

Dane Techniczne

PELLEMATIC® Condens
10 — 18 kW

Polska — Wersja oryginalna



Dane techniczne Pellematic Condens

Typ kotła	Condens 10	Condens 12	Condens 14	Condens 16	Condens 18
Moc znamionowa [kW]	10	12	14	16	18
Moc częściowa [kW]	3	4	4	5	6
Klasa efektywności energetycznej	A++				
Index efektywności energetycznej (EEI)	131,89	133,26	133,77	134,29	135,13
Stopień wykorzystania w ciągu roku η_s	93	93	93	94	94
Spraw przy mocy znam pracy kondensacyjnej [%]	105,5	106	106,4	106,9	107,3
Sprawność przy mocy znam bez kondensacji [%]	98,7	97,8	96,9	95,9	95
Spraw przy mocy część pracy kondensacyjnej [%]	103,4	103,7	103,9	104,2	104,4
Sprawność przy mocy część bez kondensacji [%]	98,8	98,1	97,5	96,8	96,2
Strona wodna					
Króciec splukiwania wymiennika [call]	3/4 (zintegrowany zawór magnetyczny)				
Pojemność wodna [l]	72				
Króciec zasilanie / powrót ÜWM Ø [call]	1				
Króciec zasilanie / powrót ÜWM Ø [DN]	25				
Opór po stronie wodnej przy 10 K [mBar]	6,7	10,4	14,1	17,8	21,5
Opór po stronie wodnej przy 20 K [mBar]	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7
Temperatura zasilania [°C]	25–90				
Min. temperatura kotła [°C]	25				
Min. temperatura na powrocie kotła [°C]	5				
Max. ciśnienie pracy [Bar]	3				
Ciśnienie próby [Bar]	4,6				
Strona spalinowa					
Wymagany ciąg na wentylatorze [mBar]	0,051)				
Temperatura w komorze spalania [°C]	400 — 900				
Króciec przyłączeniowy czopucha (przy kotle) [mm]	132 (wewnątrz)				
Temp. spalin AGT przy mocy znam pracy kondensacyjnej [°C]	38— 80				
Temp. spalin AGT przy mocy znam pracy bez kondensacji [°C]	60 — 90				
Temp. spalin AGT przy mocy częściowej pracy z kondensacją [°C]	38— 80				
Temp. spalin AGT Tprzy mocy częściowej pracy bez kondensacji [°C]	60 — 90				
Masowy strumień spalin przy mocy znamionowej pracy kondensacyjnej [kg/h]	18,9	21,9	24,8	27,8	30,7
Masowy strumień spalin przy mocy znamionowej pracy bez kondensacji [kg/h]	18,8	22,8	26,8	30,8	34,8
Masowy strumień spalin przy mocy częściowej pracy kondensacyjnej [kg/h]	5,7	6,8	8	9,1	10,3
Masowy strumień spalin przy mocy częściowej przy pracy bez kondensacji [kg/h]	6,8	7,7	8,7	9,6	10,6
Objętościowy strumień spalin przy mocy znamionowej przy AGT pracy kondensacyjnej [m3/h]	14,5	16,8	19,1	21,3	23,6

Typ kotła	Condens 10	Condens 12	Condens 14	Condens 16	Condens 18
Objętościowy strumień spalin przy mocy znamionowej przy AGT pracy bez kondensacji [m3/h]	13,8	17	20,2	23,4	26,6
Objętościowy strumień spalin przy mocy częściowej przy AGT pracy kondensacyjnej [m3/h]	4,4	5,2	6,1	7	7,8
Objętościowy strumień spalin przy mocy częściowej przy AGT pracy bez kondensacji [m3/h]	5,0	5,7	6,4	7,1	7,8
Średnica rury spalinowej (przy kotle) [mm]	132 (wewnątrz)				
Średnica komina	Wg wyliczeń projektowych, min. 130mm				
Wykonanie komina	Odpowiedni dla techniki kondensacyjnej – paliw stałych – zabezpieczony przed wilgocią, N1 lub P1 (wg wyliczeń projektowych) Ze stali kwasoodpornej, szczelny, zabezpieczony przed korozją, ciśnienie min. 20 Pascal				
Paliwo	Pellet drewniany wg EN 17225–2, Klasa A1				
Wartość opałowa [MJ/kg]	> 16,5				
Wartość opałowa [kWh/kg]	> 4,6				
Gęstość usypowa [kg/m3]	> 600				
Zawartość wilgoci [%]	< 10				
Zawartość pyłu [Gew.%]	< 0,7				
Długość [mm]	< 40				
Średnica [mm]	6 ±1				
Waga					
Waga kotła z obudową, ZWB i palnik [kg]	290				
Parametry elektryczne					
Zasilanie	230 VAC, 50Hz, 16A				
Główny napęd [W]	40				
Moc Stand Bay [W]	7				
Napęd podajnika w magazynie [W]	250 / 370				
Wentylator spalin [W]	9 — 120W				
Zapalarka – [W]	250				
Napęd systemu czyszczenia wymiennika [W]	40				
Emisja wg badań					
O2-zawartość przy mocy znam pracy kondensacyjnej [Vol.%]	8,5	8,3	8	7,8	7,5
O2-zawartość przy mocy znampracy bez kondensacji [Vol.%]	7,6	7,4	7,3	7,1	7
O2-zawartość przy mocy częściowej pracy odensacyjnej [Vol.%]	10,2	10,1	10	10	9,9
O2-zawartość przy mocy częściowej pracy bez kondensacji [Vol.%]	10,3	10,2	10,1	10	9,9
Przy zawartości 10% O2 suchego (EN303-5)					
CO przy mocy znam pracy kondensacyjnej [mg/m3]	5	6,8	8,6	10,4	12,2
CO przy mocy znam pracy bez kondensacji [mg/m3]	6	10	14	18	22
CO przy mocy częściowej pracy kondensacyjnej [mg/m3]	10	9,2	8,4	7,6	6,8

Typ kotła	Condens 10	Condens 12	Condens 14	Condens 16	Condens 18
CO przy mocy częściowej pracy bez kondensacji [mg/m3]	12	11,4	10,8	10,2	9,6
OGC przy mocy znam pracy z kondensacją [mg/m3]	<1	<1	<1	<1	<1
OGC przy mocy znam pracy bez kondensacji [mg/m3]	<1	<1	<1	<1	<1
OGC przy mocy częściowej pracy z kondensacją [mg/m3]	<1	<1	<1	<1	<1
OGC przy mocy częściowej pracy bez kondensacji [mg/m3]	<1	<1	<1	<1	<1
Pył przy mocy znam pracy kondensacyjnej [mg/m3]	16	16,4	16,8	17,2	17,6
Pył przy mocy znam pracy bez kondensacji [mg/m3]	20	20,4	20,8	21,2	21,6
Przy zawartości 13% O2 suchego					
CO przy mocy znam pracy kondensacyjnej [mg/m3]	4	5,2	6,4	7,6	8,8
CO przy mocy znam pracy bez kondensacji [mg/m3]	5	7,8	10,6	13,4	16,2
CO przy mocy częściowej pracy kondensacyjnej [mg/m3]	8	7,2	6,4	5,6	4,8
CO przy mocy częściowej pracy bez kondensacji [mg/m3]	8	7,6	7,2	6,8	6,4
OGC przy mocy znam pracy z kondensacją [mg/m3]	<1	<1	<1	<1	<1
OGC przy mocy znam pracy bez kondensacji [mg/m3]	<1	<1	<1	<1	<1
OGC przy mocy częściowej pracy z kondensacją [mg/m3]	<1	<1	<1	<1	<1
OGC przy mocy częściowej pracy bez kondensacji [mg/m3]	<1	<1	<1	<1	<1
Pył przy mocy znam pracy kondensacyjnej [mg/m3]	12	12,2	12,4	12,6	12,8
Pył przy mocy znam pracy bez kondensacji [mg/m3]	15	15,2	15,4	15,6	15,8

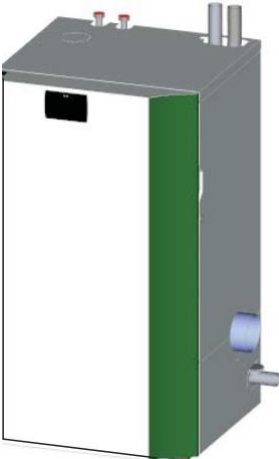

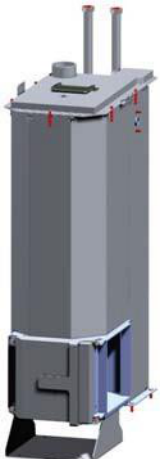
- 1) Opór przepływu spalin przy czopuchu kotła CONDENS może wynosić 5 Pascali, jeżeli przewód połączeniowy z kominem jest szczelny i utrzymuje nadciśnienie.

Wskazówki montażowe

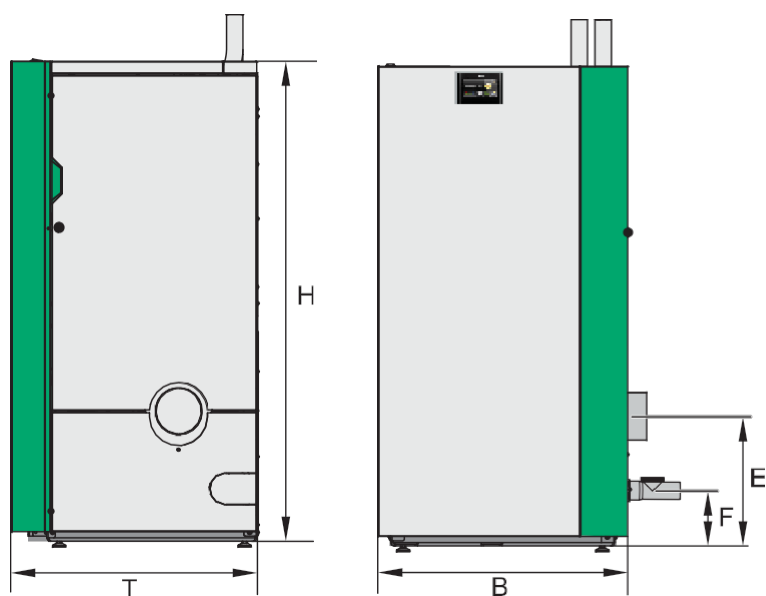
Przed przystąpieniem do transportu urządzenia powinniśmy sprawdzić wszystkie przejścia i zwężenia celem zapoznania się z sytuacją.

Min. wymiar drzwi — wymiary transportowe

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

<p>Szerokość drzwi > 73cm</p>  <p>Nie ma konieczności demontażu</p>	<p>Szerokość drzwi > 66cm</p>  <p>Zdemontować obudowę</p>	<p>Szerokość drzwi > 40cm</p>  <p>"Zdemontować wszystko"</p>
---	---	--

Wymiary kotła



Typ kotła	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
T – głębokość kotła z obudową – mm	724				
H – wysokość kotła z obudową – mm	1408				
B – całkowita szerokość kotła – mm	732				
E – wysokość czopucha – mm	375				
F – wysokość króćca kondensatu – mm	158				

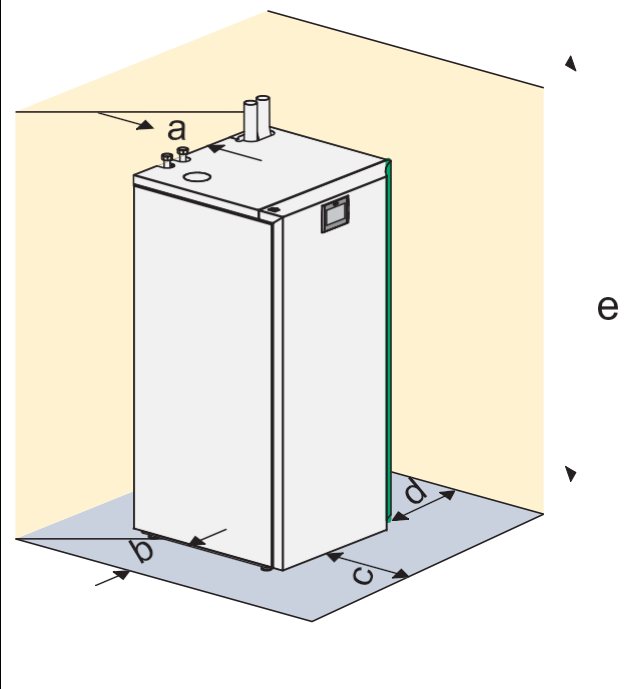
Waga kotła

Typ kotła	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Waga kotła zapakowanego na palecie w ramie drewnianej – kg	340				
Waga kotła z obudową z zasobnikiem na pellet i palnikiem – kg	290				
Waga kotła bez obudowy, zasobnika na pellet i palnika – kg	185				

Wymagane minimalne odstępy

Proszę zwrócić uwagę na:

Dla zapewnienia dobrej pracy oraz odbrego dostępu dla czynności serwisowych należy zachować podczas montażu minimalne odstępy.

	a	Min. odstęp rury spalinowej od ściany lub elementów montażowych	40 mm
	b	Min. odstęp kotła od ściany lub elementów montażowych	40 mm
	c	Min. odstęp frontu kotła od ściany lub elementów montażowych	750 mm
	d	Min. odstęp strony palnikowej od ściany lub elementów montażowych	550 mm
	e	Min wysokość pomieszczenia	1800 mm
	<p>Proszę zwrócić uwagę na: Przepisy dla poszczególnych krajów!</p>		



Przedstawiciel ÖkoFEN w Polsce

RenCraft | Alternatywne Źródła Energii

RenCraft Sp. z o.o.

A: 85-027 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 94c
T: +48 52 348 40 57 F: +48 52 569 13 86
E: info@rencraft.eu
I: www.rencraft.eu