

Вихревой диффузор РЭД-SVR

Назначение

Диффузор РЭД-SVR предназначен для монтажа в систему вентиляции и отопления в помещениях с высокими потолками. Он позволяет подавать охлажденный воздух в горизонтальных плоскостях, теплый воздух вертикально, а также изотермический воздух под углом 45 градусов.

Конструкция

Вихревой диффузор состоит из патрубка и лопаток с загибом 35°, изготовленных из оцинкованной стали. Положение лопаток регулируются ручным способом в зависимости от требуемых параметров микроклимата в помещении, таким образом обеспечивается в рабочей зоне максимально комфортную и стабильную температуру вне зависимости от подачи теплого воздуха (вертикальная струя) или холодного воздуха (горизонтальная струя). В зависимости от условий эксплуатации вихревые диффузоры серии РЭД-SVR могут быть установлены в подвесном потолке или подвешены к строительной конструкции. Вентиляционные характеристики диффузора не зависят от метода установки. Монтаж может быть осуществлен как в круглый воздуховод, так и в присоединительный адаптер с круглой врезкой соответствующего диаметра. Покраска осуществляется порошковым методом в заводских условиях, в цвета по международной классической шкале RAL.

Размеры

Типоразмер	ØD, мм	ØA, мм	H, мм
SVR-200	199	361	140
SVR-250	249	411	145
SVR-315	314	474	155
SVR-355	354	516	170
SVR-400	399	561	175
SVR-500	499	673	245



Условные обозначения при заказе:



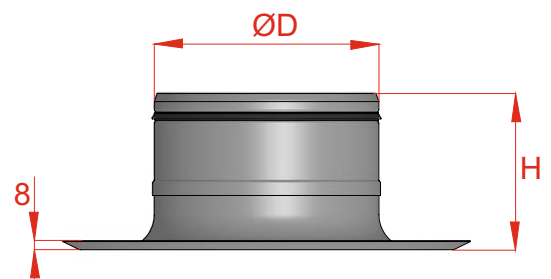
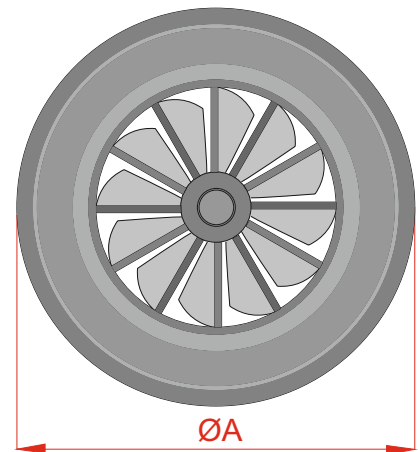
Примеры:

1) РЭД-SVR-200, RAL9016

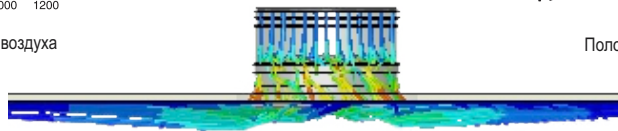
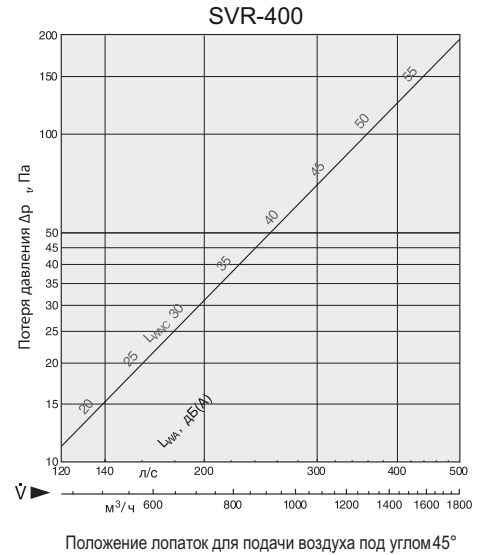
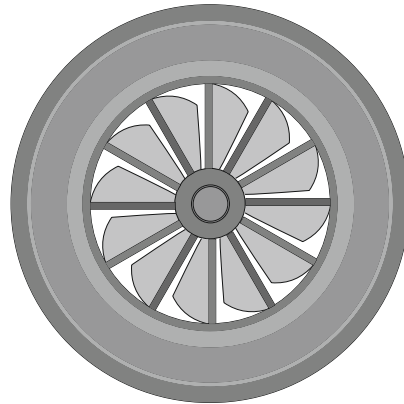
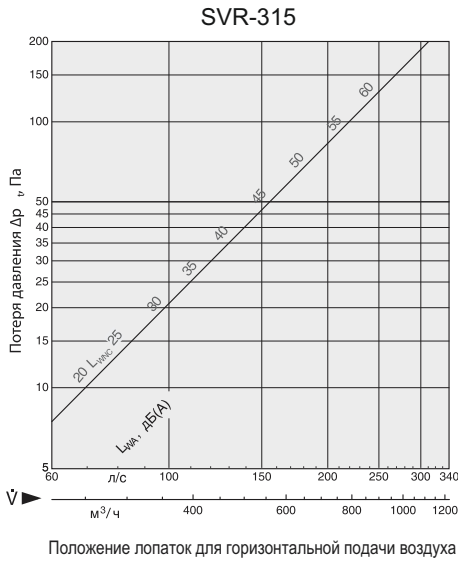
Вихревой диффузор РЭД-SVR типоразмера 200 с порошковым покрытием RAL9016 (транспортный белый)

2) РЭД-SVR-350, RAL9016

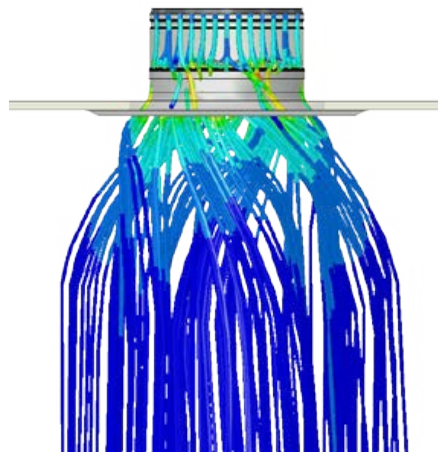
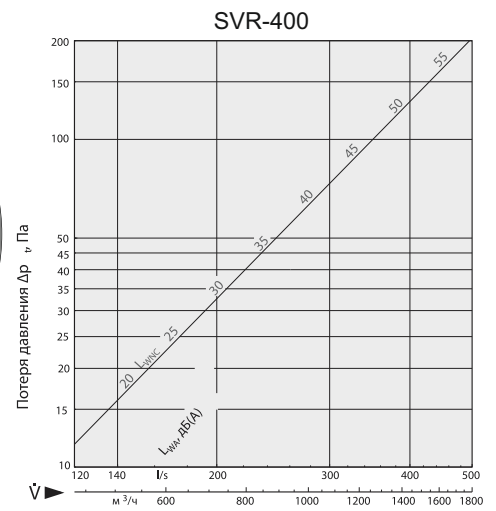
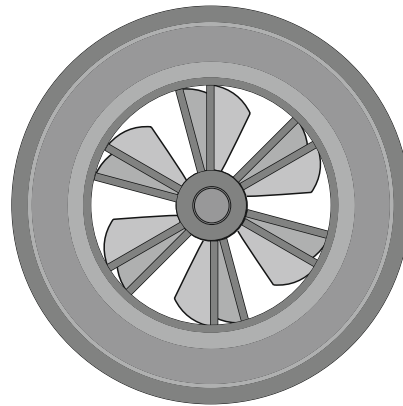
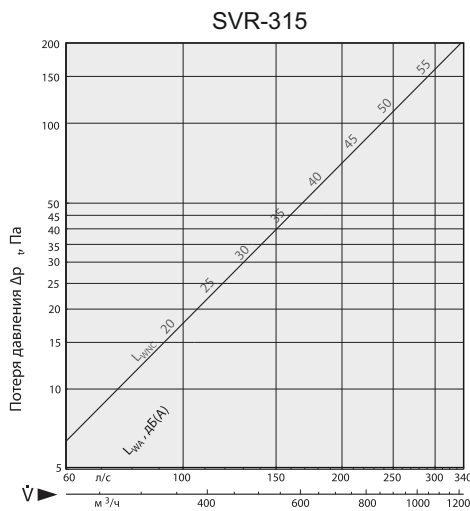
Вихревой диффузор РЭД-SVR типоразмера 350 с порошковым покрытием RAL9016 (транспортный белый)



Уровень звуковой мощности и потеря давления диффузора РЭД-SVR при положении лопаток для горизонтальной подачи воздуха (кондиционирование)

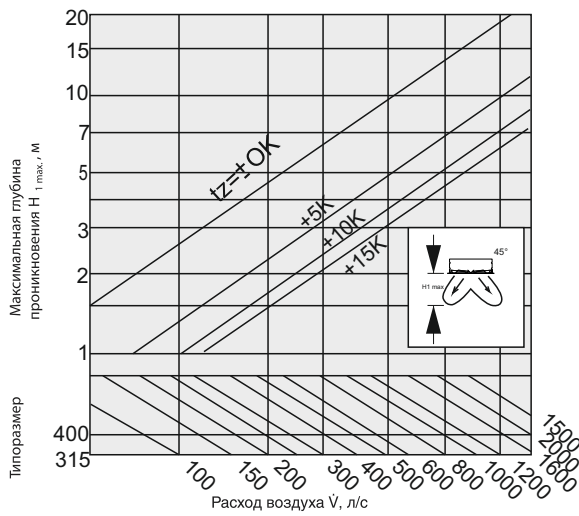


Уровень звуковой мощности и потеря давления диффузора РЭД-SVR при положении лопаток под углом 45° (изотермический режим)

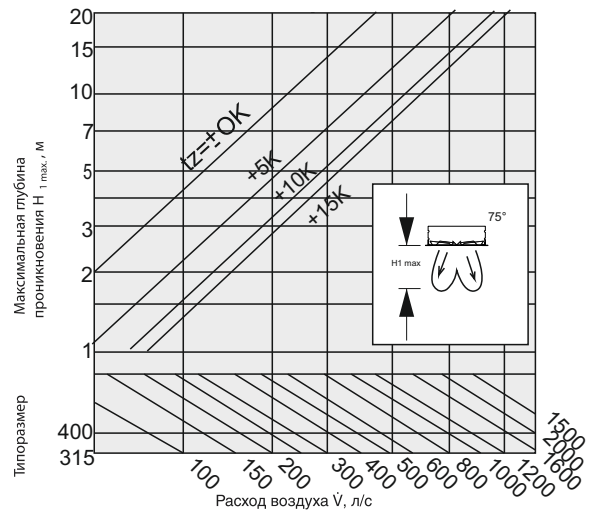


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА

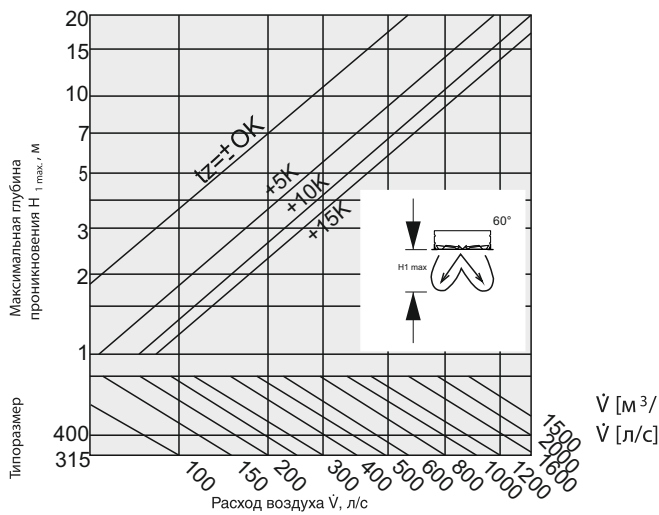
высота проникновения при раздаче воздуха под углом 60



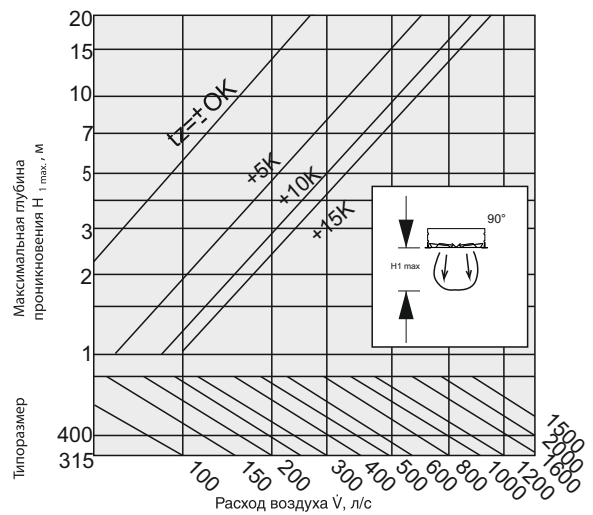
высота проникновения при раздаче воздуха под углом 60



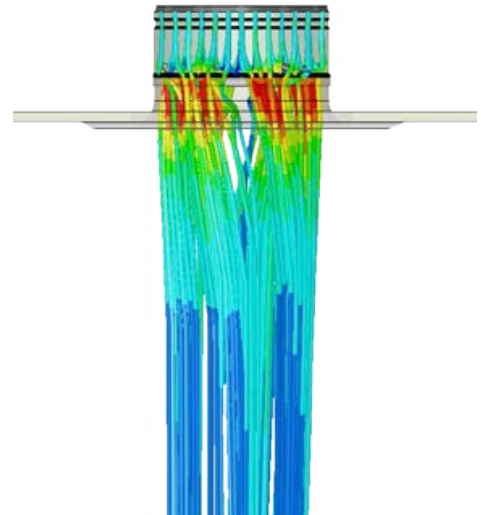
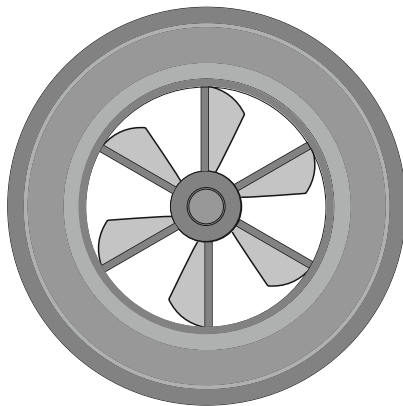
высота проникновения при раздаче воздуха под углом 60



высота проникновения при раздаче воздуха под углом 60

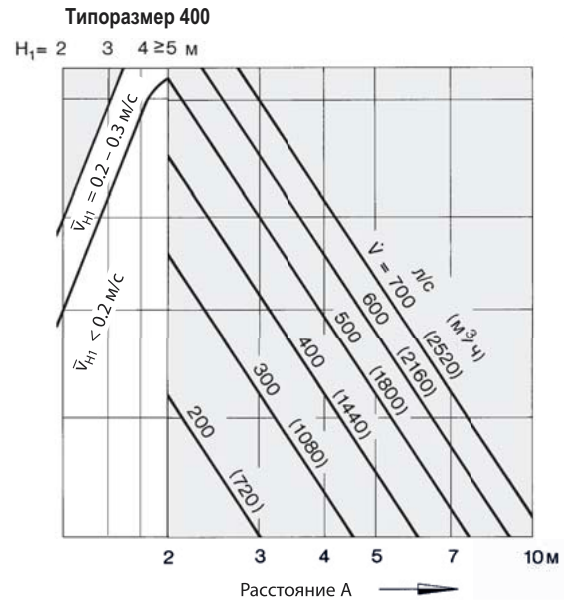
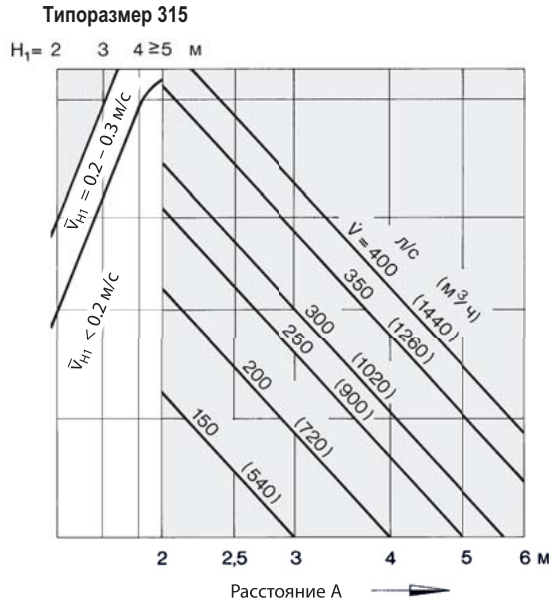


Положение лопаток для вертикальной подачи воздуха



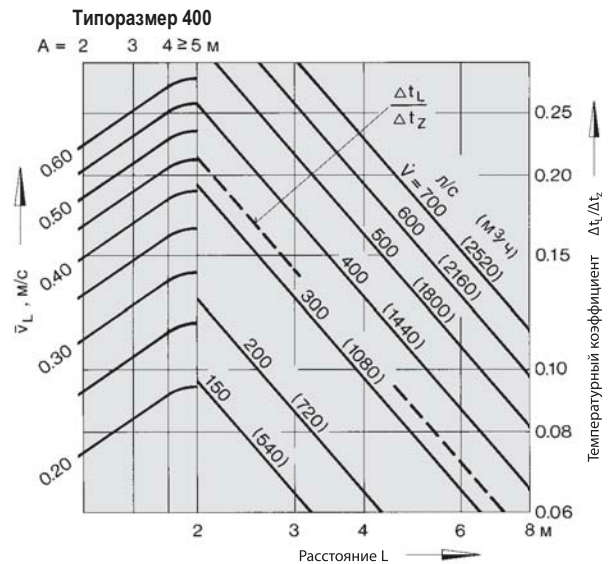
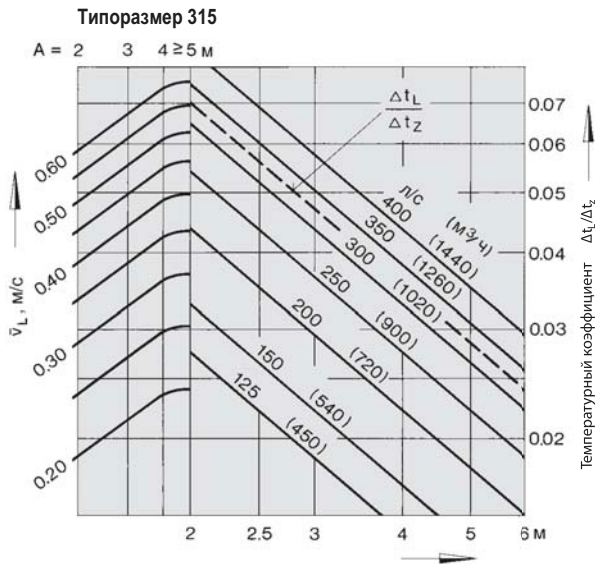
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ЦЕНТРАМИ ДИФУЗОРОВ А, В ≥ 5, 00 м

Данные графики применимы для режима охлаждения, горизонтальной раздачи воздуха в свободное пространство – потолок отсутствует.
Разница температуры приточного воздуха: изотермический -10 К
Поправочный коэффициент: Для диффузора, установленного в потолке, значение vH1 должно быть умножено на 1.4.



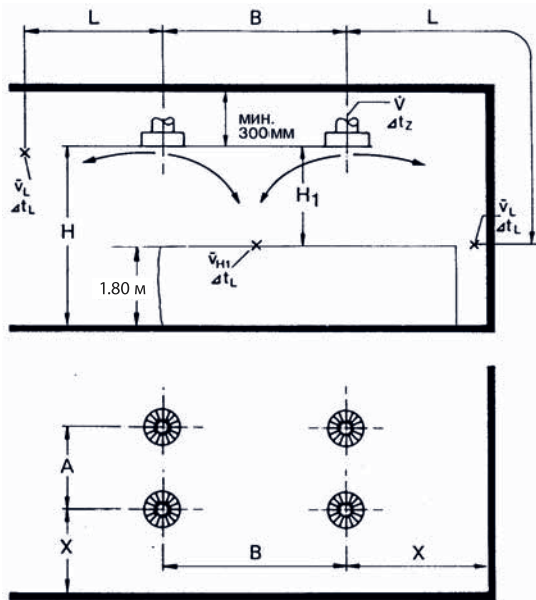
СКОРОСТЬ ПОТОКА ВДОЛЬ СТЕНЫ И ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

Данные графики применимы для режима охлаждения, горизонтальной раздачи воздуха в свободное пространство – потолок отсутствует.
Разница температуры приточного воздуха: изотермический -10 К
Поправочный коэффициент: Для диффузора, установленного в потолке, значения vL и $\Delta t_L/\Delta t_z$ должны быть умножены на 1.4.



БЫСТРЫЙ ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ

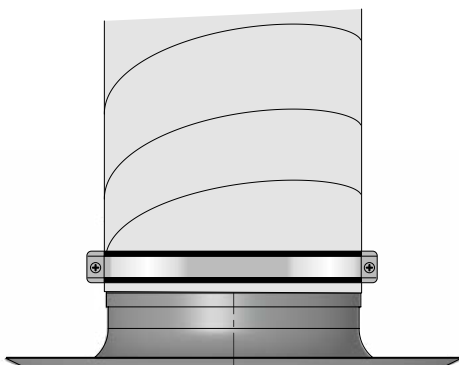
Типоразмер	A, м ²	V _{min} , л/с	V _{min} , м ³ /ч	V _{max} , л/с	V _{max} , м ³ /ч	H _{1max} (чюк), м
315	0,022	70	252	300	1080	5
400	0,031	125	450	500	1800	6



- V, м³/ч или л/с : Расход на диффузор
 A, B, м : Расстояние между двумя диффузорами
 X, м : Расстояние между центром диффузора и стеной
 H₁, м : Расстояние между внешней панелью диффузора и рабочей зоной
 V_{H1}, м/с : Максимальная средняя скорость воздуха между двумя диффузорами на расстоянии H₁ от внешней панели диффузора
 L, м : Расстояние горизонтальное + вертикальное (X + H₁) при направлении потока воздуха на стену
 V_L, м/с : Максимальная средняя скорость потока воздуха вдоль стены
 H_{1max}, м : Максимальная высота проникновения теплого воздуха во время режима нагрева
 Δt_z, К : Разность температур между поступающим воздухом и воздухом комнаты
 Δt_L, К : Разность температур между поступающим воздухом и воздухом комнаты на расстоянии
 $L = A/2 + H_1$ или $L = X + H_1$
 A_{эф}, м² : Эффективная площадь выхода воздуха
 Δp_г, Па : Потеря полного давления
 L_{WA}, дБ(A) : Уровень звуковой мощности, нормированные по А-фильтру
 L_{WNC} : Уровень звуковой мощности, нормированный по предельному спектру частот
 $L_{WNR} = L_{WNC} + 2$
 L_{PA}, L_{PNC} : Уровень давления звука в помещении, нормированный по А-фильтру и по предельному спектру частот
 $L_{PA} \approx L_{WA} - 8 \text{ дБ}$, $L_{PNC} \approx L_{WNC} - 8 \text{ дБ}$

Монтаж РЭД-SVR

Монтаж к воздуховоду



Монтаж к КСД

