

Технический каталог

Внутренний блок Кассетного типа компактный Серия Atom



MVS15T-VA1

MVS36T-VA1

MVS22T-VA1

MVS45T-VA1

MVS28T-VA1

Содержание

1 Технические характеристики.....	4
2 Габариты	6
3 Расположение блока	7
4 Схема трубопроводов.....	9
5 Электрическая схема	10
6 Таблицы производительности	12
7 Электрические характеристики.....	13
8 Уровни шума.....	14



1 Технические характеристики

Модель			MVS15T-VA1	MVS22T-VA1	MVS28T-VA1
Источник питания			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц		
Охлаждение ¹	Производительность	кБте/ч	5	7	9
	Потребляемая мощность	Вт	36	50	50
Нагрев ²	Производительность	кБте/ч	5	8	10
	Потребляемая мощность	Вт	36	50	50
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Тип		Электродвигатель переменного тока		
	Количество		1		
Теплообменная секция внутреннего блока	Число рядов		1		
	Шаг труб × шаг рядов	мм	21×13,37		
	Расстояние между ребрами	мм	1,3		
	Тип оребрения		Алюминий с гидрофильным покрытием		
	Диаметр, тип	мм	Ø7, с внутренними канавками		
	Габариты (Ш×В×Г)	мм	1310×210×13,37		
	Количество контуров		1	2	2
Расход воздуха (выс./сред./низк.)		м³/ч	400/283/208	414/313/238	414/313/238
Уровень звукового давления (выс./ср./низк.) ³		дБ (А)	35/33/23	36/33/23	36/33/23
Внутренний блок	Габаритные ⁴ (Ш×В×Г)	мм	570×260×630		
	Габариты в упаковке (Ш×В×Г)	мм	675×285×675		
	Масса нетто/брутто	кг	17/20	17/20	17/20
Панель	Габариты (Ш×В×Г)	мм	647×50×647		
	Габариты в упаковке (Ш×В×Г)	мм	715×123×715		
	Масса нетто/брутто	кг	2,5/4,5	17/20	17/20
Тип хладагента			R410A		
Соединения труб	Труба жидкостной линии	мм	Ø 6,35		
	Труба газовой линии	мм	Ø 12,7		
	Дренажная труба	мм	Наружн. диам. Ø25		

Примечания:

1. Температура воздуха в помещении 27 °С сух. терм., 19 °С влажн. терм.; температура наружного воздуха 35 °С сух. терм.; эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура воздуха в помещении 20 °С сух. терм.; температура наружного воздуха 7 °С сух. терм., 6 °С влажн. терм.; эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Уровень звукового давления измерен в полубезэховой камере, на расстоянии 1,4 м под блоком.
4. В качестве габаритных размеров корпуса блока приведены наибольшие внешние размеры блока, включая детали для подвески.

Модель			MVS36T-VA1	MVS45T-VA1
Источник питания			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц	
Охлаждение ¹	Производительность	кБТЕ/ч	12	15
	Потребляемая мощность	Вт	56	56
Нагрев ²	Производительность	кБТЕ/ч	13	17
	Потребляемая мощность	Вт	56	56
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Тип		Электродвигатель переменного тока	
	Количество		1	
Теплообменная секция внутреннего блока	Число рядов		2	2
	Шаг труб × шаг рядов	мм	21×13,37	
	Расстояние между ребрами	мм	1,3	
	Тип оребрения		Алюминий с гидрофильным покрытием	
	Диаметр, тип	мм	Ø7, с внутренними канавками	
	Габариты (Ш×В×Г)	мм	1310×210×26,74	
	Количество контуров		4	
Расход воздуха (выс./сред./низк.)		м³/ч	521/409/314	521/409/314
Уровень звукового давления (выс./ср./низк.) ³		дБ (А)	42/36/29	42/36/29
Внутренний блок	Габаритные ⁴ (Ш×В×Г)	мм	570×260×630	
	Габариты в упаковке (Ш×В×Г)	мм	675×285×675	
	Масса нетто/брутто	кг	18,5/21,5	
Панель	Габариты (Ш×В×Г)	мм	647×50×647	
	Габариты в упаковке (Ш×В×Г)	мм	715×123×715	
	Масса нетто/брутто	кг	2,5/4,5	
Тип хладагента			R410A	
Соединения труб	Труба жидкостной линии	мм	Ø 6,35	
	Труба газовой линии	мм	Ø 12,7	
	Дренажная труба	мм	Наружн. диам. Ø25	

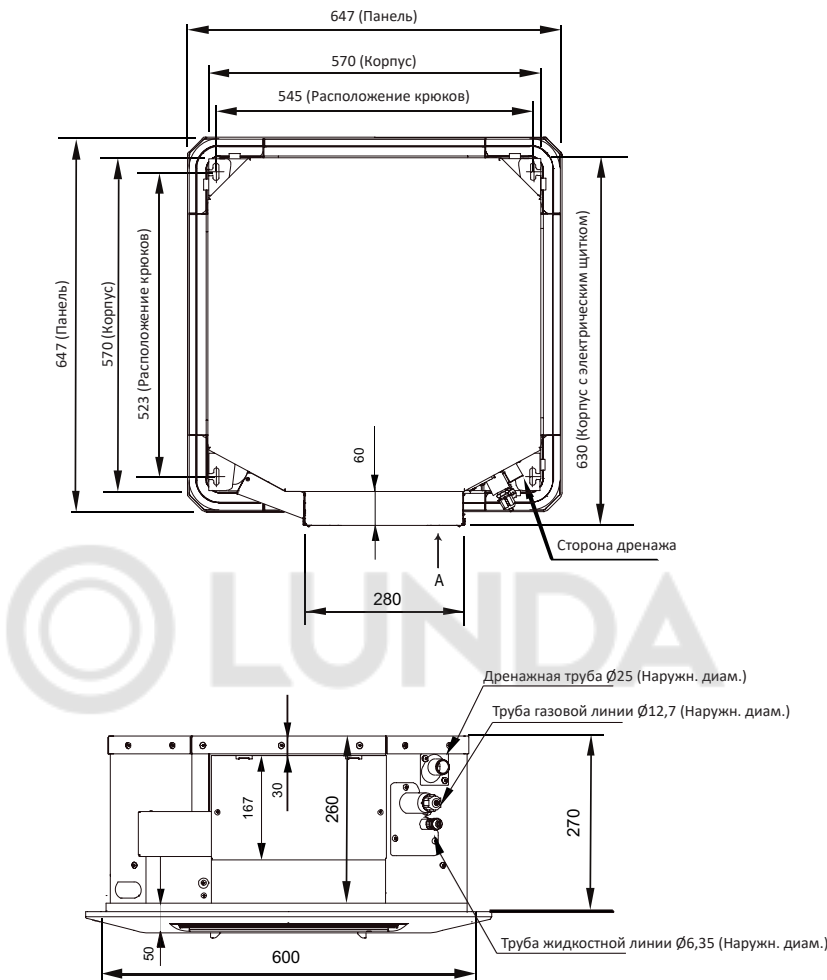
Примечания:

1. Температура воздуха в помещении 27 °С сух. терм., 19 °С влажн. терм.; температура наружного воздуха 35 °С сух. терм.; эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура воздуха в помещении 20 °С сух. терм.; температура наружного воздуха 7 °С сух. терм., 6 °С влажн. терм.; эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Уровень звукового давления измерен в полубезэховой камере, на расстоянии 1,4 м под блоком.
4. В качестве габаритных размеров корпуса блока приведены наибольшие внешние размеры блока, включая детали для подвески.

2 Размеры

2.1 Размеры блока

Рисунок 2.1: Размеры компактного четырехпоточного кассетного блока (ед. изм.: мм)



3 Расположение блока

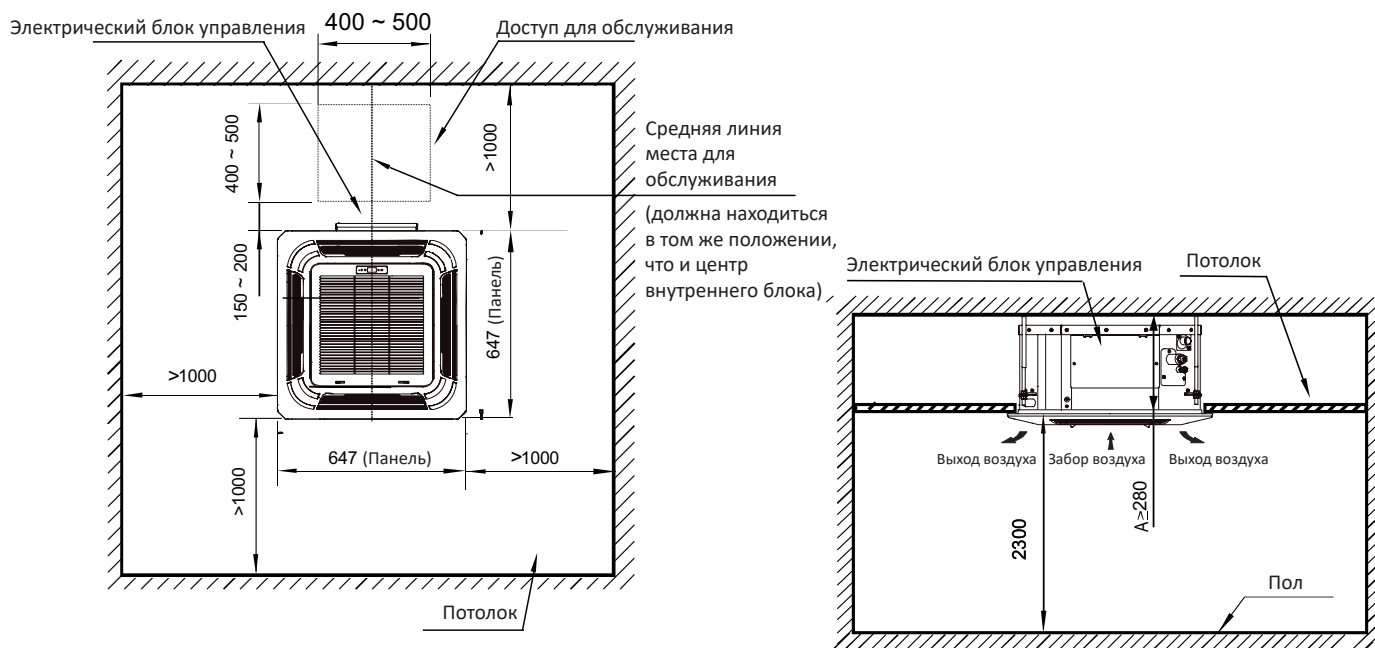
3.1 Факторы, которые необходимо учесть при выборе места установки

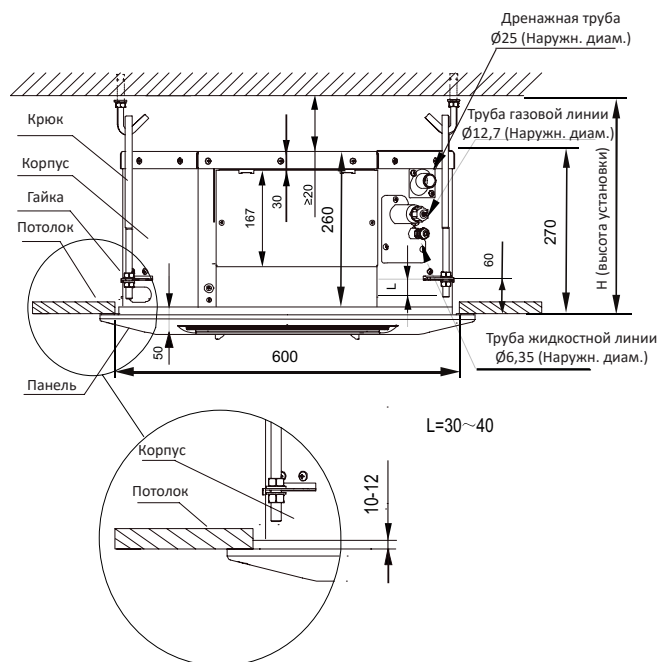
При выборе места установки блока необходимо следовать следующим рекомендациям.

- Не следует устанавливать блок в следующих местах.
 - В местах, где блок подвергается непосредственному воздействию теплового излучения от высокотемпературных источников тепла, а также в местах, где возможны помехи от источников электромагнитного излучения.
 - В местах, где пыль или грязь могут попасть на теплообменники.
 - В местах, где блок может подвергаться воздействию масел, а также коррозионно-активных или вредных паров, таких как пары кислот или щелочей.
 - В местах, где блок может подвергаться воздействию солей, например, на побережье.
 - В местах, где имеются легковоспламеняющиеся материалы.
 - В местах, где блок может подвергаться воздействию атмосферы с высоким содержанием масел, например, на кухнях.
 - В местах, где блок может подвергаться воздействию очень высокой влажности, например, в прачечных.
- При установке блока необходимо учитывать следующие условия:
 - Потолок должен быть ровным и способным выдержать вес блока.
 - Отсутствуют препятствия потокам входящего и выходящего из блока воздуха.
 - Поток выходящего из блока воздуха может равномерно распределяться по помещению.
 - Имеется достаточно пространства для доступа во время монтажа, технического обслуживания и ремонта.
 - Трубопровод хладагента и дренажный трубопровод можно легко присоединить к системам трубопроводов хладагента и дренажных трубопроводов.
 - Исключено возникновение замыкания воздушного потока (когда выходящий воздух сразу же возвращается к воздухозаборному отверстию блока).

3.2 Требования по размещению

Рисунок 3.1: Требования по размещению компактного четырехпоточного кассетного блока (ед. изм.: мм)





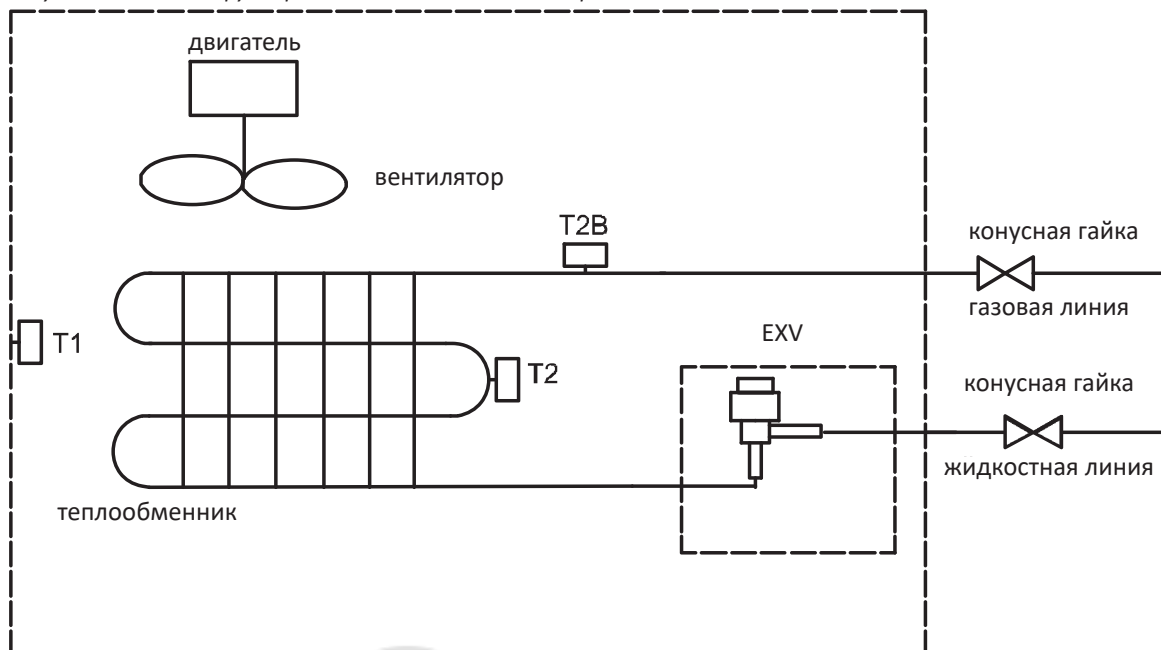
Примечания:

1. Средняя линия отверстия для технического обслуживания должна совпадать с средней линией внутреннего блока.



4 Схема трубопроводов

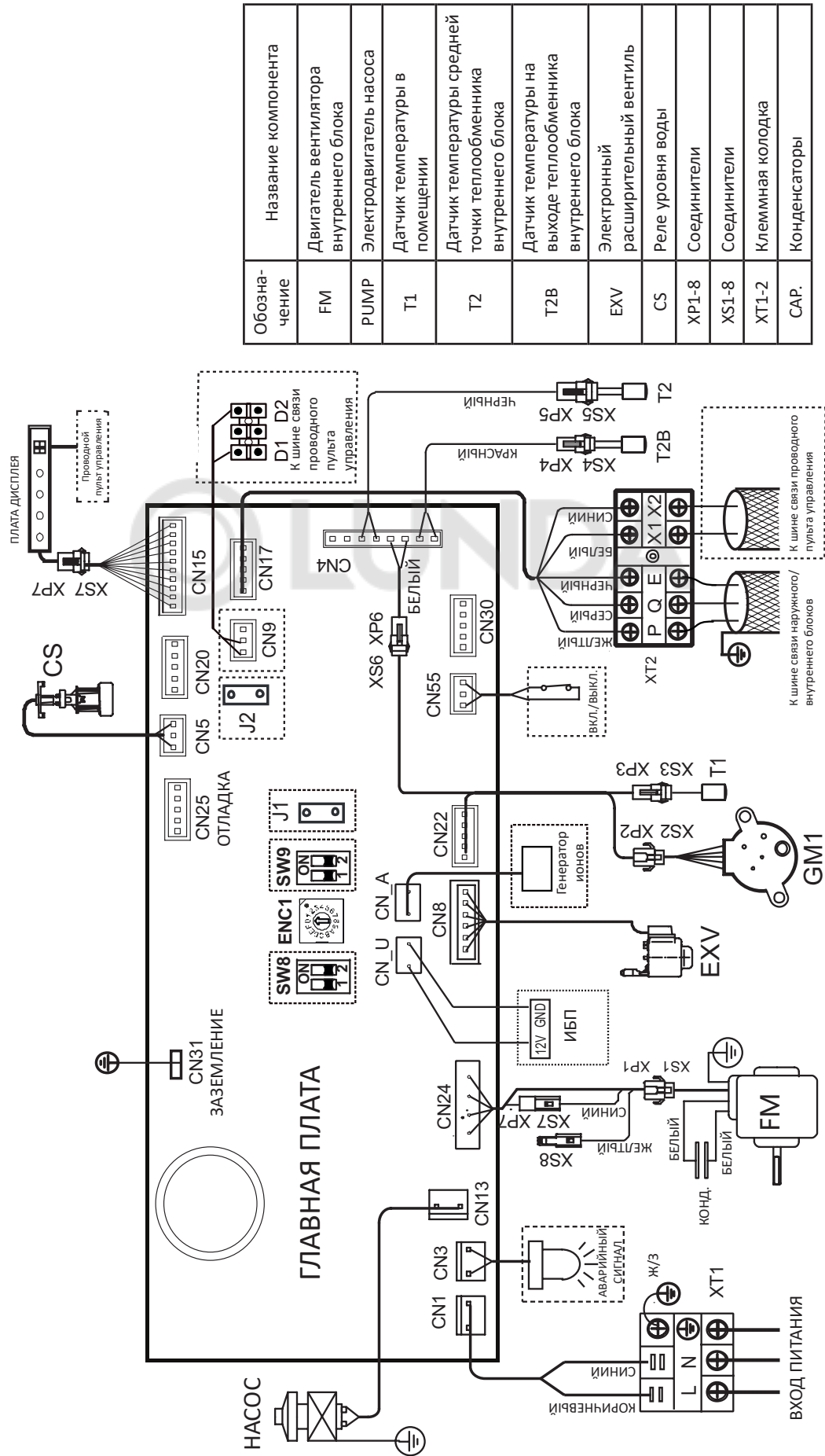
Рисунок 4.1: Схема трубопроводов компактного четырехпоточного кассетного блока



Условные обозначения	
T1	Датчик температуры в помещении
T2	Датчик температуры средней точки теплообменника внутреннего блока
T2B	Датчик температуры на выходе теплообменника внутреннего блока

5 Электрическая схема

Рисунок 5.1: Электрическая схема компактного четырехпоточного кассетного блока



Указания для специалистов по монтажу и инженеров по обслуживанию **Внимание**

- Весь монтаж, техническое обслуживание и ремонт системы должны осуществляться только компетентными и должным образом квалифицированными сертифицированными и аккредитованными специалистами и в соответствии со всеми действующими законодательными нормами.
- Блоки необходимо заземлить в соответствии со всеми действующими законодательными нормами. Металлические и другие проводящие детали следует изолировать в соответствии со всеми действующими законодательными нормами.
- Провода силовой электропроводки следует надежно прикрепить к клеммам сети электропитания, ослабленные контакты в цепи силовой электропроводки создадут опасность воспламенения.
- После монтажа, технического обслуживания или ремонта необходимо закрыть крышку электрического щитка. Эксплуатация блока с открытым электрическим щитком создает опасность поражения электрическим током и воспламенения.
- Переключатель ENC1 (настройка производительности внутреннего блока) установлен на заводе-изготовителе, менять его положение, как правило, не следует. Положение переключателя ENC1 может понадобиться изменить на месте установки только при замене главной платы управления. При замене главной платы управления убедитесь в том, что заданная переключателем ENC1, расположенным на новой плате управления, соответствует производительности блока, указанной на паспортной табличке.



6 Таблицы производительности

6.1 Таблицы холодопроизводительности

Таблица 6.1: Холодопроизводительность компактных четырехпоточных кассетных блоков

Модель	Температура воздуха в помещении (°C, влажн. терм./сух. терм.)													
	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
MVS15T-VA1	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,3	1,5	1,3	1,6	1,3	1,6	1,2	1,6	1,1
MVS22T-VA1	2,0	2,0	2,1	1,9	2,2	1,9	2,2	1,8	2,3	1,8	2,3	1,7	2,4	1,7
MVS28T-VA1	2,5	2,5	2,7	2,5	2,8	2,4	2,8	2,3	2,9	2,3	2,9	2,2	3,0	2,1
MVS36T-VA1	3,2	3,0	3,4	3,0	3,6	3,1	3,6	2,9	3,7	2,9	3,8	2,8	3,9	2,7
MVS45T-VA1	4,0	3,8	4,3	3,8	4,5	3,8	4,5	3,7	4,6	3,6	4,7	3,4	4,8	3,3

Обозначения:
 TC – полная производительность (кВт)
 SC – производительность по явной теплоте (кВт)

Примечания:
 1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

6.2 Таблица теплопроизводительности

Таблица 6.2: Теплопроизводительность компактных четырехпоточных кассетных блоков

Модель	Температура воздуха в помещении (°C, сух. терм.)					
	16	18	20	21	22	24
	TC	TC	TC	TC	TC	TC
MVS15T-VA1	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5
MVS22T-VA1	2,6	2,6	2,4	2,3	2,3	2,1
MVS28T-VA1	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
MVS36T-VA1	4,2	4,2	4,0	3,8	3,8	3,5
MVS45T-VA1	5,3	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4

Обозначения:
 TC – полная производительность (кВт)

Примечания:
 1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

7 Электрические характеристики

Таблица 7.1: Электрические характеристики компактных четырехпоточных кассетных блоков

Название модели	Источник питания						Двигатели вентилятора внутреннего блока	
	Гц	напряжение	Мин. напряжение	Макс. напряжение	MCA	MFA	Номинальная мощность электродвигателя (кВт)	FLA
MVS15T-VA1	50	220-240	198	264	0,2	15	0,05	0,16
MVS22T-VA1	50	220-240	198	264	0,2	15	0,05	0,16
MVS28T-VA1	50	220-240	198	264	0,2	15	0,05	0,16
MVS36T-VA1	50	220-240	198	264	0,3	15	0,056	0,24
MVS45T-VA1	50	220-240	198	264	0,3	15	0,056	0,24

Обозначения:

MCA: минимальный ток в цепи (А)

MFA: максимальный ток предохранителя (А)

FLA: ток полной нагрузки (А)



8 Уровень шума

8.1. Суммарные уровни

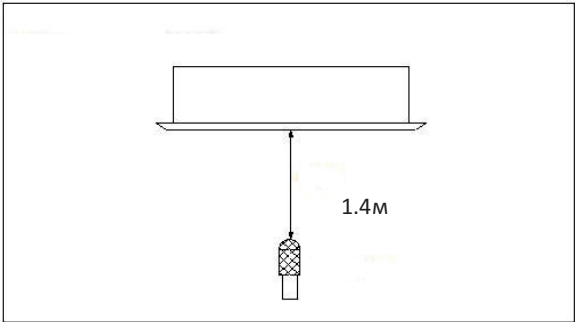
Таблица 8.1: Уровни звукового давления компактных четырехпоточных кассетных блоков¹

Название модели	Уровни звукового давления в дБ (А)		
	H	M	L
MVS15T-VA1	35	33	23
MVS22T-VA1	36	33	23
MVS28T-VA1	36	33	23
MVS36T-VA1	42	36	29
MVS45T-VA1	42	36	29

Примечания

- Уровни звукового давления измерены в полубезэховой камере, на расстоянии 1,4 м под блоком. Во время эксплуатации на месте установки уровни звукового давления могут быть выше вследствие внешних шумов.

Рисунок 8.1: Измерение уровня звукового давления компактного четырехпоточного кассетного блока



8.2 Уровни звукового давления в октавных полосах частот

Рисунок 8.2: MVS15T-VA1 - Уровни звукового давления в октавных полосах частот

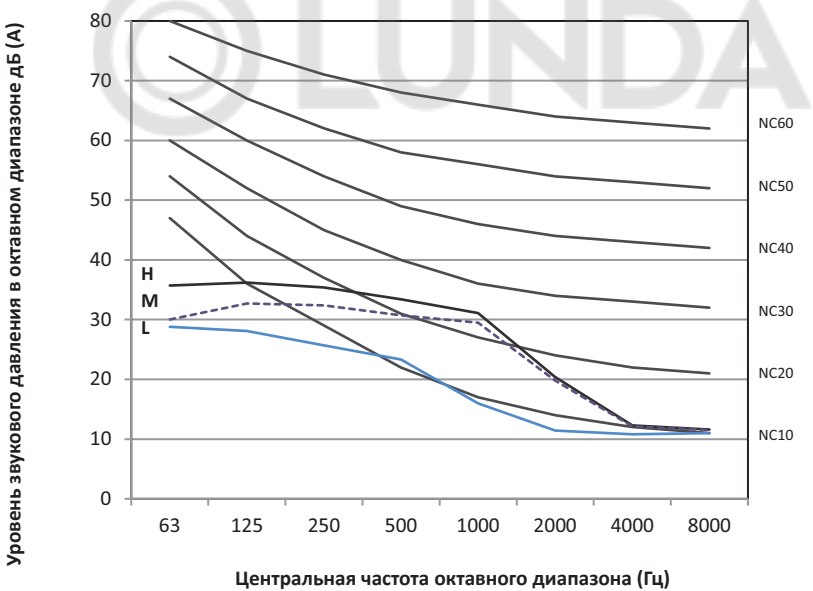


Рисунок 8.3: MVS22T-VA1 / MVS28T-VA1 - Уровни звукового давления в октавных полосах частот

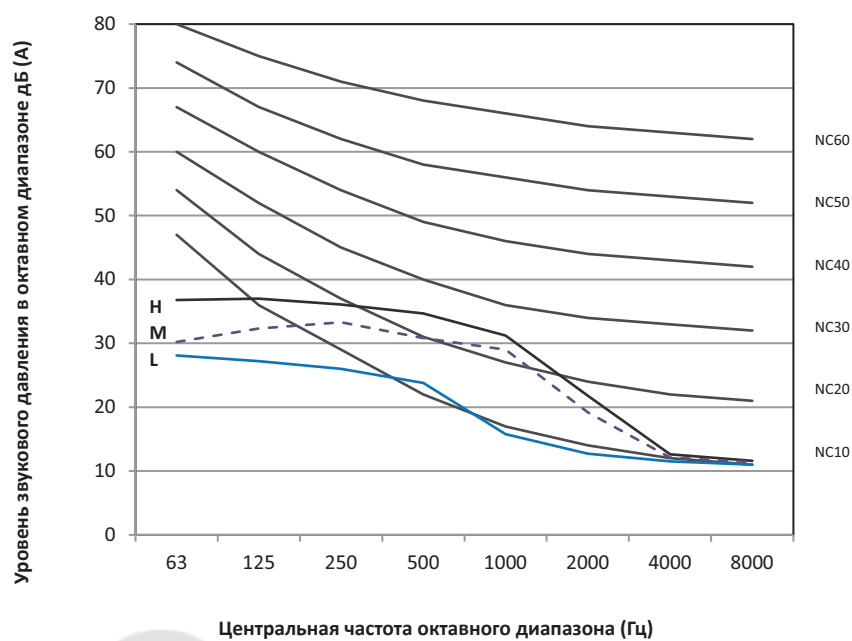
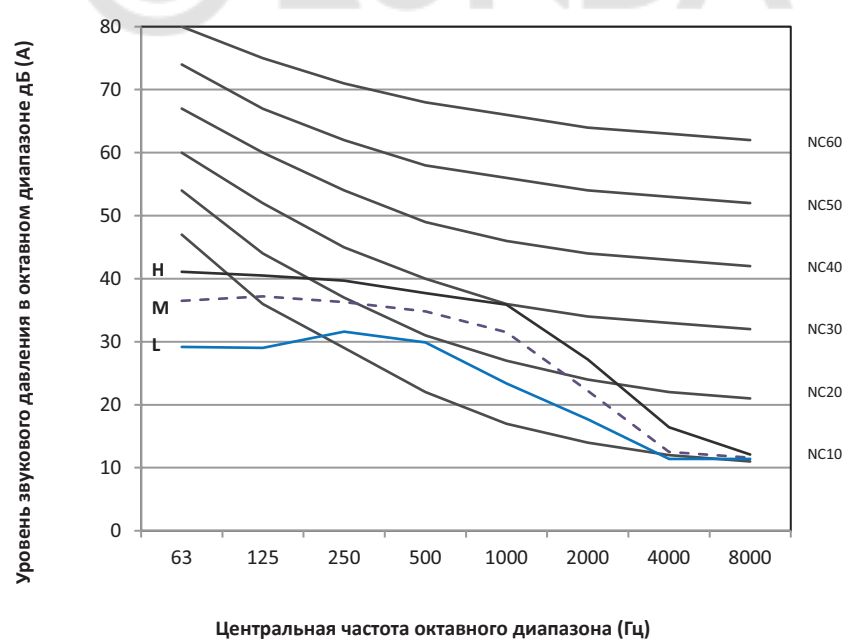


Рисунок 8.4: MVS36T-VA1 / MVS45T-VA1 - Уровни звукового давления в октавных полосах частот





HVAC & Building Technologies Division
Midea Group

Адрес: Midea Headquarters Building, 6 Midea Avenue, Shunde, Foshan, Guangdong, Китай

Почтовый индекс: 528311

hbt.midea.com / global.midea.com

Примечание: по мере совершенствования продукции технические характеристики могут изменяться, поэтому конкретная модель может отличаться от описания в данном документе.

