

## Технический каталог

### Центральная многозональная система DX PRO III

Хладагент R-410A

Внутренние блоки канального типа средненапорные

Режимы: охлаждение/нагрев

КТКХ40HFAN1  
КТКХ50HFAN1  
КТКХ60HFAN1  
КТКХ72HFAN1  
КТКХ90HFAN1  
КТКХ115HFAN1  
КТКХ140HFAN1

## Содержание

1.	Общие сведения.....	3
2.	Технические характеристики .....	5
3.	Габаритные и установочные размеры .....	6
4.	Таблицы производительности .....	8
5.	Электрические схемы .....	16
6.	Электрические характеристики .....	16
7.	Схема холодильного контура .....	17
8.	Уровень шума .....	17
9.	Статическое давление вентилятора внутреннего блока .....	19

## 1. Общие сведения

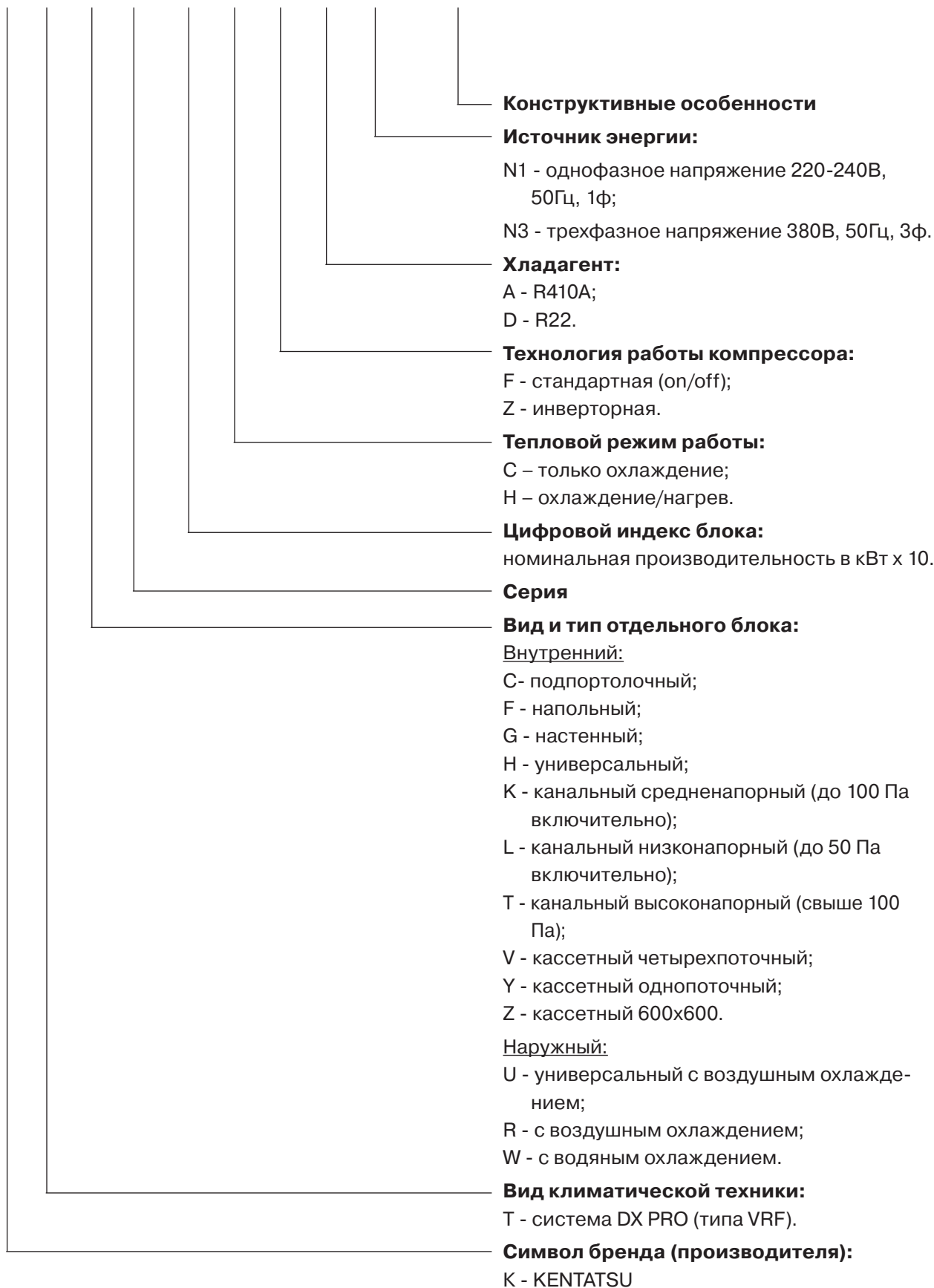
### 1.1. Функциональные особенности

Внутренние блоки этого типа широко используются для жилых и коммерческих помещений.

- блок монтируется за подшивным потолком, видна только воздуховыпускная решетка;
- легкая и компактная конструкция внутреннего блока;
- встроенный в корпус электронно-расширительный клапан;
- легкий доступ к внутренним компонентам блока, что упрощает установку и обслуживание;
- возможность регулирования скорости вентилятора делает распределение воздуха более комфортным;
- гибкий монтаж с возможной подачей воздуха, как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении;
- воздушный фильтр в стандартной комплектации;
- встроенный дренажный насос.

**1.2. Номенклатура климатической техники Kentatsu**

<b>К</b>	<b>Т</b>	<b>К</b>	<b>Х</b>	<b>40</b>	<b>Н</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>N1</b>	<b>-</b>	<b>N</b>
----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------



## 2. Технические характеристики

МОДЕЛЬ			КТКХ40HFAN1	КТКХ50HFAN1	КТКХ60HFAN1	КТКХ72HFAN1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			
Охлаждение	Производительность	кВт	3.6	4.5	5.6	7.1
	Потребляемая мощность	кВт	67	115	115	163
	Номинальный ток	А	0.34	0.58	0.58	0.82
Нагрев	Производительность	кВт	4.0	5.0	6.3	8.0
	Потребляемая мощность	кВт	67	115	115	163
	Номинальный ток	А	0.34	0.58	0.58	0.82
Электродвигатель вентилятора	Модель		YSK27-4C	YSK68-4P	YSK68-4P	YSK74-4P
	Тип		AC			
	Потребляемая мощность	Вт	67	107	107	163
	Емкость конденсатора	мкФ	2 / 450	3.5 / 450	3.5 / 450	3.5 / 450
	Скорость (выс./сред./низкая)	об/мин	1150 / 930 / 800 / 700	1150 / 1020 / 800 / 700	1150 / 1020 / 800 / 700	1000 / 870 / 750 / 680
Расход воздуха (высокий/средний/низкий)		м³/ч	570 / 530 / 410 / 320	958 / 850 / 667 / 583	958 / 850 / 667 / 583	1207 / 1050 / 905 / 821
Уровень шума (максимальный/минимальный)		дБА	40 / 38 / 36	41 / 38.9 / 36	41 / 38.9 / 36	43.4 / 40 / 36
Статический напор		Па	30	30	30	30
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Блок	мм	700x210x635	920x210x635	920x210x635	920x270x635
	В упаковке	мм	915x290x655	1135x290x655	1135x290x655	1135x350x655
Масса	Блок/в упаковке	кг	22 / 26.5	27 / 32	27 / 32	31 / 36
Подмес свежего воздуха	Диаметр	мм	∅125			
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	4.4 / 2.6
Трубопровод хладагента	Диаметр жидкость/газ	мм	∅6.35/∅12.7	∅6.35/∅12.7	∅9.53/∅15.9	∅9.53/∅15.9
Трубопровод дренажный		мм	∅32	∅32	∅32	∅32
Пульт управления			KWC-31			
Рабочий диапазон температуры воздуха	Охлаждение	°С	17-32			
	Нагрев	°С	10-28			

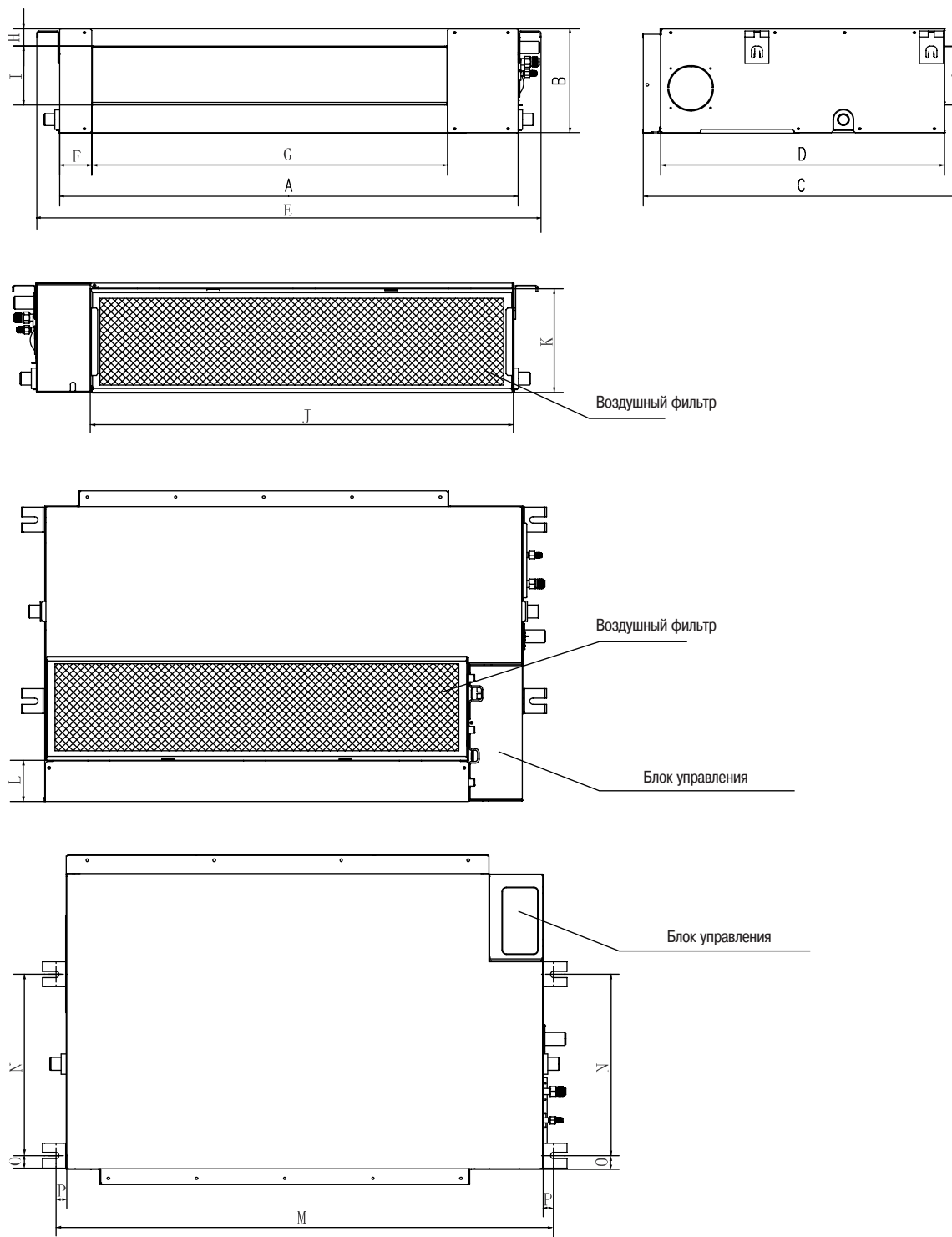
МОДЕЛЬ			КТКХ90HFAN1	КТКХ115HFAN1	КТКХ140HFAN1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Охлаждение	Производительность	кВт	9.0	11.2	14.0
	Потребляемая мощность	кВт	231	327	357
	Номинальный ток	А	1.16	1.65	1.80
Нагрев	Производительность	кВт	10.0	12.5	15.5
	Потребляемая мощность	кВт	231	327	357
	Номинальный ток	А	1.16	1.65	1.80
Электродвигатель вентилятора	Модель		YSK100-4P	YSK200-4P	YSK180-4P
	Тип		AC		
	Потребляемая мощность	Вт	227	393	355
	Емкость конденсатора	мкФ	10 / 450	10 / 450	10 / 450
	Скорость (выс./сред./низкая)	об/мин	935 / 810 / 700 / 620	1120 / 990 / 860 / 770	1080 / 960 / 830 / 710
Расход воздуха (высокий/средний/низкий)		м³/ч	1558 / 1350 / 1167 / 1033	2036 / 1800 / 1564 / 1400	2138 / 1900 / 1643 / 1405
Уровень шума (максимальный/минимальный)		дБА	45.4 / 39.8 / 37	48 / 41.9 / 38	47.7 / 43.2 / 39
Статический напор		Па	50	80	100
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Блок	мм	1140x270x775	1140x270x775	1200x300x865
	В упаковке	мм	1355x350x795	1355x350x795	1385x375x920
Масса	Блок/в упаковке	кг	42 / 50	42 / 50	50 / 59.5
Подмес свежего воздуха	Диаметр	мм	∅125		
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	∅9.53/∅15.9	∅9.53/∅15.9	∅9.53/∅15.9
Трубопровод дренажный		мм	∅32	∅32	∅32
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

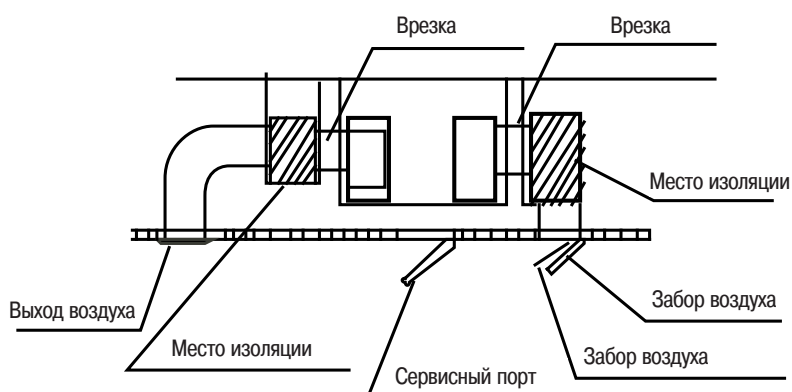
#### 3.1. Модели КТКХ40,50,60,72,90,115,140НFAN1



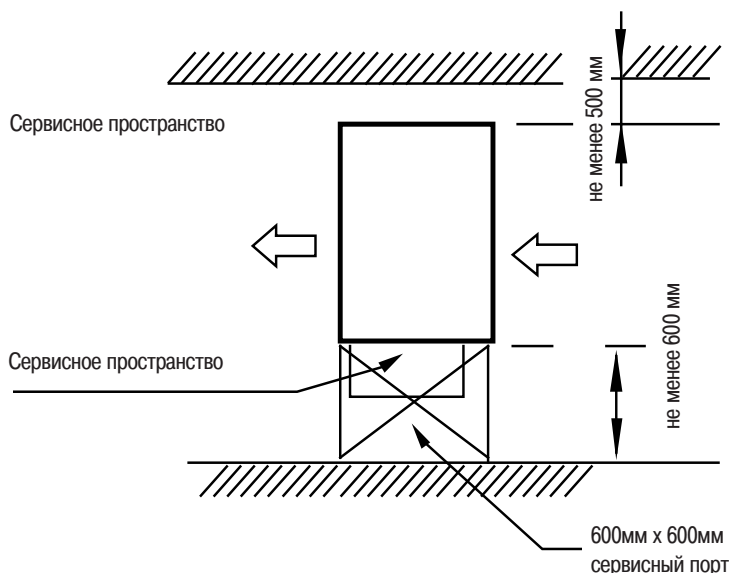
МОДЕЛЬ	Outline dimension					Air outlet opening size				Air return opening size			Size of mounted lug			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
КТКХ40НFAN1	700	210	635	570	790	65	493	35	119	595	200	80	740	350	26	20
КТКХ50,60НFAN1	920	210	635	570	1010	65	713	35	119	815	200	80	960	350	26	20
КТКХ72НFAN1	920	210	635	570	1010	65	713	35	179	815	260	20	960	350	26	20
КТКХ90,115НFAN1	1140	270	775	710	1230	65	933	35	179	1035	260	20	1180	490	26	20
КТКХ140НFAN1	1200	300	865	800	1290	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500	26	20

### 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.



- Предусмотрите пространство площадью минимум 600мм x 600 мм для сервисных работ



## 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
3.6	10	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	2.5	2.1
	12	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	2.5	2.1
	14	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	2.5	2.1
	16	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	2.5	2.1
	18	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	2.5	2.1
	20	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	2.5	2.1
	21	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	2.5	2.1
	23	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.1	2.5	2.5	2.1
	25	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.1	2.5	2.5	2.1
	27	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.0	2.4	2.5	2.1
	29	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.0	2.4	2.5	2.1
	31	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.2	2.8	2.5	2.1
	33	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.2	2.8	2.5	2.1
	35	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.2	2.8	2.5	2.1
	37	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	2.5	2.1
39	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	2.5	2.1	
42	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	2.5	2.1	
44	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	2.5	2.1	
46	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	2.5	2.1	
4.5	10	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	3.1	2.6
	12	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	3.1	2.6
	14	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	3.1	2.6
	16	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	3.1	2.6
	18	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	3.1	2.6
	20	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	3.1	2.6
	21	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	3.1	2.6
	23	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	3.1	2.6
	25	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.2	3.3	3.1	2.6
	27	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.1	3.2	3.1	2.6
	29	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.1	3.2	3.1	2.6
	31	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.0	3.1	3.1	2.6
	33	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	4.9	3.1	3.1	2.6
	35	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	4.8	3.0	3.1	2.6
	37	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	4.8	3.1	3.1	2.6
39	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	3.1	2.6	
42	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	3.1	2.6	
44	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	3.1	2.6	
46	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	3.1	2.6	



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
5.6	10	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	3.9	3.0
	12	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	3.9	3.0
	14	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	3.9	3.0
	16	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	3.9	3.0
	18	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	3.9	3.0
	20	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	3.9	3.0
	21	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	3.9	3.0
	23	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	3.9	3.0
	25	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	3.9	3.0
	27	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.4	3.8	3.9	3.0
	29	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.3	3.8	3.9	3.0
	31	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.2	3.7	3.9	3.0
	33	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.2	3.7	3.9	3.0
	35	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.0	3.6	3.9	3.0
	37	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	5.9	3.5	3.9	3.0
	39	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	3.9	3.0
	42	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	3.9	3.0
44	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	3.9	3.0	
46	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	3.9	3.0	
7.1	10	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	4.9	3.9
	12	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	4.9	3.9
	14	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	4.9	3.9
	16	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	4.9	3.9
	18	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	4.9	3.9
	20	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	4.9	3.9
	21	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	4.9	3.9
	23	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	4.9	3.9
	25	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	4.9	3.9
	27	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.1	4.7	4.9	3.9
	29	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.0	4.7	4.9	3.9
	31	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	7.9	4.6	4.9	3.9
	33	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	7.8	4.6	4.9	3.9
	35	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	7.6	4.5	4.9	3.9
	37	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.4	4.8	7.5	4.5	4.9	3.9
	39	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.2	4.7	7.4	4.4	4.9	3.9
	42	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.2	4.7	7.4	4.4	4.9	3.9
44	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.2	4.7	7.4	4.4	4.9	3.9	
46	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.2	4.7	7.4	4.4	4.9	3.9	

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
9.0	10	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	6.2	5.3
	12	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	6.2	5.3
	14	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	6.2	5.3
	16	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	6.2	5.3
	18	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	6.2	5.3
	20	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	6.2	5.3
	21	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	6.2	5.3
	23	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	6.2	5.3
	25	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	6.2	5.3
	27	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.3	6.4	6.2	5.3
	29	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.1	6.2	6.2	5.3
	31	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.0	6.2	6.2	5.3
	33	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	9.9	6.1	6.2	5.3
	35	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.5	6.5	9.6	6.0	6.2	5.3
	37	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.3	6.3	9.5	5.9	6.2	5.3
	39	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.2	6.2	9.4	5.8	6.2	5.3
	42	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.2	6.2	9.4	5.8	6.2	5.3
44	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.2	6.2	9.4	5.8	6.2	5.3	
46	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.2	6.2	9.4	5.8	6.2	5.3	
11.2	10	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	7.7	6.4
	12	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	7.7	6.4
	14	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	7.7	6.4
	16	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	7.7	6.4
	18	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	7.7	6.4
	20	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	7.7	6.4
	21	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	7.7	6.4
	23	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.1	8.1	7.7	6.4
	25	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.0	8.1	7.7	6.4
	27	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.9	8.0	7.7	6.4
	29	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.8	7.9	7.7	6.4
	31	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.7	7.8	7.7	6.4
	33	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.5	7.8	7.7	6.4
	35	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.8	8.0	12.4	7.7	7.7	6.4
	37	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.6	7.9	12.3	7.6	7.7	6.4
	39	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.4	7.8	12.2	7.6	7.7	6.4
	42	7.7	6.6	9.1	7.2	10.4	7.8	11.2	8.0	11.4	7.8	11.6	7.2	7.7	6.6
44	7.7	6.6	9.1	7.2	10.4	7.8	11.2	8.0	11.4	7.8	11.6	7.2	7.7	6.6	
46	7.7	6.6	9.1	7.2	10.4	7.8	11.2	8.0	11.4	7.8	11.6	7.2	7.7	6.6	

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
14.0	10	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	9.7	7.8
	12	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	9.7	7.8
	14	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	9.7	7.8
	16	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	9.7	7.8
	18	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	9.7	7.8
	20	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	9.7	7.8
	21	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	9.7	7.8
	23	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.4	10.2	9.7	7.8
	25	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.2	10.1	9.7	7.8
	27	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.1	10.0	9.7	7.8
	29	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.0	9.9	9.7	7.8
	31	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	15.8	9.8	9.7	7.8
	33	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	15.7	9.7	9.7	7.8
	35	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.7	9.7	15.1	9.4	9.7	7.8
	37	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.6	9.6	15.1	9.4	9.7	7.8
	39	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.3	9.4	14.6	9.2	9.7	7.8
	42	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.3	9.4	14.6	9.2	9.7	7.8
44	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.3	9.4	14.6	9.2	9.7	7.8	
46	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.3	9.4	14.6	9.2	9.7	7.8	

## 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
3.6	-20	-19.8	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-19	-18.8	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-17	-16.7	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-15	-14.7	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	-13	-12.6	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11	-10.5	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10	-9.5	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9.1	-8.5	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7.6	-7	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5.6	-5	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3.7	-3	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0.7	0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2.2	3	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4.1	5	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6	7	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	7.9	9	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36
	9.8	11	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36
11.8	13	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13.7	15	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
4.5	-20	-19.8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19	-18.8	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17	-16.7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15	-14.7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13	-12.6	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11	-10.5	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10	-9.5	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9.1	-8.5	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7.6	-7	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5.6	-5	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3.7	-3	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0.7	0	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2.2	3	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4.1	5	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6	7	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7.9	9	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20
	9.8	11	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20
11.8	13	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
13.7	15	5.65	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	

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
5.6	-20	-19.8	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53
	-19	-18.8	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	-17	-16.7	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
	-15	-14.7	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
	-13	-12.6	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11	-10.5	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10	-9.5	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9.1	-8.5	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7.6	-7	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5.6	-5	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3.7	-3	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0.7	0	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2.2	3	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4.1	5	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6	7	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
	7.9	9	6.49	6.49	6.30	6.11	5.80	5.29
9.8	11	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29	
11.8	13	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
13.7	15	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
7.1	-20	-19.8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18.8	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	-17	-16.7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15	-14.7	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20
	-13	-12.6	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11	-10.5	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	-10	-9.5	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9.1	-8.5	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	-7.6	-7	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5.6	-5	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3.7	-3	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0.7	0	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2.2	3	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4.1	5	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6	7	8.00	8.00	8.00	7.76	7.36	6.72
	7.9	9	8.24	8.24	8.00	7.76	7.36	6.72
9.8	11	8.48	8.48	8.00	7.76	7.36	6.72	
11.8	13	8.80	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
13.7	15	9.04	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	

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	TC	TC	TC	TC	TC
кВт			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	
9.0	-20	-19.8	5.60	5.04	5.60	5.60	5.60	5.60
	-19	-18.8	6.00	5.40	6.00	6.00	6.00	6.00
	-17	-16.7	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-15	-14.7	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
	-13	-12.6	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	-11	-10.5	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-10	-9.5	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30
	-9.1	-8.5	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-7.6	-7	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60
	-5.6	-5	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90
	-3.7	-3	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30
	-0.7	0	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.40
	2.2	3	9.40	9.40	9.40	9.40	9.20	8.40
	4.1	5	9.70	9.70	9.70	9.70	9.20	8.40
	6	7	10.00	10.00	10.00	9.70	9.20	8.40
	7.9	9	10.30	10.30	10.00	9.70	9.20	8.40
	9.8	11	10.60	10.60	10.00	9.70	9.20	8.40
11.8	13	11.00	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40	
13.7	15	11.30	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40	
11.2	-20	-19.8	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-19	-18.8	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-17	-16.7	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
	-15	-14.7	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13
	-13	-12.6	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38
	-11	-10.5	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75
	-10	-9.5	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-9.1	-8.5	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38
	-7.6	-7	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
	-5.6	-5	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88
	-3.7	-3	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38
	-0.7	0	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	10.50
	2.2	3	11.75	11.75	11.75	11.75	11.50	10.50
	4.1	5	12.13	12.13	12.13	12.13	11.50	10.50
	6	7	12.50	12.50	12.50	12.13	11.50	10.50
	7.9	9	12.88	12.88	12.50	12.13	11.50	10.50
	9.8	11	13.25	13.25	12.50	12.13	11.50	10.50
11.8	13	13.75	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50	
13.7	15	14.13	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50	

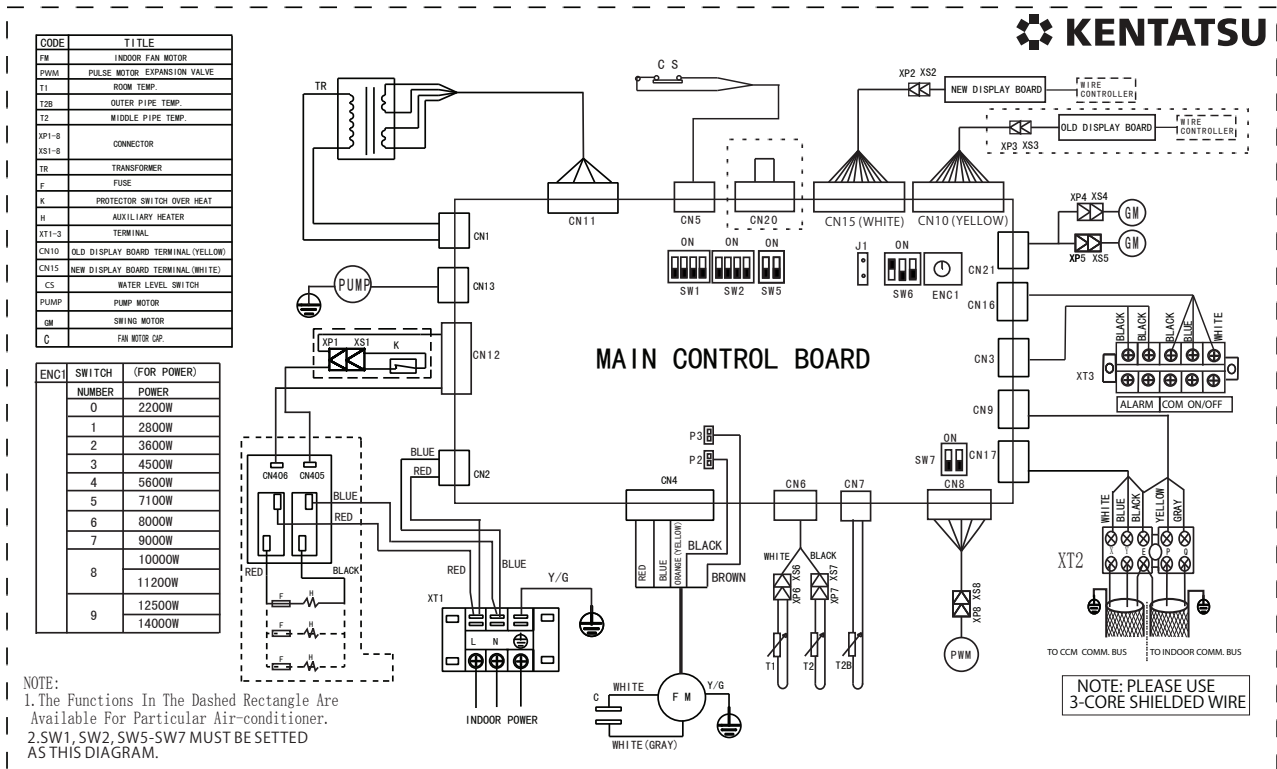
TC - полная производительность

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
14.0	-20	-19.8	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68
	-19	-18.8	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
	-17	-16.7	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77
	-15	-14.7	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
	-13	-12.6	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40
	-11	-10.5	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90
	-10	-9.5	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30
	-9.1	-8.5	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60
	-7.6	-7	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80
	-5.6	-5	12.30	12.30	12.30	12.30	12.30	12.30
	-3.7	-3	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90
	-0.7	0	13.80	13.80	13.80	13.80	13.80	13.00
	2.2	3	14.60	14.60	14.60	14.60	14.30	13.00
	4.1	5	15.00	15.00	15.00	15.00	14.30	13.00
	6	7	15.50	15.50	15.50	15.00	14.30	13.00
	7.9	9	16.00	16.00	15.50	15.00	14.30	13.00
	9.8	11	16.40	16.40	15.50	15.00	14.30	13.00
11.8	13	17.10	16.70	15.50	15.00	14.30	13.00	
13.7	15	17.50	16.70	15.50	15.00	14.30	13.00	

## 5. Электрические схемы

### 5.1. Модели KTKX40,50,60,72,90,115,140HFAN1



## 6. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электропитание		IFM	
	Гц	В	Мин	Макс	MCA	MFA	KW	FLA
KTKX40HFAN1	50	220-240	198	264	0.28	15	0.03	0.28
KTKX50HFAN1	50	220-240	198	264	0.60	15	0.11	0.48
KTKX60HFAN1	50	220-240	198	264	0.60	15	0.11	0.48
KTKX72HFAN1	50	220-240	198	264	0.92	15	0.16	0.73
KTKX90HFAN1	50	220-240	198	264	1.25	15	0.23	1.00
KTKX115HFAN1	50	220-240	198	264	1.90	15	0.39	1.51
KTKX140HFAN1	50	220-240	198	264	2.00	15	0.36	1.55

**Примечание:**

MCA - Минимальный ток (A)

MFA - Максимальный ток плавкого предохранителя (A)

KW - Номинальная производительность двигателя вентилятора (кВт)

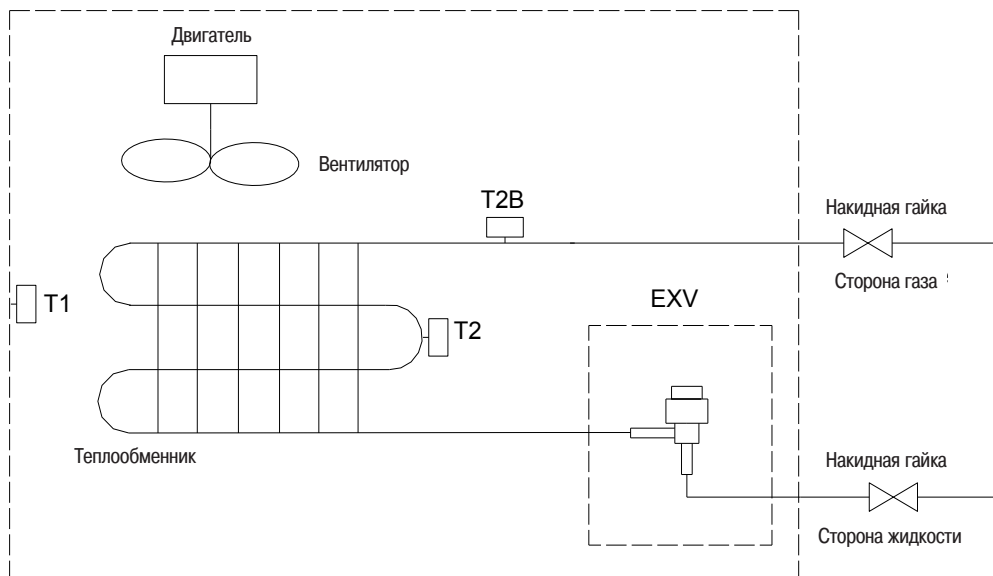
FLA - Полная загрузка (A)

IFM - Двигатель вентилятора внутреннего блока

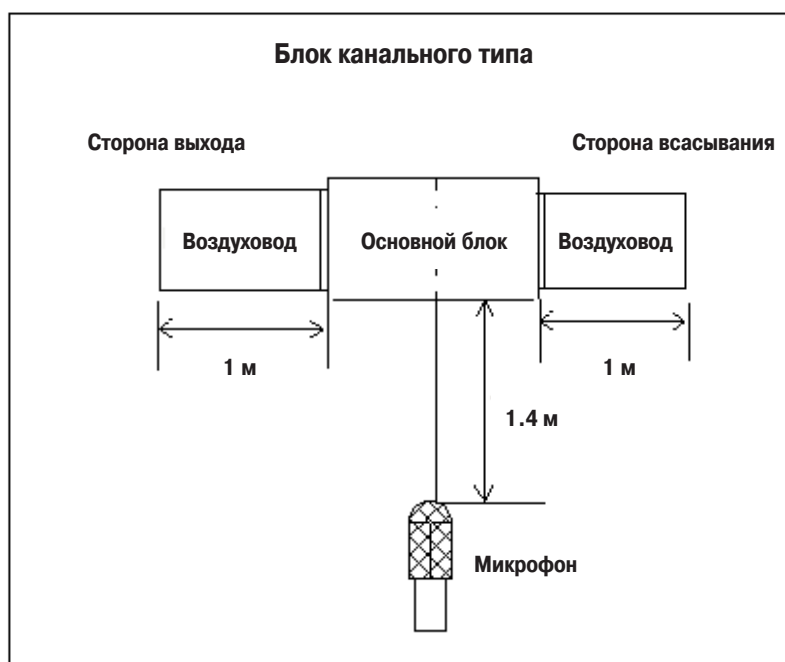


## 7. Схема холодильного контура

### 7.1. Модели КТКХ40,50,60,72,90,115,140HFAN1

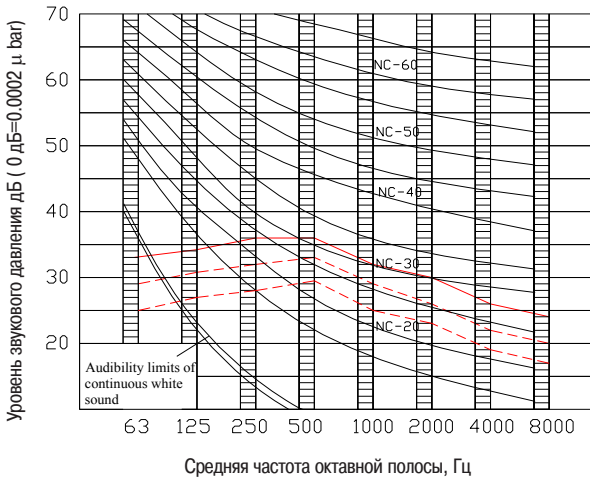


## 8. Уровень шума

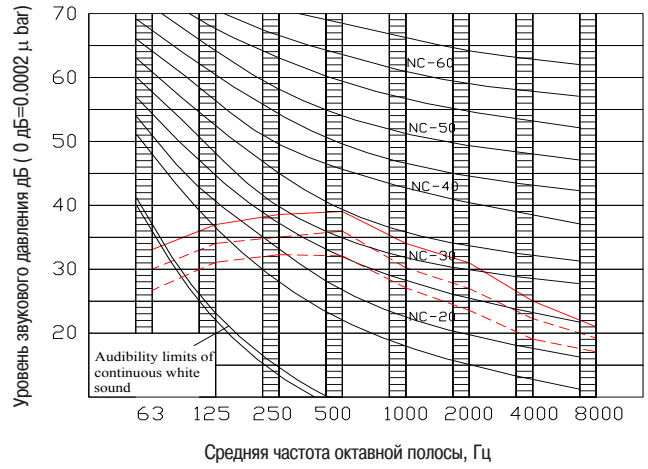


Модель	Уровень шума (дБА)		
	Высокий	Средний	Низкий
КТКХ40HFAN1	40	38	36
КТКХ50HFAN1	41	38,9	36
КТКХ60HFAN1	41	38,9	36
КТКХ72HFAN1	43,4	40	36
КТКХ90HFAN1	45,4	39,8	37
КТКХ115HFAN1	48,0	41,9	38
КТКХ140HFAN1	47,7	43,2	39

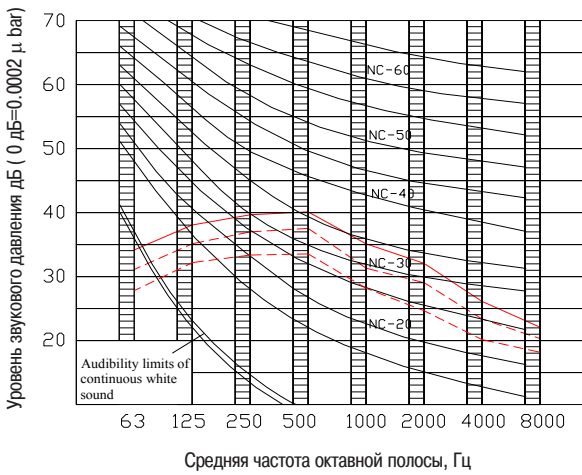
**КТКХ40HFAN1**



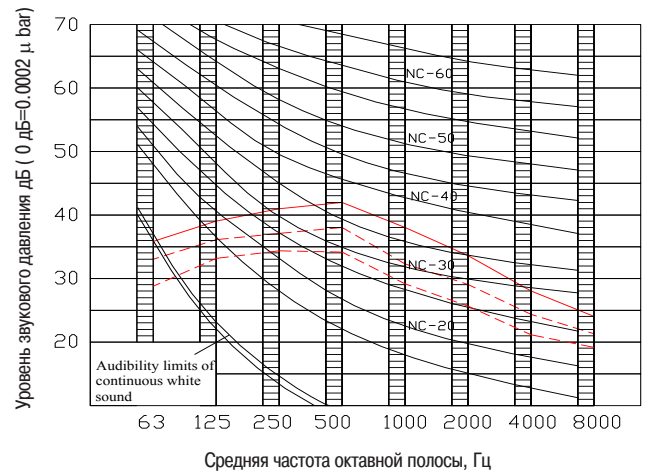
**КТКХ50,60HFAN1**



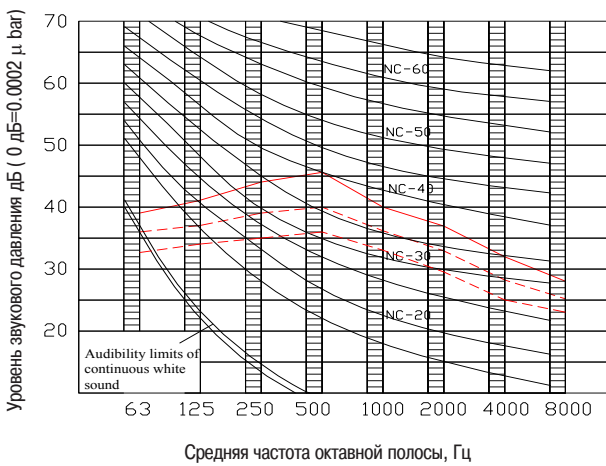
**КТКХ72HFAN1**



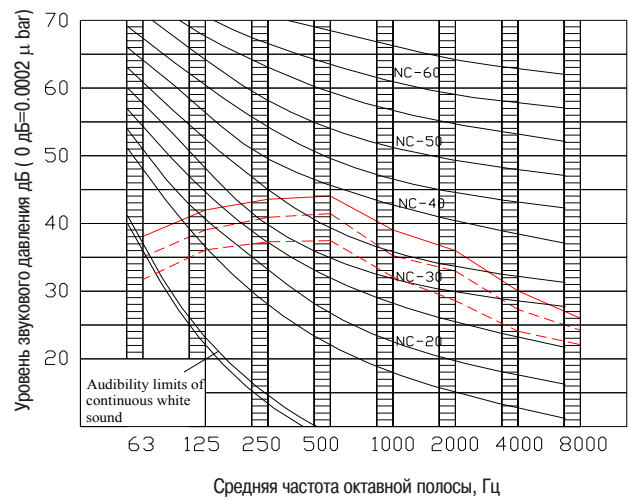
**КТКХ90HFAN1**



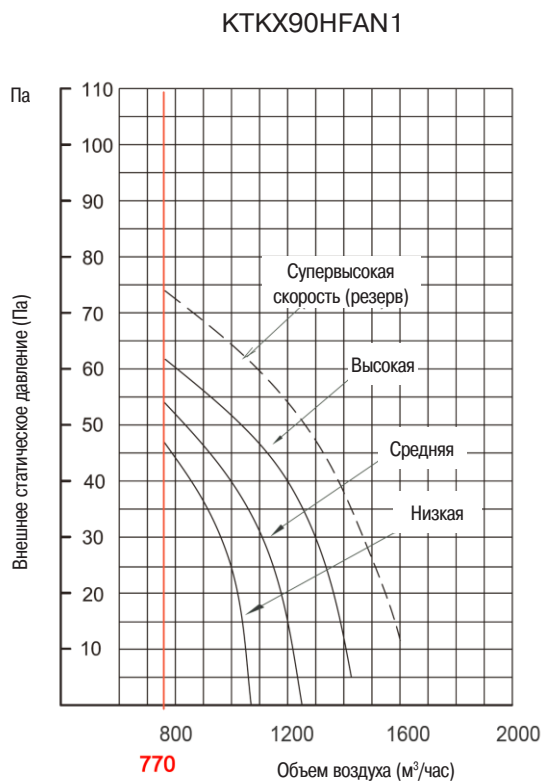
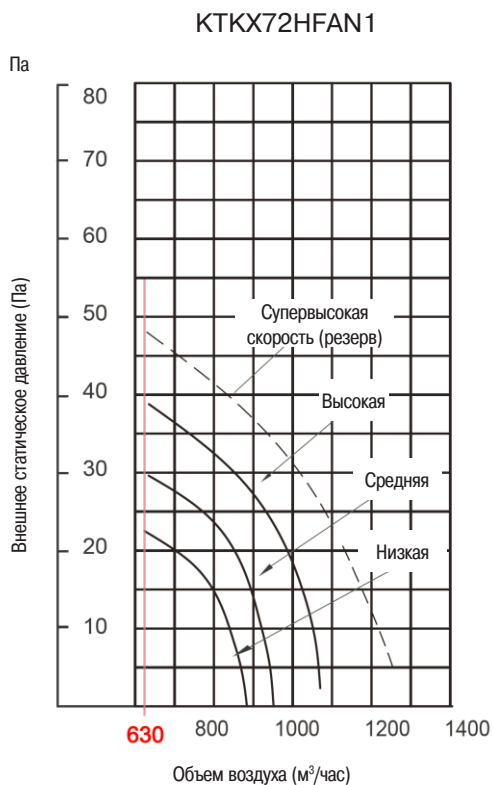
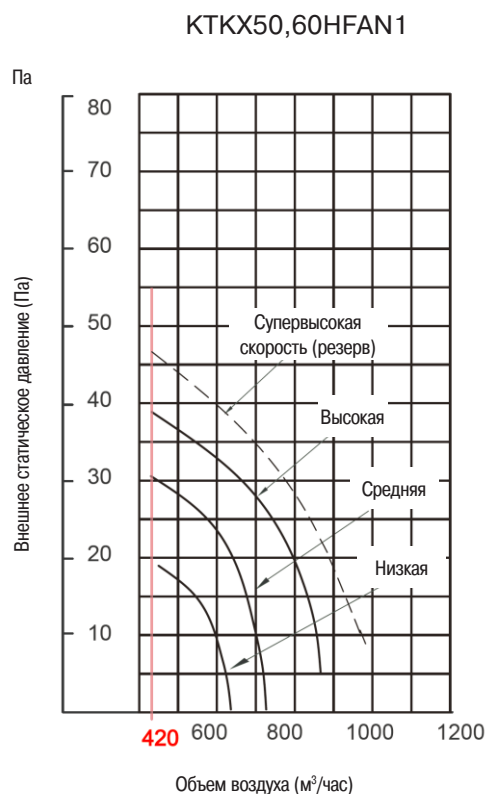
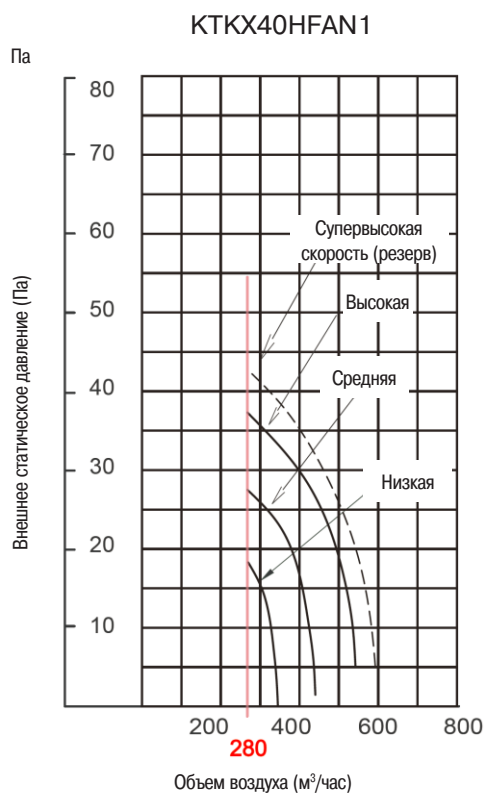
**КТКХ115HFAN1**

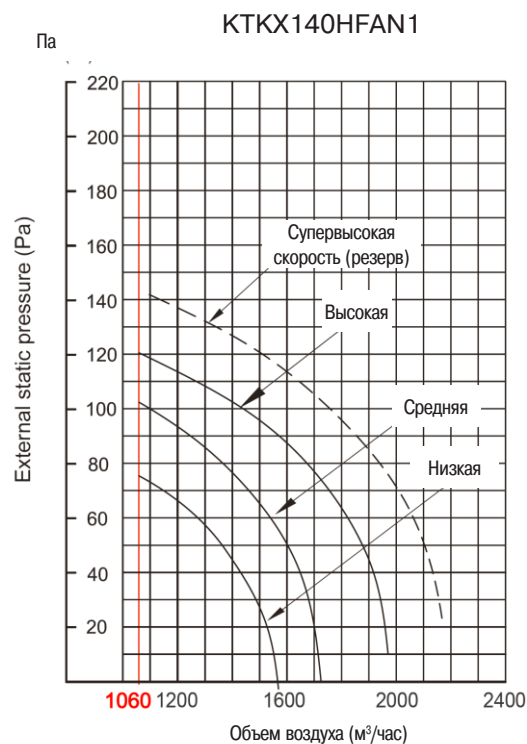
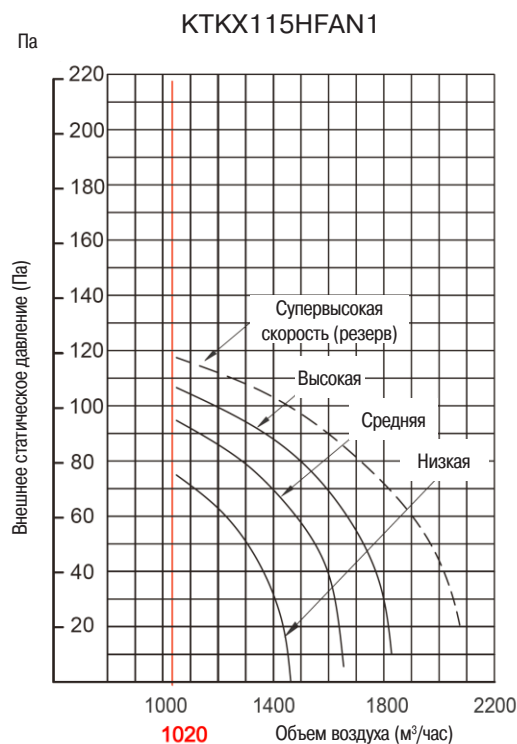


**КТКХ140HFAN1**



## 9. Статическое давление вентилятора внутреннего блока





Если статическое давление вентилятора должно быть слишком велико (например, из-за большой протяженности воздуховода) объем воздушного потока будет уменьшаться. Таким образом, есть ограничения по объему воздушного потока для каждой скорости вращения вентилятора. При минимальном объеме воздушного потока статическое давление будет максимальным, а испаритель внутреннего блока будет защищен от низких температур. Также есть ограничения по максимальному объему воздушного потока на каждой скорости. Это необходимо для того, чтобы предотвратить повреждения двигателя или испарителя от высоких температур.

**Например, для модели КТКХ140HFAN1:**

При высокой скорости минимальное сопротивление воздуховода должно быть 10 Па, при сверхвысокой – не менее 20 Па. Аналогично, максимальное сопротивление воздуховода при высокой скорости - не более 100 Па, сопротивление 120 Па требует установки сверхвысокой скорости.







