

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://veab.nt-rt.ru> | vbe@nt-rt.ru



Электрические вентиляторные агрегаты

Каталог

Оглавление

ROBUST.	2
EA.	9
ENV.	14
BX.	17
EN.	20
KX.	23



ROBUST

**Электрические вентиляторные
агрегаты**



ROBUST

Электроотопительные вентиляторные агрегаты для трудных условий эксплуатации

Robust представляет собой серию электроотопительных вентиляторных агрегатов целесообразных для эксплуатации в условиях, характеризующихся высокими требованиями к безопасности, как например, в пожароопасных и коррозионных средах.

- Четыре модели для разных трудных условий эксплуатации.
- Robust F для пожароопасных сред.
- Robust C для коррозионных сред.
- Robust H для применения в производственных условиях (температура окружающей среды до 70°C).
- Robust V для судов и морских буровых платформ.
- Все модели либо переносные, либо для настенного монтажа.



Исполнение

Когда исполнения отличаются, см. соответствующую модель.

Управление

Все модели имеют встроенный терморегулятор и переключатель мощности. Об управлении от внешней аппаратуры см. в описании соответствующей модели.



Одобрение

Данные вентиляторные агрегаты испытаны и одобрены SEMKO согласно:
 Директивам LVD: EN 60335-1, EN 60335-2-30, EN 50366, SEMKO 111FF-1987 (только ROBUST F) и
 EMKO-TUB(61)N289/90 (только Robust F).
 Директивам EMC: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 и EN 61000-6-3-11.
 Директиве EMF: EN 50366

ROBUST V одобрен также согласно:
 DNV: испытания на виброустойчивость



ROBUST F

Электроотопительные вентиляторные агрегаты для пожароопасных условий

Агрегаты Robust F испытаны и одобрены для применения в помещениях, которые по причине их запылённости классифицированы как пожароопасные. Примерами мест применения могут быть конюшни, коровники, овчарни и столярные мастерские.

- Одобрены для пожароопасных помещений.
- Низкая температура элемента предупреждает возгорание пыли.
- Кожух, решётка, опоры/стойка из нержавеющей стали.
- Степень защиты IP65 – пыле- и водонепроницаемы.

Исполнение

Кожух изготовлен из нержавеющей листового материала EN 1.4016, решётка из нержавеющей кислотостойкого материала EN 1.4404, а опоры/стенная консоль из нержавеющей материала EN 1.4301. Встроенные терморегулятор и переключатель мощности. Простое присоединение электропитания вилкой/наконечником (не 230В3~). Степень защиты IP65 (пыле- и водонепроницаем).

Принадлежности

К Robust F можно подсоединить внешний прибор вкл./выкл. типа RST, степень защиты IP65.



Обзор ассортимента

Тип		F2	F3	F6	F6N	F9	F9N
Напряжение	В	230В~	230В~	400В3~	230В3~	400В3~	230В3~
Мощность	кВт	2	3	6	6	9	9
Ступени мощности	кВт	0-1-2	0-2-3	0-3-6	0-3-6	0-4,5-9	0-4,5-9
Сила тока	А	4,4 / 8,8	9,1 / 13,5	4,8 / 9,1	8 / 15,5	6,7 / 13,2	11,6 / 22,9
Повыш. темп. за нагревателем	°С	14	21	24	24	25	25
Терморегулятор	°С	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Уровень шума ¹⁾	дБА	48	48	53	53	55	55
Расход воздуха	м ³ /ч	400	400	700	700	1000	1000
Масса	кг	11	11	13	13	19	19
Ширина × Выс. × Глуб.	мм	300 × 375 × 260	300 × 375 × 260	300 × 375 × 260	300 × 375 × 260	375 × 445 × 295	375 × 445 × 295

¹⁾ Замерен в 5 метрах перед аппаратом.

Проектирование/составление заказа

Описание Robust F

Электроотопительный вентиляторный агрегат типа Robust F фирмы VEAB с кожухом из нержавеющей листового материала EN 1.4016, решёткой из нержавеющей кислотостойкого материала EN 1.4404 и опорами/настенной консолью из нержавеющей материала EN 1.4301. Степень защиты IP65. Управление осуществляется посредством встроенных терморегулятора и переключателя мощности. Если будет использоваться внешний прибор вкл./выкл. типа RST, заказ на него надо сделать отдельно.

ROBUST C

Электроотопительные вентиляторные агрегаты для коррозионной среды

Агрегаты Robust C специально разработаны для настенного монтажа в коррозионной среде, имеющейся в помещениях для мойки автомобилей, на станциях очистки сточных вод и в промышленности. Robust C имеют водонепроницаемое исполнение согласно IP65.

- Одобрен для применения во влажных и коррозионных средах.
- Кожух и решётка из нержавеющей кислотостойкой стали EN 1.4404.
- Степень защиты IP65 – пыле- и водонепроницаем.

Исполнение

Кожух и решётка изготавливаются из нержавеющей кислотостойкого материала EN 1.4404, а опоры/стенная консоль из нержавеющей материала EN 1.4301. Встроенные терморегулятор и переключатель мощности. Простое присоединение электропитания вилкой/наконечником (не 230В~ и 230В3~). Степень защиты IP65 (пыле- и водонепроницаем).

Принадлежности

К Robust C можно подключить внешний пульт управления типа RTC, степень защиты IP65.



Обзор ассортимента

Тип		C3	C6	C6N	C9	C9N	C15
Напряжение	В	230В~	400В3~	230В3~	400В3~	230В3~	400В3~
Мощность	кВт	3	6	6	9	9	15
Ступени мощности	кВт	0-2-3	0-3-6	0-3-6	0-4,5-9	0-4,5-9	0-7,5-15
Сила тока	А	9,1 / 13,5	4,5 / 8,9	7,8 / 15,4	6,7 / 13,2	11,6 / 22,9	11,2 / 22
Повыш. темп. за нагревателем	°С	21	17	17	25	25	32
Терморегулятор	°С	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Уровень шума ¹⁾	дБА	48	55	55	55	55	62
Расход воздуха	м ³ /ч	400	1000	1000	1000	1000	1300
Масса	кг	11	19	19	19	19	22
Ширина × Выс. × Глуб.	мм	300 × 375 × 260	375 × 445 × 295	375 × 445 × 295	375 × 445 × 295	375 × 445 × 295	375 × 445 × 295

¹⁾ Замерен в 5 метрах перед аппаратом.

Проектирование/составление заказа

Описание Robust C

Электроотопительный вентиляторный агрегат типа Robust C фирмы VEAB с кожухом и решёткой из нержавеющей кислотостойкого материала EN 1.4404 и опорами/настенной консолью из нержавеющей материала EN 1.4301. Степень защиты IP65. Управление осуществляется посредством встроенных терморегулятора и переключателя мощности. Если будет использоваться внешний пульт управления типа RTC, заказ на него надо сделать отдельно.

ROBUST H

Электроотопительные вентиляторные агрегаты промышленного назначения

Агрегаты Robust H предназначены для сред и помещений, которые необходимо прогреть до температуры макс. 70°C. Они используются среди прочего для технологических процессов сушки и отверждения.

- Одобен для высоких температур до 70°C.
- Кожух, решётка, опоры/стойка из нержавеющей стали.
- Степень защиты IP44 – влагозащищён.

Исполнение

Кожух изготовлен из нержавеющей листового материала EN 1.4016, решётка из нержавеющей кислотостойкого материала EN 1.4404, а опоры/стенная консоль из нержавеющей материала EN 1.4301. Встроенные терморегулятор и переключатель мощности. Степень защиты IP44 (влагозащищён).

Принадлежности

К Robust H можно подсоединить внешний терморегулятор типа RTH, степень защиты IP44.



Обзор ассортимента

Тип		H6	H6N	H9
Напряжение	В	400В3N~	230В3~	400В3N~
Мощность	кВт	6	6	9
Ступени мощности	кВт	0-3-6	0-3-6	0-4,5-9
Сила тока	А	4,5 / 8,9	7,8 / 15,4	6,7 / 13,2
Повыш. темп. за нагревателем	°С	24	24	25
Терморегулятор	°С	0-70	0-70	0-70
Уровень шума ¹⁾	дБА	55	55	55
Расход воздуха	м ³ /ч	1000	1000	1000
Масса	кг	19	19	19
Ширина × Выс. × Глуб.	мм	375 × 445 × 295	375 × 445 × 295	375 × 445 × 295

¹⁾ Замерен в 5 метрах перед аппаратом.

Проектирование/составление заказа

Описание Robust H

Электроотопительный вентиляторный агрегат типа Robust H фирмы VEAB с кожухом из нержавеющей листового материала EN 1.4016, решёткой из нержавеющей кислотостойкого материала EN 1.4404 и опорами/настенной консолью из нержавеющей материала EN 1.4301. Степень защиты IP44. Управление осуществляется посредством встроенных терморегулятора и переключателя мощности. Если будет использоваться внешний терморегулятор типа RTH, заказ на него надо сделать отдельно.

ROBUST V

Электроотопительные вентиляторные агрегаты для судов и морских буровых платформ

Агрегаты Robust V сконструированы для применения на судах и морских буровых платформах. Термозащитные элементы электрически изолированы от кожуха, чтобы предупредить токи утечки.

- Испытаны и одобрены согласно Det Norske Veritas
- Испытаны на электробезопасность и вибростойкость для эксплуатации на судах
- Дополнительная электроизоляция.
- Укреплённые рёбрами элементы и усиленное крепление двигателя
- Степень защиты IP44 – влагозащищены

Исполнение

Кожух изготовлен из нержавеющей листового материала EN 1.4016, решётка из нержавеющей материала EN 1.4301, а опоры/стенная консоль из электрооцинкованного листа с чёрным эпоксидным покрытием. Калорифер электрически изолирован от кожуха, что исключает токи утечки. Пакет калорифера и двигателя с усиленными креплениями для виброустойчивости на судах. Встроенные терморегулятор и переключатель мощности. Степень защиты IP44 (влагозащищён).

Принадлежности

К Robust V можно подключить внешний пульт управления типа RTC, степень защиты IP65.

Обзор ассортимента



Консоль выполнена так, чтобы агрегат можно было также ставить на полу.

Тип		V3R	V3	V3,6	V5N	V5	V6
Напряжение	В	230В~	400В3~/50 Hz	440В3~/60 Hz	230В3~	400В3~/50 Hz	440В3~/60 Hz
Мощность	кВт	3	3	3,6	5	5	6
Ступени мощности	кВт	0-2-3	0-1,5-3	0-1,8-3,6	0-2,5-5	0-2,5-5	0-3-6
Сила тока	А	9,1 / 13,5	4,0 / 4,6	4,4 / 5,1	10,7 / 12,0	6,5 / 7,5	7,1 / 8,2
Повыш. темп. за нагревателем	°С	21	21	25	20	20	24
Терморегулятор	°С	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Уровень шума ¹⁾	дБА	48	48	48	53	53	53
Расход воздуха	м ³ /ч	400	400	400	700	700	700
Масса	кг	12	12	12	12	12	12
Ширина × Выс. × Глуб.	мм	300 × 375 × 260	300 × 375 × 260	300 × 375 × 260	300 × 375 × 260	300 × 375 × 260	300 × 375 × 260

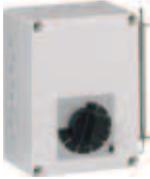
¹⁾ Замерен в 5 метрах перед аппаратом.

Проектирование/составление заказа

Описание Robust V

Электроотопительный вентиляторный агрегат типа Robust V фирмы VEAB с кожухом из нержавеющей листового материала EN 1.4016, решёткой из нержавеющей материала EN 1.4301 и опорами/настенной консолью из электрооцинкованной листовой стали с чёрным эпоксидным покрытием. Калорифер электрически изолирован от кожуха. Степень защиты IP44. Управление осуществляется посредством встроенных терморегулятора и переключателя мощности. Если будет использоваться внешний пульт управления типа RTC, заказ на него надо сделать отдельно.

Принадлежности

	Изделие	Описание	Степень защиты
 A light blue rectangular external switch with a green push-button on top and a red push-button below it.	RST Для Robust F	Внешний прибор вкл./ выкл.	IP65
 A white rectangular external thermostat with a black circular dial on the front.	RTH Для Robust H	Внешний терморегулятор, диапазон температур 0-70°C.	IP44
 A light blue rectangular external control panel with two rotary dials and a red indicator light. The brand name 'VEAB' is visible at the top.	RTC Для Robust C и V	Внешний пульт управления с терморегулятором и переключателем режимов.	IP65



EA

Электроотопительные вентиляторные агрегаты



EA

Электроотопительные вентиляторные агрегаты для настенного монтажа

EA является серией электроотопительных вентиляторных агрегатов в широком диапазоне мощностей, предназначенных для постоянного отопления складов, производственных помещений, гаражей, сушильных камер и др. Простота и чистота дизайна делает серию EA целесообразной также для общественных помещений, например, магазинов.

- 5 разных мощностей от 6 кВт до 30 кВт.
- Две частоты вращения вентилятора.
- Встроенный регулятор температуры с поворотной ручкой настройки на малую/большую частоту вращения вентилятора и непрерывный/прерывистый режим его работы.
- Дефлекторы для настройки выходящего потока воздуха по высоте.
- Стенная консоль, позволяющая монтировать вентилятор с бесступенчатой регулировкой угла его наклона.

Исполнение

Кожух изготовлен из оцинкованной листовой стали с покрытием белой эмалью, а нагревательные элементы из нержавеющей стали EN 1.4301.

В соединительной коробке имеется устройство автоматического регулирования температуры. Степень защиты IPX4 (влагозащищённое исполнение) и одобрен для использования во влажных и мокрых помещениях (например, сушильных камерах).

Монтаж

В стандартном исполнении агрегаты серии EA поставляются со стенной консолью. В тех случаях, когда агрегат EA укомплектован смесительным устройством (AWB), он работает как агрегат приточного воздуха.

Управление

Данные вентиляторные агрегаты оснащены встроенной автоматикой с электронным терморегулятором.

Электронный датчик температуры в помещении регистрирует температуру и обеспечивает наилучшую точность регулирования.

Заказ датчиков производится отдельно. См. стр. 13 и 14.

В поставку вентиляторного агрегата входит внешний переключатель (тип ОК2). Он используется для пуска/останова агрегата и ограничения снимаемой мощности.



Одобрение

Данные электроотопительные вентиляторные агрегаты испытаны и одобрены SEMKO согласно:

Директивам LVD: EN 60335-1, EN 60335-2-30 и EN 50366

Директивам EMC: EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3

Директиве EMF: EN 50366



Обзор ассортимента

Тип		EA 6	EA 9	EA 14	EA 21	EA 30
Напряжение	B	400 В3N~				
Сила тока	A	8,8	13,1	20,4	30,5	43,5
Мощность	кВт	6	9	14	21	30
Ступени мощности	кВт	0-3-6	0-6-9	0-7-14	0-14-21	0-20-30
Расход воздуха (малая/большая частота вращ.)	м ³ /ч	970 / 1300	970 / 1300	1950 / 2650	1950 / 2650	2800 / 3900
Повыш. темп. в нагревателе (мал./б. част. вращ.)	°C	17 / 13	26 / 19	20 / 15	30 / 22	30 / 21
Дальность выброса макс. (мал./б. част. вращ.)	м	10 / 13	10 / 13	11 / 15	11 / 15	12 / 16
Уровень шума ¹⁾ (малая/большая частота вращ.)	дБА	45 / 54	45 / 54	48 / 57	48 / 57	56 / 63
Масса	кг	15	16	30	33	43
Размеры без стенной консоли, Ш × В × Г	мм	388 × 453 × 350	388 × 453 × 350	552 × 610 × 385	552 × 610 × 385	552 × 610 × 505
Размеры со стенной консолью, Ш × В × Г	мм	388 × 453 × 475	388 × 453 × 475	552 × 610 × 510	552 × 610 × 510	552 × 610 × 615
Степень защиты		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

¹⁾ Замерено на расстоянии 5 м перед аппаратом.

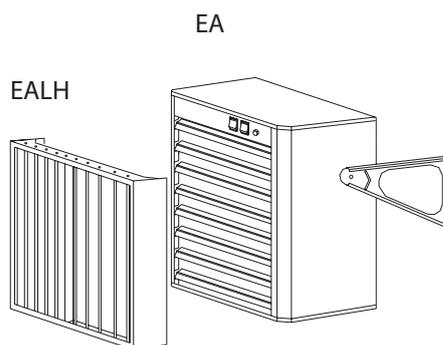
Проектирование/составление заказа

Описание EA

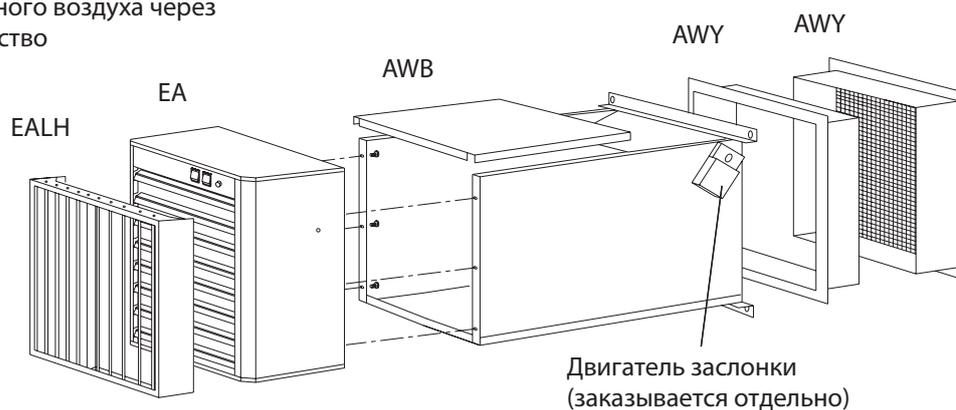
Электроотопительный вентиляторный агрегат типа EA фирмы VEAB с кожухом из листовой стали с покрытием белой эмалью и нагревательными элементами из нержавеющей стали EN 1.4541. Степень защиты IPX4. EA поставляется со стенными консолями и внешним переключателем (типа ОК2). Управление осуществляется посредством встроенного автоматического терморегулятора (электронного), а также датчика, которые заказываются отдельно.

Принадлежности

EA для циркуляционного отопления



EA для подачи наружного воздуха через
смесительное устройство



Изделие		
	<p>Дефлектор EALH Алюминиевые направляющие лопасти. Определяет боковое направление потока воздуха.</p>	
	<p>Решётка для наружной стены AWY Изготовлена из листовой стали с алюминиево-цинковым покрытием AZ 185. Поставляется в комплекте с телескопическим вводом через стену, точно соответствующим AWB. AWY 11 соответствует EA 6 И EA 9. AWY 22 соответствует EA 14, EA 21 И EA30.</p>	<p>Размеры проёма в стене Ширина × Высота мм: AWY 11 = 355 × 355 AWY 22 = 495 × 495</p>
	<p>Смесительное устройство AWB Вместе с AWB агрегат EA работает как приточный агрегат и снабжает помещение подогретым свежим воздухом. Смесительное устройство имеет изоляцию от конденсата. При пуске воздушная заслонка автоматически открывается до заданного положения приводным двигателем. Последний заказывается отдельно. AWB 11 соответствует EA 6 И EA 9. AWB 22 соответствует EA 14, EA 21 И EA 30.</p>	<p>Габаритная длина: AWB 11 = 430 мм AWB 22 = 880 мм</p>

Регулирование

Альтер. 1 Настройка уставки на электроотопительном вентиляторном агрегате.



Ручка настройки на лицевой стороне агрегата в качестве задающего устройства.



TG-R530 (IP30) или TG-R630 (IP54) в качестве датчика температуры в помещении.

Альтер. 2 Комбинированное задающее устройство и датчик температуры.



TG-R430 в качестве задающего устройства и датчика температуры в помещении.

Альтер. 3 Отдельное задающее устройство и отдельный датчик.



TG-R430 в качестве задающего устройства.



TG-R530 (IP30) или TG-R630 (IP54) в качестве датчика температуры в помещении.

	Изделие	Диапазон	Степень защиты
	Датчик температуры в помещении TG-R430 С задатчиком	Рабочий диапазон 0-30°C	IP30
	Датчик температуры в помещении TG-R530 Требуемая температура задаётся на вентиляторе или TG-R430.	Рабочий диапазон 0-30°C	IP30
	Датчик температуры в помещении TG-R630 Требуемая температура задаётся на вентиляторе или TG-R430.	Рабочий диапазон 0-30°C	IP54
	Двигатель заслонки LM 230	Для AWB 11 230 В~	IP54
	Двигатель заслонки NM 230	Для AWB 22 230 В~	IP54

The image shows a close-up of a white metal electrical heating fan unit. The unit is rectangular and has a hinged door on the right side that is partially open. The interior of the unit is dark, and the door has several screws. A red horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing the text 'ENV' and the main title. Below the red band, the lower part of the unit is visible, showing a series of horizontal slats or louvers. The unit is mounted on a light blue base.

ENV

Электроотопительные вентиляторные агрегаты для настенного монтажа

ENV

Электроотопительные вентиляторные агрегаты для настенного монтажа

Серия ENV электроотопительных вентиляторных агрегатов мощностями до 15 кВт, предназначенных для постоянного отопления складов, промышленных помещений, гаражей, сушилок и др. Агрегаты предлагаются со встроенным выключателем и терморегулятором или с отдельным блоком управления.

- Пять разных мощностей от 2 кВт до 15 кВт.
- Непрерывный или прерывистый режим работы.
- Стенная консоль, позволяющая бесступенчатую регулировку угла наклона агрегата.
- Дефлекторы в качестве дополнительной комплектации для настройки выходящего потока воздуха по высоте.

Исполнение

Кожух изготовлен из оцинкованной листовой стали с покрытием белой эмалью, а нагревательные элементы из нержавеющей стали EN 1.4301.

Степень защиты IPX4 (влагозащищённое исполнение) и одобрен для использования во влажных и мокрых помещениях (например, сушильных камерах).

Монтаж

Описываемые агрегаты монтируются на стене и могут быть установлены под разными углами, чтобы направить поток воздуха вниз.

Управление

ENV

Со встроенным выключателем (вкл./выкл. и настройка на полную или пониженную мощность) и терморегулятором для настройки на требуемую температуру.

Принадлежности см. на следующей странице.

ENV R

Выполняет те же функции, что и ENV, но с управлением от отдельного пульта. Принадлежности см. на следующей странице.



Одобрение

Данные вентиляторные агрегаты испытаны и одобрены SEMKO согласно:

Директивам LVD: EN 60335-1, EN 60335-2-30 и EN 50366

Директивам EMC: EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3

Директивам EMF: EN 50366



Обзор ассортимента

Тип		ENV 2 / ENV R2	ENV 3 / ENV R3	ENV 5 / ENV R5	ENV 9 / ENV R9	ENV 15 / ENV R15
Напряжение	В	230 В~	230 В~	400 В3N~	400 В3N~	400 В3N~
Сила тока	А	8,7	13,0	7,2	13,0	21,7
Мощность	кВт	2	3	5	9	15
Пониженная мощность	кВт	0-1-2	0-1,5-3,0	0-3,3-5,0	0-6-9	0-7,5-15
Расход воздуха	м ³ /ч	270	270	390	900	970
Повыш. темп. в калорифере	°С	21	31	36	28	43
Уровень шума ¹⁾	дБА	43	43	47	53	54
Степень защиты		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Масса	кг	6 / 5	6 / 5	7 / 6	11 / 10	15 / 14
Габариты без консоли, Ш × В × Г	мм	235 × 310 × 150	235 × 310 × 150	235 × 310 × 150	310 × 400 × 190	310 × 405 × 285
Габариты с консолью, Ш × В × Г	мм	235 × 310 × 250	235 × 310 × 250	235 × 310 × 250	310 × 400 × 350	310 × 405 × 440

¹⁾ Замерен в 5 метрах перед аппаратом.

Принадлежности

	Изделие
	Дефлектор ENVLH. Лопастей дефлектора из алюминия. Определяет направление воздуха по высоте.
	Пульт управления с переключателем режимов и терморегулятором ENV R. RC1 для 1 агрегата. RC3 для макс. 3 агрегатов.

Проектирование/составление заказа

Описание ENV

Электроотопительный вентиляторный агрегат типа ENV фирмы VEAB с кожухом из листовой стали с покрытием белой эмалью и нагревательными элементами из нержавеющей стали EN 1.4301. Степень защиты IPX4. Управление осуществляется посредством встроенных выключателя и терморегулятора.

Описание ENV-R

Электроотопительный вентиляторный агрегат типа ENV R фирмы VEAB с кожухом из листовой стали с покрытием белой эмалью и нагревательными элементами из нержавеющей стали EN 1.4301. Степень защиты IPX4. Управление осуществляется посредством внешнего пульта управления.



VX

**Малогабаритный/настенный
электроотопительный
вентиляторный агрегат**



VX

Электроотопительные вентиляторные агрегаты общего назначения

VX является серией электроотопительных вентиляторных агрегатов мощностями до 30 кВт. Они используются повсюду, где требуется временное, но эффективное отопление. В качестве примеров можно указать рабочие места в строительстве, склады, мастерские, магазины, выставочные помещения, залы и гаражи. Прочная консоль делает возможным настенный монтаж.

- Семь разных мощностей от 2 кВт до 30 кВт.
- VX2-15 имеет поворотную ручку на лицевой панели для переключения между непрерывным и прерывистым режимами работы вентилятора.
- Переключатель доли мощности: 0 - 1/2 - 1/1 (VX30 0-1/3-2/3-1/1).
- Переносной или настенный (VX20-30 не настенный).
- Шнур питания длиной два метра.

Исполнение

Кожух изготовлен из оцинкованного листового материала с покрытием красной эмалью, а нагревательные элементы из нержавеющей стали EN 1.4301. VX 9AE, VX 9ANE, VX 20 и VX 30 имеют на лицевой панели ручку переключения между малой и большой частотами вращения вентилятора. Степень защиты IPX4 (влагозащищённое исполнение), одобрен для применения во влажных и мокрых помещениях (например, на рабочих местах в строительстве).

Управление

Регулирование тепла с управлением от капиллярного терморегулятора (от 0°C до +35°C для VX 2-15 и от 5°C до +40°C для VX 20-30), измеряющего температуру входящего воздуха, что обеспечивает высокую точность.

Подключение питания

VX 2E и VX 3E имеют шнур питания с заземлённой вилкой.

VX 5E, VX 5EN, VX 9SE и VX 9AE имеют шнур питания* с вилкой согласно стандарту CEE (16 A).

VX 5ER имеет шнур питания без вилки.

VX 9ANE, VX 15E и VX 20 имеют шнур питания с вилкой согласно стандарту CEE (32 A).

VX 30 имеет шнур питания с вилкой согласно стандарту CEE (63 A).

VX 9AE, VX 9SE, VX 15E, VX20 и VX30 не требуют нуля в розетке благодаря двигателю на 400 В. Это даёт преимущество на более старых установках.



Одобрение

Воздушно-отопительные агрегаты VX 2-15 испытаны и одобрены SEMKO согласно:

Директивам LVD: EN 60335-1, EN 60335-2-30 и EN 50366

Директивам EMC: EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3

Директивам EMF: EN 50366

VX 2-15 снабжены маркировкой S и CE.

VX 20-30 снабжены маркировкой CE.



Обзор ассортимента

Тип		BX 2E	BX 3E	BX 5E	BX 5EN	BX 5ER	BX 9SE	BX 9AE	BX 9ANE ³⁾
Напряжение	В	230 В~	230 В~	400 В3N~	230 В3~	230 В~	400 В3~	400 В3~	230 В3~
Мощность	кВт	2	3	5	5	5	9	9	9
Ступени мощности	кВт	0-1-2	0-1,5-3	0-2,5-5	0-2,5-5	0-3,3-5	0-4,5-9	0-4,5-9 ²⁾	0-4,5-9 ²⁾
Сила тока	А	4,3 / 8,7	6,5 / 13,0	6,3 / 7,2	10,9 / 12,6	14,5 / 21,7	11,3 / 13,0	6,5 / 13,0	11,3 / 22,6
Уровень шума ¹⁾	дБА	39	44	47	47	47	53	42/53	44/53
Расход воздуха	м ³ /ч	190	290	500	500	500	900	700/900	700/900
Частота вращ. дв.	об/мин	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1000/1300	1000/1300
Повыш. температ. в калорифере	°С	29	29	28	28	28	28	36/ 28	36/28
Степень защиты		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Масса	кг	5,5	6,0	6,5	6,5	6,5	10,5	11,5	11,5
Ширина	мм	275	275	275	275	275	350	350	350
Высота	мм	340	340	340	340	340	415	415	415
Глубина (с консоль)	мм	345	345	345	345	345	440	440	440

¹⁾ Замерено в 5 м перед аппаратом.

²⁾ Ровная фазовая нагрузка даже при половине мощности.

³⁾ Двигатель вентиляторного агрегата имеет непрерывный режим работы.

Тип		BX 15E	BX 20 ³⁾	BX 30 ³⁾
Напряжение	В	400 В3~	400 В3~	400 В3~
Мощность	кВт	15	20	30
Ступени мощности	кВт	0-7,5-15 ²⁾	0-10-20	0-10-20-30
Сила тока	А	10,8 / 21,7	15,0/29,5	15,0/29,5/43,4
Уровень шума ¹⁾	дБА	55	50/58	50/58
Расход воздуха	м ³ /ч	1000	1900/2600	1900/2600
Частота вращ. дв.	об/мин	1300	1000/1300	1000/1300
Повыш. температ. в калорифере	°С	42	31/23	47/34
Степень защиты		IPX4	IPX4	IPX4
Масса	кг	13,5	26	30
Ширина	мм	350	630	630
Высота	мм	415	585	585
Глубина (вкл. конс.)	мм	440	595	595

¹⁾ Замерено в 5 м перед аппаратом.

²⁾ Ровная фазовая нагрузка даже при половине мощности.

³⁾ Двигатель вентиляторного агрегата имеет непрерывный режим работы.





EN

Малогабаритный электроотопительный вентиляторный агрегат

EN

Передвижные электроотопительные вентиляторные агрегаты

EN является серией электроотопительных вентиляторных агрегатов мощностями до 15 кВт. Они используются преимущественно там, где требуется временное, но эффективное отопление. В качестве примеров можно указать рабочие места в строительстве, склады, мастерские, гаражи, зимние сады, летние дачи и др.

- Пять разных мощностей от 2 кВт до 15 кВт.
- Бесступенчатая настройка температуры.
- Ручка для переноски.
- Отдельный выключатель для выключения и включения EN5 - EN15 соответственно на половину мощности и полную мощность.

Исполнение

Кожух изготовлен из оцинкованного листового материала с покрытием красной эмалью, а нагревательные элементы из нержавеющей материала EN 1.4301. Степень защиты IPX4 (влагозащищённое исполнение), одобрены для применения во влажных и мокрых помещениях (например, на рабочих местах в строительстве).

Управление

Регулирование тепла с управлением от капиллярного терморегулятора (0°C до +35°C), измеряющего температуру входящего воздуха, что обеспечивает высокую точность.

Подключение питания

EN 2 и EN 3 имеют шнур питания длиной два метра с заземлённой вилкой.

EN 5, EN 9 и EN 15 имеют разъём CEE на задней стенке.

EN 5N и EN 9N имеют шнур питания длиной два метра с вилкой.

EN 5R и EN 15N имеют шнур питания длиной два метра без вилки.



Одобрение

Данные вентиляторные агрегаты испытаны и одобрены SEMKO согласно:

Директивам LVD: EN 60355-1, EN 60335-2-30 и EN 50366

Директивам EMC: EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3

Директивам EMF: EN 50366



Обзор ассортимента

Тип		EN 2	EN 3	EN 5	EN 5R	EN 5N	EN 9	EN 9N	EN 15	EN 15N
Напряжение	В	230 В~	230 В~	400 В3N~	230 В~	230 В3~	400 В3N~	230 В3~	400 В3N~	230 В3~
Мощность	кВт	2	3	5	5	5	9	9	15	15
Ступени мощности	кВт	0-2	0-3	0-3, 3-5	0-3, 3-5	0-3, 3-5	0-6-9	0-6-9	0-7, 5-15	0-7, 5-15
Сила тока	А	8,7	13,0	7,2	21,7	12,6	13,0	22,6	21,7	37,7
Уровень шума ¹⁾	дБА	43	43	47	47	47	53	53	54	54
Расход воздуха	м ³ /ч	190	270	390	390	390	900	900	970	970
Повыш. температ. в калорифере	°С	29	31	36	36	36	28	28	43	43
Стеень защиты		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Массы	кг	4,7	4,9	6,0	6,0	6,0	8,9	9,7	12,7	14,0
Ширина	мм	265	265	265	265	265	345	345	345	345
Высота	мм	320	320	335	335	335	425	425	440	440
Глубина (с опорами)	мм	330	330	330	330	330	435	435	435	435

¹⁾ Замерено в 5 м перед аппаратом.





КХ 2

**Малогабаритный электроотопительный
вентиляторный агрегат**

КХ 2

Электроотопительные вентиляторные агрегаты для временного отопления

КХ 2 является малогабаритным и удобным в пользовании отопительным вентиляторным агрегатом, быстро обогревающим помещение в таких местах, как жилые прицепы, летние дачи, зимние сады и гаражи.

- Мощность: 2000 Вт.
- Терморегулятор и переключатель мощности 0-1-2 кВт.
- Самоограничительный керамический элемент РТС.
- Ручка для переноски – легко перемещать агрегат.
- Шнур питания длиной два метра.

Исполнение

Кожух изготовлен из нержавеющей стали EN 1.4016, а корпус из оцинкованного стального листа с покрытием чёрной эмалью.

Степень защиты IP21 (каплезащищённый).

Если КХ 2 используется вне помещения, он должен стоять под навесом.

Управление

КХ 2 работает с самоограничивающим керамическим элементом РТС и малым количеством воздуха. Это обуславливает очень интенсивное теплообразование, при котором температура воздуха повышается примерно на 65°C, когда он проходит через КХ 2.

Данный электроотопительный вентиляторный агрегат имеет терморегулятор на диапазон от +5°C для +35°C и переключатель мощности 0-1-2 кВт.

Подключение

КХ 2 имеет шнур питания длиной два метра и заземлённую вилку.



Одобрение

Данные вентиляторные агрегаты испытаны и одобрены SEMKO согласно:
 Директивам LVD: EN 60335-1, EN 60335-2-30 и EN 50366
 Директивам EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1 и EN 55014-2
 Директивам EMF: EN 50366



Технические данные

		КХ 2
Напряжение	В	230 В~
Мощность	кВт	2
Ступени мощности	кВт	0-1-2
Сила тока	А	4,4 / 8,8
Уровень шума ¹⁾	дБА	43
Расход воздуха	м ³ /ч	около 90
Повыш. темп. в калорифере	°С	около 65
Степень защиты		IP21
Масса	кг	2,4
Ширина × Высота × Глубина	мм	155 × 220 × 190

¹⁾ Замерено в 5 м перед аппаратом.





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://veab.nt-rt.ru> || vbe@nt-rt.ru