

NEJÚČINNĚJŠÍ TEPELNÉ ČERPADLO NA TRHU



**Rapid
Power**
Technology

S HODNOTOU C.O.P. až 7
(TZN. AŽ O 20 % VYŠŠÍ
ÚČINNOST OPROTÍ BĚŽNĚ
PRODÁVANÝM TEPELNÝM
ČERPADLŮM)

TEPELNÁ ČERPADLA RAPID

HEAT PUMPS RAPID

TEMPERATURPUMPEN RAPID

ТЕПЛОВОЙ НАСОС RAPID

Váš prodejce:

Bazénové tepelné čerpadlo Rapid nabízí vysoké úspory energie oproti tradičním metodám ohřevu bazénu. Rozdílem je vysoká energetická úspora získáváním tepla ze vzduchu. Z každé vložené kilowaty elektrické energie získáme až 7 kW výkonu topení. K rychlému dosažení nejvyšší účinnosti a výkonu využívá nejmodernější japonskou technologii **Rapid Power Technology**. Principem získávání tepla vzduchového tepelného čerpadla je předávání tepelné energie ze vzduchu podchlazenému chladivu uvnitř tepelného čerpadla. Stlačením chladiva rotačním, nebo šnekovým **kompresorem japonské značky Toshiba a Sanyo** se vyprodukuje teplo, které použijeme na ohřátí vody v bazénu. Použitím kombinace kvalitního kompresoru a pomaluběžného ventilátoru dosahuje jednotka při chodu **mimořádné tichosti**. Hermetický systém je **svařen stříbrem** a k nejvyšší odolnosti vůči chlóru a slané vodě je použit **titanový výměník**.

U tepelných čerpadel řady Rapid je **použito chladivo R410a**, které nepoškozuje ozonovou vrstvu Země a je účinné i při velmi nízkých teplotách. Expanze chladiva je řízena **elektronickým expanzním ventilem japonské značky Saginomiya**, který slouží k regulaci maximální účinnosti tepelného čerpadla. **Velmi rychlé rozmrazování** výparníku zajišťuje **čtyřcestný ventil** stejné kvality a značky, který na okamžik přepošíle teplo určené k topení do zamrzlého výparníku na kterém dojde k odtání, aby účinnost předání tepla byla co nejvyšší. Celý proces řídí neméně **kvalitní elektronická deska s německým softwarem**. Díky této metodě využívání tepla a tepelné energie jsme schopni **ušetřit až 80 % nákladů** na energie oproti klasickým elektrickým topením a tím se investice do bazénového tepelného čerpadla Rapid brzy vrátí.

NEJÚČINNĚJŠÍ

TEPELNÉ ČERPADLO
NA TRHU



S HODNOTOU C.O.P. až 7
(TZN. AŽ O 20 % VYŠŠÍ
ÚČINNOST OPROTÍ BĚŽNĚ
PRODÁVANÝM TEPELNÝM
ČERPADLŮM)



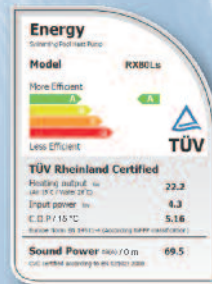
Rapid RH25L – 10 kW, RH35L – 13,5 kW, RH50L – 17,5 kW



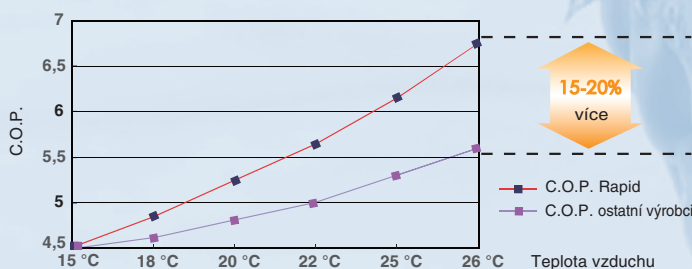
Možnost vzdáleného připojení ovládacího panelu



ENERGETICKY
ÚSPORNÉ

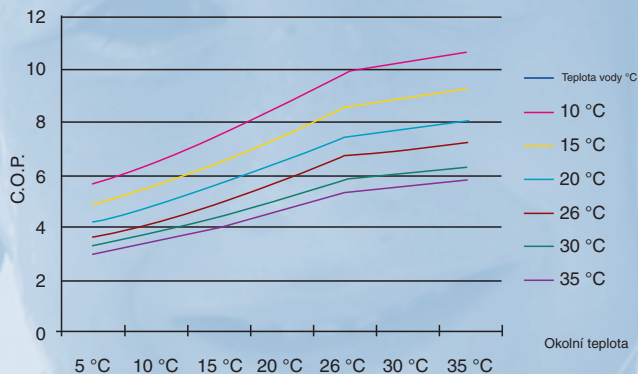


Srovnání C.O.P. při různých teplotách



15-20%
více

C.O.P. v závislosti na teplotě vzduchu a vody

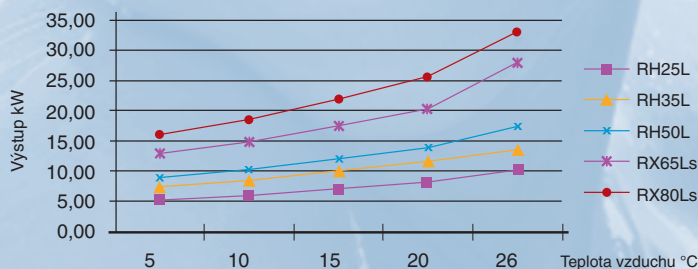


C.O.P. – násobek příkonu tepelného čerpadla v závislosti na okolní teplotě vzduchu. Rozdílný průběh křivky je dán i různou teplotou ohřívání bazénové vody.

Některé z mnoha výhod tepelných čerpadel Rapid:

- Nejúčinnější tepelné čerpadlo na trhu
- Získávání tepla ze vzduchu – ENERGIE ZADARMO
- Rapid Power Technology
- Úspora až 80 % nákladů na vytápění
- Jednoduchá obsluha a kvalitní design
- Ovládání integrované do kompaktní jednotky s možností vzdáleného připojení ovládacího panelu
- Antikorozní úprava – hliníkový rám a odolný plastový kryt
- Velmi tichý kompresor a pomaluběžný ventilátor

Křivka tepelné kapacity při různé teplotě Vstup vody 26 °C



Příslušenství k tepelným čerpadlům Rapid



Externí ovládací panel



Propojovací kabel 15 m



Silent bloky



Podstavec pod čerpadlo



Krycí vak pro zazimování

El. expanzní ventil



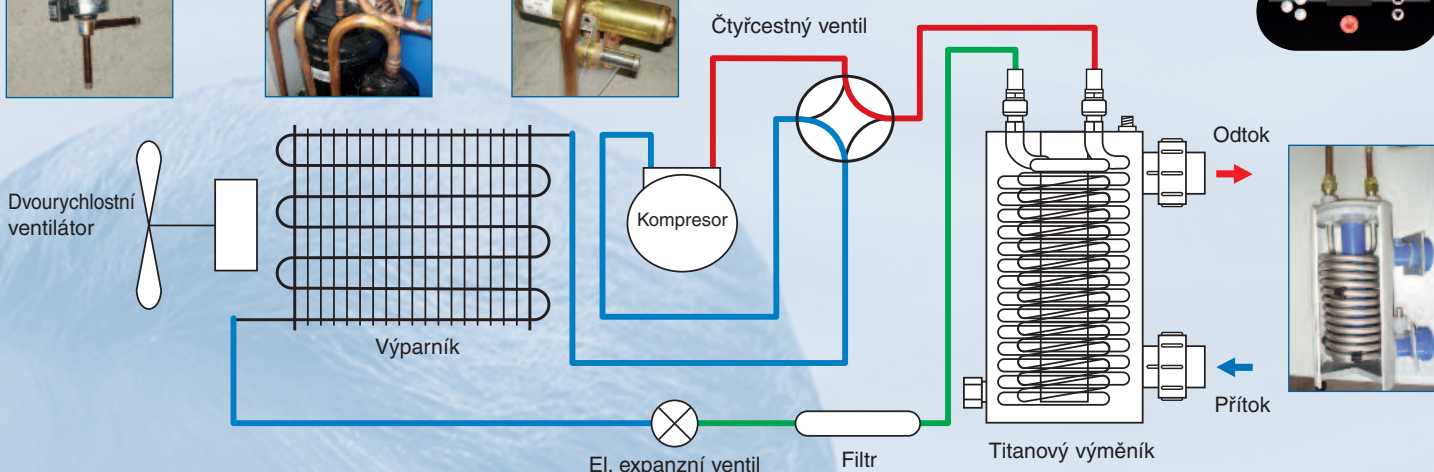
Svařeno stříbrem



Čtyřcestný ventil

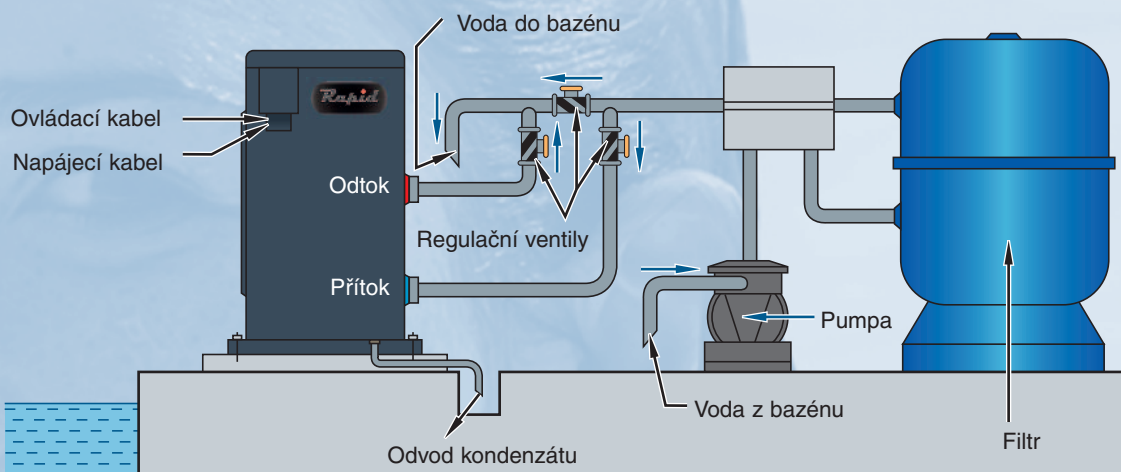


Digitální ovládací panel



Tepelná čerpadla Rapid jsou šetrná nejen k vaší kapse, ale také k životnímu prostředí, protože více než 80 % vyprodukované energie je získáváno z venkovního vzduchu a je tedy čistě přírodní. Použitý plyn R410a nemá žádný škodlivý vliv na ozonovou vrstvu.

Výroba probíhá dle standardu ISO 9001. Každá jednotka po vyrobení prochází 45minutovým zátěžovým testem ve zkušebně výrobního závodu, přičemž další 3 % vybraných tepelných čerpadel jsou testována dlouhodobě.



Model	Rapid			Rapid		
	RH25L	RH35L	RH50L	RX60Ls	RX65Ls	RX80Ls
Tepelný výkon kW (vzduch 26 °C, voda 26 °C)	10	13,5	17,5	23	28	33
Stálý výkon (C.O.P.) (vzduch 26 °C, voda 26 °C)	≥6,6	≥7,0	≥6,7	≥6,5	≥6,8	≥6,8
Tepelný výkon kW (vzduch 15 °C, voda 15 °C)	7	10	12	15	17,5	22
Stálý výkon (C.O.P.) (vzduch 15 °C, voda 15 °C)	≥4,7	≥5,0	≥4,7	≥4,8	≥4,8	≥4,6
Doporučený objem bazénu m ³ (s krycí, například solární fólií)	20–30	25–45	30–60	50–80	90–100	80–130
Snížení účtu za energii (ve srovnání s el. ohřivačem)	75–85 %	75–85 %	75–85 %	75–85 %	75–85 %	75–85 %
Provozní teplota – vzduch (°C)	0–43	0–43	0–43	0–43	0–43	0–43
Doporučený průtok vody m ³ /h	4–6	5–7	6,5–8,5	7–9	10–12	12–14
Jmen. příkon/max. příkon kW	1,49/1,84	2,00/2,87	2,55/3,05	3,1/5,2	3,65/5,65	4,78/7,38
Napájení	230 V	230 V	230 V	400 V/3 f	400 V/3 f	400 V/3 f
Jmen. proud/max. proud A	6,8/8,01	9,1/12,5	11,6/15,3	6,5/8,5	5,5/11,6	7,2/12,2
Tepelný výměník	titan	titan	titan	titan	titan	titan
Kompresor	rotační	rotační	rotační	šroubový	šroubový	šroubový
Orientace ventilátoru	horizontální	horizontální	horizontální	horizontální	horizontální	horizontální
Hlučnost dB (A) 1 m/5 m/10 m	≤48/34/28	≤48/34/28	≤50/36/30	≤55/41/35	≤56/42/36	≤58/44/38
Napojení vodního okruhu mm	50	50	50	50	50	50
Čisté rozměry jednotky (š/h/v)	950/300/660	950/380/660	950/380/760	1100/420/960	1150/500/960	1150/500/960
Převážné rozměry (š/h/v)	1040/330/705	1040/410/705	1040/410/810	1190/450/100	1240/530/1000	1240/530/1000
Čistá/převážná hmotnost kg	57/65	72/80	90/98	105/120	130/140	140/150

Náklady na vytápění při základní sazbě 4,34 Kč/kWh na letní sezónu 6 měsíců (duben–září)

	10 hod/den	12 hod/den	14 hod/den
Běžné čerpadlo (C.O.P. 5) – 13,5 kW příkon 2,7 kW	21 092 Kč	25 310 Kč	29 529 Kč
Rapid RH35L (C.O.P. 6,75) – 13,5 kW příkon 2,0 kW	15 624 Kč	18 748 Kč	21 873 Kč
Oproti běžnému čerpadlu za 1 sezónu tj. 6 měsíců	5 468 Kč	6 562 Kč	7 656 Kč

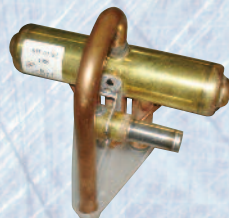
Rapid Mini – pro malé bazény a vířivé vany

Největší výhody:

- Pracuje od 0 °C do 35 °C
- Rozmrazování výparníku čtyřcestným ventilem Saginomiya
- Digitální integrovaný ovladač s možností vzdáleného připojení
- Plně automatizovaný proces natápění bazénu
- Možnost ovládání filtračního čerpadla
- Odolný kovový plášť s antikorozní povrchovou úpravou
- Chladivo R410a nepoškozuje ozonovou vrstvu Země



Rapid Mini RM05N – 5,0 kW, RM07N – 6,5 kW

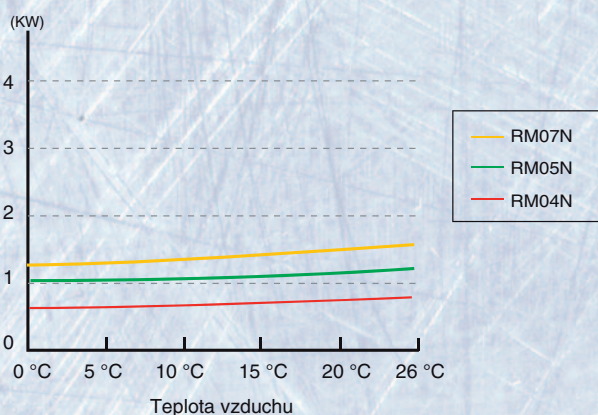


4cestný ventil Saginomiya

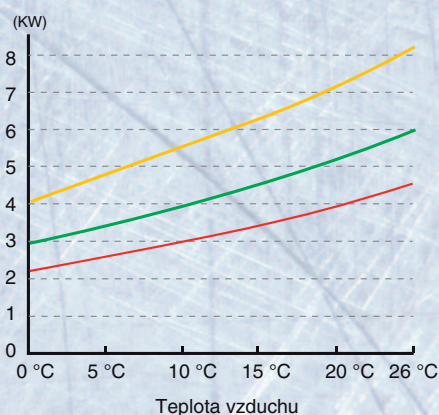


Digitální ovládací panel


Spotřeba energie



Topný výkon



(Vstupní teplota vody: 26 °C)

			
Model	RM04N	RM05N	RM07N
Tepelný výkon kW (vzduch 26 °C, voda 26 °C)	3,6	5,0	6,5
Stálý výkon (C.O.P.) (vzduch 26 °C, voda 26 °C)	≥5,2	≥5,3	≥5,2
Tepelný výkon kW (vzduch 15 °C, voda 15 °C)	2,7	3,7	5,0
Stálý výkon (C.O.P.) (vzduch 15 °C, voda 15 °C)	≥4,1	≥4,3	≥4,2
Doporučený objem bazénu m ³ (s krycí, například solární folií)	0–10	0–20	0–25
Snížení účtu za energie (ve srovnání s el. ohřevačem)	60–70 %	60–70 %	60–70 %
Provozní teplota – vzduch (°C)	0–43	0–43	0–43
Doporučený průtok vody m ³ /h	2,5	3,0	3,5
Jmen. příkon/max. příkon kW	0,66/0,9	0,86/1,2	1,19/1,6
Napájení	230 V	230 V	230 V
Jmen. proud/max. proud A	3,0/4,1	3,9/5,3	5,4/7,3
Tepelný výměník	titan	titan	titan
Kompresor	rotační	rotační	rotační
Orientace ventilátoru	horizontální	horizontální	horizontální
Hlučnost dB (A) 10 m	≤32	≤32	≤34
Napojení vodního okruhu mm	50	50	50
Čisté rozměry jednotky (š/h/v)	650/270/470	760/270/470	760/270/470
Přepavní rozměry (š/h/v)	740/300/530	850/300/530	850/300/530
Čistá/přepavní hmotnost kg	31/36	35/40	40/45