

SMART-EC – крышный вентилятор



SMART-EC-1300



SMART-EC-3000

Область применения

Вентиляторы SMART-EC предназначены для общей вентиляции зданий. Применяются для транспортировки воздуха с максимальной температурой +60° С и концентрацией пыли не больше чем 0,3 г/м³, без липких, едких и взрывоопасных загрязнений. Серия вентиляторов SMART-EC состоит из четырех типоразмеров вентиляторов с мощностью двигателей от 0,275 кВт до 1 кВт и максимальной производительностью 6200 м³/час. Вентиляторы изготовлены согласно директивам ErP 2009/125/WE. Вентиляторы SMART-EC оснащены современными электронно-коммутируемыми двигателями ЕС. Преимуществом этих вентиляторов является легкая и плавная регуляция скорости вращения в полном диапазоне, одновременно сохранение высокой эффективности работы.

Конструкция устройства

Вентиляторы SMART-EC имеют конструкцию из гнутых стальных профилей, создающих обтекаемое и одновременно механически прочное основание – раму. Внутри этой металлической конструкции закреплен двигатель с радиальным колесом. На наружной поверхности нижней части рамы накручена стальная проволока, которая создает ажурную поверхность для выбрасывания воздуха наружу. Верхняя часть вентилятора закрыта куполом изготовленным из композита. Вентилятор закрепляется на крышной подставке.

Регуляция производительности

Двигатель электронно-коммутируемый (ЕС) со встроенным контролером и термической защитой. Двигатель интегрированный с крыльчаткой. Двигатели приспособлены для плавной регуляции скорости вращения в широком диапазоне работы вентилятора. Установка оборотов осуществляется с помощью наружного управления, использующего аналоговый сигнал 0–10V (см.карта каталога ЭЛЕКТРООСНАЩЕНИЕ).

Монтаж

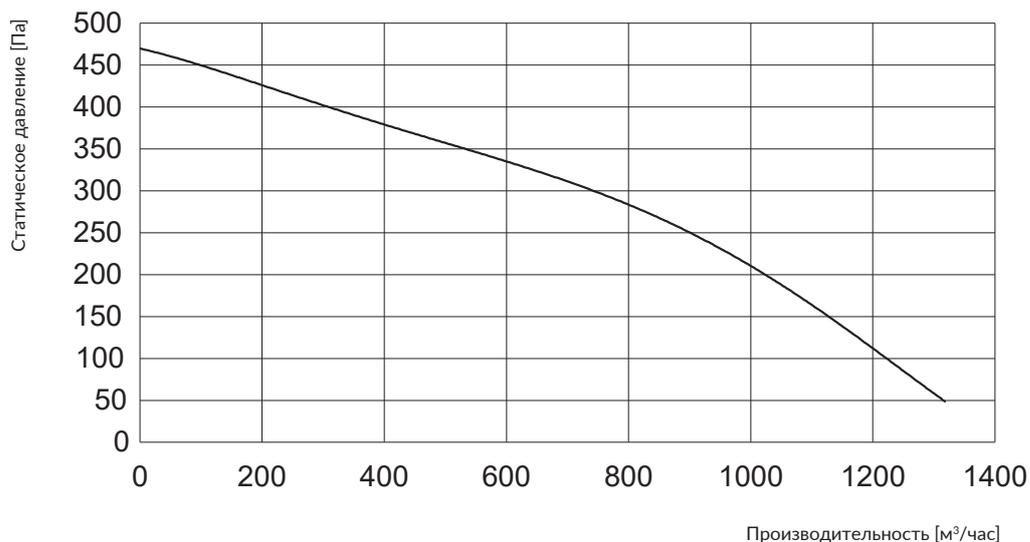
Рекомендуется устанавливать вентиляторы SMART-EC на крышных подставках-глушителях. Размеры крышных подставок соответствуют размерам крышных вентиляторов. Подставки-глушители изготавливаются из оцинкованного стального листа. Внутренняя часть подставки выложена звукоизоляционным материалом.

Предлагаются два вида подставок, отличающихся способом монтажа подставки на крыше:

- крышная подставка-глушитель TPD-N закрепляется непосредственно на поверхности крыши. Для облегчения монтажа крышной подставки на крыше, расположенной под углом наклона (от 0° до 18°), по бокам расположены 2 специальных кронштейна с возможностью их вращения.
- крышная подставка-глушитель TPDC-N закрепляется непосредственно на цоколе трубы вентиляционного канала, к которому прикручивается фланец фиксирующий подставку.

По желанию клиента доставляем сервисные выключатели для отключения напряжения во время проведения инсталляционных и сервисных работ. (см. стр. каталога ЭЛЕКТРООСНАЩЕНИЕ).

SMART-EC-1300

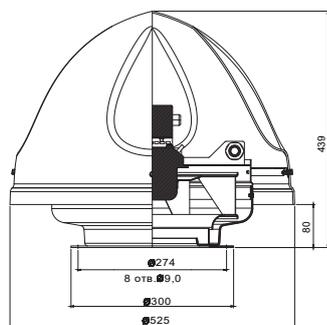


Технические параметры

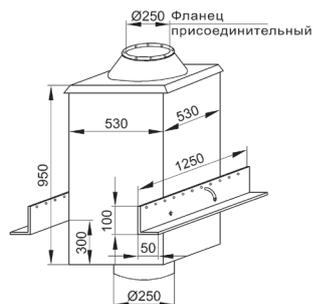
Тип	№ по кат	Синхронные обороты [1/мин]	Напряжение [В/Гц]	Мощность двигателя [Вт]	Степень защиты IP	Уровень акуст.давл. [дБ(A)]					Макс. расход [м³/час]	Макс. разрежение [Па]	Масса [кг]
						Выход				Вход			
						1 м	5 м	10 м	15 м				
SMART-EC-1300	812W80	1925	230/50	275	44	65	51	45	41	65	1300	470	12,3
подст.кр. TPD-250-N	843P42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
подст.кр. TPDC-250-N	843P52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

Размеры

Вентилятор крышный SMART-EC-1300



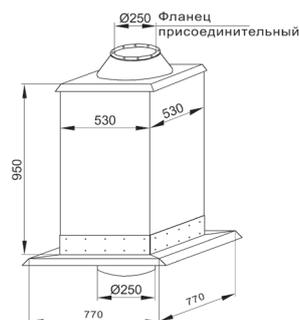
Крышная подставка-глушитель TPD-250-N



Фланец присоединительный

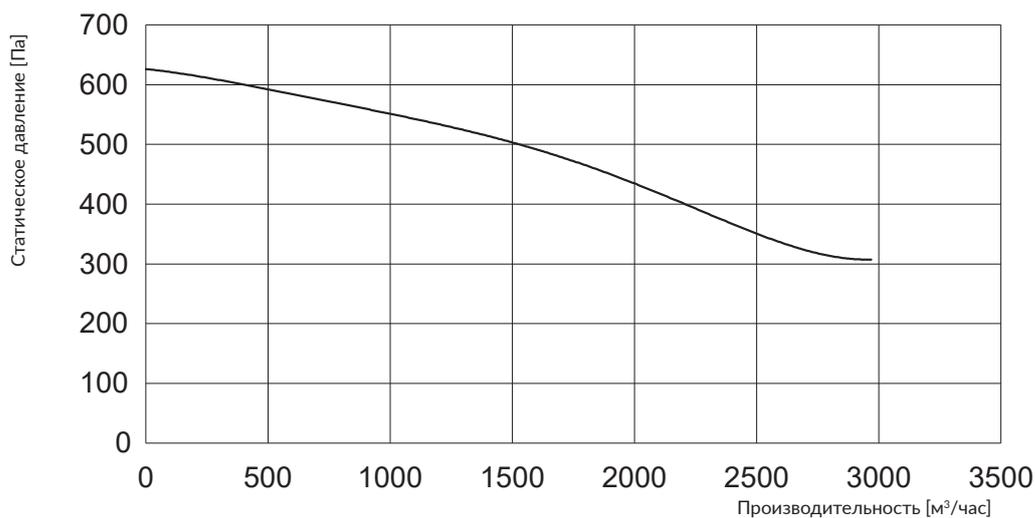


Крышная подставка-глушитель TPDC-250-N



Примечание:

Данные характеристики получены для вентиляторов установленных на крышной подставке ВП. Для уменьшения уровня акустического давления можно применять крышные подставки TPD-N, TPDC-N или каналные глушители ТК.

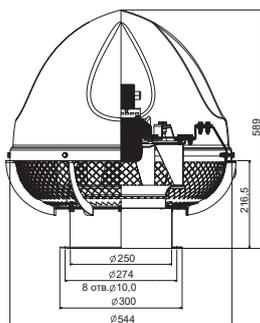


Технические параметры

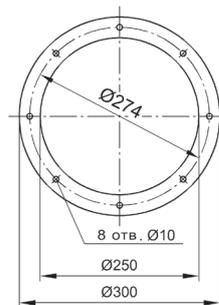
Тип	№ по кат	Синхронные обороты [1/мин]	Напряжение [В/Гц]	Мощность двигателя [Вт]	Степень защиты IP	Уровень акуст.давл. [дБ(A)]					Макс. расход [м³/час]	Макс. разрежение [Па]	Масса [кг]
						Выход				Вход			
						1 м	5 м	10м	15 м				
SMART-EC-3000	812W81	2200	230/50	320	44	72	58	52	48	69	3000	625	19,7
подст.кр. TPD-250-N	843P42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
подст.кр. TPDC-250-N	843P52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

Размеры

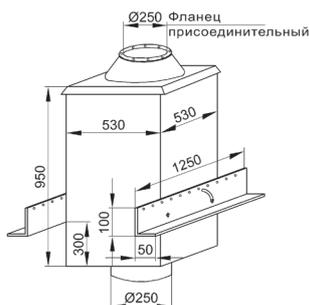
Вентилятор крышный SMART-EC-3000



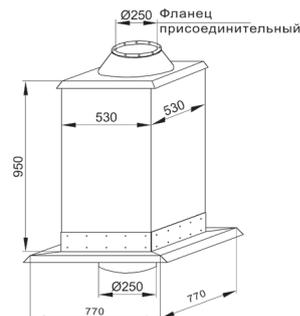
Фланец присоединительный



Крышная подставка-глушитель TPD-250-N



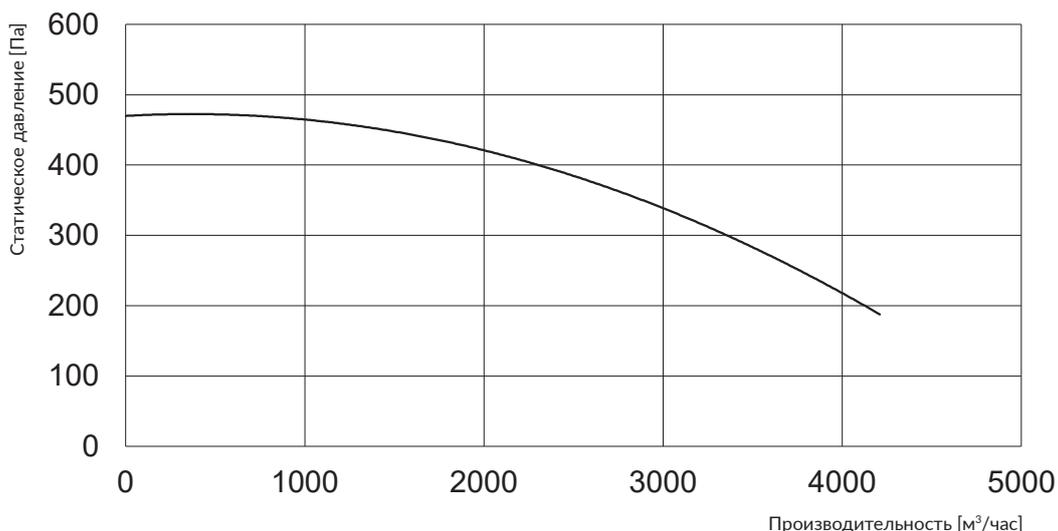
Крышная подставка-глушитель TPDC-250-N



Примечание:

Данные характеристики получены для вентиляторов установленных на крышной подставке ВП. Для уменьшения уровня акустического давления можно применять крышные подставки TPD-N, TPDC-N или каналные глушители ТК.

SMART-EC-4000

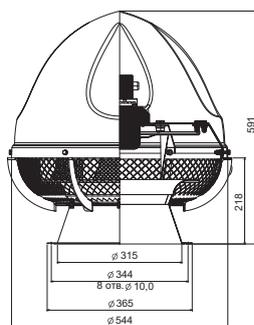


Технические параметры

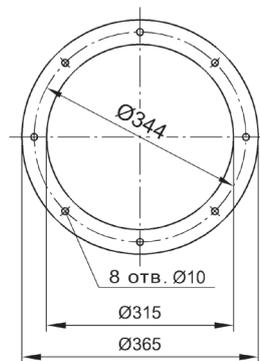
Тип	№ по кат	Синхронные обороты [1/мин]	Напряжение [В/Гц]	Мощность двигателя [Вт]	Степень защиты IP	Уровень акуст.давл. [дБ(А)]					Макс. расход [м³/час]	Макс. разрежение [Па]	Масса [кг]
						Выход				Вход			
						1 м	5 м	10 м	15 м				
SMART-EC-4000	812W82	1450	230/50	330	44	70	56	50	45	65	4200	480	22,4
подст.кр. TPD-315-N	843P43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
подст.кр. TPDC-315-N	843P53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

Размеры

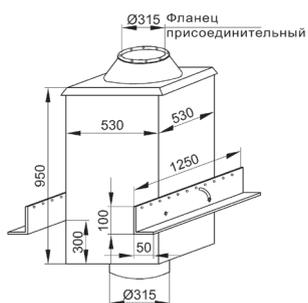
Вентилятор крышный SMART-EC-4000



Фланец присоединительный



Крышная подставка-глушитель TPD-315-N



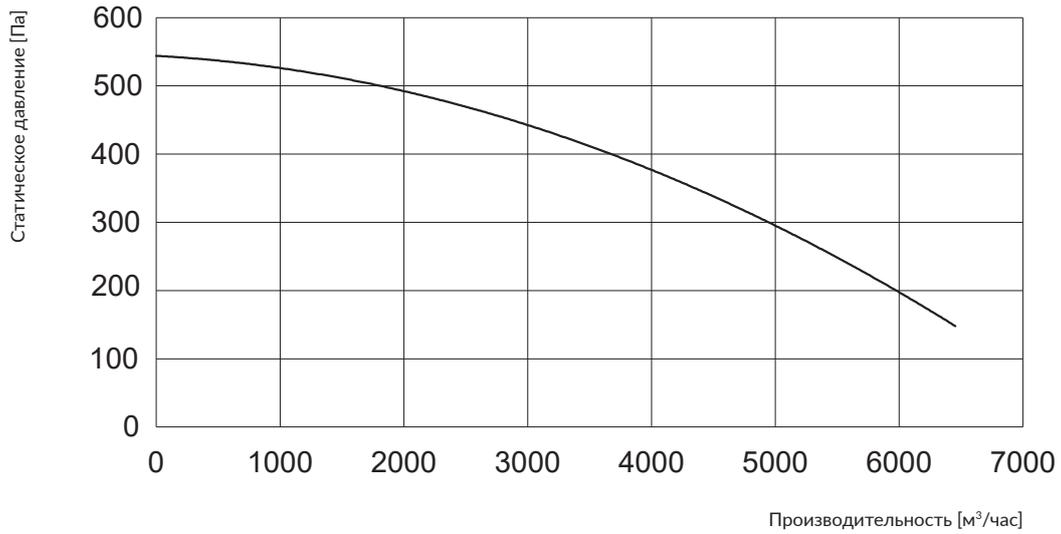
Крышная подставка-глушитель TPDC-315-N



Примечание:

Данные характеристики получены для вентиляторов установленных на крышной подставке ВП.

Для уменьшения уровня акустического давления можно применять крышные подставки TPD-N, TPDC-N или каналные глушители ТК.

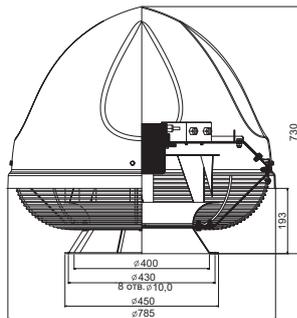


Технические параметры

Тип	№ по кат	Синхронные обороты [1/мин]	Напряжение [В/Гц]	Мощность двигателя [Вт]	Степень защиты IP	Уровень акуст. давл. [дБ(А)]					Макс. расход [м³/час]	Макс. разрежение [Па]	Масса [кг]
						Выход				Вход			
						1 м	5 м	10 м	15 м				
SMART-EC-6200	812W83	1450	3x400/50	1000	44	74	60	54	50	72	6450	540	47,6
подст.кр. TPD-400-N	843P44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
подст.кр. TPDC-400-N	843P54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84

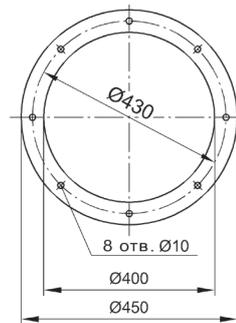
Размеры

Вентилятор крышный SMART-EC-6200

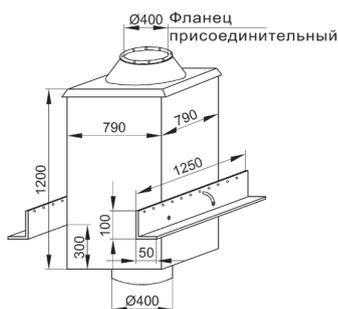


Крышная подставка-глушитель TPD-400-N

Фланец присоединительный



Крышная подставка-глушитель TPDC-400-N



Примечание:

Данные характеристики получены для вентиляторов установленных на крышной подставке ВП.

Для уменьшения уровня акустического давления можно применять крышные подставки TPD-N, TPDC-N или каналные глушители ТК.