

Pompy ciepła Fairland Inver X20

Pompy ciepła z pełną technologią inwerterową do ogrzewania wody w basenach o objętości od 25 m³ do 120 m³.



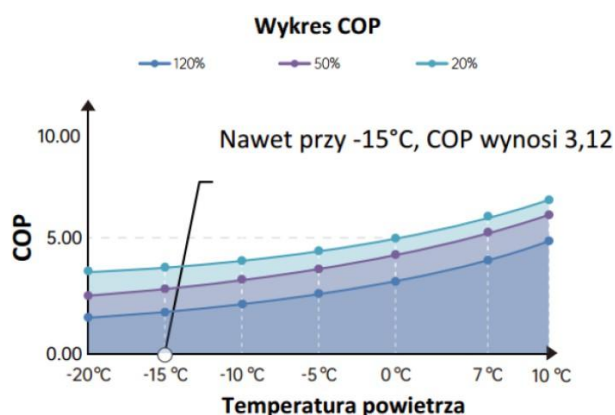
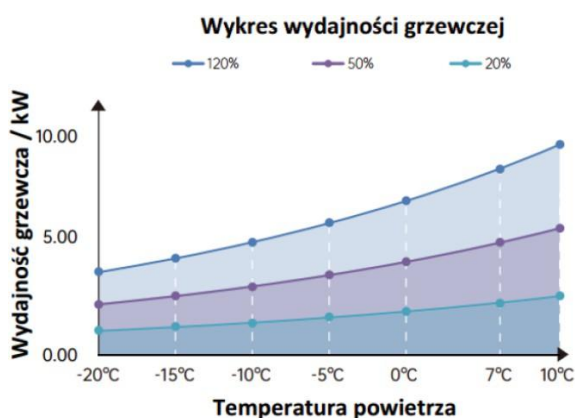
Pompy ciepła Fairland **Inver X20** to nowoczesne, energooszczędne i ekologiczne rozwiązania przeznaczone do ogrzewania wody w basenach. W pompie zastosowano technologię **TurboSilence Full-inverter**.

TurboSilence Full-inverter jest zoptymalizowany w oparciu o oryginalną technologię Full-inverter firmy Fairland. Samodzielnie opracowany system sterowania doskonale równoważy proces pracy sprężarki inwerterowej i trójwymiarowej wymiany ciepła (3D). Unikalna technologia inteligentnie optymalizuje natężenie przepływu gazu, aby zmaksymalizować wydajność COP.

Wymiana ciepła w pompie odbywa się dzięki opracowanej przez Fairland trójwymiarowej technologii wymiany ciepła – 3D. Zwiększa o 30% powierzchnię wymiany i poprawiając o 30% wydajność.

CECHY POMP CIEPŁA INVER X20

- Nawet do 20-krotna oszczędność energii:** System sterowania TurboSilence Full-inverter dostosowuje się do precyzyjnych rozwiązań zużycia energii, współczynnik COP do 20, średni COP > 15.
- Do 20-razy cichsza praca w porównaniu z pompami On/Off:** podczas utrzymywania pożądanej temperatury wody, sprężarka i wentylator pracują z bardzo niską prędkością (średnio 30% wydajności grzewczej), co redukuje poziom hałasu do około 36,6 dB(A) w odległości 1m.
- Wydłuża sezon kąpielowy:** możliwość pracy przy temperaturze otoczenie od -20°C do 43°C. Nawet w niskiej temperaturze można automatycznie w inteligentny sposób sterować pompą ciepła tak, aby wytwarzała darmową moc ciepłą do ogrzewania wody basenowej w zależności od potrzeb użytkownika. Poniżej wykres wydajności grzewczej i COP pomp w niskich temperaturach.



Przykładowy model: X20 - 16C

DOBÓR POMPY CIEPŁA INVER X20

Dobór odpowiedniej pompy ciepła **INVER X20** dokonywany jest na podstawie objętości basenu, zgodnie ze wskazówkami z tabeli „**Dane techniczne**”.

Na przykład do basenu o objętości **45 m³** według tabeli „**Dane techniczne**” odpowiednie pompy to **X20-14C** oraz **X20-16C**.

Producent zaleca jednak, aby zawsze dobierać większy model pompy (w powyższym przykładzie będzie to X20-16C). 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 CIEPŁ INVER X20

- **X20-11C** – pompa ciepła INVER X20 230V, o mocy grzewczej 11,5 kW; dla basenu o objętości 25-40 m³
- **X20-14C** – pompa ciepła INVER X20 230V, o mocy grzewczej 14,0 kW; dla basenu o objętości 30-50 m³
- **X20-16C** – pompa ciepła INVER X20 230V, o mocy grzewczej 16,5 kW; dla basenu o objętości 35-60 m³
- **X20-18C** – pompa ciepła INVER X20 230V, o mocy grzewczej 18,5 kW; dla basenu o objętości 40-65 m³
- **X20-22C** – pompa ciepła INVER X20 230V, o mocy grzewczej 22,0 kW; dla basenu o objętości 45-75 m³
- **X20-26CT** – pompa ciepła INVER X20 400V, o mocy grzewczej 26,5 kW; dla basenu o objętości 55-90 m³
- **X20-32CT** – pompa ciepła INVER X20 400V, o mocy grzewczej 32,0 kW; dla basenu o objętości 65-105 m³
- **X20-40CT** – pompa ciepła INVER X20 400V, o mocy grzewczej 40,0 kW; dla basenu o objętości 75-120 m³

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Każda pompa ciepła **INVER X20** dostarczana jest w kartonie zawierającym:

- Kompletną pompę ciepła
- Wibroizolatory
- Zestaw do usuwania skroplin
- Przykrycie zimowe
- Instrukcję obsługi w języku polskim

DANE TECHNICZNE

Model	X20-11C	X20-14C	X20-16C	X20-18C	X20-22C	X20-26CT	X20-32CT	X20-40CT
Zalecana objętość basenu (m³)	25-40	30-50	35-60	40-65	45-75	55-90	65-105	75-120
Zakres temperatury powietrza	-20°C ~ 43°C							
Parametry przy: Powietrze 26°C, Woda 26°C, Wilgotność 80%								
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Turbo	11.5	14	16.5	18.5	22	26.5	32	40
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Smart	9	12	14	15,4	18	22,5	27,5	35
COP	22.2-7.6	20.0 - 7.8	20.5-7.4	19.6-7.2	21-7.4	19.3-7.4	19.8-7.3	19.5-7.3
COP przy 50% wydajności	15	15.2	15.1	14.8	15.3	15.2	15.1	15
COP przy 20% wydajności	20.2	20	20.5	19.6	21	19.3	19.8	19.5
Parametry przy: Powietrze 15°C, Woda 26°C, Wilgotność 70%								
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Turbo	7.7	9.2	11	12.5	14.8	18.2	22.3	28.5
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Smart	6,4	7.5	9.2	10.4	12.5	15	18.5	24
COP	8.7-5.6	8.1-5.4	9-5.3	8.2-5.1	9-5.4	9.3-5.5	8.3-5.4	8.2-5
COP przy 50% wydajności	7.5	7.3	7.7	7.3	7.6	8	7.6	7.5
COP przy 20% wydajności	8.7	8.1	9	8.2	9	9.3	8.3	8.2
Parametry przy: Powietrze 7°C, Woda 26°C, Wilgotność 90%								
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Turbo	6.6	7.4	9.2	10.5	11.8	15.5	17.8	22.8
COP w Trybie Turbo	7.2-4.9	7.1-4.6	7.2-4.6	7.0-4.4	7.4-4.5	7.2-4.5	7.0-4.5	7.0-4.3
Poziom głośności dB(A) w odległości 1 m	37.7-44.8	37.8-45.9	41.0-46.7	41.5-47.3	41.9-49.5	39.7-49.8	42.1-50.3	41.5-50.5
Poziom głośności dB(A) w odległości 1 m przy 50% wydajności	38.8	40.3	42.7	42.5	43.3	43.1	45.2	42.5
Poziom głośności dB(A) w odległości 10 m	17.7-24.8	17.8-25.9	21.0-26.7	21.5-27.3	21.9-29.5	19.7-29.8	22.1-30.3	21.5-30.5
Sprężarka	Inwerterowa obrotowa Mitsubishi na prąd stały z bliźniaczymi wirnikami							
Wymiennik ciepła	Tytanowy spiralny "3D"							
Obudowa	stop aluminium							
Zasilanie	230V/1Ph/50Hz					400V/3Ph/50Hz		
Moc wejściowa (kW) przy temp powietrza 15°C	0.15-1.38	0.19-1.7	0.20-2.08	0.25-2.45	0.27-2.74	0.32-3.31	0.46-4.1	0.6-5.7
Moc wejściowa (A) przy temp powietrza 15°C	0.65-6.0	0.83-7.39	0.87-9.04	1.09-10.65	1.17-11.9	0.46-4.78	0.66-5.91	0.87-8.22
Zalecany przepływ wody(m³)/h	2 - 4	3 - 4	4 - 6	4 - 6	6,5 - 8,5	8 - 10	10 - 12	12 - 18
Złączki wejścia/wyjścia wody basenowej (mm)	d50							
Wymiary netto (mm): dł. x szer. x wys.	910x432x660	945x432x660x	1045x432x660	1045x432x660	1195x432x760	1072x536x956	1264x536x956	1364x536x956
Masa netto (kg)	63	65	72	73	82	111	132	147
Ilość czynnika chłodniczego R32 w obiegu (g)	1150	1250	1350	1450	1700	2400	3000	3600
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)	675							

1. Parametry podane przy: Powietrze 15°C, Woda 26°C, Wilgotność 70% (COP, moc grzewcza i poziom głośności) są zgodne z normami europejskimi EN 14511 oraz EN 12102 i certyfikowane przez TUV Rheinland.
2. Podane parametry dotyczą basenów z przykryciami izotermicznymi i systemem filtracyjnym działającym przynajmniej 15 godz. w ciągu doby.
3. Podane parametry mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.