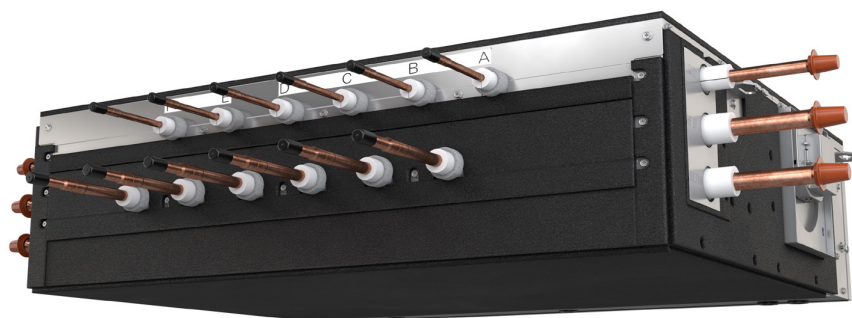


Многопортовый
блок-распределитель
(BSSV) для систем VRV
5 с рекуперацией
теплоты

Кондиционирование
воздуха Технические
данные

BS-A14AV1B



BS4A14AJV1B
BS6A14AJV1B
BS8A14AJV1B
BS10A14AJV1B
BS12A14AJV1B

СОДЕРЖАНИЕ

BS-A14AV1B

1	Характеристики	4
	BS-A14AV1B	4
2	Технические характеристики	5
3	Опции	7
4	Перепад давления	8
	Падение давления для одного блока BSSV в конфигурации с одним вытяжным вентилятором	8
5	Размерные чертежи	14
6	Центр тяжести	17
7	Схемы трубопроводов	20
8	Монтажные схемы	21
	Монтажные схемы - Одна фаза	21
9	Данные об уровне шума	24
	Спектр звуковой мощности	24
	Спектр звукового давления	26
	Спектр звукового давления — Максимум	28
	Спектр звукового давления — Переходн.	30
10	Установка	32
	Способ монтажа	32
	Refrigerant Charge Information	33

1 Характеристики

1 - 1 BS-A14AV1B

Конструкция продумана с точки зрения простоты установки и эксплуатации

1

- › Уникальная номенклатура многопортовых BS-блоков, обеспечивающих эффективную рекуперацию тепла с использованием 3-трубной системы
- › Отсутствие ограничений по размеру помещения благодаря технологии Shīrudo.
- › Более быстрая установка благодаря сквозному потоку хладагента, позволяющему сократить количество точек пайки и соединительных комплектов.
- › Простое обслуживание в подвесных потолках благодаря выдвигающейся вниз плате
- › Быстрая настройка на месте, индикация сервисных параметров и простое считывание ошибок благодаря 7-сегментному дисплею
- › До 16 кВт на вывод
- › Подключение блоков до 250 класса (28 кВт) путем использования 2 портов
- › Отсутствие ограничений по неиспользуемым выводам позволяет осуществлять установку поэтапно
- › Быстрая установка благодаря открытым соединениям
- › Допускает использование различными арендаторами
- › Возможность подключения к блокам VRV 5 с рекуперацией теплоты



2 Технические характеристики

1 - 1 BS-A14AV1B

Технические параметры				BS4A14AV1B	BS6A14AV1B	BS8A14AV1B	BS10A14AV1B	BS12A14AV1B
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков				400	600	750		
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков на ответвление				140				
Количество ответвлений				4	6	8	10	12
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				20	30	40	50	60
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков на ответвление				5				
Корпус				Плита из оцинкованной стали				
Размеры	Блок	Высота	mm	291				
		Ширина	mm	600	1.000		1.400	
		Глубина	mm	845				
	Упакованный блок	Высота	mm	320	475			
		Ширина	mm	970	1.370		1.770	
		Глубина	mm	1.160				
Масса	Блок	kg	40,0	56,0	65,0	83,0	89,0	
	Упакованный блок	kg	50	83	95	114	123	
Упаковка	Материал			Картон_				
	Вес	kg		6	7		9	
Упаковка 2	Материал			Дерево				
	Вес	kg		7	20		23	
Упаковка 3	Материал			Пластик				
	Вес	kg		0				
PED				арт. 4.3				
Рабочий диапазон	Температура вокруг корпуса	Мин.	°CDB	15				
		Макс.	°CDB	32				
	Влажность вокруг корпуса	Макс.	%	80				
Уровень звукового давления	Ном.	dBA		36,0 (1)	37,0 (1)		38,0 (1)	
Уровень звуковой мощности	Ном.	dBA		49,1 (2)	51,5 (2)		52,5 (2)	
Хладагент	Тип			R-32				
	ПГП			675,0				
Подсоединение труб	Наружный блок или сквозной поток хладагента	Жидкость	Тип	Соединение пайкой				
			НД	mm	9,5 (3) / 12,7 (3) / 15,9			
		Газ	Тип	Соединение пайкой				
			НД	mm	15,9 (3) / 19,1 (3) / 22,2 (3) / 28,6			
	Газ выс. давления	Тип	Соединение пайкой					
		НД	mm	12,7 (3) / 15,9 (3) / 19,1 (3) / 22,2				
Подсоединение труб	Внутренний блок	Жидкость	Тип	Соединение пайкой				
			НД	mm	6,4 (4) / 9,5 (5)			
	Внутренний блок	Газ	Тип	Соединение пайкой				
Блоки BS, подключенные в схеме сквозного потока хладагента	Максимально допустимое количество блоков BS			4				
	Максимальное общее количество портов блоков BS			16				
	Максимальный индекс общей производительности внутренних блоков			750				
Сливная труба				VP20 (ВД 20/НД 26)				
Звукопоглощающая теплоизоляция				Пенополиэтилен				
Требования по безопасности системы блоков BS	Диаметр соединения воздуховода на блоке			160,0				
	Положения соединения воздухопроводов			Слева/Справа				
Защитные устройства	Компонент	01		Плавкий предохранитель платы				

Стандартные принадлежности: Руководство по установке и эксплуатации;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Общие меры предосторожности;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Сливной шланг;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Зажим для сливного шланга;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Уплотнительная подушка (малая);Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Уплотнительная подушка (большая);Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Уплотнительный материал;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Изолирующая труба для труб с пробками;Количество: 5;

Стандартные принадлежности: Хомуты;Количество: 11;

2

1 - 1

BS-A14AV1B

Технические характеристики

Стандартные принадлежности: Трубы с пробками;Количество: 5;

Стандартные принадлежности: Дополнительная труба;Количество: 14;

Стандартные принадлежности: Пластина для закрытия воздуховода;Количество: 1;

2

Электрические параметры		BS4A14AV1B	BS6A14AV1B	BS8A14AV1B	BS10A14AV1B	BS12A14AV1B
Электропитание	Фаза	1~				
	Частота Hz	50				
	Напряжение V	220-240				
	Диапазон напряжений Мин.	220				
	Макс.	240				
	Мин. ток цепи (MCA) A	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1
Макс. ток предохранителя (MFA) A		6				

(1)Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |

(2)Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |

(3)Требуется вспомогательная труба |

(4)При подключении внутренних блоков класса 80 или ниже (не нужно отрезать выпускную трубу) |

(5)При подключении внутренних блоков класса 100 или выше (выпускную трубу нужно отрезать) |

(6)При подключении внутренних блоков класса 32 или ниже (не нужно отрезать выпускную трубу) |

(7)При подключении внутренних блоков от 40 до 80 класса (выпускную трубу нужно отрезать) |

(8)Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |

(9)MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |

(10)Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |

(11)Вместо предохранителя используйте размыкатель цепи

3 Опции

3 - 1 Опции

BS-A14AV1B

Дополнительные опции для моделей BS*A14A

№	Позиция	BS4A14AJV1B	BS6A14AJV1B	BS8A14AJV1B	BS10A14AJV1B	BS12A14AJV1B
1	Комплект соединений	EKBSJK				
2	Дренажный комплект	K-KDU303KVE				
3	Соединительный комплект для воздуховода	EKBSDCK				

Примечания

- 1 Комплектная поставка дополнительного оборудования

4D140352

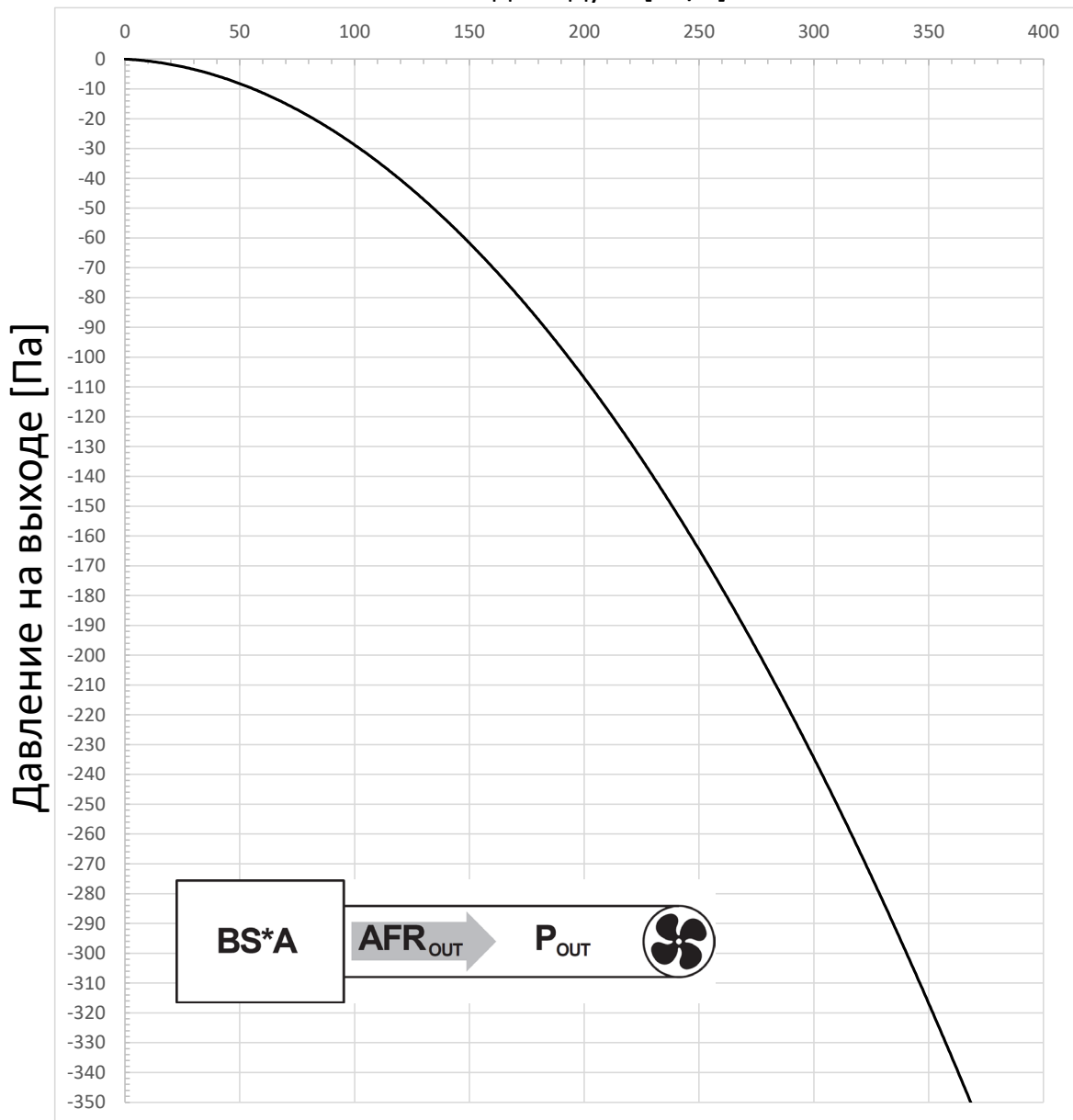
4 Перепад давления

4 - 1 Падение давления для одного блока BSSV в конфигурации с одним вытяжным вентилятором

BS4A14AV1B

Зависимость давления на выходе (P_{OUT}) от интенсивности воздушного потока, выходящего из BS агрегата (AFR_{OUT})

Расход воздуха [м³/ч]



AFR_{OUT} Расход воздуха [м³/ч]

P_{OUT} Давление на выходе [Па]

Примечания

1. Кривые давления действительны только для конфигураций с одним агрегатом BS и одним вытяжным вентилятором.
2. В случае совместного использования нескольких BS агрегатов в одной сети воздуховодов для расчета необходимого статического давления вентилятора используйте ПО VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>).

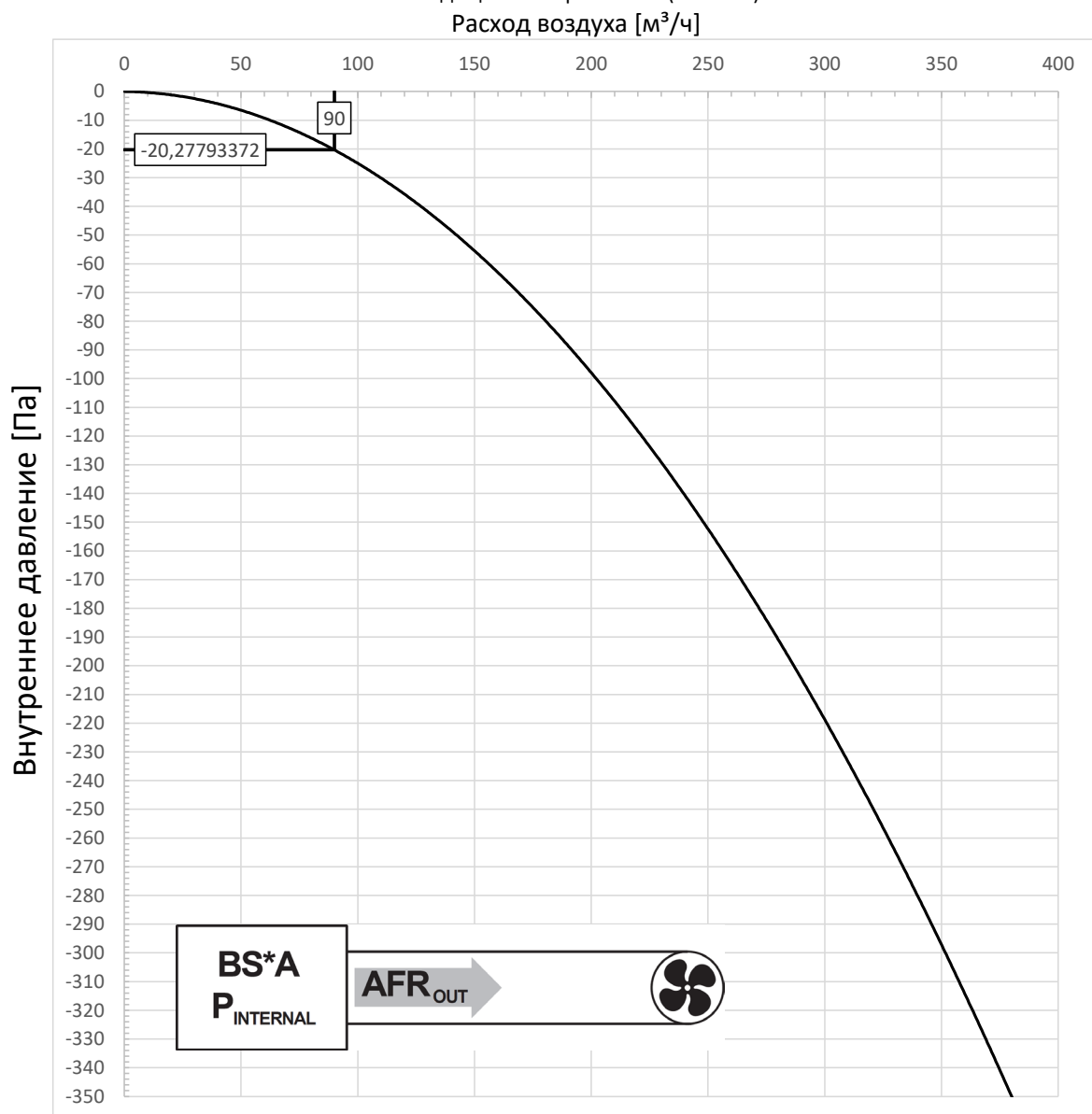
4D140671

4 Перепад давления

4 - 1 Падение давления для одного блока BSSV в конфигурации с одним вытяжным вентилятором

BS4A14AV1B

Зависимость внутреннего давления в агрегате BS (P_{internal}) от интенсивности воздушного потока, выходящего из агрегата BS (AFR_{OUT})



AFR_{OUT} Расход воздуха [$\text{м}^3/\text{ч}$]

P_{internal} Внутреннее давление [Па]

Примечания

1. Кривые давления действительны только для конфигураций с одним агрегатом BS и одним вытяжным вентилятором.
2. В случае совместного использования нескольких BS агрегатов в одной сети воздуховодов для расчета необходимого статического давления вентилятора используйте ПО VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>).
3. Внутреннее давление на 20 Па ниже давления окружающей среды является минимальным согласно IEC 60335-2-40:2018

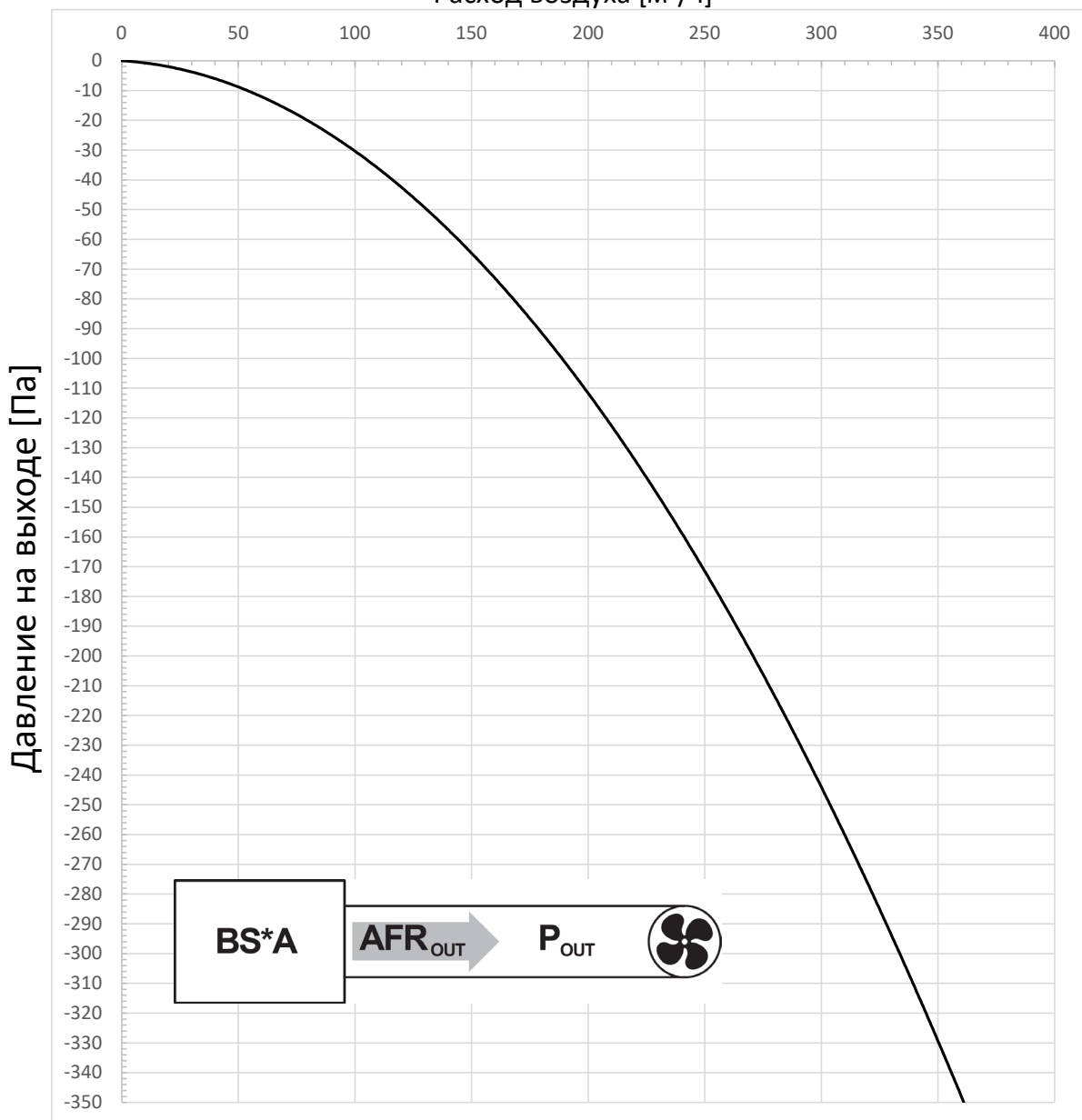
4D140671

4 Перепад давления

4 - 1 Падение давления для одного блока BSSV в конфигурации с одним вытяжным вентилятором

BS6-8A14AV1B

Зависимость давления на выходе (P_{OUT}) от интенсивности воздушного потока, выходящего из BS агрегата (AFR_{OUT})
Расход воздуха [м³/ч]



AFR_{OUT} Расход воздуха [м³/ч]

P_{OUT} Давление на выходе [Па]

Примечания

1. Кривые давления действительны только для конфигураций с одним агрегатом BS и одним вытяжным вентилятором.
2. В случае совместного использования нескольких BS агрегатов в одной сети воздуховодов для расчета необходимого статического давления вентилятора используйте ПО VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>).

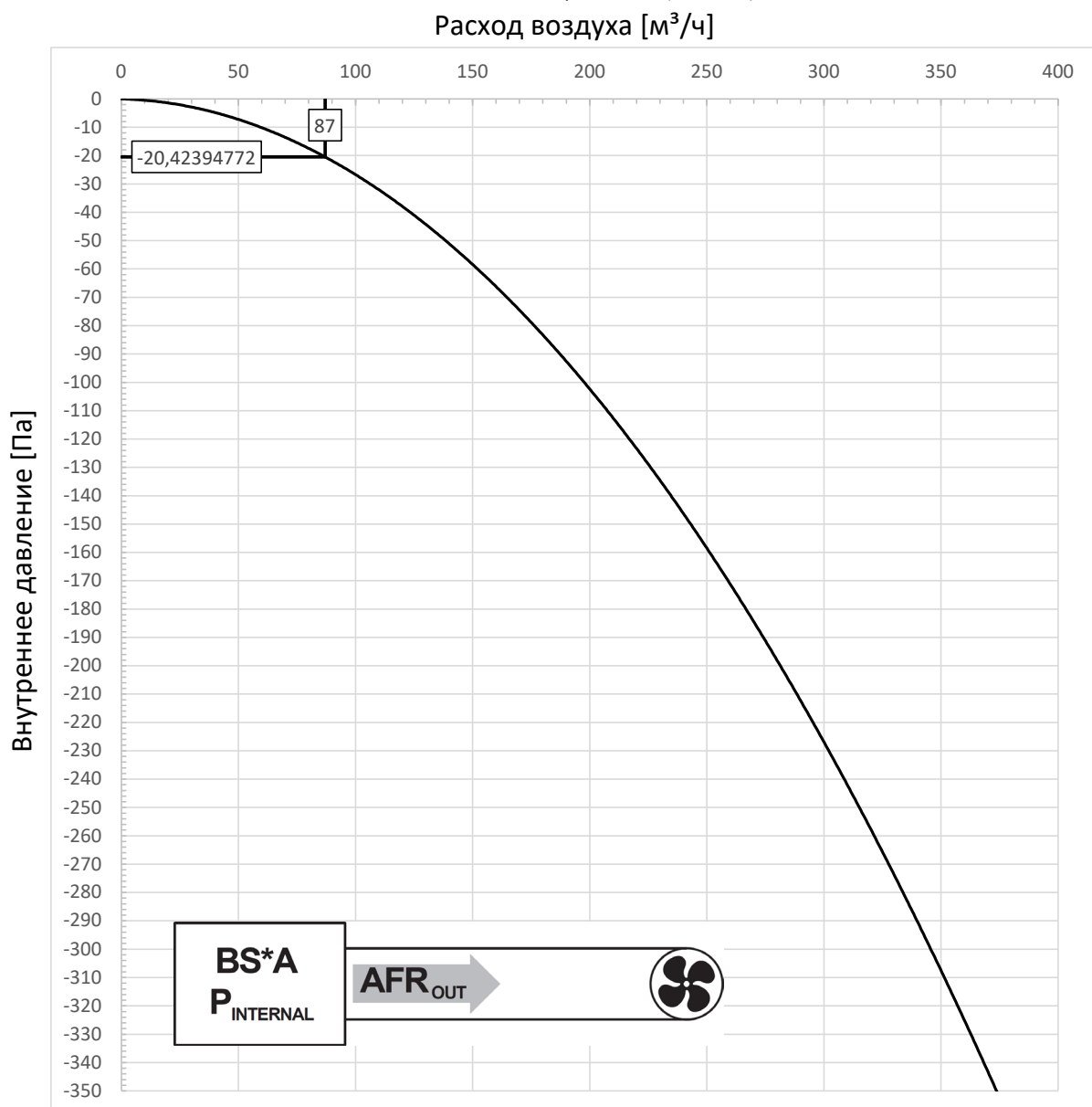
4D140672

4 Перепад давления

4 - 1 Падение давления для одного блока BSSV в конфигурации с одним вытяжным вентилятором

BS6-8A14AV1B

Зависимость внутреннего давления в агрегате BS (P_{internal}) от интенсивности воздушного потока, выходящего из агрегата BS (AFR_{out})



AFR_{OUT} Расход воздуха [$\text{м}^3/\text{ч}$]
 P_{internal} Внутреннее давление [Па]

Примечания

1. Кривые давления действительны только для конфигураций с одним агрегатом BS и одним вытяжным вентилятором.
2. В случае совместного использования нескольких BS агрегатов в одной сети воздуховодов для расчета необходимого статического давления вентилятора используйте ПО VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>).
3. Внутреннее давление на 20 Па ниже давления окружающей среды является минимальным согласно IEC 60335-2-40:2018

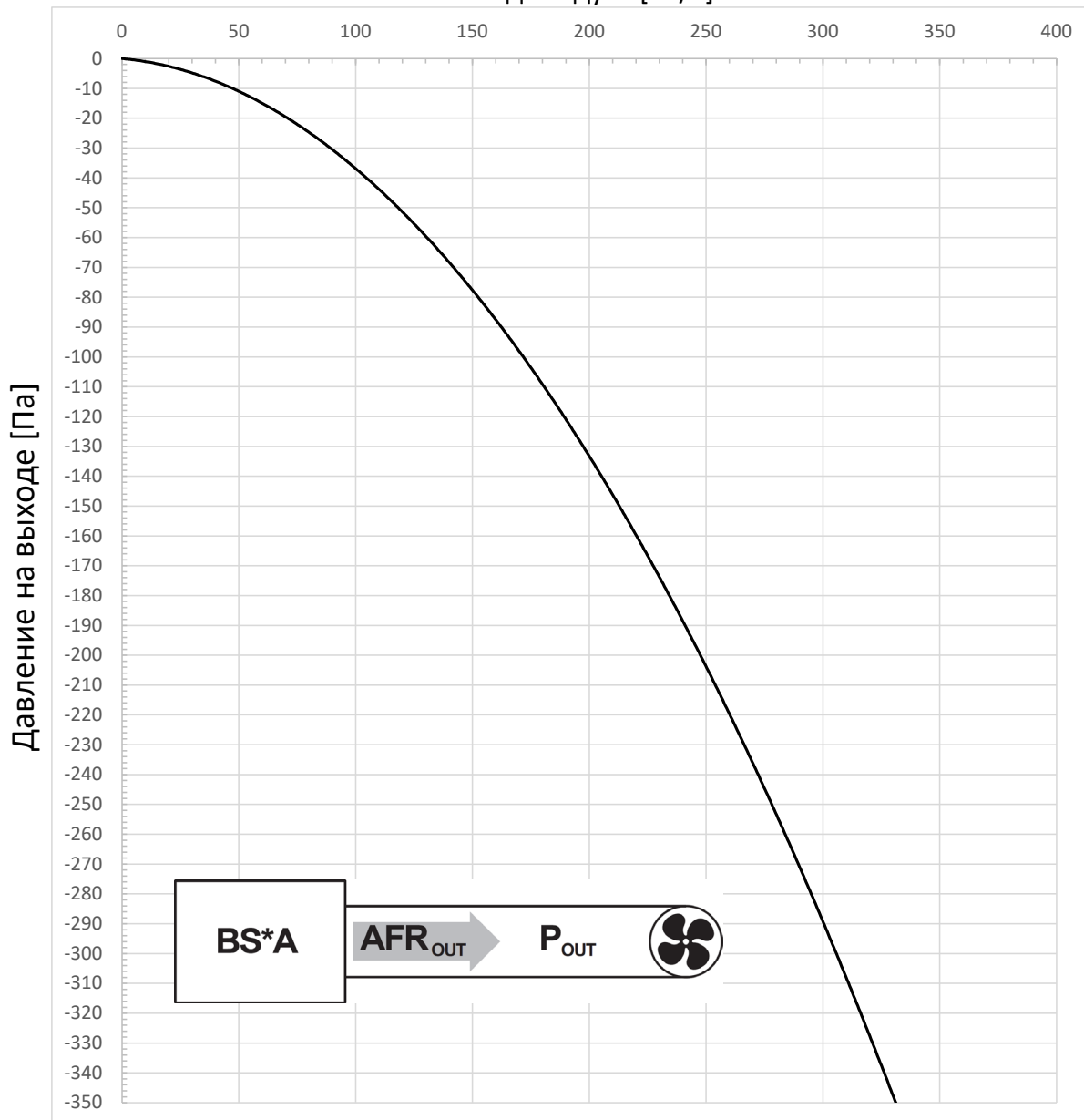
4D140672

4 Перепад давления

4 - 1 Падение давления для одного блока BSSV в конфигурации с одним вытяжным вентилятором

BS10-12A14AV1B

Зависимость давления на выходе (POUT) от интенсивности воздушного потока, выходящего из BS агрегата (AFROUT)
Расход воздуха [м³/ч]



AFROUT Расход воздуха [м³/ч]

POUT Давление на выходе [Па]

Примечания

1. Кривые давления действительны только для конфигураций с одним агрегатом BS и одним вытяжным вентилятором.
2. В случае совместного использования нескольких BS агрегатов в одной сети воздуховодов для расчета необходимого статического давления вентилятора используйте ПО VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>).

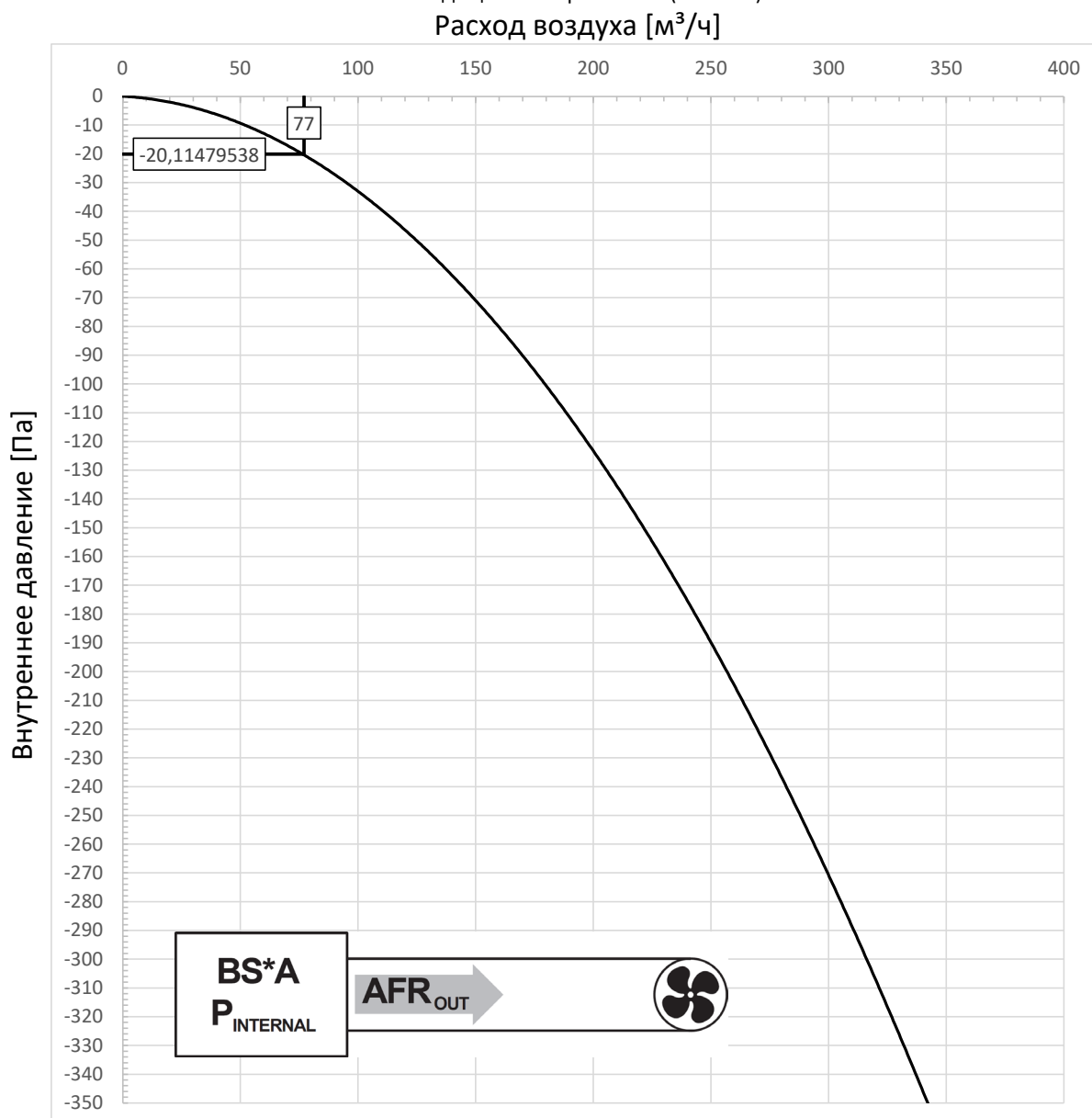
4D140673

4 Перепад давления

4 - 1 Падение давления для одного блока BSSV в конфигурации с одним вытяжным вентилятором

BS10-12A14AV1B

Зависимость внутреннего давления в агрегате BS (P_{internal}) от интенсивности воздушного потока, выходящего из агрегата BS (AFR_{OUT})



AFR_{OUT} Расход воздуха [$\text{м}^3/\text{ч}$]

P_{internal} Внутреннее давление [Па]

Примечания

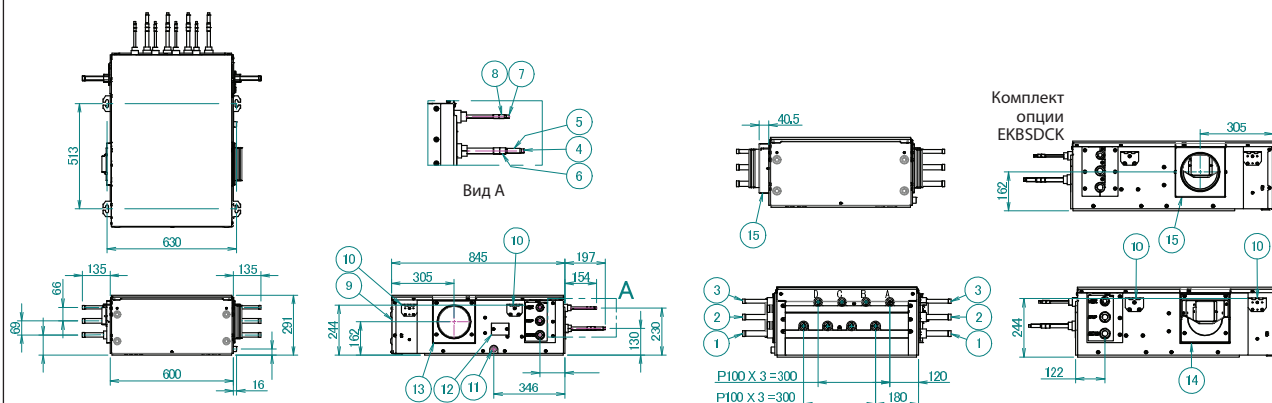
1. Кривые давления действительны только для конфигураций с одним агрегатом BS и одним вытяжным вентилятором.
2. В случае совместного использования нескольких BS агрегатов в одной сети воздуховодов для расчета необходимого статического давления вентилятора используйте ПО VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>).
3. Внутреннее давление на 20 Па ниже давления окружающей среды является минимальным согласно IEC 60335-2-40:2018

4D140673

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

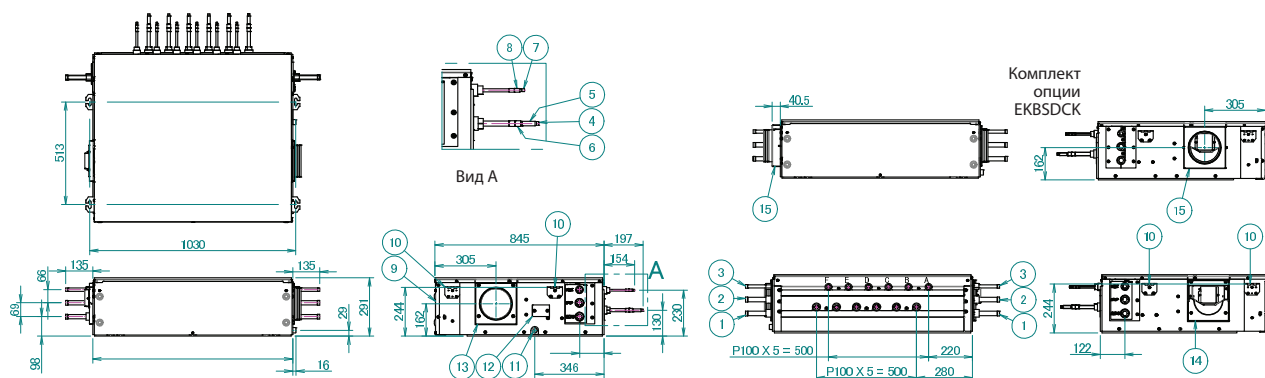
BS4A14AV1B



Поз.	Наименование	Описание
1	Соединительный порт трубы для всасываемого газа на наружном блоке	Ø 22,2 паянное соединение
2	Соединительный порт трубы для газа высокого/низкого давления на наружном блоке	Ø 22,2 паянное соединение
3	Соединительный порт трубы для жидкости на наружном блоке	Ø 15,9 паянное соединение
4	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 9,52 паянное соединение
5	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 12,7 паянное соединение
6	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 15,9 паянное соединение
7	Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке	Ø 6,35 паянное соединение
8	Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке	Ø 9,52 паянное соединение
9	Блок управления	
10	Болт подвешного кронштейна	M8~M10
11	Соединитель для дренажа	VP20 (НД Ø26, ВД Ø20)
12	Смотровое отверстие	
13	Соединение с воздухопроводом	Диаметр Ø160
14	Заслонка	
15	Комплект соединения с воздухопроводом	Диаметр Ø160

3D139835

BS6A14AV1B



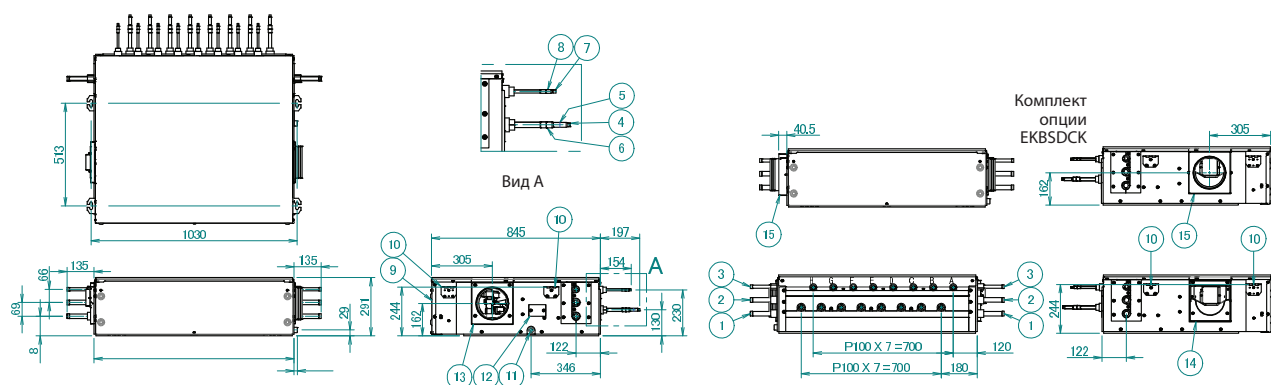
Поз.	Наименование	Описание
1	Соединительный порт трубы для всасываемого газа на наружном блоке	Ø 22,2 паянное соединение
2	Соединительный порт трубы для газа высокого/низкого давления на наружном блоке	Ø 22,2 паянное соединение
3	Соединительный порт трубы для жидкости на наружном блоке	Ø 15,9 паянное соединение
4	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 9,52 паянное соединение
5	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 12,7 паянное соединение
6	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 15,9 паянное соединение
7	Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке	Ø 6,35 паянное соединение
8	Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке	Ø 9,52 паянное соединение
9	Блок управления	
10	Подвесной кронштейн	M8~M10
11	Соединитель для дренажа	VP20 (НД Ø26, ВД Ø20)
12	Смотровое отверстие	
13	Соединение с воздухопроводом	Диаметр Ø160
14	Заслонка	
15	Комплект соединения с воздухопроводом	Диаметр Ø160

3D139836

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

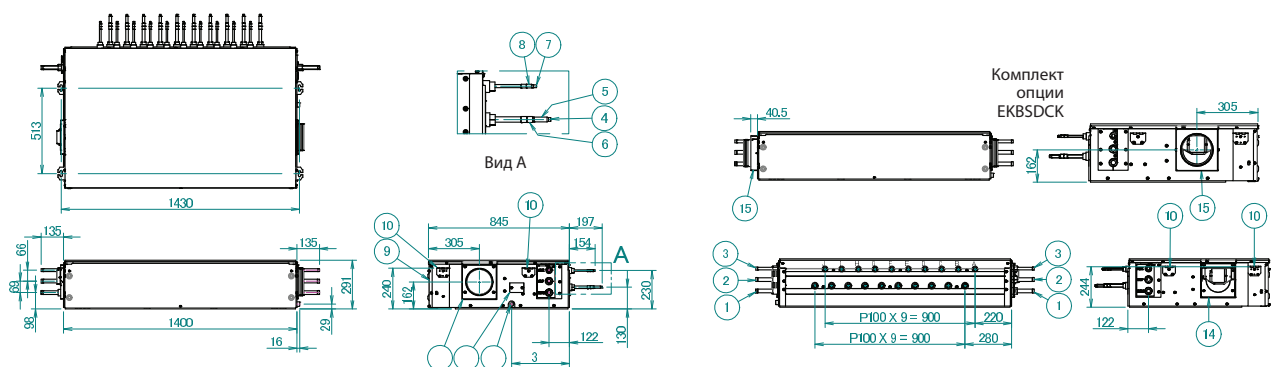
BS8A14AV1B



Поз.	Наименование	Описание
1	Соединительный порт трубы для всасываемого газа на наружном блоке	Ø 22,2 паянное соединение
2	Соединительный порт трубы для газа высокого/низкого давления на наружном блоке	Ø 22,2 паянное соединение
3	Соединительный порт трубы для жидкости на наружном блоке	Ø 15,9 паянное соединение
4	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 9,52 паянное соединение
5	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 12,7 паянное соединение
6	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 15,9 паянное соединение
7	Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке	Ø 6,35 паянное соединение
8	Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке	Ø 9,52 паянное соединение
9	Блок управления	
10	Подвесной кронштейн	M8~M10
11	Соединитель для дренажа	VP20 (НД Ø26, ВД Ø20)
12	Смотровое отверстие	
13	Соединение с воздуховодом	Диаметр Ø160
14	Заслонка	
15	Комплект соединения с воздуховодом	Диаметр Ø160

3D139837

BS10A14AV1B



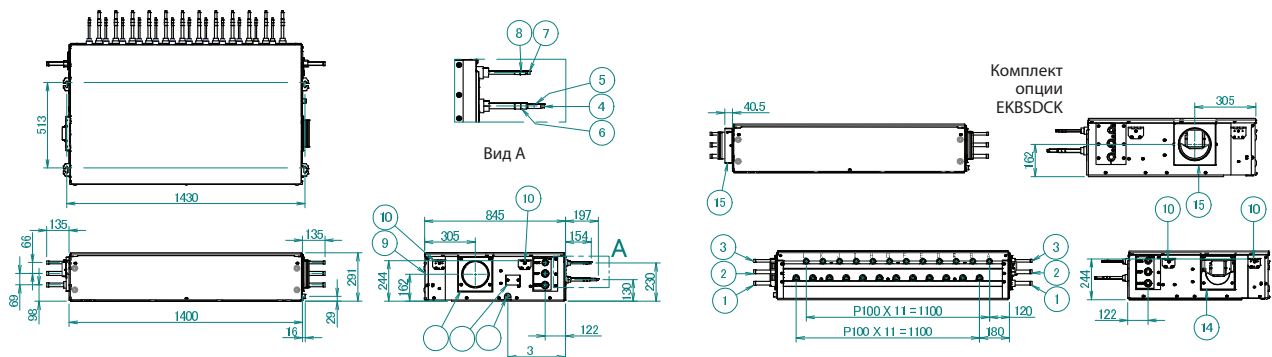
Поз.	Наименование	Описание
1	Соединительный порт трубы для всасываемого газа на наружном блоке	Ø 22,2 паянное соединение
2	Соединительный порт трубы для газа высокого/низкого давления на наружном блоке	Ø 22,2 паянное соединение
3	Соединительный порт трубы для жидкости на наружном блоке	Ø 15,9 паянное соединение
4	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 9,52 паянное соединение
5	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 12,7 паянное соединение
6	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 15,9 паянное соединение
7	Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке	Ø 6,35 паянное соединение
8	Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке	Ø 9,52 паянное соединение
9	Блок управления	
10	Подвесной кронштейн	M8~M10
11	Соединитель для дренажа	VP20 (НД Ø26, ВД Ø20)
12	Смотровое отверстие	
13	Соединение с воздуховодом	Диаметр Ø160
14	Заслонка	
15	Комплект соединения с воздуховодом	Диаметр Ø160

3D139838

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

BS12A14AV1B



Поз.	Наименование	Описание
1	Соединительный порт трубы для всасываемого газа на наружном блоке	Ø 22,2 паянное соединение
2	Соединительный порт трубы для газа высокого/низкого давления на наружном блоке	Ø 22,2 паянное соединение
3	Соединительный порт трубы для жидкости на наружном блоке	Ø 15,9 паянное соединение
4	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 9,52 паянное соединение
5	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 12,7 паянное соединение
6	Соединительный порт трубы для газа на внутреннем блоке	Ø 15,9 паянное соединение
7	Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке	Ø 6,35 паянное соединение
8	Соединительный порт трубы для жидкости на внутреннем блоке	Ø 9,52 паянное соединение
9	Блок управления	
10	Подвесной кронштейн	M8~M10
11	Соединитель для дренажа	VP20 (НД Ø26, ВД Ø20)
12	Смотровое отверстие	
13	Соединение с воздухопроводом	Диаметр Ø160
14	Заслонка	
15	Комплект соединения с воздухопроводом	Диаметр Ø160

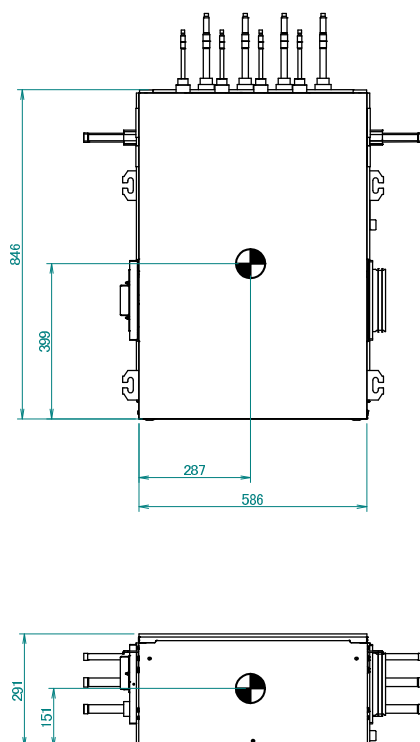
3D139839

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

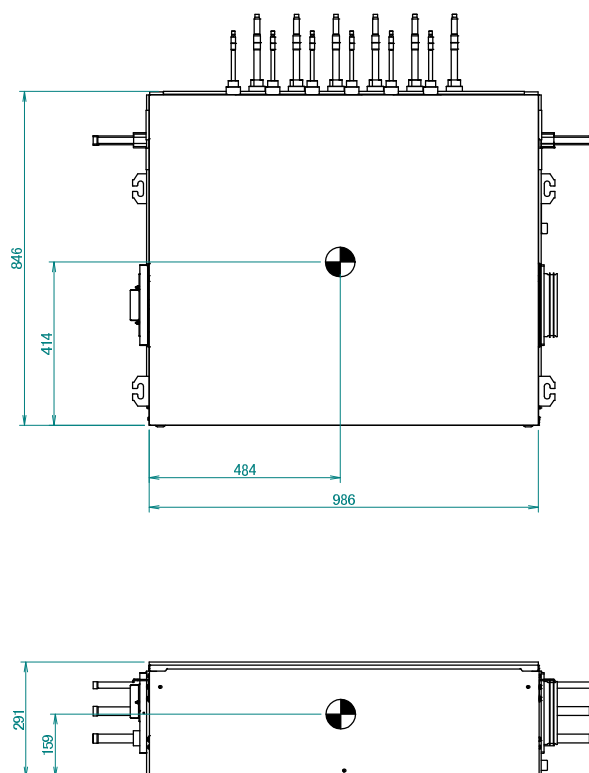
6

BS4A14AV1B



3D140341A

BS6A14AV1B



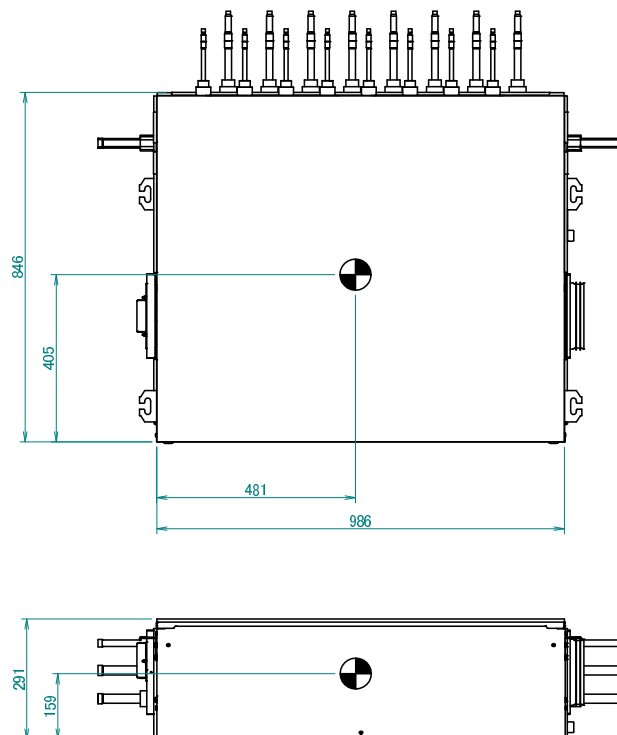
3D140342A

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

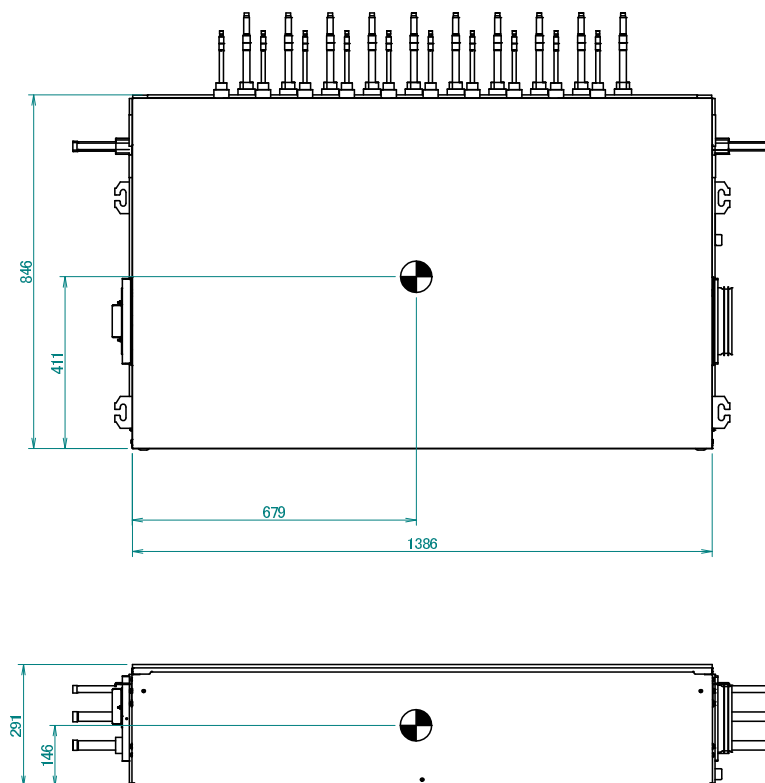
6

BS8A14AV1B



3D140343A

BS10A14AV1B

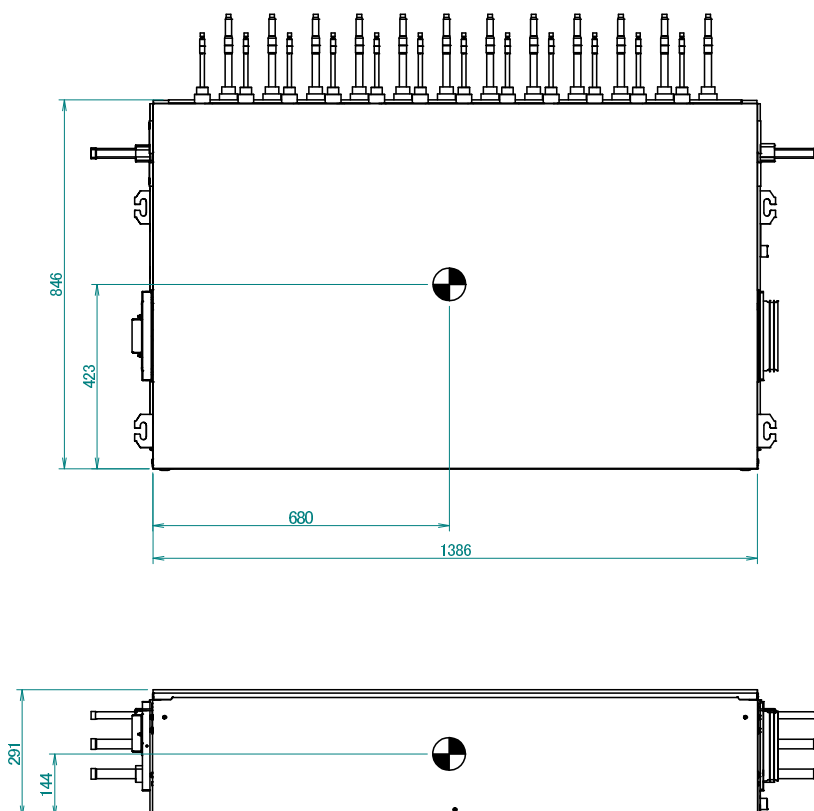


3D140344

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

BS12A14AV1B

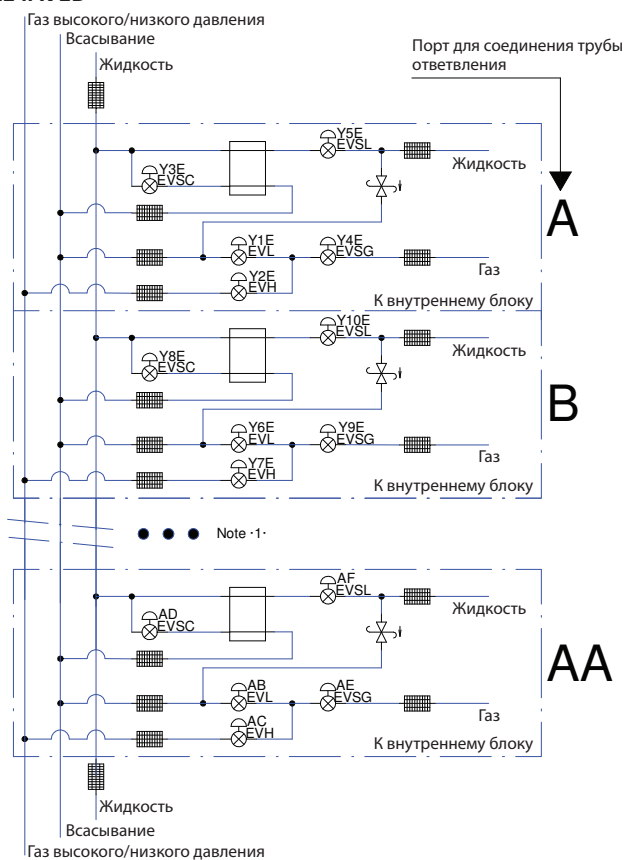


3D140345

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

BS-A14AV1B



ПРИМЕЧАНИЕ 1

Этот образец повторяется в общей сложности AG раз.

	BS4	BS6	BS8	BS10	BS12
AA	D	F	H	J	L
AB	Y16E	Y26E	Y36E	Y46E	Y56E
AC	Y17E	Y27E	Y37E	Y47E	Y57E
AD	Y18E	Y28E	Y38E	Y48E	Y58E
AE	Y19E	Y29E	Y39E	Y49E	Y59E
AF	Y20E	Y30E	Y40E	Y50E	Y60E
AG	4	6	8	10	12

- Электронный расширительный клапан
- Фильтр
- Клапан сброса давления
- Двухтрубный теплообменник

3D136282

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

BS4A14A Электрическая схема

Электроснабжение 1~220-240 В 50 Гц

Вентилятор (примечание 3 и 5)

SVS (примечание 3 и 6)

Блок D (F1)(F2) внутренний

Блок C (F1)(F2) внутренний

Блок B (F1)(F2) внутренний

Блок A (F1)(F2) внутренний

Блок BS (F1)(F2) Наружный блок

Блок BS (F1)(F2) Наружный блок

Блок D

Блок C

Блок B

Блок A

Блок BS

A1P	Печатная плата (управление)	Z1F	Шумовой фильтр
A4P	Печатная плата (резерв)	Y1E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1)
A7P	Печатная плата (датчик газа)	Y2E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1)
BS1~3 (A*P)	Кнопка (режим, установка, возврат)	Y3E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1)
C1	Конденсатор	Y4E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1)
DS*	DIP-переключатель	Y5E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1)
F1U	Предохранитель (поставляется на месте)	Y6E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)
F1U (A*P)	Предохранитель (Т, 3,15 А, 250 В)	Y7E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)
F2U	Предохранитель (1 А, 250 В)	Y8E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)
HAP	Мигающая лампа (монитор обслуживания - зеленая)	Y9E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)
K*	Контакт	Y10E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)
M1D	Двигатель (заслонка)	Y11E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)
PS	Импульсный источник питания	Y12E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)
Q1D1	Прерыватель в цепи утечки на землю (30 мА) (поставляется на месте)	Y13E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)
SEG1~3 (A*P)	7-сегментный дисплей	Y14E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)
V1R	Диодный мост	Y15E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)
X1M	Колонка зажимов (питание)	Y16E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)
X2M, X3M	Колонка зажимов (передача)	Y17E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)
X6M	Колонка зажимов (внешний выход)	Y18E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)
X*Y	Соединитель	Y19E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)
Z1C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)	Y20E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)
		Аксессуары (опции)	
X15A	Соединитель (сигнал нештатного режима в комплекте восходящего слива)		

ПРИМЕЧАНИЯ

- Данная электрическая схема относится только к блокам BS.
- Обозначения на схеме: колодка зажимов, соединитель, подключение на месте, вывод заземления
- Информация о подключении клеммной колодки X2M~X6M приведена в руководстве по установке, прилагаемом к продукту.
- В X15A (A1P) удалите перемычку и подключите провод сигнала остановки работы кондиционера (опция) при использовании комплекта для восходящего слива (опция). Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации, прилагаемом к комплекту.
- Характеристики контакта: 220~240 В перем. тока, 0,5 А.
- Цифровой выход: Макс. 220~240 В перем. тока, 0,5 А Порядок использования этого выхода см. в руководстве по установке.
- Заводские установки DIP-переключателя (DS1, DS2) приведены ниже.

Порядок выполнения установок с помощью DIP-переключателей (DS1, DS2) и кнопок (BS1~3) изложен в руководстве по установке.

A1P

DS1	DS2
ВКЛ	ВКЛ
ВЫКЛ	ВЫКЛ

Схема блока эл. комп.

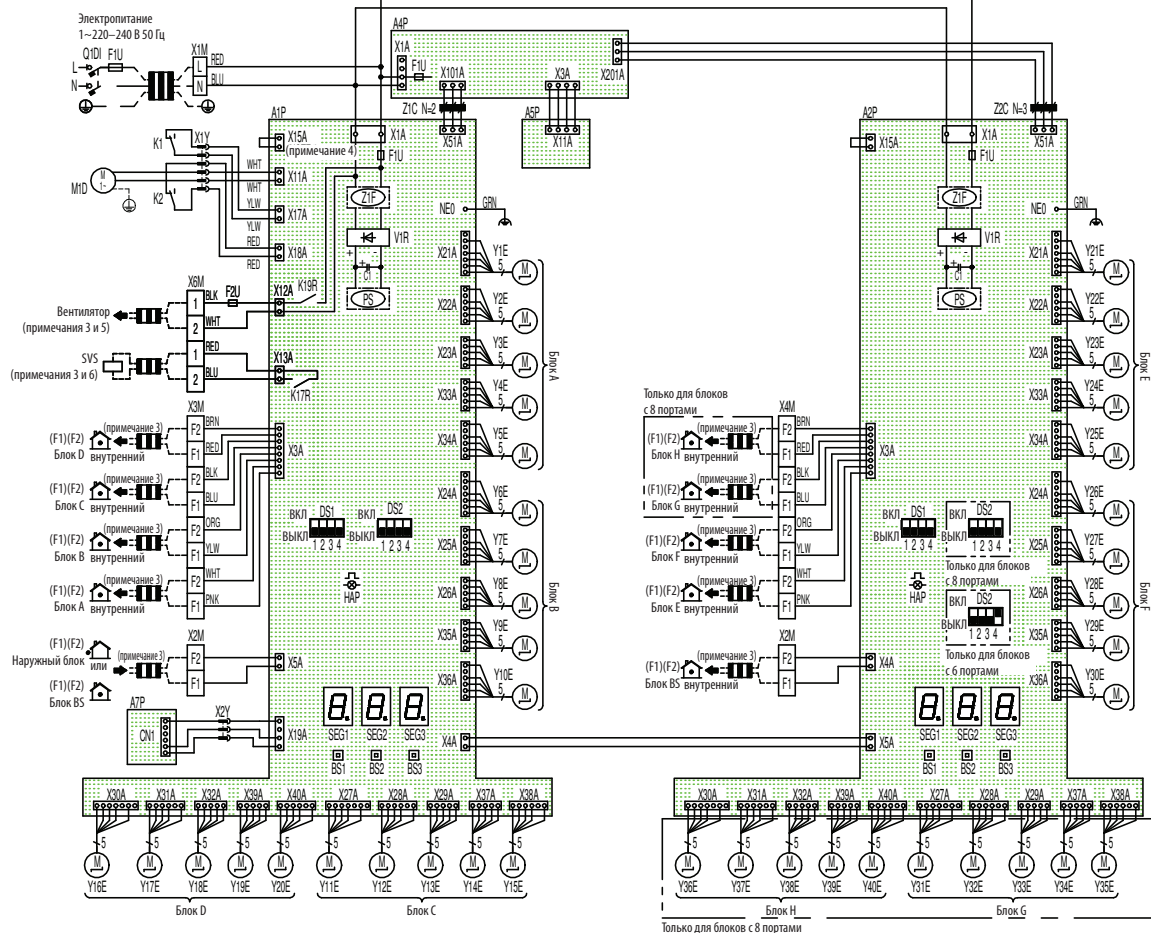
2D139831

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

BS6-8A14A

Электрическая схема



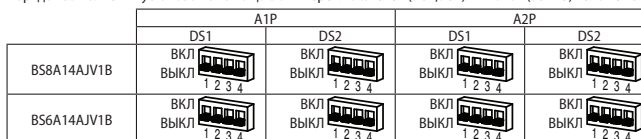
A1P, A2P	Печатная плата (управление)
A4P	Печатная плата (резерв)
ASP	Печатная плата (конденсатор)
A7P	Печатная плата (датчик газа)
BS1~3 (A*P)	Кнопка (режим, установка, возврат)
C1	Конденсатор
DS*	DIP-переключатель
F1U	Предохранитель (поставляется на месте)
F1U (A*P)	Предохранитель (T, 3, 15 A, 250 B)
F2U	Предохранитель (1 A, 250 B)
HAP	Мигающая лампа (монитор обслуживания - зеленая)
K*	Контакт
M1D	Двигатель (заслонка)
PS	Импульсный источник питания
Q1DI	Прерыватель в цепи утечки на землю (30 mA) (поставляется на месте)
SEG1~3 (A*P)	7-сегментный дисплей
V1R	Диодный мост
X1M	Колodka зажимов (питание)
X2M~X4M	Колodka зажимов (передача)
X6M	Колodka зажимов (внешний выход)
X*Y	Соединитель
Z1C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)
Z1F	Шумовой фильтр
Y1E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1)
Y2E	Катушка электронного расширительного клапана (EVH-1)
Y3E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSC-1)
Y4E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSG-1)
Y5E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSL-1)
Y6E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)
Y7E	Катушка электронного расширительного клапана (EVH-2)
Y8E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSC-2)
Y9E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSG-2)
Y10E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSL-2)
Y11E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)
Y12E	Катушка электронного расширительного клапана (EVH-3)
Y13E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSC-3)
Y14E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSG-3)
Y15E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSL-3)

Y16E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)
Y17E	Катушка электронного расширительного клапана (EVH-4)
Y18E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSC-4)
Y19E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSG-4)
Y20E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSL-4)
Y21E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-1)
Y22E	Катушка электронного расширительного клапана (EVH-1)
Y23E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSC-1)
Y24E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSG-1)
Y25E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSL-1)
Y26E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-2)
Y27E	Катушка электронного расширительного клапана (EVH-2)
Y28E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSC-2)
Y29E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSG-2)
Y30E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSL-2)

Y31E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-3)
Y32E	Катушка электронного расширительного клапана (EVH-3)
Y33E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSC-3)
Y34E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSG-3)
Y35E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSL-3)
Y36E	Катушка электронного расширительного клапана (EVL-4)
Y37E	Катушка электронного расширительного клапана (EVH-4)
Y38E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSC-4)
Y39E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSG-4)
Y40E	Катушка электронного расширительного клапана (EVSL-4)
Аксессуары (опции)	
X15A	Соединитель (сигнал нештатного режима в комплекте восходящего слива)

ПРИМЕЧАНИЯ

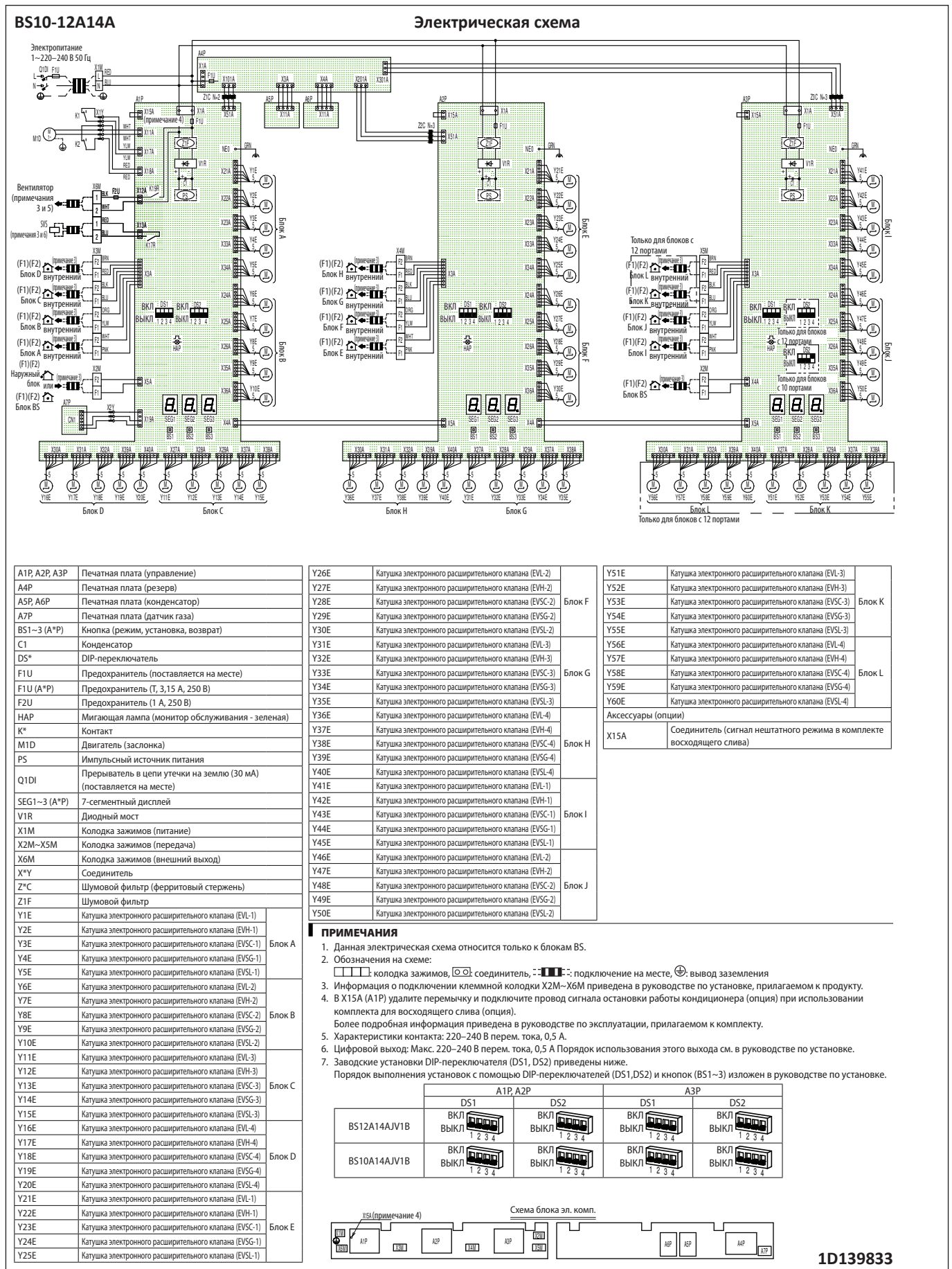
1. Данная электрическая схема относится только к блокам BS.
2. Обозначения на схеме:
 □ □ □ □ : колodka зажимов, □ □ □ : соединитель, - - - : подключение на месте, ⊕ : вывод заземления
3. Информация о подключении клеммной колодки X2M~X6M приведена в руководстве по установке, прилагаемом к продукту.
4. В X15A (A1P) удалите перемычку и подключите провод сигнала остановки работы кондиционера (опция) при использовании комплекта для восходящего слива (опция).
 Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации, прилагаемом к комплекту.
5. Характеристики контакта: 220~240 В перем. тока, 0,5 А.
6. Цифровой выход: Макс. 220~240 В перем. тока, 0,5 А. Порядок использования этого выхода см. в руководстве по установке.
7. Заводские установки DIP-переключателя (DS1, DS2) приведены ниже.
 Порядок выполнения установок с помощью DIP-переключателей (DS1, DS2) и кнопок (BS1~3) изложен в руководстве по установке.



2D139832

8 Монтажные схемы

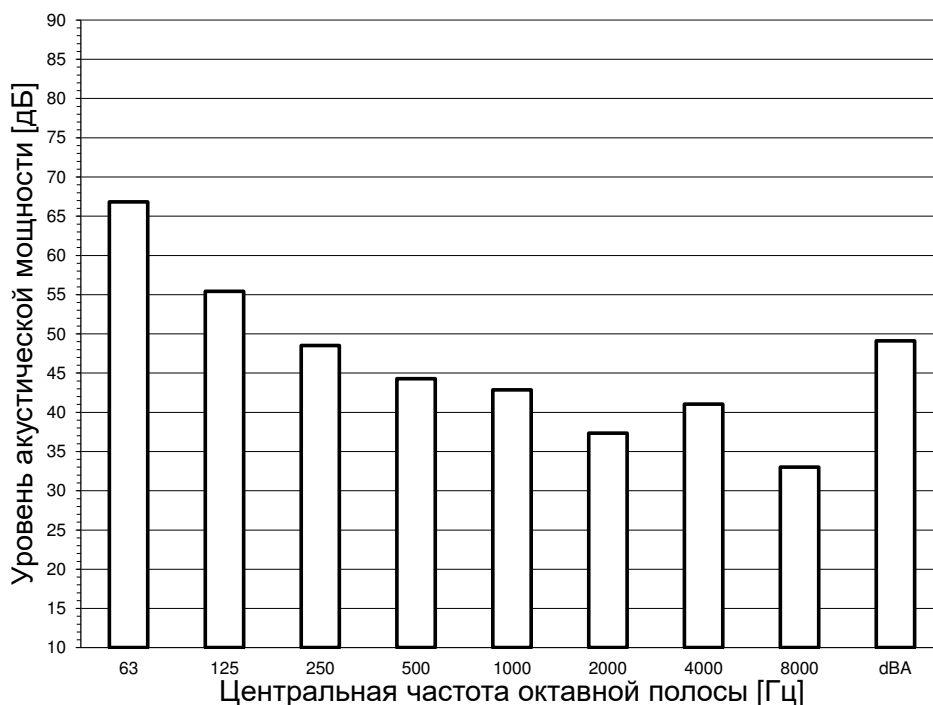
8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза



9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

BS4A14AV1B

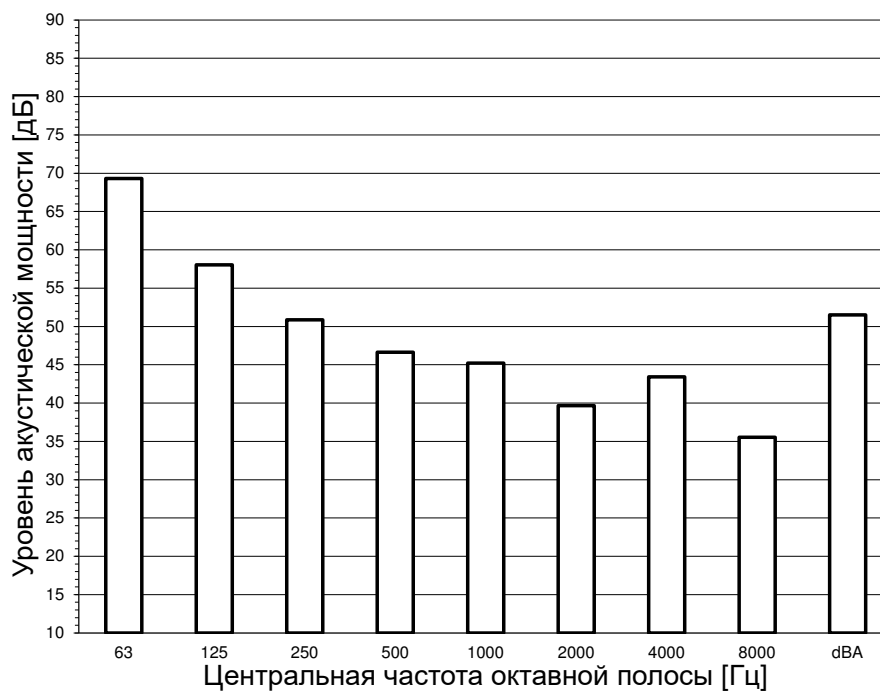


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D694499

BS6-8A14AV1B



Примечания

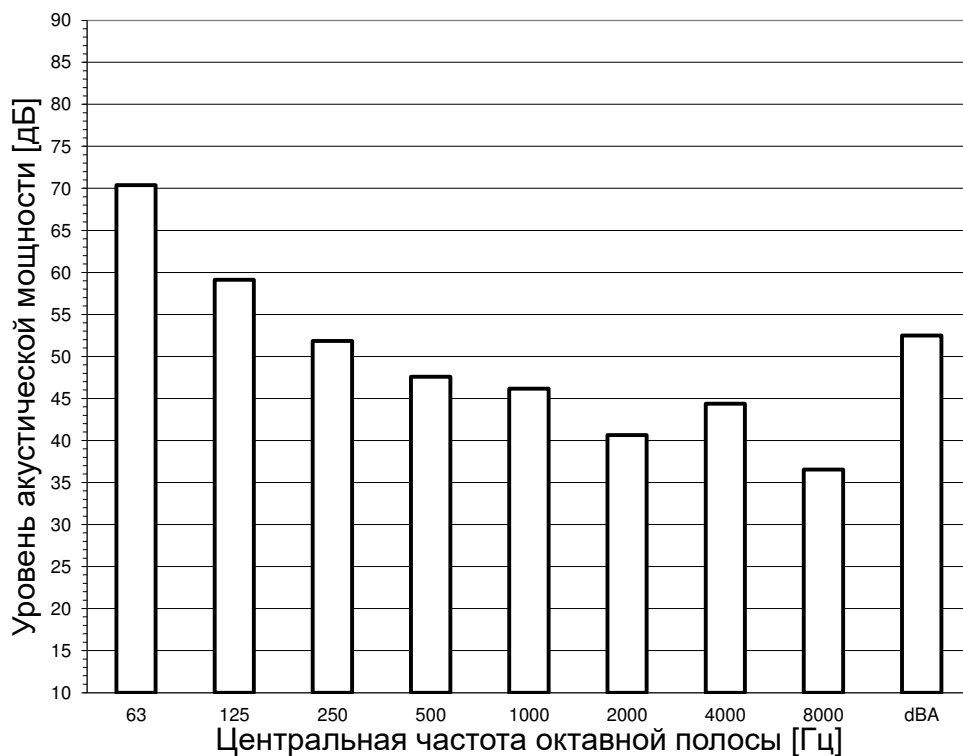
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D694500

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

BS10-12A14AV1B



Примечания

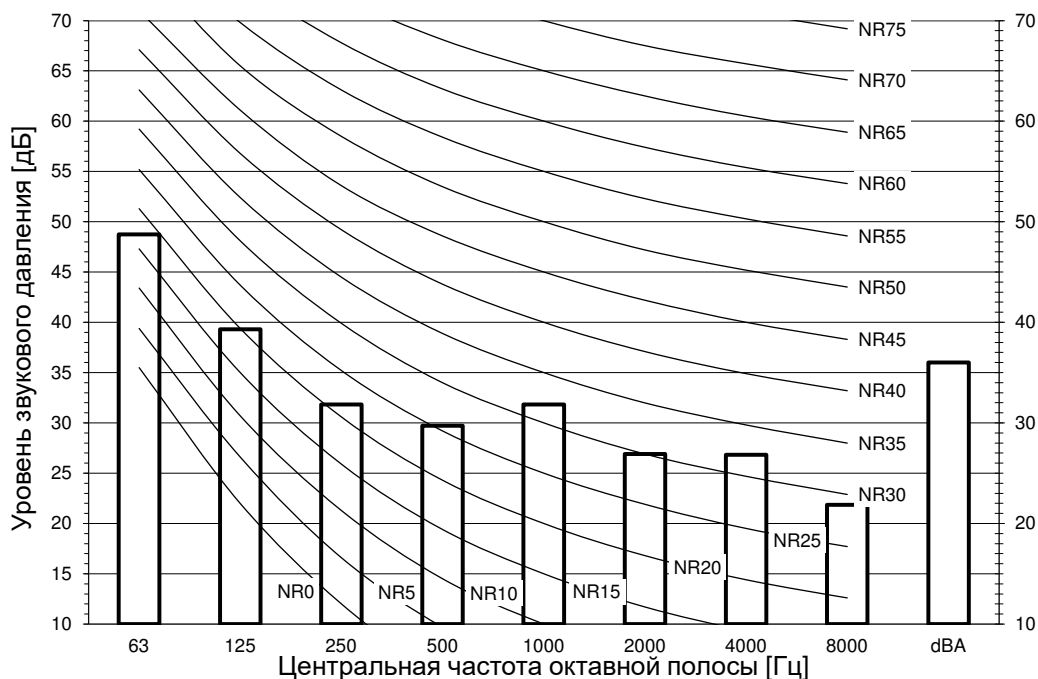
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-12} W/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

4D694501

9 Данные об уровне шума

9 - 2 Спектр звукового давления

BS4A14AV1B

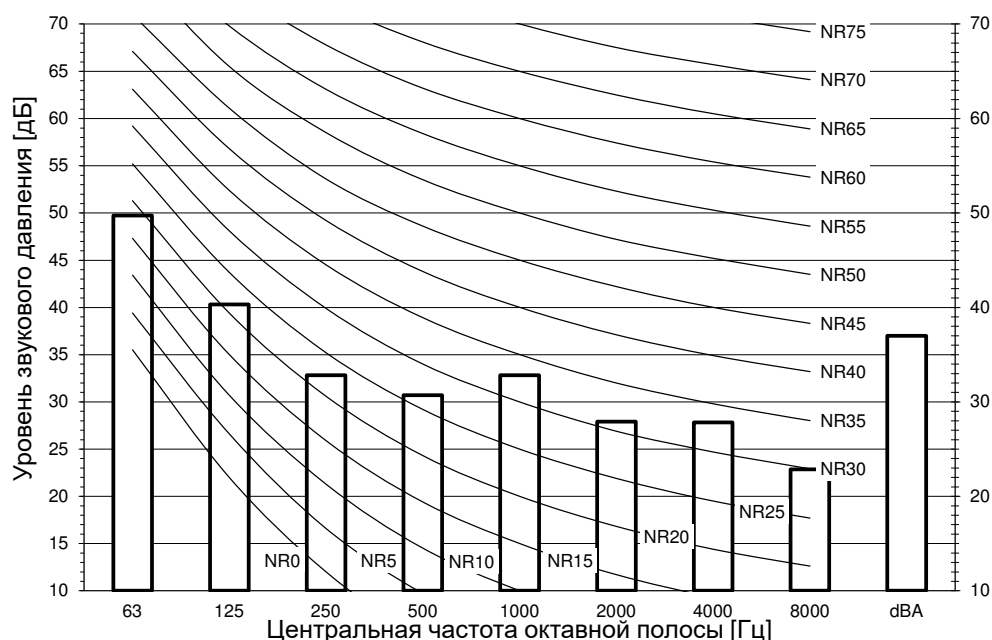


Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

4D694508

BS6-8A14AV1B



Примечания

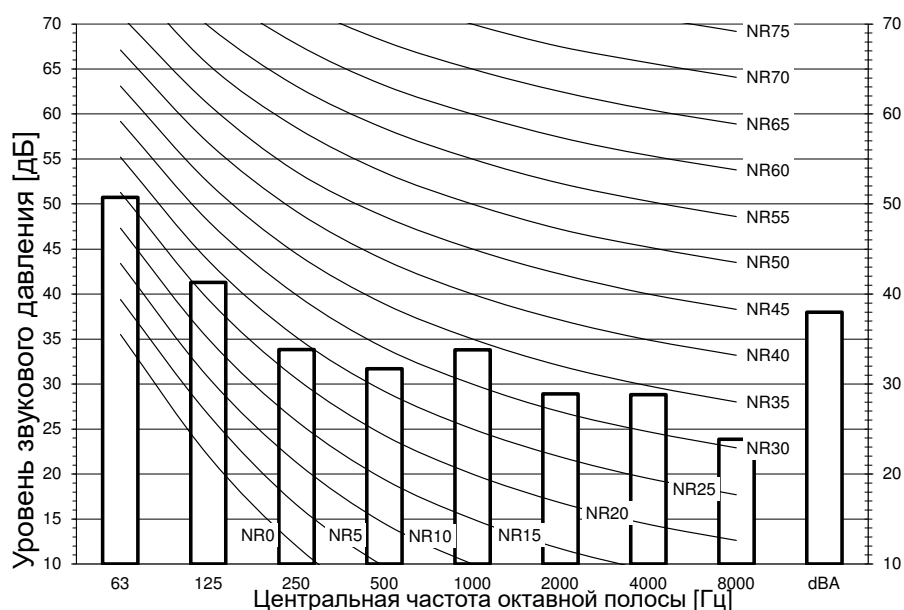
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

4D694509

9 Данные об уровне шума

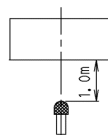
9 - 2 Спектр звукового давления

BS10-12A14AV1B



Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

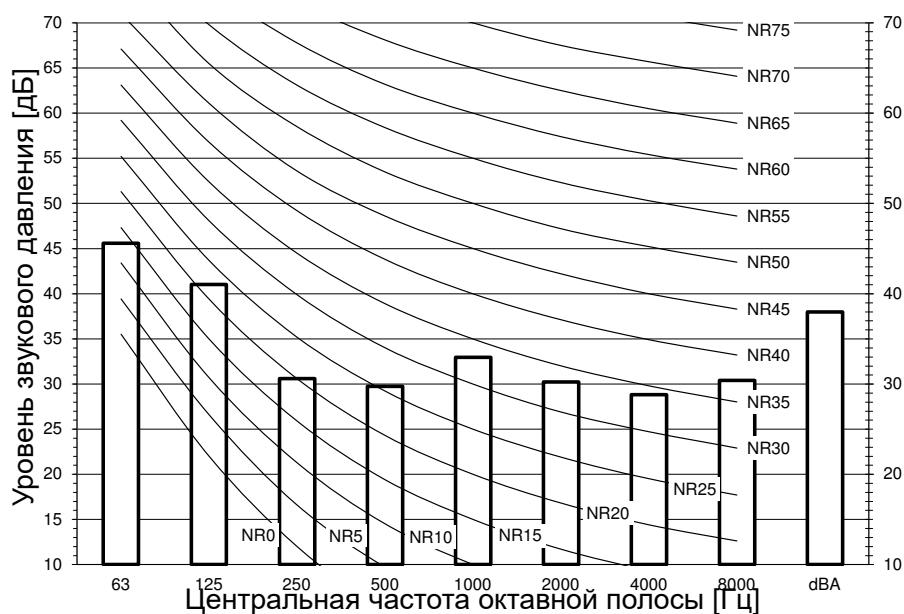


4D694510

9 Данные об уровне шума

9 - 3 Спектр звукового давления — Максимум

BS4A14AV1B

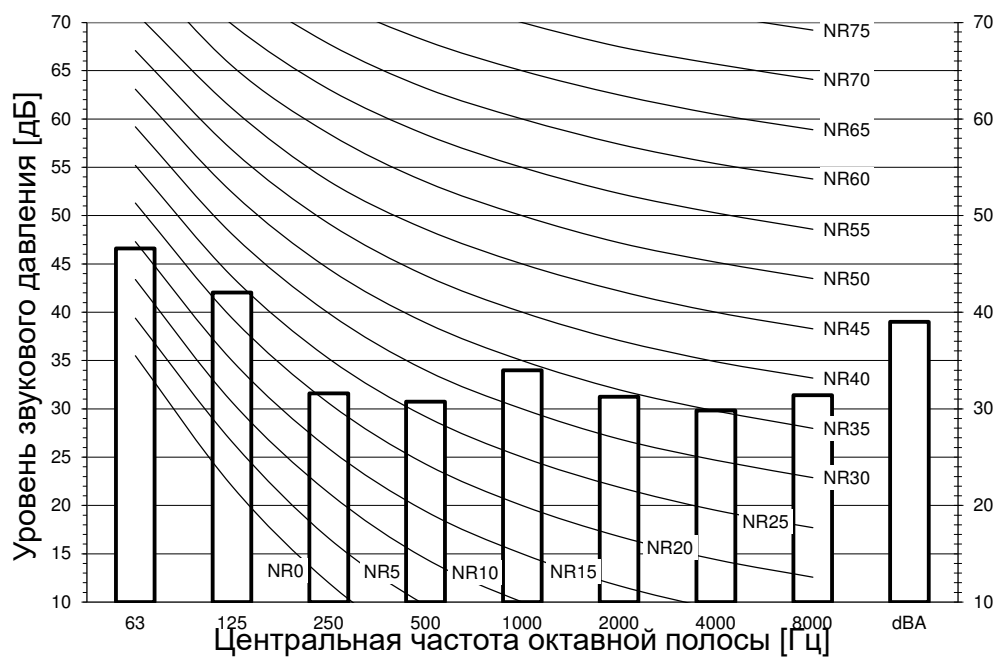


Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Data is valid at steady operation conditions resulting in maximum sound.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

4D694502

BS6-8A14AV1B



Примечания

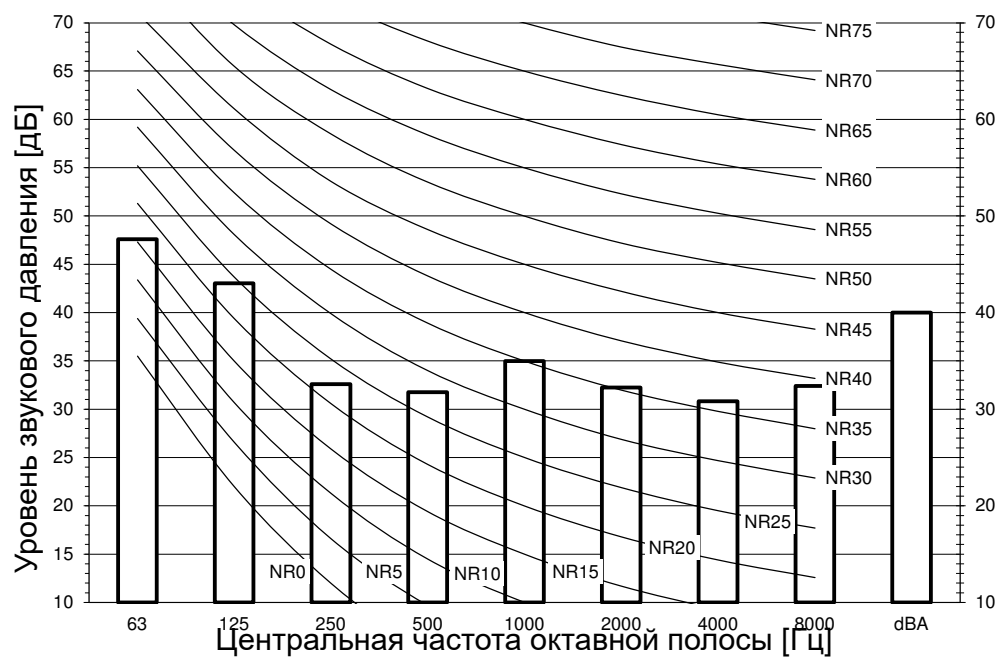
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Data is valid at steady operation conditions resulting in maximum sound.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

4D694503

9 Данные об уровне шума

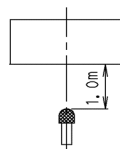
9 - 3 Спектр звукового давления — Максимум

BS10-12A14AV1B



Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Data is valid at steady operation conditions resulting in maximum sound.
- dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

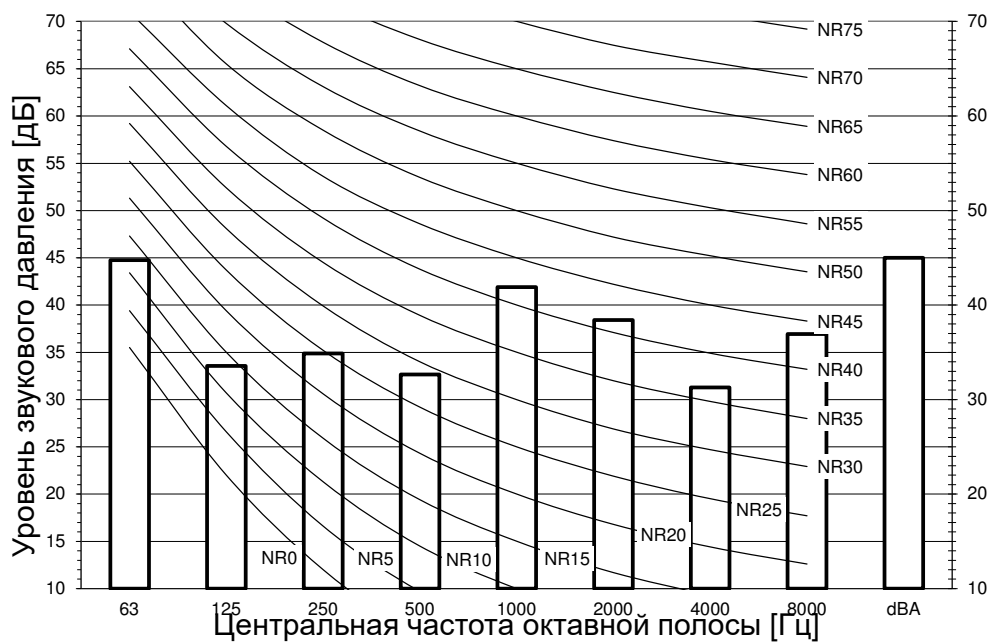


4D694504

9 Данные об уровне шума

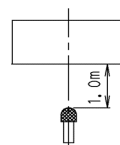
9 - 4 Спектр звукового давления — Переходн.

BS4A14AV1B



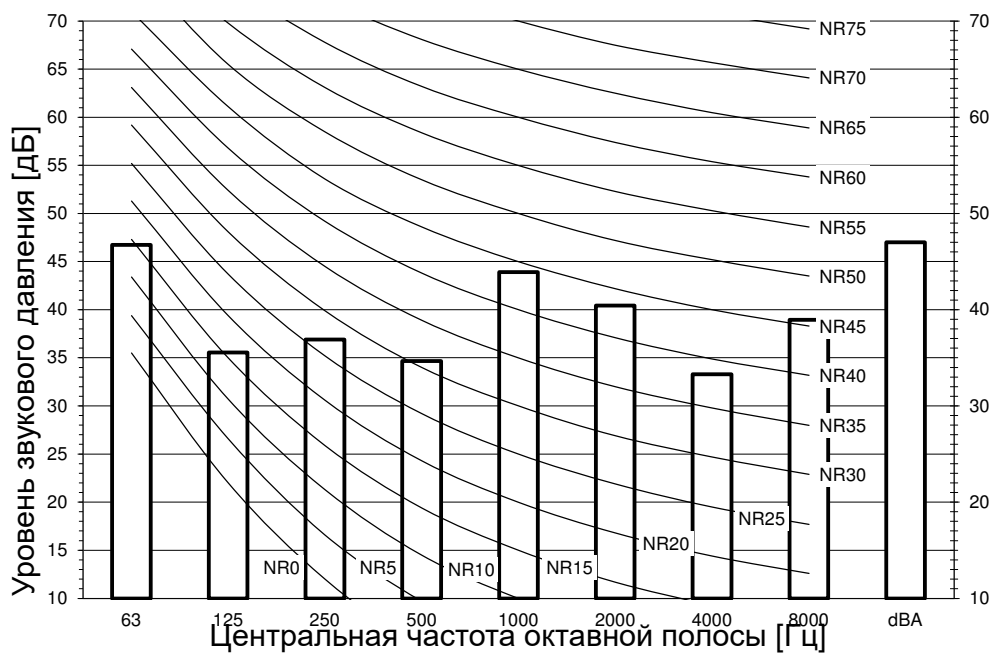
Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Data is valid at transient operation conditions resulting in maximum sound.
E.g. defrost or oil return operation, switching heating to cooling,...
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



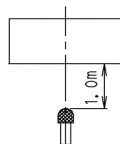
4D694505

BS6-8A14AV1B



Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Data is valid at transient operation conditions resulting in maximum sound.
E.g. defrost or oil return operation, switching heating to cooling,...
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

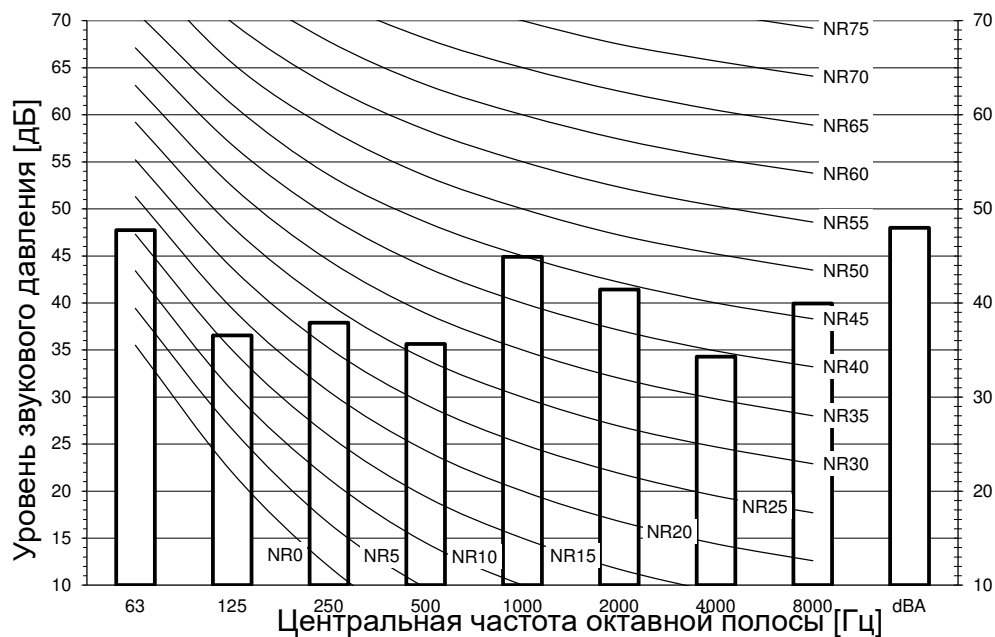


4D694506

9 Данные об уровне шума

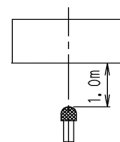
9 - 4 Спектр звукового давления — Переходн.

BS10-12A14AV1B



Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Data is valid at transient operation conditions resulting in maximum sound.
E.g. defrost or oil return operation, switching heating to cooling,...
- dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

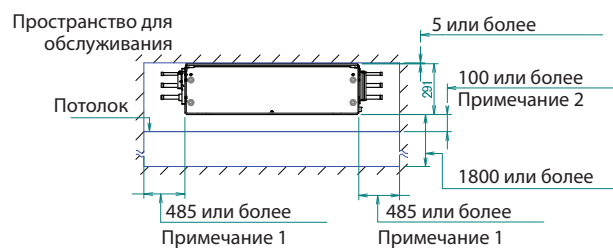
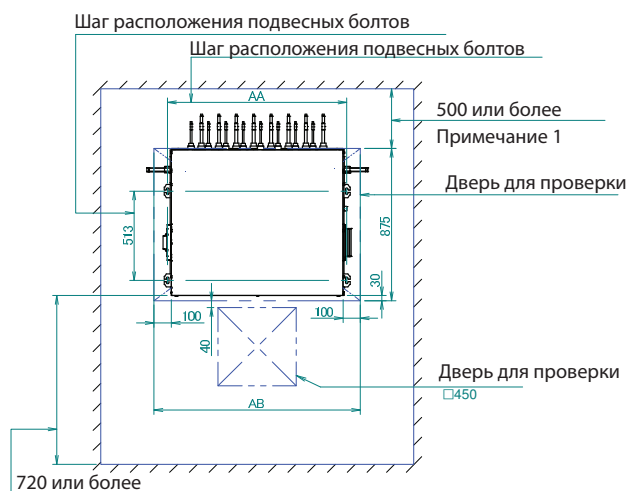


4D694507

10 Установка

10 - 1 Способ монтажа

BS-A14AV1B



Модель
BS4A14AJV1B
BS6-8A14AJV1B
BS10-12A14AJV1B

ПРИМЕЧАНИЯ

- Оставьте достаточно места для подсоединения труб с хладагентом.
- Устанавливайте в месте, где возможен уклон 1/100 или более.

10 Установка

10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

10

Требования для агрегатов с хладагентом R32

Для соблюдения требований повышенной герметичности холодильных систем, изложенных в стандарте IEC 60335-2-40:2018, эта система оснащена запорными клапанами в агрегате BS и функцией аварийной сигнализации на пульте дистанционного управления.

Агрегат BS предварительно подготовлен к установке вентилируемого корпуса в качестве контрмеры.

Монтаж наружного агрегата

Наружный агрегат должен быть установлен снаружи. При установке наружного агрегата внутри помещения могут потребоваться дополнительные меры для соблюдения требований действующего законодательства.

Монтаж внутреннего агрегата

Общее количество хладагента в системе должно быть меньше или равно его максимально допустимому общему количеству.

Максимально допустимое общее количество хладагента зависит от площади помещений, обслуживаемых системой, и наличия помещений на самом нижнем подземном этаже.

Примечание. Общее количество заправленного в систему хладагента всегда ДОЛЖНО быть меньше $15.96 \text{ [кг]} \times$ количество внутренних агрегатов, подсоединенных после агрегатов BS, при максимальном количестве 63.8 кг.

Когда датчик R32 во внутреннем агрегате обнаруживает утечку хладагента, соответствующие запорные клапаны агрегата BS закрываются, и на пульте дистанционного управления, подключенном к внутреннему агрегату, срабатывает сигнализация.

См. блок-схему. Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации наружного агрегата.

Примечание. Общее количество заправленного в систему хладагента всегда ДОЛЖНО быть меньше $15.96 \text{ [кг]} \times$ количество внутренних агрегатов, подсоединенных после агрегатов BS, при максимальном количестве 63.8 кг.

4D141154A

10 Установка

10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

10

Монтаж внутреннего агрегата

Блок-схема (для штуцера разветвителя КАЖДОГО агрегата BS)



4D141154A

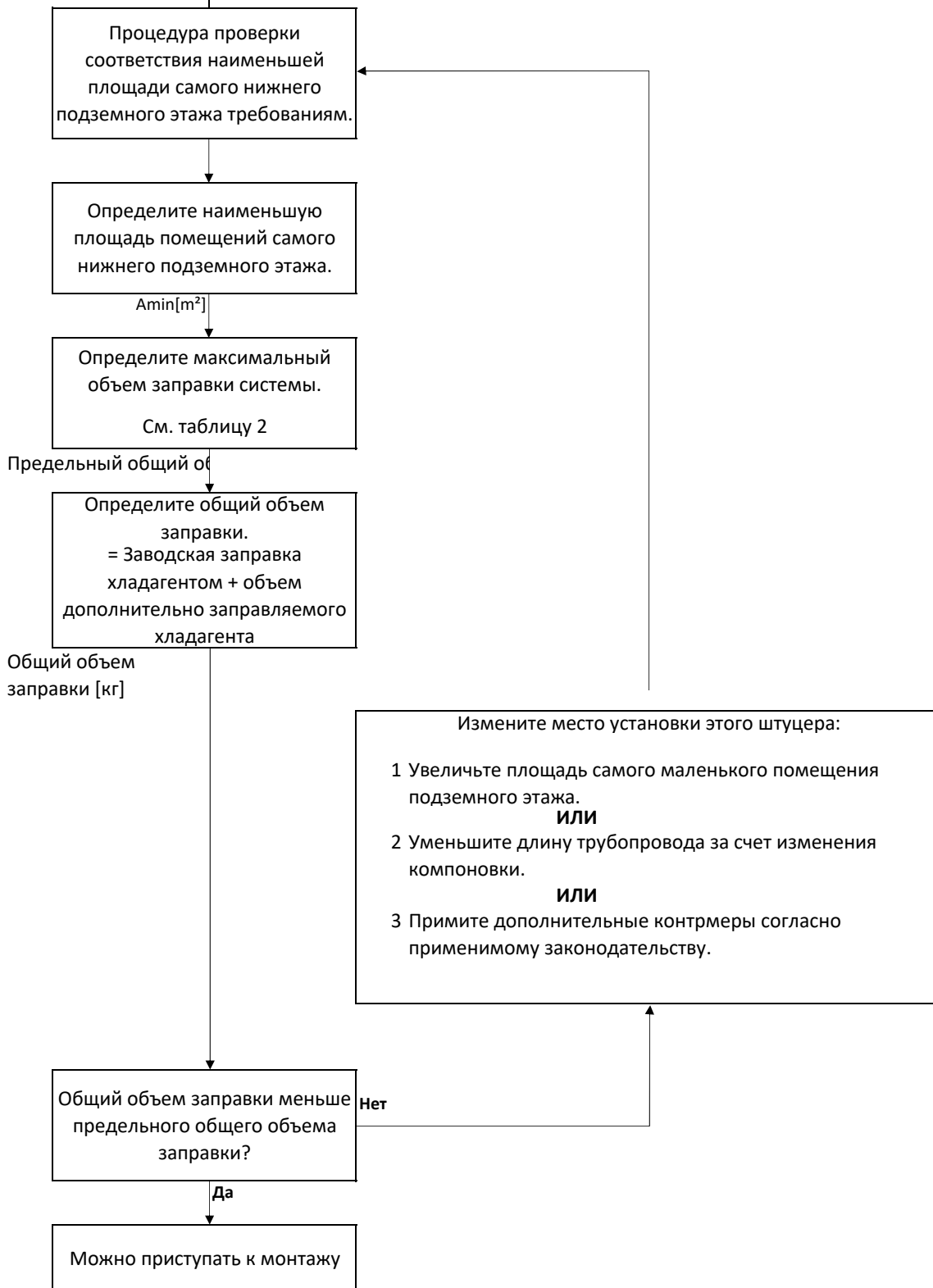
10 Установка

10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

Монтаж внутреннего агрегата

Продолжение с предыдущей страницы



4D141154A

10 Установка

10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

Монтаж внутреннего агрегата

Таблица 1

Площадь помещения [м²]	Максимальный класс общей мощности внутренних агрегатов		
	1 внутренний агрегат на штуцер разветвителя (a, d)	2-5 агрегатов на штуцер разветвителя	
		40 м после первого ответвления (b)	90 м после первого ответвления (c)
≤6	-	-	-
7	10	-	-
8	15	-	-
9	32	-	-
10	32	-	-
11	40	-	-
12	40	-	-
13	71	-	-
14	80	-	-
15	80	-	-
20	80	32	-
25	140	40	25
30	200	63	50
35	200	71	71
40	250	100	100
≥45	250	140	140

- (a) 1 внутренний агрегат, подсоединенный к одному штуцеру разветвителя.
 (b) От 2 до 5 внутренних агрегатов, подсоединенных к одному штуцеру разветвителя, 40 м после первого разветвителя хладагента.
 (c) От 2 до 5 внутренних агрегатов, подсоединенных к одному штуцеру разветвителя, 90 м после первого разветвителя хладагента.
 (d) In case the indoor unit capacity class exceeds ·140·, two branch ports need to be combined. Refer to the installation manual for more details.

Примечание. Значения в таблице 1 приведены для случая наихудшего объема внутреннего агрегата и трубопровода длиной 40 м между внутренним агрегатом и агрегатом BS.

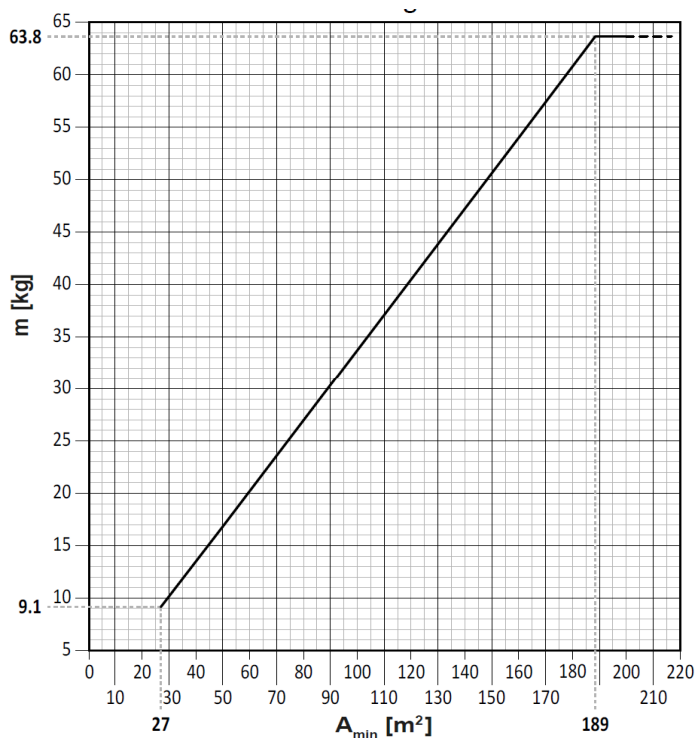
В программе VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>) можно добавить нестандартную длину трубопроводов и внутренних агрегатов, что может привести к снижению требований к минимальной площади помещения.

4D141154A

BS-A14AV1B

Таблица 2

Самый нижний подземный этаж (a)



A_{min} (m²)	m (kg)
27	9.1
30	10.1
40	13.5
50	16.8
60	20.2
70	23.6
80	27.0
90	30.3
100	33.7
110	37.1
120	40.5
130	43.9
140	47.2
150	50.6
160	54.0
170	57.4
180	60.7
189	63.8
190	63.8
200	63.8

4D141154A

10 Установка

10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

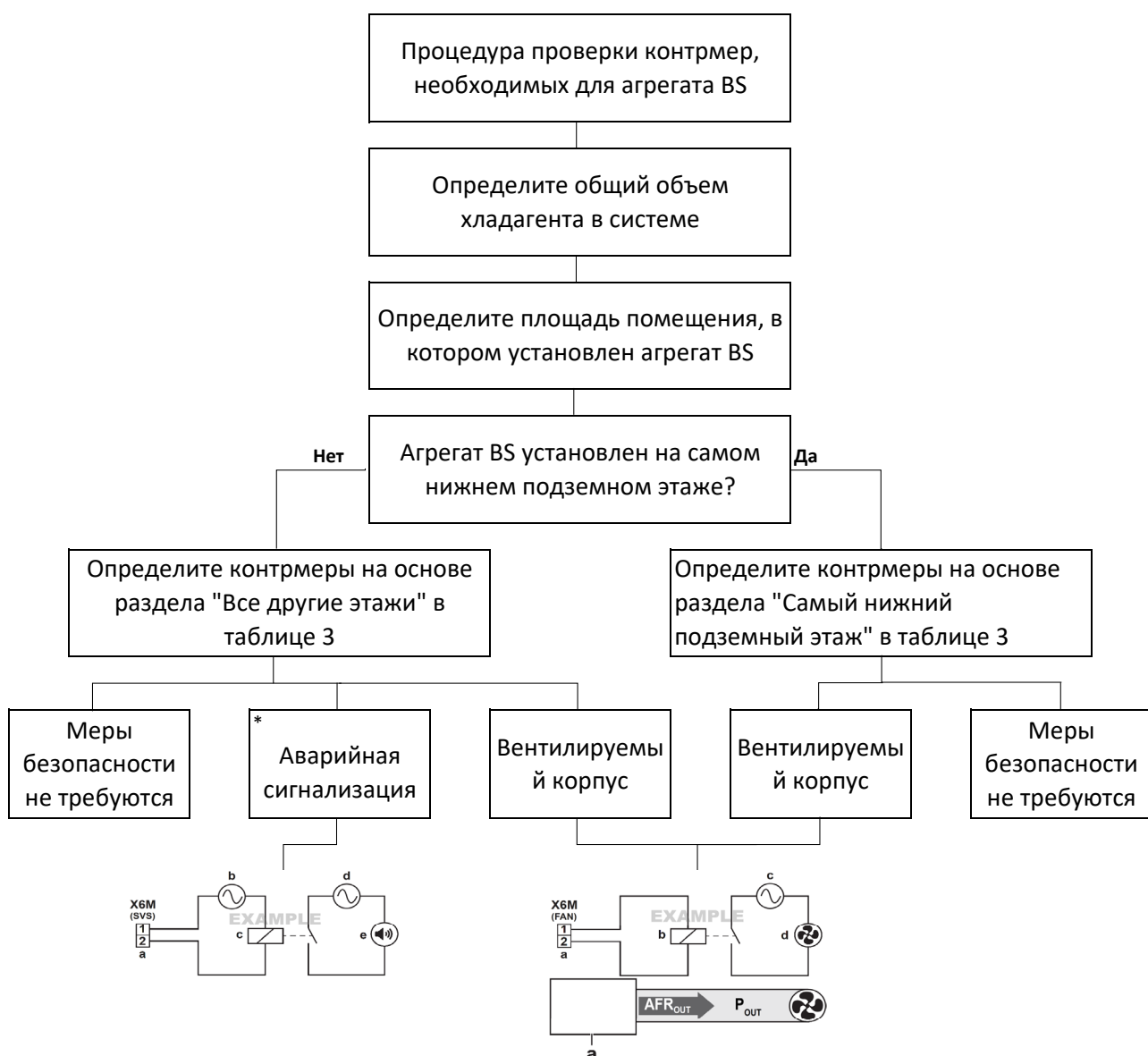
Монтаж агрегата BS

В зависимости от размера помещения, в котором устанавливается агрегат BS, и общего количества хладагента в системе, возможно применение различных мер безопасности.

См. блок-схему. Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации агрегата BS.

Примечание. Если высота монтажа превышает 2.2 м, для необходимых мер безопасности могут применяться различные границы.

Для получения информации о том, какие меры безопасности требуются в случае, если высота монтажа превышает 2.2 м, используйте ПО VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>).



* НЕ используйте внешнюю аварийную сигнализацию, если агрегат BS установлен в помещении, где находятся люди и их перемещения ограничены.

4D141154A

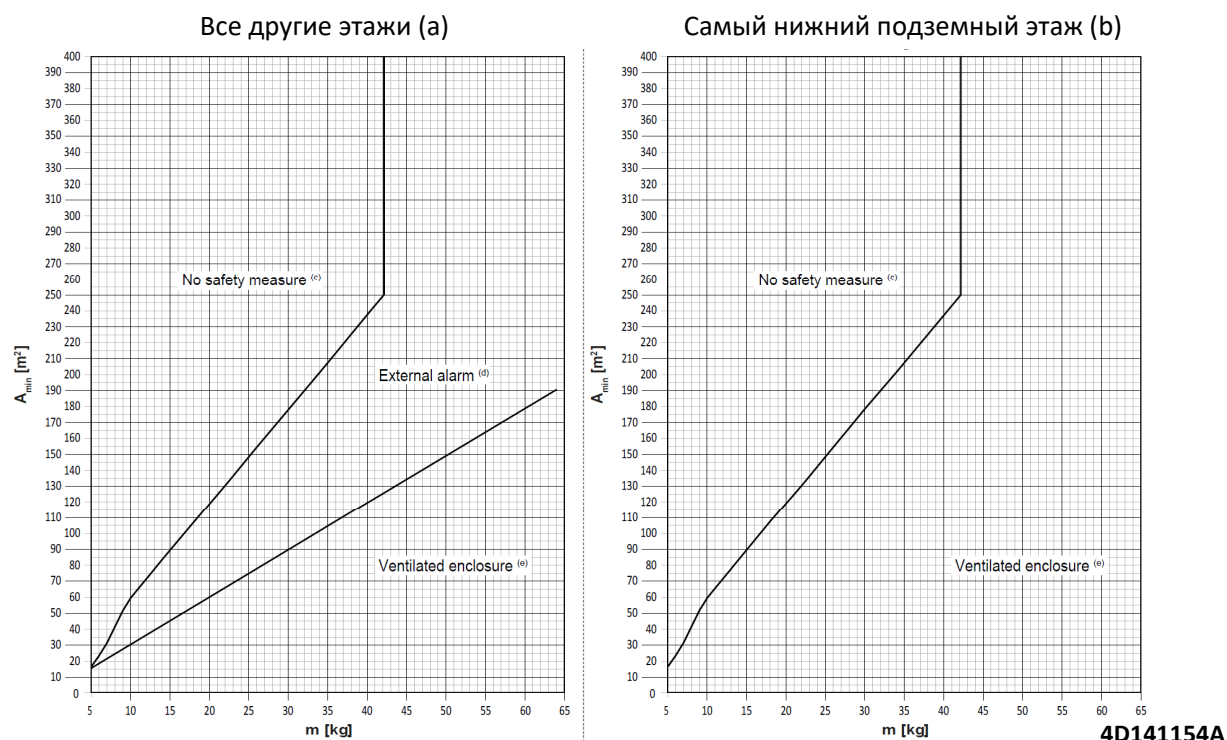
10 Установка

10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

Монтаж агрегата BS

Таблица 3



BS-A14AV1B

Монтаж агрегата BS

m [kg]	A _{min} [m²]			m [kg]	A _{min} [m²]		
	Все другие этажи (a)		Самый нижний подземный этаж (b)		Все другие этажи (a)		Самый нижний подземный этаж (b)
	Меры безопасности не требуются (c)	Внешняя сигнализация (d)	Меры безопасности не требуются (c)		Меры безопасности не требуются (c)	Внешняя сигнализация (d)	Меры безопасности не требуются (c)
5	16	15	16	35	207	104	207
6	23	18	23	36	213	107	213
7	31	21	31	37	219	110	219
8	41	24	41	38	225	113	225
9	51	27	51	39	231	115	231
10	59	30	59	40	237	118	237
11	65	33	65	41	243	121	243
12	71	36	71	42	249	124	249
13	77	38	77	43	-	127	-
14	83	41	83	44	-	130	-
15	89	44	89	45	-	133	-
16	95	47	95	46	-	136	-
17	101	50	101	47	-	139	-
18	107	53	107	48	-	142	-
19	113	56	113	49	-	145	-
20	118	59	118	50	-	148	-
21	124	62	124	51	-	151	-
22	130	65	130	52	-	154	-
23	136	68	136	53	-	157	-
24	142	71	142	54	-	160	-
25	148	74	148	55	-	163	-
26	154	77	154	56	-	166	-
27	160	80	160	57	-	169	-
28	166	83	166	58	-	172	-
29	172	86	172	59	-	175	-
30	178	89	178	60	-	178	-
31	184	92	184	61	-	181	-
32	190	95	190	62	-	184	-
33	195	98	195	63	-	187	-
34	201	101	201	64	-	190	-

4D141154A

10 Установка

10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

10

Монтаж агрегата BS

Когда датчик R32 в агрегате BS обнаруживает утечку хладагента, задействуются меры безопасности.

Аварийная сигнализация

Цель внешней сигнализации (обеспечивается на месте) должна быть подсоединена к выходу SVS агрегата BS.

Когда датчик R32 в агрегате BS обнаруживает утечку хладагента, выход SVS замыкается, и включается сигнализация. На пультах дистанционного управления подключенных внутренних агрегатов отображается сообщение об ошибке.

- Эта система сигнализации должна использовать звуковую И визуальную индикацию (например, громкий зуммер И мигающий световой индикатор). Уровень громкости звукового сигнала должен при любых условиях превышать уровень фонового шума на 15 дБА.
- По крайней мере одна система сигнализации должна быть установлена в помещении, где находятся люди и установлен агрегат BS.
- Для указ. ниже типов занятости помещ. система сигнализ. должна доп-но отправлять предупр. в контрол. место с круглосут. мониторингом. Для их отправки в контрол. место подключите диспетч. пульт дистанц. управл. (напр., BRC1H52*) к системе,
 - в помещениях для сна.
 - в помещениях, где присутствует неконтролируемое количество людей.
 - в помещениях, где могут находиться люди, не знакомые с необходимыми мерами предосторожности.
- НЕ используйте внешнюю аварийную сигнализацию, если агрегат BS установлен в помещении, где находятся люди и их перемещения ограничены.

Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации агрегата BS.

Вентилируемый корпус

В качестве меры безопасности вентиляруемый корпус снабжен воздухопроводами и вытяжным вентилятором.

Когда датчик R32 в агрегате BS обнаруживает утечку хладагента, задействуются меры безопасности.

К ним относятся:

- открытие в агрегате заслонки для подачи воздуха и удаления паров, выделяющихся из-за утечки хладагента.
- подача сигнала для включения вытяжного вентилятора.
- отображение сообщения об ошибке на пультах дистанционного управления подключенных внутренних агрегатов.

4D141154A

BS-A14AV1B

Монтаж агрегата BS

В случае использования в качестве меры безопасности вентиляруемого корпуса необходимо принять во внимание информацию, приведенную в таблице ниже.

Воздуховоды	Вытяжной воздуховод ДОЛЖЕН выходить за пределы здания. Следует предотвратить попадание в воздуховод грязи и мелких животных, так как это может привести к его закупорке. Пример: установите в вытяжной канал обратный клапан, решетку, фильтр или другое аналогичное устройство.
Вытяжной вентилятор	Вытяжной вентилятор должен иметь маркировку CE и не должен выступать в качестве источника возможного воспламенения при нормальной работе. Пример: в щеточных двигателях постоянного тока могут образовываться искры, поэтому их использование не допускается. Мощность вентилятора не должна превышать 2.5кВА.
Приток воздуха	Убедитесь в наличии достаточного количества воздуха для удаления паров, возникающих при утечке хладагента. Воздушный поток в вытяжном воздуховоде должен поддерживаться в течении не менее 6.5 часов. Для этого агрегат BS устанавливается в помещ. с достаточно большим объемом воздуха или обеспечивается достаточный приток свежего воздуха к агрегату BS (напр., через имеющ. или спец. проделанные отверстия в подвесном потолке).
Техническое обслуживание	Требуется периодическая проверка агрегата путем выполнения пробного запуска. Проводите обслуживание вытяжного канала, чтобы исключить скопление пыли и грязи и засорения воздуховода.

4D141154A

10 Установка

10 - 2 Refrigerant Charge Information

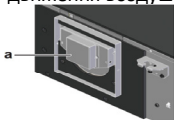
BS-A14AV1B

10

Монтаж агрегата BS

Заслонка на воздухозаборном отверстии агрегата BS дает возможность выбора между 3 конфигурациями (см. ниже).

Заслонка открывается при обнаружении утечки хладагента в агрегате BS. В результате открывается путь для движения воздушного потока от агрегата BS с утечкой к вытяжному вентилятору.



a Damper

Если требуется вентилируемый корпус, применяются следующие требования.

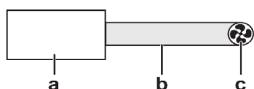
- Давление внутри агрегата BS должно быть ниже давления окружающей среды, как минимум, на 20 Па.
- Минимальный расход воздушного потока

Модель	Минимальный расход воздушного потока [м³/ч]
BS4A	90
BS6-8A	87
BS10-12A	77

Эти требования определяют выбор вытяжного вентилятора. Доступный метод расчета зависит от конфигурации.

Возможные конфигурации

Один агрегат BS — один вытяжной вентилятор



a BS unit
b Ductwork
c Extraction fan

Метод расчета для выбора вытяжного вентилятора

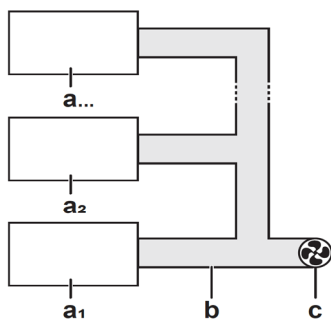
- Ручной расчет: подробности см. в руководстве по эксплуатации агрегата BS
- VRV Xpress: см. сведения по адресу <https://vrvxpress.daikin.eu/>

4D141154A

BS-A14AV1B

Монтаж агрегата BS

Несколько установленных параллельно агрегатов BS — один вытяжной вентилятор



a# BS unit #
b Ductwork
c Extraction fan

- VRV Xpress: см. сведения по адресу <https://vrvxpress.daikin.eu/>

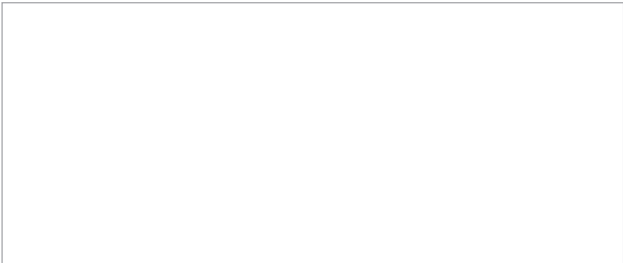
Несколько установленных последовательно агрегатов BS — один вытяжной вентилятор



a BS unit
b Ductwork
c EKBSDCK
d Extraction fan

- VRV Xpress: см. сведения по адресу <https://vrvxpress.daikin.eu/>

4D141154A



EEDRU22B



09/2022



Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузки в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Технические характеристики Daikin BS-A14AV1B

Идентификатор библиотеки: LIB-003163

Исходный файл: daikin-bs-a14av1b-tehnicheskie-harakteristiki.pdf

SHA-256 оригинала: ba88b8bac0e41edcb0178b1aa7d9ef6f7903b709ee7e1bea7e5e5b6d2544b546

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/daikin-bs-a14av1b-tehnicheskie-harakteristiki.pdf>

Копия сформирована: 03.10.2026 13:58 UTC