

Серия “Comfort” “Comfort Plus”



Бойлер с тепловым насосом

Тепловой насос серии “Comfort” разработан для того чтобы использовать тепловую энергию, находящуюся в воздухе, в качестве источника тепловой энергии для нагрева водопроводной воды.

Он использует технологические разработки по тепловым насосам, что позволяет ему захватывать тепло из воздуха и передавать его воде, благодаря действию охлаждающей жидкости.

Работает по следующему принципу:

Охлаждающая жидкость, изменяя свое состояние в испарителе, забирает тепло из воздуха окружающей среды, а затем переходит в компрессор.

Компрессор, сжимая эту жидкость, приводит к значительному увеличению ее температуры вплоть до 90 гр.

Далее жидкость подается на конденсатор, состоящий из медного змеевика со двоянной трубой, погруженной в воду, и передает тепловую энергию, разогревая окружающую воду до 60 градусов.

Проходя мимо терморегулирующего клапана установленного на конце всей цепи, охлаждающая жидкость вновь возвращается в состояние низкого давления, охлаждается и становится вновь способной повторить процесс получения тепловой энергии из воздуха



Основные характеристики:

- материал: углеродистая сталь;
- внутреннее исполнение: остекление согласно нормативам DIN.4753.3 UNI 9905;
- магниевый анод: есть;
- опции: опции для рециркуляции и термометр;
- электронагреватель: установлен;
- конденсатор: паровой со двоянным медным погружным трубопроводом;
- насос центробежного типа, бесшумный;
- изоляция: твердый полиуретан (без CFC) толщиной 50 мм, плотность 40кг/м3;
- покрытие: ABS пластик серого цвета;
- исполнение в трех версиях: бойлер с тепловым насосом и медным теплообменником (версия M); или с теплообменником из меди + встроенный теплообменник для линии на солнечных батареях (версия R1) или два встроенных теплообменника, один для солнечных батарей, а второй для котлов (версия R2);
- максимальное рабочее давление: 6 бар;
- максимальная рабочая температура: 60°C;
- максимальное рабочее давление на змеевике солнечных батарей: 10 бар;
- для монтажа и домашнего применения.

Гарантия: 5 лет бойлер, **6 месяцев** контроллер.

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

Достоинства:

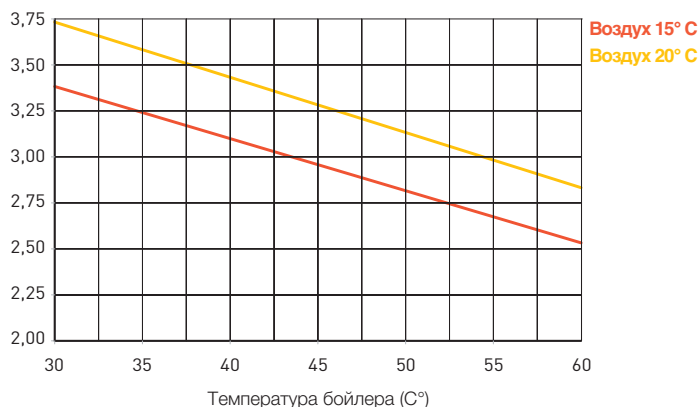
- Прост в установке;
- Работает надежно и бесшумно;
- Не требует особого техобслуживания;
- Расход умеренный и есть возможность использовать энергию возобновляемого типа;

Экспликация

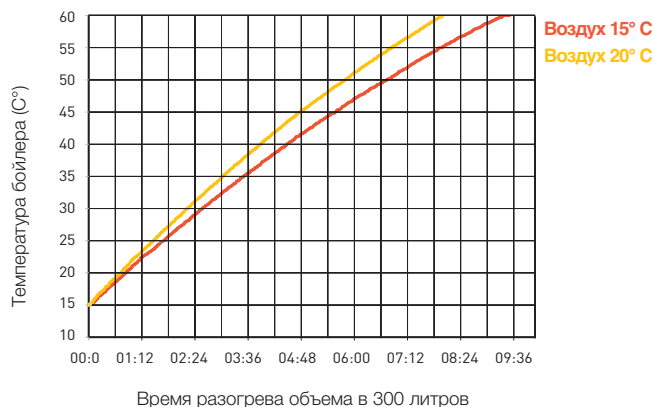
1	Чаша зонда	ø 22
2	Рециркуляционное отверстие	1/2"
3	Магниевоый анод	1" 1/2
4	Втулка электронагревателя	1" 1/4
AS1	Подача встроенный теплообменник нижняя часть	1"
RS1	Возврат встроенный теплообменник нижняя часть	1"

AS2	Подача системы отопления	1"
RS2	Возврат системы отопления	1"
AF	Отверстие холодной водопроводной воды	1"
AC	Отверстие горячей водопроводной воды	1"
D1	Диаметр с изоляцией	
D2	Диаметр с изоляцией	

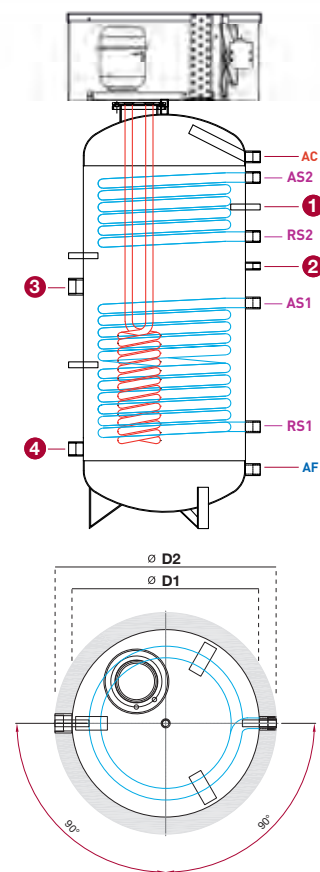
КПД средний с температурой окружающей среды 15°C и 20°C



Основная температура бойлера 15°C Температура окружающей среды 15°C и 20°C



ОПИСАНИЕ	Ед. изм.	150	200	300
Питание	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Абсорбция макс. PDC	kW	0,8	0,8	0,8
Электронагреватель	kW	1,2	1,2	1,2
Минимальная температура на входе	°C	8	8	8
Максимальная температура на входе	°C	50	50	50
Максимальная температура PDC	°C	60	60	60
Рефрижератор		R 134a	R 134a	R 134a
Загрузка охладителя	g	320	320	320
Максимальная производительность воздуха	m³/h	400	400	400
Остаточный напор в наличии	Pascal	100	100	100
Уровень шума	Db	54	54	54
КПД средний T 15-45°C, воздуха 15°		3,2	3,2	3,2
Диаметр канала трубы	mm	160	160	160
Максимальная длина канала	mt	5 mt	5 mt	5 mt
Компрессор	Герметичный			
Парогенератор	Батарея с алюминиевыми лепестками и трубами из меди			
Электровентилятор	Центробежного типа			
Конденсатор	Двустенная труба из меди			

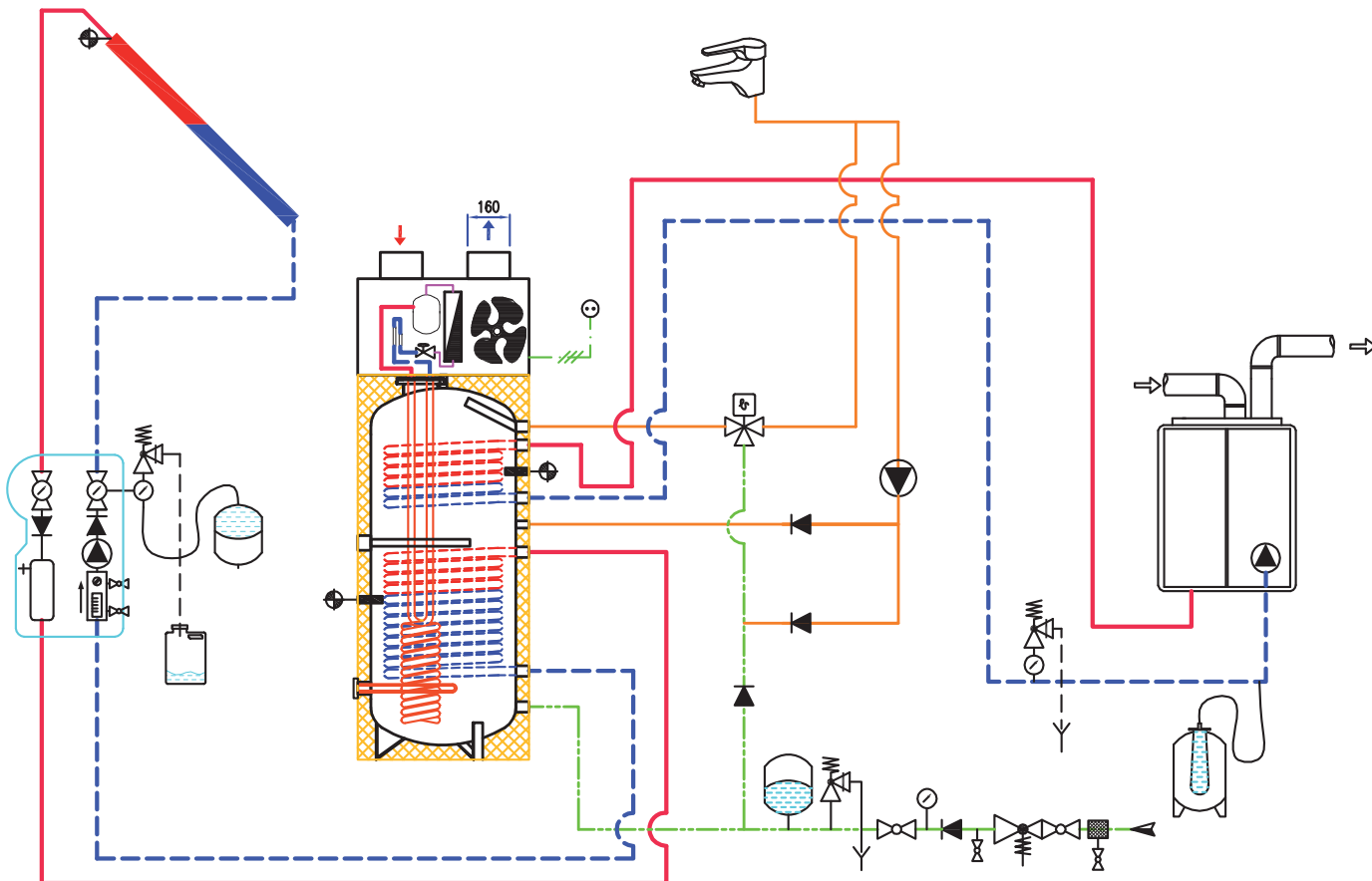


Данные по соединениям резервуара

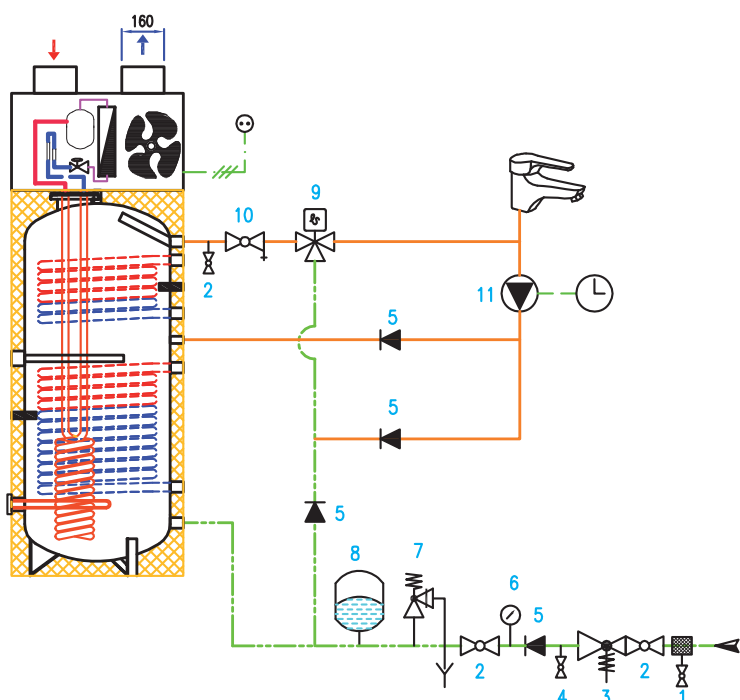
Тип	Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3	Позиция 4	Позиция 5	Позиция Фланца FL	Позиция AF	Позиция AC	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией	H Высота	Отступ с изоляцией R	Змеевик солнечных батарей		Позиция RS2	Позиция AS2	Метраж обмена	Объем (L)	Вес (кг)		
													Нижний	Верхний							
Comfort	150	679	804	615	264	-	194	879	500	650	1380	1520	330	555	0,65	4,5	-	-	-	113	
Comfort	200	714	964	615	264	-	194	1154	500	650	1650	1770	330	555	0,65	4,5	-	-	-	125	
Comfort	300	890	1090	820	270	-	200	1260	550	650	1760	1870	345	765	1,31	8,6	-	-	-	153	
Comfort Plus	200	714	964	615	264	-	194	1154	500	650	1650	1770	330	555	0,65	4,5	884	1084	0,65	4,5	135
Comfort Plus	300	890	1090	820	270	-	200	1260	550	650	1760	1870	345	765	1,31	8,6	990	1190	0,65	4,5	169

Серия “Comfort” “ComfortPlus”

ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Экспликация

- 1 Фильтр тонкой очистки
- 2 Запорный клапан
- 3 Регулятор давления
- 4 Клапан контроля переполнения и опорожнения
- 5 Выключатель
- 6 Манометр
- 7 Мембранный клапан безопасности
- 8 Расширительная емкость
- 9 Миксер водопроводной воды
- 10 Контролирующий клапан с дренажом
- 11 Рециркулирующий насос с таймером

