



# Технический каталог

Технический каталог

Хладагент R-410A

Внутренние блоки канального типа средненапорные

Сплит-системы

Стандартная технология

Режимы: охлаждение/нагрев

KSKR53HFAN1

KSKR70HFAN1

KSKR105HFAN3

## Содержание

1. Общие сведения .....	3
2. Технические характеристики .....	4
3. Габаритные и установочные размеры .....	5
4. Таблицы производительности .....	7
5. Электрические схемы .....	9
6. Электрические характеристики .....	11
7. Уровень шума .....	11
8. Статическое давление вентилятора внутреннего блока .....	12
9. Диагностика и устранение неисправностей .....	14

## 1. Общие сведения

### 1.1. Функциональные особенности

#### Экономичный удобный монтаж

От внутреннего блока отходят несколько диффузоров, регулирующих температуру внутри помещения, что позволяет осуществлять кондиционирование в нескольких комнатах посредством только одного внутреннего блока.

Все модели имеют меньшую высоту (от 210 мм), что позволяет устанавливать их в межпотолочные пространства меньшего размера.

Воздухозаборник можно расположить либо в задней части блока, либо под ним. Точно таким же образом – либо сзади, либо снизу – можно вставить воздушный фильтр.

### 1.2. Номенклатура климатической техники Kentatsu

K	S	K	R	70	H	F	A	N1	-	W
---	---	---	---	----	---	---	---	----	---	---

Конструктивные особенности

Источник энергии:

N1 - однофазное напряжение 220-240В, 50Гц, 1ф;

N3 - трехфазное напряжение 380В, 50Гц, 3ф.

Хладагент:

A - R410A;

D - R22.

Технология работы компрессора:

F - стандартная (on/off);

Z - инверторная.

Тепловой режим работы:

C – только охлаждение;

H – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:

номинальная производительность в кВт x 10.

Серия

Вид и тип отдельного блока:

Внутренний:

C- подпотолочный;

F - напольный;

G - настенный;

H - универсальный;

K - канальный средненапорный (до 100 Па включительно);

L - канальный низконапорный (до 50 Па включительно);

T - канальный высоконапорный (свыше 100 Па);

V - кассетный четырехпоточный;

Y - кассетный однопоточный;

Z - кассетный 600x600.

Наружный:

U - универсальный с воздушным охлаждением

Вид климатической техники:

S – сплит-система.

Символ бренда (производителя):

K - KENTATSU

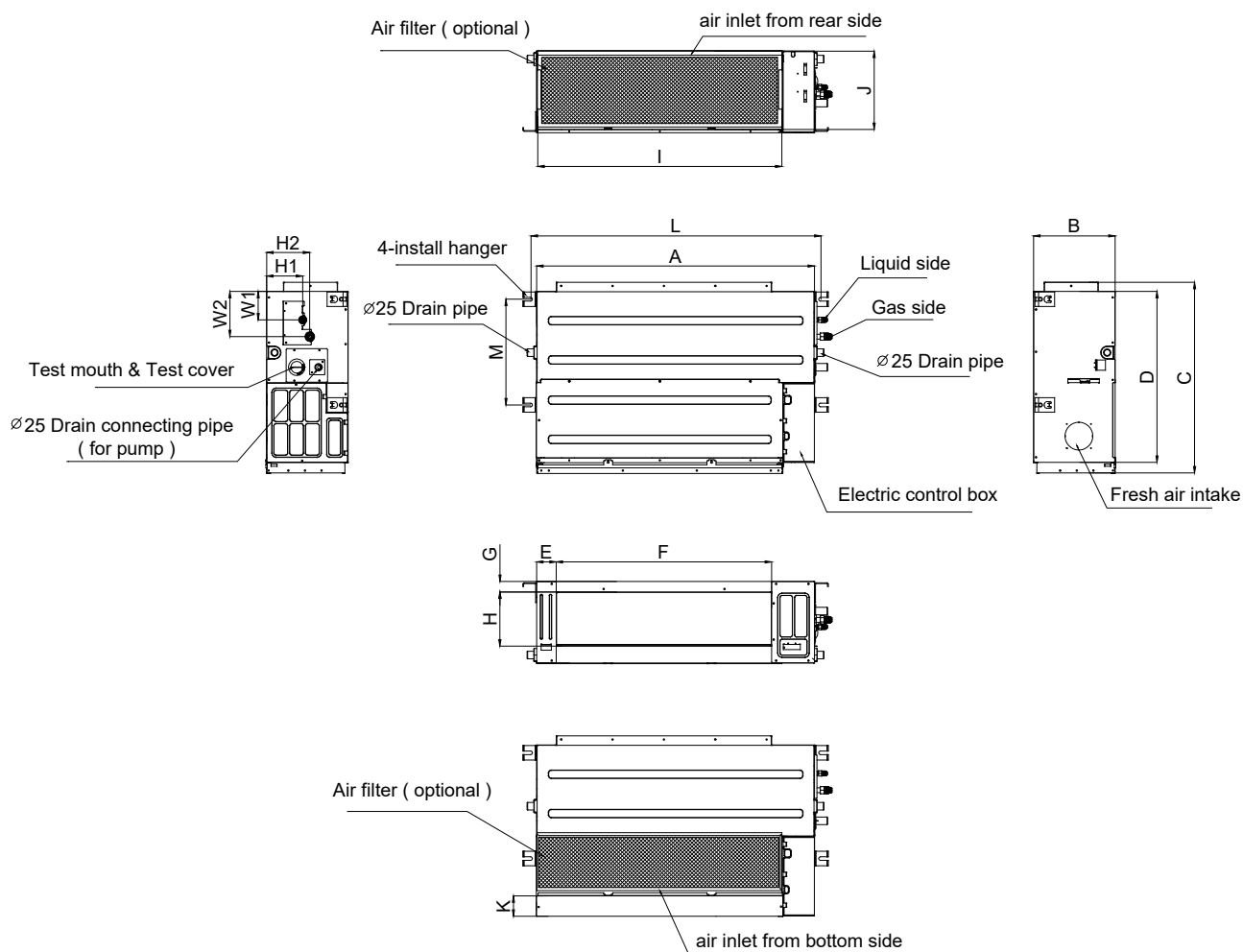
## 2. Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KSKR53HFAN1 KSUT53HFAN1	KSKR70HFAN1 KSUT70HFAN1	KSKR105HFAN3 KSUT105HFAN3	
Электропитание		В, Гц, Ф	220, 50, 1	220, 50, 1	380-415,50,3	
Охлаждение	Производительность	кВт	5,28	7,03	10,55	
	Потребляемая мощность	кВт	2,13	2,65	3,65	
	Номинальный ток	А	8,8	12,7	6,12	
	Коэффициент энергоэффективности (EER) / Класс	—	2,48 / E	2,65 / D	2,89 / C	
Нагрев	Производительность	кВт	5,57	7,62	10,84	
	Потребляемая мощность	кВт	1,76	2,50	3,32	
	Номинальный ток	А	7,8	12,0	5,64	
	Коэффициент энергоэффективности (COP) / Класс	—	3,16 / D	3,05 / D	3,27 / C	
Максимальный ток		А	15	18	7	
Пусковой ток		А				
Годовое энергопотребление		кВт·ч	1065	1325	1825	
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT53HFAN1	KSUT70HFAN1	KSUT105HFAN3	
Компрессор	Модель		PA215M2AS-7KTL6	PA291X3CS-4MTM1	ZP42KUE-TFM-52E	
	Тип	—	ROTARY	ROTARY	SCROLL	
	Производительность	кВт	21325	24498/24669	10300,00	
	Потребляемая мощность	Вт	1525	2395/2540	3300	
	Номинальный ток (RLA)	А	6.85	11.55/12.25	5.9	
	Ток при заторможенном роторе (LRA)	А	/	59	51	
	Защита от перегрева		Внутренняя	Внутренняя	Внутренняя	
	Емкость конденсатора	мкФ	50UF/450V	60UF/450V	/	
Масло для холодильного агрегата/объем	мл	ESTER OIL VG74/620	ESTER OIL VG74 · 950	1242		
Электродвигатель вентилятора	Модель		YKT-48-6-206	YKT-75-6-200L	YKS-190-6-21L	
	Потребляемая мощность	Вт	91.8/79.2	144	293.3/261	
	Емкость конденсатора	мкФ	3UF/450V	3UF/450V	10	
	Скорость вращения (макс./мин.)	об/мин	890/830	860	846/760	
Расход воздуха		м³/ч	2000	3000		
Уровень шума		дБА	62	62	64.4	
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Блок	мм	760x285x590	845x320x700	946x810x410	
	В упаковке	мм	887x355x645	965x395x755	1090x875x500	
Масса	Блок/в упаковке	кг	37/39	49.2/52.2	77.1/82.9	
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSKR53HFAN1	KSKR70HFAN1	KSKR105HFAN3	
Электродвигатель вентилятора	Модель		YKSS-68-4-15-1	YKSS-74-4-16-1	YKSS-115-4-21	
	Потребляемая мощность	Вт	107/65/52	163/93/75	238/198/167	
	Емкость конденсатора	мкФ	3.5UF/450V	3.5UF/450V	5	
	Скорость (выс./средняя/низкая)	об/мин	1150/800/700	1000/750/680	860/830/730	
Внешнее статическое давление		Па	0-60	0-80	0-100	
Расход воздуха (высокий/средний/низкий)		м³/ч	816/546/-	1260/808/-	1804/1372/1149	
Уровень шума (максимальный/минимальный)		дБА	43/37/36	45/40/38	48.7	
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Блок	мм	920x635x210	920x635x270	1100x774x249	
	В упаковке	мм	1135x655x290	1150x655x350	1305x805x305	
Масса	Блок/в упаковке	кг	24/28	26.5/32	32.2/39.4	
ВСЯ СИСТЕМА						
Масса хладагента		R410A	г	1,5	1,8	2,5
Давление кипения хладагента (макс./миним.)			МПа	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5
Трубопровод хладагента	Диаметр жидкость/газ	мм	Ø6.4/Ø12.7	Ø9.5/Ø15.9	Ø9.52/Ø19,1	
	Максимальная длина	м	25	25	30	
	Макс. перепад по высоте	м	15	15	20	
Трубопровод дренажный			мм	Ø25	Ø25	ODØ32
Пульт управления				KWC-32	KWC-32	KWC-32
Рабочий диапазон температуры воздуха	В помещении	°C	17-30			
	Окружающей среды охлаждение / нагрев	°C	18-43 / -7-24			

### Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий: температура воздуха в помещении: 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру; температура атмосферного воздуха: 35°C по сухому термометру; длина трубопровода хладагента: 8 м по горизонтали.
- Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий: температура воздуха в помещении: 20°C по сухому термометру; температура атмосферного воздуха: 7°C по сухому термометру/6°C по влажному термометру; длина трубопровода хладагента: 8 м по горизонтали.
- Уровни шума при работе измерены в полуакустической камере. Данные несколько отличаются от фактических из-за воздействия окружающей среды.

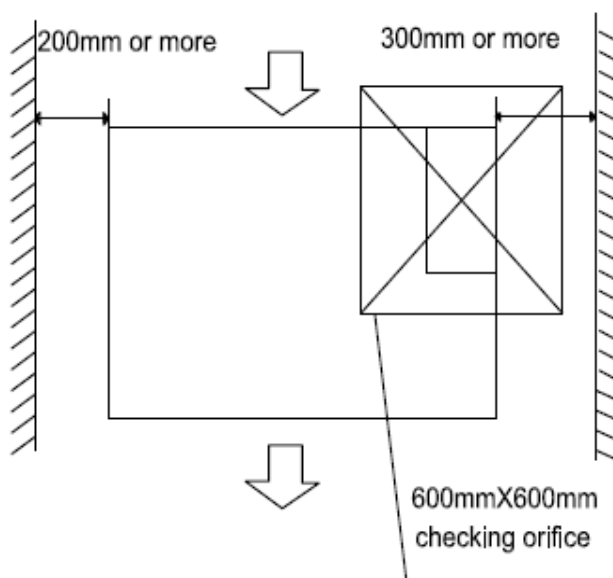
### 3. Габаритные и установочные размеры



Модель	Габариты				Выход воздуха				Забор воздуха			Монтажные подвесы		Место подключения трубопровода хладагента			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	H1	H2	W1	W2
KSKR53HFAN1	920	210	635	570	65	713	35	119	815	200	80	960	350	120	143	95	150
KSKR70HFAN1	920	270	635	570	65	713	35	179	815	260	80	960	350	120	143	95	150
KSKR105HFAN3	1100	249	774	700	140	926	50	175	1001	228	5	1140	598	80	150	130	155

**Пространство необходимое для монтажа**

- Вокруг кондиционера должно быть достаточно свободного пространства для монтажа и технического обслуживания.
- Потолок, в котором монтируется внутренний блок канального типа, должен быть горизонтальным и достаточно прочным, чтобы выдержать вес блока.
- Не должно быть препятствий входу и выходу воздуха из кондиционера.
- Выходящий из кондиционера воздух должен равномерно распределяться по помещению.
- Трубки холодильного контура и дренажный шланг должны легко и свободно отключаться от кондиционера.
- Кондиционер не должен находиться рядом с источниками тепла, нагревательными приборами.



## 4. Таблицы производительности

### 4.1. KSKR/KSUT53HFAN1

TC - Полная производительность  
SHC - Явная производительность  
PI - Потребляемая мощность

Охлаждение

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт	Температура наружного воздуха (°C по сухому термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)											
		21/15			24/17			27/19			32/23		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
5,3	21	4,89	3,91	5,27	5,00	4,00	2,15	5,49	4,39	2,20	6,15	4,92	2,47
	25	4,84	3,87	5,24	4,95	3,96	2,14	5,44	4,35	2,19	6,09	4,87	2,45
	30	4,79	3,83	5,20	4,90	3,92	2,12	5,39	4,31	2,17	6,03	4,83	2,43
	35	4,70	3,76	5,10	4,80	3,84	2,08	5,28	4,22	2,13	5,91	4,73	2,39
	40	3,76	3,01	5,25	3,84	3,08	2,14	4,22	3,38	2,19	4,73	3,78	2,46
	45	3,52	2,82	5,45	3,60	2,88	2,22	3,96	3,17	2,28	4,44	3,55	2,55

Нагрев

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении (°C)										
			15		18		20		22		27		
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
		по сухому термометру	по влажному термометру	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
5,3	24	18	7,14	2,25	6,82	2,15	6,43	2,03	5,47	1,87	5,47	1,89	
	12	11	7,06	2,23	6,74	2,13	6,36	2,01	5,41	1,85	5,41	1,87	
	7	6	6,18	1,95	5,90	1,86	5,57	1,76	4,73	1,62	4,73	1,64	
	4	3	5,07	1,81	4,84	1,72	4,57	1,63	3,88	1,50	3,88	1,52	
	0	-1	4,33	1,76	4,13	1,68	3,90	1,59	3,31	1,47	3,31	1,48	
	-5	-6	3,40	1,55	3,25	1,48	3,06	1,40	2,60	1,29	2,60	1,30	
	-7	-8	3,15	1,51	3,01	1,44	2,84	1,36	2,41	1,26	2,41	1,27	

### 4.2. KSKR/KSUT70HFAN1

TC - Полная производительность  
SHC - Явная производительность  
PI - Потребляемая мощность

Охлаждение

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт	Температура наружного воздуха (°C по сухому термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)											
		21/15			24/17			27/19			32/23		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
7,0	21	6,51	5,21	7,02	6,65	5,32	2,68	7,31	5,85	2,74	8,19	6,55	3,07
	25	6,44	5,16	6,97	6,59	5,27	2,66	7,24	5,79	2,72	8,11	6,49	3,05
	30	6,38	5,11	6,92	6,53	5,22	2,64	7,17	5,74	2,70	8,03	6,42	3,03
	35	6,26	5,01	6,78	6,40	5,12	2,59	7,03	5,62	2,65	7,87	6,30	2,97
	40	5,01	4,00	6,99	5,12	4,09	2,66	5,62	4,50	2,73	6,30	5,04	3,06
	45	4,69	3,75	7,26	4,80	3,84	2,77	5,27	4,22	2,84	5,91	4,72	3,18

Нагрев

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении (°C)										
			15		18		20		22		27		
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
		по сухому термометру	по влажному термометру	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
7,0	24	18	9,77	3,20	9,33	3,05	8,80	2,89	7,48	2,66	7,48	2,69	
	12	11	9,66	3,16	9,22	3,02	8,70	2,86	7,40	2,63	7,40	2,66	
	7	6	8,46	2,77	8,08	2,65	7,62	2,50	6,48	2,31	6,48	2,33	
	4	3	6,94	2,57	6,62	2,45	6,25	2,32	5,31	2,13	5,31	2,16	
	0	-1	5,92	2,50	5,65	2,39	5,33	2,26	4,53	2,08	4,53	2,10	
	-5	-6	4,65	2,20	4,44	2,11	4,19	1,99	3,56	1,83	3,56	1,85	
	-7	-8	4,31	2,15	4,12	2,05	3,89	1,94	3,30	1,79	3,30	1,80	

**4.3. KSKR/KSUT105HFAN3**

 TC - Полная производительность  
 SHC - Явная производительность  
 PI - Потребляемая мощность

Охлаждение

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт	Температура наружного воздуха (°C по сухому термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)											
		21/15			24/17			27/19			32/23		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
10,5	21	9,77	7,81	10,54	9,98	7,99	3,69	10,97	8,78	3,78	12,29	9,83	4,24
	25	9,67	7,74	10,47	9,89	7,91	3,66	10,87	8,69	3,76	12,17	9,74	4,21
	30	9,58	7,66	10,38	9,79	7,83	3,64	10,76	8,61	3,73	12,05	9,64	4,17
	35	9,39	7,51	10,18	9,60	7,68	3,56	10,55	8,44	3,65	11,82	9,45	4,09
	40	7,51	6,01	10,49	7,68	6,14	3,67	8,44	6,75	3,76	9,45	7,56	4,22
	45	7,04	5,63	10,89	7,20	5,76	3,81	7,91	6,33	3,91	8,86	7,09	4,38

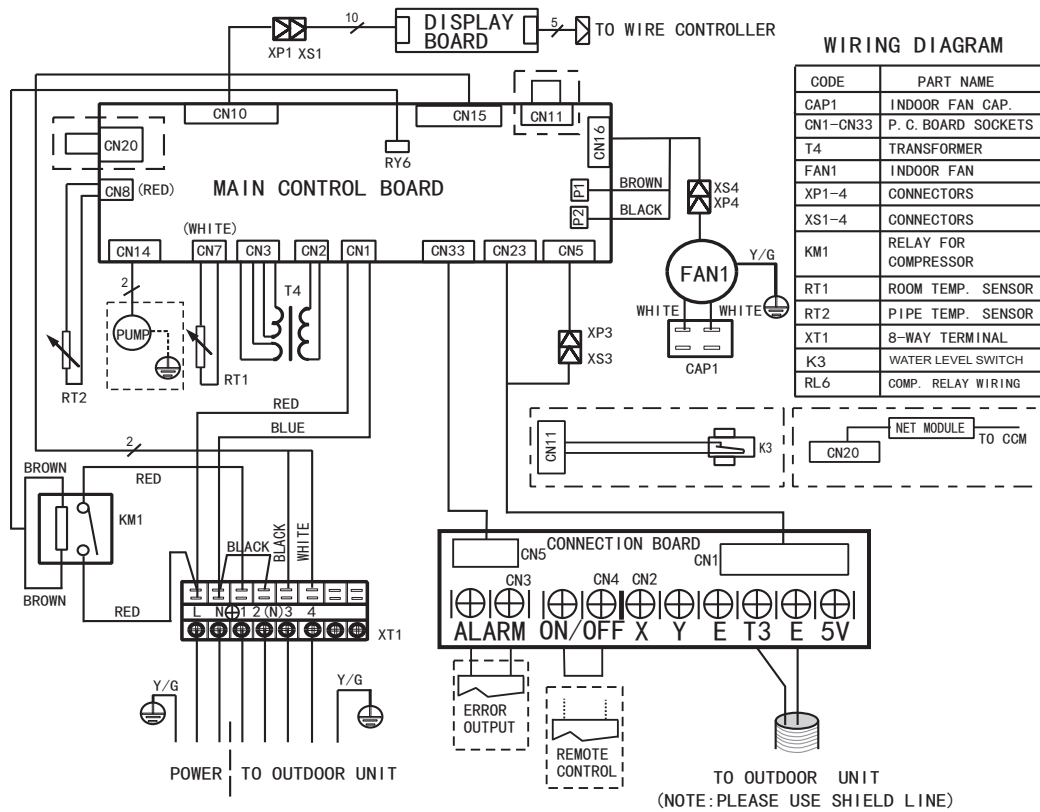
Нагрев

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении (°C)									
			15		18		20		22		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
10,5	24	18	13,90	4,24	13,27	4,05	12,52	3,83	10,64	3,53	10,64	3,56
	12	11	13,74	4,19	13,12	4,01	12,38	3,79	10,52	3,49	10,52	3,52
	7	6	12,03	3,67	11,49	3,51	10,84	3,32	9,21	3,06	9,21	3,09
	4	3	9,87	3,40	9,42	3,25	8,89	3,07	7,56	2,83	7,56	2,86
	0	-1	8,42	3,32	8,04	3,17	7,59	2,99	6,45	2,76	6,45	2,79
	-5	-6	6,62	2,92	6,32	2,79	5,96	2,64	5,07	2,43	5,07	2,46
	-7	-8	6,14	2,85	5,86	2,72	5,53	2,57	4,70	2,37	4,70	2,39

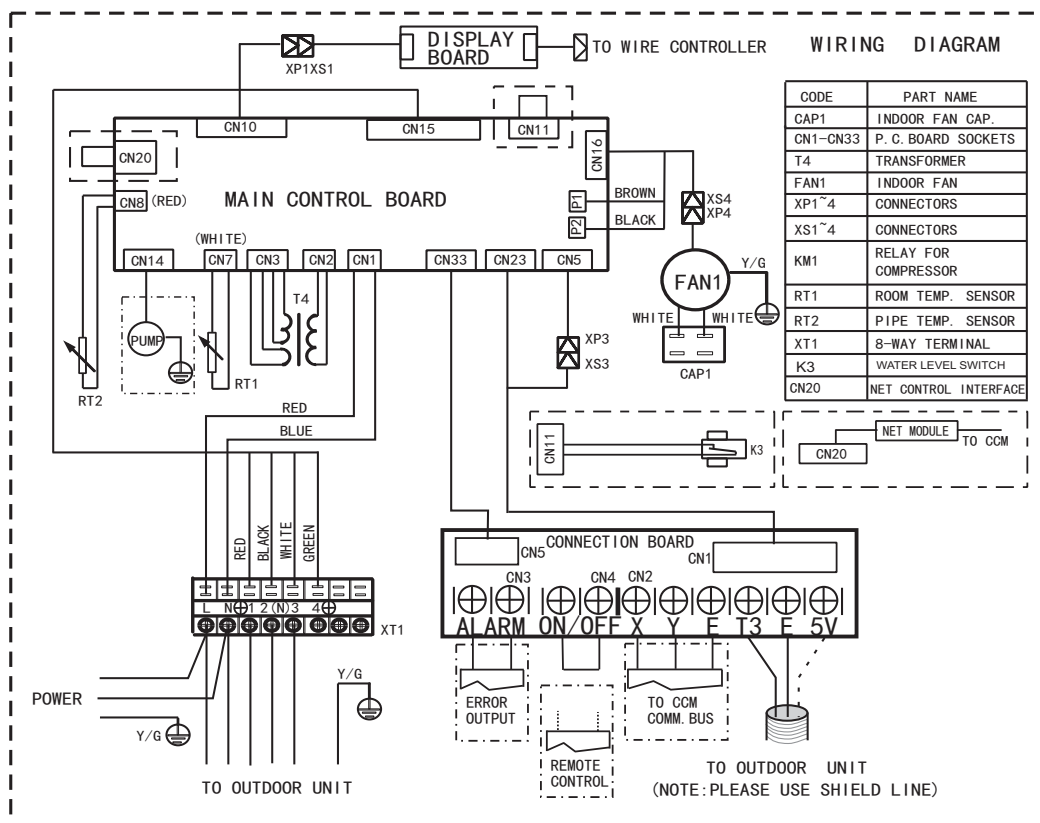


## 5. Электрические схемы

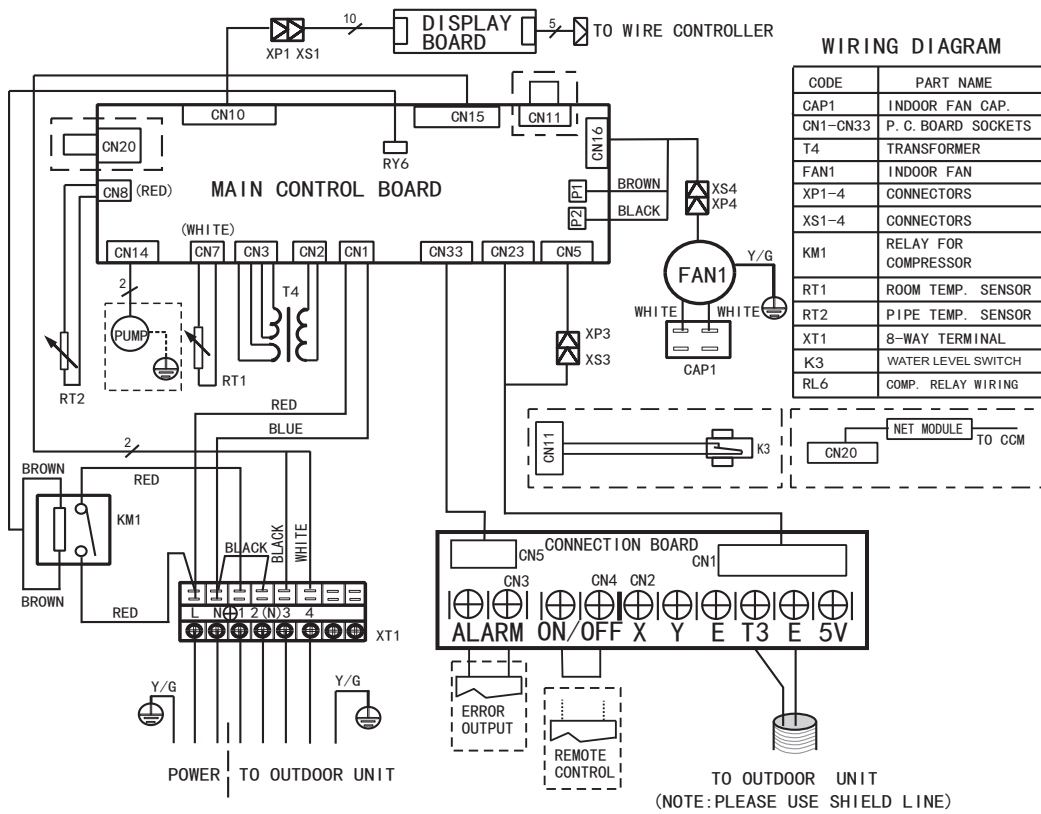
### 5.1. Модель KSKR53HFAN1



### 5.2. Модель KSKR70HFAN1



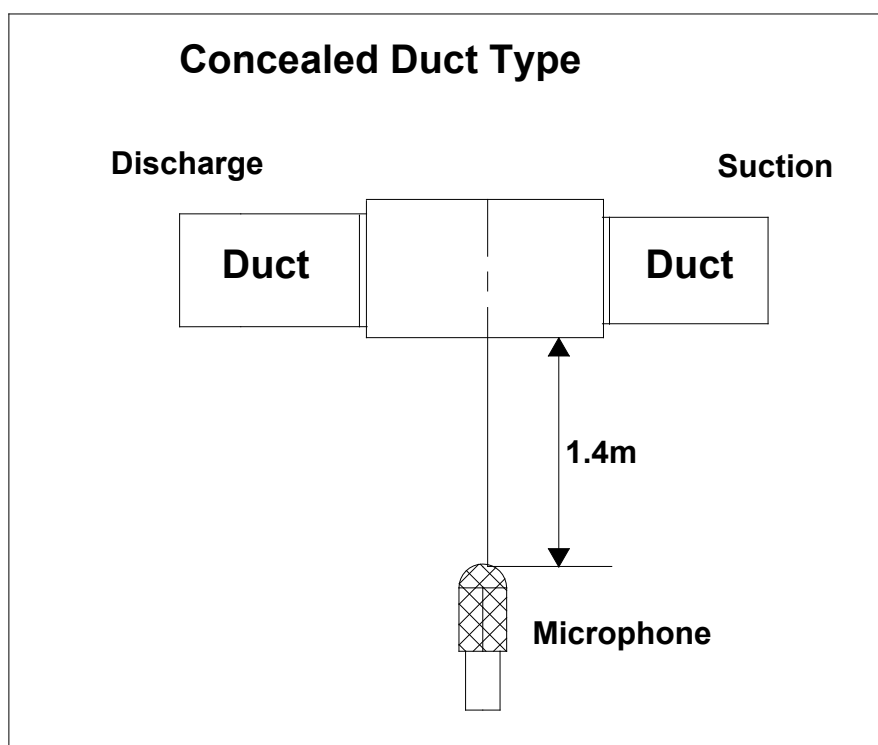
**5.3. Модель KSKR105HFAN3**



## 6. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электропитание
	Гц	Напряжение	Мин	Макс	MFA
KSKR53HFAN1	50	220-240В	198В	254В	16
KSKR70HFAN1	50	220-240В	198В	254В	25
KSKR105HFAN3	50	220-240В	198В	254В	/

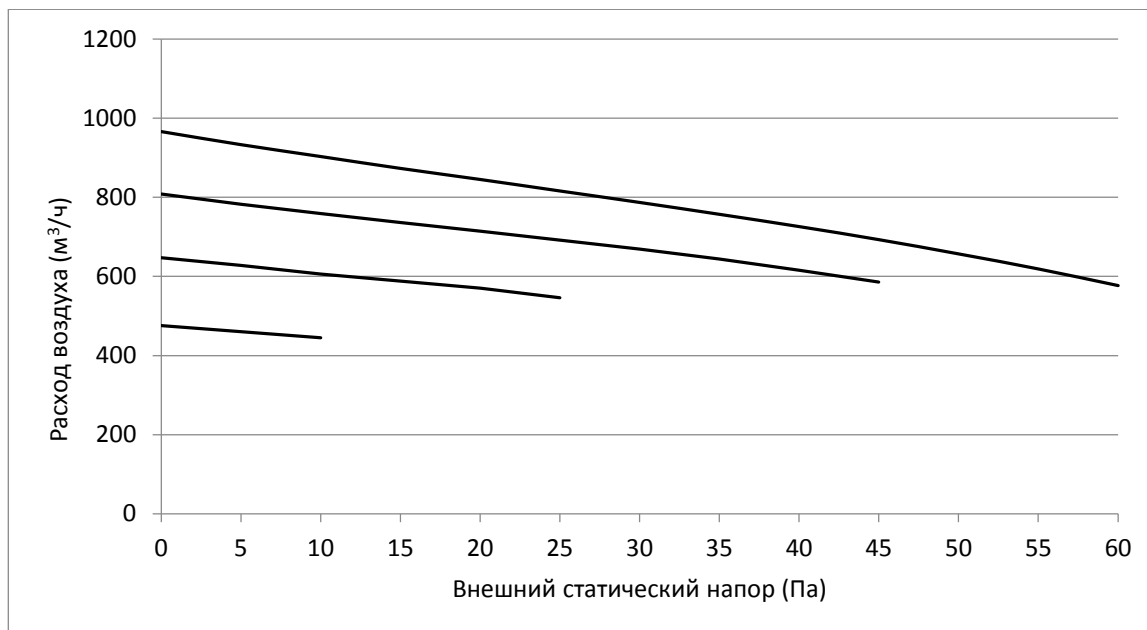
## 7. Уровень шума



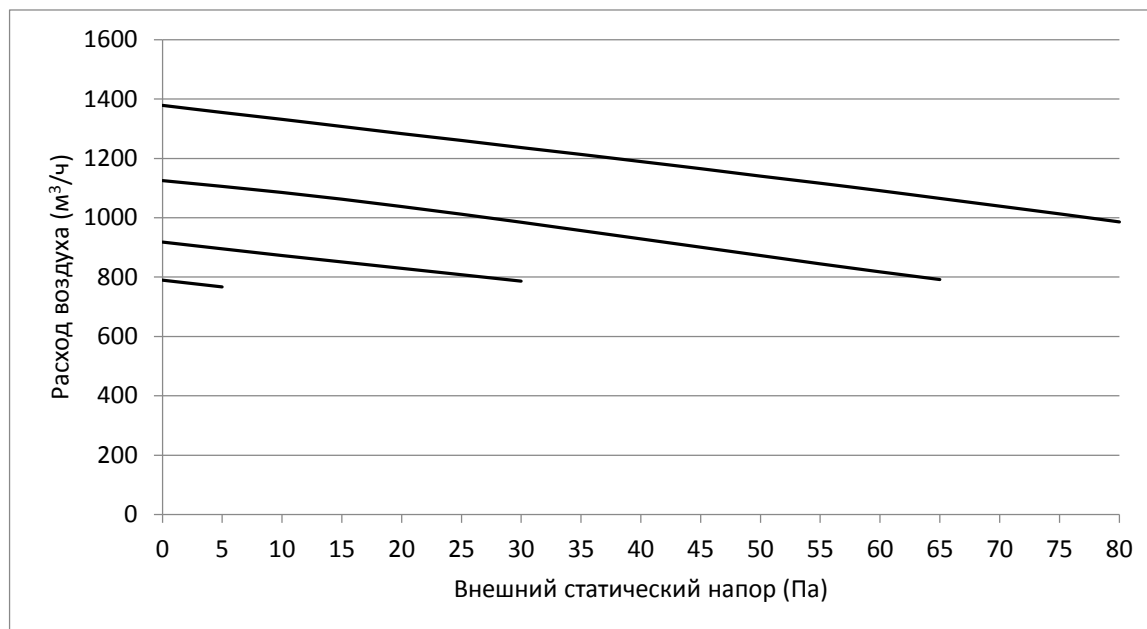
Модель	Уровень шума дБА		
	Высокий	Средний	Низкий
KSKR53HFAN1	43	37	36
KSKR70HFAN1	45	40	38
KSKR105HFAN3	49	43	40

## 8. Статическое давление вентилятора внутреннего блока

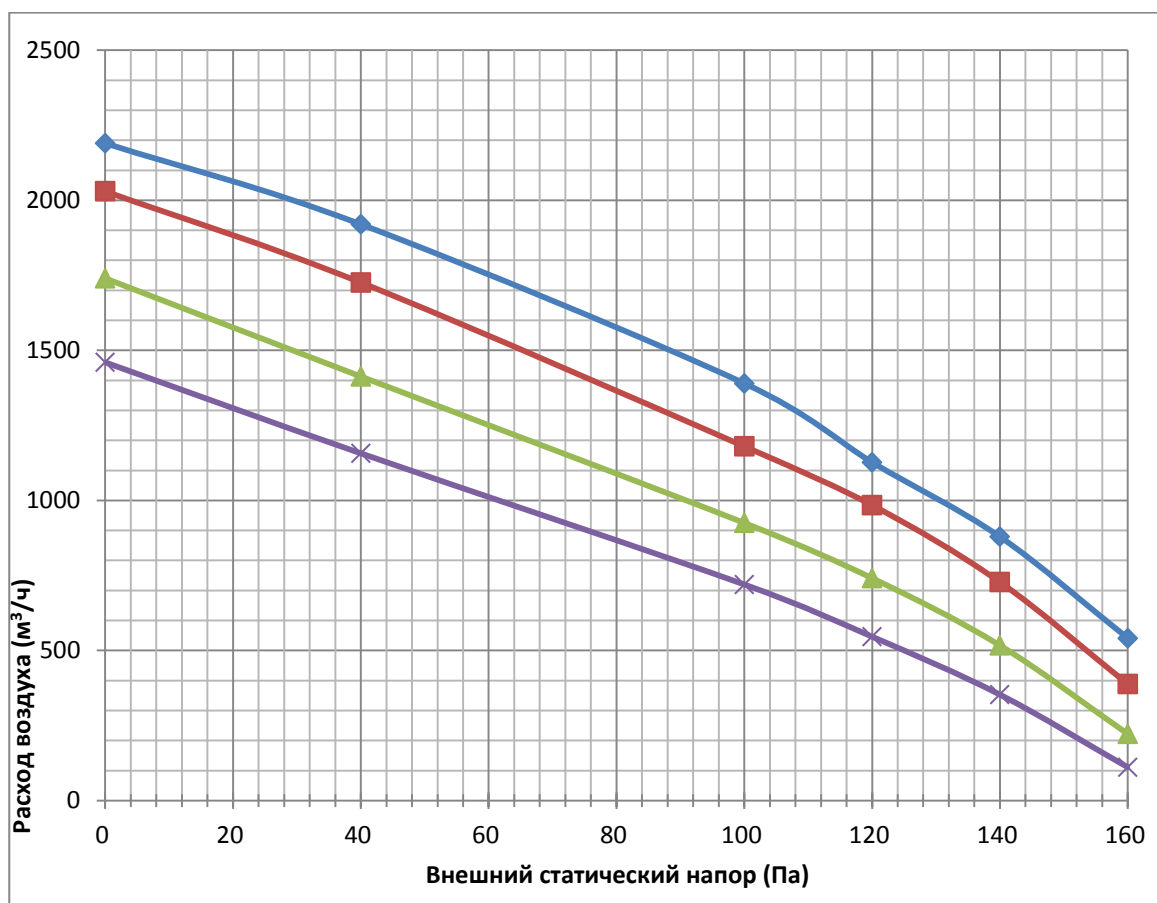
### 8.1. Модель KSKR53HFAN1



### 8.2. Модель KSKR70HFAN1

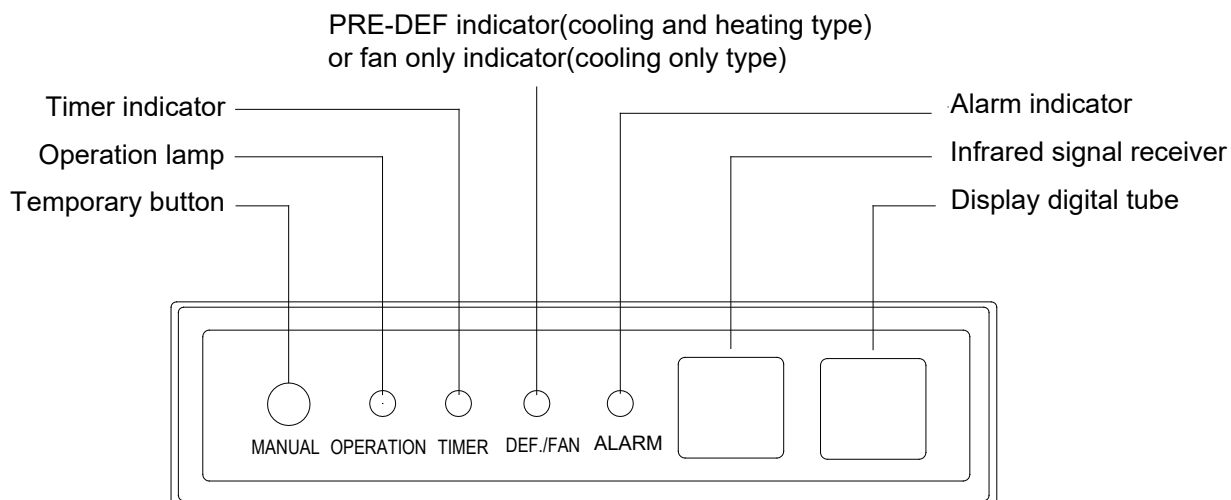


### 8.3. Модель KSKR105HFAN3



## 9. Диагностика и устранение неисправностей

### 9.1. Индикация внутреннего блока

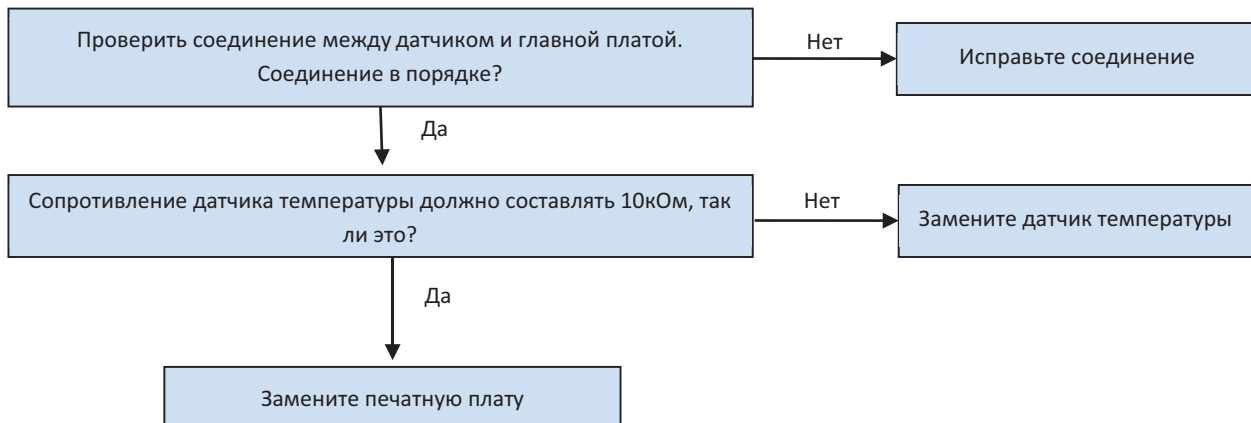


NO.	Описание ошибки	Operation	Timer	Def/Fan	Alarm	Код на дисплее
1	Неисправность датчика температуры T1	X	☆	X	X	E2
2	Неисправность датчика температуры T2	☆	X	X	X	E3
3	Неисправность датчика температуры T3	X	X	☆	X	E4
4	Ошибка СППЗУ	☆	☆	X	X	E7

О (горит) X (не горит) ☆ (мигает с частотой 5Гц)

## 9.2. Типичные неисправности и способы их решения

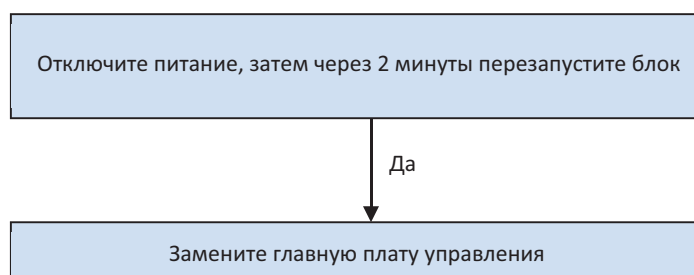
### Неисправность датчика температуры T1 или T2



### Неисправность датчика температуры T3



### Ошибка СППЗУ



**ДЛЯ ЗАМЕТОК**



**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

