

TEPELNÁ ČERPADLA RAPID INVERTER HEAT PUMPS RAPID INVERTER

VAGNER POOL

SWIMMING POOL TECHNOLOGY



S HODNOTOU C.O.P. AŽ 15,8
SE ŘADÍ MEZI NEJÚČINNĚJŠÍ
TEPELNÁ ČERPADLA NA TRHU

WITH THE VALUE OF C.O.P. TO 15,8
IT IS ONE OF THE MOST EFFICIENT
HEAT PUMPS ON THE MARKET



RAPID Inverter

Tepelné čerpadlo je vybaveno invertorovým kompresorem a motorem ventilátoru, díky čemuž je příkon i výkon plynule regulován elektronikou podle aktuální potřeby v rozsahu 20–100 % potřebného výkonu. Tepelná čerpadla pracují díky této technologii v teplotách pod bodem mrazu. Velkou výhodou je rychlejší ohřev a udržování konstantní teploty vody přičemž odpadají „studené starty“, které mají vliv na životnost jak komponentů tepelného čerpadla, tak i na zatížení elektrické energie.

C.O.P. až 15,8 za ideálních podmínek není obchodním trikem, ale je doloženo certifikátem TÜV Rheinland.

RAPID Inverter

The heat pump is equipped with an inverter compressor and a fan motor, thanks to which the power input and output are continuously regulated by electronics according to current needs in the range of 20–100 % of the required performance. Thanks to this technology, heat pumps work in temperatures below freezing. The big advantage is faster heating and maintaining a constant water temperature, while eliminating „cold starts“, which affect the service life of both heat pump components and the load on electricity.

C.O.P. up to 15,8 under ideal conditions is not a business trick, but is documented certified by TÜV Rheinland.



Všechny modely prošly německým zkušebním ústavem TÜV a byl jim vystavený 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.



Wi-Fi communication



Wi-Fi SmartAPP



Download Fairland App via QR code

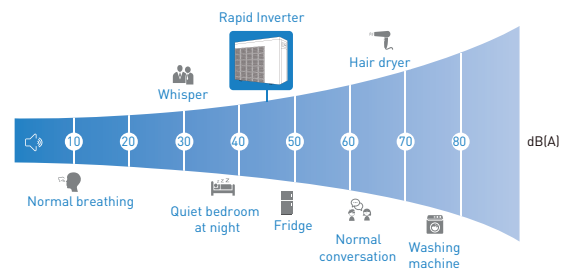
RAPID INVERTER

- ▶ 0 70 % vyšší C.O.P. než u klasických ON/OFF tepelných čerpadel
- ▶ Energetická třída A
- ▶ Až 80 % maximálního výkonu v tichém režimu
- ▶ 10krát tišší běh v nízkých otáčkách než klasická ON/OFF tepelná čerpadla
- ▶ Šasi z hliníkových slitin
- ▶ Pracuje až do -7 °C
- ▶ Funkce ohřevu i chlazení vody
- ▶ Integrovaný Wi-Fi modul
- ▶ Průměrné C.O.P. 11,2 (při 50% výkonu)



RAPID INVERTER

- ▶ 70 % higher C.O.P. 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
- ▶ Function heating and cooling functions
- ▶ Built-in Wi-Fi
- ▶ Average C.O.P. 11,2 (at 50% capacity)



* 1dB lower, 1 time quieter.

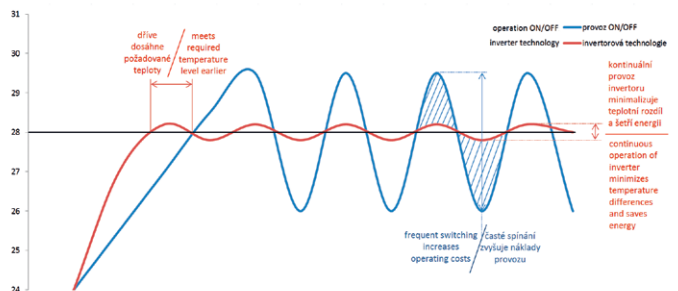
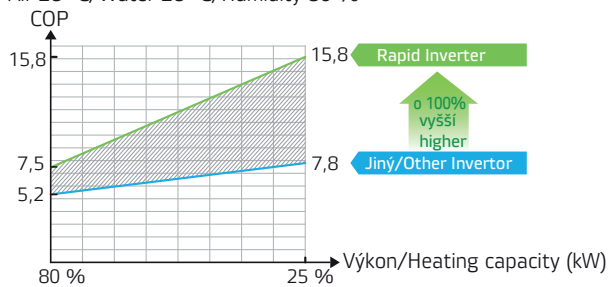
Proč tedy FULL INVERTOR

- ▶ Úspora energie – ve srovnání s běžným tepelným čerpadlem až 2x levnější provoz
- ▶ Soft start – žádné studené starty, ochrana elektrického rozvodu
- ▶ Rychlejší ohřev
- ▶ Chladivo R32
- ▶ C.O.P. až 15,8

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
- ▶ Refrigerant R32
- ▶ C.O.P. to 15,8

Vzduch 26 °C/voda 26 °C/vlhkost 80 %
Air 26 °C/Water 26 °C/Humidity 80 %



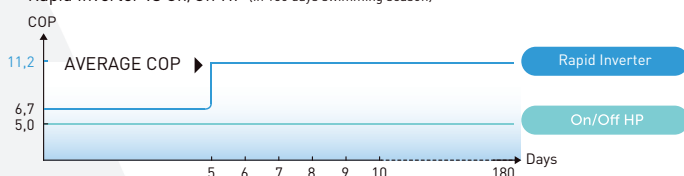
Princip chodu během 180 dní plavecké sezóny

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.

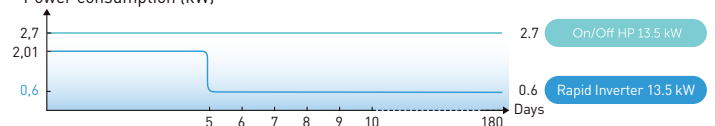
Run principle during 180 days of swimming season

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)



Rapid Inverter

Objednací kód / Reference code	565RIC015	565RIC020	565RIC026	565RIC033	565RIC040	565RIC045	565RIC055	565RIC070T	565RIC100T
Model	IPHCR15	IPHCR20	IPHCR26	IPHCR33	IPHCR40	IPHCR45	IPHCR55	IPHCR70T	IPHCR100T
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)	6,5	8,5	10,5	13,0	15,0	17,5	20,5	27,3	35,8
Stálý výkon (C.O.P.) / C.O.P.	14,7-6,0	14,8-7,4	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	10,5	10,9	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)	4,8	6,3	7,3	9,0	10,5	11,5	14,0	18,0	24,5
Stálý výkon (C.O.P.) / C.O.P.	7,3-4,5	7,4-5,0	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	6,3	6,6	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)	3,0	4,0	4,6	5,6	6,8	7,8	10,0	12,2	16,5
Doporučený objem bazénu (m ³) [s krycí, např. solární fólií] Advised pool volume (m ³) [with solar pool cover]	15-30	20-40	25-45	30-55	30-55	40-75	50-95	65-120	90-160
Provozní teplota - vzduch (°C) Operating range - air (°C)	-7 °C až / to +43 °C								
Jmen. příkon (kW) / Rated input (kW)	0,13-1,06	0,17-1,2	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								
Jmen. proud/max. proud (A) Rated current/max. current (A)	0,56-4,60	0,74-5,2	0,83-6,5	1,0-7,87	1,17-9,6	1,3-11,3	1,57-13,8	0,79-5,6	0,88-7,4
Hlučnost dB(A) 1m/10m / Noise level dB(A) 1m/10m	37,8-47,2/ 17,8-27,2	38,8-48,2/ 18,8-28,2	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)	500	650	750	800	950	100	1200	2100	2400
CO ₂ equivalent (tonnes) [Estimation]	0,34	0,41	0,51	0,54	0,64	0,68	0,81	1,35	1,82
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)	894x359x648	894x359x648	894x359x648	954x359x648	954x359x648	954x429x648	954x429x755	1084x429x948	1154x639x948
	42	45	49	50	52	63	68	93	120



Co je to chladivo R32

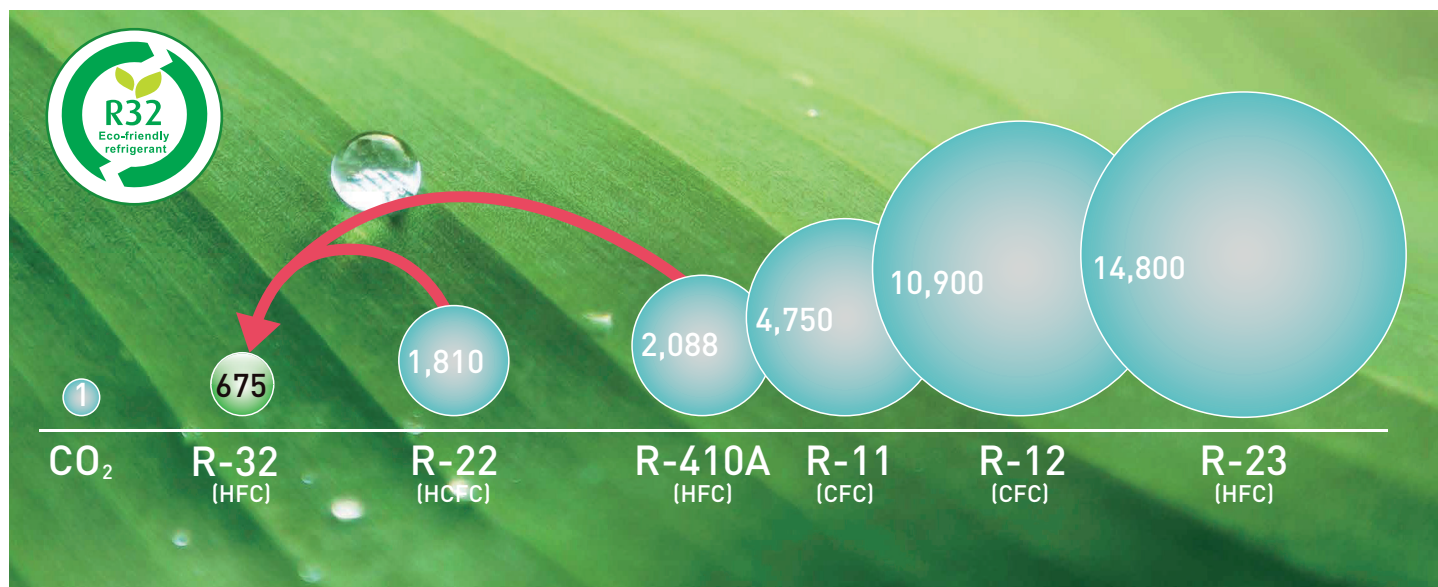
R32 je další generace chladiva, která účinně přenáší teplo a má příznivější vliv na životní prostředí. Chladivo je prostředek pro přenos tepla.

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



Nožička pod tepelné čerpadlo (1 ks)
Stand for heat pump (1 pc)



Set silentblokových podstavců
Set of silent block case under the heat pump



Krycí plachta 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)
FIPH023	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVERTER RIC26	Winter cover RAPID INVERTER RIC26
FIPH033	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVERTER RIC33-40	Winter cover RAPID INVERTER RIC33-40
FIPH045	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVERTER RIC45	Winter cover RAPID INVERTER RIC45
FIPH055	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVERTER RIC55	Winter cover RAPID INVERTER RIC55
FIPH70T	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVERTER RIC70T	Winter cover RAPID INVERTER RIC70T
FIPH100T	Zimní plachta = ochranný obal RAPID INVERTER RIC100T	Winter cover RAPID INVERTER RIC100T
5657400	Set silentblokových podstavců 400 mm (2 ks)	Set of silent block case under the heat pump – 400 mm (2 pcs)
5657600	Set silentblokových podstavců 600 mm (2 ks)	Set of silent block case under the heat pump – 600 mm (2 pcs)