

Link do produktu: <https://warmes.pl/kociol-kotlospaw-drewko-hybrid-24-kw-8-vat-p-3882.html>

Kocioł Kotłospaw DrewKo Hybrid 24 kW (8% VAT)



Cena	19 299,51 zł
Producent	Kotłospaw

Opis produktu

Zakup z montażem i możliwością zastosowania VAT 8%

Ten wariant produktu przeznaczony jest dla klientów, którzy chcą zamówić urządzenie w ramach **kompleksowej usługi montażu**. Po spełnieniu warunków ustawowych możliwe jest zastosowanie preferencyjnej stawki **VAT 8%**.

To rozwiązanie dla osób, które chcą zlecić Warmes nie tylko dostawę urządzenia, ale również dobór, transport, montaż, wykonanie niezbędnych przyłączy, pierwsze uruchomienie oraz szkolenie z obsługi.

Zakres kompleksowej usługi może obejmować m.in.:

- doradztwo w wyborze odpowiedniego urządzenia,
- obmiar i analizę warunków montażowych,
- transport oraz wniesienie urządzenia,
- montaż i wykonanie niezbędnych przyłączy,
- dobór i zastosowanie materiałów instalacyjnych,
- pierwsze uruchomienie oraz szkolenie z obsługi urządzenia.

Ważne: podana cena urządzenia **nie obejmuje kosztów montażu, materiałów instalacyjnych, transportu ani dodatkowych prac**. Całkowity koszt kompleksowej usługi ustalany jest indywidualnie – w zależności od warunków technicznych, lokalizacji oraz zakresu prac.

W przypadku zakupu samego urządzenia, samodzielnego montażu lub zakupu na firmę obowiązuje standardowa stawka **VAT 23%**.

Skontaktuj się z nami, aby potwierdzić możliwość montażu, zakres usługi i końcową wycenę.

Więcej informacji o zakupie z montażem: [Zobacz artykuł](#)

Oferta urządzenia ze stawką 23% VAT: [Zobacz produkt](#)

Kocioł hybrydowy na pellet i drewno Kotłospaw DrewKo Hybrid 24 kW

Kotłospaw DrewKo Hybrid 24 kW to kocioł hybrydowy na pellet i drewno, który łączy zgazowanie drewna z

automatycznym spalaniem pelletu. To najmocniejsza wersja z serii DrewKo Hybrid, przeznaczona do budynków o większym zapotrzebowaniu na ciepło oraz instalacji, w których ważna jest elastyczność paliwowa i stabilna praca z buforem ciepła.

Ten **kocioł dwupaliwowy**, określany również jako kocioł kombinowany pellet-drewno, sprawdzi się u osób, które chcą połączyć niezależność paliwową, wygodę automatycznego rozpalamia pelletu oraz możliwość wykorzystania drewna jako paliwa podstawowego, sezonowego lub uzupełniającego.

- ✓ **Moc 24 kW:** kocioł do budynków o większym zapotrzebowaniu na ciepło.
- ✓ **Pellet i drewno w jednym kotle:** tryb automatyczny na peliecie oraz tryb ręczny na drewnie.
- ✓ **Klasa 5, Ecodesign i A+:** kocioł o podwyższonym standardzie, z możliwością kwalifikacji do programu Czyste Powietrze.
- ✓ **Automatyczne przejście na pellet:** po zakończeniu spalania drewna kocioł może uruchomić palnik pelletowy i kontynuować ogrzewanie budynku.
- ✓ **Bufor ciepła i ochrona powrotu:** elementy kluczowe dla prawidłowej, bezpiecznej i trwałej pracy instalacji.
- ✓ **Warmes - autoryzowany serwis Kotłospaw:** pierwsze uruchomienie, przeglądy, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Kocioł spełnia wymagania **klasy 5, Ecodesign** oraz osiąga **klasę energetyczną A+**. Urządzenia z serii DrewKo Hybrid należą do **kotłów o podwyższonym standardzie**, co oznacza możliwość kwalifikacji do **dofinansowania w programie Czyste Powietrze**.

Kocioł przeznaczony jest do pracy w instalacji z **buforem ciepła**, który stanowi kluczowy element prawidłowego i bezpiecznego działania całego układu oraz umożliwia osiągnięcie deklarowanych parametrów pracy urządzenia.

Dwa paliwa, dwa sposoby pracy

DrewKo Hybrid pozwala ogrzewać budynek na dwa sposoby:

- **pellet** – w trybie automatycznym, z rozpalaniem, modulacją mocy i kontrolą pracy palnika,
- **drewno** – w trybie ręcznym, jako kocioł zgazowujący drewno.

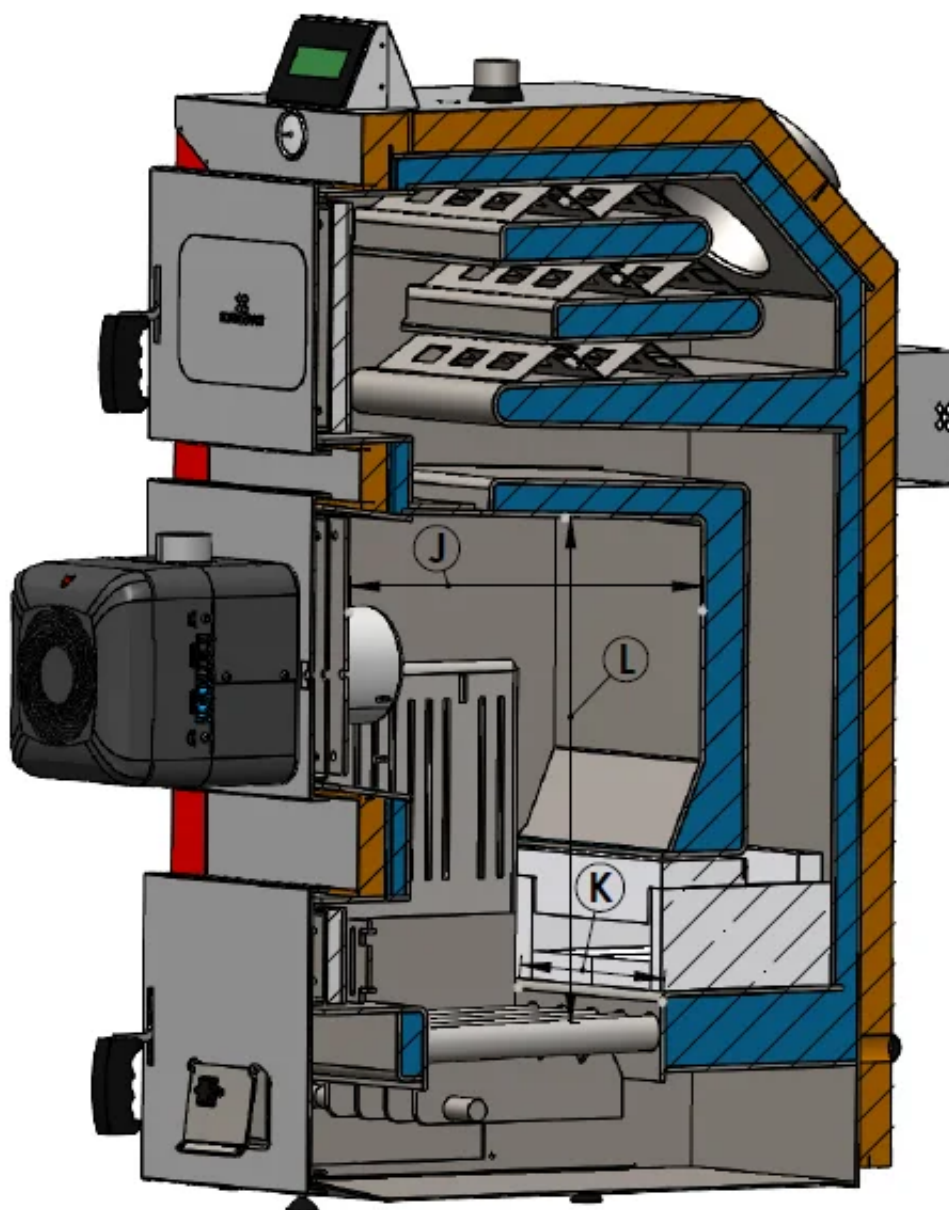
Taka konstrukcja daje większą elastyczność niż klasyczny kocioł na jedno paliwo. Gdy zależy Ci na wygodzie, możesz pracować na peliecie. Gdy chcesz wykorzystać własne drewno lub ograniczyć koszt ogrzewania, możesz przejść na tryb drewna.

Po zakończeniu spalania drewna kocioł może **automatycznie przejść w tryb pelletowy**, zapewniając ciągłość pracy bez konieczności ręcznej zmiany ustawień. Dzięki temu DrewKo Hybrid łączy wygodę automatyki pelletowej z możliwością wykorzystania drewna jako tańszego paliwa.

Zgazowanie drewna - wyższa sprawność i lepsze wykorzystanie opału

W trybie drewna DrewKo Hybrid pracuje jako **kocioł zgazowujący**. To ważna przewaga nad prostszymi konstrukcjami zasypowymi, ponieważ w procesie zgazowania energia z drewna wykorzystywana jest efektywniej, a spalanie przebiega stabilniej i w bardziej kontrolowanych warunkach.

Korpus kotła wykonany jest jako **stalowy, spawany**, a wymiennik ciepła powstaje ze **stali kotłowej o grubości 6 mm**, co przekłada się na trwałość urządzenia oraz odporność na wysokie temperatury pracy.



Komora

załadunkowa kotła DREWKO Hybrid 24 kW – wymiary istotne przy użytkowaniu kotła w trybie drewna.

Wymiary komory załadunkowej drewna

Wymiary komory pomagają ocenić przestrzeń załadunkową oraz sposób układania drewna w kotle. W przypadku modelu DREWKO Hybrid 24 kW wymiary komory załadunkowej wynoszą:

- **J – głębokość komory:** 391 mm
- **K – szerokość komory:** 330 mm
- **L – wysokość komory:** 556 mm

Zastosowanie technologii zgazowania pozwala lepiej wykorzystać energię zawartą w drewnie oraz ograniczyć ilość niespalonych gazów, co przekłada się na wyższą sprawność pracy kotła.

Palnik Easy ROT – automatyczna praca na pellecie

W trybie pelletowym kocioł wykorzystuje **palnik Easy ROT** z obrotową komorą spalania. Jego konstrukcja została zaprojektowana tak, aby poprawić stabilność spalania i ograniczyć odkładanie się zanieczyszczeń w trakcie pracy.

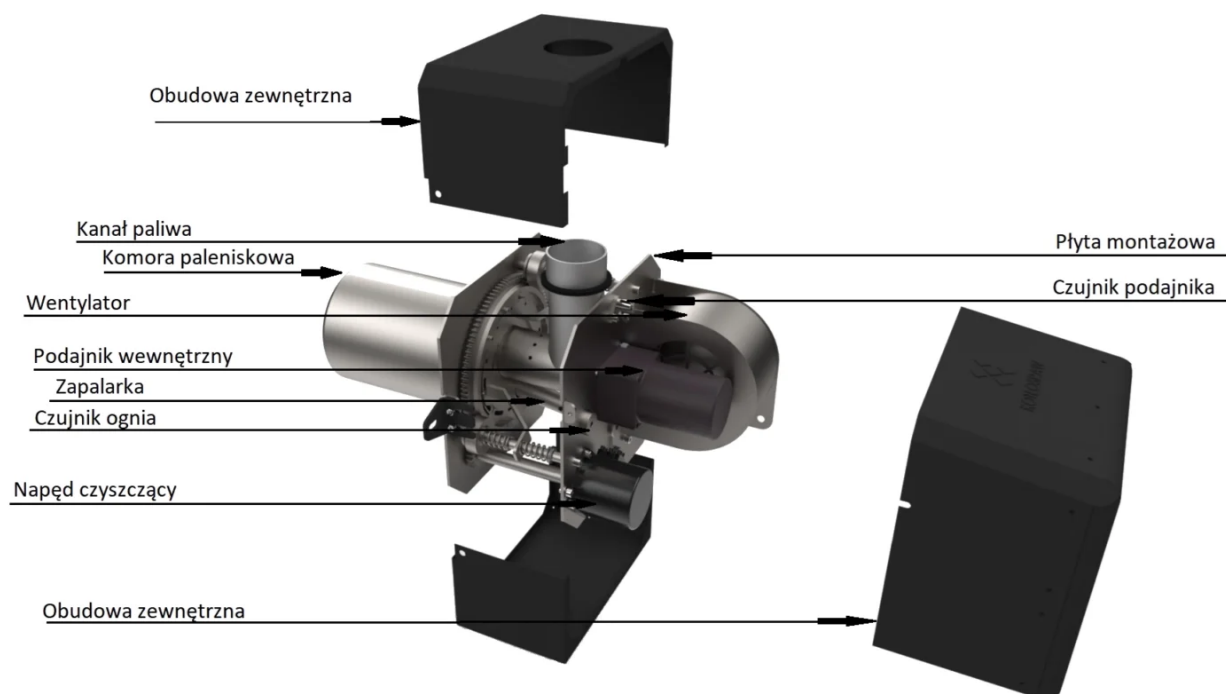
Określenie „**samoczyszczący**” oznacza tutaj, że obrotowa komora spalania pomaga usuwać pozostałości po spalaniu podczas pracy palnika. Nie oznacza to jednak całkowicie bezobsługowej eksploatacji.

Wskazówka serwisowa Warmes: Obrotowa komora palnika Easy ROT pomaga ograniczyć odkładanie się popiołu i zanieczyszczeń w trakcie pracy, ale nie zwalnia użytkownika z okresowej obsługi kotła. Dla prawidłowej pracy należy regularnie opróżniać popielnik, kontrolować stan palnika, czyścić wymiennik oraz stosować pellet dobrej jakości.

Użytkownik nadal powinien okresowo:

- kontrolować stan palnika,
- opróżniać popielnik,
- czyścić wymiennik kotła i kanały spalinowe,
- dbać o jakość pelletu.

Częstotliwość czyszczenia zależy przede wszystkim od jakości paliwa, intensywności pracy urządzenia i ustawień spalania.



Palnik na pellet Easy ROT – schemat budowy urządzenia.

Jak działa automatyka pelletowa?

W trybie pelletowym kocioł pracuje automatycznie. Palnik realizuje cały cykl spalania:

- automatyczne rozpalanie,
- pracę z modulacją mocy,
- detekcję płomienia,
- wygaszanie,
- czyszczenie palnika.

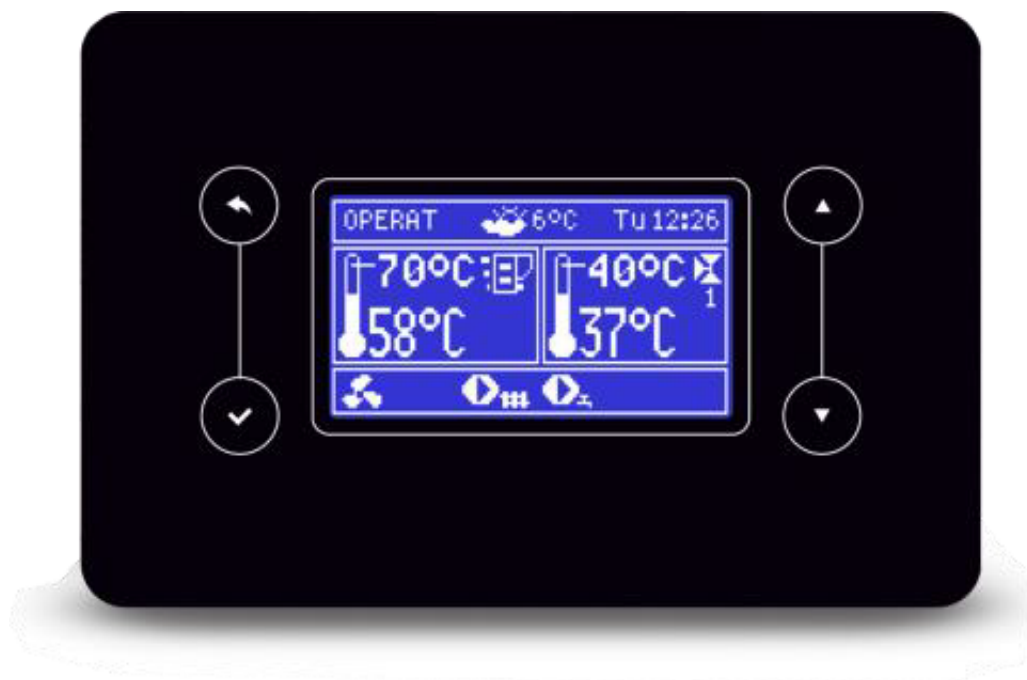
Dzięki temu DrewKo Hybrid może działać jak klasyczny automatyczny kocioł pelletowy, a użytkownik nie musi ręcznie sterować każdym etapem spalania. To szczególnie ważne dla osób, które chcą mieć możliwość pracy na pellecie na co dzień, a drewno traktują jako drugie paliwo – np. tańsze, awaryjne lub sezonowe.

Sterownik PLUM ecoMAX 860P4-KT – wygodne zarządzanie kotłem i instalacją

Za pracę kotła odpowiada sterownik **PLUM ecoMAX 860P4-KT**, przeznaczony do kotłów automatycznych na paliwo stałe z zapalarką. Regulator kontroluje pracę kotła, palnika, podajnika, zapalarki, wentylatorów oraz podstawowych elementów

instalacji grzewczej.

W przypadku DrewKo Hybrid sterownik odpowiada za automatyczną pracę części pelletowej, a także za współpracę kotła z instalacją C.O., C.W.U. i dodatkowymi elementami sterowania. To właśnie dzięki automatyce kocioł może po wypaleniu drewna przejść na pellet i kontynuować ogrzewanie budynku bez natychmiastowej ingerencji użytkownika.



Sterownik PLUM ecoMAX

860P4-KT – centrum zarządzania kotłem i instalacją grzewczą.

Możliwości sterownika obejmują m.in.:

- ustawienie temperatury zadanej kotła,
- modulację mocy kotła,
- obsługę pompy C.O. i C.W.U.,
- tryb lato / zima,
- harmonogramy pracy i obniżenia nocne,
- test wydajności podajnika,
- kontrolę poziomu paliwa,
- współpracę z czujnikiem pogodowym,
- możliwość obsługi obiegów mieszczących po zastosowaniu odpowiednich modułów,
- możliwość współpracy z buforem ciepła,
- możliwość rozbudowy o moduł internetowy **ecoNET300**,
- możliwość współpracy z bezprzewodowym termostatem pokojowym **eSTER x40**,
- możliwość współpracy z panelem pokojowym **eSTER x90 czarny** lub **eSTER x90 biały**.

Po rozbudowie o moduł **ecoNET300** użytkownik może uzyskać zdalny dostęp do parametrów pracy kotła przez Internet. Termostaty pokojowe **eSTER x40** oraz **eSTER x90** pozwalają wygodniej kontrolować temperaturę w pomieszczeniu i dopasować pracę instalacji do codziennego rytmu domowników.

W praktyce oznacza to, że DrewKo Hybrid może być nie tylko kotłem dwupaliwowym, ale częścią bardziej rozbudowanego systemu grzewczego – z obsługą bufora, C.W.U., pogodówki, obiegów mieszczących i sterowania pokojowego.



Widok boczny kotła – stalowy korpus i konstrukcja urządzenia.

Bezpieczeństwo pracy

Przy urządzeniach hybrydowych bezpieczeństwo ma szczególne znaczenie. W DrewKo Hybrid zastosowano rozwiązania ograniczające ryzyko nieprawidłowej pracy, w tym zabezpieczenia związane z temperaturą kotła i palnika oraz technologię spalania ograniczającą możliwość cofnięcia płomienia.

W samym palniku Easy ROT ważną rolę odgrywają m.in.:

- czujnik temperatury palnika,
- kontrola płomienia,
- szczelny układ podawania paliwa,
- rura spiro pełniąca również funkcję zabezpieczającą.

Ważne - bufor ciepła i ochrona powrotu

Kocioł DrewKo Hybrid wymaga prawidłowo zaprojektowanej instalacji hydraulicznej. Kluczowe znaczenie ma zastosowanie **bufora ciepła** oraz **ochrony temperatury powrotu**.

- **Bufor ciepła:** umożliwia stabilną i bezpieczną pracę kotła oraz osiągnięcie deklarowanych parametrów pracy urządzenia.
- **Ochrona powrotu:** producent wskazuje wymaganą temperaturę powrotu na poziomie minimum 50°C.

Bufor ciepła - warunek poprawnej pracy

Kocioł DrewKo Hybrid wymaga zastosowania **bufora ciepła**. Nie jest to dodatek „na plus”, ale bardzo ważny element prawidłowo zaprojektowanej instalacji hydraulicznej.

Zastosowanie bufora daje kilka kluczowych korzyści:

- magazynowanie nadwyżki energii,
- stabilniejszą pracę kotła,
- lepsze wykorzystanie ciepła z jednego załadunku drewna,
- wyższy komfort użytkowania,
- prawidłowe i bezpieczne działanie całego układu.

Co istotne, **bez zastosowania bufora kocioł nie osiąga deklarowanych parametrów klasy 5 i Ecodesign przy pracy na drewnie**. Dla wersji 24 kW producent wskazuje bufor o pojemności około **1000 litrów**.



Widok frontowy kotła – dostęp do komory załadunkowej oraz palnika pelletowego.

Ochrona powrotu – ważna dla trwałości wymiennika

Kocioł powinien pracować z **ochroną temperatury powrotu**. To nie tylko kwestia poprawnej instalacji, ale także trwałości urządzenia i warunków gwarancyjnych.

Producent wskazuje, że dla wydłużenia gwarancji wymagana jest **ochrona powrotu na poziomie minimum 50°C**. Odpowiednia temperatura powrotu ogranicza ryzyko kondensacji, korozji niskotemperaturowej i przyspieszonego zużycia wymiennika.

Jakość paliwa ma znaczenie

Na poprawną pracę kotła bardzo mocno wpływa jakość stosowanego paliwa.

- **drewno** – powinno być liściaste, sezonowane, o wilgotności 12–20%,
- **pellet** – powinien być zgodny z wymaganiami producenta palnika, o odpowiedniej granulacji i niskiej zawartości

zanieczyszczeń.

Niskiej jakości pellet lub zbyt wilgotne drewno mogą powodować spadek sprawności, większe zabrudzenie kotła, powstawanie żużlu oraz problemy z prawidłową pracą palnika.



Widok tylnej części kotła – przydatny przy planowaniu przyłączy i ustawienia w kotłowni.

Gwarancja - co warto wiedzieć?

Producent przewiduje **podstawową gwarancję 24 miesiące** przy zachowaniu wymagań DTR kotła i palnika.

Istnieje również możliwość **wydłużenia gwarancji do 60 miesięcy**, ale warto jasno podkreślić, że nie dotyczy to całego urządzenia.

Wydłużona gwarancja do 60 miesięcy obejmuje:

- **wymiennik kotła,**
- **komorę paleniska.**

Warunkiem skorzystania z tej możliwości jest m.in.:

- montaż i użytkowanie zgodne z DTR,
- ochrona powrotu kotła minimum 50°C,
- rejestracja urządzenia w wymaganym terminie,
- odpłatne pierwsze uruchomienie,
- odpłatne przeglądy roczne wykonywane przez serwis producenta lub uprawniony serwis.

Warmes - autoryzowany serwis Kotłospaw

Kupując kocioł w Warmes, zyskujesz nie tylko samo urządzenie, ale również realne wsparcie techniczne.

Jako **autoryzowany serwis Kotłospaw** wykonujemy:

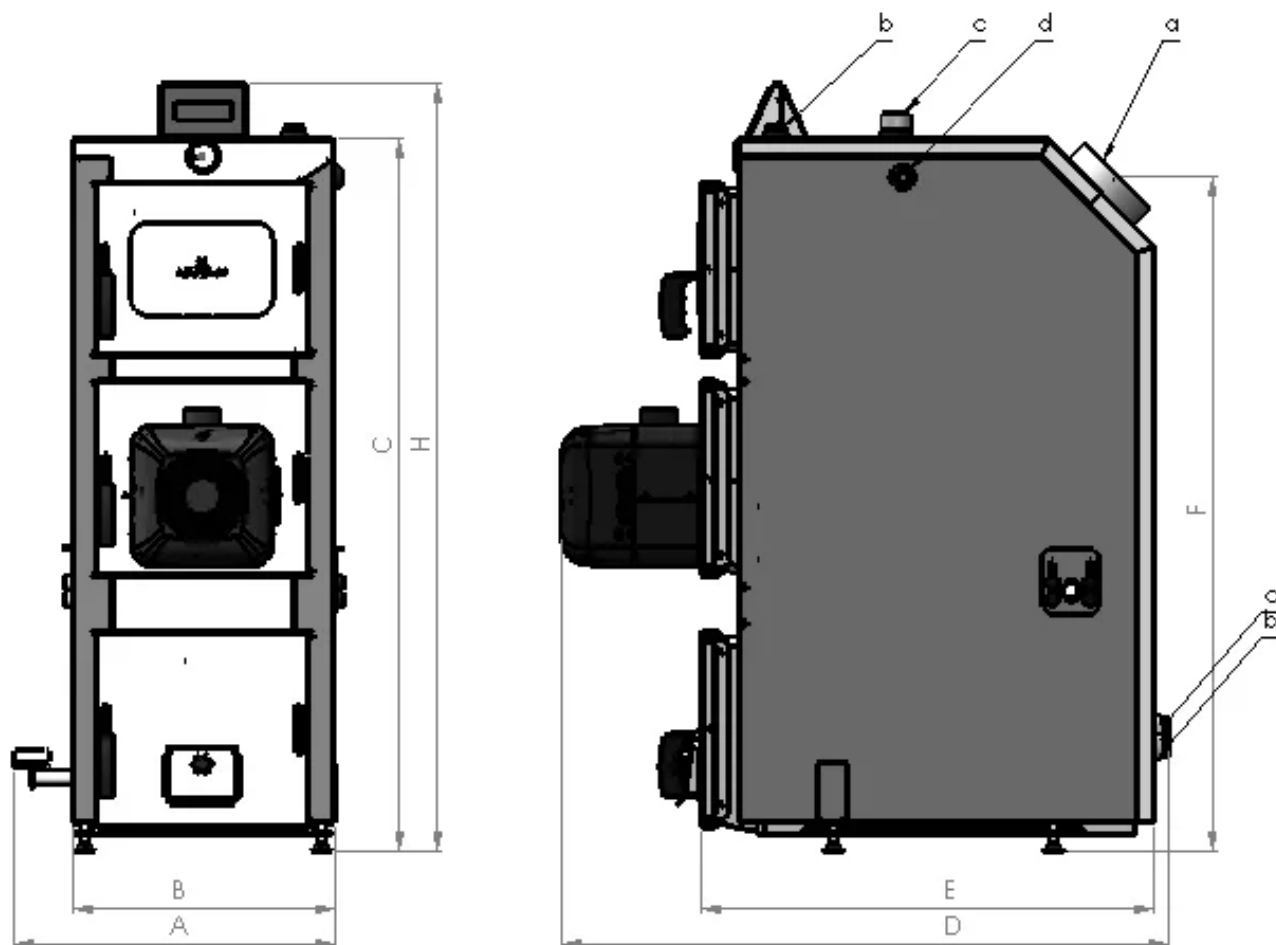
- **pierwsze uruchomienie kotła,**
- **serwis gwarancyjny,**
- **serwis pogwarancyjny,**
- **przeglądy okresowe,**
- **doradztwo techniczne,**
- **sprzedaż części i elementów eksploatacyjnych.**

To szczególnie ważne przy kotłach hybrydowych, gdzie prawidłowy montaż, pierwsza konfiguracja i późniejszy serwis mają bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo, komfort pracy i zachowanie warunków gwarancji.

Dla kogo jest DrewKo Hybrid 24 kW?

- dla osób, które chcą połączyć pellet i drewno w jednym urządzeniu,
- dla użytkowników mających dostęp do własnego drewna,
- dla inwestorów szukających większej elastyczności paliwowej,
- dla klientów, którzy chcą mieć automatyczny tryb pelletowy, ale nie rezygnować z ogrzewania drewnem,
- dla budynków o większym zapotrzebowaniu na ciepło,
- dla instalacji wymagających większego bufora i dobrze zaprojektowanej hydrauliki,
- dla osób szukających kotła o podwyższonym standardzie do programu Czyste Powietrze.

Kotłospaw DrewKo Hybrid 24 kW to propozycja dla osób, które chcą mieć **większą niezależność w ogrzewaniu** i dobrze zaprojektowaną instalację opartą na kotle hybrydowym o większej mocy.



Rysunek techniczny – Kotłospaw DrewKo Hybrid 24 kW.

Wymiary urządzenia

Szerokość urządzenia (A):	642 mm
Głębokość urządzenia (D):	1060 mm
Wysokość urządzenia (H):	1340 mm
Wysokość do osi czopucha (C):	1240 mm
Wysokość do osi powrotu (F):	1194 mm
Odprowadzenie spalin:	górne środkowe, Ø160 mm
Dodatkowe oznaczenia z rysunku:	B: 520 mm, E: 790 mm
Przyłącza:	b: ¾", c: 1,5", d: ½"

Dane techniczne

- **Producent:** Kotłospaw
- **Model:** DrewKo Hybrid 24
- **Rodzaj urządzenia:** kocioł dwupaliwowy na zgazowanie drewna z możliwością palenia pelletem

Moc i wydajność

- **Moc nominalna:** min 7,2 kW - max 24 kW
- **Powierzchnia ogrzewania:** 180 - 240 m²* / 240 - 320 m²**
- **Sprawność przy mocy nominalnej - drewno:** 88,5%
- **Sprawność przy mocy nominalnej - pellet:** 90,8%
- **Sezonowa efektywność energetyczna:** 78% (tryb ręczny) / 79% (tryb automatyczny)
- **Klasa efektywności energetycznej:** A+

- **Emisja pyłów:** $\leq 20 \text{ mg/m}^3$

Instalacja i hydraulika

- **Minimalna pojemność bufora:** ok. 1000 l
- **Wymagana ochrona powrotu:** minimum 50°C
- **Pojemność wodna:** 90 l
- **Maksymalna temperatura pracy:** 85°C
- **Minimalna temperatura pracy:** 55°C
- **Zakres nastaw regulatora:** 55 - 85°C
- **Maksymalne ciśnienie robocze:** 2 bar

Budowa urządzenia

- **Wymiennik:** stal kotłowa 6 mm
- **Palnik:** Easy ROT z obrotową komorą spalania
- **Moduł internetowy:** opcjonalnie ecoNET300
- **Sterowanie pokojowe:** opcjonalnie eSTER x40 / eSTER x90

Wymiary

- **Wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.):** 642 x 1060 x 1340 mm
- **Odprowadzenie spalin:** górne środkowe, Ø160 mm
- **Waga netto:** 443 kg
- **Wymiary komory załadunkowej drewna:** J 391 mm x K 330 mm x L 556 mm

Paliwo

- **Paliwo podstawowe:** szczapki i polana drewna liściastego
- **Wartość opałowa drewna:** 17 MJ/kg
- **Wilgotność drewna:** 12 - 20%
- **Zawartość popiołu w drewnie:** $\leq 1\%$
- **Obwód polan:** 30 - 40 cm
- **Paliwo zastępcze:** pellet 6 - 8 mm
- **Wartość opałowa pelletu:** $> 17 \text{ MJ/kg}$

Pozostałe informacje

- **Ciąg kominowy:** ok. 0,20 mbar
- **Zasilanie:** 230 V / 50 Hz
- **Pobór mocy elektrycznej w trybie gotowości:** 2 W
- **Pobór mocy elektrycznej podczas pracy:** 36 - 59 W
- **Pobór mocy elektrycznej przy rozpalaniu:** 300 W
- **Zgodność z normami:** klasa 5, Ecodesign (Ekoprojekt), EN 16510, CE

Uwaga: parametry techniczne oraz wyposażenie mogą ulec zmianie wraz z rozwojem produktu. Podana powierzchnia ogrzewania ma charakter orientacyjny i zależy od izolacji budynku, instalacji, wymaganej temperatury wewnętrznej oraz rzeczywistego zapotrzebowania na ciepło.

* dla budynków średnio izolowanych

** dla budynków dobrze izolowanych