DAIKIN

altherma

Нагрев

Технических данных

Конвектор с тепловым насосом



EEDRU12-727

FWXV-A

СОДЕРЖАНИЕ

FWXV-A

1 Характеристики 2

2 Технические характеристики 3
Технические параметры 3
Электрические параметры 4

3 Таблицы производительности 5
Таблицы холодопроизводительности 5
Таблицы теплопроизводительностей 6

4 Размерные чертежи 7
Размерные чертежи 7

5 Центр тяжести 8
Центр тяжести 8

6 Схемы трубопроводов 9
Схемы трубопроводов 9

7 Монтажные схемы 10
Монтажные схемы - Одна фаза 10

8 Данные об уровне шума 11
Спектр звукового давления 11

9 Характеристика гидравлической системы 12
Блок падения статического давления 12

1 Характеристики

- Функция автоматического горизонтального распределения воздуха перемещает заслонки вверх и вниз для эффективного распространения воздушного потока по помещению
- Энергоэффективная система нагрева и охлаждения, основанная на технологии теплового насоса с воздушным источником энергии
- Обеспечивается оптимальная энергоэффективность при подключении к низкотемпературной системе Daikin Altherma
- Внутренний блок распределяет воздух не громче звука шепота. Уровень шума составляет около 22 дБ (А) в режиме охлаждения и 19 дБ (А) в режиме теплового излучения. Для сравнения: средний уровень шума в тихом помещении составляет 40 дБ (А).
- Низкие эксплуатационные расходы
- Идеальное решение для монтажа под окном
- Еженедельный таймер устанавливается для включения режима нагрева или охлаждения в любое время ежедневно или еженедельно
- Тихая работа внутреннего блока: режим “Тишина” снижает рабочий шум внутреннего блока на 3 дБА
- Возможен настенный или скрытый монтаж
- Для быстрого охлаждения можно выбрать форсированный режим; после выключения этого режима блок возвращается в заданный режим работы.
- Титано-апатитовый фотокаталитический фильтр удаляет содержащиеся в воздухе микрочастицы, эффективно устраняет неприятные запахи, а также препятствует размножению бактерий, вирусов и микробов, обеспечивая стабильное снабжение чистым воздухом.





5 ступени



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					FWXV15A	FWXV20A
Теплопроизводительность	Полная	Ном.		кВт	1,5	2,0
				Бте/ч	5.100	6.800
Холодопроизводительность	Общая производительность	Ном./Сверхвыс.		кВт/Бте/ч	1,2/4.100/-	1,7/5.800/-
	Ощутимая мощность	Ном./Сверхвыс.		кВт/Бте/ч	0,98/3.300/-	1,4/4.800/-
Входная мощность	Нагрев	Ном.		кВт	0,013	0,015
	Охлаждение	Ном.		кВт	0,013	0,015
Корпус	Цвет				Белый	
Размеры	Блок	ВысотахШирина хГлубина		мм	600x700x210	
	Упакованный блок	ВысотахШирина хГлубина		мм	696x786x280	
Вес	Блок			кг	15	
	Упакованный блок			кг	19	
Теплообменник	Длина			мм	510	
	Ряды	Количество			2	
	Ступени	Количество			22	
	Тип трубы				Ø6,35 Гладкая труба	
	Ребро	Тип			Multi slit fin	
	Шаг ребер			мм	1,2	
Вентилятор	Тип				Турбовентилятор	
	Расход воздуха	Нагрев	Средн./Низк./Тихая работа	м³/ч/куб. фт/мин	318/188/228/135/150/89/126/74	474/280/354/209/240/142/198/117
		Охлаждение	Средн./Низк./Тихая работа	м³/ч/куб. фт/мин	318/188/228/135/150/89/126/74	474/280/354/209/240/142/198/117
Двигатель вентилятора	Скорость	Нагрев	Выс./Средний уровень/Низк./Тихая работа	об/мин	400/310/230/210	560/440/320/280
		Охлаждение	Выс./Средний уровень/Низк./Тихая работа	об/мин	400/310/230/210	560/440/320/280
		Ступени			5 + silent. + auto	
	Модель				D48D-28	
Подсоединения труб	Дренаж/НД/Впуск			мм/дюйм	18/G 1/2/G 1/2	
Уровень звуковой мощности	Нагрев	Ном.		дБ(А)	35	45
	Охлаждение	Ном.		дБ(А)	35	45
Уровень звукового давления	Нагрев	Ном.		дБ(А)	19	29
	Охлаждение	Ном.		дБ(А)	19	29
Регулирование температуры					Микрокомпьютерное управление	
Управление направлением потока воздуха					Вправо, влево, по горизонтали, вниз	
Потеря давления воды	Нагрев			кПа	13	22
	Охлаждение			кПа	10	19
Объем воды	Нагрев	Ном.		м³/ч	0,26	0,34
				л/мин	4,3	5,7
	Охлаждение	Ном.		м³/ч	0,20	0,29
				л/мин	3,4	4,9

2 Технические характеристики

Стандартные аксессуары : Бандажная лента; Количество : 1;
Стандартные аксессуары : Сливной шланг; Количество : 1;
Стандартные аксессуары : Уплотнительное кольцо; Количество : 4;
Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 2;
Стандартные аксессуары : Теплоизолированная труба; Количество : 2;
Стандартные аксессуары : Теплоизоляционная лента; Количество : 2;
Стандартные аксессуары : Фотокаталитический фильтр (апатитовый); Количество : 2;
Стандартные аксессуары : Держатель пульта дистанционного управления; Количество : 1;
Стандартные аксессуары : Батареи; Количество : 2;
Стандартные аксессуары : Беспроводной пульт дистанционного управления; Количество : 1;
Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 1;
Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

2-2 Электрические параметры			FWXV15A	FWXV20A
Электропитание	Фаза		1~	
	Частота	Гц	50/60	
	Напряжение	V	220-240/220	
Входной ток	Средний уровень	A	0,08	0,10

Примечания

(1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. воды на входе 7°C, повышение температуры воды 5K.
(2) Нагрев: температура в помещении 20°CDB и температура воды на входе 45°C, падение температуры воды 5K.
(3) Диапазон температуры используемой воды от 6°C (мин.) до 60°C (макс.)
(4) Максимально допустимое давление воды равно 1,18 МПа.
(5) Соответствует требованиям Директивы 98/83/EC для питьевой воды относительно охлажденной, горячей и подпиточной воды
(6) Интенсивность циркуляции воды должна быть от 3 л/мин до 15 л/мин (от 0,18 м³/час до 0,9 м³/час).
(7) Допустимая модель для связи с гидроблоком - серия BA.
(8) Теплоизоляция: впускная и выпускная трубы

3 Таблицы производительности

3 - 1 Таблицы холодопроизводительности

Таблицы охлаждающей способности

Температура воздуха °C																	
Температура воздуха на входе °C на выходе °C																	
Модель	Вентилятор	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды
		кВт	кВт	л/мин	кПа	кВт	кВт	л/мин	кПа	кВт	кВт	л/мин	кПа	кВт	кВт	л/мин	кПа
FWXV15AVEB	H	1.77	1.44	5.1	20	1.70	1.39	4.9	19	1.55	1.31	4.4	16	1.41	1.25	4.0	13
	M	1.25	1.00	3.6	10	1.20	0.98	3.4	10	1.09	0.92	3.1	8	1.00	0.88	2.9	7
	L	0.83	0.67	2.4	5	0.80	0.66	2.3	4	0.73	0.62	2.1	4	0.66	0.59	1.9	3
FWXV20AVEB	H	2.60	2.13	7.5	42	2.50	2.05	7.2	39	2.28	1.93	6.5	33	2.08	1.85	6.0	27
	M	1.77	1.46	5.1	20	1.70	1.40	4.9	19	1.55	1.32	4.4	16	1.41	1.26	4.0	13
	L	1.25	1.03	3.6	10	1.20	0.99	3.4	10	1.09	0.93	3.1	8	1.00	0.89	2.9	7

Температура воздуха °C																	
Температура воздуха на входе °C на выходе °C																	
Модель	Вентилятор	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды
		кВт	кВт	л/мин	кПа	кВт	кВт	л/мин	кПа	кВт	кВт	л/мин	кПа	кВт	кВт	л/мин	кПа
FWXV15AVEB	H	1.31	1.09	3.8	11	1.19	1.03	3.4	9	1.05	0.99	3.0	7	0.93	0.93	2.7	6
	M	0.93	0.76	2.7	6	0.84	0.74	2.4	5	0.74	0.72	2.1	4	0.66	0.66	1.9	3
	L	0.61	0.51	1.7	3	0.56	0.50	1.6	2	0.50	0.49	1.4	2	0.44	0.44	1.3	1
FWXV20AVEB	H	1.92	1.62	5.5	23	1.75	1.52	5.0	20	1.55	1.41	4.4	16	1.37	1.37	3.9	12
	M	1.31	1.11	3.8	11	1.19	1.05	3.4	9	1.04	1.03	3.0	7	0.93	0.93	2.7	6
	L	0.93	0.78	2.7	6	0.84	0.75	2.4	5	0.74	0.73	2.1	4	0.66	0.66	1.9	3

Температура воздуха °C																	
Температура воздуха на входе °C на выходе °C																	
Модель	Вентилятор	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды
		кВт	кВт	л/мин	кПа	кВт	кВт	л/мин	кПа	кВт	кВт	л/мин	кПа	кВт	кВт	л/мин	кПа
FWXV15AVEB	H	1.58	1.28	4.5	16	1.51	1.24	4.3	15	1.35	1.15	3.9	12	1.24	1.11	3.6	10
	M	1.11	0.90	3.2	8	1.07	0.87	3.1	8	0.95	0.81	2.7	6	0.88	0.78	2.5	5
	L	0.74	0.60	2.1	4	0.71	0.58	2.0	3	0.64	0.55	1.8	3	0.58	0.53	1.7	2
FWXV20AVEB	H	2.31	1.90	6.6	33	2.23	1.82	6.4	31	1.98	1.70	5.7	25	1.83	1.65	5.2	21
	M	1.58	1.31	4.5	16	1.51	1.25	4.3	15	1.35	1.16	3.9	12	1.24	1.12	3.6	10
	L	1.11	0.93	3.2	8	1.07	0.88	3.1	8	0.95	0.82	2.7	6	0.88	0.79	2.5	5

Температура воздуха °C																	
Температура воздуха на входе °C на выходе °C																	
Модель	Вентилятор	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды
		кВт	кВт	л/мин	кПа	кВт	кВт	л/мин	кПа	кВт	кВт	л/мин	кПа	кВт	кВт	л/мин	кПа
FWXV15AVEB	H	2.32	1.57	6.7	34	2.23	1.50	6.4	31	2.00	1.40	5.7	25	1.80	1.33	5.2	21
	M	1.64	1.09	4.7	17	1.57	1.06	4.5	16	1.41	0.98	4.0	13	1.28	0.93	3.7	11
	L	1.09	0.73	3.1	8	1.05	0.71	3.0	7	0.94	0.66	2.7	6	0.84	0.63	2.4	5
FWXV20AVEB	H	3.41	2.32	9.8	70	3.28	2.21	9.4	65	2.94	2.07	8.4	53	2.66	1.96	7.6	44
	M	2.32	1.59	6.7	34	2.23	1.51	6.4	31	2.00	1.41	5.7	25	1.80	1.34	5.2	21
	L	1.64	1.12	4.7	17	1.57	1.07	4.5	16	1.41	1.00	4.0	13	1.28	0.94	3.7	11

3 Таблицы производительности

3 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

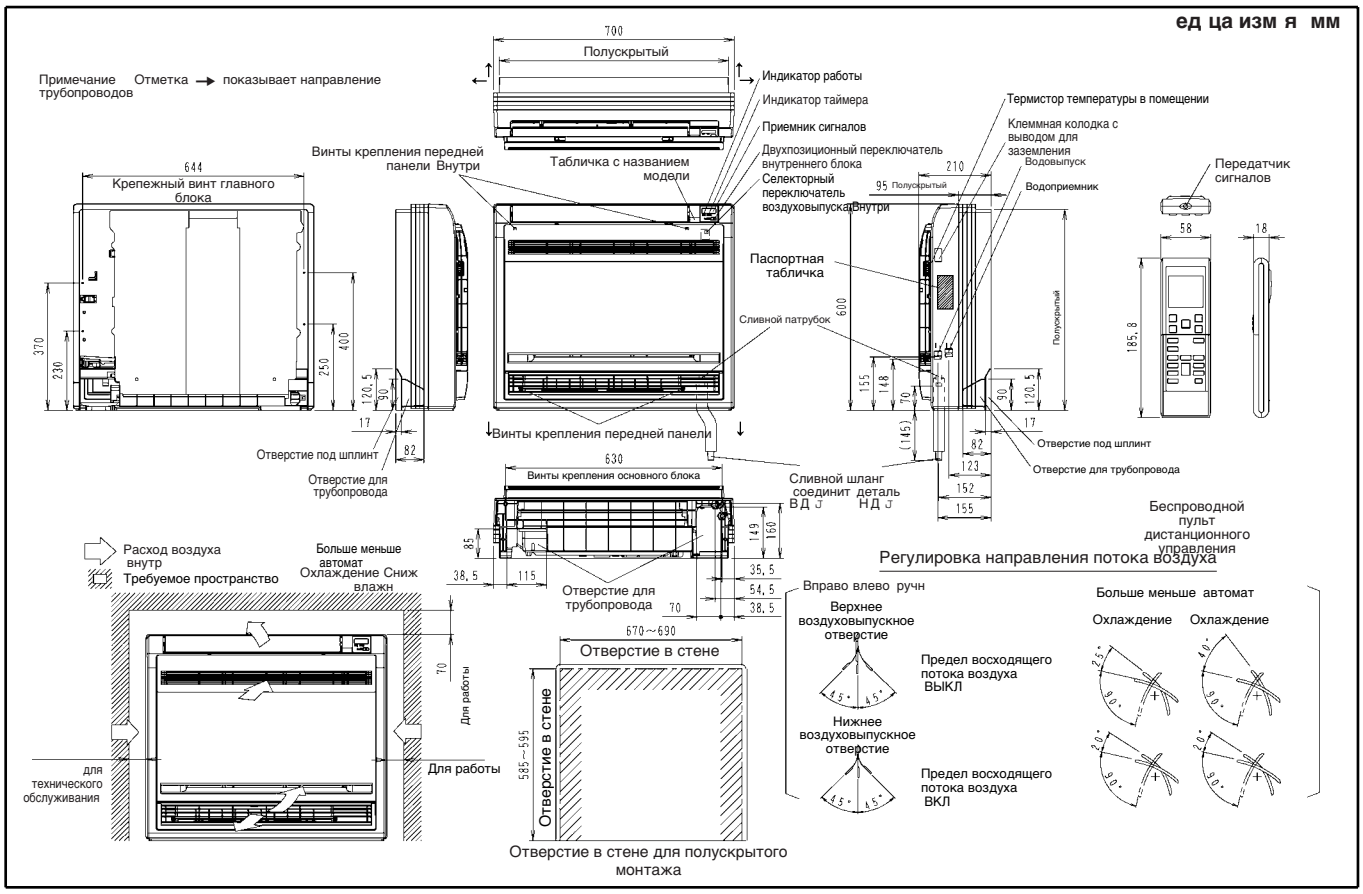
Таблицы теплоемкости

Температура воздуха °		°														
Температура воздуха на входе ° на выходе °		° °			° °			° °			° °			° °		
Модель	Вентилятор	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды
FWXV15AVEB	H	1.12	3.2	7	2.00	5.7	22	2.43	7.0	32	2.85	4.1	12	3.27	4.7	15
	M	0.83	2.4	4	1.50	4.3	13	1.82	5.2	19	2.13	3.1	7	2.44	3.5	9
	L	0.50	1.4	2	1.00	2.9	6	1.35	3.9	10	1.43	2.0	3	1.64	2.4	4
FWXV20AVEB	H	1.65	4.7	15	3.00	8.6	49	3.67	10.5	71	4.33	6.2	26	4.99	7.2	34
	M	1.12	3.2	7	2.00	5.7	22	2.43	7.0	32	2.86	4.1	12	3.29	4.7	15
	L	0.83	2.4	4	1.50	4.3	13	1.82	5.2	19	2.13	3.1	7	2.44	3.5	9

Температура воздуха °		°														
Температура воздуха на входе ° на выходе °		° °			° °			° °			° °			° °		
Модель	Вентилятор	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды
FWXV15AVEB	H	1.01	2.9	6	1.84	5.3	19	2.27	6.5	28	2.69	3.9	10	3.11	4.5	14
	M	0.75	2.2	3	1.38	4.0	11	1.70	4.9	16	2.01	2.9	6	2.31	3.3	8
	L	0.45	1.3	1	0.92	2.6	5	1.26	3.6	9	1.35	1.9	3	1.55	2.2	4
FWXV20AVEB	H	1.48	4.2	13	2.76	7.9	41	3.42	9.8	62	4.08	5.8	23	4.74	6.8	31
	M	1.00	2.9	6	1.84	5.3	19	2.27	6.5	28	2.70	3.9	10	3.12	4.5	14
	L	0.75	2.2	3	1.38	4.0	11	1.70	4.9	16	2.01	2.9	6	2.31	3.3	8

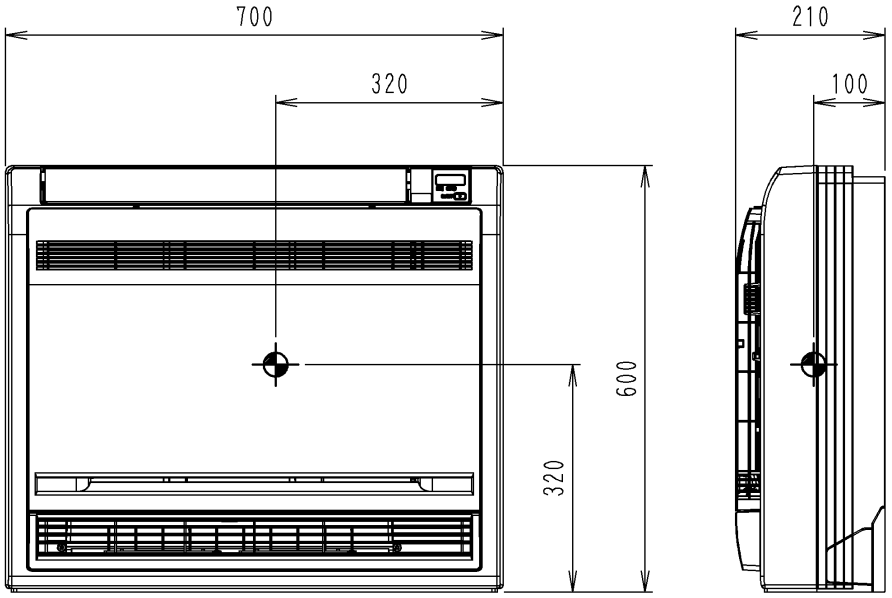
4 Размерные чертежи

4 - 1 Размерные чертежи



5 Центр тяжести

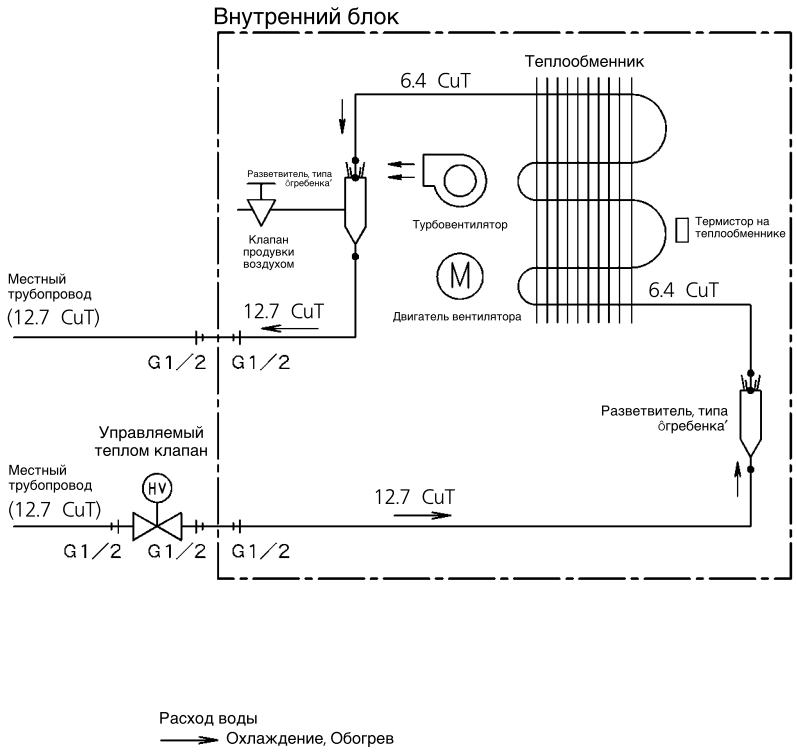
5 - 1 Центр тяжести



6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

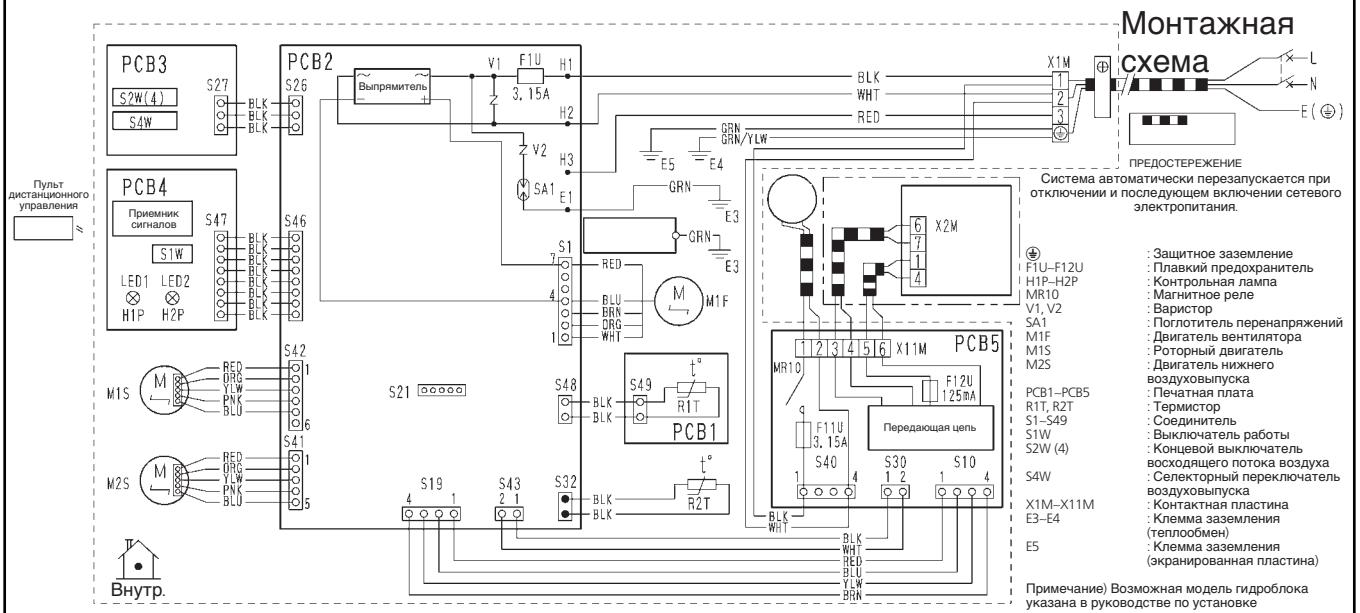
FWXV15-20A



7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

FWXV15-20A



ПРИМЕЧАНИЯ:
1 Размер: Длина 70 X Ширина 155
2 См. технические условия при закупке AS303002, если не оговорено иное.
3 Этот чертеж выполнен в системе САПР.

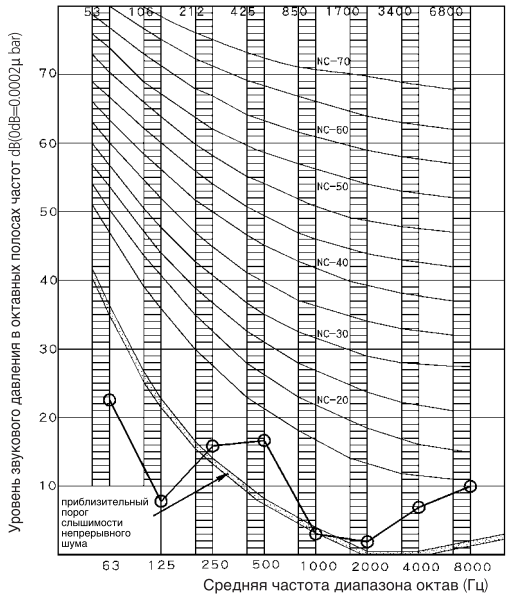
3D066232

8 Данные об уровне шума

8 - 1 Спектр звукового давления

FWXV15A

Охлаждение, Обогрев



Общий (дБ)

Окалина A	19

(B,G,N уже выпрямлен)

Место измерения
Измерение в безэховом помещении

Примечание: Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий.

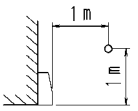
Рабочие условия

Источник питания 220-240V 50Hz, 220V 60Hz

Охлаждение, Обогрев

Расположение микрофона

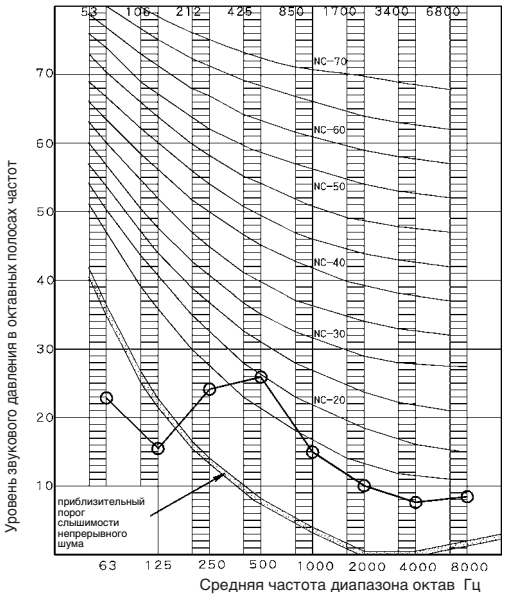
Метод измерения шума в процессе работы в соответствии с JISC9612



3D066681

FWXV20A

Охлаждение Обогрев



Общий дБ

Окалина	

уже выпрямлен

Место измерения
Измерение в безэховом помещении

Примечание Шум при работе различается в зависимости от характера работы и окружающих условий

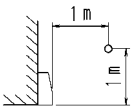
Рабочие условия

Источник питания

Охлаждение Обогрев

Расположение микрофона

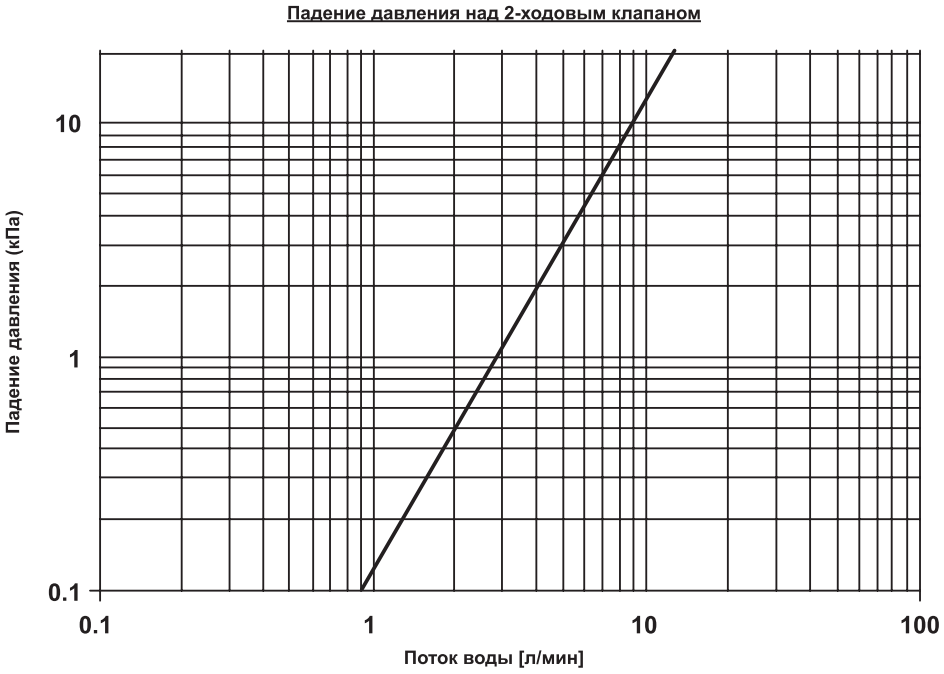
Метод измерения шума в процессе работы в соответствии с



9 Характеристика гидравлической системы

9 - 1 Блок падения статического давления

FWXV-A



4TW32891-1

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Эта графа может использоваться для подсчета падения давления над 2-ходовым клапаном.
   Падение давления над конвектором для теплового насоса не включается.

In all of us,
a green heart

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

Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации Eurovent для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FCU). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.com"

Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

BARCODE

Daikin products are distributed by:

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

EEDRU12-727 • 07/12 • Copyright Daikin
The present publication supersedes EEDRU11-727