

Link do produktu: <https://warmes.pl/pec-na-pellet-cadel-cristal-plus-9-8-5-kw-23-vat-p-3761.html>



Piec na pellet Cadel Cristal Plus 9 8,5 kW (23% VAT)

Cena **9 695,43 zł**

Producent **Cadel**

Opis produktu

Piec na pellet z DGP Cadel Cristal Plus 9 8,5 kW - duża wizja ognia i dwa niezależne wentylatory

Aktualne nazewnictwo serii Cadel Cristal Plus

Model oferowany obecnie jako **Cadel Cristal Plus 9** był wcześniej dostępny pod nazwą **Cristal Plus 9 Air**. W aktualnej dokumentacji i certyfikacji występuje oznaczenie **Cristal Plus 9 T2**.

Model znany wcześniej jako **Cristal Plus 9** lub **Cristal Plus 9 2025** nosi obecnie nazwę **Cadel Cristal Plus 8**. Wersja z samoczyszczącym paleniskiem jest oferowana jako **Cadel Cristal Plus 9 Autoclean**.

Cadel Cristal Plus 9 to hermetyczny **piec na pellet z nadmuchem frontowym i DGP**, pracujący w zakresie mocy od **3,2 do 8,5 kW**. Model bazuje na konstrukcji **Cadel Cristal 9** - zachowuje dużą szybę, okrągłe żeliwne palenisko i nadmuch frontowy, a dodatkowo otrzymuje **drugi niezależny wentylator do dystrybucji gorącego powietrza**.

Dzięki kanałowi DGP Ø80 mm część wytwarzanego ciepła można przekazać do sąsiedniego pomieszczenia lub innej części budynku. Oba wentylatory mają **niezależną regulację**, dzięki czemu użytkownik może zmieniać proporcje rozprowadzania ciepła pomiędzy pomieszczeniem z piecem i kanałem DGP.

Najważniejsze wyróżniki Cadel Cristal Plus 9

- **Dwa niezależnie sterowane wentylatory** - nadmuch frontowy oraz wentylator DGP można regulować osobno w zakresie 1-5 lub pozostawić w trybie automatycznym.
- **DGP do drugiego pomieszczenia** - dodatkowy wentylator kieruje ogrzane powietrze do kanału Ø80 mm.
- **Duża wizja ognia** - szeroka szyba i duże, okrągłe palenisko dobrze eksponują płomień.
- **Nadmuch frontowy** - ogrzane powietrze w głównym pomieszczeniu jest kierowane przez wylot nad szybą.
- **Comfort Mode w wersji DGP** - przy automatycznym sterowaniu oba wentylatory mogą zatrzymać się podczas pracy na mocy 1.
- **Wi-Fi Easy Connect Plus i Bluetooth w standardzie.**



Duża szyba i okrągłe palenisko żeliwne

Cristal Plus 9 posiada **dużą szybę**, która zapewnia szeroką wizję ognia. Okrągłe palenisko jest większe od paleniska zastosowanego w **Cadel Cristal Plus 8**, dzięki czemu płomień może rozwinąć się na większej powierzchni i jest dobrze widoczny przez front urządzenia.

Palenisko wykonano z żeliwa i ma standardową konstrukcję wymagającą okresowego ręcznego czyszczenia. Podczas spalania popiół gromadzi się w przestrzeni poniżej i wokół paleniska. Przy czyszczeniu należy wyjąć palenisko, usunąć nagromadzony popiół oraz sprawdzić drożność otworów doprowadzających powietrze.

Zaokrąglone żeliwne drzwiczki uzupełniają front urządzenia. Stalowa obudowa jest dostępna w kolorze **białym, bordowym i antracytowym**.



Nadmuch frontowy i drugi wentylator DGP

Pierwszy wentylator kieruje ogrzane powietrze przez **frontowy wylot znajdujący się nad szybą**. Drugi, niezależny wentylator obsługuje **kanał DGP Ø80 mm**, którym część wytwarzanego ciepła można przekazać do sąsiedniego pomieszczenia lub innej strefy budynku.

DGP nie zwiększa całkowitej mocy pieca - pozwala natomiast **inaczej podzielić i rozprowadzić dostępne ciepło**. Rzeczywisty efekt zależy również od długości kanału, liczby kolan, sposobu izolacji przewodu i oporów instalacji.

Wskazówka Warmes: przy projektowaniu DGP warto uwzględnić nie tylko odległość do drugiego pomieszczenia, ale również liczbę zmian kierunku przewodu i sposób jego izolacji. Ma to wpływ na rzeczywistą ilość ciepła docierającego do kratki nawiewnej.

Set Went. 1 i Set Went. 2 - niezależne sterowanie nadmuchem

W menu pieca dostępne są dwa osobne ustawienia wentylatorów:

- **Set Went. 1** - sterowanie nadmuchem frontowym do pomieszczenia z piecem,
- **Set Went. 2** - sterowanie dodatkowym wentylatorem kanału DGP.

Każdy wentylator można ustawić ręcznie na poziomie od **1 do 5** albo pozostawić w trybie **A - automatycznym**. Przy sterowaniu automatycznym intensywność nadmuchu jest dopasowywana do aktualnej mocy płomienia.

Ustawienia ręczne pozwalają świadomie zmieniać proporcje rozprowadzania ciepła. Można np. zmniejszyć nadmuch frontowy i

zwiększyć ilość ogrzanego powietrza kierowanego kanałem DGP albo zrobić odwrotnie.

Wskazówka Warmes: tryb automatyczny jest dobrym punktem wyjścia. Ustawienia ręczne warto wykorzystać, gdy chcemy świadomie zmienić udział ciepła przekazywanego do pomieszczenia z piecem i kanału DGP.

Comfort Mode w wersji z DGP

W Cristal Plus 9 **Comfort Mode obejmuje oba wentylatory**. Jeżeli pracują w trybie automatycznym, podczas pracy pieca na mocy 1 mogą zostać zatrzymane jednocześnie.

Jeżeli wentylator DGP ma pracować także przy najniższej mocy, można ustawić **Set Went. 2 ręcznie na poziomie od 1 do 5**. Wentylator kanałowy pozostanie wtedy aktywny.

Wskazówka Warmes: jeżeli drugie pomieszczenie ma być ogrzewane również podczas spokojnej pracy pieca na mocy 1, wentylator DGP należy ustawić ręcznie zamiast pozostawiać go w trybie automatycznym.



Elastyczne wyprowadzenie kanału DGP

Standardowo kanał DGP jest wyprowadzony **na bok urządzenia**. Po zmianie położenia kierownicy powietrza można skierować go **do tyłu**. Dostępne jest również opcjonalne wyprowadzenie DGP w górnej części pieca, wymagające

zastosowania odpowiedniego zestawu.

Cristal Plus 9 nie posiada zdejmowanej tylnej ramki znanej z modelu Cristal Plus 8. Konstrukcja tylnej części urządzenia i sposób wykonania DGP są w tym modelu inne.

Długi cykl serwisowy 2000 godzin i zapalarka GoFast

Cadel Cristal Plus 9 posiada **cykl serwisowy wynoszący 2000 godzin pracy**. Jest to długi interwał - w prostszych konstrukcjach spotykane są cykle na poziomie około **1200-1400 godzin**.

Dłuższy cykl oznacza rzadsze pojawianie się komunikatu o konieczności wykonania okresowego serwisu technicznego. Nie zastępuje on jednak regularnego czyszczenia paleniska, komory spalania i innych elementów wymagających bieżącej obsługi.

Za rozpalamie pelletu odpowiada **ceramiczna zapalarka GoFast**, która szybko osiąga temperaturę potrzebną do rozpoczęcia procesu spalania.

Hermetyczna konstrukcja i zewnętrzny dolot powietrza

Cadel Cristal Plus 9 jest urządzeniem **hermetycznym**. Powietrze potrzebne do spalania można doprowadzić bezpośrednio z zewnątrz przez króciec o średnicy **Ø60 mm**. Obieg spalania jest dzięki temu oddzielony od powietrza znajdującego się w pomieszczeniu.

Rozwiązanie jest szczególnie przydatne w nowych, szczelnych budynkach oraz w domach wyposażonych w wentylację mechaniczną.

Moc cieplna wynosi od **3,2 do 8,5 kW**, natomiast maksymalna moc paleniska to **9,4 kW**. Sprawność wynosi **90%** zarówno przy mocy minimalnej, jak i nominalnej.

Sterowanie Cadel: Auto-Eco, harmonogramy i regulacja spalania

Panel sterowania posiada **menu w języku polskim** i umożliwia regulację temperatury, mocy płomienia, obu wentylatorów oraz harmonogramu pracy. Najważniejsze funkcje obejmują:

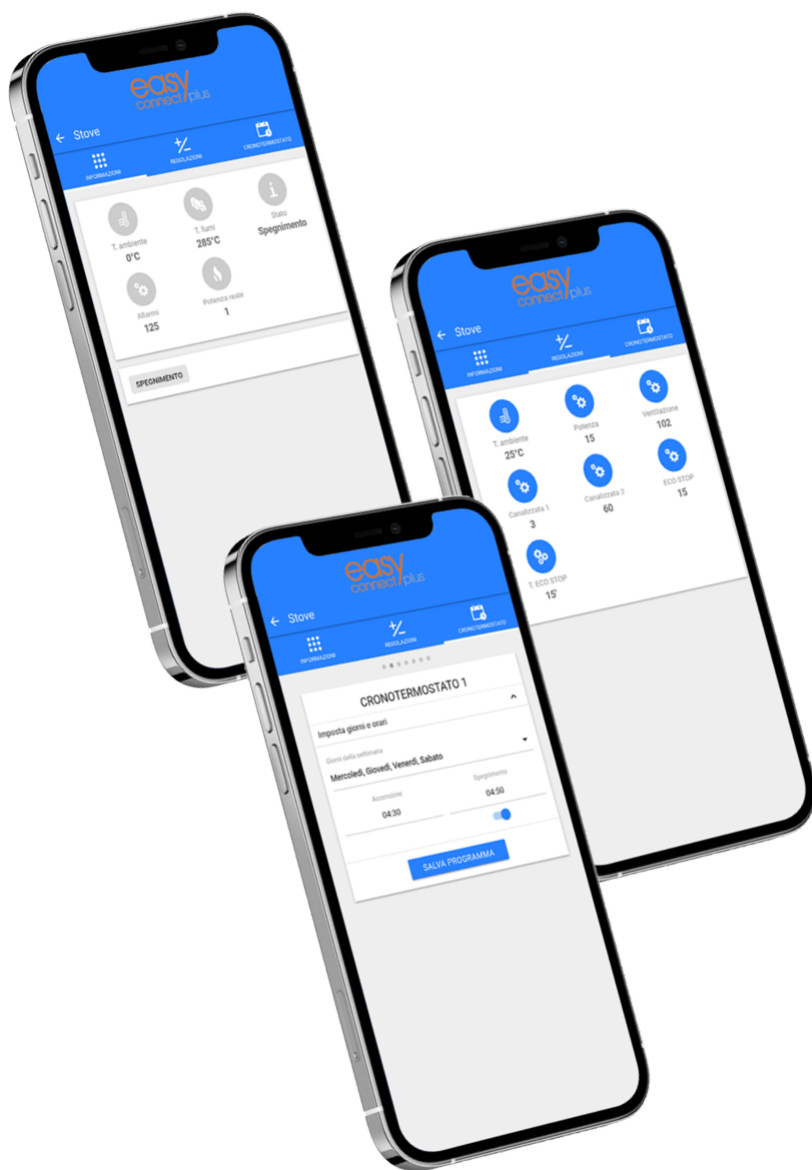
- **Auto-Eco** - urządzenie może zakończyć pracę po osiągnięciu temperatury zadanej i ponownie uruchomić się po jej spadku,
- **Sleep** - możliwość ustawienia godziny zakończenia pracy pieca,
- **6 programów czasowych** - zaprogramowanie godzin uruchamiania i wyłączania urządzenia w wybrane dni tygodnia,
- **Easy Set** - gotowe konfiguracje dostosowane do typowych sposobów wykonania przyłącza spalinowego,
- **recepturę pelletu** - korektę ilości podawanego paliwa,
- **regulację obrotów wentylatora spalin** - osobną korektę przepływu powietrza przez palenisko.

Easy Set oraz korekty spalania najlepiej ustawić podczas pierwszego uruchomienia, obserwując pracę urządzenia na konkretnej instalacji i stosowanym peliecie.

Wskazówka Warmes: w wersji z DGP warto podczas pierwszego uruchomienia sprawdzić również rzeczywisty przepływ powietrza przez kanał i dobrać ustawienia Set Went. 1 oraz Set Went. 2 do układu pomieszczeń.

Wi-Fi Easy Connect Plus i Bluetooth w standardzie

Zintegrowane **Wi-Fi Easy Connect Plus i Bluetooth** umożliwiają połączenie pieca z aplikacją mobilną. Z telefonu można sprawdzić stan urządzenia, zmienić temperaturę i moc, uruchomić lub wyłączyć piec oraz zarządzać harmonogramami.



Opcjonalny pilot z termostatem - sterowanie temperaturą tam, gdzie przebywasz

Cadel Cristal Plus 9 można opcjonalnie wyposażyć w **bezprzewodowy pilot Cadel z wbudowanym termostatem**. Pilot posiada własny **czujnik temperatury pomieszczenia** i może sterować pracą pieca jak termostat pokojowy.



Największą zaletą jest możliwość umieszczenia pilota w miejscu, w którym temperatura ma być rzeczywiście kontrolowana. Sterowanie może dzięki temu uwzględniać pomiar np. w części salonu, w której najczęściej przebywają domownicy, zamiast bazować wyłącznie na temperaturze przy piecu.

Z poziomu pilota można **włączyć i wyłączyć piec, ustawić temperaturę oraz zmieniać poziom mocy od 1 do 5**. Na wyświetlaczu widoczna jest m.in. aktualna temperatura pomieszczenia, temperatura zadana, stan urządzenia oraz poziom mocy. Komunikacja odbywa się bezprzewodowo przez **BLE 2,4 GHz**.

Alternatywnie do pilota z termostatem można zastosować **zewnętrzny termostat pomieszczeniowy**.

Wskazówka Warmes: pilot z termostatem jest szczególnie przydatny, gdy piec stoi w innym miejscu niż strefa, w której ma być kontrolowana temperatura.

Zasobnik pelletu 20 kg

Zasobnik mieści **20 kg pelletu**. Zużycie paliwa wynosi od **0,7 do 1,9 kg/h**, a orientacyjny czas pracy na jednym zasypie wynosi od **11 do 29 godzin**, zależnie od poziomu mocy i warunków pracy.

Tylne przyłącza spalin i powietrza

Wylot spalin o średnicy **Ø80 mm** oraz króciec powietrza do spalania **Ø60 mm** znajdują się z tyłu urządzenia. Rozmieszczenie

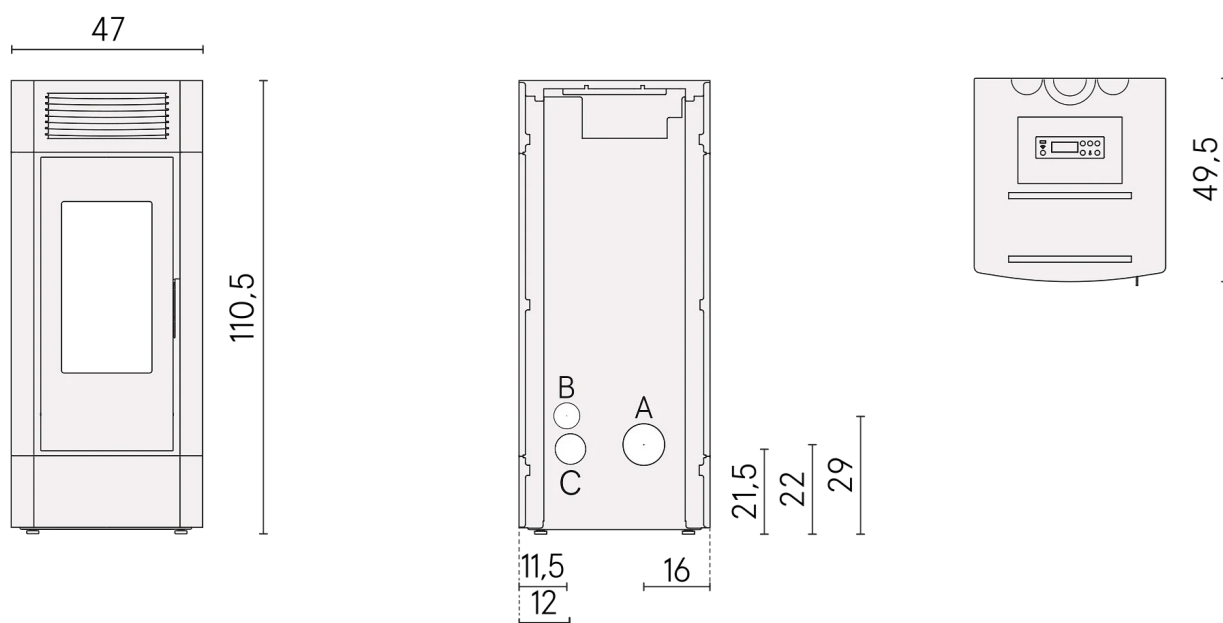
przyłączy oraz wyjścia DGP pokazuje rysunek techniczny poniżej.

Dla kogo Cadel Cristal Plus 9 będzie dobrym wyborem?

- dla osób oczekujących dużej wizji ognia w piecu na pellet,
- dla użytkowników, którzy chcą przekazać część ciepła do drugiego pomieszczenia przez kanał DGP,
- dla osób oczekujących niezależnej regulacji nadmuchu frontowego i kanałowego,
- dla użytkowników preferujących frontowy kierunek ogrzanego powietrza w głównym pomieszczeniu,
- dla klientów wybierających okrągłe, żeliwne palenisko,
- dla osób oczekujących Wi-Fi i Bluetooth w standardzie,
- dla osób zainteresowanych opcjonalnym pilotem z wbudowanym termostatem,
- do szczelnych budynków z bezpośrednim doprowadzeniem powietrza do spalania.

Dobór i montaż systemu DGP przez Warmes

Przy montażu Cadel Cristal Plus 9 dobieramy przebieg i długość kanału DGP, miejsce kratki nawiewnej, sposób izolacji przewodu oraz ustawienia obu wentylatorów. Podczas pierwszego uruchomienia konfigurujemy Set Went. 1, Set Went. 2, Comfort Mode, Easy Set oraz parametry spalania odpowiednio do konkretnej instalacji i stosowanego pelletu.



Dane techniczne

Podstawowe informacje

- **Marka:** Cadel
- **Model:** Cristal Plus 9
- **Rodzaj:** piec na pellet z DGP
- **Hermetyczny:** tak
- **Obudowa:** stalowa - biały, bordowy, antracytowy

Moc i wydajność

- **Moc cieplna oddawana do ogrzewanych pomieszczeń:** 3,2-8,5 kW
- **Moc paleniska:** maks. 9,4 kW
- **Orientacyjna kubatura ogrzewania:** 90-238 m³*
- **Sprawność:** 90% przy mocy minimalnej i nominalnej
- **Sezonowa efektywność energetyczna η_s :** 87%
- **Wskaźnik efektywności energetycznej EEI:** 127
- **Klasa efektywności energetycznej:** A+

Zużycie pelletu i zasobnik

- **Pojemność zasobnika:** 20 kg
- **Zużycie pelletu:** 0,7-1,9 kg/h
- **Autonomia:** 11-29 h
- **Napęd podajnika pelletu:** standardowy motoreduktor

Budowa i sterowanie

- **Palenisko:** standardowe, okrągłe, żeliwne
- **Komora spalania:** żeliwo
- **Drzwiczki:** żeliwne, zaokrąglone
- **Kierunek nadmuchu do pomieszczenia:** frontowy
- **Tryb konwekcji (Comfort Mode):** tak - przy automatycznym sterowaniu oba wentylatory mogą zostać wyłączone podczas pracy na mocy 1
- **Cykl serwisowy:** 2000 h
- **Wi-Fi:** w standardzie
- **Pilot / termostat zewnętrzny:** opcjonalny pilot z termostatem lub możliwość podłączenia zewnętrznego termostatu

DGP

- **Liczba wentylatorów DGP:** 1
- **Liczba wyjść DGP:** 1
- **Średnica wyjścia DGP:** Ø80 mm
- **Kierunek wyprowadzenia DGP:** boczne standardowo, tylne po zmianie położenia kierownicy powietrza, górne po zastosowaniu opcjonalnego zestawu
- **Regulacja wentylatora DGP:** niezależna - poziomy 1-5 lub tryb automatyczny

Wymiary i przyłącza

- **Wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.):** 470 x 500 x 1100 mm
- **Masa netto:** 95 kg
- **Odprowadzenie spalin:** tylne, Ø80 mm
- **Wlot powietrza do spalania:** Ø60 mm

Minimalne odległości od materiałów palnych

- **Z tyłu urządzenia:** 150 mm
- **Z boku urządzenia:** 200 mm
- **Pod urządzeniem:** 0 mm
- **Przed urządzeniem:** 500 mm
- **Od sufitu:** 750 mm

Spaliny i komin

- **Temperatura spalin:** 121°C przy mocy minimalnej - 216°C przy mocy nominalnej
- **Masowy przepływ spalin:** 3,6-5,3 g/s
- **Wartość do obliczeń komina według EN 13384-1:** 2 Pa

Zasilanie elektryczne

- **Zasilanie:** 230 V / 50 Hz
- **Pobór mocy podczas uruchamiania:** 370 W
- **Pobór mocy przy pracy nominalnej:** 110 W
- **Pobór mocy przy pracy minimalnej:** 12 W
- **Pobór mocy w Stand-by:** ok. 2 W

Normy i zgodność

- **Norma produktowa:** EN 16510-1:2022, EN 16510-2-6:2022

- **Ekoprojekt / Ecodesign:** tak
- **Oznakowanie:** CE

* Podana kubatura ma charakter orientacyjny. Rzeczywiste możliwości ogrzewania zależą m.in. od izolacji budynku, wentylacji, temperatury zewnętrznej, układu pomieszczeń oraz sposobu wykonania kanału DGP.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Kolor: Biały , Bordowy , Czarny