

VRF

Техническое руководство

DVM S Наружные блоки

(R410A, 50 Гц, с тепловым насосом,
с рекуперацией тепла)

Обозначения

Наружные блоки

Названия моделей

AM	260	H	X	V	A	G	H	/	TK
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		Регион

(1) Классификация

AM	VRF
----	-----

(2) Мощность

х 1/10 л.с. (3 разряда)

(3) Версия

E	2012
F	2013
H	2014

(4) Тип устройства

X	Наружный блок
N	Внутренний блок

(5) Шасси

V	DVMS
M	DVM S Eco

(6) Комбинаторность

A	Модуль
---	--------

(7) Питание

E	Ø1, 220~240 В, 50 Гц
G	Ø3, 380~415 В, 50 Гц

(8) Режим

H	Тепловой насос
R	Рекуперация тепла

Дополнительные компоненты

Классификация	Продукт	Изображение	Модель	Примечание
Интегрированная система управления	DMS 2.0		MIM-D00AN	-
	S-NET 3		MST-P3P	-
	PIM		MIM-B16N	-
Система управления зданием	Шлюз BACnet		MIM-B17N	-
	Шлюз LonWorks		MIM-B18N	-
Централизованная система управления	Контроллер включения и выключения		MCM-A202DN	-
	Сенсорный контроллер		MCM-A300N	-
Система индивидуального управления	Беспроводной пульт управления		MR-EH00	-
	Проводной пульт дистанционного управления		MWR-WE10N (многофункциональный)	Кондиционирование + вентиляция
			MWR-WW00N	Гидроблок DVM S
	Упрощенный проводной пульт управления		MWR-SH00N	-
			MWR-VH02	ERV
Прочие	Переключатель режима работы		MCM-C200	Серия DVM S (кроме моделей HR)
	Внешний комнатный датчик		MRW-TA	Настенный
			MRW-TS	Для воздуховода
	Конвертер		MIM-N01	Совместимость старых и новых моделей
	Интерфейсный модуль ERV		MIM-N10	ERV (Nasa)
	Модуль внешнего контакта		MIM-B14	-
	S-Converter		MIM-C02N	Диагностический прибор
	MTFC (модуль аварийного отключения)		MCM-C210N	Модуль бесперебойного питания
	Приемник для беспроводного пульта управления		MRK-A10N	-

Дополнительные компоненты

Продукт	Изображение	Модель	Примечание
Разветвитель		MXJ-YA1509M	Менее 15,0 кВт
		MXJ-YA2512M	От 15,0 до 40,0 кВт
		MXJ-YA2812M	От 40,0 до 45,0 кВт
		MXJ-YA2815M	От 45,0 до 70,3 кВт
		MXJ-YA3419M	От 70,3 до 98,4 кВт
		MXJ-YA4119M	От 98,4 до 135,2 кВт
		MXJ-YA4422M	Более 135,2 кВт
Разветвитель для газа высокого давления (только для систем с рекуперацией тепла)		MXJ-YA1500M	Менее 22,4 кВт
		MXJ-YA2500M	От 22,4 до 70,3 кВт
		MXJ-YA3100M	От 70,3 до 135,2 кВт
		MXJ-YA3800M	Более 135,2 кВт
Разветвитель Наружный блок		MXJ-TA3419M	Менее 135,2 кВт
		MXJ-TA4122M	Более 140,2 кВт
Разветвитель для газа высокого давления (только для систем с рекуперацией тепла) Наружный блок		MXJ-TA3100M	Менее 135,2 кВт
		MXJ-TA3800M	Более 140,2 кВт
Коллектор		MXJ-HA2512M	Менее 45,0 кВт (на 4 комнаты)
		MXJ-HA3115M	Менее 70,3 кВт (на 8 комнат)
		MXJ-HA3819M	От 70,3 до 135,2 кВт (на 8 комнат)
Выносной электронный расширительный клапан EEV		MEV-E24SA	1 внутренний блок
		MEV-E32SA	
		MXD-E24K132A	2 внутренних блока
		MXD-E24K200A	
		MXD-E32K200A	
		MXD-E24K232A	3 внутренних блока
		MXD-E24K300A	
		MXD-E32K224A	
		MXD-E32K300A	
Модуль для приточной установки АНУ		MXD-K025AN	От 7,0 до 8,75 кВт
		MXD-K050AN	От 14,0 до 17,5 кВт
		MXD-K075AN	От 21,0 до 26,25 кВт
		MXD-K100AN	От 28,0 до 35,0 кВт

Дополнительные компоненты

Продукт	Изображение	Модель	Примечание
Комплект для контроля давления (PDM)		MXD-A38K2A	8 ~ 12 л. с.
		MXD-A12K2A	14 ~ 16 л. с.
		MXD-A58K2A	18 ~ 26 л. с.
Модуль S-Plasma Ion		MSD-CAN1	Кассетный 4-поточный блок S Кассетный 4-поточный блок S (600 × 600)
		MSD-EAN1	ERV-Plus
Датчик движения		MCR-SMA	Кассетный 4-поточный блок S (600 × 600)
Датчик CO2 (система ERV)		MOS-C1	ERV, ERV PLUS
Насос отвода конденсата		MDP-N047SNC0D	Канальный кондиционер OAP (14,0 кВт)
		MDP-N047SNC1D	Канальный кондиционер HSP (22,0 / 28,0 кВт) Канальный кондиционер OAP (22,4 / 28 кВт)
		MDP-M075SGU1D	Канальный кондиционер MSP (9,0 / 11,2 кВт)
		MDP-M075SGU2D	Канальный кондиционер MSP (12,8 / 14,0 кВт) Канальный кондиционер HSP (11,2 / 12,8 / 14,0 кВт)
		MDP-M075SGU3D	Канальный кондиционер MSP (5,6 / 7,1 кВт)
		MDP-E075SEE3D	Тонкий канальный кондиционер (2,0 ~ 14,0 кВт)
		MDP-G075SP	Канальный кондиционер S (внешний, любой мощности)
		MDP-G075SQ	Канальный кондиционер S (внутренний, 3,5 ~ 14 кВт)
Увлажнитель		MVO-VA050100	500 м³/ч (ERV Plus)
		MVO-VA100100	1000 м³/ч (ERV Plus)
Панель		PC1NUSMAN	Кассетный 1-поточный тонкий блок
		PC1NUPMAN	Кассетный 1-поточный тонкий блок (раздвижной)
		PC1MWSKAN	Кассетный 1-поточный блок (1,7 кВт, 2,2 кВт)
		PC2NUSMEN	Кассетный 2-поточный блок
		PC4SUSMAN	Кассетный 4-поточный блок S (600 × 600) — вафельный узор
		PC4SUSMEN	Кассетный 4-поточный блок S (600 × 600) — классический узор
		PC4NUSKAN	Кассетный 4-поточный блок S — вафельный узор
		PC4NUSKEN	Кассетный 4-поточный блок S — классический узор
		PC4NBSKAN	Кассетный 4-поточный блок S — вафельный узор, черный цвет

Наружный блок

1 Модельный ряд

2 Характеристики

3 Рабочий диапазон

4 Габаритные чертежи

5 Схема электрических подключений

6 Уровень звукового давления

7 Уровень звуковой мощности

8 Схема рабочего цикла

9 Монтаж

1 Модельный ряд

Тепловой насос (стандартный)

[illegible]

1 Модельный ряд

Тепловой насос (компактный)

[illegible]

Рекуперация тепла

Модель	AM080FXVAGR/ TK	AM100FXVAGR/ TK	AM120FXVAGR/ TK	AM140FXVAGR/ TK	AM160FXVAGR/ TK	AM180FXVAGR/ TK	AM200FXVAGR/ TK	AM220FXVAGR/ TK
AM080FXVAGR/TK	1							
AM100FXVAGR/TK		1						
AM120FXVAGR/TK			1					
AM140FXVAGR/TK				1				
AM160FXVAGR/TK					1			
AM180FXVAGR/TK						1		
AM200FXVAGR/TK							1	
AM220FXVAGR/TK								1
AM240FXVAGR/TK			2					
AM260FXVAGR/TK			1	1				
AM280FXVAGR/TK			1		1			
AM300FXVAGR/TK			1			1		
AM320FXVAGR/TK			1				1	
AM340FXVAGR/TK			1					1
AM360FXVAGR/TK				1				1
AM380FXVAGR/TK					1			1
AM400FXVAGR/TK							2	
AM420FXVAGR/TK							1	1
AM440FXVAGR/TK								2
AM460FXVAGR/TK			2					1
AM480FXVAGR/TK			1	1				1
AM500FXVAGR/TK			1		1			1
AM520FXVAGR/TK			1			1		1
AM540FXVAGR/TK			1				1	1
AM560FXVAGR/TK			1					2
AM580FXVAGR/TK				1				2
AM600FXVAGR/TK					1			2
AM620FXVAGR/TK							2	1
AM640FXVAGR/TK							1	2
AM660FXVAGR/TK								3
AM680FXVAGR/TK			2					2
AM700FXVAGR/TK			1	1				2
AM720FXVAGR/TK			1		1			2
AM740FXVAGR/TK			1			1		2
AM760FXVAGR/TK			1				1	2
AM780FXVAGR/TK			1					3
AM800FXVAGR/TK								3

Характеристики: Тепловой насос (стандартный)

Наружный блок

Тип			DVM S		DVM S		DVM S		DVM S	
Модель			AM080FXVAGH/TK		AM100FXVAGH/TK		AM 120FXVAGH/TK		AM140FXVAGH/TK	
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50	
Режим			-		Тепловой насос (HP)		Тепловой насос (HP)		Тепловой насос (HP)	
Производи- тельность	л. с.		л. с.	8,00	10,00	12,00	14,00			
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	22,40	28,00	33,60	40,00			
			БТЕ/ч	76 400	95 500	114 600	136 500			
		Обогрев	кВт	25,20	31,50	37,80	45,00			
			БТЕ/ч	86 000	107 500	129 000	153 500			
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	5,00	6,80	8,40	8,90			
		Обогрев²	кВт	5,10	6,70	8,70	9,50			
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	8,00	10,90	13,50	14,30			
		Обогрев²	А	8,20	10,70	14,00	15,20			
	MCA		А	18,00	21,10	25,00	25,00			
	MFA		А	25,00	32,00	32,00	32,00			
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	4,48	4,12	4,00	4,49			
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,94	4,70	4,34	4,74			
	Класс энергопотребления		-	ESEER 7.85	ESEER 7.25	ESEER 7.03	ESEER 7.02			
			-	-	-	-	-			
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 1	Спиральный SSC × 1	Спиральный SSC × 1	Спиральный SSC × 1			
	Выходная мощность		кВт × N	(4,96)	(6,39)	(6,39)	(6,39)			
	Название модели		-	DS-GB052FAVBSGx1	DS-GB066FAVBSGx1	DS-GB066FAVBSGx1	DS-GB066FAVBSGx1			
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE			
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный			
	Выходная мощность × N		Вт	830,0	830,0	830,0	620,0 × 2			
	Расход воздуха		м³/мин	170	170	220	255			
			л/с	2 833,3	2 833,3	3 666,7	4 250,0			
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00			
Па			78,45	78,45	78,45	78,45				
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	9,52	9,52	12,70	12,70			
			Ø, дюймы	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"			
	Газ		Ø, мм	19,05	22,22	28,58	28,58			
			Ø, дюймы	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"			
	Газ высокого давления		Ø, мм	-	-	-	-			
			Ø, дюймы	-	-	-	-			
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)			
		Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)			
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-			
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50			
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A			
	Заводская заправка		кг	5,50	5,20	5,50	7,70			
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	57	58	62	61			
	Звуковая мощность			77	79	81	81			
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	184,5	184,5	184,5	233,0			
	Вес в упаковке		кг	200,5	200,5	200,5	252,0			
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	880 x 1 695 x 765	880 x 1 695 x 765	880 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765			
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	948 x 1 887 x 832	948 x 1 887 x 832	948 x 1 887 x 832	1 363 x 1 887 x 832			
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0			
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0			

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Характеристики: Тепловой насос (стандартный)

Наружный блок

Тип			DVM S		DVM S		DVM S		DVM S	
Модель			AM080FXVAGH/TK		AM100FXVAGH/TK		AM 120FXVAGH/TK		AM140FXVAGH/TK	
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50	
Режим			-		Тепловой насос (HP)		Тепловой насос (HP)		Тепловой насос (HP)	
Производи- тельность	л. с.		л. с.	16,00	18,00	20,00	22,00			
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	45,00	50,40	56,00	61,60			
			БТЕ/ч	153 500	172 000	191 100	210 200			
		Обогрев	кВт	50,40	56,70	63,00	69,31			
БТЕ/ч	172 000		193 500	215 000	236 500					
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	11,00	12,88	15,19	17,35			
		Обогрев²	кВт	11,50	11,90	13,90	16,70			
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	17,60	20,70	24,40	27,80			
		Обогрев²	А	18,40	19,10	22,30	26,80			
	MCA	А	32,00	39,10	42,50	44,50				
	MFA	А	40,00	50,00	63,00	63,00				
Кэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	4,09	3,91	3,69	3,55			
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,38	4,76	4,53	4,15			
	Класс энергопотребления		-	ESEER 6.78	ESEER 6.59	ESEER 6.56	ESEER 6.25			
			-	-	-	-	-			
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 2	Спиральный SSC × 2	Спиральный SSC × 2	Спиральный SSC × 2			
	Выходная мощность		кВт × N	(4,96 x 2)	(6,39 x 2)	(6,39 x 2)	(6,39 x 2)			
	Название модели		-	DS-GB052FAVBSGx2	DS-GB066FAVBSGx2	DS-GB066FAVBSGx2	DS-GB066FAVBSGx2			
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE			
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный			
	Выходная мощность × N		Вт	620,0 x 2	620,0 x 2	620,0 x 2	620,0 x 2			
	Расход воздуха		м³/мин	255	290	290	290			
			л/с	4 250,0	4 833,3	4 833,3	4 833,3			
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00			
Па			78,45	78,45	78,45	78,45				
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	12,70	15,88	15,88	15,88			
			Ø, дюймы	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"			
	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	-	-	-	-			
			Ø, дюймы	-	-	-	-			
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)			
		Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)			
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-			
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50			
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A			
	Заводская заправка		кг	7,40	8,70	8,40	8,40			
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	63	64	65	66			
	Звуковая мощность			83	86	87	89			
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	276,0	298,0	298,0	298,0			
	Вес в упаковке		кг	295,0	317,0	317,0	317,0			
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765			
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	1 363 x 1 887 x 832	1 363 x 1 887 x 832	1 363 x 1 887 x 832	1 363 x 1 887 x 832			
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0			
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0			

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип				DVM S	DVM S	DVM S	DVM S
Модель				AM240HXVAGH/TK	AM260HXVAGH/TK	AM280HXVAGH1TK	AM300HXVAGH1TK
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50
Режим			-	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)
Производи- тельность	л. с.		л. с.	24,00	26,00	28,00	30,00
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	67,20	72,80	78,60	84,00
			БТЕ/ч	229 300	248 400	268 200	286 600
		Обогрев	кВт	75,60	81,90	88,20	94,50
			БТЕ/ч	258 000	279 500	301 000	322 400
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	17,10	19,30	19,40	21,28
		Обогрев²	кВт	19,80	21,80	20,20	20,60
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	26,83	30,28	31,10	34,20
		Обогрев²	А	31,06	34,20	32,40	33,10
	MCA		А	55,00	58,00	57,00	64,10
	MFA		А	63,00	63,00	63,00	75,00
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,93	3,77	4,05	3,95
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	3,82	3,76	4,37	4,59
	Класс энергопотребления		-	ESEER 6.48	ESEER 6.26	ESEER 6.91	ESEER 6.81
			-	-	-	-	-
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 2	Спиральный SSC × 2	Спиральный SSC × 3	Спиральный SSC × 3
	Выходная мощность		кВт × N	(6,39 × 2)	(6,76 × 2)	(6,39) + (4,96×2)	(6,39) + (6,39×2)
	Название модели		-	DS-GB066FAVBSGx2	DS-GB070FAVASGx2	DS-GB066FAVBSGx1 + DS-GB052FAVBSGx2	DS-GB066FAVBSGx3
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный
	Выходная мощность × N		Вт	620,0 × 2	620,0 × 2	830,0 + 620,0 × 2	830,0 + 620,0 × 2
	Расход воздуха		м³/мин	310	310	220,0 + 255,0	220,0 + 290,0
			л/с	5 166,7	5 166,7	3 666,7 + 4 250,0	3 666,7 + 4 833,3
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00
			Па	78,45	78,45	78,45	78,45
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	15,88	19,05	19,05	19,05
			Ø, дюймы	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
	Газ		Ø, мм	34,92	34,92	34,92	34,92
			Ø, дюймы	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
	Газ высокого давления		Ø, мм	-	-	-	-
			Ø, дюймы	-	-	-	-
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
		Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка		кг	14,30	14,30	12,90	14,20
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	67	67	66	66
	Звуковая мощность			91	91	85	87
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	356,0	356,0	184,5 + 276,0	184,5 + 298,0
	Вес в упаковке		кг	371,0	371,0	200,5 + 295,0	200,5 + 317,0
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	1 295 × 1 695 × 765	1 295 × 1 695 × 765	880 × 1 695 × 765 + 1 295 × 1 695 × 765	880 × 1 695 × 765 + 1 295 × 1 695 × 765
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	1 363 × 1 887 × 832	1 363 × 1 887 × 832	948 × 1 887 × 832 + 1 363 × 1 887 × 832	948 × 1 887 × 832 + 1 363 × 1 887 × 832
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);
- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);
- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Характеристики: Тепловой насос (стандартный)

Наружный блок

Тип			DVM S		DVM S		DVM S		DVM S		
Модель			AM320HXVAGH1TK		AM340HXVAGH1TK		AM360HXVAGH1TK		AM380HXVAGH1TK		
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50	
Режим			-	Тепловой насос (HP)		Тепловой насос (HP)		Тепловой насос (HP)		Тепловой насос (HP)	
Производи- тельность	л. с.		л. с.	32,00	34,00	36,00	38,00				
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	89,60	95,20	101,60	106,60				
			БТЕ/ч	305 700	324 800	346 700	363 700				
		Обогрев	кВт	100,80	107,11	114,31	119,71				
			БТЕ/ч	343 900	365 500	390 000	408 500				
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	23,59	25,75	26,25	28,35				
		Обогрев²	кВт	22,60	25,40	26,20	28,20				
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	37,90	41,30	42,10	45,40				
		Обогрев²	А	36,30	40,80	42,00	45,20				
	MCA	А	67,50	69,50	69,50	76,50					
MFA	А	75,00	80,00	80,00	90,00						
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,80	3,70	3,87	3,76				
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,46	4,22	4,36	4,25				
	Класс энергопотребления		-	ESEER 6.80	ESEER 6.64	ESEER 6.64	ESEER 6.52				
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 3	Спиральный SSC × 3	Спиральный SSC × 3	Спиральный SSC × 4				
	Выходная мощность		кВт × N	(6,39) + (6,39x2)	(6,39) + (6,39x2)	(6,39) + (6,39x2)	(4,96x2) + (6,39x2)				
	Название модели		-	DS-GB066FAVBSGx3	DS-GB066FAVBSGx3	DS-GB066FAVBSGx3	DS-GB052FAVBSGx2 + DS-GB066FAVBSGx2				
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE				
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный				
	Выходная мощность × N		Вт	830,0 + 620,0 × 2	830,0 + 620,0 × 2	(620,0 × 2) × 2	(620,0 × 2) × 2				
	Расход воздуха		м³/мин	220,0 + 290,0	220,0 + 290,0	255,0 + 290,0	255,0 + 290,0				
			л/с	3 666,7 + 4 833,3	3 666,7 + 4 833,3	4 250,0 + 4 833,3	4 250,0 + 4 833,3				
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00				
Па			78,45	78,45	78,45	78,45					
Трубопровод	Жидкость	Ø, мм	19,05	19,05	19,05	19,05					
		Ø, дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"					
	Газ	Ø, мм	34,92	34,92	41,28	41,28					
		Ø, дюймы	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"					
	Газ высокого давления	Ø, мм	-	-	-	-					
		Ø, дюймы	-	-	-	-					
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)				
		Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)				
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-				
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50				
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A				
	Заводская заправка		кг	13,90	13,90	16,10	15,80				
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	67	67	67	68				
	Звуковая мощность			88	90	90	90				
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	184,5 + 298,0	184,5 + 298,0	233,0 + 298,0	276,0 + 298,0				
	Вес в упаковке		кг	200,5 + 317,0	200,5 + 317,0	252,0 + 317,0	295,0 + 317,0				
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	880 x 1 695 x 765 + 1 295 x 1 695 x 765	880 x 1 695 x 765 + 1 295 x 1 695 x 765	(1 295 x 1 695 x 765) × 2	(1 295 x 1 695 x 765) × 2				
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	948 x 1 887 x 832 + 1 363 x 1 887 x 832	948 x 1 887 x 832 + 1 363 x 1 887 x 832	(1 363 x 1 887 x 832) × 2	(1 363 x 1 887 x 832) × 2				
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0				
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0				

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип				DVM S	DVM S	DVM S	DVM S
Модель				AM400HXVAGH1TK	AM420HXVAGH1TK	AM440HXVAGH1TK	AM460HXVAGH1TK
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50
Режим			-	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)
Производи- тельность	л. с.		л. с.	40,00	42,00	44,00	46,00
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	112,80	117,60	123,20	128,80
			БТЕ/ч	384 900	401 300	420 400	439 500
		Обогрев	кВт	126,90	132,31	138,62	144,91
БТЕ/ч	433 000		451 500	473 000	494 500		
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	28,20	32,54	34,70	34,15
		Обогрев²	кВт	31,30	30,60	33,40	34,10
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	44,58	52,20	55,60	54,80
		Обогрев²	А	49,40	49,10	53,60	54,80
	MCA		А	83,00	87,00	89,00	94,50
	MFA		А	100,00	100,00	100,00	125,00
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	4,00	3,61	3,55	3,77
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,05	4,32	4,15	4,25
	Класс энергопотребления		-	ESEER 6.64	ESEER 6.41	ESEER 6.25	ESEER 6.77
			-	-	-	-	-
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 3	Спиральный SSC × 4	Спиральный SSC × 4	Спиральный SSC × 4
	Выходная мощность		кВт × N	(6,39) + (6,76 × 2)	(6,39 × 2) + (6,39 × 2)	(6,39 × 2) × 2	(6,39 × 2) + (6,39 × 2)
	Название модели		-	DS-GB066FAVBGS x 1 + DS-GB070FAVAGS x 2	DS-GB066FAVBGS x 4	DS-GB066FAVBGS x 4	DS-GB066FAVBGSx4
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный
	Выходная мощность × N		Вт	(620,0 × 2) × 2	(620,0 × 2) × 2	(620,0 × 2) × 2	(830,0 × 2) + (620,0 × 2) × 2
	Расход воздуха		м³/мин	255,0 + 310,0	290,0 × 2	290,0 × 2	220,0x2 + 290,0
			л/с	4 250,0 + 5 166,7	4 833,3 × 2	4 833,3 × 2	3 666,7x2 + 4 833,3
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00
			Па	78,45	78,45	78,45	78,45
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	19,05	19,05	19,05	19,05
			Ø, дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Газ		Ø, мм	41,28	41,28	41,28	41,28
			Ø, дюймы	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
	Газ высокого давления		Ø, мм	-	-	-	-
			Ø, дюймы	-	-	-	-
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
		Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка		кг	22,00	16,80	16,80	19,40
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	68	69	69	69
	Звуковая мощность			91	91	92	90
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	233,0 + 356,0	298,0 × 2	298,0 × 2	190,0x2 + 298,0
	Вес в упаковке		кг	252,0 + 371,0	317,0 × 2	317,0 × 2	206,0x2 + 317,0
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	(1 295 × 1 695 × 765) × 2	(1 295 × 1 695 × 765) × 2	(1 295 × 1 695 × 765) × 2	(880 × 1 695 × 765) × 2 + 1 295 × 1 695 × 765
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	(1 363 × 1 887 × 832) × 2	(1 363 × 1 887 × 832) × 2	(1 363 × 1 887 × 832) × 2	(948 × 1 887 × 832) × 2 + 1 363 × 1 887 × 832
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Характеристики: Тепловой насос (стандартный)

Наружный блок

Тип			DVM S		DVM S		DVM S		DVM S	
Модель			AM480HXVAGH1TK		AM500HXVAGH1TK		AM520HXVAGH1TK		AM540HXVAGH1TK	
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50		
Режим			-	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)		
Производи- тельность	л. с.		л. с.	48,00	50,00	52,00	54,00			
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	135,20	140,20	145,60	151,20			
			БТЕ/ч	461 300	478 400	496 800	515 900			
		Обогрев	кВт	152,11	157,51	163,81	170,11			
			БТЕ/ч	519 000	537 400	558 900	580 400			
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	34,65	36,75	38,63	40,94			
		Обогрев²	кВт	34,90	36,90	37,30	39,30			
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	55,60	58,90	62,00	65,70			
		Обогрев²	А	56,00	59,20	59,90	63,10			
	MCA		А	94,50	101,50	108,60	112,00			
	MFA		А	125,00	125,00	125,00	125,00			
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,90	3,81	3,77	3,69			
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,36	4,27	4,39	4,33			
	Класс энергопотребления		-	ESEER 6.77	ESEER 6.69	ESEER 6.62	ESEER 6.61			
			-	-	-	-	-			
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 4	Спиральный SSC × 5	Спиральный SSC × 5	Спиральный SSC × 5			
	Выходная мощность		кВт × N	(6,39) + (6,39) + (6,39x2)	(6,39) + (4,96x2) + (6,39x2)	(6,39) + (6,39x2) + (6,39x2)	(6,39) + (6,39x2) + (6,39x2)			
	Название модели		-	DS-GB066FAVBSGx4	DS-GB066FAVBSGx3 + DS-GB052FAVBSGX2	DS-GB066FAVBSGx5	DS-GB066FAVBSGx5			
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE			
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный			
	Выходная мощность × N		Вт	830,0 + (620,0 × 2) × 2	830,0 + (620,0 × 2) × 2	830,0 + (620,0 × 2) × 2	830,0 + (620,0 × 2) × 2			
	Расход воздуха		м³/мин	220,0 + 255,0 + 290,0	220,0 + 255,0 + 290,0	220,0 + 290,0 × 2	220,0 + 290,0 × 2			
			л/с	3 666,7 + 4 250,0 + 4 833,3	3 666,7 + 4 250,0 + 4 833,3	3 666,7 + 4 833,3 × 2	3 666,7 + 4 833,3 × 2			
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00			
			Па	78,45	78,45	78,45	78,45			
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	19,05	19,05	19,05	19,05			
			Ø, дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"			
	Газ		Ø, мм	41,28	41,28	41,28	41,28			
			Ø, дюймы	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"			
	Газ высокого давления		Ø, мм	-	-	-	-			
			Ø, дюймы	-	-	-	-			
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)			
		Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)			
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-			
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50			
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A			
	Заводская заправка		кг	21,60	21,30	22,60	22,30			
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	68	69	69	69			
	Звуковая мощность			90	90	91	92			
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	184,5 + 233,0 + 298,0	184,5 + 276,0 + 298,0	184,5 + 298,0 × 2	184,5 + 298,0 × 2			
	Вес в упаковке		кг	200,5 + 252,0 + 317,0	200,5 + 295,0 + 317,0	200,5 + 317,0 × 2	200,5 + 317,0 × 2			
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	880 × 1 695 × 765 + (1 295 × 1 695 × 765) × 2	880 × 1 695 × 765 + (1 295 × 1 695 × 765) × 2	880 × 1 695 × 765 + (1 295 × 1 695 × 765) × 2	880 × 1 695 × 765 + (1 295 × 1 695 × 765) × 2			
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	948 × 1 887 × 832 + (1 363 × 1 887 × 832) × 2	948 × 1 887 × 832 + (1 363 × 1 887 × 832) × 2	948 × 1 887 × 832 + (1 363 × 1 887 × 832) × 2	948 × 1 887 × 832 + (1 363 × 1 887 × 832) × 2			
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0			
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0			

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип			DVM S		DVM S		DVM S		DVM S	
Модель			AM560HXVAGH1TK		AM580HXVAGH1TK		AM600HXVAGH1TK		AM620HXVAGH1TK	
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50	
Режим			-		Тепловой насос (HP)		Тепловой насос (HP)		Тепловой насос (HP)	
Производи- тельность	л. с.		л. с.	56,00	58,00	60,00	62,00			
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	156,80	163,20	168,20	173,60			
			БТЕ/ч	535 000	556 900	573 900	592 300			
		Обогрев	кВт	176,42	183,62	189,02	195,32			
			БТЕ/ч	602 000	626 500	645 000	666 500			
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	43,10	43,60	45,70	47,58			
		Обогрев²	кВт	42,10	42,90	44,90	45,30			
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	69,10	69,90	73,20	76,30			
		Обогрев²	А	67,60	68,80	72,00	72,70			
	MCA		А	114,00	114,00	121,00	128,10			
	MFA		А	125,00	125,00	150,00	150,00			
	Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,64	3,74	3,68	3,65		
Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,19	4,28	4,21	4,31				
Класс энергопотребления		-	ESEER 6.51	ESEER 6.51	ESEER 6.43	ESEER 6.36				
		-	-	-	-	-				
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 5	Спиральный SSC × 5	Спиральный SSC × 6	Спиральный SSC × 6			
	Выходная мощность		кВт × N	(6,39) + (6,39 × 2) × 2	(6,39) + (6,39 × 2) × 2	(4,96 × 2) + (6,39 × 2) × 2	(6,39 × 2) + (6,39 × 2) × 2			
	Название модели		-	DS-GB066FAVBSG x 5	DS-GB066FAVBSG x 5	DS-GB052FAVBSG x 2 + DS-GB066FAVBSG x 4	DS-GB066FAVBSG x 6			
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE			
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный			
	Выходная мощность × N		Вт	(830,0) + (620,0 × 2) × 2	(620,0 × 2) × 3	(620,0 × 2) × 3	(620,0 × 2) × 3			
	Расход воздуха		м³/мин	220,0 + 290,0 × 2	255,0 + 290,0 × 2	255,0 + 290,0 × 2	290,0 × 3			
	Наружное статич. давление	не более	л/с	3 666,7 + 4 833,3 × 2	4 250,0 + 4 833,3 × 2	4 250,0 + 4 833,3 × 2	4 833,3 × 3			
			мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00			
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	19,05	19,05	19,05	22,22			
			Ø, дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"			
	Газ		Ø, мм	41,28	41,28	41,28	53,98			
			Ø, дюймы	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"			
	Газ высокого давления		Ø, мм	-	-	-	-			
			Ø, дюймы	-	-	-	-			
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)			
		Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)			
	Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-		
Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50				
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A			
	Заводская заправка		кг	22,30	24,50	24,20	25,50			
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	70	70	70	70			
	Звуковая мощность			92	92	93	93			
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	184,5 + 298,0 × 2	233,0 + 298,0 × 2	276,0 + 298,0 × 2	298,0 × 3			
	Вес в упаковке		кг	200,5 + 317,0 × 2	252,0 + 317,0 × 2	295,0 + 317,0 × 2	317,0 × 3			
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	880 x 1 695 x 765 + (1 295 x 1 695 x 765) × 2	(1 295 x 1 695 x 765) × 3	(1 295 x 1 695 x 765) × 3	(1 295 x 1 695 x 765) × 3			
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	948 x 1 887 x 832 + (1 363 x 1 887 x 832) × 2	(1 363 x 1 887 x 832) × 3	(1 363 x 1 887 x 832) × 3	(1 363 x 1 887 x 832) × 3			
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0			
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0			

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);
- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);
- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Характеристики: Тепловой насос (стандартный)

Наружный блок

Тип				DVM S	DVM S	DVM S	DVM S
Модель				AM640HXVAGH1TK	AM660HXVAGH1TK	AM680HXVAGH1TK	AM700HXVAGH1TK
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50
Режим			-	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)
Производи- тельность	л. с.		л. с.	64,00	66,00	68,00	70,00
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	179,20	184,80	190,40	196,80
			БТЕ/ч	611 500	630 600	649 700	671 500
		Обогрев	кВт	201,62	207,93	214,22	221,42
БТЕ/ч			688 000	709 500	730 900	755 500	
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	49,89	52,05	51,50	52,00
		Обогрев²	кВт	47,30	50,10	50,80	51,60
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	80,00	83,40	82,60	83,40
		Обогрев²	А	75,90	80,40	81,60	82,80
	MCA	А	131,50	133,50	139,00	139,00	
MFA	А	150,00	150,00	175,00	175,00		
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,59	3,55	3,70	3,78
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,26	4,15	4,22	4,29
	Класс энергопотребления		-	ESEER 6.35	ESEER 6.25	ESEER 6.64	ESEER 6.64
			-	-	-	-	-
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 6	Спиральный SSC × 6	Спиральный SSC × 6	Спиральный SSC × 6
	Выходная мощность		кВт × N	(6,39 × 2) + (6,39 × 2) × 2	(6,39 × 2) × 3	(6,39 × 2) + (6,39 × 2) × 2	(6,39) + (6,39) + (6,39 × 2) × 2
	Название модели		-	DS-GB066FAVBSG x 6	DS-GB066FAVBSG x 6	DS-GB066FAVBSG x 6	DS-GB066FAVBSG x 6
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный
	Выходная мощность × N		Вт	(620,0 × 2) × 3	(620,0 × 2) × 3	(830,0 × 2) + (620,0 × 2) × 2	830,0 + (620,0 × 2) × 3
	Расход воздуха		м³/мин	290,0 × 3	290,0 × 3	220,0 + 290,0 × 2	220,0 + 255,0 + 290,0x2
			л/с	4 833,3 × 3	4 833,3 × 3	3 666,7x2 + 4 833,3 × 2	3 666,7 + 4 250,0 + 4 833,3 × 2
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00
			Па	78,45	78,45	78,45	78,45
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	22,22	22,22	22,22	22,22
			Ø, дюймы	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
	Газ		Ø, мм	53,98	53,98	53,98	53,98
			Ø, дюймы	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
	Газ высокого давления		Ø, мм	-	-	-	-
			Ø, дюймы	-	-	-	-
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
		Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка		кг	25,20	25,20	27,80	30,00
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	70	71	70	70
	Звуковая мощность			93	94	93	93
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	298,0 × 3	298,0 × 3	184,5 × 2 + 298,0 × 2	184,5 + 233,0 + 298,0 × 2
	Вес в упаковке		кг	317,0 × 3	317,0 × 3	200,5 × 2 + 317,0 × 2	200,5 + 252,0 + 317,0 × 2
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	(1 295 × 1 695 × 765) × 3	(1 295 × 1 695 × 765) × 3	(880 × 1 695 × 765) × 2 + (1 295 × 1 695 × 765) × 2	880 × 1 695 × 765 + (1 295 × 1 695 × 765) × 3
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	(1 363 × 1 887 × 832) × 3	(1 363 × 1 887 × 832) × 3	(948 × 1 887 × 832) × 2 + (1 363 × 1 887 × 832) × 2	948 × 1 887 × 832 + (1 363 × 1 887 × 832) × 3
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Характеристики: Тепловой насос (стандартный)

Наружный блок

Тип				DVM S	DVM S	DVM S	DVM S
Модель				AM720HXVAGH1TK	AM740HXVAGH1TK	AM760HXVAG H1TK	AM780HXVAGH1TK
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50
Режим			-	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)
Производи- тельность	л. с.		л. с.	72,00	74,00	76,00	78,00
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	201,80	207,20	212,80	218,40
			БТЕ/ч	688 600	707 000	726 100	745 200
		Обогрев	кВт	226,82	233,12	239,42	245,73
БТЕ/ч	773 900		795 400	816 900	838 500		
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	54,10	55,98	58,29	60,45
		Обогрев²	кВт	53,60	54,00	56,00	58,80
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	86,70	89,80	93,50	96,90
		Обогрев²	А	86,00	86,70	89,90	94,40
	MCA		А	146,00	153,10	156,50	158,50
	MFA		А	175,00	175,00	175,00	175,00
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,73	3,70	3,65	3,61
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,23	4,32	4,28	4,18
	Класс энергопотребления		-	ESEER 6.58	ESEER 6.53	ESEER 6.52	ESEER 6.45
			-	-	-	-	-
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 7	Спиральный SSC × 7	Спиральный SSC × 7	Спиральный SSC × 7
	Выходная мощность		кВт × N	(6,39) + (4,96 x 2) + (6,39 x 2) x 2	(6,39) + (6,39 x 2) + (6,39 x 2) x 2	(6,39) + (6,39 x 2) + (6,39 x 2) x 2	(6,39) + (6,39 x 2) x 3
	Название модели		-	DS-GB066FAVBSGx5 + DS-GB052FAVBSGx2	DS-GB066FAVBSGx7	DS-GB066FAVBSGx7	DS-GB066FAVBSG x 7
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный
	Выходная мощность × N		Вт	830,0 + (620,0 x 2) x 3	830,0 + (620,0 x 2) x 3	830,0 + (620,0 x 2) x 3	830,0 + (620,0 x 2) x 3
	Расход воздуха		м³/мин	220,0 + 255,0 + 290,0 x 2	220,0 + 290,0 x 3	220,0 + 290,0 x 3	220,0 + 290,0 x 3
			л/с	3 666,7 + 4 250,0 + 4 833,3 x 2	3 666,7 + 4 833,3 x 3	3 666,7 + 4 833,3 x 3	3 666,7 + 4 833,3 x 3
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00
Па			78,45	78,45	78,45	78,45	
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	22,22	22,22	22,22	22,22
			Ø, дюймы	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
	Газ		Ø, мм	53,98	53,98	53,98	53,98
			Ø, дюймы	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
	Газ высокого давления		Ø, мм	-	-	-	-
			Ø, дюймы	-	-	-	-
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
	Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)	
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка		кг	29,70	31,00	30,70	30,70
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	71	71	71	71
	Звуковая мощность			93	93	93	94
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	184,5 + 276,0 + 298,0 x 2	184,5 + 298,0 x 3	184,5 + 298,0 x 3	184,5 + 298,0 x 3
	Вес в упаковке		кг	200,5 + 295,0 + 317,0 x 2	200,5 + 317,0 x 3	200,5 + 317,0 x 3	200,5 + 317,0 x 3
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	880 x 1 695 x 765 + (1 295 x 1 695 x 765) x 3	880 x 1 695 x 765 + (1 295 x 1 695 x 765) x 3	880 x 1 695 x 765 + (1 295 x 1 695 x 765) x 3	880 x 1 695 x 765 + (1 295 x 1 695 x 765) x 3
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	948 x 1 887 x 832 + (1 363 x 1 887 x 832) x 3	948 x 1 887 x 832 + (1 363 x 1 887 x 832) x 3	948 x 1 887 x 832 + (1 363 x 1 887 x 832) x 3	948 x 1 887 x 832 + (1 363 x 1 887 x 832) x 3
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Характеристики: Тепловой насос (стандартный)

Наружный блок

Тип			DVM S	
Модель			AM800HXVAGH1TK	
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380—415, 50
Режим			-	Тепловой насос (HP)
Производи- тельность	л. с.		л. с.	80,00
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	224,80
			БТЕ/ч	767 000
		Обогрев	кВт	252,93
			БТЕ/ч	863 000
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	60,95
		Обогрев²	кВт	59,60
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	97,70
		Обогрев²	А	95,60
	MCA		А	158,50
	MFA		А	175,00
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,69
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,24
	Класс энергопотребления		-	ESEER 6.44
			-	-
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 7
	Выходная мощность		кВт × N	(6,39) + (6,39 × 2) × 3
	Название модели		-	DS-GB066FAVBSGx7
	Масло	Тип	-	PVE
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный
	Выходная мощность × N		Вт	(620,0x2) × 4
	Расход воздуха		м³/мин	255,0 + 290,0 × 3
			л/с	4 250,0 + 4 833,3 × 3
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00
			Па	78,45
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	22,22
			Ø, дюймы	7/8"
	Газ		Ø, мм	53,98
			Ø, дюймы	2 1/8"
	Газ высокого давления		Ø, мм	-
			Ø, дюймы	-
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)
Макс. перепад		м	110 (110)	
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50
Хладагент	Тип		-	R410A
	Заводская заправка		кг	32,90
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	71
	Звуковая мощность			94
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	233,0 + 298,0 × 3
	Вес в упаковке		кг	252,0 + 317,0 × 3
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	(1 295 × 1 695 × 765) × 4
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	(1 363 × 1 887 × 832) × 4
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -5,0 до 48,0
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Характеристики: Тепловой насос (компактный)

Наружный блок

Тип				DVM S	DVM S	DVM S	DVM S
Модель				AM360HXVAGH2TK	AM380HXVAGH2TK	AM460HXVAGH2TK	AM480HXVAGH2TK
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50
Режим			-	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)
Производи- тельность	л. с.		л. с.	36,00	38,00	46,00	48,00
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	100,80	106,40	128,80	134,40
			БТЕ/ч	343 900	363 100	439 500	458 600
		Обогрев	кВт	113,40	119,70	144,90	151,21
БТЕ/ч			386 900	408 400	494 400	515 900	
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	25,50	27,70	34,49	36,65
		Обогрев²	кВт	28,50	30,50	35,70	38,50
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	40,33	43,78	54,68	58,08
		Обогрев²	А	45,06	48,20	56,50	61,00
	MCA		А	80,00	83,00	100,50	102,50
	MFA		А	90,00	100,00	125,00	125,00
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,95	3,84	3,73	3,67
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	3,98	3,92	4,06	3,93
	Класс энергопотребления		-	ESEER 6.76	ESEER 6.65	ESEER 6.41	ESEER 6.26
			-	-	-	-	-
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 3	Спиральный SSC × 3	Спиральный SSC × 4	Спиральный SSC × 4
	Выходная мощность		кВт × N	(6,39) + (6,39 × 2)	(6,39) + (6,76 × 2)	(6,39 × 2) + (6,76 × 2)	(6,39x2) + (6,76 × 2)
	Название модели		-	DS-GB066FAVBSG x 3	DS-GB066FAVBSG x 1 + DS-GB070FAVASG x 2	DS-GB066FAVBSG x 2 + DS-GB070FAVASG x 2	DS-GB066FAVBSG x 2 + DS-GB070FAVASG x 2
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный
	Выходная мощность × N		Вт	830,0 + 620,0 × 2	830,0 + 620,0 × 2	(620,0x2) × 2	(620,0x2) × 2
	Расход воздуха		м³/мин	220,0 + 310,0	220,0 + 310,0	290,0 + 310,0	290,0 + 310,0
			л/с	3 666,7 + 5 166,7	3 666,7 + 5 166,7	4 833,3 + 5 166,7	4 833,3 + 5 166,7
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00
Па			78,45	78,45	78,45	78,45	
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	19,05	19,05	19,05	19,05
			Ø, дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
			Ø, мм	41,28	41,28	41,28	41,28
	Газ		Ø, дюймы	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
			Ø, мм	-	-	-	-
			Ø, дюймы	-	-	-	-
	Газ высокого давления		Ø, мм	-	-	-	-
			Ø, дюймы	-	-	-	-
Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	
	Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)	
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка		кг	19,80	19,80	22,70	22,70
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	68	68	69	70
	Звуковая мощность			91	91	92	93
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	184,5 + 356,0	184,5 + 356,0	298,0 + 356,0	298 + 356,0
	Вес в упаковке		кг	200,5 + 371,0	200,5 + 371,0	317,0 + 371,0	317,0 + 371,0
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	880 x 1 695 x 765 + 1 295 x 1 695 x 765	880 x 1 695 x 765 + 1 295 x 1 695 x 765	(1 295 x 1 695 x 765) × 2	(1 295 x 1 695 x 765) × 2
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	948 x 1 887 x 832 + 1 363 x 1 887 x 832	948 x 1 887 x 832 + 1 363 x 1 887 x 832	(1 363 x 1 887 x 832) × 2	(1 363 x 1 887 x 832) × 2
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип				DVM S	DVM S	DVM S	DVM S
Модель				AM500HXVAGH2TK	AM520HXVAGH2TK	AM580HXVAGH2TK	AM600HXVAGH2TK
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50
Режим			-	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)
Производи- тельность	л. с.		л. с.	50,00	52,00	58,00	60,00
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	140,00	145,60	162,40	168,00
			БТЕ/ч	477 700	496 800	554 100	573 200
		Обогрев	кВт	157,50	163,80	182,70	189,01
БТЕ/ч	537 400		558 900	623 400	644 900		
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	36,40	38,60	42,89	45,05
		Обогрев²	кВт	41,60	43,60	44,40	47,20
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	57,11	60,56	68,18	71,58
		Обогрев²	А	65,26	68,40	70,50	75,00
	MCA		А	113,00	116,00	125,50	127,50
	MFA		А	125,00	150,00	150,00	150,00
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,85	3,77	3,79	3,73
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	3,79	3,76	4,11	4,00
	Класс энергопотребления		-	ESEER 6.37	ESEER 6.26	ESEER 6.62	ESEER 6.52
			-	-	-	-	-
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 4	Спиральный SSC × 4	Спиральный SSC × 5	Спиральный SSC × 5
	Выходная мощность		кВт × N	(6,39 x 2) + (6,76 x 2)	(6,76x2) x 2	(6,39) + (6,39 x 2) + (6,76 x 2)	(6,39) + (6,39 x 2) + (6,76 x 2)
	Название модели		-	DS-GB066FAVBSG x 2 + DS-GB070FAVASG x 2	DS-GB070FAVASG x 4	DS-GB066FAVBSG x 3 + DS-GB070FAVASG x 2	DS-GB066FAVBSG x 3 + DS-GB070FAVASG x 2
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный
	Выходная мощность × N		Вт	(620,0 x 2) x 2	(620,0 x 2) x 2	830,0 + (620,0 x 2) x 2	830,0 + (620,0 x 2) x 2
	Расход воздуха		м³/мин	310,0 x 2	310,0 x 2	220,0 + 290,0 + 310,0	220,0 + 290,0 + 310,0
			л/с	5 166,7 x 2	5 166,7 x 2	3 666,7 + 4 833,3 + 5 166,7	3 666,7 + 4 833,3 + 5 166,7
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00
Па			78,45	78,45	78,45	78,45	
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	19,05	19,05	19,05	19,05
			Ø, дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Газ		Ø, мм	41,28	41,28	41,28	41,28
			Ø, дюймы	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
	Газ высокого давления		Ø, мм	-	-	-	-
			Ø, дюймы	-	-	-	-
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
		Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка		кг	28,60	28,60	28,20	28,20
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	70	70	70	70
	Звуковая мощность			93	93	93	93
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	356,0 x 2	356,0 x 2	184,5 + 298,0 + 356,0	184,5 + 298,0 + 356,0
	Вес в упаковке		кг	3 715,0 x 2	371,0 x 2	200,5 + 317,0 + 371,0	200,5 + 317,0 + 371,0
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	(1 295 x 1 695 x 765) x 2	(1 295 x 1 695 x 765) x 2	880 x 1 695 x 765 + (1 295 x 1 695 x 765) x 2	880 x 1 695 x 765 + (1 295 x 1 695 x 765) x 2
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	(1 363 x 1 887 x 832) x 2	(1 363 x 1 887 x 832) x 2	948 x 1 887 x 832 + (1 363 x 1 887 x 832) x 2	948 x 1 887 x 832 + (1 363 x 1 887 x 832) x 2
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип			DVM S		DVM S		DVM S		DVM S	
Модель			AM620HXVAGH2TK		AM640HXVAGH2EU		AM680HXVAGH2TK		AM700HXVAGH2TK	
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50	
Режим			-		Тепловой насос (HP)		Тепловой насос (HP)		Тепловой насос (HP)	
Производи- тельность	л. с.		л. с.	62,00	64,00	68,00	70,00			
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	173,60	179,20	190,40	196,00			
			БТЕ/ч	592 300	611 500	649 700	668 800			
		Обогрев	кВт	195,30	201,60	214,22	220,52			
			БТЕ/ч	666 400	687 900	730 900	752 400			
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	44,80	47,00	51,80	54,00			
		Обогрев²	кВт	50,30	52,30	53,20	55,20			
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	70,61	74,06	82,43	85,88			
		Обогрев²	А	79,26	82,40	84,66	87,80			
	MCA	А	138,00	141,00	144,00	147,00				
MFA	А	175,00	175,00	175,00	175,00					
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,88	3,81	3,68	3,63			
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	3,88	3,85	4,03	3,99			
	Класс энергопотребления		-	ESEER 6.59	ESEER 6.52	ESEER 6.33	ESEER 6.25			
			-	-	-	-	-			
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 5	Спиральный SSC × 5	Спиральный SSC × 6	Спиральный SSC × 6			
	Выходная мощность		кВт × N	(6,39) + (6,39 × 2) + (6,76 × 2)	(6,39) + (6,76 × 2) × 2	(6,39 × 2) × 2 + (6,39 × 2)	(6,39 × 2) × 2 + (6,76 × 2)			
	Название модели		-	DS-GB066FAVBSG x 3 + DS-GB070FAVASG x 2	DS-GB066FAVBSG x 1 + DS-GB070FAVASG x 4	DS-GB066FAVBSG x 6	DS-GB066FAVBSG x 4 + DS-GB070FAVASG x 2			
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE			
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный			
	Выходная мощность × N		Вт	830,0 + (620,0 × 2) × 2	830,0 + (620,0 × 2) × 2	(620,0 × 2) × 3	(620,0 × 2) × 3			
	Расход воздуха		м³/мин	220,0 + 310,0 × 2	220,0 + 310,0 × 2	290,0 × 2 + 310,0	290,0 × 2 + 310,0			
	Наружное статич. давление	не более	л/с	3 666,7 + 5 166,7 × 2	3 666,7 + 5 166,7 × 2	4 833,3 × 2 + 5 166,7	4 833,3 × 2 + 5 166,7			
			мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00			
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	22,22	22,22	22,22	22,22			
			Ø, дюймы	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"			
	Газ		Ø, мм	53,98	53,98	53,98	53,98			
			Ø, дюймы	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"			
	Газ высокого давления		Ø, мм	-	-	-	-			
			Ø, дюймы	-	-	-	-			
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)			
		Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)			
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-			
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50			
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A			
	Заводская заправка		кг	34,10	34,10	31,10	31,10			
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	71	71	71	71			
	Звуковая мощность			94	94	95	95			
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	184,5 + 356,0 × 2	184,5 + 356,0 × 2	298,0 × 2 + 356,0	298,0 × 2 + 356,0			
	Вес в упаковке		кг	200,5 + 371,0 × 2	200,5 + 371,0 × 2	317,0 × 2 + 371,0	317,0 × 2 + 371,0			
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	880 x 1 695 x 765 + (1 295 x 1 695 x 765) × 2	880 x 1 695 x 765 + (1 295 x 1 695 x 765) × 2	(1 295 x 1 695 x 765) × 3	(1 295 x 1 695 x 765) × 3			
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	948 x 1 887 x 832 + (1 363 x 1 887 x 832) × 2	948 x 1 887 x 832 + (1 363 x 1 887 x 832) × 2	(1 363 x 1 887 x 832) × 3	(1 363 x 1 887 x 832) × 3			
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0			
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0			

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в беззвучной камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип				DVM S	DVM S	DVM S	DVM S
Модель				AM720HXVAGH2TK	AM740HXVAGH2TK	AM760HXVAGH2TK	AM780HXVAGH2TK
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50
Режим			-	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)	Тепловой насос (HP)
Производи- тельность	л. с.		л. с.	72,00	74,00	76,00	78,00
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	201,60	207,20	212,80	218,40
			БТЕ/ч	687 900	707 000	726 100	745 200
		Обогрев	кВт	226,81	233,11	239,40	245,70
БТЕ/ч			773 900	795 400	816 900	838 400	
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	53,75	55,95	55,70	57,90
		Обогрев²	кВт	58,30	60,30	63,40	65,40
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	84,91	88,36	87,39	90,84
		Обогрев²	А	92,06	95,20	99,46	102,60
	MCA	А	157,50	160,50	171,00	174,00	
MFA	А	175,00	200,00	200,00	200,00		
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,75	3,70	3,82	3,77
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	3,89	3,87	3,78	3,76
	Класс энергопотребления		-	ESEER 6.33	ESEER 6.26	ESEER 6.33	ESEER 6.26
			-	-	-	-	-
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 6	Спиральный SSC × 6	Спиральный SSC × 6	Спиральный SSC × 6
	Выходная мощность		кВт × N	(6,39 × 2) + (6,39 × 2) + (6,76 × 2)	(6,39 × 2) + (6,76 × 2) × 2	(6,39 × 2) + (6,76 × 2) × 2	(6,76 × 2) × 3
	Название модели		-	DS-GB066FAVBSG x 4 + DS-GB070FAVASG x 2	DS-GB066FAVBSG x 2 + DS-GB070FAVASG x 4	DS-GB066FAVBSG x 2 + DS-GB070FAVASG x 4	DS-GB070FAVASG x 6
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный
	Выходная мощность × N		Вт	(620,0 × 2) × 3	(620,0 × 2) × 3	(620,0 × 2) × 3	(620,0 × 2) × 3
	Расход воздуха		м³/мин	290,0 + 310,0 × 2	290,0 + 310,0 × 2	310,0 × 3	310,0 × 3
			л/с	4 833,3 + 5 166,7 × 2	4 833,3 + 5 166,7 × 2	5 166,7 × 3	5 166,7 × 3
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00
Па			78,45	78,45	78,45	78,45	
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	22,22	22,22	22,22	22,22
			Ø, дюймы	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
	Газ		Ø, мм	53,98	53,98	53,98	53,98
			Ø, дюймы	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
	Газ высокого давления		Ø, мм	-	-	-	-
			Ø, дюймы	-	-	-	-
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
	Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)	
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка		кг	37,00	37,00	42,90	42,90
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	71	71	72	72
	Звуковая мощность			95	95	96	96
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	298,0 + 356,0 × 2	298,0 + 356,0 × 2	356,0 × 3	356,0 × 3
	Вес в упаковке		кг	317,0 + 371,0 × 2	317,0 + 371,0 × 2	371,0 × 3	371,0 × 3
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	(1 295 × 1 695 × 765) × 3	(1 295 × 1 695 × 765) × 3	(1 295 × 1 695 × 765) × 3	(1 295 × 1 695 × 765) × 3
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	(1 363 × 1 887 × 832) × 3	(1 363 × 1 887 × 832) × 3	(1 363 × 1 887 × 832) × 3	(1 363 × 1 887 × 832) × 3
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0	От -5,0 до 48,0
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип			DVM S		DVM S		DVM S		DVM S	
Модель			AM080FXVAGR/TK		AM100FXVAGR/TK		AM 120FXVAGR/TK		AM140FXVAGR/TK	
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50		
Режим			-	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)		
Производи- тельность	л. с.		л. с.	8,00	10,00	12,00	14,00			
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	22,40	28,00	33,60	40,00			
			БТЕ/ч	76 400	95 500	114 600	136 500			
		Обогрев	кВт	25,20	31,50	37,80	45,00			
			БТЕ/ч	86 000	107 500	129 000	153 500			
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	5,00	6,80	8,40	8,90			
		Обогрев²	кВт	5,10	6,70	8,70	9,50			
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	8,00	10,90	13,50	14,30			
		Обогрев²	А	8,20	10,70	14,00	15,20			
	MCA		А	18,00	21,10	25,00	25,00			
	MFA		А	25,00	32,00	32,00	32,00			
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	4,48	4,12	4,00	4,49			
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,94	4,70	4,34	4,74			
	Класс энергопотребления		-	-	-	-	-			
			-	-	-	-	-			
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 1	Спиральный SSC × 1	Спиральный SSC × 1	Спиральный SSC × 1			
	Выходная мощность		кВт × N	(4,96)	(6,13)	(6,13)	(6,13)			
	Название модели		-	DS-GB052FAVBSGx1	DS-GB066FAVASGx1	DS-GB066FAVASGx1	DS-GB066FAVASGx1			
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE			
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный			
	Выходная мощность × N		Вт	830,0	830,0	830,0	620,0 × 2			
	Расход воздуха		м³/мин	170	170	220	255			
			л/с	2 833,3	2 833,3	3 666,7	4 250,0			
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00			
			Па	78,45	78,45	78,45	78,45			
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	9,52	9,52	12,70	12,70			
			Ø, дюймы	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"			
	Газ	Ø, мм	19,05	22,22	28,58	28,58				
		Ø, дюймы	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"				
	Газ высокого давления		Ø, мм	15,88	19,05	19,05	22,22			
			Ø, дюймы	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"			
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)			
		Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)			
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-			
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50			
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A			
	Заводская заправка		кг	5,50	5,20	5,50	7,70			
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	57	58	62	61			
	Звуковая мощность			77	79	81	81			
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	189,5	189,5	189,5	239,0			
	Вес в упаковке		кг	205,5	205,5	205,5	258,0			
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	880 x 1 695 x 765	880 x 1 695 x 765	880 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765			
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	948 x 1 887 x 832	948 x 1 887 x 832	948 x 1 887 x 832	1 363 x 1 887 x 832			
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0			
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0			

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

2: Рекуперация тепла

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

Наружный блок

Тип				DVM S	DVM S	DVM S	DVM S
Модель				AM160FXVAGR/TK	AM180FXVAGR/TK	AM200FXVAGR/TK	AM220FXVAGR/TK
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50
Режим			-	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)
Производи- тельность	л. с.		л. с.	16,00	18,00	20,00	22,00
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	45,00	50,40	56,00	61,60
			БТЕ/ч	153 500	172 000	191 100	210 200
		Обогрев	кВт	50,40	56,70	63,00	69,30
БТЕ/ч	172 000		193 500	215 000	236 500		
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	11,00	12,88	15,19	17,35
		Обогрев²	кВт	11,50	11,90	13,90	16,70
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	17,60	20,70	24,40	27,80
		Обогрев²	А	18,40	19,10	22,30	26,80
	MCA		А	32,00	39,10	42,50	44,50
	MFA		А	40,00	50,00	63,00	63,00
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	4,09	3,91	3,69	3,55
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,38	4,76	4,53	4,15
	Класс энергопотребления		-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 2	Спиральный SSC × 2	Спиральный SSC × 2	Спиральный SSC × 2
	Выходная мощность		кВт × N	(4,96 x 2)	(6,13 x 2)	(6,13 x 2)	(6,13 x 2)
	Название модели		-	DS-GB052FAVBSGx2	DS-GB066FAVASGx2	DS-GB066FAVASGx2	DS-GB066FAVASGx2
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный
	Выходная мощность × N		Вт	620,0 x 2	620,0 x 2	620,0 x 2	620,0 x 2
	Расход воздуха		м³/мин	255	290	290	290
			л/с	4 250,0	4 833,3	4 833,3	4 833,3
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00
Па			78,45	78,45	78,45	78,45	
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	12,70	15,88	15,88	15,88
			Ø, дюймы	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
	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	22,22	22,22	28,58	28,58
			Ø, дюймы	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Макс. перепад		м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)	
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка		кг	7,40	8,70	8,40	8,40
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	63	64	65	66
	Звуковая мощность			83	86	87	89
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	282,0	304,0	304,0	304,0
	Вес в упаковке		кг	301,0	323,0	323,0	323,0
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	1 363 x 1 887 x 832	1 363 x 1 887 x 832	1 363 x 1 887 x 832	1 363 x 1 887 x 832
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0
	Обогрев		°C	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0	От -25,0 до 24,0

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип			DVM S		DVM S		DVM S		DVM S		
Модель			AM240FXVAGR/TK		AM260FXVAGR/TK		AM280FXVAGR/TK		AM300FXVAGR/TK		
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50	
Режим			-	Рекуперация тепла (HR)		Рекуперация тепла (HR)		Рекуперация тепла (HR)		Рекуперация тепла (HR)	
Производи- тельность	л. с.		л. с.	24,00	26,00	28,00	30,00				
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	67,20	73,60	78,60	84,00				
			БТЕ/ч	229 300	251 100	268 200	286 600				
		Обогрев	кВт	75,60	82,80	88,20	94,50				
			БТЕ/ч	258 000	282 500	301 000	322 400				
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	16,80	17,30	19,40	21,28				
		Обогрев²	кВт	17,40	18,20	20,20	20,60				
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	27,00	27,80	31,10	34,20				
		Обогрев²	А	28,00	29,20	32,40	33,10				
	MCA	А	50,00	50,00	57,00	64,10					
	MFA	А	63,00	63,00	63,00	75,00					
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	4,00	4,25	4,05	3,95				
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,34	4,55	4,37	4,59				
	Класс энергопотребления		-	-	-	-	-				
			-	-	-	-	-				
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 2	Спиральный SSC × 2	Спиральный SSC × 3	Спиральный SSC × 3				
	Выходная мощность		кВт × N	(6,13) × 2	(6,13) + (6,13)	(6,13) + (4,96 × 2)	(6,13) + (6,13 × 2)				
	Название модели		-	DS-GB066FAVASG x 2	DS-GB066FAVASG x 2	DS-GB052FAVBSG x 2+ DS-GB066FAVASG x 1	DS-GB066FAVASG x 3				
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE				
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный				
	Выходная мощность × N		Вт	(830,0) × 2	830,0 + 620,0 × 2	830,0 + 620,0 × 2	830,0 + 620,0 × 2				
	Расход воздуха		м³/мин	220,0 × 2	220,0 + 255,0	220,0 + 255,0	220,0 + 290,0				
			л/с	3 666,7 × 2	3 666,7 + 4 250,0	3 666,7 + 4 250,0	3 666,7 + 4 833,3				
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00				
Па			78,45	78,45	78,45	78,45					
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	15,88	19,05	19,05	19,05				
			Ø, дюймы	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"				
	Газ		Ø, мм	34,92	34,92	34,92	34,92				
			Ø, дюймы	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"				
	Газ высокого давления		Ø, мм	28,58	28,58	28,58	28,58				
			Ø, дюймы	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"				
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)				
		Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)				
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-				
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50				
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A				
	Заводская заправка		кг	11,00	13,20	12,90	14,20				
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	65	65	65	66				
	Звуковая мощность			84	84	85	87				
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	189,5 × 2	189,5 + 239,0	189,5 + 282,0	189,5 + 304,0				
	Вес в упаковке		кг	205,5 × 2	205,5 + 258,0	205,5 + 301,0	205,5 + 323,0				
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	(880 × 1 695 × 765) × 2	880 × 1 695 × 765 + 1 295 × 1 695 × 765	880 × 1 695 × 765 + 1 295 × 1 695 × 765	880 × 1 695 × 765 + 1 295 × 1 695 × 765				
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	(948 × 1 887 × 832) × 2	948 × 1 887 × 832 + 1 363 × 1 887 × 832	948 × 1 887 × 832 + 1 363 × 1 887 × 832	948 × 1 887 × 832 + 1 363 × 1 887 × 832				
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0				
	Обогрев		°C	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0				

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип				DVM S	DVM S	DVM S	DVM S
Модель				AM320FXVAGR/TK	AM340FXVAGR/TK	AM360FXVAGR/TK	AM380FXVAGR/TK
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50
Режим			-	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)
Производи- тельность	л. с.		л. с.	32,00	34,00	36,00	38,00
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	89,60	95,20	101,60	106,60
			БТЕ/ч	305 700	324 800	346 700	363 700
		Обогрев	кВт	100,80	107,10	114,30	119,70
			БТЕ/ч	343 900	365 400	390 000	408 400
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	23,59	25,75	26,25	28,35
		Обогрев²	кВт	22,60	25,40	26,20	28,20
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	37,90	41,30	42,10	45,40
		Обогрев²	А	36,30	40,80	42,00	45,20
	MCA	А	67,50	69,50	69,50	76,50	
MFA	А	75,00	80,00	80,00	90,00		
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,80	3,70	3,87	3,76
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,46	4,22	4,36	4,24
	Класс энергопотребления		-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 3	Спиральный SSC × 3	Спиральный SSC × 3	Спиральный SSC × 4
	Выходная мощность		кВт × N	(6,13) + (6,13 x 2)	(6,13) + (6,13 x 2)	(6,13) + (6,13 x 2)	(4,96 x 2) + (6,13 x 2)
	Название модели		-	DS-GB066FAVASG x 3	DS-GB066FAVASG x 3	DS-GB066FAVASG x 3	DS-GB052FAVB SG x 2+ DS-GB066FAVASG x 2
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный
	Выходная мощность × N		Вт	830,0 + 620,0 x 2	830,0 + 620,0 x 2	(620,0 x 2) x 2	(620,0 x 2) x 2
	Расход воздуха		м³/мин	220,0 + 290,0	220,0 + 290,0	255,0 + 290,0	255,0 + 290,0
			л/с	3 666,7 + 4 833,3	3 666,7 + 4 833,3	4 250,0 + 4 833,3	4 250,0 + 4 833,3
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00
			Па	78,45	78,45	78,45	78,45
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	19,05	19,05	19,05	19,05
			Ø, дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Газ		Ø, мм	34,92	34,92	41,28	41,28
			Ø, дюймы	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"
	Газ высокого давления		Ø, мм	28,58	28,58	34,92	34,92
			Ø, дюймы	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
		Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка		кг	13,90	13,90	16,10	15,80
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	67	67	67	68
	Звуковая мощность			88	90	90	90
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	189,5 + 304,0	189,5 + 304,0	239,0 + 304,0	282,0 + 304,0
	Вес в упаковке		кг	205,5 + 323,0	205,5 + 323,0	258,0 + 323,0	301,0 + 323,0
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	880 x 1 695 x 765 + 1 295 x 1 695 x 765	880 x 1 695 x 765 + 1 295 x 1 695 x 765	(1 295 x 1 695 x 765) x 2	(1 295 x 1 695 x 765) x 2
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	948 x 1 887 x 832 + 1 363 x 1 887 x 832	948 x 1 887 x 832 + 1 363 x 1 887 x 832	(1 363 x 1 887 x 832) x 2	(1 363 x 1 887 x 832) x 2
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0
	Обогрев		°C	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип				DVM S	DVM S	DVM S	DVM S
Модель				AM400FXVAGR/TK	AM420FXVAGR/TK	AM440FXVAGR/TK	AM460FXVAGR/TK
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50
Режим			-	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)
Производи- тельность	л. с.		л. с.	40,00	42,00	44,00	46,00
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	112,00	117,60	123,20	128,80
			БТЕ/ч	382 200	401 300	420 400	439 500
		Обогрев	кВт	126,00	132,30	138,60	144,90
			БТЕ/ч	429 900	451 400	472 900	494 400
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	30,38	32,54	34,70	34,15
		Обогрев²	кВт	27,80	30,60	33,40	34,10
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	48,80	52,20	55,60	54,80
		Обогрев²	А	44,60	49,10	53,60	54,80
	MCA		А	85,00	87,00	89,00	94,50
	MFA		А	100,00	100,00	100,00	125,00
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,69	3,61	3,55	3,77
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,53	4,32	4,15	4,25
	Класс энергопотребления		-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 4	Спиральный SSC × 4	Спиральный SSC × 4	Спиральный SSC × 4
	Выходная мощность		кВт × N	(6,13 × 2) × 2	(6,13 × 2) + (6,13 × 2)	(6,13 × 2) × 2	(6,13) × 2 + (6,13 × 2)
	Название модели		-	DS-GB066FAVASG x 4	DS-GB066FAVASG x 4	DS-GB066FAVASG x 4	DS-GB066FAVASG x 4
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный
	Выходная мощность × N		Вт	(620,0 × 2) × 2	(620,0 × 2) × 2	(620,0 × 2) × 2	(830,0) + (620,0 × 2) × 2
	Расход воздуха		м³/мин	290,0 × 2	290,0 × 2	290,0 × 2	220,0 × 2 + 290,0
			л/с	4 833,3 × 2	4 833,3 × 2	4 833,3 × 2	3 666,7 × 2 + 4 833,3
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00
Па			78,45	78,45	78,45	78,45	
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	19,05	19,05	19,05	19,05
			Ø, дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Газ		Ø, мм	41,28	41,28	41,28	41,28
			Ø, дюймы	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
	Газ высокого давления		Ø, мм	34,92	34,92	34,92	34,92
			Ø, дюймы	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
		Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка		кг	16,80	16,80	16,80	19,40
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	68	69	69	69
	Звуковая мощность			90	91	92	90
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	304,0 × 2	304,0 × 2	304,0 × 2	189,5x2 + 304,0
	Вес в упаковке		кг	323,0 × 2	323,0 × 2	323,0 × 2	205,5x2 + 323,0
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	(1 295 × 1 695 × 765) × 2	(1 295 × 1 695 × 765) × 2	(1 295 × 1 695 × 765) × 2	(880 × 1 695 × 765) × 2 + 1 295 × 1 695 × 765
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	(1 363 × 1 887 × 832) × 2	(1 363 × 1 887 × 832) × 2	(1 363 × 1 887 × 832) × 2	(948 × 1 887 × 832) × 2 + 1 363 × 1 887 × 832
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0
	Обогрев		°C	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип			DVM S		DVM S		DVM S		DVM S	
Модель			AM480FXVAGR/TK		AM500FXVAGR/TK		AM520FXVAGR/TK		AM540FXVAGR/TK	
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50	
Режим			-		Рекуперация тепла (HR)		Рекуперация тепла (HR)		Рекуперация тепла (HR)	
Производи- тельность	л. с.		л. с.		48,00		50,00		52,00	
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт		135,20		140,20		145,60	
			БТЕ/ч		461 300		478 400		496 800	
		Обогрев	кВт		152,10		157,50		163,80	
			БТЕ/ч		519 000		537 400		558 900	
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	34,65	36,75	38,63	40,94			
		Обогрев²	кВт	34,90	36,90	37,30	39,30			
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	55,60	58,90	62,00	65,70			
		Обогрев²	А	56,00	59,20	59,90	63,10			
	MCA		А	94,50	101,50	108,60	112,00			
	MFA		А	125,00	125,00	125,00	125,00			
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,90	3,81	3,77	3,69			
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,36	4,27	4,39	4,33			
	Класс энергопотребления		-	-	-	-	-			
			-	-	-	-	-			
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 4	Спиральный SSC × 5	Спиральный SSC × 5	Спиральный SSC × 5			
	Выходная мощность		кВт × N	(6,13)+ (6,13) + (6,13 × 2)	(6,13) + (4,96 × 2) + (6,13 × 2)	(6,13) + (6,13 × 2) + (6,13 × 2)	(6,13) + (6,13 × 2) + (6,13 × 2)			
	Название модели		-	DS-GB066FAVASG × 4	DS-GB052FAVBGS × 2+ DS-GB066FAVASG × 3	DS-GB066FAVASG × 5	DS-GB066FAVASG × 5			
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE			
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный			
	Выходная мощность × N		Вт	830,0 + (620,0 × 2) × 2	830,0 + (620,0 × 2) × 2	830,0 + (620,0 × 2) × 2	830,0 + (620,0 × 2) × 2			
	Расход воздуха		м³/мин	220,0 + 255,0 + 290,0	220,0 + 255,0 + 290,0	220,0 + 290,0 × 2	220,0 + 290,0 × 2			
			л/с	3 666,7 + 4 250,0 + 4 833,3	3 666,7 + 4 250,0 + 4 833,3	3 666,7 + 4 833,3 × 2	3 666,7 + 4 833,3 × 2			
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00			
Па			78,45	78,45	78,45	78,45				
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	19,05	19,05	19,05	19,05			
			Ø, дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"			
			Ø, мм	41,28	41,28	41,28	41,28			
	Газ		Ø, дюймы	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"			
			Ø, мм	34,92	34,92	34,92	34,92			
			Ø, дюймы	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"			
	Газ высокого давления	Ø, дюймы	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"				
Магистраль		Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)			
	Макс. перепад	м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)				
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-			
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50			
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A			
	Заводская заправка		кг	21,60	21,30	22,60	22,30			
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	68	69	69	69			
	Звуковая мощность			90	90	91	92			
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	189,5 + 239,0 + 304,0	189,5 + 282,0 + 304,0	189,5 + 304,0 × 2	189,5 + 304,0 × 2			
	Вес в упаковке		кг	205,5 + 258,0 + 323,0	205,5 + 301,0 + 323,0	205,5 + 323,0 × 2	205,5 + 323,0 × 2			
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	880 × 1 695 × 765 + (1 295 × 1 695 × 765) × 2	880 × 1 695 × 765 + (1 295 × 1 695 × 765) × 2	880 × 1 695 × 765 + (1 295 × 1 695 × 765) × 2	880 × 1 695 × 765 + (1 295 × 1 695 × 765) × 2			
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	948 × 1 887 × 832 + (1 363 × 1 887 × 832) × 2	948 × 1 887 × 832 + (1 363 × 1 887 × 832) × 2	948 × 1 887 × 832 + (1 363 × 1 887 × 832) × 2	948 × 1 887 × 832 + (1 363 × 1 887 × 832) × 2			
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0			
	Обогрев		°C	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0			

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);
- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);
- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип				DVM S	DVM S	DVM S	DVM S
Модель				AM560FXVAGR/TK	AM580FXVAGR/TK	AM600FXVAGR/TK	AM620FXVAGR/TK
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50	3, 4, 380–415, 50
Режим			-	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)	Рекуперация тепла (HR)
Производи- тельность	л. с.		л. с.	56,00	58,00	60,00	62,00
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	156,80	163,20	168,20	173,60
			БТЕ/ч	535 000	556 900	573 900	592 300
		Обогрев	кВт	176,40	183,60	189,00	195,30
БТЕ/ч			601 900	626 500	644 900	666 400	
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	43,10	43,60	45,70	47,73
		Обогрев²	кВт	42,10	42,90	44,90	44,50
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	69,10	69,90	73,20	76,60
		Обогрев²	А	67,60	68,80	72,00	71,40
	MCA	А	114,00	114,00	121,00	129,50	
MFA	А	125,00	125,00	150,00	150,00		
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,64	3,74	3,68	3,64
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,19	4,28	4,21	4,39
	Класс энергопотребления		-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 5	Спиральный SSC × 5	Спиральный SSC × 6	Спиральный SSC × 6
	Выходная мощность		кВт × N	(6,13) + (6,13 × 2) × 2	(6,13) + (6,13 × 2) × 2	(4,96 × 2) + (6,13 × 2) × 2	(6,13 × 2) × 2 + (6,13 × 2)
	Название модели		-	DS-GB066FAVASG x 5	DS-GB066FAVASG x 5	DS-GB052FAVBSG x 2+ DS-GB066FAVASG x 4	DS-GB066FAVASG x 6
	Масло	Тип	-	PVE	PVE	PVE	PVE
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный	Пропеллерный
	Выходная мощность × N		Вт	830,0 + (620,0 × 2) × 2	(620,0 × 2) × 3	(620,0 × 2) × 3	(620,0 × 2) × 3
	Расход воздуха		м³/мин	220,0 + 290,0 × 2	255,0 + 290,0 × 2	255,0 + 290,0 × 2	290,0 × 3
			л/с	3 666,7 + 4 833,3 × 2	4 250,0 + 4 833,3 × 2	4 250,0 + 4 833,3 × 2	4 833,3 × 3
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00	8,00	8,00	8,00
Па			78,45	78,45	78,45	78,45	
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	19,05	19,05	19,05	22,22
			Ø, дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"
	Газ		Ø, мм	41,28	41,28	41,28	53,98
			Ø, дюймы	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"
	Газ высокого давления		Ø, мм	34,92	34,92	34,92	41,28
			Ø, дюймы	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Макс. перепад		м	110 (110)	110 (110)	110 (110)	110 (110)	
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-	-	-	-
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50	От 0,75 до 1,50
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка		кг	22,30	24,50	24,20	25,20
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	70	70	70	70
	Звуковая мощность			92	92	93	93
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	189,5 + 304,0 × 2	239,0 + 304,0 × 2	282,0 + 304,0 × 2	304,0 × 3
	Вес в упаковке		кг	205,5 + 323,0 × 2	258,0 + 323,0 × 2	301,0 + 323,0 × 2	323,0 × 3
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	880 x 1 695 x 765 + (1 295 x 1 695 x 765) × 2	(1 295 x 1 695 x 765) × 3	(1 295 x 1 695 x 765) × 3	(1 295 x 1 695 x 765) × 3
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	948 x 1 887 x 832 + (1 363 x 1 887 x 832) × 2	(1 363 x 1 887 x 832) × 3	(1 363 x 1 887 x 832) × 3	(1 363 x 1 887 x 832) × 3
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0	От -15,0 до 48,0
	Обогрев		°C	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0	От -20,0 до 24,0

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип			DVM S		DVM S		DVM S		DVM S		
Модель			AM640FXVAGR/EU		AM660FXVAGR/TK		AM680FXVAGR/TK		AM700FXVAGR/TK		
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50		
Режим			-		Рекуперация тепла (HR)		Рекуперация тепла (HR)		Рекуперация тепла (HR)		
Производи- тельность	л. с.		л. с.		64,00		66,00		68,00		
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт		179,20		184,80		190,40		
			БТЕ/ч		611 500		630 600		649 700		
		Обогрев	кВт		201,60		207,90		214,20		221,40
БТЕ/ч			687 900		709 400		730 900		755 400		
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт		49,89		52,05		51,50		
		Обогрев²	кВт		47,30		50,10		50,80		
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А		80,00		83,40		82,60		
		Обогрев²	А		75,90		80,40		81,60		
	MCA	А		131,50		133,50		139,00		139,00	
MFA	А		150,00		150,00		175,00		175,00		
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-		3,59		3,55		3,70		
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-		4,26		4,15		4,22		
	Класс энергопотребления		-		ESEER 6.35		-		-		
Компрессор	Тип		-		Спиральный SSC × 6		Спиральный SSC × 6		Спиральный SSC × 6		
	Выходная мощность		кВт × N		(6,39 x 2) + (6,39 x 2) x 2		(6,13 x 2) x 3		(6,13) x 2 + (6,13 x 2) x 2		
	Название модели		-		DS-GB066FAVBSG x 6		DS-GB066FAVASG x 6		DS-GB066FAVASG x 6		
	Масло	Тип	-		PVE		PVE		PVE		
Вентилятор	Тип		-		Пропеллерный		Пропеллерный		Пропеллерный		
	Выходная мощность × N		Вт		(620,0 x 2) x 3		(620,0 x 2) x 3		(830,0 x 2) + (620,0 x 2) x 2		
	Расход воздуха		м³/мин		290,0 x 3		290,0 x 3		220,0 + 290,0 x 2		
			л/с		4 833,3 x 3		4 833,3 x 3		3 666,7x2 + 4 833,3x2		
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.		8,00		8,00		8,00		
Па			78,45		78,45		78,45				
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм		22,22		22,22		22,22		
			Ø, дюймы		7/8"		7/8"		7/8"		
	Газ		Ø, мм		53,98		53,98		53,98		
			Ø, дюймы		2 1/8"		2 1/8"		2 1/8"		
	Газ высокого давления		Ø, мм		41,28		41,28		41,28		
			Ø, дюймы		1 5/8"		1 5/8"		1 5/8"		
	Магистраль	Макс. длина	м		200 (220)		200 (220)		200 (220)		
Макс. перепад		м		110 (110)		110 (110)		110 (110)			
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²		-		-		-		
	Кабель передачи данных		мм²		От 0,75 до 1,50		От 0,75 до 1,50		От 0,75 до 1,50		
Хладагент	Тип		-		R410A		R410A		R410A		
	Заводская заправка		кг		25,20		25,20		27,80		
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	70		71		70		70	
	Звуковая мощность			91		91		93		93	
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг		304,0 x 3		304,0 x 3		189,5 x 2 + 304,0 x 2		
	Вес в упаковке		кг		323,0 x 3		323,0 x 3		205,5 x 2 + 323,0 x 2		
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм		(1 295 x 1 695 x 765) x 3		(1 295 x 1 695 x 765) x 3		(880 x 1 695 x 765) x 2 + (1 295 x 1 695 x 765) x 2		
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм		(1 363 x 1 887 x 832) x 3		(1 363 x 1 887 x 832) x 3		(948 x 1 887 x 832) x 2 + (1 363 x 1 887 x 832) x 2		
Рабочая температура	Охлаждение		°C		От -15,0 до 48,0		От -15,0 до 48,0		От -15,0 до 48,0		
	Обогрев		°C		От -25,0 до 24,0		От -25,0 до 24,0		От -25,0 до 24,0		

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип			DVM S		DVM S		DVM S		DVM S	
Модель			AM720FXVAGR/TK		AM740FXVAGR/TK		AM760FXVAGR/TK		AM780FXVAGR/TK	
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50		3, 4, 380–415, 50	
Режим			-		Рекуперация тепла (HR)		Рекуперация тепла (HR)		Рекуперация тепла (HR)	
Производи- тельность	л. с.		л. с.		72,00		74,00		76,00	
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт		201,80		207,20		212,80	
			БТЕ/ч		688 600		707 000		726 100	
		Обогрев	кВт		226,80		233,10		239,40	
			БТЕ/ч		773 900		795 400		816 900	
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт		54,10		55,98		58,29	
		Обогрев²	кВт		53,60		54,00		56,00	
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А		86,70		89,80		93,50	
		Обогрев²	А		86,00		86,70		89,90	
	MCA		А		146,00		153,10		156,50	
MFA		А		175,00		175,00		175,00		
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-		3,73		3,70		3,65	
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-		4,23		4,32		4,28	
	Класс энергопотребления		-		-		-		-	
			-		-		-		-	
Компрессор	Тип		-		Спиральный SSC × 7		Спиральный SSC × 7		Спиральный SSC × 7	
	Выходная мощность		кВт × N		(6,13) + (4,96 x 2) + (6,13 x 2) x 2		(6,13) + (6,13 x 2) + (6,13 x 2) x 2		(6,13) + (6,13 x 2) + (6,13 x 2) x 2	
	Название модели		-		DS-GB052FAVBSG x 2+ DS-GB066FAVASG x 5		DS-GB066FAVASG x 7		DS-GB066FAVASG x 7	
	Масло	Тип	-		PVE		PVE		PVE	
Вентилятор	Тип		-		Пропеллерный		Пропеллерный		Пропеллерный	
	Выходная мощность × N		Вт		830,0 + (620,0 x 2) x 3		830,0 + (620,0 x 2) x 3		830,0 + (620,0 x 2) x 3	
	Расход воздуха		м³/мин		220,0 + 255,0 + 290,0 x 2		220,0 + 290,0 x 3		220,0 + 290,0 x 3	
			л/с		3 666,7 + 4 250,0 + 4 833,3 x 2		3 666,7 + 4 833,3 x 3		3 666,7 + 4 833,3 x 3	
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.		8,00		8,00		8,00	
Па			78,45		78,45		78,45			
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	22,22		22,22		22,22		
			Ø, дюймы	7/8"		7/8"		7/8"		
			Ø, мм	53,98		53,98		53,98		
	Газ		Ø, дюймы	2 1/8"		2 1/8"		2 1/8"		
			Ø, мм	41,28		41,28		41,28		
			Ø, дюймы	1 5/8"		1 5/8"		1 5/8"		
	Газ высокого давления	Ø, дюймы	1 5/8"		1 5/8"		1 5/8"			
Магистраль		Макс. длина	м		200 (220)		200 (220)			
		Макс. перепад	м		110 (110)		110 (110)			
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²		-		-			
	Кабель передачи данных		мм²		От 0,75 до 1,50		От 0,75 до 1,50			
Хладагент	Тип		-		R410A		R410A			
	Заводская заправка		кг		29,70		31,00			
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	71		71				
	Звуковая мощность			93		93				
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг		189,5 + 282,0 + 304,0 x 2		189,5 + 304,0 x 3			
	Вес в упаковке		кг		205,5 + 301,0 + 323,0 x 2		205,5 + 323,0 x 3			
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм		880 x 1 695 x 765 + (1 295 x 1 695 x 765) x 3		880 x 1 695 x 765 + (1 295 x 1 695 x 765) x 3			
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм		948 x 1 887 x 832 + (1 363 x 1 887 x 832) x 3		948 x 1 887 x 832 + (1 363 x 1 887 x 832) x 3			
Рабочая температура	Охлаждение		°C		От -15,0 до 48,0		От -15,0 до 48,0			
	Обогрев		°C		От -20,0 до 24,0		От -20,0 до 24,0			

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Наружный блок

Тип			DVM S	
Модель			AM800FXVAGR/TK	
Электропитание			Ø, кол-во, В, Гц	3, 4, 380—415, 50
Режим			-	Рекуперация тепла (HR)
Производи- тельность	л. с.		л. с.	80,00
	Производи- тельность (номинальная)	Охлаждение	кВт	224,80
			БТЕ/ч	767 000
		Обогрев	кВт	252,90
			БТЕ/ч	862 900
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение¹	кВт	60,95
		Обогрев²	кВт	59,60
	Входной ток (номинальный)	Охлаждение¹	А	97,70
		Обогрев²	А	95,60
	MCA		А	158,50
	MFA		А	175,00
Коэффициент энергоэф- фективности (COP)	Энергоэффективность в режиме номинального охлаждения		-	3,69
	Энергоэффективность в режиме номинального обогрева		-	4,24
	Класс энергопотребления		-	-
			-	-
Компрессор	Тип		-	Спиральный SSC × 7
	Выходная мощность		кВт × N	(6,13) + (6,13 × 2) × 3
	Название модели		-	DS-GB066FAVASG x 7
	Масло	Тип	-	PVE
Вентилятор	Тип		-	Пропеллерный
	Выходная мощность × N		Вт	(620,0 × 2) × 4
	Расход воздуха		м³/мин	255,0 + 290,0 × 3
			л/с	4 250,0 + 4 833,3 × 3
	Наружное статич. давление	не более	мм вод. ст.	8,00
			Па	78,45
Трубопровод	Жидкость		Ø, мм	22,22
			Ø, дюймы	7/8"
	Газ		Ø, мм	53,98
			Ø, дюймы	2 1/8"
	Газ высокого давления		Ø, мм	41,28
			Ø, дюймы	1 5/8"
	Магистраль	Макс. длина	м	200 (220)
Макс. перепад		м	110 (110)	
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	-
	Кабель передачи данных		мм²	От 0,75 до 1,50
Хладагент	Тип		-	R410A
	Заводская заправка		кг	32,90
Акустические характери- стики	Звуковое давление		дБ(А)	71
	Звуковая мощность			94
Габариты и вес	Вес без упаковки		кг	239,0 + 304,0 × 3
	Вес в упаковке		кг	258,0 + 325,0 × 3
	Размеры без упаковки (Ш × В × Г)		мм	(1 295 × 1 695 × 765) × 4
	Размеры в упаковке (Ш × В × Г)		мм	(1 363 × 1 887 × 832) × 4
Рабочая температура	Охлаждение		°C	От -15,0 до 48,0
	Обогрев		°C	От -20,0 до 24,0

* Характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления с целью улучшения продукции.

1) Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 35 °C (сух. терм.), 24 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

2) Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий:

- температура в помещении: 20 °C (сух. терм.), 15 °C (влажн. терм.);

- внешняя температура: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.). Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м, разница уровней: 0 м.

3) Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий монтажа.

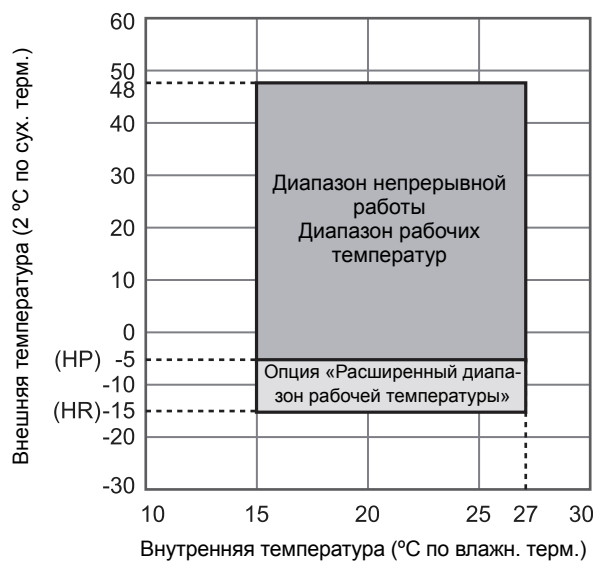
4) При расположении наружного блока выше внутреннего разница уровней должна составлять не более 110 м.

(Если разница больше 50 м, необходимо с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления («PDM Kit Installation Guide») определить, требуется ли установка комплекта для контроля давления).

Если наружный блок ниже внутреннего и разница в высоте составляет 40 и более метров, свяжитесь с вашим локальным дилером для получения информации.

* Комплект PDM: комплект для контроля давления.

Охлаждение



Обогрев



Коррекция производительности при разморозке

В режиме обогрева возможно обмерзание теплообменника при низкой наружной температуре, что приводит к снижению производительности.

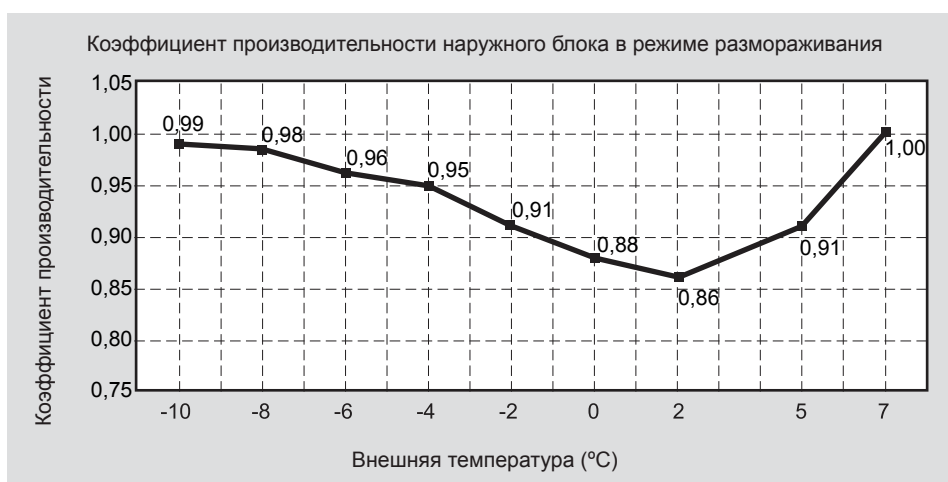
Для устранения образовавшейся снеговой шубы периодически выполняется размораживание.

При этом снижается производительность внутреннего блока.

Таблицы производительности не отражают частичного ухудшения характеристик, вызванного периодическим размораживанием.

Наружная температура (°C по сух. терм.)	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	5	7
Коэффициент производительности	0,99	0,98	0,96	0,95	0,91	0,88	0,86	0,91	1,00

Скорректированная теплопроизводительность = Теплопроизводительность × Коэффициент производительности



4 Габаритные чертежи

Тепловой насос

AM080FXVAGH/TK, AM100FXVAGH/TK, AM120FXVAGH/TK

Единица измерения:
мм / дюймы

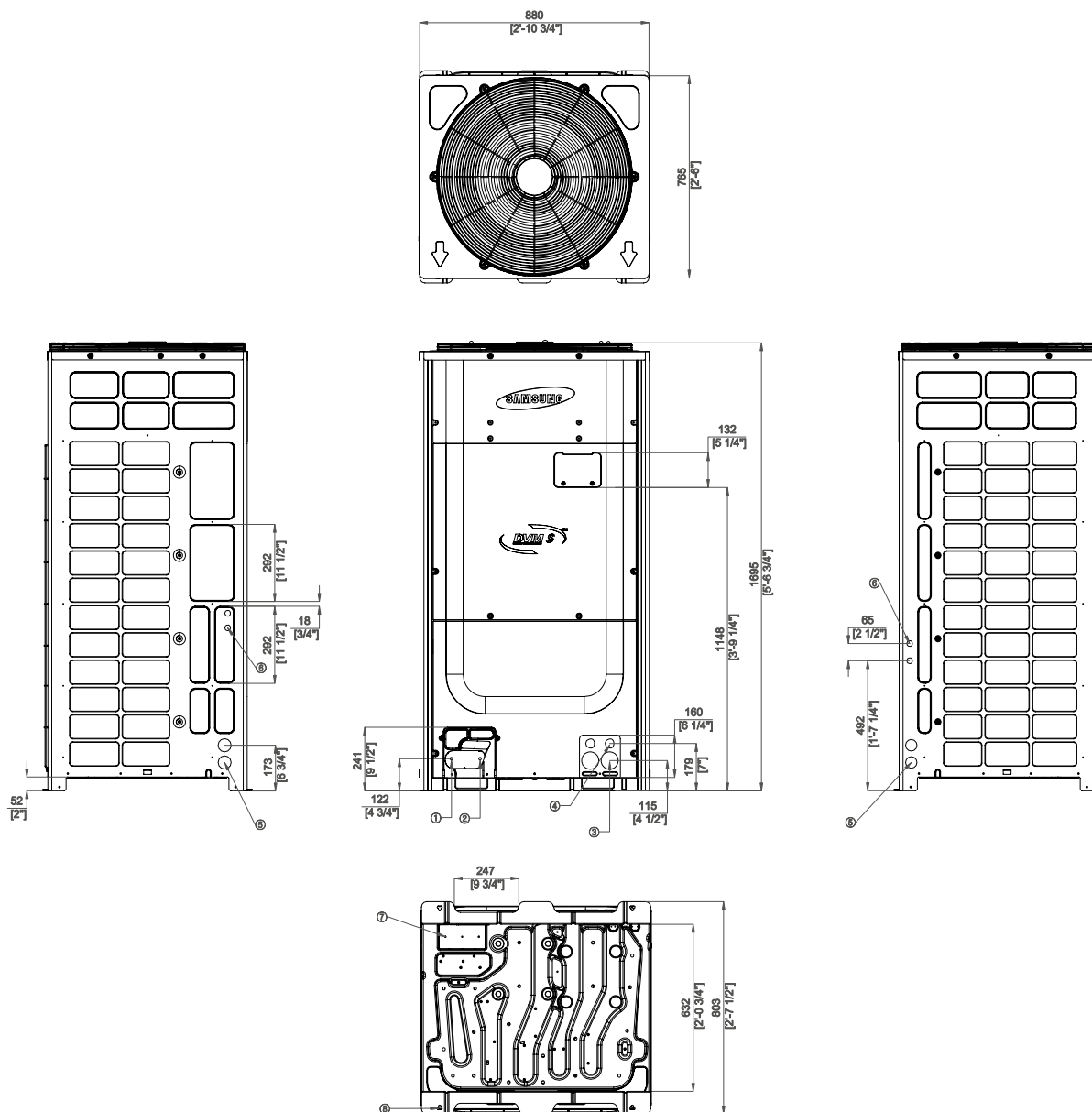


Таблица описаний

1	Газовая труба с хладагентом	7	Выходное отверстие для трубопровода с хладагентом
2	Жидкостная труба с хладагентом	8	Отверстие для крепежного болта
3	Ввод для силового кабеля	9	
4	Ввод для кабеля связи	10	
5	Ввод для силового кабеля	11	
6	Ввод для кабеля связи	12	

4 Габаритные чертежи

Тепловой насос

AM140FXVAGH/TK, AM160FXVAGH/TK, AM180FXVAGH/TK, AM200FXVAGH/TK, AM220FXVAGH/TK, AM240HXVAGH/TK, AM260HXVAGH/TK

Единица измерения:
мм / дюймы

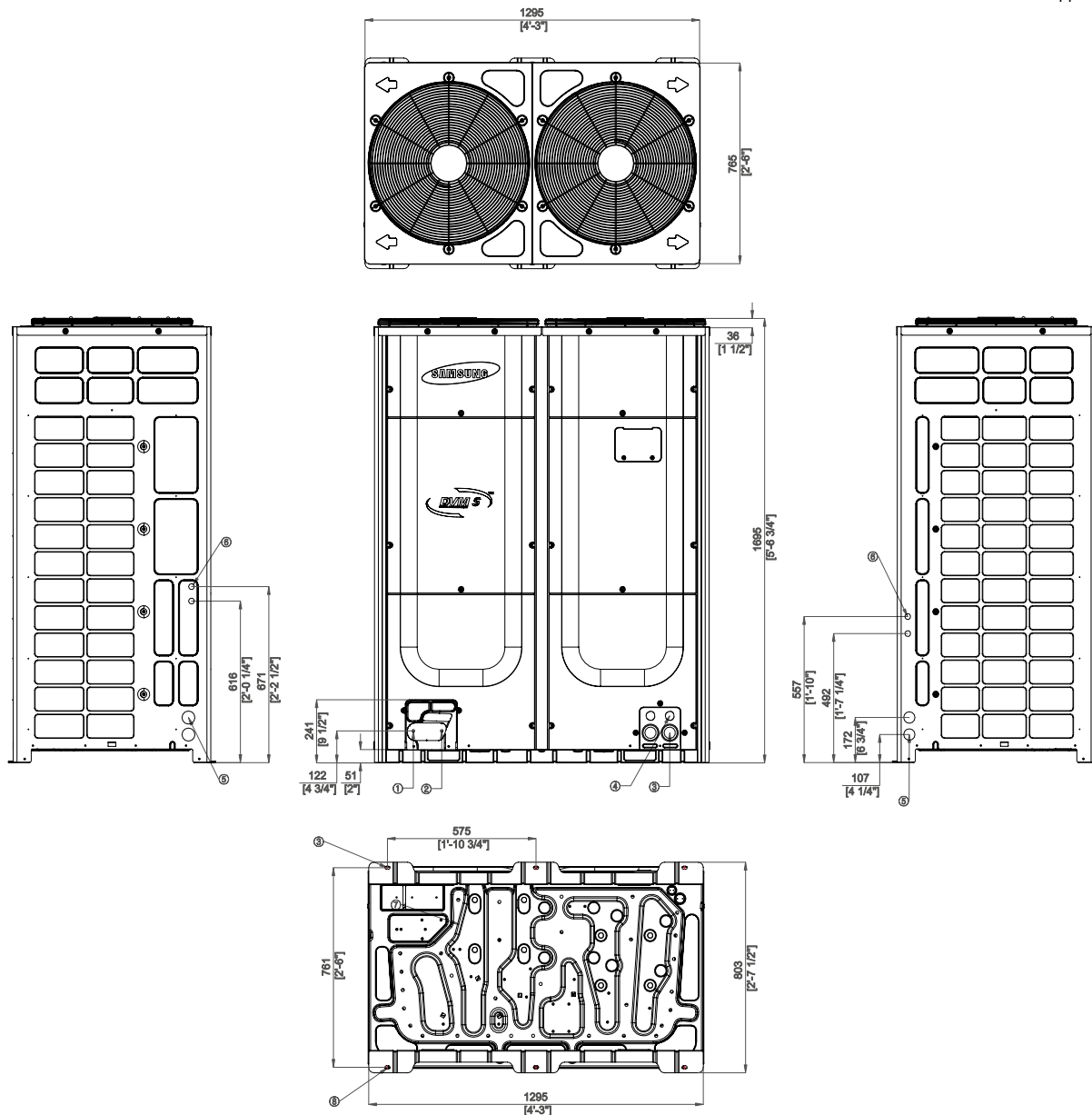


Таблица описаний

1	Газовая труба с хладагентом	7	Выходное отверстие для трубопровода с хладагентом
2	Жидкостная труба с хладагентом	8	Отверстие для крепежного болта
3	Ввод для силового кабеля	9	
4	Ввод для кабеля связи	10	
5	Ввод для силового кабеля	11	
6	Ввод для кабеля связи	12	

4 Габаритные чертежи

Рекуперация тепла

AM080FXVAGR/TK, AM100FXVAGR/TK, AM120FXVAGR/TK

Единица измерения:
мм / дюймы

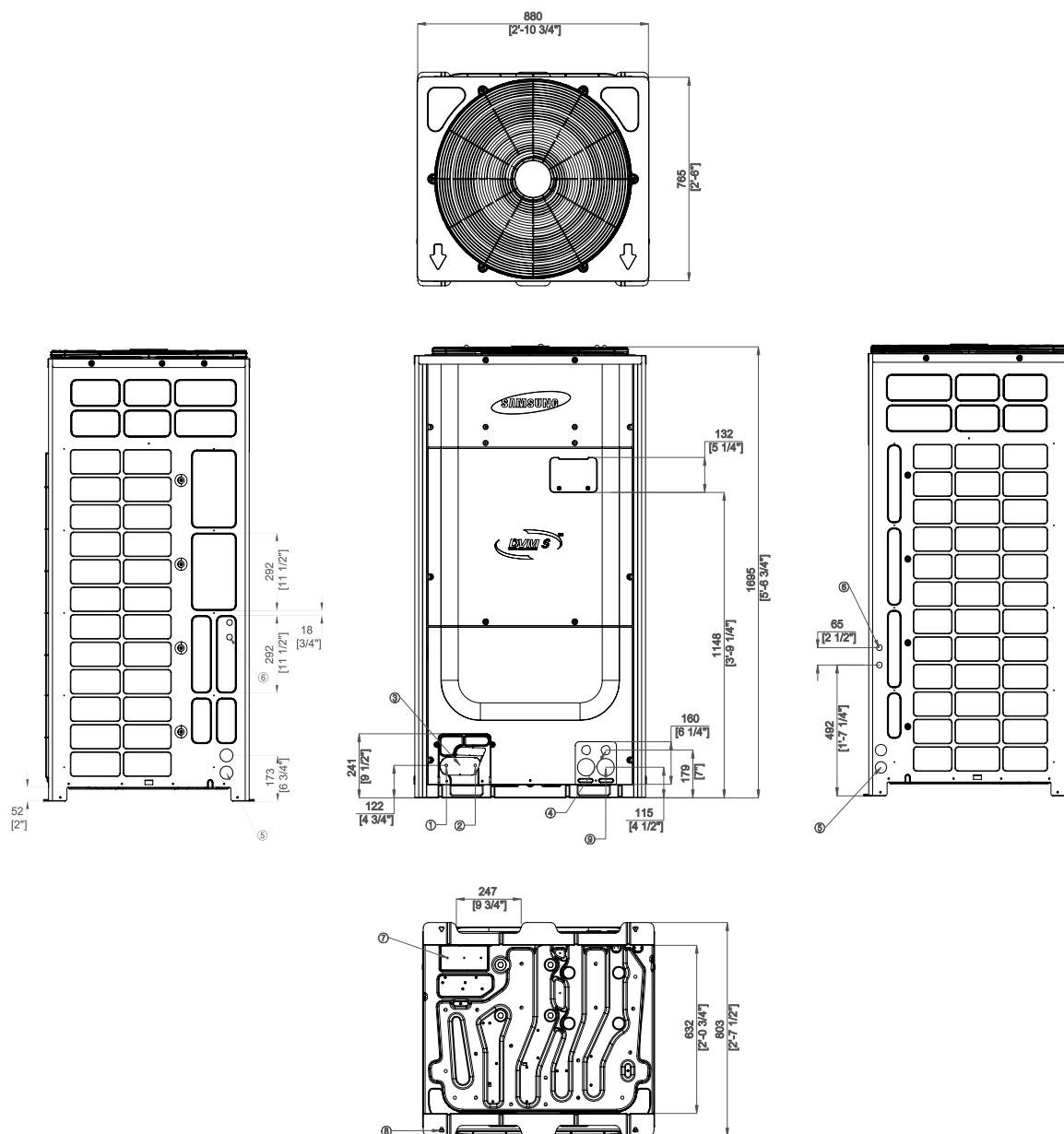


Таблица описаний			
1	Газовая труба низкого давления	7	Выходное отверстие для трубопровода с хладагентом
2	Газовая труба высокого давления	8	Отверстие для крепежного болта
3	Жидкостная труба	9	Ввод для силового кабеля
4	Ввод для кабеля связи	10	
5	Ввод для силового кабеля	11	
6	Ввод для кабеля связи	12	

4 Габаритные чертежи

Рекуперация тепла

AM140FXVAGR/TK, AM160FXVAGR/TK, AM180FXVAGR/TK, AM200FXVAGR/TK, AM220FXVAGR/TK

Единица измерения:
мм / дюймы

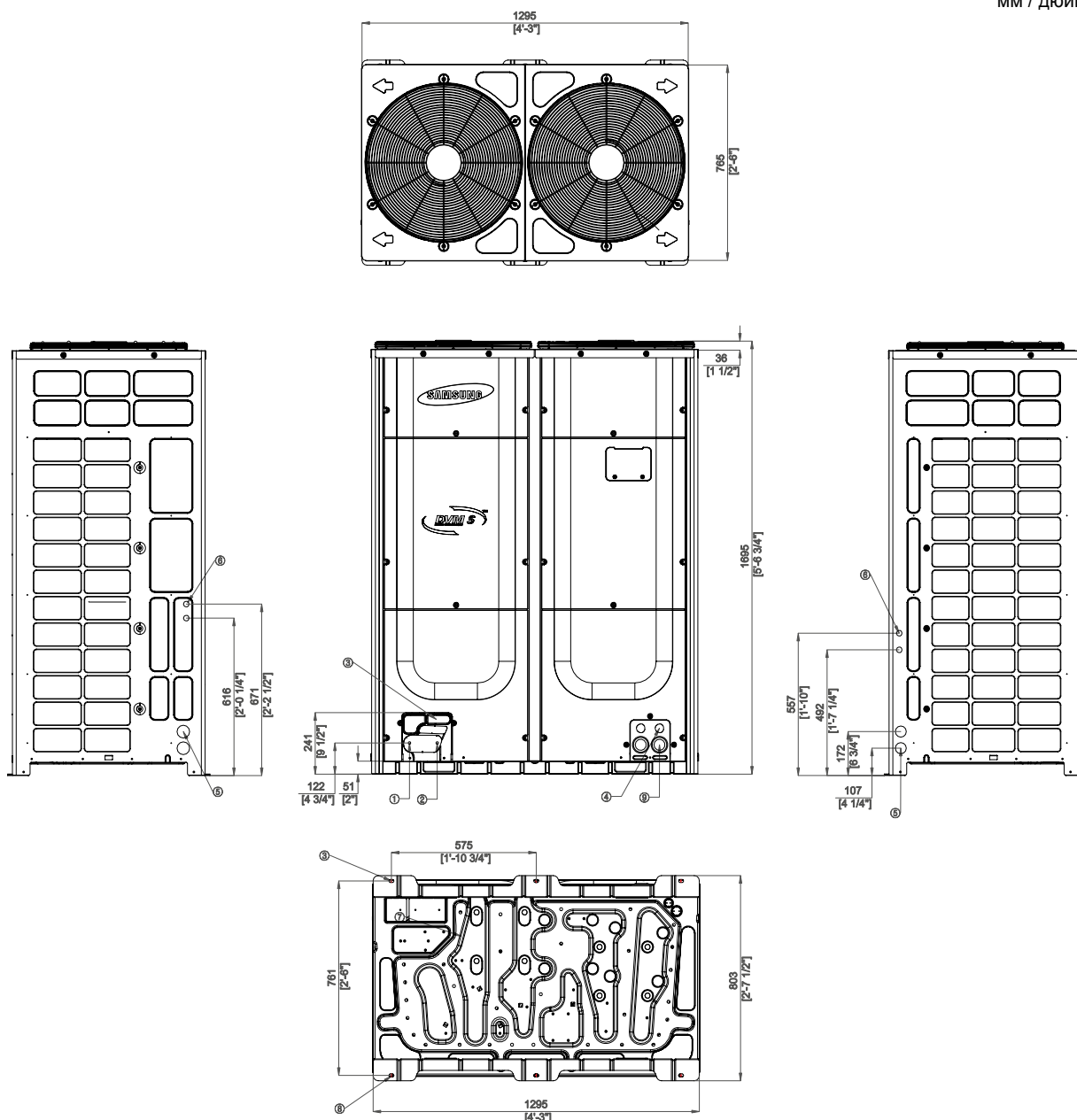
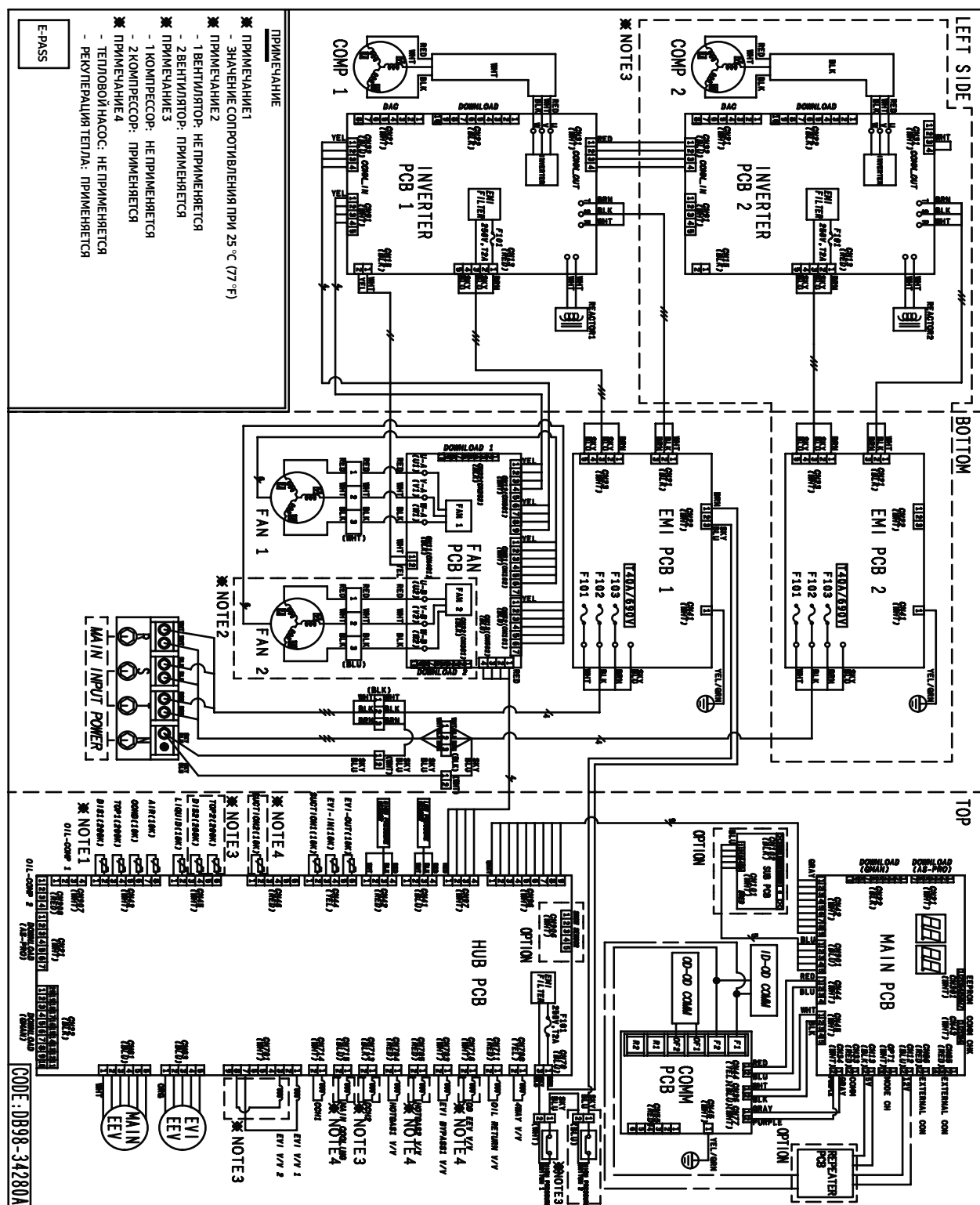


Таблица описаний

1	Газовая труба с хладагентом низкого давления	7	Выходное отверстие для трубопровода с хладагентом
2	Газовая труба с хладагентом высокого давления	8	Отверстие для крепежного болта
3	Жидкостная труба с хладагентом	9	Ввод для силового кабеля
4	Ввод для кабеля связи	10	
5	Ввод для силового кабеля	11	
6	Ввод для кабеля связи	12	

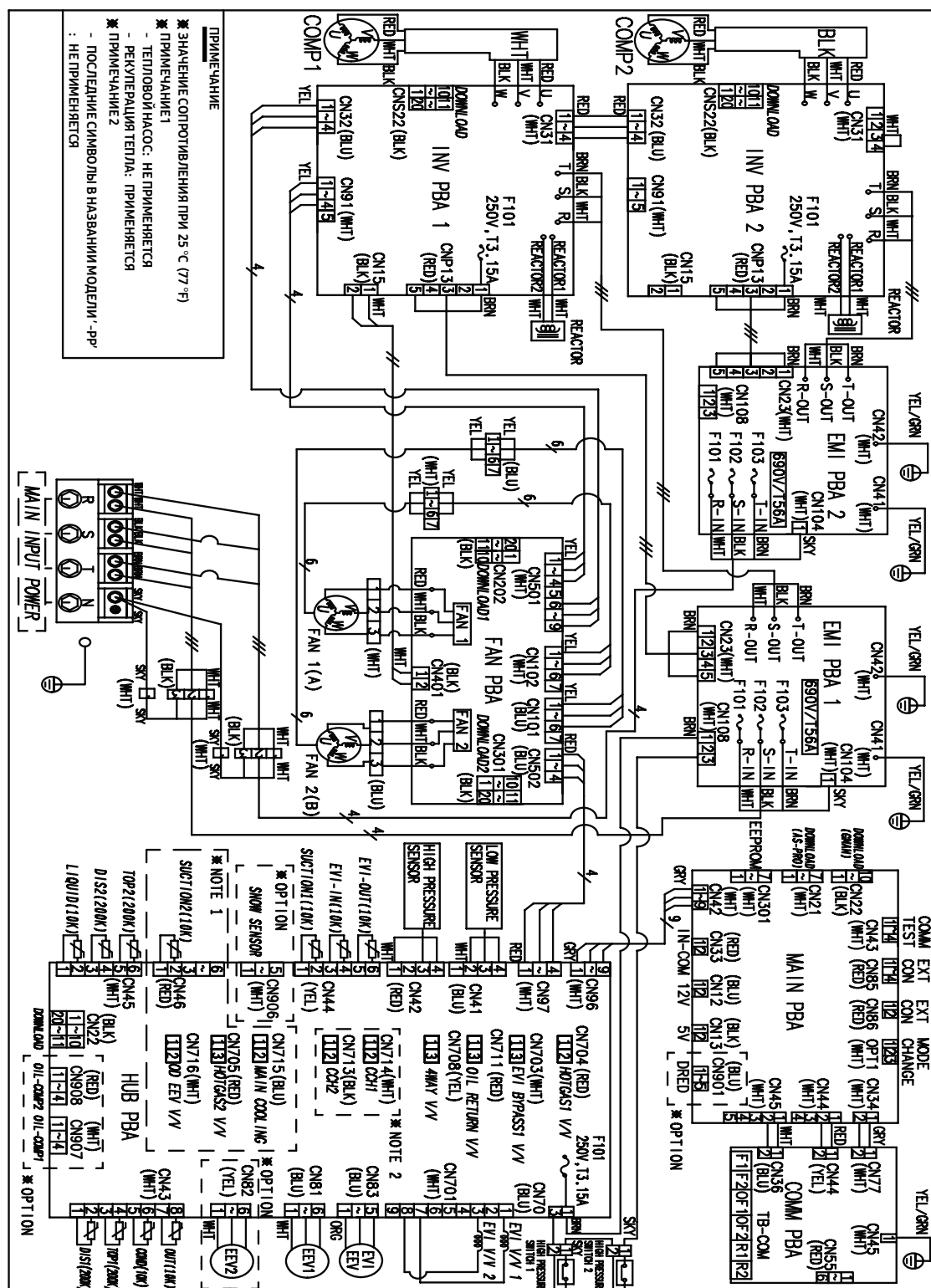
Наружный блок

AM080 ~ 220FXVAGH/TK, AM080 ~ 220FXVAGH/TK



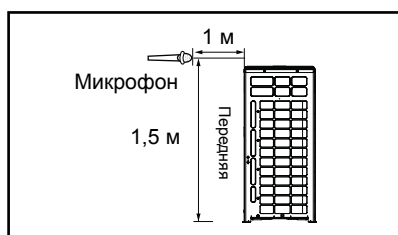
Наружный блок

AM240HXVAGH/TK, AM260HXVAGH/TK



6 Акустические характеристики

Наружный блок



Единицы измерения: дБ(А)

Модель	Давление
AM080FXVAG * /TK	57
AM 100FXVAG * /TK	58
AM 120FXVAG * /TK	62
AM140FXVAG * /TK	61

Примечание

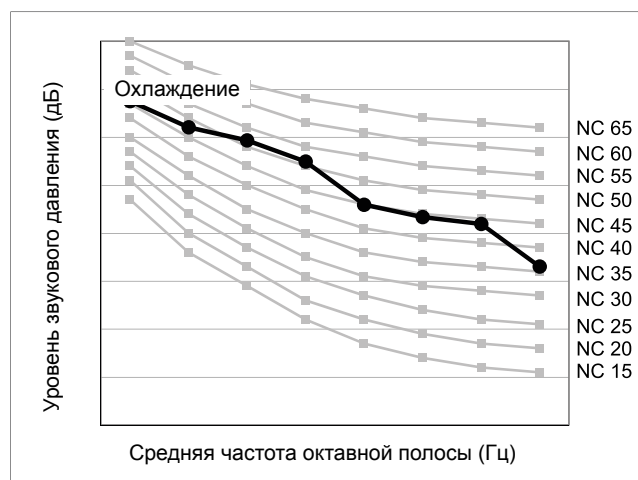
Место измерений: безэховая камера (значение конверсии).

Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Уровни звукового давления зависят от множества факторов, например, от особенностей конструкции объекта, где установлено оборудование.

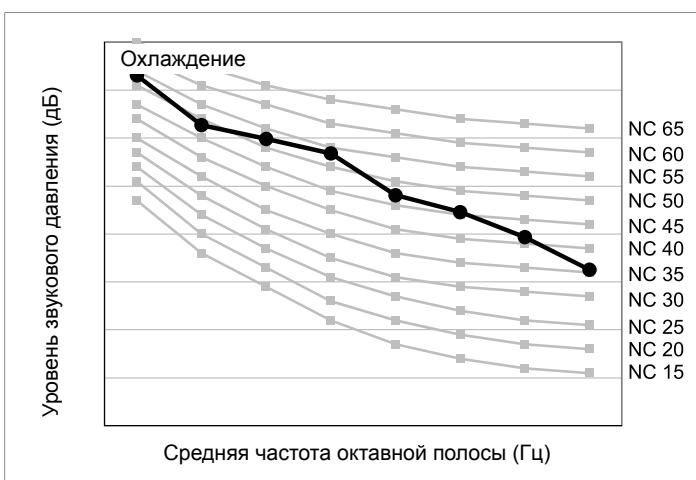
Рабочий шум также зависит от рабочего режима и условий окружающей среды.

Частотные характеристики для оценки уровня шума

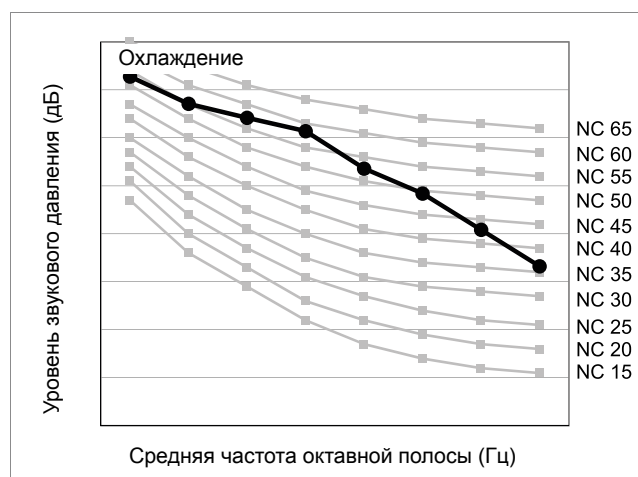
1) AM080FXVAG * /TK



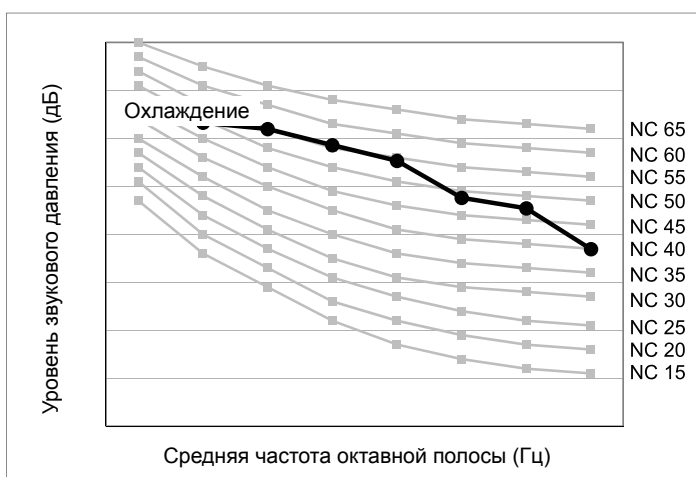
2) AM100FXVAG * /TK



3) AM120FXVAG * /TK

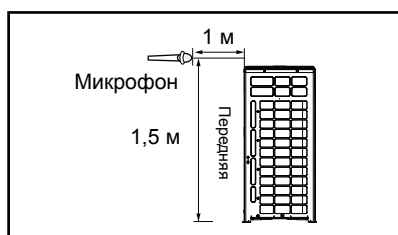


4) AM140FXVAG * /TK



6 Акустические характеристики

Наружный блок



Единицы измерения: дБ(А)

Модель	Давление
AM160FXVAG * /TK	63
AM 180FXVAG * /TK	64
AM 200FXVAG * /TK	65
AM220FXVAG * /TK	66

Примечание

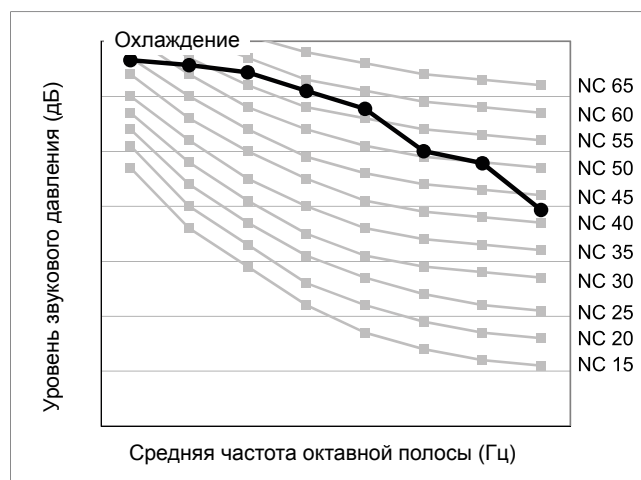
Место измерений: безэховая камера (значение конверсии).

Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Уровни звукового давления зависят от множества факторов, например, от особенностей конструкции объекта, где установлено оборудование.

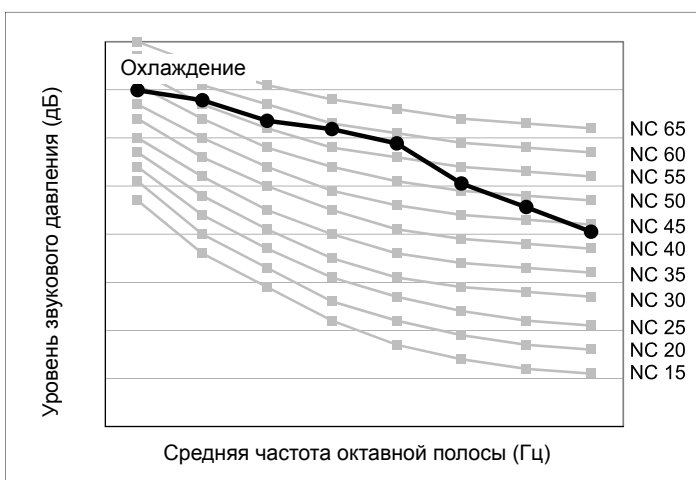
Рабочий шум также зависит от рабочего режима и условий окружающей среды.

Частотные характеристики для оценки уровня шума

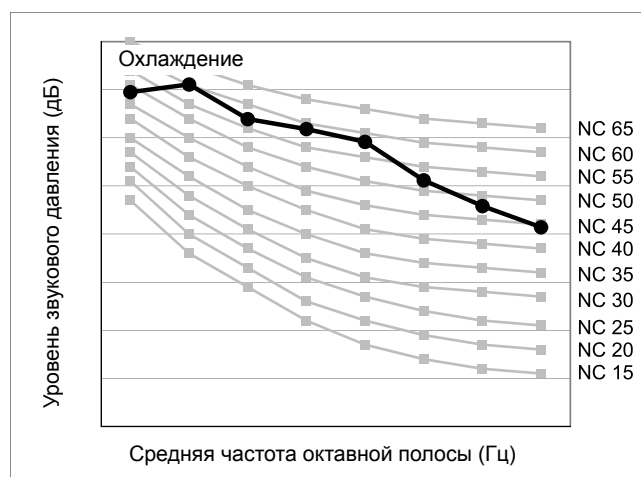
1) AM160FXVAG * /TK



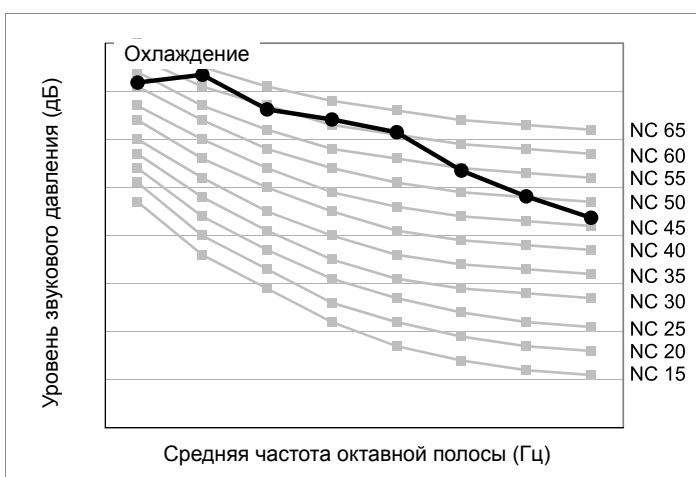
2) AM180FXVAG * /TK



3) AM200FXVAG * /TK

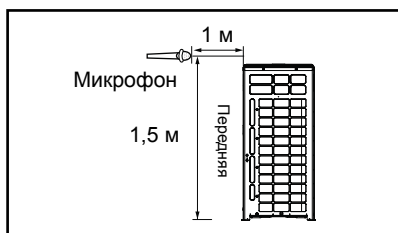


4) AM220FXVAG * /TK



6 Акустические характеристики

Наружный блок



Единицы измерения: дБ(А)

Модель	Давление
AM240HXVAGH/TK	67
AM260HXVAGH/TK	67

Примечание

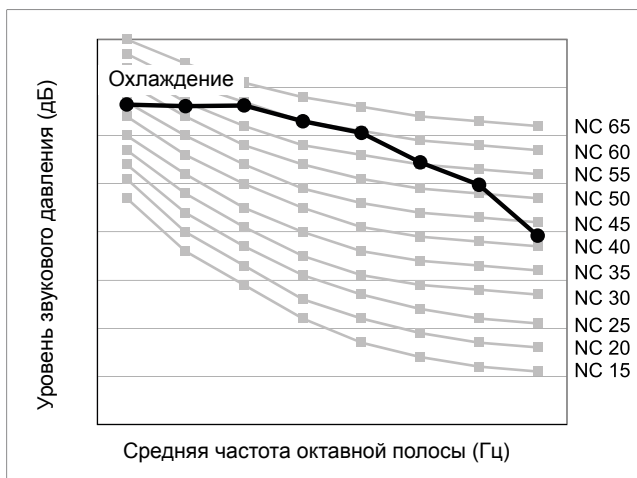
Место измерений: безэховая камера (значение конверсии).

Акустические характеристики были получены в безэховой камере. Уровни звукового давления зависят от множества факторов, например, от особенностей конструкции объекта, где установлено оборудование.

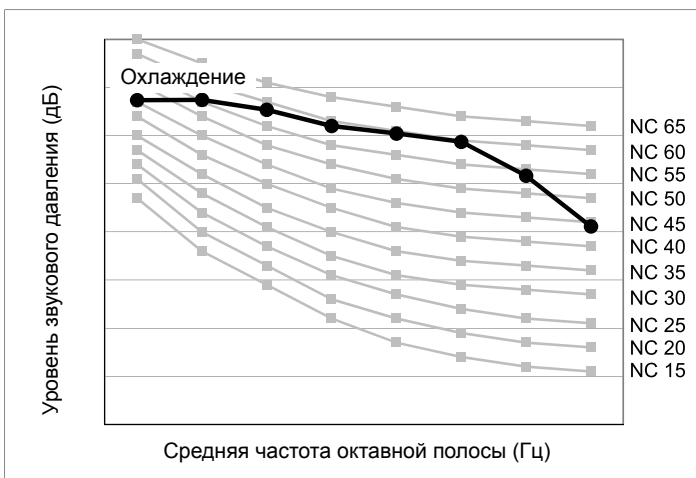
Рабочий шум также зависит от рабочего режима и условий окружающей среды.

Частотные характеристики для оценки уровня шума

1) AM240HXVAGH/TK



2) AM260HXVAGH/TK



7 Уровень звуковой мощности

Наружный блок

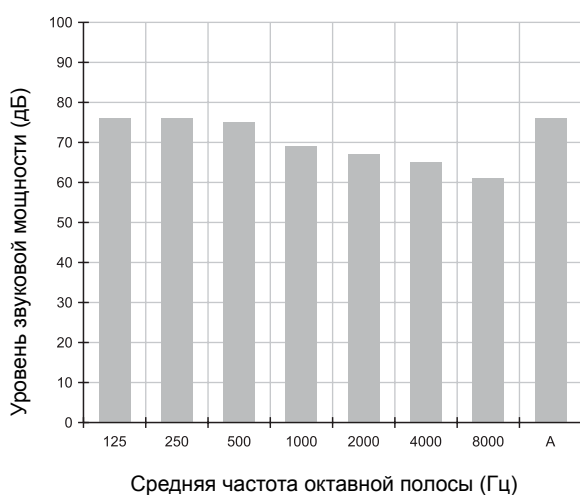
Примечание

дБА = A-взвешенный уровень звуковой мощности.
Опорная мощность: 1 пВт.
Измерено в соответствии со стандартом ISO 3741.

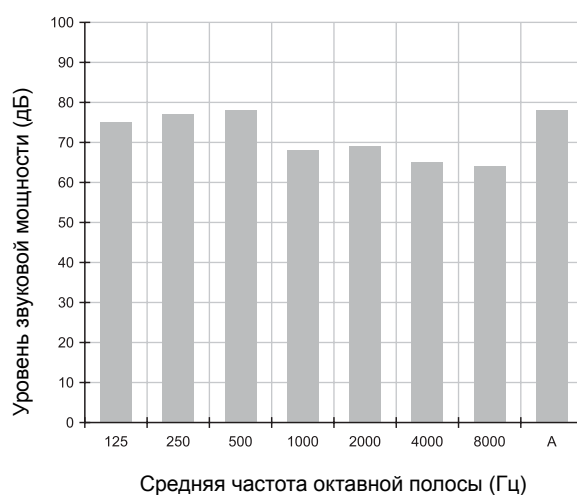
Единицы измерения: дБ(А)

Модель	Давление
AM080FXVAG * /TK	77
AM 100FXVAG * /TK	79
AM 120FXVAG * /TK	81
AM140FXVAG * /TK	81

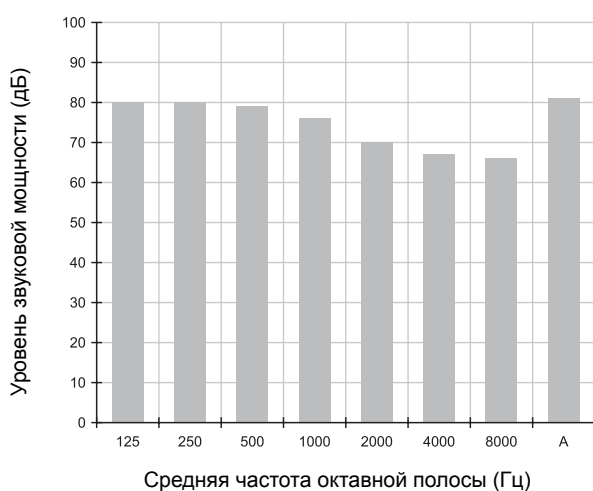
1) AM080FXVAG * /TK



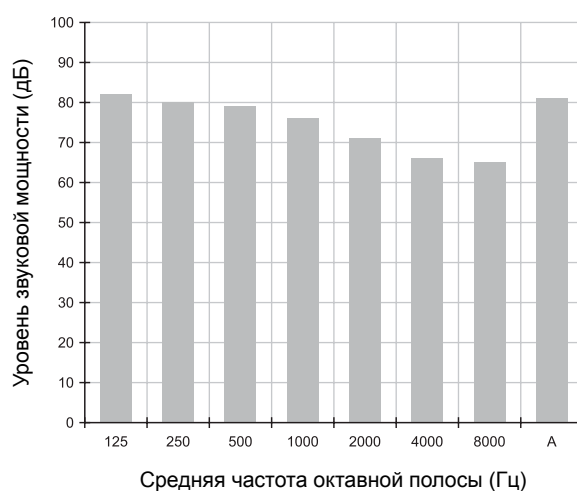
2) AM100FXVAG * /TK



3) AM120FXVAG * /TK



4) AM140FXVAG * /TK



7 Уровень звуковой мощности

Наружный блок

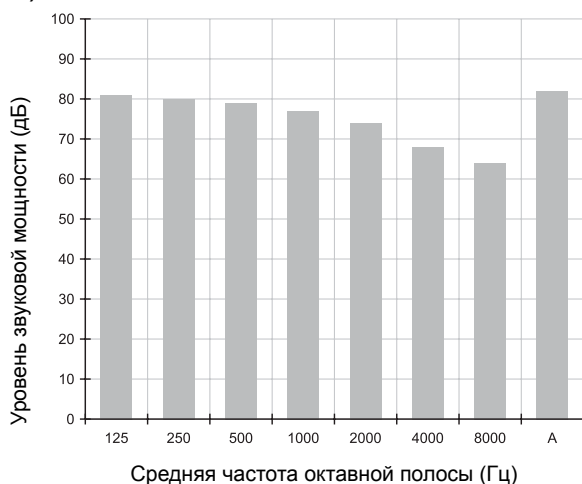
Примечание

дБА = A-взвешенный уровень звуковой мощности.
Опорная мощность: 1 пВт.
Измерено в соответствии со стандартом ISO 3741.

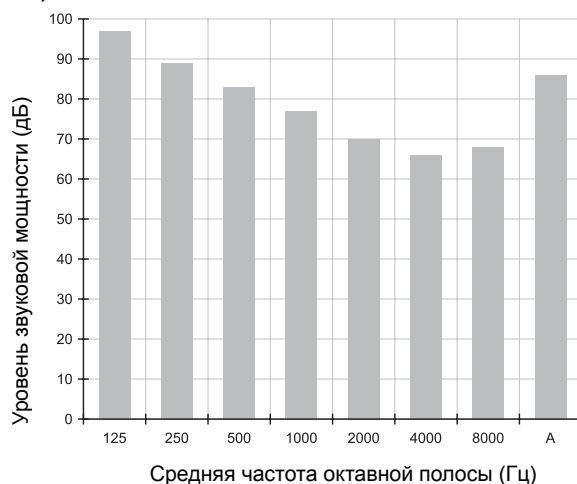
Единицы измерения: дБ(A)

Модель	Давление
AM 160FXVAG * /TK	83
AM 180FXVAG * /TK	86
AM200FXVAG * /TK	87
AM220FXVAG * /TK	89

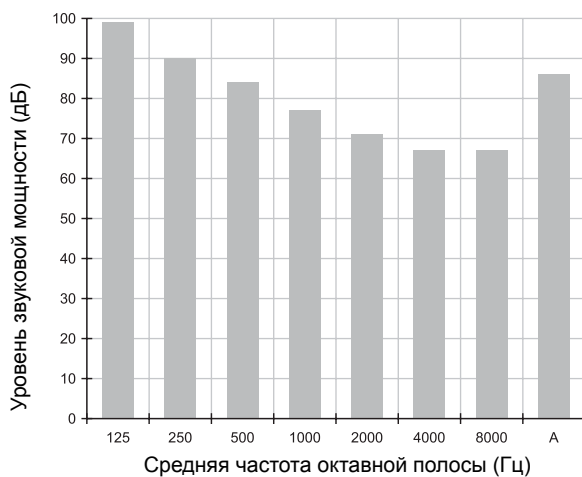
1) AM160FXVAG * /TK



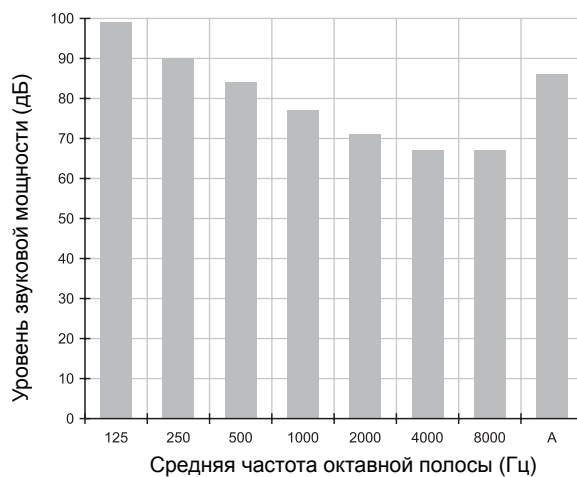
2) AM180FXVAG * /TK



3) AM200FXVAG * /TK



4) AM220FXVAG * /TK



7 Уровень звуковой мощности

Наружный блок

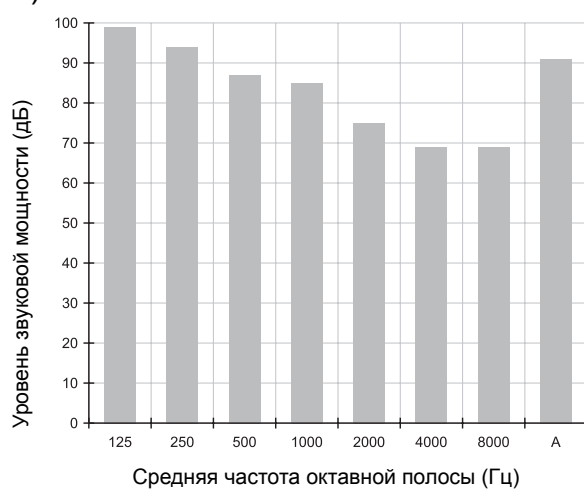
Примечание

дБА = A-взвешенный уровень звуковой мощности.
Опорная мощность: 1 пВт.
Измерено в соответствии со стандартом ISO 3741.

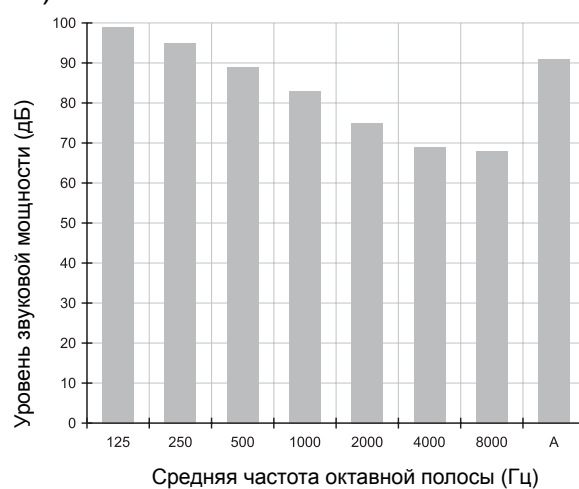
Единицы измерения: дБ(А)

Модель	Давление
AM240HXVAGH/TK	91
AM260HXVAGH/TK	91

1) AM240HXVAGH/TK



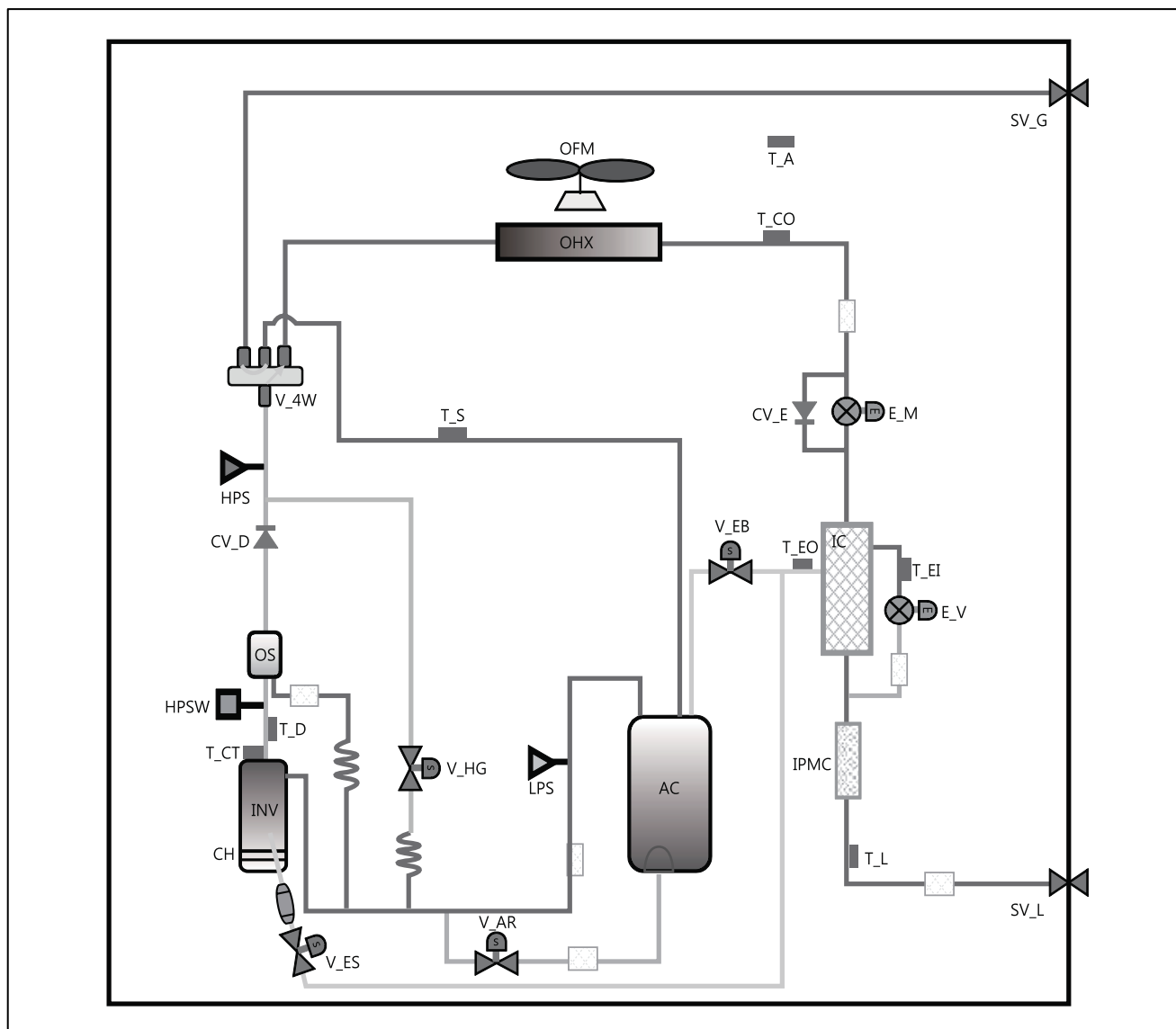
2) AM260HXVAG H/TK



8 Схема рабочего цикла

Тепловой насос

AM080FXVAGH/TK, AM 100FXVAGH/TK, AM 120FXVAGH/TK

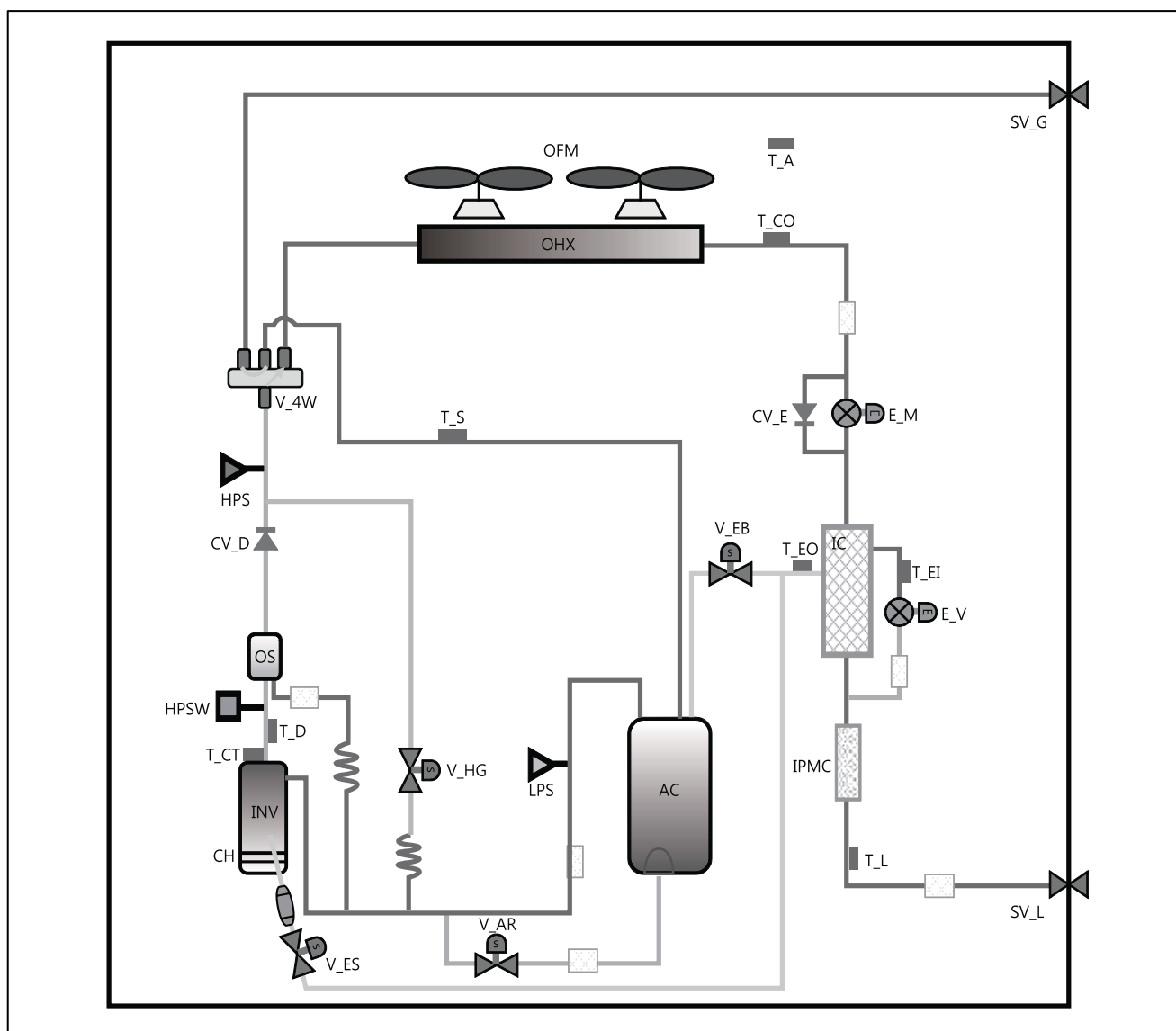


Обозначение	Описание
INV	Инверторный компрессор
OFM	Мотор вентилятора наружного блока
OHX	Теплообменник наружного блока
AC	Аккумулятор
OC	Маслоотделитель
IC	Интеркулер
IPMC	Охладитель IPM
CH	Нагреватель картера двигателя
HPS	Датчик высокого давления
LPS	Датчик низкого давления
HPSW	Реле высокого давления
E_M	ЭРВ основной
E_EV	ЭРВ линии инъекции
V_ES	Клапан линии инъекции
V_EB	Клапан байпаса линии инъекции

Обозначение	Описание
V_HG	Байпасный клапан горячего газа
V_4W	4-ходовой клапан
V_AR	Возвратный клапан аккумулятора масла
CV_E	Обратный клапан линии конденсации
CV_D	Обратный клапан линии нагнетания
T_D	Датчик температуры нагнетания
T_S	Датчик температуры всасывания
T_CO	Датчик температуры хладагента на выходе из конденсатора
T_EI	Датчик температуры на входе EVI
T_EO	Датчик температуры на выходе EVI
T_L	Датчик температуры жидкостного трубопровода
T_CT	Датчик температуры в верхней части компрессора
T_A	Датчик температуры окружающей среды
SV_G	Сервисный клапан газового трубопровода
SV_L	Сервисный клапан жидкостного трубопровода

Тепловой насос

AM140FXVAGH/TK



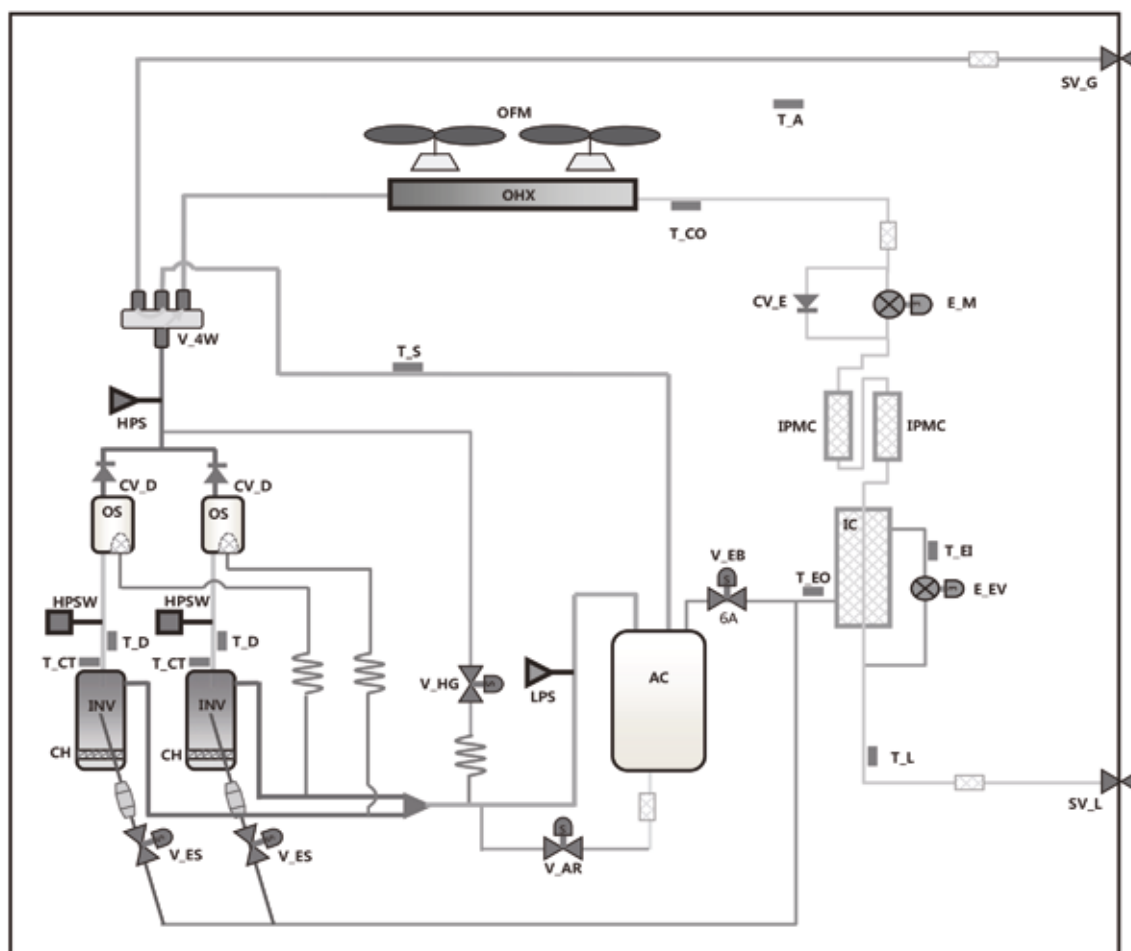
Обозначение	Описание
INV	Инверторный компрессор
OFM	Мотор вентилятора наружного блока
ONX	Теплообменник наружного блока
AC	Аккумулятор
OC	Маслоотделитель
IC	Интеркулер
IPMC	Охладитель IPM
CH	Нагреватель картера двигателя
HPS	Датчик высокого давления
LPS	Датчик низкого давления
HPSW	Реле высокого давления
E_M	ЭПВ основной
E_EV	ЭПВ линии инжекции
V_ES	Клапан линии инжекции
V_EB	Клапан байпаса линии инжекции

Обозначение	Описание
V_HG	Байпасный клапан горячего газа
V_4W	4-ходовой клапан
V_AR	Возвратный клапан аккумулятора масла
CV_E	Обратный клапан линии конденсации
CV_D	Обратный клапан линии нагнетания
T_D	Датчик температуры нагнетания
T_S	Датчик температуры всасывания
T_CO	Датчик температуры хладагента на выходе из конденсатора
T_EI	Датчик температуры на входе EVI
T_EO	Датчик температуры на выходе EVI
T_L	Датчик температуры жидкостного трубопровода
T_CT	Датчик температуры в верхней части компрессора
T_A	Датчик температуры окружающей среды
SV_G	Сервисный клапан газового трубопровода
SV_L	Сервисный клапан жидкостного трубопровода

8 Схема рабочего цикла

Тепловой насос

AM160FXVAGH/TK, AM180FXVAGH/TK, AM200FXVAGH/TK, AM220FXVAGH/TK



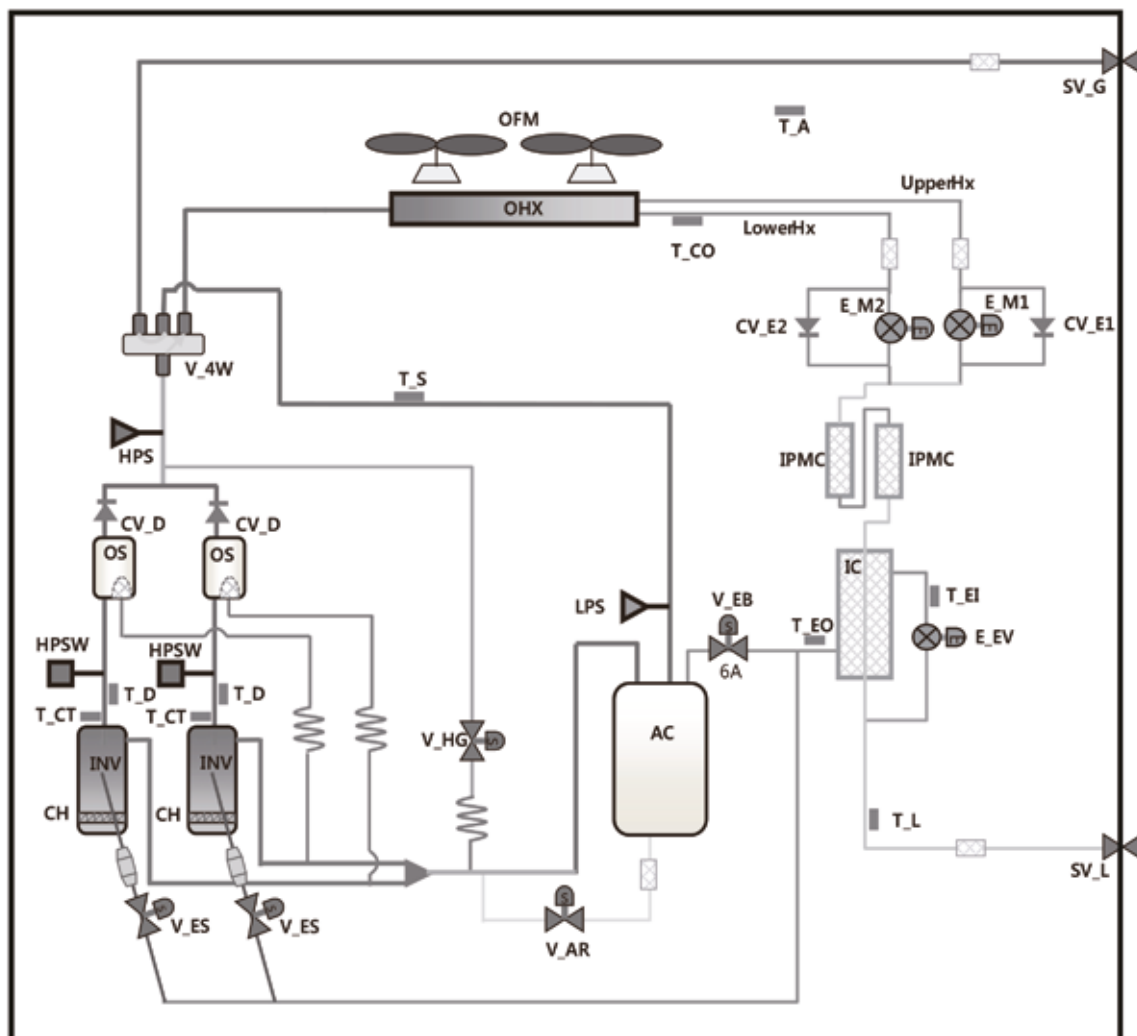
Обозначение	Описание
INV	Инверторный компрессор
OFM	Мотор вентилятора наружного блока
OHX	Теплообменник наружного блока
AC	Аккумулятор
OC	Маслоотделитель
IC	Интеркулер
IPMC	Охладитель IPM
CH	Нагреватель картера двигателя
HPS	Датчик высокого давления
LPS	Датчик низкого давления
HPSW	Реле высокого давления
E_M	ЭРВ основной
E_EV	ЭРВ линии инъекции
V_ES	Клапан линии инъекции
V_EB	Клапан байпаса линии инъекции

Обозначение	Описание
V_HG	Байпасный клапан горячего газа
V_4W	4-ходовой клапан
V_AR	Возвратный клапан аккумулятора масла
CV_E	Обратный клапан линии конденсации
CV_D	Обратный клапан линии нагнетания
T_D	Датчик температуры нагнетания
T_S	Датчик температуры всасывания
T_CO	Датчик температуры хладагента на выходе из конденсатора
T_EI	Датчик температуры на входе EVI
T_EO	Датчик температуры на выходе EVI
T_L	Датчик температуры жидкостного трубопровода
T_CT	Датчик температуры в верхней части компрессора
T_A	Датчик температуры окружающей среды
SV_G	Сервисный клапан газового трубопровода
SV_L	Сервисный клапан жидкостного трубопровода

8 Схема рабочего цикла

Тепловой насос

AM240HXVAGH/TK, AM260HXVAGH/TK



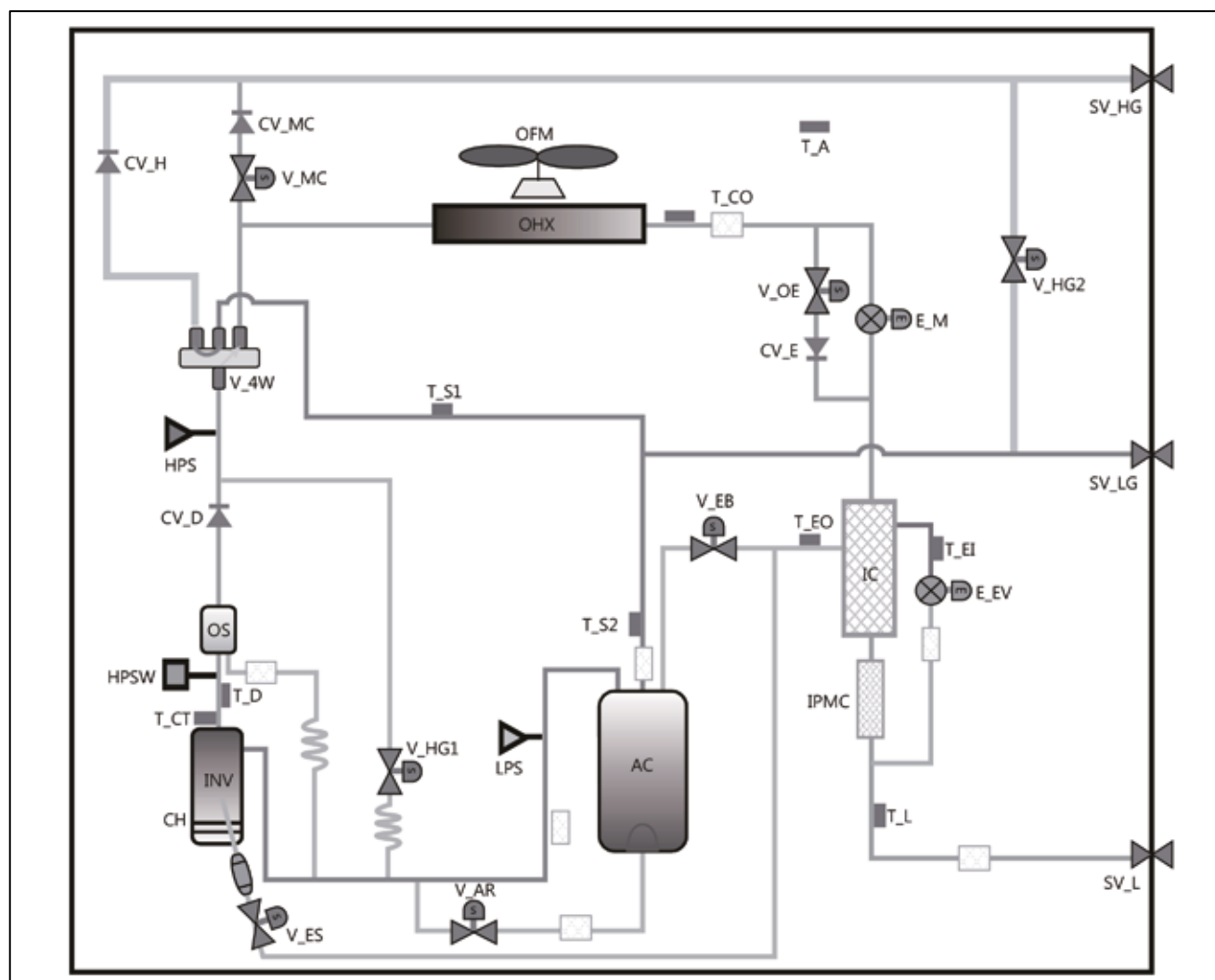
Обозначение	Описание
INV	Инверторный компрессор
OFM	Мотор вентилятора наружного блока
OHX	Теплообменник наружного блока
AC	Аккумулятор
OC	Маслоотделитель
IC	Интеркулер
IPMC	Охладитель IPM
CH	Нагреватель картера двигателя
HPS	Датчик высокого давления
LPS	Датчик низкого давления
HPSW	Реле высокого давления
E_M	ЭРВ основной
E_EV	ЭРВ линии инъекции
V_ES	Клапан линии инъекции
V_EB	Клапан байпаса линии инъекции

Обозначение	Описание
V_HG	Байпасный клапан горячего газа
V_4W	4-ходовой клапан
V_AR	Возвратный клапан аккумулятора масла
CV_E	Обратный клапан линии конденсации
CV_D	Обратный клапан линии нагнетания
T_D	Датчик температуры нагнетания
T_S	Датчик температуры всасывания
T_CO	Датчик температуры хладагента на выходе из конденсатора
T_EI	Датчик температуры на входе EVI
T_EO	Датчик температуры на выходе EVI
T_L	Датчик температуры жидкостного трубопровода
T_CT	Датчик температуры в верхней части компрессора
T_A	Датчик температуры окружающей среды
SV_G	Сервисный клапан газового трубопровода
SV_L	Сервисный клапан жидкостного трубопровода

8 Схема рабочего цикла

Рекуперация тепла

AM080HXVAGR/TK, AM100HXVAGR/TK, AM120HXVAGR/TK



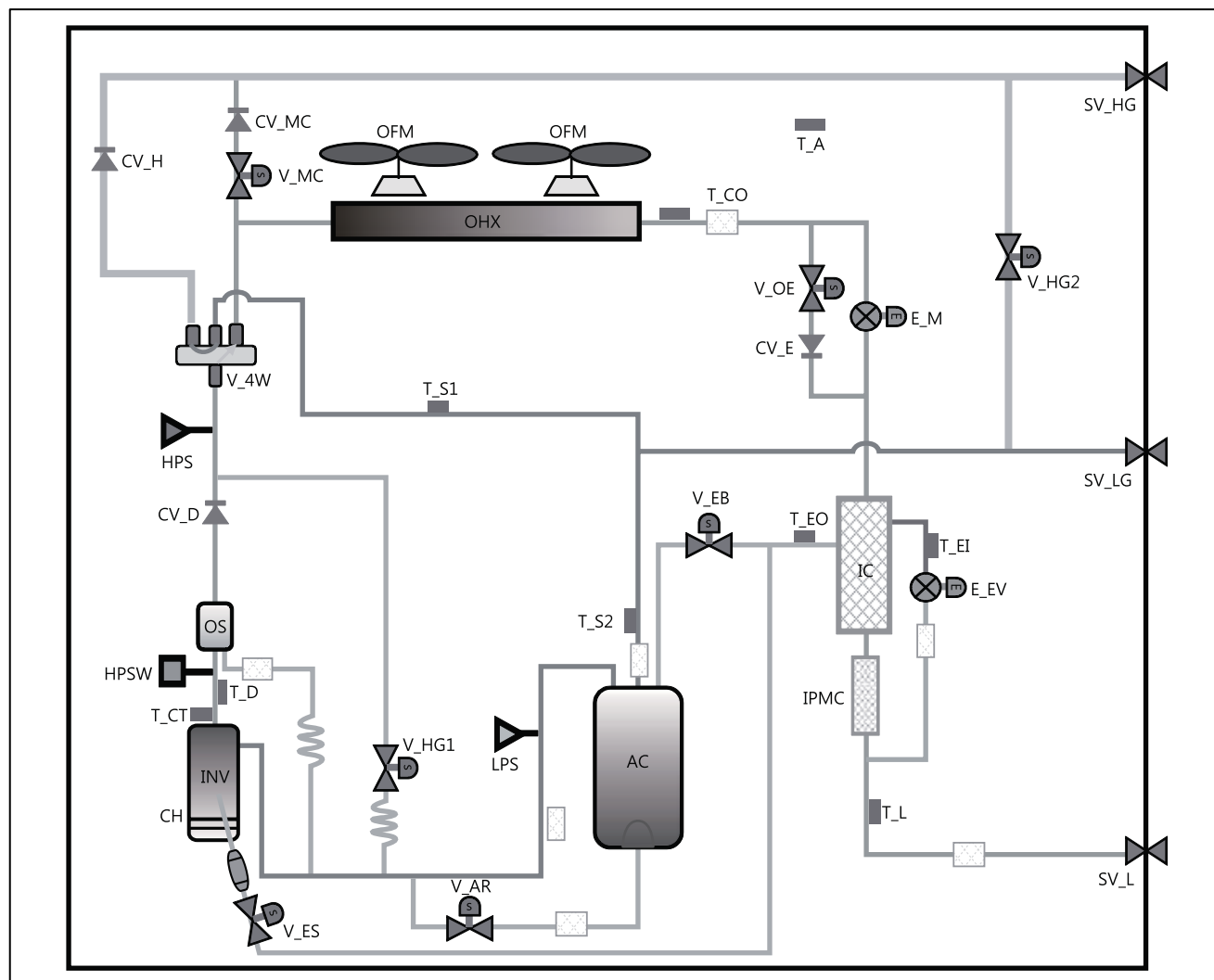
Обозначение	Описание
INV	Инверторный компрессор
OFM	Мотор вентилятора наружного блока
OHX	Теплообменник наружного блока
AC	Аккумулятор
OC	Маслоотделитель
IC	Интеркулер
IPMC	Охладитель IPM
CH	Нагреватель картера двигателя
HPS	Датчик высокого давления
LPS	Датчик низкого давления
HPSW	Реле высокого давления
E_M	ЭРВ основной
E_EV	ЭРВ линии инъекции
V_MC	Клапан режима «В основном охлаждение»
V_ES	Клапан линии инъекции
V_EB	Клапан байпаса линии инъекции
V_HG1	Байпасный клапан горячего газа 1
V_HG2	Байпасный клапан горячего газа 2

Обозначение	Описание
V_4W	4-ходовой клапан
V_AR	Возвратный клапан аккумулятора масла
V_OE	Клапан EEV наружного блока
CV_E	Обратный клапан линии конденсации
CV_D	Обратный клапан линии нагнетания
CV_H	Обратный клапан рекуперации тепла
CV_MC	Обратный клапан режима «В основном охлаждение»
T_D	Датчик температуры нагнетания
T_S1	Датчик температуры всасывания 1
T_S2	Датчик температуры всасывания 2
T_CO	Датчик температуры на выходе конденсатора
T_EI	Датчик температуры на входе EVI
T_EO	Датчик температуры на выходе EVI
T_L	Датчик температуры жидкостного трубопровода
T_CT	Датчик температуры в верхней части компрессора
T_A	Датчик температуры окружающей среды
SV_HG	Сервисный клапан газового трубопровода низкого давления
SV_LG	Датчик температуры окружающей среды
SV_L	Сервисный клапан жидкостного трубопровода

8 Схема рабочего цикла

Рекуперация тепла

AM140HXVAGR/TK



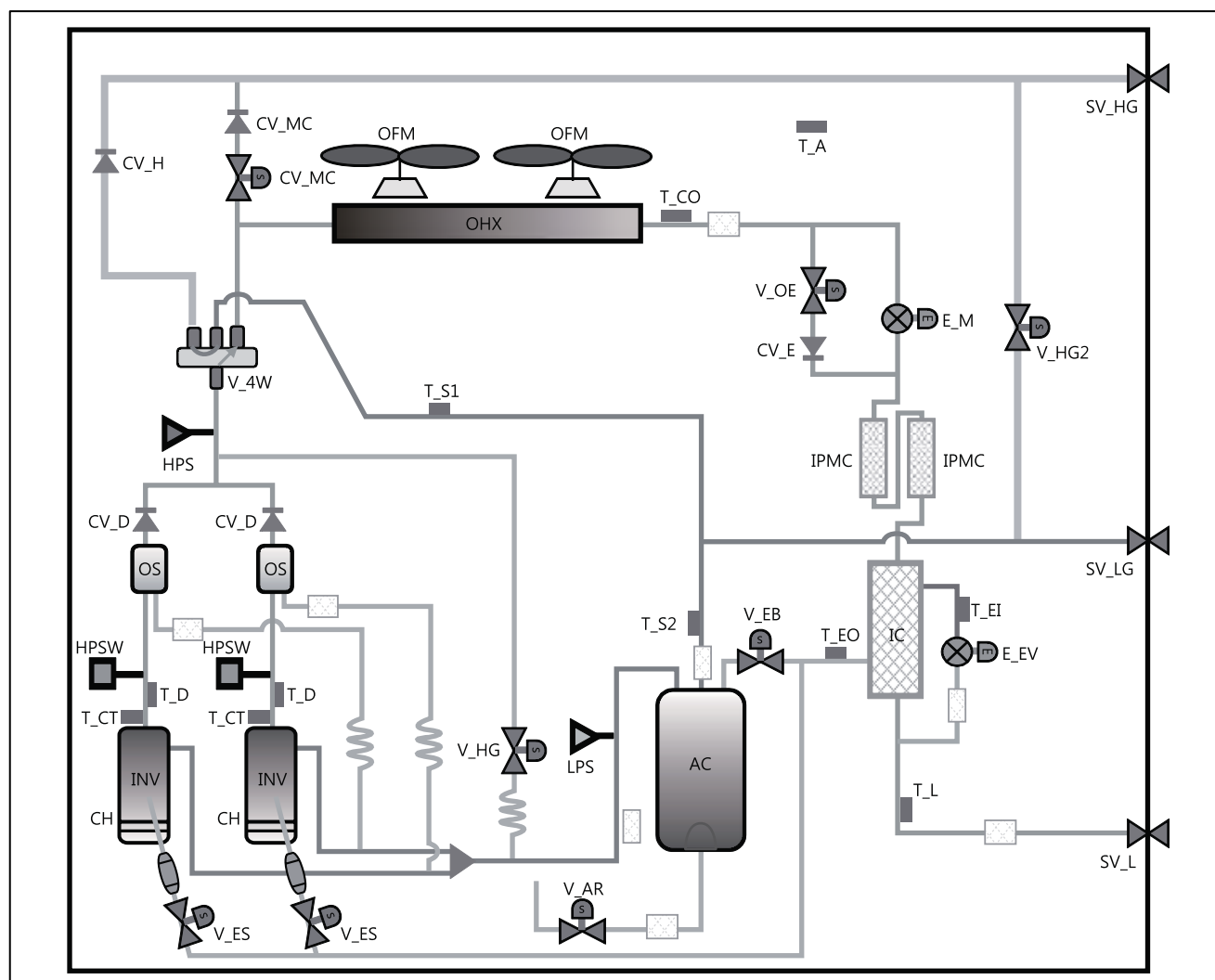
Обозначение	Описание
INV	Инверторный компрессор
OFM	Мотор вентилятора наружного блока
OHX	Теплообменник наружного блока
AC	Аккумулятор
OC	Маслоотделитель
IC	Интеркулер
IPMC	Охладитель IPM
CH	Нагреватель картера двигателя
HPS	Датчик высокого давления
LPS	Датчик низкого давления
HPSW	Реле высокого давления
E_M	ЭРВ основной
E_EV	ЭРВ линии инъекции
V_MC	Клапан режима «В основном охлаждение»
V_ES	Клапан линии инъекции
V_EB	Клапан байпаса линии инъекции
V_HG1	Байпасный клапан горячего газа 1
V_HG2	Байпасный клапан горячего газа 2

Обозначение	Описание
V_4W	4-ходовой клапан
V_AR	Возвратный клапан аккумулятора масла
V_OE	Клапан EEV наружного блока
CV_E	Обратный клапан линии конденсации
CV_D	Обратный клапан линии нагнетания
CV_H	Обратный клапан рекуперации тепла
CV_MC	Обратный клапан режима «В основном охлаждение»
T_D	Датчик температуры нагнетания
T_S1	Датчик температуры всасывания 1
T_S2	Датчик температуры всасывания 2
T_CO	Датчик температуры на выходе конденсатора
T_EI	Датчик температуры на входе EVI
T_EO	Датчик температуры на выходе EVI
T_L	Датчик температуры жидкостного трубопровода
T_CT	Датчик температуры в верхней части компрессора
T_A	Датчик температуры окружающей среды
SV_HG	Сервисный клапан газового трубопровода низкого давления
SV_LG	Датчик температуры окружающей среды
SV_L	Сервисный клапан жидкостного трубопровода

8 Схема рабочего цикла

Рекуперация тепла

AM160HXVAGR/TK, AM180HXVAGR/TK, AM200HXVAGR/TK, AM220HXVAGR/TK



Обозначение	Описание
INV	Инверторный компрессор
OFM	Мотор вентилятора наружного блока
OHX	Теплообменник наружного блока
AC	Аккумулятор
OC	Маслоотделитель
IC	Интеркулер
IPMC	Охладитель IPM
CH	Нагреватель картера двигателя
HPS	Датчик высокого давления
LPS	Датчик низкого давления
HPSW	Реле высокого давления
E_M	ЭРВ основной
E_EV	ЭРВ линии инъекции
V_MC	Клапан режима «В основном охлаждение»
V_ES	Клапан линии инъекции
V_EB	Клапан байпаса линии инъекции
V_HG1	Байпасный клапан горячего газа 1
V_HG2	Байпасный клапан горячего газа 2

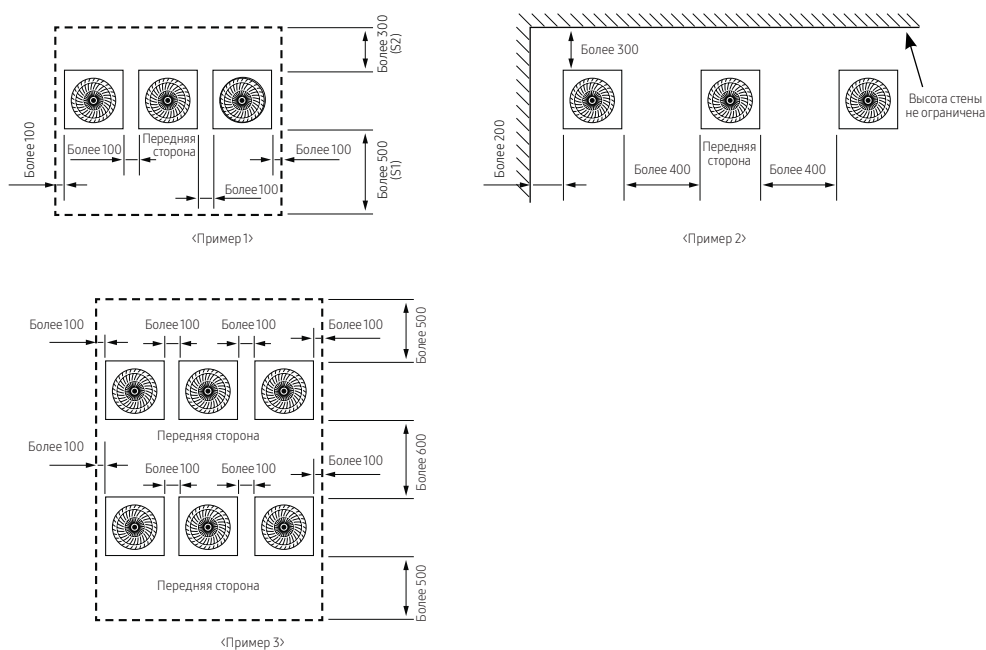
Обозначение	Описание
V_4W	4-ходовой клапан
V_AR	Возвратный клапан аккумулятора масла
V_OE	Клапан EEV наружного блока
CV_E	Обратный клапан линии конденсации
CV_D	Обратный клапан линии нагнетания
CV_H	Обратный клапан рекуперации тепла
CV_MC	Обратный клапан режима «В основном охлаждение»
T_D	Датчик температуры нагнетания
T_S1	Датчик температуры всасывания 1
T_S2	Датчик температуры всасывания 2
T_CO	Датчик температуры на выходе конденсатора
T_EI	Датчик температуры на входе EVI
T_EO	Датчик температуры на выходе EVI
T_L	Датчик температуры жидкостного трубопровода
T_CT	Датчик температуры в верхней части компрессора
T_A	Датчик температуры окружающей среды
SV_HG	Сервисный клапан газового трубопровода низкого давления
SV_LG	Датчик температуры окружающей среды
SV_L	Сервисный клапан жидкостного трубопровода

1. Необходимое пространство для монтажа

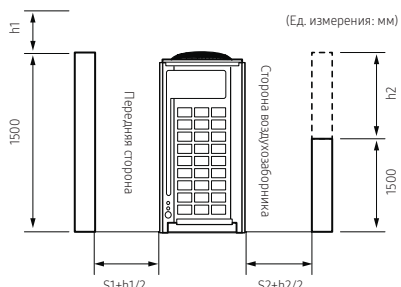
1) Одиночная установка



2) Модульная установка



► Для «Примера 1» или «Примера 3»



- Высота стены с передней стороны не должна превышать 1500 мм.
- Высота стены со стороны воздухозаборника не должна превышать 500 мм.
- Высота стены сбоку не ограничена.
- Если высота стены превышает определенные значения (h_1 и h_2), необходим дополнительный зазор $[(h_1)/2, (h_2)/2]$: половина величины превышения] для технического обслуживания (S1, S2).

✓ **Примечание**

- ◆ Необходимое пространство определяется на основании следующих условий: режим охлаждения, наружная температура 35 °С. Больше пространство требуется, если наружная температура превышает 35 °С, или если место установки сильно нагревается солнцем.
- ◆ При выборе места для установки примите во внимание пути перемещения людей и направление ветра.
- ◆ Безопасное место для установки с учетом вентиляции и сервисного зазора, как показано на иллюстрации ниже.
- ◆ Если место для установки узкое, монтажник или другой рабочий может получить травму при работе, а само устройство может быть повреждено.
- ◆ Если вы устанавливаете несколько наружных блоков в одном месте, убедитесь, что устройства не нарушат циркуляцию воздуха, особенно если рядом есть стены. Если рядом с устройством будет недостаточно места для циркуляции воздуха, оно может работать плохо.
- ◆ Вы можете установить наружные блоки на расстоянии 20 мм друг от друга, но в зависимости от окружающей обстановки производительность устройства может снижаться.

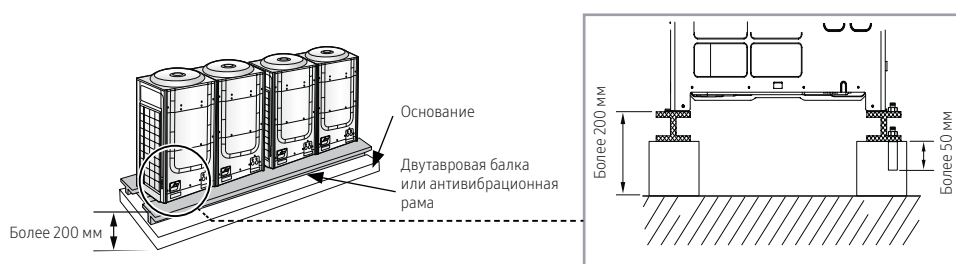
2. Конструкция основания и монтаж наружного блока

- ♦ Убедитесь, что высота основания составляет 200 мм и более, чтобы защищать наружный блок от дождевой воды или других внешних условий. Кроме того, необходимо установить дренажный приемник вокруг основания и соединить дренажную трубу с дренажной системой.
- ♦ Учитывая вибрацию и вес наружного блока, основание должно быть достаточно надежным, чтобы предотвратить шум, а верхняя поверхность должна быть плоской.
- ♦ Основание должно быть в 1,5 раза шире, чем нижняя часть наружного блока.
- ♦ Наружный блок необходимо надежно зафиксировать, чтобы он мог выдерживать порывы ветра до 30 м/с. Если вы не можете зафиксировать наружный блок на основании, прикрепите его за боковую сторону или используйте дополнительные конструкции.
- ♦ В режиме обогрева может вытекать талая вода, поэтому следует позаботиться о дренаже и влагозащите пола. Для предотвращения скапливания или замерзания талой воды дренажная система должна иметь уклон более 1/50. (В зимнее время на полу может образовываться лед).
- ♦ При возведении бетонного основания необходимо предусмотреть проволочную сетку или стальную панель для предотвращения повреждений или трещин.
- ♦ При установке нескольких наружных блоков в одном месте следует установить двутавровую балку или антивибрационную раму на основании для монтажа блоков.
- ♦ После монтажа двутавровой балки или антивибрационной рамы нанесите антикоррозионную защиту и другое обязательное покрытие.
- ♦ По завершении возведения бетонной конструкции для установки наружного блока установите антивибрационный коврик (толщиной 20 мм или более), либо антивибрационную раму для предотвращения переноса вибрации наружного блока на основание.
- ♦ Установите наружный блок на двутавровую балку или антивибрационную раму и зафиксируйте его болтом, гайкой и шайбой. (Сила затяжки должна составлять не менее 3,5 кН).

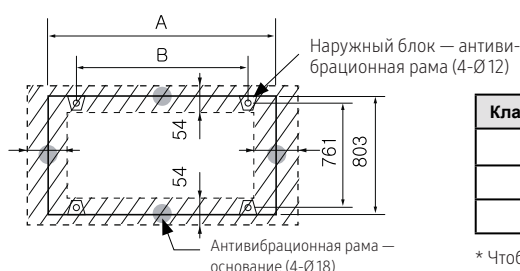
1) Конструкция основания



2) Монтаж наружного блока



3) Места крепежа наружного блока



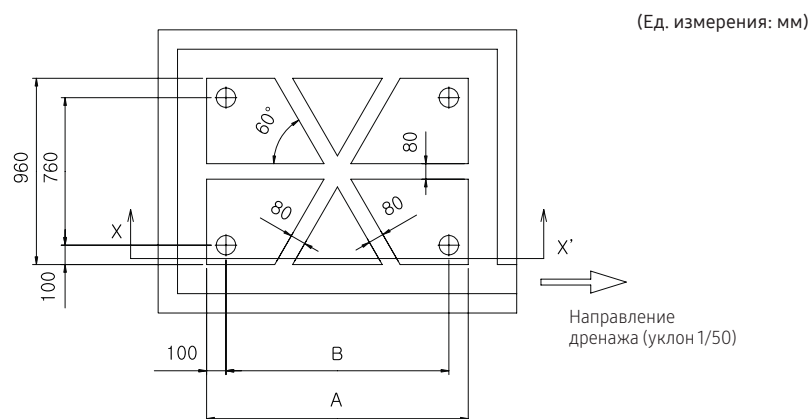
(Ед. измерения: мм)

Классификация	Малого типа	Большого типа
Модели	AM080/100/120*ХVAG*	AM140/160/180/200/220/240/260*ХVAG*
A	880	1 295
B	740	1 150

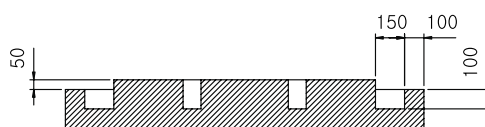
* Чтобы сделать отверстия для крепления антивибрационного коврика, используйте чертежи в техническом руководстве.

4) Примеры дренажной системы

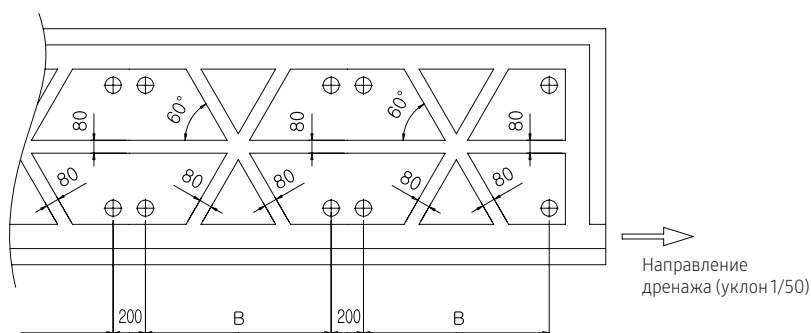
- ▶ Изготовьте дренажный канал из армированного бетона и выполните правильную гидроизоляцию.
- ▶ Чтобы талая вода стекала хорошо, сделайте наклон не менее 1/50.
- ▶ Организуйте дренаж вокруг наружного блока, чтобы избежать застоя, перелива или замерзания талой воды, вытекающей из наружного блока, рядом с местом установки.
- ▶ Если наружный блок устанавливается на крыше, проверьте характеристики прочности и водозащиты этой крыши.



<Дренажные работы для одиночного монтажа>



<X-X' СЕЧЕНИЕ>



<Дренажные работы для модульного монтажа>

(Ед. измерения: мм)

Классификация	Малого типа	Большого типа
Модели	AM080/100/120*ХVAG*	AM140/160/180/200/220/240/260*ХVAG*
A	940	1 350
B	740	1 150

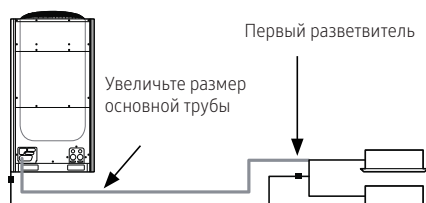
3. Монтаж трубопровода хладагента

1) Работы с трубопроводом для хладагента

- ▶ Трубка для хладагента должна быть минимальной возможной длины и устанавливаться с минимальным перепадом высоты между внутренним и наружным блоками.
- ▶ Прокладка трубопровода должна выполняться с учетом ограничений по длине труб, перепаду высоты и допустимой длине после разветвителя.
- ▶ Хладагент R-410A находится в системе под высоким давлением. Используйте только сертифицированные трубы и соблюдайте все инструкции по установке.
- ▶ После установки труб проверьте общую длину трубопровода и необходимость в добавочном хладагенте. Если потребуется добавочный хладагент, используйте только R-410A.
- ▶ Используйте только чистые трубы для хладагента, не содержащие никаких недопустимых элементов, оксидов, пыли, железа или влаги внутри.
- ▶ Используйте только инструменты и аксессуары, специально предназначенные для работы с хладагентом R-410A.

Инструмент	Процесс/цель монтажа	Совместимость со стандартным инструментом	
Труборез	Монтаж трубы с хладагентом	Резка труб	Совместимо
Развальцовочный инструмент		Развальцовка труб	
Масло для холодильной машины		Смазка развальцованных деталей маслом для холодильной машины	Специальное эфирное масло, сложное эфирное масло, щелочно-бензоловое масло или синтетическое масло
Динамометрический ключ		Накручивание конусной гайки на трубу	Совместимо
Трубогиб		Изгибание труб	
Газообразный азот	Проверка на герметичность	Предотвращение окисления внутри труб	Совместимо
Сварочный аппарат		Сварка труб	
Датчик давления в коллекторе	Проверка на герметичность — заправка дополнительного хладагента	Вакуумирование, заправка хладагента и проверка работы	Используйте только специально предназначенное оборудование, чтобы избежать смешивания с маслом R-22, измерения невозможны из-за наличия высокого давления
Заправочный шланг для хладагента			Используйте только специальный шланг во избежание утечки хладагента или попадания примесей в контур
Вакуумный насос	Сушка труб		Совместимо (Используйте оборудование с обратным клапаном, чтобы избежать перетока масла обратно в наружный блок). Используйте оборудование, допускающее снижение давления до -100,7 кПа.
Весы для заправки хладагента			Совместимо
Детектор утечки газа		Тест на утечку газа	Требуется специальное оборудование (Совместимы все, пригодные для R-134a)
Конусная гайка	Необходимо использовать конусную гайку, поставляемую вместе с товаром. При использовании стандартной конусной гайки R-22 может произойти утечка хладагента		

2) Выбор трубы для хладагента

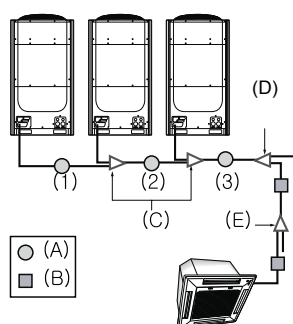


- ▶ Выбирайте трубу для хладагента в соответствии с размерами основных труб в зависимости от производительности каждого наружного блока.
- ▶ Если длина трубы (вместе с коленом) между наружным блоком и самым дальним внутренним блоком превышает 90 м, необходимо увеличить на один размер диаметр трубы (основной трубы), соединяющей наружный блок с первым разветвителем.
- ▶ Для модели с рекуперацией тепла, если длина трубы (вместе с коленом) между наружным блоком и самым дальним внутренним блоком превышает 90 м, необходимо увеличить на один размер диаметр жидкостной трубы для всех труб (основных), которые соединяют наружный блок с первым разветвителем.

9 Монтаж

(1) Тепловой насос

33,6 кВт 40,0 кВт 61,6 кВт



Пример. 135,2 кВт

Мощность (кВт)	№	Диаметр трубы (мм)	
		Жидкостная труба	Газовая труба
33,6 кВт	(1)	Ø12,70	Ø 28,58
73,6 кВт	(2)	Ø19,05	Ø 34,92
135,2 кВт	(3)	Ø19,05	Ø 41,28

① Размер трубы, подсоединенной к наружному блоку (A)

Выберите размер трубы по приведенной ниже таблице.

Производительность наружного блока (кВт)	* Максимальная длина трубы менее 90 м (диаметр основной трубы)		* Максимальная длина трубы более 90 м (диаметр основной трубы)	
	Жидкостная труба (мм)	Газовая труба (мм)	Жидкостная труба (мм)	Газовая труба (мм)
22,4 кВт	Ø 9,52	Ø 19,05	Ø 12,70	Ø 22,22
28,0 кВт		Ø 22,22		Ø 25,40 Примечание1)
33,6 кВт	Ø 12,70	Ø 28,58	Ø 15,88	Ø 28,58
40,0 кВт				Ø 31,75 Примечание2)
45,0 кВт				
50,4 кВт	Ø 15,88	Ø 28,58	Ø 19,05	Ø 31,75 Примечание2)
56,0 кВт				
61,6 кВт	Ø 19,05	Ø 34,92	Ø 22,22	Ø 38,10 Примечание3)
67,2 кВт				Ø 41,28
72,8–84,0 кВт				
89,6–95,2 кВт				Ø 53,98
101,6 кВт	Ø 19,05	Ø 41,28	Ø 25,40 Примечание1)	
106,6–135,2 кВт				
140,2–168,2 кВт	Ø 22,22	Ø 53,98		
173,6–224,8 кВт			Ø 22,22	Ø 53,98

*Максимальная длина трубы: длина трубы между наружным блоком и самым дальним внутренним блоком

② Размер трубы между разветвителями (B)

Выберите подходящий размер трубы в зависимости от суммарной производительности внутренних блоков, которые будут подключены после разветвителя.

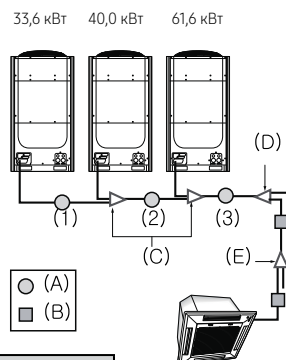
Производительность внутреннего блока (кВт)	Длина трубы после разветвителя менее 45 м		Длина трубы после разветвителя от 45 до 90 м	
	Жидкостная труба (мм)	Газовая труба (мм)	Жидкостная труба (мм)	Газовая труба (мм)
Менее 15,0 кВт	Ø 9,52	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 19,05
От 15,0 до 22,4 кВт		Ø 19,05		Ø 22,22
От 22,4 до 28,1 кВт		Ø 22,22		Ø 25,40 Примечание1)
От 28,1 до 40,0 кВт	Ø 12,70	Ø 28,58	Ø 15,88	Ø 28,58
От 40,0 до 45,0 кВт				Ø 31,75 Примечание2)
От 45,0 до 63,3 кВт	Ø 15,88	Ø 34,92	Ø 19,05	Ø 38,10 Примечание3)
От 66,3 до 70,3 кВт				Ø 41,28
От 70,3 до 98,4 кВт	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 41,28	
От 98,4 до 135,2 кВт				Ø 22,22
От 135,2 до 169,0 кВт	Ø 22,22	Ø 53,98	Ø 25,40 Примечание1)	
Более 169,0 кВт				Ø 22,22

Примечание 1. Если в наличии нет трубы Ø 25,40 используйте трубу Ø 28,58.

Примечание 2. Если в наличии нет трубы Ø 31,75 используйте трубу Ø 34,92.

Примечание 3. Если в наличии нет трубы Ø 38,10 используйте трубу Ø 41,28.

9 Монтаж



③ Размер трубы между разветвителем и внутренним блоком

Выбор должен быть обусловлен производительностью наружного блока.

Производительность внутреннего блока (кВт)	Диаметр трубы (наруж., мм)	
	Жидкостная труба	Газовая труба
Менее 6,0 кВт	Ø 6,35	Ø 12,70
От 7,1 до 16,0 кВт	Ø 9,52	Ø 15,88
От 20,0 до 23,0 кВт	Ø 9,52	Ø 19,05
Более 23,0 кВт	Ø 9,52	Ø 22,22

④ Разветвитель

Разветвитель между наружными блоками (C)

Классификация	Модель	Спецификация (кВт)
Y-образный разветвитель для наружного блока (C)	MXJ-TA3419M	Менее 135,2 кВт
	MXJ-TA4122M	Более 140,2 кВт

► Первый разветвитель (D)

Выбор должен быть обусловлен производительностью наружного блока.

Классификация	Производительность наружного блока (кВт)	Название модели разветвителя
Y-образный разветвитель (D)	Менее 40,0 кВт	MXJ-YA2512M
	45,0 кВт	MXJ-YA2812M
	50,4–67,2 кВт	MXJ-YA2815M
	73,6–95,2 кВт	MXJ-YA3419M
	101,6–135,2 кВт	MXJ-YA4119M
	Более 140,2 кВт	MXJ-YA4422M

► Разветвитель (E)

Выберите подходящий разветвитель в зависимости от суммарной производительности внутренних блоков, которые будут подключены после разветвителя.

〈Y-образный разветвитель〉

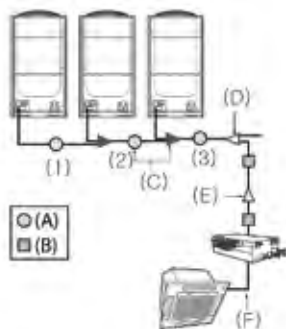
Классификация	Модель	Спецификация (кВт)
Y-образный разветвитель (E)	MXJ-YA1509M	Менее 15,0 кВт
	MXJ-YA2512M	От 15,0 до 40,0 кВт
	MXJ-YA2812M	От 40,0 до 45,0 кВт
	MXJ-YA2815M	От 45,0 до 70,3 кВт
	MXJ-YA3419M	От 70,3 до 98,4 кВт
	MXJ-YA4119M	От 98,4 до 135,2 кВт
	MXJ-YA4422M	Более 135,2 кВт

〈Распределительная гребенка〉

Классификация	Модель	Спецификация (кВт)
Коллектор (E)	MXJ-HA2512M	Менее 45,0 кВт (на 4 комнаты)
	MXJ-HA3115M	Менее 70,3 кВт (на 8 комнат)
	MXJ-HA3819M	От 70,3 до 135,2 кВт (на 8 комнат)

(2) Рекуперация тепла

33,6 кВт 40,0 кВт 61,6 кВт



Пример. 135,2

Производительность	№	Диаметр трубы (мм)		
		Жидкостная труба	Газовая труба	Газовая труба высокого давления
33,6 кВт	(1)	Ø 12,70	Ø 28,58	Ø 19,05
73,6 кВт	(2)	Ø 19,05	Ø 34,92	Ø 28,58
135,2 кВт	(3)	Ø 19,05	Ø 41,28	Ø 34,92

① Размер трубы, подсоединенной к наружному блоку (А)

Выберите размер трубы по приведенной ниже таблице.

Производительность наружного блока (кВт)	* Длина основной трубы менее 90 м			Увеличение размера (длина основной трубы более 90 м)		
	Жидкостная труба (мм)	Газовая труба низкого давления (мм)	Газовая труба высокого давления (мм)	Жидкостная труба (мм)	Газовая труба низкого давления (мм)	Газовая труба высокого давления (мм)
22,4 кВт	Ø 9,52	Ø19,05	Ø15,88	Ø12,70	Ø19,05	Ø15,88
28,0 кВт		Ø22,22	Ø19,05		Ø22,22	Ø19,05
33,6 кВт	Ø12,70	Ø28,58	Ø22,22	Ø15,88	Ø28,58	Ø22,22
40,0 кВт						
45,0 кВт	Ø15,88		Ø28,58			
50,4 кВт		Ø15,88		Ø28,58	Ø19,05	Ø34,92
56,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
61,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
67,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
72,8–84,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
89,6–95,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
101,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
106,6–135,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
140,2–168,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
173,6–224,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
224,8–254,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
254,4–284,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
284,8–315,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
315,2–345,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
345,6–376,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
376,0–406,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
406,4–436,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
436,8–467,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
467,2–497,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
497,6–528,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
528,0–558,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
558,4–588,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
588,8–619,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
619,2–649,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
649,6–680,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
680,0–710,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
710,4–740,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
740,8–771,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
771,2–801,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
801,6–832,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
832,0–862,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
862,4–892,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
892,8–923,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
923,2–953,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
953,6–984,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
984,0–1014,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1014,4–1044,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1044,8–1075,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1075,2–1105,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1105,6–1136,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1136,0–1166,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1166,4–1196,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1196,8–1227,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1227,2–1257,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1257,6–1288,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1288,0–1318,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1318,4–1348,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1348,8–1379,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1379,2–1409,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1409,6–1440,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1440,0–1470,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1470,4–1500,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1500,8–1531,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1531,2–1561,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1561,6–1592,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1592,0–1622,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1622,4–1652,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1652,8–1683,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1683,2–1713,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1713,6–1744,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1744,0–1774,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1774,4–1804,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1804,8–1835,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1835,2–1865,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1865,6–1896,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1896,0–1926,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1926,4–1956,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
1956,8–1987,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
1987,2–2017,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2017,6–2048,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2048,0–2078,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2078,4–2108,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2108,8–2139,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2139,2–2169,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2169,6–2200,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2200,0–2230,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2230,4–2260,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2260,8–2291,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2291,2–2321,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2321,6–2352,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2352,0–2382,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2382,4–2412,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2412,8–2443,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2443,2–2473,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2473,6–2504,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2504,0–2534,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2534,4–2564,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2564,8–2595,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2595,2–2625,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2625,6–2656,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2656,0–2686,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2686,4–2716,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2716,8–2747,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2747,2–2777,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2777,6–2808,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2808,0–2838,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2838,4–2868,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2868,8–2899,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2899,2–2929,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2929,6–2960,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
2960,0–2990,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
2990,4–3020,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3020,8–3051,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3051,2–3081,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3081,6–3112,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3112,0–3142,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3142,4–3172,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3172,8–3203,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3203,2–3233,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3233,6–3264,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3264,0–3294,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3294,4–3324,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3324,8–3355,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3355,2–3385,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3385,6–3416,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3416,0–3446,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3446,4–3476,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3476,8–3507,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3507,2–3537,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3537,6–3568,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3568,0–3598,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3598,4–3628,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3628,8–3659,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3659,2–3689,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3689,6–3720,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3720,0–3750,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3750,4–3780,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3780,8–3811,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3811,2–3841,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3841,6–3872,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3872,0–3902,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3902,4–3932,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3932,8–3963,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
3963,2–3993,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
3993,6–4024,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4024,0–4054,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4054,4–4084,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4084,8–4115,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4115,2–4145,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4145,6–4176,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4176,0–4206,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4206,4–4236,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4236,8–4267,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4267,2–4297,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4297,6–4328,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4328,0–4358,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4358,4–4388,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4388,8–4419,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4419,2–4449,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4449,6–4480,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4480,0–4510,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4510,4–4540,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4540,8–4571,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4571,2–4601,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4601,6–4632,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4632,0–4662,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4662,4–4692,8 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4692,8–4723,2 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4723,2–4753,6 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4753,6–4784,0 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4784,0–4814,4 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4814,4–4844,8 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4844,8–4875,2 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4875,2–4905,6 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4905,6–4936,0 кВт		Ø19,05		Ø28,58	Ø22,22	Ø41,28
4936,0–4966,4 кВт	Ø19,05		Ø28,58			
4966,4–4996,8 кВт		Ø19,0				

Примечание 1. Если в наличии нет трубы Ø 25,40 используйте трубу Ø 28,58.

* Для модели с рекуперацией тепла увеличивать размер следует только для жидкостной трубы, длина которой превышает 90 м.

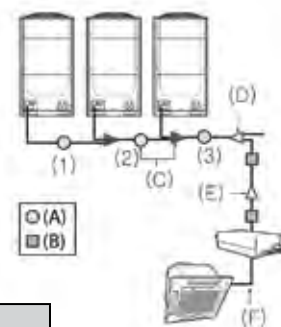
② Размер трубы между разветвителями (В)

Выберите подходящий размер трубы в зависимости от суммарной производительности внутренних блоков, которые будут подключены после разветвителя.

Производительность внутреннего блока (кВт)	Диаметр трубы (мм)		
	Жидкостная труба	Газовая труба низкого давления	Газовая труба высокого давления
Менее 15,0 кВт	Ø 9,52	Ø 15,88	Ø 15,88
От 15,0 до 22,4 кВт		Ø 19,05	
От 22,4 до 28,1 кВт		Ø 22,22	
От 28,1 до 33,5 кВт	Ø 12,70	Ø 28,58	Ø 19,05
От 33,6 до 45,0 кВт			
От 45,0 до 50,4 кВт	Ø 15,88	Ø 34,92	Ø 22,22
От 50,4 до 63,3 кВт			
От 66,3 до 70,3 кВт	Ø 19,05	Ø 41,28	Ø 28,58
От 70,3 до 98,4 кВт			
От 98,4 до 105,5 кВт	Ø 22,22	Ø 53,98	Ø 34,92
От 105,5 до 135,2 кВт			
От 135,2 до 169,0 кВт	Ø 25,40	Ø 53,98	Ø 41,28
Более 169,0 кВт			

9 Монтаж

33,6 кВт 40,0 кВт 61,6 кВт



③ Размер трубы между разветвителем и внутренним блоком

Выбор должен быть обусловлен производительностью наружного блока.

Производительность внутреннего блока (кВт)	Диаметр трубы (наруж., мм)	
	Жидкостная труба	Газовая труба
Менее 6,0 кВт	Ø 6,35	Ø 12,70
От 7,1 до 16,0 кВт	Ø 9,52	Ø 15,88
От 20,0 до 23,0 кВт	Ø 9,52	Ø 19,05
Более 23,0 кВт	Ø 9,52	Ø 22,22

④ Разветвитель

► Разветвитель между наружными блоками (C)

Классификация	Модель	Спецификация (кВт)
Y-образный разветвитель для жидкостных труб и труб низкого давления (C)	MXJ-TA3419M	Менее 135,2 кВт
	MXJ-TA4122M	Более 140,2 кВт
Y-образный разветвитель для труб высокого давления (C)	MXJ-TA3100M	Менее 135,2 кВт
	MXJ-TA3800M	Более 140,2 кВт

► Первый разветвитель (D)

Выбор должен быть обусловлен производительностью наружного блока.

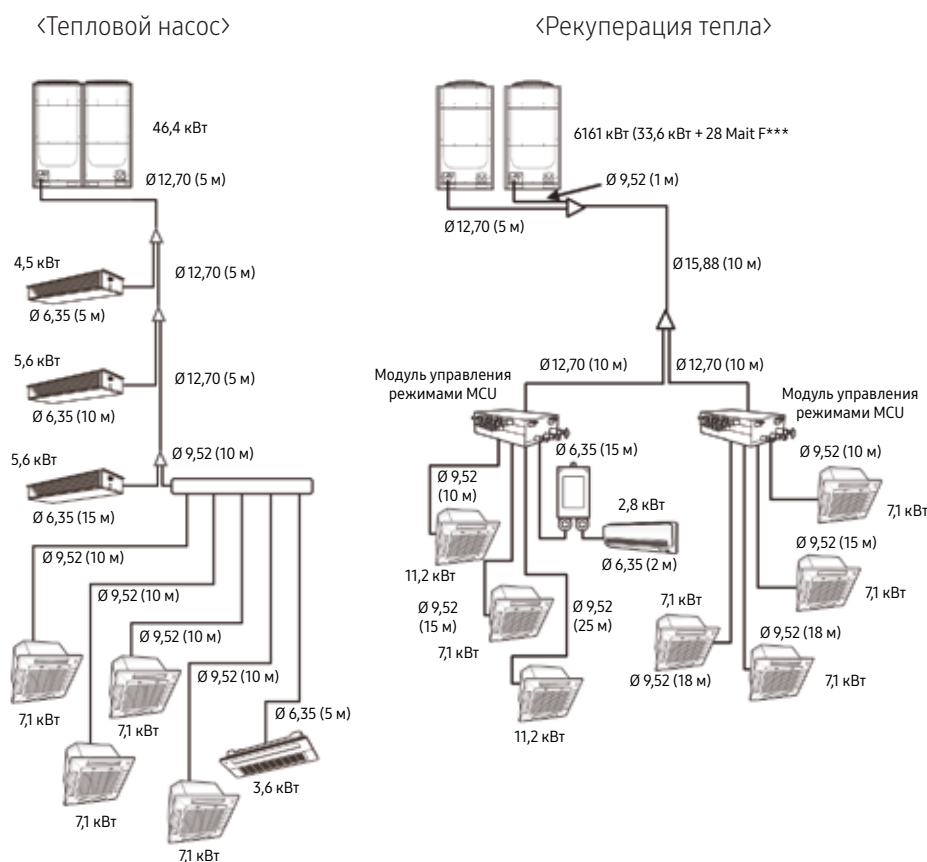
Классификация	Производительность наружного блока (кВт)	Название модели разветвителя
Y-образный разветвитель для жидкостных труб и труб низкого давления (C)	Менее 40,0 кВт	MXJ-YA2512M
	45,0 кВт	MXJ-YA2812M
	50,4 – 67,2 кВт	MXJ-YA2815M
	73,6 – 95,2 кВт	MXJ-YA3419M
	101,6 – 135,2 кВт	MXJ-YA4119M
	Более 140,2 кВт	MXJ-YA4422M
Y-образный разветвитель для труб высокого давления (C)	22,4 кВт	MXJ-YA1500M
	28,0 – 67,2 кВт	MXJ-YA2500M
	73,6 – 135,2 кВт	MXJ-YA3100M
	Более 140,2 кВт	MXJ-YA3800M

► Разветвитель (E)

Выберите подходящий разветвитель в зависимости от суммарной производительности внутренних блоков, которые будут подключены после разветвителя.

Классификация	Модель	Спецификация (кВт)
Y-образный разветвитель (E)	MXJ-YA1509M	Менее 15,0 кВт
	MXJ-YA2512M	От 15,0 до 40,0 кВт
	MXJ-YA2812M	От 40,0 до 45,0 кВт
	MXJ-YA2815M	От 45,0 до 70,3 кВт
	MXJ-YA3419M	От 70,3 до 98,4 кВт
	MXJ-YA4119M	От 98,4 до 135,2 кВт
	MXJ-YA4422M	Более 135,2 кВт
Y-образный разветвитель (E), только для систем с рекуперацией тепла	MXJ-YA1500M	Менее 22,4 кВт
	MXJ-YA2500M	От 22,4 до 70,3 кВт
	MXJ-YA3100M	От 70,3 до 135,2 кВт
	MXJ-YA3800M	Более 135,2 кВт

(з) Дозаправка хладагента



► Базовое количество хладагента в наружном блоке (кг).

— Количество добавочного хладагента следует рассчитывать на основании суммарной длины всех жидкостных труб.

Классификация	AM080FXVAG*	AM100FXVAG*	AM120FXVAG*	AM140FXVAG*	AM160FXVAG*
Базовая модель	5,5	5,2	5,5	7,7	7,4
Классификация	AM180FXVAG*	AM200FXVAG*	AM220FXVAG*	AM240HNVAG*	AM260HNVAG*
Базовая модель	8,7	8,4	8,4	14,3	14,3

► Количество добавочного хладагента в зависимости от размера трубы (®)

— Количество добавочного хладагента следует рассчитывать на основании суммарной длины всех жидкостных труб.

— Если внутренние блоки уже подключены через выносной электронный расширительный вентиль EEV, на каждый метр трубопровода приходится по 0,01 кг добавочного хладагента независимо от диаметра трубы.

Диаметр жидкостной трубы	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
Добавочный хладагент (кг/м)	0,02	0,06	0,125	0,18	0,27	0,35	0,53	0,65

► Количество добавочного хладагента для каждого внутреннего блока (b)

Мощность (кВт)	1,5	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6	7,1	8,2	9	11,2	12,8	14	16	18	22	22,4	28	32	50	500 м³/ч	1000 м³/ч
Модель																							
Кассетный 1-поточный блок (JSF) (AM×WFN1DEH×)			0,25	0,25	0,25																		
Кассетный 1-поточный блок (AMW×HN1DEH×)		0,15	0,15																				
Кассетный 2-поточный блок (AM×WFN2DEH×)							0,31		0,47														
Кассетный 4-поточный блок S (AM×WFN4DEH×)						0,45	0,45		0,45		0,45	0,57	0,69	0,69									
Напольный блок (AM×××FNFDH×)					0,22		0,32		0,32														
ERV Plus (AM×××FNKDEH×)																						0,11	0,36
Кассетный 4-поточный блок S (600 X 600) (AM×××FNNDH×)	0,29		0,29	0,29	0,29	0,37	0,37	0,37															
Тонкий каналный блок (Slim) (AM×××FNLDEH×)		0,17	0,17	0,17	0,26	0,35	0,35		0,45		0,42	0,42	0,62	0,62									
Канальный кондиционер MSP (AM×××FNMDH×)			0,24	0,24	0,24	0,28	0,28		0,28		0,32	0,54	0,68	0,68									
Потолочный (AM×××FNCDEH× / AM×××JNCDEH×)							0,39		0,39			0,56		0,95									
Консольный (AM×××FNJDEH×)				0,27	0,27		0,27																
Neo Forte (AM×××FNTDEH×)	0,24		0,24	0,24	0,24		0,36		0,36														
Neo forte (с EEV) (AM×××FNQDEH×)	0,34		0,34	0,34	0,34	0,51	0,51		0,51														
AR5000 (AM×××JNADKH×)	0,16		0,16	0,19	0,25	0,25	0,52		0,52	0,52													
AR5000 (с EEV) (AM×××JNVDKH×)	0,22		0,22	0,25	0,34	0,34	0,71		0,71	0,71													
Канальный кондиционер HSP (AM×××FNHDEH×)											0,68	0,68	0,68			1,18		1,18					
Большой каналный (AM×××JNCDEH×)																1,15		1,15					
Гидроблок (HE) (AM×××FNBD×)															0,6					0,7	1,2		
Гидроблок (HT) (AM×××FNB×)	0,6 примечание 1)																						
MCU (MCU-S×NEE×N)	0,50																						

► Если в число внутренних блоков входит модуль для приточной установки АНУ, следует добавить 0,063 кг хладагента на каждый 1 кВт увеличения мощности АНУ.

► Методика расчета общего количества добавочного хладагента.

- Количество добавочного хладагента в зависимости от длины трубы (a).
- Количество добавочного хладагента для каждого внутреннего блока (b) = Z (Количество добавочного хладагента для каждого подключенного внутреннего блока).

※ См. таблицу

- Общее количество добавочного хладагента = (a+b).

※ Сумма общего количества добавочного хладагента и базового количества хладагента не должна превышать 100 кг. Если количество хладагента больше 100 кг, разделите модули так, чтобы вес хладагента не превышал 100 кг.

Пример. Для AM200FXVAGT базовое количество хладагента 8,4 кг, поэтому общее количество добавочного хладагента (a+b) не должно превышать 91,6 кг.

9 Монтаж

► Пример расчета количества хладагента для моделей HP

Классификация	Диаметр жидкостной трубы	Длина (м)	Количество хладагента на единицу (кг/м)	Количество добавочного хладагента (кг)	Общее количество добавочного хладагента (кг)
		①	②	× ②	Σ (① × ②)
Жидкостная труба (а)	Ø 6,35	35	0,02	0,7	а 5,575
	Ø 9,52	50	0,06	3,0	
	Ø 12,70	15	0,125	1,875	

Классификация	Модель внутреннего блока	Количество блоков	Количество хладагента на единицу (кг/шт.)	Количество добавочного хладагента (кг)	Общее количество добавочного хладагента (кг)
		①	②	× ②	Σ (① × ②)
Внутренний блок (б)	Кассетный 4-поточный (AM071FN4DENЖ)	4	0,45	1,80	б 3,10
	Тонкий канальный (AM056FNLDENЖ)	2	0,35	0,70	
	Тонкий канальный (AM045FNLDENЖ)	1	0,35	0,35	
	Кассетный 1-поточный (AM036FNLDENЖ)	1	0,25	0,25	

- Общее количество хладагента (а+б) = 5,575 + 3,10 = 8,675 (кг)

► Пример расчета количества хладагента для моделей HR

Классификация	Диаметр жидкостной трубы	Длина (м)	Количество хладагента на единицу (кг/м)	Количество добавочного хладагента (кг)	Общее количество добавочного хладагента (кг)
		①	②	× ②	Σ (① × ②)
Жидкостная труба (а)	Ø 6,35	15	0,02	0,3	а 11,965
	Ø 9,52	112	0,06	6,72	
	Ø 12,70	25	0,125	3,125	
	Ø 15,88	10	0,18	1,8	
	Ø 6,35 (Выносной электронный расширительный вентиль EEV — внутренний блок)	2	0,01	0,02	

Классификация	Модель внутреннего блока	Количество блоков	Количество хладагента на единицу (кг/шт.)	Количество добавочного хладагента (кг)	Общее количество добавочного хладагента (кг)
		①	②	× ②	Σ (① × ②)
Внутренний блок (б)	Кассетный 4-поточный (AM071FN4DENЖ)	4	0,45	1,80	б 4,66
	Кассетный 4-поточный (AM112FN4DENЖ)	2	0,35	0,70	
	Neo forte (AM028FNTDENЖ)	1	0,35	0,35	
	Модуль управления режимами MCU	1	0,25	0,25	

- Общее количество хладагента (а+б) = 11,965 + 4,66 = 16,625 (кг)

3) Степень термической обработки и минимальная толщина трубы для хладагента

Внешний диаметр (мм)	Минимальная толщина (мм)	Степень термической обработки
Ø 6,35	0,70	Неотожженная
Ø 9,52	0,70	
Ø 12,70	0,80	
Ø 15,88	1,00	
Ø 19,05	0,90	Отожженная
Ø 22,22	0,90	
Ø 25,40	1,00	
Ø 28,58	1,10	
Ø 31,75	1,10	
Ø 34,92	1,21	
Ø 38,10	1,35	
Ø 41,28	1,43	
Ø 44,45	1,60	
Ø 50,80	2,00	
Ø 53,98	2,10	

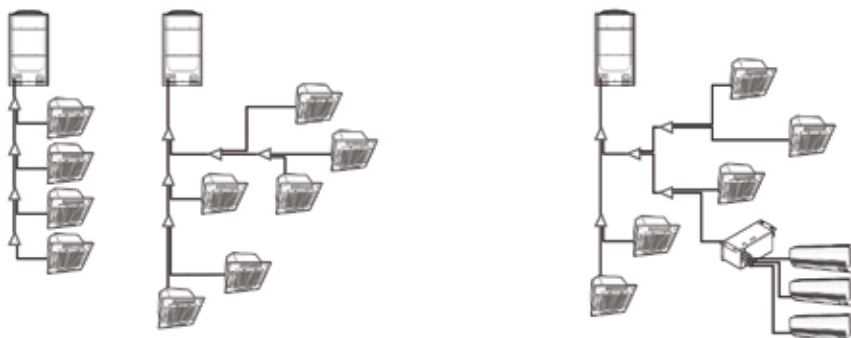
※ Для труб с диаметром больше Ø19,05 следует использовать медные трубы отожженного типа (C1220T-1/2H или C1220T-H).

При использовании неотожженных медных труб (C1220T-O) такая трубка может разрушиться из-за низкого сопротивления давлению и стать причиной травм.

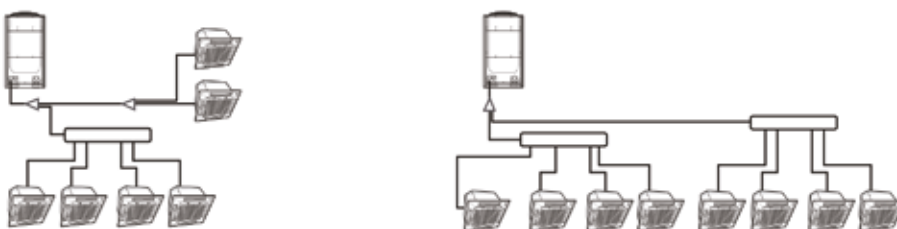
4) Примеры монтажа труб для хладагента

(1) Тепловой насос

«Использование Y-образного разветвителя»

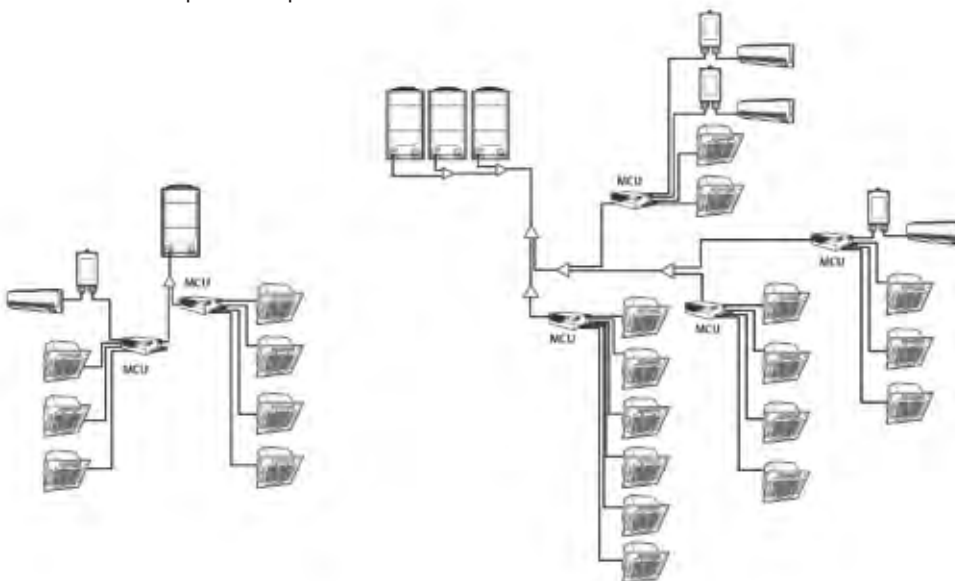


«Использование коллектора»



(2) Рекуперация тепла

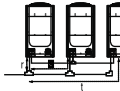
«Использование Y-образного разветвителя»



5) Допустимая длина трубы для хладагента и примеры монтажа

(1) Тепловой насос

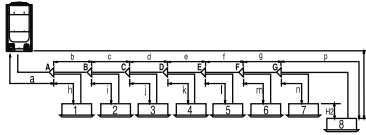
Классификация	Одиночный монтаж	Модульный монтаж
Монтаж только с помощью Y-образного разветвителя	Наружный блок Разветвитель Внутренний блок	Наружный блок Разветвитель Внутренний блок
Монтаж с Y-образным разветвителем и коллектором	Наружный блок Разветвитель Коллектор Внутренний блок	Наружный блок Разветвитель Коллектор Внутренний блок
Монтаж только с помощью коллектора	Наружный блок Коллектор Внутренний блок	Наружный блок Коллектор Внутренний блок

Классификация				Пример		Примечания
Максимально допустимая длина трубы	Наружный блок — внутренний блок	Фактическая длина (эквивалентная длина)	Не более 200 м (не более 220 м)	Монтаж только с Y-образным разветвителем	$a+b+c+d+e+f+g+p \leq 200 \text{ м (220 м)}$	Эквивалентная длина Y-образного разветвителя 0,5 м, коллектора: 1 м
				Монтаж с Y-образным разветвителем и коллектором	$a+b+h \leq 200 \text{ м (220 м)}$, $a+i+k \leq 200 \text{ м (220 м)}$	
				Монтаж только с коллектором	$a+i \leq 200 \text{ м (220 м)}$	
		Общая длина трубы (м)	Не более 1000 м	Монтаж только с Y-образным разветвителем	-	-
				Монтаж с Y-образным разветвителем и коллектором	$a+b+c+d+e+f+g+p+h+i \leq 1000 \text{ м}$	-
				Монтаж только с коллектором	$a+b+c+d+e+f+g+p+h+i \leq 1000 \text{ м}$	-
	Наружный блок — наружный блок (модульный монтаж)	Длина трубопровода	Не более 10 м	$r \leq 10 \text{ м}, s \leq 10 \text{ м}, t \leq 10 \text{ м}$		
		Эквивалентная длина	Не более 13 м	$r \leq 13 \text{ м}, s \leq 13 \text{ м}, t \leq 13 \text{ м}$		

9 Монтаж

Классификация			Пример	Примечания	
Максимальный перепад высот	Наружный блок — внутренний блок	110/40 м Примечание 2)		$H1 \leq 110/40$ м	
	Внутренний блок — внутренний блок	Не более 50 м		$H2 \leq 50$ м	
		Но если установлен AM***FNQDEN***, H2 не более 15 м			
Максимально допустимая длина после разветвителя	Первый разветвитель — самый дальний внутренний блок	Длина трубопровода	Не более 45 м	$b+c+d+e+f+g+p \leq 45$ м, $i \leq 45$ м	-
			45 – 90 м Примечание 1)	Необходимо выполнить обязательные условия	За исключением H/R

Модуль электронного расширительного клапана			Модель		Примечания
Модуль электронного расширительного клапана — внутренний блок	Фактическая длина трубы	2 м	MEV-E24SA	1 внутренний	Применимо к устройствам без EEV (настенным и потолочным)
			MEV-E32SA		
		Не более 20 м	MXD-E24K132A	2 внутренний	
			MXD-E24K200A		
			MXD-E32K200A		
			MXD-E24K232A	3 внутренний	
			MXD-E24K300A		
			MXD-E32K224A		
			MXD-E32K300A		

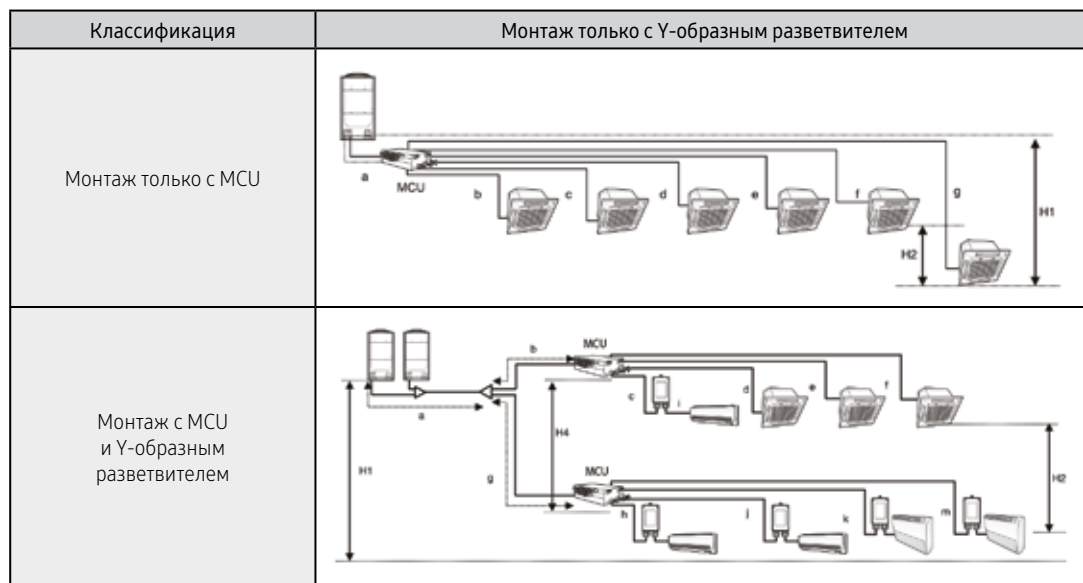
Классификация	Условие	Пример
Первый разветвитель — самый дальний внутренний блок	$45 \text{ м} \leq b+c+d+e+f+g+p \leq 90 \text{ м}$: диаметр труб разветвителя (b, c, d, e, f, g) должен быть увеличен на 1 размер	
Общая длина дополнительной трубы	Если диаметр трубы (основной) между первым разветвителем и наружным блоком не увеличен на один размер, $a+(b+c+d+e+f+g) \times 2 + h+i+j+k+l+m+n+p \leq 1000 \text{ м}$	
	Если диаметр трубы (основной) между первым разветвителем и наружным блоком увеличен на один размер, $(a+b+c+d+e+f+g) \times 2 + h+i+j+k+l+m+n+p \leq 1000 \text{ м}$	
Каждый Y-образный разветвитель — каждый внутренний блок	$h, i, j, \dots, p \leq 45 \text{ м}$	
Разница расстояний от наружного блока до самого дальнего и самого ближнего внутренних блоков $\leq 45 \text{ м}$ $(a+b+c+d+e+f+g+p) - (a+h) \leq 45 \text{ м}$		

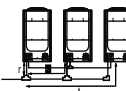
Примечание 1) Необходимое условие.

Примечание 2) Если внутренний блок расположен выше, чем наружный, допустимая разница в высоте составляет 40 м. Если внутренний блок расположен ниже наружного, допустимая разница в высоте — 110 м (если разница превышает 50 м, может потребоваться установка модуля PDM).
 Название модели модуля PDM: MXD-A38K2A, MXDA12K2A, MXD-A58K2A.

9 Монтаж

(2) Рекуперация тепла



Элементы				Примеры		Примечания
Максимальная длина трубопровода	Наружный — внутренний блок	Трубопровод (эквивалентный трубопровод)	не более 200 м (не более 200 м)	Используются только модули управления режимами MCU	$a+g \leq 200$ м (220 м)	Эквивалентная длина трубопро- вода, Y-образный разветвитель 0,5 м Коллектор: 1 м MCUMm
			трубопровод		$a+g+m \leq 200$ м (220 м)	
		трубопровода	не более 1000 м	Используются только модули управления режимами MCU	$a+b+c+d+e+f+g \leq 1000$ м	-
				Используются Y-образные муфты и модуль управления режимами MCU	$a+b+c+d+e+f+g+p+h+i+j+k+m \leq 1000$ м	-
	Наружный блок — наружный блок (модульный монтаж)	Трубопровод	≤ 10 м	$r \leq 10, s \leq 10, t \leq 10$ м		
Эквивалент длина		≤ 13 м	$r \leq 13, s \leq 13, t \leq 13$ м			
Перепад высот	Наружный — внутренний блок	Трубопровод	110/40 м Примечание 1)	$H1 \leq 110$ м / 40 м		-
	Внутр. – Внутр.	Трубопровод	≤ 15 м	$H2 \leq 15$ м		-
	MCU – MCU	Трубопровод	≤ 15 м	$H4 \leq 15$ м		-
Допустимая длина после разветвителя	От первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока	Трубопровод	≤ 45 м	Используются только модули управления режимами MCU	45 м	-
				Используются Y-образные муфты и модули управления режимами MCU	$g+m \leq 45$ м	

Комплект EEV			Модель	Примечания
Допустимо	От комплекта EEV до внутреннего блока	2 м	MEV-E24SA, MEV-E32SA (для одного внутреннего блока)	Настенный и потолочный внутренний блок

Примечание 1) При расположении некоторых моделей наружного блока ниже внутреннего блока разница уровней должна быть не более 40 м.

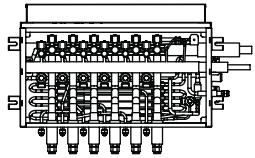
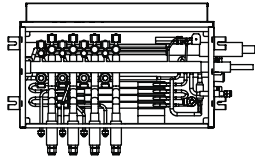
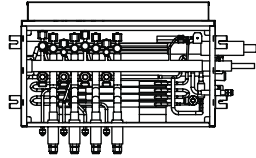
При расположении наружного блока выше внутреннего блока разница уровней должна быть не более 110 м. (Если перепад больше 50 м, необходимо определить с помощью программного руководства по установке комплекта для контроля давления (PDM Kit Installation Guide), требуется ли установка комплекта для контроля давления).

*Комплект PDM: комплект для контроля давления.

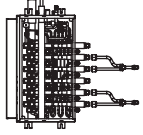
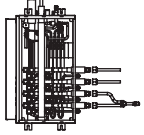
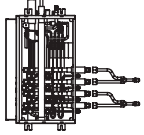
※ Количество хладагента во всей системе должно быть не более 100 кг. При превышении количества хладагента в системе ее необходимо разделить на меньшие системы, каждая из которых использует менее 100 кг хладагента.

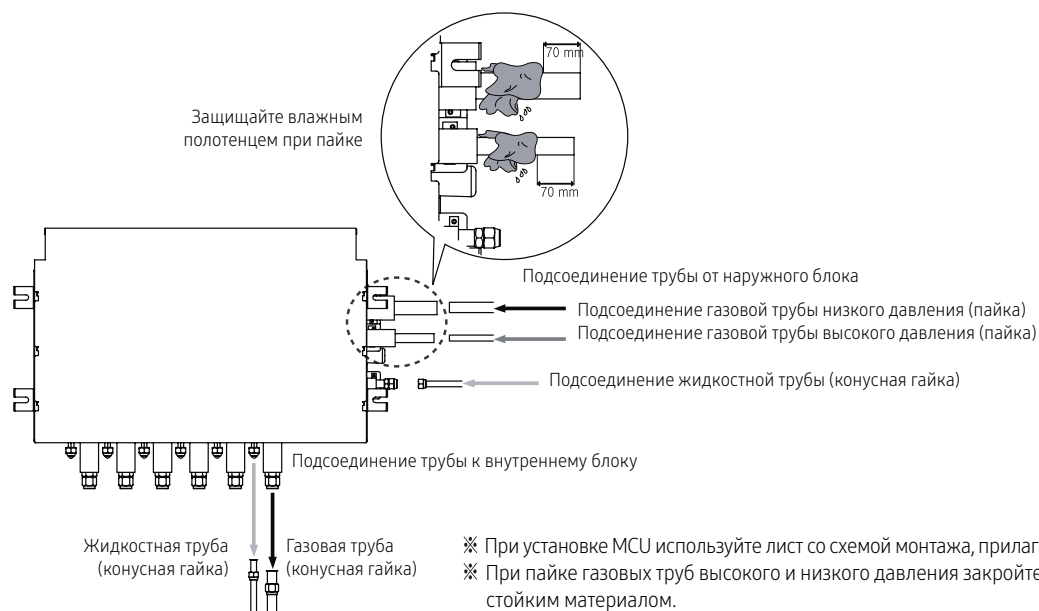
6) Монтаж MCU

(1) Характеристики MCU

Модель	MCU-S6NEE1N	MCU-S4NEE1N	MCU-S4NEE2N
Внешний вид MCU			
Количество подключаемых внутренних блоков	До 6 блоков	До 4 блоков	До 2 блоков ※ См. подробную информацию в инструкции по монтажу
Максимальная производительность подключаемых внутренних блоков	56 кВт	56 кВт	56 кВт

(2) Монтаж внутренних блоков

Модель	MCU-S6NEE1N	MCU-S4NEE1N	MCU-S4NEE2N
Пример монтажа			
Монтаж внутренних блоков	Внутренний блок производительностью менее 14 кВт можно подключить к MCU. Не подключайте внутренний блок, если его производительность превышает 14 кВт. Диапазон мощности отдельного блока до 10,0 кВт - Подключите жидкостную и газовую трубы внутреннего блока к соответствующим портам MCU. Диапазон мощности отдельного блока от 11,2 до 14,0 кВт - Соедините два порта на MCU с предлагаемым Y-образным тройником (жидкость, газ), после чего подключите к внутреннему блоку, как показано выше. * См. раздел о постоянном охлаждении. В случае непрерывного охлаждения при окружающей температуре менее -5 °C соедините два порта в MCU с предлагаемым тройником, после чего подключите к внутреннему блоку, даже если его производительность находится в пределах от 5,0 до 10,0 кВт. Необходимо настроить переключатель опций и основной режим. Подробная информация содержится на стр. 87-89.		Внутренний блок производительностью от 11,2 кВт и более можно подключить к MCU. Не подключайте внутренний блок, если его производительность менее 11,2 кВт. Диапазон мощности отдельного блока от 11,2 до 28,0 кВт - Соедините два порта в MCU с предлагаемым тройником (жидкость, газ), после чего подключите к внутреннему блоку, как показано выше.



4. Электрическая проводка

1) Спецификация автоматических выключателей и кабелей

Стандартный (тепловой насос)

Модель	MCA	MFA
AM080FXVAGH	18,0	25
AM100FXVAGH	21,1	32
AM120FXVAGH	25,0	32
AM140FXVAGH	25,0	32
AM160FXVAGH	32,0	40
AM180FXVAGH	39,1	50
AM200FXVAGH	42,5	63
AM220FXVAGH	44,5	63
AM240HXVAGH	55,0	63
AM260HXVAGH	58,0	63

Стандартный модуль (тепловой насос)

Модель	MCA	MFA
AM280HXVAGH1	57,0	63
AM300HXVAGH1	64,1	75
AM320HXVAGH1	67,5	75
AM340HXVAGH1	69,5	80
AM360HXVAGH1	69,5	80
AM380HXVAGH1	76,5	90
AM400HXVAGH1	83,0	100
AM420HXVAGH1	87,0	100
AM440HXVAGH1	89,0	100
AM460HXVAGH1	94,5	125
AM480HXVAGH1	94,5	125
AM500HXVAGH1	101,5	125
AM520HXVAGH1	108,6	125
AM540HXVAGH1	112,0	125
AM560HXVAGH1	114,0	125
AM580HXVAGH1	114,0	125
AM600HXVAGH1	121,0	150
AM620HXVAGH1	128,1	150
AM640HXVAGH1	131,5	150
AM660HXVAGH1	133,5	150
AM680HXVAGH1	139,0	175
AM700HXVAGH1	139,0	175
AM720HXVAGH1	146,0	175
AM740HXVAGH1	153,1	175
AM760HXVAGH1	156,5	175
AM780HXVAGH1	158,5	175
AM800HXVAGH1	158,5	175

Компактный модуль (тепловой насос)

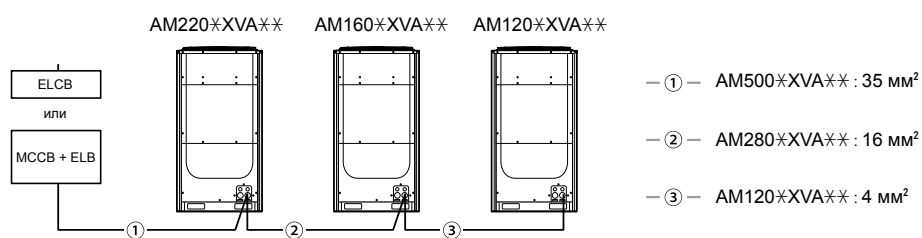
Модель	MCA	MFA
AM360HXVAGH2	80,0	90
AM380HXVAGH2	83,0	100
AM460HXVAGH2	100,5	125
AM480HXVAGH2	102,5	125
AM500HXVAGH2	113,0	125
AM520HXVAGH2	116,0	150
AM580HXVAGH2	125,5	150
AM600HXVAGH2	127,5	150
AM620HXVAGH2	138,0	175
AM640HXVAGH2	141,0	175
AM680HXVAGH2	144,0	175
AM700HXVAGH2	147,0	175
AM720HXVAGH2	157,5	175
AM740HXVAGH2	160,5	200
AM760HXVAGH2	171,0	200
AM780HXVAGH2	174,0	200

Модуль (рекуперация тепла)

Модель	MCA	MFA
AM080FXVAGR	18,0	25
AM100FXVAGR	21,1	32
AM120FXVAGR	25,0	32
AM140FXVAGR	25,0	32
AM160FXVAGR	32,0	40
AM180FXVAGR	39,1	50
AM200FXVAGR	42,5	63
AM220FXVAGR	44,5	63
AM240FXVAGR	50,0	63
AM260FXVAGR	50,0	63
AM280FXVAGR	57,0	63
AM300FXVAGR	64,1	75
AM320FXVAGR	67,5	75
AM340FXVAGR	69,5	80
AM360FXVAGR	69,5	80
AM380FXVAGR	76,5	90
AM400FXVAGR	85,0	100
AM420FXVAGR	87,0	100
AM440FXVAGR	89,0	100
AM460FXVAGR	94,5	125
AM480FXVAGR	94,5	125
AM500FXVAGR	101,5	125
AM520FXVAGR	108,6	125
AM540FXVAGR	112,0	125
AM560FXVAGR	114,0	125
AM580FXVAGR	114,0	125
AM600FXVAGR	121,0	150
AM620FXVAGR	129,5	150
AM640FXVAGR	131,5	150
AM660FXVAGR	133,5	150
AM680FXVAGR	139,0	175
AM700FXVAGR	139,0	175
AM720FXVAGR	146,0	175
AM740FXVAGR	153,1	175
AM760FXVAGR	156,5	175
AM780FXVAGR	158,5	175
AM800FXVAGR	158,5	175

9 Монтаж

- * При установке комбинации наружных блоков выбирайте силовой кабель по суммарной производительности наружных блоков. (Информацию о моделях см. в таблице).
- * Для подачи питания к отдельным элементам оборудования, предназначенным для наружного использования, следует использовать по меньшей мере гибкие полихлоропреновые кабели с оплеткой. (Кодовое обозначение IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F). Пример. AM 500*ХVА**





ПРИМЕЧАНИЕ

- Данное устройство должно подключаться к системе энергоснабжения, максимальное полное сопротивление которой в интерфейсной точке (электрический щит) соответствует данным в таблице на левой странице.
- Пользователь должен убедиться, что это устройство подключено к системе электроснабжения, соответствующей приведенным выше требованиям. При необходимости пользователь может узнать в муниципальной энергетической компании значение полного сопротивления в точке подключения.
- Данное оборудование соответствует стандарту IEC 61000-3-12, если мощность короткого замыкания S_{sc} будет не ниже $S_{sc}(*2)$ в точке подключения пользовательской сети к общественной системе энергоснабжения. Пользователь или ответственный за установку оборудования обязан убедиться, при необходимости проконсультировавшись с оператором сети, что используемый источник энергоснабжения обеспечивает необходимую мощность короткого замыкания S_{sc} не менее $S_{sc}(*2)$.
[$S_{sc}(*2)$]

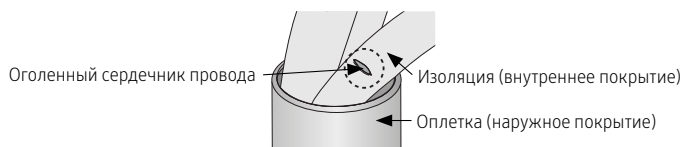
Модель	S_{sc} [MVA]	Модель	S_{sc} [MVA]
AM080FXVAGX	3,3	AM180FXVAGX	7,6
AM100FXVAGX	4,5	AM200FXVAGX	8,1
AM120FXVAGX	5,3	AM220FXVAGX	8,6
AM140FXVAGX	5,3	AM240HNVAGX	11,7
AM160FXVAGX	6,8	AM260HNVAGX	8,6



ВНИМАНИЕ!

Предупреждение для электрических работ

- Вам необходимо установить ELCB или MCCB + ELB
 - ELCB: прерыватель замыкания на землю
 - MCCB: выключатель в литом корпусе
 - ELB: прерыватель замыкания на землю
- Не приступайте к работе с наружным блоком до завершения работ с трубопроводом для хладагента.
- Не отсоединяйте и не меняйте кабель внутри устройства. Это может привести к повреждению товара.
- Спецификация силового кабеля рассчитана на основании следующих условий монтажа: установка дренажной трубы, температура воздуха 30 °C, одиночные многожильные кабели. Если условия отличаются от описанных, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистом по электромонтажу и выберите другой силовой кабель.
 - Если длина силового кабеля превышает 50 м, выберите другой силовой кабель с учетом падения напряжения.
- Используйте силовой кабель с изоляцией из огнестойкого материала (внутреннее покрытие) и оплеткой (наружное покрытие).
- Не используйте силовой кабель, если сердечник оголен из-за повреждения изоляции при удалении оплетки. Оголенный сердечник может вызвать возгорание.



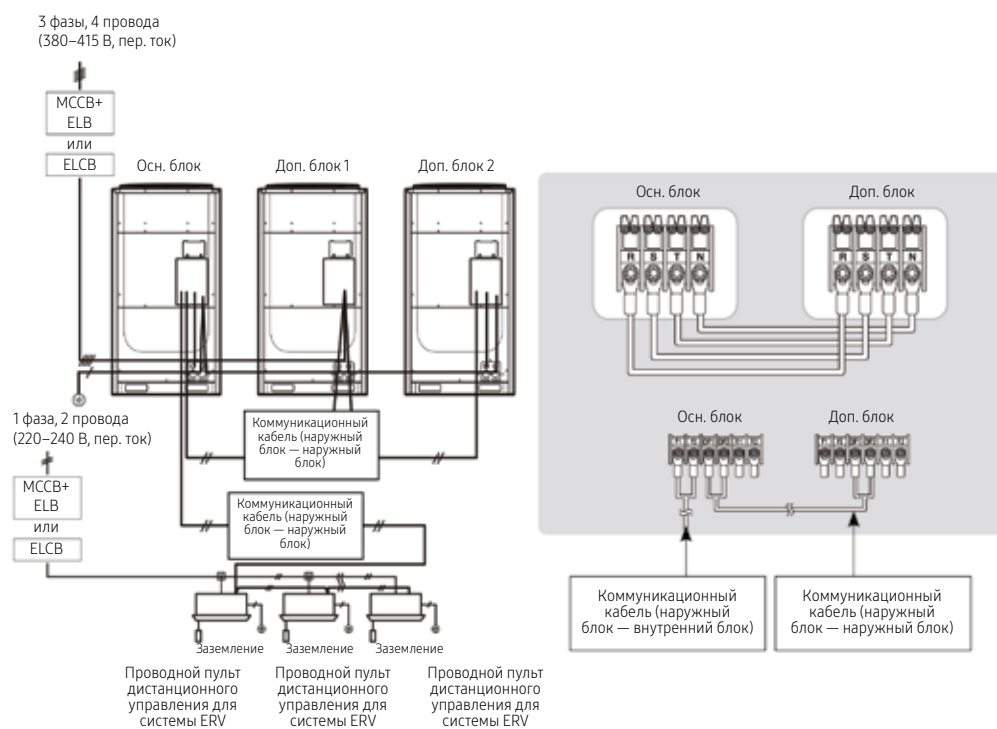
«Пример оголенного сердечника»

2) Схема электрических соединений

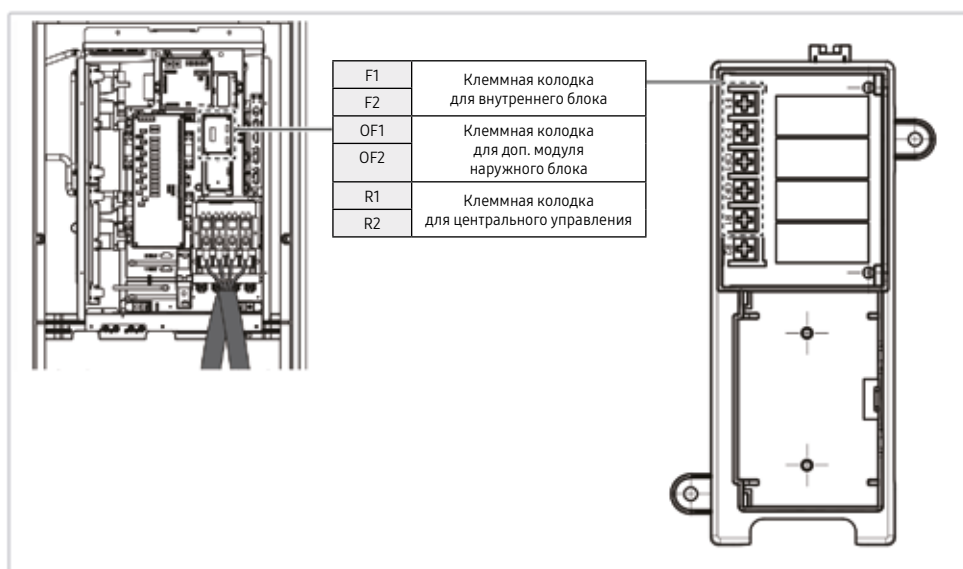
(1) Подача питания: 3 фазы, 4 провода (380–415 В, пер. ток)

- Подключайте силовой кабель к наружному блоку только после проверки правильности трехфазного четырехпроводного подключения R-S-T-N. (Если напряжение 380–415 В будет подано на фазу N, печатная плата и другие электрические части будут повреждены).
- Коммуникационный кабель между внутренним и наружным блоками и коммуникационный кабель между наружными блоками не имеет полярности.
- Проложите кабели с использованием кабельной стяжки.

※ Необходимо установить ELCB и ELB, поскольку без них существует риск поражения электрическим током или пожара.



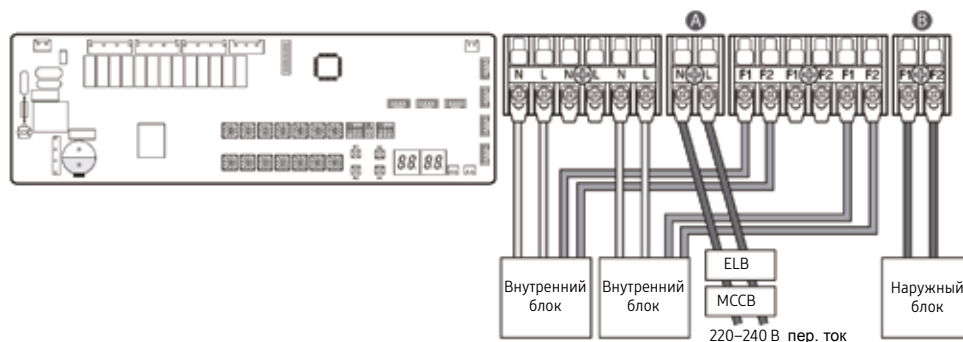
3) Монтаж кабелей управления



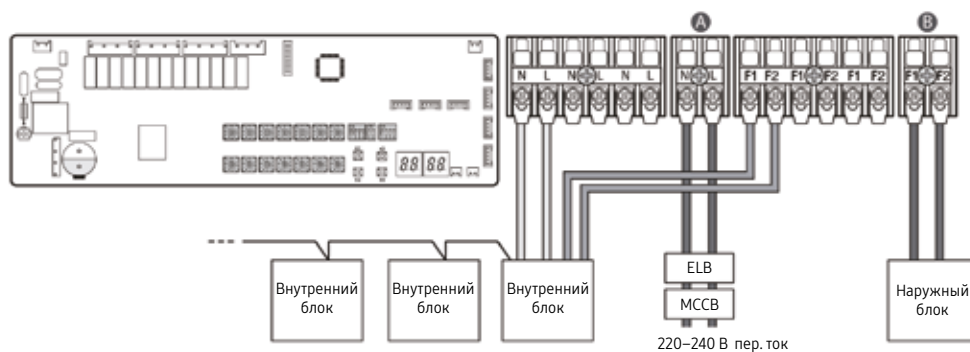
9 Монтаж

4) Подключение MCU

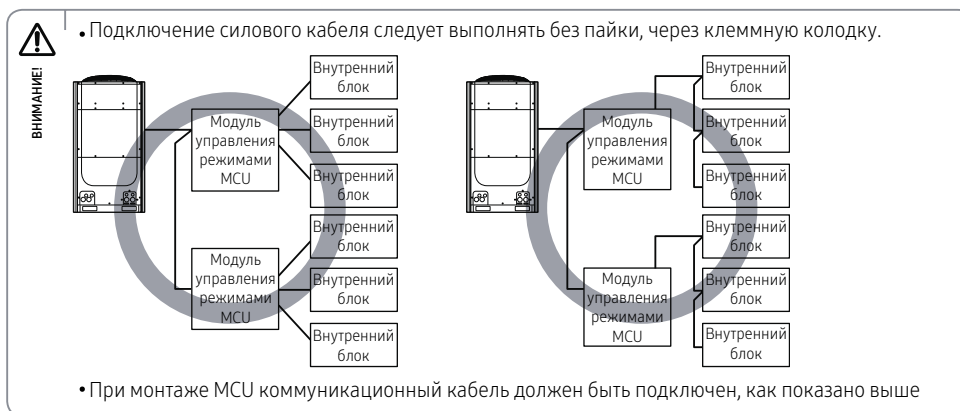
(1) Пример 1



(2) Пример 2



- ▶ **A** Питание должно подаваться на MCU отдельно от наружного блока.
- ▶ **B** Подключите коммуникационный кабель наружного блока (F1, F2) к коммуникационному кабелю MCU (F1, F2).



5) Работы по заземлению

(1) Заземление силового кабеля

- ▶ Стандарты заземления могут различаться в зависимости от номинального напряжения и места установки кондиционера.
- ▶ Заземлите силовой кабель в соответствии со следующей таблицей.

Место установки \ Напряжение	Напряжение относительно земли ниже 150 В	Напряжение относительно земли выше 150 В
Высокая влажность	Нужно выполнить работы по заземлению 3. ^(Примечание 1) (В том числе если установлен прерыватель замыкания на землю)	
Средняя влажность	Выполните работы по заземлению 3. ^(Примечание 1)	Нужно выполнить работы по заземлению 3. ^(Примечание 1) (В том числе если установлен прерыватель замыкания на землю)
Низкая влажность	Выполните работы по заземлению 3, если возможно, для вашей безопасности. ^(Примечание 2)	

Примечание 1) О работах по заземлению 3.

- Работы по заземлению должны производиться специалистом (с соответствующей квалификацией).
- Убедитесь, что сопротивление заземления меньше 100 Ом. При установке прерывателя замыкания на землю (который может разорвать электрическую цепь за 0,5 секунды в случае короткого замыкания) допустимое сопротивление заземления должно находиться в диапазоне 30–500 Ом.

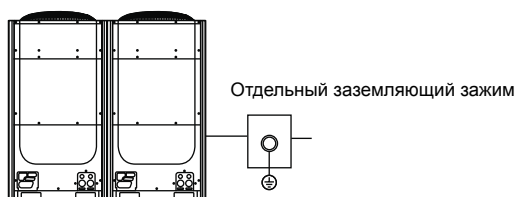
Примечание 2) Заземление в сухом месте.

- Сопротивление заземления должно быть меньше 100 Ом. Величина сопротивления заземления ни в коем случае не должна превышать 250 Ом.

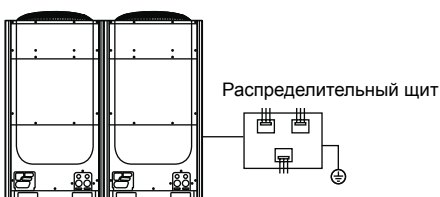
(2) Выполнение работ по заземлению

- ▶ Используйте кабель заземления с учетом характеристик электрического кабеля наружного блока

※ При использовании отдельного заземляющего зажима (если заземляющий зажим уже встроен в здание)



※ При использовании заземления распределительного щита



2016. 12
Ver.1.8



Samsung Electronics Co., Ltd.
B2B PM / SE

Штаб-квартира (г. Сувон, Южная Корея) 129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu, Suwon City, Gyeonggi-Do, Korea 443-742

Веб-сайт: www.samsung.com

Эл. почта: airconditioner@samsung.com

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