



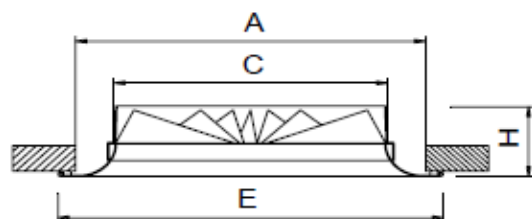
## Ротационный диффузор АХР

**MAPEI**

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

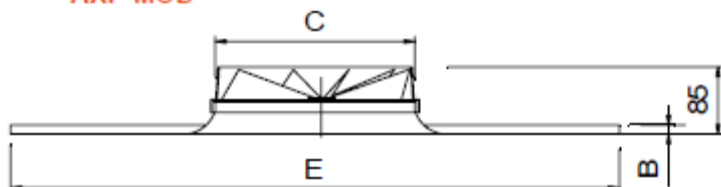
Эти диффузоры устанавливают в подвесных потолках или подвешивают к потолку. Круглая форма диффузора и отклоняющиеся пластины обеспечивают вращательное движение воздушного потока, в результате чего обеспечивается интенсивное перемешивание. Данные диффузоры можно использовать в помещениях высотой до 4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

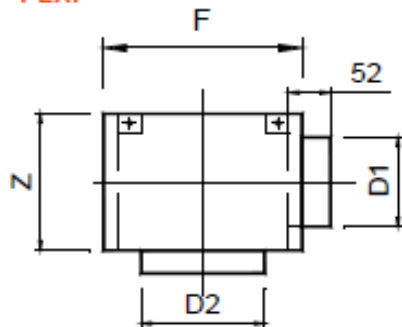
## МАТЕРИАЛ

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.

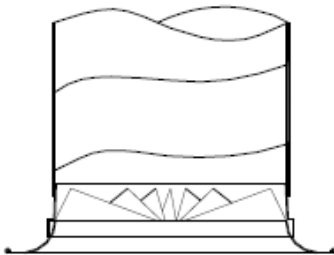
**...-R** Пленум-бокс с регулировкой объема воздуха.

**.../S/** Пленум-бокс с верхним круглым подсоединением.

**.../AIS/** Пленум-бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, имеющего плотность 30 кг / м<sup>3</sup> ISO 845. Теплопроводность 20° C 0,040 Вт / м<sup>2</sup>К ISO 3386/1. Классифицированная реакция на огонь B-s2, d0 EN 13501-1.

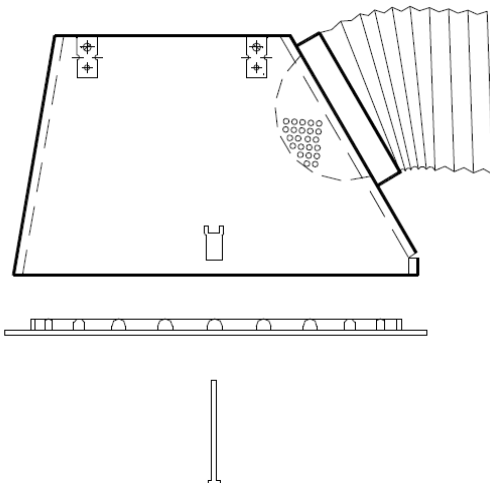
## КРЕПЛЕНИЕ

**(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

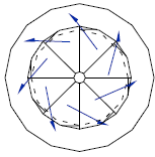
**M9016** Покрытие лаком белого цвета R9016 (85-95% блеска)

**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 (м<sup>2</sup>)

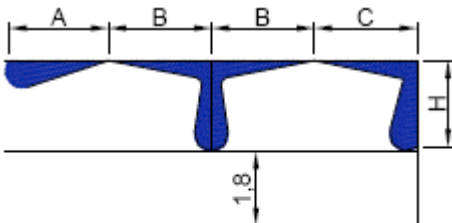
AXP	Ak m <sup>2</sup>	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
125	0.012	0.006	55	135
160	0.015	0.009	80	220
200	0.028	0.0133	120	270
250	0.045	0.0192	175	390
315	0.068	0.0384	345	590

Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

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

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

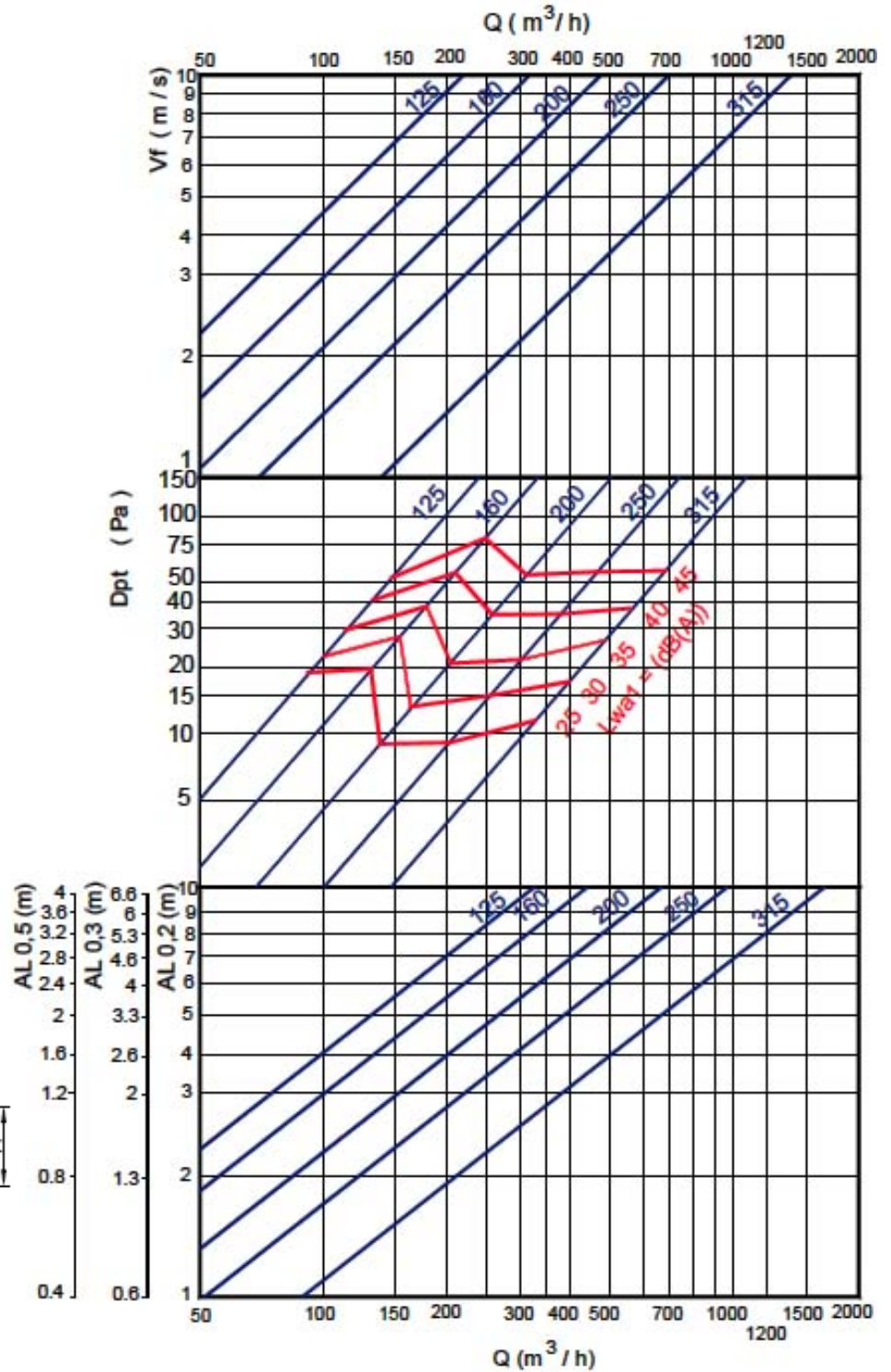
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

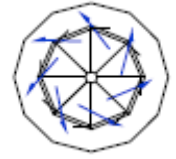


$$AL_{0.2} = A$$

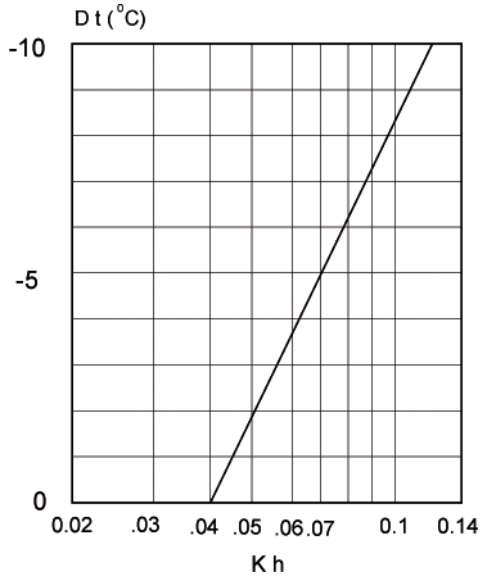
$$AL_{0.2} = B+H$$

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

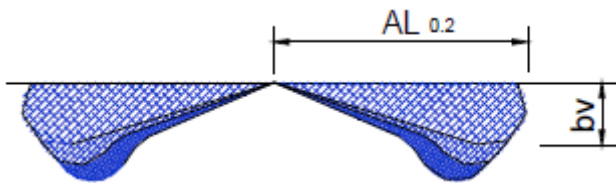




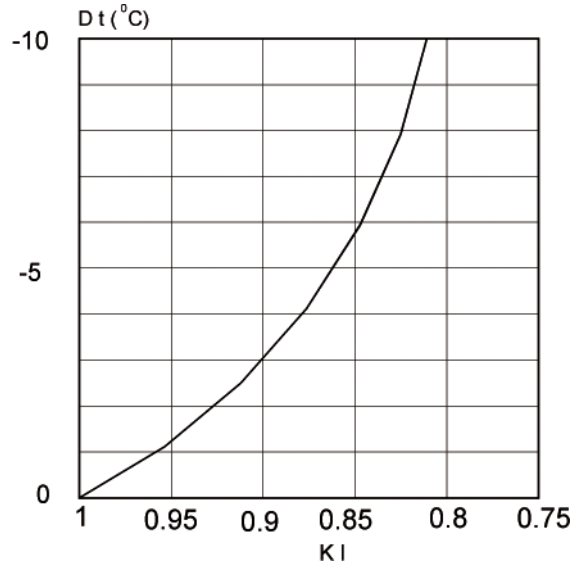
## ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для DT(-)



Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии



## ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) DT(-)



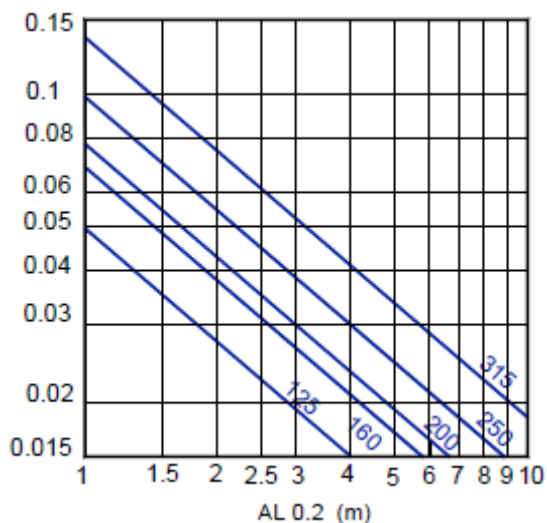
KI – Поправочный коэффициент при выбросе

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

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

## СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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



## СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

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

