

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 wody w basenie. 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
- **XP20-34CPT** 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	X20-10CP	X20-13CP	X20-15CP	X20-19CP	X20-24CP	X20-34CPT
Zalecana objętość basenu (m³)	20~30	25~40	31~50	45~65	51~75	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
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Smart	7.8	10.2	12.0	15.5	19.6	28.4
COP	16.1~7	17.3~7.3	17.2~7.2	20.1~7.0	17.0~6.8	16.8~6.7
COP przy 50% wydajności	11.3	11.8	11.7	14.3	11.5	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
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Smart	5.2	6.8	7.9	10.3	12.9	19.2
COP	7.4~4.6	8.0~4.9	8.0~5.0	8.4~4.8	7.9~4.8	7.8~5.1
COP przy 50% wydajności	6.6	7.0	7.0	7.4	6.9	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
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
Poziom głośności dB(A) w odległości 1m przy 50% wydajności	41.7	43.2	43.9	45.7	46.3	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
Sprężarka	Podwójny falownik prądu stałego					
Wymiennik ciepła	Spiralny, tytanowy pokryty PVC					
Obudowa	Stop aluminium					
Zasilanie	230V~/1Ph/50Hz					400V 3N~, 50Hz
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
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	0.71~6.48
Zalecany przepływ wody (m³/h)	2~4	2~4	3~4	4~6	6.5~8.5	10~12
Złączki wejścia/wyjścia wody basenowej	50					
Wymiary dł. × szer. × wys. (mm)	857×427×661	924×427×661	985×427×661	1050×427×761	1148×432×955	1314×536×916
Waga (kg)	55	61	65	82	97	132
Gwarancja	7 lat					