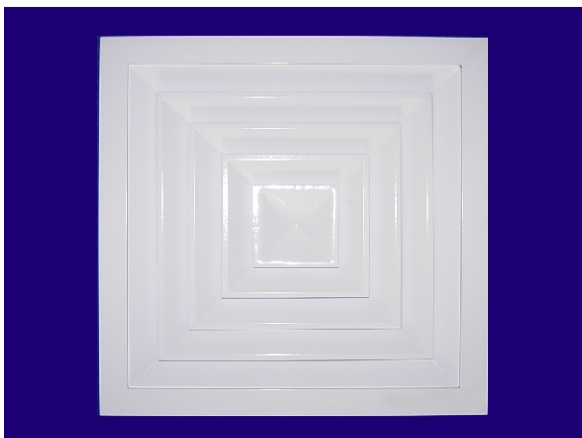


АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕШЕТКИ

КВАДРАТНЫЙ ДИФFUЗОР С ДЕМПФЕРОМ

EAP-UP



НАЗНАЧЕНИЕ

Диффузоры предназначены для обеспечения горизонтального распространения воздуха в четырех направлениях и обеспечивают равномерное распределение воздуха в помещении. Характерной особенностью диффузоров серии EAP-UP является высокая интенсивность перемешивания воздуха в помещении. Данные диффузоры снабжены встроенным демпфером для регулирования объема воздуха в помещении.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединительный размер (LxH), [мм]	Габариты [мм]	Присоединительный размер (LxH), [мм]	Габариты [мм]
150x150	290x290	525x525	660x660
225x225	360x360	600x600	740x740
300x300	440x440		
375x375	510x510		
450x450	590x590		

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EAP-UP 300x300

Размер посадочного отверстия (LxH), мм

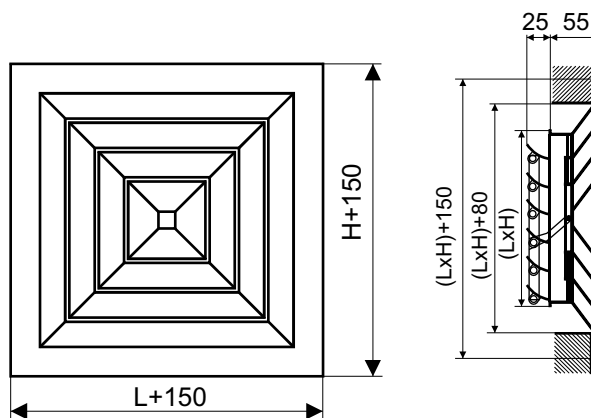
Тип: Квадратный диффузор без демпфера

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Квадратный диффузор с демпфером, для установки в монтажное отверстие шириной 300 и высотой 300 мм.

EAP-UP 300x300

1 шт.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Демпфер изготавливается встроенным во внешнюю рамку диффузора. Для регулировки положения пластин демпфера существует удобная ручка, которая находится за внутренними рамками диффузора.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетка изготавливается из алюминиевого профиля и покрывается полимерной краской, что позволяет их использование в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EAP-UP поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9016.
По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕШЕТКИ

КВАДРАТНЫЙ ДИФфуЗОР С ДЕМПФЕРОМ

EAP-UP

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ Dpt И Lwa1

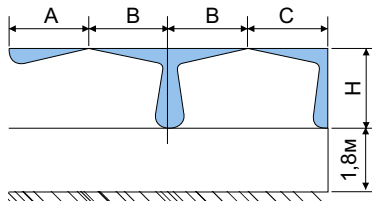
$$Dpt1 = Kp \cdot Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

$$A_{l0.2} = A$$

$$A_{l0.2} = B + H$$

$$A_{l0.2} = C + H$$



Модель		Открыто 100%	Открыто 50%	Открыто 10%
150x150	Dpt(Kp)	1	1.82	4.55
	Lwa1(Kf)	+0	+6	+15
225x225	Dpt(Kp)	1	4.38	7.5
	Lwa1(Kf)	+0	+6	+15
300x300	Dpt(Kp)	1	4.17	8.33
	Lwa1(Kf)	+0	+6	+16
375x375	Dpt(Kp)	1	3.0	18.0
	Lwa1(Kf)	+0	+7	+16
450x450	Dpt(Kp)	1	2.5	5.0
	Lwa1(Kf)	+0	+7	+17
525x525	Dpt(Kp)	1	4.1	6.0
	Lwa1(Kf)	+0	+6	+17
600x600	Dpt(Kp)	1	3.3	5.0
	Lwa1(Kf)	+0	+7	+17

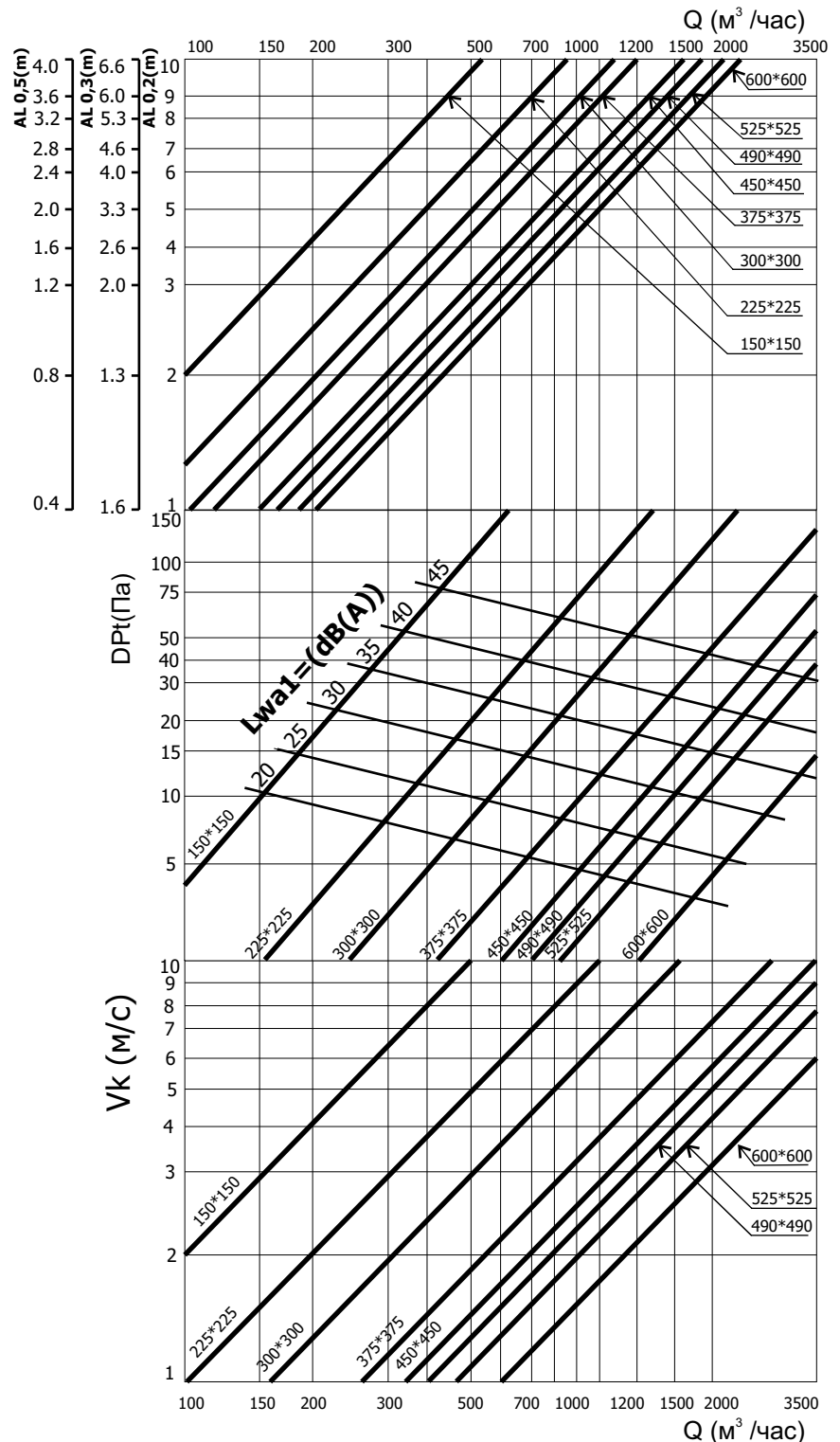
ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ, м²

Модель	Afree м ²	Qmin м ³ /час	Qmax м ³ /час
150x150	0.0138	124	224
225x225	0.0277	249	449
300x300	0.0486	437	787
375x375	0.0694	624	1124
450x450	0.0972	875	1575
525x525	0.1296	1166	2100
600x600	0.1666	1499	2700

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СКОРОСТЬ

Модель	Vmin м/с	Vmax м/с
150x150	2.5	4.5
225x225	2.5	4.5
300x300	2.5	4.5
375x375	2.5	4.5
450x450	2.5	4.5
525x525	2.5	4.5
600x600	2.5	4.5

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

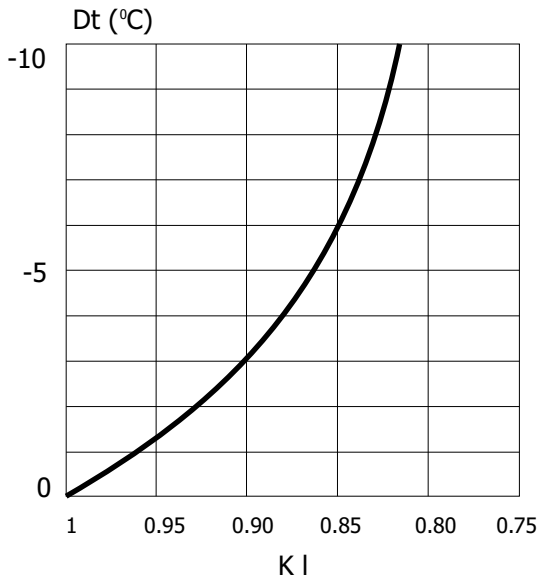


АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕШЕТКИ

КВАДРАТНЫЙ ДИФFUЗОР С ДЕМПФЕРОМ

EAP-UP

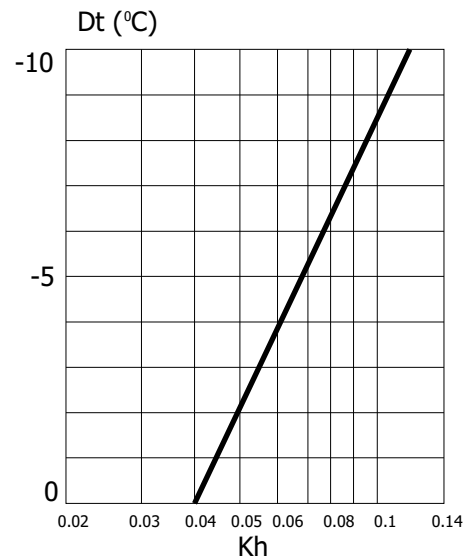
ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ
ПРИ ВЫБРОСЕ (L0.2) для Dt(-)



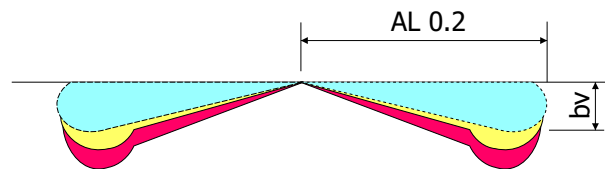
$$bv = Kh * AL 0.2$$

$$AL 0.2 (Dt < 0) = KI * AL 0.2$$

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

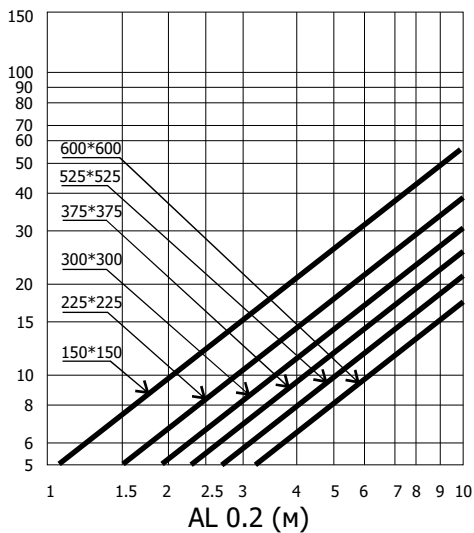


Kh - поправочный коэффициент
при вертикальной диффузии



СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДА ВОЗДУХА

$$i = \frac{Q_r}{Q_o} = \frac{Q_{общ} \text{ at } x}{Q_{of} \text{ приток}}$$



СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

$$\frac{Dtl}{Dt_z} = \frac{t_{комн} - t_x}{t_{комн} - t_{приток}}$$

