

Link do produktu: <https://ecofido.pl/defro-sigma-e-48-kw-kocioł-piec-na-ekogroszek-5-klasa-ecodesign-p-150.html>



DEFRO Sigma E 48 kW kocioł piec na ekogroszek 5 KLASA ECODESIGN

Cena	24 549,00 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	DEFRO_SIGMA E 48_ekogroszek

Opis produktu

Oferowany produkt posiada 5 KLASĘ według normy PN EN 303-5:2012, która klasyfikuje piece pod względem sprawności cieplnej oraz emisji szkodliwych substancji do środowiska. Posiada również certyfikat ECODESIGN, a więc przyczynia się do poprawienia jakości powietrza dzięki poszanowaniu energii i paliwa. Sprawdź zakładkę LINKI nad opisem tego produktu!

5 Klasa: 36, 48, 69 kW - węgiel kamienny sortymentu groszek

Ecodesign: 36, 48, 69 kW - węgiel kamienny sortymentu groszek

Sterownik: K1P v4 z kolorowym panelem dotykowym

Wyposażenie standardowe: sterownik K1Pv4, sterowanie ADAPTIVE CONTROL, funkcja PID, stopki poziomujące, system mechanicznego czyszczenia wymiennika

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

ZALETY KOTŁA:

- 5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła;
- Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej, wysokogatunkowej stali;
- Wysoka sprawność cieplna w zakresie od 90,0 do 90,7% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin;
- **Sterownik K1P v4 z kolorowym panelem dotykowym** obsługującym 4 pompy/ c.o., c.w.u., obiegowa, podłogowa/. Obsługa zaworu mieszającego. Możliwość sterowania poprzez GSM lub INTERNET- opcja za dopłatą; regulowany kąt położenia panelu sterującego;
- Komora spalania z wysokoefektywnym palnikiem retortowym nowej generacji (rozwiązanie zgłoszone do UPRR);
- Katalizatory ceramiczne stabilizujące proces spalania;
- Czujnik otwarcia pokrywy zasobnika;
- Zwój ślimaka podajnika paliwa wykonany z jednego elementu;

-
- **Zmiana kierunku otwierania drzwi** (nie dotyczy drzwiczek wewnętrznych żarowych)
 - **Sterowanie ADAPTIVE CONTROL** - regulacja pracy kotła w oparciu o przepływ powietrza przez wymiennik;
 - **Energooszczędny motoreduktor** o wysokiej sprawności z autorewersem w przypadku blokady podajnika paliwa;
 - System mechanicznego czyszczenia wymiennika ciepła;
 - System wyrównywania ciśnień zasobnika paliwa

Kocioł ten posiada certyfikat ECODESIGN oraz 5 KLASĘ. Dzięki zastosowaniu nowego opatentowanego przez nas palnika retortowego oraz zmianom w płaszczu wodnym Sigma E może poszczycić się niską emisją i oszczędnością. Dbając o wygodę użytkowników system mechanicznego czyszczenia wymiennika jest w standardzie. Wysoko gatunkowe materiały użyte do produkcji kotła. Intuicyjny i przyjazny w obsłudze sterownik z kolorowym wyświetlaczem dotykowym o regulowanym kącie położenia. Zupełnie nowe katalizatory ceramiczne rozmieszczone wokół paleniska. Dedykowany deflektor ceramiczny o nowym kształcie. Wygodny system rewizyjny. Nowoczesny design oraz kolorystyka charakterystyczna dla naszej firmy. Wszystko to czyni z Sigmę E lidera w klasie kotłów na ekogroszek z certyfikatem ECODESIGN.

DEFRO SIGMA E to kocioł na eko-groszek z przeznaczeniem dla większych budynków w przedziale 450- 800 m².

- Zwiększona pojemność wodna wymiennika kotła.
- Zmodernizowany palnik retortowy zapewnia dokładne spalanie paliwa eliminując niepożądane związki emisyjne.
- Nadmuch wyposażony w modulację dozowania powietrza z systemem „ADAPTIVE CONTROL” i funkcję PID gwarantuje stabilne spalanie paliwa.
- Niezawodną pracę zapewnia energooszczędny motoreduktor ABM o wysokiej sprawności. Funkcja autorewersu sprawdza się w przypadku blokady podajnika paliwa.
- Palenisko wyłożone ceramicznymi katalizatorami dopala agresywne związki emisyjne.
- Wymiennik kotła zbudowany z poziomych półek ceramicznych i pionowych płomieniówek, w których umieszczono ekonomizery, które jednocześnie tworzą system automatycznego czyszczenia.
- **Sterownik K1PV4** pozwala na obsługę 4 pomp i sterowanie jednym zaworem mieszającym. W standardzie znajduje się tzw. czujnik pogodowy, a system sterowania można rozbudować stosując dodatkowy sterownik pokojowy i moduł Internet.
- **SIGMA E** posiada szereg zabezpieczeń termicznych gwarantujących prawidłową pracę kotła i bezpieczne użytkowanie urządzenia oraz tzw. system wyrównywania ciśnień zasobnika paliwa.
- Zwój ślimaka podajnika wykonany z jednego elementu.
- Możliwość dokonania zmiany kierunku otwierania drzwi zewnętrznych.

WYMIARY I WYPOSAŻENIE KOTŁA:

STEROWNIK K1PV4:

FUNKCJE REALIZOWANE PRZEZ STEROWNIK

- 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**
- obsługa motoreduktora z pracą rewersyjną (nie dotyczy wersji PZ)
- 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**

Więcej informacji na temat produktu znajdą Państwo na stronie internetowej: www.defro.pl