

# Technische Daten



## **Pellematic® Condens 22 - 32kW**

DEUTSCH - ORIGINALANLEITUNG



## **Hersteller**

ÖkoFEN Forschungs- &  
EntwicklungsgesmbH  
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1  
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50  
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 210  
*E-Mail: [oekofen@pelletsheizung.at](mailto:oekofen@pelletsheizung.at)*  
*[www.oekofen.com](http://www.oekofen.com)*

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH  
Technische Änderung vorbehalten

# 1 Technische Daten

## Angaben lt. EU Verordnungen 2015/1187 und 2015/1189

Typenbezeichnung	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
Hersteller und Kontaktdaten	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs GmbH, Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria			
Kesselklasse	5			
Anheizmodus	Automatisch			
Brennwertkessel	ja			
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung	nein			
Kombiheizgerät	nein			
Energieeffizienzklasse	A++			
Energieeffizienzindex (EEI)	132			
Raumheizungsjahresnutzungsgrad im Betriebszustand $\eta_{\text{son}}$ (bezogen auf oberen Heizwert)	94			
Raumheizungsjahresnutzungsgrad $\eta_s$ (bezogen auf oberen Heizwert)	90			
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung $P_n$ [kW]	22	25	28	32
Abgegebene Nutzwärme bei 30 % der Nennwärmeleistung $P_p$ [kW]	7	8	8	10
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung $\eta_n$ (bezogen auf oberen Heizwert) [%]	94,5	94,5	94,4	94,4
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30 % der Nennwärmeleistung $\eta_p$ (bezogen auf oberen Heizwert) [%]	93,5			
Kesselwirkungsgrad Nennlast [%]*	102,5	102,2	101,9	101,5

Brennstoff	Pellets aus reinem Holz nach EN 17225-2, Klasse A1
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]	$6 \pm 1$

Typenbezeichnung	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
<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			
NOx [mg/m <sup>3</sup> ]	< 200			

<b>Hilfsstromverbrauch</b>				
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung $e_{l_{max}}$ [W]	50,6	57,5	64,4	73,6
Hilfsstromverbrauch bei 30 % der Nennwärmeleistung $e_{l_{min}}$ [W]	31,9	36,3	40,6	46,4
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand $P_{SB}$ [W]	7			

<b>Wasserseite</b>	
Reinigungsanschluss [Zoll]	3/4
Wasserinhalt [l]	105
VL/RL Anschluss Ø [Zoll]	6/4
VL/RL Anschluss Ø [DN]	40
Wasserseitiger Widerstand des Kessels bei 10K [mbar]	27,9
Wasserseitiger Widerstand des Kessels bei 20K [mbar]	8
Kesseltemperatur [°C]	28-90
Min. Kesseltemperatur [°C]	28
Min. Rücklauftemperatur am Kesseleintritt [°C]	5
Max. Betriebsdruck [Bar]	3
Prüfdruck [Bar]	4,6

Typenbezeichnung	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
<b>Abgasseite</b>				
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses [mBar]	0,05 <sup>1</sup>			
Flammraumtemperatur [°C]	600 - 760			
Anschluss Verbindungsstück (am Kessel) [mm]	132 (innen)			
Abgastemperatur AGT Nennleistung Brennwertbetrieb [°C]	40 - 80			
Abgastemperatur AGT Nennleistung Heizwertbetrieb [°C]	60 - 90			
Abgastemperatur AGT Teillast Brennwertbetrieb [°C]	40 - 80			
Abgastemperatur AGT Teillast Heizwertbetrieb [°C]	60 - 90			
Abgasmassenstrom Nennleistung Brennwertbetrieb [kg/h]	39,9	45,4	51,2	58,7
Abgasmassenstrom Nennleistung Heizwertbetrieb [kg/h]	41,4	47,6	53,9	62,2
Abgasmassenstrom Teillast Brennwertbetrieb [kg/h]	12,7	12,7	12,7	12,7
Abgasmassenstrom Teillast Heizwertbetrieb [kg/h]	13,2	13,2	13,2	13,2
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT Brennwertbetrieb [m <sup>3</sup> /h]	30,7	34,9	39,4	45,2
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT Heizwertbetrieb [m <sup>3</sup> /h]	31,9	36,6	41,5	47,9
Abgasvolumen Teillast bei AGT Brennwertbetrieb [m <sup>3</sup> /h]	9,8	9,8	9,8	9,8
Abgasvolumen Teillast bei AGT Heizwertbetrieb [m <sup>3</sup> /h]	10,2	10,2	10,2	10,2
Abgasleitungsdurchmesser (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			

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

Typenbezeichnung	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
<b>Kaminberechnung</b>				
Nennwärmeleistung Nennlast [kW]	22	25	28	32
Feuerungswärmeleistung Nennlast [kW]	21,5	24,5	27,5	31,5
CO2 Volumenkonzentration Nennlast [%]	16,17	16,26	16,36	16,47
Abgasmassenstrom Nennlast für Kaminberechnung [kg/s]	0,0111	0,0126	0,0142	0,0163
Abgastemperatur Nennlast für Kaminberechnung [° C]	45	45	45	45
Notwendiger (+) oder maximaler (-) Förderdruck Nennlast [Pa]	-5	-5	-5	-5
Nennwärmeleistung Teillast [kW]	6,6	7,5	8,4	9,6
Feuerungswärmeleistung Teillast [kW]	6,48	7,36	8,23	9,4
CO2 Volumenkonzentration Teillast [%]	13,7	13,7	13,7	13,7
Abgasmassenstrom Teillast für Kaminberechnung [kg/s]	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
Abgastemperatur Teillast für Kaminberechnung [° C]	40	40	40	40
Notwendiger (+) oder maximaler (-) Förderdruck Teillast [Pa]	-8	-8	-8	-8

<b>Gewichte</b>	
Transportgewicht verpackt auf der Palette mit Holzrahmen [kg]	520
Kesselgewicht mit Verkleidung, ZWB und Brenner [kg]	475
Kesselgewicht ohne Verkleidung, ZWB und Brenner [kg]	295
Ascheinhalt Aschebox [kg]	16
Pelletsinhalt Zwischenbehälter [kg]	51

Typenbezeichnung	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
<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			
Schutzart	IP20			

\* Prüfstandswert bezogen auf den unteren Heizwert des Brennstoffs. Ermittelt bei kontinuierlichem Vollast-Idealbetrieb nach den Messverfahren gemäß EN303-5. Praxiswerte und saisonale Wirkungsgrade können aufgrund örtlicher Gegebenheiten, Brennstoffeigenschaften und individuellen Betriebsweisen abweichen. Die Werte beziehen sich nicht auf einen einzelnen Kessel, sondern dienen allein Vergleichszwecken zwischen den verschiedenen Kesseltypen.

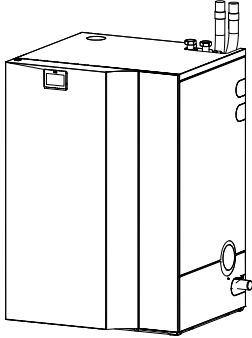
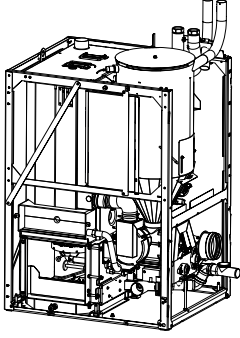
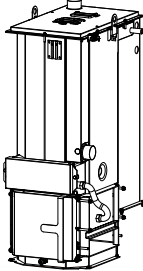


Weitere technische Daten und Typenprüfresultate auf Anfrage erhältlich bei Ihrem ÖkoFEN Ansprechpartner.

## 2 Einbringungshinweise

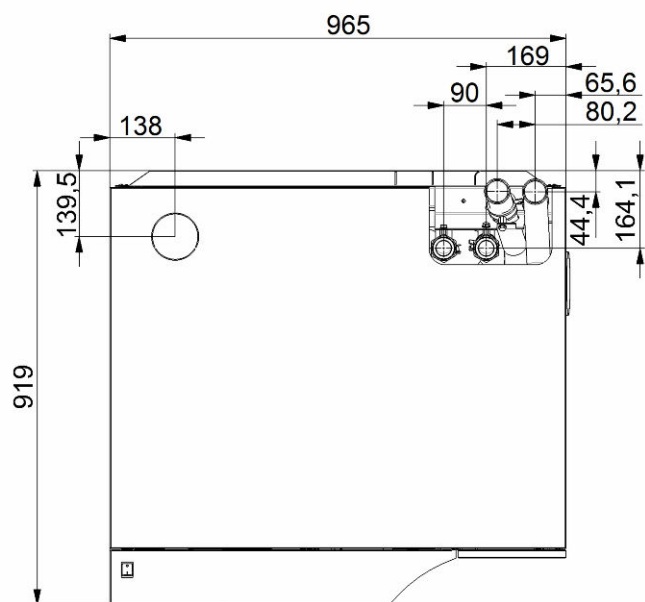
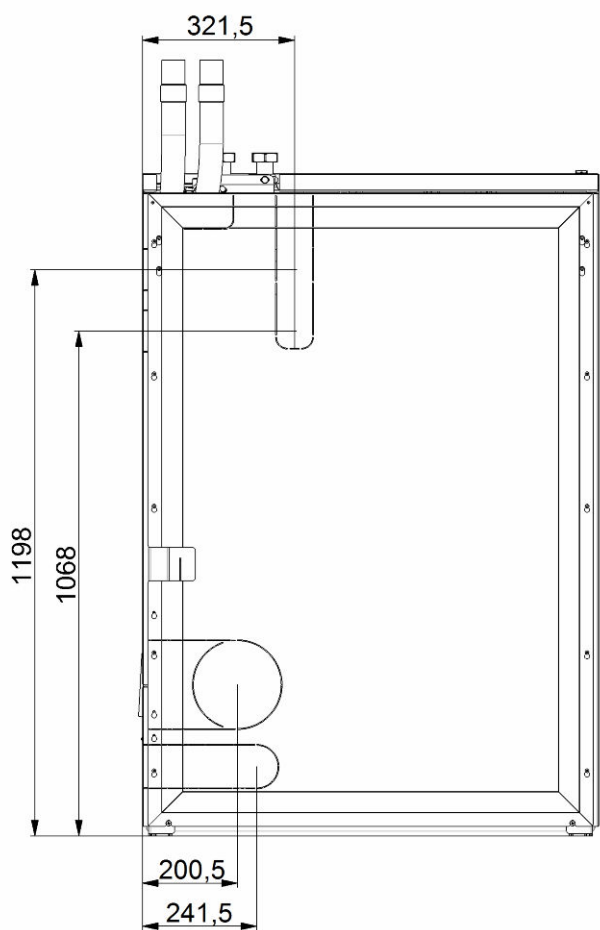
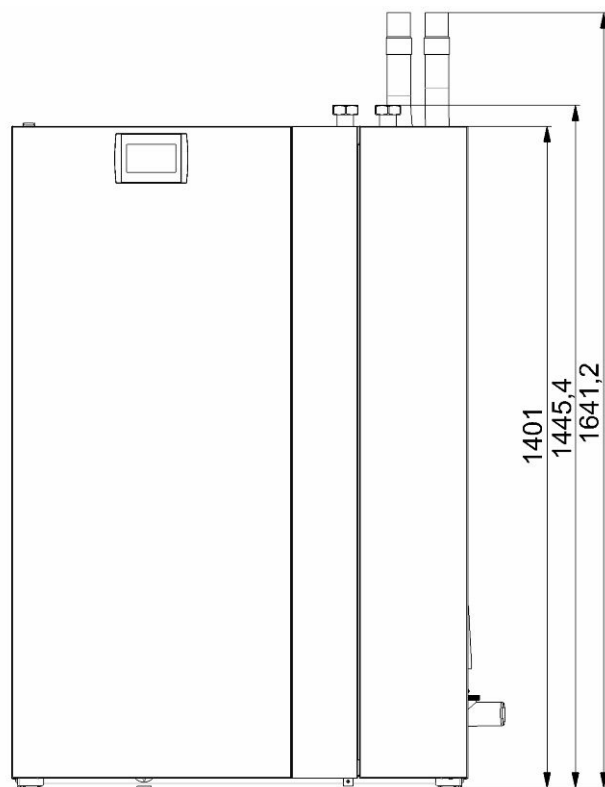
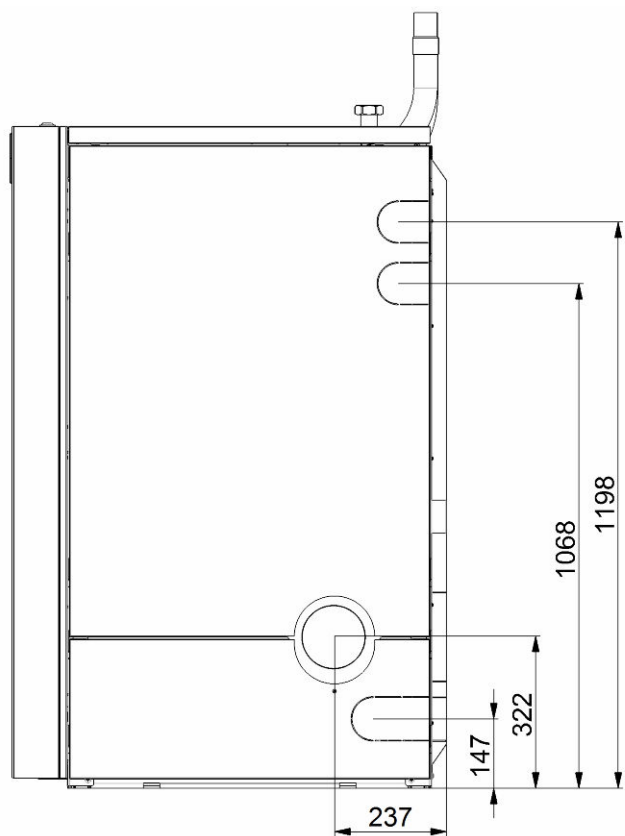
Vor der Einbringung prüfen Sie die Maße aller Türöffnungen, ob Sie den Kessel ordnungsgemäß einbringen oder aufstellen können.

### Mindesttürbreiten - Einbringmaß

Türbreite $\geq 100$ cm	Türbreite $> 78$ cm	Türbreite $> 60$ cm
		
Keine Demontearbeiten notwendig	Verkleidung demontieren	„alles demontieren“



**Kessel Abmessungen**



### Kessel Gewicht

Kesselgröße	Pellematic Condens
Kesselgewicht verpackt auf der Palette mit Holzrahmen - kg	520
Kesselgewicht mit Verkleidung, Zwischenbehälter und Brenner - kg	475
Kesselgewicht ohne Verkleidung, Zwischenbehälter und Brenner - kg	295

### Erforderliche Mindestabstände

#### ACHTUNG

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



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.**

		optimal	minimum	
		Die Unterschreitung der optimalen Abstände bedeutet einen Mehraufwand bei Wartung und Reinigung.	Die minimalen Abstände müssen unbedingt eingehalten werden. Tür öffnet nur mehr 45°.	
		a	150 mm	0 mm
		b	50 mm	40 mm
		c	750 mm	750 mm
		d	750 mm	550 mm
		e	2000 mm	1800 mm



Die angegebenen Werte dürfen nicht durch Rohrleitungen oder sonstiges unterschritten werden.

#### ACHTUNG

Aufgrund einer niedrigen Kesseloberflächentemperatur können die angeführten Mindestabstände eingehalten werden.

- Beachten Sie darüber hinaus die örtlichen gesetzlichen Vorschriften!



Beispiel Deutschland:

Im Sinne des § 4 Abs. 7 MFeuV ist zu Bauteilen aus brennbaren Baustoffen kein Abstand erforderlich, da an diesen bei Nennleistung keine höheren Temperaturen als 85 °C auftreten können. Die Mindestabstände zum Abgasrohr bleiben davon unberührt.

---

**ÖkoFEN**