

# Технический каталог

Центральная многозональная  
система DX PRO BASIC

Внутренние блоки кассетного типа компактные

Хладагент R-410A

Режимы: охлаждение/нагрев

KTZT15HQAN1

KTZT24HQAN1

KTZT30HQAN1

KTZT40HQAN1

KTZT50HQAN1

## Содержание

1. Технические характеристики.....	3
2. Габариты .....	5
3. Расположение блока .....	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			KTZT15HQAN1	KTZT24HQAN1	KTZT30HQAN1
Источник питания			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц		
Охлаждение <sup>1</sup>	Производительность	кВт	1,5	2,1	2,6
	Потребляемая мощность	Вт	36	50	50
Нагрев <sup>2</sup>	Производительность	кВт	1,5	2,3	2,9
	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 x 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	1310x210x13,37		
	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.) <sup>3</sup>		дБ (А)	35/33/23	36/33/23	36/33/23
Внутренний блок	Габаритные <sup>4</sup> (ШxВxГ)	мм	570x260x630		
	Габариты в упаковке (ШxВxГ)	мм	675x285x675		
	Масса нетто/брутто	кг	17/20	17/20	17/20
Панель	Габариты (ШxВxГ)	мм	647x50x647		
	Габариты в упаковке (ШxВxГ)	мм	715x123x715		
	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			KTZT40HQAN1	KTZT50HQAN1
Источник питания			1 фаза, 220-240 В, 50 Гц	
Охлаждение <sup>1</sup>	Производительность	кВт	3,5	4,4
	Потребляемая мощность	Вт	56	56
Нагрев <sup>2</sup>	Производительность	кВт	3,8	5,0
	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 x 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 (выс./сред./низк.)		м³/ч	521/409/314	521/409/314
Уровень звукового давления (выс./ср./низк.) <sup>3</sup>		дБ (А)	42/36/29	42/36/29
Внутренний блок	Габаритные <sup>4</sup> (ШxВxГ)	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	Ø 6,35	
	Труба газовой линии	мм	Ø 12,7	
	Дренажная труба	мм	Наружн. диам. Ø25	

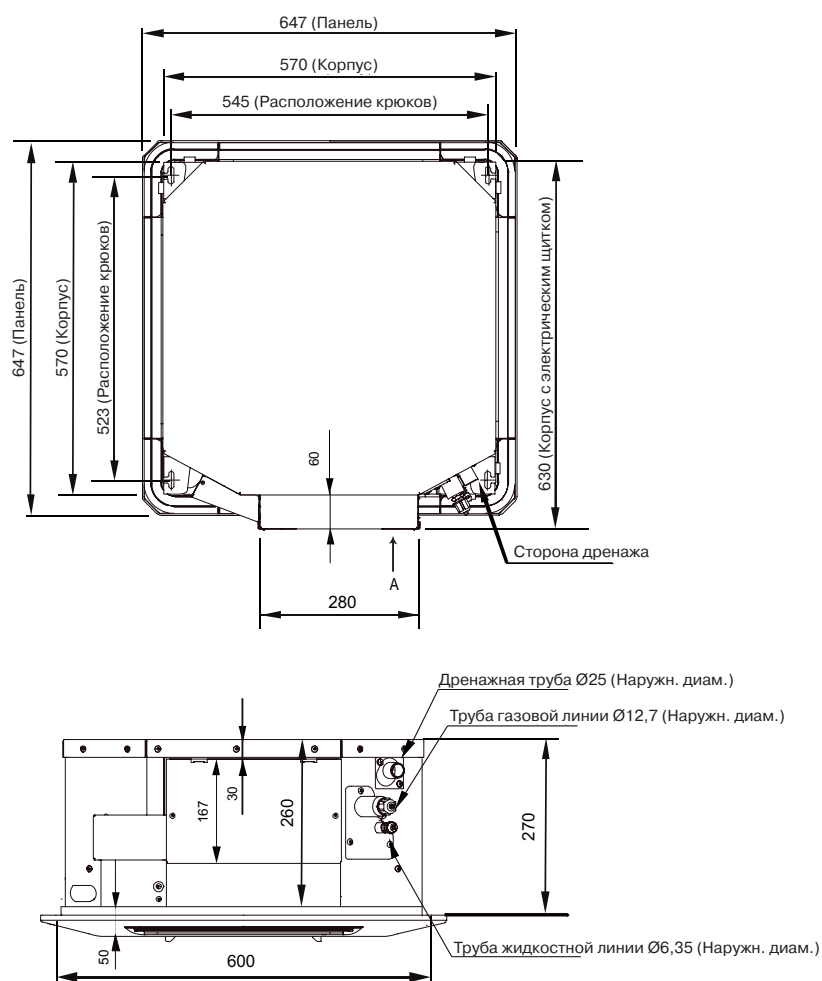
**Примечания:**

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

#### РАЗМЕРЫ КОМПАКТНОГО ЧЕТЫРЕХПОТОЧНОГО КАССЕТНОГО БЛОКА (ЕД. ИЗМ.: ММ)



### 3. Расположение блока

#### 3.1 Факторы, которые необходимо учесть при выборе места установки

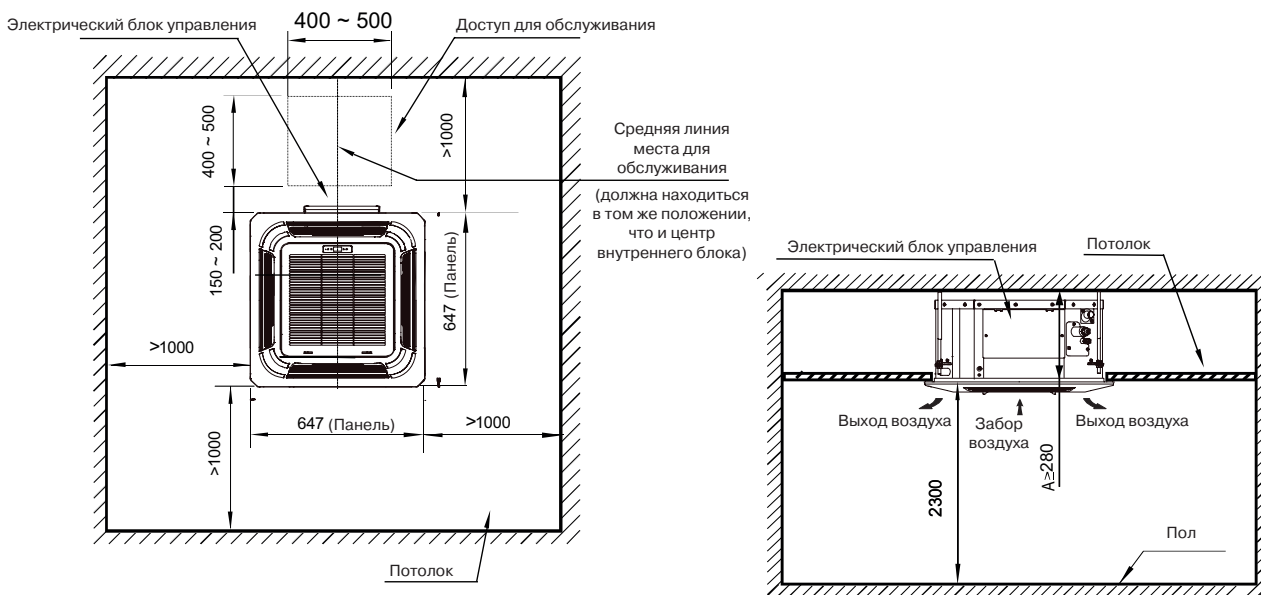
При выборе места установки блока необходимо следовать следующим рекомендациям.

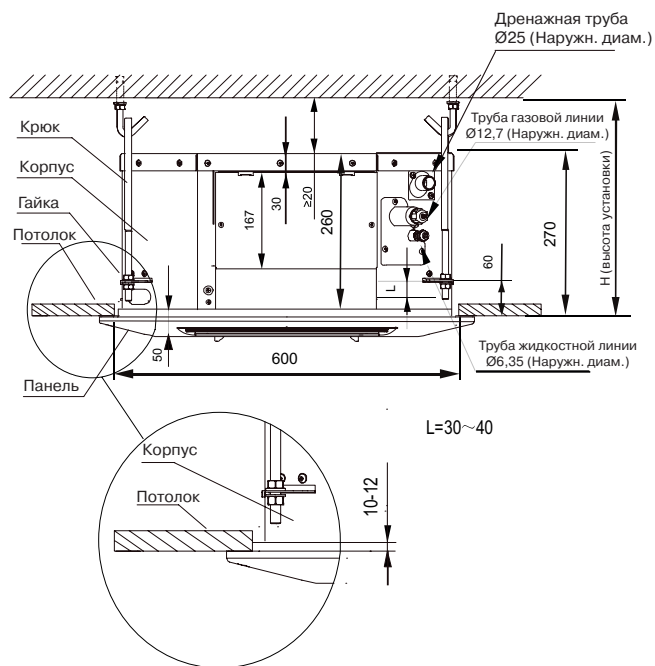
Не следует устанавливать блок в следующих местах:

- 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

##### ТРЕБОВАНИЯ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ КОМПАКТНОГО ЧЕТЫРЕХПОТОЧНОГО КАССЕТНОГО БЛОКА (ЕД. ИЗМ.: ММ)

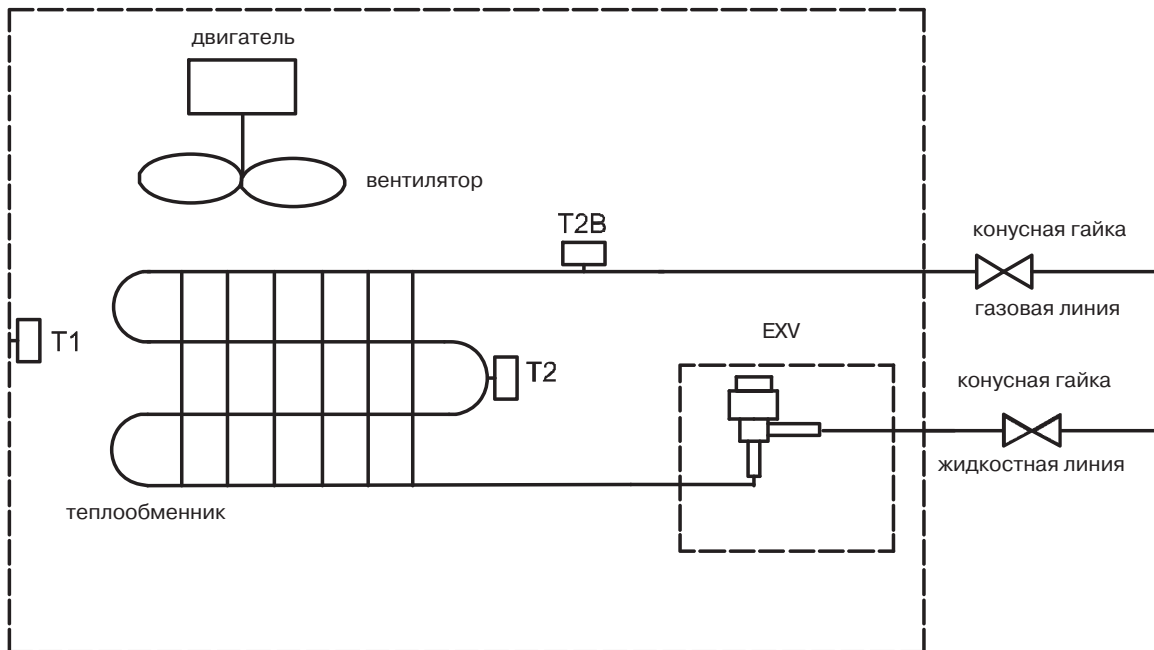


**Примечания:**

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

### 4. Схема трубопроводов

#### СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ КОМПАКТНОГО ЧЕТЫРЕХПОТОЧНОГО КАССЕТНОГО БЛОКА



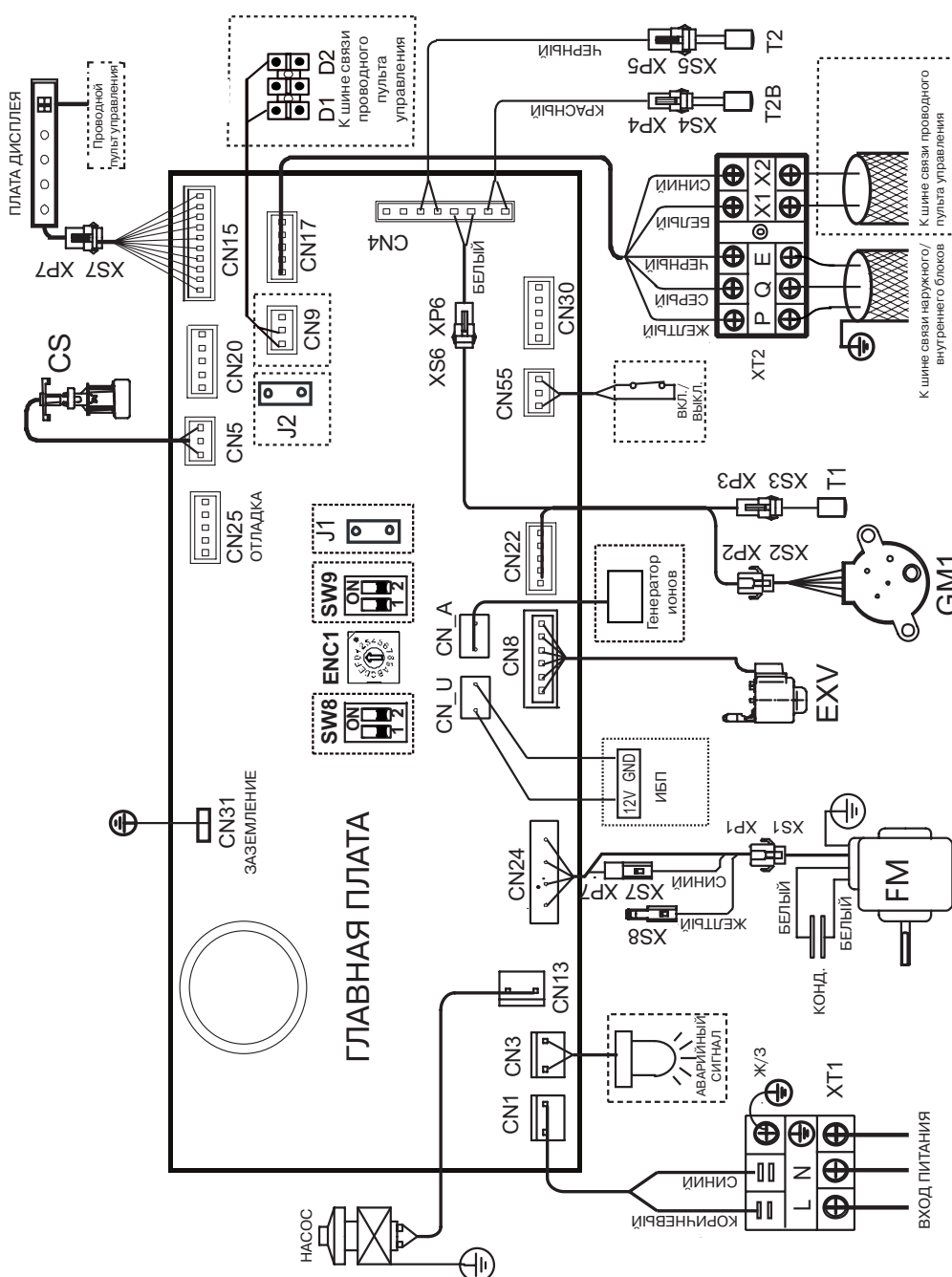
Условные обозначения	
T1	Датчик температуры в помещении
T2	Датчик температуры средней точки теплообменника внутреннего блока
T2B	Датчик температуры на выходе теплообменника внутреннего блока



## 5. Электрическая схема

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КОМПАКТНОГО ЧЕТЫРЕХПОТОЧНОГО КАССЕТНОГО БЛОКА

Обозначение	Название компонента
FM	Двигатель вентилятора внутреннего блока
PUMP	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
CAP.	Конденсаторы



## 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

#### 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
KTZT15HQAN1	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
KTZT24HQAN1	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
KTZT30HQAN1	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
KTZT40HQAN1	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
KTZT50HQAN1	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

#### 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
KTZT15HQAN1	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5
KTZT24HQAN1	2,6	2,6	2,4	2,3	2,3	2,1
KTZT30HQAN1	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
KTZT40HQAN1	4,2	4,2	4,0	3,8	3,8	3,5
KTZT50HQAN1	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

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПАКТНЫХ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫХ КАССЕТНЫХ БЛОКОВ

Модель	Источник питания						Двигатели вентилятора внутреннего блока	
	Гц	Напряжение	Мин. напряжение	Макс. напряжение	MCA	MFA	Номинальная мощность электродвигателя (кВт)	FLA
KTZT15HQAN1	50	220-240	198	264	0,2	15	0,05	0,16
KTZT24HQAN1	50	220-240	198	264	0,2	15	0,05	0,16
KTZT30HQAN1	50	220-240	198	264	0,2	15	0,05	0,16
KTZT40HQAN1	50	220-240	198	264	0,3	15	0,056	0,24
KTZT50HQAN1	50	220-240	198	264	0,3	15	0,056	0,24

**Обозначения:**

MCA: минимальный ток в цепи (А)

MFA: минимальный ток предохранителя

FLA: ток при полной нагрузке (А)

## 8. Уровень шума

### 8.1. Суммарные уровни

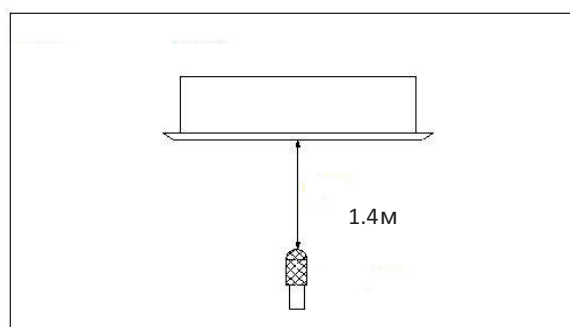
#### УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ КОМПАКТНЫХ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫХ КАССЕТНЫХ БЛОКОВ<sup>1</sup>

Название модели	Уровни звукового давления в дБ (А)		
	H	M	L
KTZT15HQAN1	35	33	23
KTZT24HQAN1	36	33	23
KTZT30HQAN1	36	33	23
KTZT40HQAN1	42	36	29
KTZT50HQAN1	42	36	29

#### Примечания

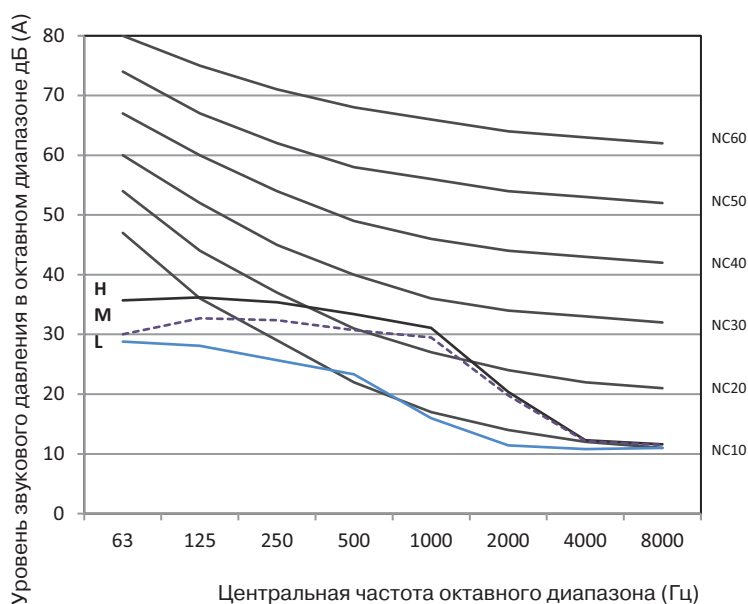
1. Уровни звукового давления измерены в полубезэховой камере, на расстоянии 1,4 м под блоком. Во время эксплуатации на месте установки уровни звукового давления могут быть выше вследствие внешних шумов.

#### ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ КОМПАКТНОГО ЧЕТЫРЕХПОТОЧНОГО КАССЕТНОГО БЛОКА

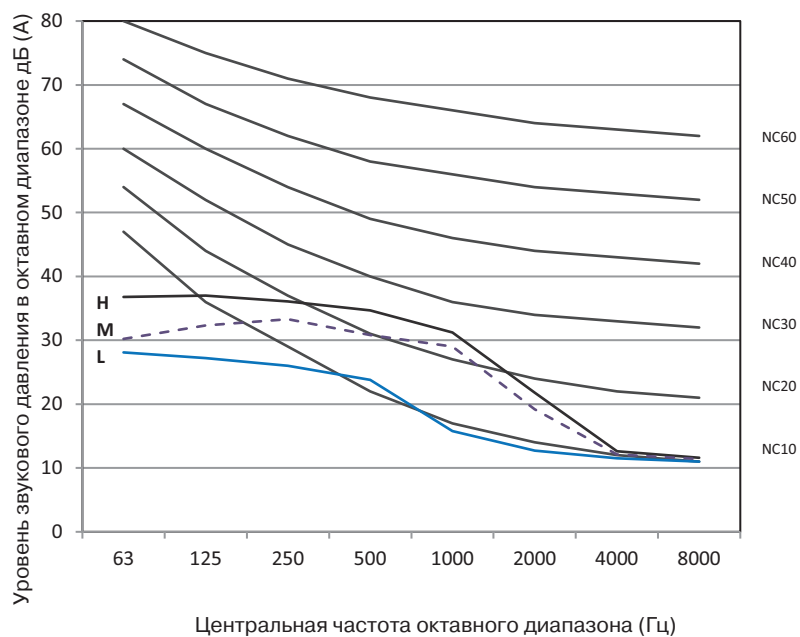


### 8.2. Уровни звукового давления в октавных полосах частот

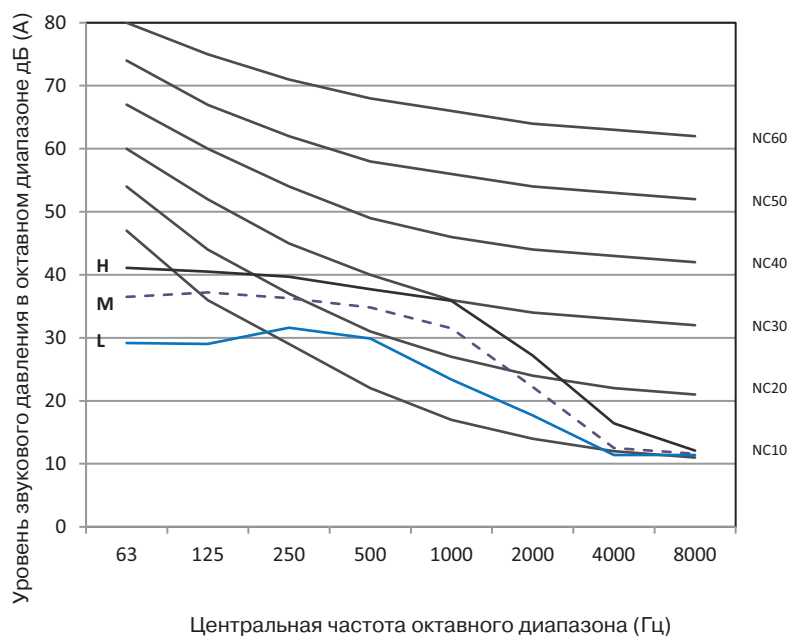
#### KTZT15HQAN1 - УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ



**KTZT24HQAN1 / KTZT30HQAN1 - УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ**



**KTZT40HQAN1 / KTZT50HQAN1 - УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ**



**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

