	9,2	10,3
Rookgasvolume nominaal vermogen condens [m ³ /h]	14,5	16,8	19,1	21,3	23,6
Rookgasvolume nominaal vermogen niet-condens [m ³ /h]	13,8	17,1	20,4	23,3	25,9
Rookgasvolume deellast condens [m ³ /h]	4,4	5,2	6,1	7,0	7,8
Rookgasvolume deellast niet-condens [m ³ /h]	5	5,6	6,1	6,8	7,6
Diameter rookgaspijp (bij de ketel) [mm]	132 (binnen)				
Schoorsteendiameter	volgens schoorsteenberekening, min. 130mm				
Schoorsteenuitvoering	Voor toepassing van condensatie - vaste brandstoffen vochtbestendig - N1 of P1 (volgens schouwrekening) - Verbindingsleiding naar de schoorsteen minstens 20 Pa overdrukdicht				

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

Typeaanduiding van het model	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Schouwberekening					
Nominaal vermogen vollast [kW]	10,4	12,5	14,5	16,6	18,6
Verbrandingsvermogen vollast [kW]	9,9	11,8	13,6	15,5	17,3
CO ₂ -volumeconcentratie vollast [%]	15	15,2	15,5	15,7	15,9
Rookgasmassastroom vollast voor schoorsteenberekening [kg/s]	0,0053	0,0061	0,0069	0,0077	0,0085
Rookgastemperatuur vollast voor schoorsteenberekening [° C]	45	45	45	45	45
Noodzakelijke (+) of maximale (-) persdruk vollast [Pa]	-5	-5	-5	-5	-5
Nominaal vermogen deellast [kW]	2,7	3,3	3,9	4,4	5
Verbrandingsvermogen deellast [kW]	2,6	3,1	3,7	4,3	4,8
CO ₂ -volumeconcentratie deellast [%]	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
Rookgasmassastroom deellast voor schoorsteenberekening [kg/s]	0,0016	0,0019	0,0022	0,0025	0,0029
Rookgastemperatuur deellast voor schoorsteenberekening [° C]	40	40	40	40	40
Noodzakelijke (+) of maximale (-) persdruk deellast [Pa]	-8	-8	-8	-8	-8

Gewichten	
Ketelgewicht met bekleding, tussenvoorraad en brander [kg]	294
Asinhoud aslade [kg]	6
Pelletsinhoud tussenvoorraad [kg]	32

Typeaanduiding van het model	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Elektrische installatie					
Aansluitwaarde	230 VAC, 50Hz, 16A				
Hoofdaandrijving [W]	40				
Standby vermogen [W]	7				
Ruimte-uitvoeraandrijving [W]	250 / 370				
Rookgasventilator [W]	9 - 120W				
Elektrische ontsteking - [W]	250				
Reinigingsmotor [W]	40				
Bescherming	IP20				

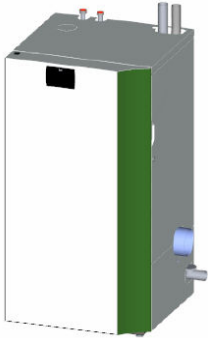

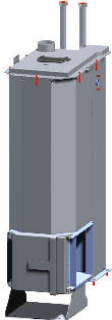


Verdere technische gegevens en testresultaten zijn op aanvraag beschikbaar bij uw ÖkoFEN contactpersoon.

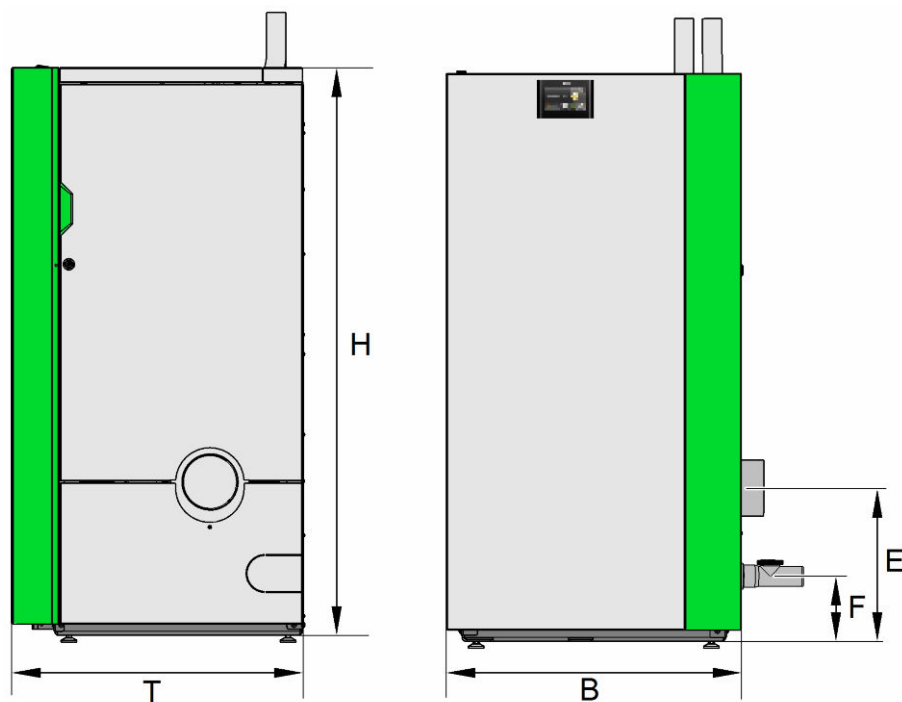
2 Plaatsingsinstructies

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 > 66 cm	Deurbreedte > 40 cm
		
<i>geen demontage noodzakelijk</i>	<i>bekleding demonteren</i>	<i>"alles demonteren"</i>

Ketelafmetingen



Ketelgrootte	Pellematic Condens
	10 - 18 kW
T - Diepte ketelbekleding - mm	724
H - Hoogte ketelbekleding - mm	1408
B - Breedte pelletketel totaal -mm	732
E - Aansluithoogte rookgaspijp - mm	375
F - Aansluithoogte condensatieleiding - mm	158

Ketelgewicht

Ketelgrootte	Pellematic Condens
	10 - 18 kW
Ketelgewicht verpakt op de pallet met houten frame - kg	340
Ketelgewicht met bekleding, tussenvoorraad en brander - kg	290
Ketelgewicht zonder bekleding, tussenvoorraad en brander - kg	185

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