

AirPump 085-80

Воздушно-водяной тепловой насос, 80 кВт.

BeGreen

Технический паспорт



Тепловые насосы с электроприводом для отопления и приготовления горячей воды в бивалентных отопительных установках.

Температура подачи до 65 °C

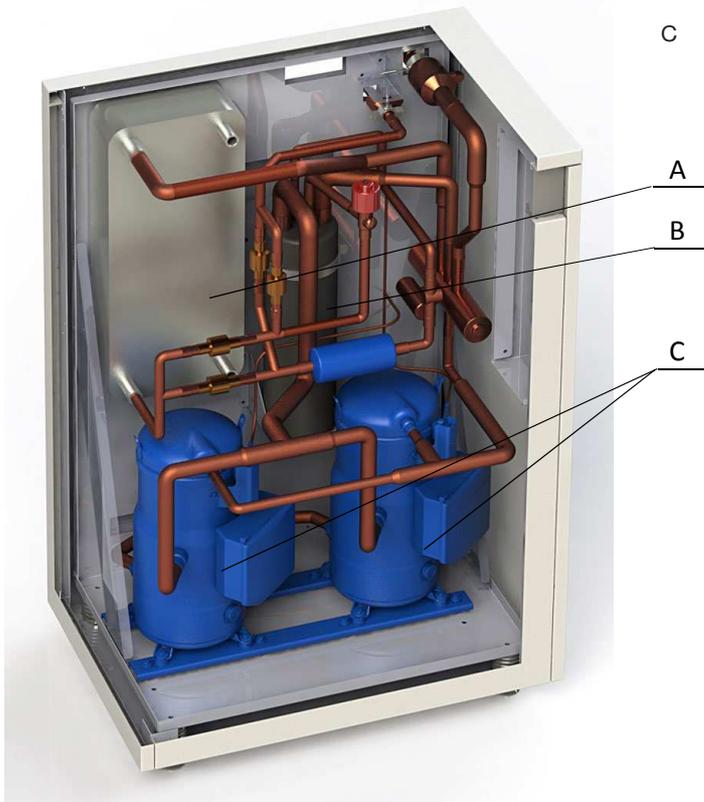
■ **Тип АWM**

Двуступенчатый воздушный тепловой насос

Оглавление

Преимущества теплового насоса.....	3
Технические теплового насоса.....	4
Размеры и подключение теплового насоса.....	5
Внутренний блок.....	5
Наружный блок.....	6
Границы рабочего диапазона.....	7
Графики, тип AWM-80.....	8

Преимущества теплового насоса



- A Конденсатор(потребитель)
- B Отделитель жидкости со встроенным теплообменником
- C Герметичные компрессоры Danfoss Scroll с впрыском жидкости

- Низкие эксплуатационные расходы за счет высокого значения коэффициента мощности COP согласно EN 14511: до 3,82 (A0/W35).
- Бивалентный режим для отопления и приготовления горячей воды.
- Максимальная температура подачи до 65 °С для обеспечения высокой степени комфорта при приготовлении горячей воды.
- Низкий уровень шума и вибраций благодаря оптимизированной для снижения производимых шумов конструкции устройства – звуковая мощность < 48 дБ(А).
- Незначительные эксплуатационные затраты при максимальной производительности в каждой рабочей точке благодаря холодильному контуру с электронным расширительным клапаном (EEV).
- Возможность работы в режиме охлаждения в стандартной комплектации.
- Эффективная оттайка наружного блока благодаря интеллектуальному алгоритму.
- Высокие показатели эффективности работы вентиляторов в каждой рабочей точке благодаря использованию ЕС двигателей.
- Простой в управлении контроллер Albatros² с индикацией текста и графики для режима погодозависимой теплогенерации и функции охлаждения.
- Возможна временная установка проточного водонагревателя для теплоносителя, например, для сушки бесшовного пола.
- При каскадном исполнении исполнения максимальная адаптивность благодаря комбинации модулей, которые могут иметь различные показатели мощности. Простая подача на место установки благодаря уменьшению размера и веса

Технические теплого насоса

Тип AWM-085-80

Рабочие характеристики согласно EN 14511

(A7/W35, разность 5 K)

Номинальная тепловая мощность	кВт	90,9
Холодопроизводительность	кВт	74,2
Потребляемая эл. Мощность	кВт	18,2
Коэффициент мощности ϵ (COP)		4,99

Рабочие характеристики согласно EN 14511

(A-15/W55, разность 5 K)

Номинальная тепловая мощность	кВт	46,5
Холодопроизводительность	кВт	22,5
Потребляемая эл. мощность	кВт	27,2
Коэффициент мощности ϵ (COP)		1,71

Воздух (первичный контур)

Макс. температура	°C	35
Мин. температура	°C	-23

Теплоноситель (вторичный контур)

Мин. объемный расход (A7/W35, разность 5 K)	л/ч	15900
Потери давления (при мин. объемном расходе)	кПа	30
Макс. температура подачи при t-ре воздуха -20	°C	60
Макс. температура подачи при t-ре воздуха -10	°C	65

Электрические параметры компрессора теплого насоса

(для одного компрессора)

Номинальное напряжение компрессора		3/N/PE 400 В/50 Гц
Максимальный ток компрессора	А	31
Пусковой ток компрессора	А	150
Предохранители компрессора	А	63

Электрические параметры контроллера

Номинальное напряжение	Вольт	400
Защита предохранителями	А	B16
Макс. потреб. электр. мощность	Вт	1000

Контур хладагента

Рабочая среда		R410a
Количество для наполнения(до 5 метров)	кг	40
Компрессор		Scroll Hermetik
Количество компрессоров	шт	2

Допустимое рабочее давление

Вторичный контур	бар МПа	6 0,6
------------------	------------	----------

Размеры

Общая длина	мм	959
Общая ширина	мм	686
Общая высота	мм	1417

Масса

Внутр. блок/Наруж. блок	кг	370/390
-------------------------	----	---------

Подключения

Жидкостная /газовая магистраль трубопроводов хладагента		1 1/8' / 1 5/8'
Подающая/обратная магистраль вторичного контура	G	2'

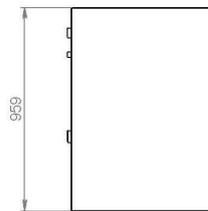
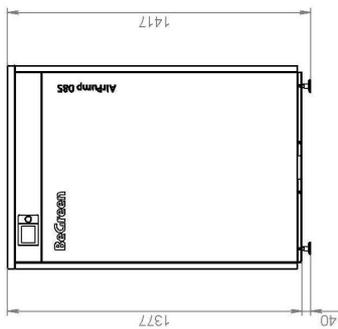
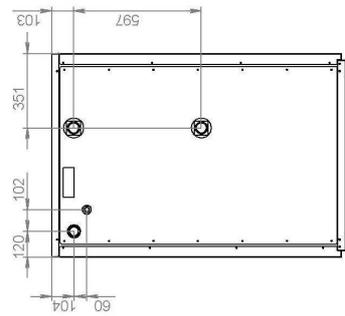
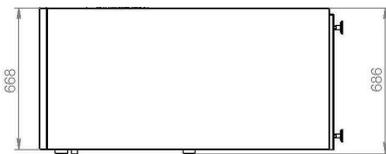
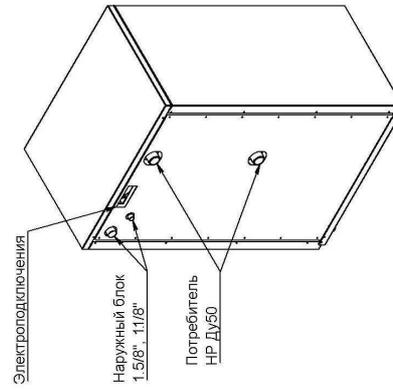
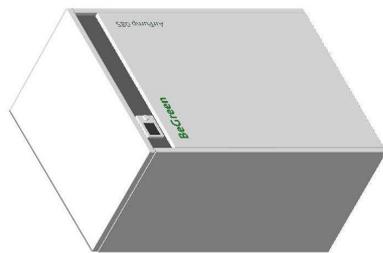
Звуковая мощность(внутр. блок)

(измерение согласно EN 12102/EN ISO1914-2) Измеренный суммарный уровень звуковой мощности при $B0 \pm 3$ K/W35 ± 5 K При номинальной тепловой мощности

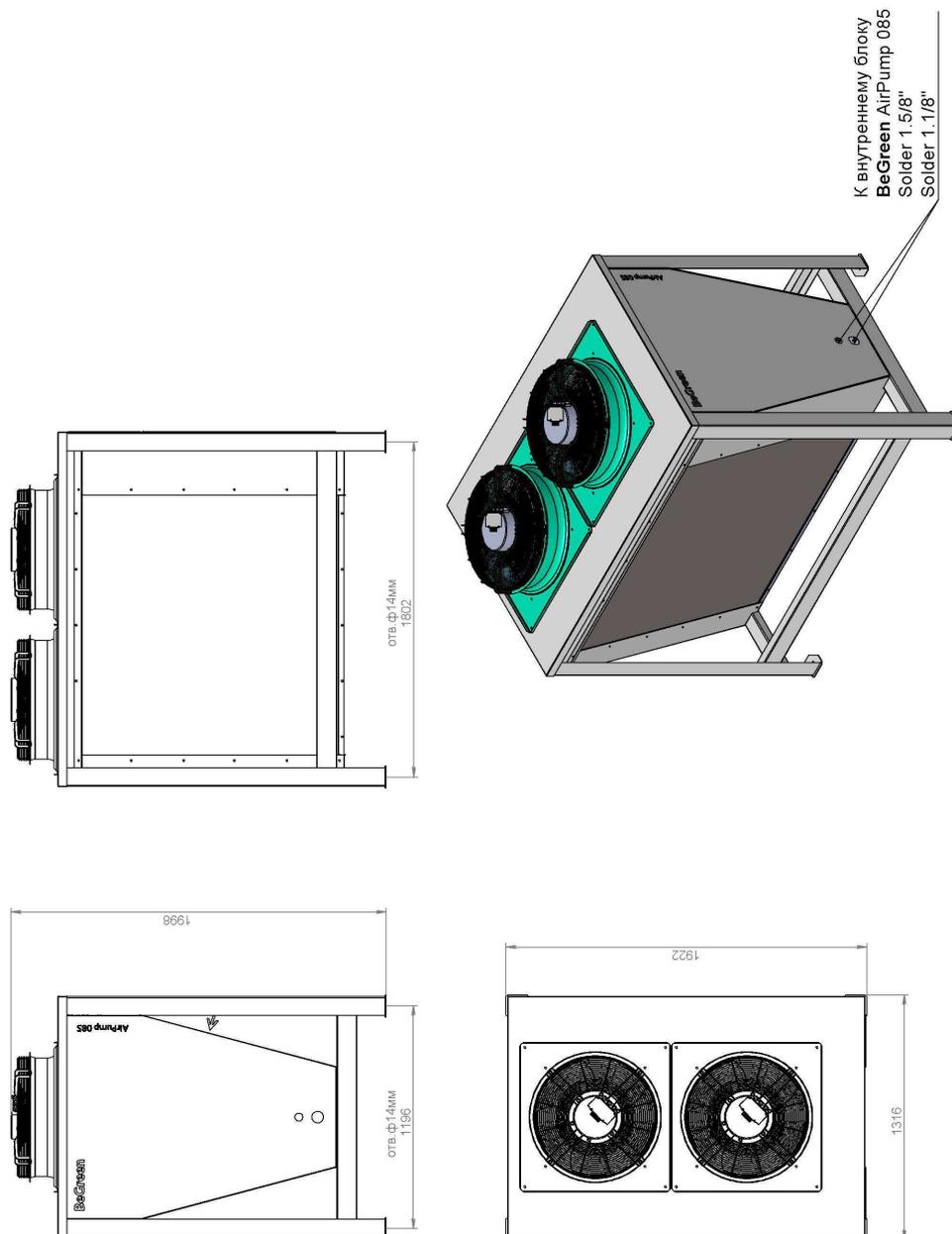
дБ(А)	48
-------	----

Размеры и подключение теплового насоса

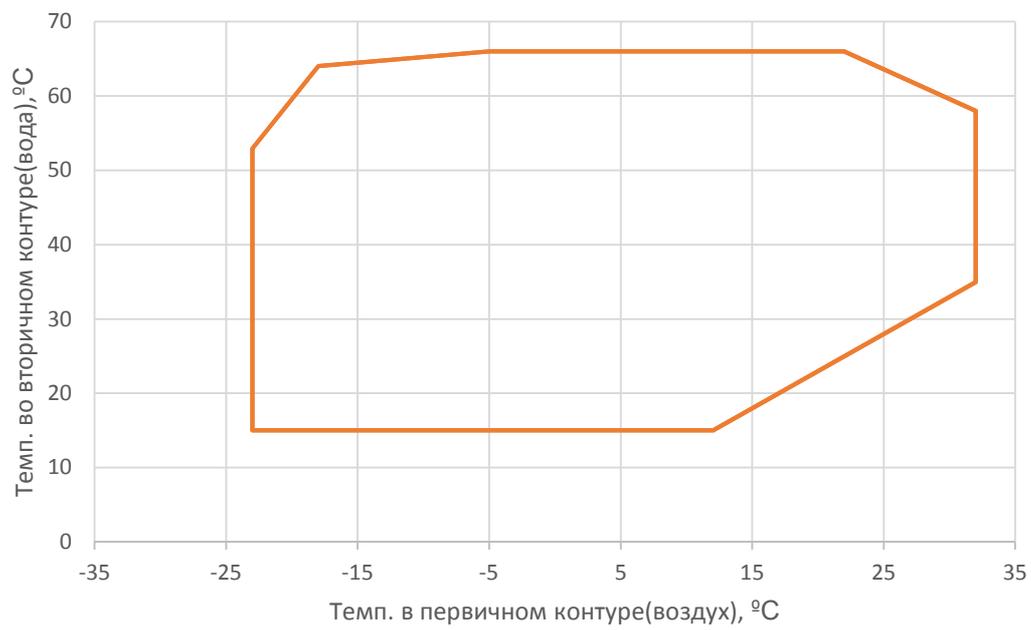
Внутренний блок



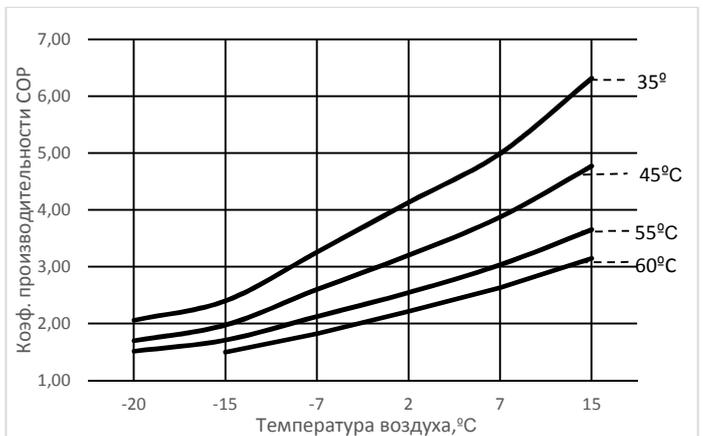
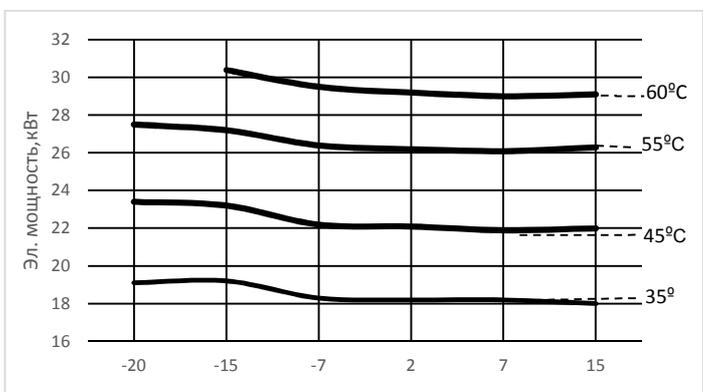
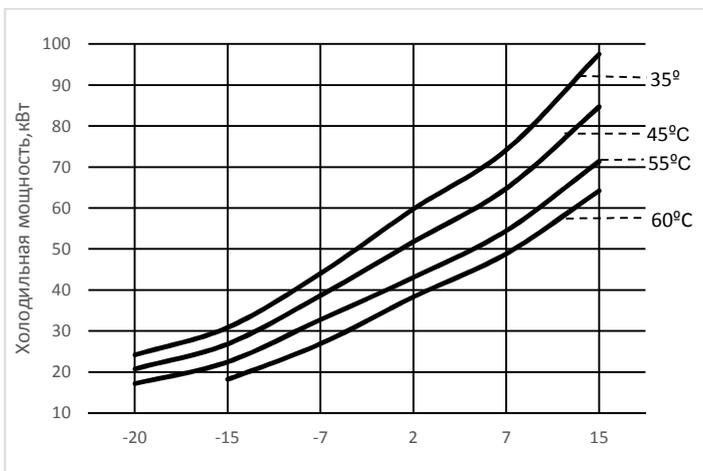
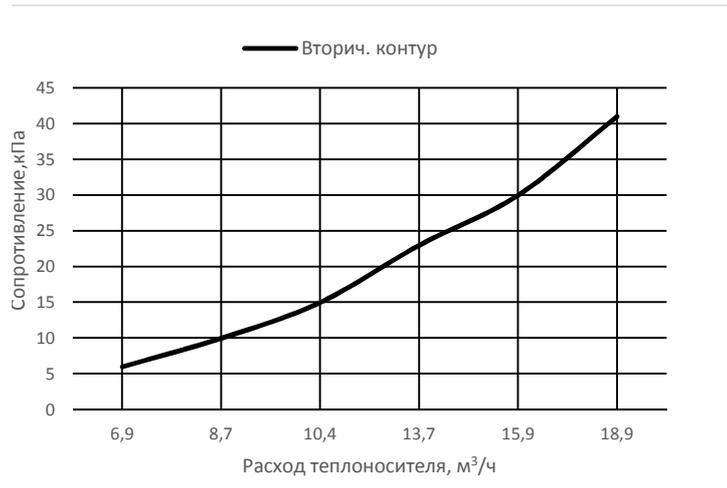
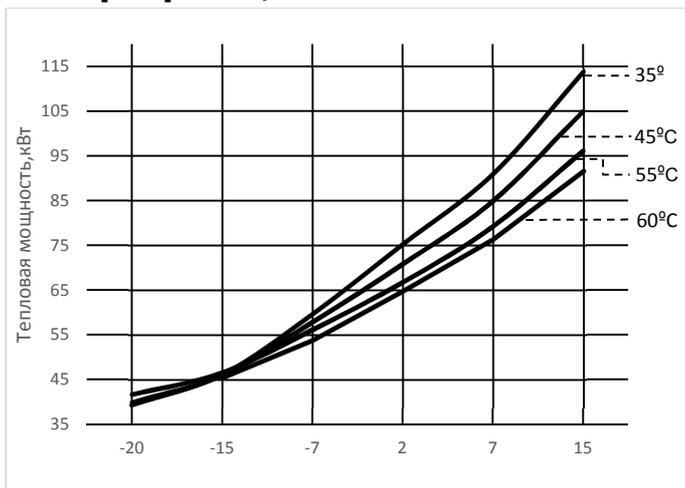
Наружный блок



Границы рабочего диапазона



Графики, тип АWM-80



AWM-0851-80							
Рабочая точка W	°C	35					
A	°C	-20	-15	-7	2	7	15
Тепловая мощность	кВт	39,3	46,1	59,6	75,2	90,9	113,7
Холод. мощность	кВт	24,2	30,9	44,1	59,8	74,2	97,6
Потр. эл. мощность	кВт	19,1	19,2	18,3	18,2	18,2	18
Кэф. COP		2,06	2,40	3,26	4,13	4,99	6,32
Рабочая точка W	°C	45					
A	°C	-20	-15	-7	2	7	15
Тепловая мощность	кВт	39,8	45,9	57,8	70,8	84,9	105
Холод. мощность	кВт	20,8	26,9	38,7	51,8	64,8	84,7
Потр. эл. мощность	кВт	23,4	23,2	22,2	22,1	21,9	22
Кэф. COP		1,70	1,98	2,60	3,20	3,88	4,77
Рабочая точка W	°C	55					
A	°C	-20	-15	-7	2	7	15
Тепловая мощность	кВт	41,6	46,5	56,1	66,7	79,2	96,1
Холод. мощность	кВт	17,2	22,5	32,8	43,1	54,5	71,4
Потр. эл. мощность	кВт	27,5	27,2	26,4	26,2	26,1	26,3
Кэф. COP		1,51	1,71	2,13	2,55	3,03	3,65
Рабочая точка W	°C	60					
A	°C	-20	-15	-7	2	7	15
Тепловая мощность	кВт		45,5	53,84	64,8	76,4	91,6
Холод. мощность	кВт		18,2	26,9	38,33	48,9	64,26
Потр. эл. мощность	кВт		30,4	29,5	29,2	29	29,1
Кэф. COP			1,50	1,83	2,22	2,63	3,15