



Mr. Silence

 **-10°C**

Projektiran za rad na temperaturama do -10°C
Produžuje sezonu korištenja bazena!



25% uštede
energije



Prosječni COP 10.7
93% besplatne energije



Tih kao
kućni hladnjak

INVER MAX

DIZALICA TOPLINE ZA
KOMERCIJALNU UPOTREBU



DC Inverter
prosječni
C.O.P 10

53dB(A)
do 1m
Comfort Silence

Wi-Fi 
ugrađen

Dostupno za bazene
od 125 m³ – 520 m³

Mr. Silence

VISOKI **COP** ZA MAKSIMALNU UŠTEDU ENERGIJE



Mogućnost
🌡️ grijanja i ❄️ hlađenja
bazena

INVERPAD TEHNOLOGIJA

Spajanjem revolucionarnog dizajna kućišta, ventilatora i upravljačke ploče osjetljive na dodir, dizalice topline InverPad čine savršen sklad s Vašim bazenom. Svaki detalj je važan. Jedinstven dizajn osigurava izuzetno tih rad pri kojemu razina buke iznosi samo 40 dB na udaljenosti od 1 metra.

Besprijekorna istosmjerna tehnologija InverPad objedinjuje vrhunske komponente kao što su inverterski kompresor, DC motor ventilatora i procesor za kontrolu grijanja i hlađenja bazena. Kako bi se postigla potpuna kontrola rada uređaja, broj okretaja motora moguće je precizno podesiti te time osigurati izuzetnu uštedu energije i iznimno tihi rad.



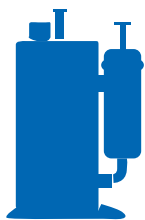
Jedinstveni Air-Stream dizajn



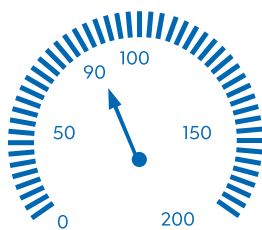
DC inverter sa kontinuiranom regulacijom brzine

JEDNOSTAVNO... TIŠINA

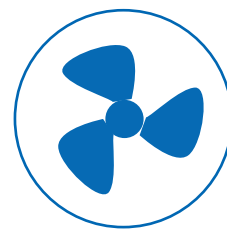
Zahvaljujući revolucionarnom Air-Stream dizajnu, DC inverteru s kontinuiranom regulacijom brzine te InverPad tehnologiji, razina buke Mr. Silence-a niska je poput one kućnog hladnjaka.



Mitsubishi Twin-Rotary
inverterski kompresor



Kontinuirana kontrola
brzine vrtnje



DC motor ventilatora
bez četkica

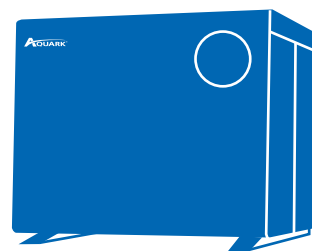
12dB (A) manja buka nego kod klasičnih uređaja.



40 dB(A)
1m udaljenosti



hladnjak



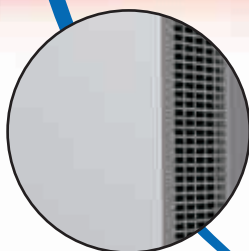
JEDINSTVENI PAD DIZAJN INVERTERA



Jednostavno upravljanje
na dodir



Moderan dizajn kućišta
uklapa se u svaki eksterijer



Aluminijsko kućište otporno
na atmosferske utjecaje



KORIŠTENJEM INVERTERSKE TEHNOLOGIJE RAČUNI ZA POTROŠNJU ENERGIJE SMANJUJU SE DO 93%



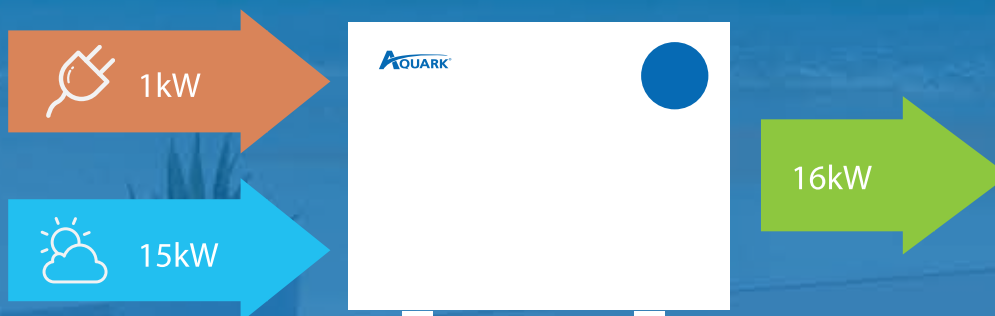
COP koji doseže 16

raspon COP-a 16.0-7.0 (zrak 27°C / voda 27°C)

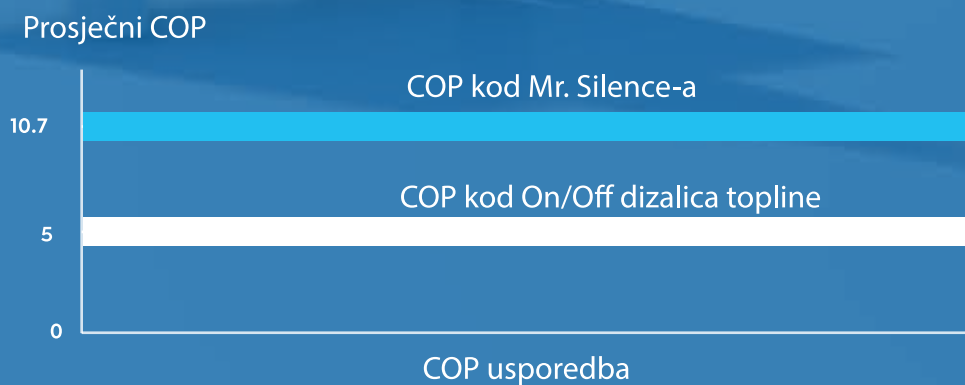
Kako bi se tijekom sezone korištenja bazena njegova temperatura održala na 95%, Mr. Silence koristi 50% svog kapaciteta čime se postiže rad uz maksimalnu uštedu energije, kao i neometano uživanje u bazenu uz gotovo bešuman rad.

Više od 93% besplatne energije

Zahvaljujući InverPad tehnologiji, Mr. Silence iz okolnog zraka osigurava u prosjeku 93% besplatne energije.



Dvostruko veća ušteda energije



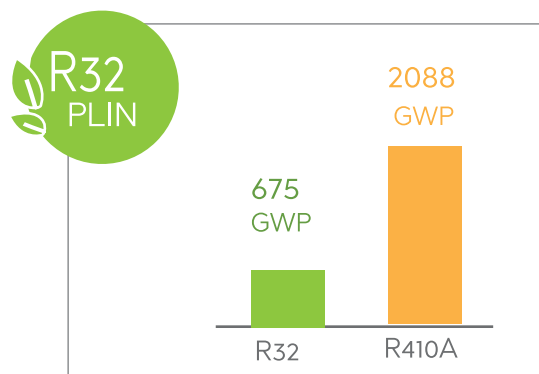
1

Ekološki prihvatljiv R32

32% GWP u usporedbi s R410A

25% potrošnje CO₂

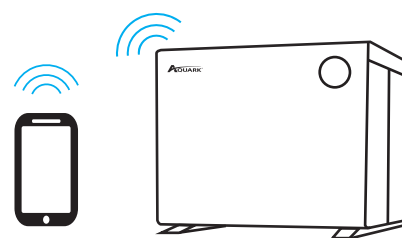
25% niži troškovi



2

Pametno Wi-Fi upravljanje

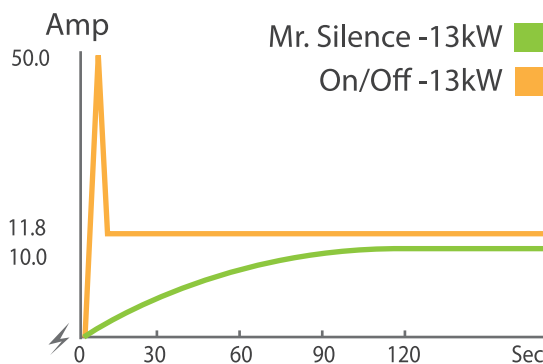
Zahvaljujući smartphone aplikaciji, Mr. Silence-om može se upravljati s bilo koje udaljenosti i lokacije.



3

Potpuna zaštita električne mreže

S inverterским DC kompresorom, Mr. Silence do nominalne snage dolazi postupno, bez naglih opterećenja na ostatak kućne električne mreže.



4

Širok raspon radnog napona

Ukoliko je napon električne mreže nestabilan, uređaj će se automatski prilagoditi u rasponu 180V ~ 260V.



180V~260V



Projektiran za rad na temperaturama do -10°C
Produžuje sezonu korištenja bazena!



Bitne značajke Mr. Silence-a

Mitsubishi
DC

DC twin-rotary Mitsubishi inverterski kompresor.

EEV

EEV tehnologija koja omogućuje 10 puta veću fleksibilnost pri podešavanju protoka plinova te povećanje COP-a i do 20%.



Saginomya ventil s četiri kraka koji omogućuje brzo i učinkovito odmrzavanje vrućim plinom.



Spiralni titanski izmjenjivač topline čija je učinkovitost 40% veća od klasičnog izmjenjivača topline.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE INVERTERSKE DIZALICE TOPLINE

MODEL	MSC110	MSC130	MSC150	MSC170	MSC210	MSC280	MSC350S
UČINAK GRIJANJE: zrak 27°C/ voda 27°C/ vlaga. 80%							
Kapacitet grijanja (kW)	11,0	13	15,0	17,5	21,0	28,0	35,2
COP	14~7	14,5~7,0	15~7	15,6~7	14,8~7,1	16~7,2	15,5~7
Prosjeck COP sa 50% brzine	10,3	10,5	11,0	11,0	11,0	11,1	10,5
UČINAK GRIJANJE: zrak 15°C/ voda 26°C/ vlaga 70%							
Kapacitet grijanja (kW)	7,7	9	10,5	12,5	14,5	19,0	24,2
COP	7,3~4,7	7,5~5,0	7,7~4,9	7,7~5,0	7,1~5,0	8~5,0	7,5~5,0
Prosjeck COP sa 50% brzine	6,6	6,4	6,8	6,6	6,6	6,6	6,6
UČINAK HLAĐENJE: zrak 35°C/ voda 28°C/ vlaga 80%							
Kapacitet hlađenja (kW)	5,4	6,3	7,4	8,0	10,1	11,9	16,1
TEHNIČKA SPECIFIKACIJA							
Preporučeni volumen bazena(m ³) *	30~55	35~65	40~70	40~80	50~95	60~120	85~160
Radna temperatura (°C)	-10°C ~43°C						
Kompresor	Twin-rotary Mitsubishi DC kompresor						
Kućište	Aluminijско sa unutarnjim čeličnim okvirom						
Izmjenjivač	Spiralni obložen Titanom						
Plin	R32						
Antivibracijske podloške	Da						
Zimska zaštitna navlaka	Da						
Napajanje	230V 1Ph						400V 3Ph
Nazivna ulazna snaga (kW)	0.22~1.64	0.26~1.8	0.28~2.15	0.33~2.50	0.38~2.90	0.49~3.80	0.65~4.84
Ulazna snaga sa 50% brzine (kW)	0,58	0,7	0,77	0,95	1,1	1,44	1,84
Nazivna ulazna snaga (A)	0.96~7.13	1.13~7.83	1.22~9.32	1.44~10.9	1.66~12.7	2.15~16.53	0.95~7.01
Razina buke na 1m dB(A)	36.6~47.9	40.1~48.7	39.3~52	41.1~51.8	38.9~52.2	41.5~52.9	40.6~52.6
Razina buke sa 50% na 1m dB(A)	41,3	43,7	44	44,5	44,4	46,4	46,1
Razina buke na 10m dB(A)	16.6~27.9	20.1~28.7	19.3~32	21.1~31.8	18.9~32.2	21.5~32.9	20.6~32.6
Preporučeni protok (m ³ /h)	3~5	4~6	5~7	6~8	8~10	10~12	12~18
Priključci (mm)	50						
Neto dimenzije LxWxH (mm)	890*440*658	890*440*658	970*440*658	1060*440*658	1060*440*758	1060*440*958	1310*527*990
Neto težina (kg)	55	57	61	66	72	91	135

*Gornji podaci su referentni a stvarni se mogu razlikovati ovisno o lokaciji ugradnje.

Za dodatne informacije i pomoć pri odabiru molimo Vas da kontaktirate Aquachem!

Preporučeni volumen bazena se odnosi na privatne bazene sa izotermalnim prekrivačem, u periodu od travnja do rujna.

INVER MAX

DIZALICA TOPLINE ZA KOMERCIJALNU UPOTREBU
za veliku uštedu

Dostupno za bazene od 125 m³ – 520 m³



DC Inverter
prosječni
C.O.P 10

53dB(A)
do 1m
Comfort Silence

Wi-Fi 
ugrađen

Glavna obilježja:

- obrnuti ciklus odmrzavanja
- rad na temperaturama -10 °C ~ 43 °C
- kućište od aluminijske legure
- inverterski kompresor Mitsubishi s dvostrukom rotacijom
- tehnologija EEV – 20 % veća učinkovitosti od kapilarne
- spiralni izmjenjivač topline od titana – 40 % veća učinkovitost.

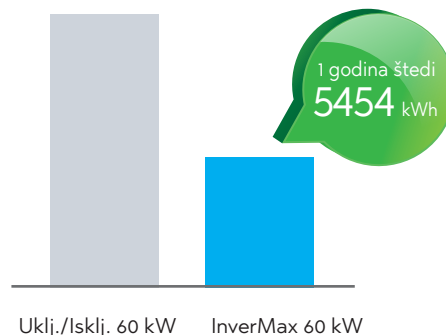


Kontroler osjetljiv na dodir
s ugrađenom bežičnom mrežom (Wi-Fi)

Dvostruka ušteda energije

Usporedba potrošnje energije

Toplinska pumpa	InverMax 60 kW	Uklj./isklj. HP 60 kW
Koeficijent učinkovitosti (COP), (zrak 27 °C / voda 27 °C)	10,5 pri 50 % KAPACITETA	5
Ulazna snaga	2,86 kW	12 kW
Vrijeme zagrijavanja (za 1 °C)	9,67 sati	4,83 sati
Dnevna potrošnja	27,66 kWh	57,96 kWh
Godišnja potrošnja (180 dana)	4978,8 kWh	10 432,8 kWh
*Formula: $kW \cdot h = T \cdot V \cdot (m^3) \cdot 1,16$ volumen bazena 250 m ³		

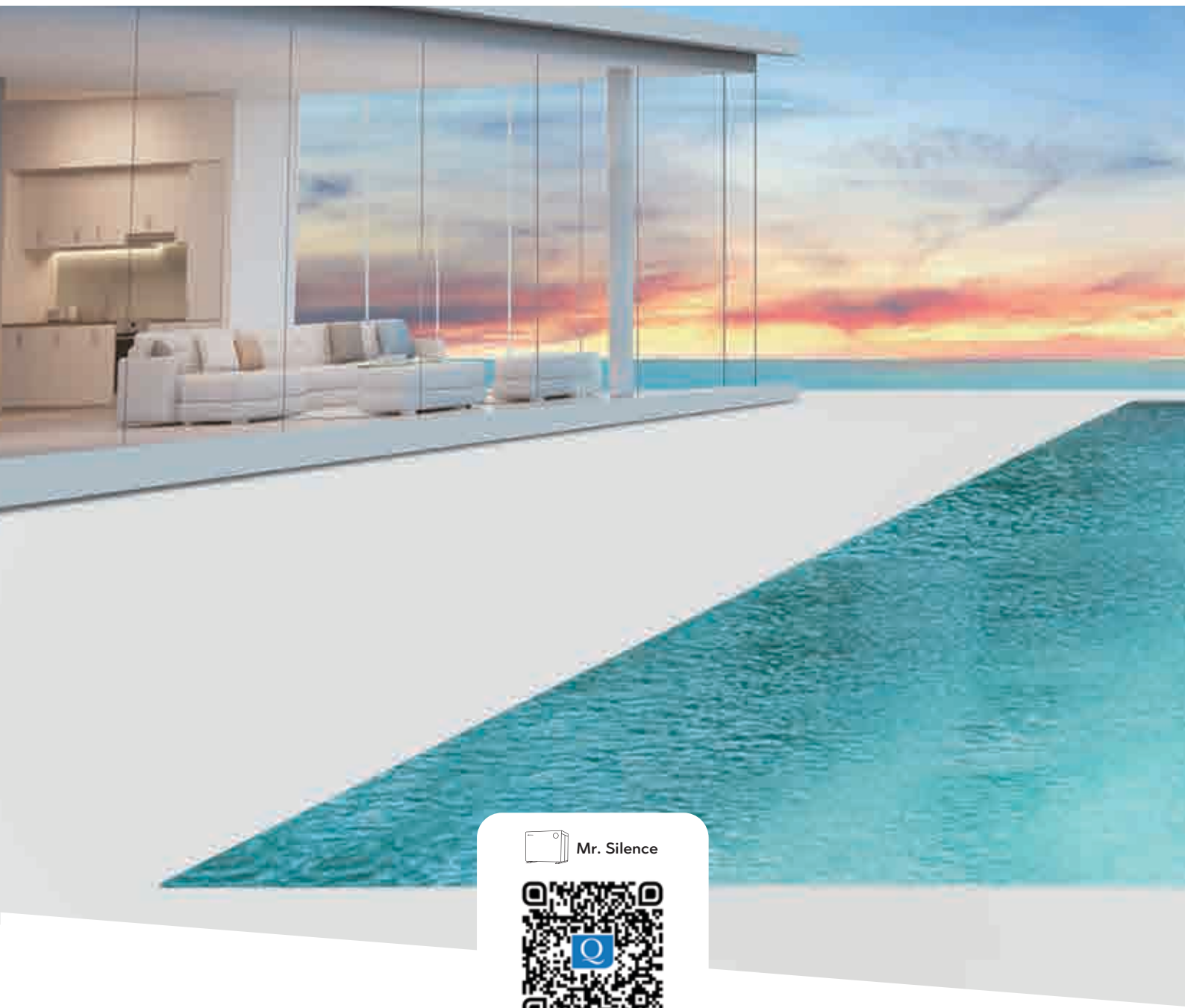


Gore navedeni izračun je samo primjer pri održavanje temperature vode za dobro izolirani bazen pri temperaturama zraka 27 °C / vode 27 °C.

Parametri sustava InverMax

Model	IM60	IM110
UVJETI PERFORMANSI: zrak 27 °C / voda 27 °C / vlažnost 80 %		
Kapacitet grijanja (kW)	60,2	115,0
Raspon koeficijenta učinkovitosti (COP)	6,6 ~ 13,8	6,5 ~ 13,5
Prosječni koeficijent učinkovitosti pri brzini od 50 %	10,5	10,0
UVJETI PERFORMANSI: zrak 15 °C / voda 26 °C / vlažnost 70 %		
Kapacitet grijanja (kW)	40,1	80,8
Raspon koeficijenta učinkovitosti (COP)	4,9 ~ 7,5	4,8 ~ 7,0
Prosječni koeficijent učinkovitosti pri brzini od 50 %	7,0	7,0
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE		
Preporučeni volumen bazena (m ³)	125 ~ 260	250 ~ 520
Radna temperatura zraka (°C)	-10 °C ~ 43 °C	
Kompresor	DC inverterski kompresor	
Izmjenjivač topline	spiralni izmjenjivač topline od titana	
Smjer ventilatora	vertikalno	
Napajanje	400 V/ 3 Ph / 50Hz	
Nazivna ulazna snaga (kW)	2,10 ~ 8,18	4,25 ~ 17,0
Nazivna ulazna struja (A)	3,05 ~ 11,90	6,16 ~ 24,70
Razina buke na 1 m dB(A)	53,0 ~ 61,0	55,0 ~ 64,0
Razina buke 50 % na 1 m dB(A)	55	58
Razina buke na 10 m dB(A)	33,0 ~ 41,0	35,0 ~ 44,0
Preporučeni protok vode (m ³ /h)	20 ~ 25	40 ~ 50
Priključak vode (mm)	75	110
Neto dimenzije D x Š x V (mm)	1000 x 1110 x 1260	2100 x 1090 x 1280
Neto težina (kg)	212	459

* Gore navedeni podaci služe samo za primjer. Za točne podatke provjerite nazivnu pločicu jedinice.



Mr. Silence



POGLEDAJ VIDEO ▶



AQUA
CHEM

AQUACHEM d.o.o.
Industrijska cesta 12
10310 Ivanić-Grad

T +385 1 28 88 580
info@aquachem.hr

aquachem.hr