

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)	135				
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming in operationele toestand η_{son} (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	96				
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming η_s (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	92				
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) [%]	99				
Nuttig rendement bij 30 % van nominale warmteafgifte η_p (op basis van de bovenste verwarmingswaarde) [%]	96				
Ketelrendement nominale last niet-condens [%]*	107,6	107,7	107,7	107,8	107,9

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
CO2-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
CO2-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				

* 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.

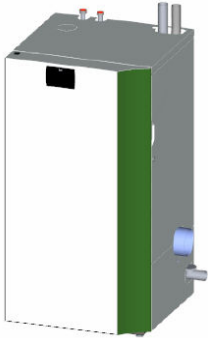

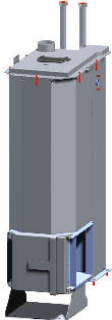


Verdere technische gegevens en testresultaten zijn op aanvraag beschikbaar bij uw ÖkoFEN contactpersoon.

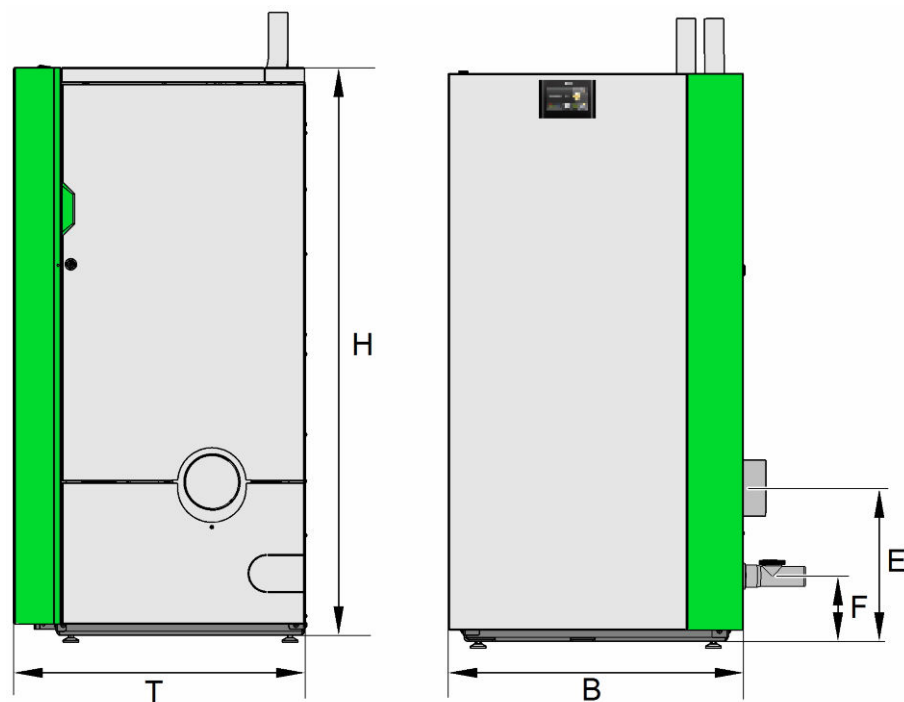
2 Plaatsingsinstructies

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 > 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