

2. LM VEKTOR. АГРЕГАТ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ

2.1. Общая информация



Рис. 6. Агрегат воздушного отопления
LM VEKTOR

Назначение

Агрегаты воздушного отопления предназначены для воздушного отопления производственных помещений промышленного и сельскохозяйственного назначения, а также для использования в отопительно-вентиляционных системах зданий.

Агрегаты воздушно-отопительные типа LM VEKTOR могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) климата, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69. Воздух должен быть с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88, с пыленностью не более 0,5 мг/м³ и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

Конструкция

Воздушно-отопительные агрегаты LM VEKTOR выполнены из оцинкованного стального листа и состоят из воздухонагревателя HW, высокоэффективного осевого вентилятора с двигателем с внешним ротором и нерегулируемого воздухо-распределителя (жалюзи).

Дополнительно агрегат может комплектоваться:

- > модулем фильтра EG.4 грубой очистки (Le = 350 мм);
- > воздушным клапаном V.1 (LV=200 мм).

Область применения

Регулирование производительности

Производительность ABO LM VEKTOR можно регулировать изменением скорости вращения двигателя с помощью трансформаторного регулятора IT либо посредством симисторного регулятора IS, тем самым обеспечивая регулировку оборотов рабочего колеса вентилятора.

Рекомендации по проектированию

Монтаж

Агрегаты воздушного отопления LM VEKTOR имеют исполнение креплений, как для настенного монтажа A.W (две штуки), так и для потолочного A.F (четыре штуки) с виброгасителями.

Элементы системы автоматики

- > Силовой модуль /SOM.3T._ или Щит управления /SA.MN._ (при наличии рециркуляции).
- > Пульт управления ABO / SA.A1L.
- > Двухходовой клапан с предустановленным электроприводом /VB.2x.08L.
- > Капиллярный термостат /DA.KD_._KZ.

Формирование имени

LM VEKTOR 1-25 R(L) /FA.AE40.4E-HW.2-LGN.1

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. Серия оборудования. | 4. Осевого вентилятор. |
| 2. Типоразмер. | 5. Водяной нагреватель. |
| 3. Сторона подключения. | 6. Воздухораспределитель. |

2.2. Технические данные

Технические характеристики

Схема 2. Габаритные характеристики агрегатов воздушного отопления LM VEKTOR

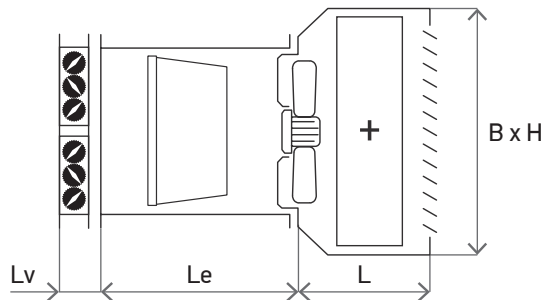


Схема 3. Схема подключения агрегатов воздушного отопления LM VEKTOR

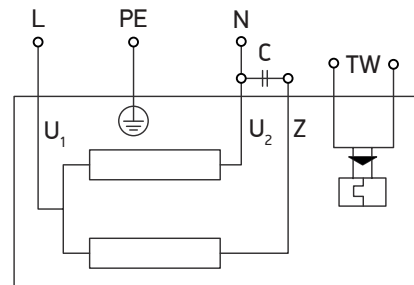


Табл. 3. Технические характеристики агрегатов воздушного отопления LM VEKTOR

Наименование	L, м ³ /ч	Q, кВт		Длина струи тах, м	Масса с теплоносителем, кг	U, В	I, А	P, кВт	n, об/мин	Габаритные размеры, мм			ТК
		T _{вх} =0°C	T _{вх} =90/70°C							B	H	L	
Агрегат воздушного отопления LM VEKTOR 1-25 R (L) /FA.AE40.4E-HW.2-LGN. 1	2850	34		24	42	1-220	0.7	0.16	1430	700	550	450	внутр.
Агрегат воздушного отопления LM VEKTOR 1-35 R (L) /FA.AE40.4E-HW.3-LGN. 1	2450	42			47								
Агрегат воздушного отопления LM VEKTOR 2-45 R (L) /FA.AE45.4E-HW.21-LGN. 1	4650	51			55								
Агрегат воздушного отопления LM VEKTOR 2-65 R (L) /FA.AE45.4E-HW.2-LGN. 1	5500	66			60								
Агрегат воздушного отопления LM VEKTOR 2-75 R (L) /FA.AE45.4E-HW.3-LGN.1	5000	86			66					внешн.			

Режимы управления агрегатами воздушного отопления

Режим воздушного отопления

LM PRUF /SOM.3T.10/SA.A1L /VB.2x.08L

- > Подключение вентилятора — напрямую, через силовой модуль /SOM.3T.10
- > Открытие клапана — при срабатывании термостата пульты /SA.A1L

Режим воздушного отопления с подмесом наружного воздуха, дискретное управление

LM PRUF /SA.MN.230/SA.A1L /VB.2x.08L/ /A.2xE.S.15_/ DA.KD_/_KZ/DP.R

- > Подключение вентилятора — напрямую (к модулю /SA.MN), или через регулятор скорости
- > Обработка угрозы замерзания теплообменника (по сигналу капиллярного термостатов), выключение вентилятора, закрытие притока, открытие водяного клапана
- > «Откр-закр» рециркуляции — перевод клапана рециркуляции в фиксированное положение (при помощи переключателя на передней панели)

Режим воздушного отопления с подмесом наружного воздуха, плавное управление

LM PRUF /SA.MN.24/SA.A1L /SM.010/VB.2x.08L/ /A.010.S.15_/ DA.KD_/_KZ/DP.R

- > Подключение вентилятора — напрямую (к модулю /SA.MN), или через регулятор скорости
- > Обработка угрозы замерзания теплообменника (по сигналу капиллярного термостатов), выключение вентилятора, закрытие притока, открытие водяного клапана
- > Задание положения рециркуляции ручным позиционером /SM.010