



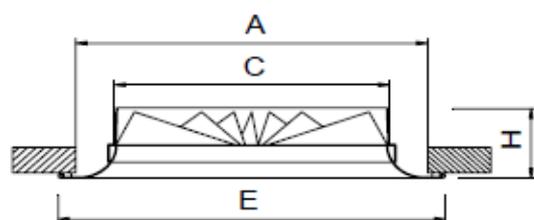
Ротационный диффузор АХР

MAPEL

Диффузоры АХР, обеспечивающие вращение воздушного потока, предназначены для использования в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.

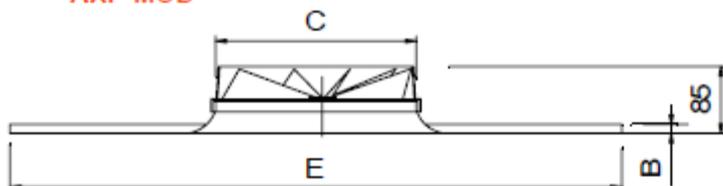
Эти диффузоры устанавливают в подвесных потолках или подвешивают к потолку. Круглая форма диффузора и отклоняющиеся пластины обеспечивают вращательное движение воздушного потока, в результате чего обеспечивается интенсивное перемешивание. Данные диффузоры можно использовать в помещениях высотой до 4 метров.

АХР



Ø	E	A	C	H
125	230	192	123	75
160	262	227	158	75
200	305	270	198	75
250	355	320	248	75
315	418	383	313	85

АХР-MOD



	C	MOD / 600		MOD / 625		MOD / 675	
		E	B	E	B	E	B
125	123	595	12	620	12	670	15
160	158	595	12	620	12	670	15
200	198	595	12	620	12	670	15
250	248	595	12	620	12	670	15
315	313	595	12	620	12	670	15

КЛАССИФИКАЦИЯ

АХР Круглый ротационный диффузор, с фиксированными лопастями.

АХР-MOD/600 Диффузор АХР, специально для установки в плите фальш-потолка размером 600x600.

АХР-MOD/625 Диффузор АХР, специально для установки в плите фальш-потолка размером 625x625.

АХР-MOD/675 Диффузор АХР, специально для установки в плите фальш-потолка размером 675x675.

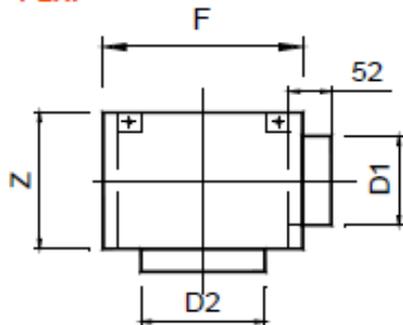
МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из алюминия.

Все диффузоры имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающее воздухонепроницаемость по периметру рамы с потолком.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

PLXP



	D2	F	Z	D1
125	125	200	150	98
160	160	250	175	123
200	200	300	220	158
250	250	380	270	198
315	315	480	335	248

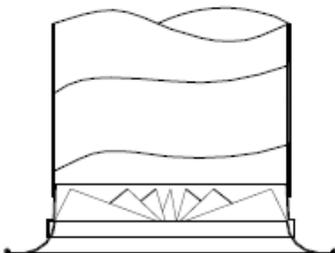
PLXP Пленум–бокс с боковым круглым подсоединением, выполнен из гальванизированной стали.

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

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

.../AIS/ Пленум–бокс с тепловозвуковой изоляцией из вспененного материала, имеющего плотность 30 кг / м³ ISO 845. Теплопроводность 20° C_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1. Классифицированная реакция на огонь B-s2, d0 EN 13501-1.

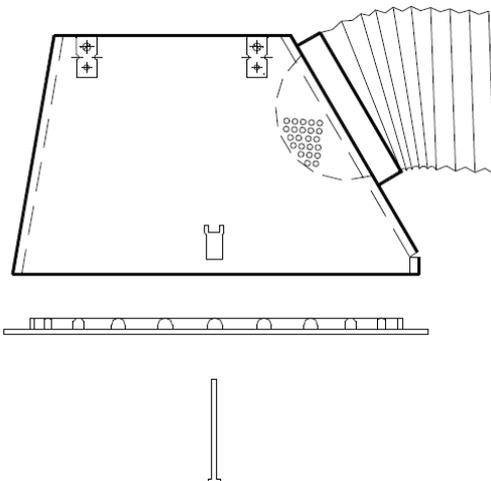
КРЕПЛЕНИЕ



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

(P) Соединение с траверсой и пленум-боксом PLXP с помощью центрального болта, для подвешивания узла к потолку на стержнях.

P)



ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

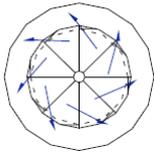
M9016 Покрытие лаком белого цвета R9016 (85-95% блеска)

R9016S Полуматовый белый цвет R9016 (60-70% блеска)

R9010S Полуматовый белый цвет R9010 (60-70% блеска)

M9006 Покрытие лаком серого цвета R9006 (85-95% блеска)

RAL... Покрытие в другие цвета RAL



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

Рекомендуемая скорость

AXP	Vmin m/s	Vmax m/s
125	2,5	6,2
160	2,5	6,7
200	2,5	5,6
250	2,5	5,6
315	2,5	4,2

Площадь живого сечения (м²)

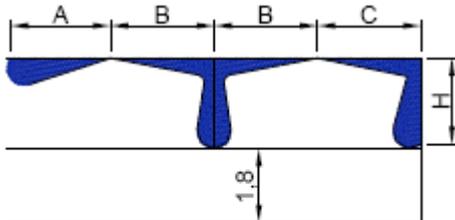
AXP	Ak m ²	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
125	0.012	0.006	55	135
160	0.015	0.009	80	220
200	0.028	0.0133	120	270
250	0.045	0.0192	175	390
315	0.068	0.0384	345	590

Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

PLXP-R	100% Open			
	100% Open	50% Open	10% Open	
125	Dpt (Kp)	1	1.2	2
	Lwa1 (Kf)	+0,6	+1,6	+0,8
160	Dpt (Kp)	1	1.1	2.1
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,7	+0,9
200	Dpt (Kp)	1	1.3	1.9
	Lwa1 (Kf)	+0	+0	+0,3
250	Dpt (Kp)	1	1.4	2,1
	Lwa1 (Kf)	+0	+0	+0
315	Dpt (Kp)	1	1.2	1,8
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,7	+0,9

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

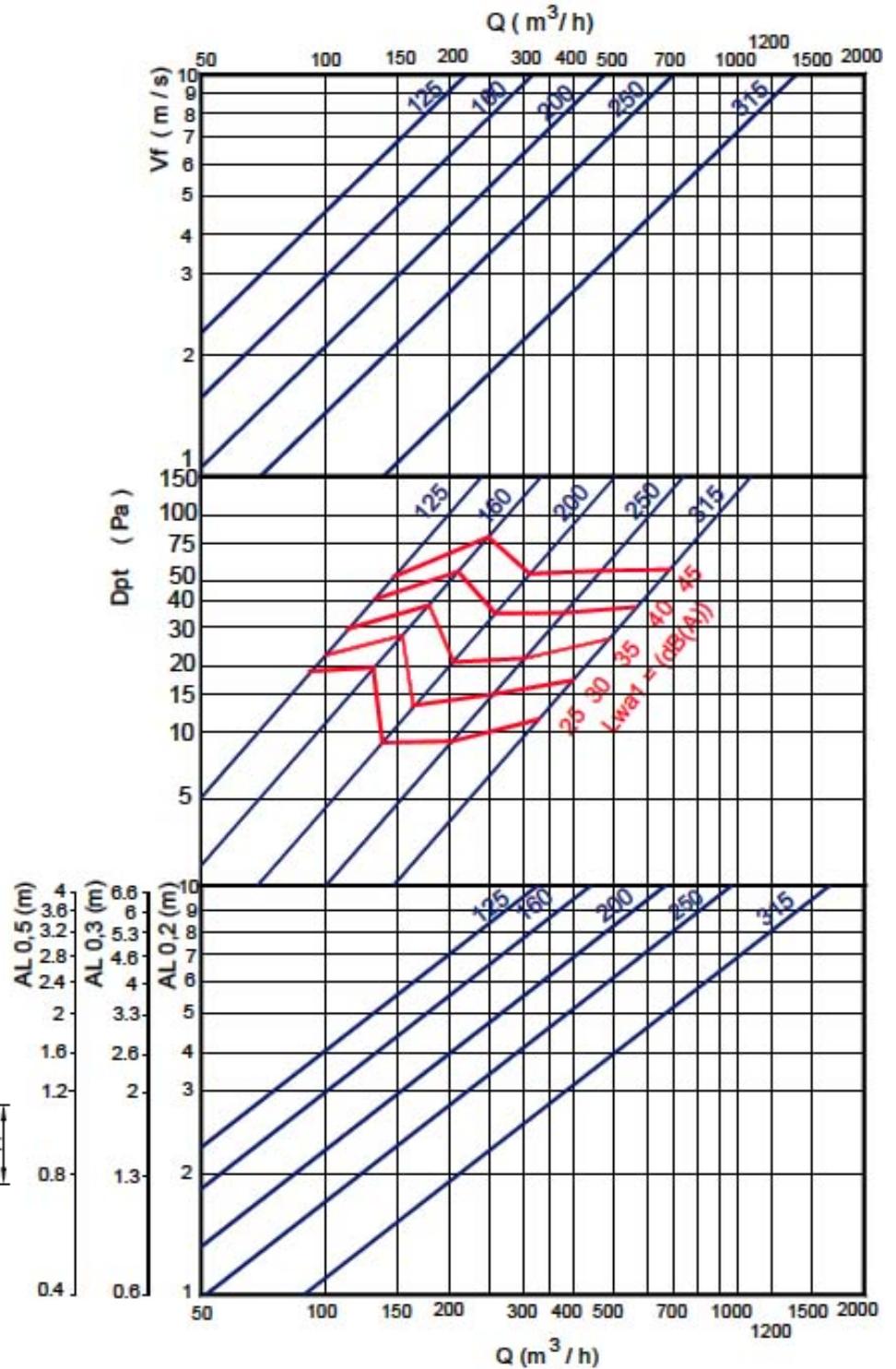
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

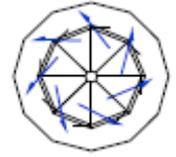


$$AL_{0.2} = A$$

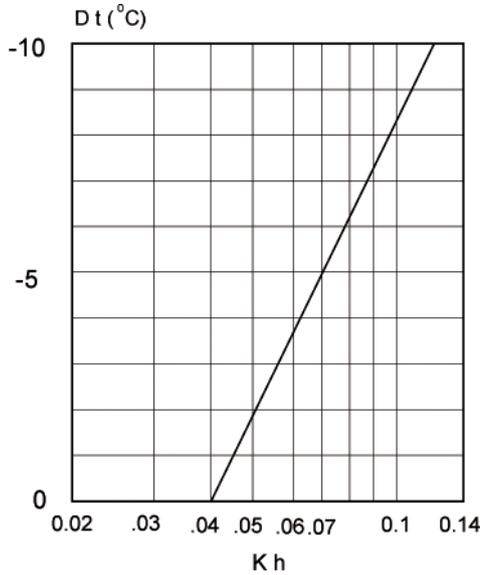
$$AL_{0.2} = B+H$$

$$AL_{0.2} = C+H$$

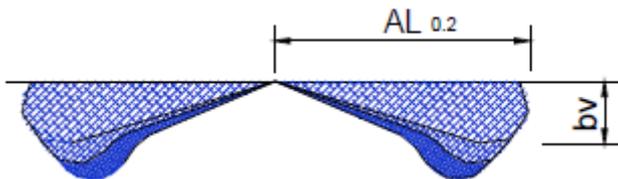




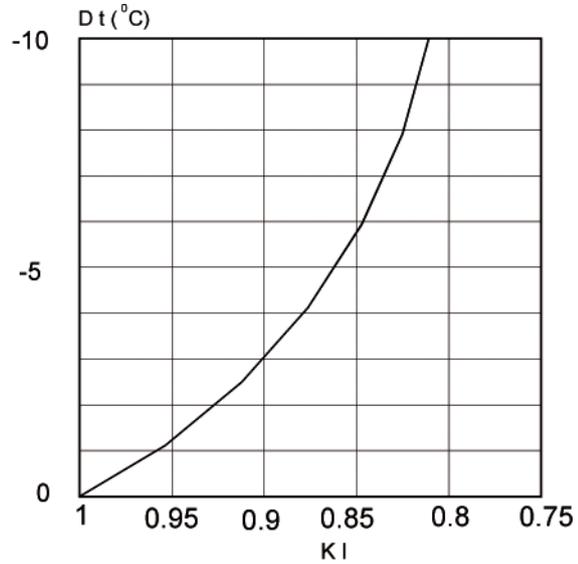
ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)



Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии



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



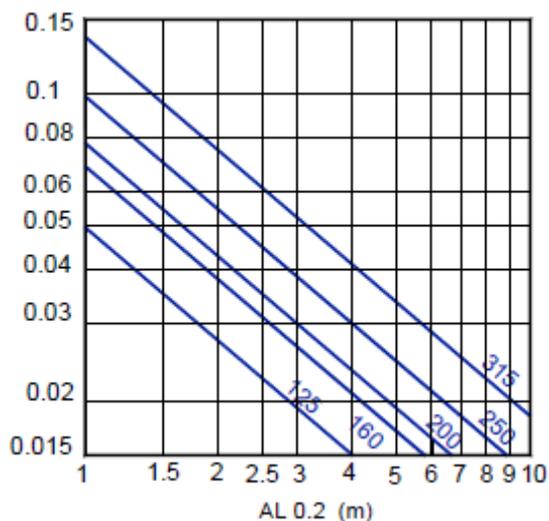
KI – Поправочный коэффициент при выбросе

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

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

СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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



СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

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

