

## **Внутренние блоки. Канальный высоконапорный тип**

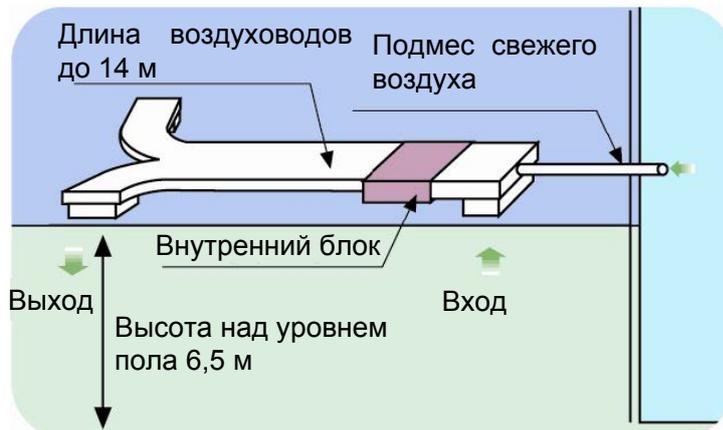
<b>1. Технические характеристики . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>2. Спецификации . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>3. Габариты . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>4. Зона обслуживания . . . . .</b>	<b>15</b>
<b>5. Контур хладагента . . . . .</b>	<b>16</b>
<b>6. Электрическая схема . . . . .</b>	<b>18</b>
<b>7. Производительность вентилятора . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>8. Таблицы производительности . . . . .</b>	<b>24</b>
<b>9. Электрические характеристики . . . . .</b>	<b>32</b>
<b>10. Уровни звуковой мощности . . . . .</b>	<b>34</b>
<b>11. Дополнительные принадлежности . . . . .</b>	<b>35</b>

# 1. Технические характеристики

## 1.1 Высокое статическое давление позволяет проектировать разветвленные сети воздуховодов



1.1.1 Максимальное значение внешнего статического давления панели достигает 250 Па, что позволяет находить гибкие решения при установке каналов, несмотря на их протяженность. Поэтому охлажденный воздух равномерно распределяется в помещении даже с очень высокими потолками.



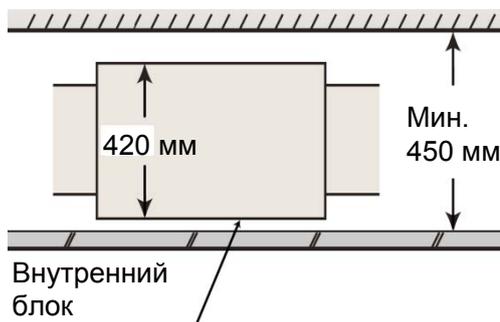
1.1.2 Благодаря тонкому корпусу с высотой 420 мм (модели 71~160) устройству требуется не более 450 мм потолочного пространства, таким образом, подвесной потолок занимает меньший объем помещения.

## 1.2 Широкий диапазон производительности

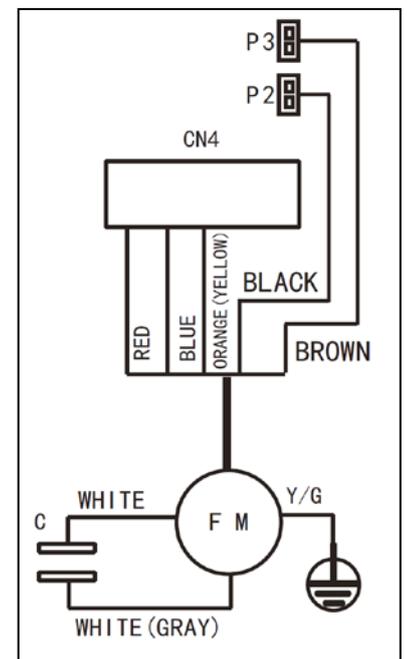
— 12 моделей.

Диапазон производительности 7,1 кВт – 56,0 кВт в зависимости от модели.

## 1.3 4- скоростной двигатель вентилятора (Сред. и Выс. скорости опционально)\* (для моделей 71~160).



3-х скоростной двигатель вентилятора (для моделей 400~560).



## 1.4 Два режима настройки внешнего статического давления для дополнительной гибкости

Достаточно просто выбрать тип соединения 'МН' и 'Ме' - P2 или P3, чтобы настроить необходимую скорость, как показано на схеме справа (для моделей 71~160).

## 1.5 Удобный монтаж

1.5.1 Электронный расширительный вентиль располагается внутри блока (для моделей 71~160), поэтому нет необходимости устанавливать дополнительные соединения.

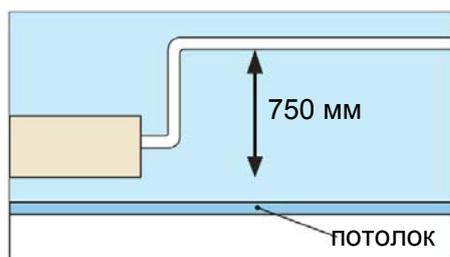
1.5.2 В комплект входит фильтр с алюминиевым покрытием, который легко снимается с нижней части устройства движением вниз.

1.5.3. Воздушный пленум в комплекте.

1.5.4 В комплект входит фланец соединительного трубопровода для входа/выхода воздуха.

1.5.5 Дренажная помпа (для моделей 71~160, по желанию заказчика)

Встроенная дренажная помпа – высота подъема 750 мм (поставляется как дополнительная принадлежность).



1.5.6 Легкий доступ к двигателю и удобное техническое обслуживание. Возможность замены двигателя без снятия всего блока.

1.5.7 Удобное техническое обслуживание и монтаж комплексного электрического блока управления.

## 1.6 Гибкий контроль и удобное обслуживание

1.6.1 Стандартный проводной пульт дистанционного управления MD-KJR10B и беспроводной пульт дистанционного управления MD-R05 (опционально).

1.6.2 Для моделей 71~160 **дисплей панели индикации** подключен к электрическому блоку управления, что облегчает выявление и устранение неполадок с помощью LED (светодиодного) дисплея. Для моделей 400~560 используется панель дисплея для контроля над платами управления. Любая неисправность будет отображаться на дисплее.

1.6.3 Стандартный функциональный порт, “сухой” контакт аварии, функции включения/выключения дистанционного управления.

## 2. Спецификации

Модель			DM-DP071T1/BF	DM-DP080T1/BF	DM-DP090T1/BF
Электропитание		В-Ф-Гц	220-240В~, 1Ф, 50Гц		
Охлаждение	Производительность	кВт	7,1	8,0	9,0
	Потребляемая мощность	Вт	263	263	423
	Номинальный ток	А	1,1	1,1	1,8
Обогрев	Производительность	кВт	8,0	9,0	10,0
	Потребляемая мощность	Вт	263	260	423
	Номинальный ток	А	1,1	1,1	1,8
Максимум потребляемой мощности		Вт	269	269	437
Максимальный номинальный ток		А	1.23	1.23	1.87
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK100-4X-2	YDK100-4X-2	YDK160-4C
	Тип		Двигатель переменного тока		
	Марка		Yong An	Yong An	WELLING
	Потребляемая мощность	Вт	240	240	375
	Конденсатор	мкФ	12	12	10
	Скорость (выс./ср./низ.)	об/мин	990/940/900	990/940/900	1335/1290/1235
Теплообменник	Количество рядов		2	2	3
	Шаг труб (а)х шаг рядов(б)	мм	25,4х22	25,4х22	25,4х22
	Шаг ребер теплообменника	мм	1,5	1,5	1,6
	Тип ребер теплообменника		Алюминиевые пластины с гидрофильным покрытием		
	Диаметр и тип внеш.стороны трубы	мм	Ф9,52 Внутренняя канавка трубы		
	Длина×высота×ширина теплообменника	мм	700×356×44	700×356×44	700×356×66
	Количество контуров		3	3	7
Расход воздуха (выс./ср./низ.)		м3/ч	1400/1330/1210	1400/1330/1210	1940/1830/1515
Внешнее статическое давление(выс.)		Па	40(30~ 196)	40(30~ 196)	40(30~ 196)
Уровень звукового давления (выс./ср./низ.)		дБ(А)	48/46/44	48/46/44,5	52/49/47
Внутренний блок	Габаритные размеры без упаковки (Ш×В×Г)	мм	952×420×690	952×420×690	952×420×690
	Габаритные размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1090×440×768	1090×440×768	1090×440×768
	Вес нетто/в упаковке	кг	45/50	45/50	46,5/52,4
Тип хладагента			R410A		
Расширительное устройство		Тип	Электронный расширительный вентиль (ЭРВ)		
		Модель	BD20FKS (Winding: DZF20XQ-1000-XHP-6)		
Максимальное/номинальное давление		МПа	4.4/2.6		
Гидравлическая схема	Жидкостная линия/газовая линия	мм	Ф9,53/ Ф15,9	Ф9,53/ Ф15,9	Ф9,53/ Ф15,9
Схема подключения	Линия питания	мм <sup>2</sup>	3×2,5 (L≤20 м); 3×3,5 (L≤50 м)		
	Линия связи	мм <sup>2</sup>	3×0,75		
Дренажный трубопровод (Диаметр)			Ф32 (внутр. Ф25, наруж. Ф32)		
Пульт дистанционного управления (Стандартный)			Проводной пульт дистанционного управления MD-KJR10B/DP(T)-E(длина провода 6 м)		
Эксплуатационная температура		°С	Охлаждение: +17~+32; Обогрев: 10~+28		

**Примечания:** 1. Характеристики холодопроизводительности приведены для следующих номинальных условий: в режиме охлаждения: Температура внутреннего воздуха +27°С по сухому термометру и +19°С по влажному термометру. Температура наружного воздуха +35°С по сухому термометру. Характеристики измерены при длине горизонтального трубопровода 8 м. Перепад высот составляет 0 м.

2. В режиме обогрева: Температура внутреннего воздуха +20°С по сухому термометру. Температура наружного воздуха +7°С по сухому термометру и +6°С по влажному термометру. Характеристики измерены при длине горизонтального трубопровода 8 м. Перепад высот составляет 0 м.

Модель			DM-DP112T1/BF	DM-DP140T1/BF	DM-DP160T1/BF
Электропитание		В-Ф-Гц	220-240В~, 1Ф, 50Гц		
Охлаждение	Производительность	кВт	11,2	14	16
	Потребляемая мощность	Вт	524	724	940
	Номинальный ток	А	2,3	2,7	3,6
Обогрев	Производительность	кВт	12,5	16	17
	Потребляемая мощность	Вт	524	724	940
	Номинальный ток	А	2,3	2,7	3,6
Максимум потребляемой мощности		Вт	528	728	945
Максимальный номинальный ток		А	2,3	2,85	4,77
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK200-4F-1	YSK300-4C-1	YSK400-4C-2
	Тип		Двигатель переменного тока		
	Марка		WELLING	YongAn	YongAn
	Потребляемая мощность	Вт	490	720	930
	Конденсатор	мкФ	15	12	15
	Скорость (выс./ср./низ.)	об/мин	1000/930/774	860/760/670	1080/920/850
Теплообменник	Количество рядов		3	4	4
	Шаг труб (а)х шаг рядов(б)	мм	25,4х22	25,4х22	25,4х22
	Шаг ребер теплообменника	мм	1,6	1,6	1,6
	Тип ребер теплообменника		Алюминиевые пластины с гидрофильным покрытием		
	Диаметр и тип внеш.стороны трубы	мм	Ф9,52 Внутренняя канавка трубы		
	Длина×высота×ширин а теплообменника	мм	700х356х66	996х355,6х88	996х355,6х88
	Количество контуров		7	7	7
Расход воздуха (выс./ср./низ.)		м3/ч	2115/1940/1520	3000/2615/2230	3620/3060/2740
Внешнее статическое давление(выс.)		Па	50(30~ 196)	50(30~ 196)	50(30~ 196)
Уровень звукового давления (выс./ср./низ.)		дБ(А)	52/49/47	53/50/48	54/52/50
Внутренний блок	Габаритные размеры без упаковки (Ш×В×Г)	мм	952х420х690	1200х400х600	1200х400х600
	Габаритные размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1090х440х768	1436х450х768	1436х450х768
	Вес нетто/в упаковке	кг	50,6/56	68/70	70/77,5
Тип хладагента			R410A		
Расширительное устройство		Тип	Электронный расширительный вентиль (ЭРВ)		
		Модель	BD20FKS, (Winding: DZF20XQ-1000-ХНР-6)		
Максимальное/номинальное давление		МПа	4,4/2,6		
Гидравлическая схема	Жидкостная линия/газовая линия	мм	Ф9,53/ Ф15,9	Ф9,53/ Ф15,9	Ф9,53/ Ф15,9
	Схема подключения	Линия питания	мм <sup>2</sup>	3х2,5 (L≤20 м); 3х3,5 (L≤50 м)	
Линия связи		мм <sup>2</sup>	3х0,75		
Дренажный трубопровод (Диаметр)			Ф32 (внутр. Ф25, наруж. Ф32)		
Пульт дистанционного управления (Стандартный)			Проводной пульт дистанционного управления MD-KJR10B/DP(T)-E (длина провода 6 м)		
Эксплуатационная температура		°С	Охлаждение: +17~+32; Обогрев:+10~+28		

**Примечания:** 1. Характеристики холодопроизводительности приведены для следующих номинальных условий: в режиме охлаждения: Температура внутреннего воздуха +27°С по сухому термометру и +19°С по влажному термометру. Температура наружного воздуха +35°С по сухому термометру. Характеристики измерены при длине горизонтального трубопровода 8 м. Перепад высот составляет 0 м. 2. В режиме обогрева: Температура внутреннего воздуха 20°С по сухому термометру. Температура наружного воздуха +7°С по сухому термометру и +6°С по влажному термометру. Характеристики измерены при длине горизонтального трубопровода 8 м. Перепад высот составляет 0 м.

Модель			DM-DP200T1/BF	DM-DP250T1/BF	DM-DP280T1/BF
Электропитание		В-Ф-Гц	220-240В~, 1Ф, 50Гц		
Охлаждение	Производительность	кВт	20,0	25,0	28,0
	Потребляемая мощность	Вт	1516	1516	1516
	Номинальный ток	А	6,6	6,6	6,6
Обогрев	Производительность	кВт	22,5	26,0	31,5
	Потребляемая мощность	Вт	1516	1516	1516
	Номинальный ток	А	6,6	6,6	6,6
Максимум потребляемой мощности		Вт	1978	1978	1978
Максимальный номинальный ток		А	8,6	8,6	8,6
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK550-4X (x2)	YDK550-4X (x2)	YDK550-4X (x2)
	Тип		Двигатель переменного тока		
	Марка		Man Qi Wei	Man Qi Wei	Man Qi Wei
	Потребляемая мощность	Вт	916/800/675(x2)	916/800/675(x2)	916/800/675(x2)
	Конденсатор	мкФ	15(x2)	15(x2)	15(x2)
	Скорость (выс./ср./низ.)	об/мин	1200/1065/925(x2)	1200/1065/925(x2)	1200/1065/925(x2)
Теплообменник	Количество рядов		4	4	4
	Шаг труб (а)х шаг рядов(б)	мм	25,4x22	25,4*22	25,4x22
	Шаг ребер теплообменника	мм	1,8	1,8	1,8
	Тип ребер теплообменника		Алюминиевые пластины с гидрофильным покрытием		
	Диаметр и тип внеш.стороны трубы	мм	Ф9,52		
	Длина, высота, ширина теплообменника	мм	1125x508x88	1125x508x88	1125x512x88
	Количество контуров		20	20	20
Расход воздуха (выс./ср./низ.)		м3/ч	4268/3780/3200	4665/4320/3625	4665/4320/3625
Внешнее статическое давление(выс.)		Па	140(50~250)	140(50~250)	140(50~250)
Уровень звукового давления (выс./ср./низ.)		дБ(А)	59/55/52	59/55/52	59/55/52
Внутренний блок	Габаритные размеры без упаковки (ШxВxГ)	мм	1356x470x763	1356x470x763	1356x470x763
	Габаритные размеры в упаковке (ШxВxГ)	мм	1509x550x990	1509x550x990	1509x550x990
	Вес нетто/в упаковке	кг	115/129	115/129	115/129
Тип хладагента			R410A		
Расширительное устройство		Тип	Электронный расширительный вентиль (по 2 набора регуляторных		
		Модель	BD24FKS(L) (Winding: PXR-6-L400-XHP6R/AMP6BL-P)		
Максимальное/номинальное давление		МПа	4.4/2.6		
Гидравлическая схема	Жидкостная линия/газовая линия	мм	Ф9,53/ Ф19,1 (x2)	Ф9,53/ Ф22,2(x2)	Ф9,53/ Ф22,2(x2)
Схема подключения	Линия питания	мм <sup>2</sup>	3*2.5(L≤20м); 3*3.5(L≤50м)		
	Линия связи	мм <sup>2</sup>	3*0.75		
Дренажный трубопровод (Диаметр)			Ф32 (внутр. Ф25,наруж. Ф32)		
Пульт дистанционного управления (Стандартный)			Проводной пульт дистанционного управления MD-KJR10B/DP(T)-E(A)(длина провода 6 м)		
Эксплуатационная температура		°C	Охлаждение: +17~+32; Обогрев: +10~+28		

**Примечания:** 1. Характеристики холодопроизводительности приведены для следующих номинальных условий: в режиме охлаждения:

Температура внутреннего воздуха +27°C по сухому термометру и +19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха +35°C по сухому термометру. Характеристики измерены при длине горизонтального трубопровода 8 м. Перепад высот составляет 0 м.

2. В режиме обогрева: Температура внутреннего воздуха +20°C по сухому термометру. Температура наружного воздуха +7°C по сухому термометру и +6°C по влажному термометру. Характеристики измерены при длине горизонтального трубопровода 8 м. Перепад высот составляет 0 м.

Модель			DM-DP400T1/F	DM-DP450T1/F	DM-DP560T1/F
Электропитание		В-Ф-Гц	220-240 В~, 1Ф, 50 Гц		
Охлаждение	Производительность	кВт	40,0	45,0	56,0
	Потребляемая мощность	Вт	2700	2700	3400
	Номинальный ток	А	12,5	12,5	15,5
Обогрев	Производительность	кВт	45	50,0	63,0
	Потребляемая мощность	Вт	2700	2700	3400
	Номинальный ток	А	12,5	12,5	15,5
Максимум потребляемой мощности		Вт	2700	2700	3400
Максимальный номинальный ток		А	13,5	13,5	15,5
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK550-4X (x3)	YDK550-4X (x3)	YDK550-4X (x3)
	Тип		Двигатель переменного тока		
	Марка		Yong An		
	Потребляемая мощность	Вт	916/800/675(x3)	916/800/675(x3)	1130/990/850(x3)
	Конденсатор	мкФ	15(x3)	15(x3)	15(x3)
	Скорость (выс./ср./низ.)	об/мин	1200/1065/935(x3)	1200/1065/935(x3)	1280/1135/975(x3)
Теплообменник	Количество рядов		5	5	5
	Шаг труб (а)х шаг рядов(б)	мм	21*13,37	21*13,37	21*13,37
	Шаг ребер теплообменника	мм	1,5	1,5	1,5
	Тип ребер теплообменника		Алюминиевые пластины с гидрофильным покрытием		
	Диаметр и тип внеш.стороны трубы	мм	Ф7 Внутренняя канавка трубы		
	Длина*высота*ширина теплообменника	мм	1602*588*67	1602*588*67	1602*588*67
	Количество контуров		28	28	28
Расход воздуха (выс./ср./низ.)		м3/ч	7490/6120/5050	7490/6120/5050	9625/8050/6630
Внешнее статическое давление(выс.)		Па	196(50~250)	196(50~250)	196(50~250)
Уровень звукового давления (выс./ср./низ.)		дБ(А)	61/59/56	61/59/56	63/60/57
Панель	Габаритные размеры без упаковки (Ш×В×Г)	мм	1970*668*858,5	1970*668*858,5	1970*668*858,5
	Габаритные размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	2095*800*964	2095*800*964	2095*800*964
	Вес нетто/в упаковке	кг	232/245	232/245	232/245
Тип хладагента			R410A		
Расширительное устройство		Тип	ЭРВ (4 комплекта коробок регулятора на каждый блок)		
		Модель	BD24FKS(L)		
Максимальное/номинальное давление		МПа	4,4/2,6		
Гидравлическая схема	Жидкостная линия/газовая линия	мм	Ф12,7/ Ф28,6(x2)	Ф12,7/ Ф28,6(x2)	Ф15,9/ Ф28,6(x2)
Схема подключения	Линия питания	мм <sup>2</sup>	3×2,5( L≤20 м); 3×3,5( L≤50 м)		
	Линия связи	мм <sup>2</sup>	3×0.75		
Дренажный трубопровод (Диаметр)			Ф32 (внутр. Ф25, наруж. Ф32)		
Пульт дистанционного управления (Стандартный)			Проводной пульт дистанционного управления MD-KJR10B/DP(T)-E(длина провода 6 м)		
Эксплуатационная температура		°С	Охлаждение: +17~+32; Обогрев: +10~+28		

**Примечания:** 1. Характеристики холодопроизводительности приведены для следующих номинальных условий: в режиме охлаждения:

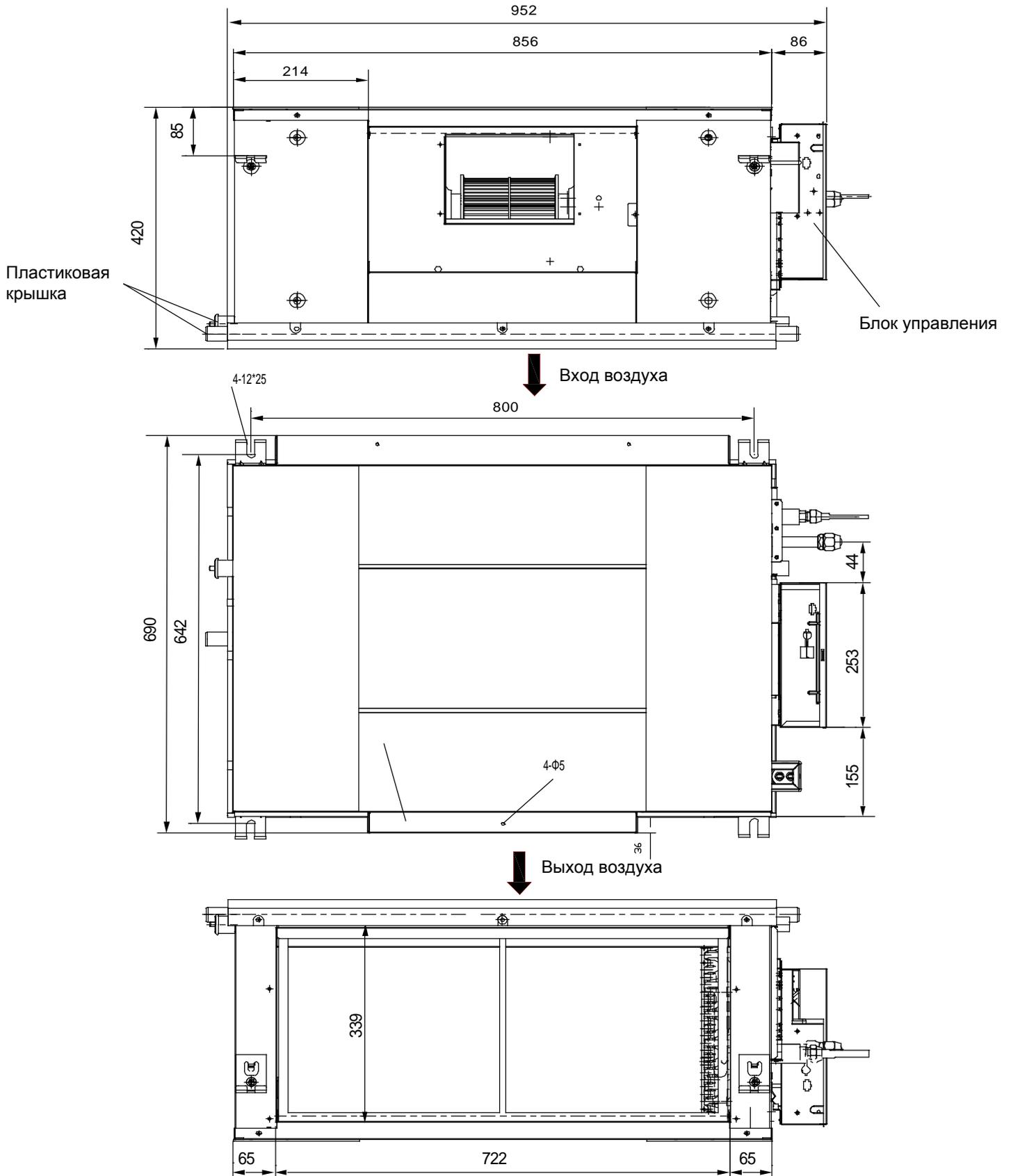
Температура внутреннего воздуха +27°С по сухому термометру и +19°С по влажному термометру. Температура наружного воздуха +35°С по сухому термометру. Характеристики измерены при длине горизонтального трубопровода 8 м. Перепад высот составляет 0 м.

2. В режиме обогрева: Температура внутреннего воздуха +20°С по сухому термометру. Температура наружного воздуха +7°С по сухому термометру и +6°С по влажному термометру. Характеристики измерены при длине горизонтального трубопровода 8 м. Перепад высот составляет 0 м.

### 3. Габариты

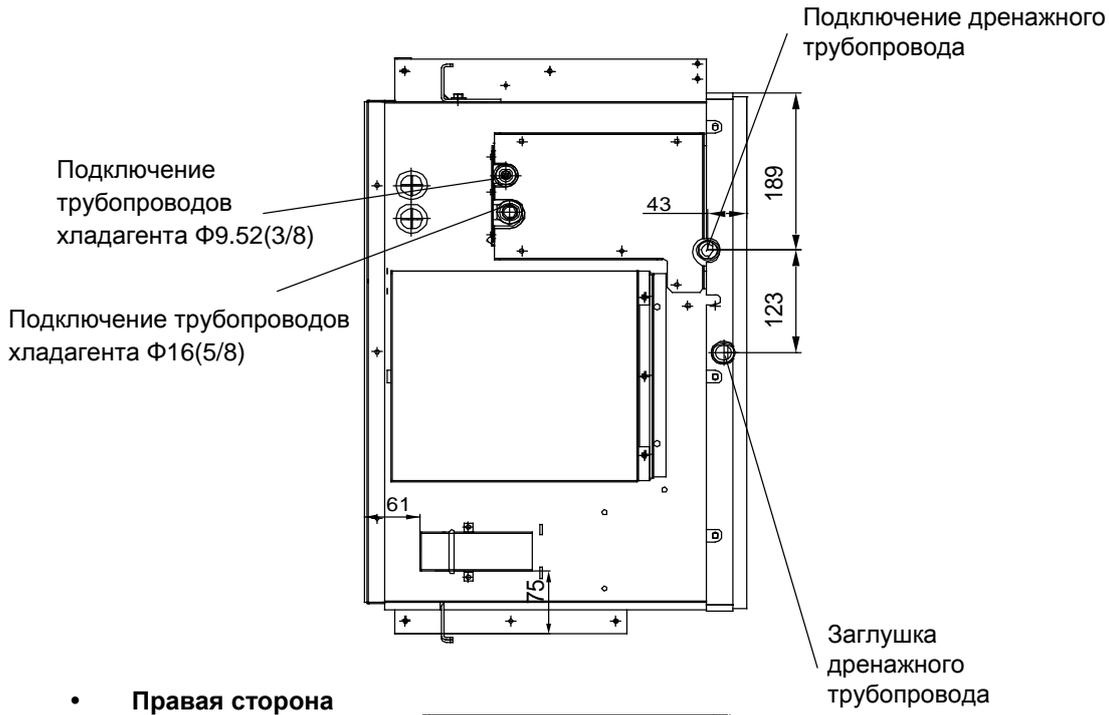
DM-DP071T1/BF, DM-DP080T1/BF, DM-DP090T1/BF, DM-DP112T1/BF

Вид спереди, сверху и сзади:

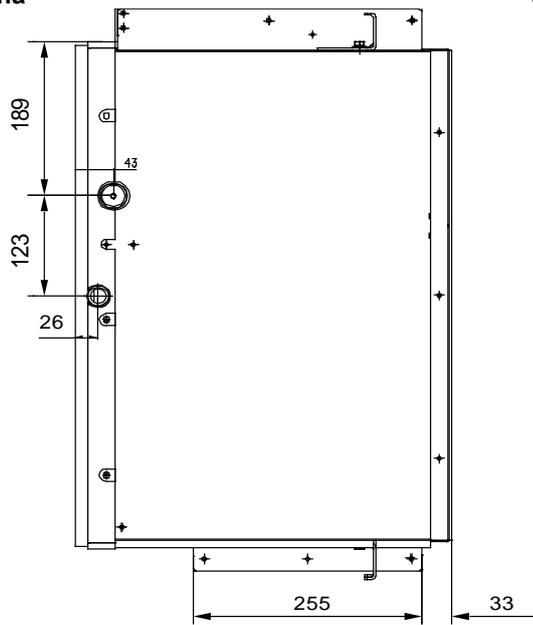


**Вид сбоку:**

- **Левая сторона**

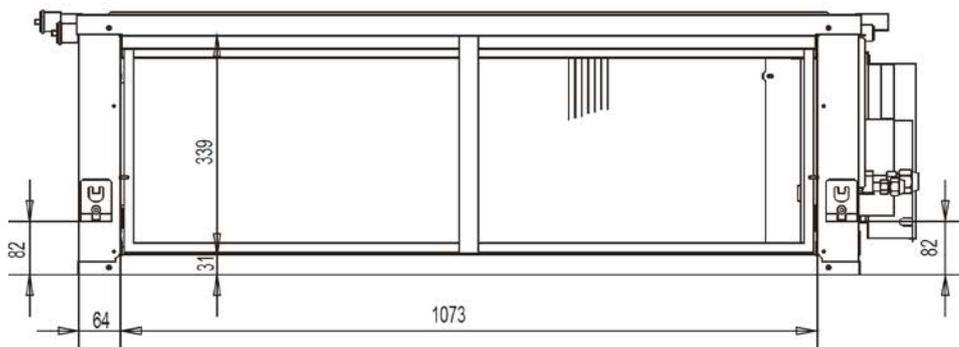
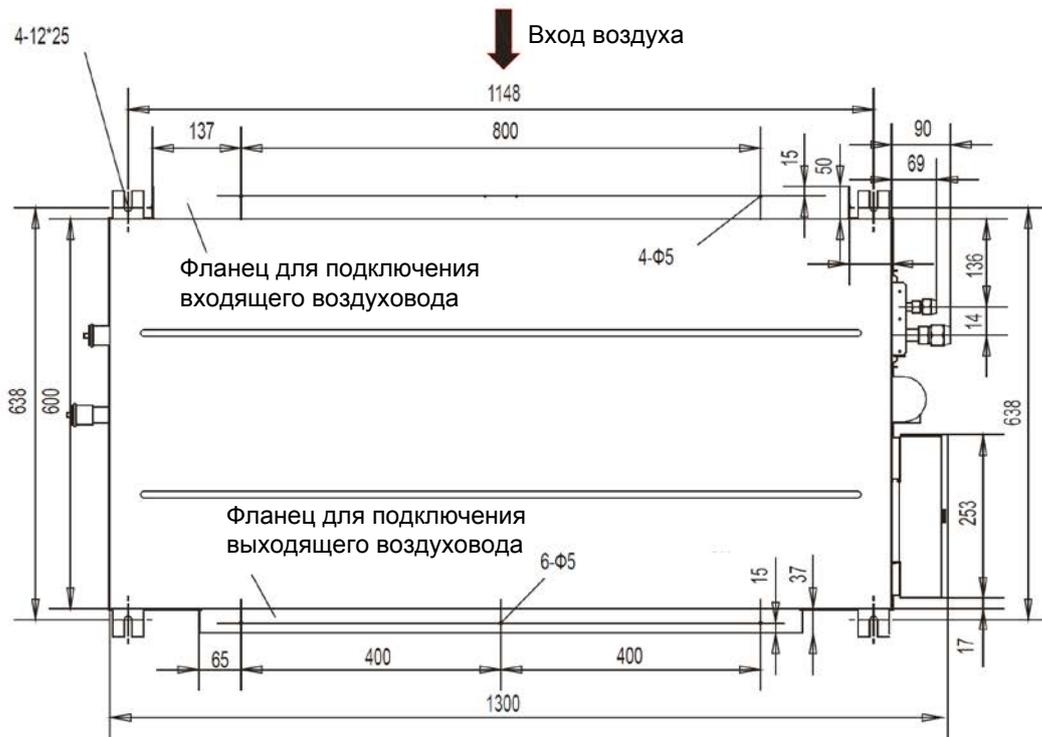
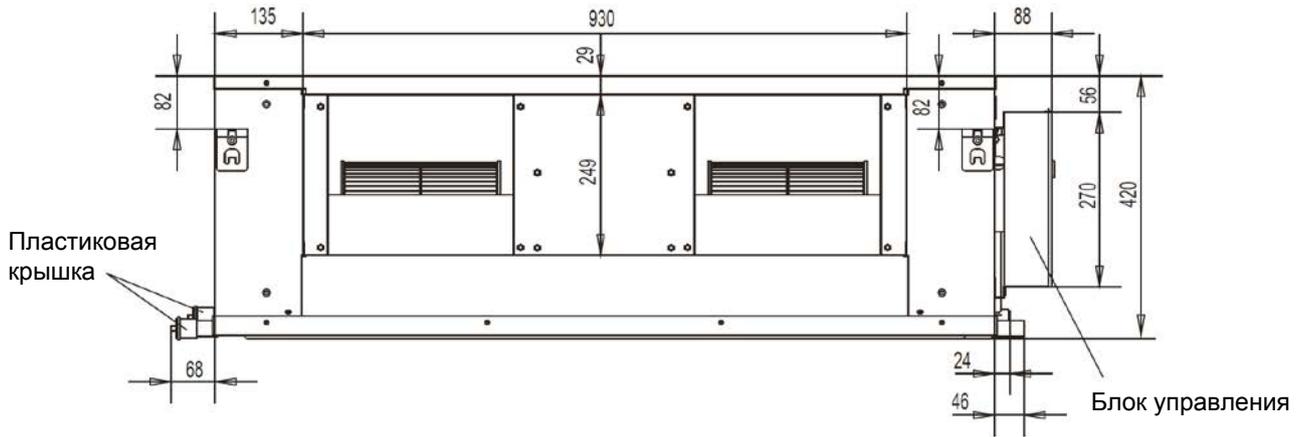


- **Правая сторона**



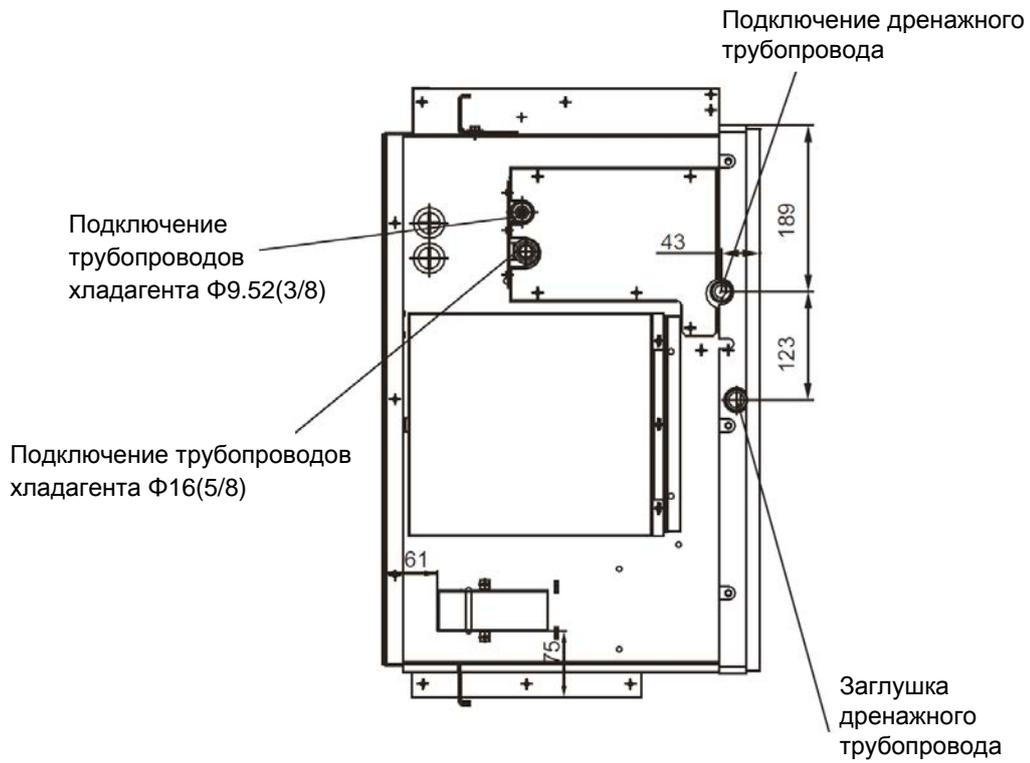
DM-DP140T1/BF, DM-DP160T1/BF

Вид спереди, сверху и сзади:

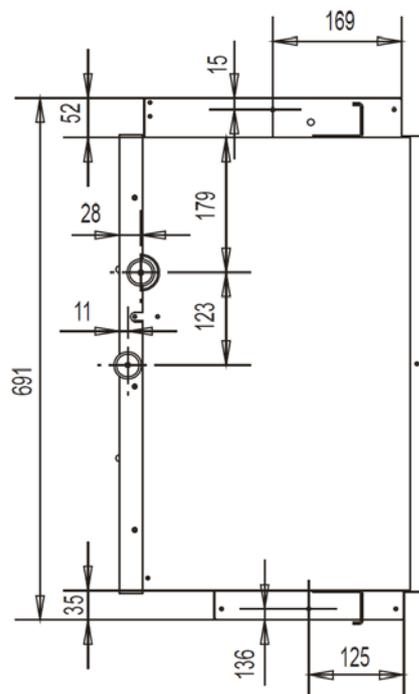


**Вид сбоку:**

- Левая сторона**

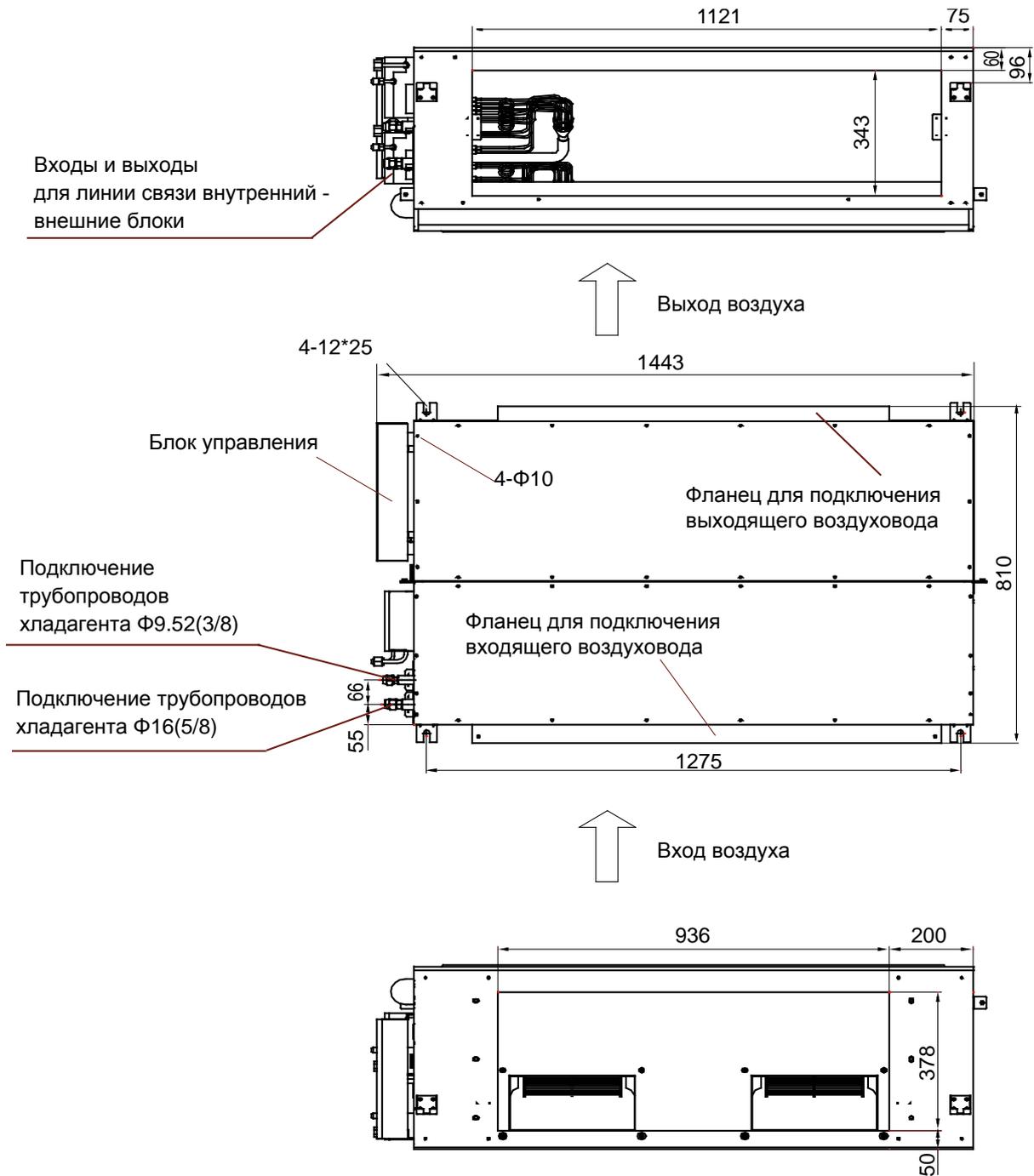


- Правая сторона**

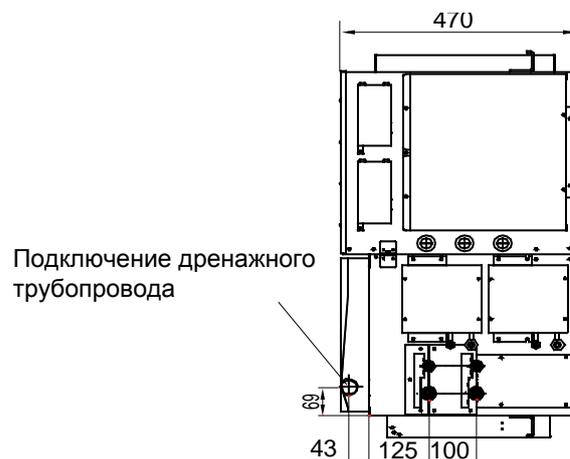


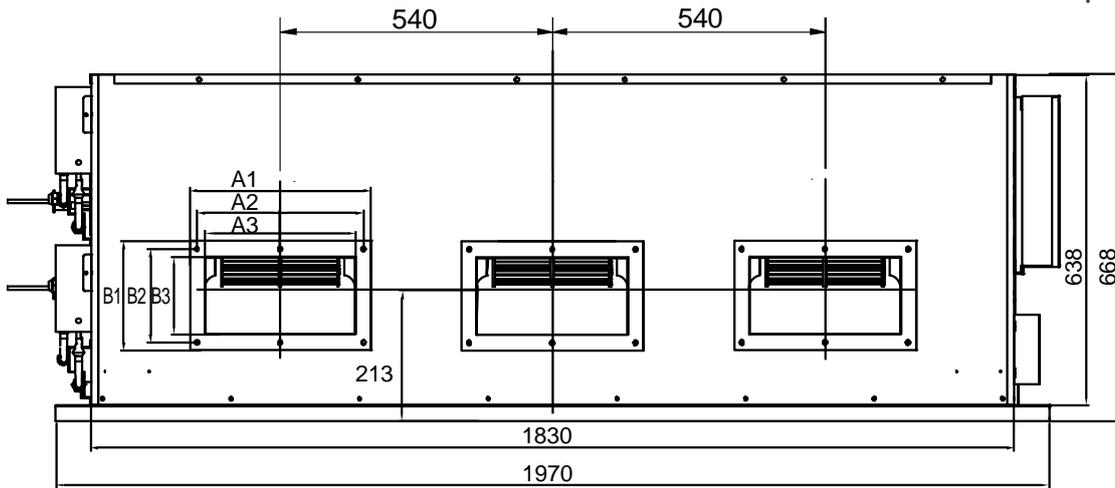
DM-DP200T1/BF, DM-DP250T1/BF, DM-DP280T1/BF

Вид спереди, сверху и сзади:



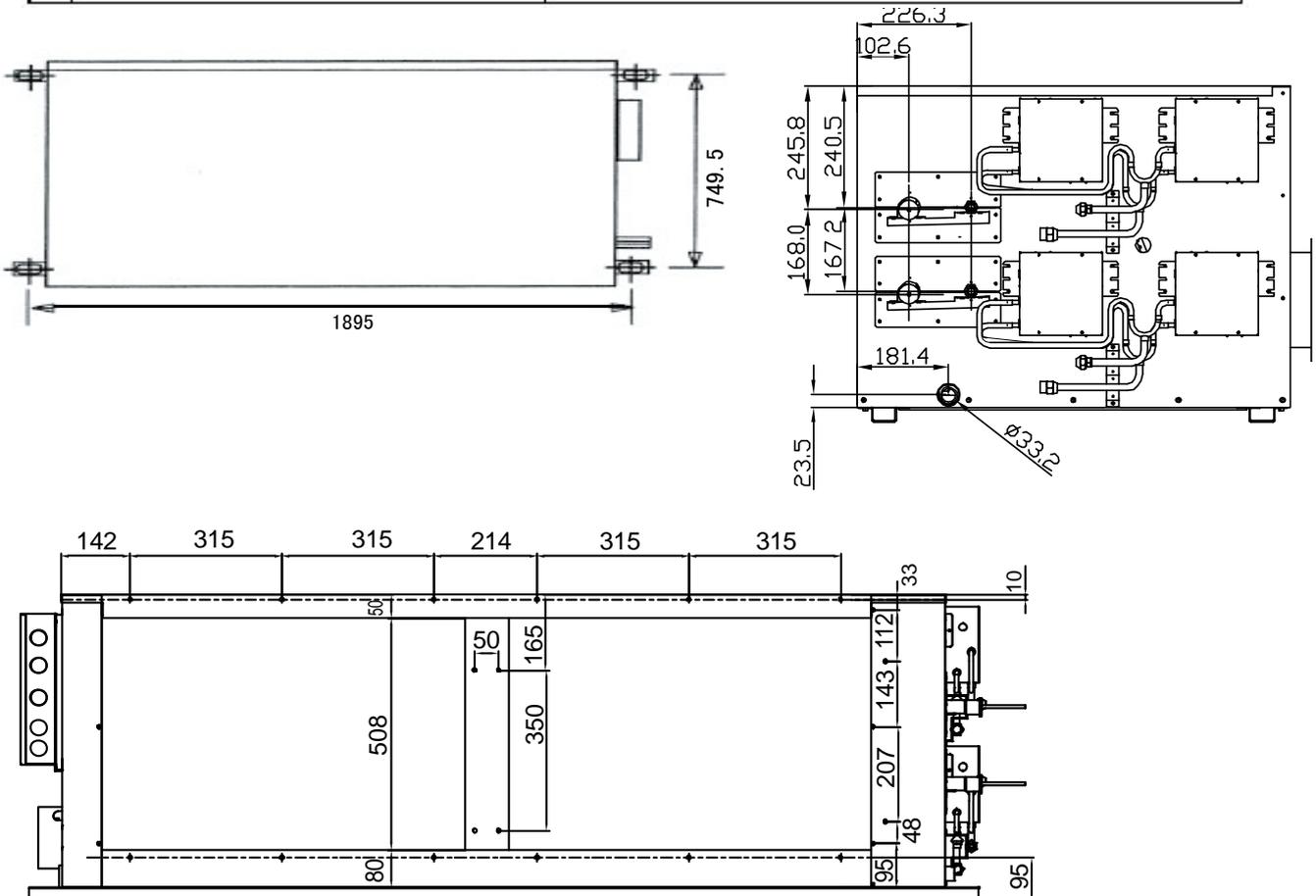
Вид сбоку:





Передний вид (Выход воздуха)

	DM-DP400T1/F	DM-DP450T1/F	DM-DP560T1/F	DM-DP400T1/F	DM-DP450T1/F
A1	14-11/64(360)			15-33/64(394)	
A2	12-63/64(330)			14-21/64(364)	
A3	11-13/16(300)			13-5/32(334)	
B1	8-17/64(210)			9-23/32(247)	
B2	7-3/32(180)			8-35/64(217)	
B3	5-29/32(150)			7-23/64(187)	



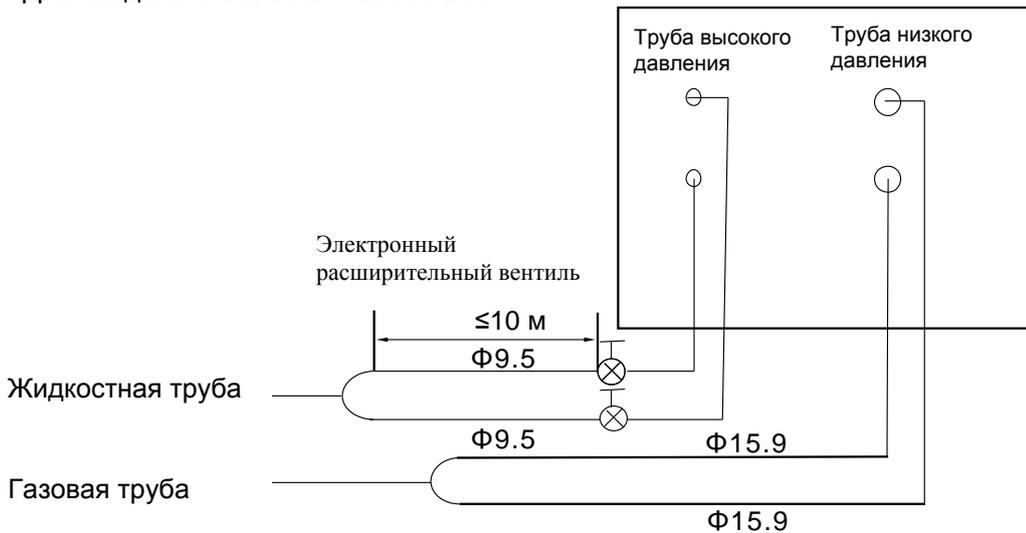
Вид сзади (Возвратный воздуховод)

**Основные пункты установки моделей DM-DP200-280T1/BF, DM-DP400-560T1/F**

У моделей DM-DP200-280T1/BF по два комплекта электронных расширительных вентилей; у моделей DM-DP400-560T1/F – по четыре комплекта, а также две группы трубопроводов (газовой/жидкостной линии); необходимо соединить две газовые трубы, а также две жидкостные трубы разветвителем.

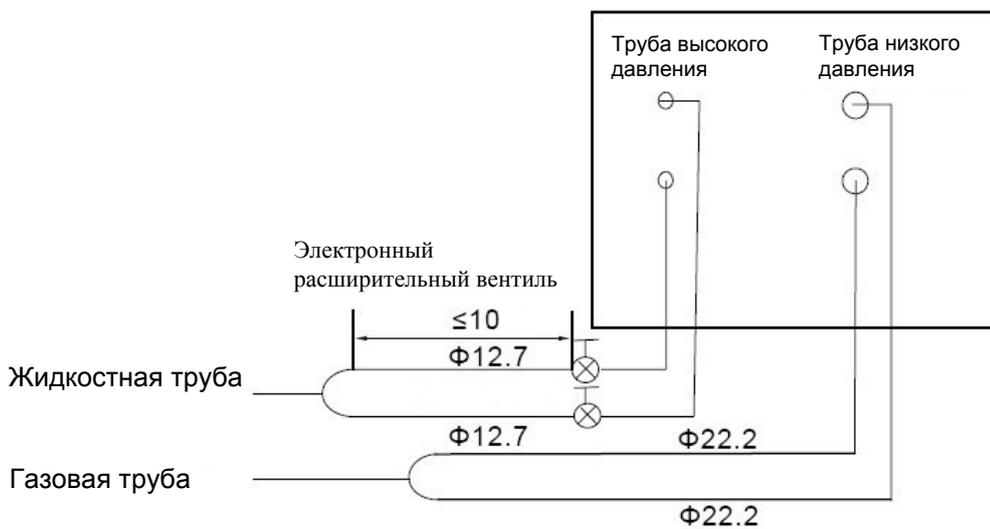
Разветвитель (1 комплект) уже включает в себя одно газовое и одно жидкостное соединение. Во время монтажа внутренних блоков и прокладки труб тщательно ознакомьтесь с инструкцией и проверьте дополнительные приборы на их наличие и соответствие.

Для моделей **DM-DP200-280T1/BF:**



Модель	Газовый разветвитель	Жидкостный разветвитель
DM-DP200T1/BF	Φ22,2	Φ9,5
DM-DP250T1/BF	Φ22,2	Φ12,7
DM-DP280T1/BF	Φ22,2	Φ12,7

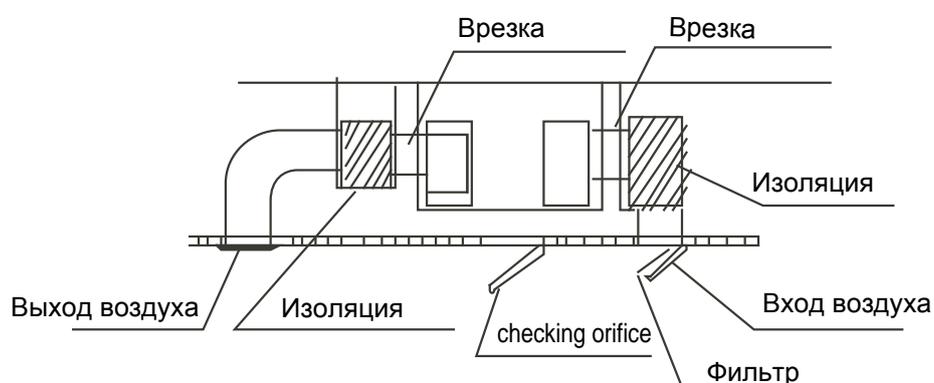
Для моделей **DM-DP400-560T1/F:**



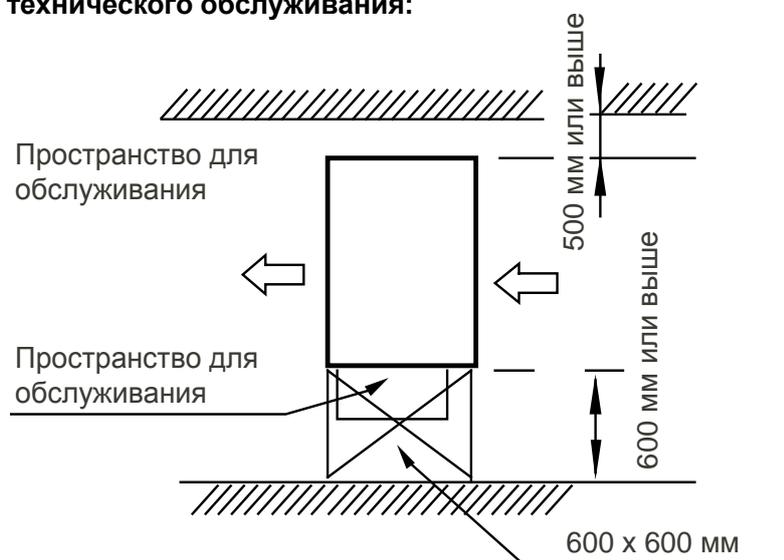
Модель	Газовый разветвитель	Жидкостный разветвитель
DM-DP400T1/F	Φ28,6	Φ12,7
DM-DP450T1/F	Φ28,6	Φ12,7
DM-DP560T1/F	Φ28,6	Φ15,9

#### 4. Зона обслуживания

- Компактность устройства обеспечивает достаточно свободного пространства для проведения монтажных работ и технического обслуживания.
- Устройство устанавливается в горизонтальном положении параллельно подвесному потолку. Конструкция крепежных элементов должна выдерживать вес внутреннего блока.
- Приток и отток воздушного потока не создают помех друг другу, и воздействие наружного воздуха минимальное.
- Воздушный поток равномерно распределяется по всей площади помещения.
- Возможен легкий демонтаж соединительной и дренажной труб.
- Обогреватели не представляют угрозы прямой радиации.
- Ниже показана схема метода правильной установки канального блока:

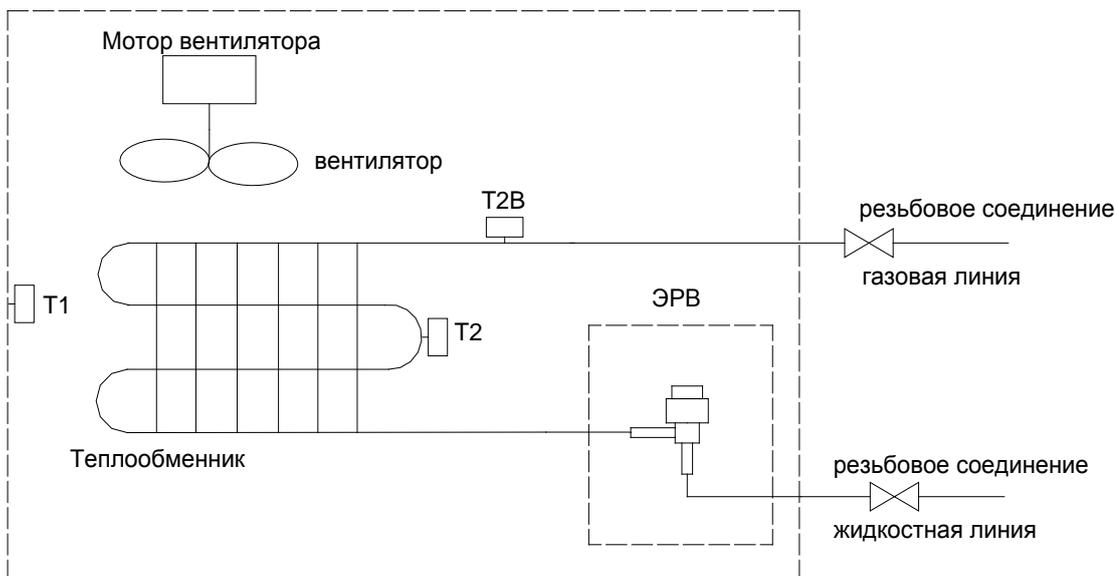


- **Необходимо пространство размером как минимум 600 x 600 мм для проверки и технического обслуживания:**

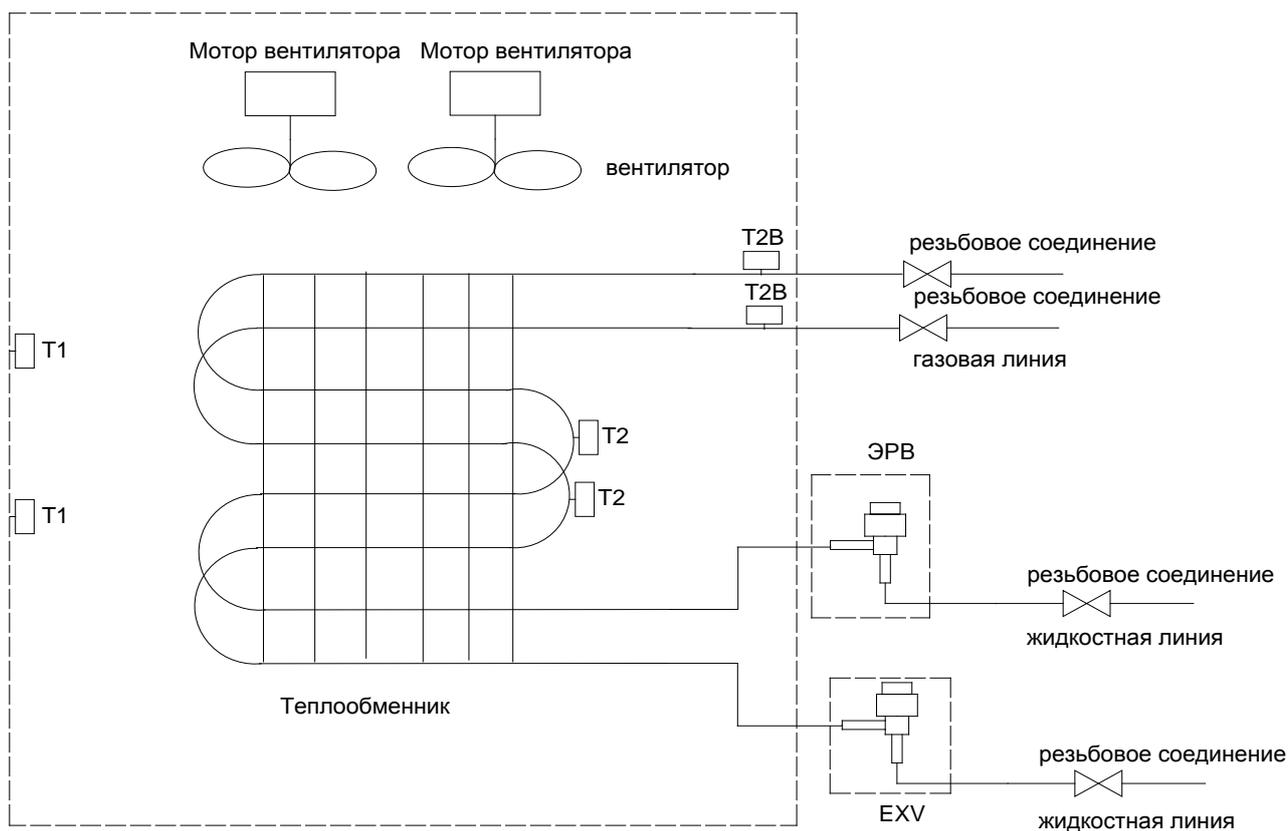


## 5. Контур хладагента

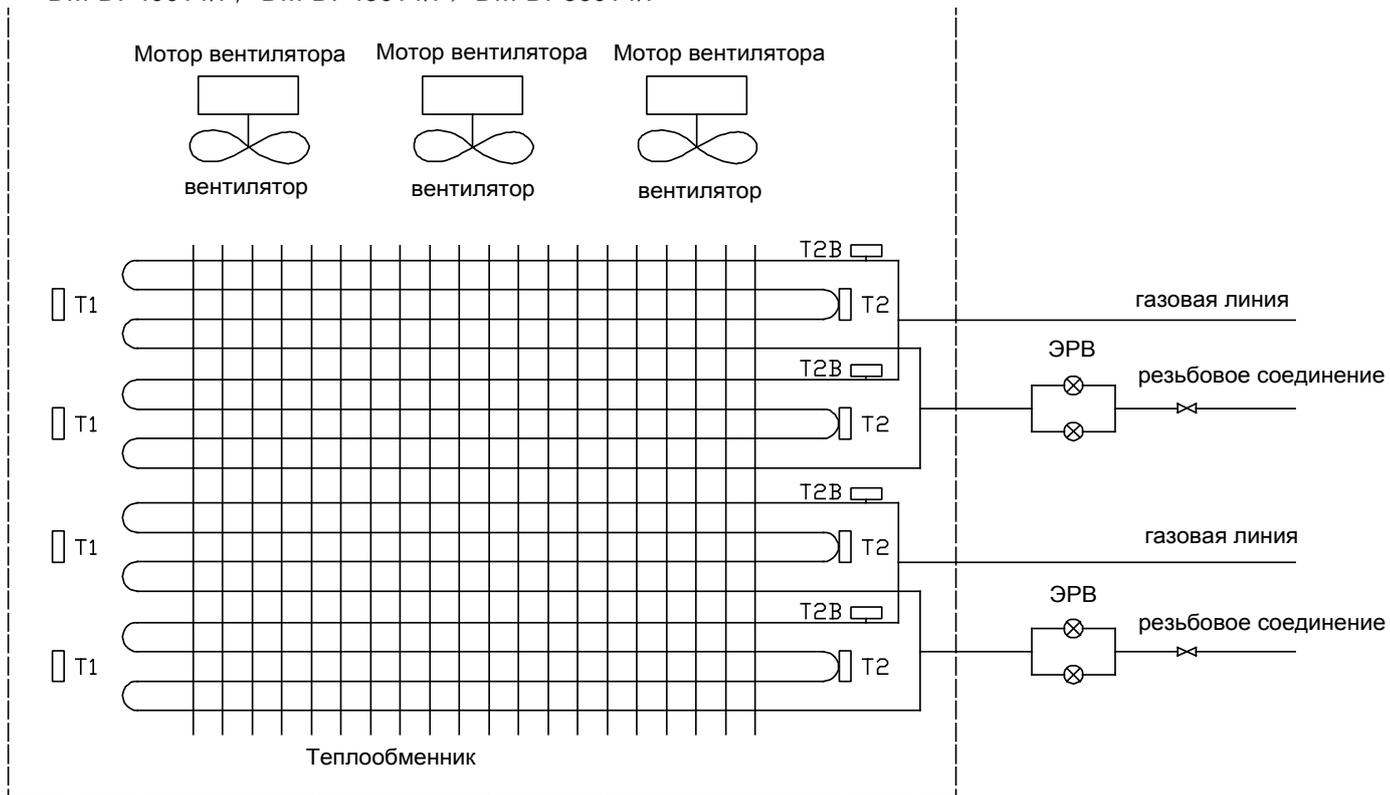
DM-DP071T1/BF, DM-DP080T1/BF, DM-DP090T1/BF, DM-DP112T1/BF, DM-DP140T1/BF, DM-DP160T1/BF



DM-DP200T1/BF, DM-DP250T1/BF, DM-DP280T1/BF



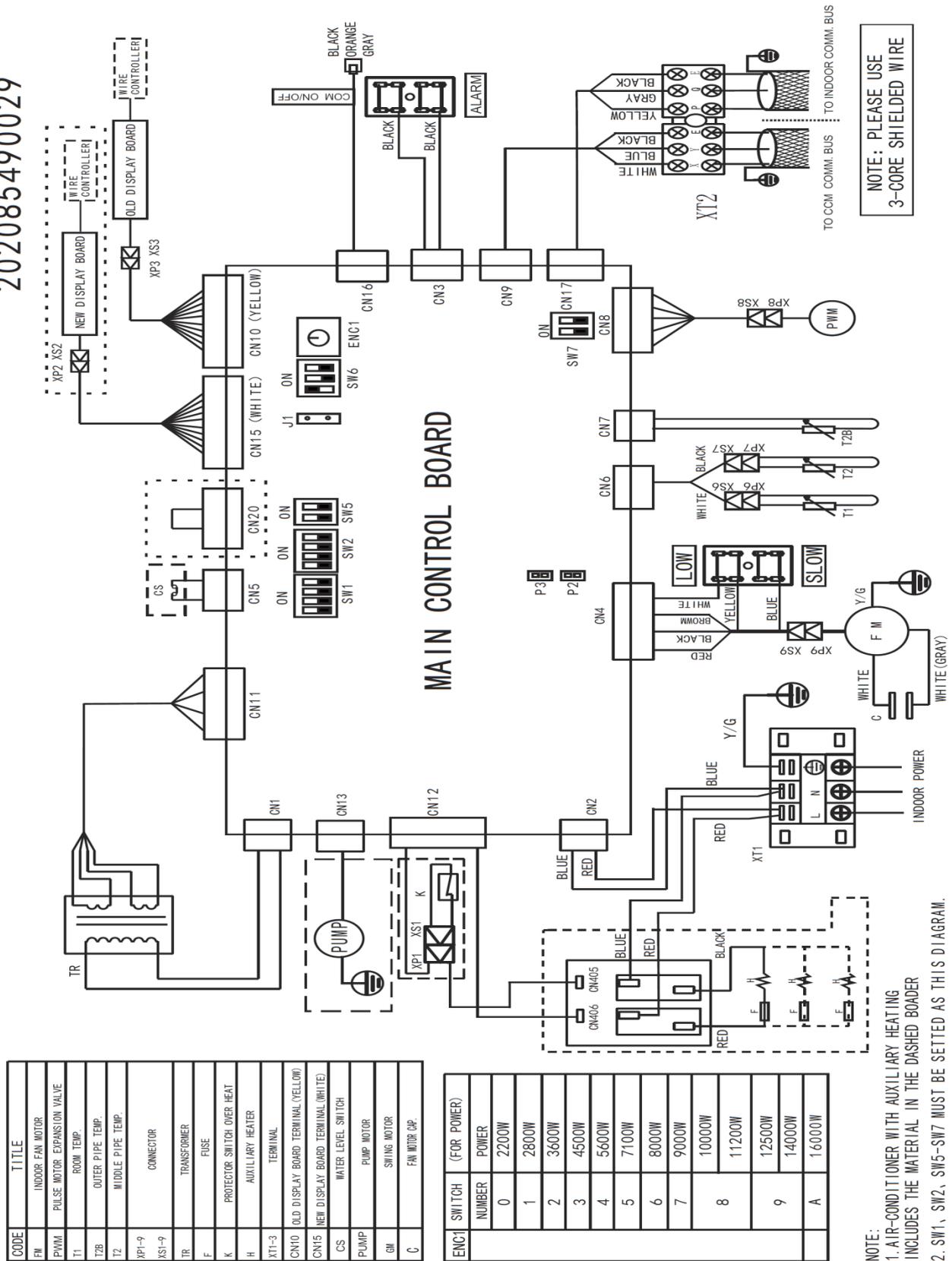
DM-DP400T1/F, DM-DP450T1/F, DM-DP560T1/F



## 6. Электрическая схема

DM-DP071T1/BF, DM-DP080T1/BF, DM-DP090T1/BF

202085490029



NOTE: PLEASE USE  
3-CORE SHIELDED WIRE

CODE	TITLE
FM	INDOOR FAN MOTOR
PWM	PULSE MOTOR EXPANSION VALVE
T1	ROOM TEMP.
T2	OUTER PIPE TEMP.
	MIDDLE PIPE TEMP.
XP1-9	CONNECTOR
XS1-9	CONNECTOR
TR	TRANSFORMER
F	FUSE
K	PROTECTOR SWITCH OVER HEAT
H	AUXILIARY HEATER
XT1-3	TERMINAL
CN10	OLD DISPLAY BOARD TERMINAL (YELLOW)
CN15	NEW DISPLAY BOARD TERMINAL (WHITE)
CS	WATER LEVEL SWITCH
PUMP	PUMP MOTOR
GM	SWING MOTOR
C	FAN MOTOR CAP.

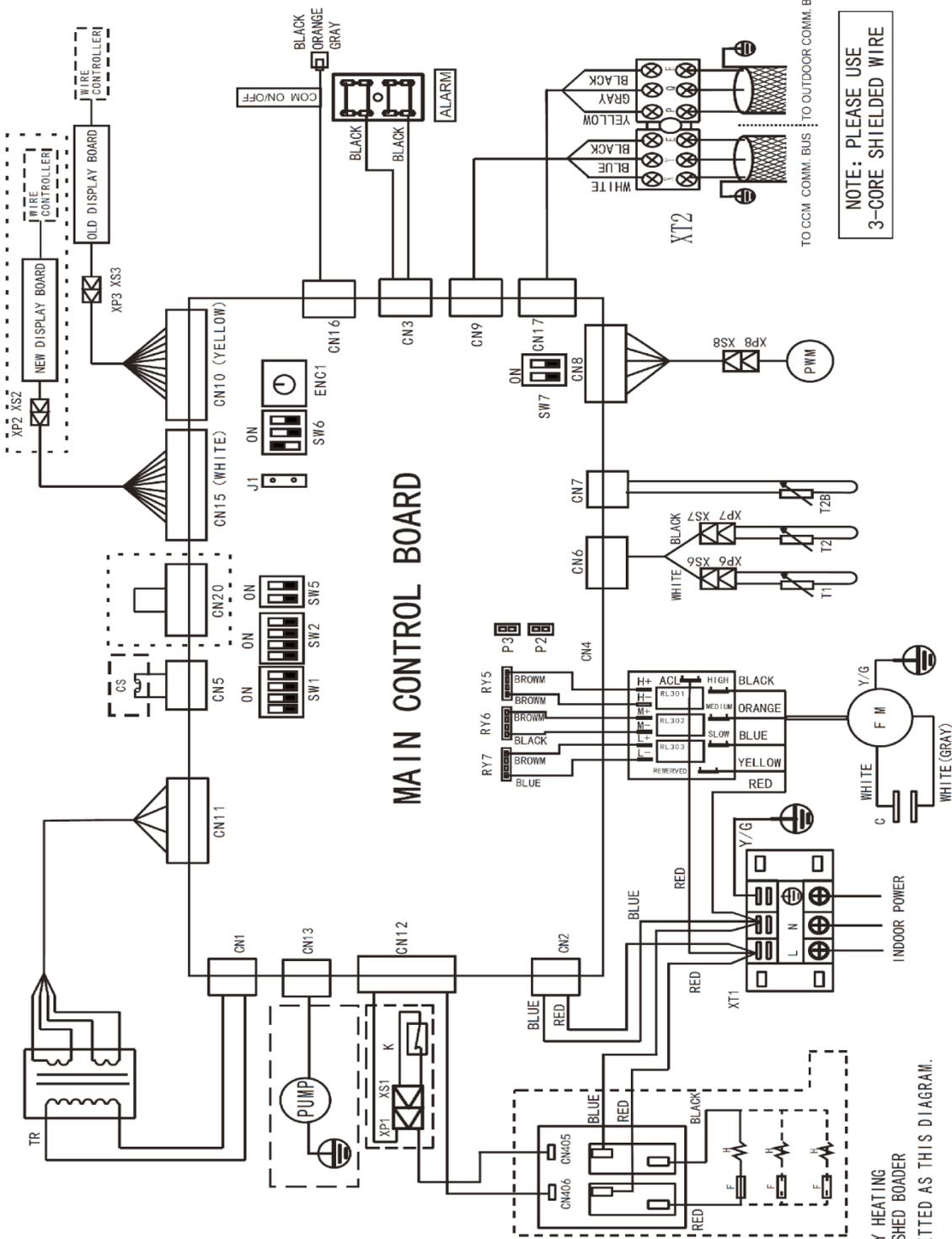
ENC1	SWITCH NUMBER	(FOR POWER)
	0	2200W
	1	2800W
	2	3600W
	3	4500W
	4	5600W
	5	7100W
	6	8000W
	7	9000W
	8	10000W
		11200W
	9	12500W
	A	14000W
		16000W

NOTE:  
1. AIR-CONDITIONER WITH AUXILIARY HEATING INCLUDES THE MATERIAL IN THE DASHED BORDER  
2. SW1, SW2, SW5-SW7 MUST BE SETTED AS THIS DIAGRAM.

202085790015

CODE	TITLE
FM	INDOOR FAN MOTOR
PWM	EXPANSION VALVE
T1	ROOM TEMP.
T2B	OUTER PIPE TEMP.
T2	MIDDLE PIPE TEMP.
XP1-8	CONNECTOR
XS1-8	CONNECTOR
TR	TRANSFORMER
F	FUSE
K	PROTECTOR SWITCH OVER HEAT
H	AUXILIARY HEATER
XT1-3	TERMINAL
CN10	OLD DISPLAY BOARD TERMINAL (YELLOW)
CN15	NEW DISPLAY BOARD TERMINAL (WHITE)
CS	WATER LEVEL SWITCH
PUMP	PUMP MOTOR
GM	SWING MOTOR
C	FAN MOTOR COP

ENC1 SWITCH NUMBER	(FOR POWER)
0	2200W
1	2800W
2	3600W
3	4500W
4	5600W
5	7100W
6	8000W
7	9000W
8	10000W
	11200W
9	12500W
	14000W
A	16000W



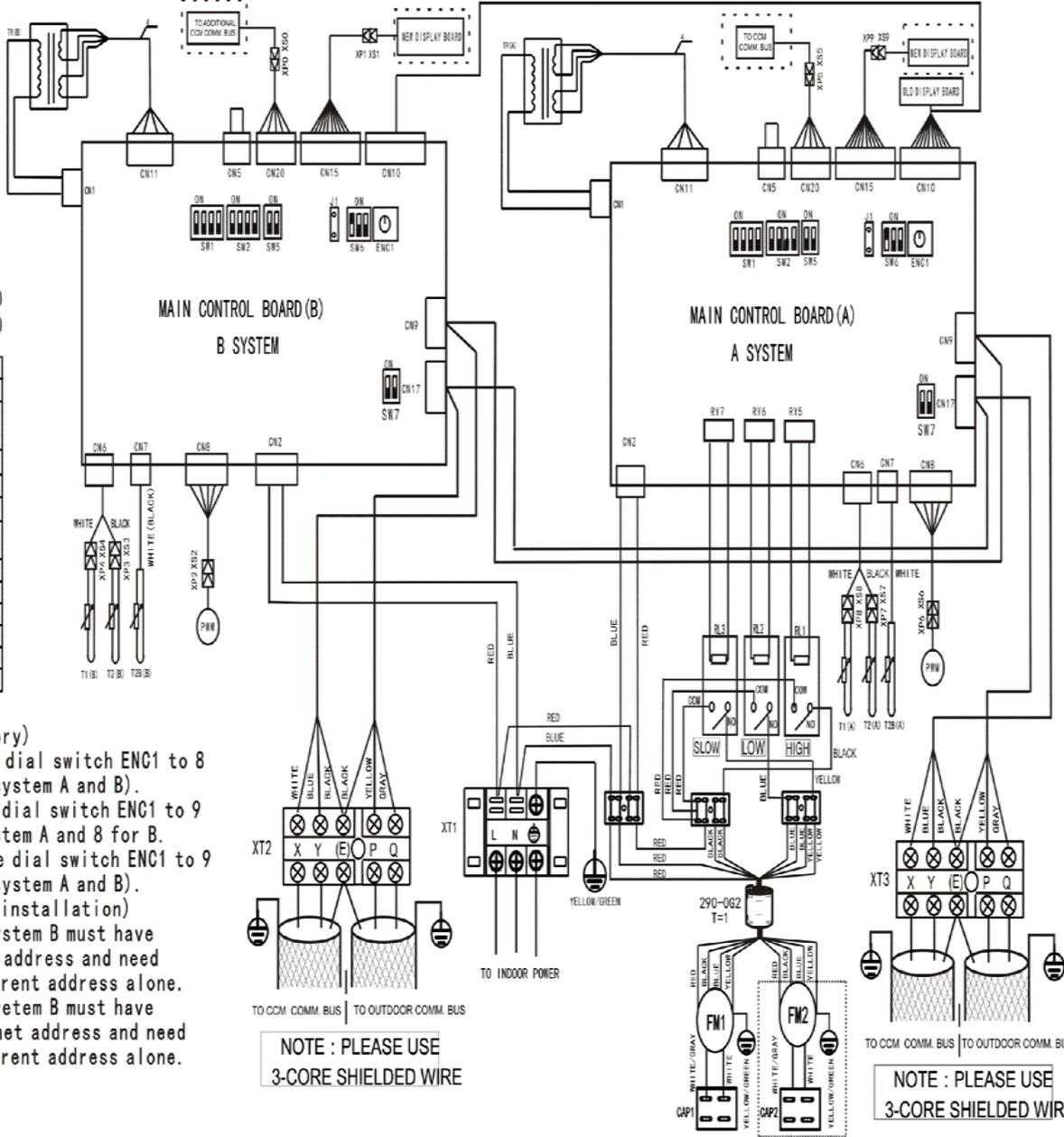
NOTE: PLEASE USE 3-CORE SHIELDED WIRE

NOTE:  
 1. AIR-CONDITIONER WITH AUXILIARY HEATING INCLUDES THE MATERIAL IN THE DASHED BORDER  
 2. SW1, SW2, SW5-SW7 MUST BE SETTED AS THIS DIAGRAM.

202085890069

ENC1 SWITCH (FOR POWER)	
NUMBER	POWER
0	2200W (0.8HP)
1	2800W (1.0HP)
2	3600W (1.2HP)
3	4500W (1.5HP)
4	5600W (2.0HP)
5	7100W (2.5HP)
6	8000W (3.0HP)
7	9000W (3.2HP)
8	11200W (4.0HP)
9	14000W (5.0HP)

CODE	PART NAME
FM1 (FM2)	INDOOR FAN
PWM	PULSE MOTOR EXPANSION VALVE
T1 (A), T1 (B)	ROOM TEMP
T2B (A), T2B (B)	OUTER PIPE TEMP
T2 (A), T2 (B)	MIDDLE PIPE TEMP
XPO-9 XSO-9	CONNECTOR
XT1	3-WAY TERMINAL
TR (A), TR (B)	TRANSFORMER
XT2, XT3	5-WAY TERMINAL
RL1-3	RELAY
CP1 (CAP2)	FAN CAP
290-0G2	FERRITE BEAD



**NOTICE:** (for factory)

1. For 8HP: Please dial switch ENC1 to 8 (both system A and B).  
For 9HP: Please dial switch ENC1 to 9 for system A and 8 for B.  
For 10HP: Please dial switch ENC1 to 9 (both system A and B).

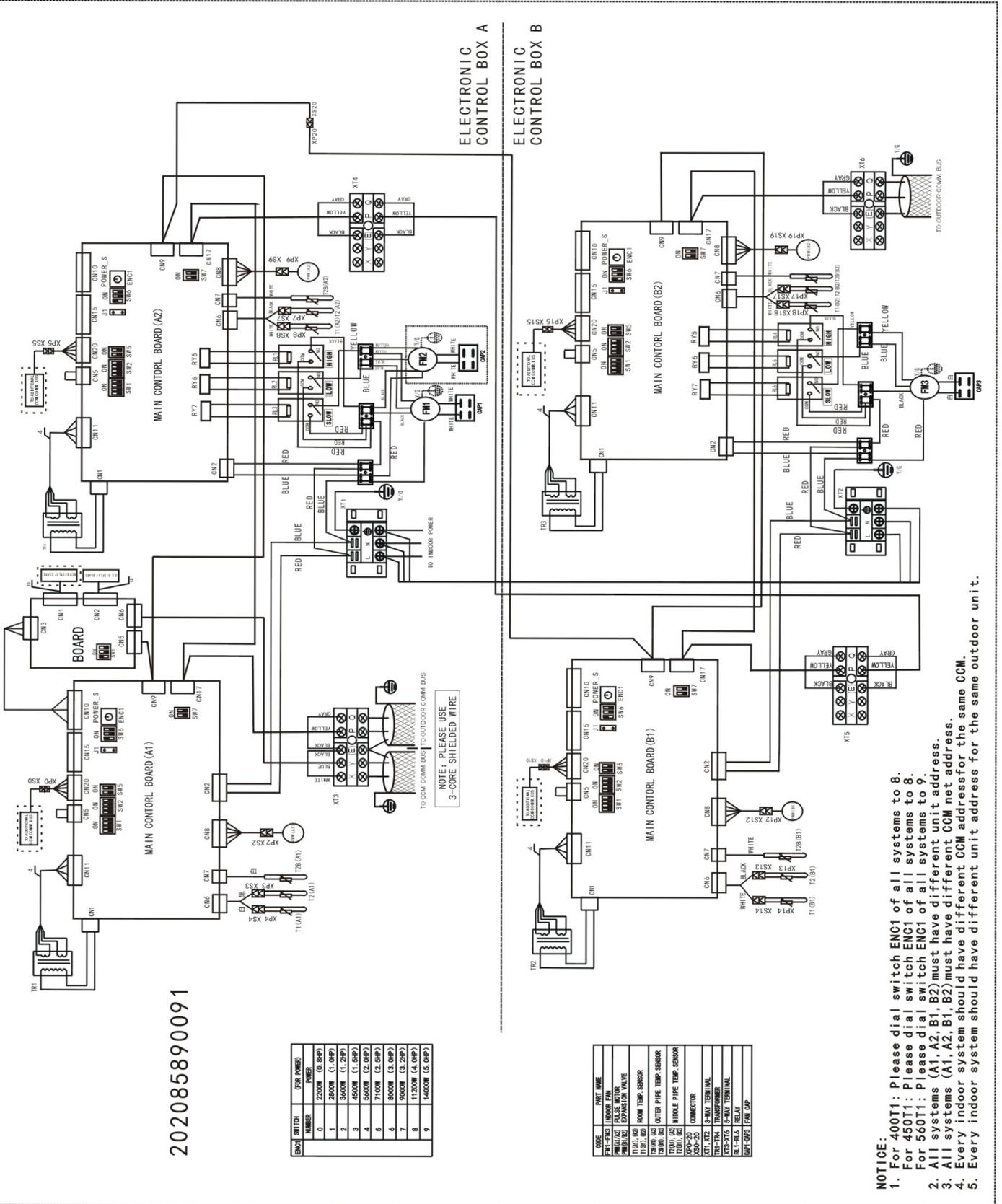
**IMPORTANTCE:** (for installation)

2. System A and system B must have different unit address and need to be set different address alone.
3. System A and system B must have different CCM net address and need to be set different address alone.

NOTE : PLEASE USE 3-CORE SHIELDED WIRE

NOTE : PLEASE USE 3-CORE SHIELDED WIRE

202085890091



ELECTRONIC CONTROL BOX A

ELECTRONIC CONTROL BOX B

ENC1 SWITCH NUMBER	OPER POWER
0	2200W (0.8HP)
1	2800W (1.0HP)
2	3600W (1.3HP)
3	4500W (1.6HP)
4	5600W (2.0HP)
5	7100W (2.6HP)
6	8800W (3.2HP)
7	9000W (3.3HP)
8	11200W (4.1HP)
9	14000W (5.1HP)

CORE	PART NAME
PH-FAN	INDOOR FAN
PH-EXV	EXPANSION VALVE
TR1	ROOM TEMP. SENSOR
TR2	WATER PIPE TEMP. SENSOR
TR3	INDOOR PIPE TEMP. SENSOR
TR4	MIDDLE PIPE TEMP. SENSOR
TR5	OUTDOOR
TR6	5-WAY TERMINAL
TR7	5-WAY TERMINAL
TR8	5-WAY TERMINAL
TR9	5-WAY TERMINAL
TR10	5-WAY TERMINAL
TR11	5-WAY TERMINAL
TR12	5-WAY TERMINAL
TR13	5-WAY TERMINAL
TR14	5-WAY TERMINAL
TR15	5-WAY TERMINAL
TR16	5-WAY TERMINAL
TR17	5-WAY TERMINAL
TR18	5-WAY TERMINAL
TR19	5-WAY TERMINAL
TR20	5-WAY TERMINAL
TR21	5-WAY TERMINAL
TR22	5-WAY TERMINAL
TR23	5-WAY TERMINAL
TR24	5-WAY TERMINAL
TR25	5-WAY TERMINAL
TR26	5-WAY TERMINAL
TR27	5-WAY TERMINAL
TR28	5-WAY TERMINAL
TR29	5-WAY TERMINAL
TR30	5-WAY TERMINAL
TR31	5-WAY TERMINAL
TR32	5-WAY TERMINAL
TR33	5-WAY TERMINAL
TR34	5-WAY TERMINAL
TR35	5-WAY TERMINAL
TR36	5-WAY TERMINAL
TR37	5-WAY TERMINAL
TR38	5-WAY TERMINAL
TR39	5-WAY TERMINAL
TR40	5-WAY TERMINAL
TR41	5-WAY TERMINAL
TR42	5-WAY TERMINAL
TR43	5-WAY TERMINAL
TR44	5-WAY TERMINAL
TR45	5-WAY TERMINAL
TR46	5-WAY TERMINAL
TR47	5-WAY TERMINAL
TR48	5-WAY TERMINAL
TR49	5-WAY TERMINAL
TR50	5-WAY TERMINAL
TR51	5-WAY TERMINAL
TR52	5-WAY TERMINAL
TR53	5-WAY TERMINAL
TR54	5-WAY TERMINAL
TR55	5-WAY TERMINAL
TR56	5-WAY TERMINAL
TR57	5-WAY TERMINAL
TR58	5-WAY TERMINAL
TR59	5-WAY TERMINAL
TR60	5-WAY TERMINAL
TR61	5-WAY TERMINAL
TR62	5-WAY TERMINAL
TR63	5-WAY TERMINAL
TR64	5-WAY TERMINAL
TR65	5-WAY TERMINAL
TR66	5-WAY TERMINAL
TR67	5-WAY TERMINAL
TR68	5-WAY TERMINAL
TR69	5-WAY TERMINAL
TR70	5-WAY TERMINAL
TR71	5-WAY TERMINAL
TR72	5-WAY TERMINAL
TR73	5-WAY TERMINAL
TR74	5-WAY TERMINAL
TR75	5-WAY TERMINAL
TR76	5-WAY TERMINAL
TR77	5-WAY TERMINAL
TR78	5-WAY TERMINAL
TR79	5-WAY TERMINAL
TR80	5-WAY TERMINAL
TR81	5-WAY TERMINAL
TR82	5-WAY TERMINAL
TR83	5-WAY TERMINAL
TR84	5-WAY TERMINAL
TR85	5-WAY TERMINAL
TR86	5-WAY TERMINAL
TR87	5-WAY TERMINAL
TR88	5-WAY TERMINAL
TR89	5-WAY TERMINAL
TR90	5-WAY TERMINAL
TR91	5-WAY TERMINAL
TR92	5-WAY TERMINAL
TR93	5-WAY TERMINAL
TR94	5-WAY TERMINAL
TR95	5-WAY TERMINAL
TR96	5-WAY TERMINAL
TR97	5-WAY TERMINAL
TR98	5-WAY TERMINAL
TR99	5-WAY TERMINAL
TR100	5-WAY TERMINAL

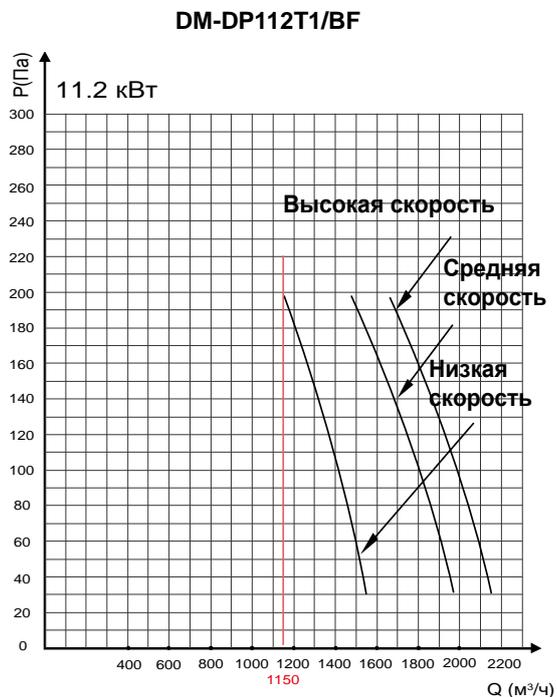
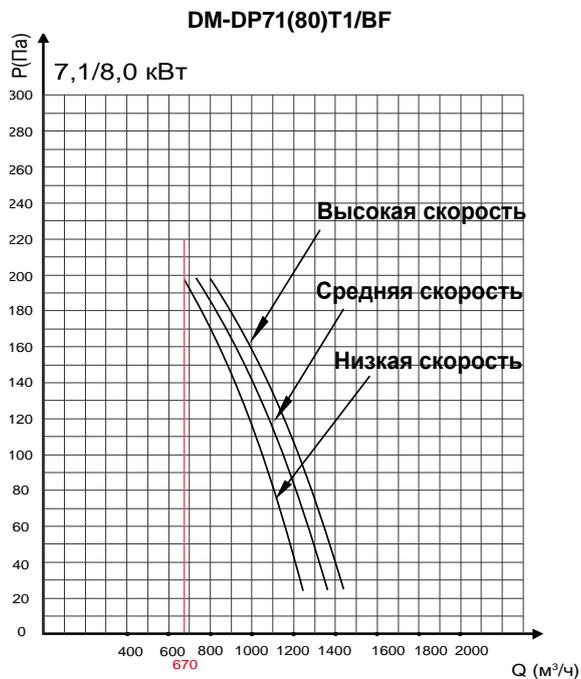
- NOTICE:**
- For 400T1: Please dial switch ENC1 of all systems to 8.
  - For 450T1: Please dial switch ENC1 of all systems to 8.
  - For 560T1: Please dial switch ENC1 of all systems to 9.
  - All systems (A1, A2, B1, B2) must have different unit address.
  - All systems (A1, A2, B1, B2) must have different CCM net address.
  - Every indoor system should have different CCM address for the same CCM.
  - Every indoor system should have different unit address for the same outdoor unit.

## 7. Производительность вентиляторов

### Схема

Вертикальная ось показывает внешнее статическое давление (Па), горизонтальная ось – объемный расход (м<sup>3</sup>/ч). Стандартные характеристики скорости вентилятора- «Выс.» (Hi), «Сред.» (Med), «Низ.» (Lo). Значения показателей указаны, исходя из высокой скорости воздушного потока (Выс.)

Так, например: модель DM-DP112T1/BF - тип, расход воздуха - 1544 м<sup>3</sup>/ч, внешнее статическое давление – 90 Па в позиции низ. скорости (Lo). и расход воздуха - 2117 м<sup>3</sup>/ч, внешнее статическое давление – 90 Па, в позиции выс. скорости (Hi).



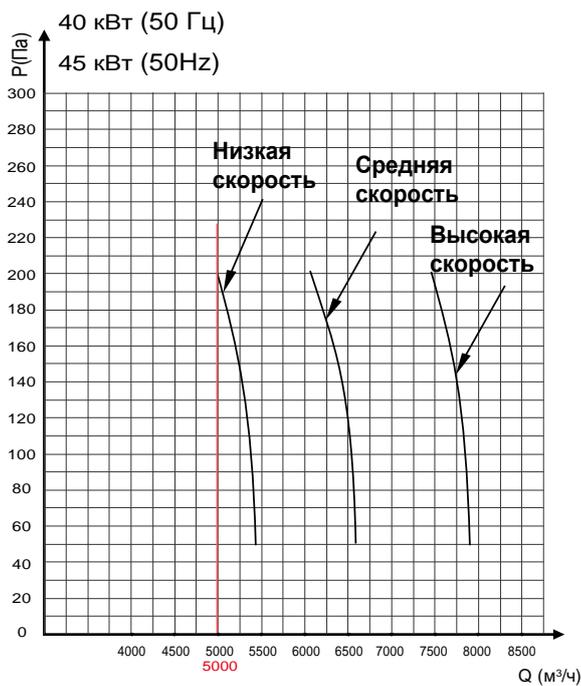
DM-DP160T1/BF



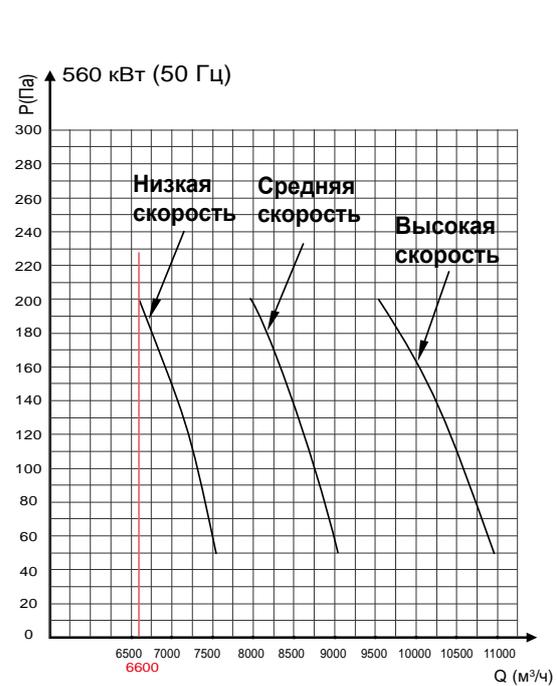
DM-DP200(250)T1/BF, DM-DP280T1/BF



DM-DP400T1/F, DM-DP450T1/F



DM-DP560T1/F



- Если требуемое внешнее статическое давление слишком высокое (например, из-за большой длины воздуховодов), расход воздуха сильно уменьшается на выходе из каждой воздушной решетки или диффузора.
- Таким образом, каждому типу скорости соответствует предел объемного расхода воздуха, который является минимальным значением расхода для данного типа канального блока. При таком расходе вентилятор получает максимальное значение внешнего статического давления, и на теплообменнике испарителя может сработать защита по низкой температуре.
- Также существует предел объемного расхода воздуха, который соответствует максимальному значению каждого типа скорости. Блок подключается к каналам для входа и выхода воздуха во избежание повреждений от высокой температуры двигателя для теплообменника испарителя.

## 8. Таблицы производительности

### 8.1 Охлаждение

ТС: Полная производительность SC: явная производительность WB: Температура по влажному термометру

DB: Температура по сухому термометру

Производительность внутреннего блока (кВт)	Температура наружного воздуха (°C DB)	Температура в помещении (°C)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC	ТС	SC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
7.1	10.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.5	5.2	8.4	5.2	9.2	5.4
	12.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.5	5.2	8.4	5.2	9.1	5.3
	14.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.5	5.2	8.4	5.2	9.0	5.3
	16.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.5	5.2	8.4	5.2	8.9	5.2
	18.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.5	5.2	8.4	5.2	8.7	5.1
	20.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.5	5.2	8.4	5.2	8.5	5.0
	21.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.5	5.2	8.4	5.2	8.4	4.9
	23.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.5	5.2	8.4	5.2	8.3	4.8
	25.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.5	5.2	8.4	5.2	8.2	4.8
	27.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.5	5.2	8.1	5.1	8.2	4.9
	29.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.5	5.2	8.0	5.1	8.1	4.8
	31.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.5	5.2	7.9	5.0	7.8	4.6
	33.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.5	5.2	7.8	5.0	7.8	4.6
	35.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.5	5.2	7.6	4.8	7.7	4.6
	37.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.4	5.2	7.5	4.8	7.6	4.5
	39.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.2	5.0	7.4	4.8	7.6	4.5
42.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.2	5.0	7.4	4.8	7.6	4.5	
44.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.2	5.0	7.4	4.8	7.6	4.5	
46.0	4.9	4.2	5.8	4.7	6.7	5.0	7.1	5.3	7.2	5.0	7.4	4.8	7.6	4.5	
8.0	10.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.6	5.4	9.4	5.0	10.4	6.1
	12.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.6	5.4	9.4	5.0	10.2	6.0
	14.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.6	5.4	9.4	5.0	10.2	5.9
	16.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.6	5.4	9.4	5.0	10.0	5.8
	18.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.6	5.4	9.4	5.0	9.8	5.7
	20.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.6	5.4	9.4	5.0	9.6	5.6
	21.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.6	5.4	9.4	5.0	9.4	5.5
	23.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.6	5.4	9.4	5.0	9.4	5.5
	25.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.6	5.4	9.4	5.0	9.3	5.4
	27.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.6	5.4	9.1	5.0	9.2	5.5
	29.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.6	5.4	9.0	5.0	9.1	5.4
	31.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.6	5.4	8.9	5.0	8.8	5.2
	33.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.6	5.4	8.8	5.0	8.8	5.2
	35.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.5	5.4	8.6	5.0	8.6	5.1
	37.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.2	5.4	8.4	5.0	8.6	5.1
	39.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.2	5.4	8.3	5.0	8.6	5.1
42.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.2	5.4	8.3	5.0	8.6	5.1	
44.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.2	5.4	8.3	5.0	8.6	5.1	
46.0	5.5	6.8	6.5	6.3	7.4	6.0	8.0	5.7	8.2	5.4	8.3	5.0	8.6	5.1	
9.0	10.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.6	7.1	10.6	7.1	11.7	7.1
	12.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.6	7.1	10.6	7.1	11.5	7.0
	14.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.6	7.1	10.6	7.1	11.4	6.9
	16.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.6	7.1	10.6	7.1	11.3	6.8
	18.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.6	7.1	10.6	7.1	11.0	6.8
	20.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.6	7.1	10.6	7.1	10.8	6.6
	21.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.6	7.1	10.6	7.1	10.6	6.5
	23.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.6	7.1	10.6	7.1	10.5	6.5
	25.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.6	7.1	10.6	7.1	10.4	6.4
	27.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.6	7.1	10.3	6.9	10.4	6.4
	29.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.6	7.1	10.1	6.7	10.3	6.3
	31.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.6	7.1	10.0	6.7	9.9	6.2
	33.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.6	7.1	9.9	6.6	9.9	6.2
	35.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.5	7.0	9.6	6.4	9.7	6.2
	37.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.3	6.8	9.5	6.3	9.6	6.2
	39.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.2	6.7	9.4	6.3	9.6	6.2
42.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.2	6.7	9.4	6.3	9.6	6.2	
44.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.2	6.7	9.4	6.3	9.6	6.2	
46.0	6.2	5.7	7.3	6.2	8.4	6.8	9.0	6.9	9.2	6.7	9.4	6.3	9.6	6.2	

11.2	10.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.9	8.7	13.3	8.9	15.5	9.7
	12.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.9	8.7	13.3	8.9	14.4	9.1
	14.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.9	8.7	13.3	8.9	14.2	8.9
	16.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.9	8.7	13.3	8.9	14.1	8.8
	18.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.9	8.7	13.3	8.9	14.0	8.8
	20.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.9	8.7	13.3	8.9	13.9	8.7
	21.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.9	8.7	13.3	8.9	13.8	8.6
	23.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.9	8.7	13.1	8.8	13.7	8.6
	25.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.9	8.7	13.0	8.7	13.6	8.5
	27.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.9	8.7	12.9	8.6	13.4	8.4
	29.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.9	8.7	12.8	8.5	13.3	8.5
	31.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.9	8.7	12.7	8.5	12.8	8.1
	33.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.9	8.7	12.5	8.4	12.5	8.0
	35.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.8	8.6	12.4	8.3	12.3	7.9
	37.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.6	8.6	12.3	8.2	12.1	7.7
	39.0	7.7	6.9	9.1	7.6	10.5	8.3	11.2	8.5	11.4	8.4	12.2	8.2	12.0	7.6
42.0	7.7	7.1	9.1	7.7	10.4	8.4	11.2	8.6	11.4	8.4	11.6	7.8	12.0	7.6	
44.0	7.7	7.1	9.1	7.7	10.4	8.4	11.2	8.6	11.4	8.4	11.6	7.8	12.0	7.6	
46.0	7.7	7.1	9.1	7.7	10.4	8.4	11.2	8.6	11.4	8.4	11.6	7.8	12.0	7.6	
14.0	10.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.8	10.6	16.7	11.0	18.2	11.0
	12.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.8	10.6	16.7	11.0	17.9	10.8
	14.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.8	10.6	16.7	11.0	17.8	10.8
	16.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.8	10.6	16.7	11.0	17.5	10.6
	18.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.8	10.6	16.7	11.0	17.1	10.3
	20.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.8	10.6	16.7	11.0	16.8	10.2
	21.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.8	10.6	16.7	11.0	16.5	10.0
	23.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.8	10.6	16.4	11.0	16.4	9.9
	25.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.8	10.6	16.2	10.9	16.2	9.8
	27.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.8	10.6	16.1	10.8	16.1	9.9
	29.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.8	10.6	16.0	10.7	16.0	9.8
	31.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.8	10.6	15.8	10.6	15.4	9.5
	33.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.8	10.6	15.7	10.5	15.4	9.5
	35.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.7	10.5	15.1	10.1	15.1	9.5
	37.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.6	10.4	15.1	10.1	15.0	9.4
	39.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.3	10.2	14.6	9.9	15.0	9.4
42.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.3	10.2	14.6	9.9	15.0	9.4	
44.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.3	10.2	14.6	9.9	15.0	9.4	
46.0	9.7	8.5	11.3	9.3	13.2	10.4	14.0	10.6	14.3	10.2	14.6	9.9	15.0	9.4	
16.0	10.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	17.0	12.1	19.0	12.5	20.8	12.6
	12.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	17.0	12.1	19.0	12.5	20.5	12.4
	14.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	17.0	12.1	19.0	12.5	20.3	12.3
	16.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	17.0	12.1	19.0	12.5	20.0	12.1
	18.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	17.0	12.1	19.0	12.5	19.5	11.8
	20.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	17.0	12.1	19.0	12.5	19.2	11.6
	21.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	17.0	12.1	19.0	12.5	18.9	11.4
	23.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	17.0	12.1	18.7	12.5	18.7	11.3
	25.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	17.0	12.1	18.6	12.4	18.6	11.2
	27.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	17.0	12.1	18.4	12.3	18.4	11.3
	29.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	17.0	12.1	18.2	12.2	18.2	11.2
	31.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	17.0	12.1	18.1	12.1	17.6	10.8
	33.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	17.0	12.1	17.9	12.0	17.6	10.8
	35.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	16.8	12.0	17.3	11.6	17.3	10.8
	37.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	16.6	11.9	17.3	11.6	17.1	10.7
	39.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	16.3	11.6	16.6	11.3	17.1	10.7
42.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	16.3	11.6	16.6	11.3	17.1	10.7	
44.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	16.3	11.6	16.6	11.3	17.1	10.7	
46.0	11.0	9.7	13.0	10.6	15.0	11.9	16.0	12.1	16.3	11.6	16.6	11.3	17.1	10.7	
20.0	10.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	21.2	15.1	23.8	15.7	26.0	15.7
	12.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	21.2	15.1	23.8	15.7	25.6	15.5
	14.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	21.2	15.1	23.8	15.7	25.4	15.4
	16.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	21.2	15.1	23.8	15.7	25.0	15.1
	18.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	21.2	15.1	23.8	15.7	24.4	14.8
	20.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	21.2	15.1	23.8	15.7	24.0	14.5
	21.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	21.2	15.1	23.8	15.7	23.6	14.3
23.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	21.2	15.1	23.4	15.7	23.4	14.2	

	25.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	21.2	15.1	23.2	15.5	23.2	14.0
	27.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	21.2	15.1	23.0	15.4	23.0	14.2
	29.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	21.2	15.1	22.8	15.3	22.8	14.0
	31.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	21.2	15.1	22.6	15.1	22.0	13.5
	33.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	21.2	15.1	22.4	15.0	22.0	13.5
	35.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	21.0	15.0	21.6	14.5	21.6	13.5
	37.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	20.8	14.8	21.6	14.5	21.4	13.4
	39.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	20.4	14.5	20.8	14.2	21.4	13.6
	42.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	20.4	14.5	20.8	14.2	21.4	13.6
	44.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	20.4	14.5	20.8	14.2	21.4	13.6
	46.0	13.8	12.1	16.2	13.3	18.8	14.8	20.0	15.1	20.4	14.5	20.8	14.2	21.4	13.6
25.0	10.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.5	16.5	29.8	15.3	32.5	19.7
	12.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.5	16.5	29.8	15.3	32.0	19.4
	14.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.5	16.5	29.8	15.3	31.8	19.2
	16.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.5	16.5	29.8	15.3	31.3	18.9
	18.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.5	16.5	29.8	15.3	30.5	18.4
	20.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.5	16.5	29.8	15.3	30.0	18.1
	21.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.5	16.5	29.8	15.3	29.5	17.8
	23.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.5	16.5	29.3	15.5	29.3	17.7
	25.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.5	16.5	29.0	15.5	29.0	17.5
	27.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.5	16.5	28.8	15.5	28.8	17.7
	29.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.5	16.5	28.5	15.5	28.5	17.5
	31.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.5	16.5	28.3	15.5	27.5	16.9
	33.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.5	16.5	28.0	15.5	27.5	16.9
	35.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.3	16.5	27.0	15.5	27.0	16.9
	37.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	26.0	16.5	27.0	15.5	26.8	16.8
	39.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	25.5	16.5	26.0	15.8	26.8	17.0
42.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	25.5	16.5	26.0	15.8	26.8	17.0	
44.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	25.5	16.5	26.0	15.8	26.8	17.0	
46.0	17.3	17.7	20.3	19.0	23.5	18.3	25.0	17.5	25.5	16.5	26.0	15.8	26.8	17.0	
28.0	10.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.7	18.5	33.3	17.1	36.4	15.7
	12.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.7	18.5	33.3	17.1	35.8	15.5
	14.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.7	18.5	33.3	17.1	35.6	15.4
	16.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.7	18.5	33.3	17.1	35.0	15.1
	18.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.7	18.5	33.3	17.1	34.2	14.8
	20.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.7	18.5	33.3	17.1	33.6	14.5
	21.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.7	18.5	33.3	17.1	33.0	14.3
	23.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.7	18.5	32.8	17.4	32.8	14.2
	25.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.7	18.5	32.5	17.4	32.5	14.0
	27.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.7	18.5	32.2	17.4	32.2	13.9
	29.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.7	18.5	31.9	17.4	31.9	13.8
	31.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.7	18.5	31.6	17.4	30.8	13.3
	33.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.7	18.5	31.4	17.4	30.8	13.3
	35.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.4	18.5	30.2	17.4	30.2	13.1
	37.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	29.1	18.5	30.2	17.4	30.0	12.9
	39.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	28.6	18.5	29.1	17.6	30.0	12.9
42.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	28.6	18.5	29.1	17.6	30.0	12.9	
44.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	28.6	18.5	29.1	17.6	30.0	12.9	
46.0	19.3	18.3	22.7	21.3	26.3	20.4	28.0	19.6	28.6	18.5	29.1	17.6	30.0	12.9	
40.0	10.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	47.6	31.4	52.0	30.9
	12.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	47.6	31.4	51.2	30.4
	14.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	47.6	31.4	50.8	30.2
	16.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	47.6	31.4	50.0	29.7
	18.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	47.6	31.4	48.8	29.0
	20.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	47.6	31.4	48.0	28.5
	21.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	47.6	31.4	47.2	28.0
	23.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	46.8	30.8	46.8	27.8
	25.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	46.4	30.6	46.4	27.6
	27.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	46.0	30.3	46.0	27.3
	29.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	45.6	30.0	45.6	27.1
	31.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	45.2	29.8	44.0	26.1
	33.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	44.8	29.5	44.0	26.1
	35.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.0	29.5	43.2	28.5	43.2	25.7
	37.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	41.6	29.2	43.2	28.5	42.8	25.4
	39.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	40.8	28.6	41.6	27.4	42.8	25.4

	42.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	40.8	28.6	41.6	27.4	42.8	25.4
	44.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	40.8	28.6	41.6	27.4	42.8	25.4
	46.0	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	40.8	28.6	41.6	27.4	42.8	25.4
45.0	10.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	53.6	35.3	58.5	34.7
	12.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	53.6	35.3	57.6	34.2
	14.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	53.6	35.3	57.2	33.9
	16.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	53.6	35.3	56.3	33.4
	18.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	53.6	35.3	54.9	32.6
	20.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	53.6	35.3	54.0	32.1
	21.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	53.6	35.3	53.1	31.5
	23.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	52.7	34.7	52.7	31.3
	25.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	52.2	34.4	52.2	31.0
	27.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	51.8	34.1	51.8	30.7
	29.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	51.3	33.8	51.3	30.5
	31.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	50.9	33.5	49.5	29.4
	33.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	50.4	33.2	49.5	29.4
	35.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.3	33.2	48.6	32.0	48.6	28.9
	37.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	46.8	32.9	48.6	32.0	48.2	28.6
	39.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	45.9	32.2	46.8	30.8	48.2	28.6
	42.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	45.9	32.2	46.8	30.8	48.2	28.6
44.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	45.9	32.2	46.8	30.8	48.2	28.6	
46.0	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	45.9	32.2	46.8	30.8	48.2	28.6	
56.0	10.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	66.6	43.9	72.8	43.2
	12.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	66.6	43.9	71.7	42.6
	14.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	66.6	43.9	71.1	42.2
	16.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	66.6	43.9	70.0	41.6
	18.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	66.6	43.9	68.3	40.6
	20.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	66.6	43.9	67.2	39.9
	21.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	66.6	43.9	66.1	39.3
	23.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	65.5	43.2	65.5	38.9
	25.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	65.0	42.8	65.0	38.6
	27.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	64.4	42.4	64.4	38.3
	29.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	63.8	42.1	63.8	37.9
	31.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	63.3	41.7	61.6	36.6
	33.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	62.7	41.3	61.6	36.6
	35.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	58.8	41.3	60.5	39.8	60.5	35.9
	37.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	58.2	40.9	60.5	39.8	59.9	35.6
	39.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	57.1	40.1	58.2	38.4	59.9	35.6
	42.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	57.1	40.1	58.2	38.4	59.9	35.6
44.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	57.1	40.1	58.2	38.4	59.9	35.6	
46.0	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	57.1	40.1	58.2	38.4	59.9	35.6	

## 8.2. Обогрев

ТС: Полная производительность WB: Температура по влажному термометру DB: Температура по сухому термометру

Производительность (кВт)	Температура наружного воздуха (°C)		Температура в помещении (°CDB)					
			16.00	18.00	20.00	21.00	22.00	24.00
	WB	DB	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
7.1	-20	-19.8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
	-17	-16.7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15	-14.7	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	-13.00	-12.60	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11.00	-10.50	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
	-10.00	-9.50	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9.10	-8.50	6	6	6	6	6	6
	-7.60	-7.00	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5.60	-5.00	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3.70	-3.00	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0.70	0.00	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2.20	3.00	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4.10	5.00	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6.00	7.00	8	8	8	7.76	7.36	6.72
7.90	9.00	8.24	8.24	8	7.76	7.36	6.72	
9.80	11.00	8.48	8.48	8	7.76	7.36	6.72	
11.80	13.00	8.8	8.64	8	7.76	7.36	6.72	
13.70	15.00	9.04	8.64	8	7.76	7.36	6.72	
8.0	-20	-19.8	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-19	-18.8	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
	-17	-16.7	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67
	-15	-14.7	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85
	-13.00	-12.60	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
	-11.00	-10.50	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	-10.00	-9.50	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
	-9.10	-8.50	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
	-7.60	-7.00	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84
	-5.60	-5.00	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11
	-3.70	-3.00	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47
	-0.70	0.00	8.01	8.01	8.01	8.01	8.01	7.56
	2.20	3.00	8.46	8.46	8.46	8.46	8.28	7.56
	4.10	5.00	8.73	8.73	8.73	8.73	8.28	7.56
	6.00	7.00	9	9	9	8.73	8.28	7.56
7.90	9.00	9.27	9.27	9	8.73	8.28	7.56	
9.80	11.00	9.54	9.54	9	8.73	8.28	7.56	
11.80	13.00	9.9	9.72	9	8.73	8.28	7.56	
13.70	15.00	10.17	9.72	9	8.73	8.28	7.56	
9.0	-20	-19.8	5.6	5.04	5.6	5.6	5.6	5.6
	-19	-18.8	6	5.4	6	6	6	6
	-17	-16.7	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	-15	-14.7	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
	-13.00	-12.60	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
	-11.00	-10.50	7	7	7	7	7	7
	-10.00	-9.50	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	-9.10	-8.50	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	-7.60	-7.00	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
	-5.60	-5.00	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
	-3.70	-3.00	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	-0.70	0.00	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.4
	2.20	3.00	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	8.4
	4.10	5.00	9.7	9.7	9.7	9.7	9.2	8.4
	6.00	7.00	10	10	10	9.7	9.2	8.4
7.90	9.00	10.3	10.3	10	9.7	9.2	8.4	
9.80	11.00	10.6	10.6	10	9.7	9.2	8.4	
11.80	13.00	11	10.8	10	9.7	9.2	8.4	
13.70	15.00	11.3	10.8	10	9.7	9.2	8.4	
11.2	-20	-19.8	7	7	7	7	7	7

	-19	-18.8	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	-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
	-13.00	-12.60	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38
	-11.00	-10.50	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75
	-10.00	-9.50	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-9.10	-8.50	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38
	-7.60	-7.00	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
	-5.60	-5.00	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88
	-3.70	-3.00	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38
	-0.70	0.00	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	10.5
	2.20	3.00	11.75	11.75	11.75	11.75	11.5	10.5
	4.10	5.00	12.13	12.13	12.13	12.13	11.5	10.5
	6.00	7.00	12.5	12.5	12.5	12.13	11.5	10.5
	7.90	9.00	12.88	12.88	12.5	12.13	11.5	10.5
	9.80	11.00	13.25	13.25	12.5	12.13	11.5	10.5
11.80	13.00	13.75	13.5	12.5	12.13	11.5	10.5	
13.70	15.00	14.13	13.5	12.5	12.13	11.5	10.5	
14.0	-20	-19.8	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68
	-19	-18.8	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
	-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
	-13.00	-12.60	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
	-11.00	-10.50	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
	-10.00	-9.50	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
	-9.10	-8.50	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
	-7.60	-7.00	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
	-5.60	-5.00	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	-3.70	-3.00	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
	-0.70	0.00	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13
	2.20	3.00	14.6	14.6	14.6	14.6	14.3	13
	4.10	5.00	15	15	15	15	14.3	13
	6.00	7.00	15.5	15.5	15.5	15	14.3	13
	7.90	9.00	16	16	15.5	15	14.3	13
9.80	11.00	16.4	16.4	15.5	15	14.3	13	
11.80	13.00	17.1	16.7	15.5	15	14.3	13	
13.70	15.00	17.5	16.7	15.5	15	14.3	13	
16.0	-20	-19.8	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
	-19	-18.8	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9
	-17	-16.7	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
	-15	-14.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7
	-13.00	-12.6	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
	-11.00	-10.5	11.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
	-10.00	-9.5	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
	-9.10	-8.5	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4
	-7.60	-7	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	-5.60	-5	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
	-3.70	-3	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
	-0.70	0	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	13.9
	2.20	3	15.5	15.5	15.5	15.5	15.2	13.9
	4.10	5	16.0	16.0	16.0	16.0	15.2	13.9
	6.00	7	16.5	16.5	16.5	16.0	15.2	13.9
	7.90	9	17.0	17.0	16.5	16.0	15.2	13.9
9.80	11	17.5	17.5	16.5	16.0	15.2	13.9	
11.80	13	18.2	17.8	16.5	16.0	15.2	13.9	
13.70	15	18.6	17.8	16.5	16.0	15.2	13.9	
20.0	-20	-19.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
	-19	-18.8	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
	-17	-16.7	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
	-15	-14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6
	-13.00	-12.6	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
	-11.00	-10.5	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
	-10.00	-9.5	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4
	-9.10	-8.5	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9
-7.60	-7	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	

	-5.60	-5	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8
	-3.70	-3	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
	-0.70	0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.9
	2.20	3	21.2	21.2	21.2	21.2	20.7	18.9
	4.10	5	21.8	21.8	21.8	21.8	20.7	18.9
	6.00	7	22.5	22.5	22.5	21.8	20.7	18.9
	7.90	9	23.2	23.2	22.5	21.8	20.7	18.9
	9.80	11	23.9	23.9	22.5	21.8	20.7	18.9
	11.80	13	24.8	24.3	22.5	21.8	20.7	18.9
13.70	15	25.4	24.3	22.5	21.8	20.7	18.9	
25.0	-20	-19.8	14.56	14.56	14.56	14.56	14.56	14.56
	-19	-18.8	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
	-17	-16.7	16.38	16.38	16.38	16.38	16.38	16.38
	-15	-14.7	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9
	-13.00	-12.6	17.94	17.94	17.94	17.94	17.94	17.94
	-11.00	-10.5	18.2	18.46	18.46	18.46	18.46	18.46
	-10.00	-9.5	18.98	18.98	18.98	18.98	18.98	18.98
	-9.10	-8.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
	-7.60	-7	19.76	19.76	19.76	19.76	19.76	19.76
	-5.60	-5	20.54	20.54	20.54	20.54	20.54	20.54
	-3.70	-3	21.58	21.58	21.58	21.58	21.58	21.58
	-0.70	0	23.14	23.14	23.14	23.14	23.14	21.84
	2.20	3	24.44	24.44	24.44	24.44	23.92	21.84
	4.10	5	25.22	25.22	25.22	25.22	23.92	21.84
	6.00	7	26	26	26	25.22	23.92	21.84
7.90	9	26.78	26.78	26	25.22	23.92	21.84	
9.80	11	27.56	27.56	26	25.22	23.92	21.84	
11.80	13	28.6	28.08	26	25.22	23.92	21.84	
13.70	15	29.38	28.08	26	25.22	23.92	21.84	
28.0	-20	-19.8	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6
	-19	-18.8	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9
	-17	-16.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8
	-15	-14.7	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
	-13.00	-12.6	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7
	-11.00	-10.5	22.1	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4
	-10.00	-9.5	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
	-9.10	-8.5	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6
	-7.60	-7	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9
	-5.60	-5	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9
	-3.70	-3	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1
	-0.70	0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	26.5
	2.20	3	29.6	29.6	29.6	29.6	29.0	26.5
	4.10	5	30.6	30.6	30.6	30.6	29.0	26.5
	6.00	7	31.5	31.5	31.5	30.6	29.0	26.5
7.90	9	32.4	32.4	31.5	30.6	29.0	26.5	
9.80	11	33.4	33.4	31.5	30.6	29.0	26.5	
11.80	13	34.7	34.0	31.5	30.6	29.0	26.5	
13.70	15	35.6	34.0	31.5	30.6	29.0	26.5	
40.0	-20	-19.8	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20
	-19	-18.8	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00
	-17	-16.7	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35
	-15	-14.7	29.25	29.25	29.25	29.25	29.25	29.25
	-13.00	-12.6	31.05	31.05	31.05	31.05	31.05	31.05
	-11.00	-10.5	31.50	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95
	-10.00	-9.5	32.85	32.85	32.85	32.85	32.85	32.85
	-9.10	-8.5	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75
	-7.60	-7	34.20	34.20	34.20	34.20	34.20	34.20
	-5.60	-5	35.55	35.55	35.55	35.55	35.55	35.55
	-3.70	-3	37.35	37.35	37.35	37.35	37.35	37.35
	-0.70	0	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	37.80
	2.20	3	42.30	42.30	42.30	42.30	41.40	37.80
	4.10	5	43.65	43.65	43.65	43.65	41.40	37.80
	6.00	7	45.00	45.00	45.00	43.65	41.40	37.80
7.90	9	46.35	46.35	45.00	43.65	41.40	37.80	
9.80	11	47.70	47.70	45.00	43.65	41.40	37.80	

	11.80	13	49.50	48.60	45.00	43.65	41.40	37.80
	13.70	15	50.85	48.60	45.00	43.65	41.40	37.80
45.0	-20	-19.8	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00
	-19	-18.8	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	-17	-16.7	31.50	31.50	31.50	31.50	31.50	31.50
	-15	-14.7	32.50	32.50	32.50	32.50	32.50	32.50
	-13.00	-12.6	34.50	34.50	34.50	34.50	34.50	34.50
	-11.00	-10.5	35.00	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50
	-10.00	-9.5	36.50	36.50	36.50	36.50	36.50	36.50
	-9.10	-8.5	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50
	-7.60	-7	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00
	-5.60	-5	39.50	39.50	39.50	39.50	39.50	39.50
	-3.70	-3	41.50	41.50	41.50	41.50	41.50	41.50
	-0.70	0	44.50	44.50	44.50	44.50	44.50	42.00
	2.20	3	47.00	47.00	47.00	47.00	46.00	42.00
	4.10	5	48.50	48.50	48.50	48.50	46.00	42.00
	6.00	7	50.00	50.00	50.00	48.50	46.00	42.00
	7.90	9	51.50	51.50	50.00	48.50	46.00	42.00
	9.80	11	53.00	53.00	50.00	48.50	46.00	42.00
11.80	13	55.00	54.00	50.00	48.50	46.00	42.00	
13.70	15	56.50	54.00	50.00	48.50	46.00	42.00	
56.0	-20	-19.8	35.28	35.28	35.28	35.28	35.28	35.28
	-19	-18.8	37.80	37.80	37.80	37.80	37.80	37.80
	-17	-16.7	39.69	39.69	39.69	39.69	39.69	39.69
	-15	-14.7	40.95	40.95	40.95	40.95	40.95	40.95
	-13.00	-12.6	43.47	43.47	43.47	43.47	43.47	43.47
	-11.00	-10.5	44.10	44.73	44.73	44.73	44.73	44.73
	-10.00	-9.5	45.99	45.99	45.99	45.99	45.99	45.99
	-9.10	-8.5	47.25	47.25	47.25	47.25	47.25	47.25
	-7.60	-7	47.88	47.88	47.88	47.88	47.88	47.88
	-5.60	-5	49.77	49.77	49.77	49.77	49.77	49.77
	-3.70	-3	52.29	52.29	52.29	52.29	52.29	52.29
	-0.70	0	56.07	56.07	56.07	56.07	56.07	52.92
	2.20	3	59.22	59.22	59.22	59.22	57.96	52.92
	4.10	5	61.11	61.11	61.11	61.11	57.96	52.92
	6.00	7	63.00	63.00	63.00	61.11	57.96	52.92
	7.90	9	64.89	64.89	63.00	61.11	57.96	52.92
	9.80	11	66.78	66.78	63.00	61.11	57.96	52.92
11.80	13	69.30	68.04	63.00	61.11	57.96	52.92	
13.70	15	71.19	68.04	63.00	61.11	57.96	52.92	

## 9. Электрические характеристики

Модель	Внутренний блок				Электропитание, А		IFM	
	Гц	Напряжение, В	Минимум	Максимум	MCA	MFA	кВт	FLA
DM-DP071T1/BF	50	220-240	198	254	1,23	5	0,1	1,17
DM-DP080T1/BF	50	220-240	198	254	1,23	5	0,1	1,17
DM-DP090T1/BF	50	220-240	198	254	1,87	5	0,16	1,71
DM-DP112T1/BF	50	220-240	198	254	2,3	5	0,2	2,18
DM-DP140T1/BF	50	220-240	198	254	2,85	5	0,3	2,56
DM-DP160T1/BF	50	220-240	198	254	4,77	6	0,4	3,52
DM-DP200T1/BF	50	220-240	198	254	8,6	10	0,55(×2)	3,1(×2)
DM-DP250T1/BF	50	220-240	198	254	8,6	10	0,55(×2)	3,1(×2)
DM-DP280T1/BF	50	220-240	198	254	8,6	10	0,55(×2)	3,25(×2)
DM-DP400T1/F	50	220-240	198	254	18,75	25	0,55(×3)	5(×3)
DM-DP450T1/F	50	220-240	198	254	18,75	25	0,55(×3)	5(×3)
DM-DP560T1/F	50	220-240	198	254	23,1	30	0,6(×3)	6,2(×3)

### Примечания:

MCA: Минимальный ток цепи. (А)

MFA: Максимальный ток предохранителя (А)

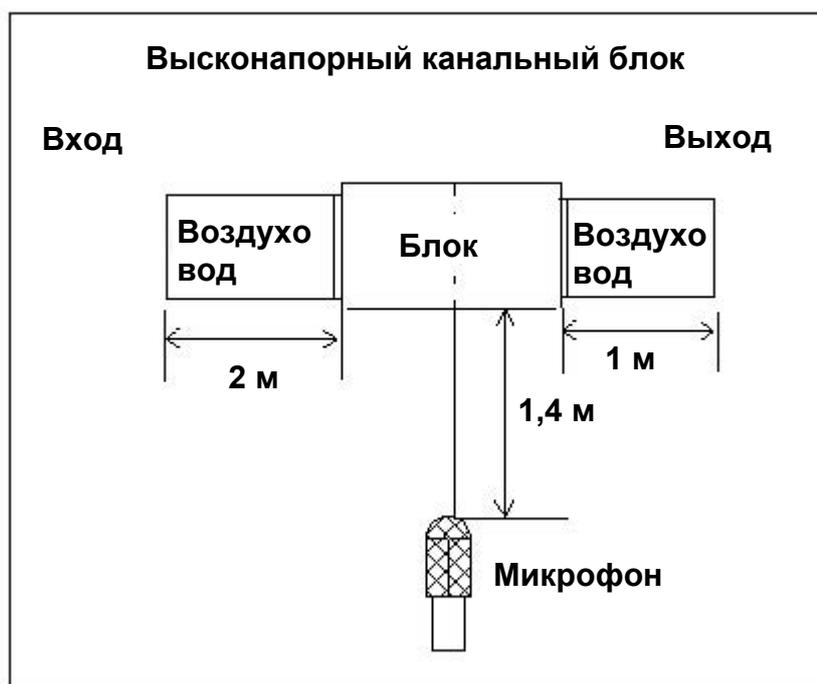
кВт: Номинальная производительность двигателя вентилятора (кВт)

FLA: Ток полной нагрузки (А)

IFM: Двигатель вентилятора внутреннего блока

## 10. Уровни звуковой мощности

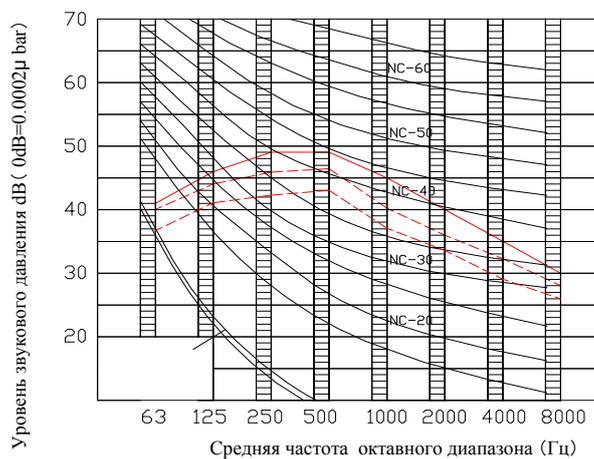
### 10.1 Условия проверки уровня звуковой мощности

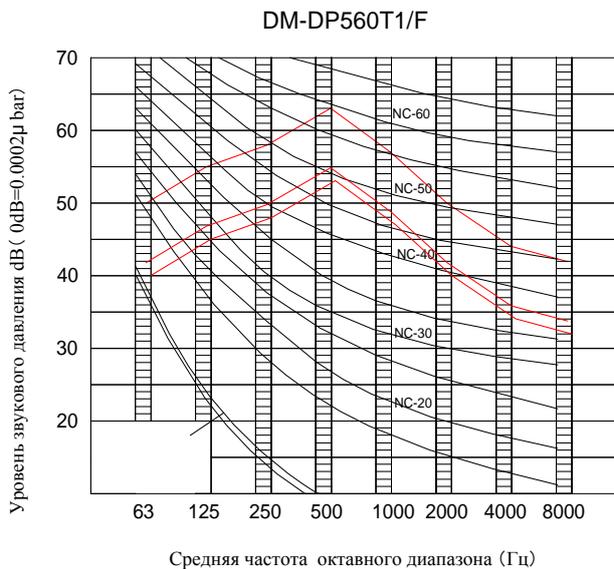
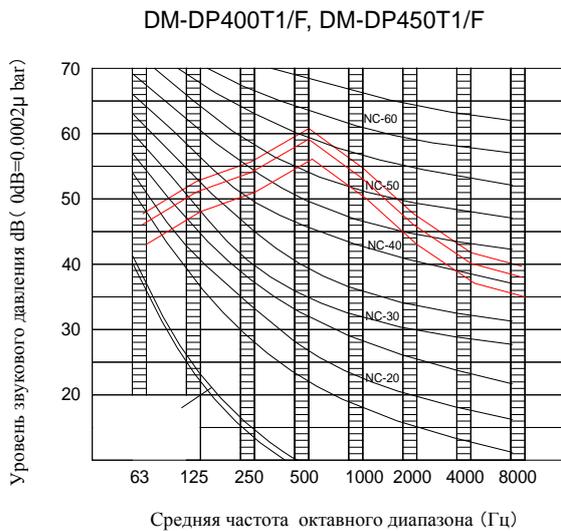
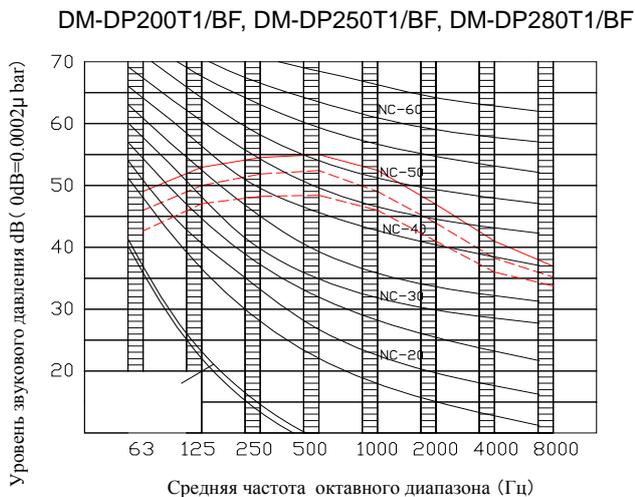
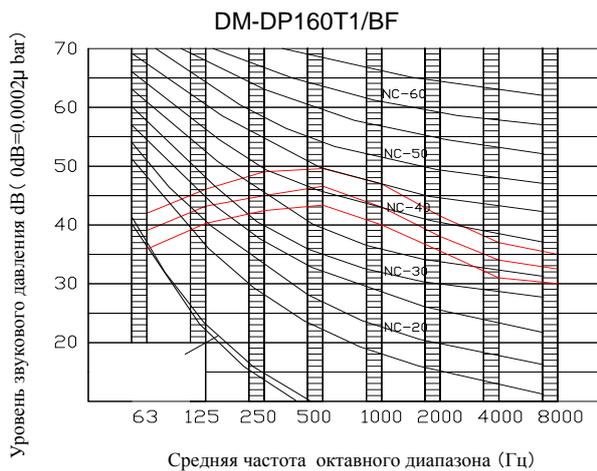
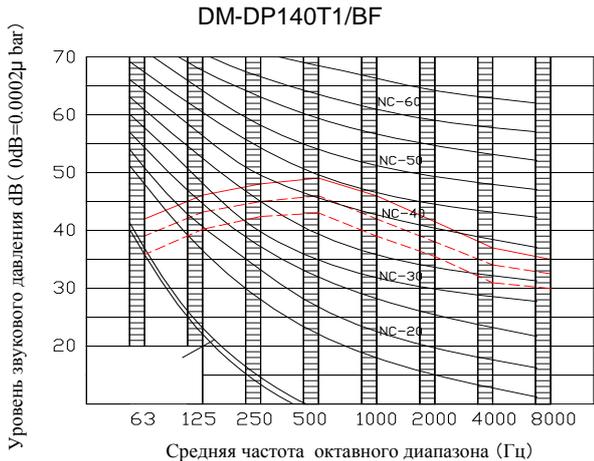


### 10.2 Проверка уровней звукового давления

Модель	Оценка уровня звукового давления дБ(А)		
	Выс.	Сред.	Низ.
DM-DP071T1/BF	48	46	4,5
DM-DP080T1/BF	48	46	4,5
DM-DP090T1/BF	52	49	47
DM-DP112T1/BF	52	49	47
DM-DP140T1/BF	53	50	48
DM-DP160T1/BF	54	52	50
DM-DP200T1/BF	58	55	52
DM-DP250T1/BF	58	55	52
DM-DP280T1/BF	58	55	52
DM-DP400T1/F	61	59	56
DM-DP450T1/F	61	59	56
DM-DP560T1/F	63	60	57

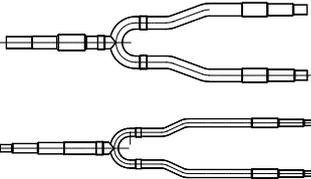
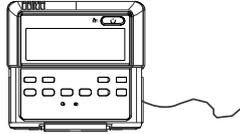
DM-DP071T1/BF, DM-DP080T1/BF, DM-DP090T1/BF, DM-DP112T1/BF





## 11. Дополнительные принадлежности

### 11.1 Стандартные

Наименование	Количество	Вид	Предназначение
Руководство по монтажу	1	/	/
Теплоизоляционный материал для труб	071~160		Теплоизоляция
	200 и выше		
Изоляционная лента для обёртывания (кроме моделей 400, 450, 560)	2		Для соединений дренажных трубопроводов
Упаковка разветвителя (для моделей от 200 и выше) Код: <b>201609891015</b>	2		1 жидкостный и 1 газовый разветвитель Для соединения двух контуров внутренних блоков в одну систему
Проводной пульт управления (MD-KJR10B/DP(T)-E(A))	1		Управление кондиционером
Резистор для согласования линии связи	1		Для последнего внутреннего блока, подключаемого к линии связи между портом P и Q
Соединение выхода воды (кроме моделей 400, 450, 560)	1		Для дренажа
Муфта дренажной трубы	1		Зажим соединения между сливным шлангом и выходом внутреннего блока
Соединительная дренажная труба (только для моделей 400, 450, 560)	1		Для дренажного трубопровода
Соединительная труба и электронный расширительный вентиль в сборе (только для моделей 400, 450, 560)	2		Для подключения деталей электронного расширительного вентиля
Цифровой дисплей панели индикации (уже встроен в блок управления)	1		Получение сигнала

### 11.2 Опциональные

Наименование	Модель	Код	Предназначение
Беспроводной пульт дистанционного управления	<b>MD-RM05/BG(T)E-A</b>	<b>203355091418</b>	Для адресации внутренних блоков
Встроенная дренажная помпа	<b>SBH-04</b>	<b>210095700140</b>	Для откачки дренажной воды