ÖkoFEN
PELLETVERWARMING
CHAUFFAGE A PELLETS



Eenvoudige en snelle installatie: geen demontage van de ketel nodig om die te transporteren en te installeren.

Nominaal vermogen	Moduleert tot
10 kW	3 kW
12 kW	4 kW
14 kW	4 kW
16 kW	5 kW
18 kW	6 kW

Pellematic® Condens

RECORD RENDEMENT
107,3%*
STANDAARD

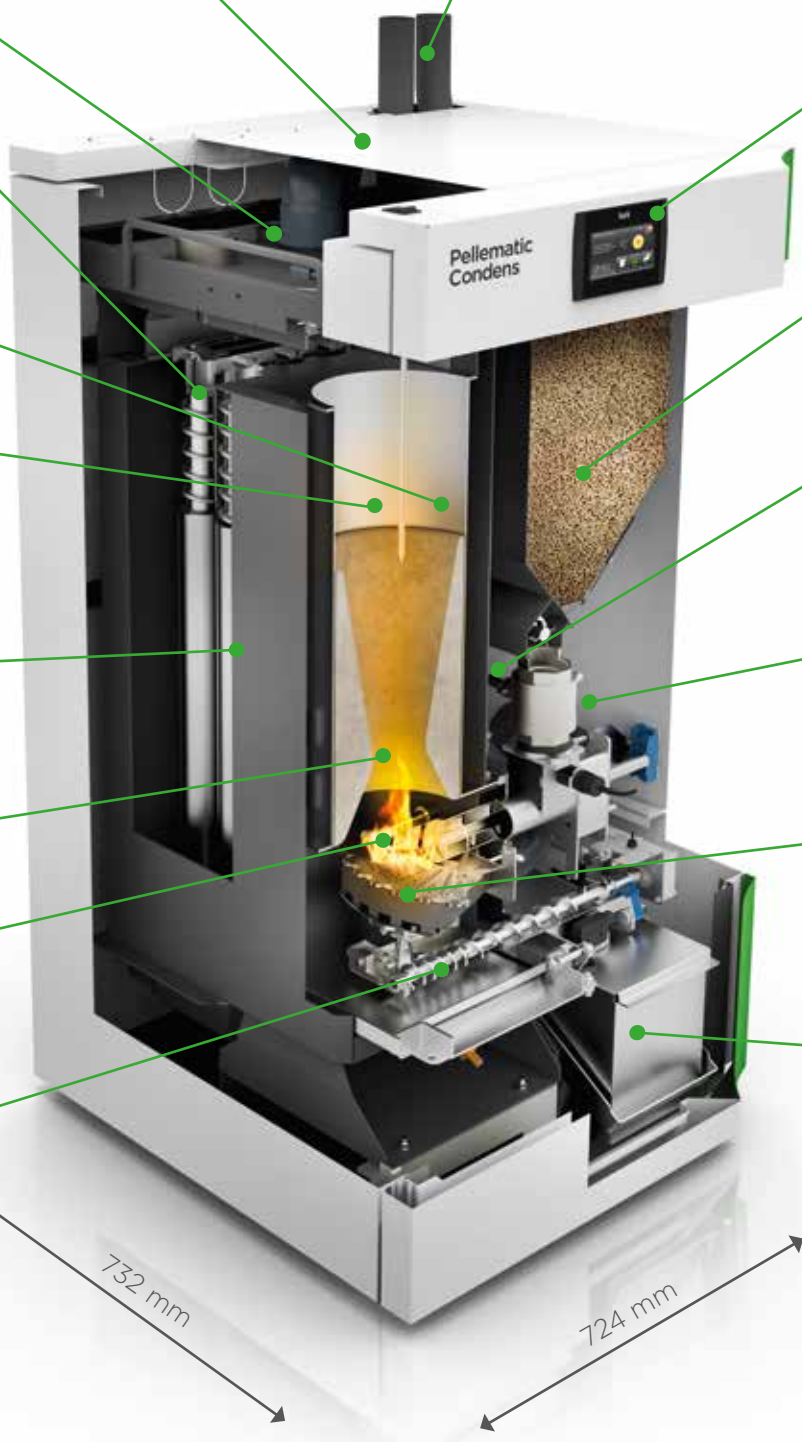


Revolutionaire pelletverwarming

- ✓ Deze ketel kan zowel op hoge (radiatoren) als op lage (vloerverwarming) temperatuurverwarming worden aangesloten.
- ✓ Gemakkelijk in te plannen en te installeren.
  - 0,53 m2 en 73 x72 x 140 cm
  - Past perfect in een hoek
- ✓ Temperatuur van 28 tot 85°C
- ✓ Superieure kwaliteit: verbrandingskamer en warmtewisselaar uit roestvrij staal

* Volgens de norm EN 303-5 wordt voor de berekening van het rendement rekening gehouden met de onderste verbrandingswaarde (energie-inhoud zonder de in de waterdamp gebonden energie). Hierdoor stijgt het rendement bij condensatietechniek tot boven de 100% omdat de energie uit de waterdamp wel gebruikt wordt.

Pellematic® Condens



Gemakkelijk toegang voor onderhoud en reiniging

Automatische vulling van de pellets
via zuigsysteem

Voorverwarming van de verbrandingslucht

Automatische reiniging van de warmtewisselaar
mechanisch en met water

Gemakkelijke en intuïtieve bediening
met Pelletronic Touch

Vlam temperatuurvoeler
Optimale controle van de verbranding

Pelletvoorraad
van 50 liter/ 32 kg

Verbrandingskamer uit roestvrij staal

Onderdrukmeting

Condenserende warmte-wisselaar uit roestvrij staal (107,3 % rendement)

Gecertificeerde terugbrandzekerheid

Vuurkamer
uit vuurvast beton

Multi-segment brandschaal

Automatische ontsteking
(250W)

Asbox met compressie
(13,9 liter / 7,5 kg)

Automatische asverwijdering

Pellematic Condens
De voordelen op een rij:

De nieuwe dimensie van verwarmingstechniek.

EEN NOG HOGER RENDEMENT

107,3 %*

De nieuwste generatie condensatie-techniek maakt dit mogelijk.

Ook in situaties waar de retour-temperatuur hoog is, zoals bij het gebruik van radiatoren, haalt de Pellematic Condens met 98.7% een absoluut record.

OPTIMALE VERBRANDING



De gekende en betrouwbare verbrandingstechniek wordt in alle ÖkoFEN pelletketels gebruikt.

Vlamtemperatuursensor, onderdruk-meting en gesegmenteerde verbrandingsschaal zorgen voor een efficiënte verbranding en lage emissies.

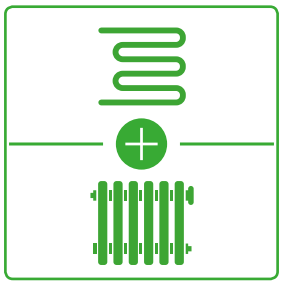
CONDENS HR-TECHNIEK

CONDENS

De revolutionaire condensatie-techniek vormt het hart van de Pellematic Condens.

Ketels met condensatietechnologie verbruiken minder pellets en kunnen de brandstofkost tot 15% verminderen.

LAGE EN HOGE TEMPERATUREN



De nieuwe condensatietechniek van ÖkoFEN laat toe om de Pellematic Condens aan te sluiten op eender welk verwarmingssysteem.

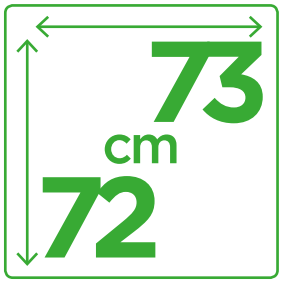
Zelfs hoge temperatuursystemen – zoals radiatoren – kunnen probleemloos aangesloten worden.

MODULERENDE KETELTEMPERATUUR

28 °C / 85 °C

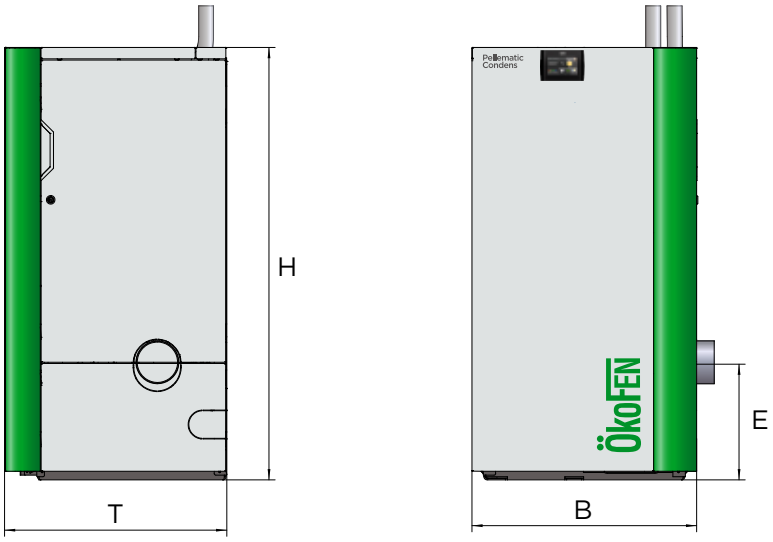
Doordat de brandkamer en de condensatiewarmtewisselaar volledig uit hoogwaardig roestvrij-staal gemaakt zijn, kan de Pellematic Condens de keteltemperaturen tot 28°C verlagen. Hierdoor wordt het hele systeem spaarzamer en wordt er efficiënter met pellets omgegaan.

UITERST COMPACT



Met de afmetingen van 73x72cm is de Pellematic Condens een van de compactste pelletketels op de markt.

In combinatie met de uitgekiende plaatsing van alle aansluitingen, past de Pellematic Condens in bijna elk stooklokaal.



TECHNISCHE GEGEVENS PELLEMATIC CONDENS

Ketel - Type		PEK2-10	PEK2-12	PEK2-14	PEK2-16	PEK2-18
Ketel - Nominaal vermogen	kW	10	12	14	16	18
Ketel - Vermogen deellast	kW	3	4	4	5	6
B - Breedte	mm			732		
H - Hoogte	mm			1408		
T - Diepte	mm			724		
Inbrengmaat	mm			660		
Voor- en terugloop - Afmeting	duim			1“		
Voor- en terugloop - Aansluithoogte	mm			1456		
E - Rookgaskanaal - Aansluithoogte	mm			377		
Gewicht zonder water incl. verpakking	kg			185		
Ketelrendement op vollast	%	105,5	106	106,4	106,9	107,3
Ketelrendement op deellast	%	103,4	103,7	103,9	104,2	104,4
Waterinhoud	l			72		
Brandkamertemperatuur	°C			400-900		
Rookgastemperatur vollast*	°C			35° - 50°		
Rookgastemperatur deellast*	°C			35° - 50°		
Rookgasmassa vollast	kg/h	18,9	21,9	24,8	27,8	30,7
Rookgasmassa deellast	kg/h	5,7	6,8	8	9,1	10,3
Rookgasvolume vollast	m^3/h	14,5	16,8	19,1	21,3	23,6
Rookgasvolume deellast	m^3/h	4,4	5,2	6,1	7	7,8
Rookgaskanaal (aan ketel) - diameter	mm			132 (binnen)		
Schouw - diameter				volgens schouwberekening min. 130 mm		
Schouw - uitvoering				geschikt voor condensatie - vaste brandstoffen - vochtbestendig N1 of P1 (volgens schouwberekening)		
Elektrische aansluiting				230 VAC, 50 Hz, 16 A		

* Rookgastemperatuur kan veranderd worden
Technische wijzigingen onder voorbehoud

ÖkoFEN PELLETVERWARMING CHAUFFAGE A PELLETS

ÖkoFEN Belgium bvba
Kattestraat 81, B-8520 Kuurne
Tel.: +32 (0) 56 / 72 36 30
info@okofen.be | www.okofen.be