

**For easy life**

**JEDEN BASEN – JEDNA POMPA CIEPŁA**

## Dlaczego pompy ciepła BASEN HURT?

BASEN HURT to specjalista od pomp ciepła, zapewniający Innowacyjną Technologię, Kompleksową Kontrolę Jakości, Oszczędność Kosztów i Niezawodny Serwis, wspierając swych partnerów na całym świecie na bazie długoterminowej współpracy.

Konkurencyjna cecha	Główne powody i fakty
Innowacyjna Technologia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BASEN HURT zawsze koncentruje się na innowacji dla ułatwienia życia. Nasz zespół ds. badań i rozwoju posiada 20-letnie doświadczenie w dziedzinie technologii pomp ciepła.</li> <li>2. Stosujemy zmodyfikowaną technologię regulacji strumienia gazu poprzez „elektroniczny zawór rozprężny” zapewniający współczynnik wydajności cieplnej - C.O.P. wyższy o 20% niż w przypadku tradycyjnych rozwiązań.</li> <li>3. Stosujemy „zawór 4-drogowy” dla zapewnienia szybkiego odmrażania oraz spawanie srebrem dla zagwarantowania wysokiej jakości systemu przewodów rurowych.</li> <li>4. Stosujemy pierwszej klasy Tytanowy Wymiennik Ciepła o specjalnej konstrukcji.</li> </ol>
Kompleksowa Kontrola Jakości	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mamy ponad 10-letnie doświadczenie w produkcji pomp ciepła.</li> <li>2. Wszystkie nasze maszyny są poddawane 100% kontroli w Pomieszczeniu Testowym przy linii produkcyjnej przed zapakowaniem. Każda próba trwa co najmniej 45 minut.</li> <li>3. Dysponujemy Centrum Testowym do wrywkowej kontroli 3% zawartości każdego kontenera.</li> <li>4. Stosujemy materiały pierwszej klasy: główne komponenty są produkowane w Japonii lub we Francji. Nasza produkcja jest zgodna z CE i normą ISO9001.</li> </ol>
Wyjątkowa Oszczędność Kosztów	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Roczna produkcja wynosząca 250 000 zestawów klimatyzatorów pomp ciepła wspomaga oszczędność produkcji basenowych pomp ciepła w sposób wysoce konkurencyjny.</li> <li>2. Dokładamy wszelkich starań w celu zapewnienia niezawodnego serwisu i wykwalifikowanych pracowników do kontroli jakości.</li> </ol>
Niezawodny Serwis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zapewniamy szybką reakcję na wszelkie problemy przez szybką dostawę części zamiennych.</li> </ol>

## Dlaczego pompa ciepła?

Basenowa pompa ciepła Basen Hurt zapewnia ogromną oszczędność energii w porównaniu z tradycyjnymi urządzeniami do podgrzewania wody w basenie. Może ona nie tylko dwukrotnie przedłużyć sezon na korzystanie z basenu, lecz także pomaga oszczędzać pieniądze, energię i chronić środowisko. Poniżej bardzo przekonująca charakterystyka basenowej pompy ciepła:

### 1. Korzyści w porównaniu z innymi podgrzewaczami basenowymi

Pozycja	Typ	Pompa ciepła	Elektryczny podgrzewacz wody	Olejowy podgrzewacz wody	Gazowy podgrzewacz wody
Energia		elektryczna	elektryczna	olej opałowy	LPG
Wartość opału		860 Kcal/°C	860 K/°C	10200Kcal/kg	24000Kcal/m
Średnia wydajność		600%	95%	80%	80%
Zużycie energii		21,37 kwh	134,64 kwh	13,48 kg	5,73 m <sup>3</sup>
Hałas		niewielki	niewielki	duży	średni
Wpływ na środowisko		brak	brak	znaczny	zauważalny
Bezpieczeństwo		bezpieczna	porażenie prądem przez stary rurowy elektryczny element grzewczy	wyciek oleju, niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu	wyciek gazu, niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu

Uwaga: podgrzanie 10000 kg wody z 15°C do 26°C: 10000 kg x (26-15) x 1Kcal/kg = 110000 Kcal

### 2. Zużycie 1KW energii zapewnia 6KW mocy grzewczej

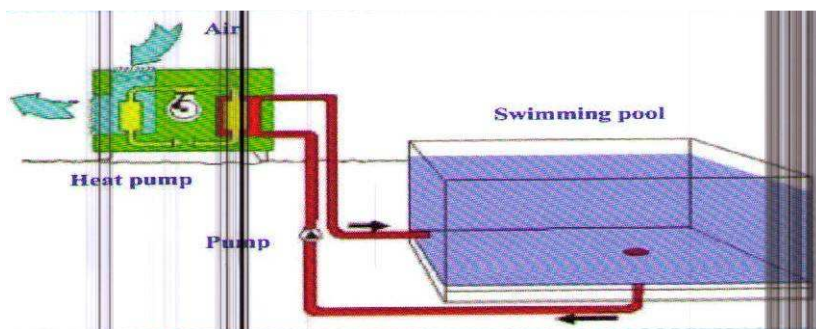
Opis schematu:

*Air - Powietrze*

*Heat pump - Pompa ciepła*

*Swimming pool - Basen*

*Pump - Pompa*

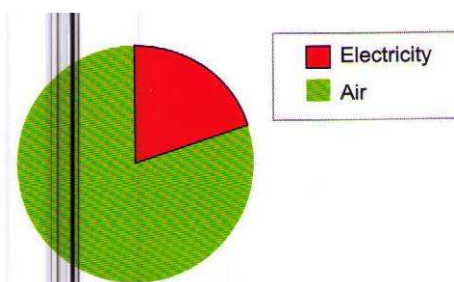


### 3. 80% energii pochodzi z powietrza

Opis schematu:

*Electricity - Elektryczność*

*Air - Powietrze*



## Przedstawienie unikalnej technologii

Poniżej przedstawiono zalety i schematy techniczne wyjaśniające, dlaczego warto wybrać pompy ciepła Basen Hurt :

### ● Niezawodna technologia



#### 1. „Elektryczny zawór rozprężny”

Jako pierwsza firma zastosowała japoński „elektryczny zawór rozprężny” SAGNOMIYA w basenowej pompie ciepła. Zawór ten jest również stosowany w klimatyzatorach DAIKIN. Posiadamy 10-letnie doświadczenie w tej technologii. Dzięki zaworowi można łatwo regulować strumień gazu wewnątrz systemu, co zapewnia o 20% wyższą wydajność niż w przypadku tradycyjnej pompy ciepła.



#### 2. Odmrażanie za pomocą „zaworu 4-drogowego”

Fairland stosuje wyłącznie japońskie „zawory 4-drogowe” SAGNOMIYA. Zawory te są również stosowane w klimatyzatorach DAIKIN. Zapewniają one najszybsze rozmrażanie oraz wyższą skuteczność niż inne metody rozmrażania.



#### 3. Wyjątkowe spawanie srebrami

3% zawartość srebra w materiale do spawania zapewnia zwiększoną niezawodność systemu rur z gazem w celu zapobieżenia wyciekom gazu.



#### 4. Tytanowy wymiennik ciepła

W wymiennikach ciepła stosuje się wyłącznie czysty tytan, całkowicie odporny na korozję. Wymiennik charakteryzuje nasza oryginalna i unikalna konstrukcja, gwarantująca najwyższą sprawność wymiennika i jego odporność na korozję.

### ● Wysoka wydajność - schematy

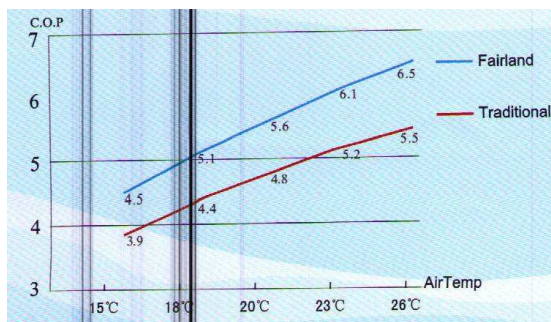
#### 1. Porównanie współczynnika C.O.P.

Opis schematu:

C.O.P.

*Traditional - Tradycyjnie*

*Air Temp - Temperatura powietrza*



Porównanie cen:

Podgrzewacz elektryczny i pompa ciepła

Koszt za elektryczność: 0,10 euro za KWH

Koszt eksploatacji 12 KW podgrzewacza elektrycznego przez 1 miesiąc  $(0,1 \times 12 \times 24 \times 30) = 864$  euro.

Koszt eksploatacji 12 KW pompy ciepła przez 1 miesiąc  $(0,1 \times 2 \times 24 \times 30) = 144$  euro

Oszczędność wynosi 720 euro miesięcznie.

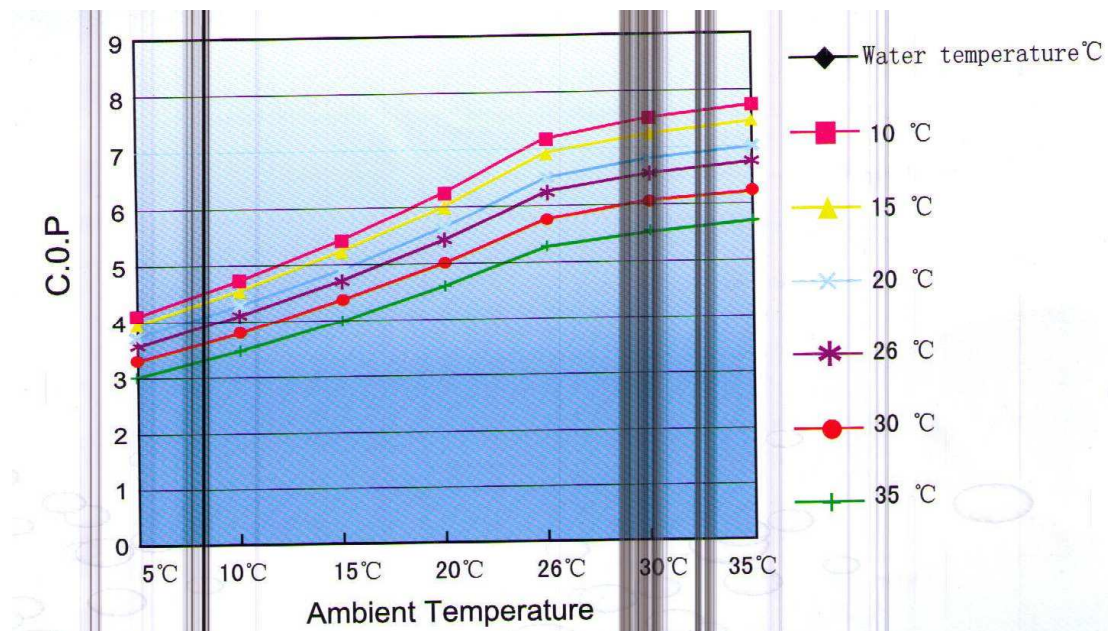
## 2. Krzywa współczynnika C.O.P. w różnych temperaturach

*Opis wykresu:*

Water temperature °C - Temperatura wody w st. C

C.O.P.- C.O.P.

Ambient Temperature -Temperatura otoczenia

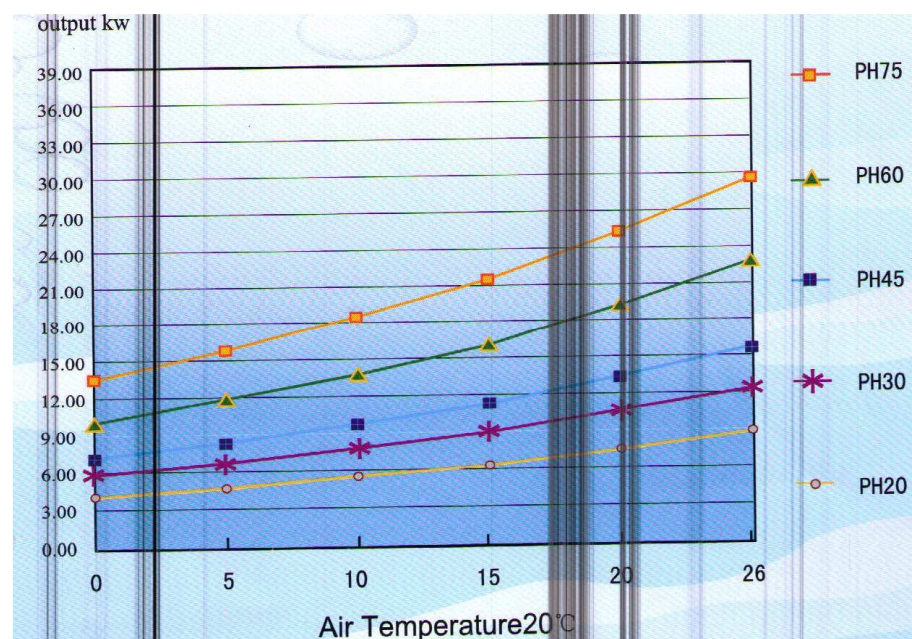


## 3. Krzywa wydajności grzejnej w różnych temperaturach (temperatura wody na wlocie: 20°C)

*Opis wykresu:*

output kw - Moc kW

Air Temperature 20°C - Temperatura powietrza 20°C



## Instrukcja instalacji

Rysunek podłączenia rur z wodą (Uwaga: poniższy rysunek służy wyłącznie dla celów demonstracji, a układ rur - wyłącznie dla celów informacyjnych).

### Opis schematu:

Pool Heater Piping Diagram - Schemat orurowania podgrzewacza basenowego

Water to swimming pool - Woda do basenu

Water Processor - Procesor wodny

Outlet - Wylot

Water switch - Przełącznik wody

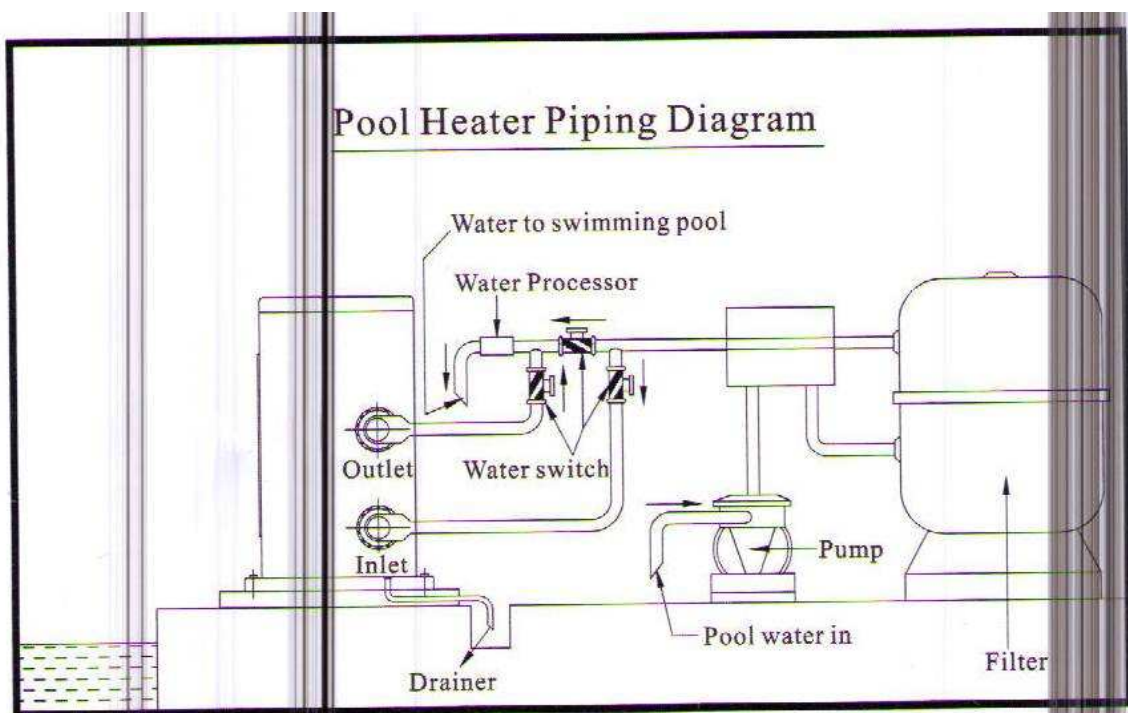
Pump - Pompa

Inlet - Wlot

Pool water in - Woda basenowa – wejście

Drainer - Spust

Filter - Filtr



## SPECYFIKACJA TYTANOWEJ POMPY CIEPŁA DO BASENU

Model horizontal



Kod towaru	14609	14612	14616
Wydajność grzejna w kW (powietrze 26°C, woda 26°C)	9	12	16
C.O.P. (powietrze 26°C, woda 26°C)	≥6.0	≥6.0	≥6.0
Wydajność grzejna w kW (powietrze 15°C, woda 26°C)	6.3	8.5	11
C.O.P. (powietrze 15°C, woda 26°C)	≥4.5	≥4.5	≥4.5
Podana objętość basenu w m <sup>3</sup> (z izolowaną pokrywą basenu)	20~30	40~60	50~80
Zmniejszenie rachunku za elektryczność (w porównaniu z ogrzewaczem elektrycznym)	75-85%	75-85%	75-85%
Podany strumień wody w m <sup>3</sup> /h	4-6	5-7	6.5-8.5
Moc znamionowa / moc maksymalna w kW	1.4/1.8	1.8/2.4	2.4/3.1
Zasilanie	230 V /50Hz		
Prąd znamionowy / prąd maksymalny w A	6.4/8.2	8.2/11.0	10.9/14.1
Wymiennik ciepła	Tytanowy wymiennik ciepła		
Sprężarka	obrotowa	obrotowa	obrotowa
Wylot powietrza	poziomy	poziomy	poziomy
Poziom hałasu w dB(A)	≤48	≤48	≤50
Specyfikacja rury dopływu/odpływu wody w mm	50	50	50
Wymiar netto – długość x szerokość x wysokość w mm	930x350x550	1000x350x630	1028x410x740
Wymiar opakowania - długość x szerokość x wysokość w mm	1025x380x595	1090x380x665	1110x440x790
Ciężar netto / brutto w kg	52/55	66/70	85/93

# SPECYFIKACJA TYTANOWEJ POMPY CIEPŁA DO BASENU

## Model vertical



Kod towaru	14634	14636	14638	14640
Wydajność grzejna w kW (powietrze 26°C, woda 26°C)	9	12	16	23
C.O.P. (powietrze 26°C, woda 26°C)	≥6.0	≥6.0	≥6.0	≥6.0
Wydajność grzejna w kW (powietrze 15°C, woda 26°C)	6.3	8.5	11	16
C.O.P. (powietrze 15°C, woda 26°C)	≥4.5	≥4.5	≥4.5	≥4.5
Podana objętość basenu w m <sup>3</sup> (z izolowaną pokrywą basenu)	30~40	40~60	50~80	80~110
Zmniejszenie rachunku za elektryczność (w porównaniu z ogrzewaczem elektrycznym)	75-85%	75-85%	75-85%	75-85%
Podany strumień wody w m <sup>3</sup> /h	4-6	5-7	6.5-8.5	8-10
Moc znamionowa / moc maksymalna w kW	1.4/1.8	1.8/2.4	2.4/3.1	3.8/5.6
Zasilanie	220-240V/1 faza/50 Hz			
Prąd znamionowy / prąd maksymalny w A	6.4/8.2	8.2/11.0	10.9/14.1	17.3/26
Wymiennik ciepła	Tytanowy wymiennik ciepła			
Sprężarka	obrotowa	obrotowa	obrotowa	spiralna
Wylot powietrza	pionowy	pionowy	pionowy	pionowy
Poziom hałasu w dB(A)	≤48	≤48	≤50	≤56
Specyfikacja rury dopływu/odpływu wody w mm	50	50	50	50
Wymiar netto – długość x szerokość x wysokość w mm	567x550x640	694x689x640	694x869x740	694x689x740
Wymiar opakowania - długość x szerokość x wysokość w mm	610x540x705	760x740x690	760x740x800	760x740x800
Ciężar netto / brutto w kg	55/60	70/75	85/93	107/117

\*Powyższe dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.