

VAGNER
POOL

NEJÚČINNĚJŠÍ
TEPELNÉ ČERPADLO
NA TRHU

CZ



TEPELNÁ ČERPADLA RAPID



**Rapid
Power**
Technology

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

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**.

Princípem 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**.

NEJÚČINNĚJŠÍ TEPELNÉ ČERPADLO NA TRHU



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



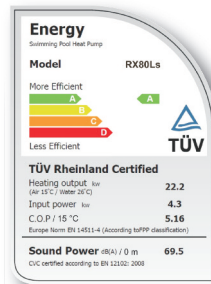
Rapid RH25L – 10 kW, RH35L – 13,5 kW, RH50L – 17,5 kW



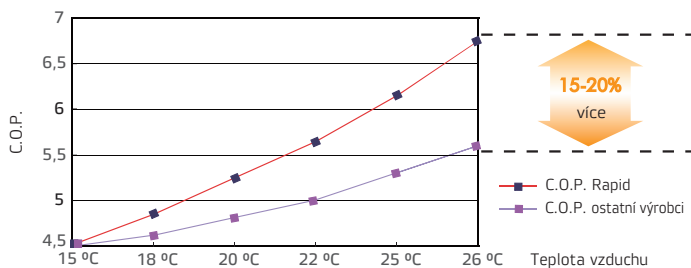
Možnost vzdáleného připojení ovládacího panelu



ENERGETICKY
ÚSPORNÉ



Srovnání C.O.P. při různých teplotách

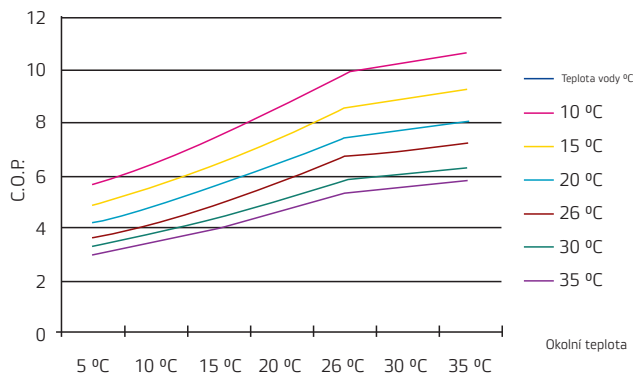


C.O.P. – násobek příkonu tepelného čerpadla v závislosti na okolní teplotě vzduchu. Rozdílný průběh křivky je dán i různou teplotou ohřevané bazénové vody.

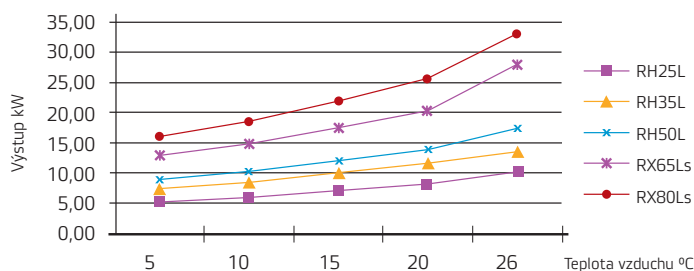
Některé z mnoha výhod tepelných čerpadel Rapid:

- 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
- Záruka: 5 let na kompresor a titanový výměník, 2 roky na ostatní komponenty.

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



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

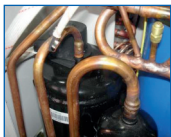


Krycí vak pro zazimování

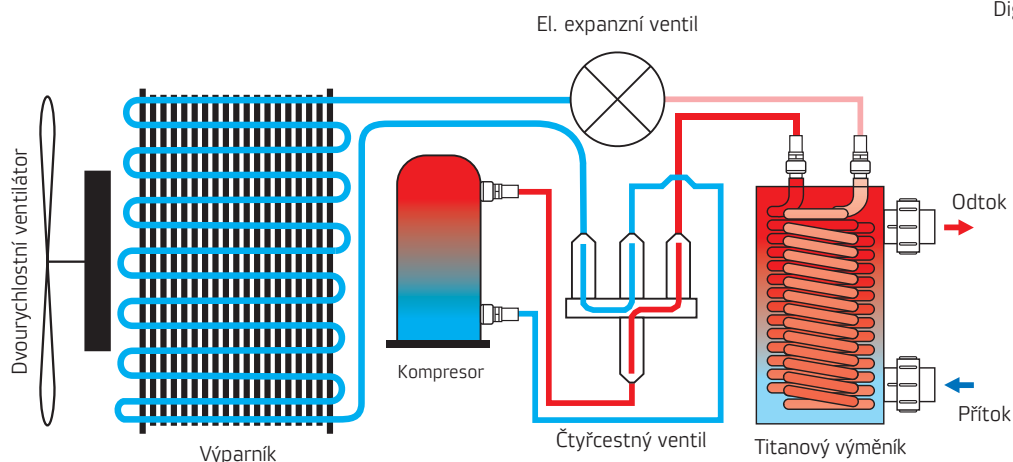
El. expanzní ventil



Svařeno stříbrem



Čtyřcestný ventil

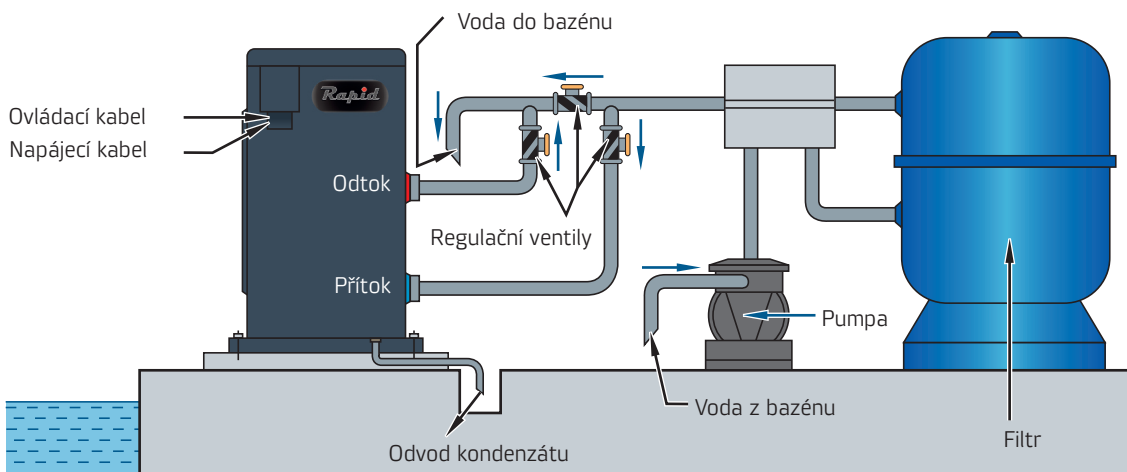


Digitální ovládací panel



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.



	Rapid			Rapid			Rapid	
Model	RH25L	RH35L	RH50L	RX60Ls	RX65Ls	RX80Ls	RG120Ls	RG150Ls
Tepelný výkon kW (vzduch 26 °C, voda 26 °C)	10	13,5	17,5	25	28	33	45	60
Stálý výkon (C.O.P) (vzduch 26 °C, voda 26 °C)	≥6,6	≥7,0	≥6,7	≥6,5	≥6,8	≥6,8	≥7,0	≥6,8
Tepelný výkon kW (vzduch 15 °C, voda 26 °C)	7	10	12	15,9	17,5	22	29	40
Stálý výkon (C.O.P) (vzduch 15 °C, voda 26 °C)	≥4,7	≥5,0	≥4,7	≥4,8	≥4,8	≥4,6	≥5,0	≥5,0
Doporučený objem bazénu m ³ (s krycí, například solární fólií)	20–30	25–45	30–60	50–80	60–100	80–130	100–180	140–240
Snížení účtu za energie (ve srovnání s el. ohřivačem)	75–85 %	75–85 %	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	-7–43	-7–43
Doporučený průtok vody m ³ /h	4–6	5–7	6,5–8,5	7–9	10–12	12–14	15–20	20–25
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	5,8	7,9
Napájení	230 V	230 V	230 V	400 V/3 f	400 V/3 f	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	11,4	15,2
Tepelný výměník	titan	titan	titan	titan	titan	titan	titan	titan
Kompresor	rotační	rotační	rotační	šroubový	šroubový	šroubový	šroubový	šroubový
Orientace ventilátoru	horizontální	horizontální	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	45	52
Napojení vodního okruhu mm	50	50	50	50	50	50	63	63
Čisté rozměry jednotky (š/h/v)	950/300/660	950/380/660	950/380/760	1100/420/960	1150/500/960	1150/500/960		
Přepravní rozměry (š/h/v)	1040/330/705	1040/410/705	1040/410/810	1190/450/100	1240/530/1000	1240/530/1000		
Čistá/přepravní hmotnost kg	57/65	72/80	90/98	105/120	130/140	140/150	215/236	225/246

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

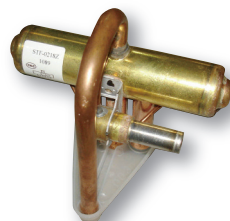
Největší výhody:

- Pracují od 0 °C do 43 °C
- Rozmrazování výparníku čtyřcestným ventilem Saginomiya
- Digitální integrovaný ovladač s možností vzdáleného připojení
- Plně automatizovaný proces natápění bazénu
- Možnost ovládní filtračního čerpadla
- Odolný kovový plášť s antikorozní povrchovou úpravou
- Chladivo R410a nepoškozuje ozonovou vrstvu Země

Další výhody:

- Prvotřídní japonský rotační kompresor Hitachi
- Titanový tepelný výměník
- Stříbrné sváry potrubí vnitřního primárního okruhu zaručují vysokou spolehlivost potrubního systému
- Nerezové šrouby
- Mini elegantní design
- Tichý chod
- Snadná instalace a jednoduché ovládní

Záruka: 5 let na kompresor a titanový výměník, 2 roky na ostatní komponenty.



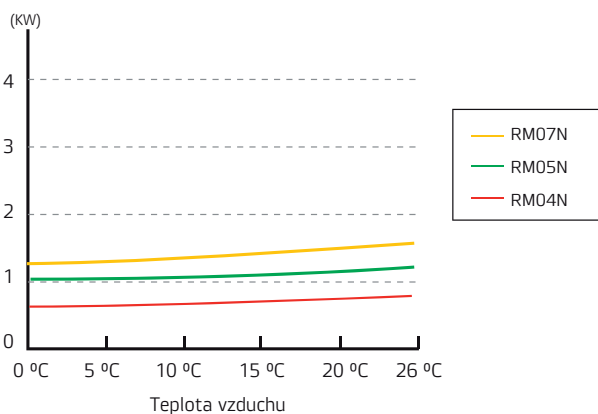
Čtyřcestný ventil Saginomiya



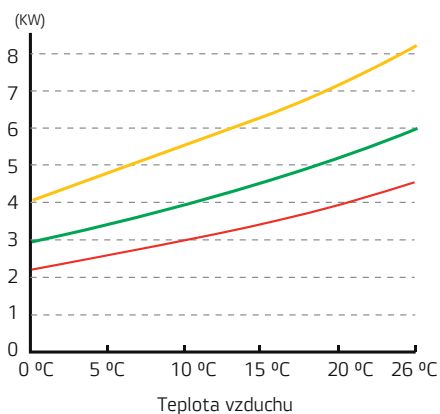
Digitalní ovládací panel

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

Spotřeba energie



Topný ventil



(Vstupní teplota vody: 26 °C)

Model	RM04N	RM05N	RM07N	RM09N
Tepelný výkon kW (vzduch 26 °C, voda 26 °C)	3,6	5,0	6,5	8,5
Stálý výkon (C.O.P) (vzduch 26 °C, voda 26 °C)	≥5,2	≥5,3	≥5,2	≥5,2
Tepelný výkon kW (vzduch 15 °C, voda 26 °C)	2,7	3,7	5,0	6,5
Stálý výkon (C.O.P) (vzduch 15 °C, voda 26 °C)	≥4,1	≥4,3	≥4,2	≥4,3
Doporučený objem bazénu m ³ (s krycí, například solární fólií)	0–10	0–20	0–25	0–30
Snížení účtu za energie (ve srovnání s el. ohřevčem)	60–70 %	60–70 %	60–70 %	60–70 %
Provozní teplota – vzduch (°C)	0–43	0–43	0–43	0–43
Doporučený průtok vody m ³ /h	2,5	3,0	3,5	5,0
Jmen. příkon/max. příkon kW	0,66/0,9	0,86/1,2	1,19/1,6	1,51/2,0
Napájení	230 V	230 V	230 V	230 V
Jmen. proud/max. proud A	3,0/4,1	3,9/5,3	5,4/7,3	6,9/9,1
Tepelný výměník	titan	titan	titan	titan
Kompresor	rotační	rotační	rotační	rotační
Orientace ventilátoru	horizontální	horizontální	horizontální	horizontální
Hlučnost dB (A) 1 m/5 m/10 m	≤32	≤32	≤34	≤34
Napojení vodního okruhu mm	50	50	50	50
Čisté rozměry jednotky (š/h/v)	650/270/470	760/270/470	760/270/470	940/285/550
Přepravní rozměry (š/h/v)	740/300/530	850/300/530	850/300/530	1030/315/610
Čistá/přepravní hmotnost kg	31/36	35/40	40/45	52/57