



ROBUST

Электроотопительные вентиляторные агрегаты для трудных условий эксплуатации



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
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
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
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. Термoeлементы 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.



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

Обзор ассортимента

Тип		V3	V3R	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
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	м³/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 white rectangular external switch with a green button on top and a red button on the bottom.	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 white rectangular external control panel with two rotary dials and a red button. The brand name 'VEAB' is visible at the top.	RTC Для Robust C и V	Внешний пульт управления с терморегулятором и переключателем режимов.	IP65



VEAB Heat Tech AB
Phone: +46(0)451-485 00 • Fax: +46(0)451-410 80
www.veab.com • veab@veab.com
Sweden