

ÖkoFEN

Technische Daten

PELLEMATIC® Condens
10 - 18 kW

DEUTSCH – ORIGINALANLEITUNG



Technische Daten

Angaben lt. Ökodesign EU Verordnung 2015/1189:

Modellkennung	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Hersteller und Kontaktdaten	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria				
Anheizmodus	Automatisch				
Brennwertkessel	ja				
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung	nein				
Kombiheizgerät	nein				
Energieeffizienzklasse	A++				
Energieeffizienzindex (EEI)	130	131	131	131	131
Raumheizungsjahresnutzungsgrad im Betriebszustand η_{son} (bezogen auf oberen Heizwert)	93	93	93	93	93
Raumheizungsjahresnutzungsgrad η_s (bezogen auf oberen Heizwert)	90	90	90	90	90
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung P_n [kW]	10	12	14	16	18
Abgegebene Nutzwärme bei 30 % der Nennwärmeleistung P_p [kW]	3	3,6	4,2	4,8	5,4
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung η_n (bezogen auf oberen Heizwert) [%]	96				
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30 % der Nennwärmeleistung η_p (bezogen auf oberen Heizwert) [%]	93				
Brennstoff	Pellets aus reinem Holz nach EN 17225-2, Klasse A1				
Heizwert [kWh/kg]	$\geq 4,6$				
Schüttdichte [kg/m ³]	≥ 600				
Wassergehalt [Gew.%]	≤ 10				
Ascheanteil [Gew.%]	$\leq 0,7$				
Länge [mm]	≤ 40				
Durchmesser [mm]	6 ± 1				
Raumheizungs-Jahres-Emissionen					
PM [mg/m ³]	< 40				
OGC [mg/m ³]	< 20				
CO [mg/m ³]	< 500				
NO [mg/m ³]	< 200				
Hilfsstromverbrauch					
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung $e_{l_{max}}$ [W]	23,7	29,7	35,6	41,6	47,5
Hilfsstromverbrauch bei 30 % der Nennwärmeleistung $e_{l_{min}}$ [W]	14,9				
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand P_{SB} [W]	7				

Modellkennung	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Wasserseite					
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]	28 - 85				
Min. Kesseltemperatur [°C]	28				
Min. Rücklauftemperatur am Kesseleintritt [°C]	5				
Max. Betriebsdruck [Bar]	3				
Prüfdruck [Bar]	4,6				
Abgasseite					
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses [mBar]	0,05 ¹⁾				
Flammraumtemperatur [°C]	400 - 870				
Anschluss Verbindungsstück (am Kessel) [mm]	132 (innen)				
Abgastemp. AGT Nennleistung Brennwertb. [°C]	40 - 80				
Abgastemp. AGT Nennleistung Heizwertb. [°C]	60 - 90				
Abgastemp. AGT Teillast Brennwertbetrieb [°C]	40 - 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	23,3	27,8	31,8	35,3
Abgasmassenstrom Teillast Brennwertb. [kg/h]	5,7	6,8	8	9,1	10,3
Abgasmassenstrom Teillast Heizwertb. [kg/h]	6,8	7,6	8,3	9,2	10,3
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT Brennwertbetrieb [m ³ /h]	14,5	16,8	19,1	21,3	23,6
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT Heizwertbetrieb [m ³ /h]	13,8	17,1	20,4	23,3	25,9
Abgasvolumen Teillast bei AGT Brennwertbetrieb [m ³ /h]	4,4	5,2	6,1	7	7,8
Abgasvolumen Teillast bei AGT Heizwertbetrieb [m ³ /h]	5,0	5,6	6,1	6,8	7,6
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				
Gewichte					
Kesselgewicht mit Verkleidung, ZWB und	294				

Modellkennung	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Brenner [kg]					
Ascheinhalt Aschebox [kg]	6				
Pelletsinhalt Zwischenbehälter [kg]	32				
Elektrische Anlage					
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				
Schutzart	IP20				

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

Beachten Sie:



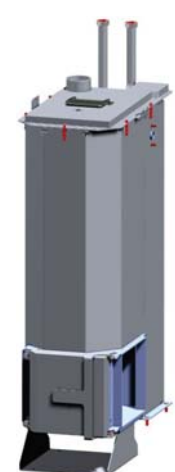
Weitere technische Daten und Typenprüfegergebnisse auf Anfrage erhältlich bei Ihrem ÖkoFEN Ansprechpartner.

Einbringungshinweise

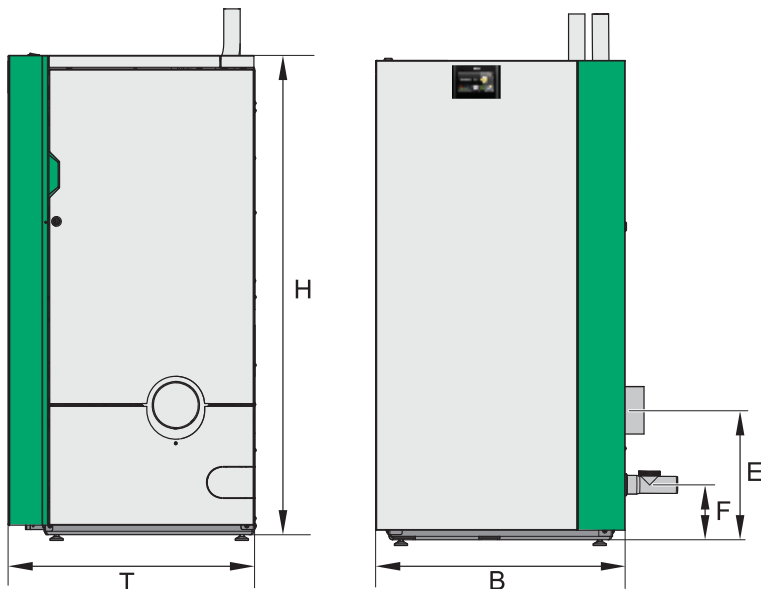
Prüfen Sie vor Einbringung die Maße aller Türöffnungen, ob Sie den Kessel ordnungsgemäß einbringen oder aufstellen können.

Mindesttürbreiten – Einbringmaß

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

<p>Türbreite > 73cm</p>  <p>Keine Demontearbeiten notwendig</p>	<p>Türbreite > 66cm</p>  <p>Verkleidung demontieren</p>	<p>Türbreite > 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 Pelletsessel 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

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 eines Raumes. 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>	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>Beachten Sie: 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
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Technische Änderung vorbehalten