

ÖkoFEN

Technische gegevens

PELLEMATIC®
Condens 10 - 18 kW

NEDERLANDS



Technische gegevens

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

| Typeaanduiding van het model | Pellematic Condens | | | | |
|---|--|------|------|------|------|
| | 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 | 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 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming η_s (op basis van de bovenste verwarmingswaarde) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Nuttige warmteafgifte bij nominale warmteafgifte P_n [kW] | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Nuttige warmteafgifte bij 30 % van nominale warmteafgifte P_p [kW] | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 |
| 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] | $\geq 4,6$ | | | | |
| Volumegewicht [kg/m ³] | >600 | | | | |
| Watergehalte [Gew.%] | >10 | | | | |
| Asaandeel [Gew.%] | $<0,7$ | | | | |
| Lengte [mm] | <40 | | | | |
| Diameter [mm] | 6 ± 1 | | | | |
| Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming | | | | | |
| PM [mg/m ³] | < 40 | | | | |
| OGC [mg/m ³] | < 20 | | | | |
| CO [mg/m ³] | < 500 | | | | |
| NO [mg/m ³] | < 200 | | | | |
| Aanvullende elektriciteitsverbruik | | | | | |
| Aanvullende elektriciteitsverbruik bij nominale warmteafgifte e_{lmax} [W] | 23,7 | 29,7 | 35,6 | 41,6 | 47,5 |

| Typeaanduiding van het model | Pellematic Condens | | | | |
|--|--------------------|----|----|----|----|
| | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Anvullende elektriciteitsverbruik bij 30 % van nominale warmteafgifte e_{\min} [W] | 14,9 | | | | |
| Aanvullende elektriciteitsverbruik in stand-by modus P_{SB} [W] | 7 | | | | |
| | | | | | |

| Typeaanduiding van het model | Pellematic Condens | | | | |
|--|---|------|------|------|------|
| | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Waterzijde | | | | | |
| Watercapaciteit [l] | 72 | | | | |
| Voorloop- /Terugloopaansluiting wartel Ø [inch] | 1 | | | | |
| Voorloop- /Terugloopaansluiting wartel 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. werkdruk [Bar] | 3 | | | | |
| Testdruk [Bar] | 4,6 | | | | |
| Rookgaszijde | | | | | |
| Beschikbare onderdruk van de ventilator [mBar] | 0,05 ¹⁾ | | | | |
| Verbrandingsruimtetemperatuur [°C] | 400 - 870 | | | | |
| Diameter rookgaspijp (bij de ketel) [mm] | 132 (binnen) | | | | |
| Rookgastemperatuur RGT nominaal vermogen condens [°C] | 40 - 80 | | | | |
| Rookgastemperatuur RGT nominaal vermogen niet-condens [°C] | 60 - 90 | | | | |
| Rookgastemperatuur RGT 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 bij RGT condens [m ³ /h] | 14,5 | 16,8 | 19,1 | 21,3 | 23,6 |
| Rookgasvolume nominaal vermogen bij RGT niet-condens [m ³ /h] | 13,8 | 17,1 | 20,4 | 23,3 | 25,9 |
| Rookgasvolume deellast bij RGT condens [m ³ /h] | 4,4 | 5,2 | 6,1 | 7 | 7,8 |
| Rookgasvolume deellast bij RGT niet-condens [m ³ /h] | 5,0 | 5,6 | 6,1 | 6,8 | 7,6 |
| 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 | | | | |
| Gewichten | | | | | |
| Ketelgewicht met bekleding, tussenvoorraad en brander [kg] | 294 | | | | |

| Typeaanduiding van het model | Pellematic Condens | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|----|----|----|----|
| | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Asinhoud aslade [kg] | 6 | | | | |
| Pelletsinhoud tussenvoorraad [kg] | 32 | | | | |
| Elektrische installatie | | | | | |
| Aansluitwaarde | 230 VAC, 50Hz, 16A | | | | |
| Hoofdaandrijving [W] | 40 | | | | |
| Ruimte-uitvoeraandrijving [W] | 250 / 370 | | | | |
| Rookgasventilator [W] | 9 - 120W | | | | |
| Elektrische ontsteking [W] | 250 | | | | |
| Reinigingsmotor [W] | 40 | | | | |
| Bescherming | IP20 | | | | |

Neem in acht:

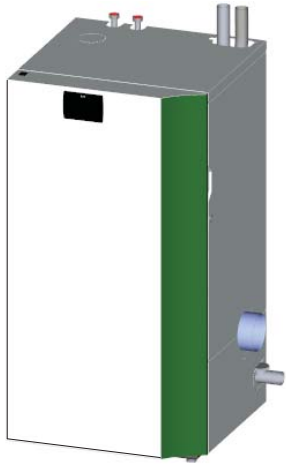

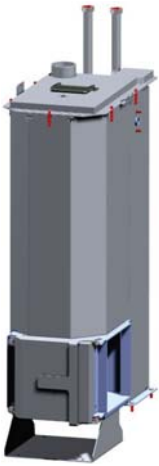
Verdere technische gegevens en testresultaten zijn op aanvraag beschikbaar bij uw ÖkoFEN-contactpersoon.

Plaatsingsinstructies

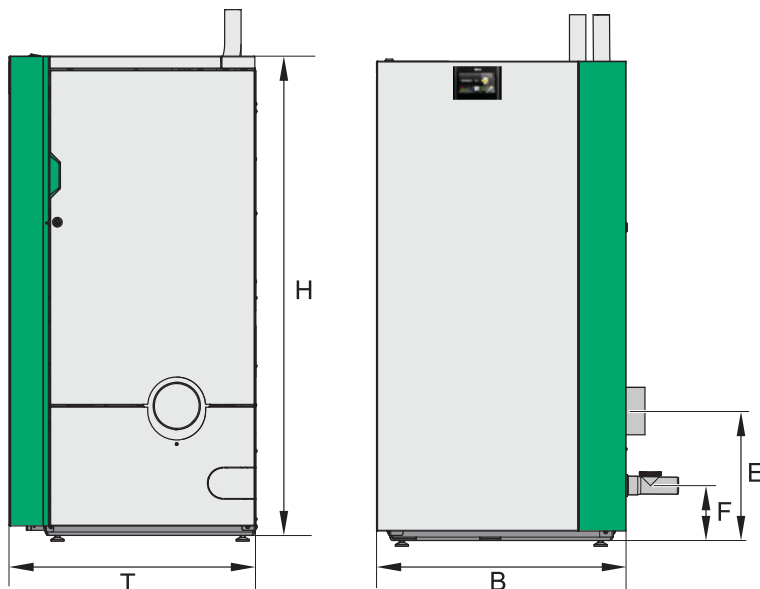
Vóór het inbrengen controleert u de afmetingen van alle deuropeningen, om na te gaan of u de ketel op correcte wijze in de ruimte kunt brengen en opstellen.

Minimale deurbreedte - doorgangmaat

| | | |
|--------------------|------------|--------|
| Pellematic Condens | 10kW, 18kW | 660 mm |
|--------------------|------------|--------|

| | | |
|---|---|---|
| Deurbreedte > 73cm | Deurbreedte > 66cm | Deurbreedte > 40cm |
|  |  |  |
| geen demontage noodzakelijk | bekleding demonteren | “alles demonteren” |

Ketelafmetingen



| Ketelgrootte | Pellematic Condens | | | | |
|---|--------------------|----|----|----|----|
| | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| T - Diepte ketelbekleding - mm | 724 | | | | |
| H - Hoogte ketelbekleding - mm | 1408 | | | | |
| B - Breedte pelletketel totaal -mm | 732 | | | | |
| E - Aansluithoogte rookgaspijp - mm | 377 | | | | |
| F- Aansluithoogte condensatieleiding - mm | 158 | | | | |

Ketelgewicht

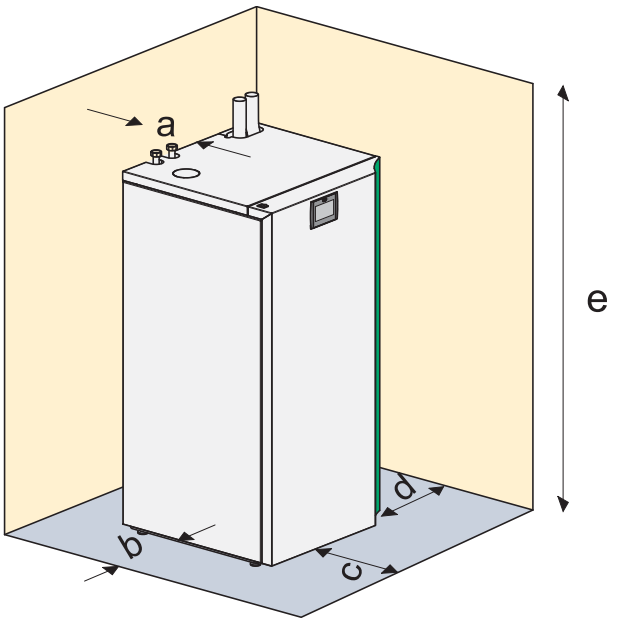
| Ketelgrootte | Pellematic Condens | | | | |
|--|--------------------|----|----|----|----|
| | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Ketelgewicht verpakt op de pallet met houten frame | 340 | | | | |
| Ketelgewicht met bekleding, tussenvoorraad en brander | 290 | | | | |
| Ketelgewicht zonder bekleding, tussenvoorraad en brander | 185 | | | | |

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.

| | | | |
|--|---|---|---------|
|  <p>The diagram shows a boiler unit in a corner. Dimension 'a' is the distance from the chimney pipe to the wall. Dimension 'b' is the distance from the left side of the boiler to the wall. Dimension 'c' is the distance from the front of the boiler to the wall. Dimension 'd' is the distance from the right side of the boiler to the wall. Dimension 'e' is the height from the floor to the ceiling.</p> | a | Min. afstand rookgaspijpaansluiting tot wand of constructie | 40 mm |
| | b | Min. afstand ketelzijde tot wand of constructie | 40 mm |
| | c | Min. afstand ketelvoorzijde tot wand of constructie | 750 mm |
| | d | Min. afstand branderzijde tot wand of constructie | 550 mm |
| | e | Min. hoogte van het plafond | 1800 mm |
| | Neem in acht: Neem daarnaast de plaatselijk geldende voorschriften in acht! | | |



Auteur

ÖkoFEN Belgium
Kattestraat 81
8520 Kuurne
Tel.: 056723630
Fax.: 056723631
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Technische wijzigingen voorbehouden!