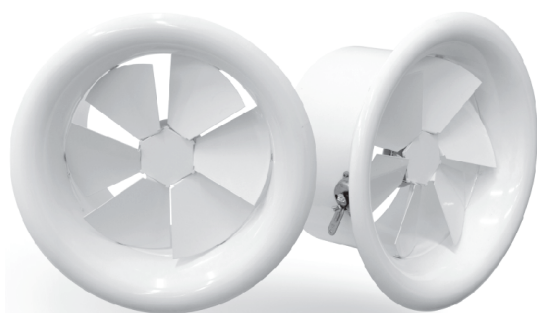


# Вихревые воздухораспределители дальнего радиуса действия

# NSDZ



## Назначение

Вихревые воздухораспределители NSDZ используются для кондиционирования помещений с высотой потолка от 3 до 12 м. Подвижные направляющие объединены в центре, благодаря чему лопасти поворачиваются синхронно, это позволяет достичь высокого уровня эжекции и точного направления потока как при нагревании (рекомендованный макс. угол поворота направляющих 75°), так и при кондиционировании (рекомендованный мин. угол 20°). Корпус воздухораспределителя заканчивается точно профилированным раструбом, обеспечивающим оптимальный профиль потока при охлаждении. Регулирование направляющих выполняется ручным способом R или при помощи сервопривода S (рекомендованные сервоприводы: до размера 400 - LM24 SR, более 400 - NM24 SR).

## Материал и отделка

Корпус и лопасти воздухораспределителя выполнены из стального листа.

Раструб - из стального листа глубокого прессования.

Элементы механизма управления - металлические.

Отделка: Стандартно на выбор предлагается порошковая окраска в следующий цвет из палитры RAL:

9005 -	
9006 -	
9010 -	
9016 -	

На заказ:

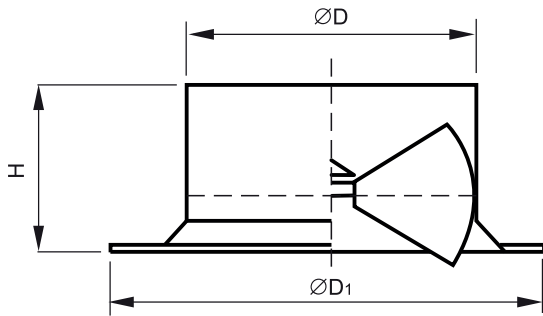
Возможна окраска в любой другой цвет из палитры RAL.

## Монтаж

Воздухораспределители можно монтировать к камере статического давления или напрямую в воздуховод саморезами с шагом не более 125 мм.

На заказ:

Возможно изготовление воздухораспределителя с фланцевым присоединением, этот вариант нужно указать в заказе отдельно.

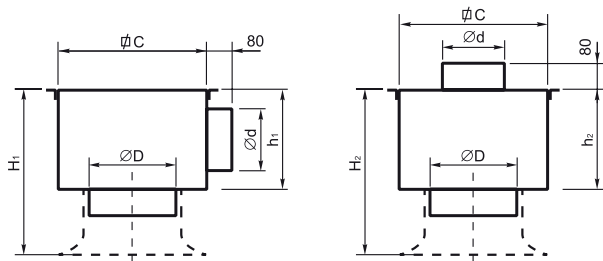


Величина	ØD	ØD <sub>1</sub>	H	A <sub>eff</sub> (м <sup>2</sup> )
1	315	465	225	0,039
2	400	580	240	0,062
3	500	680	305	0,098
4	630	880	350	0,141

**Обозначения:**

- SR – Камера статического давления
- SR+P – Камера статического давления с дроссельным клапаном в патрубке
- SRt – Камера статического давления с акустической изоляцией
- SRt+P – Камера статического давления с акустической изоляцией и дроссельным клапаном в патрубке

**Размеры камеры статического давления**



Величина	C	ØD	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
1	435	248	280	225	495	440
2	500	313	365	295	595	525
3	600	313	400	325	700	625
4	750	398	465	365	800	700

**Принципы маркировки продукта**

**NSDZ - <S> - <R> - SL <RAL> / <ADD>**

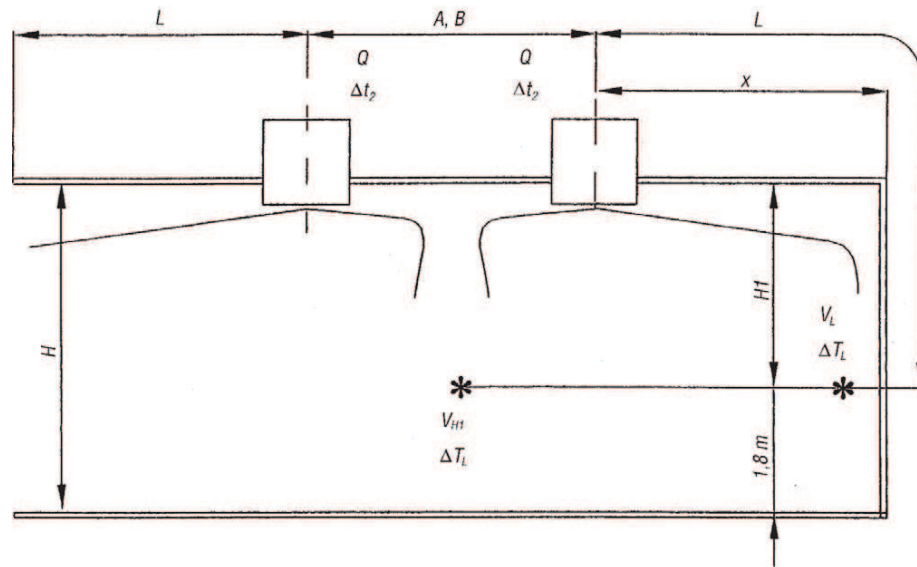
- Где:
- <S> - размер воздухораспределителя  
315, 400, 500, 630
  - <R> - регулировка\*  
R = ручное регулирование  
S = регулирование сервоприводом
  - SL - сталь окрашенная
  - <RAL> - цвет из палитры RAL
  - <ADD> - конфигурация дополнительных аксессуаров для изделия:

Аксессуары \*

Конфигурация камеры статического давления:

- <SR><I>-<H>-<K><D><R>
- <I> - изоляция:  
нет = нет изоляции  
t = изоляция
  - <H> - высота камеры статического давления в мм \*
  - <K> - положение патрубка:  
b = сбоку  
g = сверху
  - <D> - диаметр присоединительного патрубка в мм \*
  - <R> - регулировка:  
нет = нет клапана  
P = клапан с регулировкой снаружи камеры

\* Параметры на выбор, их отсутствие означает стандартное исполнение.



### Обозначения:

$V_t$ [м³]	полный расход воздуха
$A, B$ [м]	расстояния между воздухораспределителями
$H_1$ [м]	высота от потолка до зоны пребывания людей
$V_{H1}$ [м/с]	скорость воздуха на высоте $H_1$
$L$ [м]	расстояние до стены
$V_L$ [м/с]	скорость воздуха на расстоянии $L$
$\Delta t_2$ [K]	разница температуры воздуха приточного и температуры воздуха в помещении
$\Delta t_L$ [K]	разница температуры воздуха в помещении и температуры воздуха, нагнетаемого на расстоянии $L$ ,

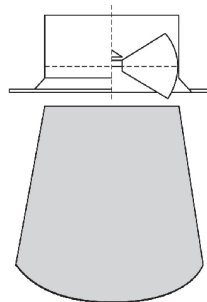
$$\text{где } L = \frac{A}{2} + H_1$$

$$\text{или } L = \frac{B}{2} + H_1$$

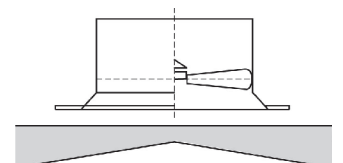
$$\text{или } L = X + H_1$$

$\Delta p$ [Pa]	потеря давления
$\Delta L_w$ [dB(A)]	уровень интенсивности звука
$V_{\text{eff}}$ [м/с]	эффективная скорость выхода
$A_{\text{eff}}$ [м²]	эффективная площадь воздухораспределителя

### Рекомендуемые варианты притока воздуха

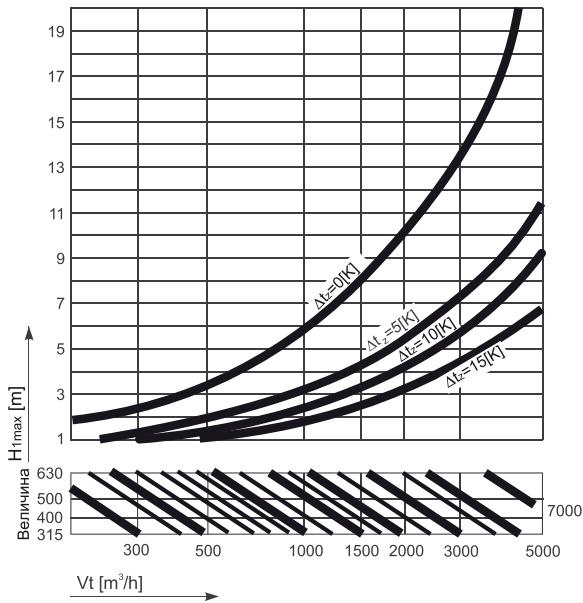


Во время обогрева

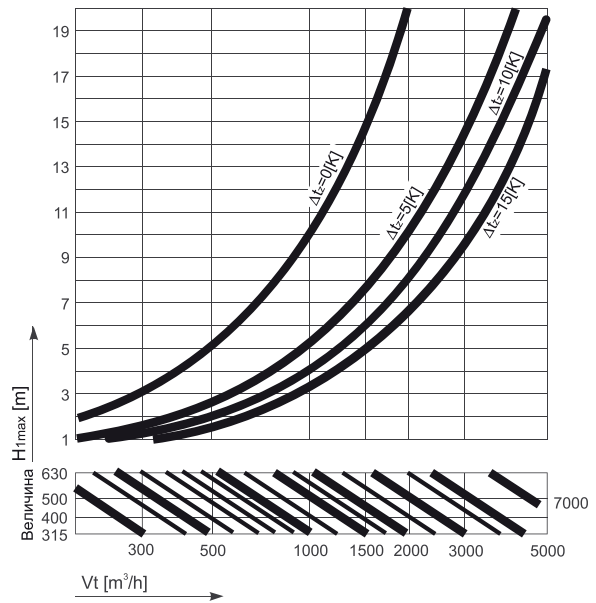


Во время охлаждения

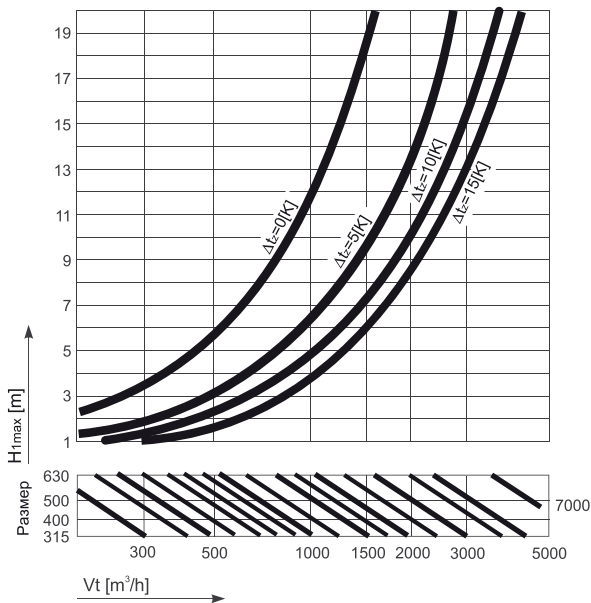
## Характеристики воздухораспределителей NSDZ (теплый приток)



Максимальный радиус действия приточного потока угол 45°



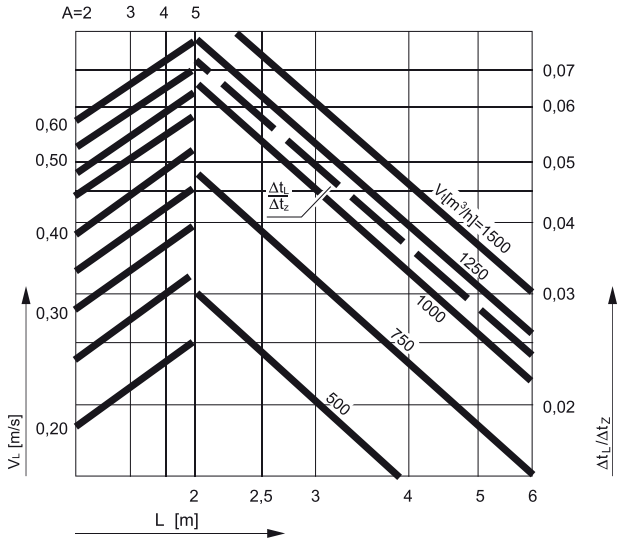
Максимальный радиус действия приточного потока угол 60°



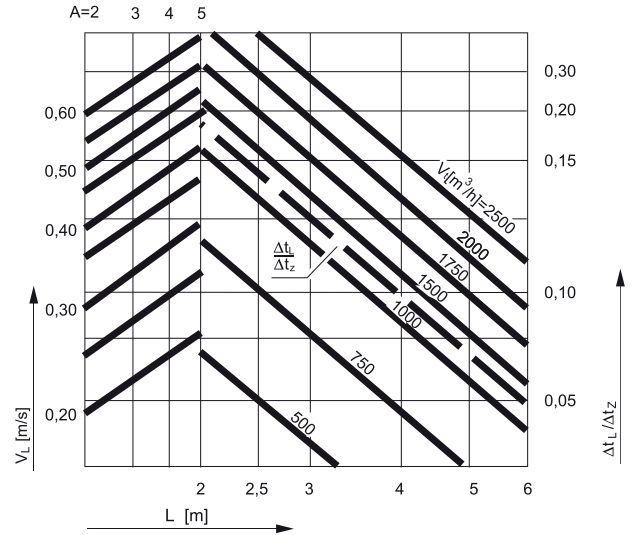
Максимальный радиус действия приточного потока угол 75°

### Характеристики воздухораспределителей NSDZ

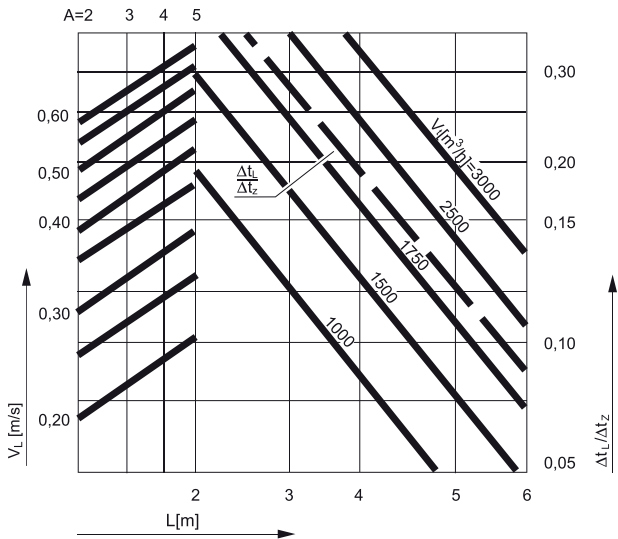
Распределение скорости воздуха в зависимости от радиуса действия потока в направлении А, В ( $B \geq 5,0$ )



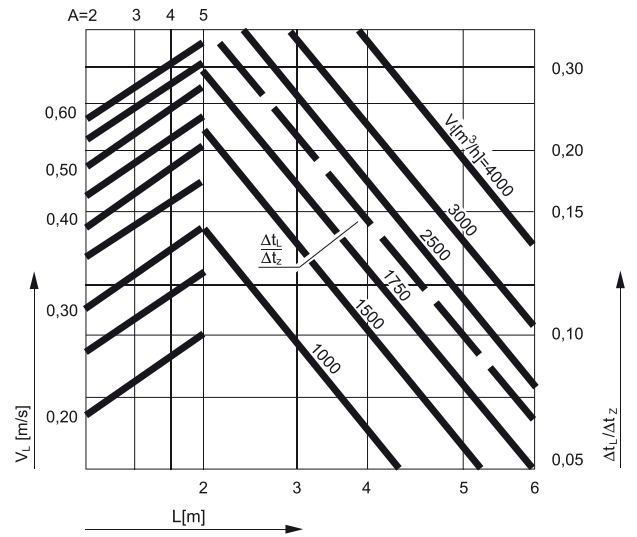
Размер 315



Размер 400



Размер 500



Размер 630

#### Внимание:

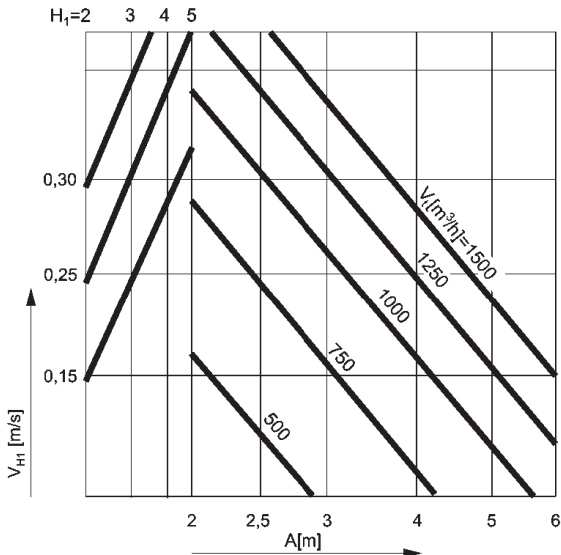
Диаграммы относятся к горизонтальному изотермическому притоку из воздухораспределителя, который расположен в свободной подвешенной позиции.

При монтаже в подвесном потолке коэффициент:

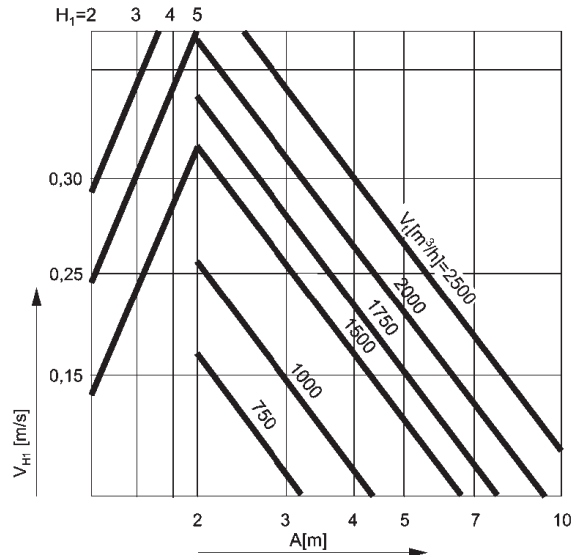
для  $V_L$                     1,35  
для  $\Delta t_L / \Delta t_z$             1,40

## Характеристики воздухораспределителей NSDZ

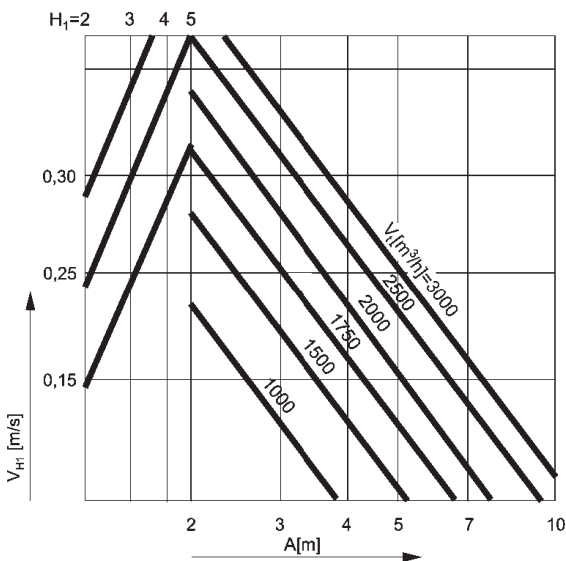
Распределение скорости воздуха в зависимости от радиуса действия потока в направлении H



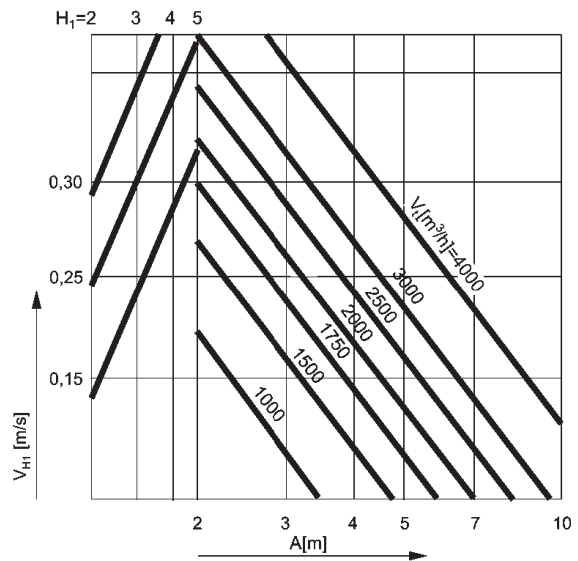
Размер 315



Размер 400

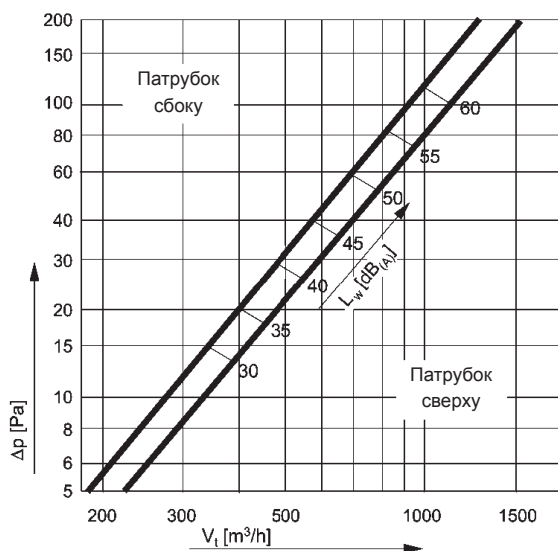


Размер 500

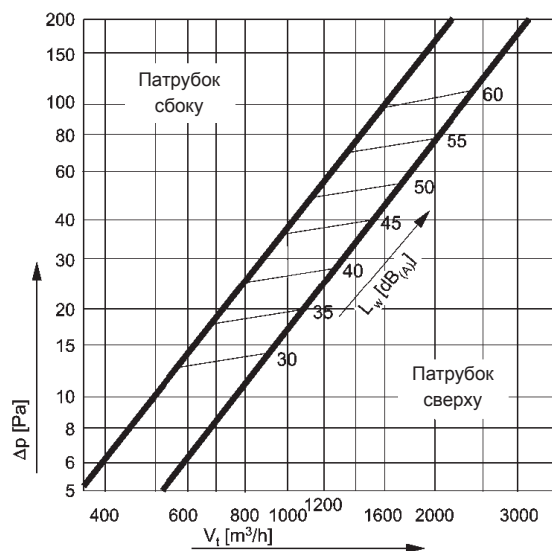


Размер 630

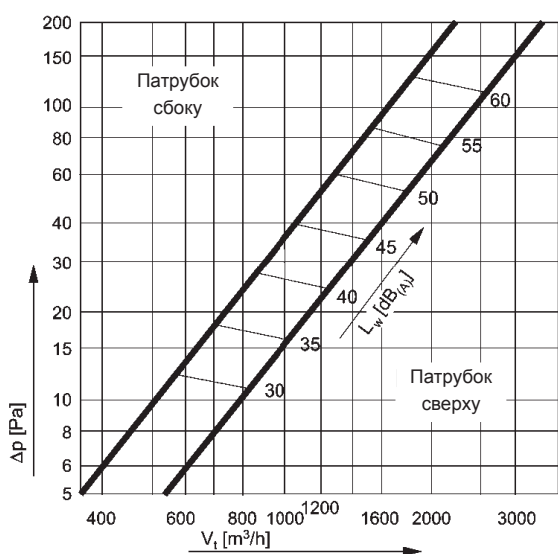
### Характеристики воздухораспределителей NSDZ Диаграммы потери давления и акустической силы



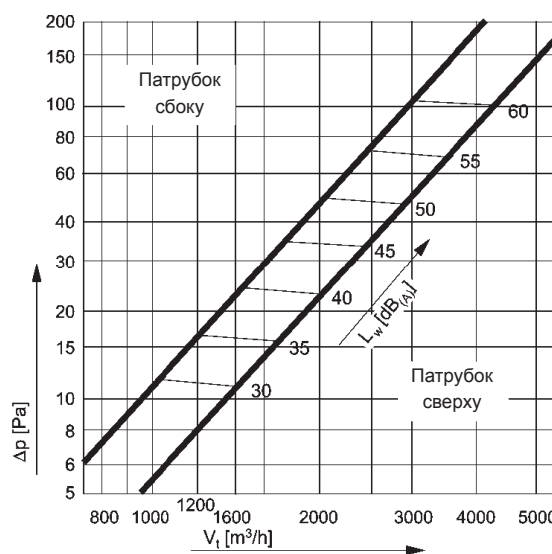
Размер 315



Размер 400



Размер 500



Размер 630

#### Внимание:

Диаграммы относятся к горизонтальному изотермическому притоку из воздухораспределителя, который расположен в свободной подвешенной позиции.

При монтаже в подвесном потолке коэффициент для  $V_{H1}$ : 1,35.