

AVZ

вихревой диффузор

Вихревые диффузоры AVZ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования закрученными струями из верхней зоны помещений.



ДИФфуЗОРЫ

VII вихревые

Диффузоры могут использоваться как для помещений с высоким потолком (заводы, терминалы аэропортов, театры, банкетные залы), так и с относительно низким потолком (залы для приемов, холлы гостиниц). Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе позволяет повысить коэффициент эжекции окружающего воздуха к приточной струе по сравнению с прямоточными струями и, как следствие, увеличить интенсивность снижения скорости и выравнивания температуры в струе с температурой помещения.

Конструктивно диффузор состоит из конического корпуса с регулируемыми лопатками и присоединительного патрубка.

Положение лопаток диффузора можно изменять в зависимости от сезона таким образом, чтобы обеспечить в рабочей зоне максимально комфортную температуру вне зависимости от подачи теплого воздуха (вертикальная струя) или холодного воздуха (горизонтальная струя).

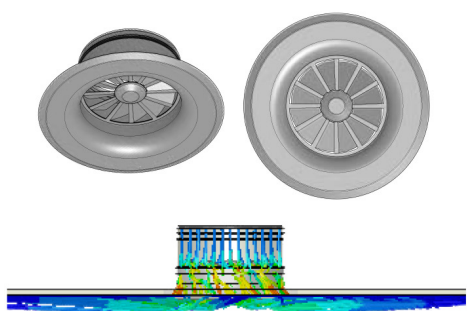
Материалы изготовления



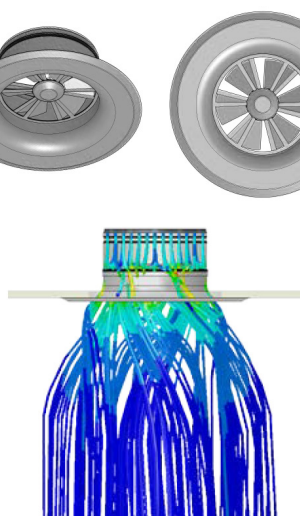
Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет по умолчанию RAL 9016M (матовый). По требованию возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Схемы приточных струй диффузора AVZ

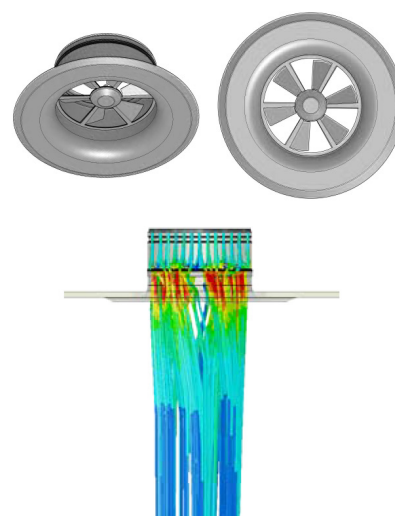
Положение лопаток для
горизонтальной подачи воздуха
(режим охлаждения)



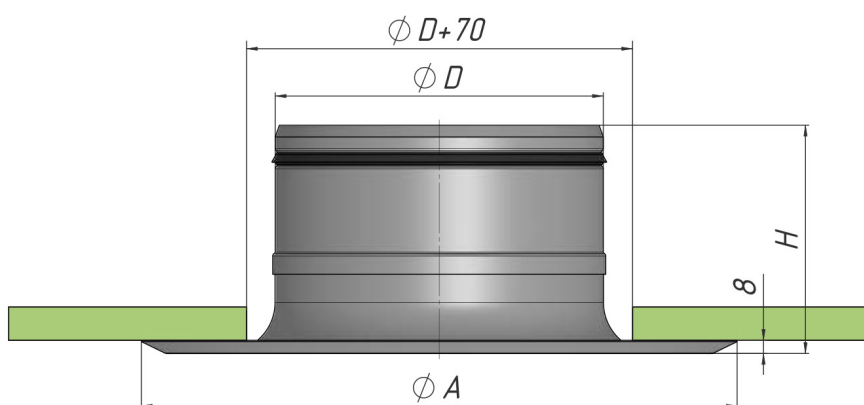
Положение лопаток
для подачи воздуха под углом 45°
(изотермический режим)



Положение лопаток для
вертикальной подачи
воздуха (режим нагрева)



Габаритно-посадочные размеры диффузора AVZ



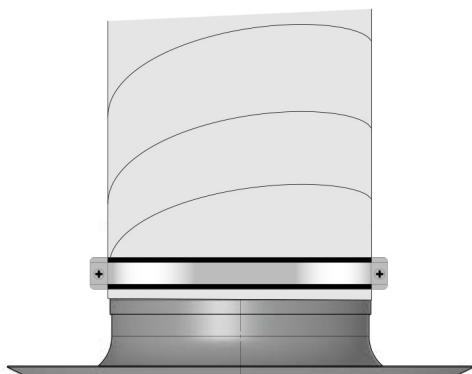
Типоразмер	ϕD , мм	ϕA , мм	H, мм
AVZ-200	199	361	140
AVZ-250	249	411	145
AVZ-315	314	474	155
AVZ-355	354	516	170
AVZ-400	399	561	175
AVZ-500	499	673	245
AVZ-630	629	807	295

ДИФфуЗОРЫ

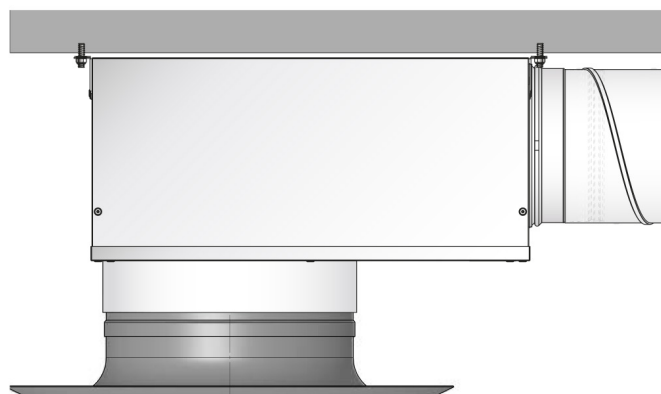
VII вихревые

Монтаж диффузора AVZ

Монтаж к воздуховоду



Монтаж к КСД



Аэродинамические и акустические характеристики диффузора AVZ

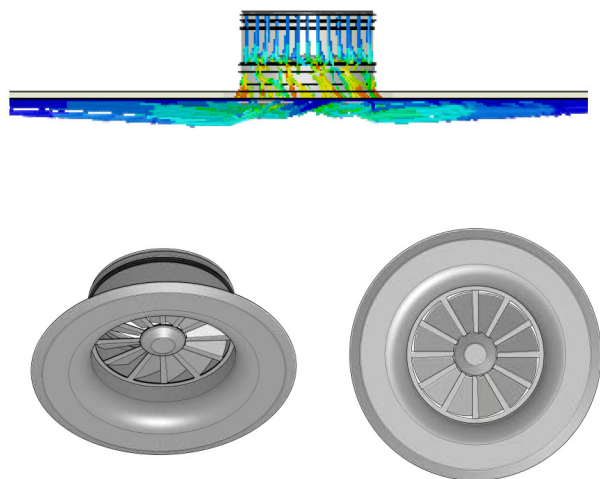
Условные обозначения:

L_{WA} , дБ(А)	уровень звуковой мощности, нормированный по А-фильтру;
L_{WNC}	уровень звуковой мощности, нормированный по предельному спектру частот;
A_{eff} , м ²	эффективная площадь выхода воздуха;
H_{1max} , м	максимальная высота проникновения теплого воздуха во время режима нагрева;
V , м ³ /ч	расход на диффузор;
Δt_z , К	разность температур между поступающим воздухом и воздухом в помещении.

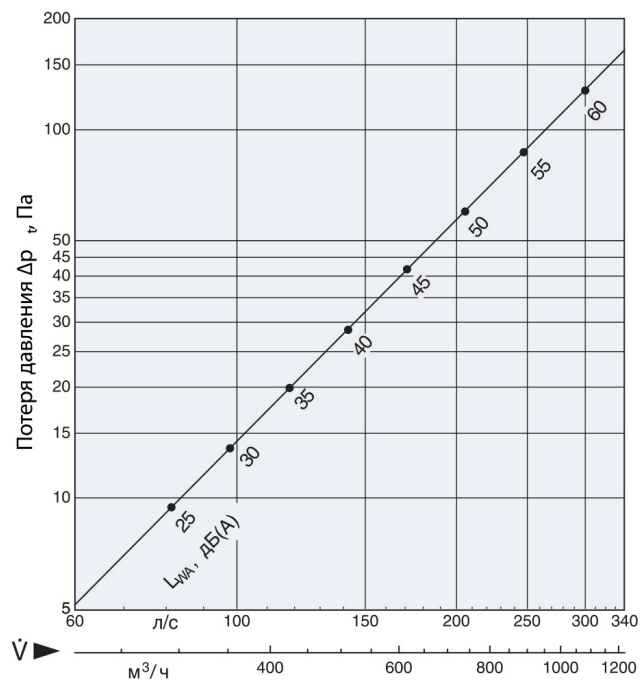
Быстрый подбор диффузора AVZ

Типоразмер	A_{eff} , м ²	V_{min} , л/с	V_{min} , м ³ /ч	V_{max} , л/с	V_{max} , м ³ /ч	$H_{1max} (+10K)$, м
315	0,022	70	252	300	1080	5
400	0,031	125	450	500	1800	6
630	0,077	230	828	1020	3672	8

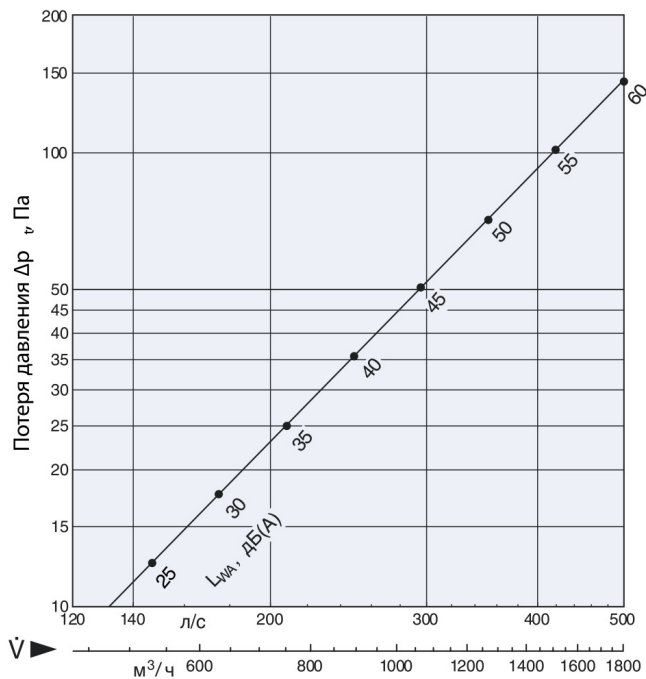
Уровень звуковой мощности и потеря давления диффузора AVZ
при горизонтальной подаче воздуха (режим охлаждения)



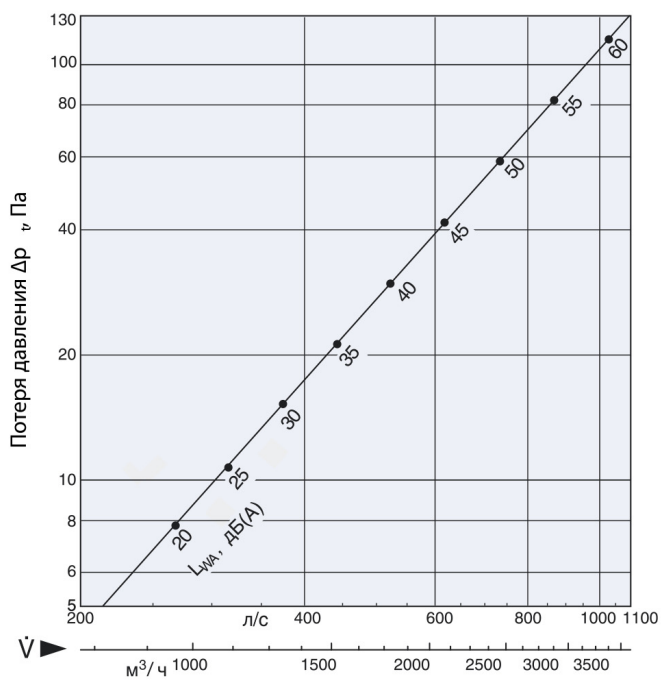
AVZ-315



AVZ-400



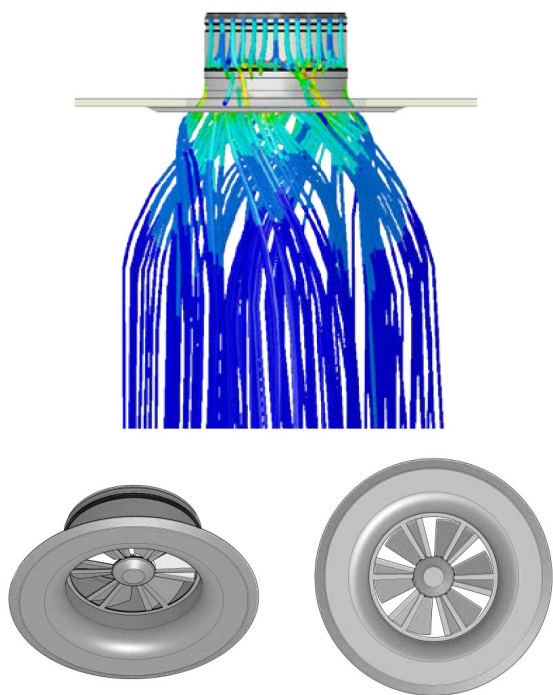
AVZ-630



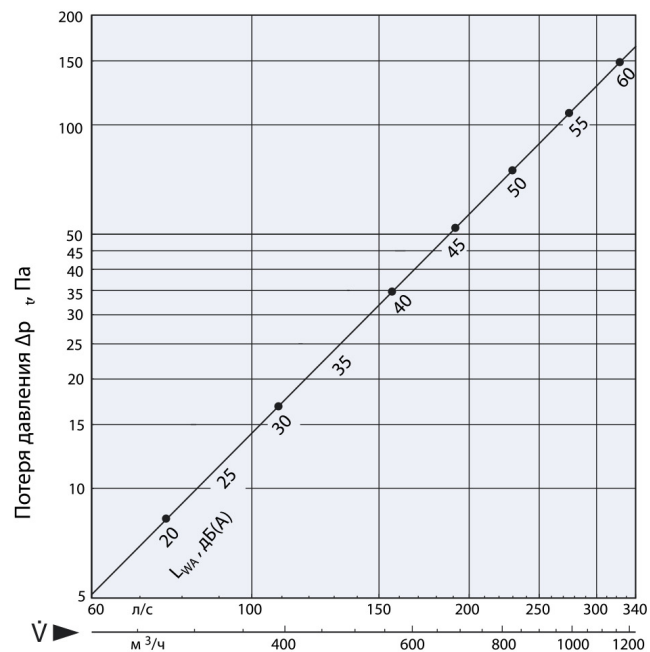
ДИФFUЗОРЫ

VII вихревые

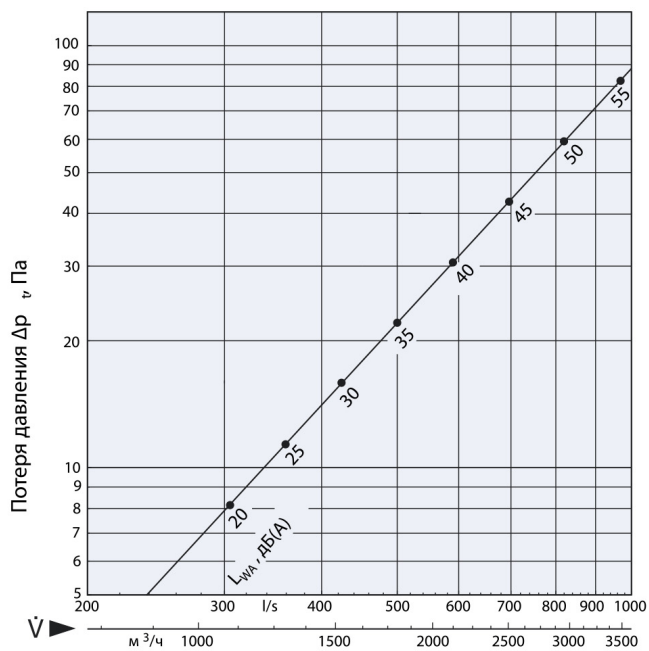
Уровень звуковой мощности и потеря давления диффузора AVZ
при подаче воздуха под углом 45° (изотермический режим)



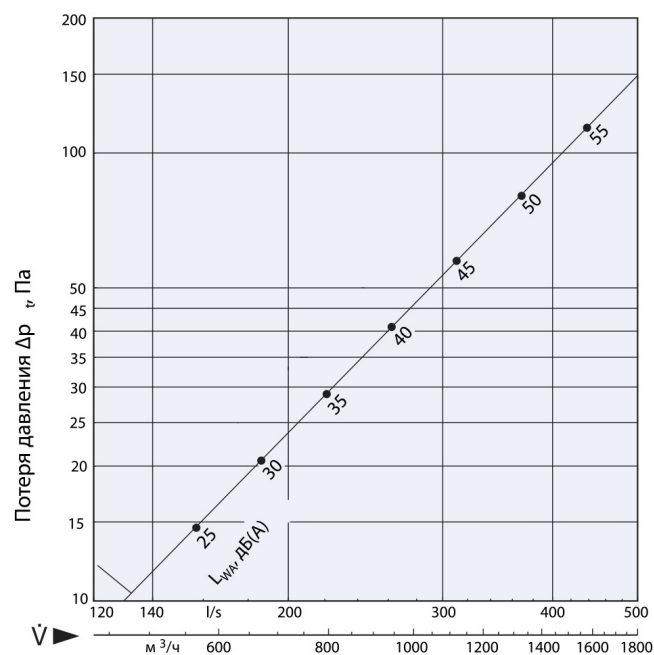
AVZ-315



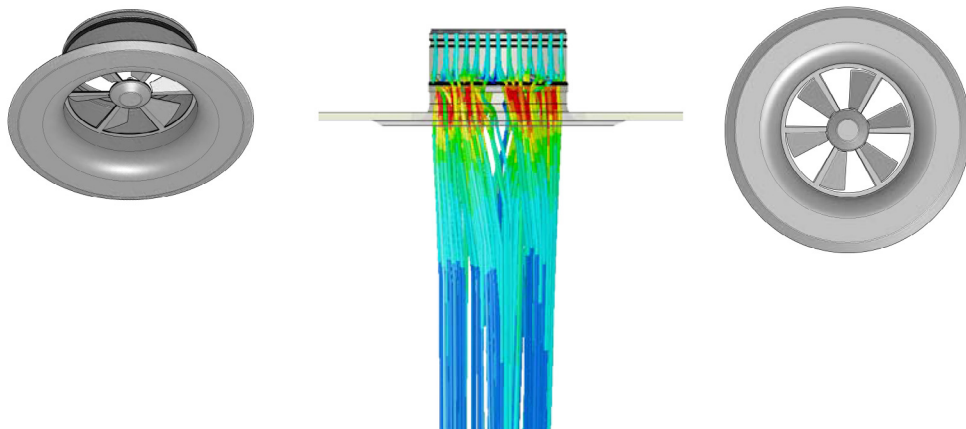
AVZ-400



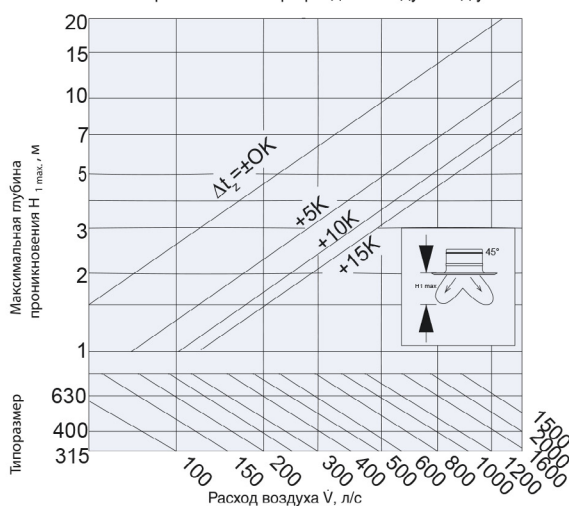
AVZ-630



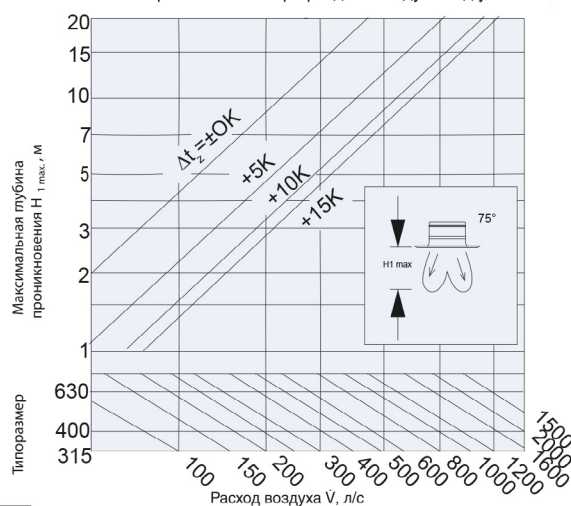
Уровень звуковой мощности и потеря давления диффузора AVZ
в режиме нагрева



высота проникновения при раздаче воздуха под углом 45°

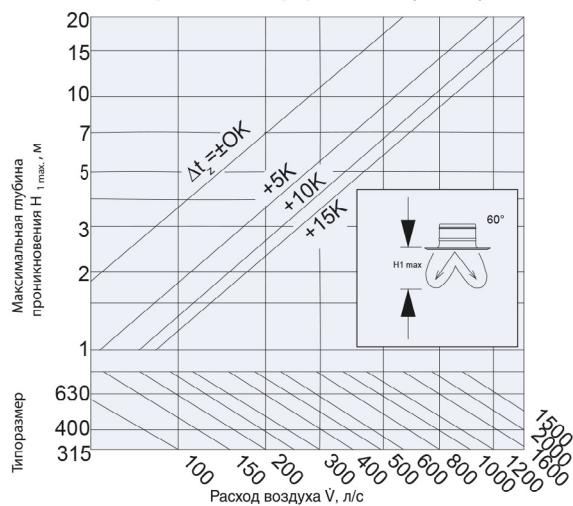


высота проникновения при раздаче воздуха под углом 75°

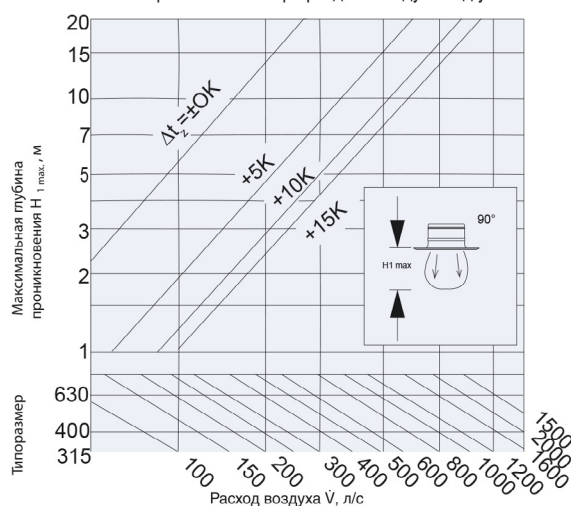


$$\dot{V} [\text{м}^3/\text{ч}] = \dot{V} [\text{л/с}] \times 3.6$$

высота проникновения при раздаче воздуха под углом 60°



высота проникновения при раздаче воздуха под углом 90°



ДИФФУЗОРЫ

VII вихревые

Пример заказа

AVZ

-

200

-

RAL 9016M

AVZ тип диффузора

315 типоразмер

RAL цвет покрытия

9016M

стандартное покрытие
по умолчанию (белый матовый).
Выберите цвет по шкале RAL

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.