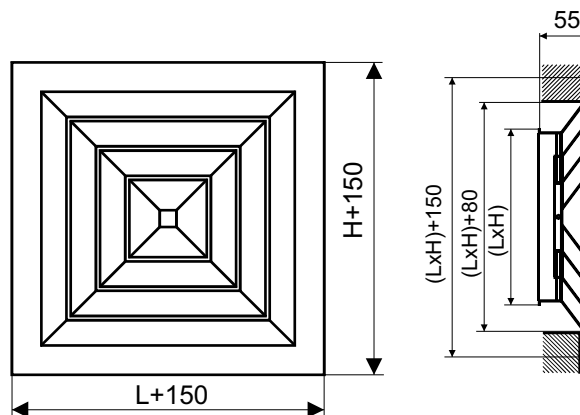


# АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕШЕТКИ

## КВАДРАТНЫЙ ДИФFUЗОР БЕЗ ДЕМПФЕРА

EAP-U



### НАЗНАЧЕНИЕ

Диффузоры предназначены для обеспечения горизонтального распространения воздуха в четырех направлениях и обеспечивают равномерное распределение воздуха в помещении. Характерной особенностью диффузоров серии EAP-U является высокая интенсивность перемешивания воздуха в помещении.



### 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.



### 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		



### КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EAPS-U 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.



### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

#### EAP-U 300x300

Размер посадочного отверстия (LxH), мм

Тип: Квадратный диффузор без демпфера



### ПРИМЕР ЗАКАЗА

Квадратный диффузор без демпфера, для установки в монтажное отверстие шириной 300 и высотой 300 мм.

EAP-U 300x300

1 шт.

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 БЕЗ ДЕМПФЕРА

EAP-U

## ПОПРАВочный КЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ Dpt И Lwa1

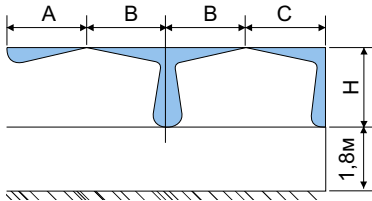
$$Dp_{t1} = K_p \cdot Dp_t$$

$$Lwa = Lwa_1 + K_f$$

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

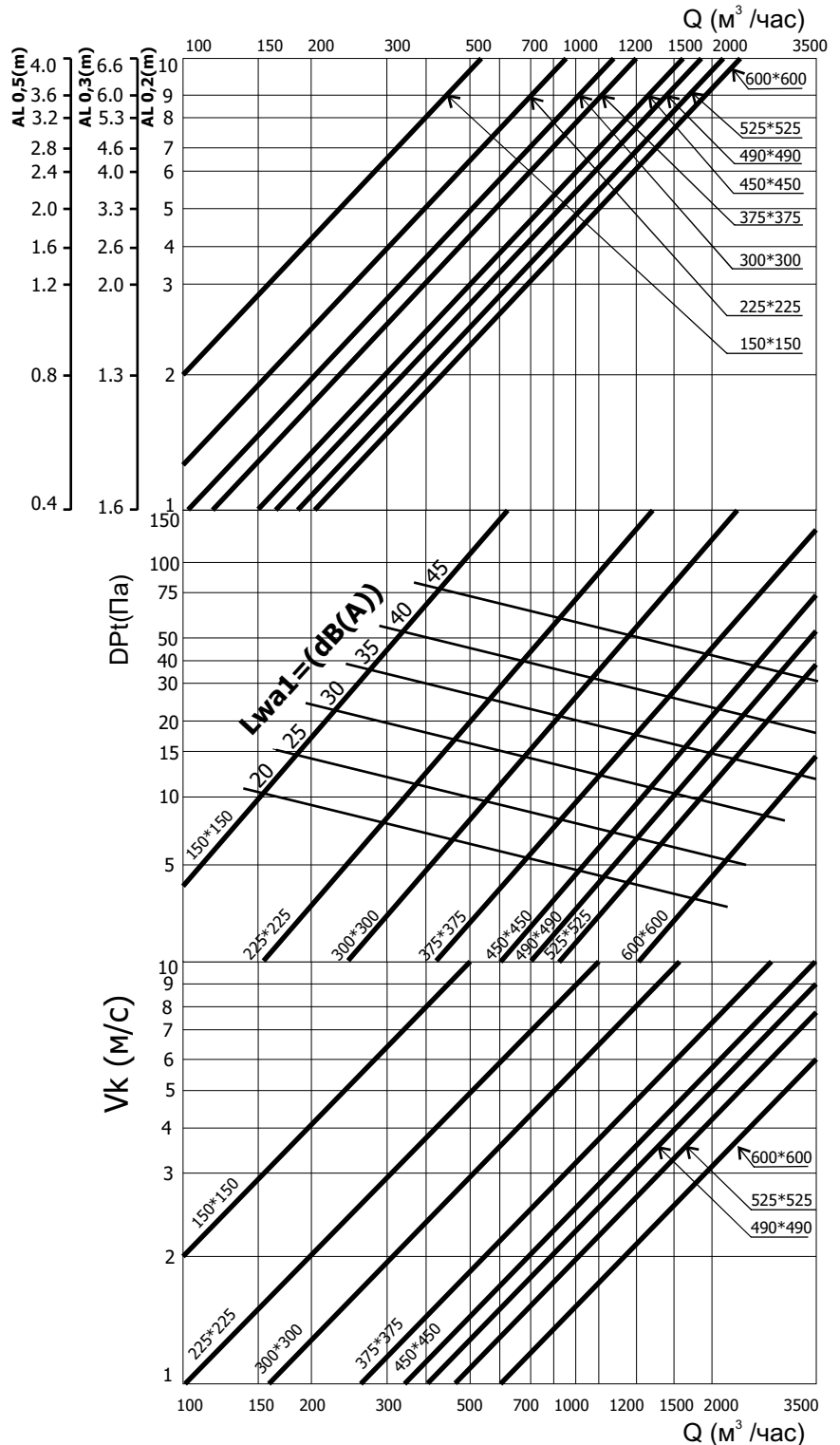
$$A_{l0.2} = B + H$$

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



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

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



## ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ, м<sup>2</sup>

Модель	Afree м <sup>2</sup>	Qmin м <sup>3</sup> /час	Qmax м <sup>3</sup> /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

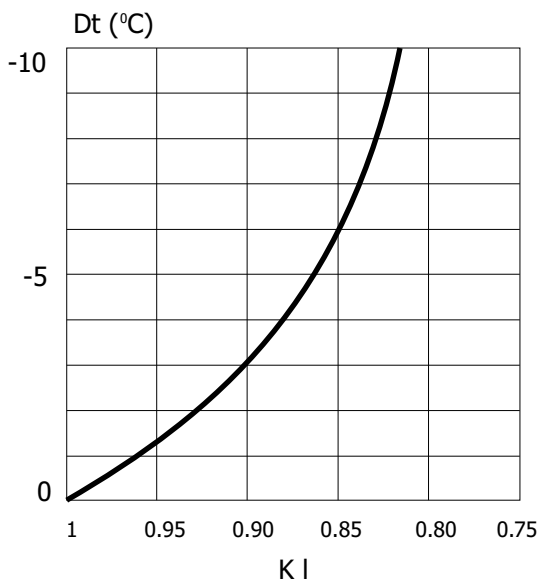
Модель	Vmin м/с	Vmax м/с
150x150	2.5	4.5
225x225	2.5	4.5
300x300	2.5	4.5
375x375	2.5	4.5
450x450	2.5	4.5
525x525	2.5	4.5
600x600	2.5	4.5

# АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕШЕТКИ

## КВАДРАТНЫЙ ДИФУЗОР БЕЗ ДЕМПФЕРА

EAP-U

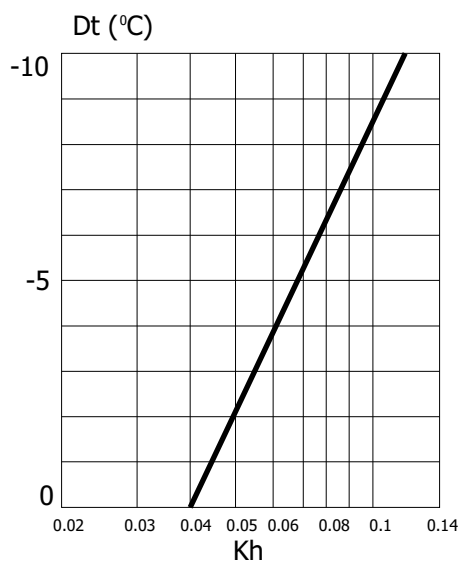
ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (L0.2) для Dt(-)



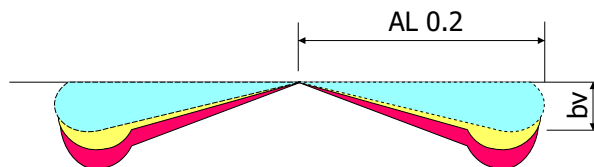
$$bv = Kh * Al 0.2$$

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

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

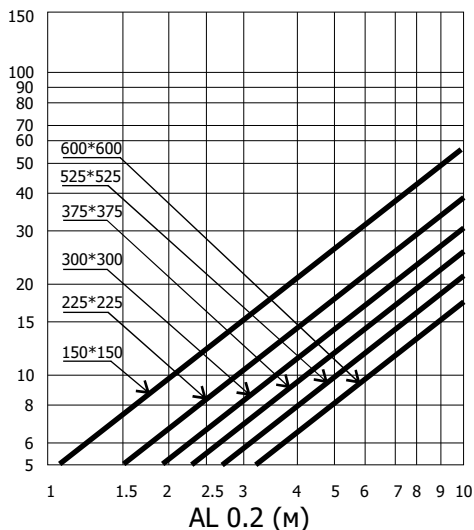


Kh - поправочный коэффициент при вертикальной диффузии



СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДА ВОЗДУХА

$$i = \frac{Qr}{Qo} = \frac{Q_{общ} \text{ at } x}{Q_{of} \text{ приток}}$$



СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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

