

Эффективная система горячего водоснабжения



Тепловой насос для горячего водоснабжения от HERZ

commotherm BWP 300 / 500

Эффективная и простая подготовка горячей воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения с помощью воздуха окружающей среды



Компетентность - залог нашего успеха

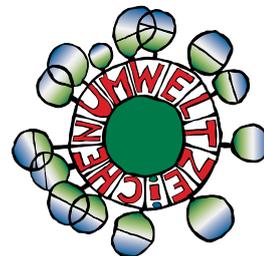
Общие сведения о фирме HERZ:

- 22 подразделения компании
- Главный офис находится в Австрии
- Научные исследования и разработки в Австрии
- Австрийский владелец
- 2.400 сотрудников более чем в 85 странах
- 22 производственных площадок



Предприятие HERZ Armaturen GmbH

Основанное в 1896 году предприятие HERZ уже более 120 лет присутствует на рынке и не имеет себе аналогов. HERZ Armaturen GmbH имеет 8 подразделений на территории Австрии и следующие 14 подразделений в других европейских странах. На предприятиях в Австрии и в других странах Европы числится свыше 2.400 сотрудников. HERZ является единственным австрийским и одним из ведущих мировых производителей в области отопительной техники и арматуры.



HERZ Energietechnik GmbH

Компания HERZ Energietechnik насчитывает более 230 сотрудников в производстве и реализации продукции. На предприятиях, расположенных в Пинкафельде/ Бургенланд и Себерсдорфе/ Штирия, применяются ультрасовременные технологии. В производственном цехе находится также научная лаборатория, в которой разрабатываются инновационные продукты. Благодаря данной лаборатории у предприятия появилась возможность сотрудничества с научными-исследовательскими и образовательными учреждениями. За годы своего существования компания HERZ зарекомендовала себя специалистом в области возобновляемых источников энергии. Главное внимание сосредоточено на современных, экономически выгодных и экологически чистых отопительных системах, которые удобны в эксплуатации и обеспечивают наивысший комфорт.

HERZ для окружающей среды

Все отопительные установки фирмы HERZ отвечают самым строгим требованиям по выбросу вредных веществ. Многочисленные сертификаты экологического контроля являются тому свидетельством.

Качество HERZ

Инженеры-конструкторы фирмы HERZ постоянно поддерживают контакт с признанными научно-исследовательскими учреждениями для непрерывного улучшения высоких стандартов качества своей продукции.



Преимущества теплового насоса для ГВС от HERZ

Тепловой насос горячего водоснабжения от HERZ использует энергию воздуха окружающей среды для эффективной и экономичной подготовки необходимого количества горячей воды.

- Простая подготовка хозяйственно-питьевой воды за счет окружающего воздуха
- Номинальный объем: 300 или 450 литров
- Интегрированный тепловой насос типа воздух-вода для подготовки хозяйственно-питьевой воды
- Высококачественный эмалированный бак-накопитель
- Индивидуальная эксплуатация:
 - нагрев может выполняться за счет установленного теплового насоса, от внешнего котла или через солнечную систему
- Возможность соединения с уже существующей котельной установкой
- Возможность использования с целью охлаждения помещения (через воздуховоды)
- Интегрированный электрический нагревательный элемент
- Быстрый и легкий монтаж
- Автоматическая защита от легионеллы
- Муфта для соединения с фотовольтаикой входит в серийное исполнение
- Простая эксплуатация с цифровым отображением температуры



Разнообразные возможности...

Тепловой насос позволяет реализовать многочисленные схемы вентиляции, в зависимости от установки системы воздушных каналов. Обычно установка выполняется в подвале. В идеальном случае воздух всасывается из тех помещений, где возникает так называемое отходящее тепло, н-р, стиральное помещение, ванная комната или помещение для занятия своим хобби. Далее поглощенный воздух отдает свое тепло тепловому насосу для подготовки горячей бытовой воды. Возникающий в процессе теплового насоса холодный и сухой воздух может в свою очередь использоваться в целях охлаждения помещения или выводится наружу.

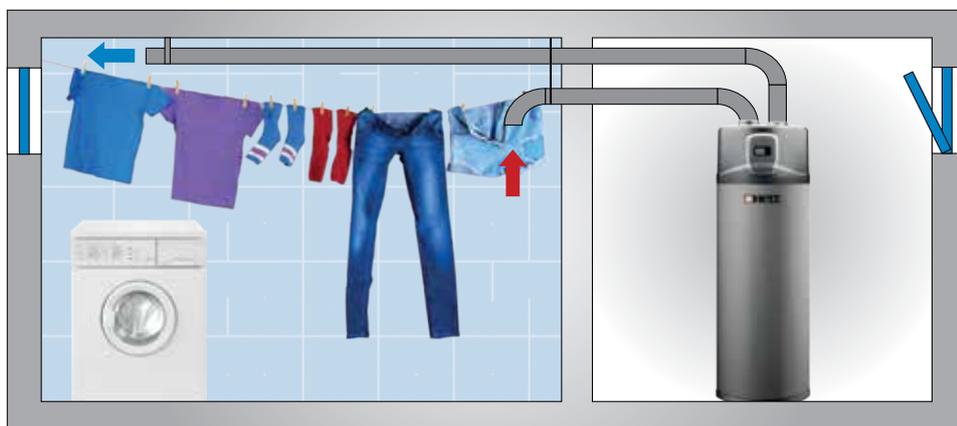


Всасывание и выдувание воздуха в одном и том же помещении.

Следующим преимуществом теплового насоса для ГВС является возможность его оптимального применения с целью удаления влаги и охлаждения помещений.

Возможность сушки белья (всасывание и выдувание воздуха в одной и той же комнате)

Всасываемый воздух в тепловом насосе охлаждается, поэтому одновременно происходит также удаление влаги из воздуха. Образованный в тепловом насосе конденсат, может быть выведен наружу через канализационный водопровод. Холодный и сухой воздух теплового насоса может опять использоваться для охлаждения.



Здесь показан пример с охлаждением винного погреба и кладовой для продовольственных продуктов.



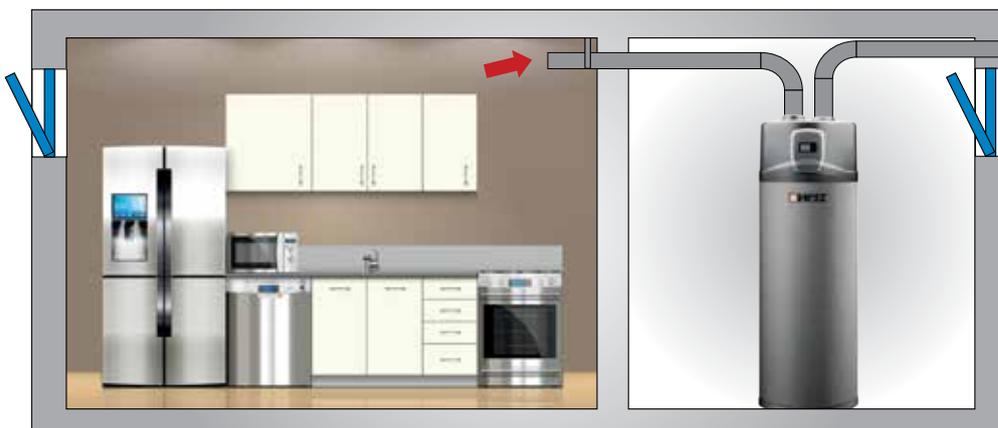
Всасывание воздуха снаружи здания или внутри одного из помещений - выдувание внутри помещения

В данном случае рекомендуется устанавливать воздушную заслонку для предотвращения потока холодного воздуха внутрь помещения. В период самых холодных зимних месяцев (очень низкая наружная температура) можно путем изменения положения

воздушной заслонки обеспечить всасывание воздуха исключительно в подвале. Использование атмосферного воздуха в качестве источника тепла летом делает Вашу систему более эффективной.

Всасывание воздуха в одной соседней комнате и выдувание в другую соседнюю комнату (охлаждение соседнего помещения)

В данном случае происходит поглощение влажного воздуха из стиральной комнаты и выдувание сухого холодного воздуха в кладовой.

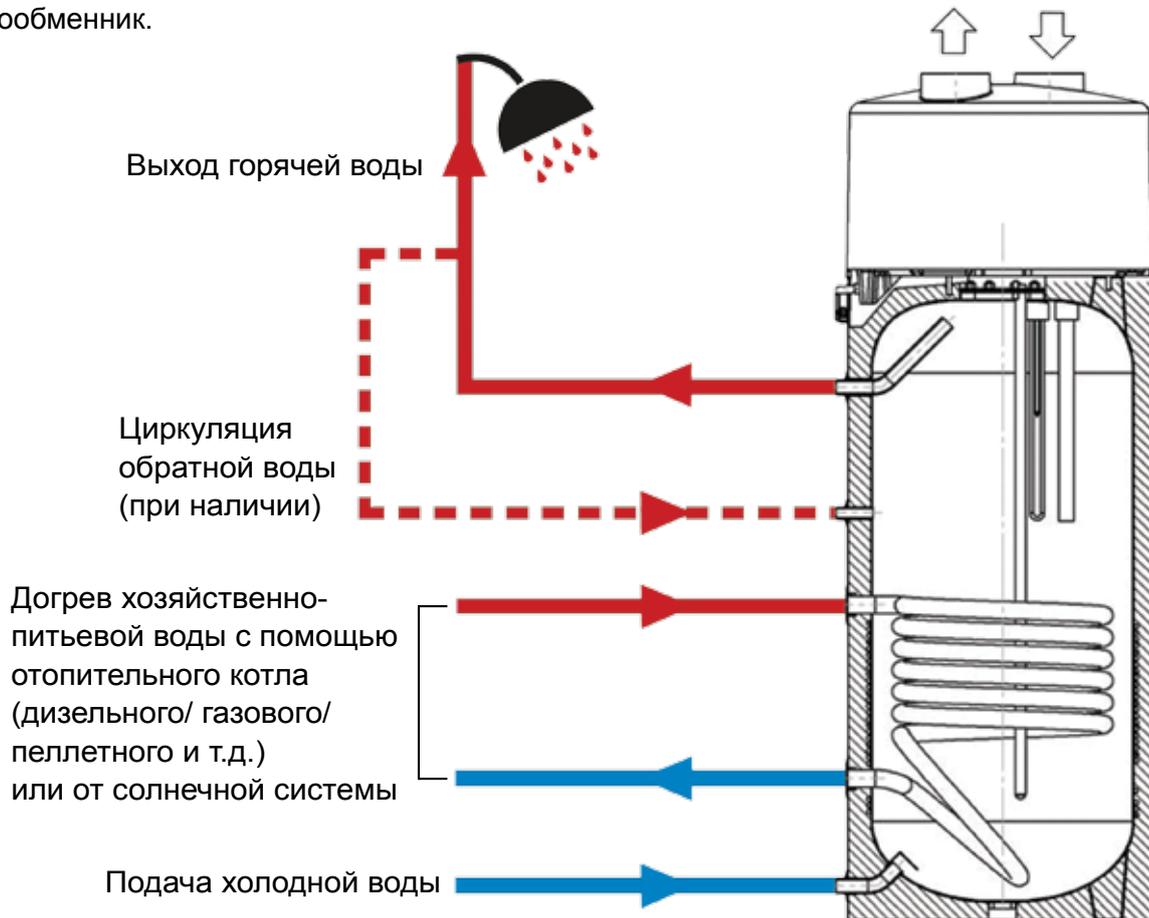


Всасывание из соседней комнаты - выдувание наружу Всасываемый воздух из кухни или туалета часто содержит неприятный запах, его распределение по другим комнатам стараются избежать. Поэтому обычно этот воздух выводится наружу помещения.

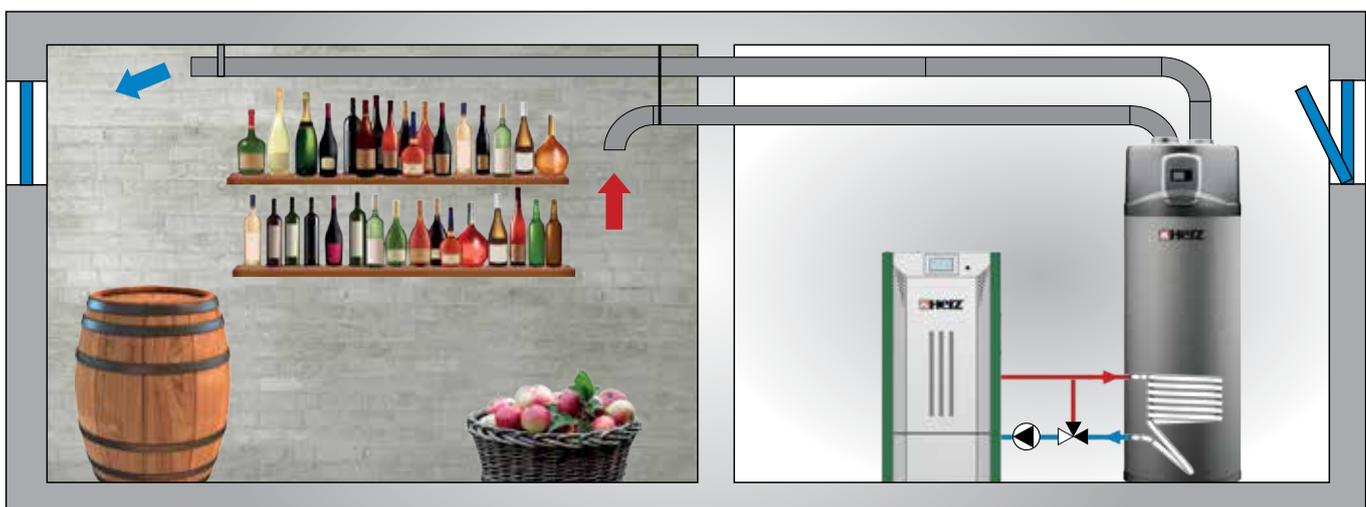
Разные возможности комбинирования

Бытовая вода может нагреваться разными способами:

Комбинирование теплового насоса для ГВС с котлом или солнечной системой называется бивалентным режимом работы и это значит, что в очень холодные зимние дни отопительные контуры и горячая вода нагреваются от котла. Для этого во всех тепловых насосах для ГВС установлен гладкотрубный теплообменник.



В холодные зимние месяцы более эффективно догревать горячую воду теплового насоса с помощью котла, так как котел в это время все равно уже в работе. В примере ниже показано догревание теплового насоса с помощью пеллетного котла.

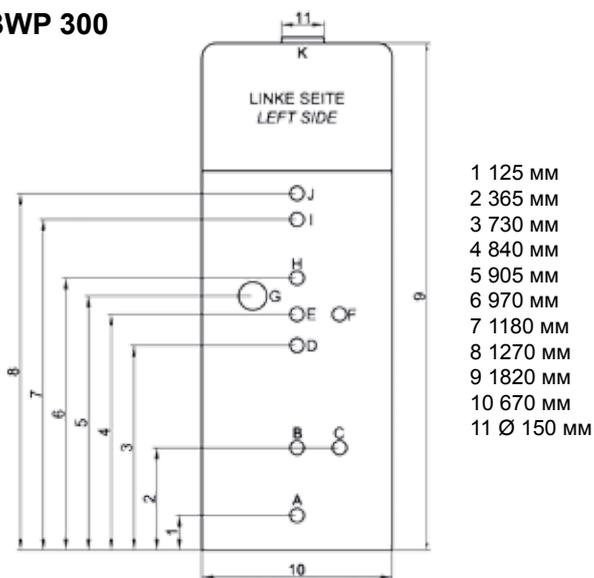


Технические данные

commotherm	WBP 300	WBP 500
Электрическая потребляемая мощность	490 Вт / 2290 Вт*	960 Вт / 3000 Вт*
Макс. тепловая мощность	1800 Вт / 3600 Вт*	3830 Вт / 6830 Вт*
Нагревательный стержень - мощность	1800 Вт	3000 Вт
Напряжение / Предохранитель	230 В / ~ 50 Гц / 16 А	230 В / ~ 50 Гц / 16 А
COPT (EN 255-3) при A20/W45	3,3	3,7
Хладагент	R134a	R134a
Макс. температура горячей воды	60 °C	65 °C
Необходимая подача воздуха	500 м³/ч	800 м³/ч
Класс защиты	IPX1	IPX1
Макс. давление в накопителе	10 bar	10 bar
Температура окружающей среды	от -10 °C до +35 °C	от -7 °C до +35 °C
Функция оттаивания	да	да
Уровень шума	48 дБ(А)	52 дБ(А)
Макс. длина труб	10 м	10 м
Соединительный патрубок	Ø 150 мм	Ø 250 мм
Соединение	R¾"	R1" (Циркуляция: R¾")
Минимальная высота помещения	2200 мм	2500 мм
Номинальный объем	300 л	450 л
Вес в порожнем состоянии	130 кг	243 кг

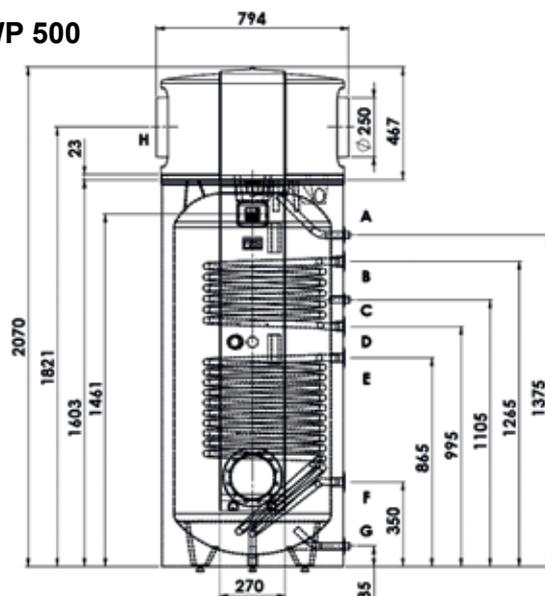
* при работе с нагревательным стержнем

WBP 300



- A Присоединение холодной воды (внешняя резьба)
 - B Нагревающий змеевик - обратная магистраль (внутренняя резьба)
 - C Анод на магниевой основе
 - D Нагревающий змеевик - подающая магистраль (внутренняя резьба)
 - E Циркуляция (внутренняя резьба)
 - F Анод на магниевой основе
 - G Электрический нагревательный патрон
 - H Нагревающий змеевик- обратная магистраль (внутренняя резьба) (опция)
 - I Нагревающий змеевик - подающая магистраль (внутренняя резьба) (опция)
 - J Присоединение горячей воды (внешняя резьба)
 - K Воздушный канал
- Все соединения величиной ¾"

WBP 500



- A Присоединение горячей воды – G1"
- B Вода системы отопления Теплообменник
- C Соединение G1" – Подающая магистраль
- D Соединение циркуляции G3/4"
- E Вода системы отопления Теплообменник
- F Соединение G1" – Обратная магистраль
- G Коллектор Теплообменник
- H Соединение G1" – Подающая магистраль
- I Коллектор теплообменник
- J Соединение G1" – Обратная магистраль
- K Присоединение холодной воды G1"
- L Соединение воздушного канала Ø 250 мм



Для WBP 300 необходимо устанавливать отвод трубы с углом мин. 90°, это позволяет избежать перемешиванию всасываемого и выдуваемого воздуха.

Классы энергоэффективности



commo therm	
BWP 300	BWP 500
Классы энергоэффективности для подготовки горячей воды	
A	A
Объем горячей воды	
XL	XXL

006-2016

В материалах могут содержаться технические изменения, а также типографические ошибки и опечатки! Информация о продукции в проспектах может иметь отклонения от оригинала. Представленные варианты комплектации оборудования должны быть подобраны под отопительную систему и могут быть предложены только в виде опции. При возникновении противоречий об объеме поставки в документах, правильной считайте информацию, указанную в актуальном коммерческом предложении. Все рисунки являются символическими и используются исключительно в целях иллюстрации нашей продукции.

Ваш партнер:

HERZ Energietechnik GmbH
 Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld
 Österreich/Austria
 Tel.: +43 (0) 3357 / 42 840-0
 Fax: +43 (0) 3357 / 42 840-190
 Mail: office-energie@herz.eu
 Internet: www.herz.eu

HERZ Armaturen GmbH
 Fabrikstraße 76, 71522 Backnang
 Deutschland/Germany
 Tel.: +49 (0) 7191 / 9021-0
 Fax: +49 (0) 7191 / 9021-79
 Mail: zentrale-bk@herz.eu
 Internet: www.herz.eu

