

JEDNODUCHO TICHÉ



# INVERTOROVÉ BAZÉNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO

Mr. Silence



25% plynovej  
kvóty R410a



Priemerné COP 10.7  
93% energie zdarma



Tiché ako chladnička

TICHO, KTORÉ RELAXUJE VAŠU MYSEL'  
VYSOKÝ KOEFICIENT ÚČINNOSTI (COP)  
ÚSPORA NÁKLADOV



## INVERPAD TECHNOLOGIA

InverPad je najtichšia a najšetrnejšia inverterová technológia v bazénovom priemysle. Kombinuje jedinečný dizajn prúdenia vzduchu Aquark, ktorý eliminuje hlučnosť a zabezpečuje pre zákazníka najtichší výkon. Priemerná úroveň hluku je 40 dB (A) vo vzdialenosti 1 metra.



Unikátny dizajn  
prúdenia vzduchu



Bezstupňový DC inverter

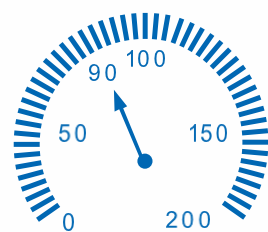
Navyše, využíva špičkový efektívny riadiaci systém bezstupňového DC invertora. Vďaka inteligentnému ovládaniu kompresora, motora ventilátora a tlakového systému poskytuje úžasný výkon v oblasti úspory energie s priemerným COP 10.

# JEDNODUCHO TICHÉ

Vďaka revolučnému dizajnu prúdenia vzduchu a ovládaniu InverPad technológiou je hladina hluku Mr. Silence rovnako nízka ako u chladničky.



Mitsubishi dvojité rotačný invertorový kompresor



Komfort plynulej zmeny rýchlosti



DC motor ventilátora bez zberačov

012dB(A) menej ako On/Off TČ.

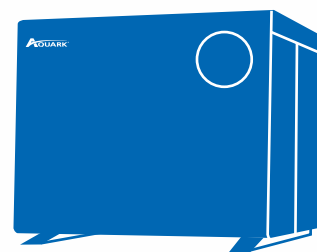


40 dB(A)

1m vzdialenosť



Chladnička



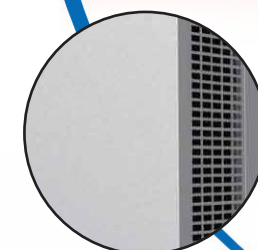
# JEDINEČNÝ DIZAJN OVLÁDAČA



Jednoduchá klasika  
Dotykový ovládač



Elegantný dizajn



Klasická antikorózna  
hliníková zliatina



# NÍZKÁ ULÍKOVÁ STOPA ZNÍŽI VÁŠ ÚČET ZA ELEKTRINU O 93%



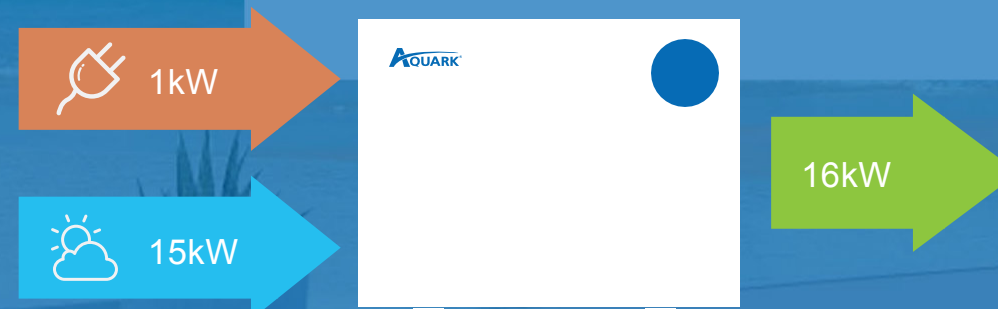
## COP až do 16

COP rozsah 16.0 - 7.0 (vzduch 27 °C / voda 27°C)

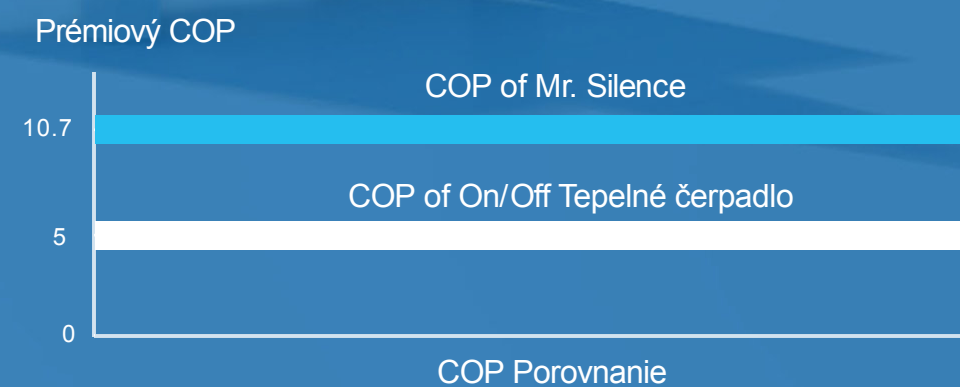
Na udržiavanie teploty vody v bazéne počas 95% kúpaciej sezóny, Mr. Silence beží na 50% kapacity, aby sa dosiahla najvyššia úspora energie a najtichší chod.

## Viac ako 93% energie zdarma

Vďaka InverPad technológii, Mr. Silence poskytuje v priemere 93% energie zdarma zo vzduchu.

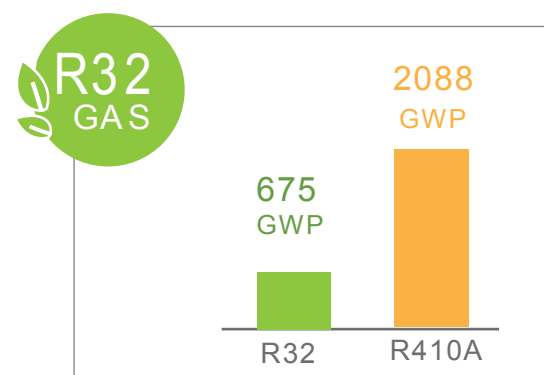


## Dvojnásobná úspora energie v porovnaní s On/Off TČ.



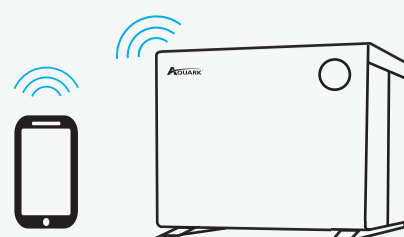
## 1 Ekologické R32

32% GWP oproti R410A  
25% CO2 emisií  
25% kvóty na plyn



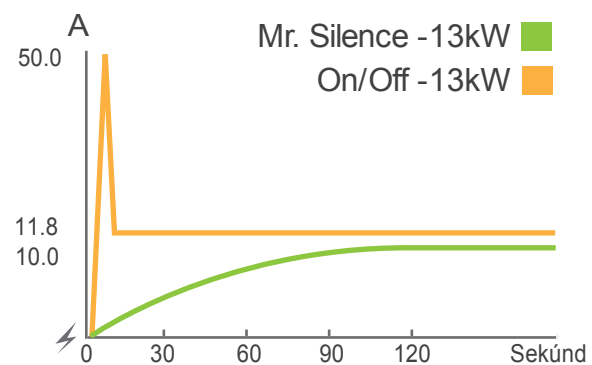
## 2 Inteligentné ovládanie Wi-Fi

Vďaka inteligentnej aplikácii môžete kontrolovať alebo ovládať svoje tepelné čerpadlo Mr. Silence kdekoľvek.



## 3 Ochrana elektrického systému

S DC invertorovým kompresorom Mr. Silence začína od 0 ampérov do dosiahnutia menovitej hodnoty prúdu súvisle. Nepreťažuje systém elektrického rozvodu v dome.



## 4 Široký napätový rozsah

Samonastavenie pri nestabilnom elektrickom napätí, pre široký rozsah 180V ~ 260V.



180V~260V



Invertorové tepelné čerpadlo Mr. Silence vám poskytne jednoduchý, úsporný a tichý ohrev bazénovej vody

5

Navrhnuté pre prevádzku pri teplote vzduchu až do -10  
Predĺžte si kúpaciu sezónu!

 -10°C



Vlastnosti Mr. Silence

Mitsubishi  
DC

DC dvojotáčkový invertorový kompresor spoločnosti Mitsubishi.

EEV

EEV technológia: 10-násobná flexibilita nastaveniu prietoku plynu a zvýšenia COP až o 20%.



Rozmrazovanie horúcim plynom pomocou 4-cestného ventila Saginomiya pre rýchle a efektívne rozmrazovanie.



Skrútený titánový tepelný výmenník: o 40% vyššia účinnosť ako u bežného titánového výmenníka tepla.

## Mr. Silence

Parametre	Model	MS70	MS90	MS110	MS130	MS150	MS170	MS210	MS280	MS280S	MS350S
PODMIENKY TEPELNÉHO VÝKONU: Vzduch 27°C/ Voda 27°C/ Vlhkosť. 80%											
Tepelný výkon (kW)		7.0	9.0	11.0	13.0	15.0	17.5	21.0	28.0	28.0	35.2
Rozsah COP		14.0~7.2	14.0~7.2	14.0~7.0	14.5~7.0	15.0~7.0	15.6~7.0	14.8~7.1	16.0~7.2	15.8~7.1	15.5~7.0
Priemerné COP pri 50% rýchlosti		10.5	10.5	10.3	10.5	11.0	11.0	11.0	11.1	10.8	10.5
PODMIENKY TEPELNÉHO VÝKONU: Vzduch 15°C/ Voda 26°C/ Vlhkosť. 70%											
Tepelný výkon (kW)		5.0	6.6	7.7	9.0	10.5	12.5	14.5	19.0	19.0	24.2
Rozsah COP		7.3~4.5	7.5~4.8	7.3~4.7	7.5~5.0	7.7~4.9	7.7~5.0	7.1~5.0	8.0~5.0	8.0~5.0	7.5~5.0
Priemerné COP pri 50% rýchlosti		6.5	6.5	6.6	6.4	6.8	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6
TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE											
Odporučený objem bazéna (m <sup>3</sup> ) *		15~30	20~45	30~55	35~65	40~70	40~80	50~95	60~120	60~120	85~160
Prevádzková teplota vzduchu (°C)		-10°C ~ 43°C									
Kompresor		Dvojité rotačný Mitsubishi DC kompresor									
Opláštenie		opláštenie z hliníkovej zliatiny a vnútorný kovový rám									
Výmenník tepla		skrútený titánový výmenník tepla									
Napájanie		230V 1Ph								400V 3Ph	
Menovitý príkon (kW)		0.14~1.12	0.19~1.38	0.22~1.64	0.26~1.8	0.28~2.15	0.33~2.50	0.38~2.90	0.49~3.80	0.49~3.80	0.65~4.84
Príkon pri 50% rýchlosti (kW)		0.38	0.51	0.58	0.7	0.77	0.95	1.1	1.44	1.46	1.84
Menovitý vstupný prúd (A)		0.61~4.83	0.83~5.98	0.96~7.13	1.13~7.83	1.22~9.32	1.44~10.9	1.66~12.7	2.15~16.53	0.71~5.51	0.95~7.01
Maximálny vstupný prúd (A)		7.5	8.5	10	12	13.5	15	17	20	7	9.5
Napájací kábel mm <sup>2</sup>		3X1.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	3x4	3x6	5x2.5	5X2.5
Hlučnosť pri vzdialenosti 1m dB(A)		36.5~46.0	36.8~46.2	36.6~47.9	40.1~48.7	39.3~52	41.1~51.8	38.9~52.2	41.5~52.9	41.5~52.9	40.6~52.6
Hlučnosť pri 50% rýchlosti pri vzdialenosti 1m dB(A)		39.2	39.4	41.3	43.7	44	44.5	44.4	46.4	47	46.1
Hlučnosť pri vzdialenosti 10m dB(A)		16.5~26.0	16.8~26.1	16.6~27.9	20.1~28.7	19.3~32	21.1~31.8	18.9~32.2	21.5~32.9	21.5~32.9	20.6~32.6
Odporučený prietok vody (m <sup>3</sup> /h)		2~4	2~4	3~5	4~6	5~7	6~8	8~10	10~12	10~12	12~18
Pripojenie vodného okruhu (mm)		50									
Čistá hmotnosť (kg)		52	53	55	57	61	66	72	91	96	130
Čistý rozmer DxŠxV (mm)		890*440*658	890*440*658	890*440*658	890*440*658	970*440*658	1060*440*658	1060*440*758	1060*440*958	1060*440*958	1365*544*958

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.