

Квартирные тепловые пункты

для индивидуальной подготовки горячей воды в системах с централизованным теплоснабжением



Квартирные тепловые пункты ГЕРЦ

Высококачественный квартирный тепловой пункт с подключением отопления для обеспечения оптимальной гигиены питьевой воды и теплобезопасности.



КВАРТИРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ
ПУНКТ ГЕРЦ

с теплообменником для изоляции системы отопления и насосом для циркуляции в низкой температурной зоне нагрева

Обычным и наиболее распространенным на сегодняшний день типом систем для приготовления горячей воды является та, в состав которой входит бак-накопитель. Согласно данному методу подготовки горячей воды, вода нагревается задолго до ее использования и хранится (аккумулируется) в горячем состоянии. Во время хранения неизбежны тепловые потери, которые зависят от температуры окружающей среды, поэтому воду требуется регулярно подогревать. Недостатки этого способа нагрева воды широко известны. Для борьбы с бактериями „легионелла“ требуются изменения в схеме подготовки горячей воды или другие специальные

мероприятия. Эти мероприятия обычно направлены на отказ от хранения горячей воды для предотвращения размножения бактерий. При этом используются агрегаты, не требующие для работы баков-накопителей. Эти агрегаты известны как „проточные водонагреватели“.

Чтобы гарантировать стандартный на сегодняшний день и ожидаемый потребителем уровень комфорта, а также обеспечить готовность такого агрегата к работе в любое время и при любых обстоятельствах, требуются большие затраты на разработку соответствующих технологий с использованием ноу-хау.

Кроме того, для обеспечения оптимального функционирования агрегата необходимо учитывать конкретные условия эксплуатации. Технологическое совершенство агрегатов этого типа заметно повышалось от поколения к поколению и достигло своего апогея в тепловых пунктах ГЕРЦ.

В квартирных тепловых пунктах ГЕРЦ используется описанный выше принцип непосредственного нагрева проточной воды, что позволяет избежать недостатков баков-накопителей. Кроме того, данные агрегаты оптимизи-

рованы для эксплуатации совместно с системами центрального и местного теплоснабжения, так как разработаны с учетом их технических характеристик. Поэтому их использование может рассматриваться как эффективное средство экономии энергии и, как следствие, защиты окружающей среды. В отличие от бака-накопителя тепловой пункт работает, при условии, что существует потребность в горячей воде, т. е. когда „открыт кран“.

Квартирные тепловые пункты ГЕРЦ серии 4008 устанавливаются в жилых помещениях и предназначены для местного горячего водоснабжения и подключения локальной системы отопления. Они рассчитаны и оптимизированы для работы в сетях центрального и местного теплоснабжения. Несмотря на компактность агрегатов, их производительность чрезвычайно высока.

Область применения — квартира на одну семью (2 взрослых, 2 ребенка) в секционном многоквартирном жилом здании. Стандартной областью применения является подключение системы обогрева помещения к сети центрального теплоснабжения.

В зависимости от параме-

тров первичного источника можно подобрать квартирный тепловой пункт ГЕРЦ требуемой производительности, полностью соответствующей ожиданиям потребителей по уровню комфорта.

Важнейшим критерием качества, используемым потребителями при практическом применении агрегатов данного типа, является расход горячей воды в единицу времени (например, в минуту). Кроме того, горячая вода, даже при одновременном потреблении ее во всех точках отбора, должна иметь требуемую стабильную температуру.

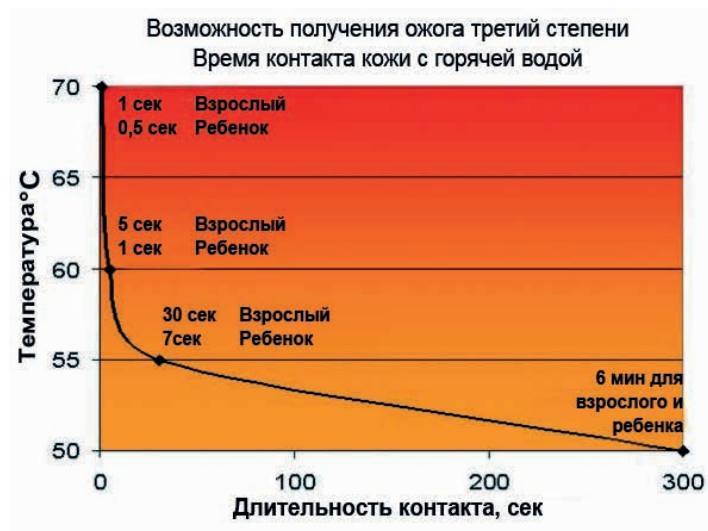
Учитывая технические требования энергоснабжающих и теплоснабжающих компаний, квартирные тепловые пункты ГЕРЦ способны в течение длительного времени поддерживать расход воды на уровне 15 литров в минуту при температуре 50°C. Эти показатели являются лучшими на рынке и оптимально подходят для описанных выше квартир на одну семью.

Квартирные тепловые пункты ГЕРЦ способны поддерживать не только постоянную температуру, но и постоянный расход горячей воды. Это необходимо в случае использования воды в различных целях, а также при частых

включениях агрегата. Теплопроизводительность необычайно высока для агрегатов данного класса и лежит в диапазоне от 7 до 19 кВт.

Помимо очень компактной конструкции, тепловой пункт ГЕРЦ отличаются возможностью дополнительного оснащения счетчиками расхода холодной и/или горячей воды и счетчиками тепла (для контура отопления). Благодаря этому агрегаты соответствуют требованиям местных энергетических компаний, а также государственных стандартов.

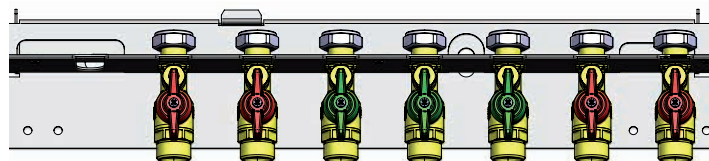
Кроме того, квартирные тепловые пункты ГЕРЦ оснащены уникальной системой монтажа (запатентована фирмой ГЕРЦ), позволяющей монтажным организациям экономить время при выполнении сложных и трудоемких операций по настройке агрегата для работы с имеющимся оборудованием. Благодаря продуманной конструкции квартирных тепловых пунктов ГЕРЦ отличаются быстрым и простым монтажом. Точки подключения, хорошо заметные и сохраняющие в течение длительного времени четкость обозначения, позволяют выполнить монтаж без ошибок. Кроме того, это упрощает работы по ремонту и техническому обслуживанию, существенно уменьшая время на их выполнение.



Разумеется, квартирные тепловые пункты ГЕРЦ оптимизированы для всех возможных типов крепления и поставляются в исполнениях как для открытого, так и для скрытого монтажа. В соответствии с Европейским стандартом EN 1111 каждая модель индивидуального модуля ГЕРЦ серии 4008 (кроме модели „GSWB“) оснащена несъемным смесительным клапаном ГЕРЦ в контуре с питьевой водой. Этот клапан предназначен для ограничения максимальной температуры воды (не более 50 °C) и защиты от ожогов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

Консоль предварительного монтажа ГЕРЦ для квартирного теплового пункта Deluxe



(№ заказа 1 4008 04) состоит из монтажного уголка с отверстиями и оснащена шаровыми запорными клапанами для контура отопления и контуров холодной и горячей воды с возможностью подсоединения водяного контура со стороны стены или со стороны пола, а также системой быстрого подключения или резьбовыми патрубками на стороне водяного контура с элементами крепления.

Корпус ГЕРЦ для скрытого монтажа квартирного теплового пункта (№ заказа 1 4008 06) изготовлен из листовой оцинкованной стали, с жесткой рамой, оснащен лицевой рамой и дверцей, порошковое покрытие белого цвета (RAL 9003). Дверца с лицевой стороны оснащена ручкой.



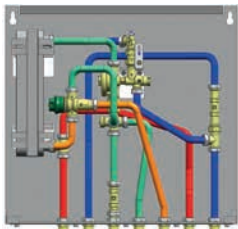
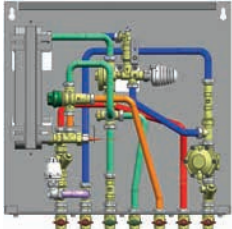
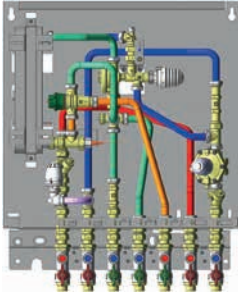
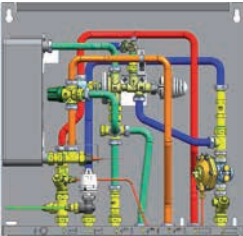
Декоративный кожух ГЕРЦ квартирного теплового пункта (№ заказа 1 4008 08) изготовлен из листовой стали с порошковым покрытием белого цвета (RAL 9003).



Комплектующие для байпасной линии квартирного теплового пункта в исполнении ПРОЕКТ (№ заказа 1 4008 18) – дополнительные комплектующие для квартирного теплового пункта ПРОЕКТ, в комплект поставки входит грязеуловитель, термостатический клапан с ограничителем температуры воды в обратном трубопроводе и фасонные детали трубопровода.

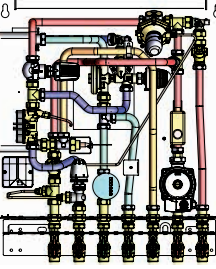
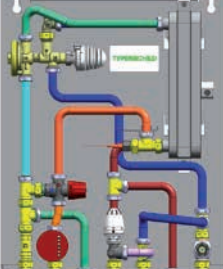
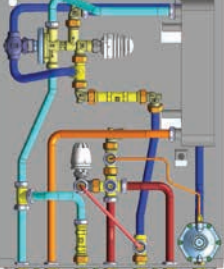
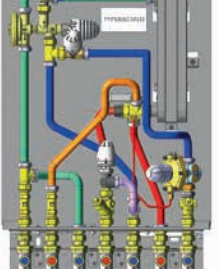
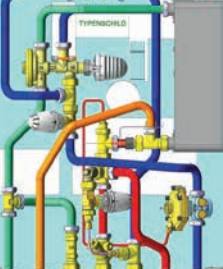
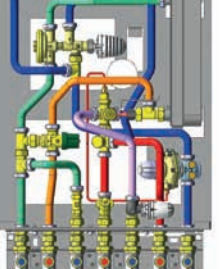


Квартирные тепловые пункты ГЕРЦ

Название	PROJEKT	STANDARD	DELUXE	DELUXE *	DELUXE FBH
Номер заказа	1 4008 21	1 4008 23	1 4008 25	1 4008 24	*
Фото					
Дополнительные принадлежности:					
Консоль предварительного монтажа	-	-	•	•	•
Модифицированный летний байпас	-	•	•	•	•
Калориметр	•	•	•	•	•
Установка клориметра	•	•	•	•	•
Установка счетчиков горячей воды	-	-	-	-	-
Корпус для скрытого монтажа	•	•	•	•	•
Декоративный кожух	•	•	•	•	-
Приоритет ГВС	-	-	-	•	• / -
Теплообменник (отопление)	-	-	-	-	• / -
Технические данные:					
Ширина (мм)	600	600	600	600	635 и 800
Высота (мм)	580	620	695	695	1400
Глубина (мм)	130	130	130	130	150
Регулятор перепада давления	-	•	•	•	• / -
Ограничитель температуры теплоносителя в обратном трубопроводе в отопительных системах	-	-	-	-	• / -
Расход	40 kW				
Температура горячей воды	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Мин. качество воды	pH= 7-9				
Термостатический клапан TMV-2	•	•	•	•	•
Мин. давление холодной воды	2,5 bar				
Мин. перепад давления на первичном контуре	30 kPa				
Мин. перепад давления на вторичном контуре	5 kW				
Расход теплоносителя в подающем трубопроводе при температуре 60 °C	40 K				
Температурная разница при отборе воды	-	-	-	-	•

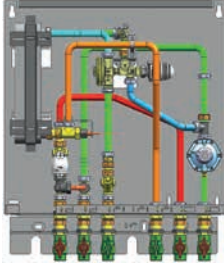
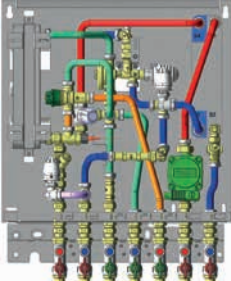
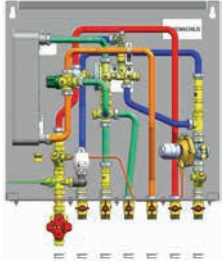
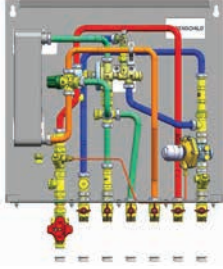
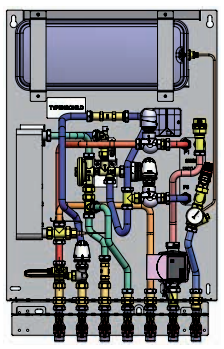
* 1 с приоритетом подающего трубопровода

² Состоит из 1 4008 25, 1 4008 04, 1 4018 22, распределителя для напольного отопления и корпуса для скрытого монтажа Deluxe. Более подробная информация предоставлена в Программе Поставок и нормалях.

DELUXE NT 1 4020 10	WIEN 1 4008 31	WIEN DELUXE 1 4008 30	SALZBURG 1 4008 33	KÄRNTEN 1 4008 36	BURGENLAND 1 4008 35
					
•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
-	•	-	•	-	-
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
-	-	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-
600	500	500	500	500	500
695	740	740	740	740	740
150	140	140	140	110	110
•	-	•	•	•	•
•	-	-	•	•	-
40 kW					
50 °C	50 °C	52 °C	52 °C	52 °C	50 °C
pH= 7-9					
•	-	-	-	-	•
2,5 bar					
30 kPa					
5 kW					
40 K					
•	-	-	-	-	-

Вся приведенная информация является достоверной на момент печати данного документа и служит исключительно для ознакомительных целей. Все рисунки являются схематическими изображениями и могут отличаться от фактически существующего оборудования. В результате несовершенства печати возможно несовпадение цветовой гаммы. Конструкция агрегатов может отличаться в зависимости от страны поставки. Изменять технические характеристики и функции оборудования запрещается. По всем вопросам обращайтесь в ближайшее представительство компании ГЕРЦ

Квартирные тепловые пункты ГЕРЦ

Название	MÜNCHEN	DELUXE Indirekt	PRESSBURG *	PRESSBURG	MANCHESTER
Номер заказа	1 4008 45	1 4008 26	1 4008 12	1 4008 16	1 4008 49
Фото					
Дополнительные принадлежности:					
Консоль предварительного монтажа	•	•	-	-	•
Модифицированный летний байпас	•	•	•	-	•
Калориметр	•	•	•	•	•
Установка клориметра	-	•	•	•	•
Установка счетчиков горячей воды	-	-	-	-	-
Корпус для скрытого монтажа	•	•	-	-	•
Декоративный кожух	•	•	-	-	•
Приоритет ГВС	-	-	-	-	-
Теплообменник (отопление)	-	•	-	-	•
Технические данные:					
Ширина (мм)	600	600	600	600	600
Высота (мм)	695	695	690	690	930
Глубина (мм)	130	150	140	140	150
Регулятор перепада давления	•	•	•	•	-
Ограничитель температуры теплоносителя в обратном трубопроводе в отопительных системах	-	•	-	-	•
Расход	40 kW				
Температура горячей воды	52 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Мин. качество воды	pH= 7-9				
Термостатический клапан TMV-2	-	•	•	•	-
Мин. давление холодной воды	2,5 bar				
Мин. перепад давления на первичном контуре	30 kPa				
Мин. перепад давления на вторичном контуре	5 kW				
Расход теплоносителя в подающем трубопроводе при температуре 60 °C	40 K				
Температурная разница при отборе воды	-	• / -	-	-	• / -

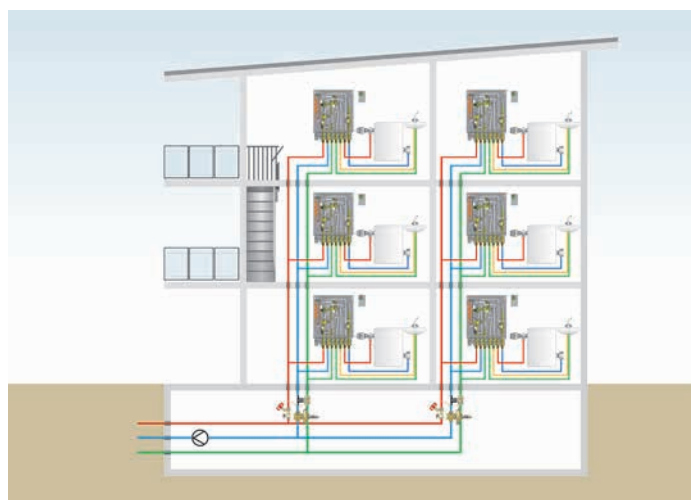
*
1 с летним байпасом

КВАРТИРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ ГЕРЦ МОГУТ ОБЛАДАТЬ ФУНКЦИЕЙ ПРИОРИТЕТА ГВС ПЕРЕД ОТОПЛЕНИЕМ.

Данная функция, реализуемая благодаря регулирующему оборудованию в сочетании с запатентованным регулятором перепада давления и температуры, является очередным достижением ГЕРЦ в области децентрализованного горячего водоснабжения.

Энергетические компании, подрядно-строительные организации, а также монтажники смогли убедиться в эффективности квартирных тепловых пунктов ГЕРЦ благодаря высокой производительности и продуманной концепции монтажа, обеспечивающих их многофункциональность. Особенное внимание заслуживают практичные монтажные шаблоны, которые позволяют сэкономить время и беречь нервы во время монтажа оборудования. Кроме того, затраты на материалы были заметно снижены благодаря упразднению прокладок и шлангов, соединяющих устройство с шаровыми кранами на кронштейне.

Для подключения квартиры к системе отопления используется регулятор перепада давления с фиксированной настройкой, оборудованный зонным клапаном, который обеспечивает удобство как при вводе в эксплуатацию, так и при его дальнейшем сервисном обслуживании. В комбинации с термостатическими клапанами TS-FV-99 с предварительной настройкой, установленными на радиаторах, данная система автоматически обеспечивает гидравлическую балансировку отдельных квартир. Регулятор комнатной температуры помогает легко настроить необходимую температуру в помещении, а также обеспечивает возможность использования таймера с временными программами и автоматическим переключением между зимним и летним временем.



СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВЫШЕ 70°C

Для отопительных систем с температурой выше 70°C ГЕРЦ рекомендует использовать термостатический смесительный клапан, предотвращающий опасность получения ожога.

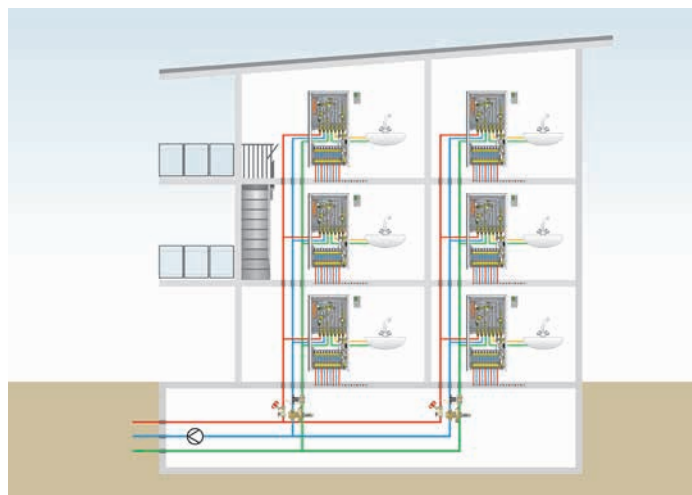
Термоэлектроприводы функционируют как обычные «включен-выключен» приводы, отключающие отопление в летнее время.

Для обеспечения более низкой температуры теплоносителя в обратном трубопроводе устанавливается ограничитель, который совместно с термостатическими клапанами с преднастройкой обеспечивает уровень требований и удовлетворяет комфорту пользователей и правилам поставщиков энергии.

Как и другие изделия ГЕРЦ, компоненты для тепловых пунктов изготавливаются на территории Европейского Союза и в Австрии.

В венской лаборатории ГЕРЦ тепловые пункты, разработанные по заказу покупателей, доводятся до уровня, отвечающего серийному производству, благодаря чему может быть смоделирован почти любой вариант практического применения изделий ГЕРЦ.

Для правильного подбора размеров труб, выбора регулятора перепада давления, а также относительно вопросов ввода в эксплуатацию, клиенты прибегают к помощи выездного эксперта ГЕРЦ. Так же, как и для всех изделий, производимых ГЕРЦ, на квартирные тепловые пункты распространяются гарантийные обязательства.



ОБОРУДОВАНИЕ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ПАНЕЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Квартирные тепловые пункты ГЕРЦ, как самая молодая серия продуктов компании, в настоящее время включают оборудование с непосредственным подключением панельного распределителя для панельного отопления и циркуляционный насос. Опционально подключается теплообменник с отдельными тепловыми контурами, как того требуют некоторые поставщики энергии.

**ГЕРЦ Украина**

02002, г.Киев, ул. А.Луначарского, 10

Тел.: +38 (044) 569-57-07, Факс: +38 (044) 569-57-09

E-mail: kyiv@herz.ua

ГЕРЦ Россия

127273, г. Москва, Сигнальный проезд, д. 19

Тел. +7 (495) 617 09 15, Факс: +7 (495) 617 09 14

E-mail: office@herz-armaturen.ru

www.herz.eu

