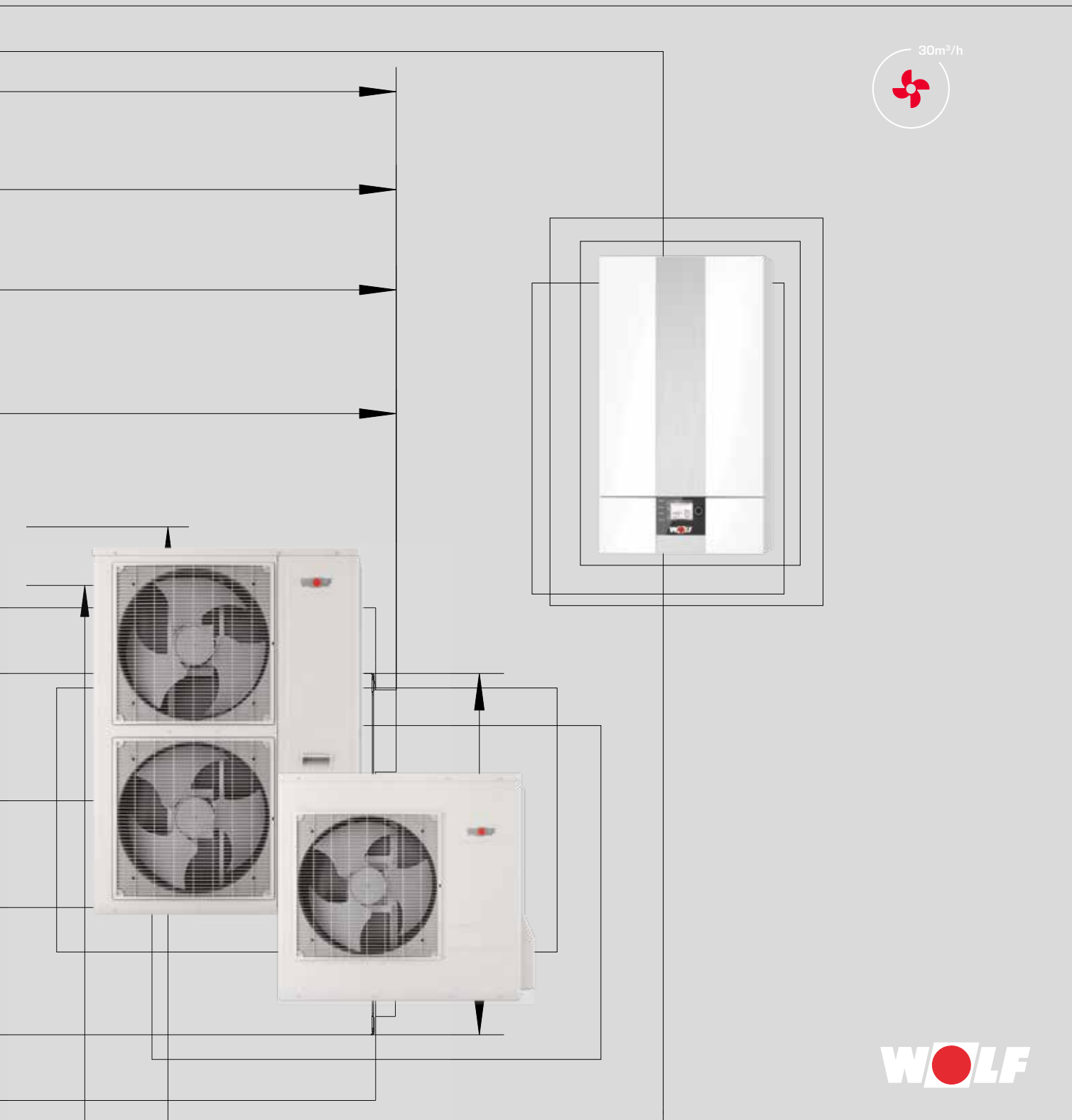
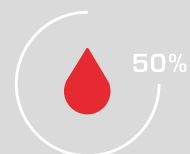


ТЕПЛОВОЙ НАСОС «SPLIT» ВОЗДУХ-ВОДА WOLF

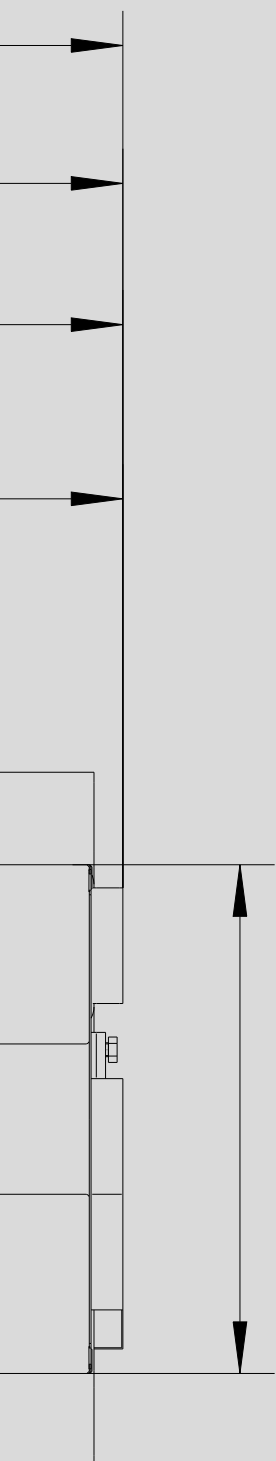
BWL-1 S(B) - 05/07/10/14/16



EAC



WOLF



ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ОБОРУДОВАНИЯ

системного поставщика WOLF является идеальным решением в области коммерческого

и промышленного строительства, при строительстве новых зданий, а также в ходе реставрации и модернизации. Системы регулирования WOLF обеспечивают тепловой комфорт с учетом индивидуальных потребностей. Данные изделия отличаются простотой в эксплуатации, энергосбережением и надежностью. В имеющиеся установки можно за минимальное время интегрировать гелиоэнергетические системы.

Продукцию компании WOLF отличает простота, удобство монтажа и технического обслуживания.

ТЕПЛОЙ НАСОС «SPLIT» ВОЗДУХ-ВОДА WOLF	BWL-1S(B)	04-05
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		06
НАРУЖНЫЙ БЛОК		06
КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА		07
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		08-10
ОСНОВНОЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ		11
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ		12-14
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ/БАК-НАКОПИТЕЛЬ		15-18
	CPU-1-50	15
	SPU-1-200	16
	SEM-1W-360	17
	SEW-1-300/400	18
	SEW-2-200	18
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ/ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		19

С помощью теплового насоса «Split» воздух-вода WOLF вносится активный вклад в уменьшение выбросов вредных веществ и CO₂

Не требуется помещение
для размещения отопительного оборудования и запаса топлива

Не требуется дымовая труба и система
для отвода отработанных газов

Возможна полная интеграция
в систему регулирования WOLF

Подключение к WLAN
через WOLF Link Home для интеграции в систему «Умный дом» и WOLF Smart Set

Высокопроизводительный насос (EER < 0,21)

3-ходовой переключающий клапан
нагрева воды отопления/ГВС

Встроенный счетчик количества тепла
с возможностью расширения для индикации показателей за год/сутки посредством интерфейса SO электрического счетчика

Гнездо для установки
модуля управления VM-2 или AM

Внешний подъем температуры
в системе посредством Smart Grid
или гелиосистемы

Тепловые насосы WOLF получают до 80 % тепловой энергии из бесплатной энергии окружающей среды

Инверторная технология Охлаждение и регулирование до 22 %

16

ПРЕИМУЩЕСТВ ТЕПЛОВОГО НАСОСА «SPLIT» ВОЗДУХ-ВОДА ДО 16 КВТ

BWL-1-S / BWL-1-SB

Малая шумность

Ночной режим для дополнительного снижения шума

Предварительное заполнение хладагентом
(R410A) для труб длиной до 12 м (возможно макс. 25 м)

Испаритель со звукоизоляцией

Осевой вентилятор ЕС

плавная регулировка частоты вращения,
энергосбережение и высокая эффективность



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «SPLIT» ВОЗДУХ-ВОДА

BWL-1-S / BWL-1-SB

ВНУТРЕННИЙ БЛОК / НАРУЖНЫЙ БЛОК



BWL-1S
ВНУТРЕННИЙ БЛОК СО ВСТРОЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ И НАРУЖНЫМ БЛОКОМ ДЛЯ РАБОТЫ ОТ ОДНОГО ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ ПОКРЫТИЯ ВСЕЙ ПОТРЕБНОСТИ В ТЕПЛЕ ДЛЯ ЗДАНИЯ

BWL-1SB
ВНУТРЕННИЙ БЛОК БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ И НАРУЖНОГО БЛОКА ДЛЯ БИВАЛЕНТНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ С ВНЕШНИМ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРОМ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

- Электрический нагреватель с управлением по запросу тепла (доп. оборудование для BWL- 1SB)
 - 2/4/6 кВт в зависимости от вида подключения
 - 3/6/9 кВт в зависимости от вида подключения (только как доп. оборудование)
 - Регулируемое покрытие пиковой потребности
 - Возможность настройки для аварийного нагрева и нагрева пола
- Манометр, предохранительный клапан, датчик давления для контура отопления
- Датчик расхода для счетчика количества тепла
- Датчик температуры в подающей и обратной линии
- Клапан выпуска воздуха
- Трубы хладагента с изоляцией, клапаном Шрадера и датчиком температуры
- Регулирующая электроника с электрической соединительной коробкой
- Быстрое, безопасное и простое электрическое подключение
- Знак качества ЕНРА
- Функция «Smart Grid Ready» для интеграции в интеллектуальную сеть
- Возможность внешнего управления посредством входа для включения /выключения или входа 0 – 10 В
- Гнездо для установки интерфейсного модуля LAN/WLAN ISM7i
- Обшивка со звуко- и теплоизоляцией, защита от конденсации влаги
- Соединения 28 x 1 для контура отопления



ВНУТРЕННИЙ БЛОК BWL-1S(B)
* A2/W35 согл. EN 14511

НАРУЖНЫЙ БЛОК

- Испаритель с защитным покрытием
- Электр. регулирование мощности с инверторной технологией (отопление/охлаждение)
- 4-ходовой переключающий клапан и электронный расширительный клапан
- Соединения с развальцовкой для труб хладагента
- Монтаж на напольную или настенную консоль
- Ночной режим для снижения шумности
- Включая боковую крышку для соединений



НАРУЖНЫЙ БЛОК BWL-1S(B)-10/14/16



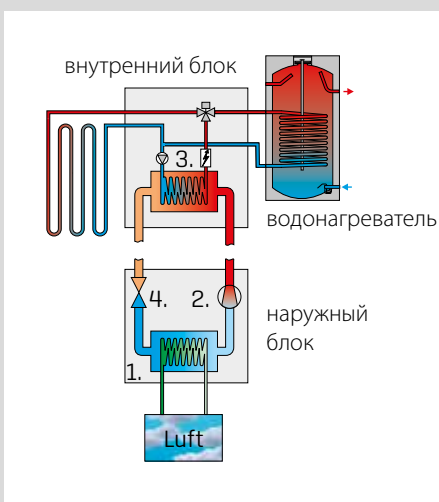
НАРУЖНЫЙ БЛОК BWL-1S(B)-05/07

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «SPLIT» ВОЗДУХ-ВОДА BWL-1-S / BWL-1-SB КОНСТРУКЦИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА / ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

КОНСТРУКЦИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ BWL-1S(B)



1. Испаритель

Энергия окружающей среды из воздуха обеспечивает испарение хладагента (с низкой точкой кипения), циркулирующего в тепловом насосе, вследствие чего он переходит в газообразное состояние.

2. Компрессор

Электрический компрессор всасывает испаренный хладагент. Он сжимается, что ведет к увеличению его температуры.

3. Конденсатор

Поглощенная тепловая энергия отдается в контур отопления. При этом газообразный хладагент охлаждается и снова становится жидкостью.

4. Расширительный клапан

Давление сбрасывается, охлажденный хладагент может снова поглощать тепло из окружающей среды, цикл начинается заново.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BWL-1S(B)

05/230V

07/230V

Класс энергоэффективности при отоплении помещения, низкая температура	
Класс энергоэффективности при отоплении помещения, средняя температура	
Наружный блок, ширина x высота x глубина (с опорами и передними дверцами)	мм
Внутренний блок, ширина x высота x глубина (с опорами и передними дверцами)	мм
Масса наружного блока	кг
Масса внутреннего блока	кг



964 x 1261 x 363
440 x 790 x 340
66
33

964 x 1261 x 363
440 x 790 x 340
66
33

Контур охлаждения	
Тип хладагента/объем заполнения	- / кг
Макс. длина линий хладагента	м
Объем хладагента для долива при длине линий > 12–25 м	г/м
Масло для системы охлаждения	
Объем заполнения масла	мл
Тип компрессора	
Макс. рабочее давление	бар

R410A / 2,15

R410A / 2,15

25

60

FV68S

FV68S

650

Роторный

650

Роторный

43

Мощность нагрева/коэффициент производительности (COP) для A2/W35 согл. EN14511	кВт/-
A7/W35 согл. EN14511	кВт/-
A-7/W35 согл. EN14511	кВт/-
Диапазон мощности для A2/W35	кВт
Мощность охлаждения/показатель энергоэффективности (EER) для A35/W7 согл. EN14511	кВт/-
A35/W18 согл. EN14511	кВт/-
Диапазон мощности компрессора для A35/W18	кВт/-

3,4 / 3,7

5,0 / 3,5

5,2 / 4,9

7,3 / 4,8

5,1 / 2,9

6,2 / 2,7

1,9 - 6,6

1,9 - 8,8

4,5 / 2,5

7,6 / 2,7

6,1 / 3,5

9,0 / 3,8

1,6 - 6,9

2,9 - 9,6

Уровень шума наружного блока	
Уровень звуковой мощности (согл. EN 12102/EN ISO 9614-2) для A7/W55 при ном. мощности нагрева	дБ(А)
Макс. уровень звукового давления	дБ(А)
Макс. уровень звукового давления при сниженном ночном режиме	дБ(А)
Предельные значения эксплуатации	
Предельная температура в режиме отопления	°C
Предельная температура в режиме охлаждения	°C
Макс. температура воды контура отопления с доп. электрическим нагревателем	°C
Предельная температура воздуха в режиме отопления, мин./макс.	°C
Предельная температура воздуха в режиме охлаждения, мин./макс.	°C

59

61

61

63

56

56

+20... +55

+7 ... +20

75

-20 / +35

+10 / +45

Вода системы отопления	
Мин. объемный расход	л/мин
Ном. объемный расход воды (5 K)	л/мин
Макс. объемный расход воды (4 K)	л/мин
Падение давления в тепловом насосе при ном. объемном расходе воды	мбар
Остаточный напор при ном. объемном расходе воды	мбар
Макс. рабочее давление	бар

15

15

16

19,7

24,7

24,7

54

78

540

490

3

Источник тепла	
Объемный расход воздуха в ном. рабочей точке ¹⁾	м ³ /ч
Соединения	
Соединение под./обр. линии отопления/под. линии ГВС	
Соединение труб хладагента	UNF
Размеры труб хладагента	мм
Размеры трубы для конденсата на наружном блоку	мм

2600

2600

28x1

7/16 + 3/4

5/8 + 7/8

6x1 + 12x1

10x1 + 16x1

16

Электрические характеристики наружного блока	
Сетевое соединение/предохранители наружного блока	
Макс. потребляемая мощность вентиляторов	W
Потребляемая мощность в режиме ожидания	W
Макс. потребляемая мощность компрессора в пределах границ применения	кВт
Макс. ток компрессора в пределах границ применения	A
Пусковой ток компрессора	A
Пусковой ток компрессора при заблокированном роторе	A
Ток включения (разряд конденсаторов пост. тока)	A
Степень защиты наружного блока	
Макс. количество запусков компрессора в час	1/ч

1~NPE, 230 ВАС 50 Гц / 20А(С)

1~NPE, 230 ВАС, 50 Гц / 20А(С)

57

57

9

9

3,6

3,6

16

16

10

10

25

25

35

35

IP 24

6

Электрические характеристики внутреннего блока	
Сетевое соединение/предохранители нагревательного элемента ²⁾	
Сетевое соединение/предохранители управляющего напряжения	
Потребляемая мощность электронагревателя ²⁾	кВт
Потребляемая мощность насоса	Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт
Макс. потребляемый ток электронагревателя (6 кВт) ²⁾	A
Макс. потребляемый ток электронагревателя (9 кВт) ²⁾	A
Степень защиты внутреннего блока	

По выбору 3~PE, 400 В АС, 50 Гц / 16А(В) или 1~NPE, 230 В АС, 50 Гц / 32А(В)

1~NPE, 230 В АС, 50 Гц / 16А(В)

2 / 4 / 6 или 3 / 6 / 9

3 - 45

5

8,7 (400 ВАС) / 26,1 (230 ВАС)

13 (400 ВАС)

IP 20

¹⁾ Для обеспечения высокой энергоэффективности теплового насоса номинальный объемный расход воздуха не должен быть меньше указанного

²⁾ Для BWL-1SB как дополнительное оборудование

³⁾ С сентября 2019 г. класс A+++

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BWL-1S(B)

10/400V

14/400V

16/400V

Класс энергоэффективности при отоплении помещения, низкая температура

A+++

A+++

A++

Класс энергоэффективности при отоплении помещения, средняя температура

A++

A++

A++

Наружный блок, ширина x высота x глубина (с опорами и передними дверцами)	мм	964 x 862 x 343	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363
Внутренний блок, ширина x высота x глубина (с опорами и передними дверцами)	мм	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Масса наружного блока	кг	66	110	110
Масса внутреннего блока	кг	35	37	37

Контур охлаждения				
Тип хладагента/объем заполнения	- / кг	R410A / 2,95	R410A/2,95	R410A / 3,5
Макс. длина линий хладагента	м	-----	25	-----
Объем хладагента для долива при длине линий > 12–25 м	г/м	-----	60	-----
Масло для системы охлаждения		POE	POE	POE
Объем заполнения масла	мл	-----	1100	-----
Тип компрессора		-----	Двухроторный	-----
Макс. рабочее давление	бар	-----	43	-----

Мощность нагрева/коэффициент производительности (COP) для A2/W35 согл. EN14511	кВт/ -	7,6 / 3,8	8,8/3,8	10,8 / 3,3
A7/W35 согл. EN14511	кВт/ -	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 4,0
A-7/W35 согл. EN14511	кВт/ -	8,1 / 2,7	8,7 / 2,7	10,9 / 2,4
Диапазон мощности для A2/W35	кВт	2,9 - 10,6	3,1 - 12,4	3,5 - 12,2
Мощность охлаждения/показатель энергоэффективности (EER) для A35/W7 согл. EN14511	кВт/ -	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	10,7/2,5
A35/W18 согл. EN14511	кВт/ -	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	12,0/3,4
Диапазон мощности компрессора для A35/W18	кВт/ -	3,1 - 11,0	3,2 - 13,2	3,2 - 13,2

Уровень шума наружного блока				
Уровень звуковой мощности (согл. EN 12102/EN ISO 9614-2) для A7/W55 при ном. мощности нагрева	дБ(А)	61	63	64
Макс. уровень звукового давления	дБ(А)	64	65	66
Макс. уровень звукового давления при сниженном ночном режиме	дБ(А)	57	57	57
Предельные значения эксплуатации				
Предельная температура в режиме отопления	°C	-----	+20... +55	-----
Предельная температура в режиме охлаждения	°C	-----	+7 ... +20	-----
Макс. температура воды контура отопления с доп. электрическим нагревателем	°C	-----	75	-----
Предельная температура воздуха в режиме отопления, мин./макс.	°C	-----	-20/+35	-----
Предельная температура воздуха в режиме охлаждения, мин./макс.	°C	-----	+10/+45	-----

Вода системы отопления				
Мин. объемный расход	л/мин	22	25	25
Ном. объемный расход воды (5 K)	л/мин	28,8	34,1	40,2
Макс. объемный расход воды (4 K)	л/мин	36	42,7	49,2
Падение давления в тепловом насосе при ном. объемном расходе воды	бар	121	141	194
Остаточный напор при ном. объемном расходе воды	мбар	550	460	310
Макс. рабочее давление	бар	-----	3	-----

Источник тепла				
Объемный расход воздуха в ном. рабочей точке ¹⁾	м ³ /ч	3500	4200	4200
Соединения				
Соединение под/обр. линии отопления/под. линии ГВС		-----	28x1	-----
Соединение труб хладагента	UNF	-----	5/8 + 7/8	-----
Размеры труб хладагента	мм	-----	10x1 + 16x1	-----
Размеры трубы для конденсата на наружном блоку	мм	-----	16	-----

Электрические характеристики наружного блока				
Сетевое соединение/предохранители наружного блока		3~NPE, 400 ВАС, 50 Гц/20А(С)	3~NPE, 400 ВАС, 50 Гц/20А(С)	3~NPE, 400 ВАС, 50 Гц/20А(С)
Макс. потребляемая мощность вентиляторов	Вт	70	102	102
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	21	21	21
Макс. потребляемая мощность компрессора в пределах границ применения	кВт	5	6,3	6,3
Макс. ток компрессора в пределах границ применения	А	8	10	10
Пусковой ток компрессора	А	10	10	10
Пусковой ток компрессора при заблокированном роторе	А	16	16	16
Ток включения (разряд конденсаторов пост. тока)	А	30	30	30
Степень защиты наружного блока		-----	IP 24	-----
Макс. количество запусков компрессора в час	1/ч	-----	6	-----

Электрические характеристики внутреннего блока				
Сетевое соединение/предохранители нагревательного элемента ²⁾		По выбору 3~PE, 400 В AC, 50 Гц/16А(В) или 1~NPE, 230 В AC, 50 Гц/32А(В)		
Сетевое соединение/предохранители управляющего напряжения		1~NPE, 230 В AC, 50 Гц/ 16А(В)		
Потребляемая мощность электронагревателя ²⁾	кВт	-----	2/4/6 или 3/6/9	-----
Потребляемая мощность насоса	Вт	-----	3 - 75	-----
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	-----	5	-----
Макс. потребляемый ток электронагревателя 6 кВт ²⁾	А	-----	8,7 (400 ВАС)/26,1 (230 ВАС)	-----
Макс. потребляемый ток электронагревателя 9 кВт ²⁾	А	-----	13 (400 ВАС)	-----
Степень защиты внутреннего блока		-----	IP 20	-----

¹⁾ Для обеспечения высокой энергоэффективности теплового насоса номинальный объемный расход воздуха не должен быть меньше указанного

²⁾ Для BWL-1SB как дополнительное оборудование

³⁾ С сентября 2019 г. класс A+++



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BWL-1S(B)

10/230V

14/230V

Класс энергоэффективности при отоплении помещения, низкая температура	
Класс энергоэффективности при отоплении помещения, средняя температура	
Наружный блок, ширина x высота x глубина (с опорами и передними дверцами)	мм
Внутренний блок, ширина x высота x глубина (с опорами и передними дверцами)	мм
Масса наружного блока	кг
Масса внутреннего блока	кг



964 x 1261 x 363

964 x 1261 x 363

440 x 790 x 340

440 x 790 x 340

110

110

33

35

Контур охлаждения	
Тип хладагента/объем заполнения	- / кг
Макс. длина линий хладагента	м
Объем хладагента для долива при длине линий > 12–25 м	г/м
Масло для системы охлаждения	
Объем заполнения масла	мл
Тип компрессора	
Макс. рабочее давление	бар

R410A / 2,95

R410A / 2,95

25

60

FV50S

FV50S

1700

1700

Винтовой

Винтовой

43

Мощность нагрева/коэффициент производительности (COP) для A2/W35 согл. EN14511	кВт/-
A7/W35 согл. EN14511	кВт/-
A-7/W35 согл. EN14511	кВт/-
Диапазон мощности для A2/W35	кВт
Мощность охлаждения/показатель энергоэффективности (EER) для A35/W7 согл. EN14511	кВт/-
A35/W18 согл. EN14511	кВт/-
Диапазон мощности компрессора для A35/W18	кВт/-

7,7 / 3,5

9,6 / 3,3

11,1 / 4,7

14,1 / 4,3

7,7 / 2,5

9,5 / 2,5

3,6 - 9,5

3,6 - 10,9

6,6 / 2,7

8,2 / 2,5

8,5 / 3,4

10,1 / 2,9

4,9 - 11,2

4,9 - 12,9

Уровень шума наружного блока	
Уровень звуковой мощности (согл. EN 12102/EN ISO 9614-2) для A7/W55 при ном. мощности нагрева	дБ(A)
Макс. уровень звукового давления	дБ(A)
Макс. уровень звукового давления при сниженном ночном режиме	дБ(A)
Предельные значения эксплуатации	
Предельная температура в режиме отопления	°C
Предельная температура в режиме охлаждения	°C
Макс. температура воды контура отопления с доп. электрическим нагревателем	°C
Предельная температура воздуха в режиме отопления, мин./макс.	°C
Предельная температура воздуха в режиме охлаждения, мин./макс.	°C

63

63

65

64

58

58

+20... +55

+7 ... +20

75

-15 / +35

+10 / +45

Вода системы отопления	
Мин. объемный расход	л/мин
Ном. объемный расход воды (5 K)	л/мин
Макс. объемный расход воды (4 K)	л/мин
Падение давления в тепловом насосе при ном. объемном расходе воды	мбар
Остаточный напор при ном. объемном расходе воды	мбар
Макс. рабочее давление	бар

21

25

31,8

40,4

39,8

50,6

126

175

530

340

3

Источник тепла	
Объемный расход воздуха в ном. рабочей точке ¹⁾	м ³ /ч
Соединения	
Соединение под./обр. линии отопления/под. линии ГВС	
Соединение труб хладагента	UNF
Размеры труб хладагента	мм
Размеры трубы для конденсата на наружном блоку	мм

3800

3800

28x1

5/8 + 7/8

10x1 + 16x1

16

Электрические характеристики наружного блока	
Сетевое соединение/предохранители наружного блока	
Макс. потребляемая мощность вентиляторов	W
Потребляемая мощность в режиме ожидания	W
Макс. потребляемая мощность компрессора в пределах границ применения	кВт
Макс. ток компрессора в пределах границ применения	A
Пусковой ток компрессора	A
Пусковой ток компрессора при заблокированном роторе	A
Ток включения (разряд конденсаторов пост. тока)	A
Степень защиты наружного блока	
Макс. количество запусков компрессора в час	1/ч

1~NPE, 230 ВАС, 50 Гц / 25A(C)

1~NPE, 230 ВАС, 50 Гц / 32A(C)

102

102

21

21

5,4

6,4

24

28

10

10

25

32

30

30

IP 24

6

Электрические характеристики внутреннего блока	
Сетевое соединение/предохранители нагревательного элемента ²⁾	
Сетевое соединение/предохранители управляющего напряжения	
Потребляемая мощность электронагревателя ²⁾	кВт
Потребляемая мощность насоса	Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт
Макс. потребляемый ток электронагревателя (6 кВт) ²⁾	A
Макс. потребляемый ток электронагревателя (9 кВт) ²⁾	A
Степень защиты внутреннего блока	

По выбору 3~PE, 400 В AC, 50 Гц/16A(B) или 1~NPE, 230 В AC, 50 Гц/32A(B)32A(B)
1~NPE, 230 В AC, 50 Гц / 16A(B)

2 / 4 / 6 или 3 / 6 / 9

3 - 75

5

8,7 [400 ВАС] / 26,1 [230 ВАС]

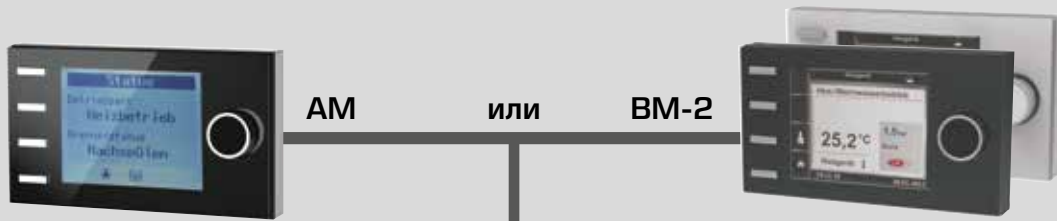
13 [400 ВАС]

IP 20

¹⁾ Для обеспечения высокой энергоэффективности теплового насоса номинальный объемный расход воздуха не должен быть меньше указанного

²⁾ Для BWL-1SB как дополнительное оборудование

Для эксплуатации теплового насоса «Split» воздух-вода необходимо наличие модуля управления AM или VM-2.



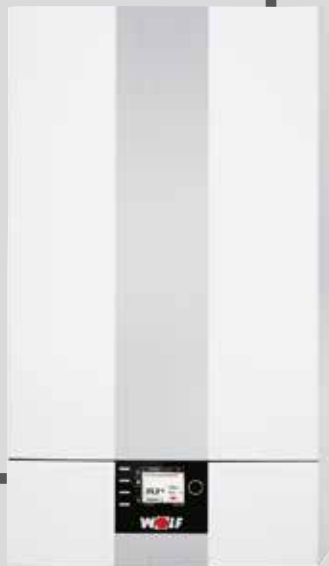
Модуль управления AM используется только для теплогенератора. Возможна настройка и отображение специфических параметров и значений теплогенератора.

Модуль управления AM

- Модуль управления для теплогенератора
- Необходим только при использовании VM-2 в качестве пульта ДУ или в каскадной схеме
- Управление с помощью ручки основных функций
- 4 кнопки быстрого доступа для часто используемых функций
- ЖК-дисплей с подсветкой
- AM всегда находится на теплогенераторе

Модуль управления VM-2 черного и белого цвета
Погодозависимое управление температурой в подающей линии

- Программы таймера для отопления, ГВС и циркуляции
- Цветной дисплей с диагональю 3,5"
- Простое текстовое меню
- Управление с помощью ручки основных функций
- 4 функциональных кнопки для часто используемых функций
- Слот для карты памяти microSD для обновления ПО
- Возможность монтажа как в панели устройства регулирования теплогенератора, так и на настенном цоколе в качестве пульта ДУ
- В системах отопления с несколькими контурами требуется только один модуль управления
- Возможность расширения функций с помощью модуля управления смесителем MM (макс. до 7 смесительных контуров)
- VM-2 может приняться как пульт дистанционного управления для вентиляционной установки CWL Excellent (один пульт управления для управления вентиляцией)



Обязательно необходим модуль управления AM или VM-2

2-проводное соединение eBus

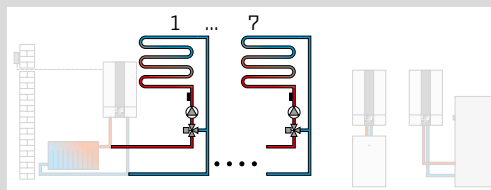


Модуль управления VM-2 черного и белого цвета (если VM-2 установлен в теплогенераторе, возможно до 6 дополнительных пультов ДУ)



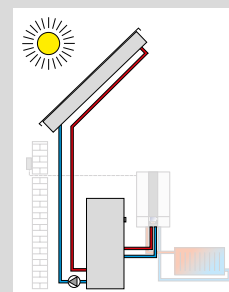
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СМЕСИТЕЛЕМ MM-2

- Дополнительный модуль для управления смесительным контуром
- Погодозависимое управление температурой в подающей линии
- Простая настройка модуля посредством выбора предварительно заданной конфигурации системы
- Возможность установки модуля MM-2 в настенном цоколе для дистанционного управления
- Электрический разъем Rast 5
- С датчиком температуры в подающей линии



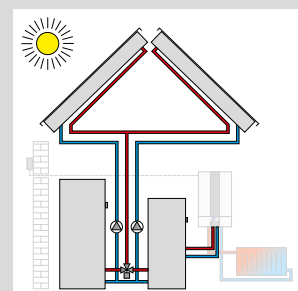
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ГЕЛИОКОЛЛЕКТОРОМ SM1-2

- Дополнительный модуль для управления контуром геосистемы. С датчиками температуры коллектора и водонагревателя (с погружными втулками)
- В комбинации с отопительным оборудованием WOLF обеспечивает значительную экономию энергии благодаря интеллектуальному дополнительному нагреву воды в водонагревателе при достаточно солнечном дне
- Учет количества тепла с помощью внешнего счетчика тепла
- Контроль работы для объемного расхода и обратного потока
- Регулирование разности температур для потребителя тепла
- Ограничение макс. температуры в водонагревателе
- Отображение заданных и фактических значений на модуле управления MM-2
- Встроенный счетчик часов работы
- Интерфейс eBus с автоматической системой управления энергией
- Электрический разъем Rast 5



МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ГЕЛИОКОЛЛЕКТОРОМ SM2-2

- Дополнительный модуль для управления геосистемой, имеющей до 2 водонагревателей и 2 коллекторных полей; в комплект входит датчик температуры коллектора и датчик температуры водонагревателя с погружными втулками
- Простая настройка регулятора посредством выбора предварительно заданного варианта системы
- В комбинации с отопительным оборудованием WOLF обеспечивает значительную экономию энергии благодаря интеллектуальному дополнительному нагреву воды в водонагревателе при достаточно солнечном дне
- Учет количества тепла с помощью внешнего счетчика тепла для всех конфигураций
- Выбор режима работы водонагревателя
- Отображение заданных и фактических значений на модуле управления MM-2
- Интерфейс eBus с автоматической системой управления энергией
- Электрический разъем Rast 5



2-проводное соединение eBus



РАДИОДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

(только в комбинации с приемником радиосигнала и пультом ДУ, арт. № 27 44 209)



ПРИЕМНИК РАДИОСИГНАЛА

Для датчика наружной температуры и радиопульта ДУ с радиочасами (сигнал DCF77)



ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

(только в комбинации с приемником радиосигнала и пультом ДУ)

На каждый смесительный контур можно использовать один радиопульт ДУ.



АНАЛОГОВЫЙ ПУЛЬТ ДУ АГВ

- Простое дистанционное управление системой регулирования WOLF для контуров отопления и смесителей
- Возможность отдельного дистанционного управления каждым контуром отопления
- Встроенный датчик температуры в помещении
- Настройка температуры и выбор программы посредством переключателя
- Только в комбинации с модулем управления BM-2



ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ ISM8i ETHERNET

Интерфейсный модуль с открытым протоколом TCP/IP для не зависящей от системы интеграции систем отопления и вентиляции WOLF



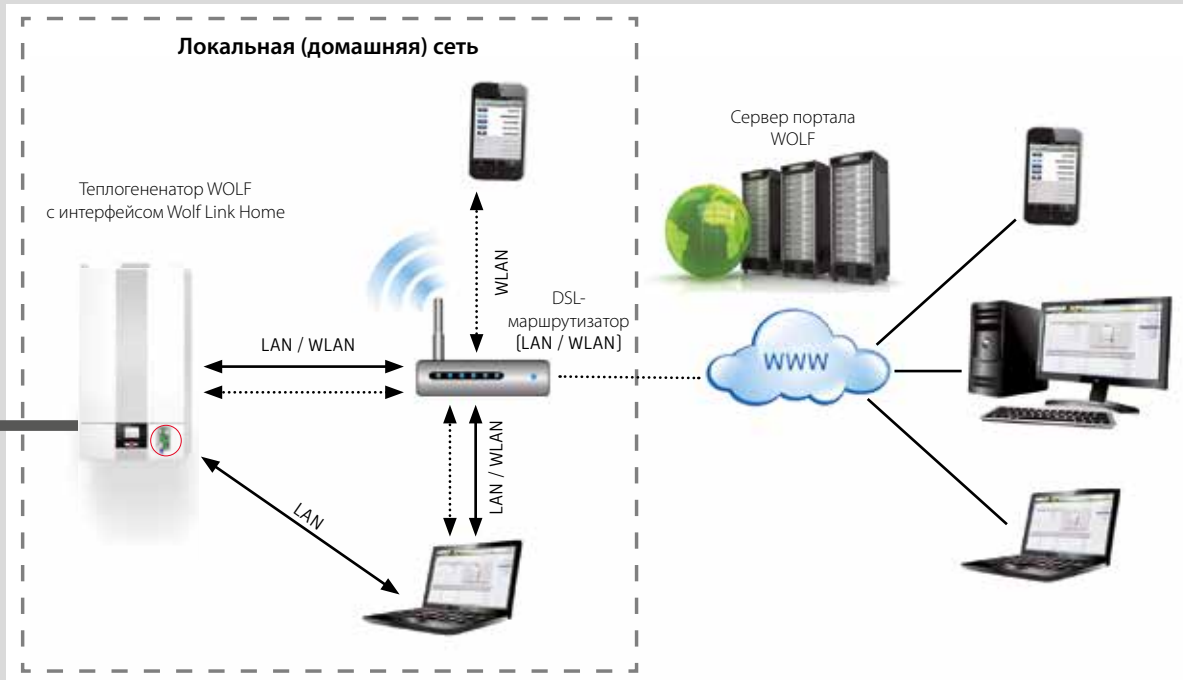
ИНТЕРФЕЙСНЫЙ КОМПЛЕКТ KNX

Интерфейсный комплект для интеграции теплогенераторов WOLF в сеть KNX
Компоненты: интерфейсный модуль ISM8i, модуль KNX-IP-BAOS;
руководство по монтажу и эксплуатации, сетевой кабель

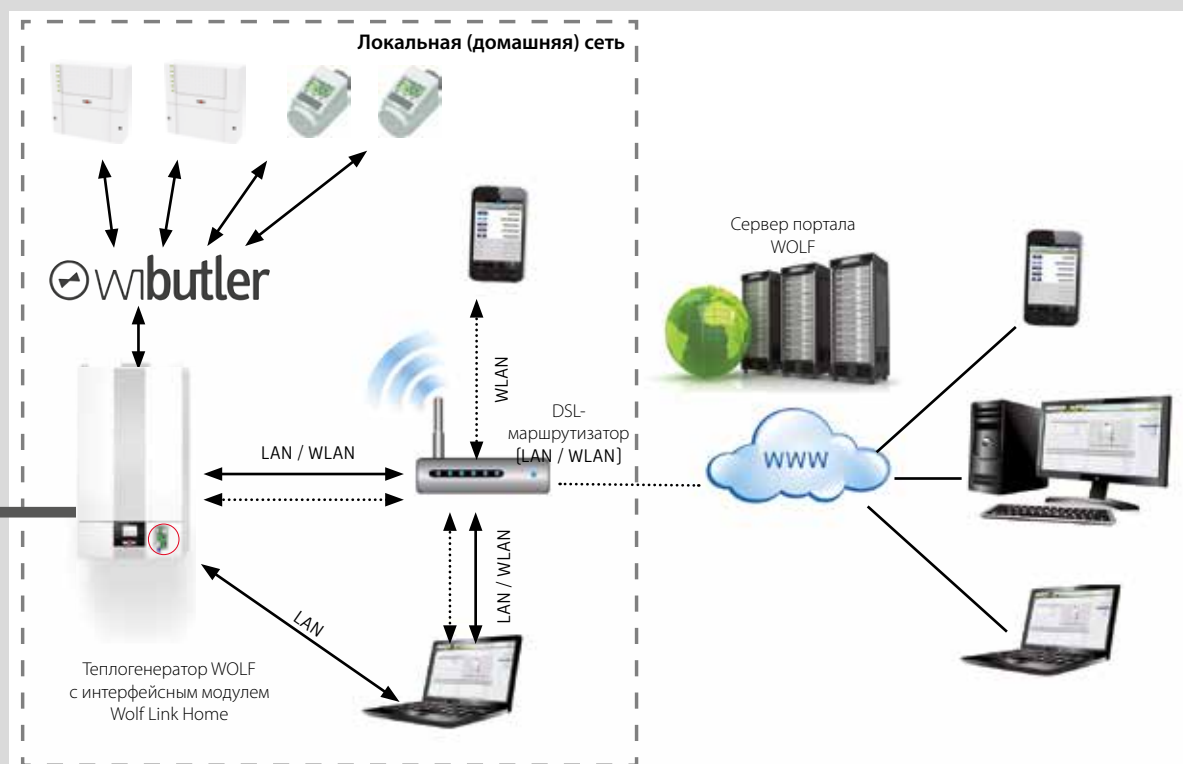
ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ LAN/WLAN Wolf Link Home

Интерфейсный модуль LAN/WLAN для доступа к системе регулирования через Интернет или локальную сеть. Управление с помощью программы для iOS или Android либо через портал WOLF. Устанавливается в систему регулирования.

2-проводное соединение eBus

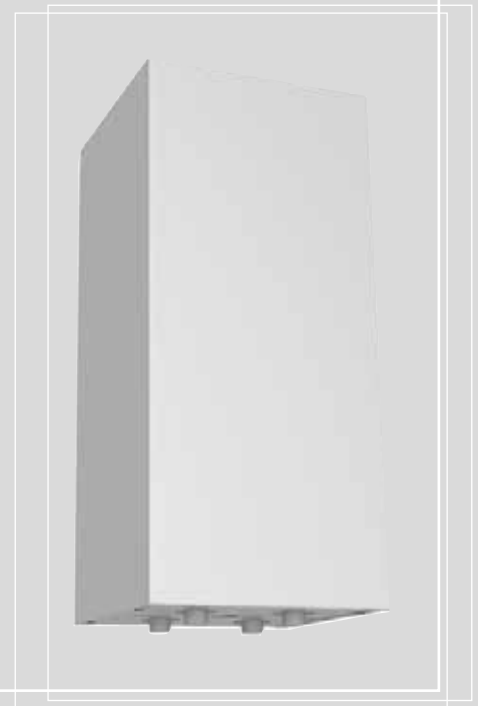


Wolf Link Home позволяет интегрировать теплогенераторы WOLF в систему типа «Умный дом» фирмы wibutler. В комбинации с датчиками и регуляторами температуры в помещении поставщика системы «Умный дом» данный набор обеспечивает регулирование температуры в отдельных помещениях с учетом потребностей. Для этого используется изменение температуры в подающей линии системы отопления на основании фактической потребности жителей в тепле для каждого помещения и в соответствии с характеристиками здания. Кроме того, этот комплект позволяет квалифицированным специалистам проводить дистанционное обслуживание и диагностику через интернет-портал компании WOLF.



БАК-НАКОПИТЕЛЬ CPU-1-50

- Компактный бак-накопитель идеально подходит для эксплуатации с тепловым насосом «Split» BWL-1S(B)
- Возможно применение в качестве последовательного накопителя с перепускным клапаном или как разделительного накопителя
- Теплоизоляция из жесткого полиуретанового пенопласта с облицовкой из листовой стали с порошковым покрытием
- Разные виды монтажа:
 - настенный монтаж справа рядом с внутренним блоком BWL-1S(B) с помощью соединительного комплекта
 - отдельно с соединениями вверх или вниз по выбору;
 - напольная установка с тремя опорами и соединениями вниз.



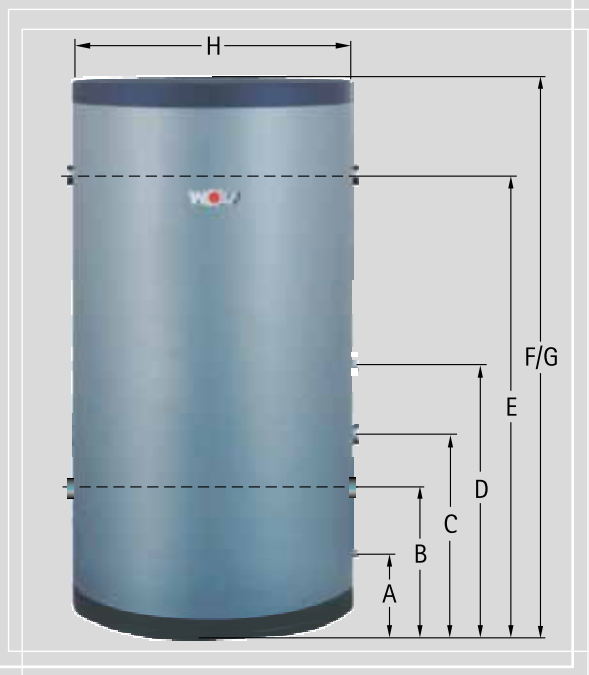
		CPU-1	50
Класс энергоэффективности водонагревателя			C
Объем водонагревателя		л	50
Размеры с облицовкой	Ширина	мм	360
	Высота	мм	790
	Глубина	мм	356
Рабочее давление		бар	3
Соединения		RP	4 x G1"
Масса		кг	28

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «SPLIT» ВОЗДУХ-ВОДА
BWL-1-S / BWL-1-SB
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

БАК-НАКОПИТЕЛЬ SPU-1-200

ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ТЕПЛОВОГО НАСОСА

- Стальной бак-накопитель на 200 л воды
- Может использоваться как разделительный накопитель или последовательный накопитель для воды отопления
- Малые потери тепла благодаря теплоизоляции из жесткого полиуретанового пенопласта под фольгированной обшивкой, серебристый цвет
- 5 соединений 1½" IG для воды отопления и доп. электрического нагревателя
- Заправочно-сливной кран и погружная втулка уже установлены



SPU-1		200
Класс энергоэффективности водонагревателя		B
Объем бака	л	200
Заправочно-сливное соединение	A мм	85
Подключение для воды отопления	B мм	256
Погружная втулка датчика/термостата	C мм	358
Доп. электр. нагреватель (макс. 6 кВт)	D мм	460
Подключение для воды отопления	E мм	910
Выпуск воздуха / предохранительный клапан	F мм	1140
Общая высота	G мм	1140
Диаметр с теплоизоляцией	H мм	610
Макс. рабочее давление	бар	3
Макс. рабочая температура	°C	95
Подключение воды отопления (4 шт.)	IG	1½"
Доп. электрический нагреватель	IG	1½"
Датчик/термостат	IG	½"
Заправочно-сливной кран	IG	½"
Выпуск воздуха / предохранительный клапан	IG	1"
Масса	кг	48

**ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ГВС ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ
SEM-1W-360**

ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ГЕЛИОКОЛЛЕКТОРОВ

- Мощность нагрева до 12 кВт, высокоэффективный гладкотрубный теплообменник с двойным змеевиком для комфортного подогрева воды для ГВС
- Дополнительный двойной спиральный змеевик для использования гелиосистемы.
- Малые потери тепла благодаря теплоизоляции из жесткого полиуретанового пенопласта под фольгированной обшивкой, серебристый цвет
- Внутренняя стенка бака защищена от коррозии эмалью и магниевым защитным анодом
- Отверстие для контроля и очистки упрощает техническое обслуживание



SEM-1W

360

Класс энергоэффективности водонагревателя

C

Объем бака л

360

Подключение холодной воды А мм

55

Обр. линия отопления /гелиосистемы В мм

606/221

Датчик водонагревателя отопления/
гелиосистемы С мм

965/385

Циркуляция D мм

860

Под. линия отопления/ гелиосистемы E мм

1146/470

Соединение ГВС F мм

1526

Доп. электрический нагреватель (опция) G мм

540

Соединение термометра H мм

1400

Общая высота I мм

1630

Диаметр с изоляцией J мм

705

Сервисный фланец L мм

277

Первичная вода отопления бар / °C

10 / 110

Вторичная хозяйственная вода бар / °C

0kt 95

Подключение холодной воды RP

1¼"

Обр. линия отопления IG

1¼"

Циркуляция IG

¾"

Подающая линия отопления IG

1¼"

Соединение ГВС RP

1¼"

Площадь теплообменника (отопление) м²

3,2

Площадь теплообменника (гелиосистема) м²

1,3

Объем теплообменника (отопление) л

27

Объем теплообменника (гелиосистема) л

11

Масса кг

182

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «SPLIT» ВОЗДУХ-ВОДА
BWL-1-S / BWL-1-SB
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ГВС SEW

- SEW-2-200 для тепловых насосов «Split» с мощностью нагрева до 14 кВт для отбора воды ГВС до 191 л при 40 °С
- SEW-1-300 для тепловых насосов с мощностью нагрева до 15 кВт для отбора воды ГВС до 367 л при 40 °С
- SEW-1-400 для тепловых насосов с мощностью нагрева до 20 кВт для отбора воды ГВС до 482 л при 40 °С
- Гладкотрубный теплообменник с двойным змеевиком для быстрого и комфортного подогрева воды
- Малые потери тепла благодаря теплоизоляции из жесткого полиуретанового пенопласта под фольгированной обшивкой, серебристый цвет
- Внутренняя стенка бака защищена от коррозии эмалью и магниевым защитным анодом
- Отверстие для контроля и очистки упрощает техническое обслуживание



		SEW-1 SEW-2	— 200	300 —	400 —
Класс энергоэффективности водонагревателя			C	C	C
Объем бака	л		190	288	375
Подключение холодной воды	А мм		95	55	55
Обр. линия отопления	В мм		245	222	222
Погружная втулка	С мм		435	656	791
Циркуляция	Д мм		780	786	921
Под. линия отопления	Е мм		905	886	1156
Соединение ГВС	Ф мм		1015	1229	1586
Общая высота	Г мм		1290	1310	1660
Сервисный фланец	Н мм		302	277	277
Диаметр с теплоизоляцией	І мм		605	705	705
Первичная вода отопления	бар/°С		10 / 110	10 / 110	10 / 110
Вторичная хозяйственная вода	бар/°С		10 / 95	10 / 95	10 / 95
Подключение холодной воды	RP		1"	1¼"	1¼"
Обр. линия отопления	IG		1"	1¼"	1¼"
Циркуляция	IG		¾"	¾"	¾"
Подающая линия отопления	IG		1"	1¼"	1¼"
Соединение ГВС	RP		1"	1¼"	1¼"
Площадь теплообменника	м²		2,1	3,5	5,1
Объем теплообменника	л		12,1	27	39
Масса	кг		75	134	185

(Для получения информации о других накопителях см. документацию «Накопительные системы»)

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «SPLIT» ВОЗДУХ-ВОДА
BWL-1-S / BWL-1-SB
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ/ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплект поставки/дополнительное оборудование	BWL-1S -05/07/10/14/16	BWL-1SB -05/07/10/14/16
Модуль управления BM-2	○	○
Модуль управления AM	○	○
Регулируемый доп. электрический нагреватель 6 кВт	●	○
Регулируемый доп. электрический нагреватель 9 кВт	○	○
Счетчик количества тепла во внутреннем блоку	●	●
3-ходовой переключающий клапан отопления/ГВС	●	●
Высокопроизводительный насос контура отопления (EEI < 0,23)	●	●
Предохранительный клапан, манометр	●	●
Соединительные трубы 28 x 1	●	●
Ручной клапан для выпуска воздуха из системы отопления	●	●
Настенная консоль для крепления наружного блока, оцинкованная С 4 гасителями вибраций	○	○
Напольная консоль для крепления наружного блока, оцинкованная, высота 300 мм С 4 гасителями вибраций	○	○
Обогрев слива поддона для конденсата для монтажа в поддон для конденсата, наружный блок	○	○
Соединительный комплект CEW-2-200 для системы Для подсоединения внутреннего блока и водонагревателя, с возможностью подсоединения расширительного бака	○	○
Для подсоединения внутреннего модуля и накопителя, с возможностью подсоединения расширительного бака	○	○
Грязеотделитель с сепаратором магнетита, соединение 1¼" Для защиты установки и высокоэффективного насоса от грязи / шлама и магнетита	○	○
Набор датчика точки росы	○	○
24 л Расширительный бак	○	○
Консоль - теплового насоса BWL-1S(B), для потолочного или напольного монтажа	○	○
Накладка для BWL-1S(B)-10/14	○	○
Соединительный комплект для расширительного бака с колпачковым клапаном для системы отопления	○	○
Перепускной клапан для контура отопления/охлаждения	○	○
Водонагреватель ГВС CEW-2-200, объем 180 л	○	○
Водонагреватель ГВС SEW-2-200, объем 190 л	○	○
Водонагреватель ГВС SEW-1-300, объем 300 л	○	○
Водонагреватель ГВС SEW-1-400, объем 400 л	○	○
Водонагреватель ГВС SEM-1W-360, объем 360 л	○	○
Бак-накопитель SPU-1-200, объем 200 л	○	○
Бак-накопитель SPU-1-50, объем 50 л	○	○
Магистраль хладагента между внутренним и наружным блоком	○	○
Обратная заслонка для контура отопления/охлаждения	○	○
3-ходовой переключающий клапан для контура отопления/охлаждения	○	○

- Входит в комплект поставки
- Возможное дополнительное оборудование
- Нет дополнительного оборудования

Адрес дилера:

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0.87 5174-0 / FAX +49.0.87 5174-16 00 / www.WOLF.eu

