

VAGNER POOL

NEJÚČINNĚJŠÍ
INVERTOROVÉ TEPELNÉ
ČERPADLO NA TRHU

THE MOST EFFECTIVE
INVERTER HEAT PUMP
ON THE MARKET

CZ

GB



TEPELNÁ ČERPADLA RAPID INVERTER HEAT PUMPS RAPID INVERTER

S HODNOTOU C.O.P. AŽ 16
(TZN. AŽ O 100 % VYŠŠÍ ÚČINNOST
OPROTI BĚŽNĚ PRODÁVANÝM INVER-
TOROVÝM TEPELNÝM ČERPADLŮM)

WITH THE VALUE OF C.O.P. TO 16
(UP TO 100% HIGHER EFFICIENCY
COMPARED TO OTHER COMMERCIALY
AVAILABLE INVERTER HEAT PUMPS)

Váš prodejce:

● Vyšší třída tepelných čerpadel

Ve vyšší třídě jsou tzv. tepelná čerpadla plně inverterová, u kterých jsou otáčky kompresoru regulovány elektronikou podle potřeby v rozsahu 25 až 100 % potřebného výkonu. Plně inverterová tepelná čerpadla pracují díky moderní technologii v teplotách pod bodem mrazu. Jejich jedinečný automatický systém umožňuje plynulou regulaci otáček kompresoru i ventilátoru. Velkou výhodou „Full Inverter“ systému je rychlejší ohřev a udržování konstantní teploty vody. Odpadají „studené starty“, které mají vliv na životnost jak komponentů tepelného čerpadla, tak i na elektrickou síť. C.O.P. 16 za ideálních podmínek není obchodním trikem, ale je doloženo certifikátem TÜV Rheinland.

NEJÚČINNĚJŠÍ
INVERTOROVÉ TEPELNÉ
ČERPADLO NA TRHU

THE MOST EFFECTIVE
INVERTER HEAT PUMP
ON THE MARKET



S HODNOTOU C.O.P. AŽ 16
(TZN. AŽ O 100 % VYŠŠÍ ÚČINNOST OPROTI
BĚŽNĚ PRODÁVANÝM INVERTOROVÝM
TEPELNÝM ČERPADLŮM)

WITH THE VALUE OF C.O.P. TO 16
(UP TO 100% HIGHER EFFICIENCY
COMPARED TO OTHER COMMERCIALY
AVAILABLE INVERTER HEAT PUMPS)



● Top line heat pumps

In the upper class, are heat pumps with „Full-Inverter“ technology in which is compressor speed controlled by electronics and can run from 25 to 100 % of required power. Full-Inverter heat pumps work with modern technology at minus temperatures. Their unique automatic system allows for smooth speed control compressor and fan. The big advantage of the „Full Inverter“ system is faster heating and maintaining a constant water temperature. They're gone „cold startups“ that affect the life of both the heat pump components, as well as to the electrical network. C.O.P. 16 under ideal conditions is not a business trick, but it is documented certified by TÜV Rheinland.

Všechny modely prošly německým zkušebním ústavem TÜV a byl jim vystaven energetický štítek. Ten dokazuje kvalitu a hodnoty výkonu Invertoru. All models have passed the German TÜV and have an energetical label exposed. This label proves the quality and power values of the Inverter.



Energy	
Working Heat and Power	
Model	IPH45
More Efficient	
Less Efficient	
TÜV Rheinland Certified	
Heating output (at 35°C/19°C/50%RH)	17.0-44.4
Rated power (at 35°C/19°C/50%RH)	2.5-6.33
C.O.P.	16.1-6.6
Heating output (at 25°C/19°C/50%RH)	11.5-2.8
C.O.P.	6.2-4.5
Sound Pressure (at 1m)	44.2-52.9
Sound Pressure (at 5m)	24.2-32.9

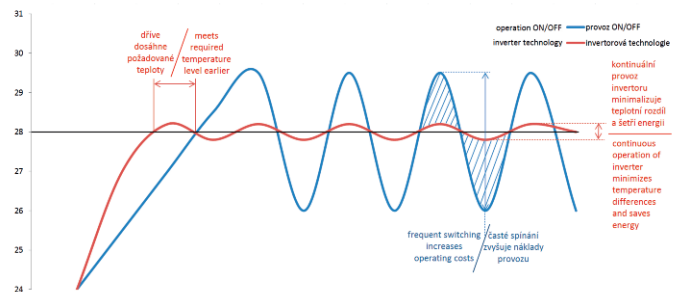
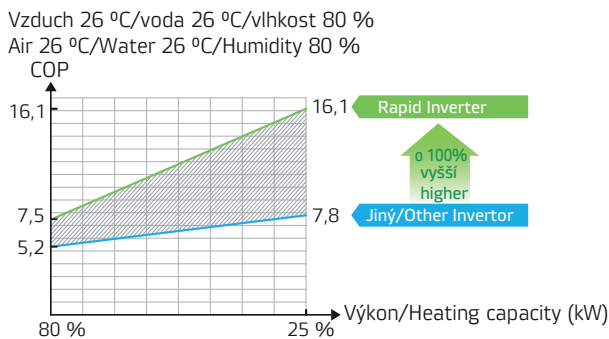
Energeticky úsporné
Energy save

Proč tedy FULL INVERTOR

- Úspora energie – ve srovnání s běžným tepelným čerpadlem až 2x levnější provoz
- Soft start – žádné studené starty, ochrana elektrického rozvodu
- Rychlejší ohřev
- Nově použité chladivo R32
- C.O.P. až 16

Why FULL INVERTOR

- Energy saving – up to 2x compared to a conventional heat pump
- Soft start – no cold starts, protection of the electrical wiring
- Faster heating
- Newly used refrigerant R32
- C.O.P. to 16



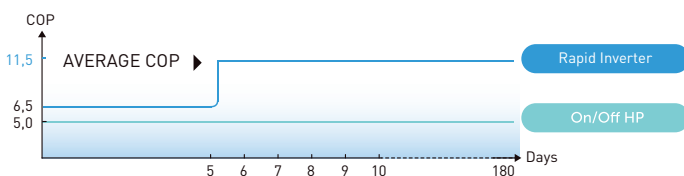
Princip chodu během 180 dní plavecké sezóny

Prvních zhruba 5 dnů, kdy ohřívá vodu z nízké teploty na požadovanou, využívá 100 % svého výkonu, tak jako klasické tepelné čerpadlo. V následujících 175 dnech udržuje požadovanou teplotu vody a pracuje na méně než 50 % svého výkonu.

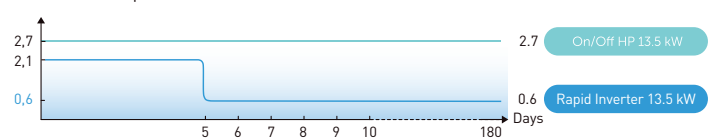
Run principle during 180 days of swimming season

The first about 5 days, when heating the water from the low temperature to the desired, uses 100% of its power, like a classic heat pump. During the remaining 175 days the heat pump maintains the preset water temperature and operates at less than 50 % of its capacity.

Rapid Inverter vs On/Off HP (in 180 days swimming season)



Power consumption (kW)



Elektronický expanzní ventil ve spolupráci s elektronikou dokáže udržovat konstantní výkon na výměníku, tím zajišťuje maximální využití energie do bazénové vody. Electronic expansion valve in cooperation with the electronics can keep constant performance on the heat exchanger, this is ensuring the maximum use of energy to the pool water.



Dvojitý rotační kompresor Mitsubishi napájený stejnosměrným napětím. Twin rotary compressor of Mitsubishi supplied by a DC voltage.



Kroucená trubkoviče titánového výměníku, který odolává jak slané, tak i mořské vodě. Twisted tubesheet titanium exchanger resistant to salt, as well as seawater.

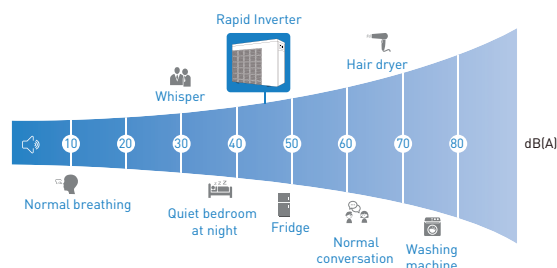
● RAPID INVERTER

- Revoluční technologie pro ohřívání bazénové vody
- O 70 % vyšší COP než u klasických tepelných čerpadel
- Energetická třída A
- Až 80 % maximální produkce v tichém režimu
- 10krát tišší běh v nízkých otáčkách než klasická tepelná čerpadla
- Kryt z hliníkových slitin
- Pracuje až do -7 °C
- Osazen nejvyššími výkonnými komponenty a materiály
- Soft start – plynulý náběh zařízení při zapnutí chodu zaručí bezproblémové napojení do sítě
- Silent mód – tichý režim – tehdy zařízení pracuje v rozmezí 25–80% kapacity, čímž dosahuje nejlepších parametrů a efektivity
- Funkce ohřevu i chlazení vody



● RAPID INVERTER

- Revolutionary technology of pool heating
- 70 % higher COP than normal on-off HP
- Class A efficiency
- Up to 80 % of max output in silence mode
- 10 times quieter than normal on-off HP
- Aluminium – alloy casing
- Designed for air -7 °C
- Fitted with high-performance components and most durable materials
- Soft start – gradual power-up to prevent power surges
- Silent mode – the machine operates at 25–80% capacity which reduces the noise and improves efficiency + COP
- Function heating and cooling functions



* 1dB lower, 1 time quieter.

Rapid Inverter							
Typ	RIC26	RIC33	RIC40	RIC45	RIC55	RIC70T	RIC100T
Tepelný výkon: Vzduch 26 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 80 % Performance conditions: Air 26 °C / Water 26 °C / Humidity 80 %							
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	10,5	13,0	15,0	17,5	20,5	27,3	35,8
Stálý výkon (C.O.P.) / C.O.P.	15,0–7,4	15,4–7,3	15,5–6,7	15,8–6,2	15,3–6,0	15,3–6,5	15,6–5,8
Výkon při 50 % (C.O.P.) / C.O.P. at 50 % Capacity	11,0	11,0	10,9	11,1	10,7	11,2	10,9
Tepelný výkon: Vzduch 15 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 70 % Performance conditions: Air 15 °C / Water 26 °C / Humidity 70 %							
Tepelný výkon (kW) / Heating capacity (kW)	7,3	8,7	10,5	11,5	14,0	18,0	24,5
Stálý výkon (C.O.P.) / C.O.P.	7,7–4,8	7,7–4,8	7,8–4,6	7,8–4,5	7,7–4,4	8,1–4,8	8,0–4,7
Výkon při 50 % (C.O.P.) / C.O.P. at 50 % Capacity	6,8	6,8	6,6	6,4	6,3	6,8	7,0
Výkon chlazení: Vzduch 35 °C / Voda 28 °C / Vlhkost 80 % Cooling performance: Air 35 °C / Water 28 °C / Humidity 80 %							
Výkon chlazení (kW) / Cooling capacity (kW)	4,6	5,6	6,8	7,8	10,0	12,2	16,5
Doporučený objem bazénu (m³) (s krycí, např. solární fólií) Advised pool volume (m³) (with solar pool cover)	25–45	30–55	30–55	40–75	50–95	65–120	90–160
Provozní teplota – vzduch (°C) Operating range – air (°C)	-7–43						
Jmen. příkon (kW) / Rated input (kW)	0,19–1,5	0,23–1,81	0,27–2,2	0,30–2,6	0,36–3,18	0,55–3,9	0,61–5,2
Napájení / Power supply	230 V/1 Ph/50 Hz					400 V/3 Ph/50 Hz	
Jmen. proud/max. proud (A) Rated current/max. current (A)	0,83–6,5/9	1,0–7,87/11,5	1,17–9,6/12	1,3–11,3/13	1,57–13,8/17	0,79–5,6/7	0,88–7,4/9,5
Hlučnost dB(A) 1m/10m / Noise level dB(A) 1m/10m	38,6–49,9/ 18,6–29,9	42,1–50,7/ 22,1–30,7	41,3–55,0/ 21,3–35,0	43,1–53,8/ 23,1–33,8	40,9–54,2/ 20,9–34,2	43,5–54,9/ 23,5–34,9	42,6–54,7/ 22,6–34,7
Plyn (g) / Gas (g)	750	800	950	100	1 200	2 100	2 400
CO2 equivalent (tonnes) (Estimation)	0,51	0,54	0,64	0,68	0,81	1,42	1,62
GWP	675						
Napojení vodního okruhu (mm) Water pipe in-out spec (mm)	50						
Čisté rozměry jednotky (Š x h x v) Unit net dimensions (L x W x H)	894×359×648	954×359×648	954×359×648	954×429×648	954×429×755	1084×429×948	1154×539×948
Čistá/přepravní hmotnost (kg) Net weight/shipping weight (kg)	49	50	52	63	68	93	120

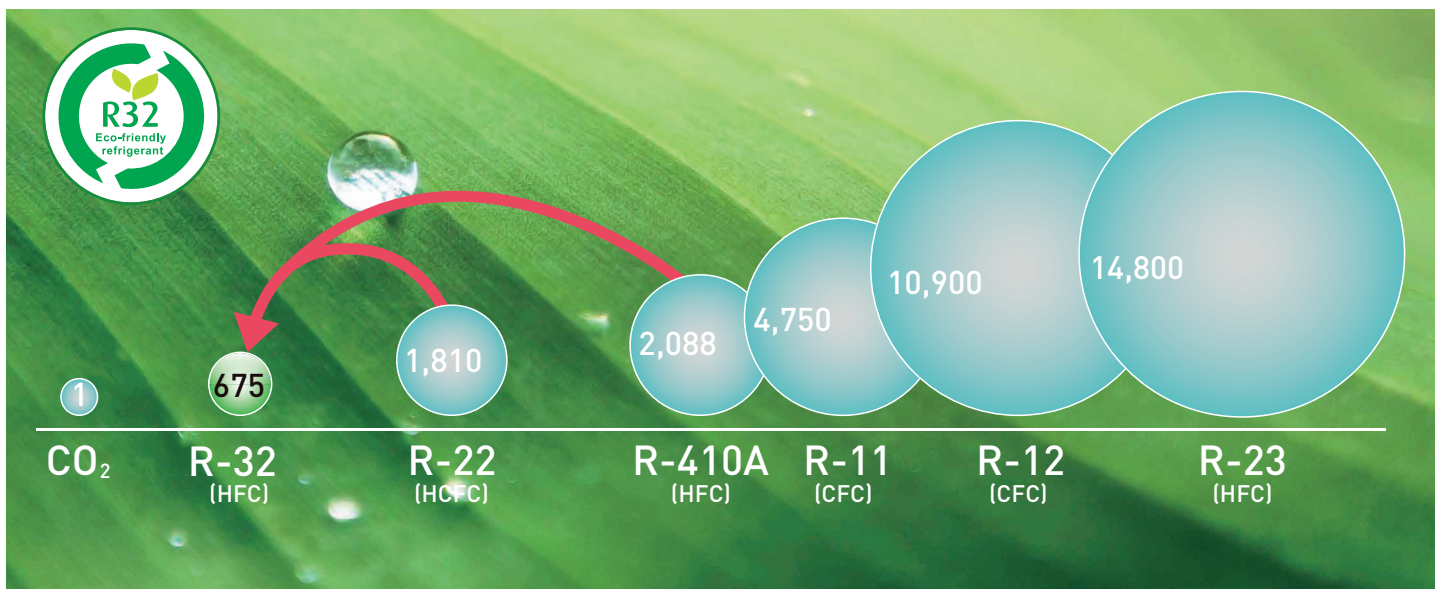


• Co je to chladivo R32

R32 je další generace chladiva, která účinně přenáší teplo a má příznivější vliv na životní prostředí. Chladivo je prostředek pro přenos tepla. Tepelné čerpadlo přenáší teplo cirkulací chladiva mezi výměníkem a výparníkem. Ačkoli existují různé typy chladiv, R32 je nové chladivo, které je v současné době nejvíce poptávané. V porovnání s dnes široce používanými chladivy, jako je R22 a R410a má R32 o jednu třetinu nižší potenciál globálního oteplování (GWP – global warming potential) a vyznačuje se svým nízkým ekologickým dopadem.

• What is refrigerant R32

R32 is a next generation refrigerant that efficiently carries heat and has lower environmental impact. Refrigerant is a medium for conveying heat. Heat Pump transfer heat while circulating refrigerant between heat exchanger and evaporator. Although there are various types of refrigerants, R32 is a new refrigerant currently receiving the most interest. Compared to the refrigerants widely used today such as R22 and R410A, R32 has a global warming potential (GWP) that is one-third lower and is remarkable for its low environmental impact.



• Příslušenství



Sada nožiček pod tepelné čerpadlo
Set of heat pump stand

• Accessories



Krycí vak pro zazimování
Cover for winterizing

Příslušenství pro tepelná čerpadla | Accessories for heat pumps

5651001A | Noha černá se silent blokem pod tepelné čerpadlo RAPID (1 ks)

Black feet with silent block under the heat pump RAPID (1 pc)

• Příslušenství



Možno dokoupit Wi-Fi modul pro vzdálené ovládání čerpadla RAPID INVERTER.
Possible to purchase Wi-Fi remote control module for RAPID INVERTER heat pump.

• Accessories

Příslušenství pro tepelná čerpadla | Accessories for heat pumps

FIPHC00033 | Wi-Fi modul Rapid Inverter

Wi-Fi modul Rapid Inverter