



Технический каталог

Технический каталог

Хладагент R-410A

Внутренние блоки канального типа высоконапорные

Сплит-системы

Стандартная технология

Режимы: охлаждение/нагрев

KSTV70HFAN1

KSTV105HFAN3

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Технические характеристики	5
3. Габаритные и установочные размеры	6
4. Таблицы производительности	8
5. Электрические схемы	9
6. Электрические характеристики	11
7. Уровень шума	11
8. Статическое давление вентилятора внутреннего блока	12
9. Диагностика и устранение неисправностей	13

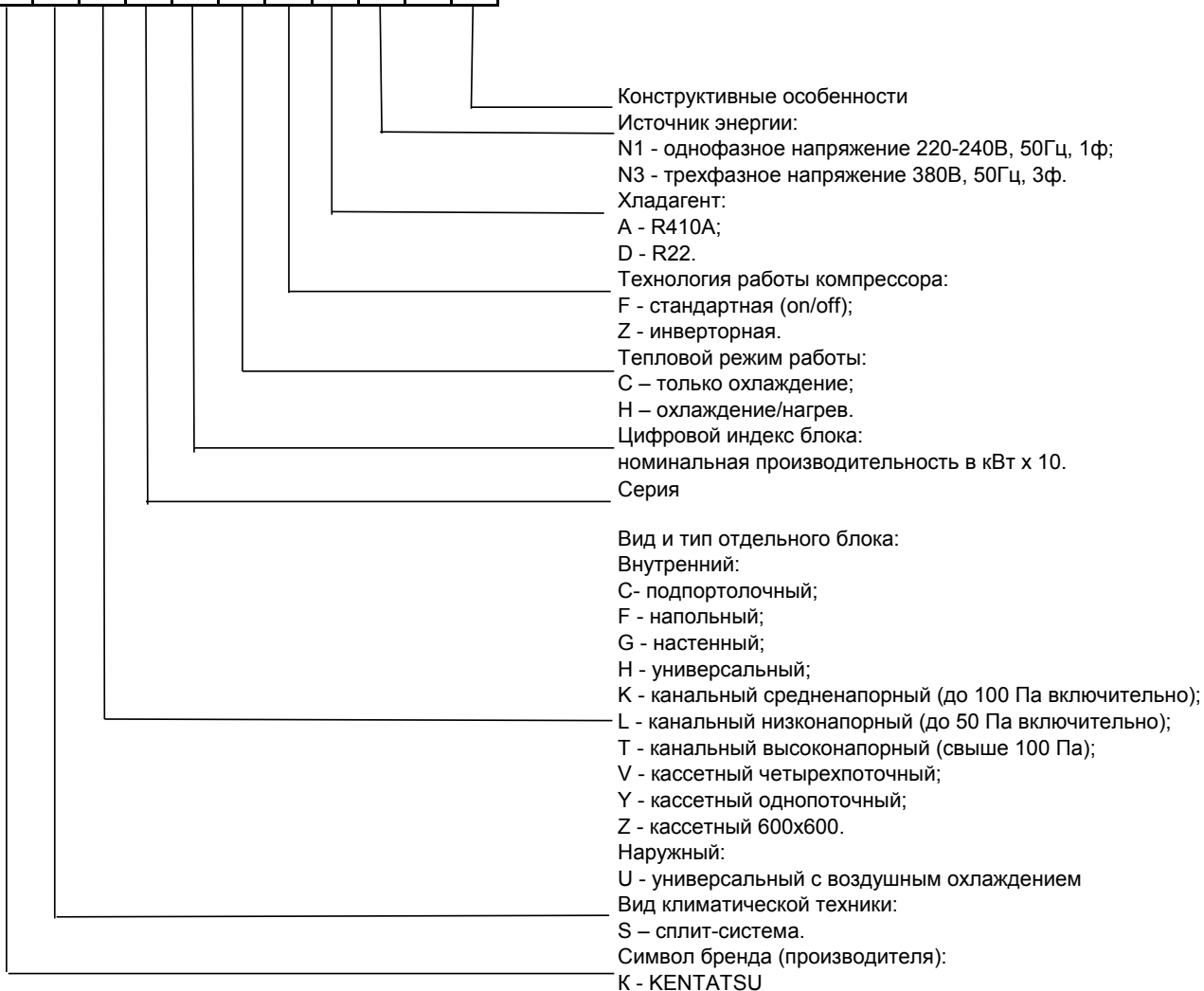
1. Общие сведения

1.1. Функциональные особенности

- Статический напор внутренних блоков достигает 160Па, благодаря чему обеспечивается эффективное охлаждение помещения даже с очень высокими потолками.
- Возможность подмеса наружного воздуха
- Высокая производительность в режимах охлаждения и нагрева, высокая эффективность, экономичность.
- Благодаря инновационной системе подачи воздуха, обеспечивается равномерное распределение температуры в кондиционируемом помещении
- Возможность применения в офисах, медицинских учреждениях, магазинах и дома.
- Экономия пространства, привлекательный компактный дизайн
- Работа с универсальным наружным блоком

1.2. Номенклатура климатической техники Kentatsu

K	S	T	V	70	H	F	A	N1	-	W
---	---	---	---	----	---	---	---	----	---	---



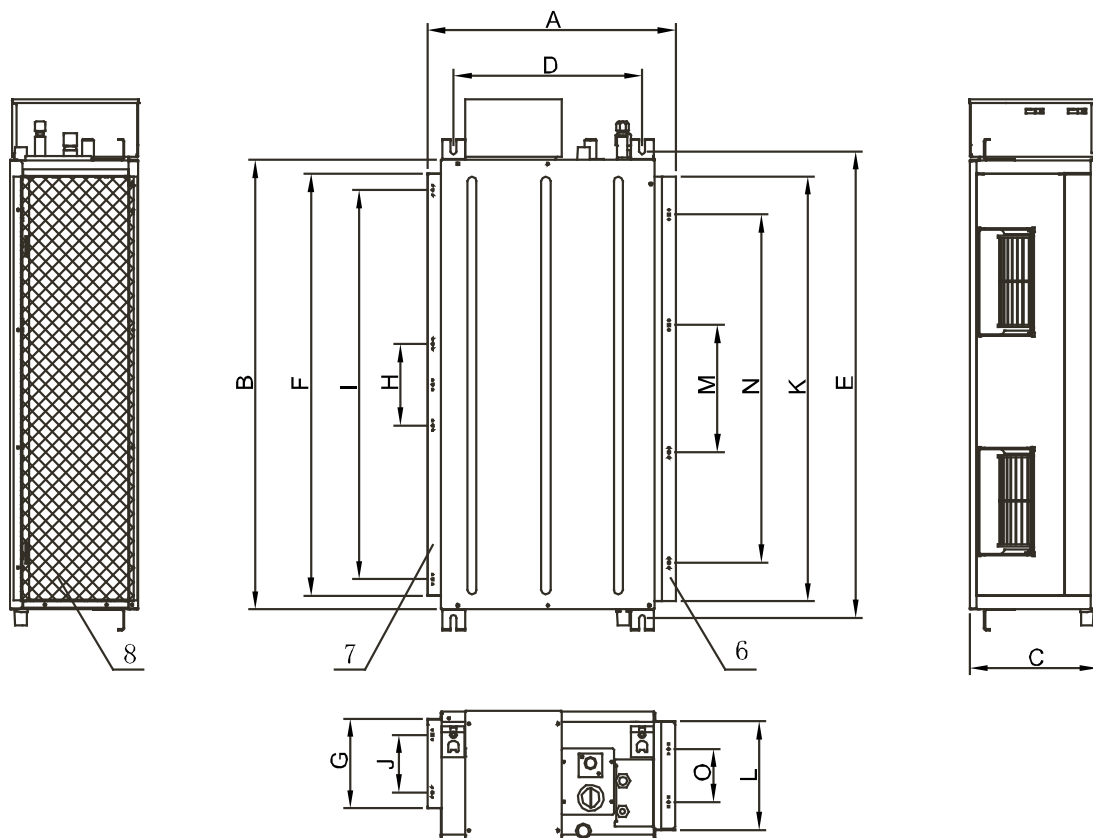
2. Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KSTV70HFAN1 KSUT70HFAN1	KSTV105HFAN3 KSUT105HFAN3
Электропитание		В, Гц, Ф	220, 50, 1	380-415, 50, 3
Охлаждение	Производительность	кВт	7,03	10,55
	Потребляемая мощность	кВт	2,71	3,75
	Номинальный ток	А	13,0	6,3
	Коэффициент энергоэффективности (EER) / Класс	—	2,60 / E	2,81 / C
Нагрев	Производительность	кВт	7,62	10,55
	Потребляемая мощность	кВт	2,27	3,30
	Номинальный ток	А	10,9	5,6
	Коэффициент энергоэффективности (COP) / Класс	—	3,36 / C	3,20 / C
Максимальный ток		А	18	7
Пусковой ток		А		
Годовое энергопотребление		кВт·ч	1355	1875
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT70HFAN1	KSUT105HFAN3
Компрессор	Модель		PA291X3CS-4MTM1	ZP42KUE-TFM-52E
	Тип	—	ROTARY	SCROLL
	Производительность	кВт	24498/24669	10300,00
	Потребляемая мощность	Вт	2395/2540	3300
	Номинальный ток (RLA)	А	11.55/12.25	5.9
	Ток при заторможенном роторе (LRA)	А	59	51
	Защита от перегрева		Внутренняя	Внутренняя
	Емкость конденсатора	мкФ	60UF/450V	/
Масло для холодильного агрегата/объем		мл	ESTER OIL VG74 · 950	1242
Электродвигатель вентилятора	Модель		YKT-75-6-200L	YKS-190-6-21L
	Потребляемая мощность	Вт	144	293.3/261
	Емкость конденсатора	мкФ	3UF/450V	10
	Скорость вращения (макс./мин.)	об/мин	860	846/760
Расход воздуха		м³/ч	3000	
Уровень шума		дБА	62	64.4
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Блок	мм	845x320x700	946x810x410
	В упаковке	мм	965x395x755	1090x875x500
Масса	Блок/в упаковке	кг	49.2/52.2	77.1/82.9
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTV70HFAN1	KSTV105HFAN3
Электродвигатель вентилятора	Модель		YKSS-115-4-20	YKSS-210-4-1
	Потребляемая мощность	Вт	228/180/155	420/340/300
	Емкость конденсатора	мкФ	6.5UF/450V	10UF/450V
	Скорость (выс./средняя/низкая)	об/мин	1140/900/815	1200/1090/980
Внешнее статическое давление		Па	0-120	0-160
Расход воздуха (высокий/средний/низкий)		м³/ч	1615/1155/989	2059/1819/1667
Уровень шума (максимальный/минимальный)		дБА	48/42/38	54.6/51.6/49.6
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Блок	мм	900x525x270	1100x525x270
	В упаковке	мм	1130x555x340	1335x555x340
Масса	Блок/в упаковке	кг	25/29.5	33.7/39.3
ВСЯ СИСТЕМА				
Масса хладагента	R410A	г	1,8	2,5
Давление кипения хладагента (макс./миним.)		МПа	4.2/1.5	4.2/1.5
Трубопровод хладагента	Диаметр жидкость/газ	мм	Ø9.5/Ø15.9	Ø9.52/Ø19.1
	Максимальная длина	м	25	30
	Макс. перепад по высоте	м	15	20
Трубопровод дренажный		мм	Ø25	ODØ32
Пульт управления			KWC-32	KWC-32
Рабочий диапазон температуры воздуха	В помещении	°C	17-30	
	Окружающей среды охлаждение / нагрев	°C	18-43 / -7-24	

Примечания:

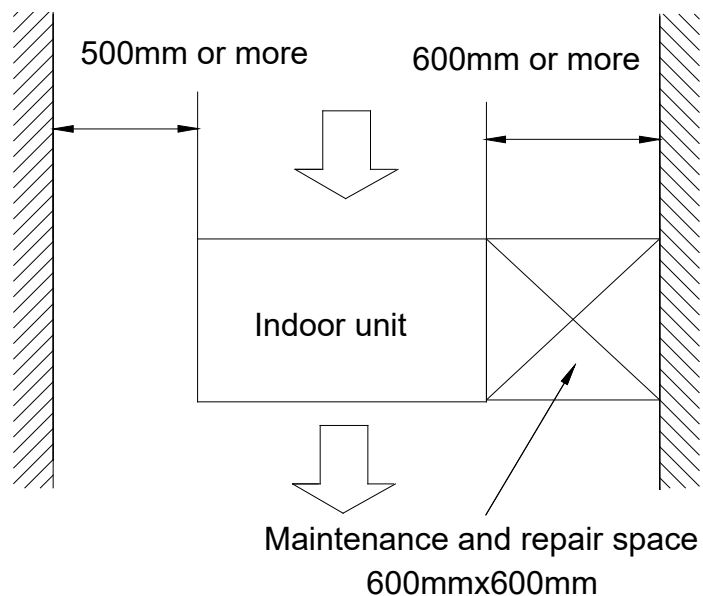
- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий: температура воздуха в помещении: 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру; температура атмосферного воздуха: 35°C по сухому термометру; длина трубопровода хладагента: 8 м по горизонтали.
- Номинальная теплопроизводительность 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			Монтажные подвесы		Выход воздуха					Забор воздуха				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
KSTV70HFAN1	525	900	270	397	936	844	185	160	780	120	851	226	215	665	110
KSTV105HFAN3	525	1110	270	397	1146	1054	185	220	960	120	1061	226	315	875	110

- 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. KSTV/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	2,74	7,31	5,85	2,80	8,19	6,55	3,14											
	25	6,44	5,16	6,97	6,59	5,27	2,72	7,24	5,79	2,79	8,11	6,49	3,12											
	30	6,38	5,11	6,92	6,53	5,22	2,70	7,17	5,74	2,76	8,03	6,42	3,10											
	35	6,26	5,01	6,78	6,40	5,12	2,64	7,03	5,62	2,71	7,87	6,30	3,04											
	40	5,01	4,00	6,99	5,12	4,09	2,72	5,62	4,50	2,79	6,30	5,04	3,13											
	45	4,69	3,75	7,26	4,80	3,84	2,83	5,27	4,22	2,90	5,91	4,72	3,25											

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
7,0	24	18	9,77	2,91	9,33	2,77	8,80	2,62	7,48	2,42	7,48	2,44										
	12	11	9,66	2,87	9,22	2,74	8,70	2,59	7,40	2,39	7,40	2,41										
	7	6	8,46	2,52	8,08	2,40	7,62	2,27	6,48	2,09	6,48	2,11										
	4	3	6,94	2,33	6,62	2,22	6,25	2,10	5,31	1,94	5,31	1,96										
	0	-1	5,92	2,27	5,65	2,17	5,33	2,05	4,53	1,89	4,53	1,91										
	-5	-6	4,65	2,00	4,44	1,91	4,19	1,81	3,56	1,67	3,56	1,68										
	-7	-8	4,31	1,95	4,12	1,86	3,89	1,76	3,30	1,62	3,30	1,64										

4.2. KSTV/KSUT105HFAN3

Охлаждение

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

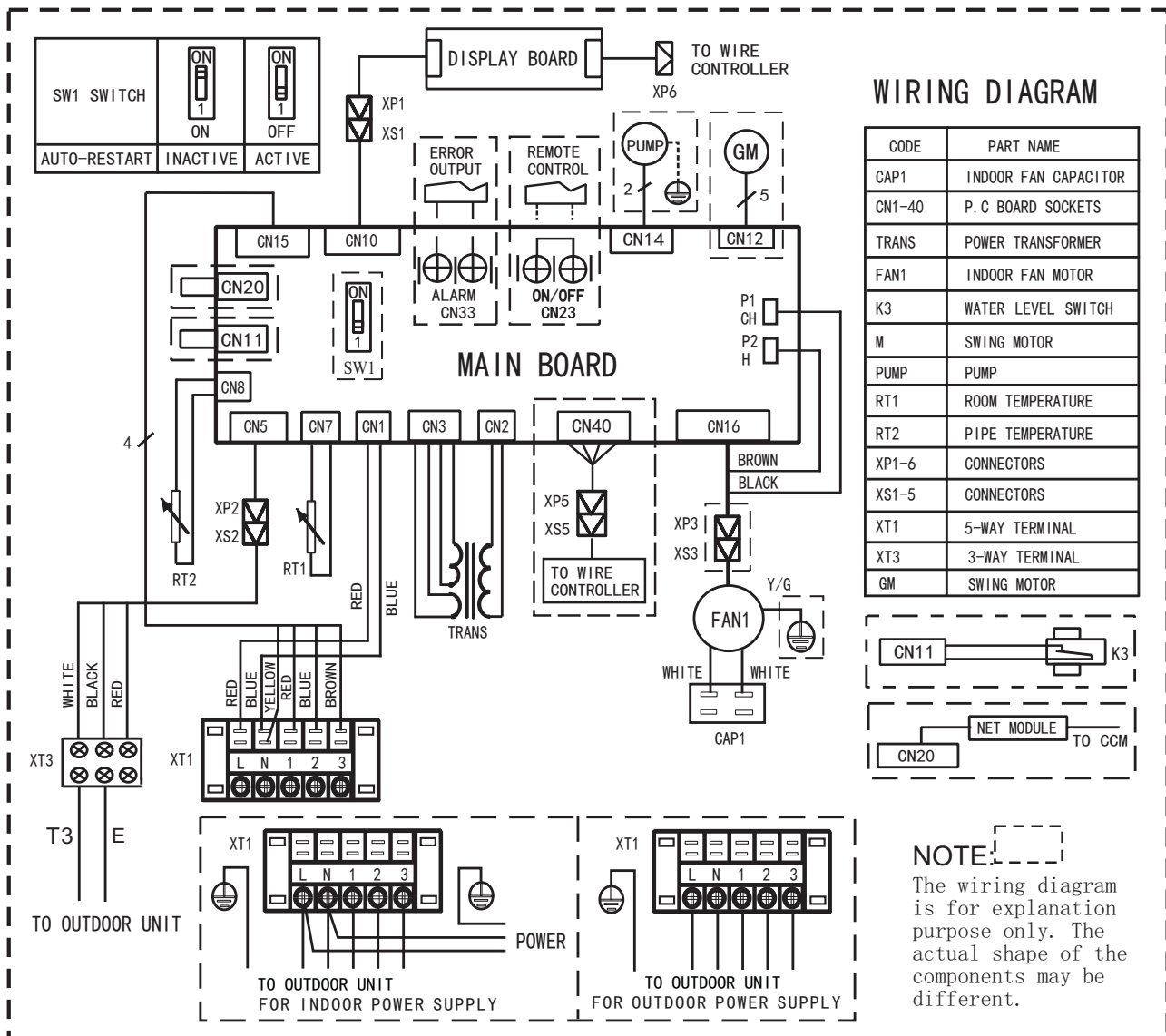
Номинальная холодопроизводительность блока, кВт	Температура наружного воздуха (°C по сухому термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)																						
		21/15			24/17			27/19			32/23													
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI											
													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	3,79	10,97	8,78	3,88	12,29	9,83	4,35											
	25	9,67	7,74	10,47	9,89	7,91	3,76	10,87	8,69	3,86	12,17	9,74	4,32											
	30	9,58	7,66	10,38	9,79	7,83	3,73	10,76	8,61	3,83	12,05	9,64	4,28											
	35	9,39	7,51	10,18	9,60	7,68	3,66	10,55	8,44	3,75	11,82	9,45	4,20											
	40	7,51	6,01	10,49	7,68	6,14	3,77	8,44	6,75	3,86	9,45	7,56	4,33											
	45	7,04	5,63	10,89	7,20	5,76	3,91	7,91	6,33	4,01	8,86	7,09	4,49											

Нагрев

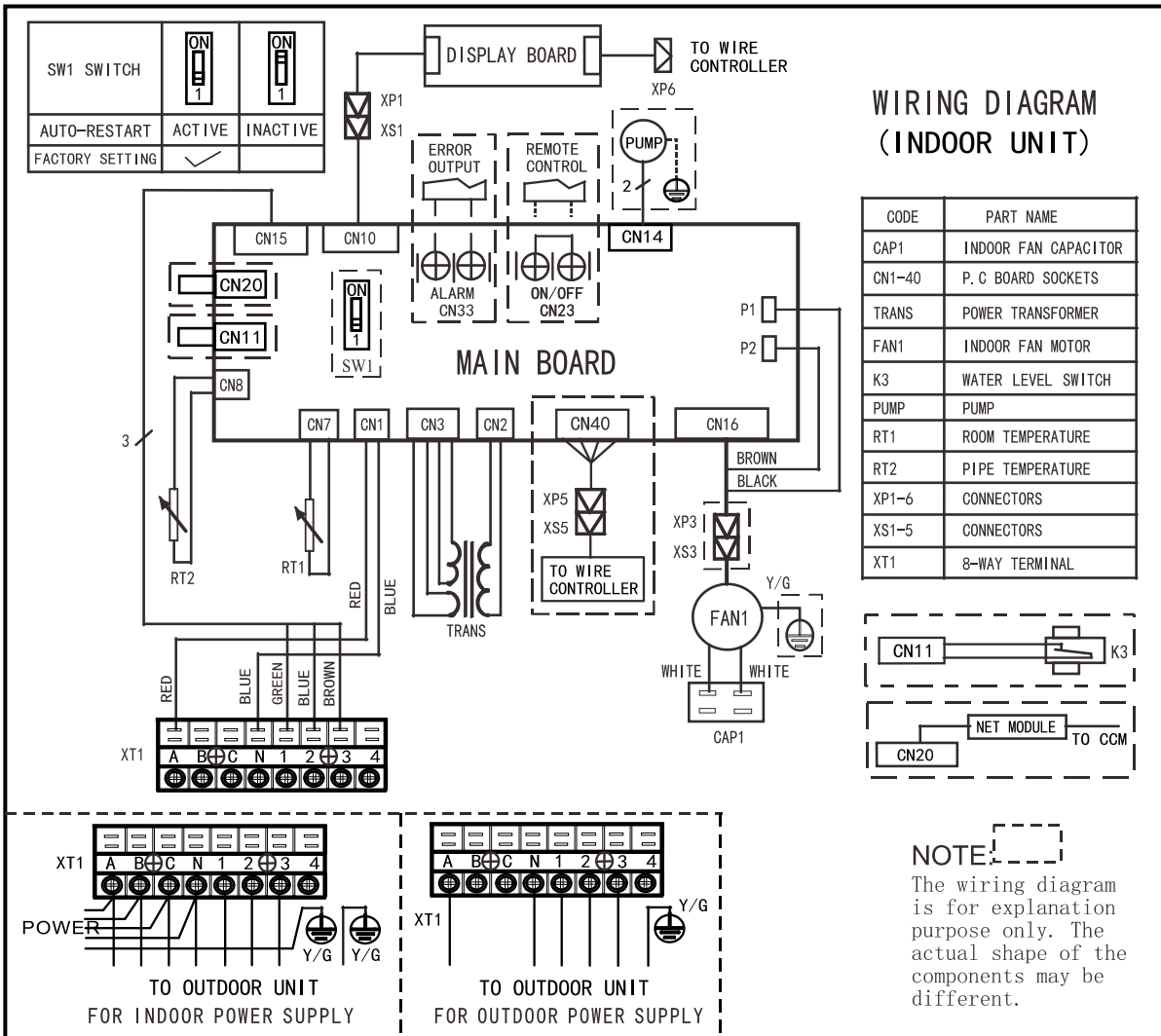
Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении (°C)																			
			15		18		20		22		27											
	по сухому термометру	по влажному термометру	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI										
													кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
10,5	24	18	13,53	4,22	12,92	4,03	12,19	3,81	10,36	3,51	10,36	3,55										
	12	11	13,37	4,18	12,77	3,99	12,05	3,77	10,24	3,47	10,24	3,51										
	7	6	11,71	3,66	11,18	3,49	10,55	3,30	8,97	3,04	8,97	3,07										
	4	3	9,60	3,39	9,17	3,23	8,65	3,06	7,35	2,82	7,35	2,84										
	0	-1	8,20	3,30	7,83	3,15	7,39	2,98	6,28	2,75	6,28	2,77										
	-5	-6	6,44	2,91	6,15	2,78	5,80	2,63	4,93	2,42	4,93	2,45										
	-7	-8	5,97	2,83	5,70	2,71	5,38	2,56	4,57	2,36	4,57	2,38										

5. Электрические схемы

5.1. Модель KSTV70HFAN1



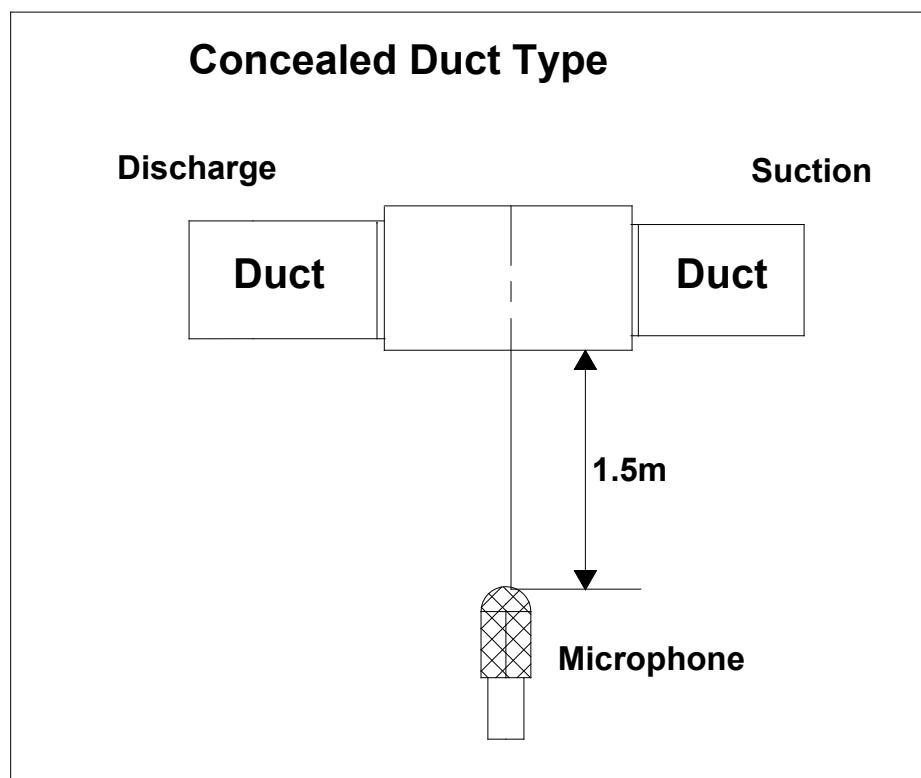
5.2. Модель KSTV105HFAN3



6. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электропитание
	Гц	Напряжение	Мин	Макс	MFA
KSTV70HFAN1	50	220-240В	198В	254В	25
KSTV105HFAN3	50	220-240В	198В	254В	/

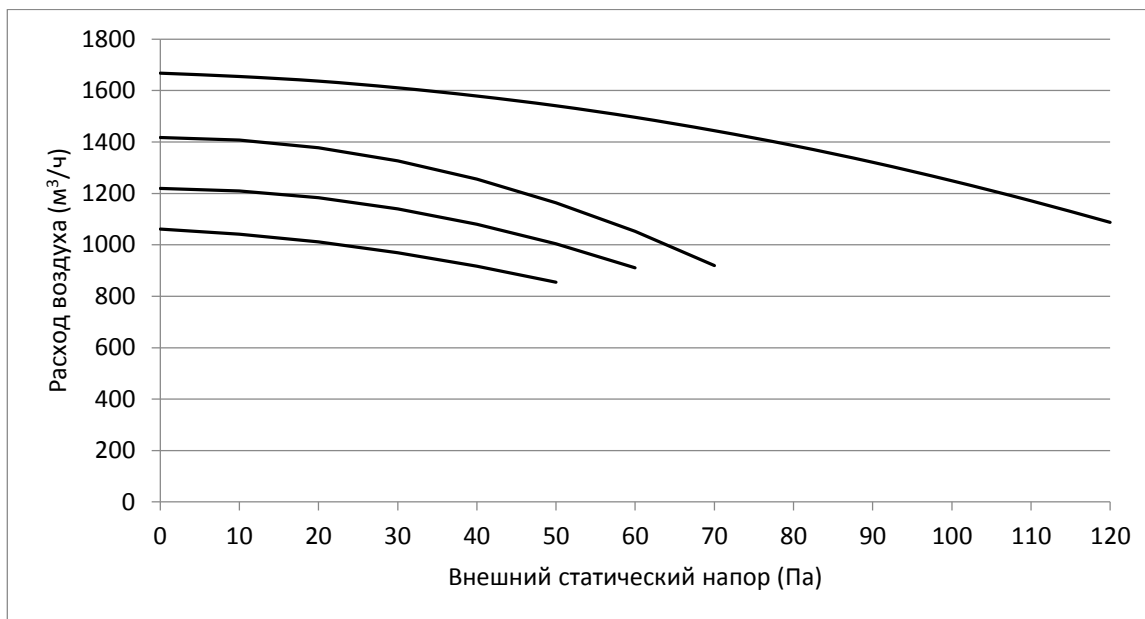
7. Уровень шума



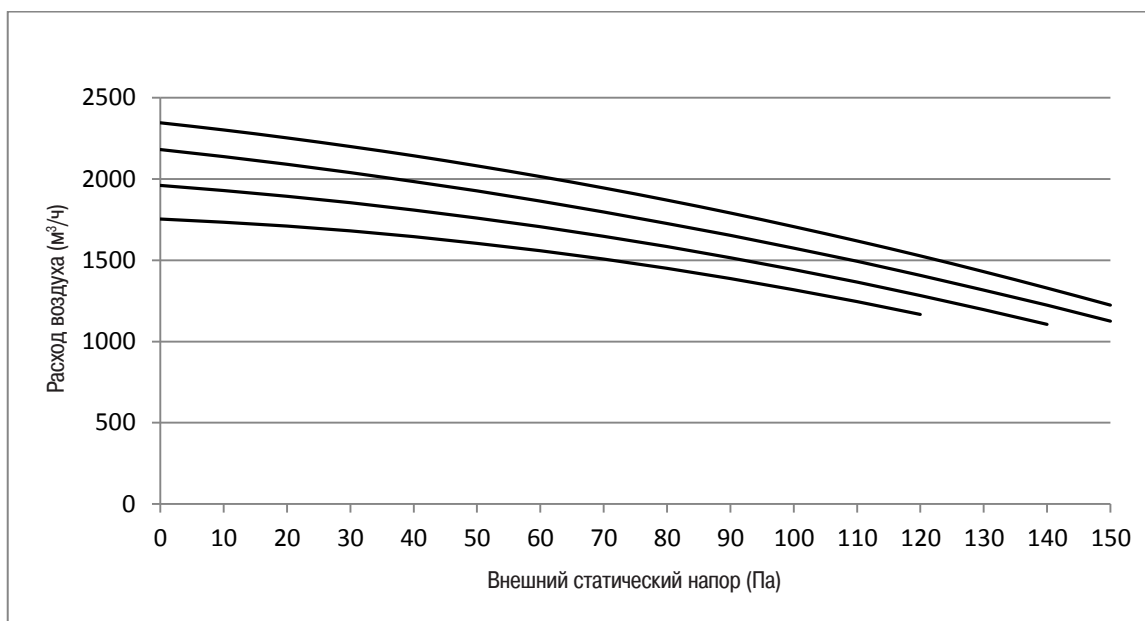
Модель	Уровень шума дБА		
	Высокий	Средний	Низкий
KSTV70HFAN1	48	42	38
KSTV105HFAN3	55	52	50

8. Статическое давление вентилятора внутреннего блока

8.1. Модель KSTV70HFAN1

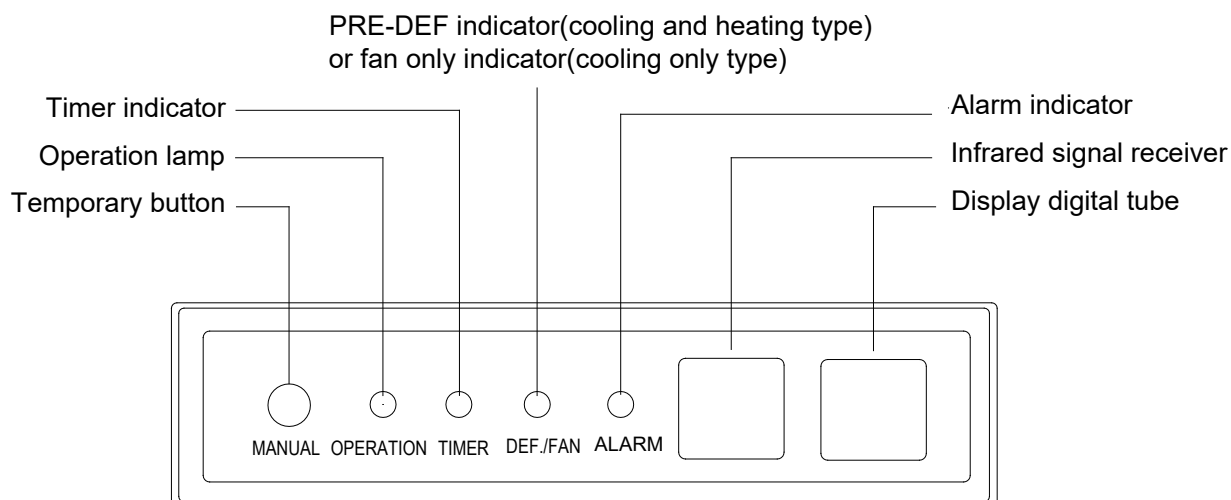


8.2. Модель KSTV105HFAN3



9. Диагностика и устранение неисправностей

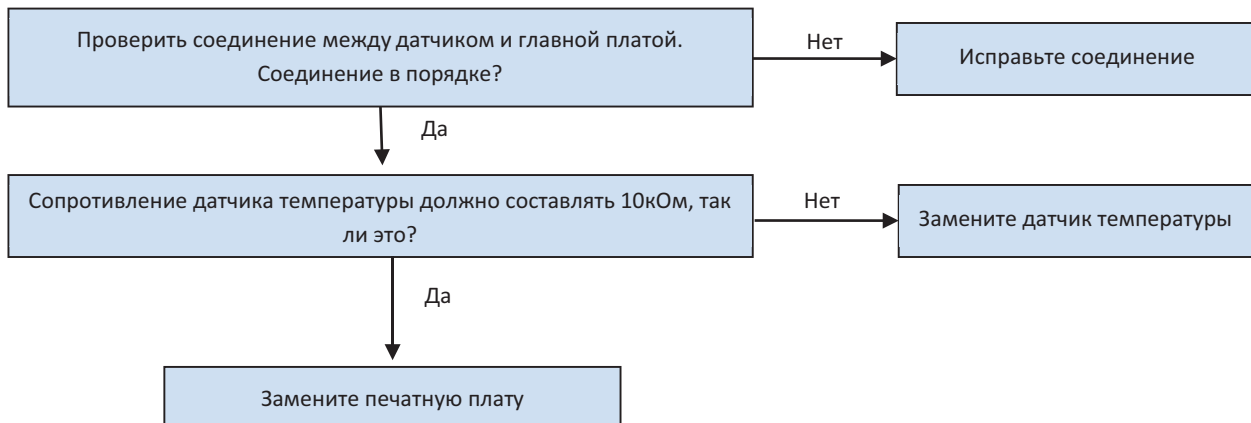
9.1. Индикация внутреннего блока



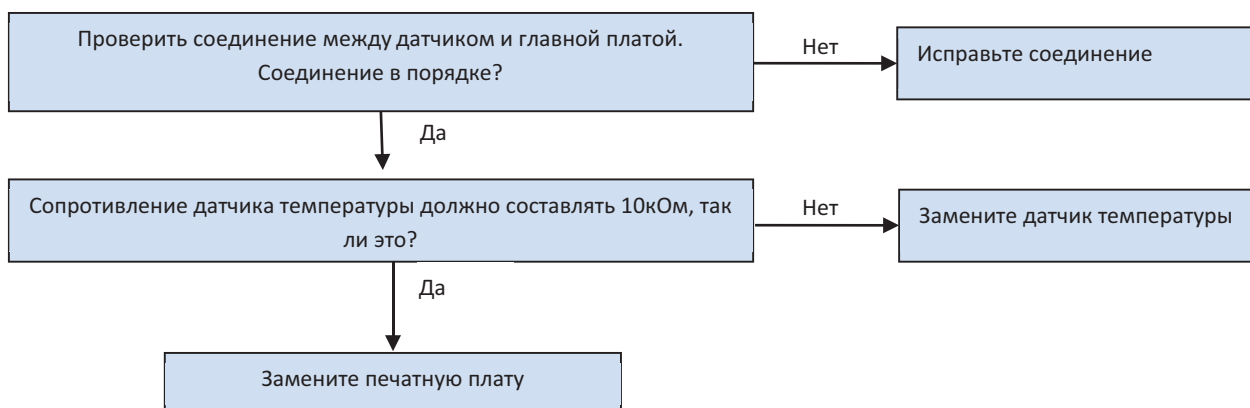
NO.	Описание ошибка	Operation	Timer	Defrosting	Alarm	Код на дисплее
1	Неисправность датчика температуры T1	X	☆	X	X	E2
2	Неисправность датчика температуры T2	☆	X	X	X	E3
3	Неисправность датчика температуры T3	X	X	☆	X	E4
4	Ошибка СППЗУ	☆	☆	X	X	E7
O (горит) X (не горит) ☆ (мигает с частотой 5Гц)						

9.2. Типичные неисправности и способы их решения

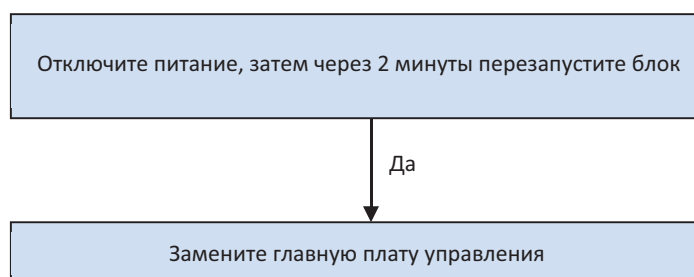
Неисправность датчика температуры T1 или T2



Неисправность датчика температуры T3



Ошибка СППЗУ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

