

Воздухораспределительные устройства

**POLAR
BEAR**



Диффузоры вихревые DZU

Вихревые диффузоры DZU предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещения 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, крышка полностью закрыта), меняя тем самым дальнобойность. Поворотный механизм обеспечивает в ручную или с помощью электропривода 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 выпускаются в двух исполнениях:

- * **DZU** – диффузоры с ручным регулированием;
- * **DZU...-E1** – диффузоры с электроприводом (пропорциональное управление 0...10 В).

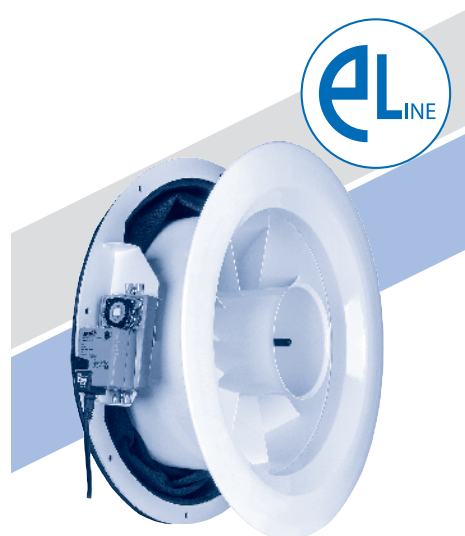
Монтаж диффузоров осуществляется с помощью фланца, который крепится на плоскую поверхность или к фланцу круглого воздуховода саморезами или винтами.

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

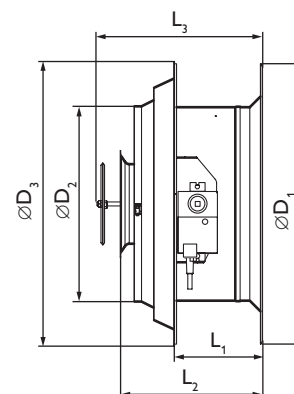
Характеристики воздухораспределителей DZU

Модель	$\varnothing D_1$, мм	$\varnothing D_2$, мм	$\varnothing D_3$, мм	L_1 , мм	L_2 , мм	L_3^* , мм	Вес, кг
DZU 315N	460	305	460	149	245	320	7,2
DZU 400N	560	385	560	176	285	380	10,0
DZU 500N	660	488	660	187	324	444	13,4
DZU 630N	998	600	930	240	620	746	28,0
DZU 710N	1246	710	960	310	690	865	38,0
DZU 315N-E1	460	305	460	149	245	320	8,0
DZU 400N-E1	560	385	560	176	285	380	10,8
DZU 500N-E1	660	488	660	187	324	444	14,2
DZU 630N-E1	998	600	930	240	620	746	29,0
DZU 710N-E1	1246	710	960	310	690	865	39,0

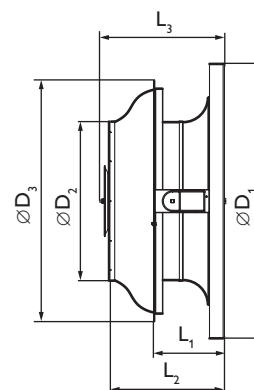
* Максимальный размер при полностью вывернутой вставке..



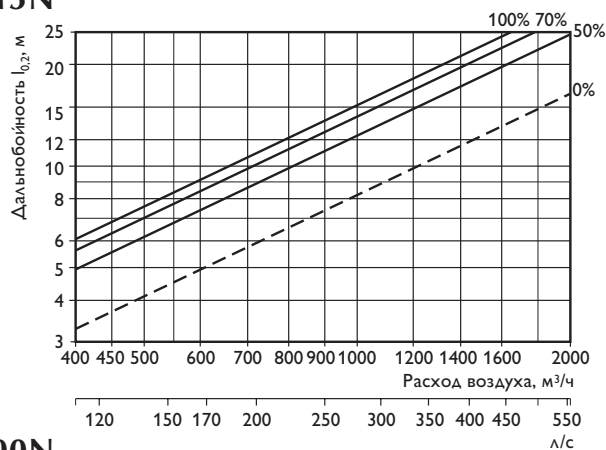
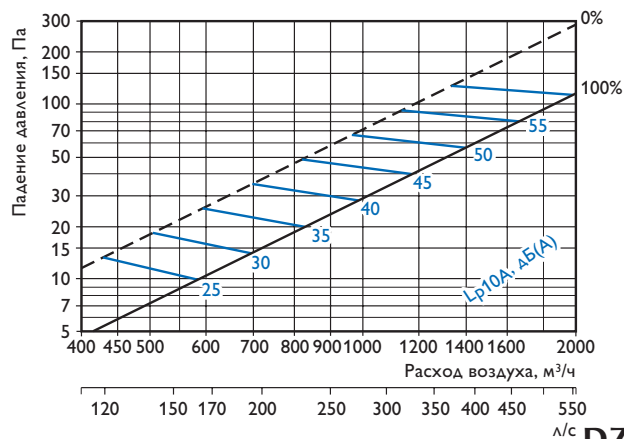
DZU 315N/ 400N/ 500N



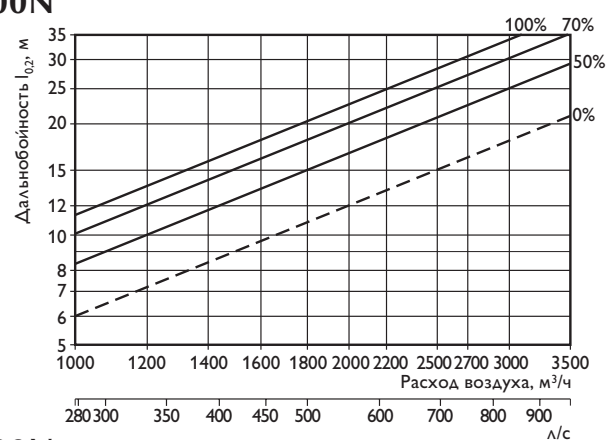
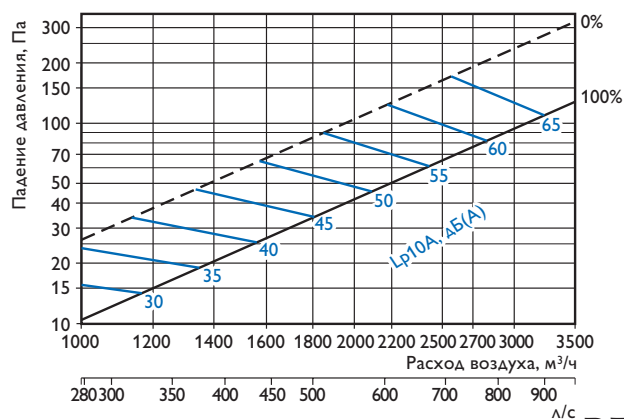
DZU 630N/ 710N



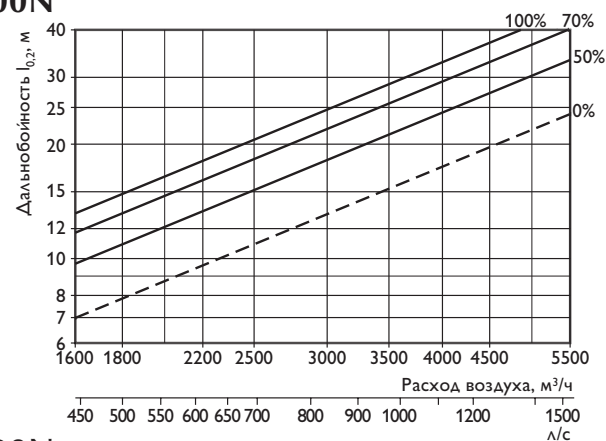
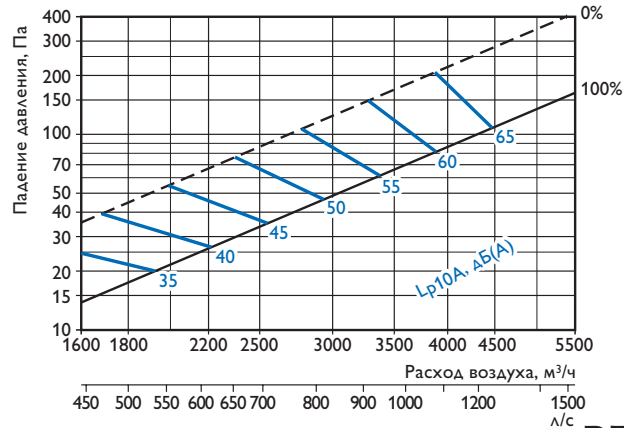
DZU 315N



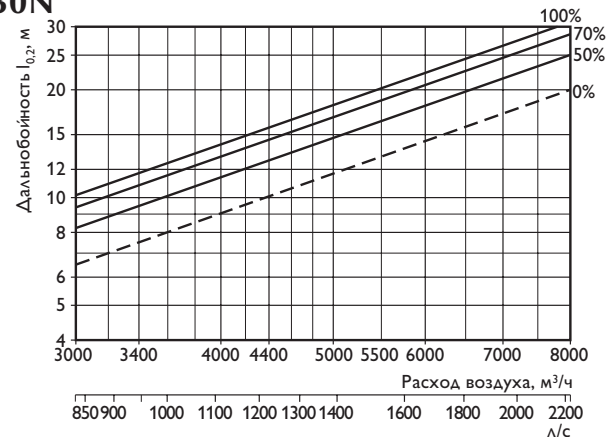
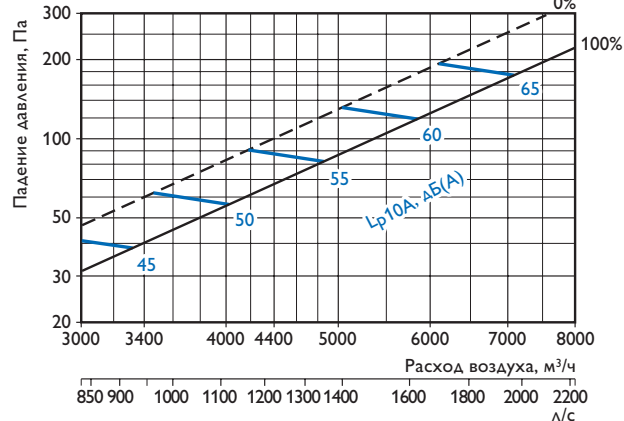
DZU 400N



DZU 500N



DZU 630N

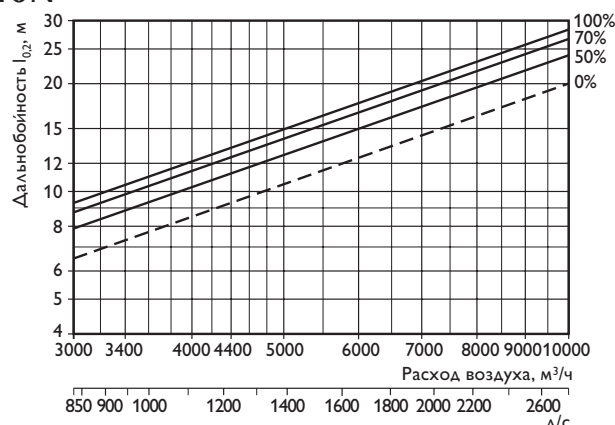
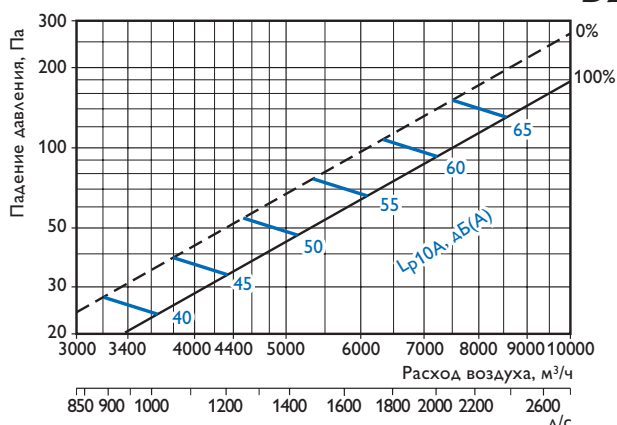


Рекомендуемое предельное значение избыточной температуры приточной струи (как нагретой, так и охлажденной) $\Delta t_0^{\max} = 8 \text{ K}$.

— вставка полностью вывернута, крышка полностью открыта

- - - вставка полностью ввернута, крышка полностью закрыта.

DZU 710N



Рекомендуемое предельное значение избыточной температуры приточной струи (как нагретой, так и охлажденной) $\Delta t_0^{\max} = 8 \text{ K}$.

- вставка полностью вывернута, крышка полностью открыта
- - вставка полностью ввернута, крышка полностью закрыта.

Шумовые характеристики

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

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

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

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

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 m^2) 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
DZU 315N	4	-2	-4	1	1	-7	-14	-16
DZU 400N	5	-4	-3	2	1	-7	-16	-18
DZU 500N	11	3	2	4	-2	-9	-14	-10
DZU 630N	4	3	3	1	-1	-5	-11	-21
DZU 710N	6	5	4	0	-2	-6	-12	-22

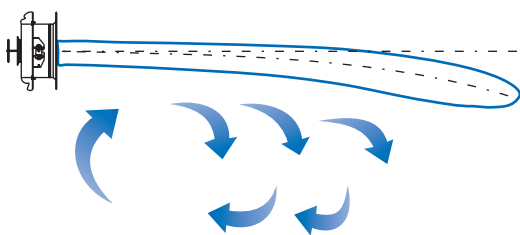
Шумоподавление

Модель	Шумоподавление ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DZU 315N	15	12	8	4	4	4	3	5
DZU 400N	14	9	4	2	3	4	3	4
DZU 500N	16	8	3	5	2	3	3	3
DZU 630N	6	3	4	6	8	5	5	4
DZU 710N	4	2	3	5	6	7	4	4

ΔL , дБ – потери звуковой мощности при прохождении воздуха через воздухораспределитель с учётом отражения от открытого конца.

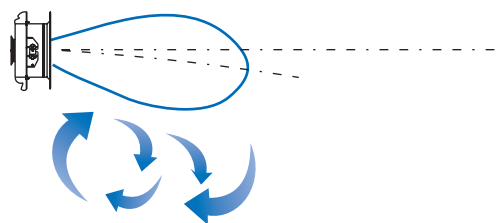
Форма струи

Компактная струя



Вставка полностью вывернута,
крышка полностью открыта

Коническая струя



Вставка полностью ввернута,
крышка полностью закрыта

Рекомендации по монтажу

Модель	Минимальная высота установки, м	Минимальное расстояние между диффузорами, м
DZU 315N	4-6	1,2
DZU 400N	4-6	1,5
DZU 500N	4-6	1,8
DZU 630N	4-6	2,1
DZU 710N	4-6	2,5

