

Технический каталог

DC20-01.01.16

Мульти-сплит-системы

Наружные блоки

МОДЕЛИ:

DF125A6MS1

DF140A8MS1

DF160A9MS1

DF140A8MS3

DF160A9MS3

°DAICHI

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР КОНДИЦИОНЕРА КОМПАНИИ °DAICHI!

**Перед началом пользования кондиционером
прочтите внимательно данное Руководство!**

Назначение кондиционера

Кондиционер охлаждает, нагревает, осушает и перемешивает воздух в помещении с использованием технологии экономии электроэнергии и встроенного таймера. Он также очищает воздух от пыли и автоматически поддерживает температуру, заранее установленную на пульте дистанционного управления.

Первые рекомендации, которые могут пригодиться сразу после приобретения кондиционера

- Кондиционер является сложным электромеханическим прибором и рассчитан на продолжительный срок службы. Для создания комфортного микроклимата в помещении на протяжении всего этого срока необходимо сначала произвести профессиональный монтаж кондиционера. Поручите это сертифицированному специалисту, чтобы сохранить заводскую гарантию, правильно выбрать место установки и исключить необходимость ремонтов.
- Данное Руководство рассказывает о мультисистеме. Другие модельные ряды этого типа несколько отличаются, но условия пользования ими остаются теми же самыми. Перед началом пользования кондиционером внимательно ознакомьтесь с основными разделами Руководства, которое держите всегда под рукой для получения необходимой информации.
- К пользованию кондиционером не следует допускать малолетних детей. Следите за тем, чтобы они не использовали кондиционер в своих играх.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте www.daichi.ru

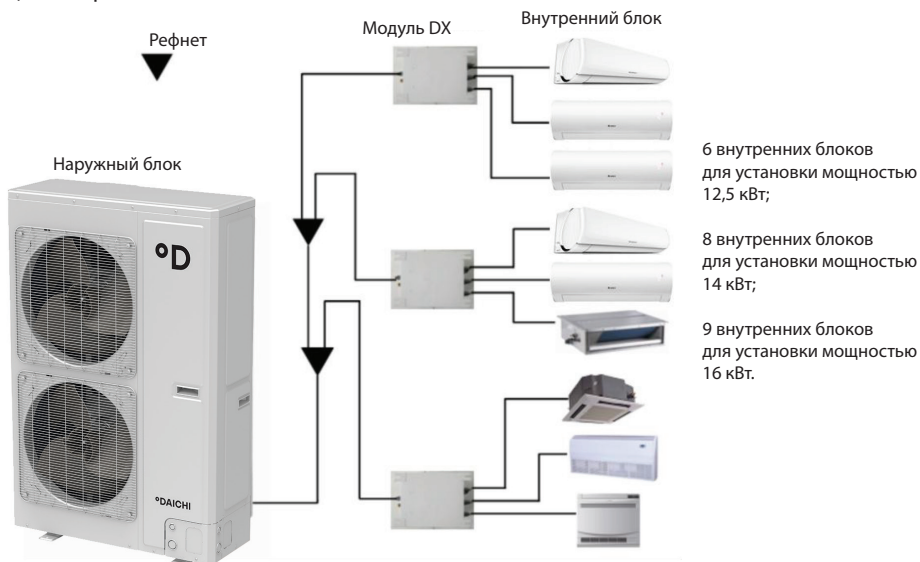
СОДЕРЖАНИЕ

1. Краткий обзор мульти-сплит-системы	1
2. Характеристики внутренних блоков	8
3. Характеристики наружного блока	13
4. Характеристики модуля DX	16
5. Процедура выбора оборудования	19
6. Конструкция трубопровода хладагента	24
7. Требования к электропроводке	32
8. Принадлежности	37
9. Характеристики вентилятора	38
10. Чертежи с габаритными размерами	39

1. КРАТКИЙ ОБЗОР МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ

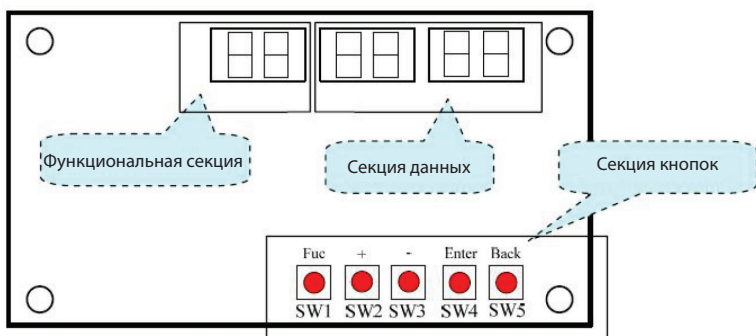
Монтаж без усилий

Модуль DX облегчает работы с трубопроводом, поскольку тонкий трубопровод хладагента упрощает прокладку и подключение, что приводит к значительному сокращению времени монтажа.



Система самодиагностики

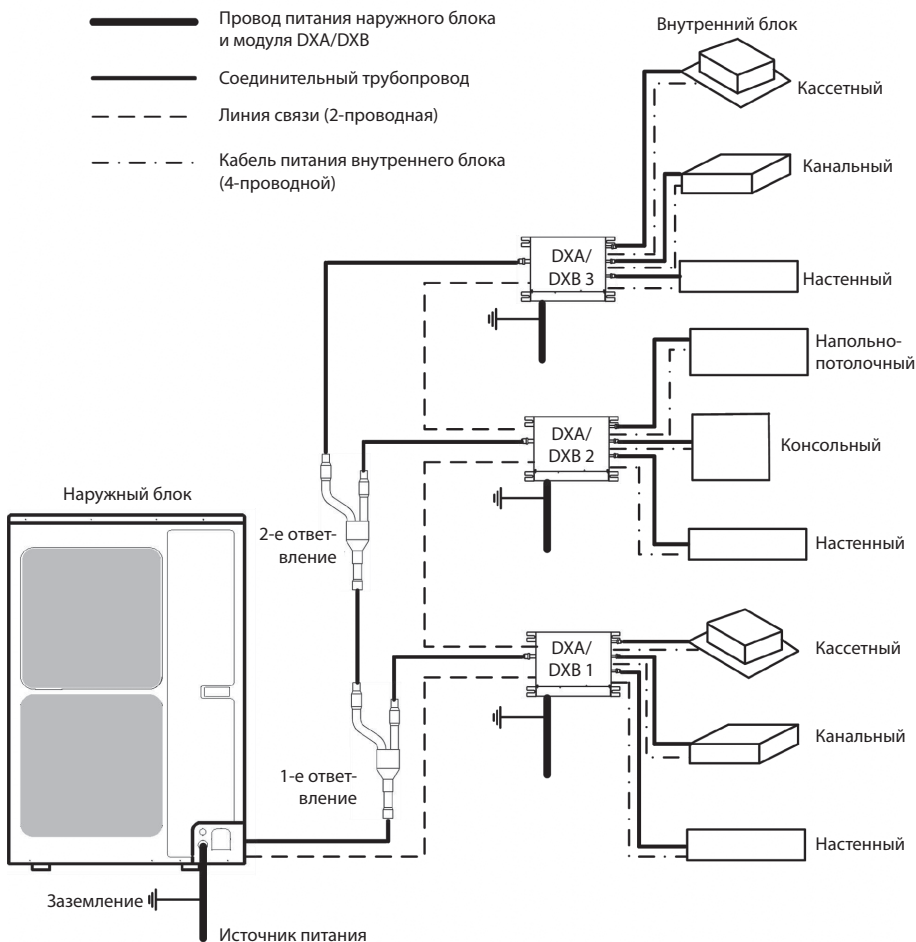
Испытательная плата находится перед электрическим щитком, ее хорошо видно.



- Автоматическое определение номеров внутренних блоков
- Автоматическое назначение адресов внутренним блокам
- Автоматическое отображение текущей функции и кода ошибки
- Возможность настройки под требования заказчика

Простая схема электропроводки

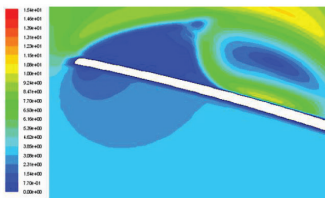
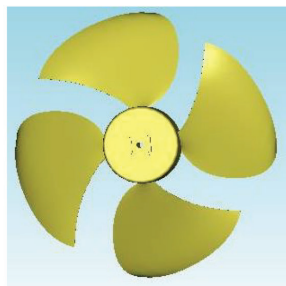
Наружный блок и все модули DXA/DXB могут иметь различные источники питания. Как следствие, не требуется силовая электропроводка между наружным блоком и модулями DXA/DXB, что упрощает установку и снижает стоимость монтажа.



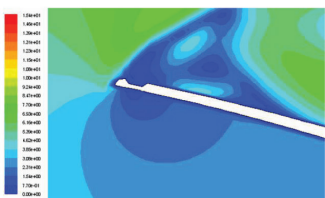
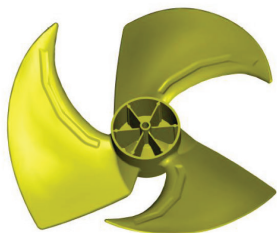
Низкий уровень шума

Электронные расширительные вентили, которые координируют поток хладагента внутренних блоков и создают определенный уровень шума, размещаются в модуле DXA/DXB, а не во внутреннем блоке. Поскольку модуль DXA/DXB можно разместить на потолке гостиной, коридора, балкона, кладовой и т.д., он сдерживает шум, неизбежно производимый вентилем, вдали от спальни или рабочего помещения, даря комфорт и успокаивающую тишину.

Применяемые усовершенствованные лопасти вентилятора позволяют снизить уровень рабочего шума на 2 дБ.



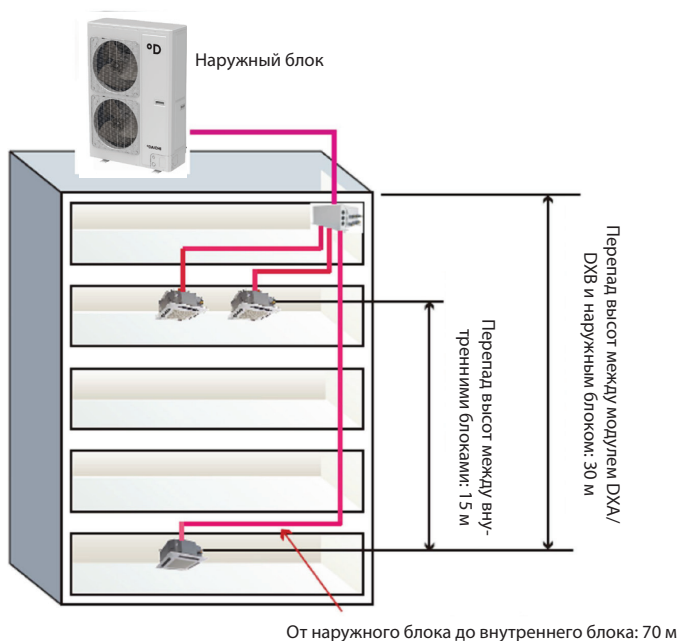
Обычная



мульти-сплит-
система DAICHI

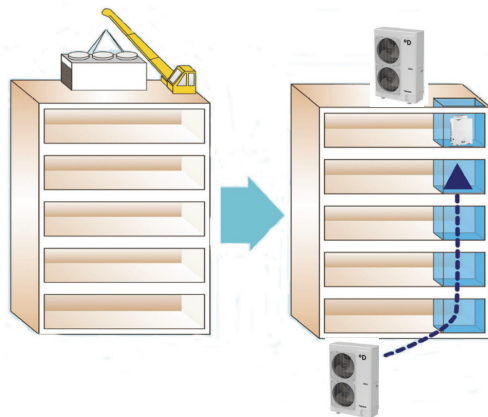
Система с большим перепадом высот

Максимальная общая длина трубопровода может достигать 145 м, что обеспечивает большую гибкость при размещении наружных блоков и значительно упрощает планирование системы.



Компактная конструкция

Мы разработали широкую линейку наружных и внутренних блоков под здания разного размера и различный дизайн интерьера. Длина труб хладагента не ограничивает конструкцию, что позволяет обеспечить гораздо большую гибкость при планировании. Внутренние блоки настолько легкие и компактные, что их можно установить в любом потолочном пространстве. Для перемещения наружных блоков не требуются специальные краны или конвейеры. Их даже можно поднимать на лифте в здании.



Интеллектуальное управление

Интеллектуальное управление и клапаны плавного регулирования мульти-сплит-системы DAICHI способны обеспечить требуемую производительность при изменении нагрузки от 10 до 100%. Эти средства интеллектуального управления и клапаны плавного регулирования ограничивают или повышают предел для клапанов регулирования охлаждения или же повышают холодопроизводительность, поддерживая влажность и температуру в комфортном диапазоне.

Электронные расширительные клапаны реагируют на изменения нагрузки внутренних блоков и непрерывно контролируют расход хладагента. Таким образом, данная система может обеспечить почти постоянную температуру в помещении без типичных изменений температуры, которые имеют место при использовании обычной системы управления ВКЛ/ВЫКЛ. Новейший усовершенствованный ПИД-регулятор поддерживает температуру в помещении в пределах $\pm 0,5^\circ\text{C}$ от заданной температуры.

Извлечение хладагента

Мульти-сплит-система способна извлекать хладагент автоматически, что упрощает эту операцию, а также надежно обеспечивает безопасность.

Защита окружающей среды

В целях глобальной защиты окружающей среды, в кондиционерах используется хладагент R410A с нулевым ODP (потенциалом разрушения озона).

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Продуктовая линейка внутренних блоков

Различные серии внутренних блоков способны удовлетворить самые разнообразные требования. Это не просто кондиционер, но и прекрасное украшение интерьера.

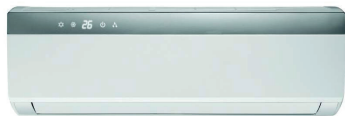
Возможность гибкого выбора внутреннего блока

Индекс производительности (БТЕ/ч)			7000	9000	12 000	18 000	21 000	24 000
Настенно-го типа	Peak		●	●	●	●		●
Канальный				●	●	●	●	●
Кассетный					●	●		●
Напольно-потолочный				●	●	●		●

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Данные технические параметры изменяются по мере усовершенствования продукции; см. паспортную табличку блока для получения фактических сведений.
- Теплопроизводительность типа теплового насоса - это производительность теплового насоса.
- Шумность тестируют в полубезэховой камере, поэтому при реальной эксплуатации шум должен быть немного выше из-за другой окружающей среды.
- Номинальные условия:
Охлаждение:
Температура воздуха в помещении 27 °C Сухой термометр /19 °C Влажный термометр,
Температура наружного воздуха 35 °C Сухой термометр/24 °C Влажный термометр.
Обогрев:
Температура воздуха в помещении 20 °C Сухой термометр/15 °C Влажный термометр,
Температура наружного воздуха 7 °C Сухой термометр/6 °C Влажный термометр.

Технические характеристики кондиционера настенного типа Peak



Модель			DA20AVQS1-W(S)	DA25AVQS1-W	DA35AVQS1-W(S)	DA50AVQS1-W(S)	DA60AVQS1-W(S)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,1	2,6	3,2	5,13	6,7
	Обогрев	кВт	2,6	2,8	3,4	5,275	7,25
Источник питания		В, кол-во фаз, Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Потребляемая мощность электродвигателя		кВт	/	/	/	/	/
Объемный расход воздуха		м³/ч	550	560	560	800	1150
Уровень звукового давления (сверхвыс./выс./ср./низк.)		дБ/А	38/36/32/26	39/36/32/26	42/37/35/29	46/42/39/36	48/45/42/39
Двигатель вентилятора	Выходная мощность	кВт	0,02	0,02	0,02	0,035	0,035
	Рабочий ток	А	0,215	0,215	0,215	/	0,35
Соединительный трубопровод	Труба газовой линии	‘	Ø 9,52 мм	Ø 9,52 мм	Ø 9,52 мм	Ø 12,7 мм	Ø 15,9 мм
	Жидкостная линия	‘	Ø 6,35 мм	Ø 6,35 мм	Ø 6,35 мм	Ø 6,35 мм	Ø 6,35 мм
	Способ соединения		Развальцованное соединение	Развальцованное соединение	Развальцованное соединение	Развальцованное соединение	Развальцованное соединение
Дренажная труба	Напорный диаметр	мм	28	28	/	28	/
	Толщина	мм	/	/	/	/	/
Размеры (ШхГхВ)	Габаритные	мм	790x200x275	790x200x275	790x275x200	970x224x300	1078x325x246
	В упаковке	мм	866x271x367	866x271x367	852x355x273	1041x383x320	1148x413x350

Технические характеристики кондиционера канального типа

- Конструкция обычного статического давления, под небольшой объемный расход воздуха, с низким уровнем звукового давления.
- Внутренний блок без узла электронного расширительного клапана.
- С защитой от замерзания



Модель			DA25AMMS1	DA35AMMS1	DA50AMMS1	DA60AMMS1	DA70AMMS1
Мощность	Охлаждение	кВт	2,5	3,5	5,0	6,0	7,1
	Обогрев	кВт	2,8	3,85	5,5	6,6	8,0
Источник питания		В, кол-во фаз, Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Потребляемая мощность электродвигателя		кВт	0,065	0,075	0,08	0,11	0,11
Объемный расход воздуха		м³/ч	450	500	700	1000	1000
Уровень звукового давления (Выс./Низк.)		дБ/А	37/31	39/32	41/33	42/34	42/34
Двигатель вентилятора	Выходная мощность	кВт	0,03	0,04	0,05	0,061	0,061
	Рабочий ток	А	0,28	0,31	0,41	0,5	0,5
Соединительный трубопровод	Труба газовой линии	'	Ø 9,52 мм	Ø 9,52 мм	Ø 12,7 мм	Ø 15,9 мм	Ø 15,9 мм
	Жидкостная линия	'	Ø 6,35 мм	Ø 6,35 мм	Ø 6,35 мм	Ø 9,52 мм	Ø 9,52 мм
	Способ соединения		Развальцованное соединение	Развальцованное соединение	Развальцованное соединение	Развальцованное соединение	Развальцованное соединение
Дренажная труба	Наружный диаметр	мм	Ø 31	Ø 31	Ø 31	Ø 31	Ø 31
	Толщина	мм	3	3	3	3	3
Габариты (ШхВхГ)	Габаритные	мм	700x200x615	700x200x615	900x200x615	1100x200x615	1100x200x615
	В упаковке	мм	893x305x743	893x305x743	1123x305x743	1323x305x743	1323x305x743
Масса нетто/брутто		кг	22/27	23/29	27/36	31/41	31/41

Технические характеристики кондиционера кассетного типа



Модель	Тепловой насос		DA35AMF51	DA50AMF51	DA70AMCS1
Мощность	Охлаждение	кВт	3,5	4,5	7,1
	Обогрев	кВт	4,0	5,0	8,0
Источник питания		В, кол-во фаз, Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Потребляемая мощность электродвигателя		кВт	0,03	0,04	0,065
Расход воздуха		м3/ч	650	710	1280
		'	'	'	'
Уровень звукового давления (сверх-выс./выс./ср./низк.)		дБ (А)	44/41/38/34	47/45/41/35	47/45/41/36
Двигатель вентилятора	Выходная мощность	кВт	0,045	0,045	0,045
	Рабочий ток	А	/	/	/
Соединительный трубопровод	Труба газовой линии	'	Ø 9,52 мм	Ø 12,7 мм	Ø 15,9 мм
	Жидкостная линия	'	Ø 6,35 мм	Ø 6,35 мм	Ø 9,52 мм
	Способ соединения		Развальцованное соединение	Развальцованное соединение	Развальцованное соединение
Дренажная труба	Наружный диаметр	мм	25	25	25
	Толщина	мм	2,5	2,5	2,5
Габаритные размеры	Корпус, ШхГхВ	мм	596x596x240	596x596x240	840x840x240
	Панель, ШхГхВ	мм	670x670x50	670x670x50	950x950x60
Размеры упаковки	Корпус, ШхГхВ	мм	778x738x300	778x738x300	963x963x325
	Панель ШхГхВ	мм	763x763x105	763x763x105	1033x1038x133
Корпус	Масса нетто/брутто	кг	20/24	20/24	26/32
Панель	Масса нетто/брутто	кг	3,5/5	3,5/5	7/11

Технические характеристики кондиционера напольно-потолочного типа

- Компактный и изысканный дизайн
- Удобство монтажа
- Вертикальный ток воздуха и расширение диапазона расхода воздуха
- Двойной фильтр
- Защита от замерзания



Модель			DA25AMKS1	DA35AMKS1	DA50AMKS1	DA70AMKS1
Мощность	Охлаждение	кВт	2,5	3,5	5,0	7.1
	Обогрев	кВт	2,8	3,85	5,5	8,0
Источник питания		В, кол-во фаз, Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Потребляемая мощность электродвигателя		кВт	0,055	0,055	0,11	0,11
Объемный расход воздуха		м³/ч	650	650	950	1250
Уровень звукового давления (выс./ср./низк.)		дБ/А	40/38/36	40/38/36	45/42/40	48/46/44
Двигатель вентилятора	Выходная мощность	кВт	0,015	0,015	0,02	0,05
	Рабочий ток	А	0,3	0,3	0,5	0,5
Соединительный трубопровод	Труба газовой линии	‘	Ø 9,52 мм	Ø 9,52 мм	Ø 12,7 мм	Ø 15,9 мм
	Жидкостная линия	‘	Ø 6,35 мм	Ø 6,35 мм	Ø 6,35 мм	Ø 9,52 мм
	Способ соединения		Развальцованное соединение	Развальцованное соединение	Развальцованное соединение	Развальцованное соединение
Дренажная труба	Наружный диаметр	мм	Ø 17	Ø 17	Ø 17	Ø 17
	Толщина	мм	1,75	1,75	1,75	1,75
Размеры (ШхГхВ)	Габаритные	мм	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225
	В упаковке	мм	1343x823x315	1343x823x315	1343x823x315	1343x823x315
Масса нетто/брутто		кг	40/50	40/50	40/50	45/54

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Продуктовая линейка наружных блоков

Модель	Производительность		Источник питания В, кол-во фаз, Гц	Хладагент	Внешний вид
	Охлаждение (кВт)	Обогрев (кВт)			
DF125A6MS1	12,1	12,5	220~240-1-50	R410A	
DF140A8MS1	14,0	15,5			
DF160A9MS1	15,5	17,5			
DF140A8MS3	14,0	16,0	380~415-3-50		
DF160A9MS3	16,0	18,0			

Кодировка обозначения модели

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Данные технические параметры изменяются по мере усовершенствования продукции; см. паспортную табличку блока для получения фактических сведений.
- Теплопроизводительность типа теплового насоса - это производительность теплового насоса.
- Шумность тестируют в полубезэховой камере, поэтому при реальной эксплуатации шум должен быть немного выше из-за другой окружающей среды.
- Номинальные условия:

Охлаждение:

Температура воздуха в помещении 27 °C Сухой термометр/19 °C Влажный термометр,

Температура наружного воздуха 35 °C Сухой термометр/24 °C Влажный термометр.

Обогрев:

Температура воздуха в помещении 20 °C Сухой термометр/15 °C Влажный термометр,

Температура наружного воздуха 7 °C Сухой термометр/6 °C Влажный термометр.

Технические характеристики

Модель	Тепловой насос		DF125A6MS1	DF140A8MS1	DF160A9MS1
Холодопроизводительность		кВт	12,1	14	15,5
Теплопроизводительность		кВт	12,5	15,5	17,5
Номинальная входная мощность	Охлаждение	кВт	4,1	4,9	5,3
	Обогрев	кВт	3,7	4,3	4,8
EER (коэффициент энергетической эффективности)/коэффициент производительности (COP)			2,95/3,37	2,85/3,60	2,92/3,64
Мин. кол-во присоединяемых внутренних блоков			2	2	2
Макс. кол-во присоединяемых внутренних блоков			6	8	9
Общая производительность присоединенных внутренних блоков	Мин.	50	50	50	
	Макс.	135	135	135	
Источник питания			1 ф, 220–240 В, 50 Гц		
Размеры (ШхВхГ)	Габаритные	мм	900x1345x340	900x1345x340	900x1345x340
	В упаковке		983x1398x443	983x1398x443	983x1398x443
Масса нетто/брутто		кг	116/125	116/125	116/125
Уровень звукового давления	охлаждение/обогрев	дБ (А)	55	55	58
Вентилятор	Тип		Осевой		
	Расход воздуха	м³/ч	6400	6400	7000
Хладагент	Наименование		R410A		
	Заправка	кг	4,95	4,95	4,95
	Управление		Электронный расширительный клапан		
Масло для холодильных установок	Тип		FV50S	FV50S	FV50S
	Заправка	л	1,35	1,35	1,35
Компрессор	Тип		Инверторный роторный		
	Количество		1		
Соединения трубопроводов	Газовая линия	мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Жидкостная линия	мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Длина трубопровода	Общая длина		115	135	145
	Всего	OU-DX	55		
		DX-IN	60	80	90
	на 1 помещение	DX-IN	15		
		OU-DX	30		
Высота	OU-IN	30			
	DX-DX/IN-IN	15			
Рабочий диапазон	Охлаждение	°C Сухой термометр	18~48		
	Обогрев	°C, Влажн. термометр	-10~24		

Модель	Тепловой насос		DF140A8MS3	DF160A9MS3
Холодопроизводительность		кВт	14,0	16,0
Теплопроизводительность		кВт	16,0	18,0
Номинальная входная мощность	Охлаждение	кВт	4,40	5,0
	Обогрев	кВт	4,25	4,7
EER (коэффициент энергетической эффективности)/коэффициент производительности (COP)			2,9/3,2	2,8/3,5
Макс. кол-во присоединяемых внутренних блоков			8	9
Общая производительность присоединенных внутренних блоков	Мин.	50	50	
	Макс.	135	135	
Источник питания			3 фазы, 380–415 В, 50 Гц	
Размеры (ШхВхГ)	Габаритные	мм	900x1345x340	900x1345x340
	В упаковке	мм	983x1398x443	983x1398x443
Масса нетто/брутто		кг	116/125	116/125
Уровень звукового давления	охлаждение/обогрев	дБ (А)	58	58
Вентилятор	Тип		Осевой	
	Расход воздуха	м³/ч	7000	7000
Хладагент	Наименование		R410A	
	Заправка	кг	4,95	4,95
	Управление		Электронный расширительный клапан	
Масло для холодильных установок	Тип		FV50S	FV50S
	Заправка	л	1,35	1,35
Компрессор	Тип		Инверторный роторный	
	Количество		1	
Соединения трубопроводов	Газовая линия	мм	Ø15,9	Ø19,05
	Жидкостная линия	мм	Ø9,52	Ø9,52
Длина трубопровода	Общая длина		135	145
	Всего	OU-DX	55	
		DX-IN	80	90
	на 1 помещение	DX-IN	15	
		OU-DX	30	
Высота	OU-IN	30		
	DX-DX/IN-IN	15		
Рабочий диапазон	Охлаждение	°C Сухой термометр	18~48	
	Обогрев	°C Сухой термометр	-10~24	

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ DX

Возможность гибкого выбора модуля DX

Модель	Внешний вид
DXA2A	
DXA2B	
DXA3A	
DXA3B	
DXB3A	
DXB5A	

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Данные технические параметры изменяются по мере усовершенствования продукции.
- Шумность тестируют в полубезэховой камере, поэтому при реальной эксплуатации шум должен быть немного выше из-за другой окружающей среды.

Технические характеристики модуля DX

Модуль DX - это новое в отрасли оборудование. Его устанавливают между внутренним блоком и наружным блоком. Модуль DX регулирует объем хладагента под потребности помещения в охлаждении или обогреве. Он оптимизирует систему охлаждения, упрощая монтаж и отладку системы.

■ Интеллектуальное регулирование объема хладагента

Модуль DX отслеживает и рассчитывает нагрузку охлаждения/обогрева в каждом помещении в режиме реального времени. Он может точно регулировать объем хладагента в каждом помещении.

■ Компактный корпус и удобный монтаж

Модуль DX используется для координации расхода хладагента на внутренних блоках, он позволяет максимально уменьшить потребность в пространстве для монтажа.

■ Модуль работает чрезвычайно тихо

В модуле DX расположены электронные расширительные клапаны. Поскольку модуль DX можно разместить в потолке гостиной, коридора, балкона, кладовой и т.д., он удерживает шум, неизбежно производимый клапаном, вдали от спальни или рабочего помещения, даря комфорт и успокаивающую тишину.

DXA2A, DXA2B, DXA3A, DXA3B

Наружный блок для моделей DF125A6MS1, DF140A8MS1 и DF160A9MS1 необходимо комплектовать только модулями DX из следующей таблицы.

Модель			DXA2A	DXA2B	DXA3A	DXA3B
Макс. кол-во присоединяемых внутренних блоков			2	2	3	3
Источник питания		В, кол-во фаз, Гц	220~240 - 1 - 50			
Подключение к наружному блоку	Внутр. диаметр трубы газовой линии	мм	Ø15,9	Ø19,3	Ø15,9	Ø19,3
	Внутр. диаметр трубы жидкостной линии	мм	Ø9,52	Ø9,7	Ø9,52	Ø9,7
	Способ соединения		Развальцовка	Пайка	Развальцовка	Пайка
Подключение к внутреннему блоку	Внутр. диаметр трубы газовой линии	мм	Ø9,52	Ø16,3	Ø9,52	Ø16,3
	Внутр. диаметр трубы жидкостной линии	мм	Ø6,35	Ø6,5	Ø6,35	Ø6,5
	Способ соединения		Развальцовка	Пайка	Развальцовка	Пайка
Дренажная труба	Наружный диаметр	мм	Ø 31	Ø 31	Ø 31	Ø 31
	Толщина	мм	3	3	3	3
Габариты (ШхГхВ)	Габаритные	мм	532x313x182			
	В упаковке	мм	683x392x270			
Масса нетто/брутто		кг	5,5/7,5	5,5/7,5	6/8	6/8

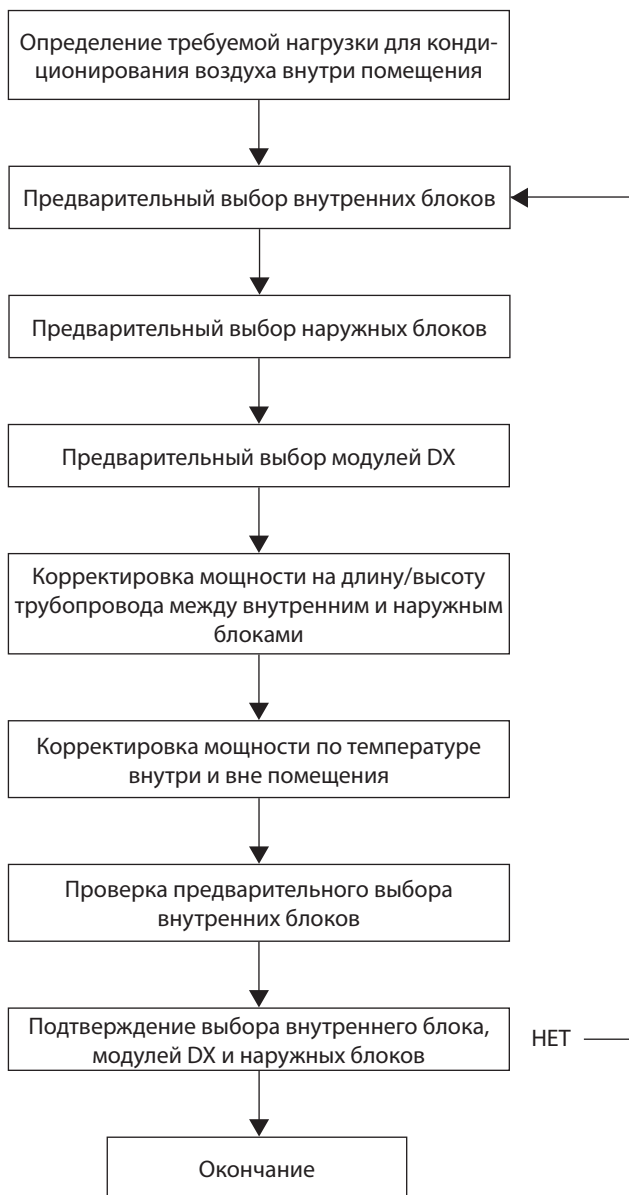
DXB3A, DXB5A

Наружный блок для моделей DF140A8MS3 и DF160A9MS3 необходимо комплектовать только модулями DX из следующей таблицы.

Модель			DXB3A	DXB5A
Макс. кол-во присоединяемых внутренних блоков			3	5
Источник питания		В, кол-во фаз, Гц	220~240-1-50	
Подключение к наружному блоку	Внутр. диаметр трубы газовой линии	мм	Ø15,9	Ø15,9
	Внутр. диаметр трубы жидкостной линии	мм	Ø9,52	Ø9,52
	Способ соединения		Развальцовка	Развальцовка
Подключение к внутреннему блоку	Внутр. диаметр трубы газовой линии	мм	Ø9,52	Ø9,52
	Внутр. диаметр трубы жидкостной линии	мм	Ø6,35	Ø6,35
	Способ соединения		Развальцовка	Развальцовка
Дренажная труба	Наружный диаметр	мм	Ø 31	Ø 31
	Толщина	мм	3	3
Габариты (ШхГхВ)	Габаритные	мм	617x410x193	
	В упаковке	мм	676x473x275	
Масса нетто/брутто		кг	8/10	9/11

5. ПРОЦЕДУРА ВЫБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

Схема процесса выбора



Комбинирование условий работы для внутреннего блока и наружного блока

- 1. Код мощности внутренних блоков = номинальная холодопроизводительность (Бте/ч) X 1000.
- 2. Для наружного блока определены максимальное число подключаемых внутренних блоков и код общей мощности внутренних блоков.

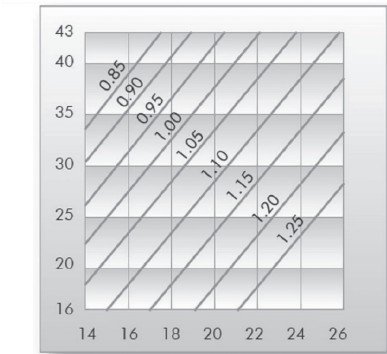
Наружный блок			Внутренний блок			DX-блок	
Модель	Электроснабжение	Ном. производительность, кВт	Производительность, кВт		Количество	Модель	Количество ВБ
			мин, 50%	макс, 135%			
DF125A6MS1	1/220В	12,1	6,1	16,3	6	DXA2A(B) DXA3A(B)	2 3
DF140A8MS1		14	7,0	18,9	8		
DF160A9MS1		15,5	7,8	20,9	9		
DF140A8MS3	3/380В	14	7,0	18,9	8	DXB3A DXB5A	3 5
DF160A9MS3		16	8,0	21,6	9		

Характеристики мощности в режимах охлаждения/обогрева

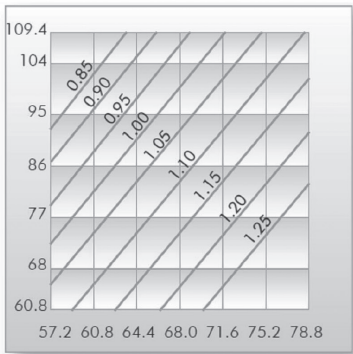
Метод расчета холодопроизводительности

Требуемая холодопроизводительность = холодопроизводительность X Коэффициент 1 X Коэффициент 2, кВт

- 1. Зависимость коэффициента корректировки мощности от температуры окружающей среды

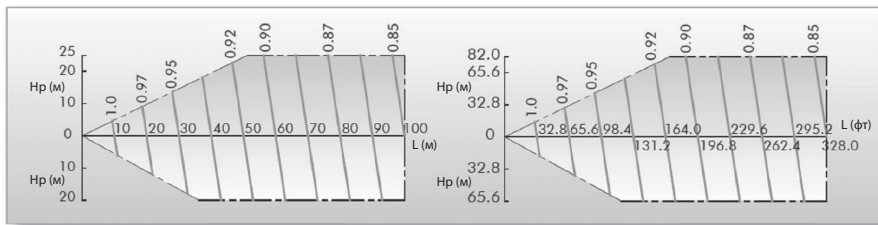


Темп. (°C) наружного воздуха по сухому термометру



Темп. (°C) воздуха внутри помещения по влажному термометру

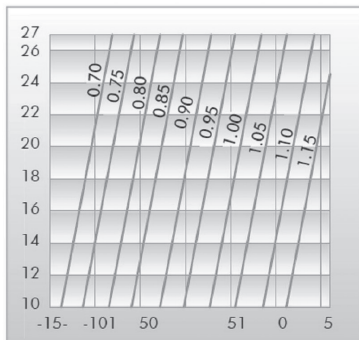
2. Зависимость коэффициента корректировки мощности от длины соединительного трубопровода и перепада высот между внутренним и наружным блоками
 - Нр: Перепад высот между внутренним и наружным блоками (наружный блок расположен выше)
 - Нм: Перепад высот между внутренним и наружным блоками (наружный блок расположен ниже)
 - L: Эквивалентная длина трубопровода



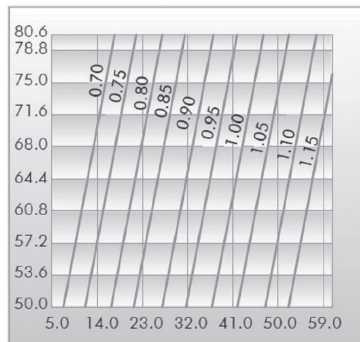
Метод расчета теплопроизводительности

Требуемая теплопроизводительность = теплопроизводительность X Коэффициент 1 X Коэффициент 2, кВт

1. Зависимость коэффициента корректировки мощности от температуры окружающей среды

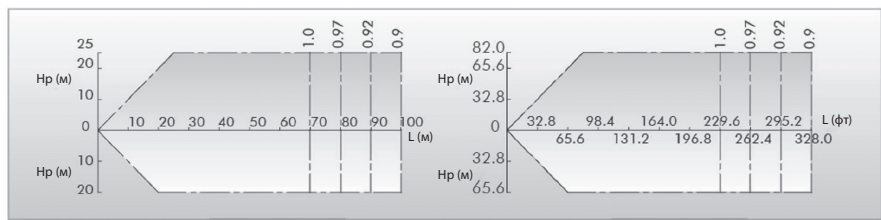


Темп. (°C) наружного воздуха по сухому термометру



Темп. (°C) воздуха внутри помещения по влажному термометру

2. Зависимость коэффициента корректировки мощности от длины соединительного трубопровода между внутренним и наружным блоками
 - Нр: Перепад высот между внутренним и наружным блоками (наружный блок расположен выше)
 - Нм: Перепад высот между внутренним и наружным блоками (наружный блок расположен ниже)
 - L: Эквивалентная длина трубопровода



Расчет мощности для каждого внутреннего блока

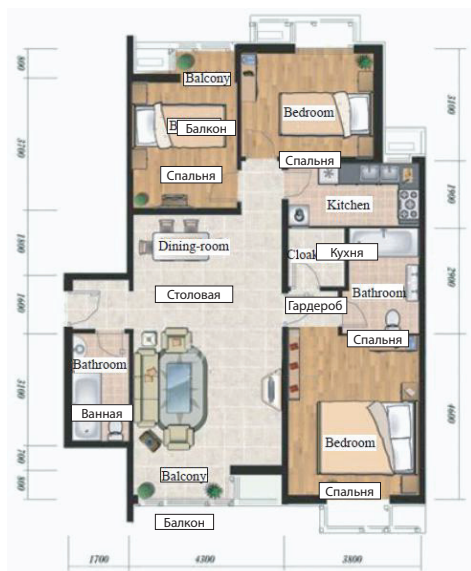
Мощность каждого внутреннего блока
= Мощность после корректировки на- X
ружного блока

Требуемая стандартная мощность вну-
треннего блока

Суммарная стандартная мощность вну-
тренних блоков

Пример выбора оборудования

План помещения



Площадь апартаментов: 76 м²

Наружный блок смонтирован на балконе.

Расчетные условия внутри помещения:

- Охлаждение: 27,0 °C/19,0 °C СУХОЙ/ВЛАЖНЫЙ ТЕРМОМЕТР

Расчетные условия снаружи:

- Охлаждение: 35 °C ВЛАЖНЫЙ ТЕРМОМЕТР (стандартные условия)

Процедура выбора оборудования и результаты

а. Процедура выбора оборудования

1. Рассчитать охлаждение для каждого помещения.
2. Выбрать внутренний блок, который будет соответствовать нагрузке охлаждения для каждого помещения.
3. Предварительно выбрать наружный блок, соответствующий внутренним блокам. Выполнить корректировку мощности по длине трубопровода, высоте подъема системы, заданной температуре в помещении и по температуре наружного воздуха. Затем проверить, что скорректированная холодопроизводительность системы соответствует нагрузке в режиме охлаждения.

б. Выбор оборудования и проверка мощности

Нагрузка кондиционирования воздуха			Выбор оборудования					
Этаж	Помещение	Нагрузка охлаждения помещения (кВт)	Внутренний блок			Наружный блок		
			Модель	Мощность (кВт)		Модель	Мощность (кВт)	
				Охлаждение	Обогрев		Охлаждение	Обогрев
5	Гостиная	5,8		6,0	6,6	DF160A9MS1	15,5	17,5
	Столовая	3,45	DA35AMFS1	3,5	4,0			
	Спальня 1	2,45	DA25AVQS1-W	2,5	2,5			
	Спальня 2	2,5	DA25AVQS1-W	2,5	2,5			
	Спальня 3	3,5	DA35AVQS1-W	3,5	3,67			

Формула для преобразования: 1 кВт = 3412 БТЕ/ч

Длина трубной обвязки				Корректировка мощности		Проверка мощности после корректировки		
Этаж	Помещение	Эквивалентная длина (м)	Разность по высоте труб (м)	Корректировка X		Мощность		Вывод
				Корректировка по температуре		Мощность (кВт)		
				охлаждение	обогрев	охлаждение	обогрев	
5	Гостиная	50	10	0,92	1	5,85	6,0	соответствует
	Столовая					3,35	3,75	
	Спальня 1					2,375	2,5	
	Спальня 2					2,4	2,6	
	Спальня 3					3,4	3,5	

Формула для преобразования: 1 кВт = 3412 БТЕ/ч

с. Схема в плане



6. КОНСТРУКЦИЯ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

Предупреждения на случай утечки хладагента

- Помещение, в котором будет установлен кондиционер, должна иметь такую планировку, чтобы в случае утечки хладагента его концентрация не превышала установленный предел.
- Хладагент R410A, который используется в кондиционере, безопасен и не обладает токсичностью или горючестью аммиака. Однако, поскольку он содержит не только воздух, этот хладагент создает опасность удушья при чрезмерном повышении концентрации. Вероятность удушья от утечки R410A практически отсутствует. Тенденция к уплотнению застройки ведет к росту внедрения многокомпонентных систем кондиционирования, вызванного необходимостью эффективного использования площадей помещений, индивидуального контроля и энергосбережения путем сокращения расхода тепла и мощности и т. д.
- Наиболее важно то, что система с несколькими кондиционерами способна восполнять большее количество хладагента по сравнению с обычными отдельными кондиционерами. Если отдельный блок многокомпонентной системы кондиционирования нужно установить в небольшом помещении, следует выбрать подходящую модель и процедуру монтажа, чтобы в случае случайной утечки хладагента его концентрация не могла достичь предела (а в случае аварии можно было бы обеспечить принятие мер до получения возможной травмы).
- В помещении, где концентрация может превышать предельную, следует сделать выход в соседние помещения или установить механическую вентиляцию в сочетании с устройством обнаружения утечки газа.

Предельная концентрация хладагента R410A, используемого в многокомпонентной системе кондиционирования

Предельная концентрация R410A означает тот предел концентрации R410A, который можно контролировать с помощью аварийных мер для предотвращения нанесения вреда человеку. Единица измерения концентрации хладагента - $\text{кг}/\text{м}^3$ (что означает массу хладагента в 1 м^3 воздуха).

Проверка на утечку хладагента

Рассчитать концентрацию хладагента следующим образом:

1. Рассчитать количество хладагента в каждой холодильной системе

[Количество хладагента в каждой системе наружного блока]

[Дополнительная заправка при монтаже на месте]

+

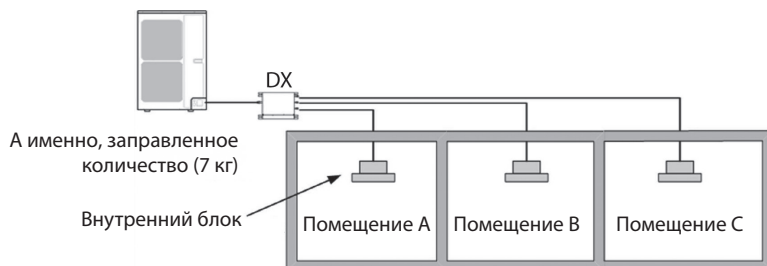
Количество хладагента в наружном блоке при поставке с завода

В соответствии с длиной и диаметром жидкостной линии

= Суммарное количество хладагента в системе (кг)

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Если одна холодильная система состоит из нескольких независимых холодильных контуров, нужно вычислить общее количество хладагента для каждого независимого холодильного контура. Количество заправки в этом примере:



Возможное количество утечки газообразного хладагента в помещениях А, В и С составляет 7 кг.

2. Рассчитать минимальный объем помещения следующим образом

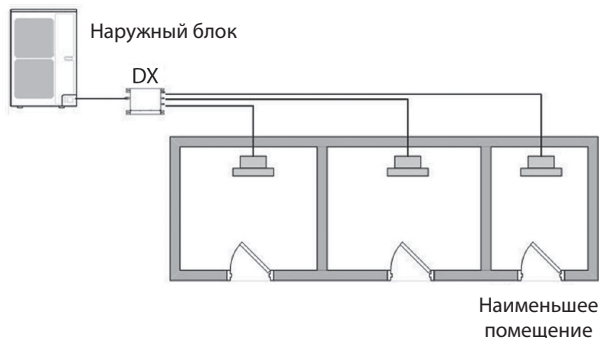
- Без перегородок (теневая сторона)



- Если есть эффективный выход в прилегающее помещение для вентиляции утечки газообразного хладагента (выход с дверью или отверстие площадью 0,15% или больше соответствующей площади пола выше или ниже двери).



- Если внутренний блок установлен в каждом разделенном перегородками помещении, и трубопроводы хладагента соединены между собой, то, естественно, объемом становится наименьшее помещение.



Предельная концентрация R410A, который используется в многокомпонентных системах кондиционирования, составляет 0,3 кг/м³.

3. Использовать результаты расчетов 1 и 2 для расчета концентрации хладагента: Данная концентрация указана ниже:

$$\frac{\text{Суммарное количество хладагента (кг)}}{\text{Мин. объем помещения с установленным внутренним блоком (м}^3\text{)}} \leq \text{Предельная концентрация (кг/м}^3\text{)}$$

Меры, предпринимаемые при превышении предела концентрации хладагента (JRA-GL 13-1998)

Если концентрация хладагента превышает предельное значение по плотности относительно объема внутри помещения, нужно принять надлежащие меры в соответствии со следующими процедурами:

- Способ 1: Создать выход для обеспечения эффективного воздухообмена
Открыть дверь или проем на 0,1% или больше соответствующей площади пола сверху или снизу двери.
- Способ 2: Уменьшить общее количество хладагента в холодильном оборудовании.

Сократить длину трубопроводов хладагента

Установить наружный блок ближе к внутреннему и сократить длину трубопровода хладагента, чтобы таким образом уменьшить общее количество хладагента в холодильном оборудовании.

Уменьшить мощность наружного блока

Разделить наружный блок на несколько комплектов, тем самым уменьшив мощность каждого наружного блока так, чтобы она соответствовала одной системе хладагента, и, таким образом, уменьшив количество заправляемого хладагента.

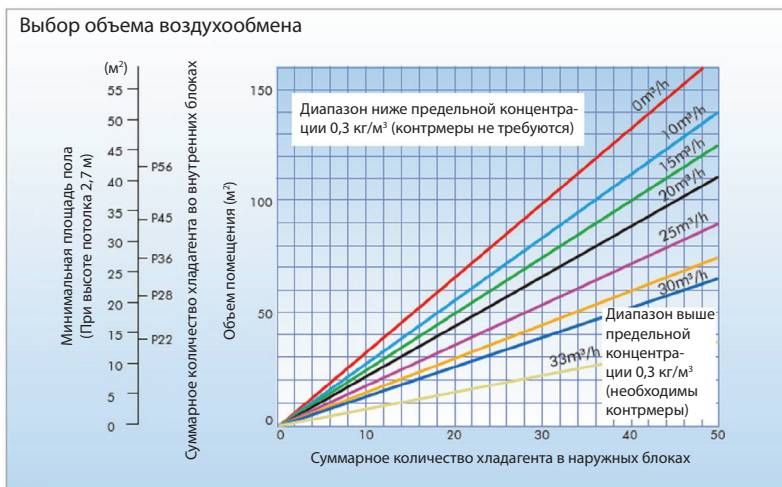
Пример:

Если одну систему 10 HP разделить на 2 комплекта по 5 HP, то количество хладагента в одной системе может уменьшиться примерно наполовину.

- Способ 3: Установить систему воздухообмена
Можно установить систему воздухообмена, чтобы предотвратить создание слишком высокой концентрации хладагента в случае его утечки. В такой системе воздухообмена объединены приток и отвод воздуха. С учетом свойств хладагента рекомендуется использовать приточную вентиляцию.

Объем воздухообмена

В зависимости от общего количества хладагента в холодильном оборудовании и объема помещения, объем воздухообмена должен быть больше показанного на следующем рисунке.



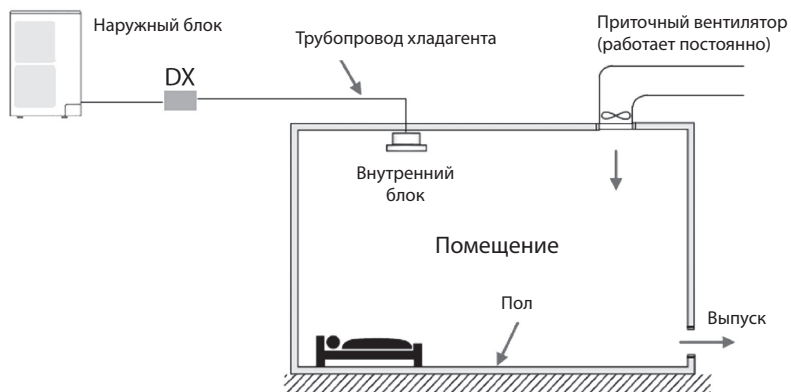
Детектор и связь

В принципе, система воздухообмена всегда должна работать нормально, независимо от того, используется ли кондиционер, или кто-либо находится в помещении. Если невозможно обеспечить долгосрочную эксплуатацию, следует использовать детекторную систему для активации системы воздухообмена при утечке хладагента.

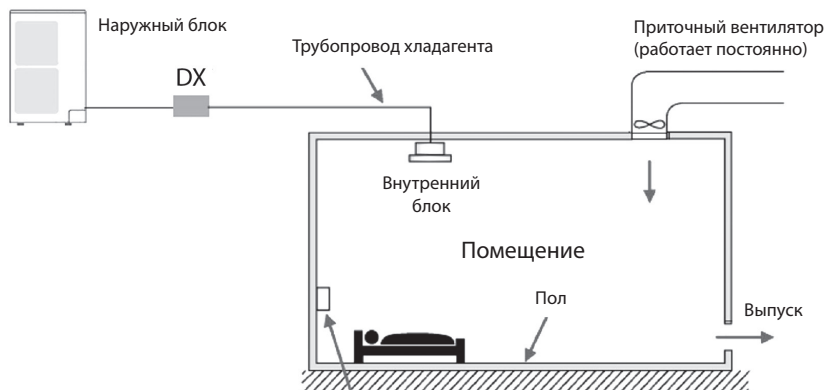
ПРИМЕЧАНИЯ.

- Во избежание отказа системы воздухообмена не выбирать диапазон, показанный наклонной линией на рисунке выше, даже если установлена система воздухообмена. Если приходится входить в этот диапазон, следует установить эффективный порт воздухообмена, увеличить объем помещения или уменьшить количество хладагента в наружном блоке, изменить длину трубопровода, чтобы уменьшить общее количество хладагента, в принципе в соответствии со способами 1 и 2.
- Если предусмотрена система воздухообмена, но невозможно применить способ 1 или 2, когда концентрация хладагента находится в пределах диапазона, обозначенного наклонной линией, показанной на рисунке выше, для обеспечения безопасности нужно использовать другие средства, независимо от системы воздухообмена. В частности, можно установить отсечной клапан хладагента, который может активироваться детектором при утечке хладагента, а также установить систему сигнализации, которая уведомит оператора в помещении. Детектор в этом случае отличается от детектора в вышеупомянутой системе воздухообмена.
- Чтобы установить систему воздухообмена, нужно в самой нижней части комнаты оставить эффективный зазор для воздухообмена (например, зазор под дверью).
- Для соединения труб в жилом помещении нужно обеспечить соответствие со спецификацией JIS и провести тщательные испытания на герметичность после завершения работ. Кроме того, нужно обеспечить, чтобы трубопровод был установлен с демпфирующим удары устройством, чтобы избежать повреждений в случае землетрясения или под действием других внешних сил. (Но в осевом направлении следует оставить свободное пространство на термическое расширение).

Система воздухообмена при долгосрочной эксплуатации

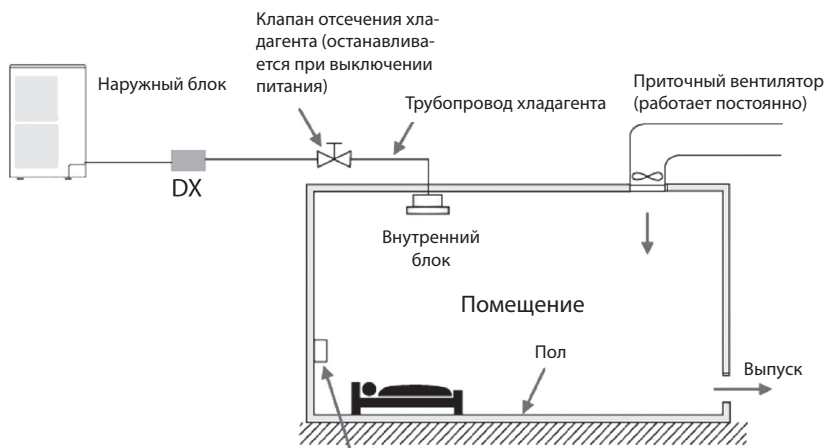


Система связи с детектором



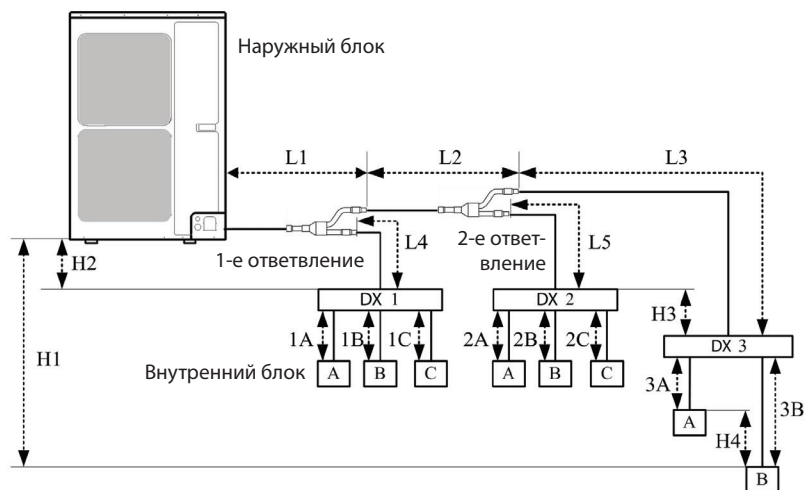
Детектор утечки газа (включая детектор кислорода и детектор хладагента) должен быть установлен на высоте более 0,3 м от пола, где может скапливаться хладагент

Компоновка системы вентиляции долгосрочного действия и клапана отсечения хладагента



Детектор утечки газа (включая детектор кислорода и детектор хладагента) должен быть установлен на высоте более 0,3 м от пола, где может скапливаться хладагент

Допустимая разница в длине/высоте трубопровода хладагента



Параметры		Трубопроводы	Длина (м)
Максимальная допустимая длина	Между наружным блоком и модулем DX	$L1+L2+L3+L4+L5$	≤ 55
	Суммарная длина между внутренним блоком и модулем DX	$1A+1B+1C+2A+2B+2C+3A+3B$	≤ 60
			≤ 80
			≤ 90
	Между внутренним блоком и модулем DX	$1A; 1B; 1C; 2A; 2B; 2C; 3A; 3B$	≤ 15
	Между внутренним блоком и 1-м ответвлением	$L1+1B; L2+L5+2A; L2+L3+3B$	≤ 10
Максимальная допустимая длина	Между наружным и внутренними блоками	11	≤ 30
	Между наружными блоками и модулем DX	12	≤ 30
	Между X и модулями X	13	≤ 15
	Между внутренними блоками	11	≤ 15
Минимально допустимая длина	Между наружным блоком и 1-м ответвлением	L1	≥ 5
	Между X и ответвлением	$L3; L1; L5$	как можно короче

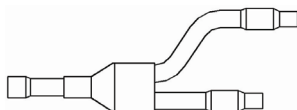
Выбор трубопровода хладагента

Размер главного трубопровода

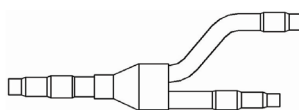
Позиции		Труба газовой линии (мм)	Жидкостная труба (мм)
Внутренний блок (Бте/ч)	7000/9000/12000	Ø9,52	Ø6,35
	18 000	Ø12,7	Ø6,35
	21 000/24 000	Ø15,9	Ø9,52
Наружный блок	DF125A6MS1	Ø15,9	Ø9,52
	DF140A8MS1 DF160A9MS1		
	DF140A8MS3	Ø15,9	Ø9,52
	DF160A9MS3	Ø19,05	Ø9,52
Между наружным блоком и 1-м ответвлением	Труба L1	Ø19,05	Ø9,52
Между 1-м и 2-м ответвлениями	Труба L2	Ø15,9	Ø9,52

Выбор секций ответвлений

Если используются два или три модуля DXA, выберите Y-образную трубу ответвления FQ01A/A.



FQ01A/A (жидкостная труба)



FQ01A/A (труба газовой линии)

Требования к дозаправке хладагента

Хладагент в системе при поставке с завода

Название модели	DF125A6MS1	DF140A8MS1 DF140A8MS3	DF160A9MS1 DF160A9MS3
Количество хладагента, заправленного на заводе	4,95 кг		

Заправка хладагента

Расчет массы дополнительного хладагента

Количество дополнительной заправки хладагента (кг) = Σ (длина жидкостной трубы Ø6,35) $\times$ 0,022 кг/м + Σ (длина жидкостной трубы Ø9,52 мм) $\times$ 0,054 кг/м – 1,47 (кг)

- Если количество дополнительной заправки хладагента получается отрицательное, добавлять хладагент не нужно.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Заправка хладагента, указанная в приведенной выше таблице, не включает в себя заправку хладагента дополнительно во внутренний блок и в трубопровод хладагента.
- Количество дополнительной заправки хладагента зависит от диаметра и длины трубопровода жидкого хладагента, которые определяются требованиями к фактической производительности при такой установке.
- Записать объем дополнительной заправки хладагента для справки на будущее.
- Если общая длина жидкостного трубопровода не превышает 30 м, добавлять хладагент не нужно.

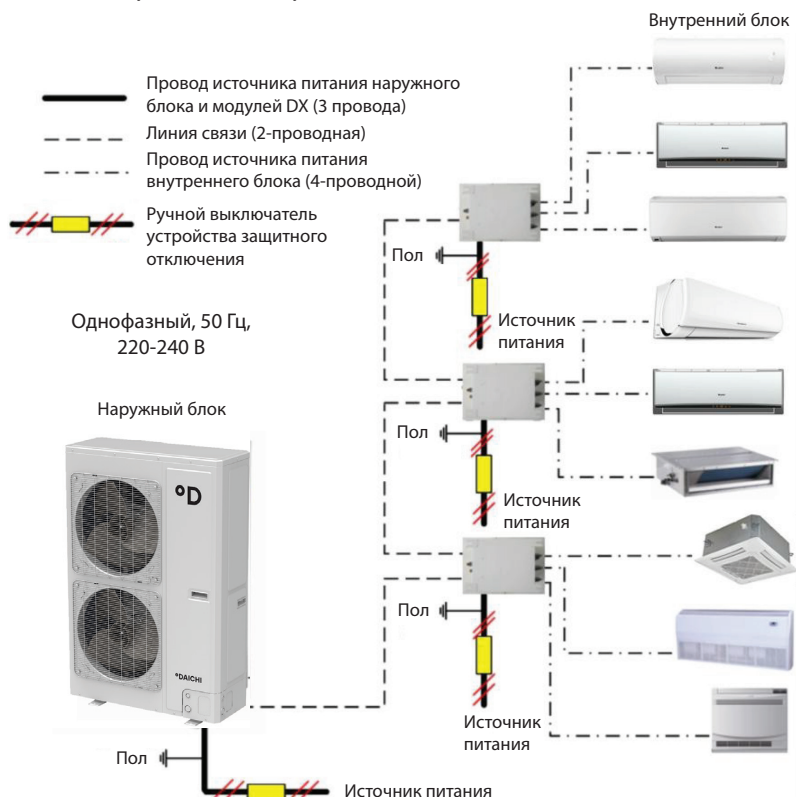
7. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ

Общие сведения

1. Электрический монтаж должен выполнять специалист в соответствии с действующими нормами и правилами, а также указаниями данного руководства.
2. В цепь питания необходимо установить воздушный выключатель и устройство защитного отключения, обладающие достаточной мощностью и обеспечивающие магнитное и тепловое отключения при коротком замыкании и перегрузке.
3. Соединение заземления должно быть надежным, провод заземления должен быть присоединен профессионалом к специальному устройству в здании.
4. Для электропроводки следует использовать кабель достаточной длины, чтобы на всем его протяжении не было соединений. Если это невозможно, соединения должны быть выполнены надежно, на провода не должны действовать внешние силы. В противном случае существует опасность поражения электрическим током, воспламенения и т. п.
5. Силовой кабель должен быть рассчитан на номинальное напряжение. Для питания кондиционера следует использовать отдельную линию электропитания.
6. Силовой кабель должен иметь достаточно большой диаметр. В случае повреждения его нужно заменить специальным кабелем.
7. Прокладывать кабели следует так, чтобы электрические провода не касались высокотемпературной части трубы; в противном случае покрытие расплавится, и может произойти авария.
8. Не включайте питание внутреннего блока до завершения вакуумирования трубопровода хладагента.

Электрические соединения

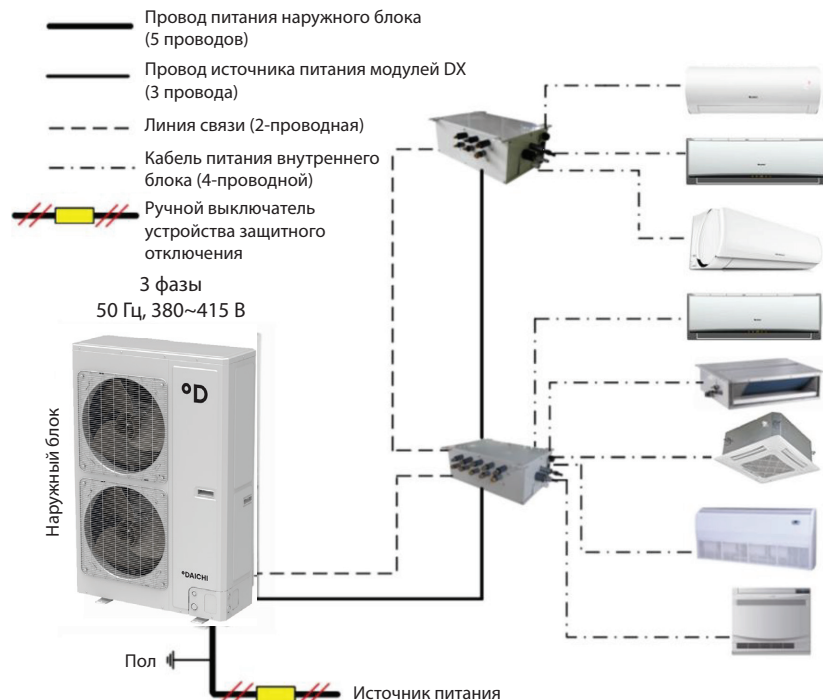
DF125A6MS1, DF140A8MS1, DF160A9MS1



Требования к сети и кабелю электропитания

Кол-во фаз и частота		1 фаза, 50 Гц
Напряжение		220–240 В
Рекомендуемый кабель для наружного блока (кол-во проводов × площадь сечения)	DF125A6MS1	3×6,0 мм ²
	DF140A8MS1	
	DF160A9MS1	
Рекомендуемый кабель для модуля DX (кол-во проводов × площадь сечения)		3×0,75 мм ²
Линия связи (кол-во проводов × площадь сечения)		2×1,5 мм ²
Рекомендуемый кабель для внутреннего блока (кол-во проводов × площадь сечения)		4×0,75 мм ²
Номинал воздушного выключателя	DF125A6MS1	32 А
	DF140A8MS1	40 А
	DF160A9MS1	40 А
	Модуль DX	10 А

DF140A8MS, DF160A9MS3



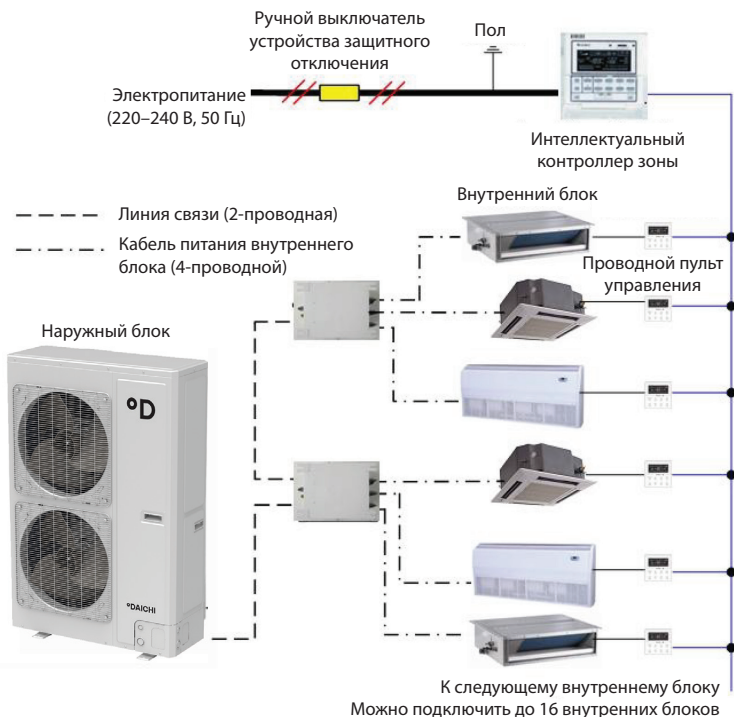
Требования к сети и кабелю электропитания

Кол-во фаз и частота		3 фазы, 50 Гц
Напряжение		380–415 В
Рекомендуемый кабель для наружного блока (кол-во проводов × площадь сечения)		5×2,5 мм ²
	DF160A9MS3	
Рекомендуемый кабель для модуля DX (кол-во проводов × площадь сечения)		3×0,75 мм ²
Линия связи (кол-во проводов × площадь сечения)		2×1,5 мм ²
Рекомендуемый кабель для внутреннего блока (кол-во проводов × площадь сечения)		1×0,75 мм ²
Номинал воздушного выключателя	DF140A8MS3	25 А
	DF160A9MS3	25 А

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Общая длина линии связи между наружным блоком и наиболее удаленным модулем DX не должна превышать 55 м. В противном случае система может оказаться неработоспособной.
- Параметры силового кабеля и линии связи, указанные в таблице выше, определены на основе максимальной мощности (максимального тока) блока.

- Параметры силового кабеля, указанные в таблице выше, применимы к многожильному медному кабелю в защитной оболочке (например, медный кабель YJV, состоящий из проводов с изоляцией из полиэтилена (PE) и оболочки кабеля из ПВХ), используемого при 40 °C и стойкого к температуре до 90 °C. Кабели должны быть по меньшей мере быть стандартными кабелями в оболочке из полихлоропрена (кодированное обозначение 60245 IEC 57). При изменении условий эксплуатации параметры необходимо изменить в соответствии с действующим государственным стандартом.
- Технические характеристики воздушного выключателя, указанные в таблице выше, относятся к выключателю с рабочей температурой 40C. При изменении условий эксплуатации параметры необходимо изменить в соответствии с действующим государственным стандартом.
- Длина рекомендованного силового кабеля должна быть менее 15 метров, в противном случае указанный диаметр силового кабеля недостаточен.
- Указанные длины силового кабеля и линии связи являются лишь справочными значениями. Они могут отличаться в зависимости от условий монтажа, влажности, материалов и т. п.
- В цепь электропитания необходимо установить размыкатель, отключающий все фазы питания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм.



Технические параметры

Наружный блок

Название модели	Диапазон напряжения		Ком-прессор	Двигатель вентилятора		Источник питания	
	Мин.	Макс.		кВт	FLA	MCA	МОСР
DF125A6MS1	198	264	23	0,1X2	0,6X2	25	50
DF140A8MS1	198	264	23	0,1X2	0,6X2	25	50
DF160A9MS1	198	264	23	0,12X2	0,7X2	25	50
DF140A8MS3	342	456	24	0,09X2	1,0X2	15	/
DF160A9MS3	342	456	24	0,09X2	1,0X2	15	/

Условные обозначения:

MCA: Минимальный ток (A)

RLA: Номинальный ток нагрузки в амперах

kW: Номинальная мощность электродвигателя вентилятора в кВт

Примечание: Значение RLA определяется следующими условиями.

Температура в помещении: 29 °C СУХОЙ ТЕРМОМЕТР/19 °C ВЛАЖНЫЙ ТЕРМОМЕТР

Температура снаружи: 46 °C СУХОЙ ТЕРМОМЕТР

FLA: Ток при полной нагрузке (A)

МОСР: Защита от перегрузки по току (Амперы)

Внутренний блок

Тип	Название модели	Номинальное напряжение (В, кол-во фаз, Гц)	Диапазон напряжения		Двигатель вентилятора	
			Мин.	Макс.	кВт	FLA
Peak	DA20AVQS1	220~240/1/50	198	264	0,02	/
	DA25AVQS1				0,02	/
	DA35AVQS1				0,02	/
	DA50AVQS1				0,035	/
	DA60AVQS1				0,035	/
Канального типа	DA25AMMS1	220~240/1/50	198	264	0,03	0,28
	DA35AMMS1				0,04	0,31
	DA50AMMS1				0,05	0,41
	DA60AMMS1				0,061	0,5
	DA70AMMS1				0,061	0,5
Кассетный	DA35AMFS1	220~240/1/50	198	264	0,045	/
	DA50AMFS1				0,045	/
	DA70AMCS1				0,045	/
Напольно-потолочный	DA25AMKS1	220~240/1/50	198	264	0,015	0,3
	DA35AMKS1				0,015	0,3
	DA50AMKS1				0,02	0,5
	DA70AMKS1				0,02	0,5

Условные обозначения:

kW: Номинальная мощность электродвигателя вентилятора в кВт

FLA: Ток при полной нагрузке (A)

Модуль DX

Тип	Название модели	Номинальное напряжение (В/ф/Гц)	Диапазон напряжения		Источник питания	
			Мин.	Макс.	МСА	МОСР
Только для наружного блока DF125A6MS1 DF140A8MS1 DF160A9MS1	DXA2A	220~240/ 1/50	198	264	1,1	3,15
	DXA2B				1,1	3,15
	DXA3A				1,6	3,15
	DXA3B				1,6	3,15
Только для наружного блока DF140A8MS3 DF160A9MS3	DXB3A	220~240/ 1/50	198	264	1,6	3,15
	DXB5A				2,6	3,15

Условные обозначения:

МСА: Минимальный ток (А)

МОСР: Защита от перегрузки по току (Амперы)

8. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наружный блок

Дополнительное оборудование	Стандартное	Опция	Предоставляет покупатель
Кабель силового питания			●
Линия связи			●
Y-образное соединение с ответвлением и со сборным трубопроводом		●	
Гибкий трубопровод	●		

Внутренний блок

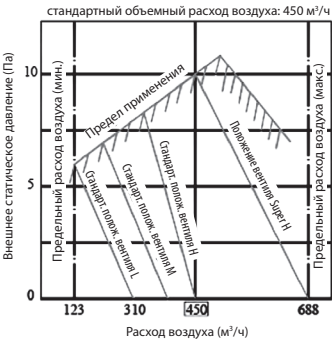
Дополнительное оборудование	Стандартное	Опция	Предоставляет покупатель
Кабель силового питания			●
Проводного пульт дистанционного управления	●		
Беспроводный пульт дистанционного управления	●		
Соединительный кабель для пульта дистанционного управления (8 м)	●		
Дренажная труба	●		

Модуль DX

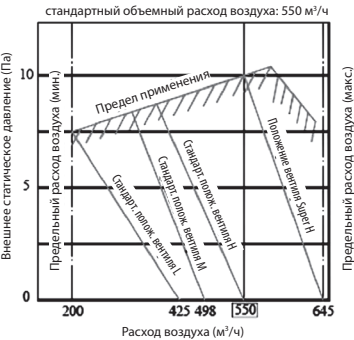
Дополнительное оборудование	Стандартное	Опция	Предоставляет покупатель
Кабель силового питания			●
Линия связи			●
Дренажная труба	●		
Трубопроводный переходник (DXA2A и DXA3A)		●	
Трубопроводный переходник (DXA2B и DXA3B)	●		
Трубопроводный переходник (DXB3A и DXB5A)		●	

9. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

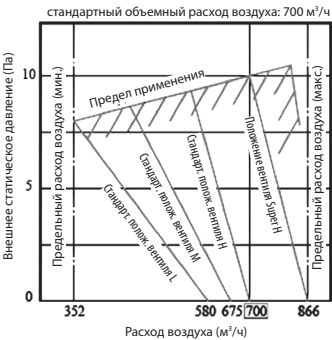
DA25AMMS1



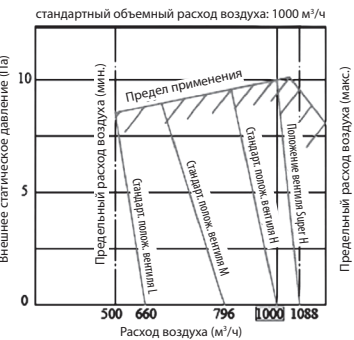
DA35AMMS1



DA50AMMS1



DA60AMMS1, DA70AMMS1

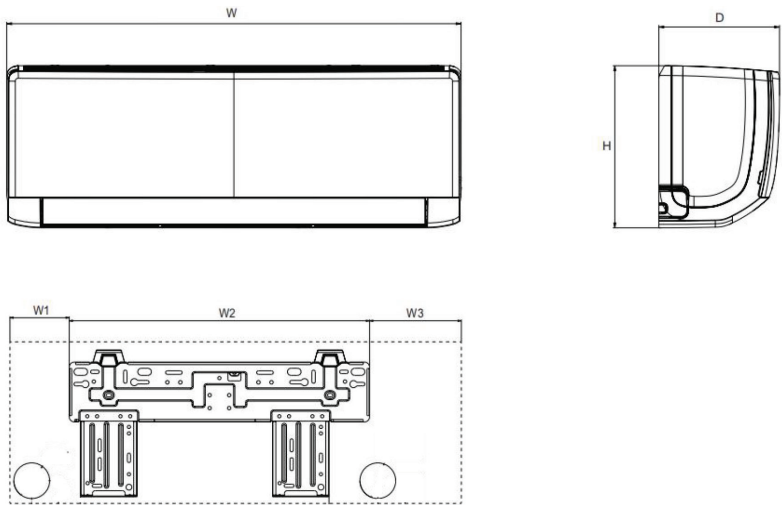


10. ЧЕРТЕЖИ С ГАБАРИТНЫМИ РАЗМЕРАМИ

Внутренний блок

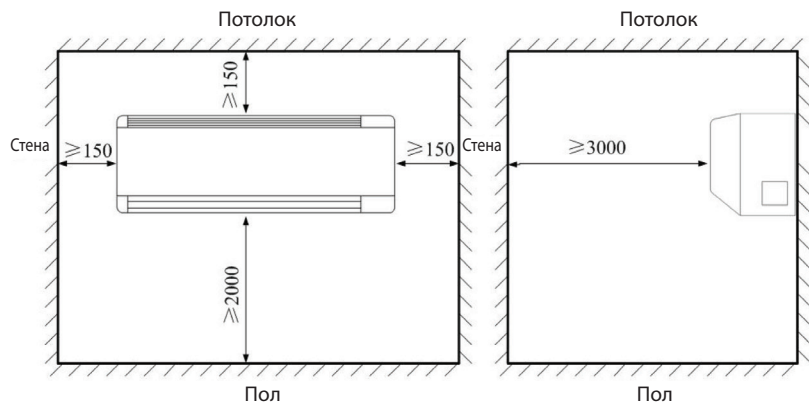
Настенного типа

1. Габаритные размеры



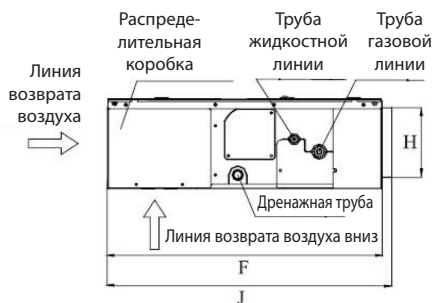
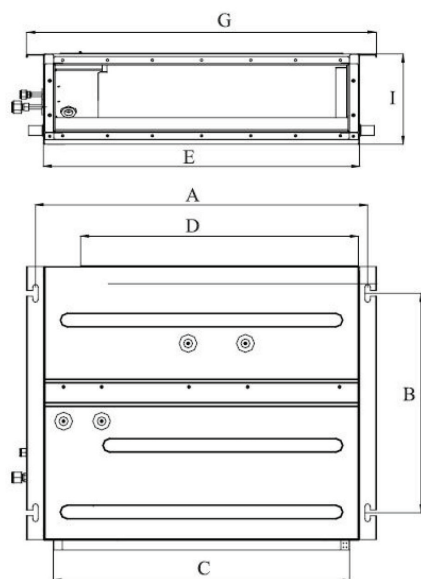
Тип	Название модели	Ширина	Высота	Глубина	W1	W2	W3
Peak	DA20AVQS1	790	275	200	168,5	462	159,5
	DA25AVQS1						
	DA35AVQS1						
	DA50AVQS1 DA60AVQS1	970	300	224	104	685	181

2. Пространство для монтажа и обслуживания



Канальный блок

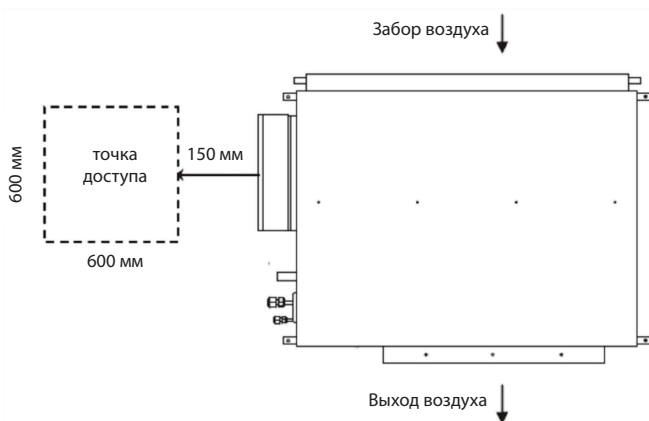
1. Габаритные размеры



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
DA25AMMS1	742	491	662	620	700	615	782	156	200	635
DA35AMMS1										
DA50AMMS1	942	491	862	820	900	615	982	156	200	635
DA60AMMS1	1142	491	1062	1020	1100	615	1182	156	200	635
DA70AMMS1										

2. Пространство для монтажа и обслуживания

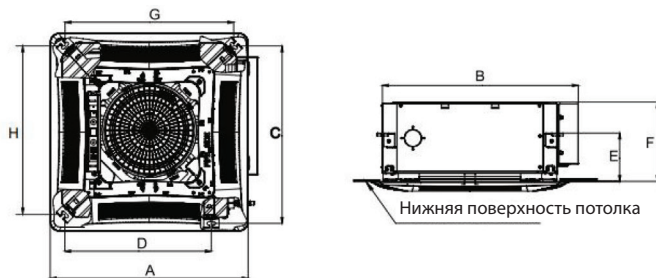
Обязательно предусмотреть точку доступа в месте, указанном на следующем рисунке, для обслуживания оборудования.



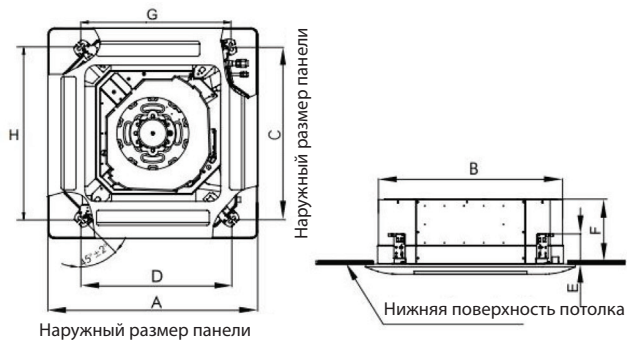
Кассетный блок

1. Габаритные размеры

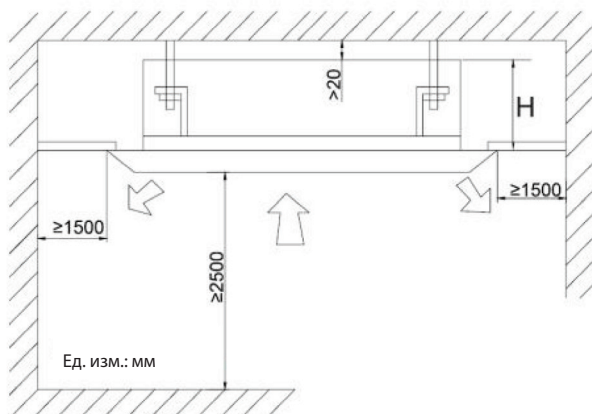
DA35AMFS1, DA50AMFS1



DA70AMCS1



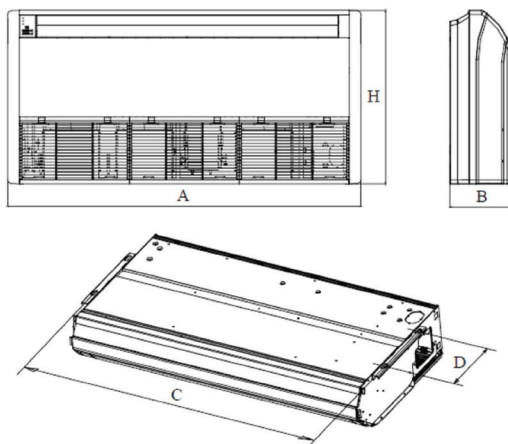
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
DA35AMFS1	670	666	600	495	145	240	570	570
DA50AMFS1								
DA70AMCS1	950	840	780	680	145	240	680	780



Модели:	B (мм)
DA35AMFS1	255
DA50AMFS1	
DA70AMCS1	260

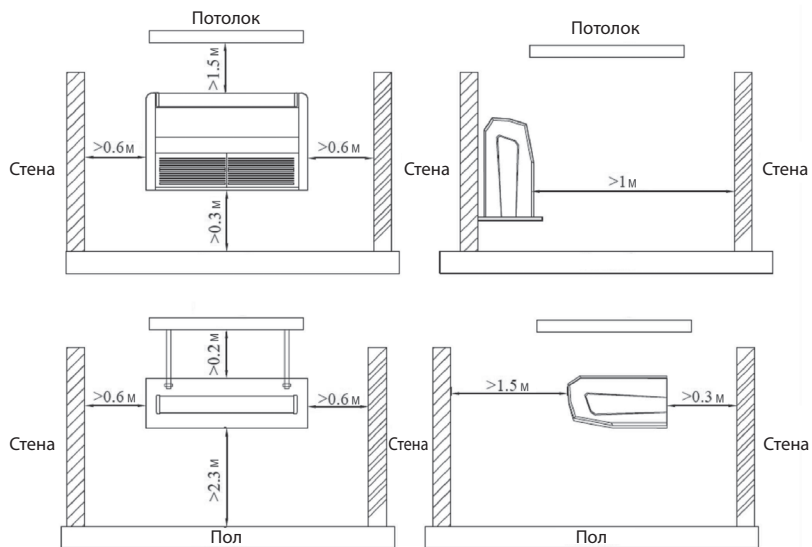
Напольно-потолочный

1. Габаритные размеры



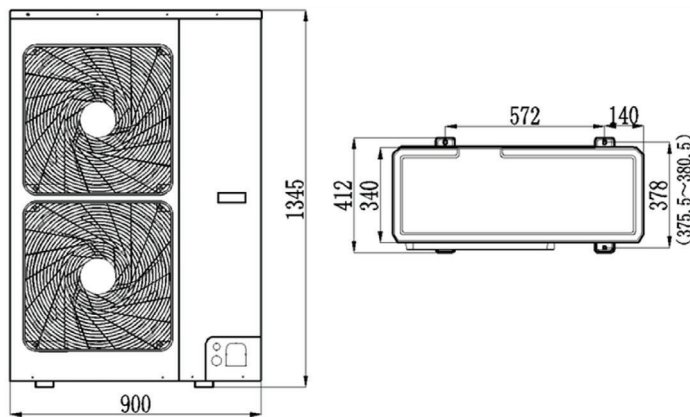
Модель	A	B	H	C	D
DA25AMKS1	1220	225	700	1158	280
DA35AMKS1					
DA50AMKS1					
DA70AMKS1					

2. Пространство для монтажа и обслуживания



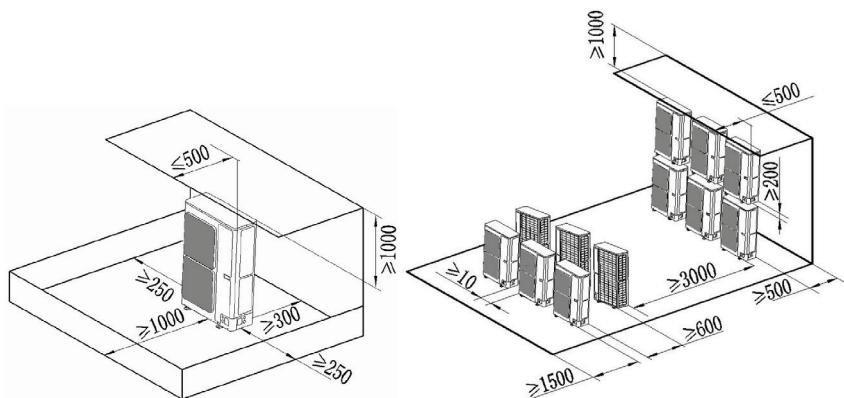
Наружный блок

1. Габаритные размеры (ед.: мм)



2. Схема размеров для монтажа (ед.: мм)

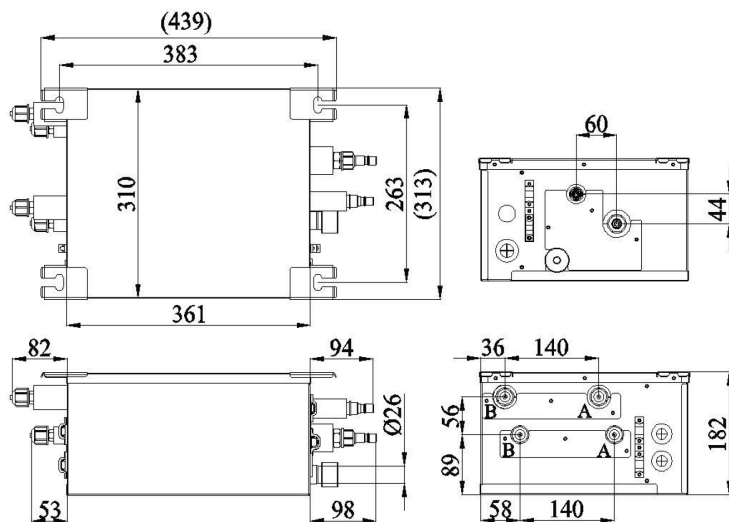
- Схема размеров для монтажа одного блока
- Схема размеров для монтажа нескольких блоков



Модуль DX

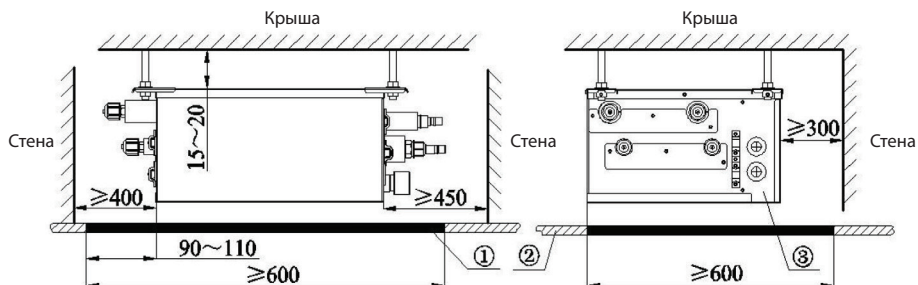
DXA2A

1. Габаритные размеры



Пункт	Сторона внутреннего блока (мм)		Сторона наружного блока (мм)
	Порт А	Порт В	
Жидкостная труба	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Труба газовой линии	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9

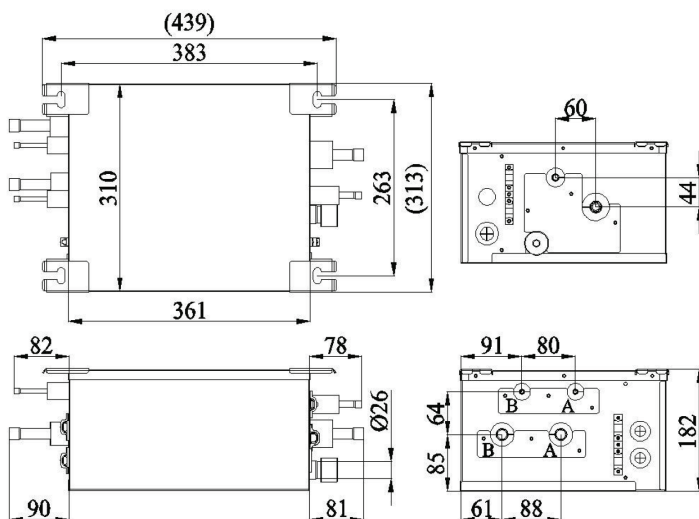
2. Пространство для монтажа и обслуживания



№	1	2	3
Наименование	Пространство для обслуживания	Потолок	Сторона электрического щитка

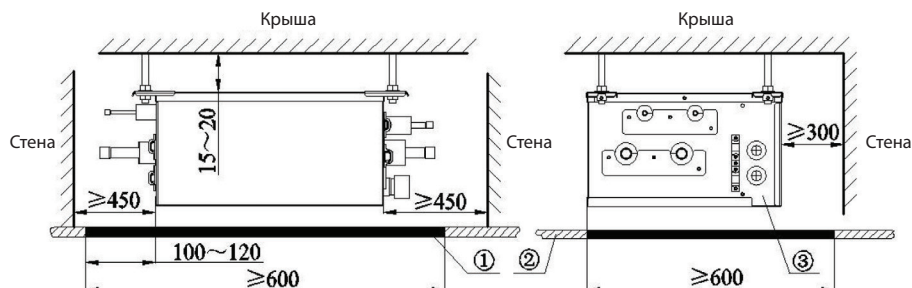
DXA2B

1. Габаритные размеры



Пункт	Сторона внутреннего блока (мм)		Сторона наружного блока (мм)
	Порт А	Порт В	
Жидкостная труба	Ø6,5	Ø6,5	Ø9,7
Труба газовой линии	Ø16,3	Ø16,3	Ø19,3

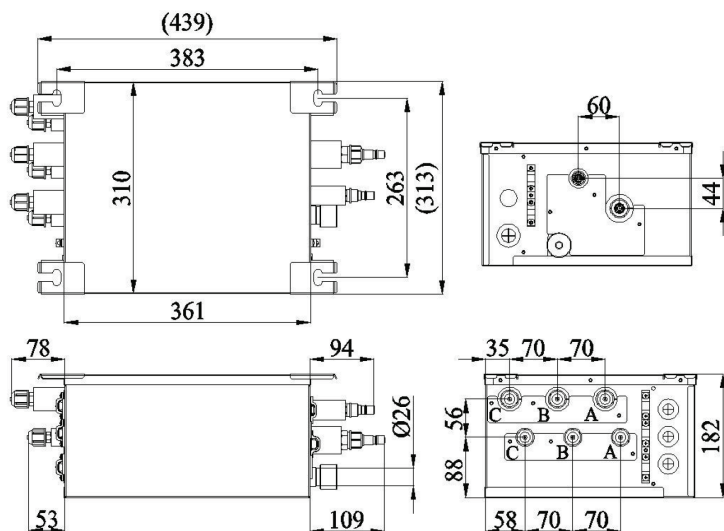
2. Пространство для монтажа и обслуживания



№	1	2	3
Наименование	Пространство для обслуживания	Потолок	Сторона электрического щитка

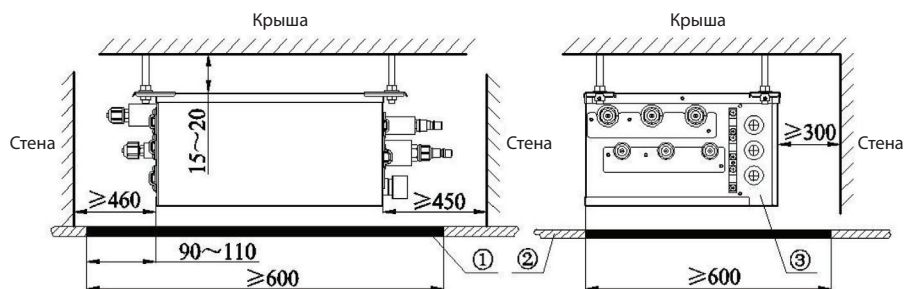
DXA3A

1. Габаритные размеры



Пункт	Сторона внутреннего блока (мм)			Сторона наружного блока (мм)
	Порт А	Порт В	Порт С	
Жидкостная труба	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Труба газовой линии	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9

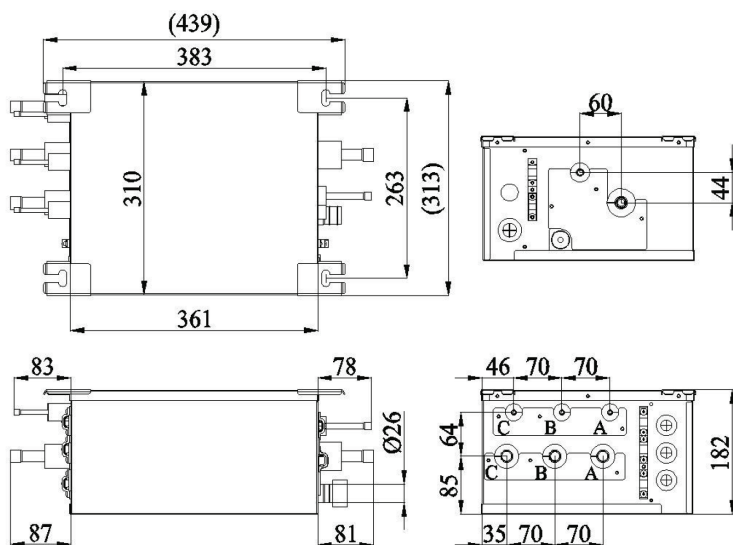
2. Пространство для монтажа и обслуживания



№	1	2	3
Наименование	Пространство для обслуживания	Потолок	Сторона электрического щитка

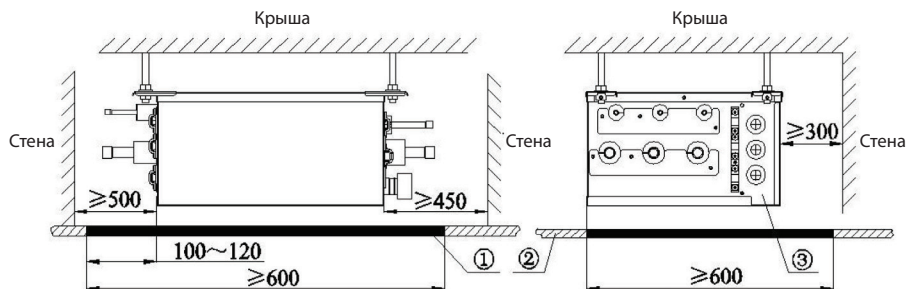
DXA3B

1. Габаритные размеры



Пункт	Сторона внутреннего блока (мм)			Сторона наружного блока (мм)
	Порт А	Порт В	Порт С	
Жидкостная труба	Ø6,5	Ø6,5	Ø6,5	Ø9,7
Газожидкостной трубопровод	Ø16,3	Ø16,3	Ø16,3	Ø19,3

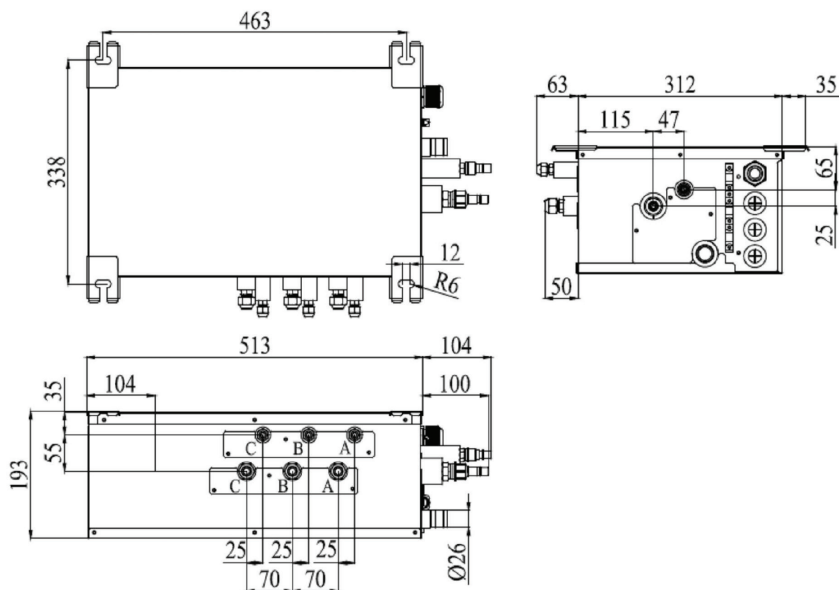
2. Пространство для монтажа и обслуживания



№	1	2	3
Наименование	Пространство для обслуживания	Потолок	Сторона электрического щитка

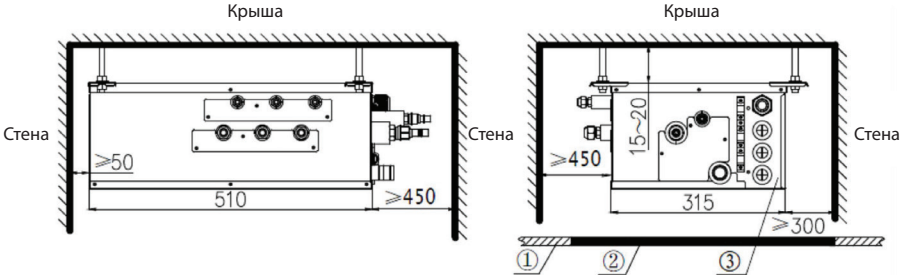
DXV3A

1. Габаритные размеры



Пункт	Сторона внутреннего блока (мм)			Сторона наружного блока (мм)
	Порт А	Порт В	Порт С	
Жидкостная труба	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Труба газовой линии	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9

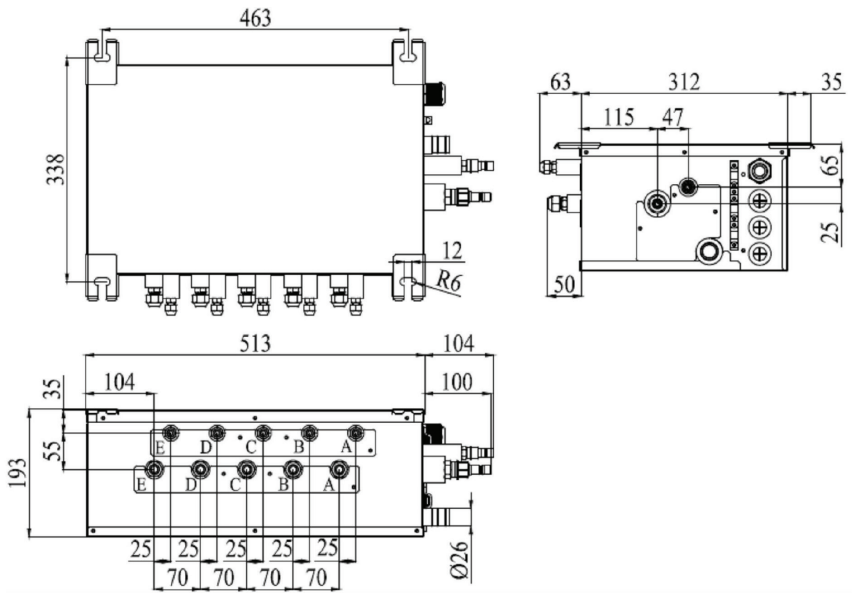
2. Пространство для монтажа и обслуживания



№	1	2	3
Наименование	Пространство для обслуживания	Потолок	Сторона электрического щитка

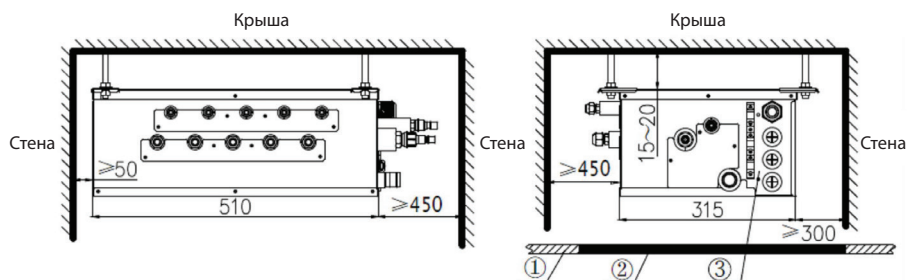
DXB5A

1. Габаритные размеры



Пункт	Сторона внутреннего блока (мм)					Сторона наружного блока (мм)
	Порт А	Порт В	Порт С	Порт D	Порт Е	
Жидкостная труба	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Газожидкостной трубопровод	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9

2. Пространство для монтажа и обслуживания



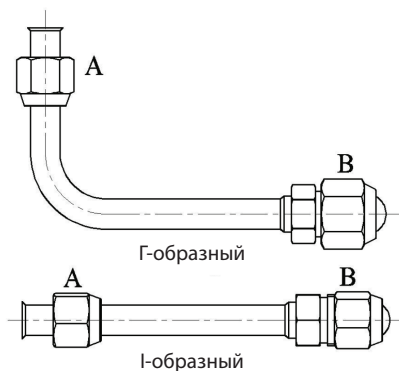
№	1	2	3
Наименование	Пространство для обслуживания	Потолок	Сторона электрического щитка

Трубопроводный переходник

Если размер соединений трубопроводов модуля DX не соответствует размеру соединений наружного блока и внутренних блоков, определяющее значение имеют размеры соединений трубопроводов наружного блока и внутренних блоков. Установите к модулю DX дополнительные трубопроводные переходники, чтобы размер соединений трубопроводов модуля DX соответствовал размеру соединений наружного блока и внутренних блоков.

1. Трубопроводный переходник (дополнительная принадлежность)

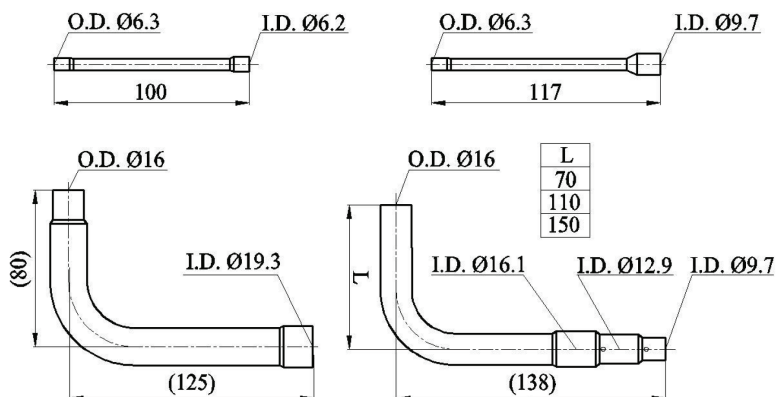
Следующие трубопроводные переходники используются только для DXA2A, DXA3A, DXB3A, DXB5A



№	Наименование	Порт А (мм)	Порт В (мм)
1	Ø15,9→19,05	Ø15,9	Ø19,05
2	Ø9,52→12,7	Ø9,52	Ø12,7
3	Ø9,52→15,9	Ø9,52	Ø15,9
4	Ø6,35→9,52	Ø6,35	Ø9,52

2. Трубопроводный переходник (стандартный)

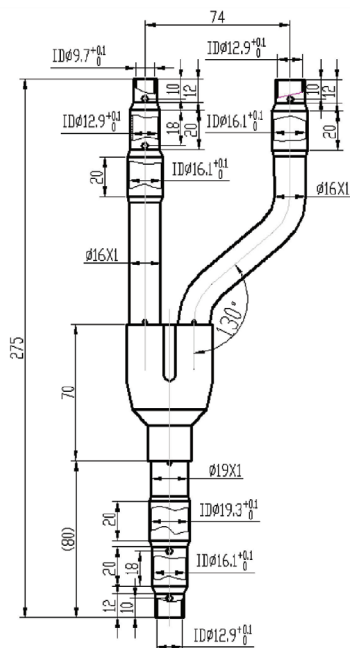
Следующие трубопроводные переходники используются только для DXA2B, DXA3B



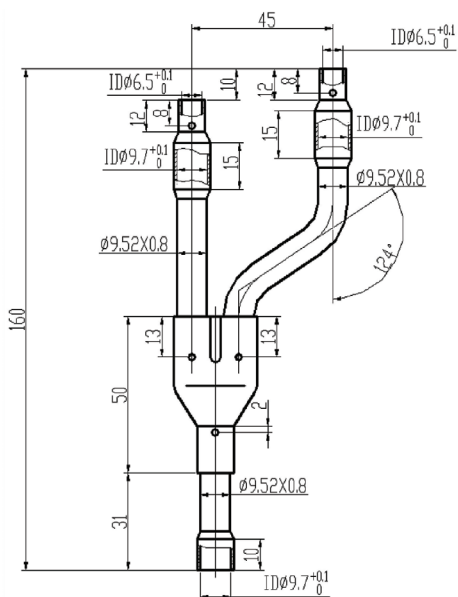
Ответвление трубопровода

FQ01A/A (LN01300110)

Труба газовой линии



Жидкостная сторона



Техника для климата

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

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Технические характеристики Daichi DF125A6MS1 — DF160A9MS3

Идентификатор библиотеки: LIB-002278

Исходный файл: daichi-df125a6ms1-df160a9ms3-tehnicheskie-harakteristiki.pdf

SHA-256 оригинала: 55db177dc781ce7f9cff0112d77fd37bfd194133127922504bd157e3eb16db6

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/daichi-df125a6ms1-df160a9ms3-tehnicheskie-harakteristiki.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 11:53 UTC