



Технический каталог

> KSHF35HFAN1 KSHF53HFAN1 KSHF70HFAN1 KSHF105HFAN3



Содержание

1. Общие сведения	3
2. Технические характеристики	4
3. Габаритные и установочные размеры	6
4. Таблицы производительности	8
5. Электрические схемы	10
6. Электрические характеристики	11
7. Уровень шума	12
8. Диагностика и устранение неисправностей	12

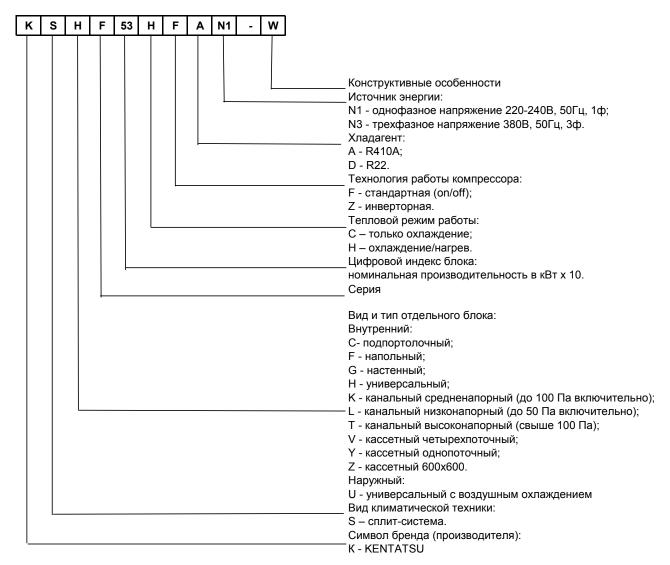


1. Общие сведения

1.1. Функциональные особенности

- Новый стильный дизайн панели внутреннего блока.
- Информационный дисплей внутреннего блока отображает заданную температуру и основные активизированные режимы.
- Внутренний универсальный блок может быть установлен на потолке или на стене рядом с полом. Эффективное воздухораспределение гарантируется и в первом, и во втором случае.
- Возможность автоматического качания заслонок и по вертикали, и по горизонтали, данная технология позволяет исключить застойные воздушные зоны.
- Протяженность воздушного потока за счет эффекта Коанда блоки подойдут для удлиненных помещений, могут устанавливаться в углы.
- Управление скоростью вентилятора позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении в широком диапазоне.
- Наружный универсальный блок может использоваться с внутренними блоками различных типов.
- Самодиагностика и автоматическая защита кондиционера с помощью встроенного микропроцессора, который при обнаружении неисправности включит мигание индикатора на панели внутреннего блока и предотвратит поломку кондиционера.

1.2. Номенклатура климатической техники Kentatsu



Сплит-системы

3



2. Технические характеристи

Модель			KSHF35HFAN1 KSUT35HFAN1	KSHF53HFAN1 KSUT53HFAN1	
Электропитание		В, Гц, Ф	220, 50, 1	220, 50, 1	
	Производительность	кВт	3,66	5,42	
0	Потребляемая мощность	кВт	1,35	2,11	
Охлаждение	Номинальный ток	Α	6,0	9,4	
	Коэффициент энергоэффективности (EER) / Класс	-	2.71 / D	2,57 / E	
	Производительность	кВт	3,81	5,57	
	Потребляемая мощность	кВт	1,28	1,73	
Нагрев	Номинальный ток	A	5,7	7,7	
	Коэффициент энергоэффективности (СОР) / Класс		2.98 / D	3,22 / C	
Максимальный ток		A	8,5	15	
Пусковой ток		A			
Годовое энергопотребление		кВт∙ч	675	1055	
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT35HFAN1	KSUT53HFAN1	
	Модель		ASM140V1VFT	PA215M2AS-7KTL6	
	Тип	-	ROTARY	ROTARY	
	Производительность	кВт	13853/13853	21325	
	Потребляемая мощность	Вт	955/995	1525	
Компрессор	Номинальный ток (RLA)	A	4.35/4.2	6.85	
	Ток при заторможенном роторе (LRA)	A	25	/	
	Защита от перегрева		INTERNAL	INTERNAL	
	Емкость конденсатора	мкФ	35UF/450V	50UF/450V	
	Масло для холодильного агрегата/объем	мл	ESTER OIL VG74/350	ESTER OIL VG74/620	
	Модель		YKT-32-6-203L	YKT-48-6-206	
	Потребляемая мощность	Вт	72.5/67	91.8/79.2	
Электродвигатель вентилятора	Емкость конденсатора	мкФ	2.5UF/450V	3UF/450V	
	Скорость вращения (макс./мин.)	об/мин	850/770	890/830	
Расход воздуха	•	м³/ч	·		
Уровень шума		дБА	59	62	
F-6	Блок	ММ	770x300x555	770x300x555	
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	В упаковке	MM	900x345x585	900x345x585	
Macca	Блок/в упаковке	КГ	30.5/32.9	36.5/38.8	
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSHF35HFAN1	KSHF53HFAN1	
	Модель		YKTS-25-6-3	YKSS-55-4-27-1	
0	Потребляемая мощность	Вт	33.4/31.1+29.5	125/105/85	
Электродвигатель вентилятора	Емкость конденсатора	мкФ	1.2UF/450V	2UF/450V	
	Скорость (выс./средняя/низкая)	об/мин	756/666/592	1310/1190/1040	
Расход воздуха (высокий/средний/н	изкий)	м³/ч	620/500/400	1150/950/800	
ровень шума (максимальный/мини	мальный)	дБА	37/33/30	53/48/43	
(III. D. F.)	Блок	ММ	1068x675x235	1068x675x235	
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	В упаковке	MM	1145x755x313	1145x755x313	
Macca	Блок/в упаковке	КГ	23.6/28.8	24/29	
ВСЯ СИСТЕМА					
Масса хладагента	R410A	Г	1.1	1.5	
Давление кипения хладагента (макс	/миним.)	МПа	4.2/1.5	4.2/1.5	
	Диаметр жидкость/газ	ММ	Ø6.4/Ø12.7	Ø6.4/Ø12.7	
Грубопровод хладагента	Максимальная длина	М	18	25	
	М	8	15		
Грубопровод дренажный		ММ	Ø25	Ø25	
Тульт управления			KIC-82H	KIC-82H	
Рабочий диапазон температуры	В помещении	°C			
воздуха	Окружающей среды охлаждение / нагрев	°C	18~43	/ 7.04	

4



Модель			KSHF70HFAN1 KSUT70HFAN1	KSHF105HFAN3 KSUT105HFAN3	
Электропитание		В, Гц, Ф	220, 50, 1	380~415-3-50	
·	Производительность	кВт	7,03	10,55	
	Потребляемая мощность	кВт	2,63	3,60	
Охлаждение	Номинальный ток	A	12,6	6	
	Коэффициент энергоэффективности (EER) / Класс	_	2,67 / D	2,93 / C	
	Производительность	кВт	7,62	10,55	
	Потребляемая мощность	кВт	2,45	3,65	
Нагрев	Номинальный ток	A	11,8	6.1	
	Коэффициент энергоэффективности (СОР) / Класс	_	3,11 / D	2,89 / C	
Максимальный ток		A	18	7	
Пусковой ток		A			
Годовое энергопотребление		кВт∙ч	1315	1800	
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT70HFAN1	KSUT105HFAN3	
	Модель		PA291X3CS-4MTM1	ZP42KUE-TFM-52E	
	Тип	-	ROTARY	SCROLL	
	Производительность	кВт	24498/24669	10300,00	
	Потребляемая мощность	Вт	2395/2540	3300	
Компрессор	Номинальный ток (RLA)	l A	11.55/12.25	5.9	
	Ток при заторможенном роторе (LRA)	A	59	51	
	Защита от перегрева	i	Внутренняя	Внутренняя	
	Емкость конденсатора	мкФ	60UF/450V	/	
	Масло для холодильного агрегата/объем	мл	ESTER OIL VG74 · 950	1242	
	Модель	1	YKT-75-6-200L	YKS-190-6-21L	
	Потребляемая мощность	Вт	144	293.3/261	
Электродвигатель вентилятора	Емкость конденсатора	мкФ	3UF/450V	10	
	Скорость вращения (макс./мин.)	об/мин	860	846/760	
Расход воздуха	Totopoors spangorini (manor) mining	M ³ /4	3000	0.04.00	
Уровень шума		дБА	62	64.4	
,	Блок	MM	845x320x700	946x810x410	
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	В упаковке	MM	965x395x755	1090x875x500	
Macca	Блок/в упаковке	КГ	49.2/52.2	77.1/82.9	
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		,	KSHF70HFAN1	KSHF105HFAN3	
-	Модель	T	YKSS-55-4-27-1	YKSS-125-4-5	
	Потребляемая мощность	Вт	125/105/85	148/131/122	
Электродвигатель вентилятора	Емкость конденсатора	мкФ	2.5UF/450V	4.5	
	Скорость (выс./средняя/низкая)	об/мин	1310/1190/1040	1370/1300/1225	
Расход воздуха (высокий/средний/н		м³/ч	1250/1050/900	1819/1536/1331	
Уровень шума (максимальный/миним		дБА	54/49/44	53.6/50.0/47.1	
,	Блок	мм	1068x675x235	1285x675x235	
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	В упаковке	MM	1145x755x313	1360x755x313	
Macca	Блок/в упаковке	КГ	24.6/19.8	29.9/35.5	
ВСЯ СИСТЕМА			·		
Масса хладагента	R410A	г	1.8	2.5	
Давление кипения хладагента (макс.	/миним.)	МПа	4.2/1.5	4.2/1.5	
	Диаметр жидкость/газ	ММ	Ø9.5/Ø15.9	Ø9.52/Ø19,1	
Трубопровод хладагента	Максимальная длина	м	25	30	
	Макс. перепад по высоте	м	15	20	
Трубопровод дренажный		MM	Ø25	ODØ32	
Пульт управления		•	KIC-82H	KIC-82H	
Рабочий диапазон температуры	В помещении	T °C	17-30		

Примечания:

- 1. 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.
- 2. 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.
- 3. Уровни шума при работе измерены в полуакустической камере. Данные несколько отличаются от фактических из-за воздействия окружающей среды.

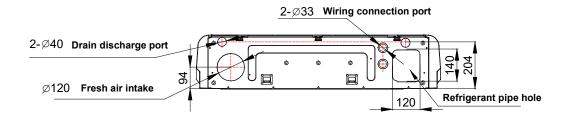
Сплит-системы

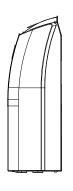
5

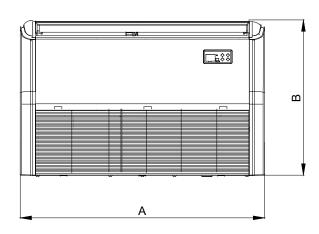


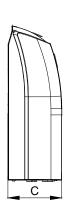
3. Габаритные и установочные размеры

3.1 Напольная установка

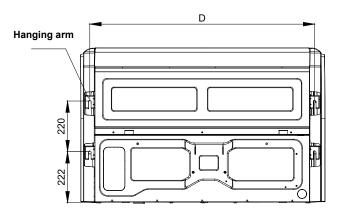










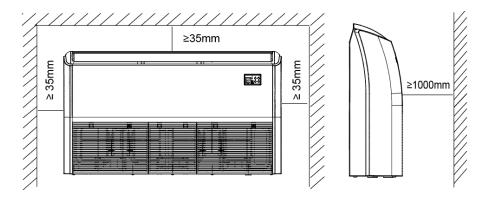


Модель	A	В	С	D
KSHF35HFAN1				
KSHF53HFAN1	1068	675	235	983
KSHF70HFAN1				
KSHF105HFAN3	1285	675	235	1200



3.2 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. KSHF/KSUT35HFAN1

Охлаждение

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

Номинальная холодопроиз-	Температура наружного			(°С по	Тем сухому		/ра воз <i>µ</i> иетру / °		-		метру)			
водительность	воздуха		21/15			24/17			27/19		32/23			
блока, кВт	(°С по сухому	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
	термометру)	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	
3,5	21	3,39	2,71	3,66	3,46	2,77	1,36	3,81	3,05	1,40	4,26	3,41	1,56	
	25	3,36	2,68	3,63	3,43	2,74	1,35	3,77	3,02	1,39	4,22	3,38	1,55	
	30	3,32	2,66	3,60	3,40	2,72	1,34	3,73	2,99	1,38	4,18	3,34	1,54	
	35	3,26	2,61	3,53	3,33	2,66	1,32	3,66	2,93	1,35	4,10	3,28	1,51	
	40	2,61	2,08	3,64	2,66	2,13	1,36	2,93	2,34	1,39	3,28	2,62	1,56	
	45	2,44	1,95	3,78	2,50	2,00	1,41	2,75	2,20	1,44	3,07	2,46	1,62	

Нагрев

Номинальная	Темпе	Температура			Температура воздуха в помещении (°C)										
холодопроизво- дительность		о воздуха С	15		18		20		22		27				
блока, кВт	по сухому	по влажному	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI			
(индекс)	термометру	термометру	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт			
3,5	24	18	4,88	1,64	4,66	1,56	4,40	1,48	3,74	1,36	3,74	1,38			
	12	11	4,83	1,62	4,61	1,55	4,35	1,46	3,70	1,35	3,70	1,36			
	7	6	4,23	1,42	4,04	1,35	3,81	1,28	3,24	1,18	3,24	1,19			
	4	3	3,47	1,31	3,31	1,25	3,12	1,19	2,66	1,09	2,66	1,10			
	0	-1	2,96	1,28	2,83	1,22	2,67	1,16	2,27	1,07	2,27	1,08			
	-5	-6	2,33	1,13	2,22	1,08	2,10	1,02	1,78	0,94	1,78	0,95			
	-7	-8	2,16	1,10	2,06	1,05	1,94	0,99	1,65	0,91	1,65	0,92			

4.2. KSHF/KSUT53HFAN1

Охлаждение

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

Номинальная холодопроиз-	Температура наружного			(°С по					омещеі ажному		метру)		
водительность	воздуха		21/15		24/17				27/19			32/23	
блока, кВт	(°С по сухому	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
	термометру)	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
5,3	21	5,02	4,01	5,41	5,13	4,10	2,13	5,64	4,51	2,18	6,31	5,05	2,45
	25	4,97	3,97	5,38	5,08	4,06	2,12	5,58	4,47	2,17	6,25	5,00	2,43
	30	4,92	3,94	5,33	5,03	4,02	2,10	5,53	4,42	2,15	6,19	4,95	2,41
	35	4,82	3,86	5,23	4,93	3,95	2,06	5,42	4,34	2,11	6,07	4,86	2,36
	40	3,86	3,09	5,39	3,95	3,16	2,12	4,34	3,47	2,17	4,86	3,89	2,43
	45	3,62	2,89	5,60	3,70	2,96	2,20	4,07	3,25	2,26	4,55	3,64	2,53

Нагрев

Номинальная	Темпе	ратура	Температура воздуха в помещении (°C)										
холодопроизво- дительность		наружного воздуха °С			18		20		22		27		
блока, кВт	по сухому	по влажному	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
(индекс)	термометру	термометру	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	
5,3	24	18	7,14	2,21	6,82	2,11	6,43	2,00	5,47	1,84	5,47	1,86	
	12	11	7,06	2,19	6,74	2,09	6,36	1,98	5,41	1,82	5,41	1,84	
	7	6	6,18	1,92	5,90	1,83	5,57	1,73	4,73	1,60	4,73	1,61	
	4	3	5,07	1,77	4,84	1,69	4,57	1,60	3,88	1,48	3,88	1,49	
	0	-1	4,33	1,73	4,13	1,65	3,90	1,56	3,31	1,44	3,31	1,45	
	-5	-6	3,40	1,53	3,25	1,46	3,06	1,38	2,60	1,27	2,60	1,28	
	-7	-8	3,15	1,49	3,01	1,42	2,84	1,34	2,41	1,24	2,41	1,25	



4.3. KSHF/KSUT70HFAN1

Охлаждение

TC - Полная поризводительность SHC - Явная производительность

PI - Потребляемая мощность

Номинальная холодопроиз-	Температура наружного			(°С по	Тем сухому		•	духа в п °С по вл			метру)		
водительность	воздуха		21/15		24/17				27/19			32/23	
блока, кВт	(°С по сухому	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
	термометру)	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	2,66	7,31	5,85	2,72	8,19	6,55	3,05
	25	6,44	5,16	6,97	6,59	5,27	2,64	7,24	5,79	2,70	8,11	6,49	3,03
	30	6,38	5,11	6,92	6,53	5,22	2,62	7,17	5,74	2,68	8,03	6,42	3,00
	35	6,26	5,01	6,78	6,40	5,12	2,57	7,03	5,62	2,63	7,87	6,30	2,95
	40	5,01	4,00	6,99	5,12	4,09	2,64	5,62	4,50	2,71	6,30	5,04	3,03
	45	4,69	3,75	7,26	4,80	3,84	2,75	5,27	4,22	2,81	5,91	4,72	3,15

Нагрев

Номинальная					Температура воздуха в помещении (°C)											
холодопроизво- дительность		о воздуха С	15		18		20		22		27					
блока, кВт	по сухому	по влажному	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI				
(индекс)	термометру	термометру	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт				
7,0	24	18	9,77	3,14	9,33	2,99	8,80	2,83	7,48	2,61	7,48	2,63				
	12	11	9,66	3,10	9,22	2,96	8,70	2,80	7,40	2,58	7,40	2,60				
	7	6	8,46	2,71	8,08	2,59	7,62	2,45	6,48	2,26	6,48	2,28				
	4	3	6,94	2,51	6,62	2,40	6,25	2,27	5,31	2,09	5,31	2,11				
	0	-1	5,92	2,45	5,65	2,34	5,33	2,21	4,53	2,04	4,53	2,06				
	-5	-6	4,65	2,16	4,44	2,06	4,19	1,95	3,56	1,80	3,56	1,82				
	-7	-8	4,31	2,10	4,12	2,01	3,89	1,90	3,30	1,75	3,30	1,77				

4.4. KSHF/KSUT105HFAN3

Охлаждение

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

Номинальная холодопроиз-	Температура наружного	Температура воздуха в помещении (°С по сухому термометру / °С по влажному термометру)											
водительность	воздуха		21/15			24/17			27/19			32/23	
блока, кВт	(°С по сухому	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
	термометру)	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

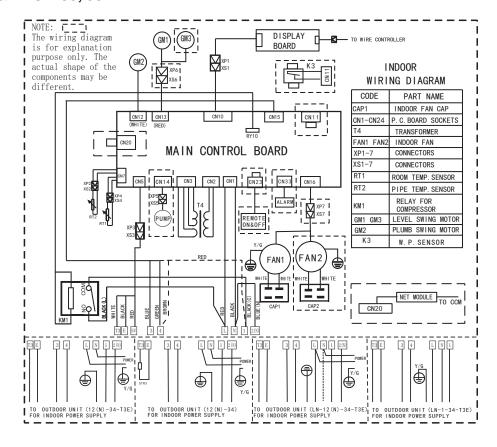
Нагрев

Номинальная	Темпе	ратура	Температура воздуха в помещении (°C)										
холодопроизво- дительность		о воздуха С	15		18		20		22		27		
блока, кВт	по сухому	по влажному	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
(индекс)	термометру	термометру	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	
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	
	-5	-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	

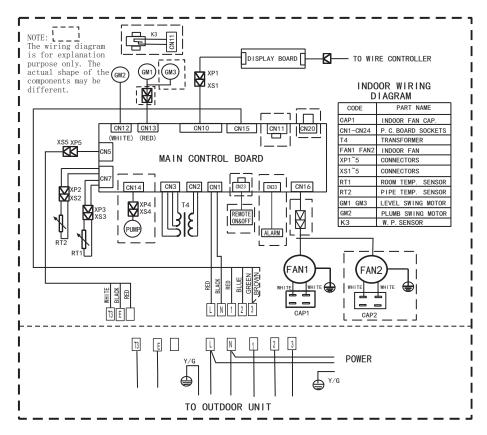


5. Электрические схемы

5.1. Модель KSHF35, 53HFAN1

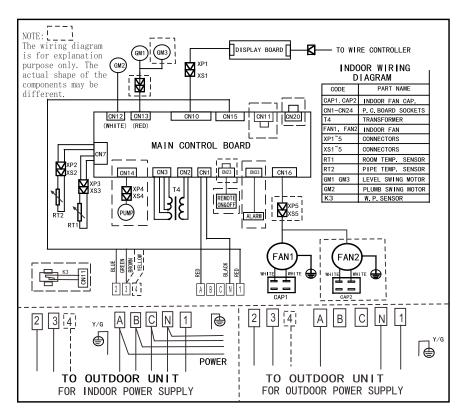


5.2. Модель KSHF70HFAN1





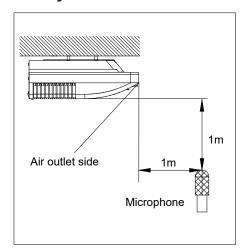
5.3. Модель KSHF105HFAN3

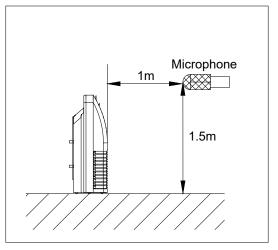


6. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электропитание	
	Гц	Напряжение	Мин	Макс	MFA	
KSHF35HFAN1	50	220-240B	198B	242B	16	
KSHF53HFAN1	50	220-240B	198B	242B	16	
KSHF70HFAN1	50	220-240B	198B	242B	25	
KSHF105HFAN3	50	220-240B	198B	242B	/	

7. Уровень шума

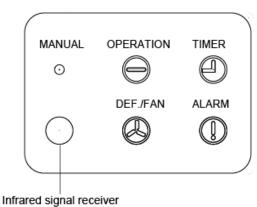




Молоп	Уровень шума дБА					
Модель	Высокий	Средний	Низкий			
KSHF35HFAN1	37	33	30			
KSHF53HFAN1	53	48	43			
KSHF70HFAN1	54	48	44			
KSHF105HFAN3	54	50	47			

8. Диагностика и устранение неисправностей

8.1. Индикация внутреннего блока



NO.	Описание ошибки	Operation	Timer	Def/Fan	Alarm	Код на дисплее		
1	Неисправность датчика температуры T1	Χ	☆	Χ	Χ	E2		
2	Неисправность датчика температуры Т2	☆	Χ	Χ	Χ	E3		
3	Неисправность датчика температуры T3	Χ	Χ	☆	Χ	E4		
4	Ошибка СППЗУ	☆	☆	Х	Х	E7		
	O (горит) X (не горит) ☆ (мигает с частотой 5Гц)							



8.2. Типичные неисправности и способы их решения

Неисправность датчика температуры T1 или T2



Неисправность датчика температуры Т3



Ошибка СППЗУ





ДЛЯ ЗАМЕТОК



ДЛЯ ЗАМЕТОК

