

## SMART-SN



### Область применения

Вентиляторы SMART-SN предназначены для общей вентиляции зданий. Применяются для транспортировки воздуха с максимальной температурой +60°C и с концентрацией пыли не больше чем 0,3 г/м<sup>3</sup>, без липких, едких и взрывоопасных загрязнений. Серия вентиляторов SMART-SN состоит из восьми типоразмеров вентиляторов с мощностью двигателей от 0,37 кВт до 5,5 кВт и максимальной производительностью 36 000 м<sup>3</sup>/час. Вентиляторы изготовлены согласно директиве ErP 2009/125/WE.

### Конструкция устройства

Вентиляторы SMART-SN имеют оригинальную конструкцию, состоящую из стелаж изготовленного из стальных элементов, составляющих основание. Нижняя часть стелаж защищена ажурной сеткой. Верхняя часть вентилятора закрыта куполом, изготовленным из композита с высокой механической прочностью. Внутри этой металлической конструкции закреплен двигатель с радиальным колесом. Радиальное колесо после статической и динамической балансировки. Вентилятор закрепляется на крышной подставке.

### Акустика

В качестве важного критерия при проектировании вентилятора был выбран низкий уровень акустического давления вентилятора. Этот критерий является одной из основных целей политики качества фирмы KLIMAWENT. В связи с этим в процессе конструкторских работ спроектировано и изготовлено несколько крыльчаток, отличающихся друг от друга формой, размером, количеством и углом наклона лопаток. Все радиальные колеса прошли испытания в заводской испытательной лаборатории. Таким образом выбрана крыльчатка, характеризующаяся самым низким уровнем акустического давления и оптимальными аэродинамическими параметрами.

В качестве дополнительного оборудования к вентилятору предлагаются:

- крышные подставки – глушители тип TPD-N или TPDC-N, к которым закрепляется вентилятор. Применение данных подставок уменьшает шум проникающий в помещение на 12–18 дБ/А,

- глушители ТК (см. страницу в каталоге Инсталляционные элементы). Данные глушители подвешиваются к крышным подставкам- глушителям внутри помещения

### Регулировка производительности

В качестве дополнительного оснащения предлагаются преобразователи предназначенные для регулировки вращательной скорости двигателей. Типы преобразователей находятся в разделе (Электрическое оснащение).

### Монтаж

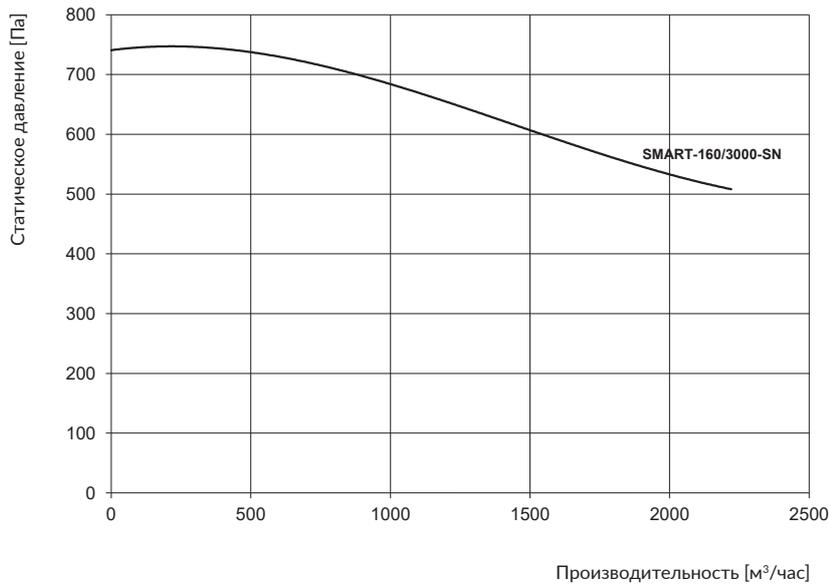
Рекомендуется устанавливать вентиляторы SMART-SN на крышных подставках-глушителях. Размеры крышных подставок соответствуют размерам крышных вентиляторов. Подставки-глушители изготавливаются из оцинкованного стального листа. Внутренняя часть подставки выложена звукоизоляционным материалом. Предлагаются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

## SMART-160-SN

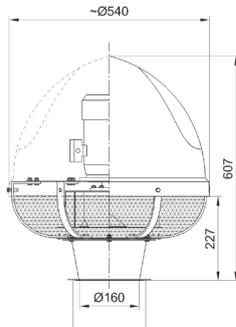


## Технические параметры

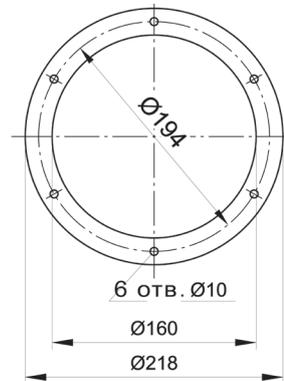
Тип	№ по кат	Синхронные обороты [1/мин]	Напряжение [В]	Мощн. двиг. [кВт]	Степень защиты двигателя IP	Уровень акуст.давл. [дБ/А]					Макс. расход [м³/час]	Макс. разрежение [Па]	Масса [кг]
						Выход				Вход			
						1 м	5 м	10 м	15 м				
SMART-160/3000-SN	812W60	3000	3x400	0,55	54	79	70	62	59	71	2300	740	16
подст.кр. TPD-160-N	843P40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
подст.кр. TPDC-160-N	843P50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30

## Размеры

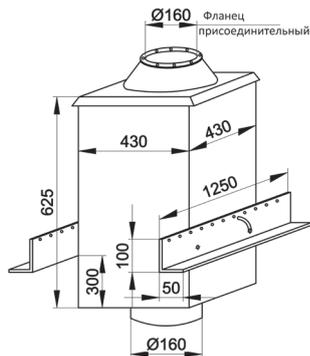
Вентилятор крышный SMART-160/3000-SN



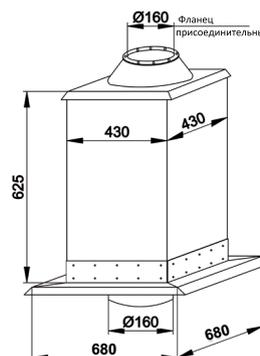
Фланец присоединительный



Крышная подставка-глушитель TPD-160-N



Крышная подставка-глушитель TPDC-160-N

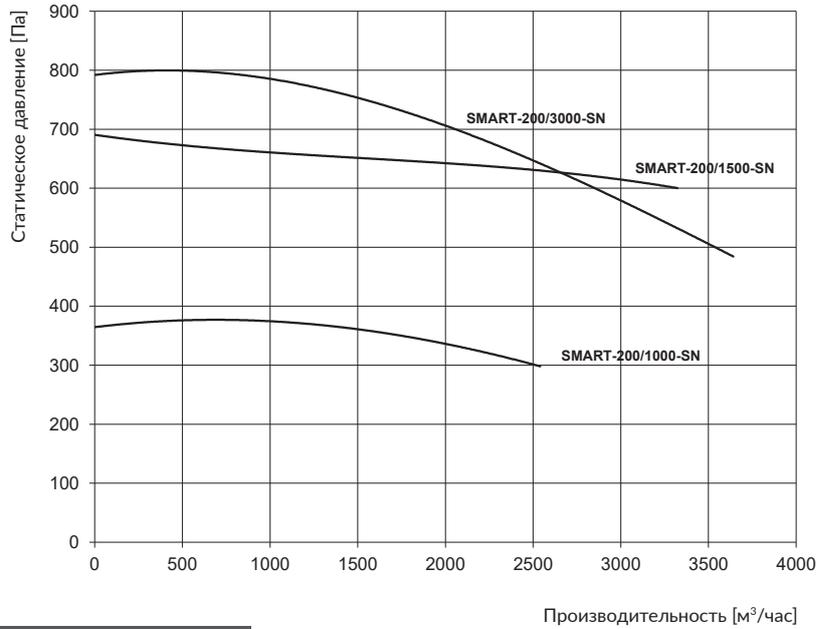


**Примечание:**

Указанные выше данные уровня акустического давления определены для вентиляторов установленных на крышных основаниях TPD-N или TPDC-N. Для уменьшения уровня акустического давления можно применять глушитель ТК, прикрепляемый к крышной подставке TPD-N или TPDC-N.

# SMART-SN

## SMART-200-SN

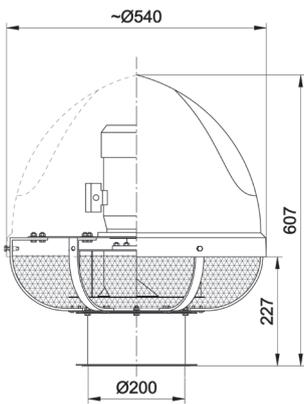


## Технические параметры

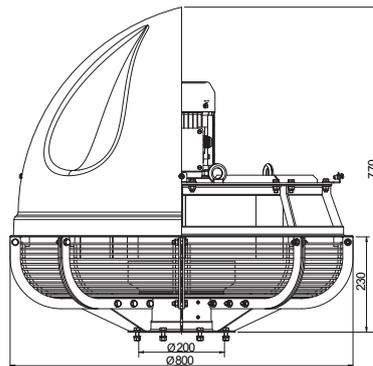
Тип	№ по кат	Синхронные обороты [1/мин]	Напряжение [В]	Мощн. двиг. [кВт]	Степень защиты двигателя IP	Уровень акуст.давл. [дБ/А]					Макс. расход [м³/час]	Макс. разрежение [Па]	Масса [кг]
						Выход				Вход			
						1 м	5 м	10 м	15 м				
SMART-200/3000-SN	813W33	3000	3x400	0,55	54	79	69	62	59	71	3550	800	16
SMART-200/1500-SN	813W32	1500	3x400	0,55	54	74	64	57	54	60	3300	690	57
SMART-200/1000-SN	813W31	1000	3x400	0,37	54	67	56	50	46	51	2540	370	58
подст.кр. TPD-200-N	843P41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
подст.кр. TPDC-200-N	843P51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30

## Размеры

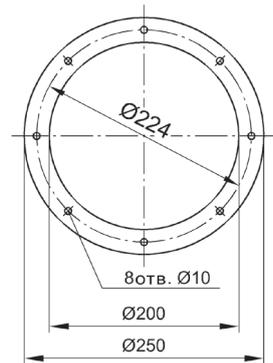
Вентилятор крышный SMART-200/3000-SN



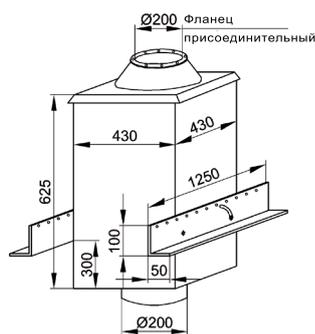
Вентиляторы крышные SMART-200/1500-SN, SMART-200/1000-SN



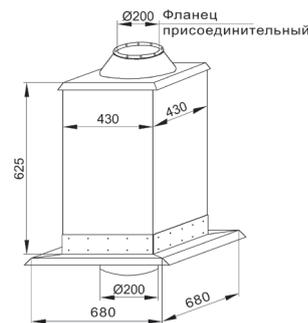
Фланец присоединительный



Крышная подставка-глушитель TPD-200-N



Крышная подставка-глушитель TPDC-200-N

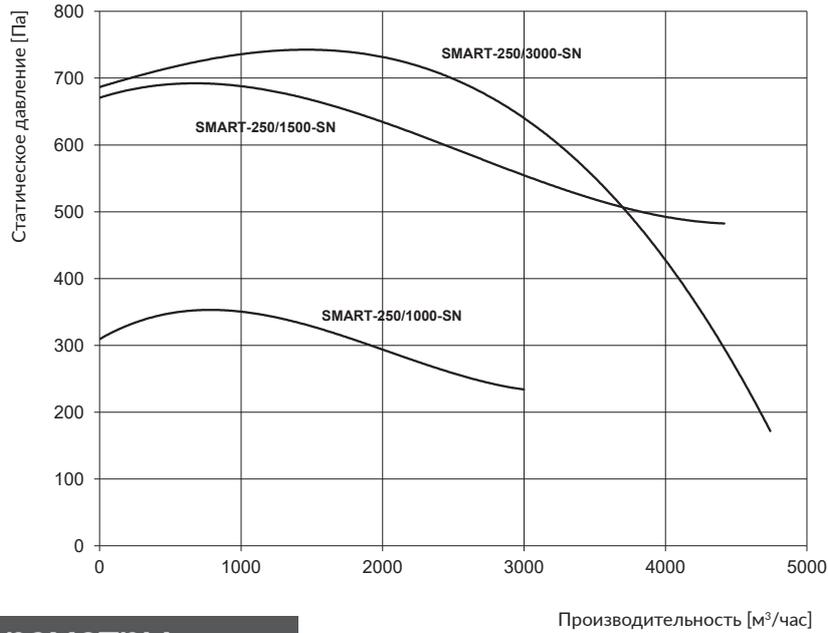


Примечание:

Указанные выше данные уровня акустического давления определены для вентиляторов установленных на крышных основаниях TPD-N или TPDC-N. Для уменьшения уровня акустического давления можно применять глушитель ТК, прикрепляемый к крышной подставке TPD-N или TPDC-N.

# SMART-SN

## SMART-250-SN

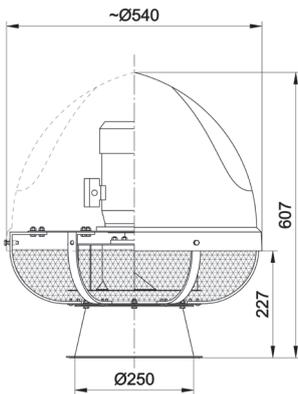


## Технические параметры

Тип	№ по кат	Синхронные обороты [1/мин]	Напряжение [В]	Мощн. двиг. [кВт]	Степень защиты двигателя 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-250/3000-SN	813W36	3000	3x400	0,55	54	80	70	63	60	74	4750	735	15
SMART-250/1500-SN	813W35	1500	3x400	1,1	54	75	66	58	55	65	4600	690	64
SMART-250/1000-SN	813W34	1000	3x400	0,37	54	65	56	48	44	53	3000	350	57
подст.кр. TPD-250-N	843P42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
подст.кр. TPDC-250-N	843P52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

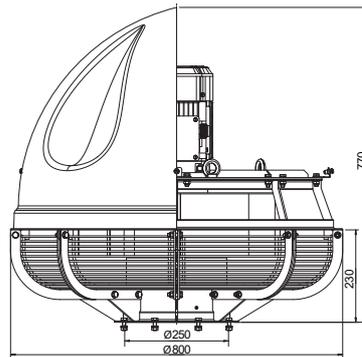
## Размеры

Вентилятор крышный SMART-250/3000-SN



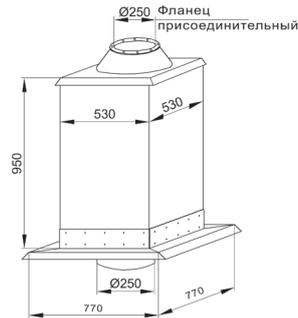
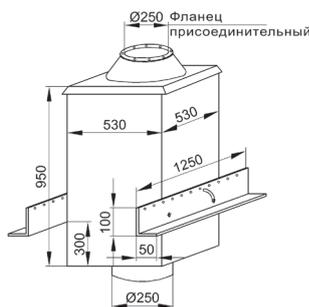
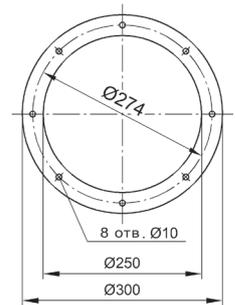
Крышная подставка-глушитель TPD-250-N

Вентиляторы крышные SMART-250/1500-SN, SMART-250/1000-SN



Крышная подставка-глушитель TPDC-250-N

Фланец присоединительный

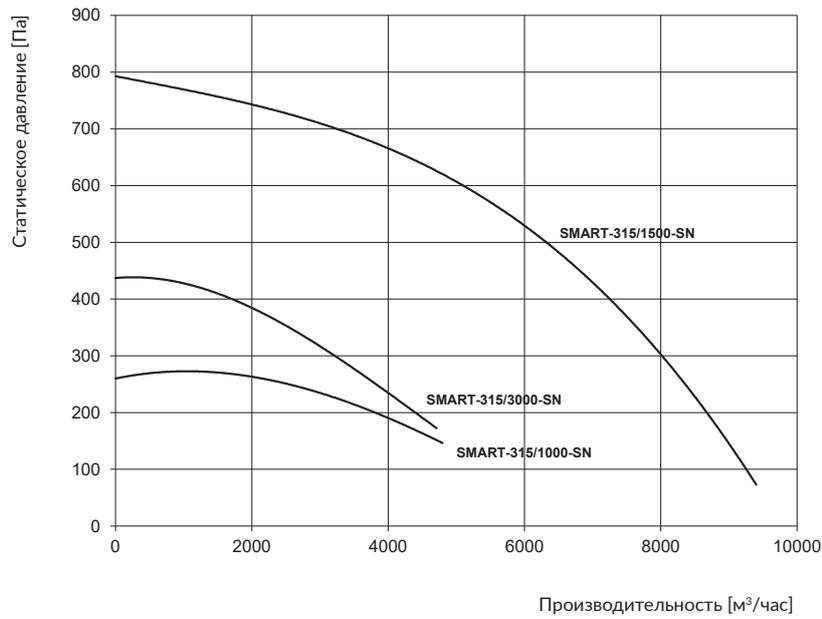


**Примечание:**

Указанные выше данные уровня акустического давления определены для вентиляторов установленных на крышных основаниях TPD-N или TPDC-N. Для уменьшения уровня акустического давления можно применять глушитель ТК, прикрепляемый к крышной подставке TPD-N или TPDC-N.

# SMART-SN

## SMART-315-SN

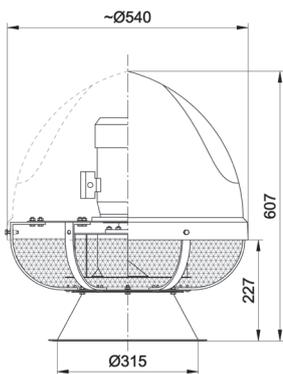


## Технические параметры

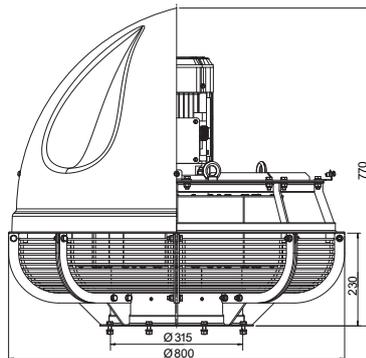
Тип	№ по кат	Синхронные обороты [1/мин]	Напряжение [В]	Мощн. двиг. [кВт]	Степень защиты двигателя IP	Уровень акуст.давл. [дБ/А]					Макс. расход [м³/час]	Макс. разрежение [Па]	Масса [кг]
						Выход				Вход			
						1 м	5 м	10 м	15 м				
SMART-315/3000-SN	813W40	3000	3x400	0,37	54	80	70	63	60	74	4710	440	16
SMART-315/1500-SN	813W39	1500	3x400	1,5	54	80	70	63	60	70	9400	790	66
SMART-315/1000-SN	813W38	1000	3x400	0,55	54	68	59	51	48	59	4800	260	56
подст.кр. TPD-315-N	843P43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
подст.кр. TPDC-315-N	843P53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

## Размеры

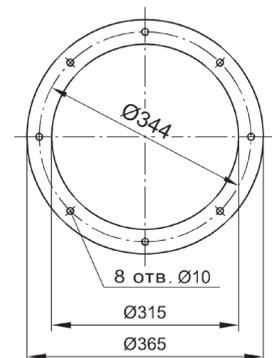
Вентилятор крышный SMART-315/3000-SN



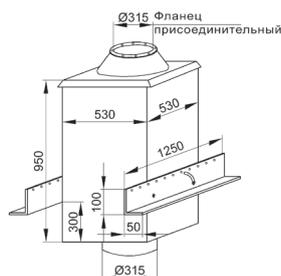
Вентиляторы крышные SMART-315/1500-SN, SMART-315/1000-SN



Фланец присоединительный



Крышная подставка-глушитель TPD-315-N



Крышная подставка-глушитель TPDC-315-N

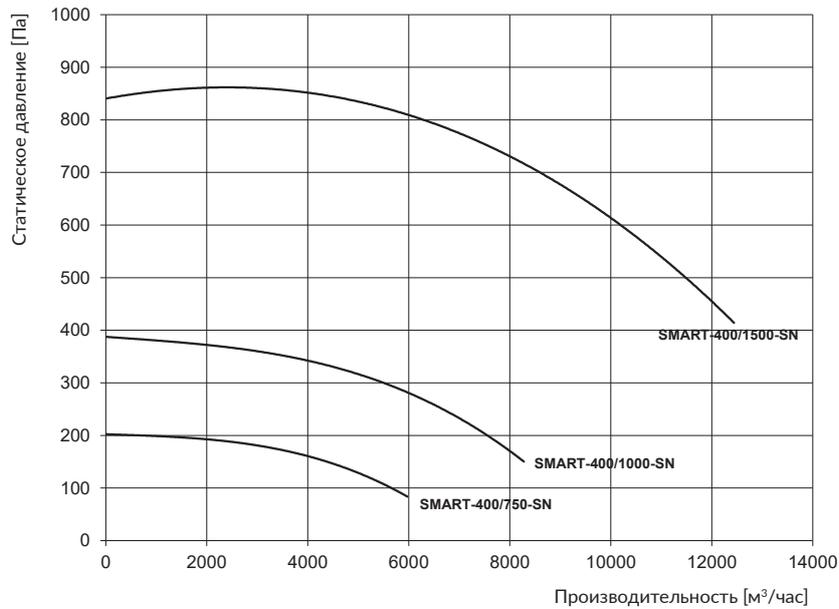


Примечание:

Указанные выше данные уровня акустического давления определены для вентиляторов установленных на крышных основаниях TPD-N или TPDC-N. Для уменьшения уровня акустического давления можно применять глушитель ТК, прикрепляемый к крышной подставке TPD-N или TPDC-N.

# SMART-SN

## SMART-400-SN

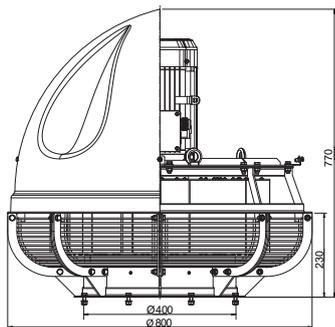


## Технические параметры

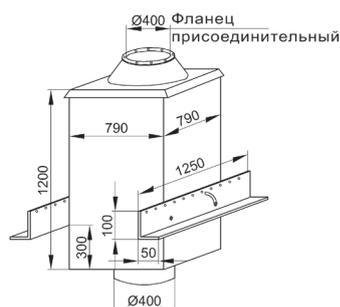
Тип	№ по кат	Синхронные обороты [1/мин]	Напряжение [В]	Мощн. двиг. [кВт]	Степень защиты двигателя IP	Уровень акуст.давл. [дБ/А]					Макс. расход [м³/час]	Макс. разрежение [Па]	Масса [кг]
						Выход				Вход			
						1 м	5 м	10 м	15 м				
SMART-400/1500-SN	813W41	1500	3x400	2,2	54	85	75	68	64	72	12 500	860	75
SMART-400/1000-SN	813W42	1000	3x400	0,75	54	73	62	56	52	62	8300	380	64
SMART-400/750-SN	813W43	750	3x400	0,37	54	63	55	46	43	53	6000	200	62
подст.кр. TPD-400-N	843P44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
подст.кр. TPDC-400-N	843P54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84

## Размеры

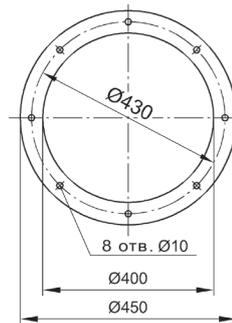
Вентиляторы крышные SMART-400/1500-SN, SMART-400/1000-SN, SMART-400/750-SN



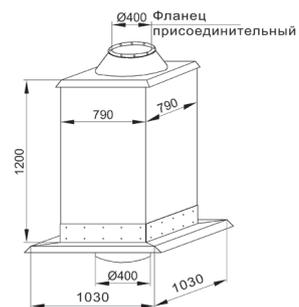
Крышная подставка-глушитель TPD-400-N



Фланец присоединительный



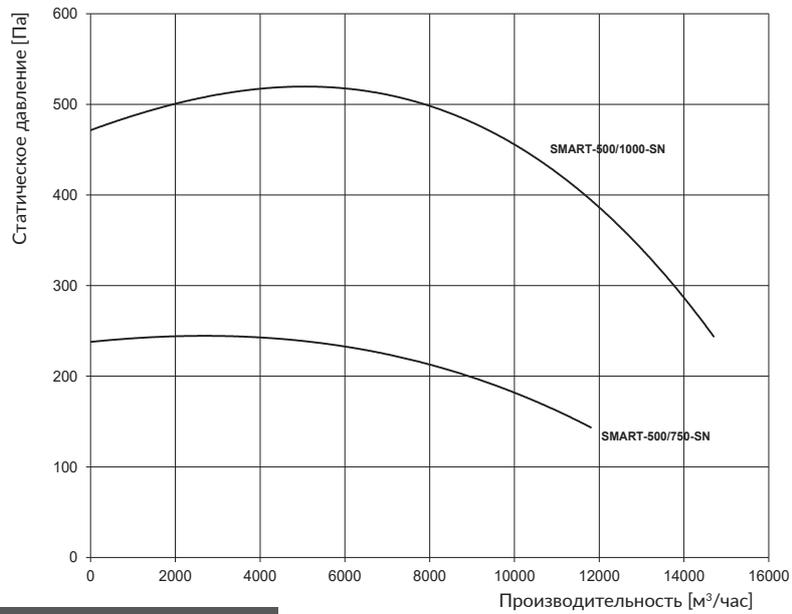
Крышная подставка-глушитель TPDC-400-N



Примечание:

Указанные выше данные уровня акустического давления определены для вентиляторов установленных на крышных основаниях TPD-N или TPDC-N. Для уменьшения уровня акустического давления можно применять глушитель ТК, прикрепляемый к крышной подставке TPD-N или TPDC-N.

## SMART-500-SN

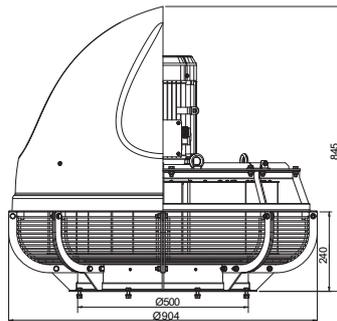


## Технические параметры

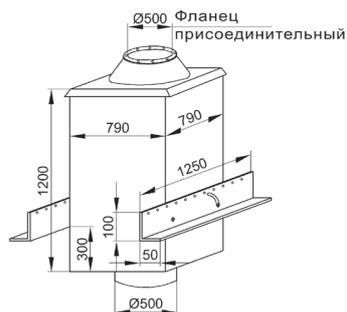
Тип	№ по кат	Синхронные обороты [1/мин]	Напряжение [В]	Мощн. двиг. [кВт]	Степень защиты двигателя IP	Уровень акуст. давл. [дБ/А]					Макс. расход [м³/час]	Макс. разрежение [Па]	Масса [кг]
						Выход				Вход			
						1 м	5 м	10 м	15 м				
SMART-500/1000-SN	813W44	1000	3x400	1,5	54	78	68	61	58	69	15 000	520	89
SMART-500/750-SN	813W45	750	3x400	1,1	54	69	59	52	49	61	11 800	240	81
подст.кр. TPD-500-N	843P45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
подст.кр. TPDC-500-N	843P55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84

## Размеры

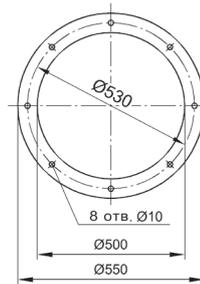
Вентиляторы крышные SMART-500/1000-SN, SMART-500/750-SN



Крышная подставка-глушитель TPD-500-N



Фланец присоединительный



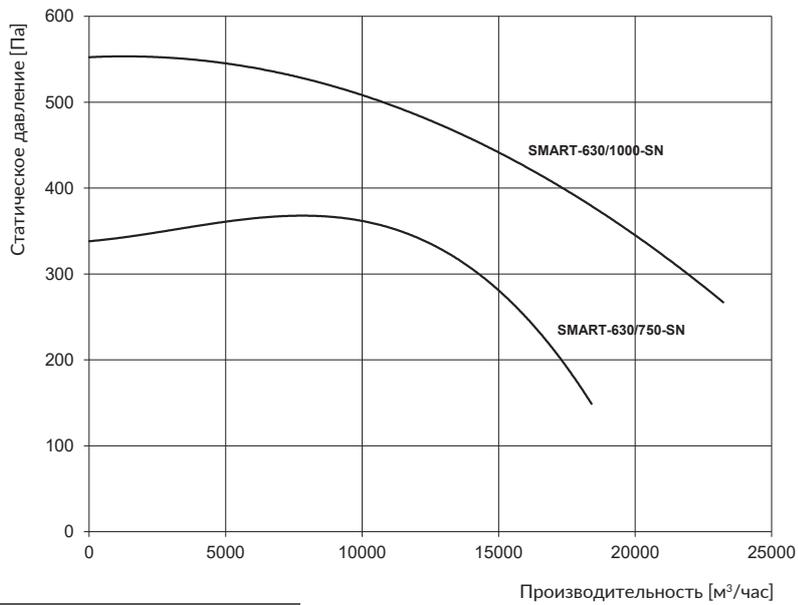
Крышная подставка-глушитель TPDC-500-N



Примечание:

Указанные выше данные уровня акустического давления определены для вентиляторов установленных на крышных основаниях TPD-N или TPDC-N. Для уменьшения уровня акустического давления можно применять глушитель ТК, прикрепляемый к крышной подставке TPD-N или TPDC-N.

## SMART-630-SN

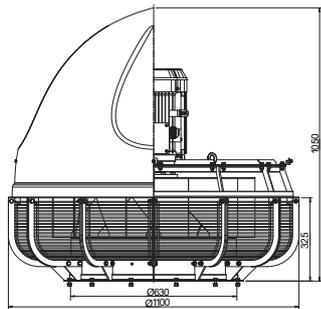


## Технические параметры

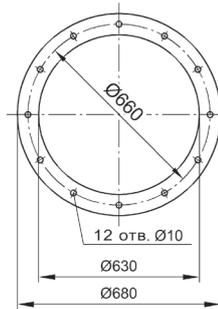
Тип	№ по кат	Синхронные обороты [1/мин]	Напряжение [В]	Мощн. двиг. [кВт]	Степень защиты двигателя IP	Уровень акуст.давл. [дБ/А]					Макс. расход [м³/час]	Макс. разрежение [Па]	Масса [кг]
						Выход				Вход			
						1 м	5 м	10 м	15 м				
SMART-630/1000-SN	813W46	1000	3x400	3,0	54	84	74	67	64	77	23 300	540	150
SMART-630/750-SN	813W47	750	3x400	1,5	54	77	67	60	56	70	18 500	350	135
подст.кр. TPD-630-N	843P46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
подст.кр. TPDC-630-N	843P56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

## Размеры

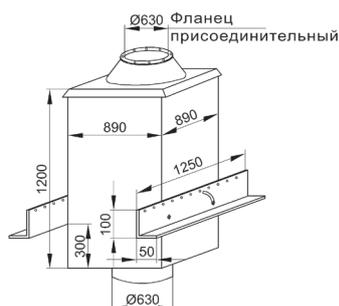
Вентиляторы крышные SMART-630/1000-SN, SMART-630/750-SN



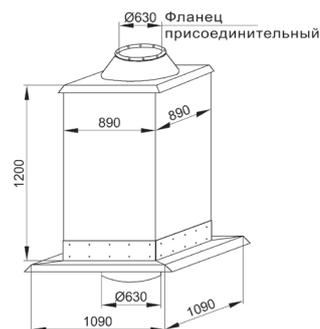
Фланец присоединительный



Крышная подставка-глушитель TPD-630-N



Крышная подставка-глушитель TPDC-630-N

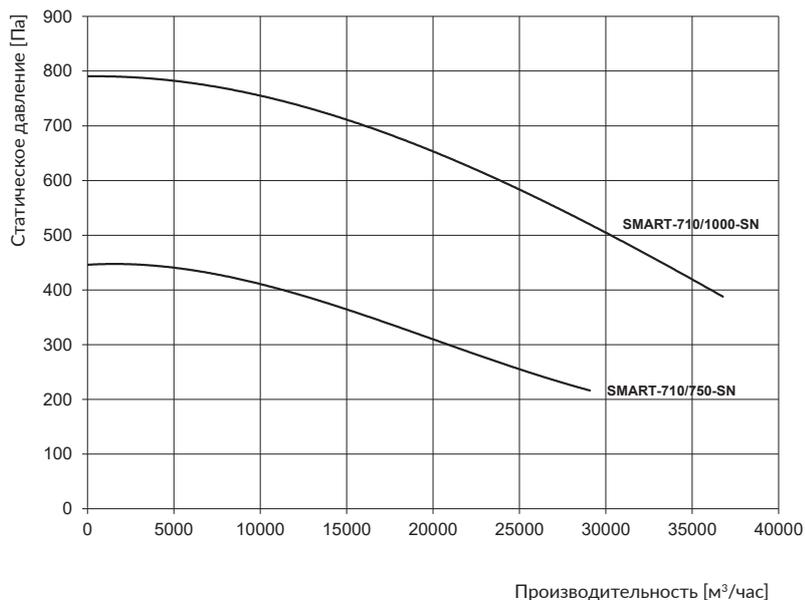


Примечание:

Указанные выше данные уровня акустического давления определены для вентиляторов установленных на крышных основаниях TPD-N или TPDC-N. Для уменьшения уровня акустического давления можно применять глушитель ТК, прикрепляемый к крышной подставке TPD-N или TPDC-N.

# SMART-SN

## SMART-710-SN

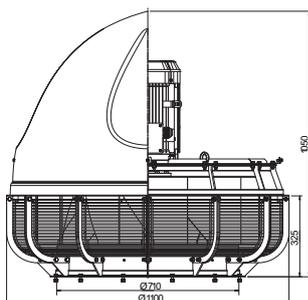


## Технические параметры

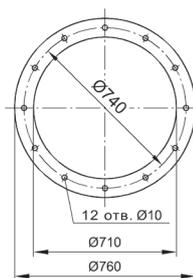
Тип	№ по кат	Синхронные обороты [1/мин]	Напряжение [В]	Мощн. двиг. [кВт]	Степень защиты двигателя IP	Уровень акуст.давл. [дБ/А]					Макс. расход [м³/час]	Макс. разрежение [Па]	Масса [кг]
						Выход				Вход			
						1 м	5 м	10 м	15 м				
SMART-710/1000-SN	813W48	1000	3x400	5,5	54	87	77	70	66	78	36 000	790	175
SMART-710/750-SN	813W49	750	3x400	2,2	54	81	71	64	61	71	29 000	450	152
подст.кр. TPD-710-N	843P47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
подст.кр. TPDC-710-N	843P57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

## Размеры

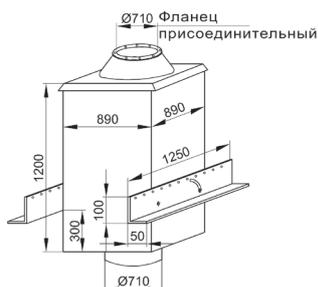
Вентиляторы крышные SMART-710/1000-SN, SMART-710/750-SN



Фланец присоединительный



Крышная подставка-глушитель TPD-710-N



Крышная подставка-глушитель TPDC-710-N



Примечание:

Указанные выше данные уровня акустического давления определены для вентиляторов установленных на крышных основаниях TPD-N или TPDC-N. Для уменьшения уровня акустического давления можно применять глушитель ТК, прикрепляемый к крышной подставке TPD-N или TPDC-N.