

**LAV-24 Линейный щелевой диффузор с высоким воздушным потоком**  
**LAV-24-FIN Линейный щелевой диффузор со скрытой рамой**

**MADEL**

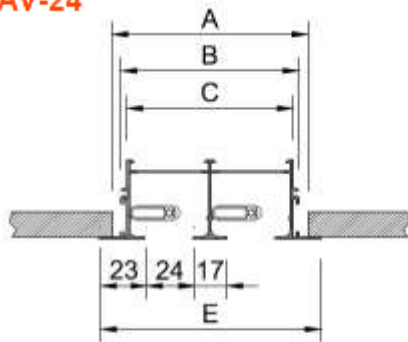
Линейные диффузоры с высокой индукцией для больших расходов воздуха серии **LAV-24** были разработаны для сочетания эстетики и технических характеристик в системах ОВиК.

- ширина щели- 24 мм. Регулируемые лопатки через каждые 100 мм для изменения направления воздуха без изменения воздушного потока.
- Настенный или потолочный монтаж.
- Оптимальная производительность в системах CAV или VAV.
- Предназначены для установки на высоте от 2,6 до 4 м, с перепадом температур до 12°C.
- Подходит как для подачи, так и для возврата воздуха.

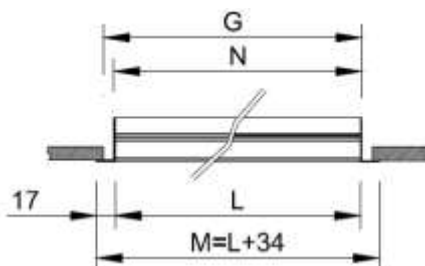
**Преимущества изделия:**

- Высокая скорость всасывания.
- Высокий расход воздуха при низком уровне шума.
- Позволяет формировать непрерывные линии с активными и неактивными зонами без разрыва активными и неактивными зонами, не нарушая эстетического единства всей конструкции.
- Модель FIN для скрытого монтажа на раму для большей архитектурной интеграции.
- Низкое визуальное воздействие плоской конструкции лопаток.

## LAV-24

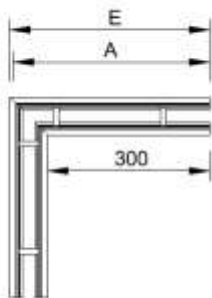


	E	A	B	C
1	70	57	48,2	42,2
2	111	98	89,2	83,2



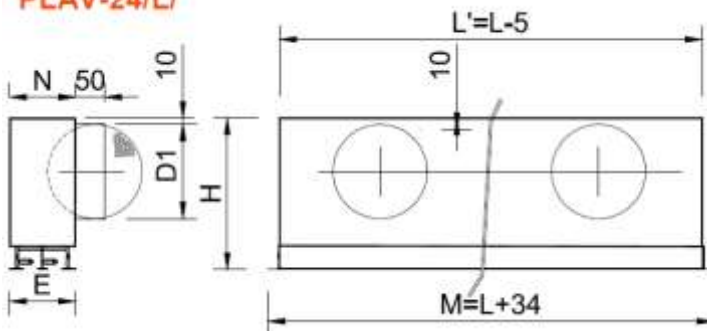
L	M	N	G
500	534	502,4	521
1000	1034	1002,4	1021
1200	1234	1202,4	1221
1500	1534	1502,4	1521
2000	2034	2002,4	2021

## A90-LAV-24



	E	A
1	370	363,5
2	411	404,5

## PLAV-24/L/



	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,6		L ≤ 2		N	E
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1		
1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158	68,5	70
2	256	1/158	256	1/198	256	1/198	256	2/198	256	2/198	107,5	111

## КЛАССИФИКАЦИЯ

**LAV-24** Линейный щелевой диффузор . Ширина щели – 24мм

...-**AR** Линейный щелевой диффузор с торцевыми рамками в комплекте. Применяется для элементов длиной менее 2м.

...-**INT** Линейный диффузор без торцевых краев. Применяют для элементов длиной более 2м. (В случае необходимости использования секций одинаковой длины , это должно быть указано).

**A90/LAV-24** Угловой (неактивный) линейный диффузор , выполнен под углом 90°.

**ARV-24** Торцевые границы

## МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из алюминия , внутренние пластины выполнены из ПВХ черного цвета

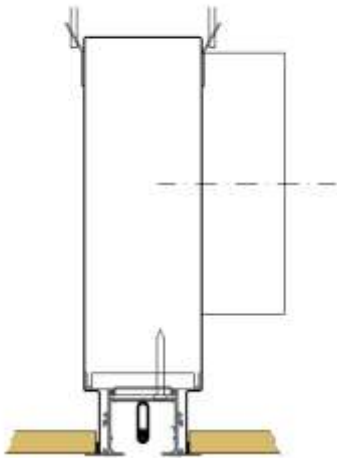
## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**PLAV-24/L/** Пленум–бокс с боковым круглым подсоединением , включает в себя опоры для потолочного монтажа, выполнен из оцинкованной стали.

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

.../**AIS/** Пленум–бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала , имеющего плотность 25 кг / м3 ISO 845.

Теплопроводность 10° С\_0,040 Вт / м°K EN 12667. Классифицированная реакция на огонь B-s1, d0 EN 13501-1.

**(PL)****КРЕПЛЕНИЕ**

---

**(PL)** Диффузор привинчивается к статической камере и подвешивается к потолку или стене.

**(PM)** Диффузор с перекладинами для установки в подвесной потолок или стену. Фиксация винтами.

**(D)** Диффузор с кронштейнами для подвеса к потолку с помощью резьбовых шпилек.

**ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ**

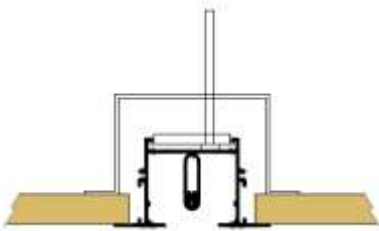
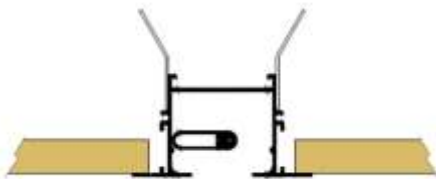
---

**R9016S** Полуматовый белый цвет и пластины PVC черные (60-70% блеска)

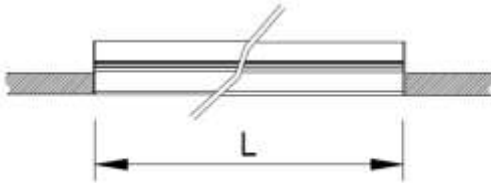
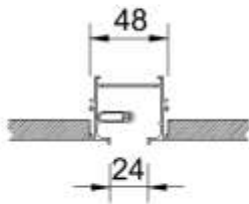
**R9010S** Полуматовый белый цвет и пластины PVC черные (60-70% блеска)

**/AB/** Пластины PVC белые (доп.коэффициент) .

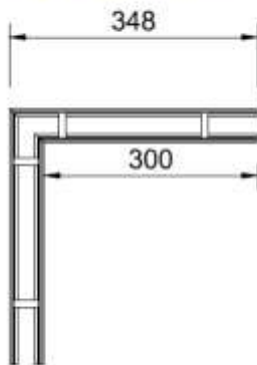
**RAL ...** Окрашивается в другие цвета RAL.

**(PM)****(D)**

## LAV-24-FIN



## A90-LAV-24-FIN



## КЛАССИФИКАЦИЯ

**LAV-24-FIN** Линейный диффузор скрытого монтажа с высоким расходом воздуха . Ширина щели – 24мм

...-**AR** Линейный щелевой диффузор с торцевыми рамками в комплекте. Применяется для элементов длиной менее 2м.

...-**INT** Линейный диффузор без торцевых краев. Применяют для элементов длиной более 2м. (В случае необходимости использования секций одинаковой длины , это должно быть указано).

**A90/LAV-24-FIN** Угловой (неактивный) линейный диффузор , выполнен под углом 90°.

**ARF-24** Торцевые границы

## МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из алюминия , внутренние пластины выполнены из ПВХ черного цвета

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**PLAV-24-FIN/L/** Пленум–бокс с боковым круглым подсоединением , включает в себя опоры для потолочного монтажа, выполнен из оцинкованной стали. Требуется крепление (L).

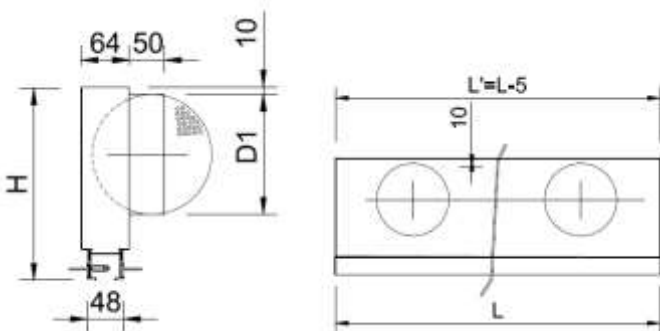
**PLAV-24/L/** Пленум–бокс с боковым круглым подсоединением для монтажа перед гипсокартонной или каменной стеной. Требуется крепление (Т).

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

.../**AIS/** Пленум–бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала , имеющего плотность 25 кг / м3 ISO 845.

Теплопроводность 10° С\_0,040 Вт / м°К EN 12667. Классифицированная реакция на огонь B-s1, d0 EN 13501-1.

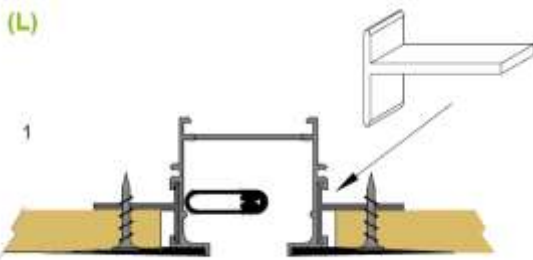
## PLAV-24-FIN/L/



	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,6		L ≤ 2	
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1
1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158

**КРЕПЛЕНИЕ**

---



**(L)** Кронштейны для подвешивания диффузора к потолку, с пленумом или без него. Диффузор приклепан к пленум-боксу.

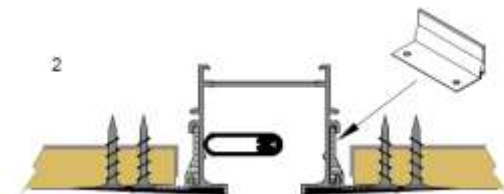
1 - Прикрутите передний угол к заднему углу. Защитите лентой против трещин и заполните штукатуркой .



**(T)** Комплект уголков для фронтального крепления диффузора, с пленум-боксом или без него, с помощью потайных винтов.

1 - Вставьте перфорированный уголок в верхнюю часть подвесного потолка.

2 - Вставьте диффузор через нижнюю часть подвесного потолка. Совместите передние направляющие с задним углом и закрепите винтами. Защитите лентой против трещин и заполните штукатуркой.



**ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ**

---

**R9005M** Матовый черный цвет и пластины PVC черные (20-30% блеска)

**R9016S** Полуматовый белый цвет и пластины PVC черные (60-70% блеска)

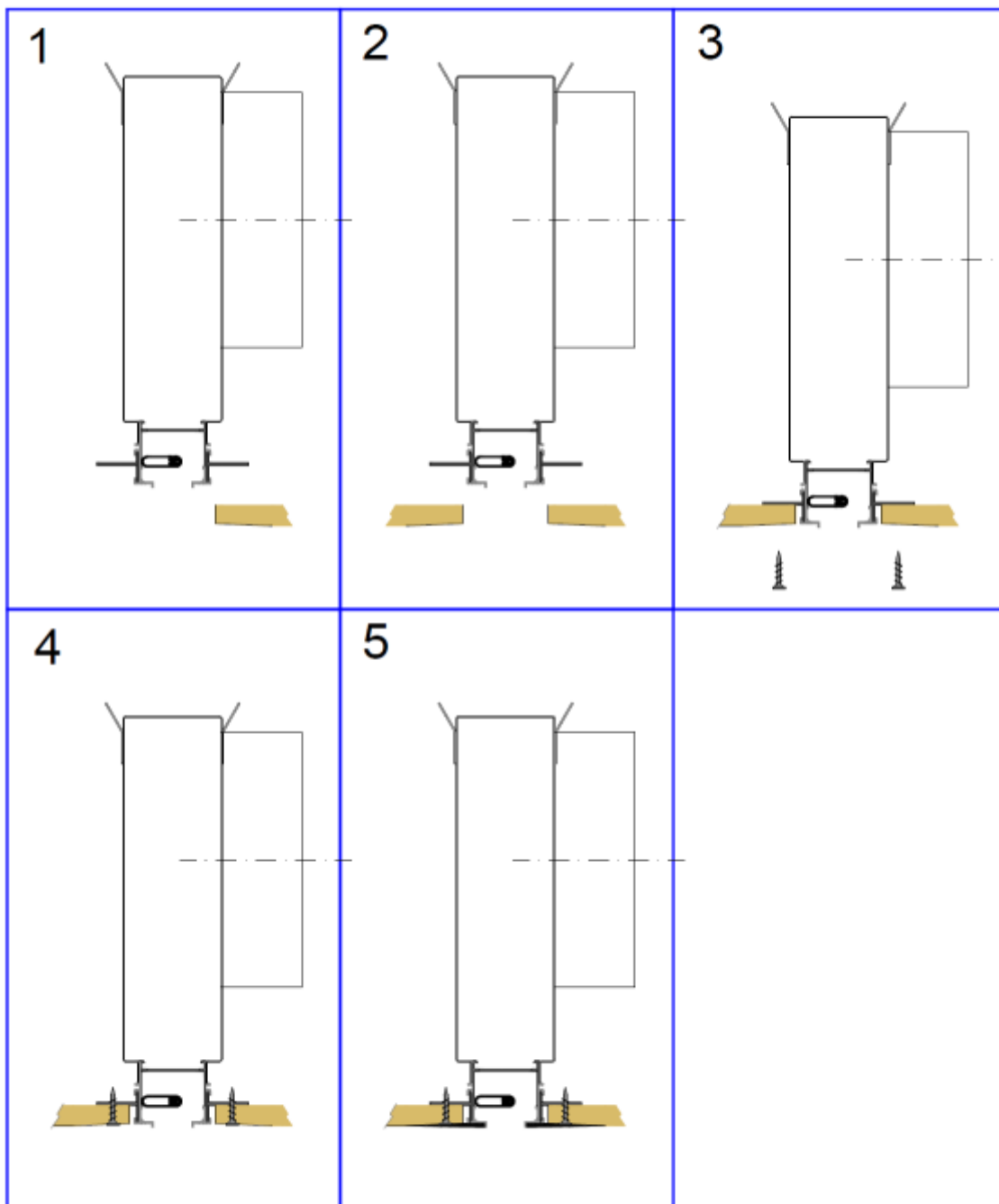
**R9010S** Полуматовый белый цвет и пластины PVC черные (60-70% блеска)

**/AB/** Пластины PVC белые (доп.коэффициент) .

**RAL ...** Окрашивается в другие цвета RAL.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ LAV-24-FIN (L)

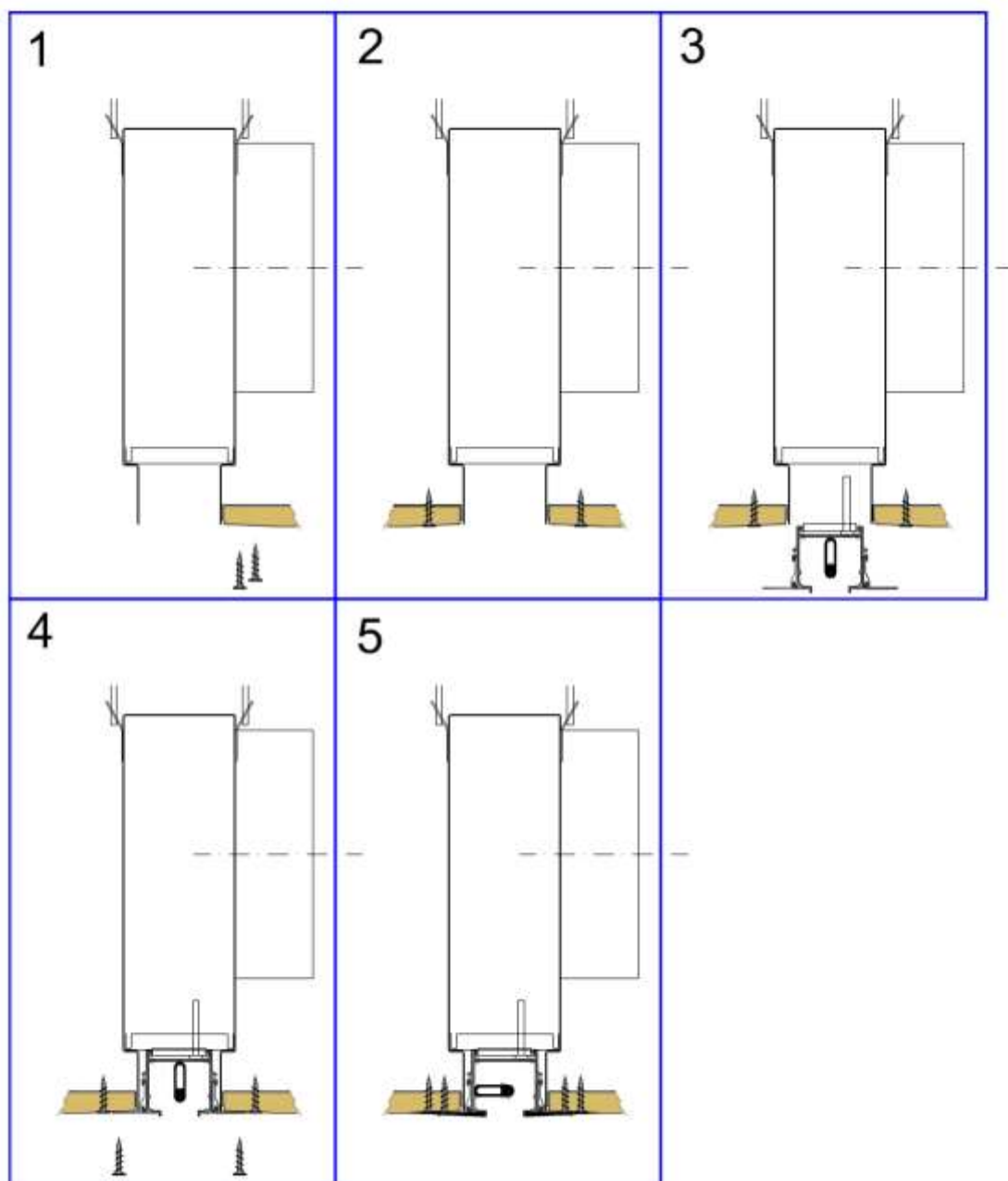
(L) Кронштейны для подвешивания к потолку диффузора, с пленумом или без него. Диффузор приклепывается к пленуму.



1. Поддержите "L"-образные кронштейны.
2. Подвесьте диффузор с пленум-боксом.
3. Хорошо выровняйте диффузор и подготовьте крепежные винты.
4. Прикрутите "L"-образные кронштейны через гипсокартон.
5. Защитить лентой против трещин и зашпаклюйте.

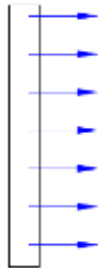
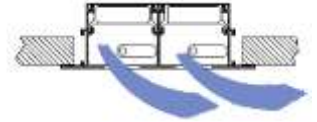
## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ LAV-24-FIN (T)

(T) Комплект уголков для переднего крепления диффузора, с пленумом или без него, с помощью потайных винтов.



1. Вставьте перфорированный уголок и прикрутите его к ламинированному гипсокартону.
2. Подвесьте короб и выровняйте его с помощью гипсокартона.
3. Вставьте диффузор в пленум-бокс.
4. Прикрутите диффузор через передний угол с помощью кронштейна.
5. Защитить лентой против трещин и заполнить штукатуркой.

## Серия LAV-24



**РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА : В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ**

Рекомендуемая скорость

Кол-во щелей	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	4,5
2	2,5	4,5

$$V \text{ (m/s)} \times 3600 = Q \text{ (m}^3\text{/h)} / A \text{ (m}^2\text{)}$$

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

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.006	0.012	0.018	0.024
2	0.012	0.024	0.036	0.048

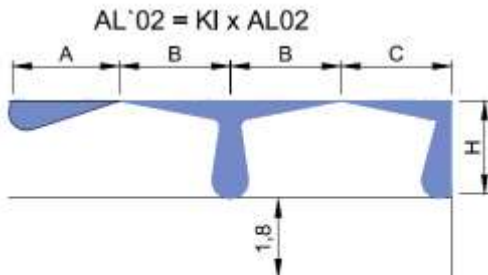
Поправочный коэффициент при выбросе KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.71	1	1.07	1.14
2	0.73	1	1.09	1.15

Поправочный коэффициент для DPt и Lwa1

		0.5 m			1 m			1.5 m			2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.1	3.1
	Lwa1	-	1.5	3.5	-	1.5	3.5	2.1	3.6	5.6	3	4.5	6.5
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.1	3.1
	Lwa1	-	1.5	3.5	-	1.5	3.5	2.1	3.6	5.6	3	4.5	6.5

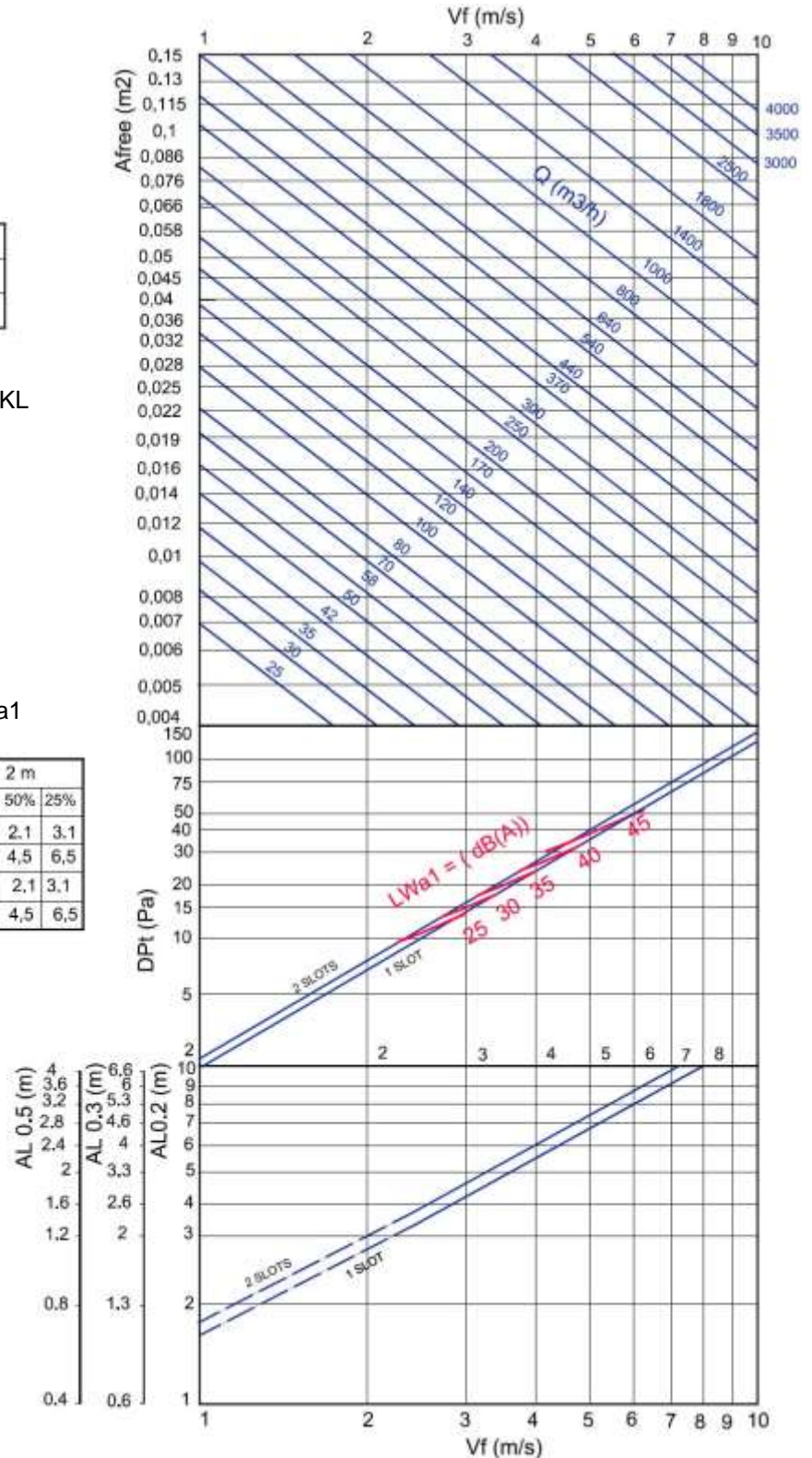
$$DPt1 = Kp \times DPt \quad Lwa1 = Lwa + Kf$$



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

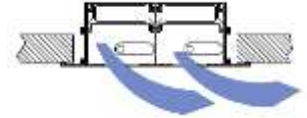
$$AL_{0,2} = B + H$$

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

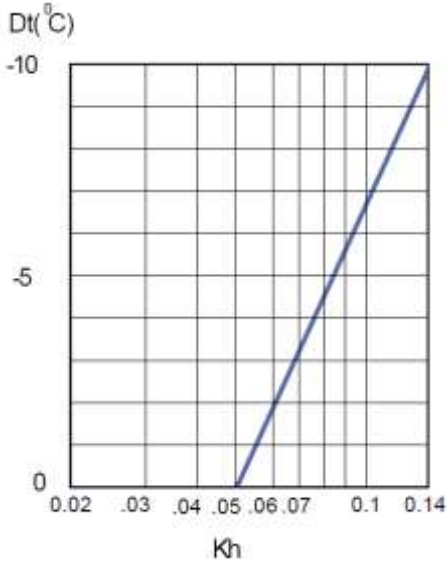




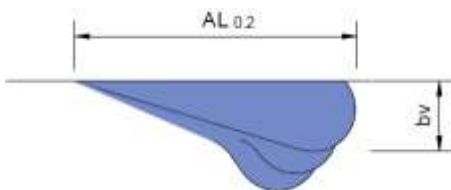
## Серия LAV-24



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

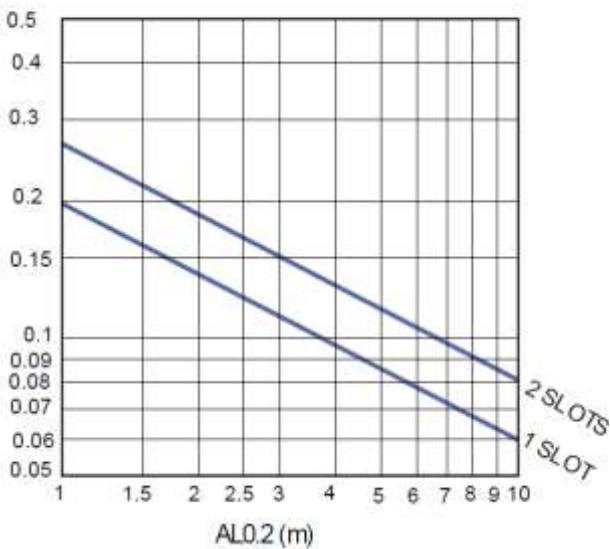


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

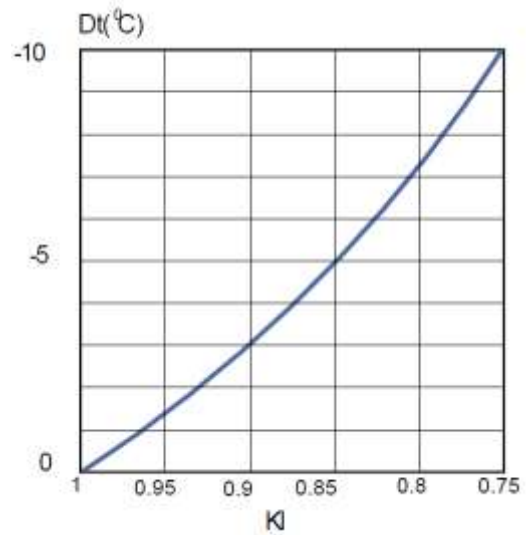


### СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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



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



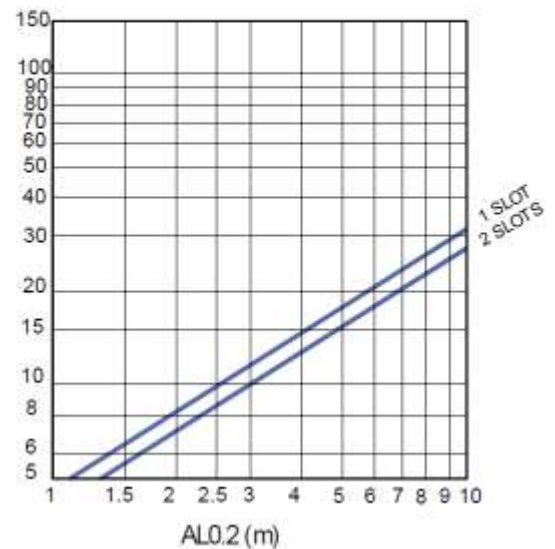
KI – Поправочный коэффициент при выбросе

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

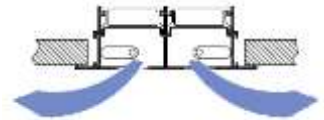
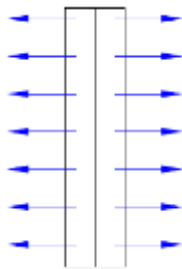
$$Al'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times Al_{0.2}$$

### СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

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



## Серия LAV-24



**РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА : В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ**

Рекомендуемая скорость

Кол-во щелей	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	4,5

$$V \text{ (m/s)} \times 3600 = Q \text{ (m}^3\text{/h)} / A \text{ (m}^2\text{)}$$

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

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
2	0.012	0.024	0.036	0.048

Поправочный коэффициент для DPt и Lwa1

		0.5 m			1 m			1.5 m			2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.1	3.1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,4	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5

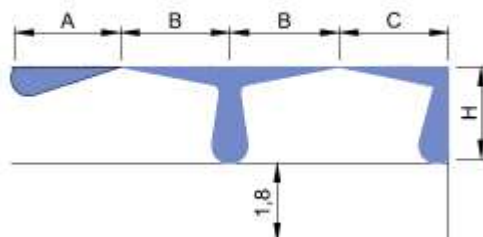
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

Поправочный коэффициент при выбросе KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
2	0,6	1	1,17	1,3

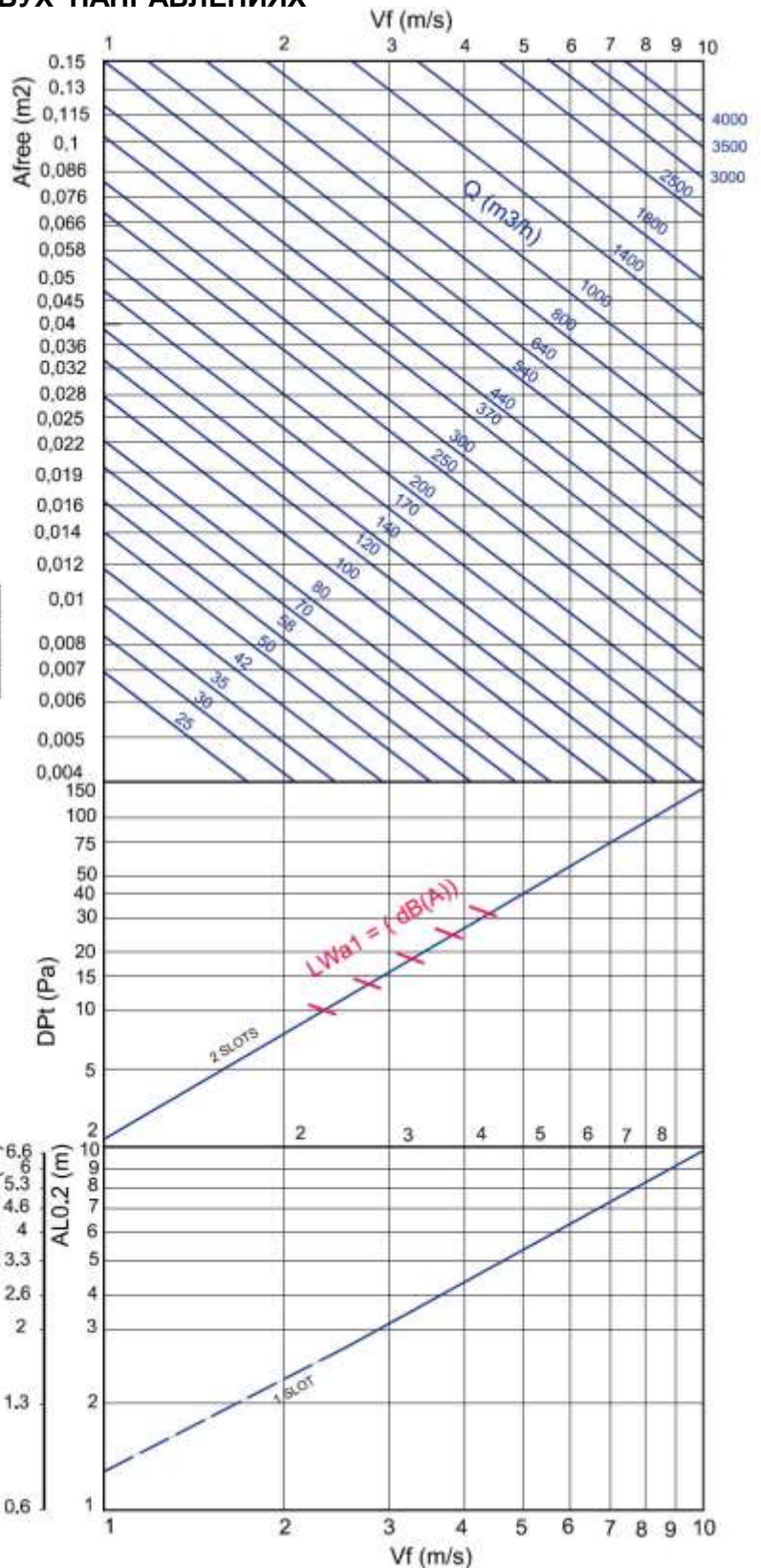
$$AL'02 = KI \times AL02$$



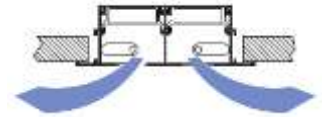
$$AL_{0,2} = A$$

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

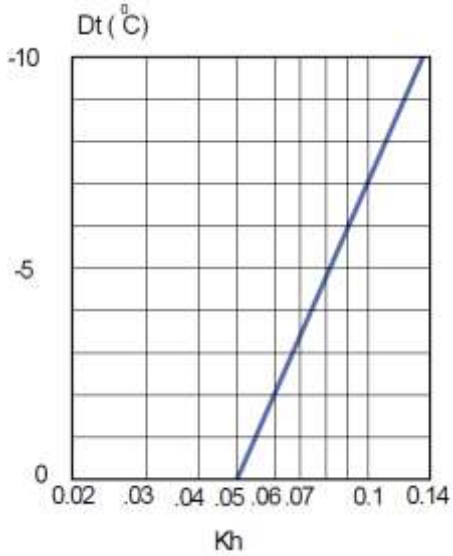
$$AL_{0,2} = C+H$$



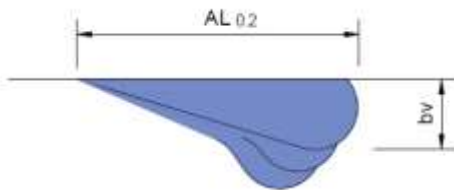
## Серия LAV-24



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

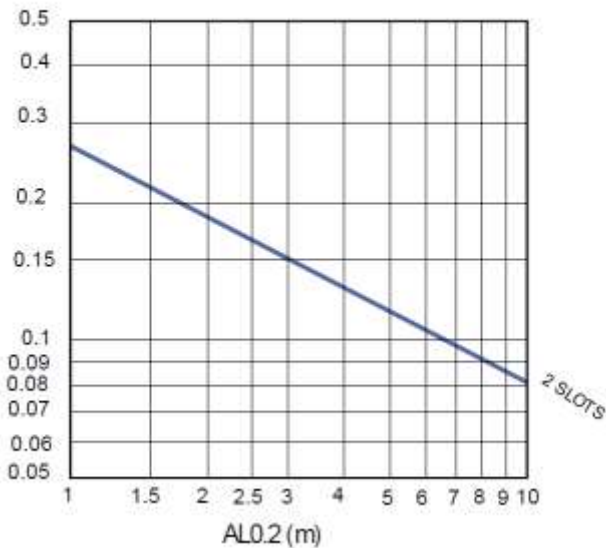


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

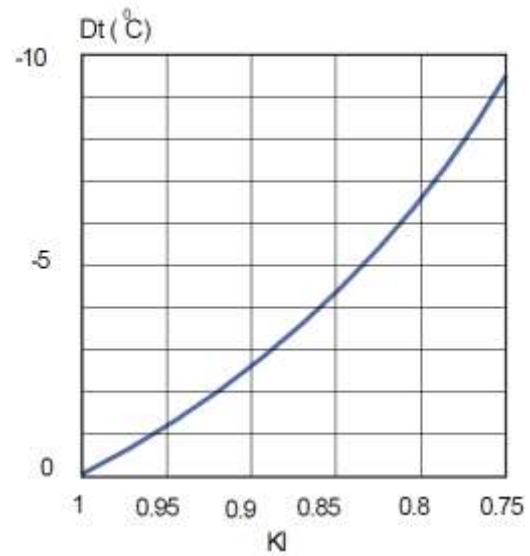


**СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР**

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



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



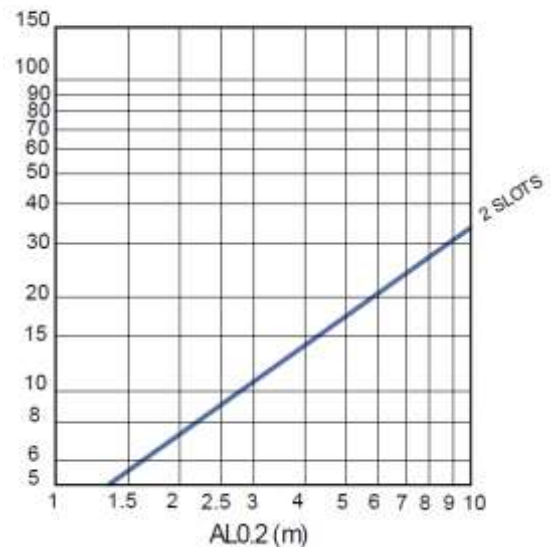
Kl – Поправочный коэффициент при выбросе

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

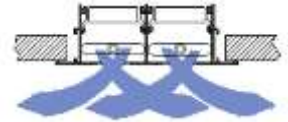
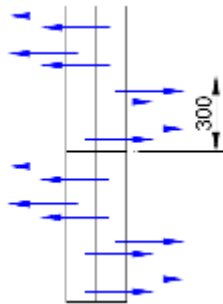
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

**СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА**

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



## Серия LAV-24



**РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА : В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ**

Рекомендуемая скорость

Кол-во щелей	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	4,5
2	2,5	4,5

$$V \text{ (m/s)} \times 3600 = Q \text{ (m}^3\text{/h)} / A \text{ (m}^2\text{)}$$

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

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.006	0.012	0.018	0.024
2	0.012	0.024	0.036	0.048

Поправочный коэффициент для DPt и Lwa1

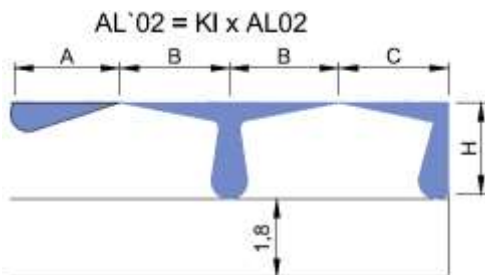
		0,5 m			1 m			1,5 m			2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
1	Dpt	0,95	2,35	3,15	1	1,4	2,2	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
2	Dpt	0,98	2,48	3,25	1	1,4	2,2	1	1,4	2,3	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

Поправочный коэффициент при выбросе KL

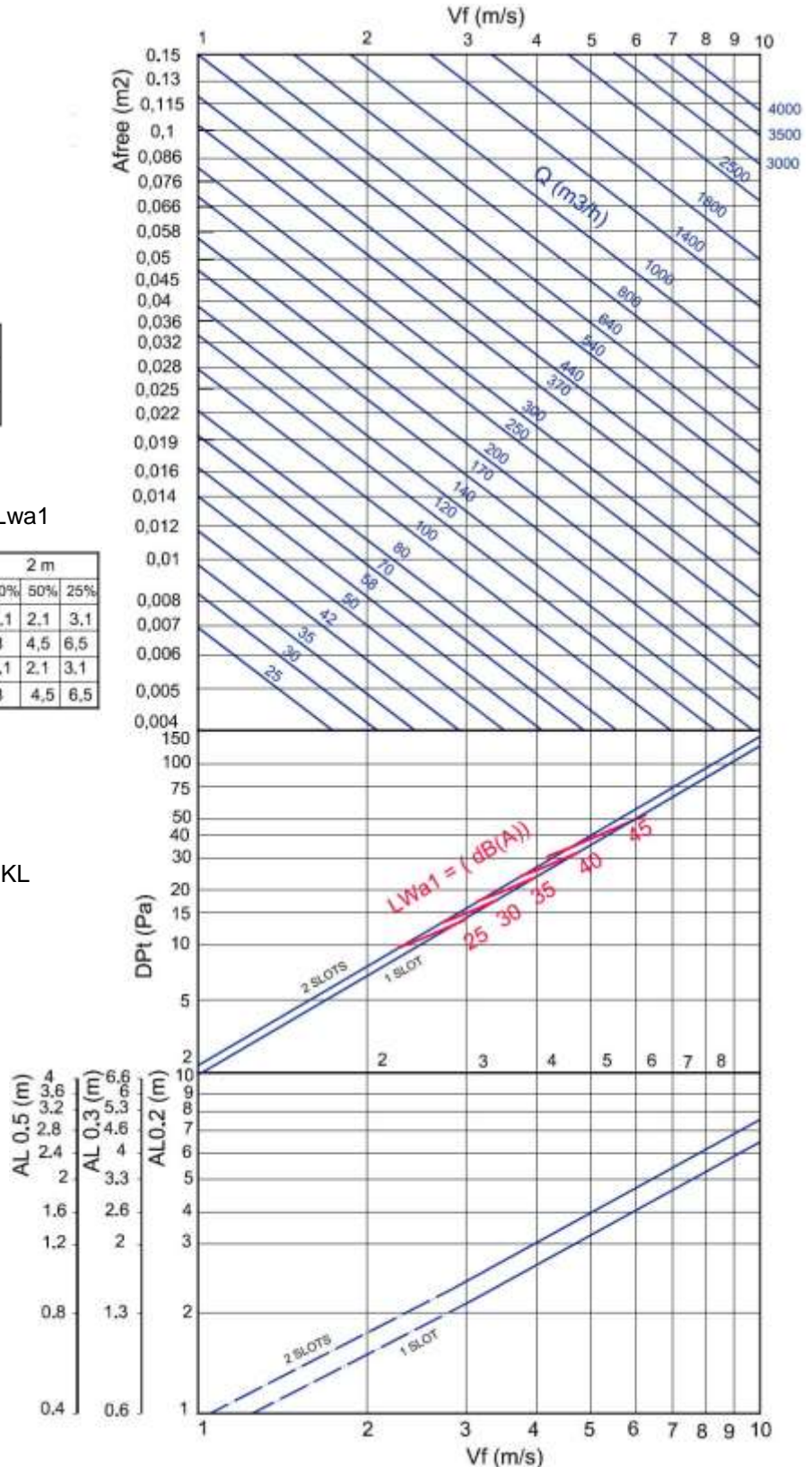
	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.82	1	1.2	1.43
2	0.73	1	1.27	1.34



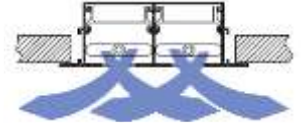
$$AL_{0,2} = A$$

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

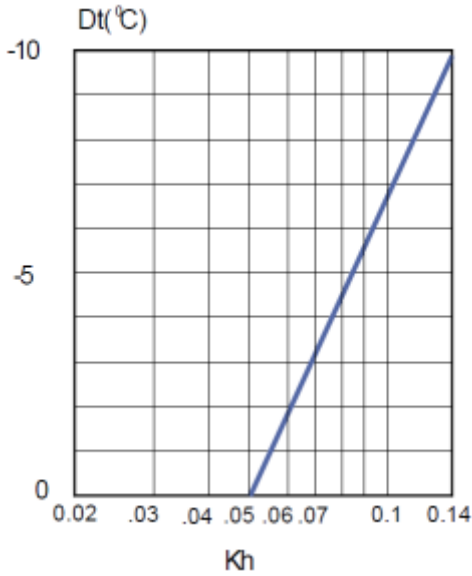
$$AL_{0,2} = C + H$$



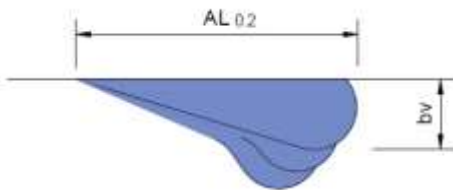
## Серия LAV-24



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

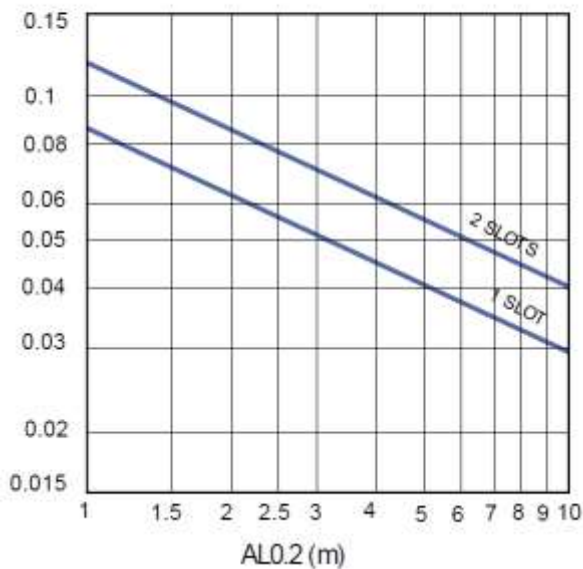


$K_h$  – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

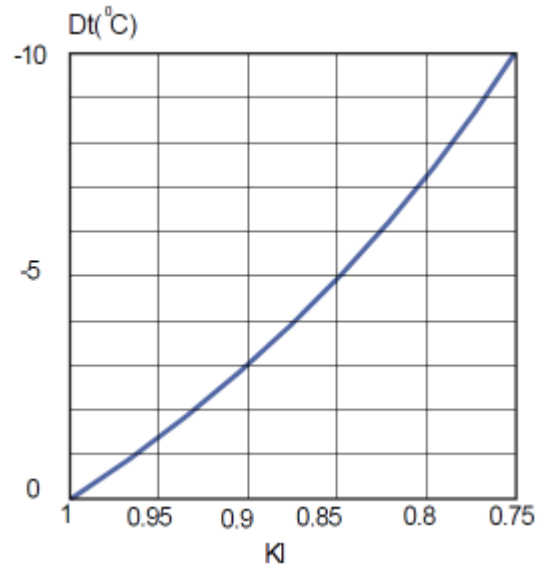


### СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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



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



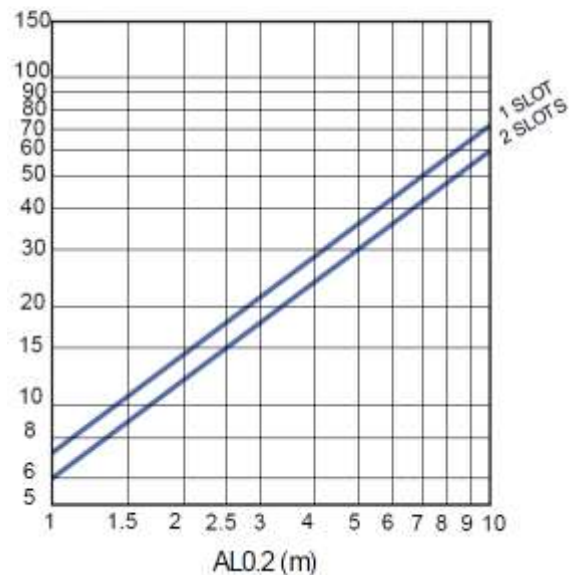
$K_I$  – Поправочный коэффициент при выбросе

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

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

### СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

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



## Серия LAV-24



### РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА : В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Рекомендуемая скорость

Кол-во щелей	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	4,5
2	2,5	4,5

$$V \text{ (m/s)} \times 3600 = Q \text{ (m}^3\text{/h)} / A \text{ (m}^2\text{)}$$

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

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.012	0.024	0.036	0.048
2	0.024	0.048	0.072	0.096

Поправочный коэффициент для DPt и Lwa1

		0.5 m			1 m			1.5 m			2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.1	3.1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.4	2.2	1	1.4	2.3	1.1	2.1	3.1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5

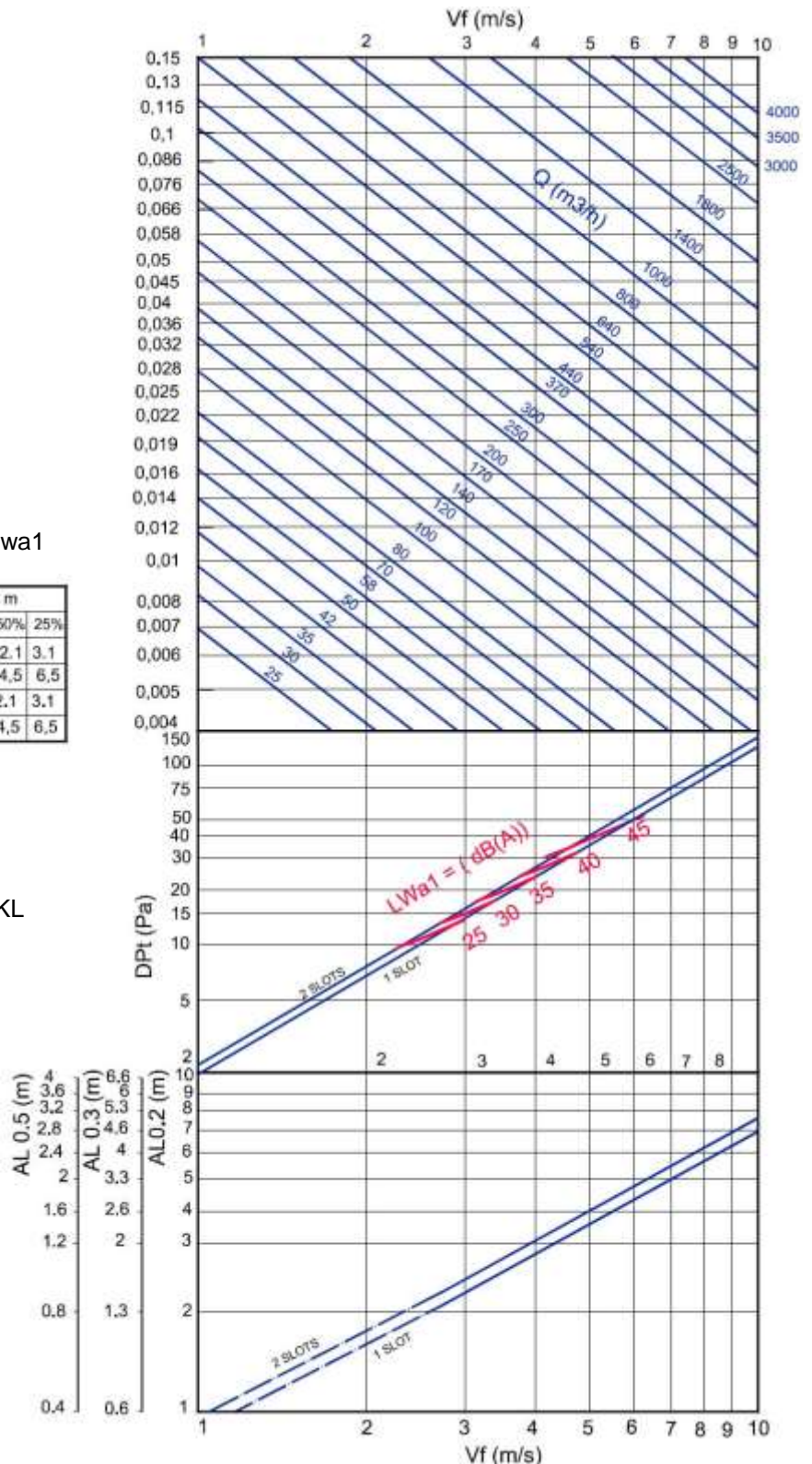
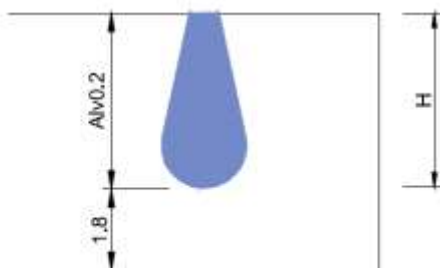
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

Поправочный коэффициент при выбросе KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.7	1	1.1	1.2
2	0.72	1	1.15	1.25

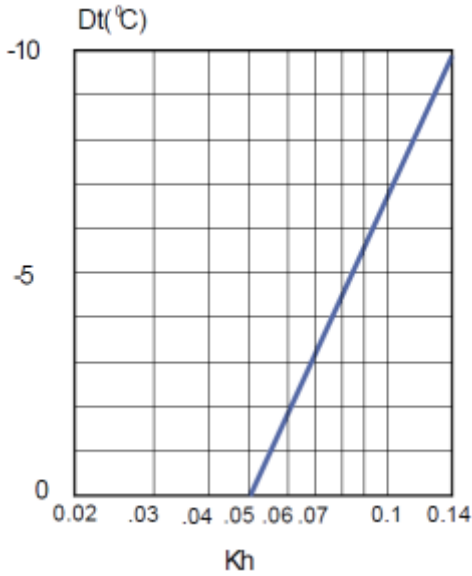
$$AL'02 = KI \times AL02$$



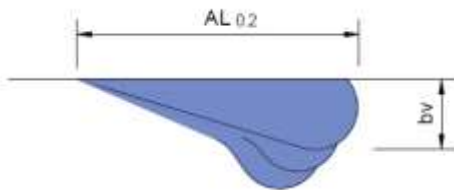
## Серия LAV-24



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

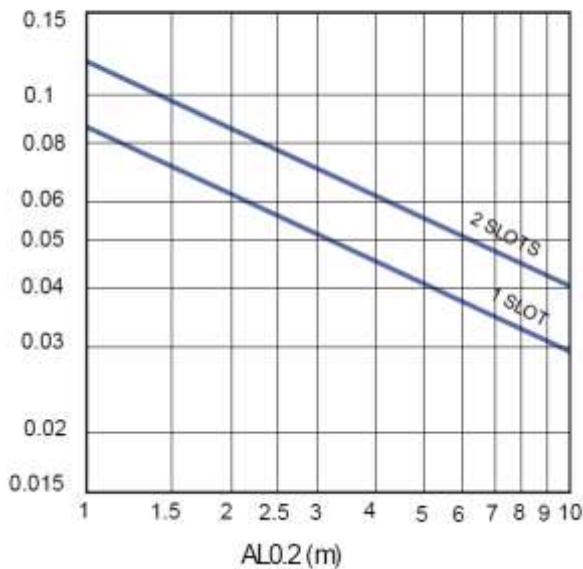


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

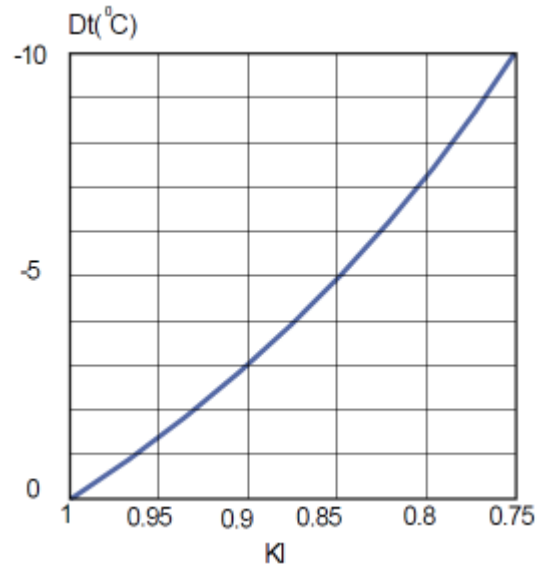


**СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР**

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



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



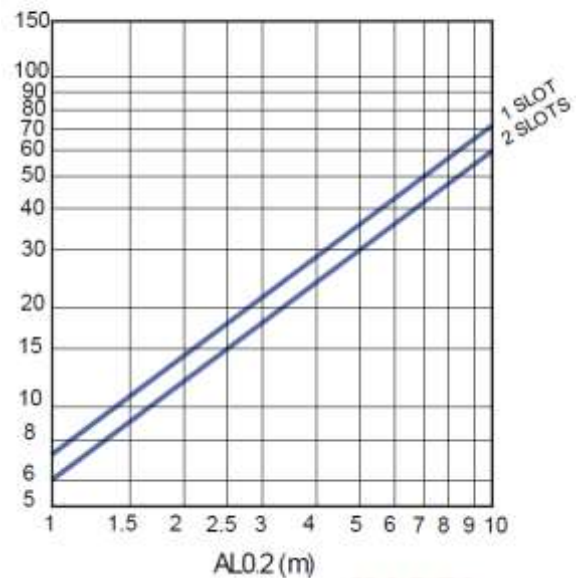
KI – Поправочный коэффициент при выбросе

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

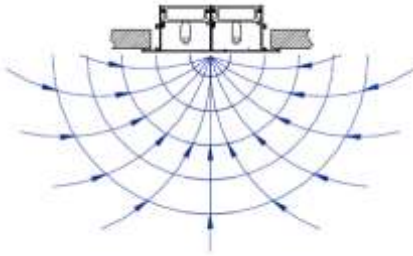
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

**СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА**

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



## Серия LAV-24



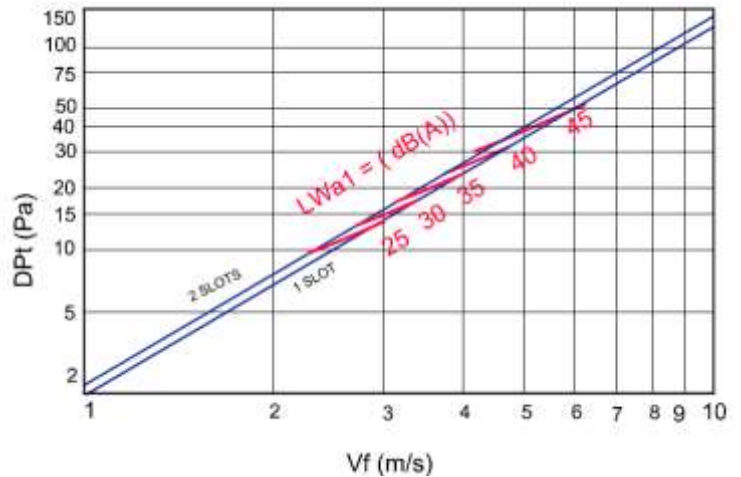
### РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ

Рекомендуемая скорость

Кол-во щелей	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	4,5
2	2,5	4,5

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

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.012	0.024	0.036	0.048
2	0.024	0.048	0.072	0.096



Поправочный коэффициент для DPt и Lwa1

		0,5 m			1 m			1,5 m			2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
1	Dpt	0.88	2.28	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
2	Dpt	0.85	2,35	3,15	1	1,5	2,3	1,4	2,9	3,7	1,66	3,16	3,96
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$