

Pompy ciepła Fairland INVER XP20

Seria pomp z gazem R290

Do basenów prywatnych od 20m³ do 110m³




R290

Pompa ciepła **Fairland Inver XP20** to nowoczesne, energooszczędne urządzenie przeznaczone do wydajnego ogrzewania wody w basenach prywatnych. Model został zaprojektowany z myślą o maksymalnej efektywności energetycznej, wyjątkowo cichej pracy oraz zgodności z nadchodzącymi europejskimi normami środowiskowymi.

Dzięki zastosowaniu technologii Full Inverter (płynna modulacja mocy), urządzenie automatycznie dostosowuje moc pracy do aktualnego zapotrzebowania, zapewniając

stabilną temperaturę wody przy minimalnym zużyciu energii.

Pompy ciepła XP20 pracują w zakresie temperatur powietrza od **-15°C do +43°C**, co pozwala na wydłużenie sezonu kąpielowego oraz stabilną pracę w zmiennych warunkach klimatycznych.

Dostępne są trzy tryby pracy: Turbo, Smart oraz Silence. Tryb Turbo umożliwia szybkie nagrzanie wody przy maksymalnej wydajności, Smart odpowiada za automatyczną optymalizację parametrów w codziennej eksploatacji, natomiast Silence ogranicza moc pracy w celu redukcji poziomu hałasu, szczególnie w godzinach nocnych.

Seria XP20 została wyposażona w zintegrowany moduł Wi-Fi, umożliwiający zdalne sterowanie urządzeniem za pomocą dedykowanej aplikacji mobilnej producenta.

Użytkownik może z poziomu smartfona lub tabletu włączać i wyłączać pompę ciepła, ustawiać temperaturę wody, zmieniać tryby pracy oraz monitorować bieżące zużycie energii. Aplikacja pozwala również na kontrolę parametrów roboczych urządzenia, co ułatwia bieżący nadzór nad instalacją.

Takie rozwiązanie zwiększa komfort użytkowania oraz pozwala na optymalne zarządzanie temperaturą basenu jeszcze przed przyjazdem na posesję.

Tryb Turbo dzięki temu trybowi urządzenie może chwilowo zwiększyć swoją wydajność grzewczą nawet do **130% mocy nominalnej**, co pozwala na szybsze nagrzanie pomieszczenia. Szczegółowe wartości mocy grzewczej w trybie Turbo dla danego modelu, znajdują się w tabeli danych technicznych.

GAZ R290

Kluczowym elementem konstrukcji jest zastosowanie naturalnego czynnika chłodniczego **R290** (propan). To ekologiczne rozwiązanie wyróżnia się wyjątkowo niskim współczynnikiem GWP na poziomie zaledwie 0,02, co oznacza praktycznie zerowy wpływ na efekt cieplarniany w porównaniu z tradycyjnymi czynnikami chłodniczymi. R290 charakteryzuje się również bardzo dobrymi właściwościami termodynamicznymi, co przekłada się na wyższą efektywność energetyczną urządzenia i lepsze parametry pracy przy niższych temperaturach zewnętrznych.

Zastosowanie czynnika R290 to nie tylko realne ograniczenie śladu węglowego, ale również inwestycja w przyszłość – rozwiązanie zgodne z aktualnymi oraz nadchodzącymi regulacjami europejskimi dotyczącymi ochrony klimatu i redukcji emisji F-gazów.

CECHY POMP CIEPŁA INVER XP20

- **Technologia Full Inverter**
Płynna modulacja mocy sprężarki i wentylatora pozwala na precyzyjne dopasowanie wydajności do aktualnego zapotrzebowania, co przekłada się na niższe zużycie energii i stabilną pracę urządzenia.
- **Naturalny czynnik chłodniczy R290 (GWP 0,02)**
Ekologiczne rozwiązanie o ultraniskim wpływie na środowisko. Zapewnia wysoką efektywność termodynamiczną i zgodność z przyszłymi regulacjami europejskimi.
- **Wysoki współczynnik COP (nawet do 20)**
Bardzo korzystny stosunek uzyskanej energii cieplnej do poboru energii elektrycznej oznacza realne oszczędności w trakcie całego sezonu.
- **Trzy inteligentne tryby pracy: Turbo / Smart / Silence**
Możliwość wyboru szybkiego nagrzewania, automatycznej optymalizacji pracy lub wyjątkowo cichego trybu nocnego.
- **Zdalne sterowanie przez Wi-Fi**
Wbudowany moduł Wi-Fi umożliwia kontrolę temperatury, zmianę trybów oraz monitorowanie pracy urządzenia z poziomu aplikacji mobilnej.
- **Tytanowy wymiennik ciepła**
Odporność na korozję i bezpieczna współpraca z wodą basenową, również przy systemach uzdatniania solą.
- **Aluminiowa obudowa** Wytrzymała konstrukcja odporna na warunki atmosferyczne, zapewniająca długą żywotność urządzenia

NUMERY KATALOGOWE POMPY CIEPŁA INVER XP20

(Moc grzewczą podano przy A260C/W260C/H80%)

- **XP20-10CP** pompa ciepła INVER XP20 230 V o mocy grzewczej 9.8 kW
- **XP20-13CP** pompa ciepła INVER XP20 230 V o mocy grzewczej 13.2 kW
- **XP20-15CP** pompa ciepła INVER XP20 230 V o mocy grzewczej 14.8 kW
- **XP20-19CP** pompa ciepła INVER XP20 230 V o mocy grzewczej 18.7 kW
- **XP20-24CP** pompa ciepła INVER XP20 230 V o mocy grzewczej 24.0 kW
- **XP20-34CP** pompa ciepła INVER XP20 230 V o mocy grzewczej 33.8 kW
- **XP20-34CPT** pompa ciepła INVER XP20 400 V o mocy grzewczej 33.8 kW

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Każda pompa ciepła INVER XP20 dostarczana jest w kartonie zawierającym:

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

DANE TECHNICZNE POMPY CIEPŁA INVER XP20

Model	XP20-10CP	XP20-13CP	XP20-15CP	XP20-19CP	XP20-24CP	XP20-34CP	XP20-34CPT
Zalecana objętość basenu (m3)	20~30	25~40	31~50	45~65	51~75	76~110	76~110
Zakres teperatury pracy (°C)	-15~43						
Parametry przy: Powietrze 26°C, Woda 26°C, Wilgotność 80%							
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Turbo	9.8	13.2	14.8	18.7	24.0	33.8	33.8
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Smart	7.8	10.2	12.0	15.5	19.6	28.4	28.4
COP	16.1~7	17.3~7.3	17.2~7.2	20.1~7.0	17.0~6.8	17.1~6.7	16.8~6.7
COP przy 50% wydajności	11.3	11.8	11.7	14.3	11.5	11.6	11.4
Parametry przy: Powietrze 15°C, Woda 26°C, Wilgotność 70%							
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Turbo	6.5	8.8	9.6	12.4	15.7	22.9	22.9
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Smart	5.2	6.8	7.9	10.3	12.9	19.2	19.2
COP	7.4~4.6	8.0~4.9	8.0~5.0	8.4~4.8	7.9~4.8	7.9~5.1	7.8~5.1
COP przy 50% wydajności	6.6	7.0	7.0	7.4	6.9	7.0	6.8
Parametry przy: Powietrze 35°C, Woda 28°C, Wilgotność 80%							
Moc chłodnicza (kW)(opcjonalnie)	3.8	4.8	5.9	6.9	8.9	14.6	14.6
Poziom głośności dB(A) w odległości 1m	38.5~47.3	39.1~48.2	39.5~49.7	41.5~52.0	42.1~53.6	43.1~54.9	43.1~54.9
Poziom głośności dB(A) w odległości 1m przy	41.7	43.2	43.9	45.7	46.3	47.1	47.1
Poziom głośności dB(A) w odległości 10m	18.5~27.3	19.1~28.2	19.5~29.7	21.5~32.0	22.1~33.6	23.1~34.9	23.1~34.9
Sprężarka	Podwójny falownik prądu stałego						
Wymiennik ciepła	Spiralny, tytanowy pokryty PVC						
Obudowa	Stop aluminium						
Zasilanie	230V~/1Ph/50Hz						400V 3N~,
Moc wejściowa przy temp. 15°C (kW)	0.14~1.41	0.17~1.8	0.2~1.92	0.25~2.58	0.33~3.27	0.49~4.49	0.49~4.49
Moc wejściowa przy temp.15°C (A)	0.61~6.13	0.74~7.83	0.87~8.35	1.09~11.22	1.43~14.22	2.13~19.52	0.71~6.48
Zalecany przepływ wody (m³/h)	2~4	2~4	3~4	4~6	6.5~8.5	10~12	10~12
Złączki wejścia/wyjścia wody basenowej	50						
Wymiary dł. x szer. x wys. (mm)	799x432x650	799x432x650	893x432x650	939x432x650	995x432x750	1074x539x947	1074x539x947
Waga (kg)	52	58	60	68	95	118	118
Gwarancja	7 lat						