

INVERTOROVÉ BAZÉNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO

Mr. Eco



VYŠŠÍ VÝKON
NIŽŠIE NÁKLADY



Najstabilnejší DC inverter

So stabilnou DC inverterovou technológiu vyvinutou spoločnosťou Aquark a spoľahlivými komponentmi je tepelné čerpadlo Mr. Eco pravdepodobne najstabilnejšie bazénové DC inverterové tepelné čerpadlo.



Výkonný

Poskytuje udržateľný, efektívny vykurovací výkon pred dosiahnutím nastavenej hodnoty. Beží na maximálnu kapacitu hneď po spustení. Nastavenú požadovanú teplotu je možné dosiahnuť rýchlejšie.



Viac úspor energie

Keď sa teplota vody v bazéne približuje k nastavenej hodnote, kompresor prepína na stredné a nízke otáčky, čím sa šetrí spotreba elektrickej energie.



Pohodlný

Rýchlejšia reakcia na premenlivé vykurovacie zaťaženie s menším kolísaním teploty a tichý chod, to vám prinesie pohodlnú predĺženú kúpaciu sezónu.

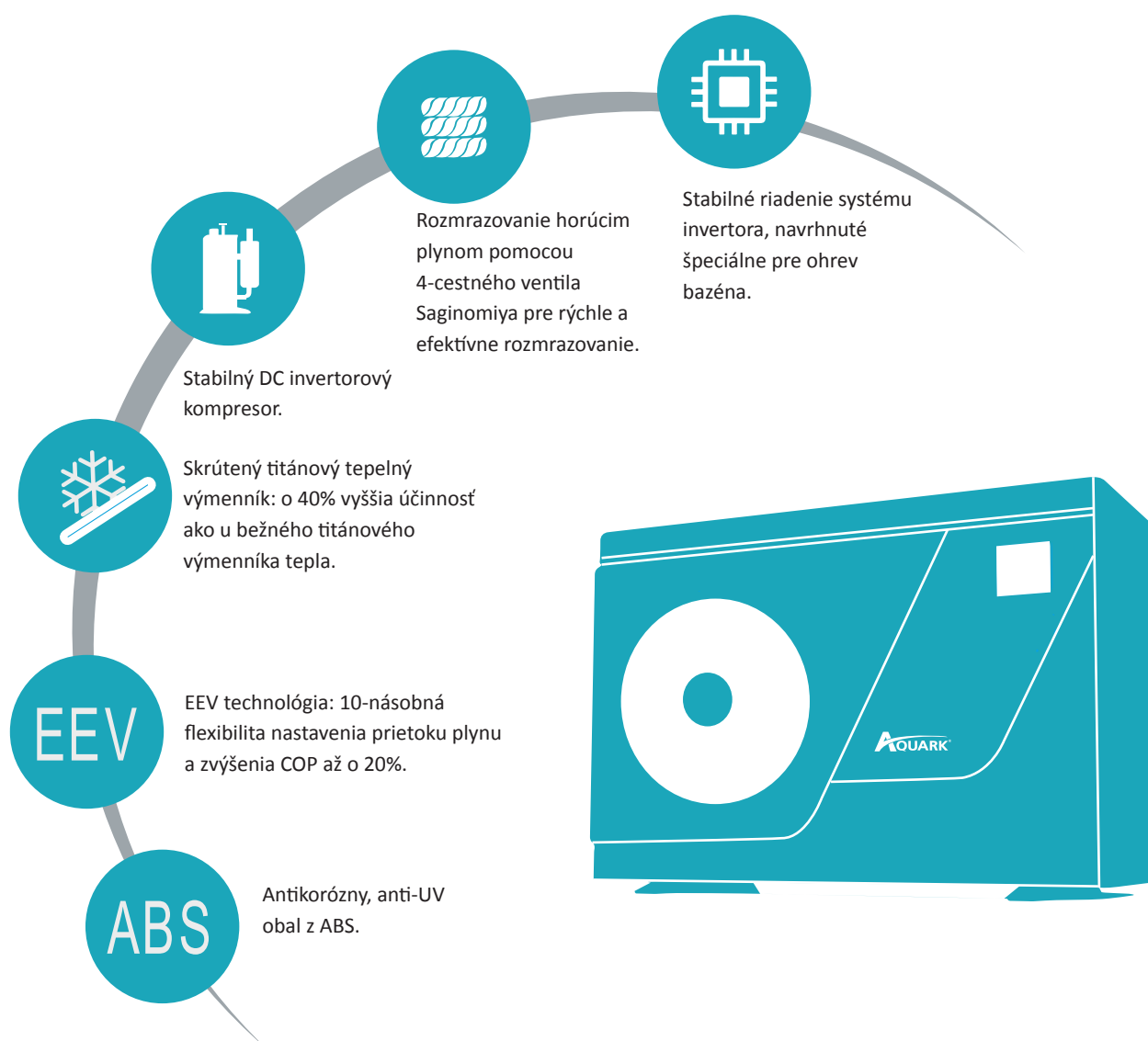
Vyspelá DC inverterová technológia

Mr. Eco využíva vyspelú DC INVERTOROVÚ technológiu, ktorú vyvinul profesionálny tím Inžinierov spoločnosti Aquark, ktorí majú viac ako 20 ročné skúsenosti v oblasti tepelných čerpadiel.

Mení vykurovací výkon úpravou frekvencie kompresora a rýchlosti motora ventilátora. Cez optimálne nastavenie inverterového systému na reguláciu prietoku chladiva (plynu), spotrebuje menej elektrickej energie. Inverter Mr. Eco má presnú reguláciu teploty. Keď sa teplota vody v bazéne blíži k nastavenej hodnote, bazénová voda sa ohrieva pri nižšej rýchlosti, čo umožňuje vyššiu účinnosť (C.O.P) a tichšiu prevádzku.

Preto je DC inverter Mr. Eco energeticky úspornejší a tichší ako tradičné On / Off bazénové tepelné čerpadlá.

Spoľahlivé komponenty

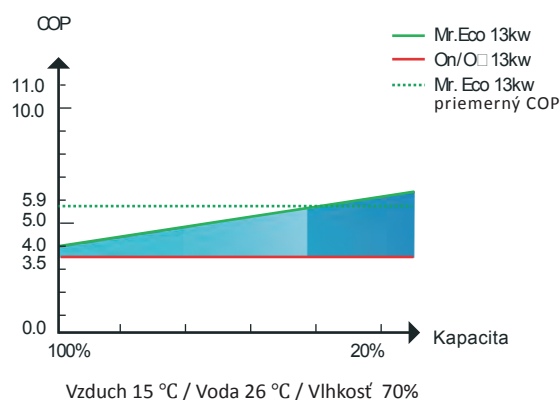
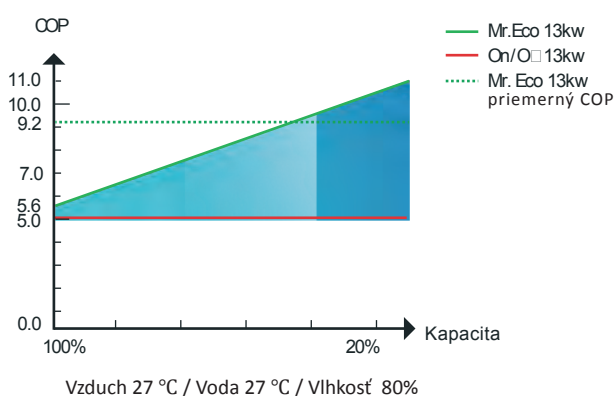


Úspora energie 45% oproti bežnému ON/OFF tepelnému čerpadlu

COP až do 11 (Vzduch 27 °C / Voda 27 °C / Vlhkosť 80%)

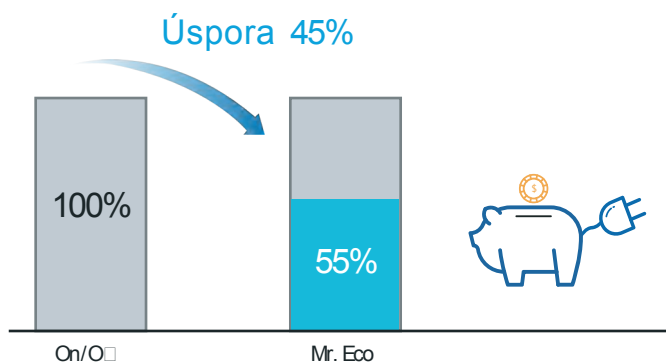
Mr. Eco upraví vykurovací výkon podľa teploty vody v bazéne. Pri prevádzke na 20% - 25% rýchlosti dosahuje najvyšší koeficient výkonnosti COP11. Priemerný COP pri 50% rýchlosti je 8,8 pri teplote vzduch 27 °C / voda 27 °C, 6,1 pri teplote vzduch 15°C / voda 26°C.

VÝKON



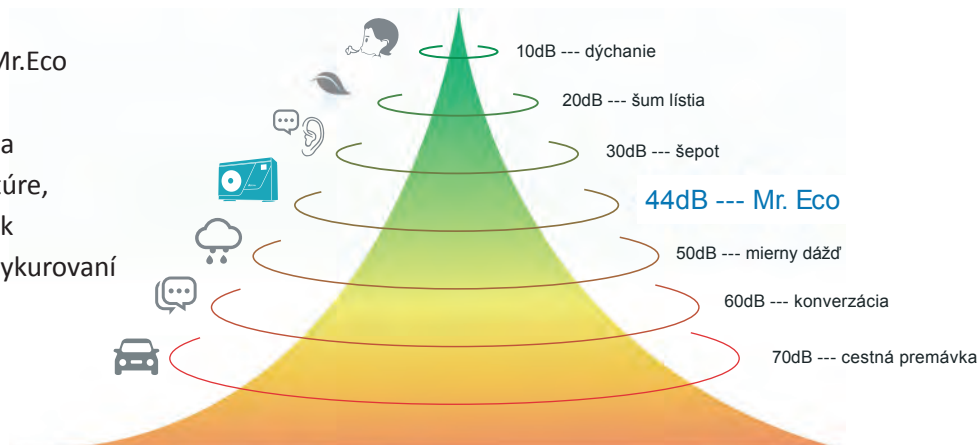
45% úspora energie

Koeficient výkonnosti COP bežného tepelného čerpadla On/Off je okolo 5.
Mr. Eco s priemerným COP 8,8 vám pomôže znížiť účet za energiu o 45% v porovnaní s On/Off tepelným čerpadlom.



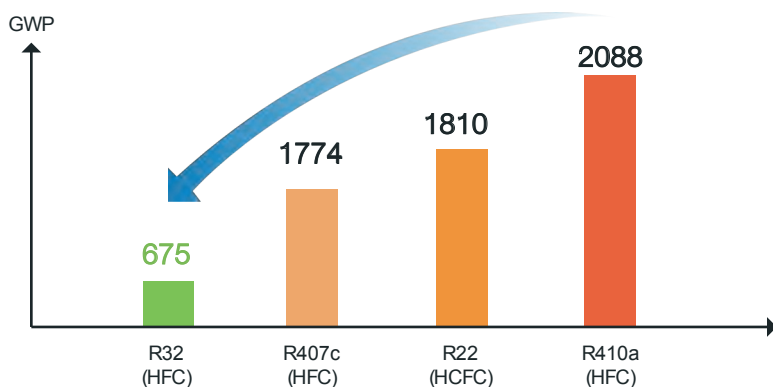
Tichá prevádzka

Vďaka riadiacemu systému Mr. Eco stabilného DC invertora, DC invertorového kompresora a optimalizovanej internej štruktúry, Mr. Eco beží veľmi potichu a tak poskytuje vysoký komfort pri vykurovaní bazény.



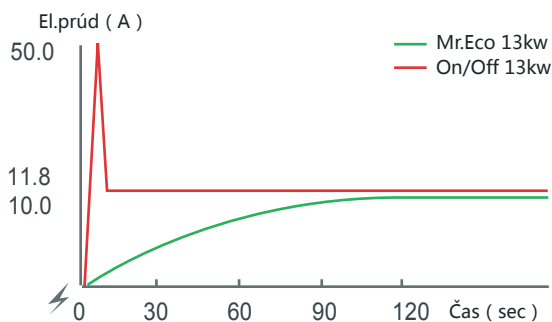
R32 chladivo - ekologické

R32 je chladivo novej generácie pre bazénové tepelné čerpadlá, je účinnejšie a má miernejší dopad na životné prostredie. V porovnaní s chladivom R410a je jeho potenciál globálneho otepľovania (GWP) 32%, emisie CO₂ a náklady na kvótu na plyn sú iba 25%.



Hladký štart a široký napäťový rozsah

S jednosmerným DC invertorovým kompresorom, Mr. Eco začína od 0 A do menovitých ampérov stabilne. Nepreťažuje elektrický systém v dome.



Vďaka svojej inteligentnej konverzii môže byť Mr. Eco aplikovaný na široký rozsah elektrického napätia 180 V ~ 260 V.

180V~260V



Aplikácia Smart Wi-Fi (voliteľná)

Vďaka inteligentnej aplikácii Wi-Fi môžete Mr. Eco sledovať alebo ovládať kedykoľvek a kedykoľvek.



ÚSPORA JE ZISK



Mr. ECO

Parameter	Model	EPN07	EPN09	EPN13	EPN16	EPN20	EPN24
PODMIENKY TEPELNÉHO VÝKONU: Vzduch 27°C/ Voda 27°C/ Vlhkosť. 80%							
Tepelný výkon (kW)		7.0	9.0	13.0	16.0	20.2	24.2
Rozsah COP		10.1~6	10.5~6.2	10.8~6.3	10.7~6.2	10.8~6.2	10.8~6.3
Priemerné COP pri 50% rýchlosti		8.8	9	9.2	9.1	9.1	9.2
PODMIENKY TEPELNÉHO VÝKONU: Vzduch 15°C/ Voda 26°C/ Vlhkosť. 70%							
Tepelný výkon (kW)		5.0	6.5	9.0	11.0	14.0	16.0
Rozsah COP		6.3~4.3	6.5~4.2	6.2~4.5	6.6~4.3	6.5~4.2	6.6~4.5
Priemerné COP pri 50% rýchlosti		5.9	6.1	6.0	6.1	6.1	6.2
TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE							
Odporučaný objem bazéna (m³) *		15~30	20~45	35~65	40~75	50~90	60~110
Prevádzková teplota vzduchu (°C)		0°C ~ 43°C					
Opláštenie		ABS plast					
Výmenník tepla		skrútený titanový výmenník tepla					
Napájanie		230V/1 fázové/50Hz					
Menovitý príkon (kW)		0.23~1.16	0.28~1.55	0.41~2.01	0.50~2.56	0.60~3.26	0.72~3.81
Príkon pri 50% rýchlosti (kW)		0.42	0.53	0.75	0.90	1.15	1.29
Menovitý vstupný prúd (A)		1.0~5.06	1.21~6.73	1.76~8.70	2.17~11.12	2.61~14.16	3.13~16.56
Maximálny vstupný prúd (A)		6.5	9.5	12.5	17.0	19.5	20.0
Napájací kábel mm²		3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×4	3×6	3×6
Hlučnosť pri vzdialenosti 1m dB(A)		39.8~51.2	41.6~53.5	43.9~54.0	46.2~57.3	46.3~58.1	46.9~58.7
Hlučnosť pri 50% rýchlosti pri vzdial.1m dB(A)		43.8	46.8	49.5	49.7	50.6	51.1
Hlučnosť pri vzdialenosti 10m dB(A)		19.8~31.2	21.6~33.5	23.9~34	26.2~37.3	26.3~38.1	26.9~38.7
Odporučaný prietok vody (m³/h)		2~4	3~5	4~6	6~8	7~10	10~12
Pripojenie vodného okruhu (mm)		50					
Čistá hmotnosť (kg)		43	47	49	60	68	68
Čistý rozmer DxŠxV (mm)		872*349*654	872*349*654	872*349*654	962*349*654	962*349*754	961*420*758

Poznámky: * Odporučený objem bazéna sa vzťahuje na súkromný bazén s izotermickým krytom v prevádzke od apríla do septembra.

** Vyššie uvedené údaje sú iba orientačnými údajmi. Konkrétne údaje nájdete na typovom štítku invertorového tepelného čerpadla.