

Link do produktu: <https://wojciechowski.co.pl/defro-gamma-40-kw-kociol-piec-na-pelet-pellet-5-klasa-ecodesign-p-5502.html>



DEFRO Gamma 40 kW kocioł piec na pelet pellet 5 KLASA ECODESIGN

Cena	20 530,00 zł
Dostępność	Przed zakupem zadzwoń lub napisz i sprawdź dostępność oraz koszt transportu!
Numer katalogowy	DEFRO_GAMMA_40KW
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 gwarantuje piece pod względem sprawności...
poprawienia jakości powietrza dzięki poszanowaniu energii i paliwa. Sprawdź zakładkę linki nad, opisem tego produktu



Kotły **GAMMA** 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.

gwarancja
5
LAT

5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła,
2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła;

ADAPTIVE
CONTROL

Sterowanie ADAPTIVE CONTROL- regulacja pracy kotła
w oparciu o przepływ powietrza przez wymiennik;

STAL



Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej
wysokogatunkowej stali;



Katalizatory ceramiczne stabilizujące proces spalania;



91,7-94,2%

Wysoka sprawność cieplna w zakresie od 91,7 do 94,2% dzięki
zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin;



Układ samoczynnego zapłonu paliwa;

APC K
SLIM

Sterownik APC K SLIM ADAPTIVE CONTROL obsługujący 4 pompy
- C.O, C.W.U., pompa zaworu oraz dodatkowa. Sterowanie
jednym zaworem mieszającym. Podgląd i zmiana parametrów
sterownika poprzez dodatkowy moduł internetowy - opcja za
dopłatą. Możliwość podłączenia modułu GSM- opcja za dopłatą



Palnik pelletowy z funkcją automatycznego czyszczenia
w standardzie;



Kocioł przystosowany w standardzie do montażu w układzie
zamkniętym pod warunkiem montażu zabezpieczeń zgodnie
z DTR kotła;



Możliwość przełożenia zasobnika paliwa;



System automatycznego 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 **zawirówywacze**. Stanowią one jednocześnie element systemu czyszczenia wymiennika ciepła. Usuwany osad w postaci sadzy i pyłów z wymiennika opada na dno komory nawrotnej.

Wyposażenie standardowe: sterownik APC K Slim, sterowanie ADAPTIVE CONTROL, funkcja PID, system automatycznego czyszczenia wymiennika, stopki poziomujące, zapalarka, palnik pelletowy z funkcją automatycznego czyszczenia

Wyposażenie opcjonalne - za dopłatą: moduł GSM, moduł I-1, moduł I-1M, moduł Internet, 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 K Slim** 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 K SLIM:

- Innowacyjne sterowanie ADAPTIVE CONTROL z wykorzystaniem przepływomierza turbinowego zapewniającego optymalny dobór parametrów pracy wentylatora i podajnika;
 - Sterowanie zapalarką;
- Praca w oparciu o algorytm regulacji PID – obliczanie mocy nadmuchu w oparciu o pomiar temperatury kotła i spalin mierzonej na wylocie kotła;
 - Sterowanie podajnikiem zewnętrznym;
 - Sterowanie podajnikiem wewnętrznym;
 - Sterowanie wentylatorem nadmuchowym;
 - Sterowanie rusztem czyszczącym;
 - Sterowanie pompą centralnego ogrzewania - C.O.;
 - Sterowanie pompą ciepłej wody użytkowej – C.W.U.;
 - Płynne sterowanie zaworem mieszającym;
- Sterowanie pompą dodatkową z możliwością wyboru rodzaju urządzenia (pompa C.O, C.W.U., cyrkulacyjna , podłogowa, przevalowa, czyszczenie kotła);
 - Obsługa bufora;
- Podgląd ilości paliwa w zasobniku, na podstawie kalibracji użytkownika;
 - Aktualizacja oprogramowania przez USB;
 - Wbudowany moduł sterujący zaworem;
 - Sterowanie pogodowe zaworu;
 - Sterowanie tygodniowe;
- Współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją tradycyjną (dwustanową) np. ST-292v3 oraz wyposażonym w komunikację RS np. SPK Lux – współpracuje tylko i wyłącznie z regulatorami z dystrybucji firmy DEFRO. Regulatory pokojowe stanowią oddzielny zakup;
- Możliwość podłączenia modułu ST-65 GSM – umożliwia sterowanie niektórymi funkcjami sterownia za pomocą telefonu komórkowego (tylko i wyłącznie pochodzącym z dystrybucji firmy DEFRO) – opcja za dopłatą;
 - Możliwość podłączenia modułu ST-505 Ethernet lub modułu WIFI RS – umożliwia sterowanie funkcjami, podgląd parametrów za pomocą internetu (tylko i wyłącznie pochodzącym z dystrybucji firmy DEFRO) – opcja za dopłatą;
- Możliwość podłączenia dwóch dodatkowych modułów sterujących zaworami (tylko i wyłącznie pochodzącym z dystrybucji firmy DEFRO) – opcja za dopłatą;
- Możliwość podłączenia dodatkowego modułu sterującego wentylatorem wyciągowym (pochodzącego wyłącznie z dystrybucji firmy DEFRO) – opcja za dopłatą;
 - Fotorezystor (czujnik płomienia kontrolujący jakość płomienia);
 - Posiada termiczne zabezpieczenie temperaturowe kotła -czujnik STB;
 - Posada zabezpieczenie termiczne palnika;
 - Czujnik temperatury CO, CWU, zaworu, powrotu, dodatkowy, spalin i temperatury zewnętrznej;

Wyszczególnienie / typ kotła		J.m.	10	15	20	25	30	40
Moc nominalna		kW	10	15	20	25	30	40
Moc minimalna		kW	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	12,5
Zakres mocy		kW	3,0-10	4,5-15	6,0-20	7,5-25	9,0-30	12,5-40
Klasa kotła wg PN-EN 303-5			5	5	5	5	5	5
Powierzchnia grzewcza		m ²	1,3	1,5	1,9	2,3	3,0	4,2
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń ¹⁾		m ²	do 125	do 185	do 250	do 310	do 375	do 500
Paliwo podstawowe			granulat z trocin - pellet					
Klasa paliwa			paliwo biogeniczne - C1					
Pojemność zbiornika paliwa ²⁾		kg	~114	~146	~146	~146	~189	~228
Zużycie paliwa ³⁾		kg/h	2,2	3,3	4,3	5,3	5,8	8,2
Stałość ³⁾		h	~46	~45	~34	~28	~33	~28
Sprawność	dla mocy nominalnej	%	94,2	92,3	92,2	91,7	91,7	92,0
	dla mocy minimalnej	%	93,9	92,5	91,9	91,4	90,8	91,2
Max. dopuszczalne ciśnienie robocze		bar	1,5					
Wymagany ciąg spalin		mbar	0,12	0,15	0,18	0,18	0,20	0,25
Temperatura spalin	dla mocy nominalnej	°C	93	129	101	134	135	116
	dla mocy minimalnej	°C	56	83	70	90	93	80
Strumień masy spalin	dla mocy nominalnej	g/s	5,5	8,4	13,2	13,0	16,0	23,4
	dla mocy minimalnej	g/s	2,8	3,5	6,0	6,1	7,4	9,5
Temperatura wody na zasilaniu min./max.		°C	65/80					
Temperatura wody na powrocie min.		°C	55					
Zakres regulacji temperatury		°C	45-80					
Masa kotła		kg	~355	~375	~411	~448	~543	~645
Pojemność wodna kotła		l	77	96	103	111	128	168
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	20x20
	Ø mm		160	160	180	180	200	220
Minimalna wysokość komina		m	5	5	5	6	6	7
Zasilanie		V/Hz/A	~230V/50Hz/0,9A					
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	dla mocy nominalnej	W	20	30	50	60	50	60
	dla mocy minimalnej	W	10	20	20	10	20	20
	standby	W	6	6	7	5	7	7
Pobór mocy - zapalarka		W	350	350	350	350	350	350
Maksymalny pobór mocy praca/ rozruch		W	196/546	196/546	196/546	196/546	240/590	240/590
Szerokość		mm	1162	1162	1212	1260	1560	1560
Głębokość		mm	831	831	831	831	831	991
Wysokość ⁴⁾		mm	1355	1495	1495	1495	1495	1495
Wymiary otworu załadowczego zasobnika paliwa		mm	465x345	465x345	465x345	465x345	665x345	665x345
Średnica króćca zasilania i powrotu			1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Średnica króćca spustowego			½"	½"	½"	½"	½"	½"
Średnica czopucha		mm	159	159	178	178	178	178
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