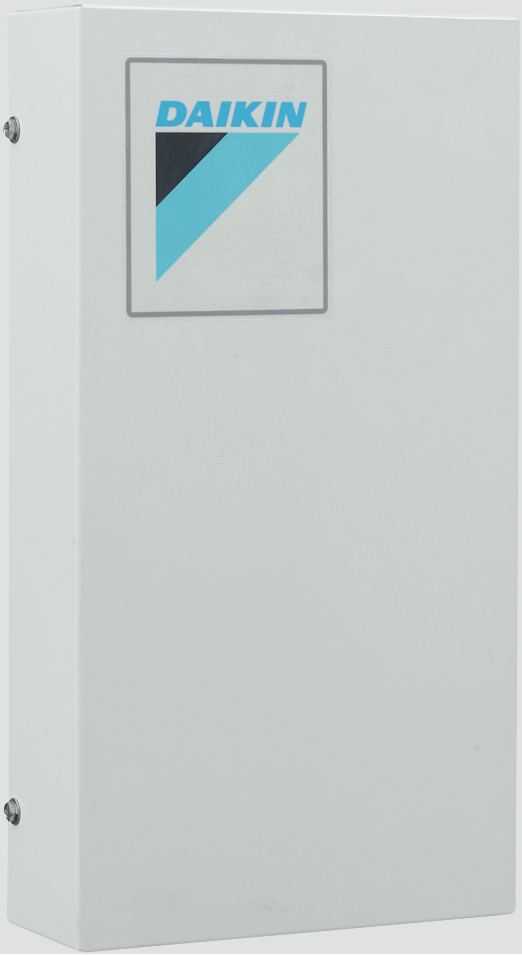
Вентиляция
Технические данные

EKEXV



> EKEXV50
> EKEXV63
> EKEXV80
> EKEXV100
> EKEXV125
> EKEXV140
> EKEXV200
> EKEXV250
> EKEXV400
> EKEXV500

СОДЕРЖАНИЕ

EKEXV

1 Характеристики 2

2 Технические характеристики 3
Технические параметры 3

3 Таблица сочетания 4

4 Таблицы производительности 5
Таблицы холодопроизводительности 5
Таблицы теплопроизводительностей 6
Поправочный коэффициент для производительности 7

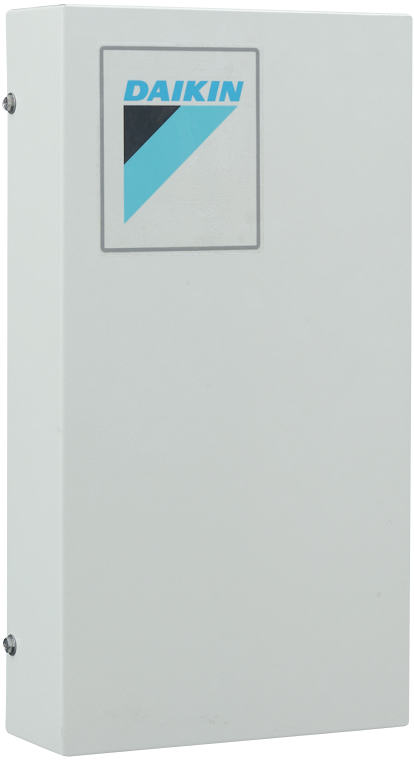
5 Размерные чертежи 8

6 Схемы трубопроводов 9

7 Схемы внешних соединений 10

1 Характеристики

- Система обеспечивает оптимизированные условия кондиционирования, например, подачу свежего воздуха, регулирование влажности, и др.; ее можно использовать на небольших складах, в выставочных залах и офисах.
- Широкий модельный ряд блоков и дополнительные функции гибкого управления обеспечивают максимальное использование систем в различных областях применения
- Блок управления и комплект расширительного клапана требуются для каждого сочетания блоков и вентиляционной установки
- Оба дополнительных комплекта предназначены для внутренней и наружной установки, и могут монтироваться на стене.



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500
Соотношение при соединении	Наружные блоки	только с подсоединенными вентиляционными установками	Минимум	%	50									
			Макс.	%	110									
	Вентиляционные установки	при комбинировании с внутренними блоками и VRV®	Макс.	%	30									
Размеры	Блок	Высота		мм	401									
		Ширина		мм	215									
		Глубина		мм	78									
	Упакованный блок	Высота		мм	457									
		Ширина		мм	270									
		Глубина		мм	120									
Вес	Блок			кг	2,9									
	Упакованный блок			кг	3,4									
Упаковка	Материал				Картон_									
	Вес			кг	0,29									
Упаковка 2	Материал				EPS									
	Вес			кг	0,066									
Корпус	Цвет				Слоновая кость_									
	Материал				Металл									
Уровень звукового давления	Ном.			дБ(A)	45									
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.		°CDB	-5,0									
		Макс.		°CDB	46,0									
	Температура катушки	Нагрев	Мин.	°CDB	10									
		Охлаждение	Макс.	°CDB	35									
Подсоединение труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой									
		НД		мм	6,35	9,52							12,7	15,9
	Газ	Тип			Соединение пайкой									
		НД		мм	6,35	9,52								
	Длина трубы	Макс.	НБ - ВБ	м	0 (1)									
			НБ - ВБ	м	5									
		Система	Без заправки	м	0									
	перепад уровня	IU - IU	Макс.		См. инструкции, зависит от наружного блока									
	Теплоизоляция				Вход и выход									

Примечания

(1) Минимальная и максимальная длина трубопроводов относится к трубопроводам между комплектом расширительного клапана (EKEXV) и вентиляционной установкой

Значение звукового давления есть максимальное значение, измеренное на расстоянии 10 см от двигателя.

Максимальный установочный перепад уровня: См. инструкции; зависит от наружного блока

3 Таблица сочетания

3 - 1 Таблица сочетания

EKEXV

Наружный агрегат			Распределительная коробка			Комплект регулирующего вентиля										Опции			
			EKEQDCBAV3	EKEQFCBAV3	EKEQMCBAV3	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500	EKDK04	KWC26B160	KWC26B280	KBC19-26A6
Система A	3-фазный	ERQ100	P	P		-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	0	-	-	0
		ERQ125	P	P		-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	0	-	-	0
		ERQ140	P	P		-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	0	-	-	0
	3-фазный	ERQ125	P	P		-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	0	-	0
		ERQ200	P	P		-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	0	0
		ERQ250	P	P		-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	0	0
Система B	VRV IV				n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	См. примечание1.			
Система B	VRV IV			1 ~ 3	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	См. примечание1.			

P (парная система): сочетание зависит от производительности центрального кондиционера
n1 (мультисистема: сочетание центральных кондиционеров и внутренних агрегатов VRV DX): чтобы определить количество, см. 3D090229.
n2 (мультисистема: несколько центральных кондиционеров или сочетание центральных кондиционеров и внутренних агрегатов VRV DX): чтобы определить количество, см. 3D090229.

Примечания

1. См. наружный агрегат. Систему можно подсоединять только к следующим устройствам DIII-NET: iTouch Manager II и Modbus Interface DIII.
2. Блок управления EKEQD можно соединять только с наружным агрегатом ERQ (парная система).
3. Блок управления EKEQFA можно соединять с наружным агрегатом ERQ в парной системе.
   Control box EKEQFA can be connected to some types of -VRV IV- HP -outdoor unit system (with a maximum of -3- boxes per system; an outdoor unit system countains maximum -3- outdoor units).
   Не объединяйте блоки управления EKEQFA с внутренними агрегатами VRV DX, внутренними агрегатами RA или гидравлическими коробками Hydrobox.
   Подробная информация приведена на чертеже наружного агрегата в таблице сочетаний.
4. The control box -EKEQMA- can only be connected to a VRV outdoor unit (system).
5. В зависимости от типа центрального кондиционера следует выбрать подходящий комплект терморегулирующего вентиля EKEXV, с учетом следующих ограничений:

Охлаждение

EKEXV Класс	Allowed heat exchanger capacity [kW]		Allowed heat exchanger volume [dm³]	
	Минимум	Максимум	*Минимум*	*Максимум*
50	5,00	6,20	*1,33*	*1,65*
63	6,30	7,80	*1,66*	*2,08*
80	7,90	9,90	*2,09*	*2,64*
100	10,0	12,3	*2,65*	*3,30*
125	12,4	15,4	*3,31*	*4,12*
140	15,5	17,6	*4,13*	*4,62*
200	17,7	24,6	*4,63*	*6,60*
250	24,7	30,8	*6,61*	*8,25*
400	35,4	49,5	*9,26*	*13,2*
500	49,6	61,6	*13,2*	*16,5*

Температура испарения при насыщении: 6°C
Температура воздуха:27°C DB /19°C WB

Нагрев

EKEXV Класс	Allowed heat exchanger capacity [kW]		Allowed heat exchanger volume [dm³]	
	Минимум	Максимум	*Минимум*	*Максимум*
50	5,60	7,00	*1,33*	*1,65*
63	7,10	8,80	*1,66*	*2,08*
80	8,90	11,1	*2,09*	*2,64*
100	11,2	13,8	*2,65*	*3,30*
125	13,9	17,3	*3,31*	*4,12*
140	17,4	19,8	*4,13*	*4,62*
200	19,9	27,7	*4,63*	*6,60*
250	27,8	34,7	*6,61*	*8,25*
400	39,8	55,0	*9,26*	*13,2*
500	55,1	69,3	*13,2*	*16,5*

Температура конденсации при насыщении: 46°C
Температура воздуха:20°C DB

3D090631A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EKEXV

AA : Показатель мощности

AB : On-coil air temperature

Таблица производительности испарителя

AA	AB						
	14WB	16WB	18WB	19WB	20WB	22WB	24WB
	20DB	23DB	26DB	27DB	28DB	30DB	32DB
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
50	3,8	4,5	5,2	**5,6**	5,9	6,0	6,2
63	4,8	5,7	6,6	**7,1**	7,5	7,7	7,8
80	6,1	7,2	8,4	**9,0**	9,5	9,7	9,9
100	7,6	9,0	10,5	**11,2**	11,8	12,1	12,3
125	9,5	11,3	13,1	**14,0**	14,8	15,1	15,4
140	10,8	12,9	15,0	**16,0**	16,9	17,3	17,6
200	15,1	18,0	21,0	**22,4**	23,6	24,2	24,6
250	18,9	22,5	26,2	**28,0**	29,5	30,2	30,8
400	30,4	36,2	42,1	**45,0**	47,4	48,5	49,5
500	37,8	45,0	52,4	**56,0**	59,0	60,4	61,6

3D090228A

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

EKEXV

AA : Размер агрегата

AB : Температура воздуха на змеевике (°C DB)

AA	AB						
	10,0	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
50	6,6	6,6	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5
63	8,4	8,4	8,4	8,0	7,7	7,5	7,0
80	10,5	10,5	10,5	10,0	9,7	9,4	8,7
100	13,1	13,1	13,1	12,5	12,1	11,7	10,9
125	16,8	16,8	16,8	16,0	15,5	15,0	13,9
140	18,9	18,9	18,9	18,0	17,4	16,8	15,7
200	26,2	26,2	26,2	25,0	24,2	23,4	21,8
250	33,1	33,1	33,0	31,5	30,5	29,5	27,5
400	52,4	52,4	52,4	50,0	48,4	46,8	43,6
500	66,0	66,0	66,0	63,0	61,0	59,0	54,9

3D090230A

4 Таблицы производительности

4 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

EKEXV

Объединение с центральными кондиционерами сторонних производителей: расчет производительности

Введение

Центральный кондиционер работает в сочетании с другими внутренними агрегатами, которые подсоединены к наружному агрегату. Поэтому выберите производительность центрального кондиционера при стандартных условиях охл

Таблица производительности

Возьмите производительность теплообменника центрального кондиционера при стандартных рабочих условиях. Определите класс производительности по таблице.

Класс производительности теплообменника для охлаждения

Класс производительности	Мощность [кВт]		
	Минимум	Стандарт	Максимум
50	5,0	5,6	6,2
63	6,3	7,1	7,8
80	7,9	9,0	9,9
100	10,0	11,2	12,3
125	12,4	14,0	15,4
140	15,5	16,0	17,6
200	17,7	22,4	24,6
250	24,7	28,0	30,8
400	35,4	45,0	49,5
500	49,6	56,0	61,6

Производительность теплообменника определяется при стандартных рабочих условиях внутреннего агрегата.

ST	6°C	Температура испарения при насыщении
SH	5K	Перегрев
SC	3K	Переохлаждение
Температура всасываемо	27/19 (°C WB/°C DB)	Градусы Цельсия по влажному/сухому термометру

Класс производительности теплообменника для нагрева

Класс производительности	Мощность [кВт]		
	Минимум	Стандарт	Максимум
50	5,6	6,3	7,0
63	7,1	8,0	8,8
80	8,9	10,0	11,1
100	11,2	12,5	13,8
125	13,9	16,0	17,3
140	17,4	18,0	19,8
200	19,9	25,0	27,7
250	27,8	31,5	34,7
400	39,8	50,0	55,0
500	55,1	63,0	69,3

Производительность теплообменника определяется при стандартных рабочих условиях внутреннего агрегата.

ST	46°C	Температура конденсации при насыщении
SH	5K	Перегрев
SC	3K	Переохлаждение
Температура всасываемо	20°C DB	Градусы Цельсия по сухому термометру

Потребляемая мощность

Используйте сумму показателей мощности всех внутренних агрегатов, подсоединенных к наружному агрегату.
Соответствующая потребляемая мощность приведена в таблице производительности наружного агрегата.

Примечания

Фактический режим блока зависит от условий работы: температура снаружи, расход тепла/холода, режим работы других подсоединенных блоков и т. д.
Чтобы учесть влияние длинных трубопроводов, используйте указанные в технических характеристиках наружного агрегата дополнительные поправки, которые должны применяться, когда поправочный коэффициент превыш

Ограничения на соединения внутреннего агрегата

Введение

От наружного агрегата зависит, сколько к нему можно подсоединить внутренних агрегатов. Существуют следующие ограничения:
1. Максимальное количество подсоединяемых блоков (компании Daikin или сторонних производителей).
2. Допустимый коэффициент соединения системы.

Максимальное количество подсоединяемых внутренних агрегатов

Максимальное количество подсоединяемых внутренних агрегатов указано в технических характеристиках и руководстве по монтажу внутреннего агрегата.

Минимальная и максимальная производительность подсоединяемых внутренних агрегатов

1. Calculate the total connection ratio of the air handling units by using the capacity index of EXEV used.
2. Рассчитайте общий коэффициент соединения внутренних агрегатов VRV DX.
3. Определите сумму общих коэффициентов соединения центральных кондиционеров и внутренних агрегатов VRV DX.

Коэффициент соединения

The connection ratio is the ratio of the total capacity index of the indoor units (VRV DX indoor units + AHU unit) to the capacity class of the outdoor unit.
Для стандартных внутренних агрегатов используйте их класс производительности, чтобы рассчитать коэффициент соединения.
Допустимый коэффициент соединения системы зависит от схемы сочетания внутреннего агрегата.

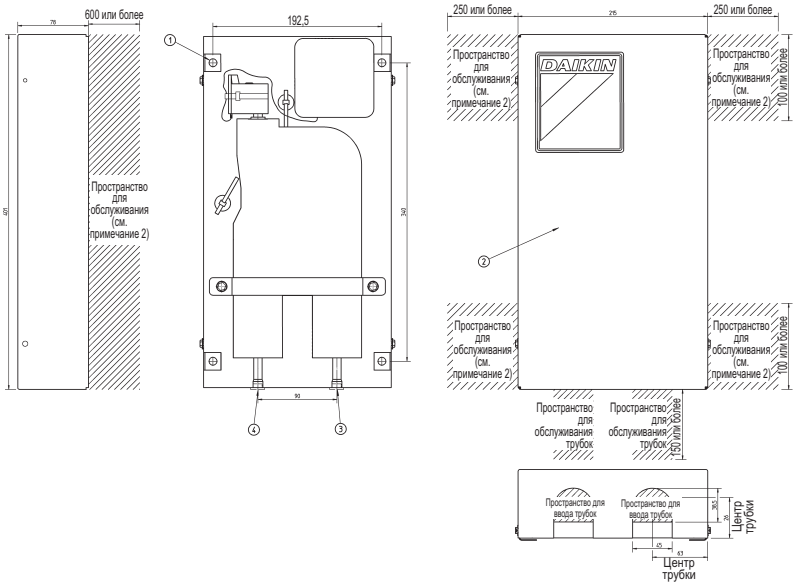
- Когда внутренние агрегаты VRV DX объединяются с блоками EKEQMA, коэффициент соединения должен составлять от 50% до 110%.
  Общий коэффициент соединения центральных кондиционеров должен составлять от0% до60%.
  Общий коэффициент соединения VRV DX внутренних агрегатов должен составлять от 50% до 110%.
- Когда соединяются только блоки EKEQMA, коэффициент соединения должен составлять от 90% до 110%.
- Когда соединяются только блоки EKEQFA, коэффициент соединения должен составлять от 90% до 110%.
  Количество соединяемых блоков EKEQFA не должно превышать 3. Информация о допустимых сочетаниях приведена в таблице сочетаний 3D090631.

3D090229A

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EKEXV



2TW27064-1A

1	4 отверстия для установки узла клапана
2	Крышка корпуса узла клапана
3	Вход от наружного блока
4	Выход к испарителю

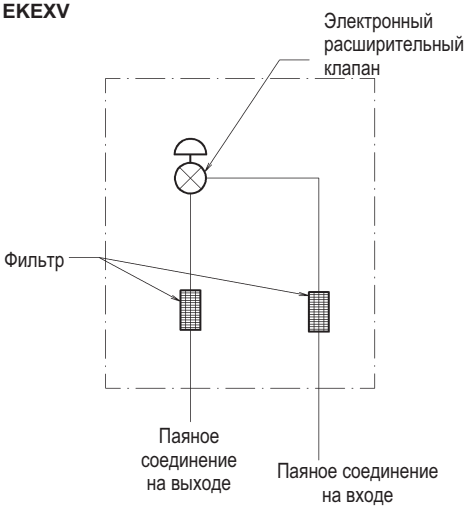
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Установка:
   Убедитесь в том, что клапан расширения установлен вертикально.
   Блоки опций (расширительный клапан и электрический блок управления) могут быть установлены внутри и снаружи.
   Не устанавливайте блоки опций внутри наружного блока или на нем.
   Не подвергайте блоки опций воздействию прямых солнечных лучей. Прямые солнечные лучи приведут к повышению температуры внутри блоков опций и могут повлиять на их работу и сократить срок их службы.
   Выберите ровную и прочную поверхность для установки.
2. Пространство для обслуживания:
   Оставьте достаточно свободного места для технического обслуживания в будущем.

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EKEXV



Требования к диаметру труб		
Модель	Наружный диаметр [мм]	
	Выход	Вход
EKEXV50	Ø6,40	Ø6,40
EKEXV63	Ø9,52	Ø9,52
EKEXV80	Ø9,52	Ø9,52
EKEXV100	Ø9,52	Ø9,52
EKEXV125	Ø9,52	Ø9,52
EKEXV140	Ø9,52	Ø9,52
EKEXV200	Ø9,52	Ø9,52
EKEXV250	Ø9,52	Ø9,52
EKEXV400	Ø12,70	Ø12,70
EKEXV500	Ø15,90	Ø15,90

3D090632

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В отношении теплообменника вентиляционной установки следует использовать указанные ниже размеры труб.

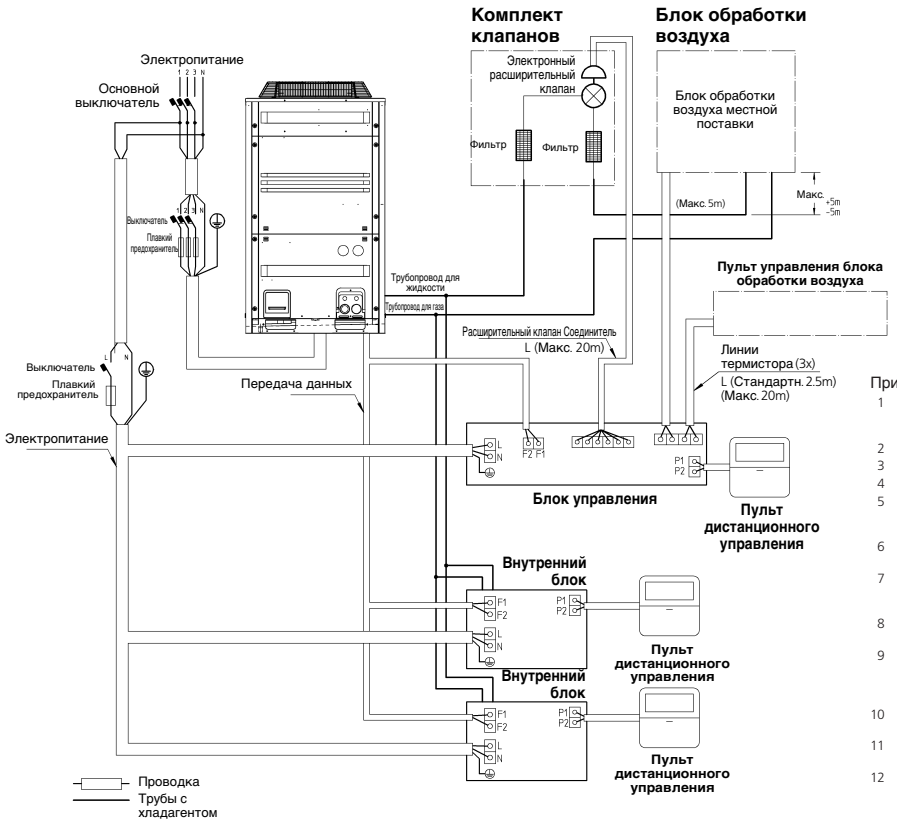
Требования к диаметру труб		
Модель	Наружный диаметр [мм]	
	Выход	Вход
~ 50	Ø12,7	Ø6,4
63 ~ 125	Ø15,9	Ø9,5
200	Ø19,1	Ø9,5
250	Ø22,2	Ø9,5
400	Ø28,6	Ø12,7
500	Ø28,6	Ø15,9

2. Для вентиляционной установки требуется теплообменник с 2 соединителями:
   - 1 соединение для газа
   - 1 соединение для жидкости

7 Схемы внешних соединений

7 - 1 Схемы внешних соединений

EKEXMCB

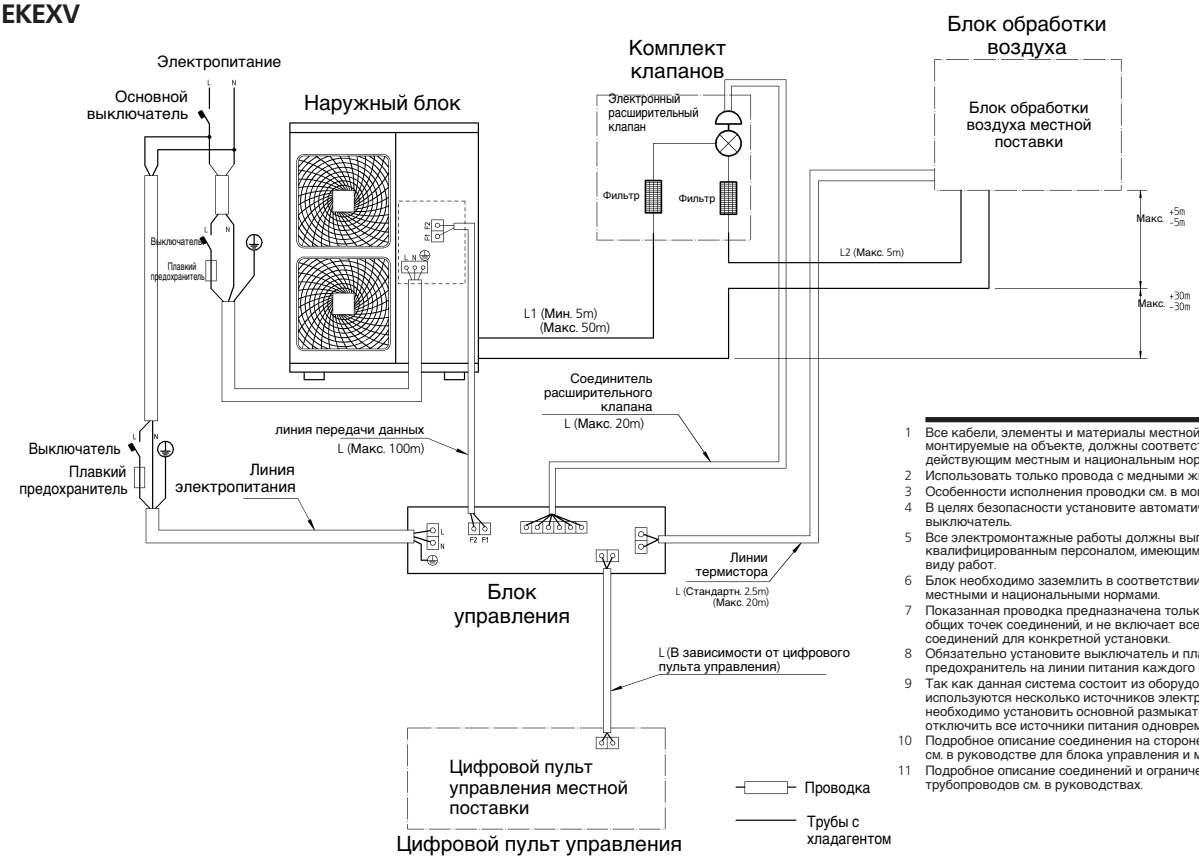


Примечания:

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

EKEXV



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

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende

EEDRU16 10/16

Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание 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 ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики 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 данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.