



Вентиляция

Технических данных

Expansion valve kit for air handling applications



EEDRU13-205

EKEXV

СОДЕРЖАНИЕ

EKEXV

1	Характеристики.....	2
2	Технические характеристики.....	3
	Технические параметры	3
3	Таблица сочетания	4
4	Таблицы производительности.....	5
5	Размерные чертежи	9
6	Схемы трубопроводов	10
7	Схемы внешних соединений.....	11

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.



1
1

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					ЕКЕХV63	ЕКЕХV80	ЕКЕХV100	ЕКЕХV125	ЕКЕХV140	ЕКЕХV200	ЕКЕХV250
Соотношение при соединении	Наружные блоки	только с подсоединенными вентиляционными установками	Минимум	%	50						
			Макс.	%	110						
	Вентиляционные установки	при комбинации с внутренними блоками и VRV®	Макс.	%	30						
Корпус	Цвет				Слоновая кость_						
	Материал				Металл						
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						
Уровень звукового давления	Ном.			дБ(А)	45						
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.		°CDB	-5,0						
		Макс.		°CDB	46,0						
	Температура катушки	Нагрев	Мин.	°CDB	10 (6)						
		Охлаждение	Макс.	°CDB	35 (7)						
Подсоединение труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой						
		НД			мм	9,52					
	Газ	Тип			Соединение пайкой						
		НД			мм	9,52					
	Длина трубы	Система	Без заправки	м	0						
		Перепад уровней	IU - IU	Макс.	См. инструкции, зависит от наружного блока						
Теплоизоляция				Вход и выход							

Примечания

- (1) Значение звукового давления есть максимальное значение, измеренное на расстоянии 10 см от двигателя.
- (2) Минимальная и максимальная длина трубопроводов относится к трубопроводам между комплектом расширительного клапана (ЕКЕХV) и вентиляционной установкой
- (3) Эквивалентная длина трубопроводов: относится к коэффициенту соотношения производительностей для наружного блока; зависит от наружного блока
- (4) Максимальный установочный перепад уровня: См. инструкции; зависит от наружного блока
- (5) При подсоединении к наружным блокам с водяным охлаждением VRV не допускается комбинация вентиляционных установок и внутренних блоков VRV
- (6) Температура воздуха на входе змеевика в режиме нагрева может быть уменьшена до -5°C сух.т. За более подробной информацией обратитесь к своему местному дилеру.
- (7) 45% относительной влажности
- (8) Корпус ЕКЕQ может использовать при питании 60 Гц; убедитесь в том, что блоки Biddle и АНУ также могут работать от сети 60 Гц.

3 Таблица сочетания

Daikin также предлагает широкий ассортимент комплектов расширительных клапанов и блоков управления для подключения конденсаторов ERQ и VRV к вентиляционным установкам других производителей.

1
3

Таблица сочетаний VRV

Класс EKEXV	Допустимая мощность теплообменника (кВт)					
	Охлаждение (Температура испарения 6°C)			Отопление (Температура конденсации 46°C)		
	Минимум	Стандарт	Максимум	Минимум	Стандарт	Максимум
50	5,0	5,6	6,2	5,6	6,3	7,0
63	6,3	7,1	7,8	7,1	8,0	8,8
80	7,9	9,0	9,9	8,9	10,0	11,1
100	10,0	11,2	12,3	11,2	12,5	13,8
125	12,4	14,0	15,4	13,9	16,0	17,3
140	15,5	16,0	17,6	17,4	18,0	19,8
200	17,7	22,4	24,6	19,9	25,0	27,7
250	24,7	28,0	30,8	27,8	31,5	34,7

Таблица сочетаний ERQ

Наружный блок		Набор расширенного клапана						
		класс 63	класс 80	класс 100	класс 125	класс 140	класс 200	класс 250
		EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
1~	ERQ100AV1	P	P	P	P	-	-	-
	ERQ125AV1	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ140AV1	-	P	P	P	P	-	-
3~	ERQ125AW1	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ200AW1	-	-	P	P	P	P	P
	ERQ250AW1	-	-	-	P	P	P	P

P: Пара: Сочетание зависит от объема змеевика в вентиляционной установке.

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EKEHV		Evaporator capacity table																
Capacity index	Outdoor °CDB	Indoor air temp.								Capacity index	Indoor air temp.							
		14WB	16WB	18WB	19WB	20WB	22WB	24WB	Outdoor °CDB		14WB	16WB	18WB	19WB	20WB	22WB		
		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	

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

1
4

ЕКЕХV		Температура змеевика: °С сух.т.							
Размер блока	Наружная темп. воздуха		10,0	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	°С сух.т.	°С вл.т.	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
50	-19,8	-20,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
	-18,8	-19,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
	-16,7	-17,0	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	-14,7	-15,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2	4,2
	-12,6	-13,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	-10,5	-11,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
	-9,5	-10,0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	-8,5	-9,1	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
	-7,0	-7,6	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	-5,0	-5,6	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	-3,0	-3,7	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	0,0	-0,7	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,5
	3,0	2,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,1	5,9	5,5
	5,0	4,1	6,4	6,4	6,4	6,3	6,1	5,9	5,5
	7,0	6,0	6,6	6,6	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5
	9,0	7,9	6,8	6,8	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	11,0	9,8	7,0	7,0	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
13,0	11,8	7,1	7,1	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5	
15,0	13,7	7,1	7,1	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5	
63	-19,8	-20,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
	-18,8	-19,0	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8
	-16,7	-17,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	-14,7	-15,0	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
	-12,6	-13,0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
	-10,5	-11,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9
	-9,5	-10,0	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	-8,5	-9,1	6,3	6,3	6,3	6,2	6,2	6,2	6,2
	-7,0	-7,6	6,5	6,5	6,5	6,4	6,4	6,4	6,4
	-5,0	-5,6	6,8	6,8	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
	-3,0	-3,7	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
	0,0	-0,7	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	7,0
	3,0	2,2	7,9	7,9	7,8	7,8	7,7	7,5	7,0
	5,0	4,1	8,1	8,1	8,1	8,0	7,7	7,5	7,0
	7,0	6,0	8,4	8,4	8,4	8,0	7,7	7,5	7,0
	9,0	7,9	8,7	8,7	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0
	11,0	9,8	8,9	8,9	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0
13,0	11,8	9,0	9,0	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0	
15,0	13,7	9,0	9,0	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0	
80	-19,8	-20,0	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8
	-18,8	-19,0	6,1	6,1	6,1	6,0	6,0	6,0	6,0
	-16,7	-17,0	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
	-14,7	-15,0	6,8	6,8	6,8	6,8	6,7	6,7	6,7
	-12,6	-13,0	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
	-10,5	-11,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4
	-9,5	-10,0	7,7	7,7	7,7	7,6	7,6	7,6	7,6
	-8,5	-9,1	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
	-7,0	-7,6	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0	8,0
	-5,0	-5,6	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
	-3,0	-3,7	8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,7	8,7
	0,0	-0,7	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7
	3,0	2,2	9,8	9,8	9,8	9,8	9,7	9,4	8,7
	5,0	4,1	10,2	10,2	10,1	10,0	9,7	9,4	8,7
	7,0	6,0	10,5	10,5	10,5	10,0	9,7	9,4	8,7
	9,0	7,9	10,8	10,8	10,6	10,0	9,7	9,4	8,7
	11,0	9,8	11,2	11,2	10,6	10,0	9,7	9,4	8,7
13,0	11,8	11,3	11,3	10,6	10,0	9,7	9,4	8,7	
15,0	13,7	11,3	11,3	10,6	10,0	9,7	9,4	8,7	
100	-19,8	-20,0	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7,3
	-18,8	-19,0	7,6	7,6	7,6	7,6	7,5	7,5	7,5
	-16,7	-17,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	-14,7	-15,0	8,5	8,5	8,5	8,4	8,4	8,4	8,4
	-12,6	-13,0	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,8
	-10,5	-11,0	9,4	9,4	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
	-9,5	-10,0	9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,5	9,5
	-8,5	-9,1	9,8	9,8	9,8	9,7	9,7	9,7	9,7
	-7,0	-7,6	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,0
	-5,0	-5,6	10,6	10,6	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
	-3,0	-3,7	11,0	11,0	11,0	10,9	10,9	10,9	10,9
	0,0	-0,7	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	10,9
	3,0	2,2	12,3	12,3	12,3	12,2	12,1	11,7	10,9
	5,0	4,1	12,7	12,7	12,7	12,5	12,1	11,7	10,9
	7,0	6,0	13,1	13,1	13,1	12,5	12,1	11,7	10,9
	9,0	7,9	13,5	13,5	13,3	12,5	12,1	11,7	10,9
	11,0	9,8	14,0	14,0	13,3	12,5	12,1	11,7	10,9
13,0	11,8	14,1	14,1	13,3	12,5	12,1	11,7	10,9	
15,0	13,7	14,1	14,1	13,3	12,5	12,1	11,7	10,9	

3TW32152-3A(1)

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Температура воздуха на входе змеевика в режиме нагрева может быть уменьшена до -5°С сух.т., если объем змеевика блока вентиляции находится внутри установленных пределов:

Размер ЕКЕХV	Максимальный объем змеевика (л)
50	0,62
63	1,04
80	1,04
100	1,60
125	1,60
140	1,60
200	3,64
250	3,64

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

ЕКЕХV		Температура змеевика: °С сух.т.							
Размер блока	Наружная темп. воздуха		10,0	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	°С сух.т.	°С вл.т.	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
125	-19,8	-20,0	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,3
	-18,8	-19,0	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,6	9,6
	-16,7	-17,0	10,3	10,3	10,3	10,2	10,2	10,2	10,2
	-14,7	-15,0	10,9	10,9	10,8	10,8	10,8	10,8	10,7
	-12,6	-13,0	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,3	11,3
	-10,5	-11,0	12,0	12,0	12,0	11,9	11,9	11,9	11,9
	-9,5	-10,0	12,3	12,3	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
	-8,5	-9,1	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,4	12,4
	-7,0	-7,6	13,0	13,0	12,9	12,9	12,9	12,9	12,8
	-5,0	-5,6	13,5	13,5	13,5	13,5	13,4	13,4	13,4
	-3,0	-3,7	14,1	14,1	14,0	14,0	14,0	14,0	13,9
	0,0	-0,7	14,9	14,9	14,9	14,8	14,8	14,8	13,9
	3,0	2,2	15,7	15,7	15,7	15,7	15,5	15,0	13,9
	5,0	4,1	16,3	16,3	16,2	16,0	15,5	15,0	13,9
	7,0	6,0	16,8	16,8	16,8	16,0	15,5	15,0	13,9
	9,0	7,9	17,3	17,3	17,0	16,0	15,5	15,0	13,9
	11,0	9,8	17,9	17,9	17,0	16,0	15,5	15,0	13,9
13,0	11,8	18,1	18,1	17,0	16,0	15,5	15,0	13,9	
15,0	13,7	18,1	18,1	17,0	16,0	15,5	15,0	13,9	
140	-19,8	-20,0	10,7	10,7	10,6	10,6	10,6	10,5	10,5
	-18,8	-19,0	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,8
	-16,7	-17,0	11,6	11,6	11,5	11,5	11,5	11,5	11,4
	-14,7	-15,0	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,1	12,1
	-12,6	-13,0	12,9	12,9	12,8	12,8	12,7	12,7	12,7
	-10,5	-11,0	13,5	13,5	13,5	13,4	13,4	13,4	13,4
	-9,5	-10,0	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,7	13,7
	-8,5	-9,1	14,1	14,1	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
	-7,0	-7,6	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
	-5,0	-5,6	15,2	15,2	15,2	15,1	15,1	15,1	15,0
	-3,0	-3,7	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,7	15,7
	0,0	-0,7	16,8	16,8	16,7	16,7	16,7	16,7	15,7
	3,0	2,2	17,7	17,7	17,6	17,6	17,4	16,8	15,7
	5,0	4,1	18,3	18,3	18,3	18,0	17,4	16,8	15,7
	7,0	6,0	18,9	18,9	18,9	18,0	17,4	16,8	15,7
	9,0	7,9	19,5	19,5	19,2	18,0	17,4	16,8	15,7
	11,0	9,8	20,1	20,1	19,2	18,0	17,4	16,8	15,7
13,0	11,8	20,3	20,3	19,2	18,0	17,4	16,8	15,7	
15,0	13,7	20,3	20,3	19,2	18,0	17,4	16,8	15,7	
200	-19,8	-20,0	14,8	14,8	14,7	14,7	14,7	14,6	14,6
	-18,8	-19,0	15,2	15,2	15,2	15,1	15,1	15,1	15,0
	-16,7	-17,0	16,1	16,1	16,1	16,1	16,0	16,0	15,9
	-14,7	-15,0	17,0	17,0	16,9	16,9	16,9	16,8	16,8
	-12,6	-13,0	17,9	17,9	17,8	17,8	17,7	17,7	17,7
	-10,5	-11,0	18,7	18,7	18,7	18,6	18,6	18,6	18,6
	-9,5	-10,0	19,2	19,2	19,1	19,1	19,1	19,0	19,0
	-8,5	-9,1	19,6	19,6	19,5	19,5	19,5	19,4	19,4
	-7,0	-7,6	20,2	20,2	20,2	20,2	20,1	20,1	20,1
	-5,0	-5,6	21,1	21,1	21,1	21,0	21,0	21,0	20,9
	-3,0	-3,7	22,0	22,0	21,9	21,9	21,9	21,8	21,8
	0,0	-0,7	23,3	23,3	23,2	23,2	23,2	23,2	21,8
	3,0	2,2	24,6	24,6	24,5	24,5	24,2	23,4	21,8
	5,0	4,1	25,4	25,4	25,4	25,0	24,2	23,4	21,8
	7,0	6,0	26,2	26,2	26,2	25,0	24,2	23,4	21,8
	9,0	7,9	27,1	27,1	26,6	25,0	24,2	23,4	21,8
	11,0	9,8	27,9	27,9	26,6	25,0	24,2	23,4	21,8
13,0	11,8	28,2	28,2	26,6	25,0	24,2	23,4	21,8	
15,0	13,7	28,2	28,2	26,6	25,0	24,2	23,4	21,8	
250	-19,8	-20,0	18,6	18,6	18,5	18,5	18,5	18,4	18,4
	-18,8	-19,0	19,2	19,2	19,1	19,0	19,0	19,0	18,9
	-16,7	-17,0	20,3	20,3	20,2	20,2	20,1	20,1	20,0
	-14,7	-15,0	21,4	21,4	21,3	21,3	21,2	21,2	21,2
	-12,6	-13,0	22,5	22,5	22,4	22,4	22,4	22,3	22,3
	-10,5	-11,0	23,6	23,6	23,6	23,5	23,5	23,4	23,4
	-9,5	-10,0	24,2	24,2	24,1	24,1	24,0	24,0	23,9
	-8,5	-9,1	24,7	24,7	24,6	24,6	24,5	24,5	24,4
	-7,0	-7,6	25,5	25,5	25,4	25,4	25,4	25,3	25,3
	-5,0	-5,6	26,6	26,6	26,6	26,5	26,5	26,4	26,4
	-3,0	-3,7	27,7	27,7	27,6	27,6	27,5	27,5	27,5
	0,0	-0,7	29,3	29,3	29,3	29,2	29,2	29,2	27,5
	3,0	2,2	31,0	31,0	30,9	30,8	30,5	29,5	27,5
	5,0	4,1	32,0	32,0	32,0	31,5	30,5	29,5	27,5
	7,0	6,0	33,1	33,1	33,0	31,5	30,5	29,5	27,5
	9,0	7,9	34,1	34,1	33,5	31,5	30,5	29,5	27,5
	11,0	9,8	35,2	35,2	33,5	31,5	30,5	29,5	27,5
13,0	11,8	35,5	35,5	33,5	31,5	30,5	29,5	27,5	
15,0	13,7	35,5	35,5	33,5	31,5	30,5	29,5	27,5	

3TW32152-3A(2)

4 Таблицы производительности

4 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

ЕКЕХV

Вычисление мощности для мультисочетания центрального воздушного кондиционера стороннего производителя.

Введение

Производительность внутреннего блока должна выбираться при обычных условиях охлаждения или нагрева, как это определяется ниже, т.к. подключенный аппарат для кондиционирования воздуха работает в сочетании с другим оборудованием, соединенным с внешним оборудованием.

1
4

Выбор таблицы мощности

Возьмите мощность выбранного теплообменника центрального воздушного кондиционера при стандартных условиях эксплуатации. (см. ниже)

Определите класс производительности по приведенной ниже таблице "Класс производительности теплообменника", используйте таблицу производительности в качестве основы вычислений мощности.

Класс мощности теплообменника для охлаждающей мощности (кВт)			
класс	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

мощность теплообменника, определенная для данных условий

Стандартные условия эксплуатации внутреннего блока:

ST	6°C	(температура насыщения испарителя.)
SH	5K	(перегрев на выходе испарителя.)
SC	3K	(Переохлажденный конденсатор)
температура всасываемого воздуха	27/19 (°C вл.т./°C сух.т.)	(Температура в °C по сухому / влажному термометру)

Класс мощности теплообменника для нагревающей мощности (кВт)			
класс	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

мощность теплообменника, определенная для данных условий

Стандартные условия эксплуатации внутреннего блока:

ST	46°C	(Температура насыщения конденсатора.)
SH	5K	(перегрев на выходе испарителя.)
SC	3K	(Переохлажденный конденсатор)
температура всасываемого воздуха	20°C сух.т.	(Температура в °C по сухому термометру)

Корректирование таблицы производительности по отношению к реальной производительности теплообменника

Для получения более правильного значения необходимо скорректировать мощность, исходя из отношения реальной мощности теплообменника к стандартной мощности (3TW32152-1 для охлаждения и 3TW32152-3 для нагрева).

Коэффициент класса производительности * (реальная мощность / стандартная мощность) = Индекс производительности центрального воздушного кондиционера.

Потребляемая мощность сочетания:

Возьмите сумму всех мощностей соединенных установок.

Найдите соответствующую потребляемую мощность по таблице мощности наружного блока.

Пример (выбор охлаждения):

Таблица мощности

Испаритель с мощностью охлаждения 6,9 кВт при "стандартных условиях эксплуатации".

Наружный блок 10 HP соединен с 2 FXSQ50 класса (стандартный внутренний) + указанный центральный воздушный кондиционер:

Мощность внутренних устройств

Для центрального воздушного кондиционера блок находится в диапазоне 63 класса => необходимо использовать таблицу для 63 класса

Необходимо вычислить точную коррекцию мощности:

63 класс внутренний: стандартная мощность 7,1 кВт.

Выбранный внутренний блок при стандартных условиях эксплуатации имеет мощность 6,9 кВт.

Значения таблицы должны быть скорректированы с коэффициентом: реальная мощность / стандартная мощность

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

Для получения правильного значения мощности данные в таблице мощности для класса 63 должны быть умножены на 0,97.

Индекс мощности центрального воздушного кондиционера: 0,97*63 = 61.

Потребляемая мощность сочетания.

Суммируйте показатели мощности внутренних блоков.

$$50 + 50 + 61 = 161.$$

Потребляемую мощность нужно выбрать из таблицы мощности 10HP, используя 161 в качестве общего показателя мощности.

ПРИМЕЧАНИЯ

Реальная работа зависит от условий эксплуатации (от наружной температуры / внутренней нагрузки / работающих подключенных внутренних блоков)

См. данные наружного блока для дополнительной корректировки, когда коэффициент соединения превышает 100%, имеется эффект длинного трубопровода, а также для других корректировок.

Ограничения соединения для наружного конденсатора

Введение

Наружный блок определяет ограничения на допустимые (с точки зрения обеспечения надежности) сочетания. Существуют 2 ограничения:

Количество подключенных устройств (устройство может быть стандартным внутренним блоком Daikin или произвольным центральным воздушным кондиционером).

Сумма размеров подключенных устройств.

Максимально разрешенное число внутренних блоков/испарителей:

См. проектные данные наружного блока или руководство пользователя, чтобы определить максимальное число устройств, которые можно подключить.

Минимальный и максимальный размер подключенных устройств

Шаг 1: Вычислить индивидуальный коэффициент соединения каждого отдельного устройства.

Шаг 2: Суммировать данные всех подключенных устройств.

Значение коэффициента соединения внутреннего блока:

Коэффициент соединения наружного блока должен быть в пределах, определенных наружным блоком, и, кроме того, должен быть в диапазоне от 50% до 110% в случае подключения ЕКЕQМСВ.

Коэффициент соединения - это сумма всех блоков, соединенных с наружным блоком.

Для стандартных внутренних блоков: класс производительности - это величина, необходимая для вычисления коэффициента соединения.

ПРИМЕЧАНИЕ

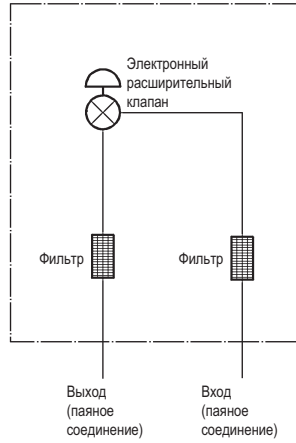
Это также класс клапана расширения, который следует использовать для этого теплообменника.

3TW32152-2A

6 Схемы трубопроводов

1
6

ЕКЕХV



3TW27065-1B

Диаметр подключения трубки для хладагента

Модель	Выход	Вход
ЕКЕХV50	Нар. диам. 6,4	Нар. диам. 6,4
ЕКЕХV63	Нар. диам. 9,52	Нар. диам. 9,52
ЕКЕХV80	Нар. диам. 9,52	Нар. диам. 9,52
ЕКЕХV100	Нар. диам. 9,52	Нар. диам. 9,52
ЕКЕХV125	Нар. диам. 9,52	Нар. диам. 9,52
ЕКЕХV140	Нар. диам. 9,52	Нар. диам. 9,52
ЕКЕХV200	Нар. диам. 9,52	Нар. диам. 9,52
ЕКЕХV250	Нар. диам. 9,52	Нар. диам. 9,52

ПРИМЕЧАНИЯ

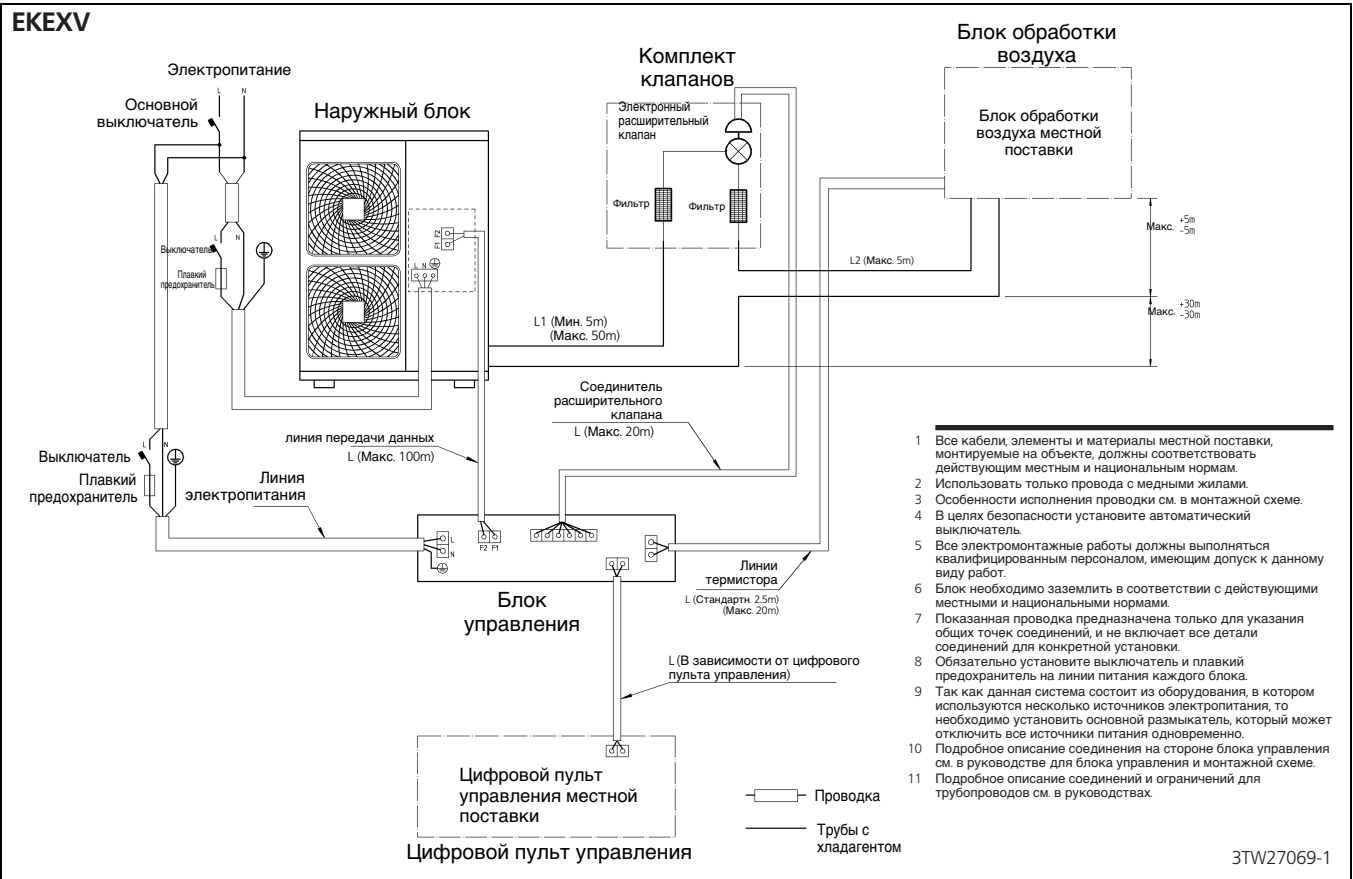
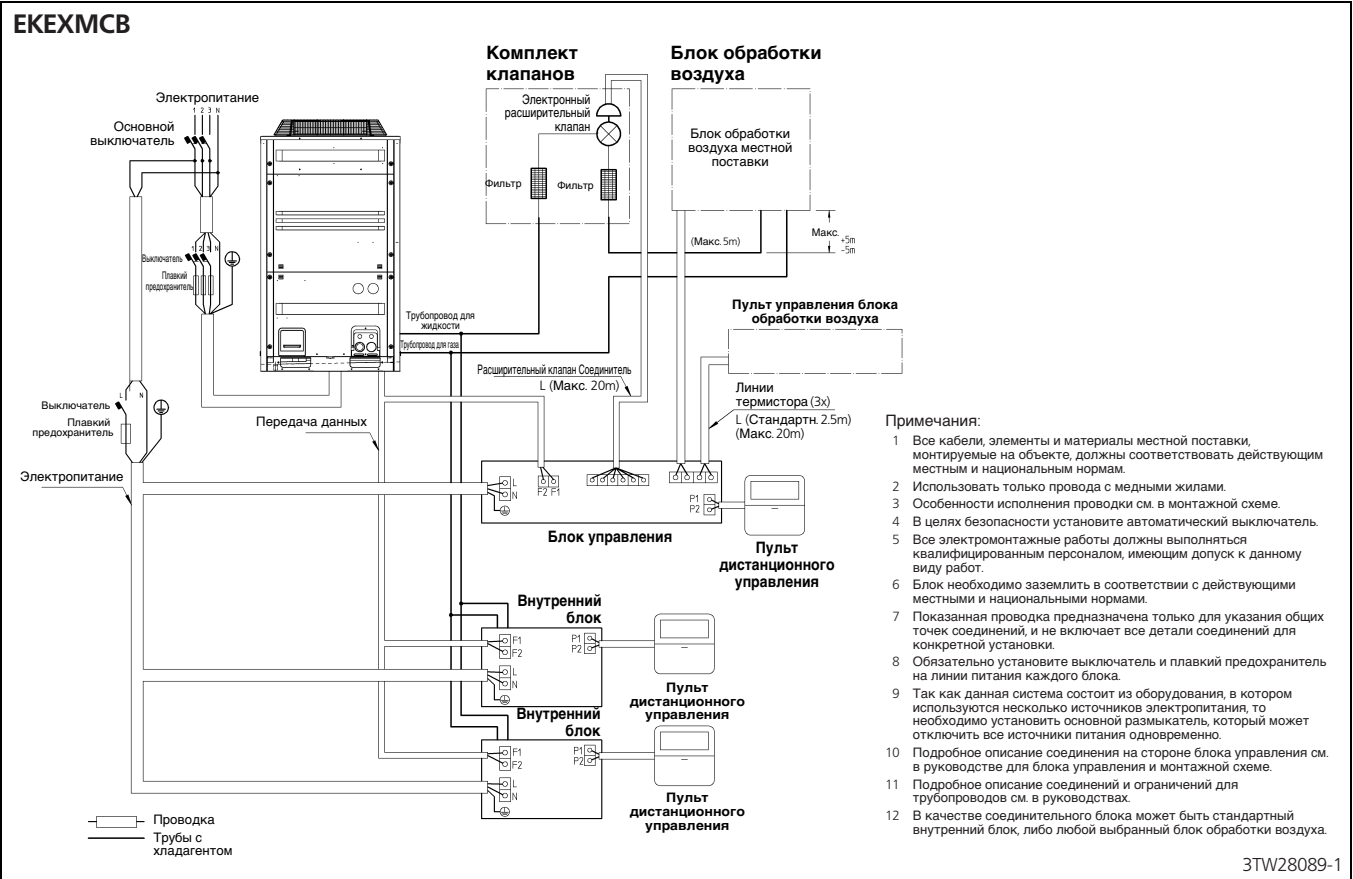
1. В теплообменнике аппарата для кондиционирования воздуха (АНУ) используются трубы следующих размеров.

Тип производительности блока АНУ	Размер трубки (наружный диаметр) (мм)	
	Трубка для газа	Трубка для жидкости
~ 50	Ø12,7	Ø6,4
63 ~ 125	Ø15,9	Ø9,5
200	Ø19,1	Ø9,5
250	Ø22,2	Ø9,5

2. Для аппарата кондиционирования воздуха требуется теплообменник с 2 соединителями:
 - 1 соединение для газа
 - 1 соединение для жидкости

7 Схемы внешних соединений

1
7





Данные продукты не входят в объем программы сертификации Eurovent

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.

BARCODE

Daikin products are distributed by: