

Pompy ciepła Fairland INVERS – INVERX13

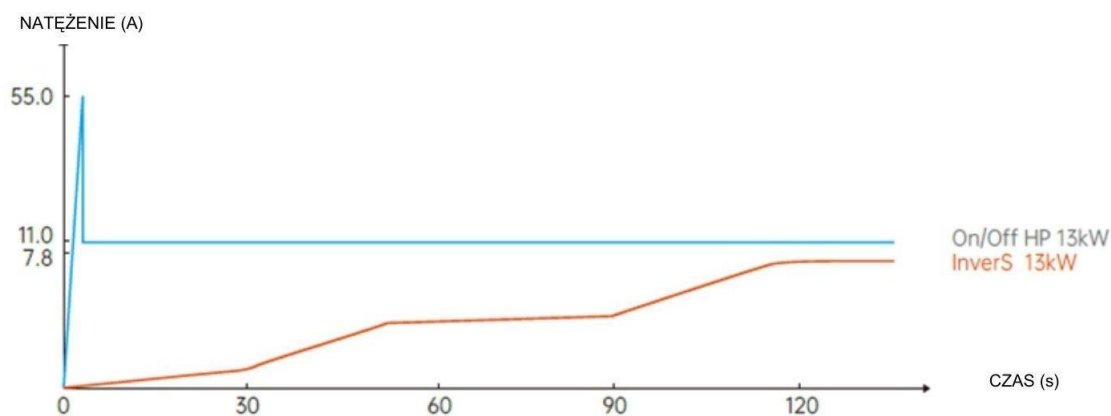


Pompy ciepła Fairland InverS to **nowoczesne, energooszczędne i ekologiczne rozwiązania** przeznaczone do ogrzewania wody w basenach. Dzięki zaawansowanej technologii **Full-inverter**, cichej pracy oraz wysokiej efektywności energetycznej, stanowią doskonały wybór dla osób poszukujących wydajnego i niezawodnego systemu grzewczego. Dodatkowo, solidna konstrukcja oraz zastosowanie tytanowego wymiennika ciepła zapewniają długą żywotność urządzeń, co czyni je **opłacalną inwestycją na lata**.

Pompy **INVERS** mają wbudowany moduł WiFi umożliwiający zdalne zarządzanie pompą z dowolnego miejsca w dowolnym czasie przez aplikację.

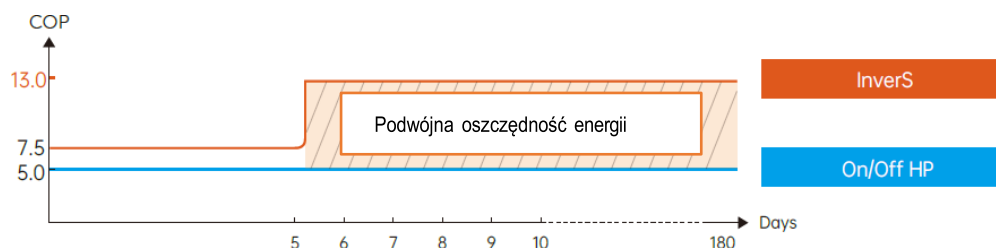
ZALETY INVERS

Pompy **InverS** posiadają system "Soft Start", który stopniowo zwiększa natężenie prądu od 0 do wartości nominalnej w ciągu 2 minut. To rozwiązanie zmniejsza obciążenie sieci elektrycznej i wydłuża żywotność podzespołów.



(np. 13kW temp. powietrza 26°C/ temp. wody 26°C/ wilgotność 80%)

Pompy ciepła **InverS** wyróżniają się wyjątkowo wysokim współczynnikiem efektywności (**COP**), który może sięgać **13.0**. Oznacza to, że za każdy 1 kW pobranej energii urządzenie dostarcza aż 13 kW ciepła. Jednym z kluczowych atutów pomp ciepła InverS jest ich niezwykle cicha praca. Średni poziom hałasu wynosi jedynie 48 dB(A), co jest nawet 8 razy cichsze od standardowych pomp ciepła.



Zastosowany tytanowy wymiennik ciepła zwiększa powierzchnię wymiany ciepła o 30%. Tytan jest materiałem odpornym na korozję, co zapewnia długotrwałą niezawodność, nawet w kontakcie z wodą basenową zawierającą chlor.



Standardowy wymiennik ciepła



Spiralny, tytanowy wymiennik ciepła

DOBÓR POMPY CIEPŁA INVERS

Dobór odpowiedniej pompy ciepła **InverS** dokonywany jest na podstawie objętości basenu, zgodnie ze wskazówkami z tabeli „**Dane techniczne**”.

Na przykład do basenu o objętości **32 m³** według tabeli „**Dane techniczne**” odpowiednie pompy to **NPCR08** oraz **NPCR10**.

Producent zaleca jednak, aby zawsze dobierać większy model pompy (w powyższym przykładzie będzie to NPCR10). Dzięki temu pompa będzie pracowała dłużej przy niższych obrotach (wydajności) przynosząc następujące korzyści:

- znacznie wyższy współczynnik COP, zapewniając tym samym co najmniej o połowę niższe koszty ogrzewania basenu w porównaniu z pompami typu On/Off.
- szybsze ogrzewanie wody,
- dłuższa żywotność pompy dzięki mniej intensywnej eksploatacji

NUMERY KATALOGOWE POMP CIEPŁA INVERS

- **NPCR06** – pompa ciepła InverS 230V, o mocy grzewczej 6,0 kW, do basenu o objętość 10-25 m³
- **NPCR08** – pompa ciepła InverS 230V, o mocy grzewczej 8,5 kW, do basenu o objętość 18-35 m³
- **NPCR10** – pompa ciepła InverS 230V, o mocy grzewczej 10,0 kW, do basenu o objętość 20-40 m³
- **NPCR14** – pompa ciepła InverS 230V, o mocy grzewczej 13,5 kW, do basenu o objętość 30-50 m³
- **NPCR17** – pompa ciepła InverS 230V, o mocy grzewczej 17,5 kW, do basenu o objętość 35-65 m³
- **NPCR20** – pompa ciepła InverS 230V, o mocy grzewczej 20,0 kW, do basenu o objętość 45-80 m³

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Każda pompa Ciepła **INVERS** dostarczana jest w kartonie zawierającym:

- Kompletną pompę ciepła
- Zestaw do usuwania skroplin
- Instrukcję w języku polskim

DANE TECHNICZNE

MODEL	NPCR06	NPCR08	NPCR10	NPCR14	NPCR17	NPCR20
Zalecana objętość basenu (m³)	10~25	18~35	20~40	30~50	35~65	45~80
Zakres temperatury pracy (°C)	0~43			0~43		
Parametry przy: Powietrze 26°C, Woda 26°C, Wilgotność 80%						
Moc grzewcza (kW)	6.0	8.5	10.0	13.5	17.5	20.0
Współczynnik efektywności COP	10.3~5.6	12.1~5.6	12.8~5.8	14~6.7	12.9~6.6	13.6~6.5
COP przy 50% wydajności	8.6	9.5	10	10.8	10.1	10.5
Parametry przy: Powietrze 15°C, Woda 26°C, Wilgotność 70%						
Moc grzewcza (kW)	4.3	6.2	7.1	9.6	12.4	14.2
Współczynnik efektywności COP	6.2~4	6.4~4	6.7~4.1	7.2~4.8	6.8~4.7	7.2~4.6
COP przy 50% wydajności	5.3	5.8	6.1	6.6	6.2	6.4
Poziom hałasu w odległości 1m (dB(A))	39.2~49.8	40.1~51.5	40.8~52.0	41.9~53.9	45.2~56.3	45.3~57.1
Poziom hałasu przy 50% wydajności w odległości 1m (dB(A))	42.5	43.7	44.2	48.0	48.7	49.6
Poziom hałasu w odległości 10m (dB(A))	19.2~29.8	20.1~31.5	20.8~32.0	21.9~33.9	25.2~36.3	25.3~37.1
Wymiennik ciepła	spiralny, tytanowy z PVC			spiralny, tytanowy z PVC		
Obudowa	metalowa			metalowa		
Zasilanie	230V/1 Ph/50Hz			230V/1 Ph/50Hz		
Nominalna moc wejściowa przy temperaturze powietrza 15°C (kW)	0.14~1.06	0.19~1.55	0.21~1.73	0.27~1.99	0.37~2.64	0.39~3.08
Nominalny pobór prądu przy temperaturze powietrza 15°C (A)	0.61~4.61	0.83~6.74	1.22~5.56	1.61~8.05	2.00~10.6	2.00~10.6
Zalecany przepływ wody (m³/h)	2~3	3~4	3~4	4~6	6.5~8.5	8~10
Średnica przyłącza wodnego (mm)	50			50		
Wymiary netto (Dł. × Szer. × Wys.) (mm)	682×359×598	744×359×648	894×359×648	894×359×648	954×359×648	954×359×747
Masa netto (kg)	34	36	43	48	56	62
Liczba jednostek na kontener 20FT / 40'HQ (szt.)	126/270	114/252	102/210	102/210	90/198	60/198
Gaz (g)	300	450	500	800	900	1000
GWP	675			675		
Emisja CO2 (tony)	0.203	0.304	0.338	0.540	0.608	0.675

1. Zalecana objętość basenu dotyczy następujących warunków: basen jest dobrze przykryty; system działa przez co najmniej 15 godzin dziennie.
2. Ostateczna specyfikacja będzie zgodna ze specyfikacją podaną na produkcie.