

Технический каталог

DC-инверторная мультисистема

Модели:

Наружные блоки:

K2MRF40HZAN1
K2MRE50HZAN1
K3MRE60HZAN1
K3MRE80HZAN1
K4MRE80HZAN1
K4MRE100HZAN1
K5MRE120HZAN1

Внутренние блоки:

Кассетного типа:

KMZF25HZAN1
KMZF35HZAN1
KMZF50HZAN1

Канального типа:

KMKF20HZAN1
KMKF25HZAN1
KMKF35HZAN1

Содержание

1. Технические характеристики	3
2. Функциональные особенности.....	71
3. Монтаж.....	77
4. Проектирование статического давления.....	109

1. Технические характеристики

1.1. Модельный ряд.....4

1.2. Опции4

1.3. Технические характеристики.....5

1.4. Таблицы комбинаций 11

1.5. Чертежи с указанием размеров28

1.6. Центр тяжести34

1.7. Распределение скорости и температуры воздушного потока.....36

1.8. Электрические схемы44

1.9 Схемы холодильного контура.....56

1.10. Уровень рабочего шума60

1.11. Электрические характеристики.....67

1.12. Статическое давление68

1.1. Модельный ряд

Внутренний блок		Наружный блок	Параметры электропитания
Канального типа	KMKF20HZAN1	K2MRF40HZAN1 K2MRE50HZAN1 K3MRE60HZAN1 K3MRE80HZAN1 K4MRE80HZAN1 K4MRE100HZAN1 K5MRE120HZAN1	1 фаза, 220–240 В, 50 Гц
	KMKF25HZAN1		
	KMKF35HZAN1		
	KMKF50HZAN1		
Кассетного типа 600x600	KMZF25HZAN1		
	KMZF35HZAN1		
	KMZF50HZAN1		

1.2. Опции

Функция	Модель	
	Канального типа	Кассетного типа 600x600
Стандартный фильтр	○	●
Фланец	○	Х
Дренажный насос	○	●
Подключение к центральному пульту управления	●	●
Выходной разъем аварийной сигнализации	●	●
Разъем для дистанционного включения/выключения	●	●
Покрывание радиатора Golden Fin (наружный блок/внутренний блок)	●	●

Примечание.

- : Стандартное
- : Опция
- Х: Не применимо

1.3 Технические характеристики

Модели внутреннего блока			KMKF20HZAN1	KMKF25HZAN1	KMKF35HZAN1	KMKF50HZAN1
Электропитание (внутренний блок)		В, кол-во фаз, Гц	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50
Охлаждение	Мощность	Бте/ч	7000	9000	12000	18000
	Потребляемая мощность	Вт	170	180	185	200
	Ток	А	1,0	1,1	1,1	1,3
Обогрев	Мощность	Бте/ч	8000	10000	13000	19000
	Потребляемая мощность	Вт	170	180	185	200
	ток	А	1,0	1,1	1,1	1,3
Электро-двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		ZKFN-55-8-22	ZKFN-55-8-22	ZKFN-55-8-22	ZKFN-160-8-1-2
	Кол-во		1	1	1	
	Потребляемая мощность	Вт	130,0	130,0	130,0	90,0
	Емкость конденсатора	мкФ	/	/	/	
	Скорость (выс./ср./низк.)	об/мин	1080/920/790	1080/920/790	1170/1030/850	1650/1300/1000
Теплообменная секция внутреннего блока	a. Число рядов	3,0	3,0	3	3	3
	b. Шаг в ряду (a) × шаг между рядами (b)	мм	21x13,37	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	c. Шаг оребрения	мм	1,4	1,4	1,4	1,4
	d. Тип ребер (обозначение)		Гидрофильный алюминий (покрытие Golden)	Гидрофильный алюминий (покрытие Golden)	Гидрофильный алюминий (покрытие Golden)	Гидрофильный алюминий (покрытие Golden)
	e. Наружный диаметр и тип трубопровода	мм	Ø7, с внутренними канавками	Ø7, с внутренними канавками	Ø7, с внутренними канавками	Ø7, с внутренними канавками
	f. Размеры теплообменной секции (Д × В × Ш)	мм	526x210x40,11	526x210x40,11	526x210x40,11	695x252x40,11
	g. Число контуров		4	4	4	4
Расход воздуха внутреннего блока (выс./ср./низк.)		м³/ч	500/340/230	500/340/230	600/480/300	880/650/350
Внешнее статическое давление	Номинальное значение	Па	25	25	25	25
	Диапазон допустимых значений	Па	0-40	0-40	0-60	0-100
Уровень звукового давления внутр. блока (выс.)		дБ (А)	40/34,5/27,5	40/34,5/27,5	40/34,5/27,5	41,5/38/33
Уровень звуковой мощности внутр. блока (выс.)		дБ (А)	58	58	59	59
Внутренний блок	Габариты (Ш × Г × В)	мм	700x450x200	700x450x200	700x450x200	880x674x210
	Габариты упаковки (Ш × Г × В)	мм	860x540x275	860x540x275	860x540x275	1070x725x280
	Масса нетто/брутто	Кг	18/22	18/22	18/22	24,3/29,6
Расчетное давление		МПа	4,3/1,7	4,2/1,5	4,2/1,5	4,2/1,5
Диаметр трубы для отвода воды		мм	Наружн. диам. 25	Наружн. диам. 25	Наружн. диам. 25	Наружн. диам. 25
Трубопровод хладагента	Жидкостная труба/труба газовой линии	мм (дюймы)	Ø6,35/Ø9,52	Ø6,35/Ø9,52	Ø6,35/Ø9,52	Ø6,35/Ø12,7
Пульт управления			Проводной пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Проводной пульт ДУ
Рабочий диапазон температур		°C	17-30	17-30	17-30	17-30
Температура в помещении	Охлаждение	°C	17-32	17-32	17-32	17-32
	Обогрев	°C	0-30	0-30	0-30	0-30

Примечания:

1) Значение производительности определяется следующими условиями.

Охлаждение (T1):

- температура внутри помещения 27°C по сух.терм. / 19°C по влажн. терм.
- температура вне помещения 35°C по сух.терм. / 24 °C по влажн. терм.
- длина соединительного трубопровода 5 м
- нулевой перепад высот

Обогрев:

- температура внутри помещения 20°C по сух.терм. / 15°C по влажн. терм.
- температура вне помещения 7°C по сух.терм. / 6°C по влажн. терм.
- длина соединительного трубопровода 5 м - Нулевой перепад высот.

2) Производительность — это полезная мощность.

3) Вследствие нашей политики постоянного совершенствования продукции некоторые характеристики могут быть изменены без уведомления.

Модели внутреннего блока			KMZFP25HZAN1	KMZFP35HZAN1	KMZFP50HZAN1
Электропитание (внутренний блок)		В, кол-во фаз, Гц	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50
Охлаждение	Мощность	БТЕ/ч	9000	12000	18000
	Потребляемая мощность	Вт	40	40	102
	Ток	А	0,18	0,18	0,44
Обогрев	Мощность	БТЕ/ч	10000	14000	18500
	Потребляемая мощность	Вт	40	40	102
	ток	А	0,18	0,18	0,44
Электро-двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		ZKFP-46-8-1	ZKFP-46-8-1	ZKFP-46-8-1
	Прежняя модель		WZDK46-38G	WZDK46-38G	WZDK46-38G
	Кол-во		1	1	
	Потребляемая мощность	Вт	45	45	45
	Емкость конденсатора	мкФ			
	Скорость (выс./ср./низк.)	об/мин	600/520/460	700/580/500	720/625/540
Теплообмен-ная секция внутреннего блока	a. Число рядов	3,0	1,0	2	2
	b. Шаг в ряду (a) × шаг между рядами (b)	мм	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	c. Шаг оребрения	мм	1,3	1,3	1,3
	d. Тип ребер (обозначение)		Гидрофильный алюми-ний (покрытие Golden)	Гидрофильный алюми-ний (покрытие Golden)	Гидрофильный алюми-ний (покрытие Golden)
	e. Наружный диаметр и тип трубо-провода	мм	Ø7, с внутренними канавками	Ø7, с внутренними канавками	Ø7, с внутренними канавками
	f. Размеры теплообменной секции (Д × В × Ш)	мм	1380x210x13,37	1360x210x26,74	1360x210x26,74
	g. Число контуров		2	4	4
Расход воздуха внутреннего блока (выс./ср./низк.)		м³/ч	580/500/450	617/504/415	680/560/500
Уровень звукового давления внутр. блока (выс.)		дБ (А)	38/33/29	41/37/34	44/42/41
Уровень звуковой мощности внутр. блока (выс.)		дБ (А)	53	58	56
Внутренний блок	Размеры (Ш × Г × В) (корпус)	мм	570x570x260	570x570x260	570x570x260
	Упаковка (Ш × Г × В) (корпус)	мм	662x662x317	662x662x317	662x662x317
	Размеры (Ш × Г × В) (панель)	мм	647x647x50	647x647x50	647x647x50
	Упаковка (Ш × Г × В) (панель)	мм	715x715x123	715x715x123	715x715x123
	Масса нетто/брутто (корпус)	кг	14,5/17,3	16,2/21,4	16,2/21,4
	Масса нетто/брутто	кг	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5
Расчетное давление		МПа	4,2/1,5	4,2/1,5	4,2/1,5
Диаметр трубы для отвода воды		мм	Наружн. диам. 25	Наружн. диам. 25	Наружн. диам. 25
Трубопровод хладагента	Жидкостная труба/труба газовой линии	мм (дюймы)	Ø6,35/Ø9,52	Ø6,35/Ø9,52	Ø6,35/Ø12,7
Пульт управления			Проводной пульт	Проводной пульт	Проводной пульт
Рабочий диапазон температур		°C	17-30	17-30	17-30
Температура в помещении	Охлаждение	°C	17-32	17-32	17-32
	Обогрев	°C	0-30	0-30	0-30

Примечания:

1) Значение производительности определяется следующими условиями.

Охлаждение (T1):

- температура внутри помещения 27°C по сух.терм. / 19°C по влажн. терм.
- температура вне помещения 35°C по сух.терм. / 24 °C по влажн. терм.
- длина соединительного трубопровода 5 м
- нулевой перепад высот

Обогрев:

- температура внутри помещения 20°C по сух.терм. / 15°C по влажн. терм.
- температура вне помещения 7°C по сух.терм. / 6°C по влажн. терм.
- длина соединительного трубопровода 5 м - Нулевой перепад высот.

2) Производительность — это полезная мощность.

3) Вследствие нашей политики постоянного совершенствования продукции некоторые характеристики могут быть изменены без уведомления.

Модели наружного блока			K2MRF40HZAN1	K2MRE50HZAN1	K3MRE60HZAN1	K3MRE80HZAN1
Электропитание (наружный блок)		В, кол-во фаз, Гц	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50
Охлаждение	Мощность	Бте/ч	14000 4900~16360)	18000(7000~23400)	21000 6619~23420)	28000(7000~33600)
	Потребляемая мощность	Вт	1300 120~1680)	1750(690~2000)	1917 180~2240)	2273(890~3180)
	Номинальный ток	А	5,9 0,78~9,1)	7,6(3,1~9,2)	8,3 1,09~9,9)	9,9(3,9~14,1)
	EER	Вт/Вт	3,16	3,01	3,21	3,61
Обогрев	Мощность	Бте/ч	15000 4947~15050)	19000	22500 5900~24740)	30000(8000~36000)
	Потребляемая мощность	Вт	1100(620~1200)	1500	1782 325~1920)	2435(770~2750)
	Номинальный ток	А	5,15(2,7~5,6)	6,7	7,8 1,94~8,5)	10,6(3,4~12,2)
	COP	Вт/Вт	4,00	3,71	3,70	3,61
Макс. потребляемая мощность		Вт	2650	2300	2800	3500
Максимальный ток		А	11	12	15	17
Компрессор	Модель		ASN140D21UFZ	ASM135D23UFZ	ASM135D23UFZ	ATF235D22UMT
	Тип		РОТОРНЫЙ	РОТОРНЫЙ	РОТОРНЫЙ	РОТОРНЫЙ
	РОТОРНЫЙ		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Мощность	Бте/ч	14416	13836	13836	24345
	Потребляемая мощность	Вт	1085	1035	1035	1970
	Номинальный ток (RLA)	А	7,58	7,32	7,32	6,95
	Ток при заторможенном роторе (LRA)	А	/	/	/	/
	Расположение устройства тепловой защиты		/	/	/	НАРУЖНОЕ
	Емкость конденсатора	мкФ	/	/	/	/
	Масло для холодильных установок	мл	VG74/440	Синтетическое масло VG74/450	Синтетическое масло VG74/450	POE(VG74)/670
Электро-двигатель вентилятора наружного блока	Модель		ZKFN-40-8-1L-5	ZKFN-40-8-1 L	ZKFN-50-8-2	ZKFN-120-8-2
	Прежняя модель		/	/	/	WZDK120-38G-W
	Кол-во		1	1	1	1
	Выходная мощность	Вт	40 (на выходе)	40 (на выходе)	50	120 (на выходе)
	Емкость конденсатора	мкФ	/	/	/	/
	Скорость	об/мин	810/700/500	810	750	800
Теплообменная секция наружного блока	Число рядов		1	2	2	1,6
	Шаг труб (а) × шаг рядов (b)	мм	21x13,37	25,4x22	21x13,37	25,4x22
	Расстояние между ребрами	мм	1,2	1,4	1,2	1,3
	Тип оребрения (обозначение)		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Тип и наружный диаметр трубопровода	мм	Ø7, с внутренними канавками	Ø9,52, с внутренними канавками	Ø7, с внутренними канавками	Ø9,52, с внутренними канавками
	Длина × высота × ширина теплообменника	мм	870x504x13,37	860x508x44	730x651x26,74	1005x762x22 + 580x762x22
	Количество контуров		2	4	6	4
Расход воздуха через наружный блок		м³/ч	2100	2100	2700	3800
Уровень звукового давления нар. блока		дБ (А)	54	56,5	57,5	60
Уровень звуковой мощности нар. блока		дБ (А)	64	65	65	67
Тип дросселя			Капилляр + электронный расширительный клапан	Капилляр + электронный расширительный клапан	Капилляр + электронный расширительный клапан	Капилляр + электронный расширительный клапан
Наружный блок	Габариты (Ш × Г × В)	мм	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810
	Габариты упаковки (Ш × Г × В)	мм	920x390x615	920x390x615	965x395x755	1090x500x865
	Масса нетто/брутто	Кг	31,5/34,5	36/39	47/50,2	67,6/73,4
Тип хладагента	Тип	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	GWP	-	2088	2088	2088	2088
	Масса заправки	Кг	1,25	1,7	2,1	2,4

Модели наружного блока			K2MRF40HZAN1	K2MRE50HZAN1	K3MRE60HZAN1	K3MRE80HZAN1
Расчетное давление		МПа	4,2/1,5	4,2/1,5	4,2/1,5	4,2/1,5
Трубопровод хладагента	Жидкостная труба/труба газовой линии	мм (дюймы)	2 × Ø6,35/Ø9,52	2 × Ø6,35/Ø9,52	3 × Ø6,35/Ø9,52	4 × Ø6,35/3 × Ø9,52 + 1 × Ø12,7
	Макс. длина трубопроводов для всех комнат	м	40	40	60	80
	Макс. длина трубопровода на один внутр. блок	м	25	25	30	35
	Макс. перепад высот между внутр. и наруж. блоками	м	15	15	15	15
	Макс. перепад высот между внутр. блоками	м	10	10	10	10
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Обогрев	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

Примечания:

1) Значение производительности определяется следующими условиями.

Охлаждение (T1):

- температура внутри помещения 27°C по сух.терм. / 19°C по влажн. терм.
- температура вне помещения 35°C по сух.терм. / 24 °C по влажн. терм.
- длина соединительного трубопровода 5 м
- нулевой перепад высот

Обогрев:

- температура внутри помещения 20°C по сух.терм. / 15°C по влажн. терм.
- температура вне помещения 7°C по сух.терм. / 6°C по влажн. терм.
- длина соединительного трубопровода 5 м - Нулевой перепад высот.

2) Производительность — это полезная мощность.

3) Вследствие нашей политики постоянного совершенствования продукции некоторые характеристики могут быть изменены без уведомления.

Модели наружного блока			K4MRE80HZAN1	K4MRE100HZAN1	K5MRE120HZAN1
Электропитание (наружный блок)		В, кол-во фаз, Гц	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50
Охлаждение	Мощность	Бте/ч	28000(7250-31300)	36000(7000-43200)	42000(7000-48300)
	Потребляемая мощность	Вт	2230(800-3500)	3800(1290-4240)	3822(1490-4580)
	Номинальный ток	А	10,2(3,4-16,8)	16,9(5,9-18,9)	16,6(6,6-20,3)
	EER (КПД преобразования энергии)	Вт/Вт	3,83	2,78	3,22
Обогрев	Мощность	Бте/ч	30000(8600-33500)	38000(8000-44400)	42000(8000-50400)
	Потребляемая мощность	Вт	2435(730-3480)	3000(970-3650)	3372(1090-4000)
	Номинальный ток	А	11,1(3,3-16,4)	13(4,3-16,2)	14,7(4,8-17,8)
	COP (холодильный коэффициент)	Вт/Вт	3,61	3,71	3,65
Макс. потребляемая мощность		Вт	3300	4600	4700
Максимальный ток		А	17	21,5	22
Компрессор	Модель		ATF235D22UMT	ATF310D43UMT	ATF310D43UMT
	Тип		РОТОРНЫЙ	РОТОРНЫЙ	РОТОРНЫЙ
	РОТОРНЫЙ		GMCC	GMCC	GMCC
	Мощность	Бте/ч	24345	32380	32380
	Потребляемая мощность	Вт	1970	2600	2600
	Номинальный ток (RLA)	А	6,95	5.1	5.1
	Ток при заторможенном роторе (LRA)	А	/	/	/
	Расположение устройства тепловой защиты		ВНУТРЕННЕЕ	ВНУТРЕННЕЕ	ВНУТРЕННЕЕ
	Емкость конденсатора	мкФ	/	/	/
	Масло для холодильных установок	мл	POE(VG74)/670	PQE(VG74)/1000	PQE(VG74)/1000
Электро-двигатель вентилятора наружного блока	Модель		ZKFN-120-8-2	ZKFN-120-8-2	ZKFN-120-8-2
	Прежняя модель		WZDK120-38G-W	WZDK120-38G-W	WZDK120-38G-W
	Кол-во		1	1	1
	Выходная мощность	Вт	120	120	120
	Емкость конденсатора	мкФ	/	/	/
	Скорость	об/мин	800	900	900
Теплообменная секция наружного блока	Число рядов		1.6	2	2.6
	Шаг труб (а) × шаг рядов (b)	мм	25,4x22	25,4x22	25,4x22
	Расстояние между ребрами	мм	1,3	1,3	1,3
	Тип оребрения (обозначение)		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Тип и наружный диаметр трубопровода	мм	Ø9,52, с внутренними канавками	Ø9,52, с внутренними канавками	Ø9,52, с внутренними канавками
	Длина × высота × ширина теплообменника	мм	1005x762x22+580x762x22	995x762x44	978x762x44+580x762x22
	Количество контуров		4	4	4
	Расход воздуха через наружный блок	м³/ч	3800	5500	5500
Уровень звукового давления нар. блока		дБ (А)	60	63,5	62
Уровень звуковой мощности нар. блока		дБ (А)	68	69	69
Тип дросселя			Капилляр + электронный расширительный клапан	Капилляр + электронный расширительный клапан	Капилляр + электронный расширительный клапан
Наружный блок	Габариты (Ш × Г × В)	мм	946x410x810	946x410x810	946x410x810
	Габариты упаковки (Ш × Г × В)	мм	1090x500x865	1090x500x865	1090x500x865
	Масса нетто/брутто	Кг	67.6/73.4	70/75	76/81
Тип хладагента	Тип	-	R410A	R410A	R410A
	GWP	-	2088	2088	2088
	Масса заправки	Кг	2.4	3	3,6

Модели наружного блока			K4MRE80HZAN1	K4MRE100HZAN1	K5MRE120HZAN1
Расчетное давление		МПа	4,2/1,5	4,2/1,5	4,2/1,5
Трубопровод хладагента	Жидкостная труба/труба газовой линии	мм (дюймы)	3×Ø6.35/Ø9.52 + 1×Ø6.35/Ø12.7	4 × Ø6,35/3 × Ø9,52 + 1 × Ø12,7	5 × Ø6,35/4 × Ø9,52 + 1 × Ø12,7
	Макс. длина трубопроводов для всех комнат	м	80	80	80
	Макс. длина трубопровода на один внутр. блок	м	35	35	35
	Макс. перепад высот между внутр. и наруж. блоками	м	15	15	15
	Макс. перепад высот между внутр. блоками	м	10	10	10
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15~50	-15~50	-15~50
	Обогрев	°C	-15~24	-15~24	-15~24

Примечания:

1) Значение производительности определяется следующими условиями.

Охлаждение (T1):

- температура внутри помещения 27°C по сух.терм. / 19°C по влажн. терм.
- температура вне помещения 35°C по сух.терм. / 24 °C по влажн. терм.
- длина соединительного трубопровода 5 м
- нулевой перепад высот

Обогрев:

- температура внутри помещения 20°C по сух.терм. / 15°C по влажн. терм.
- температура вне помещения 7°C по сух.терм. / 6°C по влажн. терм.
- длина соединительного трубопровода 5 м - Нулевой перепад высот.

2) Производительность — это полезная мощность.

3) Вследствие нашей политики постоянного совершенствования продукции некоторые характеристики могут быть изменены без уведомления.

1.4. Таблицы комбинаций

K2MRF40HZAN1

Охлаждение:

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)		Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)		Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок А	Блок В	Мин.	Номинальное значение	Макс.	Мин.	Номинальное значение	Макс.
(1×1)	7	7	—	2,00	—	1,23	2,00	2,90	0,30	0,62	0,77
	9	9	—	2,50	—	1,23	2,50	3,20	0,30	0,77	0,97
	12	12	—	3,50	—	1,23	3,50	3,90	0,30	1,08	1,30
	18	18	—	4,10	—	1,35	4,10	4,50	0,40	1,27	1,46
(1×2)	7+7	7	7	2,05	2,05	1,76	4,10	4,54	0,43	1,27	1,46
	7+9	7	9	1,79	2,31	1,76	4,10	4,54	0,43	1,27	1,46
	7+12	7	12	1,51	2,59	1,76	4,10	4,54	0,43	1,27	1,46
	9+9	9	9	2,05	2,05	1,76	4,10	4,54	0,43	1,27	1,46
	9+12	9	12	1,76	2,34	1,76	4,10	4,54	0,43	1,27	1,46

Обогрев:

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)		Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)		Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок А	Блок В	Мин.	Номинальное значение	Макс.	Мин.	Номинальное значение	Макс.
(1×1)	7	7	—	2,45	—	1,41	2,50	2,82	0,28	0,67	0,83
	9	9	—	2,92	—	1,41	2,90	3,36	0,28	0,78	0,97
	12	12	—	3,75	—	1,41	3,80	4,31	0,28	1,02	1,23
	18	18	—	4,70	—	1,55	4,70	5,20	0,38	1,27	1,32
(1×2)	7+7	7	7	2,35	2,35	2,02	4,70	5,20	0,39	1,15	1,32
	7+9	7	9	2,06	2,64	2,02	4,70	5,20	0,39	1,15	1,32
	7+12	7	12	1,75	3,00	2,02	4,75	5,26	0,39	1,19	1,32
	9+9	9	9	2,38	2,38	2,02	4,75	5,26	0,39	1,19	1,32
	9+12	9	12	2,04	2,71	2,02	4,75	5,26	0,39	1,19	1,32

Примечания:

1. Общая производительность присоединенных внутренних блоков до 18,0 кБТЕ/ч.
2. Невозможно присоединить внутренние блоки только для одного помещения.

K2MRE50HZAN1

Охлаждение:

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)		Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)		Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок А	Блок В	Мин.	Номинальное значение	Макс.	Мин.	Номинальное значение	Макс.
(1×1)	7	7	—	2,00	—	1,40	2,00	2,90	0,35	0,62	0,77
	9	9	—	2,50	—	1,40	2,50	3,20	0,35	0,77	0,96
	12	12	—	3,50	—	1,40	3,50	3,90	0,35	1,07	1,29
	18	18	—	5,00	—	1,61	5,00	5,41	0,45	1,55	2,01
(1×2)	7+7	7	7	2,10	2,10	2,08	4,20	5,51	0,53	1,05	2,17
	7+9	7	9	2,06	2,64	2,08	4,70	5,72	0,53	1,24	2,17
	7+12	7	12	1,95	3,35	2,08	5,30	6,29	0,53	1,64	2,17
	7+18	7	18	1,51	3,92	2,08	5,40	6,34	0,53	1,67	2,17
	9+9	9	9	2,60	2,60	2,08	5,20	6,29	0,53	1,61	2,17
	9+12	9	12	2,31	3,09	2,08	5,40	6,29	0,53	1,67	2,17
	9+18	9	18	1,80	3,60	2,08	5,40	6,34	0,53	1,67	2,17
	12+12	12	12	2,70	2,70	2,08	5,40	6,29	0,53	1,67	2,17

Обогрев:

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)		Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)		Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок А	Блок В	Мин.	Номинальное значение	Макс.	Мин.	Номинальное значение	Макс.
(1×1)	7	7	—	2,50	—	1,54	2,50	3,03	0,32	0,67	0,84
	9	9	—	3,00	—	1,54	3,00	3,63	0,32	0,80	1,01
	12	12	—	3,80	—	1,54	3,80	4,60	0,32	1,01	1,22
	18	18	—	5,30	—	1,71	5,30	5,72	0,42	1,43	1,72
(1×2)	7+7	7	7	2,50	2,50	2,20	5,00	5,94	0,47	1,22	1,86
	7+9	7	9	2,32	2,98	2,20	5,30	6,05	0,47	1,29	1,86
	7+12	7	12	2,03	3,47	2,20	5,50	6,66	0,47	1,43	1,86
	7+18	7	18	1,57	4,07	2,20	5,60	6,71	0,47	1,45	1,86
	9+9	9	9	2,75	2,75	2,20	5,50	6,66	0,47	1,38	1,86
	9+12	9	12	2,40	3,20	2,20	5,60	6,66	0,47	1,45	1,86
	9+18	9	18	1,87	3,73	2,20	5,60	6,71	0,47	1,45	1,86
	12+12	12	12	2,80	2,80	2,20	5,60	6,66	0,47	1,45	1,86

Примечания:

1. Общая производительность присоединенных внутренних блоков до 18,0 кБТЕ/ч.
2. Невозможно присоединить внутренние блоки только для одного помещения.

K3MRE60HZAN1

Охлаждение:

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)			Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)			Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок А	Блок В	Блок С	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×1)	7	7	—	—	2,00	—	—	1,43	2,00	2,90	0,38	0,62	0,78
	9	9	—	—	2,50	—	—	1,43	2,50	3,20	0,38	0,78	0,97
	12	12	—	—	3,50	—	—	1,43	3,50	3,90	0,38	1,09	1,31
	18	18	—	—	5,00	—	—	1,65	5,00	6,50	0,48	1,55	1,79
(1×2)	7+7	7	7	—	2,10	2,10	—	2,01	4,20	5,49	0,56	1,31	1,88
	7+9	7	9	—	2,06	2,64	—	2,01	4,70	5,80	0,56	1,46	1,98
	7+12	7	12	—	1,95	3,35	—	2,01	5,30	6,10	0,56	1,65	2,07
	7+18	7	18	—	1,76	4,54	—	2,01	6,30	6,83	0,56	1,94	2,17
	9+9	9	9	—	2,65	2,65	—	2,01	5,30	6,41	0,56	1,65	2,07
	9+12	9	12	—	2,57	3,43	—	2,01	6,00	6,59	0,56	1,85	2,11
	9+18	9	18	—	2,10	4,20	—	2,01	6,30	6,83	0,56	1,94	2,17
	12+12	12	12	—	3,10	3,10	—	2,01	6,20	6,83	0,56	1,91	2,17
(1×3)	7+7+7	7	7	7	2,03	2,03	2,03	2,44	6,10	7,20	0,68	1,88	2,35
	7+7+9	7	7	9	1,92	1,92	2,47	2,44	6,30	7,26	0,68	1,94	2,35
	7+7+12	7	7	12	1,70	1,70	2,91	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,35
	7+9+9	7	9	9	1,76	2,27	2,27	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,35
	7+9+12	7	9	12	1,58	2,03	2,70	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,35
	9+9+9	9	9	9	2,10	2,10	2,10	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,35
	9+9+12	9	9	12	1,89	1,89	2,52	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,35

Обогрев:

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)			Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)			Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок А	Блок В	Блок С	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×1)	7	7	—	—	2,50	—	—	1,43	2,50	3,03	0,35	0,73	0,92
	9	9	—	—	3,00	—	—	1,43	3,00	3,63	0,35	0,88	1,10
	12	12	—	—	3,80	—	—	1,43	3,80	4,60	0,35	1,11	1,34
	18	18	—	—	5,30	—	—	1,82	5,30	6,94	0,45	1,54	2,07
(1×2)	7+7	7	7	—	2,50	2,50	—	2,22	5,00	6,07	0,54	1,39	1,80
	7+9	7	9	—	2,45	3,15	—	2,22	5,60	6,40	0,54	1,55	1,89
	7+12	7	12	—	2,21	3,79	—	2,22	6,00	6,74	0,54	1,64	1,98
	7+18	7	18	—	1,79	4,61	—	2,22	6,40	7,55	0,54	1,76	2,07
	9+9	9	9	—	3,00	3,00	—	2,22	6,00	7,08	0,54	1,64	1,98
	9+12	9	12	—	2,74	3,66	—	2,22	6,40	7,28	0,54	1,75	2,01
	9+18	9	18	—	2,13	4,27	—	2,22	6,40	7,55	0,54	1,77	2,07
	12+12	12	12	—	3,20	3,20	—	2,22	6,40	7,55	0,54	1,75	2,07
TRI (1×3)	7+7+7	7	7	7	2,25	2,25	2,25	2,70	6,74	7,95	0,65	1,80	2,25
	7+7+9	7	7	9	2,07	2,07	2,66	2,70	6,80	7,95	0,65	1,81	2,25
	7+7+12	7	7	12	1,86	1,86	3,18	2,70	6,90	8,09	0,65	1,84	2,25
	7+9+9	7	9	9	1,93	2,48	2,48	2,70	6,90	8,09	0,65	1,84	2,25
	7+9+12	7	9	12	1,73	2,22	2,96	2,70	6,90	8,09	0,65	1,84	2,25
	9+9+9	9	9	9	2,30	2,30	2,30	2,70	6,90	8,09	0,65	1,84	2,25
	9+9+12	9	9	12	2,07	2,07	2,76	2,70	6,90	8,09	0,65	1,84	2,25

Примечания:

1. Общая производительность присоединенных внутренних блоков до 18,0 кБТЕ/ч.
2. Невозможно присоединить внутренние блоки только для одного помещения.

K3MRE80HZAN1

Охлаждение:

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)			Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)			Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок А	Блок В	Блок С	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×1)	7	7	—	—	2,00	—	—	1,58	2,00	2,90	0,40	0,62	0,78
	9	9	—	—	2,50	—	—	1,58	2,50	3,20	0,40	0,78	0,97
	12	12	—	—	3,50	—	—	1,58	3,50	3,90	0,40	1,09	1,31
	18	18	—	—	5,00	—	—	1,78	5,00	6,50	0,50	1,55	1,79
(1×2)	7+7	7	7	—	2,10	2,10	—	2,21	4,20	6,32	0,64	1,30	2,08
	7+9	7	9	—	2,06	2,64	—	2,21	4,70	6,72	0,64	1,46	2,20
	7+12	7	12	—	1,95	3,35	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45
	7+18	7	18	—	1,82	4,68	—	2,21	6,50	7,90	0,64	2,01	2,69
	9+9	9	9	—	2,65	2,65	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45
	9+12	9	12	—	2,57	3,43	—	2,21	6,00	7,51	0,64	1,86	2,57
	9+18	9	18	—	2,27	4,53	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,11	2,69
	12+12	12	12	—	3,15	3,15	—	2,21	6,30	7,66	0,64	1,95	2,64
(1×3)	12+18	12	18	—	2,72	4,08	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,11	2,69
	7+7+7	7	7	7	2,43	2,43	2,43	2,77	7,30	8,69	0,76	2,26	2,91
	7+7+9	7	7	9	2,25	2,25	2,90	2,77	7,40	8,69	0,76	2,29	2,91
	7+7+12	7	7	12	2,13	2,13	3,65	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
	7+7+18	7	7	18	1,73	1,73	4,44	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
	7+9+9	7	9	9	2,13	2,74	2,74	2,77	7,60	8,69	0,76	2,35	2,91
	7+9+12	7	9	12	1,98	2,54	3,39	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
	7+9+18	7	9	18	1,63	2,09	4,18	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
	7+12+12	7	12	12	1,78	3,06	3,06	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
	9+9+9	9	9	9	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
	9+9+12	9	9	12	2,37	2,37	3,16	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
	9+12+12	9	12	12	2,15	2,87	2,87	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
	12+12+12	12	12	12	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91

Примечания:

1. Общая производительность присоединенных внутренних блоков до 18,0 кБТЕ/ч.
2. Невозможно присоединить внутренние блоки только для одного помещения.

K3MRE80HZAN1

Обогрев:

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)			Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)			Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок А	Блок В	Блок С	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×1)	7	7	—	—	2,50	—	—	1,58	2,50	2,90	0,40	0,69	0,87
	9	9	—	—	3,00	—	—	1,58	3,00	3,20	0,40	0,83	1,04
	12	12	—	—	3,80	—	—	1,58	3,80	3,90	0,40	1,05	1,26
	18	18	—	—	5,60	—	—	1,82	5,60	6,95	0,50	1,55	1,78
(1×2)	7+7	7	7	—	2,50	2,50	—	2,21	5,00	6,32	0,55	1,38	1,81
	7+9	7	9	—	2,45	3,15	—	2,21	5,60	6,72	0,55	1,54	1,91
	7+12	7	12	—	2,21	3,79	—	2,21	6,00	7,11	0,55	1,61	2,12
	7+18	7	18	—	1,96	5,04	—	2,21	7,00	7,90	0,55	1,88	2,34
	9+9	9	9	—	3,00	3,00	—	2,21	6,00	7,11	0,55	1,61	2,12
	9+12	9	12	—	2,70	3,60	—	2,21	6,30	7,51	0,55	1,69	2,23
	9+18	9	18	—	2,33	4,67	—	2,21	7,00	7,90	0,55	1,88	2,34
	12+12	12	12	—	3,25	3,25	—	2,21	6,50	7,66	0,55	1,74	2,29
(1×3)	12+18	12	18	—	2,80	4,20	—	2,21	7,00	7,90	0,55	1,88	2,34
	7+7+7	7	7	7	2,27	2,27	2,27	2,77	6,80	8,69	0,66	1,82	2,53
	7+7+9	7	7	9	2,13	2,13	2,74	2,77	7,00	8,69	0,66	1,88	2,53
	7+7+12	7	7	12	2,05	2,05	3,52	2,77	7,62	8,69	0,66	2,04	2,53
	7+7+18	7	7	18	1,75	1,75	4,50	2,77	8,00	8,69	0,66	2,15	2,53
	7+9+9	7	9	9	2,13	2,74	2,74	2,77	7,62	8,69	0,66	2,04	2,53
	7+9+12	7	9	12	1,98	2,54	3,39	2,77	7,90	8,69	0,66	2,12	2,53
	7+9+18	7	9	18	1,65	2,12	4,24	2,77	8,00	8,69	0,66	2,15	2,53
	7+12+12	7	12	12	1,81	3,10	3,10	2,77	8,00	8,69	0,66	2,15	2,53
	9+9+9	9	9	9	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,66	2,12	2,53
	9+9+12	9	9	12	2,40	2,40	3,20	2,77	8,00	8,69	0,66	2,15	2,53
	9+12+12	9	12	12	2,18	2,91	2,91	2,77	8,00	8,69	0,66	2,15	2,53
	12+12+12	12	12	12	2,67	2,67	2,67	2,77	8,00	8,69	0,66	2,15	2,53

Примечания:

1. Общая производительность присоединенных внутренних блоков до 18,0 кБТЕ/ч.
2. Невозможно присоединить внутренние блоки только для одного помещения.

K4MRE80HZAN1

Охлаждение:

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)				Номинальная производимость (кВт) (ном., охлаждение)				Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×1)	7	7	—	—	—	2,00	—	—	—	1,52	2,00	2,90	0,40	0,62	0,78
	9	9	—	—	—	2,50	—	—	—	1,52	2,50	3,20	0,40	0,78	0,97
	12	12	—	—	—	3,50	—	—	—	1,52	3,50	3,90	0,40	1,09	1,31
	18	18	—	—	—	5,00	—	—	—	1,72	5,00	6,50	0,50	1,55	1,79
(1×2)	7+7	7	7	—	—	2,10	2,10	—	—	2,05	4,20	6,08	0,62	1,31	1,98
	7+9	7	9	—	—	2,06	2,64	—	—	2,05	4,70	6,40	0,62	1,46	2,10
	7+12	7	12	—	—	1,95	3,35	—	—	2,05	5,30	6,81	0,62	1,65	2,23
	7+18	7	18	—	—	1,96	5,04	—	—	2,05	7,00	7,55	0,62	2,18	2,72
	9+9	9	9	—	—	2,65	2,65	—	—	2,05	5,30	6,81	0,62	1,65	2,23
	9+12	9	12	—	—	2,57	3,43	—	—	2,05	6,00	6,98	0,62	1,87	2,35
	9+18	9	18	—	—	2,43	4,87	—	—	2,05	7,30	7,55	0,62	2,27	2,72
	12+12	12	12	—	—	3,25	3,25	—	—	2,05	6,50	7,39	0,62	2,02	2,42
	12+18	12	18	—	—	2,92	4,38	—	—	2,05	7,30	7,55	0,62	2,27	2,72
(1×3)	18+18	18	18	—	—	3,75	3,75	—	—	2,05	7,50	7,55	0,62	2,34	2,72
	7+7+7	7	7	7	—	2,00	2,00	2,00	—	2,63	6,00	8,46	0,74	1,85	2,87
	7+7+9	7	7	9	—	1,98	1,98	2,54	—	2,63	6,50	8,46	0,74	2,00	2,87
	7+7+12	7	7	12	—	1,91	1,91	3,28	—	2,63	7,10	8,46	0,74	2,18	2,87
	7+7+18	7	7	18	—	1,71	1,71	4,39	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87
	7+9+9	7	9	9	—	1,90	2,45	2,68	—	2,63	6,80	8,46	0,74	2,09	2,87
	7+9+12	7	9	12	—	1,88	2,41	3,21	—	2,63	7,50	8,46	0,74	2,31	2,87
	7+9+18	7	9	18	—	1,61	2,06	4,13	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87
	7+12+12	7	12	12	—	1,76	3,02	3,02	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87
	7+12+18	7	12	18	—	1,48	2,53	3,79	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87
	9+9+9	9	9	9	—	2,37	2,37	2,37	—	2,63	7,10	8,46	0,74	2,18	2,87
	9+9+12	9	9	12	—	2,34	2,34	3,12	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87
	9+9+18	9	9	18	—	1,95	1,95	3,90	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87
(1×4)	9+12+12	9	12	12	—	2,13	2,84	2,84	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87
	9+12+18	9	12	18	—	1,80	2,40	3,60	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87
	12+12+12	12	12	12	—	2,60	2,60	2,60	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87
	7+7+7+7	7	7	7	7	2,05	2,05	2,05	2,05	3,04	8,21	9,93	0,84	2,47	3,09
	7+7+7+9	7	7	7	9	1,92	1,92	1,92	2,46	3,04	8,21	9,93	0,84	2,47	3,09
	7+7+7+12	7	7	7	12	1,74	1,74	1,74	2,99	3,04	8,21	9,93	0,84	2,47	3,09
	7+7+7+18	7	7	7	18	1,47	1,47	1,47	3,79	3,04	8,21	9,93	0,84	2,50	3,09
	7+7+9+9	7	7	9	9	1,80	1,80	2,31	2,31	3,04	8,21	9,93	0,84	2,47	3,09
	7+7+9+12	7	7	9	12	1,64	1,64	2,11	2,81	3,04	8,21	9,93	0,84	2,49	3,09
	7+7+12+12	7	7	12	12	1,51	1,51	2,59	2,59	3,04	8,21	9,93	0,84	2,50	3,09
	7+9+9+9	7	9	9	9	1,69	2,17	2,17	2,17	3,04	8,21	9,93	0,84	2,48	3,09
	7+9+9+12	7	9	9	12	1,55	2,00	2,00	2,66	3,04	8,21	9,93	0,84	2,50	3,09
	7+9+12+12	7	9	12	12	1,44	1,85	2,46	2,46	3,04	8,21	9,93	0,84	2,50	3,09
	9+9+9+9	9	9	9	9	2,05	2,05	2,05	2,05	3,04	8,21	9,93	0,84	2,50	3,09
	9+9+9+12	9	9	9	12	1,89	1,89	1,89	2,53	3,04	8,21	9,93	0,84	2,50	3,09

Примечания:

1. Общая производительность присоединенных внутренних блоков до 18,0 кВт/ч.
2. Невозможно присоединить внутренние блоки только для одного помещения.

K4MRE80HZAN1

Обогрев:

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)				Номинальная производи- тельность (кВт) (ном., охлаждение)				Общая холодопроиз- водительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Мин.	Номин. значе- ние	Макс.	Мин.	Номин. значе- ние	Макс.
(1×1)	7	7	—	—	—	2,50	—	—	—	1,68	2,50	2,90	0,40	0,69	0,87
	9	9	—	—	—	3,00	—	—	—	1,68	3,00	3,20	0,40	0,83	1,04
	12	12	—	—	—	3,80	—	—	—	1,68	3,80	3,90	0,40	1,05	1,26
	18	18	—	—	—	5,60	—	—	—	1,91	5,60	7,01	0,50	1,55	1,78
(1×2)	7+7	7	7	—	—	2,50	2,50	—	—	2,28	5,00	6,73	0,61	1,39	1,96
	7+9	7	9	—	—	2,45	3,15	—	—	2,28	5,60	7,10	0,61	1,55	2,08
	7+12	7	12	—	—	2,21	3,79	—	—	2,28	6,00	7,55	0,61	1,66	2,20
	7+18	7	18	—	—	2,18	5,62	—	—	2,28	7,80	8,37	0,61	2,16	2,69
	9+9	9	9	—	—	3,00	3,00	—	—	2,28	6,00	7,55	0,61	1,66	2,20
	9+12	9	12	—	—	3,00	4,00	—	—	2,28	7,00	7,74	0,61	1,94	2,32
	9+18	9	18	—	—	2,63	5,27	—	—	2,28	7,90	8,37	0,61	2,19	2,69
	12+12	12	12	—	—	3,75	3,75	—	—	2,28	7,50	8,19	0,61	2,08	2,40
	12+18	12	18	—	—	3,20	4,80	—	—	2,28	8,00	8,37	0,61	2,22	2,69
(1×3)	18+18	18	18	—	—	4,00	4,00	—	—	2,28	8,00	8,37	0,61	2,22	2,69
	7+7+7	7	7	7	—	2,33	2,33	2,33	—	2,91	7,00	9,37	0,73	1,92	2,84
	7+7+9	7	7	9	—	2,37	2,37	3,05	—	2,91	7,80	9,37	0,73	2,14	2,84
	7+7+12	7	7	12	—	2,29	2,29	3,92	—	2,91	8,50	9,37	0,73	2,28	2,84
	7+7+18	7	7	18	—	1,93	1,93	4,95	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,37	2,84
	7+9+9	7	9	9	—	2,38	3,06	2,68	—	2,91	8,50	9,37	0,73	2,28	2,84
	7+9+12	7	9	12	—	2,20	2,83	3,77	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,36	2,84
	7+9+18	7	9	18	—	1,81	2,33	4,66	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,37	2,84
	7+12+12	7	12	12	—	1,99	3,41	3,41	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,36	2,84
	7+12+18	7	12	18	—	1,66	2,85	4,28	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,37	2,84
	9+9+9	9	9	9	—	2,93	2,93	2,93	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,36	2,84
	9+9+12	9	9	12	—	2,64	2,64	3,52	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,36	2,84
	9+9+18	9	9	18	—	2,20	2,20	4,40	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,37	2,84
(1×4)	9+12+12	9	12	12	—	2,40	3,20	3,20	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,37	2,84
	9+12+18	9	12	18	—	2,03	2,71	4,06	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,37	2,84
	12+12+12	12	12	12	—	2,93	2,93	2,93	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,37	2,84
	7+7+7+7	7	7	7	7	2,28	2,28	2,28	2,28	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06
	7+7+7+9	7	7	7	9	2,12	2,12	2,12	2,73	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06
	7+7+7+12	7	7	7	12	1,93	1,93	1,93	3,31	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06
	7+7+7+18	7	7	7	18	1,63	1,63	1,63	4,20	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06
	7+7+9+9	7	7	9	9	1,99	1,99	2,56	2,56	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06
	7+7+9+12	7	7	9	12	1,82	1,82	2,34	3,12	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06
	7+7+12+12	7	7	12	12	1,68	1,68	2,87	2,87	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06
	7+9+9+9	7	9	9	9	1,87	2,41	2,41	2,41	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06
	7+9+9+12	7	9	9	12	1,72	2,21	2,21	2,95	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06
	7+9+12+12	7	9	12	12	1,59	2,05	2,73	2,73	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06
	9+9+9+9	9	9	9	9	2,28	2,28	2,28	2,28	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06
	9+9+9+12	9	9	9	12	2,10	2,10	2,10	2,80	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06

Примечания:

1. Общая производительность присоединенных внутренних блоков до 18,0 кВт/ч.
2. Невозможно присоединить внутренние блоки только для одного помещения.

K4MRE100HZAN1

Охлаждение:

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)				Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)				Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×1)	7	7	—	—	—	2,00	—	—	—	1,59	2,00	2,90	0,45	0,62	0,78
	9	9	—	—	—	2,50	—	—	—	1,59	2,50	3,20	0,45	0,78	0,97
	12	12	—	—	—	3,50	—	—	—	1,59	3,50	3,90	0,45	1,09	1,31
	18	18	—	—	—	5,00	—	—	—	1,80	5,00	6,50	0,58	1,56	1,79
(1×2)	7+7	7	7	—	—	2,10	2,10	—	—	2,23	4,20	6,36	0,63	1,31	2,15
	7+9	7	9	—	—	2,06	2,64	—	—	2,23	4,70	6,57	0,63	1,46	2,31
	7+12	7	12	—	—	2,03	3,47	—	—	2,23	5,50	6,89	0,63	1,71	2,48
	7+18	7	18	—	—	1,96	5,04	—	—	2,23	7,00	8,48	0,63	2,18	2,91
	9+9	9	9	—	—	2,65	2,65	—	—	2,23	5,30	6,89	0,63	1,65	2,48
	9+12	9	12	—	—	2,57	3,43	—	—	2,23	6,00	7,42	0,63	1,87	2,64
	9+18	9	18	—	—	2,50	5,00	—	—	2,23	7,50	9,54	0,63	2,34	2,97
	12+12	12	12	—	—	3,50	3,50	—	—	2,23	7,00	7,95	0,63	2,18	2,81
	12+18	12	18	—	—	3,40	5,10	—	—	2,23	8,50	10,07	0,63	2,65	2,97
	18+18	18	18	—	—	5,00	5,00	—	—	2,23	10,00	10,60	0,63	3,12	3,30
(1×3)	7+7+7	7	7	7	—	2,00	2,00	2,00	—	2,86	6,00	7,42	0,79	1,85	2,97
	7+7+9	7	7	9	—	1,98	1,98	2,54	—	2,86	6,50	7,95	0,79	2,01	3,14
	7+7+12	7	7	12	—	2,02	2,02	3,46	—	2,86	7,50	9,01	0,79	2,33	3,30
	7+7+18	7	7	18	—	1,97	1,97	5,06	—	2,86	9,00	11,66	0,79	2,80	3,63
	7+9+9	7	9	9	—	1,96	2,52	2,52	—	2,86	7,00	9,01	0,79	2,17	3,30
	7+9+12	7	9	12	—	2,00	2,57	3,43	—	2,86	8,00	10,07	0,79	2,48	3,47
	7+9+18	7	9	18	—	1,96	2,51	5,03	—	2,86	9,50	11,66	0,79	2,96	3,63
	7+12+12	7	12	12	—	2,03	3,48	3,48	—	2,86	9,00	10,60	0,79	2,80	3,47
	7+12+18	7	12	18	—	1,89	3,24	4,86	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63
	7+18+18	7	18	18	—	1,63	4,19	4,19	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63
	9+9+9	9	9	9	—	2,50	2,50	2,50	—	2,86	7,50	10,07	0,79	2,34	3,47
	9+9+12	9	9	12	—	2,55	2,55	3,40	—	2,86	8,50	10,60	0,79	2,65	3,47
	9+9+18	9	9	18	—	2,50	2,50	5,00	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63
	9+12+12	9	12	12	—	2,59	3,45	3,45	—	2,86	9,50	11,66	0,79	2,96	3,63
	9+12+18	9	12	18	—	2,31	3,08	4,62	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63
	9+18+18	9	18	18	—	2,00	4,00	4,00	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63
	12+12+12	12	12	12	—	3,33	3,33	3,33	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63
	12+12+18	12	12	18	—	2,86	2,86	4,29	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63
	12+18+18	12	18	18	—	2,50	3,75	3,75	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)				Номинальная производимость (кВт) (ном., охлаждение)				Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×4)	7+7+7+7	7	7	7	7	2,05	2,05	2,05	2,05	3,71	8,20	10,60	0,89	2,30	3,30
	7+7+7+9	7	7	7	9	1,98	1,98	1,98	2,55	3,71	8,50	11,66	0,89	2,50	3,47
	7+7+7+12	7	7	7	12	2,02	2,02	2,02	3,45	3,71	9,50	12,72	0,89	2,88	3,63
	7+7+7+18	7	7	7	18	1,88	1,88	1,88	4,85	3,71	10,50	13,78	0,89	3,27	4,29
	7+7+9+9	7	7	9	9	1,97	1,97	2,53	2,53	3,71	9,00	12,72	0,89	2,73	3,63
	7+7+9+12	7	7	9	12	2,00	2,00	2,57	3,43	3,71	10,00	13,25	0,89	3,12	3,96
	7+7+9+18	7	7	9	18	1,79	1,79	2,30	4,61	3,71	10,50	13,78	0,89	3,27	4,29
	7+7+12+12	7	7	12	12	1,93	1,93	3,32	3,32	3,71	10,50	13,78	0,89	3,27	4,29
	7+7+12+18	7	7	12	18	1,67	1,67	2,86	4,30	3,71	10,50	13,78	0,89	3,27	4,29
	7+7+18+18	7	7	18	18	1,47	1,47	3,78	3,78	3,71	10,50	13,78	0,89	3,27	4,29
	7+9+9+9	7	9	9	9	1,96	2,51	2,51	2,51	3,71	9,50	13,25	0,89	2,94	3,80
	7+9+9+12	7	9	9	12	2,01	2,58	2,58	3,44	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29
	7+9+9+18	7	9	9	18	1,73	2,22	2,22	4,44	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29
	7+9+12+12	7	9	12	12	1,86	2,39	3,18	3,18	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29
	7+9+12+18	7	9	12	18	1,61	2,07	2,77	4,15	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29
	7+9+18+18	7	9	18	18	1,43	1,83	3,67	3,67	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29
	7+12+12+12	7	12	12	12	1,73	2,96	2,96	2,96	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29
	7+12+12+18	7	12	12	18	1,51	2,60	2,60	3,89	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29
	9+9+9+9	9	9	9	9	2,65	2,65	2,65	2,65	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29
	9+9+9+12	9	9	9	12	2,45	2,45	2,45	3,26	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29
	9+9+9+18	9	9	9	18	2,12	2,12	2,12	4,24	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29
	9+9+12+12	9	9	12	12	2,27	2,27	3,03	3,03	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29
	9+9+12+18	9	9	12	18	1,99	1,99	2,65	3,98	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29
	9+12+12+12	9	12	12	12	2,12	2,83	2,83	2,83	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29
	9+12+12+18	9	12	12	18	1,87	2,49	2,49	3,74	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29
	12+12+12+12	12	12	12	12	2,65	2,65	2,65	2,65	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29

Примечания:

1. Общая производительность присоединенных внутренних блоков до 18,0 кВт/ч.
2. Невозможно присоединить внутренние блоки только для одного помещения.

K4MRE100HZAN1

Обогрев:

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)				Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)				Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×1)	7	7	—	—	—	2,50	—	—	—	1,80	2,50	2,90	0,45	0,69	0,86
	9	9	—	—	—	3,00	—	—	—	1,80	3,00	3,20	0,45	0,83	1,04
	12	12	—	—	—	3,80	—	—	—	1,80	3,80	3,90	0,45	1,05	1,26
	18	18	—	—	—	5,60	—	—	—	2,04	5,60	7,00	0,55	1,55	1,78
(1×2)	7+7	7	7	—	—	2,50	2,50	—	—	2,52	5,00	7,20	0,63	1,38	2,15
	7+9	7	9	—	—	2,45	3,15	—	—	2,52	5,60	7,44	0,63	1,54	2,31
	7+12	7	12	—	—	2,21	3,79	—	—	2,52	6,00	7,80	0,63	1,65	2,48
	7+18	7	18	—	—	2,24	5,76	—	—	2,52	8,00	9,60	0,63	2,21	2,91
	9+9	9	9	—	—	3,00	3,00	—	—	2,52	6,00	7,80	0,63	1,65	2,48
	9+12	9	12	—	—	3,00	4,00	—	—	2,52	7,00	8,40	0,63	1,93	2,64
	9+18	9	18	—	—	2,93	5,87	—	—	2,52	8,80	10,80	0,63	2,43	2,98
	12+12	12	12	—	—	3,75	3,75	—	—	2,52	7,50	9,00	0,63	2,07	2,81
	12+18	12	18	—	—	3,76	5,64	—	—	2,52	9,40	11,40	0,63	2,60	2,98
	18+18	18	18	—	—	5,50	5,50	—	—	2,52	11,00	12,00	0,63	3,05	3,31
(1×3)	7+7+7	7	7	7	—	2,50	2,50	2,50	—	3,24	7,50	8,40	0,79	2,05	2,98
	7+7+9	7	7	9	—	2,37	2,37	3,05	—	3,24	7,80	9,00	0,79	2,14	3,14
	7+7+12	7	7	12	—	2,29	2,29	3,92	—	3,24	8,50	10,20	0,79	2,33	3,31
	7+7+18	7	7	18	—	2,52	2,52	6,47	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,17	3,64
	7+9+9	7	9	9	—	2,38	3,06	3,06	—	3,24	8,50	10,20	0,79	2,33	3,31
	7+9+12	7	9	12	—	2,50	3,21	4,29	—	3,24	10,00	11,40	0,79	2,74	3,47
	7+9+18	7	9	18	—	2,37	3,04	6,09	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,17	3,64
	7+12+12	7	12	12	—	2,48	4,26	4,26	—	3,24	11,00	12,00	0,79	3,03	3,47
	7+12+18	7	12	18	—	2,18	3,73	5,59	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,18	3,64
	7+18+18	7	18	18	—	1,87	4,81	4,81	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,19	3,64
	9+9+9	9	9	9	—	3,33	3,33	3,33	—	3,24	10,00	11,40	0,79	2,75	3,47
	9+9+12	9	9	12	—	3,30	3,30	4,40	—	3,24	11,00	12,00	0,79	3,03	3,47
	9+9+18	9	9	18	—	2,88	2,88	5,75	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,19	3,64
	9+12+12	9	12	12	—	3,14	4,18	4,18	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,17	3,64
	9+12+18	9	12	18	—	2,65	3,54	5,31	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,18	3,64
	9+18+18	9	18	18	—	2,30	4,60	4,60	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,19	3,64
	12+12+12	12	12	12	—	3,83	3,83	3,83	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,17	3,64
	12+12+18	12	12	18	—	3,29	3,29	4,93	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,19	3,64
	12+18+18	12	18	18	—	2,88	4,31	4,31	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,19	3,64

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)				Номинальная производимость (кВт) (ном., охлаждение)				Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×4)	7+7+7+7	7	7	7	7	2,50	2,50	2,50	2,50	4,20	10,00	12,00	0,89	2,59	3,31
	7+7+7+9	7	7	7	9	2,57	2,57	2,57	3,30	4,20	11,00	12,60	0,89	2,93	3,47
	7+7+7+12	7	7	7	12	2,50	2,50	2,50	4,29	4,20	11,80	13,20	0,89	3,19	3,64
	7+7+7+18	7	7	7	18	2,15	2,15	2,15	5,54	4,20	12,00	14,40	0,89	3,29	4,30
	7+7+9+9	7	7	9	9	2,58	2,58	3,32	3,32	4,20	11,80	13,20	0,89	3,19	3,64
	7+7+9+12	7	7	9	12	2,40	2,40	3,09	4,11	4,20	12,00	13,80	0,89	3,24	3,97
	7+7+9+18	7	7	9	18	2,05	2,05	2,63	5,27	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	7+7+12+12	7	7	12	12	2,21	2,21	3,79	3,79	4,20	12,00	14,40	0,89	3,29	4,30
	7+7+12+18	7	7	12	18	1,91	1,91	3,27	4,91	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	7+7+18+18	7	7	18	18	1,68	1,68	4,32	4,32	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	7+9+9+9	7	9	9	9	2,47	3,18	3,18	3,18	4,20	12,00	13,80	0,89	3,24	3,80
	7+9+9+12	7	9	9	12	2,27	2,92	2,92	3,89	4,20	12,00	14,40	0,89	3,30	4,30
	7+9+9+18	7	9	9	18	1,95	2,51	2,51	5,02	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	7+9+12+12	7	9	12	12	2,10	2,70	3,60	3,60	4,20	12,00	14,40	0,89	3,30	4,30
	7+9+12+18	7	9	12	18	1,83	2,35	3,13	4,70	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	7+9+18+18	7	9	18	18	1,62	2,08	4,15	4,15	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	7+12+12+12	7	12	12	12	1,95	3,35	3,35	3,35	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	7+12+12+18	7	12	12	18	1,71	2,94	2,94	4,41	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	9+9+9+9	9	9	9	9	3,00	3,00	3,00	3,00	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	9+9+9+12	9	9	9	12	2,77	2,77	2,77	3,69	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	9+9+9+18	9	9	9	18	2,40	2,40	2,40	4,80	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	9+9+12+12	9	9	12	12	2,57	2,57	3,43	3,43	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	9+9+12+18	9	9	12	18	2,25	2,25	3,00	4,50	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	9+12+12+12	9	12	12	12	2,40	3,20	3,20	3,20	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	9+12+12+18	9	12	12	18	2,12	2,82	2,82	4,24	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30
	12+12+12+12	12	12	12	12	3,00	3,00	3,00	3,00	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30

Примечания:

1. Общая производительность присоединенных внутренних блоков до 18,0 кВт/ч.
2. Невозможно присоединить внутренние блоки только для одного помещения.

K5MRE120HZAN1

Охлаждение:

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)					Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)					Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×1)	7	7	—	—	—	—	2,00	—	—	—	—	1,66	2,00	2,90	0,45	0,62	0,78
	9	9	—	—	—	—	2,50	—	—	—	—	1,66	2,50	3,20	0,45	0,78	0,97
	12	12	—	—	—	—	3,50	—	—	—	—	1,66	3,50	3,90	0,45	1,09	1,30
	18	18	—	—	—	—	5,00	—	—	—	—	1,85	5,00	6,50	0,58	1,56	1,79
	24	24	—	—	—	—	7,00	—	—	—	—	2,09	7,00	8,20	0,70	2,18	2,29
(1×2)	7+7	7	7	—	—	—	2,10	2,10	—	—	—	2,34	4,20	7,38	0,63	1,30	2,16
	7+9	7	9	—	—	—	2,06	2,64	—	—	—	2,34	4,70	7,63	0,63	1,46	2,31
	7+12	7	12	—	—	—	2,03	3,47	—	—	—	2,34	5,50	8,00	0,63	1,70	2,50
	7+18	7	18	—	—	—	1,96	5,04	—	—	—	2,34	7,00	9,84	0,63	2,17	2,65
	7+24	7	24	—	—	—	2,05	7,05	—	—	—	2,34	9,10	11,69	0,63	2,83	2,98
	9+9	9	9	—	—	—	2,65	2,65	—	—	—	2,34	5,30	8,00	0,63	1,64	2,50
	9+12	9	12	—	—	—	2,57	3,43	—	—	—	2,34	6,00	8,61	0,63	1,86	2,53
	9+18	9	18	—	—	—	2,50	5,00	—	—	—	2,34	7,50	11,07	0,63	2,34	2,80
	9+24	9	24	—	—	—	2,65	7,05	—	—	—	2,34	9,70	12,30	0,63	3,02	3,17
	12+12	12	12	—	—	—	3,50	3,50	—	—	—	2,34	7,00	9,23	0,63	2,17	2,65
	12+18	12	18	—	—	—	3,40	5,10	—	—	—	2,34	8,50	11,69	0,63	2,65	3,06
	12+24	12	24	—	—	—	3,33	6,67	—	—	—	2,34	10,00	12,30	0,63	3,12	3,35
	18+18	18	18	—	—	—	5,25	5,25	—	—	—	2,34	10,50	12,30	0,63	3,27	3,35
	18+24	18	24	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,50	0,63	3,58	3,35
	24+24	24	24	—	—	—	6,00	6,00	—	—	—	2,34	12,00	12,50	0,63	3,74	3,35
(1×3)	7+7+7	7	7	7	—	—	2,00	2,00	2,00	—	—	2,89	6,00	7,38	0,78	1,85	2,98
	7+7+9	7	7	9	—	—	1,98	1,98	2,54	—	—	2,89	6,50	8,61	0,78	2,00	3,17
	7+7+12	7	7	12	—	—	2,02	2,02	3,46	—	—	2,89	7,50	9,23	0,78	2,31	3,35
	7+7+18	7	7	18	—	—	1,97	1,97	5,06	—	—	2,89	9,00	11,07	0,78	2,78	3,54
	7+7+24	7	7	24	—	—	2,03	2,03	6,95	—	—	2,89	11,00	12,92	0,78	3,42	3,73
	7+9+9	7	9	9	—	—	1,96	2,52	2,52	—	—	2,89	7,00	9,23	0,78	2,15	3,28
	7+9+12	7	9	12	—	—	2,00	2,57	3,43	—	—	2,89	8,00	10,46	0,78	2,46	3,43
	7+9+18	7	9	18	—	—	1,96	2,51	5,03	—	—	2,89	9,50	11,07	0,78	2,93	3,65
	7+9+24	7	9	24	—	—	2,01	2,59	6,90	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88
	7+12+12	7	12	12	—	—	2,03	3,48	3,48	—	—	2,89	9,00	11,07	0,78	2,78	3,54
	7+12+18	7	12	18	—	—	1,99	3,41	5,11	—	—	2,89	10,50	12,30	0,78	3,26	3,73
	7+12+24	7	12	24	—	—	1,87	3,21	6,42	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88
	7+18+18	7	18	18	—	—	1,87	4,81	4,81	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88
	9+9+9	9	9	9	—	—	2,67	2,67	2,67	—	—	2,89	8,00	10,46	0,78	2,46	3,73
	9+9+12	9	9	12	—	—	2,70	2,70	3,60	—	—	2,89	9,00	12,92	0,78	2,78	3,54
	9+9+18	9	9	18	—	—	2,63	2,63	5,25	—	—	2,89	10,50	12,30	0,78	3,26	3,73
	9+9+24	9	9	24	—	—	2,46	2,46	6,57	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88
	9+12+12	9	12	12	—	—	2,45	3,27	3,27	—	—	2,89	9,00	11,07	0,78	2,78	3,54
	9+12+18	9	12	18	—	—	2,54	3,38	5,08	—	—	2,89	11,00	11,69	0,78	3,42	3,73
	9+12+24	9	12	24	—	—	2,30	3,07	6,13	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88
	9+18+18	9	18	18	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88
	12+12+12	12	12	12	—	—	3,17	3,17	3,17	—	—	2,89	9,50	11,07	0,78	2,93	3,65
	12+12+18	12	12	18	—	—	3,29	3,29	4,93	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88
	12+12+24	12	12	24	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88
	12+18+18	12	18	18	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88
	12+18+24	12	18	24	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88
	18+18+18	18	18	18	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)					Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)					Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×4)	7+7+7+7	7	7	7	7	—	2,00	2,00	2,00	2,00	—	3,69	8,00	10,50	0,89	2,45	3,35
	7+7+7+9	7	7	7	9	—	1,98	1,98	1,98	2,55	—	3,69	8,50	11,07	0,89	2,61	3,54
	7+7+7+12	7	7	7	12	—	2,02	2,02	2,02	3,45	—	3,69	9,50	11,69	0,89	2,92	3,65
	7+7+7+18	7	7	7	18	—	2,06	2,06	2,06	5,31	—	3,69	11,50	12,30	0,89	3,57	4,10
	7+7+7+24	7	7	7	24	—	1,87	1,87	1,87	6,40	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29
	7+7+9+9	7	7	9	9	—	2,08	2,08	2,67	2,67	—	3,69	9,50	11,69	0,89	2,92	3,65
	7+7+9+12	7	7	9	12	—	2,00	2,00	2,57	3,43	—	3,69	10,00	12,30	0,89	3,08	4,10
	7+7+9+18	7	7	9	18	—	1,96	1,96	2,52	5,05	—	3,69	11,50	12,30	0,89	3,57	4,10
	7+7+9+24	7	7	9	24	—	1,79	1,79	2,30	6,13	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29
	7+7+12+12	7	7	12	12	—	1,93	1,93	3,32	3,32	—	3,69	10,50	12,92	0,89	3,25	4,10
	7+7+12+18	7	7	12	18	—	1,83	1,83	3,14	4,70	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10
	7+7+12+24	7	7	12	24	—	1,72	1,72	2,95	5,90	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	7+7+18+18	7	7	18	18	—	1,72	1,72	4,43	4,43	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	7+7+18+24	7	7	18	24	—	1,54	1,54	3,95	5,27	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	7+9+9+9	7	9	9	9	—	2,06	2,65	2,65	2,65	—	3,69	10,00	12,30	0,89	3,08	4,10
	7+9+9+12	7	9	9	12	—	1,99	2,55	2,55	3,41	—	3,69	10,50	12,92	0,89	3,25	4,10
	7+9+9+18	7	9	9	18	—	1,87	2,41	2,41	4,81	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10
	7+9+9+24	7	9	9	24	—	1,76	2,26	2,26	6,02	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	7+9+12+12	7	9	12	12	—	2,01	2,59	3,45	3,45	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10
	7+9+12+18	7	9	12	18	—	1,83	2,35	3,13	4,70	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29
	7+9+12+24	7	9	12	24	—	1,66	2,13	2,84	5,68	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	7+9+18+18	7	9	18	18	—	1,66	2,13	4,26	4,26	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	7+9+18+24	7	9	18	24	—	1,48	1,91	3,82	5,09	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	7+12+12+12	7	12	12	12	—	1,87	3,21	3,21	3,21	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10
	7+12+12+18	7	12	12	18	—	1,71	2,94	2,94	4,41	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29
	7+12+18+18	7	12	12	24	—	1,57	2,68	2,68	5,37	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	7+12+18+24	7	12	18	18	—	1,57	2,68	4,03	4,03	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	9+9+9+9	9	9	9	9	—	2,63	2,63	2,63	2,63	—	3,69	10,50	12,92	0,89	3,25	4,10
	9+9+9+12	9	9	9	12	—	2,65	2,65	2,65	3,54	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10
	9+9+9+18	9	9	9	18	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29
	9+9+9+24	9	9	9	24	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	9+9+12+12	9	9	12	12	—	2,46	2,46	3,29	3,29	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10
	9+9+12+18	9	9	12	18	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29
	9+9+12+24	9	9	12	24	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	9+9+18+18	9	9	18	18	—	2,05	2,05	4,10	4,10	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	9+12+12+12	9	12	12	12	—	2,30	3,07	3,07	3,07	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10
	9+12+12+18	9	12	12	18	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	9+12+12+24	9	12	12	24	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	9+12+18+18	9	12	18	18	—	1,94	2,59	3,88	3,88	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
	12+12+12+12	12	12	12	12	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10
	12+12+12+18	12	12	12	18	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)					Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)					Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×5)	7+7+7+7+7	7	7	7	7	7	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	4,18	10,50	14,00	1,01	3,09	4,96
	7+7+7+7+9	7	7	7	7	9	2,08	2,08	2,08	2,08	2,68	4,18	11,00	14,00	1,01	3,24	4,96
	7+7+7+7+12	7	7	7	7	12	2,01	2,01	2,01	2,01	3,45	4,18	11,50	14,00	1,01	3,42	4,96
	7+7+7+7+18	7	7	7	7	18	1,87	1,87	1,87	1,87	4,81	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96
	7+7+7+7+24	7	7	7	7	24	1,66	1,66	1,66	1,66	5,68	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96
	7+7+7+9+9	7	7	7	9	9	2,06	2,06	2,06	2,65	2,65	4,18	11,50	14,00	1,01	3,42	4,96
	7+7+7+9+12	7	7	7	9	12	2,00	2,00	2,00	2,57	3,43	4,18	12,00	14,00	1,01	3,57	4,96
	7+7+7+9+18	7	7	7	9	18	1,79	1,79	1,79	2,31	4,61	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96
	7+7+7+9+24	7	7	7	9	24	1,59	1,59	1,59	2,05	5,47	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96
	7+7+7+12+12	7	7	7	12	12	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	4,18	12,30	14,00	1,01	3,69	4,96
	7+7+7+12+18	7	7	7	12	18	1,69	1,69	1,69	2,89	4,34	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96
	7+7+7+12+24	7	7	7	12	24	1,51	1,51	1,51	2,59	5,18	4,18	12,30	14,00	1,01	3,80	4,96
	7+7+7+18+18	7	7	7	18	18	1,51	1,51	1,51	3,88	3,88	4,18	12,30	14,00	1,01	3,80	4,96
	7+7+9+9+9	7	7	9	9	9	2,05	2,05	2,63	2,63	2,63	4,18	12,00	14,00	1,01	3,57	4,96
	7+7+9+9+12	7	7	9	9	12	1,96	1,96	2,52	2,52	3,35	4,18	12,30	14,00	1,01	3,69	4,96
	7+7+9+9+18	7	7	9	9	18	1,72	1,72	2,21	2,21	4,43	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96
	7+7+9+9+24	7	7	9	9	24	1,54	1,54	1,98	1,98	5,27	4,18	12,30	14,00	1,01	3,80	4,96
	7+7+9+12+12	7	7	9	12	12	1,83	1,83	2,36	3,14	3,14	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96
	7+7+9+12+18	7	7	9	12	18	1,62	1,62	2,09	2,78	4,18	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96
	7+7+9+18+18	7	7	9	18	18	1,46	1,46	1,88	3,75	3,75	4,18	12,30	14,00	1,01	3,84	4,96
	7+7+12+12+12	7	7	12	12	12	1,72	1,72	2,95	2,95	2,95	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96
	7+7+12+12+18	7	7	12	12	18	1,54	1,54	2,64	2,64	3,95	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96
	7+9+9+9+9	7	9	9	9	9	2,00	2,57	2,57	2,57	2,57	4,18	12,30	14,00	1,01	3,69	4,96
	7+9+9+9+12	7	9	9	9	12	1,87	2,41	2,41	2,41	3,21	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96
	7+9+9+9+18	7	9	9	9	18	1,66	2,13	2,13	2,13	4,26	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96
	7+9+9+9+24	7	9	9	9	24	1,48	1,91	1,91	1,91	5,09	4,18	12,30	14,00	1,01	3,80	4,94
	7+9+9+12+12	7	9	9	12	12	1,76	2,26	2,26	3,01	3,01	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96
	7+9+9+12+18	7	9	9	12	18	1,57	2,01	2,01	2,68	4,03	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96
	7+9+12+12+12	7	9	12	12	12	1,66	2,13	2,84	2,84	2,84	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96
	7+9+12+12+18	7	9	12	12	18	1,48	1,91	2,54	2,54	3,82	4,18	12,30	14,00	1,01	3,80	4,96
	7+12+12+12+12	7	12	12	12	12	1,57	2,68	2,68	2,68	2,68	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96
	9+9+9+9+9	9	9	9	9	9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96
	9+9+9+9+12	9	9	9	9	12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96
	9+9+9+9+18	9	9	9	9	18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96
	9+9+9+12+12	9	9	9	12	12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96
	9+9+9+12+18	9	9	9	12	18	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	4,18	12,30	14,00	1,01	3,80	4,96
	9+9+12+12+12	9	9	12	12	12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96
	9+12+12+12+12	9	12	12	12	12	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96

Примечания:

1. Общая производительность присоединенных внутренних блоков до 18,0 кВт/ч.
2. Невозможно присоединить внутренние блоки только для одного помещения.

K5MRE120HZAN1

Обогрев:

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)					Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)					Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×1)	7	7	—	—	—	—	2,50	—	—	—	—	1,66	2,50	2,90	0,45	0,69	0,87
	9	9	—	—	—	—	3,00	—	—	—	—	1,66	3,00	3,20	0,45	0,83	1,04
	12	12	—	—	—	—	3,80	—	—	—	—	1,66	3,80	3,90	0,45	1,05	1,26
	18	18	—	—	—	—	5,60	—	—	—	—	1,85	5,60	7,00	0,58	1,55	1,78
	24	24	—	—	—	—	7,60	—	—	—	—	2,09	7,60	8,50	0,70	2,10	2,20
(1×2)	7+7	7	7	—	—	—	2,50	2,50	—	—	—	2,34	5,00	7,38	0,57	1,38	1,95
	7+9	7	9	—	—	—	2,45	3,15	—	—	—	2,34	5,60	7,63	0,57	1,54	2,09
	7+12	7	12	—	—	—	2,21	3,79	—	—	—	2,34	6,00	8,00	0,57	1,65	2,26
	7+18	7	18	—	—	—	2,24	5,76	—	—	—	2,34	8,00	9,84	0,57	2,20	2,39
	7+24	7	24	—	—	—	2,21	7,59	—	—	—	2,34	9,80	11,69	0,57	2,71	2,70
	9+9	9	9	—	—	—	3,00	3,00	—	—	—	2,34	6,00	8,00	0,57	1,65	2,26
	9+12	9	12	—	—	—	2,91	3,89	—	—	—	2,34	6,80	8,61	0,57	1,87	2,29
	9+18	9	18	—	—	—	2,93	5,87	—	—	—	2,34	8,80	11,07	0,57	2,42	2,53
	9+24	9	24	—	—	—	2,78	7,42	—	—	—	2,34	10,20	12,30	0,57	2,82	2,86
	12+12	12	12	—	—	—	3,75	3,75	—	—	—	2,34	7,50	9,23	0,57	2,07	2,39
	12+18	12	18	—	—	—	3,76	5,64	—	—	—	2,34	9,40	11,69	0,57	2,59	2,76
	12+24	12	24	—	—	—	3,50	7,00	—	—	—	2,34	10,50	12,30	0,57	2,90	3,03
	18+18	18	18	—	—	—	5,50	5,50	—	—	—	2,34	11,00	12,30	0,57	3,04	3,03
	18+24	18	24	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,50	0,57	3,18	3,03
	24+24	24	24	—	—	—	5,75	5,75	—	—	—	2,34	11,50	12,50	0,57	3,19	3,03
(1×3)	7+7+7	7	7	7	—	—	2,50	2,50	2,50	—	—	2,89	7,50	8,61	0,71	2,05	2,70
	7+7+9	7	7	9	—	—	2,37	2,37	3,05	—	—	2,89	7,80	9,23	0,71	2,14	2,86
	7+7+12	7	7	12	—	—	2,29	2,29	3,92	—	—	2,89	8,50	9,84	0,71	2,33	3,03
	7+7+18	7	7	18	—	—	2,52	2,52	6,47	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,16	3,20
	7+7+24	7	7	24	—	—	2,21	2,21	7,58	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,31	3,37
	7+9+9	7	9	9	—	—	2,38	3,06	3,06	—	—	2,89	8,50	9,84	0,71	2,33	2,97
	7+9+12	7	9	12	—	—	2,50	3,21	4,29	—	—	2,89	10,00	12,30	0,71	2,74	3,10
	7+9+18	7	9	18	—	—	2,37	3,04	6,09	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,16	3,30
	7+9+24	7	9	24	—	—	2,10	2,70	7,20	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,31	3,50
	7+12+12	7	12	12	—	—	2,48	4,26	4,26	—	—	2,89	11,00	12,30	0,71	3,01	3,20
	7+12+18	7	12	18	—	—	2,18	3,73	5,59	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,17	3,37
	7+12+24	7	12	24	—	—	1,95	3,35	6,70	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	7+18+18	7	18	18	—	—	1,95	5,02	5,02	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	9+9+9	9	9	9	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	2,89	10,00	12,30	0,71	2,74	3,37
	9+9+12	9	9	12	—	—	3,30	3,30	4,40	—	—	2,89	11,00	12,30	0,71	3,01	3,20
	9+9+18	9	9	18	—	—	2,88	2,88	5,75	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,17	3,37
	9+9+24	9	9	24	—	—	2,57	2,57	6,86	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	9+12+12	9	12	12	—	—	3,14	4,18	4,18	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,16	3,20
	9+12+18	9	12	18	—	—	2,77	3,69	5,54	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,31	3,37
	9+12+24	9	12	24	—	—	2,40	3,20	6,40	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	9+18+18	9	18	18	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	12+12+12	12	12	12	—	—	3,83	3,83	3,83	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,16	3,30
	12+12+18	12	12	18	—	—	3,43	3,43	5,14	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,31	3,50
	12+12+24	12	12	24	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	12+18+18	12	18	18	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	12+18+24	12	18	24	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	18+18+18	18	18	18	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50

Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)					Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)					Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×4)	7+7+7+7	7	7	7	7	—	2,50	2,50	2,50	2,50	—	3,69	10,00	12,67	0,81	2,74	3,03
	7+7+7+9	7	7	7	9	—	2,57	2,57	2,57	3,30	—	3,69	11,00	12,92	0,81	3,01	3,20
	7+7+7+12	7	7	7	12	—	2,50	2,50	2,50	4,29	—	3,69	11,80	13,53	0,81	3,23	3,30
	7+7+7+18	7	7	7	18	—	2,15	2,15	2,15	5,54	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71
	7+7+7+24	7	7	7	24	—	1,91	1,91	1,91	6,56	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,40	3,88
	7+7+9+9	7	7	9	9	—	2,63	2,63	3,38	3,38	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,29	3,30
	7+7+9+12	7	7	9	12	—	2,40	2,40	3,09	4,11	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,29	3,71
	7+7+9+18	7	7	9	18	—	2,05	2,05	2,63	5,27	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71
	7+7+9+24	7	7	9	24	—	1,83	1,83	2,36	6,28	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,41	3,88
	7+7+12+12	7	7	12	12	—	2,21	2,21	3,79	3,79	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,30	3,71
	7+7+12+18	7	7	12	18	—	1,91	1,91	3,27	4,91	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71
	7+7+12+24	7	7	12	24	—	1,72	1,72	2,95	5,90	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,41	3,88
	7+7+18+18	7	7	18	18	—	1,68	1,68	4,32	4,32	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88
	7+7+18+24	7	7	18	24	—	1,54	1,54	3,95	5,27	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,41	3,88
	7+9+9+9	7	9	9	9	—	2,47	3,18	3,18	3,18	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,29	3,71
	7+9+9+12	7	9	9	12	—	2,27	2,92	2,92	3,89	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,30	3,71
	7+9+9+18	7	9	9	18	—	1,95	2,51	2,51	5,02	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71
	7+9+9+24	7	9	9	24	—	1,76	2,26	2,26	6,02	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,41	3,88
	7+9+12+12	7	9	12	12	—	2,10	2,70	3,60	3,60	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71
	7+9+12+18	7	9	12	18	—	1,83	2,35	3,13	4,70	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88
	7+9+12+24	7	9	12	24	—	1,66	2,13	2,84	5,68	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,41	3,88
	7+9+18+18	7	9	18	18	—	1,62	2,08	4,15	4,15	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,88
	7+9+18+24	7	9	18	24	—	1,48	1,91	3,82	5,09	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,40	3,88
	7+12+12+12	7	12	12	12	—	1,95	3,35	3,35	3,35	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71
	7+12+12+18	7	12	12	18	—	1,71	2,94	2,94	4,41	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88
	7+12+18+18	7	12	12	24	—	1,57	2,68	2,68	5,37	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,40	3,88
	7+12+18+24	7	12	18	18	—	1,53	2,62	3,93	3,93	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,88
	9+9+9+9	9	9	9	9	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,30	3,71
	9+9+9+12	9	9	9	12	—	2,77	2,77	2,77	3,69	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71
	9+9+9+18	9	9	9	18	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88
	9+9+9+24	9	9	9	24	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,41	3,88
	9+9+12+12	9	9	12	12	—	2,57	2,57	3,43	3,43	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71
	9+9+12+18	9	9	12	18	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88
	9+9+12+24	9	9	12	24	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,40	3,88
	9+9+18+18	9	9	18	18	—	2,00	2,00	4,00	4,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,88
	9+12+12+12	9	12	12	12	—	2,40	3,20	3,20	3,20	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71
	9+12+12+18	9	12	12	18	—	2,12	2,82	2,82	4,24	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88
	9+12+12+24	9	12	12	24	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,40	3,88
	9+12+18+18	9	12	18	18	—	1,89	2,53	3,79	3,79	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,88
	12+12+12+12	12	12	12	12	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71
	12+12+12+18	12	12	12	18	—	2,67	2,67	2,67	4,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88

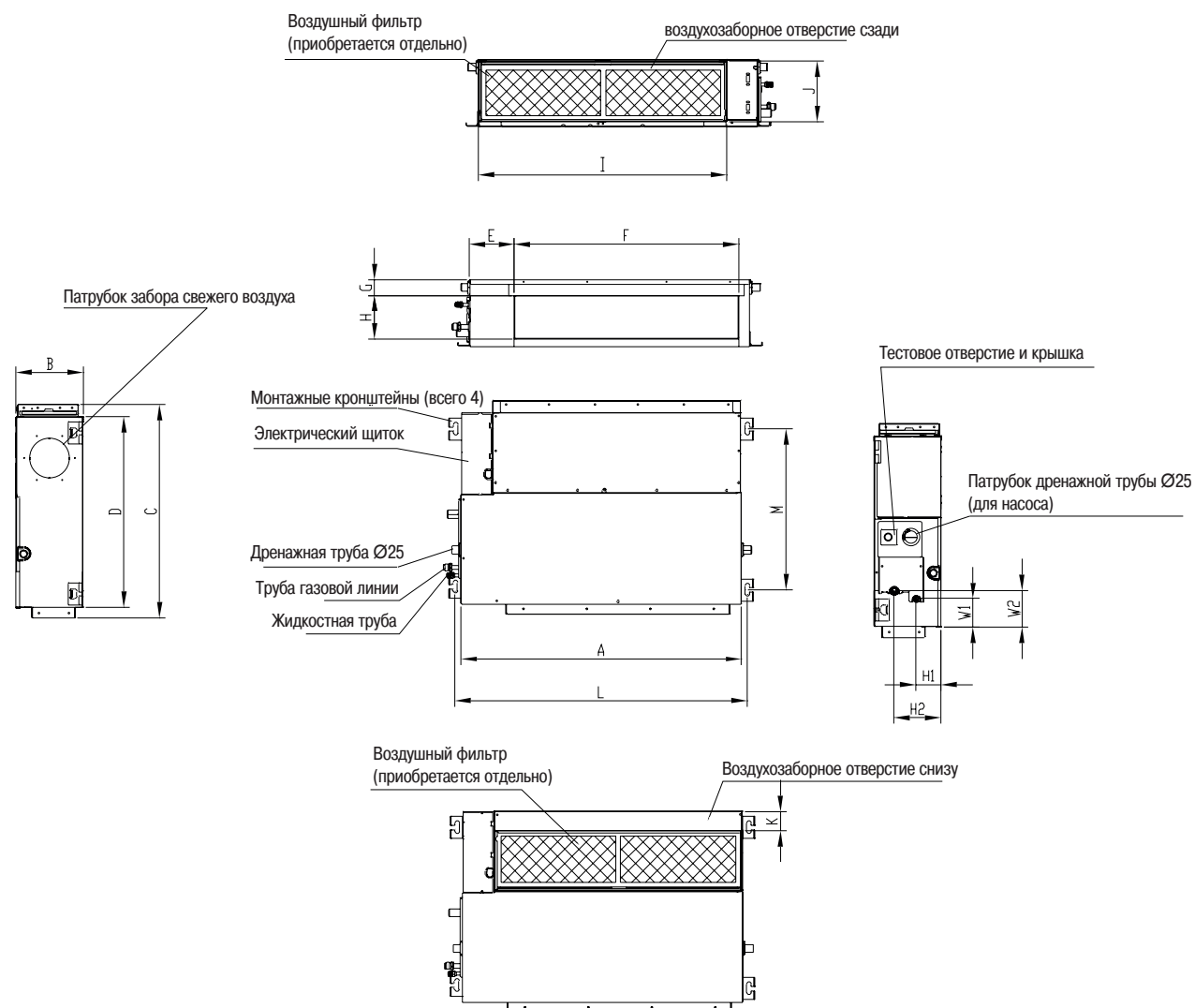
Комбинация	Внутренние блоки	Комбинация (×1000 БТЕ/ч)					Номинальная производительность (кВт) (ном., охлаждение)					Общая холодопроизводительность (кВт)			Общая потребляемая мощность (кВт)		
		Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Блок А	Блок В	Блок С	Блок D	Блок Е	Мин.	Номин. значение	Макс.	Мин.	Номин. значение	Макс.
(1×5)	7+7+7+7+7	7	7	7	7	7	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48
	7+7+7+7+9	7	7	7	7	9	2,33	2,33	2,33	2,33	2,99	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48
	7+7+7+7+12	7	7	7	7	12	2,15	2,15	2,15	2,15	3,69	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48
	7+7+7+7+18	7	7	7	7	18	1,87	1,87	1,87	1,87	4,81	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48
	7+7+7+7+24	7	7	7	7	24	1,66	1,66	1,66	1,66	5,68	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48
	7+7+7+9+9	7	7	7	9	9	2,21	2,21	2,21	2,84	2,84	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48
	7+7+7+9+12	7	7	7	9	12	2,05	2,05	2,05	2,64	3,51	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48
	7+7+7+9+18	7	7	7	9	18	1,79	1,79	1,79	2,31	4,61	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48
	7+7+7+9+24	7	7	7	9	24	1,59	1,59	1,59	2,05	5,47	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48
	7+7+7+12+12	7	7	7	12	12	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48
	7+7+7+12+18	7	7	7	12	18	1,69	1,69	1,69	2,89	4,34	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48
	7+7+7+12+24	7	7	7	12	24	1,51	1,51	1,51	2,59	5,18	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48
	7+7+7+18+18	7	7	7	18	18	1,51	1,51	1,51	3,88	3,88	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48
	7+7+9+9+9	7	7	9	9	9	2,10	2,10	2,70	2,70	2,70	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48
	7+7+9+9+12	7	7	9	9	12	1,96	1,96	2,52	2,52	3,35	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48
	7+7+9+9+18	7	7	9	9	18	1,72	1,72	2,21	2,21	4,43	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48
	7+7+9+9+24	7	7	9	9	24	1,54	1,54	1,98	1,98	5,27	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48
	7+7+9+12+12	7	7	9	12	12	1,83	1,83	2,36	3,14	3,14	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48
	7+7+9+12+18	7	7	9	12	18	1,62	1,62	2,09	2,78	4,18	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48
	7+7+9+18+18	7	7	9	18	18	1,46	1,46	1,88	3,75	3,75	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48
	7+7+12+12+12	7	7	12	12	12	1,72	1,72	2,95	2,95	2,95	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48
	7+7+12+12+18	7	7	12	12	18	1,54	1,54	2,64	2,64	3,95	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48
	7+9+9+9+9	7	9	9	9	9	2,00	2,57	2,57	2,57	2,57	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48
	7+9+9+9+12	7	9	9	9	12	1,87	2,41	2,41	2,41	3,21	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48
	7+9+9+9+18	7	9	9	9	18	1,66	2,13	2,13	2,13	4,26	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48
	7+9+9+9+24	7	9	9	9	24	1,48	1,91	1,91	1,91	5,09	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,46
	7+9+9+12+12	7	9	9	12	12	1,76	2,26	2,26	3,01	3,01	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48
	7+9+9+12+18	7	9	9	12	18	1,57	2,01	2,01	2,68	4,03	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48
	7+9+12+12+12	7	9	12	12	12	1,66	2,13	2,84	2,84	2,84	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48
	7+9+12+12+18	7	9	12	12	18	1,48	1,91	2,54	2,54	3,82	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48
	7+12+12+12+12	7	12	12	12	12	1,57	2,68	2,68	2,68	2,68	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48
	9+9+9+9+9	9	9	9	9	9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48
	9+9+9+9+12	9	9	9	9	12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48
	9+9+9+9+18	9	9	9	9	18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48
	9+9+9+12+12	9	9	9	12	12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48
	9+9+9+12+18	9	9	9	12	18	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48
	9+9+12+12+12	9	9	12	12	12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48
	9+12+12+12+12	9	12	12	12	12	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48

Примечания:

1. Общая производительность присоединенных внутренних блоков до 18,0 кВт/ч.
2. Невозможно присоединить внутренние блоки только для одного помещения.

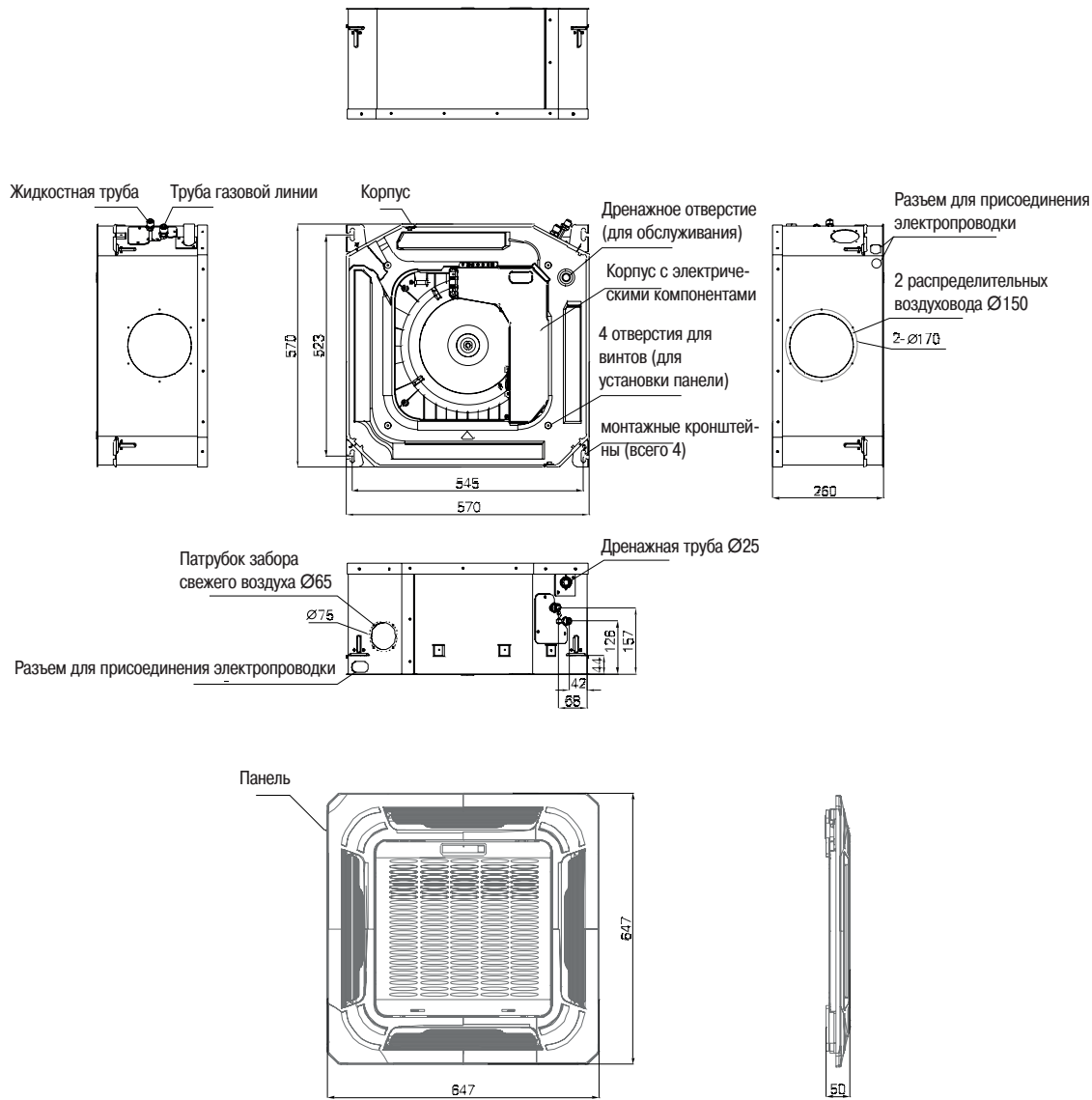
1.5. Чертежи с указанием размеров

1. Внутренний блок Канального типа

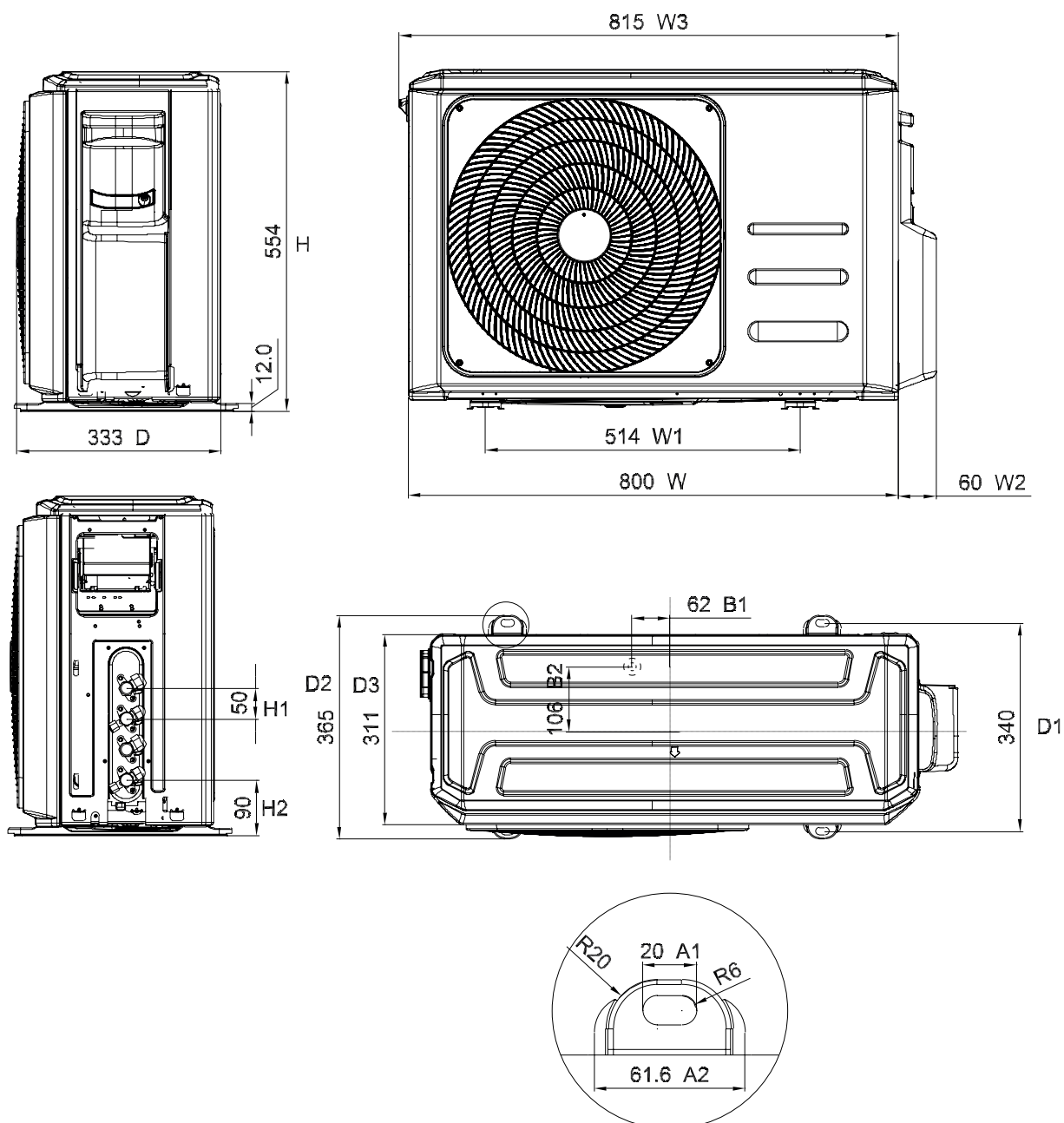


Мощность (БТЕ/ч)	Блок	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N1	N2	W1	W2
7K-12K	мм	700	200	506	450	137	537	30	152	599	186	50	741	360	84	140	84	84
	Дюймы	27,56	7,87	19,92	17,72	5,39	21,14	1,18	5,98	23,58	7,32	1,97	29,17	14,17	3,31	5,51	3,31	3,31
18K	мм	880	210	674	600	140	706	50	136	782	190	40	920	508	78	148	88	112
	Дюймы	34,65	8,27	26,54	23,62	5,51	27,8	1,97	5,35	30,79	7,48	1,57	36,22	20	3,07	5,83	3,46	4,41

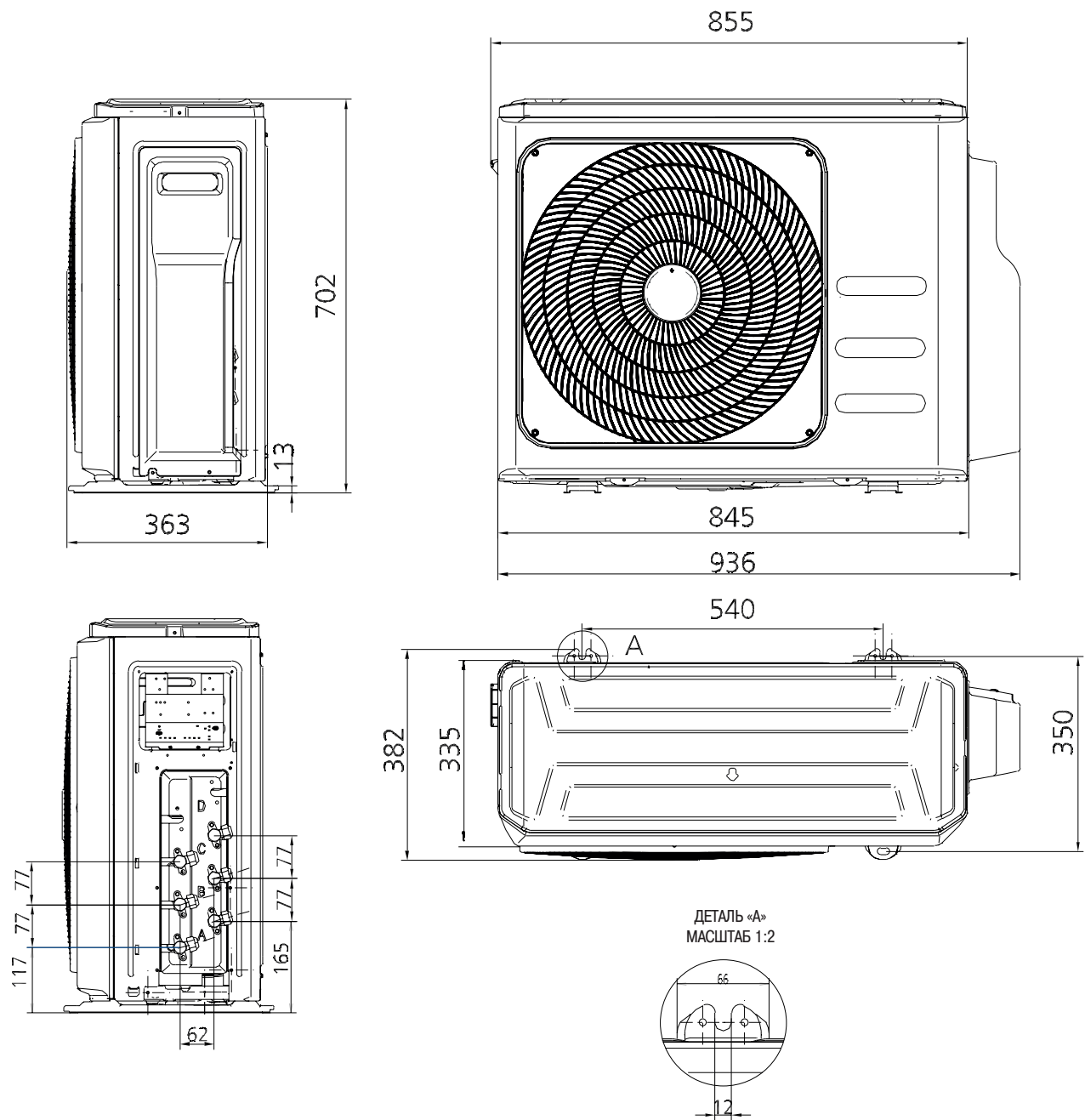
Кассетного типа 600x600



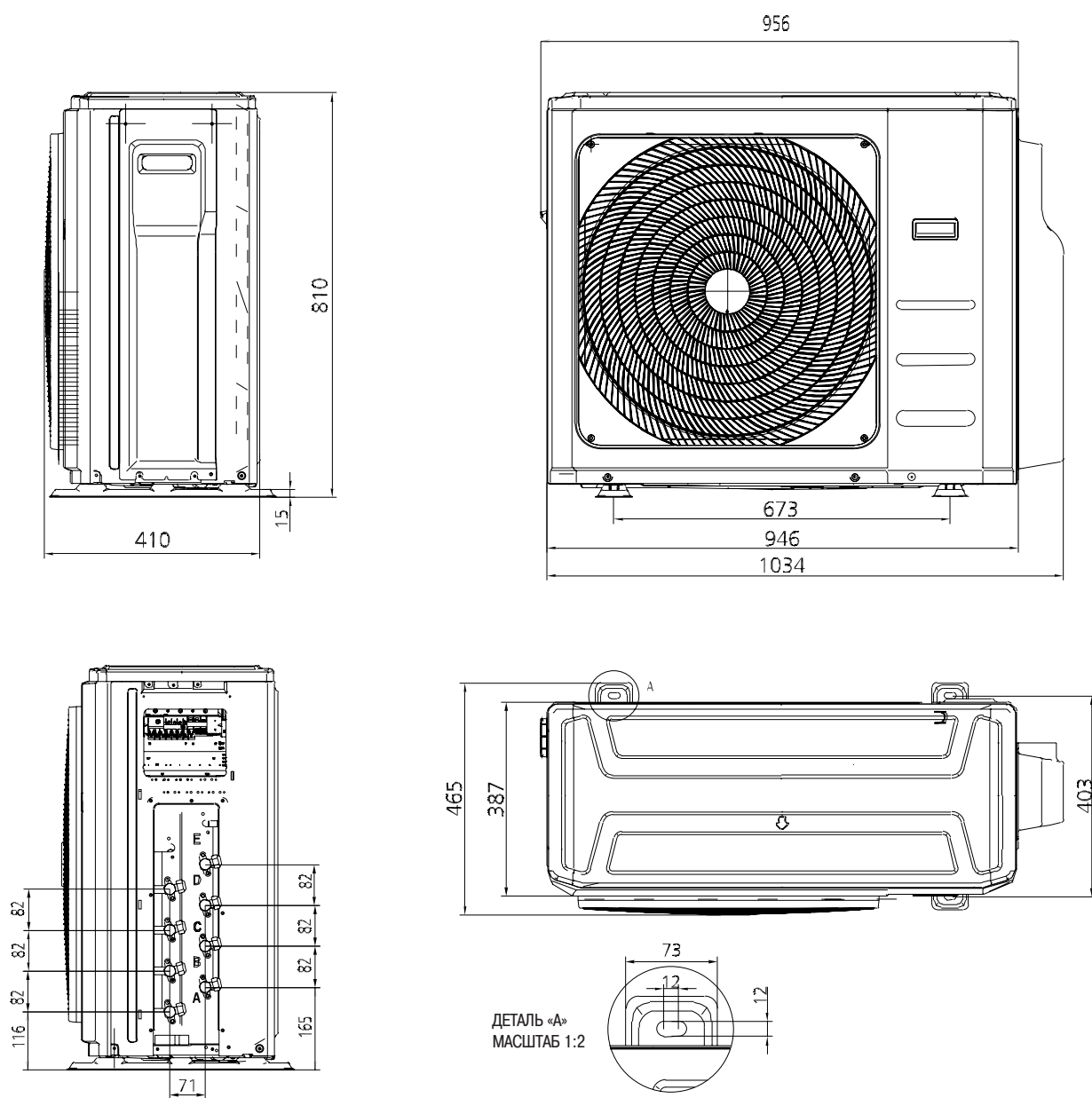
2. Наружный блок
K2MRF40HZAN1, K2MRE50HZAN1



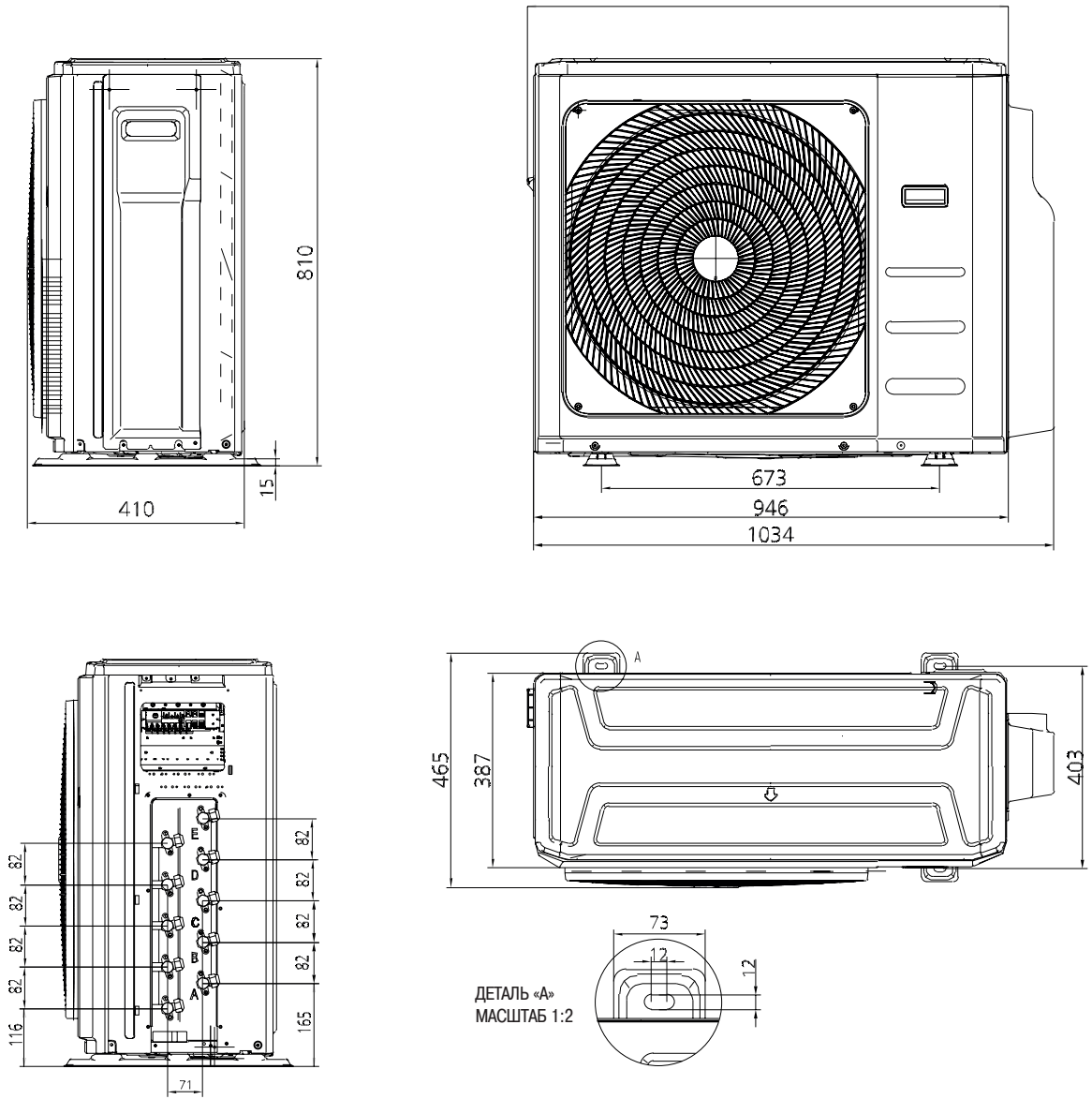
K3MRE60HZAN1, K3MRE80HZAN1



K4MRE80HZAN1, K4MRE100HZAN1

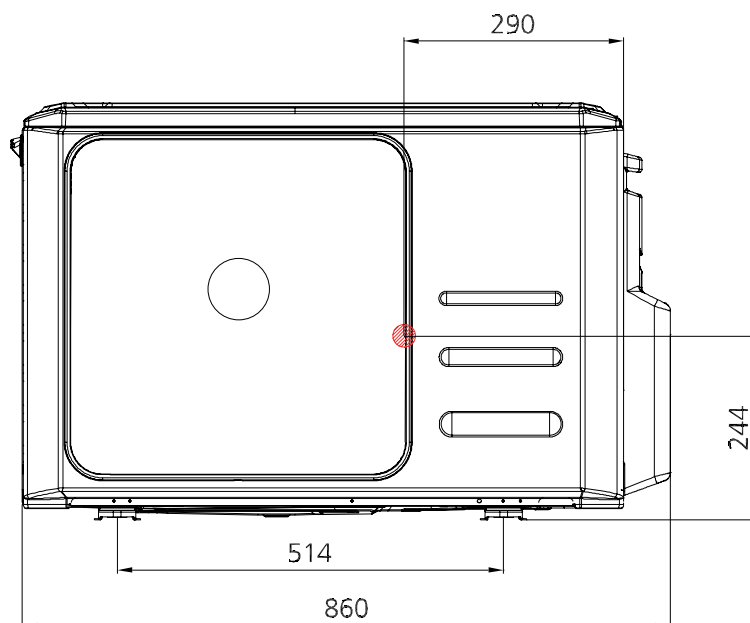
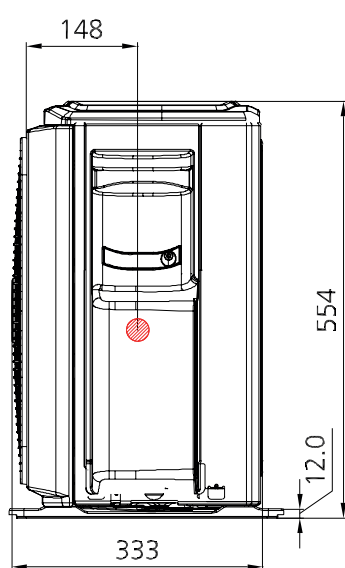


K5MRE120HZAN1

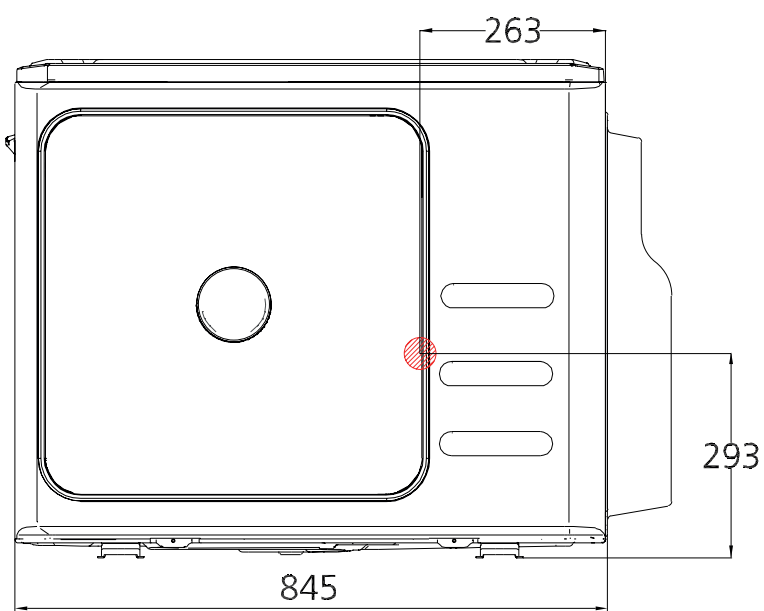
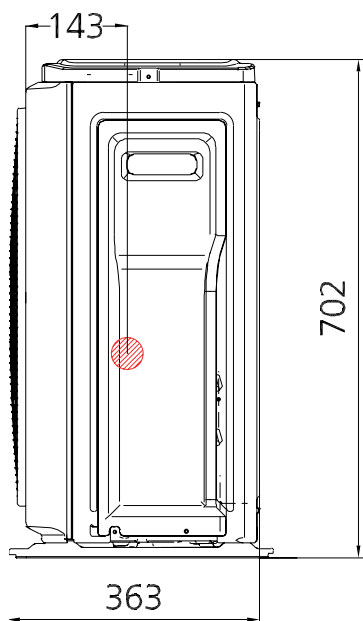


1.6. Центр тяжести

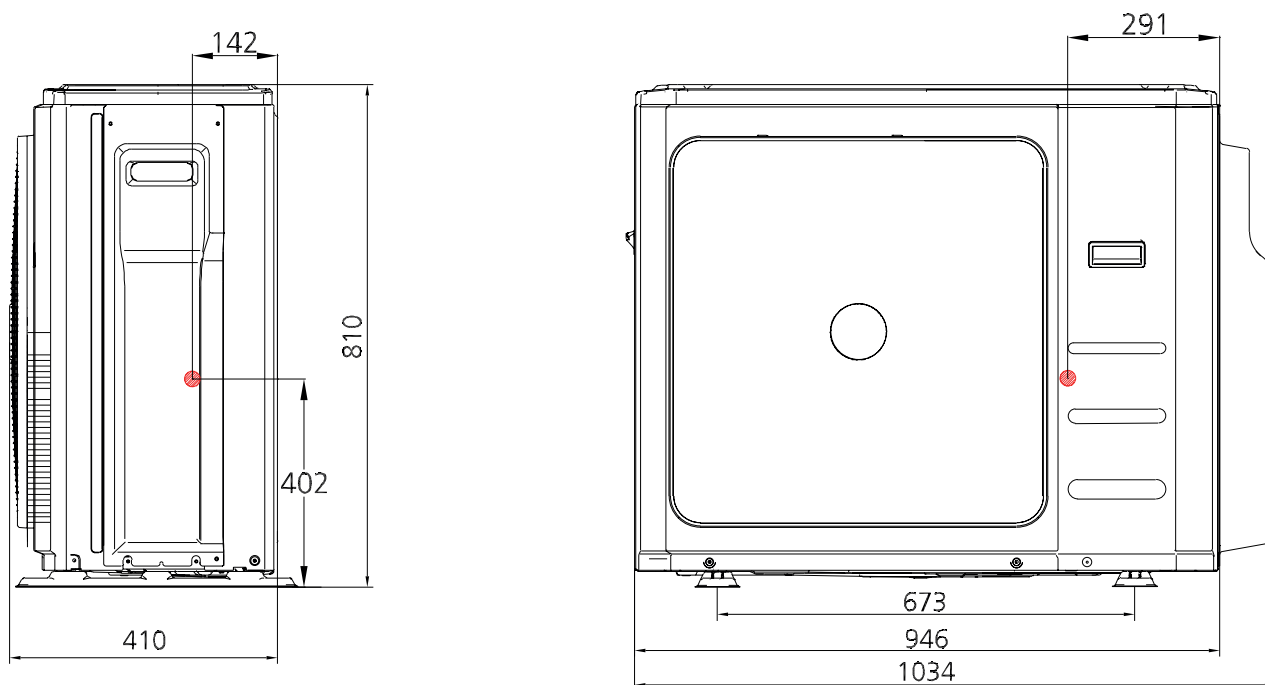
K2MRF40HZAN1, K2MRE50HZAN1



K3MRE60HZAN1, K3MRE80HZAN1



K4MRE80HZAN1, K4MRE100HZAN1, K5MRE120HZAN1,

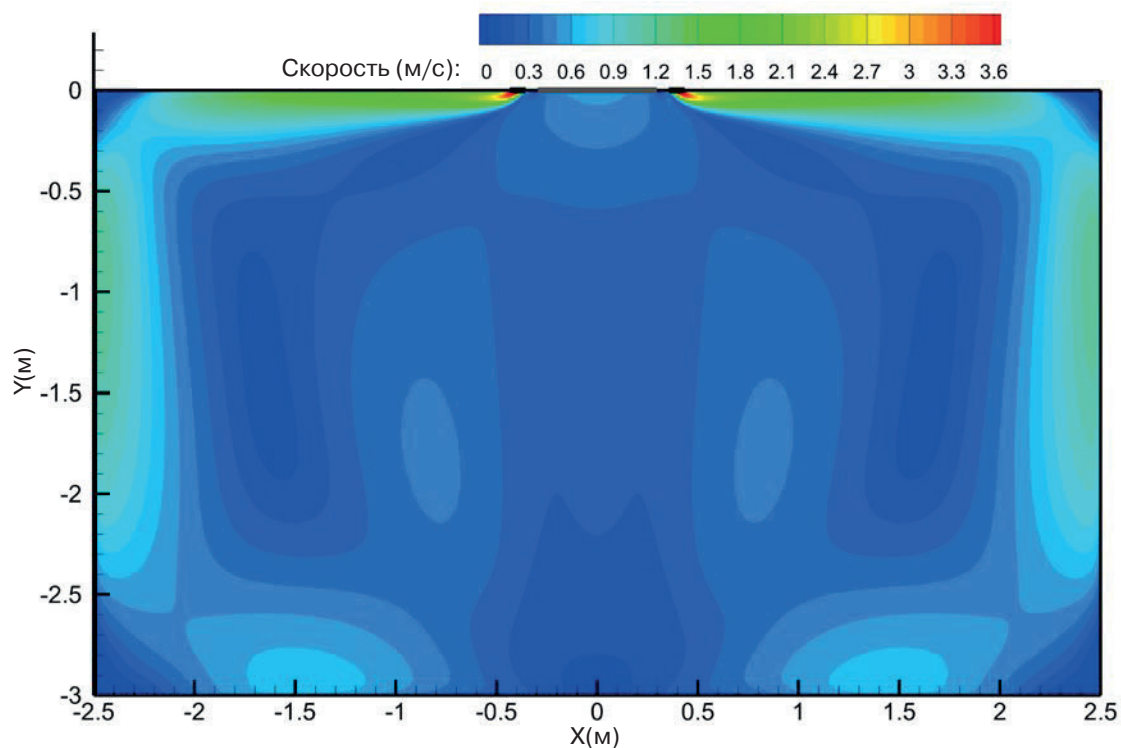


1.7. Распределение скорости и температуры воздушного потока

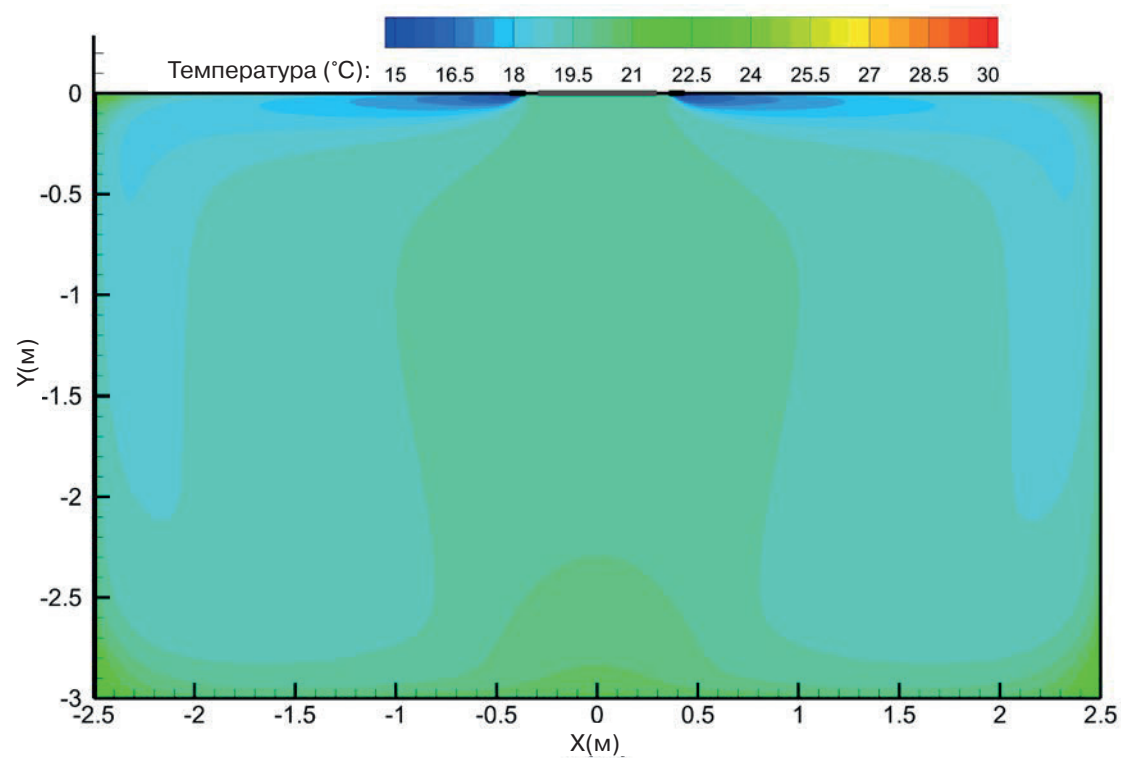
Компактные модели кассетного типа — 7K, 9K и 12K

Угол наклона выходящего потока 30°

Распределение скоростей воздушного потока в режиме охлаждения

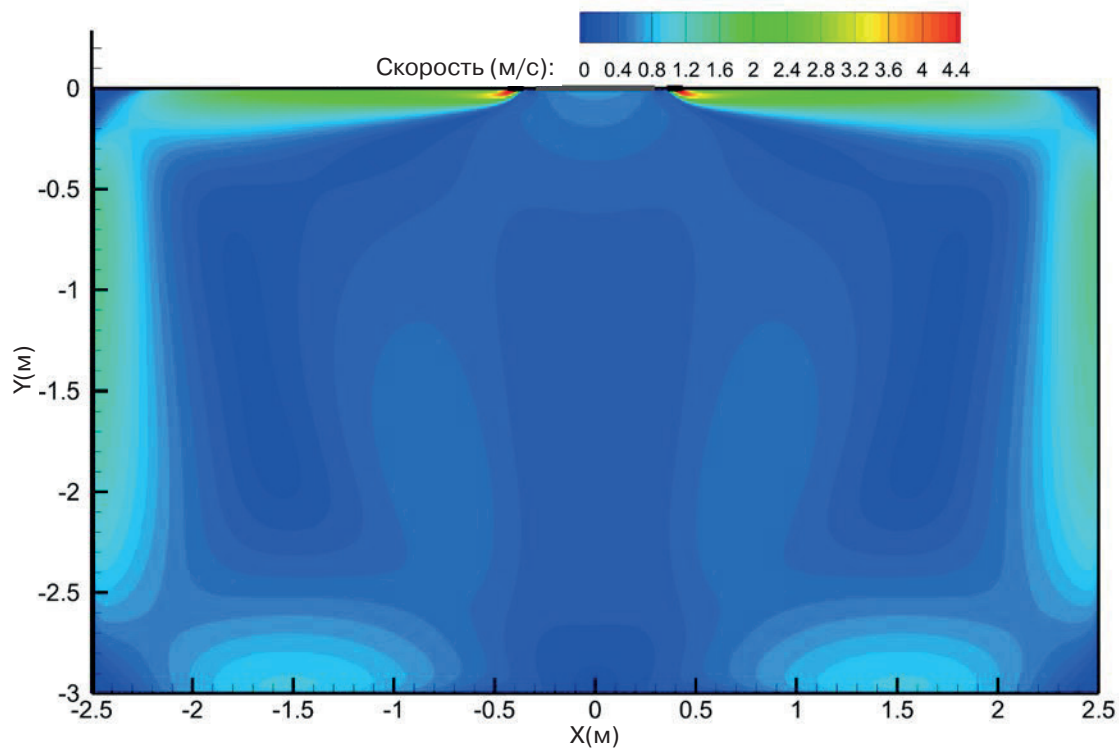


Распределение температур в режиме охлаждения

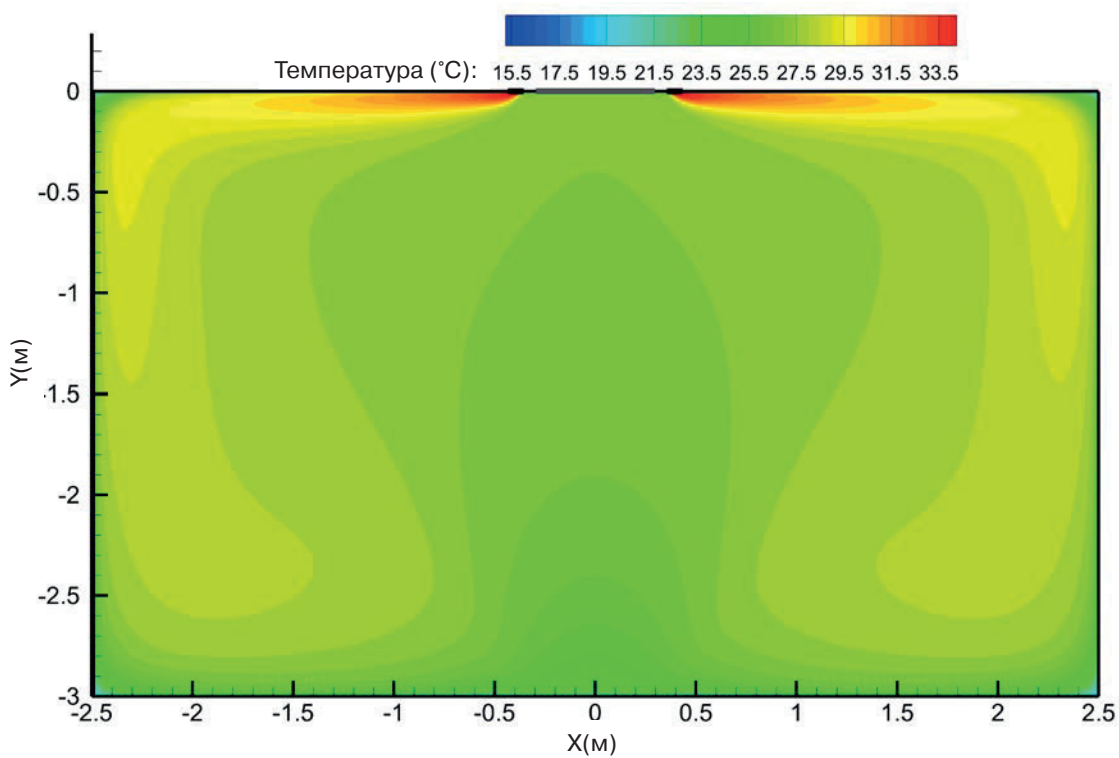


Компактные модели кассетного типа — 7K, 9K и 12K

Распределение скоростей воздушного потока в режиме нагрева



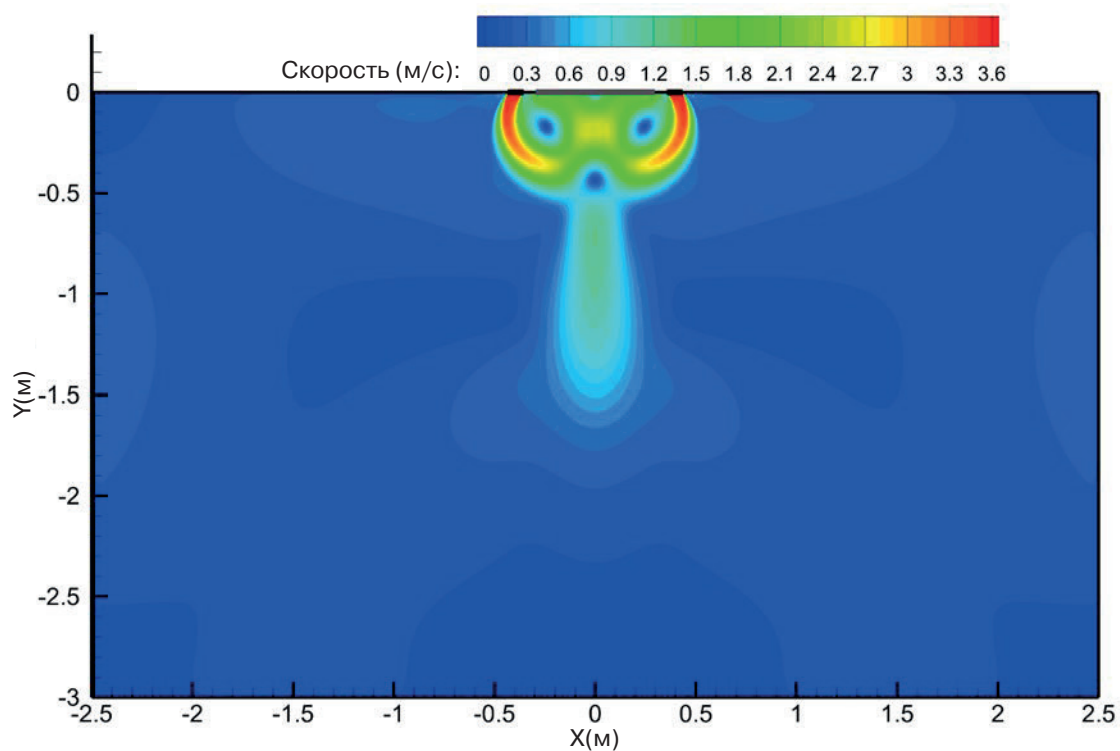
Распределение температур в режиме нагрева



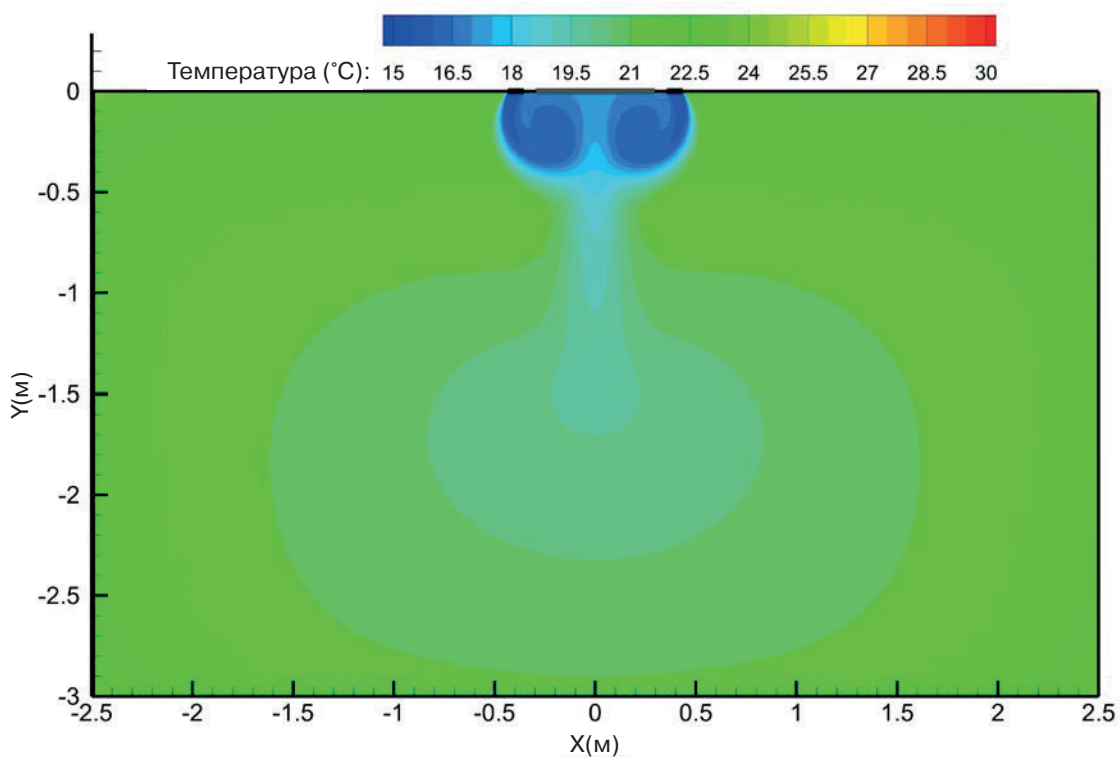
Компактные модели кассетного типа — 7K, 9K и 12K

Угол наклона выходящего потока 60°

Распределение скоростей воздушного потока в режиме охлаждения

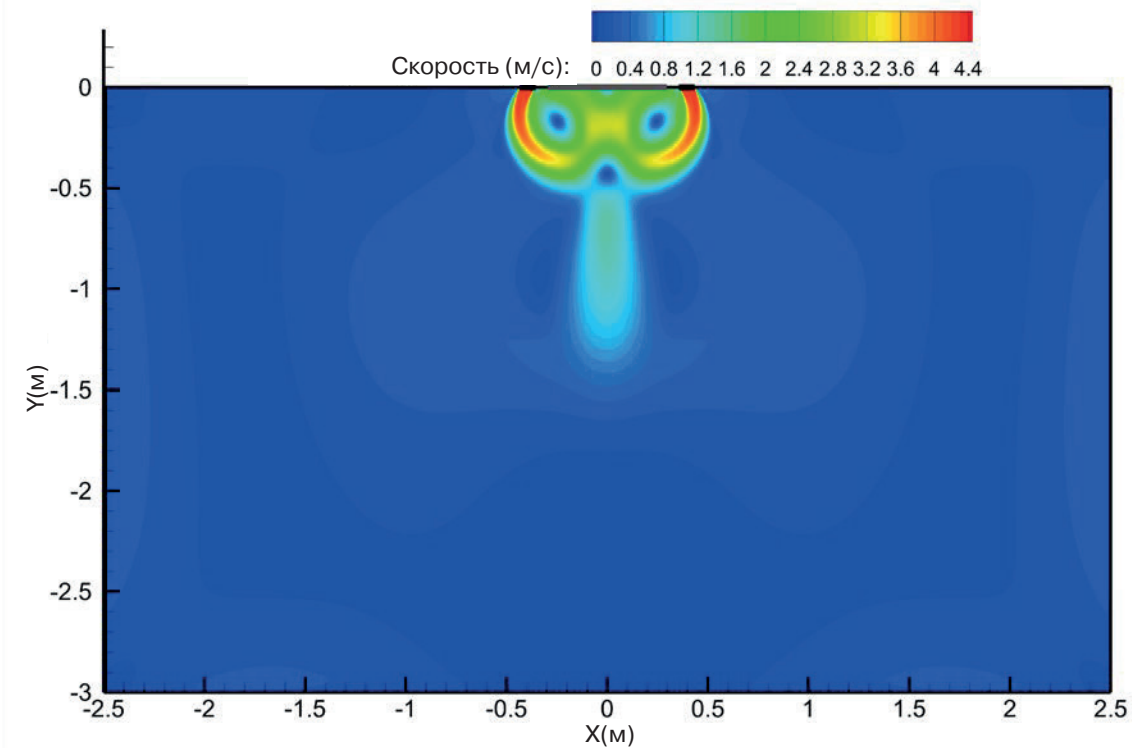


Распределение температур в режиме охлаждения

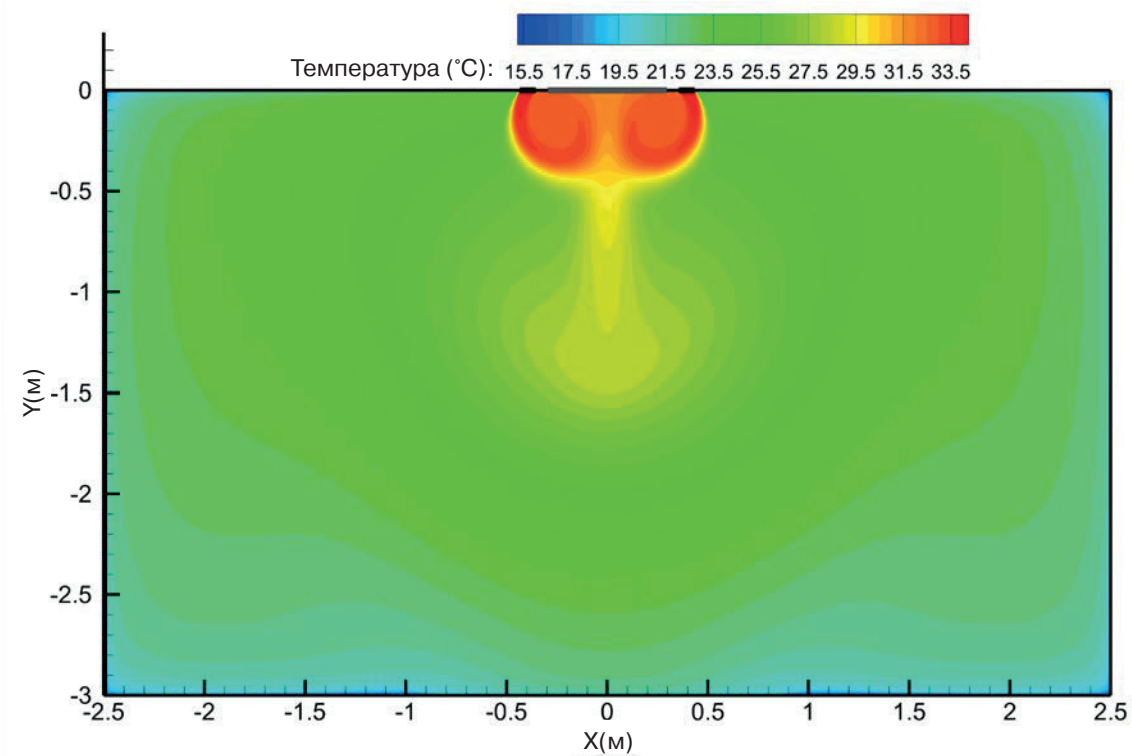


Компактные модели кассетного типа — 7K, 9K и 12K

Распределение скоростей воздушного потока в режиме нагрева



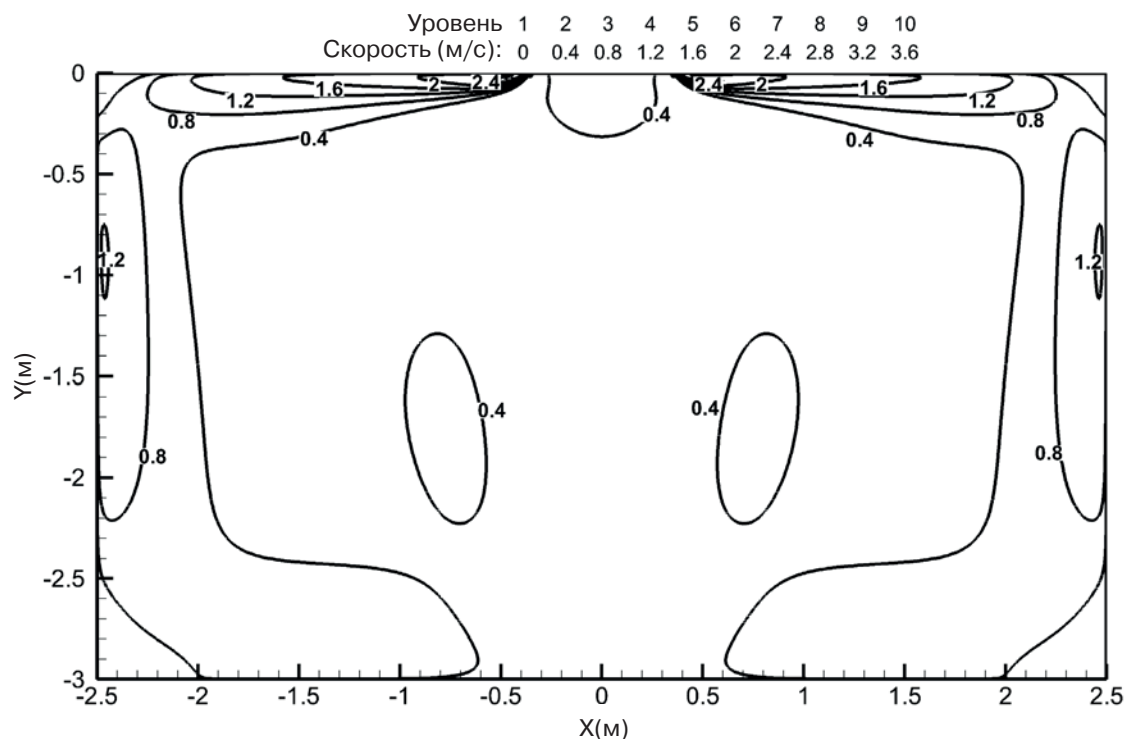
Распределение температур в режиме нагрева



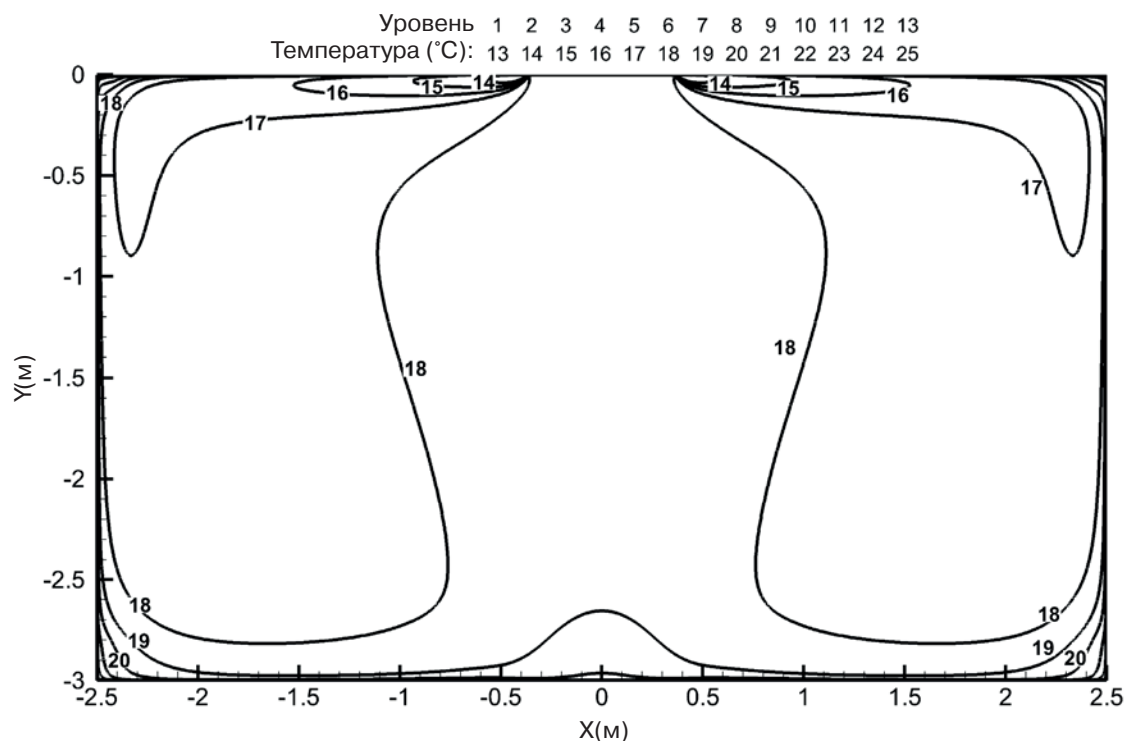
Компактный кассетного типа — 18K

Угол наклона выходящего потока 30°

Распределение скоростей воздушного потока в режиме охлаждения

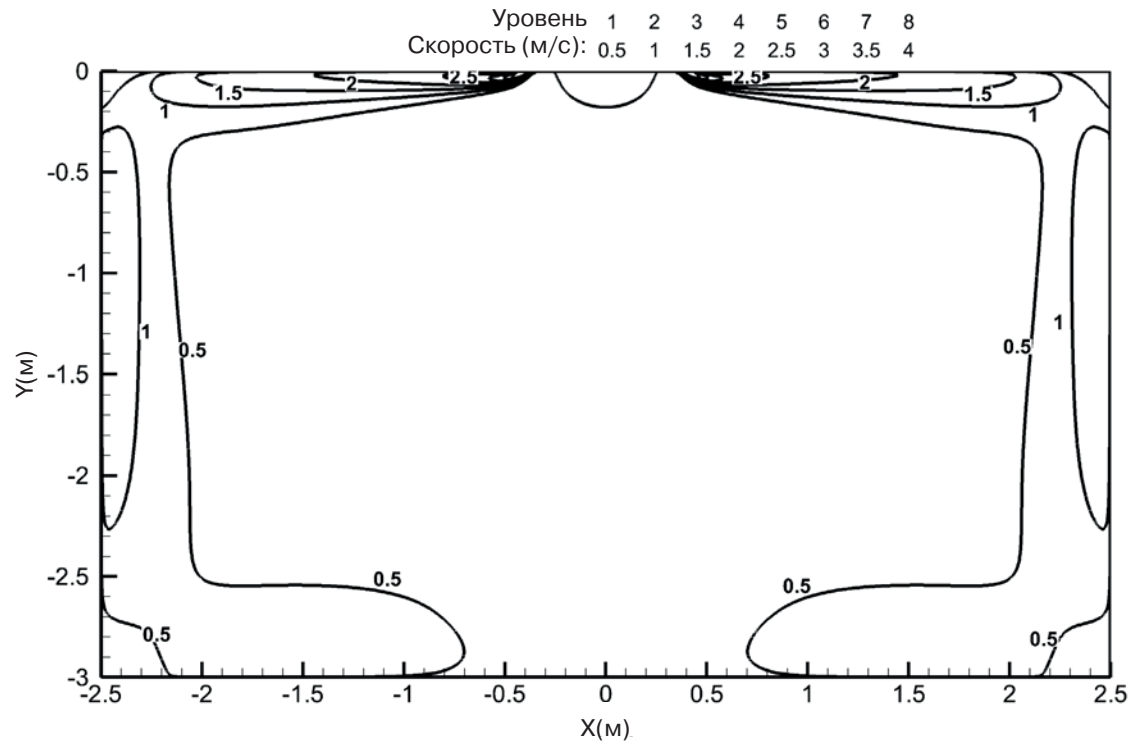


Распределение температур в режиме охлаждения

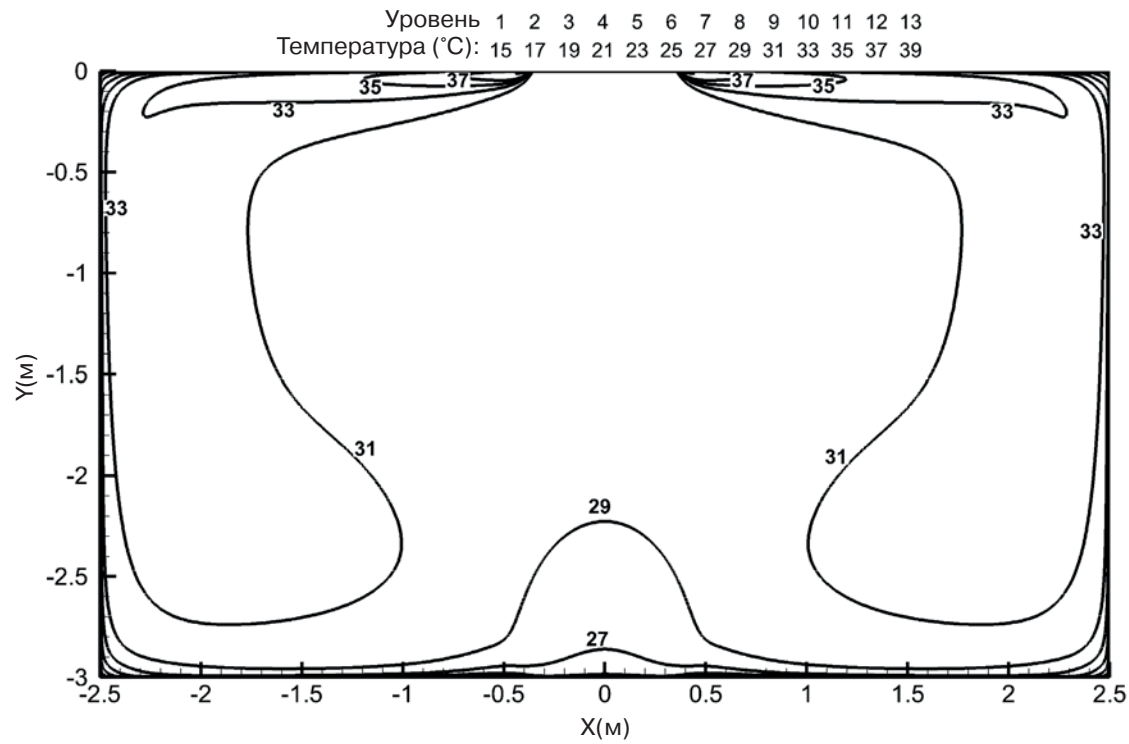


Компактный кассетного типа — 18K

Распределение скоростей воздушного потока в режиме нагрева



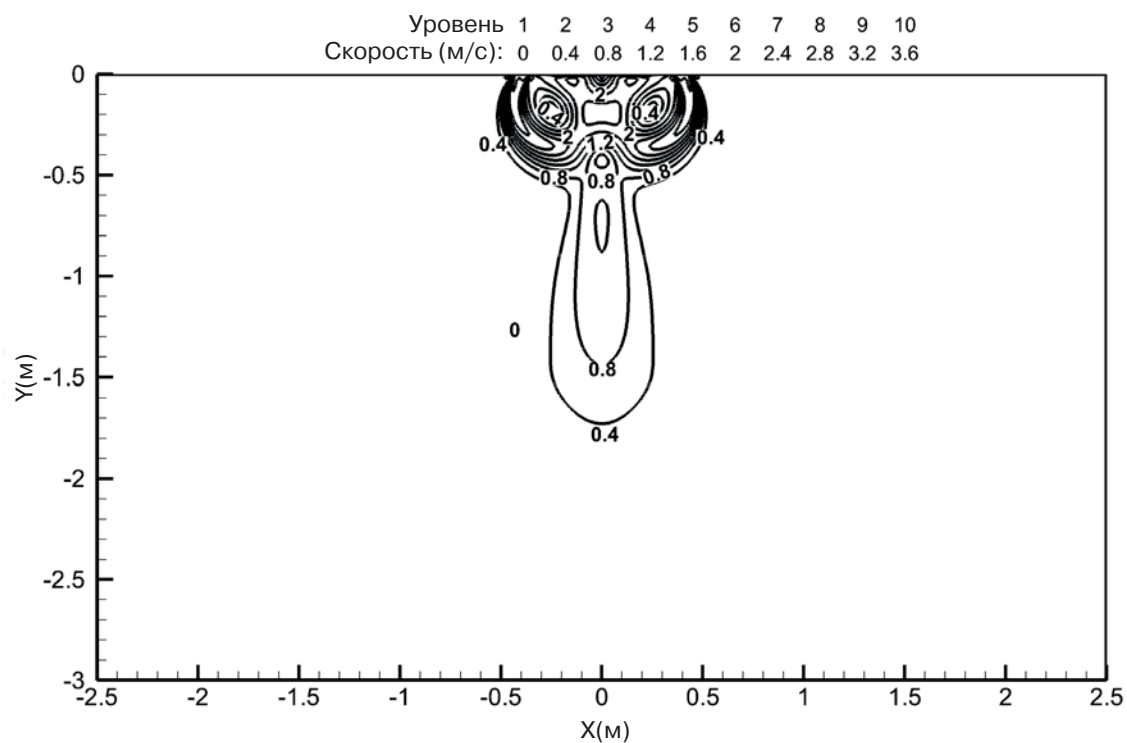
Распределение температур в режиме нагрева



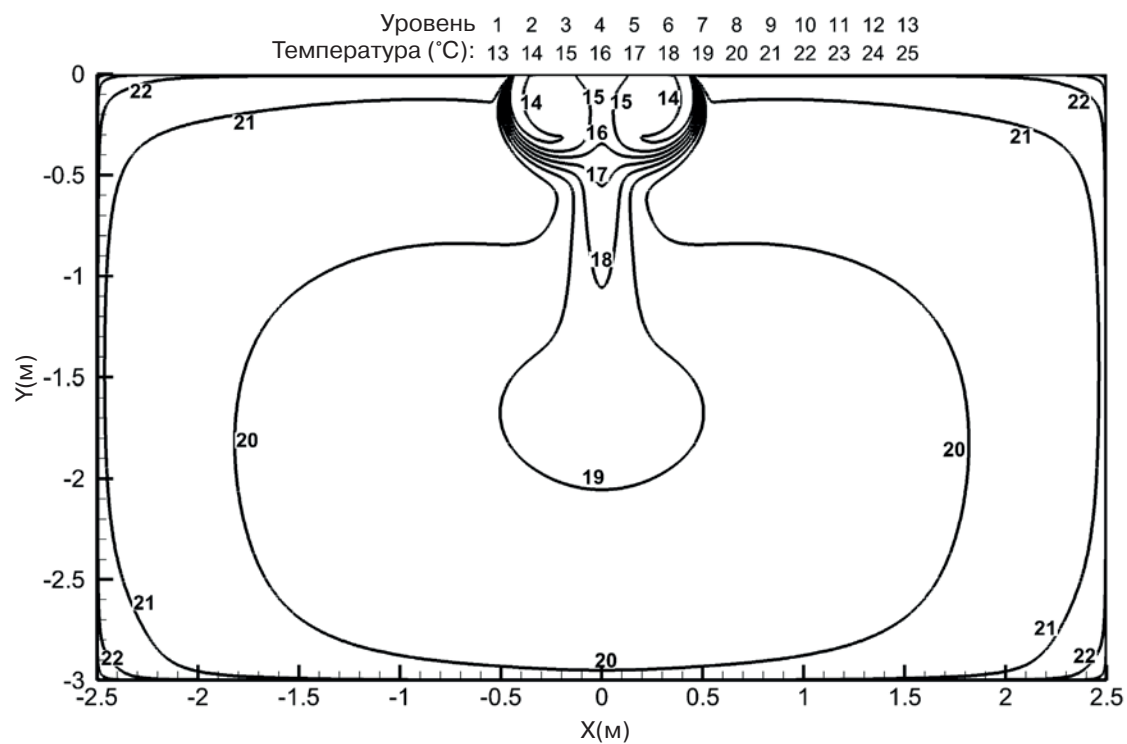
Компактный кассетного типа — 18K

Угол наклона выходящего потока 60°

Распределение скоростей воздушного потока в режиме охлаждения

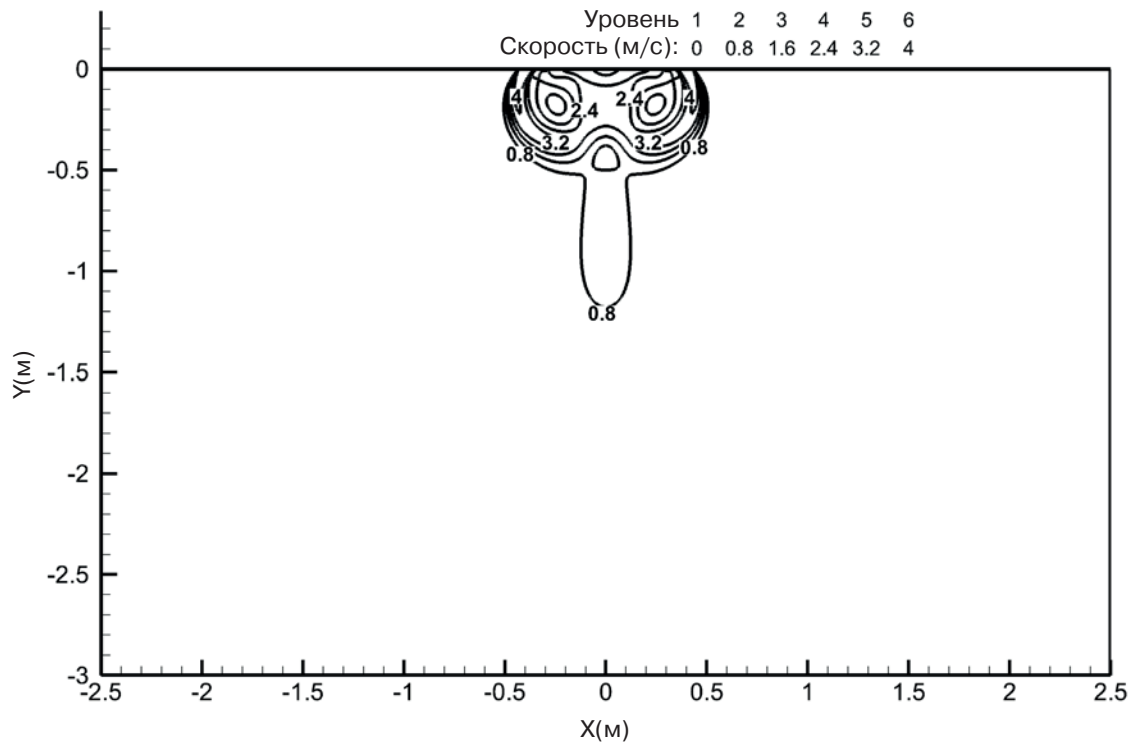


Распределение температур в режиме охлаждения

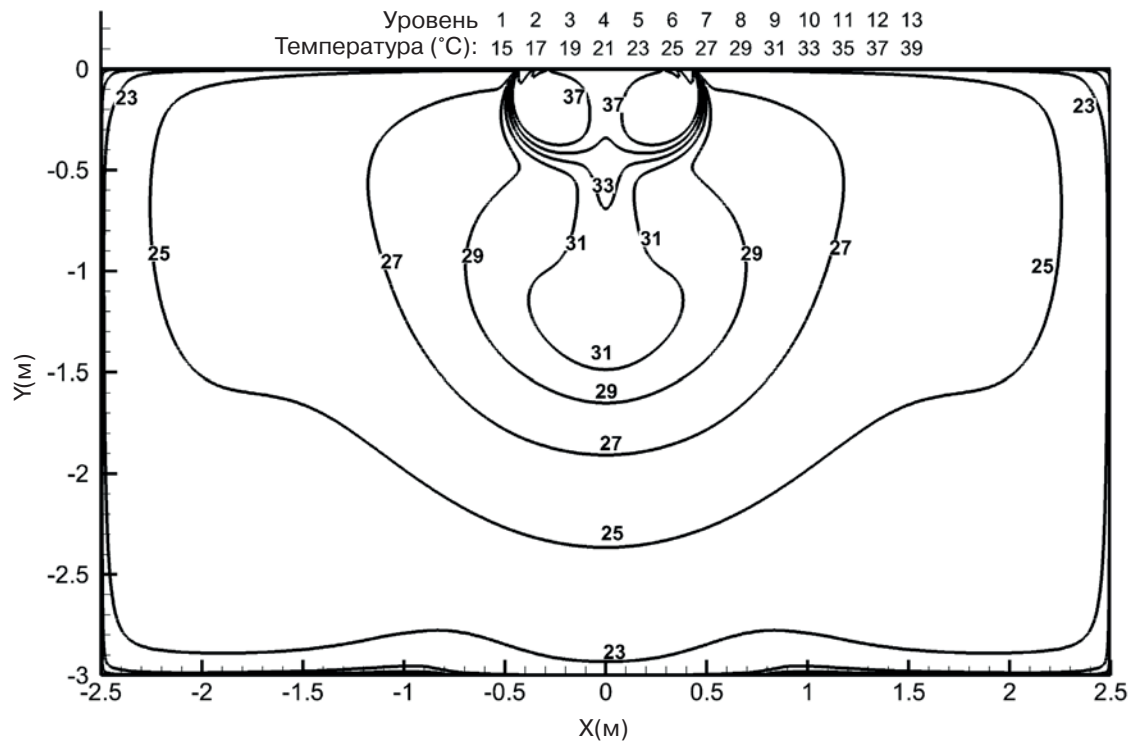


Компактный кассетного типа — 18K

Распределение скоростей воздушного потока в режиме нагрева



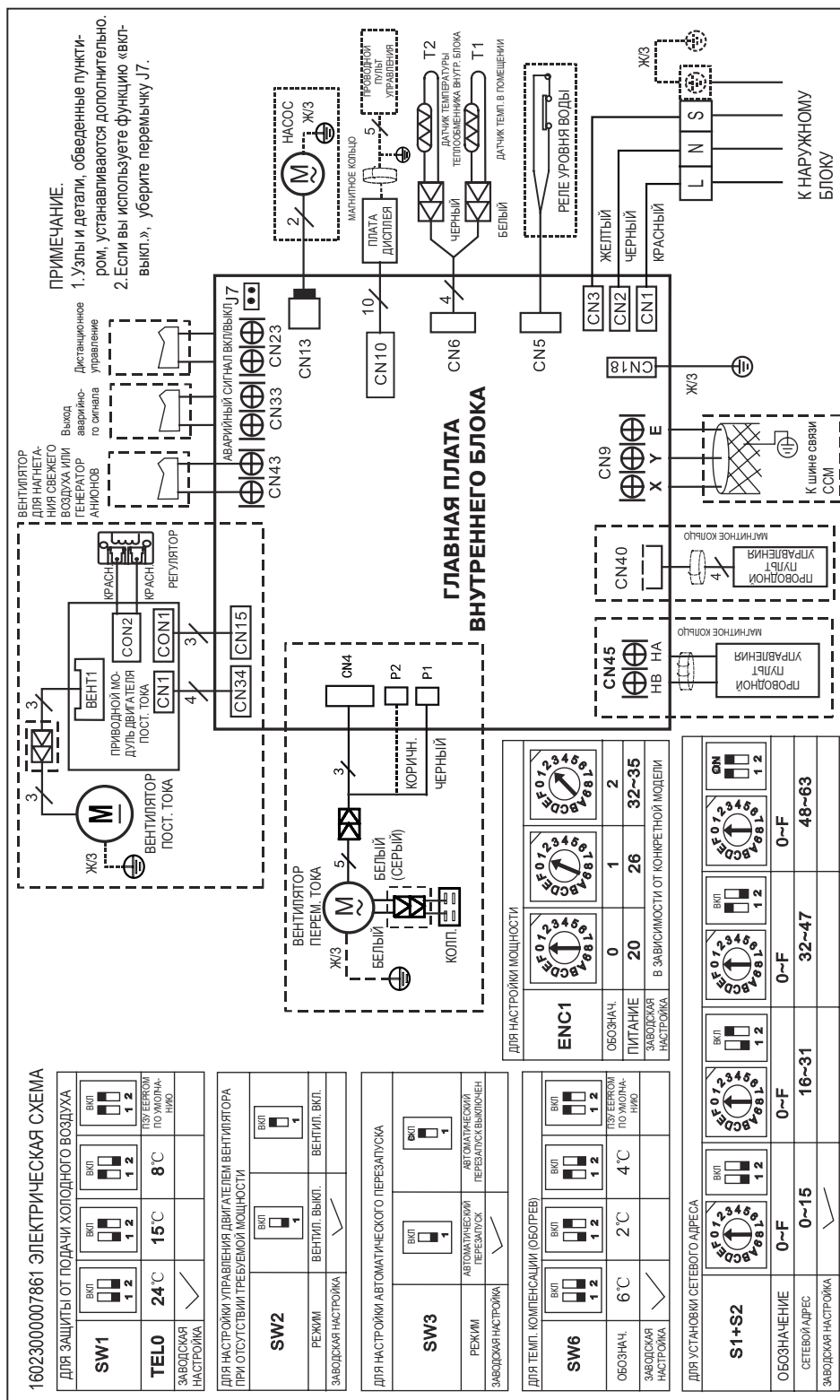
Распределение температур в режиме нагрева



1.8. Электрические схемы

1. Внутренний блок Канального типа

KMKF20HZAN1, KMKF25HZAN1



16023000008781 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

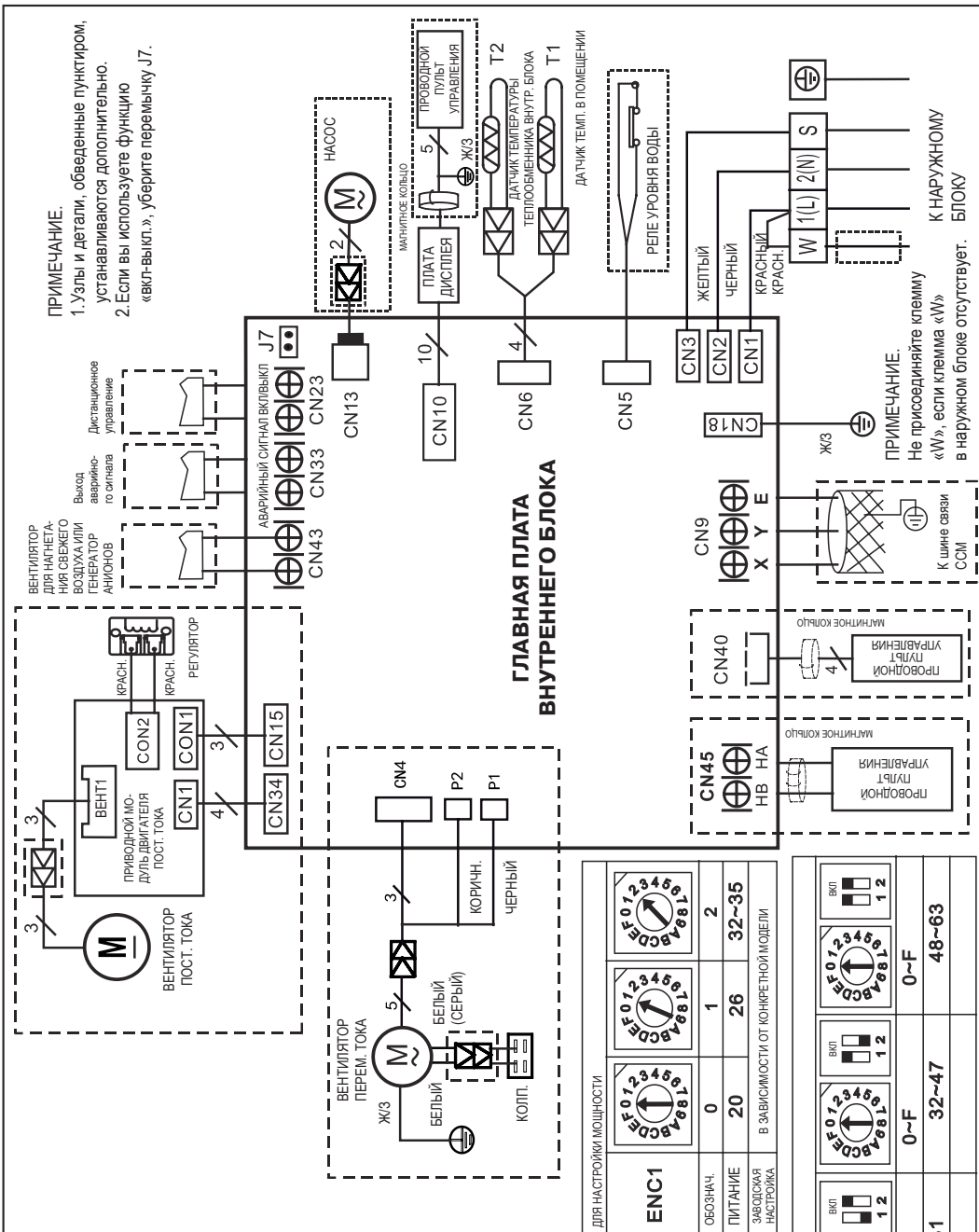
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОДАЧИ ХОЛОДНОГО ВОЗДУХА			
SW1		8 °C	ПОД БЕРЕМЕНОСТЬЮ ПО УДОБСТВУ
SW1		15 °C	
SW1		24 °C	✓
TELO			
ЗАВИСИМАЯ НАСТРОЙКА			

SW2		
	ВЕНТИЛ. ВЫКЛ.	ВЕНТИЛ. ВКЛ.
ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА		

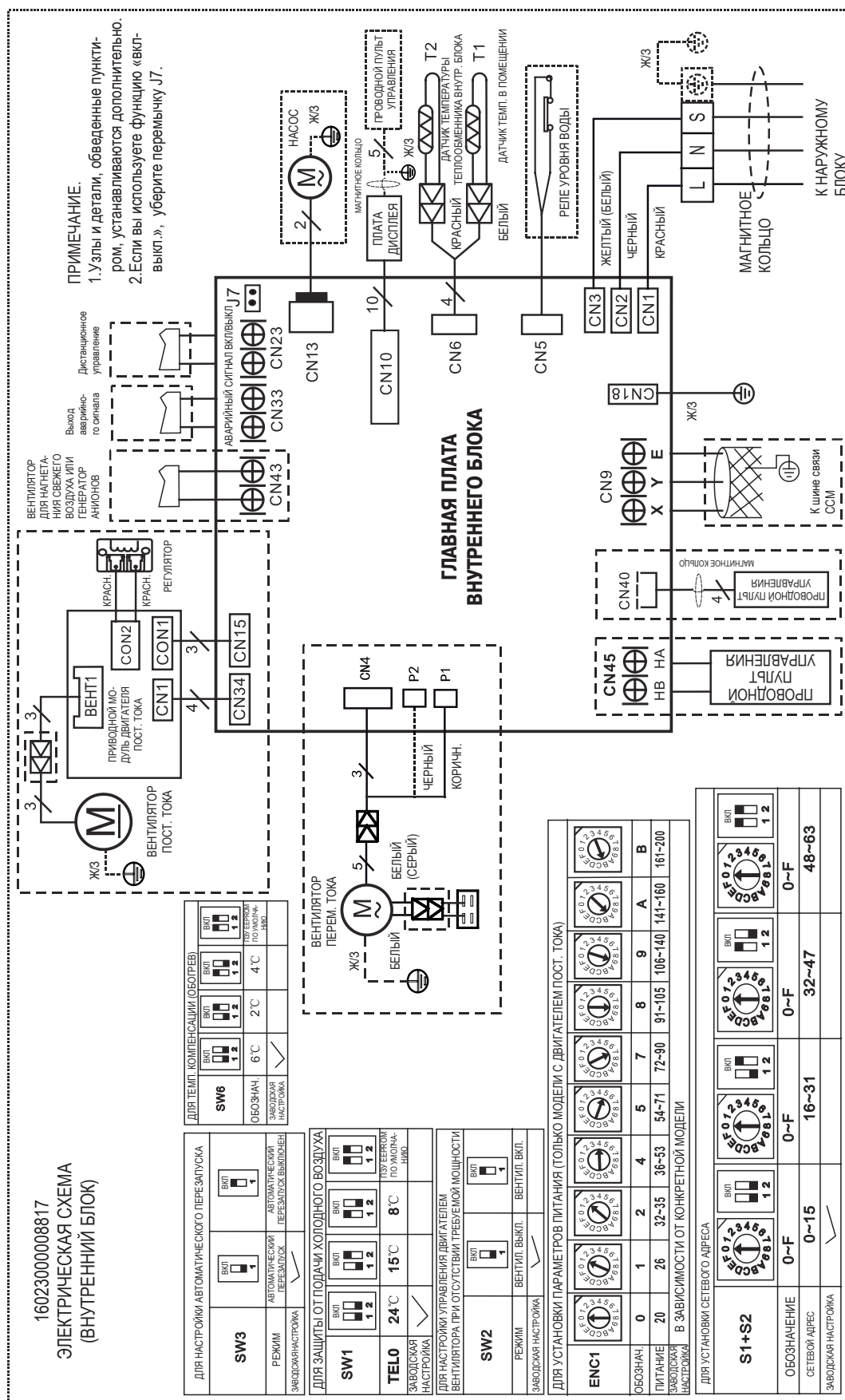
ДЛЯ НАСТРОЙКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕЗУСЛУЖИВАНИЯ			
SW3			АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗУСЛУЖИВАНИЕ
			АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗУСЛУЖИВАНИЕ
ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА			

ДЛЯ ТЕМП. КОМПЕНСАЦИИ (ОБОРБЕВ)				
SW6	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл
ОБОЗНАЧ.	6°C	2°C	4°C	ПОД ЕВРОП. ПОДЪЕМ
ЗАМЕЧАНИЯ				

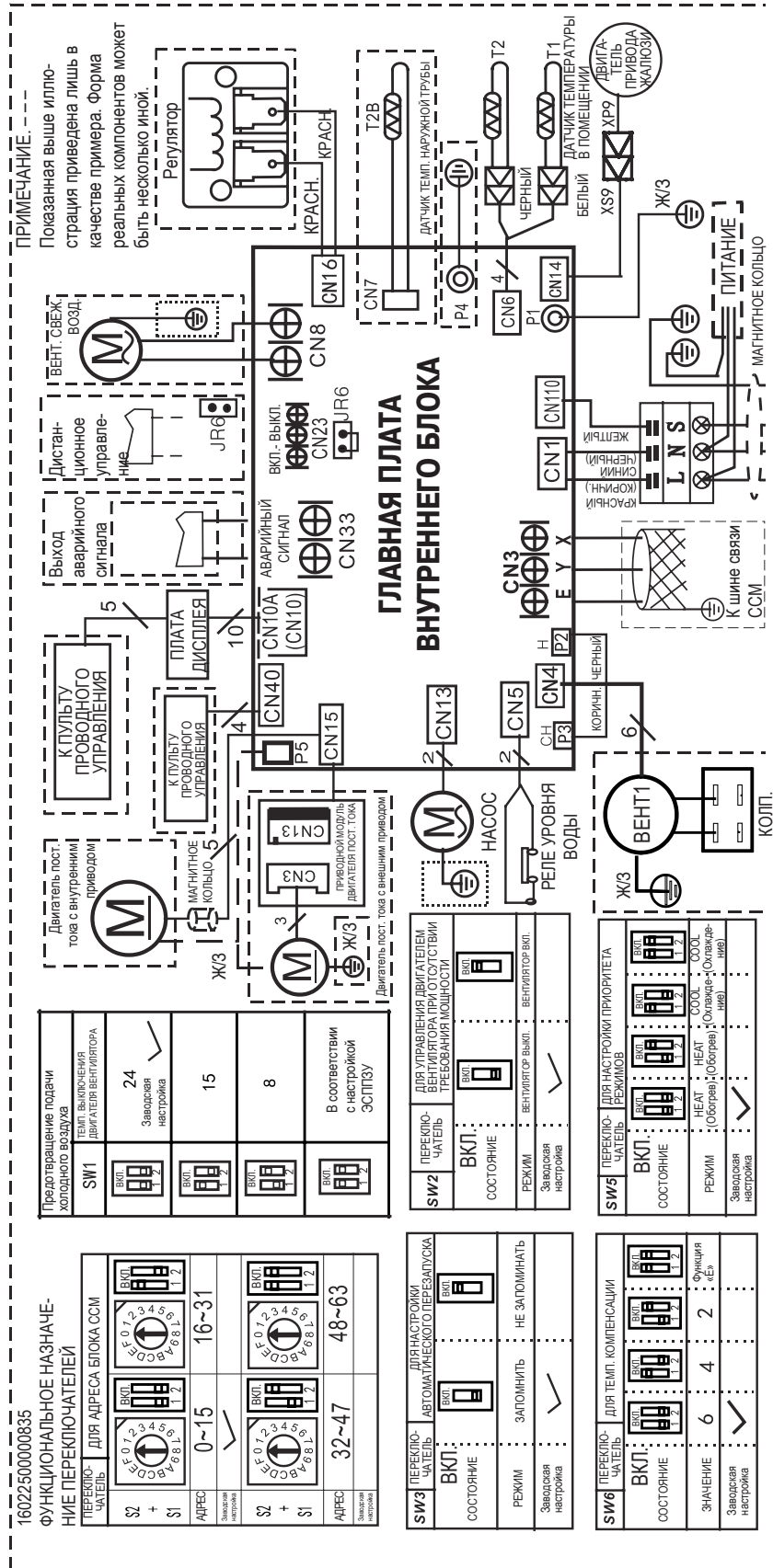
ДЛЯ УСТАНОВКИ СЕТЕВОГО АДРЕСА	S1+S2				0~F	16~
	ОБОЗНАЧЕНИЕ	0~F	0~15	0~F	0~15	16~
	СЕТЕВОЙ АДРЕС					
	ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА					



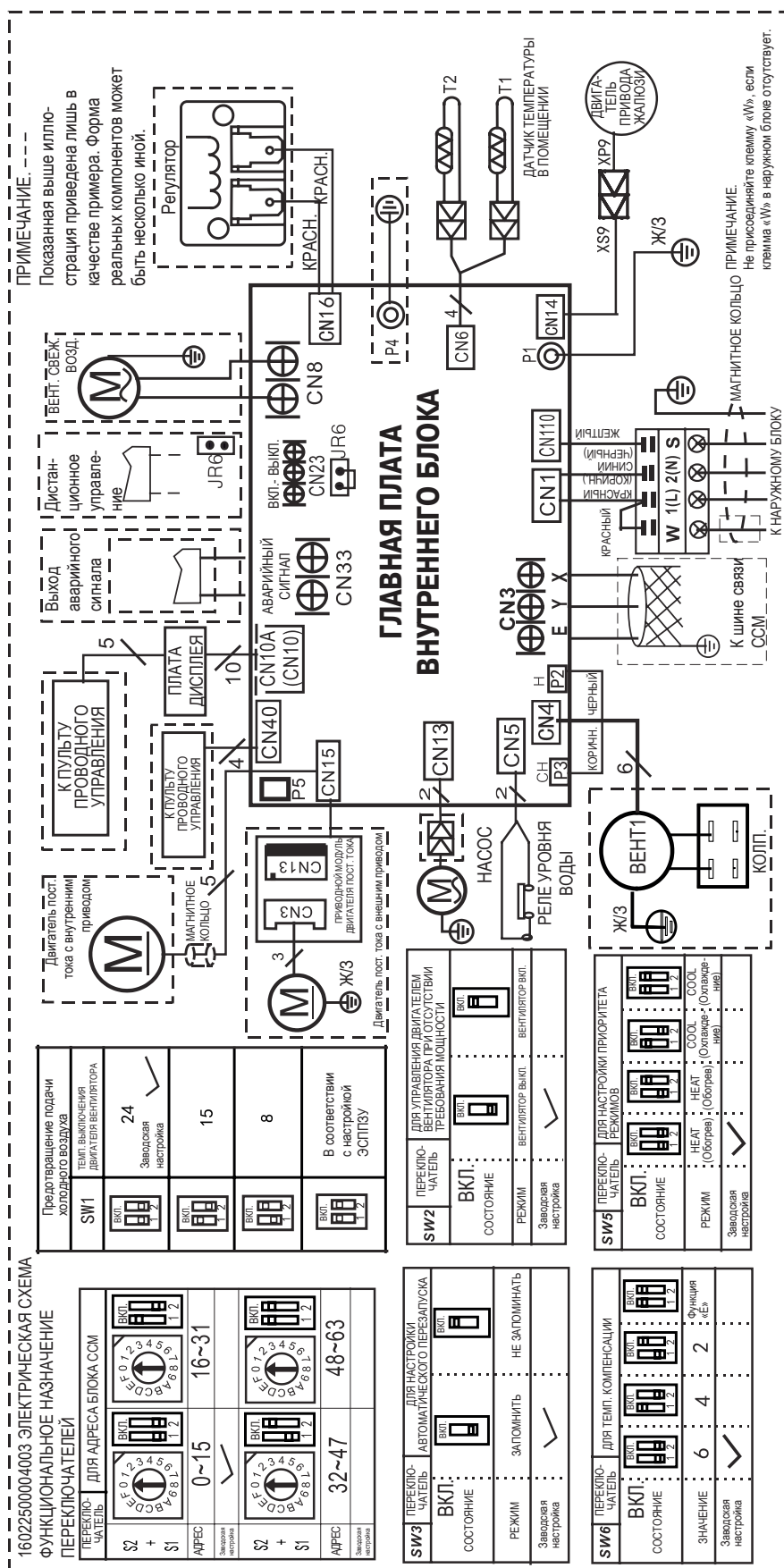
KMKF50HZAN1



Кассетного типа 600x600
KMZF25HZAN1

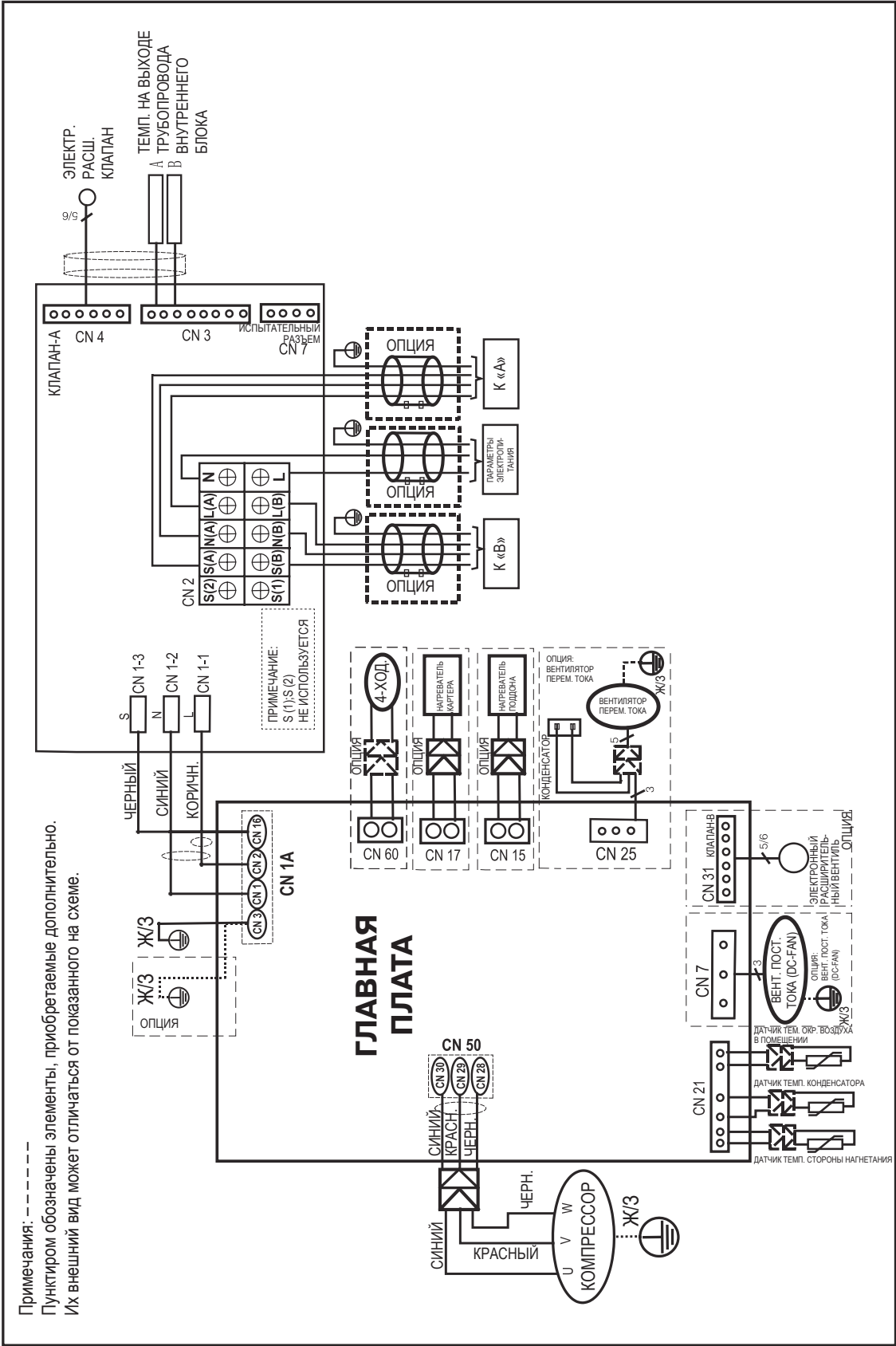


KMZF35HZAN1

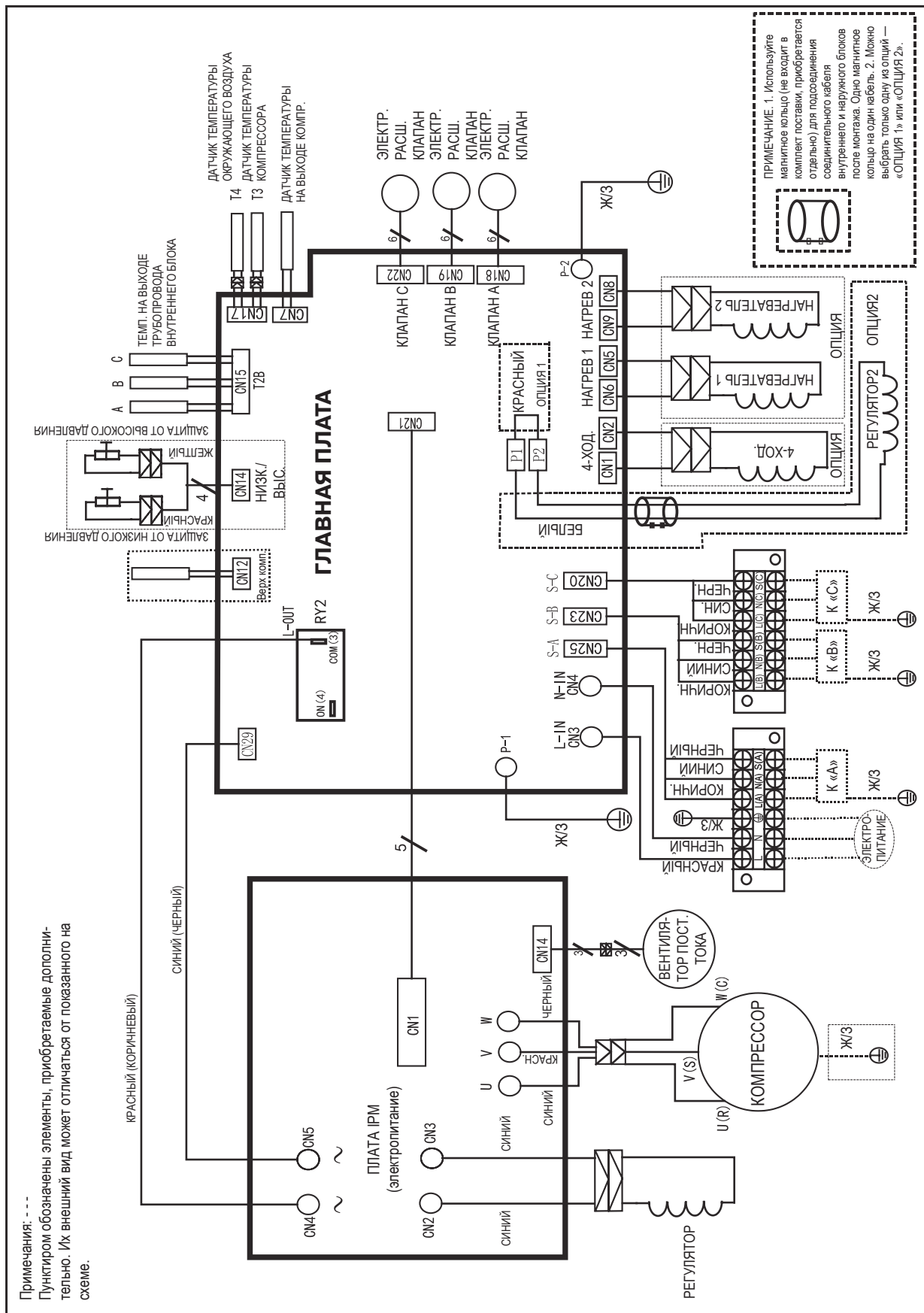


[illegible]

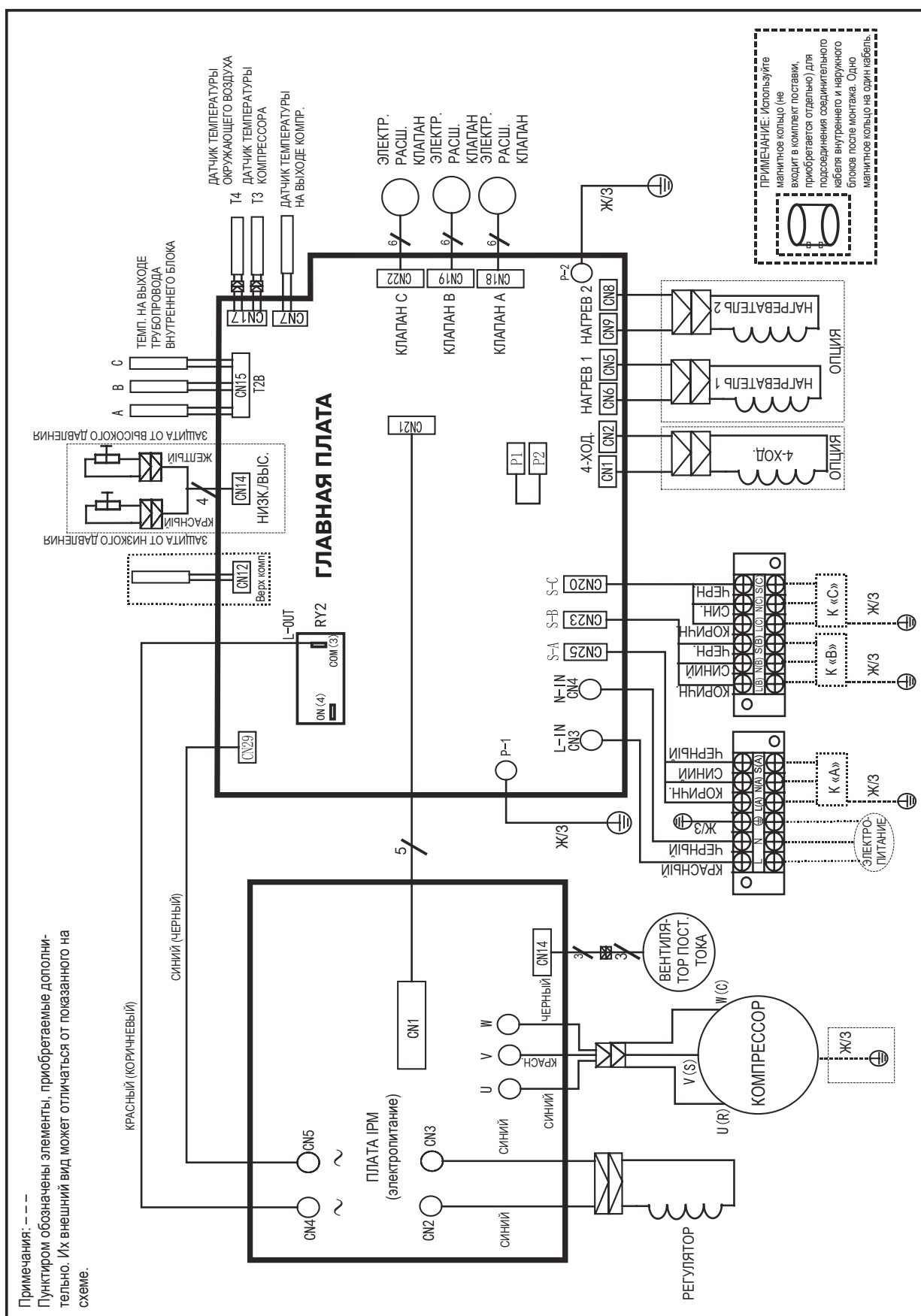
2. Наружный блок
K2MRF40HZAN1, K2MRE50HZAN1



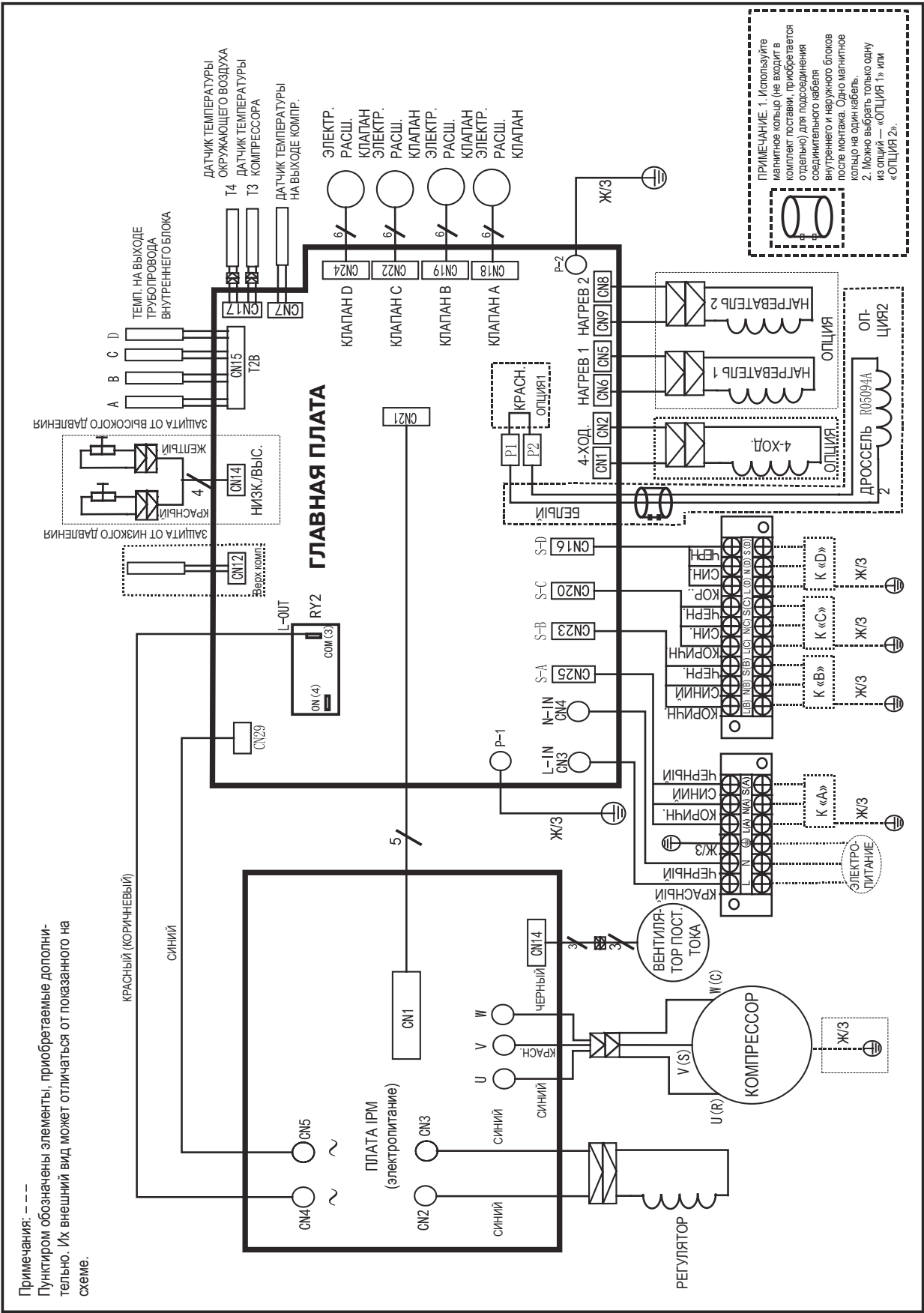
Примечания: ---
Пунктиром обозначено внешнее устройство. Их внешние устройства не включены в схему.



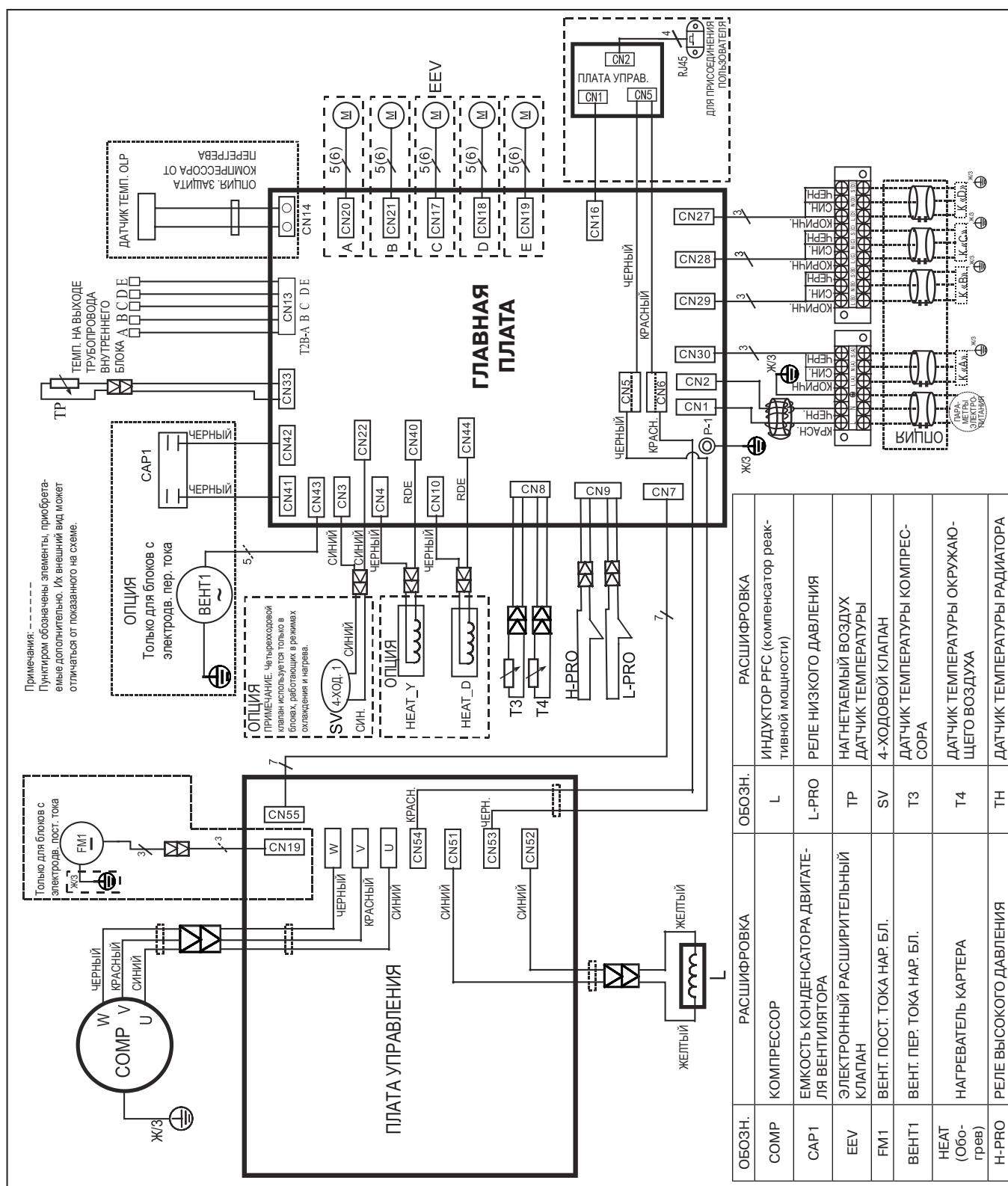
K3MRE80HZAN1



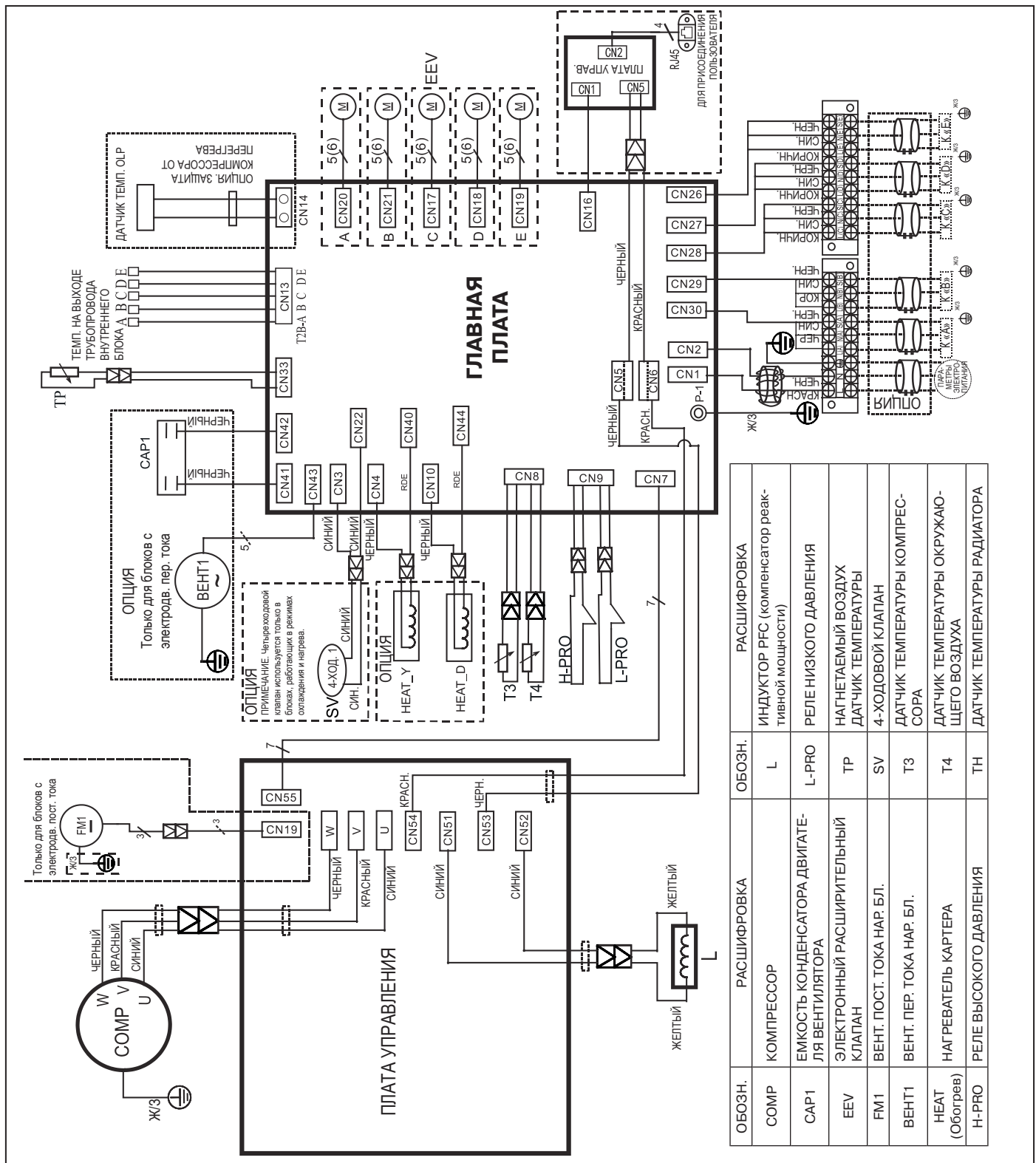
K4MRE80HZAN1



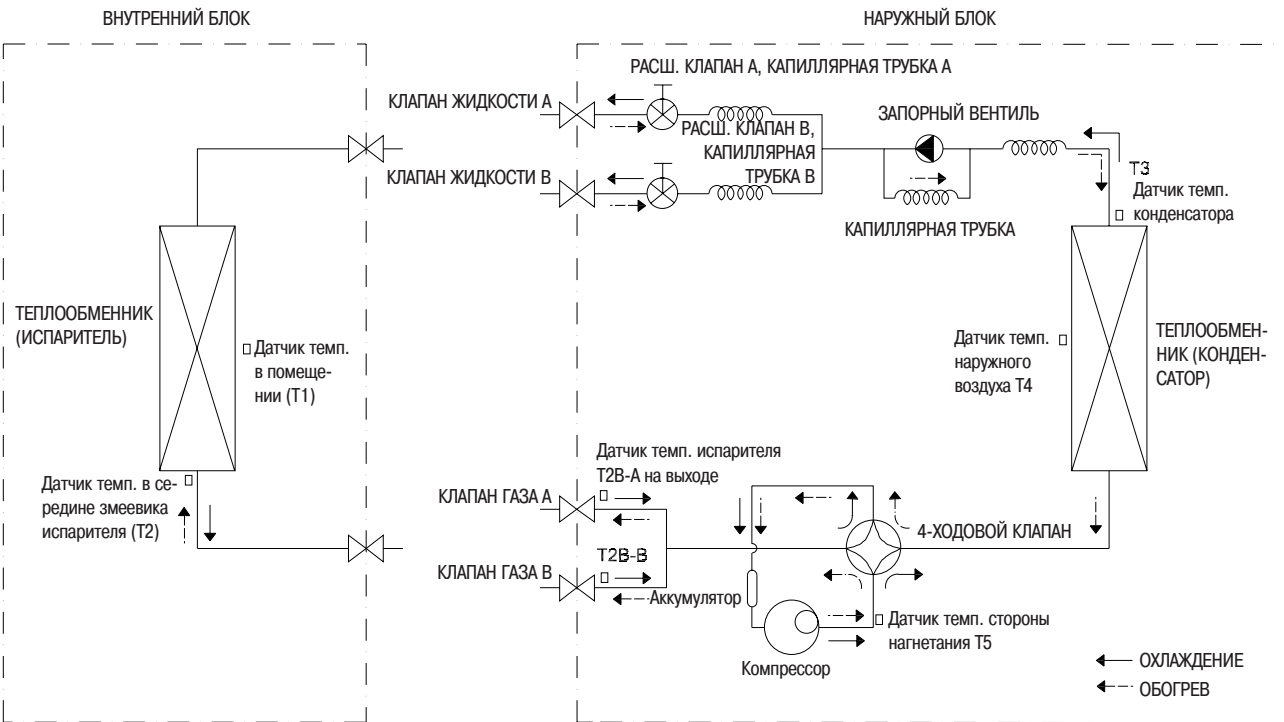
K4MRE100HZAN1



K5MRE120HZAN1

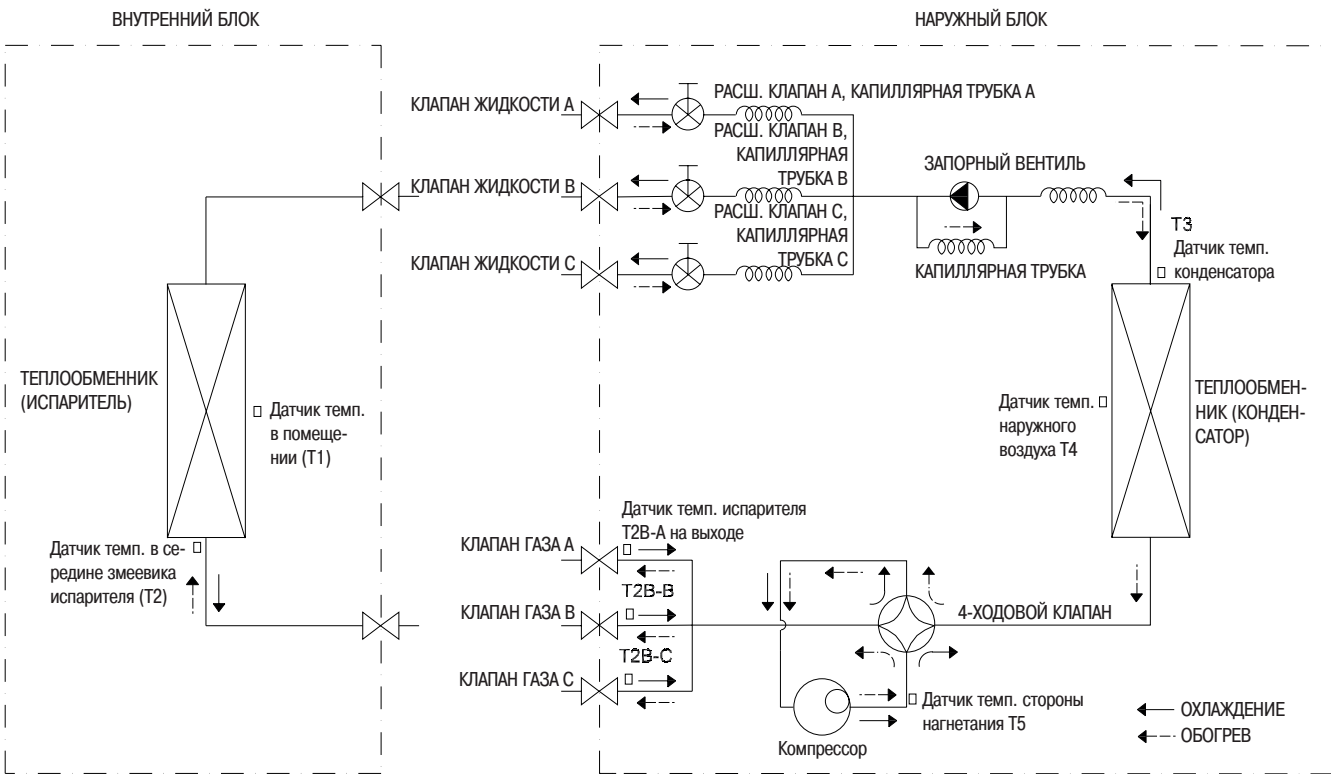


1.9. Схемы холодильного контура

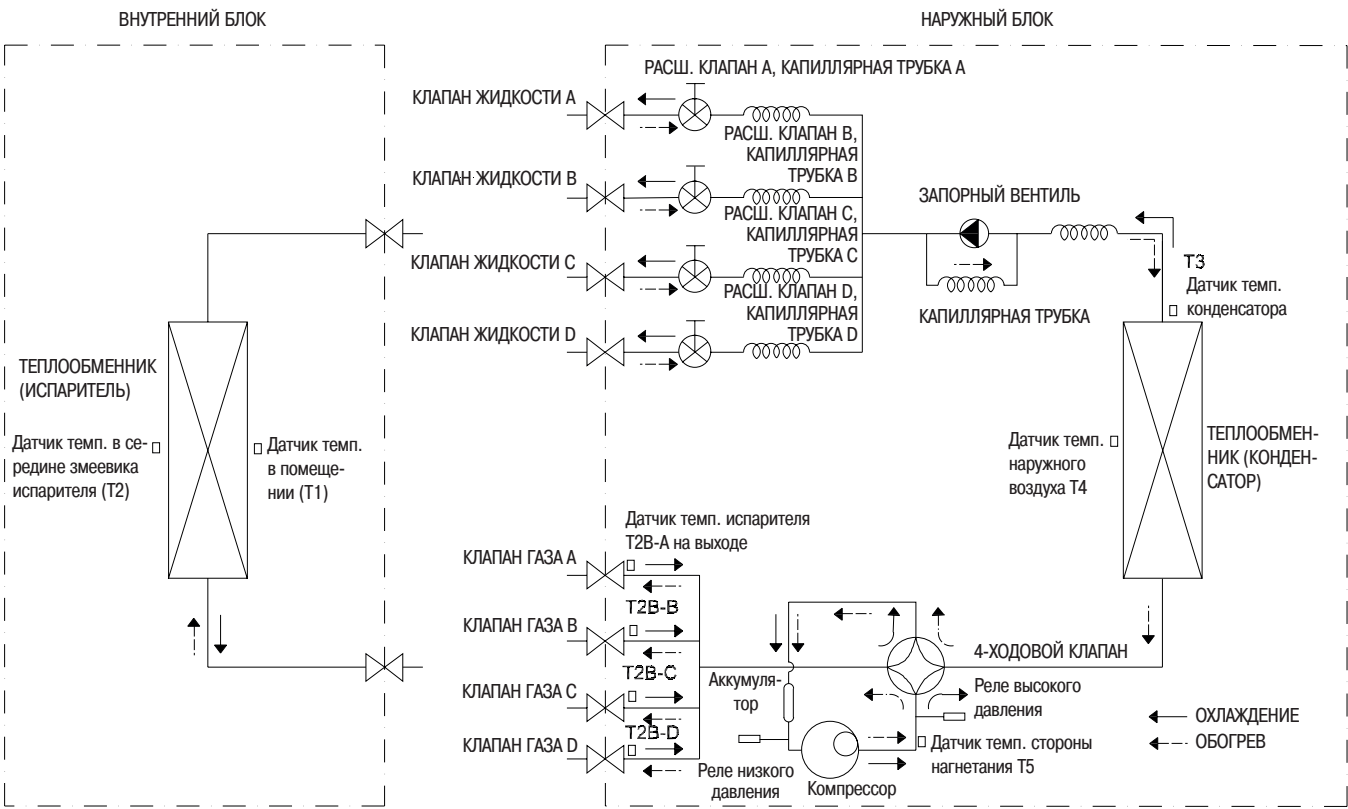


Модель	Размер трубы (Диаметр: Ø)		Длина трубы (м)			Перепад высот		Кол-во дозаправ- ляемого хладагента
			Номи- нальное значение	Макс.				
	Газовая линия	Жидкостн. линия.			До вну- треннего блока	Общая	Внутр. блок и наружн. блок	
K2MRF40HZAN1	2x9,52	2x6,35	15	25	40	15	10	15г/м
K2MRE50HZAN1	2x9,52	2x6,35	15	25	40	15	10	15г/м

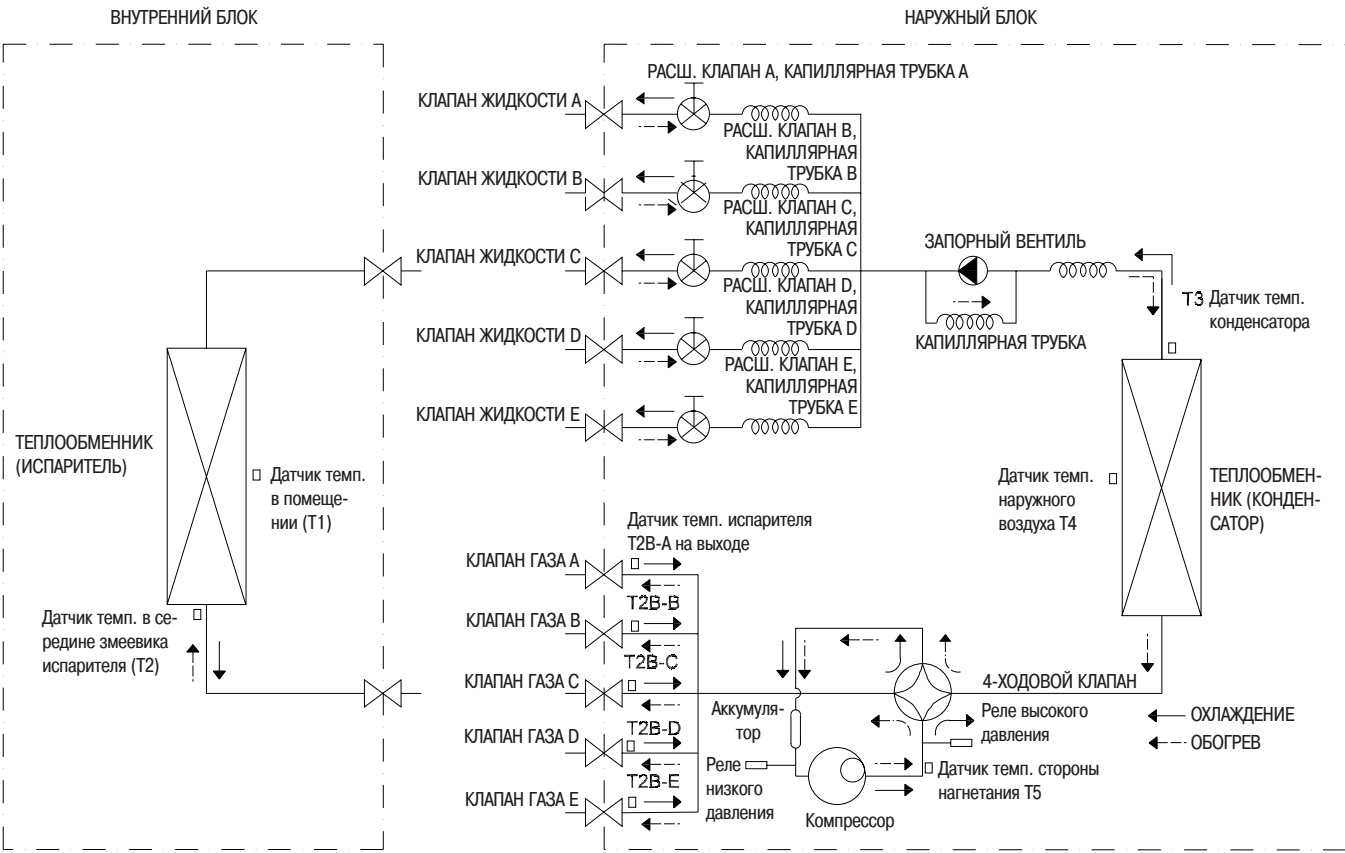
Примечание.
Модель K2MRE50HZAN1 не оснащена аккумулятором.



Модель	Размер трубы (Диаметр: Ø)		Длина трубы (м)			Перепад высот		Кол-во дозаправ- ляемого хладагента
			Номи- нальное значение	Макс.				
	Газовая линия	Жидкостн. линия.			До вну- треннего блока	Общая	Внутр. блок и наружн. блок	
K3MRE60HZAN1	3x9,52	3x6,35	22,5	30	60	15	10	15г/м
K3MRE80HZAN1	3x9,52	3x6,35	22,5	30	60	15	10	15г/м



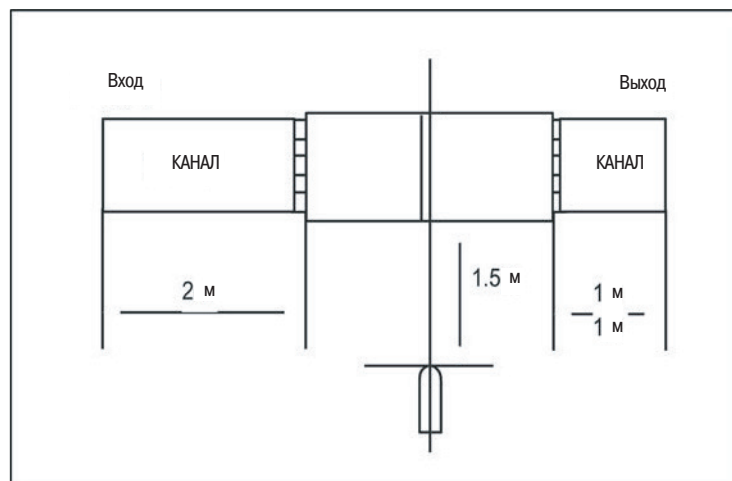
Модель	Размер трубы (Диаметр: Ø)		Длина трубы (м)			Перепад высот		Кол-во дозаправ- ляемого хладагента
			Номи- нальное значение	Макс.				
	Газовая линия	Жидкостн. линия.			До вну- треннего блока	Общая	Внутр. блок и наружн. блок	
K4MRE80HZAN1	3x9,52+1x12,7	4x6,35	30	35	80	15	10	15г/м
K4MRE100HZAN1	3x9,52+1x12,7	4x6,35	30	35	80	15	10	15г/м



Модель	Размер трубы (Диаметр: Ø)		Длина трубы (м)			Перепад высот		Кол-во дозаправ- ляемого хладагента
			Номи- нальное значение	Макс.				
	Газовая линия	Жидкостн. линия.			До вну- треннего блока	Общая	Внутр. блок и наружн. блок	
K5MRE120HZAN1	4x9,52+1x12,7	5x6,35	37,5	35	80	15	10	15г/м

1.10. Уровень рабочего шума

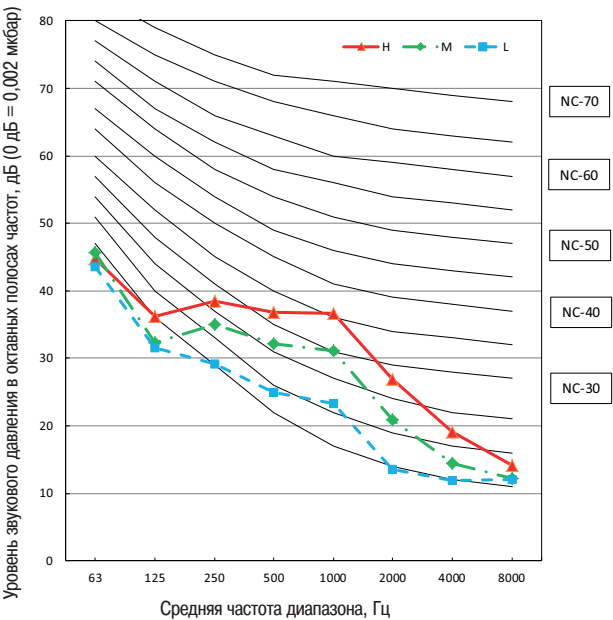
1. Внутренний блок Канального типа



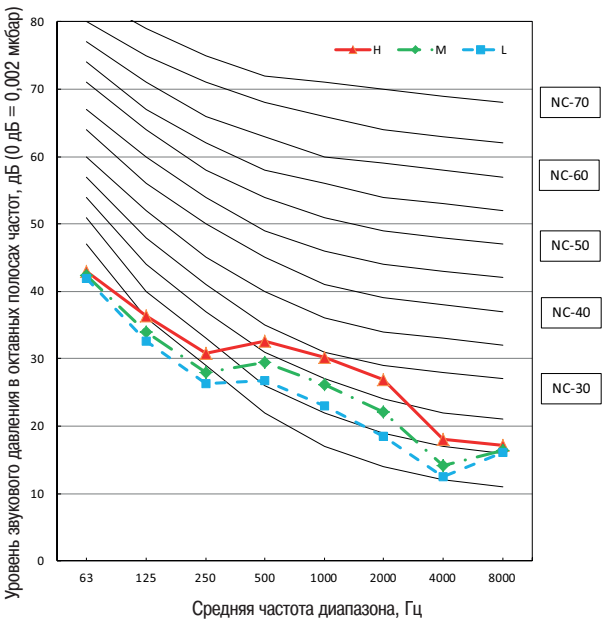
Примечания:

- Измерение шума проводилось на расстоянии 1,5 м от центра устройства.
- Данные получены в условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальном режиме эксплуатации.
- Акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа
- Уровень шума изменяется в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором установлено оборудование.
- Настоящие условия эксплуатации считаются стандартными.

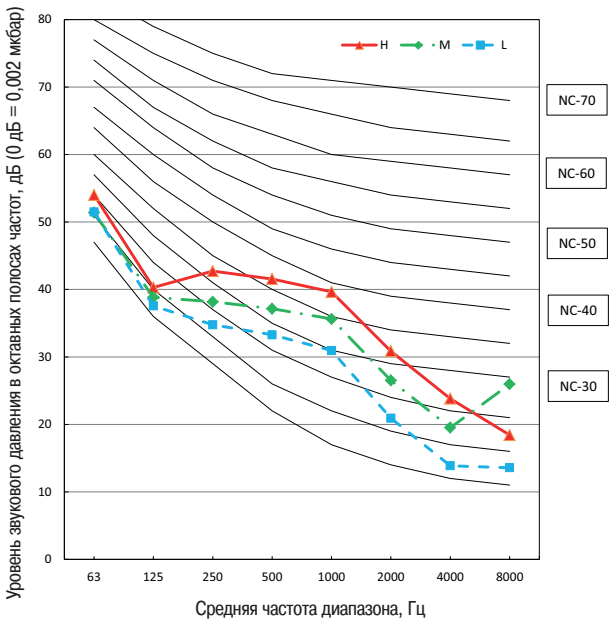
KMKF20HZAN1
KMKF25HZAN1



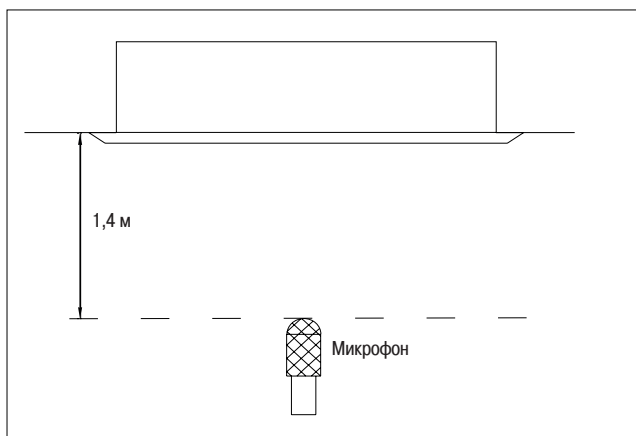
KMKF35HZAN1



KMKF50HZAN1

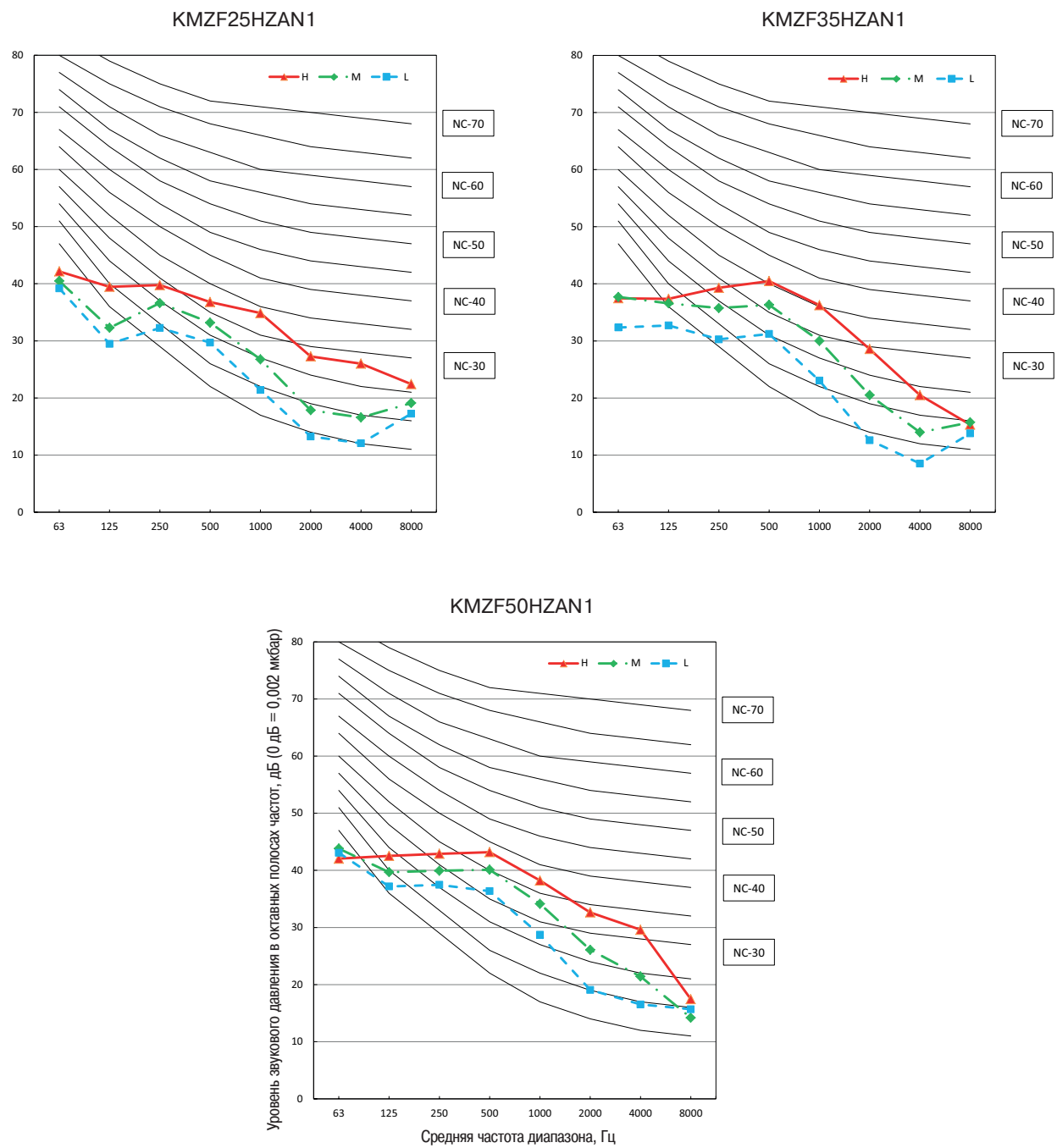


Кассетного типа 600x600

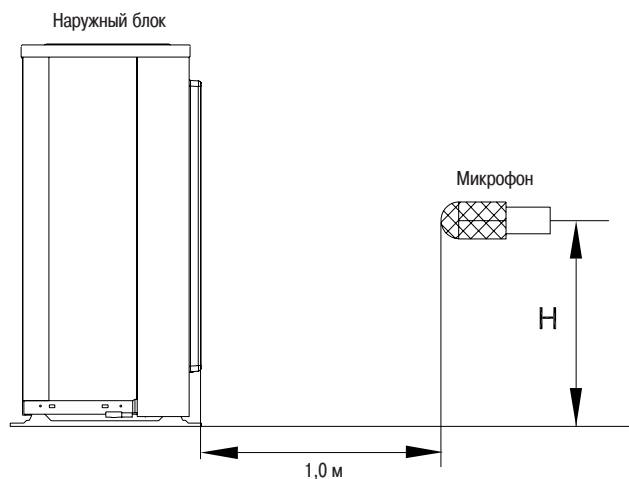


Примечания:

- Измерение звукового давления проводилось на расстоянии 1,4 м от наиболее шумного места блока.
- Данные получены в условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальном режиме эксплуатации.
- Акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа
- Уровень шума изменяется в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором установлено оборудование.
- Настоящие условия эксплуатации считаются стандартными



2. Наружный блок

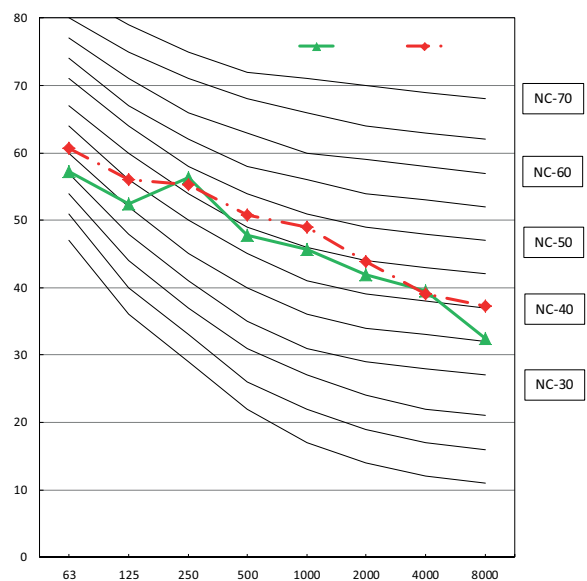


Примечание. $H = 0,5$ от высоты наружного блока

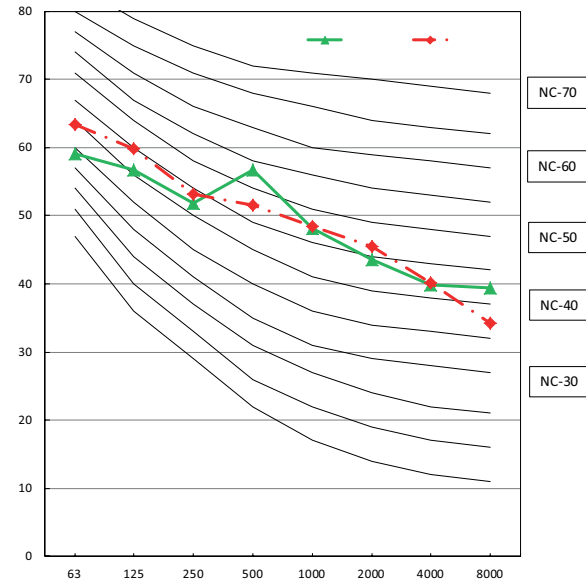
Примечания:

- Измерение шума проводилось на расстоянии 1,0 м от центра устройства.
- Данные получены в условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальном режиме эксплуатации.
- Акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа
- Уровень шума изменяется в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором установлено оборудование.
- Настоящие условия эксплуатации считаются стандартными.

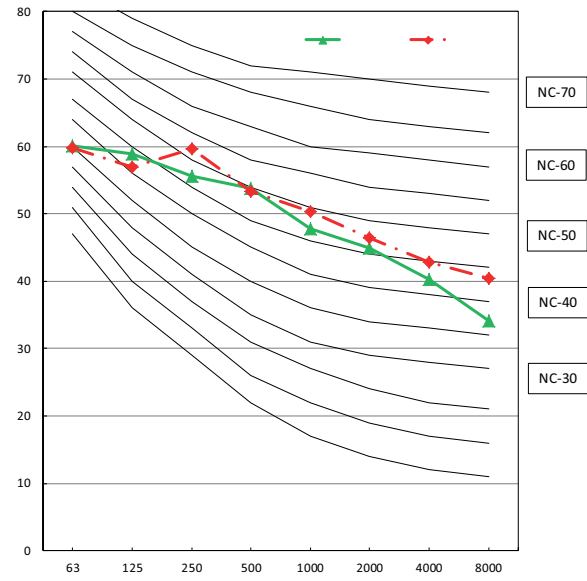
K2MRF40HZAN1



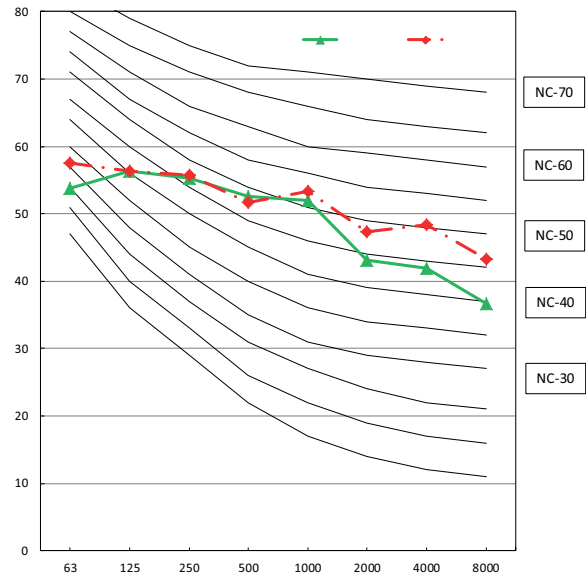
K2MRE50HZAN1



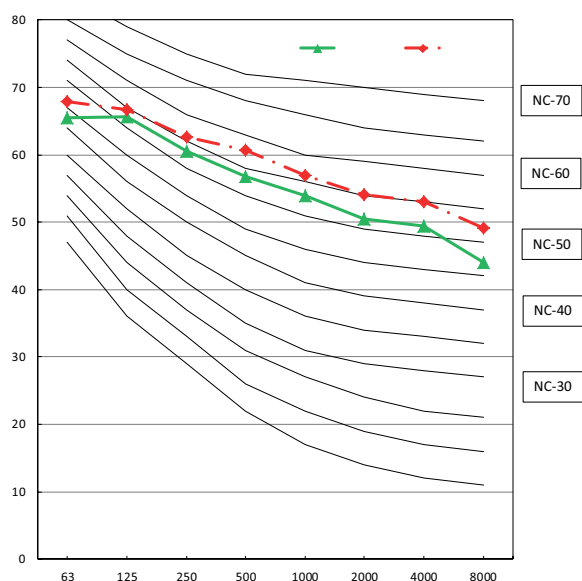
K3MRE60HZAN1



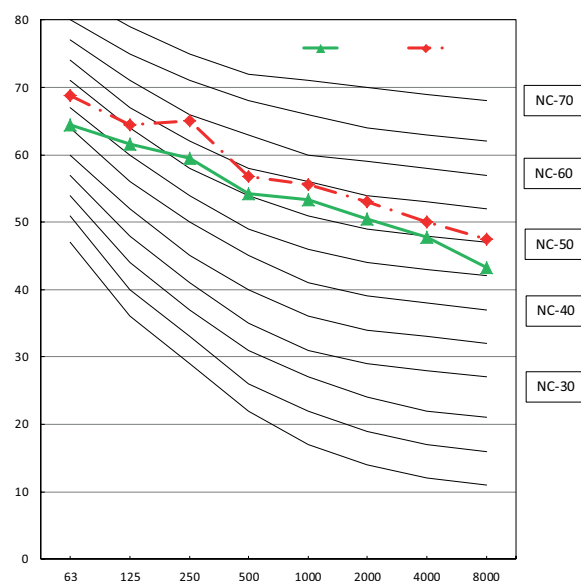
K3MRE80HZAN1



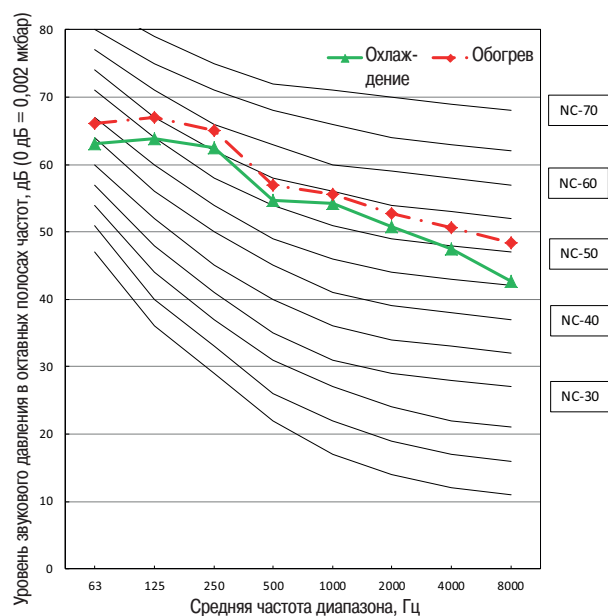
K4MRE80HZAN1



K4MRE100HZAN1



K5MRE120HZAN1



1.11. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок			Параметры электропитания			ДВВБ	
	Количество фаз	Гц	Напряжение	MCA	MOP	MFA	кВт	FLA
KMKF20HZAN1	1	50	220-240	/	/	/	0,055	1,11
KMKF25HZAN1				/	/	/	0,055	1,11
KMKF35HZAN1				/	/	/	0,13	1,11
KMKF50HZAN1				/	/	/	0,09	1,2
KMZF25HZAN1				/	/	/	0,046	0,465
KMZF35HZAN1				/	/	/	0,145	0,465
KMZF50HZAN1				/	/	/	0,045	0,465

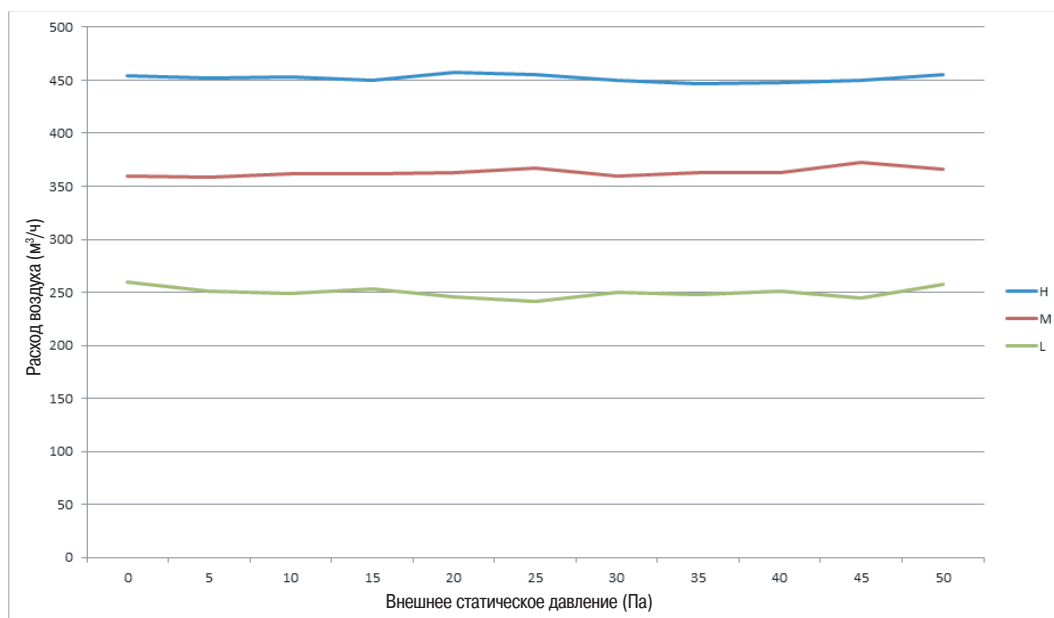
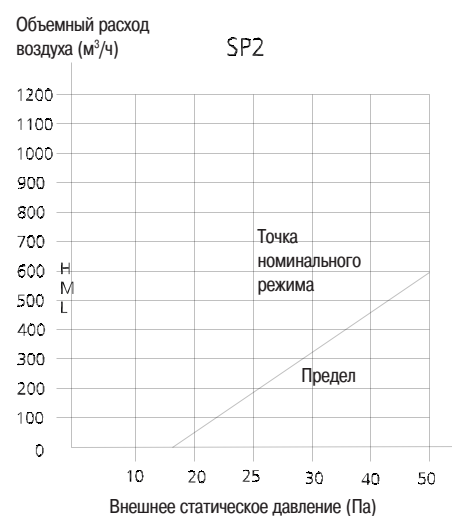
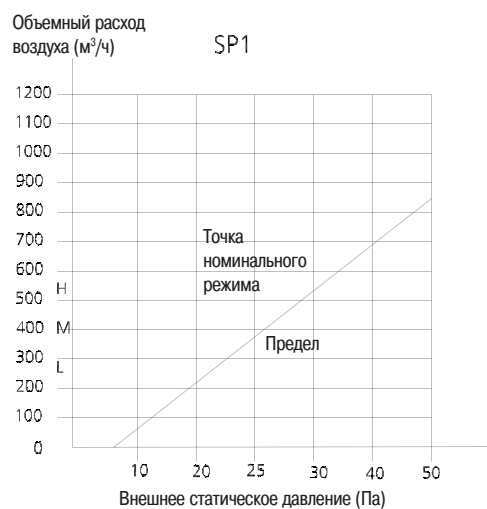
Модель	Наружный блок			Параметры электропитания			Компрессор		ДВНБ		
	Количество фаз	Гц	Напряжение	MCA	MOP	MFA	MSC	RLA	Кол-во	кВт	FLA
K2MRF40HZAN1	1	50	220-240	10,5	11	20	/	7,58	1	0,04	0,7
K2MRE50HZAN1				11	18	20	/	7,32	1	0,04	0,7
K3MRE60HZAN1				11	18	25	/	7,32	1	0,05	0,55
K3MRE80HZAN1				11	18	25	/	6,95	1	0,05	0,55
K4MRE80HZAN1				12,5	21	30	/	6,95	1	0,12	1,39
K4MRE100HZAN1				10,5	19	30	/	5,10	1	0,12	1,39
K5MRE120HZAN1				10,5	19	30	/	5,10	1	0,12	1,39

Примечания:

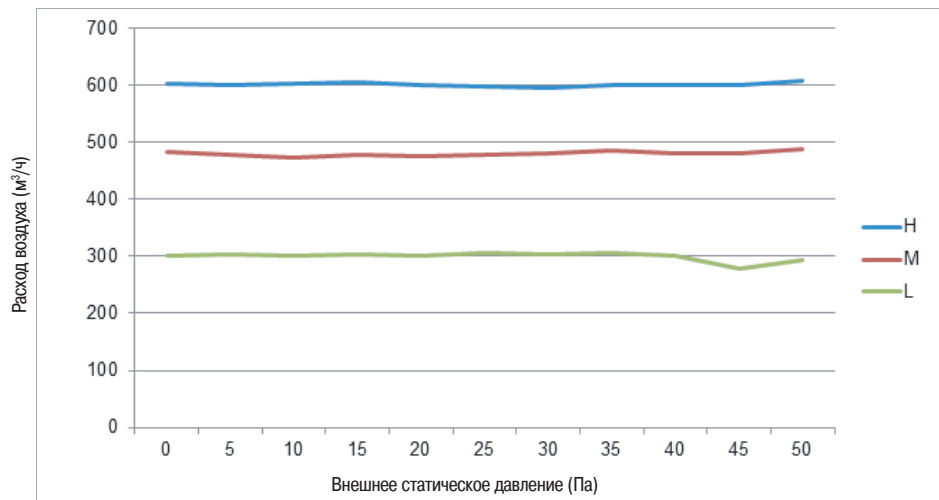
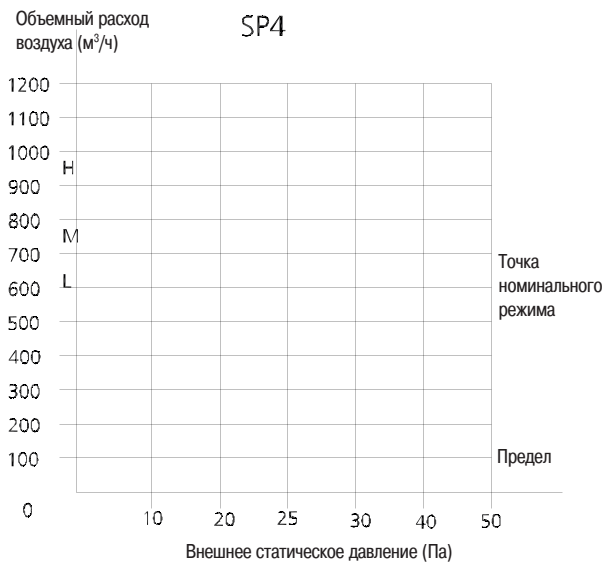
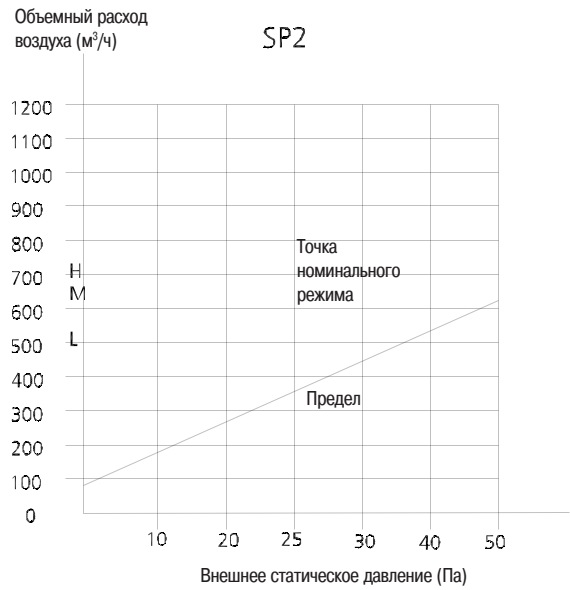
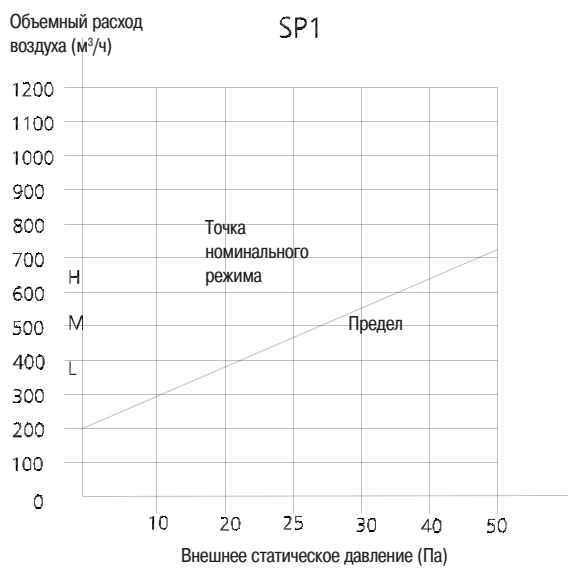
- MCA: минимальный ток в цепи (A)
- MOP: максимальный номинальный ток устройства защиты от превышения тока
- MFA: максимальный ток предохранителя (A)
- MSC: максимальный пусковой ток
- RLA: номинальный ток при нагрузке (A)
- ДВВБ: Электродвигатель вентилятора внутреннего блока
- OFM: электродвигатель вентилятора наружного блока
- FLA: ток при полной нагрузке (A)

1.12. Статическое давление

Модели 7K/9K

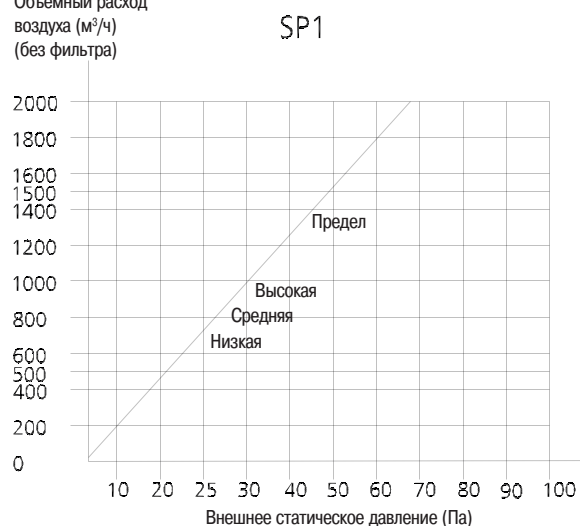


Модель 12K

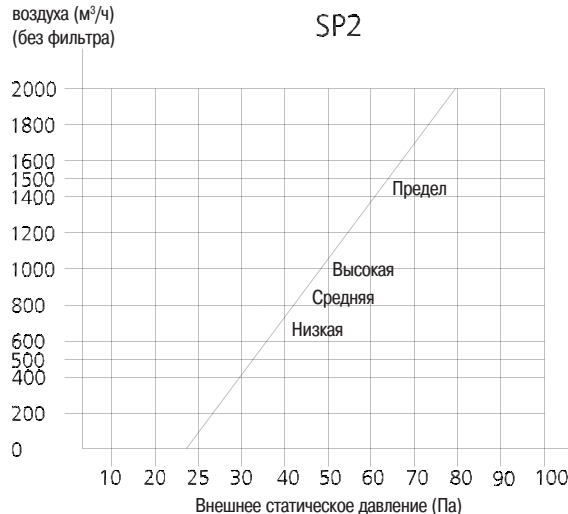


18K

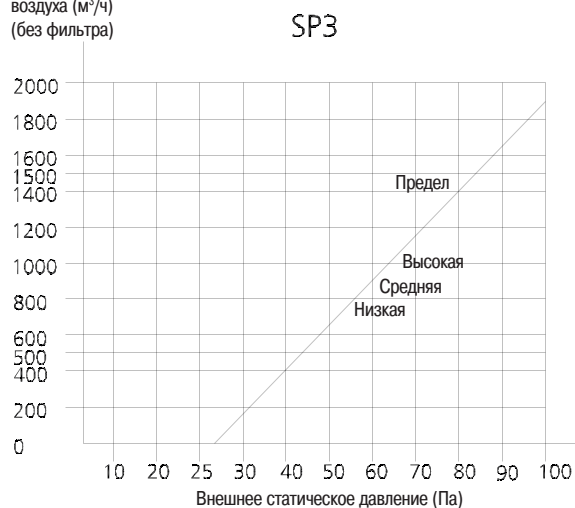
Объемный расход
воздуха (м³/ч)
(без фильтра)



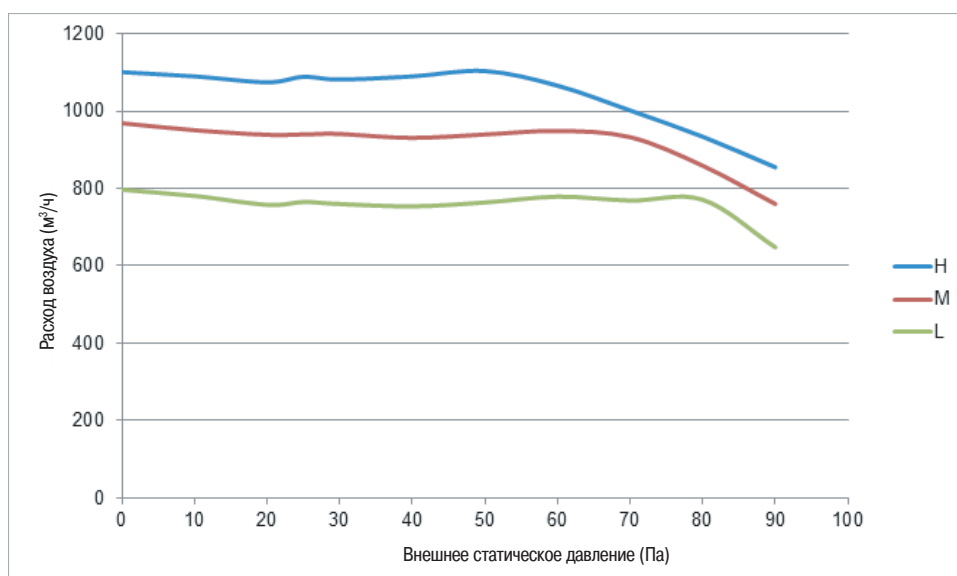
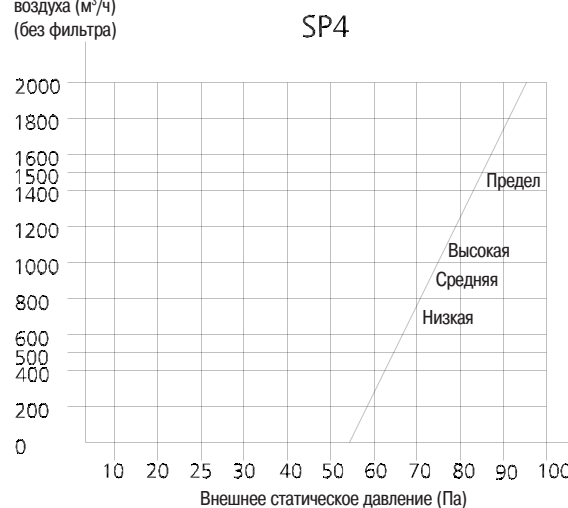
Объемный расход
воздуха (м³/ч)
(без фильтра)



Объемный расход
воздуха (м³/ч)
(без фильтра)



Объемный расход
воздуха (м³/ч)
(без фильтра)



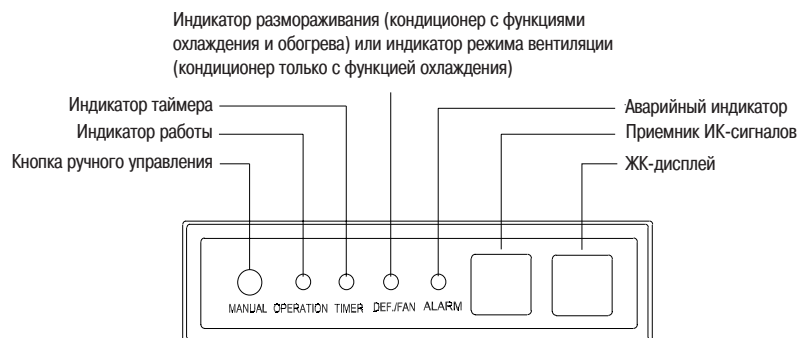
2. Функциональные особенности

2.1. Панель управления72

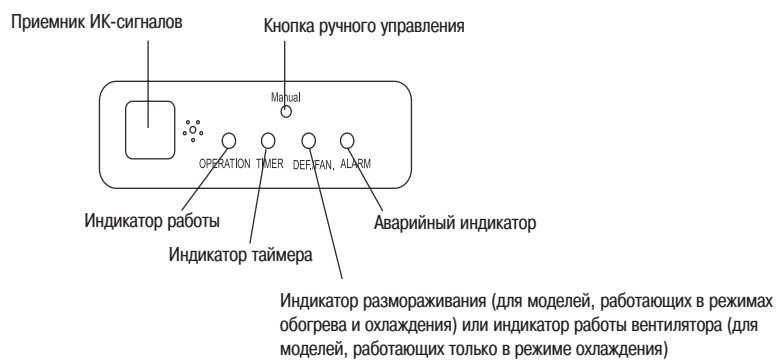
2.2. Режимы работы и функции.....73

2.1. Панель управления

Элементы панели управления
Канального типа



Кассетного типа 600x600



2.2. Режимы работы и функции

1. Сокращения

Сокращенные названия величин

Сокращения	Величина
T1	Температура в помещении
T2	Температура в середине змеевика испарителя
T2B	Температура змеевика на выходе испарителя (размещен в наружном блоке)
T3	Температура змеевика конденсатора
T4	Температура наружного воздуха
T5	Температура стороны нагнетания компрессора
TS	Заданная температура

2. Меры предосторожности

Датчик размыкания/обрыва цепи

Автоматическое отключение, обусловленное скоростью вращения вентилятора

Для канального типа A6

В случае возникновения неисправности регулятора объема воздуха или при срабатывании защиты регулятора, он передает главному блоку сообщение об ошибке «CF» и команду уменьшить скорость вращения вентилятора. Это сообщение и команда могут быть затребованы с помощью пульта дистанционного или проводного управления (информация о неисправности и срабатывании защиты отображается в течение одной минуты). После возникновения неисправности главный блок в течение одной минуты отображает код ошибки «ЕЗ» и количество возникших неисправностей.

Если неисправность возникает три раза, то неисправность вентилятора не может быть устранена независимо. Для сброса неисправности вентилятора и количества возникших неисправностей необходимо выключить блок с помощью пульта дистанционного управления, пульта проводного управления или центрального пульта управления. После сброса количества возникших неисправностей вентилятор работает нормально в течение 5 минут.

Для других моделей.

Если скорость вращения вентилятора внутреннего блока остается ниже 300 об/мин в течение длительного времени, вентилятор выключается и вновь включается через 30 секунд. Если это происходит 3 раза, блок выключается и внутренний блок отображает соответствующий код ошибки.

Если скорость вращения вентилятора остается ниже 100 об/мин или выше 2400 об/мин в течение длительного времени, блок выключается, а внутренний и наружный блоки отображают соответствующий код ошибки.

Задержка включения вентилятора внутреннего блока

- При включении блока автоматически начинают работать заслонки и вентилятор внутреннего блока включается через 7 секунд.
- Если кондиционер работает в режиме обогрева, контроль работы вентилятора будет также осуществляться с использованием функции защиты от подачи холодного воздуха.

Ошибка обнаружения перехода через ноль (для настенных блоков)

Если кондиционер не может обнаружить сигнал перехода через ноль в течение 4 минут или неверен временной интервал сигнала перехода через ноль, кондиционер выключается, а на ЖК-индикаторе отображается код неисправности. Правильный временной интервал сигнала перехода через ноль должен составлять 6–13 мс.

3-минутная задержка компрессора при перезапуске

Функции компрессора откладываются в течение одной минуты при первом запуске устройства и задерживаются на три минуты после последующих перезапусков.

Защита инверторного модуля

Инверторный модуль оснащен автоматической системой защиты, срабатывающей на основе тока, напряжения и температуры блока.

При срабатывании автоматической системы защиты на дисплее внутреннего блока отображается соответствующий код ошибки и блок выключается.

Автоматическое отключение, обусловленное температурой нагнетания

Если температура нагнетания компрессора превышает определенное значение в течение некоторого периода времени, компрессор выключается.

Возврат масла

Действующие правила:

1. Если частота компрессора остается ниже уставки частоты в течение заданного времени, то кондиционер поднимет частоту до уставки частоты за заданное время, после чего частота вернется к своему предыдущему значению.
2. Угол открытия электронного расширительного клапана будет составлять 300 имп., пока внутренние блоки будут находиться в текущем режиме работы.

Если в процессе возврата масла температура наружного воздуха выше уставки частоты, то кондиционер прекратит данный процесс.

3. Режим вентиляции

Когда активирован режим вентилятора:

- Вентилятор наружного блока и компрессор прекращают работу.
- Регулировка температуры отключается, и индикация температуры не отображается.
- Скорость вращения вентилятора внутреннего блока может быть выбрана высокой, средней, низкой или задан автоматический режим.
- Работа с жалюзи идентична работе в режиме охлаждения.

4. Режим охлаждения

1. Управление вентилятором внутреннего блока

- В режиме охлаждения вентилятор внутреннего блока работает непрерывно. Скорость вращения вентилятора может быть выбрана высокой, средней, низкой или задан автоматический режим.
- В автоматическом режиме вентилятор работает исходя из T1-TS.

2. Управление вентилятором наружного блока

- Наружный вентилятор управляется датчиком температуры T4.

3. Защита по температуре испарителя

Если $T2 < 4^{\circ}\text{C}$ в течение 250 секунд или $< 0^{\circ}\text{C}$, компрессор и вентилятор наружного блока выключаются. Они возобновляют работу в нормальном режиме, когда T2 станет выше 8°C и при этом время действия защиты не менее 3 минут.

4. Температурная защита конденсатора

При увеличении температуры конденсатора выше установленного значения, компрессор выключается.

5. Режим обогрева (для моделей, оборудованных тепловым насосом)

5. Управление вентилятором внутреннего блока:

- Для вентилятора внутреннего блока можно выбрать высокую, среднюю, низкую скорость вращения или автоматический режим управления скоростью. Функция защиты от холодных потоков воздуха имеет приоритет.
- В автоматическом режиме вентилятор работает исходя из T1-TS.

6. Управление вентилятором наружного блока:

- Наружный вентилятор управляется датчиком температуры T4.

7. Режим размораживания

- Режим размораживания блока включается при достижении определенных значений температуры T3, степени ее изменения и продолжительности работы компрессора.
- Процедура размораживания будет завершена и кондиционер вернется в обычный режим нагрева при выполнении одного из следующих условий:
 - T3 выше TCDE1 $^{\circ}\text{C}$.
 - T3 остается выше TCDE2 $^{\circ}\text{C}$ в течение 80 секунд.
 - Время работы кондиционера в режиме разморозки составляет 10 минут.

8. Защита по температуре испарителя

Если температура испарителя превышает заданное значение, при котором срабатывает защита, компрессор и вентилятор наружного блока выключаются, двигатель вентилятора наружного блока выключается на 30 секунд позже.

9. Предотвращение перегрева

В режиме обогрева, при отсутствии требования мощности наружного блока вследствие повышения температуры в помещении, вентилятор внутреннего блока вращается с исключительно малой скоростью (функция защиты от подачи холодного воздуха имеет приоритет).

6. Автоматический режим

- Этот режим можно выбрать с пульта дистанционного управления; диапазон задаваемых значений температуры — $17-30^{\circ}\text{C}$.
- В автоматическом режиме кондиционер выбирает режим работы «(охлаждение», «нагрев», «только вентиляция») в соответствии со значением ΔT ($\Delta T = T1 - Ts$).

ΔT	Режим работы
$\Delta T > 2^{\circ}\text{C}$	Охлаждение
$-2^{\circ}\text{C} < \Delta T < 2^{\circ}\text{C}$	Только вентиляция
$\Delta T < -2^{\circ}\text{C}$	Обогрев*

Обогрев*: В автоматическом режиме модели, работающие только на охлаждение, контролируют работу вентилятора.

- Скорость вентилятора внутреннего блока для соответствующего режима будет выбираться автоматически.
- Жалюзи функционируют в соответствии с выбранным режимом.
- При переключении кондиционера с нагрева на охлаждение компрессор делает паузу и выбирает соответствующий режим на основе значений T1-Ts.
- Если вы решили изменить заданную температуру, система переходит на новый алгоритм работы.

7. Режим осушки

- В этом режиме вентилятор внутреннего блока настроен на работу с фиксированной, низкой скоростью, которая не может быть изменена.
- Защита от низкой температуры в помещении
- В режиме осушки вентилятор внутреннего блока выключается при падении температуры в помещении ниже 10°C и возобновляет работу только после подъема этой температуры выше 12°C.
- Все функции защиты активируются и работают так же, как в режиме охлаждения.
- Жалюзи функционируют так же, как в режиме охлаждения.

8. Функция таймера

- Временной диапазон, в котором можно программировать работу по таймеру составляет от 1 до 24 часов.
- Включение по таймеру Кондиционер автоматически включается в предустановленное время.
- Выключение по таймеру Кондиционер автоматически выключается в предустановленное время.
- Timer On/Off (Таймер вкл/выкл). Кондиционер автоматически включается в предустановленное время On Time и выключается в предустановленное время Off Time.
- Timer Off/On (Таймер выкл/вкл). Кондиционер автоматически выключается в предустановленное время Off Time и включается в предустановленное время On Time.
- Таймер не изменяет режим работы кондиционера.
- Если кондиционер выключен, он не начнет работать сразу после того, как вы выберете вариант «Timer Off». Когда наступит заданное вами время, светодиодный индикатор таймера погаснет и режим работы останется неизменным.
- Для работы таймера используется относительное время, а не то, которое в данный момент показывают часы.

9. Функция сна

Функция Sleep [Сон] доступна в режимах охлаждения, нагрева и в автоматическом режиме.

Порядок работы кондиционера при включенной функции Sleep.

В режиме охлаждения заданная температура каждый час повышается на 1°C (но не поднимаясь выше 30°C). Через 2 часа рост температуры прекращается, и вентилятор внутреннего блока начинает работать в режиме автоматического выбора скорости

В режиме обогрева заданная температура каждый час понижается на 1°C (но не опускаясь ниже 17°C).

Через 2 часа снижение температуры прекращается, и вентилятор внутреннего блока начинает работать в режиме автоматического выбора скорости. Функция защиты от холодных потоков воздуха имеет приоритет.

10. Принудительные режимы работы

- Принудительный режим охлаждения:
В этом режиме работают компрессор и вентилятор наружного блока, а вентилятор внутреннего блока вращается с номинальной скоростью. После работы в течение 30 минут кондиционер переключается в автоматический режим с заданной температурой 24 °C.
- Принудительный автоматический режим:
Принудительный автоматический режим аналогичен нормальному автоматическому режиму с заданной температурой 24 °C.
- Если один из внутренних блоков работает в режиме принудительного охлаждения, он назначается главным блоком, работающим в режиме принудительного охлаждения. Другие внутренние блоки работают как ведомые блоки, работающие в режиме принудительного охлаждения. Ведомые блоки, работающие в режиме принудительного охлаждения, не могут выйти из этого режима, пока из него не выйдет главный блок, работающий в режиме принудительного охлаждения. Тогда они переключаются в режим охлаждения с низкой скоростью вращения вентилятора и заданной температурой 24 °C.
- Режим принудительного размораживания
 - В режиме принудительного охлаждения (одна тепловая машина для принудительного автоматического режима) нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку принудительного режима. Когда кнопка будет отпущена, включится режим принудительного размораживания.
 - Когда один из внутренних блоков работает в режиме принудительного охлаждения, вентиляторы этого и других внутренних блоков выключены. Наружный блок работает в режиме принудительного размораживания.

11. Автоматический перезапуск

- Внутренний блок имеет модуль автоматического перезапуска. В памяти модуля автоматически сохраняются текущие настройки (кроме настроек режима Sleep), и в случае сбоя в электросети эти настройки будут автоматически восстановлены в течение 3 минут после включения питания.
- Если устройство было в режиме принудительного охлаждения, оно будет работать в этом режиме в течение 30 минут и переключится в автоматический режим с температурой, установленной на 24°C.
- Если во время работы устройства происходит сбой питания, компрессор запускается через 3 минуты после перезапуска устройства. Если устройство было выключено до сбоя электропитания, компрессор запускается через 1 минуту после перезапуска устройства.

12. Функция слежения (дополнительно)

- Если нажать кнопку «Follow Me» на пульте дистанционного управления, внутренний блок подаст звуковой сигнал. Это указывает, что функция Follow Me активна.

- После этого каждые 3 минуты пульт дистанционного управления будет посылать беззвучный сигнал. Устройство автоматически регулирует температуру в соответствии с результатами измерений, переданными с пульта.
- При этом смена режимов работы будет производиться не по температурным установкам самого устройства, а только в соответствии с информацией, полученной с пульта дистанционного управления.

13. Управление дренажным насосом (дополнительная функция)

- Для контроля дренажного насоса пользуйтесь датчиком уровня воды.
- Система проверяет уровень воды каждые 5 секунд.
- Когда кондиционер работает в режиме охлаждения (включая автоматическое охлаждение) или принудительного охлаждения, насос начинает работать незамедлительно, и работает непрерывно, пока охлаждение не будет остановлено.
- Если уровень воды поднимется до контрольной отметки, светодиодный индикатор сигнализирует об аварийной ситуации, включается дренажный насос и начинает контролировать уровень воды.
- Когда уровень воды снижается, и гаснет предупреждающий индикатор (дренажный насос отключается через 1 минуту), устройство возвращается к последнему режиму работы. В противном случае вся система (включая насос) останавливается, и светодиодный индикатор сигнализирует об аварийной ситуации через каждые 3 минуты.

14. Конфликт режимов

- Внутренние блоки не могут одновременно работать в режимах обогрева и охлаждения
- Режим обогрева имеет приоритет.

1. Определение

	Режим охлаждения	Режим обогрева	Вентилятор	Выкл
Режим охлаждения	Нет	Да	Нет	Нет
Режим обогрева	Да	Нет	Да	Нет
Вентилятор	Нет	Да	Нет	Нет
Выкл	Нет	Нет	Нет	Нет

Нет: конфликт режимов отсутствует

Да: конфликт режимов

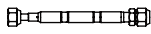
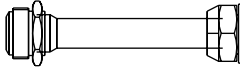
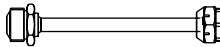
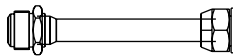
2. Действия блока

- Если один внутренний блок работает в режиме охлаждения или вентиляции, а другой внутренний блок включают в режим обогрева, внутренний блок, работающий в режиме охлаждения или вентиляции, выключается. Наружный блок переключается в режим обогрева после выключения компрессора на 3 минуты.
- Если один внутренний блок работает в режиме обогрева, а другой внутренний блок включают в режим охлаждения или вентиляции, этот блок переходит в режим ожидания. Наружный блок продолжает работать в режиме обогрева.
- Если режим обогрева отключается (кроме тех случаев, когда работающий в режиме обогрева внутренний блок выключается вследствие достижения заданной температуры), через 3 минуты наружный блок перезапускается и начинает работать в режиме охлаждения или в режиме только вентиляции.

3. Монтаж

Дополнительное оборудование	78
3.1. Порядок монтажа	81
3.2. Выбор местоположения	85
3.3. Монтаж внутреннего блока (канального типа)	86
3.3. Монтаж внутреннего блока (компактного кассетного типа)	89
3.3. Монтаж внутреннего блока настенного типа	92
3.4. Установка наружного блока с боковым выпуском	99
3.5. Монтаж дренажной трубы	100
3.6. Монтаж трубопровода хладагента	104
3.7. Вакуумная осушка и проверка на утечку	105
3.8. Заправка дополнительным объемом хладагента	106
3.9. Теплоизоляция	106
3.10. Монтаж электропроводки	107
3.11. Тестовый запуск	108

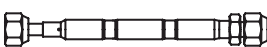
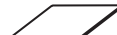
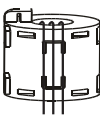
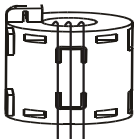
Комплект поставки — блоки канального типа

	Наименование	Внешний вид	Количество
Трубы и фитинги	Звуко- и теплоизоляция		2
	Герметизирующая прокладка (для некоторых моделей)		1
	Диафрагма (для некоторых моделей)		1
Фитинги дренажной трубы (для моделей, работающих в режимах охлаждения и обогрева)	Дренажный патрубок (для некоторых моделей)		1
	Уплотнительное кольцо (для некоторых моделей)		1
Магнитное кольцо стандарта EMC (для некоторых моделей)	Магнитное кольцо (дважды оберните вокруг него провода S1 и S2 (P, Q и E))	 S1&S2(P&Q&E)	1
	Магнитное кольцо (после монтажа прикрепите к соединительному кабелю между внутренним и внешним блоком).		1
Прочее	Инструкция по эксплуатации	-	1
	Инструкция по монтажу	-	1
	Переходник (Ø12,7 – Ø15,9) (упакован с внутренним блоком) ПРИМЕЧАНИЕ. Размер трубы в различных моделях может отличаться. Для соответствия трубам различных диаметров на патрубок наружного блока может оказаться необходимо установить переходник.		1 (на некоторых моделях)
	Переходник (Ø6,35 – Ø9,52) (упакован с внутренним блоком) ПРИМЕЧАНИЕ. Размер трубы в различных моделях может отличаться. Для соответствия трубам различных диаметров на патрубок наружного блока может оказаться необходимо установить переходник.		1 (на некоторых моделях)
	Переходник (Ø9,52 – Ø12,7) (упакован с внутренним блоком) ПРИМЕЧАНИЕ. Размер трубы в различных моделях может отличаться. Для соответствия трубам различных диаметров на патрубок наружного блока может оказаться необходимо установить переходник.		1 (на некоторых моделях)
	Соединительный провод для дисплея (2 м)	-	1 (на некоторых моделях)
	Защитное резиновое кольцо кабеля		1 (на некоторых моделях)
	Панель дисплея * Только для задач тестирования		1 (для некоторых моделей — KJR-120G, KJR-120H)

Дополнительные принадлежности:

- Предусмотрены пульты дистанционного управления двух типов: проводной и беспроводной.
- Выбирайте пульт ДУ на основе предпочтений и потребностей клиентов и устанавливайте его в подходящем месте.
- При подборе подходящего ПДУ руководствуйтесь каталогами и технической литературой.

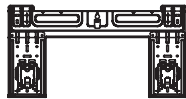
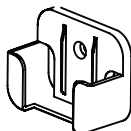
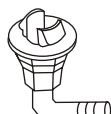
Комплект поставки — кассетные блоки 600х600

	Наименование	Внешний вид	Кол.
Монтаж внутрен- него блока	Бумажный трафарет для монтажа (для некоторых моде- лей)		1
Фитинги контура хладагента	Звуконепроницаемая/изоляционная трубка (для некоторых моделей)		1
Дренажные фитинги	Кожух выпускной трубы (для некоторых моделей)		1
	Хомут выпускной трубы (для некоторых моделей)		1
	Дренажный патрубок (для некоторых моделей)		1
	Уплотнительное кольцо (для некоторых моделей)		1
Принадлежности для монтажа (для некоторых моделей)	Потолочный подвесной крюк		4
	Медная гайка (для некоторых моделей) Используется для соединительных труб между внутрен- ним и наружным блоками.		
	Монтажный болт		4
	Расширитель для дросселирования хладагента (для не- которых моделей)		1
	Амортизирующая резина		1
Магнитное кольцо стандарта EMC (для некоторых моделей)	Магнитное кольцо (дважды оберните вокруг него провода S1 и S2 (P, Q и E))	 S1&S2(P&Q&E)	1
	Магнитное кольцо (после монтажа прикрепите к соеди- нительному кабелю между внутренним и внешним блоком).		1
Прочее	Инструкция по эксплуатации	-	1
	Инструкция по монтажу	-	1

Дополнительные принадлежности:

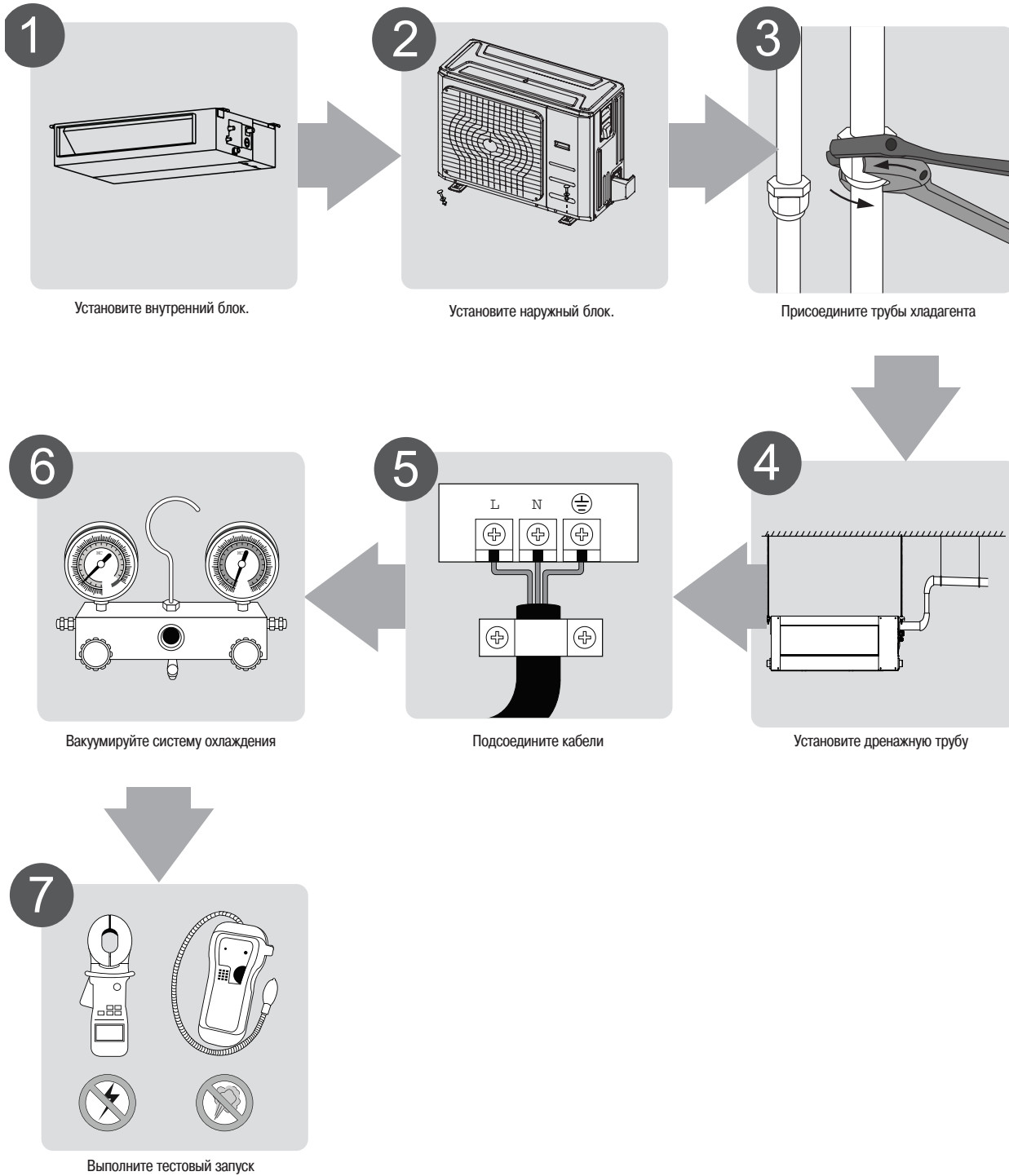
- Предусмотрены пульты дистанционного управления двух типов: проводной и беспроводной.
- Выбирайте пульт ДУ на основе предпочтений и потребностей клиентов и устанавливайте его в подходя-
щем месте.
- При подборе подходящего ПДУ руководствуйтесь каталогами и технической литературой.

Комплект поставки — настенные блоки

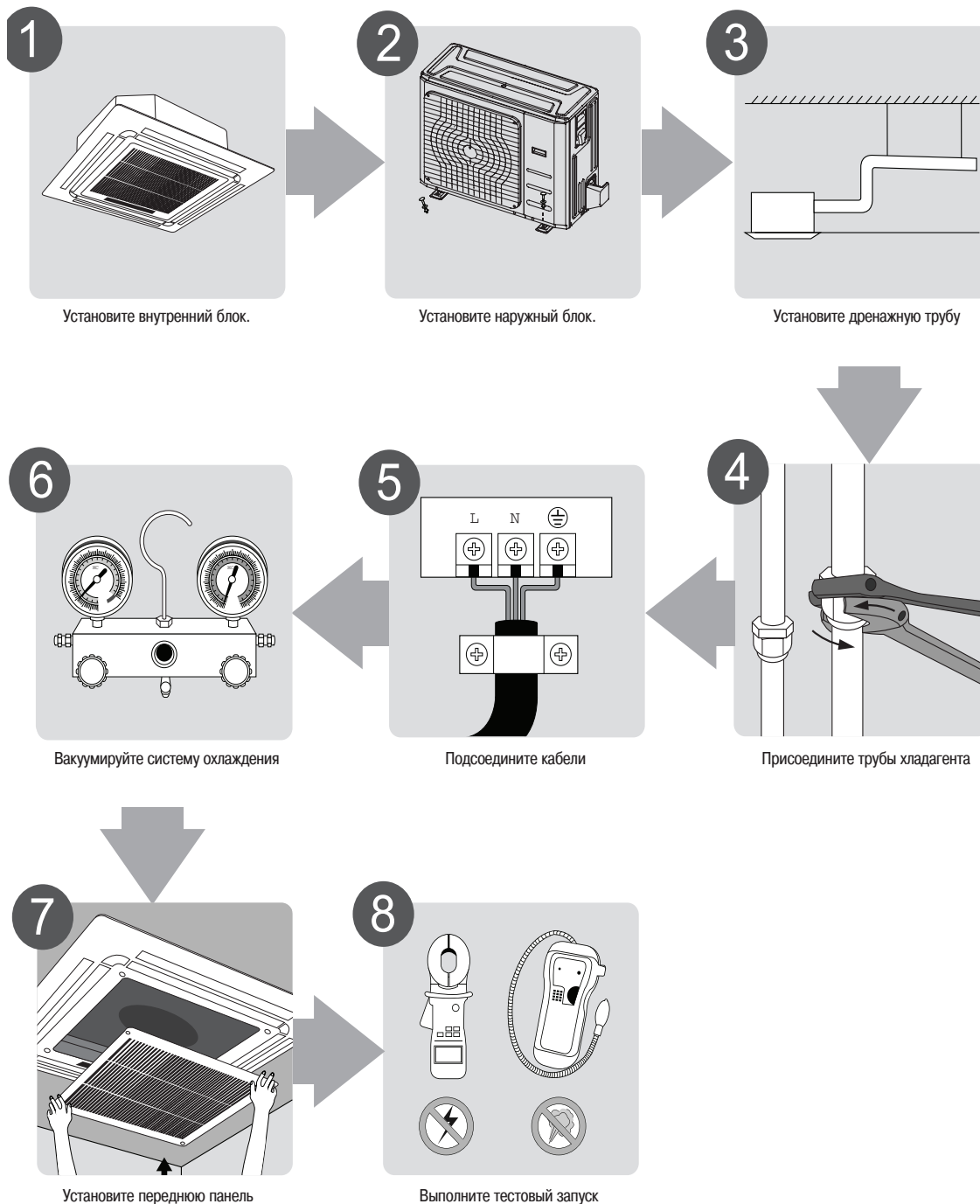
Наименование	Внешний вид		Количество	
Монтажная пластина			1	
Дюбель			5	
Винты для крепления монтажной пластины ST3.9 x 25			5	
Пульт дистанционного управления			1	
Монтажные винты для держателя ПДУ ST2.9 × 10			2	Дополнительные принадлежности
Держатель пульта дистанционного управления			1	
Сухие элементы питания AAA.LR03			2	
Уплотнительное кольцо			1 (только для моделей с функциями охлаждения и нагрева)	
Дренажный патрубок				
Инструкция по эксплуатации			1	
Инструкция по монтажу			1	
Руководство к пульту дистанционного управления			1	
Комплект соединительных труб	Жидкостная труба	Ø6,35	Эти детали необходимо приобрести дополнительно. Относительно диаметра труб проконсультируйтесь с дилером.	
		Ø9,52		
	Труба газовой линии	Ø9,52		
		Ø12,7		
		Ø15,9		

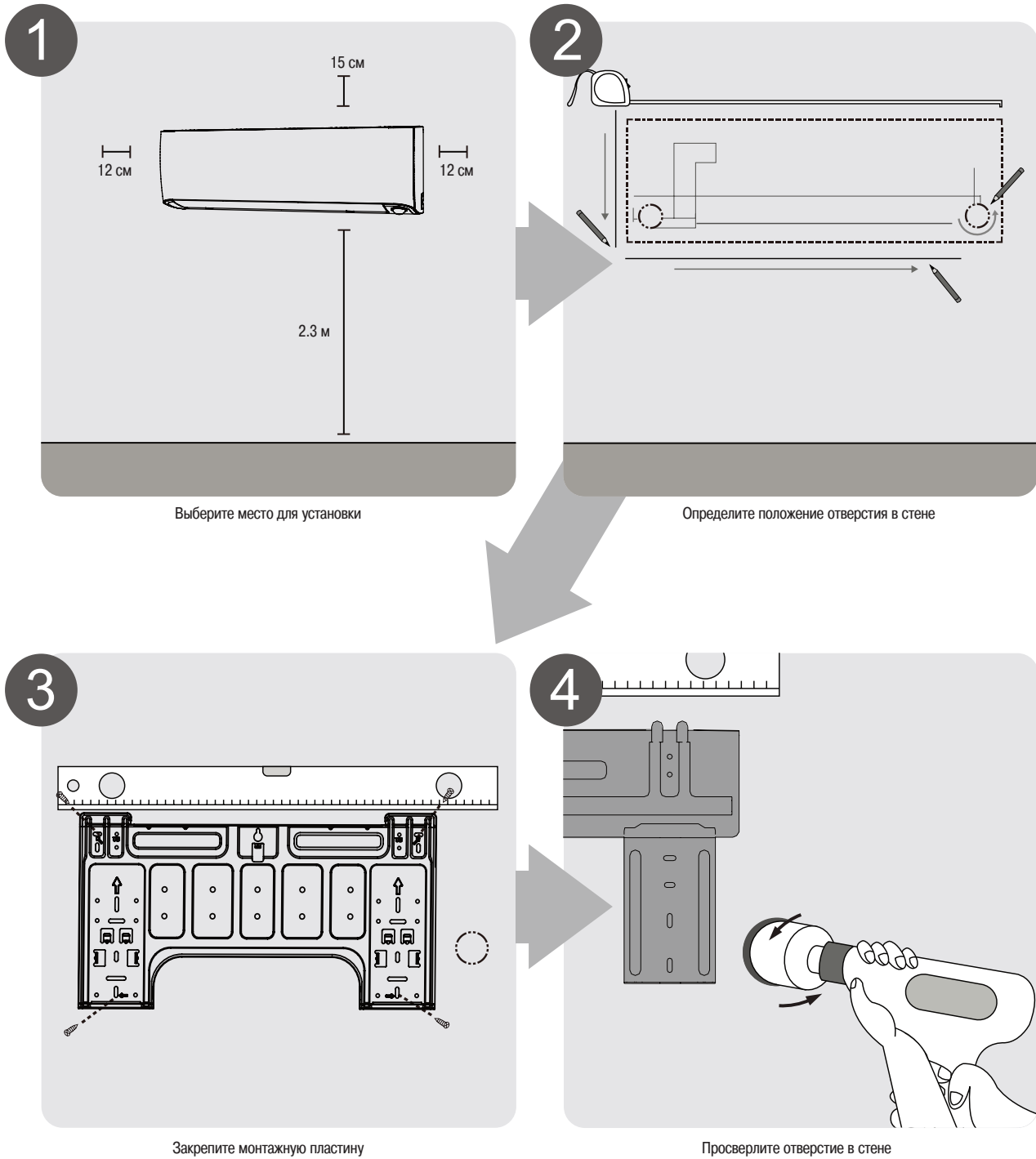
3.1. Порядок монтажа

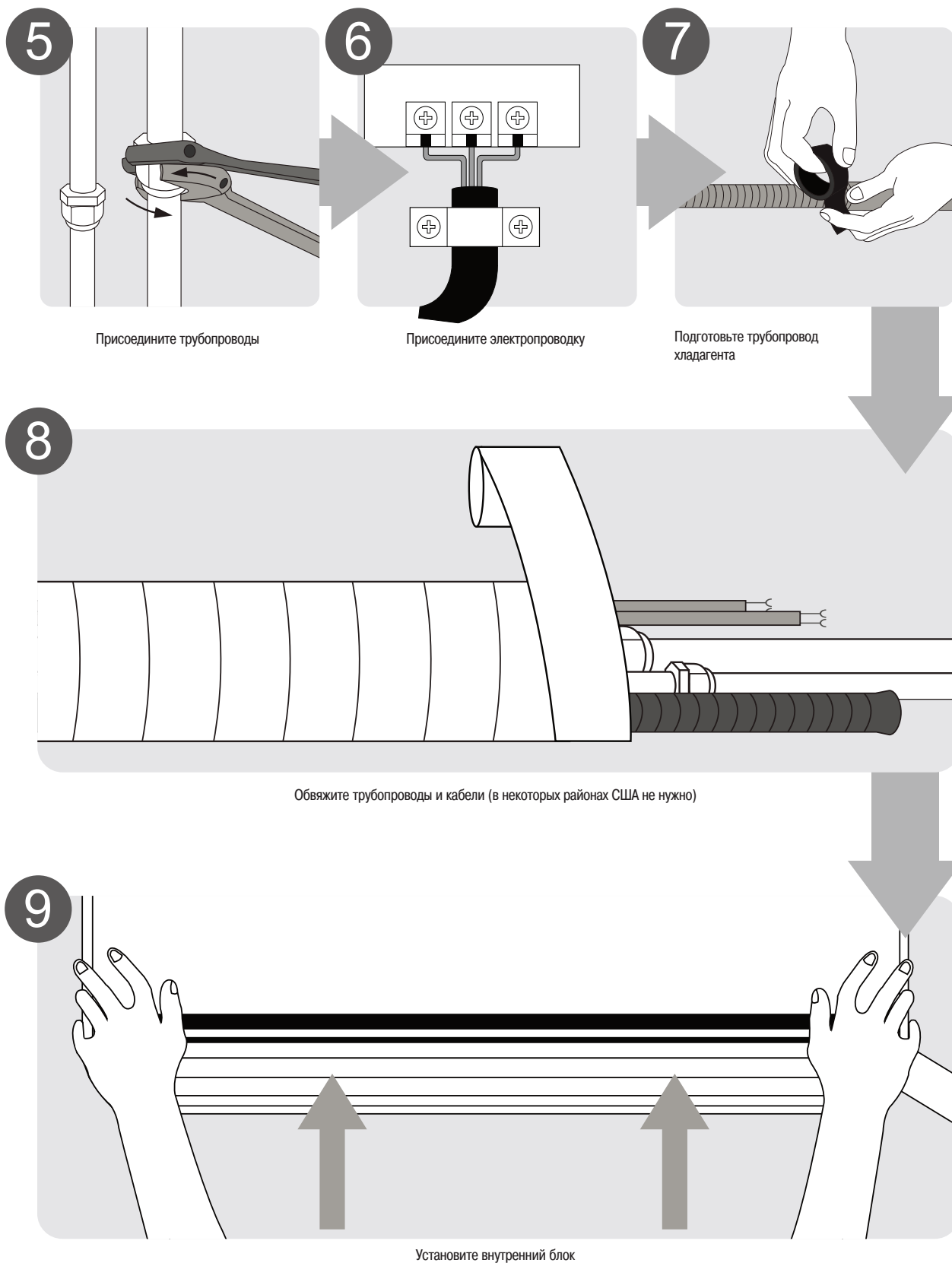
Порядок монтажа — блок канального типа



Порядок монтажа — блок кассетного типа 600x600

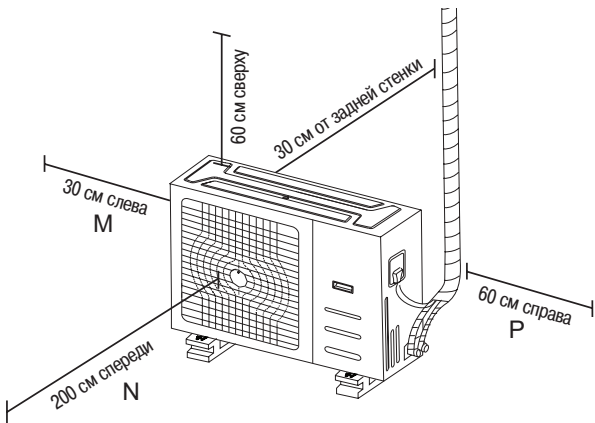


Порядок монтажа — настенные блоки



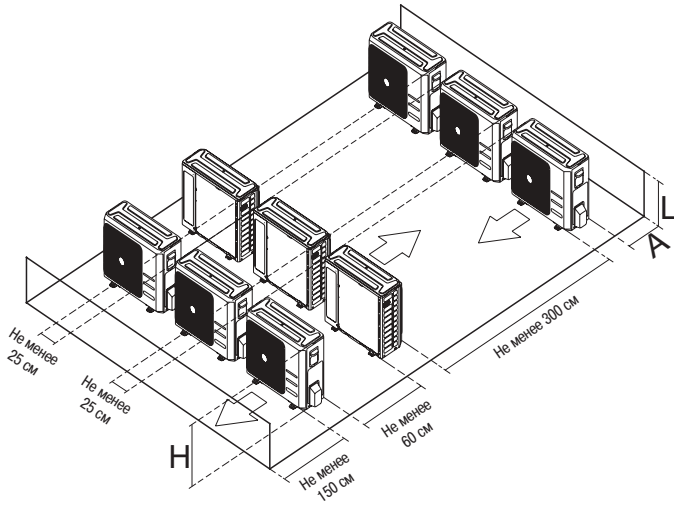
3.2. Выбор местоположения

- 1. Порядок выбора местоположения блока указан в руководстве по монтажу.
- 2. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** устанавливать блок в следующих местах:
 - В местах бурения нефтяных скважин и добычи методом гидроразрыва.
 - На морском побережье, где в атмосфере имеется большая концентрация соли.
 - В местах с наличием едких газов в воздухе (вблизи горячих источников).
 - В местах, где имеются значительные колебания напряжения сети (например, на производственных предприятиях).
 - В замкнутых пространствах, например в боксах.
 - В помещениях, где присутствуют сильные электромагнитные поля.
 - В местах хранения горючих газов и материалов.
 - Во влажных помещениях, например в ваннных или прачечных.
 - При возможности не располагайте наружный блок в местах, в которые попадает прямое солнечное излучение.
- 3. Минимальное расстояние между наружным блоком и стенами, указанное в инструкции по монтажу, не распространяется на герметичные помещения. Как минимум с трех сторон (М, N, Р) корпус наружного блока

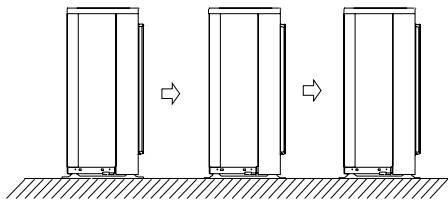


- 4. Рядная установка
Соотношение между размерами Н, А и L

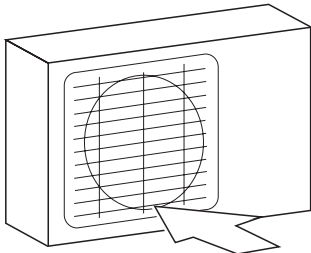
	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	Не менее 25 см
	1/2H < L ≤ H	Не менее 30 см
L > H	Нельзя	



НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ ряды блоков, как показано на следующем рисунке.



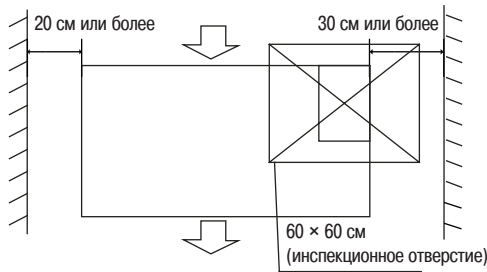
5. Если в месте установки бывают сильные ветры (например, на морском побережье), устанавливайте блок на стене с подветренной стороны. При необходимости можно использовать навес.



ЗАПРЕЩЕНО! Сильный ветер

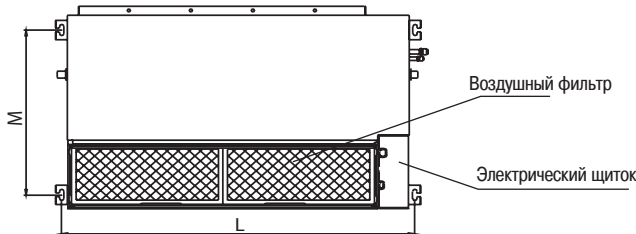
3.3. Монтаж внутреннего блока (канального типа)

1. Пространство для обслуживания внутреннего блока



2. Навеска внутреннего блока

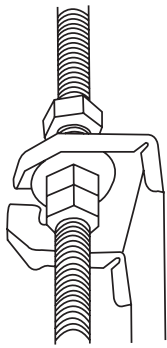
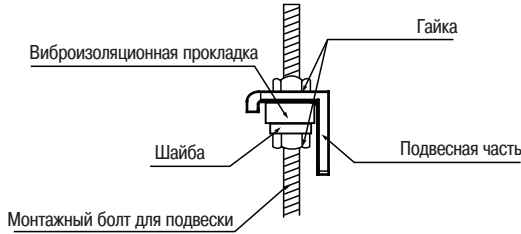
1. Определите положение на потолке четырех отверстий для крепежных болтов, как показано на следующем рисунке. Отметьте места в потолочном перекрытии под отверстия для подвесных крюков.



Производительность (БТЕ/ч)	Размер монтажной заглушки	
	L	M
7K/9K/12K	741	360
18K	920	508

2. После завершения монтажа основного корпуса установите и проложите трубы и провода. При выборе места расположения определите направление, в котором необходимо вывести трубопроводы. Особенно в тех случаях, когда требуются работы с потолком, перед монтажом блока совместите трубы хладагента, дренажные трубы и линии внутреннего и наружного блоков с местами соединений.
3. Установите монтажные болты
1. Обрежьте балку.
2. Укрепите место, в котором был сделан разрез. Укрепите балку.
4. После выбора места установки и перед монтажом блока совместите трубы хладагента, дренажные трубы, а также провода внутреннего и наружного блоков с местами их присоединения.
5. Просверлите в потолочном перекрытии 4 отверстия глубиной 10 см для подвесных крюков. При сверлении дрель следует держать строго перпендикулярно поверхности потолка.

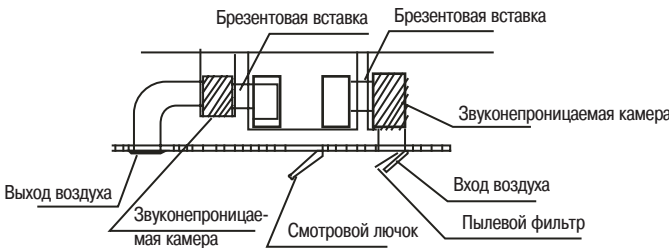
- 6. Закрепите болт, используя прилагаемые шайбы и гайки.
- 7. Установите четыре монтажных болта.
- 8. Установите внутренний блок. Поднимать и закреплять блок должны не менее чем два человека. Вставьте монтажные болты в отверстия для подвески блока. Закрепите их, используя прилагаемые гайки и шайбы.
- 9. Навесьте внутренний блок на подвесные монтажные болты. Для предотвращения утечек расположите внутренний блок горизонтально с помощью уровня.



Примечание.

Убедитесь, что минимальный уклон дренажной трубы составляет не менее 1/100

- 3. Монтаж воздуховода и дополнительного оборудования
 - 1. Установите фильтр (опция) по размеру воздухозаборного отверстия.
 - 2. При соединении патрубка с воздуховодом используйте ткань.
 - 3. Вход и выход воздуха должны быть разнесены на такое расстояние, которое позволит предотвратить попадание выходящего воздуха непосредственно в воздухозаборное отверстие.
 - 4. Присоедините воздуховод, как показано на следующем рисунке.



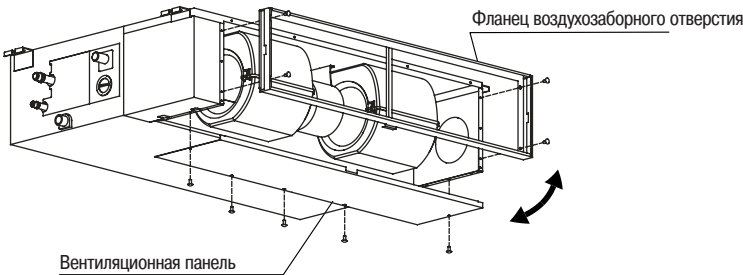
- 5. При монтаже внутреннего блока следуйте приведенным ниже указаниям относительно статического давления.

Производительность (БТЕ/ч)	Статическое давление (Па)
9K	0-40
12K	0-60
18K	0-100

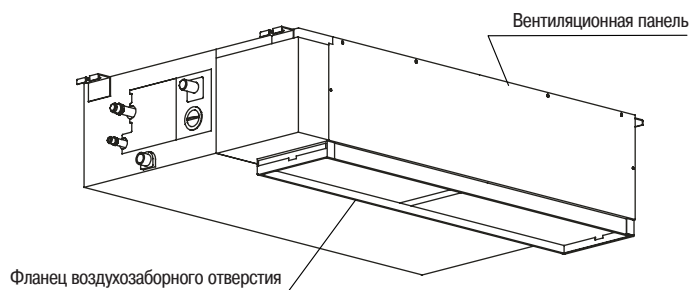
Настраивайте статическое давление вентилятора соответственно внешнему статическому давлению воздуховода.

Примечание.

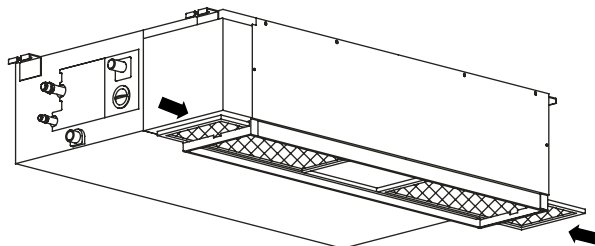
- 1. Запрещается использовать внутренний блок в качестве опоры для подсоединяемого воздуховода.
 - 2. При подсоединении воздуховода для предотвращения передачи вибрации используйте ткань негорючих сортов.
 - 3. Для предотвращения конденсации воздуховод снаружи следует обернуть теплоизоляционным пеноматериалом. По требованию потребителя для снижения шума внутри воздуховода может быть установлен шумоизолирующий материал.
- 4. Смена способа забора воздуха (забор снизу вместо забора сзади)
 - 1. Снимите крышку вентиляционного отсека и раму решетки.



- Поменяйте местами крышку вентиляционного отсека и раму воздухозаборной решетки.



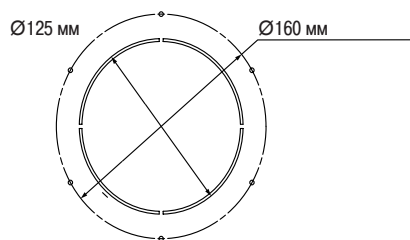
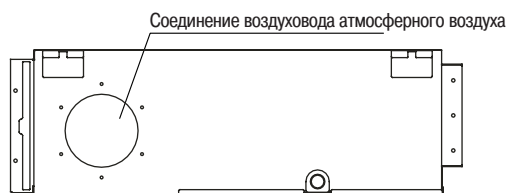
- Установите во фланец сетку фильтра, как показано на следующем рисунке.



Примечание.

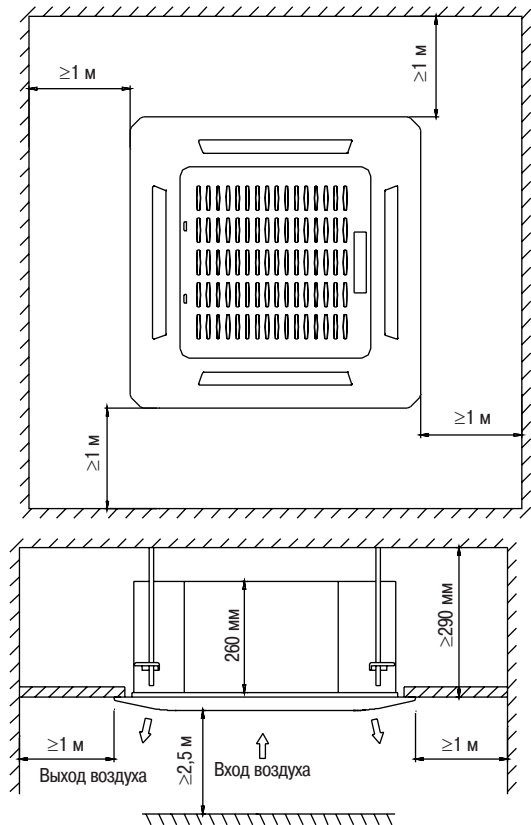
Все иллюстрации в этой инструкции приведены лишь в целях пояснения. Несмотря на то, что приобретенный вами кондиционер будет иметь похожую форму, его конструкция может несколько отличаться.

- Монтаж воздуховода атмосферного воздуха
Размеры:



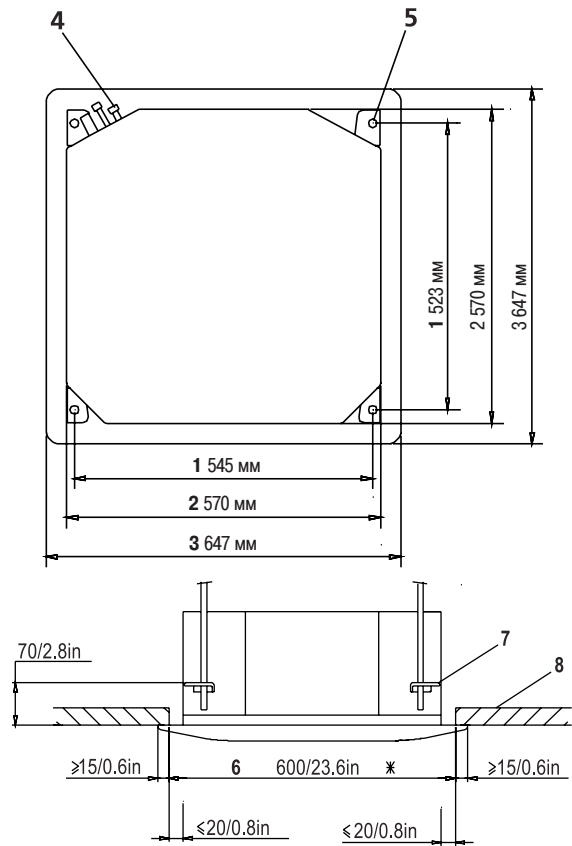
3.3. Монтаж внутреннего блока (компактного кассетного типа)

1. Пространство для обслуживания внутреннего блока



2. Навеска внутреннего блока

1. Используя входящий в комплект поставки бумажный трафарет, вырежьте в подвесном потолке прямоугольное отверстие, края которого должны отстоять от стен не менее, чем на 1 м. Размер вырезанного отверстия должен быть на 4 см больше размера корпуса. Отметьте места в потолочном перекрытии под отверстия для подвесных крюков.

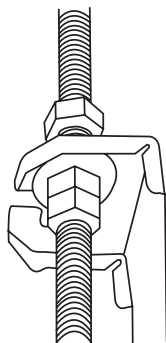


- 1 Расстояние между подвесными болтами
- 2 Размеры корпуса
- 3 Размеры декоративной панели
- 4 Трубопровод хладагента
- 5 Подвесной болт (4 шт.)
- 6 Размеры углубления в потолке
- 7 Подвесной кронштейн
- 8 Панель подвесного потолка

2. Просверлите в потолочном перекрытии 4 отверстия глубиной 5 см для подвесных крюков. При сверлении дрель следует держать строго перпендикулярно поверхности потолка.
3. Забейте молотком подвесные крюки в просверленные отверстия. Закрепите болт, используя прилагаемые шайбы и гайки.
4. Установите четыре монтажных болта.

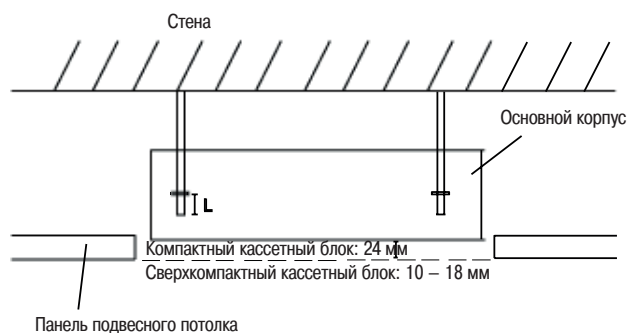


5. Установите внутренний блок. Для подъема и закрепления блока требуются два человека. Вставьте монтажные болты в отверстия для подвески блока.



Закрепите их, используя прилагаемые гайки и шайбы.

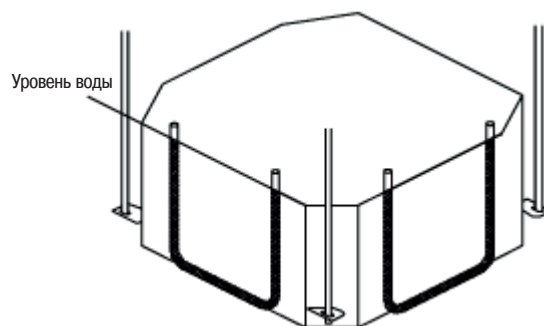
Зазоры между корпусом кондиционера и краями углубления должны быть одинаковыми со всех сторон. Нижняя плоскость блока должна находиться на 24 мм выше панели подвесного потолка. Обычно длина L составляет примерно половину длины монтажного болта. В любом случае она должна быть достаточной для надежного крепления гаек.



ВНИМАНИЕ:

Убедитесь в том, что блок установлен строго горизонтально.

Внутренний блок оборудован дренажным насосом и поплавковым клапаном. Если устройство имеет уклон против стока конденсата (конец дренажной трубы приподнят), поплавковый клапан будет работать неправильно, и вода может вытекать наружу.



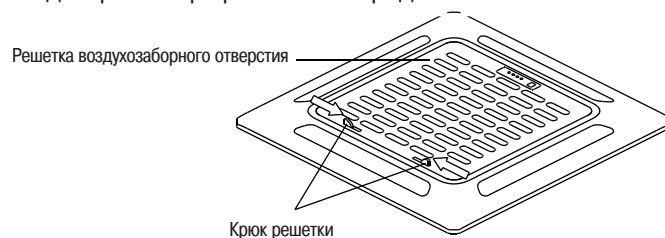
ЗАМЕЧАНИЯ ПО МОНТАЖУ В НОВОСТРОЙКАХ

При необходимости установки блока в строящемся доме подвесные крюки могут быть закреплены в конструкции потолка заранее. При этом необходимо убедиться, что их крепление не ослабло из-за усадки бетона. После установки корпуса внутреннего блока прикрепите к нему винтами М6х12 бумажный трафарет, позволяющий заранее определить размер и положение отверстия в подвесном потолке. Далее следуйте вышеприведенным инструкциям по монтажу.

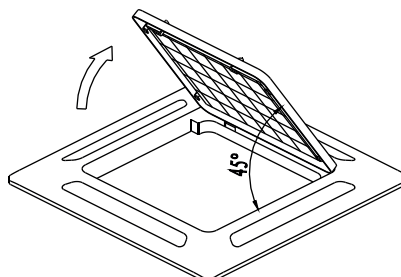
3. Установка панели компактного кассетного блока

1. Снимите переднюю решетку

1. Сместите два фиксатора решетки к середине панели.

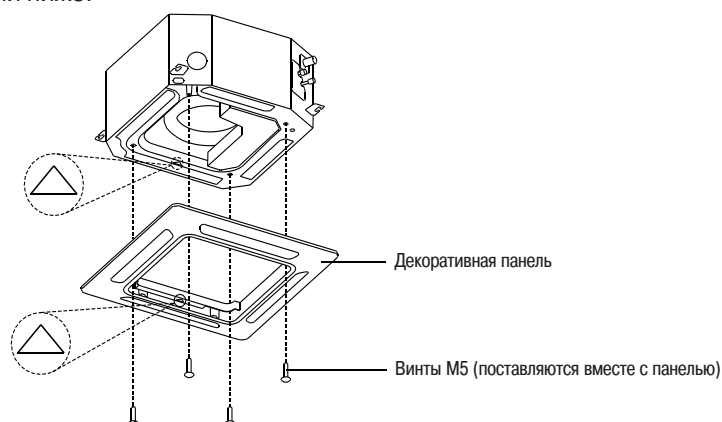


2. Приподнимите решетку слегка вверх, удерживая под углом 45°, и отсоедините ее от корпуса, потянув вверх.

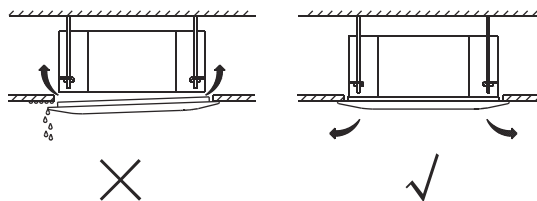


2. Установите панель

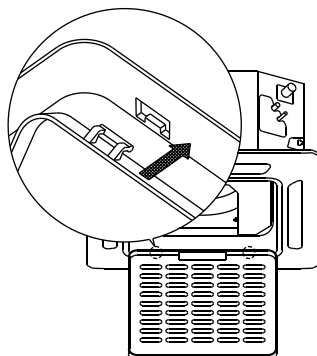
1. Совместите стрелку «Δ» на декоративной панели со стрелкой «Δ» на корпусе блока.
2. Прикрепите декоративную панель к блоку входящими в комплект поставки винтами, как показано на иллюстрации ниже.



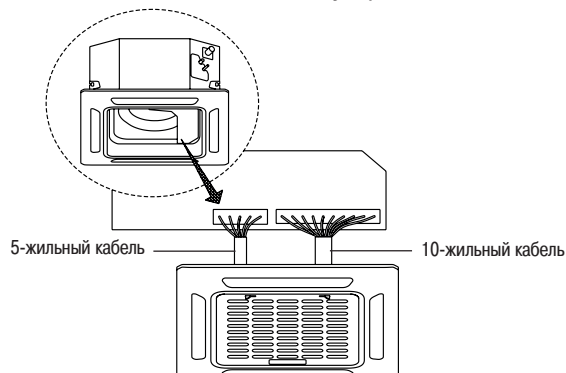
3. После установки панели проверьте, чтобы между корпусом блока и панелью не осталось зазора. В противном случае в зазор может проникать воздух, вызывая образование капель.



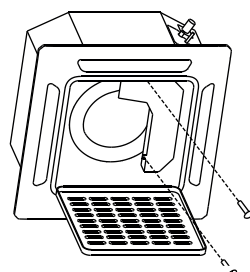
- 3 Установите решетку
При установке решетки убедитесь, что выступы на ее задней части вошли в углубление на панели.



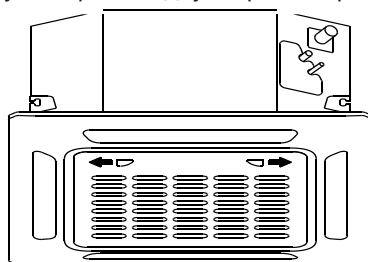
- 4 Подсоедините два провода панели к главной плате устройства.



- 5 Зафиксируйте крышку блока управления двумя винтами.

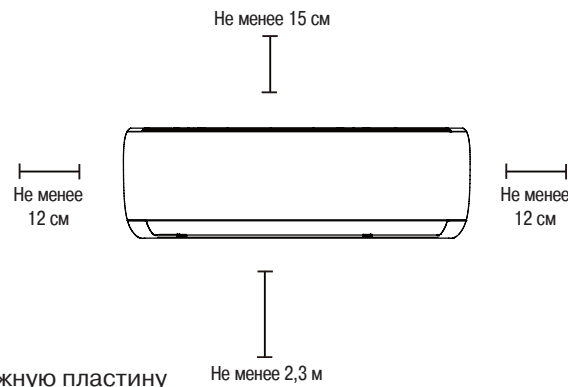


- 6 Закройте переднюю решетку и закрепите двумя фиксаторами.



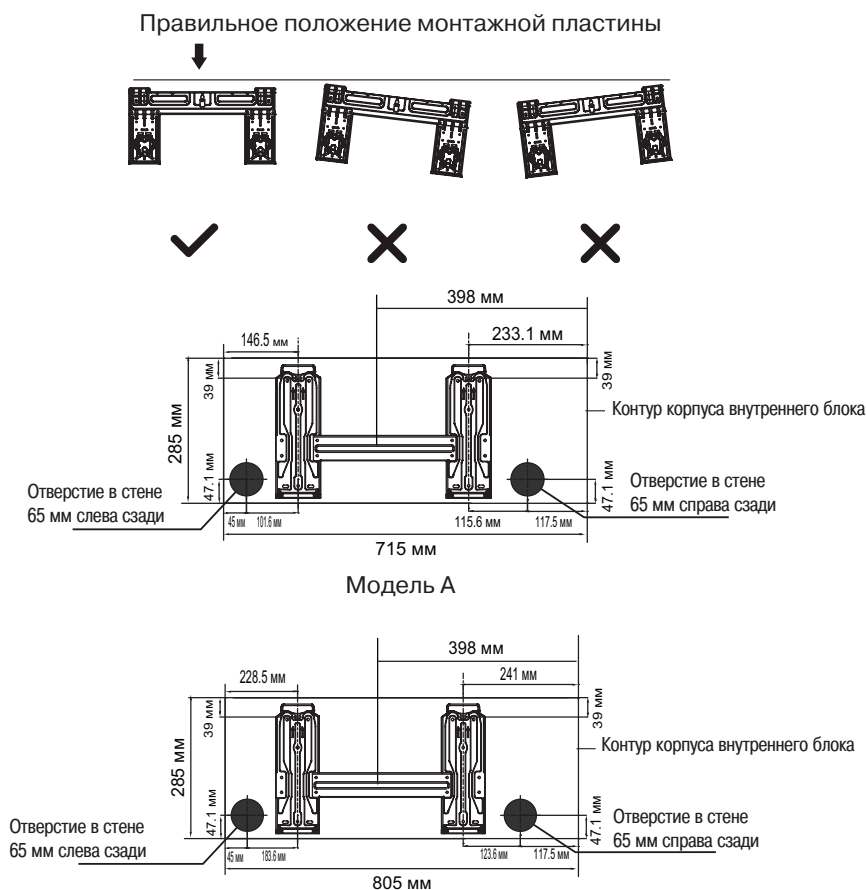
3.3. Монтаж внутреннего блока настенного типа

- 1 Пространство для обслуживания внутреннего блока

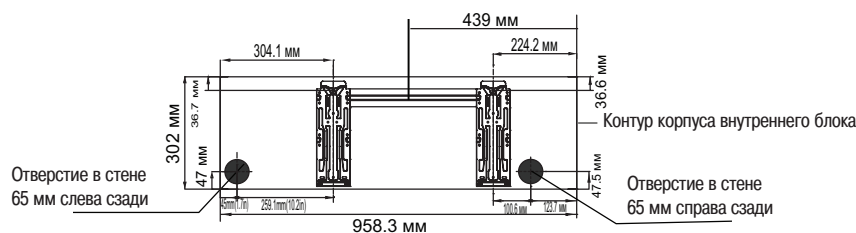


2. Прикрепите к стене монтажную пластину

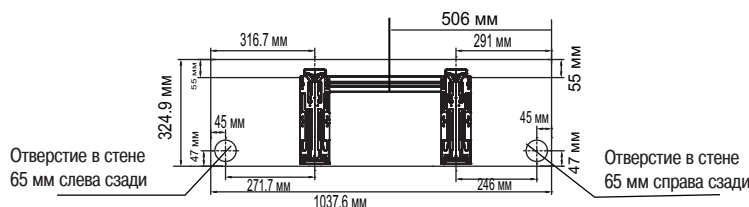
- Монтажная пластина — это деталь, на которую устанавливается внутренний блок.
 1. Отверните винты, которыми монтажная пластина крепится к задней стороне внутреннего блока.
 2. Поместите монтажную пластину на стену в месте, соответствующем требованиям, приведенным в разделе «Выбрать место для установки» (размеры монтажной пластины указаны в соответствующем разделе).
 3. Просверлите отверстия для монтажных винтов в следующих местах:
 - там, где расположены стойки, способные выдержать вес блока;
 - в местах, которые находятся напротив крепежных отверстий монтажной пластины.
 4. Закрепите монтажную пластину на стене с помощью прилагаемых винтов.
 5. Убедитесь в том, что монтажная пластина плотно прилегает к стене.
- Размеры монтажной пластины
Различные модели имеют разные монтажные пластины. Чтобы помочь убедиться в наличии достаточного места для монтажа внутреннего блока, на рисунках справа представлены различные типы монтажных пластин со следующими размерами:
 1. Ширина монтажной пластины;
 2. Высота монтажной пластины;
 3. Ширина внутреннего блока относительно пластины;
 4. Высота внутреннего блока относительно пластины;
 5. Рекомендуемое расположение отверстия в стене (слева и справа от монтажной пластины);
 6. Относительные расстояния между отверстиями для винтов.



Модель В



Модель С



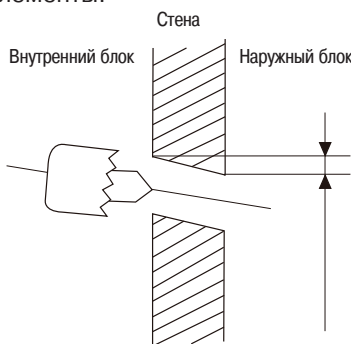
Модель D

- Замечание относительно бетонных и кирпичных стен:
Если стена изготовлена из кирпича, бетона или подобных материалов, просверлите отверстия диаметром 5 мм и вставьте в них прилагаемые дюбели. Затем закрепите монтажную пластину на стене, ввернув винты непосредственно в дюбели.

- Просверлите в стене отверстие для соединительного трубопровода
Вам необходимо просверлить отверстие в стене, предназначенное для трубопровода хладагента, дренажной трубы и сигнального кабеля, соединяющих внутренний и наружный блоки.
- Определите местоположение отверстия в стене, исходя из расположения монтажной пластины.
См. раздел «Размеры монтажной пластины» на следующей странице, который поможет определить оптимальное местоположение отверстия. Отверстие в стене должно иметь диаметр не менее 65 мм и небольшой уклон вниз для облегчения отвода конденсата.
- С помощью трубчатого сверла просверлите в стене отверстие диаметром 65 или 90 мм (в зависимости от модели). Отверстие следует просверлить с небольшим наклоном вниз, чтобы наружный край отверстия был ниже внутреннего приблизительно на 5–7 мм. Это обеспечит свободный слив конденсата.
- Поместите в отверстие защитную манжету. Это защитит края отверстия и поможет герметизировать его после завершения монтажа.

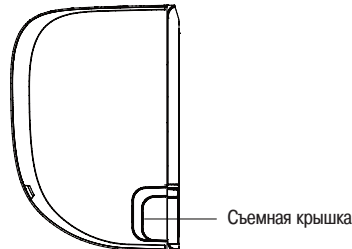
ПРИМЕЧАНИЕ.

При сверлении отверстия в стене соблюдайте осторожность, чтобы не повредить проводку, трубопроводы и другие чувствительные элементы.



- Подготовьте трубопровод хладагента
Трубопровод хладагента находится внутри теплоизолирующего рукава, прикрепленного сзади блока. Перед прокладкой трубопровода через отверстие в стене его необходимо правильно подготовить. Подробные инструкции по развальцовке труб, требования к моментам затяжки конусных гаек, приемы работы и т. п. изложены в разделе «Подсоединение трубопровода хладагента» данного руководства.
- Исходя из расположения отверстия в стене относительно монтажной пластины, выберите сторону, с которой трубопровод будет выходить из блока.
- Если отверстие в стене расположено за блоком, оставьте съемную крышку на месте. Если отверстие в стене расположено сбоку от внутреннего блока, удалите съемную пластмассовую панель с соответствующей стороны блока. При этом образуется паз, через который трубопровод можно вывести из блока. Если пластмассовую панель не удается удалить руками, используйте игловидные кусачки.
- Съемная крышка имеет канавки, облегчающие ее удаление. Диаметр образуемого отверстия определяется диаметром труб.

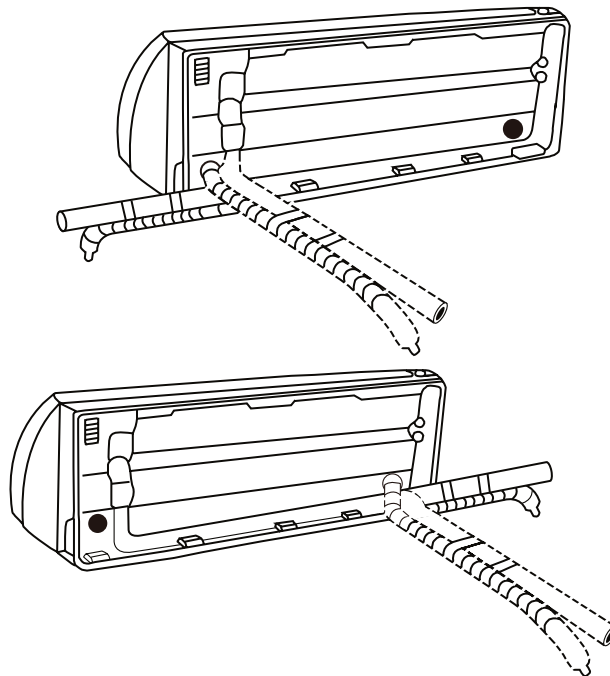
4. Ножницами отрежьте теплоизолирующий рукав так, чтобы освободить приблизительно 15 см трубопровода хладагента. Это необходимо:
 - Для упрощения соединения трубопровода хладагента;
 - Для проверки отсутствия утечки газа и отсутствия заусенцев.
5. Если соединительный трубопровод в стену уже встроен, перейдите к шагу «Присоединить дренажный шланг». Если встроенный трубопровод отсутствует, присоедините трубопровод хладагента внутреннего блока к трубопроводу, соединяющему внутренний и наружный блоки. Подробные инструкции приведены в разделе «Монтаж трубопровода хладагента» данного руководства.
6. В зависимости от того, где находится отверстие в стене относительно монтажной пластины, определите необходимый угол сгиба трубопровода.
7. Возьмитесь за трубопровод хладагента там, где должен начинаться изгиб.
8. Медленно, прикладывая равномерное усилие, согните трубопровод в направлении отверстия. Не допускайте образования вмятин и повреждений трубопровода во время изгиба.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Трубопровод хладагента может выходить из внутреннего блока с четырех сторон:

- Слева;
- Слева сзади;
- Справа;
- Справа сзади.



Соблюдайте особую осторожность, чтобы не допустить образования вмятин и повреждений трубопровода во время его изгиба и вывода от блока. Вмятины на трубопроводе снизят эффективность работы блока.

5. Присоедините дренажный шланг

По умолчанию дренажный шланг присоединяется с левой стороны блока (если смотреть на блок сзади). Однако он также может присоединяться и с правой стороны.

 1. Для обеспечения правильного дренажа присоединяйте дренажный шланг с той же стороны блока, с которой выходит трубопровод хладагента.
 2. Присоедините удлинитель дренажного шланга (приобретается отдельно) к концу дренажного шланга.
 3. Плотнo оберните место соединения тефлоновой лентой, чтобы обеспечить надежное уплотнение и предотвратить утечки.
 4. Для предотвращения конденсации поместите участок дренажного шланга, находящийся в помещении, в теплоизолирующую трубку из вспененного материала.

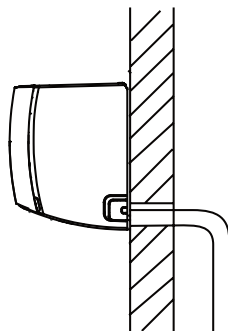
5. Снимите воздушный фильтр, налейте небольшое количество воды в поддон для сбора конденсата и убедитесь в том, что вода беспрепятственно стекает.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕНИЯ ДРЕНАЖНОГО ШЛАНГА:

НЕ перегибайте дренажный шланг.

НЕ допускайте образования водяной ловушки (сифона).

НЕ помещайте конец дренажного шланга в воду или емкость, в которой будет собираться вода.



Чтобы обеспечить свободный слив, убедитесь в том, что на дренажном шланге нет перегибов и вмятин.

6. Подсоедините сигнальный кабель

1. Прочтите эти правила перед началом электромонтажных работ

1. Электропроводка должна выполняться квалифицированным электриком и соответствовать национальным и местным стандартам.
2. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной на панелях внутреннего и наружного блоков.
3. В случае возникновения серьезных проблем с обеспечением безопасности электропитания немедленно прекратите работу. Объясните причину заказчику и прекратите работы по монтажу блока, пока проблемы с обеспечением безопасности не будут устранены.
4. Напряжение питания должно находиться в пределах 90–110% от номинального. Недостаточная мощность источника электропитания может привести к неполадкам, поражению электрическим током или воспламенению.
5. Если электропитание подключается через стационарную электропроводку, установите устройство защиты от перенапряжения и выключатель питания, рассчитанные на ток в 1,5 раза превышающий максимальный ток потребления блока.
6. Если электропитание подключается через стационарную электропроводку, установите в цепь электропитания размыкатель или автоматический выключатель, отключающий все фазы питания, при этом расстояние между его разомкнутыми контактами должно составлять не менее 3 мм. Квалифицированный специалист должен использовать сертифицированный автоматический выключатель или размыкатель.
7. Подключайте блок только к розетке индивидуальной линии. Запрещается подключать к этой розетке другие электрические приборы.
8. Обязательно должным образом заземлите кондиционер.
9. Все соединения должны выполняться надежно. Неплотные соединения могут вызвать перегрев клемм, что приведет к сбою в работе изделия и может стать причиной воспламенения.
10. Провода не должны прикасаться или прижиматься к трубопроводу хладагента, компрессору или к движущимся частям, расположенным внутри блока.
11. Если блок снабжен вспомогательным электрическим нагревателем, он должен быть установлен на расстоянии не менее 1 метра от легковоспламеняющихся материалов.
12. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ОТКЛЮЧИТЕ СЕТЕВОЕ ПИТАНИЕ.

2. Подсоедините сигнальный кабель

Сигнальный кабель обеспечивает обмен данными между внутренним и наружным блоками. Перед подготовкой к подключению необходимо выбрать правильный диаметр кабеля.

Типы кабелей:

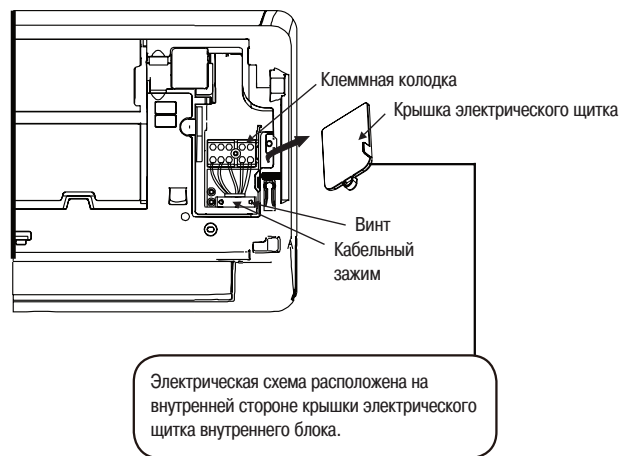
- Силовой кабель для прокладки в помещении (если применимо): H05VV-F или H05V2V2-F
- Силовой кабель для прокладки вне помещения: H07RN-F
- Сигнальный кабель: H07RN-F

1. Подготовьте кабель для подключения.

- С помощью устройства для зачистки проводов снимите резиновую оболочку с обоих концов сигнального кабеля и откройте приблизительно 40 мм находящихся внутри проводов.
- Снимите изоляцию с концов проводов.
- С помощью обжимных щипцов обожмите на концах проводов U-образные наконечники.

2. Откройте переднюю панель внутреннего блока.

3. С помощью отвертки откройте крышку электрического щитка, расположенного с правой стороны блока. Это откроет доступ к клеммной колодке.



4. Отверните кабельный зажим, расположенный под клеммной колодкой, и отложите его в сторону.
5. Снимите пластмассовую панель, расположенную внизу блока с левой стороны, если смотреть с задней стороны блока.
6. Проложите сигнальный провод через паз, с задней части блока вперед.
7. Глядя с передней стороны блока, совместите цвета проводов с соответствующими метками на клеммной колодке, присоедините U-образные наконечники и надежно закрепите винтом каждый провод к соответствующей клемме.
8. Проверьте надежность всех соединений, затем прикрепите сигнальный кабель к блоку кабельным зажимом. Надежно закрепите кабельный зажим винтами.
9. Установите на место крышку электрического щитка на передней стороне блока и пластмассовую панель на заднюю сторону.

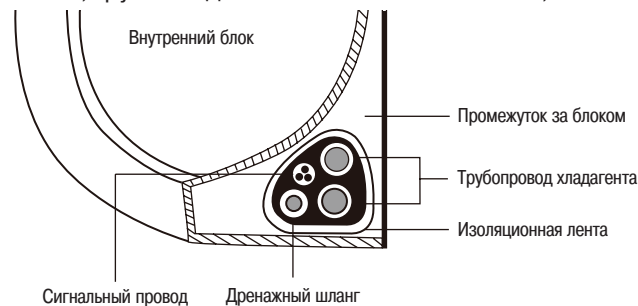
ПРИМЕЧАНИЕ.

- Выбор правильного диаметра кабеля
Диаметр кабеля электропитания, сигнального кабеля, номиналы предохранителя и выключателя определяются максимальным током, потребляемым блоком. Максимальный потребляемый ток указан на табличке, расположенной на боковой панели блока. Для выбора нужных кабелей, предохранителя и выключателя воспользуйтесь данными таблички.
- Обратите внимание на номиналы предохранителя
На печатной плате кондиционера имеется предохранитель для защиты схемы от перегрузки по току. Печатные платы содержат маркировку номиналов предохранителей, например: Внутренний блок: T5A/250VAC и т. п. (предохранители изготовлены из керамики).
- Обратите внимание на фазовый провод
При обжатии проводов следует отличать фазовый провод («L») от остальных проводов.
- Электропроводка должна быть выполнена в строгом соответствии с электрической схемой, расположенной на внутренней стороне крышки электрического щитка внутреннего блока.
- Не меняйте местами фазовый и нулевой провода.
Это опасно и может привести к неисправности кондиционера.
- Порядок подключения электропроводки может несколько отличаться для разных блоков.

7. Обвяжите трубопроводы и кабели

Прежде чем проложить трубопровод, дренажный шланг и сигнальный кабель через отверстие в стене, необходимо связать их вместе. Это необходимо для экономии места, защиты и теплоизоляции.

1. Обвяжите дренажный шланг, трубы хладагента и сигнальный кабель, как показано на рис. ниже:



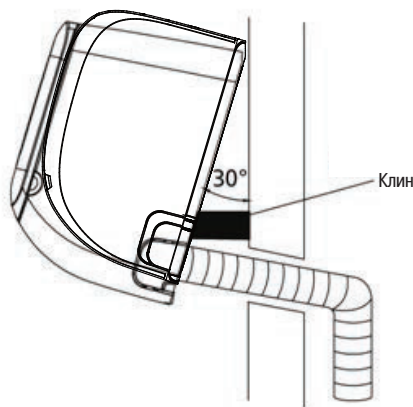
2. С помощью липкой виниловой ленты прикрепите дренажный шланг к нижней стороне труб хладагента.
3. С помощью теплоизолирующей ленты плотно обвяжите вместе сигнальный провод, трубы хладагента и дренажный шланг. Повторно проверьте, что комплект связан, как показано на рис. выше.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Дренажный шланг должен находиться внизу
Убедитесь в том, что дренажный шланг находится в нижней части связки. Если дренажный шланг будет находиться в верхней части связки, это может привести к переполнению дренажного поддона, возгоранию и повреждению за счет воздействия воды.
- Не сплетайте сигнальный кабель с другими проводами.
При обвязке не сплетайте и не допускайте пересечения сигнального кабеля с другими проводами.
- Не обвязывайте концы трубопровода
Обматывая весь комплект, оставьте концы трубопровода свободными. Доступ к ним необходим для проверки герметичности при завершении монтажа

8. Установите внутренний блок

1. При монтаже нового соединительного трубопровода к наружному блоку выполните следующее.
 1. Если трубопроводы хладагента уже проведены через отверстие в стене, перейдите к шагу 4.
 2. В противном случае еще раз убедитесь в том, что концы труб хладагента герметично закрыты, чтобы предотвратить проникновение в трубы грязи или посторонних предметов.
 3. Аккуратно проведите обвязанный комплект из труб хладагента, дренажного шланга и сигнального провода через отверстие в стене.
 4. Закрепите верхнюю часть внутреннего блока за верхний крюк монтажной пластины.
 5. Прилагая небольшие усилия с левой и правой сторон блока убедитесь в том, что блок надежно закреплен на монтажной пластине. Блок не должен качаться или сдвигаться.
 6. Прикладывая равномерное усилие, потяните вниз за нижнюю половину блока. Продолжайте тянуть блок вниз, пока он не закрепится за крюки, расположенные в нижней части монтажной пластины.
 7. Еще раз приложите небольшие усилия с левой и правой сторон блока и убедитесь в том, что блок надежно закреплен на монтажной пластине.
2. Если трубопровод хладагента уже вмонтирован в стену, выполните следующее.
 1. Закрепите верхнюю часть внутреннего блока за верхний крюк монтажной пластины.
 2. С помощью держателя, имеющегося на монтажной панели, подоприте блок, чтобы обеспечить достаточно места для присоединения трубопровода хладагента, сигнального кабеля и дренажного шланга.



3. Присоедините дренажный шланг и трубопровод хладагента (см. инструкции в разделе «Подсоединение трубопровода хладагента» данного руководства).
4. Место соединения трубы должно быть открыто для проведения проверки на отсутствие утечек (см. раздел «Проверка электрооборудования и отсутствия утечек» данного руководства).
5. После проверки на отсутствие утечек оберните место соединения теплоизолирующей лентой.
6. Удалите кронштейн или клин, на который опирался блок.
7. Прикладывая равномерное усилие, потяните вниз за нижнюю половину блока. Продолжайте тянуть блок вниз, пока он не закрепится за крюки, расположенные в нижней части монтажной пластины.

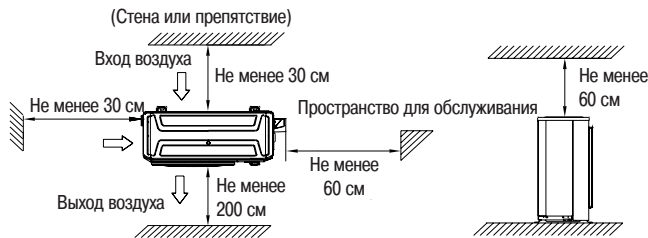
ПРИМЕЧАНИЕ.

- Положение блока регулируется
Имейте в виду, что крюки монтажной пластины меньше, чем отверстия в задней части блока. Если места для присоединения встроенных труб к внутреннему блоку недостаточно, блок можно сдвинуть влево или вправо приблизительно на 30–50 мм в зависимости от модели.

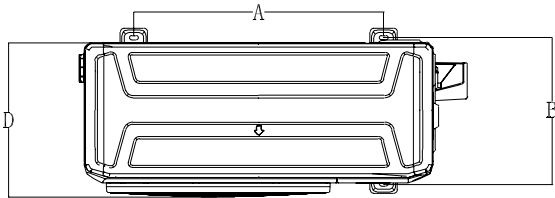


3.4. Установка наружного блока с боковым выпуском

1. Пространство для обслуживания наружного блока

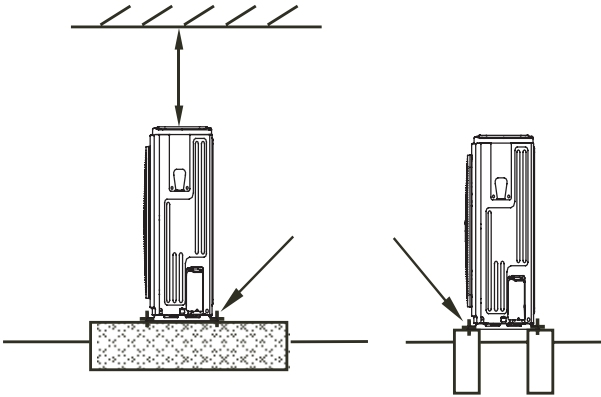


2. Отверстия под винты



Модель	A	B	D
K2MRF40HZAN1	514	340	333
K2MRE50HZAN1			
K3MRE60HZAN1	540	350	363
K3MRE80HZAN1			
K4MRE80HZAN1	673	403	410
K4MRE100HZAN1			
K5MRE120HZAN1			

3. Установите наружный блок
Закрепите наружный блок анкерными болтами (M10)



Внимание

Так как центр тяжести блока не совпадает с его геометрическим центром, соблюдайте осторожность при подъеме блока на стропях.
Не удерживайте наружный блок за отверстие для входа воздуха, чтобы не деформировать конструкцию.
Не прикасайтесь к вентилятору руками или какими-либо предметами.
Не наклоняйте блок более чем на 45°, и не кладите его на бок.
Подготовьте бетонное основание в соответствии с характеристиками наружного блока.
Надежно закрепите болтами опоры блока, чтобы предотвратить его падение в случае землетрясения или сильного ветра.

3.5. Монтаж дренажной трубы

Проложите дренажную трубу как показано на иллюстрации ниже, и примите меры по предотвращению конденсации. Неправильная прокладка дренажной трубы может привести к протечке воды и повреждению мебели и имущества.

1. Принципы монтажа

- Необходимо предусмотреть уклон дренажной трубы по меньшей мере 1/100.
- Подбирайте трубы подходящего диаметра.
- Предусмотрите удобный отвод конденсата.

2. Ключевые моменты установки дренажной трубы

1. Уклон и перепад высот трубопровода.

- Перед монтажом дренажной трубы определите ее маршрут и высоту, чтобы предотвратить пересечения с другими трубами и обеспечить равномерный уклон в одну сторону.

2. Выбор дренажной трубы

- Диаметр дренажной трубы должен соответствовать требованиям к дренажу внутреннего блока.
- При выборе дренажной трубы следует учитывать интенсивность стока конденсата, которая зависит от производительности внутреннего блока.

Зависимость между интенсивностью стока и производительностью внутреннего блока

Производительность (кВт)	Расход воды (л/ч)
12	2,4
18	4
24	6
30	7
36	8
42	10
48	12
55	14

Основываясь на данных в верхней таблице, рассчитайте расход воды при выборе общей трубы. Горизонтальная дренажная труба (данные следующей таблицы приводятся только для справки)

Труба из ПВХ	Номинальный внутренний диаметр трубы (мм)	Макс. допустимый расход воды (л/ч)		Примечание
		Уклон 1/50	Уклон 1/100	
PVC25	20	39	27	Разветвитель трубы
PVC32	25	70	50	
PVC40	31	125	88	Может быть использовано для общей трубы
PVC50	40	247	175	
PVC63	51	473	334	

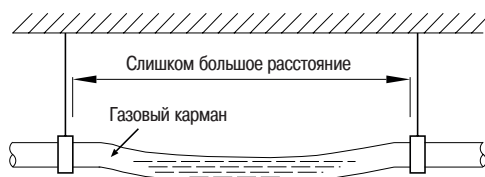
Внимание! Для основной трубы выбирайте PVC40 или больший диаметр.

Вертикальная дренажная труба (данные следующей таблицы приводятся только для справки)

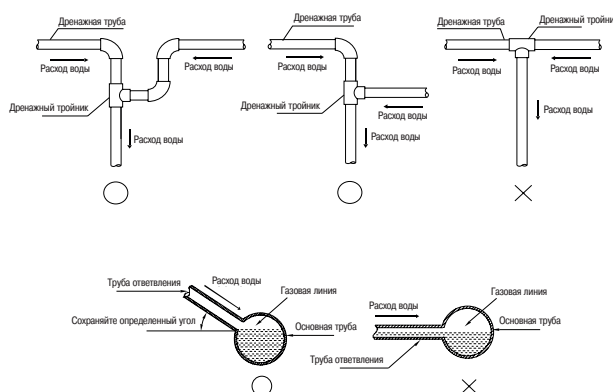
Труба из ПВХ	Номинальный внутренний диаметр трубы (мм)	Макс. допустимый расход воды (л/ч)	Примечание
PVC25	20	220	Разветвитель трубы
PVC 32	25	410	
PVC 40	31	730	Может быть использовано для общей трубы
PVC 50	40	1440	
PVC 63	51	2760	
PVC 75	67	5710	
PVC90	77	8280	

Внимание! Для основной трубы выбирайте PVC40 или больший диаметр.

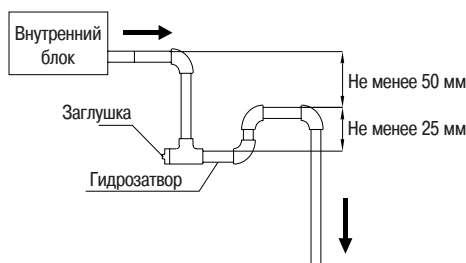
3. Обособленность дренажного трубопровода в системе
 - Дренажные трубы кондиционера следует прокладывать отдельно от канализационных, водосточных и других дренажных труб здания.
 - Дренажная труба внутреннего блока с водяным насосом прокладывается отдельно от такой же трубы внутреннего блока без водяного насоса.
4. Расстояние между опорными креплениями дренажного трубопровода
 - Для горизонтального дренажного трубопровода это расстояние составляет 1 - 1,5 м, для вертикального — 1,5 - 2,0 м.
 - Каждая вертикальная труба должна быть оснащена не менее чем двумя креплениями.
 - Слишком большое расстояние между креплениями на горизонтальном участке может привести к образованию прогиба, который может блокировать доступ воздуха.



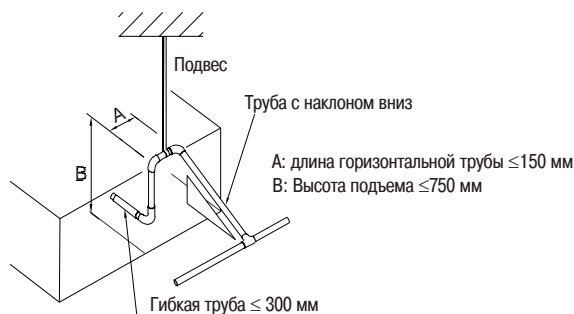
5. При использовании горизонтального дренажного трубопровода исключите возможность обратного или слабого тока воды



- Правильный монтаж исключает обратный ток, а наклон трубопровода можно свободно отрегулировать.
 - Неправильный монтаж вызывает обратный ток воды, при этом наклон трубопровода отрегулировать уже невозможно.
6. Гидрозатвор
 - Если внутренний блок имеет избыточное статическое давление и не использует водяного насоса для поднятия уровня конденсата, необходимо организовать гидрозатвор, чтобы предотвратить обратный ток или выброс воды.

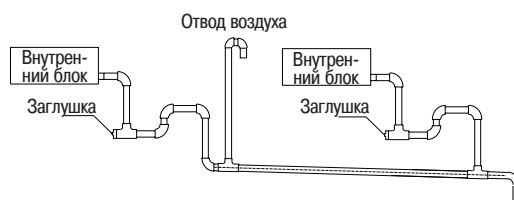


7. Подъем участка трубы внутреннего блока с водяным насосом
 - Подъем участка трубы не должен превышать 750 мм
 - Сразу после подъема дренажная труба должна идти под наклоном вниз, чтобы исключить неправильное срабатывание реле уровня воды.
 - При монтаже руководствуйтесь следующей схемой.



8. Отвод воздуха

- В системе с длинным дренажным трубопроводом необходимо организовать выход для воздуха в самой высокой точке основной трубы, чтобы обеспечить равномерный отвод конденсата.
- Для предотвращения проникновения загрязнений в трубопровод конец воздуховывпускной трубы должен быть загнут вниз.
- Такой отвод должен иметься при каждом внутреннем блоке системы.
- Старайтесь устанавливать их так, чтобы впоследствии было удобно их чистить.



9. Конец дренажной трубы не должен соприкасаться с грунтом.

3. Испытания дренажной системы

1. Проверка на отсутствие течи

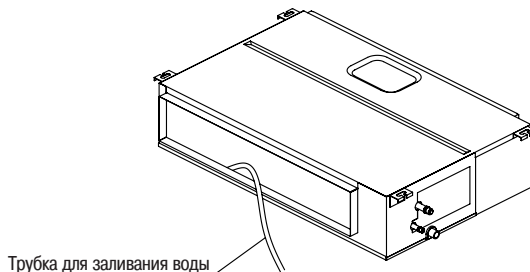
- После завершения монтажа дренажной трубы заполните ее водой и выдержите в течение 24 часов, чтобы убедиться в отсутствии течи в соединениях.

2. Проверка на правильность отвода конденсата

Убедитесь, что конденсат беспрепятственно отводится по трубе.

В новых зданиях эту проверку следует провести перед установкой потолочных панелей.

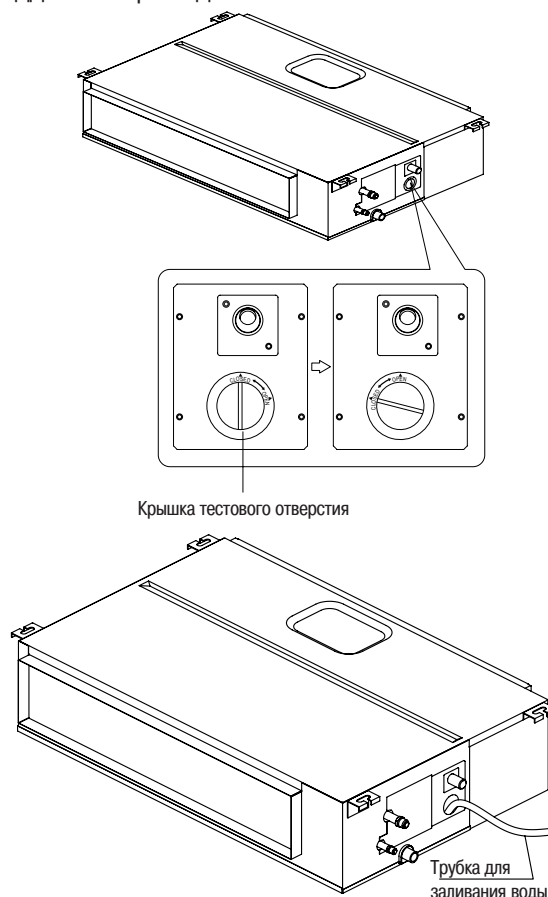
1. Блоки без насоса



- Залейте в поддон 2 литра воды.
- Убедитесь, что конденсат беспрепятственно отводится по трубе.

2. Блоки с насосом

1. Снимите крышку тестового отверстия.
 - Залейте в поддон 2 литра воды.



2. Включите блок в режим ОХЛАЖДЕНИЯ. Станет слышен звук работы дренажного насоса. Проверьте, удаляется ли конденсат (после включения кондиционера может пройти около 1 мин. до начала слива конденсата, в зависимости от длины дренажной трубы). Убедитесь в отсутствии течи в местах стыковки труб.
3. Выключите кондиционер и установите на место крышку.
 - Через 3 минуты после остановки кондиционера проверьте, все ли нормально. Если дренажный трубопровод смонтирован неправильно, обратный поток воды приведет к миганию аварийного индикатора на панели пульта дистанционного управления, а в поддон для слива конденсата потечет вода.
 - Непрерывно добавляя воду, пока ее уровень воды не превзойдет предельный, проверьте, сможет ли дренажный насос слить сразу всю воду. Если через три минуты уровень воды не уменьшается ниже допустимого, блок должен отключиться. В этом случае для нормального запуска следует отключить электропитание и слить собравшуюся воду.

Примечание.

Дренажная пробка в основном поддоне для конденсата используется для слива скопившейся в поддоне воды при техническом обслуживании неисправного кондиционера. При нормальной эксплуатации пробка должна быть установлена на место для предотвращения течи.

4. Изоляция дренажной трубы

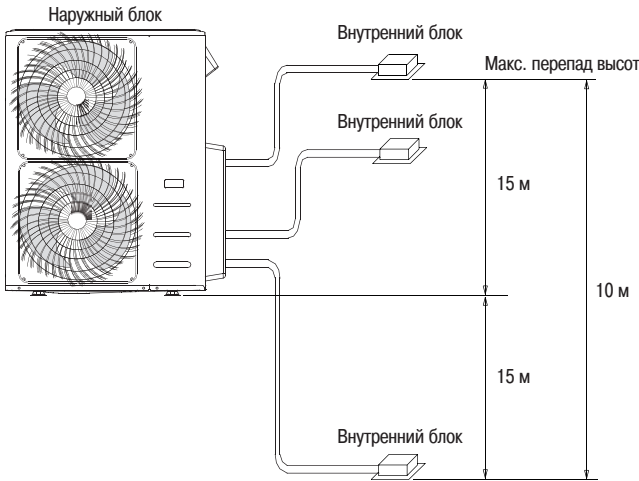
См. введение к изоляции технических узлов.

3.6. Монтаж трубопровода хладагента

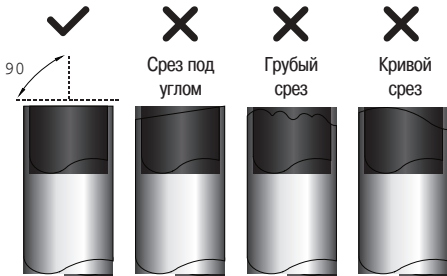
1. Максимальная длина и перепад высот
Проверьте, чтобы разность высот между наружным и внутренним блоками, длина труб хладагента соответствовали требованиям, указанным в следующей таблице.

	K2MRF40HZAN1 K2MRE50HZAN1	K3MRE60HZAN1 K3MRE80HZAN1	K4MRE80HZAN1 K4MRE100HZAN1	K5MRE120HZAN1
Макс. длина трубопроводов для всех комнат	40	60	80	80
Макс. длина трубопровода на один внутр. блок	25	30	35	35
Макс. разность высот между наружным и внутренним блоками	15	15	15	15
Макс. перепад высот	10	10	10	10

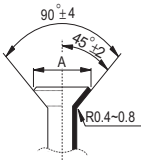
- При установке нескольких внутренних блоков с одним наружным блоком проверьте, чтобы разность высот между наружным и внутренним блоками и длина труб хладагента соответствовали требованиям, приведенным в следующей таблице.



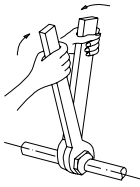
2. Порядок соединения труб
- Решите, какой должна быть длина трубопровода, руководствуясь данными таблицы.
 - Определите диаметр трубы.
 - Отмерьте требуемую длину трубы.
 - Отрежьте трубу с помощью трубореза
 - Срез должен быть ровным и гладким.



- Теплоизоляция медных труб
 - При выполнении тестового пуска теплоизоляция соединений труб не требуется.
- Развальцовка трубы
 - Вставьте в трубу конусную гайку и развальцуйте трубу.
 - При этом руководствуйтесь данными в следующей таблице.

Диаметр трубы (мм)	Диаметр развальцовки A (мм)		Форма раз- вальцовки
	Мин.	Макс.	
6,35	8,4	8,7	
9,52	13,2	13,5	
12,7	16,2	16,5	
15,9	19,2	19,7	
19	23,2	23,7	
22	26,4	26,9	

- После развальцовки герметично закройте раструб заглушкой или клейкой лентой, чтобы не допустить попадания внутрь загрязнений.
7. Если трубы должны проходить сквозь стену, просверлите подходящие отверстия.
 8. Если понадобится, изогните трубу, чтобы та легко проходила через стену.
 9. При необходимости оберните изоляцией трубу вместе с проводом.
 10. Установите в стену втулку, через которую будут пропущены трубы и провода.
 11. Подготовьте опору для труб.
 12. Установите трубу и зафиксируйте ее с помощью опор.
 - Для горизонтального трубопровода хладагента расстояние между опорами не должно превышать 1 м.
 - Для вертикального трубопровода хладагента расстояние между опорами не должно превышать 1,5 м.
 13. Для соединения труб внутреннего и наружного блоков пользуйтесь двумя гаечными ключами одновременно.
 - Для затяжки гаек с надлежащим моментом пользуйтесь двумя ключами. Слишком большой момент затяжки повредит развальцованную часть трубы, а слишком малый станет причиной утечкиДля справки пользуйтесь данными следующей таблицы

Диаметр трубы	Момент затяжки	Использование ключей
	Н·м	
6,35	15~16 (11~11,8)	
9,52	25~26 (18,4~19,18)	
12,7	35~36 (25,8~26,55)	
15,9	45~47 (33,19~34,67)	
19	65~67 (47,94~49,42)	
22	75~85 (55,3~62,7)	

3.7. Вакуумная осушка и проверка на утечку

1. Цель вакуумной осушки
 - Устранение влаги в системе для предотвращения образования ледяных пробок и окисления меди. Блокировка льдом может привести к неправильной работе, а химические реакции с медью могут повредить компрессор.
 - Удаление из системы неконденсирующихся газов для предотвращения окисления элементов, колебаний давления в системе и затрудненного теплообмена при работе системы.
2. Выбор вакуумного насоса
 - Вакуумный насос должен обеспечивать разрежение -756 мм рт.ст. или выше.
 - Точность работы вакуумного насоса должна составлять 0,02 мм рт. ст. или выше.
3. Порядок выполнения вакуумирования

Вследствие особенностей монтажа используется вакуумная осушки двух типов — обычная и специальная.

 - 1 Обычное вакуумирование
 1. При проведении первой вакуумной осушки подключите манометр к набивному отверстию трубы газовой и жидкостной линий, и включите вакуумный насос, чтобы тот поработал в течение 1 часа (должна быть достигнута степень разрежения -755 мм рт.ст.).
 2. Если через 1 час работы вакуумного насоса степень разрежения -755 мм рт.ст. не может быть достигнута, это указывает на наличие влаги или утечки в системе трубопровода и на необходимость проведения осушки в течение получаса.
 3. Если и через полтора часа степень разрежения, созданная вакуумным насосом, составляет менее -755 мм рт. ст., проверьте систему на возможность утечки.
 4. Проверка на возможность утечки: После того, как будет достигнута степень разрежения -755 мм рт. ст., остановите процесс вакуумной осушки и продолжайте поддерживать это давление в течение 1 часа. Если показания вакуумного манометра не растут, система соответствует техническим требованиям. Если показания манометра начинают расти, это указывает на наличие влаги и течей.
 2. Специальный метод вакуумирования

Этот метод применяется в следующих случаях:

1. При обнаружении влаги во время продувки трубы хладагента.
2. Если монтаж выполняется в дождливую погоду, поскольку вода может проникнуть в трубы.
3. Если монтаж выполняется в течение длительного времени, и дождевая вода может проникнуть в трубы.
4. Если дождевая вода может проникнуть в трубы во время монтажа.

Ниже приведен порядок выполнения специального вакуумирования.

1. Вакуумная осушка в течение 1 часа.
2. Нарушение вакуума, заполните систему азотом до достижения давления 0,5 кгс/см². Поскольку азот — это сухой газ, нарушение вакуума позволяет достигнуть эффекта вакуумной осушки, однако этот способ не позволяет тщательно выполнять осушку при наличии слишком большого количества влаги. Поэтому особое внимание следует уделить предотвращению проникновения воды и образования конденсата.
3. Повторите вакуумную осушку в течение получаса. По достижении -775 мм рт. ст. приступайте к тесту на падение давления. Если это значение не достигнуто, повторите нарушение вакуума и вакуумную осушку в течение 1 часа.
4. Проверка на возможность утечки: После того, как будет достигнута степень разрежения -755 мм рт. ст., остановите процесс вакуумной осушки и продолжайте поддерживать это давление в течение 1 часа. Если показания вакуумного манометра не растут, система соответствует техническим требованиям. Если показания манометра начинают расти, это указывает на наличие влаги и течей.

3.8. Заправка дополнительным объемом хладагента

- По завершении вакуумной осушки необходимо произвести дополнительную зарядку хладагента.
- Наружный блок заправляется хладагентом на заводе. Рассчитайте добавочное количество хладагента, исходя из диаметра и длины жидкостной трубы между наружным и внутренним блоками. Для расчета добавочного количества хладагента используйте следующую формулу.

Диаметр жидкостной трубы (мм)	Формула
6,35	$V=15 \text{ г/м} \times (\text{Общая длина трубы} - \text{длина заправленной трубы} \times N)$
9,52	$V=30 \text{ г/м} \times (\text{Общая длина трубы} - \text{длина заправленной трубы} \times N)$

Длина заправленной трубы составляет 7,5 м

Примечание.

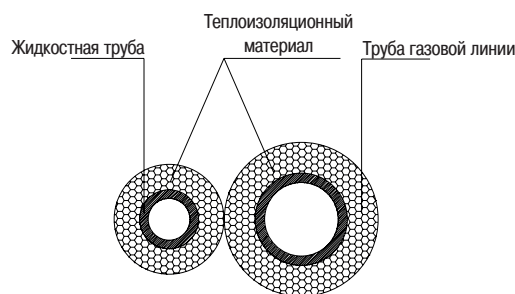
- Зарядку хладагента можно производить только после проведения вакуумной сушки.
- Всегда используйте перчатки и очки, чтобы защитить руки и глаза во время зарядки.
- С помощью электронных весов или прибора для измерения количества жидкости отмерьте необходимый для дозаправки объем хладагента. Избегайте зарядки лишнего хладагента, это может вызвать гидравлический удар в компрессоре или системе защиты.
- Соедините баллон с хладагентом и манометр гибким шлангом, затем проверьте вентиль наружного блока. Для заправки используется хладагент в жидком состоянии. Перед повторной зарядкой в гибком шланге и распределителе не должно быть воздуха.
- После заправки хладагента проверьте, нет ли утечки хладагента в трубных соединениях (используйте детектор утечки газа или мыльный раствор).

3.9. Теплоизоляция

1. Теплоизоляция трубопровода хладагента

1. Порядок теплоизоляции трубопровода хладагента
Обрезка трубы → теплоизоляция (кроме соединительных секций) → развальцовка труб → монтаж и соединение трубопровода → вакуумная осушка → теплоизоляция соединений
2. Назначение теплоизоляции трубопровода хладагента
 - Во время работы температура жидкостной трубы и трубы газовой линии сильно повышается или понижается. Поэтому необходимо выполнить теплоизоляцию, в противном случае эффективность блока снизится, что может привести к выходу из строя компрессора.
 - В режиме охлаждения температура трубы газовой линии очень низкая. Недостаточная эффективность теплоизоляции приведет к образованию росы и течи.
 - В режиме нагрева температура выходной трубы (трубы газовой линии) очень высокая (обычно 50–100°C). Теплоизоляция призвана обеспечивать защиту от ожогов при случайном прикосновении к трубе.
3. Требования к теплоизоляционному материалу для трубопровода хладагента
 - Теплоизолирующий материал должен сохранять свои свойства при температуре не менее 120°C
 - Соответствовать местному законодательству по изоляционным материалам
 - Толщина слоя теплоизоляции должна быть более 10 мм. В условиях повышенной температуры или влажности слой теплоизоляции должен быть соответственно толще.
4. Особенности применения теплоизоляции

- Трубы газовой и жидкостной линий должны быть теплоизолированы отдельно. Если их теплоизолировать вместе, это вызовет снижение производительности кондиционера.



- В местах соединений труб изоляционный материал должен быть на 5-10 см длиннее пока еще не изолированного участка трубы.
- В местах соединений труб теплоизолирующий материал вставляется в свободное пространство.
- В местах соединений теплоизолирующий материал следует необходимо крепко прижимать к трубам жидкостной и газовой линий с помощью ленты.
- Для более надежного закрепления используйте клей.
- Не прилагайте излишних усилий при обмотке теплоизолирующего материала лентой: вы рискуете выдавить воздух из материала, что может стать причиной плохой теплоизоляции и вызывать быстрое старение материала.

2. Изоляция дренажной трубы

1. Порядок теплоизоляции трубопровода хладагента

Выбор подходящей трубы → теплоизоляция (кроме соединительных секций) → развальцовка труб → монтаж и соединение трубопровода → проверка отвода конденсата → теплоизоляция соединений.

2. Назначение теплоизоляции дренажной трубы

Температура конденсата в дренажном стоке очень низкая. Недостаточная эффективность теплоизоляции приведет к образованию росы и течи и вызовет повреждение декора.

3. Требования к теплоизоляционному материалу для дренажного трубопровода

- Теплоизоляционный материал должен быть огнестойким. Огнестойкость материала определяется местными нормативами.
- Толщина слоя теплоизоляции обычно более 10 мм.
- Склеивайте швы изоляционного материала специальным клеем, для закрепления материала используйте липкую ленту. Ширина ленты должна быть не менее 5 см. Убедитесь в том, что лента обернута плотно, и конденсат не образуется.

4. Особенности применения теплоизоляции

- Отдельные трубы следует теплоизолировать до соединения их друг с другом. Теплоизоляция мест соединений выполняется после проверки дренажной системы.
- Между теплоизолированными участками трубы не должно оставаться зазоров.

3.10. Монтаж электропроводки

1. Особенности при монтаже электрооборудования

- Вся электропроводка на месте должна выполняться квалифицированным электриком.
- Оборудование для кондиционирования должно быть заземлено в соответствии с действующими региональными и государственными электротехническими нормами.
- Необходимо установить защитный выключатель.
- Не присоединяйте кабель электропитания к клеммам сигнального кабеля.
- Если кабель электропитания и сигнальный кабель необходимо проложить параллельно, разместите их в отдельных кабелепроводах на расстоянии не менее 300 мм друг от друга.
- Сверяясь с таблицей «Параметры системы электропитания» в главе, посвященной внутренним блокам, выберите кабель с сечением не меньшим, чем указано в таблице.
- Выберите разные цвета для проводов в соответствии с нормативами.
- Не используйте металлические кабелепроводы, которые подвержены коррозии, используйте пластиковые.
- Внутри кабелепроводов не должно быть соединений одного провода с другим. При необходимости сращивания проводов в соответствующем месте необходимо установить соединительную коробку.
- Не следует прокладывать в одном кабелепроводе кабели с разным напряжением.
- Проверьте, чтобы идентичные провода наружного и внутреннего блоков имели одинаковые цвета и были подключены к клеммам с одинаковыми номерами.
- Перед подготовкой к подключению необходимо выбрать правильный диаметр кабеля. Рекомендуется использовать кабель H07RN-F.

Таблица: Минимальные поперечные сечения силового и сигнального кабелей

Номинальный ток потребления (А)	Номинальное поперечное сечение (мм ²)
≤6	0,75
6-10	1
10-16	1,5
16-25	2,5
25-32	4
32-45	6

3.11. Тестовый запуск.

1. После полного завершения монтажа выполняется тестовый запуск.
2. Перед проведением тестового запуска убедитесь в выполнении следующих условий.
 - Внутренний блок и наружный блок смонтированы правильно.
 - Трубопроводы и электропроводка смонтированы должным образом.
 - Система труб хладагента проверена на отсутствие течей.
 - Дренажная система не заблокирована.
 - Заземление выполнено правильно.
 - Данные по длине трубопроводов и дополнительному объему заправленного хладагента записаны.
 - Напряжение в сети соответствует номинальному напряжению питания кондиционера.
 - Механические препятствия у воздухозаборных и воздуховыпускных отверстий наружного и внутреннего блоков отсутствуют.
 - Оба запорных вентиля жидкостной трубы и трубы газовой линии открыты.
 - Кондиционер предварительно прогрет путем включения питания.
3. Тестовый запуск
 1. Откройте запорные клапаны жидкостной и газовой линий.
 2. Включите питание и дайте устройству время прогреться.
 3. Включите кондиционер в режим ОХЛАЖДЕНИЯ и проверьте следующее.

Внутренний блок

Выключатель пульта дистанционного управления работает правильно.

Кнопки пульта дистанционного управления работают правильно.

Вентиляционные жалюзи перемещаются беспрепятственно.

Температура в помещении регулируется надлежащим образом.

Световые индикаторы функционируют нормально.

Кнопки регулировки температуры работают правильно.

Дренажная система функционирует правильно.

При работе отсутствует вибрация или нехарактерный шум.

Наружный блок

При работе отсутствует вибрация или нехарактерный шум.

Производимые кондиционером поток воздуха, шум или конденсат не являются причиной недовольства окружающих

Отсутствует утечка хладагента.

Проверка дренажной системы

- a. Проверьте беспрепятственность стока воды. В новостройках этот тест следует проводить до завершения отделки подвесного потолка.
- b. Снимите крышку тестового отверстия. Залейте в водосборник около 2000 мл воды через трубу для заливки.
- c. Включите электропитание кондиционера и запустите его в режиме охлаждения.
- d. Убедитесь в отсутствии необычного шума при работе дренажного насоса.
- e. Проверьте, удаляется ли конденсат. Возможно придется подождать около одной минуты, пока начнется вывод конденсата — это зависит от модели.
- f. Убедитесь в отсутствии течи в трубопроводах.
- g. Выключите кондиционер. Отключите питание главным выключателем и установите на место крышку тестового отверстия.

4. Проектирование статического давления

4.1. Введение	110
4.2. Схемы потерь на трение в воздуховодах круглого сечения.....	110
4.3. Динамические потери.....	111
4.4. Соотношение между квадратным и круглым сечениями воздуховодов.....	112
4.5. Метод расчета воздуховодов (по уравниванию потерь на трение)	113

Если температура окружающей среды ниже 17°C

Если температура наружного воздуха менее 17 °C, режим COOL [Охлаждение] нельзя включить с помощью пульта ДУ. В этом случае для проверки функционирования режима COOL [Охлаждение] следует воспользоваться кнопкой MANUAL CONTROL [Ручное управление].

1. Поднимайте переднюю панель внутреннего блока, пока она не зафиксируется на месте со щелчком.
2. Кнопка MANUAL CONTROL [Ручное управление] расположена с правой стороны блока. Чтобы перейти в режим COOL нажмите кнопку 2 раза.
3. Выполните тестовой запуск обычным образом.

4.1. Введение

Потери системы воздуховода являются неизбежным следствием преобразования механической энергии в тепловую. Выделяют два типа потерь: 1) потери на трение и 2) динамические потери.

Потери трения обусловлены вязкостью жидкости и результатом обмена инерцией между молекулами (в ламинарном потоке) или между отдельными частицами соседних слоев жидкости, движущимися с разной скоростью (в турбулентном потоке). Потери на трение происходят по всей длине канала.

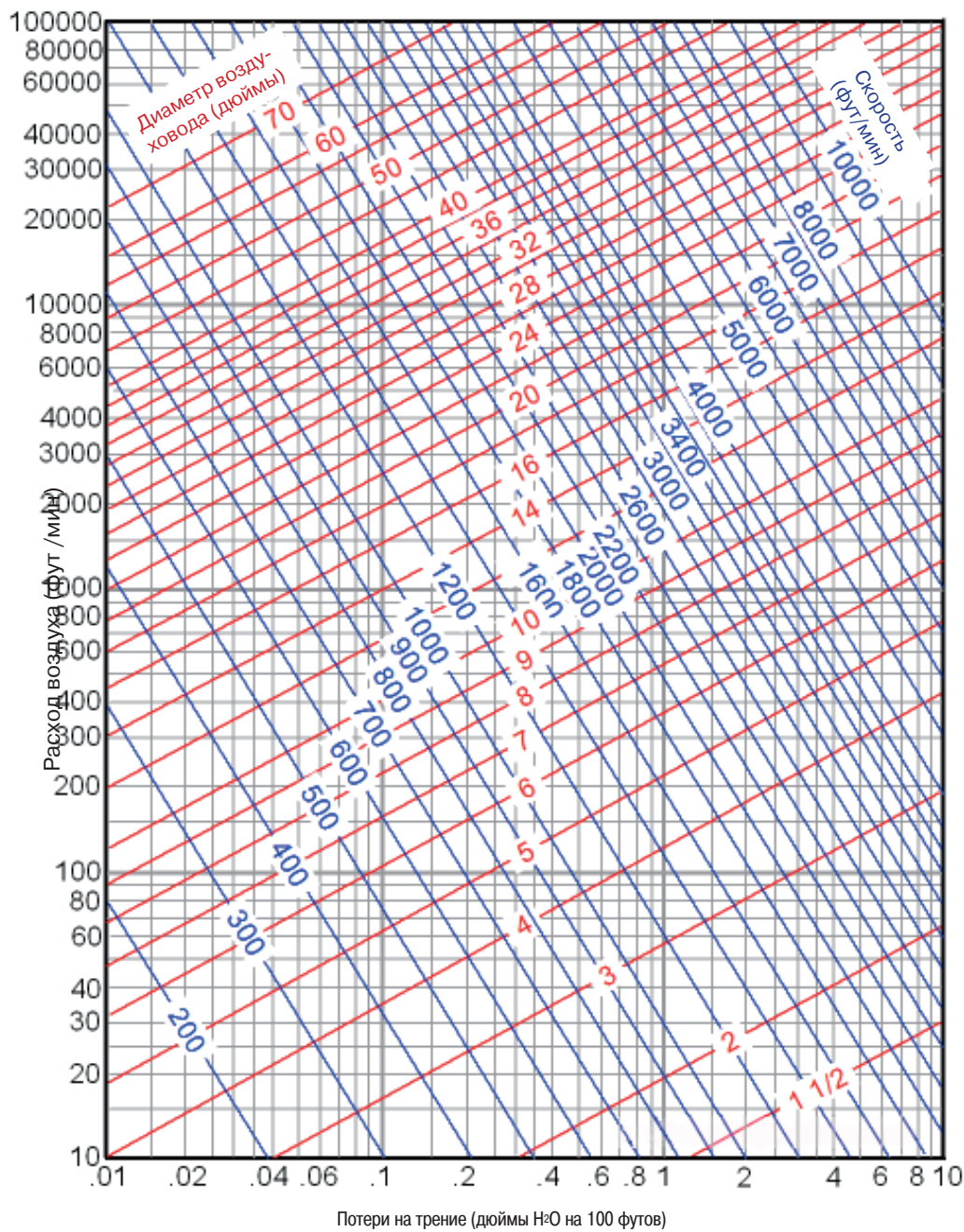
Динамические потери возникают вследствие помех на пути потока, которые могут быть вызваны установкой колен, переходников и других приспособлений, изменяющих направление или напор воздушного потока.

4.2. Схемы потерь на трение в воздуховодах круглого сечения

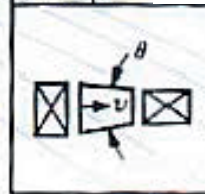
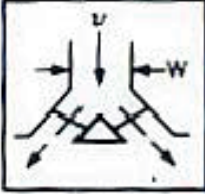
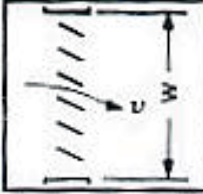
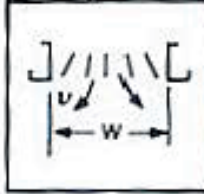
Сопротивление потока, вызванное трением в круглых воздуховодах (из оцинкованного листа), можно определить по диаграмме трения

4.3. Динамические потери

Следующие иллюстрации помогут вам в определении динамических потерь.



4.4. Соотношение между квадратным и круглым сечениями воздуховодов

$H' =$	Колено ($r/w = 1$) <table><tr><td>$V, \text{ м/с}$</td><td>потери, мм H_2O</td></tr><tr><td>3.5~5</td><td>0.2</td></tr><tr><td>5~7</td><td>0.4</td></tr><tr><td>7~9</td><td>0.8^x</td></tr><tr><td>9~15</td><td>2</td></tr></table> 	$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O	3.5~5	0.2	5~7	0.4	7~9	0.8 ^x	9~15	2	+	Колено с крутым изгибом ($r/w = 0,5$) <table><tr><td>$V, \text{ м/с}$</td><td>потери, мм H_2O</td></tr><tr><td>3.5~5</td><td>1</td></tr><tr><td>5~7</td><td>2</td></tr><tr><td>7~9</td><td>3.5^x</td></tr><tr><td>9~15</td><td>7</td></tr></table> 	$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O	3.5~5	1	5~7	2	7~9	3.5 ^x	9~15	7	+	Ответвление прямо- точное-сквозное Потери на трение отсутствуют 	+	Ответвление сквозное- ответвление ($r/w = 1$) <table><tr><td>$V, \text{ м/с}$</td><td>потери, мм H_2O</td></tr><tr><td>3.5~5</td><td>0.4</td></tr><tr><td>5~7</td><td>0.8^x</td></tr><tr><td>7~9</td><td>1.5^x</td></tr><tr><td>9~15</td><td>3</td></tr></table> 	$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O	3.5~5	0.4	5~7	0.8 ^x	7~9	1.5 ^x	9~15	3	+	Сужающийся переходник <table><tr><td>$V, \text{ м/с}$</td><td>потери, мм H_2O</td></tr><tr><td>3.5~5</td><td>0.2</td></tr><tr><td>5~7</td><td>0.4</td></tr><tr><td>7~9</td><td>0.8^x</td></tr><tr><td>9~15</td><td>2</td></tr></table> 	$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O	3.5~5	0.2	5~7	0.4	7~9	0.8 ^x	9~15	2
$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O																																																
3.5~5	0.2																																																
5~7	0.4																																																
7~9	0.8 ^x																																																
9~15	2																																																
$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O																																																
3.5~5	1																																																
5~7	2																																																
7~9	3.5 ^x																																																
9~15	7																																																
$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O																																																
3.5~5	0.4																																																
5~7	0.8 ^x																																																
7~9	1.5 ^x																																																
9~15	3																																																
$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O																																																
3.5~5	0.2																																																
5~7	0.4																																																
7~9	0.8 ^x																																																
9~15	2																																																
+	Анемостат <table><tr><td>$V, \text{ м/с}$</td><td>потери, мм H_2O</td></tr><tr><td>3.5~5</td><td>1</td></tr><tr><td>5~7</td><td>2</td></tr><tr><td>7~9</td><td>3.5</td></tr><tr><td>9~15</td><td>6</td></tr></table> 	$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O	3.5~5	1	5~7	2	7~9	3.5	9~15	6	+	Галерея или регистр <table><tr><td>$V, \text{ м/с}$</td><td>потери, мм H_2O</td></tr><tr><td>3.5~5</td><td>0.5</td></tr><tr><td>5~7</td><td>1</td></tr><tr><td>7~9</td><td>2</td></tr></table> 	$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O	3.5~5	0.5	5~7	1	7~9	2	+	Регистр <table><tr><td>$V, \text{ м/с}$</td><td>потери, мм H_2O</td></tr><tr><td>3.5~5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>5~7</td><td>3</td></tr><tr><td>7~9</td><td>6</td></tr></table> 	$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O	3.5~5	1.5	5~7	3	7~9	6	+	Воронка <table><tr><td>$V, \text{ м/с}$</td><td>потери, мм H_2O</td></tr><tr><td>3.5~5</td><td>0.3</td></tr><tr><td>5~7</td><td>0.6</td></tr><tr><td>7~9</td><td>1</td></tr></table> 	$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O	3.5~5	0.3	5~7	0.6	7~9	1								
$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O																																																
3.5~5	1																																																
5~7	2																																																
7~9	3.5																																																
9~15	6																																																
$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O																																																
3.5~5	0.5																																																
5~7	1																																																
7~9	2																																																
$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O																																																
3.5~5	1.5																																																
5~7	3																																																
7~9	6																																																
$V, \text{ м/с}$	потери, мм H_2O																																																
3.5~5	0.3																																																
5~7	0.6																																																
7~9	1																																																

Примечание.

«W» означает диаметр воздуховода с круглым сечением или длину более длинной стороны воздуховода с прямоугольным сечением.

4.5. Метод расчета воздуховодов (по уравниванию потерь на трение)

Диаметр воздуховода с круглым сечением, дюймы	Длина одной из сторон воздуховода с прямоугольным сечением, дюймы																			
	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Длина смежной стороны воздуховода с прямоугольным сечением, дюймы																				
5	5																			
5.5	6	5																		
6	8	6																		
6.5	9	7	6																	
7	11	8	7																	
7.5	13	10	8	7																
8	15	11	9	8																
8.5	17	13	10	9																
9	20	15	12	10	8															
9.5	22	17	13	11	9															
10	25	19	15	12	10	9														
10.5	29	21	16	14	12	10														
11	32	23	18	15	13	11	10													
11.5		26	20	17	14	12	11													
12		29	22	18	15	13	12													
12.5		32	24	20	17	15	13													
13		35	27	22	18	16	14	12												
13.5		38	29	24	20	17	15	13												
14			32	26	22	19	17	14												
14.5			35	28	24	20	18	15												
15			38	30	25	22	19	16	14											
16			45	36	30	25	22	18	15											
17				41	34	29	25	20	17	16										
18				47	39	33	29	23	19	17										
19				54	44	38	33	26	22	19	18									
20					50	43	37	29	24	21	19									
21					57	48	41	33	27	23	20									
22					64	54	46	36	30	26	23	20								
23						60	51	40	33	28	25	22								
24						66	57	44	36	31	27	24	22							
25							63	49	40	34	29	26	24							
26							69	54	44	37	32	28	26	24						
27							76	59	48	40	35	31	28	25						
28								64	52	43	38	33	30	27	26					
29								70	56	47	41	36	32	29	27					
30								76	61	51	44	39	35	31	29	28				
31								82	66	55	47	41	37	34	31	29				
32								89	71	59	51	44	40	36	33	31				
33								96	76	64	54	48	42	38	35	33	30			
34									82	68	58	51	45	41	37	35	32			
35									88	73	62	54	48	44	40	37	34	32		
36									95	78	67	58	51	46	42	39	36	34		
37									101	83	71	62	55	49	45	41	38	36	34	
38									108	89	76	66	58	52	47	44	40	38	36	
39										95	80	70	62	55	50	46	43	40	37	36
40										101	85	74	65	58	53	49	45	42	39	37
41										107	91	78	69	62	56	51	47	44	41	39
42										114	96	83	73	65	59	54	50	46	44	41
43										120	102	88	77	69	62	57	53	49	46	43
44											107	93	81	73	66	60	55	51	48	45
45											113	98	86	76	69	63	58	54	50	47
46											120	103	90	80	72	66	61	56	53	49
47											126	108	95	84	76	69	64	59	55	52
48											133	114	100	89	80	73	67	62	58	54
49											140	120	105	93	84	76	70	65	60	56
50											147	126	110	98	88	80	73	68	63	59
51												132	115	102	92	83	76	71	66	61
52												139	121	107	96	87	80	74	69	64
53												145	127	112	100	91	83	77	71	67
54												152	133	117	105	95	87	80	74	70
55													139	123	110	99	91	84	78	72
56													145	128	114	104	95	87	81	75
57													151	134	119	108	98	91	84	78
58													158	139	124	112	102	94	87	81
59													165	145	130	117	107	98	91	85
60													172	151	135	122	111	102	94	88

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Техника для климата

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

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Технические характеристики Kentatsu K2MRE50HZAN1 — KMZF50HZAN1

Идентификатор библиотеки: LIB-002408

Исходный файл: kentatsu-k2mre50hzan1-kmzf50hzan1-tehnicheskie-harakteristiki.pdf

SHA-256 оригинала: abca68226ef0d355af2d3335a5e499f21240cbdd710582d8c613efe9366a04b8

Постоянная ссылка:

<https://iclim.ru/library/kentatsu-k2mre50hzan1-kmzf50hzan1-tehnicheskie-harakteristiki.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 11:13 UTC