



Технический каталог

Хладагент R-410A
Внутренние блоки кассетного типа
Сплит-системы
Стандартная технология
Режимы: охлаждение/нагрев

KSVR53HFAN1
KSVR70HFAN1
KSVR105HFAN3

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Технические характеристики	6
3. Габаритные и установочные размеры	7
4. Таблицы производительности	9
5. Электрические схемы	11
6. Электрические характеристики	13
7. Параметры подключения	13
8. Уровень шума	16
9. Диагностика и устранение неисправностей	17

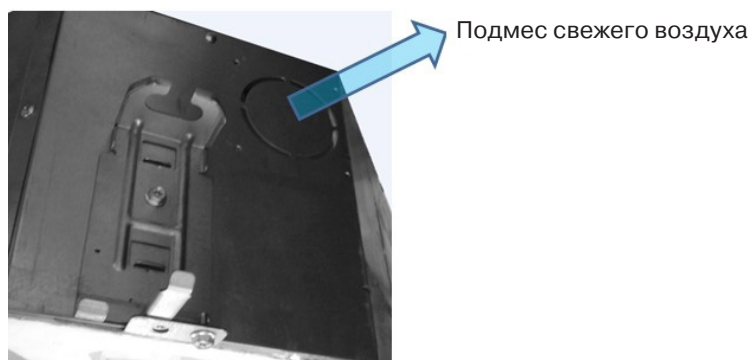
1. Общие сведения

1.1. Функциональные особенности

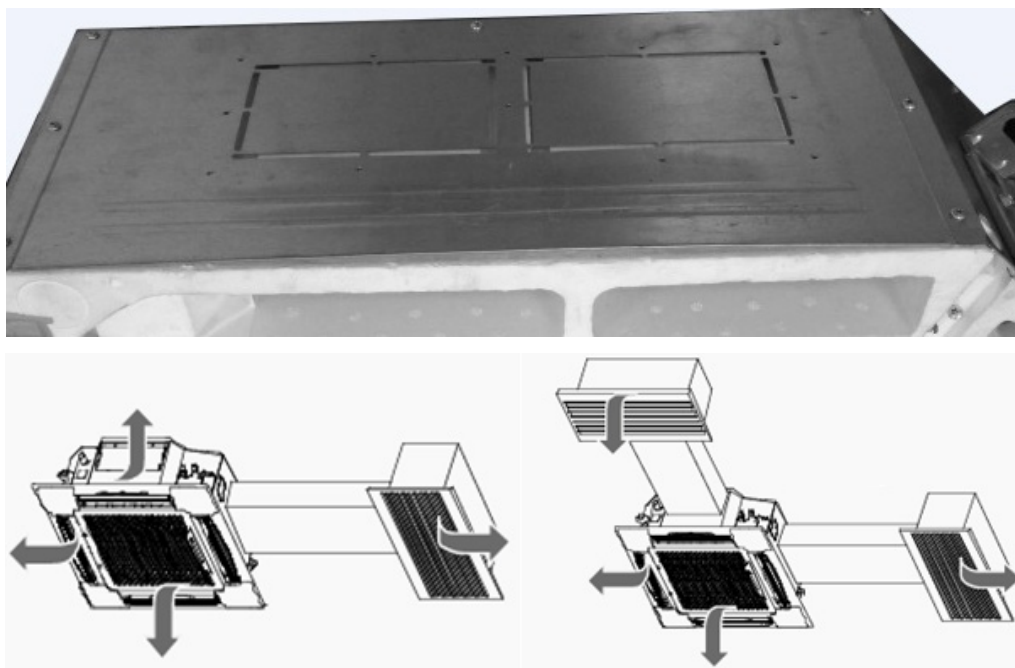
Компактная конструкция внутреннего блока. Высота корпуса 205 мм.
Возможность управлять каждой заслонкой в отдельности.



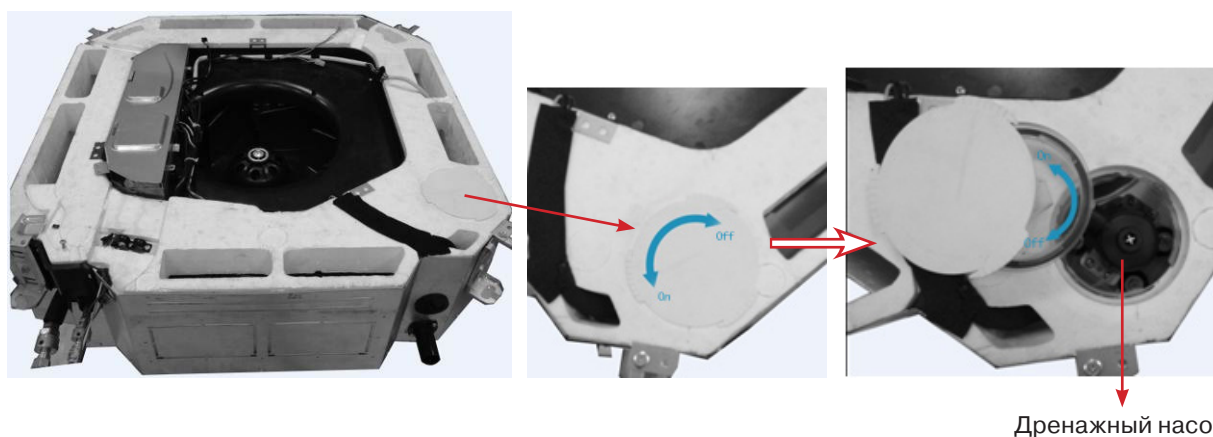
Возможность подмеса свежего воздуха. Подмес свежего воздуха позволяет улучшить качество воздуха в помещении.



Установка дополнительного воздуховода. Подключение внешнего дополнительного воздуховода позволяет сделать распределение воздуха в помещении более комфортным.

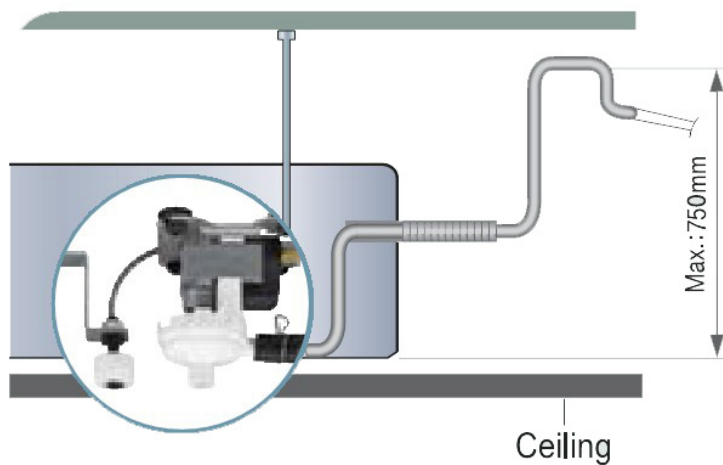


Встроенный дренажный насос. Конструкция блока улучшена, что предоставляет удобный доступ к дренажному насосу, если требуется его ремонт или замена.

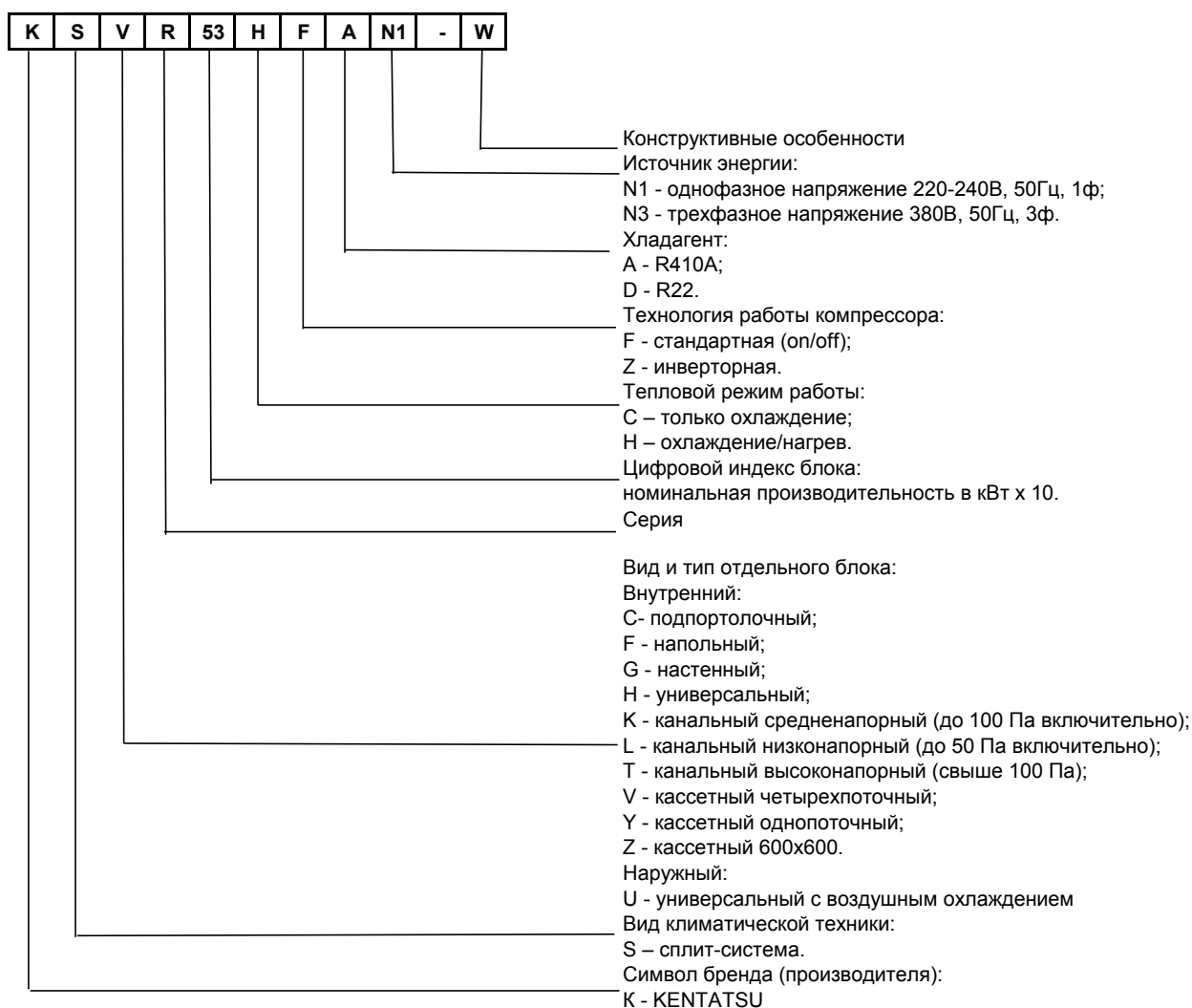


Дренажный насос

Дренажный насос внутреннего блока обеспечивает подъем конденсата на высоту до 750 мм.



1.2. Номенклатура климатической техники Kentatsu



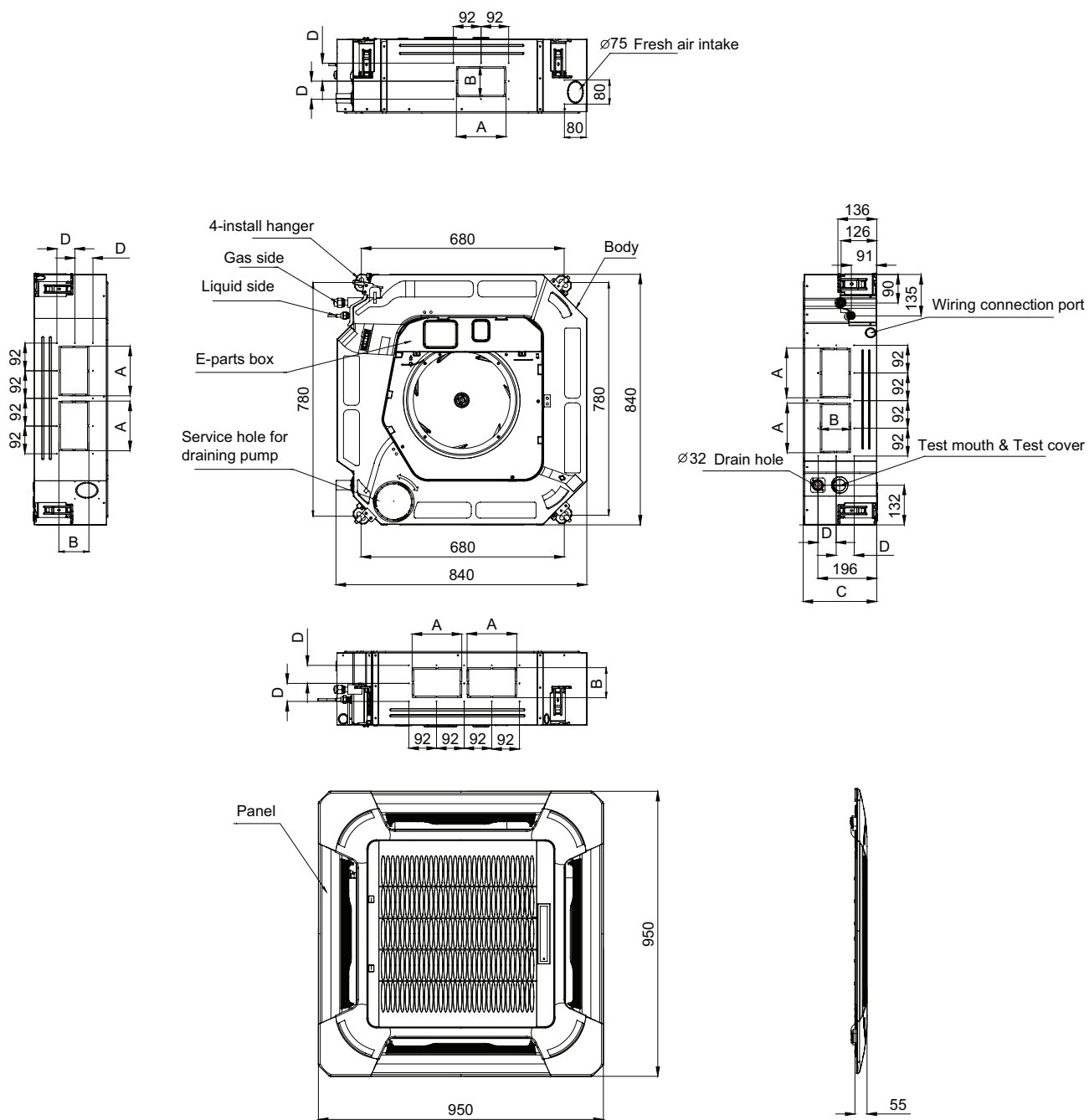
2. Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KSVR53HFAN1 KSUT53HFAN1	KSVR70HFAN1 KSUT70HFAN1	KSVR105HFAN3 KSUT105HFAN3	
Электропитание		В, Ц, Ф	220, 50, 1	220, 50, 1	380-415, 50, 3	
Охлаждение	Производительность	кВт	5,28	7,03	10,55	
	Потребляемая мощность	кВт	1,99	2,60	3,60	
	Номинальный ток	А	8,8	12,5	6,0	
	Коэффициент энергоэффективности (EER) / Класс	–	2.65 / D	2.71 / D	2,93 / C	
Нагрев	Производительность	кВт	5,57	7,74	10,55	
	Потребляемая мощность	кВт	1,74	2,45	3,65	
	Номинальный ток	А	7,7	11,5	6,1	
	Коэффициент энергоэффективности (COP) / Класс	–	3.20 / D	3.16 / D	2,89 / D	
Максимальный ток		А	15	18	7	
Пусковой ток		А	40	67		
Годовое энергопотребление		кВт·ч	996	1300	1800	
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 (ШхВхГ)	Блок	мм	760x590x285	845x700x320	946x810x410	
	В упаковке	мм	887x645x355	965x755x395	1090x875x500	
Масса	Блок/в упаковке	кг	37/39	49.2/52.2	77.1/82.9	
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSVR53HFAN1	KSVR70HFAN1	KSVR105HFAN3	
Электродвигатель вентилятора	Модель		YKT-42-6-6	YKT-42-6-6	YKS-125-6-3	
	Потребляемая мощность	Вт	81/69/63	81/69/63	174/145/121	
	Емкость конденсатора	мкФ	2UF/450V	3.5UF/450V	5UF/450V	
	Скорость (выс./средняя/низкая)	об/мин	520/390/340	520/390/340	690/610/540	
Расход воздуха (высокий/средний/низкий)		м³/ч	900/750/600	1200/1050/900	1731/1494/1297	
Уровень шума (максимальный/минимальный)		дБА	43/40/35	50/45/41	51.7/48.0/45.2	
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Блок	мм	840x205x840	840x205x840	840x245x840	
	В упаковке	мм	900x217x900	900x217x900	900x257x900	
Масса	Блок/в упаковке	кг	22/25.5	22.1/25.5	24.9/28.8	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU95-D1	KPU95-D1	KPU95-D1	
Габаритные размеры панели (ШхВхГ)	Панель	мм	950x55x950	950x55x950	950x55x950	
	В упаковке	мм	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	
Масса	Панель/в упаковке	кг	5/8	5/8	5/8	
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	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø19.1
	Максимальная длина		м	25	25	30
	Макс. перепад по высоте		м	15	15	20
Трубопровод дренажный			мм	ODØ32	ODØ32	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.

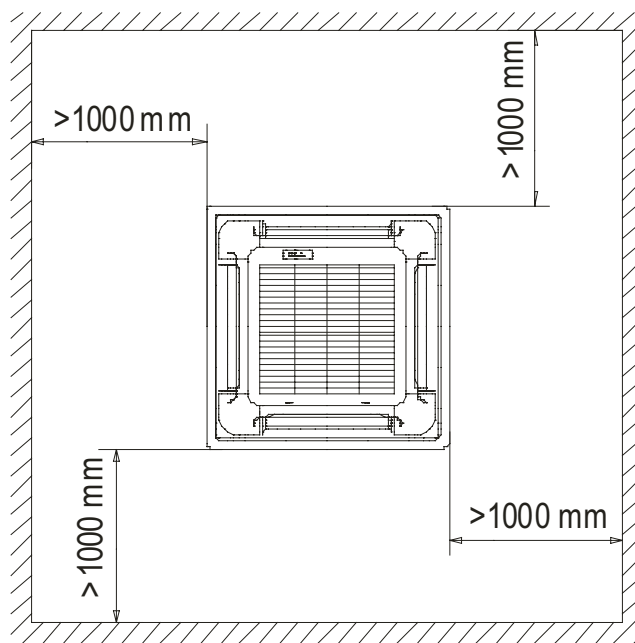
3. Габаритные и установочные размеры



Модель	A	B	C	D
KSVR53HFAN1	160	75	205	50
KSVR70HFAN1	160	75	205	50
KSVR105HFAN3	160	95	245	60

Пространство необходимое для монтажа

- Вокруг кондиционера должно быть достаточно свободного пространства для монтажа и технического обслуживания.
- Потолок, в котором монтируется внутренний блок кассетного 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. KSVR/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 кВт	SHC кВт	PI кВт	TC кВт	SHC кВт	PI кВт	TC кВт	SHC кВт	PI кВт	TC кВт	SHC кВт	PI кВт
5,3	21	4,96	3,97	5,35	5,07	4,06	2,00	5,57	4,46	2,05	6,24	4,99	2,30
	25	4,91	3,93	5,32	5,02	4,02	1,99	5,52	4,42	2,04	6,18	4,95	2,28
	30	4,87	3,89	5,28	4,98	3,98	1,97	5,47	4,37	2,02	6,12	4,90	2,26
	35	4,77	3,82	5,17	4,88	3,90	1,93	5,36	4,29	1,98	6,00	4,80	2,22
	40	3,82	3,05	5,33	3,90	3,12	1,99	4,29	3,43	2,04	4,80	3,84	2,28
	45	3,58	2,86	5,53	3,66	2,93	2,07	4,02	3,22	2,12	4,50	3,60	2,37

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 кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт
5,3	24	18	7,14	2,20	6,82	2,10	6,43	1,99	5,47	1,83	5,47	1,85
	12	11	7,06	2,18	6,74	2,08	6,36	1,96	5,41	1,81	5,41	1,83
	7	6	6,18	1,91	5,90	1,82	5,57	1,72	4,73	1,59	4,73	1,60
	4	3	5,07	1,76	4,84	1,69	4,57	1,59	3,88	1,47	3,88	1,48
	0	-1	4,33	1,72	4,13	1,64	3,90	1,55	3,31	1,43	3,31	1,45
	-4	-6	3,40	1,52	3,25	1,45	3,06	1,37	2,60	1,26	2,60	1,27
	-7	-8	3,15	1,48	3,01	1,41	2,84	1,33	2,41	1,23	2,41	1,24

4.2. KSVR/KSUT70HFAN1

°C - 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 кВт	SHC кВт	PI кВт	TC кВт	SHC кВт	PI кВт	TC кВт	SHC кВт	PI кВт	TC кВт	SHC кВт	PI кВт
7,0	21	6,51	5,21	7,02	6,65	5,32	2,63	7,31	5,85	2,69	8,19	6,55	3,01
	25	6,44	5,16	6,97	6,59	5,27	2,61	7,24	5,79	2,67	8,11	6,49	2,99
	30	6,38	5,11	6,92	6,53	5,22	2,59	7,17	5,74	2,65	8,03	6,42	2,97
	35	6,26	5,01	6,78	6,40	5,12	2,54	7,03	5,62	2,60	7,87	6,30	2,91
	40	5,01	4,00	6,99	5,12	4,09	2,61	5,62	4,50	2,68	6,30	5,04	3,00
	45	4,69	3,75	7,26	4,80	3,84	2,71	5,27	4,22	2,78	5,91	4,72	3,12

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 кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт
7,0	24	18	9,77	3,07	9,33	2,93	8,80	2,77	7,48	2,56	7,48	2,58
	12	11	9,66	3,04	9,22	2,90	8,70	2,74	7,40	2,53	7,40	2,55
	7	6	8,46	2,66	8,08	2,54	7,62	2,40	6,48	2,21	6,48	2,23
	4	3	6,94	2,46	6,62	2,35	6,25	2,22	5,31	2,05	5,31	2,07
	0	-1	5,92	2,40	5,65	2,29	5,33	2,17	4,53	2,00	4,53	2,02
	-4	-6	4,65	2,12	4,44	2,02	4,19	1,91	3,56	1,76	3,56	1,78
	-7	-8	4,31	2,06	4,12	1,97	3,89	1,86	3,30	1,71	3,30	1,73

4.3. KSVR/KSUT105HFAN3

°C - полная производительность

SHC-явная производительность

PI - потребляемая мощность

Охлаждение

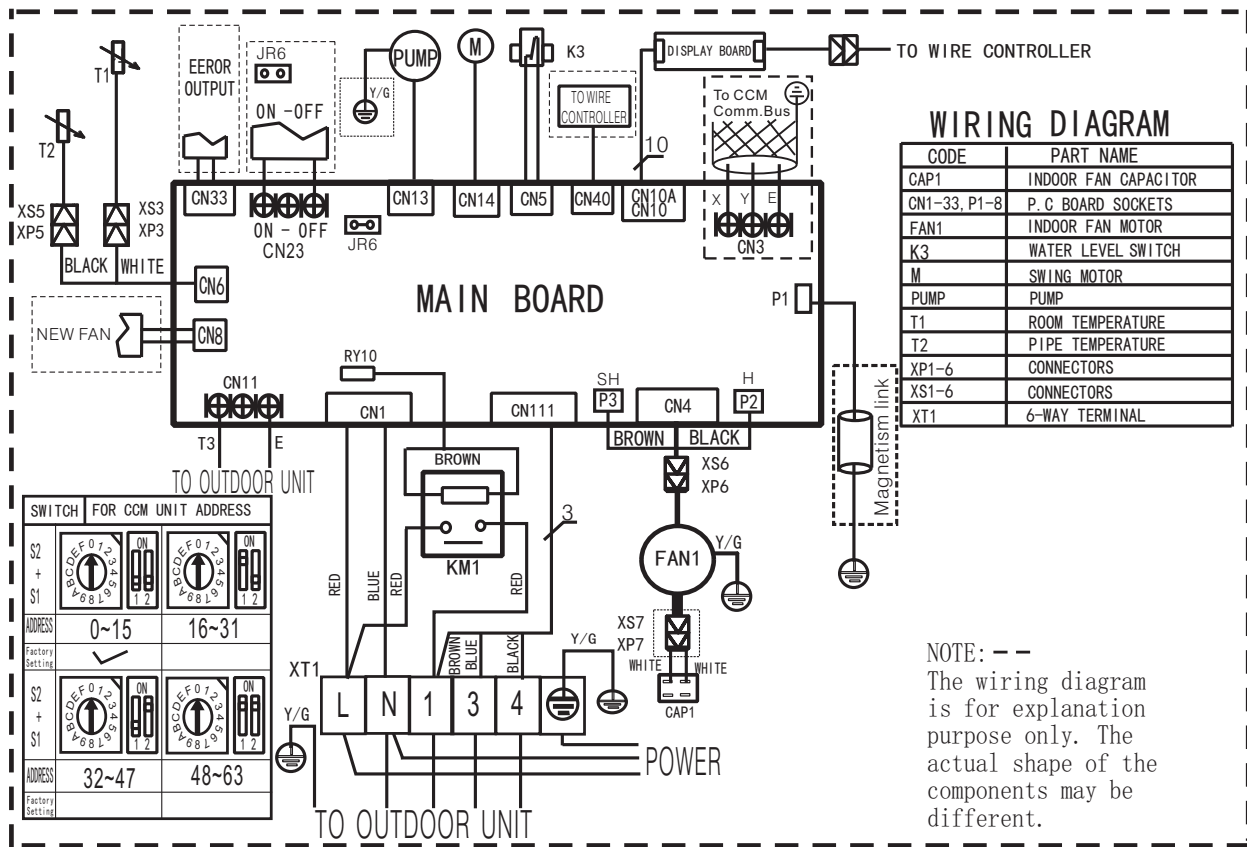
Номинальная холодопроизводительность блока, кВт	Температура наружного воздуха (°C по сухому термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)											
		21/15			24/17			27/19			32/23		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
10,5	21	9,76	7,81	10,54	9,98	7,99	3,63	10,97	8,78	3,73	12,29	9,83	4,17
	25	9,67	7,74	10,47	9,89	7,91	3,61	10,87	8,69	3,70	12,17	9,74	4,14
	30	9,57	7,66	10,38	9,79	7,83	3,58	10,76	8,61	3,67	12,05	9,64	4,11
	35	9,38	7,51	10,18	9,60	7,68	3,51	10,55	8,44	3,60	11,82	9,45	4,03
	40	7,51	6,01	10,49	7,68	6,14	3,62	8,44	6,75	3,71	9,45	7,56	4,15
	45	7,04	5,63	10,89	7,20	5,76	3,76	7,91	6,33	3,85	8,86	7,09	4,31

Нагрев

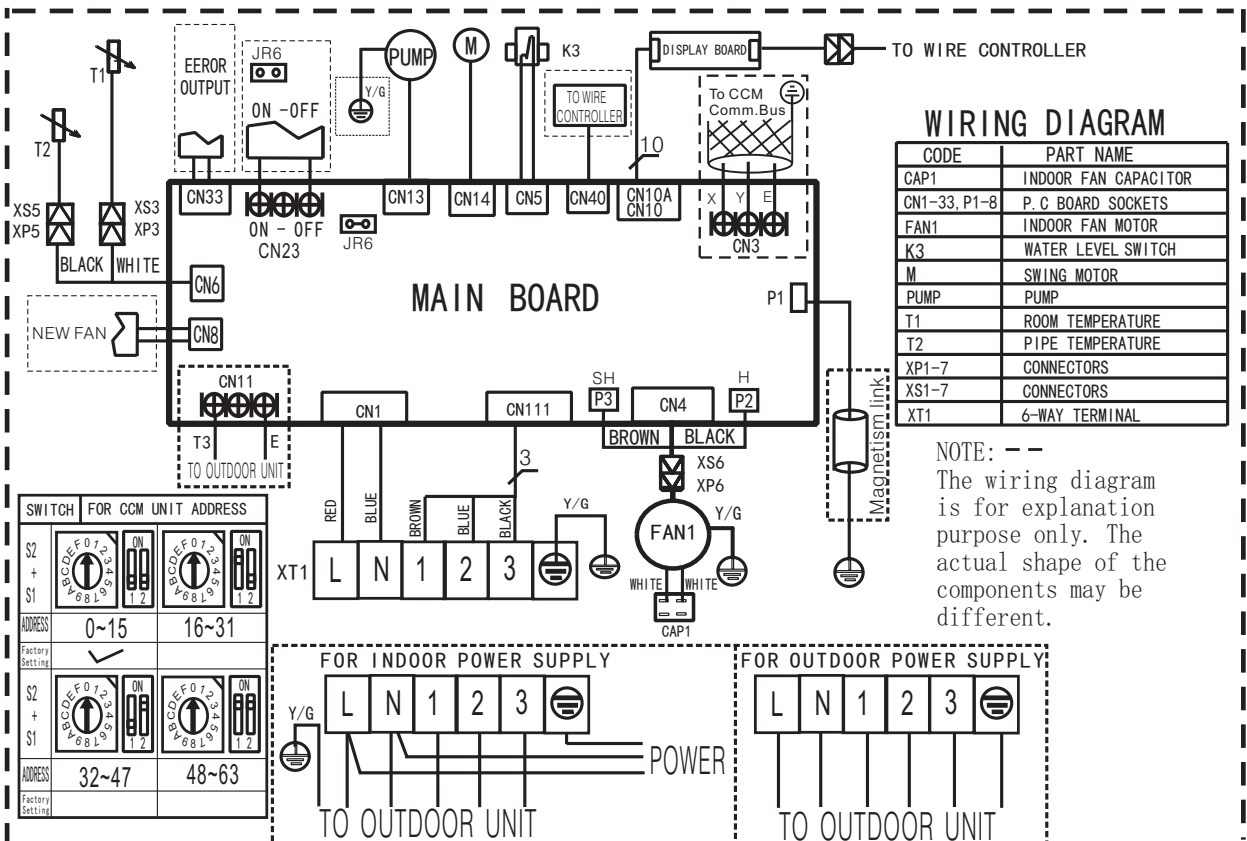
Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении (°C)									
			15		18		20		22		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10,5	24	18	13,53	4,67	12,92	4,46	12,19	4,22	10,36	3,89	10,36	3,92
	12	11	13,37	4,62	12,77	4,41	12,05	4,17	10,24	3,84	10,24	3,88
	7	6	11,71	4,04	11,18	3,86	10,55	3,65	8,97	3,37	8,97	3,40
	4	3	9,60	3,74	9,17	3,58	8,65	3,38	7,35	3,12	7,35	3,15
	0	-1	8,20	3,65	7,83	3,49	7,39	3,30	6,28	3,04	6,28	3,07
	-4	-6	6,44	3,22	6,15	3,07	5,80	2,91	4,93	2,68	4,93	2,70
	-7	-8	5,97	3,13	5,70	2,99	5,38	2,83	4,57	2,61	4,57	2,63

5. Электрические схемы

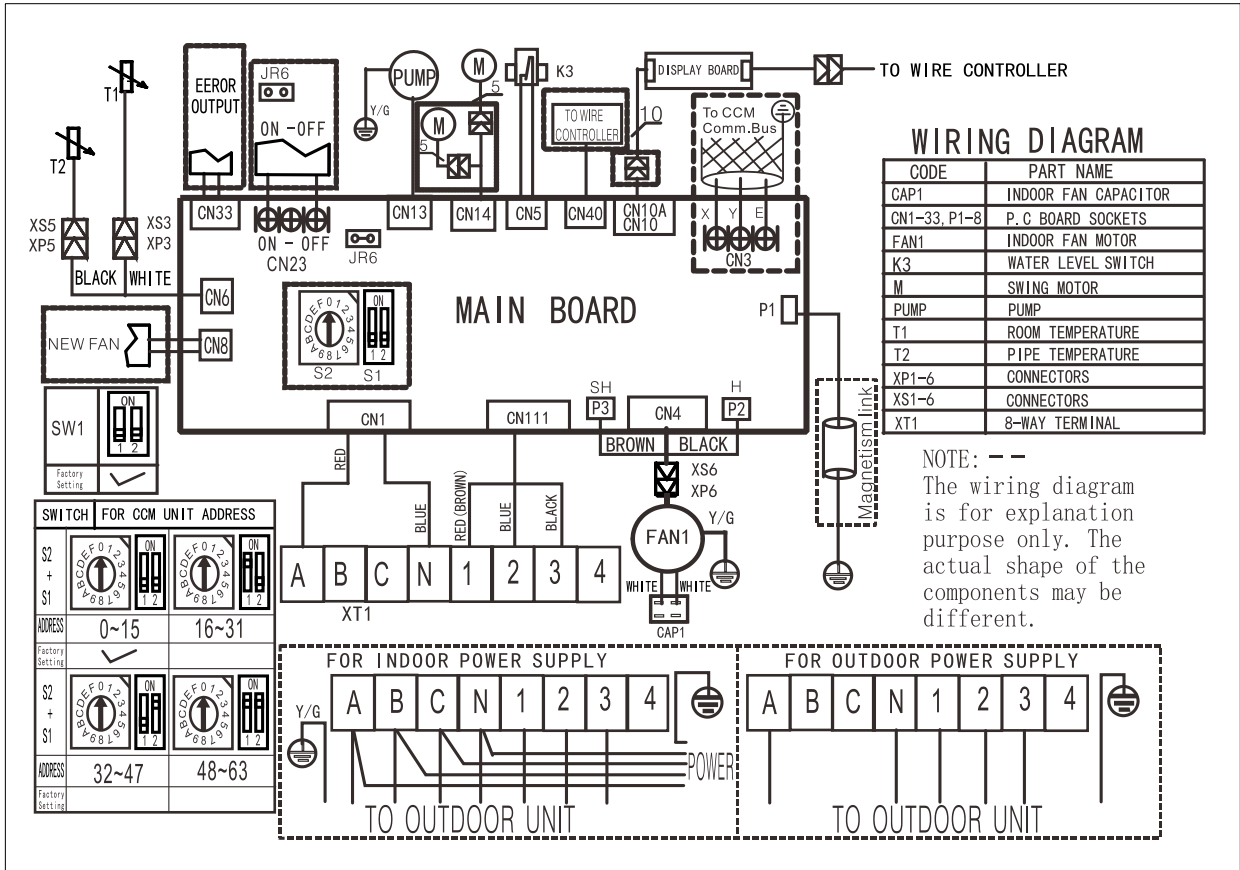
5.1. Модель KSVR53HFAN1



5.2. Модель KSVR70HFAN1



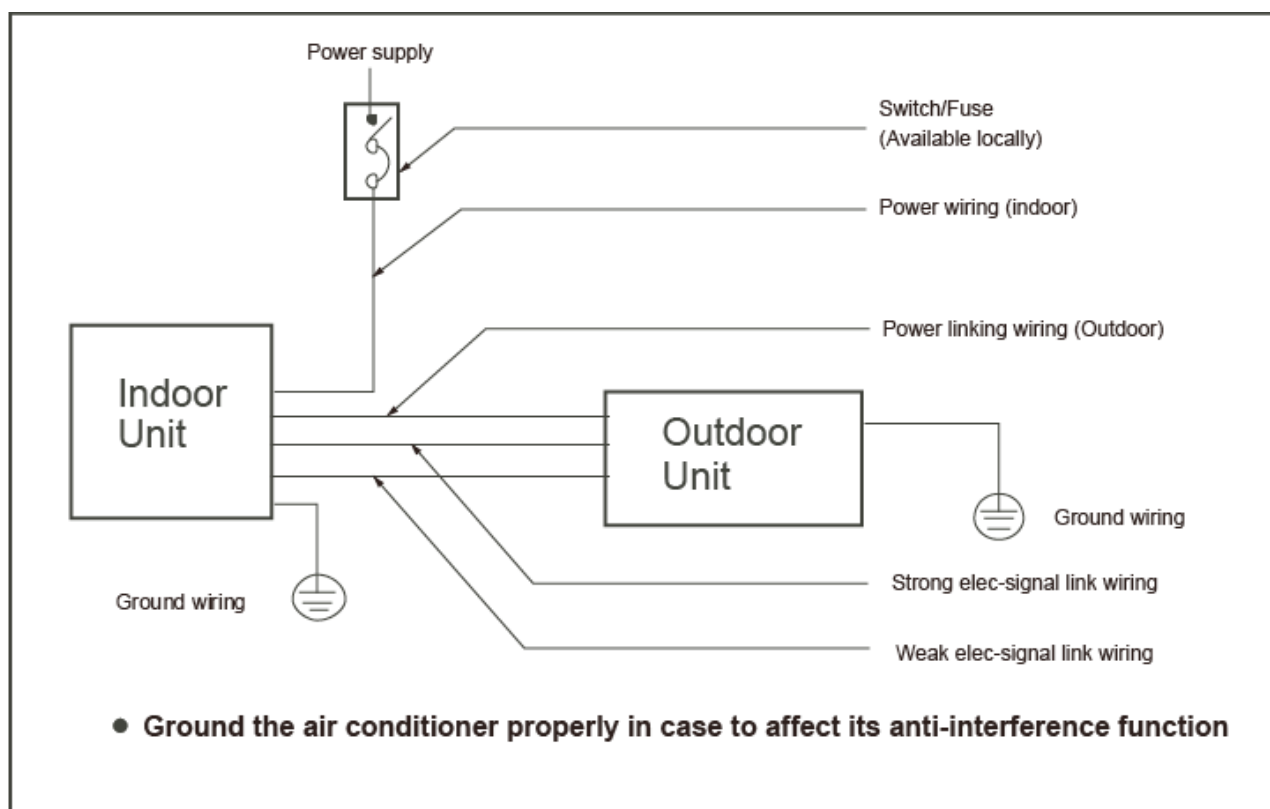
5.3. Модель KSVR105HFAN3



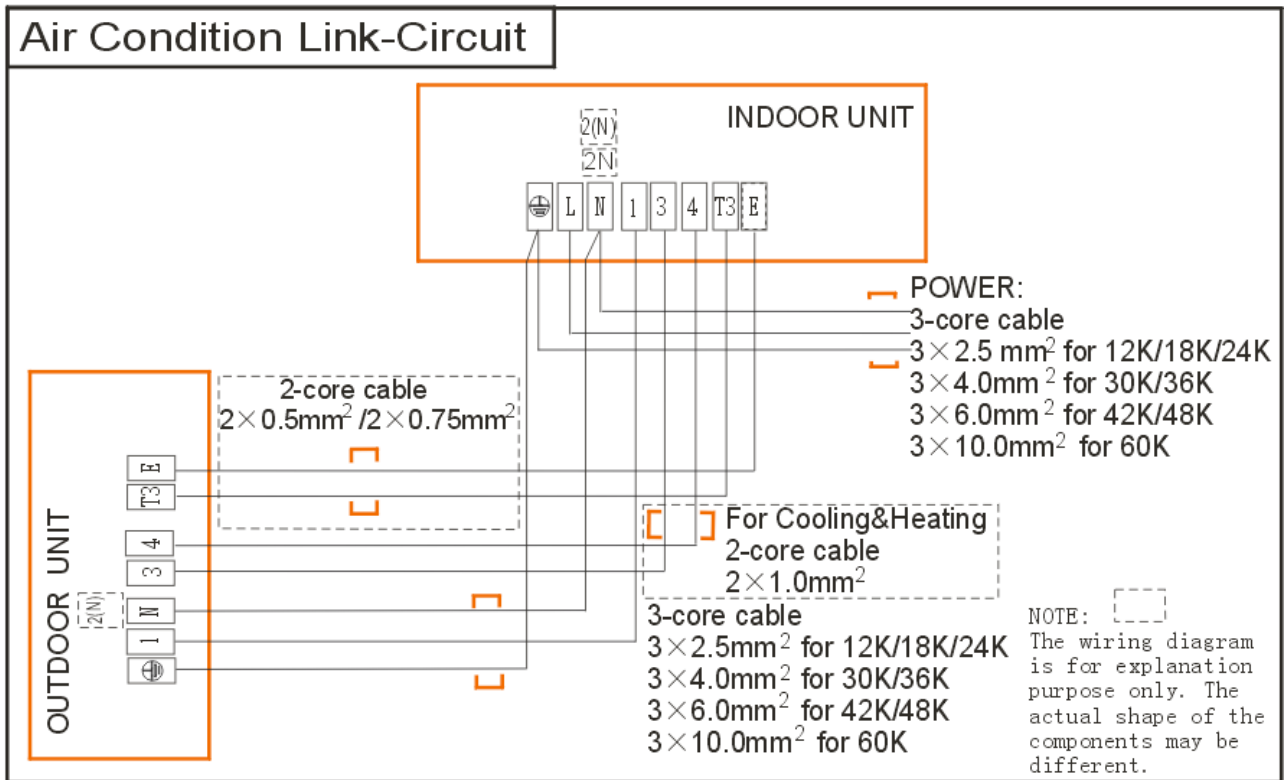
6. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электропитание
	Гц	Напряжение	Мин	Макс	MFA
KSVR53HFAN1	50	220-240В	198В	254В	16
KSVR70HFAN1	50	220-240В	198В	254В	25
KSVR105HFAN3	50	220-240В	198В	254В	/

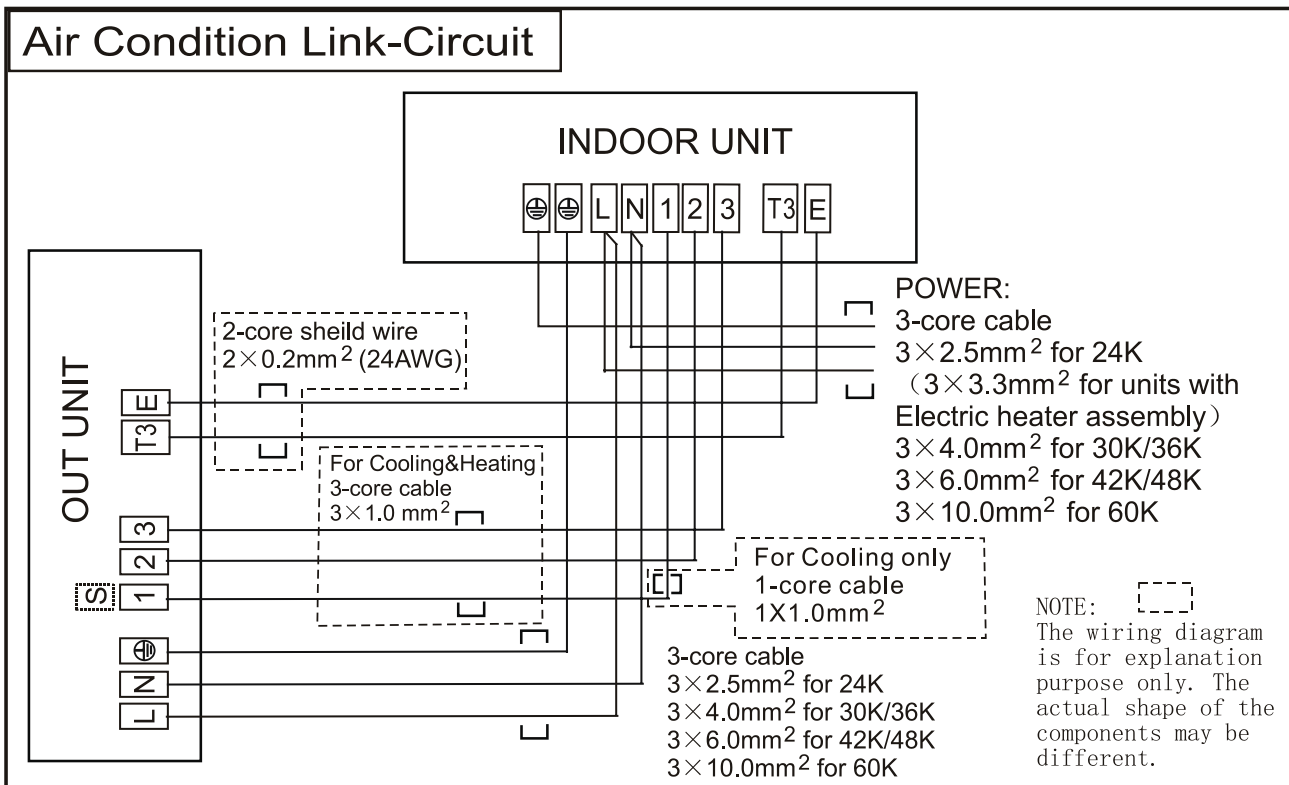
7. Параметры подключения



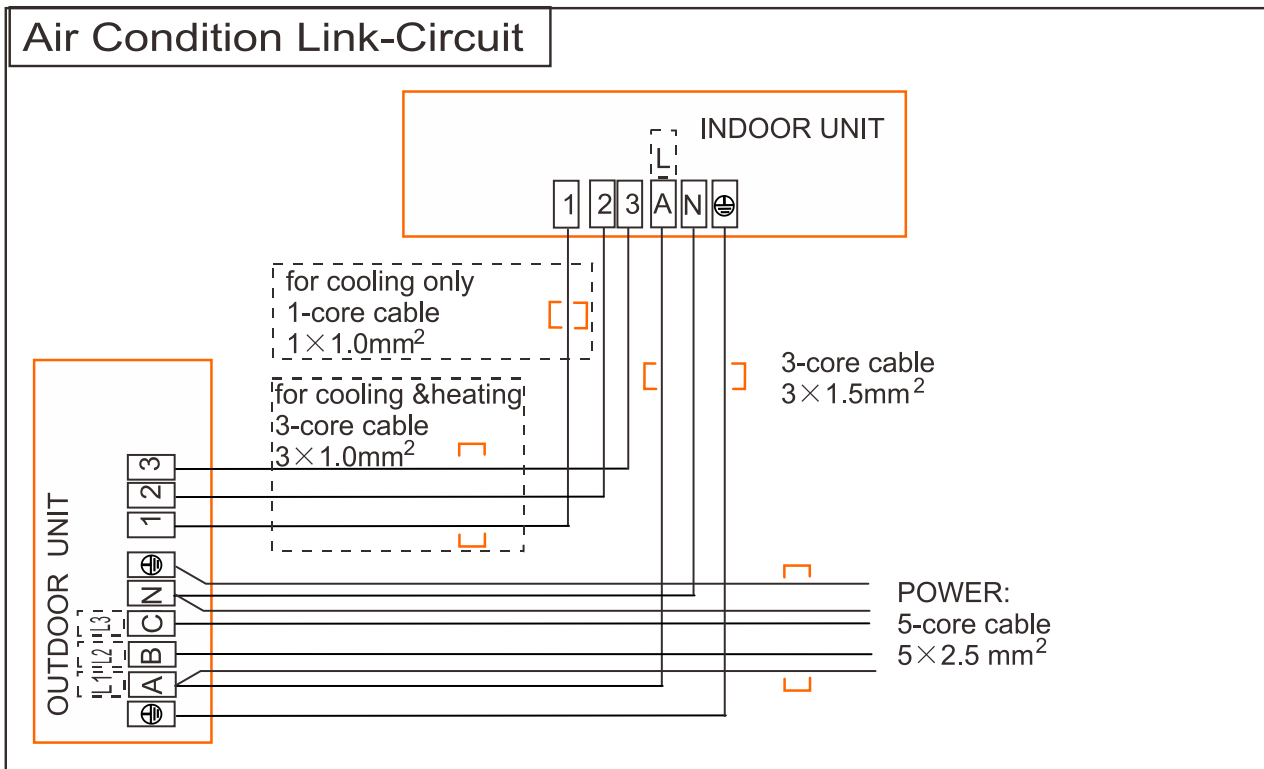
KSVR53HFAN1



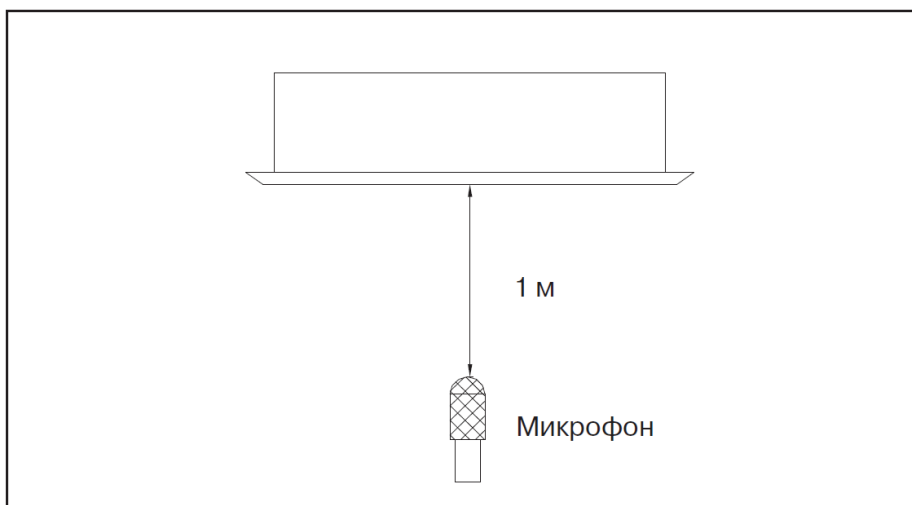
KSVR70HFAN1



KSVR105HFAN3



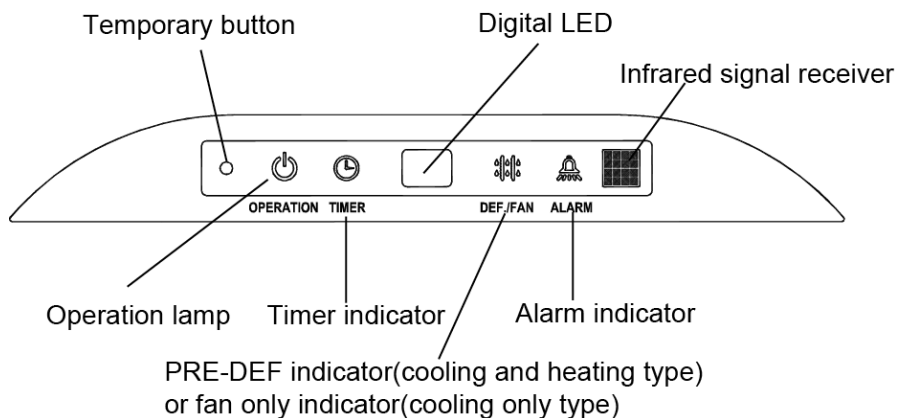
8. Уровень шума



Модель	Уровень шума дБА		
	Высокий	Средний	Низкий
KSVR53HFAN1	43	40	35
KSVR70HFAN1	50	45	41
KSVR105HFAN3	52	48	45

9. Диагностика и устранение неисправностей

9.1. Индикация внутреннего блока

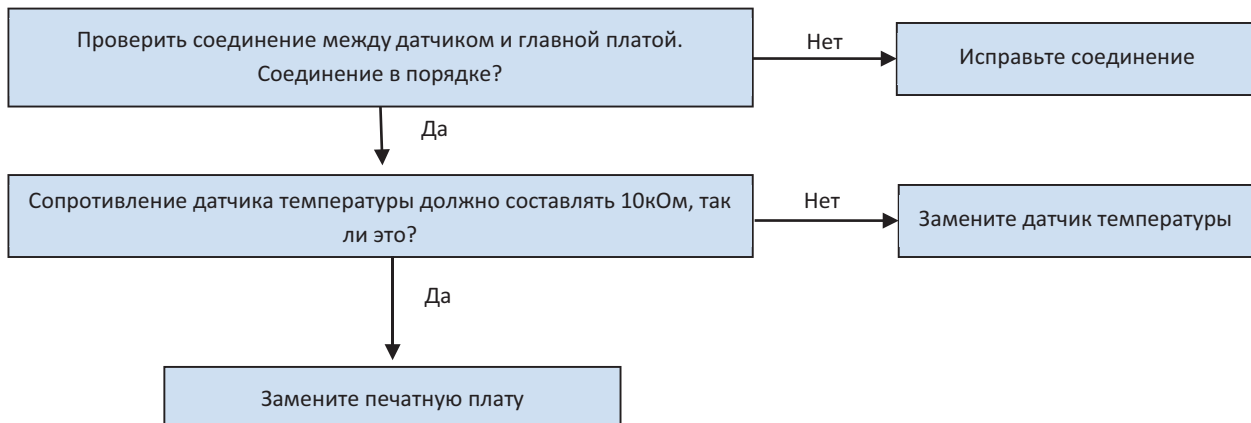


NO.	Описание ошибки	Operation	Timer	Defrosting	Alarm	Код на дисплее
1	Неисправность датчика температуры T1	X	☆	X	X	E2
2	Неисправность датчика температуры T2	☆	X	X	X	E3
3	Неисправность датчика температуры T3	X	X	☆	X	E4
4	Ошибка СППЗУ	☆	☆	X	X	E7
5	Ошибка уровня воды	X	X	X	☆	E8

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

9.2. Типичные неисправности и способы их решения

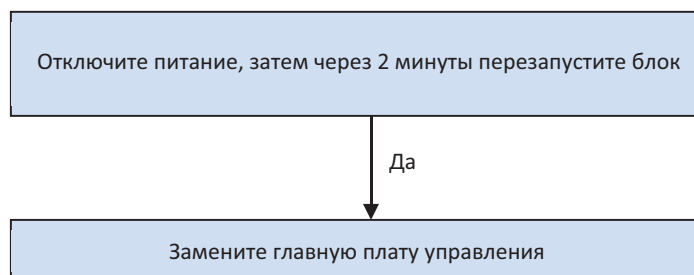
Неисправность датчика температуры T1 или T2



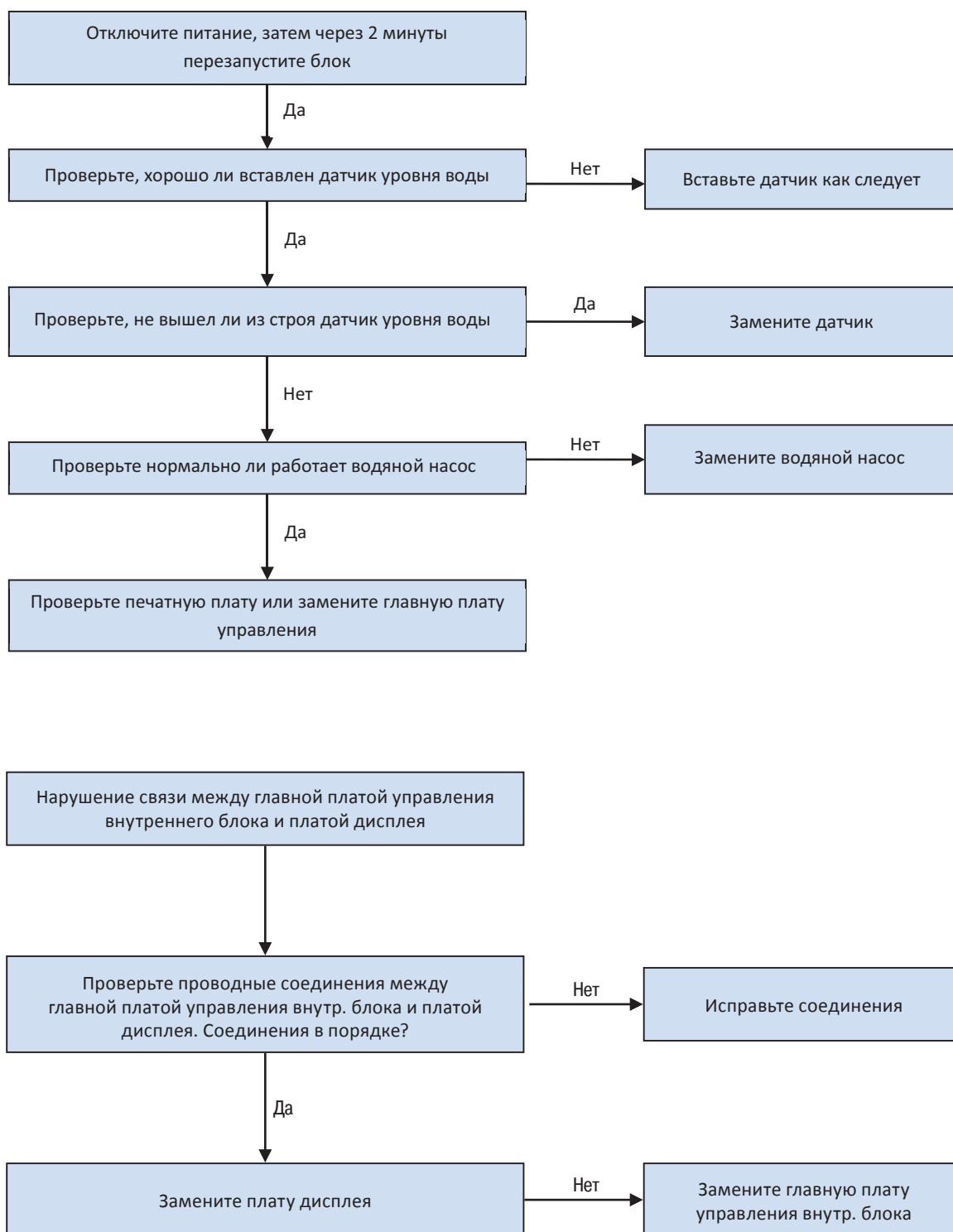
Неисправность датчика температуры T3



Ошибка СППЗУ



Ошибка уровня воды



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

