Инструкция к теплообменнику

Благодарим за выбор теплообменника MF. Перед использованием теплообменника внимательно прочтите руководство пользователя.

- Установка
- Эксплуатация

Как использовать теплообменник “Aquaviva”

1. Во-первых, определите скорость нагрева воды, обычно при длительном использовании в летний период, требования к подогреву бассейна 1 °F в час (1 °F = 0,56 °C), но для краткосрочного использования бассейна требуется увеличение температуры до 20°F в час.
2. Рассчитайте объем бассейна.
3. Сверьтесь с таблицей. В зависимости от объема воды и необходимой скорости повышения температуры выберите модель теплообменника и убедитесь, что выходная мощность котла соответствует требованиям таблицы.
4. Рассчитайте коэффициент тепловых потерь, чтобы убедиться, что выходная мощность котла больше, чем коэффициент тепловых потерь, рассчитанный по следующей формуле:

Коэффициент тепловых потерь (БТЕ / час ≥ 233,28 x площадь бассейна ($м^2$) x требуемая температура воды в бассейне).

Примечание: общие требования к температуре воды в бассейне 26℃

Объем бассейна (галлон)	Повышение температуры на 1 °F / час		Повышение температуры на 2 °F/ч	
	Требования к котлу (БТЕ / час)		Требования к котлу (БТЕ / час)	Модель теплообменника
2，000	16.683	MF-80	33，366	MF-80
4，,000	33.366	MF-80	66，732	MF-80
6，000	50.049	MF-80	100，098	MF-135
8，000	66.732	MF-80	133，464	MF-135
10，000	83.415	MF-80	166，830	MF-200
12，000	100.098	MF-135	200，196	MF-260
14，000	116.781	MF-135	233，562	MF-260
16，000	133.464	MF-135	266，928	MF-400
18，000	150.147	MF-200	300，294	MF-400
20，000	166.830	MF-200	333,660	MF-400
22，000	183.513	MF-200	368,026	MF-400
24，000	200，196	MF-260	400.392	MF-260(2)
26，000	246,879	MF-260	433.758	MF-260(2)
28，000	233，562	MF-260	467.124	MF-260(2)
30，000	250，245	MF-260	500.490	MF-260(2)
32,000	250,245	MF-260	533.856	MF-400(2)
34,000	283,611	MF-400	567.222	MF-400(2)
36,000	300,294	MF-400	600.588	MF-400(2)
38,000	316,977	MF-400	633.954	MF-400(2)
40,000	333,660	MF-400	667.920	MF-400(2)
42,000	350,343	MF-400	700.686	MF-400(2)
44,000	367,026	MF-400	734.052	MF-400(2)
46,000	388,709	MF-400	767.418	MF-400(2)

Тепловая мощность теплообменников

Модель №	БТЕ/ч	Теп-ловая мощ-ность		Поток горячей воды GPM Dro	Давление	Поток горячей воды GPM Dro	Давление	Поверхность теплопередачи	
		кВт	Ккал / ч	Фут	л/мин	Фут	л/мин	Кв фут	м
MF-80*	95.000	28	20.00	1.8	30	0.3	25	2	0.2
MF-135	135.000	40	34.00	1.0	25	2.7	200	3.2	0.3
MF-200	200.000	60	51.00	1.7	30	4.5	250	4.8	0.45
MF-260	260.000	75	65.00	2.3	35	6.0	300	6.4	0.60
MF-400	400.000	120	100.00	6.0	50	8.0	360	11.8	1.10

Тепловая мощность основана на разнице температур 60.

Предлагаемая схема установки подходит для бассейнов и гидромассажных ванн.

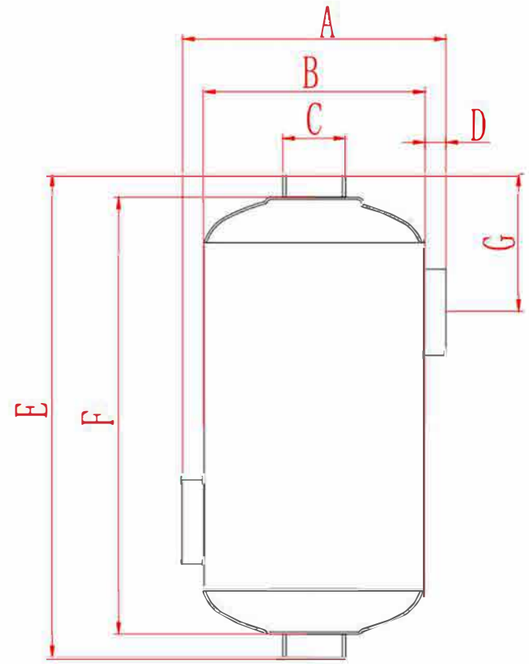
Стандартные функции

- Изготовлен из высококачественной нержавеющей стали, устойчивой к коррозии
- Корпус предварительно сформован и аккуратно сварен по шву
- Специально разработанный встроенный ограничитель потока для обеспечения максимального теплообмена
- Конструкция, минимизирующая потерю давления в системе отопления
- Проверен на герметичность с целью обеспечения полной работоспособности
- Благодаря компактному размеру требует небольшого пространства для установки, легкий вес
- Значительная экономия энергии
- Доступен для всех типов бассейнов, спа и гидромассажных ванн
- Оснащен крепежными кронштейнами из нержавеющей стали

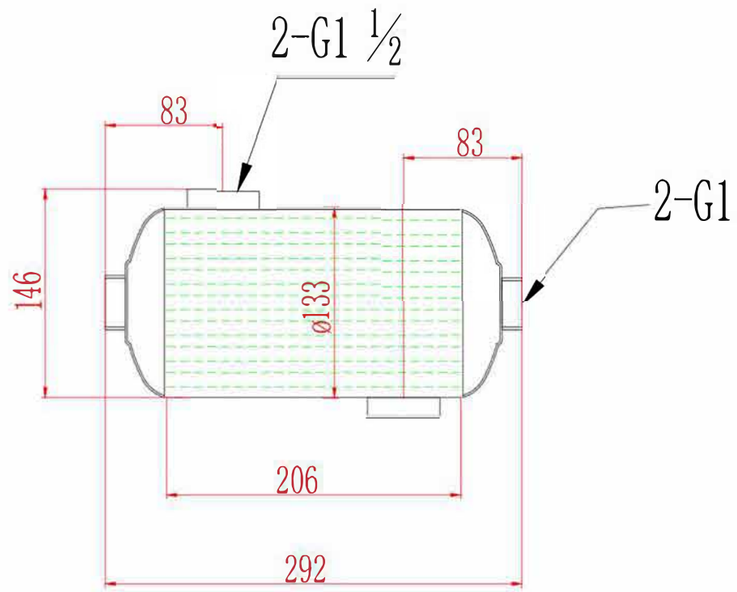
Размеры

Модель MF

Модель	A	B	C	D	E	F	G	Вес
№	mm	mm		mm	mm	mm		фунт
MF-80	146	133	G1”	83	292	206	G1½”	6
MF-135	146	133	G1”	83	354	268	G1½”	8
MF-200	146	133	G1”	83	484	398	G1½”	11
MF-260	146	133	G1”	83	612	526	G2”	14
MF-400	146	133	G1”	83	1070	984	G2”	24



MF-80

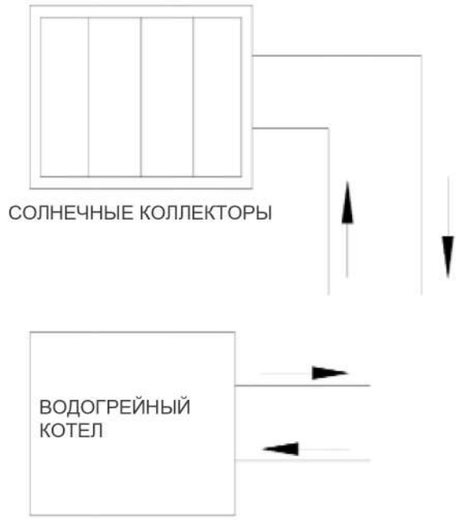


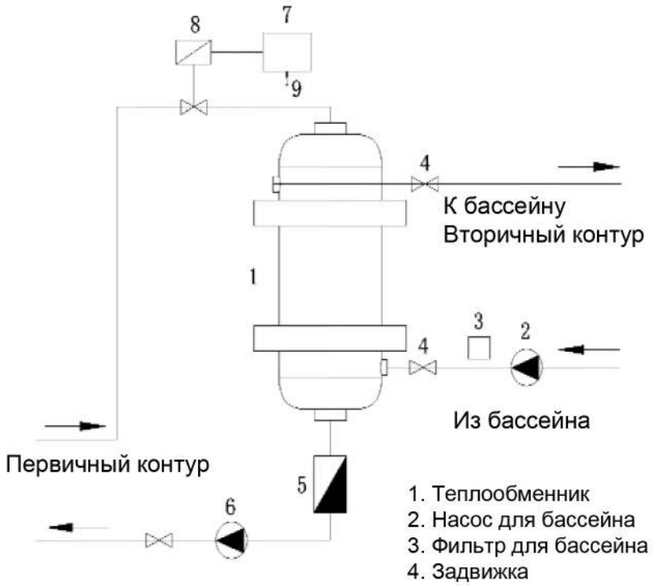
Максимальная рабочая температура 230°F (110 °C)

Максимальное рабочее давление:

- Первичное (1 дюйм) 140psi (1000 кПа) (10 бар)
- Вторичное (1,5 дюйма, 2 дюйма) 140psi (1000 кПа) (10 бар)

Все предохранительные и регулирующие устройства, не указанные здесь, должны быть спроектированы. Соблюдайте правила, применимые в каждом конкретном случае.





1. Теплообменник
2. Насос для бассейна
3. Фильтр для бассейна
4. Задвижка
5. Обратный клапан
6. Циркулятор
7. Контроль температуры
8. Электрический паровой клапан
9. Датчик

aquaviva

Теплообменник серии MF

MF80	☐	955 00 БТЕ/ч
MF135	☐	135 000 БТЕ/ч
MF200	☐	200 000 БТЕ/ч
MF260	☐	260 000 БТЕ/ч
MF400	☐	400 000 БТЕ/ч
☐	☐	☐
		☐

Серийный №
Максимальное давление 145psi

Макс. температура 230 °F

ВНИМАНИЕ!

Автоматические хлораторы и дозаторы химикатов

1. Не рекомендуется устанавливать теплообменник из стали 304 марки при установленном хлораторе.
2. Не допускайте скопления химикатов в теплообменнике при выключенном насосе.
3. Неправильно отрегулированные дозаторы приведут к высокой концентрации химических веществ.
4. Хлораторы могут вызвать быструю коррозию теплообменника.
5. Рекомендуется устанавливать теплообменник на бай-пас.
6. Рекомендуемый уровень pH 7,2-7,8 и остаточного хлора 1,0–3,0 ppm.
7. Гарантия не распространяется при использовании воды с химическим составом отличающемся от рекомендуемого.