



**5**  
LAT  
GWARANCJI

# Pompa ciepła Columbus Pro.



# 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 58%**. 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.



Sprawdzone  
i bezpieczne  
rozwiązania

polski  
serwis

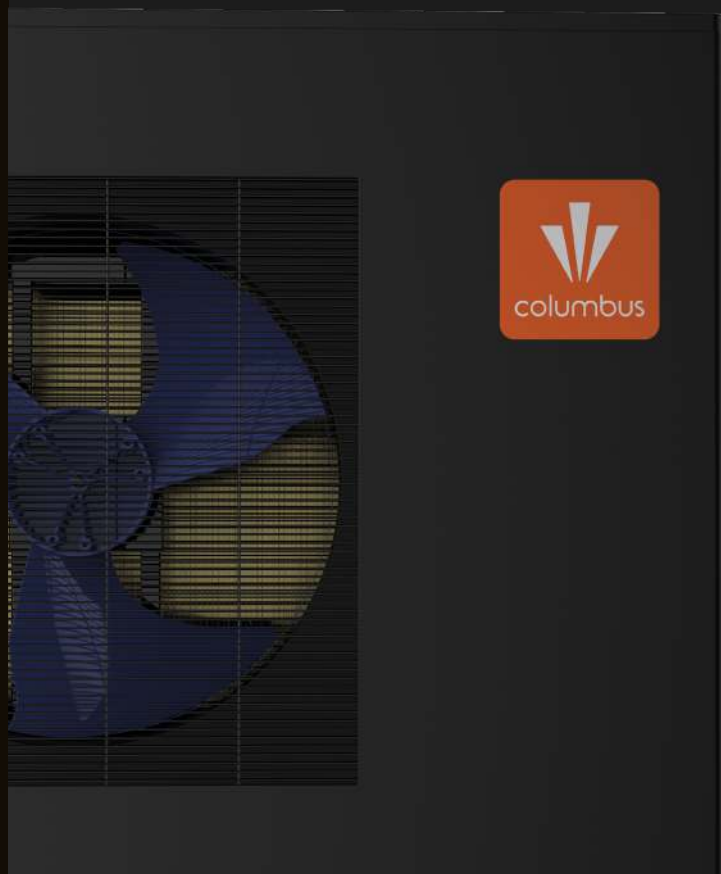
markowe  
komponenty



# Elegancki design

## wygląd ma znaczenie

Pompę ciepła Columbus Pro wyróżnia elegancki, minimalistyczny design, a także wyjątkowo trwała obudowa – **odporna na czynniki zewnętrzne i korozję**. Dzięki temu masz pewność, że **urządzenie będzie Ci służyć przez lata**, zachowując przy tym doskonały wygląd. Dzięki kompaktowym wymiarom jest **możliwa do zamontowania w większości domów**, dodatkowo zastosowanie pompy **typu monoblok** nie wymaga montażu urządzeń chłodniczych wewnątrz domu, przez co instalacja systemu będzie trwała **krócej niż myślisz**.

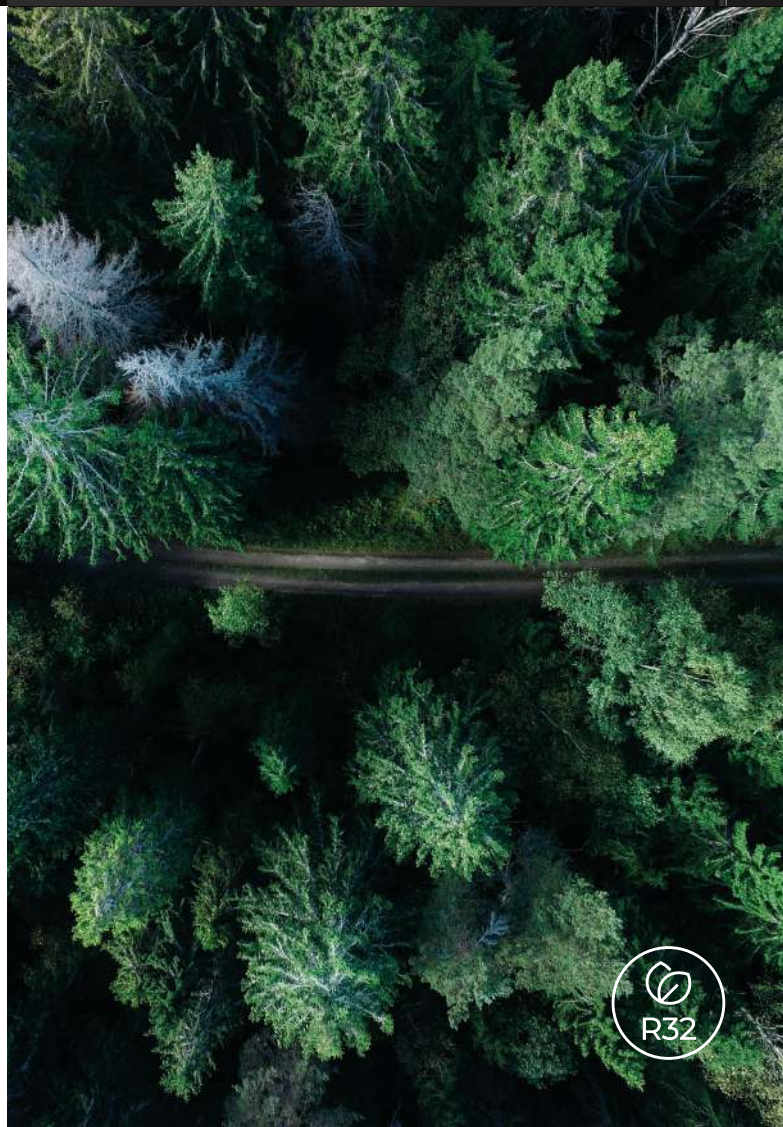


# Czysta energia

## czerp ciepło wprost z natury

Ponieważ energia czerpana jest głównie z otoczenia, pompa ciepła to jedno z najbardziej ekologicznych rozwiązań grzewczych dla Twojego domu. Dodatkowo, w urządzeniu od Columbus stosowany jest **ekologiczny czynnik chłodniczy R32**, zgodny z regulacjami UE, z którego możesz korzystać bez obaw o przyszłość. Czynnik charakteryzuje się **wysoką sprawnością energetyczną nawet w niskich temperaturach**, co jeszcze bardziej obniża koszty eksploatacji urządzenia.

Twój ciepły dom, przyjazny środowisku – czy to nie brzmi fantastycznie?



# Pompa Ciepła Columbus Pro

zaprojektowana z myślą o Twoich potrzebach

technologia  
**EVI**

**COP**  
do 4,66

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:

- ✓ **technologia EVI** zapewnia wyższą sprawność przy niskiej temperaturze,
- ✓ wydłużona żywotność sprężarki dzięki **technologii inwerterowej**,
- ✓ **wysoki współczynnik COP** nawet w niskich temperaturach na oraz niski pobór energii
- ✓ **klasa energetyczna A+++** zapewnia wysoką energooszczędność i najwyższy poziom dotacji z programu "Czyste Powietrze",
- ✓ ekologiczny i efektywny czynnik chłodniczy **R32**,
- ✓ 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  $-30^{\circ}\text{C}$ . 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

**$-30^{\circ}$**

nawet

**80%**

energii  
z otoczenia

# Specyfikacja

Inwerterowa pompa ciepła Columbus EVI DC (R32), z wbudowaną pompą obiegową, do ogrzewania i podgrzewania CWU.

Model – numer seryjny:	PC-COLPRO-M-B-1P-8-0	PC-COLPRO-M-B-3P-13-0	PC-COLPRO-M-B-3P-18-0	PC-COLPRO-MB-3P-23-0
Warunki ogrzewania — temp. otoczenia DB/WB*: 7/6°C Zakres temperatury wody na wejściu/wyjściu: 30/35°C				
Zakres mocy grzewczej (kW)	1.57-8.40	4.40-13.00	5.9-18.2	7.5-23.0
Zakres mocy wejściowej (kW)	0.37-1.97	0.95-3.12	1.28-4.26	1.61-5.38
Zakres COP	4.26-4.24	4.17-4.63	4.27-4.61	4.28-4.66
Warunki CWU — temp. otoczenia DB/WB*: 7/6°C Zakres temperatury wody na wejściu/wyjściu: 15/55°C				
Zakres mocy grzewczej (kW)	1.28-6.81	3.52-10.50	4.80-14.72	6.1-18.5
Zakres mocy wejściowej (kW)	0.36-2.23	0.93-3.49	1.25-4.75	1.61-6.12
Zakres COP	3.05-3.56	3.01-3.78	3.10-3.84	3.02-3.79
Warunki grzania — temp. otoczenia DB/WB*: -7/-8°C Zakres temperatury wody na wyjściu: 35°C				
Zakres mocy grzewczej (kW)	6,1	9,5	13,3	16,8
Zakres mocy wejściowej (kW)	1,88	2,92	4,04	5,13
Zakres COP	3,26	3,25	3,29	3,27
Warunki grzania — temp. otoczenia DB/WB*: -7/-8°C Zakres temperatury wody na wyjściu: 50°C				
Zakres mocy grzewczej (kW)	5,6	8,7	12,2	15,5
Zakres mocy wejściowej (kW)	2,61	4,10	5,62	7,21
Zakres COP	2,15	2,12	2,17	2,15
Zakres temperatury wody na wejściu/wyjściu: 12/7°C				
Zakres mocy chłodniczej (kW)	0.99-6.22	2.80-8.20	3.81-11.53	4.73-14.6
Zakres mocy wejściowej (kW)	0.34-2.28	0.90-3.41	1.19-4.20	1.47-5.29
Zakres EER	2.73-2.91	2.40-3.11	2.75-3.20	2.76-3.22
Klasa ErP (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa ErP (55°C)	A++	A++	A++	A+++
Zasilanie	230V/1Ph/50-60Hz		400V/3Ph/50-60Hz	
Średnica rury (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25
Nominalny przepływ wody (m <sup>3</sup> /h)	1,5	2,2	3,2	3,9
Maksymalne ciśnienie wody kPa	30	35	40	45
Maksymalna wysokość podnoszenia pompy obiegowej (m)	9	9	12	12
Poziom mocy akustycznej dB (A)	≤61	≤64	≤73	≤72
Waga netto (kg)	105	115	160	165
Wymiary netto (D/S/W) mm	970×475×820	1100×475×970	1050×480×1380	1050×480×1380
Zakres temperatury powietrza – grzanie + ciepła woda użytkowa	od -30°C do 43°C			
Zakres temperatury powietrza – chłodzenie	od 5°C do 43°C			
Zakres temperatury wody	od 28°C do 60°C CWU Domyślnie: 50°C			
Zakres temperatury wody	od 15°C do 50°C Grzanie Domyślnie: 35°C			

\* 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 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.



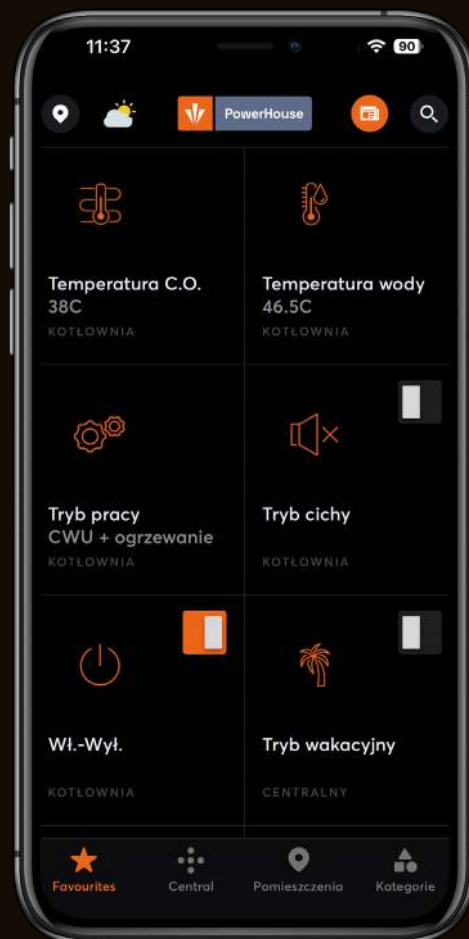
### Ochrona budynku

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

# LOXONE



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

## Ciepła woda

do 15%

oszczędności energii magazynowanie ciepła

## 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 automatyzacji systemu ogrzewania



# Jesteś zainteresowany? Skontaktuj się z nami.

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

## 60 000

klientów

