

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://ventteh.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 пыленностью не более $0,5 \text{ мг/м}^3$ 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 ($L_e = 350 \text{ мм}$)
- ♦ Воздушный клапан V.1 ($L_v = 200 \text{ мм}$)

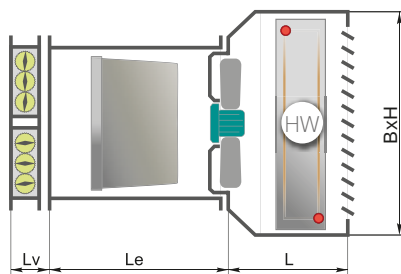
Регулирование производительности

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.

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.

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

Условное обозначение

Типоразмер

Сторона подключения

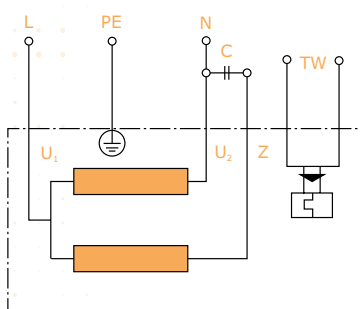
Осевой вентилятор

Водяной нагреватель

Воздухораспределитель

Наименование	L, м³/ч	Q, кВт		Длина струи тах, м	Масса с теплоноси- телем, кг	U, В	I, А	P, кВт	n, об/мин	Габаритные размеры, мм			Термо- контак- ты
		T _{вх} = 0 °С	T _н = 90/70 °С							В	Н	Л	
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		2.1	0.48	1350	900	650	450	внешние
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								

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
- ♦ Потребляемая мощность – не более 1,8 Вт
- ♦ Время полного открытия/закрытия – 2,5 / 5 мин
- ♦ 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 ABO с дискретным подмесом и приводами 2x / 230 В;

/SA.MN.24 Модуль управления ABO 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
Нижегород (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