

Технический каталог

Хладагент R22

Кондиционеры канального типа высоконапорные

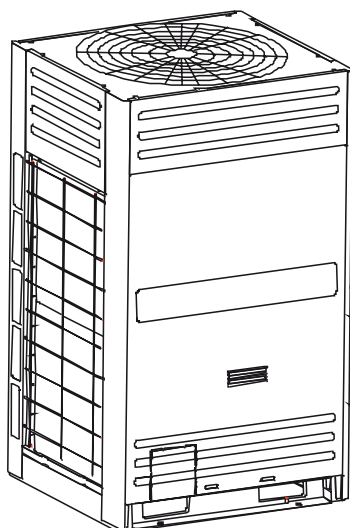
Сплит-системы. Стандартная технология

Режимы: охлаждение/нагрев

KSTT240HFDN1/ KSUN240HFDN3

KSTT280HFDN1/ KSUN280HFDN3

KSTT440HFDN1/ KSUN440HFDN3



Содержание

1. Общие сведения.....	3
2. Комплект поставки	4
3. Технические характеристики	5
4. Габаритные и установочные размеры	8
5. Таблицы производительности	13
6. Схема холодильного контура.....	19
7. Электрические схемы.....	20
8. Уровень шума	25
9. Рабочие характеристики вентиляторов	26
10. Рабочий диапазон температур	27

1. Общие сведения

1. Экономия пространства, привлекательный дизайн.
2. Высокое давление подачи воздуха, различные режимы охлаждения/обогрева, гибкость установки.
3. Режим быстрого охлаждения/нагрева, высокая эффективность, экономичность.
4. Проводной пульт и центральный пульт управления.
5. Низкий уровень шума.
6. Комфортные условия в офисе, медицинском учреждении, магазине и дома.
7. Возможность подмеса наружного воздуха.

Монтаж проводить по «Инструкции по монтажу» DK09-03.01.10, DK09-03.01.12.

Эксплуатации в соответствии с «Руководством пользователя» DK09-02.02.12.

2. Комплект поставки

п/п	Составляющие комплекта поставки	Количество	Примечание
1.	Внутренний блок	1	
2.	Наружный блок	1	
3.	Проводной пульт дистанционного управления	1	
4.	Приемник сигнала ИК дистанционного пульта управления	1	
5.	Руководство пользователя	1	
6.	Инструкция по монтажу	1	
7.	Дренажный патрубок	1	
8.	Уплотнительная прокладка патрубка	2	

Примечания. 1. Комплект поставки для конкретных моделей может иметь некоторые отличия.
2. Трубопровод хладагента приобретается на местном рынке, а его длина и диаметр подбираются в соответствии с производительностью кондиционера и конкретным размещением блоков при монтаже.

3. Технические характеристики

3.1 Внутренний блок

МОДЕЛЬ			KSTT240HFDN1 KSUN240HFDN3	KSTT280HFDN1 KSUN280HFDN3	KSTT440HFDN1 KSUN440HFDN3
Охлаждение	Производительность	кВт	22,2	28,14	44
	Потребляемая мощность (внутренний + наружный)	кВт	8,1	10,2	16
	Номинальный ток	А	14,7	16,7	30
	Коэффициент EER	-	2,74	2,76	2,75
Нагрев	Производительность	кВт	24,5	30,95	48,4
	Потребляемая мощность (внутренний + наружный)	Вт	8,00	9,80	17
	Номинальный ток	А	14,5	16,3	32
	Коэффициент COP	-	3,06	3,16	2,84
Максимальное потребление электроэнергии		кВт	12,5	12,5	24
Максимальный ток		А	22	22	39
Пусковой ток		А	60	70	70
Интенсивность осушки воздуха		л/ч	17	22	35
Тип хладагента/количество		R22/г	6400	7000	12000
Номинальное давление		МПа	2.6/1.0	2.6/1.0	2,6/1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTT240HFDN1	KSTT280HFDN1	KSTT440HFDN1
Питание		Ф ; В ; Гц	1Ф; 220В; 50Гц	1Ф; 220В; 50Гц	1Ф; 220В; 50Гц
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Модель		YDK550-4X (x2)	YDK550-4X (x2)	YDK550-4X (x3)
	Потребляемая мощность	Вт	900/820/630 (x2)	900/820/630 (x2)	900/820/630 (x3)
	Емкость конденсатора	мкФ	15мкФ/370-450V (x2)	15мкФ/370-450V (x2)	15мкФ/370-450V (x3)
	Скорость вращения (макс./ средняя/ низкая)	об/мин	1300/1100/900 (x2)	1300/1100/900 (x2)	1300/1100/900 (x3)
Расход воздуха (высокий / средний / низкий)		м3/ч	4500/3810/3200	4500/3810/3200	8000/5500/-
Внешний статический напор (макс)		Па	196	196	196
Уровень шума (максимальный/минимальный)		ДБА	48/46/44	48/46/44	45/41/-
Массо габаритные характеристики	Габаритные размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм	1350x760x450	1350x760x450	1916x668x903
	Габаритные размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1549x917x476	1549x917x476	2095x689x929
	Масса без/с упаковкой	кг	105/120	105/120	188/220
Контур хладагента внутреннего блока	Количество рядов		4	4	2
	Шаг трубы (a) x шаг ряда (b)	мм	25.4X22	25.4X22	21x13,37
	Расстояние между ребрами	мм	1,7	1,5	1,5
	Материал оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Внешний диам. и тип трубопровода	мм	Ф9.53 с внутренним оребрением	Ф9.53 с внутренним оребрением	/
	Длина x Высота x Ширина спирали	мм	1202x406x88	1202x406x88	1602x609x53.48
	Количество контуров		8	8	22

НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN240HFDN3	KSUN280HFDN3	KSUN440HFDN3
Питание		Ф ; В ; Гц	3; 380В; 50Гц	3; 380В; 50Гц	3; 380В; 50Гц
Компрессор	Модель		403DH-64C2-X10 (x2)	503DH-80C2(A) (x2)	603DH-90C2Y-X10 (x3)
	Тип		СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ
	Производительность	кВт	11,8 (x2)	14,8 (x2)	16,8 (x3)
	Потребляемая мощность	кВт	3,6 (x2)	4,4 (x2)	5,0 (x3)
	Номинальный ток (RLA)	А	6,8 (x2)	8,34 (x2)	9,5 (x3)
	Ток при заторможенном роторе (LRA)	А	56 (x2)	66 (x2)	70 (x3)
	Защита от перегрева		Внутренняя	Внутренняя	Внутренняя
	Емкость конденсатора	мкФ	20 мкФ /450V (x2)	20 мкФ /450V (x2)	20 мкФ /450V (x3)
	Рефрижераторное масло/ количество	мл	- / 1200	- / 1400	SUNISO 4GDI-HT / 1800 (x3)
Вентилятор наружного блока	Модель электродвигателя		YDK400-8C	YDK900-6C	YDK450-6A (x2)
	Потребляемая мощность (макс / мин)	Вт	670/550	1000	720/420 (x2)
	Емкость конденсатора	мкФ	20	20	20мкФ / 450V (x2)
	Скорость (высокая/низкая)	об/мин	670/550	820	810/530 (x2)
Контур хладагента наружного блока	Количество рядов		3	3	3
	Шаг трубы (а) x шаг ряда (b)	мм	25.4X22	25.4X22	25.4X22
	Расстояние между ребрами	мм	1,5	1,5	1,7
	Материал оребрения		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Внешний диам. и тип трубопровода	мм	Ø 9.53 с внутренним оребрением	Ø 9.53 с внутренним оребрением	Ø 9.53 с внутренним оребрением
	Длина x Высота x Ширина спирали	мм	1917x710x66	1917x710x66	2170x1220x66
	Количество рядов		14	14	24
Расход воздуха		м³/ч	7200	10400	14000
Уровень шума наружного блока		дБА	64	67	63
Наружный блок	Размеры блока (Ш*В*Г)	мм	980X1160X800	980X1160X800	1380X1630X830
	Размеры в упаковке (Ш*В*Г)	мм	1045X865X1260	1045X865X1260	1434X1790X860
	Вес нетто/брутто	кг	225/235	225/235	356/382
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 16
	Диаметр для газа	мм	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 35
	Макс. длина трассы	м	30	30	50
	Макс. перепад высот	м	20	20	20
Диаметр дренажного патрубка (внутренний блок)		мм	Ø 41	Ø 41	Ø 32
Кабели	Кабель питания внутреннего блока	мм²	3x2,5 мм²	3x2,5 мм²	3x2,5 мм²
	Кабель межблочный	мм²	5x6 мм²	5x6 мм²	5x9 мм²
	Кабель интерфейсный между внутренним и наружным блоками)	мм²	4x1 мм²	4x1 мм²	4x1 мм²

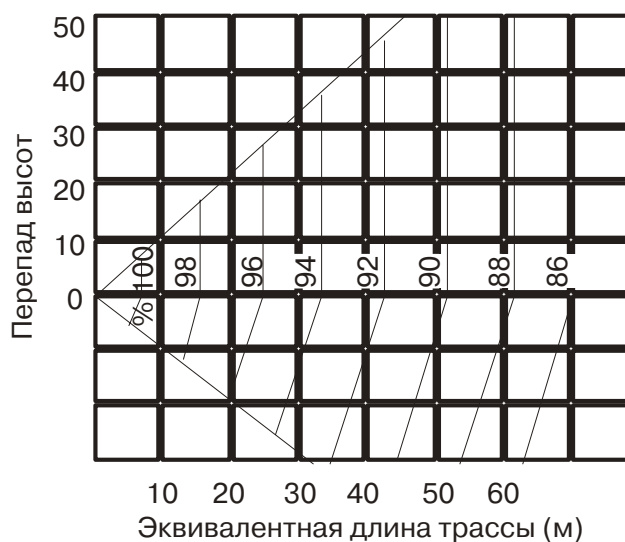
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN240HFDN3	KSUN280HFDN3	KSUN440HFDN3
Диапазон рабочих температур	В помещении	°C	17 ~ 30 °C(WB) (охлаждение); 17 ~ 30 °C(DB) (нагрев);		
	Наружного воздуха	°C	21 ~ 43 °C(DB) (охлаждение); -5 ~ 24 °C(WB) (нагрев);		

Примечания.

1. WB – влажный термометр;
DB – сухой термометр.
2. Технические характеристики приведены для следующих условий:
Охлаждение: температура в помещении 27 °C (DB) / 19 °C (WB); внешняя температура 35 °C (DB) / 24 °C (WB);
Нагрев: температура в помещении 20 °C (DB) / 15 °C (WB); внешняя температура 7 °C (DB) / 6 °C (WB).

3.2 Коэффициенты корректировки производительности KSTT240-280H**3.2.1 Коэффициенты корректировки производительности в зависимости от расхода воздуха**

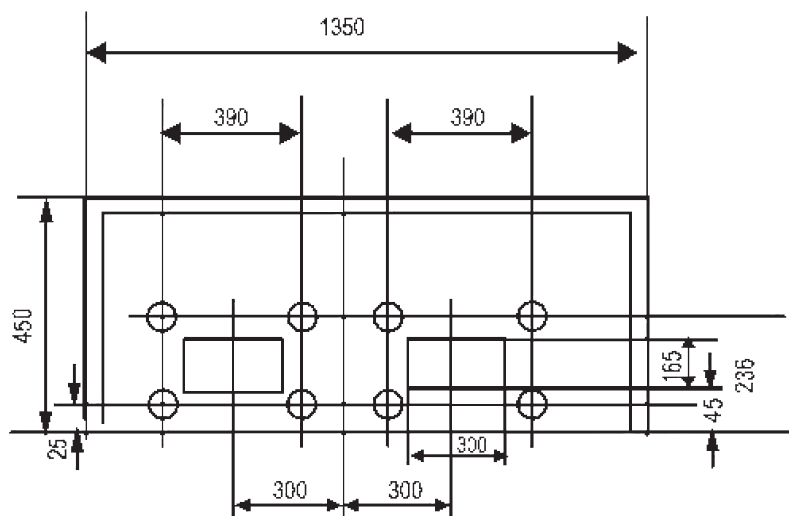
Модель	Расход (м³/ч)	Корректирующий коэффициент производительности	
		Полная	Явная
KSTT240H	4850	1.05	1.08
	4400	1	1
	4000	0.96	0.92
	3630	0.92	0.85
KSTT280H	4850	1.06	1.09
	4400	1	1
	4000	0.96	0.92
	3630	0.92	0.85

3.2.2 Корректирующий фактор производительности в зависимости от длины трассы и перепада высот

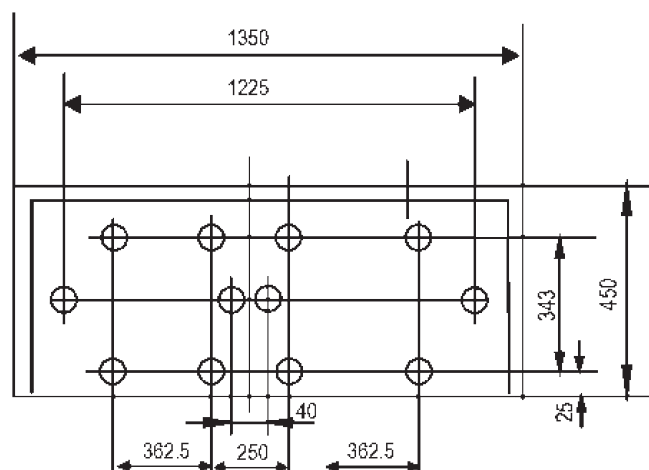
4. Габаритные и установочные размеры

4.1 Внутренний блоки KSTT240-280H

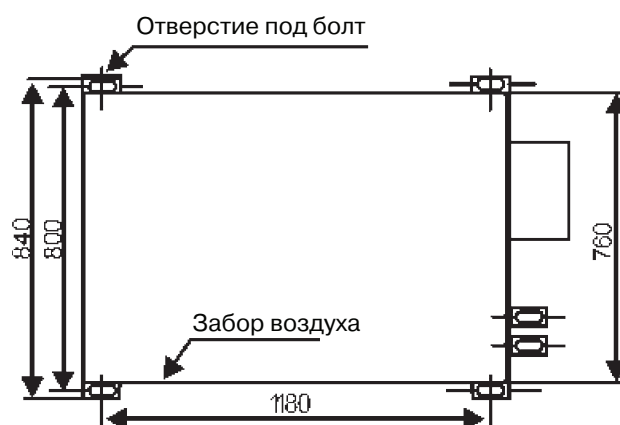
Вид спереди (со стороны выпуска воздуха)



Вид сбоку (со стороны подключения трубопроводов)

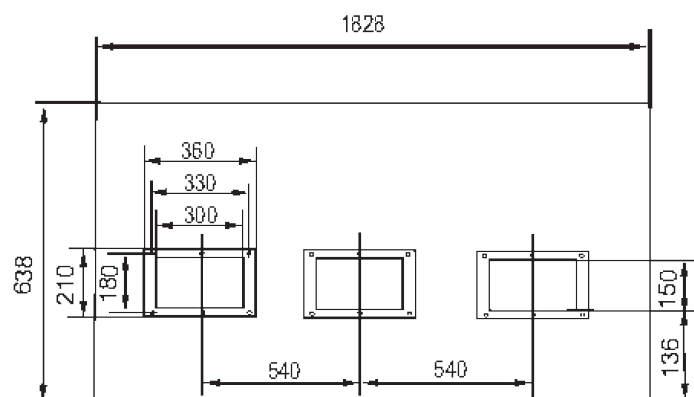


Вид сзади (со стороны забора воздуха)

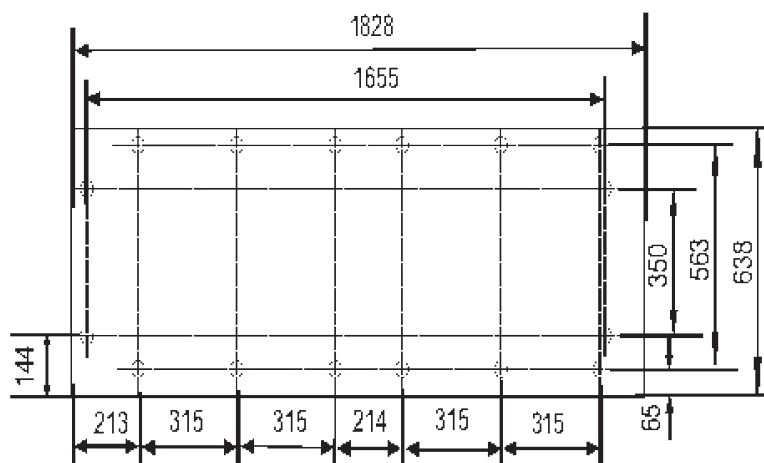


4.2 Внутренний блок KSTT440H

Вид спереди (со стороны выпуска воздуха)



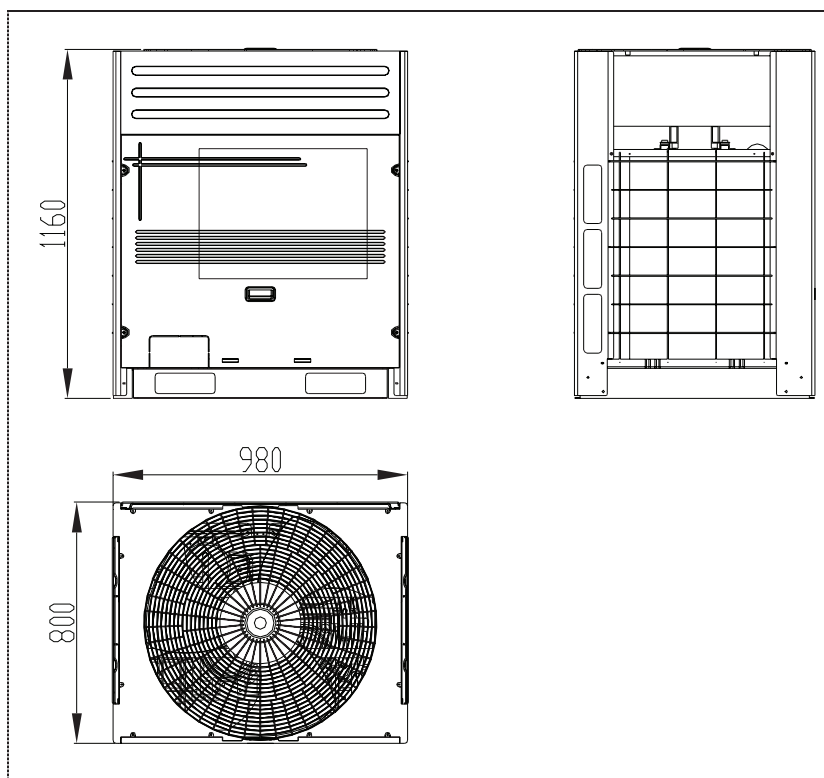
Вид сбоку (со стороны подключения трубопроводов)



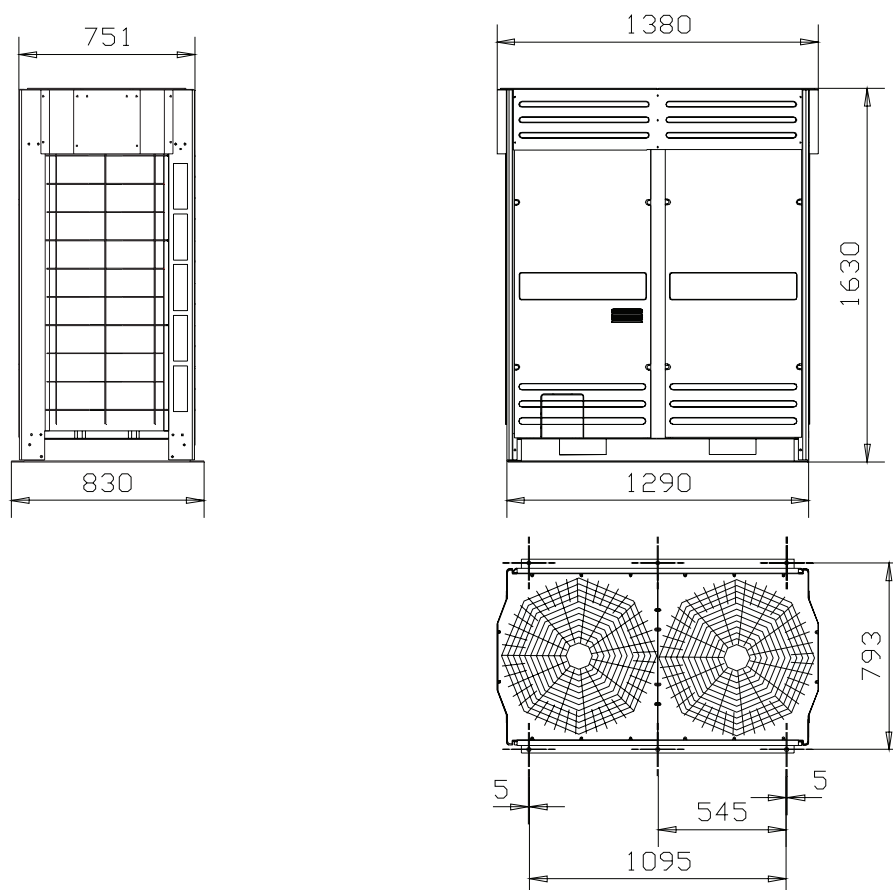
Вид сзади (со стороны забора воздуха)



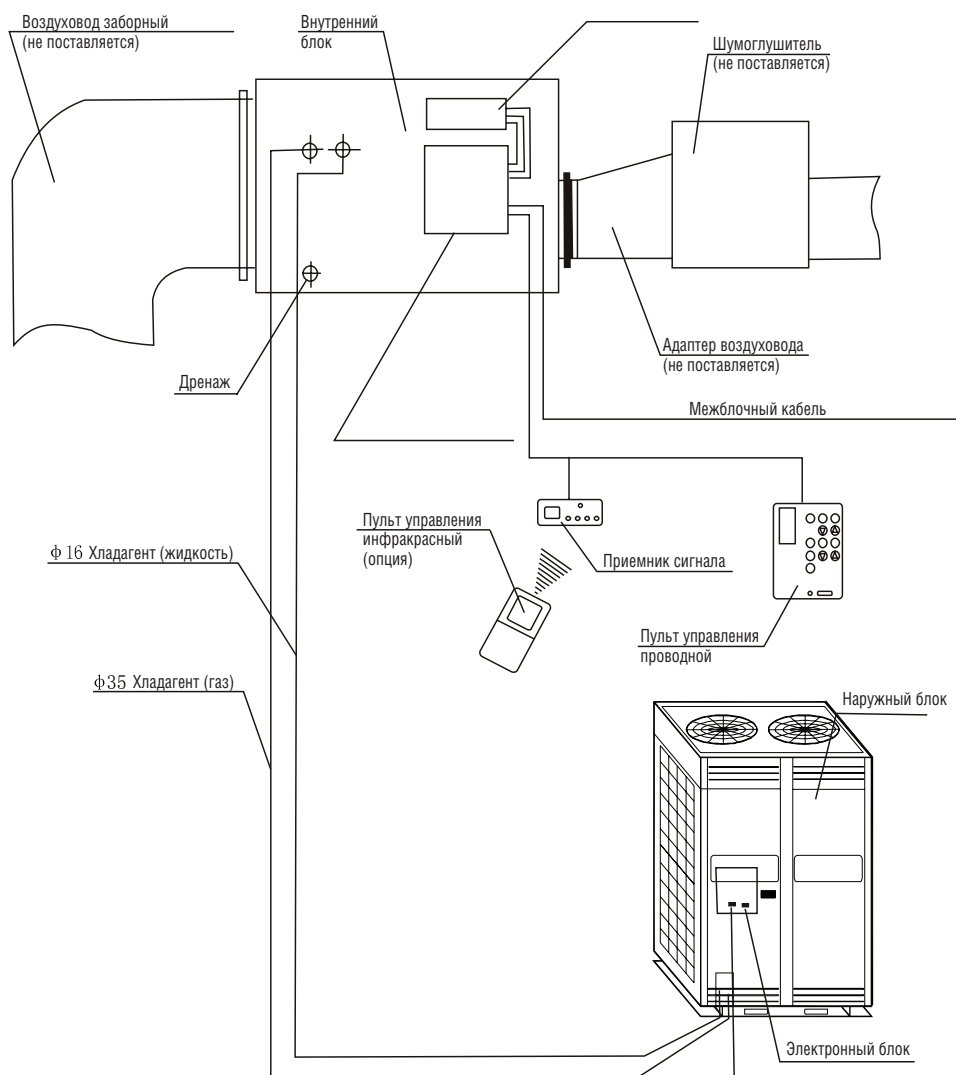
4.3 Наружный блок KSUN240-280HFDN3



4.4 Наружный блок KSUN440HFDN3



4.5 Схема соединения внутреннего и наружного блоков кондиционера



ПРИМЕЧАНИЯ:

- На рисунках показано схематичное изображение кондиционера. Его реальный внешний вид может незначительно отличаться.
- Медные трубки холодильного контура должны быть изолированы теплоизоляцией.

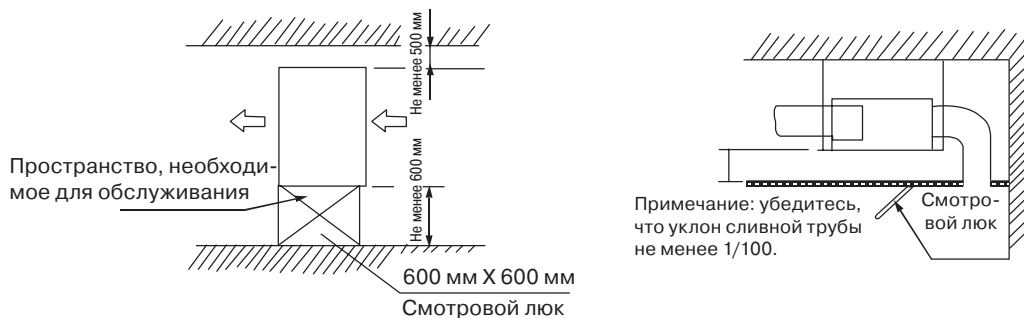
ВНИМАНИЕ: Воздушный фильтр в комплект поставки не входит.

- Вокруг кондиционера должно быть достаточно свободного пространства для монтажа и технического обслуживания.
- Потолок, на который монтируется внутренний канальный блок, должен быть горизонтальным и достаточно прочным, чтобы выдерживать вес блока.

4.6 Размеры зон обслуживания

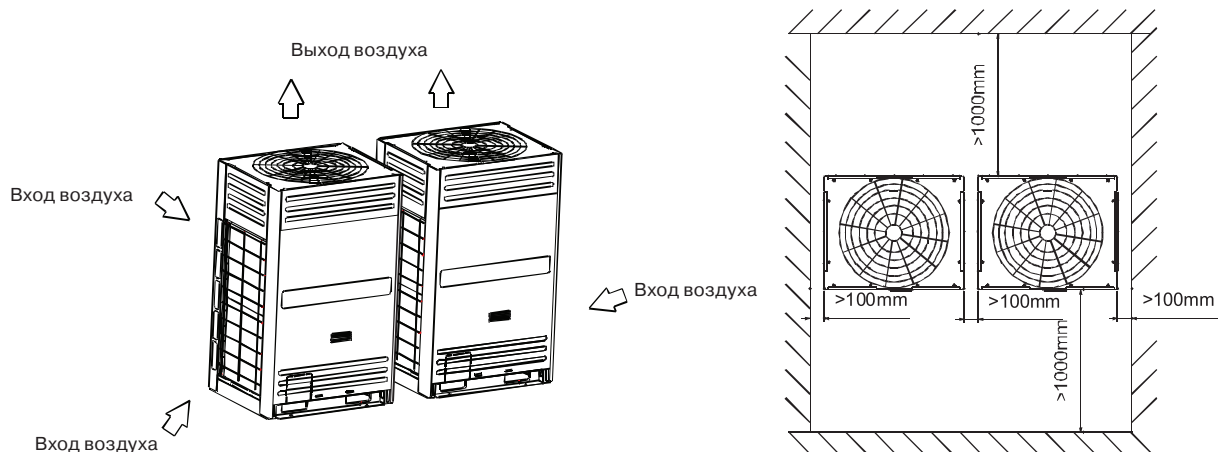
Размеры зон обслуживания внутреннего блока

Необходимо оставить достаточное пространство для монтажа и обслуживания.



Необходимо оставить достаточное пространство для монтажа и обслуживания.

Размеры зон обслуживания наружного блока

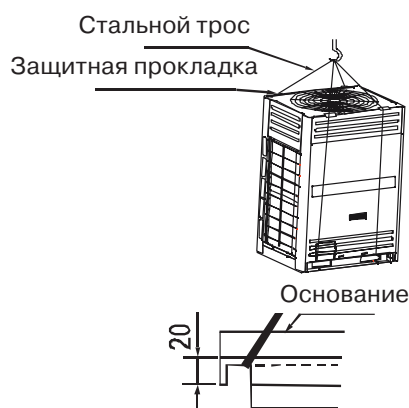


Примечание:

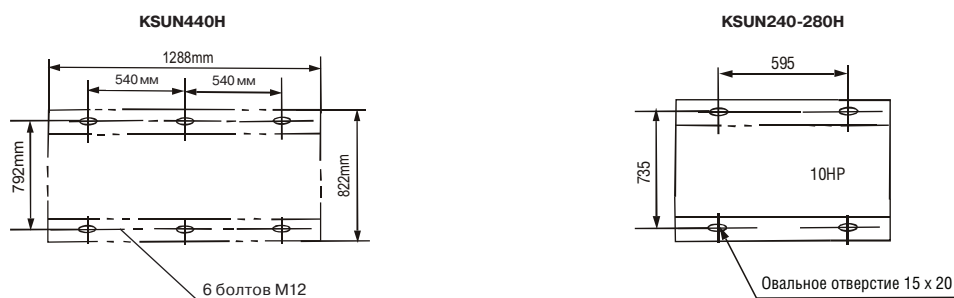
1. Выше наружного блока не должно находиться никаких предметов на расстоянии не менее 2000 мм.

Строповка и перемещение

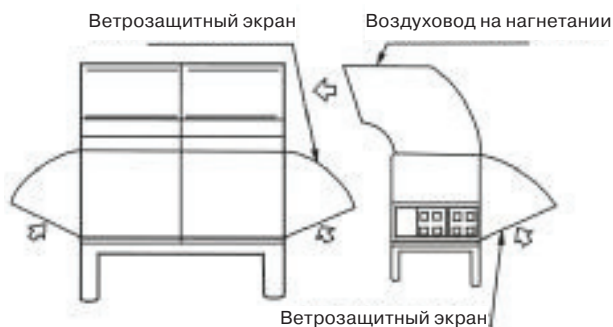
1. Подвесьте наружный блок и перемещайте его на 4 стальных тросах ($\varnothing 6$ мм и более).
2. Для защиты поверхности блока от царапин и повреждений в местах контакта с тросом используйте мягкую подкладку.



Расстояние между крепежными отверстиями модулей наружного блока.



В режимах с большим количеством снега необходимо предусмотреть экраны ветрозащитные на всасывание (1) и воздухопроводы на нагнетании.



5. Таблицы производительности

5.1 Модель KSTT240HFDN3

Охлаждение

Высокая скорость

TC - полная производительность

SHC-явная производительность

PI - потребляемая мощность

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)														
		21/15			24/17			27/19			32/23			32/23		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
22,27	21	22,94	16,97	6,72	23,61	17,70	7,13	24,05	17,80	7,29	24,27	20,39	7,45	24,50	20,82	7,61
	28	21,82	16,80	7,29	22,49	17,54	7,61	22,94	17,66	7,70	23,16	19,69	7,86	23,61	20,54	7,94
	35	20,71	16,57	7,61	21,38	17,32	7,94	22,27	17,37	8,10	22,72	19,54	8,18	23,16	20,38	8,51
	43	19,82	16,65	7,86	20,04	16,84	8,34	20,71	16,98	8,51	20,93	19,05	8,67	21,38	19,88	8,83
	46	19,15	16,28	8,18	19,60	16,66	8,67	20,27	16,82	8,83	20,38	19,15	9,15	20,71	19,88	9,32
	52	18,04	15,87	8,75	18,48	16,27	9,15	19,15	16,47	9,07	19,37	18,60	9,56	20,04	19,44	9,96
	54	16,70	15,03	9,15	17,37	15,63	9,56	18,04	15,69	9,72	18,26	17,71	9,96	18,71	18,52	10,21

Средняя скорость

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)														
		21/15			24/17			27/19			32/23			32/23		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
22,27	21	22,01	16,29	6,46	22,65	16,99	6,85	23,08	17,08	7,00	23,29	19,57	7,16	23,51	19,98	7,31
	28	20,94	16,13	7,00	21,58	16,84	7,31	22,01	16,95	7,39	22,22	18,89	7,55	22,65	19,71	7,62
	35	19,87	15,90	7,31	20,52	16,62	7,62	21,37	16,67	7,78	21,80	18,75	7,86	22,05	19,56	8,17
	43	19,02	15,98	7,55	19,23	16,16	8,01	19,87	16,30	8,17	20,09	18,28	8,32	20,52	19,08	8,48
	46	18,38	15,62	7,86	18,81	15,98	8,32	19,45	16,14	8,48	19,55	18,38	8,79	19,87	19,08	8,95
	52	17,31	15,23	8,40	17,74	15,61	8,79	18,38	15,81	8,71	18,59	17,85	9,18	19,23	18,66	9,57
	54	16,03	14,42	8,79	16,67	15,00	9,18	17,31	15,06	9,34	17,52	17,00	9,57	17,95	17,77	9,80

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

Низкая скорость

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)														
		21/15			24/17			27/19			32/23			32/23		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
22,27	21	21,14	15,64	6,19	21,75	16,31	6,56	22,16	16,40	6,71	22,37	18,79	6,86	22,57	19,19	7,01
	28	20,11	15,48	6,71	20,73	16,17	7,01	21,14	16,27	7,09	21,34	18,14	7,24	21,75	18,92	7,31
	35	19,08	15,27	7,01	19,70	15,96	7,31	20,52	15,1	7,46	20,93	18,00	7,53	21,34	18,78	7,83
	43	18,26	15,34	7,24	18,47	15,51	7,68	19,08	15,65	7,83	19,29	17,55	7,98	19,70	18,32	8,13
	46	17,65	15,00	7,53	18,06	15,35	7,98	18,67	15,50	8,13	18,78	17,65	8,43	19,08	18,32	8,58
	52	16,62	14,63	8,06	17,03	14,99	8,43	17,65	15,18	8,36	17,85	17,14	8,80	18,47	17,91	9,18
	54	15,39	13,85	8,43	16,01	14,41	8,80	16,62	14,46	8,95	16,83	16,32	9,18	17,24	17,06	9,40

5.2 Модель KSTT280HFDN3

Охлаждение. Высокая скорость

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)														
		21/15			24/17			27/19			32/23			32/23		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
28,10	21	28,98	21,45	8,47	29,83	22,37	8,98	30,39	22,49	9,18	30,67	25,76	9,38	30,95	26,31	9,59
	28	27,58	21,23	9,18	27,012	22,17	9,59	28,98	22,32	9,69	25,7	24,88	9,89	29,83	25,95	10,00
	35	26,17	20,94	9,59	27,01	21,88	10,00	28,10	21,95	10,20	28,70	24,68	10,30	29,27	25,75	10,71
	43	25,04	21,04	9,89	25,33	21,27	10,51	26,17	21,46	10,71	26,45	24,07	10,91	27,01	25,12	11,12
	46	24,20	20,57	10,30	24,76	21,05	10,91	25,61	21,25	11,12	25,75	24,20	11,53	26,17	25,12	11,73
	52	22,79	20,06	11,02	23,36	20,55	11,53	24,20	20,81	11,42	24,48	23,50	12,04	25,33	24,57	12,55
	54	21,11	18,99	11,53	21,95	19,75	12,04	22,79	19,83	12,24	23,07	22,38	12,55	23,64	23,40	12,85

Средняя скорость

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)														
		21/15			24/17			27/19			32/23			32/23		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
28,10	21	27,83	20,59	8,13	28,64	21,48	8,62	29,18	21,59	8,81	29,45	24,74	9,01	29,72	25,26	9,20
	28	26,48	20,39	8,81	27,29	21,29	9,20	27,83	21,43	9,30	28,10	23,89	9,50	28,64	24,92	9,59
	35	25,13	20,10	9,20	25,94	21,01	9,59	27,02	21,08	9,79	27,56	23,70	9,89	28,10	24,73	10,28
	43	24,05	20,20	9,50	24,32	20,43	10,08	25,13	20,61	10,28	25,40	23,11	10,48	25,94	24,12	10,67
	46	23,24	19,75	9,89	23,78	20,21	10,48	24,59	20,41	10,67	24,72	23,24	11,06	25,13	24,12	11,26
	52	21,89	19,26	10,57	22,43	19,74	11,06	23,24	19,98	10,96	23,51	22,57	11,55	24,32	23,59	12,04
	54	20,27	18,24	11,06	21,08	18,97	11,55	21,89	19,04	11,75	22,16	21,49	12,04	22,70	22,47	12,34

Низкая скорость

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)														
		21/15			24/17			27/19			32/23			32/23		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
28,10	21	24,12	19,77	7,80	27,50	20,62	8,27	28,02	20,73	8,46	28,27	23,75	8,65	28,53	24,25	8,84
	28	24,12	19,57	8,46	26,20	20,44	8,84	26,72	20,57	8,93	26,98	22,93	9,12	27,50	23,92	9,21
	35	24,12	19,30	8,84	24,90	20,17	9,21	25,94	20,23	9,40	26,46	22,75	9,49	26,98	23,74	9,87
	43	23,09	19,30	9,12	23,35	19,61	9,68	24,12	19,78	9,87	24,38	22,19	10,06	24,90	23,16	10,25
	46	21,01	18,96	9,49	22,83	19,40	10,06	23,61	19,59	10,25	23,74	22,31	10,62	24,12	23,16	10,81
	52	21,01	18,49	10,15	21,53	18,95	10,62	22,31	19,19	10,53	22,57	21,67	11,09	23,35	22,65	11,56
	54	19,46	17,51	10,62	20,23	18,21	11,09	21,01	18,28	11,28	21,27	20,63	11,56	21,79	21,57	11,84

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

5.3 Модель KSTT440HFDN3

Охлаждение. Высокая скорость

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)														
		21/15			24/17			27/19			32/23			32/23		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
43,90	21	45,32	33,54	13,28	44,4	34,98	14,08	47,52	35,16	14,40	47,96	40,29	14,72	48,40	41,14	15,04
	28	43,12	33,20	14,40	44,24	34,66	15,04	45,32	34,90	15,20	45,76	38,90	15,52	46,64	40,58	15,68
	35	40,92	32,74	15,04	42,24	34,21	15,68	43,90	34,32	16,00	44,88	38,60	16,16	45,76	40,27	16,80
	43	39,16	32,89	15,52	39,60	33,26	18,08	40,92	33,55	16,80	41,36	37,64	17,12	42,24	39,28	17,44
	46	37,84	32,16	16,16	38,72	32,91	17,12	40,04	33,23	17,44	40,26	37,84	18,08	40,92	39,28	18,40
	52	35,64	31,36	17,28	36,52	32,14	18,88	37,84	32,54	17,92	38,28	36,75	18,88	39,60	38,41	19,68
	54	33,00	29,70	18,08	34,32	30,89	18,88	35,64	31,01	19,20	36,08	35,00	19,68	36,96	36,59	20,16

Средняя скорость

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)														
		21/15			24/17			27/19			32/23			32/23		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
43,90	21	43,47	32,16	12,75	44,73	33,55	13,52	45,58	33,73	13,82	46,00	38,64	14,13	46,42	39,46	14,44
	28	41,36	31,84	13,82	42,62	33,25	14,44	43,47	33,47	14,59	43,89	37,30	14,90	44,73	38,92	15,05
	35	39,25	31,40	14,44	40,51	32,81	15,05	42,20	32,92	15,36	43,04	37,02	15,51	43,89	38,62	16,13
	43	37,56	31,55	14,90	37,98	31,90	15,82	39,25	32,18	16,13	39,67	36,10	16,44	40,51	37,68	16,74
	46	36,29	30,85	15,51	37,14	31,57	16,44	38,40	31,87	16,74	38,61	36,30	17,36	39,25	37,68	17,66
	52	34,18	30,08	16,59	35,03	30,82	17,36	36,29	31,21	17,20	36,71	35,25	18,12	37,98	36,84	18,89
	54	31,65	28,49	17,36	32,92	29,62	18,12	34,18	29,74	18,43	34,60	33,57	18,89	35,45	35,09	19,35

Низкая скорость

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)														
		21/15			24/17			27/19			32/23			32/23		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
43,90	21	41,73	30,88	12,23	42,94	32,21	12,97	43,75	32,38	13,27	44,16	37,09	13,56	44,56	37,88	13,86
	28	39,70	30,57	13,27	40,92	31,91	13,86	41,73	32,13	14,00	42,13	35,81	14,30	42,94	37,36	14,45
	35	37,67	30,14	13,86	38,89	31,50	14,45	40,51	31,60	14,74	41,32	35,54	14,89	42,13	37,07	15,48
	43	36,05	30,29	14,30	36,46	30,63	15,18	37,67	30,89	15,48	38,08	34,65	15,77	38,89	36,17	16,07
	46	34,84	29,61	14,89	35,65	30,30	15,77	36,86	30,60	16,07	37,07	34,84	16,66	37,67	36,17	16,95
	52	32,81	28,88	15,92	33,62	29,59	16,66	34,84	29,96	16,51	35,24	33,83	17,39	36,46	35,37	18,13
	54	30,38	27,34	16,66	31,60	28,44	17,39	32,81	28,55	17,69	33,22	32,22	18,13	34,03	33,69	18,57

5.4 Модель KSTT240HFDN3

Нагрев

Высокая скорость

TC - полная производительность

PI - потребляемая мощность

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении (°C)					
			15		20		27	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
24,50	24	18	31,85	8,64	30,87	9,44	28,91	10,00
	7	6	25,73	7,44	24,50	8,00	23,03	8,64
	2	1	21,07	6,40	19,85	7,04	18,62	7,60
	-5	-6	19,11	6,00	18,62	6,48	18,13	7,04
	-7	-8	17,89	5,68	17,15	6,08	16,17	6,56

Средняя скорость

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении (°C)					
			15		20		27	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
24,50	24	18	30,58	8,29	29,64	9,06	27,75	9,60
	7	6	24,70	7,14	23,52	7,68	22,11	8,29
	2	1	20,23	6,14	19,05	6,76	17,88	7,30
	-5	-6	18,35	5,76	17,88	6,22	17,40	6,76
	-7	-8	17,17	5,45	16,46	5,84	15,52	6,30

Низкая скорость

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении (°C)					
			15		20		27	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
24,50	24	18	29,35	7,96	28,45	8,70	26,64	9,21
	7	6	23,71	6,85	22,58	7,37	21,23	4,91
	2	1	19,42	5,90	18,29	6,49	17,16	7,00
	-5	-6	17,61	5,53	17,16	5,97	16,71	6,49
	-7	-8	16,48	5,23	15,81	5,60	14,90	6,04

5.5 Модель KSTT280HFDN3

Нагрев

Высокая скорость

TC - полная производительность

PI - потребляемая мощность

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении (°C)					
			15		20		27	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
34	24	18	44,20	10,58	42,84	11,56	40,12	12,25
	7	6	35,70	9,11	34,00	9,80	31,96	10,58
	2	1	29,24	7,84	27,54	8,62	25,84	9,31
	-5	-6	26,52	7,35	25,84	7,94	25,16	8,62
	-7	-8	24,82	6,96	23,80	7,45	22,44	8,04

Средняя скорость

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении (°C)					
			15		20		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
34	24	18	42,43	10,15	41,13	11,09	38,52	11,75
	7	6	34,27	8,74	32,64	9,40	30,68	10,15
	2	1	28,07	7,52	26,44	8,27	24,81	8,93
	-5	-6	25,46	7,05	24,81	7,61	24,15	8,27
	-7	-8	23,83	6,67	22,85	7,14	21,54	7,71

Низкая скорость

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении (°C)					
			15		20		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
34	24	18	40,73	9,75	39,48	10,66	36,97	11,29
	7	6	32,90	8,40	31,33	9,03	29,45	9,75
	2	1	26,94	7,22	25,38	7,95	23,81	8,58
	-5	-6	24,44	6,77	23,81	7,31	23,18	7,95
	-7	-8	22,87	6,41	21,93	6,86	20,68	7,40

5.5 Модель KSTT440HFDN3

Нагрев

Расход воздуха 2300 м³/ч, Внешний статистический напор 0 Па

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении (°C)					
			15		20		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
48,36	24	18	66,59	17,44	64,54	19,05	60,64	20,18
	7	6	53,79	15,02	51,22	16,15	48,15	17,44
	2	1	44,05	12,92	41,49	14,21	38,93	15,34
	-5	-6	39,96	12,11	38,93	13,08	37,91	14,21
	-7	-8	37,39	11,46	35,86	12,27	33,81	13,24

Расход воздуха 2132 м³/ч, Внешний статистический напор 25 Па

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении (°C)					
			15		20		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
48,36	24	18	64,80	17,88	62,81	19,54	58,82	20,69
	7	6	52,34	15,40	49,85	16,56	46,86	17,88
	2	1	42,87	13,24	40,38	14,57	37,89	15,73
	-5	-6	38,88	12,42	37,89	13,41	36,89	14,57
	-7	-8	36,39	11,75	34,89	12,58	32,90	13,58

Нагрев

Расход воздуха 1950 м³/ч, Внешний статистический напор 50 Па

Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха °С		Температура воздуха в помещении (°С)					
			15		20		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
48,36	24	18	62,87	18,36	60,93	20,06	57,06	21,25
	7	6	50,78	15,81	48,36	17,00	45,46	18,36
	2	1	41,59	13,60	39,17	14,96	36,75	16,15
	-5	-6	37,72	12,75	36,75	13,77	35,79	14,96
	-7	-8	35,30	12,07	33,85	12,92	31,92	13,94

Расход воздуха 1489 м³/ч, Внешний статистический напор 100 Па

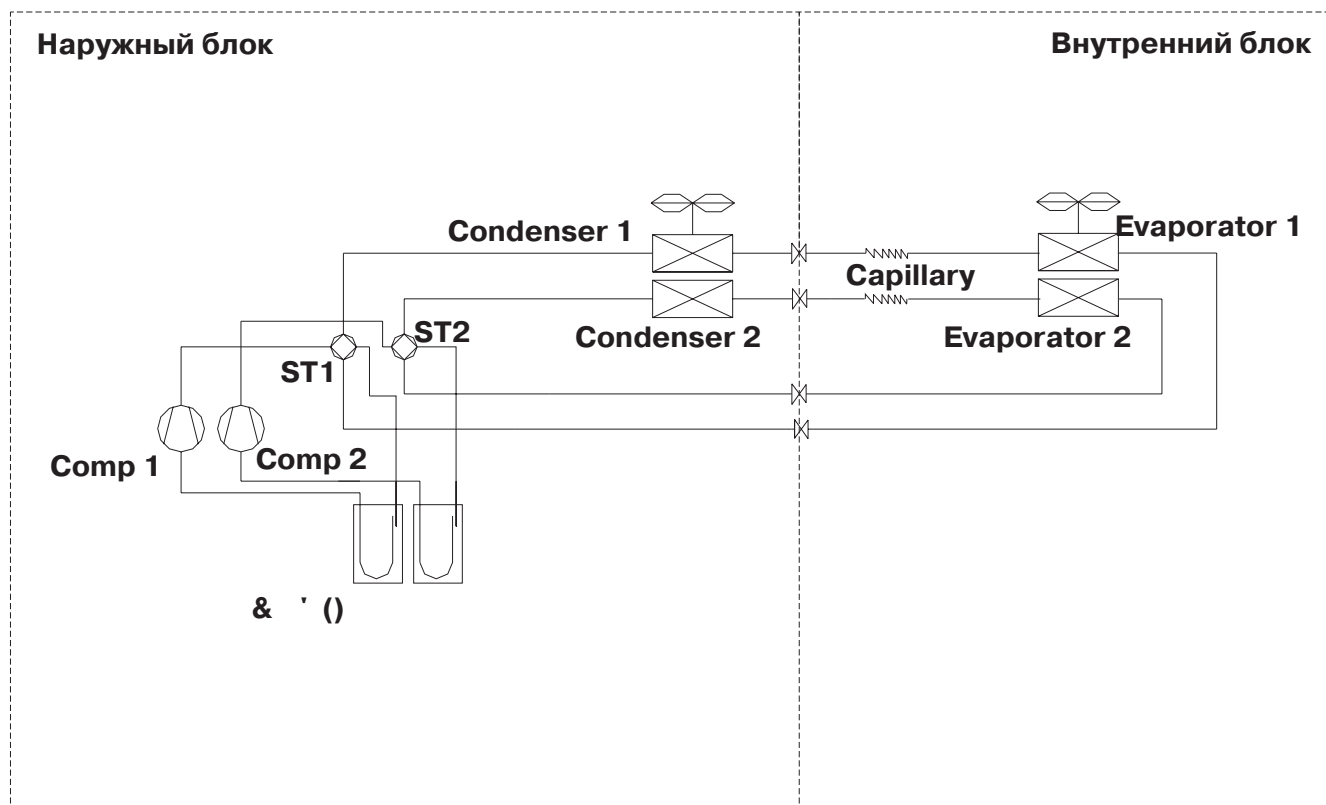
Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха °С		Температура воздуха в помещении (°С)					
			15		20		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
48,36	24	18	57,96	19,58	56,18	21,39	52,61	22,66
	7	6	46,82	16,86	44,59	18,13	44,59	19,58
	2	1	38,34	14,50	36,12	15,95	33,89	17,22
	-5	-6	34,78	13,59	33,89	14,68	32,99	15,95
	-7	-8	32,55	12,87	31,21	13,78	29,43	14,86

Расход воздуха 1100 м³/ч, Внешний статистический напор 130 Па

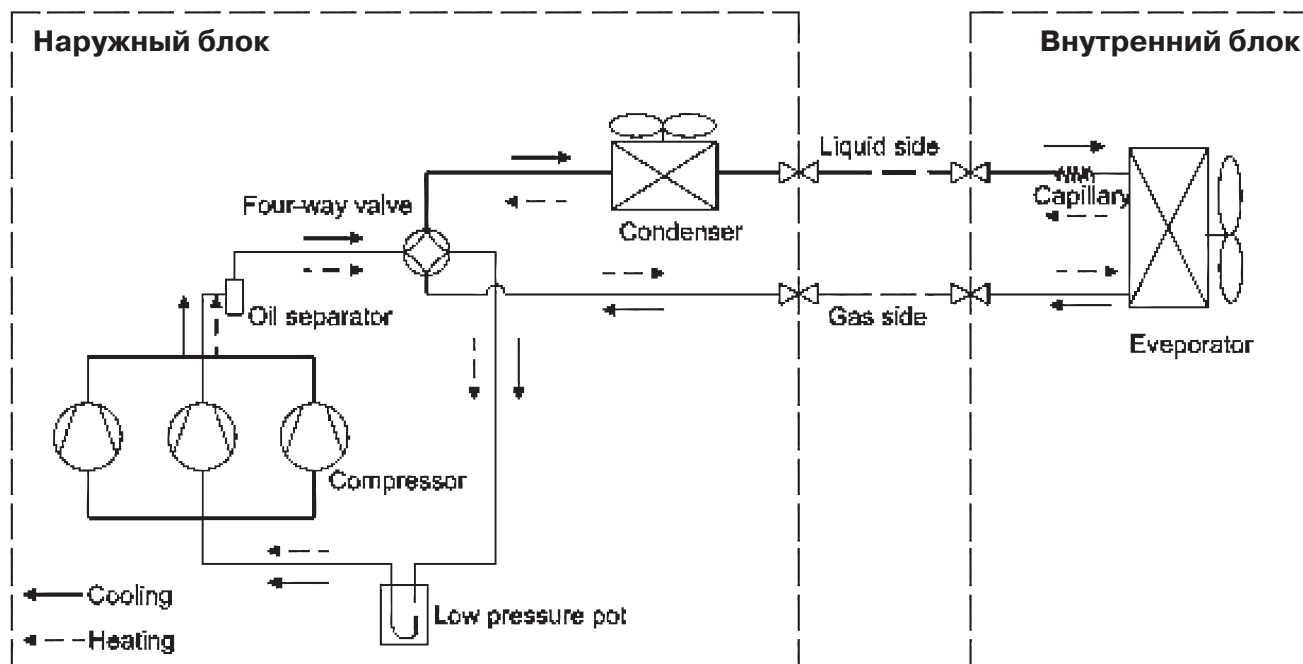
Ном. производительность блока, кВт	Температура наружного воздуха °С		Температура воздуха в помещении (°С)					
			15		20		27	
	по сухому термометру	по влажному термометру	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
48,36	24	18	49,65	20,60	52,19	22,50	48,88	23,84
	7	6	43,49	17,74	41,42	19,07	38,93	20,60
	2	1	35,62	15,26	33,55	16,78	31,48	18,12
	-5	-6	32,31	14,30	31,48	15,45	30,65	16,78
	-7	-8	30,24	13,54	28,99	14,49	27,34	15,64

6. Схемы холодильного контура

6.1 Модель KSTT240-280H

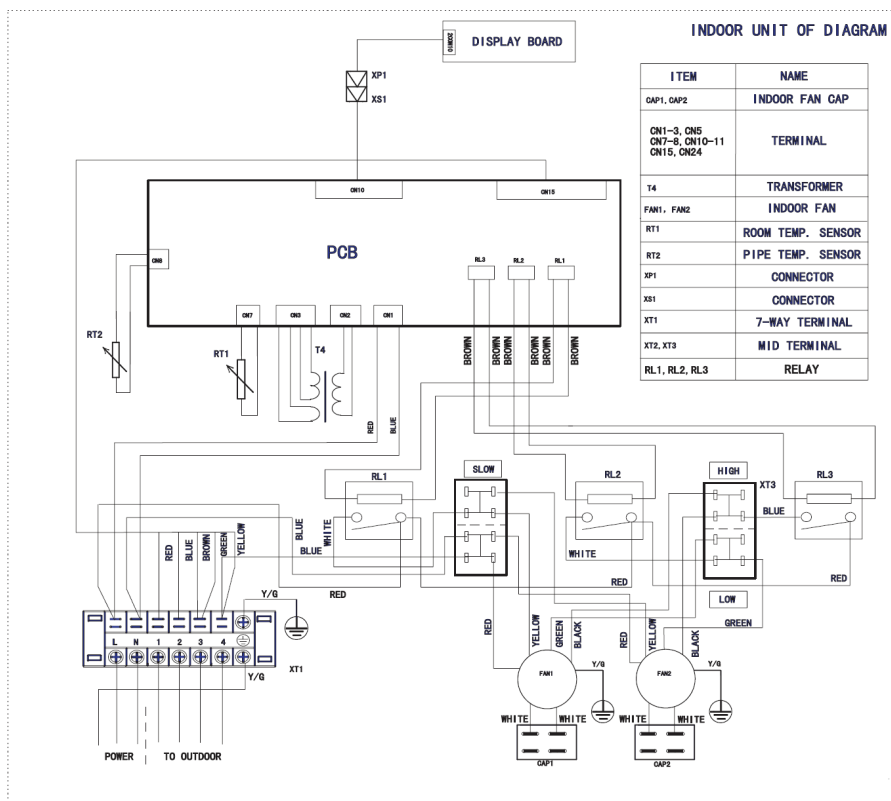


6.2 Модель KSTT440H

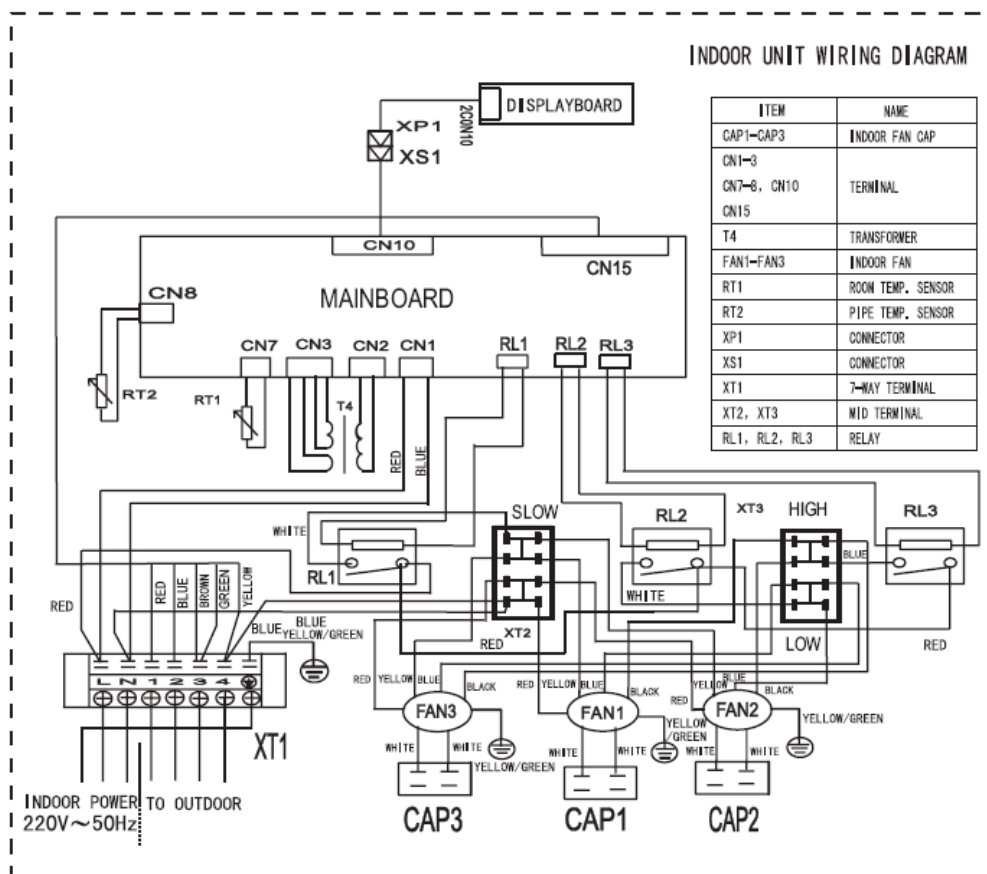


7. Электрические схемы

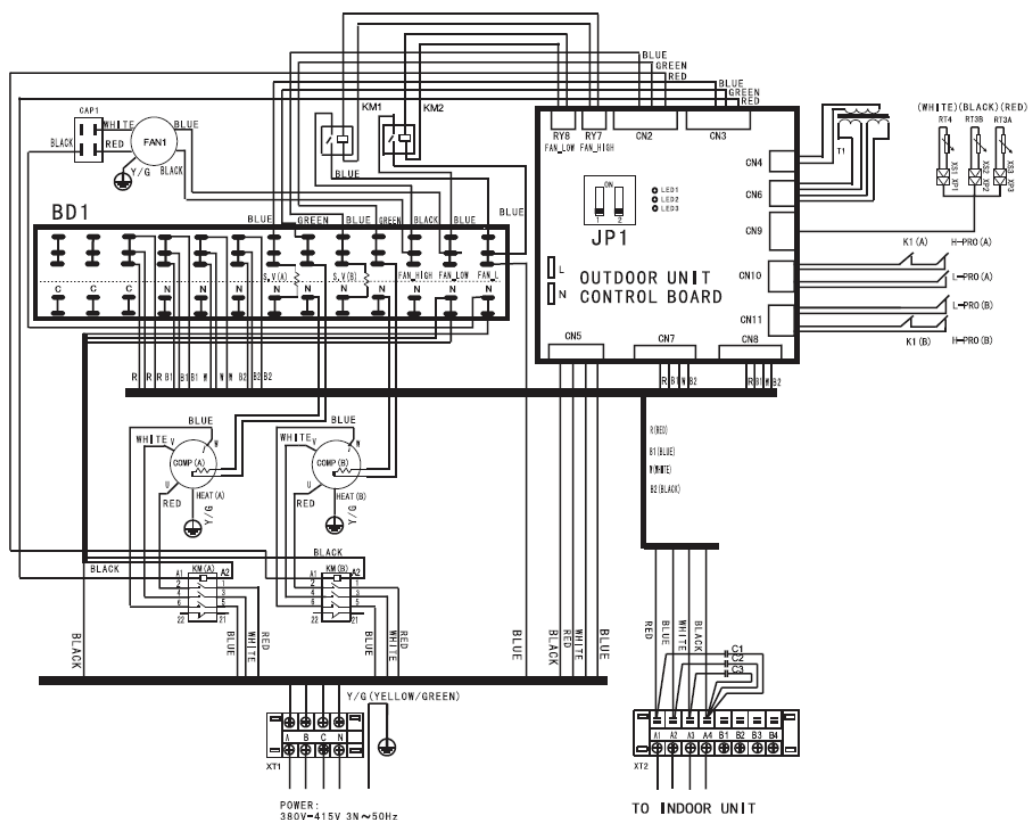
7.1 Внутренний блок KSTT240-280HFDN1



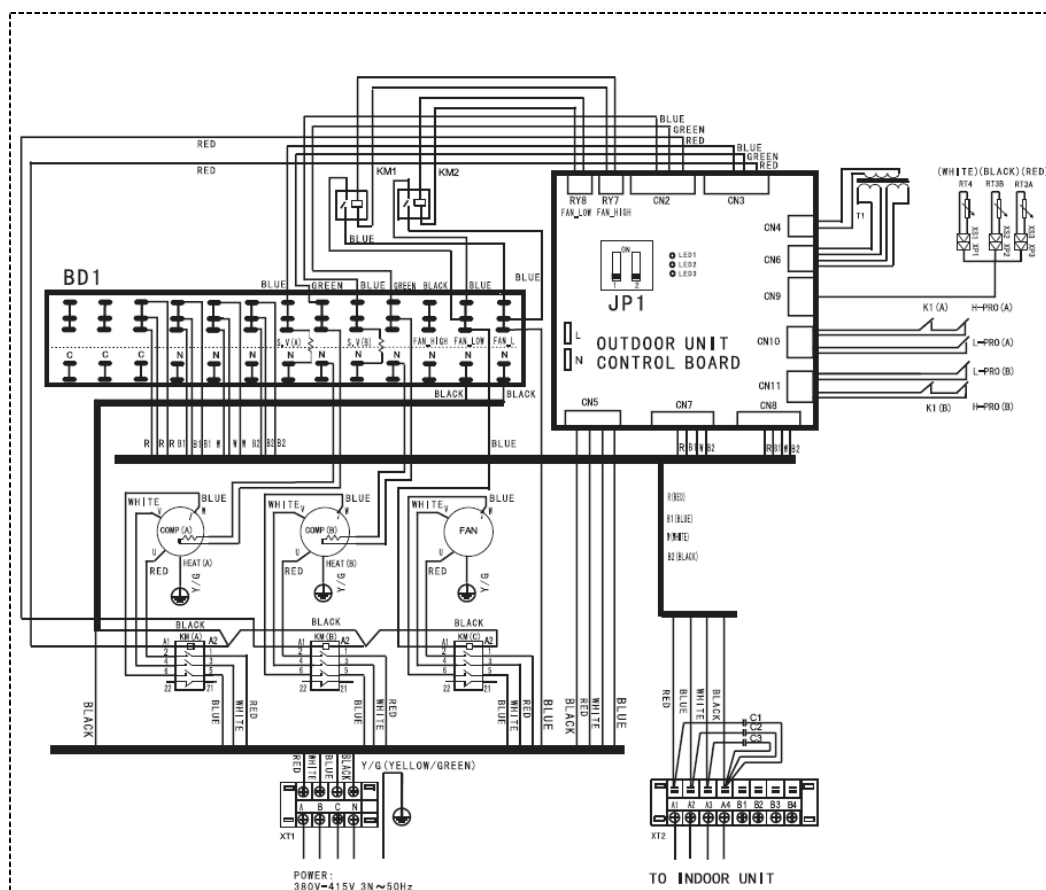
7.2 Внутренний блок KSTT440HFDN1



7.3 Наружный блок KSUN240HFDN3

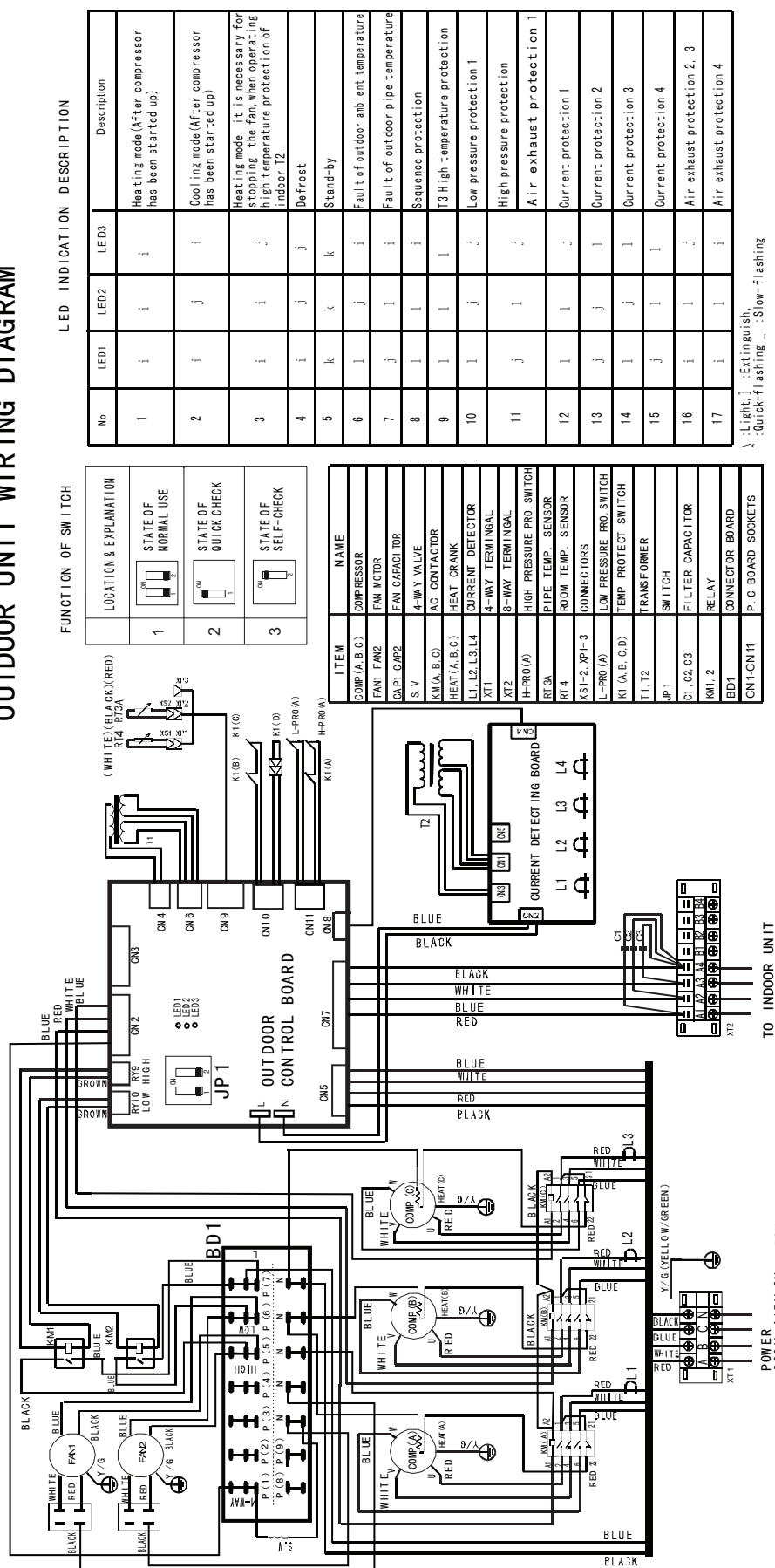


7.4 Наружный блок KSUN280HFDN3



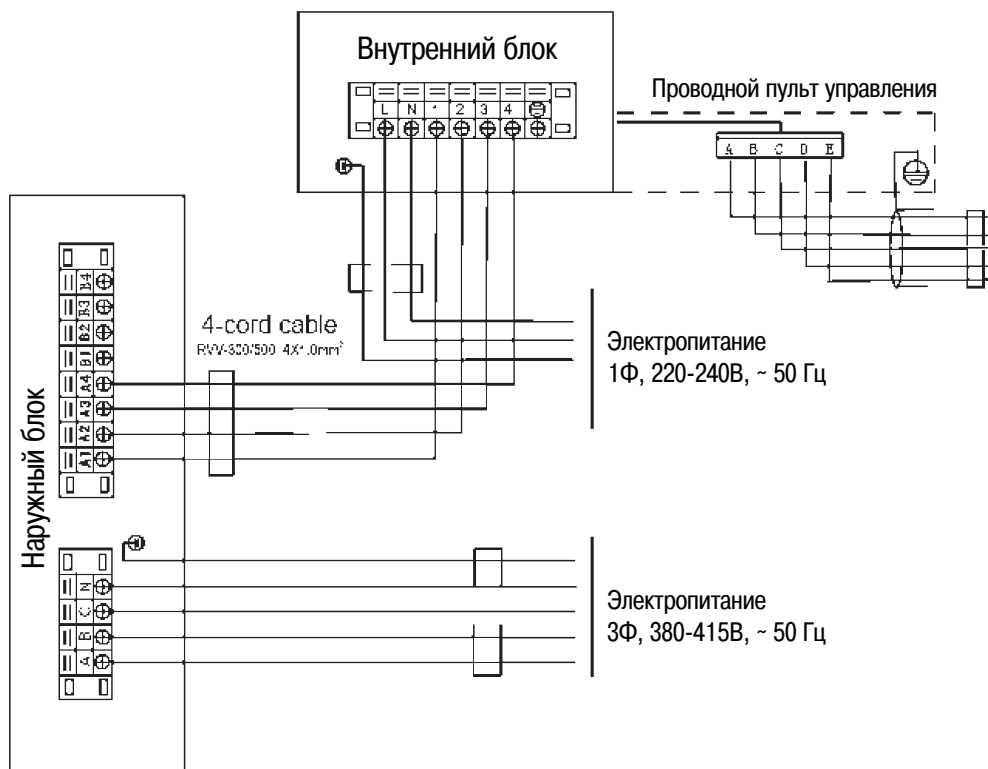
7.5 Наружный блок KSUN440HFDN3

OUTDOOR UNIT WIRING DIAGRAM



8. Схемы подключений

8.1 Модель KSTT/KSUN240-280H

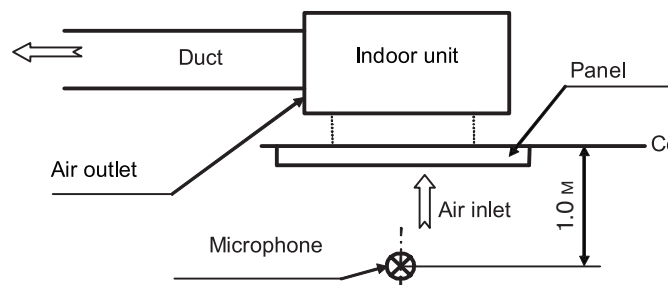
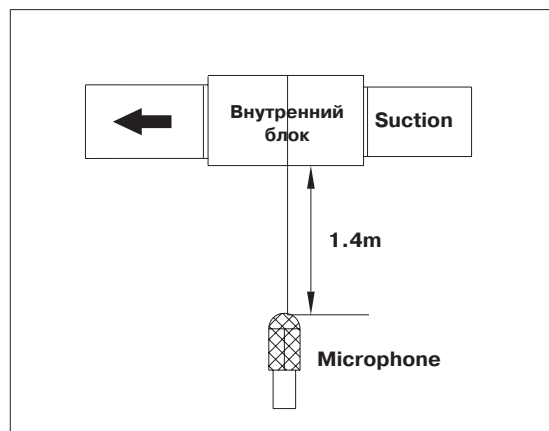


Внимание:

1. Убедитесь в правильности подключения фаз, в противном случае компрессор работать не будет, а на панели управления наружного блока загорится индикатор неисправности.
2. При необходимости измените порядок подключения фаз и убедитесь, что индикатор неисправности не горит, а компрессор работает нормально.
3. Расстояние между межблочным интерфейсным кабелем и кабелем питания должно не менее 300 мм и они должны быть защищены от попадания влаги.

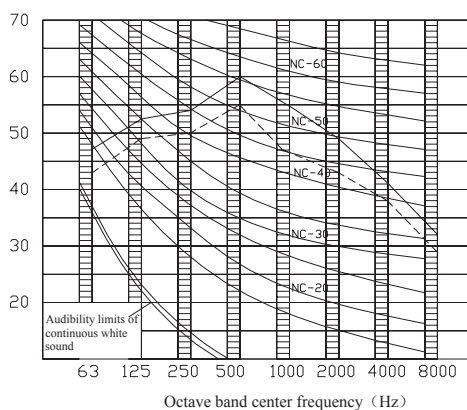
9. Уровень шума

9.1 Уровень шума внутренних блоков KSTT240,280,440H

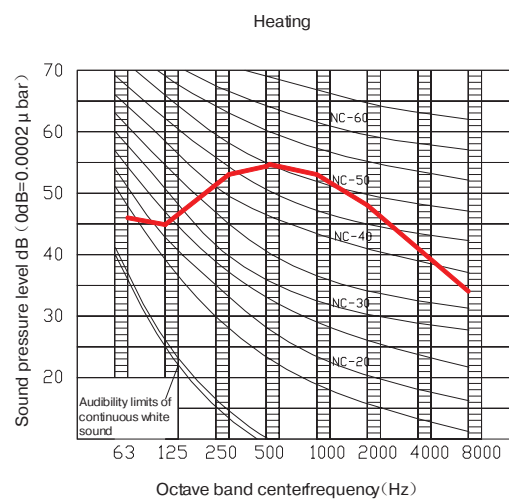
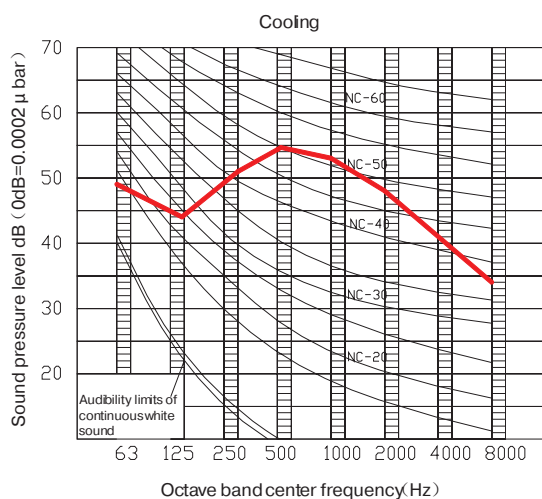


Модель	Уровень звукового давления dB(A)		
	H	M	L
KSTT240H	48	46	44
KSTT280H	48	46	44
KSTT440H			

Модель KSTT240,280H

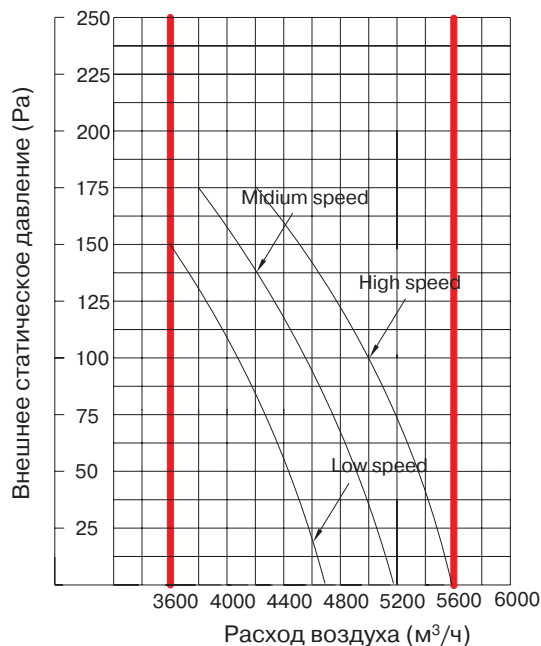


Модель KSTT440H

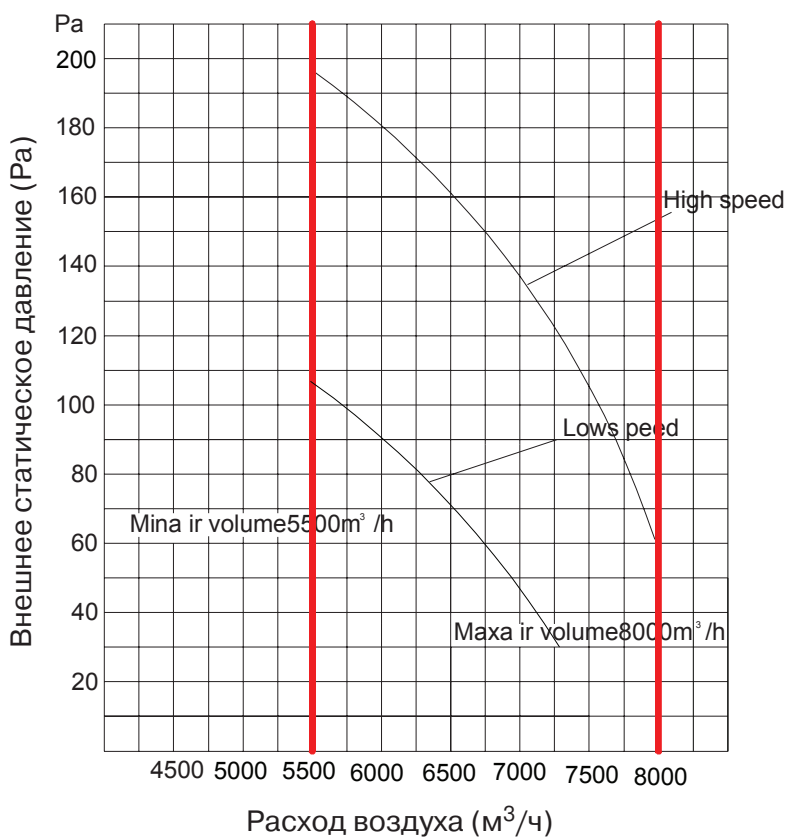


9. Рабочие характеристики вентиляторов

Модель KSTT240,280H

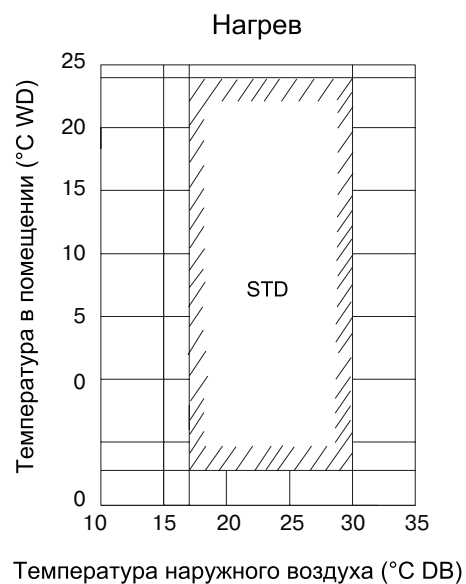
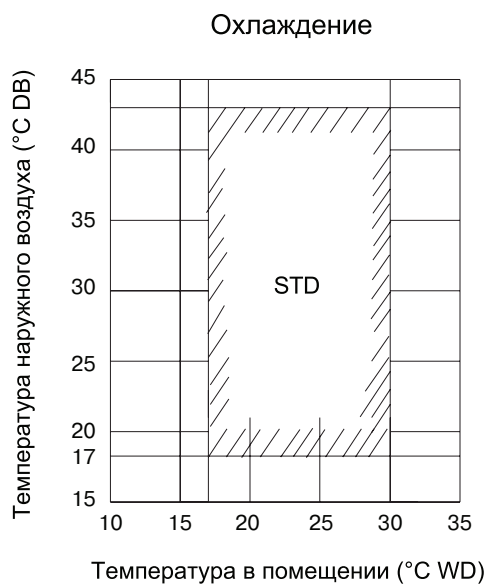


Модель KSTT440H



10 Рабочий диапазон температур

Режим работы	Температура наружного воздуха (°C)	Температура в помещении (°C)
Охлаждение	21~43	17~30
Нагрев	-5~24	17~30



Примечание. Влажность в помещении не должна превышать 80%. При превышении влажности на наружных поверхностях внутреннего блока может образовываться конденсат.

