DC20-01.01.16

# **Технический** каталог

# Мульти-сплит-системы

Наружные блоки

# модели:

DF125A6MS1

DF140A8MS1

DF160A9MS1

DF140A8MS3

DF160A9MS3



# БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР КОНДИЦИОНЕРА КОМПАНИИ °DAICH!!

# 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

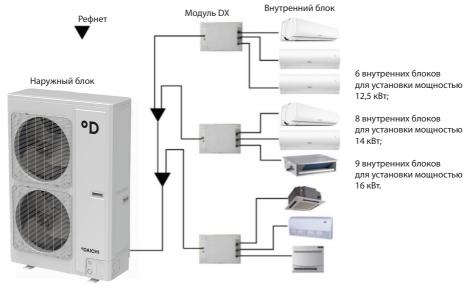
1.	Краткий обзор мульти-сплит-системы	1
2.	Характеристики внутренних блоков	8
3.	Характеристики наружного блока	13
4.	Характеристики модуля DX	16
5.	Процедура выбора оборудования	19
6.	Конструкция трубопровода хладагента	24
7.	Требования к электропроводке	32
8.	Принадлежности	37
9.	Характеристики вентилятора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



# 1. КРАТКИЙ ОБЗОР МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ

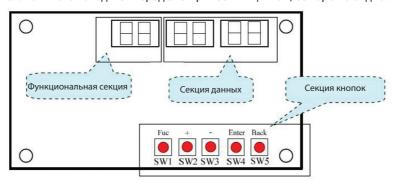
# Монтаж без усилий

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



# Система самодиагностики

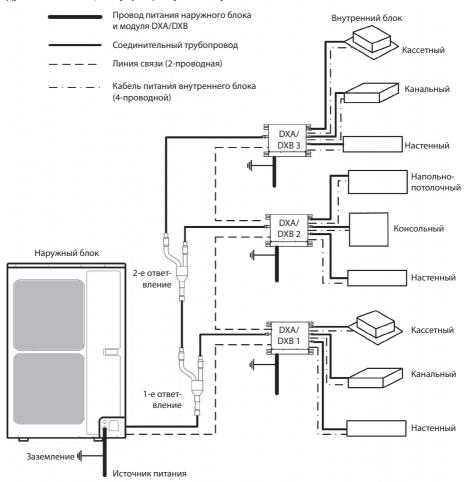
Испытательная плата находится перед электрическим щитком, ее хорошо видно.



- 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.

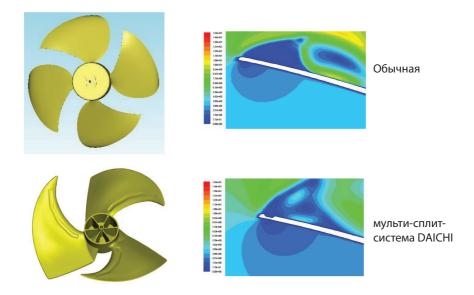


# Низкий уровень шума

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.

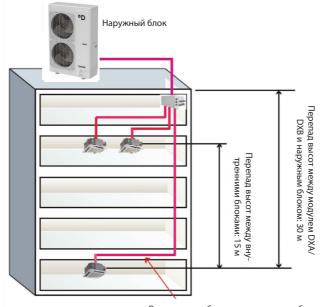
Применяемые усовершенствованные лопасти вентилятора позволяют снизить уровень рабочего шума на 2 дБ.





# 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.

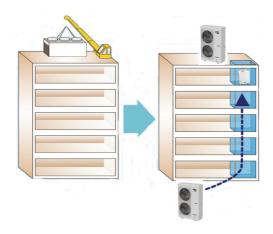


От наружного блока до внутреннего блока: 70 м



# 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-сплитсистемы 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 °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	произв	одительности (Бте/ч)	7000	9000	12 000	18 000	21 000	24 000
Настенно- го типа	Peak	* + & * A	•	•	•	•		•
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







М	одель		DA20AVQS1-W(S)	DA25AVQS1-W	DA35AVQS1-W(S)	DA50AVQS1-W(S)	DA60AVQS1-W(S)
Производи-	Охлажде- ние	кВт	2,1	2,6	3,2	5,13	6,7
тельность	Обогрев	кВт	2,6	2,8	3,4	5,275	7,25
Источник пита	ния	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 электродвигат		кВт	/	/	/	/	/
Объемный рас воздуха	сход	м³/ч	550	560	560	800	1150
Уровень звукового дав- ления (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	Выходная мощность	кВт	0,02	0,02	0,02	0,035	0,035
вентилятора	Рабочий ток	Α	0,215	0,215	0,215	/	0,35
	Труба газовой линии	,	Ø 9.52 мм	Ø 9,52 мм	Ø 9,52 мм	Ø 12,7 мм	Ø 15,9 мм
Соединитель- ный трубо- провод	Жид- костная линия	,	Ø 6,35 мм				
	Способ со нения	еди-	Разваль- цованное соединение	Разваль- цованное соединение	Разваль- цованное соединение	Разваль- цованное соединение	Разваль- цованное соединение
Дренажная труба	На- ружный диаметр	мм	28	28	/	28	/
19,00	Толщина	ММ	/	/	/	/	/
Размеры	Габарит- ные	ММ	790x200x275	790x200x275	790x275x200	970x224x300	1078x325x246
(ШхГхВ)	В упаков- ке	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	Охлажде- ние	кВт	2,5	3,5	5,0	6,0	7.1
	Обогрев	кВт	2,8	3,85	5,5	6,6	8,0
Источник пита	ния	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 электродвигат		кВт	0,065	0,075	0,08	0,11	0,11
Объемный рас	ход воздуха	м³/ч	450	500	700	1000	1000
Уровень звуко ния (Выс./Низк		дБ/А	37/31	39/32	41/33	42/34	42/34
Двигатель	Выходная мощность	кВт	0,03	0,04	0,05	0,061	0,061
вентилятора	Рабочий ток	А	0,28	0,31	0,41	0,5	0,5
-	Труба газовой линии	,	Ø 9,52 мм	Ø 9,52 мм	Ø 12,7 мм	Ø 15,9 мм	Ø 15,9 мм
Соединительный трубо-	Жидкост- ная линия	,	Ø 6,35 мм	Ø 6,35 мм	Ø 6,35 мм	Ø 9,52 мм	Ø 9,52 мм
провод	Способ соед	цинения	Разваль- цованное соединение	Разваль- цованное соединение	Разваль- цованное соединение	Разваль- цованное соединение	Разваль- цованное соединение
Дренажная	Наружный диаметр	ММ	Ø 31				
труба	Толщина	мм	3	3	3	3	3
Габариты	Габарит- ные	ММ	700x200x615	700x200x615	900x200x615	1100x200x615	1100x200x615
(ШхВхГ)	В упаковке	ММ	893x305x743	893x305x743	1123x305x743	1323x305x743	1323x305x743
Масса нетто/бр	рутто	кг	22/27	23/29	27/36	31/41	31/41

# Технические характеристики кондиционера кассетного типа







Модель	Теплово	ой насос	DA35AMFS1	DA50AMFS1	DA70AMCS1	
	Охлаждение	кВт	3,5	4,5	7.1	
Мощность	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 мощ двигателя	ность электро-	кВт	0,03	0,04	0,065	
Da		м3/ч	650	710	1280	
Расход воздуха		,	'	,	,	
Уровень звукового выс./выс./ср./низк.)	давления (сверх-	дБ (А)	44/41/38/34	47/45/41/35	47/45/41/36	
Двигатель венти-	Выходная мощ- ность	кВт	0,045	0,045	0,045	
лятора	Рабочий ток	A	/	/	/	
	Труба газовой линии	,	Ø 9,52 мм	Ø 12,7 мм	Ø 15,9 мм	
Соединительный трубопровод	Жидкостная линия	,	Ø 6,35 мм	Ø 6,35 мм	Ø 9,52 мм	
трусспровод	Способ соединения		Развальцован- ное соедине- ние	Развальцован- ное соедине- ние	Развальцован- ное соедине- ние	
Дренажная труба	Наружный диа- метр	ММ	25	25	25	
Hr	Толщина	ММ	2,5	2,5	2,5	
Габаритные раз-	Корпус, ШхГхВ	ММ	596x596x240	596x596x240	840x840x240	
меры	Панель, ШхГхВ	ММ	670x670x50	670x670x50	950x950x60	
	Корпус, ШхГхВ	ММ	778x738x300	778x738x300	963x963x325	
Размеры упаковки	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
M	Охлаждение	кВт	2,5	3,5	5,0	7.1
Мощность	Обогрев	кВт	2,8	3,85	5,5	8,0
Источник пита	ния	В, кол-во фаз, Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Потребляемая электродвигат		кВт	0,055	0,055	0,11	0,11
Объемный рас	ход воздуха	м³/ч	650	650	950	1250
Уровень звуко ния (выс./ср./н		дБ/А	40/38/36	40/38/36	45/42/40	48/46/44
Двигатель	Выходная мощность	кВт	0,015	0,015	0,02	0,05
вентилятора	Рабочий ток	А	0,3	0,3	0,5	0,5
	Труба газо- вой линии	,	Ø 9,52 мм	Ø 9,52 мм	Ø 12,7 мм	Ø 15,9 мм
Соединитель- ный трубо-	Жидкостная линия	,	Ø 6,35 мм	Ø 6,35 мм	Ø 6,35 мм	Ø 9,52 мм
провод	Способ соеди	Способ соединения		Разваль- цованное соединение	Разваль- цованное соединение	Разваль- цованное соединение
Дренажная	Наружный диаметр	ММ	Ø 17	Ø 17	Ø 17	Ø 17
труба	Толщина	ММ	1,75	1,75	1,75	1,75
Размеры	Габаритные	ММ	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225
(ШхГхВ)	В упаковке	ММ	1343x823x315	1343x823x315	1343x823x315	1343x823x315
Масса нетто/бр	оутто	КГ	40/50	40/50	40/50	45/54

# 3. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

# Продуктовая линейка наружных блоков

	Производит	гельность	Источник	· ·	
Модель	Охлаждение (кВт)	Обогрев (кВт)	питания В, кол-во фаз, Гц	Хлада- гент	Внешний вид
DF125A6MS1	12,1	12,5			
DF140A8MS1	14,0	15,5	220~240-1-50		°D
DF160A9MS1	15,5	17,5		R410A	-
DF140A8MS3	14,0	16,0	380~415-3-50		-SMCON
DF160A9MS3	16,0	18,0	300~415-3-50		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	Теп	ловой на	сос	DF125A6MS1	DF140A8MS1	DF160A9MS1		
Холодопроизводите	ельность		кВт	12,1	14	15,5		
Теплопроизводител	ельность		кВт	12,5	15,5	17,5		
Номинальная вход-	Охлаждение		кВт	4,1	4,9	5,3		
ная мощность	Обогрев		кВт	3,7	4,3	4,8		
EER (коэффициент э коэффициент произ			ивности)/	2,95/3,37	2,85/3,60	2,92/3,64		
Мин. кол-во присое,	диняемых вну	/тренних	блоков	2	2	2		
Макс. кол-во присое	единяемых вн	утренних	блоков	6	8	9		
Общая производите	ельность прис	соеди-	Мин.	50	50	50		
ненных внутренних	блоков		Макс.	135	135	135		
Источник питания				1	ф, 220–240 В, 50 Г	ц		
Размеры	Габаритные			900x1345x340	900x1345x340	900x1345x340		
(ШхВхГ)	В упаковке		ММ	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				
<u> </u>	Расход возду	yxa	м³/ч	6400	7000			
	Наименование				R410A			
Хладагент	Заправка		КГ	4,95	4,95	4,95		
	Управление			Электронный расширительный клапан				
Масло для холо-	Тип			FV50S FV50S		FV50S		
дильных установок	Заправка		Л	1,35	1,35	1,35		
Компрессор	Тип			Инверторный роторный				
помпрессор	Количество			1				
Соединения трубо-	Газовая лині	1Я	ММ	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9		
проводов	Жидкостная	линия	ММ	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52		
	Общая длин	a	М	115	135	145		
Длина трубопро-	Всего	OU-DX	М		55			
вода	БСего	DX-IN	М	60	80	90		
	на 1 по- мещение	DX-IN	М		15			
Высота ОU-DX ОU-IN DX-DX/IN-IN		OU-DX	М		30			
		М	30					
		М	15					
Рабочий диапазон	Охлаждение	•	°С Сухой термометр		18~48			
т асстии диапазоп	Обогрев		°С, Влажн. термометр		-10~24			



Модель		Тепловой на	сос	DF140A8MS3	DF160A9MS3	
Холодопроизводите	производительность кВ		кВт	14,0	16,0	
Теплопроизводительность			кВт	16,0	18,0	
Номинальная вход-	Охлажд	ение	кВт	4,40	5,0	
ная мощность	Обогрев		кВт	4,25	4.7	
EER (коэффициент э коэффициент произ			ивности)/	2,9/3,2	2,8/3,5	
Макс. кол-во присое	диняемь	іх внутренних	блоков	8	9	
Общая производите	льность	присоеди-	Мин.	50	50	
ненных внутренних	блоков		Макс.	135	135	
Источник питания				3 фазы, 380-4	<b>1</b> 15 В, 50 Гц	
Размеры	Габарит	ные	мм	900x1345x340	900x1345x340	
(ШхВхГ)	В упакон	зке	мм	983x1398x443	983x1398x443	
Масса нетто/брутто			КГ	116/125	116/125	
Уровень звукового давления	охлажде	ение/обогрев	дБ (А)	58	58	
Pormanon	Тип			Осев	ой	
Вентилятор	Расход воздуха		м³/ч	7000	7000	
	Наимен	ование		R410	)A	
Хладагент	Заправк	a	КГ	4,95	4,95	
	Управление			Электронный расши	рительный клапан	
Масло для холо-	Тип			FV50S	FV50S	
дильных установок	Заправка		л	1,35	1,35	
V	Тип			Инверторный	і роторный	
Компрессор	Количес	тво		1		
Соединения трубо-	Газовая	линия	мм	Ø15,9	Ø19,05	
проводов	Жидкос	гная линия	мм	Ø <b>9,52</b>	Ø <b>9,52</b>	
	Общая д	џлина	м	135	145	
	D	OU-DX	м	55		
Длина трубопро-	Bcero	DX-IN	м	80	90	
вода	на 1 поме- щение	DX-IN	м	15	;	
		OU-DX	м	30		
Bысота OU-IN		м	30			
		DX-DX/ IN-IN	м	15		
Рабочий диапазон	Охлажд	ение	°С Сухой термометр	18~4	18	
гаоочии дианазон	Обогрев		°C Сухой термометр	-10~24		



# 4. ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ DX

# Возможность гибкого выбора модуля DX

Модель	Внешний вид
DXA2A	GREE
DXA2B	GREE
DXA3A	GGREE
DXA3B	G GREE
DXB3A	The state of the s
DXB5A	2508

# 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 питан	ния	В, кол-во фаз, Гц		220~24	0 - 1 - 50	
	Внутр. диаметр трубы газовой линии	ММ	Ø15,9	Ø19,3	Ø15,9	Ø19,3
Подключение к наружному блоку	Внутр. диаметр трубы жидкостной линии	ММ	Ø9,52	Ø9,7	Ø9,52	Ø9,7
олоку	Способ соединения		Разваль- цовка	Пайка	Разваль- цовка	Пайка
П	Внутр. диаметр трубы газовой линии	ММ	Ø9,52	Ø16,3	Ø9,52	Ø16,3
Подключение к внутреннему блоку	Внутр. диаметр трубы жидкостной линии	ММ	Ø6,35	Ø6,5	Ø6,35	Ø6,5
ОЛОКУ	Способ соединения		Разваль- цовка	Пайка	Разваль- цовка	Пайка
Дренажная	Наружный диаметр	ММ	Ø 31	Ø 31	Ø 31	Ø 31
труба	Толщина	мм	3	3	3	3
Габариты	Габаритные	ММ	532x313x182			
(ШхГхВ)	В упаковке	ММ		683x39	92x270	
Масса нетто/брутто		кг	5,5/7,5	5,5/7,5	6/8	6/8



# DXB3A, DXB5A

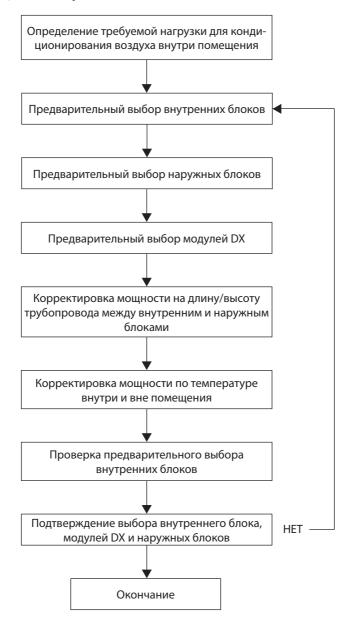
Наружный блок для моделей DF140A8MS3 и DF160A9MS3 необходимо комплектовать только модулями DX из следующей таблицы.

Модель		DXB3A	DXB5A		
Макс. кол-во присое,	диняемых внутренних бл	3	5		
Источник питания		В, кол-во фаз, Гц	220~24	40-1-50	
	Внутр. диаметр трубы газовой линии	ММ	Ø15,9	Ø15,9	
Подключение к на- ружному блоку	Внутр. диаметр трубы жидкостной линии	ММ	Ø9,52	Ø9,52	
	Способ соединения		Развальцовка	Развальцовка	
	Внутр. диаметр трубы газовой линии	ММ	Ø9,52	Ø9,52	
Подключение к вну- треннему блоку	Внутр. диаметр трубы жидкостной линии	ММ	Ø6,35	Ø6,35	
	Способ соединения		Развальцовка	Развальцовка	
	Наружный диаметр	ММ	Ø 31	Ø 31	
Дренажная труба	Толщина	ММ	3 3		
[-6 (III-F-D)	Габаритные	ММ	617x410x193		
Габариты (ШхГхВ)	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.

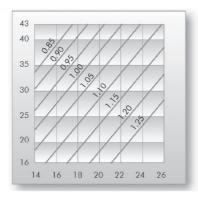
Наружный блок			Внутренний блок			DX-блок	
Модель	Элек- тропи-	Ном. произ- водитель-	Производитель- ность, кВт		Количе- ство	Модель	Коли- чество
	тание	ность, кВт	мин, 50%	макс, 135%			ВБ
DF125A6MS1		12,1	6,1	16,3	6		
DF140A8MS1	1/220B	14	7,0	18,9	8	DXA2A(B) DXA3A(B)	2 3
DF160A9MS1		15,5	7,8	20,9	9	D70 (37 ((b)	
DF140A8MS3	3/380B	14	7,0	18,9	8	DXB3A	3
DF160A9MS3	3/38UB	16	8,0	21,6	9	DXB5A	5

# Характеристики мощности в режимах охлаждения/обогрева

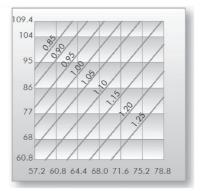
# Метод расчета холодопроизводительности

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

1. Зависимость коэффициента корректировки мощности от температуры окружающей среды

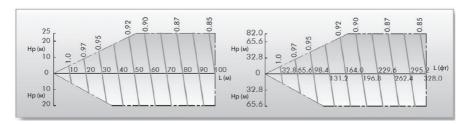


Темп. (°C) наружного воздуха по сухому термометру



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

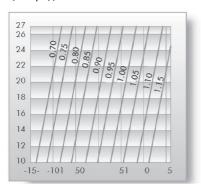
- 2. Зависимость коэффициента корректировки мощности от длины соединительного трубопровода и перепада высот между внутренним и наружным блоками
- Нр: Перепад высот между внутренним и наружным блоками (наружный блок расположен выше)
- Нт: Перепад высот между внутренним и наружным блоками (наружный блок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



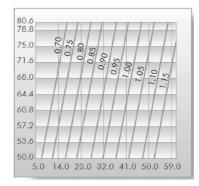
#### Метод расчета теплопроизводительности

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

 Зависимость коэффициента корректировки мощности от температуры окружающей среды



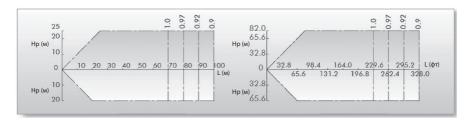
Темп. (°C) наружного воздуха по сухому термометру



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)
- Нт: 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 внутреннего блока

Суммарная стандартная мощность внутренних блоков

# Пример выбора оборудования

#### План помещения



# Площадь апартаментов: 76 м<sup>2</sup>

Наружный блок смонтирован на балконе.

Расчетные условия внутри помещения:

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

Расчетные условия снаружи:

■ Охлаждение: 35 °С 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.

# **b.** Выбор оборудования и проверка мощности

Нагрузка кондиционирования воздуха			Выбор оборудования						
Этаж		Нагрузка	Внутренний бл	юк		Наружный блок			
	Помеще- ние	охлажде- ния по-		Мощнос	ть (кВт)		Мощность (кВт)		
		мещения (кВт)	Модель	Охлажде- ние	Обогрев	Модель	Охлаж- дение	Обогрев	
	Гостиная	5,8		6,0	6,6	_	9MS1 15,5	17,5	
	Столовая	3,45	DA35AMFS1	3,5	4,0				
5	Спальня 1	2,45	DA25AVQS1-W	2,5	2,5	DF160A9MS1			
	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 кор- ректировки			
Этаж		Эквива-	Разность по	Корректировка X Корректировка по температуре		Мощн	Вывод	
	Помеще- ние	лентная	высоте труб (м)			Мощность (кВт)		
		длина (м)		охлаж- дение	обогрев	охлажде- ние	обогрев	
5	Гостиная	50	10	0,92		5,85	6,0	соответ- ствует
	Столовая					3,35 2,375	3,75	
	Спальня 1				1		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 удушения 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 - кг/м³ (что означает массу хладагента в 1 м³ 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]

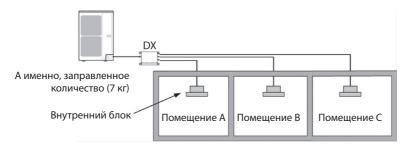
Количество хладагента в наружном блоке при поставке с завода

В соответствии с длиной и диаметром жидкостной линии

= Суммарное количество хладагента в системе (кг)

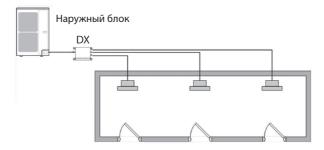
#### ПРИМЕЧАНИЯ.

 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)

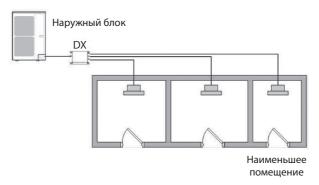




■ Если есть эффективный выход в прилегающее помещение для вентиляции утечки газообразного хладагента (выход с дверью или отверстие площадью 0,15% или больше соответствующей площади пола выше или ниже двери).



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



Предельная концентрация R410A, который используется в многокомпонентных системах кондиционирования, составляет  $0.3~{\rm kr/m^3}$ .

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

Суммарное количество хладагента (кг)

Мин. объем помещения с установлен-  $\leq$  Предельная концентрация (кг/м³) ным внутренним блоком (м³)

# 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 сократите 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.

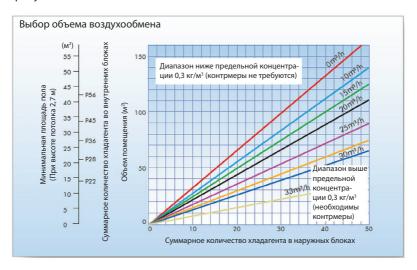
#### Пример:

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.





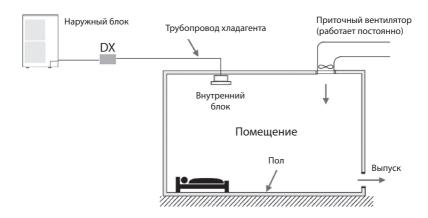
#### Детектор и связь

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.

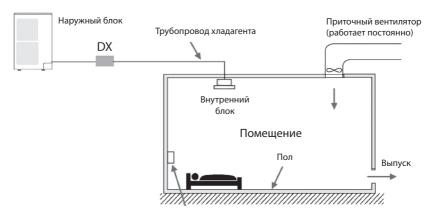
- Во избежание отказа системы воздухообмена не выбирать диапазон, показанный наклонной линией на рисунке выше, даже если установлена система воздухообмена. Если приходится входить в этот диапазон, следует установить эффективный порт воздухообмена, увеличить объем помещения или уменьшить количество хладагента 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



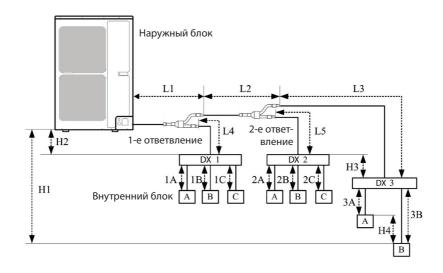
Детектор утечки газа (включая детектор кислорода и детектор хладагента) должен быть установлен на высоте более 0,3 м от пола, где может скапливаться хладагент

# 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)	
	Между наружным бло	оком и модулем DX	L1+L2+L3+L4+L5	≤55
	6	DF125A6MS1		≤60
Максимальная	Суммарная длина между внутренним блоком и модулем	DF140A8MS1 DF140A8MS3	1A+1B+1C+2A+ 2B+2C+3A+3B	≤80
допустимая длина	DX	DF160A9MS1 DF160A9MS3	25.25.57.155	≤90
	Между внутренним б. DX	локом и модулем	1A; 1B; 1C; 2A; 2B; 2C; 3A; 3B	≤15
	Между внутренним б ветвлением	локом и 1-м от-	LI+1B;L2+L5+2A; L2+L3+3B	≤10
	Между наружным и в блоками	нутренними	11	≤30
Максимальная допустимая	Между наружными бл DX	поками и модулем	12	≤30
длина	Между X и модулями	X	13	≤15
	Между внутренними	блоками	11	≤15
Минимально	Между наружным блоком и 1-м ответ- влением		L1	≥5
допустимая длина	Между X и ответвлен	лем	L3;LI;L5	как можно короче

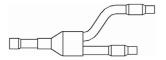
# Выбор трубопровода хладагента

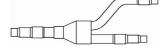
# Размер главного трубопровода

Позици	и	Труба газовой линии (мм)	Жидкостная труба (мм)	
	7000/9000/12000	Ø9,52	Ø6,35	
Внутренний блок (Бте/ч)	18 000	Ø12,7	Ø6,35	
	21 000/24 000	Ø15,9	Ø9,52	
	DF125A6MS1			
Наружный блок	DF140A8MS1 DF160A9MS1	Ø15,9	Ø9,52	
. apymisin one.	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	DF175A6MS1	DF140A8MS1 DF140A8MS3	DF160A9MS1 DF160A9MS3
Количество хладагента, заправленного на заводе		4,95 кг	

## Заправка хладагента

Расчет массы дополнительного хладагента

Количество дополнительной заправки хладагента (кг) =  $\Sigma$  (длина жидкостной трубы  $\emptyset$ 6,35) × 0,022 кг/м +  $\Sigma$  (длина жидкостной трубы  $\emptyset$ 9,52 мм) × 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.

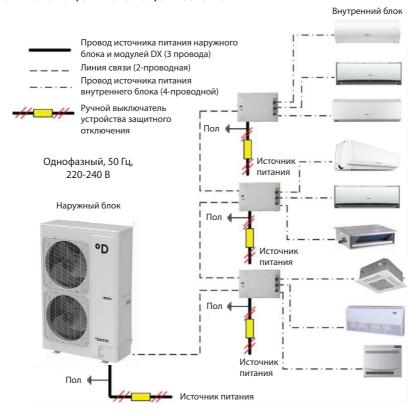
# 7. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ

# 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

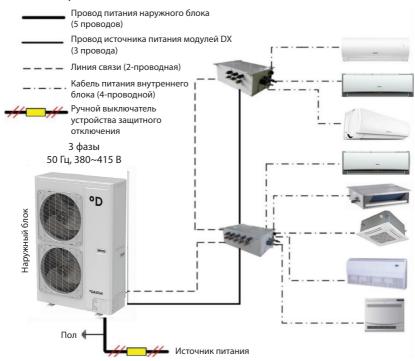


# Требования к сети и кабелю электропитания

Кол-во фаз и частота		1 фаза, 50 Гц
Напряжение		220-240 B
	DF125A6MS1	
Рекомендуемый кабель для наружного блока (кол-во проводов × площадь сечения)	DF140A8MS1	3×6,0 mm <sup>2</sup>
(кол-во проводов х площадь сечения)	DF160A9MS1	
Рекомендуемый кабель для модуля DX (кол-во про	3×0,75 мм²	
Линия связи (кол-во проводов × площадь сечения	2×1,5 мм <sup>2</sup>	
Рекомендуемый кабель для внутреннего блока (ко сечения)	4×0,75 mm²	
	DF125A6MS1	32 A
	DF140A8MS1	40 A
Номинал воздушного выключателя	DF160A9MS1	40 A
	Модуль DX	10 A



#### DF140A8MS, DF160A9MS3



# Требования к сети и кабелю электропитания

Кол-во фаз и частота		3 фазы, 50 Гц
Напряжение		380-415 B
Рекомендуемый кабель для наружного блока (колво проводов × площадь сечения)	• •	
Рекомендуемый кабель для модуля DX (кол-во пров	3×0,75 мм²	
Линия связи (кол-во проводов × площадь сечения)	2×1,5 мм²	
Рекомендуемый кабель для внутреннего блока (кол сечения)	Ix0,75 mm²	
	DF140A8MS3	25 A
Номинал воздушного выключателя	DF160A9MS3	25 A

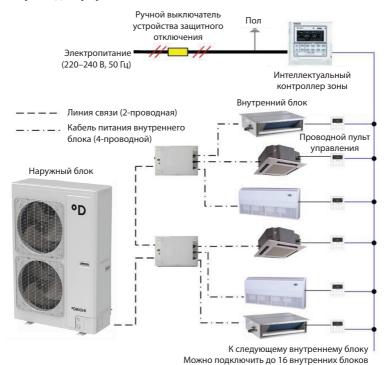
#### примечания.

- 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 °С и стойкого к температуре до 90 °С. Кабели должны быть по меньшей мере быть стандартными кабелями в оболочке из полихлоропрена (кодовое обозначение 60245 IEC 57). При изменений 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 40С. 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.

# Схема проводов управления





# Технические параметры

# Наружный блок

Название	Диапазон напряжения		Ком- прессор	Двигатель вентилятора		Источник питания	
модели	Мин.	Макс.	RLA	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:

МСА: Минимальный ток (А)

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 °С СУХОЙ ТЕРМОМЕТР

FLA: Ток при полной нагрузке (A)

МОСР: Защита от перегрузки по току (Амперы)

# Внутренний блок

Тип	Название	Номинальное напряжение	Диапазон напряжения		Двигатель вентилятора	
	модели	(В, кол-во фаз, Гц)	Мин.	Макс.	кВт	FLA
	DA20AVQS1				0,02	/
	DA25AVQS1				0,02	/
Peak	DA35AVQS1	220~240/1/50	198	264	0,02	/
	DA50AVQS1				0,035	/
	DA60AVQS1				0,035	/
	DA25AMMS1		198	264	0,03	0,28
	DA35AMMS1				0,04	0,31
Канального типа	DA50AMMS1	220~240/1/50			0,05	0,41
IVIIIa	DA60AMMS1				0,061	0,5
	DA70AMMS1				0,061	0,5
	DA35AMFS1		198	264	0,045	/
Кассетный	DA50AMFS1	220~240/1/50			0,045	/
	DA70AMCS1				0,045	/
	DA25AMKS1				0,015	0,3
Напольно-	DA35AMKS1	220 240/1/50	100	264	0,015	0,3
потолочный	DA50AMKS1	220~240/1/50	198		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	Номинальное напряжение	Диап напрях		Источник питания	
	модели	(В/ф/Гц)	Мин.	Макс.	MCA	МОСР
Только для на-	DXA2A				1,1	3,15
ружного блока	DXA2B	220~240/ 1/50	198	264	1,1	3,15
DF125A6MS1 DF140A8MS1 DF160A9MS1	DXA3A				1,6	3,15
	DXA3B				1,6	3,15
Только для на- ружного 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	•		

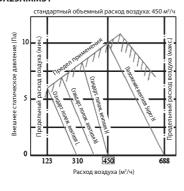


### Модуль DX

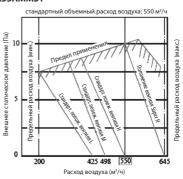
Дополнительное оборудование	Стандартное	Опция	Предоставляет покупатель
Кабель силового питания			•
Линия связи			•
Дренажная труба	•		
Трубопроводный переходник (DXA2A и DXA3A)		•	
Трубопроводный переходник (DXA2B и DXA3B)	•		
Трубопроводный переходник (DXB3A и DXB5A)		•	

# 9. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

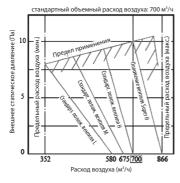
#### DA25AMMS1



#### DA35AMMS1



#### DA50AMMS1



#### DA60AMMS1, DA70AMMS1

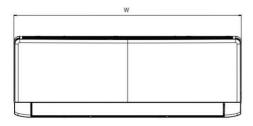


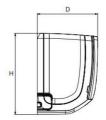


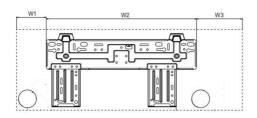
# 10. ЧЕРТЕЖИ С ГАБАРИТНЫМИ РАЗМЕРАМИ

# Внутренний блок

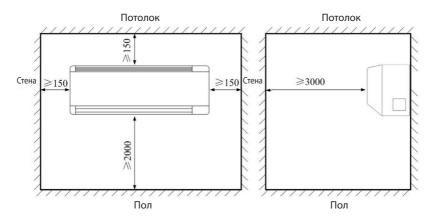
# Настенного типа



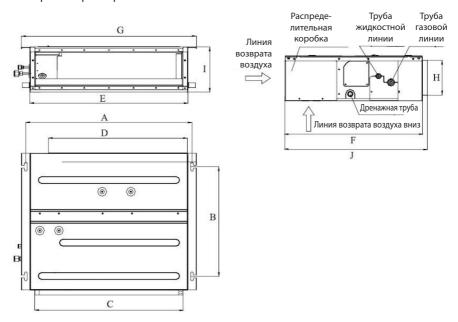




Тип	Название модели	Ширина	Высота	Глубина	W1	W2	W3
	DA20AVQS1						
Peak	DA25AVQS1 DA35AVQS1	790	275	200	168,5	462	159,5
	DA50AVQS1 DA60AVQS1	970	300	224	104	685	181



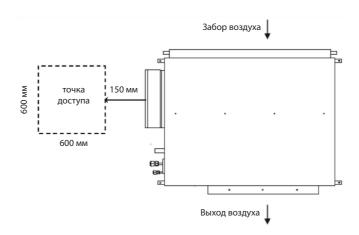
### Канальный блок



Модель	Α	В	С	D	E	F	G	Н	- 1	J
DA25AMMS1	742	491	662	620	700	615	782	156	200	635
DA35AMMS1	742	491	002	020	700	013	/62	150	200	033
DA50AMMS1	942	491	862	820	900	615	982	156	200	635
DA60AMMS1	1142	401	1062	1020	1100	615	1182	156	200	625
DA70AMMS1	1142	1142   491	1062   102	1020   1100	1100	615	1182	150	200	635



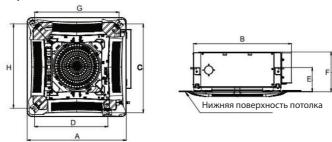
2. Пространство для монтажа и обслуживания Обязательно предусмотреть точку доступа в месте, указанном на следующем рисунке, для обслуживания оборудования.



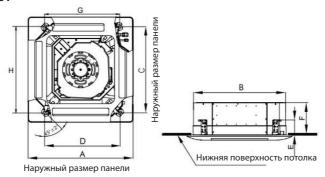
### Кассетный блок

1. Габаритные размеры

### DA35AMFS1, DA50AMFS1

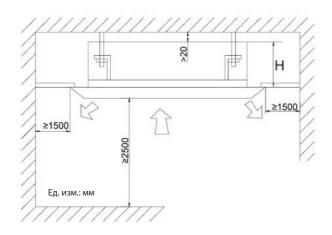


#### DA70AMCS1



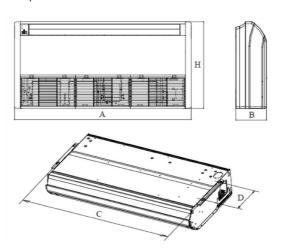


Модель	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
DA35AMFS1	670	666	600	495	145	240	570	570
DA50AMFS1	670	670   666	600	495	145	240	370	370
DA70AMCS1	950	840	780	680	145	240	680	780



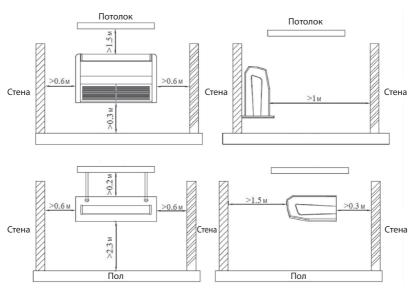
Модели:	В (мм)
DA35AMFS1	255
DA50AMFS1	255
DA70AMCS1	260

# Напольно-потолочный



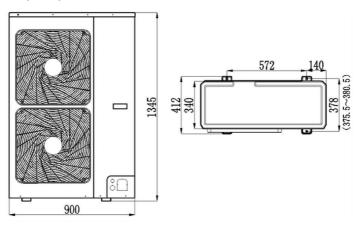


Модель	Α	В	Н	С	D
DA25AMKS1					
DA35AMKS1	1220	0 225	700	1158	280
DA50AMKS1					
DA70AMKS1					



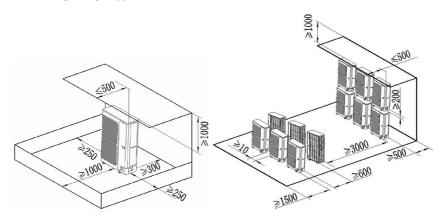
# Наружный блок

1. Габаритные размеры (ед.: мм)



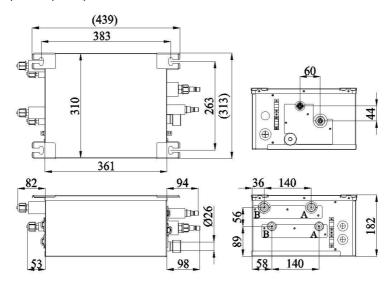


- 2. Схема размеров для монтажа (ед.: мм)
  - а) Схема размеров для монтажа одного блока
  - b) Схема размеров для монтажа нескольких блоков



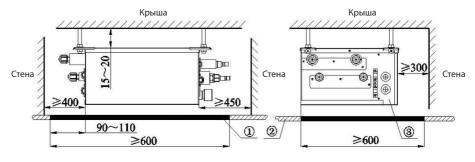
# Модуль DX

### DXA2A



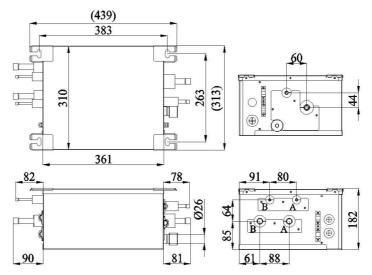
D	Сторона внутре	Сторона наруж-	
Пункт	Порт А	Порт В	ного блока (мм)
Жидкостная труба	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Труба газовой линии	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9



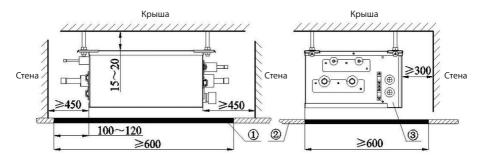


No	1	2	3
Наименование	Пространство для обслуживания	Потолок	Сторона электрического щитка

### DXA2B

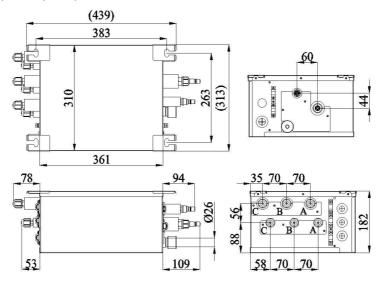


Пункт	Сторона внутре	Сторона наруж-	
Пункі	Порт А	Порт В	ного блока (мм)
Жидкостная труба	Ø6,5	Ø6,5	Ø9,7
Труба газовой линии	Ø16,3	Ø16,3	Ø19,3

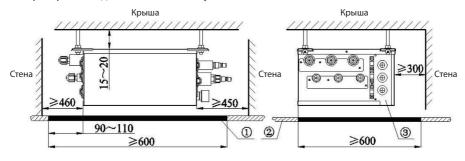


Nō	1	2	3
Наименование	Пространство	Потолок	Сторона электрического
Паименование	для обслуживания	HOTOTOK	щитка

# DXA3A

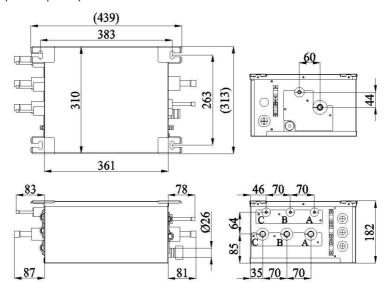


_	Сторона	а внутреннего бло	ока (мм)	Сторона	
Пункт	Порт А	Порт В Порт С		наружного блока (мм)	
Жидкостная труба	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	
Труба газовой линии	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9	

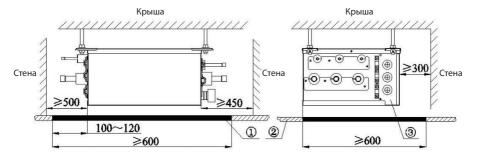


Nº	1	2	3
Наименование	Пространство	Потолок	Сторона электрического
Паименование	для обслуживания	HOTOTOK	щитка

### DXA3B

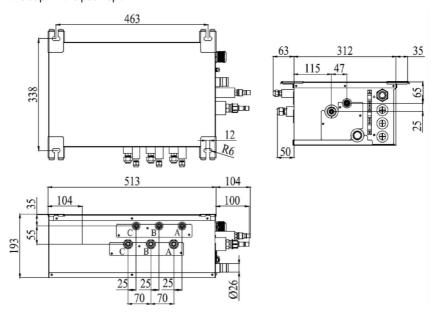


_	Сторона	внутреннего б	Сторона	
Пункт	Порт А	Порт В	Порт С	наружного блока (мм)
Жидкостная труба	Ø6,5	Ø6,5	Ø6,5	Ø9,7
Газожидкостной трубопровод	Ø16,3	Ø16,3	Ø16,3	Ø19,3



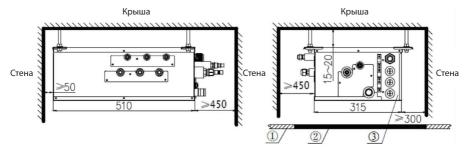
Nº	1	2	3
Наименование	Пространство	Потолок	Сторона электрического
Паименование	для обслуживания	HOTOTOK	щитка

### DXB3A



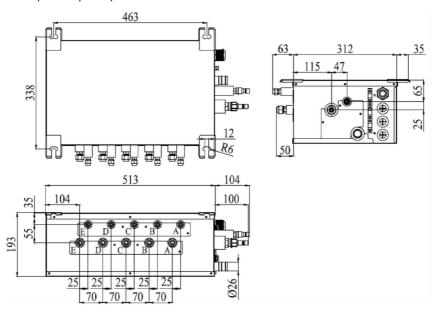
_	Сторон	а внутреннего бло	ока (мм)	Сторона
Пункт	Порт А	Порт В	Порт С	наружного блока (мм)
Жидкостная труба	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Труба газовой линии	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9





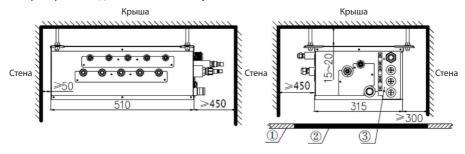
Nō	1	2	3
Наименование	Пространство	Потолок	Сторона электрического
Паименование	для обслуживания	HOTOHOK	щитка

# DXB5A



_	(	Сторона внутреннего блока (мм)				Сторона
Пункт	Порт А	Порт В	Порт С	Порт D	Порт Е	наружного блока (мм)
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



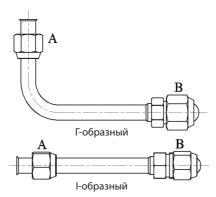


Иō	1	2	3
Наименование	Пространство		Сторона электрического
Паименование	для обслуживания	Потолок	щитка

### 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.

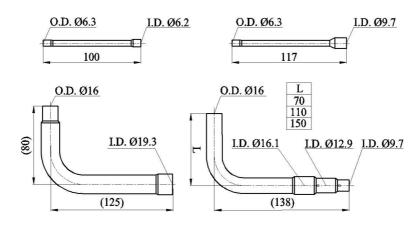
1. Трубопроводный переходник (дополнительная принадлежность) Следующие трубопроводные переходники используются только для DXA2A, DXA3A, DXB3A, DXB5A



Nō	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)

