EEDRU08-205

Технические данные



Вентиляция

Пульт управления

3

DAIKIN

EEDRU08-205

Технические данные



Вентиляция

Пульт управления

3

СОДЕРЖАНИЕ

EKEXDCBA_FCBA_MCBV3

1 Характеристики 2

2 Технические характеристики 2
Технические характеристики 3
Электрические характеристики 3

3 Дополнительные функции 5

4 Таблицы мощности 6
Таблица комбинаций 6
Таблицы мощности, охлаждение 7
Поправочный коэффициент мощности 8

5 Чертеж в масштабе и центр тяжести 9
Чертеж в масштабе 9

6 Монтажная схема 11
Монтажная схема 11
Схема внешних соединений 13

1 Характеристики

- Система ERX обеспечивает оптимизированные параметры воздуха, такие как свежий воздух, контроль влажности и др., и может быть установлена в небольших складах, демонстрационных залах и офисах.
- Широкий диапазон продукции Daikin охватывает максимальный спектр приложений с гибкими возможностями управления.
- Для каждой комбинации требуются пульт управления и комплект регулирующего вентиля, а также система обработки воздуха.
- Оба варианта разработаны для наружного и внутреннего монтажа, и могут быть смонтированы на стене.



2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики				EKEXFCBAV3	EKEXDCBAV3	EKEXMCBV3
Корпус	Цвет			Светло-серый		
	Материал			Смола		
Размеры	Блок	Высота	мм	132	132	132
		Ширина	мм	400	400	400
		Глубина	мм	200	200	200
	Упаковка	Высота	мм	215	215	215
		Ширина	мм	495	495	495
		Глубина	мм	310	310	310
Вес	Вес		кг	3.8	3.5	3.5
	Масса брутто		кг	4.8	4.5	4.5
Упаковка	Материал			Картон		
	Вес		кг	0.38	0.38	0.38
	Материал			ППС (пенополистирол)		
	Вес		кг	0.24	0.24	0.24
	Материал			Пластик		
	Вес		кг	0.09	0.09	0.09
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-5.0	-5.0	-5.0
		Макс.	°CDB	46.0	46.0	46.0
Стандартные принадлежности	Элемент			Термистор (R1T)		
	Количество				1	1
	Элемент			Термистор (R2T/R3T)		
	Количество			2	2	2
	Элемент			Изоляционный лист		
	Количество			2	2	2
	Элемент			Резиновый лист		
	Количество			2	2	2
	Элемент			Сращивание проводов		
	Количество			4	6	6
	Элемент			Инструкция по монтажу и эксплуатации		
	Количество			1	1	1
	Элемент			Винтовая гайка		
	Количество			6	8	9
	Элемент			Обвязки		
	Количество			6	6	6
	Элемент			Адаптер регулировки мощности		
	Количество			5	7	8
	Элемент			Пробка (закрывающая)		
	Количество			2		

2 Технические характеристики

2-2 Электрические характеристики				EKEXFCBAV3	EKEXDCBAV3	EKEXMCBV3
Электропитание	Наименование			V3		
	Фаза			1~		
	Частота		Гц	50	50	50
	Напряжение		В	230	230	230
	Диапазон напряжений	Минимальный	В	-10%		
		Максимальный	В	+10%		
Проводные соединения	Для подачи электропитания	Количество		3	3	3
		Замечание		Earth wire included		
	Для подсоединения к внутренним блокам	Количество		2	2	2
		Замечание		F1-F2		
	Для дистанционного управления	Количество		2	2	2
		Примечание		P1,P2 (for service)	P1,P2	P1,P2
	Для комплекта регулирующего вентиля	Количество		6	6	6
		Примечание		Y1~Y6		
	Термисторы жидкостной магистрали	Количество		2	2	2
		Примечание		R1,R2		
	Термисторы газовой магистрали	Количество		2	2	2
		Примечание		R3,R4		
	Воздуха термистор	Количество			2	2
		Примечание			R5,R6	R5,R6
	ВКЛ/ВЫКЛ	Примечание		T1,T2		
	Сигнал ошибки	Количество		2		
		Примечание		C1,C2		
	Сигнал работы	Количество		2		
		Примечание		C3,C4		
	Ступень мощности	Количество		2		
		Примечание		C5,C6		
Электропитание				Низ		

3 Дополнительные функции

EKEX

H°	Элемент	EKEXMCB
1	Дистанционное управление (с использованием проводки)	BRC1D527
2	Адаптор электропроводки для электрического оборудования	KRP4A516
3	Удаленный датчик	KRC501-1
4	Набор клапанов	EKEXV50,63,80,100,125,140,200,250

Предупреждение для опций:

- Не соединяйте систему с устройствами DIII-NET (разумный контроллер, разумный менеджер, DMS-IF, шлюз бакнета ...) Это может привести к нарушению всей системы.
- Не пользуйтесь этой системой в комбинации с поддерживающей системой центрального воздушного кондиционера.
  Не соединяйте эту систем
- Смотрите таблицу комбинаций для применяемых наборов клапанов.

4TW27149-1A

EKEX

N°	Позиция	EKEXFCB	EKEXDCB
1	Пульт дистанционного управления (Тип проводки)	BRC1D527 (*)	BRC1D527
2	Проводной адаптер для доп. элект. оборуд.	—	KRP4A516
3	Дистанционный датчик	—	KRC501-1
4	Комплекты клапанов	EKEXV63,80,100,125,140,200,250	

4TW27149-1A

(*) Не требуется для работы; полезное дополнительное средство для обслуживания и установки.

Предостережение для дополнительного оборудования:

- Не подсоединять систему к устройствам DIII-NET(микропроцессорный контроллер, микропроцессорный блок управления, DMS-IF, межсетевой интерфейс...) Это может привести к сбою или выходу из строя всей системы.
- Не использовать эту систему в сочетании с блоком обработки воздуха местной поставки.
  Не подсоединять эту систему к другим внутренним блокам.
- Использование комплектов клапанов см. в таблице сочетания

4 Таблицы мощности

4 - 1 Таблица комбинаций

EKEXMCB-EKEXV

Комбинационная таблица

Внешний элемент				Ящик управления									Имеющиеся опции
				EKEXMCBV3	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	
Система B (C/O)	3ф	5 л.с.	RXQ5P7W1B	n	n	n	n	n	n	n	n	n	См. внешний элемент, однако без учета корректировки на D III
		8 л.с.	RXQ8P7W1B	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
		10 л.с.	RXQ10P7W1B	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
		12 л.с.	RXQ12P7W1B	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
		14 л.с.	RXQ14P7W1B(A)	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
		16 л.с.	RXQ16P7W1B(A)	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
		18 л.с.	RXQ18P7W1B(A)	n	n	n	n	n	n	n	n	n	

n: Количество, определенное на основании отношения подключения или максимального числа внутренних блоков (в сочетании с внешним блоком VRV набор EKEXV считается одним из внутренних блоков).

3TW28089-2B

		Блок управления		Комплект клапанов						
Класс	Наружн.	EKEXDCBAV3	EKEXFCBAV3	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
100	ERX100A8V3B	P	P	P	P	P	P	-	-	-
125	ERX125A8V3B	P	P	P	P	P	P	P	-	-
140	ERX140A8V3B	P	P	-	P	P	P	P	-	-
125	ERX125A7W1B	-	-	P	P	P	P	P	-	-
200	ERX200A7W1B	P	P	-	-	P	P	P	P	P
250	ERX250A7W1B	P	P	-	-	-	P	P	P	P

P: Парная конфигурация: Сочетание зависит от объема теплообменника блоков обработки воздуха (подробную информацию см. в руководстве и таблице мощности)

3TW27179-1A

4 Таблицы мощности

4 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

EKEXMCB

Таблица мощностей испарителя

Индекс мощности	Наружн. °CDB	Темп. воздуха в помещении							Индекс мощности	Наружн. °CDB	Темп. воздуха в помещении						
		14WB	16WB	18WB	19WB	20WB	22WB	24WB			14WB	16WB	18WB	19WB	20WB	22WB	24WB
		20DB	23DB	26DB	27DB	28DB	30DB	32DB			20DB	23DB	26DB	27DB	28DB	30DB	32DB
		TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC			TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
50	10,0	3,8	4,5	5,2	5,6	6,0	6,7	7,4	125	10,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,9	16,8	18,4
	12,0	3,8	4,5	5,2	5,6	6,0	6,7	7,3		12,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,9	16,8	18,2
	14,0	3,8	4,5	5,2	5,6	6,0	6,7	7,2		14,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,9	16,8	18,0
	16,0	3,8	4,5	5,2	5,6	6,0	6,7	7,1		16,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,9	16,8	17,7
	18,0	3,8	4,5	5,2	5,6	6,0	6,7	7,0		18,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,9	16,8	17,5
	20,0	3,8	4,5	5,2	5,6	6,0	6,7	6,9		20,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,9	16,8	17,2
	21,0	3,8	4,5	5,2	5,6	6,0	6,7	6,8		21,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,9	16,8	17,1
	23,0	3,8	4,5	5,2	5,6	6,0	6,6	6,7		23,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,9	16,5	16,9
	25,0	3,8	4,5	5,2	5,6	6,0	6,5	6,6		25,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,9	16,3	16,6
	27,0	3,8	4,5	5,2	5,6	6,0	6,4	6,6		27,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,9	16,1	16,4
	29,0	3,8	4,5	5,2	5,6	6,0	6,3	6,5		29,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,9	15,8	16,2
	31,0	3,8	4,5	5,2	5,6	6,0	6,2	6,4		31,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,9	15,6	15,9
	33,0	3,8	4,5	5,2	5,6	6,0	6,1	6,3		33,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,9	15,3	15,7
	35,0	3,8	4,5	5,2	5,6	5,9	6,0	6,2		35,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,8	15,1	15,4
	37,0	3,8	4,5	5,2	5,6	5,8	5,9	6,1		37,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,5	14,9	15,2
	39,0	3,8	4,5	5,2	5,6	5,7	5,8	6,0		39,0	9,5	11,3	13,1	14,0	14,3	14,6	15,0
63	10,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,6	8,5	9,3	140	10,0	10,8	12,9	15,0	16,0	17,0	19,1	21,0
	12,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,6	8,5	9,2		12,0	10,8	12,9	15,0	16,0	17,0	19,1	20,7
	14,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,6	8,5	9,1		14,0	10,8	12,9	15,0	16,0	17,0	19,1	20,5
	16,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,6	8,5	9,0		16,0	10,8	12,9	15,0	16,0	17,0	19,1	20,2
	18,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,6	8,5	8,8		18,0	10,8	12,9	15,0	16,0	17,0	19,1	19,9
	20,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,6	8,5	8,7		20,0	10,8	12,9	15,0	16,0	17,0	19,1	19,7
	21,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,6	8,5	8,7		21,0	10,8	12,9	15,0	16,0	17,0	19,1	19,5
	23,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,6	8,4	8,5		23,0	10,8	12,9	15,0	16,0	17,0	18,9	19,3
	25,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,6	8,3	8,4		25,0	10,8	12,9	15,0	16,0	17,0	18,6	19,0
	27,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,6	8,1	8,3		27,0	10,8	12,9	15,0	16,0	17,0	18,3	18,7
	29,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,6	8,0	8,2		29,0	10,8	12,9	15,0	16,0	17,0	18,1	18,5
	31,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,6	7,9	8,1		31,0	10,8	12,9	15,0	16,0	17,0	17,8	18,2
	33,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,6	7,8	7,9		33,0	10,8	12,9	15,0	16,0	17,0	17,5	17,9
	35,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,5	7,7	7,8		35,0	10,8	12,9	15,0	16,0	16,9	17,3	17,6
	37,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,4	7,5	7,7		37,0	10,8	12,9	15,0	16,0	16,6	17,0	17,4
	39,0	4,8	5,7	6,6	7,1	7,2	7,4	7,6		39,0	10,8	12,9	15,0	16,0	16,3	16,7	17,1
80	10,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,6	10,8	11,8	200	10,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,8	26,8	29,4
	12,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,6	10,8	11,7		12,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,8	26,8	29,0
	14,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,6	10,8	11,5		14,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,8	26,8	28,7
	16,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,6	10,8	11,4		16,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,8	26,8	28,3
	18,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,6	10,8	11,2		18,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,8	26,8	27,9
	20,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,6	10,8	11,1		20,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,8	26,8	27,5
	21,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,6	10,8	11,0		21,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,8	26,8	27,4
	23,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,6	10,6	10,8		23,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,8	26,4	27,0
	25,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,6	10,5	10,7		25,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,8	26,1	26,6
	27,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,6	10,3	10,5		27,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,8	25,7	26,2
	29,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,6	10,2	10,4		29,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,8	25,3	25,8
	31,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,6	10,0	10,2		31,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,8	24,9	25,4
	33,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,6	9,8	10,1		33,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,8	24,5	25,0
	35,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,5	9,7	9,9		35,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,6	24,2	24,6
	37,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,3	9,5	9,8		37,0	15,1	18,0	21,0	22,4	23,2	23,8	24,3
	39,0	6,1	7,2	8,4	9,0	9,2	9,4	9,6		39,0	15,1	18,0	21,0	22,4	22,8	23,4	23,9
100	10,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,9	13,4	14,7	250	10,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,8	33,5	36,8
	12,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,9	13,4	14,5		12,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,8	33,5	36,3
	14,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,9	13,4	14,4		14,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,8	33,5	35,9
	16,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,9	13,4	14,2		16,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,8	33,5	35,4
	18,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,9	13,4	14,0		18,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,8	33,5	34,9
	20,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,9	13,4	13,8		20,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,8	33,5	34,4
	21,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,9	13,4	13,7		21,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,8	33,5	34,2
	23,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,9	13,2	13,5		23,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,8	33,0	33,7
	25,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,9	13,0	13,3		25,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,8	32,6	33,2
	27,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,9	12,8	13,1		27,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,8	32,1	32,8
	29,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,9	12,6	12,9		29,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,8	31,6	32,3
	31,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,9	12,4	12,7		31,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,8	31,1	31,8
	33,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,9	12,2	12,5		33,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,8	30,6	31,3
	35,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,8	12,1	12,3		35,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,5	30,2	30,8
	37,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,6	11,9	12,2		37,0	18,9	22,5	26,2	28,0	29,0	29,7	30,4
	39,0	7,6	9,0	10,5	11,2	11,4	11,7	12,0		39,0	18,9	22,5	26,2	28,0	28,5	29,2	29,9

3TW28082-1

EKXMCB

Вычисление мощности для множественной комбинации производителя центрального воздушного кондиционера.

Введение

Производительность внутреннего агрегата должна выбираться при обычных условиях эксплуатации, как это определяется ниже, т.к. подключенный Центральный воздушный кондиционер работает в комбинации с другим оборудованием, соединенным с внешним оборудованием.

Выбор таблицы мощности

Возьмите мощность выбранного теплообменника центрального воздушного кондиционера при стандарных условиях эксплуатации. (смотри ниже)
Определить класс производительности по данной ниже таблице "Класс производительности теплообменика", использовать его таблицу производительности в качестве основы вычислений производительной мощности.

КЛАСС МОЩНОСТИ ТЕПЛООБМЕНА			
Мощность класс	Мощность (кВт)		
	минимум	стандартная	максимум
50	5,0	5,6	6,2
63	6,4	7,1	7,8
80	8,1	9,0	9,9
100	10,1	11,2	12,3
125	12,6	14,0	15,4
140	14,4	16,0	17,6
200	20,2	22,4	24,6
250	25,2	28.0	30,8

Мощность теплообмена определена при этих условиях
Стандартный условия эксплуатации внутреннего агрегата:

SST	6°	(температура насыщенных всасываемых паров в испарителе)
SH	5K	(перегрев при выходе из испарителя)
SC	3K	(переохлажденный конденсатор)
температура всасываемого воздуха	27/19 (°CWB/°CDB)	(градус Цельсиуса Сухая лампа / Мокрая лампа)

Корректирование таблицы производительности по отношению к реальной производительности теплообменника

чтобы скорректировать значение, нужно провести корректировку для производительности , основанной на коэффициенте реальной мощности теплообменника и стандартной мощностью.
коэффициент класса производительности * (реальная мощность /стандартная мощность) = Индекс производительности центрального воздушного кондиционера.

Вход источника питания:

Возмите сумму всех мощностей соединенных установок.
Для совпадения входного питания смотрите таблицу производительности наружного агрегата.

Пример:

Таблица мощности
Испаритель мощностью 6,9 кВт при "стандартных условиях эксплуатации" с внутренним объемом 1.4dm^3.
Наружный агрегат 10 HP соединен с 2 FXSQ50 класса (стандарт для помещения) + указанный центральный воздушный кондиционер:

Внутренняя мощность

для центрального воздушного агрегат находится в диапазоне 63 класса. =>т.е. таблица класса 63 должна использоваться.
Необходимо вычислить точную коррекцию мощности
63 класс внутренний: стандартная мощность 7,1 кВт
Выбранный внутренний агрегат имеет стандартные условия эксплуатации, емкость 6,9 кВт.
Значения таблицы должны быть скоректированы с коэффициентом: реальная мощность / стандартная мощность

$$\frac{\text{реальная мощность}}{\text{стандартная мощность}} = \frac{6{,}9\ (\text{КВТ})}{7{,}1\ (\text{КВТ})} = 97\%$$

Для правильной мощности: таблица мощности класса 63 должна быть умножена на 0,97.
индекс мощности центрального воздушного кондиционера: 0,97*63=61
Вход источника питания
Суммируйте показатель производительной мощностикаждого внутреннего агрегата.
50 + 50 + 61 = 161
Источник питания должен быть выбран из таблицы мощности 10HP, на основании общего индекса

Примечания

Реальная работа зависит от условий эксплуатации (от наружной температуры / внутренней загрузки / связанные внутренние работы...)
Смотрите данные внешнего агрегата для дополнительной корректировки, когда коэффициент соединения превысит 100% (эффект длинного трубопровода или другие соединения)

Ограничения соединения для наружного конденсатора

Введение

Внешний агрегат определяет ограничения на дозволенные комбинации, для поддержки надежности. существуют 2 предела.
Число оборудования, которое соединяется (устройство может быть стандартный внутренним устройством компании "Дайкин" или выбранный иначк Центральный воздушный кондиционер))
Сумма размера для соединенных элементов

Максимально разрешенное число внутренних испарительных агрегатов:

Смотрите расчетные данные наружного агрегата или руководство пользователя, чтобы определить максимальное число оборудования, которое можно подсоединить.

Минимальный и максимальный размер соединенных устройств

Шаг 1: Вычислить индивидуальный коэффициент соединения каждого отдельного устройства.
Шаг 2: Суммируйте соединенные устройства

Размер внутреннего соединения		
Соединение коэффициент	Объем теплообменника (дм^3)	
	минимум	максимум
50	0,76	0,96
63	0,96	1,22
80	1,22	1,53
100	1,53	1,91
125	1,91	2,14
140	2,14	3,06
200	3,06	3,82
250	3,82	4,78

Наружное соединение		
вне помещения класс (ВД)	коэффициент соединения	
	минимум	максимум
	50%	130%
5	62,5	162,5
8	100	260
10	125	325
12	150	390
14	175	455
16	200	520
18	225	585

Объем теплообменника: общий внутренний объем теплообменника испарителя. (не включая соединительной трубы и

Вычислить индивидуальный коэффициент соединения каждого отдельного устройства.

Смотрите вверху таблицу "размер внутреннего соединения"
Внутренний объем соединенного термообменника определяет размер соединения.

Значение коэффициента соединения внутреннего агрегата:

Коэффициент соединения наружного агрегата должен быть внутри пределов установленных наружным агрегатом и дополнительно должен быть внутри 50% или 13%, когда подключен EKEXMCB.
Пределы от 50% до 130% показаны в верхней таюлице.
Коэффициент соединения - это сумма всех агрегатов соединенных с внешним.
Для стандартных внутренних агрегатов: класс производительности - это величина необходимая для вычисления коэффициента соединения/
примечание: Это также класс расширенного клапана, который надо использовать для этого теплообменника.

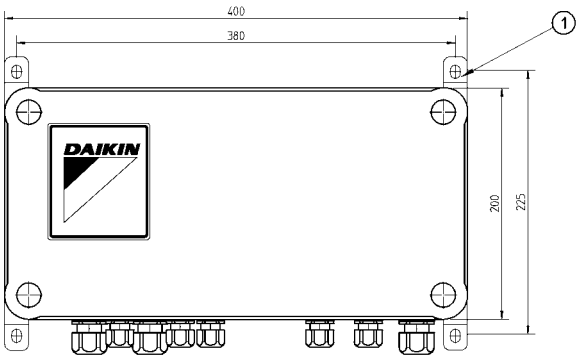
пример:

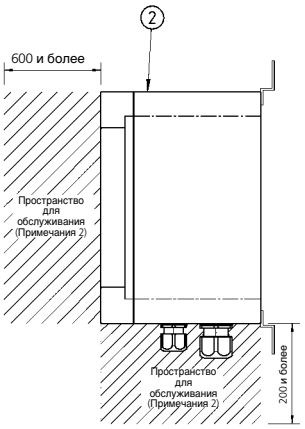
Испаритель мощностью 6,9 кВт при "стандартных внутренних условиях" с внутренним объемом 1.4dm^3.
Наружный агрегат 10 HP соединен с: Класс 2 FXSQ (стандартный внутренний) + указанный центральный воздушный кондиционер:
FXQ 50 = 2 тома 50
1.4dm^{3}находится внутри значений 80класса 10 наружного агрегата.
общий коэффициент соединения = FXSQ 50 + FXSQ 50 + Центральный воздушный кондиционер 80 = 180
180 находится в пределах наружного агрегата класса 10
Наружный агрегат 10 HP может управлять более, чем 3 элементами
=>комбинация допустима.

5 Чертеж в масштабе и центр тяжести

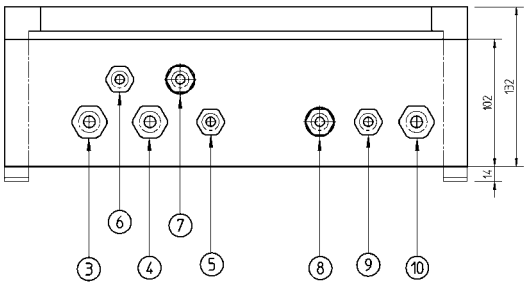
5 - 1 Чертеж в масштабе

EKEXDCBA





① 4 отверстия для крепления блока управления
② Крышка блока управления
③ Винтовая гайка для кабеля электропитания
④ Винтовая гайка для кабеля расширительного клапана
⑤ Винтовая гайка для кабеля термистора (труб. для жидкости) R2T
⑥ Винтовая гайка для кабеля термистора (труб. для газа) R3T
⑦ Винтовая гайка для кабеля связи с наружным блоком
⑧ Винтовая гайка для кабеля термистора (труб. для газа) R1T
⑨ Винтовая гайка для пульта дистанционного управления
⑩ Винтовая гайка для соединительного кабеля к пульту дистанционного управления



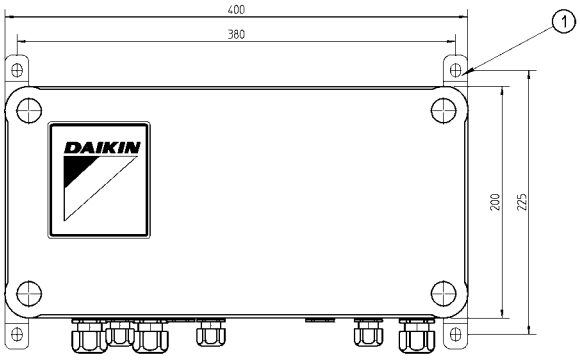
Примечания:

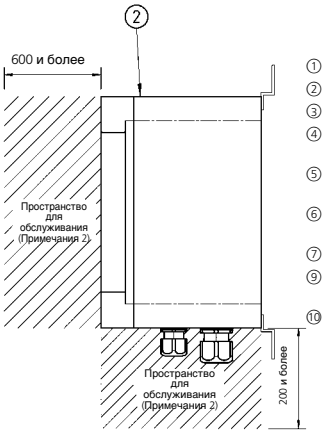
1 Установка:
Проверить, чтобы блок управления был установлен горизонтально, а винтовые гайки были расположены в направлении вниз.
Дополнительные блоки (расширительный клапан и распределительная коробка управления) могут быть установлены внутри и снаружи.
Не устанавливать дополнительные блоки в или на наружном блоке.
Не устанавливать дополнительные блоки в месте, подверженном воздействию прямых солнечных лучей. Прямые солнечные лучи повышают температуру внутри дополнительных блоков, могут сократить срок службы и повлиять на качество его работы.
Выбрать плоскую и крепкую монтажную поверхность.

2 Пространство для обслуживания:
Оставить достаточно места для выполнения технического обслуживания в будущем.

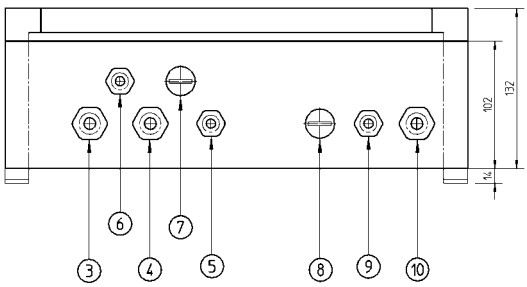
3TW27144-1

EKEXFCBA





① 4 отверстия для крепления блока управления
② Крышка блока управления
③ Винтовая гайка для кабеля электропитания
④ Винтовая гайка для кабеля расширительного клапана
⑤ Винтовая гайка для кабеля термистора (труб. для жидкости) R2T
⑥ Винтовая гайка для кабеля термистора (труб. для газа) R3T
⑦ ⑧ Фиксатор (закрывающий колпачок)
⑨ Винтовая гайка для кабеля связи с наружным блоком
⑩ Винтовая гайка для соединительного кабеля к пульту дистанционного управления



Примечания:

1 Установка:
Проверить, чтобы блок управления был установлен горизонтально, а винтовые гайки были расположены в направлении вниз.
Дополнительные блоки (расширительный клапан и распределительная коробка управления) могут быть установлены внутри и снаружи.
Не устанавливать дополнительные блоки в или на наружном блоке.
Не устанавливать дополнительные блоки в месте, подверженном воздействию прямых солнечных лучей. Прямые солнечные лучи повышают температуру внутри дополнительных блоков, могут сократить срок службы и повлиять на качество его работы.
Выбрать плоскую и крепкую монтажную поверхность.

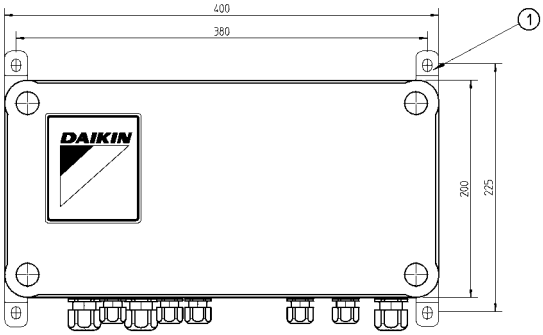
2 Пространство для обслуживания:
Оставить достаточно места для выполнения технического обслуживания в будущем.

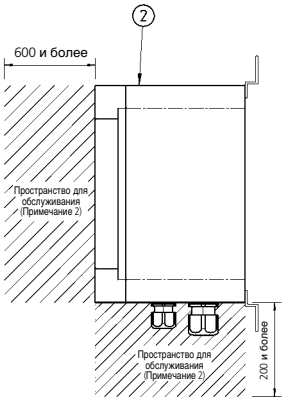
3TW27154-1

5 Чертеж в масштабе и центр тяжести

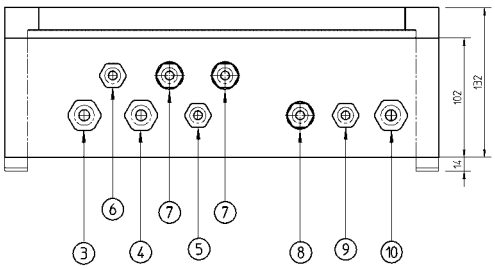
5 - 1 Чертеж в масштабе

EKEXMCB





① 4 отверстия для крепления блока управления
② Крышка блока управления
③ Винтовая гайка для кабеля электропитания
④ Винтовая гайка для кабеля расширительного клапана
⑤ Винтовая гайка для кабеля термистора (труб. для жидкости) R2T
⑥ Винтовая гайка для кабеля термистора (труб. для газа) R3T
⑦ Винтовая гайка для кабеля связи
⑧ Винтовая гайка для кабеля термистора (труб. для газа) R1T
⑨ Винтовая гайка для пульта дистанционного управления
⑩ Винтовая гайка для соединительного кабеля к пульту дистанционного управления



Примечания:

1 Установка:
Проверить, чтобы блок управления был установлен горизонтально, а винтовые гайки были расположены в направлении вниз.
Дополнительные блоки (расширительный клапан и распределительная коробка управления) могут быть установлены внутри и снаружи.
Не устанавливать дополнительные блоки в или на наружном блоке.
Не устанавливать дополнительные блоки в месте, подверженном воздействию прямых солнечных лучей. Прямые солнечные лучи повышают температуру внутри дополнительных блоков, могут сократить срок службы и повлиять на качество его работы.
Выбрать плоскую и крепкую монтажную поверхность.

2 Пространство для обслуживания:
Оставить достаточно места для выполнения технического обслуживания в будущем.

3TW28084-1

6 Монтажная схема

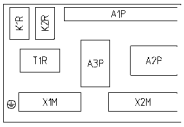
6 - 1 Монтажная схема

EKEXFCBA

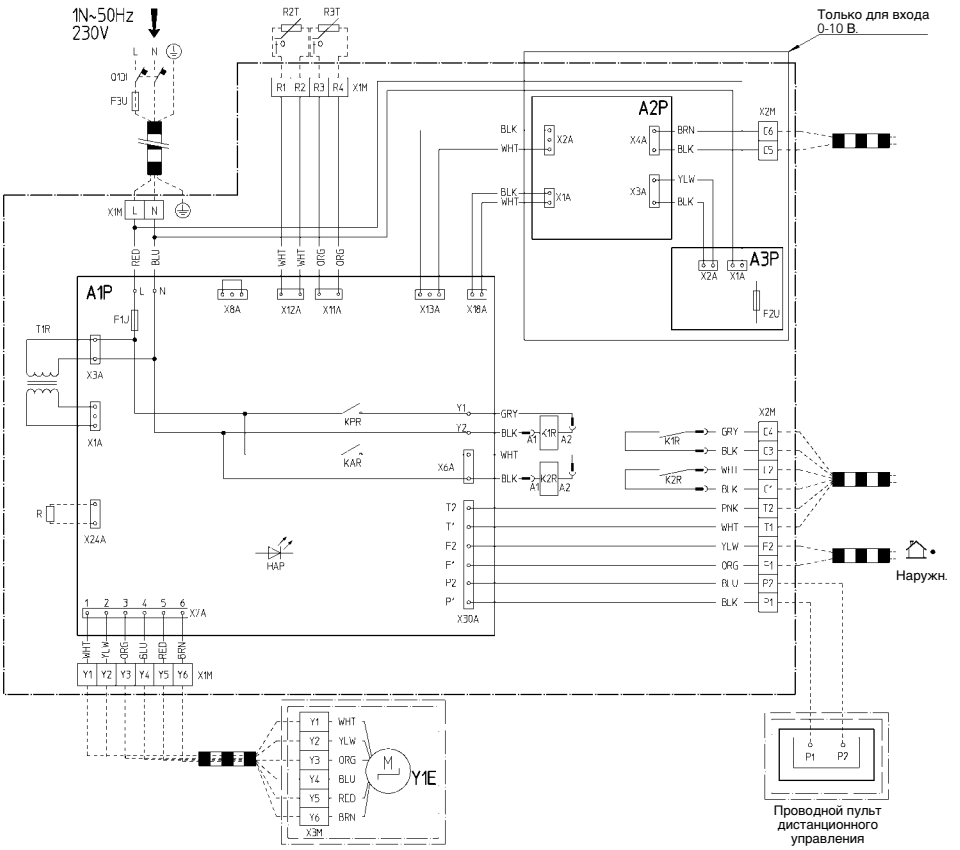
A1P : Печатная плата
A2P : Печатная плата (для преобразования напряжения)
A3P : Печатная плата (Электропитание)
F1U : Плавкий предохранитель (250V, F5A) (A1P)
F2U : Плавкий предохранитель (250V, T1A) (A3P)
F3U : Плавкий предохранитель местной поставки
HAP : Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)
K1R : Магнитное реле (Работа / Компрессор ВКЛ/ВЫКЛ)
K2R : Магнитное реле (состояние ошибки)
KAR, KPR : Магнитное реле
Q1DI : Прерыватель утечек на землю
R2T : Термистор (Жидкость)
R3T : Термистор (Газ)
T1R : Трансформатор (220V/21.8V)
X1M : Клеммная колодка
X2M : Клеммная колодка
X3M : Клеммная колодка
Y1E : Электронный расширительный клапан
X1M-R1/R2 : Термистор Жидкость
X1M-R3/R4 : Термистор Газ
X1M-Y1–6 : Расширительный клапан
X2M-P1/P2 : Связь, пульт дистанционного управления
X2M-C3/C4 : Выходн. мощность: Работа / Компрессор ВКЛ/ВЫКЛ
X2M-T1/T2 : Вход: ВКЛ/ВЫКЛ
X2M-F1/F2 : Связь, наружный блок
X2M-C5/C6 : Вход: Регулирование мощности 0-10 В пост. т.

1 Использовать только провода с медными жилами.
2 BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий /
BRN: коричневый / GRY: Серый / GRN: Зеленый /
PINK: Розовый / YLW: Желтый

L : Под напряжением
N : Нейтраль
: Соединитель
: Зажим провода
: Защитное заземление (Винт)
: Отдельный компонент
: Дополнительный аксессуар
: Местная проводка



Размещение внутри клеммной коробки



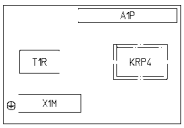
2TW27146-1

EKEXDCBA

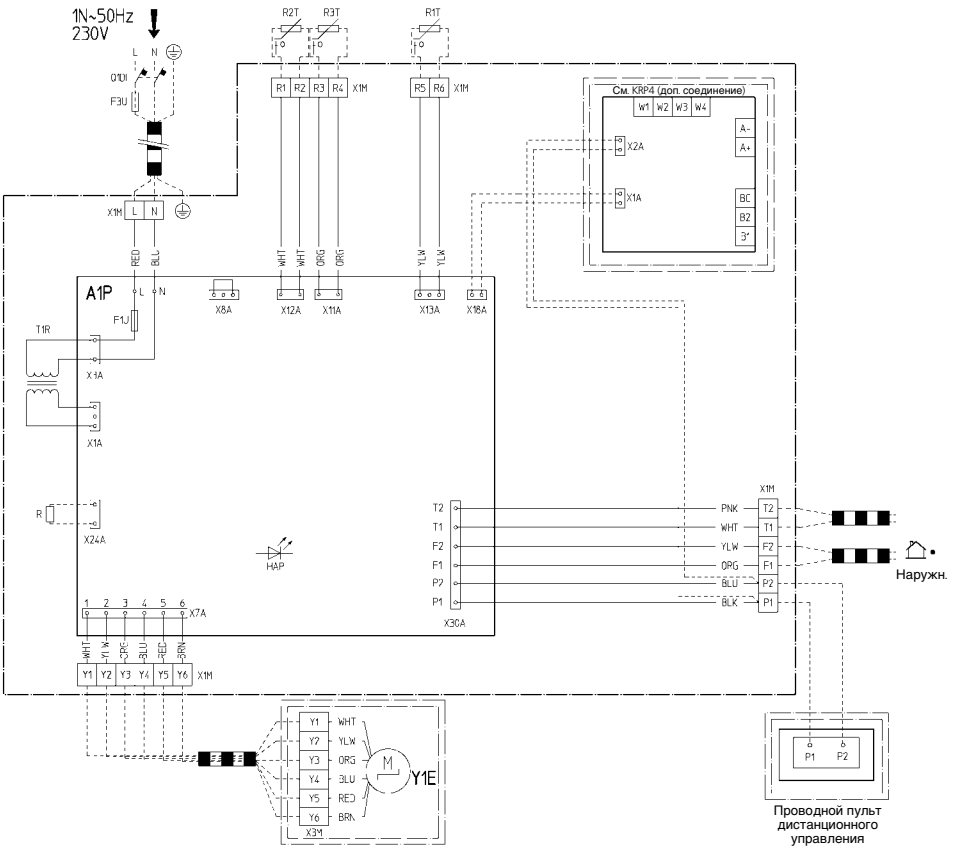
A1P : Печатная плата
F1U : Плавкий предохранитель (250V, F5A) (A1P)
F3U : Плавкий предохранитель местной поставки
HAP : Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)
Q1DI : Прерыватель утечек на землю
R1T : Термистор (Воздух)
R2T : Термистор (Жидкость)
R3T : Термистор (Газ)
T1R : Трансформатор (220V/21.8V)
X1M : Клеммная колодка
X3M : Клеммная колодка
Y1E : Электронный расширительный клапан
X1M-R1/R2 : Термистор Жидкость
X1M-R3/R4 : Термистор Газ
X1M-R5/R6 : Термистор Воздух
X1M-Y1–6 : Расширительный клапан
X2M-P1/P2 : Связь, пульт дистанционного управления
X2M-T1/T2 : Вход: ВКЛ/ВЫКЛ
X2M-F1/F2 : Связь, наружный блок

1 Использовать только провода с медными жилами.
2 BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий /
BRN: коричневый / GRY: Серый / GRN: Зеленый /
PINK: Розовый / YLW: Желтый

L : Под напряжением
N : Нейтраль
: Соединитель
: Зажим провода
: Защитное заземление (Винт)
: Отдельный компонент
: Дополнительный аксессуар
: Местная проводка



Размещение внутри клеммной коробки



2TW27146-2A

6 Монтажная схема

6 - 1 Монтажная схема

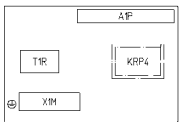
EKEXMCB

A1P	: Печатная плата
F1U	: Плавкий предохранитель (250V, F5A) (A1P)
F3U	: Плавкий предохранитель местной поставки
HAP	: Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)
Q1DI	: Прерыватель утечек на землю
R1T	: Термистор (Воздух)
R2T	: Термистор (Жидкость)
R3T	: Термистор (Газ)
T1R	: Трансформатор (220V/21.8V)
X1M	: Клеммная колодка
X3M	: Клеммная колодка
Y1E	: Электронный расширительный клапан
X1M-R1/R2	: Термистор Жидкость
X1M-R3/R4	: Термистор Газ
X1M-R5/R6	: Термистор Воздух
X1M-Y1–6	: Расширительный клапан
X1M-P1/P2	: Связь, пульт дистанционного управления
X1M-T1/T2	: Вход: ВКЛ/ВЫКЛ
X1M-F1/F2	: Связь, наружный блок

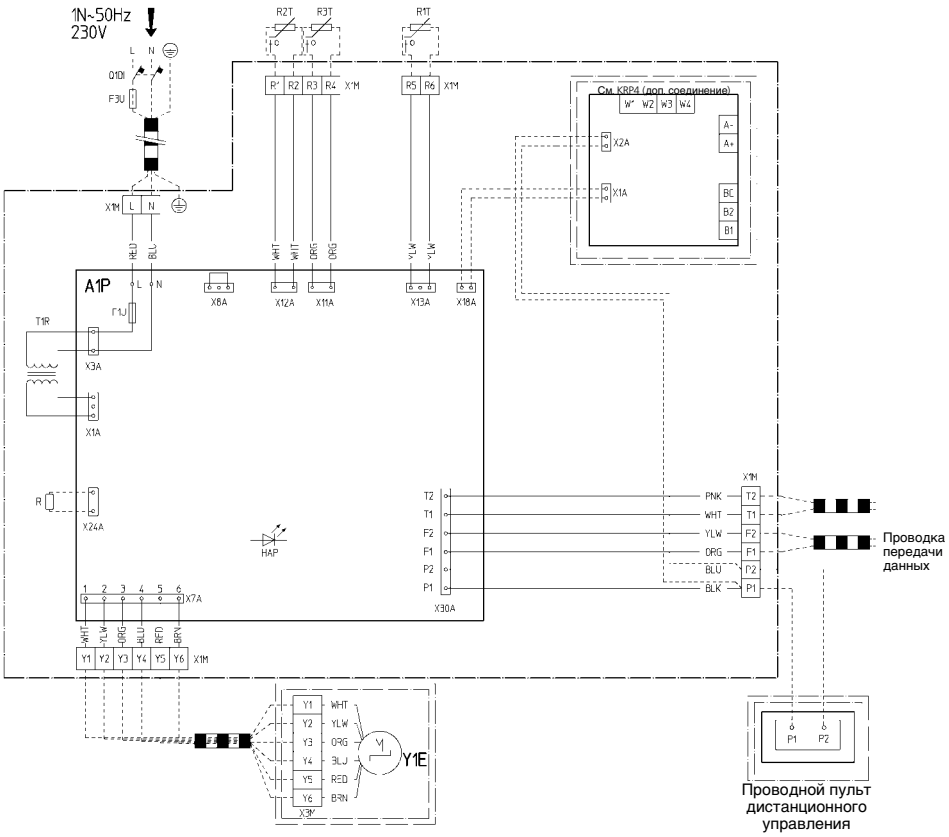
1 Использовать только провода с медными жилами.

2 BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий / BRN: коричневый / GRY: Серый / GRN: Зеленый / PINK: Розовый / YLW: Желтый

L	: Под напряжением
N	: Нейтраль
	: Соединитель
	: Зажим провода
	: Защитное заземление (Винт)
	: Отдельный компонент
	: Дополнительный аксессуар
	: Местная проводка



Размещение внутри клеммной коробки

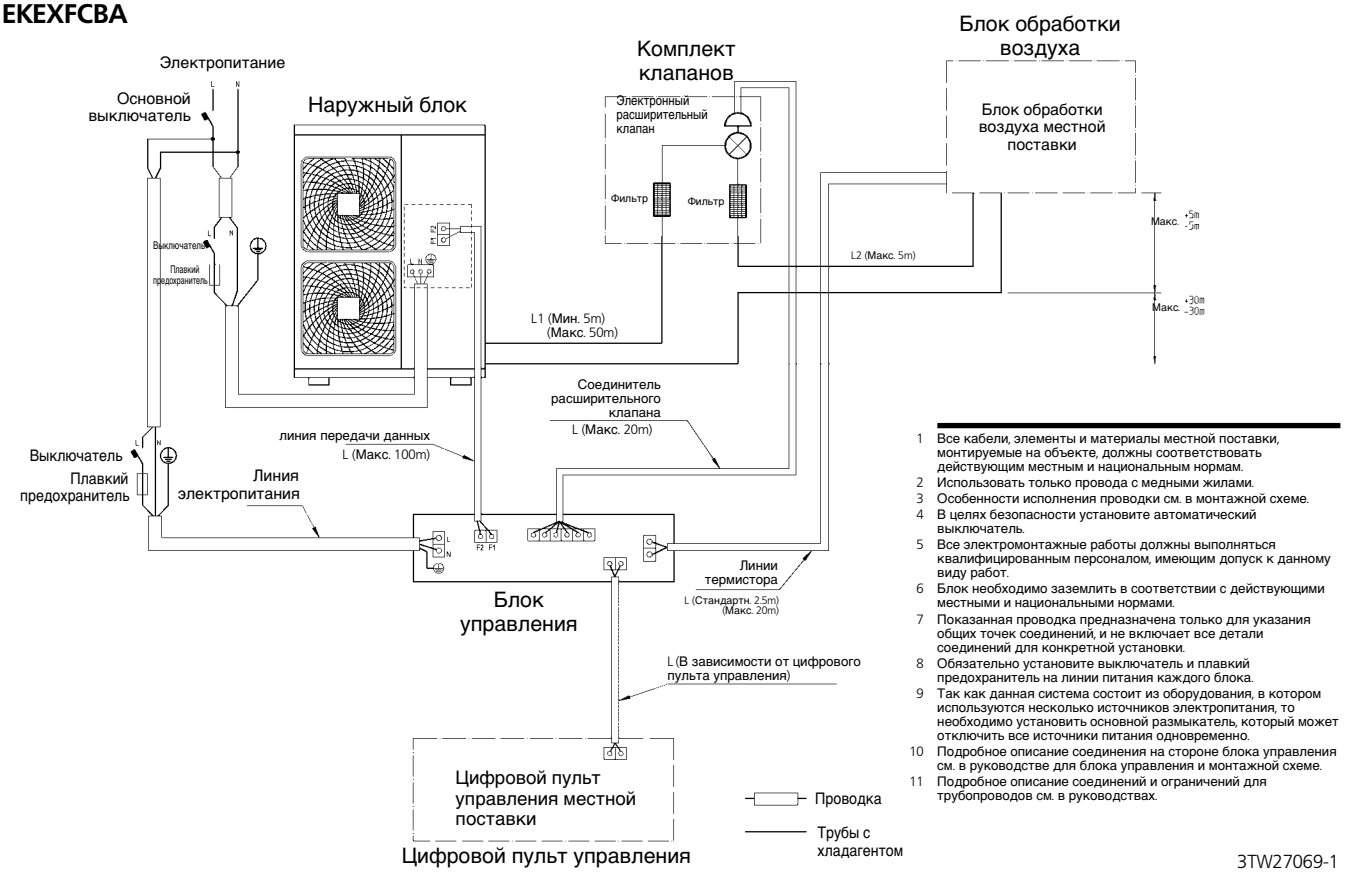


2TW28086-1

6 Монтажная схема

6 - 2 Схема внешних соединений

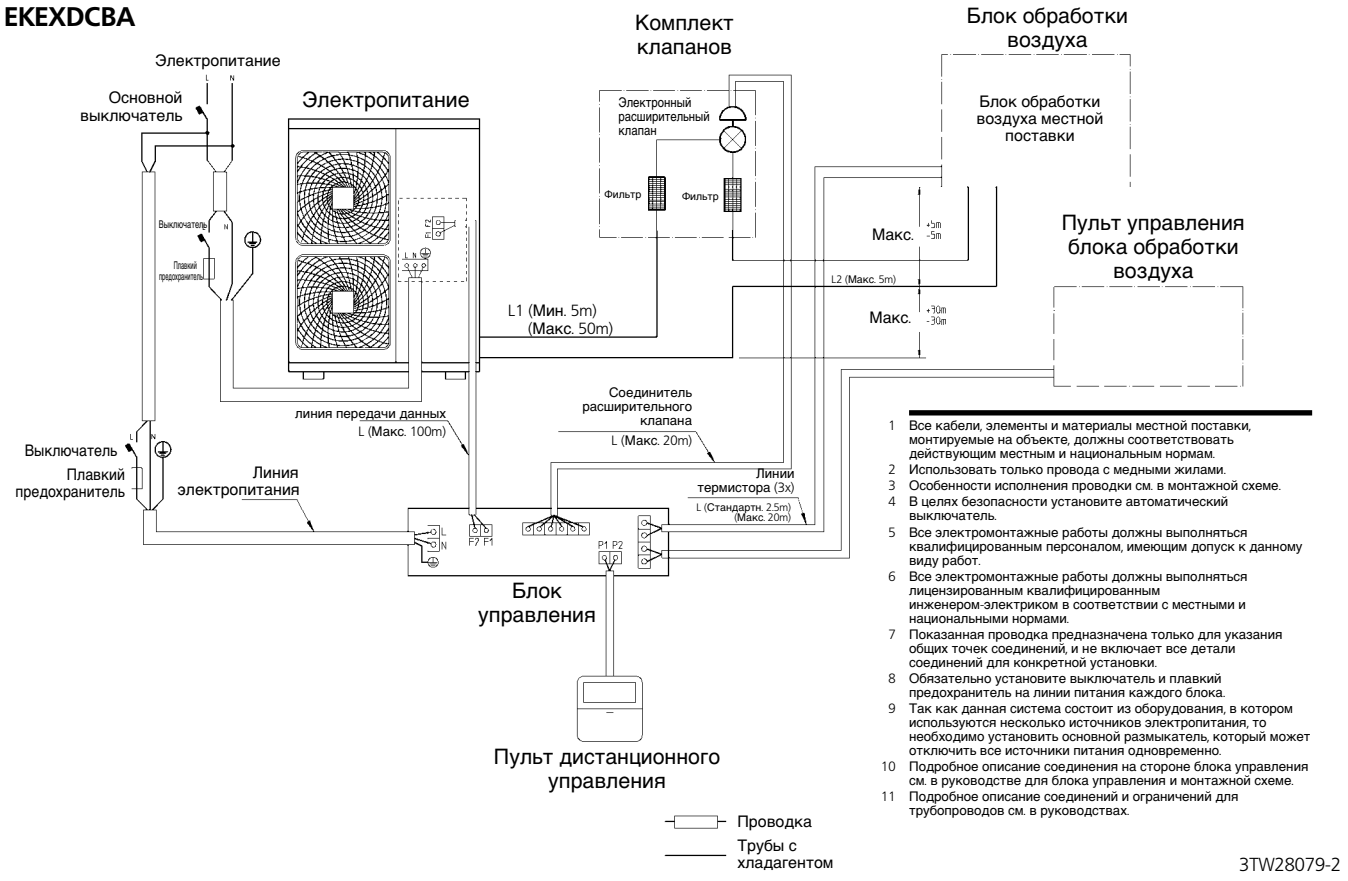
EKEXFCBA



1 Все кабели, элементы и материалы местной поставки, монтируемые на объекте, должны соответствовать действующим местным и национальным нормам.
2 Использовать только провода с медными жилами.
3 Особенности исполнения проводки см. в монтажной схеме.
4 В целях безопасности установите автоматический выключатель.
5 Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим допуск к данному виду работ.
6 Блок необходимо заземлить в соответствии с действующими местными и национальными нормами.
7 Показанная проводка предназначена только для указания общих точек соединений, и не включает все детали соединений для конкретной установки.
8 Обязательно установите выключатель и плавкий предохранитель на линии питания каждого блока.
9 Так как данная система состоит из оборудования, в котором используются несколько источников электропитания, то необходимо установить основной размыкатель, который может отключить все источники питания одновременно.
10 Подробное описание соединения на стороне блока управления см. в руководстве для блока управления и монтажной схеме.
11 Подробное описание соединений и ограничений для трубопроводов см. в руководствах.

3TW27069-1

EKEXDCBA



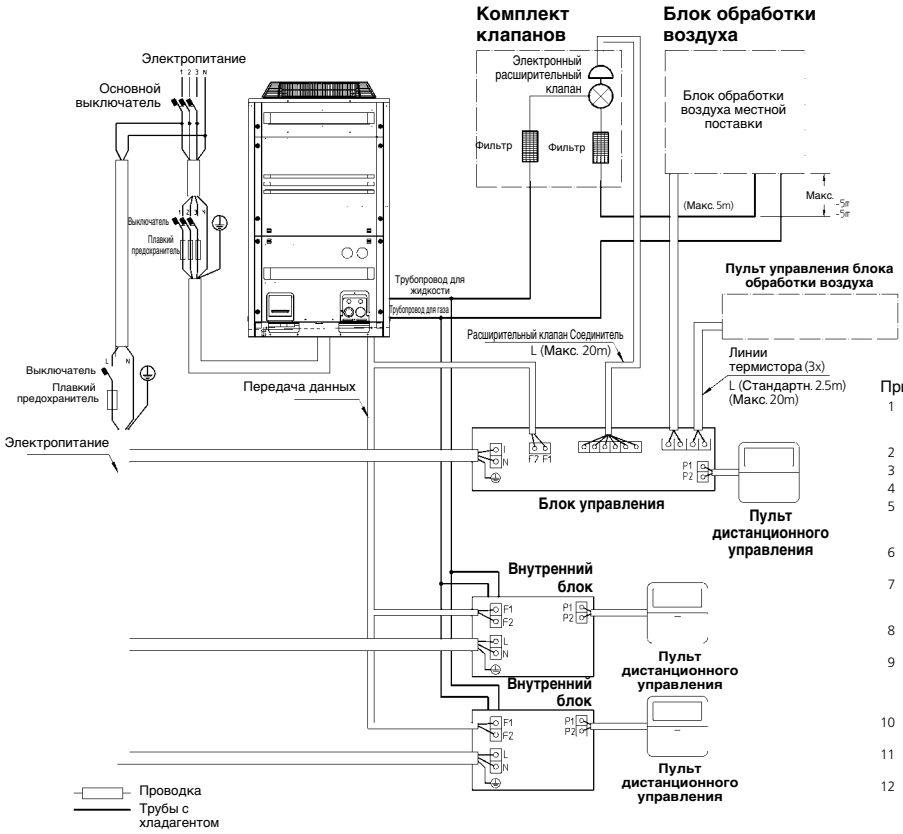
1 Все кабели, элементы и материалы местной поставки, монтируемые на объекте, должны соответствовать действующим местным и национальным нормам.
2 Использовать только провода с медными жилами.
3 Особенности исполнения проводки см. в монтажной схеме.
4 В целях безопасности установите автоматический выключатель.
5 Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим допуск к данному виду работ.
6 Все электромонтажные работы должны выполняться лицензированным квалифицированным инженером-электриком в соответствии с местными и национальными нормами.
7 Показанная проводка предназначена только для указания общих точек соединений, и не включает все детали соединений для конкретной установки.
8 Обязательно установите выключатель и плавкий предохранитель на линии питания каждого блока.
9 Так как данная система состоит из оборудования, в котором используются несколько источников электропитания, то необходимо установить основной размыкатель, который может отключить все источники питания одновременно.
10 Подробное описание соединения на стороне блока управления см. в руководстве для блока управления и монтажной схеме.
11 Подробное описание соединений и ограничений для трубопроводов см. в руководствах.

3TW28079-2

6 Монтажная схема

6 - 2 Схема внешних соединений

EKEXMCB



Примечания:

1 Все кабели, элементы и материалы местной поставки, монтируемые на объекте, должны соответствовать действующим местным и национальным нормам.
2 Использовать только провода с медными жилами.
3 Особенности исполнения проводки см. в монтажной схеме.
4 В целях безопасности установите автоматический выключатель.
5 Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим допуск к данному виду работ.
6 Блок необходимо заземлить в соответствии с действующими местными и национальными нормами.
7 Показанная проводка предназначена только для указания общих точек соединений, и не включает все детали соединений для конкретной установки.
8 Обязательно установите выключатель и плавкий предохранитель на линии питания каждого блока.
9 Так как данная система состоит из оборудования, в котором используются несколько источников электропитания, то необходимо установить основной размыкатель, который может отключить все источники питания одновременно.
10 Подробное описание соединения на стороне блока управления см. в руководстве для блока управления и монтажной схеме.
11 Подробное описание соединений и ограничений для трубопроводов см. в руководствах.
12 В качестве соединительного блока может быть стандартный внутренний блок, либо любой выбранный блок обработки воздуха.

3TW28089-1

3

Вентиляция

In all of us, a green heart

Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем.
В течение нескольких лет, деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени влияет на окружающую среду.
Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований, и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.

Компания Daikin Europe NV прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.

ISO14001 обеспечивает эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия нашей деятельности, продукции и услуг и направленную на поддержание и повышение качества окружающей среды.

Блоки от фирмы Daikin Europe NV удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.

Программа сертификации EUROVENT не распространяется на системы VRV®.

"Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания публикации и продуктов (и услуг), представленных в ней. Технические характеристики (и цены) могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V."

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

EEDRU08-205 • 04/2008 • Copyright © Daikin
Настоящая публикация заменяет EEDRU07-201
Подготовлено в Бельгии компанией Lannoo (www.lannooprint.be).
интерес которой к экологическим вопросам представлен в системах EMAS и ISO 14001.
Ответственный редактор: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B- 8400 Oostende

EEDRU08-205