

Link do produktu: <https://wojciechowski.co.pl/defro-komfort-eko-lux-20-kw-kociol-piec-na-ekogroszek-eko-groszek-5-klasa-ecodesign-p-5475.html>



DEFRO Komfort Eko Lux 20 kW kocioł piec na ekogroszek eko-groszek 5 KLASA ECODESIGN

Cena	13 548,00 zł
Dostępność	Przed zakupem zadzwoń lub napisz i sprawdź dostępność oraz koszt transportu!
Numer katalogowy	DEFRO_KOMFORT_EKO_LUX_20KW
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 !!!**

UWAGA!

Po zamontowaniu "domowym sposobem" dodatkowego rusztu, w kotle można spalać również drewno i węgiel.



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

cieplnej oraz emisji szkodliwych substancji do środowiska. Posiada również certyfikację ECODESIGN

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



Kotły **KOMFORT EKO LUX** wykonane są w postaci prostopadłościanu o podwójnych ścianach wzmocnionych zespórkami, zamkniętego z zewnątrz płaszczem wodnym. Również górna część komory paleniskowej zamknięta jest płaszczem wodnym. Komora paleniskowa wyposażona jest w automatyczne palenisko retortowe. Nad paleniskiem retortowym zawieszony jest ceramiczny deflektor. Dodatkowo ściany komory paleniskowej wyłożone są ceramicznymi okładzinami. Nad komorą paleniskową umieszczona jest przegroda ceramiczna. Nad przegrodą ceramiczną usytuowane są przegrody wodne w postaci występów z przedniej i tylnej ściany komory paleniskowej, które tworzą ciągi spalinowe. Ilość przegród wodnych jest uzależniona od mocy cieplnej kotła. W ciągach spalinowych umieszczone są ekonomizery/zawirówywacze spalin, mające na celu zwiększenie sprawności kotła oraz zmniejszenie poziomu emisji spalin.

Paliwo do procesu spalania transportowe jest automatycznie z usytuowanego obok kotła zasobnika paliwa za pomocą podajnika ślimakowego. W żeliwnej retorcie następują wszystkie procesy prowadzące do spalania podawanego paliwa z udziałem powietrza dostarczanego wentylatorem nadmuchowym. Sprawne palenisko kotła pozwala na spalanie takiej ilości paliwa, jaka niezbędna jest do utrzymania zadanej przez użytkownika na elektronicznym regulatorze temperatury. Popiół powstały w końcowej fazie spalania przemieszcza się na obrzeże retorty, po czym samoczynnie spada do komory popielnika.

Spaliny odprowadzone są do komina przez czopuch usytuowany w tylnej ścianie kotła pod kątem 45', co pozwala podłączyć czopuch do komina

w konfiguracji z pionowym lub poziomym odprowadzeniem spalin. Do celów załadowniczych, czyszczenia i konserwacji okresowej kocioł został wyposażony w zamykane i uszczelnione drzwi paleniskowe oraz popielnikowe. Dodatkowo w przedniej części kotła znajdują się drzwi wyczystne.

Drzwi zewnętrzne mogą się otwierać na lewą lub prawą stronę (możliwość przełożenia).



Zbiornik paliwa jest wyposażony w luk zasypowy z uszczelnieniem i mechanizmem zamykającym. Zbiornik paliwa może być zamontowany z lewej lub prawej strony kotła. W celu zmniejszenia strat ciepła zewnętrzna powierzchnia kotła jest izolowana od otoczenia za pomocą poszycia zewnętrznego z blach stalowych, pod którymi umieszczono izolację termiczną z bezazbestowej wełny mineralnej.

Regulator elektroniczny dokonuje ciągłych pomiarów temperatury wody w kotle oraz temperatury spalin opuszczających czopuch i odpowiednio dostosowuje pracę podajnika paliwa oraz wentylator. Jednocześnie regulator steruje pracą pompy c.o., c.w.u., dwóch pomp dodatkowych oraz siłownikiem zaworu mieszającego. Regulator wyposażony jest w czujnik kontroli temperatury oraz ogranicznik temperatury bezpieczeństwa, który powoduje odcięcie zasilania elektrycznego do wentylatora i motoreduktora podajnika w przypadku wzrostu temperatury wody w kotle powyżej 95°. Ponadto kocioł wyposażony jest w termometr z kapilarą służący do zastępczego odczytu temperatury wody wylotowej z kotła.



5 LAT

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

STAL

Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej
wysokogatunkowej stali;

89,9-90,7%

Wysoka sprawność cieplna w zakresie od 89,9 do 90,7% dzięki
zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin;

K1Pv4

Sterownik K1Pv4 obsługujący 4 pompy - C.O., C.W.U., oraz dwie
dodatkowe. Sterowanie jednym zaworem mieszącym. Podgląd
i zmiana parametrów sterownika poprzez dodatkowy moduł
internetowy - opcja za dopłatą. Możliwość podłączenia modułu
GSM- opcja za dopłatą. Kolorowy panel dotykowy.



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



System wyrównania ciśnień zasobnika paliwa;

**ADAPTIVE
CONTROL**

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



Pionowa lub pozioma konfiguracja czopucha po zamontowaniu
kolana skrętnego (kolano skrętne nie stanowi wyposażenia
kotła);



Katalizatory ceramiczne stabilizujące proces spalania;



Komora spalania z wysokoefektywnym palnikiem retortowym;



Zmiana kierunku otwierania drzwi
(nie dotyczy drzwiczek wewnętrznych żarowych);



Czujnik otwarcia pokrywy zasobnika;



Zwój ślimaka podajnika paliwa wykonany z jednego elementu;

ABM

Energooszczędny motoreduktor o wysokiej sprawności
z autorewersem w przypadku blokady podajnika paliwa;

Paliwa - palenisko automatyczne: węgiel kamienny sortymentu groszek 5-25 mm

Wyposażenie standardowe: sterownik K1Pv4, sterowanie ADAPTIVE CONTROL, funkcja PID, stopki poziomujące

Wyposażenie opcjonalne - za dopłatą: moduł I-1, moduł Internet, moduł GSM, 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



FUNKCJE STEROWNIKA K1P4:

- innowacyjne sterowanie ADAPTIVE CONTROL z wykorzystaniem przepływomierza turbinowego zapewniającego optymalny dobór parametrów pracy wentylatora i podajnika
 - historia ostatnich dwudziestu stanów alarmowych kotła
- możliwość eksportu historii temperatur do pamięci zewnętrznej USB
 - możliwość współpracy z modułem wentylatora wyciągowego
 - sterowanie wentylatorem i podajnikiem ślimakowym
 - sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego w standardzie
 - sterowanie tygodniowe
 - sterowanie pompą CO i CWU
 - sterowanie dwoma pompami dodatkowymi
- możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją RS lub tradycyjną np. SPK LUX
 - możliwość podłączenia modułu DEFRO GSM
- możliwość podłączenia nowej wersji modułu DEFRO Internet umożliwiającego zdalną zmianę parametrów pracy kotła (dostęp do menu użytkownika i serwisowego) przez www.emodul.pl
- możliwość sterowania dwoma dodatkowymi zaworami za pomocą modułów DEFRO MZ
 - duży, kolorowy wyświetlacz graficzny
 - panel dotykowy
 - regulowane pochylenie ekranu wyświetlacza w zakresie od 45° do 105°
- czujnik temperatury CO, CWU, zaworu, powrotu, dodatkowy, spalin i temperatury zewnętrznej
 - zabezpieczenie temperaturowe (termik)
- czujnik temperatury ślimaka (zabezpieczenie)
 - obudowa wysokiej jakości

Wyszczególnienie / typ kotła		J.m.	12	15	20	25	30	40
Moc nominalna		kW	12	15	20	25	30	40
Moc minimalna		kW	3,6	4,5	6,0	7,5	9,0	12,0
Zakres mocy		kW	3,6-12	4,5-15	6,0-20	7,5-25	9,0-30	12,0-40
Klasa kotła wg PN-EN 303-5			klasa 5					
Powierzchnia grzewcza		m ²	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	4,0
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń ¹⁾		m ²	do 150	do 190	do 250	do 315	do 375	do 500
Paliwo podstawowe			węgiel kamienny sortymentu groszek					
Klasa paliwa			paliwo kopalne - a					
Pojemność zbiornika paliwa ²⁾		kg	~132	~132	~191	~191	~191	~258
Zużycie paliwa ³⁾		kg/h	1,7	2,1	3,0	3,3	4,2	5,6
Stałość		h	~76	~63	~64	~58	~45	~48
Sprawność	dla mocy nominalnej	%	90,4	90,7	90,5	90,6	89,9	90,6
	dla mocy minimalnej	%	89,3	90,3	90,2	90,1	88,8	90,2
Max. dopuszczalne ciśnienie robocze		bar	1,5					
Wymagany ciąg spalin		mbar	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32
Temperatura spalin	dla mocy nominalnej	°C	92	92	86	103	120	123
	dla mocy minimalnej	°C	62	69	65	71	76	73
Strumień masy spalin	dla mocy nominalnej	g/s	8,0	8,9	13,0	13,6	18,0	23,5
	dla mocy minimalnej	g/s	2,6	3,2	4,8	6,3	7,8	10,6
Temperatura wody na zasilaniu min./max.		°C	65/80					
Temperatura wody na powrocie min.		°C	55					
Zakres regulacji temperatury		°C	45-80					
Masa kotła ⁴⁾		kg	384	428	492	533	626	701
Pojemność wodna kotła		l	68	82	97	112	123	153
Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy znamionowej	ΔT=10K	mbar	14	16	21	22	24	26
	ΔT=20K	mbar	11	12	13	15	16	18
Wymiary komina	cm x cm		14x14	14x14	16x16	16x16	17x17	19x19
	Ø mm		160	160	180	180	190	220
Minimalna wysokość komina		m	5,5	6	6,5	7	7,5	8
Zasilanie		V/Hz	~230V/50Hz/0,9A					
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	dla mocy nominalnej	W	55	128	56	37	52	69
	dla mocy minimalnej	W	12	18	26	14	23	26
	standby	W	5	5	5	5	5	5
Pobór mocy		W	74	123	123	123	140	140
Szerokość		mm	1090	1090	1250	1250	1300	1330
Głębokość		mm	804	874	924	984	1004	1104
Wysokość ⁵⁾		mm	1426	1474	1524	1569	1569	1579
Wymiar otworu załadowczego /szer. x wys./		mm	470x400	470x400	570x400	570x400	570x400	570x400
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	159	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

