



Технический каталог

Хладагент R-410A

Внутренние блоки универсального типа

Сплит-системы. Стандартная технология

Режимы: охлаждение/нагрев

KSHV35HFAN1
KSHV53HFAN1
KSHV70HFAN1
KSHV105HFAN3
KSHV140HFAN3
KSHV176HFAN3

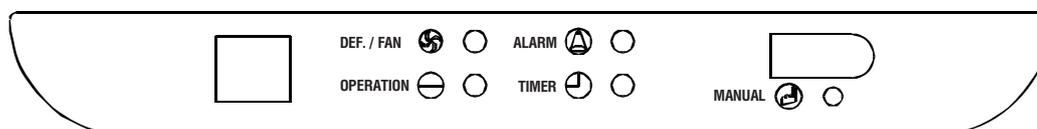
Содержание

1.	Общие сведения.....	3
2.	Технические характеристики	5
3.	Габаритные и установочные размеры	7
4.	Таблицы производительности	9
5.	Распределение скоростей и температур воздуха.....	11
6.	Электрические схемы	12
7.	Уровень шума	14
8.	Диагностика и устранение неисправностей	15

1. Общие сведения

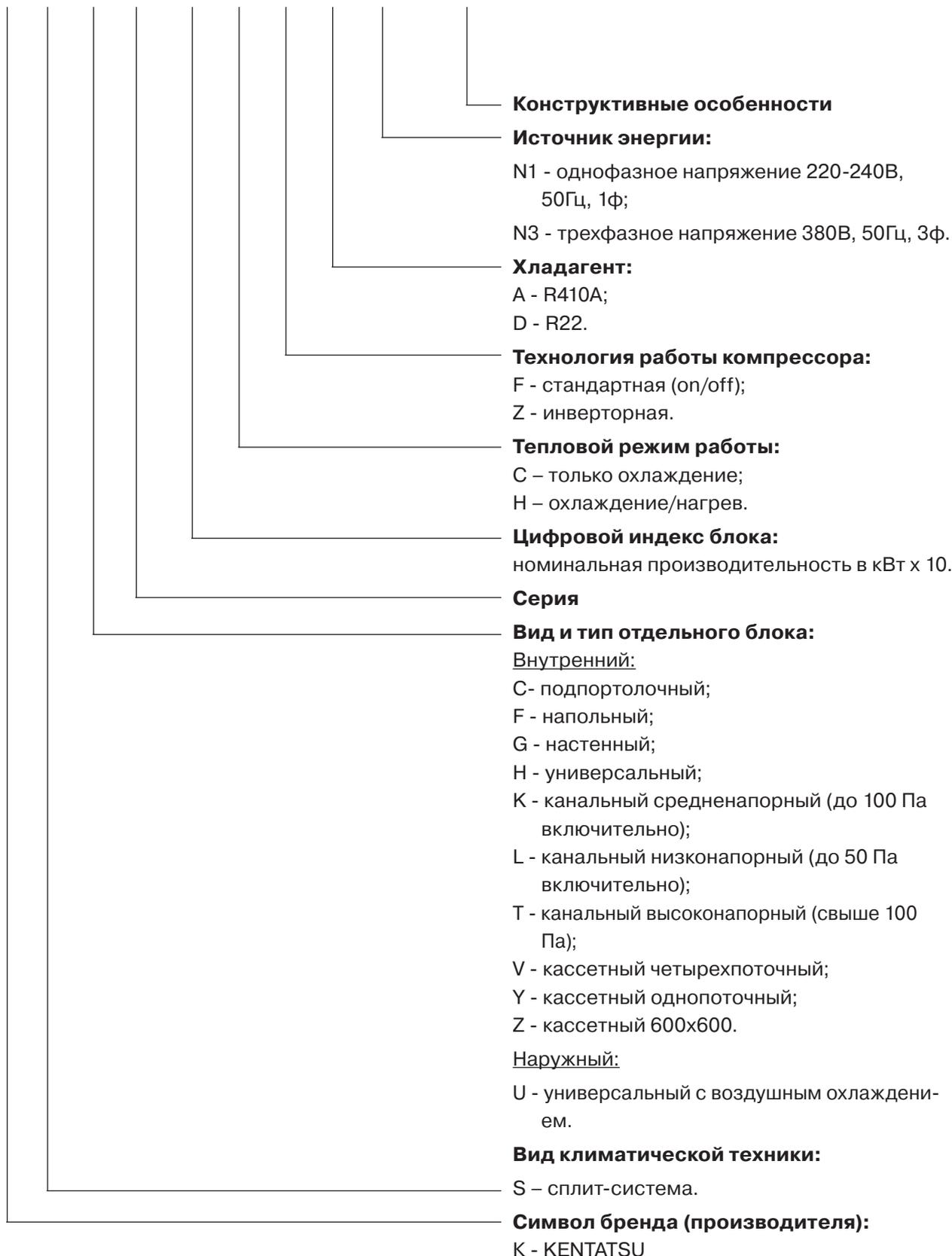
1.1. Функциональные особенности

- Современный и элегантный дизайн;
- Удобная установка:
 - Универсальные модели легко устанавливаются в углах на потолке или на стене, даже там, где очень мало места.
 - Это особенно удобно, если установка по центру потолка невозможна, например, из-за того, что там уже есть осветительные лампы,
- Двухнаправленное (по вертикали и горизонтали) автоматическое распределение потока воздуха под широким углом:
 - Это обеспечивает более комфортное распределение воздушного потока с более широким углом охвата независимо от того, где установлен кондиционер,
- Трехскоростной вентилятор и система воздухораспределения улучшенной конструкции отвечает современным требованиям к системам кондиционирования воздуха.
- Водонепроницаемая конструкция благодаря использованию абсорбирующей пластиковой пленки на водном коллекторе.
- Простота в управлении. Функция автоматического перезапуска, дистанционное управление, возможность проводного управления.
- Низкий уровень шума, компактная конструкция.
 - Усовершенствованная форма лопастей помогает снизить шум, вызываемый турбулентностью.
- Современный цифровой дисплей делает блок более элегантным.



1.2. Номенклатура климатической техники Kentatsu

K	S	H	V	53	H	F	A	N1	-	W
----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------



2. Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KSHV/KSUN35HFAN1	KSHV/KSUN53HFAN1	KSHV/KSUN70HFAN1
Электропитание		В, Гц, Ф	220, 50, 1	220, 50, 1	220, 50, 1
Охлаждение	Производительность	кВт	3.52	5.27	7.03
	Потребляемая мощность	кВт	1.2	1.73	2.42
	Номинальный ток	А	5.7	8.1	12.4
	Коэффициент энергоэффективности (EER) / Класс	-	2.93 / C	3.07 / B	2.93 / C
Нагрев	Производительность	кВт	3.81	5.86	7.62
	Потребляемая мощность	кВт	1.13	1.87	2.41
	Номинальный ток	А	5.4	8.7	12.2
	Коэффициент энергоэффективности (COP) / Класс	-	3.37 / C	3.13 / C	3.16 / D
Максимальный ток		А	15	15	18
Пусковой ток		А	40	40	67
Годовое энергопотребление		кВт·ч	600	863	1211
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN35HFAN1	KSUN53HFAN1	KSUN70HFAN1
Компрессор	Модель		PA140X2C-4FT	PA225X2CS-4KU1	PA290X3CS-4MU1
	Тип	-	Ротационный	Ротационный	Ротационный
	Производительность	кВт	3.39	5.42	7.12
	Потребляемая мощность	Вт	1150	1855	2430
	Номинальный ток (RLA)	А	5.3	8.7	11.4
	Ток при заторможенном роторе (LRA)	А	29.9	36.8	61
	Защита от перегрева		Внутренняя	Внутренняя	Внутренняя
	Емкость конденсатора	мкФ	35 / 440-450В	50 / 440-450В	50 / 440-450В
	Масло для холодильного агрегата/объем	мл	ESTEL OIL VG74, 480	750	950
Электродвигатель вентилятора	Модель	Вт	YDK24-6F	YDK48-6H(A)	YDK100-6D
	Потребляемая мощность	мкФ	58	110	169
	Емкость конденсатора	об/мин	2.5 / 450В	3 / 450В	5 / 450В
	Скорость вращения (макс./мин.)		800	890	900
Расход воздуха		м³/ч	2100	2000	3200
Уровень шума		дБА	43	60	55
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Без упаковки	мм	838(780)х547х250	824(762)х593х282	915(842)х695х324
	В упаковке	мм	910х575х335	887х645х355	965х755х395
Масса без/с упаковкой		кг	37 / 39	39 / 42	53 / 57
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSHV35HFAN1	KSHV53HFAN1	KSHV70HFAN1
Электродвигатель вентилятора	Модель		YSK25-6L	YSK55-4L	YSK55-4L
	Потребляемая мощность	Вт	33.4 / 31.1 / 29.5	125 / 105 / 85	125 / 105 / 85
	Емкость конденсатора	мкФ	1.2 / 450В	2.5 / 450В	2.5 / 450В
	Скорость (выс./средняя/низкая)	об/мин	756 / 666 / 592	1310 / 1190 / 1040	1310 / 1190 / 1040
Расход воздуха (высокий/средний/низкий)		м³/ч	600 / 480 / 400	800 / 600 / 500	1200 / 900 / 700
Уровень шума (максимальный/минимальный)		дБА	43 / 41 / 38	43 / 41 / 38	45 / 43 / 40
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Блок	мм	990х660х203	990х660х203	990х660х203
	В упаковке	мм	1089х744х296	1089х744х296	1089х744х296
Масса		кг	25 / 33	27 / 33	27 / 33
ВСЯ СИСТЕМА					
Масса хладагента (R22)		г	1120	1400	1900
Давление кипения хладагента (макс./миним.)		МПа	4.4/2.6	4.2/1.5	4.2/1.5
Трубопровод хладагента	Диаметр жидкость/газ	мм	∅6.4/∅12.7	∅6.4/∅12.7	∅9.5/∅15.9
	Максимальная длина	м	15	25	25
	Макс. перепад по высоте	м	8	15	15
Трубопровод дренажный		мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25
Пульт управления			KIC-44	KIC-44	KIC-44
Рабочий диапазон температуры воздуха	В помещении	°С		17-30	
	Окружающей среды	°С		18-43 / -7-24	

Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий: температура воздуха в помещении: 27°С по сухому термометру/19°С по влажному термометру; температура атмосферного воздуха: 35°С по сухому термометру; длина трубопровода хладагента: 8 м по горизонтали.
- Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий: температура воздуха в помещении: 20°С по сухому термометру; температура атмосферного воздуха: 7°С по сухому термометру/6°С 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.

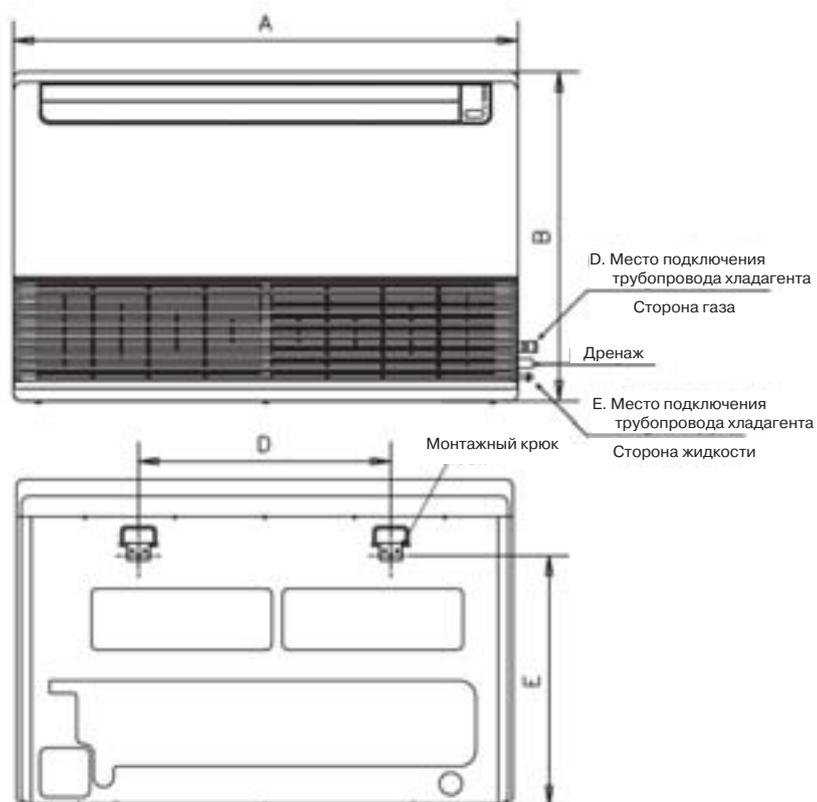
МОДЕЛЬ			KSHV/KSUN105HFAN3	KSHV/KSUN140HFAN3	KSHV/KSUN176HFAN3
Электропитание		В, Гц, Ф	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3
Охлаждение	Производительность	кВт	10.55	14.07	17.58
	Потребляемая мощность	кВт	3.75	5.64	6.62
	Номинальный ток	А	6.6	10.2	11.4
	Коэффициент энергоэффективности (EER) / Класс	-	2.81 / C	2.49 / E	2.66 / D
Нагрев	Производительность	кВт	11.72	15.24	19.05
	Потребляемая мощность	кВт	3.7	5.76	7.36
	Номинальный ток	А	6.5	10.8	11.9
	Коэффициент энергоэффективности (COP) / Класс	-	3.17 / D	2.65 / E	2.59 / F
Максимальный ток		А	10	10.5	12.8
Пусковой ток		А	61	66	52
Годовое энергопотребление		кВт·ч	1925	2440	3130
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Компрессор	Модель		C-SBN303H8D	C-SBN373H8D	C-SBN453H8D
	Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный
	Производительность	кВт	9.80	14.10	16.40
	Потребляемая мощность	Вт	3650	4750	5750
	Номинальный ток (RLA)	А	6.58	8.22	9.77
	Ток при заторможенном роторе (LRA)	А	48	66	67
	Защита от перегрева		Внутренняя	Внутренняя	Внутренняя
	Емкость конденсатора	мкФ	/	/	/
Электродвигатель вентилятора	Масло для холодильного агрегата/объем	мл	FV68S, 1700	FV68S, 1700	FV68S, 1700
	Модель	Вт	YDK190-6D	YDK65-6-1+YDK65-6F-1	YDK65-6+YDK65-6F
	Потребляемая мощность	мкФ	290	171+171	148+140
	Емкость конденсатора	об/мин	10uF±5% 450B	(4 / 450B)×2	(3.5 / 450B)×2
Скорость вращения (макс./мин.)			840	825	800
Расход воздуха		м³/ч	5000	6800	6850
Уровень шума		дБА	57	59	59
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Без упаковки	мм	1075(990)×966×354	986(900)×1167×340	986(900)×1167×340
	В упаковке	мм	1120×1100×435	1032×1307×443	1032×1307×443
Масса без/с упаковкой		кг	92 / 96	110 / 115	106 / 111
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSHV105HFAN3	KSHV140HFAN3	KSHV176HFAN3
Электродвигатель вентилятора	Модель		YSK80-4A	YSK59-4D(2)	YSK59-4D(2)
	Потребляемая мощность	Вт	143 / 122 / 110	89.5 / 81.5 / 77.5	89.5 / 81.5 / 77.5
	Емкость конденсатора	мкФ	3.5 / 450B	2.5 / 450B	2.5 / 450B
	Скорость (выс./средняя/низкая)	об/мин	1310 / 1210 / 1115	1170 / 1070 / 995	1170 / 1070 / 995
Расход воздуха (высокий/средний/низкий)		м³/ч	1400 / 1200 / 1000	2000 / 1800 / 1600	2000 / 1800 / 1600
Уровень шума (максимальный/минимальный)		дБА	45 / 43 / 40	47 / 45 / 42	47 / 45 / 42
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Блок	мм	1280×660×203	1670×680×240	1670×680×240
	В упаковке	мм	1379×744×296	1764×760×329	1764×760×329
Масса		кг	35 / 40	52 / 59	52 / 59
ВСЯ СИСТЕМА					
Масса хладагента (R22)		г	2900	3250	3200
Давление кипения хладагента (макс./миним.)		МПа	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5
Трубопровод хладагента	Диаметр жидкость/газ	мм	∅12.7/∅19	∅12.7/∅19	∅12.7/∅19
	Максимальная длина	м	30	50	50
	Макс. перепад по высоте	м	20	25	25
Трубопровод дренажный		мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25
Пульт управления			KIC-44	KIC-44	KIC-44
Рабочий диапазон температуры воздуха	В помещении	°С		17-30	
	Окружающей среды	°С		18-43 / -7-24	

Примечания:

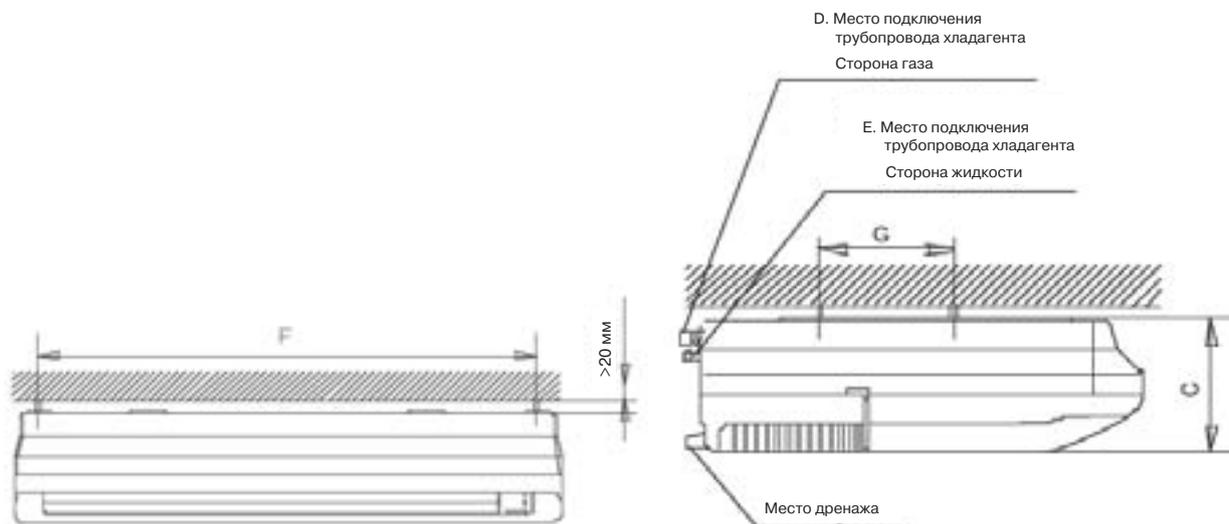
- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий: температура воздуха в помещении: 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру; температура атмосферного воздуха: 35°C по сухому термометру; длина трубопровода хладагента: 8 м по горизонтали.
- Номинальная теплопроизводительность 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

3.1. Напольная установка



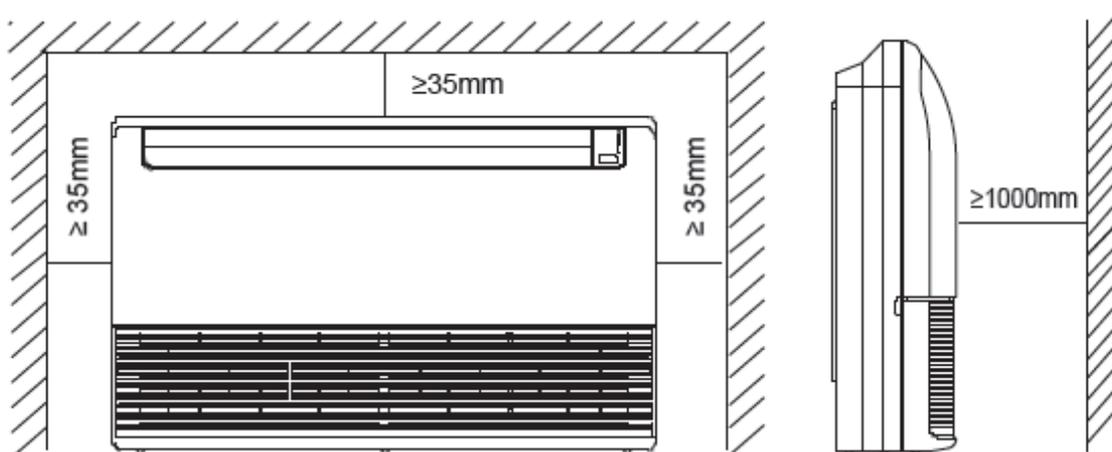
3.2. Подпотолочная установка



МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
KSHV35,53,70HFAN1	990	660	203	505	506	907	200
KSHV105HFAN3	1280	660	203	795	506	1195	200
KSHV140,176HFAN3	1670	680	240	1070	450	1542	200

3.3. 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. Охлаждение

TC - полная производительность
SHC - явная производительность
PI - потребляемая мощность

Модель KSHV/KSUN35HFAN1

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	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
3.5	21	3.3	2.44	0.85	3.39	2.54	0.90	3.46	2.56	0.92	3.52	2.99	0.96
	28	3.14	2.41	0.92	3.23	2.52	0.96	3.30	2.54	0.97	3.39	2.95	1.00
	35	2.98	2.38	0.96	3.07	2.49	1.00	3.20	2.50	1.02	3.33	2.93	1.07
	43	2.85	2.39	0.99	2.88	2.42	1.05	2.98	2.44	1.07	3.07	2.86	1.11

Модель KSHV/KSUN53HFAN1

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	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	5.46	4.04	1.43	5.62	4.21	1.52	5.72	4.24	1.55	5.83	4.96	1.62
	28	5.19	4.00	1.55	5.35	4.18	1.62	5.46	4.20	1.64	5.62	4.89	1.69
	35	4.93	3.94	1.62	5.09	4.12	1.69	5.30	4.13	1.73	5.51	4.85	1.81
	43	4.72	3.96	1.67	4.77	4.01	1.78	4.93	4.04	1.81	5.09	4.73	1.88

Модель KSHV/KSUN70HFAN1

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	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	7.31	5.41	2.01	7.53	5.64	2.13	7.67	5.67	2.18	7.81	6.64	2.28
	28	6.96	5.36	2.18	7.17	5.59	2.28	7.31	5.63	2.30	7.53	6.55	2.37
	35	6.6	5.28	2.28	6.82	5.52	2.37	7.10	5.54	2.42	7.38	6.50	2.54
	43	6.32	5.31	2.35	6.39	5.37	2.50	6.60	5.41	2.54	6.82	6.34	2.64

Модель KSHV/KSUN105HFAN3

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	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	10.82	8.00	3.12	11.13	8.35	3.31	11.34	8.39	3.39	11.55	9.82	3.54
	28	10.29	7.92	3.39	10.61	8.27	3.54	10.82	8.33	3.57	11.13	9.68	3.69
	35	9.77	7.81	3.54	10.08	8.16	3.69	10.50	8.19	3.76	10.92	9.61	3.95
	43	9.35	7.85	3.65	9.45	7.94	3.88	9.77	8.01	3.95	10.08	9.37	4.10

Модель KSHV/KSUN140HFAN3

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	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
14	21	14.42	10.67	4.26	14.84	11.13	4.51	15.12	11.19	4.62	15.40	13.09	4.82
	28	13.72	10.56	4.62	14.14	11.03	4.82	14.42	11.10	4.87	14.84	12.91	5.03
	35	13.02	10.42	4.82	13.44	10.89	5.03	14.00	10.92	5.13	14.56	12.81	5.38
	43	12.46	10.47	4.97	12.60	10.58	5.28	13.02	10.68	5.38	13.44	12.50	5.59

Модель KSHV/KSUN140HFAN3

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	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
17.6	21	16.48	12.20	4.88	16.96	12.72	5.18	17.28	12.79	5.29	17.60	14.96	5.53
	28	15.68	12.07	5.29	16.16	12.60	5.53	16.48	12.69	5.59	16.96	14.76	5.76
	35	14.88	11.90	5.53	15.36	12.44	5.76	16.00	12.48	5.88	16.64	14.64	6.18
	43	14.24	11.96	5.71	14.40	12.10	6.06	14.88	12.20	6.18	15.36	14.28	6.41

4.2. Нагрев

TC - полная производительность
PI - потребляемая мощность

Модель KSHV/KSUN35HFAN1

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении °C					
			15		20		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	TC	PI	TC	PI	TC	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
3.5	24	18	5.20	1.32	5.04	1.44	4.72	1.53
	7	6	4.20	1.13	4.00	1.22	3.76	1.32
	2	1	3.44	0.98	3.24	1.07	3.04	1.16
	-5	-6	3.12	0.92	3.04	0.99	2.96	1.07

Модель KSHV/KSUN53HFAN1

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении °C					
			15		20		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	TC	PI	TC	PI	TC	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
5.3	24	18	7.80	2.01	7.56	2.20	7.08	2.33
	7	6	6.30	1.73	6.00	1.86	5.64	2.01
	2	1	5.16	1.49	4.86	1.64	4.56	1.77
	-5	-6	4.68	1.40	4.56	1.51	4.44	1.64

Модель KSHV/KSUN70HFAN1

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении °C					
			15		20		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	TC	PI	TC	PI	TC	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
7.0	24	18	9.88	2.61	9.58	2.85	8.97	3.02
	7	6	7.98	2.24	7.60	2.41	7.14	2.61
	2	1	6.54	1.93	6.16	2.12	5.78	2.29
	-5	-6	5.93	1.81	5.78	1.95	5.62	2.12

Модель KSHV/KSUN105HFAN3

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении °C					
			15		20		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	TC	PI	TC	PI	TC	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
10.5	24	18	15.60	4.63	15.12	5.06	14.16	5.36
	7	6	12.60	3.99	12.00	4.29	11.28	4.63
	2	1	10.32	3.43	9.72	3.77	9.12	4.07
	-5	-6	9.36	3.21	9.12	3.47	8.88	3.77

Модель **KSHV/KSUN140HFAN3**

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха °С		Температура воздуха в помещении °С					
			15		20		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт
14	24	18	19.50	5.81	18.90	6.34	17.70	6.72
	7	6	15.75	5.00	15.00	5.38	14.10	5.81
	2	1	12.90	4.30	12.15	4.73	11.40	5.11
	-5	-6	11.70	4.03	11.40	4.35	11.10	4.73

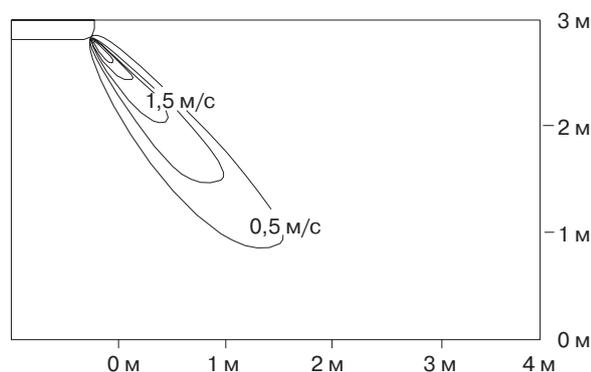
Модель **KSHV/KSUN176HFAN3**

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха °С		Температура воздуха в помещении °С					
			15		20		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт
17.6	24	18	24.70	7.38	23.94	8.07	22.42	8.54
	7	6	19.95	6.36	19.00	6.84	17.86	7.38
	2	1	16.34	5.47	15.39	6.01	14.44	6.49
	-5	-6	14.82	5.13	14.44	5.54	14.06	6.01

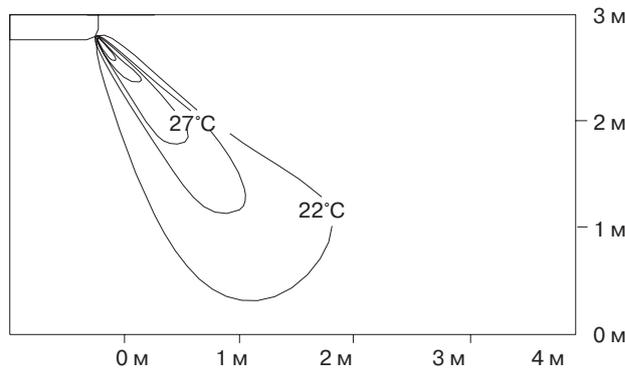
5. Распределение скоростей и температур воздуха

Угол выхода 60° (подпотолочная установка)

Скорость воздушного потока

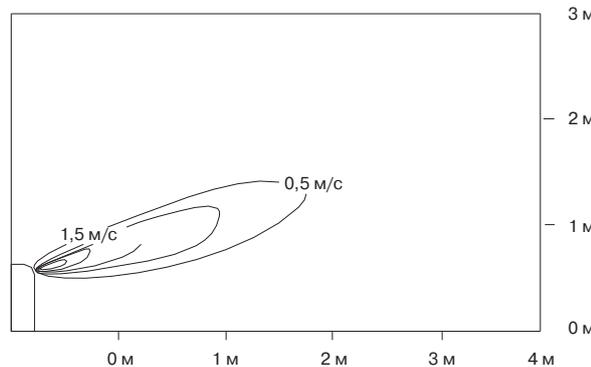


Температура

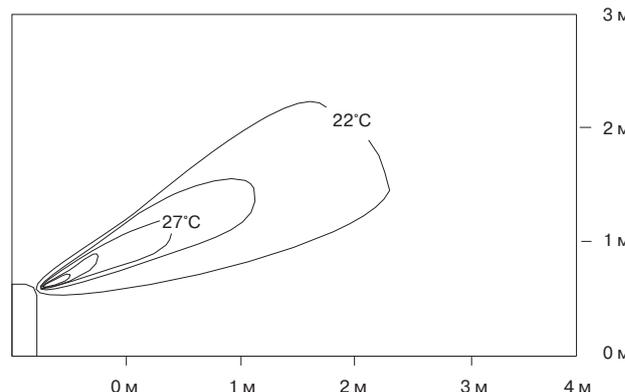


Угол выхода 60° (напольная установка)

Скорость воздушного потока

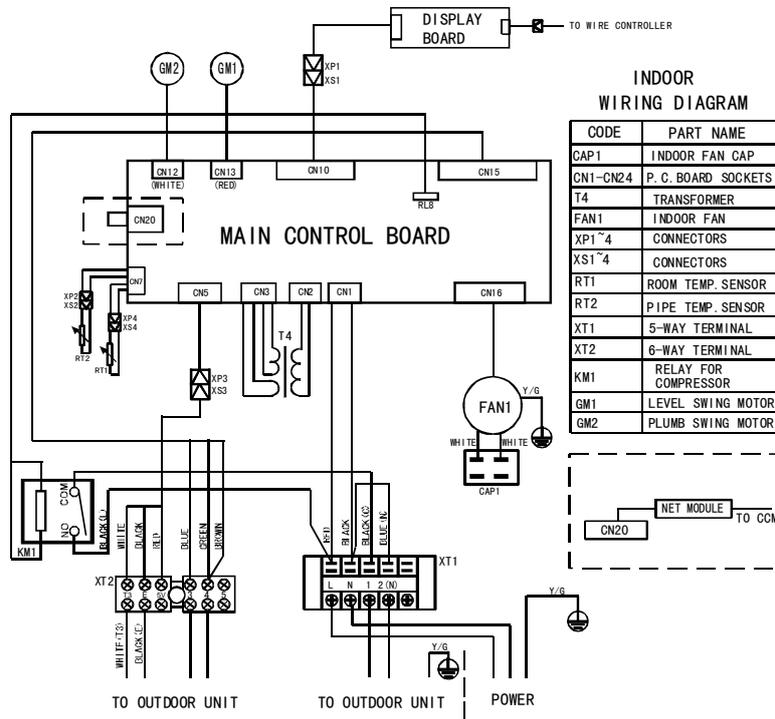


Температура

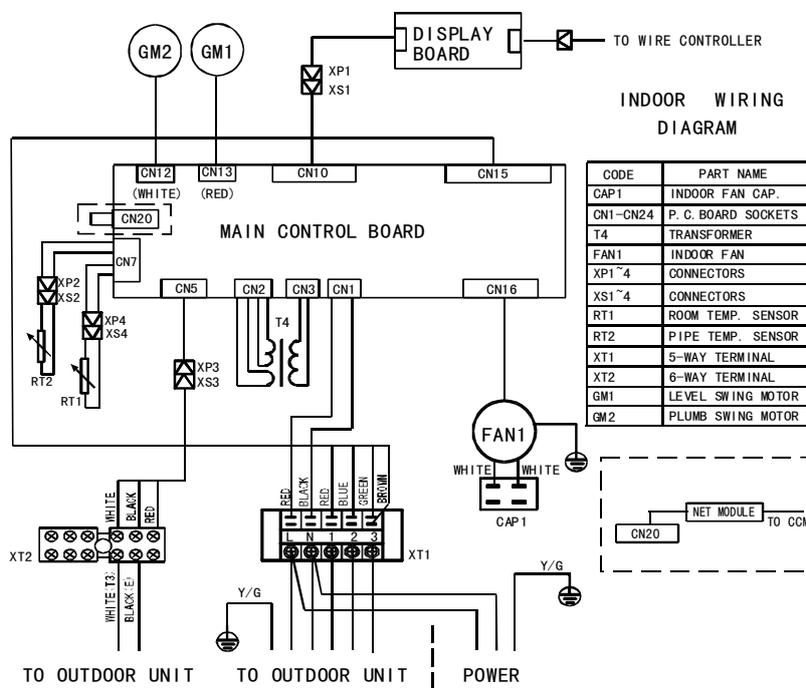


6. Электрические схемы

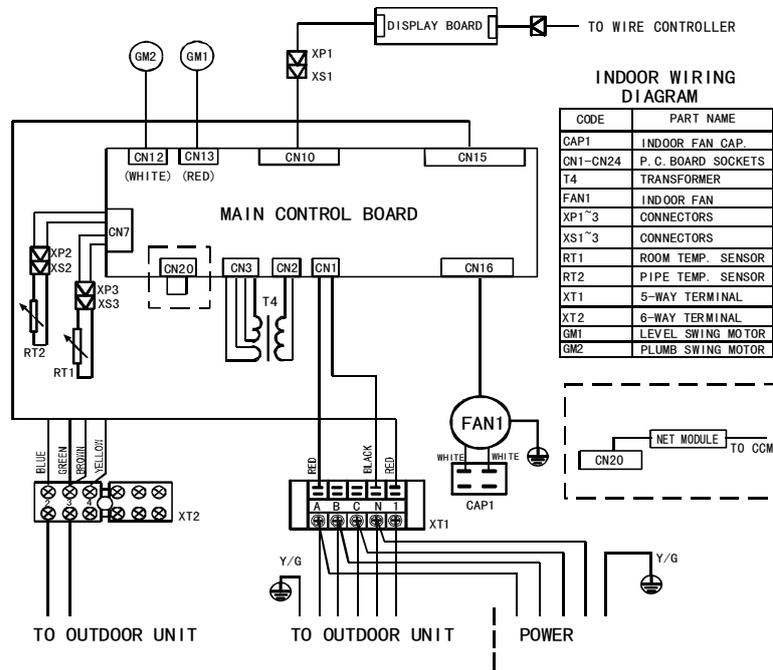
6.1. Модель KSHV35,53HFAN1



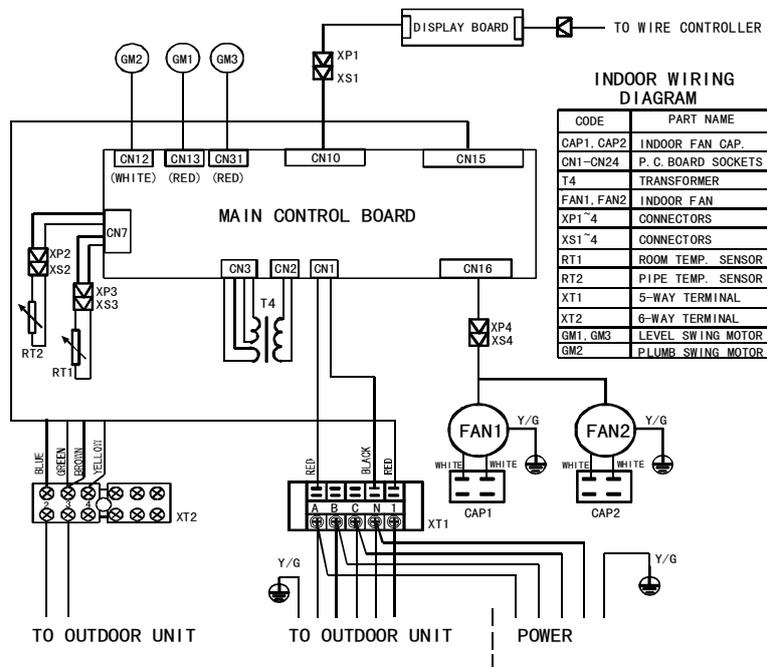
6.2. Модель KSHV70HFAN1



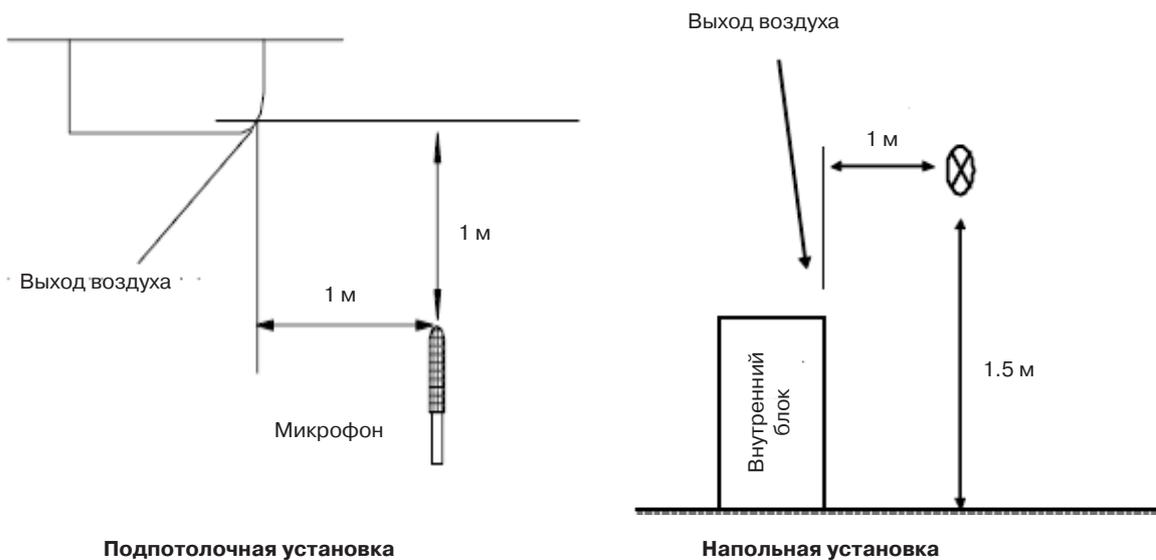
6.3. Модель KSHV105HFAN3



6.4. Модель KSHV140,176HFAN3



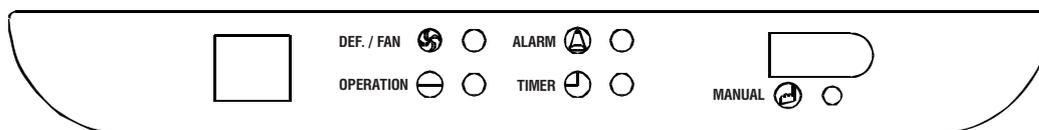
7. Уровень шума



Модель	Уровень шума		
	Н	М	Л
KSHV35HFAN1	43	41	38
KSHV53HFAN1	43	41	38
KSHV70HFAN1	45	43	40
KSHV105HFAN3	45	43	40
KSHV140HFAN3	47	45	42
KSHV176HFAN3	47	45	42

8. Диагностика и устранение неисправностей

8.1. Индикация внутреннего блока



№	Индикация	Значение	Индикаторы	Примечания
1	Нормальная работа	Ожидание	Мигание с частотой 0,5 Гц	С системой все в порядке.
2	Нормальная работа	Система выключена	Не горит ни один индикатор	
3	Нормальная работа	Пуск системы	Горит индикатор работы	
4	Нормальная работа	Принудительное охлаждение	Индикатор работы мигает с частотой 5 Гц. Горит индикатор таймера	
5	Защита	Защита от перегрузки компрессора по току срабатывает 4 раза в течение 1 часа	Индикаторы работы, таймера, оттайки (только вентилятор) мигают одновременно с частотой 5 Гц	Вся система остановлена. Она не запустится снова, пока не будет устранена причина перегрузки
6	Защита	Защита наружного блока (отсутствие фазы, чередование фаз, защита от высоких температур)	Все индикаторы мигают с частотой 5 Гц	После устранения ошибок система автоматически включается снова. (При сбое SHP в связи с 3 автоматический перезапуск невозможен)
7	Ошибка	Неисправен датчик комнатной температуры	Индикатор таймера мигает с частотой 5 Гц.	
8	Ошибка	Неисправен датчик испарителя	Индикатор работы мигает с частотой 5 Гц.	
9	Ошибка	Неисправен датчик конденсатора	Индикатор оттайки мигает с частотой 5 Гц.	
10	Ошибка	Сбой при обмене данными с ЭСППЗУ	Индикатор работы и индикатор таймера мигают с частотой 5 Гц.	
11	Ошибка	Неправильное срабатывание датчика насоса/критичного уровня воды.	Индикатор тревоги мигает с частотой 5 Гц.	

