

# Technische Daten

PELLEMATIC®  
Compact 10 - 16 kW

---

---



# Technische Daten

Angaben lt. Ökodesign EU Verordnung 2015/1189:

Modellkennung	Pellematic Compact			
	10	12	14	16
Hersteller und Kontaktdaten	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria			
Anheizmodus	Automatisch			
Brennwertkessel	nein			
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung	nein			
Kombiheizgerät	nein			
Energieeffizienzklasse	A+			
Energieeffizienzindex (EEI)	123			
Raumheizungsjahresnutzungsgrad im Betriebszustand $\eta_{son}$ (bezogen auf oberen Heizwert)	88	88	88	87
Raumheizungsjahresnutzungsgrad $\eta_s$ (bezogen auf oberen Heizwert)	85	85	85	84
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung $P_n$ [kW]	10	12	14	16
Abgegebene Nutzwärme bei 30 % der Nennwärmeleistung $P_p$ [kW]	3	4	4	5
<b>Brennstoff</b>	<b>Pellets aus reinem Holz nach EN 17225-2, Klasse A1</b>			
Heizwert [kWh/kg]	$\geq 4,6$			
Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	$\geq 600$			
Wassergehalt [Gew.%]	$\leq 10$			
Ascheanteil [Gew.%]	$\leq 0,7$			
Länge [mm]	$\leq 40$			
Durchmesser [mm]	$6 \pm 1$			
<b>Raumheizungs-Jahres-Emissionen</b>				
PM [mg/m <sup>3</sup> ]	< 40			
OGC [mg/m <sup>3</sup> ]	< 20			
CO [mg/m <sup>3</sup> ]	< 500			
NO [mg/m <sup>3</sup> ]	< 200			
<b>Hilfsstromverbrauch</b>				
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung $e_{l_{max}}$ [W]	25,9	33,0	40,1	47,2
Hilfsstromverbrauch bei 30 % der Nennwärmeleistung $e_{l_{min}}$ [W]	14,8	16,0	17,3	18,5
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand $P_{SB}$ [W]	7			

Modellkennung	Pellematic Compact			
	10	12	14	16
<b>Wasserseite</b>				
Wasserinhalt [l]	69			
Vorlauf- / Rücklaufanschluss ÜWM Ø [Zoll]	1			
Vorlauf- / Rücklaufanschluss ÜWM Ø [DN]	25			
Wasserseitiger Widerstand bei 10 K [mBar]	44	79	114	185
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K [mBar]	11	20	29	46
Kesseltemperatur [°C]	60 - 90 (witterungsgeführt)			
Min. Kesseltemperatur [°C]	60			
Min. Rücklauftemperatur am Kesseleintritt [°C]	30			
Max. Betriebsdruck [Bar]	3			
Prüfdruck [Bar]	4,6			
<b>Abgasseite</b>				
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses [mBar]	0,05 <sup>1)</sup>			
Flammraumtemperatur [°C]	400 - 870			
Abgastemp. AGT Nennleistung Heizwertb. [°C]	55 - 140			
Abgastemp. AGT Teillast Heizwertbetrieb [°C]	55 - 140			
Abgasmassenstrom Nennleist. Heizwertb. [kg/h]	18,2	22,3	27,8	31,8
Abgasmassenstrom Teillast Heizwertb. [kg/h]	6,8	7,6	8,3	9,0
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT Heizwertbetrieb [m <sup>3</sup> /h]	13,9	17,2	20,6	23,5
Abgasvolumen Teillast bei AGT Heizwertbetrieb [m <sup>3</sup> /h]	5,1	5,6	6,2	6,7
Abgasrohrdurchm. (am Kessel) [mm]	129 (außen)			
Kamindurchmesser	gemäß Kaminberechnung			
Kaminausführung	geeignet für Brennwert, feste Brennstoffe, feuchtebeständig, N1 oder P1 (je nach Kaminberechnung),			
<b>Gewichte</b>				
Transportgewicht verpackt auf der Palette mit Holzrahmen [kg]	338			
Kesselgewicht ohne Wasser voll ausgestattet, nicht verpackt [kg]	294			
Rohgewicht ohne anbauen, nicht verpackt [kg]	160			
Ascheinhalt Aschebox [kg]	6			
Pelletsinhalt Zwischenbehälter [kg]	32			
<b>Elektrische Anlage</b>				
Anschlusswert	230 VAC, 50Hz, 16A			
Hauptantrieb [W]	40			
Maximale Leistungsaufnahme [W]	1760			
Raumaustragungsantrieb [W]	250 / 370			

Modellkennung	Pellematic Compact			
	10	12	14	16
Abgasgebläse [W]	9 - 120			
Elektrische Zündung - [W]	250			
Reinigungsmotor [W]	40			
Schutzart	IP20			

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

**Beachten Sie:**

Weitere technische Daten und Typenprüfgergebnisse auf Anfrage erhältlich bei Ihrem ÖkoFEN Ansprechpartner.

# Einbringungshinweise

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

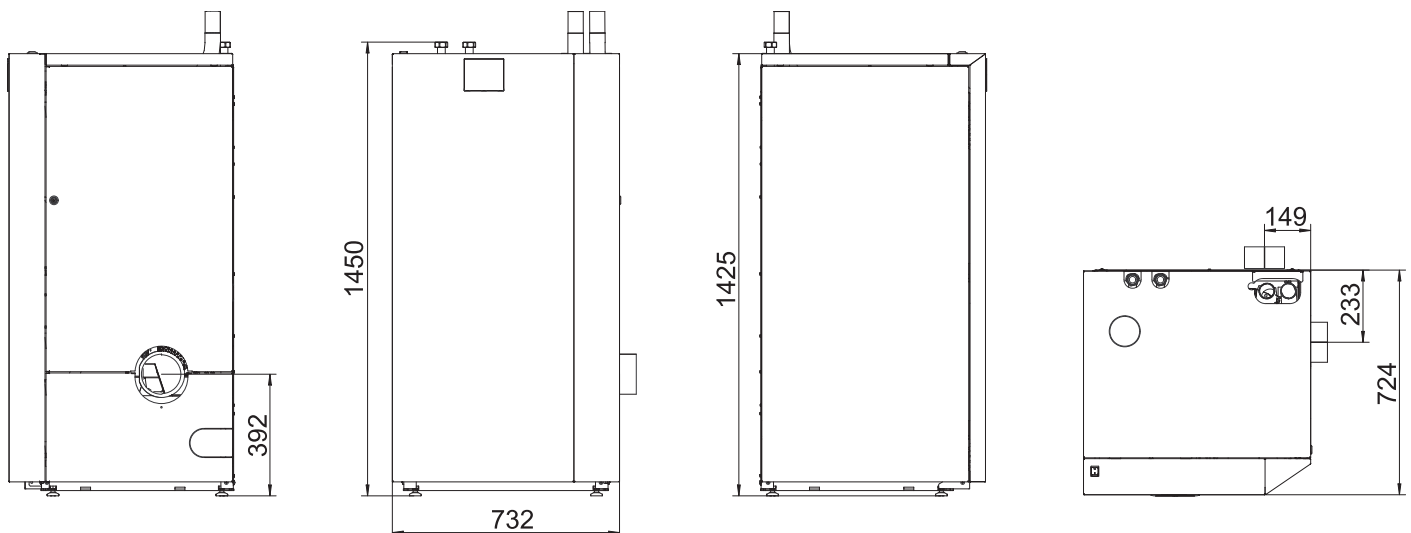
## Mindesttürbreiten – Einbringmaß

Pellematic Compact	70 cm
--------------------	-------

<p>Türbreite &gt; 73cm</p>  <p>Keine Demontagearbeiten notwendig</p>	<p>Türbreite &gt; 69cm</p>  <p>Verkleidung demontieren</p>	<p>Türbreite &gt; 40cm</p>  <p>“alles demontieren”</p>
---	---	---

Um das Gewicht zu reduzieren, können Brenner und Zwischenbehälter ebenfalls demontiert werden.

## Kessel Abmessungen



## Kessel Gewicht

Kesselgröße	Pellematic Compact
Kesselgewicht verpackt auf der Palette mit Holzrahmen - kg	338
Kesselgewicht mit Verkleidung, Zwischenbehälter und Brenner - kg	294
Kesselgewicht ohne Verkleidung, Zwischenbehälter und Brenner - kg	160

## Erforderliche Mindestabstände

### HINWEIS

Sofern möglich sind größere Abstände im Sinne der Servicefreundlichkeit zu bevorzugen.

### 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.**

<p>Das Diagramm zeigt einen Kessel in einer Ecke. Die Abstände sind wie folgt definiert: 'a' ist der Abstand der Abgasrohrstutzen zur Wand/Bauteil; 'b' ist der Abstand der Kesselseite zur Wand/Bauteil; 'c' ist der Abstand der Kesselfront zur Wand/Bauteil; 'd' ist der Abstand der Brennerseite zur Wand/Bauteil; 'e' ist die Mindestraumhöhe des Kessels.</p>	<b>a</b>	Min. Abstand Abgasrohrstutzen zu Wand oder Bauteil	40 mm
	<b>b</b>	Min. Abstand Kesselseite zu Wand oder Bauteil	40 mm
	<b>c</b>	Min. Abstand Kesselfront zu Wand oder Bauteil	750 mm
	<b>d</b>	Min. Abstand Brennerseite zu Wand oder Bauteil	550 mm
	<b>e</b>	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