

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://normalvent.nt-rt.ru> || nvm@nt-rt.ru

LM VEKTOR АГРЕГАТ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Область применения

Агрегаты воздушно-отопительные 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 запыленностью не более 0,5 мг/м³ и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

Конструкция и материалы

Воздушно-отопительные агрегаты LM Vektor выполнены из оцинкованного стального листа и состоят из воздухонагревателя (калорифера) серии HW, высокоэффективного осевого вентилятора с двигателем с внешним ротором EBMPAPST HyBlade® и нерегулируемого воздухораспределителя (жалюзи).

Дополнительно агрегат может комплектоваться:

- ◆ Модуль фильтра EG.4 грубой очистки ($L_e=350$ мм)
- ◆ Воздушный клапан V.1 ($L_v=200$ мм)

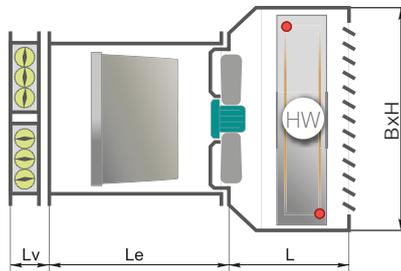
Регулирование производительности

Производительность АВО 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.

Монтаж

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

Технические характеристики



LM Vektor

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ SA.A1L



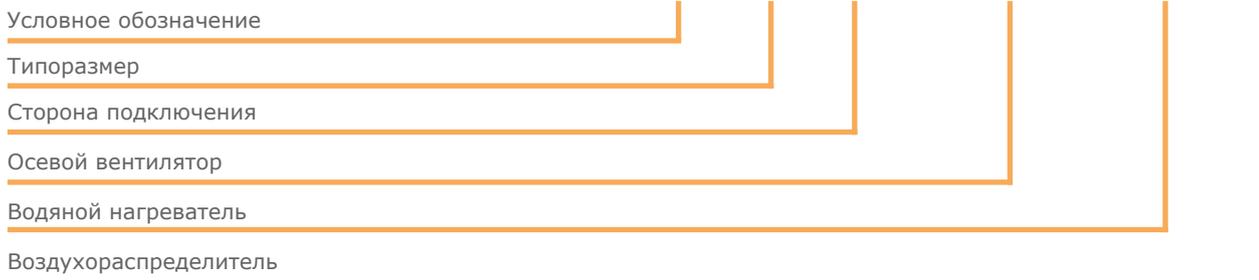
КЛАПАН ДВУХХОДОВОЙ /V.B.2x.08L



МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ /SA.MN.230

Условное обозначение

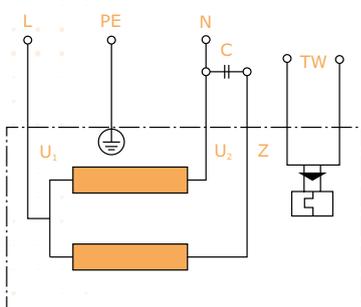
LM VEKTOR 1-25 R(L) / FA.AE40.4E-HW.2-LGN.1



LM VEKTOR

Наименование	L, м³/ч	Q, кВт		Длина струи max, м	Масса с теплоносителем, кг	U, В	I, А	P, кВт	n, об/мин	Габаритные размеры, мм			Термоконтакты			
		T _{вх} = 0 °С	T _ш = 90/70 °С							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	внутренние			
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														

Схема подключения агрегата воздушного отопления



- U₁ – синий
- U₂ – черный
- Z – коричневый
- ⊕ – зеленый/желтый

Автоматика

SA.A1L Пульт управления агрегатом воздушного отопления

Настенный термостат, встроенный регулятор температуры +5...+30 °С, встроенный датчик температуры, переключатель вкл/выкл, индикатор с независимым подключением, защита IP20.

/VB.2x.08L Клапан водяной двухходовой с электроприводом

Вентиль седельный двухходовой

- ♦ K_{VS} = 8
- ♦ Температура теплоносителя +5 °С...+95 °С
- ♦ Присоединение DN ¾"
- ♦ Max рабочее давление 16 Бар

Привод термоэлектрический двухпозиционный

- ♦ Питание 230 В
- ♦ Время полного открытия/закрытия – 2,5 / 5 мин
- ♦ Потребляемая мощность – не более 1,8 Вт
- ♦ Степень защиты IP44

Режимы управления агрегатами воздушного отопления

Режим воздушного отопления:

- ♦ PRUF /SA.A1L /VA.2x.08L

Режим воздушного отопления с подмесом наружного воздуха, дискретное управление:

- ♦ PRUF /SA.A1L /VB.2x.08L /SA.MN.230 /A.2x.S.15 /DA.K_ /DP.R

Режим воздушного отопления с подмесом наруж-

ного воздуха, плавное управление:

- ♦ PRUF /SA.A1L /VB.2x.08L /SA.MN.24 /A.010.S.15 /SM.010 /DA.K_ /DP.R

Режим приточной установки, прямоток или рециркуляция:

- ♦ стандартный комплект управления приточной установкой

/SA.MN.230 Модуль управления АВО с дискретным подмесом и приводами 2x / 230 В;

/SA.MN.24 Модуль управления АВО с плавным подмесом и приводами 0-10 В / 24 В:

- ♦ «вкл-выкл» вентилятора – напрямую или через регулятор скорости;
- ♦ управление водяным нагревателем:
 - ♦ подключение водяного клапана с электроприводом /VB.2x.04;
 - ♦ отработка угрозы замерзания теплообменника (по сигналу капиллярного или водяного термостатов), выключение вентилятора, закрытие притока, открытие водяного клапана;
- ♦ управление подмесом наружного воздуха:
 - ♦ подключение привода рециркуляции 220 В или 24 В;
 - ♦ «вкл-выкл» рециркуляции – перевод клапана рециркуляции в фиксированное положение (для дискретного управления); или задание положения ручным позиционером (для плавного управления);
 - ♦ индикация засорения фильтра.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69