

# Pompy ciepła PCCO MONO

## Energooszczędne rozwiązanie dla Twojego domu

Ekologiczny  
czynnik R32

Automatyczna diagnostyka  
- zdalna obsługa w standardzie

5 lat gwarancji  
- bez wymogu przeglądów



 **Hewalex**



# Pompa ciepła PCCO MONO Dlaczego warto?

## Źródło ciepła w zgodzie z naturą

Praca pompy ciepła jest oparta na energii z natury: powietrza, ziemi lub wody. Niewielka ilość energii elektrycznej potrzebna do pracy nie powoduje lokalnie żadnej emisji zanieczyszczeń. W połączeniu z fotowoltaiką, pompa ciepła jest absolutnie bezkonkurencyjnym ekologicznie źródłem ciepła, przeznaczonym do ogrzewania i chłodzenia domu.

## Dobry krok - wybór pompy ciepła typu MONOBLOK

Pompy ciepła typu MONOBLOK są wyjątkowo przyjaznymi w montażu źródłami ciepła. Nie wymagają specjalistycznych i kosztownych narzędzi oraz uprawnień jak tradycyjne pompy ciepła typu SPLIT. Dodatkowo zawierają mniejszą ilość czynnika chłodniczego, a cały obieg zamknięty jest w jednostce zewnętrznej. Dzięki temu pompy typu MONOBLOK potrzebują mniejszego zakresu czynności serwisowych.

## Najwyższe dotacje dzięki najwyższej klasie efektywności

Pompy ciepła PCCO MONO uzyskują, przy podwyższonej temperaturze pracy 55°C, klasę efektywności A++. Dzięki temu są obejmowane maksymalnym poziomem wsparcia w krajowych i zagranicznych programach dofinansowań proekologicznych inwestycji.

## Bezpiecznie i przyjaźnie naturze z czynnikiem R32

Zastosowany w pompach ciepła PCCO MONO nowoczesny czynnik R32 nie niszczy warstwy ozonowej i znacznie obniża wpływ na globalne ocieplenie (współczynnik GWP).

# Bezpieczeństwo użytkowania i gwarancja opieki serwisowej

Pompy ciepła powietrze/woda są zabezpieczone przed zamarzaniem na wypadek przerw w zasilaniu. Standardowym rozwiązaniem dla pomp ciepła typu MONOBLOK jest zastosowanie czynnika niezamarzającego, zwykle glikolu. Wymusza to z kolei rozbudowę instalacji o dodatkowy wymiennik ciepła i pompę obiegową.

Z innowacyjnym rozwiązaniem firmy Hewalex w postaci Modułu Zabezpieczającego PZ HX, nie musisz obawiać się przerw w dostawie energii elektrycznej. Zyskujesz 100% pewności w zakresie ochrony przeciwzamarzaniowej.



Układ ochrony przed zamarzaniem nawet przy  $-25^{\circ}\text{C}$  przez 48 h w cenie urządzenia.

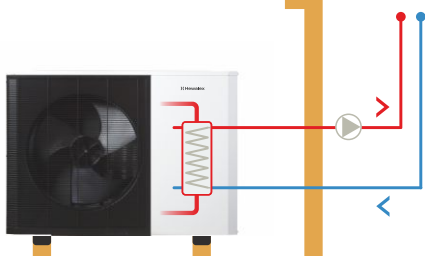


Opieka serwisu fabrycznego ze zdalnym nadzorem i diagnostyką.



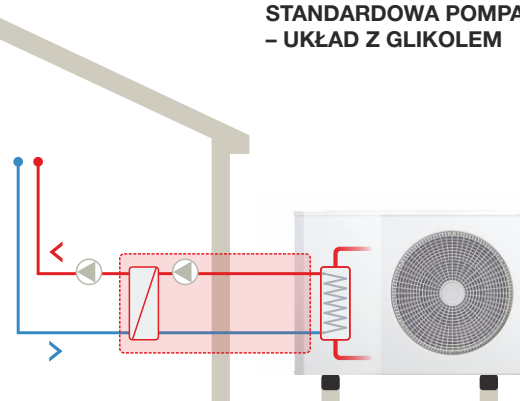
5 lat gwarancji z rozszerzeniem na wypadek zamarznięcia wymiennika ciepła.

## HEWALEX PCCO MONO – UKŁAD Z WODĄ GRZEWczą



- Moduł Zabezpieczający PZ HX wbudowany w jednostce wewnętrznej pompy ciepła.
- Bezpośrednie podłączenie wody grzewczej do jednostki zewnętrznej – bez wymiennika ciepła, pośredniej pompy obiegowej i glikolu.
- Układ poddawany automatycznym testom, wszelkie komunikaty wysyłane w formie E-mail/SMS.

## STANDARDOWA POMPA CIEPŁA – UKŁAD Z GLIKOLEM



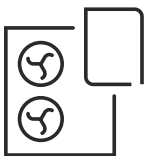
- Konieczność zastosowania czynnika niezamarzającego (zwykle glikol), dodatkowego wymiennika ciepła i pośredniej pompy obiegowej.
- Dodatkowe prace montażowe i większe zapotrzebowanie na miejsce do zabudowy osprzętu.
- Wymagane podwyższenie temperatury wody grzewczej dla odbioru ciepła z glikolu.

## Korzyści ekonomiczne z zastosowania Modułu Zabezpieczającego PZ HX

- Niższy o ok. 3.000 zł koszt osprzętu w porównaniu do standardowej pompy ciepła typu MONOBLOK.
- Niższe zużycie energii elektrycznej dzięki eliminacji pośredniej pompy obiegowej (w obiegu glikolu).
- Wyższa o około 15% efektywność (wyższe COP) dzięki niższej temperaturze wody grzewczej na wyjściu z pompy ciepła, przy zachowaniu wymaganej temperatury wody grzewczej w instalacji.
- Mniej skomplikowany układ hydrauliczny wpływający na jego zwiększoną niezawodność.
- Funkcje pomiarowe takie jak pobór energii elektrycznej, a przy podłączeniu przepływomierza impulsowego: moc grzewcza i współczynnik COP.
- Skrócony czas i niższe koszty montażu, konserwacji i napraw w kolejnych latach eksploatacji.

# Wysoka jakość i niezawodność

Pompa ciepła PCCO MONO



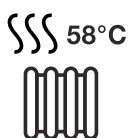
Konstrukcja typu MONOBLOK skraca czas prac montażowych i nie wymaga ingerencji w układ chłodniczy.



Połączenie jednostki zewnętrznej i domowej instalacji grzewczej obiegiem wodnym wyraźnie obniża koszty inwestycji i zwiększa efektywność energetyczną urządzenia.



Innowacyjny system ochrony przed zamarzaniem realizowany przez Moduł Zabezpieczający PZ HX, w okresie 48 h po zaniku zasilania, nawet przy  $-25^{\circ}\text{C}$  na zewnątrz.



Temperatura zasilania nawet do  $58^{\circ}\text{C}$  (do  $-15^{\circ}\text{C}$  na zewnątrz) umożliwia zastosowanie pompy ciepła również w instalacjach modernizowanych.



Cicha, nieuciążliwa praca pozwala na zabudowę pompy ciepła nawet w zwartej zabudowie mieszkaniowej.



**Europejski Znak Jakości EHPA-Q dla pomp ciepła PCCO MONO**

Znak Jakości EHPA-Q stanowi niezależne od producenta potwierdzenie parametrów pracy pompy ciepła, m.in. efektywności COP i poziomu mocy akustycznej.

# Rozbudowany układ sterowania instalacją

Sterownik zabudowany w jednostce wewnętrznej, obsługiwany za pomocą intuicyjnego panelu posiada rozbudowane funkcje, m.in.:

- obsługa 3 obiegów grzewczych instalacji CO (w tym: 3 pompy obiegowe, 1 mieszacz),
- praca wg nastaw programów EKO i Komfort,
- współpraca z dodatkowym źródłem grzewczym,
- obsługa pracy pompy cyrkulacyjnej wody użytkowej,
- obsługa trybu wygrzewu higienicznego wody użytkowej,
- zdalny nadzór i diagnostyka EKONTROL w cenie urządzenia.



## Możliwość akumulacji ciepła przy wykorzystaniu tanich taryf energetycznych

Funkcja **Magazyn ciepła** pozwala na wykorzystanie tańszej taryfy za energię elektryczną do zmagazynowania ciepła na cele grzewcze. Możliwe jest to dzięki podniesieniu temperatury wody w buforze do wyższej niż żądana dla obiegów grzewczych. Zmagazynowana nadwyżka ciepła będzie stopniowo wykorzystywana w godzinach obowiązywania wyższej taryfy zakupu energii.

## Możliwość współpracy z instalacją fotowoltaiczną

Automatyka pomp ciepła serii PCCO umożliwia współpracę z inwerterami PV oraz systemami zarządzania energią elektryczną (np. **OPTI-ENER**). Dzięki tej funkcjonalności użytkownik jest w stanie w prosty sposób znacząco podnieść współczynnik autokonsumpcji energii elektrycznej w swoim domu.

## Układ hybrydowy urządzeń grzewczych

Funkcja **Wysoka taryfa** przeznaczona jest dla układów hybrydowych (pompa ciepła + dodatkowe zewnętrzne źródło grzewcze). Funkcja blokuje pracę pompy ciepła i uruchamia dodatkowe źródło grzewcze (np. kocioł gazowy czy kocioł stałopalny), które powinno być tańsze w eksploatacji ze względu na wysokie stawki energii elektrycznej, wynikające z obowiązującej taryfy dwustrefowej (G12, G12w) lub trzystrefowej (G13).



# Zdalny monitoring i automatyczna diagnostyka pompy ciepła

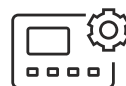
Innowacyjny system zdalnego monitoringu i automatycznej diagnostyki pompy ciepła poprzez system **EKONTROL** pozwala na pełną kontrolę Twojej pompy ciepła z dowolnego miejsca i o każdej porze. Dzięki temu możesz czuć się jeszcze bezpieczniej podczas użytkowania pompy ciepła. Opieka techniczna producenta i automatyczna diagnostyka gwarantuje Ci bezawaryjną pracę urządzenia. Dzięki temu możesz być spokojny, że w Twoim domu będzie ciepło i komfortowo o każdej porze dnia.



Wygodną i szybką obsługę podstawowych funkcji zapewni Ci aplikacja mobilna (wersja na Android oraz iOS). Dostęp do pełnego zakresu funkcji jest możliwy z poziomu przeglądarki internetowej w serwisie [ekontrol.pl](http://ekontrol.pl) (sprawdź wersje demo).



Dzięki systemowi EKONTROL nie są wymagane przeglądy pompy ciepła w okresie trwania gwarancji, ponieważ przegląd najważniejszych funkcji pompy mogą dla Ciebie przeprowadzić zdalnie wykwalifikowani pracownicy producenta.



EKONTROL gwarantuje możliwość zdalnego wsparcia użytkownika oraz instalatora poprzez serwis fabryczny producenta. Nie musisz być w domu by Twój serwis zdiagnozował i usunął ewentualne błędy pracy urządzenia. Dzięki temu oszczędzasz swój czas.



Cykliczne raporty generowane w systemie pozwalają Ci w pełni kontrolować Twoją pompę ciepła oraz umożliwiają Ci wcześniejszą reakcję na ewentualne stany alarmowe.

# Dane techniczne

## Pompa ciepła PCCO MONO



Dane techniczne	MONO 6	MONO 9	MONO 11	MONO 15	MONO 18	
<b>Klasa efektywności 35°C/55°C</b>	<b>A+++/A++</b>	<b>A+++/A++</b>	<b>A+++/A++</b>	<b>A+++/A+++</b>	<b>A+++/A++</b>	
Temperatura zasilania	58°C przy -15°C na zewnątrz i 50°C przy -25°C (-23°C dla PCCO MONO 6) na zewnątrz					
<b>Tryb grzania</b>						
Moc grzewcza (A7W35/ A7W55)	kW	6,33/ 6,10	9,22/ 8,50	11,60/ 10,00	15,00/ 12,90	15,58/ 17,50
Moc elektryczna (A7W35/ A7W55)		1,40/ 2,25	1,89/ 3,15	2,37/ 3,70	3,13/ 4,30	3,53/ 5,96
COP (A7W35/ A7W55)		4,53/ 2,71	4,88/ 2,70	4,90/ 2,70	4,80/ 3,00	4,41/ 2,94
Moc grzewcza (A2W35/ A2W55)	kW	6,13/ 4,72	7,88/ 6,85	10,17/ 8,62	13,83/ 11,55	18,53/ 14,54
Moc elektryczna (A2W35/ A2W55)		1,61/ 2,12	2,04/ 3,01	2,61/ 3,77	3,27/ 4,81	4,14/ 5,91
COP (A2W35/ A2W55)		3,81/ 2,23	3,87/ 2,28	3,90/ 2,29	4,23/ 2,40	4,48/ 2,46
Moc grzewcza (A-7W35/ A-7W55)	kW	4,75/ 3,69	5,71/ 4,88	7,65/ 6,51	10,57/ 8,36	12,57/ 10,68
Moc elektryczna (A-7W35/ A-7W55)		1,56/ 2,08	1,92/ 2,82	2,47/ 3,75	3,15/ 4,53	3,95/ 5,46
COP (A-7W35/ A-7W55)		3,04/ 1,77	2,97/ 1,73	3,10/ 1,73	3,36/ 1,85	3,19/ 1,96
<b>Tryb chłodzenia</b>						
Moc chłodnicza (A35W12-7)	kW	4,50	6,95	6,56	13,09	15,81
Moc elektryczna (A35W12-7)		1,69	2,32	2,44	4,23	5,38
EER (A35W12-7)		2,67	3,14	3,70	3,30	3,10
Skraplacz		płytkowy SWEP				
Sprężarka podwójna rotacyjna inwerterowa	szt.	1 x Mitsubishi				
Rodzaj czynnika chłodzącego		R32				
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,90	1,40	1,80	2,55	2,60
Zasilanie		1~230V/50Hz			3~400V/50Hz	
Maksymalna moc elektr. jednostki zewn.	kW	2,34	2,97	3,92	5,09	6,44
Wymagany przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	1,26	1,87	2,45	2,79	2,79
Ilość i moc wentylatorów osiowych	W	1 x 34	1 x 56	1 x 56	2 x 45	2 x 76
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2500	3150	3150	2 x 3100	2 x 3000
Wymiary jednostki zewn. (szer. x wys. x głęb.)	mm	1008 x 728 x 417	1170 x 876 x 417	1170 x 876 x 417	1095 x 1475 x 435	1095 x 1475 x 435
Wymiary jednostki wewn. (szer. x wys. x głęb.)	mm	500 x 720 x 267				
Waga jednostki wewn./zewn.	kg	43/65	43/78	43/78	43/122	43/142
Poziom mocy akustycznej jedn. wewn./zewn.	dB(A)	44/51	44/53	44/52	44/59	44/60
Zakres temp. zewnętrznej - ogrzewanie	°C	-23/45	-25/45	-25/45	-25/45	-25/45
Zakres temp. zewnętrznej - chłodzenie	°C	0/56				

Numer katalogowy	MONO 6	MONO 9	MONO 11	MONO 15	MONO 18
PCCO MONO – bez grzałki	HPOM006Z0A HPOM020W0A	HPOM009Z0A HPOM020W0A	HPOM011Z0A HPOM020W0A	HPOM015Z0A HPOM020W0A	HPOM018Z0A HPOM020W0A
PCCO MONO – z grzałką 3 kW	HPOM006Z0A HPOM020W3A	HPOM009Z0A HPOM020W3A	HPOM011Z0A HPOM020W3A	HPOM015Z0A HPOM020W3A	HPOM018Z0A HPOM020W3A
PCCO MONO – z grzałką 6 kW	HPOM006Z0A HPOM020W6A	HPOM009Z0A HPOM020W6A	HPOM011Z0A HPOM020W6A	HPOM015Z0A HPOM020W6A	HPOM018Z0A HPOM020W6A

UWAGA: Parametry dla trybu grzania i chłodzenia określone wg normy EN 14511. Maksymalna temperatura na zasilaniu określona jest przy wyłączonej z pracy grzałce. Szczegółowe dane znajdują się w instrukcjach technicznych (hewalex.pl). Aktualne ceny katalogowe dostępne są na stronie hewalex.pl.

# Uzupełnij system z pompą ciepła



**Podgrzewacze ciepłej wody użytkowej**  
**Zbiorniki buforowe**  
**Grzałki elektryczne**



**Klimakonwektory wentylatorowe**

- Ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń
- Filtracja powietrza obiegowego
- Dla nowych i modernizowanych domów



**Uchwyty mocujące dla pomp ciepła**

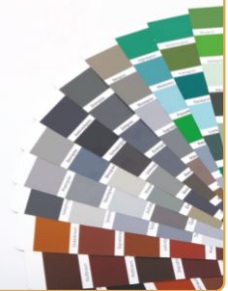
- Konstrukcje do zabudowy ściiennej
- Konstrukcje do zabudowy na gruncie
- Podstawy wihrozolacvine



**Wybór koloru jednostki zewnętrznej**

- Opcja wyboru dowolnego koloru RAL
- Dostosowanie pompy ciepła do elewacji

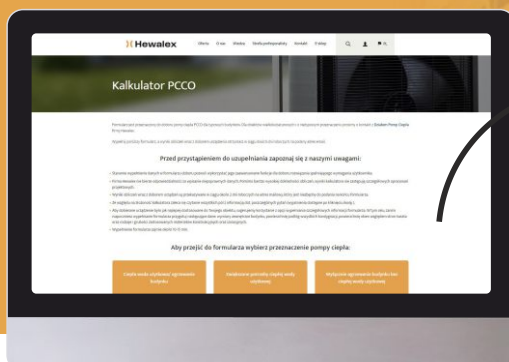
**Paleta RAL**  
**1625 kolorów**



Szczegółowe informacje o wyposażeniu i opcjach dodatkowych na [hewalex.pl](http://hewalex.pl)

**1. Dobierz precyzyjnie pompę ciepła z osprzętem**

**2. Uzyskaj natychmiast ofertę na cały system**



**Kalkulator doboru PCCO**  
[hewalex.pl / oferta / pompy-ciepła \(PCCO\)](http://hewalex.pl/oferta/pompy-ciepła(PCCO))