



Технический каталог

Центральная многозональная система DX PRO III

Хладагент R-410A

Внутренние блоки канального типа низконапорные

Режимы: охлаждение/нагрев

KTLY18HFAN1

KTLY24HFAN1

KTLY30HFAN1

Содержание

1.	Общие сведения.....	3
2.	Технические характеристики	5
3.	Габаритные и установочные размеры	6
4.	Таблицы производительности	8
5.	Электрические схемы	12
6.	Электрические характеристики	12
7.	Схема холодильного контура	13
8.	Уровень шума	13

1. Общие сведения

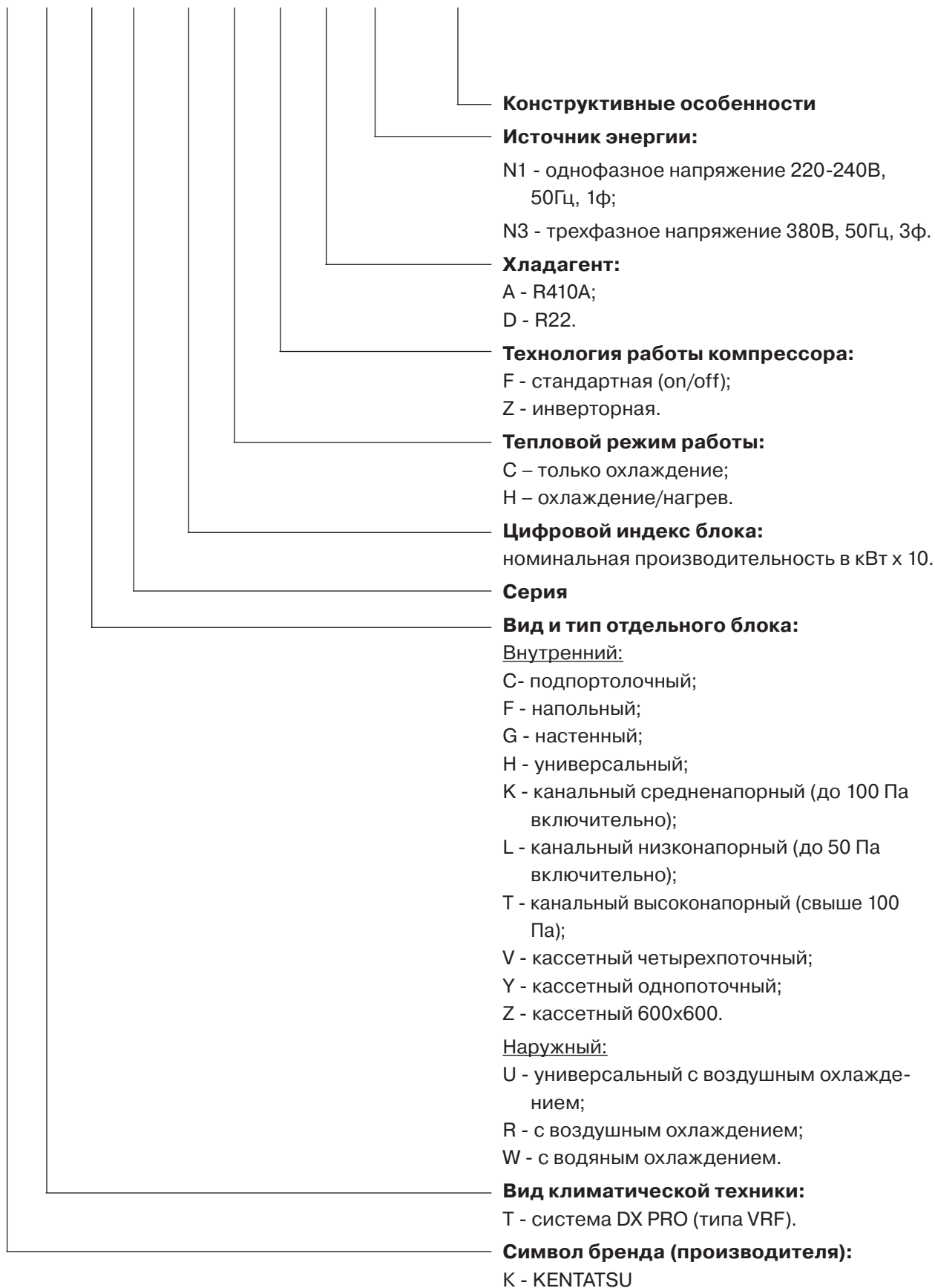
1.1. Функциональные особенности

Внутренние блоки этого типа очень удобны и одинаково широко используются для жилых, служебных и коммерческих помещений в силу следующих преимуществ:

- легкий и компактный блок высотой всего 190 мм размещается за подвесным или подшивным потолком комнаты или прихожей;
- блок практически незаметен в интерьере помещения – только декоративная решетка;
- низкий уровень шума (21 дБА);
- внешнее статическое давление 5 Па;
- особая конструкция отверстия подачи воздуха значительно увеличивает эффективность охлаждения и нагрева;
- корпус выполнен из коррозионностойких и огнеупорных пластмассовых материалов;
- удобная и простая установка блока (гибкие соединительные трубки, электронно-расширительный клапан находится рядом с блоком);
- возможность регулирования скорости вентилятора делает распределение воздуха более комфортным;
- простое обслуживание и эксплуатация.

1.2. Номенклатура климатической техники Kentatsu

K	T	L	Y	24	H	F	A	N1	-	N
----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------



2. Технические характеристики

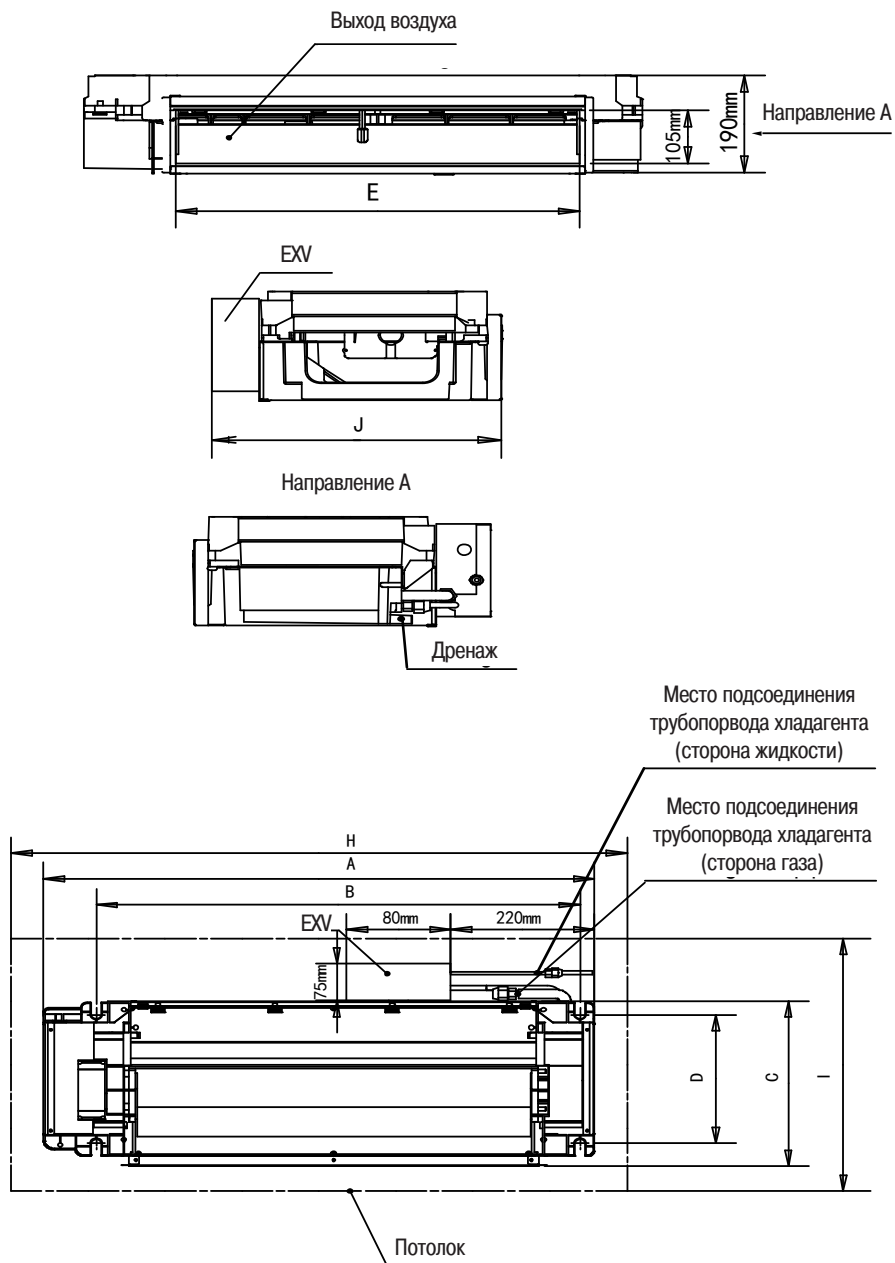
МОДЕЛЬ			KTLY18HFAN1	KTLY24HFAN1	KTLY30HFAN1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Охлаждение	Производительность	кВт	1.8	2.2	2.8
	Потребляемая мощность	кВт	40	40	40
	Номинальный ток	А	0.17	0.17	0.17
Нагрев	Производительность	кВт	22.0	2.6	3.2
	Потребляемая мощность	кВт	40	40	40
	Номинальный ток	А	0.17	0.17	0.17
Электродвигатель вентилятора	Модель		RPS15D	RPS15D	RPS15D
	Тип		Асинхронный двигатель		
	Потребляемая мощность	Вт	30.6 / 29.2 / 25.8 / 22.3	30.6 / 29.2 / 25.8 / 22.3	32.8 / 30.8 / 26 / 23
	Емкость конденсатора	мкФ	0.8 / 450	0.8 / 450	1.0 / 450
	Скорость (выс./сред./низкая)	об/мин	899 / 832 / 679 / 571	899 / 832 / 679 / 571	958 / 839 / 743 / 628
Расход воздуха (высокий/средний/низкий)		м³/ч	446 / 323 / 250	446 / 323 / 250	527 / 359 / 267
Уровень шума (максимальный/минимальный)		дБА	33 / 27 / 21	34 / 29 / 21	36 / 34 / 30
Статический напор		Па	5	5	5
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Блок	мм	850x190x405	850x190x405	850x190x405
	В упаковке	мм	903x277x445	903x277x445	903x277x445
Масса	Блок/в упаковке	кг	11.5 / 14.5	11.5 / 14.5	11.5 / 14.5
Хладагент			R410A		
Электронный расширительный клапан			EXV, встроенный		
Давление кипения хладагента (макс./миним.)		МПа	4.4 / 2.6	4.4 / 2.6	4.4 / 2.6
Трубопровод хладагента	Диаметр жидкость/газ	мм	∅6.35/∅12.7	∅6.35/∅12.7	∅9.53/∅15.9
Трубопровод дренажный		мм	∅16	∅16	∅16
Пульт управления			KWC-31		
Рабочий диапазон температуры воздуха	Охлаждение	°С	17-32		
	Нагрев	°С	10-28		

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.

3. Габаритные и установочные размеры

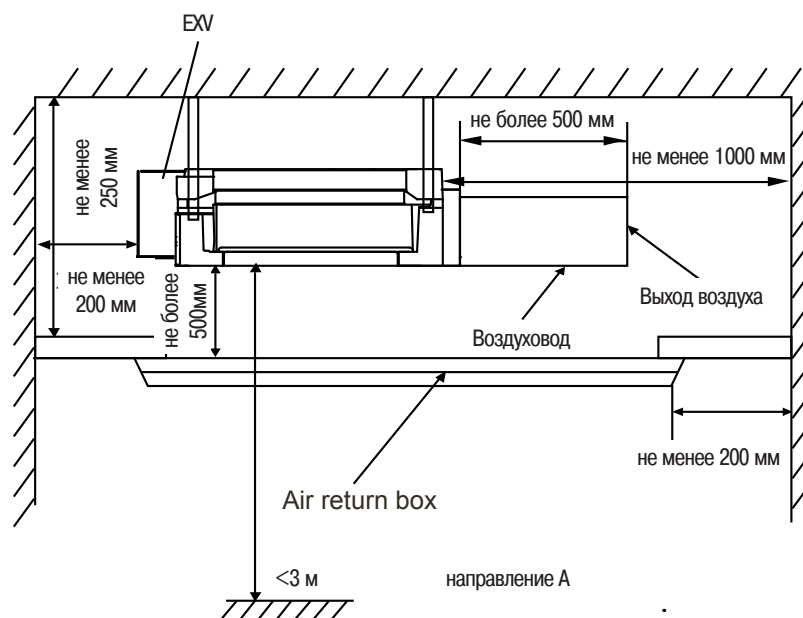
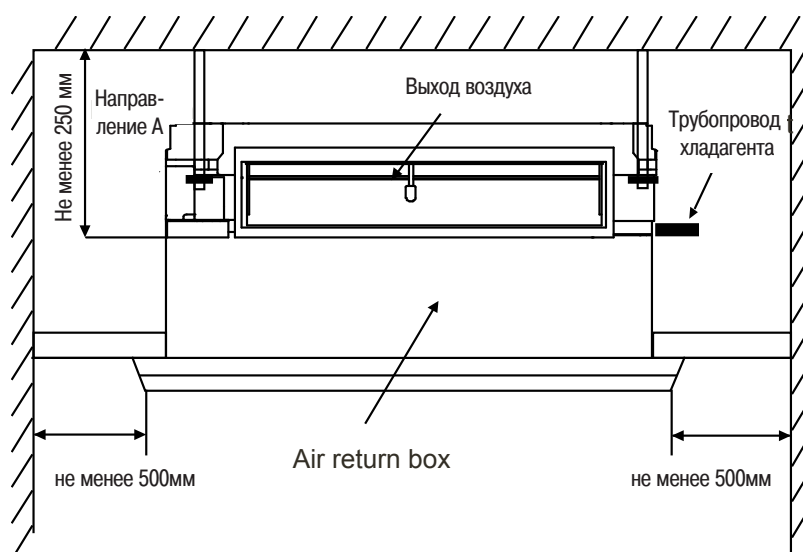
3.1. Модели KTLY18,24,30HFAN1



МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
KTLY18HFAN1	850	744	330	260	630	6,4	12,7	950	505	405
KTLY24HFAN1	850	744	330	260	630	6,4	12,7	950	505	405
KTLY30HFAN1	850	744	330	260	630	6,4	12,7	950	505	405

3.2. Пространство, необходимое для монтажа

- Вокруг кондиционера необходимо предусмотреть 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.
- Не должно быть препятствий входу и выходу воздуха из кондиционера.
- Выходящий из кондиционера воздух должен равномерно распределяться по помещению.
- Доступ к месту подключения труб холодильного контура и дренажа должен быть легким и удобным.
- Кондиционер не должен находиться рядом с источниками тепла, нагревательными приборами.



4. Таблицы производительности

4.1. Охлаждение

TC - полная производительность

SC - явная производительность

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха (°C по сухому термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
1.8	10	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.4	1.3
	12	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.3	1.2
	14	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.3	1.2
	16	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.3	1.2
	18	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.3	1.2
	20	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.2	1.1
	21	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.2	1.1
	23	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.2	2.2	1.1
	25	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.2	2.1	1.1
	27	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.2	2.1	1.1
	29	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.0	1.2	2.1	1.1
	31	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.0	1.2	2.1	1.1
	33	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.0	1.2	2.0	1.2
	35	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	1.9	1.1	2.0	1.2
	37	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	1.9	1.1	1.9	1.1
39	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.2	1.9	1.1	1.9	1.1	
42	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.2	1.9	1.1	1.9	1.1	
44	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.2	1.9	1.1	1.9	1.1	
46	1.2	1.1	1.5	1.2	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.2	1.9	1.1	1.9	1.1	
2.2	10	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.9	1.5
	12	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	14	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	16	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	18	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.4
	20	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.7	1.4
	21	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.7	1.4
	23	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.7	1.4
	25	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.6	1.4
	27	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.6	1.4
	29	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.5	1.4
	31	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.5	1.4
	33	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.4	1.4
	35	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.3	1.3	2.4	1.4
	37	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.3	1.3	2.3	1.4
39	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4	
42	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4	
44	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4	
46	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4	

TC - полная производительность
SC - явная производительность

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха (°C по сухому термометру)	Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2.8	10	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.7	2.0
	12	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.6	2.0
	14	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.6	2.0
	16	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.5	1.9
	18	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.5	1.9
	20	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	21	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	23	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	25	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9	3.3	1.9
	27	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9	3.3	1.9
	29	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.2	1.8
	31	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.2	1.7
	33	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.1	1.7
	35	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8	3.1	1.7
	37	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8	3.0	1.7
	39	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7
	42	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7
44	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7	
46	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7	

4.2. Нагрев
TC - полная производительность

PI - потребляемая мощность

Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха °C		Температура воздуха в помещении °C					
			16	18	20	21	22	24
	по сухому термометру	по влажному термометру	TC кВт	TC кВт	TC кВт	TC кВт	TC кВт	TC кВт
1.8	-20	-19.8	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	-19	-18.8	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	-17	-16.7	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	-15	-14.7	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
	-13	-12.6	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	-11	-10.5	1.54	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-10	-9.5	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
	-9.1	-8.5	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
	-7.6	-7	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
	-5.6	-5	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	-3.7	-3	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
	-0.7	0	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.85
	2.2	3	2.07	2.07	2.07	2.07	2.02	1.85
	4.1	5	2.13	2.13	2.13	2.13	2.02	1.85
	6	7	2.20	2.20	2.20	2.13	2.02	1.85
	7.9	9	2.27	2.27	2.20	2.13	2.02	1.85
	9.8	11	2.33	2.33	2.20	2.13	2.02	1.85
11.8	13	2.42	2.38	2.20	2.13	2.02	1.85	
13.7	15	2.49	2.38	2.20	2.13	2.02	1.85	
2.2	-20	-19.8	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	-19	-18.8	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-17	-16.7	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
	-15	-14.7	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	-13	-12.6	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-11	-10.5	1.82	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	-10	-9.5	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-9.1	-8.5	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	-7.6	-7	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	-5.6	-5	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-3.7	-3	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	-0.7	0	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.18
	2.2	3	2.44	2.44	2.44	2.44	2.39	2.18
	4.1	5	2.52	2.52	2.52	2.52	2.39	2.18
	6	7	2.60	2.60	2.60	2.52	2.39	2.18
	7.9	9	2.68	2.68	2.60	2.52	2.39	2.18
	9.8	11	2.76	2.76	2.60	2.52	2.39	2.18
11.8	13	2.86	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
13.7	15	2.94	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	

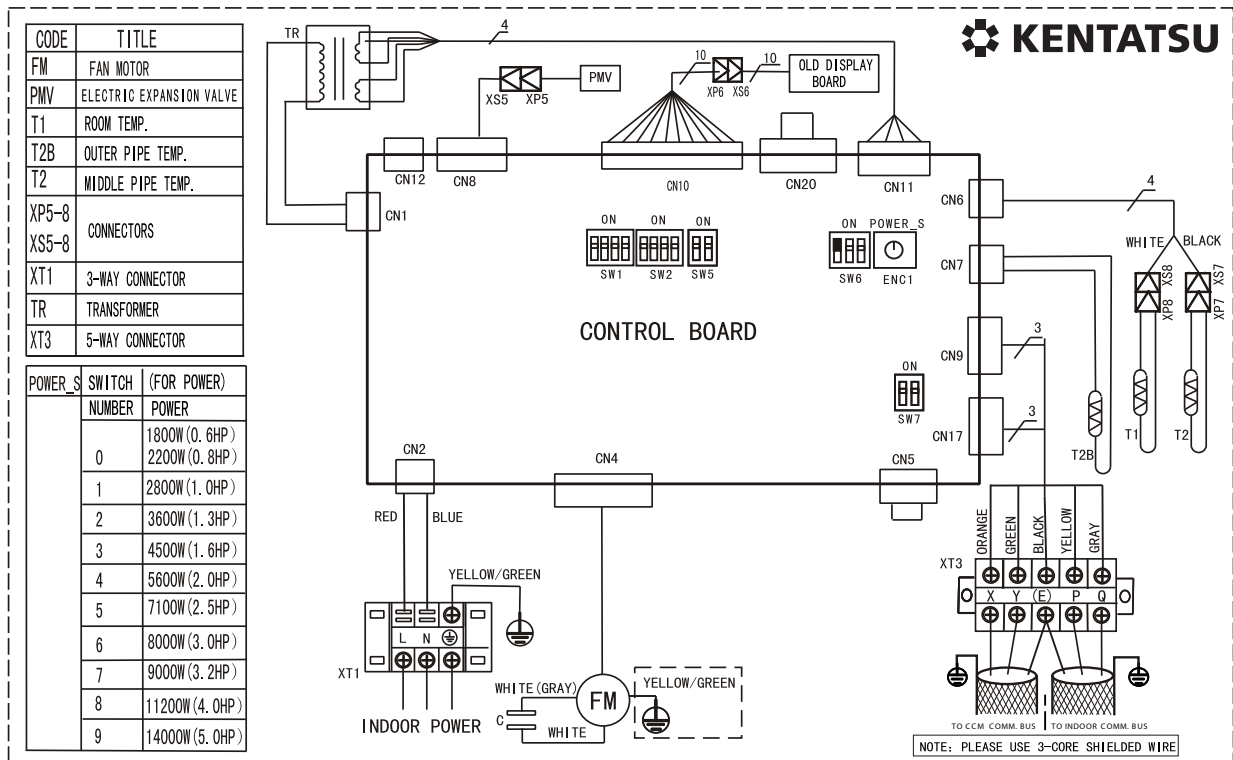
TC - полная производительность

PI - потребляемая мощность

Номинальная холодопроизво- дительность блока, кВт (индекс)	Температура наружного воздуха °С		Температура воздуха в помещении °С					
			16	18	20	21	22	24
	по сухому термометру	по влажному термометру	TC кВт	TC кВт	TC кВт	TC кВт	TC кВт	TC кВт
2.8	-20	-19.8	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-19	-18.8	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	-17	-16.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-15	-14.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-13	-12.6	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11	-10.5	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10	-9.5	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9.1	-8.5	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7.6	-7	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5.6	-5	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3.7	-3	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0.7	0	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2.2	3	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4.1	5	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6	7	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
	7.9	9	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69
9.8	11	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69	
11.8	13	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
13.7	15	3.62	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	

5. Электрические схемы

5.1. Модели KTLY18,24,30HFAN1



6. Электрические характеристики

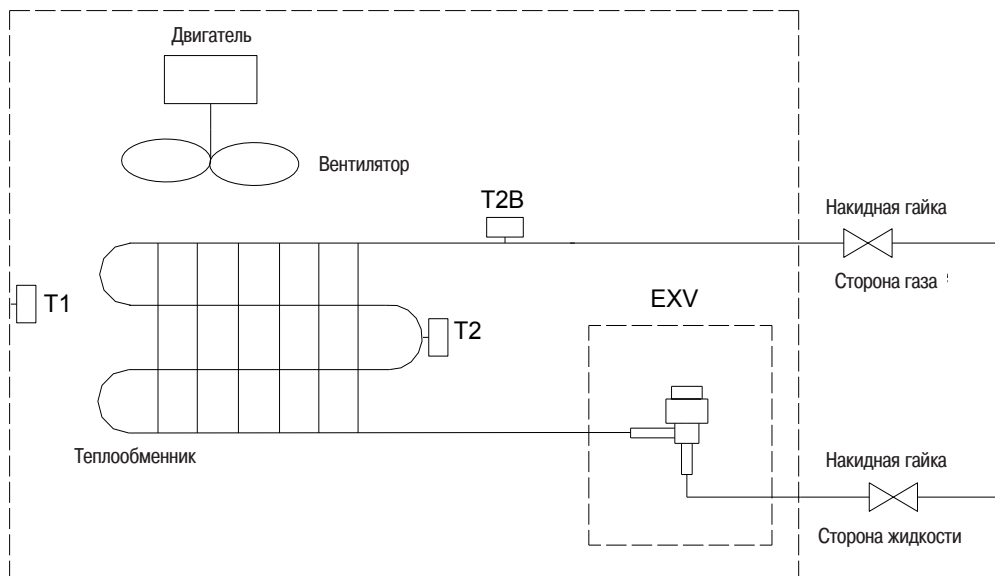
Модель	Внутренний блок				Электропитание		IFM	
	Гц	В	Мин	Макс	MCA	MFA	KW	FLA
KTLY18HFAN1	50	230	207	253	0.175	15	0.03	0.14
KTLY24HFAN1	50	230	207	253	0.175	15	0.03	0.14
KTLY30HFAN1	50	230	207	253	0.187	15	0.032	0.15

Примечание:

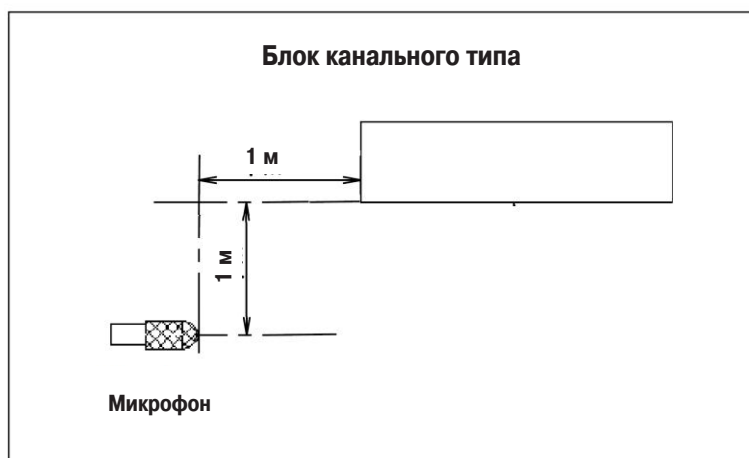
- MCA - Минимальный ток (A)
- MFA - Максимальный ток плавкого предохранителя (A)
- KW - Номинальная производительность двигателя вентилятора (кВт)
- FLA - Полная нагрузка (A)
- IFM - Двигатель вентилятора внутреннего блока

7. Схема холодильного контура

7.1. Модели KTLY18,24,30HFAN1

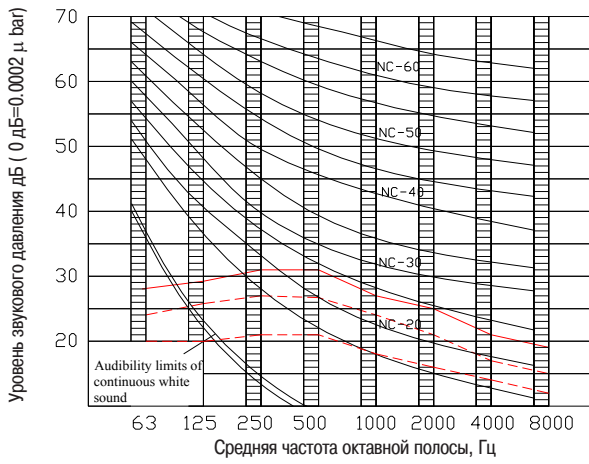


8. Уровень шума

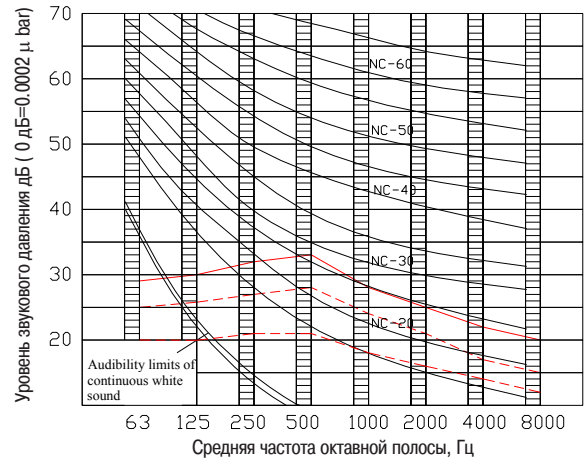


Модель	Уровень шума (дБА)		
	Высокий	Средний	Низкий
KTLY18HFAN1	33	27	21
KTLY24HFAN1	34	29	21
KTLY30HFAN1	36	34	30

KTLY18HFAN1



KTLY24HFAN1



KTLY30HFAN1

