

Вентиляторы охлаждения



Вентиляторы KIPPRIBOR серии VENT для шкафов автоматики и радиаторов охлаждения

Вентиляторы охлаждения KIPPRIBOR серии VENT предназначены для монтажа на радиаторы охлаждения электронного оборудования, в том числе на радиаторы твердотельных реле, а также для установки на впускные решетки шкафов управления. Кроме этого вентиляторы охлаждения KIPPRIBOR серии VENT используются в системах охлаждения промышленного оборудования для повышения эффективности отвода выделяемого оборудованием тепла.



Использование вентиляторов VENT с радиаторами охлаждения



Использование вентиляторов VENT для шкафов управления

Установка вентиляторов на радиаторы охлаждения твердотельных реле необходима в тех случаях, когда естественной циркуляции воздуха недостаточно для эффективного охлаждения ТТР, а именно:

- при плотном монтаже твердотельных реле в шкафу управления;
- при коммутации ТТР индуктивной нагрузки (нагрузки с высокими пусковыми токами); при установке ТТР в шкафах управления совместно с приборами, выделяющими большое количество тепла (блоками питания, преобразователями частоты и т.п.)

Вентиляторы KIPPRIBOR серии VENT имеют стандартные для промышленных вентиляторов установочные размеры, что позволяет использовать их для монтажа на стандартные решетки вентиляции в шкафах управления. Установка вентилятора в шкаф управления необходима, если внутри шкафа смонтировано оборудование, выделяющее большое количество тепла:

- блоки питания;
- преобразователи частоты;
- твердотельные реле.

Используйте защитную решетку KIPPRIBOR

Защитные решетки, совместимые с вентиляторами KIPPRIBOR серии VENT:

Модель вентилятора	Модель защитной решетки
VENT-80	VENT-80.MG
VENT-92	VENT-92.MG
VENT-120	VENT-120.MG
VENT-127	VENT-120.MG
VENT-150	VENT-160.MG
VENT-160	VENT-160.MG
VENT-172	VENT-172.MG
VENT-180	VENT-180.MG
VENT-222	VENT-220.MG
VENT-208	VENT-250.MG
VENT-225	VENT-250.MG
VENT-254	VENT-250.MG



Преимущества вентиляторов KIPPRIBOR серии VENT

Вентиляторы KIPPRIBOR серии VENT обладают тщательно продуманной конструкцией корпуса и крыльчатки. Это дает следующие преимущества перед конкурентами:

Конструктивные особенности



Подшипник качения, в отличие от подшипников скольжения, менее шумный, устойчив к абразивному износу в результате попадания пыли, имеет высокий механический ресурс, не склонен к заклиниванию при повышенных температурах



Цельнометаллический корпус, отлитый из магния, не подвержен деформации при значительных перепадах температуры, например, при установке на радиаторы охлаждения для твердотельных реле и регуляторов.



Расширенный ассортимент типоразмеров для установки на впускные решетки шкафов управления, радиаторы электронного оборудования, воздуховоды и системы охлаждения промышленного оборудования.



1. Крыльчатка из магниевого сплава наделяет вентиляторы высокими эксплуатационными характеристиками и улучшенными показателями ЭМС.

2. Специальный канал защищает проложенные в нем от двигателя до клеммника провода от влаги, пыли и механических воздействий.

3. Высокий уровень безопасности у всех вентиляторов обеспечивается применением закрытого клеммника и (по желанию заказчика) дополнительной установкой защитных решеток.

4. Улучшенная теплоотдача за счет применяемых материалов и специального оребрения двигательной части крыльчатки увеличивает механический ресурс подшипников и расширяет температурный диапазон эксплуатации вентиляторов.

5. Высокая степень защиты вентиляторов, обусловленная особой конфигурацией корпуса и крыльчатки, позволяет использовать вентиляторы VENT во влажных и пыльных условиях. Профиль лопастей обеспечивает высокую производительность при малом уровне шума.

Все вышеперечисленные особенности выгодно отличают вентиляторы KIPPRIBOR серии VENT от аналогичных вентиляторов таких известных производителей как SUNON, FULLTECH и COMAIR.

Технические характеристики вентиляторов KIPPRIBOR серии VENT

Модификация	Рном, Вт	Iном, А	Скорость вращения, об/мин	Производительность, м ³ /мин**	Статическое давление, Па	Диапазон рабочих температур, °C	Уровень шума, дБ	Количество лопастей	Масса, г	Форм-фактор
Квадратные вентиляторы с напряжением питания 220 ВАС										
VENT-8025.220VAC.7MSHB	20	0,1	2700	0,5	29,9	-20...+85	30	7	210	
VENT-8038.220VAC.7MSHB	15	0,07	2300	0,7	32,4	-20...+85	30	7	260	
VENT-9225.220VAC.7MSHB.C50	20	0,1	2650	0,8	34,9	-50...+85	35	7	220	
VENT-9238.220VAC.7MSHB	14	0,08	2500	1,1	44,8	-20...+85	37	7	330	
VENT-12025.220VAC.5MSHB	12	0,07	2100	1,8	32,4	-20...+85	44	5	320	
VENT-12038.220VAC.5MSLB	9	0,05	2300	2	54,8	-20...+85	39	5	450	
VENT-12038.220VAC.5MSMB	14	0,08	2500	2,2	57,3	-20...+85	41	5	455	
VENT-12038.220VAC.5MSHB	21	0,13	2700	2,4	69,7	-20...+85	49	5	460	
VENT-12038.220VAC.7MSXB	23	0,15	2500	2,9	64,8	-20...+85	50	7	470	
VENT-12738.220VAC.7PSHB*	21	0,13	2700	2,7	74,7	-20...+85	50	7	460	
VENT-15051.220VAC.5MSHB	45	0,35	2800	5,6	127	-20...+85	57	5	990	
VENT-16065.220VAC.7MSHB	27	0,12	2800	7,3	144,5	-20...+85	59	7	1130	
VENT-18065.220VAC.7MSHB	56	0,39	2800	11,2	179,4	-20...+85	61	7	1450	
VENT-18065.220VAC.7MSHB.SA	55	0,24	2800	11,2	179,3	-20...+85	61	7	1450	
VENT-20872.220VAC.7MSHB	81	0,38	2800	25,8	184,3	-20...+85	70	7	2220	
Квадратные вентиляторы с напряжением питания 24 ВДС										
VENT-18065.24VDC.7MSHB	90	3,6	4000	16	300	-20...+85	73	7	1380	
VENT-20872.24VDC.5MSHB	95	4	3600	23	300	-20...+85	76	5	1500	
Овальные вентиляторы с напряжением питания 220 ВАС										
VENT-17251.220VAC.5MOHB.H10	30	0,2	2700	5	119,6	-20...+100	56	5	850	
VENT-17251.220VAC.5MOHB	30	0,27	2800	5,6	127	-20...+85	57	5	940	
Круглые вентиляторы с напряжением питания 220 ВАС										
VENT-22260.220VAC.5MRHB	54	0,26	2800	13,6	122,5	-20...+85	63	5	1200	
Круглые вентиляторы с напряжением питания 24 ВДС										
VENT-22260.24VDC.5MRHB	60	2,5	4000	19,2	380	-20...+85	72	5	1200	
VENT-22280.24VDC.3MRHB	55	2,3	3500	20,4	240	-20...+85	79	3	1260	
VENT-25490.24VDC.3MRHB	100	4,2	3000	28,8	275	-20...+85	72	3	1600	
VENT-22580.24VDC.9MRHB	86	3,6	3600	21,1	360	-20...+85	71	9	1730	
VENT-28080.24VDC.7MRHB	100	4,2	2950	32,4	250	-20...+85	71	7	2050	

* Вентилятор VENT-12738.220VAC.7PSHB поставляется с крыльчаткой из поликарбоната.

** Любой вентилятор KIPPRIBOR может быть изготовлен с одним из четырех уровней производительности. Уровень производительности указан в предпоследнем символе обозначения вентилятора и может принимать значения:

L – низкий;

M – средний;

H – высокий;

X – максимальный.

Габаритные и установочные размеры вентиляторов KIPPRIBOR серии VENT

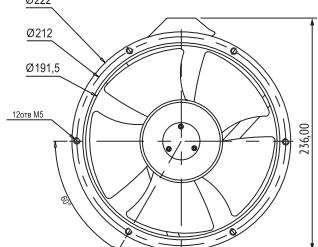
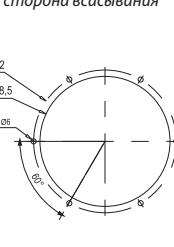
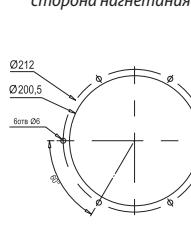
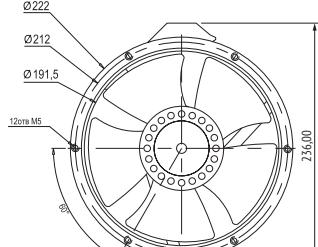
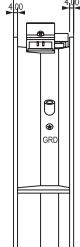
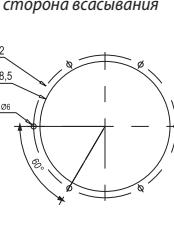
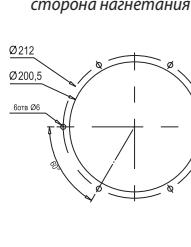
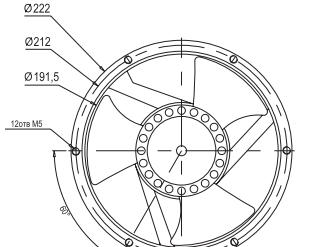
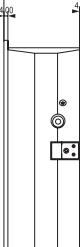
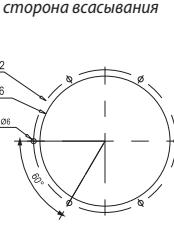
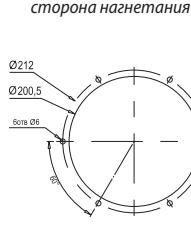
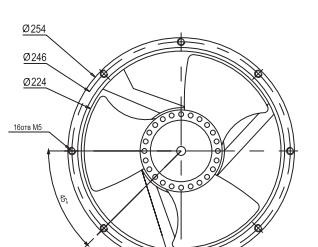
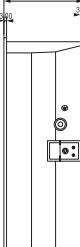
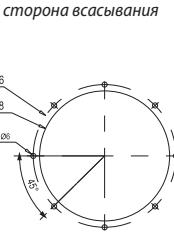
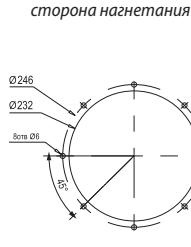
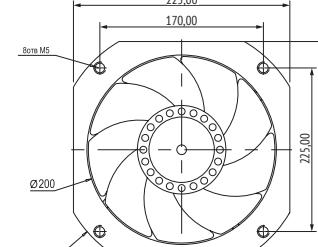
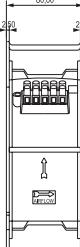
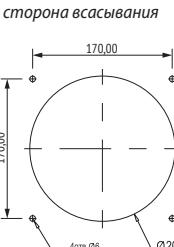
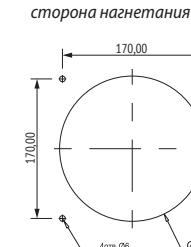
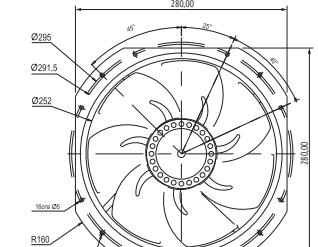
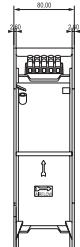
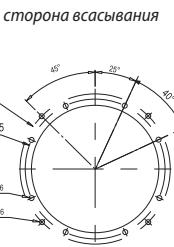
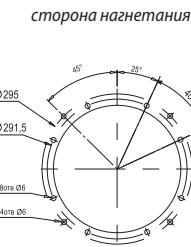
Модификация	Размеры вентилятора	Размеры установочного отверстия	
Квадратные вентиляторы			
VENT-8025.220VAC.7MSHB		сторона всасывания	сторона нагнетания
VENT-8038.220VAC.7MSHB		сторона всасывания	сторона нагнетания
VENT-9225.220VAC.7MSHB.C50		сторона всасывания	сторона нагнетания
VENT-9238.220VAC.7MSHB		сторона всасывания	сторона нагнетания
VENT-12025.220VAC.5MSHB		сторона всасывания	сторона нагнетания

Технические характеристики могут быть изменены
без предварительного уведомления

Модификация	Размеры вентилятора	Размеры установочного отверстия
VENT-12038.220VAC.5MSLB/MB/HB		сторона всасывания сторона нагнетания
VENT-12038.220VAC.7MSXB		сторона всасывания сторона нагнетания
VENT-12738.220VAC.7P5HB		сторона всасывания сторона нагнетания
VENT-15051.220VAC.5MSHB		сторона всасывания сторона нагнетания
VENT-16065.220VAC.7MSHB		сторона всасывания сторона нагнетания

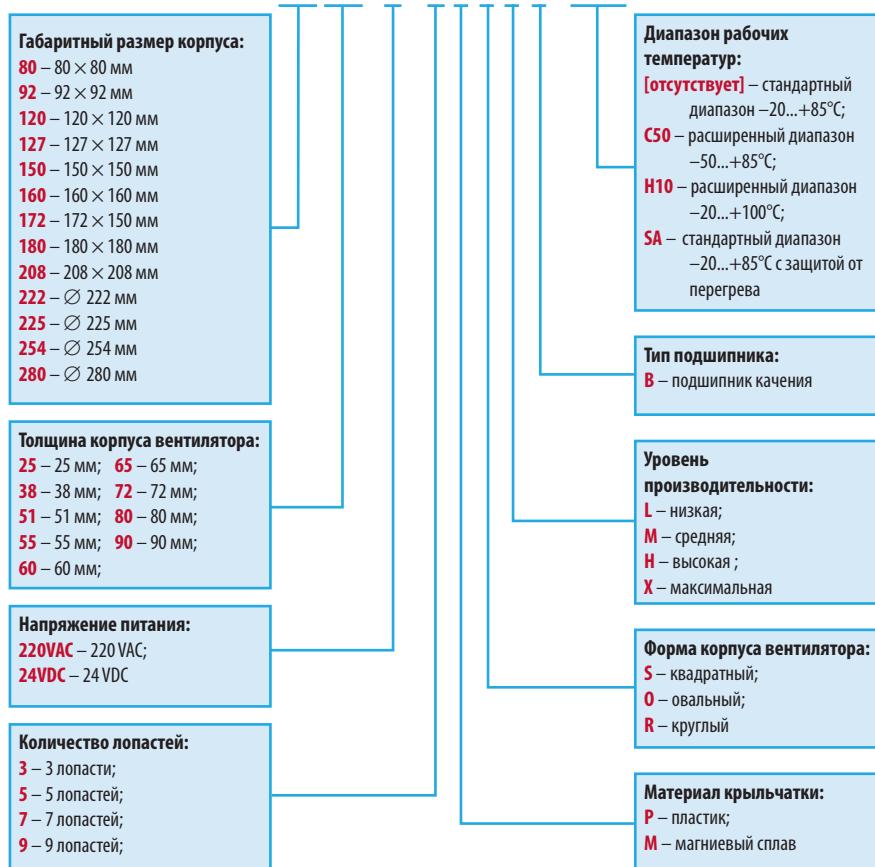
Модификация	Размеры вентилятора	Размеры установочного отверстия
VENT-18065.220VAC.7MSHB/ MSHB.SA		
VENT-20872.220VAC.7MSHB		
VENT-18065.24VDC.7MSHB		
VENT-20872.24VDC.5MSHB		
Овальные вентиляторы		
VENT-17251.220VAC.5МОНВ. H10 VENT-17251.220VAC.5МОНВ		

Технические характеристики могут быть изменены
без предварительного уведомления

Модификация	Размеры вентилятора	Размеры установочного отверстия
Круглые вентиляторы		
VENT-22260.220VAC.5MRHB	 	 
VENT-22260.24VDC.5MRHB	 	 
VENT-22280.24VDC.3MRHB	 	 
VENT-25490.24VDC.3MRHB	 	 
VENT-22580.24VDC.9MRHB	 	 
VENT-28080.24VDC.7MRHB	 	 

Структура условного обозначения

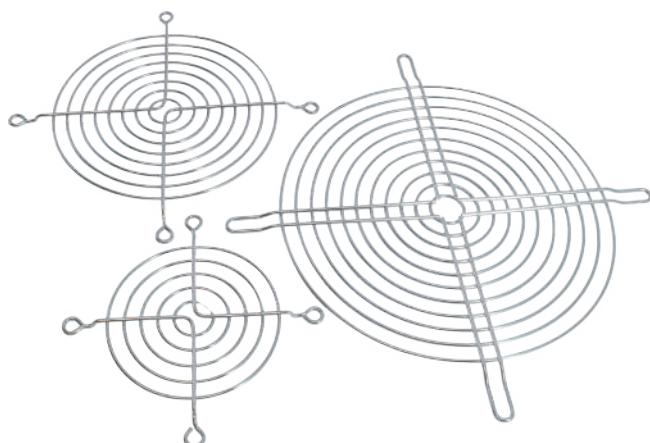
VENT- XX XX . X . XXX XXX . XXX



Пример обозначения:

VENT17251-220VAC.7МОНВ.Н10 –

вентилятор охлаждения KIPPRIBOR серии VENT с габаритными размерами 172x51 мм, с напряжением питания 220 VAC/50 Гц, крыльчатка с семью лопастями, из магниевого сплава, корпус овальной формы, высокой производительности, с подшипником качения и расширенным температурным диапазоном -20...+100 °C.



Защитные решетки VENT

Защитные решетки VENT предназначены для установки на вентиляторы с целью защиты как крыльчатки самого вентилятора от попадания посторонних предметов и повреждения, так и защиты обслуживающего персонала от получения травмы в зоне вращающихся лопастей. Решетки устанавливаются как на вентиляторы KIPPRIBOR серии VENT, так и на вентиляторы прочих производителей — при условии идентичности присоединительных размеров. Изготовлены из стали, покрытие — хром.

Габаритные размеры защитных решеток VENT

Модификация	Габаритные размеры	Совместимость с вентиляторами VENT
VENT-80.MG	<p>71,5 71,5 4 отв. ∅5 ∅72 R4</p>	VENT-8025 VENT-8038
VENT-92.MG	<p>82,5 82,5 4 отв. ∅5 ∅86 R4</p>	VENT-9225 VENT-9238
VENT-120.MG	<p>104,8 104,8 4 отв. ∅5 ∅113 R4</p>	VENT-12025 VENT-12038 VENT-12738
VENT-160.MG	<p>141 141 4 ∅5 ∅157 R4</p>	VENT-15051 VENT-16065
Модификация	Габаритные размеры	Совместимость с вентиляторами VENT
VENT-172.MG	<p>162 5,5 R4,5 ∅5,5 ∅138</p>	VENT-17251 VENT-17255
VENT-180.MG	<p>153 153 ∅6 4,5 ∅176 R5</p>	VENT-18065
VENT-220.MG	<p>∅216 ∅195 ∅5,5 5,5 R4,5</p>	VENT-22260 VENT-22280
VENT-250.MG	<p>174 174 6 ∅6 ∅211 R5</p>	VENT-20872 VENT-22580 VENT-25490