

# Инструкции по сборке и установке Водного теплообменника серии D-HWT / D-TWT / D-SHWT / D-NWT / D-KWT

Если вы не уделяете должного внимания этим инструкциям по установке, производитель не может принять на себя ответственность за любой ущерб, нанесенный самому устройству, окружающей среде, имуществу или вашему здоровью.

**Ваша безопасность - наша забота!**

Эти змеевидные теплообменники состоят из корпуса и гнутой трубы внутри, оба элемента изготовлены из нержавеющей стали или титана.

## 1. Назначение:

Эти теплообменники предназначены для нагрева воды бассейна с использованием теплоносителя от отопления, солнечных установок, тепловых насосов или систем с низкой температурой.

## 2. Предупреждение о соблюдении техники безопасности:

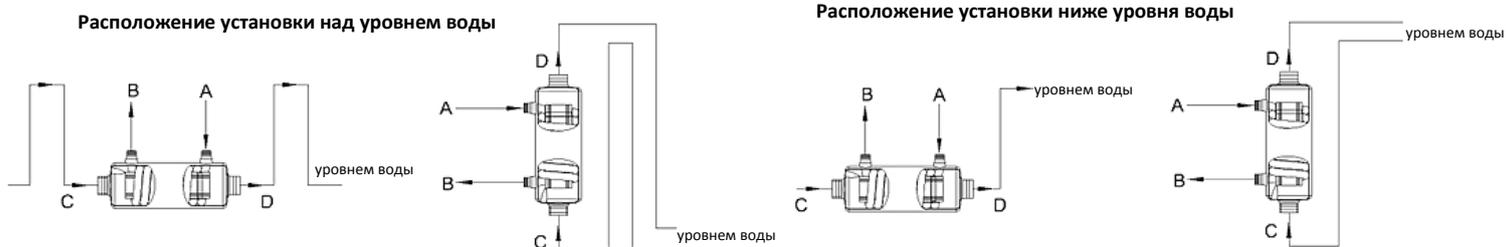
Данное устройство не может быть использовано людьми (детьми) с физическими, умственными отклонениями или с нарушением психики, или людьми, у которых нет подходящей квалификации. Работы должны проводиться под руководством квалифицированного специалиста, знающего правила техники безопасности и принципы работы устройства.

## 3. Важно:

1. Не превышайте максимально допустимое давление. Вторичный контур 3 бара \* или 2 бара \*\* - первичный контур 10 бар \* или 6 бар \*\*.
2. Существует опасность возгорания! Если в нем нет протока воды из бассейна, теплообменник может нагреваться до температуры **подачи нагреваемой воды**.  
Соединения горячей воды могут достигать температур до 100 ° C.  
Чтобы предотвратить ожоги и/или разрушение теплообменника в результате перегрева, **важно, чтобы насос отопления автоматически управлялся через панель фильтрации**. Нельзя включать его, если насос фильтра не работает. В случае более высоких температур подачи рекомендуется установить задержку выключения фильтра для насоса.  
Отсоедините отопительный насос от сети примерно за 10 минут до фильтровального насоса.
3. Во избежание повреждения теплообменника и его составляющих частей регулярно проверяйте теплообменник (не реже одного раза в неделю) во время купального сезона на внешние признаки повреждений и протечек.

## 4. Инструкции по установке:

1. Всегда устанавливайте теплообменник после фильтра.
2. Теплообменник должен быть защищен от мороза.
3. Во время сборки внимательно следуйте инструкциям на схеме ниже. Таким образом, можно избежать ущерба и снижения производительности. Обратите внимание на петли труб, чтобы предотвратить завоздушивание!
4. Во избежание коррозии следите за тем, чтобы металлы, содержащие железо, не попадали в теплообменник (контактная коррозия).
5. Храните теплообменник всегда полным воды (выше и ниже уровня воды), если в зимние месяцы с объекта спускается вода. Если существует опасность замерзания, теплообменник должен быть полностью пуст. В этих условиях преимуществом является вертикальное расположение теплообменника.
6. Если после первоначального запуска теплообменник не работает должным образом, весь воздух должен быть полностью удален с первичного контура (A/B). Вход и выход для воды (см. Диаграмму A-B/C-D) следует проверить, чтобы убедиться, что они установлены правильно.
7. Установите датчик потока на первичный вход (A) в качестве защиты от перегрева.



## 5. Важная информация о качестве воды:

Не превышайте следующие параметры:

Нержавеющая сталь V4A: содержание хлоридов макс. 500 мг/л  
Свободный хлор макс. 3 мг/л  
pH макс. 6,8 - 7,8

Титан: содержание хлоридов макс. 3000 мг/л  
Свободный хлор без ограничений  
pH макс. 6,8 - 7,8  
Соль макс. 3,5%

