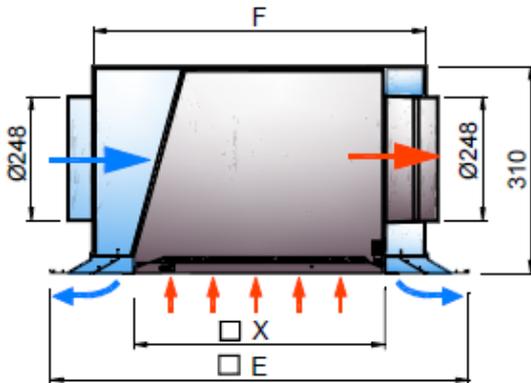


## **Квадратный приточно-вытяжной диффузор DRIM**

**MADEL**

Диффузоры DRIM предназначены для использования в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, обслуживающих помещения высотой до 4м, при перепаде температур до 12°C. Диффузор DRIM распределяет воздух в четырех направлениях с эффектом флотации и возврат воздуха осуществляется сердцевинной диффузора, через перфорированную панель.

DRIM...-R



Dim.	E	F	X
1x600	595	473	438
2x600	595	473	374
1x625	620	498	465
2x625	620	498	399
1x675	670	548	513
2x675	670	548	449

## КЛАССИФИКАЦИЯ

**DRIM** Квадратный диффузор, обеспечивающий распределение воздуха в четырех направлениях, работающий как на приток, так и на вытяжку, в комплекте с пленумом. Внутренняя сердцевина имеет PUSH-систему, для удобства обслуживания.

## МАТЕРИАЛ

Диффузоры изготовлены из алюминия и гальванизированной стали. Все диффузоры имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающее воздухонепроницаемость по периметру рамы с потолком.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**PFT** Фильтр (класс очистки **G3**), ставится на вытяжке воздуха.

**...-RR** Пленум-бокс с заслонкой, которая регулирует как подачу, так и возврат воздуха. Изготовлен из гальванизированной стали.

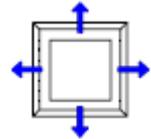
**.../AIS/** Пленум-бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, имеющего коэффициент теплопроводности 0,04 w/mk. Этот материал соответствует требованиям следующих технических условий на огнестойкость:

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

## ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

**R9010** Матовый белый цвет

**M9016** Покрытие лаком белого цвета



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

Рекомендуемая скорость

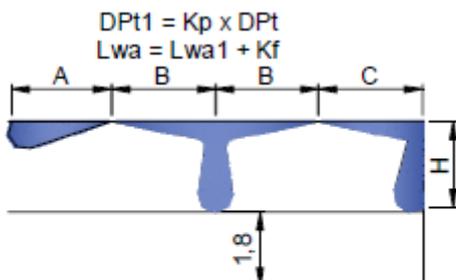
DRIM	Vmin m/s	Vmax m/s
1x600	2,5	4,2
2x600	2,5	4,2
1x625	2,5	4,2
2x625	2,5	4,2
1x675	2,5	4,2
2x675	2,5	4,2

Площадь живого сечения (м<sup>2</sup>)

DRIM	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
1 x 600	.0269	242	406
2 x 600	.0449	404	678
1 x 625	.0275	247	415
2 x 625	.0467	420	705
1 x 675	.0316	284	477
2 x 675	.0515	463	780

Поправочный коэффициент для DPt и Lwa1

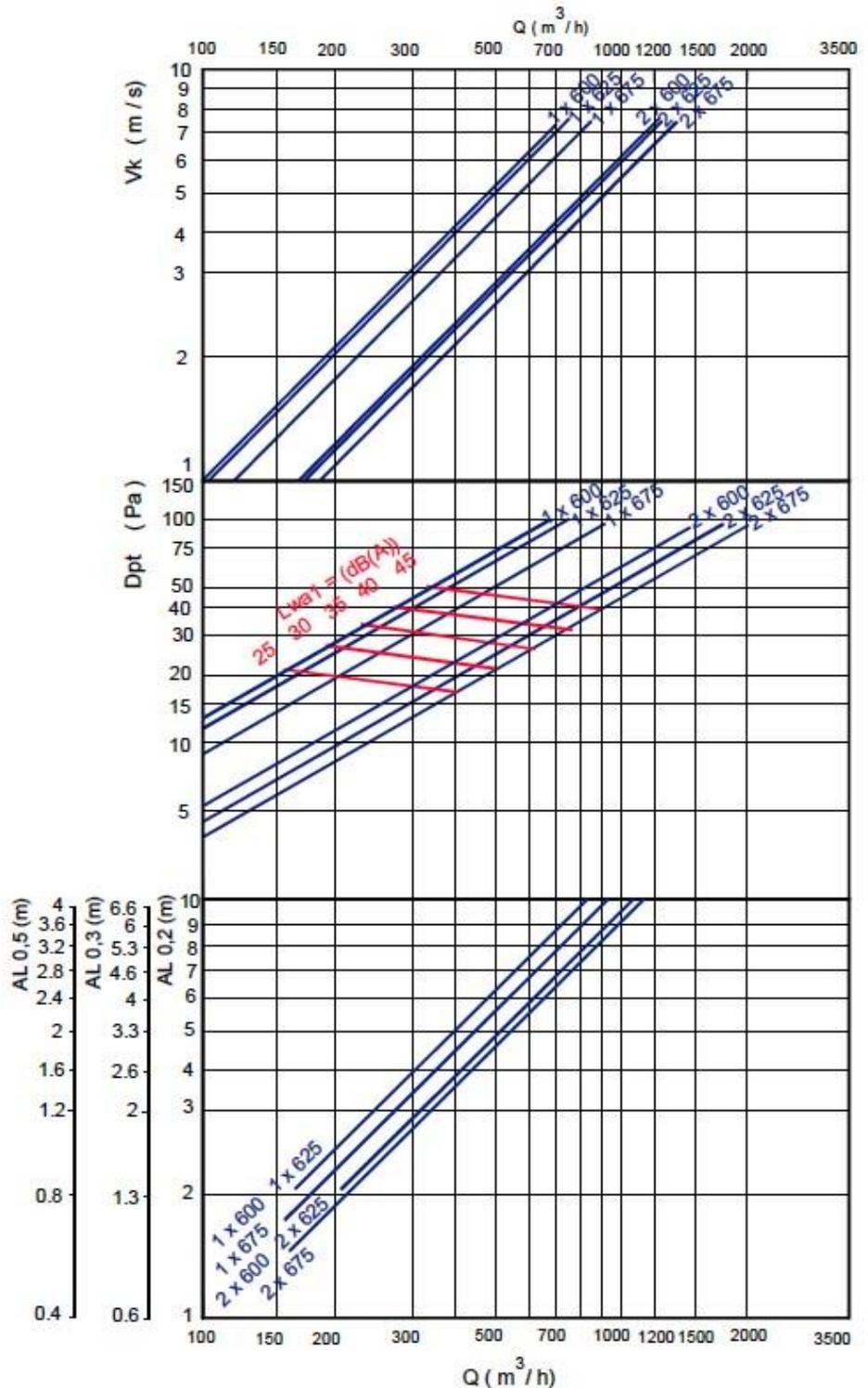
DRIM-RR		100% Open	50% Open	10% Open
1 x 600	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
2 x 600	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
1 x 625	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
2 x 625	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
1 x 675	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
2 x 675	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16

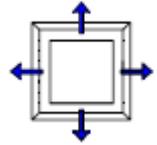


$$AL_{0,2} = A$$

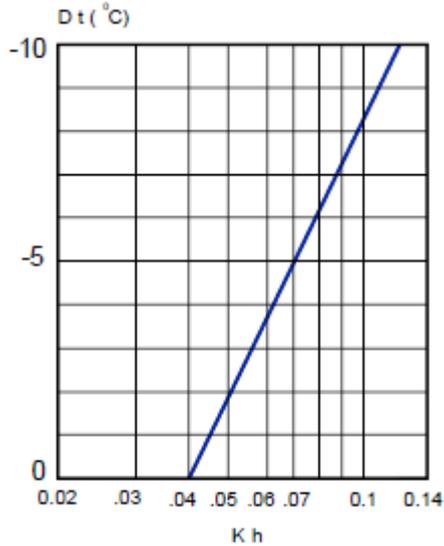
$$AL_{0,2} = B+H$$

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



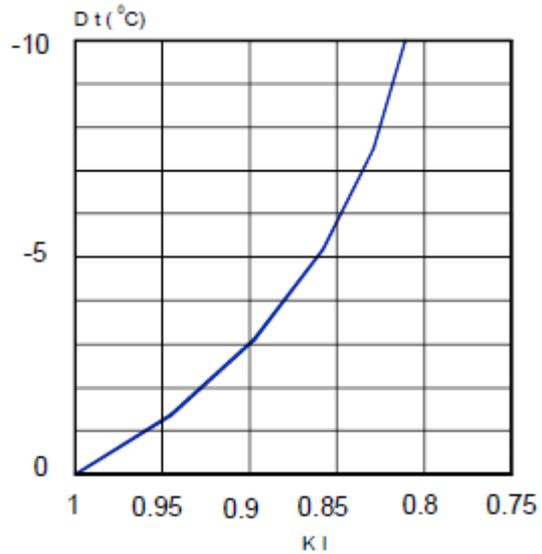


## ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)

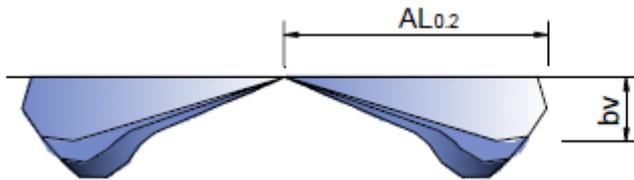


$K_h$  – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

## ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) Dt(-)



$K_l$  – Поправочный коэффициент при выбросе

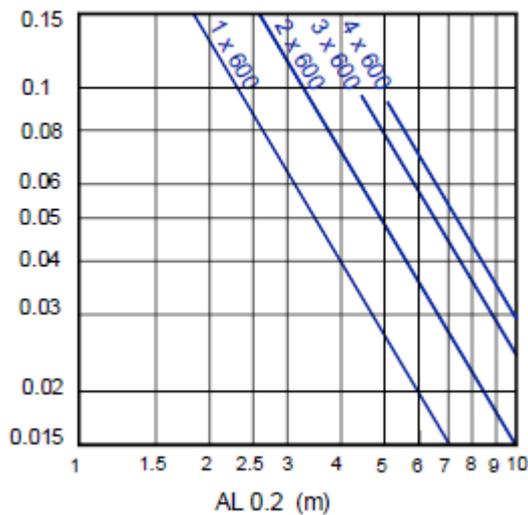


$$bv = K_h \times AL_{0.2}$$

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

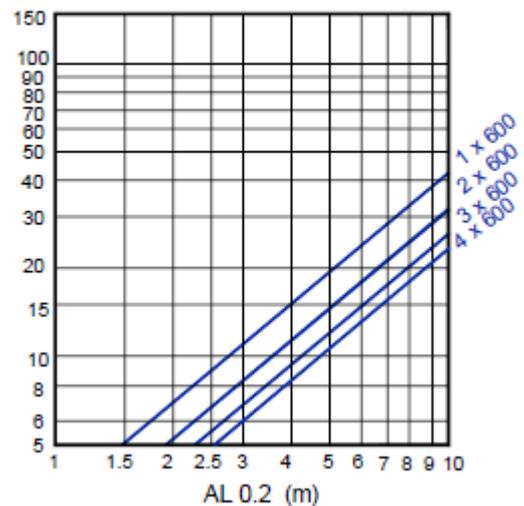
## СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

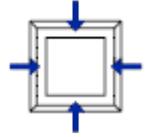
$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{\text{room}} - t_x}{t_{\text{room}} - t_{\text{supply}}}$$



## СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

$$i = \frac{Q_r}{Q_o} = \frac{Q_{\text{total at } x}}{Q_{\text{of supply}}}$$





## РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, ВЫТЯЖКА ВОЗДУХА

Рекомендуемая скорость

DRIM	Vmin m/s	Vmax m/s
1x600	2,5	4,2
2x600	2,5	4,2
1x625	2,5	4,2
2x625	2,5	4,2
1x675	2,5	4,2
2x675	2,5	4,2

Площадь живого сечения (м<sup>2</sup>)

DRIM	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
1 x 600	.0511	367	643
2 x 600	.0731	526	920
1 x 625	.0594	427	748
2 x 625	.0804	578	1013
1 x 675	.0754	542	950
2 x 675	.0989	712	1246

Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

DRIM-RR		100% Open	50% Open	10% Open
1 x 600	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
2 x 600	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
1 x 625	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
2 x 625	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
1 x 675	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
2 x 675	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16

