

Link do produktu: <https://wojciechowski.co.pl/defro-alfa-ii-22-kw-kociol-piec-na-pelet-pellet-5-klasa-ecodesign-p-5494.html>



# DEFRO Alfa II 22 kW kocioł piec na pelet pellet 5 KLASA ECODESIGN

|                  |                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Cena             | 23 909,00 zł                                                                 |
| Dostępność       | Przed zakupem zadzwoń lub napisz i sprawdź dostępność oraz koszt transportu! |
| Numer katalogowy | DEFRO_ALFA_II_22KW                                                           |
| 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







gwarancja

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

STAL



Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej  
wysokogatunkowej stali;



91,2-93,2%

Wysoka sprawność cieplna w zakresie od 91,2 do 93,2% dzięki  
zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin;

APC  
CENTER

Sterownik APC CENTER obsługujący 6 pomp – C.O., C.W.U.,  
obiegowa, podłogowa i 2 dodatkowe. Sterowanie dwoma zawo-  
rami mieszającymi; podgląd i zmiana parametrów sterownika  
głównego ONLINE poprzez wbudowany moduł internetowy z  
gniazdem RJ-45;



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



Wentylator wyciągowy eliminujący problem z ciągiem kominow-  
ym i stabilizujący pracę kotła;



Czujnik podciśnienia zabezpieczający przed  
niewłaściwym procesem spalania;

TSS

Twin Spark System- palnik pelletowy w standardzie wyposażony  
w dwie zapalarki;



Czujnik rezerwy paliwa w zasobniku zatrzymuje pracę kotła przy  
minimalnym poziomie paliwa. Po ponownym zasypie paliwa nie  
ma konieczności powtarzania procedury rozpalania, a kocioł  
przechodzi do pracy automatycznej;



Katalizatory ceramiczne stabilizujące proces spalania;



Układ samoczynnego zapłonu paliwa;



Centralny palnik pelletowy z funkcją automatycznego czyszcze-  
nia w standardzie;



Kompaktowe wymiary;



System automatycznego czyszczenia wymiennika ciepła i  
odpopielania w standardzie;



Zestaw hydrauliczny z pompą obiegową i zaworem termosta-  
tycznym jako zabezpieczenie kotła przed niską temperaturą  
powrotu;



Sonda lambda - Inteligentny algorytm optymalizujący proces  
spalania oraz zapewniający najwyższą sprawność kotła przy  
minimalnej emisji spalin, w pełnym zakresie mocy. Opcja  
dodatkowo płatna;



**Wyposażenie standardowe:** sterownik APC CENTER, funkcja PID, moduł Internet, stopki poziomujące, zapalarka, centralny palnik pelletowy z funkcją automatycznego czyszczenia, zestaw hydrauliczny z zaworem termostatycznym i pompą obiegową, system automatycznego odpielania i czyszczenia wymiennika ciepła

**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 sterują 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](http://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

**UWAGA: Informujemy, że warunkiem utrzymania gwarancji producenta na kocioł ALFA II jest dokonanie pierwszego uruchomienia kotła przez autoryzowany serwis Defro (koszt zgodnie z cennikiem usług serwisowych producenta).**

**UWAGA: W opcji za dopłatą istnieje możliwość zakupu kotła ALFA II w wersji PLUS z powiększonym zasobnikiem na paliwo (grafika poniżej)!**





| Wyszczególnienie / typ kotła                                    |                     | J.m.           | 12                       | 17        | 22        | 26        | 30        | 40        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Moc nominalna                                                   |                     | kW             | 11,8                     | 16,8      | 22,5      | 26,0      | 28,8      | 40,0      |
| Moc minimalna                                                   |                     | kW             | 3,2                      | 5,0       | 6,4       | 7,5       | 8,6       | 11,1      |
| Klasa kotła wg PN-EN 303-5:2012                                 |                     |                | klasa 5                  | klasa 5   | klasa 5   | klasa 5   | klasa 5   | klasa 5   |
| Powierzchnia grzewcza                                           |                     | m <sup>2</sup> | 1,4                      | 1,6       | 1,9       | 2,3       | 2,7       | 3,0       |
| Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń <sup>1)</sup>              |                     | m <sup>2</sup> | 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 <sup>2)</sup> |                     | kg             | ~90/~153                 | ~90/~153  | ~114/~190 | ~127/~202 | ~151/~225 | ~174/~225 |
| Zużycie paliwa <sup>3)</sup>                                    |                     | kg/h           | 2,6                      | 3,7       | 5,1       | 5,7       | 6,3       | 8,7       |
| Stałopalność z mocą nominalną (zbiornik std./powiększony)       |                     | h              | ~35/~59                  | ~24/~41   | ~22/~37   | ~22/~36   | ~24/~36   | ~20/~26   |
| Sprawność                                                       | dla mocy nominalnej | %              | 92,0                     | 92,4      | 91,2      | 93,1      | 93,0      | 93,2      |
|                                                                 | dla mocy minimalnej | %              | 91,6                     | 90,4      | 90,2      | 92,1      | 90,6      | 92,4      |
| Max. dopuszczalne ciśnienie robocze                             |                     | bar            | 3,0 <sup>4)</sup>        |           |           |           |           |           |
| Wymagany ciąg spalin                                            |                     | mbar           | 0,17                     | 0,20      | 0,20      | 0,23      | 0,22      | 0,31      |
| Pojemność wodna kotła                                           |                     | l              | 55                       | 56        | 65        | 78        | 88        | 100       |
| Temperatura spalin                                              | dla mocy nominalnej | °C             | 83                       | 88        | 106       | 93        | 100       | 102       |
|                                                                 | dla mocy minimalnej | °C             | 55                       | 58        | 63        | 63        | 65        | 64        |
| Strumień masy spalin                                            | dla mocy nominalnej | g/s            | 8,7                      | 12,2      | 15,9      | 18,0      | 18,6      | 26,1      |
|                                                                 | dla mocy minimalnej | g/s            | 3,5                      | 4,9       | 5,9       | 8,0       | 7,5       | 9,2       |
| Temperatura wody na zasilaniu min./max.                         |                     | °C             | 65/80                    |           |           |           |           |           |
| Temperatura wody na powrocie min.                               |                     | °C             | 55                       |           |           |           |           |           |
| Zakres regulacji temperatury                                    |                     | °C             | 45-80                    |           |           |           |           |           |
| Masa kotła ALFA II / ALFA II PLUS <sup>4)</sup>                 |                     | kg             | ~357/~372                | ~373/~390 | ~400/~421 | ~452/~471 | ~488/~507 | ~536/~551 |
| 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              | 29                       | 36        | 40        | 42        | 43        | 66        |
|                                                                 | dla mocy minimalnej | W              | 16                       | 18        | 19        | 21        | 22        | 22        |
|                                                                 | standby             | W              | 9                        | 9         | 9         | 9         | 10        | 9         |
| Maksymalny pobór mocy                                           |                     | W              | 418                      | 491       | 658       | 959       | 529       | 1070      |
| Szerokość ALFA II / ALFA II PLUS                                |                     | mm             | 1176/1496                | 1196/1516 | 1216/1536 | 1336/1656 | 1416/1696 | 1516/1746 |
| Głębokość                                                       |                     | mm             | 1025                     | 1068      | 1068      | 1107      | 1107      | 1127      |
| Wysokość <sup>5)</sup>                                          |                     | mm             | 1263                     | 1281      | 1381      | 1381      | 1436      | 1418      |
| Wymiar otworu załadowczego /szer.x wys./                        | ALFA II             | mm             | 450x375                  | 450x375   | 450x375   | 510x400   | 550x400   | 600x415   |
|                                                                 | ALFA II PLUS        | mm             | 770x375                  | 770x375   | 770x375   | 830x375   | 830x375   | 830x375   |
| Średnica króćca zasilania / powrotu                             |                     |                | GW 1"                    |           |           |           |           |           |
| Średnica króćca spustowego                                      |                     |                | ½"                       | ½"        | ½"        | ½"        | ½"        | ½"        |
| Średnica czopucha                                               |                     | mm             | 130                      | 130       | 130       | 130       | 130       | 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](http://www.defro.pl)