

ÖkoFEN

# Technische Daten

PELLEMATIC®  
Compact 10 - 18 kW

---

DEUTSCH – ORIGINALANLEITUNG



# Technische Daten

Angaben lt. Ökodesign EU Verordnung 2015/1189:

Modellkennung	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
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	87
Raumheizungsjahresnutzungsgrad $\eta_s$ (bezogen auf oberen Heizwert)	85	85	85	84	84
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung $P_n$ [kW]	10	12	14	16	18
Abgegebene Nutzwärme bei 30 % der Nennwärmeleistung $P_p$ [kW]	3	4	4	5	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	54,2
Hilfsstromverbrauch bei 30 % der Nennwärmeleistung $e_{l_{min}}$ [W]	14,8	16,0	17,3	18,5	19,7
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand $P_{SB}$ [W]	7				

Modellkennung	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
<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	277
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K [mBar]	11	20	29	46	69
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	35,3
Abgasmassenstrom Teillast Heizwertb. [kg/h]	6,8	7,6	8,3	9,0	10,3
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT Heizwertbetrieb [m <sup>3</sup> /h]	13,9	17,2	20,6	23,5	26,1
Abgasvolumen Teillast bei AGT Heizwertbetrieb [m <sup>3</sup> /h]	5,1	5,6	6,2	6,7	7,7
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				

Modellkennung	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
Raumaustragungsantrieb [W]	250 / 370				
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 Typenprüfegergebnisse 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.

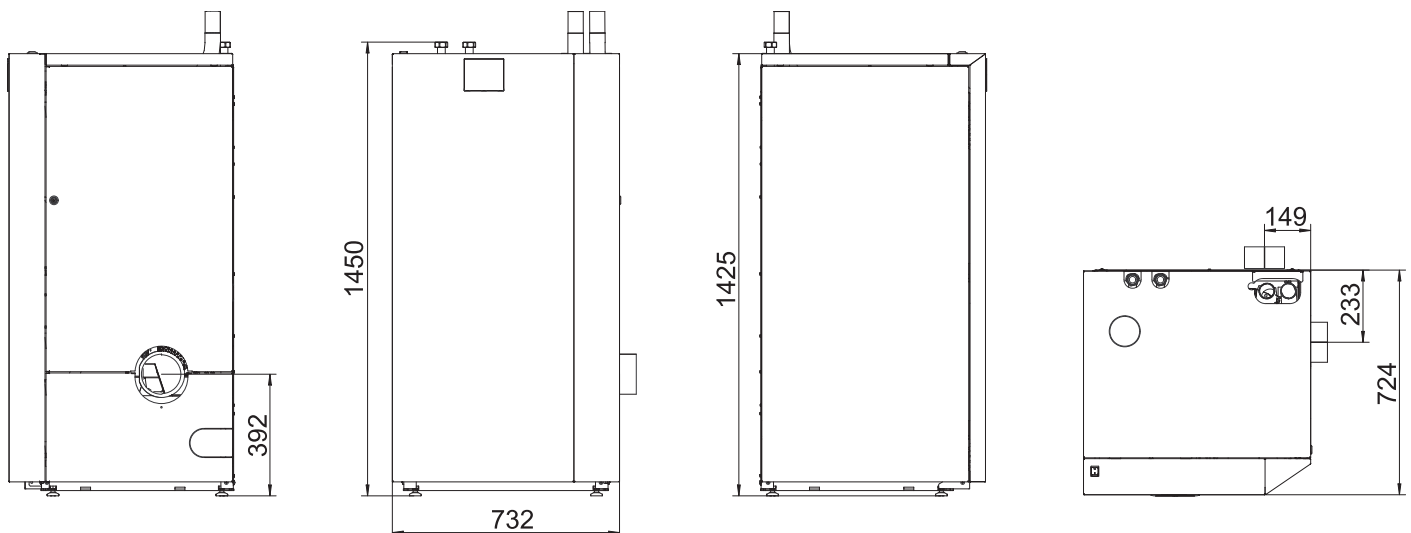
## Mindesttürbreiten – Einbringmaß

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.</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