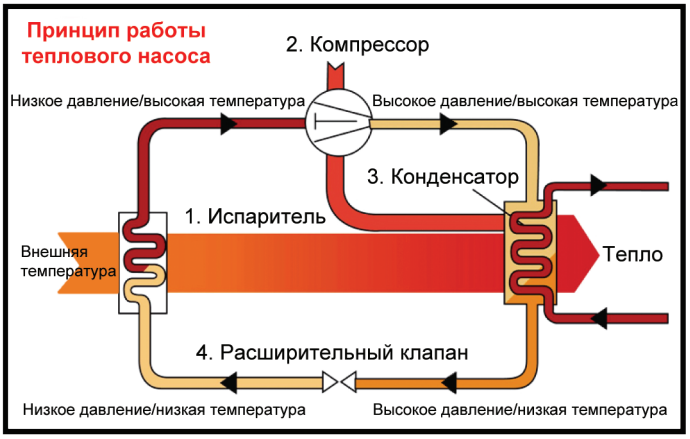
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ new

Торговая марка AquaForte предлагает совершенно уникальную систему для нагревания и охлаждения садовых водоемов и бассейнов, позволяющую поддерживать стабильную температуру воды даже в чрезвычайных условиях (от -25°C до +38°C) - систему, основанную на работе теплового насоса.
Тепловой насос — устройство для переноса тепловой энергии от источника низкопотенциальной тепловой энергии (с низкой температурой) к потребителю (теплоносителю) с более высокой температурой. Без солнечного света, воздух все еще полон энергии, и воздушные тепловые насосы способны эффективно использовать эту энергию, обеспечивая работу системы подогрева при низких температурах наружного воздуха в зимний период, а в теплое время года могут производить холод и работать на охлаждение.

Теплоносителем (хладагентом) внутри замкнутого контура системы теплового насоса для водоемов является жидкость, изменение физического состояния которой (испарение и конденсация) проходит с поглощением и выделением тепла. Испаритель (1) - устройство, в котором начинает работать жидкий хладагент, где он закипает и испаряется (переходит в газообразную форму) даже при отрицательных температурах, запасая таким образом производимую энергию. Во вспомогательном компрессоре (2) объем хладагента, находящегося в газообразной форме, сжимается. Когда хладагент сжат, его объем уменьшается, и давление в контуре сильно возрастает. Вследствие этого возрастает так же и температура хладагента. Нагретый газообразный хладагент поступает в конденсатор (3) – теплообменник, в котором тепло от него, полученное фактически из окружающей среды, передается системе отопления. Здесь хладагент охлаждается и переходит в жидкое состояние.



К внешнему коллектору конденсатора подсоединяется радиатор для нагрева воды, он может располагаться внутри системы фильтрации водоема, которая остается в это время года в рабочем состоянии. После расширительного клапана (4), приводящего к снижению давления и температуры, хладагент переходит в жидкое состояние и снова может поглощать тепло из окружающей среды. Таким образом, цикл начинается снова.

Перимущества тепловых насосов AquaForte:

- Экономичность, чрезвычайно низкий расход энергии (соотношение вырабатываемой тепловой энергии и потребляемой электрической — коэффициент тепловой эффективности равен 5,5 (550%). Для передачи в систему 1 кВт·ч тепловой энергии установке необходимо затратить всего 0,2-0,35 кВт·ч электроэнергии;
- Возможность переключения с режима нагрева воды зимой на режим охлаждения воды летом: вместо радиаторов к внешнему коллектору подключаются фэн-койлы или системы «холодный потолок»;
- В системах используются возобновляемые источники энергии, они абсолютно экологичны и безопасны.
- Малошумность;
- В тепловых насосах AquaForte используются последние технологии, теплоноситель 410а и титановые теплообменники;
- Простота установки как для новых проектов, так и при реконструкции старых проектов. Тепловой насос подключается к системе циркуляции воды через два патрубка 50 мм;
- Тепловые насосы AquaForte отличаются от других моделей конкурентоспособными ценами, надежностью и высоким качеством.
- Системы тепловых насосов AquaForte имеют выключатель потока (компании SIKA), таймер, двойное управление (на корпусе насоса и дистанционное).

Нагревание садового пруда и бассейна при помощи системы теплового насоса AquaForte — самое эффективное и экономически выгодное решение! С тепловыми насосами AquaForte можно наслаждаться комфортом и продлить купальный сезон с мая по сентябрь с минимальными затратами на электроэнергию и обслуживание.

Артикул	Тип	Напряжение	Потребляемая мощность	Ток, А	Тепловая мощность	Объем бассейна
SC686	AQF-8	240 В	1,44 кВт	6,57	7,8 кВт	10-20 м³
SC687	AQF-10	240 В	1,73 КВт	7,85	9,8 кВт	20-40 м³
SC688	AQF-13	240 В	2.36 кВт	10,72	12,8 кВт	40-60 м³
SC689	AQF-17	240 В	3,15 кВт	14,31	17 кВт	60-80 м³
SC690	AQF-17 3P	400 В	3,15 кВт	5,25	17,4 кВт	60-80 м³
SC691	AQF-21 3P	400 В	3,96 кВт	6,6	21 кВт	80-100 м³
SC693	AQF-26 3P	400 В	4.73 кВт	7,9	26 кВт	100-120 м³