

Acoustic Line – шумоизолированные центробежные трубные вентиляторы SilentBox® и SlimVent SVS

Воздействие вредного и снижающего концентрацию внимания шума испытывает на себе огромное количество работников. В Германии, например, их число превышает 5 млн. человек. Компания Helios поставила акцент на разработке особо малозумных вентиляторов и теперь может предложить целую линейку решений для условий, где посторонний шум особенно нежелателен.

Центробежные вентиляторы AcousticLine гарантируют минимальный уровень шума со стороны всасывания и излучение через корпус. Вентиляторы этой серии комплектуются высокопроизводительными, энергоэффективными и одновременно с этим малозумными крыльчатками и могут применяться как в промышленности, так и в жилом фонде. Корпус вентиляторов AcousticLine выполнен в виде шумоглушителя с обшивкой из минеральной ваты толщиной 50 мм.



**Acoustic Line от Helios.
Вентиляция не может быть
тише.**

Acoustic Line – шумоизолированные центробежные трубные вентиляторы SilentBox® и SlimVent SVS

Helios SilentBox®
Ø 125 – 400 мм
Ṽ = 230 – 2650 м³/ч

НОВИНКА!

Интеллектуальное решение для приточных и вытяжных вентиляционных установок, имеющих особые требования к уровню шума. Имеют шумоизолированный корпус, обеспечивающий практически бесшумную работу. Ревизии и чистка предельно упрощены благодаря съемной крышке корпуса и извлекаемому вентиляторному блоку.

Helios SlimVent
Ø 125 – 200 мм
Ṽ = 400 – 850 м³/ч

НОВИНКА!

Плоские вентиляторы серии SlimVent всего на несколько миллиметров выше диаметра воздуховода, что обеспечивает простой монтаж в любом положении. Высокие показатели давления позволяют эксплуатировать устройство в условиях значительного сопротивления воздуховода. Обшивка из минеральной ваты обеспечивает минимальный уровень шума.

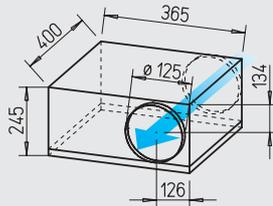


Серия SilentBox® SB..



Практически бесшумный вентилятор с высокими показателями давления и расхода. Отличается простотой чистки и ревизии.

НОВИНКА!



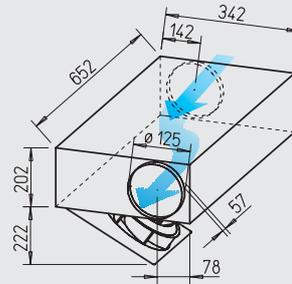
Размеры в мм

Серия SlimVent SVS



Минимальная монтажная глубина. Идеальное решение для монтажа в условиях ограниченного пространства. Имеет обшивку из минеральной ваты, гарантирующую практически бесшумную работу.

НОВИНКА!



Размеры в мм

■ **Общие характеристики SB и SVS**

□ **Монтаж**

Без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. При соответствующей установке может использоваться для приточной или вытяжной вентиляции.

□ **Двигатель**

Закрытый, двигатель с внешним ротором, защитой от влаги, снабжен подшипниками, класс изоляции F, для продолжительной работы, не требует обслуживания и не генерирует радиопомех.

■ **Описание SilentBox®**

□ **Корпус**

Выполняет функцию шумоглушителя. Состоит из износостойких шумоизолирующих плит из минерального волокна (50 мм). Крышка снимается при помощи запираемой ручки. Конструкция обеспечивает свободный доступ к вентилятору и улитке. Двигатель и крыльчатка откидываются для облегчения чистки и

обслуживания. Соединительные патрубки на впуске и выпуске имеют резиновые уплотнения и соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов. Все части изготовлены из оцинкованной листовой стали.

□ **Крыльчатка**

Малозумная цилиндрическая крыльчатка с загнутыми вперед лопатками в аэродинамически оптимизированном корпусе из оцинкованной листовой стали. Подача воздуха через сопло.

□ **Электрическое подключение**

Клеммная коробка (IP 55) на соединительном кабеле (ок. 60 см).

□ **Защита двигателя**

При помощи встроенных в обмотку термодатчиков. Повторное включение после срабатывания при помощи сетевого выключателя.

□ **Регулирование мощности**

В диапазоне 0 – 100 % при помощи бесступенчатого электронного регулятора или трансформаторного регулятора (см. таблицу).

□ **Степень защиты**

IP 44

■ **Описание SlimVent SVS**

□ **Корпус**

Плоский продолговатый корпус, укомплектованный шумоизолирующими плитами из минерального волокна (50 мм) с поверхностью из некрученой стеклонити. Расположенный перед вентилятором акустический бокс способствует ощутимому снижению уровня шума на впуске. Звуковое излучение через корпус глушится в меньшей степени (см. таблицу над графиком мощности).

□ Откидывающийся блок двигатель-крыльчатка позволяет производить ревизии и чистку без демонтажа компонентов установки.

□ **Крыльчатка**

Энергоэффективная радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками из высококачественного пластика. Динамически сбалансирована для снижения уровня шума.

□ **Электрическое подключение**
Клеммная коробка (IP 55) снаружи на корпусе.

□ **Защита двигателя**

При помощи термодатчиков, последовательно соединенных с обмоткой двигателя. При срабатывании включение происходит автоматически после охлаждения.

□ **Регулирование мощности**

В диапазоне 0 – 100 % при помощи бесступенчатого электронного регулятора или трансформаторного регулятора (см. таблицу). Кроме того возможна работа на 2 режимах мощности при помощи выключателя DS 2/2 (комплектующие).

Тип DS 2/2 № 1267

□ **Степень защиты**

При подключении к системе воздуховодов IP 54.

Указание	Стр.
Техническое описание	216
Таблица выбора	217
Указания по проектированию	12
Модульная система	214

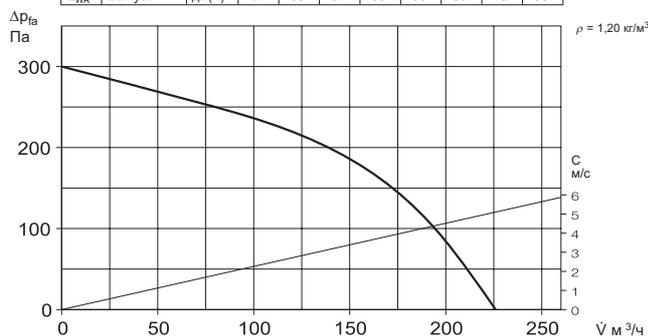
Тип	№	Диаметр подключения	Расход, свободный выпуск	Номин. скорость вращения	Уровень шума, L = 1 м		Потребляемая мощность	Потребление тока	Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабочей среды	Вес	Трансформаторный регулятор 5-ступенчатый		Электронный* регулятор скорости, бесступенчатый, скрыт./откр. монтаж	
					По воздуху, дБ(А)	По воздуху, дБ(А)						Тип	№	Тип	№
Тип SilentBox® SB.., однофазный переменный ток, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
SB 125 A	9506	125	230	1130	28	46	61	0,27	508	80	12,0	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238
SB 125 C	9562	125	440	1850	37	55	122	0,53	508	65	12,0	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Тип SVS.., однофазный переменный ток, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
SVS 125 B	2674	125	395/270 ¹⁾	2550/1810 ¹⁾	46/35 ¹⁾	46/37 ¹⁾	58/40 ¹⁾	0,25/0,18 ¹⁾	934.1	80	8,5	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238

¹⁾ Значения действительны для 2 режимов мощности (см. график).

* Для минимизации уровня шума необходимо использовать трансформаторные регуляторы. При использовании системы управления посредством переключения фаз может иметь место неприятное гудение.

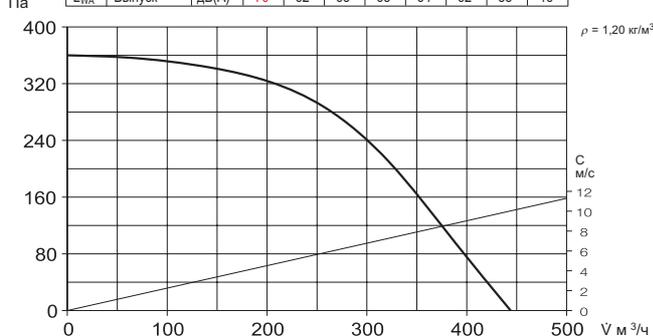
SB 125 A

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к	8к
L _{WA} Излучение	дБ(А)	35	28	28	27	27	25	26	27
L _{WA} Впуск	дБ(А)	53	51	48	43	38	33	29	17
L _{WA} Выпуск	дБ(А)	61	53	54	55	56	50	43	30



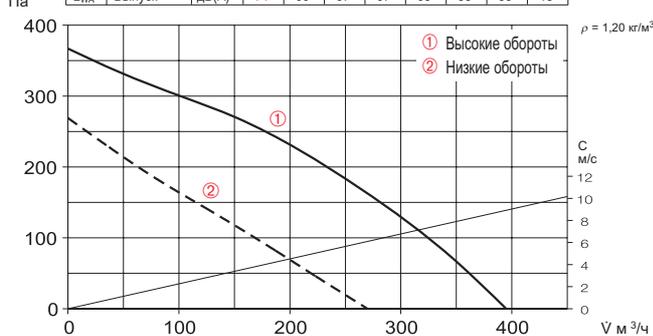
SB 125 C

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к	8к
L _{WA} Излучение	дБ(А)	44	35	42	36	33	29	28	28
L _{WA} Впуск	дБ(А)	62	59	57	54	46	44	40	30
L _{WA} Выпуск	дБ(А)	70	62	63	65	64	62	55	46



SVS 125 B

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к	8к
L _{WA} Излучение	дБ(А)	52	26	48	48	42	39	32	28
L _{WA} Впуск	дБ(А)	54	51	49	39	27	23	23	25
L _{WA} Выпуск	дБ(А)	71	60	67	67	63	58	55	48



Шум

Над графиками характеристик приведены суммарный уровень и спектр звуковой мощности излучения через корпус.

- Звуковой мощности излучения через корпус.
- Звуковой мощности на впуске/выпуске в дБ (А).

В таблице типов (см. левую страницу) дополнительно приведены:

- Излучение шума и шум по воздуху на впуске/выпуске как звуковое давление на расстоянии 1 м (свободное звуковое поле).

В типах SB- необходимо обратить внимание на то, что со стороны впуска уровень шума ниже, чем со стороны выпуска.

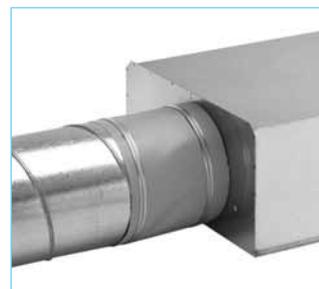
Комплектующие

Комплектующие	Стр.
Фильтры, калориферы, шумоглушители	299
Системы регулирования температуры калориферов	305, 309
Гибкие воздуховоды, вентиляционные решетки, фасонные элементы, Проходы сквозь крышу	345
Тарельчатые клапаны	364
Регуляторы скорости вращения, переключатели	381

Комплектующие

Гибкая соединительная манжета Тип FM 125 № 1682

В комплект входит 2 хомута. Для монтажа между вентилятором и системой воздуховодов, препятствует передаче вибраций и компенсирует допуски при монтаже. Для установки на впуске и выпуске необходимо 2 штуки.



Внешний обратный клапан Тип VK 125 № 0857

Клапан с возвратной пружиной, устанавливаемый на выпускной патрубке. Изготавливается из пластика белого цвета.



Внешняя защитная решетка Тип G 125 № 0893

Пластик белого цвета.



Защитная решетка Тип SGR 125 № 5064

Предназначена для монтажа на впускном и выпускном патрубке вентилятора. Стальная проволока с порошковым покрытием



Обратный клапан Тип RSK 125 № 5107

С возвратной пружиной. Пластик.



Гибкий шумоглушитель Тип FSD 125 № 0677

Алюминиевая труба с соединительными патрубками с обеих сторон. Шумоизолирующие пакеты толщиной 50 мм. Длина 1 м.



Фильтр-бокс LFBR 125 G4 № 8577

Воздушный фильтр большой площади, монтаж в воздуховод.



Электрокалорифер EHR-R 0,8/125 0,8 кВт № 8709

EHR-R 1,2/125 1,2 кВт № 9433

– с интегрированной системой регулирования
EHR-R 0,8/125 TR 0,8 кВт № 5293
Необходим датчик температуры в канале или помещении (TFK/TFR, комплектующие).



Система регулирования температуры электрокалорифера EHR-R.. Тип EHS № 5002



Водяной калорифер Тип WHR 125 № 9480

Компактный водяной калорифер, монтируемый в воздуховод.



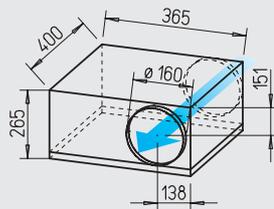
Система регулирования температуры водяного калорифера Тип WHST 300 T28 № 8817

Серия SilentBox® SB..



Практически бесшумный вентилятор с высокими показателями давления и расхода. Отличается простотой чистки и ревизии.

НОВИНКА!



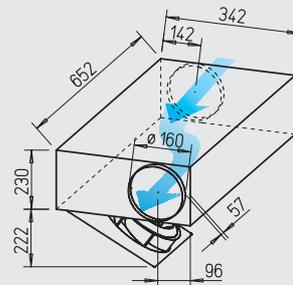
Размеры в мм

Серия SlimVent SVS



Минимальная монтажная глубина. Идеальное решение для монтажа в условиях ограниченного пространства. Имеет обшивку из минеральной ваты, гарантирующую практически бесшумную работу.

НОВИНКА!



Размеры в мм

■ **Общие характеристики SB и SVS**

□ **Монтаж**

Без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. При соответствующей установке может использоваться для приточной или вытяжной вентиляции.

□ **Двигатель**

Закрытый, двигатель с внешним ротором, защитой от влаги, снабжен подшипниками, класс изоляции F, для продолжительной работы, не требует обслуживания и не генерирует радиопомех.

■ **Описание SilentBox®**

□ **Корпус**

Выполняет функцию шумоглушителя. Состоит из износостойких шумоизолирующих плит из минерального волокна (50 мм). Крышка снимается при помощи запираемой ручки. Конструкция обеспечивает свободный доступ к вентилятору и улитке. Двигатель и крыльчатка откидываются для облегчения чистки и

обслуживания. Соединительные патрубки на впуске и выпуске имеют резиновые уплотнения и соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов. Все части изготовлены из оцинкованной листовой стали.

□ **Крыльчатка**

Малозумная цилиндрическая крыльчатка с загнутыми вперед лопатками в аэродинамически оптимизированном корпусе из оцинкованной листовой стали. Подача воздуха через сопло.

□ **Электрическое подключение**

Клемная коробка (IP 55) на соединительном кабеле (ок. 60 см).

□ **Защита двигателя**

При помощи встроенных в обмотку термодатчиков. Повторное включение после срабатывания при помощи сетевого выключателя.

□ **Регулирование мощности**

В диапазоне 0 – 100 % при помощи бесступенчатого электронного регулятора или трансформаторного регулятора (см. таблицу).

□ **Степень защиты**

IP 44

■ **Описание SlimVent SVS**

□ **Корпус**

Плоский продолговатый корпус, укомплектованный шумоизолирующими плитами из минерального волокна (50 мм) с поверхностью из некрученой стеклонити. Расположенный перед вентилятором акустический бокс способствует ощутимому снижению уровня шума на впуске. Звуковое излучение через корпус глушится в меньшей степени (см. таблицу над графиком мощности).

□ **Откидывающийся блок двигатель-крыльчатка**

позволяет производить ревизии и чистку без демонтажа компонентов установки.

□ **Крыльчатка**

Энергоэффективная радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками из высококачественного пластика. Динамически сбалансирована для снижения уровня шума.

□ **Электрическое подключение**

Клемная коробка (IP 55) снаружи на корпусе.

□ **Защита двигателя**

При помощи термодатчиков, последовательно соединенных с обмоткой двигателя. При срабатывании включение происходит автоматически после охлаждения.

□ **Регулирование мощности**

В диапазоне 0 – 100 % при помощи бесступенчатого электронного регулятора или трансформаторного регулятора (см. таблицу). Кроме того возможна работа на 2 режимах мощности при помощи выключателя DS 2/2 (комплектующие).

Тип DS 2/2 № 1267

□ **Степень защиты**

При подключении к системе воздуховодов IP 54.

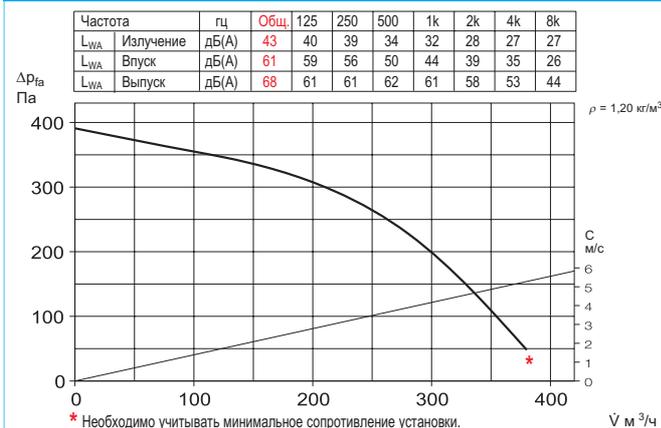
Указание	Стр.
Техническое описание	216
Таблица выбора	217
Указания по проектированию	12
Модульная система	214

Тип	№	Диаметр подключения	Расход, свободный выпуск	Номин. скорость вращения	Уровень шума, L = 1 м	Потребляемая мощность	Потребление тока	Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабочей среды	Вес	Трансформаторный регулятор, 5-ступенчатый	Электронный* регулятор скорости, бесступенчатый, скрыт./откр. монтаж		
		мм	м³/ч	об/мин	дБ(А)	дБ(А)	Вт	А	№	+ °C	Тип	№	Тип	№
Тип SilentBox® SB.., однофазный переменный ток, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44														
SB 160 B	9508	160	380	1650	36	54	105	0,46	508	65	13,0	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1 0236/0238
SB 160 D	9563	160	500	2200	39	58	157	0,68	508	55	13,0	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1 0236/0238
Тип SVS.., однофазный переменный ток, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44														
SVS 160 K	2675	160	460/320 ¹⁾	2520/1730 ¹⁾	44/33 ¹⁾	49/38 ¹⁾	58/40 ¹⁾	0,25/0,18 ¹⁾	934.1	70	9,0	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1 0236/0238

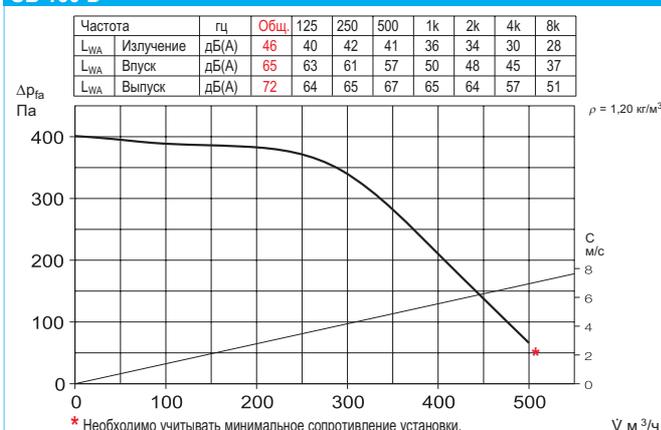
¹⁾ Значения действительны для 2 режимов мощности (см. график).

* Для минимизации уровня шума необходимо использовать трансформаторные регуляторы. При использовании системы управления посредством переключения фаз может иметь место неприятное гудение.

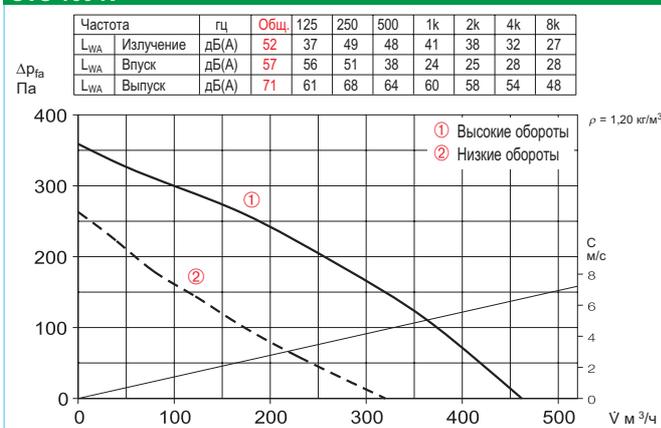
SB 160 B



SB 160 D



SVS 160 K



Шум

Над графиками характеристик приведены суммарный уровень и спектр

- Звуковой мощности излучения через корпус.
- Звуковой мощности на впуске/выпуске в дБ (А).

В таблице типов (см. левую страницу) дополнительно приведены:

- Излучение шума и шум по воздуху на впуске/выпуске как звуковое давление на расстоянии 1 м (свободное звуковое поле).

В типах SB- необходимо обратить внимание на то, что со стороны впуска уровень шума ниже, чем со стороны выпуска.

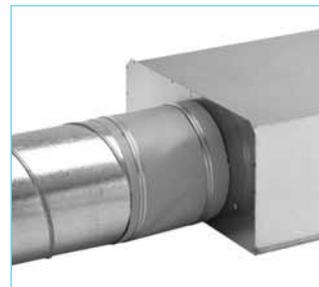
Комплектующие

Комплектующие	Стр.
Фильтры, калориферы, шумоглушители	299
Системы регулирования температуры калориферов	305, 309
Гибкие воздуховоды, вентиляционные решетки, фасонные элементы, Проходы сквозь крышу	345
Тарельчатые клапаны	364
Регуляторы скорости вращения, переключатели	381

Комплектующие

Гибкая соединительная манжета Тип FM 160 № 1684

В комплект входит 2 хомута. Для монтажа между вентилятором и системой воздуховодов, препятствует передаче вибраций и компенсирует допуски при монтаже. Для установки на впуске и выпуске необходимо 2 штуки.



Внешний обратный клапан Тип VK 160 № 0892

С возвратной пружиной, пластик белого цвета.



Внешняя защитная решетка Тип G 160 № 0893

Пластик белого цвета.



Защитная решетка Тип SGR 160 № 5069

Предназначена для монтажа на впускном и выпускном патрубке вентилятора. Оцинкованная сталь.



Обратный клапан Тип RSK 160 № 5669

С возвратной пружиной. Из металла.



Гибкий шумоглушитель Тип FSD 160 № 0678

Алюминиевая труба с соединительными патрубками с обеих сторон. Шумоизолирующие пакеты толщиной 50 мм. Длина 1 м.



Фильтр-бокс LFBR 160 G4 № 8578 LFBR 160 F7 № 8532

Воздушный фильтр большой площади, монтаж в воздуховод.



Электрокалорифер

EHR-R 1,2/160 1,2 кВт № 9434
EHR-R 2,4/160 2,4 кВт № 9435
EHR-R 5/160 5,0 кВт № 8710

– с интегрированной системой регулирования

EHR-R 2,4/160 TR 2,4 кВт № 5294

Необходим датчик температуры в канале или помещении (TFK/TFR, комплектующие).



Система регулирования температуры электрокалорифера EHR-R.. Тип EHS № 5002



Водяной калорифер

Тип WHR 160 № 9481

Компактный водяной калорифер, монтируемый в воздуховод.



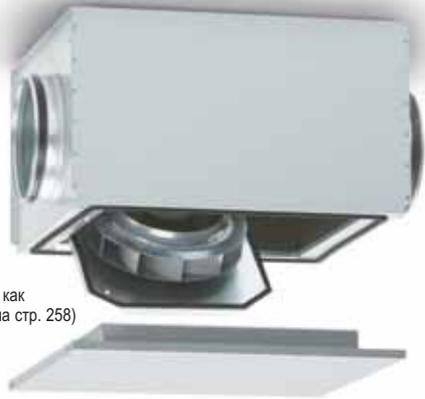
Система регулирования температуры водяного калорифера Тип WHST 300 T28 № 8817

Серия SilentBox® SB..

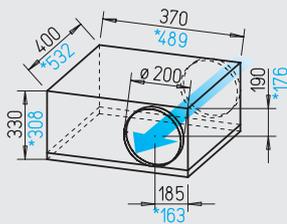


Практически бесшумный вентилятор с высокими показателями давления и расхода. Отличается простотой чистки и ревизии.

НОВИНКА!



(Рис. SB 200 C как
Тип SB 250 C на стр. 258)



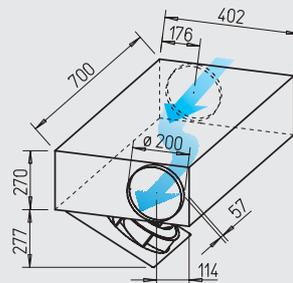
Размеры в мм SB 200 C, *SB 200 D

Серия SlimVent SVS



Минимальная монтажная глубина.
Идеальное решение для монтажа в условиях ограниченного пространства.
Имеет обшивку из минеральной ваты, гарантирующую практически бесшумную работу.

НОВИНКА!



Размеры в мм

■ **Общие характеристики SB и SVS**

□ **Монтаж**

Без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. При соответствующей установке может использоваться для приточной или вытяжной вентиляции.

□ **Двигатель**

Закрытый, двигатель с внешним ротором, защитой от влаги, снабжен подшипниками, класс изоляции F, для продолжительной работы, не требует обслуживания и не генерирует радиопомех.

■ **Описание SilentBox®**

□ **Корпус**

Выполняет функцию шумоглушителя. Состоит из износостойких шумоизолирующих плит из минерального волокна (50 мм). Крышка снимается при помощи запираемой ручки. Конструкция обеспечивает свободный доступ к вентилятору и улитке. Двигатель и крыльчатка откидываются для облегчения чистки и

обслуживания. Соединительные патрубки на впуске и выпуске имеют резиновые уплотнения и соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов. Все части изготовлены из оцинкованной листовой стали.

□ **Крыльчатка**

Малозумная цилиндрическая крыльчатка с загнутыми назад (SB 200 D) или вперед (SB 200 C) лопатками в аэродинамически оптимизированном спиралевидном корпусе из оцинкованной листовой стали. Подача воздуха через сопло.

□ **Электрическое подключение**

Клеммная коробка (IP 55) на соединительном кабеле (ок. 60 см).

□ **Защита двигателя**

При помощи встроенных в обмотку термодатчиков. Повторное включение после срабатывания при помощи сетевого выключателя.

□ **Регулирование мощности**

В диапазоне 0 – 100 % при помощи бесступенчатого электронного регулятора или трансформаторного регулятора (см. таблицу).

□ **Степень защиты IP 44**

■ **Описание SlimVent SVS**

□ **Корпус**

Плоский продолговатый корпус, утепленный шумоизолирующими плитами из минерального волокна (50 мм) с поверхностью из некрученно стеклоткани. Расположенный перед вентилятором акустический бокс способствует ощутимому снижению уровня шума на впуске. Звуковое излучение через корпус глушится в меньшей степени (см. таблицу над графиком мощности).

Откидывающийся блок двигатель-крыльчатка позволяет производить ревизию и чистку без демонтажа компонентов установки.

□ **Крыльчатка**

Энергоэффективная радиальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками из высококачественного пластика. Динамически сбалансирована для снижения уровня шума.

□ **Электрическое подключение**

Клеммная коробка (IP 55) снаружи на корпусе.

□ **Защита двигателя**

При помощи термодатчиков, последовательно соединенных с обмоткой двигателя. При срабатывании включение происходит автоматически после охлаждения.

□ **Регулирование мощности**

В диапазоне 0 – 100 % при помощи бесступенчатого электронного регулятора или трансформаторного регулятора (см. таблицу). Кроме того возможна работа на 2 режимах мощности при помощи выключателя DS 2/2 (комплектующие).

Тип DS 2/2 № 1267

□ **Степень защиты**

При подключении к системе воздуховодов IP 54.

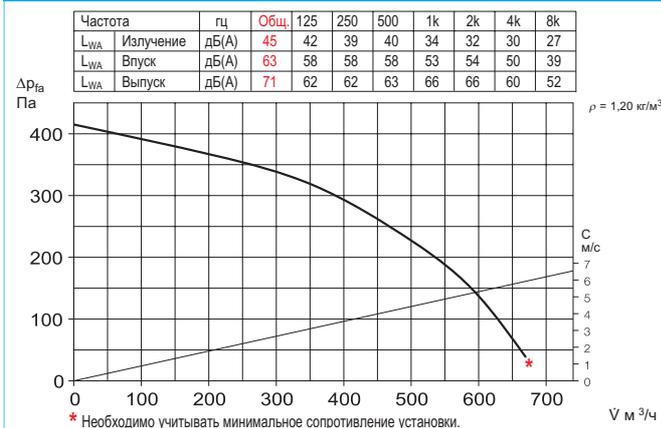
Указание	Стр.
Техническое описание	216
Таблица выбора	217
Указания по проектированию	12
Модульная система	214

Тип	№	Диаметр подключения	Расход, свободный выпуск	Номин. скорость вращения	Уровень шума, L = 1 м	Потребляемая мощность	Потребление тока	Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабочей среды	Вес	Трансформаторный регулятор, 5-ступенчатый	Электронный* регулятор скорости, бесступенчатый, скрыт./откр. монтаж	
		мм	м³/ч	об/мин	дБ(А)	дБ(А)	Вт	А	№	кг	Тип	№	№
Тип SilentBox® SB.., однофазный переменный ток, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44													
SB 200 C	9510	200	680	1800	41	56	188	0,83	508	55	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1 0236/0238
SB 200 D	9564	200	820	2600	42	55	157	0,69	508	75	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1 0236/0238
Тип SVS.., однофазный переменный ток, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44													
SVS 200 K	2676	200	840/560 ¹⁾	2410/1600 ¹⁾	51/44 ¹⁾	55/48 ¹⁾	140/100 ¹⁾	0,60/0,45 ¹⁾	934.1	55	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1 0236/0238

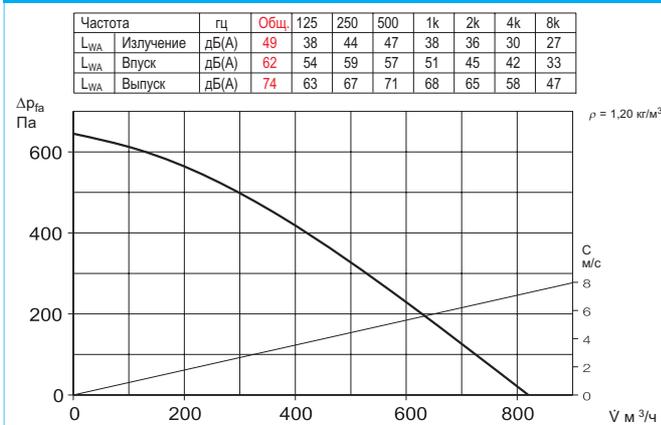
¹⁾ Значения действительны для 2 режимов мощности (см. график).

* Для минимизации уровня шума необходимо использовать трансформаторные регуляторы. При использовании системы управления посредством переключения фаз может иметь место неприятное гудение.

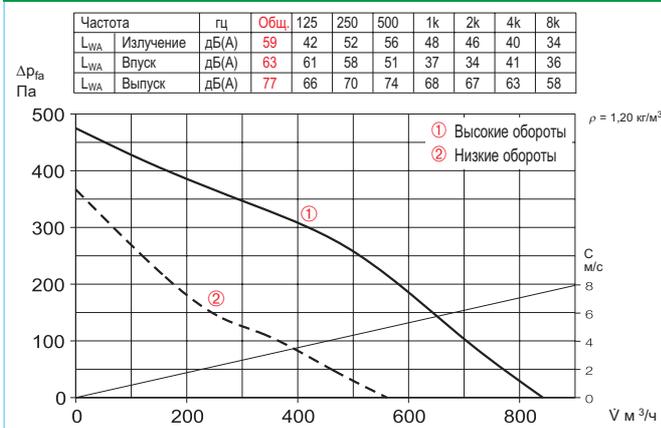
SB 200 C



SB 200 D



SVS 200 K



Шум

Над графиками характеристик приведены суммарный уровень и спектр – звуковой мощности излучения через корпус.
– Звуковой мощности на впуске/выпуске в дБ (А).
В таблице типов (см. левую страницу) дополнительно приведены:
– Излучение шума и шум по воздуху на впуске/выпуске как звуковое давление на расстоянии 1 м (свободное звуковое поле).
В типах SB- необходимо обратить внимание на то, что со стороны впуска уровень шума ниже, чем со стороны выпуска.

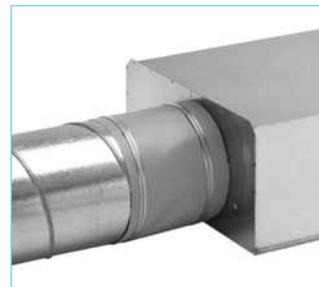
Комплектующие

Комплектующие	Стр.
Фильтры, caloriferы, шумоглушители	299
Системы регулирования температуры caloriferов	305, 309
Гибкие воздуховоды, вентиляционные решетки, фасонные элементы, Проходы сквозь крышу	345
Тарельчатые клапаны	364
Регуляторы скорости вращения, переключатели	381

Комплектующие

Гибкая соединительная манжета Тип FM 200 № 1670

В комплект входит 2 хомута. Для монтажа между вентилятором и системой воздуховодов, препятствует передаче вибраций и компенсирует допуски при монтаже. Для установки на впуске и выпуске необходимо 2 штуки.



Внешний обратный клапан Тип VK 200 № 0758

С возвратной пружиной, пластик светло-серого цвета.



Внешняя защитная решетка Тип RAG 200 № 0750

Пластик светло-серого цвета.



Защитная решетка Тип SGR 200 № 5066

Предназначена для монтажа на впускном и выпускном патрубке вентилятора. Оцинкованная сталь.



Обратный клапан Тип RSK 200 № 5074

С возвратной пружиной. Из металла.



Гибкий шумоглушитель Тип FSD 200 № 0679

Алюминиевая труба с соединительными патрубками с обеих сторон. Шумоизолирующие пакеты толщиной 50 мм. Длина 1 м.



Фильтр-бокс LFBR 200 G4 № 8579

LFBR 200 F7 № 8533
Воздушный фильтр большой площади, монтаж в воздуховод.



Электрокалорифер

EHR-R 1,2/200 1,2 кВт № 9436
EHR-R 2/200 2,0 кВт № 9437
EHR-R 5/200 5,0 кВт № 8711

– с интегрированной системой регулирования

EHR-R 5/200 TR 5,0 кВт № 5295

Необходим датчик температуры в канале или помещении (TFK/TFR, комплектующие).



Система регулирования температуры электрокалорифера EHR-R..

Тип EHS № 5002



Водяной калорифер

Тип WHR 200 № 9482

Компактный водяной калорифер, монтируемый в воздуховод.



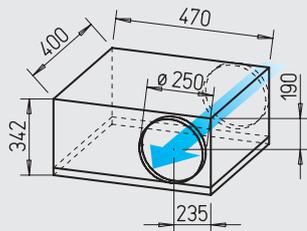
Система регулирования температуры водяного калорифера

Тип WHST 300 T28 № 8817

SilentBox® SB 250 C



Практически бесшумный вентилятор с высокими показателями давления и расхода. Отличается простотой чистки и ревизии.



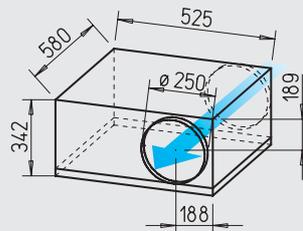
Размеры в мм

SilentBox® SB 250 E



Практически бесшумный вентилятор с высокими показателями давления и расхода. Отличается простотой чистки и ревизии.

НОВИНКА!



Размеры в мм

■ **Общие характеристики SB 250 C и E**

□ **Монтаж**

Без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. При соответствующей установке может использоваться для приточной или вытяжной вентиляции.

□ **Двигатель**

Закрытый, двигатель с внешним ротором, защитой от влаги, снабжен подшипниками, класс изоляции F, для продолжительной работы, не требует обслуживания и не генерирует радиопомех.

□ **Защита двигателя**

При помощи термоконтактов, последовательно соединенных с обмоткой двигателя. Повторное включение после срабатывания при помощи сетевого выключателя.

□ **Регулирование мощности**

В диапазоне 0 – 100 % при помощи бесступенчатого электронного регулятора или трансформаторного регулятора (см. таблицу).

□ **Электрическое подключение**

Клеммная коробка (IP 55) на соединительном кабеле (ок. 60 см).

□ **Степень защиты IP 44**

■ **Описание SB 250 C**

□ **Корпус**

Выполняет функцию шумоглушителя. Состоит из износостойких шумоизолирующих плит из минерального волокна (50 мм). Крышка снимается при помощи запираемой ручки. Конструкция обеспечивает свободный доступ к вентилятору и улитке. Двигатель и крыльчатка извлекаются для облегчения чистки и обслуживания. Соединительные патрубки на впуске и выпуске имеют резиновые уплотнения и соответствуют стандартным диаметрам воздухопроводов. Все части изготовлены из оцинкованной листовой стали.

□ **Крыльчатка**

Малолумная цилиндрическая крыльчатка с загнутыми вперед лопатками в аэродинамически оптимизированном корпусе из оцинкованной листовой стали. Подача воздуха через сопло.

□ **Крыльчатка**

Малолумная цилиндрическая крыльчатка с загнутыми вперед лопатками в аэродинамически оптимизированном корпусе из оцинкованной листовой стали. Подача воздуха через сопло.

■ **Описание SB 250 E**

□ **Корпус**

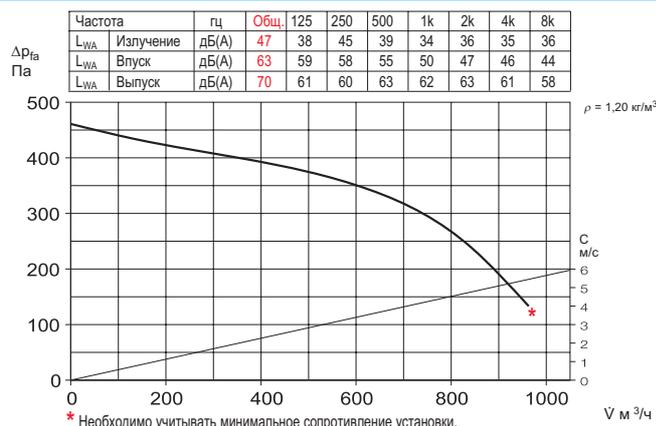
Выполняет функцию шумоглушителя. Состоит из износостойких шумоизолирующих плит из минерального волокна (50 мм). Крышка снимается при помощи запираемой ручки. Конструкция обеспечивает свободный доступ к вентилятору и улитке. Двигатель и крыльчатка откидываются для облегчения чистки и обслуживания. Соединительные патрубки на впуске и выпуске имеют резиновые уплотнения и соответствуют стандартным диаметрам воздухопроводов. Все части изготовлены из оцинкованной листовой стали.

Указание	Стр.
Техническое описание	216
Таблица выбора	217
Указания по проектированию	12
Модульная система	214

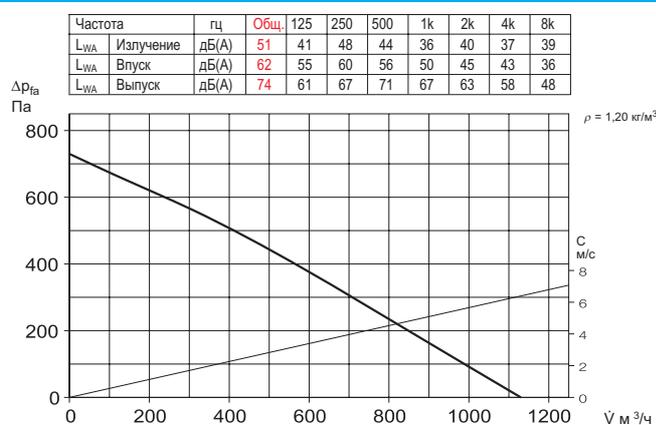
Тип	№	Диаметр подключения мм	Расход, свободный выпуск м³/ч	Номин. скорость вращения об/мин	Уровень шума, L = 1 м Излучение через корпус Шум по воздуху дБ(А)	Потребляемая мощность Вт	Потребление тока А	Подключение согласно схеме №	Макс. темп. рабочей среды °C	Вес кг	Трансформаторный регулятор, 5-ступенчатый		Электронный* регулятор скорости, бесступенчатый, скрыт./откр. монтаж		
											Тип	№	Тип	№	
Тип SilentBox® SB.., однофазный переменный ток, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
SB 250 C	9512	250	960	2120	43	56	255	1,13	508	50	18,0	TSW 1,5	1495	ESU 3/ESA 3	0237/0239
SB 250 E	9565	250	1130	2420	44	55	201	0,89	508	50	27,0	TSW 1,5	1495	ESU 3/ESA 3	0237/0239

* Для минимизации уровня шума необходимо использовать трансформаторные регуляторы. При использовании системы управления посредством переключения фаз может иметь место неприятное гудение.

SB 250 C



SB 250 E



Шум

- Над графиками характеристик приведены суммарный уровень и спектр
- Звуковой мощности излучения через корпус.
- Звуковой мощности на впуске/выпуске в дБ (А).
- В таблице типов (см. левую страницу) дополнительно приведены:
- Излучение шума и шум по воздуху на впуске/выпуске как звуковое давление на расстоянии 1 м (свободное звуковое поле).
- Необходимо обратить внимание на то, что со стороны впуска уровень шума ниже, чем со стороны выпуска.

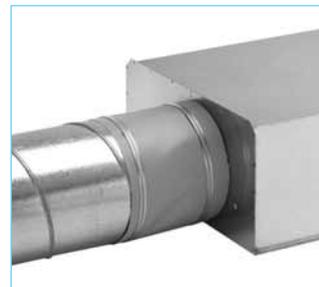
Комплектующие

Комплектующие	Стр.
Фильтры, калориферы, шумоглушители	299
Системы регулирования температуры калориферов	305, 310
Гибкие воздуховоды, вентиляционные решетки, фасонные элементы, Проходы сквозь крышу	345
Тарельчатые клапаны	364
Регуляторы скорости вращения, переключатели	381

Комплектующие

Гибкая соединительная манжета Тип FM 250 № 1672

В комплект входит 2 хомута. Для монтажа между вентилятором и системой воздуховодов, препятствует передаче вибраций и компенсирует допуски при монтаже. Для установки на впуск и выпуск необходимо 2 штуки.



Внешний обратный клапан Тип VK 250 № 0759

С возвратной пружиной, пластик светло-серого цвета.



Внешняя защитная решетка Тип RAG 250 № 0751

Пластик светло-серого цвета.



Защитная решетка Тип SGR 250 № 5067

Предназначена для монтажа на впускном и выпускном патрубке вентилятора. Оцинкованная сталь.



Обратный клапан Тип RSK 250 № 5673

С возвратной пружиной. Из металла.



Гибкий шумоглушитель Тип FSD 250 № 0680

Алюминиевая труба с соединительными патрубками с обеих сторон. Шумоизолирующие пакеты толщиной 50 мм. Длина 1 м.



Фильтр-бокс LFBR 250 G4 № 8580

LFBR 250 F7 № 8534
Воздушный фильтр большой площади, монтаж в воздуховод.



Электрокалорифер EHR-R 6/250 № 8712

6,0 кВт – с интегрированной системой регулирования

EHR-R 6/250 TR 6,0 кВт № 5296
Необходим датчик температуры в канале или помещении (TFK/TFR, комплектующие).



Система регулирования температуры электрокалорифера EHR-R.. Тип EHS № 5002



Водяной калорифер Тип WHR 250 № 9483

Компактный водяной калорифер, монтируемый в воздуховод.



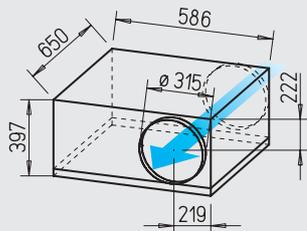
Система регулирования температуры водяного калорифера Тип WHS 1100 № 8815



SilentBox® SB 315 B



Практически бесшумный вентилятор с высокими показателями давления и расхода. Отличается простотой чистки и ревизии.

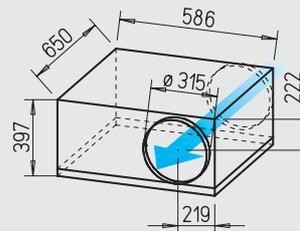


Размеры в мм

SilentBox® SB 315 C



Практически бесшумный вентилятор с высокими показателями давления и расхода. Отличается простотой чистки и ревизии.



Размеры в мм

Общие характеристики SB 315 B и C

Монтаж

Без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. При соответствующей установке может использоваться для приточной или вытяжной вентиляции.

Двигатель

Закрытый, двигатель с внешним ротором, защитой от влаги, снабжен подшипниками, класс изоляции F, для продолжительной работы, не требует обслуживания и не генерирует радиопомех.

Электрическое подключение

Клеммная коробка (IP 55) на соединительном кабеле (ок. 60 см).

Регулирование мощности

При помощи трансформаторного регулятора.

Крыльчатка

Маленькая цилиндрическая крыльчатка с загнутыми вперед лопатками в аэродинамически оптимизированном корпусе из оцинкованной листовой стали. Подача воздуха через сопло.

Степень защиты IP 44

Описание SB 315 B

Корпус
Выполняет функцию шумоглушителя. Состоит из износостойких шумоизолирующих плит из минерального волокна (50 мм). Крышка снимается при помощи запираемой ручки. Конструкция обеспечивает свободный доступ к вентилятору и улитке. Двигатель и крыльчатка откидываются для облегчения чистки и обслуживания. Соединительные патрубки на впуске и выпуске имеют резиновые уплотнения и соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов. Все части изготовлены из оцинкованной листовой стали.

Защита двигателя

Посредством выведенных на клеммную планку термодатчиков, соединяемых там с автоматом защиты двигателя (см. таблицу типов).

Описание SB 315 C

Корпус

Выполняет функцию шумоглушителя. Состоит из износостойких шумоизолирующих плит из минерального волокна (50 мм). Крышка снимается при помощи запираемой ручки. Конструкция обеспечивает свободный доступ к вентилятору и улитке. Двигатель и крыльчатка извлекаются для облегчения чистки и обслуживания. Укомплектован 2 вентиляторами двустороннего всасывания. Соединительные патрубки на впуске и выпуске имеют резиновые уплотнения и соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов. Все части изготовлены из оцинкованной листовой стали.

Защита двигателя

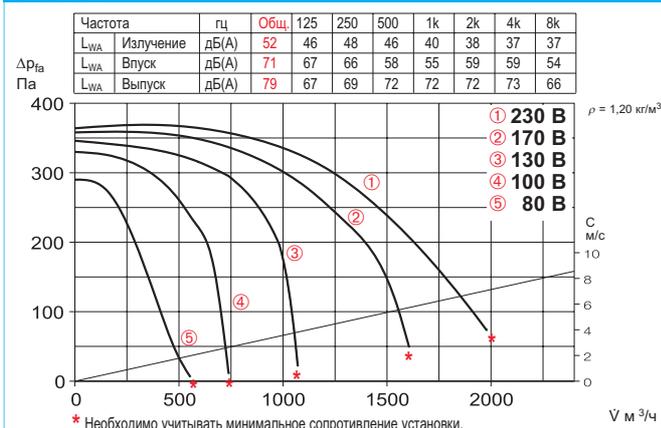
При помощи термодатчиков, последовательно соединенных с обмоткой двигателя. Повторное включение после срабатывания при помощи сетевого выключателя.

Указание	Стр.
Техническое описание	216
Таблица выбора	217
Указания по проектированию	12
Модульная система	214

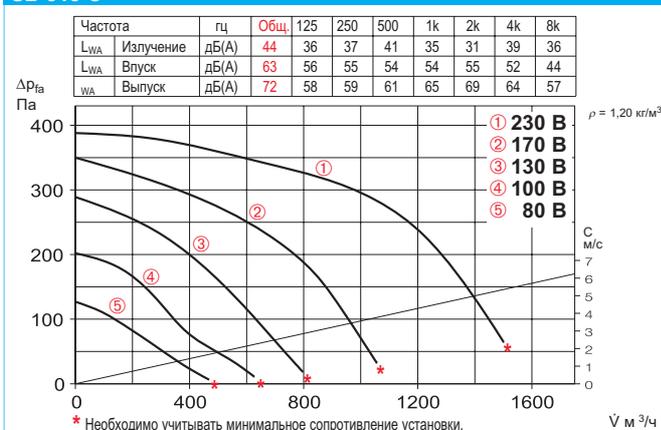
Тип	№	Диаметр подключения	Расход, свободный выпуск	Номин. скорость вращения	Уровень шума, L = 1 м Излучение через корпус	Шум по воздуху	Потребляемая мощность	Потребление тока	Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабочей среды	Вес	Трансформаторный регулятор, 5-ступенчатый	Электронный* регулятор скорости, бесступенчатый, скрыт./откр. монтаж		
		мм	м³/ч	об/мин	дБ(А)	дБ(А)	Вт	А	№	+ °C	кг	Тип	№	Тип	№
Тип SilentBox® SB... однофазный переменный ток, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
SB 315 B	9515	315	1970	1350	45	64	620	3,0	536.1	50	40,0	TSW 5,0	1497	MW	1579
SB 315 C	9514	315	1460	1450	37	56	390	1,7	508	55	30,0	TSW 3,0	1496	—	—

* Для минимизации уровня шума необходимо использовать трансформаторные регуляторы. При использовании системы управления посредством переключения фаз может иметь место неприятное гудение.

SB 315 B



SB 315 C



Шум

- Над графиками характеристик приведены суммарный уровень и спектр
- Звуковой мощности излучения через корпус.
- Звуковой мощности на впуске/выпуске в дБ (А).
- В таблице типов (см. левую страницу) дополнительно приведены:
- Излучение шума и шум по воздуху на впуске/выпуске как звуковое давление на расстоянии 1 м (свободное звуковое поле).
- Необходимо обратить внимание на то, что со стороны впуска уровень шума ниже, чем со стороны выпуска.

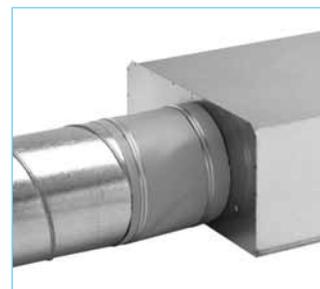
Комплектующие

Комплектующие	Стр.
Фильтры, калориферы, шумоглушители	299
Системы регулирования температуры калориферов	305, 310
Гибкие воздуховоды, вентиляционные решетки, фасонные элементы, Проходы сквозь крышу	345
Тарельчатые клапаны	364
Регуляторы скорости вращения, переключатели	381

Комплектующие

Гибкая соединительная манжета Тип FM 315 № 1674

В комплект входит 2 хомута. Для монтажа между вентилятором и системой воздуховодов, препятствует передаче вибраций и компенсирует допуски при монтаже. Для установки на впуске и выпуске необходимо 2 штуки.



Внешний обратный клапан Тип VK 315 № 0760

С возвратной пружиной, пластик светло-серого цвета.



Внешняя защитная решетка Тип RAG 315 № 0752

Пластик светло-серого цвета.



Защитная решетка Тип SGR 315 № 5068

Предназначена для монтажа на впускном и выпускном патрубке вентилятора. Оцинкованная сталь.



Обратный клапан Тип RSK 315 № 5674

С возвратной пружиной. Из металла.



Гибкий шумоглушитель Тип FSD 315 № 0681

Алюминиевая труба с соединительными патрубками с обеих сторон. Шумоизолирующие пакеты толщиной 50 мм. Длина 1 м.



Фильтр-бокс LFBR 315 G4 № 8581 LFBR 315 F7 № 8535

Воздушный фильтр большой площади, монтаж в воздуховод.

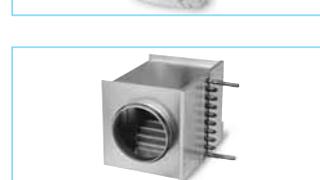


Электрокалорифер EHR-R 6/315 6,0 кВт № 8713

– с интегрированной системой регулирования
EHR-R 6/315 TR 6,0 кВт № 5301
Необходим датчик температуры в канале или помещении (TFK/TFR, комплектующие).



Система регулирования температуры электрокалорифера EHR-R.. Тип EHS № 5002



Водяной калорифер Тип WHR 315 № 9484

Компактный водяной калорифер, монтируемый в воздуховод.

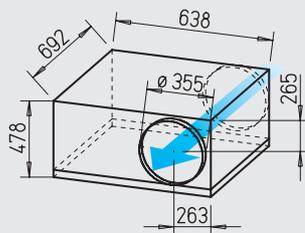


Система регулирования температуры водяного калорифера Тип WHS 1100 № 8815

SilentBox® SB 355 C



Практически бесшумный вентилятор с высокими показателями давления и расхода. Отличается простотой чистки и ревизии.

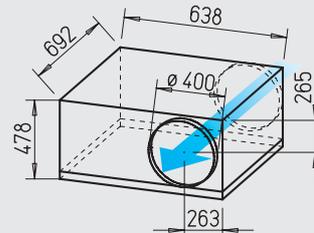


Размеры в мм

SilentBox® SB 400 F



Практически бесшумный вентилятор с высокими показателями давления и расхода. Отличается простотой чистки и ревизии.



Размеры в мм

Общие характеристики SB 355 C и SB 400 F

Монтаж

Без ограничений в любом положении – горизонтально, вертикально, под наклоном. При соответствующей установке может использоваться для приточной или вытяжной вентиляции.

При монтаже необходимо предусмотреть доступность крышек вентиляторов. Для уменьшения шума предпочтительно монтировать в систему воздуховодов вдали от вентилируемого помещения.

Двигатель

Закрытый, двигатель с внешним ротором, защитой от влаги, снабжен подшипниками, класс изоляции F, для продолжительной работы, не требует обслуживания и не генерирует радиопомех.

Электрическое подключение
Клеммная коробка (IP 55) на соединительном кабеле (ок. 60 см).

Регулирование мощности
При помощи трансформаторного регулятора.

Крыльчатка
Малозумная цилиндрическая крыльчатка с загнутыми вперед лопатками в аэродинамически оптимизированном корпусе из оцинкованной листовой стали. Подача воздуха через сопло.

Степень защиты
IP 44

Описание SB 355 C

Корпус
Выполняет функцию шумоглушителя. Состоит из износостойких шумоизолирующих плит из минерального волокна (50 мм). Крышка снимается при помощи запираемой ручки. Конструкция обеспечивает свободный доступ к вентилятору и улитке. Двигатель и крыльчатка извлекаются для

облегчения чистки и обслуживания. Укомплектован 2 вентиляторами двустороннего всасывания. Соединительные патрубки на впуске и выпуске имеют резиновые уплотнения и соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов. Все части изготовлены из оцинкованной листовой стали.

Защита двигателя

При помощи термоконтактов, последовательно соединенных с обмоткой двигателя. Повторное включение после срабатывания при помощи сетевого выключателя.

Описание SB 400 F

Корпус

Выполняет функцию шумоглушителя. Состоит из износостойких шумоизолирующих плит из минерального волокна (50 мм). Крышка снимается при помощи запираемой ручки. Конструкция обеспечивает свободный доступ к вентилятору и улитке. Двигатель и крыльчатка откидываются для облегчения чистки и обслуживания.

Соединительные патрубки на впуске и выпуске имеют резиновые уплотнения и соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов. Все части изготовлены из оцинкованной листовой стали.

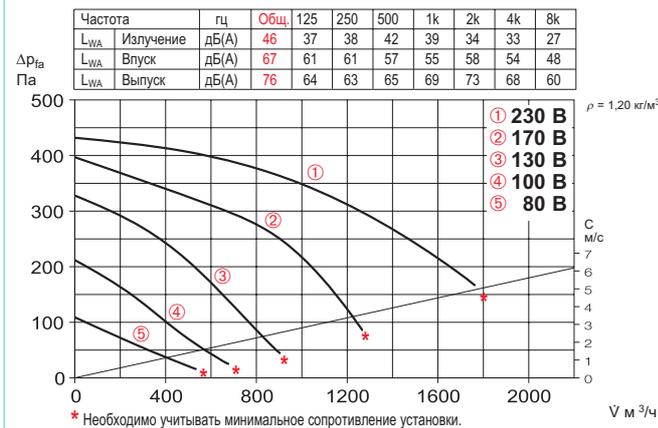
Защита двигателя

Посредством выведенных на клеммную планку термоконтактов, соединяемых там с автоматом защиты двигателя (см. таблицу типов).

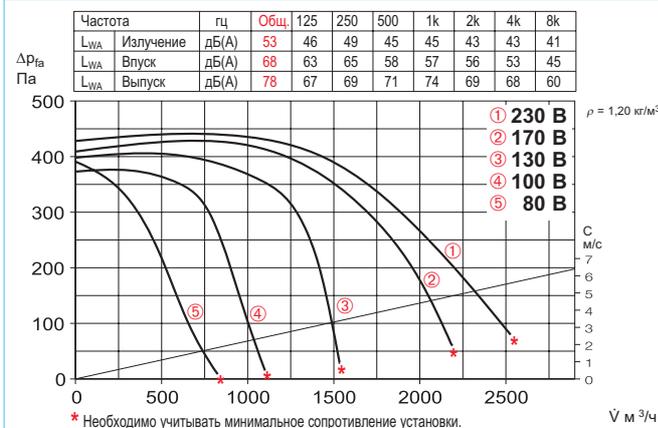
Указание	Стр.
Техническое описание	216
Таблица выбора	217
Указания по проектированию	12
Модульная система	214

Тип	№	Диаметр подключения	Расход, свободный выпуск	Номин. скорость вращения	Уровень шума, L = 1 м		Потребляемая мощность	Потребление тока	Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабочей среды	Вес	Трансформаторный регулятор, 5-ступенчатый		Автомат защиты двигателя, подключаемый к встроенным термоконтактам	
					Излучение через корпус	Шум по воздуху						Тип	№	Тип	№
Тип SilentBox® SB... однофазный переменный ток, 230 В, 50 гц, конденсаторный двигатель, IP 44															
SB 355 C	9516	355	1780	1850	39	60	540	2,3	508	45	31,0	TSW 3,0	1496	—	—
SB 400 F	9517	400	2650	1200	46	61	1000	4,7	536.1	70	50,0	TSW 7,5	1596	MW	1579

SB 355 C



SB 400 F



Шум

- Над графиками характеристик приведены суммарный уровень и спектр
- Звуковой мощности излучения через корпус.
- Звуковой мощности на впуске/выпуске в дБ (А).
- В таблице типов (см. левую страницу) дополнительно приведены:
- Излучение шума и шум по воздуху на впуске/выпуске как звуковое давление на расстоянии 1 м (свободное звуковое поле).
- Необходимо обратить внимание на то, что со стороны впуска уровень шума ниже, чем со стороны выпуска.

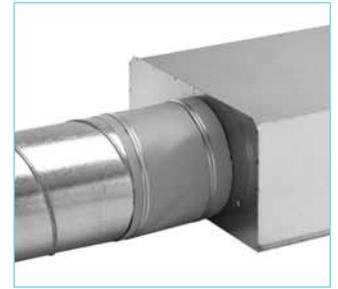
Комплектующие

Комплектующие	Стр.
Фильтры, калориферы, шумоглушители	299
Системы регулирования температуры калориферов	305, 310
Гибкие воздуховоды, вентиляционные решетки, фасонные элементы, Проходы сквозь крышу	345
Тарельчатые клапаны	364
Регуляторы скорости вращения, переключатели	381

Комплектующие

Гибкая соединительная манжета
Тип FM 355 № 1675
Тип FM 400 № 1676

В комплект входит 2 хомута. Для монтажа между вентилятором и системой воздуховодов, препятствует передаче вибраций и компенсирует допуски при монтаже. Для установки на впуск и выпуск необходимо 2 штуки.



Внешний обратный клапан

Тип VK 355 № 0761
Тип VK 400 № 0762

С возвратной пружиной, пластик светло-серого цвета.



Внешняя защитная решетка

Тип RAG 355 № 0753
Тип RAG 400 № 0754

Пластик светло-серого цвета.



Обратный клапан

Тип RSK 355 № 5650
Тип RSK 400 № 5651

С возвратной пружиной. Из металла.



Гибкий шумоглушитель

Тип FSD 355 № 0682
Тип FSD 400 № 0683

Алюминиевая труба с соединительными патрубками с обеих сторон. Шумоизолирующие пакеты толщиной 50 мм. Длина 1 м.



Фильтр-бокс

LFBR 355 G4 № 8583
LFBR 355 F7 № 8536
LFBR 400 G4 № 8582
LFBR 400 F7 № 8537

Воздушный фильтр большой площади, монтаж в воздуховод.



Электрокалорифер

EHR-R 9/355 9,0 кВт № 8656
EHR-R 9/400 9,0 кВт № 8657

– с интегрированной системой регулирования

EHR-R 9/355 TR 9,0 кВт № 297
EHR-R 9/400 TR 9,0 кВт № 299

Необходим датчик температуры в канале или помещении (TFK/TFR, комплектующие).



Система регулирования температуры электрокалорифера EHR-R.

Тип EHSD 16 № 5003



Водяной калорифер

Тип WHR 355 № 8790
Тип WHR 400 № 9524

Компактный водяной калорифер, монтируемый в воздуховод.



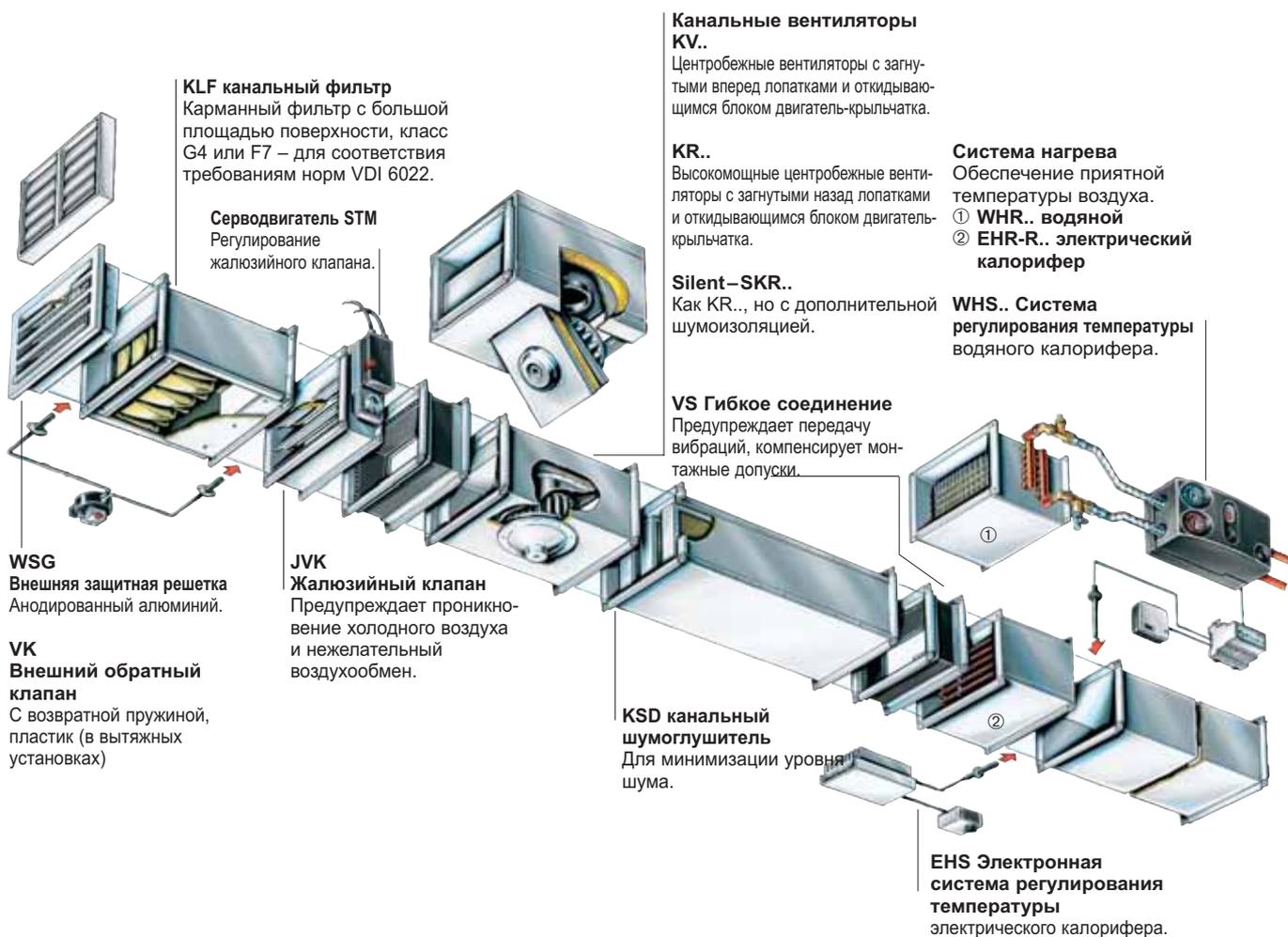
Система регулирования температуры водяного калорифера

Тип WHS 1100 № 8815



Преимущества системы:

- Обширная программа компонентов всех размеров и мощностей.
- Все компоненты идеально согласованы друг с другом.
- Минимальные затраты времени на монтаж, простота планирования и разумная стоимость.



Безупречно согласованные друг с другом системные решения от ведущего производителя.