



SWEDFAN

Система подземной вентиляции

Полная вентсистема для тяжелых условий для рудников и тоннелей с 1990 г.

Компания **SWEDFAN** производит и поставляет осевые вентиляторы высокого давления для ГВУ и ВМП в страны Европы, Китай и ЮВА с 1990 г. Сначала продукция поставлялась под брендом GIA SWEDVENT, а в 2012 г полные вентсистемы стали выпускаться под брендом **SWEDFAN**. Разработчиком и конструктором фирмы является Бу Стрёмскольм. Все вентиляторы производятся в Швеции.

SWEDFAN работает по системе качества ISO 9001, все вентиляторы и глушители поставляются с маркировкой CE.

На шведском заводе-производителе в сотрудничестве с отечественными и международными НИИ ведется непрерывное усовершенствование вентиляторов компании, обеспечивая высочай-



шее качество в соответствии со стандартами известного скандинавского качества. Вентсистемы **SWEDFAN** включают расчет согласно ТЗ заказчика и компоновку необходимых комплектующих – глушителей, диффузоров, входных конусов, переходников воздухопроводов и воздушных затворов.

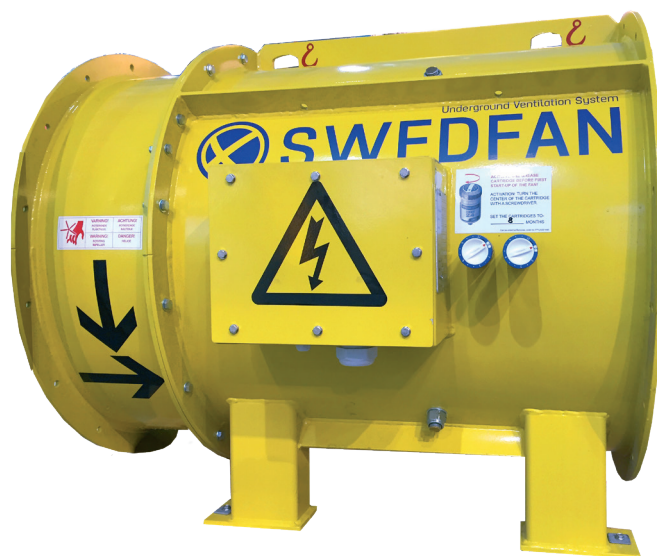
Для ГВУ **дистрибьютор** предоставляет полный расчет и подбор системы управления вентустановкой, включая АСУ, ПЧ Veda, силовое оборудование в оборудованном контейнере, а также калориферы (при необходимости). Все, кроме вентиляторов и глушителей, производится в РФ. Выезд инженеров на объект на ШМР / ПНР.

Конструкция для тяжелых условий

Вентиляторы **SWEDFAN** изготавливаются с полносварными фланцами и имеют прочную конструкцию; ступица цельнолитая; антикоррозионное покрытие позволяет работу в агрессивных средах.

Корпус выполнен из стали толщиной от 5 до 12 мм в зависимости от размера вентилятора. Антикоррозионная защита для корпусов вентиляторов и глушителей.

Глушители являются надежной защитой от осколков в случае взрыва.



Вентиляторы высокого давления для рудников & тоннелей с комплектующими

Технические характеристики

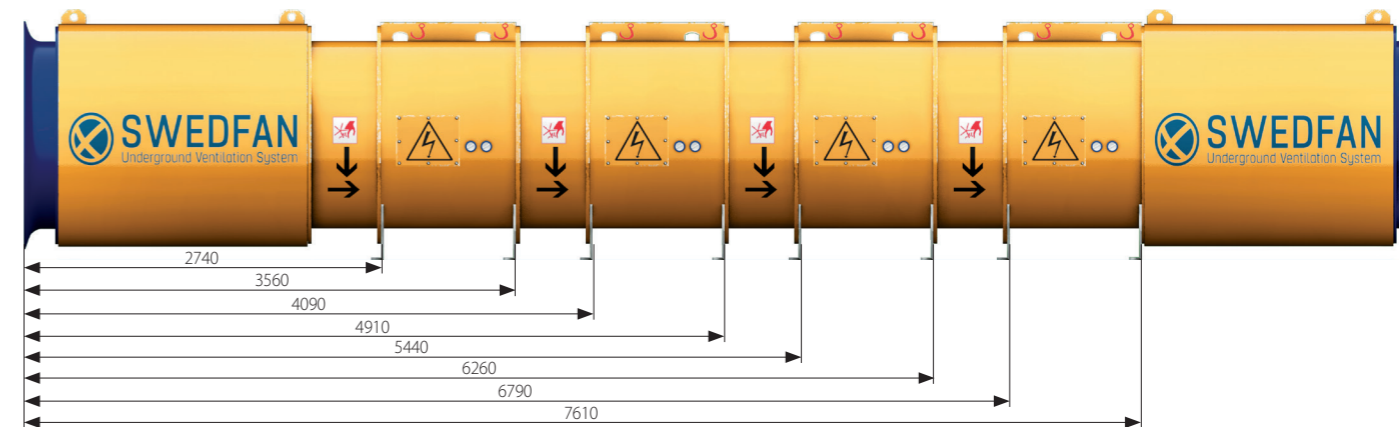
ВЕНТИЛЯТОРЫ	МОДЕЛЬ	AVH-R63	AVH-R71	AVH-R90	AVH-R100	AVH-R112	AVH-R125	AVH-R140	AVH-R160	AVH-R180	AVH-R200	AVH-R230	
	Мотор	F-класс, IP54, 400/440 В, 50/60 Гц											
	Крепление	Фланцевое крепление											
	Ном. мощность	9-25 кВт	11-37 кВт	37-90 кВт	45-110 кВт	9-37 кВт	45-160 кВт	45-160 кВт	75-315 кВт	132-500 кВт	132-500 кВт	250-710 кВт	
	Крыльчатка, об/мин	3000/3600 об/мин			1500/1780 об/мин					1000/1200 rpm	1000/1200 rpm		
	Подшипники	SKF											
	Подшипники-смазка	SKF "автосмазка система 24" на корпусе снаружи											
	Крыльчатка, ступица	Ø300 мм, литой алюминий	Ø430/510 мм, литая сталь		Ø510/560 мм, литая сталь		Ø800 мм, литая сталь		Ø800 / 900 / 1000 мм, литая сталь			Ø970-1250 мм, единый блок литая сталь	
	Крыльчатка, лопасти	4-12 шт, литой алюминий, регулируемые в неподвижном положении											
	Зазор между кромкой крыльч и корпусом вентилятора	1,2 мм	1,2 мм	1,2 мм	1,2 мм	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм	2,0 мм	2,0 мм	2,5 мм	3,0 мм	
	Корпус, внут. Ø	630 мм	710 мм	900 мм	1000 мм	1120 мм	1250 мм	1400 мм	1600 мм	1800 мм	2000 мм	2300 мм	
	Толщина корпуса венти-ра	5 мм	6 мм	6 мм	6 мм	6 мм	6 мм	6 мм	8 мм	10 мм	10 мм	12 мм	
Корпус, защита от коррозии	Эпоксидное покрытие 140 мк + полиуретан												
Корпус/фланцы	лазерная отрезка, 10x60 мм, сварка		лазерная отрезка, 10x70 мм, сварка		лазерная отрезка, 10x80 мм, сварка		лаз.отрез 10x100 мм, сварка	лазерная отрезка, 10x120 мм, сварка					
Устранение турбулен-ти	Направляющий аппарат, приварен к корпусу изнутри + прямые проольные "ребра"												
Маркировка CE	да												
Эксплуатац. испытания	Полные испытания перед поставкой, вкл. тест на производительность. Тестируется вместе с ПЧ, если последний включен в поставку												
Допустимые вибрации	ISO 1940 Уровень G4												

ГЛУШИТЕЛИ	МОДЕЛЬ	GS63	GS71	GS90	GS100	GS112	GS125	GS140	GS160	GS180	GS200	GS230
	Внутр. Ø	630 мм	710 мм	900 мм	1000 мм	1120 мм	1250 мм	1400 мм	1600 мм	1800 мм	2000 мм	2300 мм
	Внешн. Ø	778 мм	858 мм	1088 мм	1188 мм	1308 мм	1438 мм	1628 мм	1828 мм	2028 мм	2228 мм	2528 мм
	Длина	750 мм	1000 мм	1250 мм	1500 мм	1500 мм	2000 мм	2000 мм	2400 мм	2400 мм	2400 мм	3000 мм
	Корпус/фланцы	лаз.отр. 8x70мм, сварные		лазер.отрезка, 8x90мм, сварные				лазерная отрезка, 8x110 мм, сварные				
	Корпус, толщина	3 мм										
	Шумо поглотитель, материал	Тяжелая минеральная вата 70мм		Тяжелая минеральная вата 95мм				Тяжелая минеральная вата 120мм				
	На собств. опорах к вент.	Да										
	Корпус, защита от коррозии	Эпоксидное покрытие 140 мк + полиуретан										
"Супер глуш-ль"	центр. дефлектор, l=silencer-50 мм, Ø380 мм					центр. дефлектор, l=silencer -50 мм, Ø650 мм				центр. дефл l=silencer- 50мм, Ø800 мм		

ВХОДНОЙ КОНУС	МОДЕЛЬ	GIB63	GIB71	GIB90	GIB100	GIB112	GIB125	GIB140	GIB160	GIB180	GIB200	GIB230
	Забор	"Форма колокола", изгиб к давлению										
	Корпус, толщина	3 мм										
	Защит. решетка Тип "паук"											

ПЕРЕХОД. ВОЗДУХ.	МОДЕЛЬ	GDA63	GDA71	GDA90	GDA100	GDA112	GDA125	GDA140	GDA160	GDA180	GDA200	GDA230
	Длина	150 мм	150 мм	150 мм	150 мм	150 мм	150 мм	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм
	Корпус, толщина	3 мм										
		Ø8 мм ring, приварено к коцу адаптера для надежной фиксации воздуховода										

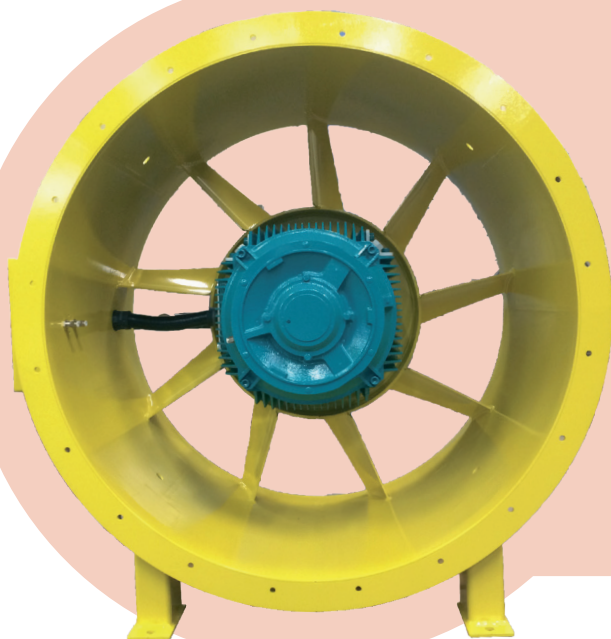
Пример компоновки: 4xAVHR125.75(90)4.8



Большой диапазон производительности

Рудничные и тоннельные вентиляторы SWEDFAN производятся самых разных диаметров и производительности - от Ø630 до Ø2230 мм с эл./моторами различной

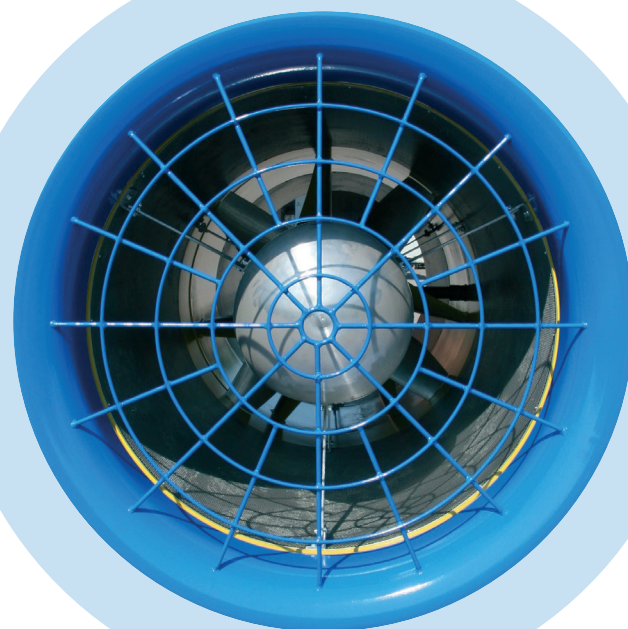
мощности. Вентилятор способен выдержать системное давление до 4 200 Па/ступень. При более высоком давлении в системе два или более вентилятора монтируются последовательно в одну вентустановку.



Электромотор

Вентиляторы SWEDFAN оснащены моторами высокого качества по стандарту ISO (WEG и ABB); крепление фланцевое. Смазка подшипников производится снаружи корпуса. Термисторы монтируются непосредственно на обмотках электромотора для определения их температуры. Недостаточное охлаждение моторов (из-за загрязнения ребер охлаждения и т.д.) не приведет к перегоранию/перегреву мотора при условии, что термисторы подключены к устройствам контроля или отключения.

Вентилятор со стороны нагнетания в сборе с входным конусом (форма колокола), электромотором, крыльчаткой и защитной решеткой.



Крыльчатка

Большая ступица, короткие лопасти и минимальный зазор (1-3 мм) между кромкой лопастей и корпусом вентилятора обеспечивают работу вентилятора при очень высоких давлениях. Лопасти вращаются в сторону направляющих специальной конструкции, что радикально снижает завихрение и турбулентность; рассчитанная и оптимизированная геометрия лопастей повышает эффективность и ощутимо снижает уровень шума. Возможность изменения угла установки лопастей позволяет использовать один вентилятор для разл. производительности. Например, вентилятор \varnothing 1250 мм можно отрегулировать на производительность от 16 до 44 м³/с.

