

Вентиляторы охлаждения KIPPRIBOR



Использование вентиляторов VENT с радиаторами охлаждения

Установка вентиляторов на радиаторы охлаждения твердотельных реле необходима в тех случаях, когда естественной циркуляции воздуха не достаточно 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.).

Использование вентиляторов VENT для шкафов управления

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.


Применяются 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 отвода избыточного тепла от нагреваемых поверхностей и деталей.

Преимущества вентиляторов KIPPRIBOR серии VENT:

Вентиляторы KIPPRIBOR серии VENT обладают тщательно продуманной конструкцией корпуса и крыльчатки. Они стали первыми вентиляторами, в конструкции которых используется крыльчатка из магниевого сплава. Продуманность конструкции и особенности используемых материалов для производства вентиляторов VENT дают следующие преимущества перед конкурентами:












- Применение крыльчатки из магниевого сплава позволяет добиться высоких показателей ЭМС.
- Улучшенная теплоотдача за счет применяемых материалов и специального оребрения двигательной части крыльчатки увеличивает механический ресурс подшипников и расширяет температурный диапазон эксплуатации вентиляторов.
- Высокая степень защиты IP55 вентиляторов, обусловленная особой конфигурацией корпуса и крыльчатки, позволяет использовать вентиляторы VENT во влажных и пыльных условиях.
- Специальный герметичный канал IP55 защищает от влаги, пыли и механических воздействий проложенные в нем от двигателя до клеммника провода.
- Высокий уровень безопасности у всех вентиляторов обеспечивается применением закрытого клеммника и (по желанию заказчика) дополнительной установкой защитных решеток.
- 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
- Расширенный ассортимент типоразмеров для установки на впускные решетки шкафов управления, радиаторы электронного оборудования, воздухопроводы и системы охлаждения промышленного оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ KIPPRIBOR СЕРИИ VENT

Тип вентилятора	Рном., Вт	Ином., А	Скорость вращения, об./мин	Производительность*, м³/мин	Рабочая температура, °С	Габаритный размер, мм	Установочный размер, мм	Кол-во лопастей	Форм-фактор	Уровень шума, дБ
Квадратные вентиляторы										
Напряжение питания 220 VAC/50 Гц. Тип подшипника: подшипник качения										
VENT-8025.220VAC.7MSHB	20	0,1	2700	0,5	-20...+85	80×80×25	71,5×71,5	7		30
VENT-8038.220VAC.5MSHB	15	0,07	2300	0,7	-20...+85	80×80×38	71,5×71,5	5		30
VENT-9225.220VAC.7MSHB.C50	20	0,1	2650	0,8	-50...+85	92×92×25	82,5×82,5	7		35
VENT-9238.220VAC.5MSHB	14	0,08	2500	1,1	-20...+85	92×92×38	82,5×82,5	5		37
VENT-12025.220VAC.5MSHB	20	0,09	2600	1,8	-20...+85	120×120×25	104,8×104,8	5		44
VENT-12038.220VAC.5MSLB	9	0,05	2300	2,0	-20...+85	120×120×38	104,8×104,8	5		39
VENT-12038.220VAC.5MSMB	14	0,08	2500	2,2	-20...+85	120×120×38	104,8×104,8	5		41
VENT-12038.220VAC.5MSHB	21	0,13	2700	2,4	-20...+85	120×120×38	104,8×104,8	5		49
VENT-12038.220VAC.7MSXB	23	0,15	2500	2,9	-20...+85	120×120×38	104,8×104,8	7		50
VENT-12738.220VAC.7PSHB**	21	0,13	2700	2,7	-20...+85	127×127×60	113,3×113,3 104,8×104,8	7		50
VENT-15051.220VAC.5MSHB	45	0,35	2800	5,6	-20...+85	150×150×51	135×135	5		57
VENT-16065.220VAC.7MSHB	27	0,12	2800	7,3	-20...+85	160×160×65	138×138	7		59
VENT-18065.220VAC.7MSHB	56	0,39	2800	11,2	-20...+85	180×180×65	153×153	7		61
VENT-20872.220VAC.7MSHB	81	0,38	2800	25,8	-20...+85	208×208×72	174×174	7		70

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ KIPPRIBOR СЕРИИ VENT

(продолжение таблицы)

Тип вентилятора	Рном., Вт	Ином., А	Скорость вращения, об./мин	Производительность*, м³/мин	Рабочая температура, °С	Габаритный размер, мм	Установочный размер, мм	Кол-во лопастей	Форм-фактор	Уровень шума, дБ
Напряжение питания 24 VDC. Тип подшипника: подшипник качения										
VENT-18065.24VDC.7MSHB	90	3,6	4000	16,0	-20...+85	180×180×65	153×153	7		73
VENT-20872.24VDC.5MSHB	95	4	3600	23,1	-20...+85	208×208×72	174×174	5		76
Овальные вентиляторы										
Напряжение питания 220 VAC/50 Гц. Тип подшипника: подшипник качения										
VENT-17251.220VAC.5MONB. H10	30	0,2	2700	5,0	-20...+100 (HTR)	172×150×51	162×134,3	5		56
VENT-17251.220VAC.5MONB	45	0,27	2800	5,6	-20...+85	172×150×55	162×134,3	5		57
VENT-17255.220VAC.7MONB	35	0,17	2800	6,2	-20...+85	172×150×55	162	7		59
Круглые вентиляторы										
Напряжение питания 220 VAC/50 Гц. Тип подшипника: подшипник качения										
VENT-22260.220VAC.5MRHB	54	0,26	2800	13,6	-20...+85	∅ 222×60	∅ 212	5		63
Напряжение питания 24 VDC. Тип подшипника: подшипник качения										
VENT-22260.24VDC.5MRHB	60	2,5	4000	19,2	-20...+85	∅ 222×60	∅ 212	5		72
VENT-22280.24VDC.3MRHB	55	2,3	3000	17,5	-20...+85	∅ 222×80	∅ 212	3		73
VENT-25490.24VDC.3MRHB	100	4,2	3000	28,8	-20...+85	∅ 254×90	∅ 246	3		72
VENT-22580.24VDC.9MRHB	86	3,6	3600	21,1	-20...+85	225×225×80	170×170	9		71
VENT-28080.24VDC.7MRHB	100	4,2	2950	32,4	-20...+85	280×280×80	∅ 291,5; ∅ 295	7		71

* Любой из вентиляторов KIPPRIBOR серии VENT может быть изготовлен с одним из четырех уровней производительности L, M, H, X. Индекс производительности зашифрован в предпоследней букве маркировки вентилятора. Индекс производительности индивидуален для каждого типоразмера вентилятора. От индекса производительности зависит скорость вращения вентилятора.

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

VENT- XX XX . X . X X X X X . XXX

Габаритный размер корпуса:

80 – 80×80 мм
92 – 92×92 мм
120 – 120×120 мм
127 – 127×127 мм
150 – 150×150 мм
160 – 160×160 мм
172 – 172×150 мм
180 – 180×180 мм
208 – 208×208 мм
222 – ∅ 222 мм
225 – ∅ 225 мм
254 – ∅ 254 мм
280 – ∅ 280 мм

Толщина корпуса вентилятора:

25 – 25 мм; **38** – 38 мм;
51 – 51 мм; **55** – 55 мм;
60 – 60 мм; **65** – 65 мм;
72 – 72 мм;

Напряжение питания:

220VAC – 220 V AC;
24VDC – 24 V DC

Количество лопастей:

3 – 3 лопасти; **5** – 5 лопастей;
7 – 7 лопастей; **9** – 9 лопастей;

Диапазон рабочих температур:

– стандартный диапазон (не указывается)
 –20...+85 °С;
C50 – расширенный диапазон –50...+85 °С;
H10 – расширенный диапазон –20...+100 °С;
H11 – расширенный диапазон –20...+110 °С;
H13 – расширенный диапазон –20...+130 °С;

Тип подшипника:

B – подшипник качения

Уровень производительности:

L – низкая; **M** – средняя;
H – высокая; **X** – максимальная

Форма корпуса вентилятора:

S – квадратный; **O** – овальный;
R – круглый

Материал крыльчатки:

P – пластик;
M – магниевый сплав