

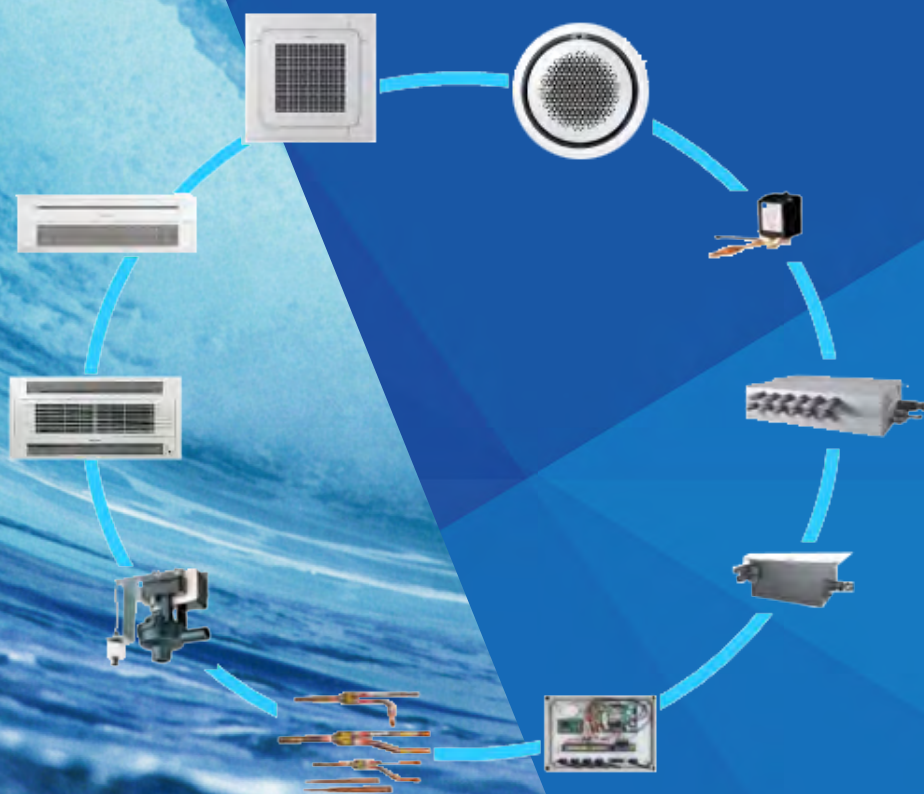
SAMSUNG

SAC

Техническое руководство

Принадлежности для систем
кондиционирования

- 1 Панели
- 2 Насосы отвода конденсата
- 3 Блок управления режимами (MCU)
- 4 Выносной электронный расширительный вентиль (EEV)
- 5 Модуль подключения к приточной установке (AHU)
- 6 Модуль контроля давления (PDM)
- 7 Комплект резветвителей
- 8 Низкотемпературный комплект
- 9 Модуль управления фанкойлом (FCU)
- 10 Универсальный модуль управления (UCK)



Оглавление

1. Панели	3
1) Кассетная 1-поточная панель	3
2) Кассетная 2-поточная панель	8
3) Кассетная 4-поточная панель мини (600x600)	11
4) Кассетная 4-поточная панель	15
5) Кассетная панель 360	18
2. Насосы отвода конденсата	22
3. Модуль управления режимами (MCU)	32
4. Выносной электронный расширительный вентиль (EEV)	52
5. Модуль для приточной установки (AHU)	61
6. Модуль контроля давления (DPM)	67
7. Комплект разветвителей	68
8. Низкотемпературный комплект	74
9. Модуль управления фанкойлом (FCU)	90
10. Универсальный модуль управления (UCK)	98

1.1. Кассетная 1-поточная панель

1.1.1. Особенности

Яркий стиль и эффективность

Элегантный внешний вид и комфорт удачно дополняют любой интерьер

Простота дизайна дисплея и линий устройства — приметы современной классики, которая станет украшением любого интерьера.



Скрытый дисплей

- Простой и изящный дизайн



1.1. Кассетная 1-поточная панель

1.1.2. Технические характеристики

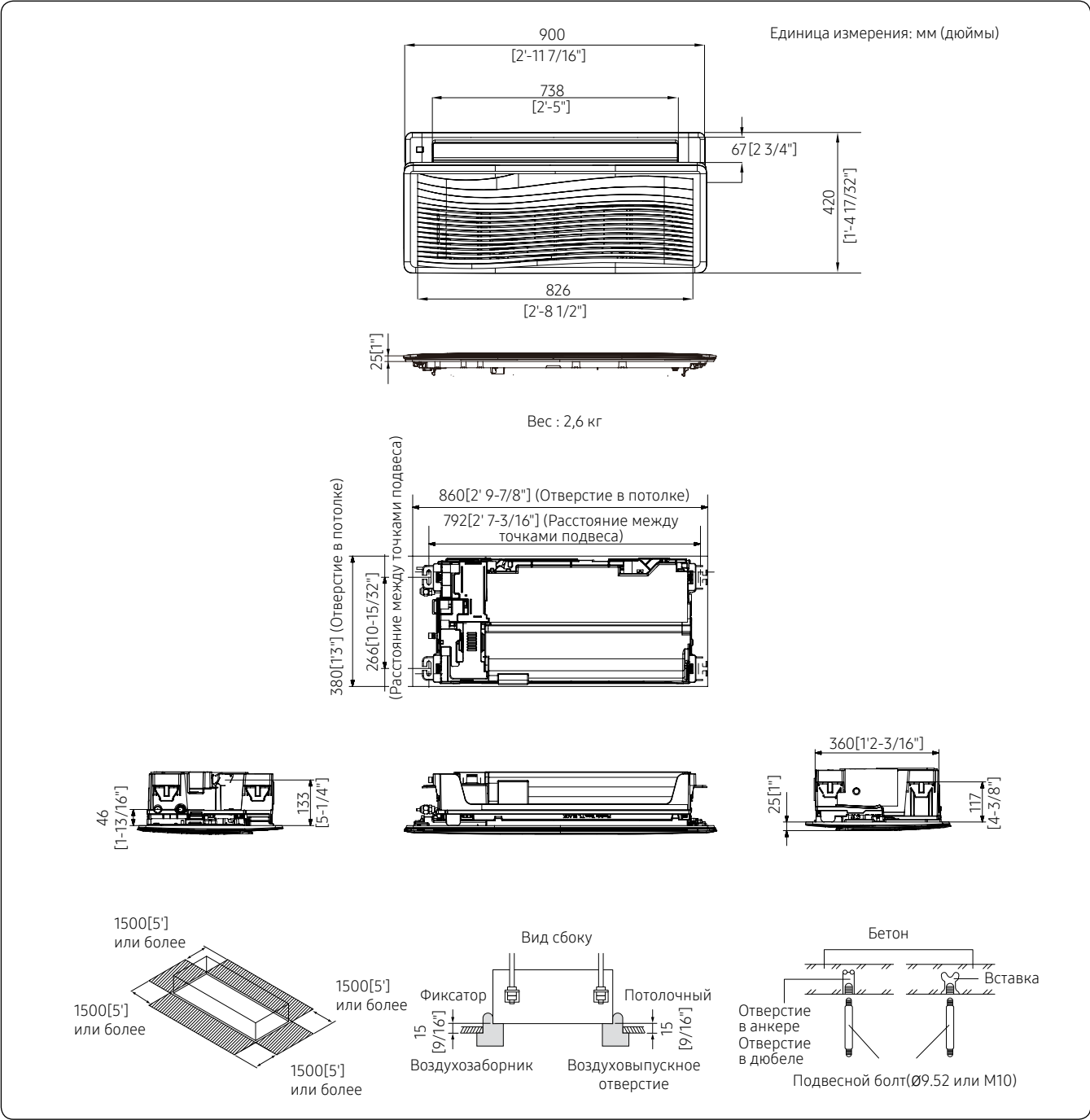
Панель	Размер	Вес
1-поточная CST (JSF-0)	900 x 25 x 420 (мм)	2,6 кг
1-поточная CST (JSF-1)	1198 x 25 x 500 (мм)	5,5 кг
1-поточная CST (JSF-2)	1410 x 23 x 500 (мм)	6,3 кг

1.1. Кассетная 1-поточная панель

1.1.3. Технические чертежи

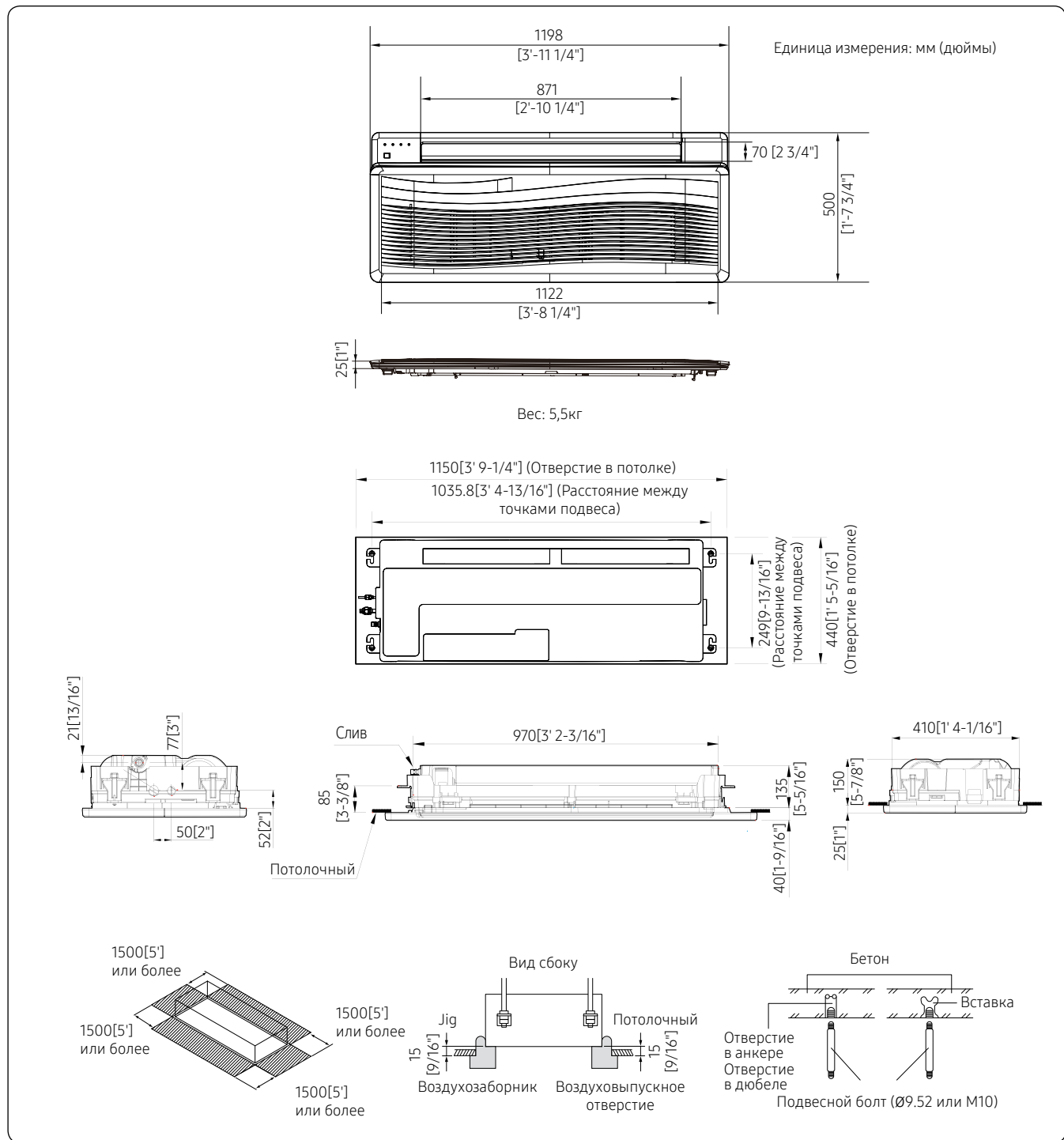
Габаритные чертежи

PC1MWSKAN, PC1MWSCAN, PC1MWPCAN, PC1MWSK1, PC1WSK1N, PC1MWPK1, PC1MWPK1N



1.1. Кассетная 1-поточная панель

PC1NWSMAN, PC1NWSK2, PC1NWSK2N, PC1NWSCAN



PC1BWSMAN, PC1BWSK2, PC1BWSK2N, PC1BWSCAN



1.2. Кассетная 2-поточная панель

1.2.1. Особенности

Кассетный 2-поточный блок

Подходит даже для самых узких мест, обеспечивает эффективное охлаждение и обогрев

Благодаря компактным размерам и малой толщине кассетный 2-поточный кондиционер Samsung идеально подходит для использования в длинных и узких помещениях, в которых мало места для установки кондиционеров. Устройство подает воздушный поток в двух направлениях, обеспечивая мощное и быстрое охлаждение или обогрев для создания комфортных условий.

Кассетный 2-поточный кондиционер для помещений создает оптимальный поток воздуха и обеспечивает эффективную работу:

Исключительные эксплуатационные характеристики и управление.

С легкостью поддерживает успокаивающую и комфортную атмосферу благодаря широкой зоне распространения воздуха, контролю температуры и самодиагностике.

Удобная установка в разных условиях.

Экономит время и усилия, затрачиваемые на установку, благодаря компактным размерам, которые идеально подходят для размещения на потолке.



1.2. Кассетная 2-поточная панель

1.2.2. Модельный ряд и спецификации

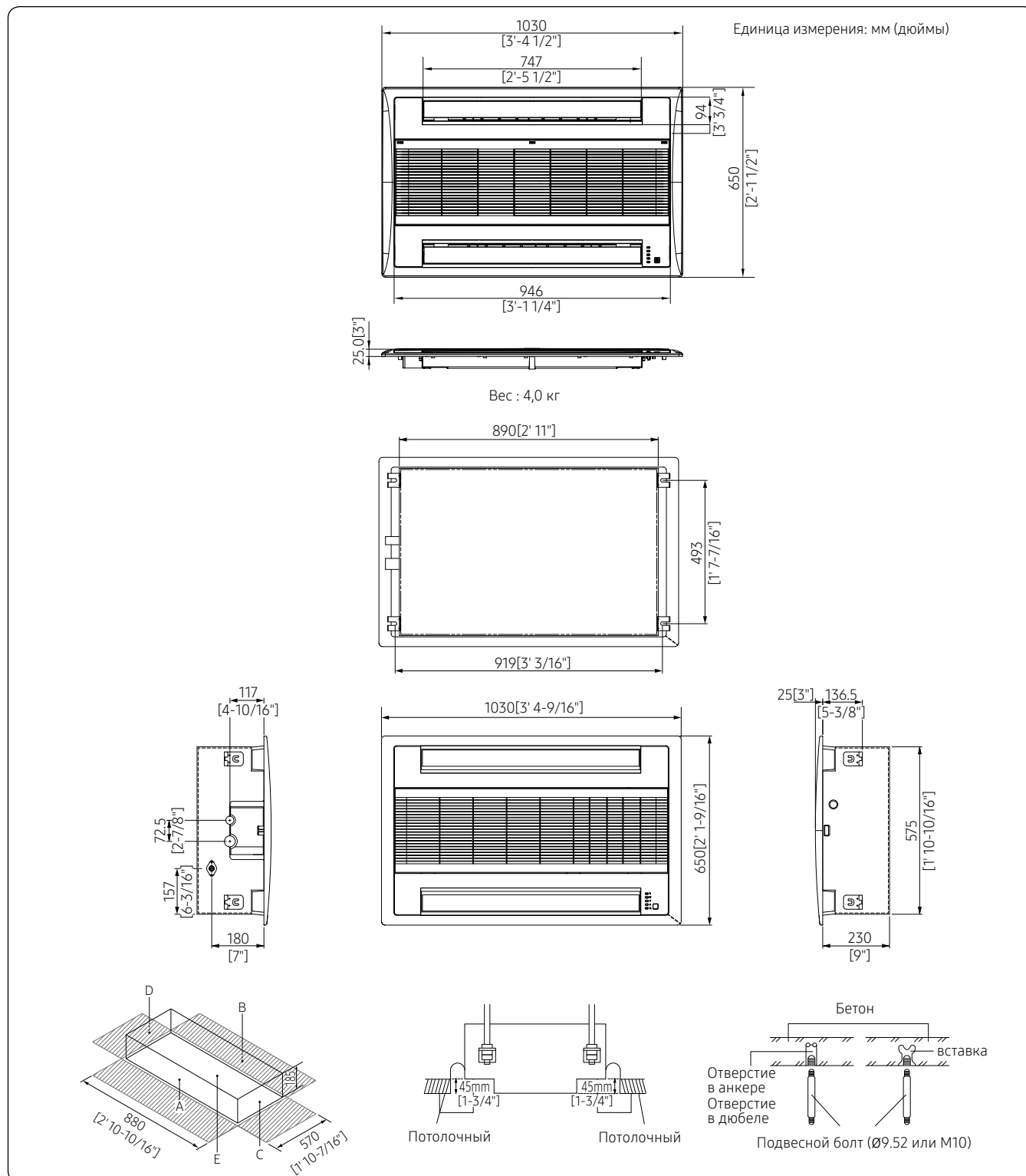
Тип	Модель	Зона продажи	Тип решетки	Цвет	Тип коммуникации	Размер	Вес	Продукт
2WAY	P2SMA	Глобальная	Полосная	Серый (Victory gray)	-	1030 x 25 x 650 (мм) [3'-4 1/2"] x [1"] x [2'-1 1/2"] (дюймов)	4,0 кг (8,8 фунта)	DVM
	PC2NUSCEN	Китай	Полосная	Серый (Victory gray)	Новый протокол			DVM
	PC2NUSK1N	Корея	Полосная	Серый (Victory gray)	Новый протокол			DVM
	PC2NUSMEN	Глобальная	Полосная	Серый (Victory gay)	Новый протокол			DVM

1.2. Кассетная 2-поточная панель

1.2.3. Технические чертежи

Габаритные чертежи

PC2NUSMEN, AGGH103IKAG, P2SMA, P2SCA, PC2NUSMASTK, PC2NUSCEN, PC2NUSK1N



1.3. Кассетная 4-поточная мини панель (600x600)

1.3.1. Особенности

Кассетная 4-поточная мини панель (600x600)

Добавьте элегантный штрих в ваш интерьер со стильной и мощной системой кондиционирования воздуха

Усовершенствованная кассетная 4-поточная мини панель (600x600) имеет привлекательный дизайн и повышенную эффективность распределения воздуха. Кассетная 4-поточная мини панель (600x600) выпускается в нескольких вариантах оформления, что позволяет подобрать подходящий вариант под любой интерьер. Стильный кассетный блок гармонично вписывается в пространство помещения, а высокая эффективность охлаждения и обогрева позволяет использовать его как надежное и практичное решение для кондиционирования воздуха.

Изящный дизайн и легкая компактная конструкция.

Дополните свой стильный интерьер одной из привлекательно оформленных панелей в идеальном размере.

Улучшенное управление комфортом.

Дополнительная функция отслеживания движения позволяет оптимизировать комфорт и экономить энергию.

Низкие затраты на обслуживание и мощный поток воздуха.

Простота установки и обслуживания.



1.3. Кассетная 4-поточная мини панель (600x600)

1.3.2. Модельный ряд

Устройство	Код по каталогу	Зона продажи	Решетка	Цвет	Протокол	Размер	Вес	Продукт
	PMSMA	Глобальная	Полосная	Серый (Victory gray)	-	670 x 45 x 670 (мм) [2'-2 1/2"] x [1 3/4"] x [2'-2 1/2"] (дюймов)	2,7 кг (5,95 фунта)	DVM
Панель для мини кассетного 4-поточного блока	PC4SUSMA	Глобальная	Вафельная	Серый (Victory gray)	-			CAC
	PC4SUSMB	Глобальная	Вафельная	Серый (Victory gray)	-			CAC
	PC4SUSME	Глобальная	Полосная	Серый (Victory gray)	-			CAC
	PC4SUSMF	Глобальная	Полосная	Серый (Victory gray)	-			CAC
	PC4SUSMAN	Глобальная	Вафельная	Серый (Victory gray)	Новый протокол			CAC
	PC4SUSMEN	Глобальная	Полосная	Серый (Victory gray)	Новый протокол			CAC
	PC4SUSCAN	Китай	Полосная	Серый (Victory gray)	Новый протокол			DVM

1.3. Кассетная 4-поточная мини панель (600x600)

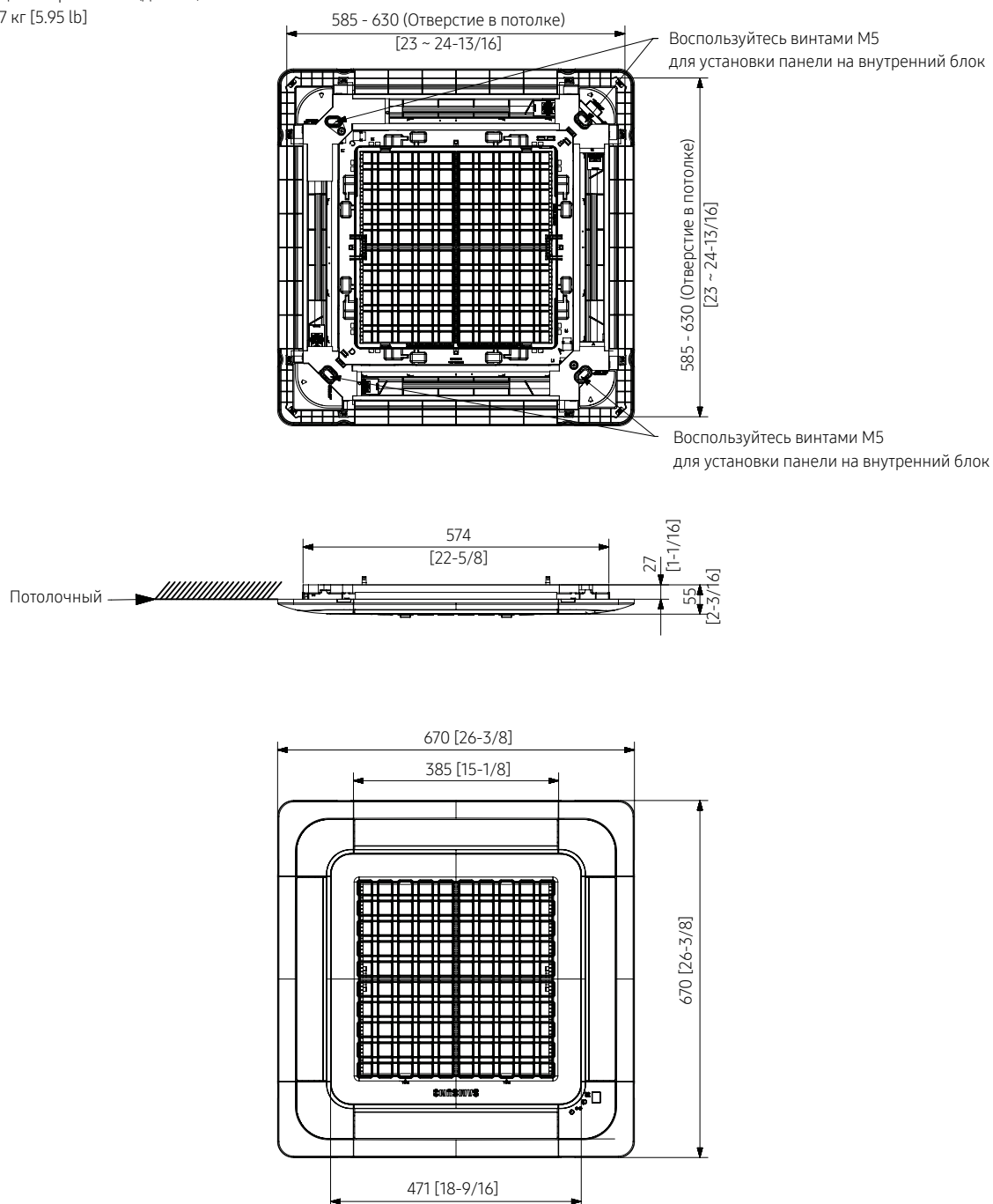
1.3.3. Технические чертежи

Габаритные чертежи

PMSMAA, PMSCA, PMSMA, PC4SUSK1, PC4SUTMASTK, PC4SUSK1N, PC4SUSMA, PC4SUSMB, PC4SUSCA, PC4SUSME, PC4SUSMF, PC4SUSMAN, PC4SUSMEN EU, PC4SUSCAN

Единица измерения: мм (дюймы)

Вес: 2,7 кг [5.95 lb]



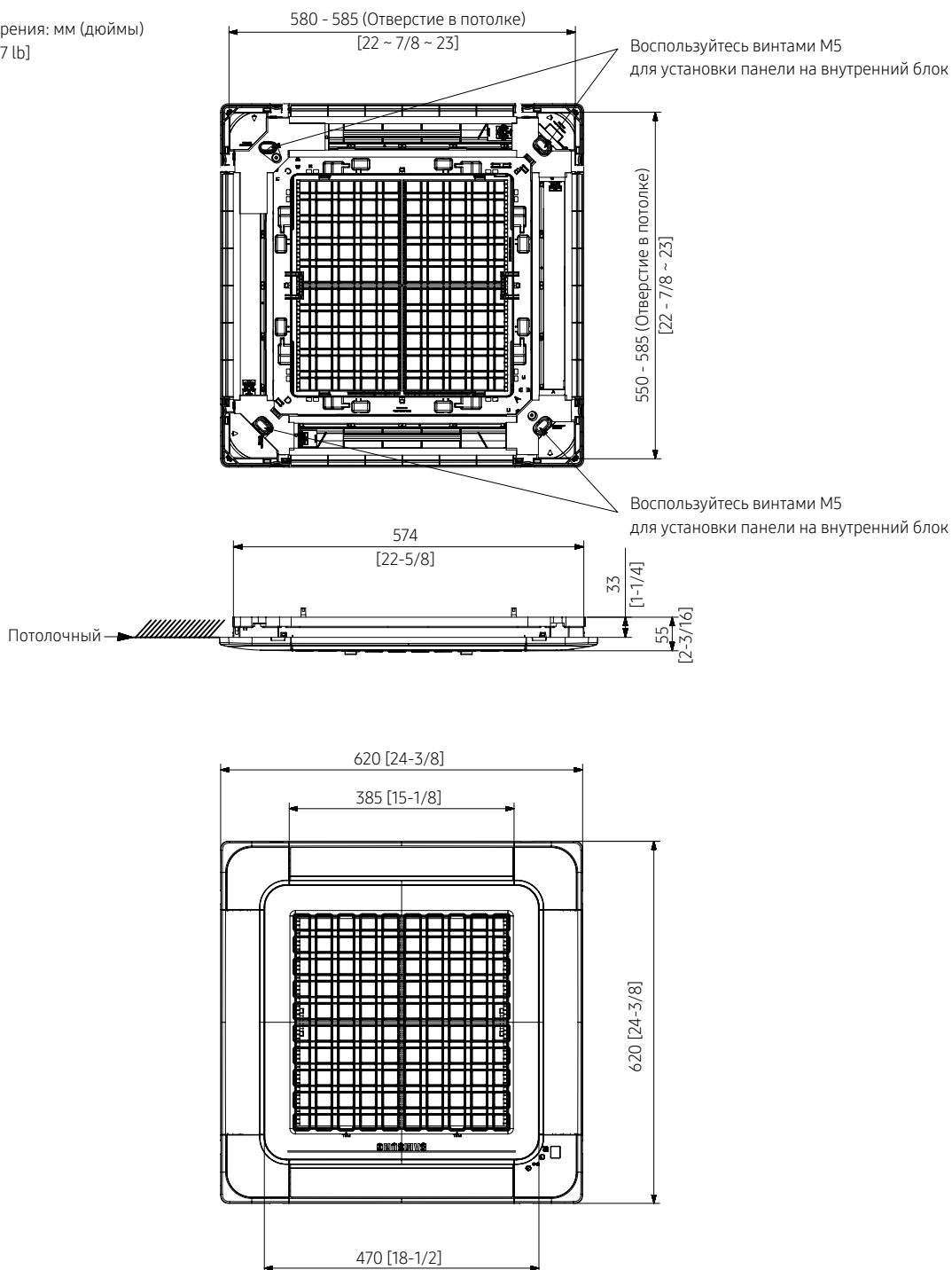
1.3. Кассетная 4-поточная мини панель (600x600)

1.3.3. Технические чертежи

Габаритные чертежи

PC4SUSMC, PC4SUSMBN, PC4SUSMG, PC4SUSMFN, PC4SUSCBN

Единица измерения: мм (дюймы)
Вес: 2,3 кг [5.07 lb]



1.4. Кассетная 4-поточная панель

1.4.1. Особенности

Кассетный 4-поточный блок

Создайте визуально приятную и комфортную обстановку

Кассетный 4-поточный кондиционер Samsung для помещений обеспечивает привлекательный внешний вид, комфорт и эффективность:

Стильный и лаконичный дизайн.

Добавьте стиля в ваш интерьер, выбрав одну из лаконичных и неброских панелей.

Надежность в работе.

Идеальный контроль атмосферы вам обеспечит современная конструкция, гарантирующая отличный поток воздуха и высокую эффективность охлаждения/обогрева.

Низкие затраты на обслуживание и простота установки.

Простота в установке и обслуживании благодаря съемной и бескапельной конструкции.

Новый, усовершенствованный дизайн кассетного 4-поточного кондиционера создает чистую и эстетически привлекательную атмосферу.



1.4. Кассетная 4-поточная панель

1.4.2. Модельный ряд и спецификации

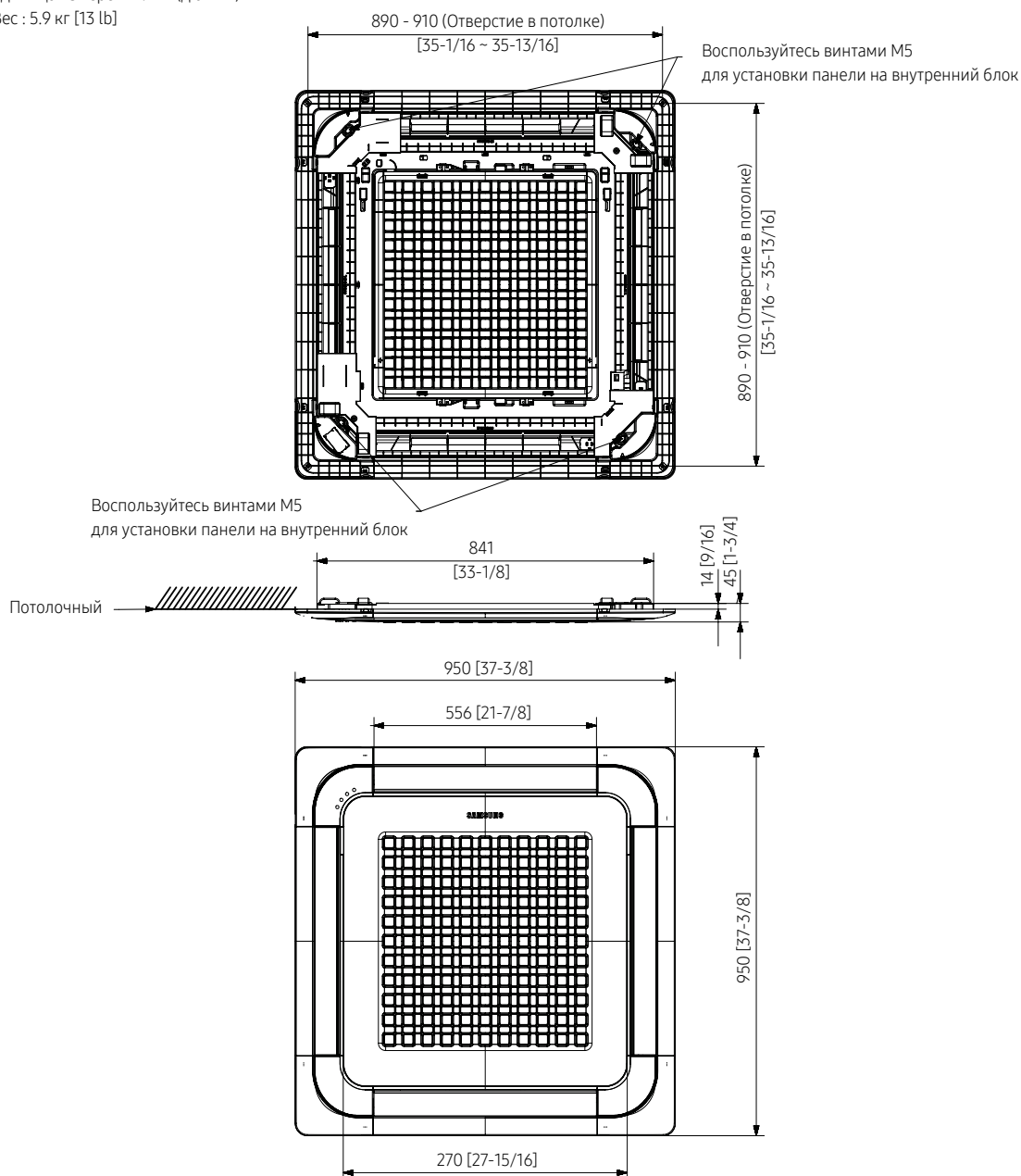
Зона продажи	Код по каталогу	Движение	Тип решетки	Цвет	Протокол	Примечания
Европа	PC4NUSKA	Обычное	Вафельная	Серый (Victory gray)		
	PC4NUSKAN	Обычное	Вафельная	Серый (Victory gray)	NASA	
	PC4NUSKE	Обычное	Полосная	Серый (Victory gray)		
	PC4NUSKEN	Обычное	Полосная	Серый (Victory gray)	NASA	
	PC4NBSKA	Обычное	Вафельная	Черный (Mild Black)		
	PC4NBSKAN	Обычное	Вафельная	Черный (Mild Black)	NASA	

1.4. Кассетная 4-поточная панель

1.4.3. Технические чертежи

Габаритные чертежи

Единица измерения: мм (дюймы)
Вес : 5.9 кг [13 lb]



1.5. Кассетная панель 360

1.5.1. Особенности

Кассетный блок 360

Охлаждение и комфорт со всех сторон

Кассетный кондиционер Samsung 360 предоставляет новый оригинальный способ создания комфорта и прохлады во всех уголках комнаты. Инновационная круговая конструкция, во-первых, идеально подходит к любому помещению и создает в нем уникальную обстановку, и во-вторых, направляет охлажденный воздух одновременно во всех направлениях, позволяя добиться равномерной температуры в помещении*. Система нагнетания без заслонок плавно распределяет воздух, не создавая холодных потоков** и не блокируя воздухообмен даже на малых углах обдува, что позволяет кондиционеру сохранять расход воздуха до 25 % при изменении направления потока* и перемещать его на более далекое расстояние.

РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ ВСЕХ УГЛОВ

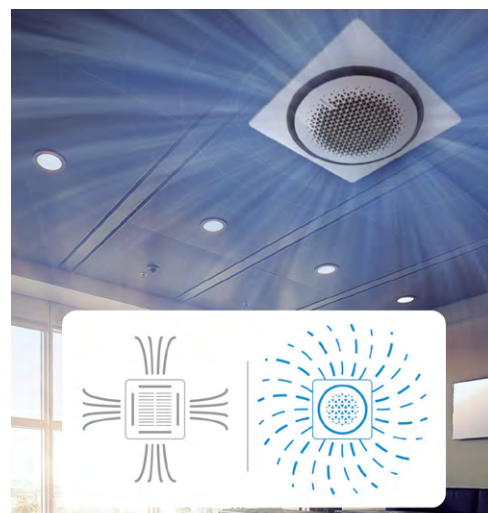
Удобная кассетная панель 360

В отличие от кассетных 4-поточных кондиционеров, которые создают неравномерные потоки воздуха и зоны, в которые не попадает охлажденный воздух*, круговая конструкция равномерно нагнетает воздух во всех направлениях и обеспечивает одинаковую температуру воздуха в каждом углу комнаты**.

* По данным тестирования Samsung, в сравнении с обычным кассетным 4-поточным кондиционером.

** В радиусе 9,3 м разница температур составляет менее 0,6 °C.

* В радиусе 9,3 м разница температур составляет менее 0,6 °C.



1.5. Кассетная панель 360

1.5.2. Модельный ряд и спецификации

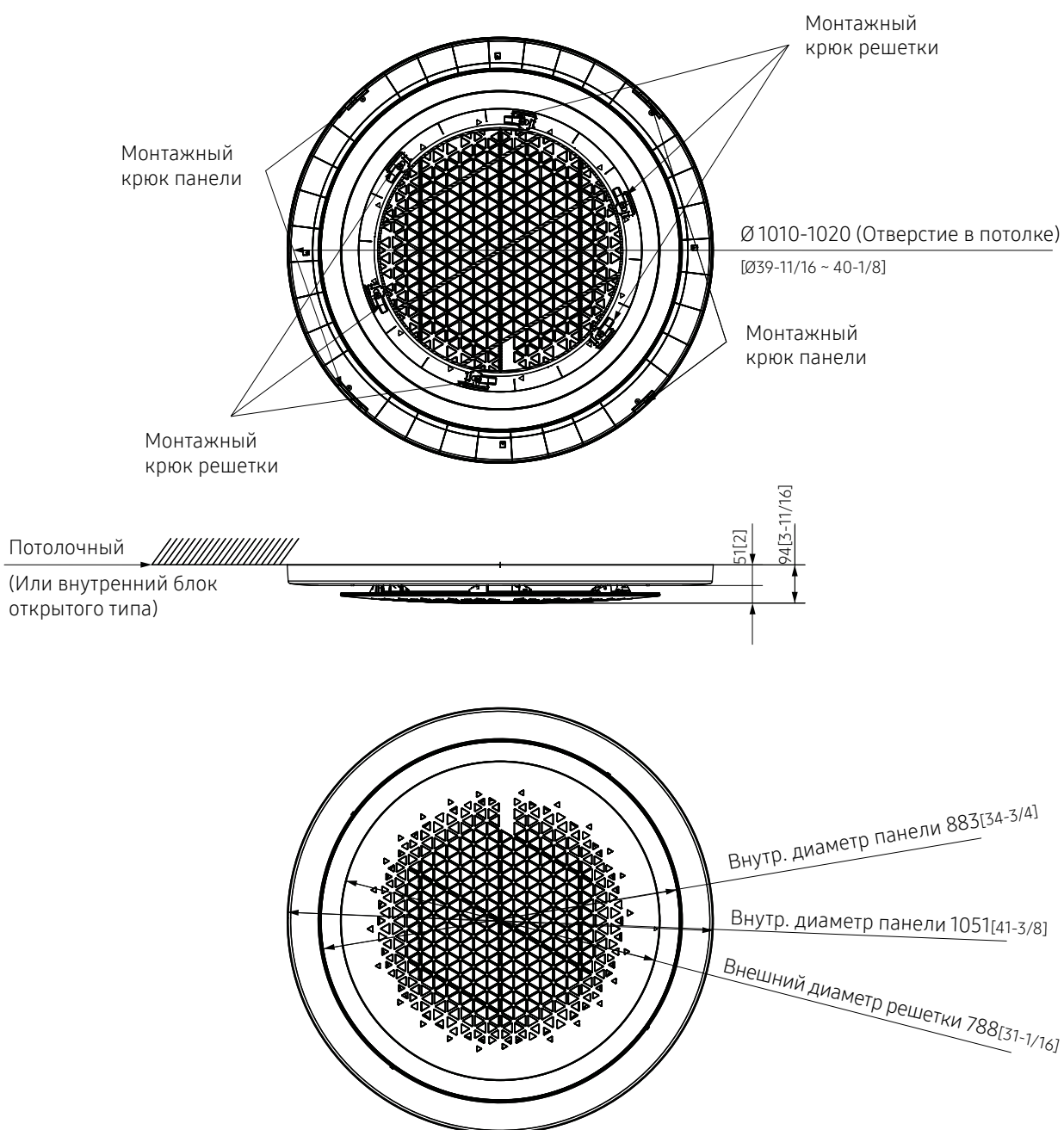
Тип	Код по каталогу	Зона продажи	Цвет	Протокол	Размер	Примечание
Круглый	PC4NUNMAN	ГЛОБАЛЬНАЯ	БЕЛЫЙ	Новый протокол	Ø1050 x 94 (мм) Ø[3'-5 5/16"] x [3 11/16"] (дюймов) Вес: 2,7 кг (5,95 фунта)	
	PC4NBNMAN		ЧЕРНЫЙ	Новый протокол		
Квадратный	PC4NUDMAN	ГЛОБАЛЬНАЯ	БЕЛЫЙ	Новый протокол	1000 x 66 x 1000 (мм) [3'-3 3/8"] x [2 5/8"] x [3'-3 3/8"] (дюймов) Вес: 3,6 кг (5,95 фунта)	
	PC4NBDMAN		ЧЕРНЫЙ	Новый протокол		

1.5. Кассетная панель 360

1.5.3. Технические чертежи

Габаритные чертежи

Единица измерения: мм (дюймы)
Вес : 2.7кг [5.95lb]

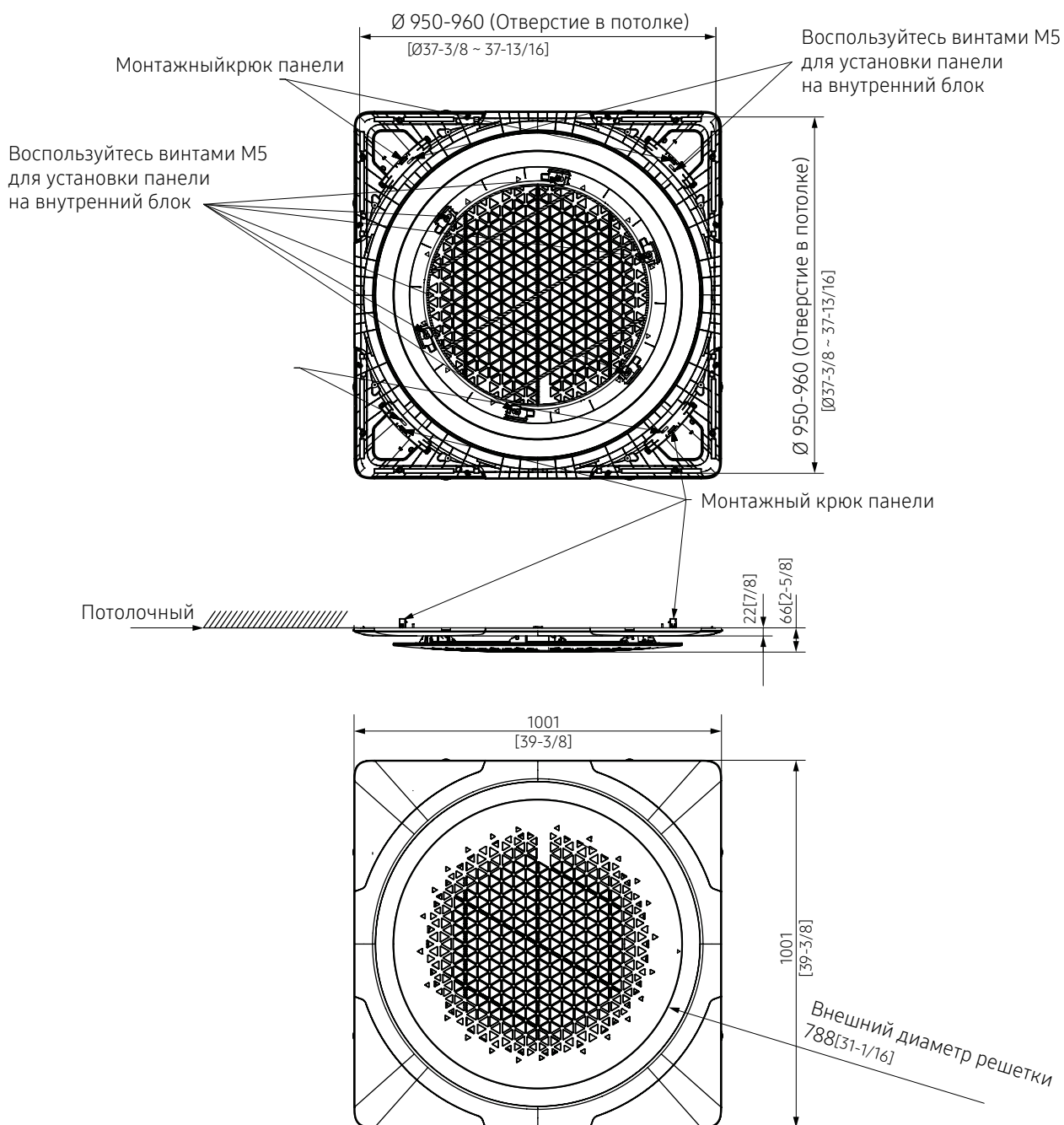


1.5. Кассетная панель 360

1.5.3. Технические чертежи

Габаритные чертежи

Единица измерения: мм (дюймы)
Вес: 3.6кг [7.94lb]



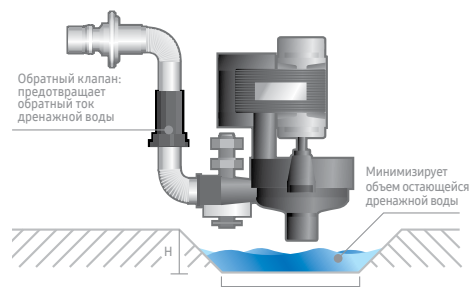
2. Насосы отвода конденсата

2.1. Особенности

Насос отвода конденсата для внутреннего блока

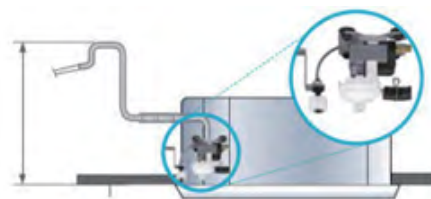
Работа без капель

Обратный клапан на насосе отвода конденсата не позволяет конденсату попадать назад в дренажный поддон. Благодаря этому уровень воды в дренажном поддоне будет минимальным, что позволит не беспокоиться о застое воды или протечке воды.



Простая и продуманная конструкция дренажной системы

Высота подъема конденсата до 750 мм позволяет установить его даже в случаях с длинными магистралями и большими перепадами высот.



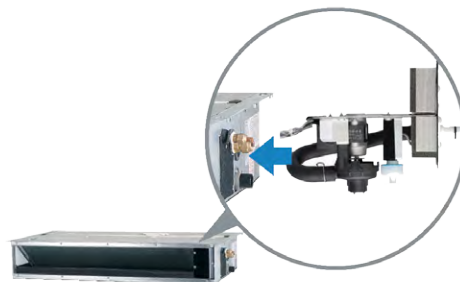
Усовершенствованный дренажный шланг

Кондиционер Samsung кассетного типа оснащается усовершенствованным дренажным шлангом, который широко известен в Европе благодаря простоте установки и защите от протечек.



Простая установка насоса отвода конденсата

Новый насос отвода конденсата в канальном кондиционере можно установить сбоку, сняв правую боковую панель. Для установки, проверки или ремонта насоса отвода конденсата больше не нужно снимать верхнюю крышку.



2. Насосы отвода конденсата

2.1. Особенности

Быстрое подключение дренажной системы

Дополнительный внешний насос отвода конденсата с быстро-разъемным подключением позволяет упростить процесс слива конденсата. Вам достаточно лишь подключить насос, и процесс станет проще чем когда-либо. Для всех моделей кондиционеров новых серий используется одина универсальная модель насоса.



2.2. Модельный ряд

Модель	Применимость	Тип крепления	Примечание
ADP-M075SGC	MA-0,1	Внутреннее	
ADP-M075SGC1	MA-2	Внутреннее	
MDP-M075SGK1	MA-0,1	Внутреннее	
MDP-M075SGK2	MA-2	Внутреннее	
MDP-M075SGU1	MA-0,1	Внутреннее	
MDP-M075SGU2	MA-2	Внутреннее	
MDP-M075SGU3	MA-S	Внутреннее	
ADP-M075SEC0	MA-S	Внутреннее	
ADP-N047SNK1	HSP(MA2)	Внутреннее	
MDP-N047SNC1	HSP(MA2)	Внутреннее	
MDP-E075SEC3	SLIM1,2,3	Внутреннее	
MDP-E075SEE3	SLIM1,2,3	Внутреннее	
ADP-E075SEK3	SLIM1,2,3	Внутреннее	
MDP-E075SEC4A	SLIM DUCT HOME	Внутреннее	
MDP-N047SNC1D	BIG DUCT	Внутреннее	
MDP-M075SGU2D	MA2 DUCT	Внутреннее	
MDP-M075SGU1D	MA1 DUCT	Внутреннее	
MDP-M075SGU3D	MAS DUCT	Внутреннее	
MDP-E075SEE3D	SLIM DUCT	Внутреннее	
ADP-N047SNK1D	BIG DUCT	Внутреннее	
MDP-M075SGK2D	MA2 DUCT	Внутреннее	
MDP-M075SGK1D	MA1 DUCT	Внутреннее	
ADP-E075SEK3D	SLIM DUCT	Внутреннее	
MDP-G075SP	GLOBAL DUCT	Внешнее	
MDP-G075SQ	GLOBAL DUCT	Внутреннее	

2. Насосы отвода конденсата

2.3. Спецификация

Модель		ADP-M075SGC	ADP-M075SGC1	MDP-M075SGK1	MDP-M075SGK2	MDP-M075SGU1
Номинальное напряжение	В, Гц	220-240 В перем. тока – 50/60 Гц	220-240 В перем. тока – 50/60 Гц	220-240 В перем. тока – 50/60 Гц	12 В пост. тока	220-240 В перем. тока – 50/60 Гц
Ток	мА	114/92	114/92	114/92	Менее 400	114/92
		(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(1200 мм головка) при холостой работе	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)
Мощность	Вт	12/10,8	12/10,8	12/10,8	Менее 4,0 Вт	12/10,8
		(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(1200 мм головка) при холостой работе	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)
Класс изоляции	-	Класс E	Класс E	Класс E	Класс E	Класс E
Температура жидкости	°C	0-40 °C (32-104 °F)	0-40 °C (32-104 °F)	0-40 °C (32-104 °F)	0-45 °C (32-113 °F)	0-40 °C (32-104 °F)
		(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)
Рабочая температура окружающего воздуха	°C	-10-45 (14-113 °F)	-10-45 (14-113 °F)	-10-45 (14-113 °F)	0-45 (32-113 °F)	-10-45 (14-113 °F)
Объем сливаемой жидкости	см³ / мин(1)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)
Уровень шума	дБ (А) (2)	Макс. 40	Макс. 40	Макс. 40	Макс. 40	Макс. 40

Модель		MDP-M075SGU2	MDP-M075SGU3	ADP-M075SEC0	ADP-N047SNK1	MDP-N047SNC1
Номинальное напряжение	В, Гц	220-240 В перем. тока – 50/60 Гц	220-240 В перем. тока – 50/60 Гц	220-240 В перем. тока – 50/60 Гц	220-240 В перем. тока – 50/60 Гц	220-240 В перем. тока – 50/60 Гц
Ток	мА	114/92	114/92	114/92	114/92	114/92
		(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)
Мощность	Вт	12/10,8	12/10,8	12/10,8	12/10,8	12/10,8
		(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)
Класс изоляции	-	Класс E	Класс E	Класс E	Класс E	Класс E
Температура жидкости	°C	0-40 (32-104 °F)	0-40 (32-104 °F)	0-40 (32-104 °F)	0-40 (32-104 °F)	0-40 (32-104 °F)
		(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)
Рабочая температура окружающего воздуха	°C	-10-45 (14-113°F)	-10-45 (14-113°F)	-10-45 (14-113°F)	-10-45 (14-113°F)	-10-45 (14-113°F)
Объем сливаемой жидкости	см³ / мин(1)	Мин. 400 см³/мин (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 см³/мин (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 см³/мин (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 см³/мин (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 см³/мин (0,0142 футов³/мин)
Уровень шума	дБ (А) (2)	Макс. 40 дБ (А)	Макс. 40 дБ (А)	Макс. 40 дБ (А)	Макс. 40 дБ (А)	Макс. 40 дБ (А)

Модель		MDP-E075SEC3	MDP-E075SEE3	ADP-E075SEK3	MDP-E075SEC4A	MDP-N047SNC1D
Номинальное напряжение	В, Гц	220-240 В перем. тока – 50/60 Гц	220-240 В перем. тока – 50/60 Гц	220-240 В перем. тока – 50/60 Гц	220-240 В перем. тока – 50/60 Гц	12 В пост. тока
Ток	мА	114/92	114/92	114/92	114/92	Менее 400
		(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(1200 мм головка) при холостой работе
Мощность	Вт	12/10,8	12/10,8	12/10,8	12/10,8	Менее 4,0 Вт
		(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(при 230 В перем. тока – 50/60) (при отводе конденсата)	(1200 мм головка) при холостой работе
Класс изоляции	-	Класс E	Класс E	Класс E	Класс E	Класс E
Температура жидкости	°C	0-40 (32-104 °F)	0-40 (32-104 °F)	0-40 (32-104 °F)	0-40 (32-104 °F)	0-45 (32-113 °F)
		(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)
Рабочая температура окружающего воздуха	°C	-10-45 (14-113 °F)	-10-45 (14-113 °F)	-10-45 (14-113 °F)	-10-45 (14-113 °F)	0-45 (32-113 °F)
Объем сливаемой жидкости	см³ / мин(1)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)
Уровень шума	дБ (А) (2)	Макс. 40	Макс. 40	Макс. 40	Макс. 40	Макс. 40

- 1 Объем сливаемой жидкости: подъем 1200 мм, уровень воды 10 мм, номинальное напряжение.
- 2 Уровень шума: Мотор переменного тока — расстояние 1 м от головки мотора при работе вхолостую, подъем 1200 мм, уровень воды 10 мм, номинальное напряжение.
Мотор постоянного тока — расстояние 1 м от головки мотора (головка 300 мм, уровень воды 5 мм, номинальное напряжение).

2. Насосы отвода конденсата

2.3. Спецификация

Модель		MDP-M075SGU2D	MDP-M075SGU1D	MDP-M075SGU3D	MDP-E075SEE3D	ADP-N047SNK1D
Номинальное напряжение	В, Гц	12 В пост. тока	12 В пост. тока	12 В пост. тока	12 В пост. тока	12 В пост. тока
Ток	мА	Менее 400	Менее 400	Менее 400	Менее 400	Менее 400
		(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе
Мощность	Вт	Менее 4,0 Вт	Менее 4,0 Вт	Менее 4,0 Вт	Менее 4,0 Вт	Менее 4,0 Вт
		(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе
Класс изоляции	-	Класс E	Класс E	Класс E	Класс E	Класс E
Температура жидкости	°C	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)
		(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)
Рабочая температура окружающего воздуха	°C	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)
Объем сливаемой жидкости	см³ / мин(1)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)
Уровень шума	дБ (А) (2)	Макс. 40	Макс. 40	Макс. 40	Макс. 40	Макс. 40

Модель		MDP-M075SGK2D	MDP-M075SGK1D	ADP-E075SEK3D	MDP-G075SP	MDP-G075SQ
Номинальное напряжение	В, Гц	12 В пост. тока	12 В пост. тока	12 В пост. тока	12 В пост. тока	12 В пост. тока
Ток	мА	Менее 400	Менее 400	Менее 400	Менее 400	Менее 400
		(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе
Мощность	Вт	Менее 4,0	Менее 4,0	Менее 4,0	Менее 4,0	Менее 4,0
		(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе	(1200 мм головка) при холостой работе
Класс изоляции	-	Класс E	Класс E	Класс E	Класс E	Класс E
Температура жидкости	°C	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)
		(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)	(Но без замерзания воды)
Рабочая температура окружающего воздуха	°C	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)	0~45 (32~113 °F)
Объем сливаемой жидкости	см³ / мин(1)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)	Мин. 400 (0,0142 футов³/мин)
Уровень шума	дБ (А) (2)	Макс. 40	Макс. 40	Макс. 40	Макс. 40	Макс. 40

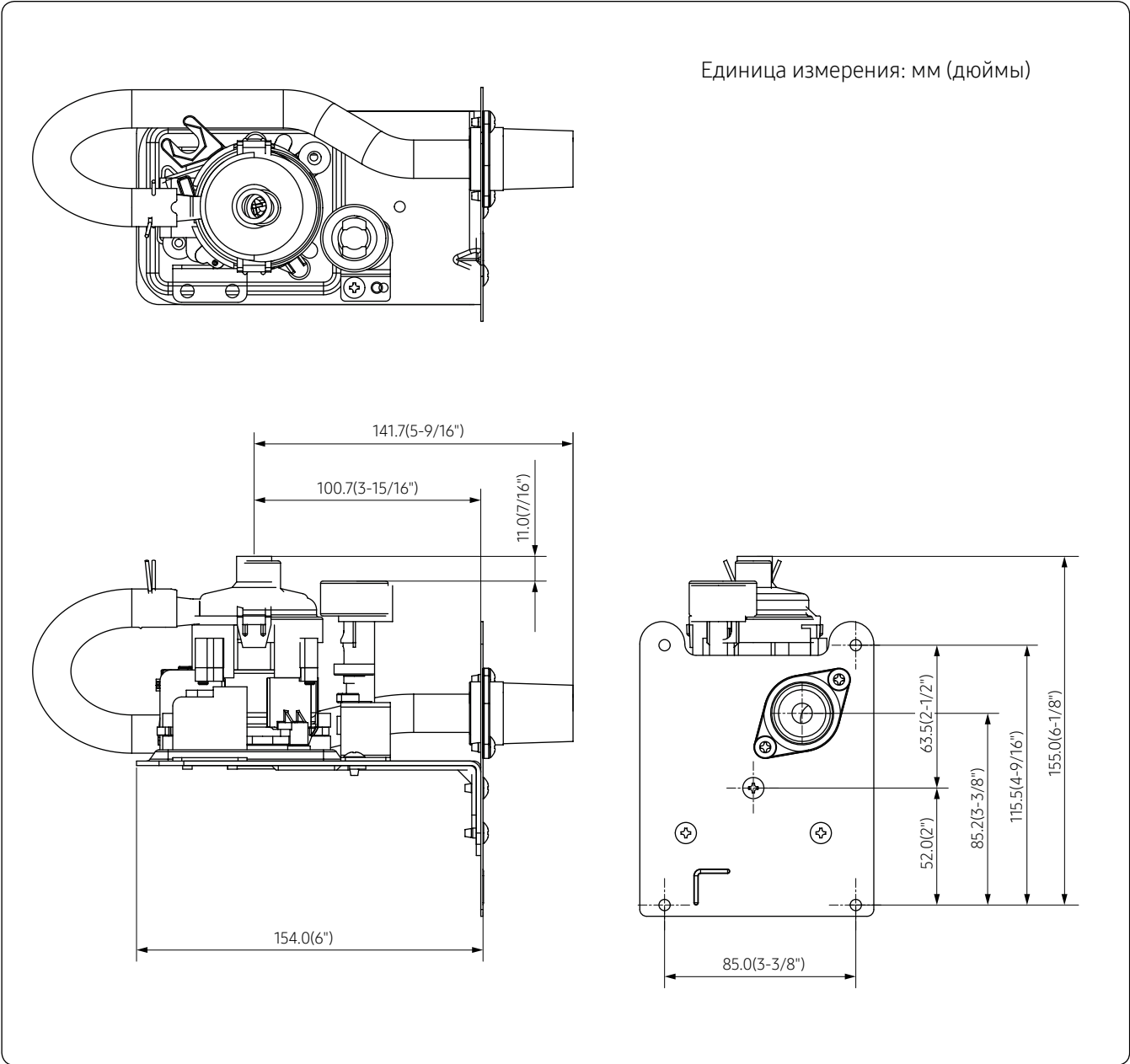
- 1 Объем сливаемой жидкости: подъем 1200 мм, уровень воды 10 мм, номинальное напряжение.
- 2 Уровень шума: Мотор переменного тока — расстояние 1 м от головки мотора при работе вхолостую, подъем 1200 мм, уровень воды 10 мм, номинальное напряжение.
Мотор постоянного тока — расстояние 1 м от головки мотора (головка 300 мм, уровень воды 5 мм, номинальное напряжение).

2. Насосы отвода конденсата

2.4. Технические чертежи

Габаритные чертежи

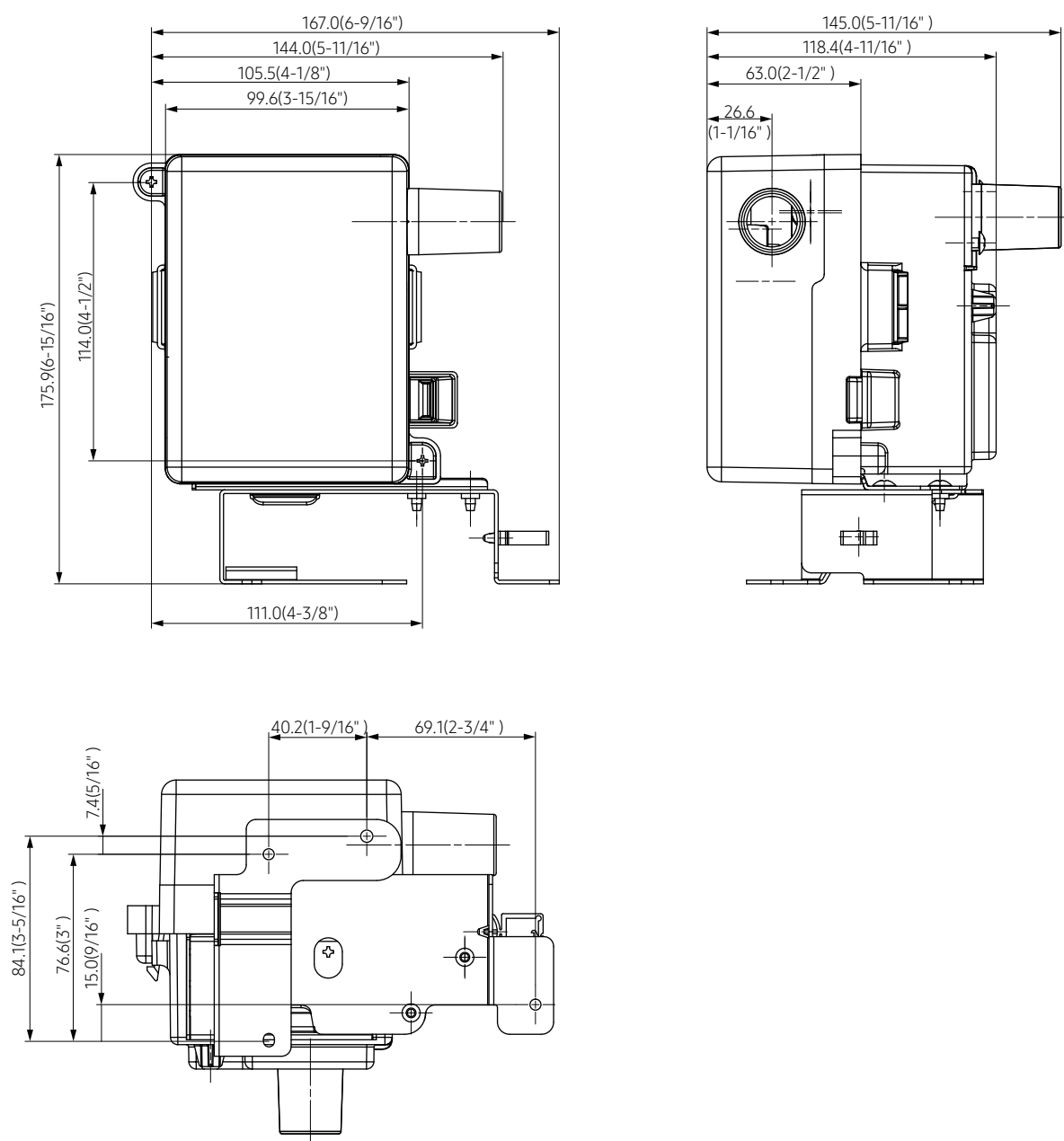
MDP-E075SEE3



2. Насосы отвода конденсата

MDP-G075SP

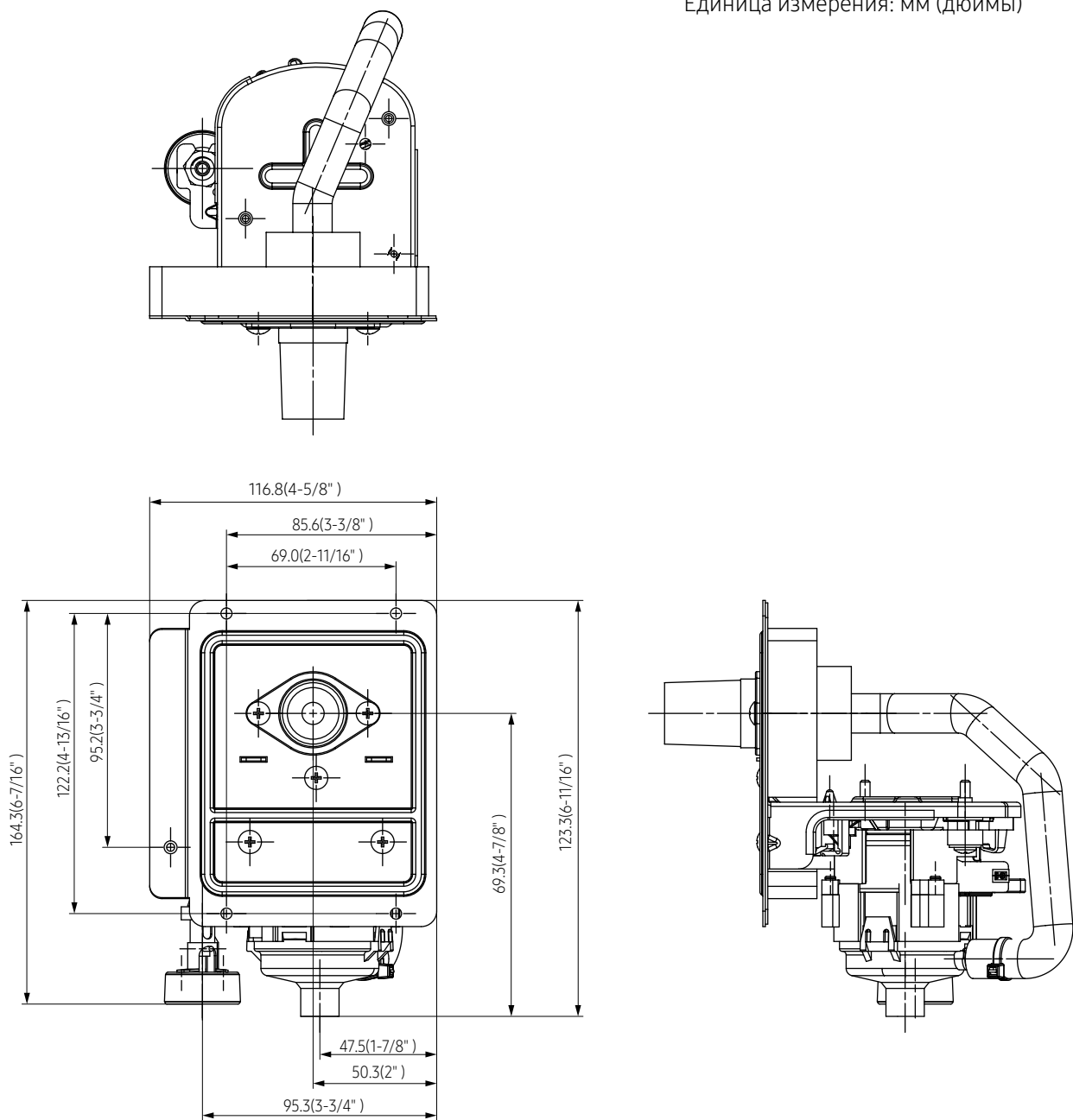
Единица измерения: мм (дюймы)



2. Насосы отвода конденсата

MDP-G075SQ

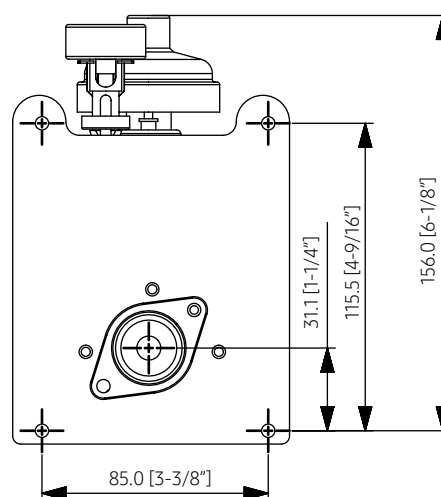
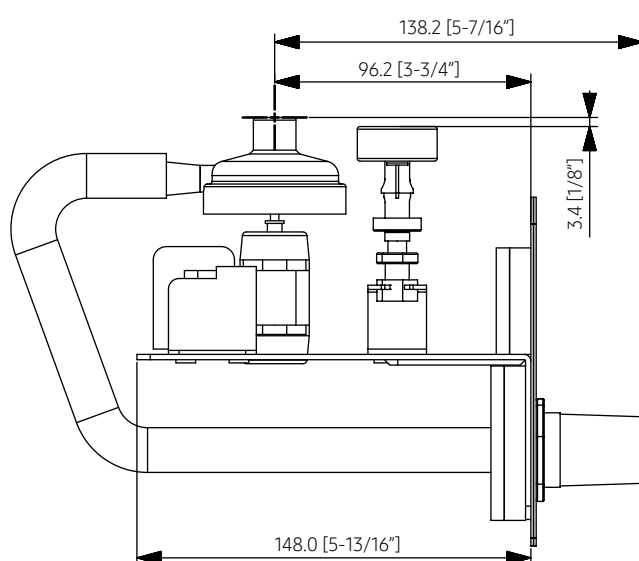
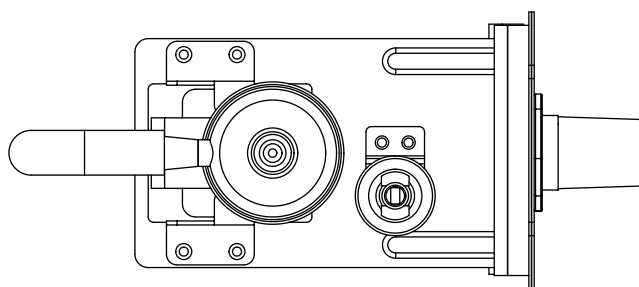
Единица измерения: мм (дюймы)



2. Насосы отвода конденсата

MDP-E075SEC4A

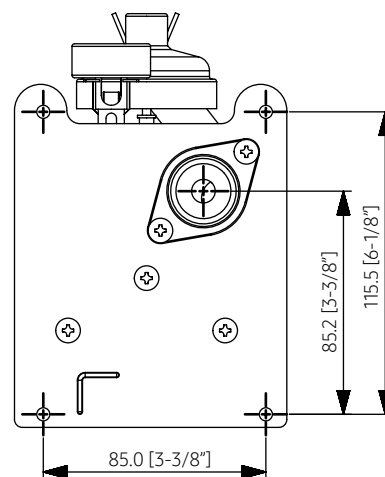
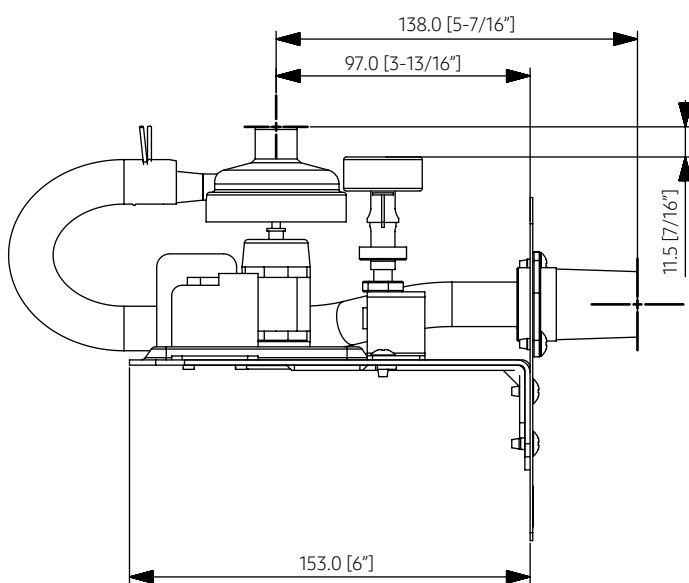
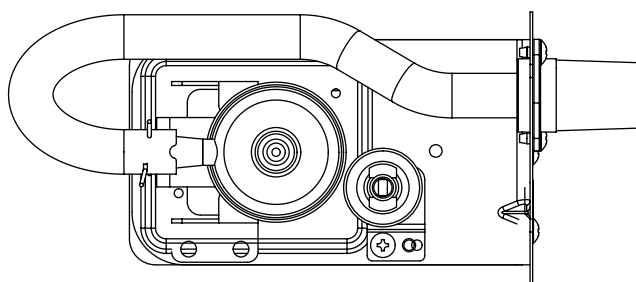
Единица измерения: мм (дюймы)



2. Насосы отвода конденсата

MDP-E075SEE3 (MDP-E075SEE3, MDP-E075SEC3, MDP-E075SEK3)

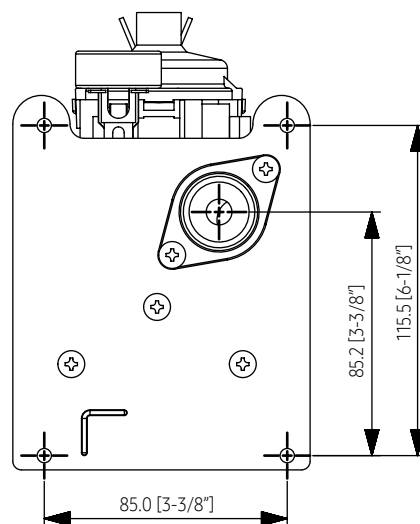
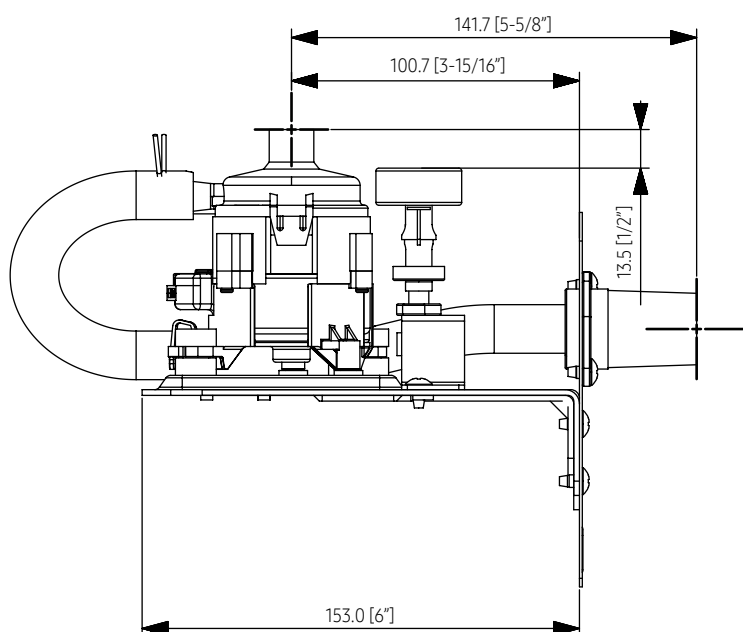
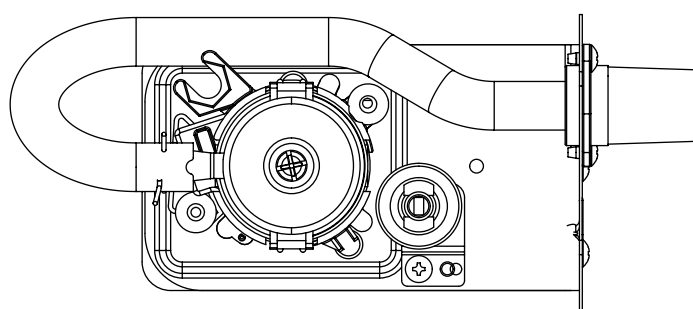
Единица измерения: мм (дюймы)



2. Насосы отвода конденсата

MDP-E075SEE3D (MDP-E075SEE3D, MDP-E075SEK3D)

Единица измерения: мм (дюймы)

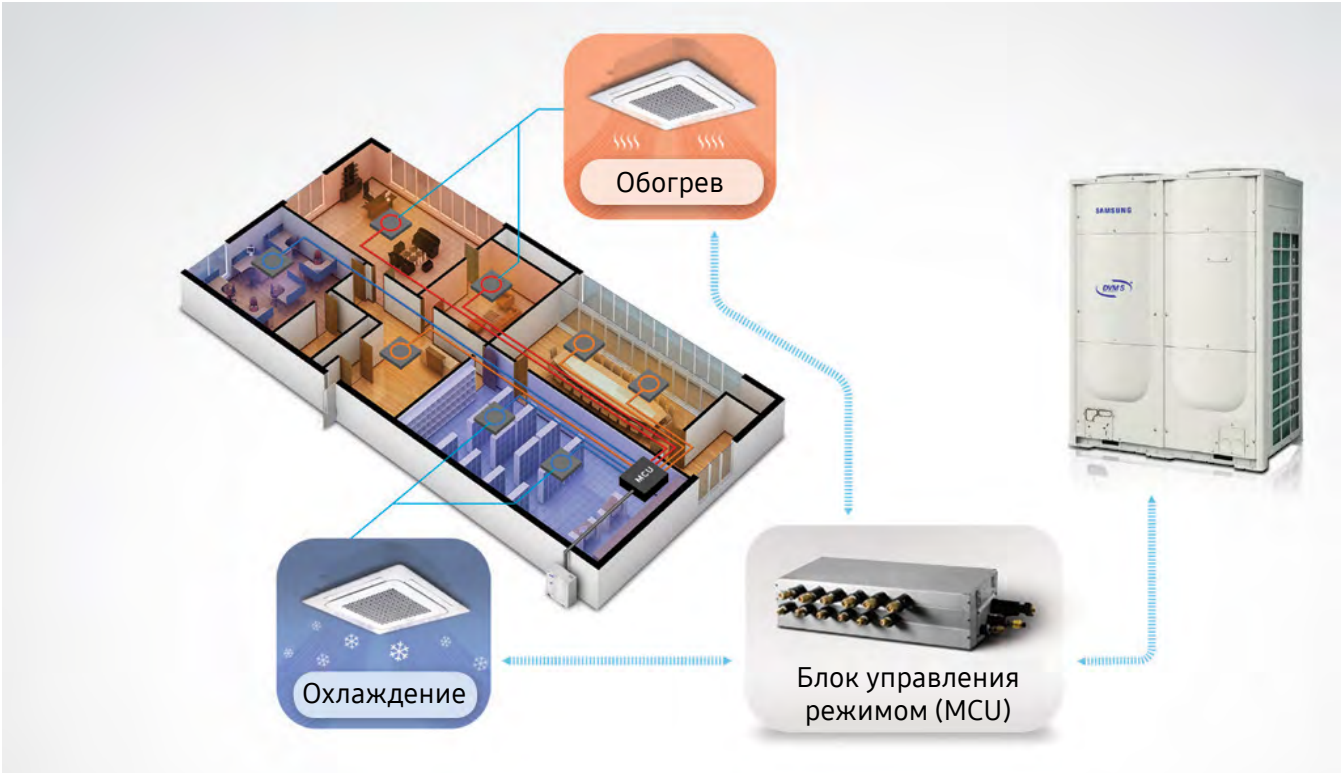


3. Блок управления режимами (MCU)

3.1. Особенности

Регулирование хладагента в системах с рекуперацией тепла

В системе DVM S HR используется модуль изменения режима (MCU), размер которого составляет не более 32 % от размера моделей конкурентов. Модуль изменения режима оснащен системой электромагнитных клапанов подающих хладагент в виде горячего газа или жидкости в зависимости от режима работы внутреннего блока. Повышение эффективности и снижение шумности позволяют создать приятную обстановку с идеальной температурой в каждом помещении.



Перед установкой модуля MCU изучите приведенную ниже таблицу, найдя в ней свою модель.

Наружный блок		Модуль MCU		Внутренний блок
AM*****	↔	MCU-S6NEE1N MCU-S4NEE1N MCU-S4NEE2N MCU-S2NEK1N MCU-S6NEK2N MCU-S4NEK3N MCU-S2NEK2N MCU-S1NEK1N	↔	AM*****

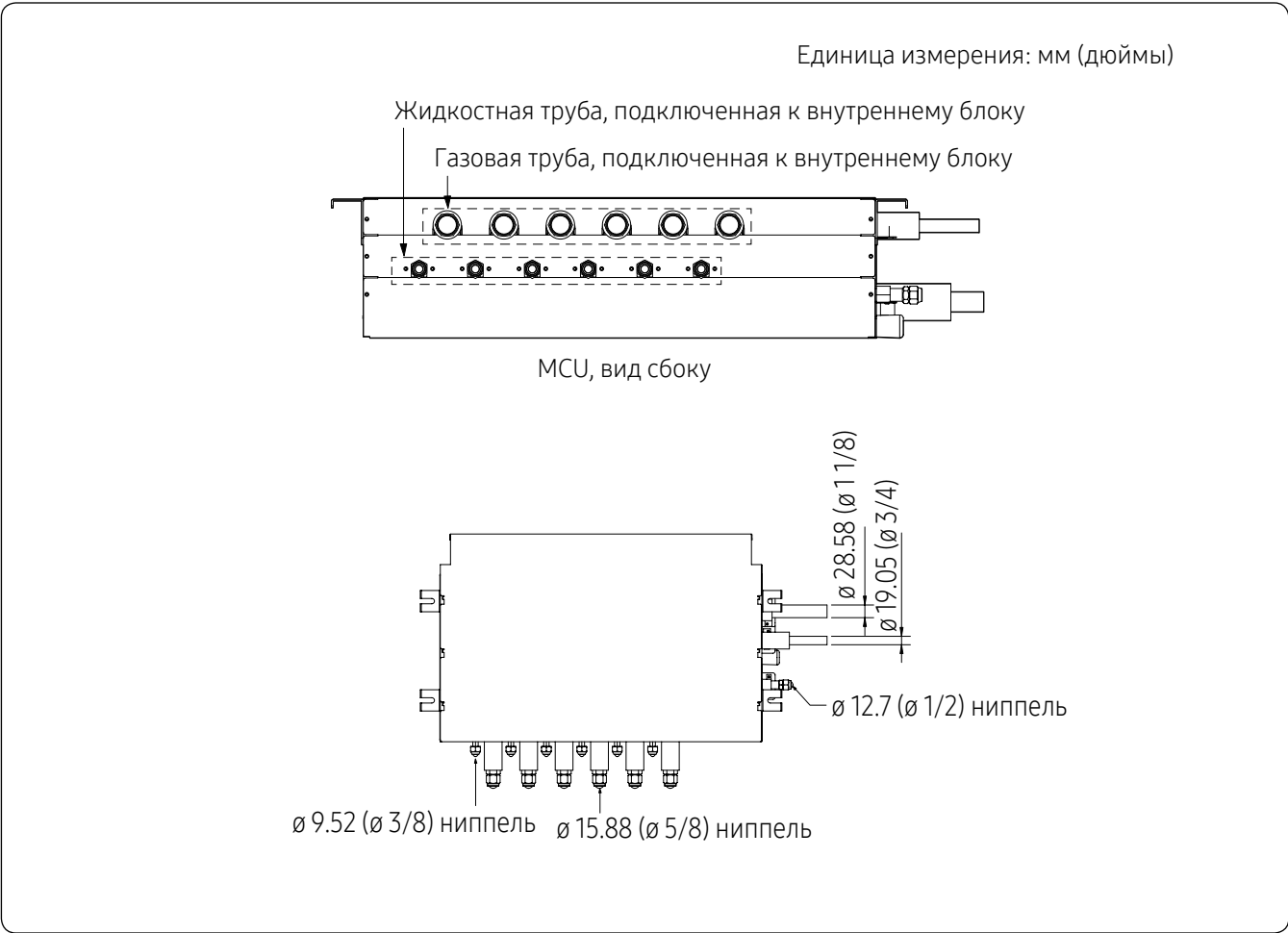
3. Блок управления режимами (MCU)

3.2. Таблица совместимости внутренних блоков и блоков MCU

Перед установкой модуля MCU изучите приведенную ниже таблицу, найдя в ней свою модель.

Наружный блок		Модуль MCU		Внутренний блок
AM*****x	↔	MCU-S6NEE1N MCU-S4NEE1N MCU-S4NEE2N MCU-S2NEK1N	↔	AM*****N*****

Продукт	Модель	Размер устройства	Примечание
Модуль изменения режима (MCU)	MCU-S6NEE1N	Не более 6 внутренних блоков, не более 56 кВт (192 тыс. БТЕ/ч)	
	MCU-S4NEE1N	Не более 4 внутренних блоков, не более 56 кВт (192 тыс. БТЕ/ч)	
	MCU-S4NEE2N	Не более 2 внутренних блоков высокой мощности, не более 56 кВт (192 тыс. БТЕ/ч)	
	MCU-S2NEK1N	Не более 2 внутренних блоков, не более 28 кВт (96 тыс. БТЕ/ч)	



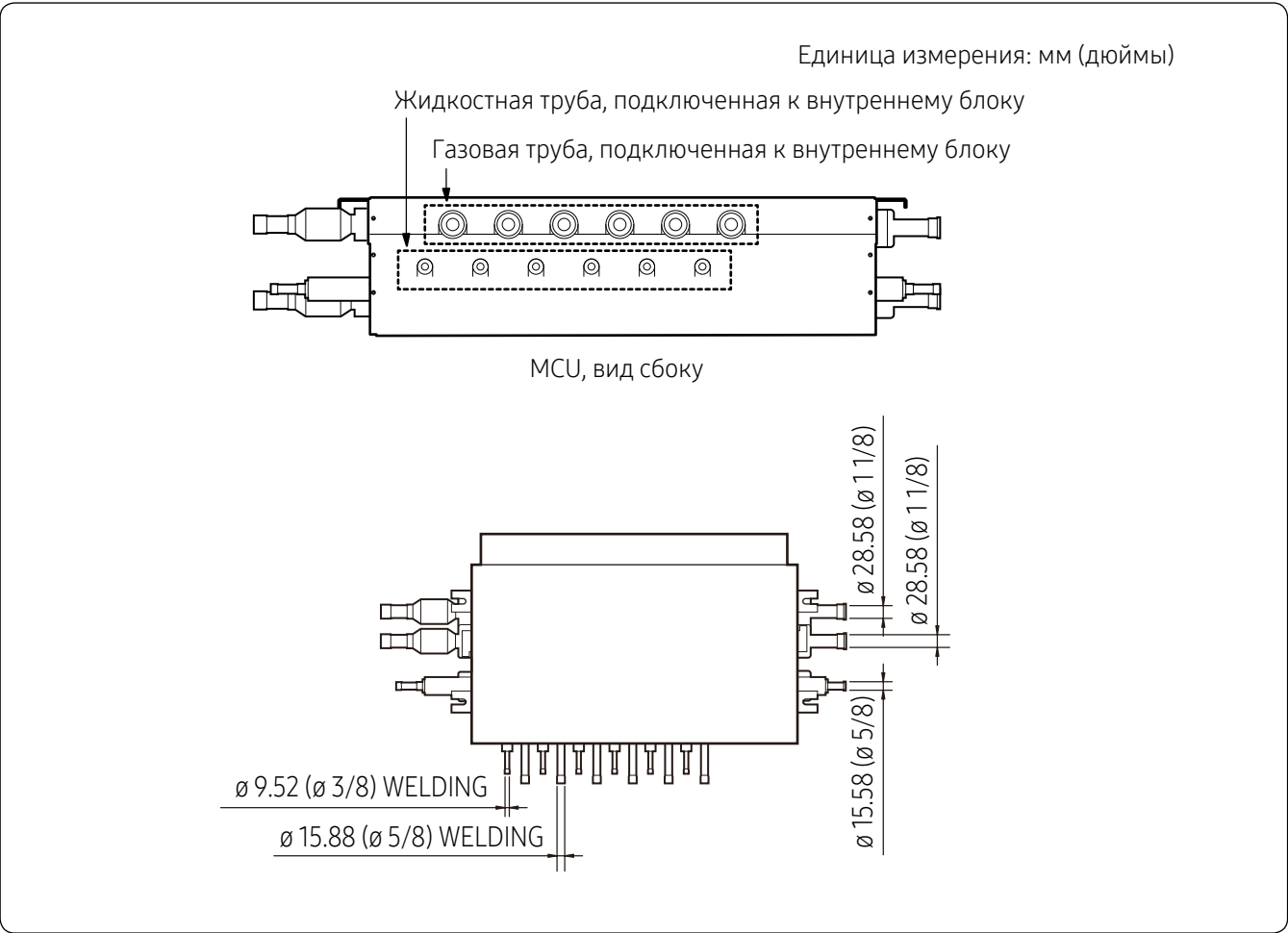
3. Блок управления режимами (MCU)

3.2. Таблица совместимости внутренних блоков и блоков MCU

Перед установкой модуля MCU изучите приведенную ниже таблицу, найдя в ней свою модель.

Наружный блок		Модуль MCU		Внутренний блок
AM*****X*****	↔	MCU-S6NEK2N MCU-S4NEK3N MCU-S2NEK2N MCU-S1NEK1N	↔	AM*****N*****

Продукт	Модель	Описание
Модуль изменения режима (MCU)	MCU-S6NEK2N	Не более 61,6 кВт (216 тыс. БТЕ/ч)
	MCU-S4NEK3N	Не более 61,6 кВт (216 тыс. БТЕ/ч)
	MCU-S2NEK2N	Не более 32 кВт (108 тыс. БТЕ/ч)
	MCU-S1NEK1N	Не более 16 кВт (54 тыс. БТЕ/ч)



3. Блок управления режимами (MCU)

3.3. Спецификация

Тип				Модуль MCU			
Модель				MCU-S6NEE1N	MCU-S4NEE1N	MCU-S4NEE2N	MCU-S2NEK1N
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			шт.	6	4	2	2
Максимальная мощность подключаемых внутренних блоков			кВт	56	56	56	28
			тыс. БТЕ/ч	192	192	192	96
Электропитание			Ф, #, В, Гц	1/2/220-240/50			
				1/2/208-230/60			
Режим			-	Рекуперация тепла			
Потребляемая	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	Вт	55	55	55	55
		Обогрев		55	55	55	55
	Потребляемый ток (номинальная)	Охлаждение	А	0,5	0,5	0,5	0,5
		Обогрев		0,5	0,5	0,5	0,5
	MCA		А	0,63	0,63	0,63	0,63
	MFA(MOP)		А	15	15	15	15
Электрические соединения при установке	Кабель питания		мм²	2,5	2,5	2,5	2,5
	Кабель управления		мм²	Мин. 0,75	Мин. 0,75	Мин. 0,75	Мин. 0,75
Уровень звука	Уровень звукового давления		дБ(А)	34	34	34	34
Подключение труб	Наружный блок	Жидкость	Ø, мм	12,7	12,7	12,7	12,7
			Ø, дюймы	1/2	1/2	1/2	1/2
		Газ	Ø, мм	28,58	28,58	28,58	28,58
			Ø, дюймы	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
		Газ высокого давления	Ø, мм	19,05	19,05	19,05	19,05
			Ø, дюймы	3/4	3/4	3/4	3/4
	Внутренний блок	Жидкость	Ø, мм	9,52	9,52	9,52	9,52
			Ø, дюймы	3/8	3/8	3/8	3/8
		Газ	Ø, мм	15,88	15,88	19,05	19,05
			Ø, дюймы	5/8	5/8	3/4	3/4
Габаритные размеры	Масса без упаковки		кг (фунты)	27 (59,5)	24 (52,9)	24 (52,9)	21 (46,3)
	Масса в упаковке		кг (фунты)	33,5 (73,9)	29 (63,9)	29 (63,9)	25 (55,1)
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	728 x 469 x 199 [2'-4 3/4"] x [1'-6 1/2"] x [7 3/4"]			
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	973 x 250 x 631 [3'-2 1/4"] x [9 3/4"] x [2'-0 3/4"]			
Рабочий диапазон температур	Охлаждение		°C (°F)	-15~48 (5~118,4)	-15~48 (5~118,4)	-15~48 (5~118,4)	-15~48 (5~118,4)
	Обогрев		°C (°F)	-25~24 (-13~75,2)	-25~24 (-13~75,2)	-25~24 (-13~75,2)	-25~24 (-13~75,2)
Монтаж	Производительность внутреннего блока			1 порт: не более 10 кВт (30 тыс. БТЕ/ч)		2 порта: от 11,2 до 28 кВт (от 36 до 96 тыс. БТЕ/ч)	1 порт: не более 14 кВт (48 тыс. БТЕ/ч)
				2 порта: от 11,2 до 14 кВт (от 36 до 48 тыс. БТЕ/ч)			2 порта: от 14 до 28 кВт (от 48 до 96 тыс. БТЕ/ч)
	работа до -15 °C			1 порт: не более 5 кВт (18 тыс. БТЕ/ч)			* 1 порт: не более 5 кВт (18 тыс. БТЕ/ч)
				2 порта: от 5 до 14 кВт (от 18 до 48 тыс. БТЕ/ч)			* 2 порта: от 5 до 28 кВт (от 18 до 96 тыс. БТЕ/ч)
	* Печатная плата внешнего блока должна быть рассчитана на работу при температуре -15 °C (5 °F)						
	* При подключении к MCU двух портов следует использовать предоставленные разветвители (для жидкости и газа)						
	* 2-портовый блок MCU не комплектуется разветвителями						

3. Блок управления режимами (MCU)

3.3. Спецификация

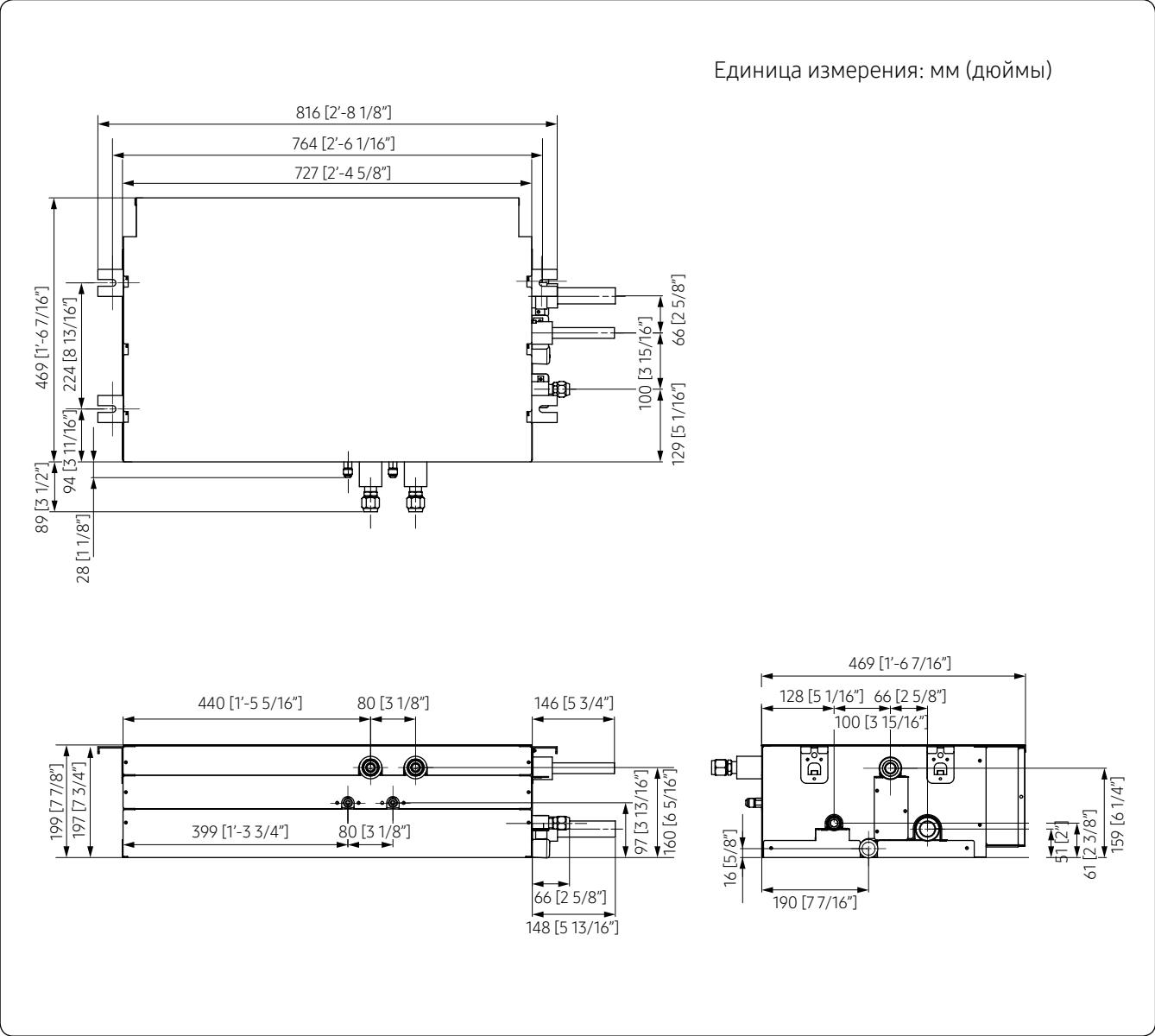
Тип			MCU (Глобальный)				
Модель			MCU-S1NEK1N	MCU-S2NEK2N	MCU-S4NEK3N	MCU-S6NEK2N	
Электропитание		Ф, кол-во, В, Гц	1 / 2 / 220-240 / 50, 1 / 2 / 208-230 / 60				
Режим		-	рекуперация тепла	рекуперация тепла	рекуперация тепла	рекуперация тепла	
Потребляемая	Потребляемая мощность (номинал.)	Охлаждение	Вт	19,0	25,0	40,0	55,0
		Обогрев		19,0	25,0	40,0	55,0
	Потребляемый ток (номинал.)	Охлаждение	А	0,2	0,2	0,2	0,3
		Обогрев		0,2	0,2	0,2	0,3
	MCA		А	2	2	2	2
	MFA (MOP)		А	15	15	15	15
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		шт.	8	16	32	32	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков на один разветвитель		шт.	8	8	8	8	
Количество разветвителей		шт.	1	2	4	6	
Максимальная производительность подключаемых внутренних блоков		БТЕ/ч / кВт	54 000 / 16,0	108 000 / 32,0	216 000 / 61,6	216 000 / 61,6	
Максимальная производительность подключаемых внутренних блоков на один разветвитель		-	БТЕ/ч / кВт	54 000 / 16,0	54 000 / 16,0	54 000 / 16,0	54 000 / 16,0
		Разветвитель	БТЕ/ч / кВт	-	108 000 / 32,0	108 000 / 32,0	108 000 / 32,0
Электрические соединения при установке	Кабель питания		мм²	2,5	2,5	2,5	2,5
	Кабель управления		мм²	от 0,75 до 1,5	от 0,75 до 1,5	от 0,75 до 1,5	от 0,75 до 1,5
Уровень звукового давления	Стабильное охлаждение		дБ(А)	33	34	36	36
	Переключение с обогрева на охлаждение			50	50	50	50
Добавочный хладагент		(кг/модуль)	0,5	0,5	0,5	0,5	
Подключение труб	Наружный блок	Жидкость	Ø, мм	9,52	15,88	15,88	15,88
			Ø, дюймы	3/8	5/8	5/8	5/8
		Газ	Ø, мм	22,22	28,58	28,58	28,58
			Ø, дюймы	7/8	11/8	11/8	11/8
		Газ высокого давления	Ø, мм	19,05	28,58	28,58	28,58
			Ø, дюймы	3/4	11/8	11/8	11/8
	Внутренний блок	Жидкость	Ø, мм	9,52	9,52	9,52	9,52
			Ø, дюймы	3/8	3/8	3/8	3/8
		Газ	Ø, мм	15,88	15,88	15,88	15,88
			Ø, дюймы	5/8	5/8	5/8	5/8
Габаритные размеры	Масса без упаковки		кг (фунты)	11 (24,3)	21 (46,3)	24,5 (54,0)	28,5 (62,8)
	Масса в упаковке		кг (фунты)	13,3 (29,3)	24,3 (53,6)	28,5 (62,8)	32,5 (71,7)
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	338 x 409 x 199 728 x 469 x 199			
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	628 x 586 x 252 1140 x 628 x 252			
Рабочий диапазон температур	Охлаждение		°C (°F)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)
	Обогрев		°C (°F)	от -25 до 24 (от -13 до 75,2)	от -25 до 24 (от -13 до 75,2)	от -25 до 24 (от -13 до 75,2)	от -25 до 24 (от -13 до 75,2)
Монтаж	работа до -15 °C		1 порт: не более 5 кВт (17 тыс. БТЕ/ч)	1 порт: не более 5 кВт (17 тыс. БТЕ/ч)	1 порт: не более 5 кВт (17 тыс. БТЕ/ч)	1 порт: не более 5 кВт (17 тыс. БТЕ/ч)	
			2 порта: от 5 до 16 кВт (от 17 до 54 тыс. БТЕ/ч)	2 порта: от 5 до 16 кВт (от 17 до 54 тыс. БТЕ/ч)	2 порта: от 5 до 16 кВт (от 17 до 54 тыс. БТЕ/ч)	2 порта: от 5 до 16 кВт (от 17 до 54 тыс. БТЕ/ч)	
	Печатная плата внешнего блока должна быть рассчитана на работу при температуре -15 °C (5 °F)						
	При подключении к MCU двух портов следует использовать предоставленные разветвители (для жидкости и газа)						
	2-портовый блок MCU не комплектуется разветвителями						

3. Блок управления режимами (MCU)

3.4. Технические чертежи

Габаритные чертежи

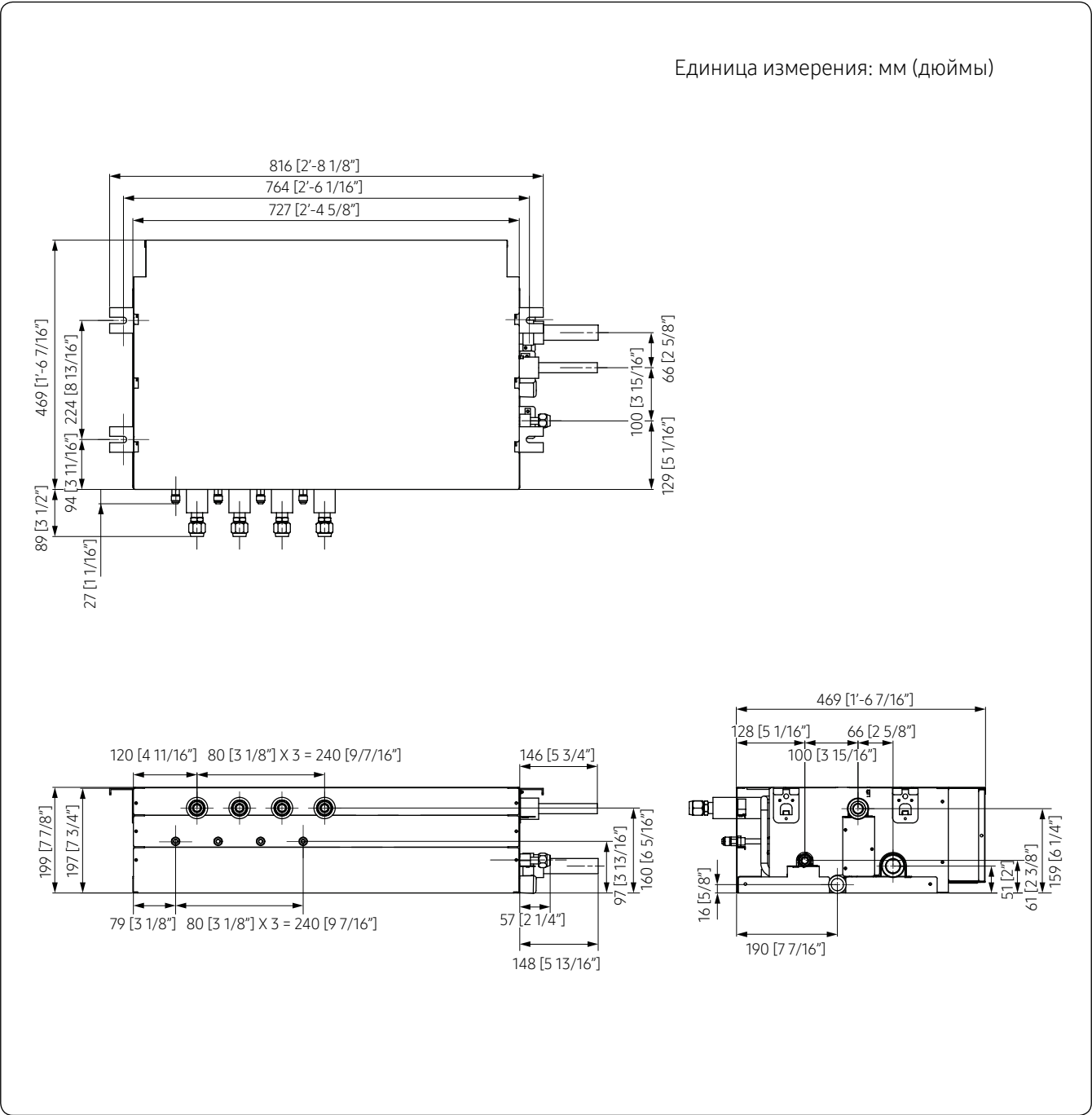
MCU-S2NEK1N



3. Блок управления режимами (MCU)

3.4. Технические чертежи

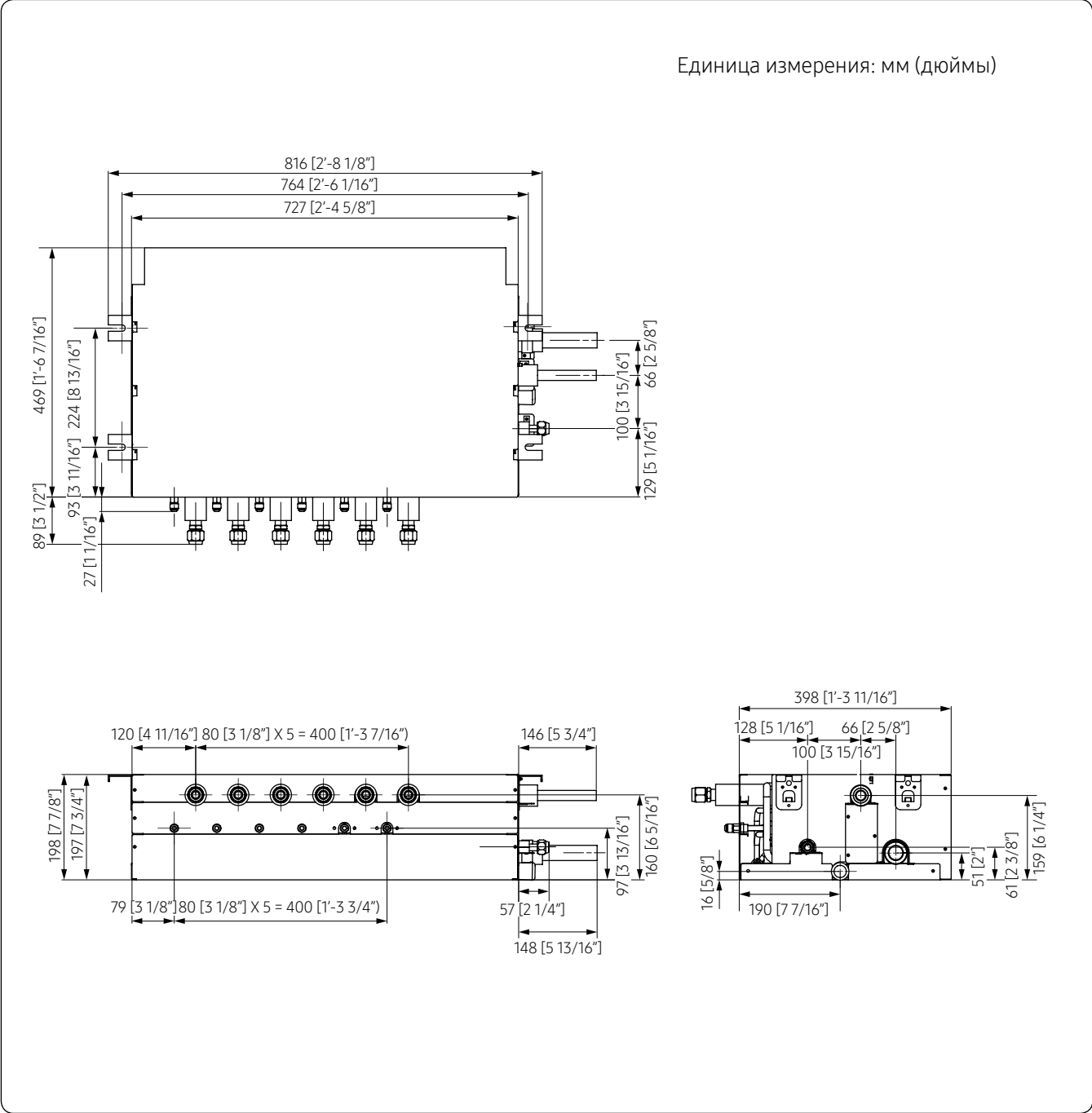
MCU-S4NEE1N / MCU-S4NEE2N



3. Блок управления режимами (MCU)

3.4. Технические чертежи

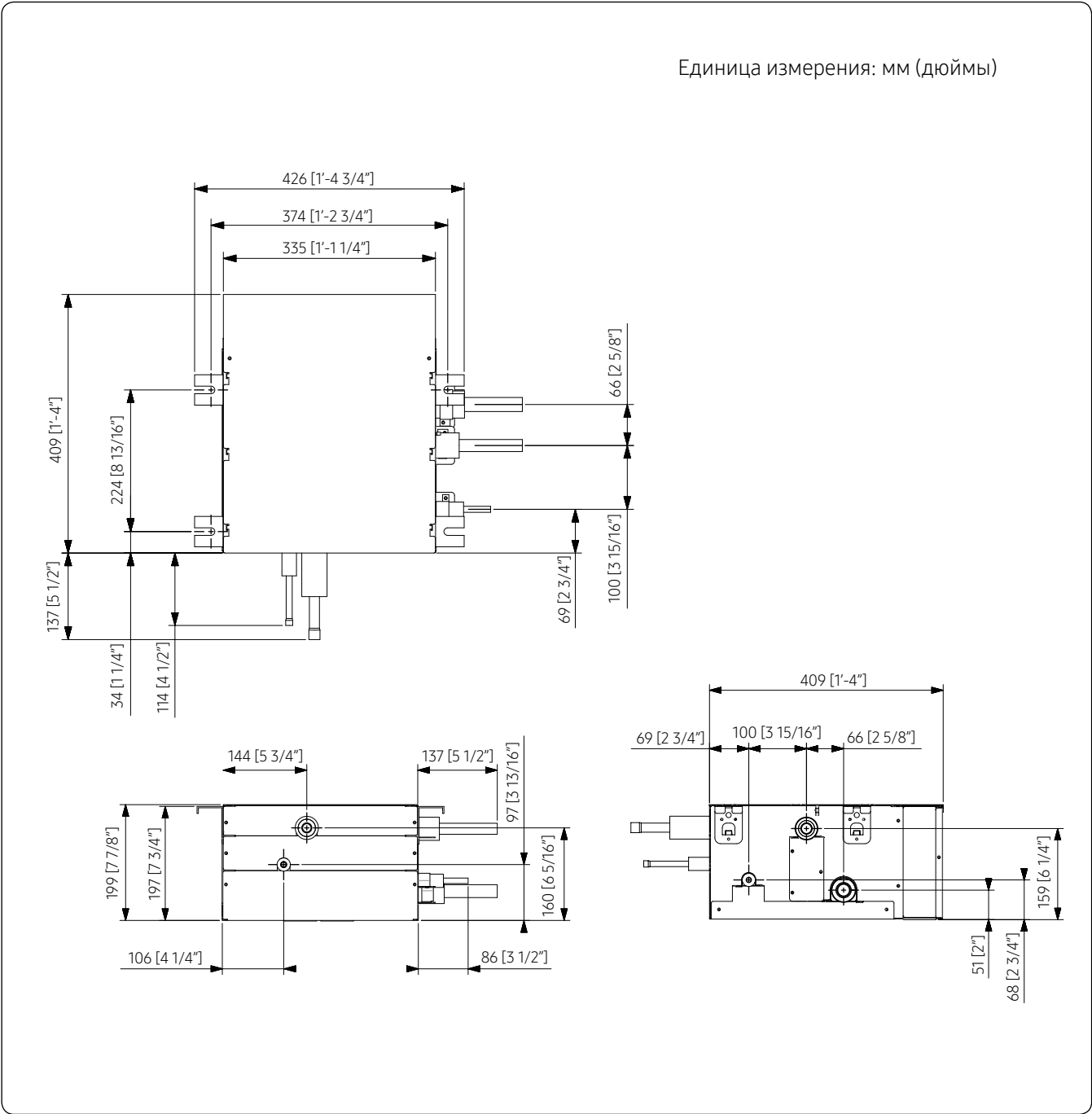
MCU-S6NEE1N



3. Блок управления режимами (MCU)

3.4. Технические чертежи

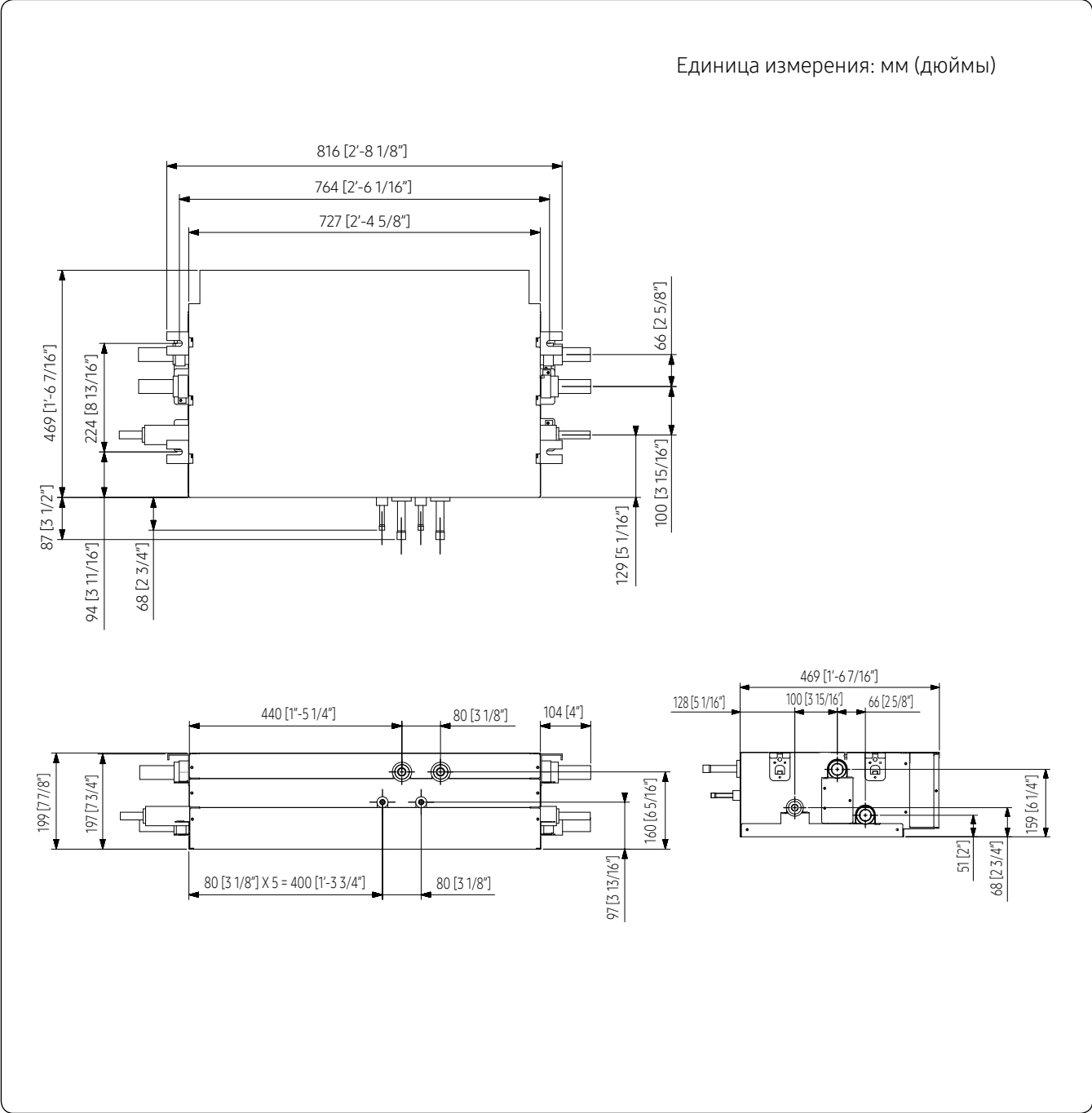
MCU-S1NEK1N



3. Блок управления режимами (MCU)

3.4. Технические чертежи

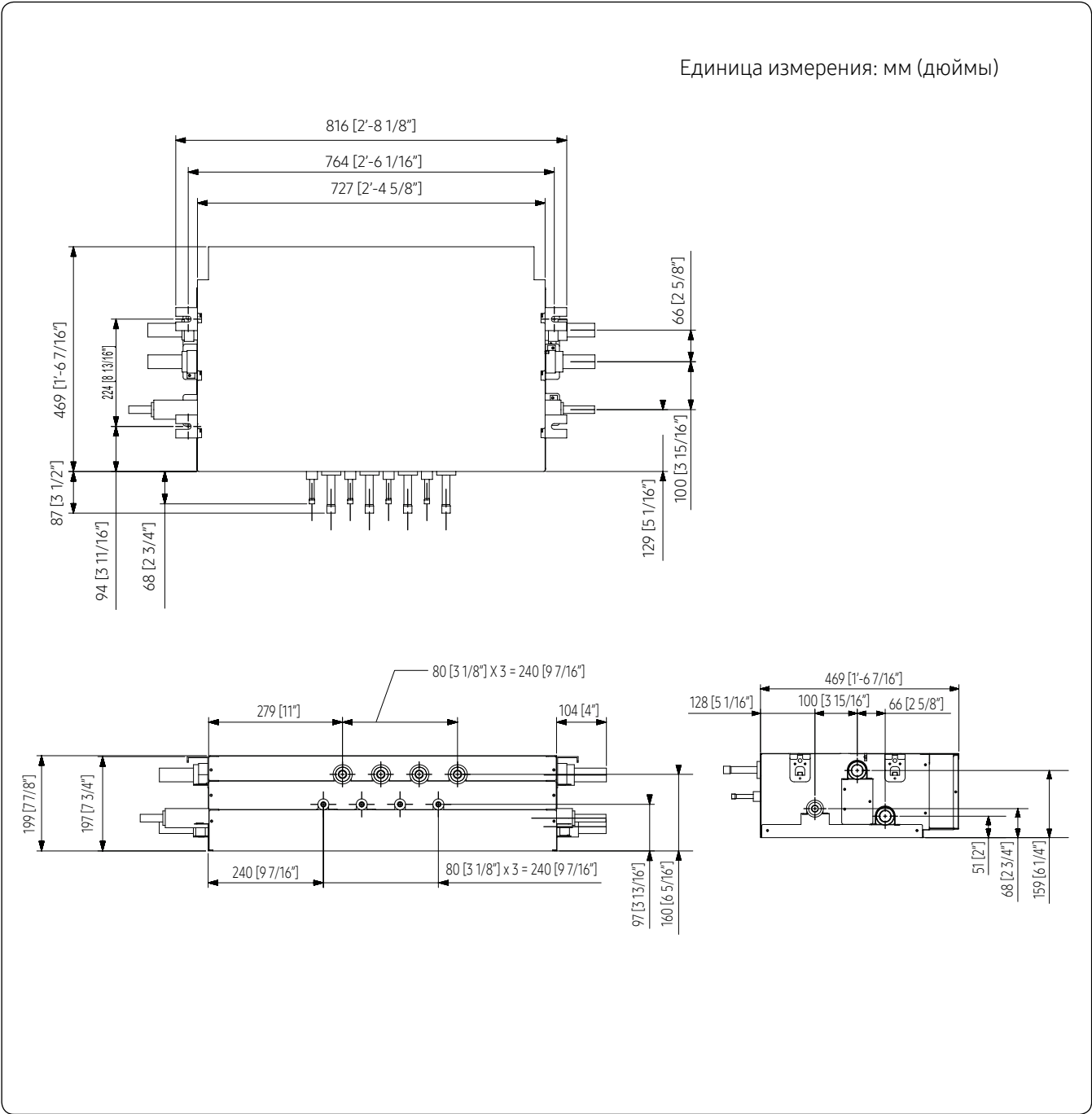
MCU-S2NEK2N



3. Блок управления режимами (MCU)

3.4. Технические чертежи

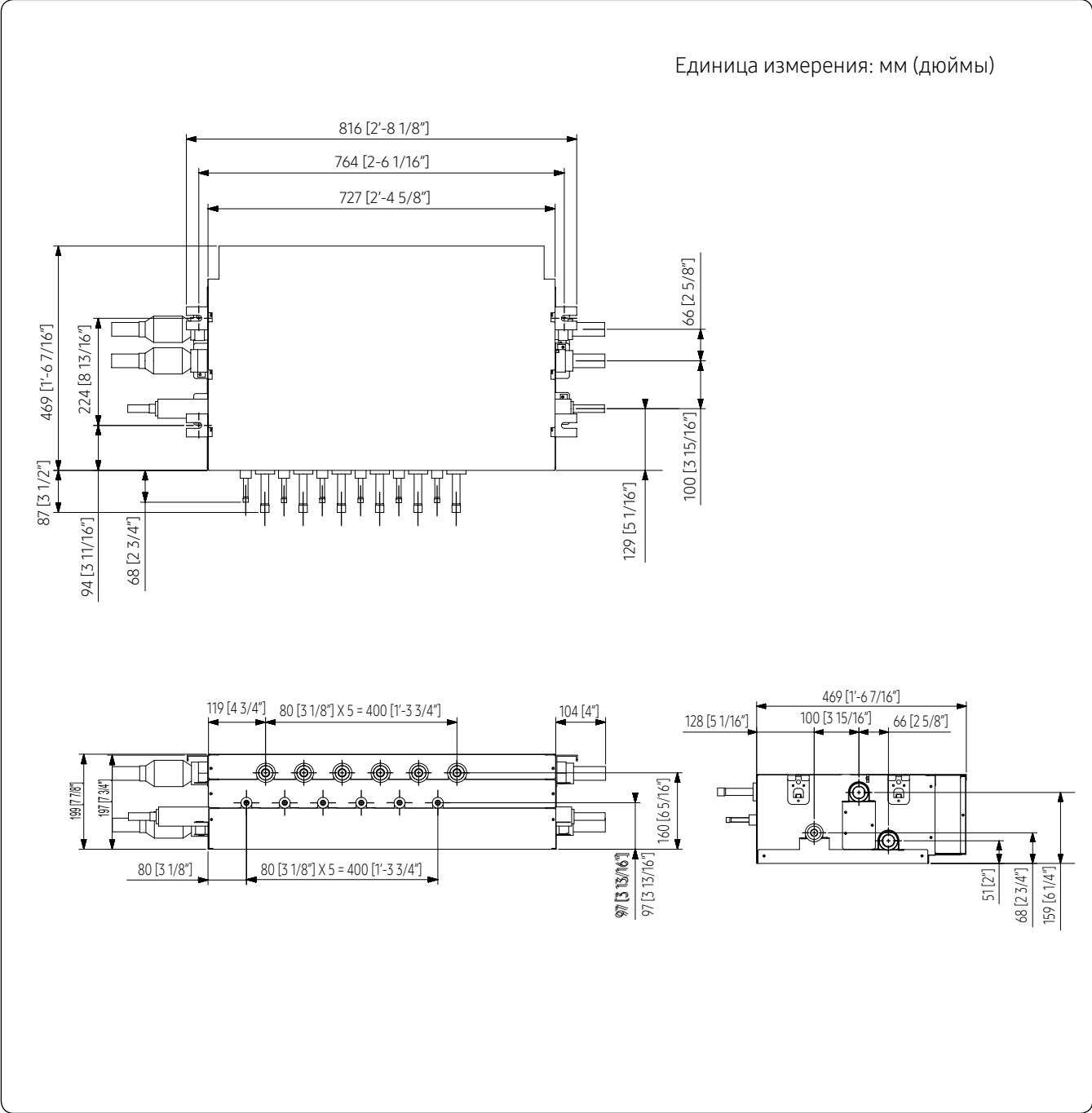
MCU-S4NEK3N



3. Блок управления режимами (MCU)

3.4. Технические чертежи

MCU-S6NEK2N



3. Блок управления режимами (MCU)

Схема гидравлического контура, режим преимущественного охлаждения

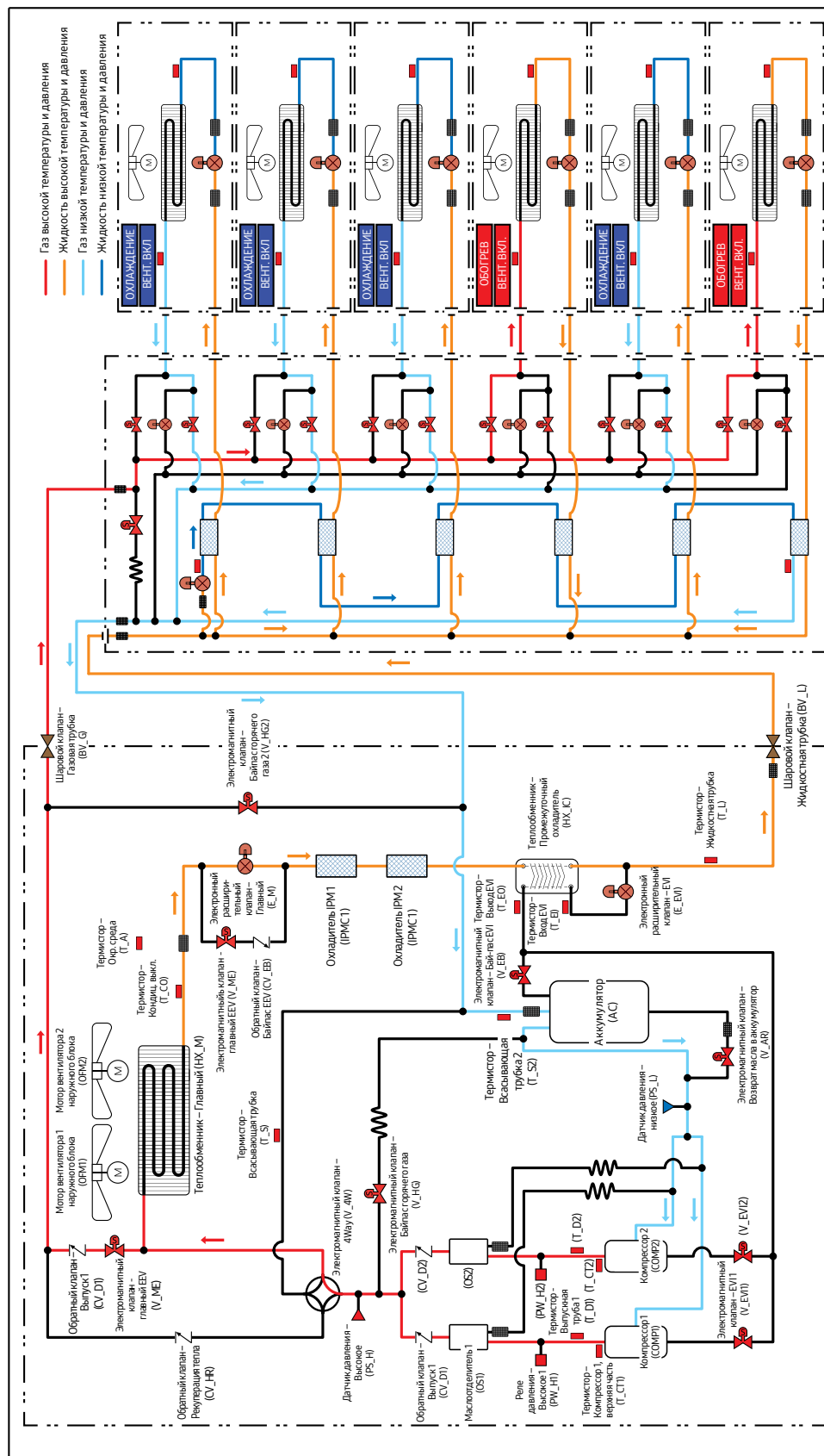


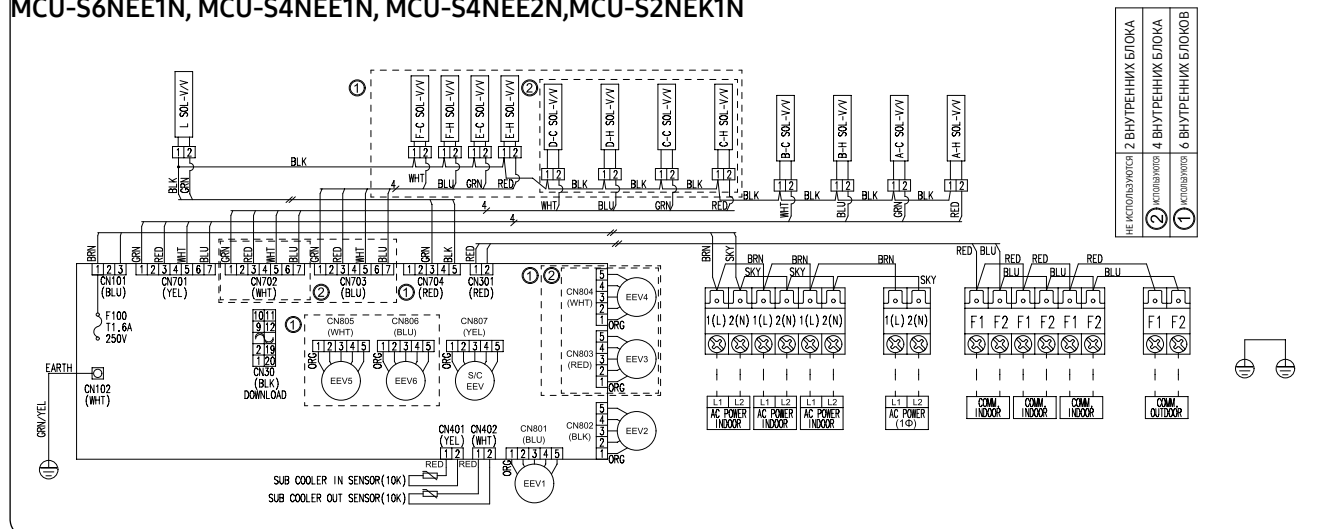
Схема гидравлического контура, режим преимущественного обогрева



3. Блок управления режимами (MCU)

Схема электрических соединений

MCU-S6NEE1N, MCU-S4NEE1N, MCU-S4NEE2N, MCU-S2NEK1N



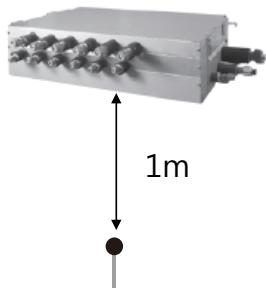
EEV1	Электронный расширительный клапан	EEV2	Электронный расширительный клапан	EEV3	Электронный расширительный клапан
EEV4	Электронный расширительный клапан	EEV5	Электронный расширительный клапан	EEV6	Электронный расширительный клапан
S/C EEV	Электронный расширительный клапан (дополнительный охладитель)	F100	Предохранитель		

 ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта схема проводки применима только для модулей MCU.
- Условные обозначения: BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, YEL: желтый, BRN: коричневый, SKY: голубой, GRN: зеленый.
- Для подключения внутренней и внешней проводки F1-F2.
-  Защитное заземление (ВИНТОВАЯ КЛЕММА)), CN *: разъем, N: количество.

3. Блок управления режимами (MCU)

3.5. Акустические характеристики

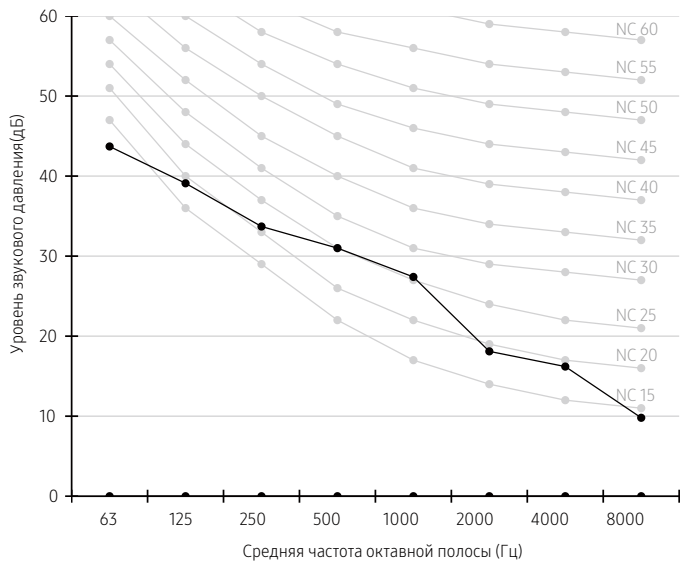


Модель	Уровень шума (дБА)
MCU-S6NEE1N	34
MCU-S4NEE1N	
MCU-S4NEE2N	
MCU-S2NEK1N	
MCU-S6NEK2N	36
MCU-S4NEK3N	36
MCU-S2NEK2N	34
MCU-S1NEK1N	33

- Это значение измеряется в состоянии стабильной работы в звукопоглощающей камере, и результат может изменяться в зависимости от режима работы.
- Уровни звукового давления зависят от множества факторов, таких как особенности конструкции объекта, где установлено оборудование.

Частотные характеристики для оценки шума

MCU-S6NEE1N, MCU-S4NEE1N, MCU-S4NEE2N, MCU-S2NEK1N



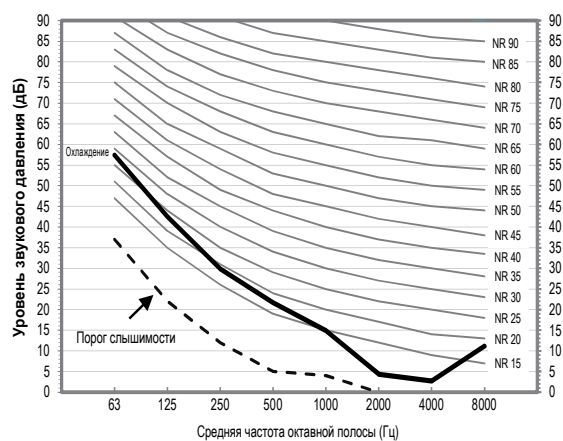
3. Блок управления режимами (MCU)

3.5. Акустические характеристики

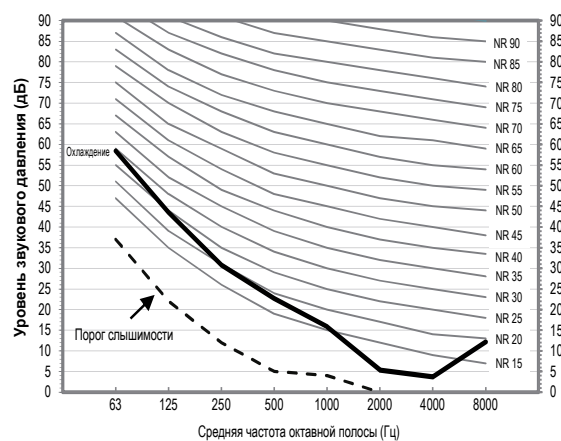
Частотные характеристики для оценки шума

MCU-S1NEK1N, MCU-S2NEK2N, MCU-S4NEK3N, MCU-S6NEK2N

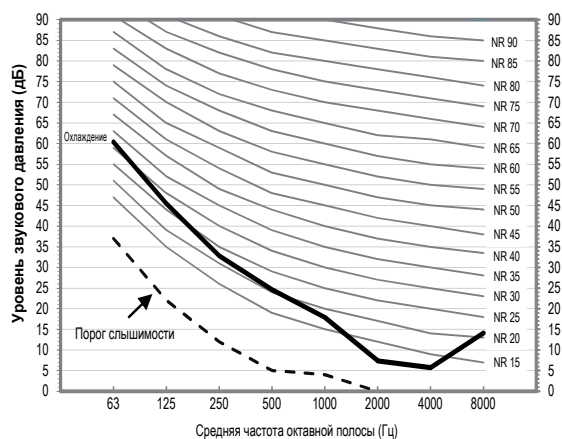
MCU-S1NEK1N



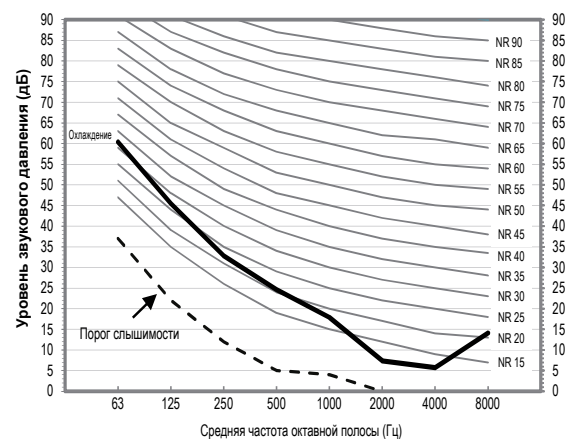
MCU-S2NEK2N



MCU-S4NEK3N



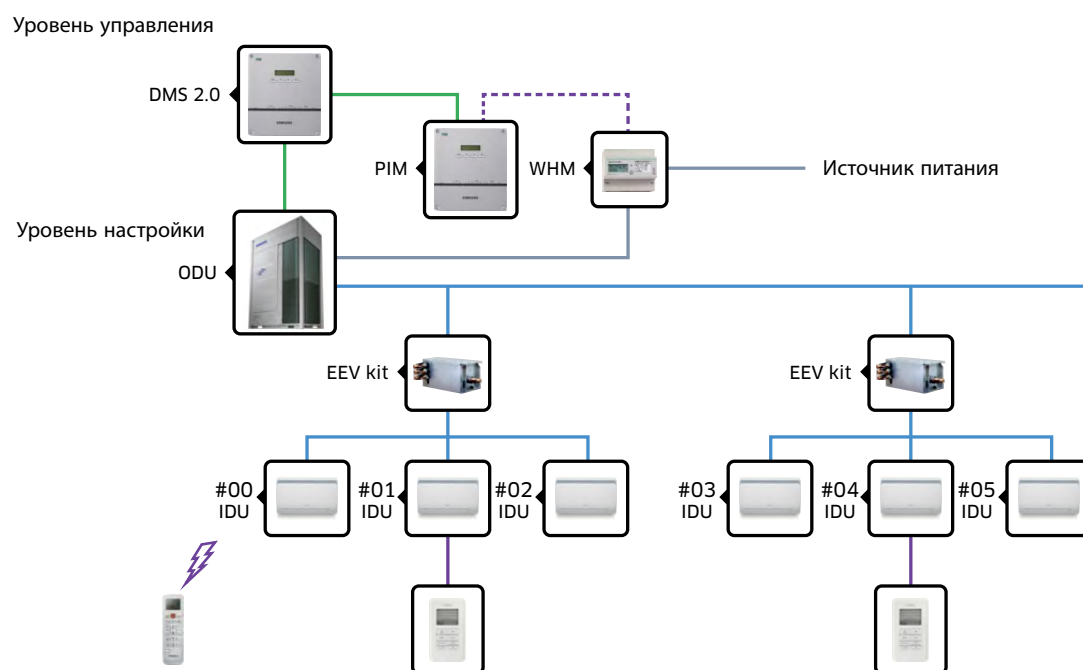
MCU-S6NEK2N



4. Модуль электронного расширительного клапана (EEV)

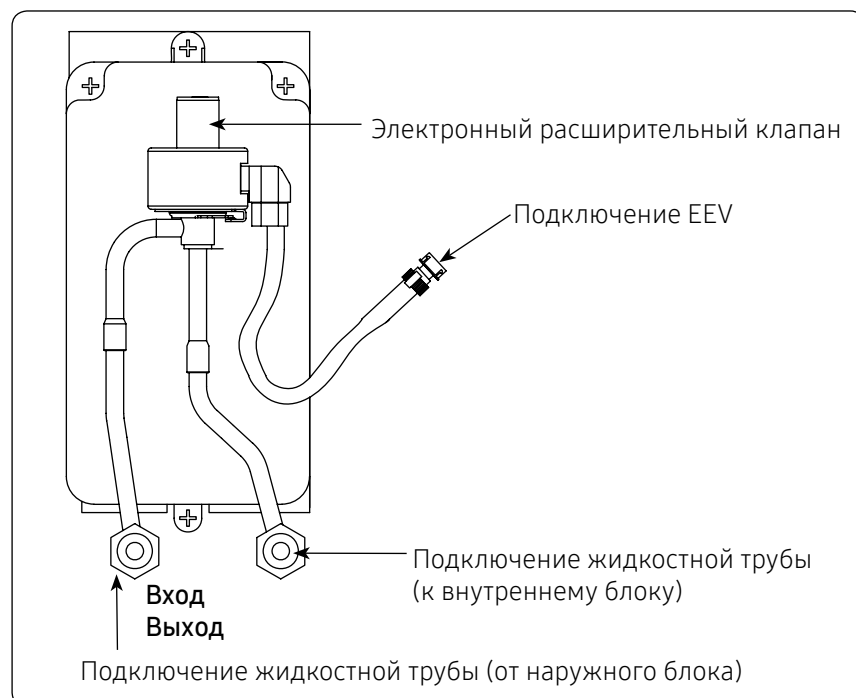
4.1. Особенности

Модуль электронного расширительного клапана

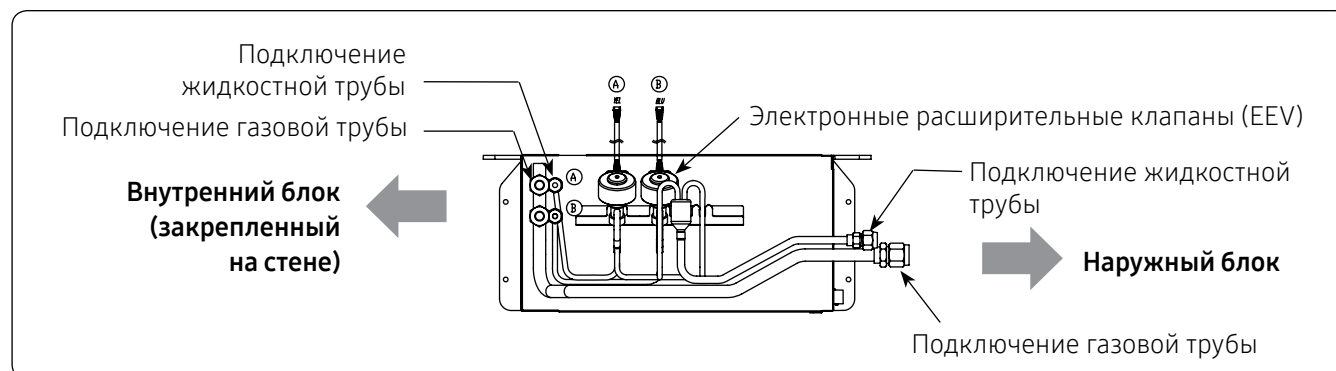


4. Модуль электронного расширительного клапана (EEV)

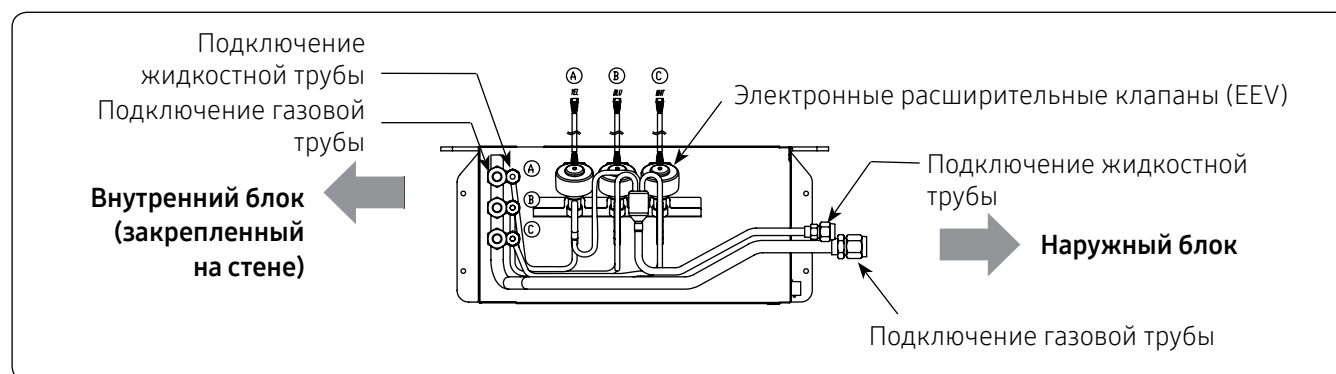
Одиночный модуль электронного расширительного клапана



Модули электронного расширительного клапана для двух внутренних блоков



Модули электронного расширительного клапана для трех внутренних блоков



4. Модуль электронного расширительного клапана (EEV)

4.2. Модельный ряд

4.2.1. Одиночный модуль электронного расширительного клапана

Модель	Описание				
	Макс. производительность внутренних блоков	Количество подключаемых внутренних блоков	Масса (без упаковки)	Внутренние блоки	Примечания
MEV- E24SA	Не более 3,6 кВт	1	1,1 кг	Настенные блоки Потолочные блоки	Удлинительный провод в комплекте
MEV- E32SA	От 4,5 до 9 кВт (от 15,5 до 31 тыс. БТЕ/ч)	1	1,1 кг		

4.2.2. Модуль электронного расширительного клапана для двух/трех комнат

Модель	Макс. производительность внутренних блоков			Хладагент
	А	В	С	
MXD-E24K132Ж	от 2 до 3,6 кВт (от 7000 до 12 000 БТЕ/ч)	от 4,5 до 9 кВт (от 15 500 до 31 000 БТЕ/ч)	-	R-410A
MXD-E24K200Ж	от 2 до 3,6 кВт (от 7000 до 12 000 БТЕ/ч)	от 2 до 3,6 кВт (от 7000 до 12 000 БТЕ/ч)	-	
MXD-E24K232Ж	от 2 до 3,6 кВт (от 7000 до 12 000 БТЕ/ч)	от 2 до 3,6 кВт (от 7000 до 12 000 БТЕ/ч)	от 4,5 до 9 кВт (от 15 500 до 31 000 БТЕ/ч)	
MXD-E24K300Ж	от 2 до 3,6 кВт (от 7000 до 12 000 БТЕ/ч)	от 2 до 3,6 кВт (от 7000 до 12 000 БТЕ/ч)	от 2 до 3,6 кВт (от 7000 до 12 000 БТЕ/ч)	
MXD-E32K200Ж	от 4,5 до 9 кВт (от 15 500 до 31 000 БТЕ/ч)	от 4,5 до 9 кВт (от 15 500 до 31 000 БТЕ/ч)	-	
MXD-E32K224Ж	от 4,5 до 9 кВт (от 15 500 до 31 000 БТЕ/ч)	от 4,5 до 9 кВт (от 15 500 до 31 000 БТЕ/ч)	от 2 до 3,6 кВт (от 7000 до 12 000 БТЕ/ч)	
MXD-E32K300Ж	от 4,5 до 9 кВт (от 15 500 до 31 000 БТЕ/ч)	от 4,5 до 9 кВт (от 15 500 до 31 000 БТЕ/ч)	от 4,5 до 9 кВт (от 15 500 до 31 000 БТЕ/ч)	

4. Модуль электронного расширительного клапана (EEV)

4.3. Спецификация

Тип				Модуль электронного расширительного клапана				
Модель				MEV- E24SA	MEV- E32SA	MXD- E24K132*	MXD- E24K200*	MXD- E24K232*
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			шт.	1	1	2	2	3
Электропитание			Ф, #, В, Гц	12 В постоянного тока	12 В постоянного тока	220–240 В, 50 Гц	220–240 В, 50 Гц	220–240 В, 50 Гц
						208–230 В, 60 Гц	208–230 В, 60 Гц	208–230 В, 60 Гц
Подключение труб	Входящий трубопровод	Жидкость	Ø, мм	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
			Ø, дюймы	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
		Газ	Ø, мм	-	-	15,88	15,88	15,88
			Ø, дюймы	-	-	5/8	5/8	5/8
	Выходящий трубопровод 1	Жидкость	Ø, мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
			Ø, дюймы	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
		Газ	Ø, мм	-	-	12,7	12,7	12,7
			Ø, дюймы	-	-	1/2	1/2	1/2
	Выходящий трубопровод 2	Жидкость	Ø, мм	-	-	9,52	6,35	6,35
			Ø, дюймы	-	-	3/8	1/4	1/4
		Газ	Ø, мм	-	-	15,88	12,7	12,7
			Ø, дюймы	-	-	5/8	1/2	1/2
	Выходящий трубопровод 3	Жидкость	Ø, мм	-	-	-	-	9,52
			Ø, дюймы	-	-	-	-	3/8
		Газ	Ø, мм	-	-	-	-	15,88
			Ø, дюймы	-	-	-	-	5/8
Габаритные размеры	Масса без упаковки		кг (фунты)	1,1 (2,4)	1,1 (2,4)	7 (15,4)	7 (15,4)	7,6 (16,8)
	Масса в упаковке		кг (фунты)	1,4 (3,1)	1,6 (3,5)	8,8 (19,4)	8,8 (19,4)	9,4 (20,7)
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	86×201×118	86×201×118	450×333×204	450×333×204	500×333×204
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	226×306×134	226×306×134	596×382×276	596×382×276	596×382×276
Монтаж	Производительность внутреннего блока	1 порт	кВт	не более 3,6	от 4,5 до 9,0	от 2,0 до 3,6	от 2,0 до 3,6	от 2,0 до 3,6
		2 порта	кВт	-	-	от 4,5 до 9,0	от 2,0 до 3,6	от 2,0 до 3,6
		3 порта	кВт	-	-	-	-	от 4,5 до 9,0

4. Модуль электронного расширительного клапана (EEV)

Тип				Модуль электронного расширительного клапана			
Модель				MXD-E24K300Ж	MXD-E32K200Ж	MXD-E32K224Ж	MXD-E32K300Ж
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			шт.	3	2	3	3
Электропитание			Ф, #, В, Гц	220–240 В, 50 Гц	220–240 В, 50 Гц	220–240 В, 50 Гц	220–240 В, 50 Гц
				208–230 В, 60 Гц	208–230 В, 60 Гц	208–230 В, 60 Гц	208–230 В, 60 Гц
Подключение труб	Входящий трубопровод	Жидкость	Ø, мм	9,52	9,52	9,52	9,52
			Ø, дюймы	3/8	3/8	3/8	3/8
		Газ	Ø, мм	15,88	15,88	15,88	15,88
			Ø, дюймы	5/8	5/8	5/8	5/8
	Выходящий трубопровод 1	Жидкость	Ø, мм	6,35	9,52	9,52	9,52
			Ø, дюймы	1/4	3/8	3/8	3/8
		Газ	Ø, мм	12,7	15,88	15,88	15,88
			Ø, дюймы	1/2	5/8	5/8	5/8
	Выходящий трубопровод 2	Жидкость	Ø, мм	6,35	9,52	9,52	9,52
			Ø, дюймы	1/4	3/8	3/8	3/8
		Газ	Ø, мм	12,7	15,88	15,88	15,88
			Ø, дюймы	1/2	5/8	5/8	5/8
	Выходящий трубопровод 3	Жидкость	Ø, мм	6,35	-	6,35	9,52
			Ø, дюймы	1/4	-	1/4	3/8
		Газ	Ø, мм	12,7	-	12,7	15,88
			Ø, дюймы	1/2	-	1/2	5/8
Габаритные размеры	Масса без упаковки		кг (фунты)	7,6 (16,8)	7 (15,4)	7,6 (16,8)	7,6 (16,8)
	Масса в упаковке		кг (фунты)	9,4 (20,7)	8,8 (19,4)	9,4 (20,7)	9,6 (20,7)
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	500×333×204	450×333×204	500×333×204	500×333×204
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	596×382×276	596×382×276	596×382×276	596×382×276
Монтаж	Производительность внутреннего блока	1 порт	кВт	от 2,0 до 3,6	от 4,5 до 9,0	от 4,5 до 9,0	от 4,5 до 9,0
		2 порта	кВт	от 2,0 до 3,6	от 4,5 до 9,0	от 4,5 до 9,0	от 4,5 до 9,0
		3 порта	кВт	от 2,0 до 3,6	-	от 2,0 до 3,6	от 4,5 до 9,0

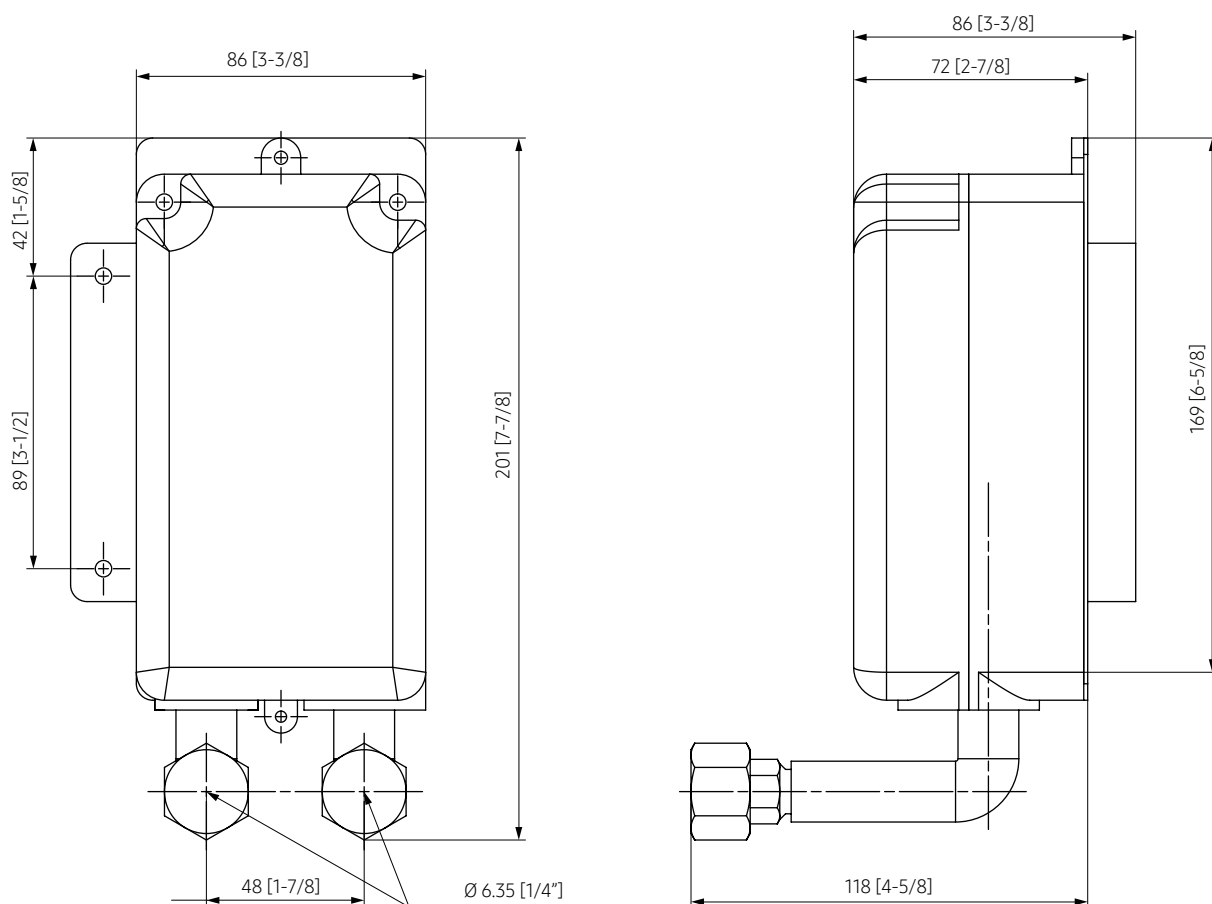
4. Модуль электронного расширительного клапана (EEV)

4.4. Габаритные чертежи

Габаритные чертежи

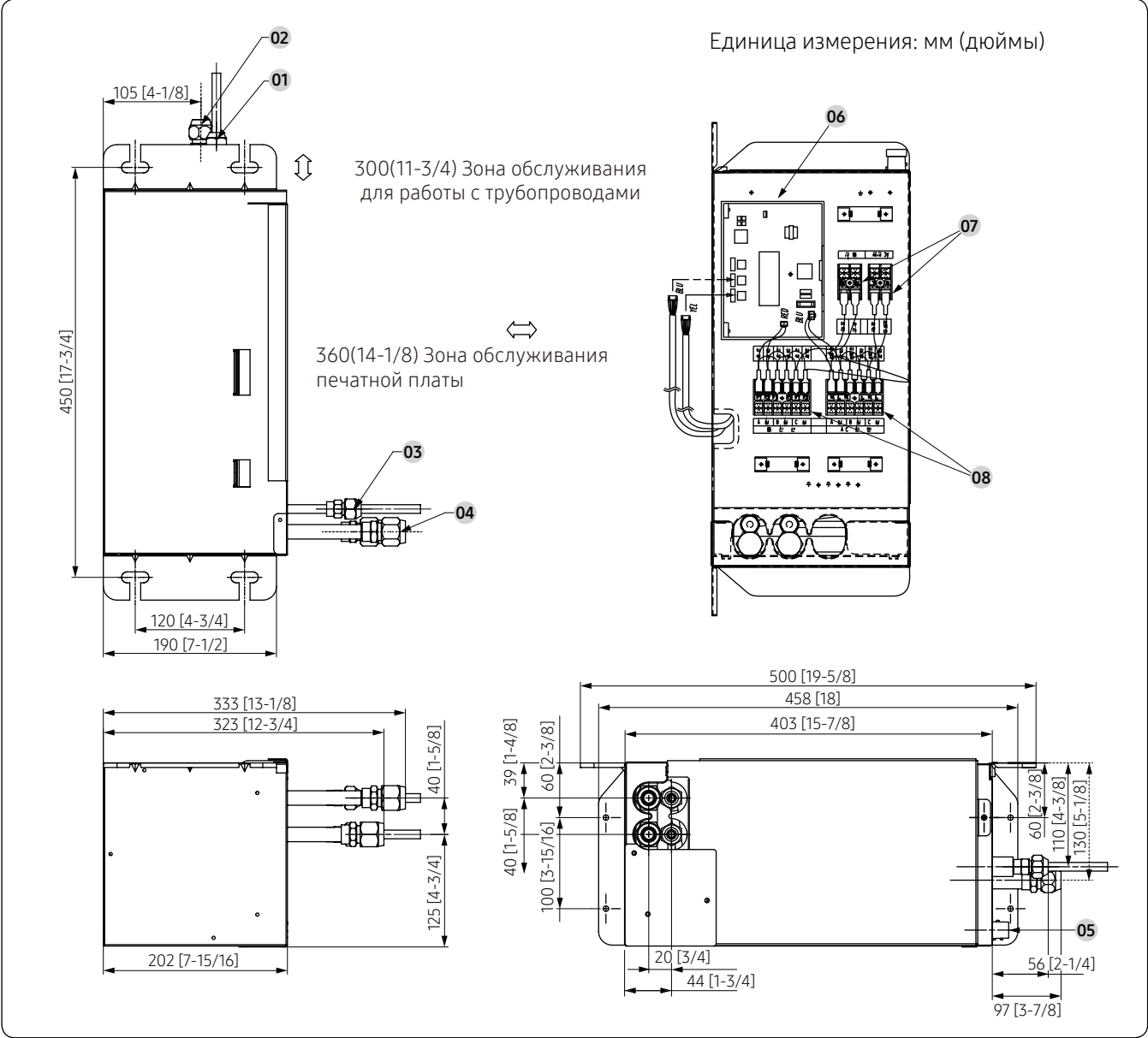
Одиночный модуль электронного расширительного клапана

Единица измерения: мм (дюймы)



4. Модуль электронного расширительного клапана (EEV)

Модули электронного расширительного клапана для двух внутренних блоков

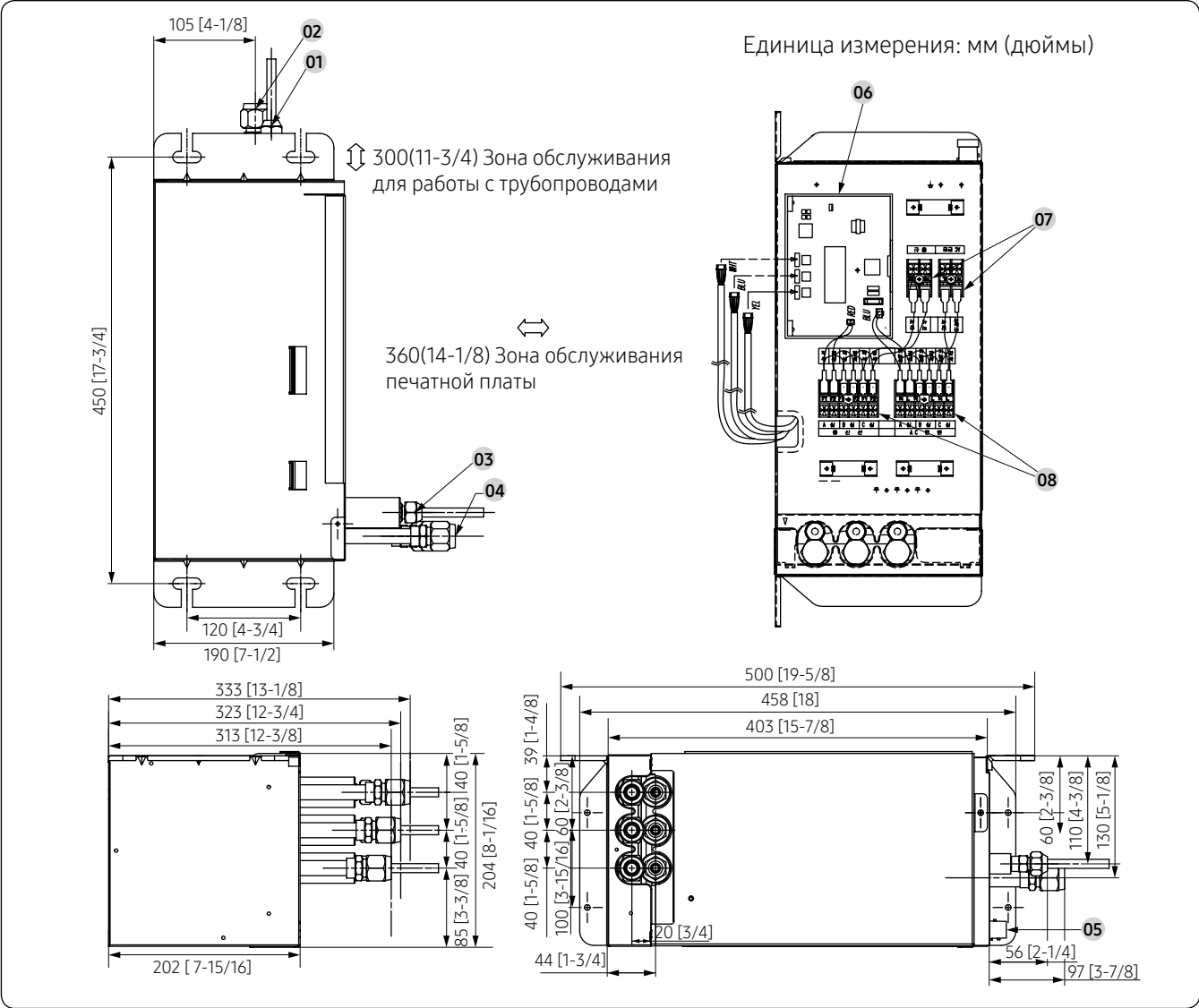


№	Элемент
01	Подключение жидкостной трубы от разветвителя
02	Подключение газовой трубы от разветвителя
03	Подключение жидкостных труб к настенным и (или) потолочным блокам
04	Подключение газовых труб к настенным и (или) потолочным блокам
05	Подключение трубы для слива конденсата [внутренний диаметр 12,5 мм; внешний диаметр 17,5 мм]
06	Печатные платы в модулях электронного расширительного клапана
07	Клеммы подключения питания и управляющей проводки от внешнего блока
08	Клеммы подключения питания и управляющей проводки к внутренним блокам

Размер трубы [Ø, мм (дюймы)]			
№\Модель	MXD-E24K132A	MXD-E24K200A	MXD-E32K200A
01	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
02	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
03	6,35(1/4)	6,35(1/4)	9,52(3/8)
	9,52(3/8)	6,35(1/4)	9,52(3/8)
04	12,70(1/2)	12,70(1/2)	15,88(5/8)
	15,88(5/8)	12,70(1/2)	15,88(5/8)

4. Модуль электронного расширительного клапана (EEV)

Модули электронного расширительного клапана для трех внутренних блоков

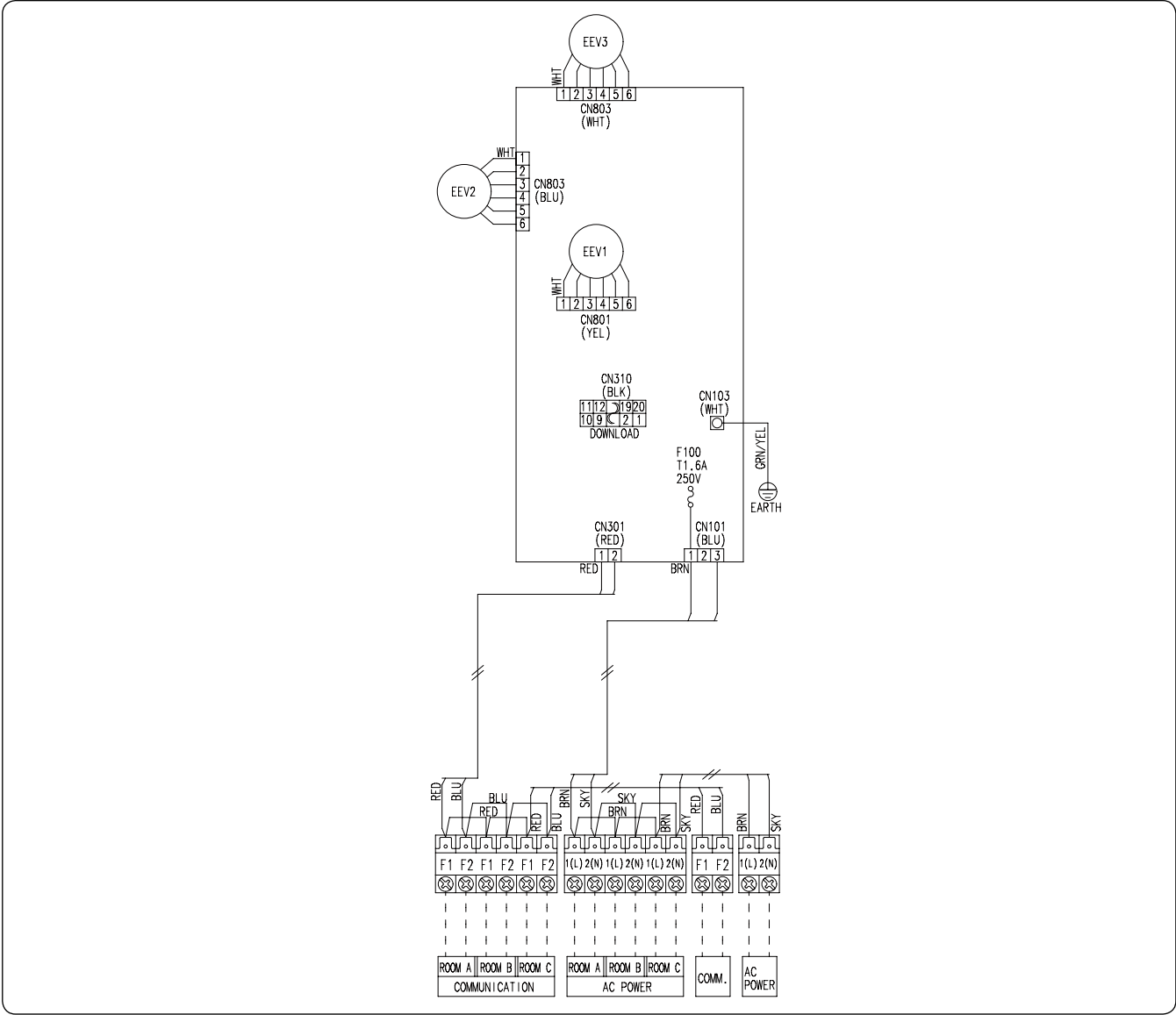


№	Элемент
01	Подключение жидкостной трубы от разветвителя
02	Подключение газовой трубы от разветвителя
03	Подключение жидкостных труб к настенным и (или) потолочным блокам
04	Подключение газовых труб к настенным и (или) потолочным блокам
05	Подключение трубы для слива конденсата [внутренний диаметр 12,5 мм; внешний диаметр 17,5 мм]
06	Печатные платы в модулях электронного расширительного клапан
07	Клеммы подключения питания и управляющей проводки от внешнего блока
08	Клеммы подключения питания и управляющей проводки к внутренним блокам

Размер трубы [Ø, мм (дюймы)]				
Модель №	MXD-E24K232A	MXD-E24K300A	MXD-E32K224A	MXD-E32K300A
01	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
02	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
03	6,35(1/4)	6,35(1/4)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	6,35(1/4)	6,35(1/4)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	9,52(3/8)	6,35(1/4)	6,35(1/4)	9,52(3/8)
04	12,70(1/2)	12,70(1/2)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
	12,70(1/2)	12,70(1/2)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
	15,88(5/8)	12,70(1/2)	12,70(1/2)	15,88(5/8)

4. Модуль электронного расширительного клапана (EEV)

Схема электрических соединений



EEV1	Электронный расширительный клапан	EEV2	Электронный расширительный клапан	EEV3	Электронный расширительный клапан
------	-----------------------------------	------	-----------------------------------	------	-----------------------------------

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта схема проводки применима только для модулей электронного расширительного клапана для трех комнат.
- Условные обозначения: BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, YEL: желтый, BRN: коричневый, SKY: голубой, GRN: зеленый.
- Для подключения внутренней и внешней проводки F1-F2.
- Защитное заземление (ВИНТОВАЯ КЛЕММА), CN *: разъем, : количество.

5. Модуль приточной установки (АНУ)

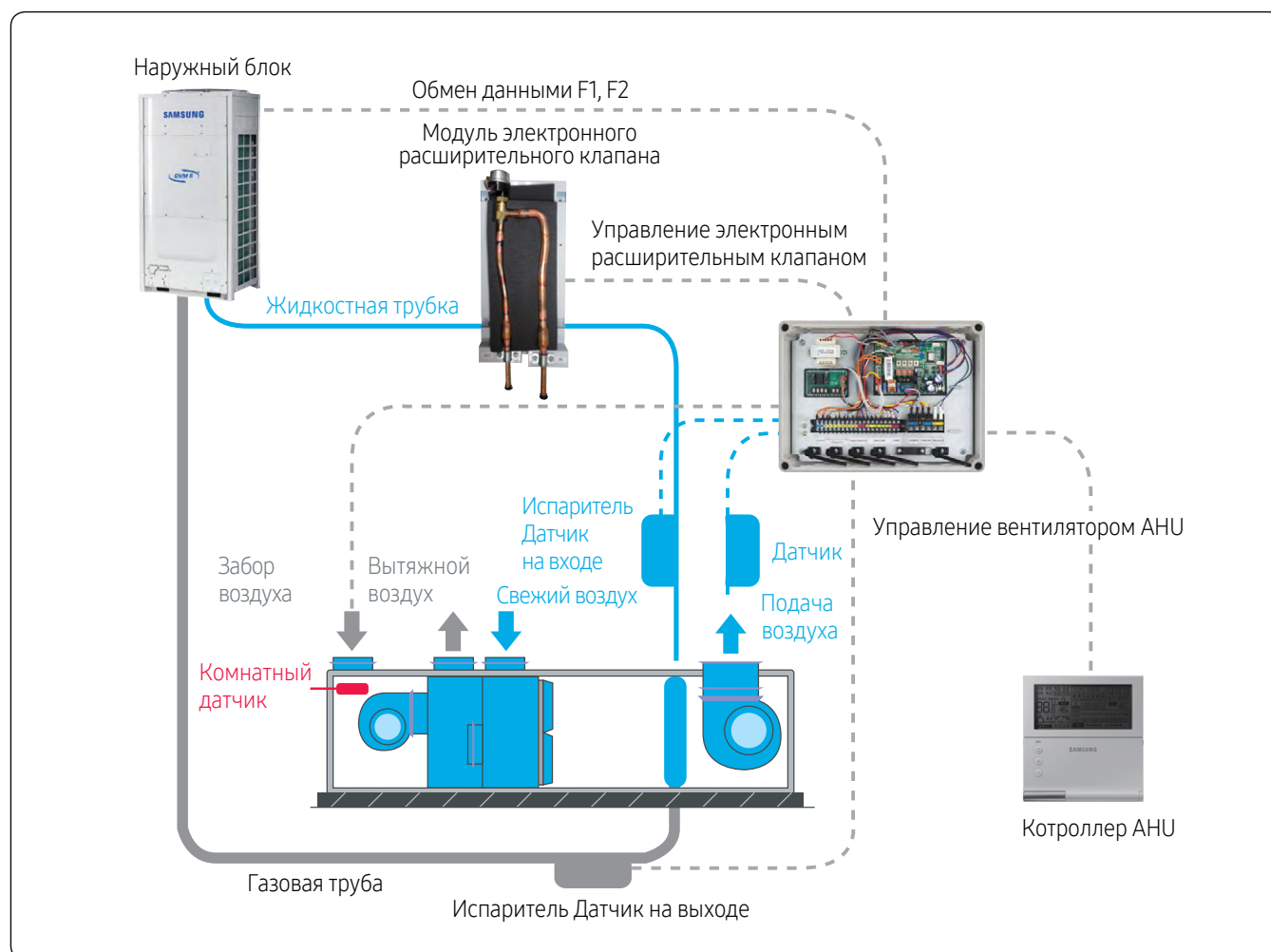
5.1. Особенности

Повышение эффективности и экономия энергии благодаря простому подключению АНУ

Модуль АНУ компании Samsung позволяет экономить электроэнергию, повышать производительность и эффективность благодаря подключению модулей приточной установки (АНУ) к наружным блокам DVM S.

Характеристики:

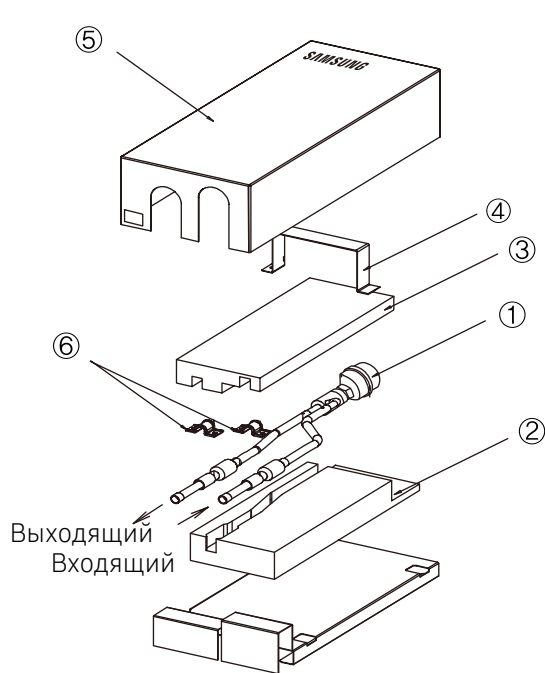
- Влагозащита по стандарту IP54
- Регулируемая мощность
- от 2,5 до 40 HP
- Простое внешнее управление BMS (от 0 до 10 В, серия MXD-K/X)
- Контроль температуры нагнетаемого воздуха



5. Модуль приточной установки (АНУ)

MXD-K***AN / MXD-X000AN

Модуль электронного расширительного клапана

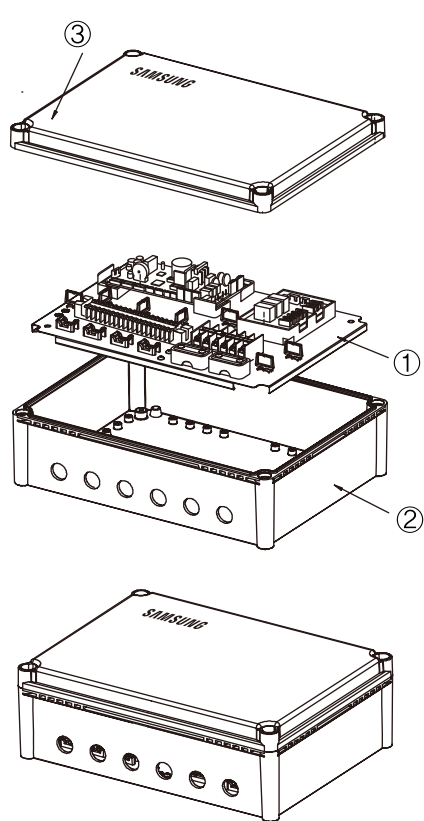


№	Детали и компоненты
①	Корпус электронного расширительного клапана (обмоточный провод: 2,5 и 5,0 НР = 2 м, 7,5 и 10,0 НР = 7 м)
②	Изоляция первичного контура
③	Изоляция вторичного контура
④	Корпус
⑤	Крышка
⑥	Зажим

- Выход (на теплообменник АНУ)
- Вход (от наружного блока)

* Модуль электронного расширительного клапана не входит в комплектацию моделей "MXD-X000AN, MCM-D201N".

Модуль управления



№	Детали и компоненты
①	Плата контроллера
②	Корпус
③	Крышка

5. Модуль приточной установки (АНУ)

5.3. Спецификация

Модуль АНУ

Тип			Модуль АНУ						Модуль управления	Модуль электронного расширительного клапана (опционально)
Модель			MXD-K025AN	MXD-K050AN	MXD-K075AN	MXD-K100AN	MXD-X000AN	MCM-D201N (10/20/30/40HP)	MXD-A64K100E (10HP)	
Электропитание		Ф, #, В, Гц	1,2,220–40,50/60	1,2,220–240,50/60	1,2,220–240,50/60	1,2,220–240,50/60	1,2,220–240,50/60	1,2,220–240,50/60	-	
Подключаемый внешний блок		-	HP/HR (тепловой насос / рекуперация тепла)	HP/HR (тепловой насос / рекуперация тепла)	HP/HR (тепловой насос / рекуперация тепла)	HP/HR (тепловой насос / рекуперация тепла)	HP/HR (тепловой насос / рекуперация тепла)	HP	HP	
Рекомендации по проектированию	Допустимая производительность АНУ	Макс.	кВт	8,8	17,5	24,9	35	-	35/70/105/140	35
			мБТЕ/ч	30	60	85	120	-	119/239/358/478	119
		Мин.	кВт	6,3	12,6	18,9	25,2	-	25,2/50,4/75,6/100,8	25,2
			мБТЕ/ч	21,6	43,2	64,8	86,4	-	86,4/172,8/259,2/345,6	86,4
	Допустимый объем внутреннего теплообменника АНУ	Макс.	см³	2 000	4 000	6 000	8 000	-	8 000/16 000/24 000/32 000	8 000
		Мин.	см³	1 200	2 400	4 100	6 100	-	6 100/12 200/18 300/24 400	6 100
Подключения труб (модуль EEV)	Труба высокого давления от наружного блока	Ø, мм	9,52	9,52	9,52	9,52	-	-	12,7	
		Ø, дюймы	3/8	3/8	3/8	3/8	-	-	1/2	
	Труба высокого давления к АНУ	Ø, мм	9,52	9,52	9,52	9,52	-	-	12,7	
		Ø, дюймы	3/8	3/8	3/8	3/8	-	-	1/2	
Датчик	Испаритель Вход	Тип / диаметр	103/6	103/6	103/6	103/6	-	103/6	-	
		м / мм²	10/2*0,75	10/2*0,75	10/2*0,75	10/2*0,75	-	7/2*0,75	-	
	Испаритель Выход	Тип / диаметр	103/7	103/7	103/7	103/7	-	103/7	-	
		м / мм²	10/2*0,75	10/2*0,75	10/2*0,75	10/2*0,75	-	7/2*0,75	-	
	В помещении	Тип / диаметр	103НW / Литье	103НW / Литье	103НW / Литье	103НW / Литье	-	PT1000Ω / от 4 до 20 мА Устанавливается на месте	-	
		м / мм²	10/2*0,75	10/2*0,75	10/2*0,75	10/2*0,75	-	-	-	
	Приточного воздуха	Тип / диаметр	103/7	103/7	103/7	103/7	-	PT1000Ω / от 4 до 20 мА Устанавливается на месте	-	
		м / мм²	10/2*0,75	10/2*0,75	10/2*0,75	10/2*0,75	-	-	-	
Хладагент	Тип	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Модуль электронного расширительного клапана	Тип	-	ПРИЛАГАЕТСЯ	ПРИЛАГАЕТСЯ	ПРИЛАГАЕТСЯ	ПРИЛАГАЕТСЯ	НЕ ПРИЛАГАЕТСЯ	НЕ ПРИЛАГАЕТСЯ	-	
	Длина кабеля электронного расширительного клапана	м	2	2	7	7	-	-	7	
		футы	6,6	6,6	23	23	-	-	23	
Габариты	Модуль электронного расширительного клапана (Ш x В x Г)	мм	415 x 102 x 170	415 x 102 x 170	415 x 102 x 170	415 x 102 x 170	-	-	Аксессуар для MCM-D201N, заказывается отдельно (1 шт на каждые 10HP)	
		дюймы	[1'-3 1/4"] x [3 1/2"] x [6 3/4"]	[1'-3 1/4"] x [3 1/2"] x [6 3/4"]	[1'-3 1/4"] x [3 1/2"] x [6 3/4"]	[1'-3 1/4"] x [3 1/2"] x [6 3/4"]				
		дюймы	6,7 x 16,3 x 4	6,7 x 16,3 x 4	6,7 x 16,3 x 4	6,7 x 16,3 x 4				
	Пульт управления (Ш x В x Г)	мм	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280	385 x 53 x 275	-	
		дюймы	15,0 x 5,1 x 11,0	15,0 x 5,1 x 11,0	15,0 x 5,1 x 11,0	15,0 x 5,1 x 11,0	15,0 x 5,1 x 11,0	15,2 x 2,1 x 10,8	-	

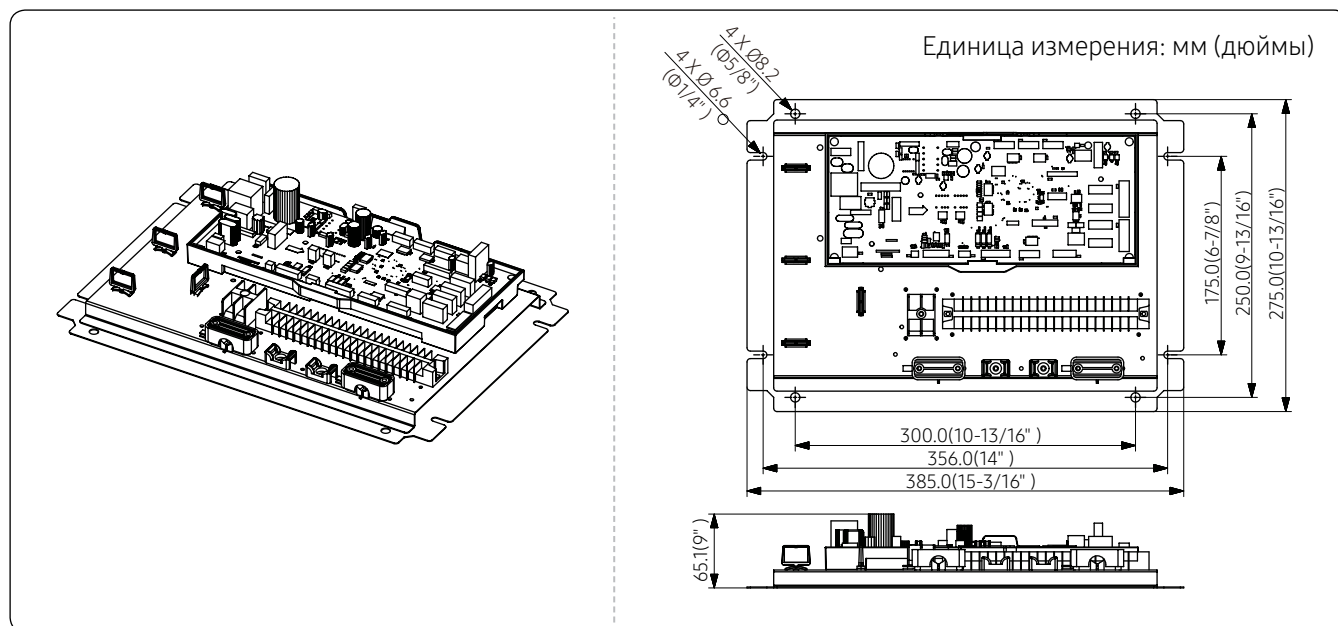
- Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.
- Спецификации для системы АНУ указываются по данным теста для 10HP при следующих параметрах. Температура испарения: 7 °C, температуре перегрева: 1 °C, температура воздуха: 27 °CDB/19 °CWB.
- Датчики модуля EEV, температуры в помещении, входящего и исходящего сигнала испарителя, дренажа, а также кабельные гайки не входят в комплектацию модуля управления «MCM-D201N, MXD-X000AN». (Датчики впускных и выпускных труб входят в комплектацию «MCM-D201N, MXD-X000AN»).
- Для модели MCM-D201N модули EEV (наименование: MXD-A64K100E) следует заказывать отдельно по 1 шт на каждые 10HP.
- Для АНУ нет ограничений по мощности.

5. Модуль приточной установки (АНУ)

5.4. Габаритные чертежи

Габаритные чертежи

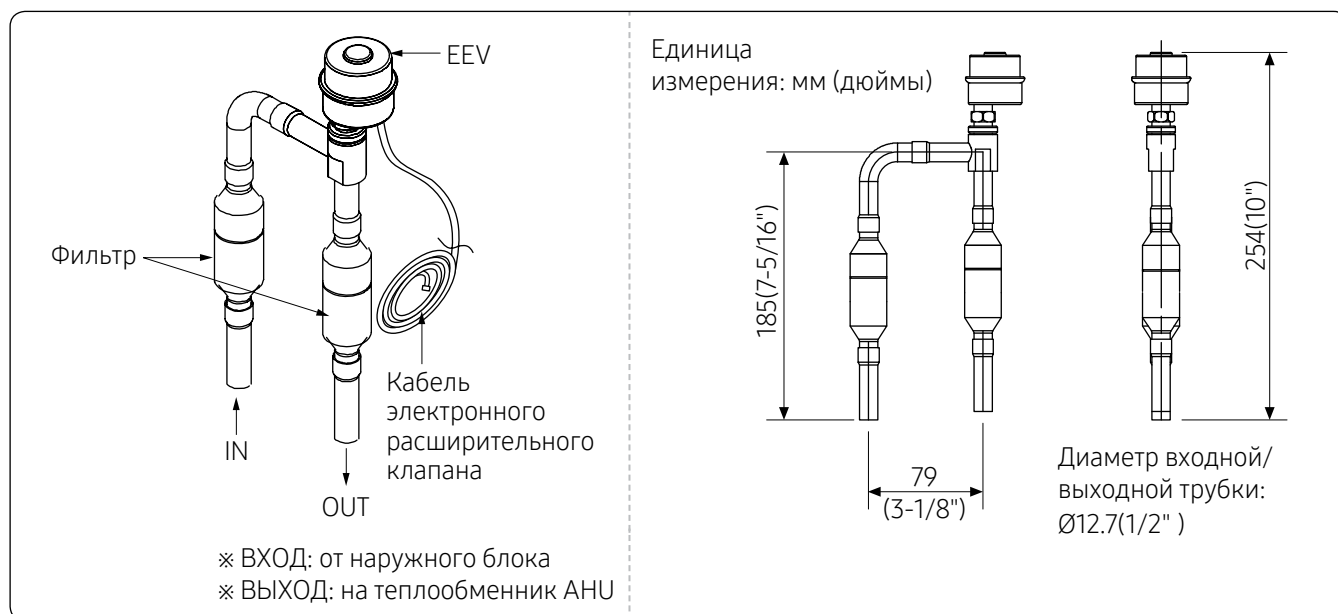
MCM-D201N



Модуль электронного расширительного клапана: аксессуар (заказывается отдельно)

Подробную информацию об установке EEV можно найти в руководстве по установке сборки модуля EEV (MXD-A64K100E), которое приобретается отдельно.

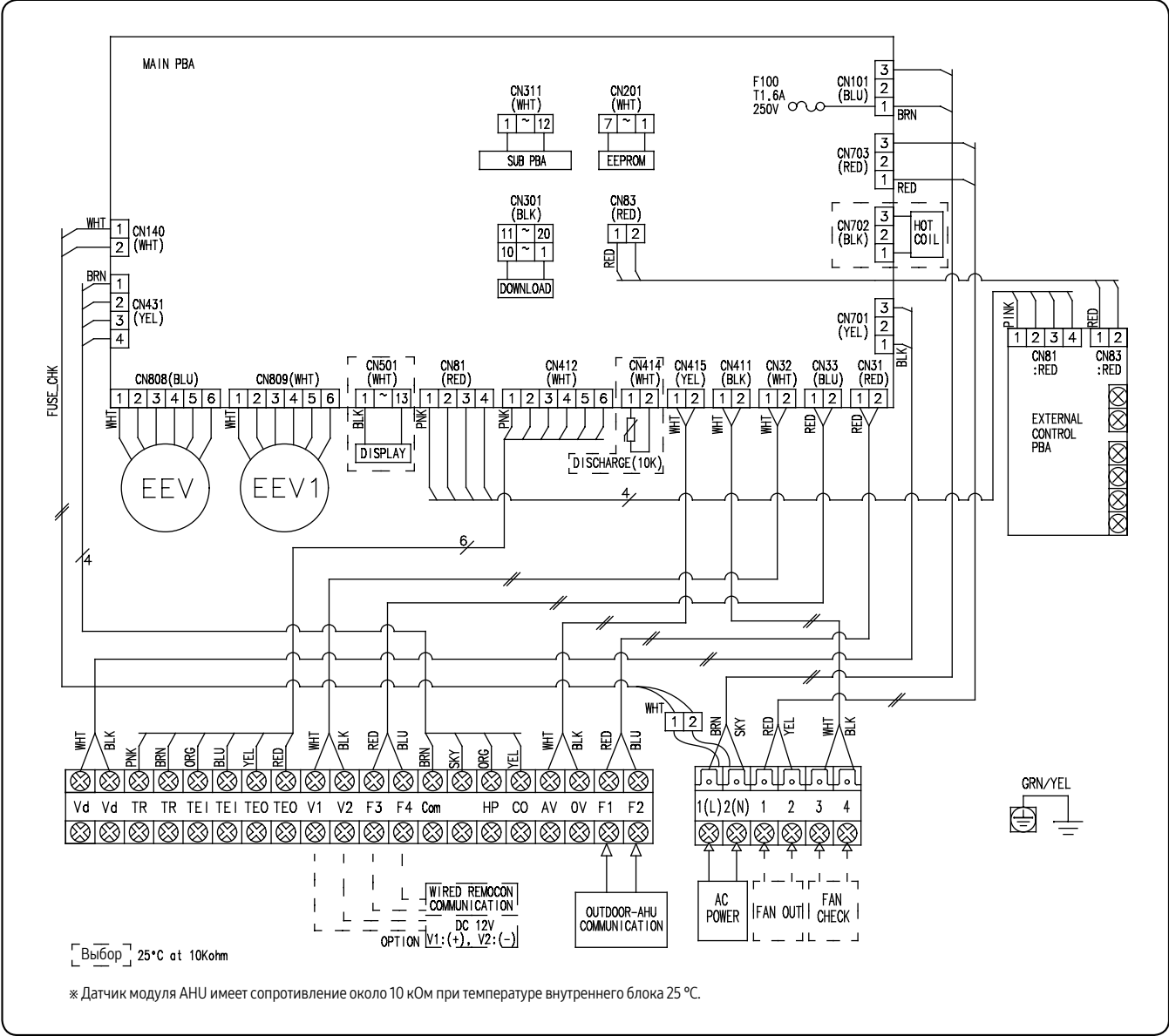
MXD-A64K100E



5. Модуль приточной установки (АНУ)

Схемы электрических соединений

MXD-K***AN / MXD-X000AN



EEV	Электронный расширительный клапан	EEV1	Электронный расширительный клапан	Vd	Сигнал разморозки (перем. ток)
TR	Температура в помещении	TEI	EVAP. Температура на входе теплообменника	TEO	EVAP. Температура на выходе теплообменника
Com/HP/CO/AV/OV	Внешнее управление BMS				

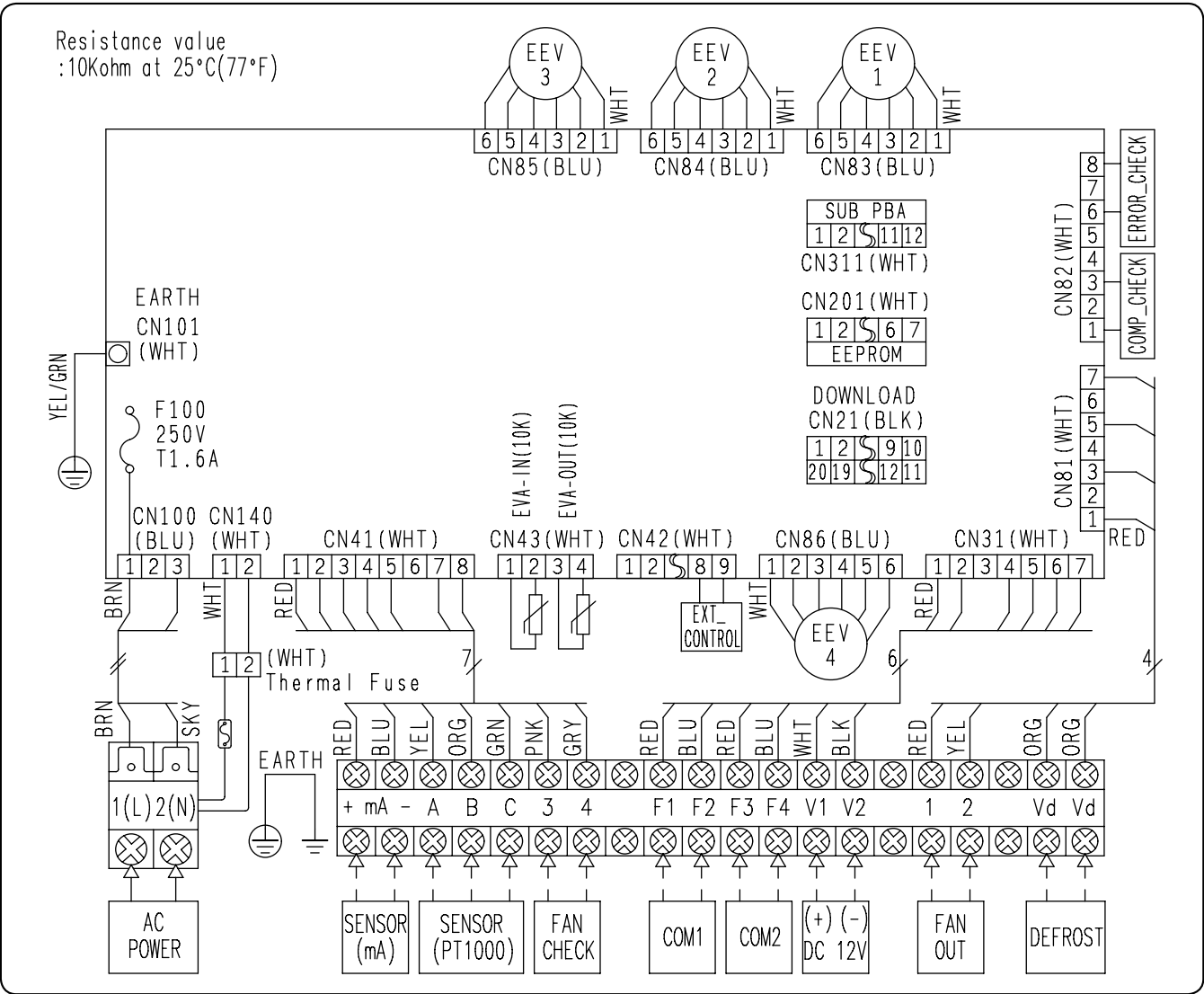
ПРИМЕЧАНИЕ

- Условные обозначения: BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, YEL: желтый, BRN: коричневый, SKY: голубой, GRN: зеленый.
- Защитное заземление (ВИНТОВАЯ КЛЕММА) , CN *: разъем, N: количество.

5. Модуль приточной установки (АНУ)

Схемы электрических соединений

MCM-D201N



EEV1/2/3/4	Электронный расширительный клапан	Датчик (mA)	Датчик 4~20 mA (-50~50 °C, устанавливается на месте)
Vd	Сигнал разморозки (перем. ток)	Датчик (PT1000)	PT1000Ω Датчик (-30~50 °C, устанавливается на месте)

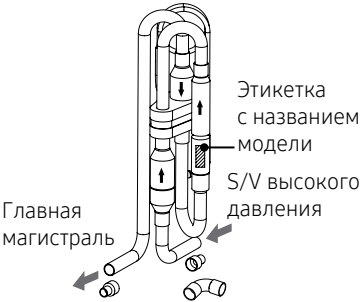
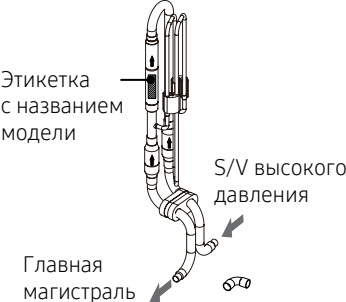
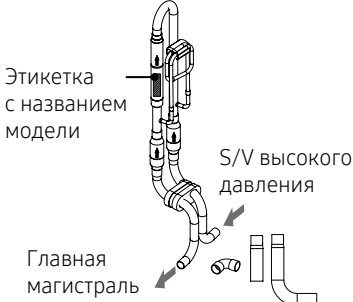
ПРИМЕЧАНИЕ

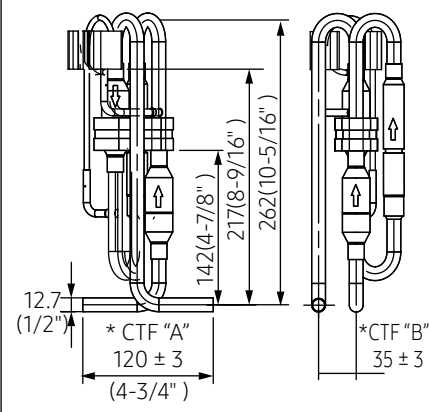
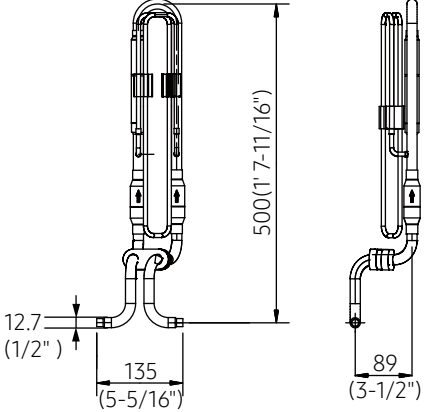
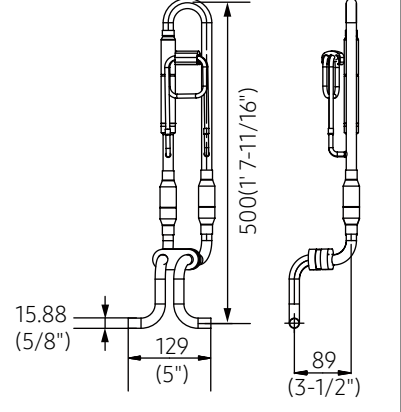
- Условные обозначения: BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, YEL: желтый, BRN: коричневый, SKY: голубой, GRN: зеленый.
- Защитное заземление (ВИНТОВАЯ КЛЕММА) , CN *: разъем, N: количество.

6. Модуль контроля давления (PDM)

Технические чертежи

Габаритные чертежи

Название модели модуля	MXD-A38K2A	MXD-A12K2A	MXD-A58K2A
Используется в моделях	ADX080**~120** AM080**~120** AM072**/AA~120**/AA 4TV*0072**~0120**	ADX140**~160** AM140**~160** AM144**/AA 4TV*0144**	ADX180**~200** AM180**~300** AM168**/AA~216**/AA 4TV*0168**~0216**
Изображение			

MXD-A38K2A	MXD-A12K2A	MXD-A58K2A
		

7. Комплект разветвителя

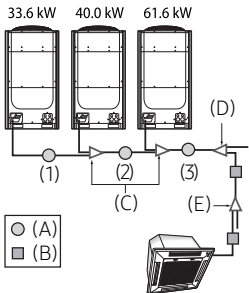
7.1. Y-образный разветвитель труб

Модель	Суммарная производительность внутренних блоков
MXJ-YA1509M	15,0 кВт (51 тыс. БТЕ/ч) и менее
MXJ-YA2512M	от 15,0 до 40,0 кВт (51~136 тыс. БТЕ/ч)
MXJ-YA2812M	от 40,0 до 45,0 кВт (136~154 тыс. БТЕ/ч)
MXJ-YA2815M	от 45,0 до 70,3 кВт (154~240 тыс. БТЕ/ч)
MXJ-YA3419M	от 70,3 до 98,4 кВт (240~336 тыс. БТЕ/ч)
MXJ-YA4119M	от 98,4 до 135,2 кВт (336~461 тыс. БТЕ/ч)
MXJ-YA4422M	более 135,2 кВт (461 тыс. БТЕ/ч)

Габаритные чертежи

(Размеры в мм)

Порт	Модель	MXJ-YA1509M	MXJ-YA2512M
Жидкостная сторона		① x 2 шт.	① x 2 шт.
Газовая сторона		② x 2 шт.	③ x 2 шт. ⑧ x 2 шт.
Порт	Модель	MXJ-YA2812M	MXJ-YA2815M
Жидкостная сторона		① x 2 шт.	② x 2 шт.
Газовая сторона		③ x 1 шт. ⑦ x 1 шт.	③ x 1 шт. ⑦ x 1 шт.



- Первый разветвитель (D)
Выберите подходящий в зависимости от производительности наружного блока.
- Разветвитель (E)
Выберите подходящий разветвитель в зависимости от суммарной производительности внутренних блоков, которые будут подключены после этого разветвителя. Если размер трубы между разветвителями (E) превышает размер трубы, подключенной к внешнему блоку (D), используйте в расчетах размер трубы (D).

Порт \ Модель	MXJ-YA3419M	MXJ-YA4119M	MXJ-YA4422M
Жидкостная сторона	② × 2 шт. ⑪ × 2 шт.	② × 2 шт. ⑪ × 2 шт.	① × 1 шт. ③ × 2 шт.
Газовая сторона	⑨ × 1 шт. ⑩ × 1 шт. ⑫ × 1 шт.	③ × 1 шт. ⑤ × 1 шт. ⑨ × 1 шт. ⑫ × 1 шт.	③ × 1 шт. ④ × 1 шт. ⑤ × 1 шт. ⑥ × 1 шт.

Technical drawings of 12 different types of mechanical couplings, showing dimensions in mm.

1 Dimensions: $\varnothing 12,7$ (outer diameter), 85 (length), 120 (length), 140 (length), $\varnothing 9,7$ (inner diameter), $\varnothing 6,5$ (inner diameter).

2 Dimensions: $\varnothing 19,05$ (outer diameter), 45 (length), 80 (length), 115 (length), 150 (length), 170 (length), $\varnothing 16,1$ (inner diameter), $\varnothing 12,9$ (inner diameter), $\varnothing 9,7$ (inner diameter), $\varnothing 6,5$ (inner diameter).

3 Dimensions: $\varnothing 25,4$ (outer diameter), 40 (length), 75 (length), 110 (length), 145 (length), 165 (length), $\varnothing 22,4$ (inner diameter), $\varnothing 19,2$ (inner diameter), $\varnothing 16,1$ (inner diameter), $\varnothing 12,9$ (inner diameter).

4 Dimensions: $\varnothing 41,28$ (outer diameter), 45 (length), 80 (length), 115 (length), 140 (length), $\varnothing 38,3$ (inner diameter), $\varnothing 31,9$ (inner diameter), $\varnothing 28,7$ (inner diameter).

5 Dimensions: $\varnothing 8,1$ (outer diameter), 40 (length), 75 (length), 110 (length), 140 (length), $\varnothing 31,9$ (inner diameter), $\varnothing 28,7$ (inner diameter), $\varnothing 25,6$ (inner diameter).

6 Dimensions: 105 (length), 70 (length), 30 (length), $\varnothing 41,28$ (outer diameter), $\varnothing 44,6$ (inner diameter), $\varnothing 54,1$ (inner diameter), (5) (length).

7 Dimensions: $\varnothing 31,75$ (outer diameter), 20 (length), 55 (length), 90 (length), 125 (length), 170 (length), $\varnothing 28,7$ (inner diameter), $\varnothing 25,6$ (inner diameter), $\varnothing 22,4$ (inner diameter), $\varnothing 16,1$ (inner diameter).

8 Dimensions: 25 (length), 60 (length), $\varnothing 28,7$ (outer diameter), $\varnothing 25,4$ (inner diameter).

9 Dimensions: 130 (length), 90 (length), 55 (length), 20 (length), $\varnothing 34,9$ (outer diameter), $\varnothing 31,9$ (inner diameter), $\varnothing 28,7$ (inner diameter), $\varnothing 25,6$ (inner diameter).

10 Dimensions: 210 (length), 160 (length), 125 (length), 90 (length), 55 (length), 20 (length), $\varnothing 28,58$ (outer diameter), $\varnothing 25,6$ (inner diameter), $\varnothing 22,4$ (inner diameter), $\varnothing 19,2$ (inner diameter), $\varnothing 16,1$ (inner diameter), $\varnothing 12,9$ (inner diameter).

11 Dimensions: 60 (length), 20 (length), $\varnothing 19,05$ (outer diameter), $\varnothing 22,4$ (inner diameter).

12 Dimensions: 60 (length), 20 (length), $\varnothing 38,1$ (outer diameter), $\varnothing 41,4$ (inner diameter).

7. Комплект разветвителя

7.2. Y-образный разветвитель для газа высокого давления (HR)

Модель	Суммарная производительность внутренних блоков
MXJ-YA1500M	22,4 кВт (76 тыс. БТЕ/ч) и менее
MXJ-YA2500M	От 22,4 до 70,3 кВт (76~240 тыс. БТЕ/ч)
MXJ-YA3100M	От 70,3 до 135,2 кВт (240~461 тыс. БТЕ/ч)
MXJ-YA3800M	Более 135,2 кВт (461 тыс. БТЕ/ч)

Габаритные чертежи

(Размеры в мм)	
MXJ-YA1500M	MXJ-YA2500M
MXJ-YA3100M	MXJ-YA3800M

Переходная муфта

(Размеры в мм)			
①	②	③	④

7. Комплект разветвителя

7.3. Коллектор

Модель	Суммарная производительность внутренних блоков	Максимум подключений
MXJ-NA2512M	45,0 кВт (154 тыс. БТЕ/ч) и менее	4
MXJ-NA3115M	70,3 кВт (240 тыс. БТЕ/ч) и менее	8
MXJ-NA3819M	Более 70,3 кВт (240 тыс. БТЕ/ч)	8

Габаритные чертежи

		(Размеры в мм)	
Порт	Модель	MXJ-NA2512M	MXJ-NA3115M
Жидкостная сторона		① × 4 шт. ② × 1 шт. ⑦a × 1 шт.	① × 8 шт. ④ × 1 шт. ⑦ × 1 шт.
	Газовая сторона	③ × 4 шт. ⑤ × 1 шт. ⑧ × 1 шт.	③ × 8 шт. ⑥ × 1 шт. ⑧ × 2 шт.
Порт	Модель	MXJ-NA3819M	
Жидкостная сторона		① × 8 шт. ⑦ × 1 шт.	
	Газовая сторона	③ × 8 шт. ⑧ × 2 шт.	

Переходная муфта

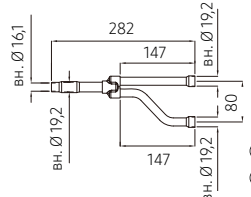
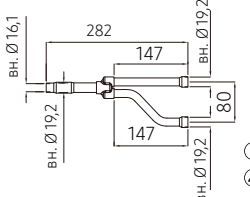
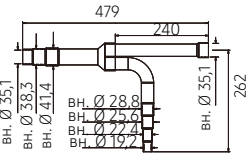
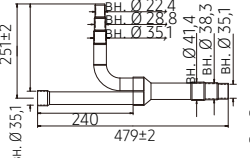
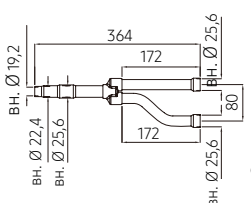
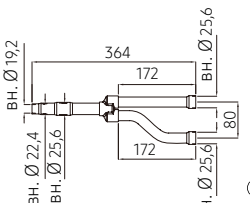
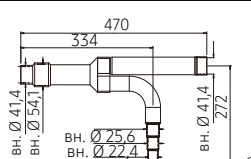
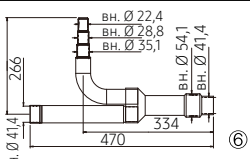
				(Размеры в мм)			
①		②		③		④	
⑤		⑥		⑦		⑧	

7. Комплект разветвителя

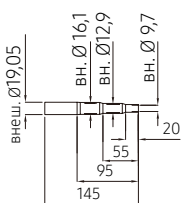
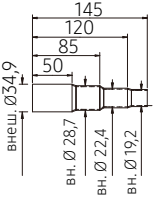
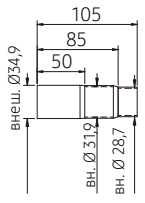
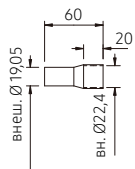
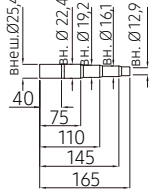
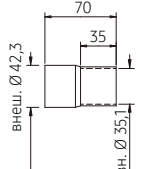
7.4. Разветвитель внешнего блока

Модель	Суммарная производительность внутренних блоков
MXJ-TA3819M	Менее 135,2 кВт (48 HP, 461,3 тыс. БТЕ/ч)
MXJ-TA3419M	
MXJ-TA4422M	Более 140,2 кВт (50 HP, 478,4 тыс. БТЕ/ч)
MXJ-TA4122M	

Габаритные чертежи

		(Размеры в мм)	
Порт	Модель	MXJ-TA3819M	MXJ-TA3419M
Жидкостная сторона		 ① x 2 шт. ④ x 1 шт.	 ① x 2 шт. ④ x 1 шт.
	Газовая сторона	 ② x 1 шт. ③ x 1 шт.	 ② x 1 шт. ③ x 1 шт.
Порт	Модель	MXJ-TA4422M	MXJ-TA4122M
Жидкостная сторона		 ⑤ x 2 шт.	 ⑤ x 2 шт.
	Газовая сторона	 ⑥ x 1 шт.	 ⑥ x 1 шт.

Переходная муфта

			(Размеры в мм)
①		②	
③		④	
⑤		⑥	

7. Комплект разветвителя

7.5. Разветвитель внешнего блока для газа высокого давления (HR)

Модель	Суммарная производительность внутренних блоков
MXJ-TA3100M	Менее 135,2 кВт (48 HP, 461,3 тыс. БТЕ/ч)
MXJ-TA3800M	Более 140,2 кВт (50 HP, 478,4 тыс. БТЕ/ч)

Габаритные чертежи

(Размеры в мм)

MXJ-TA3100M	MXJ-TA3800M

Переходная муфта

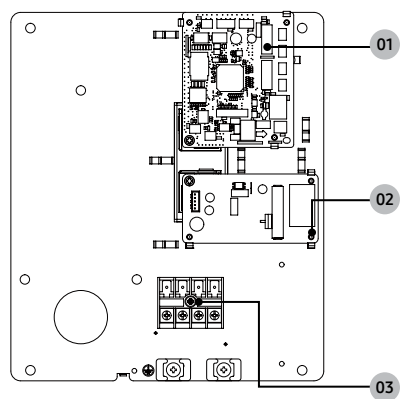
(Размеры в мм)

①	②	③	④
--------------	--------------	--------------	--------------

8. Низкотемпературный комплект

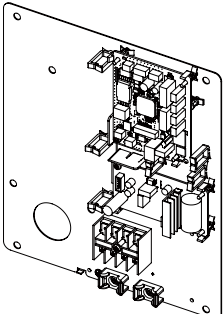
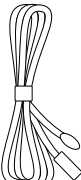
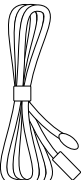
Наименование частей и компонентов

Модуль управления низкотемпературного комплекта (сборка модуля управления)



- 01 ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
- 02 ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА SMPS
- 03 КЛЕММНЫЙ БЛОК

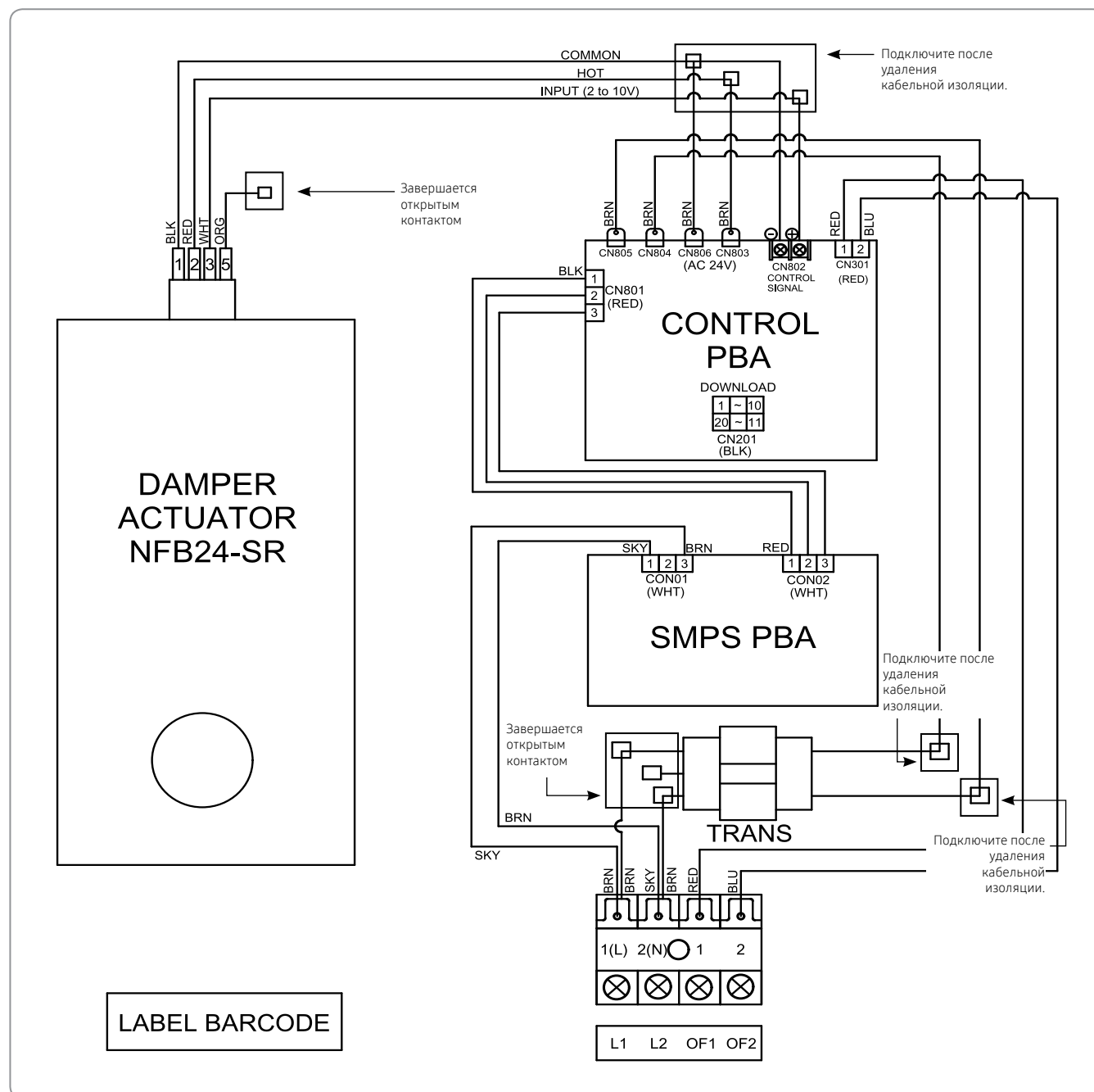
Компоненты

Название	Корпус	Кабель связи	Кабель питания
Кол-во	1	1	1
Форма			
		*Характеристики: 300 В / 500 В H05RN-F 0.75 ²	*Характеристики: 300 В / 500 В H05RN-F 0.75 ²

Название	Кабельная стяжка	Инструкция по монтажу	Винтовая клемма заземления	Соединительный кабель
Кол-во	5	1	1	2
Форма				
				*Характеристики: UL1015 AWG#18

8. Низкотемпературный комплект

1 Подключите привод заслонки к трансформатору.

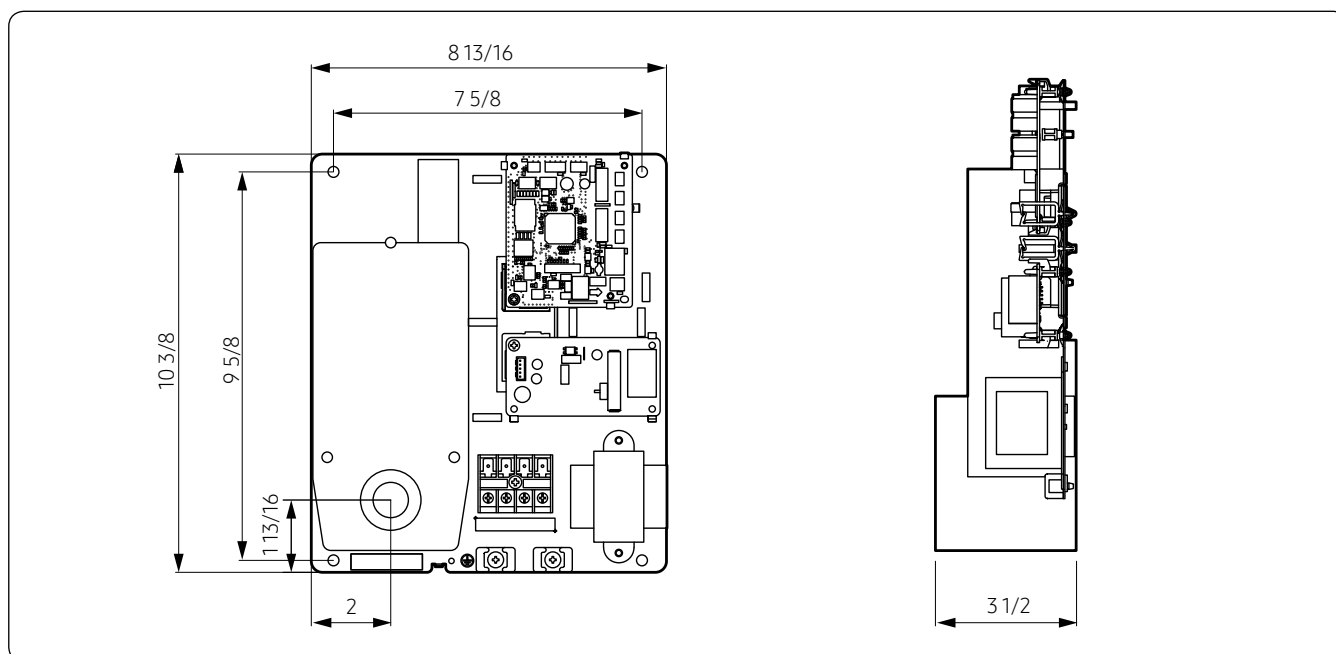
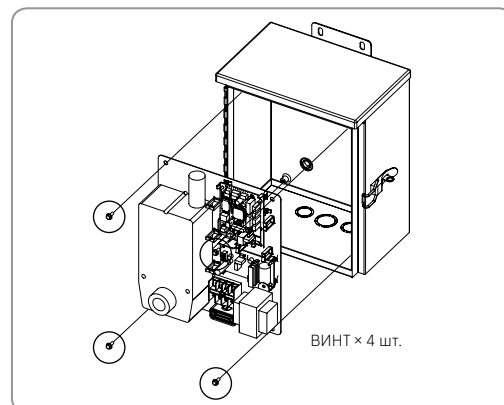


8. Низкотемпературный комплект

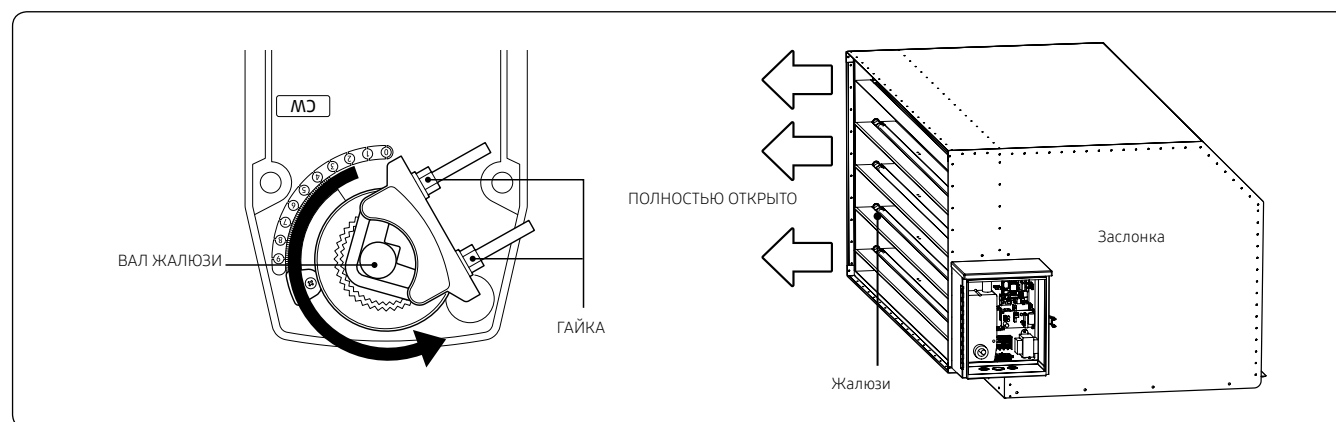
2 Соберите пульт управления и модуль управления.

«Критерии для расчета характеристик модуля управления»

- Модуль управления должен подключаться к пульту управления. (Найдите подходящие отверстия).
- Необходимо получить сертификацию UL.
- Если вал привода жалюзи заходит внутрь корпуса, обеспечьте защиту от проникновения воды. (Например, с помощью прокладки и т.п.)
- При сборке модуля управления используйте втулку с размером 12 мм или более. (Расстояние теплопередачи между модулем управления и пультом управления не должно быть менее 12 мм).



3 Соберите заслонку и пульт управления.



⚠ ВНИМАНИЕ!

- При сборке заслонки и пульта управления следите за тем, чтобы вал с приводом (закрепляются двумя гайками) вставлялись в заслонку в полностью открытом состоянии.

8. Низкотемпературный комплект

Установка низкотемпературного комплекта на наружный блок

Компоненты низкотемпературного комплекта, подключаемого к наружному блоку

Номер модели	Место установки
LACH-SL	Кожух низкотемпературного комплекта — малое шасси, левый
LACH-SR	Кожух низкотемпературного комплекта — малое шасси, правый
LACH-R1	Кожух низкотемпературного комплекта — малое шасси, задний
LACH-R2	Кожух низкотемпературного комплекта — большое шасси, тип А, задний
LACH-SLR	Кожух низкотемпературного комплекта — большое шасси, тип В, правый/левый
LACH-R3	Кожух низкотемпературного комплекта — большое шасси, тип В, задний
LACH-F1	Кожух низкотемпературного комплекта — большое шасси, тип А, фронтальный
LACKD-1 (= LACH-1)	Заслонка низкотемпературного комплекта 1 — малое шасси (Кожух низкотемпературного комплекта — малое шасси)
LACKD-2 (= LACH-2)	Заслонка низкотемпературного комплекта 2 — большое шасси А и В (Кожух низкотемпературного комплекта 2 — большое шасси) А и В

Необходимый номер модели для разных корпусов	Номер модели				
	Левый	Правый	Задний	Передний	Верхний
Малое шасси DVM S	LACH-SL	LACH-SR	LACH-R1	-	LACKD-1 (= LACH-1)
Большое шасси DVM типа А	LACH-SL	LACH-SR	LACH-R2	-	LACKD-2 (= LACH-2)
Большое шасси DVM типа В	LACH-SLR	LACH-SLR	LACH-R3	LACH-F1	LACKD-2 (= LACH-2)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

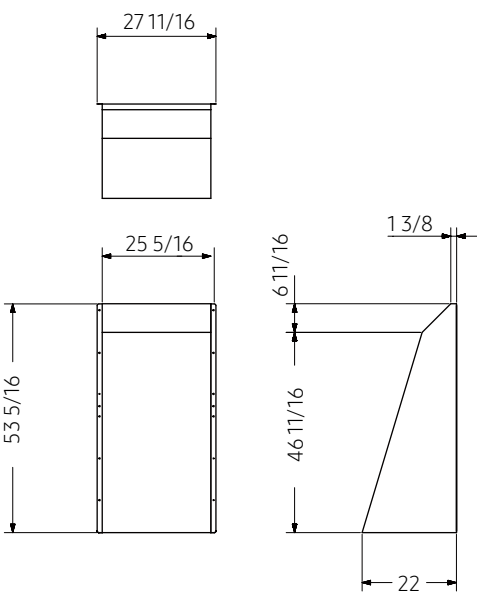
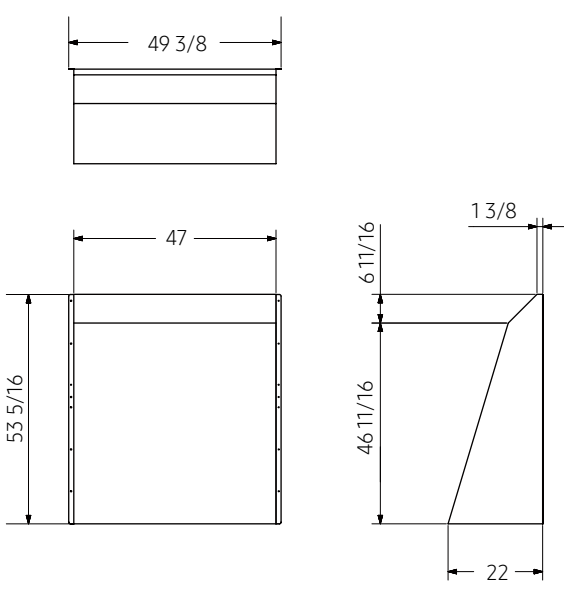
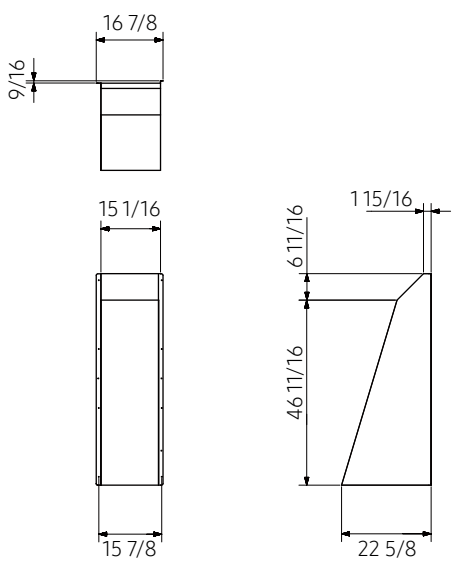
- При установке компонентов на внешний блок следите за тем, чтобы винты не касались шпильки теплообменника.

8. Низкотемпературный комплект

Размеры в дюймах	
LACH-SR	LACH-SL
Technical drawing of LACH-SR showing front and side views. Front view dimensions: 23 11/16 (width), 2 15/16 (height of top section), 49 9/16 (total height). Side view dimensions: 8 1/8 (width of top section), 6 15/16 (height of top section), 41 7/16 (height of main body), 22 (width of base).	Technical drawing of LACH-SL showing front and side views. Front view dimensions: 18 3/4 (width), 16 3/8 (height of top section), 49 9/16 (total height). Side view dimensions: 8 1/8 (width of top section), 6 15/16 (height of top section), 41 7/16 (height of main body), 22 (width of base).
LACH-R1	LACH-R2
Technical drawing of LACH-R1 showing front and side views. Front view dimensions: 31 1/16 (width), 28 11/16 (height of top section), 49 9/16 (total height). Side view dimensions: 8 1/8 (width of top section), 6 15/16 (height of top section), 41 7/16 (height of main body), 22 (width of base).	Technical drawing of LACH-R2 showing front and side views. Front view dimensions: 47 1/2 (width), 45 1/8 (height of top section), 49 9/16 (total height). Side view dimensions: 8 1/8 (width of top section), 6 15/16 (height of top section), 41 7/16 (height of main body), 22 (width of base).

8. Низкотемпературный комплект

Размеры в дюймах

LACH-SLR	LACH-R3
	
LACH-F1	
	

8. Низкотемпературный комплект

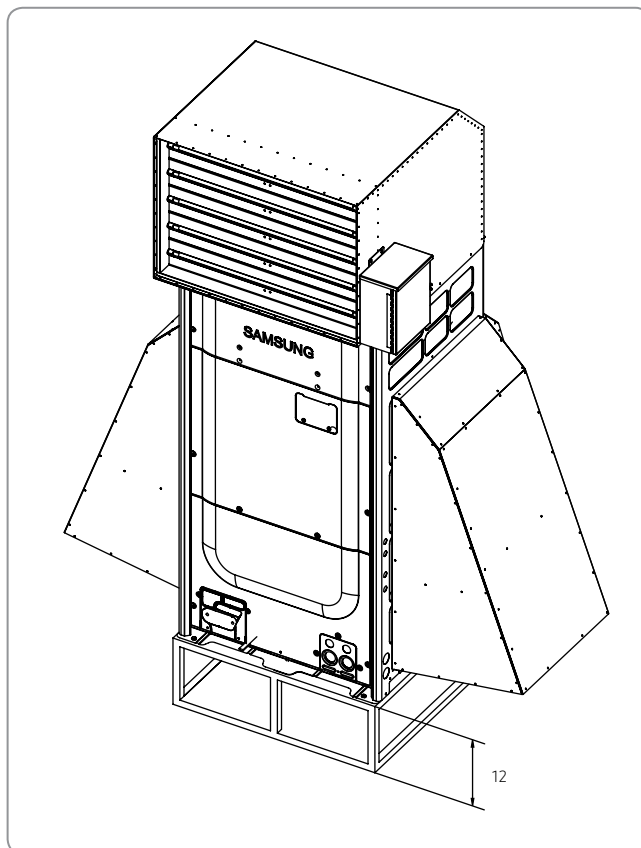
Размеры в дюймах

Заслонка 1 низкотемпературного комплекта (малое шасси) (Кожух 1 низкотемпературного комплекта (малое шасси))	
Заслонка 2 низкотемпературного комплекта (большое шасси А и В) (Кожух 2 низкотемпературного комплекта (большое шасси А и В))	

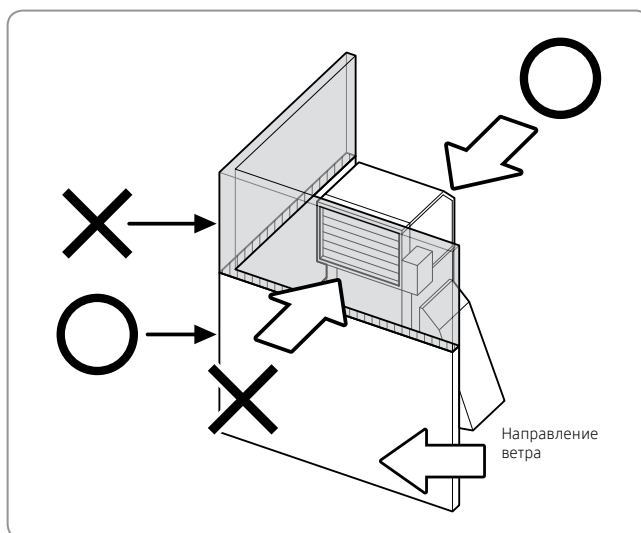
8. Низкотемпературный комплект

Условия окружающей среды для установки низкотемпературного комплекта

- 1 Обеспечьте высоту не менее 12 дюймов для рамы и основания.



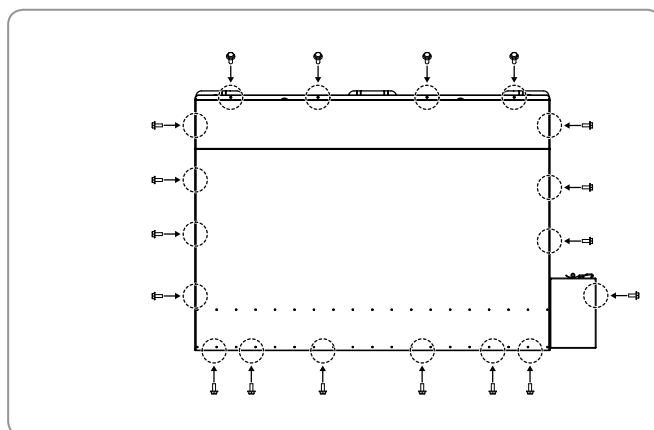
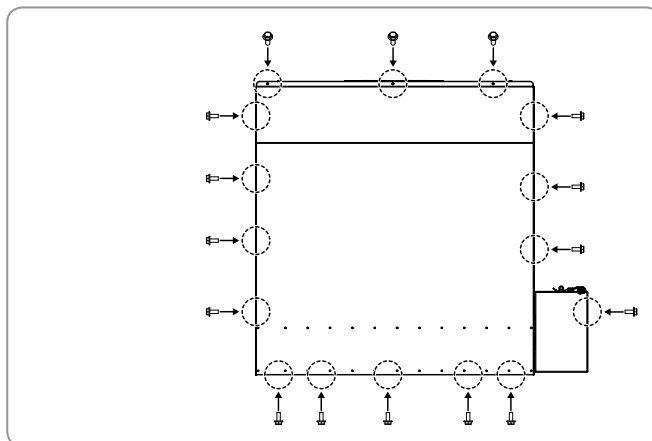
- 2 Устраните любые помехи, которые могут загромождать выпускное отверстие заслонки.
- 3 Установите заслонку так, чтобы направление выброса воздуха совпадало с доминирующим направлением ветра. (Если ветер дует навстречу потоку, эффективность устройства снижается).



8. Низкотемпературный комплект

Установка заслонки модуля низкотемпературного комплекта

- 1 Чтобы установить заслонку, воспользуйтесь подъемником или краном. В противном случае для установки потребуется не менее 2 человек.
- 2 Перед установкой снимите решетку вентилятора с внешнего блока.
- 3 При подключении заслонки к внешнему блоку затяните винты во всех отмеченных местах (34 позиции).

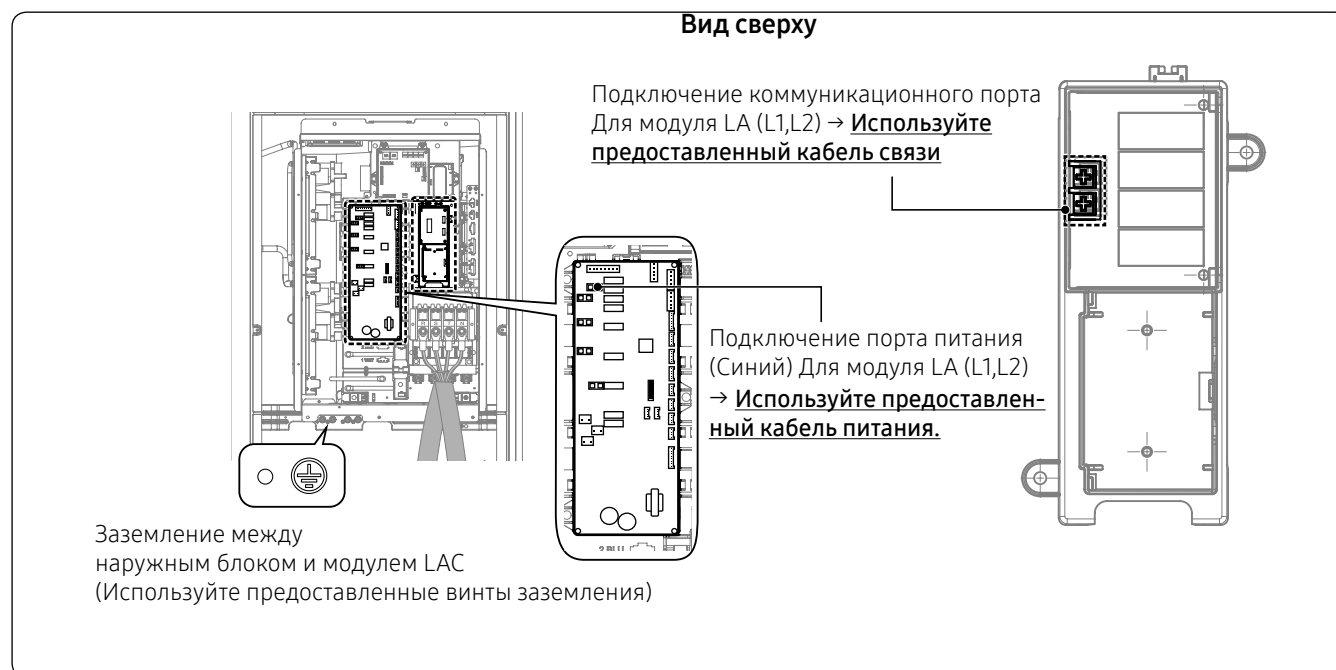


8. Низкотемпературный комплект

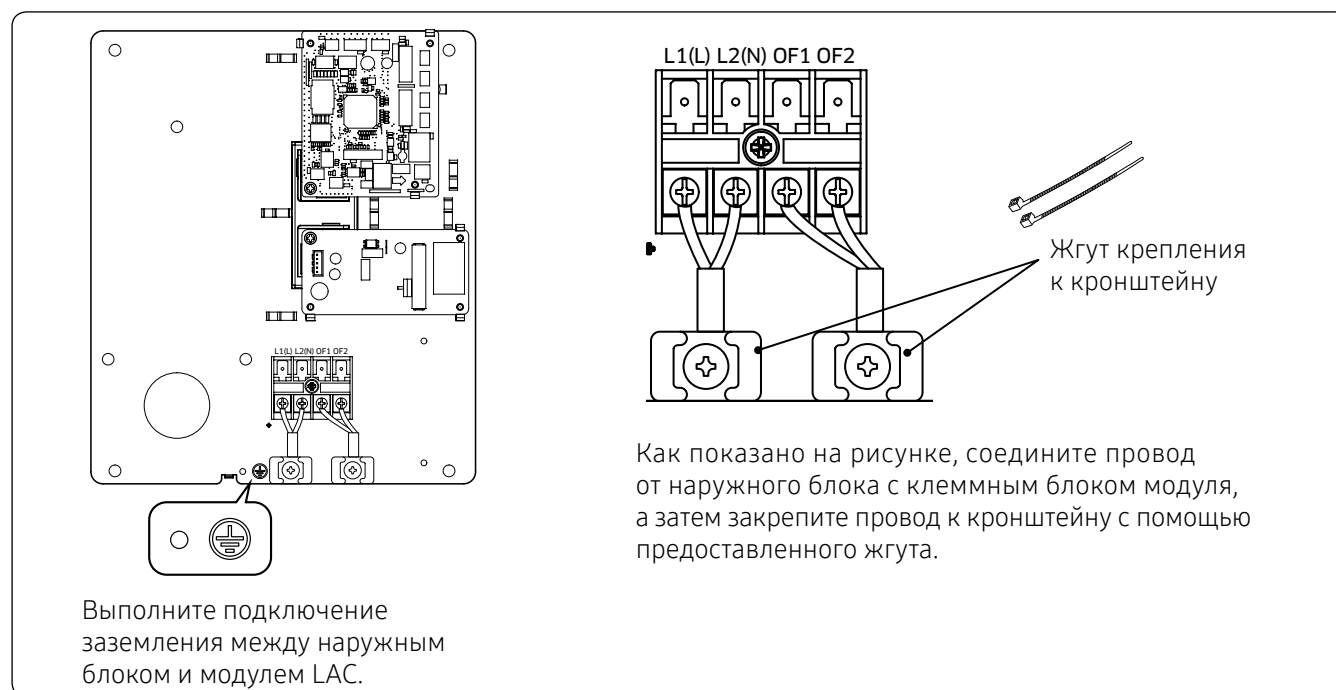
Подключение модуля низкотемпературного комплекта к наружному блоку

Подключение к наружному блоку

Подключите печатную плату коммутатора к источнику питания (L1, L2), а затем подсоедините кабель коммуникации к разъемам OF1 и OF2.



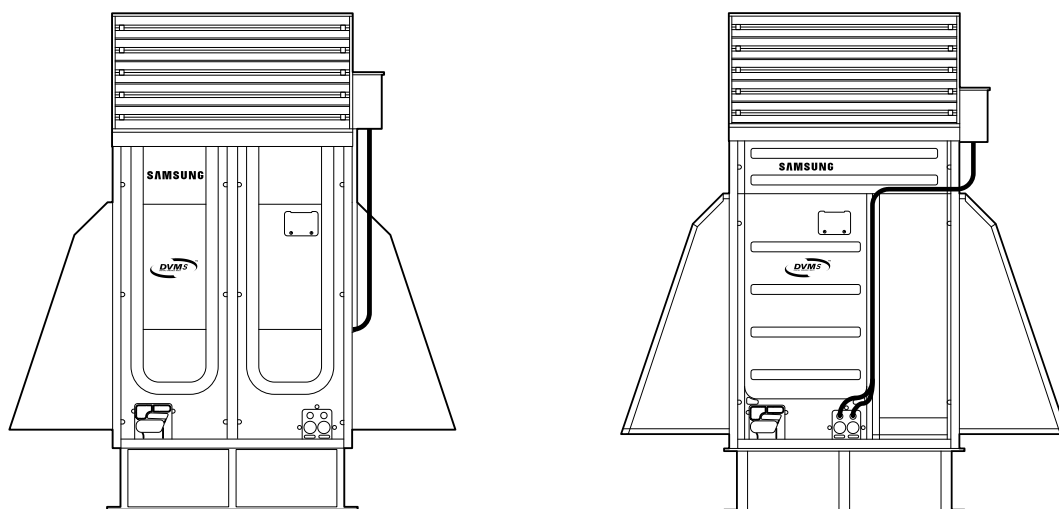
Подключение модуля



8. Низкотемпературный комплект

Вывод кабелей питания и коммуникации

- Следите за тем, чтобы кабели питания и коммуникации выходили из корпуса через специальные выводы в нижнем правом углу передней панели или в правой части корпуса.
- Выведите кабель коммуникации через специальный вывод в нижней правой части передней панели.
- Разделите кабели питания и коммуникации, закрепив их с помощью защитного кабельного футляра.
- Закрепите защитный кабельный футляр на выводных трубах внешнего блока, используя соответствующие разъемы и прокладки. Обязательно используйте изолирующую прокладку.

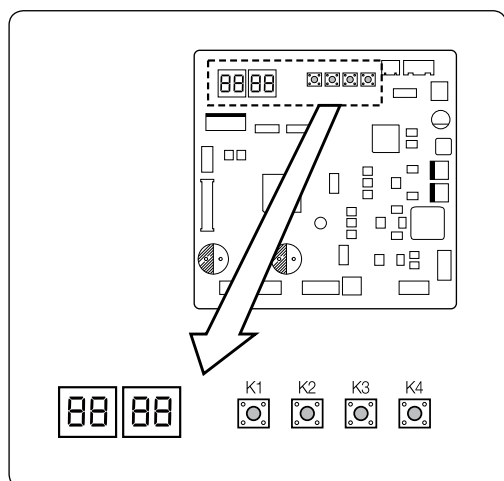


8. Низкотемпературный комплект

Настройка параметров внешнего устройства для установки модуля LAC

При установке модуля LAC обязательно включите использование модуля LAC для внешнего блока.
Установка любых модулей производится только на главный внешний блок.

Настройка основных функций внешнего блока



Установка параметров работы внешнего блока

- Настройка параметров

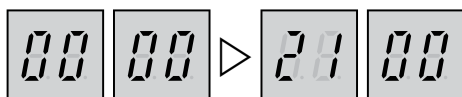
1 Нажмите и удерживайте кнопку K2, чтобы войти в меню настроек. (Функция доступна в режиме останова).

- Появится следующее изображение. (Если один из компрессоров отключен в сегменте 4 отобразится индикация 1 или 2).



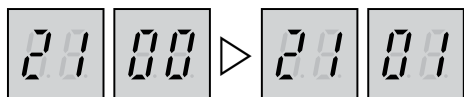
- В сегментах Seg1 и Seg2 отображается порядковый номер выбранного параметра.
- В сегментах Seg3 и Seg4 отображается значение выбранного параметра.

2 В меню настроек вы можете изменить значение Сегмент 1 и 2 коротким нажатием переключателя K1. Вы можете выбрать нужный вариант. (Например, Сегмент1 содержит значение 2 и Сегмент2 содержит значение 1).



8. Низкотемпературный комплект

- 3 Выбрав нужный параметр, вы можете изменить значение Сегмент 3 и 4 коротким нажатием переключателя К2. Вы можете выбрать нужный вариант.
(Например, Сегмент3 содержит значение 0 и Сегмент4 содержит значение 1).



- 4 Выбрав нужные значения, удерживайте нажатым переключатель К2 в течение 2 секунд, при этом все 7 сегментов дисплея коротко мигнут. Блок перейдет в режим опроса, заданные значения сохраняются.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если не выполнить весь описанный выше процесс, значение параметра не сохраняется.
- Перед переходом в новый режим нажмите и удерживайте переключатель К1, чтобы отменить изменение параметра.
- Если вы хотите восстановить заводские настройки по умолчанию, нажмите и удерживайте переключатель К4 в режиме настройки параметров.
 - При долгом нажатии на переключатель К4 для всех параметров устанавливаются заводские настройки по умолчанию, но эти значения не сохраняются сразу. Новые значения будут применены только тогда, когда 7-сегментный дисплей будет переведен в режим опроса долгим нажатием переключателя К2.

Опция	Базовый блок	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	Функция	Примечания
Настройка модуля LAC	Основной	2	1	0	0	Не применяется (заводские настройки по умолчанию)	При установленном модуле LAC (Модуль для условий низкой температуры)
				0	1	Применяется	

Предупреждения в отношении модуля LAC (Низкотемпературного комплекта)

- Для внешних блоков, в которых используется программное обеспечение с версией до июня 2016 года, модуль для условий низкой температуры недоступен. Необходимо обновить ПО микроконтроллера для основного блока PBA(DB92-03752A)
- Если в комбинации модулей есть внешние блоки с ПО до июня 2016 года, при настройке модуля для условий низкой температуры возникает ошибка E573.
- Если настройка не будет завершена, возникает ошибка и нормальная эксплуатация невозможна.
- Если работа системы охлаждения останавливается из-за ошибки E428, проверьте наличие сбоев в модуле LAC или ошибок коммуникации между внешним блоком и модулем LAC.

8. Низкотемпературный комплект

Характеристики модуля LAC (Низкотемпературного комплекта)

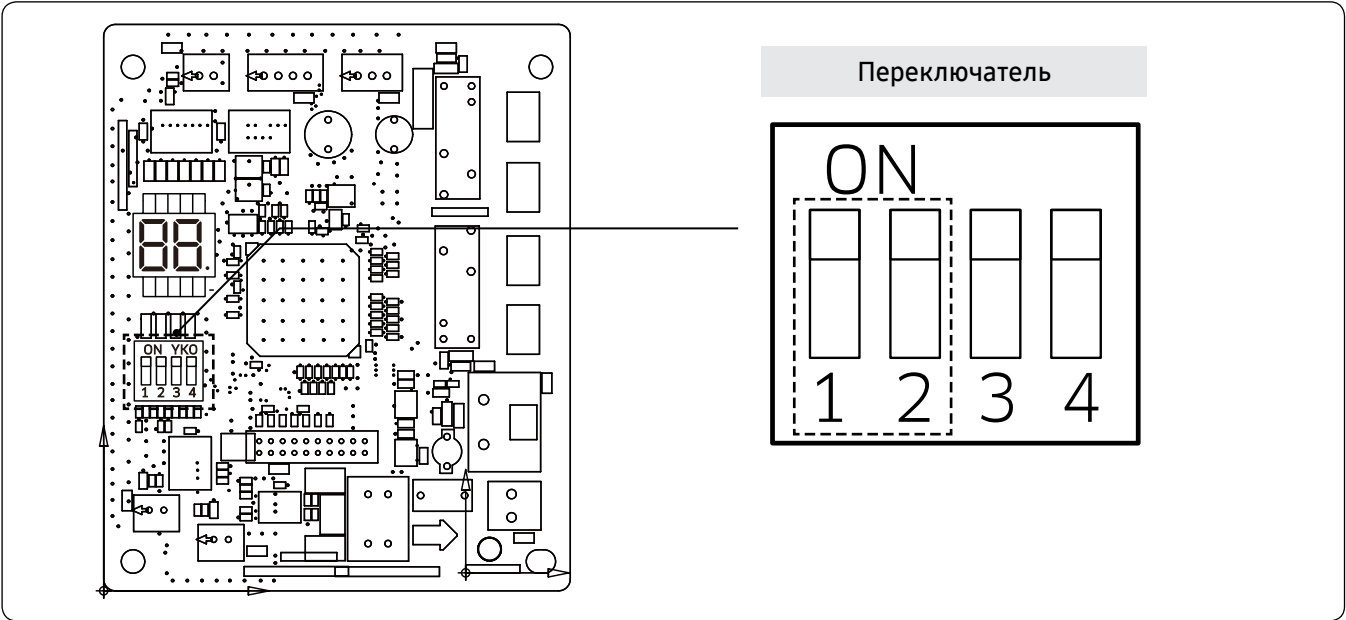
- Если установлен модуль LAC, система охлаждения может функционировать при температурах до -25 °С.
- Дополнительные сведения о работе охлаждения с модулем LAC вы найдете в следующей таблице.

Поправки для эффективности	Наружная температура (°F по сух. термометру)			
	Менее 23	Менее 99	Менее 107	Более 107
Поправочный коэффициент	1,00	1,00	0,95	0,90

- Поправка мощности = мощность охлаждения * поправочный коэффициент

Установка адреса

После установки модуля LAC следует настроить адрес подключенного внешнего блока.



- Перед подачей питания к наружному блоку установите переключатели. Если обнаружение адреса не срабатывает после включения питания, выполните перезагрузку внешнего блока нажатием переключателя К3.

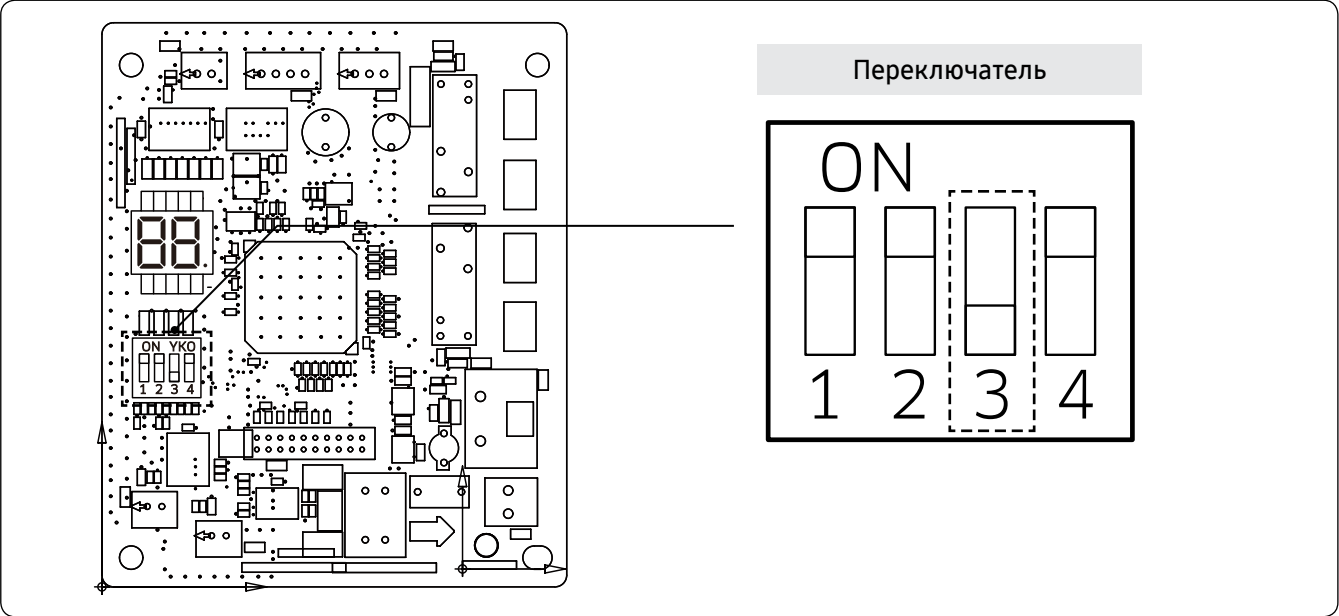
Переключатель		Функция	Примечания	Семисегментный индикатор
№1	№2			
ВКЛ. (по умолчанию)	ВКЛ. (по умолчанию)	Адрес наружного блока: №1	Подключение к главному наружному блоку	
ВКЛ.	ВЫКЛ.	Адрес наружного блока: №2	Подключение к наружному блоку Sub1	
ВЫКЛ.	ВКЛ.	Адрес наружного блока: №3	Подключение к наружному блоку Sub2	
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Адрес наружного блока: №4	Подключение к наружному блоку Sub3	

- После настройки убедитесь, что на 7-сегментном дисплее отображается правильный адрес устройства.

8. Низкотемпературный комплект

Проверка после установки модуля LAC

Проверка нормальной работы.



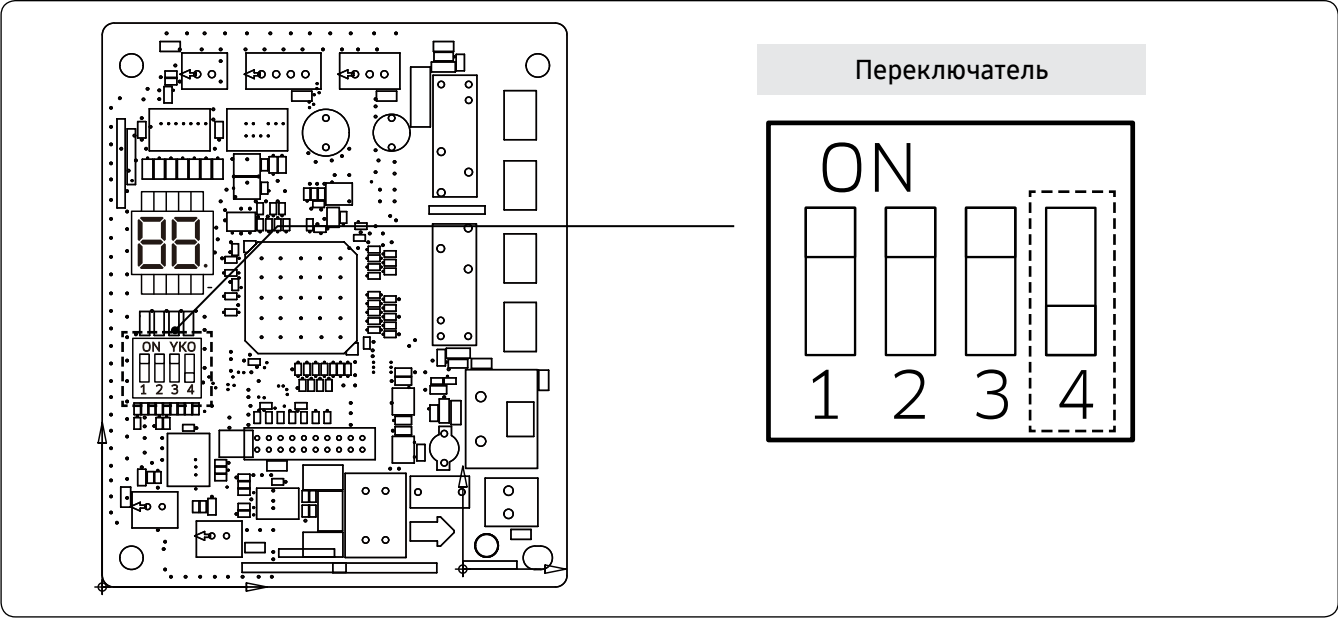
- Перед подачей питания к наружному блоку установите переключатели. (Переключатель №3 должен быть в положении ВЫКЛ.).

Переключатель	Функция	Примечания
№3		
ВКЛ. (по умолчанию)	Неприменимо	Проверка не проводится
ВЫКЛ.	Применяется	Проверка проводится

- Действия при проверке
 - После подключения питания к модулю LAC жалюзи автоматически перемещаются в полностью закрытое положение, а затем в первоначальное полностью открытое положение. (1 цикл занимает 3 минуты).
- Проверки
 - Работа модуля LAC.
 - Зазор в полностью закрытом положении.
 - Адрес наружного блока на семисегментном дисплее и адрес модуля LAC совпадают.
- Зазор жалюзи в полностью закрытом положении
 - В полностью закрытом положении может наблюдаться снижение эффективности, если зазор составляет более 0,6 см.
 - Если зазор составляет больше 0,6 см, ослабьте гайки и переустановите устройство.

8. Низкотемпературный комплект

Проверка версии модуля LAC



- Чтобы увидеть номер версии модуля LAC, измените положение переключателя №4.

Переключатель	Функция	Примечания
№4		
ВКЛ. → ВЫКЛ.	Отображение версии модуля LAC	Номер версии показывается 5 раз в следующем порядке: год, месяц, число Например, 16 / 08 / 01
ВЫКЛ. → ВКЛ.		

- Код ошибки

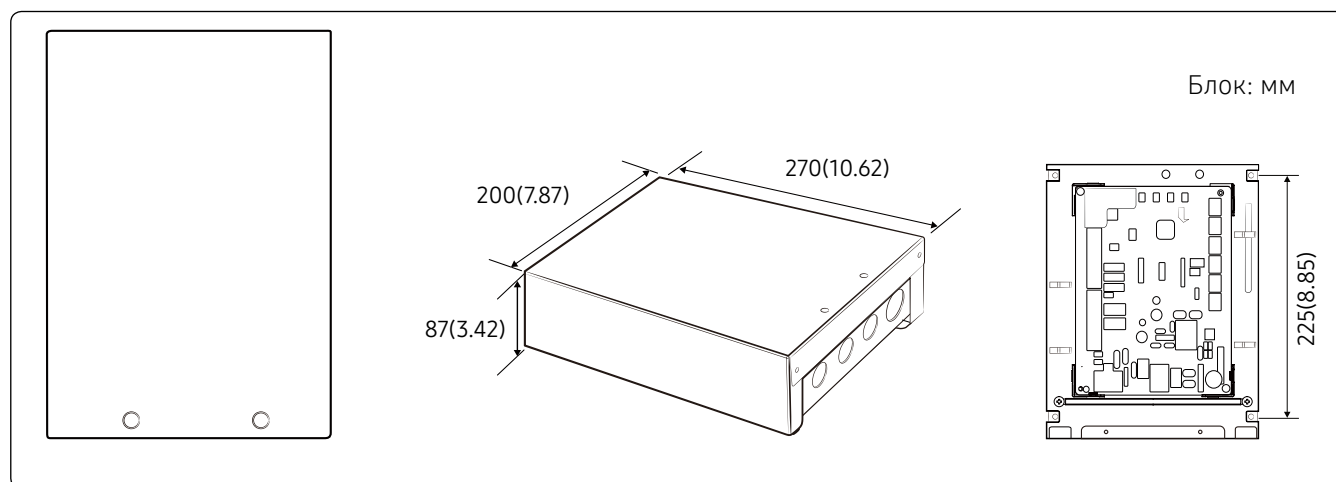
Код ошибки	Описание	Работа с ошибками	Семисегментный индикатор
E203	Ошибка связи между модулем LAC и наружным блоком	Если на семисегментном дисплее появляется ошибка модуля LAC, статус этого модуля меняется на полностью открытый	

- В случае появления ошибки E203
 - Проверьте состояние соединительного кабеля между наружным блоком и модулем LAC.

9. Модуль управления фанкойлом (FCU)

MIM-F00N

Характеристики



- Интерфейсный модуль для взаимодействия и управления, позволяющий подключать модули FCU сторонних производителей к системе управления Samsung.
- Возможность использования проводного пульта управления.
- Возможность использования DMS2.5, сенсорного центрального блока управления.
- Предоставляет дополнительные входные данные.
- Выходной сигнал для управления вентилятором FCU.
- Выходной сигнал для управления жидкостным клапаном.

Спецификация товара

Коммуникация	1 разъем RS485 (F1/F2), 1 двухпроводной разъем PLC (F3/F4)
Максимальная длина соединения	RS485 – 1000 м, двухпроводной PLC – 100 м.

Спецификации питания и проводки

Европа

Электропитание	Кабель питания	Провод заземления	Кабель связи	ELCB
220–240 В перем. тока, частота 50 Гц, 1 фаза	Мин. 2,5 мм ²	Мин. 2,5 мм ²	Мин. 0,75 мм ²	15 А

Деталь	Номинальная мощность
Вентилятор (высокая, средняя, низкая скорость)	220–240 В перем. тока, частота 50 Гц, 1 фаза, 1 А
Водяной клапан	220–240 В перем. тока, частота 50 Гц, 1 фаза, 0,5 А

США

Электропитание	МСА	МОР
208–230 В перем. тока, частота 60 Гц, 1 фаза	2,75	15 А

Деталь	Номинальная мощность
Вентилятор (высокая, средняя, низкая скорость)	208–230 В перем. тока, частота 60 Гц, 1 фаза, 1 А
Водяной клапан	208–230 В перем. тока, частота 60 Гц, 1 фаза, 0,5 А

9. Модуль управления фанкойлом (FCU)

Спецификация товара

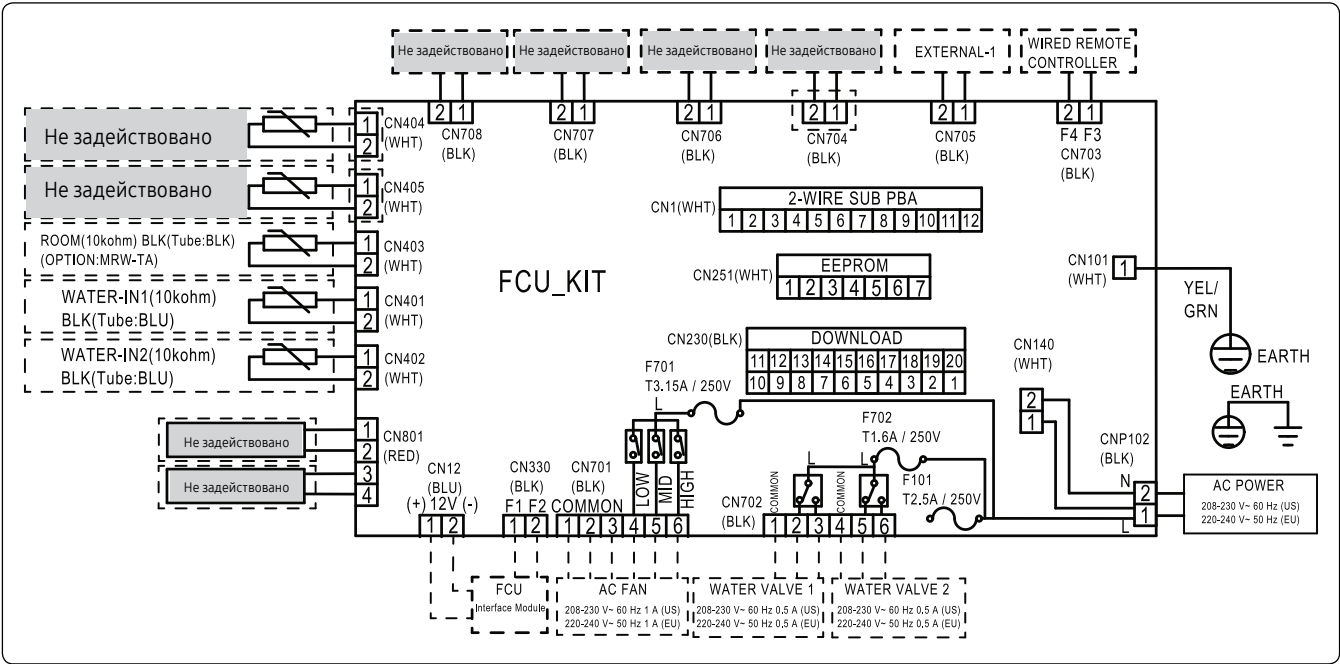
Наименование	Характеристики
Пульт дистанционного управления	12 В пост. тока
Внешний контакт	Входной контакт с нулевым напряжением
Кабель подключения датчика	NTC./10 кОм 25 °C

Совместимый пульт управления

Проводной пульт управления	MWR-WE11N, MWR-SH10N
Интерфейсный модуль	MIM-F10N
DMS2.5	MIM-D01AN
BACnet GW	MIM-B17BN
LonWorks GW	MIM-B18BN

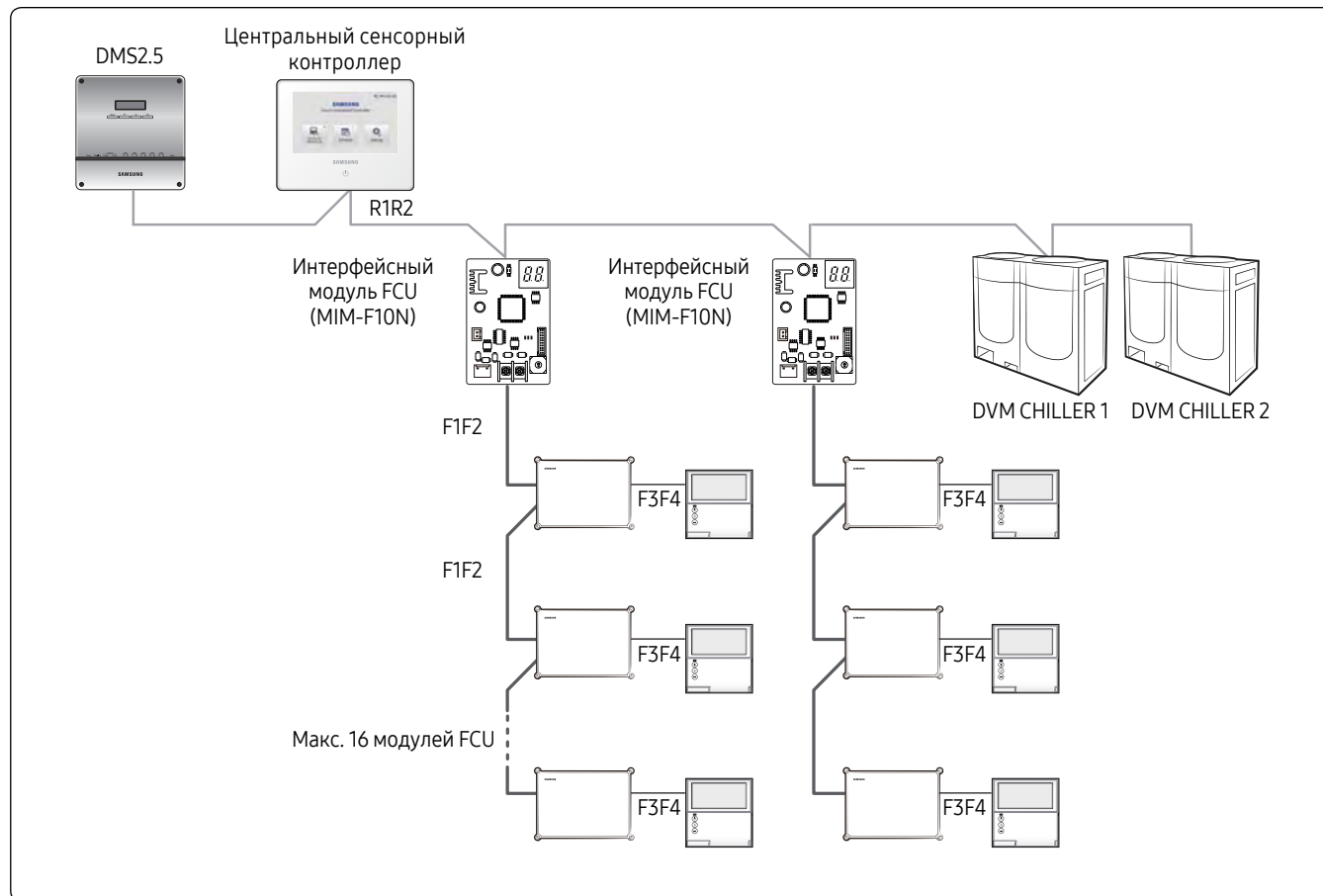
Описание деталей

Схема электрических соединений



9. Модуль управления фанкойлом (FCU)

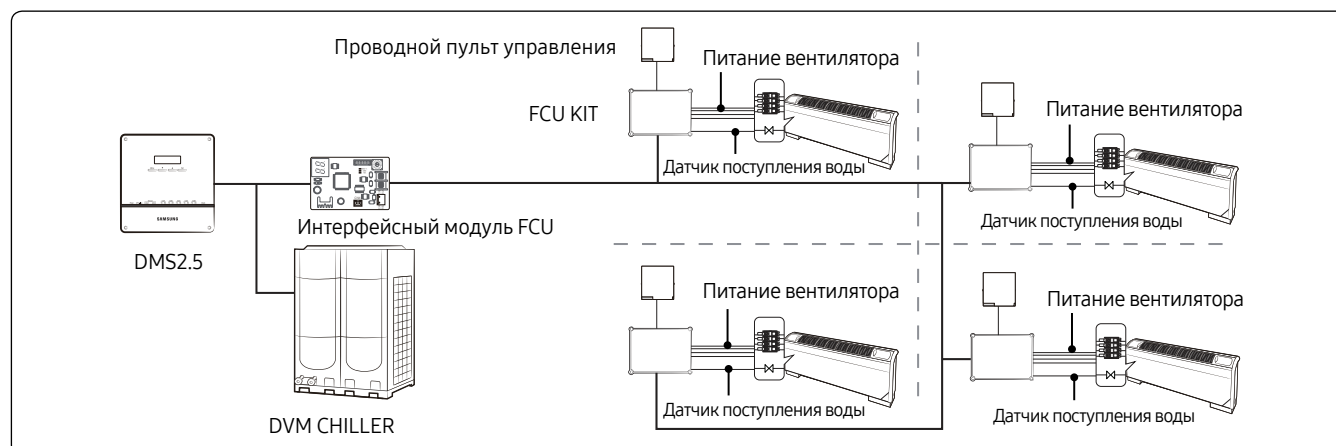
Схема подключения



9. Модуль управления фанкойлом (FCU)

Индивидуальное управление блоками

- Количество установленных фанкойлов и модулей FCU должно совпадать.
- К одному модулю центрального управления FCU можно подключить не более 16 модулей FCU.

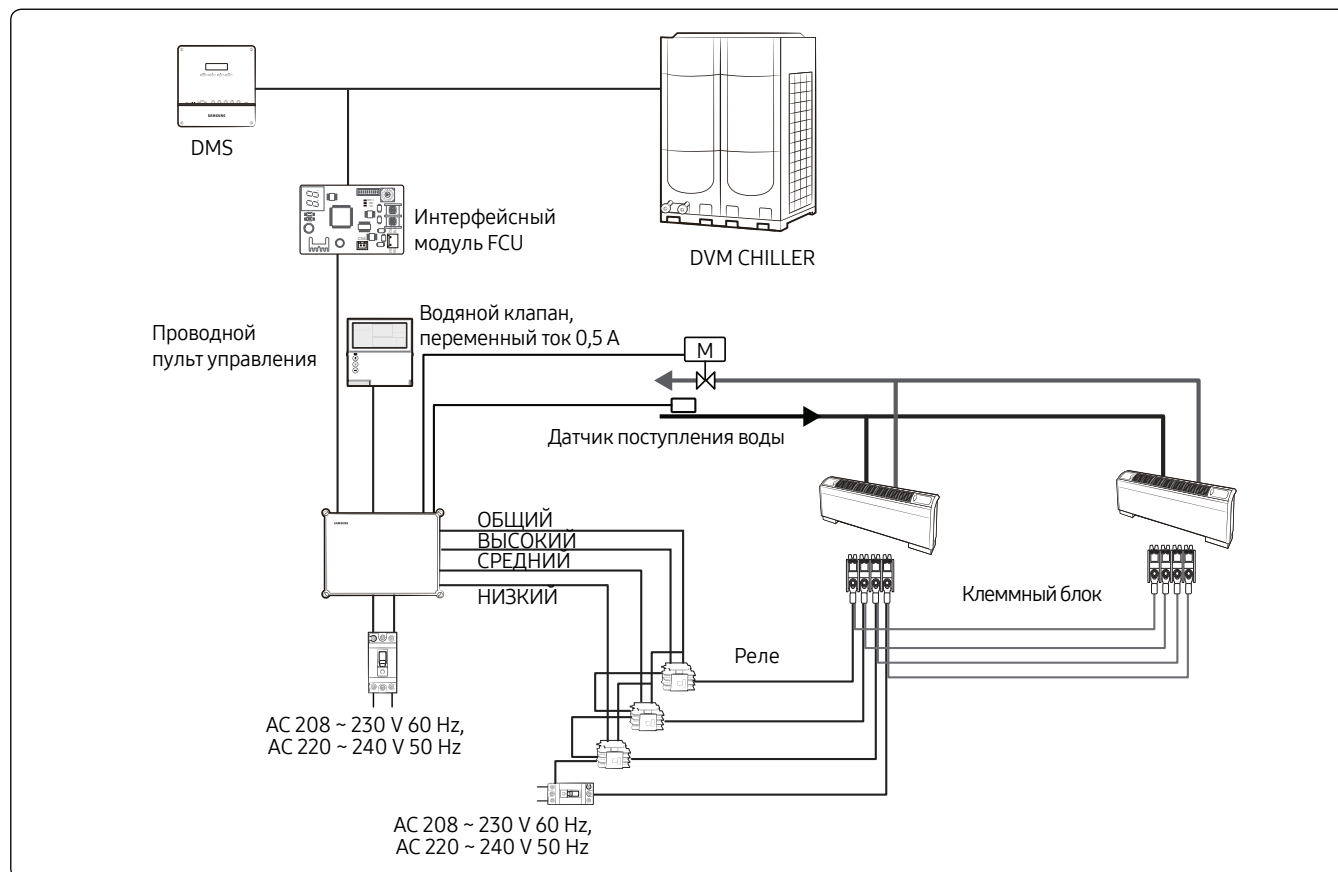


- Для управления фанкойлом требуется датчик температуры в помещении. Можно использовать встроенный датчик проводного пульта управления или внешний датчик комнатной температуры (MRW-TA).
 - Значение этого параметра следует настроить в режиме настройки параметров для проводного пульта управления после установки этого пульта. (Главное меню 1, подменю 1, сегмент 1, значение 1)
 - Если используется дополнительный внешний датчик температуры, для параметра SEG24 (внешний датчик температуры в помещении для модуля FCU) в серии параметров 05 следует установить значение 1.
- Датчик воды подключается к входящей трубе (1) на двухтрубной системе (впуск воды) или к каждой из входящих труб (2) на четырехтрубной системе (впуск воды для охлаждения и для обогрева).
- К одному проводному пульту управления можно подключить для одновременного управления не более 16 модулей FCU.

9. Модуль управления фанкойлом (FCU)

Групповое управление FCU

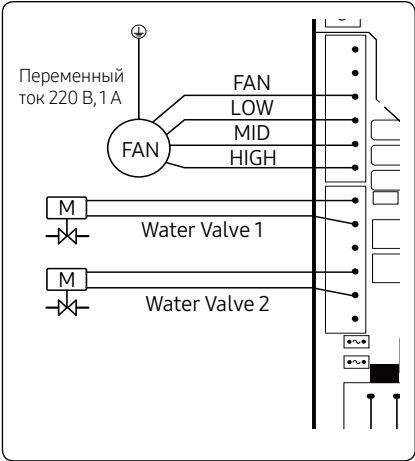
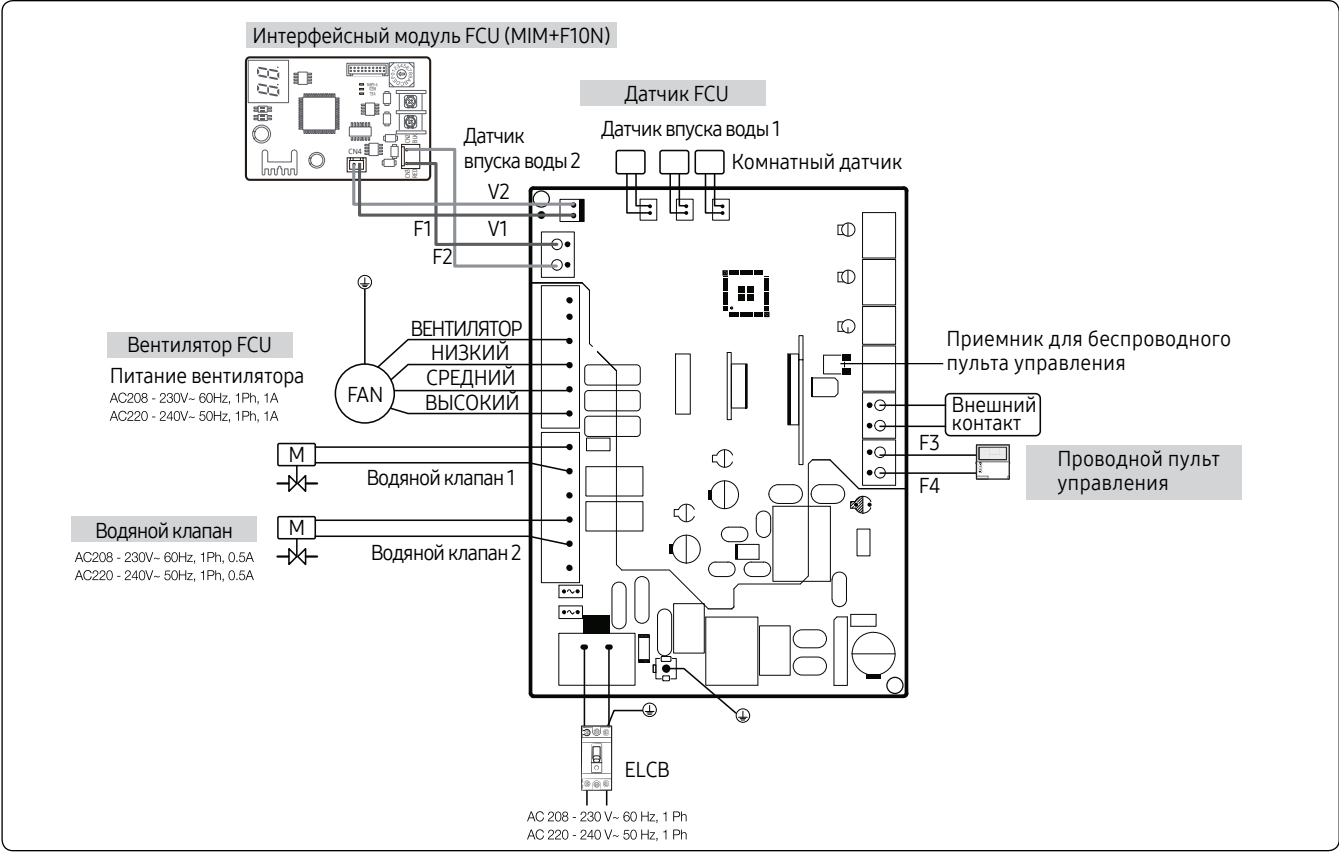
- К одному модулю FCU подключается несколько фанкойлов.



- Учитывайте действующие национальные стандарты безопасности для электрических устройств при установке реле и расчете мощности и сечения кабелей питания для контактного модуля FCU.

9. Модуль управления фанкойлом (FCU)

Электрические соединения



Вентилятор: Следует использовать вентилятор с описанными ниже характеристиками.

- Если питание подается напрямую от модуля FCU, мотор вентилятора должен работать от переменного тока с напряжением 208–230 В и частотой около 60 Гц или с напряжением 220–240 В и частотой около 50 Гц. Сила тока не должна превышать 1 А. В противном случае необходимо установить реле для подачи внешнего питания к мотору вентилятора.

Водяной клапан: 2-поточный или 3-поточный электромагнитный клапан

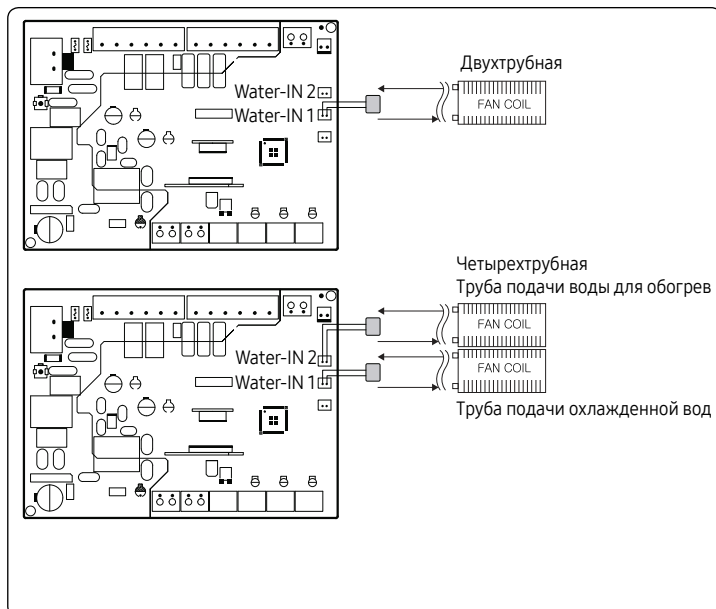
- 2- или 3-поточный электромагнитный клапан должен работать от переменного тока с напряжением 208–230 В и частотой около 60 Гц или с напряжением 220–240 В и частотой около 50 Гц. Сила тока не должна превышать 0,5 А.

Тип трубы	Выходная мощность в соответствии с режимом работы		Выход 220 В перем. тока (не более 0,5 А)	Примечание
Двухтрубная	Охлаждение/обогрев	Вкл. термостата	1–2	Нормально закрытый
		Выкл. термостата	1–3	Нормально открытый
Четырехтрубная	Охлаждение	Вкл. термостата	1–2	Нормально закрытый
		Выкл. термостата	1–3	Нормально открытый
	Обогрев	Вкл. термостата	4–5	Нормально закрытый
		Выкл. термостата	4–6	Нормально открытый

- Подключайте кабель питания 3-поточного клапана в соответствии со значением максимальной мощности для используемого режима работы.
- Каждый клапан должен работать с силой тока не более 0,5 А.
- В настройках для параметра SEG14 в серии 05 необходимо выбрать двухтрубную или четырехтрубную систему.

9. Модуль управления фанкойлом (FCU)

Датчик поступления воды



- Если используется четырехтрубная система, установите для параметра SEG14 в серии 05 значение 1.
- Если датчики 1 и 2 на входных трубах четырехтрубной системы будут перепутаны, в течение первых 30 минут работы системы появится ошибка подключения труб (E992 или E993).

Тип трубы	Подключение датчика РВА (модуль FCU)	Расположение датчика (труба)
Двухтрубная	Впуск воды 1	Труба подачи воды
Четырехтрубная	Впуск воды 1	Труба подачи охлажденной воды
	Впуск воды 2	Труба подачи воды для обогрева

Проводной пульт управления

- К каждому модулю FCU можно подключить 1 проводной пульт управления.
- К каждому проводному пульту управления можно подключить не более 16 модулей FCU.
 ※ Проводной пульт управления может управлять следующими функциями модуля FCU.
- Включение/выключение.
- Режим работы.
- Регулировка температуры.
- Скорость вентилятора. (Высокая/средняя/низкая).
- Расписание.

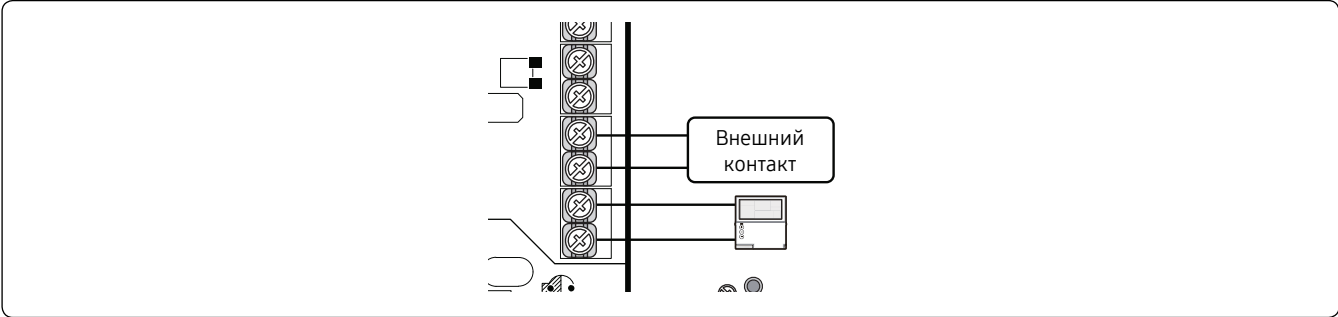
Интерфейсный модуль FCU

- К каждому интерфейсному модулю FCU можно подключить не более 16 модулей FCU.

9. Модуль управления фанкойлом (FCU)

Подключение внешнего контакта

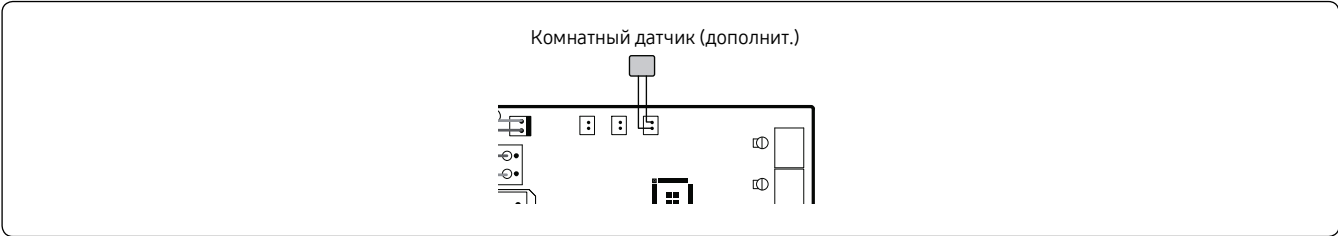
- Если используется подключение внешних контактов, установите значение параметра SEG14 в соответствии со следующей таблицей.



Параметр установки SEG14	Статус внешнего контакта	
	Открыт	Закрит
0	Не используется	Не используется
1	FCU ВЫКЛЮЧЕН, возможно удаленное управление	ВКЛЮЧЕН, возможно удаленное управление
2	FCU ВЫКЛЮЧЕН, невозможно удаленное управление	Сохранять состояние ВЫКЛЮЧЕН, возможно удаленное управление
3	FCU ВЫКЛЮЧЕН, невозможно удаленное управление	Сохранять статус работы FCU, который использовался до открытия внешнего контакта - Если до открытия внешнего контакта был статус FCU ВКЛЮЧЕН: FCU ВКЛЮЧЕН - Если до открытия внешнего контакта был статус FCU ВЫКЛЮЧЕН: FCU ВЫКЛЮЧЕН - Возможно удаленное управление

Дополнительный датчик температуры в помещении (модель MRW-TA)

- Если установлен дополнительный датчик температуры в помещении, установите значение параметра в соответствии со следующей таблицей (серия 05, SEG24=1).



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Можно использовать встроенный датчик проводного пульта управления или дополнительно устанавливаемый внешний датчик комнатной температуры (MRW-TA).

10. Универсальный модуль управления (УСК)

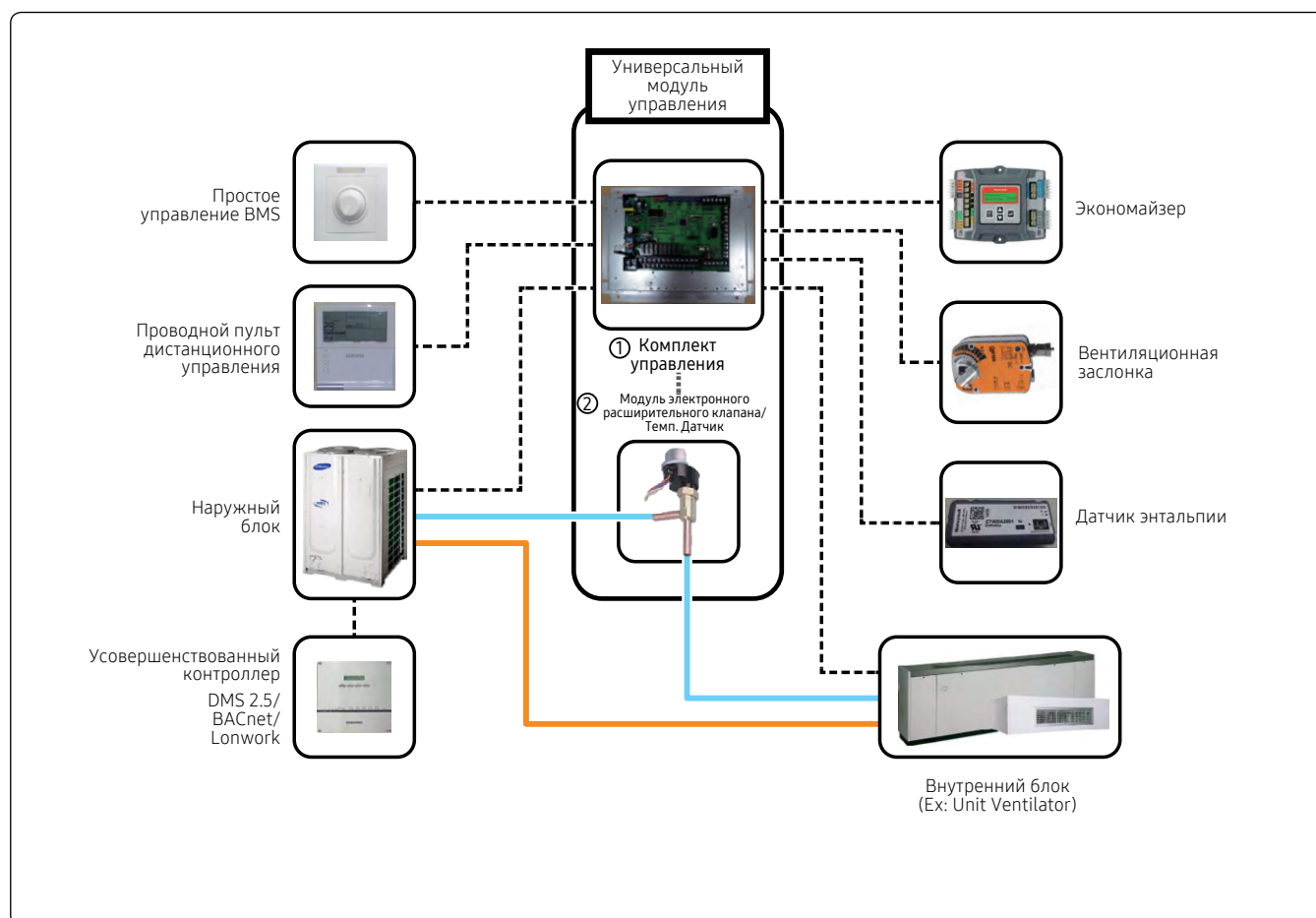
10.1. Возможности

- 1 Универсальный модуль управления позволяет организовать работу внешнего блока (VRF), подключенного к внутреннему блоку стороннего производителя.
Компоненты: ① Модуль управления + ② модуль EEV.
- 2 Расширяет совместимость с внутренними блоками сторонних производителей и предоставляет дополнительные функции.

Оптимизирован для выполнения следующих задач:

- ① : Управление вентилятором (В/С/Н).
- ② : Подключение к экономайзеру.
- ③ : Управление переменными выходами заслонки вентилятора.
- ④ : Управление датчиком энтальпии.
- ⑤ : Возможность подключения дополнительных нагрузок.
- ⑥ : Использование источника питания 24 В переменного тока.

3 Системная диаграмма



10. Универсальный модуль управления (УСК)

10.2. Таблица сочетаний и ассортимента

1 Установка мощности внутреннего блока и выбор модели EEV (параметр SEG20 в серии 05 установочного меню)

Дисплей	Номинальная мощность	Диапазон мощности	Теплообменник	Модуль управления	Количество	Модуль электронного расширительного клапана	Количество
	(БТЕ/ч)	(БТЕ/ч)	Объем (куб. дюймы)		Модуль управления		Модуль электронного расширительного клапана
0	12 000	7000–18 000	28–71	MCM-D211UN	1	MXD-A24K100E	1
1	12 000	7000–18 000	28–71		1		1
2	24 000	7000–30000	71–118		1	MXD-A32K100E	1
3	36 000	30000–42000	118–165		1	MXD-A40K100E	1
4	48 000	42000–60000	165–236		1		1
5	60 000	60000–72000	236–283		1	MXD-A64K100E	1
6	72 000	72000–96000	283–378		1		1
7	96 000	96000–144000	378–566		1		1
8	144 000	144000–192000	566–755		1		2
9	192 000	192000–240000	755–944		1		2
A	240 000	240000–288000	944–1133		1		3
B	288 000	288000–336000	1133–1322		1		3
C	336 000	336000–384000	1322–1510		1		4
D	384 000	384000	1510–1725		1		4

2 Комбинация с наружным блоком

	Универсальный модуль управления	
	HP	HR
DVM S	○	○
DVM S WATER	○	○
DVM S Eco	○	○

3 Сочетание деталей

	Сочетание деталей для универсального модуля управления										
	Электронный расширительный клапан	Терморезистор	Мотор вентилятора	Проверка вентилятора	Экономайзер	Заслонка	Энтальпия	Простой BMS	Обогреватель	PT1000	Разморозка
Обязательно (предоставляется вместе с товаром)	○	○									
Обязательно (устанавливается на месте)			○								
Дополнительно (устанавливается на месте)				○	○	○	○	○	○	○	○

10. Универсальный модуль управления (УСК)

10.3. Спецификация товара

1 Состоит из одного модуля управления и 4 модулей EEV

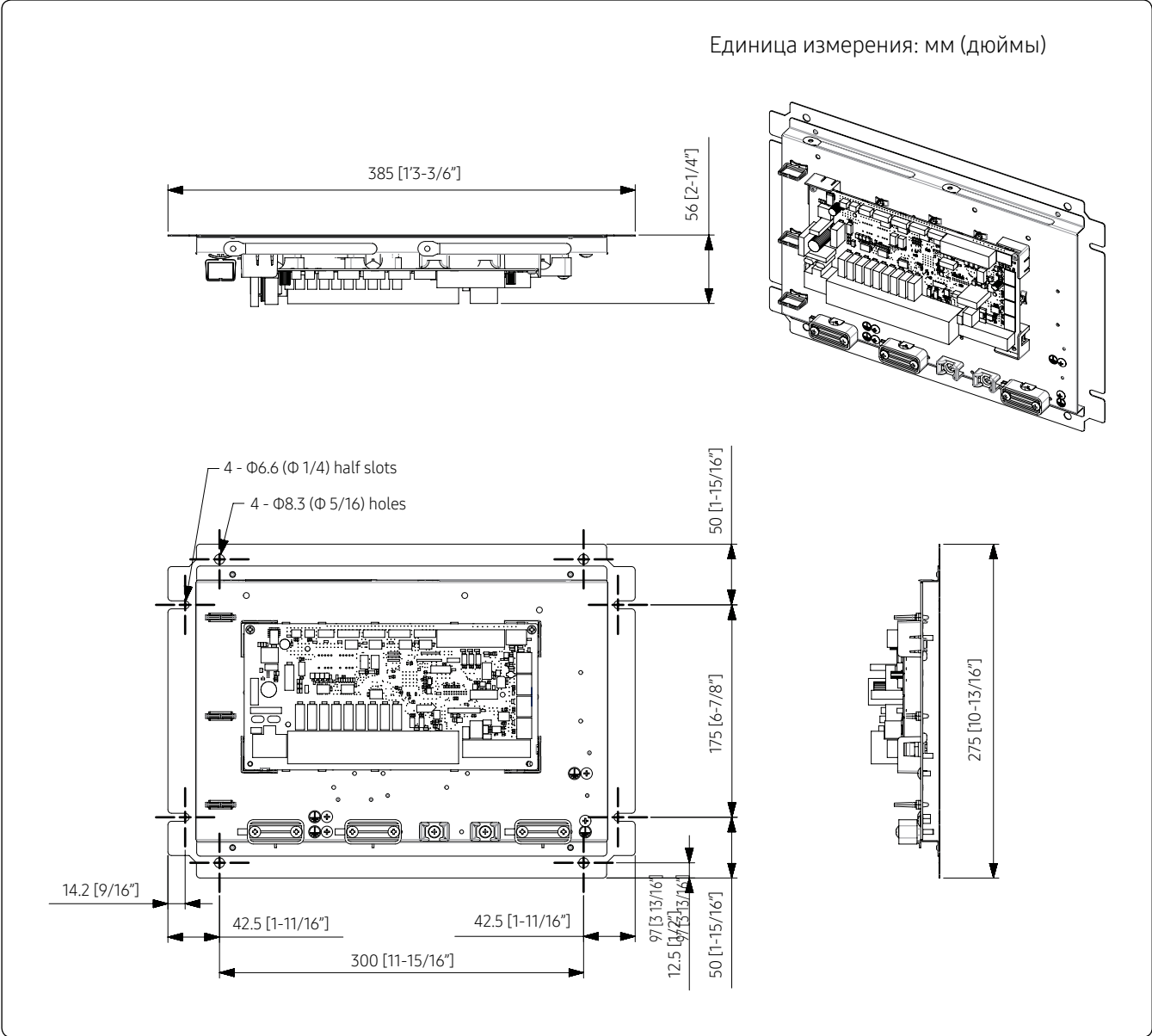
Тип			Модуль управления	Модуль EEV	Модуль EEV	Модуль EEV	Модуль EEV	
Модель			MCM-D211UN	MXD-A24K100E	MXD-A32K100E	MXD-A40K100E	MXD-A64K100E	
Электропитание		Ф, #, В, Гц	Перем. ток 24 В	-	-	-	-	
Применяемый тип наружного блока		-	Тепловой насос / рекуперация тепла	Тепловой насос / рекуперация тепла	Тепловой насос / рекуперация тепла	Тепловой насос / рекуперация тепла	Тепловой насос / рекуперация тепла	
Производи- тельность	EEV(EDM)		-	Φ 2,4 мм	Φ 3,2 мм	Φ 4,0 мм	Φ 6,4 мм	
	Тонн охлаждения		TON	1/2/4/8/17/25/34	1	2	4	8
	Мощность	охлаждения (не менее)	кВт	-	-	-	-	-
			БТЕ/ч	7 000	7 000	18 000	30 000	60 000
		Охлаждение (макс.)	кВт	-	-	-	-	-
			БТЕ/ч	384 000	18 000	30 000	60 000	144 000
		Обогрев (мин.)	кВт	-	-	-	-	-
			БТЕ/ч	8 500	8 500	22 000	34 000	64 000
Обогрев (макс.)	кВт	-	-	-	-	-		
	БТЕ/ч	432 000	22 000	34 000	64 000	108 000		
Допустимый объем теплообменника		Мин.	куб. дюймы	28	28	71	118	236
		Макс.	куб. дюймы	1 725	71	118	236	566
Подключения блока EEV	Трубка для жидкости		Ø, дюймы	-	3/8	1/2	3/8	1/2
	Трубка для газа		Ø, дюймы	-	3/8	1/2	3/8	1/2
Электрические соединения при установке	Кабель питания		мм²	-	-	-	-	-
	Кабель управления		мм²	-	-	-	-	-
Габаритные размеры	Масса без упаковки		кг	1,7	0,29	0,46	0,36	0,66
			фунты	3,75	0,64	1,01	0,79	1,46
	Масса в упаковке		кг	3,54	0,48	0,64	0,56	0,85
			фунты	7,8	1,06	1,41	1,23	1,87
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	385 × 275 × 56	243 × 70 × 42	250 × 70 × 42	250 × 70 × 42	259 × 117 × 42
			дюймы	15,16 × 10,83 × 2,2	9,57 × 2,76 × 1,65	9,84 × 2,76 × 1,65	9,84 × 2,76 × 1,65	10,20 × 4,61 × 1,65
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	399 × 289 × 138	276 × 121 × 69	276 × 121 × 69	276 × 121 × 69	276 × 121 × 69
дюймы			15,71 × 11,38 × 5,43	10,87 × 4,76 × 2,72	10,87 × 4,76 × 2,72	10,87 × 4,76 × 2,72	10,87 × 4,76 × 2,72	

10. Универсальный модуль управления (УСК)

10.4. Технические чертежи

Габаритные чертежи

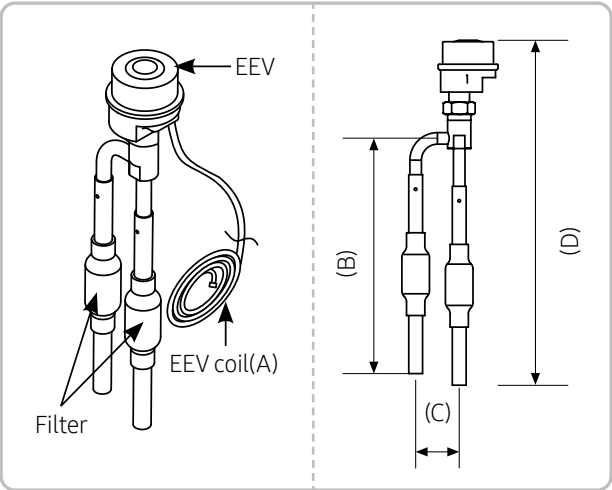
1 Модуль управления



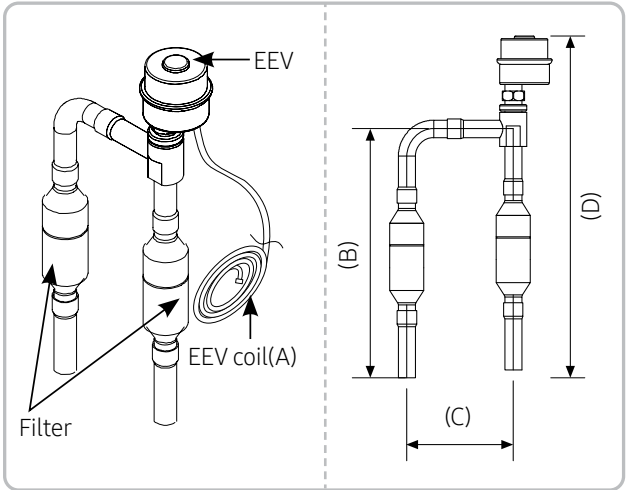
10. Универсальный модуль управления (УСК)

2 Модуль электронного расширительного клапана (EEV)

MXD-A64K100E
MXD-A32K100E



MXD-A40K100E
MXD-A24K100E



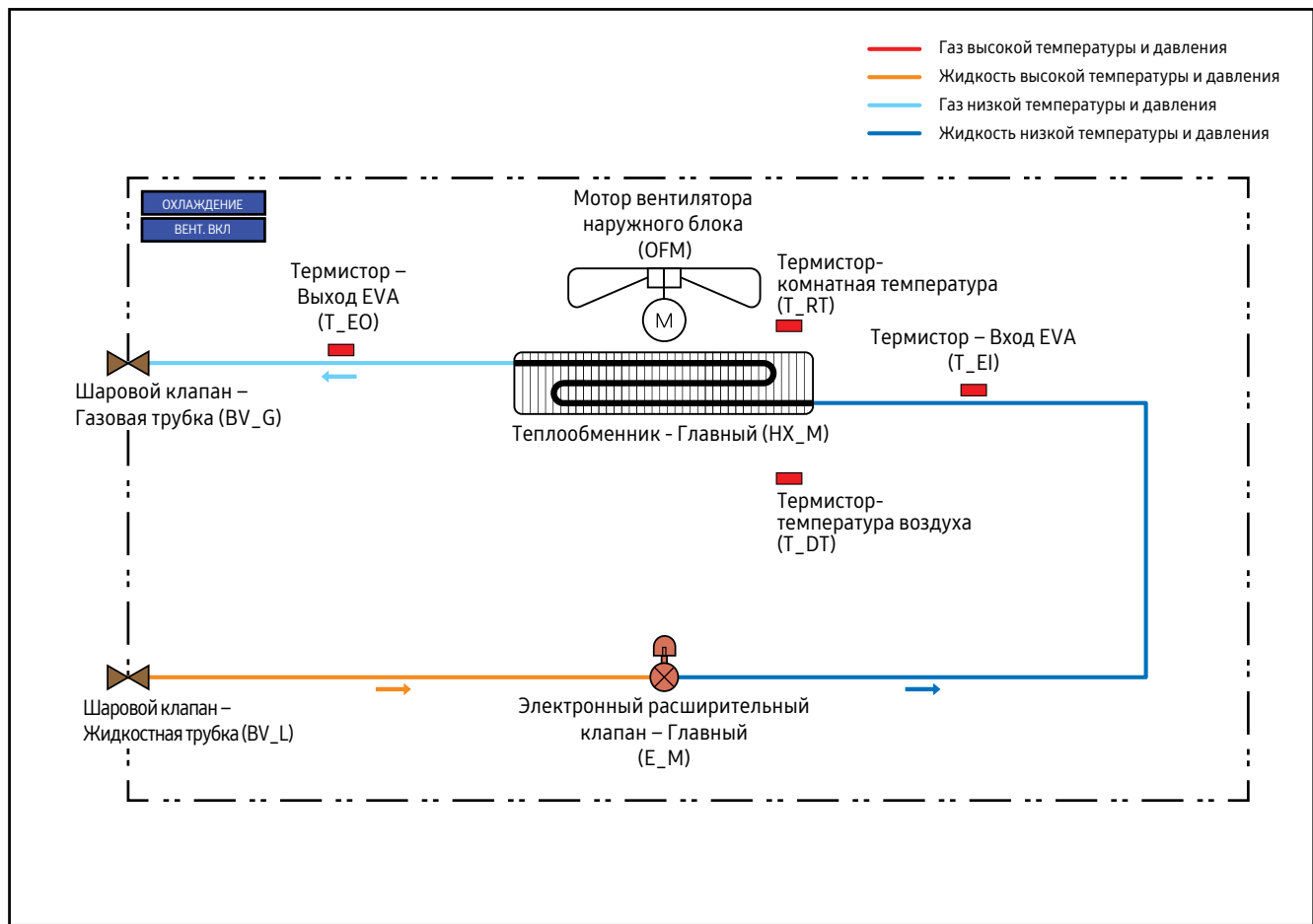
МОДЕЛЬ	A (футы [метры])	B (дюймы [мм])	C (дюймы [мм])	D (дюймы [мм])
MXD-A64K100E	22,97' (7)	72,83" (185)	30,31" (77)	100,39" (255)
MXD-A40K100E	6,56' (2)	65,75" (167)	13,39" (34)	96,46" (245)
MXD-A32K100E	6,56' (2)	72,83" (185)	29,13" (74)	99,61" (253)
MXD-A24K100E	3,28' (1)	63,78" (162)	11,81" (30)	93,31" (237)

10. Универсальный модуль управления (УСК)

10.4. Технические чертежи

Гидравлическая схема

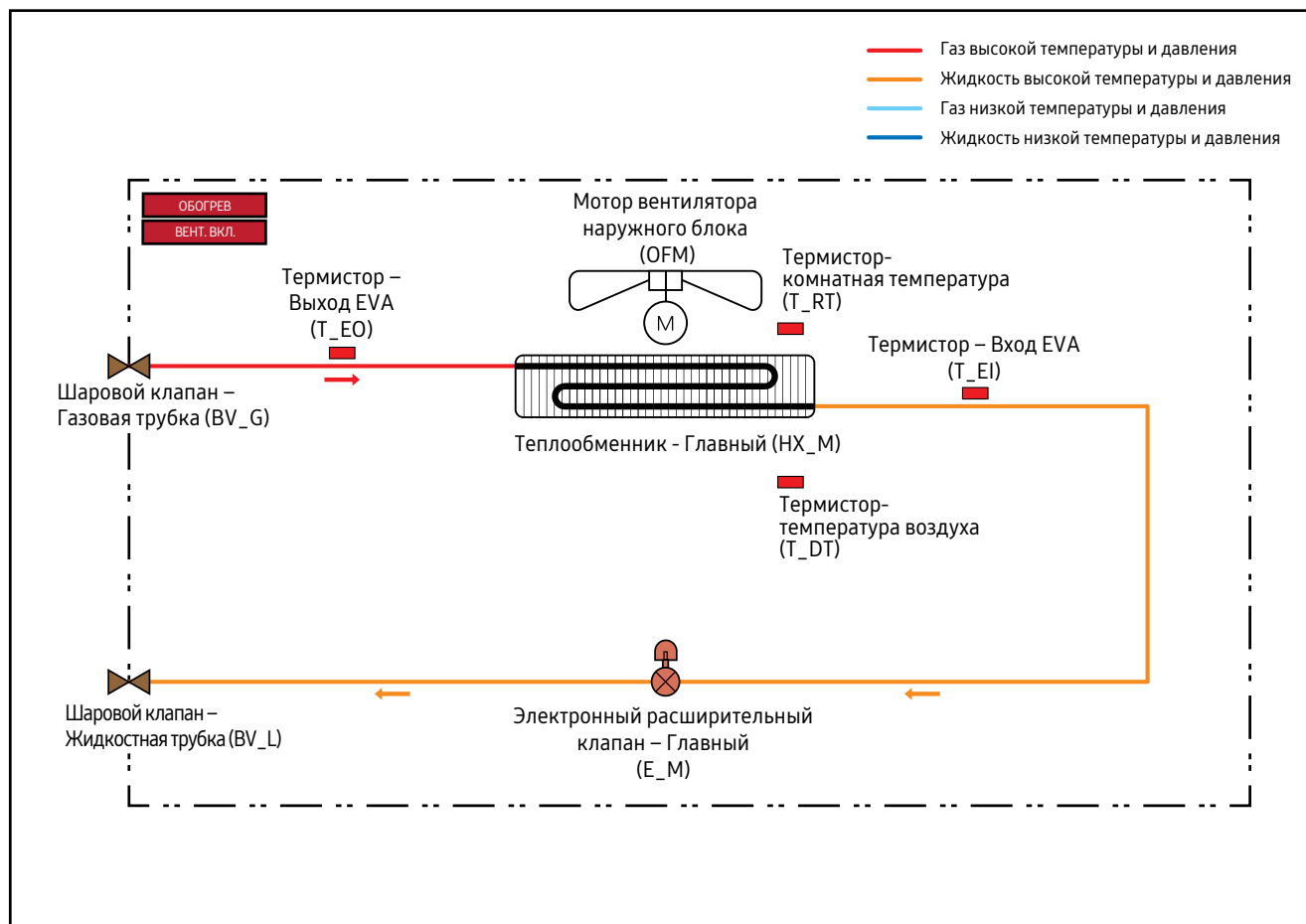
1 Режим охлаждения



10. Универсальный модуль управления (УСК)

Гидравлическая схема

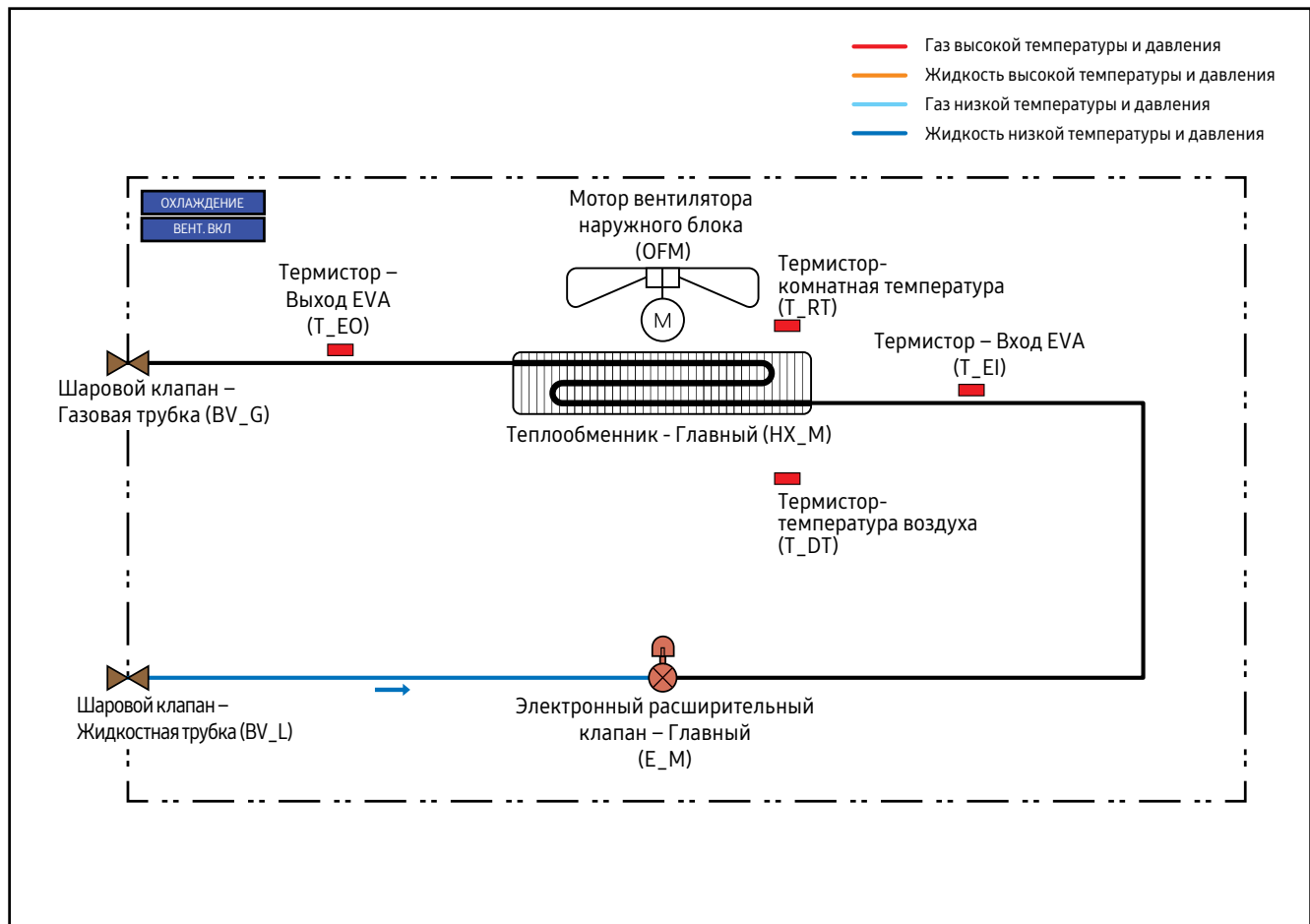
2 Режим обогрева



10. Универсальный модуль управления (УСК)

Гидравлическая схема

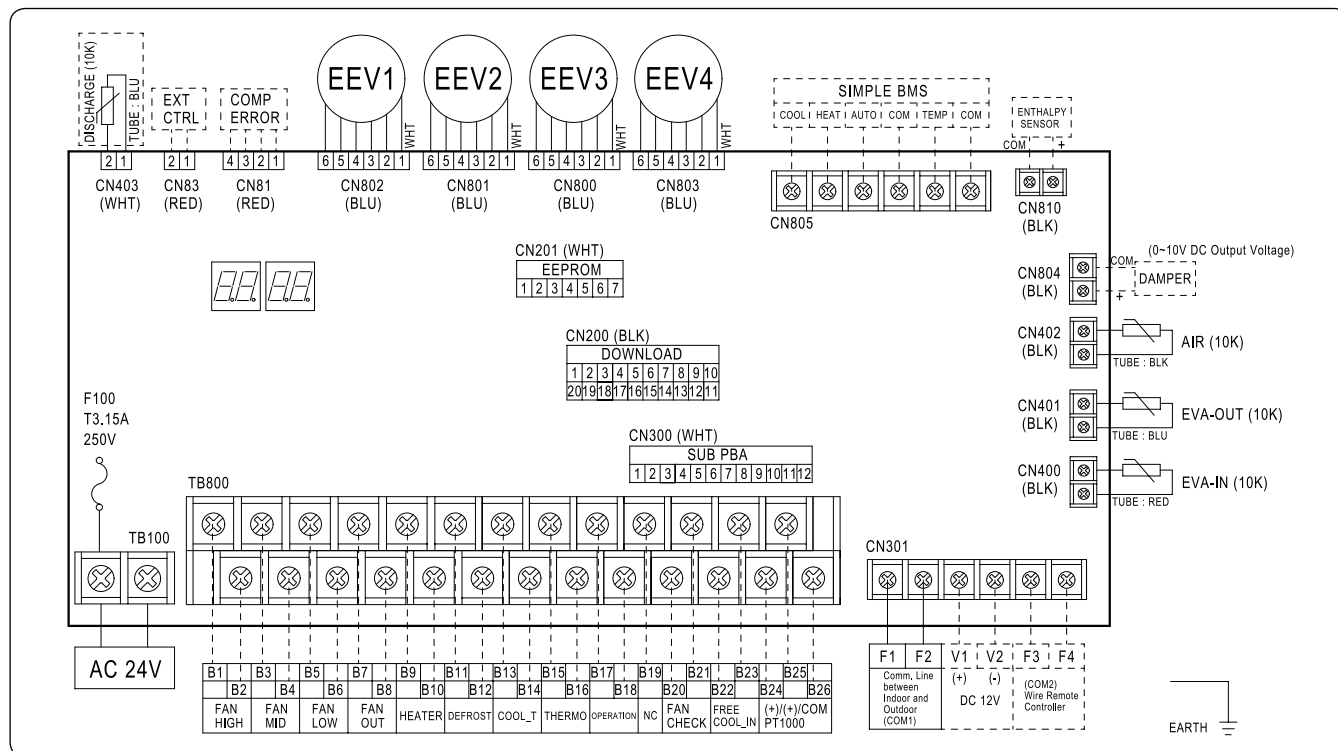
3 Режим естественного охлаждения



10. Универсальный модуль управления (УСК)

10.4. Технические чертежи

Схема электрических соединений



EEV	Электронный расширительный клапан	FAN MID	Выход вентилятора (включена средняя скорость)	NC	НЕТ СОЕДИНЕНИЯ
AIR (10K)	Терморезистор (I)	FAN LOW	Выход вентилятора (включена низкая скорость)	FAN CHECK	Проверка состояния работы вентилятора по входному сигналу
EVA-OUT (10K)	Термистор (EVA.-OUT_10K)	FAN OUT	Включение/выключение вентилятора	FREE COOL_IN	Нагнетание воздуха снаружи (вход)
EVA-IN (10K)	Термистор (EVA.-IN_10K)	HEATER	Включение/выключение обогревателя	PT1000	Датчик сопротивления PT1000 (вход)
DISCHARGE (10K)	Термистор (Discharge_10K)	DEFROST	Включение/выключение разморозки	TB100	Клеммный блок 100 (питание)
EXT CTRL	ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ	COOL_T	Включение/выключение охладителя	TB800	Клеммный блок 800 (управление/сухой контакт)
COMP ERROR	Сигнал о неисправности (выход)	THERMO	Включение/выключение термостата	F100	Предохранитель
FAN HIGH	Выход вентилятора (включена высокая скорость)	OPERATION	Режим работы (ВКЛ./ВЫКЛ.)		

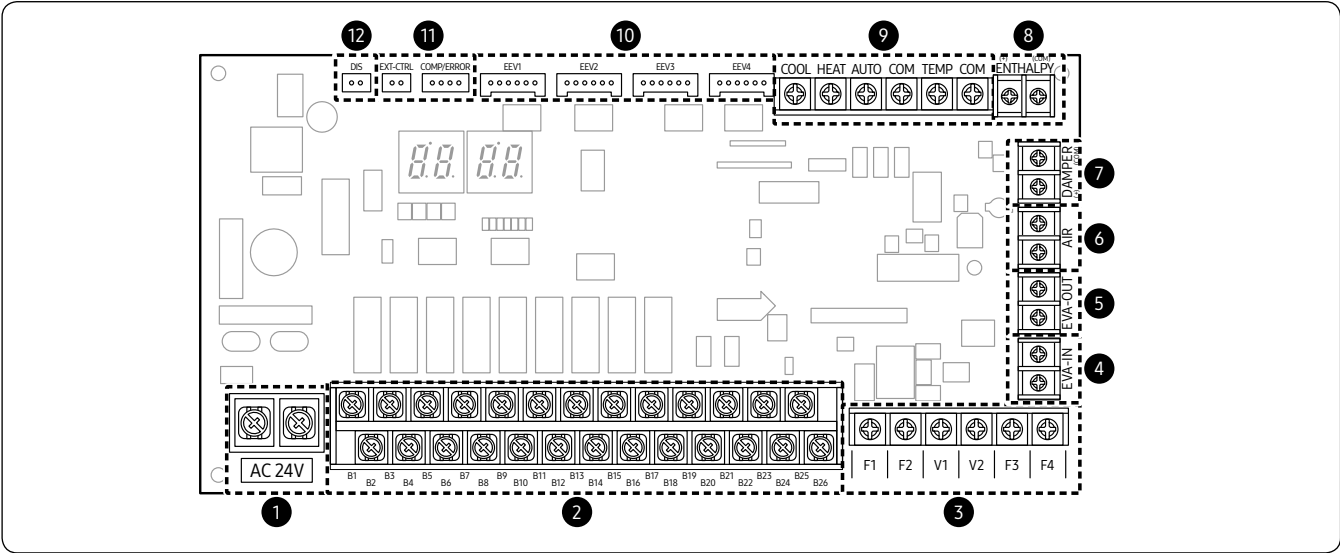
 ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта схема проводки применяется только к универсальному комплекту коммуникации модуля коммуникации.
- Цвета BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, YEL: желтый, BRN: коричневый, SKY: голубой, ORG: оранжевый, GRN: зеленый.
- В процессе работы нельзя замыкать контур защитного устройства (переключатель высокого давления).
-  Защитное заземление (винт),  : разъем, $\frac{N}{\text{---}}$: количество проводов.

10. Универсальный модуль управления (УСК)

10.5. Монтаж

Печатная плата



НОМЕР	РАЗЪЕМ		СИГНАЛ	ФУНКЦИЯ	КОНТАКТ ЗАМКНУТ	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ	*ВИНТ
1	ТВ100		-	Перем. ток 24 В/60 Гц	-	-	М4
2	ТВ800	B1	*СУХОЙ КОНТАКТ	FAN HIGH	Выход вентилятора (включена высокая скорость)	ВЕНТИЛЯТОР ВЫКЛЮЧЕН	М3.5
		B2					
		B3	*СУХОЙ КОНТАКТ	FAN MID	Выход вентилятора (включена средняя скорость)	ВЕНТИЛЯТОР ВЫКЛЮЧЕН	М3.5
		B4					
		B5	*СУХОЙ КОНТАКТ	FAN LOW	Выход вентилятора (включена низкая скорость)	ВЕНТИЛЯТОР ВЫКЛЮЧЕН	М3.5
		B6					
		B7	*СУХОЙ КОНТАКТ	FAN OUT	ВЕНТИЛЯТОР ВКЛЮЧЕН	ВЕНТИЛЯТОР ВЫКЛЮЧЕН	М3.5
		B8					
		B9	*СУХОЙ КОНТАКТ	HEATER	ОБОГРЕВАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН	ОБОГРЕВАТЕЛЬ ВЫКЛЮЧЕН	М3.5
		B10					
		B11	*СУХОЙ КОНТАКТ	DEFROST	РАЗМОРОЗКА ВКЛЮЧЕНА	РАЗМОРОЗКА ВЫКЛЮЧЕНА	М3.5
		B12					
		B13	*СУХОЙ КОНТАКТ	COOL_T	ТЕРМОСТАТ ОХЛАЖДЕНИЯ ВКЛЮЧЕН	ТЕРМОСТАТ ОХЛАЖДЕНИЯ ВЫКЛЮЧЕН	М3.5
		B14					
		B15	*СУХОЙ КОНТАКТ	THERMO	ТЕРМОСТАТ ВКЛЮЧЕН	ТЕРМОСТАТ ВЫКЛЮЧЕН	М3.5
		B16					
		B17	*СУХОЙ КОНТАКТ	OPERATION	ВКЛЮЧЕНО	ВЫКЛЮЧЕНО	М3.5
		B18					
		B19	-	-	-	-	-
		B20	КОНТАКТ С НУЛЕВЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ	FAN CHECK	ПРОВЕРКА ВЕНТИЛЯТОРА ВКЛЮЧЕНА	ПРОВЕРКА ВЕНТИЛЯТОРА ВЫКЛЮЧЕНА	М3.5
		B21					
		B22	КОНТАКТ С НУЛЕВЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ	FREE COOL_IN	ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВКЛЮЧЕНО	ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛЮЧЕНО	М3.5
		B23					
		B24	ВХОД	PT1000	-	-	М3.5
		B25	ВХОД				
		B26	COM				

10. Универсальный модуль управления (УСК)

НОМЕР	РАЗЪЕМ	СИГНАЛ	ФУНКЦИЯ	КОНТАКТ ЗАМКНУТ	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ	*ВИНТ
3	CN301	F1	-	ВХОДЯЩИЕ/ИСХОДЯЩИЕ СИГНАЛЫ	-	M3,5
		F2	-		-	
		F3	Пост. ток	Пост ток 12 В	-	
		F4			-	
		F5	-	ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОЙ КОММУНИКАЦИИ	-	
		F6	-		-	
4	CN400	-	ДАТЧИК НА ВХОДЕ ИСПАРИТЕЛЯ	-	-	M3
5	CN401	-	ДАТЧИК НА ВЫХОДЕ ИСПАРИТЕЛЯ	-	-	M3
6	CN402	-	ДАТЧИК ВОЗДУХА	-	-	M3
7	CN804	(+)	LEVEL OUT	АНАЛОГОВЫЙ СИГНАЛ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ	-	M3
		COM	COM			
8	CN810	(+)	LEVEL IN	ВХОДНОЙ СИГНАЛ ЭНТАЛЬПИИ	-	M3
		COM	COM			
9	CN305	COOL	КОНТАКТ С НУЛЕВЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ	ВХОДЯЩИЙ СИГНАЛ РЕЖИМА ПРОСТОГО BMS	-	M3,5
		HEAT			-	
		AUTO		ВХОДЯЩИЙ СИГНАЛ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОСТОГО BMS	-	
		COM	LEVEL IN		-	
		TEMP	-		-	
		COM	-	-	-	
10	CN800~803	-	EEV	-	-	
11	CN81,CN83	-	ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ	-	-	
12	CN403	-	ДАТЧИК ДРЕНАЖА	-	-	

* Используйте номинальную силу тока для сухого контакта не более 250 В / 1 А переменного тока.

* Используйте кольцевую клемму, соответствующую по размеру винту.



2017. 03
Версия 1.4

Samsung Electronics Co., Ltd.
B2B PM / SE

Штаб-квартира (г. Сувон, Южная Корея) 129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu, Suwon City, Gyeonggi-Do, Korea 16677.

Веб-сайт: www.samsung.com, <http://btsp.samsungsbn.com>. Эл. почта: airconditioner@samsung.com.

Изображения и данные в этом руководстве могут быть изменены без предварительного уведомления.