



ИНСТРУКЦИЯ

PL UA EN RU

Теплообменники из нержавеющей стали  
для бассейнов и спа

**AQUAVIVA TWIST**



Благодарим Вас за покупку нашего теплообменника из нержавеющей стали для бассейнов и спа. Корпус теплообменника и внутренние гофрированные трубки изготовлены из нержавеющей стали 316L, что обеспечивает высокую скорость внутри устройства, обеспечивая надежность, эффективность и экономичность теплообменника благодаря косвенной передачи тепла между контуром котла и контуром бассейна или спа. Мы предлагаем большой ассортимент теплообменников, которые подходят как для небольших спа, так и для бассейнов олимпийского размера. Наши установки имеют мощность от 16 кВт (55 000 БТЕ/ч) до 1 320 кВт (4 500 000 БТЕ/ч).

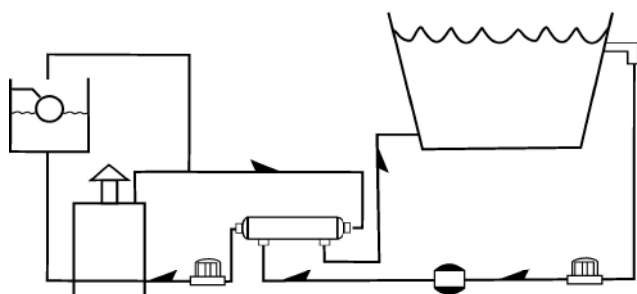


Обратитесь к ближайшему торговому представителю, чтобы получить помощь в определении размеров для каждого конкретного случая применения.

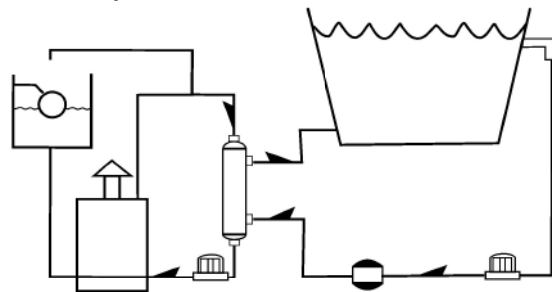
## Монтаж

Решение о способе монтажа полностью принимается установщиком. Агрегаты предназначены как для горизонтального, так и для вертикального монтажа; рекомендуется всегда устанавливать агрегат с помощью монтажного кронштейна, который крепится к стене и/или потолку или полу, чтобы предотвратить удары или вибрацию, которые могут повредить агрегат, рекомендуется использовать компенсаторы на контуре котла.

*Горизонтальный монтаж*

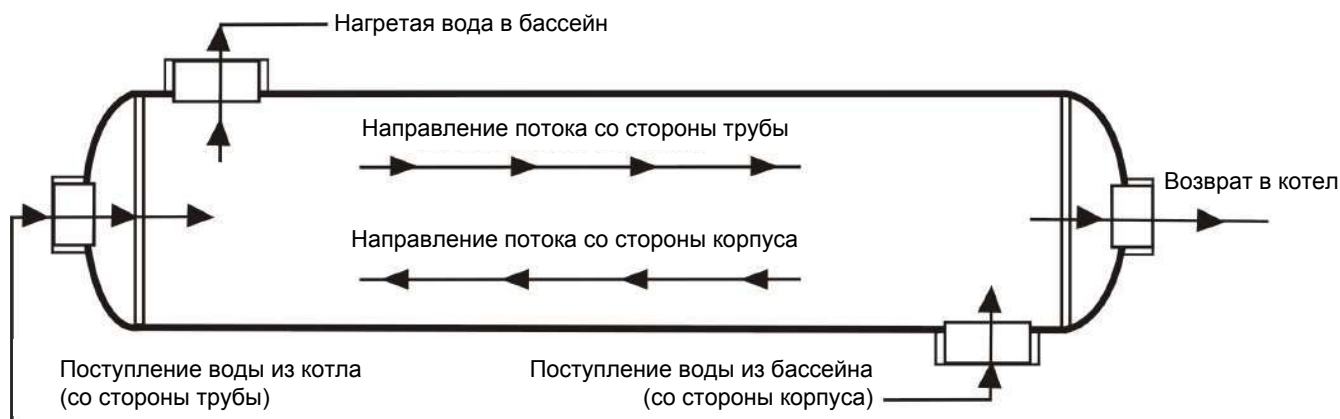


*Вертикальный монтаж*



## Инструкции по установке

Важно: Всегда устанавливайте теплообменник из нержавеющей стали для бассейнов и спа по схеме противотока, как показано на следующем рисунке.



Теплообменники из нержавеющей стали для бассейнов и спа должны устанавливаться ниже по течению от фильтрующего и насосного оборудования. Необходимо следить за состоянием воды в котле и принимать обычные меры предосторожности для предотвращения образования воздушных пробок. Насос для перекачивания воды в бассейне должен управляться термостатом, установленным в трубопроводе бассейна перед теплообменником и поддерживающим необходимую температуру.

## Инструкции по эксплуатации

Очень важно соблюдать данные инструкции, чтобы не допустить коррозии или эрозии теплообменника из нержавеющей стали для бассейнов и спа.

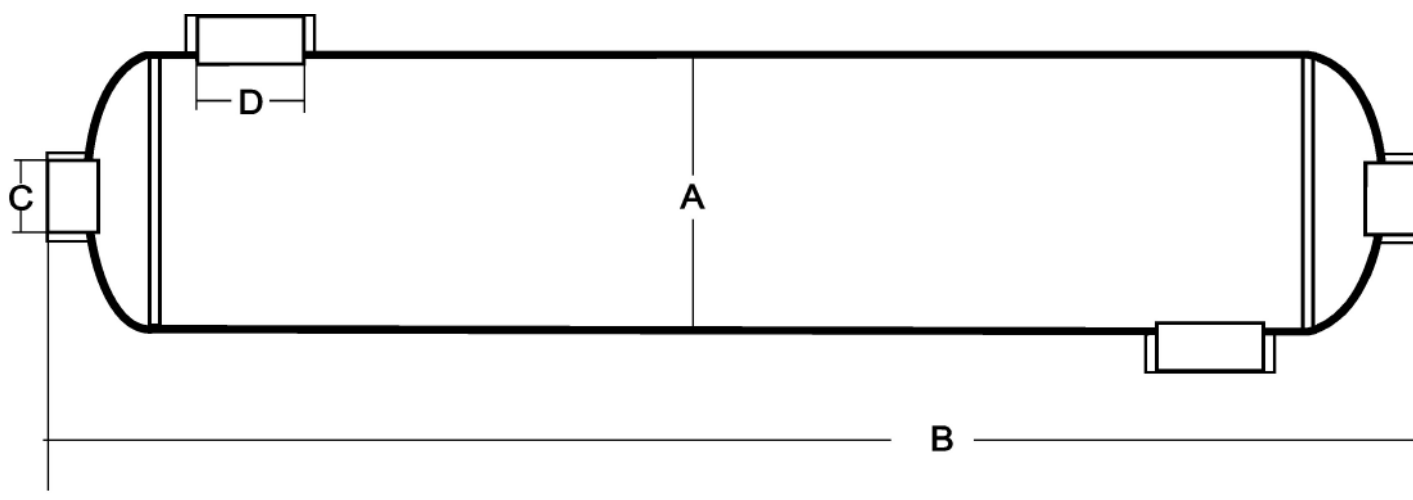
- A) При эксплуатации оборудования необходимо соблюдать следующие расчетные параметры:
- Давление со стороны корпуса/трубы: 1.3МПа(190PSI), Температура со стороны корпуса/трубы:  $-8^{\circ}\text{C}(-19^{\circ}\text{F})$ — $208^{\circ}\text{C}(406^{\circ}\text{F})$
- B) Устанавливайте оборудование перед хлорирующим устройством.
- C) Запуск:
- Клапаны следует открывать постепенно, чтобы добиться стабильного увеличения потока и давления в установке;
  - Сначала в систему должна поступать холодная жидкость;
  - Горячая жидкость, вода или пар, должны подаваться в систему постепенно.
  - Проверьте все соединения на герметичность.

- D) Отключение: сначала отключается сторона с горячей жидкостью, затем сторона с холодной жидкостью.
- E) Всегда поддерживайте уровень pH в пределах допустимых значений. Идеальный уровень pH в бассейне должен удерживаться в пределах от 7,4 до 7,6; очень важно не допускать падения pH ниже 7,2 или превышения отметки 7,8, что необходимо проверять ежедневно.
- F) Убедитесь, что уровень хлора находится в диапазоне, рекомендованном поставщиком химических реагентов для бассейна, и соответствует вашим конкретным требованиям.
- G) Если в контуре теплообменника установлен байпас, важно правильно расположить все клапаны, чтобы через теплообменник проходил рекомендуемый поток воды.
- H) Необходимо регулярно проверять фильтр, особенно песочные фильтры, которые при неправильной работе позволяют песку проходить по контуру бассейна, вызывая эрозию теплообменника и других компонентов системы.
- I) Очень важно, чтобы хлор добавлялся в бассейн в правильной дозировке. Равномерно распределите его по всему бассейну, не вводите его только в одной зоне, так как это приведет к образованию сильно закисленных участков, что может привести к необратимому повреждению теплообменника.
- J) Следите за тем, чтобы в бассейне не было листьев и другого мусора, поскольку все органические вещества могут разлагаться и повышать pH бассейна, что может привести к повреждению устройства.
- K) Важно правильно подготовить бассейн к зиме. Мы рекомендуем полностью слить воду из теплообменника или извлечь его из установки на время простоя, в противном случае обледенение установки окончательно повредит теплообменник.
- L) По возможности всегда выбирайте безвредные чистящие средства и проводите очистку аккуратно.
- M) Теплообменники из нержавеющей стали для бассейнов и спа не предназначены для работы в соленой или морской воде.
- N) Хлоратор должен находиться в оптимальном рабочем состоянии.

## Технические характеристики

Модель	A (мм)	B (мм)	C	D
AVT-16	60	360	3/4"	1"
AVT-25-304/316	60	520	3/4"	1"
AVT-45-304/316	76	450	1"	1 1/2"
AVT-61-304/316	76	570	1 1/2"	1 1/2"
AVT-88-304/316	76	780	1 1/2"	2"
AVT-105-304/316	89	830	1 1/2"	2"
AVT-175-304/316	114	900	2"	2 1/2"
AVT-352-316	133	900	2"	2 1/2"
AVT-704-316	168	950	2"	4"
AVT-880-316	168	1100	2 1/2"	4"
AVT-1056-316	168	1300	2 1/2"	4"
AVT-1320-316	219	1070	2 1/2"	4"
AVT-1467-316	219	1120	2 1/2"	4"
AVT-1760-316	219	1220	2 1/2"	4"

**Примечание: Доступны установки с одинаковыми боковыми соединениями корпуса.**



## Быстрый выбор теплообменников из нержавеющей стали для бассейнов и спа

Модель	Нормальная мощность		Объем бассейна	Площадь теплообмена
	кВт	кБте/ч	Литры - 1°С/ч	м <sup>2</sup>
AVT-16	16	55	32 021	0.15
AVT-25-304/316	25	85	49 735	0.25
AVT-45-304/316	45	155	90 613	0.33
AVT-61-304/316	61	210	122 634	0.44
AVT-88-304/316	88	300	175 776	0.64
AVT-105-304/316	105	360	214 610	0.85
AVT-175-304/316	175	600	357 684	1.55
AVT-352-316	352	1200	719 455	2.01
AVT-704-316	704	2400	1 438 910	4.27
AVT-880-316	880	3000	1 798 638	5.07
AVT-1056-316	1056	3600	2 158 365	6.42
AVT-1320-316	1320	4500	2 697 956	8.42
AVT-1467-316	1467	5000	3 000 000	8.87
AVT-1760-316	1760	6000	3 600 000	10.64

## Примечание:

1. Для бассейнов, используемых нерегулярно (праздники и выходные дни), рекомендуется использовать 2х умножитель мощности для получения скорости нагрева 2°F/час (2°C/час);
2. Номинальные значения рассчитаны на температуру 60°C между поступающей и нагретой водой.

### ВНИМАНИЕ

Следующие жидкости запрещены для использования в качестве промывочного средства для теплообменников из нержавеющей стали:

- Соляная кислота концентрацией до 0,1%
- Растворы, содержащие MCl
- Хлориды (MgCl<sub>2</sub>, NaCl в пределах 0,01-1%, CuCl до 1%, CaCl<sub>2</sub> от 5% до насыщения)
- Любая жидкость, в которой откладывается щелочной осадок или фосфор

### ВАЖНО !!!

**ПОКУПАТЕЛЬ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОВМЕСТИМОСТЬ ВСЕХ ЖИДКОСТЕЙ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С ИЗДЕЛИЯМИ, С КОНСТРУКЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ ИЗДЕЛИЯ. ЭТО ОТНОСИТСЯ К ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ И МОЮЩИМ ЖИДКОСТЯМ. КОРРОЗИОННАЯ СРЕДА ЧАСТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СОЧЕТАНИЕ УРОВНЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА, СКОРОСТИ ПОТОКА И ТЕМПЕРАТУРЫ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭТИХ ТРЕБОВАНИЙ ПРИВЕДЕТ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ИЗДЕЛИЯ.**

**ПРИ НЕПОЛНОМ СОБЛЮДЕНИИ ЛЮБОГО ИЗ ПРЕДЫДУЩИХ УСЛОВИЙ ГАРАНТИЯ НА ДАННОЕ УСТРОЙСТВО АННУЛИРУЕТСЯ.**

По техническим или коммерческим соображениям конструкция, характеристики и размеры оборудования могут время от времени изменяться, и мы сохраняем за собой право вносить такие изменения без предварительного уведомления.

