



Tylko w Columbus  
**Gwarancja  
Totalna**

# Pompa ciepła Columbus Pro R290.





# Technologia inspirowana doświadczeniem

Columbus od lat dostarcza rozwiązania z zakresu OZE do polskich domów. Dzięki połączeniu **wieloletniego doświadczenia Columbus w montażu i kompleksowej obsłudze pomp ciepła z technologią wiodących producentów** na świecie, opracowaliśmy produkt odpowiadający wysokim wymaganiom naszych klientów w Polsce i dostosowany do realnego zapotrzebowania energetycznego polskich domów.

Pompa ciepła Columbus z serii Pro to wysokiej jakości materiały, precyzyjne wykonanie i innowacyjna technologia dostosowana do systemu zarządzania energią **PowerHouse powered by Loxone, dzięki któremu ograniczysz zużycie energii urządzenia nawet do 43%**. Multifunkcyjne urządzenie zapewni Ci maksymalną wygodę – ogrzeje dom i przygotuje ciepłą wodę, a dzięki 5-letniej gwarancji i szybkiemu serwisowi door-to-door masz pewność dobrej inwestycji na lata.

Usiądź i zrelaksuj się, a pompa ciepła Columbus PRO zadba o wyjątkowy klimat w Twoim domu!

## Dostępne moce:

Zakres mocy pomp ciepła Columbus PRO zaprojektowaliśmy pod kątem zapotrzebowania energetycznego domów jakie można spotkać w Polsce. Szeroki zakres mocy to możliwość **optymalnego doboru urządzenia** do potrzeb Twojego domu. Pompa zużyje tylko tyle energii ile potrzeba. A Ty oszczędzasz.

12 kW

18 kW

## Sprawdzone i bezpieczne rozwiązania

polski  
serwis

markowe  
komponenty



# Ponadczasowy design

## wygląd ma znaczenie

Pompę ciepła Columbus Pro model R290 wyróżnia minimalistyczny wygląd, dzięki któremu będzie prezentować się świetnie zarówno dzisiaj jak i za dwie dekady. **Trwała obudowa, odporna na czynniki zewnętrzne i korozję to pewność, że urządzenie będzie Ci służyć przez lata**, zachowując doskonały wygląd.

Zastosowanie pompy **typu monoblok** nie wymaga montażu urządzeń chłodniczych wewnątrz domu, przez co instalacja systemu będzie trwała **krócej niż myślisz**.



## Czysta energia

### Naturalny, przyjazny dla klimatu czynnik chłodniczy

Pompa ciepła Columbus PRO z **czynnikiem R290** (propan) to niezawodna inwestycja na przyszłość.

Propan jest uważany za **jeden z najbardziej ekologicznych czynników chłodniczych**.

Oprócz doskonałych właściwości termodynamicznych, spełnia najwyższe normy środowiskowe i nie podlega ograniczeniom regulacyjnym. Dzięki temu masz pewność, że Twój system grzewczy będzie spełniał nawet najbardziej restrykcyjne wymagania prawne, przez długie lata.





# Pompa Ciepła Columbus Pro

zaprojektowana z myślą o Twoich potrzebach

około  
**4,0**  
SCOP

do  
**5,08**  
COP

klasa  
energetyczna  
**A+++**



## Nowoczesna technologia

doświadcz przyszłości już dziś

Połączenie technologii EVI i technologii inwerterowej pozwala urządzeniu uzyskać szczególnie wysoką efektywność grzewczą, nawet przy bardzo niskich temperaturach na zewnątrz. Jeszcze więcej oszczędności, długa żywotność na lata i wyjątkowo cicha praca – korzystaj bezpiecznie, bez obaw o przyszłość!

### Najważniejsze korzyści:

- ✓ wydłużona żywotność sprężarki dzięki **technologii inwerterowej**,
- ✓ **wysoki współczynnik COP** nawet w niskich temperaturach na oraz niski pobór energii
- ✓ **klasa energetyczna A+++** zapewnia wysoką energooszczędność,
- ✓ ekologiczny i efektywny czynnik chłodniczy **R290**,
- ✓ dostosowana do **inteligentnego systemu zarządzania energią** – PowerHouse powered by Loxone.





# Ekonomia

maksymalizuj oszczędności w swoim domu

Użytkowanie pompy ciepła Columbus Pro to znaczne oszczędności – dzięki innowacyjnej technologii już nawet 80% ciepła wykorzystywanego do ogrzewania jest darmowe i pochodzi z natury! Aby zminimalizować koszty użytkowania do minimum i jeszcze bardziej ograniczyć swój wpływ na środowisko możesz zainwestować w fotowoltaikę, która nie tylko pokryje zapotrzebowanie na energię elektryczną pompy, ale i całego domu. Chroń to, co ważne i czerp z natury to co najlepsze!

## Niezawodność

poczuj pełen komfort

Pompa ciepła Columbus **pracuje efektywnie również w skrajnie niskich temperaturach** na zewnątrz sięgających do  $-25^{\circ}\text{C}$ . Nawet gdy za oknem temperatura spada poniżej zera, Twoje urządzenie pobiera ciepło z otoczenia i transportuje je do budynku z wysoką efektywnością. Usiądź, odpręż się i zaufaj technologii.

efektywna  
nawet przy  
 $-25^{\circ}\text{C}$

nawet  
**80%**  
energii  
z otoczenia



# Specyfikacja

Inwerterowa pompa ciepła Columbus Pro DC (R290), z wbudowaną pompą obiegową, do ogrzewania i podgrzewania CWU.

Model R290		Ref.	PC-CE-MB-HT-3P-12-00	PC-CE-MB-HT-3P-18-00
Power Supply		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Warunki ogrzewania (Max) (A7/6, W30/35)	Zakres mocy grzewczej (kW)	kW	4.30-15.20	7.24-21.9
	Zakres mocy wejściowej (kW)	kW	0.87-3.73	1.5-5.88
Warunki ogrzewania (Max) (A7/6, W47/55)	Zakres mocy grzewczej (kW)	kW	5.0-13	7.0-18.9
	Zakres mocy wejściowej (kW)	kW	1.75-4.96	2.15-7.35
Klasa ErP (35°C)			A+++	A+++
Klasa ErP (55°C)			A+++	A+++
SCOP (35°C)			4.9	4.93
SCOP (55°C)			3.84	3.93
Znamionowa / MAX. Moc na wejściu		kW	5.85	10.5
Znamionowa / MAX. Moc na wyjściu		A	10	17
Czynnik chłodniczy			R290	R290
Liczba wentylatorów			1	2
Typ wentylatora			DC inverter	DC inverter
Sprężarka			DC inverter	DC inverter
Pompa obiegowa			Inverter type / wbudowana	Inverter type / wbudowana
IP Klasa			IPX4	IPX4
Ciśnienie akustyczne w odległości 2 m		dB(A)	50	55
Maksymalna temperatura wody na wylocie		°C	75	75
Średnica rury (mm)			DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")
Maksymalne ciśnienie wody kP		kPa	25	35
Zakres temperatury powietrza – grzanie + ciepła woda użytkowa		°C	-25-45	-25-45
Wymiary LxDxH)		mm	1287x448x904	1187x488x1456
Waga		kg	123	184
Przepływ wody		m³/h	2.06	3.1
Ciśnienie w układzie		MPa	0.1 - 0.3	0.1 - 0.3

Sprężarka TWIN ROTARY  
 SHIMGE – pompa obiegowa  
 Obudowa: obudowa metalowa

\* DB – termometr suchy. WB – termometr mokry. Temperatura termometru suchego to temperatura powietrza otoczenia mierzona za pomocą zwykłych termometrów, podczas gdy temperatura termometru mokrego jest mierzona za pomocą termometrów owiniętych w zwilżone knoty



# Columbus PowerHouse

powered by

# LOXONE





# LOXONE

## PowerHouse powered by Loxone

system inteligentnego zarządzania energią i ogrzewaniem w domu

Pragniesz, aby w Twoim domu zawsze panował komfort termiczny, niezależnie od preferencji każdego z domowników? PowerHouse powered by Loxone — dzięki funkcji indywidualnej regulacji temperatury — umożliwia zdalne zarządzanie komfortem cieplnym we wnętrzach. Technologia jest w pełni zautomatyzowana, dzięki czemu możesz sterować systemem grzewczym z poziomu aplikacji mobilnej. Wybierz elastyczność i oszczędność energii w jednym.

## Więcej niż ogrzewanie

Inteligentny system ogrzewania został wyposażony w wachlarz funkcji, które umożliwiają:

- monitoring pracy pompy ciepła,
- strefową regulację temperatur w pomieszczeniach,
- zdalny podgląd parametrów pracy i ich zapis,
- zdalne sterowanie pracą urządzenia przez aplikację mobilną (iOS i Android),
- zdalny dostęp serwisowy i alerty wysyłane bezpośrednio do Serwisu Columbus







## Columbus Pro powered by Loxone to:



### Automatyczne ogrzewanie

system oblicza dokładne zapotrzebowanie na ciepło w Twoim domu. Dzięki temu możesz cieszyć się komfortową temperaturą w każdym pomieszczeniu o każdej porze.



### Oszczędność energii

w pierwszej kolejności wykorzystasz dostępną energię z fotowoltaiki do ogrzania domu, dzięki czemu zaoszczędzisz więcej na rachunkach.



### Tryb ekonomiczny

pod nieobecność domowników, pompa ciepła przejdzie w tryb ekonomiczny, utrzymując minimalne temperatury w ramach wcześniej określonego zakresu.



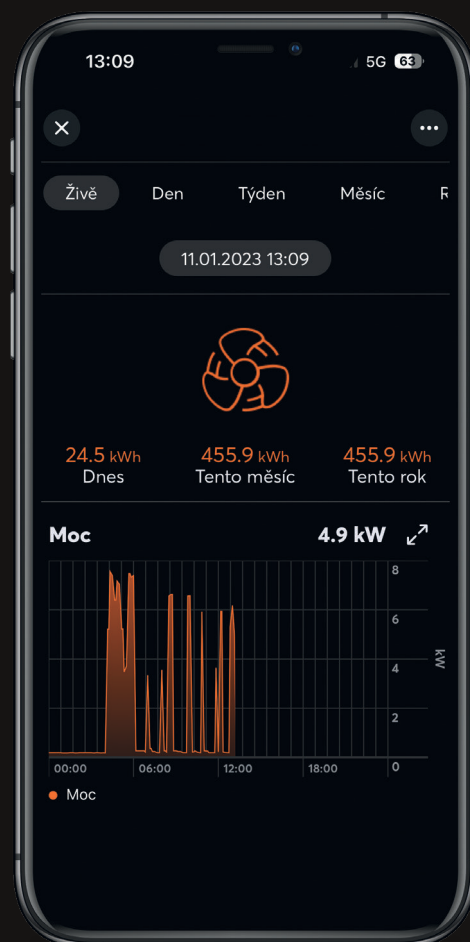
### Ochrona budynku

ustaw wstępne zakresy temperatury w domu - jeśli temperatura spadnie poniżej określonego zakresu, ogrzewanie uruchomi się dla ochrony budynku.

# Aplikacja PowerHouse

powered by Loxone to:

- Zdalny monitoring pozwalający przeglądać aktualną i historyczną pracę pompy ciepła
- Zdalna diagnoza działania podzespołów pompy przez Columbus
- Współpraca z fotowoltaiką i magazynem energii w celu obniżenia kosztów
- Oszczędność do 35% na indywidualnym sterowaniu temperaturą pomieszczeń
- Tryb wakacyjny załączany i wyłączany z dowolnego miejsca na świecie
- Automatyczne zgłoszenia awarii przez pompę
- Monitoring zużycia energii przez pompę na CO i CWU (osobny licznik energii)



2024  
ready



## Gotowy na przyszłość

Systemu inteligentnej regulacji temperatury Columbus PowerHouse by Loxone dostosowany jest do inteligentnego zarządzania energią zależnie od aktualnej stawki godzinowej ceny energii.

### Co to oznacza?

Już dzisiaj dzięki wbudowanej funkcjonalności urządzenia będziesz gotowy na system rozliczenia energii dla prosumentów jaki planowo zacznie funkcjonować w Polsce w 2024 roku. PowerHouse by Loxone może zdecydować za Ciebie **kiedy pobrać energię z sieci po najniższej cenie, a kiedy korzystać z energii produkowanej bezpośrednio z fotowoltaiki**, cały system możesz uzupełnić o magazyn energii dla zwiększenia autokonsumpcji. Wszystkimi urządzeniami zarządzasz z jednej aplikacji!



## Ogrzewanie pomieszczeń

do 43%

inteligentne ogrzewanie strefowe  
dopasowane do aktualnego  
zapotrzebowania na ciepło



- zdalny monitoring i zarządzanie
- definiowanie harmonogramów
- dostosowanie trybu pracy do taryfy prądu
- tryb wakacyjny
- możliwość podłączenia fotowoltaiki
- możliwość podłączenia magazynu energii

## Maksymalizuj oszczędności

do 90%

samowystarczalności energetycznej poprzez połączenie fotowoltaiki z magazynem energii i systemem PowerHouse powered by Loxone.

do 58%

mniejsze zużycie energii dzięki zastosowaniu pełnej automatyzacji systemu ogrzewania

# Jesteś zainteresowany? Skontaktuj się z nami.

Wybierając pompę ciepła w Columbus zyskujesz **dodatkową 5-letnią Gwarancję Totalną z serwisem door-to-door**, obejmującą nie tylko jednostkę zewnętrzną, ale również cały system grzewczy.

Biuro Obsługi Klienta

tel. 12 307 30 96

e-mail: [bok@columbusenergy.pl](mailto:bok@columbusenergy.pl)

Godziny pracy:

pn. – pt. 8:00-18:00

**9 lat**

doświadczenia w OZE

**100%**

polski kapitał

**66 000**

klientów

