FAIRLAND®
20x Saving iGarden

FUNAM®

Inwerterowa pompa ciepła

INVER X20

do ogrzewania wody basenowej











TurboSilence® 20

Redefine The Industrial Standard

Samodzielnie Opracowany System Sterowania

Technologia Wymiany Ciepła 3D

20-krotna oszczędność

Bezgłośna Praca Sprężarki

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.

Technologia wymiany ciepła 3D

Fairland opracował nową technologię trójwymiarowej wymiany ciepła - 3D, zwiększając o 30% powierzchnię wymiany i poprawiając o 30% wydajność.

X20

Beyond Limit



WYJĄTKOWE DOŚWIADCZENIE Z UŻYTKOWANIA POMPY INVER X20

Nowy Standard w Zakresie Energooszczędności

20-krotna Oszczędność Energii

COP20, 1kW na wejściu = maksymalnie 20kW ciepła na powrocie

- ***Aktywne Oszczędzanie Energii***
- ***Inteligentne Algorytmy***
- ***Precyzyjne Zmniejszanie Zużycia Energii***

System sterowania TurboSilence Full-Inverter dostosowuje się do precyzyjnych rozwiazań zużycia energii, współczynnik COP do 20, średni COP>15.

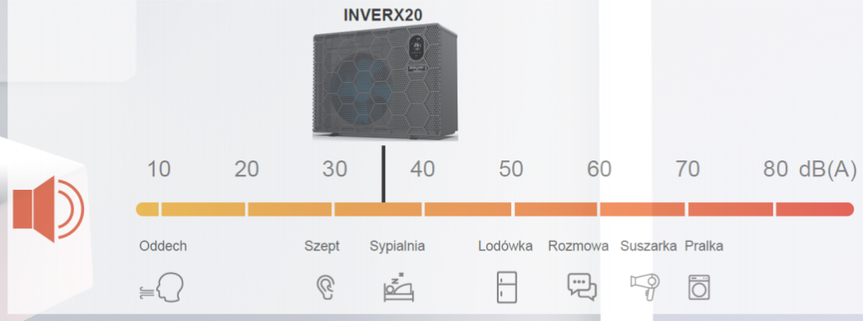
Nawet w niskiej temperaturze można automatycznie, w inteligentny sposób sterować pompą ciepła tak, aby wytwarzała darmową moc cieplną do ogrzewania wody basenowej w zależności od potrzeb użytkownika.



Do 20-razy cichsza praca w porównaniu z pompami On/Off

Ciśnienie akustyczne do 36,6 dB(A)

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 1 m i do 20 razy zmniejsza poziom zużycia energii.



FAIRLAND®

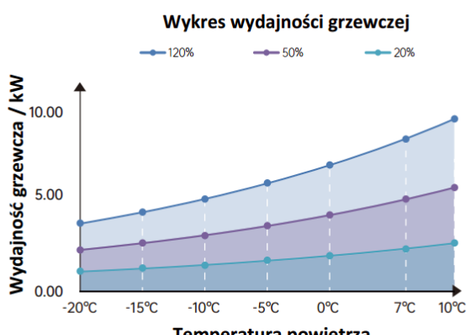
20x Saving iGarden

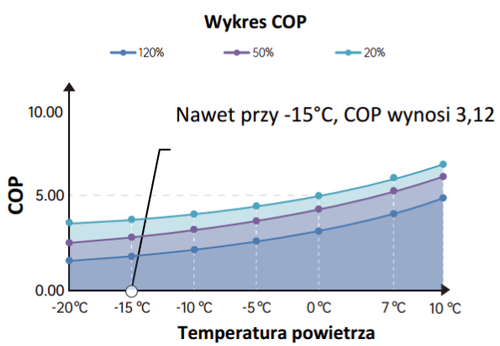
Ogrzewanie basenu przy -20°C

Wydłuż sezon kąpielowy i ciesz się komfortową temperaturą wody przez cały rok

-20°C 43°C

Doskonała wydajność pracy pompy w niskich temperaturach





Przykładowy model: X20 - 16C

SPECYFIKACJA POMP INVER X20

Model	X20-09C	X20-11C	X20-14C	X20-16C	X20-18C	X20-22C	X20-26CT	X20-32CT	X20-40CT
Zalecana objętość basenu (m^3)	18 - 35	25-40	30-50	35-60	40-65	45-75	55-90	65-105	75-120
Zakres temperatury powietrza	od -20 do 43								
Parametry przy: Powietrze 26C, Woda 26C, Wilgotność 80%									
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Turbo	9.5	11.5	14	16.5	18.5	22	26.5	32	40
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Smart	8.0	9	12	14	15.4	18	22.5	27.5	35
COP	19.5 - 7.3	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	14.6	15	15.2	15.1	14.8	15.3	15.2	15.1	15
COP przy 20% wydajności	19.5	20.2	20	20.5	19.6	21	19.3	19.8	19.5
Parametry przy: Powietrze 15C, Woda 26C, Wilgotność 70%									
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Turbo	6.5	7.7	9.2	11	12.5	14.8	18.2	22.3	28.5
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Smart	5.4	6.4	7.5	9.2	10.4	12.5	15	18.5	24
COP	8.0 - 5.2	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	7.2	7.5	7.3	7.7	7.3	7.6	8	7.6	7.5
COP przy 20% wydajności	8.0	8.7	8.1	9	8.2	9	9.3	8.3	8.2
Parametry przy: Powietrze 7C, Woda 26C, Wilgotność 90%									
Wydajność grzewcza (kW) w trybie Turbo	5.0	6.6	7.4	9.2	10.5	11.8	15.5	17.8	22.8
COP w Trybie Turbo	7.1 - 4.5	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	36.6 - 43.4	37.7-44.8	37.8-45.9	41-46.7	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	37.6	38.8	40.3	42.7	42.5	43.3	43.1	45.2	42.5
Poziom głośności dB(A) w odległości 10 m	16.6 - 23.4	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 15C	0.14 - 1.25	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	0.60-5.7
Moc wejściowa (A) przy temp powietrza 15C	0.61 - 5.43	0.65-6	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	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.xszer.xwys.	910x432x660	910x432x660	945x432x660x	1045x432x660	1045x432x660	1195x432x760	1072x536x956	1264x536x956	1364x536x956
Masa netto (kg)	63	63	65	72	73	82	111	132	147
Ilość czynnika chłodniczego R32 w obiegu (g)	1150	1150	1250	1350	1450	1700	2400	3000	3600
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)	675								

* Zalecana objętość basenu ma zastosowanie w przypadku basenów z przykryciem izotermicznym/zadaszonych i systemem filtracji działającym co najmniej 15 godzin na dobę.
* Ostateczne parametry techniczne będą zgodne ze specyfikacją na tabliczce znamionowej danego modelu pompy.
* Podane parametry mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

FUNAM
Funam Sp. z o.o., ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław
Tel.: 600 753 709, 531 937 911, 602 368 795, 604 129 293
baseny@funam.pl, www.maytronics.pl