



Циркуляционный диффузор DSO

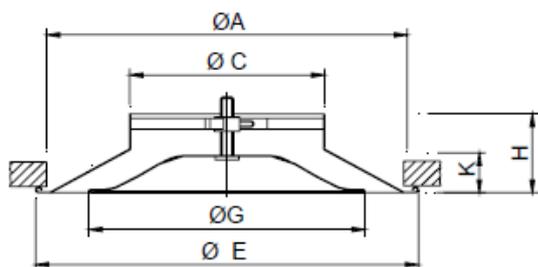
MAPEL

Диффузоры DCG предназначены для использования в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, обслуживающих помещения высотой свыше 4м.

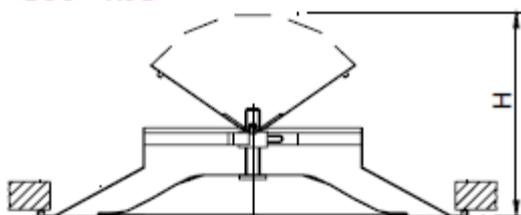
Их можно устанавливать в подвесных потолках, подвешивать к системе трубопроводов или к потолку.

Регулирование центрального конуса диффузора делает легким установку и обслуживание диффузора.

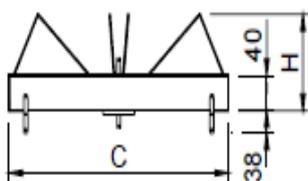
Диффузоры DSO отвечают современным требованиям и спроектированы на основании минимализма.

DSO

	E	A	G	H	K	C
160	325	300	206	101	44	157
200	425	398	325	115	58	197
250	510	487	380	128	72	248
315	575	550	435	137	80	313

DSO + R3G

	H
160	165
200	199
250	237
315	280

SPC

	H	D1
160	62	158
200	72	198
250	90	248
315	105	313

КЛАССИФИКАЦИЯ

DSO Циркуляционный диффузор для удобного обслуживания и установки.

МАТЕРИАЛ

Диффузоры изготовлены из алюминия.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

R3G Регулировка объема воздуха , типа «бабочка» Положение заслонки регулируется вручную. Изготовлена из гальванизированной стали.

SPC Заслонка с противоположно направленными направляющими устройствами. В ней имеются опоры, которые должны крепиться непосредственно в круглом канале. Положение заслонки регулируется отверткой. Изготовлена из гальванизированной стали.

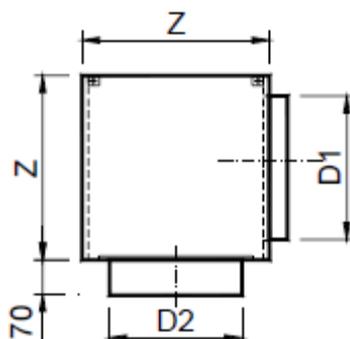
PLDG Пленум–бокс с боковым круглым подсоединением .

....-R Пленум–бокс с регулировкой объема воздуха.

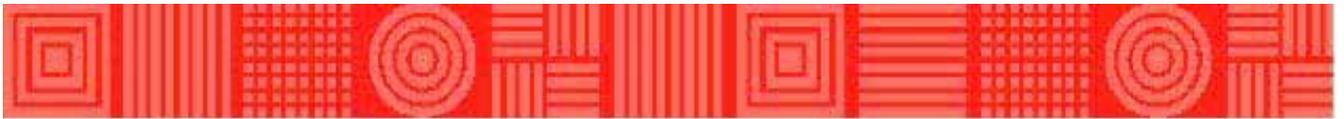
..../S/ Пленум–бокс с верхним круглым подсоединением.

.../AIS/ Пленум–бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала , имеющего коэффициент теплопроводности 0,04 w/mk. Этот материал соответствует требованиям следующих технических условий на огнестойкость :

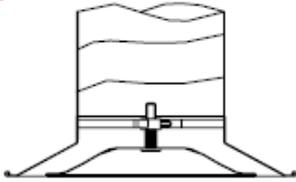
UNE 23-727 M2
NFP 92-501 M2
DIN 4102 M2

PLDG

	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313



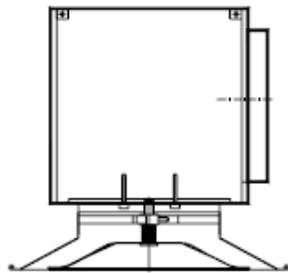
1)



КРЕПЛЕНИЕ

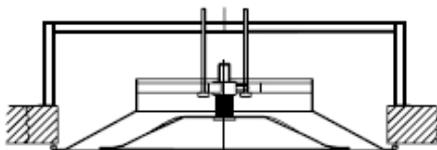
(1) Соединение с металлическим воздуховодом с помощью заклепок (стандарт).

(P)



(P) Скрытое крепление с траверсой и центральным болтом. Может использоваться для монтажа в подвесном потолке с прямоугольным воздуховодом. Система не подходит для моделей с заслонкой SPC.

(P)



(O) Крепление с помощью скрытых болтов. Может быть использовано для монтажа в подвесном потолке с гибким воздуховодом.

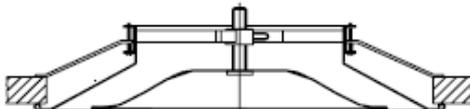
ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

M9006 Покрытие лаком серого цвета

R9010 Матовый белый цвет

M9016 Покрытие лаком белого цвета

(O)



РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА

Рекомендуемая скорость

DSO	Vmin m/s	Vmax m/s
160	2,5	5
200	2,5	5
250	2,5	5
315	2,5	5

Площадь горловины (м²)

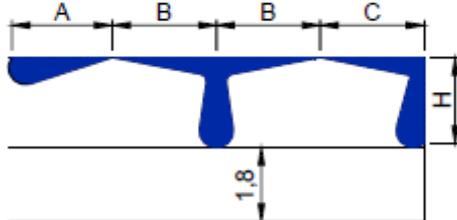
DSO	Ak m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
160	.020	180	360
200	.0314	282	565
250	.049	441	882
315	.0779	701	1400

Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

DSO+R3G	100% Open		50% Open	
		Dpt (Kp)	Lwa1 (Kf)	Dpt (Kp)
160	Dpt (Kp)	+1,6	1,3	+10,4
	Lwa1 (Kf)			
200	Dpt (Kp)	+0,6	1,2	+11,7
	Lwa1 (Kf)			
250	Dpt (Kp)	+0,2	1,3	+10,3
	Lwa1 (Kf)			
315	Dpt (Kp)	-0,8	1,3	+6,2
	Lwa1 (Kf)			

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

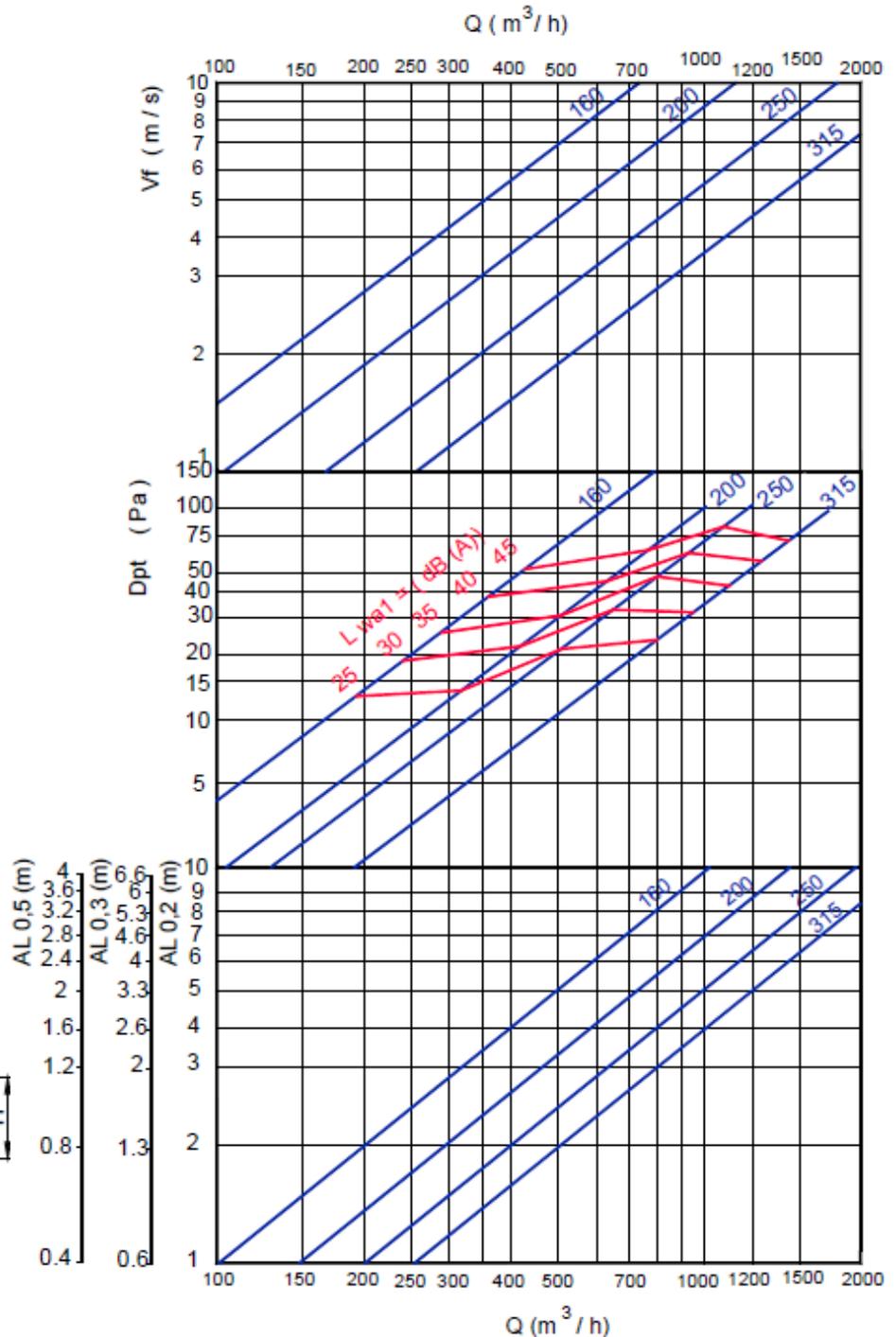
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

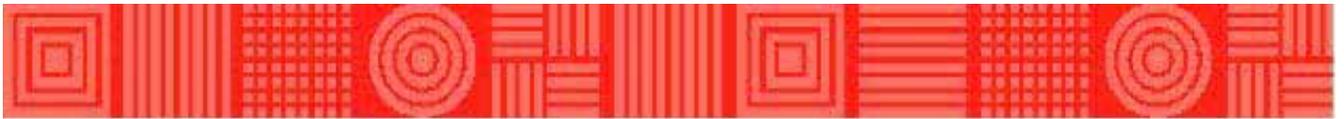


$$AL_{0,2} = A$$

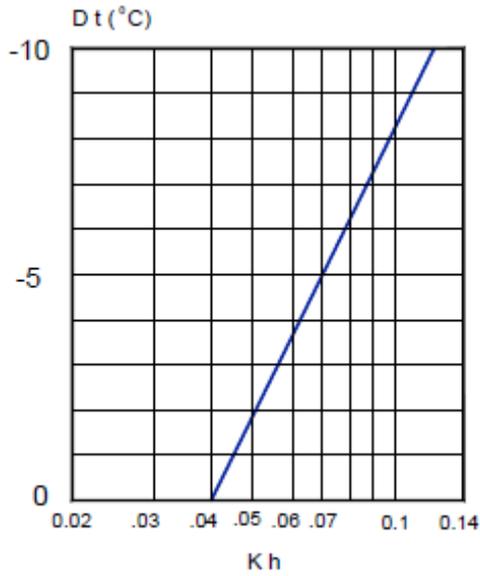
$$AL_{0,2} = B+H$$

$$AL_{0,2} = C+H$$

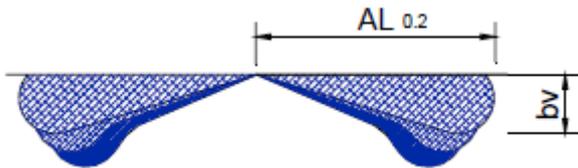




ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)

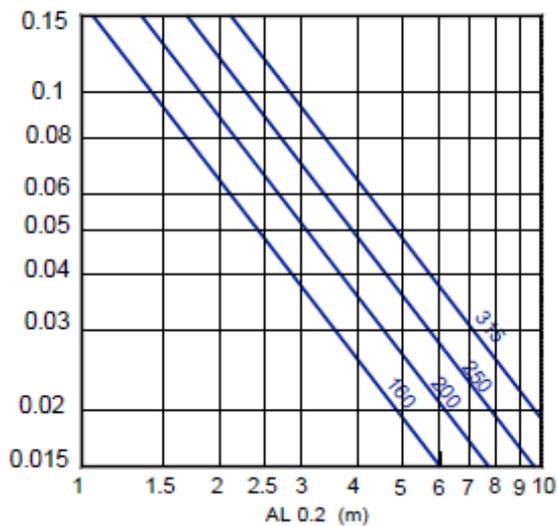


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

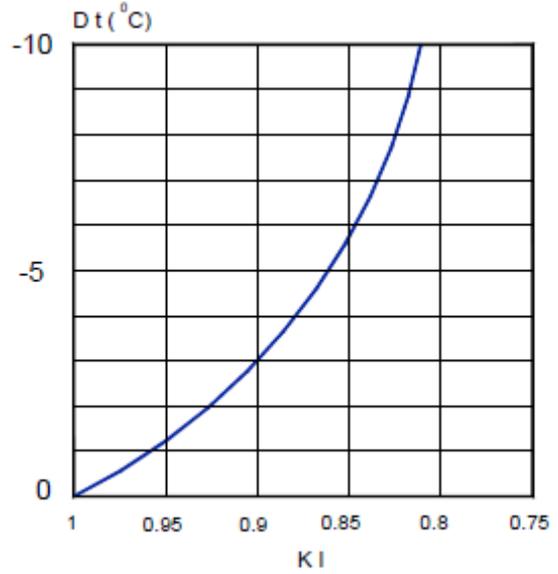


СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$



ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) Dt(-)



KI – Поправочный коэффициент при выбросе

$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ at\ x}}{Q\ of\ supply.}$$

