

Технический каталог

Центральная многозональная система DX PRO

Внутренние блоки кассетного типа 600x600

Хладагент R-410A

Режимы: охлаждение/нагрев

KTZA15HQAN1

KTZA24HQAN1

KTZA30HQAN1

KTZA40HQAN1

KTZA50HQAN1

Содержание

1. Технические характеристики	3
2. Размеры	5
3. Пространство для монтажа	6
4. Схема трубопроводов	8
5. Электрическая схема	9
6. Таблицы производительности	11
7. Электрические характеристики	12
8. Уровни шума	13

1. Технические характеристики

Модель			KTZA15HQAN1	KTZA24HQAN1	KTZA30HQAN1
Параметры электропитания			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц		
Охлаждение ¹	Производительность	кВт	1,5	2,2	2,8
	Потребляемая мощность	Вт	36	50	50
Нагрев ²	Производительность	кВт	1,7	2,4	3,2
	Потребляемая мощность	Вт	36	50	50
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Тип	Электродвигатель переменного тока			
	Количество	1			
Теплообменная секция внутреннего блока	Число рядов	1			
	Шаг труб × шаг рядов	мм	21x13,37		
	Расстояние между ребрами	мм	1,3		
	Тип оребрения	Алюминий с гидрофильным покрытием			
	Диаметр, тип	мм	Ø7, с внутренними канавками		
	Габариты (ШхВхГ)	мм	1310x210x13,37		
	Количество контуров		1	2	2
Расход воздуха через внутренний блок (выс./ср./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	Габариты (ШхВхГ) ⁴	мм	570x260x630		
	Габариты в упаковке (ШхВхГ)	мм	675x285x675		
	Масса нетто/брутто	кг	17/20	17/20	17/20
Панель	Габариты (ШхВхГ)	мм	647x50x647		
	Габариты в упаковке (ШхВхГ)	мм	715x123x715		
	Масса нетто/брутто	кг	2,5/4,5		
Тип хладагента			R410A		
Соединения труб	Труба жидкостной линии	мм	Ø6,35		
	Труба газовой линии	мм	Ø12,7		
	Дренажная труба	мм	Наружн. diam. 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 полубеззвучной 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			KTZA40HQA1	KTZA50HQA1
Параметры электропитания			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц	
Охлаждение ¹	Производительность	кВт	3,6	4,5
	Потребляемая мощность	Вт	56	56
Нагрев ²	Производительность	кВт	4,0	5,0
	Потребляемая мощность	Вт	56	56
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Тип	Электродвигатель переменного тока		
	Количество	1		
Теплообменная секция внутреннего блока	Число рядов	2		2
	Шаг труб × шаг рядов	мм	21x13,37	
	Расстояние между ребрами	мм	1,3	
	Тип оребрения	Алюминий с гидрофильным покрытием		
	Диаметр, тип	мм	Ø7, с внутренними канавками	
	Габариты (ШxВxГ)	мм	1310x210x26,74	
	Количество контуров	4		
Расход воздуха через внутренний блок (выс./ср./низк.)		м ³ /ч	521/409/314	521/409/314
Уровень звукового давления (выс./ср./низк.) ³		дБ (А)	42/36/29	42/36/29
Внутренний блок	Габариты (ШxВxГ) ⁴	мм	570x260x630	
	Габариты в упаковке (ШxВxГ)	мм	675x285x675	
	Масса нетто/брутто	кг	18,5/21,5	
Панель	Габариты (ШxВxГ)	мм	647x50x647	
	Габариты в упаковке (ШxВxГ)	мм	715x123x715	
	Масса нетто/брутто	кг	2,5/4,5	
Тип хладагента			R410A	
Соединения труб	Труба жидкостной линии	мм	Ø6,35	
	Труба газовой линии	мм	Ø12,7	
	Дренажная труба	мм	Наружн. diam. Ø25	

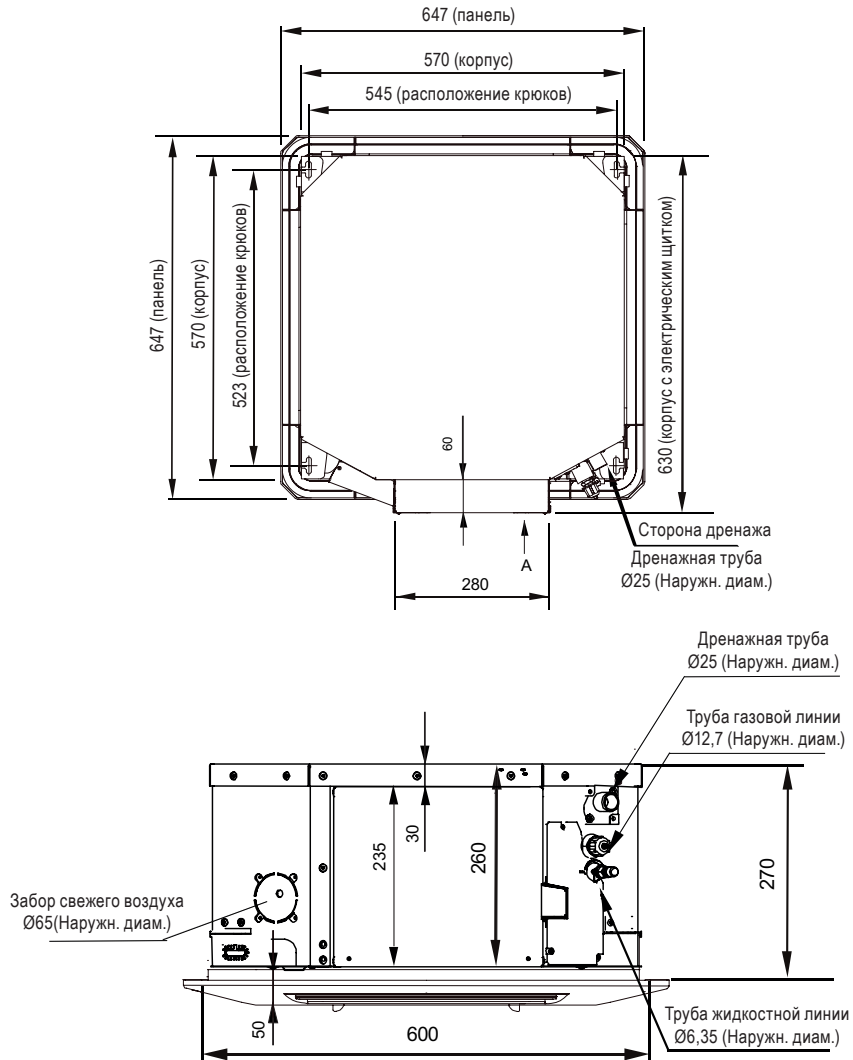
Примечания:

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 полубеззвучной 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

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



3. Пространство для монтажа

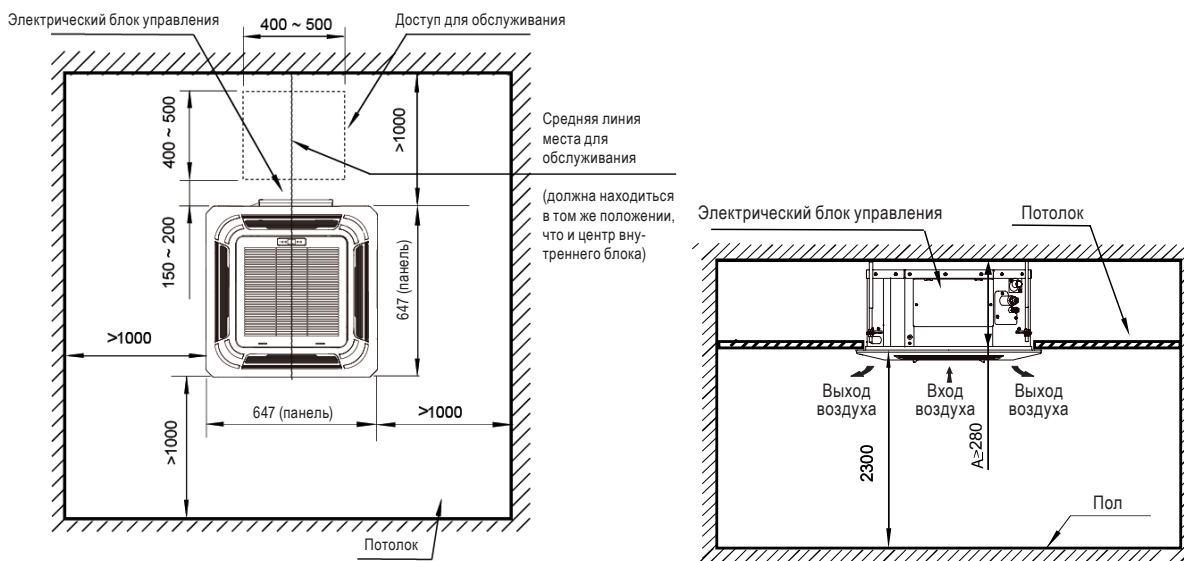
3.1 Факторы, которые необходимо учесть при выборе места установки

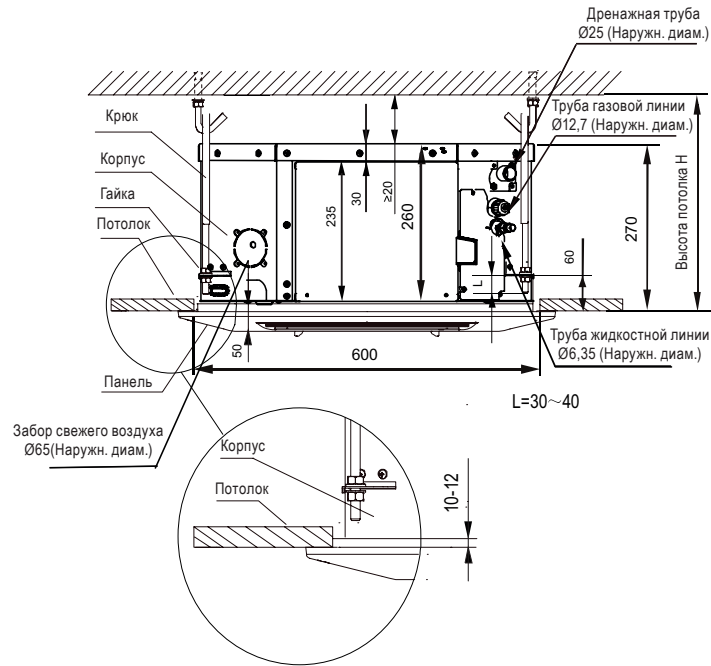
При выборе места установки блока необходимо следовать следующим рекомендациям.

- Не следует устанавливать блок в следующих местах:
 - В местах, где блок подвергается непосредственному воздействию тепловому излучению 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.
- Блок следует устанавливать в следующих местах:
 - Потолок горизонтален и может 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

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

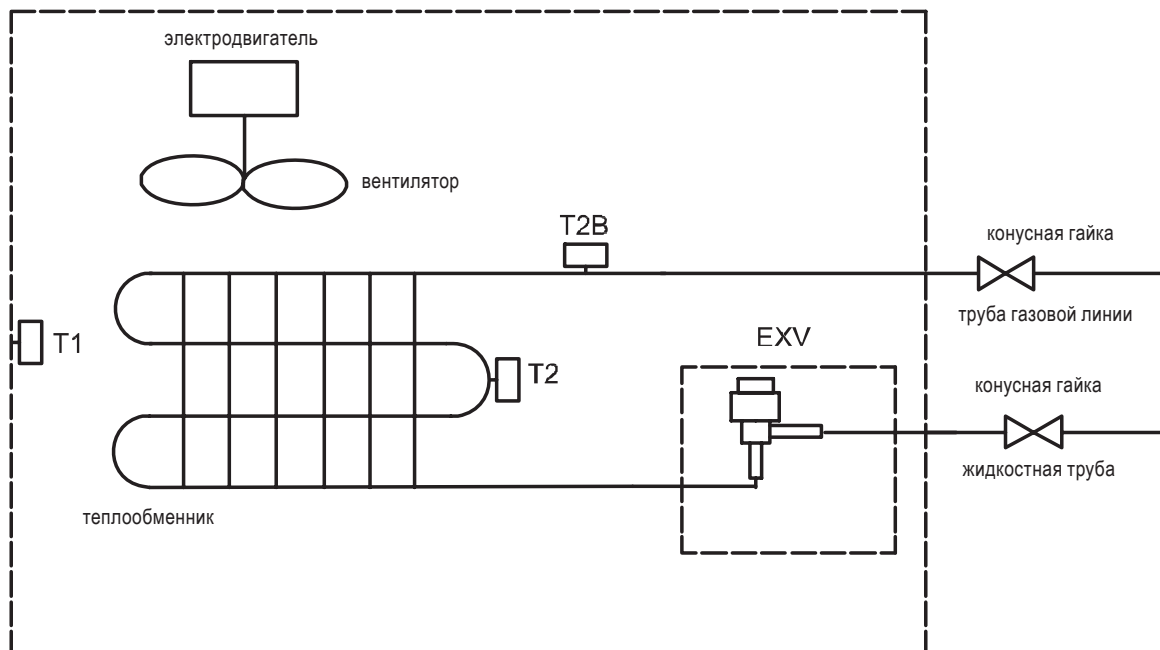


**Примечания:**

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

4. Схема трубопроводов

Схема трубопроводов компактного четырехпоточного кассетного блока

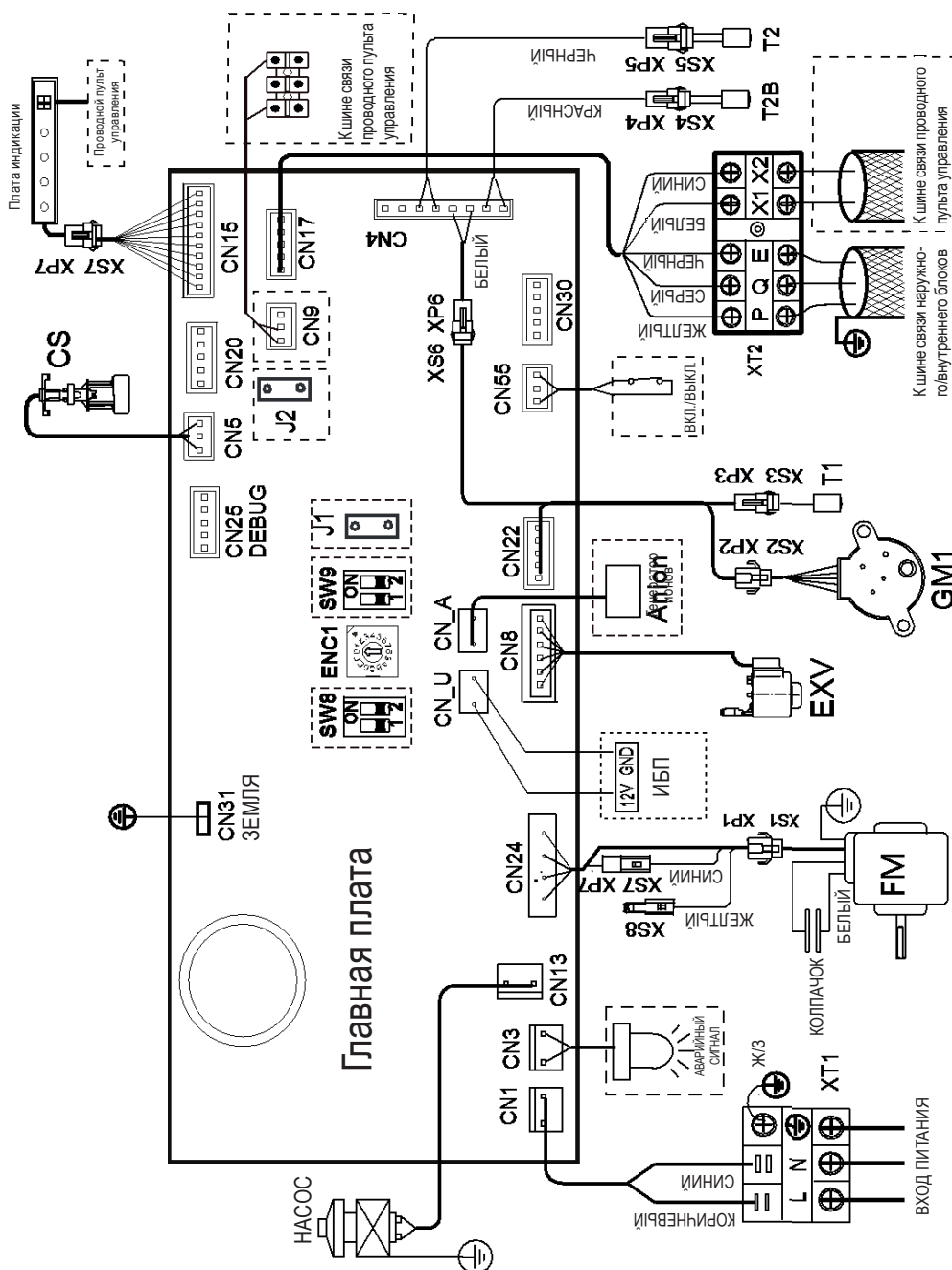


Условные обозначения	
T1	Датчик температуры в помещении
T2	Датчик температуры средней точки теплообменника внутреннего блока
T2B	Датчик температуры на выходе теплообменника внутреннего блока

5. Электрическая схема

Электрическая схема компактного четырехпоточного кассетного блока

Обозначение	Название компонента
FM	Электродвигатель вентилятора внутреннего блока
НАСОС	Электродвигатель насоса
T1	Датчик температуры в помещении
T2	Датчик температуры средней точки теплообменника внутреннего блока
T2B	Датчик температуры на выходе теплообменника внутреннего блока
EXV	Электронный расширительный вентиль
CS	Реле уровня воды
XP1-8	Соединители
XS1-8	Соединители
XT1-2	Клеммная колодка
КОЛПАЧОК	Конденсаторы



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 Таблица холодопроизводительности

Холодопроизводительность компактных четырехпоточных кассетных блоков

Модель	Температура воздуха в помещении (°C, вл. терм./сух. терм.)													
	14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
	ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC
KTZA15HQAN1	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
KTZA24HQAN1	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
KTZA30HQAN1	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
KTZA40HQAN1	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
KTZA50HQAN1	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:

ТС - полная производительность (кВт)

SC - производительность по явной теплоте (кВт)

Примечания:

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

6.2 Таблица теплопроизводительности

Теплопроизводительность компактных четырехпоточных кассетных блоков

Модель	Температура воздуха в помещении (°C, сух. терм.)					
	16	18	20	21	22	24
	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
KTZA15HQAN1	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5
KTZA24HQAN1	2,6	2,6	2,4	2,3	2,3	2,1
KTZA30HQAN1	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
KTZA40HQAN1	4,2	4,2	4,0	3,8	3,8	3,5
KTZA50HQAN1	5,3	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4

Обозначения:

ТС - полная производительность (кВт)

Примечания:

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

7. Электрические характеристики

Электрические характеристики компактных четырехпоточных кассетных блоков

Модель	Параметры электропитания						Двигатели вентилятора внутреннего блока	
	Гц	Напряжение, В	Мин. напряжение	Макс. напряжение	MCA	MFA	Номинальная мощность электродвигателя (кВт)	FLA
KTZA15HQAN1	50	220-240	198	264	0,2	15	0,05	0,16
KTZA24HQAN1	50	220-240	198	264	0,2	15	0,05	0,16
KTZA30HQAN1	50	220-240	198	264	0,2	15	0,05	0,16
KTZA40HQAN1	50	220-240	198	264	0,3	15	0,056	0,24
KTZA50HQAN1	50	220-240	198	264	0,3	15	0,056	0,24

Обозначения:

MCA: минимальный в цепи ток (А)

MFA: максимальный ток предохранителя (А)

FLA: ток при полной нагрузке (А)

8. Уровень шума

8.1. Суммарные уровни

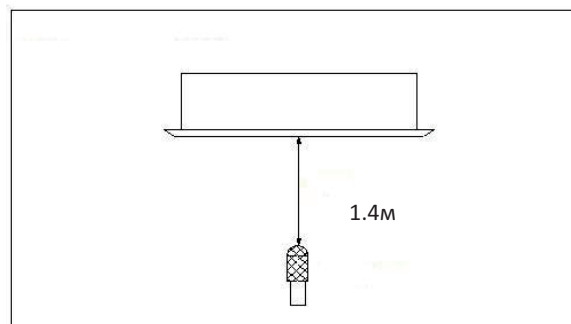
Уровни звукового давления компактных четырехпоточных кассетных блоков¹

Наименование модели	Уровни звукового давления в дБ (А)		
	H	M	L
KTZA15HQAN1	35	33	23
KTZA24HQAN1	36	33	23
KTZA30HQAN1	36	33	23
KTZA40HQAN1	42	36	29
KTZA50HQAN1	42	36	29

Примечания:

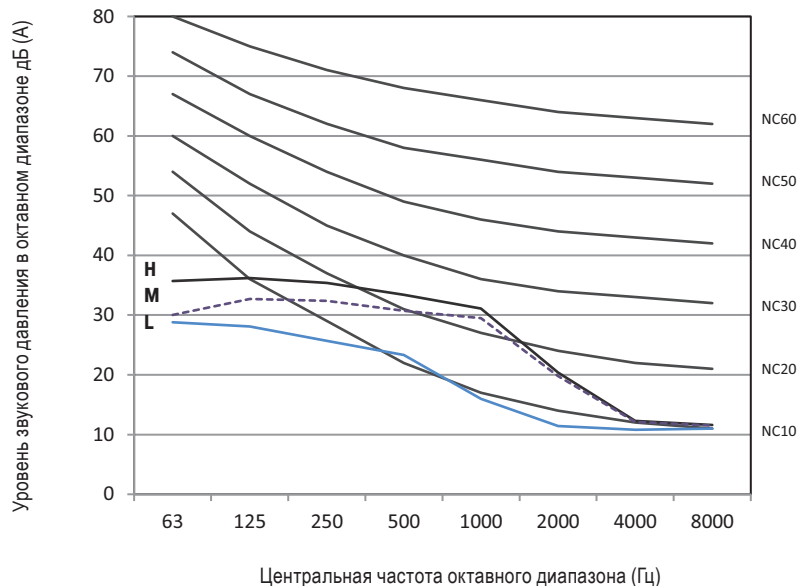
1. Уровни звукового давления измерены в полубезэховой камере, на расстоянии 1,4 м под блоком. Во время эксплуатации на месте установки уровни звукового давления могут быть выше вследствие внешних шумов.

Измерение уровня звукового давления компактного четырехпоточного кассетного блока

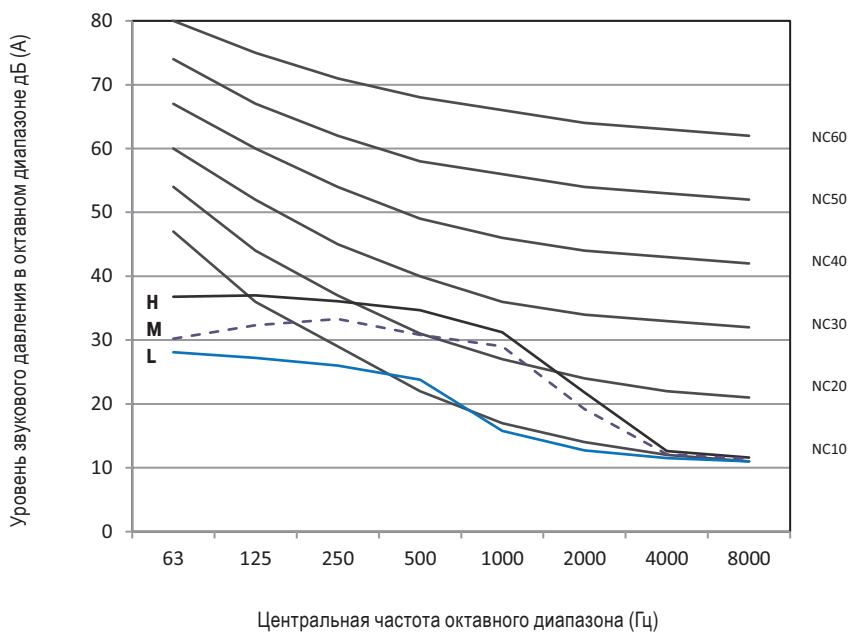


8.2. Уровни звукового давления в октавных полосах частот

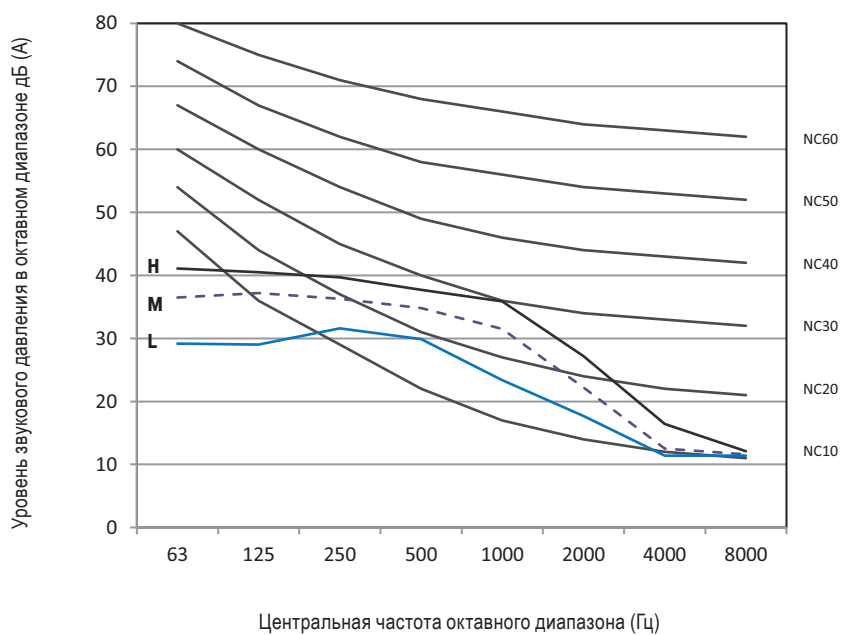
Уровни звукового давления в октавных полосах частот KTZA15HQAN1



Уровни звукового давления в октавных полосах частот KTZA24HQAN1, KTZA30HQAN1



Уровни звукового давления в октавных полосах частот KTZA40HQAN1, KTZA50HQAN1



ДЛЯ ЗАМЕТОК

