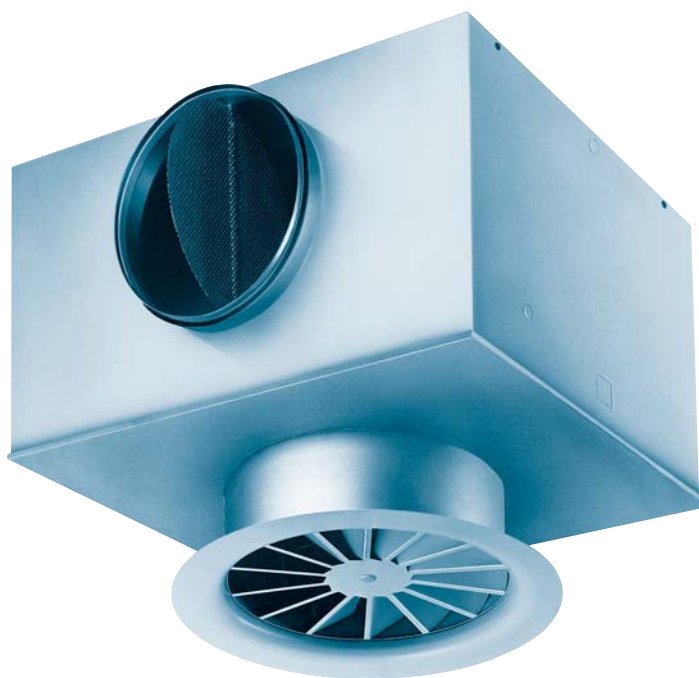


Вихревые диффузоры

Серия RFD

для помещений высотой 2,60 ...4,00 м



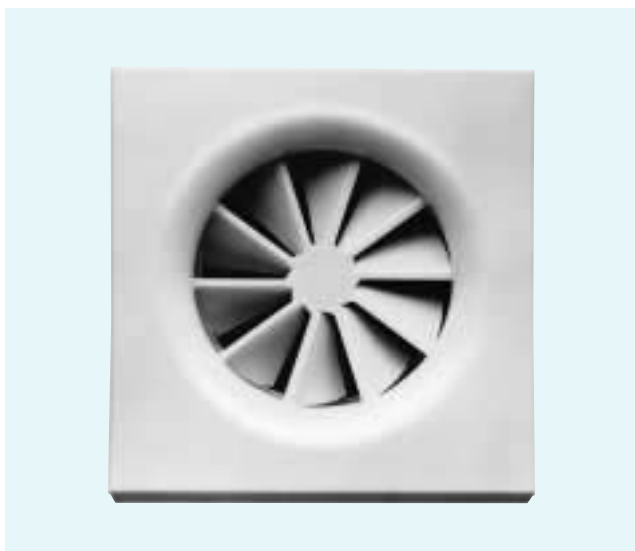
TROX[®] TECHNIK

ООО "Инженерное Бюро ВИНДЭКО"
Россия, 121371, Москва
3-й Тушинский проезд, д.2
Телефон: (495) 995 11 49
Телефакс: (495) 995 11 50
info@weng.ru www.weng.ru

Содержание · Описание

Описание _____	2	Аэродинамические характеристики RFD 125 _____	11
Конструкции · Размеры _____	3	Аэродинамические характеристики RFD 160 _____	12
Установка · Монтаж _____	5	Аэродинамические характеристики RFD 200 _____	13
Материалы _____	5	Аэродинамические характеристики RFD 250 _____	14
Обозначения _____	6	Аэродинамические характеристики RFD 315 _____	15
Предварительный выбор _____	6	Аэродинамические характеристики RFD 400 _____	16
Спектральные характеристики _____	6	Информация для заказа оборудования _____	17
Акустические характеристики _____	7		

Конструкция RFD-Q



Конструкция RFD-R

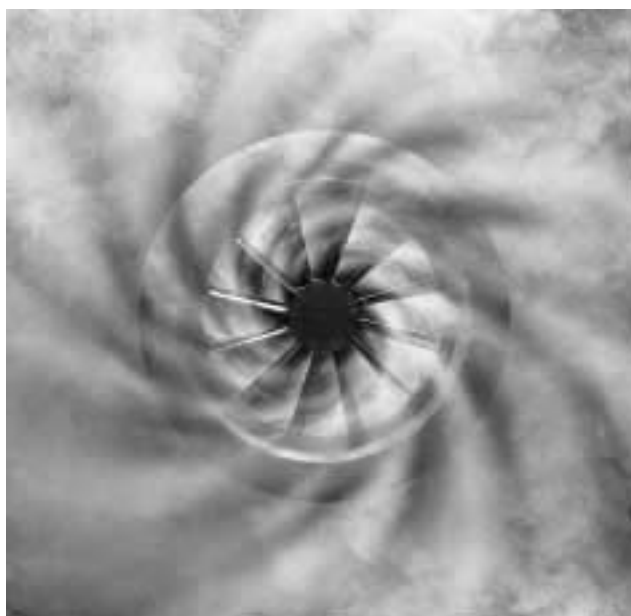


Диффузоры фирмы TROX предназначены для создания комфортных условий в промышленных, культурных, торговых и бытовых помещениях. Дополнительно к диффузорам серии FD, успешно применяемых на многих объектах, была разработана серия диффузоров, включающая в себя диффузоры меньших диаметров RFD.

Конструкция диффузоров обеспечивает вихревую подачу воздуха, хорошее перемешивание его с воздухом помещения и, как следствие, быстрое выравнивание температур и снижение скорости потока при низком уровне шума.

Диффузоры успешно работают как в системах с постоянным, так и переменным расходом воздуха, обеспечивая высокие рабочие характеристики при изменении расхода от 100 до 25%.

Диффузоры серии RFD могут устанавливаться различными способами: в подвесных потолках, при свободной подвеске, над открытыми растровыми потолками, а также в потолочных плитах толщиной до 20 мм. По запросу форма лицевой панели может быть изменена в соответствии с требованиями архитекторов.



Картина потока

Конструкции и Размеры

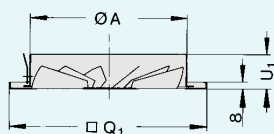
Лицевая панель соединяется рамкой с монтажным коробом с помощью центрального винта, закрывающегося декоративным колпачком. Монтажная коробка может поставляться с регулирующей заслонкой и/или уплотнительной прокладкой.

У типа RFD-...-D-N (поставляется только с круглым соплом) монтажная коробка и лицевая панель составляют одно целое.

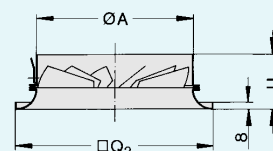
Для упрощения регулирования расхода монтажная коробка по запросу оснащается разъемом для измерения перепада давления и регулирующей заслонкой с гибкой тягой. К каждому типу монтажной коробки прилагается график зависимости расхода воздуха от перепада давления (за исключением RFD-R-D-N).

Типоразмер	A	C	D	Q ₁	Q ₂	R ₁	R ₂	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄	U ₅	U ₆
125	123	120	98	198	198	158	200	50	75	128	153	154	192
160	158	155	123	198	248	197	250	53	78	133	158	159	196
200	198	195	158	248	248	241	300	53	78	136	161	162	197
250	248	245	198	298	298	295	350	50	75	141	166	167	202
315	313	310	248	398	398	364	450	53	88	148	183	174	219
400	398	395	313	498	498	450	580	53	88	158	193	184	229

RFD-Q-K

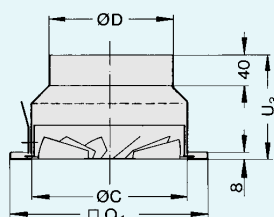


RFD-Q-D-K



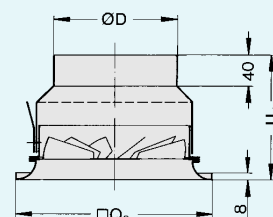
RFD-Q-US

Типоразмеры 125 и 160 без перфорированной перегородки



RFD-Q-D-US

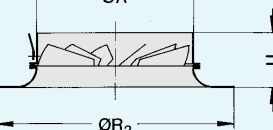
Типоразмеры 125 и 160 без перфорированной перегородки



RFD-R-K

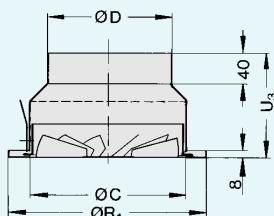


RFD-R-D-K



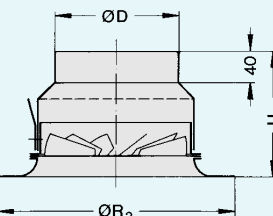
RFD-R-US

Типоразмеры 125 и 160 без перфорированной перегородки



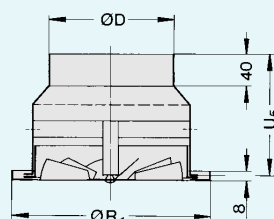
RFD-R-D-US

Типоразмеры 125 и 160 без перфорированной перегородки



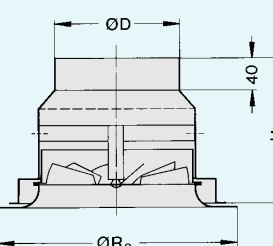
RFD-R-UO

Типоразмеры 125 и 160 без перфорированной перегородки



RFD-R-D-UD

Типоразмеры 125 и 160 без перфорированной перегородки



Конструкции и Размеры

Лицевую панель можно соединить с подсоединительным коробом посредством монтажной рамки и центрального винта, закрывающегося декоративным колпачком. Монтажный короб может поставляться с регулирующей заслонкой и/или уплотнительной прокладкой.

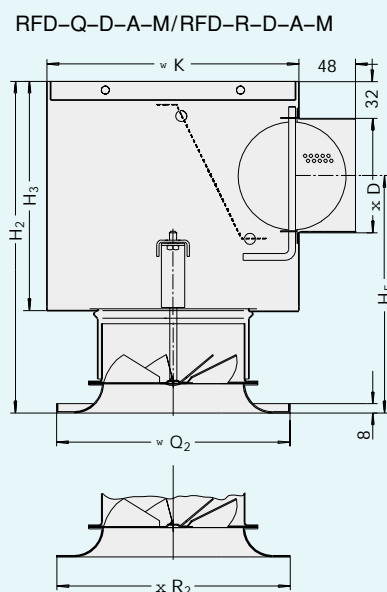
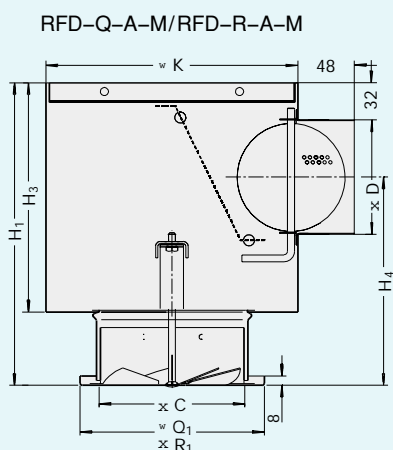
У типа RFD-...-D-N (поставляется только с круглым соплом) монтажный короб и лицевая панель составляют одно целое.

Для облегченного выравнивания объемных потоков подсоединительный короб по запросу оснащается измерительным шлангом для определения динамического давления и дроссельной заслонкой с гибкой тягой для регулирования потока.

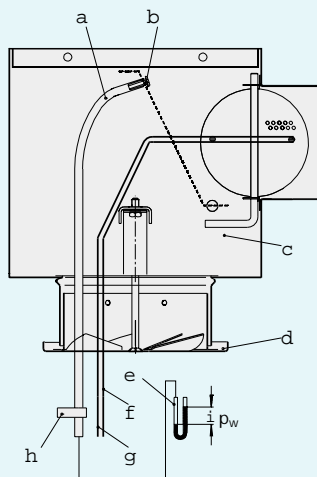
К подсоединительному коробу прилагается графическая характеристика (за исключением RFD-R-D-N).

Размер	[C	[D	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	f	g	K	K ₁	K ₂	Q ₁	Q ₂	R ₁	R ₂	AK-обозначение ¹⁾
125	123,5	98	259	284	195	178	204	152	26	159	216	264	283	198	198	158	200	AK 028
160	158,5	123	284	309	220	190	216	177	26	178	266	293	335	198	248	197	250	AK 029
200	198,5	158	314	339	250	202	228	212	26	195	290	373	392	248	248	241	300	AK 030
250	248,5	198	359	384	295	227	253	262	31	207	476	416	435	298	298	295	350	AK 031
315	313,5	248	409	444	345	252	289	312	31	250	567	476	496	398	398	364	450	AK 032
400	398,5	313	474	509	410	285	321	377	31	415	615	652	728	498	498	450	580	AK 033

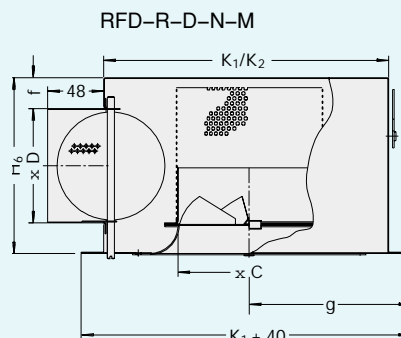
1) Не действительно для RFD-R-N-D



Измерение перепада давления



- a Пластмассовая трубка
- b Измерительный ниппель
- c Монтажная коробка
- d Лицевая панель
- e U-образный манометр
- f «Зеленая» тяга – закрытие заслонки
- g «Белая» тяга – открытие заслонки
- h Маркировка монтажной коробки



Установка · Монтаж · Материалы

Установка · Монтаж

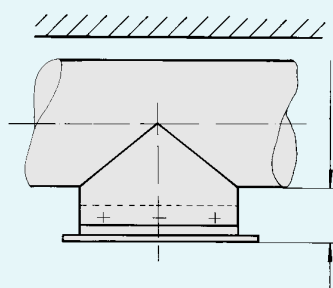
Благодаря своим высоким характеристикам диффузоры серии RFD хорошо функционируют как при установке в потолок, так и при свободной подвеске (конструкция с соплом). Возможна также установка в каналные воздуховоды и поверх растровых потолков. При свободной подвеске к верхней или боковым поверхностям монтажной коробки применяются петли. Для потолочных плит толщиной до 20 мм возможно крепление с помощью зажимов без дополнительного крепления к перекрытию (основному потолку). Необходимо принимать во внимание прочность крепления самих потолочных плит.

Материалы

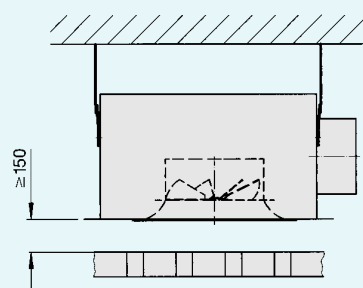
Лицевая поверхность диффузора и монтажной коробки с боковым присоединительным патрубком изготовлены из оцинкованной листовой стали. Сопло и вертикальный присоединительный патрубок изготовлены из алюминия.

Поверхности лицевой панели и сопла предварительно обработаны и покрыты белой порошковой краской (RAL 9010).

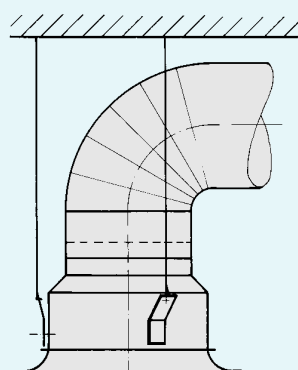
Конструкции	Вырез в потолке [D _A]					
	Типоразмеры					
RFD-Q с соплом	125	160	200	250	315	400
RFD-Q без сопла	140	175	215	265	330	415
RFD-R с соплом	170	205	245	295	380	480
RFD-R без сопла	140	175	215	265	330	415
RFD-R-UD с соплом	165	200	240	290	375	460
RFD-R-UO без сопла	125	160	200	250	315	400



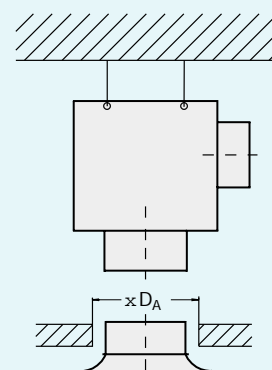
Монтаж на каналном воздуховоде



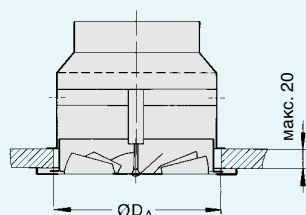
Расположение сверху открытого растрового потолка



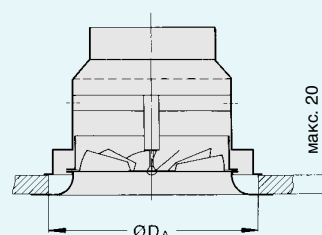
Монтаж с помощью петель



Монтаж лицевой панели с помощью центрального винта



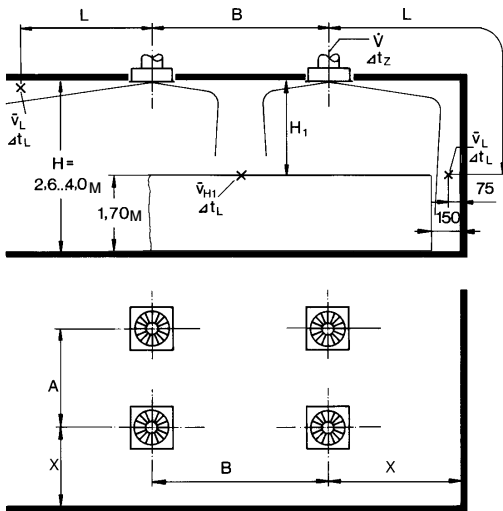
Монтаж лицевой панели с помощью центрального винта (зажимное крепление)



Монтаж лицевой панели с помощью центрального винта (зажимное крепление)

Обозначения «Предварительный выбор» Спектральные характеристики

Обозначения



- \dot{V} в л/с: объемный расход через диффузор
- \dot{V} в м³/час: объемный расход через диффузор
- A, B в м: расстояние между двумя диффузорами
- X в м: расстояние от центра диффузора до стены
- H₁ в м: расстояние между потолком и зоной пребывания людей
- \dot{V}_{H1} в м/с: средняя скорость потока между двумя диффузорами на расстоянии от потолка H₁
- L в м: расстояние по горизонтали и вертикали (X + H₁) потока у стены
- \bar{v}_L в м/с: средняя скорость потока у стены
- Dt_z в К: разность температур приточного воздуха и помещения
- Dt_L в К: разность температур помещения и потока на расстоянии
 $L = A/2 + H_1$
 $L = B/2 + H_1$
 и $L = X + H_1$
- A_{eff} в м²: эффективная площадь выхода воздуха
- в Па: общее падение давления (приточный воздух)
- L_{WA} в дБ(A): уровень шума, нормированный по A-фильтру
- L_{WNC}: уровень шума, нормированный по предельному спектру октавных частот
 $L_{WNR} = W_{WNC} + 2$
- L_{WNR}: уровень давления звука в помещении, нормированный по A-фильтру и предельному спектру частот
 $L_{PA} < L_{WA} - 8$ дБ
 $L_{PNC} < L_{WNC} - 8$ дБ
- DL в дБ/окт.: относительный к L_{WA} уровень шума
- L_W в дБ/окт.: октавный уровень шума потока
 $L_W = L_{WA} + DL$

Предварительный выбор

диффузор с соплом, встроенный в потолок



свободно висящий диффузор с соплом



диффузор без сопла, встроенный в потолок



Размер	V _{max}		V _{min}		L _{WA} max	L _{WNC} max	L _{WA} min	L _{WNC} min	A _{eff}
	л/с	м ³ /час	л/с	м ³ /час					
125	35	126	10	36	39	34	< 20	< 25	0,0034
160	50	180	13	47	38	33	< 20	< 25	0,0060
200	70	252	17	61	38	34	< 20	< 25	0,0092
250	110	396	30	108	38	33	< 20	< 25	0,0150
315	200	720	50	180	46	41	< 20	< 25	0,0265
400	270	972	70	252	46	40	< 20	< 25	0,0355

Размер	V _{max}		V _{min}		L _{WA} max	L _{WNC} max	L _{WA} min	L _{WNC} min	A _{eff}
	л/с	м ³ /час	л/с	м ³ /час					
125	20	72	7	25	39	34	< 20	< 25	0,0026
160	35	126	8	29	45	39	< 20	< 25	0,0037
200	50	180	13	47	37	32	< 20	< 25	0,0066
250	80	288	20	72	38	33	< 20	< 25	0,0110
315	150	540	35	126	45	40	< 20	< 25	0,0205
400	210	756	50	180	46	41	< 20	< 25	0,0280

Спектральный = L для положения заслонки под углом 0°

Тип	Эффективная скорость выхода воздуха V _{eff} м/с	Средние частоты октавных полос, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFD-...-D-K	4	7	3	5	-1	-10	-20	-27	-33
	5	6	2	4	0	-8	-17	-24	-31
	7	2	0	2	0	-7	-13	-19	-27
	10	-2	-3	-1	-1	-6	-9	-14	-24
RFD-...-D-U	4	8	3	4	0	-10	-20	-24	-33
	5	6	2	3	0	-8	-17	-21	-31
	7	2	-1	1	0	-6	-12	-18	-28
	10	-3	-4	-2	-2	-5	-9	-15	-26
RFD-...-D-A	4	12	6	4	-4	-6	-16	-27	-33
	5	10	6	4	-4	-5	-14	-24	-31
	7	6	5	2	-4	-4	-12	-20	-28
	10	1	4	0	-4	-4	-9	-16	-26
RFD-...-K	2	18	9	5	-6	-16	-33	-44	-48
	3	13	7	5	-3	-12	-25	-36	-40
	5	5	3	4	-1	-8	-18	-26	-32
	7	-1	0	2	-1	-6	-14	-21	-28
RFD-...-U	2	14	3	5	-1	-15	-28	-41	-47
	3	10	2	5	0	-11	-22	-33	-40
	5	3	0	3	0	-8	-16	-25	-33
	7	-2	-2	1	0	-6	-12	-19	-29
RFD-...-A	2	17	11	5	-6	-17	-33	-34	-39
	3	13	9	5	-4	-11	-25	-28	-34
	5	6	6	4	-3	-6	-17	-22	-30
	7	1	3	2	-4	-4	-13	-20	-29

Акустические характеристики

Пример:

Исходные данные :
 тип RFD-R-D-US/125,
 объемный поток через диффузор $\dot{V} = 24$ л/с;
 требуется определить : октавный уровень
 мощности шума L_W .

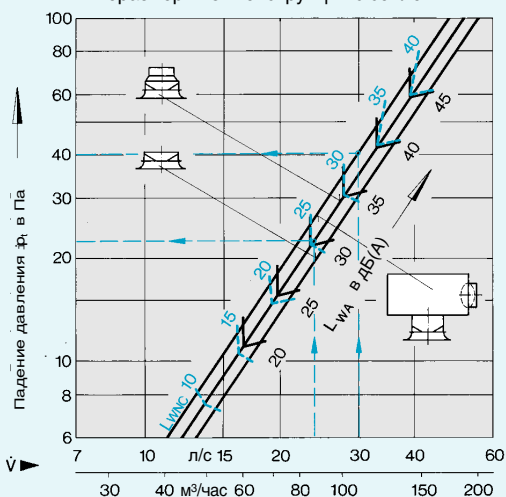
Диаграмма 1 : Уровень шума и падение давления
 $L_{WA} = 30$ дБ(А),
 $p_t = 22$ Па.

Эффективная скорость выхода воздуха v_{eff} :

$$v_{eff} = \frac{\dot{V}}{A_{eff} \cdot 1000} = \frac{24}{0,0034 \cdot 1000} = 7,1 \text{ м/с}$$

Средняя октавная частота в Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} в дБ(А)	30	30	30	30	30	30	30	30
iL в дБ	+ 2	- 1	+ 1	+ 0	- 6	- 12	- 18	- 28
L_W в дБ	32	29	31	30	24	18	12	2

1 Уровень шума и падение давления.
 Типоразмер 125. Конструкция с соплом



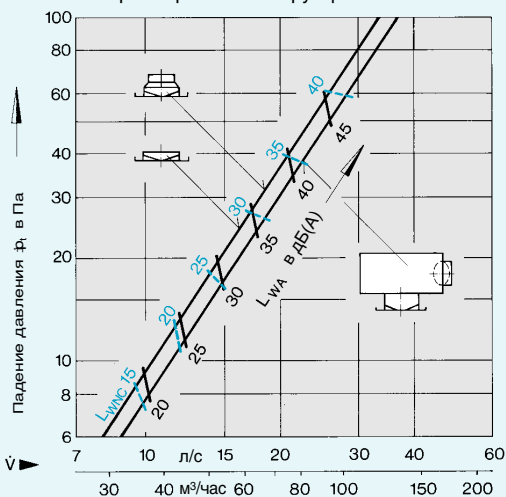
Поправки к диаграмме 1: положение заслонки

Угол заслонки	0°	45°	90°
ip_t	x 1	x 1,2	x 2
L_{WA}	-	-	-
L_{WNC}	-	-	-

Поправки к диаграмме 2: положение заслонки

Угол заслонки	0°	45°	90°
ip_t	x 1	x 1,1	x 1,6
L_{WA}	-	-	-
L_{WNC}	-	-	-

2 Уровень шума и падение давления.
 Типоразмер 125. Конструкция без сопла



Акустические характеристики

Поправки к диаграмме 3: положение заслонки

Угол заслонки	0°	45°	90°
$i p_t$	x 1	x 1,2	x 2,4
L_{WA}	-	+ 1	+ 3
L_{WNC}	-	+ 1	+ 3

Поправки к диаграмме 5: положение заслонки

Угол заслонки	0°	45°	90°
$i p_t$	x 1	x 1,2	x 2,1
L_{WA}	-	+ 1	+ 4
L_{WNC}	-	+ 1	+ 4

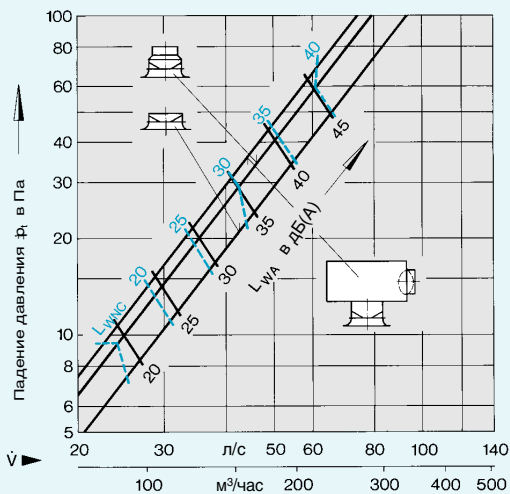
Поправки к диаграмме 4: положение заслонки

Угол заслонки	0°	45°	90°
$i p_t$	x 1	x 1,1	x 1,6
L_{WA}	+ 3	+ 3	+ 4
L_{WNC}	+ 3	+ 3	+ 4

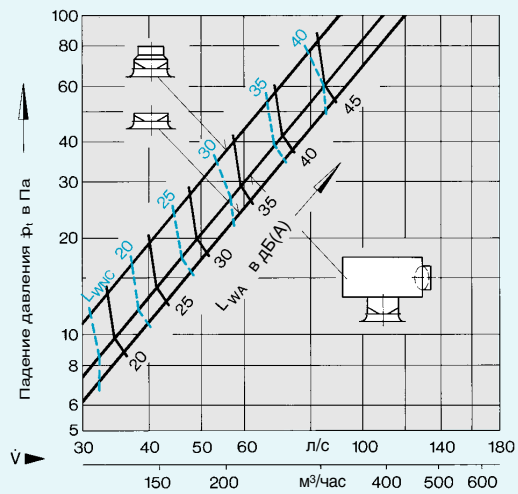
Поправки к диаграмме 6: положение заслонки

Угол заслонки	0°	45°	90°
$i p_t$	x 1	x 1,2	x 1,7
L_{WA}	+ 3	+ 4	+ 5
L_{WNC}	+ 3	+ 4	+ 5

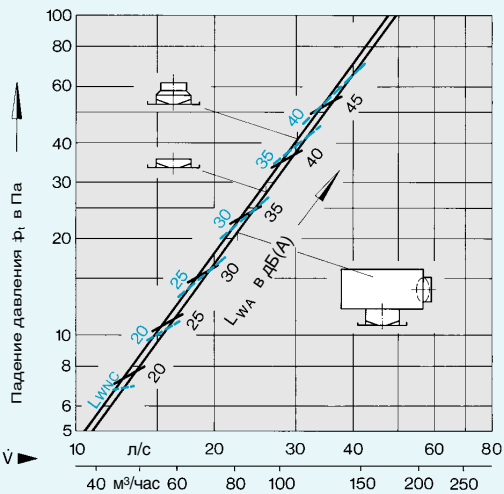
3 Уровень шума и падение давления.
Типоразмер 160. Конструкция с соплом



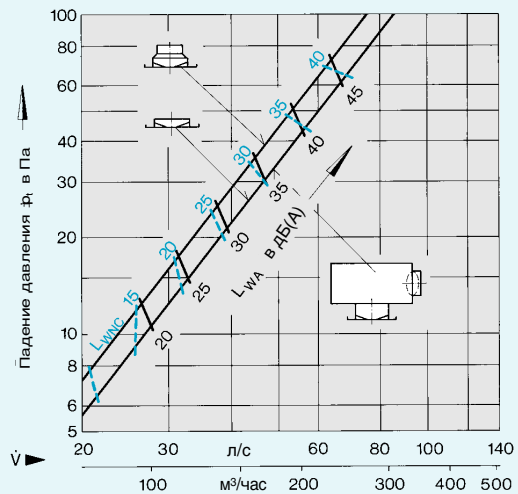
5 Уровень шума и падение давления.
Типоразмер 200. Конструкция с соплом



4 Уровень шума и падение давления.
Типоразмер 160. Конструкция без сопла



6 Уровень шума и падение давления.
Типоразмер 200. Конструкция без сопла



Акустические характеристики

Поправки к диаграмме 7: положение заслонки

Угол заслонки	0°	45°	90°
$i p_t$	x 1	x 1,2	x 2,1
L_{WA}	-	-	+ 1
L_{WNC}	-	-	+ 1

Поправки к диаграмме 9: положение заслонки

Угол заслонки	0°	45°	90°
$i p_t$	x 1	x 1,2	x 2
L_{WA}	-	-	+ 1
L_{WNC}	-	-	+ 1

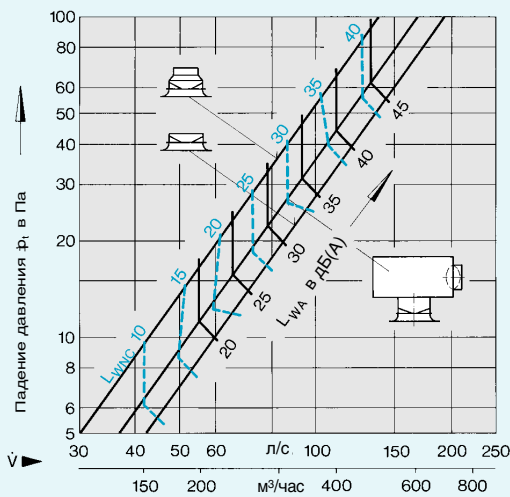
Поправки к диаграмме 8: положение заслонки

Угол заслонки	0°	45°	90°
$i p_t$	x 1	x 1,2	x 1,8
L_{WA}	-	-	+ 1
L_{WNC}	-	-	+ 1

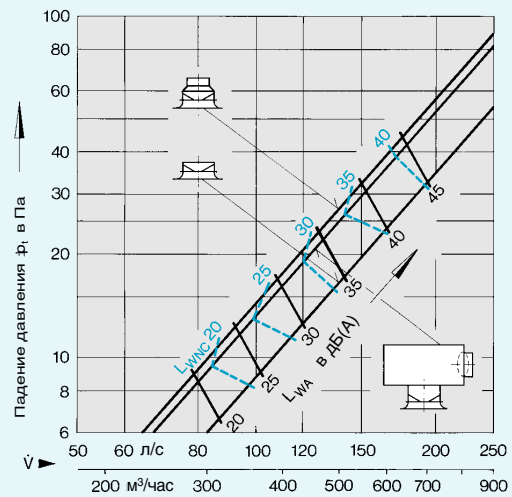
Поправки к диаграмме 10: положение заслонки

Угол заслонки	0°	45°	90°
$i p_t$	x 1	x 1,1	x 1,6
L_{WA}	-	-	+ 1
L_{WNC}	-	-	+ 1

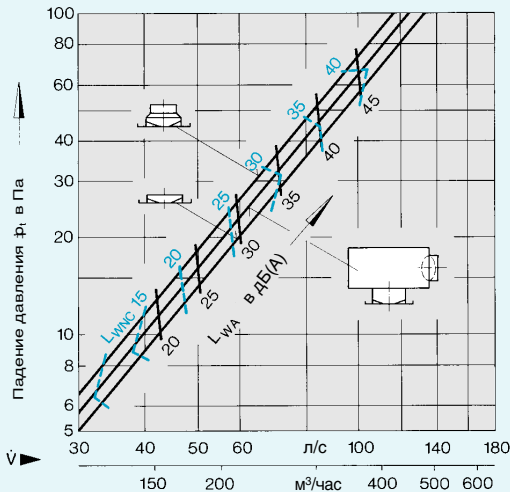
7 Уровень шума и падение давления. Типоразмер 250. Конструкция с соплом



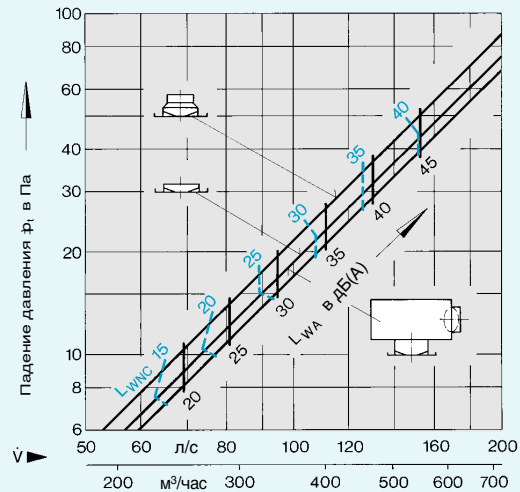
9 Уровень шума и падение давления. Типоразмер 315. Конструкция с соплом



8 Уровень шума и падение давления. Типоразмер 160. Конструкция без сопла



10 Уровень шума и падение давления. Типоразмер 315. Конструкция без сопла



Акустические характеристики

Пример:

Исходные данные:

Расход через диффузор: $\dot{V} = 30 \text{ л/с}$
 разность температур помещения и приточного воздуха: $\Delta t_z = -8 \text{ K}$
 уровень шума в помещении: $L_A = 40 \text{ дБ(А)}$
 высота помещения: $H = 3,0 \text{ м}$
 расстояние между диффузорами: $A \times B = 3,20 \text{ м} \times 3,20 \text{ м}$
 расстояние от боковой стены до центра диффузора: $X = 1,60 \text{ м}$

Установка заподлицо с потолком (вариант с соплом): ввиду небольшой высоты помещения используется монтажный короб с боковым присоединительным патрубком.

Диаграмма 1: уровень шума и перепад давления RFD-R-D-A/125, $L_{WA} = 37 \text{ дБ(А)}$, $\Delta p_t = 40 \text{ Па}$

Уровень шума должен корректироваться с учетом числа диффузоров и степени звукопоглощения в помещении.

Диаграмма 13: Расположение диффузоров при $B = 2,80 \text{ м}$, $A = 3,20 \text{ м}$, $H_1 = H - 1,70 \text{ м} = 1,30 \text{ м}$, при $\dot{V} = 30 \text{ л/с}$ получается $\bar{v}_{H1} = 0,20 \text{ м/с}$.

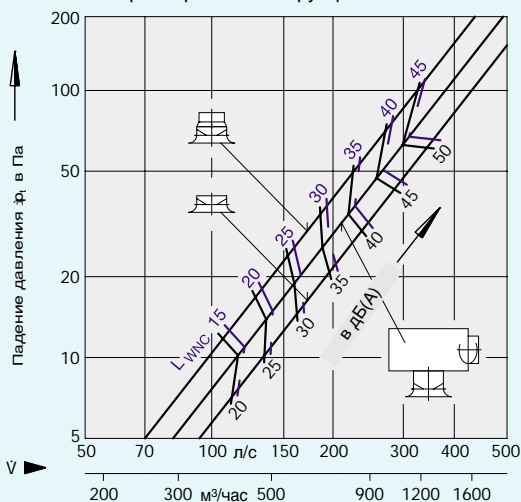
Диаграмма 14: Однорядное или многорядное расположение диффузоров при $B \wedge 4,0 \text{ м}$, $\bar{v}_{H1} = 0,14 \text{ м/с}$.

Диаграмма 13 действительна для $B = 2,80 \text{ м}$, диаграмма 14 – для $B \wedge 4,0 \text{ м}$.

Так как $B = 3,20 \text{ м}$ задано, то следует интерполировать между $\bar{v}_{H1} = 0,20 \text{ м/с}$ и $\bar{v}_{H1} = 0,14 \text{ м/с}$.
 Получается $\bar{v}_{H1} = 0,17 \text{ м/с}$.

Диаграмма 15: Скорость потока у стены и отношение температур $L = X + H_1 = 1,60 \text{ м} + 1,30 \text{ м} = 2,90 \text{ м}$, $A = 3,20 \text{ м}$
 Линия $A = 3,0 \text{ м}$ действительна также для значений выше $3,0 \text{ м}$!

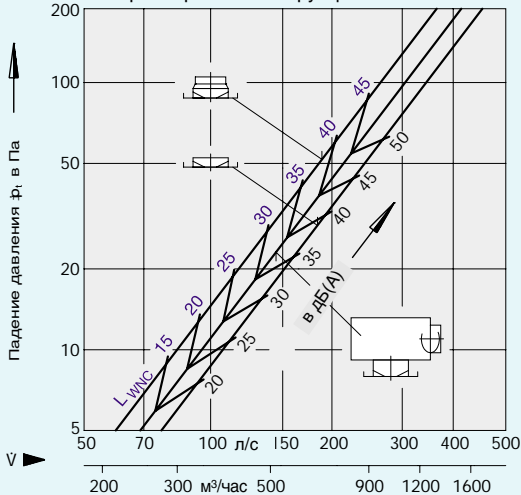
11 Уровень шума и падение давления. Типоразмер 400. Конструкция с соплом



Поправки к диаграмме 11: положение заслонки

Угол заслонки	0°	45°	90°
$i p_t$	x 1	x 1,1	x 2,3
L_{WA}	–	–	+ 2
L_{WNC}	–	–	+ 2

12 Уровень шума и падение давления. Типоразмер 400. Конструкция без сопла



Поправки к диаграмме 12: положение заслонки

Угол заслонки	0°	45°	90°
$i p_t$	x 1	x 1,1	x 2,0
L_{WA}	–	–	+ 2
L_{WNC}	–	–	+ 2

Аэродинамические характеристики RFD 125

Скорость воздуха на расстоянии 75 мм от стены составляет $\bar{v}_L = 0,21 \text{ м/с}$

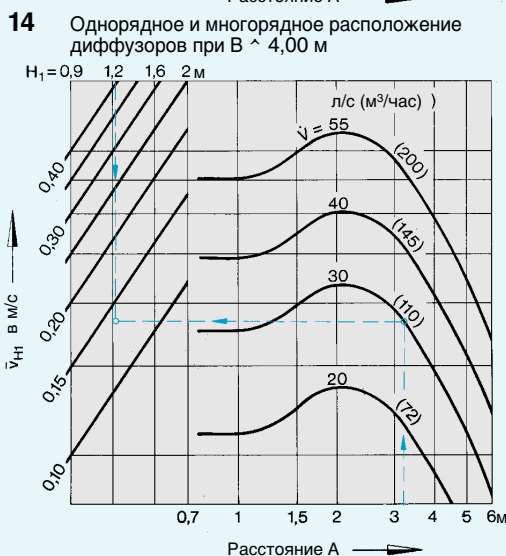
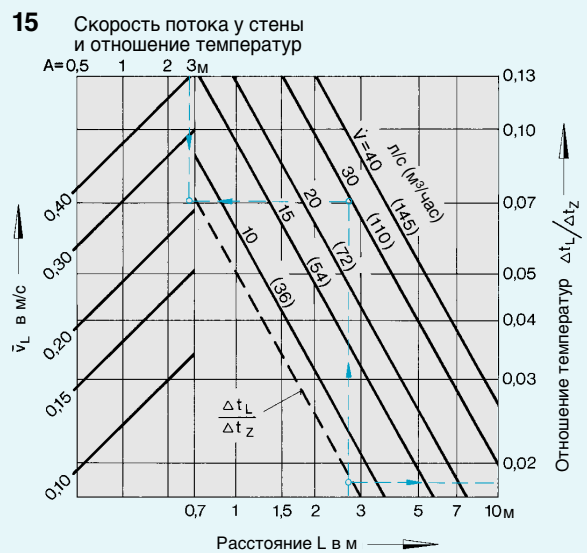
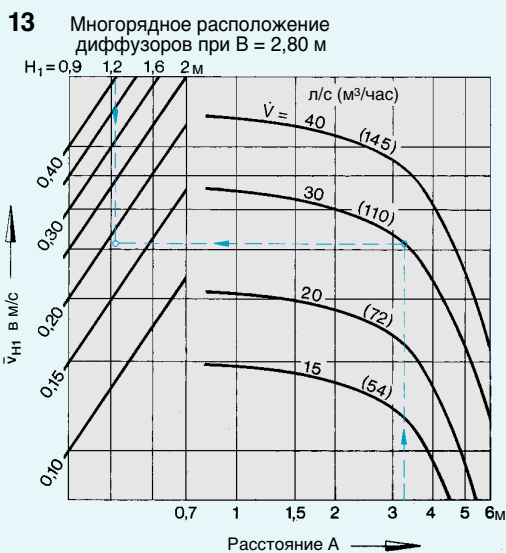
$L = X + H_1 = 2,90 \text{ м}$
 $L = A/2 + H_1 = 2,90 \text{ м}$
 $it_L / it_z = 0,019$
 $it_L = 0,019 \times (-8) = -0,15 \text{ К}$

Диаграммы 13 – 16:

Допустимые значения объемного потока смотрите в таблице предварительного выбора на странице 6.

Диаграммы 13 – 16 действительны для конструкций «с соплом». Для конструкций «без сопла» принимать нижеследующие поправки:

it_L / it_z	\bar{v}_{H1}	\bar{v}_L
x 0,76	x 1,37	x 1,31

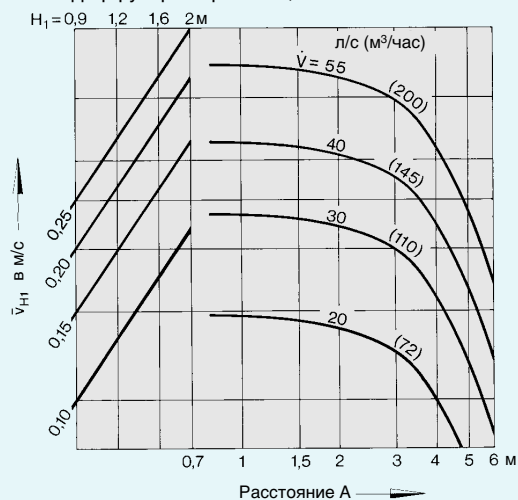


Аэродинамические характеристики RFD 160

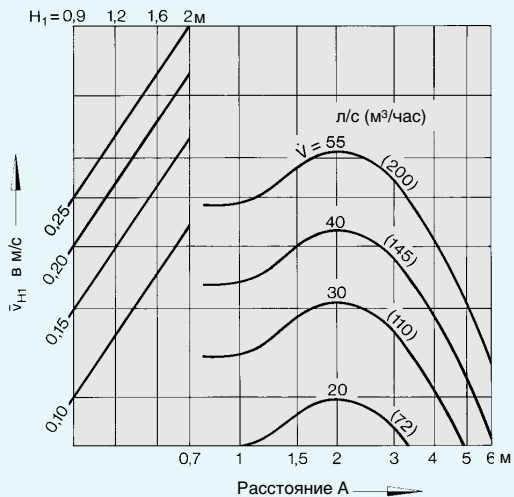
Диаграммы 17 – 20 действительны для конструкций «с соплом». Для конструкций «без сопла» принимать нижеследующие поправки:

it_L/it_z	v_{H1}	v_L
x 0,74	x 1,40	x 1,32

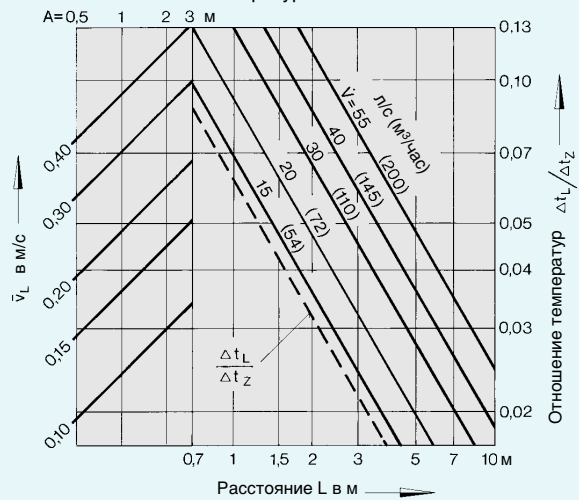
17 Многорядное расположение диффузоров при $B = 2,80$ м



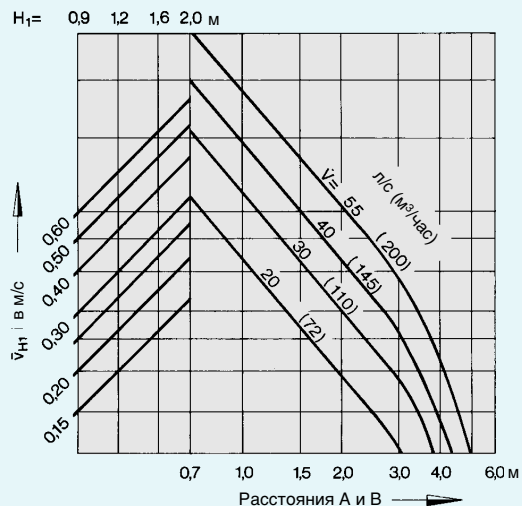
18 Однорядное и многорядное расположение диффузоров при $B = 4,00$ м



19 Скорость потока у стены и отношение температур



20 Квадратное расположение диффузоров



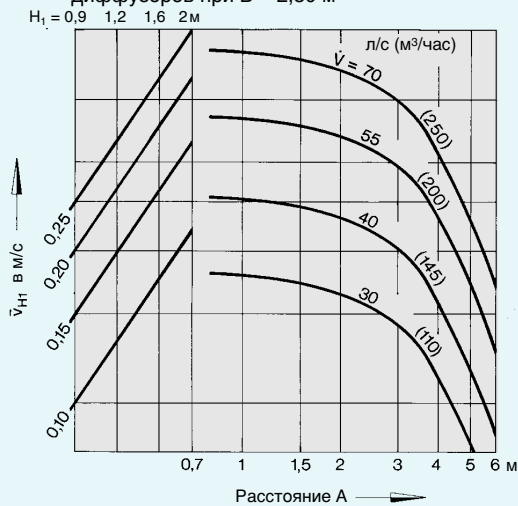
Аэродинамические характеристики RFD 200

Диаграммы 21 – 24:
 Допустимые значения объемных потоков
 смотрите в таблице предварительного
 выбора на странице 6.

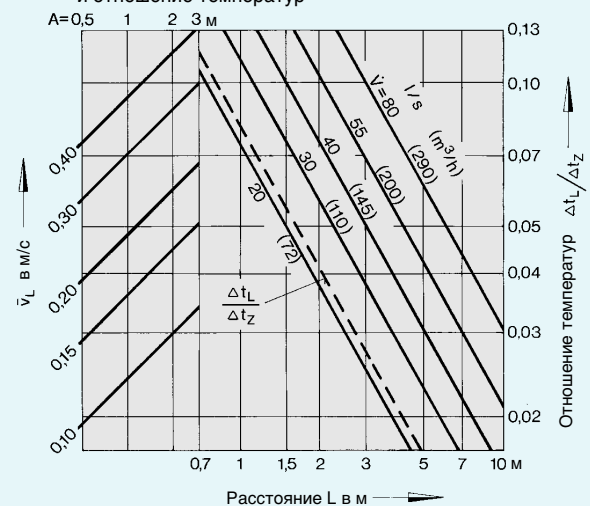
Диаграммы 21 – 24 действительны для конструкций
 «с соплом». Для конструкций «без сопла» принимать
 нижеследующие поправки:

\dot{v}_L / \dot{v}_Z	v_{H1}	v_L
x 0,84	x 1,20	x 1,18

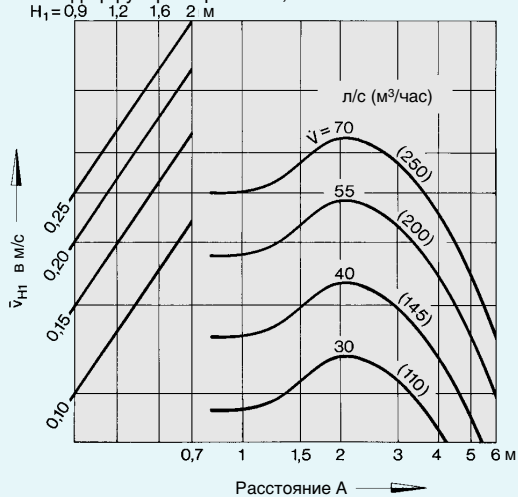
21 Многорядное расположение
 диффузоров при $B = 2,80$ м



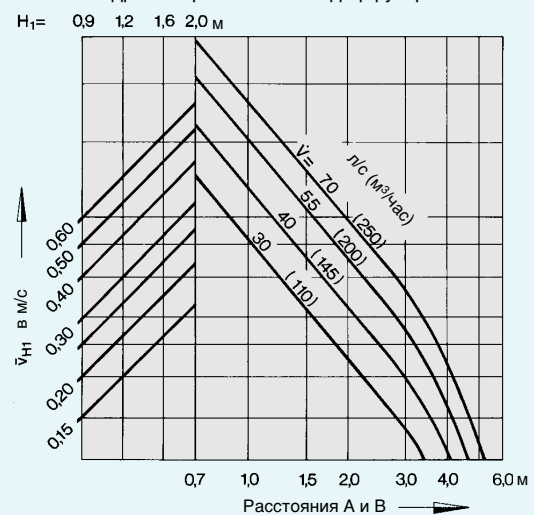
23 Скорость потока у стены
 и отношение температур



22 Однорядное и многорядное расположение
 диффузоров при $B \sim 4,00$ м



24 Квадратное расположение диффузоров



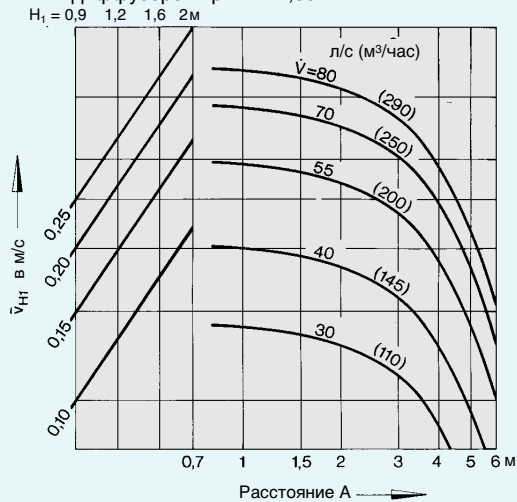
Аэродинамические характеристики RFD 250

Диаграммы 25 – 28:
 Допустимые значения объемных потоков смотрите в таблице предварительного выбора на странице 6.

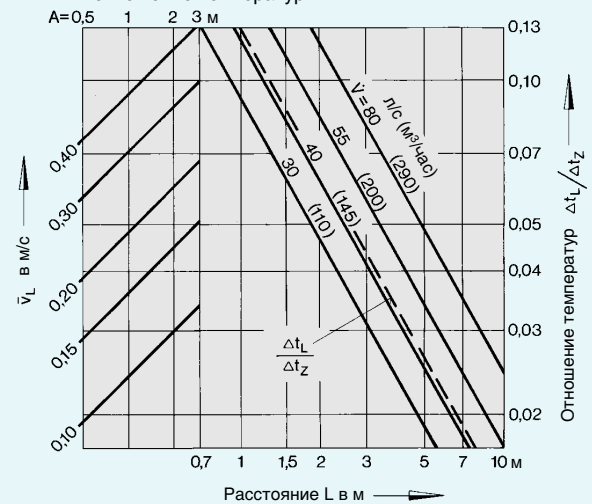
Диаграммы 25 – 28 действительны для конструкций «с соплом». Для конструкций «без сопла» принимать нижеследующие поправки:

it_L / it_Z	\bar{v}_{H1}	\bar{v}_L
x 0,84	x 1,20	x 1,18

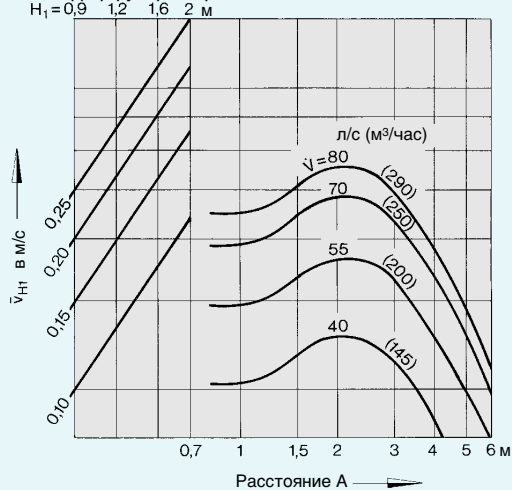
25 Многорядное расположение диффузоров при $B = 2,80$ м



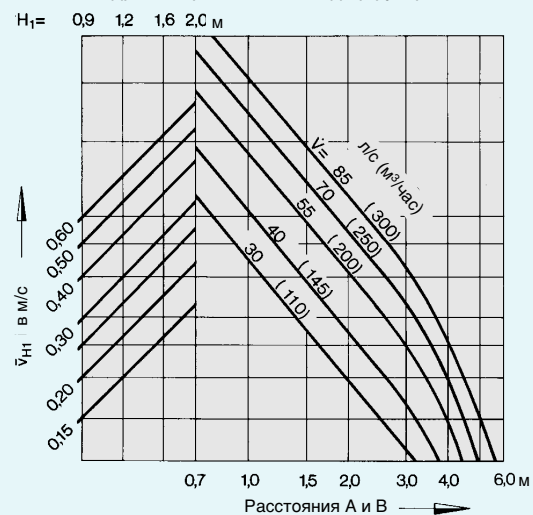
27 Скорость потока у стены и отношение температур



26 Однорядное и многорядное расположение диффузоров при $B = 4,00$ м



28 Квадратное расположение диффузоров



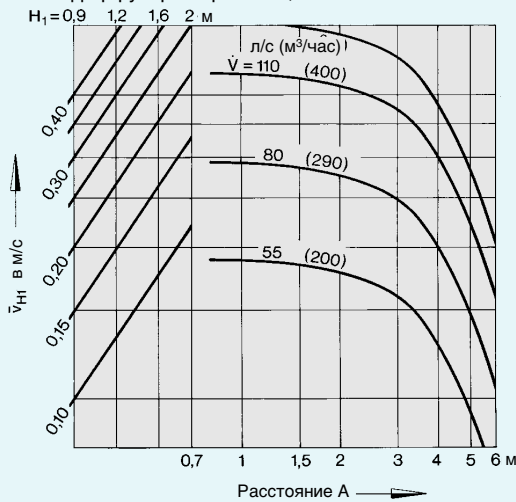
Аэродинамические характеристики RFD 315

Диаграммы 29 – 32:
 Допустимые значения объемных потоков
 смотрите в таблице предварительного
 выбора на странице 6.

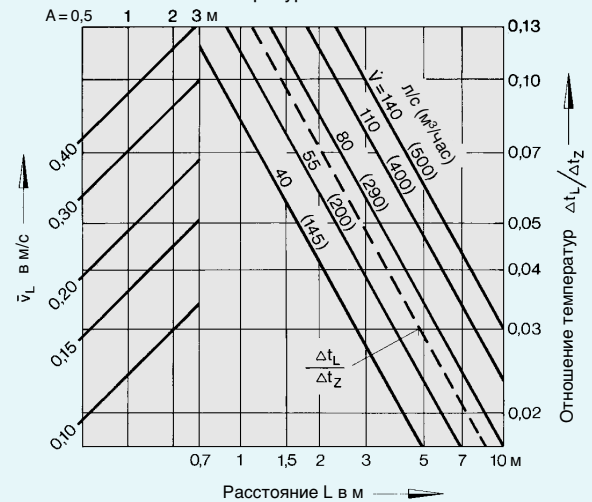
Диаграммы 29 – 32 действительны для конструкций
 «с соплом». Для конструкций «без сопла» принимать
 нижеследующие поправки:

it_L/it_z	\bar{v}_{H1}	\bar{v}_L
x 0,88	x 1,16	x 1,13

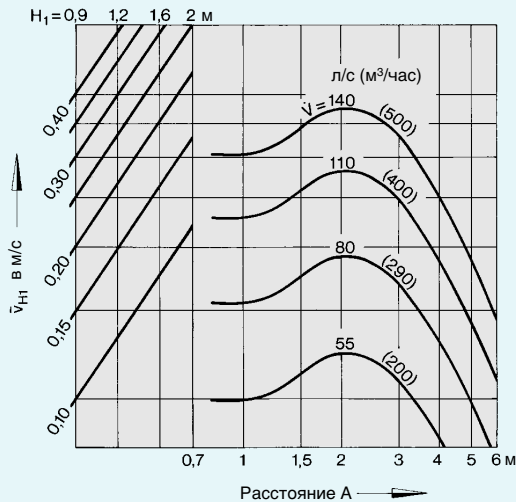
29 Многорядное расположение
 диффузоров при $V = 2,80$ м



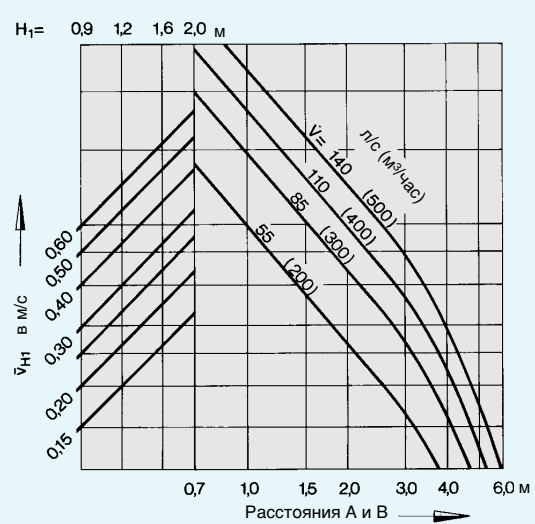
31 Скорость потока у стены
 и отношение температур



30 Однорядное и многорядное расположение
 диффузоров при $V \hat{=} 4,00$ м



32 Квадратное расположение диффузоров



Аэродинамические характеристики RFD 400

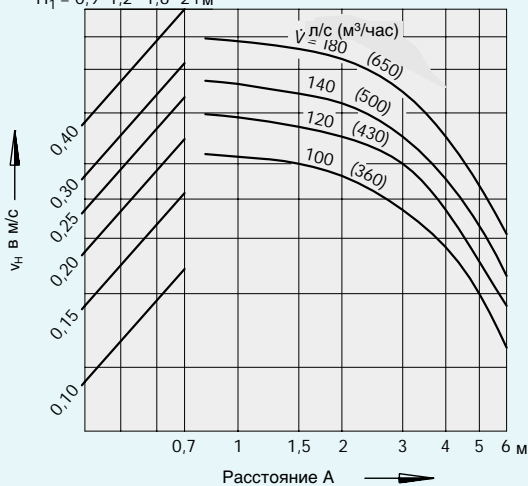
Диаграммы 33 – 36:
 Допустимые значения объемных потоков смотрите в таблице предварительного выбора на странице 6.

Диаграммы 33 – 36 действительны для конструкций «с соплом». Для конструкций «без сопла» принимать нижеследующие поправки:

it_L/it_z	\bar{v}_{H1}	\bar{v}_L
x 0,89	x 1,15	x 1,13

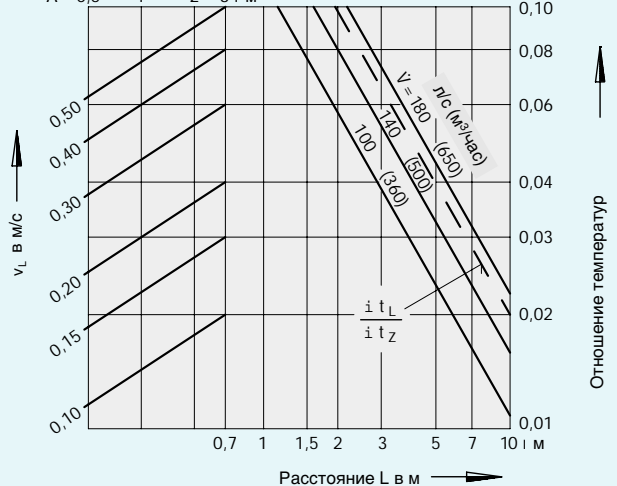
33 Многорядное расположение диффузоров при $B = 2,80$ м

$H_1 = 0,9 \ 1,2 \ 1,6 \ 2 \ 1$ м



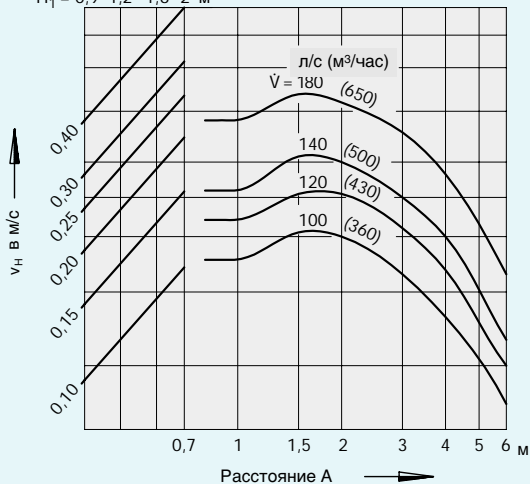
35 Скорость потока у стены и отношение температур

$A = 0,5 \ 1 \ 2 \ 3 \ 1$ м



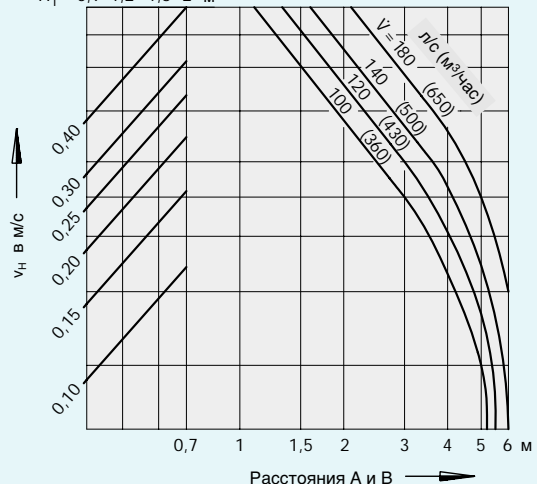
34 Однорядное и многорядное расположение диффузоров при $B = 4,00$ м

$H_1 = 0,9 \ 1,2 \ 1,6 \ 2$ м



32 Квадратное расположение диффузоров

$H_1 = 0,9 \ 1,2 \ 1,6 \ 2$ м



Информация для заказа оборудования

Пояснения

Потолочные вихревые диффузоры квадратной или круглой формы предназначены для вихревой раздачи приточного воздуха с высокой эжекцией. Они состоят из штампованной лицевой панели с радиально расположенными неподвижными воздухом направляющими элементами. Дополнительно диффузоры могут поставляться с присоединительным кольцом К, монтажной коробкой с вертикальным присоединительным патрубком и внутренней монтажной рамкой (конструкция с соплом) UD, монтажной коробкой с вертикальным присоединительным патрубком и внутренней монтажной рамкой (конструкция без сопла) UO, монтажной коробкой А или уменьшенной по высоте монтажной коробкой N. Лицевая панель (в исполнении UD, UO и А) крепится с помощью центрального винта. Монтажные коробки А и N с боковыми присоединительными патрубками могут быть дополнительно укомплектованы управляющей заслонкой М и/или уплотнителями L; монтажная коробка А может также поставляться с тестовым разъемом для измерения перепада давления и гибкой тягой MN для управления положением регулирующей заслонки. Монтажная коробка А имеет отверстия на верхнем фланце для крепления, монтажная коробка N – присоединительное кольцо К и монтажная коробка US – боковые петли.

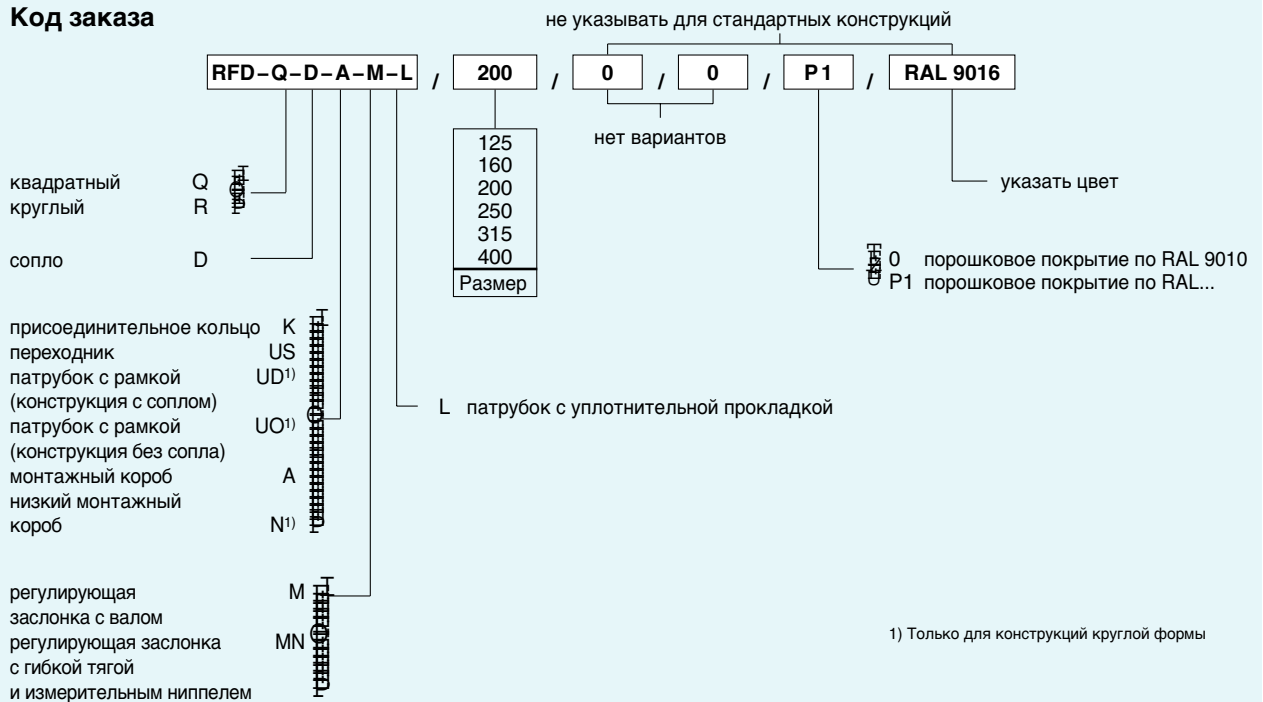
Материалы

Лицевая панель и монтажный короб изготовлены из оцинкованной листовой стали.

Уплотнительные прокладки изготовлены из черной резины.

Сопло и переходник выполнены из алюминия. Поверхности лицевой панели и сопла предварительно обработаны и покрыты белой порошковой краской (RAL 9010).

Код заказа



Пример заказа

Изделие: TROX

Тип: RFD-0-D-A-M-L/200/0/0/P1/RAL 9016