

RAPID MINI INVERTER RAPID MINI INVERTER

VAGNER POOL

SWIMMING POOL TECHNOLOGY



Tepelné čerpadlo RAPID MINI INVERTER Heat pump RAPID MINI INVERTER

Střední třída tepelných čerpadel

RAPID Mini Inverter je svým výkonem určen pro vytápění menších privátních bazénů do objemu 55 m³. „STEP Inverter“ – invertorový kompresor a třírychlostní motor ventilátoru inteligentně využívají 20–100 % topného výkonu.

C.O.P. až 10,5 za ideálních podmínek není obchodním trikem, ale je doloženo certifikátem TÜV Rheinland.

Middle line heat pumps

RAPID Mini Inverter is suitable for heating small private pools up to 55 m³. „STEP Inverter technology“ – inverter compressor and three-speed fan motor intelligently uses 20–100 % of heating power.

C.O.P. up to 10,5 under ideal conditions is not a business trick, but is documented certified by TÜV Rheinland.



Wi-Fi communication



Wi-Fi SmartAPP



Download Fairland App via QR code



Tepelné čerpadlo RAPID MINI INVERTER

- ▶ Tato tepelná čerpadla v sobě mají invertorový kompresor a třírychlostní motor ventilátoru. Tato kombinace umožňuje přizpůsobit topný výkon od 20 % do 100 % inteligentně podle různých požadavků na vytápění
- ▶ Když začíná sezóna a nároky na vytápění jsou vysoké, RAPID Mini Inverter běží na 100 % rychlosti kompresoru a ventilátoru pro rychlé vytopení.
- ▶ Při udržování teploty bazénu běží inverter na nízké rychlosti pro úsporu energie s vyšším C.O.P.
- ▶ Průměrné C.O.P. u RAPID Mini Inverter je 8,5 (vzduch 26 °C/voda 26 °C/vlhkost 80 %)
- ▶ Chladivo R32

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.

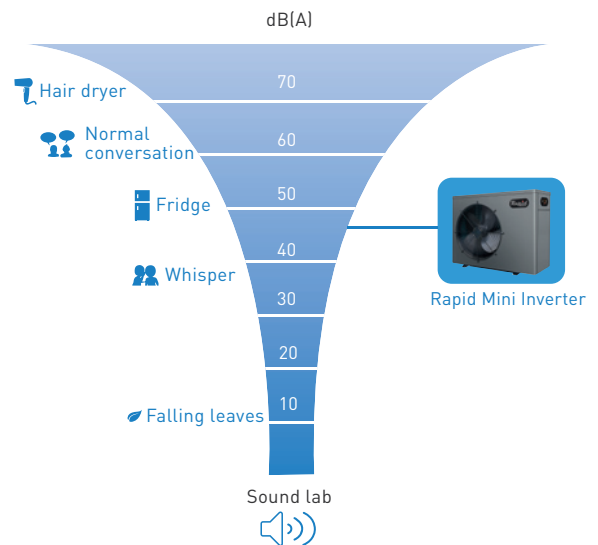
Heat pump RAPID MINI INVERTER

- ▶ These heat-pumps have inverter compressor and three-speed fan motor. This combination allows to adjust the heating power from 20 % to 100 % intelligently according to different heating requirements.
- ▶ When the season starts and the heating demands are high, RAPID Mini Inverter runs at 100 % speed of the compressor and fan for quick heating.
- ▶ When the pool temperature is maintained, the inverter runs at low speeds for energy saving with higher C.O.P.
- ▶ Average C.O.P. at RAPID Mini Inverter is 8,5 (air 26 °C/water 26 °C/humidity 80 %)
- ▶ Refrigerant R32

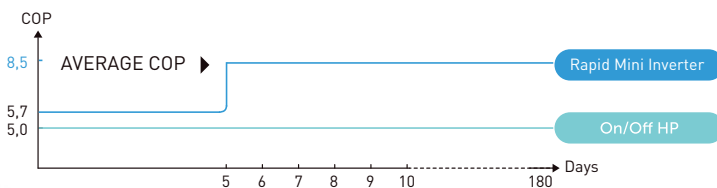
Run principle during 180 days of swimming season

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.

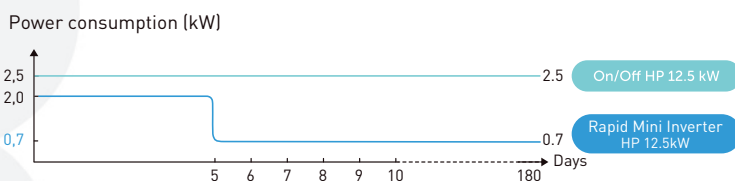
Model	BPNCR6	BPNCR8	BPNCR10	BPNCR13
C.O.P. při 25% výkonu C.O.P. at 25% capacity	9,5	9,1	9,5	10,5
C.O.P. při 50% výkonu C.O.P. at 50% capacity	8,5	8,0	8,3	9,2
C.O.P. při 100% výkonu C.O.P. at 100% capacity	5,9	5,6	5,7	5,9



Rapid Mini Inverter vs On/Off Hp (in 180 days pool season)




AVERAGE power consumption (in 180 days pool season)
[e.g. 12.5kW at Air 26°C/ Water 26°C/ Humidity 80%]





RAPID Mini Inverter

Objednáací kód / Reference code	565RMIC06	565RMIC08	565RMIC10	565RMIC13
Model	BPNCR6	BPNCR8	BPNCR10	BPNCR13
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)	6,0	8,0	9,5	12,5
Stálý výkon (C.O.P.) / C.O.P.	9,5–5,9	9,1–5,6	9,5–5,7	10,5–5,9
Výkon při 50 % (C.O.P.) / C.O.P. at 50 % Capacity	8,5	8,0	8,3	9,2
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)	4,3	6,0	7,0	9,0
Stálý výkon (C.O.P.) / C.O.P.	5,9–4,4	5,9–4,1	6,0–4,3	5,9–4,2
Výkon při 50 % (C.O.P.) / C.O.P. at 50 % Capacity	5,8	5,9	5,6	5,8
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)	2,2	3,3	3,8	4,9
Doporučený objem bazénu (m³) / Advised pool volume (m³)	14–28	20–35	20–40	30–55
Provozní teplota – vzduch (°C) / Operating range – air (°C)	0 °C až/up to +43 °C			
Jmen. příkon (kW) / Rated input (kW)	0,29–1,0	0,34–1,4	0,35–1,6	0,36–2,1
Napájení / Power supply	230 V/1 Ph/50 Hz			
Jmen. proud / Rated current	1,26–4,2	1,48–6,0	1,52–7,0	1,57–8,7
Hlučnost dB (A) 1m/10 m Noise level dB (A) 1 m/10 m	38,8–50,2/ 18,8–30,2	40,8–51,1/ 20,8–31,1	40,6–52,5/ 20,6–32,5	42,9–53,0/ 22,9–33,0
Plyn (g) / Gas (g)	400	550	600	900
CO ₂ equivalent (tonnes) (Estimation)	0,270	0,371	0,405	0,608
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)	744 x 359 x 648	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648
	42	46	47	49



Co je to chladivo R32

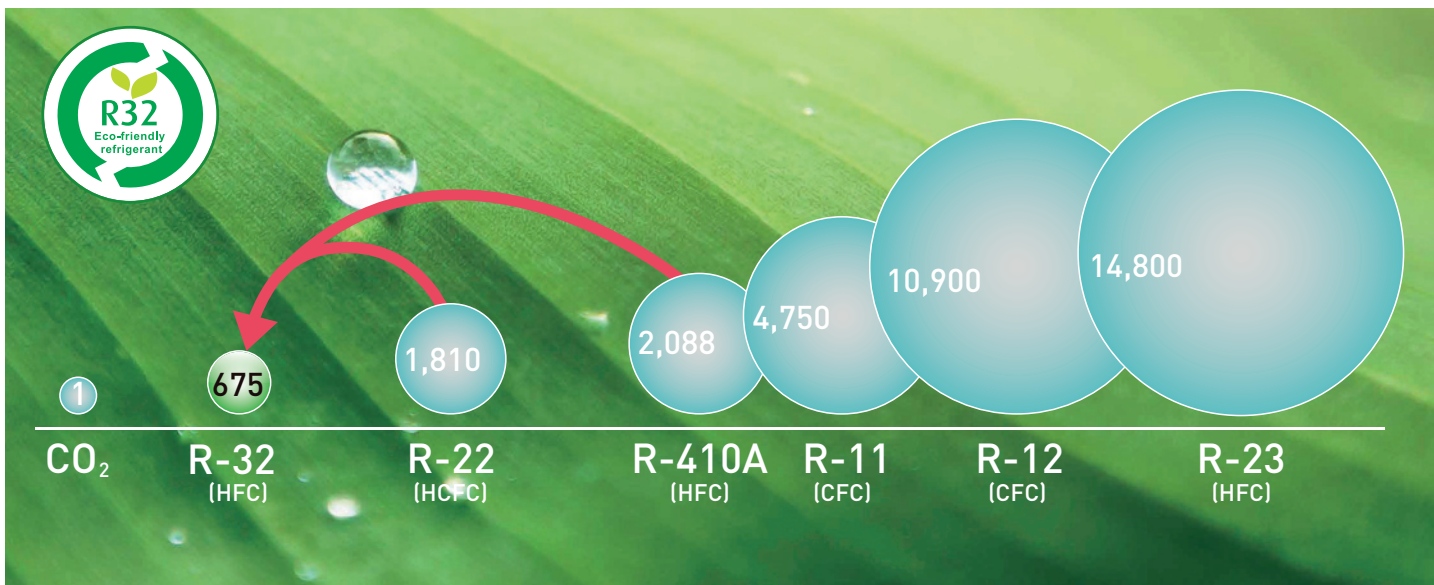
R32 je další generace chladiva, která účinně přenáší teplo a má příznivější vliv na životní prostředí. Chladivo je prostředek pro přenos tepla.

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

Accessories

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)
FRMIC06	Zimní plachta = ochranný obal RAPID MINI INVERTER RMIC06	Winter cover RAPID MINI INVERTER RMIC06
FRMIC08	Zimní plachta = ochranný obal RAPID MINI INVERTER RMIC08 – RMIC13	Winter cover RAPID MINI INVERTER RMIC08 – RMIC13
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)



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

Příslušenství pro tepelná čerpadla | Accessories for heat pumps

FIPHC00033	Wi-Fi modul Rapid	Wi-Fi modul Rapid
------------	-------------------	-------------------