



AquaCompact

Компактная теплообменная система

Применение

AquaCompact – это компактная водонагревательная система заводской готовности, предназначенная для обеспечения горячего водоснабжения (ГВС) для объектов с периодическими пиковыми водозаборами, таких как многоквартирные жилые дома, гостиницы, больницы, школы, спортивные залы...

AquaCompact оптимизирует потребляемую мощность и хранимый объем горячей воды без снижения пропускной способности бытовой системы ГВС. Благодаря минимизации затрат на монтаж и эксплуатацию AquaCompact обеспечивает максимальную общую экономию, возможную в конкретных условиях установки.

Надежная работа

Alfa Laval занимается системами горячего водоснабжения с 1923 г. и стала одним из ведущих производителей и поставщиков в этой области. Система AquaCompact воплощает в себе многолетний опыт создания технологий надежного и безопасного нагрева воды. Компоненты системы тщательно отобраны и проверены по качеству и совместимости.

Выпускается ряд сборных зарядных комплектов, в состав которых входят теплообменник, зарядный насос, клапаны и трубы, позволяющих легко адаптировать системы мощностью до 240 кВт к различным проектным решениям и монтажным требованиям.

Можно выбрать AquaCompact в версии с:

- паяным медью теплообменником,
- разборным пластинчатым теплообменником,
- нашим новым теплообменником AlfaNova, полностью изготовленным из нержавеющей стали.

Комплекты можно комбинировать с баками-накопителями из нержавеющей стали или эмалированными емкостью от 300 до 1500 л.

В стандартной версии AquaCompact поставляется только с заправочным комплектным модулем, но в качестве дополнения предлагается ряд комплектов первичного контура. Эти дополнительные комплекты позволяют выбирать между 2-канальным и 3-канальным клапанами и выпускаются в версиях с автоматическим регулированием прямого действия или с приводом, оборудованным чисто электронным управлением, предоставляющим потребителю много современных функций.



AquaCompact

Принцип работы

AquaCompact оптимально сочетает высокую эффективность теплообменника с емкостью бака-накопителя. Зарядный насос и зарядный контур работают непрерывно, поэтому система постоянно готова к подаче горячей воды для хозяйственных нужд в большом количестве. Нагретая в теплообменнике вода подается в верхнюю часть бака, откуда осуществляется забор горячей воды.

Если потребность в горячей воде оказывается меньше объема воды, нагретого за счет потребляемой мощности, избыточный объем воды, нагретой теплообменником, сохраняется в накопительном баке. Когда расход

горячей воды по энергетическому эквиваленту соответствует потребляемой мощности, теплообменник компенсирует энергозатраты, не оказывая влияния на количество хранящейся горячей воды.

Хранящаяся в баке вода используется лишь при пиковом водозаборе, который в энергетическом смысле превышает потребляемую мощность. Иными словами, бак-накопитель служит буфером при среднем и высоком расходе горячей воды. AquaCompact будет всегда обеспечивать подачу горячей воды в объемах, соответствующих потребляемой мощности, даже если весь запас горячей воды из накопителя уже израсходован.

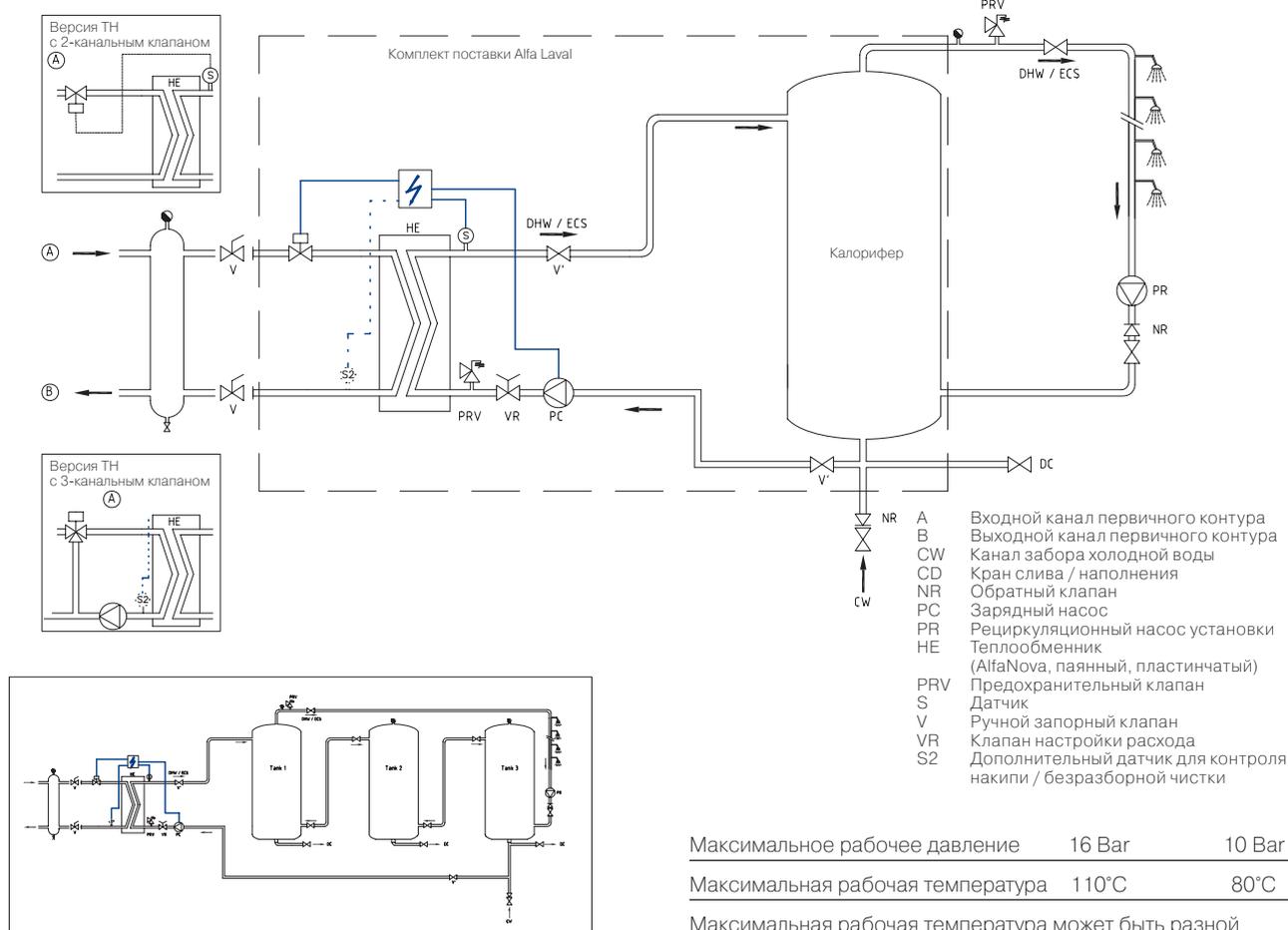
Работу зарядного контура с расходом, соответствующим проектным требованиям, обеспечивает балансировочный клапан. Для упрощения регулировки клапан снабжен расходомером.

Если вода имеет повышенную жесткость, систему необходимо дополнить регулятором температуры, чтобы не допускать образования известкового осадка.

Инструментальный комплект первичного контура должен следить за тем, чтобы в теплообменник поступало только необходимое количество горячей воды, ограничивать критические флуктуации температуры и образование накипи. В этом случае следует ограничивать заданное значение температуры и на стороне вторичного контура исходя из наработанной практики или на основе рекомендаций.

Для предотвращения потери мощности из-за образования накипи электроника инструментального комплекта первичного контура выводит предупредительные сообщения о необходимости профилактической чистки теплообменника. Для подключения к системе безразборной чистки теплообменники, паянные медью, и модели AlfaNova оборудованы двумя специальными разъемами. Запирающие клапаны облегчают техническое обслуживание различных компонентов системы, исключая необходимость слива воды, хранящейся в баке.

AquaCompact – компактная система для повседневного пользования.



Принцип последовательного соединения нескольких накопительных баков

Максимальная рабочая температура может быть разной в зависимости от местных нормативных требований.

Модули AquaCompact выпускаются в соответствии с электротехническими нормативами PED CE 97/23, ст. 3.3 и CE 73/23.

PCT00032EN 0803

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире Вы найдете на нашем вебсайте. Приглашаем Вас посетить www.alfalaval.com