



## TEPELNÁ ČERPADLA RAPID MINI INVERTER HEAT PUMPS RAPID MINI INVERTER

S HODNOTOU C.O.P. AŽ 10,5  
(TZN. AŽ O 20 % VYŠŠÍ ÚČINNOST  
OPROTI BĚŽNĚ PRODÁVANÝM  
TEPELNÝM ČERPADLŮM)

WITH THE VALUE OF C.O.P. TO 10,5  
(FOR UP TO 20% HIGHER  
EFFECTIVITY THAT OTHER  
COMMONLY SOLD HEAT PUMPS)

Váš prodejce:



## ● Střední třída tepelných čerpadel

Ve střední třídě jsou tzv. step inverterová tepelná čerpadla, která jsou v zásadě stejná jako START/STOP tepelná čerpadla s tím rozdílem, že disponují možností manuálního – skokového nastavení režimu výkonu – mají proměnlivé otáčky. Náklady na vytápění jsou téměř totožné jako u klasických tepelných čerpadel START/STOP.

Průměrné C.O.P. se pohybuje při správném nastavení a ideálních podmínkách kolem hodnoty 9.

### Tepelné čerpadlo RAPID MIDI INVERTER

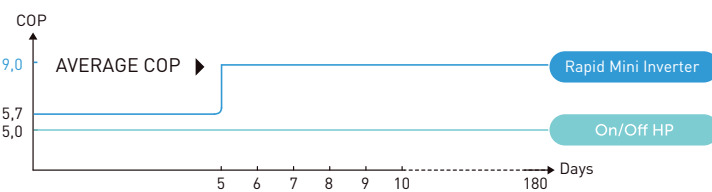
- Tyto tepelná čerpadla v sobě mají „krokový kompresor“, který umožňuje přizpůsobit topný výkon od 20 % do 100 % inteligentně podle různých požadavků na vytápění.
- Když začíná sezóna a nároky na vytápění jsou vysoké, RAPID MINI INVERTER běží na 100 % rychlosti kompresoru a ventilátoru pro rychlé vytopení.
- 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 9 (vzduch 26 °C/ voda 26 °C /vlhkost 80 %), což znamená, že spotřeba elektrické energie 1 kW může v návratnosti poskytnout teplo až 9 kW.
- Nově použité 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.

RMIC	RMIC6	RMIC8	RMIC10	RMIC13
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

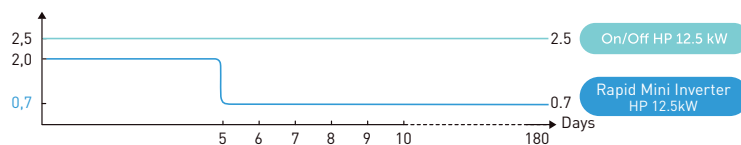
Rapid Mini Inverter vs On/Off Hp (in 180 days pool season)



AVERAGE power consumption (in 180 days pool season)

(e.g. 12.5kW at Air 26°C/ Water 26°C/ Humidity 80%)

### Power consumption (kW)



## ● Middle line heat pumps

In the middle line are heat pumps-called step inverter, which are in basically the same as ON/OFF heat pumps, except that, step-inverter heat pumps have the option of manual setting of the power mode – it means they have variable speed of compressor. Heating costs are almost the same as classic ON/OFF heat pumps.

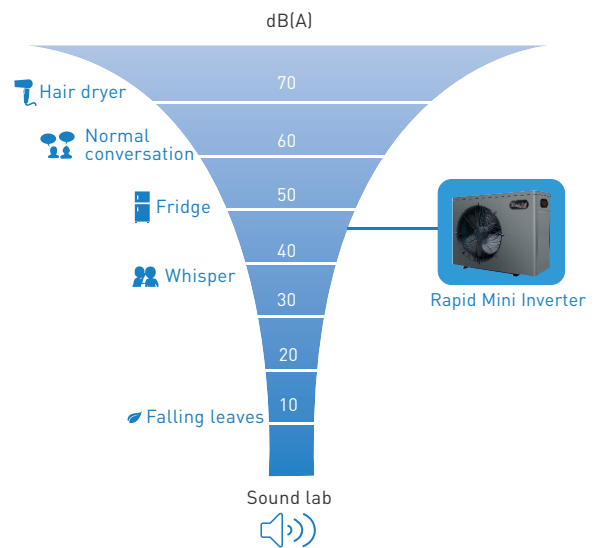
Average C.O.P. moves with the right setting and ideal conditions around value 9.

### Heat pump RAPID MIDI INVERTER

- These heat pumps have a „step compressor“ which, 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 9 (air 26 °C/water 26 °C/ humidity 80%), which means that electric consumption 1 kW energy can provide heat up to 9 kW in return.
- Newly used 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.





na tepelné čerpadlo  
for heat pump



na kompresor a výměník  
for compressor and exchanger

Rapid Mini Inverter				
Typ	RMIC6	RMIC8	RMIC10	RMIC13
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 bazény (m <sup>3</sup> ) Advised pool volume (m <sup>3</sup> )	14-28	20-35	20-40	30-55
Provozní teplota - vzduch (°C) Operating range - air (°C)	0-43			
Jmen. příkon (kW) / Rated input (kW)	0,19-1,5	0,23-1,81	0,27-2,2	0,30-2,6
Napájení / Power supply	230 V/1 Ph/50 Hz			
Jmen. proud/max. proud (A) Rated current/max. current (A)	1,26-4,2/6	1,48-6,0/8	1,52-7,0/9,5	1,57-8,7/12,5
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)	550	600	800	900
CO <sub>2</sub> equivalent (tonnes) (Estimation)	0,37	0,41	0,54	0,61
GWP	1,26-4,2/6			
Napojení vodního okruhu (mm) Water pipe in-out spec (mm)	38,8-50,2/ 18,8-30,2			
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
Čistá/přepravní hmotnost (kg) Net weight/shipping weight (kg)	42	46	47	49

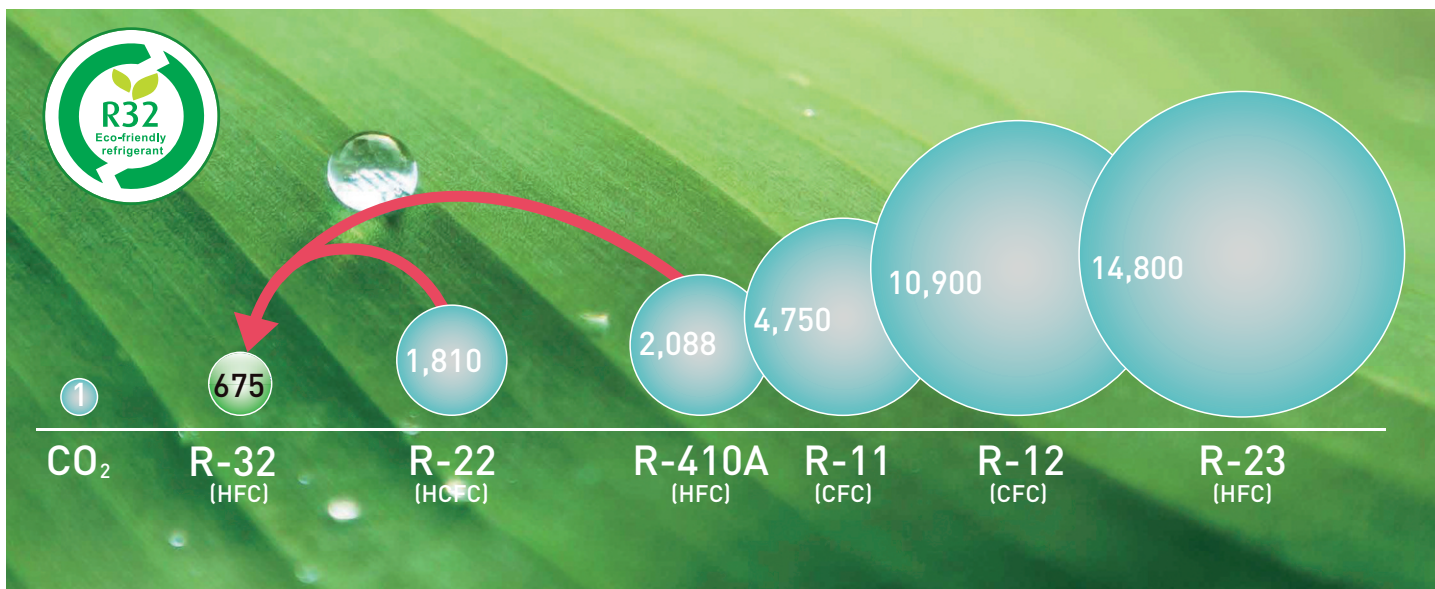


## • Co je to chladivo R32

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



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