



Технический каталог

Центральная многозональная система DX PRO C

Хладагент R-410A

Внутренние блоки настенного типа

Режимы: охлаждение/нагрев

KG24HFAN1

KG30HFAN1

KG40HFAN1

KG50HFAN1

KG60HFAN1

KG72HFAN1

Содержание

1. Внешний вид.....	2
2. Расшифровка обозначений.....	2
3. Технические характеристики.....	3
4. Размеры	5
5. Пространство для обслуживания	6
6. Схема трубопроводов	7
7. Электрическая схема	8
8. Таблица производительности	14
9. Электрические характеристики.....	20
10. Уровни звукового давления.....	21
11. Принадлежности.....	22

1. Внешний вид



2. Расшифровка обозначений

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ DX PRO

K V C 250 H Z A N3 -B



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ DX PRO

K R 60 H F A N1



3. Технические характеристики

Модель		KG24HFAN1	KG30HFAN1	KG40HFAN1	
Параметры электропитания		220–240 В, 1 фаза, 50 Гц	220–240 В, 1 фаза, 50 Гц	220–240 В, 1 фаза, 50 Гц	
Производительность	В режиме охлаждения	кВт	2,2	2,8	3,6
	В режиме обогрева	кВт	2,5	3,2	4,0
Потребляемая мощность		кВт	0,033	0,033	0,041
Электродвигатель вентилятора	Модель		YDK-23-4P3	YDK-23-4P3	YDK-23-4 A8
	Тип		Пер. тока	Пер. тока	Пер. тока
	Марка		Chigo	Chigo	Chigo
	Конденсатор	мкФ	0,5	0,5	1
	Частота вращения (выс./средн./низк.)	об/мин	810/720/640	810/720/640	1150/1050/950
Теплообменная секция внутреннего блока	Количество рядов		2	2	2
	Тип оребрения		Алюминий с гидрофильным покрытием	Алюминий с гидрофильным покрытием	Алюминий с гидрофильным покрытием
	Диаметр и тип труб	мм	Ø7, с внутренними канавками	Ø7, с внутренними канавками	Ø7, с внутренними канавками
Воздушный поток (высокая частота вращения)		м³/ч	540	540	600
Уровень звукового давления		дБ(А)	24–33	24–33	24–33
Корпус	Габариты (Ш×В×Г)	мм	900×296×216	900×296×216	900×296×216
	Размер упаковки (Ш×В×Г)	мм	983×377×300	983×377×300	983×377×300
	Масса нетто/брутто	кг	12/14	12/14	12/14
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A
Тип клапана			EXV	EXV	EXV
Расчетное давление		МПа	3,8	3,8	3,8
Жидкостная труба / труба газовой линии		мм	Ø6,35 / Ø9,53	Ø6,35 / Ø9,53	Ø6,35 / Ø12,7
Соединительный провод	Кабель силового питания	мм²	1,5*2+2,5	1,5*2+2,5	1,5*2+2,5
	Сигнальный провод	мм²	0,75*2	0,75*2	0,75*2
Наружный диаметр трубы для отвода воды		мм	Ø20	Ø20	Ø20
Пульт управления	Стандарт		Пульт дистанционного управления	Пульт дистанционного управления	Пульт дистанционного управления
	Дополнительно		Проводной пульт управления	Проводной пульт управления	Проводной пульт управления
Рабочий диапазон температур		°С	16–32	16–32	16–32

Примечания.

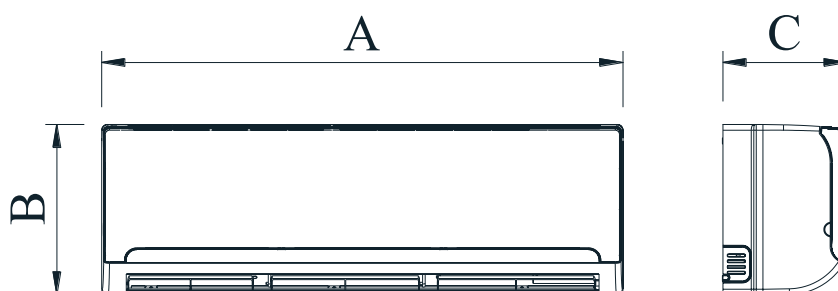
- Номинальная холодопроизводительность указывается для следующих условий:
 - Температура наружного воздуха: 35°C (по сух. терм.)
 - Температура возвратного воздуха: 27°C (по сух. терм.) / 19°C (по влажн. терм.).
 - Эквивалентная длина трубопровода: 8 м по горизонтали
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий.
 - Температура наружного воздуха: 7°C (по сух. терм.) / 6°C (по влажн. терм.).
 - Температура возвратного воздуха: 20°C (по сух. терм.)
 - Эквивалентная длина трубопровода: 8 м по горизонтали
- Уровень звукового давления: преобразованное значение, измеренное в полубезэховой камере на расстоянии 1 м перед блоком на высоте 1,4 м.
- Указанные данные могут изменяться без предварительного уведомления с целью дальнейшего улучшения качества и производительности.

Модель			KG50HFAN1	KG60HFAN1	KG72HFAN1
Параметры электропитания			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц	220–240 В, 1 фаза, 50 Гц	220–240 В, 1 фаза, 50 Гц
Производительность	В режиме охлаждения	кВт	4,5	5,6	7,1
	В режиме обогрева	кВт	5,0	6,2	7,8
Потребляемая мощность		кВт	0,041	0,052	0,052
Электродвигатель вентилятора	Модель		YDK-23-4 A8	YDK-18-4 A7	YDK-18-4 A7
	Тип		Пер. тока	Пер. тока	Пер. тока
	Марка		Chigo	Chigo	Chigo
	Конденсатор	мкФ	1	1,2	1,2
	Частота вращения (выс./средн./низк.)	об/мин	1150/1050/950	1250/1125/900	1250/1125/900
Теплообменная секция внутреннего блока	Количество рядов		2	2	2
	Тип оребрения		Алюминий с гидрофильным покрытием	Алюминий с гидрофильным покрытием	Алюминий с гидрофильным покрытием
	Диаметр и тип труб	мм	Ø7, с внутренними канавками	Ø7, с внутренними канавками	Ø7, с внутренними канавками
Воздушный поток (высокая частота вращения)		м³/ч	600	920	920
Уровень звукового давления		дБ(А)	33–40	35–43	35–43
Корпус	Габариты (Ш×В×Г)	мм	900×296×216	1080×304×221	1080×304×221
	Размер упаковки (Ш×В×Г)	мм	983×377×300	1145×392×318	1145×392×318
	Масса нетто/брутто	кг	12/14	16/18	16/18
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A
Тип клапана			EXV	EXV	EXV
Расчетное давление		МПа	3,8	3,8	3,8
Жидкостная труба / труба газовой линии		мм	Ø6,35/ Ø12,7	Ø6,35/ Ø12,7	Ø9,52/ Ø15,9
Соединительный провод	Кабель силового питания	мм²	1,5*2+2,5	1,5*2+2,5	1,5*2+2,5
	Сигнальный провод	мм²	0,75*2	0,75*2	0,75*2
Наружный диаметр трубы для отвода воды		мм	Ø20	Ø20	Ø20
Пульт управления	Стандарт		Пульт дистанционного управления	Пульт дистанционного управления	Пульт дистанционного управления
	Дополнительно		Проводной пульт управления	Проводной пульт управления	Проводной пульт управления
Рабочий диапазон температур		°С	16–32	16–32	16–32

Примечания.

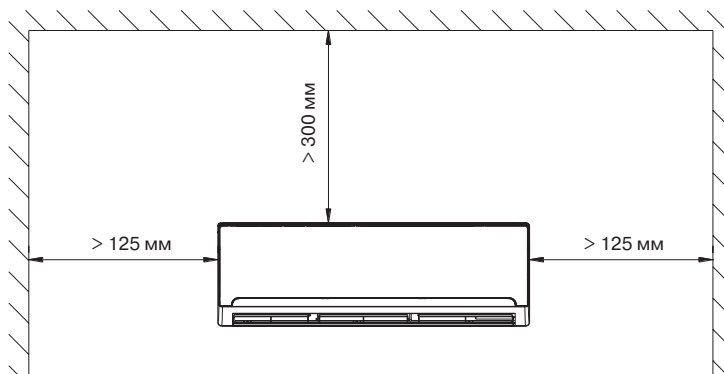
- Номинальная холодопроизводительность указывается для следующих условий:
 - Температура наружного воздуха: 35°C (по сух. терм.)
 - Температура возвратного воздуха: 27 °С (по сух. терм.) / 19 °С (по влажн. терм.).
 - Эквивалентная длина трубопровода: 8 м по горизонтали
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий.
 - Температура наружного воздуха: 7°C (по сух. терм.) / 6°C (по влажн. терм.).
 - Температура возвратного воздуха: 20 °С (по сух. терм.)
 - Эквивалентная длина трубопровода: 8 м по горизонтали
- Уровень звукового давления: преобразованное значение, измеренное в полубезэховой камере на расстоянии 1 м перед блоком на высоте 1,4 м.
- Указанные данные могут изменяться без предварительного уведомления с целью дальнейшего улучшения качества и производительности.

4. Размеры

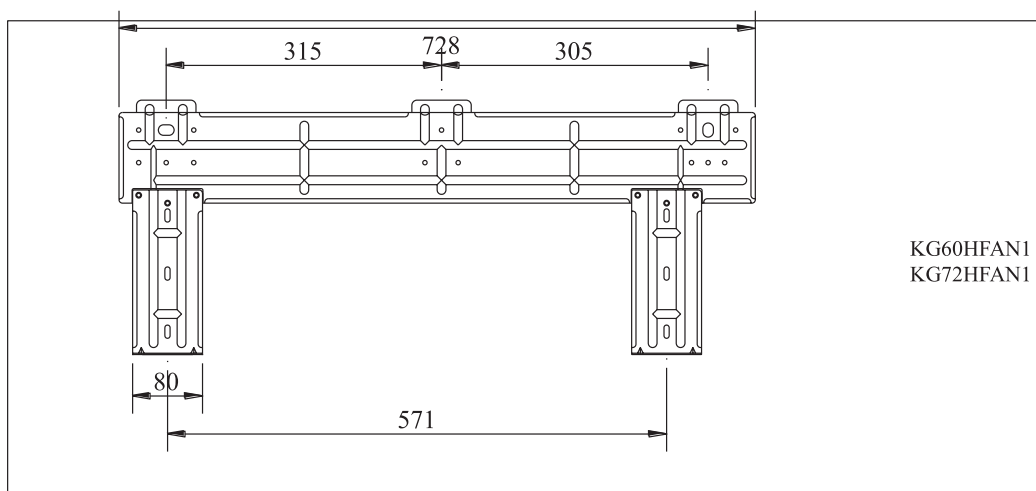
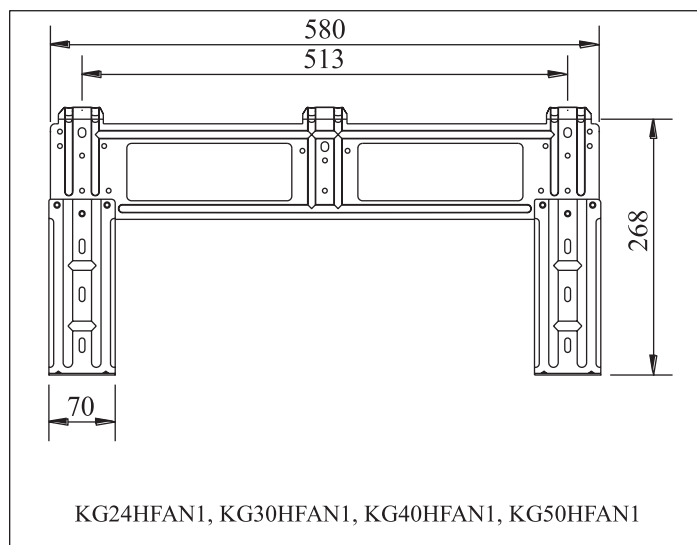


Модель	Размеры корпуса (мм)		
	A	B	C
KG24HFAN1	900	296	216
KG30HFAN1	900	296	216
KG40HFAN1	900	296	216
KG50HFAN1	900	296	216
KG60HFAN1	1080	304	221
KG72HFAN1	1080	304	221

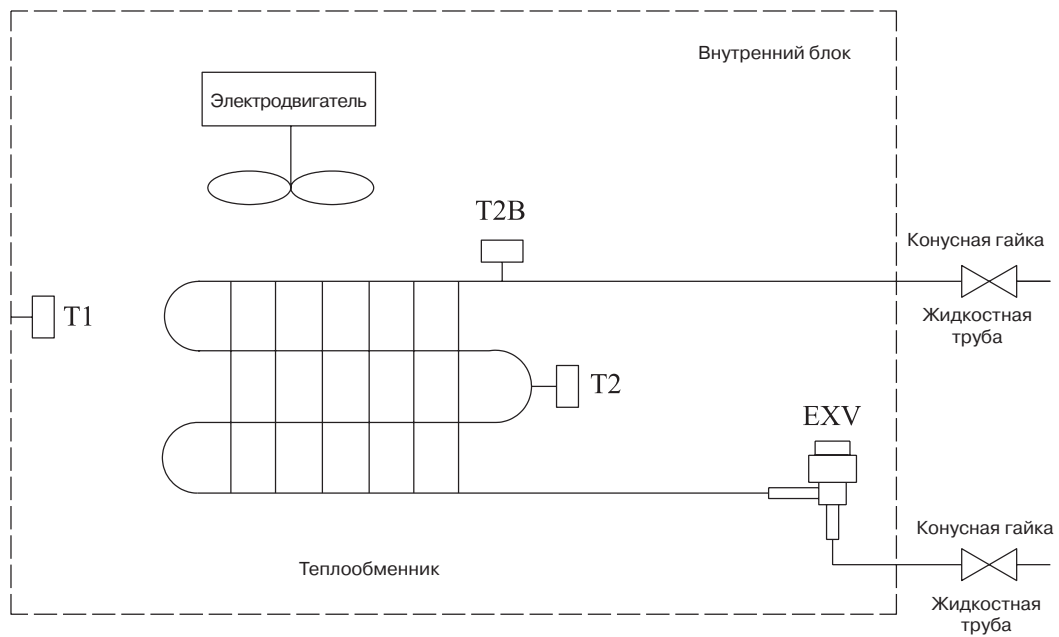
5. Пространство для обслуживания



- Необходимо предусмотреть достаточное пространство для монтажа и технического обслуживания.
- Потолок должен быть горизонтальным и достаточно прочным, чтобы выдержать вес блока.
- Не должно быть препятствий для входа и выхода воздуха из кондиционера.
- Выходящий из кондиционера воздух должен равномерно распределяться по помещению.
- Трубки холодильного контура и дренажный шланг должны легко и свободно отсоединяться.
- Кондиционер не должен находиться рядом с источниками тепла.
- Размеры монтажной пластины.



6. Схема трубопроводов

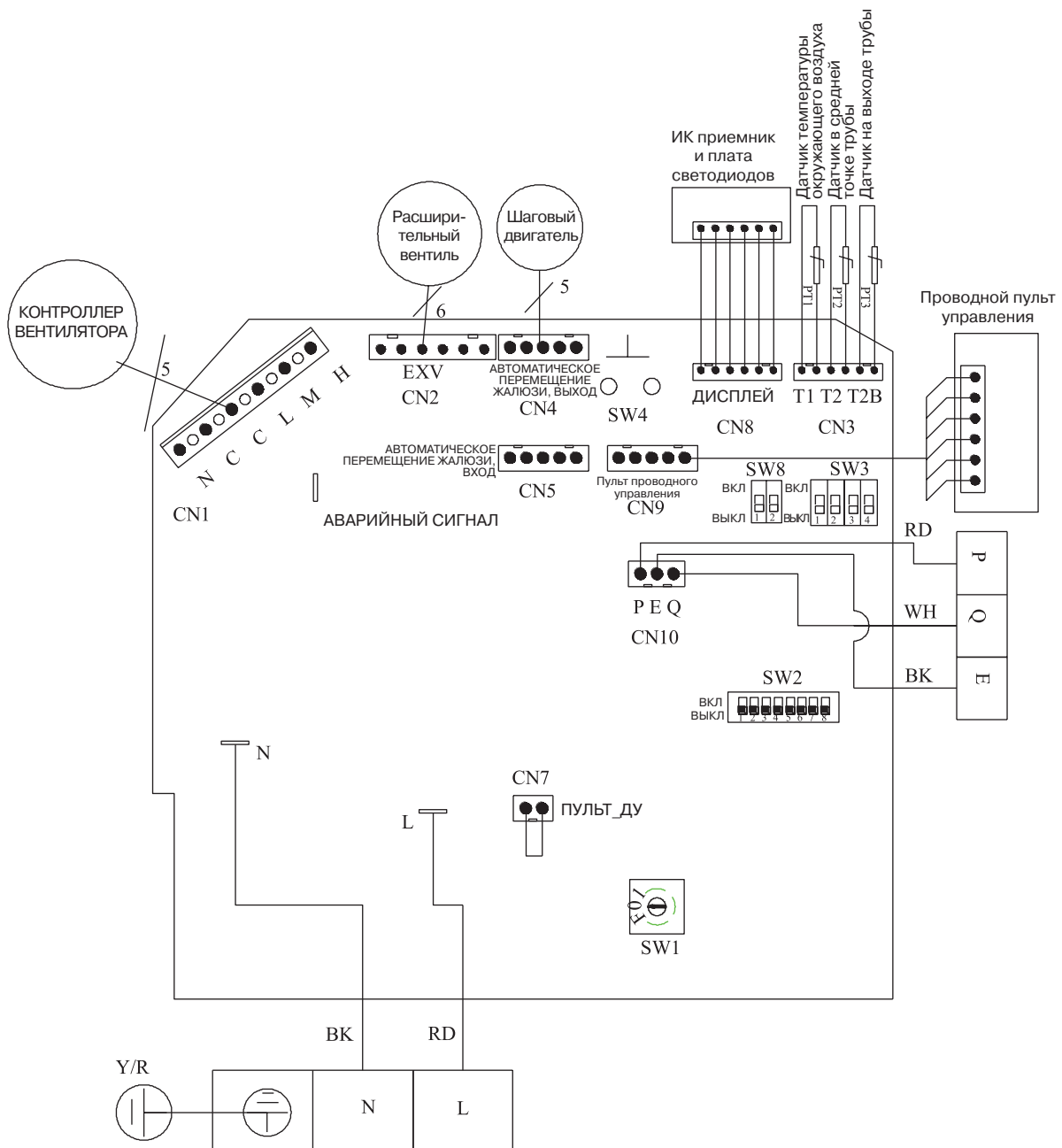


Примечания.

- 1) T1: датчик температуры воздуха в помещении
- 2) T2: датчик температуры средней точки теплообменника
- 3) T2B: датчик температуры на выходе теплообменника
- 4) EXV: электронный расширительный вентиль

7. Электрическая схема

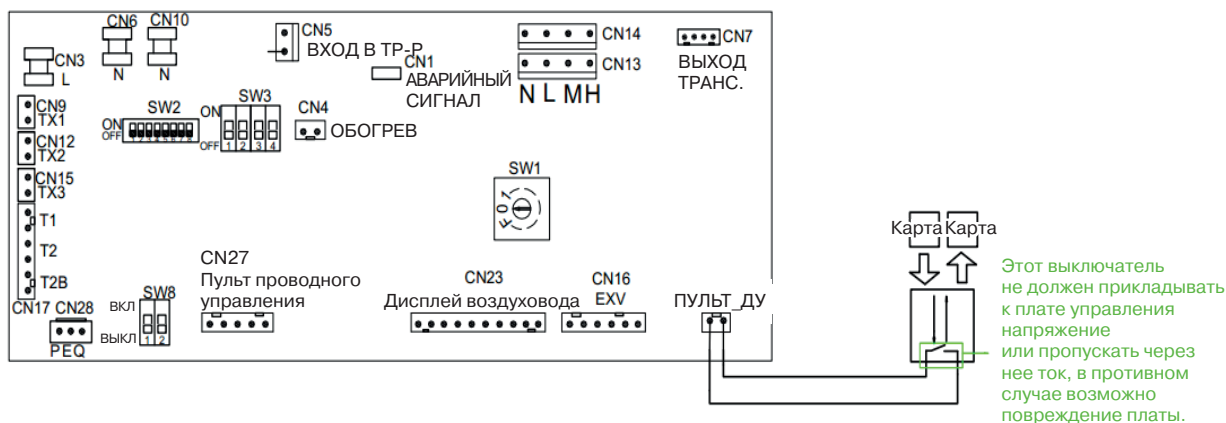
7.1. Электрическая схема



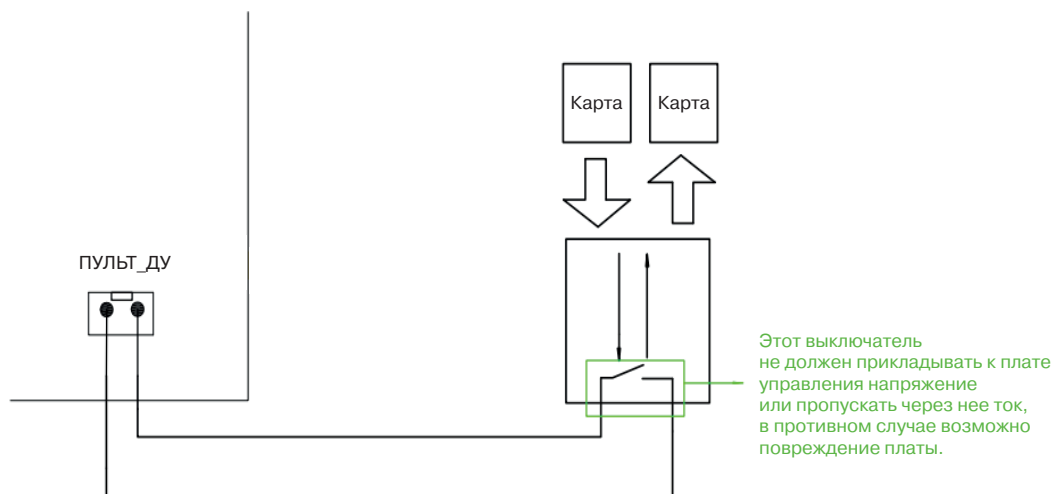
Примечания.

- 1) Обозначение цвета
 - RD: красный
 - OR: оранжевый
 - BK: черный
 - BR: коричневый
 - WH: белый
- 2) T1: датчик температуры воздуха в помещении
- 3) T2: датчик температуры средней точки теплообменника
- 4) T2B: датчик температуры на выходе теплообменника
- 5) EXV: электронный расширительный вентиль
- 6) Электрический нагреватель устанавливается дополнительно, подробную информацию можно получить у технического специалиста компании Chigo.

Внутренний блок Kentatsu DX PRO присоединен к ключевой карте отеля



Присоединить клеммы дистанционного управления на плате управления внутреннего блока к модулю карты отеля.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Клеммы модуля карты отеля должны быть присоединены к выключателю, который не прикладывает к плате управления напряжение и не пропускает через нее ток, в противном случае возможно повреждение платы.

7.2. Микропереключатели

7.2.1 SW1: Переключатель производительности

Различные числа на переключателе обозначают разную производительность. Переключатель установлен на заводе-изготовителе, оставьте заводскую настройку этого переключателя.



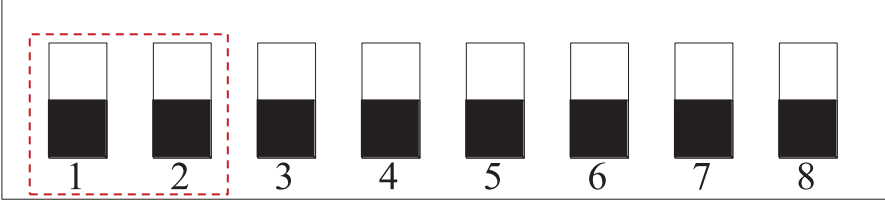
НР	0,8	1	1,2	1,7	2	2,5
Производительность (кВт)	1,8/2,2	2,5/2,6/2,8	3,2/3,5/3,6	4,1/4,5/4,6	5,1/5,6	6,0/6,6/7,1
Обозначение	0	1	2	3	4	5

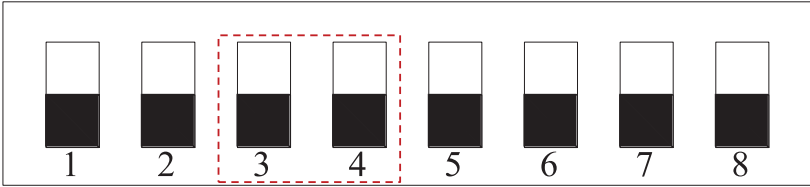
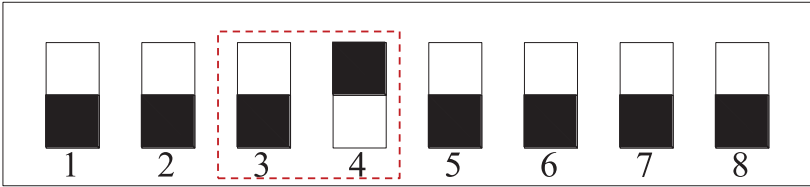
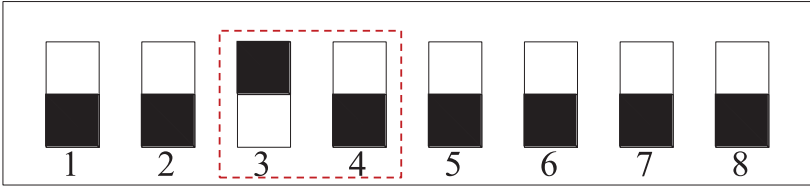
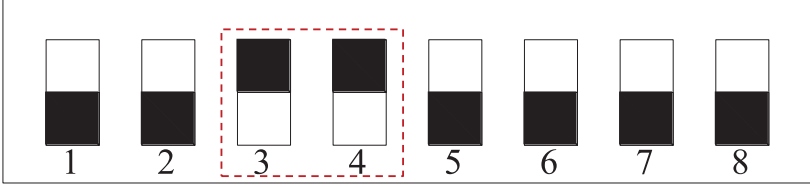
НР	3	3,2	4	5	6
Производительность (кВт)	8,0	8,8/9,0	10,0/11,0/11,2	12,0/12,5/14,0	15,0/16,0
Обозначение	6	7	8	9	9

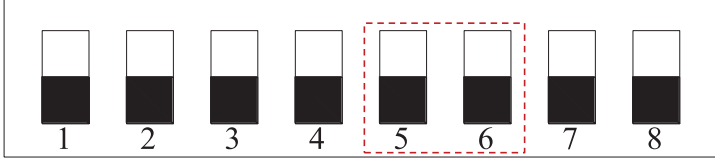
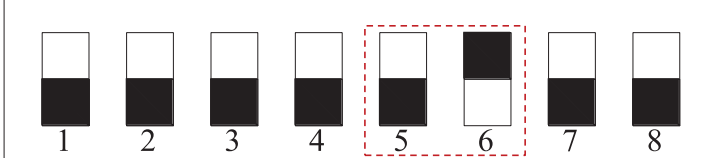
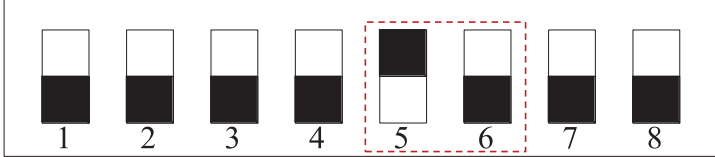
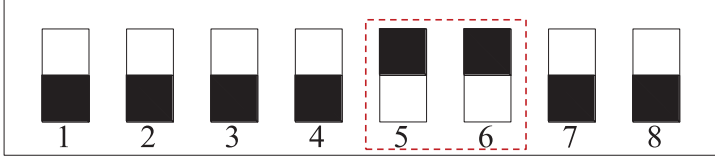
7.2.2 SW3 (переключатель № 3 зарезервирован)

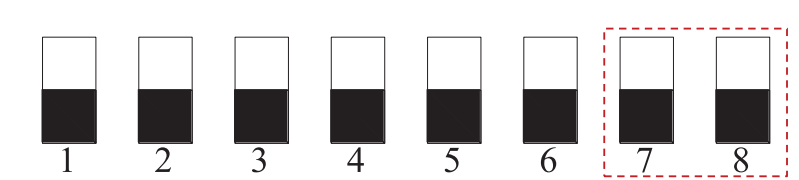
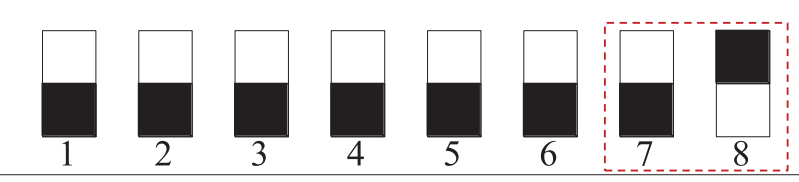
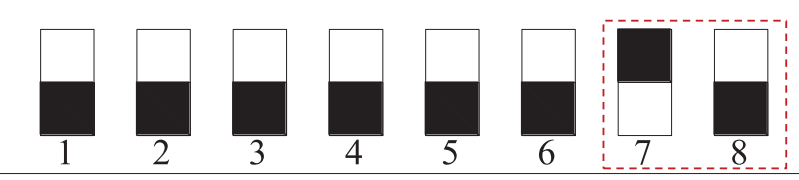
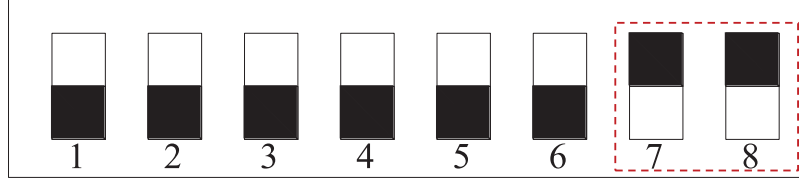
Наименование	Переключатель SW3 № 1	Переключатель SW3 № 4	Переключатель SW3 № 2
Функция	Переключатель автоматического перезапуска после перебоя электроснабжения. Восстанавливаются состояние ВКЛ/Выкл, режим работы, скорость вращения вентилятора, значение температуры, режим автоматического перемещения жалюзи, блокировка пульта ДУ.	Сброс адреса внутреннего блока	Выбор электронного расширительного вентиля
Настройка	<p>ВКЛ ДП</p> <p>Переместите в верхнее положение, чтобы деактивировать функцию автоматического перезапуска</p>	<p>ВКЛ ДП</p> <p>Переместите в верхнее положение, чтобы удалить адрес внутреннего блока.</p>	<p>ВКЛ ДП</p> <p>Встроенный электронный расширительный вентиль (2000 импульсов)</p>
	<p>ВКЛ ДП</p> <p>Переместите в нижнее положение, чтобы задействовать функцию автоматического перезапуска (стандартная настройка)</p>	<p>ВКЛ ДП</p> <p>Стандартные настройки</p>	<p>ВКЛ ДП</p> <p>Отдельный электронный расширительный вентиль (500 импульсов)</p>

7.2.3 SW2, задействован только в режиме обогрева.

Наименование	Переключатели SW2 № 1, 2							
Функция	Зарезервировано							
Настройка								Стандартные настройки

Наименование	Переключатели SW2 № 3, 4								
Функция	<ul style="list-style-type: none"> Выбор значения температурной компенсации в режиме обогрева. Когда разница между заданной температурой и температурой воздуха в помещении больше заданного значения, электродвигатель вентилятора внутреннего блока выключается. НЕ ИЗМЕНЯЙТЕ заводские настройки без руководства квалифицированного специалиста. 								
Настройка	ВКЛ ВЫКЛ								6 °C Стандартные настройки
	ВКЛ ВЫКЛ								2 °C
	ВКЛ ВЫКЛ								4 °C
	ВКЛ ВЫКЛ								8 °C

Наименование	Переключатели SW2 № 5, 6								
Функция	<ul style="list-style-type: none"> ● Выбор температуры, при которой выключается электродвигатель вентилятора в режиме защиты от подачи холодного воздуха. Когда температура теплообменника внутреннего блока ниже заданного значения, электродвигатель вентилятора внутреннего блока выключается. ● НЕ ИЗМЕНЯЙТЕ заводские настройки без руководства квалифицированного специалиста. 								
Настройка	ВКЛ ВЫКЛ								15 °C Стандартные настройки
	ВКЛ ВЫКЛ								20 °C
	ВКЛ ВЫКЛ								24 °C
	ВКЛ ВЫКЛ								26 °C

Наименование	Переключатели SW2 № 7, 8	
Функция	<ul style="list-style-type: none"> ● Выбор промежутка времени выключения электродвигателя вентилятора внутреннего блока в режиме обогрева. ● Когда температура воздуха в помещении становится равной (заданное значение + значение температуры, установленное переключателями SW2 № 3, 4), требуемая внутренним блоком производительность равна 0, электродвигатель вентилятора внутреннего блока выключается на 4 минуты (длительность промежутка времени выключения можно изменить приведенными далее настройками). После этого вентилятор внутреннего блока работает на низкой частоте вращения в течение 1 минуты (этот промежуток времени фиксирован). Если требуемая внутренним блоком производительность по-прежнему остается равной 0, электродвигатель вентилятора внутреннего блока выключается на 4 минуты, затем цикл повторяется. ● НЕ ИЗМЕНЯЙТЕ заводские настройки без руководства квалифицированного специалиста. 	
Настройка	<p>ВКЛ</p> <p>ВЫКЛ</p> 	4 минуты Стандартная настройка
	<p>ВКЛ</p> <p>ВЫКЛ</p> 	8 минут
	<p>ВКЛ</p> <p>ВЫКЛ</p> 	12 минут
	<p>ВКЛ</p> <p>ВЫКЛ</p> 	16 минут

SW8 зарезервирован, оставьте его в положении по умолчанию (оба переключателя в нижнем положении).

8. Таблица производительности

8.1 В режиме охлаждения

TC: общая производительность SC: холодопроизводительность с учетом коэффициента ощутимого тепла
WB: температура по влажному термометру DB: температура по сухому термометру

Производи- тельность (кВт)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, влажн. терм. / сух. термометр)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC кВт	SC кВт	TC кВт	SC кВт	TC кВт	SC кВт	TC кВт	SC кВт	TC кВт	SC кВт	TC кВт	SC кВт	TC кВт	SC кВт
2,2	10	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,62	2,40	1,72	2,56	1,74	2,67	1,56
	12	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,62	2,40	1,72	2,56	1,74	2,64	1,55
	14	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,62	2,40	1,72	2,54	1,73	2,62	1,54
	16	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,62	2,40	1,72	2,52	1,71	2,60	1,52
	18	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,62	2,40	1,72	2,50	1,70	2,57	1,51
	19	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,62	2,40	1,72	2,47	1,68	2,55	1,49
	21	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,62	2,40	1,72	2,45	1,67	2,52	1,48
	23	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,62	2,40	1,72	2,43	1,65	2,50	1,47
	25	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,62	2,40	1,70	2,40	1,63	2,48	1,45
	27	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,62	2,37	1,69	2,38	1,62	2,45	1,44
	29	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,62	2,35	1,67	2,36	1,60	2,43	1,43
	31	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,62	2,33	1,65	2,34	1,59	2,41	1,41
	33	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,62	2,31	1,62	2,31	1,57	2,38	1,40
	35	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,62	2,27	1,61	2,29	1,56	2,36	1,38
	37	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,61	2,24	1,57	2,27	1,53	2,31	1,36
	39	1,52	1,37	1,80	1,44	2,07	1,62	2,20	1,60	2,22	1,56	2,24	1,51	2,29	1,34
	41	1,52	1,37	1,80	1,44	2,05	1,62	2,18	1,59	2,20	1,54	2,22	1,49	2,26	1,33
43	1,52	1,37	1,80	1,44	2,02	1,62	2,16	1,58	2,18	1,53	2,20	1,48	2,24	1,31	
46	1,52	1,37	1,76	1,41	1,96	1,62	2,13	1,58	2,16	1,51	2,18	1,46	2,22	1,30	
48	1,52	1,37	1,74	1,39	1,89	1,57	2,07	1,56	2,13	1,49	2,11	1,45	2,16	1,29	
50	1,50	1,37	1,73	1,38	1,83	1,55	2,00	1,52	2,07	1,48	2,05	1,43	2,09	1,27	
2,8	10	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,06	3,05	2,19	3,26	2,22	3,39	1,99
	12	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,06	3,05	2,19	3,26	2,22	3,36	1,97
	14	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,06	3,05	2,19	3,23	2,20	3,33	1,96
	16	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,06	3,05	2,19	3,20	2,18	3,30	1,94
	18	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,06	3,05	2,19	3,18	2,16	3,27	1,92
	19	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,06	3,05	2,19	3,15	2,14	3,24	1,90
	21	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,06	3,05	2,19	3,12	2,12	3,21	1,88
	23	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,06	3,05	2,19	3,09	2,10	3,18	1,87
	25	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,06	3,05	2,17	3,06	2,08	3,15	1,85
	27	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,06	3,02	2,15	3,03	2,06	3,12	1,83
	29	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,06	2,99	2,13	3,00	2,04	3,09	1,81
	31	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,06	2,96	2,11	2,97	2,02	3,06	1,80
	33	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,06	2,93	2,07	2,94	2,00	3,03	1,78
	35	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,06	2,89	2,04	2,91	1,98	3,00	1,76
	37	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,05	2,85	2,00	2,88	1,94	2,94	1,73
	39	1,94	1,75	2,29	1,83	2,64	2,06	2,80	2,03	2,83	1,98	2,86	1,92	2,91	1,71
	41	1,94	1,75	2,29	1,83	2,60	2,06	2,77	2,02	2,80	1,96	2,83	1,90	2,88	1,69
43	1,94	1,75	2,29	1,83	2,58	2,06	2,74	2,01	2,77	1,94	2,80	1,88	2,85	1,67	
46	1,94	1,75	2,24	1,79	2,49	2,06	2,72	2,01	2,74	1,92	2,77	1,86	2,83	1,66	
48	1,94	1,75	2,22	1,77	2,41	1,99	2,63	1,99	2,72	1,90	2,69	1,84	2,74	1,64	
50	1,90	1,75	2,20	1,75	2,32	1,97	2,55	1,93	2,63	1,88	2,60	1,82	2,66	1,62	
3,6	10	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,64	3,92	2,81	4,20	2,85	4,36	2,56
	12	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,64	3,92	2,81	4,20	2,85	4,32	2,54
	14	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,64	3,92	2,81	4,16	2,83	4,29	2,51
	16	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,64	3,92	2,81	4,12	2,80	4,25	2,49
	18	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,64	3,92	2,81	4,08	2,78	4,21	2,47
	19	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,64	3,92	2,81	4,05	2,75	4,17	2,45
	21	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,64	3,92	2,81	4,01	2,73	4,13	2,42
	23	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,64	3,92	2,81	3,97	2,70	4,09	2,40
	25	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,64	3,92	2,79	3,93	2,67	4,05	2,38
	27	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,64	3,88	2,76	3,90	2,65	4,01	2,36
	29	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,64	3,85	2,73	3,86	2,62	3,98	2,33
	31	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,64	3,81	2,71	3,82	2,60	3,94	2,31
	33	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,64	3,77	2,66	3,78	2,57	3,90	2,29
	35	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,64	3,72	2,63	3,75	2,55	3,86	2,26
	37	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,63	3,66	2,58	3,71	2,50	3,78	2,22
	39	2,49	2,25	2,94	2,35	3,39	2,64	3,60	2,61	3,64	2,55	3,67	2,47	3,74	2,20
	41	2,49	2,25	2,94	2,35	3,35	2,64	3,56	2,60	3,60	2,52	3,64	2,44	3,71	2,17
43	2,49	2,25	2,94	2,35	3,31	2,64	3,53	2,59	3,56	2,50	3,60	2,42	3,67	2,15	
46	2,49	2,25	2,88	2,30	3,20	2,64	3,49	2,58	3,53	2,47	3,56	2,39	3,64	2,13	
48	2,49	2,25	2,85	2,28	3,10	2,56	3,38	2,55	3,49	2,44	3,46	2,37	3,53	2,11	
50	2,45	2,25	2,83	2,26	2,99	2,54	3,28	2,48	3,38	2,42	3,35	2,34	3,42	2,08	

ТС: общая производительность SC: холодопроизводительность с учетом коэффициента ощутимого тепла
WB: температура по влажному термометру DB: температура по сухому термометру

Производи тельность (кВт)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, влажн. терм. / сух. термометр)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		ТС кВт	SC кВт	ТС кВт	SC кВт	ТС кВт	SC кВт	ТС кВт	SC кВт	ТС кВт	SC кВт	ТС кВт	SC кВт	ТС кВт	SC кВт
4,5	10	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,30	4,90	3,52	5,24	3,57	5,45	3,20
	12	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,30	4,90	3,52	5,24	3,57	5,41	3,17
	14	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,30	4,90	3,52	5,20	3,53	5,36	3,14
	16	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,30	4,90	3,52	5,15	3,50	5,31	3,11
	18	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,30	4,90	3,52	5,10	3,47	5,26	3,09
	19	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,30	4,90	3,52	5,06	3,44	5,21	3,06
	21	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,30	4,90	3,52	5,01	3,41	5,16	3,03
	23	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,30	4,90	3,52	4,96	3,37	5,11	3,00
	25	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,30	4,90	3,48	4,92	3,34	5,07	2,97
	27	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,30	4,85	3,45	4,87	3,31	5,02	2,94
	29	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,30	4,81	3,42	4,82	3,28	4,97	2,92
	31	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,30	4,76	3,38	4,78	3,25	4,92	2,89
	33	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,30	4,72	3,32	4,73	3,22	4,87	2,86
	35	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,30	4,65	3,29	4,68	3,18	4,83	2,83
	37	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,29	4,58	3,22	4,64	3,12	4,73	2,77
	39	3,12	2,81	3,68	2,94	4,24	3,30	4,50	3,27	4,54	3,19	4,59	3,09	4,68	2,75
	41	3,12	2,81	3,68	2,94	4,19	3,30	4,46	3,25	4,50	3,15	4,54	3,06	4,63	2,72
43	3,12	2,81	3,68	2,94	4,14	3,30	4,41	3,24	4,46	3,12	4,50	3,02	4,58	2,69	
46	3,12	2,81	3,61	2,88	4,01	3,30	4,36	3,22	4,41	3,09	4,46	2,99	4,54	2,66	
48	3,12	2,81	3,57	2,85	3,87	3,21	4,23	3,19	4,36	3,06	4,32	2,96	4,41	2,63	
50	3,06	2,81	3,53	2,82	3,74	3,17	4,09	3,11	4,23	3,02	4,19	2,93	4,28	2,60	
5,6	10	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,11	6,10	4,38	6,53	4,44	6,79	3,98
	12	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,11	6,10	4,38	6,53	4,44	6,73	3,95
	14	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,11	6,10	4,38	6,47	4,40	6,67	3,91
	16	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,11	6,10	4,38	6,41	4,36	6,61	3,88
	18	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,11	6,10	4,38	6,35	4,32	6,55	3,84
	19	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,11	6,10	4,38	6,29	4,28	6,49	3,80
	21	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,11	6,10	4,38	6,24	4,24	6,42	3,77
	23	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,11	6,10	4,38	6,18	4,20	6,36	3,73
	25	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,11	6,10	4,33	6,12	4,16	6,30	3,70
	27	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,11	6,04	4,29	6,06	4,12	6,24	3,66
	29	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,11	5,98	4,25	6,00	4,08	6,18	3,63
	31	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,11	5,93	4,21	5,94	4,04	6,12	3,59
	33	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,11	5,87	4,13	5,88	4,00	6,06	3,56
	35	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,11	5,78	4,09	5,83	3,96	6,00	3,52
	37	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,09	5,70	4,01	5,77	3,88	5,88	3,45
	39	3,88	3,50	4,58	3,65	5,28	4,11	5,60	4,07	5,66	3,97	5,71	3,84	5,82	3,42
	41	3,88	3,50	4,58	3,65	5,21	4,11	5,54	4,05	5,60	3,93	5,66	3,80	5,76	3,38
43	3,88	3,50	4,58	3,65	5,15	4,11	5,49	4,03	5,54	3,89	5,60	3,76	5,70	3,35	
46	3,88	3,50	4,49	3,58	4,98	4,11	5,43	4,01	5,49	3,84	5,54	3,72	5,66	3,31	
48	3,88	3,50	4,44	3,54	4,82	3,99	5,26	3,97	5,43	3,80	5,38	3,68	5,49	3,28	
50	3,81	3,50	4,40	3,51	4,65	3,95	5,10	3,86	5,26	3,76	5,21	3,64	5,32	3,24	

TC: общая производительность SC: холодопроизводительность с учетом коэффициента ощутимого тепла
 WB: температура по влажному термометру DB: температура по сухому термометру

Производи тельность (кВт)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, влажн. терм. / сух. термометр)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
7,1	10	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,21	7,73	5,55	8,27	5,63	8,60	5,05
	12	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,21	7,73	5,55	8,27	5,63	8,53	5,00
	14	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,21	7,73	5,55	8,20	5,58	8,45	4,96
	16	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,21	7,73	5,55	8,13	5,53	8,38	4,91
	18	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,21	7,73	5,55	8,05	5,47	8,30	4,87
	19	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,21	7,73	5,55	7,98	5,42	8,22	4,82
	21	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,21	7,73	5,55	7,91	5,37	8,15	4,78
	23	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,21	7,73	5,55	7,83	5,32	8,07	4,73
	25	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,21	7,73	5,50	7,76	5,27	7,99	4,69
	27	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,21	7,66	5,44	7,68	5,22	7,92	4,64
	29	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,21	7,58	5,39	7,61	5,17	7,84	4,60
	31	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,21	7,51	5,34	7,54	5,12	7,76	4,56
	33	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,21	7,44	5,24	7,46	5,07	7,69	4,51
	35	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,21	7,33	5,18	7,39	5,02	7,61	4,47
	37	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,19	7,22	5,08	7,31	4,92	7,46	4,38
	39	4,92	4,44	5,80	4,63	6,69	5,21	7,10	5,15	7,17	5,03	7,24	4,87	7,38	4,33
	41	4,92	4,44	5,80	4,63	6,60	5,21	7,03	5,13	7,10	4,98	7,17	4,82	7,31	4,29
	43	4,92	4,44	5,80	4,63	6,53	5,21	6,96	5,11	7,03	4,93	7,10	4,77	7,23	4,24
	46	4,92	4,44	5,69	4,54	6,32	5,21	6,89	5,09	6,96	4,87	7,03	4,72	7,17	4,20
	48	4,92	4,44	5,63	4,49	6,11	5,06	6,67	5,03	6,89	4,82	6,82	4,67	6,96	4,15
50	4,83	4,44	5,57	4,45	5,89	5,01	6,46	4,90	6,67	4,77	6,60	4,62	6,75	4,11	

8.2 В режиме обогрева

ТС: общая производительность WB: температура по влажному термометру DB: температура по сухому термометру

Производи тельность (кВт)	Температура наружного воздуха (°C)		Температура в помещении (°C, сух. терм.)					
			16	18	20	21	22	24
	BT	CT	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
2,2	-20	-19,8	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
	-19	-18,8	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
	-17	-16,7	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
	-15	-14,7	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
	-13	-12,6	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	-11	-10,5	1,82	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
	-10	-9,5	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	-9,1	-8,5	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
	-7,6	-7	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
	-5,6	-5	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	-3,7	-3	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
	-0,7	0	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,18
	2,2	3	2,44	2,44	2,44	2,44	2,39	2,18
	4,1	5	2,50	2,50	2,50	2,50	2,39	2,18
	6	7	2,60	2,60	2,50	2,50	2,39	2,18
2,8	-20	-19,8	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	-19	-18,8	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
	-17	-16,7	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-15	-14,7	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-13	-12,6	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
	-11	-10,5	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-10	-9,5	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	-9,1	-8,5	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-7,6	-7	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
	-5,6	-5	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
	-3,7	-3	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
	-0,7	0	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,69
	2,2	3	3,01	3,01	3,01	3,01	2,94	2,69
	4,1	5	3,10	3,10	3,10	3,10	2,94	2,69
	6	7	3,20	3,20	3,20	3,10	2,94	2,69
3,6	-20	-19,8	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-19	-18,8	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-17	-16,7	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	-15	-14,7	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
	-13	-12,6	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	-11	-10,5	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-10	-9,5	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	-9,1	-8,5	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-7,6	-7	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
	-5,6	-5	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
	-3,7	-3	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	-0,7	0	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,36
	2,2	3	3,76	3,76	3,76	3,76	3,68	3,36
	4,1	5	3,88	3,88	3,88	3,88	3,68	3,36
	6	7	4,00	4,00	4,00	3,88	3,68	3,36

TC: общая производительность WB: температура по влажному термометру DB: температура по сухому термометру

Производительность (кВт)	Температура наружного воздуха (°C)		Температура в помещении (°C, сух. терм.)					
			16	18	20	21	22	24
	BT	CT	TC	TC	TC	TC	TC	TC
4,5	-20	-19,8	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-19	-18,8	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-17	-16,7	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	-15	-14,7	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	-13	-12,6	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	-11	-10,5	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	-10	-9,5	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	-9,1	-8,5	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	-7,6	-7	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	-5,6	-5	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	-3,7	-3	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	-0,7	0	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,20
	2,2	3	4,70	4,70	4,70	4,70	4,60	4,20
	4,1	5	4,85	4,85	4,85	4,85	4,60	4,20
	6	7	5,00	5,00	5,00	4,85	4,60	4,20
	5,6	-20	-19,8	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
-19		-18,8	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
-17		-16,7	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
-15		-14,7	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
-13		-12,6	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
-11		-10,5	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
-10		-9,5	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
-9,1		-8,5	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
-7,6		-7	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
-5,6		-5	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
-3,7		-3	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
-0,7		0	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,29
2,2		3	5,92	5,92	5,92	5,92	5,80	5,29
4,1		5	6,11	6,11	6,11	6,11	5,80	5,29
6		7	6,20	6,20	6,20	6,11	5,80	5,29
7,9		9	6,49	6,49	6,20	6,11	5,80	5,29
9,8	11	6,68	6,68	6,20	6,11	5,80	5,29	
11,8	13	6,93	6,80	6,20	6,11	5,80	5,29	
13,7	15	7,12	6,80	6,20	6,11	5,80	5,29	

ТС: общая производительность WB: температура по влажному термометру DB: температура по сухому термометру

Производительность (кВт)	Температура наружного воздуха (°C)		Температура в помещении (°C, сух. терм.)					
			16	18	20	21	22	24
	BT	CT	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
7,1	-20	-19,8	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
	-19	-18,8	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
	-17	-16,7	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-15	-14,7	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
	-13	-12,6	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	-11	-10,5	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
	-10	-9,5	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	-9,1	-8,5	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	-7,6	-7	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	-5,6	-5	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	-3,7	-3	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	-0,7	0	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	2,2	3	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	4,1	5	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	6	7	7,80	7,80	7,80	7,76	7,36	6,72
	7,9	9	8,24	8,24	7,80	7,76	7,36	6,72
9,8	11	8,48	8,48	7,80	7,76	7,36	6,72	
11,8	13	8,80	8,64	7,80	7,76	7,36	6,72	
13,7	15	9,04	8,64	7,80	7,76	7,36	6,72	

9. Электрические характеристики

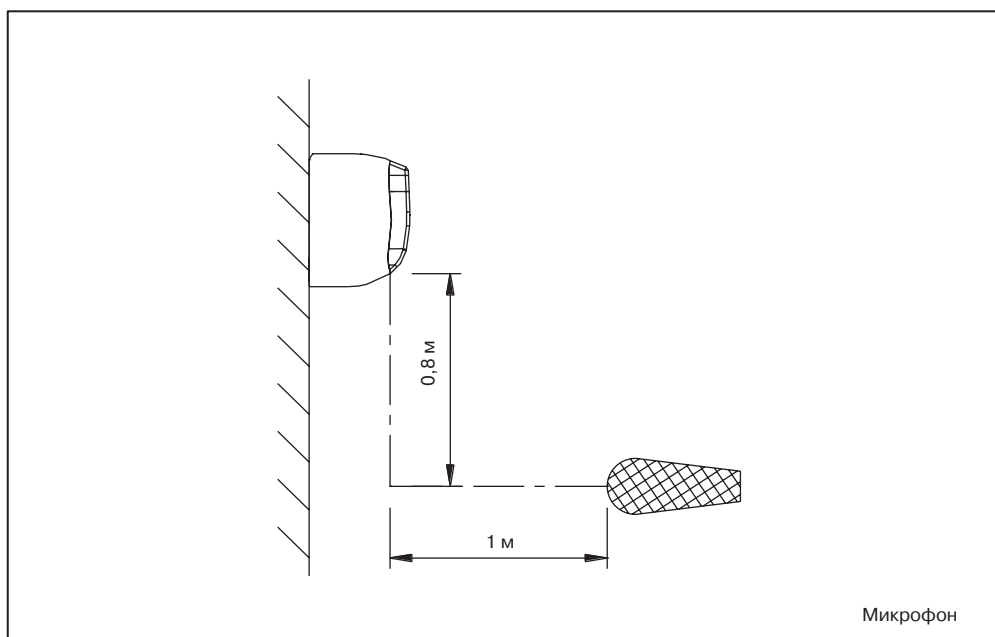
Модель	Внутренний блок				MFC	Кабель силового питания			Сигнальный кабель
	Гц	Напряжение	Минимум	Максимум		L ≤ 20 м	L ≤ 50 м	Заземление	
KG24HFAN1	50 A	220-240 В	198	264	15	2*1,5 мм ²	2*2,5 мм ²	2,5 мм ²	2*0,75 мм ²
KG30HFAN1	50 A	220-240 В	198	264	15	2*1,5 мм ²	2*2,5 мм ²	2,5 мм ²	2*0,75 мм ²
KG40HFAN1	50 A	220-240 В	198	264	15	2*1,5 мм ²	2*2,5 мм ²	2,5 мм ²	2*0,75 мм ²
KG50HFAN1	50 A	220-240 В	198	264	15	2*1,5 мм ²	2*2,5 мм ²	2,5 мм ²	2*0,75 мм ²
KG60HFAN1	50 A	220-240 В	198	264	15	2*1,5 мм ²	2*2,5 мм ²	2,5 мм ²	2*0,75 мм ²
KG72HFAN1	50 A	220-240 В	198	264	15	2*1,5 мм ²	2*2,5 мм ²	2,5 мм ²	2*0,75 мм ²

Примечания.

- 1) Минимум: минимально допустимое рабочее напряжение, эксплуатация при напряжении меньше этого значения может привести к повреждению системы.
- 2) Максимум: максимально допустимое рабочее напряжение, эксплуатация при напряжении выше этого значения может привести к повреждению системы.
- 3) MC: минимальный ток (А).
- 4) MFC: максимальный ток предохранителя (А).
- 5) L: общая длина кабеля (м).

10. Уровень шума

10.1 Условия испытаний



Примечание.

Преобразованное значение, измеренное в полубезэховой камере на расстоянии 1 м перед блоком на высоте 0,8 м.

10.2 Данные испытаний

Модель	Уровень звукового давления, дБ(А)		
	Высокая частота вращения	Средняя частота вращения	Низкая частота вращения
KG24HFAN1	33	28	24
KG30HFAN1	33	28	24
KG40HFAN1	33	28	24
KG50HFAN1	40	36	33
KG60HFAN1	40	36	33
KG72HFAN1	44	40	37

Примечание.

В реальных условиях эксплуатации данные значения обычно несколько выше вследствие воздействия условий окружающей среды.

11. Принадлежности

11.1 Приобретаемые на месте принадлежности

Позиция	Технические характеристики		
	2,2–2,8 кВт	3,6–5,6 кВт	7,1 кВт
Медная жидкостная труба	Ø6,35 мм * 0,75 мм		Ø9,53 мм * 0,75 мм
Медная труба газовой линии	Ø9,53 мм * 0,75 мм	Ø12,7 мм * 0,75 мм	Ø15,9 мм * 1,0 мм
Дренажная труба	ПВХ		
Теплоизоляция трубопроводов	Толщина ≥ 10 мм		
Кабели силового питания	2*1,5 мм ² (при общей длине кабеля ≤20 м) 2*2,5 мм ² (при общей длине кабеля ≤50 м)		
Провод заземления	2,5 мм ²		
Сигнальные кабели	2*0,75 мм ² (AVP, RVP, RWP)		

