

Link do produktu: <https://wojciechowski.co.pl/defro-beta-12-kw-kociol-piec-na-pelet-pellet-5-klasa-ecodesign-p-5402.html>



DEFRO Beta 12 kW kocioł piec na pelet pellet 5 KLASA ECODESIGN

Cena	16 447,00 zł
Dostępność	Przed zakupem zadzwoń lub napisz i sprawdź dostępność oraz koszt transportu!
Numer katalogowy	DEFRO_BETA_12KW
Producent	Defro

Opis produktu

UWAGA!

Podana cena jest orientacyjna dla kotłów i kominków tej mocy i klasy. Ostateczna cena uzależniona jest np. od miejsca wysyłki, sposobu montażu, stawki VAT jaka zostanie naliczona, rodzaju płatności itp. W związku z tym prosimy o kontakt telefoniczny lub mailowy. Opłaca się - **SPRAWDŹ !!!**



Oferowany produkt posiada **5 KLASĘ** według normy PN EN 303-5:2012, która k...

ciepłej oraz emisji szkodliwych substancji do środowiska. Posiada również certyfikat **ECODESIGN**, który...

poprawienia jakości powietrza dzięki poszanowaniu energii i paliwa. Sprawdź zakładkę linki nad, **opisem tego produktu** do



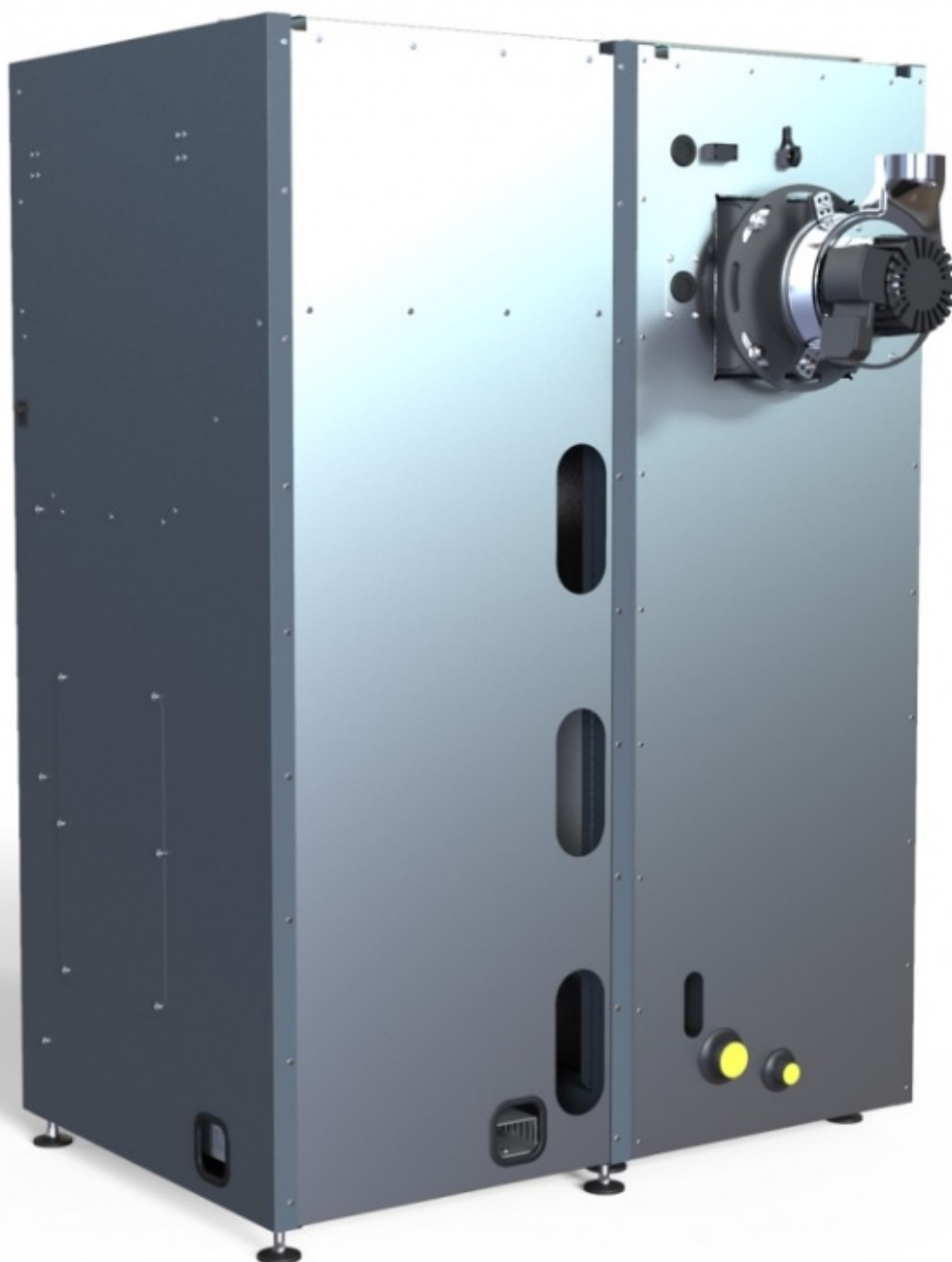
Kotły **BETA** składają się z korpusu oraz układu podawania paliwa umieszczonych w obudowie. Korpus kotła stanowią poszczególne elementy - komora spalania, komora popielnika, wymiennik ciepła oraz kanał odprowadzenia spalin.



W komorze spalania umieszczony jest **palnik z funkcją oczyszczania rusztu wyposażony w automatyczną zapalarkę**. Palnik wykonany jest ze stali żaroodpornej. Paliwo do palnika dostarczone jest grawitacyjnie od góry poprzez wrzutowy podajnik ślimakowy.

	5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła;		Katalizatory ceramiczne stabilizujące proces spalania;
	Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali;		Układ samoczynnego zapłonu paliwa;
	Wysoka sprawność cieplna sięgająca 93% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin;		Centralny palnik pelletowy z funkcją automatycznego czyszczenia w standardzie;
	Sterownik APC CENTER obsługujący 6 pomp /c.o., c.w.u., obiegu, podłogowa i 2 dodatkowe /. Sterowanie dwoma zaworami mieszającymi; podgląd i zmiana parametrów sterownika głównego ONLINE poprzez wbudowany moduł internetowy z gniazdem RJ-45;		Sonda lambda - Inteligentny algorytm optymalizujący proces spalania oraz zapewniający najwyższą sprawność kotła przy minimalnej emisji spalin, w pełnym zakresie mocy. Opcja dodatkowo płatna;
	Kocioł przystosowany w standardzie do montażu w układzie zamkniętym pod warunkiem montażu zabezpieczeń zgodnie z DTR kotła;		Wentylator wyciągowy eliminujący problem z ciągiem kominowym i stabilizujący pracę urządzenia;
	System mechanicznego czyszczenia wymiennika ciepła;		Kompaktowe wymiary;

Pod komorą spalania znajduje się popielnik z pojemnikiem na popiół. Nad komorą spalania usytuowane są **ceramiczne przegrody** mające na celu redukcję masy popiołu powstającego w procesie spalania. Kierują one gazy spalinowe do pionowego, płomieniówkowego wymiennika ciepła.



W celu zwiększenia efektywności spalania w rurach płomieniowych zastosowano **zawiorowacze**. Stanowią one jednocześnie element systemu czyszczenia wymiennika ciepła. Usuwany osad w postaci sadzy i pyłów z wymiennika opada na dno komory nawrotnej. Ruch gazów spalinowych i ich usuwanie wspomaga **wentylator wyciągowy** zamontowany w czopuchu kotła.



UWAGA - w opcji za dopłatą istnieje możliwość zakupu kotła BETA w wersji PLUS z powiększonym zasobnikiem na paliwo (dostępny w osobnej ofercie w naszym sklepie)!

Wyposażenie standardowe: sterownik APC CENTER, funkcja PID, system mechanicznego czyszczenia wymiennika, moduł Internet, stopki poziomujące, zapalarka, palnik pelletowy z funkcją automatycznego czyszczenia

Wyposażenie opcjonalne - za dopłatą: moduł GSM, moduł I-1, moduł I-1M, sonda lambda, moduł internet WIFI, regulator pokojowy ST-292 v2, regulator pokojowy ST-292 v3, regulator pokojowy DEFRO SPK Lux, regulator SPK Lux bezprzewodowy, zestaw do bezprzewodowej komunikacji RS

Regulator elektroniczny **APC Center** dokonuje ciągłych pomiarów temperatury wody w kotle i odpowiednio dostosowuje pracę podajnika paliwa i wentylatora. Jednocześnie steruje pompą c.o. oraz c.w.u.



FUNKCJE STEROWNIKA APC CENTER:

- sterowanie pompami (6): CO, CWU, cyrkulacyjna, podłogowa oraz 2 dodatkowe
- sterowanie dwoma zaworami mieszającymi wraz z przypisanymi do nich pompami obiegowymi
- automatyczne rozpalanie i wygaszanie kotła przez www.emodul.pl (funkcja także dostępna w sterowaniu zdalnym przez internet)
 - sterowanie tygodniowe
- możliwość podłączenia regulatora pokojowego, tradycyjnego lub za pośrednictwem komunikacji kabla RS, dedykowanego regulatora: DEFRO SPK LUX
 - możliwość podłączenia modułu ST-65 GSM
- pomiar zużycia pelletu za pomocą czujnika umieszczonego w zasobniku, dokonującego odczytu poziomu pelletu
 - możliwość sterowania 2 dodatkowymi zaworami mieszającymi przy pomocy modułu DERFO MZ
 - dotykowy kolorowy wyświetlacz graficzny (możliwość wyboru wyświetlania menu)
 - czujniki temperatury: CO, CWU, zaworów, zewnętrzny powrotu i spalin
 - fotorezystor (czujnik płomienia, kontrolujący jakość płomienia)
 - posiada termiczne zabezpieczenie temperaturowe kotła – czujnik STB
 - posiada zabezpieczenie termiczne palnika
 - regulacja pracy wentylatorem wyciągowym
- zdalna kontrola mi.in.: temperatur, ustawień, parametrów technicznych, historii pracy, alarmów i statystyk za pomocą współpracy on-line przez moduł internetowy

Wyszczególnienie / typ kotła		J.m.	12	17	22	26	30	40
Moc nominalna		kW	11,8	16,6	21,4	25,1	28,8	38,1
Moc minimalna		kW	3,5	5,0	6,5	7,4	8,2	10,4
Klasa kotła wg PN-EN 303-5:2012			klasa 5	klasa 5	klasa 5	klasa 5	klasa 5	klasa 5
Powierzchnia grzewcza		m ²	1,6	1,8	2,1	2,5	2,9	3,3
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń ¹⁾		m ²	do 150	do 215	do 275	do 325	do 375	do 500
Paliwo podstawowe		granulat z trocin-pellet						
Klasa paliwa		paliwo biogeniczne C1						
Pojemność zbiornika (standard/powiększony) paliwa ²⁾		kg	~77/~160	~77/~160	~104/~208	~135/~237	~135/~237	~153/~244
Zużycie paliwa ³⁾		kg/h	2,7	3,6	4,6	5,5	6,4	8,5
Stałopalność z mocą nominalną (zbiornik std./powiększony)		h	~29/~60	~21/~44	~23/~45	~25/~43	~21/~37	~18/~29
Optymalna sprawność cieplna dla mocy nominalnej		%	91,7	92,8	93,9	93,9	93,9	93,8
Max. dopuszczalne ciśnienie robocze		bar	3,0 ⁶⁾					
Wymagany ciąg spalin		mbar	0,12	0,16	0,20	0,21	0,22	0,25
Pojemność wodna kotła		l	53	54	64	71	85	92
Temperatura spalin	dla mocy nominalnej	°C	106	99	92	93	94	97
	dla mocy minimalnej	°C	66	67	68	68	69	69
Strumień masy spalin	dla mocy nominalnej	g/s	8,0	11,0	14,0	16,2	18,6	25,0
	dla mocy minimalnej	g/s	4,0	5,5	7,0	7,2	7,6	9,0
Temperatura wody na zasilaniu min./max.		°C	65/80					
Temperatura wody na powrocie min.		°C	55					
Zakres regulacji temperatury		°C	45-80					
Masa kotła BETA / BETA PLUS ⁴⁾		kg	~301/~321	~317/~337	~344/~366	~389/~410	~433/~454	~486/~503
Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy znamionowej	ΔT=10K	mbar	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
	ΔT=20K	mbar	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Wymiary komina	cm x cm		14x14	14x14	16x16	16x16	18x18	18x18
	Ø mm		160	160	180	180	200	200
Minimalna wysokość komina		m	5	5,5	6	6,5	7	7,5
Zasilanie		V/Hz	~230V/50Hz/0,9A					
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	dla mocy nominalnej	W	38	46	53	56	59	66
	dla mocy minimalnej	W	20	23	25	25	25	25
	standby	W	4	6	8	8	8	8
Maksymalny pobór mocy		W	400	420	440	442	444	448
Szerokość BETA / BETA PLUS		mm	958/1345	978/1365	978/1365	1127/1515	1207/1595	1327/1655
Głębokość		mm	964	1001	1001	1041	1041	1025
Wysokość ⁵⁾		mm	1336	1336	1491	1491	1491	1491
Wymiar otworu załadunkowego /szer. x gł./	BETA	mm	380x345	380x345	380x345	489x345	489x345	549x345
	BETA PLUS	mm	768x345	768x345	768x345	877x345	877x345	877x345
Średnica króćca zasilania / powrotu		GW 1"						
Średnica króćca spustowego			½"	½"	½"	½"	½"	½"
Średnica czopucha		mm	80	100	100	100	100	127
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia		°C	50					
Poziom hałasu		dB	<75					

Więcej informacji na temat produktu (certyfikaty, gabaryty) znajdą Państwo na stronie internetowej: www.defro.pl