

Pompa ciepła powietrze-woda
PCOP MONO

 **Hewalex**

Energooszczędne rozwiązania dla obiektów komercyjnych



Basen hotelowy (Wisła)
Kaskada 2xPCOP MONO HX25 EVI
Łączna moc grzewcza (A2W35): 50kW

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 PCOP 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 PCOP MONO



Wysoka wydajność i efektywność



4 – letni okres gwarancji i tylko jeden przegląd



Praca w temperaturze zewnętrznej do -30°C



Łatwy i wygodny montaż



Temperatura wody grzewczej do 60°C



Możliwość zdalnej kontroli i obsługi
za pośrednictwem aplikacji



Praca w trybie grzania i chłodzenia



Prosta i intuicyjna obsługa sterownika



Kompaktowa budowa



Komunikacja Modbus do integracji z innymi
sterownikami i systemami w budynku

Efektywność i bezpieczeństwo

W pompach ciepła PCOP zastosowano niezawodne sprężarki renomowanych producentów Highly/Copeland wyposażone w technologię EVI. Pozwala ona na poprawę efektywności i zwiększenie mocy grzewczej w niskich temperaturach zewnętrznych o około 25%, zapewniając tym samym utrzymanie temperatury zasilania wody grzewczej 60°C, nawet przy temperaturze zewnętrznej do -20°C.

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

ANKIETA
DOBORU



PCOP MONO HX25 EVI

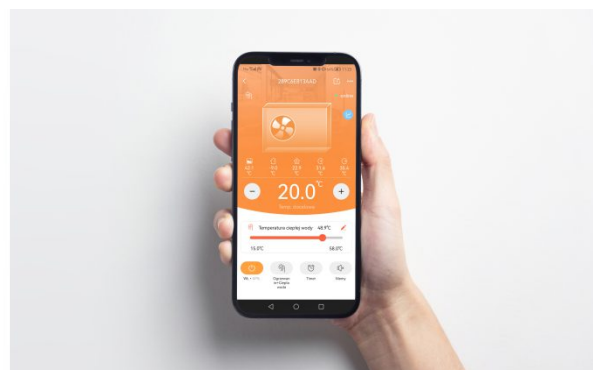


PCOP MONO HX38 EVI



PCOP MONO HX77 EVI

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.
- Przejrzysty podgląd bieżących parametrów pracy oraz statusów roboczych komponentów pompy ciepła.
- Szczegółowa diagnostyka i historia błędów eksploatacyjnych.

Aplikacja WarmLink

- Możliwość zdalnej zmiany ustawień temperatury CWU, programu czasowego pracy pompy ciepła. Możliwość wyboru trybu pracy oraz uruchomienie dodatkowego źródła grzewczego.
- Odczyt bieżących parametrów temperatury CWU, temperatury zewnętrznej, temperatury wody na wlocie i wylocie pompy ciepła.
- Możliwość analizy odczytów temperatur w ostatnich 24, 48 oraz 72 godzinach.



Szkoła Boleszyn / Kaskada 2x PCOP MONO HX77 EVI
Łączna moc grzewcza (A2W35): 154kW

Możliwość uzupełnienia systemu o sterownik kaskadowy

W przypadku dużych obiektów, pompy ciepła PCOP mogą być łączone w układy kaskadowe dla pokrycia większego zapotrzebowania na ciepło i chłód. 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 PCOP 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. PCOP MONO HX25 EVI)
Nr katalogowy: HPAZ022B
- **PZ HX100B** dla pomp ciepła do 100kW
(np. PCOP MONO HX38 EVI, PCOP MONO HX77 EVI)
Nr katalogowy: HPAZ100B



Ochrona • Bezpieczeństwo • Gwarancja

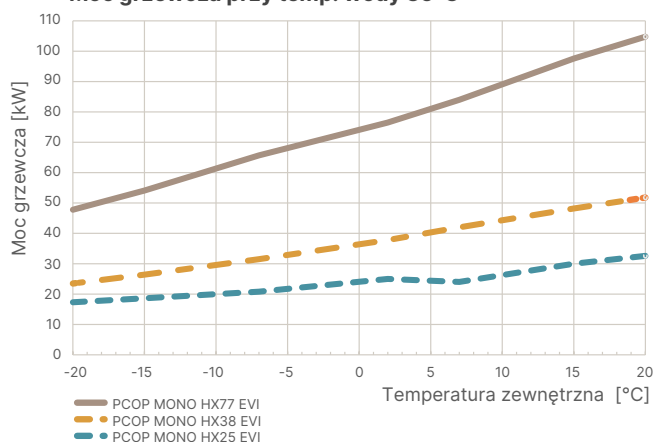
Pompa ciepła PCOP MONO - Dane techniczne

Model	jednostka	PCOP MONO HX25 EVI	PCOP MONO HX38 EVI	PCOP MONO HX77 EVI
Tryb CWU A20/W15-55				
Moc grzewcza	kW	29,1	50	100
Moc elektryczna	kW	7,3	10,8	22
COP	-	4	4,63	4,55
Tryb grzania A7/W55				
Moc grzewcza	kW	22,6	43	86
Moc elektryczna	kW	8,9	14,5	29
COP	-	2,5	2,97	2,97
Tryb grzania A7/W35				
Moc grzewcza	kW	24	42	84
Moc elektryczna	kW	6	10	20
COP	-	4	4,2	4,2
Tryb grzania A-7/W55				
Moc grzewcza	kW	17,8	32,6	67,3
Moc elektryczna	kW	8,44	14,3	28,3
COP	-	2,11	2,28	2,38
Tryb grzania A-7/W35				
Moc grzewcza	kW	19,6	31,5	65,7
Moc elektryczna	kW	5,71	9,6	19,5
COP	-	3,64	3,28	3,37
Tryb chłodzenia A35/W12-7				
Moc chłodnicza	kW	17	27,3	59
Moc elektryczna	kW	7,8	10,6	21,9
EER	-	2,2	2,58	2,69
Pozostałe dane				
Klasa efektywności energetycznej 35°C/55°C	-	A+/A+	A+/A+	A+/A+
Typ sprężarki	-	Highly EVI/ rotacyjna	Copeland EVI/ scroll	
Ilość sprężarek	szt.	2	1	2
Czynnik chłodniczy/ ilość:	-	R410A/2x 2,6kg	R410A/ 9kg	R410A/2x 9kg
GWP/ ton ekwiwalentu CO2	-/ ton	2087,5/ 10,86	2087,5/ 18,79	2087,5/ 37,58
Zasilanie	-	400V/3f/50Hz		
Maksymalna moc elektryczna	kW	10,2	18	41,5
Maksymalne natężenie prądu	A	18,7	32	76,9
Wymagany przepływ wody	m³/h	4,1	8,5	17,9
Maksymalny spadek ciśnienia w skraplaczu	kPa	43	60	65
Średnica przyłącza hydraulicznego	cal	Gw 1,5	Gw 1,5	Flansza DN80
Wyrzut powietrza z wentylatora	-	poziomy	pionowy	pionowy
Moc zasilania wentylatora/ ilość	W/ szt.	110/ 2	1100/ 1	1100/ 2
Przepływ powietrza	m³/h	9000	14000	25000
Łączna wartość obciążeń statycznych	N	2800	5590	10110
Poziom mocy akustycznej	dB	73	83	85
Poziom ciśnienia akustycznego (1m)	dB(A)	58	68	73
Wymiary netto (dł. x gł. x wys.)	mm	1171 x 400 x 1593	1414 x 854 x 1870	2171 x 1065 x 2105
Wymiary brutto (dł. x gł. x wys.)	mm	1225 x 430 x 1600	1520 x 1030 x 2080	2300 x 1230 x 2240
Waga netto	kg	215	430	778
Waga z opakowaniem	kg	229	477	823
Zakres temp. zewnętrznej	°C	-30/43	-30/43	-30/43
Maksymalna temp. na wylocie w trybie grzania	°C	60		
Minimalna temp. na wylocie w trybie chłodzenia	°C	5		

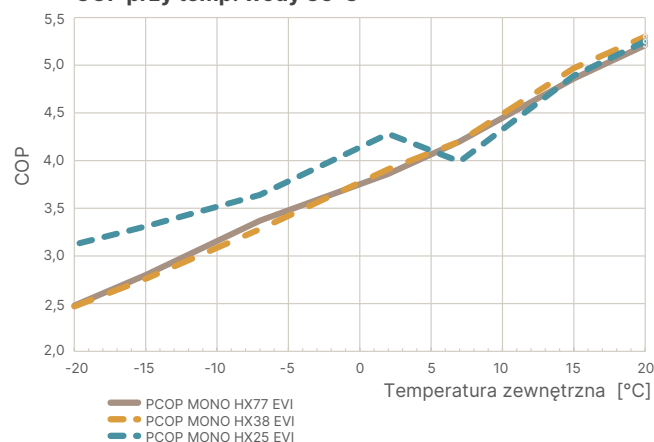
Moc grzewcza - temperatura zasilania 35°C

PCOP MONO HX25 EVI				PCOP MONO HX38 EVI			PCOP MONO HX77 EVI		
Temperatura zewnętrzna [°C]	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP
W35									
20,00	32,60	6,21	5,25	51,80	9,80	5,30	104,80	20,10	5,21
15,00	30,00	6,14	4,89	48,20	9,70	4,97	97,60	20,10	4,86
7,00	24,00	6,00	3,99	42,00	9,70	4,20	84,00	20,00	4,20
2,00	25,00	5,85	4,28	37,80	9,70	3,91	76,50	19,80	3,86
-7,00	20,80	5,71	3,64	31,50	9,60	3,28	65,70	19,50	3,37
-15,00	18,60	5,62	3,31	26,40	9,60	2,76	54,10	19,30	2,80
-20,00	17,30	5,55	3,12	23,50	9,50	2,47	47,80	19,30	2,48

Moc grzewcza przy temp. wody 35°C



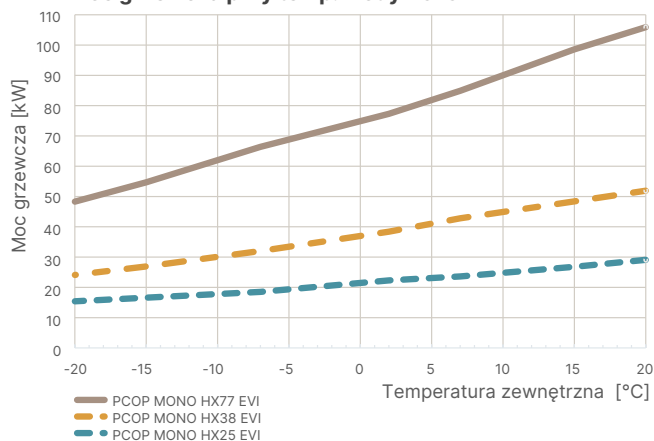
COP przy temp. wody 35°C



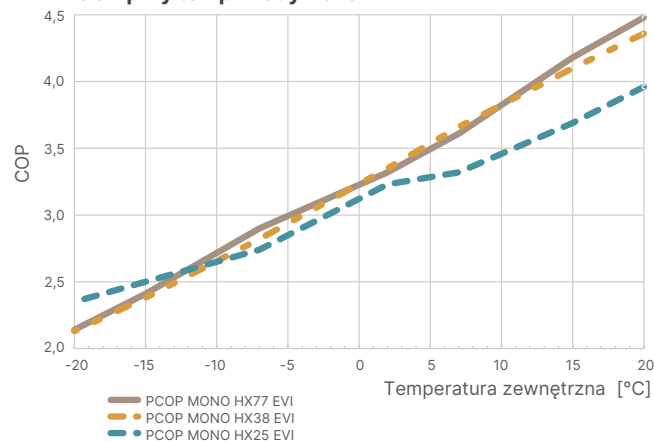
Moc grzewcza - temperatura zasilania 45°C

PCOP MONO HX25 EVI				PCOP MONO HX38 EVI			PCOP MONO HX77 EVI		
Temperatura zewnętrzna [°C]	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP
W45									
20,00	29,10	7,34	3,96	51,90	11,90	4,36	105,90	23,60	4,48
15,00	26,80	7,27	3,69	48,40	11,80	4,10	98,60	23,60	4,18
7,00	23,60	7,11	3,32	42,80	11,70	3,66	84,90	23,50	3,61
2,00	22,30	6,92	3,23	38,40	11,50	3,35	77,30	23,30	3,32
-7,00	18,50	6,76	2,74	32,00	11,40	2,82	66,40	22,90	2,90
-15,00	16,60	6,65	2,50	26,90	11,30	2,38	54,70	22,70	2,41
-20,00	15,40	6,57	2,35	24,10	11,30	2,13	48,30	22,60	2,14

Moc grzewcza przy temp. wody 45°C



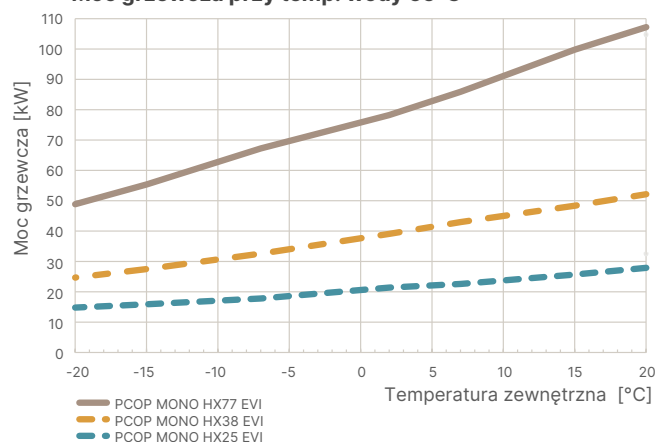
COP przy temp. wody 45°C



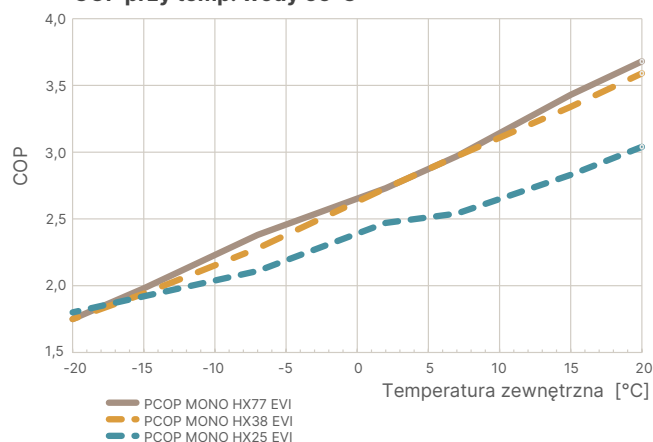
Moc grzewcza - temperatura zasilania 55°C

PCOP MONO HX25 EVI				PCOP MONO HX38 EVI			PCOP MONO HX77 EVI		
Temperatura zewnętrzna [°C]	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP
W55									
20,00	27,90	9,17	3,04	52,20	14,50	3,59	107,30	29,20	3,68
15,00	25,70	9,08	2,83	48,40	14,50	3,34	99,90	29,10	3,43
7,00	22,60	8,90	2,54	43,00	14,50	2,97	86,00	29,00	2,97
2,00	21,40	8,64	2,47	39,10	14,30	2,73	78,30	28,70	2,73
-7,00	17,80	8,44	2,11	32,60	14,30	2,28	67,30	28,30	2,38
-15,00	15,90	8,30	1,92	27,50	14,20	1,94	55,40	28,00	1,98
-20,00	14,80	8,21	1,80	24,70	14,10	1,75	48,90	27,90	1,75

Moc grzewcza przy temp. wody 55°C

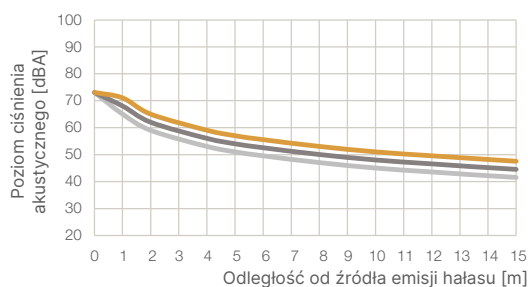


COP przy temp. wody 55°C

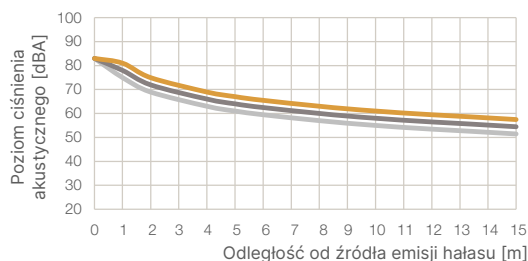


Hałas urządzeń - Poziomy ciśnienia akustycznego

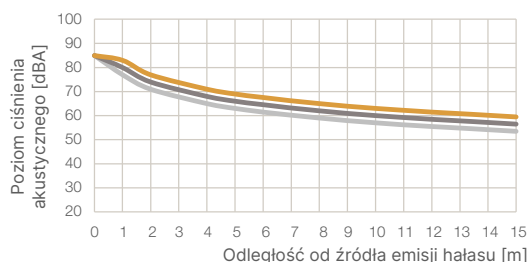
PCOP MONO HX25 EVI



PCOP MONO HX38 EVI

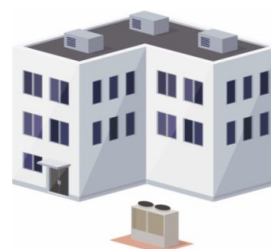


PCOP MONO HX77 EVI



Legenda: — Q=2 — Q=4 — Q=8

Q=2



Q=4



Q=8

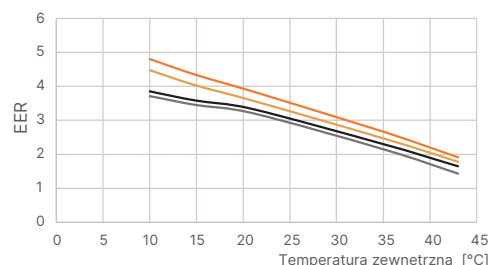
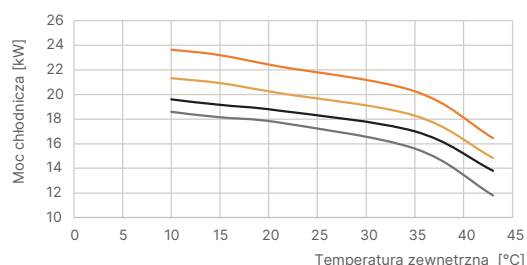


Moc chłodnicza

PCOP MONO HX25 EVI				PCOP MONO HX38 EVI			PCOP MONO HX77 EVI		
Temperatura zewnętrzna [°C]	Moc chłodnicza [kW]	Moc elektryczna [kW]	EER	Moc chłodnicza [kW]	Moc elektryczna [kW]	EER	Moc chłodnicza [kW]	Moc elektryczna [kW]	EER
W5									
10	18,58	5,01	3,71	29,64	7,66	3,87	72,78	18,98	3,83
15	18,14	5,26	3,45	28,95	8,04	3,60	71,07	19,92	3,57
21	17,72	5,52	3,21	28,27	8,45	3,35	69,40	20,92	3,32
35	15,60	7,26	2,15	24,66	10,41	2,37	53,22	22,89	2,33
43	11,80	8,25	1,43	20,03	12,45	1,61	39,42	24,90	1,58
W7									
10	19,61	5,10	3,85	31,78	7,80	4,07	77,19	19,32	4,00
15	19,15	5,35	3,58	31,03	8,19	3,79	75,37	20,29	3,72
21	18,70	5,62	3,33	30,30	8,60	3,52	73,60	21,30	3,46
35	17,00	7,80	2,20	27,30	10,60	2,58	59,00	21,90	2,69
43	13,80	8,35	1,65	23,30	12,60	1,85	45,90	25,20	1,82
W12									
10	21,32	4,77	4,47	35,44	7,49	4,73	86,08	18,56	4,64
15	20,92	5,20	4,02	34,76	8,17	4,25	84,45	20,23	4,17
21	20,11	5,62	3,58	33,42	8,82	3,79	81,17	21,85	3,71
35	18,28	7,39	2,47	30,11	10,87	2,77	65,07	24,21	2,69
43	14,84	8,35	1,78	25,70	12,92	1,99	50,58	25,85	1,96
W18									
10	23,64	4,92	4,80	39,28	7,72	5,09	95,42	19,13	4,99
15	23,19	5,36	4,33	38,54	8,42	4,58	93,61	20,85	4,49
21	22,29	5,79	3,85	37,04	9,09	4,07	89,98	22,52	4,00
35	20,26	7,62	2,66	33,37	11,21	2,98	72,13	24,95	2,89
43	16,45	8,61	1,91	28,48	13,32	2,14	56,07	26,65	2,10

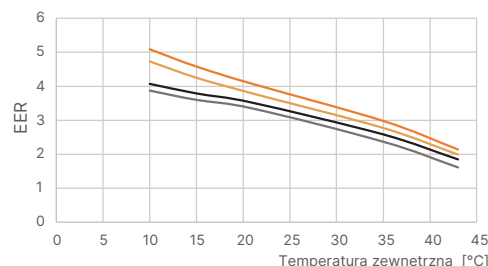
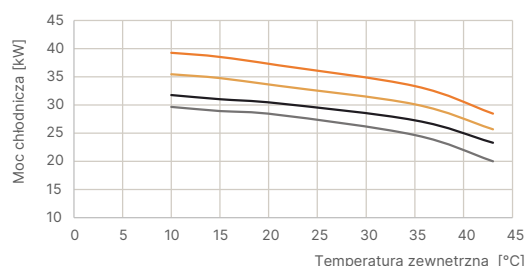
PCOP MONO HX25 EVI

- temp. na wylocie 18°C
- temp. na wylocie 12°C
- temp. na wylocie 7°C
- temp. na wylocie 5°C



PCOP MONO HX38 EVI

- temp. na wylocie 18°C
- temp. na wylocie 12°C
- temp. na wylocie 7°C
- temp. na wylocie 5°C



PCOP MONO HX77 EVI

- temp. na wylocie 18°C
- temp. na wylocie 12°C
- temp. na wylocie 7°C
- temp. na wylocie 5°C

