

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: pba@nt-rt.ru || Сайт: <http://polarbear.nt-rt.ru>

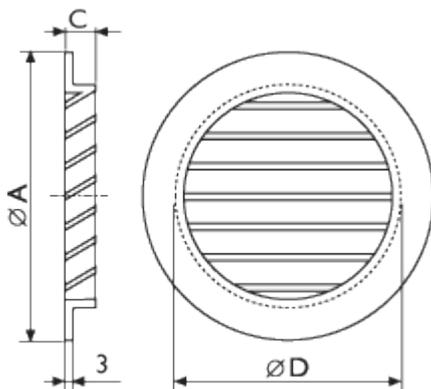
Наружные решетки CG



Наружные решётки CG предназначены для забора свежего воздуха и удаления загрязнённого воздуха из зданий.

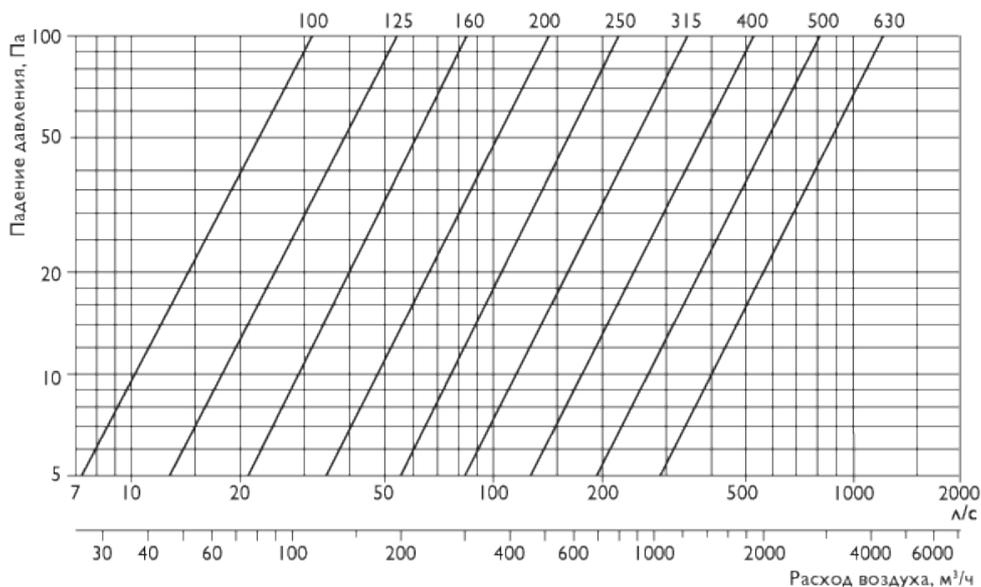
Решётки CG представляют собой круглую раму с установленными в неё неподвижными жалюзи, форма которых препятствует проникновению атмосферных осадков с улицы. С внутренней стороны решетки установлена защитная сетка.

Решётки изготавливаются из алюминия.



Размеры, мм

Модель	øD	øA	C	Вес, кг
CG 100	99	132	25	0,17
CG 125	124	152	25	0,24
CG 160	159	189	25	0,41
CG 200	199	231	25	0,49
CG 250	249	278	28	0,74
CG 315	314	350	23	1,94
CG 400	399	400	25	2,90



Напольный диффузор FDC



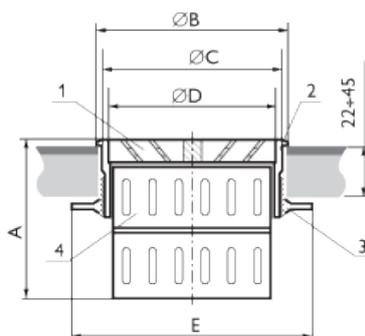
Напольные диффузоры FDC предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях, оборудованных фальшполами (аудитории, концертные залы, театры, офисные помещения, помещения с телекоммуникационным оборудованием, компьютерные центры и т.п.). Отличные акустические характеристики позволяют применять диффузоры FDC в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования к уровню шума.

Диффузоры формируют быстрозатухающую закрученную струю с высокой эжектирующей способностью, что позволяет обеспечить подачу воздуха с большим температурным градиентом и получить при этом равномерное распределение температуры в обслуживаемой зоне.

Диффузоры FDC изготавливаются из стойкого к механическим воздействиям, негорючего пластика в виде круглой решетки, снабжённой установочным фланцем, монтажным кольцом и пылесборником.

Напольные диффузоры устанавливаются непосредственно в фальшпол; при монтаже диффузор размещается в установочном фланце, который прижимается к фальшполу монтажным кольцом. Подача воздуха осуществляется либо при помощи воздуховодов, либо без воздуховодов, за счет избыточного статического давления в пространстве фальшпола.

Напольные диффузоры выпускаются серого (RAL 7040) или черного (RAL 7021) цветов.



1. Диффузор;
2. Установочный фланец;
3. Монтажное кольцо;
4. Пылесборник.

Характеристики диффузоров FDC

Модель	A, мм	ØB, мм	ØC, мм	ØD, мм	E, мм	Макс. нагрузка, кг
FDC 200	145	220	210	200	250	550

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{WOKT}} = L_{\text{p10A}} + K_{\text{OKT}};$$

$$L_{\text{WA}} = L_{\text{p10A}} + 4.$$

где: L_{WOKT} , дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

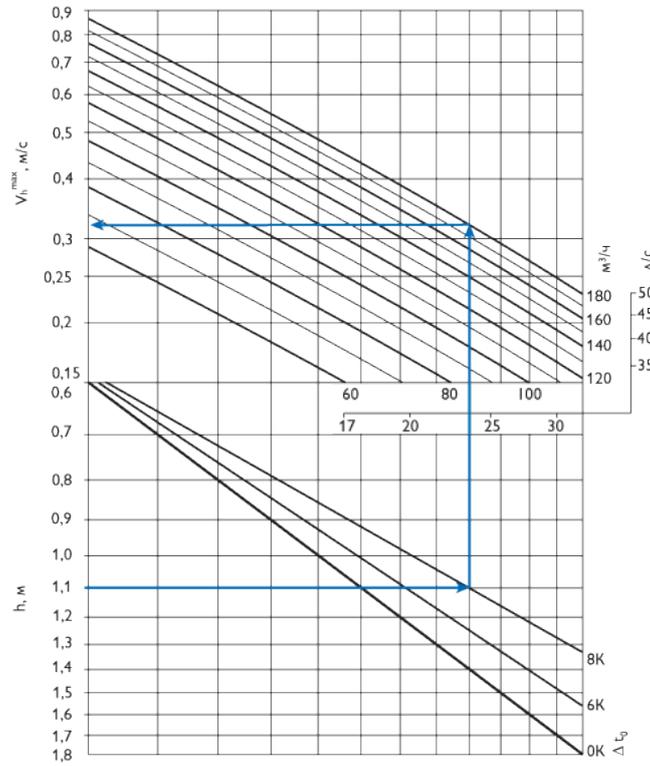
K_{OKT} – поправочный коэффициент;

L_{WA} , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности.

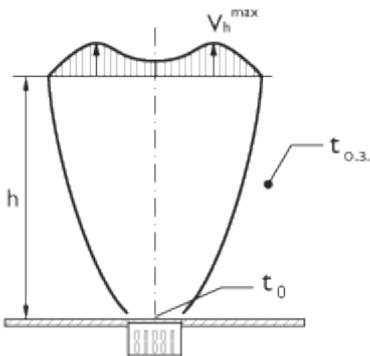
Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
FDC 200	14	9	8	2	-3	-10	-16	-27

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ, с учетом отражения звука от открытого конца воздуховода							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
FDC 200	14	8	6	4	3	4	4	6

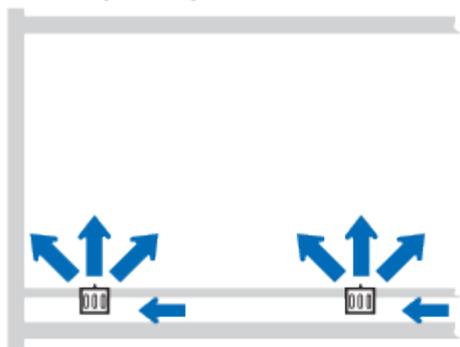


При максимальном расходе и в режиме охлаждения избыточная температура воздуха в приточной струе (разница температур подаваемого воздуха и воздуха в обслуживаемой зоне) на расстоянии 1,1 – 1,7 м от диффузора не превышает 1°C. Это связано с тем, что формируемая быстрозатухающая приточная струя обладает большой эжектирующей способностью и, после смешения, её температура постепенно выравнивается с температурой воздуха в обслуживаемом помещении.

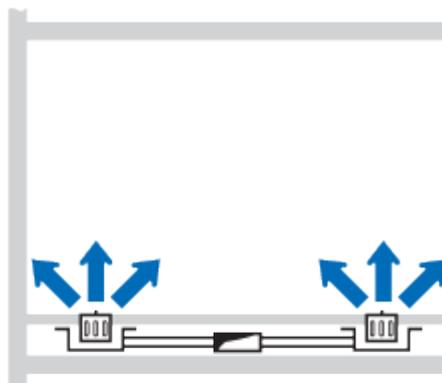


Δt_0 – температура приточного воздуха;
 $t_{0.3}$ – средняя температура воздуха в обслуживаемой зоне;
 $\Delta t_0 = \Delta t_0 - t_{0.3}$ – избыточная температура воздуха в приточной струе.

Примеры монтажа

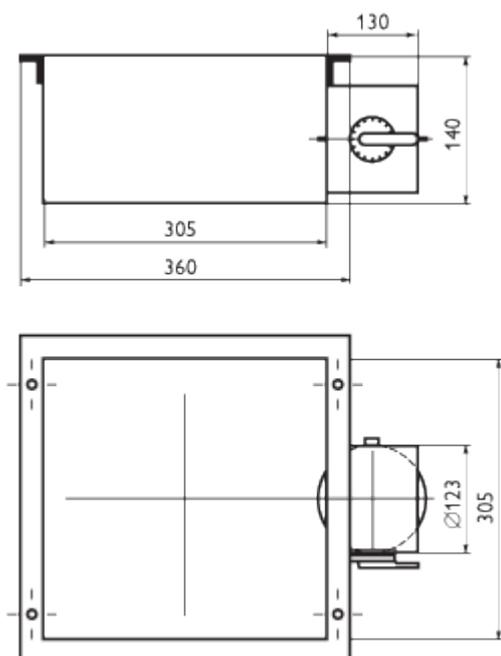


Воздух подаётся в подпольное пространство; подача воздуха в обслуживаемое помещение осуществляется при помощи избыточного статического давления.



Присоединение диффузоров к воздуховоду осуществляется с помощью камеры статического давления.

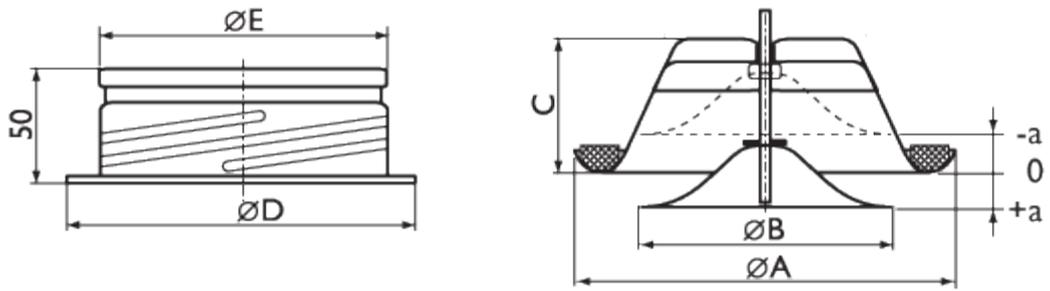
Камера статического давления



Приточные диффузоры VS...М

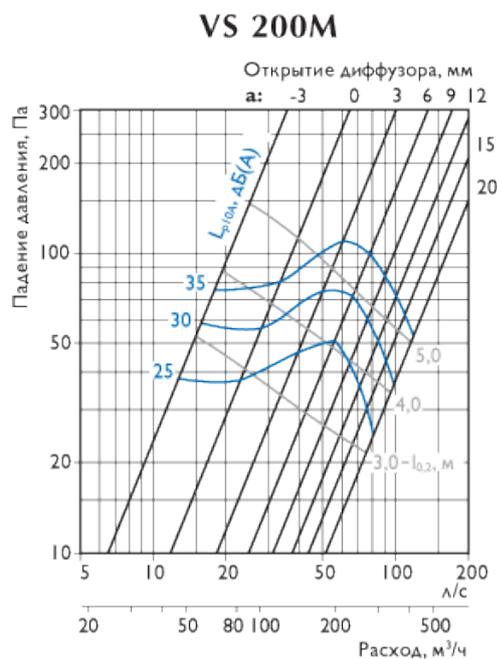
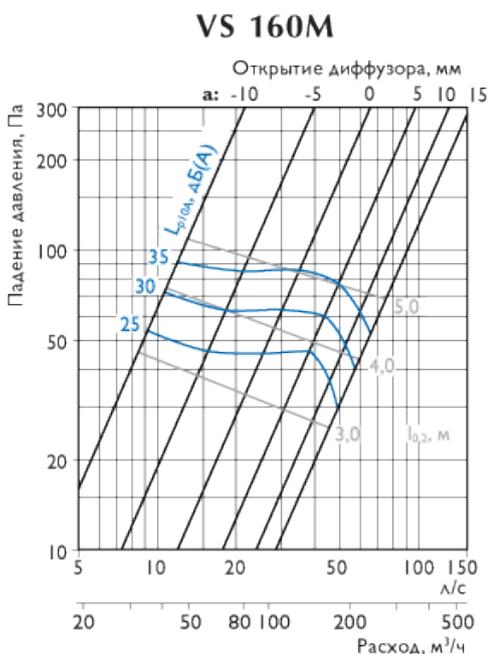
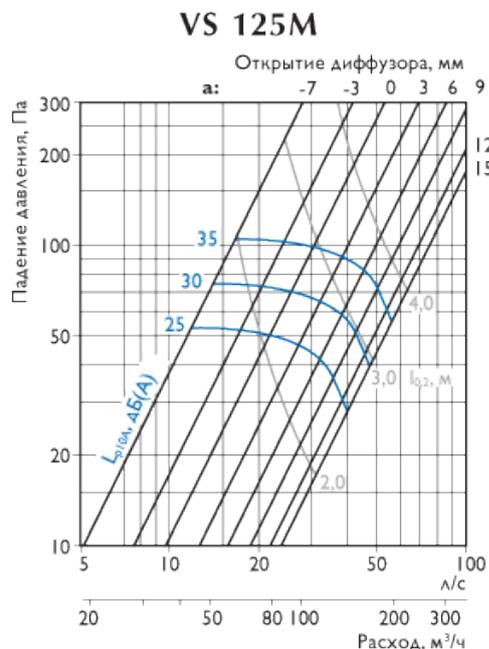
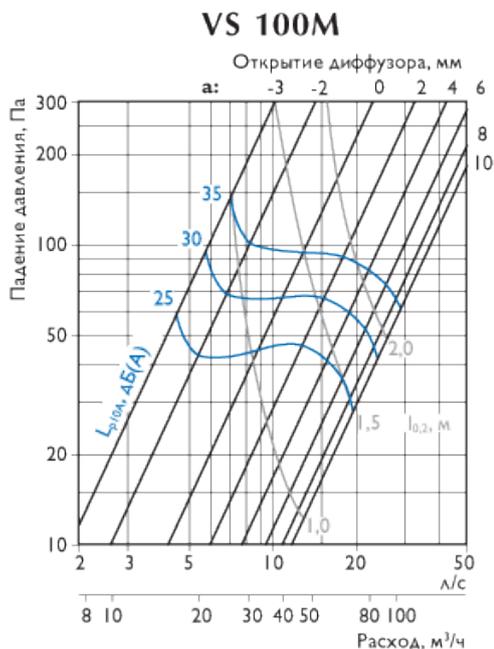


Диффузоры VS...М предназначены для применения в приточных системах вентиляции и кондиционирования. Они представляют собой потолочные воздухораспределительные элементы с плавным регулированием расхода воздуха, которое осуществляется с помощью вращения центрального диска. Диффузоры изготавливаются из стали и имеют защитное порошковое покрытие белого цвета. Для удобства монтажа диффузоры снабжены соединительной муфтой, с помощью которой они присоединяются к воздуховодам.



Размеры, мм

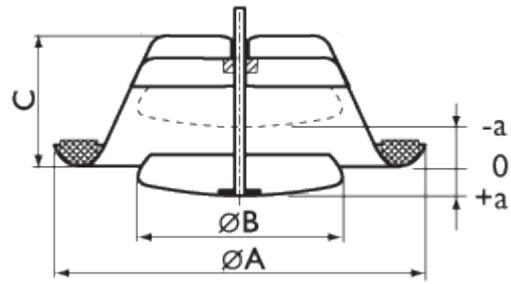
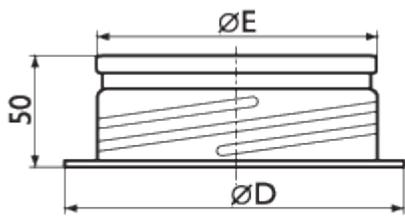
Модель	ØA	ØB	C	ØD	ØE	Вес, кг
VS 100M	140	92	40	122	99	0,24
VS 125M	170	111	46	148	124	0,33
VS 160M	202	135	54	184	159	0,47
VS 200M	254	194	64	225	199	0,70



Вытяжные диффузоры VE...M

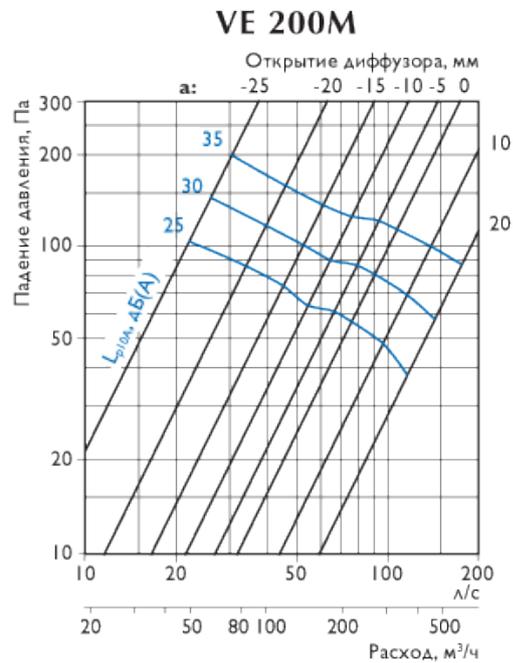
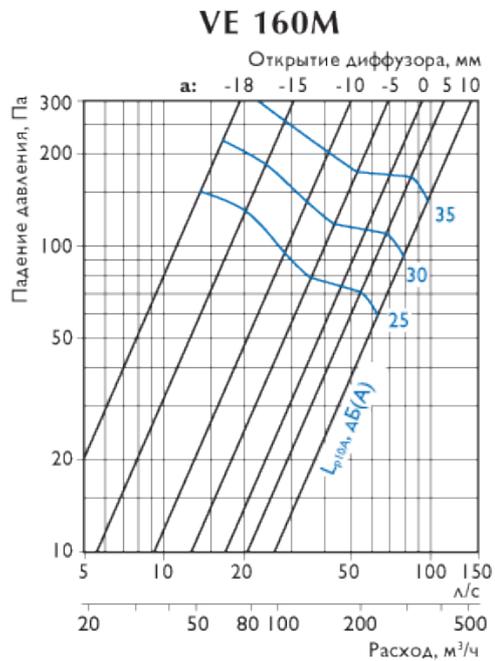
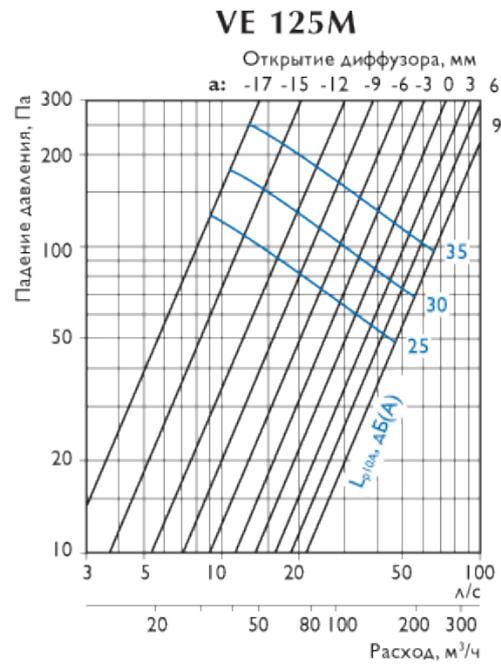
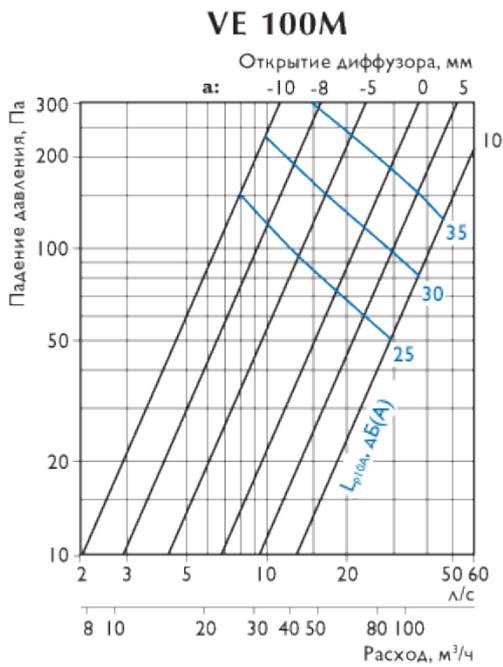


Диффузоры VE...M предназначены для применения в вытяжных системах вентиляции и кондиционирования. Они представляют собой потолочные воздухораспределительные элементы с плавным регулированием расхода воздуха, которое осуществляется с помощью вращения центрального диска. Диффузоры изготавливаются из стали и имеют защитное порошковое покрытие белого цвета. Для удобства монтажа диффузоры снабжены соединительной муфтой, с помощью которой они присоединяются к воздуховодам.



Размеры, мм

Модель	ØA	ØB	C	ØD	ØE	Вес, кг
VE 100M	140	75	40	122	99	0,23
VE 125M	170	99	46	148	124	0,33
VE 160M	202	119	54	184	159	0,47
VE 200M	254	157	64	225	199	0,67



Диффузоры 1DLKA, 2DLKA

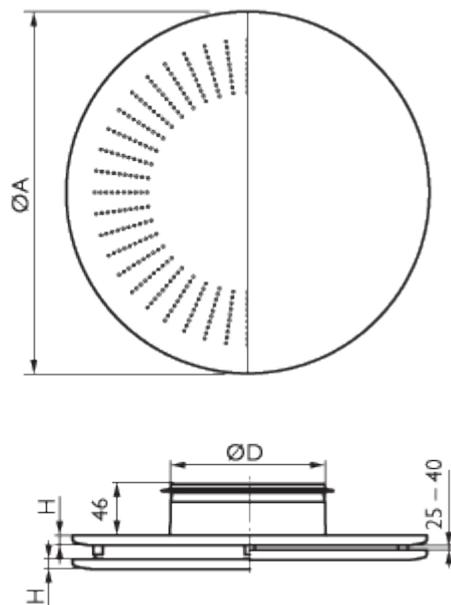
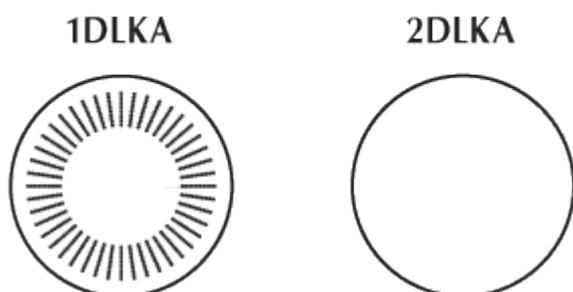


Потолочные диффузоры 1DLKA/2DLKA предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения горизонтальными воздушными струями с различной дальностью.

Диффузор DLKA представляет собой корпус с подводящим патрубком, к которому крепится лицевая панель, выполненная в виде перфорированного (1DLKA) или сплошного (2DLKA) диска. Конструкция диффузоров DLKA предусматривает возможность изменения высоты воздуховыпускной щели между корпусом и лицевой панелью, которая составляет 25 мм или 40 мм.

Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR со встроенным регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы. Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками. Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).

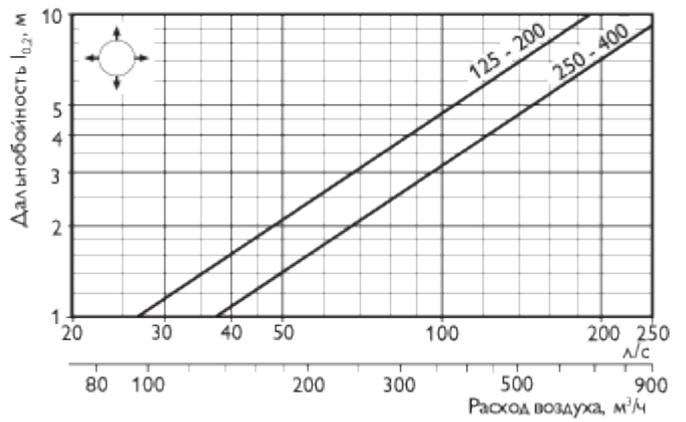
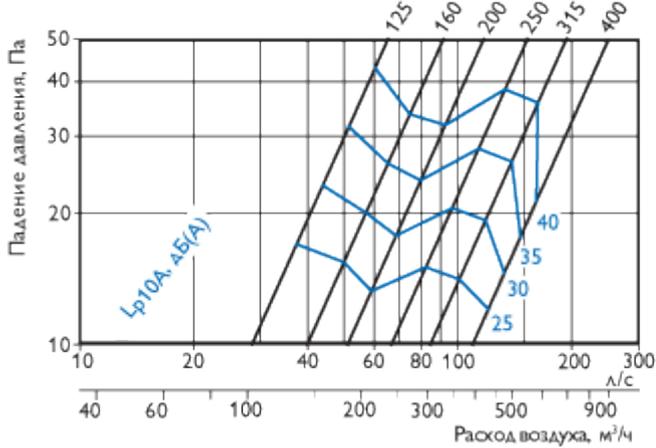
Варианты исполнения лицевой панели



Характеристики диффузоров 1DLKA, 2DLKA

Модель	ØA, мм	ØD, мм	H, мм	Вес, кг
1(2)DLKA 125N	363	124	12	1,4
1(2)DLKA 160N	363	159	12	1,4
1(2)DLKA 200N	363	199	12	1,4
1(2)DLKA 250N	563	249	16	3,1
1(2)DLKA 315N	563	314	16	3,0
1(2)DLKA 400N	563	399	16	2,8

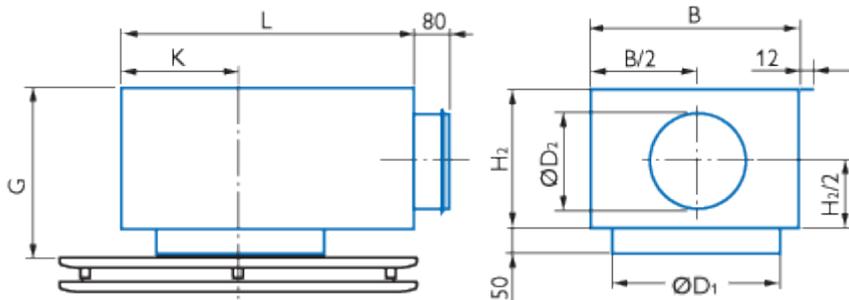
1DLKA, 2DLKA*



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для воздуховыпускной щели высотой 25 мм.

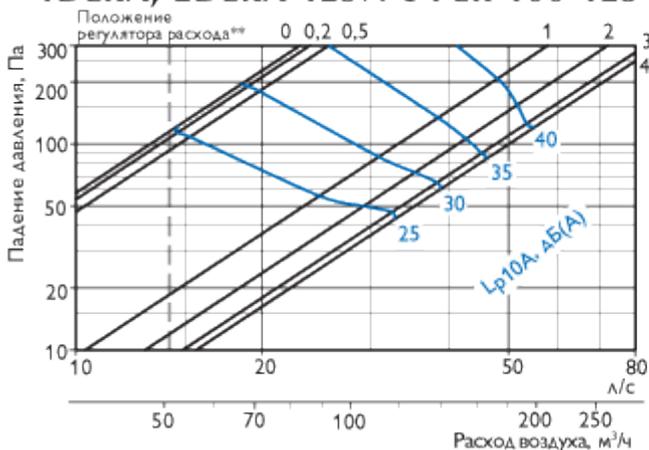
Характеристики диффузоров 1(2)DLKA с камерами статического давления PLR

Модель	ØD ₁ , мм	ØD ₂ , мм	H ₂ , мм	L, мм	B, мм	K, мм	G _{min} , мм	G _{max} , мм	Вес, кг
1(2)DLKA 125N с PLR 100-125	125	99	170	320	320	120	220	250	3,5
1(2)DLKA 160N с PLR 125-160	160	124	170	470	320	140	220	250	4,4
1(2)DLKA 200N с PLR 160-200	200	159	205	500	440	170	255	285	5,4
1(2)DLKA 250N с PLR 200-250	250	199	245	650	480	195	295	325	8,6
1(2)DLKA 315N с PLR 250-315	315	249	295	700	570	225	345	375	9,9
1(2)DLKA 400N с PLR 315-400	400	314	360	700	570	225	410	440	10,8

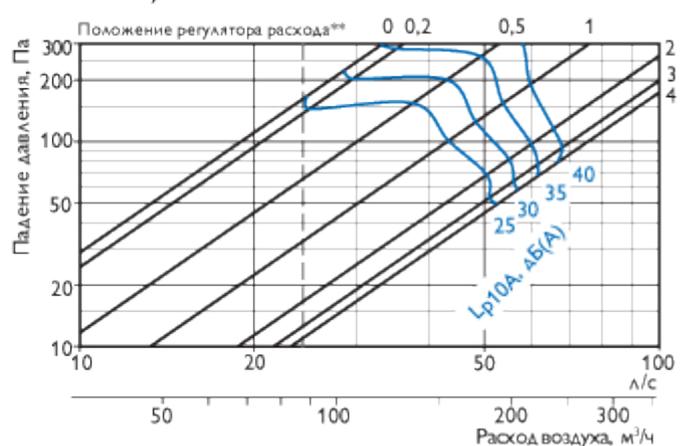


■ - Камера статического давления PLR. (опция)

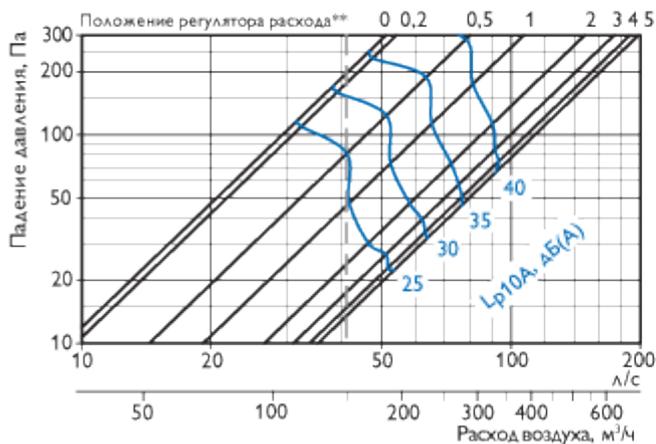
1DLKA, 2DLKA 125N с PLR 100-125*



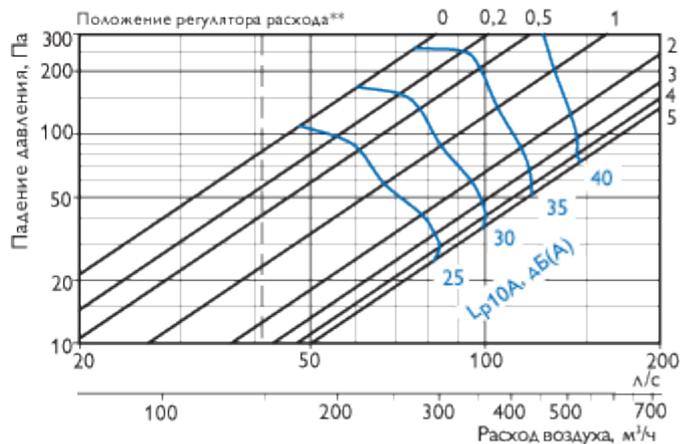
1DLKA, 2DLKA 160N с PLR 125-160*



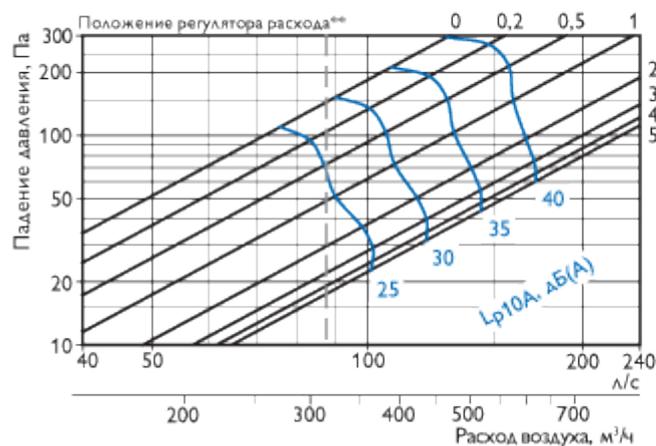
1DLKA, 2DLKA 200N с PLR 160-200*



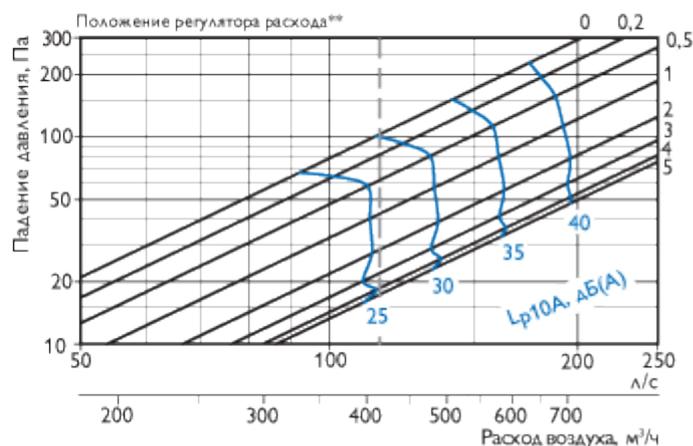
1DLKA, 2DLKA 250N с PLR 200-250*



1DLKA, 2DLKA 315N с PLR 250-315*



1DLKA, 2DLKA 400N с PLR 315-400*



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для воздуховыпускной щели высотой 25 мм.
 ** Положение регулятора расхода камеры статического давления PLR; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.
 † – Минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{w\text{окт}} = L_{p10A} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{wA} = L_{p10A} + 4$$

где: $L_{w\text{окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

L_{wA} , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLKA 125N	9	5	0	-1	1	-4	-11	-10
1(2)DLKA 160N	10	4	1	-1	1	-5	-14	-12
1(2)DLKA 200N	17	6	7	0	-2	-6	-14	-11
1(2)DLKA 250N	7	3	0	-1	2	-7	-14	-11
1(2)DLKA 315N	11	9	5	1	0	-8	-14	-11
1(2)DLKA 400N	7	12	11	-1	-10	-19	-20	-14
1(2)DLKA 125N с PLR 100-125	12	8	8	1	-4	-7	-8	-8
1(2)DLKA 160N с PLR 125-160	12	6	6	0	-2	-5	-8	-8
1(2)DLKA 200N с PLR 160-200	14	9	9	-1	-5	-8	-10	-9

1(2)DLKA 250N с PLR 200-250	10	9	9	0	-3	-10	-12	-10
1(2)DLKA 315N с PLR 250-315	12	8	8	1	-2	-9	-13	-10
1(2)DLKA 400N с PLR 315-400	14	9	9	0	-4	-11	-14	-12

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLKA 125N	20	12	8	5	2	1	3	5
1(2)DLKA 160N	18	12	8	6	3	2	4	5
1(2)DLKA 200N	16	10	6	5	3	1	3	6
1(2)DLKA 250N	16	10	8	6	3	3	4	6
1(2)DLKA 315N	13	8	6	5	3	4	4	6
1(2)DLKA 400N	12	9	8	6	6	4	4	6
1(2)DLKA 125N с PLR 100-125	24	16	12	17	20	17	15	18
1(2)DLKA 160N с PLR 125-160	21	10	9	20	11	14	14	16
1(2)DLKA 200N с PLR 160-200	17	12	11	15	12	9	11	15
1(2)DLKA 250N с PLR 200-250	15	9	11	12	12	13	12	16
1(2)DLKA 315N с PLR 250-315	10	8	11	12	12	10	11	13
1(2)DLKA 400N с PLR 315-400	9	8	10	10	10	9	10	12

Диффузоры 1DLKE



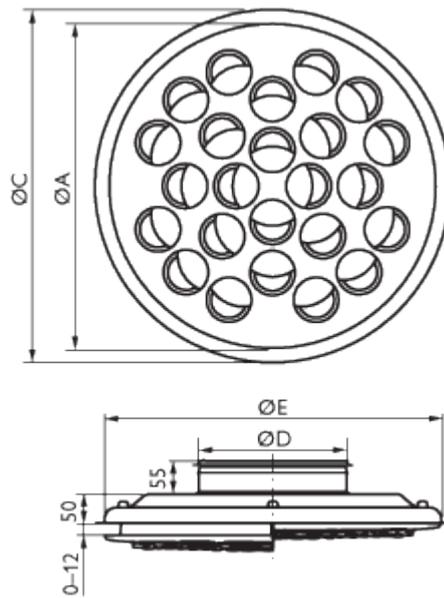
Потолочные диффузоры 1DLKE предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения закрученными струями из верхней зоны помещений.

Диффузор 1DLKE представляет собой корпус с подводящим патрубком, к которому крепится круглая лицевая панель с размещенными на ней подвижными воздухораздающими ячейками. Конструкция диффузоров 1DLKE предусматривает два положения лицевой панели: с воздуховыпускной щелью высотой 12 мм по периметру изделия и без неё. Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR со встроенным регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки системы.

вентиляционной

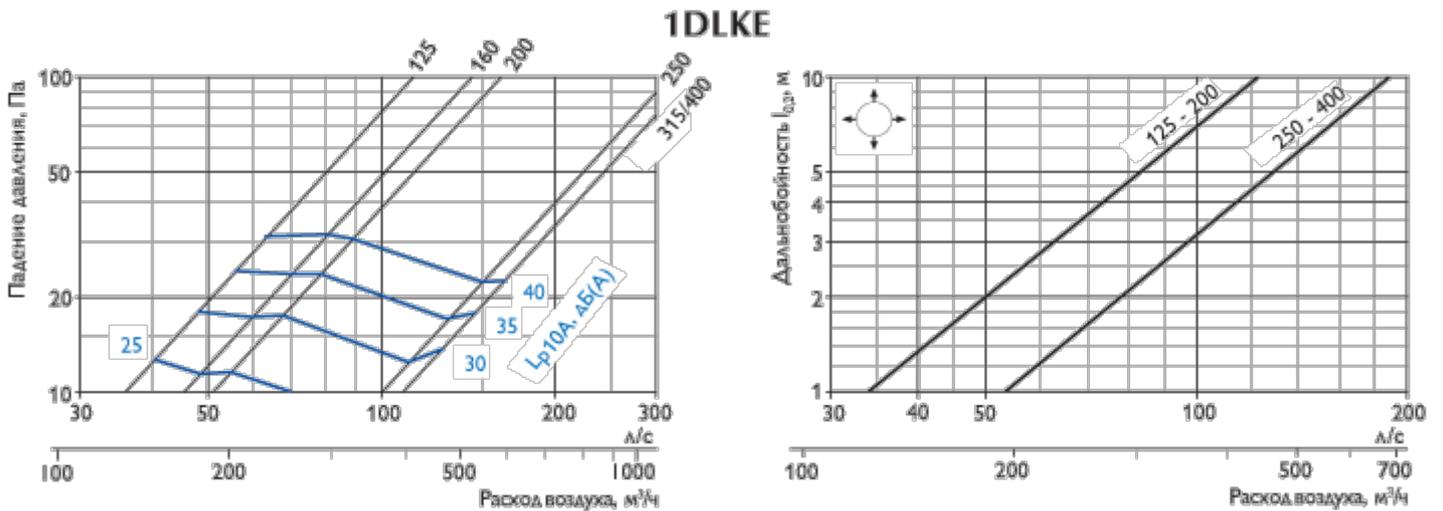
Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).



Характеристики диффузоров 1DLKE

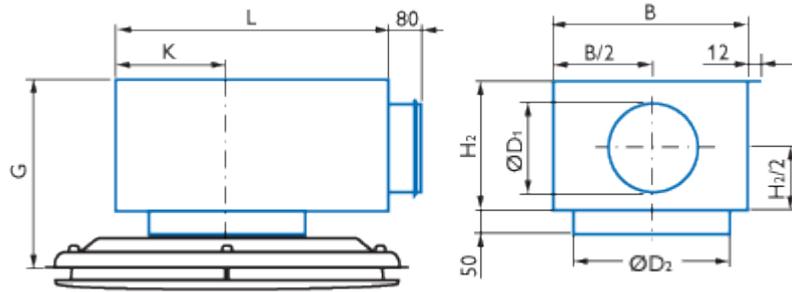
Модель	ØA, мм	ØC, мм	ØD, мм	ØE, мм	Вес, кг
1DLKE 125	363	395	124	370	1,4
1DLKE 160	363	395	159	370	1,4
1DLKE 200	363	395	199	370	1,4
1DLKE 250	563	595	249	570	3,0
1DLKE 315	563	595	314	570	2,9
1DLKE 400	563	595	399	570	3,0



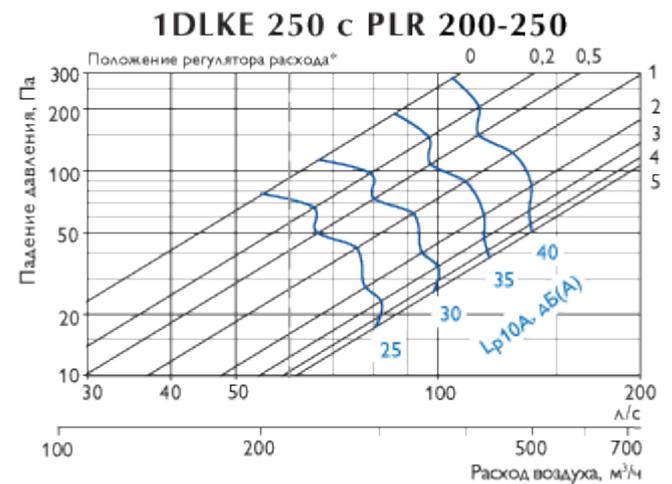
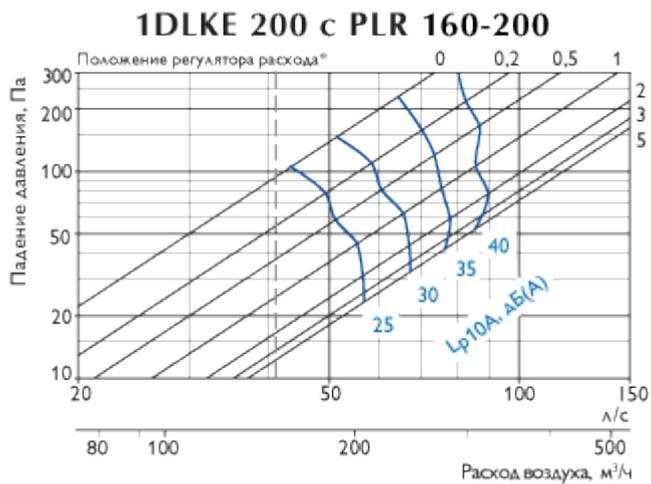
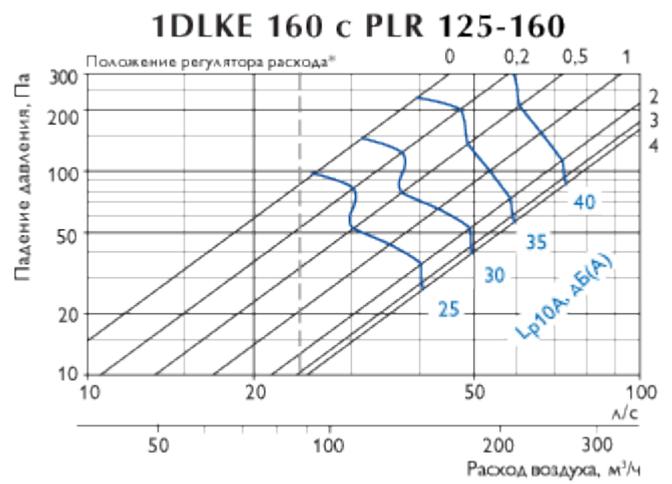
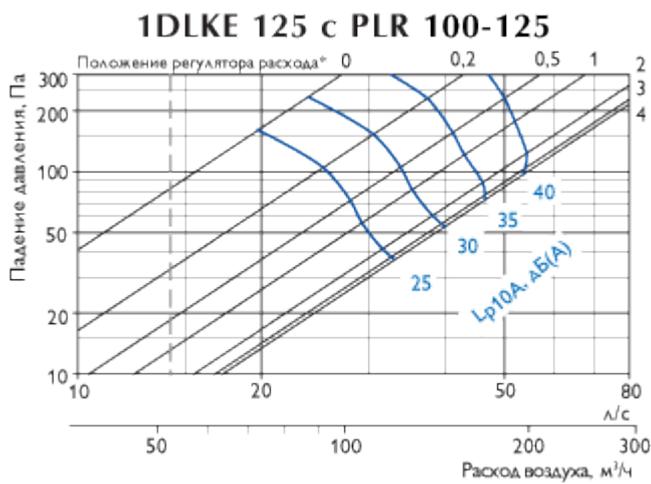
Характеристики диффузоров 1DLKE с камерами статического давления PLR

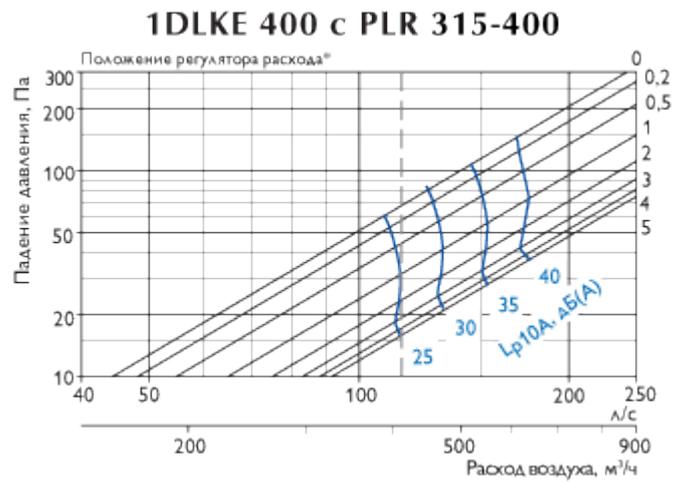
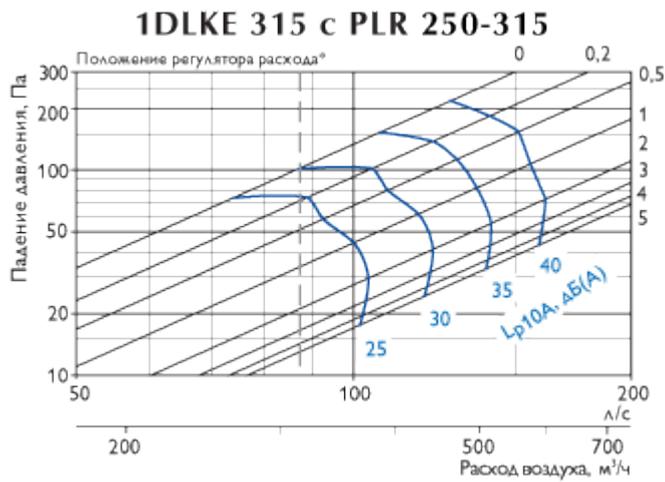
Модель	ØD1, мм	ØD2, мм	H2, мм	L, мм	B, мм	K, мм	Gmin, мм	Gmax, мм	Вес, кг
1DLKE 125 с PLR 100-125	99	125	170	320	320	120	270	300	3,5
1DLKE 160 с PLR 125-160	124	160	170	470	320	140	270	300	4,4
1DLKE 200 с PLR 160-200	159	200	205	500	440	170	305	335	5,4
1DLKE 250 с PLR 200-250	199	250	245	650	480	195	345	375	8,5

1DLKE 315 с PLR 250-315	249	315	295	700	570	225	395	425	9,8
1DLKE 400 с PLR 315-400	314	400	360	700	570	225	460	490	11,0



–Камера статического давления PLR (опция).





Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для закрытой воздуховыпускной щели.

* - положение регулятора расхода камеры статического давления PLR; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.

† - минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{окт}} = L_{p10A} + \text{Кокт}$$

$$L_{wA} = L_{p10A} + 4$$

где: $L_{\text{окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

Кокт – поправочный коэффициент;

L_{wA} , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент Кокт, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1DLKE 125	13	-1	0	2	0	-7	-13	-8
1DLKE 160	8	1	2	1	0	-7	-13	-8
1DLKE 200	12	3	3	2	-1	-7	-13	-8
1DLKE 250	12	4	3	2	0	-10	-14	-8
1DLKE 315	15	5	3	2	0	-9	-14	-8
1DLKE 400	9	2	5	2	-2	-12	-14	-8
1DLKE 125 с PLR 100-125	14	9	5	1	-3	-8	-10	-7
1DLKE 160 с PLR 125-160	14	9	6	0	-3	-9	-12	-7
1DLKE 200 с PLR 160-200	11	10	4	-1	-1	-6	-11	-7
1DLKE 250 с PLR 200-250	14	10	4	0	-2	-9	-11	-8
1DLKE 315 с PLR 250-315	5	9	2	1	-1	-8	-12	-8
1DLKE 400 с PLR 315-400	8	9	3	2	-1	-11	-13	-8

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ, с учетом отражения звука от открытого конца воздуховода							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1DLKE 125	21	16	9	1	3	8	10	16
1DLKE 160	19	12	7	1	1	2	2	3
1DLKE 200	15	11	5	1	1	2	3	4

1DLKE 250	13	8	3	1	2	2	2	3
1DLKE 315	8	7	0	-2	-4	0	1	1
1DLKE 400	10	6	2	-1	1	3	3	5
1DLKE 125 с PLR 100-125	22	16	12	18	20	17	15	18
1DLKE 160 с PLR 125-160	20	10	8	17	13	15	14	15
1DLKE 200 с PLR 160-200	16	11	10	17	13	13	14	15
1DLKE 250 с PLR 200-250	13	7	8	13	13	12	11	14
1DLKE 315 с PLR 250-315	11	6	7	11	12	10	10	12
1DLKE 400 с PLR 315-400	8	4	6	7	9	9	10	11

Диффузоры 1DLRA, 2DLRA



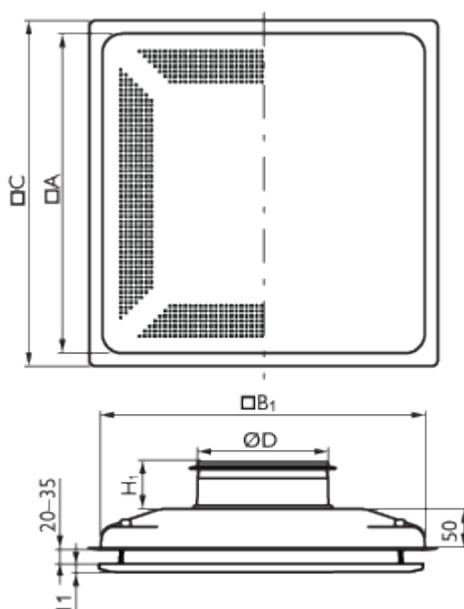
Потолочные диффузоры 1DLRA/2DLRA предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения. Они применяются для формирования горизонтальных воздушных струй с различной дальностью.

Конструктивно диффузор DLRA представляет собой корпус с подводным патрубком, к которому крепится квадратная перфорированная (1DLRA) или сплошная (2DLRA) лицевая панель. Конструкция диффузоров DLRA предусматривает возможность изменения высоты воздуховыпускной щели между корпусом и лицевой панелью, которая составляет 20 мм или 35 мм. Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR со встроенным регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена

штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы.

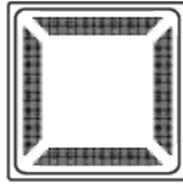
Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).



Варианты исполнения лицевой панели

1DLRA



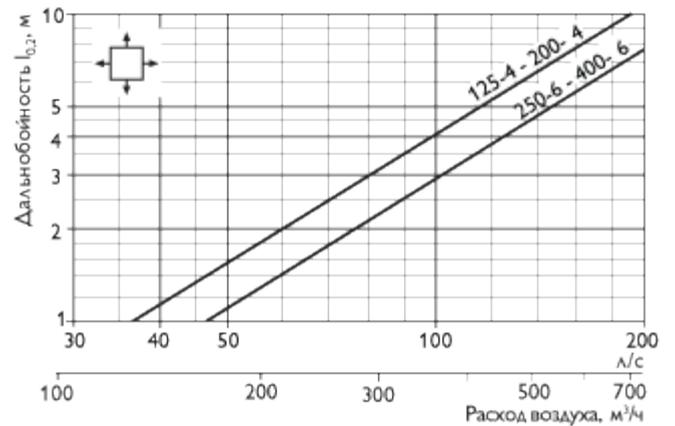
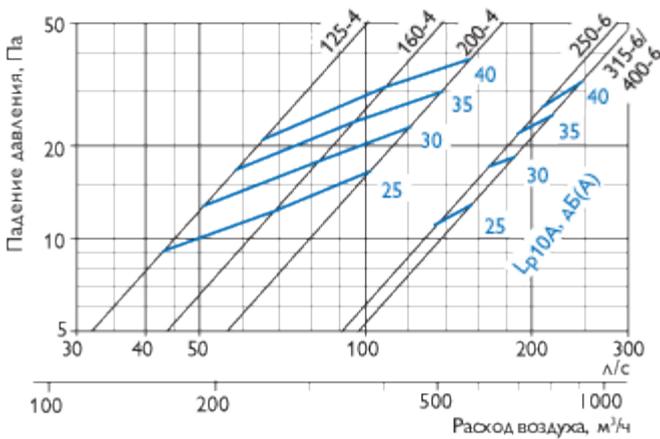
2DLRA



Характеристики диффузоров DLRA

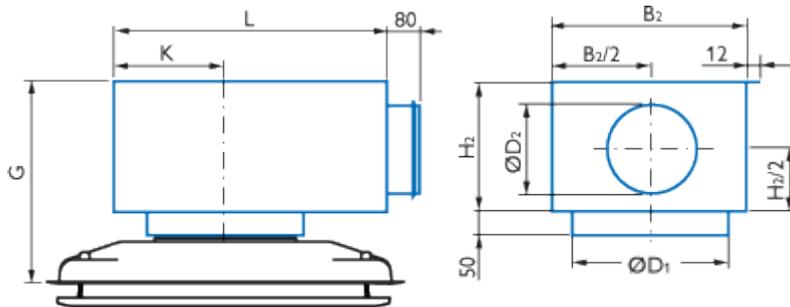
Модель	A, мм	□B1, мм	□C, мм	ØD, мм	H1, мм	Вес, кг
1(2)DLRA 125-4	395	399	425	124	58	2,4
1(2)DLRA 160-4	395	399	425	159	58	2,4
1(2)DLRA 200-4	395	399	425	199	58	2,3
1(2)DLRA 250-6	565	569	595	249	58	4,4
1(2)DLRA 315-6	565	569	595	314	58	4,3
1(2)DLRA 400-6	565	569	595	399	66	4,3

1DLRA, 2DLRA



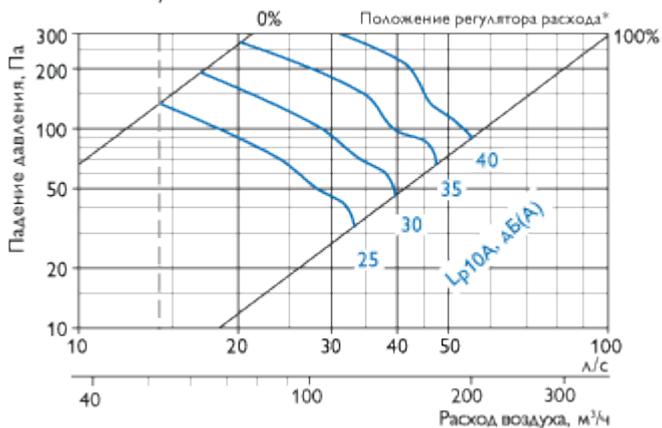
Характеристики диффузоров 1(2)DLRA с камерами статического давления PLR

Модель	ØD1, мм	ØD2, мм	H2, мм	L, мм	B2, мм	K, мм	Gmin, мм	Gmax, мм	Вес, кг
1(2)DLRA 125 с PLR 100-125	125	99	170	320	320	120	275	305	4,5
1(2)DLRA 160 с PLR 125-160	160	124	170	470	320	140	275	305	5,4
1(2)DLRA 200 с PLR 160-200	200	159	205	500	440	170	310	340	6,3
1(2)DLRA 250 с PLR 200-250	250	199	245	650	480	195	350	380	9,9
1(2)DLRA 315 с PLR 250-315	315	249	295	700	570	225	400	430	11,2
1(2)DLRA 400 с PLR 315-400	400	314	360	700	570	225	470	500	12,3

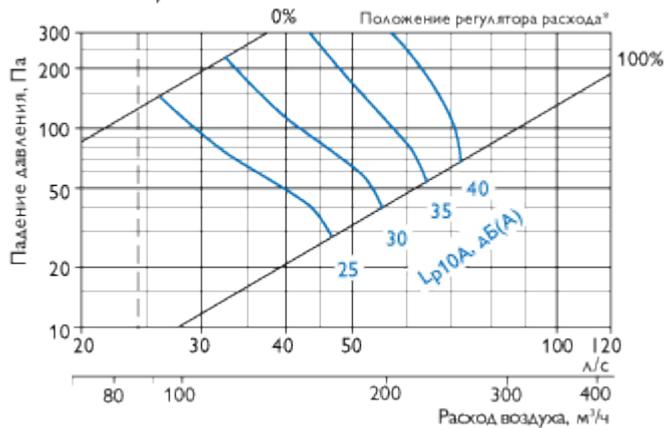


■ – Камера статического давления PLR (опция).

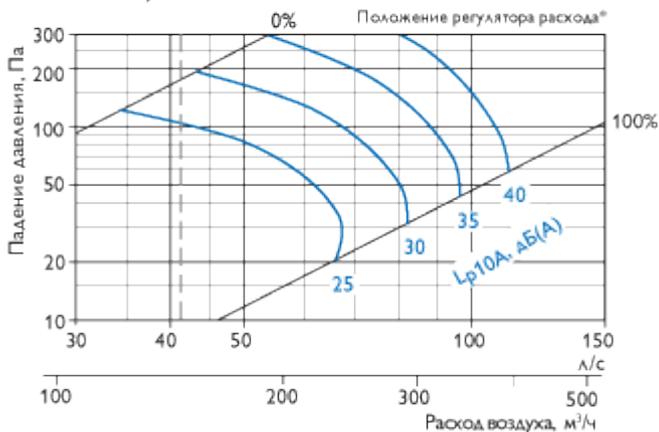
1DLRA, 2DLRA 125-4 с PLR 100-125



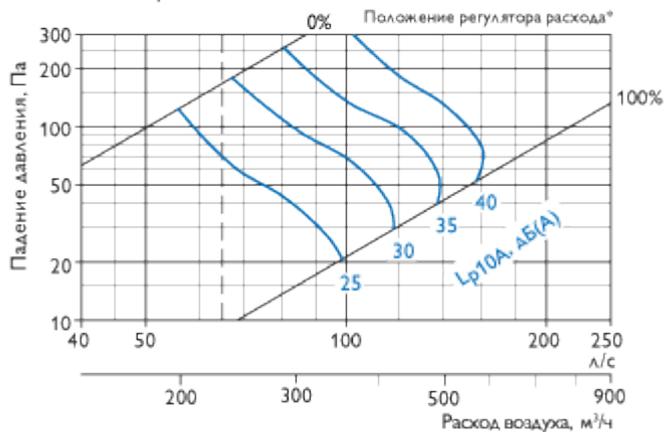
1DLRA, 2DLRA 160-4 с PLR 125-160



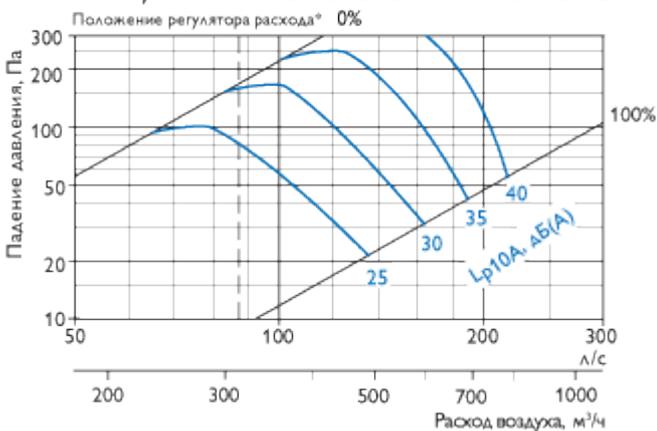
1DLRA, 2DLRA 200-4 с PLR 160-200



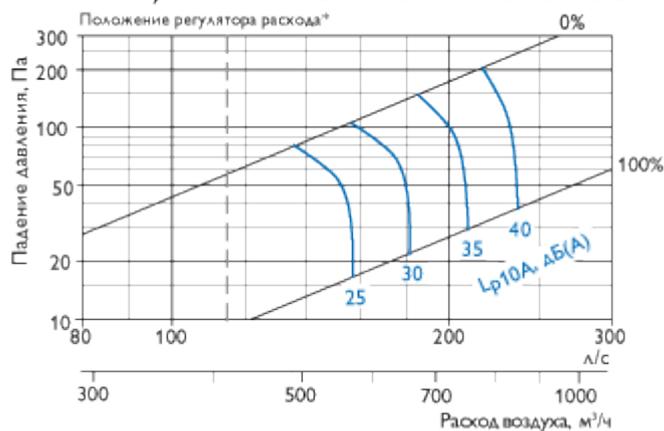
1DLRA, 2DLRA 250-6 с PLR 200-250



1DLRA, 2DLRA 315-6 с PLR 250-315



1DLRA, 2DLRA 400-6 с PLR 315-400



* - положение регулятора расхода камеры статического давления PLR; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.
 † - минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{окт}} = L_{p10A} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{WA}} = L_{p10A} + 4$$

где: $L_{\text{окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(А) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

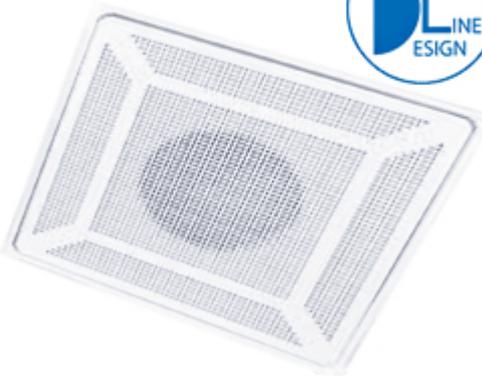
L_{WA} , дБ(А) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLRA 125-4	9	-1	1	4	-2	-12	-13	-8
1(2)DLRA 160-4	10	6	4	3	-1	-11	-14	-8
1(2)DLRA 200-4	9	5	4	2	0	-11	-15	-8
1(2)DLRA 250-6	14	9	4	3	-3	-11	-14	-8
1(2)DLRA 315-6	10	5	4	4	-2	-13	-15	-8
1(2)DLRA 400-6	8	3	5	3	-2	-14	-14	-8
1(2)DLRA 125 с PLR 100-125	12	12	3	2	-6	-8	-10	-7
1(2)DLRA 160 с PLR 125-160	12	7	5	2	-5	-9	-10	-7
1(2)DLRA 200 с PLR 160-200	4	10	3	2	-4	-8	-11	-7
1(2)DLRA 250 с PLR 200-250	8	8	3	3	-4	-10	-12	-7
1(2)DLRA 315 с PLR 250-315	15	10	1	-1	-5	-7	-9	-5
1(2)DLRA 400 с PLR 315-400	13	9	3	1	-3	-8	-10	-6

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ, с учетом отражения звука от открытого конца воздуховода							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLRA 125-4	20	15	6	7	6	4	4	6
1(2)DLRA 160-4	18	11	5	6	6	2	4	6
1(2)DLRA 200-4	16	11	5	5	3	3	4	5
1(2)DLRA 250-6	14	7	3	3	2	3	5	5
1(2)DLRA 315-6	12	7	4	3	3	4	6	5
1(2)DLRA 400-6	11	7	4	1	3	3	5	6
1(2)DLRA 125 с PLR 100-125	19	10	10	16	23	15	17	16
1(2)DLRA 160 с PLR 125-160	18	10	8	17	18	17	13	17
1(2)DLRA 200 с PLR 160-200	14	7	8	18	15	11	15	16
1(2)DLRA 250 с PLR 200-250	12	7	9	12	12	11	16	17
1(2)DLRA 315 с PLR 250-315	9	6	8	12	13	12	15	18
1(2)DLRA 400 с PLR 315-400	8	5	9	10	13	13	15	16

Диффузоры DLRH



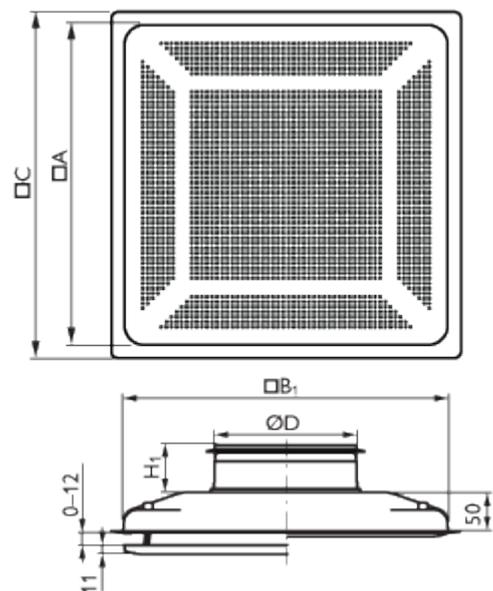
Потолочные диффузоры DLRH предназначены для удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования из помещений общественного и производственного назначения.

Конструктивно диффузор DLRH представляет собой корпус с подводным патрубком, к которому крепится квадратная перфорированная лицевая панель. Конструкция диффузоров DLRH предусматривает два положения лицевой панели: с воздуховыпускной щелью высотой 12 мм по периметру изделия и без неё. Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR со встроенными регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические

характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы.

Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку КСД саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).



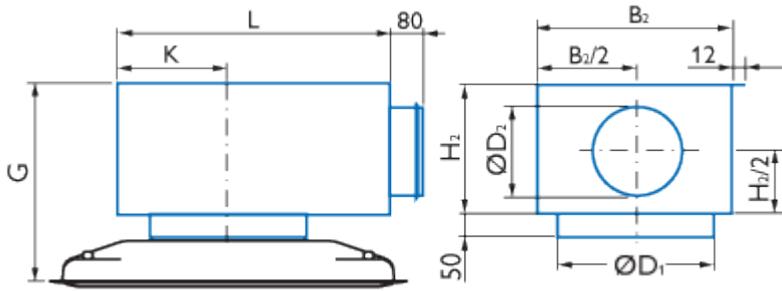
Характеристики диффузоров DLRH

Модель	□A, мм	□B1, мм	□C, мм	ØD, мм	H1, мм	Вес, кг
DLRH 160-4	395	399	425	159	58	2,2
DLRH 200-4	395	399	425	199	58	2,1
DLRH 250-6	565	569	595	249	58	4,2
DLRH 315-6	565	569	595	314	58	4,1
DLRH 400-6	565	569	595	399	66	4,1

Характеристики диффузоров DLRH с камерами статического давления PLR

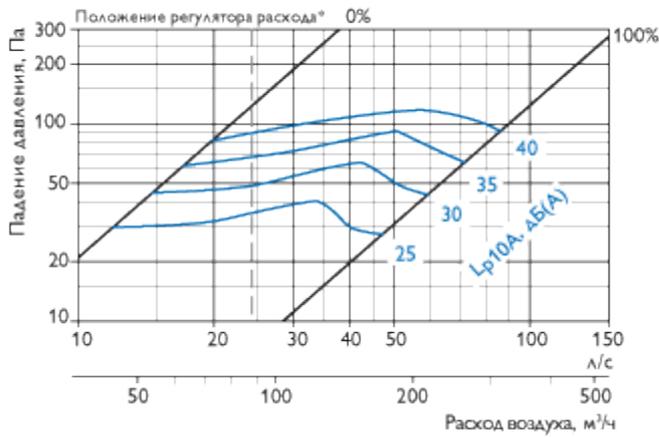
Камера	ØD1, мм	ØD2, мм	H2, мм	L, мм	B2, мм	K, мм	Gmin, мм	Gmax, мм	Вес, кг
DLRH 160 с PLR 125-160	124	160	170	470	320	140	275	305	5,2
DLRH 200 с PLR 160-200	159	200	205	500	440	170	310	340	6,1

DLRH 250 с PLR 200-250	199	250	245	650	480	195	350	380	9,7
DLRH 315 с PLR 250-315	249	315	295	700	570	225	400	430	11,0
DLRH 400 с PLR 315-400	314	400	360	700	570	225	470	500	12,1

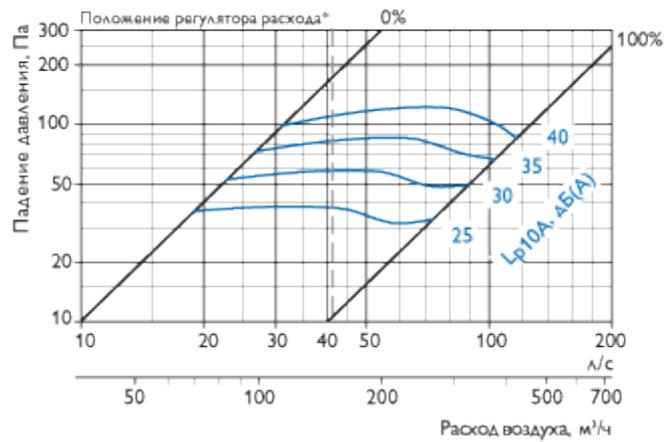


■ –Камера статического давления PLR (опция).

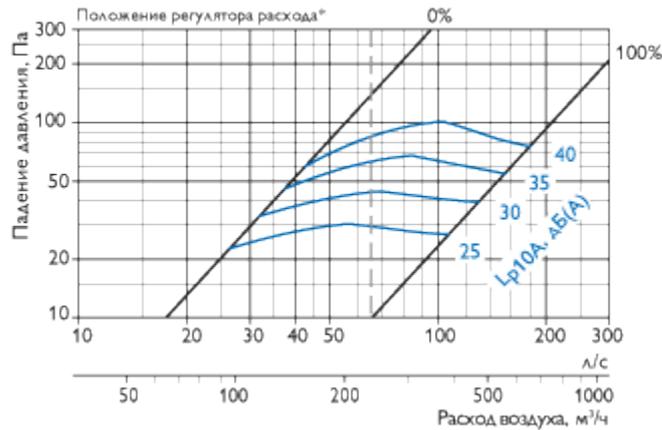
DLRH 160-4 с PLR 125-160



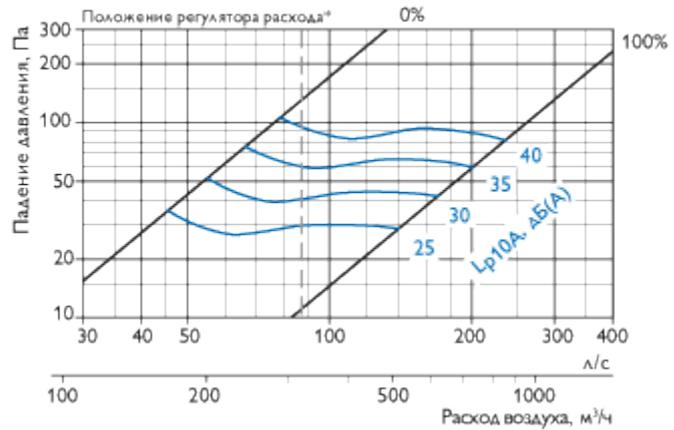
DLRH 200-4 с PLR 160-200



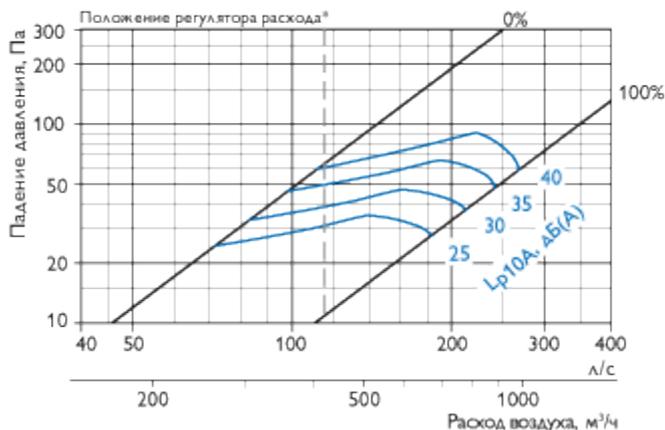
DLRH 250-6 с PLR 200-250



DLRH 315-6 с PLR 250-315



DLRH 400-6 с PLR 315-400



* - положение регулятора расхода камеры статического давления PLR; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.

† – минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{окт}} = L_{p10A} + \text{Кокт}$$

$$L_{wA} = L_{p10A} + 4$$

где: $L_{\text{окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(А) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

Кокт – поправочный коэффициент;

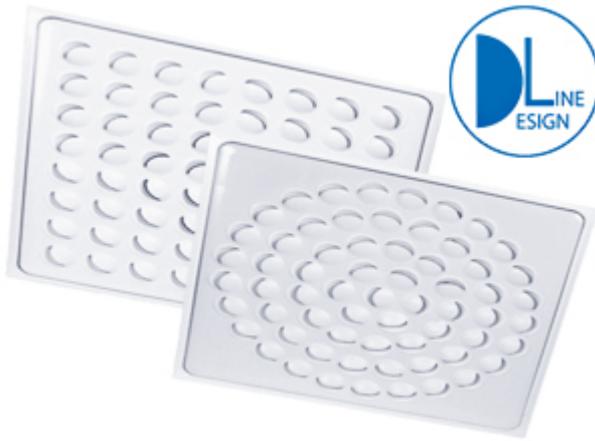
L_{wA} , дБ(А) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент Кокт, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DLRH 160 с PLR 125-160	11	3	3	1	-5	-5	-9	-7
DLRH 200 с PLR 160-200	8	6	0	-2	-3	-2	-10	-8
DLRH 250 с PLR 200-250	5	6	0	-3	-2	-9	-10	-8
DLRH 315 с PLR 250-315	6	6	0	-3	-2	-2	-10	-8
DLRH 400 с PLR 315-400	10	-1	-3	-3	-2	-1	-11	-8

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ, с учетом отражения звука от открытого конца воздуховода							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DLRH 160 с PLR 125-160	18	10	7	18	16	18	14	18
DLRH 200 с PLR 160-200	14	7	7	16	14	11	15	16
DLRH 250 с PLR 200-250	11	7	7	11	11	11	14	17
DLRH 315 с PLR 250-315	10	5	6	10	12	11	13	17
DLRH 400 с PLR 315-400	8	4	7	7	10	11	13	15

Диффузоры 1DLRE, 2DLRE



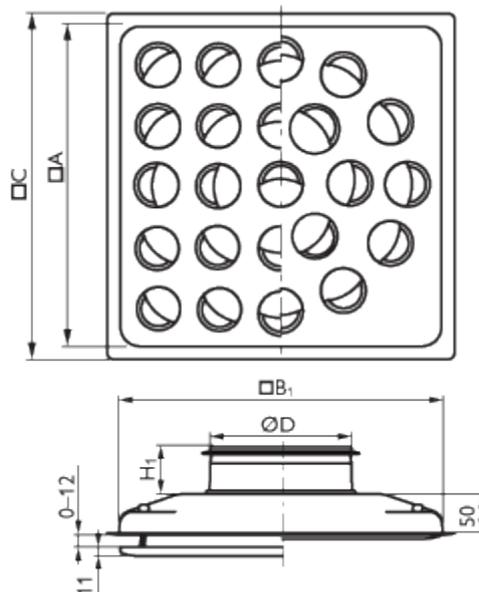
Потолочные диффузоры 1DLRE/2DLRE предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения закрученными струями из верхней зоны помещений.

Конструктивно диффузор DLRE представляет собой корпус с подводящим патрубком, к которому крепится квадратная лицевая панель с размещенными на ней подвижными воздухораздающими ячейками. Конструкция диффузоров DLRE предусматривает два положения лицевой панели: с воздуховыпускной щелью высотой 12 мм по периметру изделия и без неё. Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR со встроенными регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора

расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы.

Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).



Варианты исполнения лицевой панели

1DLRE



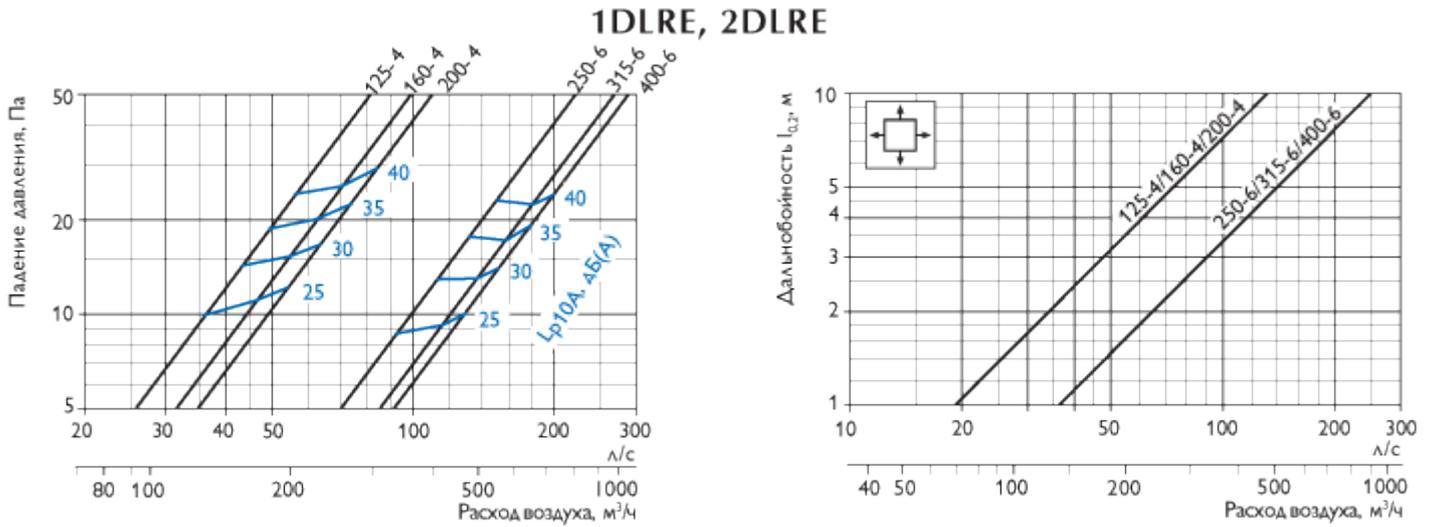
2DLRE



Характеристики диффузоров 1DLRE, 2DLRE

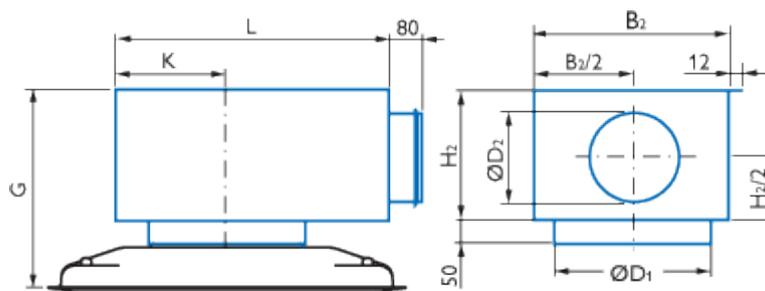
Модель	□А, мм	□В1, мм	□С, мм	ØD, мм	H1, мм	Вес, кг
1(2)DLRE 125-4	395	399	425	124	58	2,2
1(2)DLRE 160-4	395	399	425	159	58	2,2
1(2)DLRE 200-4	395	399	425	199	58	2,1
1(2)DLRE 250-6	565	569	595	249	58	4,0

1(2)DLRE 315-6	565	569	595	314	58	3,9
1(2)DLRE 400-6	565	569	595	393	66	3,9



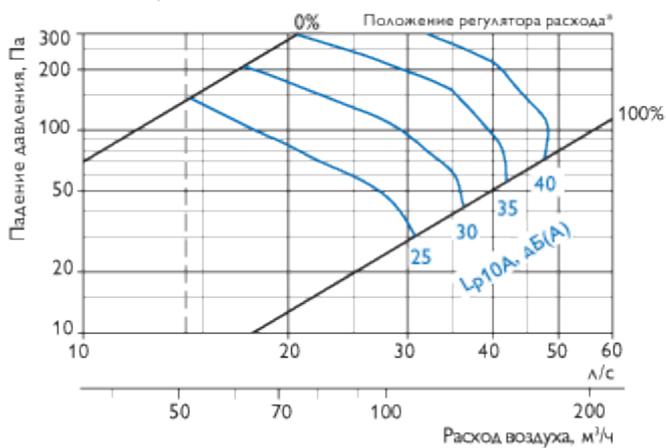
Характеристики диффузоров 1(2)DLRE с камерами статического давления PLR

Модель	ØD1, мм	ØD2, мм	H2, мм	L, мм	B2, мм	K, мм	Gmin, мм	Gmax, мм	Вес, кг
1(2)DLRE 125 с PLR 100-125	125	99	170	320	320	120	275	305	4,3
1(2)DLRE 160 с PLR 125-160	160	124	170	470	320	140	275	305	5,2
1(2)DLRE 200 с PLR 160-200	200	159	205	500	440	170	310	340	6,1
1(2)DLRE 250 с PLR 200-250	250	199	245	650	480	195	350	380	9,5
1(2)DLRE 315 с PLR 250-315	315	249	295	700	570	225	400	430	10,8
1(2)DLRE 400 с PLR 315-400	400	314	360	700	570	225	470	500	11,9

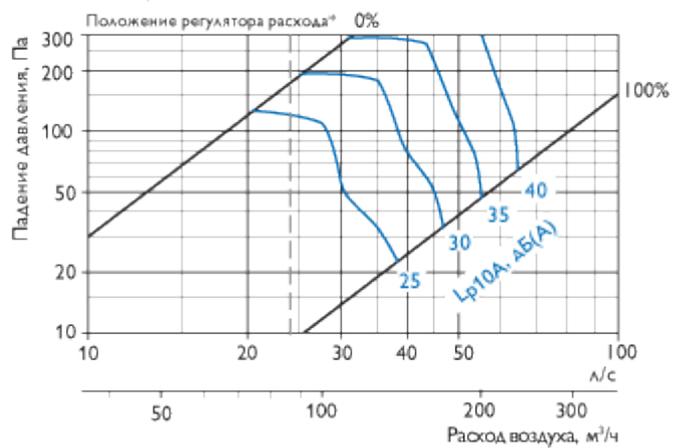


■ –Камера статического давления PLR (опция).

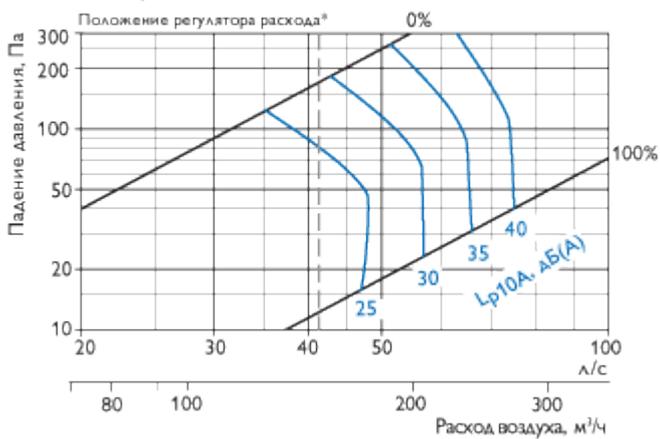
1DLRE, 2DLRE 125-4 с PLR 100-125



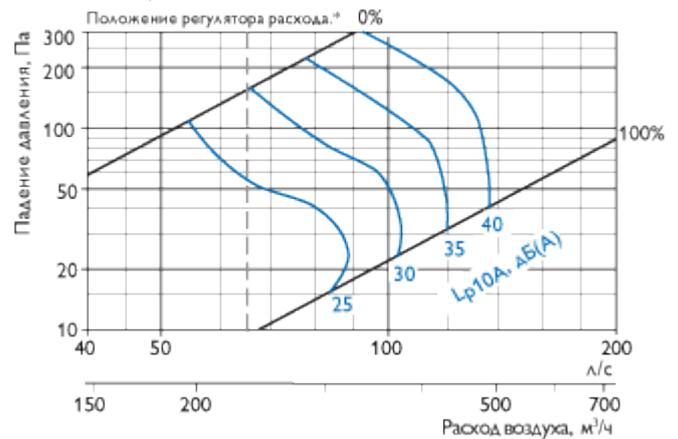
1DLRE, 2DLRE 160-4 с PLR 125-160



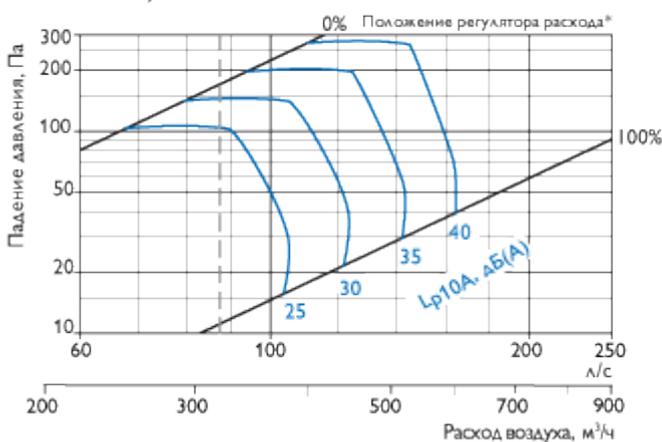
1DLRE, 2DLRE 200-4 с PLR 160-200



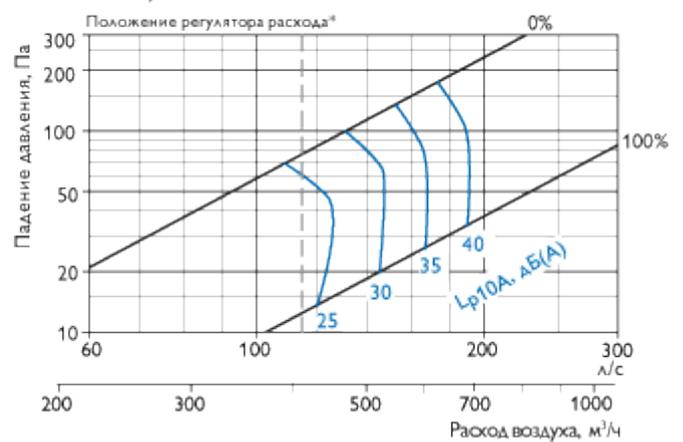
1DLRE, 2DLRE 250-6 с PLR 200-250



1DLRE, 2DLRE 315-6 с PLR 250-315



1DLRE, 2DLRE 400-6 с PLR 315-400



* - положение регулятора расхода камеры статического давления PLR; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.
 † - минимальный расход, обеспечивающий необходимый для его измерения давление.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{окт}} = L_{p10A} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{wA} = L_{p10A} + 4$$

где: $L_{\text{окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

L_{wA} , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент Кост, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLRE 125-4	8	1	0	3	0	-9	-12	-8
1(2)DLRE 160-4	2	3	1	2	0	-9	-12	-7
1(2)DLRE 200-4	4	8	1	1	0	-9	-11	-7
1(2)DLRE 250-6	4	4	3	2	0	-9	-14	-8
1(2)DLRE 315-6	0	3	3	2	0	-10	-13	-7
1(2)DLRE 400-6	5	-5	3	2	0	-10	-12	-7
1(2)DLRE 125 с PLR 100-125	7	11	2	1	-4	-7	-10	-6
1(2)DLRE 160 с PLR 125-160	12	9	4	2	-4	-9	-9	-6
1(2)DLRE 200 с PLR 160-200	3	10	3	1	-1	-10	-11	-7
1(2)DLRE 250 с PLR 200-250	5	10	4	1	-2	-9	-13	-7
1(2)DLRE 315 с PLR 250-315	6	7	3	0	-1	-7	-10	-6
1(2)DLRE 400 с PLR 315-400	4	8	3	2	0	-11	-14	-8

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ, с учетом отражения звука от открытого конца воздуховода							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLRE 125-4	18	14	6	2	4	5	4	5
1(2)DLRE 160-4	18	11	5	1	3	2	5	5
1(2)DLRE 200-4	16	11	4	1	3	4	5	5
1(2)DLRE 250-6	13	7	2	1	1	2	4	4
1(2)DLRE 315-6	12	7	2	0	1	2	3	4
1(2)DLRE 400-6	10	6	1	-1	1	2	3	5
1(2)DLRE 125 с PLR 100-125	20	11	12	14	24	16	15	12
1(2)DLRE 160 с PLR 125-160	18	10	7	18	16	18	14	18
1(2)DLRE 200 с PLR 160-200	14	7	7	16	14	11	15	16
1(2)DLRE 250 с PLR 200-250	11	7	7	11	11	11	14	17
1(2)DLRE 315 с PLR 250-315	10	5	6	10	12	11	13	17
1(2)DLRE 400 с PLR 315-400	8	4	7	7	10	11	13	15

Диффузоры DLRV



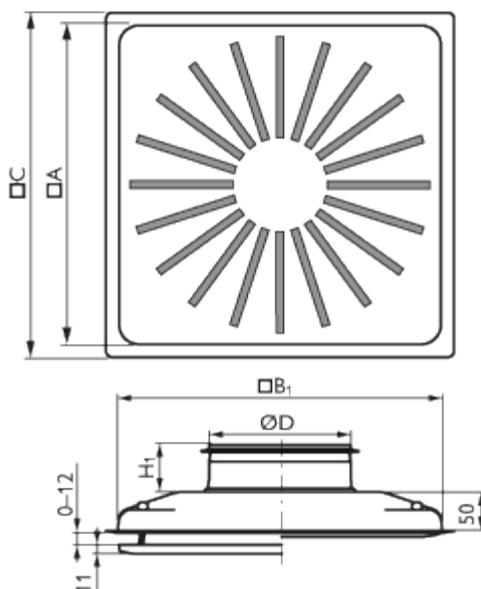
Потолочные диффузоры DLRV предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения закрученными струями из верхней зоны помещений.

Конструктивно диффузор DLRV представляет собой корпус с подводящим патрубком, к которому крепится квадратная лицевая панель с радиально расположенными прорезями и встроенными дефлекторами, предназначенными для изменения направления движения воздуха. Конструкция диффузоров DLRV предусматривает два положения лицевой панели: с воздуховыпускной щелью высотой 12 мм по периметру изделия и без неё. Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR со встроенными регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические

характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы.

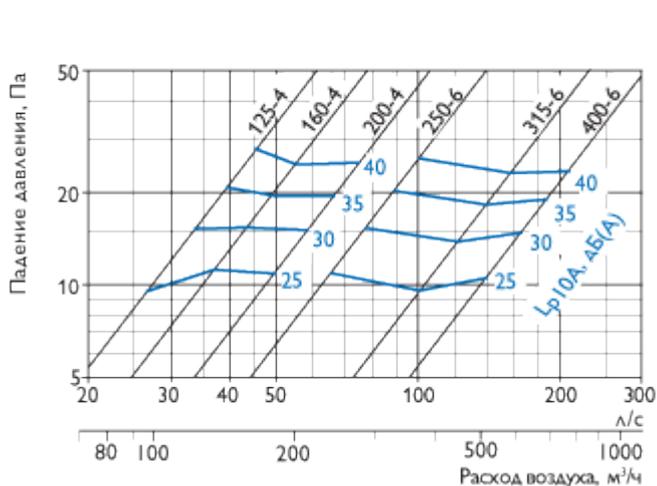
Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).

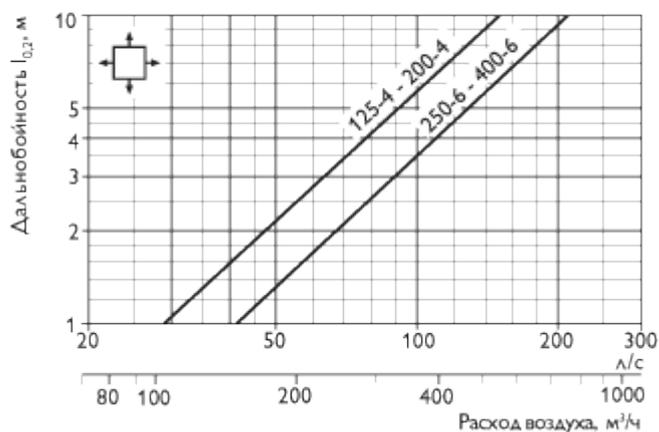


Характеристики диффузоров DLRV

Модель	□A, мм	□B1, мм	□C, мм	∅D, мм	H1, мм	Вес, кг
DLRV 125-4	395	399	425	124	58	2,4
DLRV 160-4	395	399	425	159	58	2,4
DLRV 200-4	395	399	425	199	58	2,3
DLRV 250-6	565	569	595	249	58	4,4
DLRV 315-6	565	569	595	314	58	4,3
DLRV 400-6	565	569	595	399	66	4,3



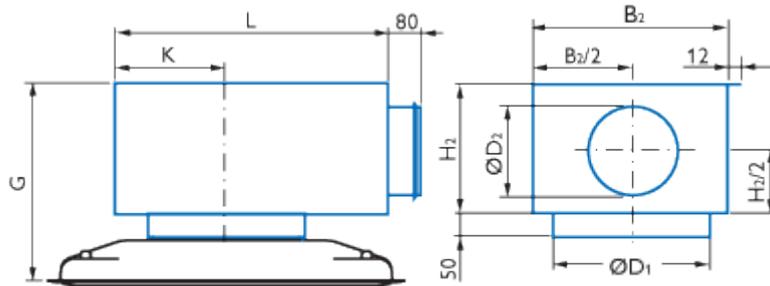
DLRV



Характеристики диффузоров DLRV с камерами статического давления PLR

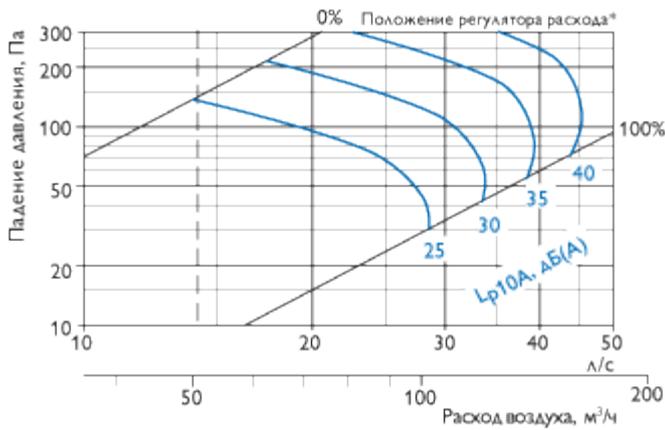
Модель	∅D1, мм	∅D2, мм	H2, мм	L, мм	B2, мм	K, мм	Gmin, мм	Gmax, мм	Вес, кг
--------	---------	---------	--------	-------	--------	-------	----------	----------	---------

DLRV 125 с PLR 100-125	125	99	170	320	320	120	275	305	4,5
DLRV 160 с PLR 125-160	160	124	170	470	320	140	275	305	5,4
DLRV 200 с PLR 160-200	200	159	205	500	440	170	310	340	6,3
DLRV 250 с PLR 200-250	250	199	245	650	480	195	350	380	9,9
DLRV 315 с PLR 250-315	315	249	295	700	570	225	400	430	11,2
DLRV 400 с PLR 315-400	400	314	360	700	570	225	470	500	12,3

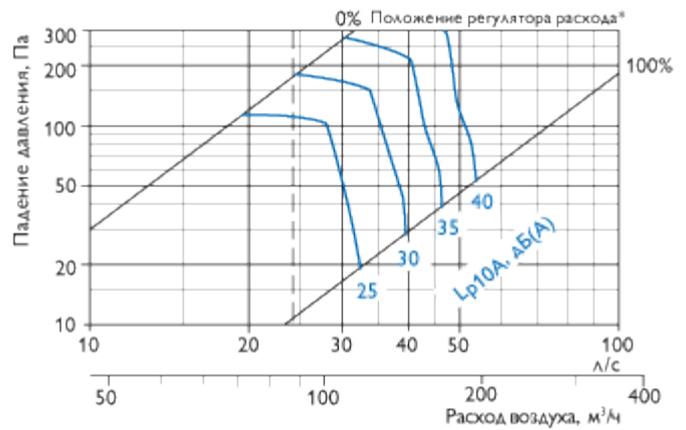


■ – Камера статического давления PLR (опция).

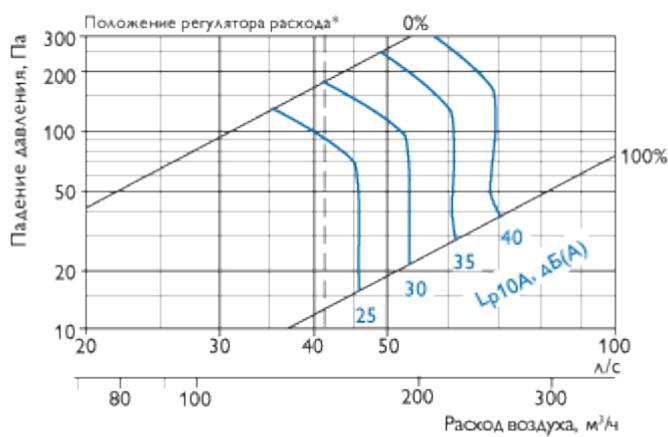
DLRV 125-4 с PLR 100-125



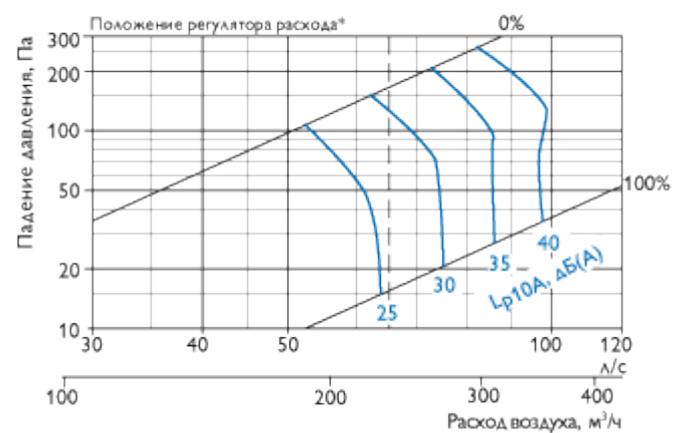
DLRV-4 160 с PLR 125-160



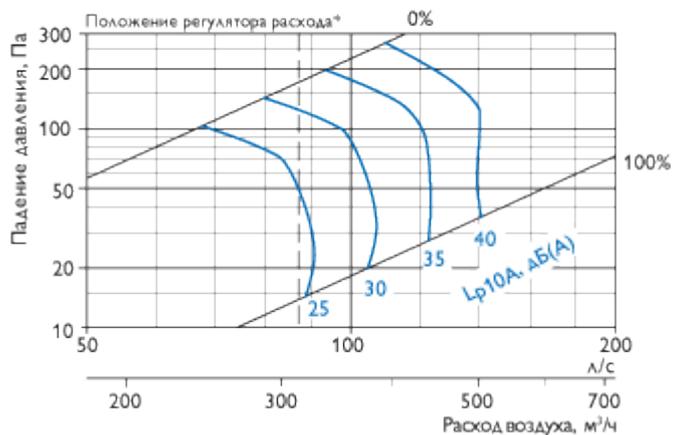
DLRV 200-4 с PLR 160-200



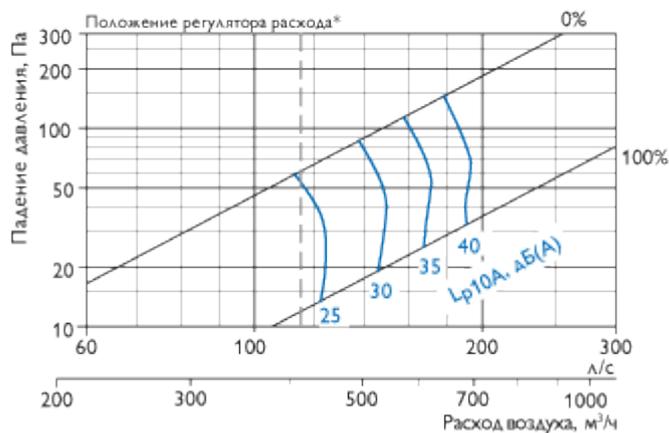
DLRV 250-6 с PLR 200-250



DLRV 315-6 с PLR 250-315



DLRV 400-6 с PLR 315-400



* - положение регулятора расхода камеры статического давления PLR; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.
 † - минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{окт}} = L_{p10A} + \text{Кокт}$$

$$L_{wA} = L_{p10A} + 4$$

где: $L_{\text{окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

Кокт – поправочный коэффициент;

L_{wA} , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент Кокт, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DLRV 125-4	2	3	-1	2	0	-9	-13	-8
DLRV 160-4	2	5	1	2	1	-11	-14	-8
DLRV 200-4	1	1	2	2	1	-11	-14	-8
DLRV 250-6	2	4	3	3	0	-11	-14	-8
DLRV 315-6	-1	4	3	3	0	-13	-15	-8
DLRV 400-6	6	-3	4	3	0	-12	-14	-8
DLRV 125 с PLR 100-125	7	11	2	1	-4	-7	-10	-6
DLRV 160 с PLR 125-160	12	9	4	2	-4	-9	-9	-6
DLRV 200 с PLR 160-200	3	10	3	1	-1	-10	-11	-7
DLRV 250 с PLR 200-250	5	10	4	1	-2	-9	-13	-7
DLRV 315 с PLR 250-315	6	7	3	0	-1	-7	-10	-6
DLRV 400 с PLR 315-400	4	8	3	2	0	-11	-14	-8

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ, с учетом отражения звука от открытого конца воздуховода							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DLRV 125-4	18	14	6	2	4	5	4	5
DLRV 160-4	18	11	5	1	3	2	5	5
DLRV 200-4	16	11	4	1	3	4	5	5
DLRV 250-6	13	7	2	1	1	2	4	4

DLRV 315-6	12	7	2	0	1	2	3	4
DLRV 400-6	10	6	1	-1	1	2	3	5
DLRV 125 с PLR 100-125	20	11	12	14	24	16	15	12
DLRV 160 с PLR 125-160	18	10	7	18	16	18	14	18
DLRV 200 с PLR 160-200	14	7	7	16	14	11	15	16
DLRV 250 с PLR 200-250	11	7	7	11	11	11	14	17
DLRV 315 с PLR 250-315	10	5	6	10	12	11	13	17
DLRV 400 с PLR 315-400	8	4	7	7	10	11	13	15

Диффузоры DLRZ



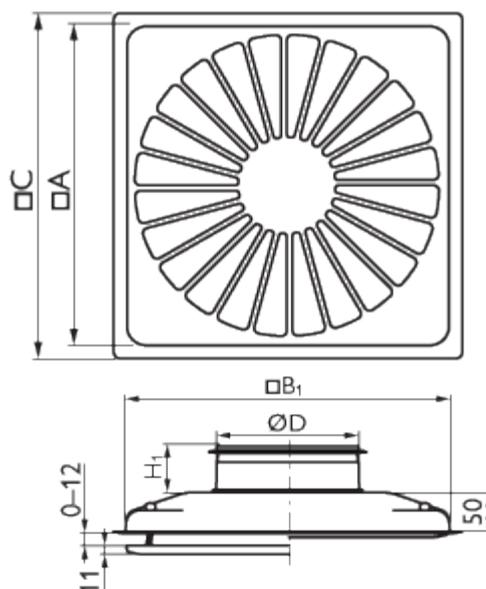
Потолочные диффузоры DLRZ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения закрученными струями из верхней зоны помещений.

Конструктивно диффузор DLRZ представляет собой корпус с подводным патрубком, к которому крепится квадратная лицевая панель с лопаточным закручивателем потока. Конструкция диффузоров DLRZ предусматривает два положения лицевой панели: с воздуховыпускной щелью высотой 12 мм по периметру изделия и без нее. Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR со встроенным регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и

специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы.

Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).

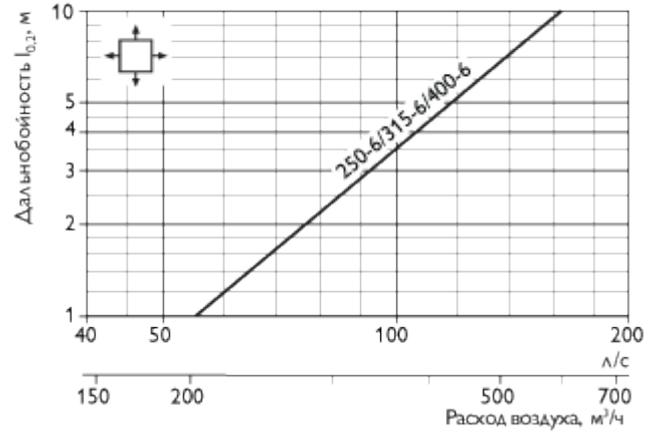
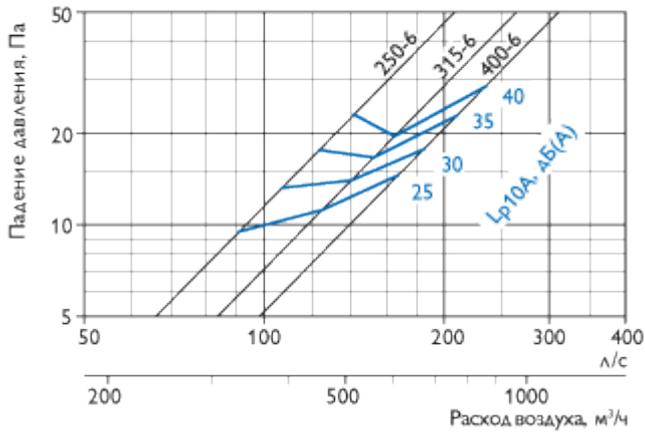


Характеристики диффузоров DLRZ

Модель	$\square A$, мм	$\square B_1$, мм	$\square C$, мм	$\varnothing D$, мм	H_1 , мм	Вес, кг
--------	------------------	--------------------	------------------	----------------------	------------	---------

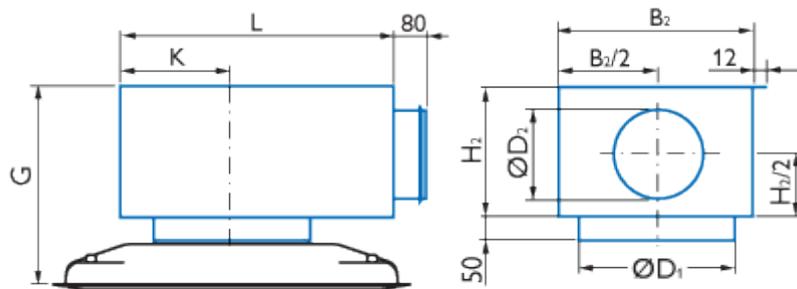
DLRZ 250-6	565	569	595	249	58	4,4
DLRZ 315-6	565	569	595	314	58	4,3
DLRZ 400-6	565	569	595	399	66	4,3

DLRZ

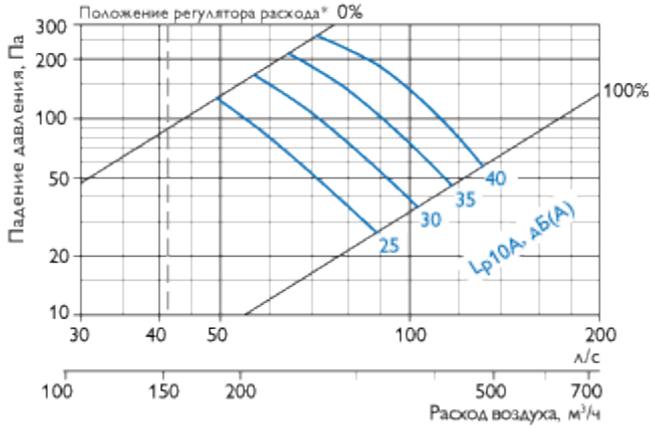
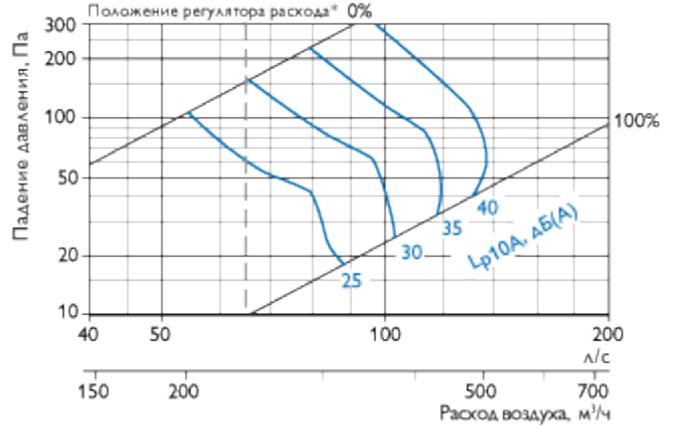
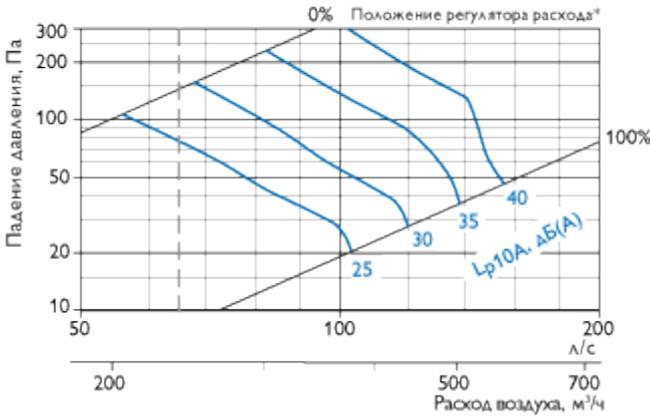
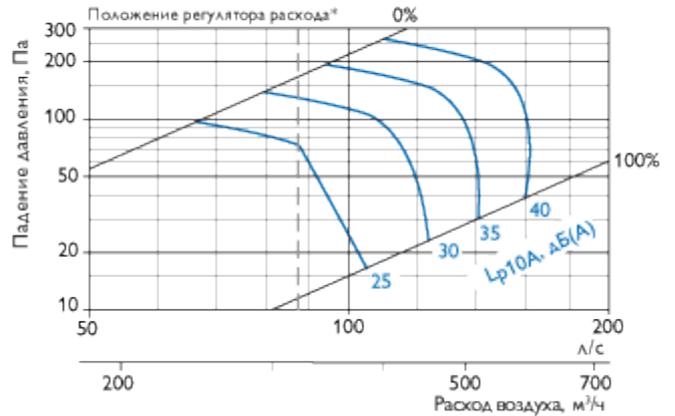
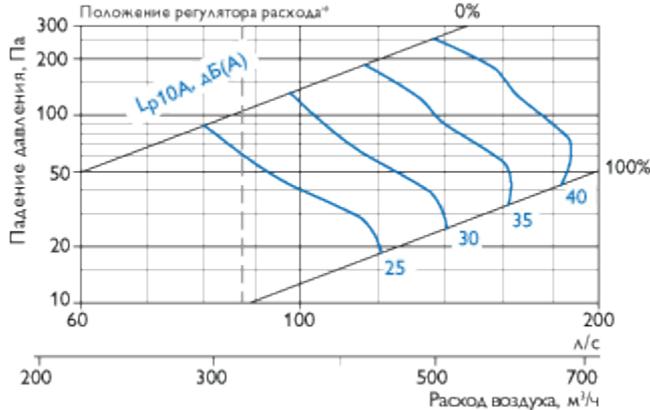
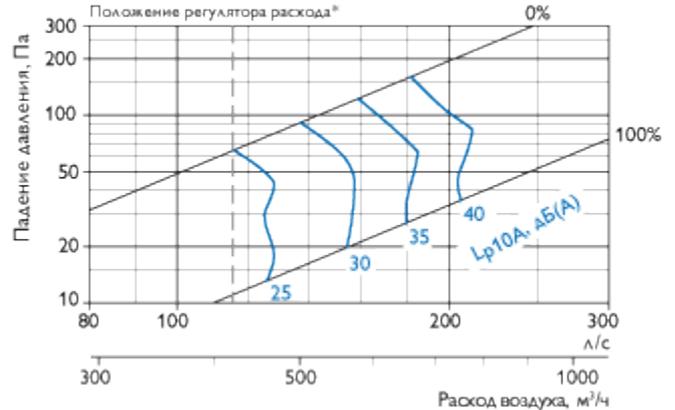


Характеристики диффузоров DLRZ с камерами статического давления PLR

Модель	ØD1, мм	ØD2, мм	H2, мм	L, мм	B2, мм	K, мм	Gmin, мм	Gmax, мм	Вес, кг
DLRZ 250 с PLR 200-250	250	199	245	650	480	195	350	380	9,9
DLRZ 315 с PLR 250-315	315	249	295	700	570	225	400	430	11,2
DLRZ 400 с PLR 315-400	400	314	360	700	570	225	470	500	12,3



–Камера статического давления PLR (опция).

DLRZ 250-6 с PLR 160-250**DLRZ 250-6 с PLR 200-250****DLRZ 315-6 с PLR 200-315****DLRZ 315-6 с PLR 250-315****DLRZ 400-6 с PLR 250-400****DLRZ 400-6 с PLR 315-400**

* - положение регулятора расхода камеры статического давления PLR; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.
 † - минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{окт}} = L_{p10A} + \text{Кокт}$$

$$L_{wA} = L_{p10A} + 4$$

где: $L_{\text{окт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

Кокт – поправочный коэффициент;

L_{wA} , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент Кокт, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DLRZ 250-6	4	3	1	2	1	-12	-15	-8
DLRZ 315-6	2	3	3	2	0	-11	-15	-8
DLRZ 400-6	10	-2	4	2	0	-10	-14	-8
DLRZ 250 с PLR 200-250	2	11	4	2	-3	-10	-13	-7
DLRZ 315 с PLR 250-315	6	9	3	1	-2	-8	-11	-6
DLRZ 400 с PLR 315-400	6	9	3	2	-1	-9	-13	-8

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ, с учетом отражения звука от открытого конца воздуховода							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DLRZ 250-6	13	7	2	1	1	2	4	4
DLRZ 315-6	12	7	2	0	1	2	3	4
DLRZ 400-6	10	6	1	-1	1	2	3	5
DLRZ 250 с PLR 200-250	11	7	7	11	11	11	14	17
DLRZ 315 с PLR 250-315	10	5	6	10	12	11	13	17
DLRZ 400 с PLR 315-400	8	4	7	7	10	11	13	15

Камера статического давления PLR



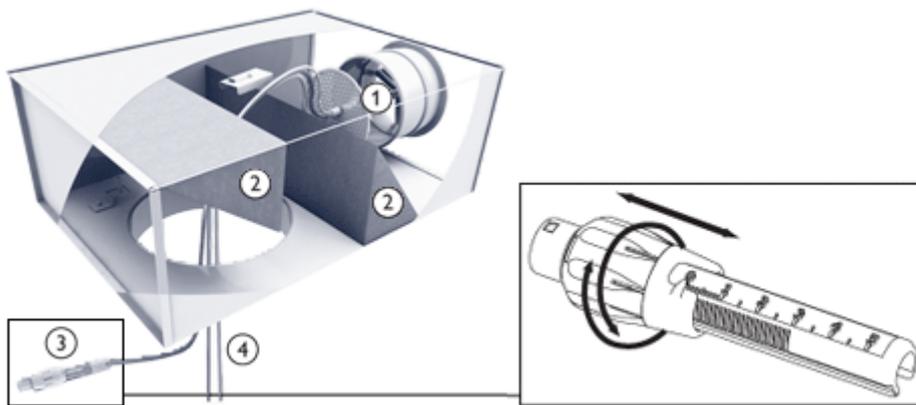
Камеры статического давления PLR предназначены для монтажа потолочных диффузоров с круглыми присоединительными патрубками в системах вентиляции и кондиционирования. Они обеспечивают выравнивание и стабилизацию воздушного потока, поступающего в диффузор, что существенно улучшает условия формирования и аэродинамические характеристики образуемых диффузорами струй.

Камеры статического давления изготавливаются из оцинкованной стали и оснащаются встроенными звукопоглощающими отражателями и регулятором расхода воздуха, который позволяет измерять и регулировать количество проходящего через нее воздуха. Измерение производительности камеры осуществляется по падению давления на

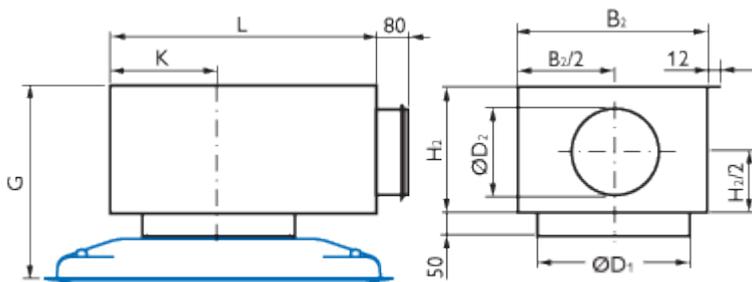
регуляторе расхода с помощью дифференциального манометра, подсоединяемого к измерительным патрубкам камер.

Регулятор расхода оснащается ручкой управления с градуировочной шкалой, деления которой соответствуют линиям на графиках круглых диффузоров, что позволяет точно установить необходимый для данного диффузора расход воздуха. Это помогает провести предварительную наладку оборудования и при необходимости скорректировать рабочую точку каждого диффузора без проведения дополнительных измерений и расчетов.

Монтаж диффузоров в камерах статического давления осуществляется за присоединительный патрубок, который крепится к патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками. После чего камеры статического давления присоединяются своим патрубком к воздуховоду.



- 1 - Регулятор расхода воздуха
- 2 - Звукопоглощающие отражатели
- 3 - Ручка управления регулятором расхода воздуха
- 4 - Измерительные патрубки для подключения дифференциального манометра

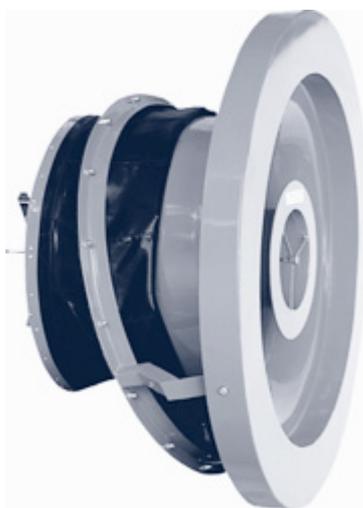


■ - Диффузор

Характеристики камеры статического давления

Модель	ØD1, мм	ØD2, мм	H2, мм	L, мм	B2, мм	K, мм	Gmin, мм	Gmax, мм	Вес, кг
PLR 100-125	125	99	170	320	320	120	265	300	2,1
PLR 125-160	160	124	170	470	320	140	265	300	3,0
PLR 160-200	200	159	205	500	440	170	300	335	4,0
PLR 200-250	250	199	245	650	480	195	340	375	5,5
PLR 250-315	315	249	295	700	570	225	390	425	6,9
PLR 315-400	400	314	360	700	570	225	455	490	8,0

Диффузоры вихревые DZU



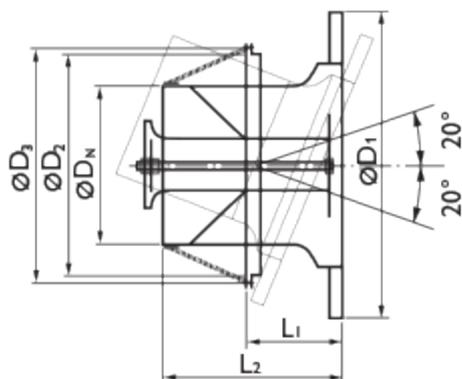
Вихревые диффузоры DZU предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.) закрученными дальнобойными струями из верхней зоны помещений.

Диффузоры DZU представляют собой снабженный поворотным механизмом корпус, в центре которого установлена подвижная цилиндрическая вставка. Конструкция диффузора позволяет вращением вставки менять форму струи с конической (вставка полностью ввернута) на компактную (вставка полностью вывернута), меняя тем самым дальнобойность. Поворотный механизм обеспечивает регулирование угла наклона струи подаваемого воздуха в вертикальной плоскости в диапазоне $\pm 20^\circ$ (летом струя направляется вверх при охлаждении, зимой – вниз при нагреве). Диффузоры могут оснащаться одним или двумя электроприводами, что позволяет реализовать систему с автоматическим изменением схемы воздушораспределения в зависимости от времени года (кондиционирование/вентиляция /воздушное отопление).

Монтаж диффузоров осуществляется с помощью фланца, который крепится на плоскую поверхность или к фланцу круглого воздуховода саморезами или винтами. Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).

Выпускается три исполнения диффузоров:

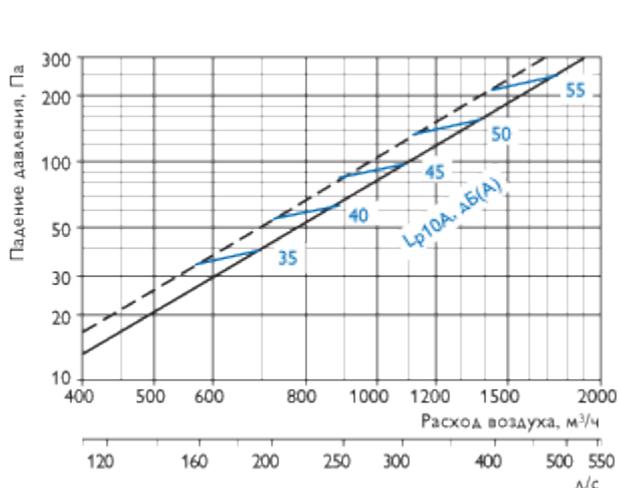
- DZU... – диффузор с ручным регулированием угла наклона и ручным изменением формы приточной струи;
- DZU...MA – диффузор с автоматическим регулированием угла наклона и ручным изменением формы приточной струи;
- DZU...MF – диффузор с автоматическим регулированием угла наклона и автоматическим изменением формы приточной струи.



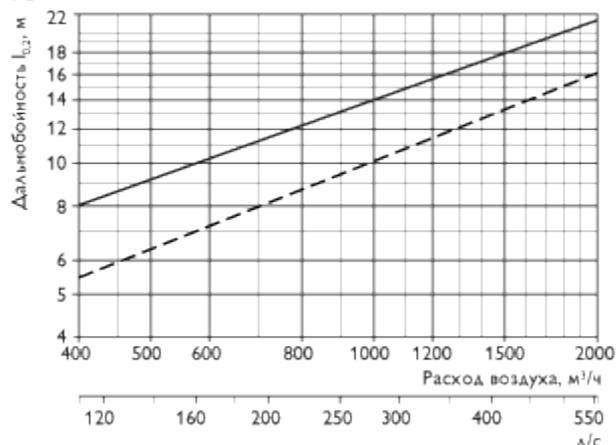
Характеристики воздухораспределителей

Модель	$\varnothing D_N$, мм	$\varnothing D_{1r}$, мм	$\varnothing D_{2r}$, мм	$\varnothing D_{3r}$, мм	$\varnothing L_{1r}$, мм	$\varnothing L_{2r}$, мм	Вес*, кг
DZU 315	315	560	440	470	150	345	10,0
DZU 400	400	710	560	596	205	410	11,9
DZU 630	630	998	865	903	240	620	28,0
DZU 710	710	1246	920	960	310	690	38,0

* Вес указан для диффузора с ручным регулированием.



DZU 315



где: $L_{окт}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (корректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{окт}$ – поправочный коэффициент;

L_{wA} , дБ(A) – корректированный уровень звуковой мощности.

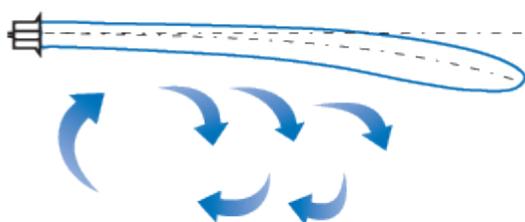
Модель	Поправочный коэффициент $K_{окт}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DZU 315	3	2	1	4	4	-12	-18	-28
DZU 400	1	0	-1	-3	-5	-11	-17	-27
DZU 630	0	-1	-2	-3	-5	-9	-15	-25
DZU 710	2	1	0	-4	-7	-11	-17	-27

Снижение шума

Модель	Снижение шума ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DZU 315	3	4	4	9	7	3	3	2
DZU 400	6	3	2	5	8	4	4	3
DZU 630	6	3	4	6	8	5	5	4
DZU 710	4	2	3	5	6	7	4	4

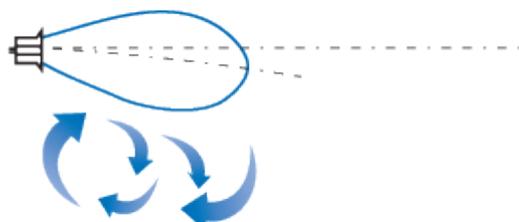
Форма струи

Компактная струя



Диффузор полностью открыт

Коническая струя



Диффузор полностью закрыт

Рекомендации по монтажу

Модель	Минимальная высота установки, м	Минимальное расстояние между диффузорами, м
DZU 315	4	1,2
DZU 400	4	1,5
DZU 630	4	2,1
DZU 710	4	2,5

Диффузоры вихревые DZA



Круглые вихревые диффузоры DZA предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения больших объемов и / или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.) закрученными струями из верхней зоны помещений. Их можно использовать для формирования горизонтальных, вертикальных или смешанных воздушных струй.

Диффузоры DZA состоят из корпуса, в котором установлена подвижная цилиндрическая вставка с раструбом, закручивателями на выходе и центральным цилиндром с крышкой. Конструкция диффузора позволяет вращением центральной вставки регулировать форму струи от горизонтальной веерной при подаче охлажденного воздуха (вставка полностью ввернута, крышка полностью закрыта) до вертикальной конической при подаче подогретого воздуха (вставка полностью

вывернута, крышка полностью открыта).

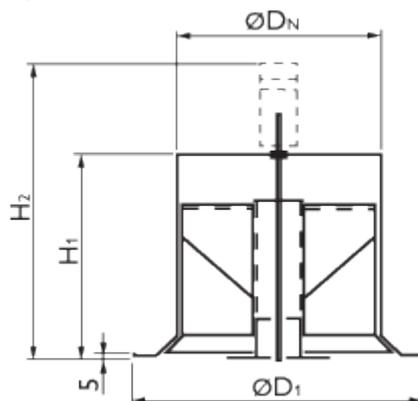
Диффузоры могут оснащаться электроприводом с двухпозиционным (DZA...E1) или аналоговым (DZA...E2) управлением, что позволяет реализовать систему с автоматическим изменением схемы воздухораспределения в зависимости от времени года (кондиционирование / вентиляция / воздушное отопление).

Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).

Выпускается три исполнения диффузоров:

- ✘ DZA – диффузор с ручным приводом;
- ✘ DZA...E1 – диффузор с электрическим приводом Вкл./Выкл.;
- ✘ DZA...E2 – диффузор с электрическим приводом 0–10 В.

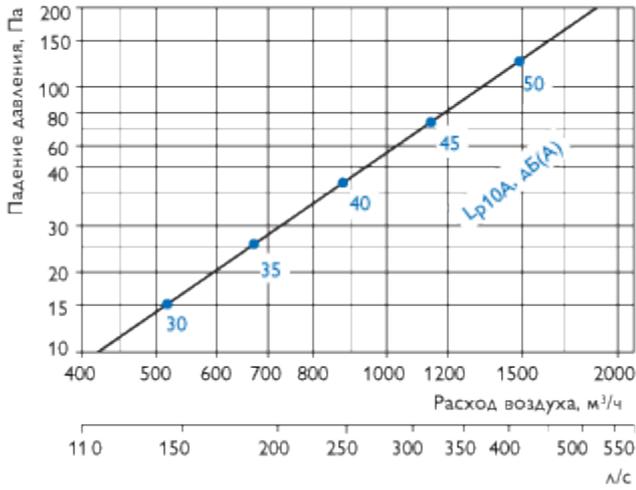


Характеристики воздухораспределителей

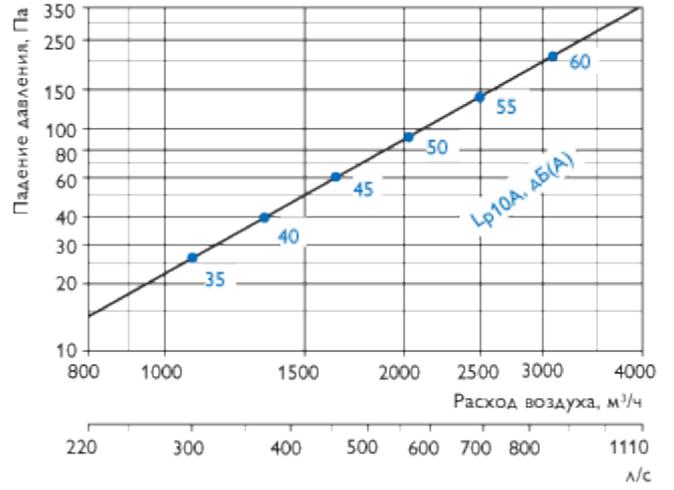
Модель	$\varnothing D_N$, мм	$\varnothing D_1$, мм	H_1 , мм	H_2 , мм	Вес*, кг
DZA 315	313	470	240	360	6,8
DZA 400	398	650	260	380	7,4
DZA 500	498	770	315	460	11,6
DZA 630	628	940	440	560	17,7
DZA 710	708	1240	530	565	31,0

* Вес указан для диффузора с ручным приводом.

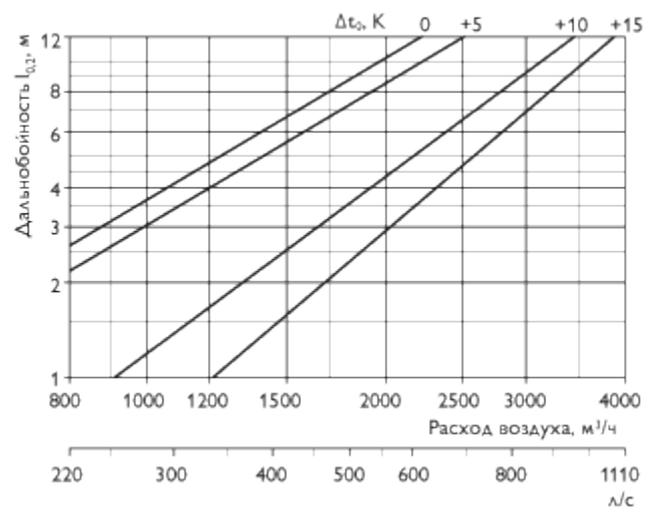
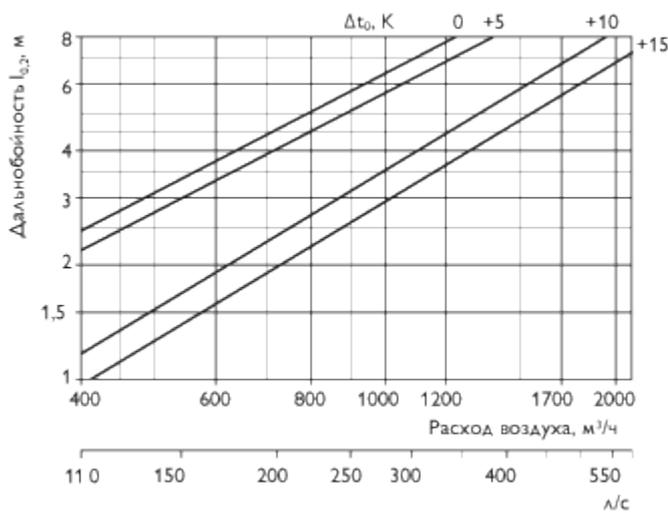
DZA 315



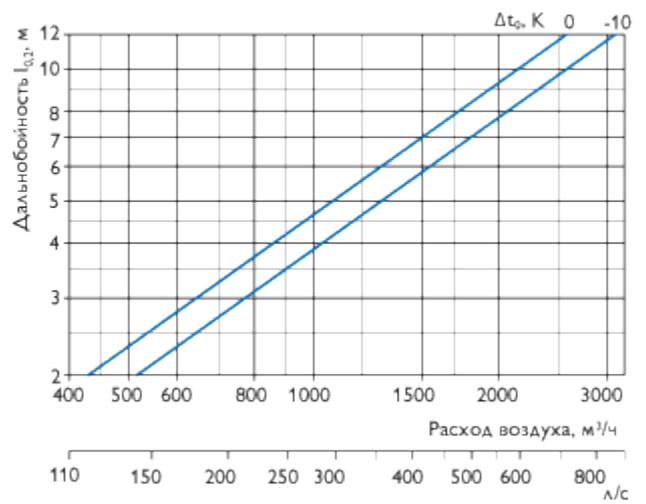
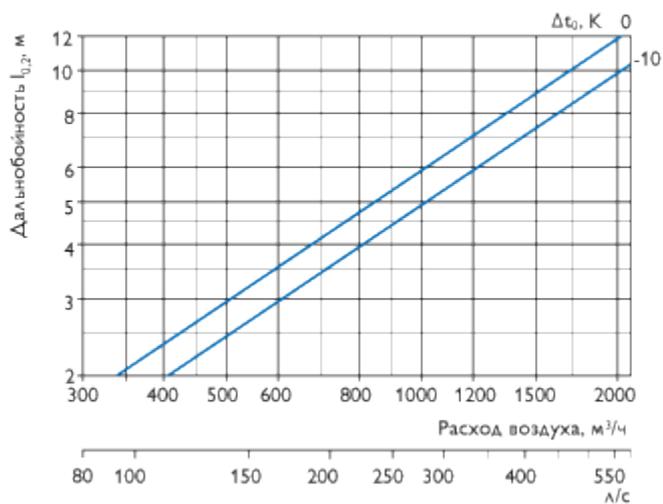
DZA 400



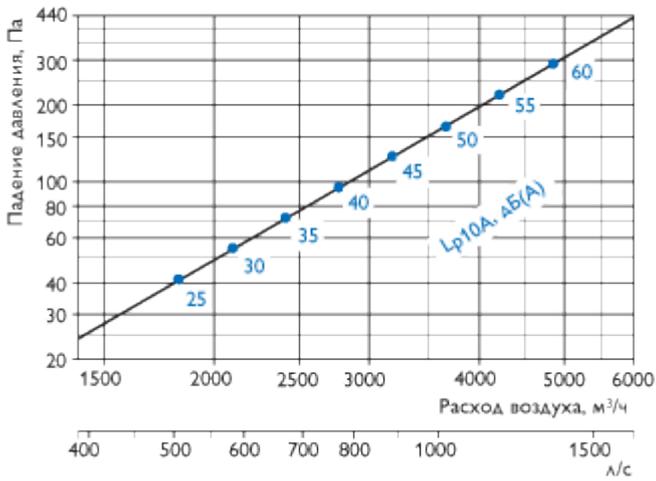
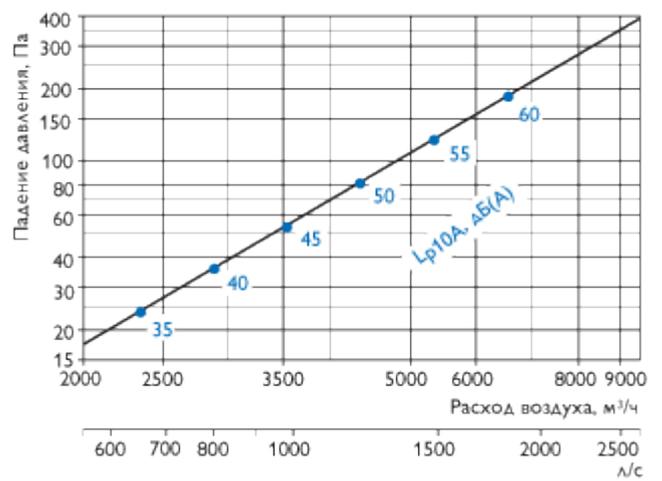
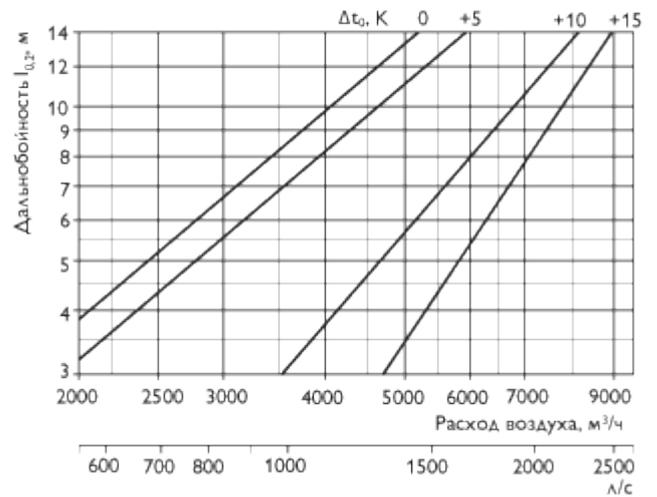
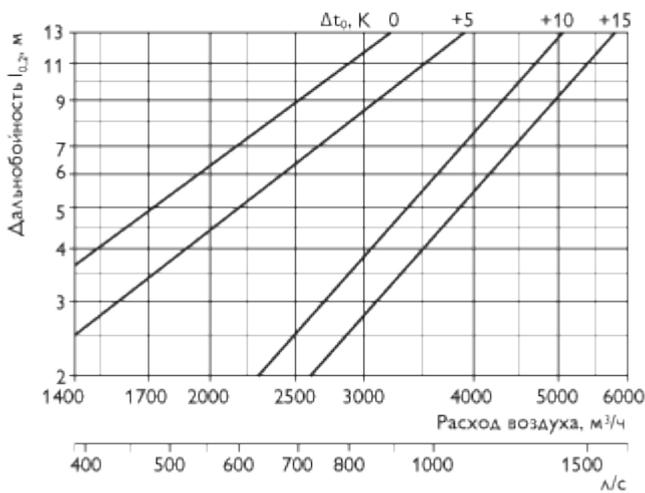
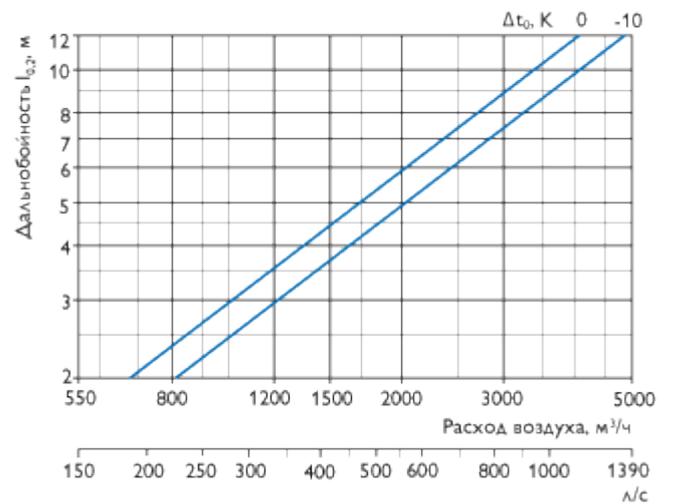
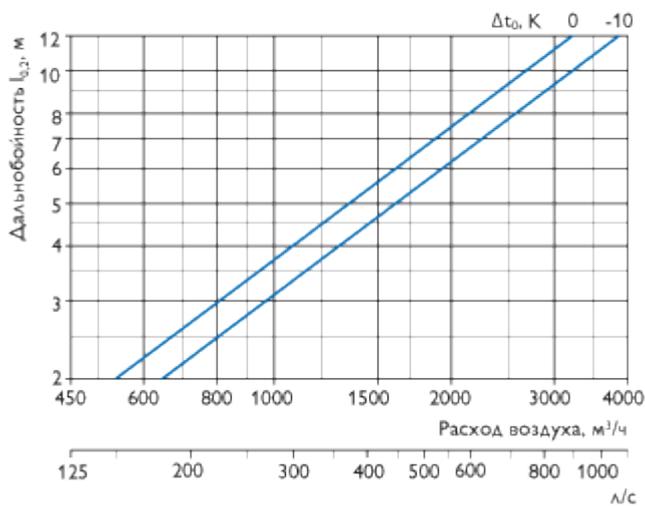
Нагрев



Охлаждение

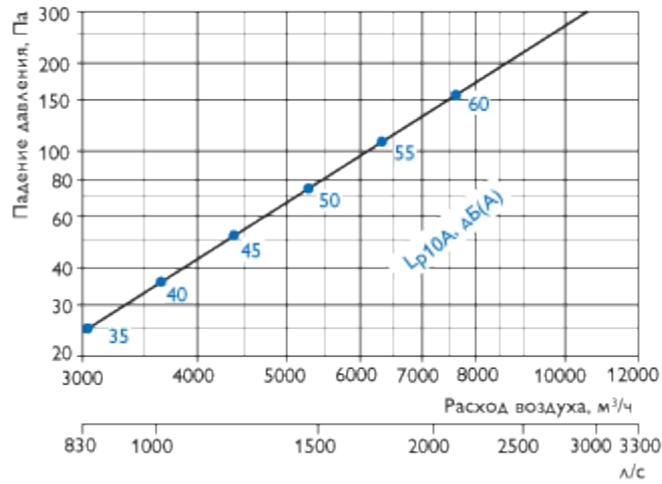


Рекомендуемый предельный диапазон перепада температур подаваемого воздуха и помещения (Δt_0^{\max}) должен составлять для нагретой струи от 0К до 15К, для охлажденной струи от -12К до 0К.

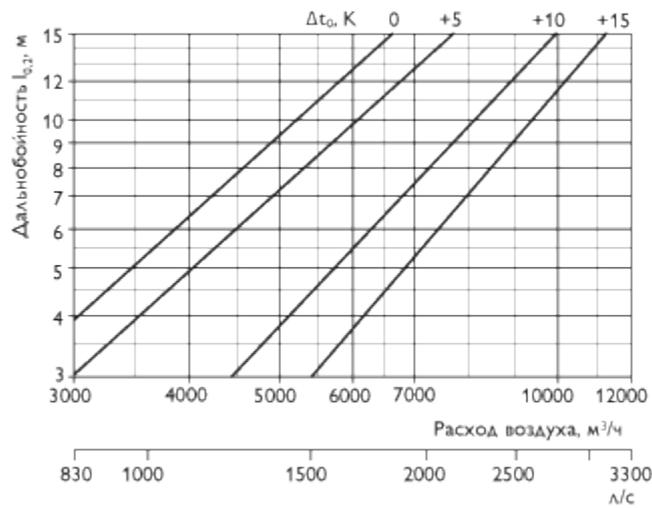
DZA 500**DZA 630****Нагрев****Охлаждение**

Рекомендуемый предельный диапазон перепада температур подаваемого воздуха и помещения (Δt_0^{\max}) должен составлять для нагретой струи от 0K до 15K, для охлажденной струи от -12K до 0K.

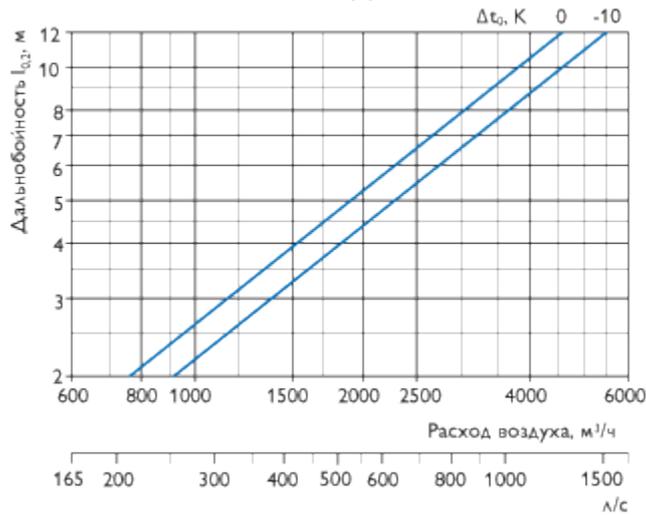
DZA 710



Нагрев

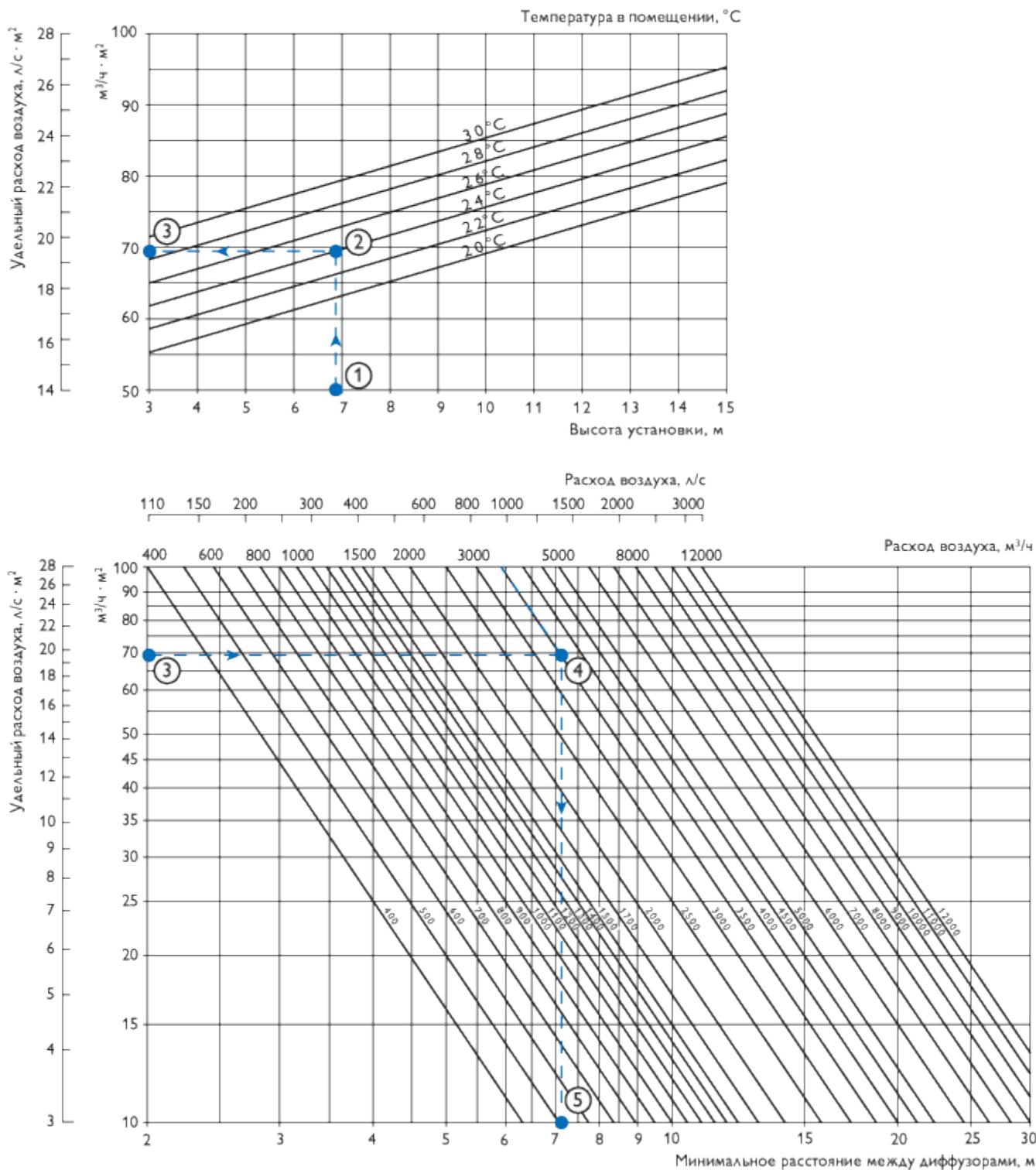


Охлаждение



Рекомендуемый предельный диапазон перепада температур подаваемого воздуха и помещения (Δt_0^{\max}) должен составлять для нагретой струи от 0K до 15K, для охлажденной струи от -12K до 0K.

Выбор расстояния между диффузорами



Алгоритм подбора:

1. Исходя из технического задания, по графикам падения давления и дальности диффузоров проводится предварительный аэродинамический расчет, и определяются типоразмер, количество диффузоров, расход воздуха для данного типоразмера и высота их установки.

2. В зависимости от требуемой высоты установки (точка 1) и температуры в помещении (точка 2) по верхнему графику определяется максимальный удельный расход воздуха на единицу площади обслуживаемой зоны помещения (точка 3).

3. По величине максимального удельного расхода воздуха (точка 3) и расходу воздуха через каждый диффузор (точка 4) на нижнем графике находим минимальное допустимое расстояние между диффузорами (точка 5). Реальное расстояние между диффузорами всегда должно быть больше полученного значения.

Примечание: Если полученное значение минимально допустимого расстояния вызывает затруднение при размещении рассчитанного количества диффузоров в данном помещении, необходимо скорректировать расход воздуха через каждый диффузор, типоразмер и/или количество диффузоров.

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{woкт}} = L_{p10A} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{wA} = L_{p10A} + 4$$

где: $L_{\text{woкт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

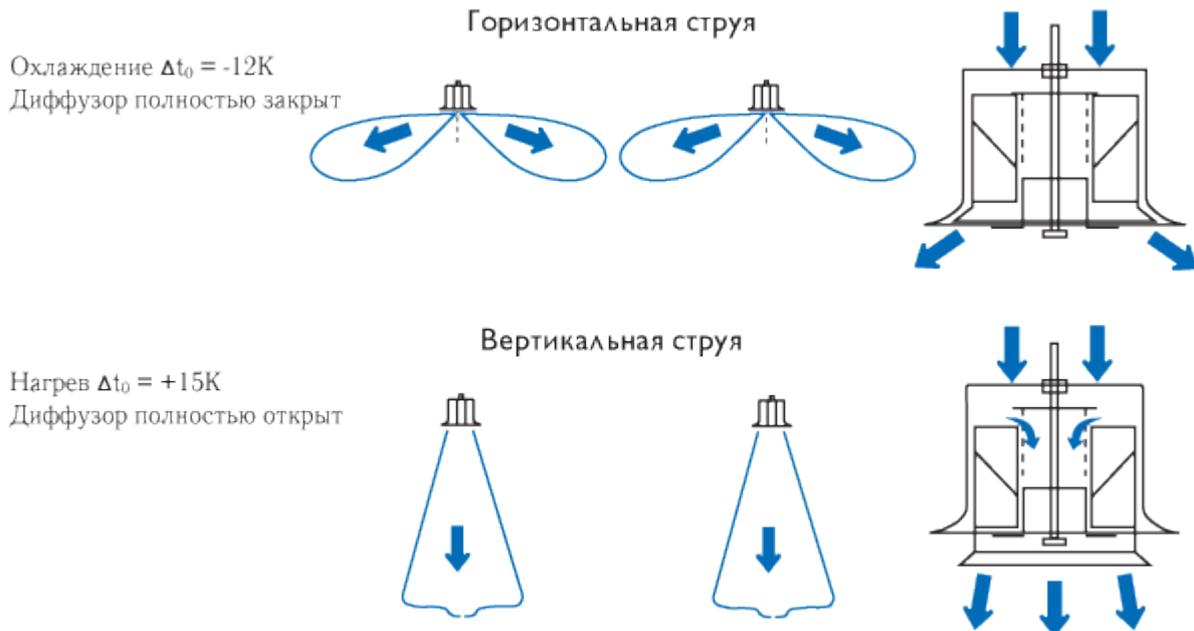
L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

L_{wA} , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DZA 315	6	1	0	-2	-6	-11	-15	-23
DZA 400	4	0	-2	-4	-7	-11	-16	-26
DZA 500	3	-1	-1	-2	-5	-7	-14	-25
DZA 630	3	0	-2	-3	-5	-9	-13	-24
DZA 710	2	0	-2	-3	-6	-11	-13	-26

Форма струи



Многоконусные сопловые воздухораспределители SMK

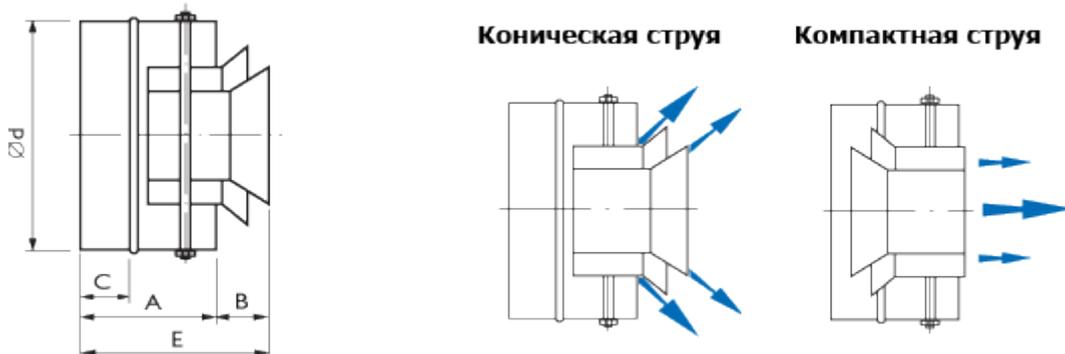


Многоконусные сопловые воздухораспределители SMK предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования помещений общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.), где необходимо обеспечить раздачу значительных объемов воздуха с высокой дальностью.

Конструктивно многоконусные сопловые воздухораспределители SMK представляют собой корпус с подводящим патрубком, внутри которого

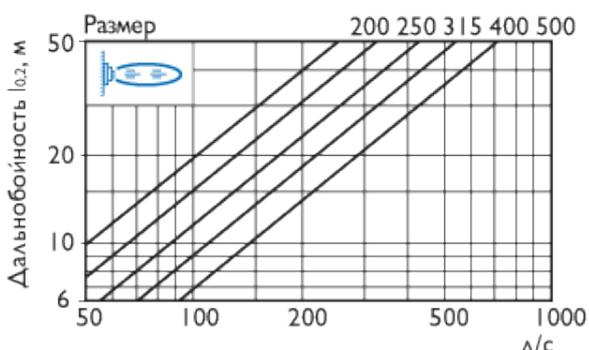
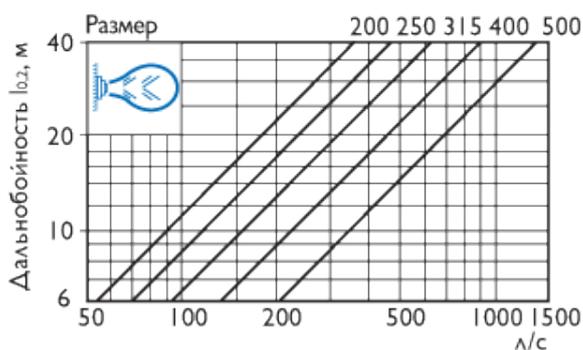
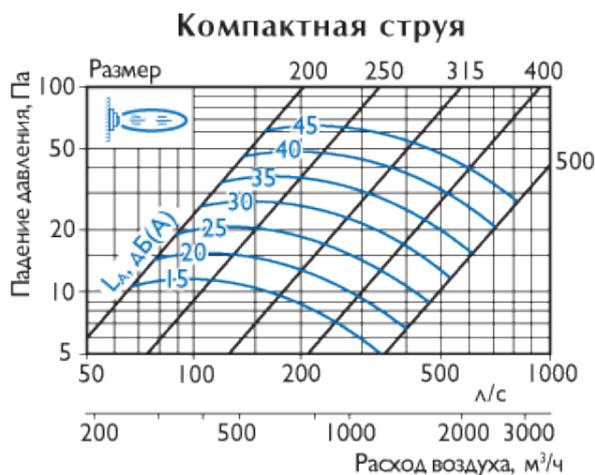
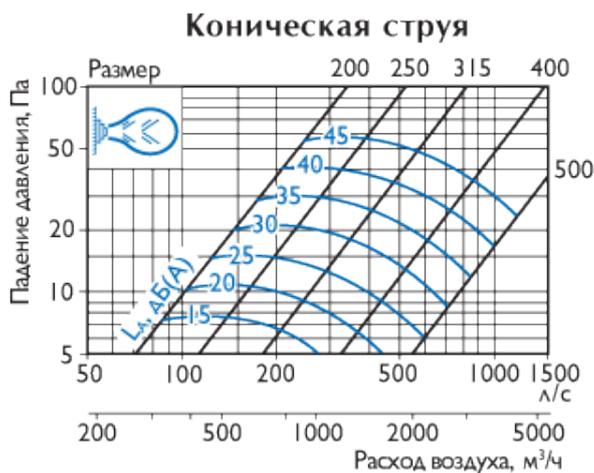
на подвижной оси расположена центральная вставка, выполненная в виде набора цилиндров с коническим раструбом. Изменением положения центральной вставки достигается выбор одного из двух вариантов подачи воздуха - компактной (конический раструб направлен внутрь воздухораспределителя) или конической струёй (конический раструб направлен наружу от воздухораспределителя) и, при необходимости, отклонение направления струи в диапазоне $\pm 20^\circ$ от оси симметрии воздухораспределителя.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздухопроводу на горизонтальных или вертикальных участках. Воздухораспределители изготавливаются из стали и имеют защитное порошковое покрытие белого цвета (RAL 9010).



Характеристики воздухораспределителей SMK

Модель	$\text{Ø}d$, мм	A, мм	B, мм	$\text{Ø}C$, мм	E, мм	Вес, кг
SMK 200	199	100	45	25	145	0,8
SMK 250	249	120	55	30	175	1,4
SMK 315	314	120	70	30	190	1,7
SMK 400	399	140	95	30	235	2,4
SMK 500	499	245	115	40	360	5,0



Расширение струи

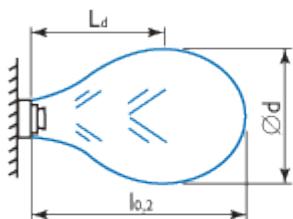
Графики приведены для свободной изотермической струи. Дальность при скорости 0,3 м/с и 0,4 м/с определяется по следующим формулам:

$$10,3 \approx 0,67 \times 10,2 \quad 10,4 \approx 0,50 \times 10,2$$

Максимальное отклонение центральной вставки от среднего положения составляет для компактной струи $\pm 20^\circ$, для конической струи - $\pm 15^\circ$.

При параллельной работе воздухораспределителей, если расстояние между воздухораспределителями меньше диаметра струи $\varnothing d$, их дальность увеличивается в 1,0–1,4 раза.

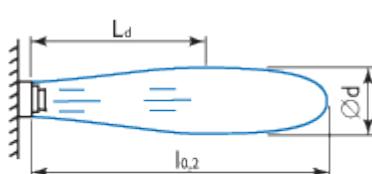
Коническая струя



$$\varnothing d = 0,4 \times l_{0,2}$$

$$L_d = 0,7 \times l_{0,2}$$

Компактная струя



$$\varnothing d = 0,14 \times l_{0,2}$$

$$L_d = 0,7 \times l_{0,2}$$

Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности определяется по формуле:

$$L_{woct} = LA + K_{oct}$$

где L_{woct} - октавный уровень звуковой мощности;

LA - уровень звука (корректированный уровень звукового давления) в $dB(A)$;

K_{oct} - поправочный коэффициент.

Коническая струя

Модель	Поправочный коэффициент K_{oct} дБ						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SMK 200	3	2	-1	0	-3	-12	-29
SMK 250	1	2	-1	1	-4	-12	-26
SMK 315	3	1	-1	2	-6	-15	-28
SMK 400	7	1	1	1	-8	-17	-29
SMK 500	12	2	3	-2	-10	-17	-31

Компактная струя

Модель	Поправочный коэффициент K_{oct} дБ						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SMK 200	2	-1	-2	1	-3	-17	-32
SMK 250	0	-1	-3	2	-5	-19	-32
SMK 315	2	-1	-2	3	-10	-20	-31

SMK 400	4	-1	2	2	-10	-18	-32
SMK 500	8	-1	3	1	-13	-22	-34

Шумоподавление

Модель	Поправочный коэффициент K_{oct} дБ						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SMK 200	12	7	3	1	-	-	-
SMK 250	10	6	2	-	-	-	-
SMK 315	9	4	2	-	-	-	-
SMK 400	7	3	1	-	-	-	-
SMK 500	6	2	-	-	-	-	-

Многоконусные сопловые воздухораспределители с электроприводом SMK...E1

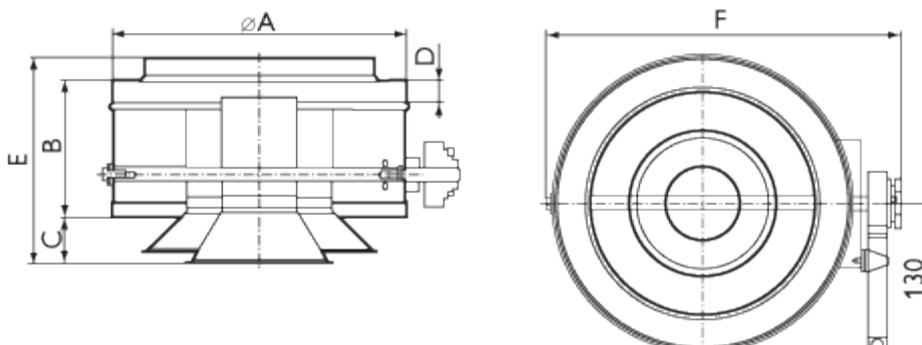
Многоконусные сопловые воздухораспределители SMK...E1 предназначены для реализации систем вентиляции и кондиционирования с автоматическим изменением параметров системы воздухораспределения в зависимости от времени года (кондиционирование / вентиляция / воздушное отопление). Воздухораспределители SMK...E1 рекомендуются для применения в помещениях больших объемов и/или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.), где необходимо обеспечить раздачу значительных объемов воздуха с высокой дальностью в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрев и охлаждение).



Многоконусные сопловые воздухораспределители SMK...E1 оснащены электроприводом и конструктивно представляют собой корпус с подводным патрубком, внутри которого на подвижной оси расположена центральная вставка, выполненная в виде набора цилиндров с коническим раструбом.

С помощью электропривода, путем изменения положения центральной вставки, достигается выбор одного из двух вариантов подачи воздуха – дальнобойной компактной (конический раструб направлен внутрь воздухораспределителя) или конической струей (конический раструб направлен наружу от воздухораспределителя) и, при необходимости, обеспечивается отклонение направления струи в диапазоне $\pm 30^\circ$ для компактной и $\pm 20^\circ$ для конической струи от оси симметрии воздухораспределителя.

Воздухораспределители SMK...E1 устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки или стеновые панели. Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).



Характеристики воздухораспределителей SMK...E1

Модель	ØA, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	Вес, кг
SMK 200-E1	199	95	30	20	155	251	1,6
SMK 250-E1	249	120	40		195	301	2,2
SMK 315-E1	314	167	40		245	366	3,2
SMK 400-E1	399	210	50		305	451	4,7
SMK 500-E1	499	240	85		370	551	6,8

Характеристики электропривода

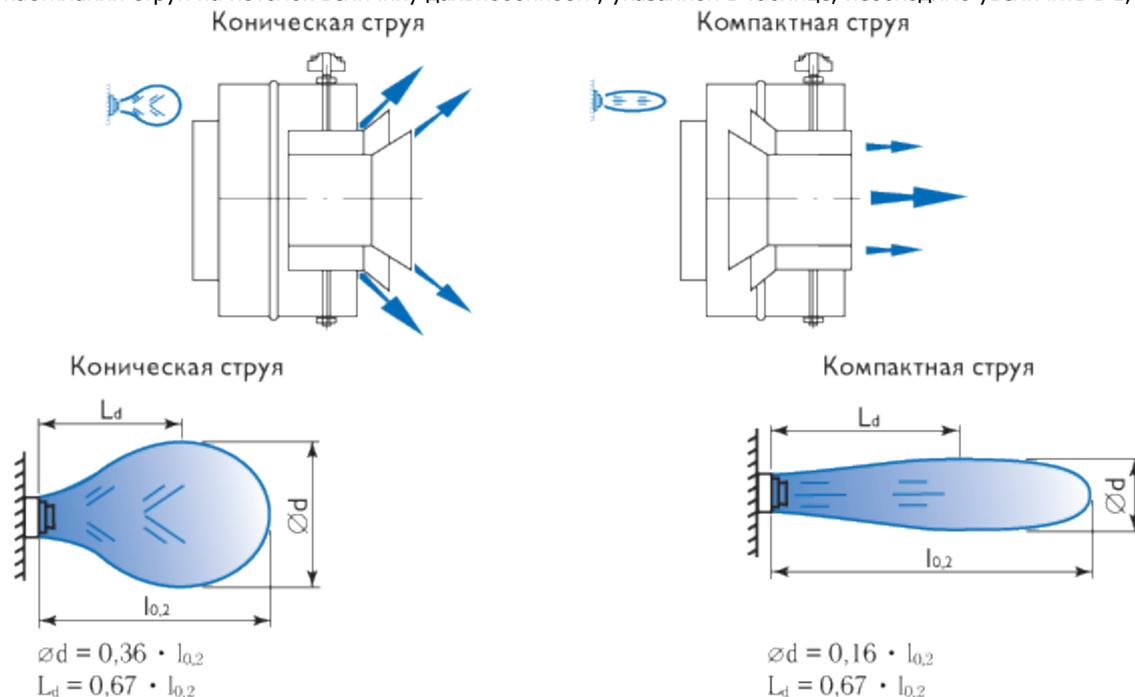
Модель воздухораспределителя	SMK...E1
Тип привода	CM230L
Сигнал управления	2-х, 3-х позиционный
Напряжение	В/Гц
Потребляемая мощность	Вт
Степень защиты	IP 54

Данные для подбора многоконусных сопловых воздухораспределителей SMK...E1 при подаче воздуха

Модель	F ₀ , м ²	L _{WA} =25 дБ(A)				L _{WA} =35 дБ(A)				L _{WA} =45 дБ(A)				L _{WA} =60 дБ(A)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
Коническая струя при α=0°																		
200	0,020	215	9	5	2	325	20	8	3	470	41	12	5	3	790	116	8	5
250	0,031	390	12	8	3	530	22	10	4	730	41	14	6	4	1210	113	10	6
315	0,049	650	13	10	4	920	26	14	6	1280	51	20	8	5	2065	132	13	9
400	0,078	955	11	12	5	1300	21	16	6	1765	38	22	9	6	2780	94	14	9
500	0,126	1395	9	14	5	1915	17	19	7	2595	31	25	10	7	4045	76	16	11
Коническая струя при α=20°																		
200	0,020	215	9	4,2	1,7	325	20	6,4	2,6	470	41	9,2	3,7	2,5	790	116	6,2	4,1
250	0,031	390	12	6,2	2,5	530	22	8,4	3,3	730	41	12	4,6	3,1	1210	113	7,6	5,1
315	0,049	650	13	8,2	3,3	920	26	12	4,6	1280	51	16	6,4	4,3	2065	132	10	6,9
400	0,078	955	11	9,5	3,8	1300	21	13	5,2	1765	38	18	7	4,7	2780	94	11	7,4
500	0,126	1395	9	11	4,4	1915	17	15	6	2595	31	20	8,1	5,4	4045	76	13	8,4
Компактная струя при α=0°																		
200	0,020	150	16	11	4	210	32	15	6	295	62	22	9	6	480	165	14	9
250	0,031	225	11	13	5	375	31	22	9	525	61	31	12	8	870	168	21	14
315	0,049	400	14	19	8	570	29	27	11	805	57	38	15	10	1345	160	25	17
400	0,078	770	17	29	11	1065	33	40	16	1465	62	55	22	15	2320	156	35	23
500	0,126	1050	12	31	12	1470	24	43	17	2050	47	60	24	16	2890	93	34	23
Компактная струя при α=30°																		
200	0,020	150	16	8,1	3,2	210	32	11	4,5	295	62	16	6,4	4,2	480	165	10	6,9

250	0,031	225	11	9,8	3,9	375	31	16	6,5	525	61	23	9,1	6,1	870	168	15	10
315	0,049	400	14	14	5,5	570	29	20	7,9	805	57	28	11	7,4	1345	160	19	12
400	0,078	770	17	21	8,4	1065	33	29	12	1465	62	40	16	11	2320	156	25	17
500	0,126	1050	12	23	9	1470	24	32	13	2050	47	44	18	12	2890	93	26	18

При настилении струи на потолок величину дальности, указанной в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза



Клапаны постоянного расхода воздуха CVD



Клапаны постоянного расхода воздуха CVD предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования различного назначения, когда требуется обеспечить постоянный расход воздуха на отдельных участках вентиляционной системы вне зависимости от изменения рабочих параметров самой системы. Клапаны CVD устанавливаются внутри воздуховодов круглого сечения и обеспечивают поддержание постоянного расхода воздуха в широком диапазоне давлений от 50 до 250 Па.

Применение клапанов CVD позволяет существенно сэкономить трудозатраты на пуско-наладочные работы, обеспечивая быструю и точную балансировку вентиляционных систем.

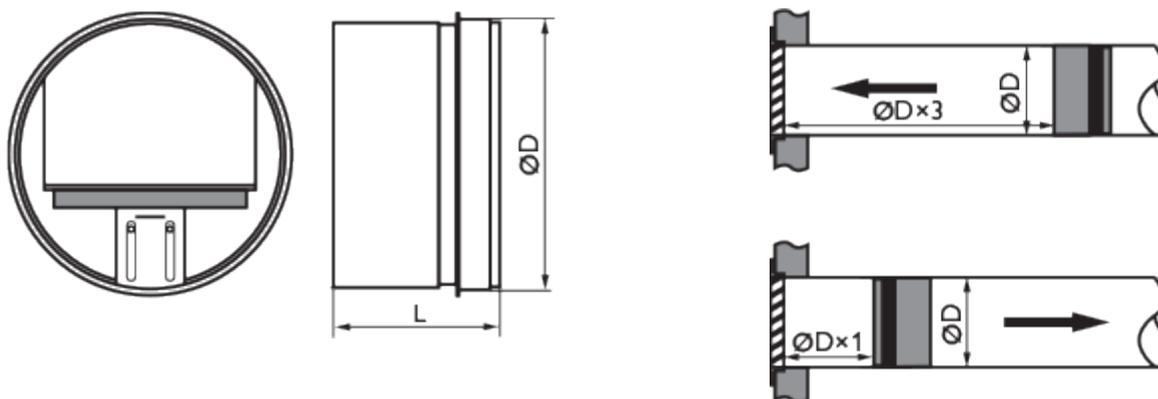
Принцип действия клапана основан на изменении его аэродинамического сопротивления при изменении давления в вентиляционной системе: чувствительный элемент (подпружиненная заслонка), увеличивая или уменьшая площадь проходного сечения, компенсирует изменившееся давления в системе и, таким образом, обеспечивает постоянство расхода.

Клапаны CVD представляют собой корпус, снабженный резиновым уплотнением, внутри которого размещена заслонка, опирающаяся на калиброванную пружину из нержавеющей стали. Каждый клапан CVD имеет несколько предварительно настроенных рабочих значений расхода воздуха; настройка клапана на конкретное рабочее значение осуществляется путем изменения количества съемных вставок или перемещения заслонки.

Монтаж клапанов постоянного расхода воздуха CVD допускается как на горизонтальных (заслонка должна быть расположена снизу), так и на вертикальных участках воздуховодов.

Клапаны изготавливаются из самозатухающего полимера. Максимально допустимая температура перемещаемого воздуха +60°C.

Рекомендации по монтажу



Технические характеристики

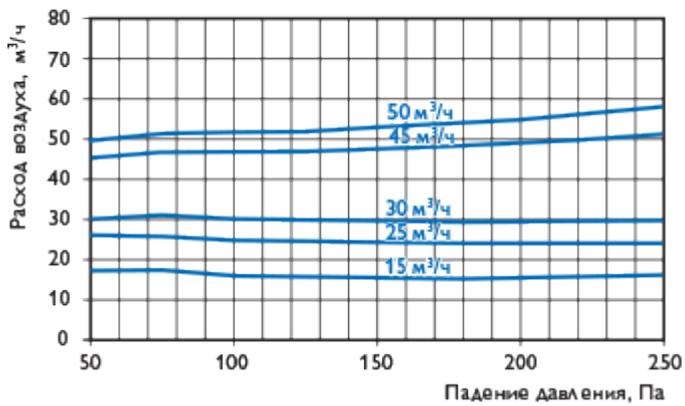
Модель	Ступени фиксированного расхода воздуха, м ³ /ч	ØD, мм	L, мм	Вес, кг
CVD 100-50/8	15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50	96	70	0,10
CVD 100-100/7	50 / 60 / 70 / 75 / 80 / 90 / 100	96	70	0,10
CVD 125-50/8	15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50	120	86	0,13
CVD 125-100/7	50 / 60 / 70 / 75 / 80 / 90 / 100	120	86	0,15
CVD 125-180/9	100 / 110 / 120 / 130 / 140 / 150 / 160 / 170 / 180	120	86	0,27
CVD 160-90/3	60 / 75 / 90	156	89	0,20
CVD 160-180/9	100 / 110 / 120 / 130 / 140 / 150 / 160 / 170 / 180	148	91	0,36
CVD 160-300/4	210 / 240 / 270 / 300	156	89	0,20
CVD 200-300/13	180 / 190 / 200 / 210 / 220 / 230 / 240 / 250 / 260 / 270 / 280 / 290 / 300	195	91	0,48
CVD 200-500/9	300 / 320 / 350 / 370 / 400 / 420 / 450 / 470 / 500	195	91	0,52
CVD 250-180/3	120 / 150 / 180	244	87	0,68
CVD 250-300/4	210 / 240 / 270 / 300	244	87	0,68
CVD 250-500/5	300 / 350 / 400 / 450 / 500	244	87	0,68
CVD 250-700/4	550 / 600 / 650 / 700	244	87	0,68

Шумовые характеристики

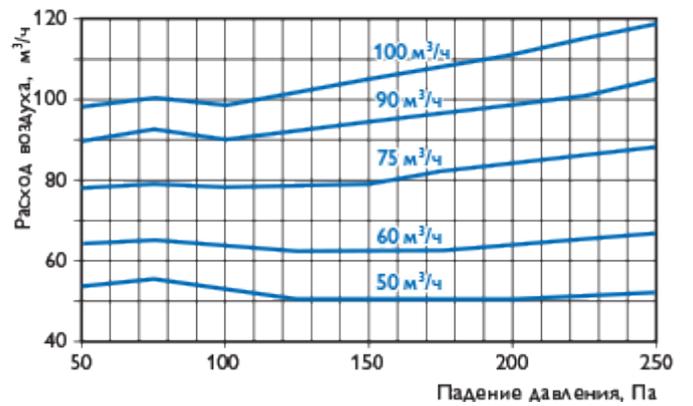
Расход, м ³ /ч	L _w , дБ(А)			
	50 Па	100 Па	150 Па	200 Па
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	32	37	39	42
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44

120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

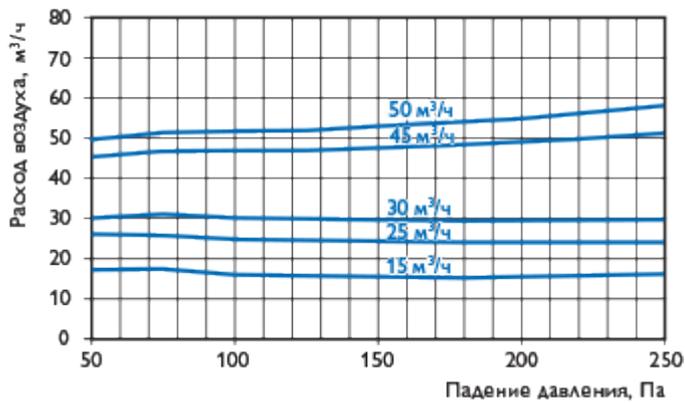
CVD 100-50/8



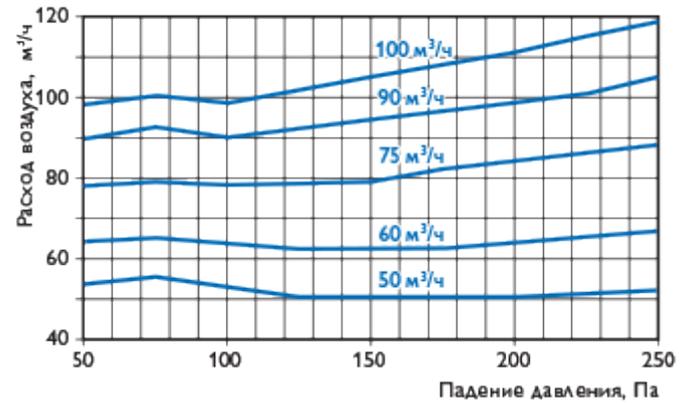
CVD 100-100/7

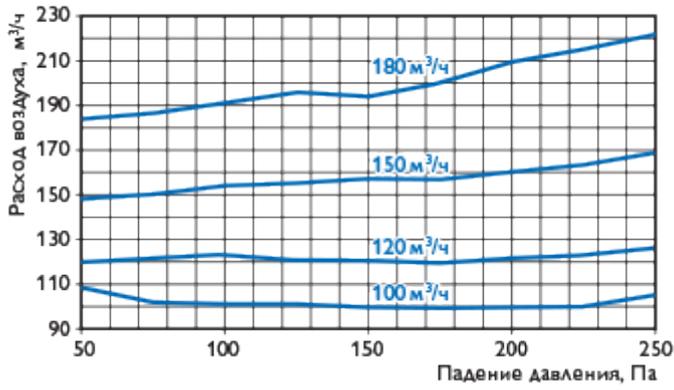
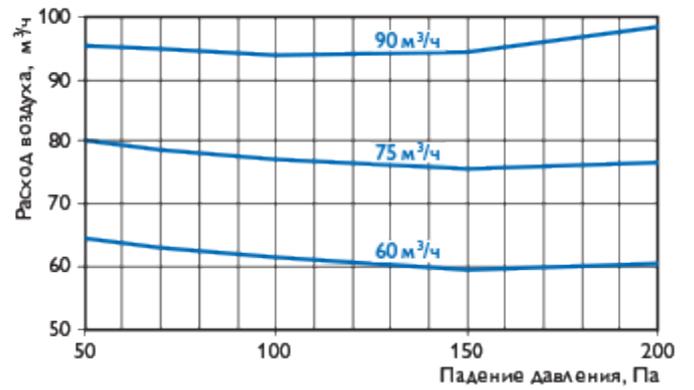
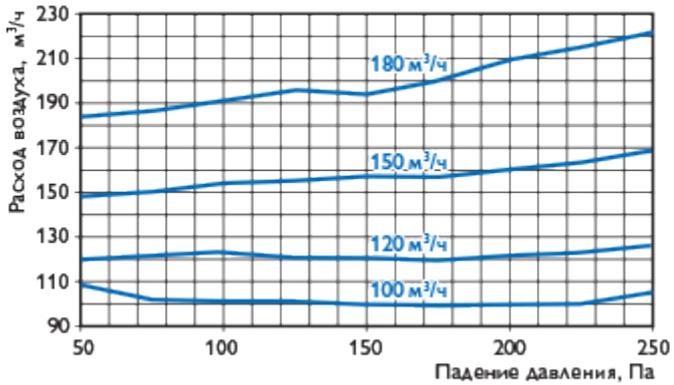
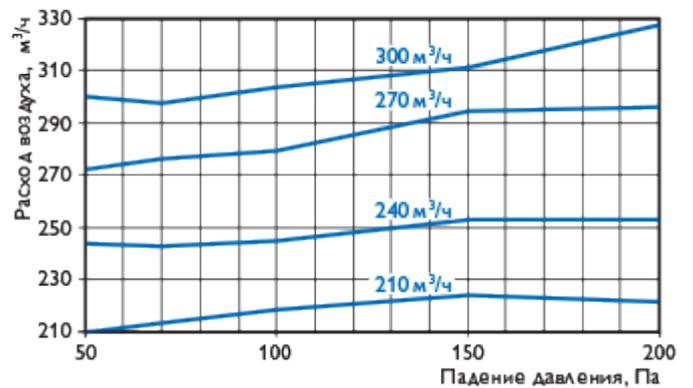
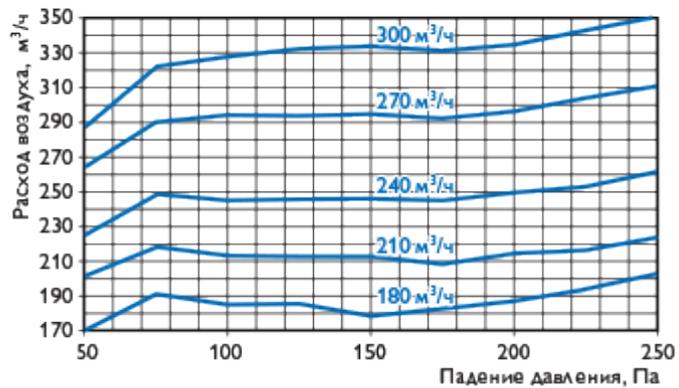
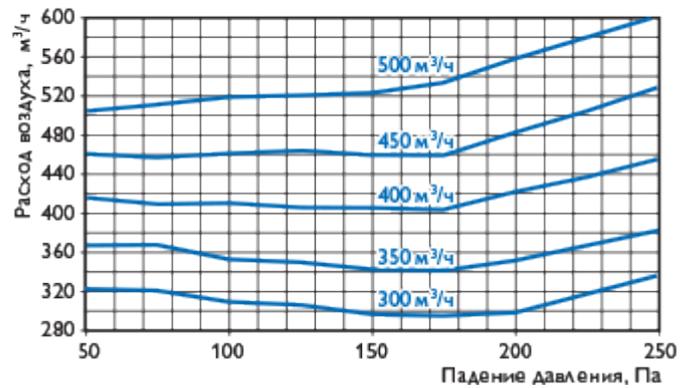
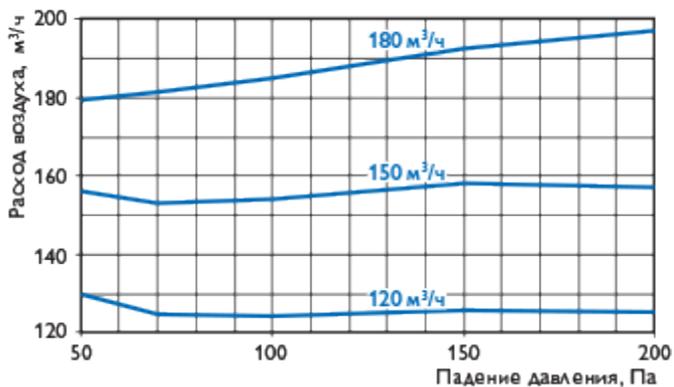
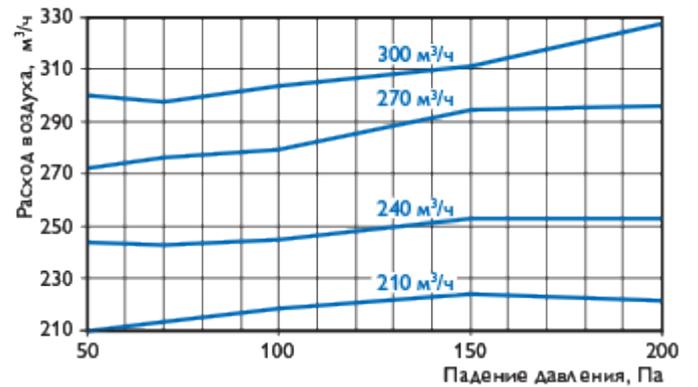


CVD 125-50/8

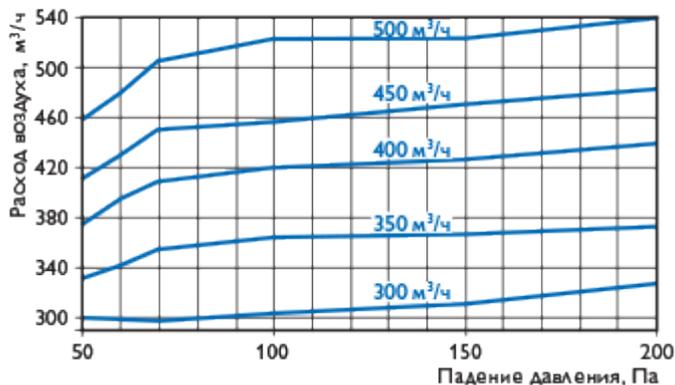


CVD 125-100/7

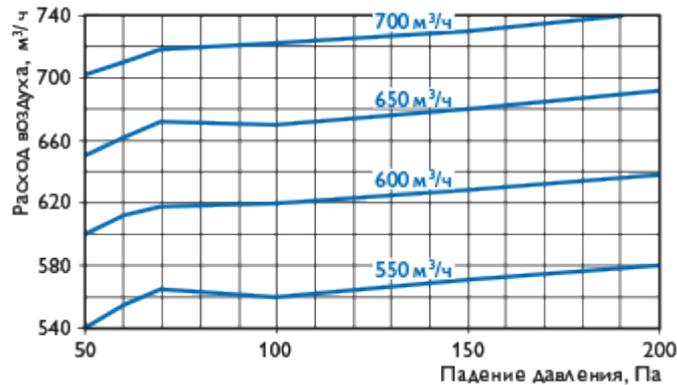


CVD 125-180/9**CVD 160-90/3****CVD 160-180/9****CVD 160-300/4****CVD 200-300/13****CVD 200-500/9****CVD 250-180/3****CVD 250-300/4**

CVD 250-500/5



CVD 250-700/4



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93