

Pompy ciepła powietrze-woda PCOPi

Hewalex

Energooszczędne rozwiązania dla obiektów komercyjnych



Wysoka klasa efektywności A+++
Ekologiczny czynnik chłodniczy R290

**5 LAT
GWARANCJI**
z możliwością
rozszerzenia do 7 lat



Klasztor (Korbielów)
Kaskada PCOP MONO HX25 EVI oraz PCOP MONO HX38 EVI
Łączna moc grzewcza (A2W35): 63kW

Postaw na doskonałą jakość i wybierz rozwiązania Hewalex

Oferta marki Hewalex, to działające efektywnie i niezawodnie produkty, zapewniające komfort użytkowania. Dzięki 35-letniemu doświadczeniu, wykwalifikowanej kadrze inżynierów oraz wysokiej jakości podzespołom, pompy ciepła PCOPi spełniają najwyższe oczekiwania klienta.

Urządzenia znajdują zastosowanie we wszelkiego rodzaju budynkach wielokubaturowych jak obiekty biurowe, handlowe, sportowe, usługowe, turystyczne oraz ochrony zdrowia. Sprawdzają się doskonale nie tylko w nowych budynkach, ale również w budynkach modernizowanych.

Pompy ciepła PCOPi



Wysoka wydajność energetyczna A+++ (W35)



Praca w temperaturze zewnętrznej do -25°C



Temperatura wody grzewczej do 70°C



Praca w trybie grzania i chłodzenia



Sprężarka inwerterowa z płynną regulacją wydajności



Ekologiczny czynnik chłodniczy R290



5 lat gwarancji z możliwością rozszerzenia nawet do 7 lat



Łatwy i wygodny montaż



Możliwość zdalnej kontroli i obsługi za pośrednictwem aplikacji



Prosta i intuicyjna obsługa sterownika



Komunikacja Modbus do integracji z innymi sterownikami i systemami w budynku



Kompaktowa budowa

Efektywność i bezpieczeństwo

W pompach ciepła PCOPi zastosowano niezawodne sprężarki inwerterowe Hitachi oraz Highly.

Wysokiej jakości płaszczowo-rurowy wymiennik ciepła eliminuje ryzyko uszkodzenia układu chłodniczego, wskutek zamrożenia medium grzewczego, a dobra izolacja wymiennika minimalizuje straty ciepła.



PCOPi 23,0kW-A

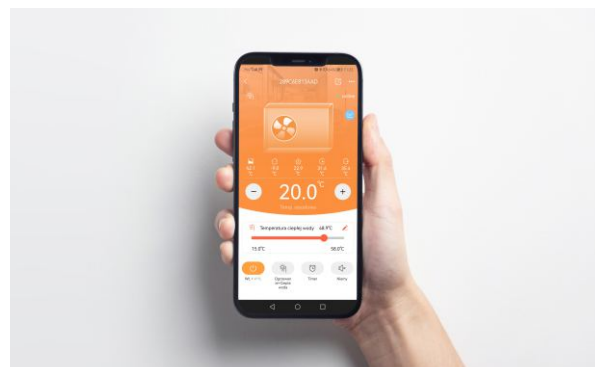


PCOPi 40,6kW-A



PCOPi 67,2kW-A

Obsługa pracy pompy ciepła za pomocą sterownika i aplikacji mobilnej



Wielofunkcyjny sterownik

- Wygodny w montażu i intuicyjny w obsłudze z pięcioma trybami pracy pompy ciepła.
- Interaktywny schemat pracy pompy ciepła. Przejrzysty podgląd bieżących parametrów oraz statusów roboczych komponentów urządzenia.
- Szczegółowa diagnostyka i historia błędów eksploatacyjnych.
- Możliwość ustawienia aż 6-ciu przedziałów programów czasowych.
- SG Ready.
- Funkcja współpracy z PV.
- Swobodnie programowalna krzywa grzewcza.
- W przypadku jednostki PCOPi 23,0kW-A: Obsługa dwóch obiegów grzewczych (w tym jednego z zaworem mieszającym).

Aplikacja WarmLink

- Możliwość zdalnej zmiany parametrów ustawień tj. temperatura żądana, tryb pracy pompy ciepła, tryb pracy pompy skraplacza i wiele innych.
- Możliwość zaprogramowania harmonogramów czasowych, krzywej grzewczej oraz uruchomienie dodatkowego źródła grzewczego.
- Odczyt wszystkich bieżących parametrów pracy jednostki, w tym: temperatury, stany przekaźników oraz statusy robocze elementów sterowanych przez pompę ciepła.
- Możliwość analizy odczytów temperatur w ostatnich 24, 48 oraz 72 godzinach.



Aleksandrów Kujawski - Budynek wielorodzinny: 2 x PCOPi 67,2kW-A
Łączna moc grzewcza (A2W35): 134 kW

Możliwość uzupełnienia systemu o sterownik kaskadowy

W przypadku dużych obiektów, pompy ciepła PCOPi mogą być łączone w układy kaskadowe dla pokrycia większego zapotrzebowania na ciepło i chłód. Istnieje możliwość wykonania kaskady nawet 1500kW. Dzięki indywidualnie zaprojektowanemu sterownikowi kaskadowemu, użytkownik zyskuje pełną kontrolę nad pracą i wydajnością nawet bardzo rozbudowanego systemu grzewczego. Sterownik umożliwia precyzyjne zarządzanie pracą zarówno pomp ciepła, jak i dodatkowych elementów występujących na instalacji, takich jak pompy obiegowe, pompa cyrkulacyjna oraz zawory mieszające.



Proces projektowania sterownika uwzględnia pełne wsparcie techniczne Działu Wsparcia Technicznego Pomp Ciepła, które obejmuje doradztwo na każdym etapie – od koncepcji, przez projektowanie, aż po instalację i serwisowanie. W ten sposób nie tylko zwiększamy wydajność systemu, ale zapewniamy również jego większą niezawodność.

Moduł Zabezpieczający PZ HX

Moduł Zabezpieczający PZ HX posiada funkcję AntiFreeze i chroni przez 48 godzin skraplacz pompy ciepła typu monoblok na wypadek braku zasilania energią elektryczną, nawet przy temperaturach otoczenia dochodzących do -25°C . Występuje jako produkt autonomiczny, kompatybilny z pompami ciepła Hewalex serii PCOPi do zastosowań komercyjnych o mocy nawet 100kW oraz z pompami ciepła innych producentów.

Autonomiczna wersja modułu obejmuje dwa modele:

- **PZ HX022B** dla pomp ciepła do 25kW (np. PCOPi 23,0kW-A)
Nr katalogowy: HPAZ022B
- **PZ HX100B** dla pomp ciepła do 100kW
(np. PCOPi 40,6kW-A, PCOPi 67,2kW-A)
Nr katalogowy: HPAZ100B



Ochrona • Bezpieczeństwo • Gwarancja

Pompa ciepła PCOPi - Dane techniczne



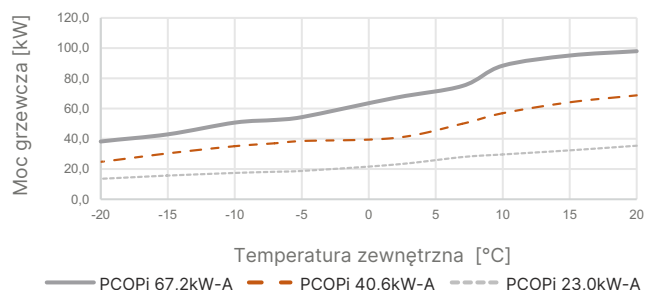
Model	jednostka	PCOPi 23,0kW-A	PCOPi 40,6kW-A	PCOPi 67,2kW-A
Tryb CWU A20W15-55				
Moc grzewcza	kW	10,09-37,00	16,36-70,00	27,27-100,00
Moc elektryczna	kW	3,06-11,23	5,29-19,40	6,86-25,17
COP	-	3,31-4,58	3,21-4,65	3,13-4,57
Tryb grzania A7W35/ A7W55				
Wg EN 14511				
Moc grzewcza	kW	19,67/ -	31,65/ 31,12	51,30/ 51,28
Moc elektryczna	kW	4,45/ -	7,15/ 10,42	11,18/ 15,81
COP	-	4,42/ -	4,43/ 2,99	4,59/ 3,24
Zakres modulacji				
Moc grzewcza	kW	7,61-27,94/ 6,94-22,00	13,63-50,00/ 13,52-46,00	20,45-75,00/ 21,98-74,73
Moc elektryczna	kW	2,22-8,14/ 2,58-8,18	4,36-16,00/ 5,77-18,60	5,73-21,48/ 8,56-29,09
COP	-	3,29-4,69/ 2,69-3,19	3,12-4,62/ 2,34-3,25	3,49-4,54/ 2,57-3,63
Tryb grzania A2W35/ A2W55				
Moc grzewcza	kW	6,27-23,00/ 6,56-19,69	11,07-40,60/ 12,15-41,30	19,76-67,19/ 17,98-61,13
Moc elektryczna	kW	2,14-7,84/ 2,19-6,59	3,77-13,83/ 5,26-17,90	6,79-23,12/ 8,18-29,45
COP	-	2,94-3,51/ 2,99-3,51	2,94-3,51/ 2,31-2,80	2,91-3,47/ 2,08-2,70
Tryb grzania A-7W35/ A-7W55				
Moc grzewcza	kW	5,46-18,2/ 4,87-17,00	10,89-37,06/ 8,47-30,00	15,44-52,49/ 12,03-47,61
Moc elektryczna	kW	1,95-6,5/ 2,96-8,88	4,06-13,81/ 5,34-16,29	6,50-22,09/ 7,63-26,78
COP	-	2,8-3,3/ 1,83-2,85	2,68-3,35/ 1,83-2,79	2,38-3,30/ 1,78-2,76
Tryb grzania A-15W35/ A-15W55				
Moc grzewcza	kW	5,22-15,68/ 4,49-14,99	8,94-30,40/ 7,74-26,30	12,64-42,96/ 12,21-41,52
Moc elektryczna	kW	1,94-5,83/ 2,53-8,44	3,85-13,10/ 4,71-16,00	5,77-19,62/ 7,01-25,55
COP	-	2,69-3,09/ 1,78-2,18	2,31-2,82/ 1,65-1,96	2,19-2,69/ 1,63-2,04
Tryb chłodzenia A35W7				
Moc chłodnicza	kW	6,01-18,04	9,27-34,00	13,64-50,00
Moc elektryczna	kW	2,86-8,59	3,91-14,35	5,30-19,45
EER	-	2,10-3,40	1,95-3,45	1,99-3,52
Pozostałe dane				
Klasa efektywności energetycznej 35°C/55°C	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Typ sprężarki	-	Highly/ rotacyjna	Highly/ rotacyjna	Hitachi/ scroll
Ilość sprężarek	szt.	1	2	2
Czynnik chłodniczy/ ilość	-	R290/ 1,8kg	R290/ 2x 1,5kg	R290/ 2x 2,4kg
GWP/ ton ekwiwalentu CO2	-/ ton	3/ 0,0054	3/ 0,009	3/ 0,0144
Zasilanie	-	400V/3f/50Hz	400V/3f/50Hz	400V/3f/50Hz
Maksymalna moc elektryczna	kW	12,6	19,4	28,3
Maksymalne natężenie prądu	A	19,3	30	43,8
Wymagany przepływ wody	m³/h	4,8	8,6	12,9
Maksymalny spadek ciśnienia w skraplaczu	kPa	50	20	25
Pojemność wodna skraplacza	l	2,7	5,63	10,34
Średnica przyłącza hydraulicznego	cal	Gw 1,25	Gw 1,5	DN50
Wyrzut powietrza z wentylatora	-	poziomy	pionowy	pionowy
Moc zasilania wentylatora/ ilość	W/ szt.	75/ 2	750/ 1	750/ 2
Prędkość obrotowa wentylatora	obr/min	300-800	300-850	300-850
Przepływ powietrza	m³/h	2x 3500	12500	2x 12500
Łączna wartość obciążeń statycznych	N	2220	3630	6240
Poziom mocy akustycznej, L _{WA} (wg EN 12102)	dB	66	58	58
Wymiary netto (dł. x gł. x wys.)	mm	1250 x 540 x 1330	1224 x 1005 x 1816	1987 x 1056 x 1893
Waga netto	kg	222	363	624
Zakres temp. zewnętrznej	°C	-25/ 43		
Min./ maks. temp. wody na wylocie w trybie grzania	°C	15/ 70		
Min./ maks. temp. wody na wylocie w trybie chłodzenia	°C	7/ 30	7/ 40	

Moc grzewcza - temperatura zasilania 35°C

Dane wydajnościowe dla maksymalnej częstotliwości sprężarki									
Temperatura zewnętrzna [°C]	PCOPi 23,0kW-A			PCOPi 40,6kW-A			PCOPi 67,2kW-A		
	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP[-]	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP[-]	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP[-]
W35									
20	35,4	8,1	4,39	68,8	16,2	4,25	98,0	22,8	4,29
15	32,4	8,1	3,98	64,2	15,9	4,03	95,1	22,7	4,20
7	27,9	8,1	3,43	50,0	16,0	3,12	75,0	21,0	3,49
2	23,0	7,8	2,94	40,6	13,8	2,94	67,2	23,1	2,91
-7	18,2	6,5	2,80	37,1	13,8	2,68	52,5	22,1	2,38
-15	15,7	5,8	2,69	30,4	13,1	2,31	43,0	19,6	2,19
-20	13,6	5,7	2,37	24,8	13,0	1,91	38,2	19,0	2,01

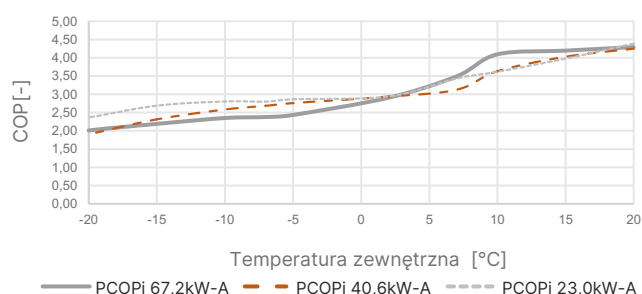
Moc grzewcza przy temp. wody 35°C

dla maksymalnej częstotliwości sprężarki



COP przy temp. wody 35°C

dla maksymalnej częstotliwości sprężarki

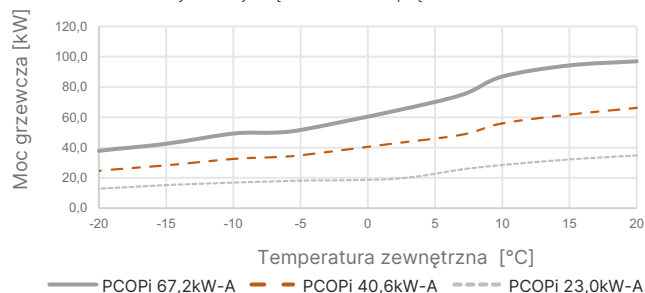


Moc grzewcza - temperatura zasilania 45°C

Dane wydajnościowe dla maksymalnej częstotliwości sprężarki									
Temperatura zewnętrzna [°C]	PCOPi 23,0kW-A			PCOPi 40,6kW-A			PCOPi 67,2kW-A		
	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP[-]	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP[-]	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP[-]
W45									
20	34,8	8,2	4,25	66,2	16,9	3,91	97,0	25,5	3,80
15	32,2	8,4	3,84	61,8	17,9	3,45	94,2	25,5	3,70
7	25,6	8,8	2,92	48,5	16,4	2,97	74,9	22,9	3,27
2	19,4	7,5	2,60	42,8	15,3	2,79	64,2	24,6	2,61
-7	17,7	7,7	2,30	33,7	15,2	2,21	49,9	23,0	2,17
-15	15,2	7,3	2,08	28,3	14,5	1,95	42,5	20,9	2,03
-20	12,9	7,1	1,82	24,6	13,6	1,81	37,9	20,3	1,86

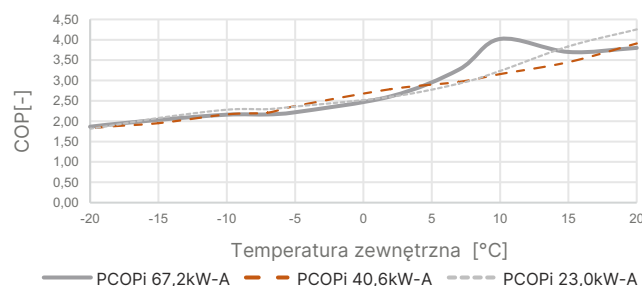
Moc grzewcza przy temp. wody 45°C

dla maksymalnej częstotliwości sprężarki



COP przy temp. wody 45°C

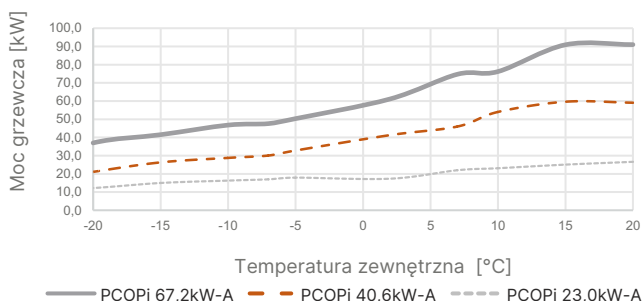
dla maksymalnej częstotliwości sprężarki



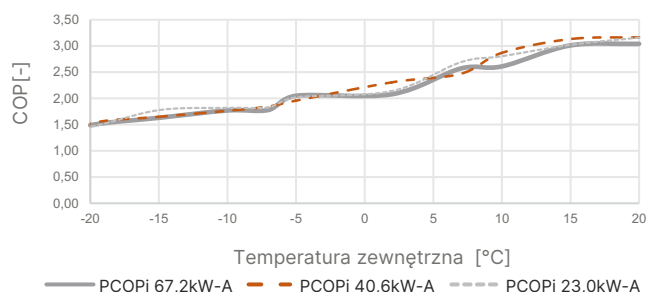
Moc grzewcza - temperatura zasilania 55°C

Dane wydajnościowe dla maksymalnej częstotliwości sprężarki									
Temperatura zewnętrzna [°C]	PCOPi 23,0kW-A			PCOPi 40,6kW-A			PCOPi 67,2kW-A		
	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP[-]	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP[-]	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP[-]
W55									
20	26,6	8,4	3,16	59,1	18,7	3,17	91,0	29,9	3,04
15	25,1	8,3	3,02	59,6	19,0	3,13	90,9	30,2	3,01
7	22,0	8,2	2,69	46,0	18,6	2,47	74,7	29,1	2,57
2	17,3	8,1	2,14	41,3	17,9	2,31	61,1	29,5	2,08
-7	17,0	8,9	1,83	30,1	16,3	1,85	47,6	26,8	1,78
-15	15,0	8,4	1,78	26,3	16,0	1,65	41,5	25,6	1,63
-20	12,2	8,4	1,46	21,1	13,9	1,52	37,0	24,8	1,49

Moc grzewcza przy temp. wody 55°C
dla maksymalnej częstotliwości sprężarki



COP przy temp. wody 55°C
dla maksymalnej częstotliwości sprężarki



Komponenty najwyższej jakości

W pompach ciepła PCOPi zastosowano niezawodne sprężarki inwerterowe Hitachi oraz Highly, które zapewniają wysoką efektywność i stabilną pracę urządzeń w szerokim zakresie temperatur. Zoptymalizowany parownik z antykorozyjnymi materiałami oraz wysokowydajny wymiennik płytowy (skraplacz) zapewniają skuteczną wymianę ciepła. Skrzynka elektryczna o wysokiej wodoodporności oraz precyzyjny pomiar ciśnienia i temperatury w systemie gwarantują niezawodne i bezpieczne działanie całego systemu.



Zastosowane rozwiązania w pompach ciepła PCOPi nie tylko zwiększają **trwałość i niezawodność systemu**, ale także przekładają się na **cichą i energooszczędną pracę**, co ma szczególne znaczenie w budynkach mieszkalnych, biurowych czy usługowych.

Masz pytania?



O szczegóły zapytaj naszego doradcę handlowego:

●
zachodniopomorskie,
pomorskie,
kujawsko-pomorskie,
warmińsko-mazurskie

Piotr Kaiser
697 168 755
piotr.kaiser@hewalex.pl

Patrycja Adamska
603 507 430
patrycja.adamska@hewalex.pl

●
lubuskie,
wielkopolskie,
dolnośląskie,
opolskie

Krzysztof Najborowski
607 674 190
krzysztof.najborowski@hewalex.pl

Agnieszka Sędera
885 100 073
agnieszka.sedera@hewalex.pl



●
śląskie
małopolskie

Krzysztof Stewarski
669 732 607
krzysztof.stewarski@hewalex.pl

Justyna Rychta
661 410 036
justyna.rychta@hewalex.pl

●
łódzkie, mazowieckie
podlaskie

Artur Wałczuk
691 888 118
artur.walczuk@hewalex.pl
Julita Kopec
605 846 412
julita.kopec@hewalex.pl

●
świętokrzyskie, podkarpackie
lubelskie

Grzegorz Szewczak
609 067 729
grzegorz.szewczak@hewalex.pl

Julita Kopec
605 846 412
julita.kopec@hewalex.pl

Formularz doboru pomp ciepła

Formularz przeznaczony do doboru przemysłowych pomp ciepła dla obiektów wielokubaturowych, takich jak biurowe, handlowe, usługowe itp. Dzięki niemu uzyskasz profesjonalne doradztwo techniczne oraz kompleksową ofertę na elementy systemu.

Pobierz i wypełnij formularz, a następnie prześlij go na adres tc@hewalex.pl.

FORMULARZ
DOBORU



HEWALEX Sp. z o. o. Sp.k.
ul. Słowackiego 33
43-502 Czechowice-Dziedzice

+48 (32) 214 17 10
hewalex@hewalex.pl
www.hewalex.pl



35 LAT
DOŚWIADCZENIA

