AQUARK

Глобальный OEM Партнер

САМЫЙ ТИХИЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС?

AQUARK

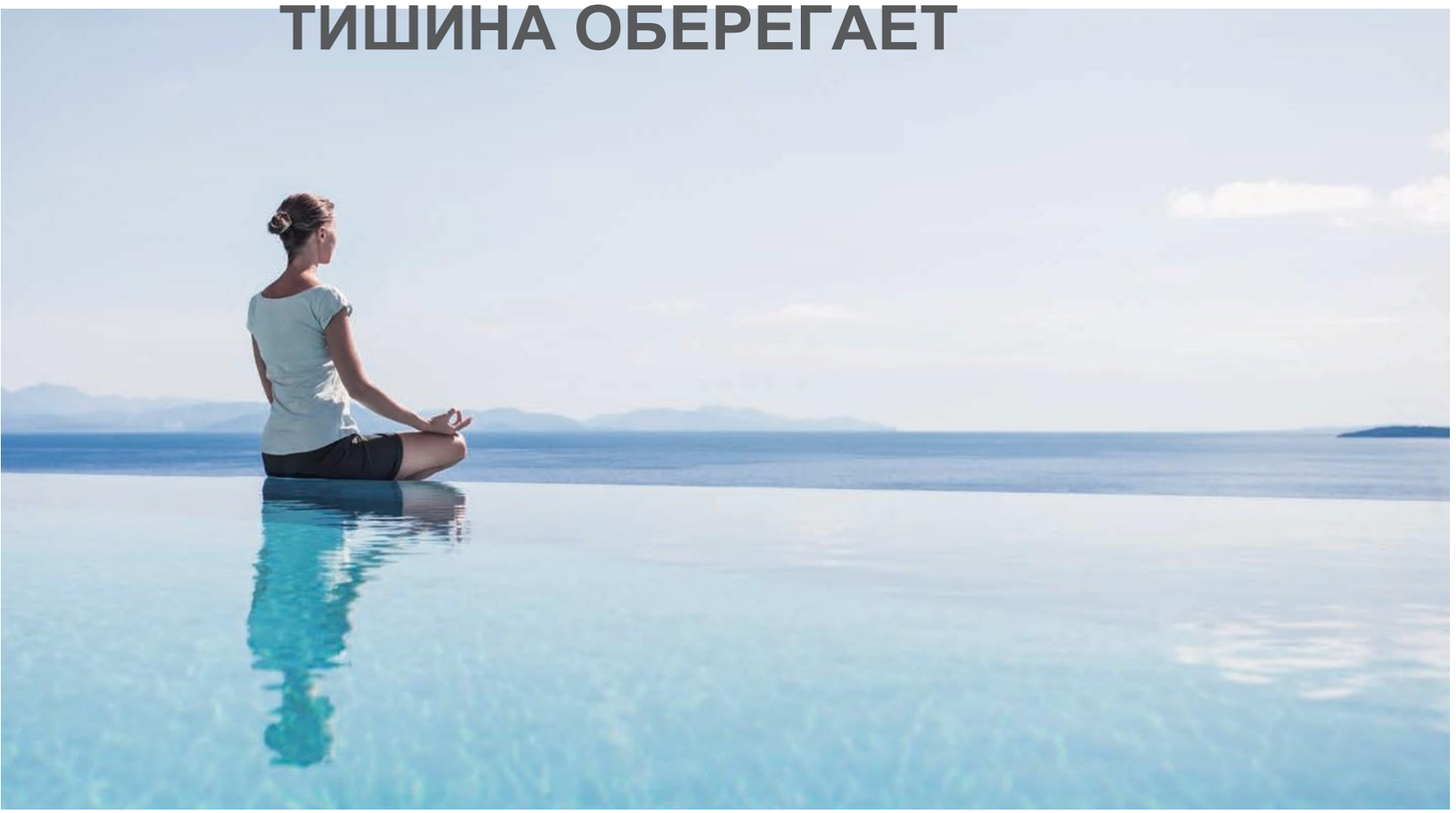
www.aquark.com.cn

Почта: sales@aquark.com.cn +86 20 3781 4693

Адрес: Кейуан Две Дороги, Гоали Зона Развития,
Ронггуи, Район Шунде, Фошан, Н.Р.Китай 528306

2019

ТИШИНА ОБЕРЕГАЕТ



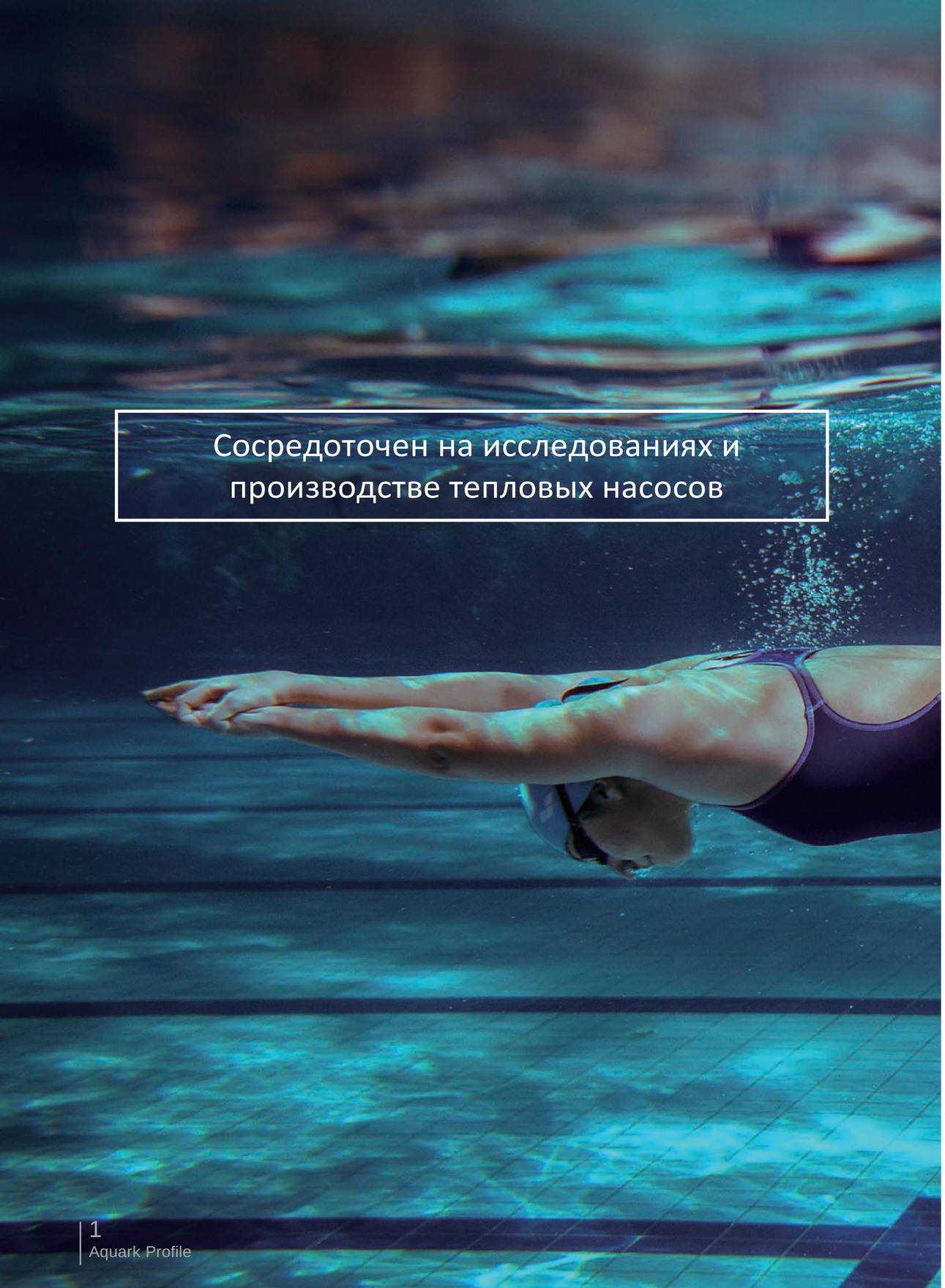
Содержание

01~06 Профиль

07~ 14 Mr. Silence — Steples DC Inverter

15~ 20 Mr. Smart — Stepless DCInverter

21~ 26 Mr. Eco — DC Inverter



О Aquark

Aquark является профессиональным производителем инверторных тепловых насосов в провинции Гуандун, Китай. Он был основан командой экспертов с 20-летним профессиональным опытом работы с тепловыми насосами.

Будучи глобальным OEM-партнером, мы можем предложить собственный дизайн Aquark, а также индивидуальный дизайн. На данный момент Aquark предлагает полный спектр тепловых насосов для бассейнов Inverter.

Aquark - технологический новатор. Наша научно-исследовательская группа разработала первый инвертор конструкции плиты и уникальный тепловой насос с воздушным потоком для бассейновой промышленности. Мы будем продолжать предлагать креативный дизайн для лучшего обслуживания клиентов.

Приемущества Aquark

Разработка

Мощь Дизайна

У Aquark есть группа страстных дизайнеров. Они уважают рынок и клиентов и создают удивительный дизайн Mr. Silence. Они будут продолжать создавать более популярные дизайны для лучшего обслуживания клиентов.

Инженерная Команда

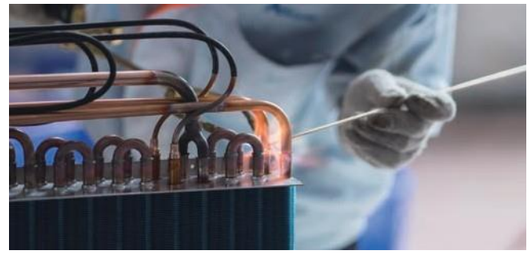
Основным преимуществом Aquark является команда R & D, владеющая ведущей технологией систем управления инверторами, а также технологией систем тепловых насосов для бассейнов. Каждый инженер полон идей, чтобы пробиться сквозь традиционные технологии тепловых насосов для бассейнов, предлагая совершенно новые решения нашим глобальным партнерам.

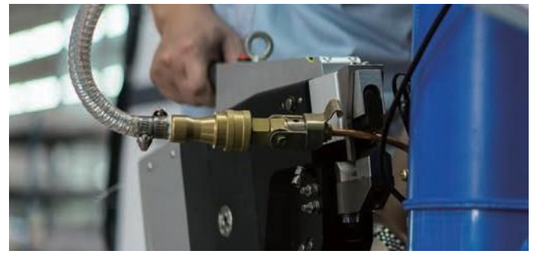
Международная Лаборатория

Aquark имеет собственную международную лабораторию, способную проводить испытания газового теплового насоса R32 / R410A.

Строгое Качество Продукции

Aquark создал комплексную систему контроля качества во всем процессе производства. Теперь доступны как добыча газа R32, так и R410A. Каждый тепловой насос от Aquark строго изготовлен и испытан, чтобы гарантировать высочайшее качество и надежность в течение длительного цикла в соответствии с ISO9001.





INVERQUARK ТЕХНОЛОГИЯ

Технология Inverquark разработана Aquark Electric Ltd. Это самое бесшумное и энергосберегающее решение для обогрева бассейнов с инверторным управлением.

Бесступенчатый DC Inverter

Основной технологией Inverquark является бесступенчатый инвертор постоянного тока. Он включает в себя инверторный компрессор и бесщеточный вентиляторный двигатель. Скорость может быть отрегулирована герц за герцем и раунд за раундом, что обеспечивает потрясающую эффективность энергосбережения и абсолютную тишину.

Уникальная система управления

Система управления Inverquark разработана специально для подогрева бассейна. Она может точно отрегулировать теплопроизводительность в соответствии с различными потерями тепла в сезон бассейна. Философия дизайна заключается в достижении быстрого нагрева на высокой скорости в начале сезона и лучшей экономии энергии в остальное время года на низкой скорости.

Интеллектуальная Защита

Inverquark может адаптироваться к широкому напряжению и настраивает систему в различных условиях. Например, при пиковом напряжении или плохой вентиляции система может интеллектуально замедлиться для комфортной работы. Таким образом, она продлевает срок службы по сравнению с традиционным тепловым насосом.

Слушай, только мое дыхание

ПРОСТО ТИШИНА

Stepless Inverter Simple Silence Patent Design

Inverquark Technology

Mr. Silence

Свой Дизайн

- Простой сенсорный контроллер

- Поверхность плиты
- Алюминиевый сплав

Просто Тишина

Благодаря революционной конструкции воздушного потока и бесступенчатой системе постоянного тока с технологией Inverquark, уровень звука Mr. Silence такой же низкий, как у холодильника, на 12 дБ (A) ниже, чем у традиционного теплового насоса.

Двойной Ротационный Компрессор Mitsubishi Inverter

Скоростной

DC Вентилятор постоянного тока

На 12 дБ (A) ниже, чем тепловой насос

Звуковое давление составляет 43 дБ (A) на расстоянии 1 метра от Mr. Silence

COP вплоть до 15

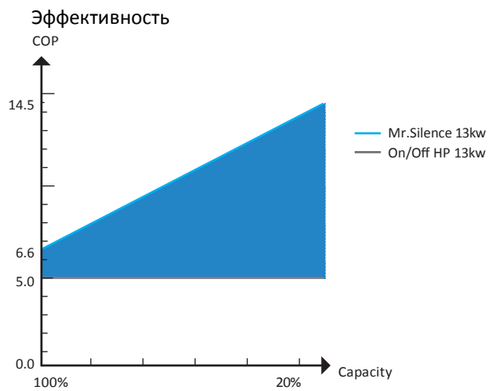
COP диапазон 15 - 6.4 (Воздух 27℃/ Вода 27℃/ Влажность 80%)

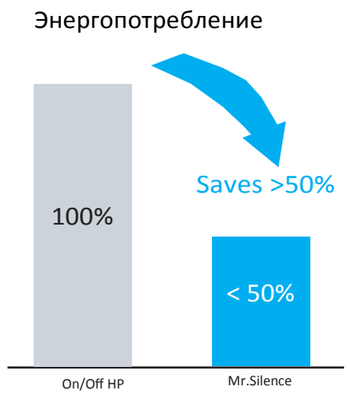
93% бесплатная энергия

Благодаря технологии Inverquark мощность 1 кВт увеличивается до 15 кВт..

Энергосбережение более чем в два раза

Поддерживая температуру бассейна в течение большей части сезона, Mr. Silence работает на низкой скорости, что обеспечивает наилучшие показатели энергосбережения и максимально тихую среду в бассейне. Это более чем вдвое экономит энергию по сравнению с традиционным тепловым насосом..



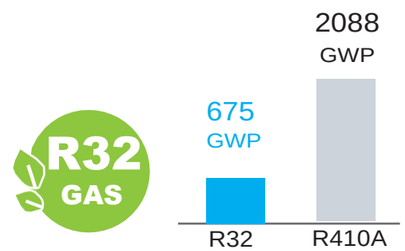


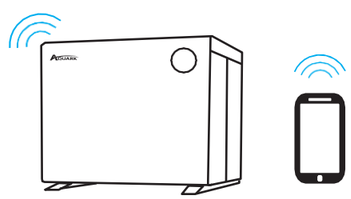
Другие Приемущества

Eco-friendly R32

(R410A Опция)

32% GWP
25% CO2
на 25% масса Фриона меньше



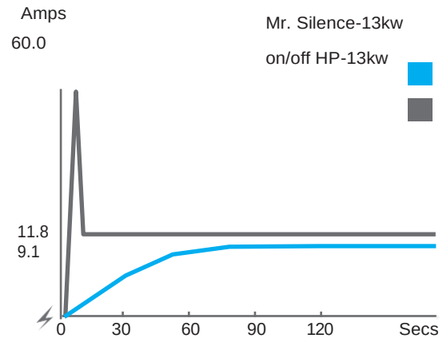


Умный WIFI контроль (Опция)

С умным управлением APP вы можете проверять или контролировать свой Mr. Silence в любом месте.

Полная защита электрической системы

От компрессора инвертора и вентилятора постоянного тока Mr. Silence будет стабильно начинать с 0 ампер до номинальных ампер. Там нет спешки в систему электроснабжения дома.



Широкий диапазон

Самонастройка к нестабильному источнику питания, диапазон может составлять 180~260 В.

Mr.Silence

Характеристики Mr. Silence

Модель	MS70	MS90	MS110	MS130	MS150	MS170	MS210	MS260	MS260S
УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ: Воздух 27°C/ Вода 27°C/ Влажность. 80%									
Мощность нагрева (кВт)	7.0	9.0	11.0	13.0	15.0	17.0	21.0	26.0	26.0
COP Диапазон	14.0~6.6	14.0~6.6	14.0~6.4	14.5~6.6	15.0~6.6	15.0~6.5	14.8~6.4	15.0~6.5	15.0~6.8
COP на 50% Скорости	10.2	10.0	10.1	10.3	10.6	10.2	10.3	10.3	10.3
УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ: Воздух 15°C/ Вода 26°C/ Влажность. 70%									
Мощность нагрева (кВт)	5.0	6.3	7.7	9.0	10.5	11.5	14.5	17.0	17.0
COP Диапазон	7.3~4.4	7.0~4.4	7.5~4.5	7.5~4.5	7.7~4.6	7.8~4.6	7.1~4.6	7.5~4.6	7.5~4.6
COP на 50% Скорости	6.3	6.2	6.3	6.3	6.4	6.2	6.3	6.3	6.3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Объем бассейна (м3) *	15~30	20~45	30~55	35~65	40~70	40~80	50~95	60~120	60~120
Рабочая температура (℃)	-10 ℃~43 ℃								
Компрессор	Двойной ротац. Mitsubishi DC Компрессор								
Материал корпуса	Алюминиевый сплав с металл. рамкой								
Теплообменник	Витой титановый теплообменник								
Напряжение	230В, 1ф								400В 3ф
Потр. Мощность (кВт)	0.14~1.14	0.19~1.43	0.21~1.71	0.25~2.0	0.29~2.28	0.29~2.5	0.41~3.15	0.51~3.7	0.51~3.7
Потр. Мощность на 50% (кВт)	0.4	0.51	0.61	0.71	0.82	0.93	1.15	1.35	1.35
Номинальный вход. ток (А)	0.62~5.17	0.84~6.51	0.97~7.78	1.15~9.09	1.30~10.38	1.34~11.36	1.86~14.33	2.3~16.8	0.73~5.33
Максимальный вход.ток (А)	6.5	8.3	11.7	12.5	14.5	15.7	19.5	23.6	7.86
Реком.сечен. провода (мм²)	3×1.5	3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×4	3×6	5x2.5
Уровень шума на 1м дБ(А)	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
Уровень шума на 50% дБ(А)	39.2	39.4	41.3	43.7	44	44.5	44.4	46.4	47
Уровень шума на 10м дБ(А)	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
Рекоменд. поток воды (м³/ч)	2~4	2~4	3~5	4~6	5~7	6~8	8~10	10~12	10~12
Диаметр Ø (мм)	50								
Вес нетто (кг)	42	47	49	52	55	60	68	78	78

Примечания:

* Рекомендуемый объем бассейна относится к частному бассейну с изотермическим покрытием с апреля по сентябрь.
* Данные выше только для справки. Для конкретных данных, пожалуйста, обратитесь к заводской табличке на устройстве.

УМНАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ,
ЛУЧШАЯ ЖИЗНЬ

ЭКОНОМИЯ

Stepless Inverter COP до 13 R32/R410A газ

Mr. Smart

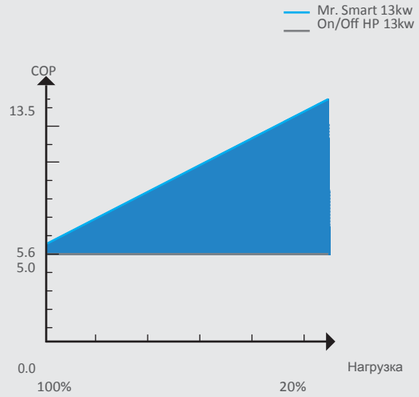
Stepless DC Inverter

Mr. Smart применяет бесступенчатый инверторный компрессор, систему управления инвертором и бесщеточный вентиляторный двигатель. Интеллектуальное преобразование скорости и давления позволяет экономить энергию и работать бесшумно.

1 До 13 раз окупаемость

(Воздух27℃/Вода27℃/Влажность80%)

Когда Mr. Smart поддерживает большую температуру в бассейне в течение большей части сезона, он работает на низкой скорости, что обеспечивает наилучшие показатели энергосбережения и супер тихую среду в бассейне COP до 13.

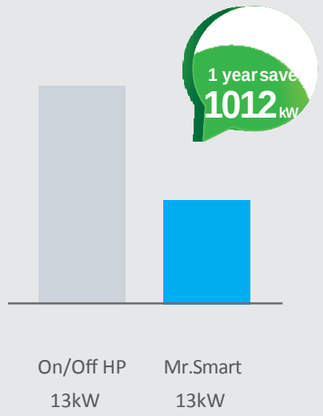


2 Энергосбережение

Работая на низких оборотах Mr.Smart экономит вдвое больше энергии.

Energy consumption comparision		
Heat pump	Mr. Smart 13kW	On/off HP 13kW
COP(air 27℃/water27℃)	9.7 @ 50%CAPACITY	5
Input power	0.67 kW	2.6kw
Heating time	8.92 hours	4.46 hours
Daily consumption	5.97 kW	11.59kW
Yearly consumption(180Days)	1074.6kW	2086.2kW

*Formula: Kw*h= T *V (m³)*1.16

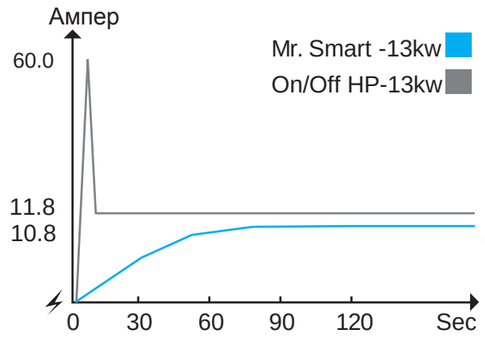


3 Комфортная тишина

Благодаря технологии Inverquark, бесступенчатому инверторному компрессору постоянного тока и бесщеточному вентиляторному двигателю, Mr. Smart работает очень тихо, обеспечивая комфортные условия отопления.

4 Мягкий старт и широкий диапазон напряжения

С бесступенчатым инверторным компрессором постоянного тока Mr. Smart начинает медленно и стабильно с 0 до номинальных Ампер. А благодаря умному преобразованию Mr. Smart может применяться в широком диапазоне напряжений, составляющих 180В ~ 260В.



Mr. Smart

R32/R410A Газ
Можно применять с газом R32 или R410A

EEV Технология
Гибкость в 10 раз для регулировки потока газа и увеличения КПД до 20%.

Витой титановый теплообменник
КПД на 40% выше чем у обычного титанового теплообменника.

Умный WIFI контроль (Опция)
С умным управлением APP вы можете проверять и контролировать в любом месте

Размораживан. горячим газом
С 4-ходовым клапаном Saginomiya для быстрого и эффективного обезлесения..

-5℃~43℃
До уровня работы воздуха -5°C.

Характеристики Mr. Smart

Модель	ST60	ST80	ST100	ST130	ST160	ST200	ST250
УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ: Воздух 27°C/ Вода 27°C/ Влажность. 80%							
Мощность нагрева (кВт)	6.3	8.0	9.5	13.0	16.0	20.0	25.0
COP Диапазон	13.0~5.5	13.0~5.2	13.2~5.4	13.5~5.6	13.5~5.8	13.5~5.7	13.8~5.8
COP на 50% Скорости	9.2	8.7	8.9	9.7	9.6	9.3	9.6
УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ: Воздух 15°C/ Вода 26°C/ Влажность. 70%							
Мощность нагрева (кВт)	4.4	6.0	7.0	9.5	11.2	13.5	17.0
COP Диапазон	6.8~4.1	6.8~4.0	6.9~4.2	7.0~4.0	7.0~4.3	7.0~4.2	7.2~4.0
COP на 50% Скорости	6.2	6.1	6.3	6.1	6.2	6.3	6.4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Объем бассейна (м3) *	15~25	20~40	25~50	35~65	40~75	50~90	60~110
Рабочая температура (℃)	-5℃~43℃						
Корпус	ABS корпус						
Теплообменник	Витой титановый теплообмен						
Напряжение	230В, 1ф						
Потр. Мощность (кВт)	0.19~1.07	0.26~1.50	0.30~1.79	0.40~2.38	0.47~2.60	0.57~3.21	0.69~4.25
Потр. Мощность на 50% (кВт)	0.36	0.49	0.56	0.78	0.90	1.07	1.33
Номинальный вход. ток (А)	0.87~4.88	1.2~6.82	1.38~7.58	1.82~10.8	2.14~11.84	2.60~14.61	3.16~19.32
Максимальный вход.ток (А)	6.5	9.1	10.8	12.5	15.1	18.6	23.5
Реком.сечен. провода (мм²)	3×1.5	3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×4	3×4	3×6
Уровень шума на 1м дБ(А)	37.8~49.2	39.8~50.1	39.6~51.5	41.9~52.0	44.2~55.3	44.3~56.1	44.9~56.7
Уровень шума на 50% дБ(А)	41.8	42.9	44.8	47.5	47.7	48.6	49.1
Уровень шума на 10м дБ(А)	17.8~29.2	19.8~30.1	19.6~31.5	21.9~32	24.2~35.3	24.3~36.1	24.9~36.7
Рекоменд. поток воды (м³/ч)	2~4	2~4	3~5	4~6	6~8	7~10	10~12
Диаметр Ø (мм)	50						
Вес нетто (кг)	41	45	48	50	58	66	75

Примечания:

*Рекомендуемый объем бассейна относится к частному бассейну с изотермическим покрытием с апреля по сентябрь.

*Данные выше только для справки. Для конкретных данных, пожалуйста, обратитесь к заводской табличке на устройстве..

МОЩНОСТЬ БОЛЬШЕ,
СТОИМОСТЬ МЕНЬШЕ

Стабильная Экономия

Эконом DC Inverter

COP вплоть до 11

R32/R410A газ

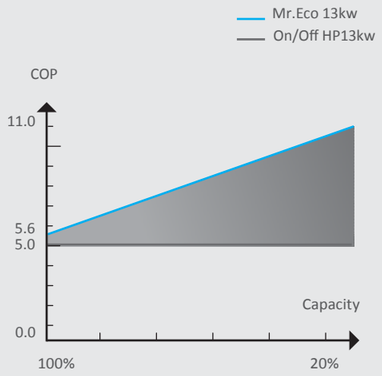
ABS/Оцинкованная сталь (опция)

Mr. Eco

Экономный DC Inverter

Благодаря собственной технологии Aquark, Mr. Eco является очень стабильным тепловым насосом для бассейна.

Он изменяет мощность обогрева, регулируя частоту компрессора и скорость вентилятора. Mr. Eco имеет точный контроль температуры. Когда температура бассейна приближается к заданному значению, он нагревает бассейны на более низкой скорости, что обеспечивает более высокую эффективность (COP) и более тихую работу. Таким образом, Mr. Eco является энергосберегающим и более тихим, чем традиционный тепловой насос.



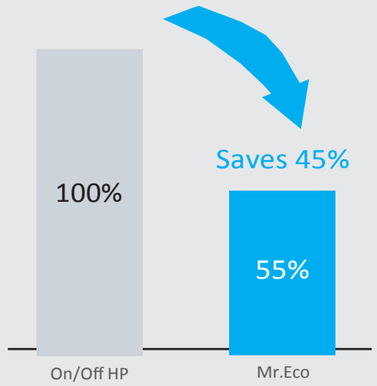
1 COP вплоть до 11

(Воздух27℃/Вода27℃/Влажность80%)

Благодаря стабильной системе управления постоянным током Mr. Eco работает очень тихо, это обеспечивает комфортную отопительную среду.

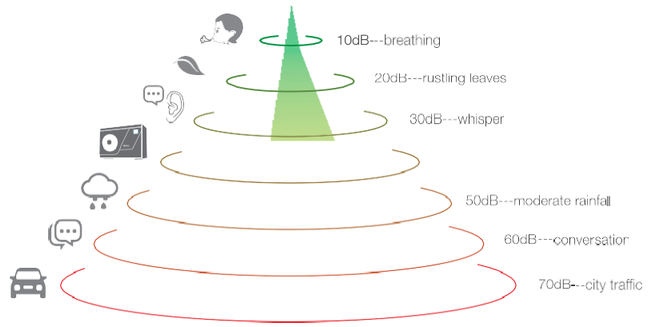
2 Энергосбрежение

Работая на низких оборотах Mr. Eco экономит вдвое больше энергии.



3 Тихая Работа

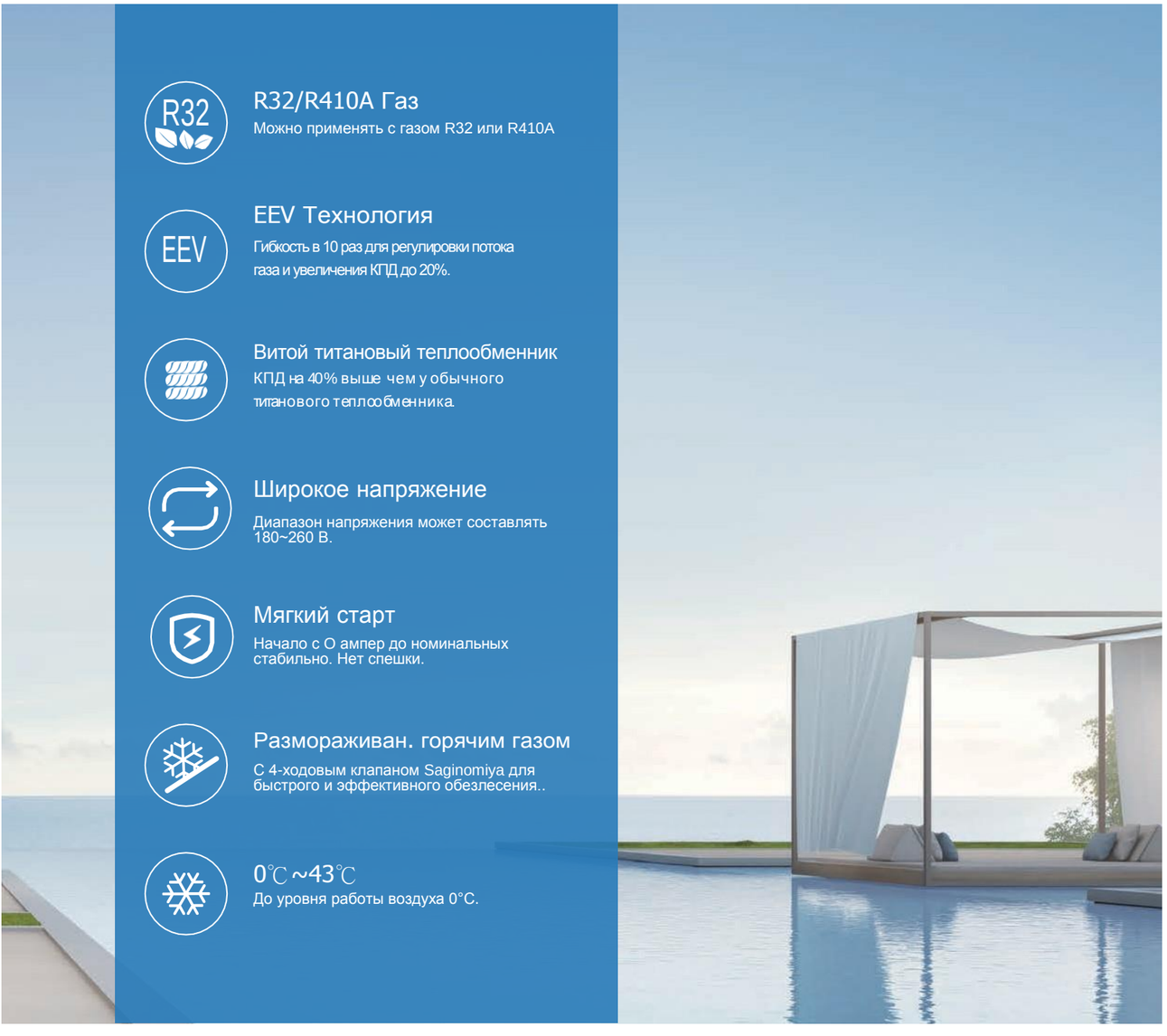
Благодаря стабильной системе управления инвертора и вентилятору с переменной скоростью вращения, Mr. Eco работает очень тихо, что обеспечит вам комфортную отопительную среду.



4 Умный WIFI контроль (опция)

С умным управлением приложения вы можете проверить и контролировать в любом месте.

Mr.Eco



R32/R410A Газ
Можно применять с газом R32 или R410A

EEV Технология
Гибкость в 10 раз для регулировки потока газа и увеличения КПД до 20%.

Витой титановый теплообменник
КПД на 40% выше чем у обычного титанового теплообменника.

Широкое напряжение
Диапазон напряжения может составлять 180~260 В.

Мягкий старт
Начало с О ампер до номинальных стабильно. Нет спешки.

Размораживан. горячим газом
С 4-ходовым клапаном Saginomiya для быстрого и эффективного обезлесения..

0℃~43℃
До уровня работы воздуха 0°C.

Характеристики Mr. Eco

Модель	EP06	EP08	EP10	EP13	EP16	EP20	EP25
УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ: Воздух 27°C/ Вода 27°C/ Влажность. 80%							
Мощность нагрева (кВт)	6.3	8.0	9.5	13.0	16.0	20.0	25.0
COP Диапазон	10.1~5.5	10.1~5.2	10.5~5.4	10.8~5.6	10.9~5.8	10.5~5.7	11.0~5.8
COP на 50% Скорости	8.8	8.3	8.5	9.2	9.1	8.9	9.1
УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ: Воздух 15°C/ Вода 26°C/ Влажность. 70%							
Мощность нагрева (кВт)	4.4	6.0	7.0	9.5	11.2	13.5	17.0
COP Диапазон	6.3~4.1	6.2~4.0	6.5~4.2	6.2~4.0	6.6~4.3	6.5~4.2	6.6~4.0
COP на 50% Скорости	6.0	5.9	6.1	5.9	6.1	6.1	6.2
TECHNICAL SPECIFICATIONS							
Объем бассейна (м3) *	15~25	20~40	25~50	35~65	40~75	50~90	60~110
Рабочая температура	0℃~43℃						
Корпус	ABS Корпус						
Теплообменник	Витой титановый теплообменник						
Напряжение	230В, 1ф						
Потр. Мощность (кВт)	0.21~1.07	0.29~1.50	0.32~1.67	0.45~2.38	0.50~2.60	0.62~3.21	0.76~4.25
Потр. Мощность на 50% (кВт)	0.36	0.51	0.57	0.8	0.9	1.1	1.37
Номинальный вход. ток (А)	0.94~4.88	1.32~6.82	1.47~7.58	2.05~10.80	2.27~11.84	2.80~14.61	3.44~19.32
Максимальный вход.ток (А)	6.5	9.1	10.8	12.5	15.1	18.6	23.5
Реком.сечен. провода (мм²)	3×1.5	3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×4	3×4	3×6
Уровень шума на 1м дБ(А)	39.8~51.2	41.8~52.1	41.6~53.5	43.9~54.0	46.2~57.3	46.3~58.1	46.9~58.7
Уровень шума на 50% дБ(А)	43.8	44.9	46.8	49.5	49.7	50.6	51.1
Уровень шума на 10м дБ(А)	19.8~31.2	21.8~32.1	21.6~33.5	23.9~34	26.2~37.3	26.3~38.1	26.9~38.7
Рекоменд. поток воды (м³/ч)	2~4	2~4	3~5	4~6	6~8	7~10	10~12
Диаметр Ø (мм)	50						
Вес нетто (кг)	41	45	48	50	58	66	75

Примечания:

*Рекомендуемый объем бассейна относится к частному бассейну с изотермическим покрытием с апреля по сентябрь.

*Данные выше только для справки. Для конкретных данных, пожалуйста, обратитесь к заводской табличке на устройстве..

”

Глобальный OEM Партнер