

# Technische Daten

PELLEMATIC® Condens  
10 – 18 kW

---

DEUTSCH – ORIGINALANLEITUNG



# Technische Daten Pellematic Condens

Im technischen Datenblatt finden Sie die Daten der Pellematic Condens entsprechend der Kesselleistung.

Bezeichnung	Condens 10	Condens 12	Condens 14	Condens 16	Condens 18
Nennleistung [kW]	10	12	14	16	18
Teillast [kW]	3	4	4	5	6
Energieeffizienzklasse	A++				
Energieeffizienzindex (EEI)	131,89	133,26	133,77	134,29	135,13
Raumheizungsjahresnutzungsgrad $\eta_s$	93	93	93	94	94
Kesselwirkungsgrad Nennlast Brennwertb. [%]	105,5	106	106,4	106,9	107,3
Kesselwirkungsgrad Nennlast Heizwertbetr. [%]	98,7	97,8	96,9	95,9	95
Kesselwirkungsgrad Teillast Brennwertbetr. [%]	103,4	103,7	103,9	104,2	104,4
Kesselwirkungsgrad Teillast Heizwertbetr. [%]	98,8	98,1	97,5	96,8	96,2
<b>Wasserseite</b>					
Reinigungswasseranschluss [Zoll]	3/4 (Magnetventil integriert)				
Wasserinhalt [l]	72				
Vorlauf- / Rücklaufanschluss ÜWM Ø [Zoll]	1				
Vorlauf- / Rücklaufanschluss ÜWM Ø [DN]	25				
Wasserseitiger Widerstand bei 10 K [mBar]	6,7	10,4	14,1	17,8	21,5
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K [mBar]	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7
Kesseltemperatur [°C]	25-90				
Min. Kesseltemperatur [°C]	25				
Min. Rücklauftemperatur am Kesseleintritt [°C]	5				
Max. Betriebsdruck [Bar]	3				
Prüfdruck [Bar]	4,6				
<b>Abgasseite</b>					
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses [mBar]	0,05 <sup>1)</sup>				
Flammraumtemperatur [°C]	400 – 900				
Anschluss Verbindungsstück (am Kessel) [mm]	132 (innen)				
Abgastemp. AGT Nennleistung Brennwertb. [°C]	38 – 80				
Abgastemp. AGT Nennleistung Heizwertb. [°C]	60 – 90				
Abgastemp. AGT Teillast Brennwertbetrieb [°C]	38 – 80				
Abgastemp. AGT Teillast Heizwertbetrieb [°C]	60 – 90				
Abgasmassenstrom Nennleist. Brennwertbetrieb [kg/h]	18,9	21,9	24,8	27,8	30,7
Abgasmassenstrom Nennleist. Heizwertb. [kg/h]	18,8	22,8	26,8	30,8	34,8
Abgasmassenstrom Teillast Brennwertb. [kg/h]	5,7	6,8	8	9,1	10,3
Abgasmassenstrom Teillast Heizwertb. [kg/h]	6,8	7,7	8,7	9,6	10,6
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT Brennwertbetrieb [m <sup>3</sup> /h]	14,5	16,8	19,1	21,3	23,6

<b>Bezeichnung</b>	<b>Condens 10</b>	<b>Condens 12</b>	<b>Condens 14</b>	<b>Condens 16</b>	<b>Condens 18</b>
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT Heizwertbetrieb [m <sup>3</sup> /h]	13,8	17	20,2	23,4	26,6
Abgasvolumen Teillast bei AGT Brennwertbetrieb [m <sup>3</sup> /h]	4,4	5,2	6,1	7	7,8
Abgasvolumen Teillast bei AGT Heizwertbetrieb [m <sup>3</sup> /h]	5,0	5,7	6,4	7,1	7,8
Abgasrohrdurchm. (am Kessel) [mm]	132 (innen)				
Kamindurchmesser	gemäß Kaminberechnung, min. 130mm				
Kaminausführung	geeignet für Brennwert, feste Brennstoffe, feuchtebeständig, N1 oder P1 (je nach Kaminberechnung), Verbindungsleitung mind. 20Pa überdruckdicht				
<b>Brennstoff</b>	<b>Pellets aus reinem Holz nach EN 17225-2, Klasse A1</b>				
Heizwert [MJ/kg]	≥ 16,5				
Heizwert [kWh/kg]	≥ 4,6				
Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	≥ 600				
Wassergehalt [Gew.%]	≤ 10				
Ascheanteil [Gew.%]	≤ 0,7				
Länge [mm]	≤ 40				
Durchmesser [mm]	6 ±1				
<b>Gewichte</b>					
Kesselgewicht mit Verkleidung, ZWB und Brenner [kg]	290				
<b>Elektrische Anlage</b>					
Anschlusswert	230 VAC, 50Hz, 16A				
Hauptantrieb [W]	40				
Standbyleistung [W]	7				
Raumaustragungsantrieb [W]	250 / 370				
Abgasgebläse [W]	9 – 120W				
Elektrische Zündung - [W]	250				
Reinigungsmotor [W]	40				
<b>Emission laut Prüfbericht</b>					
O <sub>2</sub> -Gehalt Nennleistung Brennwertbetr. [Vol.%]	8,5	8,3	8	7,8	7,5
O <sub>2</sub> -Gehalt Nennleistung Heizwertbetrieb [Vol.%]	7,6	7,4	7,3	7,1	7
O <sub>2</sub> -Gehalt Teillast Brennwertbetrieb [Vol.%]	10,2	10,1	10	10	9,9
O <sub>2</sub> -Gehalt Teillast Heizwertbetrieb [Vol.%]	10,3	10,2	10,1	10	9,9
<b>Bezug 10% O<sub>2</sub> trocken (EN303-5)</b>					
CO Nennleistung Brennwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	5	6,8	8,6	10,4	12,2
CO Nennleistung Heizwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	6	10	14	18	22
CO Teillast Brennwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	10	9,2	8,4	7,6	6,8

Bezeichnung	Condens 10	Condens 12	Condens 14	Condens 16	Condens 18
CO Teillast Heizwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	12	11,4	10,8	10,2	9,6
OGC Nennleistung Brennwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	<1	<1	<1	<1	<1
OGC Nennleistung Heizwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	<1	<1	<1	<1	<1
OGC Teillast Brennwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	<1	<1	<1	<1	<1
OGC Teillast Heizwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	<1	<1	<1	<1	<1
Staub Nennleistung Brennwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	16	16,4	16,8	17,2	17,6
Staub Nennleistung Heizwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	20	20,4	20,8	21,2	21,6
<b>Bezug 13% O2 trocken</b>					
CO Nennleistung Brennwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	4	5,2	6,4	7,6	8,8
CO Nennleistung Heizwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	5	7,8	10,6	13,4	16,2
CO Teillast Brennwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	8	7,2	6,4	5,6	4,8
CO Teillast Heizwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	8	7,6	7,2	6,8	6,4
OGC Nennleistung Brennwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	<1	<1	<1	<1	<1
OGC Nennleistung Heizwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	<1	<1	<1	<1	<1
OGC Teillast Brennwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	<1	<1	<1	<1	<1
OGC Teillast Heizwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	<1	<1	<1	<1	<1
Staub Nennleistung Brennwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	12	12,2	12,4	12,6	12,8
Staub Nennleistung Heizwertbetrieb [mg/m <sup>3</sup> ]	15	15,2	15,4	15,6	15,8
<b>nach § 15a BVG Österreich</b>					
CO Nennleistung Brennwertbetrieb [mg/MJ]	2	2,8	3,6	4,4	5,2
CO Nennleistung Heizwertbetrieb [mg/MJ]	3	4,8	6,6	8,4	10,2
CO Teillast Brennwertbetrieb [mg/MJ]	4	3,6	3,2	2,8	2,4
CO Teillast Heizwertbetrieb [mg/MJ]	5	4,8	4,6	4,4	4,2
NOx Nennleistung Brennwertbetrieb [mg/MJ]	59	61,8	64,6	67,4	70,2
NOx Nennleistung Heizwertbetrieb [mg/MJ]	61	63,6	66,2	68,8	71,4
NOx Teillast Brennwertbetrieb [mg/MJ]	56	60,8	65,6	70,4	75,2
NOx Teillast Heizwertbetrieb [mg/MJ]	51	57	63	69	75
HC Nennleistung Brennwertbetrieb [mg/MJ]	<1	<1	<1	<1	<1
HC Nennleistung Heizwertbetrieb [mg/MJ]	<1	<1	<1	<1	<1
HC Teillast Brennwertbetrieb [mg/MJ]	<1	<1	<1	<1	<1
HC Teillast Heizwertbetrieb [mg/MJ]	<1	<1	<1	<1	<1
Staub Nennleistung Brennwertbetrieb [mg/MJ]	7	7,2	7,4	7,6	7,8
Staub Nennleistung Heizwertbetrieb [mg/MJ]	8	8,4	8,8	9,2	9,6

Die Angaben sind Werte der Prüfstandsmessung und können von örtlich gemessenen Werten abweichen.  
WB Bundesanstalt f. Landtechnik Wieselburg – staatlich autorisierte Prüfanstalt

- 1) Der Widerstand in der Abgasanlage am Anschluss CONDENS darf 5 Pascal betragen, wenn die Verbindungsleitung und der Übergang zum Kamin überdruckdicht ausgeführt sind.

\*) Zwischengrößen nach ÖNORM EN303-5 Pkt.5.1.3.1.- Werte gemittelt

BLT-Protokollnr: 021/14, 022/14, 023/14

Ausstellungsdatum: 21.08.2014



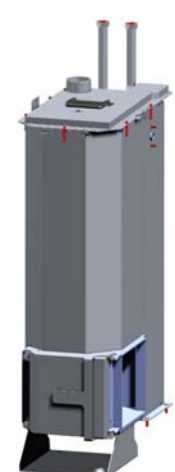
Die Prüfberichte finden Sie im ÖkoFEN Downloadbereich auf unserer Homepage: [www.oekofen.com](http://www.oekofen.com)

## Einbringungshinweise

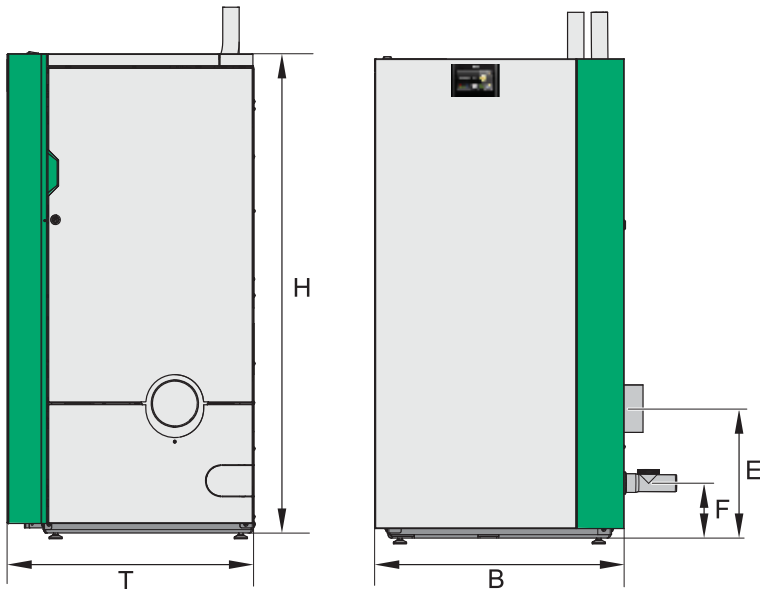
Vor der Einbringung prüfen Sie die Maße aller Türöffnungen, ob Sie den Kessel ordnungsgemäß einbringen oder aufstellen können.

### Mindesttürbreiten – Einbringmaß

Pellematic Condens	10kW – 18kW	660 mm
--------------------	-------------	--------

<p>Türbreite &gt; 73cm</p>  <p>Keine Demontearbeiten notwendig</p>	<p>Türbreite &gt; 66cm</p>  <p>Verkleidung demontieren</p>	<p>Türbreite &gt; 40cm</p>  <p>“alles demontieren”</p>
--	--	--

### Kessel Abmessungen



Kesselgröße	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
T - Tiefe Kesselverkleidung - mm	724				
H - Höhe Kesselverkleidung - mm	1408				
B - Breite Pelletskessel gesamt - mm	732				
E - Abgasrohr Anschlusshöhe - mm	375				
F - Kondensatleitung Anschlusshöhe - mm	158				

### Kessel Gewicht

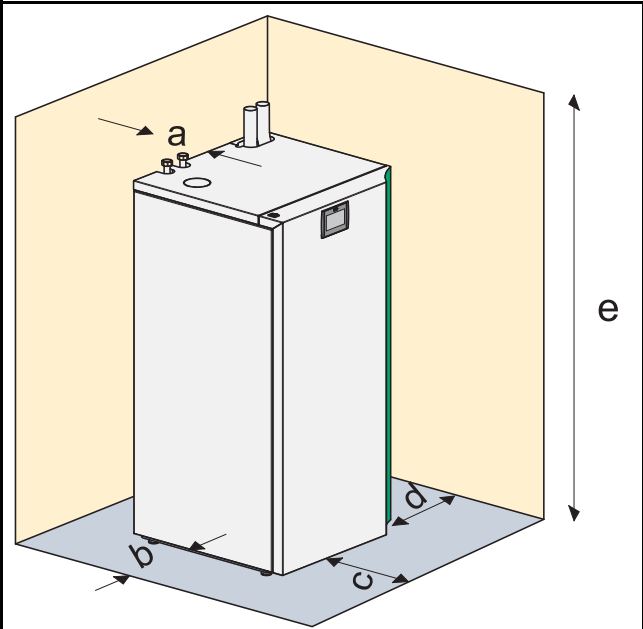
Kesselgröße	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Kesselgewicht verpackt auf der Palette mit Holzrahmen - kg	340				
Kesselgewicht mit Verkleidung, Zwischenbehälter und Brenner - kg	290				
Kesselgewicht ohne Verkleidung, Zwischenbehälter und Brenner - kg	185				

### Erforderliche Mindestabstände

#### Beachten Sie:

Für ein sachgerechtes wirtschaftliches Betreiben und Warten der Heizungsanlage müssen Sie bei der Aufstellung des Kessels die unten angeführten Mindestabstände zu den umliegenden Bauteilen einhalten.

**Beachten Sie zusätzlich bei der Aufstellung die länderspezifisch gültigen Mindestabstände zum Abgasrohr.**

	a	Min. Abstand Abgasrohrstutzen zu Wand oder Bauteil	40 mm
	b	Min. Abstand Kesselseite zu Wand oder Bauteil	40 mm
	c	Min. Abstand Kesselfront zu Wand oder Bauteil	750 mm
	d	Min. Abstand Brennerseite zu Wand oder Bauteil	550 mm
	e	Mindestraumhöhe	1800 mm
<p><b>Beachten Sie:</b> Beachten Sie darüber hinaus die örtlichen gesetzlichen Vorschriften!</p>			



## Hersteller

ÖkoFEN Forschungs- &  
EntwicklungsgesmbH  
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1  
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50  
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 10  
E-Mail: [oekofen@pelletsheizung.at](mailto:oekofen@pelletsheizung.at)  
[www.oekofen.com](http://www.oekofen.com)

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH  
Technische Änderung vorbehalten