



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 \geq 233,28 x площадь бассейна (м²) x требуемая температура воды в бассейне).

Примечание: общие требования к температуре воды в бассейне 26°C

| Объем бассейна (галлон) | Повышение температуры на 1 °F / час | | Повышение температуры на 2 °F/ч | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| | Требования к котлу (БТЕ / час) | Модель теплообменника | 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 | Тепловая мощность | Поток горячей воды | | Поток горячей воды | | Поверхность теплопередачи | | |
|----------|---------|-------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|---------------------------|----------|--------|
| | | | кВт | Ккал / ч | GPM Dro | Давление | GPM Dro | Давление | Кв фут |
| 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.

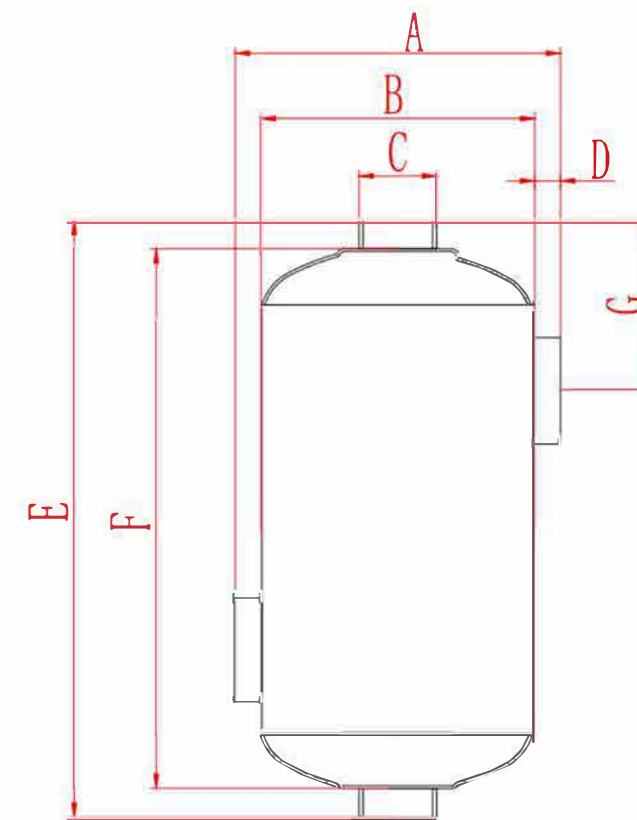
Стандартные функции

- 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

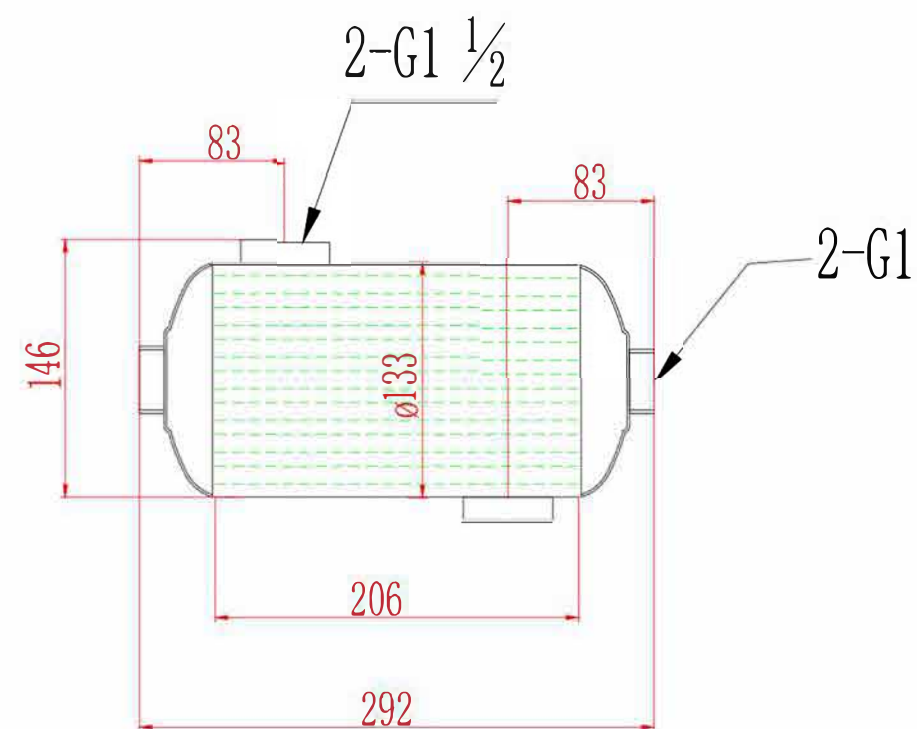
Размеры

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

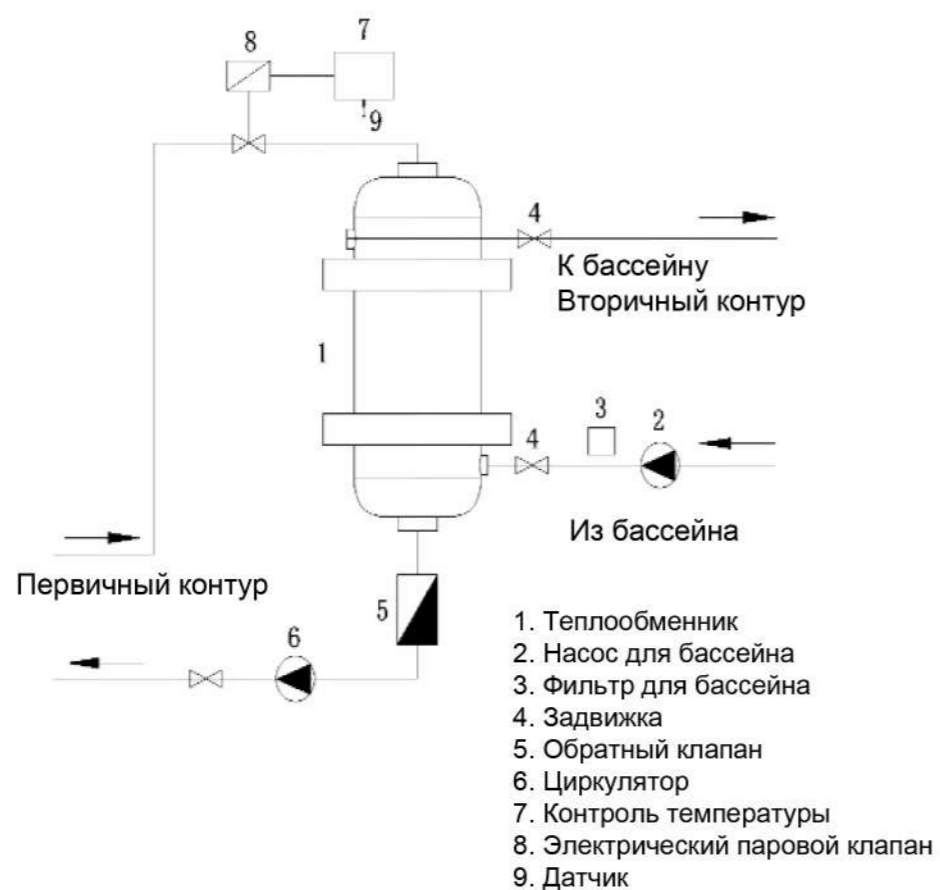
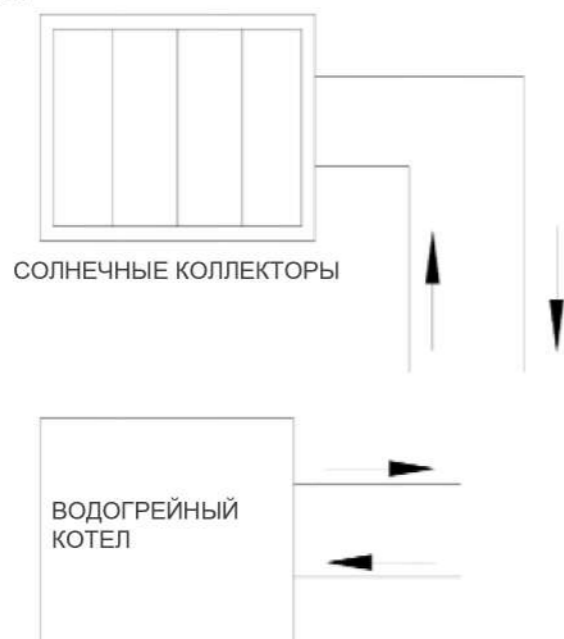


Максимальная рабочая температура 230°F (110 °C)

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.



Теплообменник серии MF

| | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| MF80 | <input type="checkbox"/> | 955 00 БТЕ/ч |
| MF135 | <input type="checkbox"/> | 135 000 БТЕ/ч |
| MF200 | <input type="checkbox"/> | 200 000 БТЕ/ч |
| MF260 | <input type="checkbox"/> | 260 000 БТЕ/ч |
| MF400 | <input type="checkbox"/> | 400 000 БТЕ/ч |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| | | <input type="text"/> |

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.