

# Pompy ciepła Fairland INVER XP16

Seria pomp z gazem R290

Do basenów prywatnych od 10m<sup>3</sup> do 80m<sup>3</sup>



Pompa ciepła do basenu **Inver XP16** to nowoczesne i oszczędne rozwiązanie dla użytkowników, którzy oczekują solidnej wydajności, niskich kosztów użytkowania oraz przyjaznej środowisku technologii w przystępnej cenie. Seria ta opiera się na technologii inwerterowej i wykorzystuje naturalny czynnik chłodniczy R290, zapewniający wysoką sprawność energetyczną przy minimalnym wpływie na klimat. Seria **Inver XP16** stanowi ekonomiczną propozycję w segmencie pomp na gaz R290, łącząc dopracowane parametry pracy, stabilne działanie i korzystny poziom inwestycji.

Urządzenie pracuje w technologii **Full Inverter**, co oznacza płynną modulację mocy w szerokim zakresie od 20% do 130%. W praktyce przekłada się to na szybkie nagrzewanie wody przy starcie sezonu oraz stabilne, energooszczędne utrzymywanie temperatury w trybie podtrzymania. W optymalnych warunkach pracy współczynnik COP osiąga wartości nawet do 16, co oznacza, że z każdej jednostki energii elektrycznej uzyskujemy wielokrotnie więcej energii cieplnej przekazywanej do wody basenowej.

**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.

Pompa **Inver XP16** przeznaczona jest do basenów o pojemności od 10 do 80 m<sup>3</sup>, w zależności od modelu. Pracuje w szerokim zakresie temperatur powietrza od 0°C do 43°C, zachowując bardzo dobrą wydajność szczególnie w typowych warunkach sezonu basenowego. Dzięki trzem trybom pracy – Turbo, Smart i Silence – użytkownik może dostosować działanie urządzenia do aktualnych potrzeb: maksymalna moc do szybkiego podgrzania wody, inteligentna optymalizacja dla codziennej oszczędnej pracy lub tryb cichy do użytkowania nocnego. Konstrukcja urządzenia została opracowana z naciskiem na trwałość i odporność na warunki atmosferyczne. Spiralny wymiennik ciepła wykonany z tytanu i pokryty PVC jest odporny na działanie chloru oraz wody słonej, a aluminiowa obudowa zabezpiecza urządzenie przed korozją. Możliwość sterowania przez Wi-Fi zwiększa wygodę codziennej obsługi.

**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 XP16**

- **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 16)**  
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**

**NUMERY KATALOGOWE POMPY CIEPŁA INVER XP16**

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

Wytrzymała konstrukcja odporna na warunki atmosferyczne, zapewniająca długą żywotność urządzenia

- **XP16-07CP** pompa ciepła INVER XP16 230 V o mocy grzewczej 7.0 kW
- **XP16-09CP** pompa ciepła INVER XP16 230 V o mocy grzewczej 9.0 kW
- **XP16-13CP** pompa ciepła INVER XP16 230 V o mocy grzewczej 12.8 kW
- **XP16-17CP** pompa ciepła INVER XP16 230 V o mocy grzewczej 17.0 kW
- **XP16-21CP** pompa ciepła INVER XP16 230 V o mocy grzewczej 20.5 kW

**ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA**

Każda pompa ciepła INVER XP16 dostarczana jest w kartonie zawierającym:

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

## DANE TECHNICZNE

| Model                                                     | X16-07CP                        | X16-09CP    | X16-13CP    | X16-17CP     | X16-21CP     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Zalecana objętość basenu (m³)                             | 10~25                           | 18~35       | 30~50       | 35~65        | 45~80        |
| Zakres teperatury pracy (°C)                              | 0~43                            |             |             |              |              |
| Parametry przy: Powietrze 26°C, Woda 26°C, Wilgotność 80% |                                 |             |             |              |              |
| Wydajność grzewcza (kW) w trybie Turbo                    | 7.0                             | 9.0         | 12.8        | 17.0         | 20.5         |
| Wydajność grzewcza (kW) w trybie Smart                    | 5.4                             | 7.2         | 10.3        | 13.6         | 16.0         |
| COP                                                       | 13.0~5.6                        | 13.2~6.0    | 13.6~6.6    | 16.2~6.8     | 13.8~6.5     |
| COP przy 50% wydajności                                   | 9.8                             | 10.1        | 10.3        | 10.8         | 10.5         |
| Parametry przy: Powietrze 15°C, Woda 26°C, Wilgotność 70% |                                 |             |             |              |              |
| Wydajność grzewcza (kW) w trybie Turbo                    | 5.0                             | 6.2         | 9.0         | 11.3         | 14.2         |
| Wydajność grzewcza (kW) w trybie Smart                    | 4.0                             | 5.0         | 7.3         | 9.1          | 11.1         |
| COP                                                       | 6.7~4.1                         | 6.9~4.3     | 7.0~4.7     | 7.5~5.0      | 7.1~4.8      |
| COP przy 50% wydajności                                   | 5.9                             | 6.1         | 6.3         | 6.6          | 6.5          |
| Parametry przy: Powietrze 35°C, Woda 28°C, Wilgotność 80% |                                 |             |             |              |              |
| Poziom głośności dB(A) w odległości 1m                    | 39.5~50.6                       | 40.1~51.2   | 42.5~53.6   | 43.2~55.8    | 43.7~57.0    |
| Poziom głośności dB(A) w odległości 1m przy 50%           | 41.5                            | 42.7        | 46.8        | 47.5         | 49.6         |
| Poziom głośności dB(A) w odległości 10m                   | 19.5~30.6                       | 20.1~31.2   | 22.5~33.6   | 23.2~35.8    | 23.7~37.0    |
| Sprężarka                                                 | Podwójny falownik prądu stałego |             |             |              |              |
| Wymiennik ciepła                                          | Spiralny, tytanowy pokryty PVC  |             |             |              |              |
| Obudowa                                                   | Stop aluminium                  |             |             |              |              |
| Zasilanie                                                 | 230V~/1Ph/50Hz                  |             |             |              |              |
| Moc wejściowa przy temp. 15°C (kW)                        | 0.12~1.22                       | 0.14~1.44   | 0.21~1.91   | 0.24~2.26    | 0.31~2.96    |
| Moc wejściowa przy temp.15°C (A)                          | 0.52~5.3                        | 0.61~6.3    | 0.91~8.3    | 1.04~9.8     | 1.35~12.9    |
| Zalecany przepływ wody (m³/h)                             | 2~3                             | 3~4         | 4~6         | 6.5~8.5      | 8~10         |
| Złączki wejścia/wyjścia wody basenowej (mm)               | 50                              |             |             |              |              |
| Wymiary dł. × szer. × wys. (mm)                           | 832×432×600                     | 832×432×600 | 924×427×662 | 1050×427×760 | 1100×427×761 |
| Waga (kg)                                                 | 51                              | 52          | 61          | 74           | 78           |
| Gwarancja                                                 | 7 lat                           |             |             |              |              |

1. Podane parametry dotyczą basenów z przykryciami izotermicznymi i systemem filtracyjnym działającym przynajmniej 15 godz. w ciągu doby.
2. Podane parametry mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.