

Технический каталог

Центральная многозональная система DX PRO

Внутренние блоки кассетного типа однопоточные

Хладагент R-410A

Режимы: охлаждение/нагрев

КТYA18HQAN1

КТYA24HQAN1

КТYA30HQAN1

КТYA40HQAN1

КТYA50HQAN1

КТYA60HQAN1

КТYA72HQAN1

Содержание

1. Технические характеристики	3
2. Размеры	6
3. Пространство для монтажа	8
4. Схема трубопроводов	9
5. Электрическая схема	10
6. Таблицы производительности	12
7. Электрические характеристики	13
8. Уровни шума	14

1. Технические характеристики

Модель			КТЯА18НQA1	КТЯА24НQA1
Параметры электропитания			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц	
Охлаждение ¹	Производительность	кВт	1,8	2,2
	Потребляемая мощность	Вт	41	41
Нагрев ²	Производительность	кВт	2,2	2,6
	Потребляемая мощность	Вт	41	41
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Тип		AC	
	Количество		1	
Теплообменная секция внутреннего блока	Число рядов		2	
	Шаг труб × шаг рядов	мм	21×13.37	
	Расстояние между ребрами	мм	1,5	
	Тип оребрения		Алюминий с гидрофильным покрытием	
	Диаметр, тип	мм	Ø7, с внутренними канавками	
	Габариты (Ш×В×Г)	мм	760×252,4×26,74	
	Количество контуров		2	
Расход воздуха через внутренний блок (выс./ср./низк.)		м³/ч	523/404/275	
Уровень звукового давления ³		дБ (А)	37/34/30	
Внутренний блок	Габаритные размеры ⁴ (Ш×В×Г)	мм	1054×153×425	
	Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1155×245×490	
	Масса нетто/брутто	кг	12,5/16	
Панель	Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	1180×25×465	
	Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1232×107×517	
	Масса нетто/брутто	кг	3,5/5,2	
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 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			КТΥА30НQA1	КТΥА40НQA1
Параметры электропитания			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц	
Охлаждение ¹	Производительность	кВт	2,8	3,6
	Потребляемая мощность	Вт	41	41
Нагрев ²	Производительность	кВт	3,2	4,0
	Потребляемая мощность	Вт	41	41
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Тип		AC	
	Количество		1	
Теплообменная секция внутреннего блока	Число рядов		2	
	Шаг труб × шаг рядов	мм	21x13,37	
	Расстояние между ребрами	мм	1,5	
	Тип оребрения		Алюминий с гидрофильным покрытием	
	Диаметр, тип	мм	Ø7, с внутренними канавками	
	Габариты (ШxВxГ)	мм	760x252,4x26,74	
	Количество контуров		3	
Расход воздуха через внутренний блок (выс./ср./низк.)		м³/ч	573/456/315	
Уровень звукового давления ³		дБ (А)	39/37/34	
Внутренний блок	Габаритные размеры ⁴ (ШxВxГ)	мм	1054x153x425	
	Размеры в упаковке (ШxВxГ)	мм	1155x245x490	
	Масса нетто/брутто	кг	13/16,5	
Панель	Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	1180x25x465	
	Размеры в упаковке (ШxВxГ)	мм	1232x107x517	
	Масса нетто/брутто	кг	3,5/5,2	
Тип хладагента			R410A	
Соединения труб	Труба жидкостной линии	мм	Ø6,35	
	Труба газовой линии	мм	Ø12,7	
	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 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			КТYA50HQA1	КТYA60HQA1	КТYA72HQA1
Параметры электропитания			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц		
Охлаждение ¹	Производительность	кВт	4,5	5,6	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	48	48	60
Нагрев ²	Производительность	кВт	5,0	6,3	8,0
	Потребляемая мощность	Вт	48	48	60
Электродвигатель вентилятора внутреннего блока	Тип		AC		
	Количество		1		
Теплообменная секция внутреннего блока	Число рядов		2	2	2
	Шаг труб × шаг рядов	мм	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	Расстояние между ребрами	мм	1,5	1,5	1,5
	Тип оребрения		Алюминий с гидрофильным покрытием		
	Диаметр, тип	мм	Ø7, с внутренними канавками		
	Размеры (ШxВxГ)	мм	760x252,4x26,74		
	Количество контуров		3	3	5
Расход воздуха через внутренний блок (выс./ср./низк.)		м³/ч	693/600/476	792/688/549	933/749/592
Уровень звукового давления ³		дБ (А)	41/39/35	42/40/36	44/41/37
Внутренний блок	Габаритные размеры ⁴ (ШxВxГ)	мм	1275x189x450		
	Размеры в упаковке (ШxВxГ)	мм	1370x295x505		
	Масса нетто/брутто	кг	18,5/22,8	18,8/23,1	19,5/23,8
Панель	Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	1350x25x505		
	Размеры в упаковке (ШxВxГ)	мм	1410x95x560		
	Масса нетто/брутто	кг	4/5,4		
Тип хладагента			R410A		
Соединения труб	Труба жидкостной линии	мм	Ø6,35	09,53	09,53
	Труба газовой линии	мм	Ø12,7	015,9	015,9
	Дренажная труба	мм	Наружн. диам. Ø25		

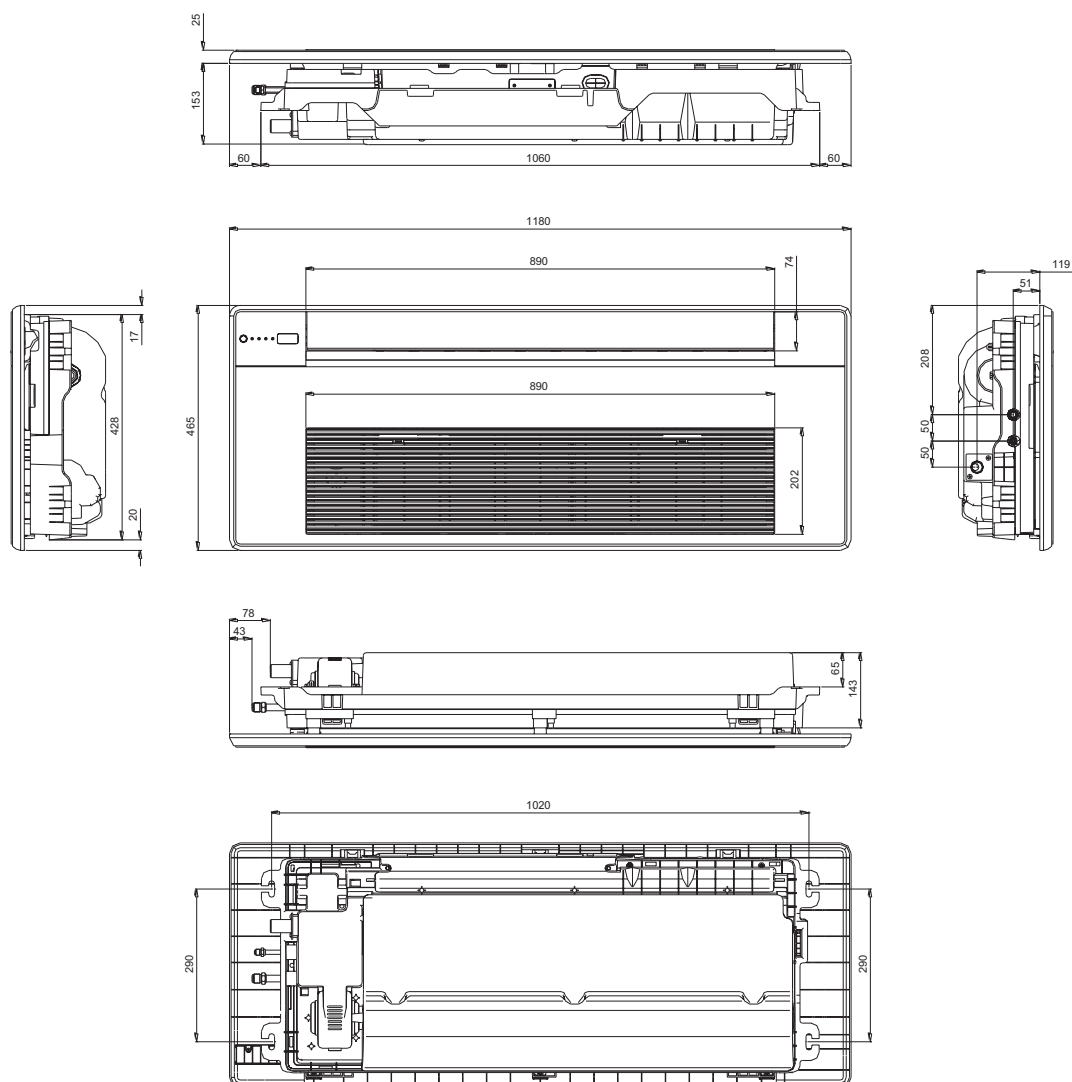
Примечания:

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 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.

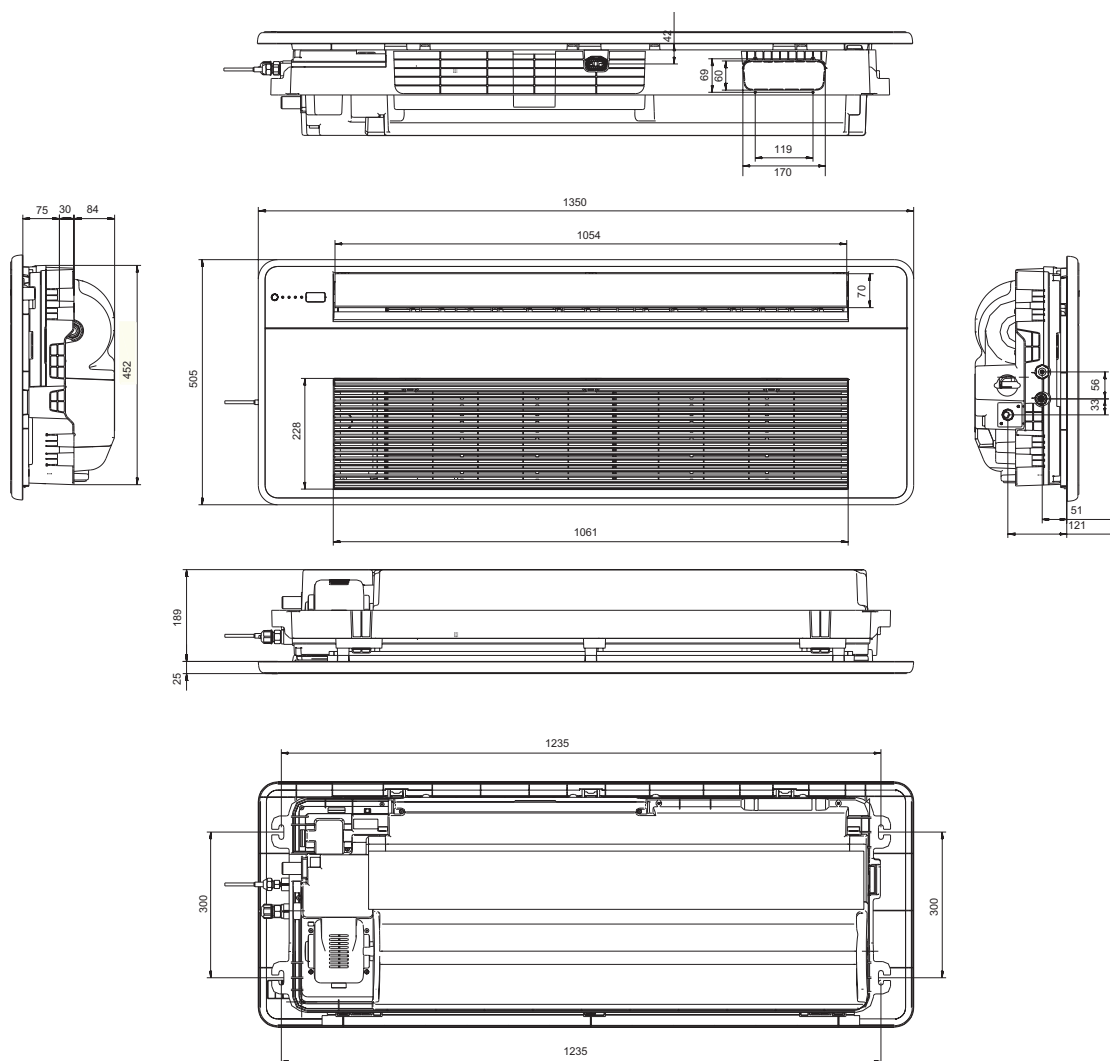
2. Размеры

2.1 Размеры блока

КТYA18HQA1, КТYA24HQA1, КТYA30HQA1, КТYA40HQA1



КТЯА50HQAN1, КТЯА60HQAN1, КТЯА72HQAN1



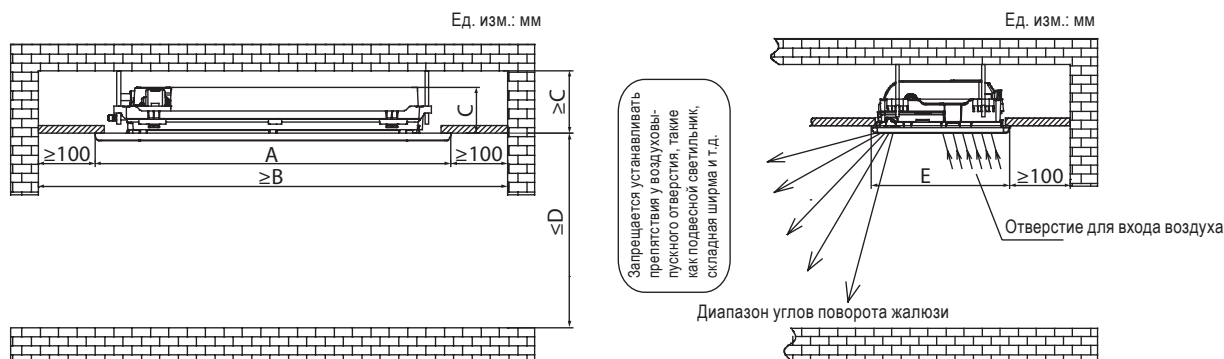
3. Пространство для монтажа

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 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.
- 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

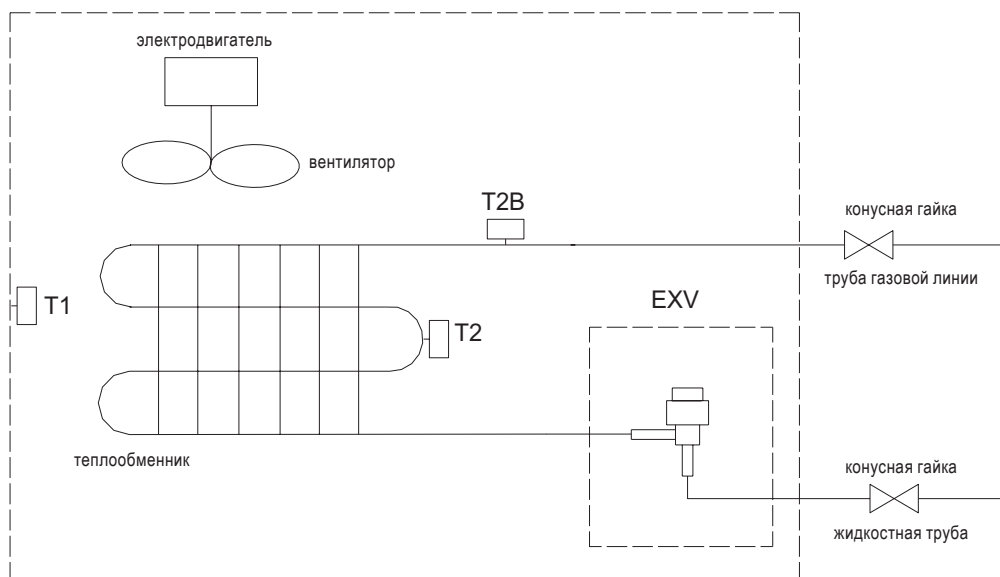


Размеры и требования по размещению однопоточного кассетного блока

Наименование модели	Размеры / требования по размещению (мм)				
	A	B	C	D	E
КТYA18HQA1 КТYA24HQA1 КТYA30HQA1 КТYA40HQA1	1180	1380	153	3200	465
КТYA50HQA1 КТYA60HQA1 КТYA72HQA1	1350	1550	189	4000	505

4. Схема трубопроводов

Схема трубопроводов однопоточного кассетного блока



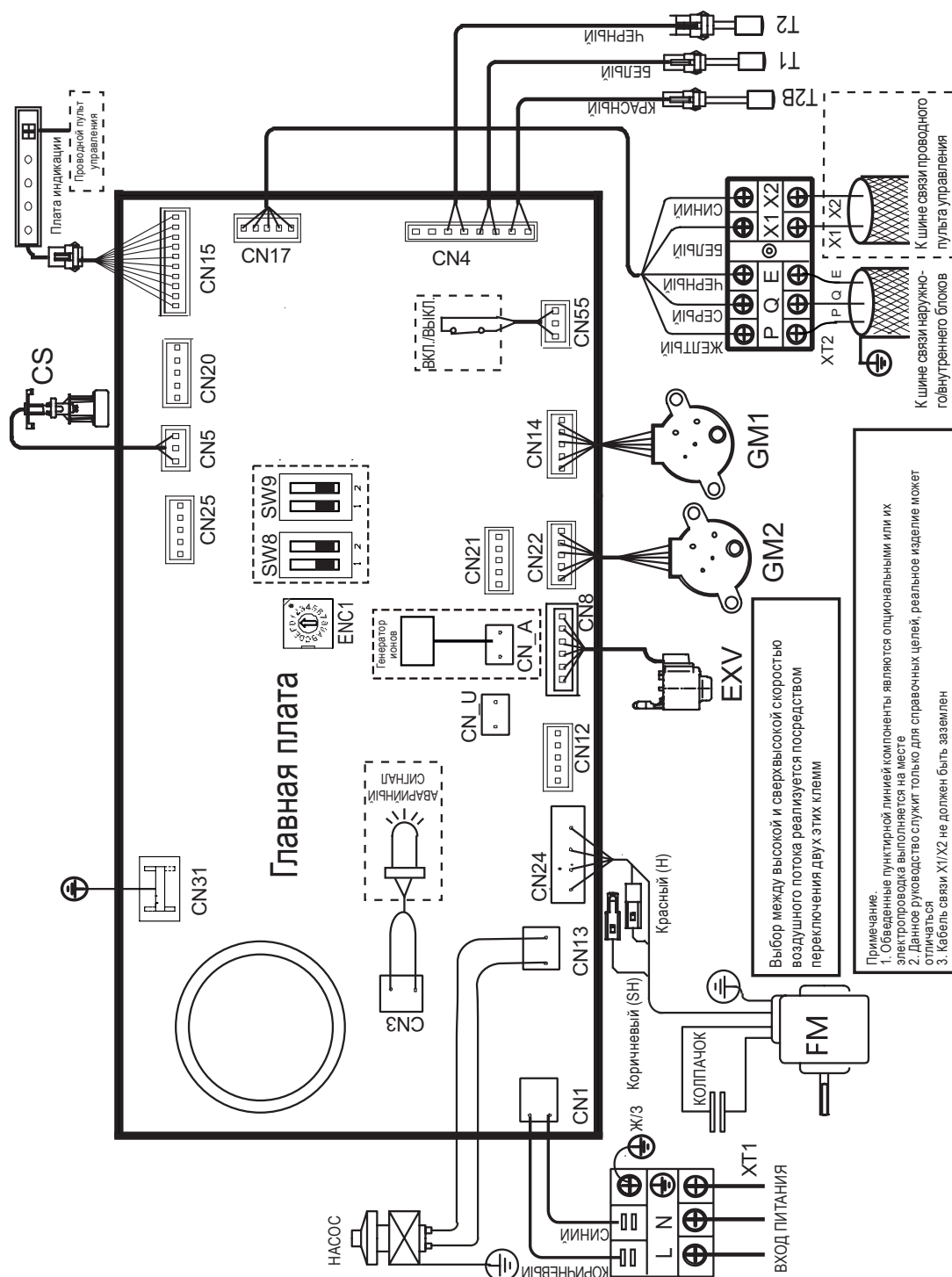
Условные обозначения

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

5. Электрическая схема

Электрическая схема однопоточного кассетного блока

Обозначение	Название компонента
FM	Электродвигатель вентилятора внутреннего блока
НАСОС	Электродвигатель насоса
T1	Датчик температуры в помещении
T2B	Датчик температуры на выходе теплообменника внутреннего блока
EXV	Датчик температуры средней точки теплообменника внутреннего блока
T2	Электронный расширительный вентиль
CN3	Разъем аварийных сигналов
CS	Реле уровня воды
CN_U	Порт ИБП
GM	Двигатель жалюзи



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

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
КТUA18HQA1	1,6	1,6	1,7	1,6	1,8	1,6	1,8	1,5	1,9	1,5	1,9	1,4	2,0	1,4
КТUA24HQA1	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
КТUA30HQA1	2,5	2,4	2,7	2,5	2,8	2,4	2,8	2,3	2,9	2,3	2,9	2,1	3,0	2,1
КТUA40HQA1	3,2	3,1	3,4	3,1	3,6	3,1	3,6	3,0	3,7	2,9	3,8	2,8	3,9	2,7
КТUA50HQA1	4,0	3,9	4,3	3,9	4,5	3,9	4,5	3,7	4,6	3,6	4,7	3,4	4,8	3,3
КТUA60HQA1	5,0	4,9	5,3	4,8	5,6	4,8	5,6	4,6	5,7	4,5	5,8	4,3	6,0	4,1
КТUA72HQA1	6,3	6,0	6,7	6,0	7,0	6,0	7,1	5,8	7,2	5,7	7,4	5,4	7,6	5,2

Обозначения:

ТС - полная производительность (кВт)

SC - производительность по явной теплоте (кВт)

Примечания:

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

6.2 Таблица теплопроизводительности

Модель	Температура воздуха в помещении (°C, сух. терм.)					
	16	18	20	21	22	24
	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
КТUA18HQA1	2,4	2,4	2,2	2,1	2,1	1,9
КТUA24HQA1	2,8	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3
КТUA30HQA1	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
КТUA40HQA1	4,2	4,2	4,0	3,8	3,8	3,5
КТUA50HQA1	5,3	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4
КТUA60HQA1	6,7	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5
КТUA72HQA1	8,5	8,4	8,0	7,8	7,5	7,0

Обозначения:

ТС - полная производительность (кВт)

Примечания:

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

7. Электрические характеристики

Модель	Параметры электропитания						Двигатели вентилятора внутреннего блока	
	Гц	Напряжение, В	Мин. напряжение	Макс. напряжение	MCA	MFA	Номинальная мощность электродвигателя (кВт)	FLA
КТΥА18HQA1	50	220-240	198	264	0,2	15	0,04	0,16
КТΥА24HQA1	50	220-240	198	264	0,2	15	0,04	0,16
КТΥА30HQA1	50	220-240	198	264	0,3	15	0,04	0,24
КТΥА40HQA1	50	220-240	198	264	0,3	15	0,04	0,24
КТΥА50HQA1	50	220-240	198	264	0,3	15	0,05	0,24
КТΥА60HQA1	50	220-240	198	264	0,3	15	0,05	0,24
КТΥА72HQA1	50	220-240	198	264	0,4	15	0,06	0,32

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

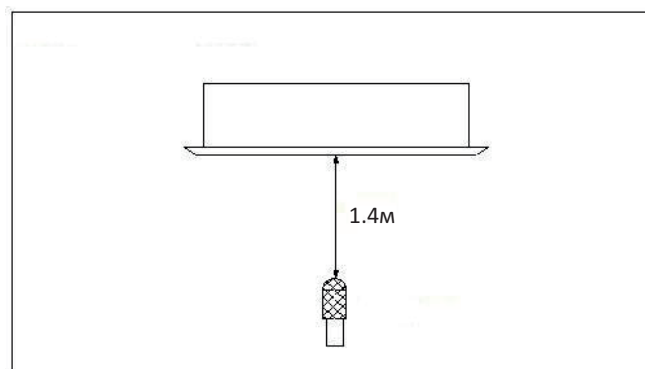
Уровни звукового давления однопоточных кассетных блоков¹

Наименование модели	Уровни звукового давления в дБ (А)		
	H	M	L
КТUA18HQA1	37	34	30
КТUA24HQA1	37	34	30
КТUA30HQA1	38	34	30
КТUA40HQA1	38	34	30
КТUA50HQA1	41	39	35
КТUA60HQA1	42	40	36
КТUA72HQA1	44	41	37

Примечания:

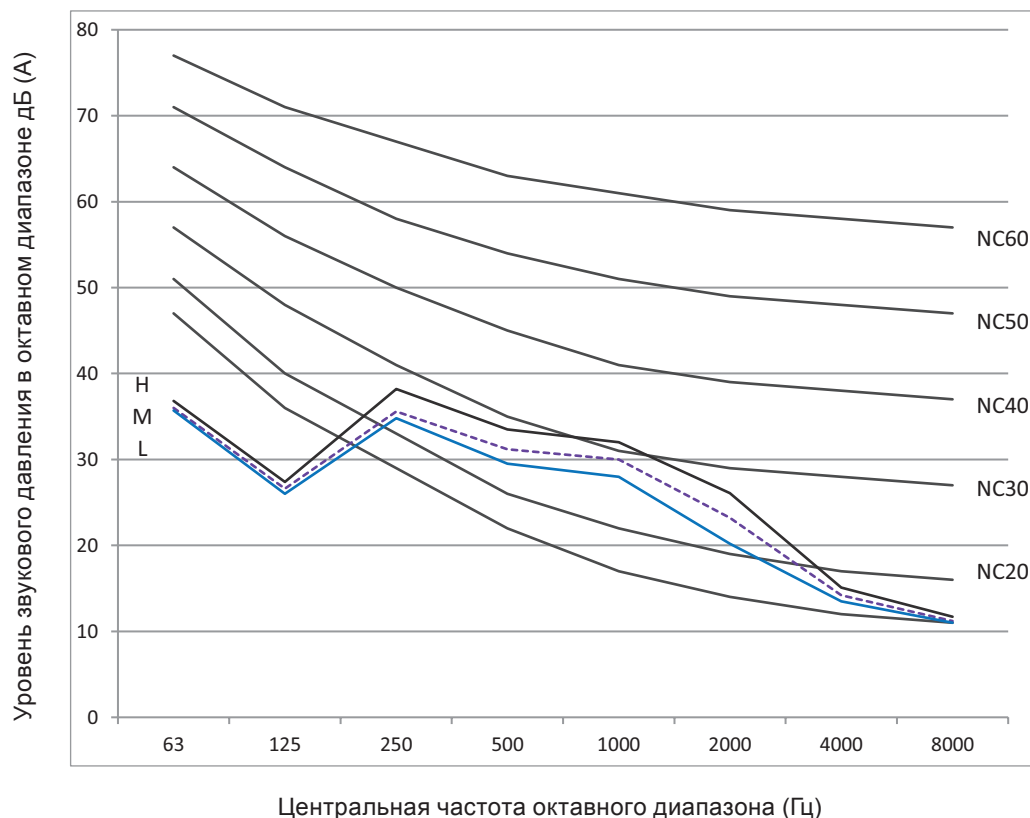
1. Уровни звукового давления измерены в полубезэховой камере, на расстоянии 1,4 м под блоком. Во время эксплуатации на месте установки уровни звукового давления могут быть выше вследствие внешних шумов.

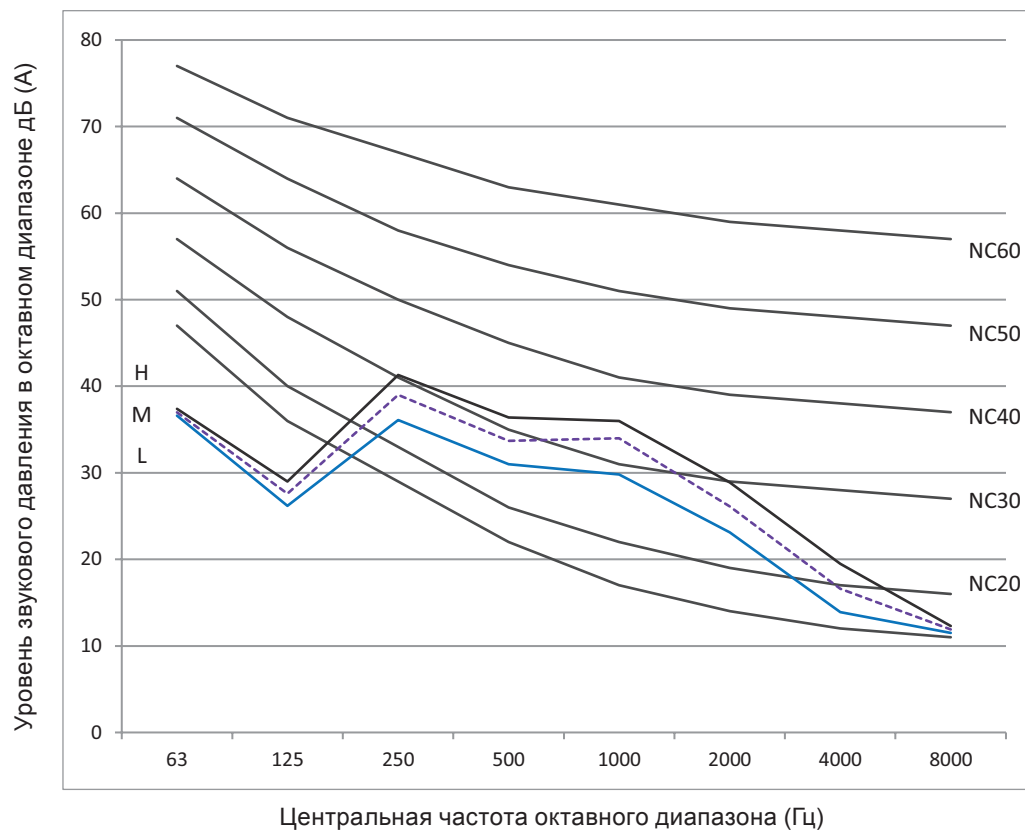
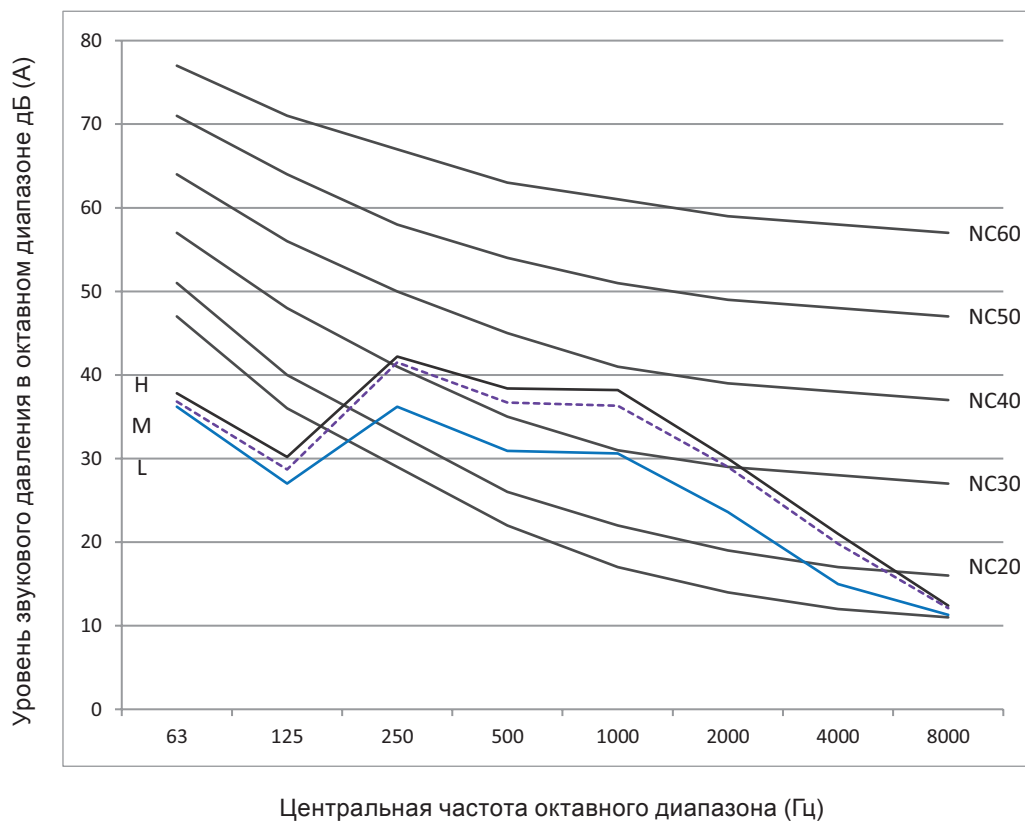
Измерение уровня звукового давления однопоточных кассетных блоков



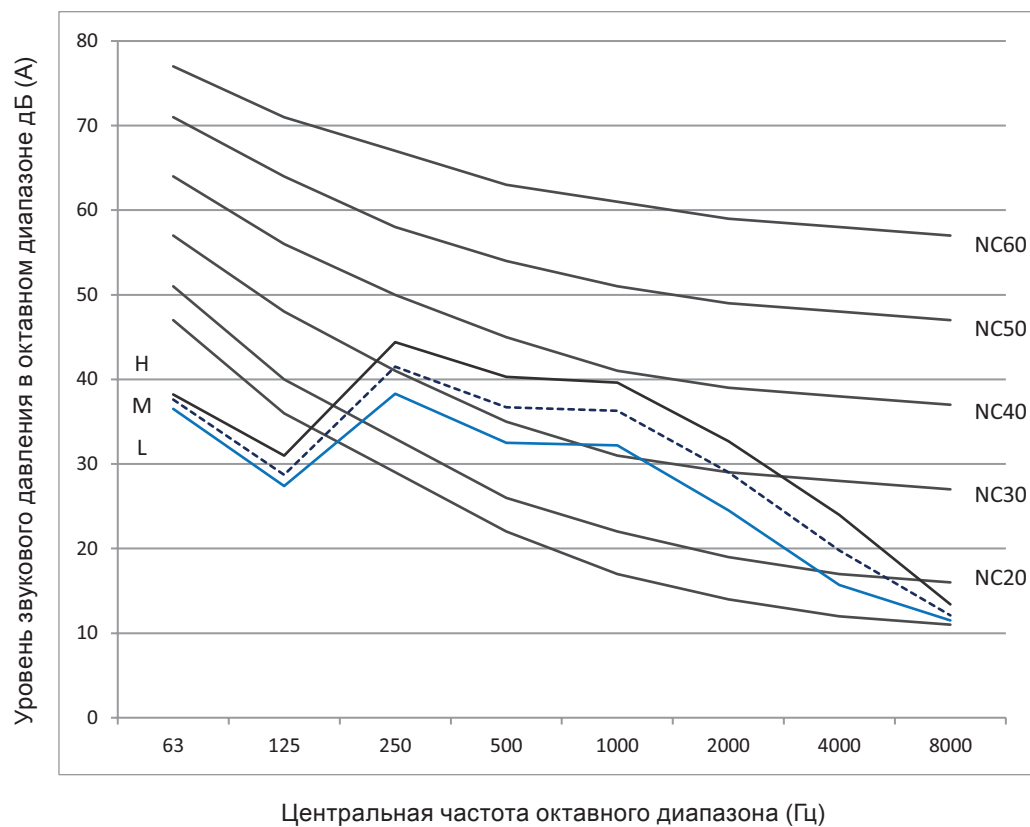
8.2 Уровни звукового давления в октавных полосах частот

Уровни звукового давления в октавных полосах частот КТUA18HQA1, КТUA24HQA1

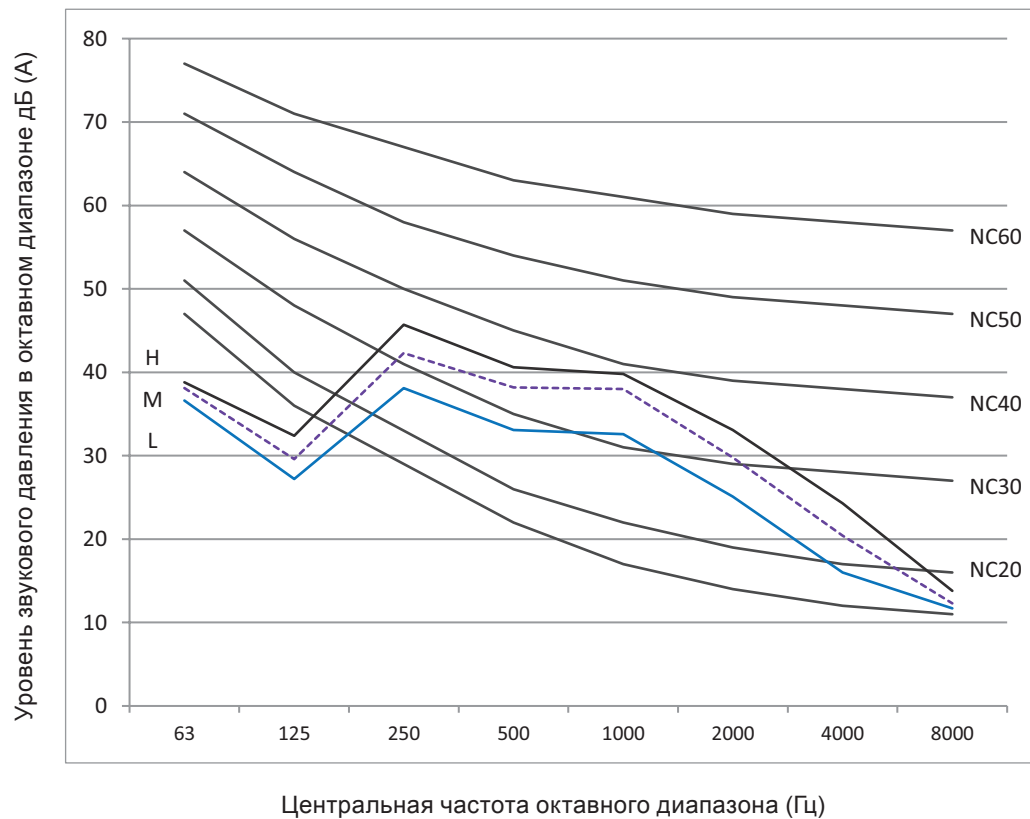


Уровни звукового давления в октавных полосах частот КТЯ30НQAN1, КТЯ40НQAN1

Уровни звукового давления в октавных полосах частот КТЯ50НQAN1


Уровни звукового давления в октавных полосах частот КТЯА60НQAN1



Уровни звукового давления в октавных полосах частот КТЯА72НQAN1



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 KTYA-HQAN1

Идентификатор библиотеки: LIB-002488

Исходный файл: kentatsu-kyta-hqan1-tehnicheskie-harakteristiki.pdf

SHA-256 оригинала: c2ed1826d6986cec062339bcdaaa2160c4a612a2eda780a0995f768641111fac

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/kentatsu-kyta-hqan1-tehnicheskie-harakteristiki.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 13:13 UTC