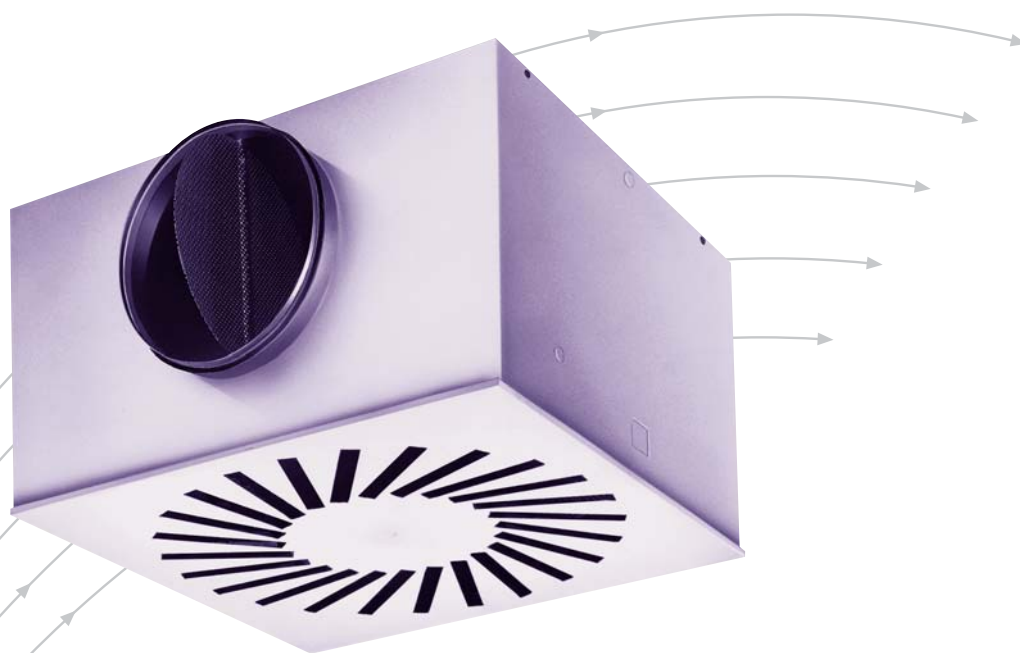


Вихревые диффузоры

Серии VDW

для помещений высотой от 2.60 до 4.00 м



TROX[®] TECHNIK

TROX GmbH
Heinrich-Trox-Platz
D-47504 Neukirchen-Vluyn

Telephone +49/2845/202-0
Telefax +49/2845/202-265
e-mail trox@trox.de
www.troxtechnik.com

Содержание · Описание

Описание	2
Направления потоков	3
Конструкции · Размеры	4
Материалы	6
Установка · Монтаж	6
Обозначения	7
Предварительный выбор	7
Спектральные шумовые характеристики	7
Акустические характеристики	8
Аэродинамические характеристики	13
Информация для заказа оборудования	20

Компанией TROX дополнительно к существующей линейке вихревых диффузоров разработана серия VDW с ручной регулировкой. В диффузорах этой серии изменение направления выхода воздуха осуществляется изменением положения направляющих лопаток.

Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из диффузора позволяет достичь высоких значений коэффициента эжекции и, как следствие, добиться быстрого проникновения воздуха и выравнивания температуры потока с температурой помещения. Диффузоры обеспечивают 30-кратный воздухообмен при разности температур приточного воздуха и воздуха в помещении +10 К...-10 К.

В зависимости от архитектурных требований диффузоры выпускаются круглой и квадратной формы со встроенными направляющими лопатками черного и белого (по запросу) цвета. Диффузоры поставляются как с камерой статического давления, так и без нее. Для подсоединения воздуховода к статической камере последняя имеет верхний или боковой присоединительные патрубки. Диффузоры серии VDW используются как для приточных, так и для вытяжных систем вентиляции. Для вытяжных систем диффузоры поставляются без направляющих лопаток.

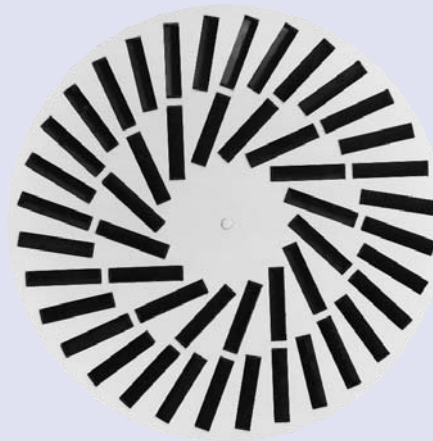
Конструкция VDW - R, Типоразмер 500 x 24

с направляющими лопатками черного цвета



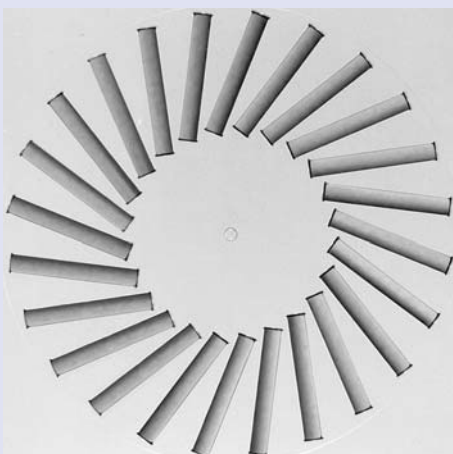
Конструкция VDW - R, Типоразмер 600 x 48

с направляющими лопатками черного цвета



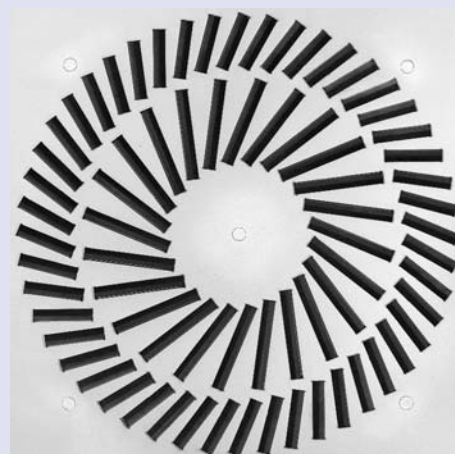
Конструкция VDW - Q, Типоразмер 600 x 24

с направляющими лопатками белого цвета

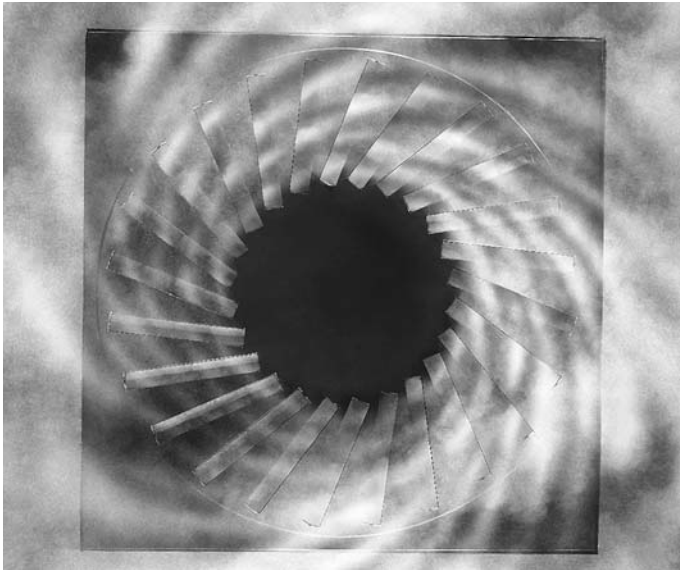


Конструкция VDW - Q, Типоразмер 825 x 72

с направляющими лопатками черного цвета



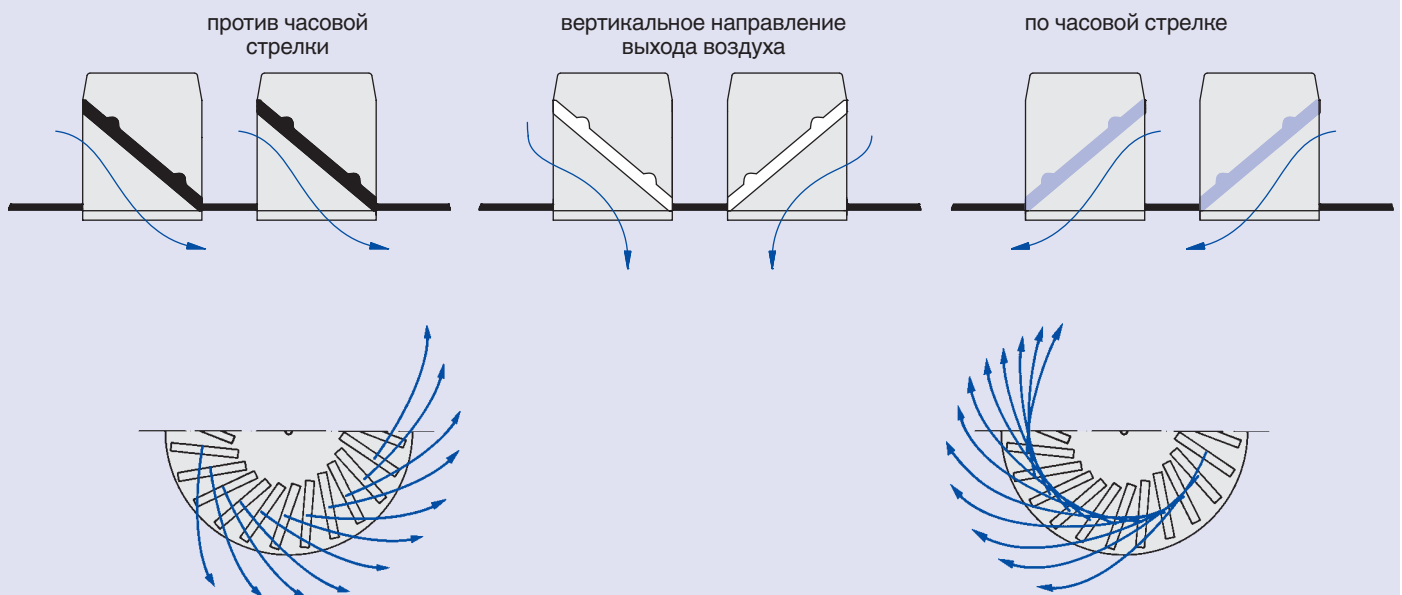
Направления потоков



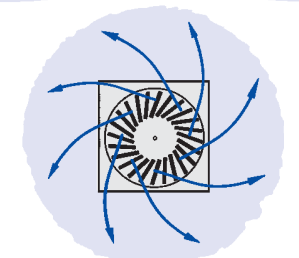
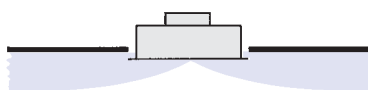
Вносимые после монтажа диффузоров архитектурно-строительные изменения, например перенос или строительство новых перегородок, существенно влияют на картину воздушных течений, и, как следствие, на температурный режим и воздухообмен в помещении. Диффузоры серии VDW позволяют компенсировать влияний перестановок в комнате. Достигается это изменением направлений выхода воздуха из диффузора путем перестановки направляющих лопаток. В стандартном исполнении в диффузорах типоразмеров 300x8, 400x16, 500x24, 600x24 и 625x24 установка направляющих лопаток формирует на выходе вихрь, вращающийся против часовой стрелки. В типоразмерах 600x48, 625x54 и 825x72 направляющие лопатки наружного ряда формируют вихрь против часовой стрелки, а внутреннего ряда – вихрь по часовой стрелке.

Картина воздушных потоков при установке направляющих лопаток на вращение вихря по часовой стрелке.

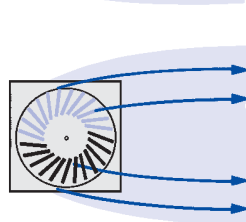
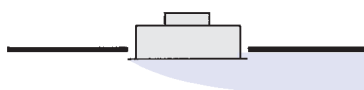
Положения направляющих лопаток



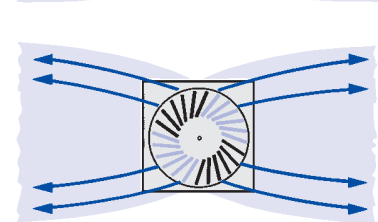
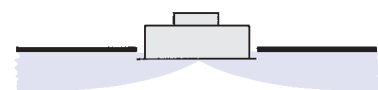
Возможные направления потоков для типоразмеров 300x8, 400x16, 500x24, 600x24 и 625x24



Все направляющие лопатки установлены на вращение против часовой стрелки



Половина направляющих лопаток установлена на вращение по часовой стрелке, а другая половина против часовой стрелки



Направляющие лопатки установлены в противоположных секторах: половина секторов выполняет вращение по часовой стрелке, а другая против

Конструкция · Размеры

Конструкция

Регулируемые вихревые воздухораспределители серии VDW поставляются в типоразмерах, перечисленных ниже:

Размер 300 x 8 с 8-ю направляющими лопатками,
Размер 400 x 16 с 16-ю направляющими лопатками,
Размер 500 x 24 с 24-мя направляющими лопатками,
Размер 600 x 24 с 24-мя направляющими лопатками,
Размер 600 x 48 с 48-ю направляющими лопатками,
Размер 625 x 24 с 24-мя направляющими лопатками,
Размер 625 x 54 с 54-мя направляющими лопатками,
Размер 825 x 72 с 72-мя направляющими лопатками,

Вихревые диффузоры серии VDW могут иметь круглую или квадратную форму. Исключение составляют типоразмеры 625x54 и 825x72, которые поставляются только в квадратной форме.

Диффузор крепится к статической камере с помощью центрального винта. Головка винта закрыта декоративным колпачком.

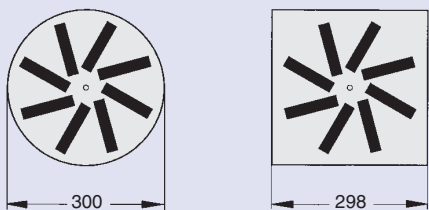
Камера статического давления по запросу поставляется с горизонтально или вертикально расположенным патрубком, регулятором расхода и/или с уплотнением.

Для диффузора круглой формы статическая камера с горизонтальным патрубком поставляется со специальным присоединительным фланцем.

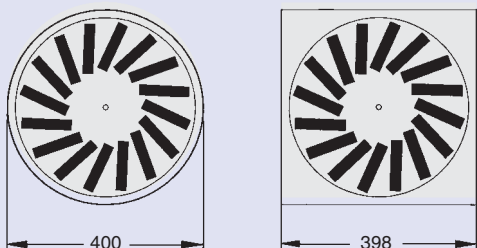
Для измерения падения давления и регулирования расхода воздуха монтажный короб по запросу оснащается измерительным шлангом и гибким кабелем. К коробу прилагается графическая характеристика ($V = f(\Delta P_w)$).

Камера статического давления с горизонтальными присоединительными патрубками может комбинироваться с диффузорами фирмы Trox различных серий.

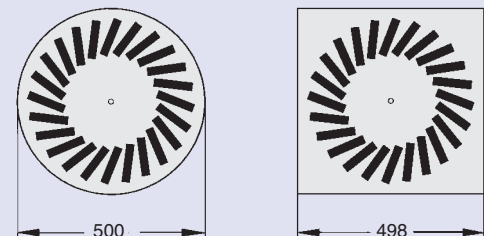
Типоразмер 300 x 8



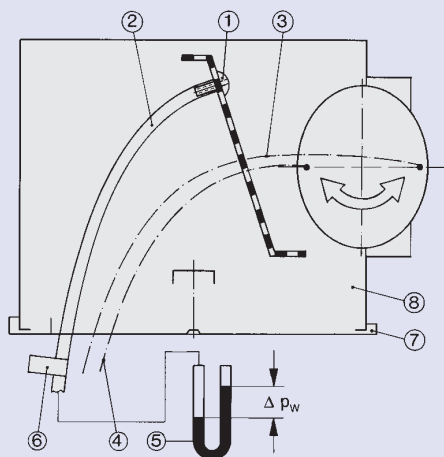
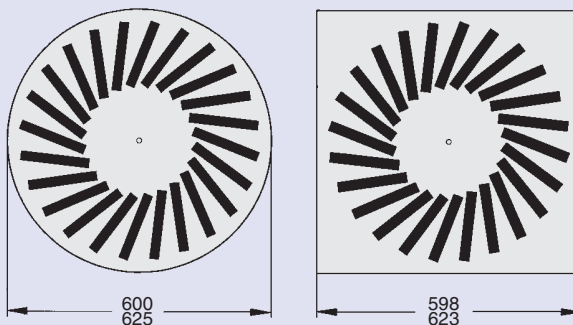
Типоразмер 400 x 16



Типоразмер 500 x 24



Типоразмер 600 x 24/Типоразмер 625 x 24



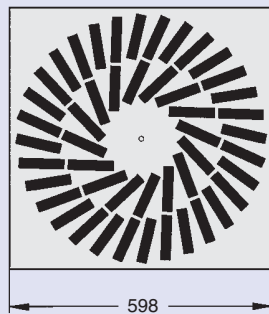
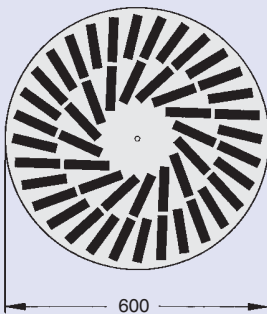
- | | |
|---|----------------------------------|
| ① Измерительный ниппель | ⑤ Манометр с накладными трубками |
| ② Пластмассовая трубка | ⑥ Код |
| ③ Белый кабель – открытие заслонки регулятора расхода | ⑦ Внешняя панель |
| ④ Зеленый кабель – закрытие заслонки регулятора расхода | ⑧ Камера статического давления |

Конструкция · Размеры

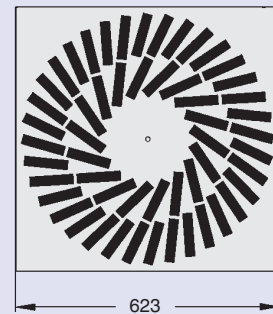
Типоразмер	B	D	H ₁	H ₂	P	K	Код статической ¹⁾ камеры АК для внешней панели диффузора	
							Кругл.	Квадр.
300 x 8	280	158	200	250	278	290	AK 013	AK 001
400 x 16	364	198	200	295	362	372	AK 014	AK 002
500 x 24	462	198	200	295	460	476	AK 015	AK 003
600 x 24	559	248	200	345	557	567	AK 016	AK 004
600 x 48	580	248	300	345	578	590	AK 017	AK 005
625 x 24	559	248	200	345	557	567	AK 016	AK 004
625 x 54	605	248	300	345	-	615	-	AK 006
825 x 72	796	313	300	410	-	806	-	AK 007

1) Только для VDW-...-H!

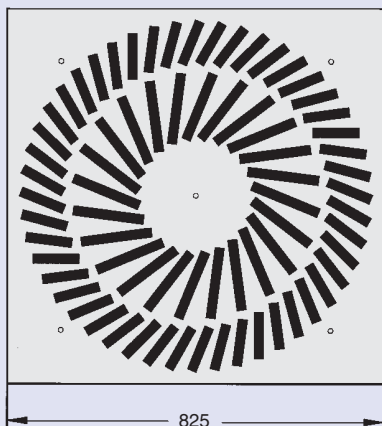
Типоразмер 600 x 48



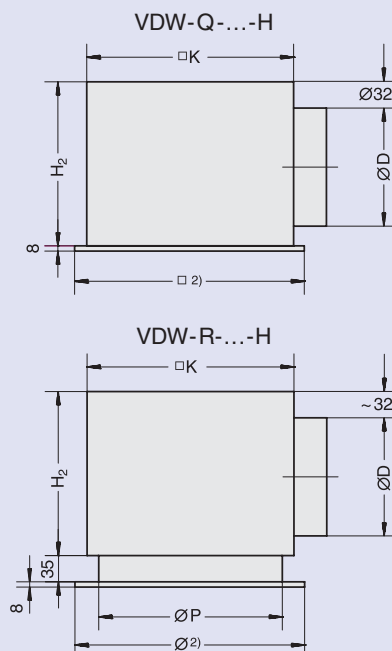
Типоразмер 625 x 54



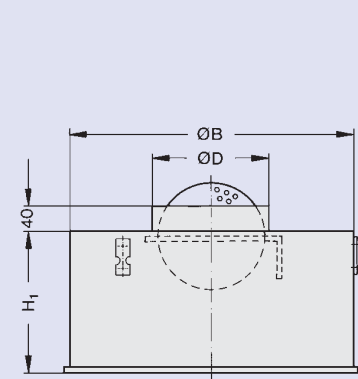
Типоразмер 825 x 72



Статическая камера



VDW-...-V



2) Наружный размер диффузора

Материалы

Внешняя панель диффузора изготовлена из оцинкованной листовой стали. Поверхности предварительно обработаны и имеют белое порошковое покрытие (RAL 9010).

Направляющие лопатки выполнены из полистирола (PS 476L), стандартно имеют черный цвет (RAL 9005), или по запросу – белый (RAL9010).

Камера статического давления изготовлена из оцинкованной листовой стали с уплотнением – из резины.

Установка

Диффузоры всех типоразмеров пригодны для монтажа заподлицо в подвесных потолках.

При накладной установке для стабилизации потока воздуха на выходе из диффузора необходимо, чтобы внешний размер диффузора на 50 мм превышал монтажное отверстие.

Монтаж

Статическая камера подвешивается к перекрытию с помощью тяг или металлических лент, закрепляемых в отверстиях потолка и подвесных петлях. При горизонтальном присоединительном патрубке уплотнительная прокладка наклеивается на нижнюю окантовку корпуса. Внешняя панель диффузора присоединяется к статической камере с помощью центрального винта и монтажной рамки, входящих в комплект поставки.

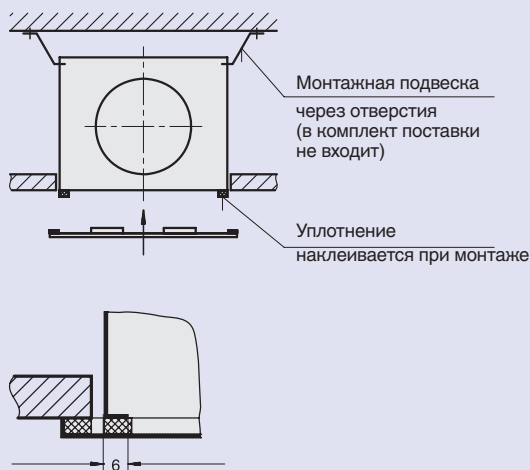
Установка заподлицо в подвесной потолок



Накладная установка с крепежом в подвесной потолок

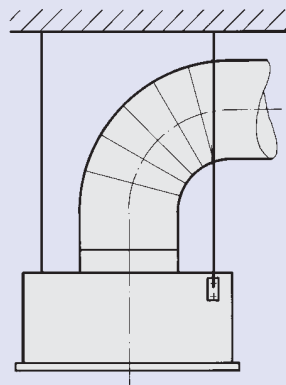


Накладная установка в подвесной потолок



Монтаж диффузора с помощью центрального винта

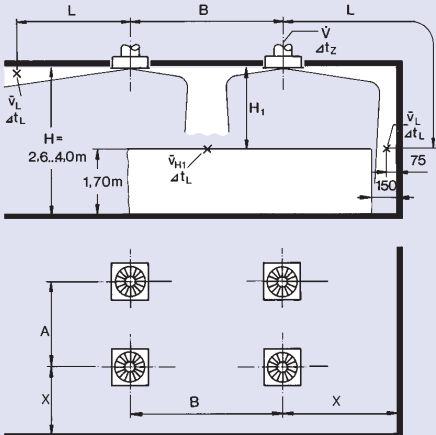
Свободная подвеска диффузора к потолку



Монтаж с помощью подвесных петель

Обозначения · Предварительный выбор · Спектральные шумовые характеристики

Обозначения



- \dot{V} , л/с : Расход воздуха на диффузор
- \dot{V} , м³/ч : Расход воздуха на диффузор
- A, B, м : Расстояние между двумя диффузорами
- X, м : Расстояние от центра диффузора до стены
- H₁, м : Расстояние от потолка до рабочей зоны
- \bar{v}_{H1} , м/с : Средняя скорость потока между двумя диффузорами на расстоянии от потолка H₁
- L, м : Расстояние по горизонтали и вертикали (X+H₁) вдоль потолка и стены
- \bar{v}_L , м/с : Средняя скорость потока вдоль стены
- Δt_z , К : Разность температур в помещении и приточного воздуха
- Δt_L , К : Разность температур в помещении и струи воздуха на расстоянии
 - $L = A/2 + H_1$
 - или $L = B/2 + H_1$
 - или $L = X + H_1$
- A_{eff}, м² : Эффективная площадь выхода воздуха
- Δp_t , Па : Потеря полного давления
- L_{WA}, дБ(A) : Уровень шума, нормированный по A-фильтру
- L_{W NC} : Уровень шума, нормированный по предельному спектру октавных частот
- L_{W NR} : L_{W NR} = L_{W NC} + 1
- L_{pA}, L_{pNC} : Уровень звуковой мощности в помещении, нормированный по A-фильтру и предельному спектру октавных частот
 - L_{pA} ≈ L_{WA} - 8 дБ
 - L_{pNC} ≈ L_{W NC} - 8 дБ
- ΔL , дБ/окт. : Относительная спектральная поправка к уровню звуковой мощности L_{WA}
- L_W, дБ/окт. : Октавный уровень звуковой мощности генерируемого шума L_W = L_{WA} + ΔL

Предварительный выбор (приточный воздух)

Типо-размер	\dot{V}_{max}		\dot{V}_{min}		L _{WA max} дБ(A)	L _{W NC max} NC	L _{WA min} дБ(A)	L _{W NC min.} NC	A _{eff} м ²
	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч					
300 x 8	70	252	15	54	40	34	< 20	< 20	0.0070
400 x 16	110	396	30	108	40	34	< 20	< 20	0.0140
500 x 24	130	468	40	144	40	34	< 20	< 20	0.0210
600 x 24	190	684	60	216	40	34	< 20	< 20	0.0295
600 x 48	230	828	100	360	40	34	< 20	< 20	0.0390
625 x 24	190	684	60	216	40	34	< 20	< 20	0.0295
625 x 54	235	846	120	432	40	34	< 20	< 20	0.0470
825 x 72	350	1260	155	558	40	34	< 20	< 20	0.0730

В случае необходимости просьба запрашивать спектральные поправки!

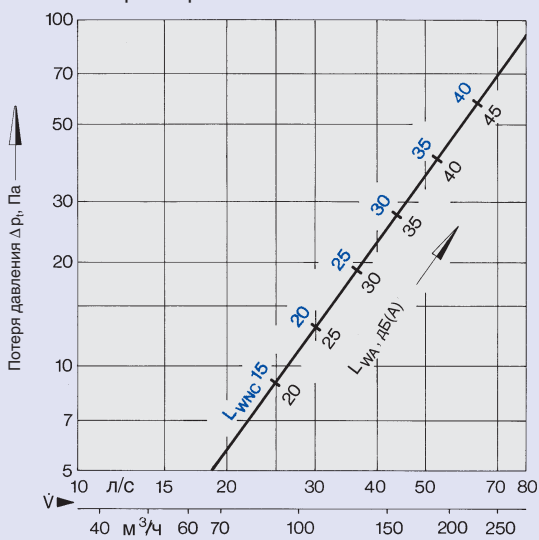
Акустические характеристики для серии VDW-...-V

Приточный воздух

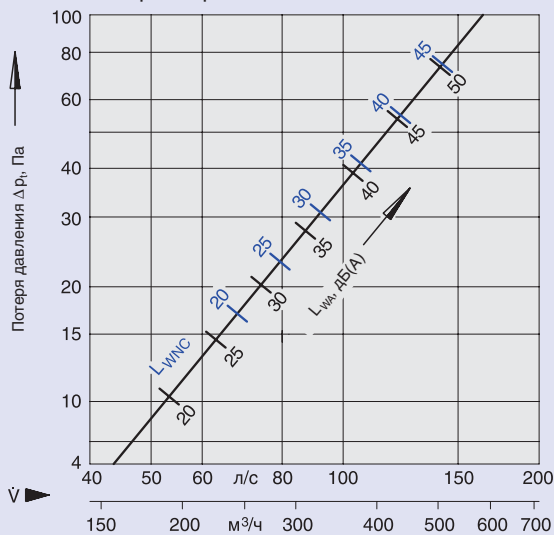
**Поправочные коэффициенты к графикам 1, 2 и 3:
Положение заслонки регулятора расхода**

Типоразмер	Угол поворота заслонки	0°	45°	90°
300 x 8	Δp_t	x 1.0	x 1.2	x 1.8
	L_{WA}/L_{WNC}	-	-	-
400 x 16	Δp_t	x 1.0	x 1.1	x 2.0
	L_{WA}/L_{WNC}	-	-	+1
500 x 24	Δp_t	x 1.0	x 1.4	x 2.8
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+3	+6

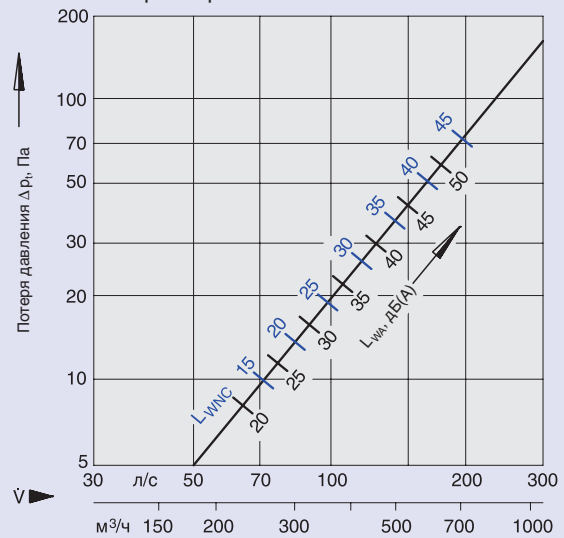
1 Уровень звуковой мощности и потеря давления
Типоразмер 300x8



2 Уровень звуковой мощности и потеря давления
Типоразмер 400x16



3 Уровень звуковой мощности и потеря давления
Типоразмер 500x24



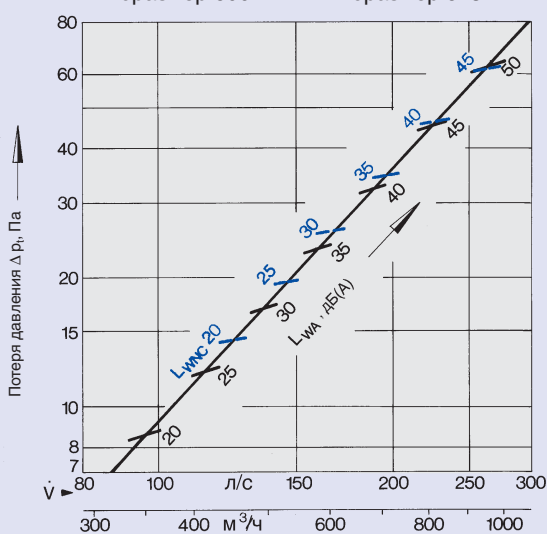
Акустические характеристики для серии VDW-...-V

Приточный воздух

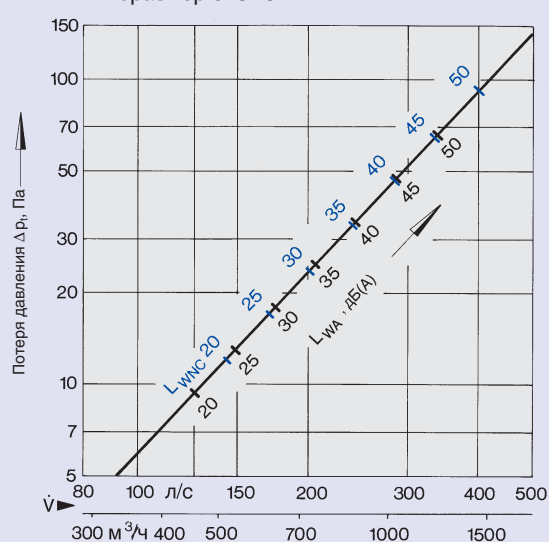
**Поправочные коэффициенты к графикам 4–7:
Положение заслонки регулятора расхода**

Типоразмер	Угол поворота заслонки	0°	45°	90°
600 x 24	Δp_t	x 1.0	x 1.3	x 2.8
	L_{WA} / L_{WNC}	–	+ 3	+ 5
600 x 48	Δp_t	x 1.0	x 1.6	x 3.4
	L_{WA} / L_{WNC}	–	+ 4	+ 9
825 x 72	Δp_t	x 1.0	x 1.3	x 3.3
	L_{WA} / L_{WNC}	–	+ 2	+ 4

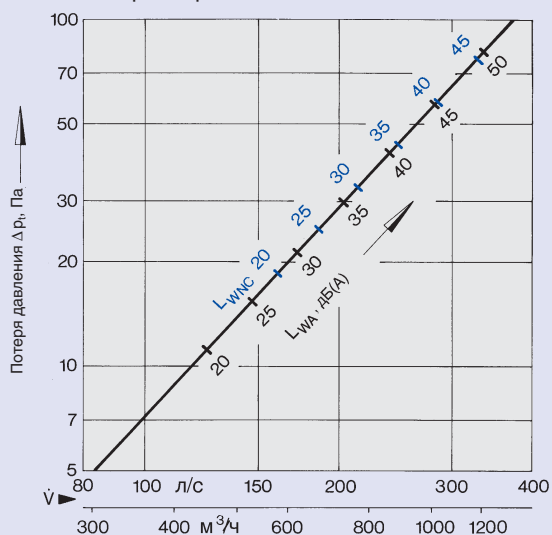
4 Уровень звуковой мощности и потеря давления
Типоразмер 600x24 и типоразмер 625x24



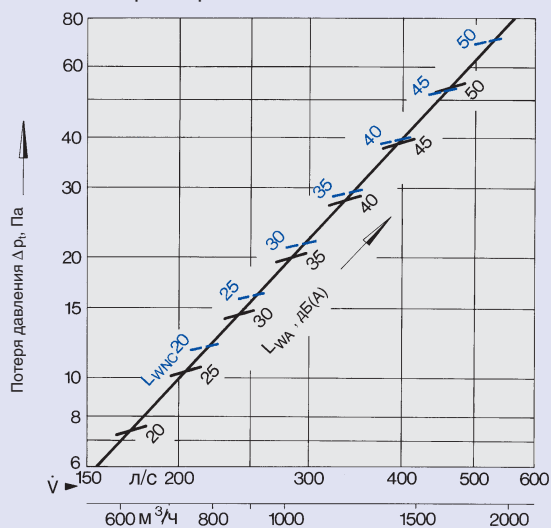
6 Уровень звуковой мощности и потеря давления
Типоразмер 625x54



5 Уровень звуковой мощности и потеря давления
Типоразмер 600x48



7 Уровень звуковой мощности и потеря давления
Типоразмер 825x72



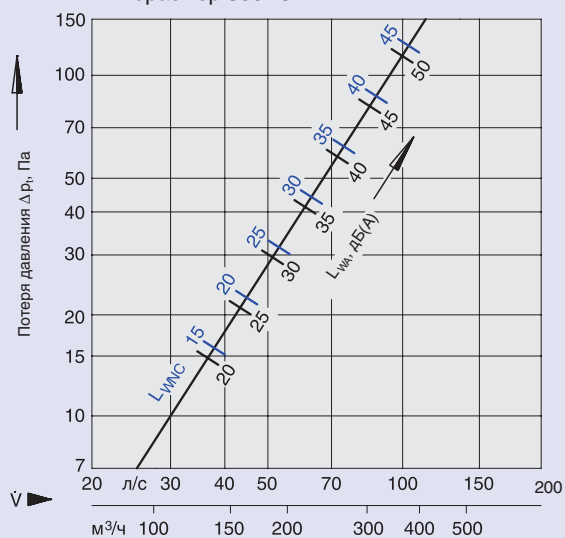
Акустические характеристики серии VDW-...-H

Приточный воздух

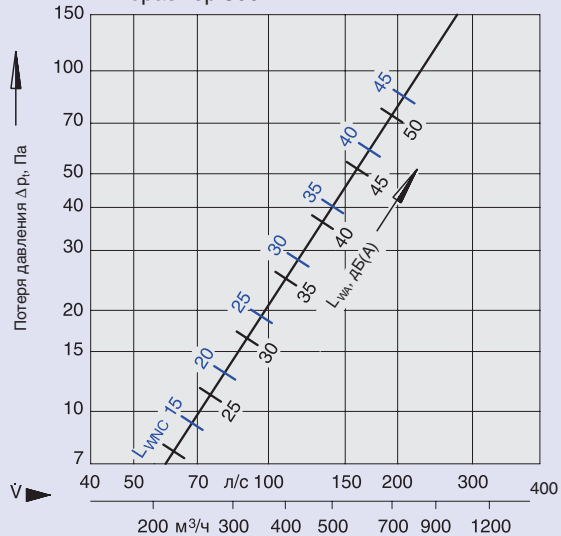
**Поправочные коэффициенты к графикам 8–10:
Положение заслонки регулятора расхода**

Типоразмер	Угол поворота заслонки	0°	45°	90°
300 x 8	Δp_t	x 1.0	x 1.3	x 2.2
	$L_{WA}/L_{W NC}$	–	+ 3	+ 5
400 x 16	Δp_t	x 1.0	x 1.2	x 2.3
	$L_{WA}/L_{W NC}$	–	+ 1	+ 3
500 x 24	Δp_t	x 1.0	x 1.5	x 3.4
	$L_{WA}/L_{W NC}$	–	+ 2	+ 3

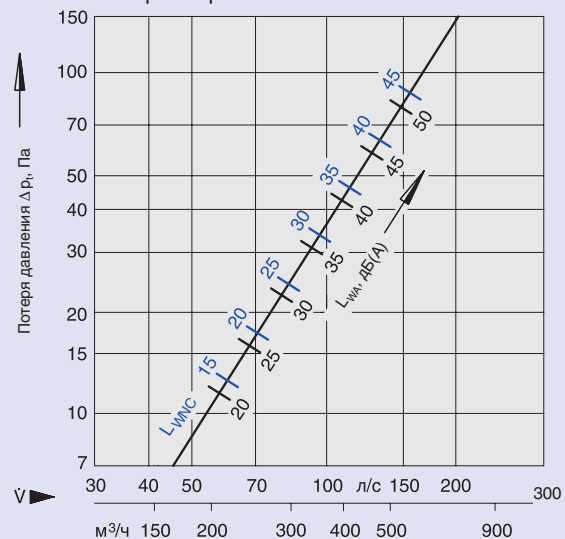
8 Уровень звуковой мощности и потеря давления
Типоразмер 300x8



10 Уровень звуковой мощности и потеря давления
Типоразмер 500x24



9 Уровень звуковой мощности и потеря давления
Типоразмер 400x16



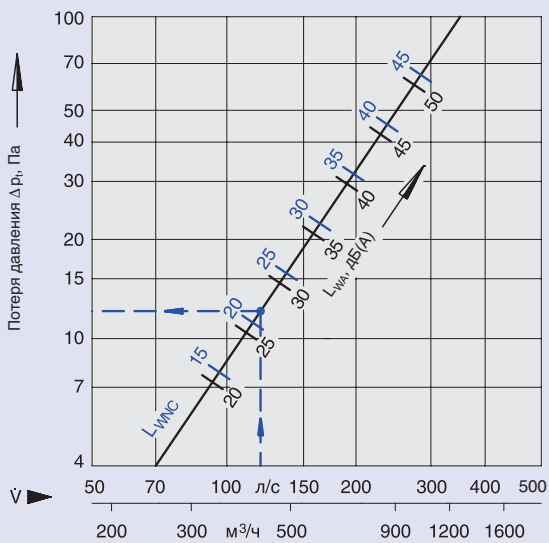
Акустические характеристики серии VDW-...-H

Приточный воздух

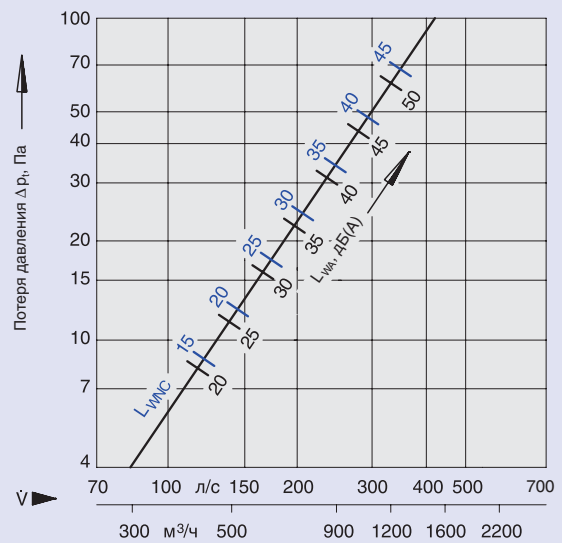
**Поправочные коэффициенты к графикам 11–14:
Положение заслонки регулятора расхода**

Типоразмер	Угол поворота заслонки	0°	45°	90°
600 x 24	Δp_t	x 1.0	x 1.5	x 4.0
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 2	+ 5
625 x 24	Δp_t	x 1.0	x 1.7	x 4.5
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 4	+ 10
600 x 48	Δp_t	x 1.0	x 1.7	x 5.1
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 5	+ 10
825 x 72	Δp_t	x 1.0	x 1.5	x 4.7
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 5	+ 11

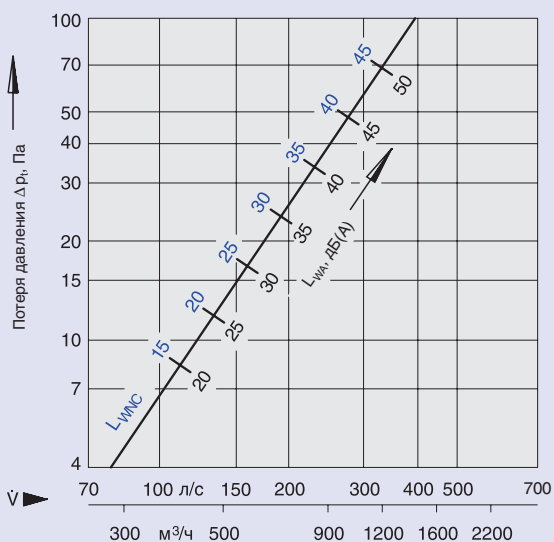
11 Уровень звуковой мощности и потеря давления
Типоразмер 600x24 и Типоразмер 625x24



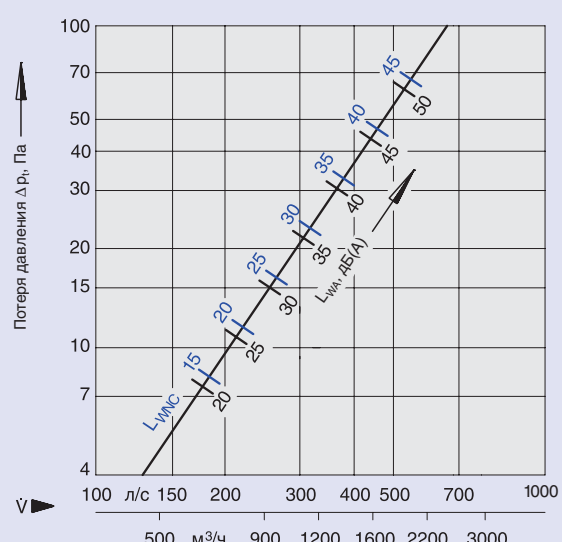
13 Уровень звуковой мощности и потеря давления
Типоразмер 625x54



12 Уровень звуковой мощности и потеря давления
Типоразмер 600x48



14 Уровень звуковой мощности и потеря давления
Типоразмер 825x72



Акустические характеристики

Приточный воздух

**Поправочные коэффициенты к графикам 15 и 17:
Положение заслонки регулятора расхода**

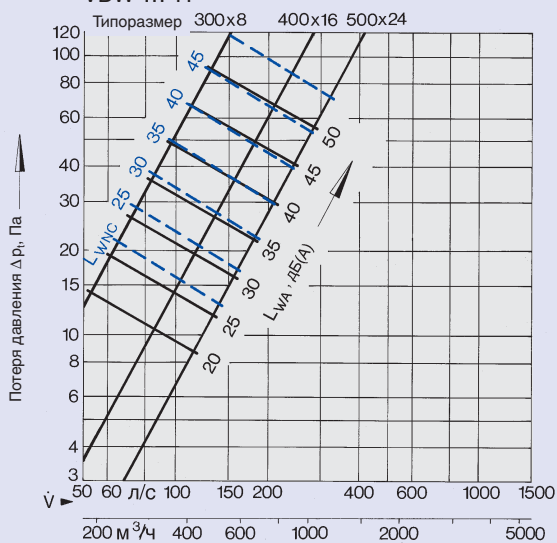
Типоразмер	Угол поворота заслонки	0°	45°	90°
300 x 8	Δp_t	x 1.0	x 1.5	x 3.0
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+7	+9
400 x 16	Δp_t	x 1.0	x 1.8	x 4.1
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+4	+9
500 x 24	Δp_t	x 1.0	x 1.8	x 4.1
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+3	+9

**Поправочные коэффициенты к графикам 16 и 18:
Положение заслонки регулятора расхода**

Типоразмер	Угол поворота заслонки	0°	45°	90°
600 x 24	Δp_t	x 1.0	x 2.0	x 5.6
625 x 24	L_{WA}/L_{WNC}	-	+2	+9
600 x 48	Δp_t	x 1.0	x 2.0	x 5.6
625 x 54	L_{WA}/L_{WNC}	-	+2	+10
825 x 72	Δp_t	x 1.0	x 2.3	x 6.5
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+2	+11

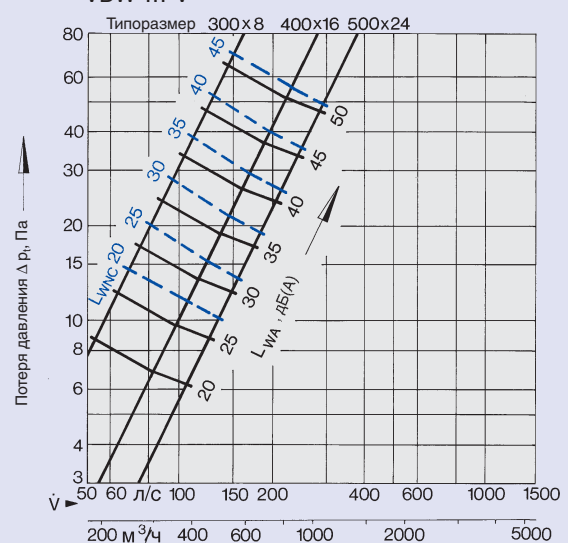
15 Уровень звуковой мощности и потеря давления

VDW-...-H



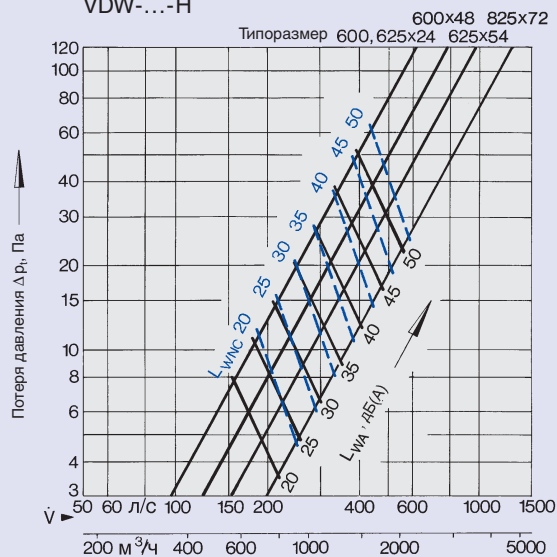
17 Уровень звуковой мощности и потеря давления

VDW-...-V



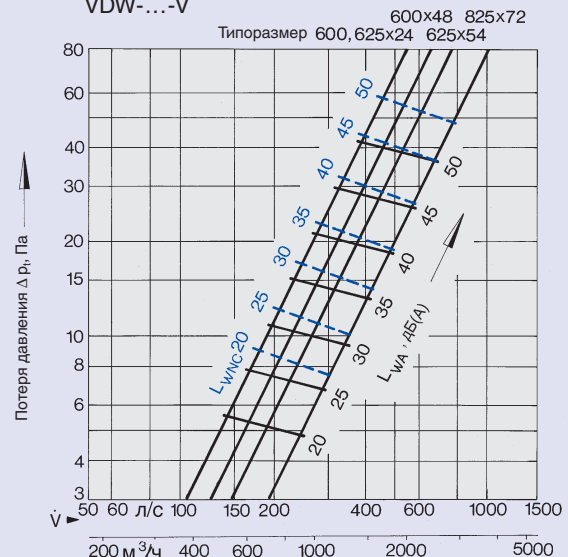
16 Уровень звуковой мощности и потеря давления

VDW-...-H



18 Уровень звуковой мощности и потеря давления

VDW-...-V



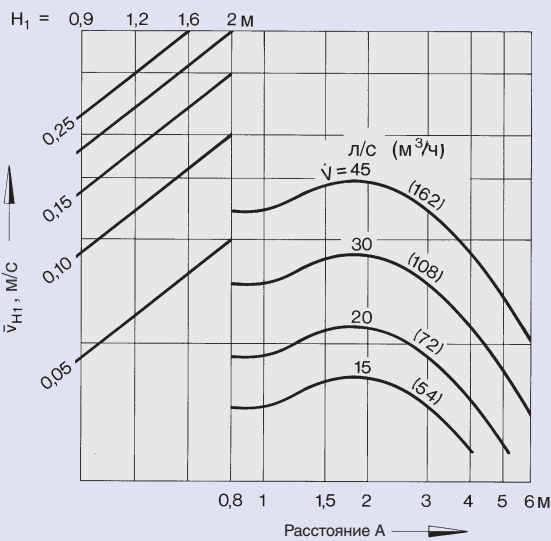
Аэродинамические характеристики

Типоразмер 300x8

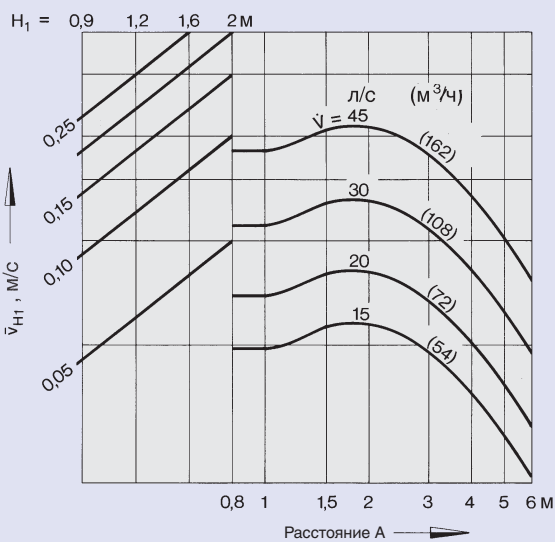
Поправка!

При свободной подвеске диффузора необходимо значение \bar{v}_{H1} , \bar{v}_L и $\Delta t_L / \Delta t_z$ умножить на 0.71!

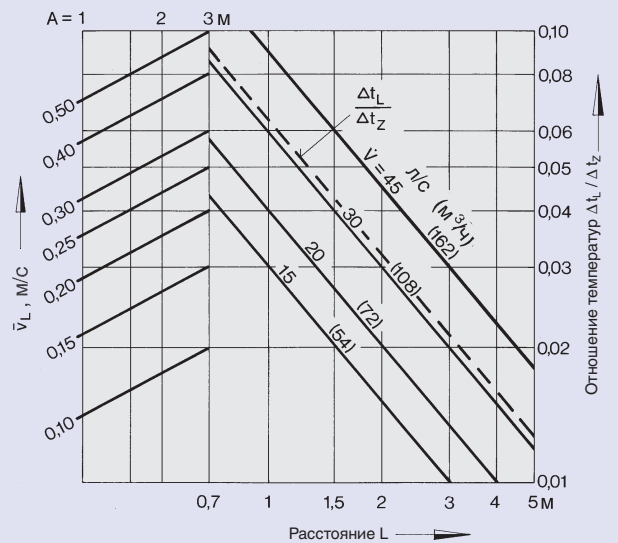
19 Однорядное и многорядное расположение диффузоров при $V > 4.00$ м



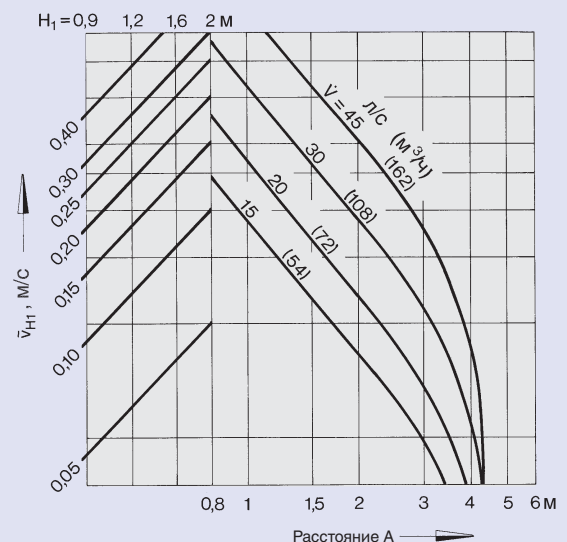
20 Многорядное расположение диффузоров при $V = 3.00$ м



21 Отношение температур и скорость потока вдоль стены



22 Квадратное расположение диффузоров



Аэродинамические характеристики

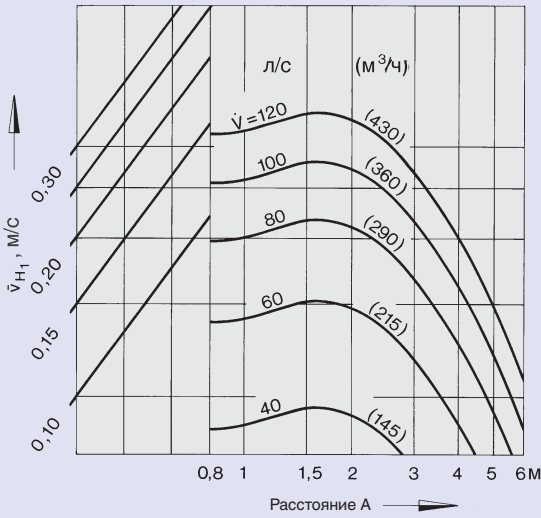
Типоразмер 400 x 16

Поправка!

При свободной подвеске диффузора необходимо значение \bar{v}_{H1} , \bar{v}_L и $\Delta t_L / \Delta t_z$ умножить на 0.71!

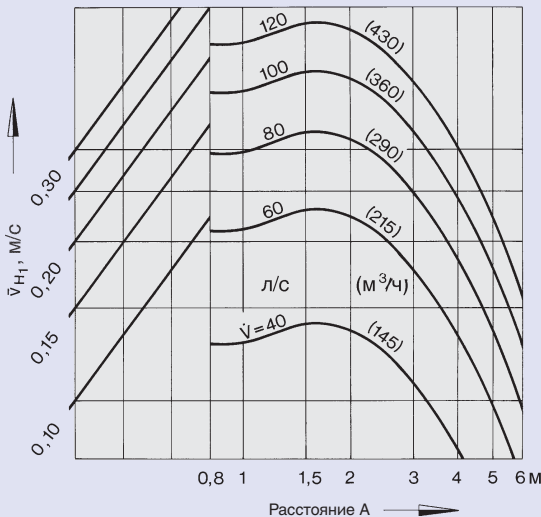
23 Однорядное и многорядное расположение диффузоров при $B > 4.00$ м

$H_1 = 0,9 \ 1,2 \ 1,6 \ 2$ м

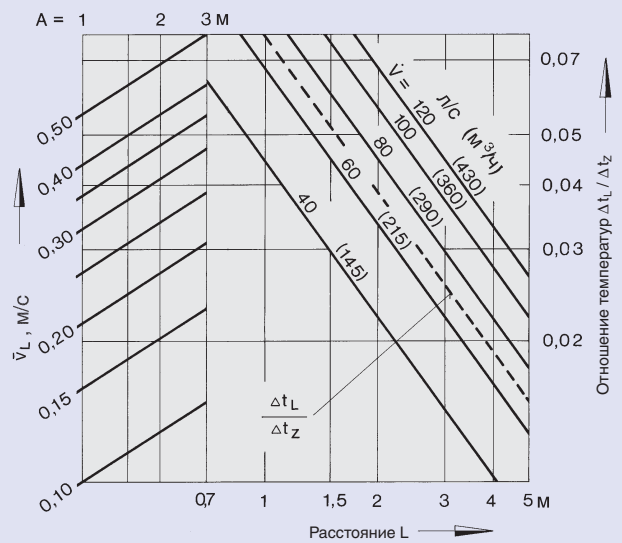


24 Многорядное расположение диффузоров при $B = 3.00$ м

$H_1 = 0,9 \ 1,2 \ 1,6 \ 2$ м

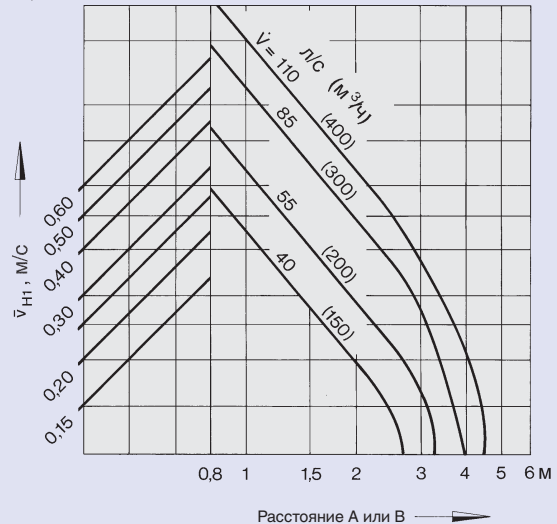


25 Отношение температур



26 Квадратное расположение диффузоров

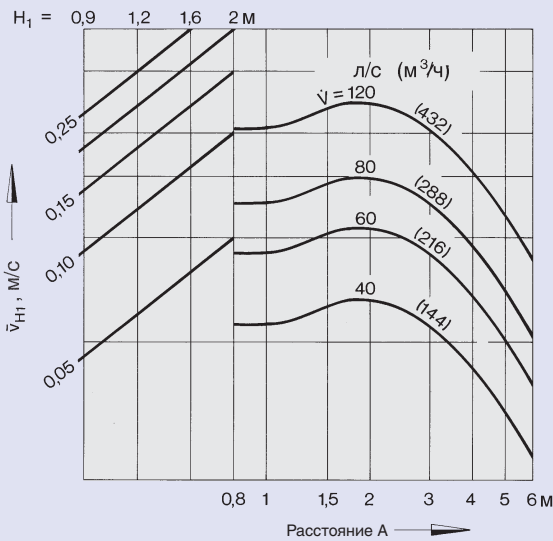
$H_1 = 0,9 \ 1,2 \ 1,6 \ 2$ м



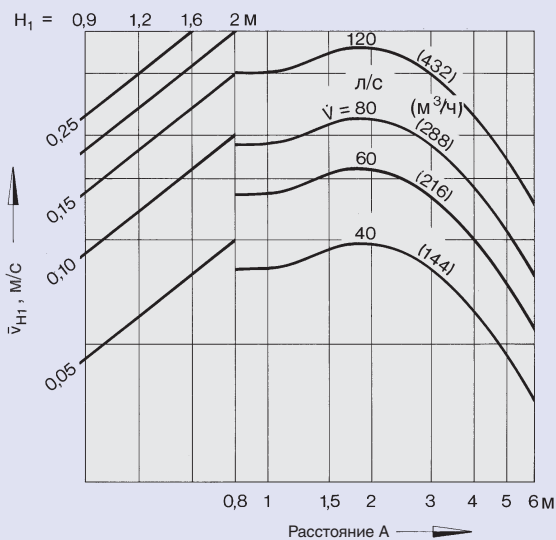
Поправка!

При свободной подвеске диффузора необходимо значение \bar{v}_{H1} , \bar{v}_L и $\Delta t_L / \Delta t_z$ умножить на 0.71!

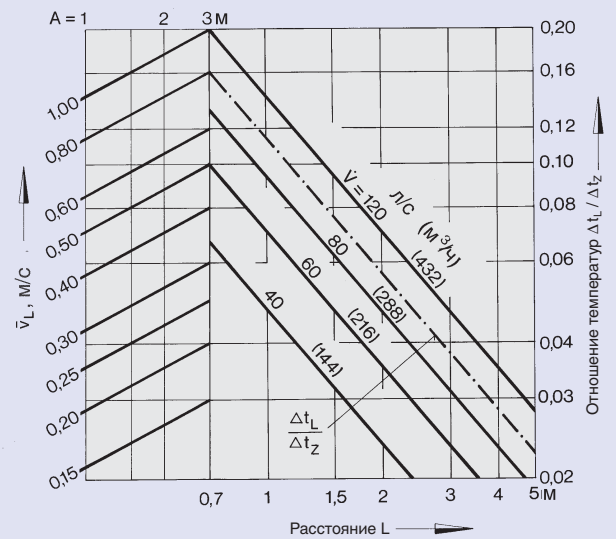
27 Однорядное и многорядное расположение диффузоров при $B > 4.00$ м



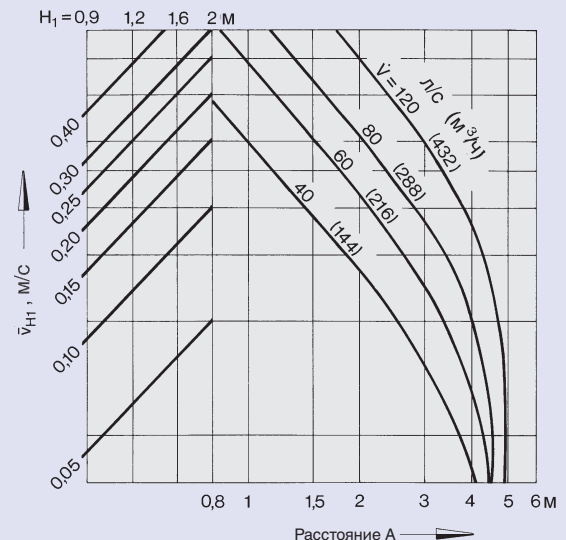
28 Многорядное расположение диффузоров при $B = 3.00$ м



29 Отношение температур



30 Квадратное расположение диффузоров



Аэродинамические характеристики

Типоразмер 600 x 48

Пример

Исходные данные:

Зал с размерами В x L x Н = 24 м x 24 м x 3.40 м, необходимо оборудовать системой приточного воздуха с диффузорами серии VDW.

Общий расход воздуха

$$\dot{V} = 16000 \text{ л/с} \\ (57600 \text{ м}^3/\text{ч})$$

Разность температур в помещении и приточного воздуха

$$\Delta t_z = -8 \text{ К} \\ t_R = 24 \text{ }^\circ\text{C}$$

Температура в помещении

Диффузоры не могут быть размещены ближе 3 м от стены.

Требования: скорости воздуха $\bar{v}_{Н1}$ и \bar{v}_L не должны превышать 0.2 м/с. Уровень звуковой мощности ограничен величиной $L_{WA} = 30 \text{ дБ(А)}$.

Предварительные расчеты:

Так как расстояние до стены должно составлять $X = 3 \text{ м}$, то для размещения диффузоров остается площадь 18 м x 18 м.

При принятом расстоянии между рядами $B = 3.0 \text{ м}$. Получаем 7 рядов

$$\dot{V} \text{ на ряд} = \frac{16000 \text{ л/с}}{7} \approx 2280 \text{ л/с}$$

Расстояние внутри рядов выбираем $A = 1.0 \text{ м}$. На один ряд приходится 19 диффузоров.

При этом объемный расход на один диффузор

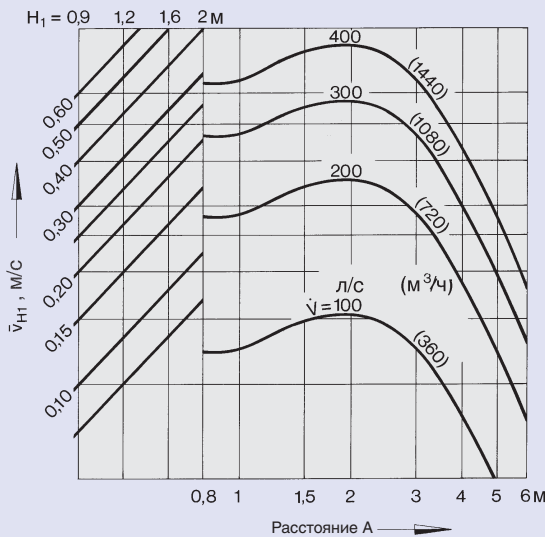
$$\frac{2280 \text{ л/с}}{19} = 120 \text{ л/с}$$

Поправка!

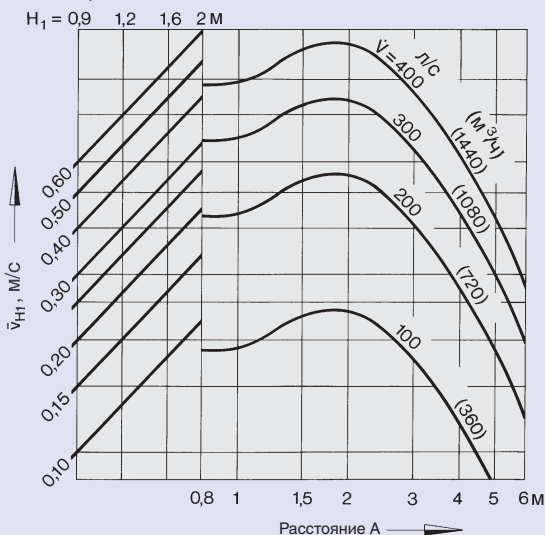
При свободной подвеске диффузора необходимо значение $\bar{v}_{Н1}$, \bar{v}_L , и $\Delta t_L / \Delta t_z$ умножить на 0.71!

При установке двух рядов направляющих лопаток на вращение потока против часовой стрелки необходимо значения, найденные по графику умножить на 1,25!

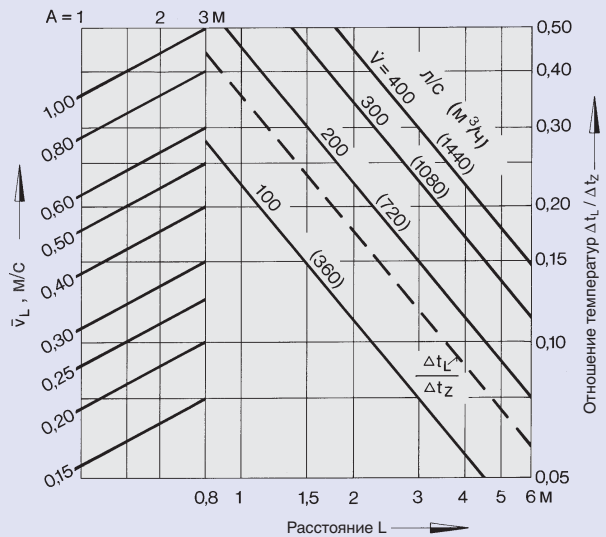
31 Однорядное и многорядное расположение диффузоров при $B > 4.00 \text{ м}$



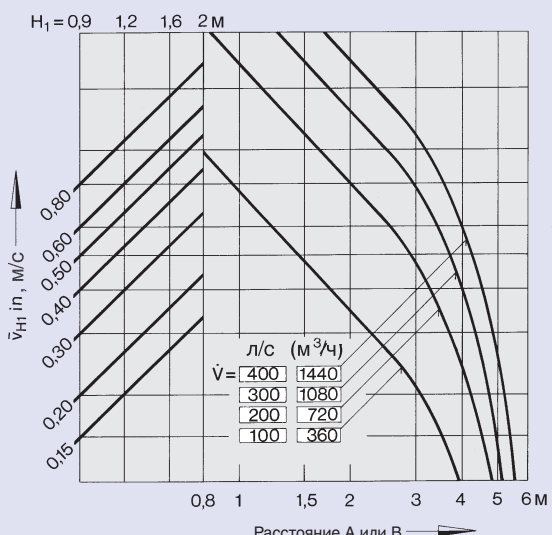
32 Многорядное расположение диффузоров при $B = 3.00 \text{ м}$



33 Отношение температур



34 Квадратное расположение диффузоров



Аэродинамические характеристики

Типоразмеры 600x24 и 625x24

График 11: Уровень звуковой мощности и потеря давления

$$L_{WA} = 27 \text{ дБ(А)} \quad (L_{WNC} = 21 \text{ NC})$$

$$\Delta p_t = 12 \text{ Па}$$

График 36: Квадратное расположение диффузоров: Многорядное расположение при $B = 3.00 \text{ м}$

$$H_1 = H - 1.70 = 1.70 \text{ м}$$

$$\tilde{v}_{H1} = 0.17 \text{ м/с}$$

График 37: Отношение температур

$$L = H_1 + A/2 = 2.20 \text{ м} \quad \text{между двумя диффузорами}$$

$$\Delta t_L / \Delta t_Z = 0.05$$

$$\Delta t_L = -8 \times 0.05 = -0.4 \text{ К}$$

$$L = H_1 + X = 4.70 \text{ м} \quad \text{у стены}$$

$$\tilde{v}_L = 0.18 \text{ м/с}$$

$$\Delta t_L / \Delta t_Z = 0.023$$

$$\Delta t_L = -8 \times 0.023 = -0.2 \text{ К}$$

Результат:

133 диффузора VDW-Q-Z-H/600x24

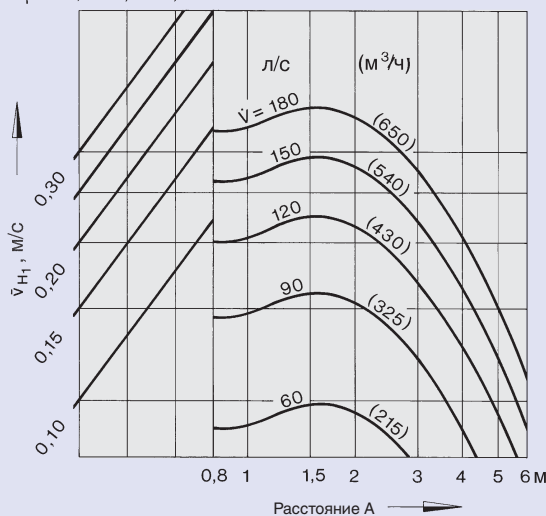
При требуемом 30-кратном воздухообмене будут удовлетворены пожелания посетителей и соблюдены нормативные предписания.

Поправка!

При свободной подвеске диффузора необходимо значение \tilde{v}_{H1} , \tilde{v}_L и $\Delta t_L / \Delta t_Z$ умножить на 0.71!

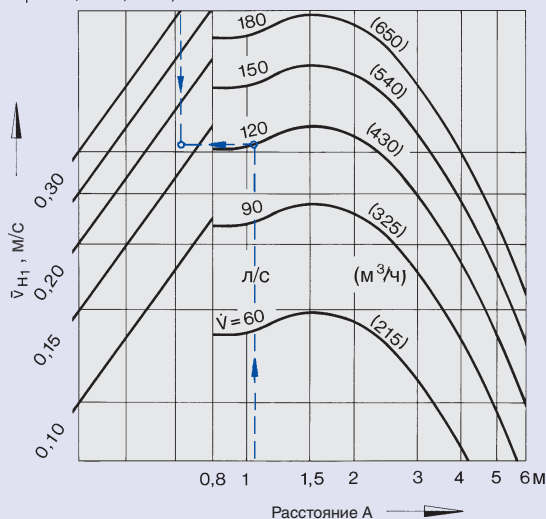
35 Однорядное и многорядное расположение диффузоров при $B > 4.00 \text{ м}$

$$H_1 = 0.9 \quad 1.2 \quad 1.6 \quad 2 \text{ м}$$



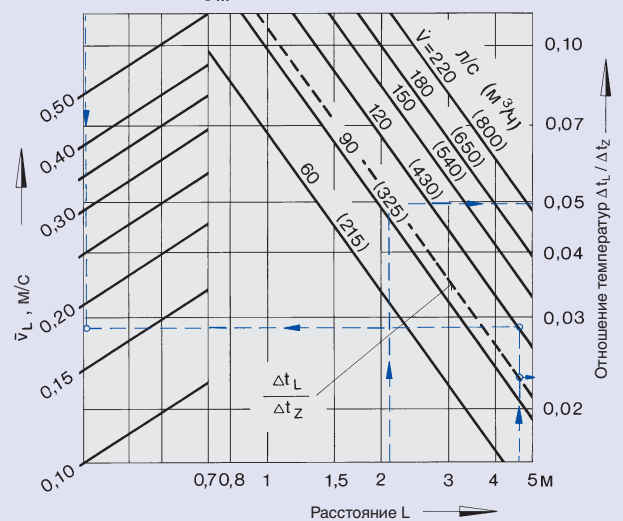
36 Многорядное расположение диффузоров при $B = 3.00 \text{ м}$

$$H_1 = 0.9 \quad 1.2 \quad 1.6 \quad 2 \text{ м}$$



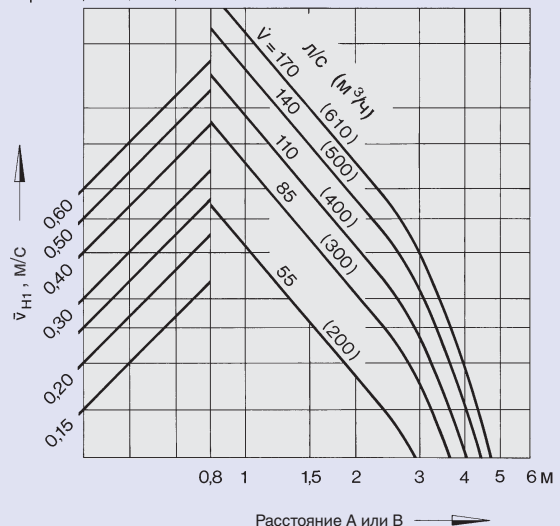
37 Отношение температур

$$A = 1 \quad 2 \quad 3 \text{ м}$$



38 Квадратное расположение диффузоров

$$H_1 = 0.9 \quad 1.2 \quad 1.6 \quad 2 \text{ м}$$



Аэродинамические характеристики

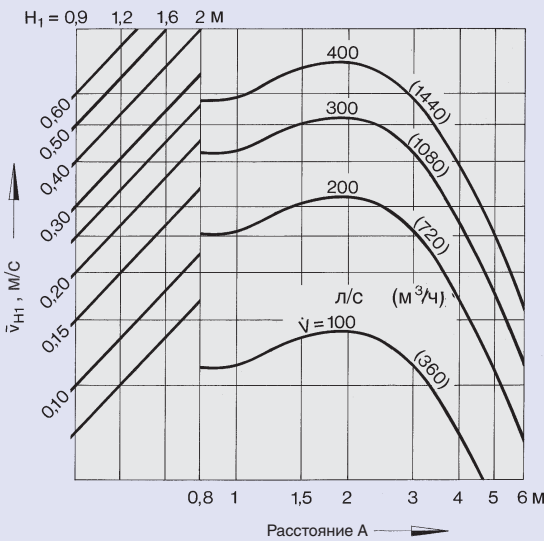
Типоразмер 625 x 54

Поправка!

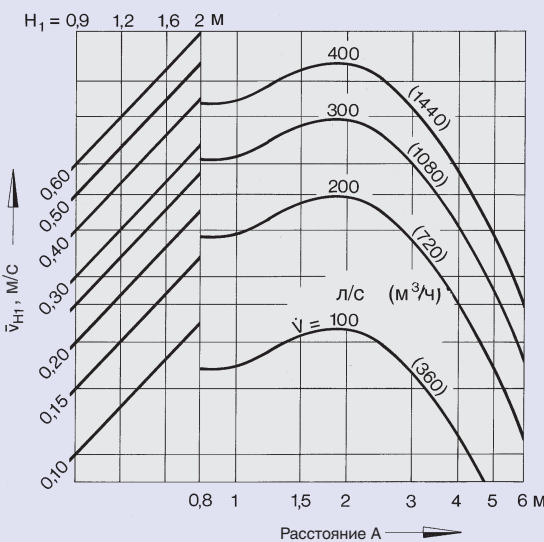
При свободной подвеске диффузора необходимо значение \bar{v}_{H1} , \bar{v}_L и $\Delta t_L / \Delta t_z$ умножить на 0,71!

При установке двух рядов направляющих лопаток на вращение потока против часовой стрелки необходимо значения, найденные по графику умножить на 1,25!

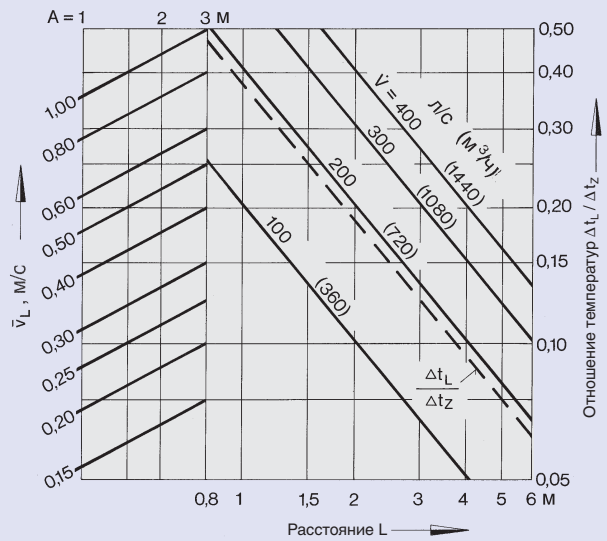
39 Однорядное и многорядное расположение диффузоров при $V > 4.00$ м



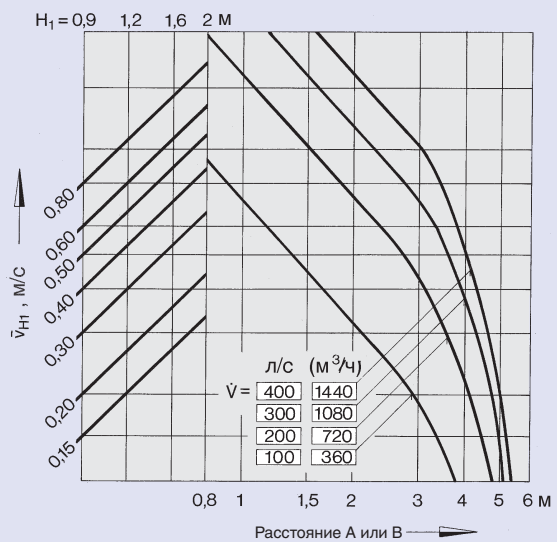
40 Многорядное расположение диффузоров при $V = 3.00$ м



41 Отношение температур



42 Квадратное расположение диффузоров

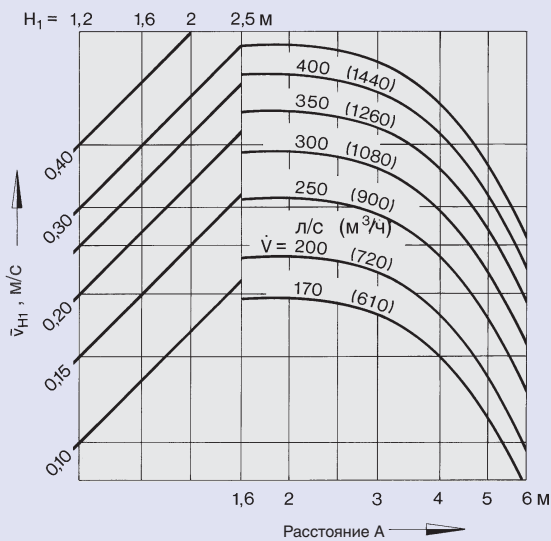


Поправка!

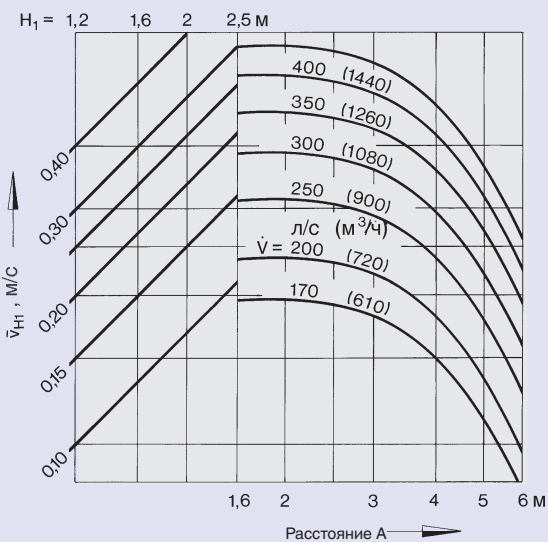
При свободной подвеске диффузора необходимо значение \bar{v}_{H1} , \bar{v}_L и $\Delta t_L / \Delta t_z$ умножить на 0,71!

При установке двух рядов направляющих лопаток на вращение потока против часовой стрелки необходимо значения, найденные по графику умножить на 1,25!

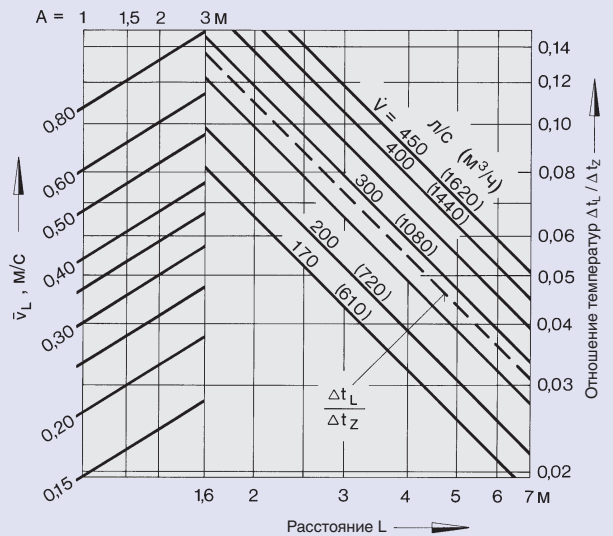
43 Однорядное и многорядное расположение диффузоров при $B > 4.00$ м



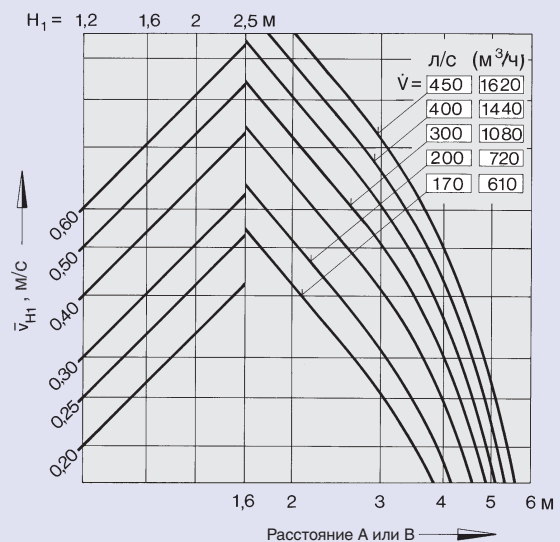
44 Многорядное расположение диффузоров при $B = 3.00$ м



45 Отношение температур



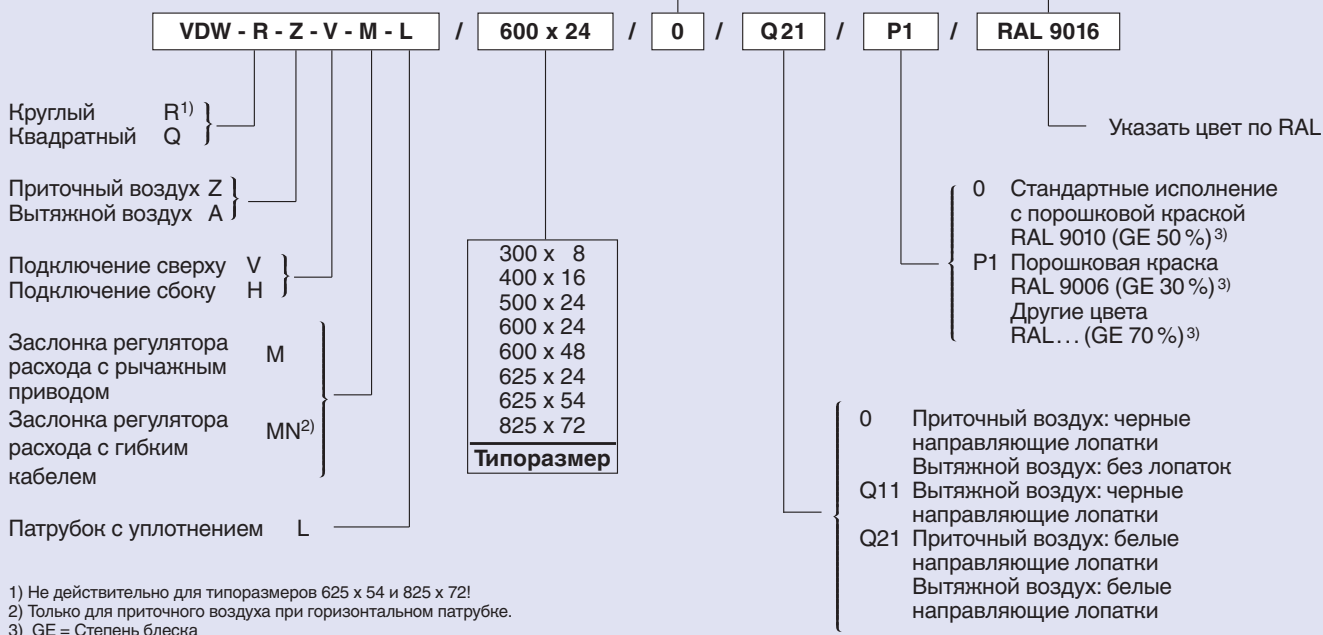
46 Квадратное расположение диффузоров



Информация для заказа оборудования

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции



Описание для спецификации

Диффузоры серии VDW квадратной или круглой формы создают вихревой горизонтальный поток приточного воздуха с высоким коэффициентом эжекции, обеспечивающий 30-кратный воздухообмен. Диффузор состоит из штампованной панели с радиальными прямоугольными отверстиями и установленными в них изнутри направляющими лопатками со стороны монтажного короба. Статическая камера имеет вертикальный или горизонтальный круглый соединительный патрубок. По запросу камера может иметь регулятор расхода воздуха и/или уплотнение. Для измерения падения давления камера с регулятором расхода по запросу может оснащаться измерительным ниппелем и гибкой тягой. Для подвешивания к потолку короб имеет отверстия или монтажные серьги. Диффузор присоединяется к коробу с помощью центрального винта и монтажной рамы.

Материалы:

Внешняя панель изготовлена из оцинкованной листовой стали. Поверхности предварительно обработаны и имеют белое порошковое покрытие (RAL 9010).

Направляющие лопатки выполнены из полистирола (PS 476L), стандартно имеют черный цвет (RAL 9005) или – по запросу – белый (RAL 9010).

Статическая камера изготовлена из оцинкованной листовой стали, уплотнение – из резины.

Пример заказа

Изготовитель: TROX

Серия: VDW-R-Z-V- M / 600 x 24 / Q21 / P1 / RAL 9016