

**LAV-24 Лінійний щілинний дифузор із високим повітряним потоком**  
**LAV-24-FIN Лінійний щілинний дифузор із прихованою рамою**

**MAPEL**

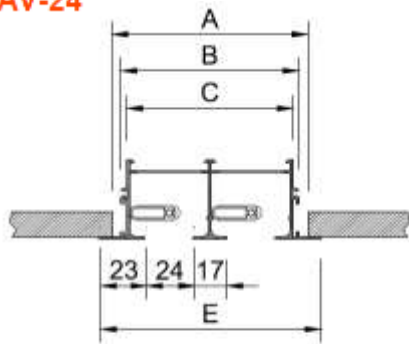
Лінійні дифузори з високою індукцією для великих витрат повітря серії *LAV-24* були розроблені для поєднання естетики та технічних характеристик у системах ОВіК.

- ширина щілини – 24 мм. Регульовані лопатки через кожні 100 мм змінюють напрям повітря без зміни повітряного потоку.
- Настінний або стельовий монтаж.
- Оптимальна продуктивність у системах CAV або VAV.
- Призначені для встановлення на висоті від 2,6 до 4 м з перепадом температур до 12°C.
- Підходить як для подачі, так і для повернення повітря.

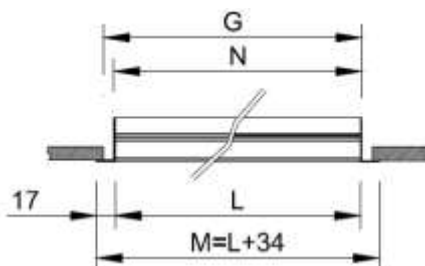
**Переваги виробу:**

- Висока швидкість всмоктування.
- Висока витрата повітря при низькому рівні шуму.
- Дозволяє формувати безперервні лінії з активними та неактивними зонами без розриву активними та неактивними зонами, не порушуючи естетичної єдності всієї конструкції.
- Модель FIN для прихованого монтажу на раму для більшої архітектурної інтеграції.
- Низький візуальний вплив плоскої конструкції лопаток.

LAV-24

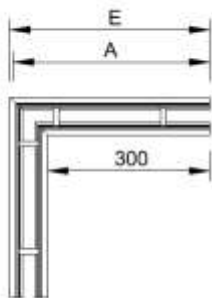


	E	A	B	C
1	70	57	48,2	42,2
2	111	98	89,2	83,2



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

КЛАСИФІКАЦІЯ

**LAV-24** Лінійний щілинний дифузор. Ширина щілини – 24мм

...-**AR** Лінійний щілинний дифузор із торцевими рамками в комплекті. Застосовується для елементів завдовжки менше 2м.

...-**INT** Лінійний дифузор без торцевих країв. Застосовують для елементів довжиною понад 2м. (У разі необхідності використання секцій однакової довжини, це має бути зазначено).

**A90/LAV-24** Кутовий (неактивний) лінійний дифузор, виконаний під кутом 90°.

**ARV-24** Торцеві кордони.

МАТЕРІАЛ

Дифузор виготовлений з алюмінію, внутрішні пластини виготовлені з ПВХ чорного кольору.

ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

**PLAV-24/L/** Пленум-бокс з бічним круглим під'єднанням, включає в себе опори для стельового монтажу, виконаний з оцинкованої сталі.

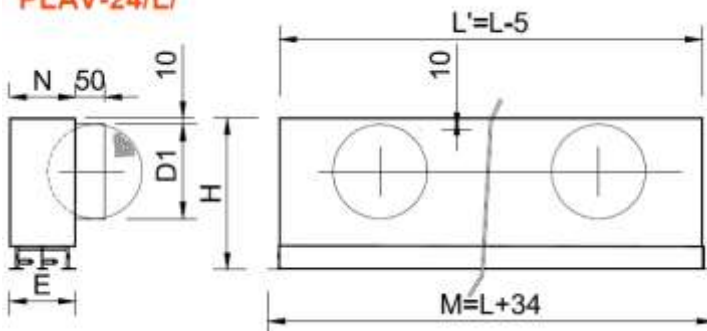
....-**R** Пленум-бокс з регулюванням об'єму повітря.

.../**AIS/** Пленум-бокс з теплозвуковою ізоляцією зі спіненого матеріалу, що має щільність 25 кг/м3 ISO 845.

Теплопровідність 10° C\_0,040 Вт/м°K EN 12667.

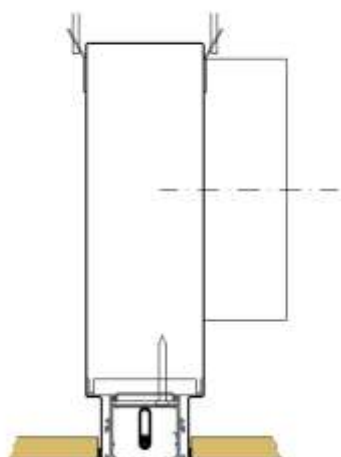
Класифікована реакція на вогонь B-s1, d0 EN 13501-1.

PLAV-24/L/

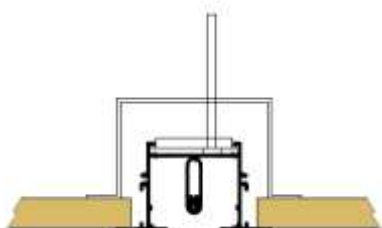


	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,6		L ≤ 2		N	E
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1		
1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158	68,5	70
2	256	1/158	256	1/198	256	1/198	256	2/198	256	2/198	107,5	111

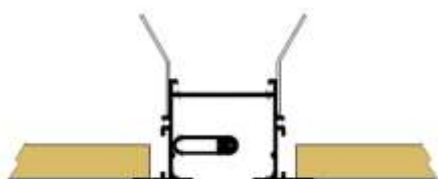
(PL)



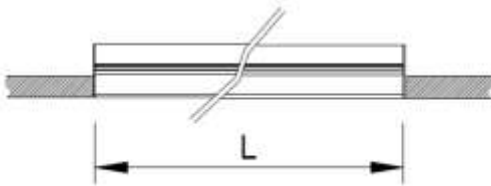
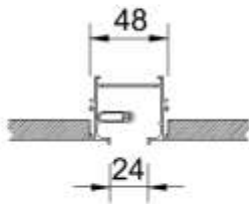
(PM)



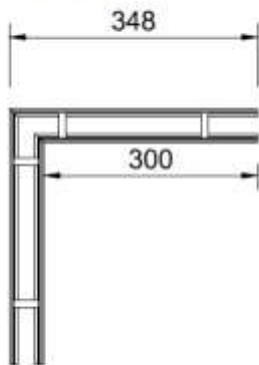
(D)



LAV-24-FIN



A90-LAV-24-FIN



**КЛАСИФІКАЦІЯ**

**LAV-24-FIN** Лінійний дифузор прихованого монтажу з високою витратою повітря. Ширина щілини – 24мм

...-**AR** Лінійний щілинний дифузор із торцевими рамками в комплекті. Застосовується для елементів завдовжки менше 2м.

...-**INT** Лінійний дифузор без торцевих країв. Застосовують для елементів довжиною понад 2м. (У разі необхідності використання секцій однакової довжини, це має бути зазначено).

**A90/LAV-24-FIN** Кутовий (неактивний) лінійний дифузор, виконаний під кутом 90°.

**ARF-24** Торцеві кордони

**МАТЕРІАЛ**

Дифузор виготовлений з алюмінію, внутрішні пластини виготовлені з ПВХ чорного кольору.

**ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ**

**PLAV-24-FIN/L/** Пленум-бокс з бічним круглим під'єднанням, включає в себе опори для стельового монтажу, виконаний з оцинкованої сталі. Потрібне кріплення (L).

**PLAV-24/L/** Пленум-бокс з круглим боковим під'єднанням для монтажу перед гіпсокартонною або кам'яною стіною. Потрібно кріплення (Т).

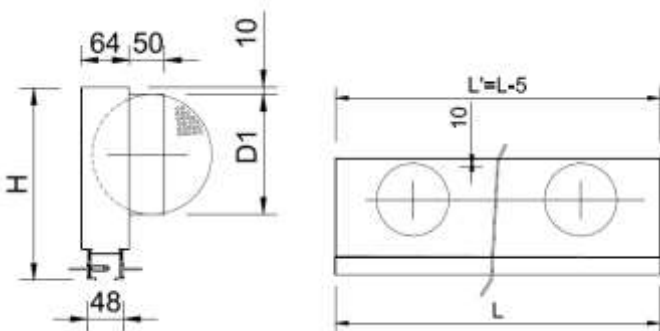
....-**R** Пленум-бокс з регулюванням об'єму повітря.

.../**AIS/** Пленум-бокс з теплозвуковою ізоляцією зі спіненого матеріалу, що має щільність 25 кг/м3 ISO 845.

Теплопровідність 10° С\_0,040 Вт/м°К EN 12667.

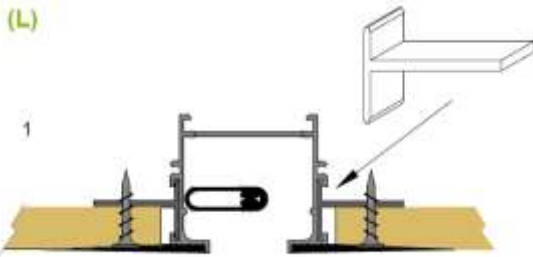
Класифікована реакція вогню B-s1, d0 EN 13501-1.

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

## КРІПЛЕННЯ



**(L)** Кронштейни для підвішування дифузора до стелі з пленумом або без нього. Дифузор приклепаний до пленум-боксу.

1 - Прикрутіть передній кут заднього кута. Захистіть стрічкою проти тріщин та заповнити штукатуркою.



**(T)** Комплект куточків для фронтального кріплення дифузора з пленум-боксом або без нього за допомогою потайних гвинтів.

1 - Вставте перфорований куточок у верхню частину стелі.  
2 - Вставте дифузор через нижню частину підвісної стелі. Поєднайте передні напрямні із заднім кутом і закріпіть гвинтами. Захистіть стрічкою проти тріщин та заповніть штукатуркою.



## ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

**R9005M** Матовий чорний колір і пластини PVC чорні (20-30% блиску)

**R9016S** Напівматовий білий колір і пластини PVC чорні (60-70% блиску)

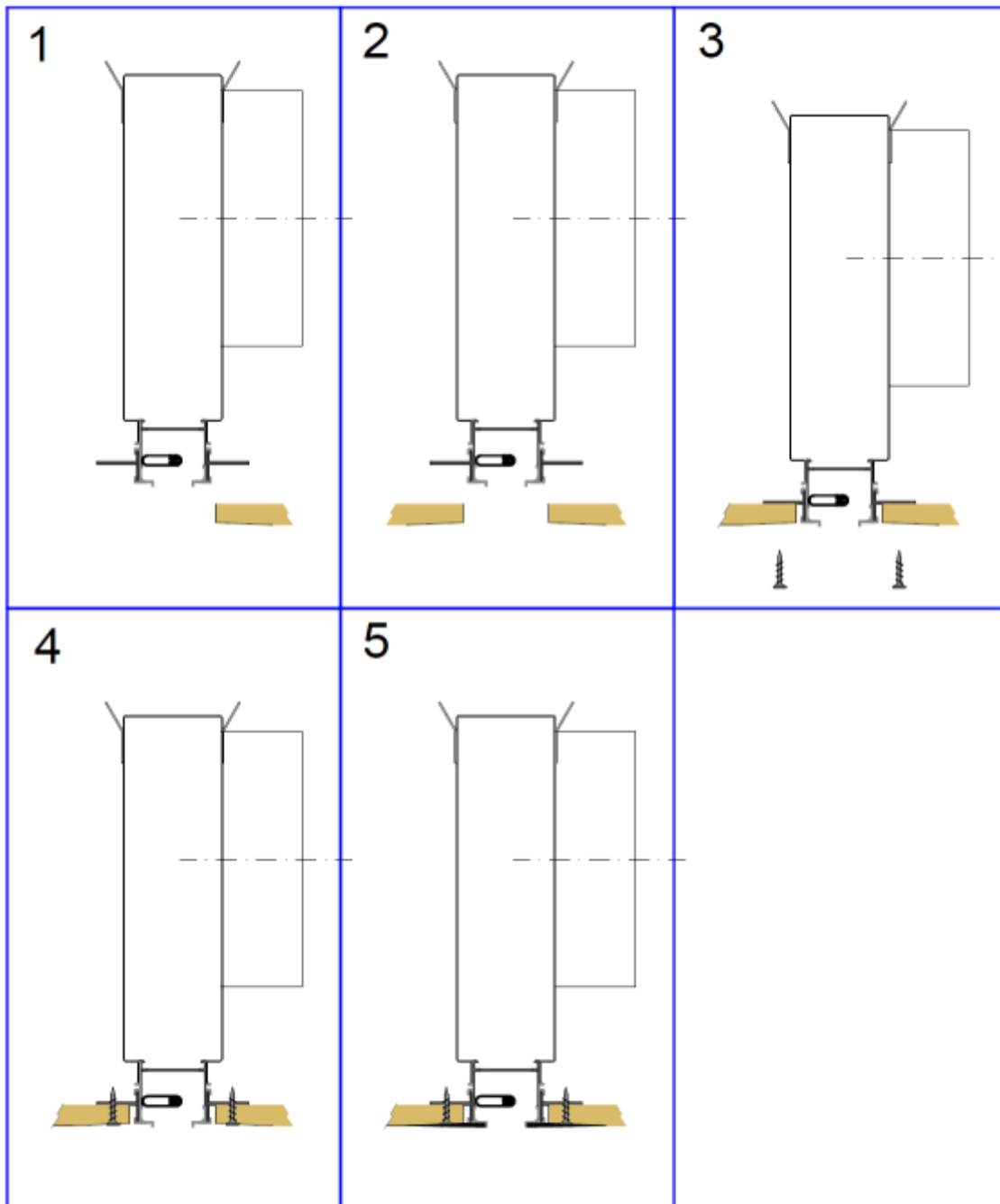
**R9010S** Напівматовий білий колір і пластини PVC чорні (60-70% блиску)

**/AB/** Пластини PVC білі (дод.коєфіцієнт) .

**RAL ...** Фарбування в інші кольори RAL.

**ІНСТРУКЦІЯ МОНТАЖУ LAV-24-FIN (L)**

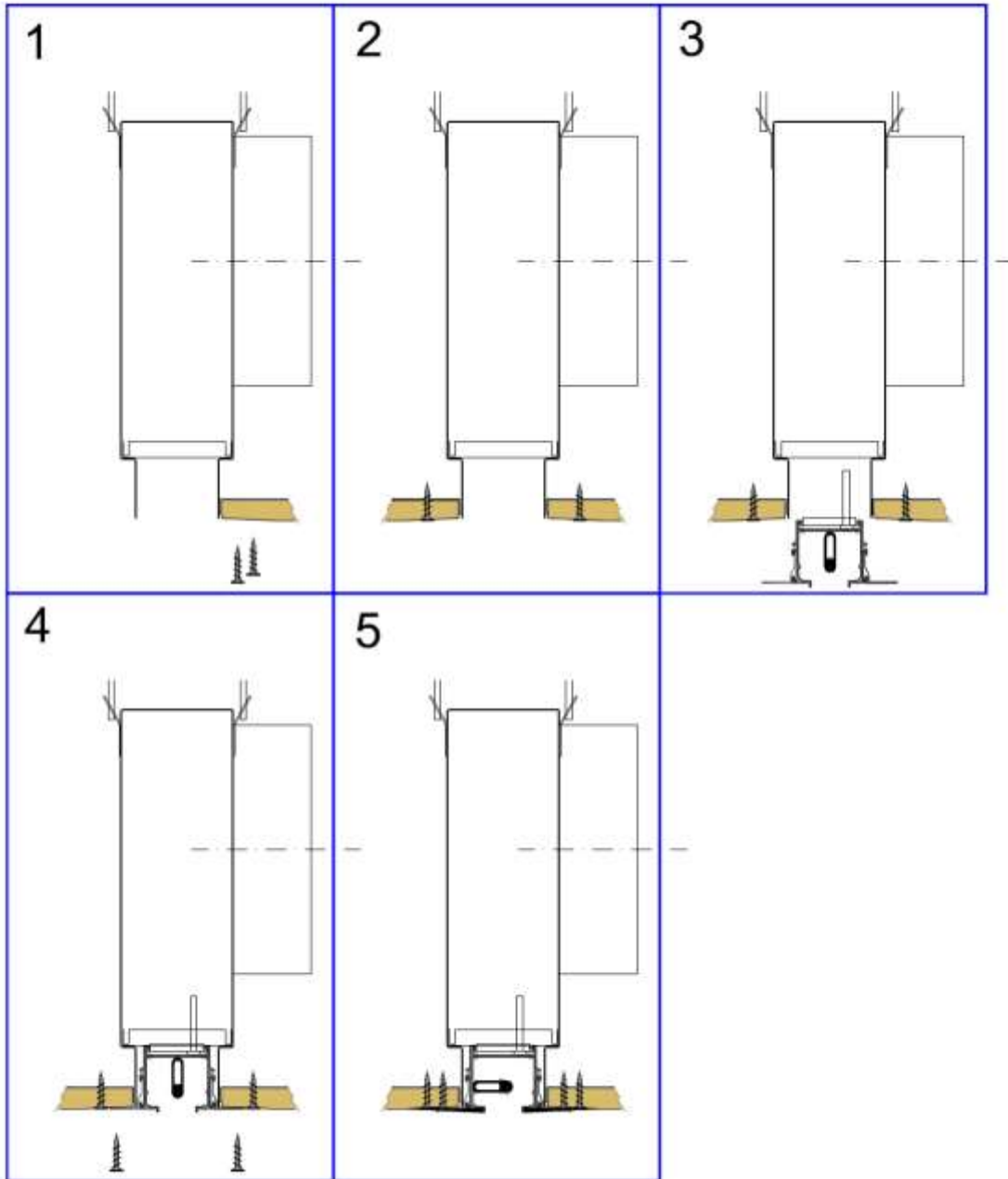
(L) Кронштейни для підвішування до стелі дифузора з пленумом або без нього. Дифузор приклепується до пленуму.



1. Підтримуйте "L"-подібні кронштейни.
2. Підвісьте дифузор із пленум-боксом.
3. Добре вирівняйте дифузор і підготуйте гвинти.
4. Прикрутіть "L"-подібні кронштейни через гіпсокартон.
5. Захистити стрічкою проти тріщин і зашпаклюйте.

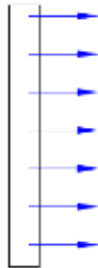
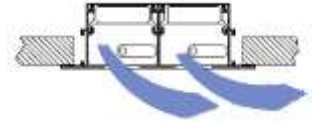
**ІНСТРУКЦІЯ МОНТАЖУ LAV-24-FIN (T)**

(T) Комплект куточків для переднього кріплення дифузора з пленумом або без нього за допомогою потайних гвинтів.



1. Вставте перфорований куточок і прикрутіть його до гіпсокартону, що ламінує.
2. Підвішуйте короб і вирівняйте його за допомогою гіпсокартону.
3. Вставте дифузор у пленум-бокс.
4. Прикрутіть дифузор через передній кут за допомогою кронштейна.
5. Захистити стрічкою проти тріщин та заповнити штукатуркою.

## Серія LAV-24



**РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ  
І РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ,  
РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ  
: В ОДНОМУ НАПРЯМКУ**

Рекомендована швидкість

Кіл-ть щілин	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	4,5
2	2,5	4,5

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

Площа живого перерізу (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

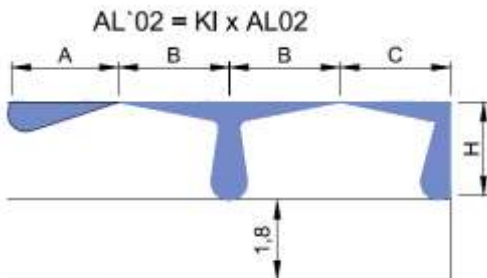
Поправочний коефіцієнт при викиді KL

	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

Поправочний коефіцієнт для DPt і 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

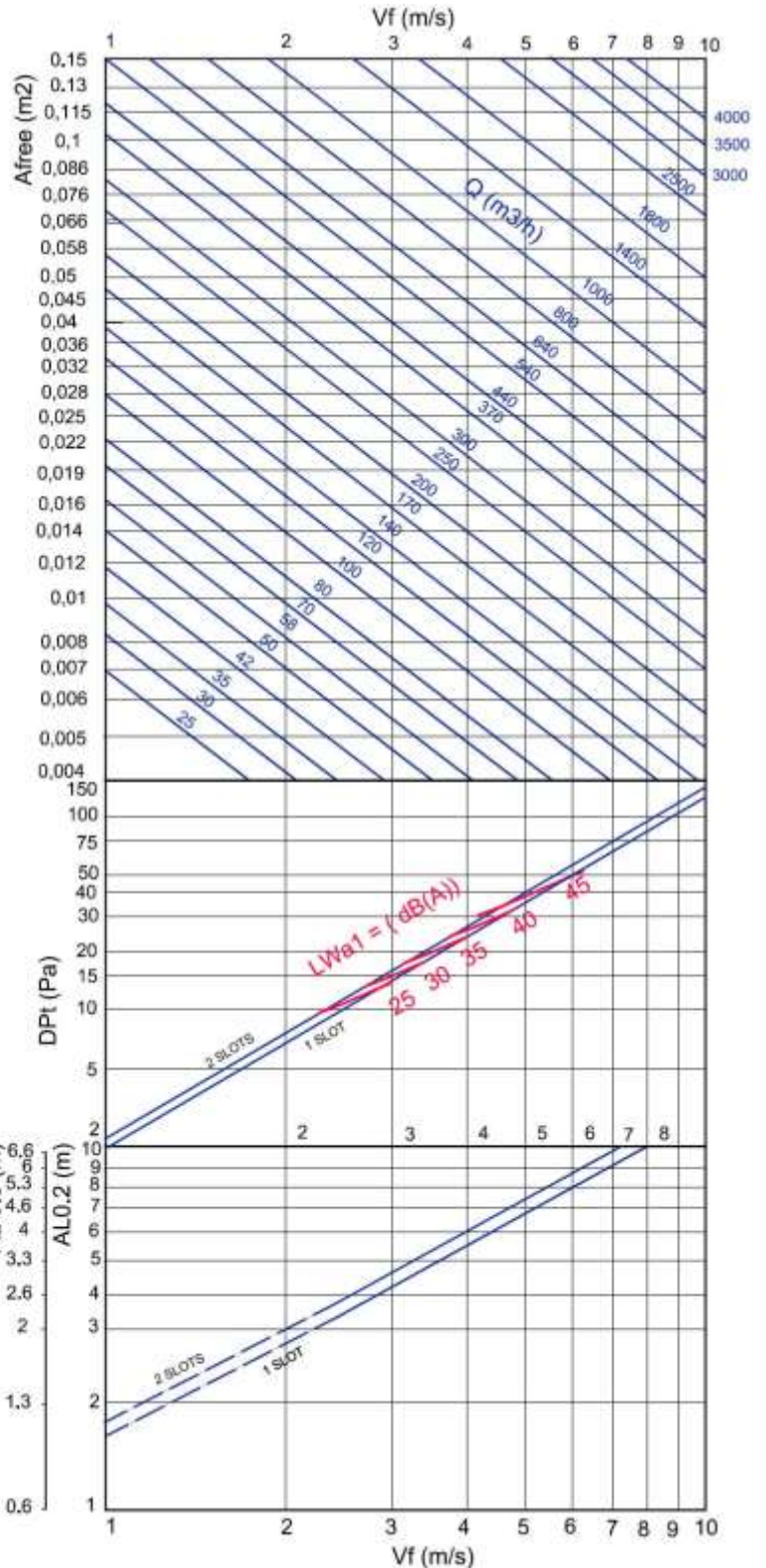
$$DPt1 = Kp \times DPt \quad Lwa1 = Lwa + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

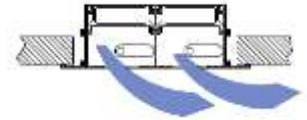
$$AL_{0.2} = B + H$$

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

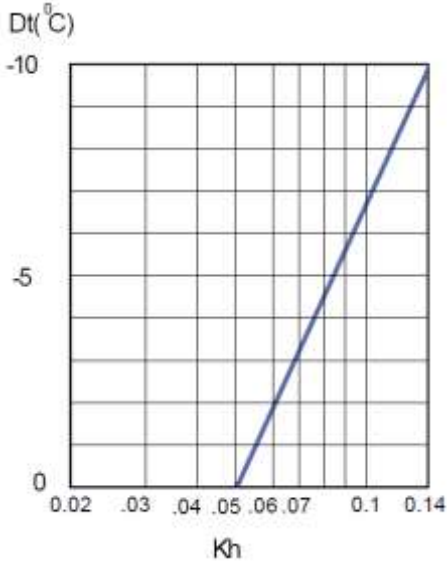




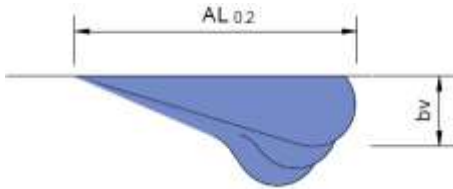
Серія LAV-24



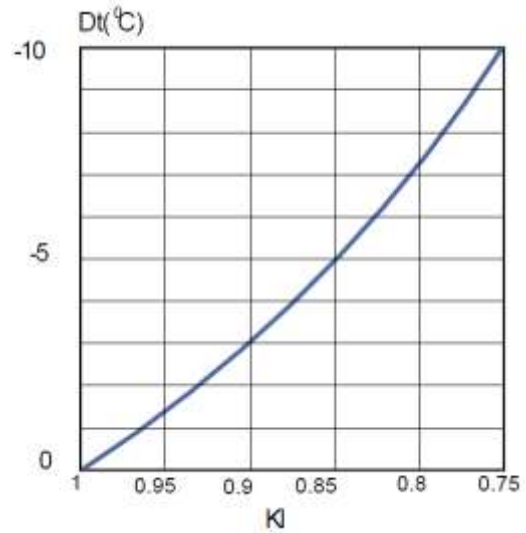
ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для DT(-)



Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії



ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ ВИКИДІ (LO.2) DT(-)



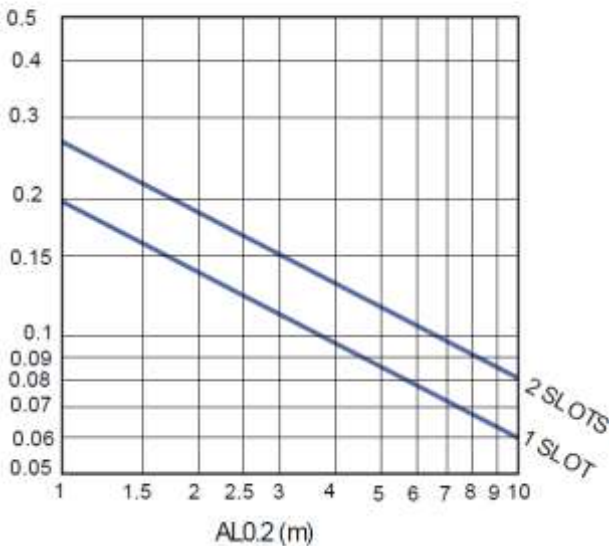
KI – Поправочний коефіцієнт при викиді

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

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

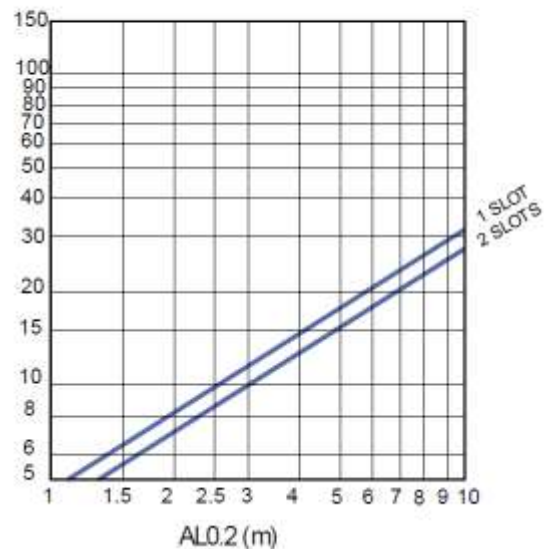
СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

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

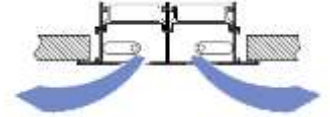
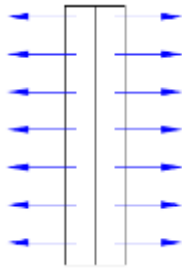


СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

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



Серія LAV-24



РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ  
РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ,  
РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ  
: У ДВОХ НАПРЯМКАХ

Рекомендована швидкість

Кіл-ть щілин	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	4,5

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

Площа живого перерізу (m<sup>2</sup>)

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

Поправочний коефіцієнт для DPt і 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

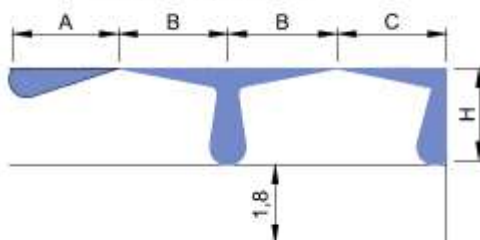
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

Поправочний коефіцієнт при викиді KL

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

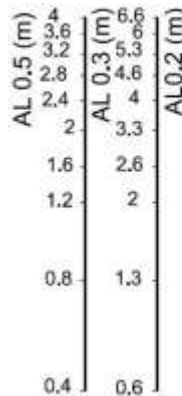
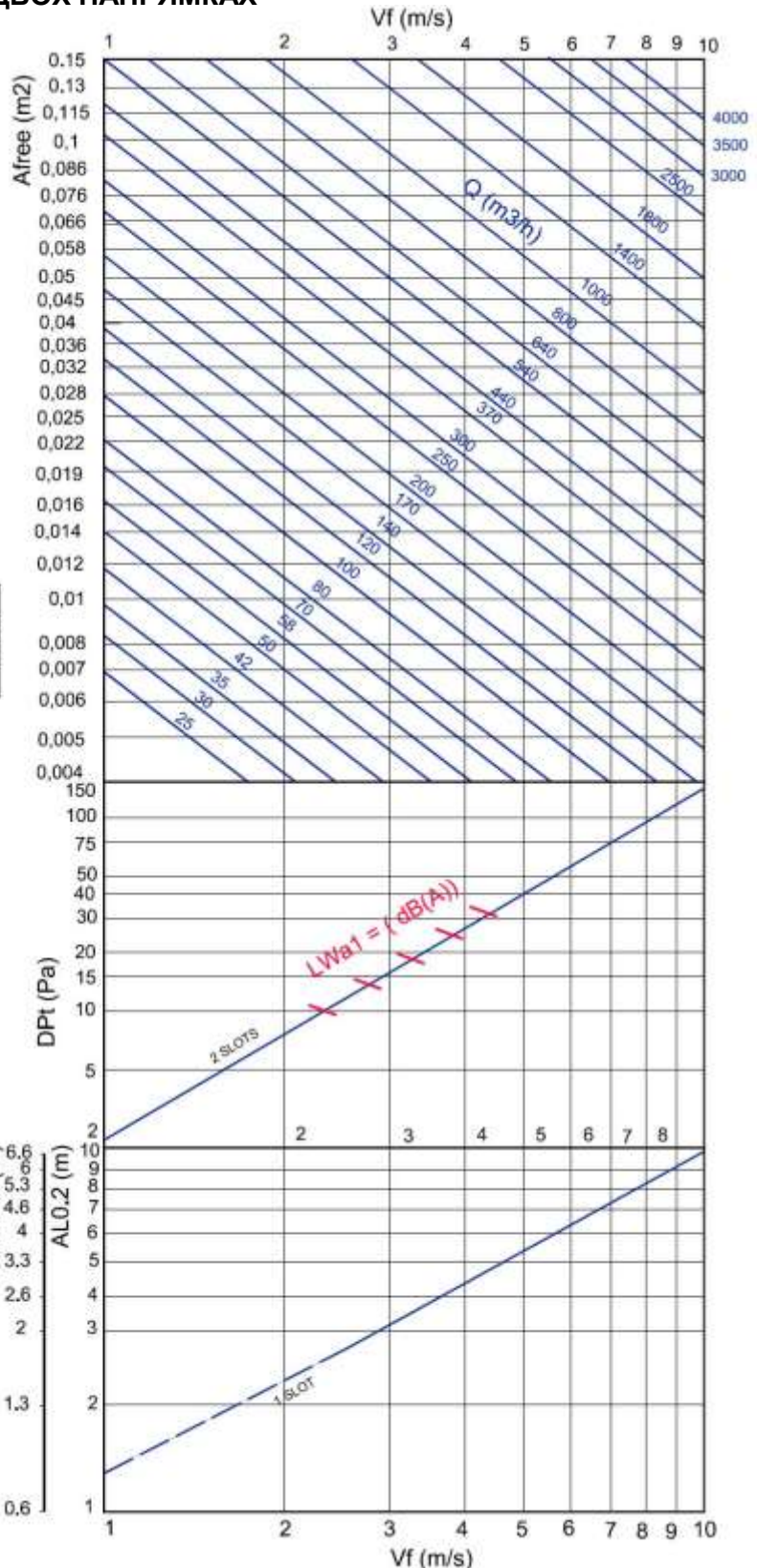
$$AL'02 = KI \times AL02$$



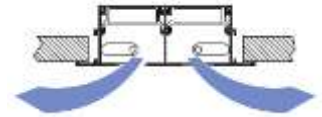
$$AL_{0.2} = A$$

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

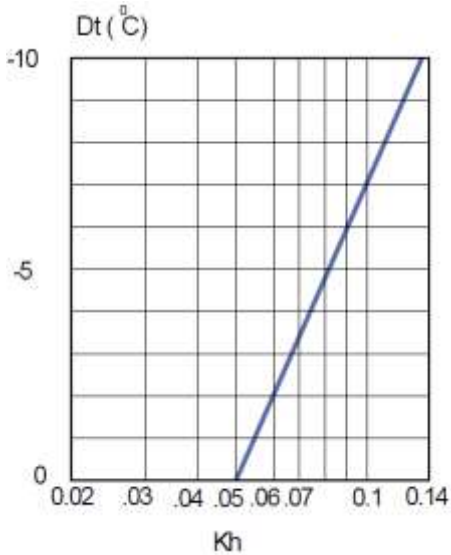
$$AL_{0.2} = C+H$$



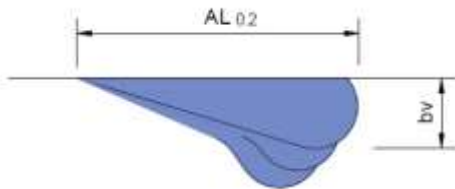
## Серія LAV-24



### ПОПРАВЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для DT(-)

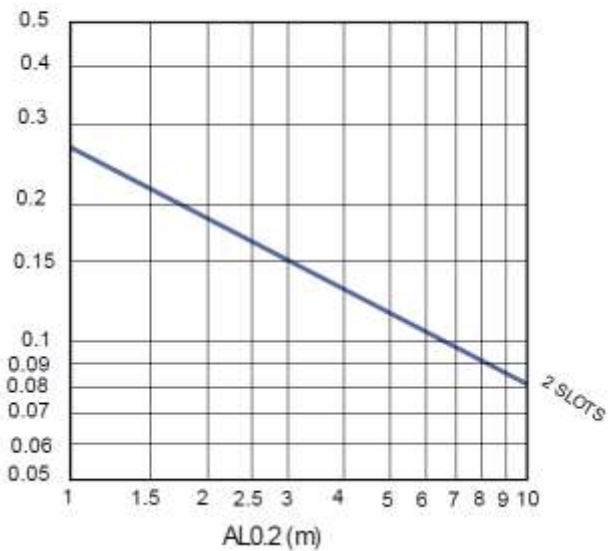


$K_h$  – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

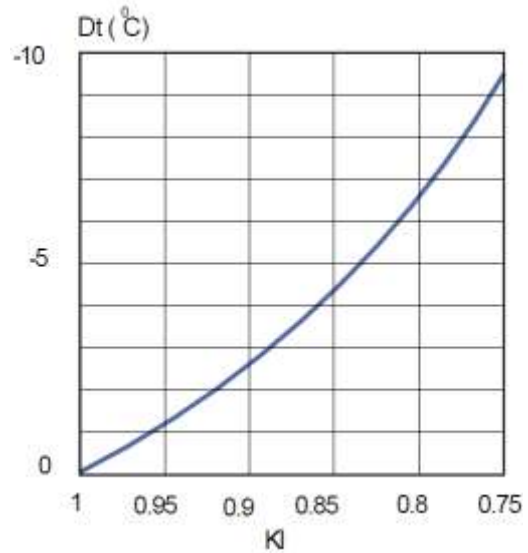


### СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

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



### ПОПРАВЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ ВИКИДІ (LO.2) DT(-)



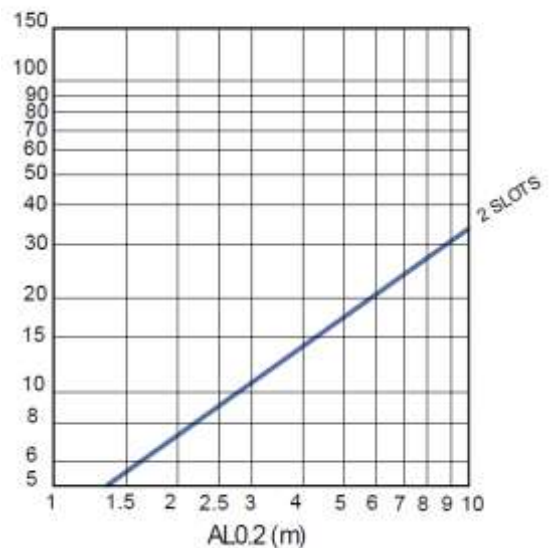
$K_l$  – Поправочний коефіцієнт при викиді

$$b_v = K_h \times A_{l_{0.2}}$$

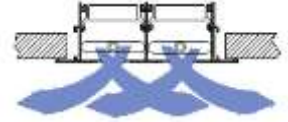
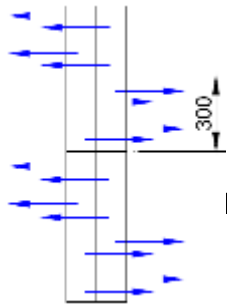
$$A_{l_{0.2}}(Dt < 0) = K_l \times A_{l_{0.2}}$$

### СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

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



Серія LAV-24



РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ  
РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ,  
РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ  
: У ДВОХ НАПРЯМКАХ

Рекомендована швидкість

Кіл-ть щілин	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	4,5
2	2,5	4,5

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

Площа живого перерізу (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

Поправочний коефіцієнт для DPt і 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

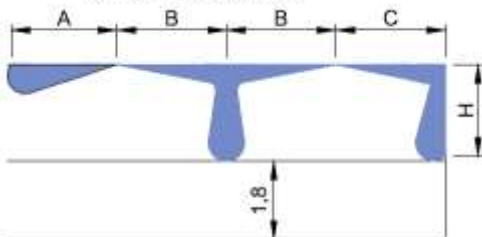
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

Поправочний коефіцієнт при викиді 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

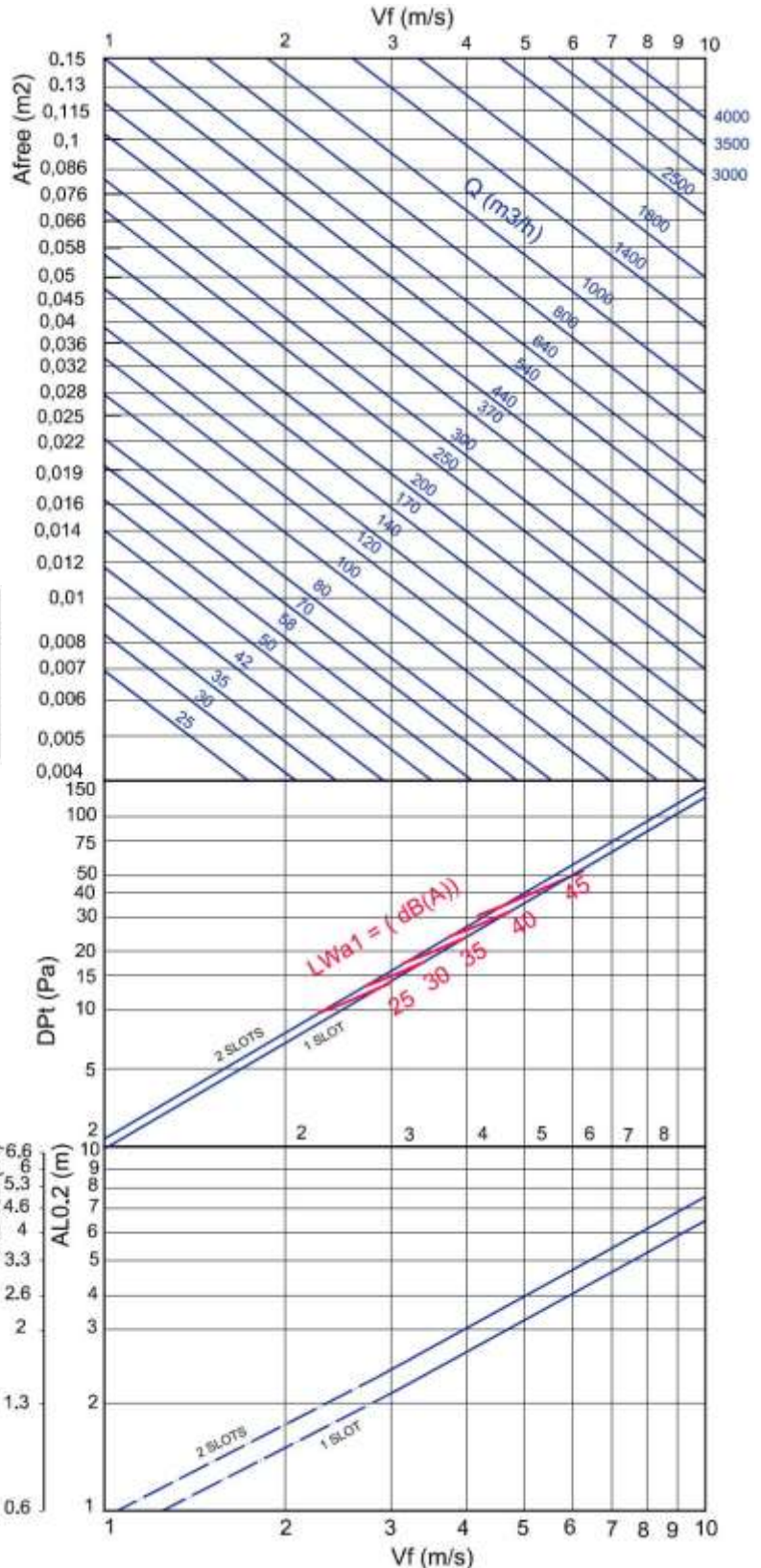
$$AL'02 = KI \times AL02$$



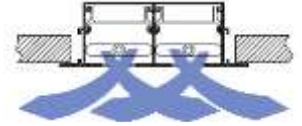
$$AL_{0,2} = A$$

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

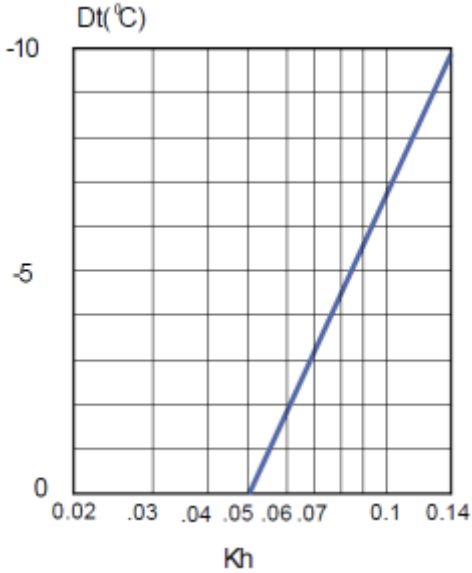
$$AL_{0,2} = C + H$$



Серія LAV-24

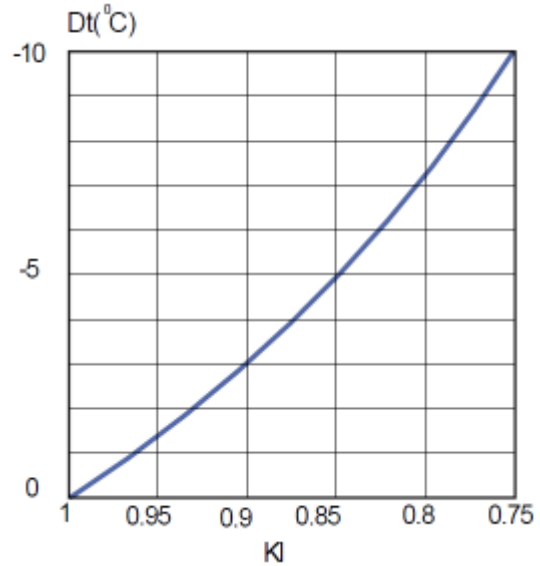


ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для Dt(-)

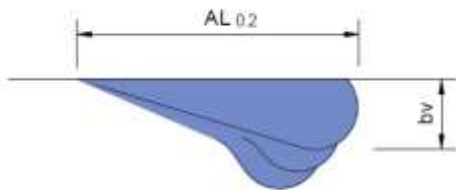


Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ ВИКИДІ (LO.2) DT(-)



Kl – Поправочний коефіцієнт при викиді



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

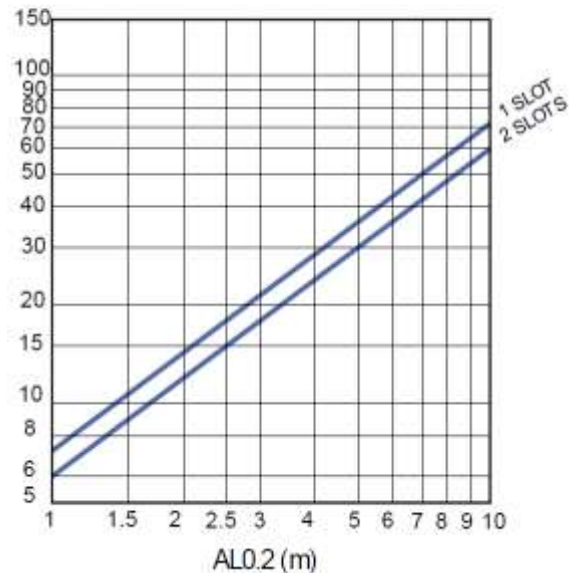
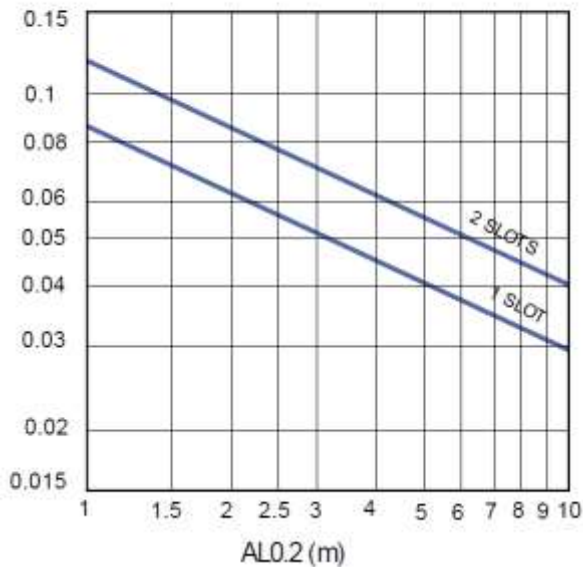
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

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

СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

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



## Серія LAV-24



### РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ І РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ, РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ : В ОДНОМУ НАПРЯМКУ

Рекомендована швидкість

Кіл-ть щілин	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	4,5
2	2,5	4,5

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

Площа живого перерізу (m<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

Поправочний коефіцієнт для DPt і 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
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
2 Lwa1	-	1.5	3.5	-	1.5	3.5	2.1	3.6	5.6	3	4.5	6.5

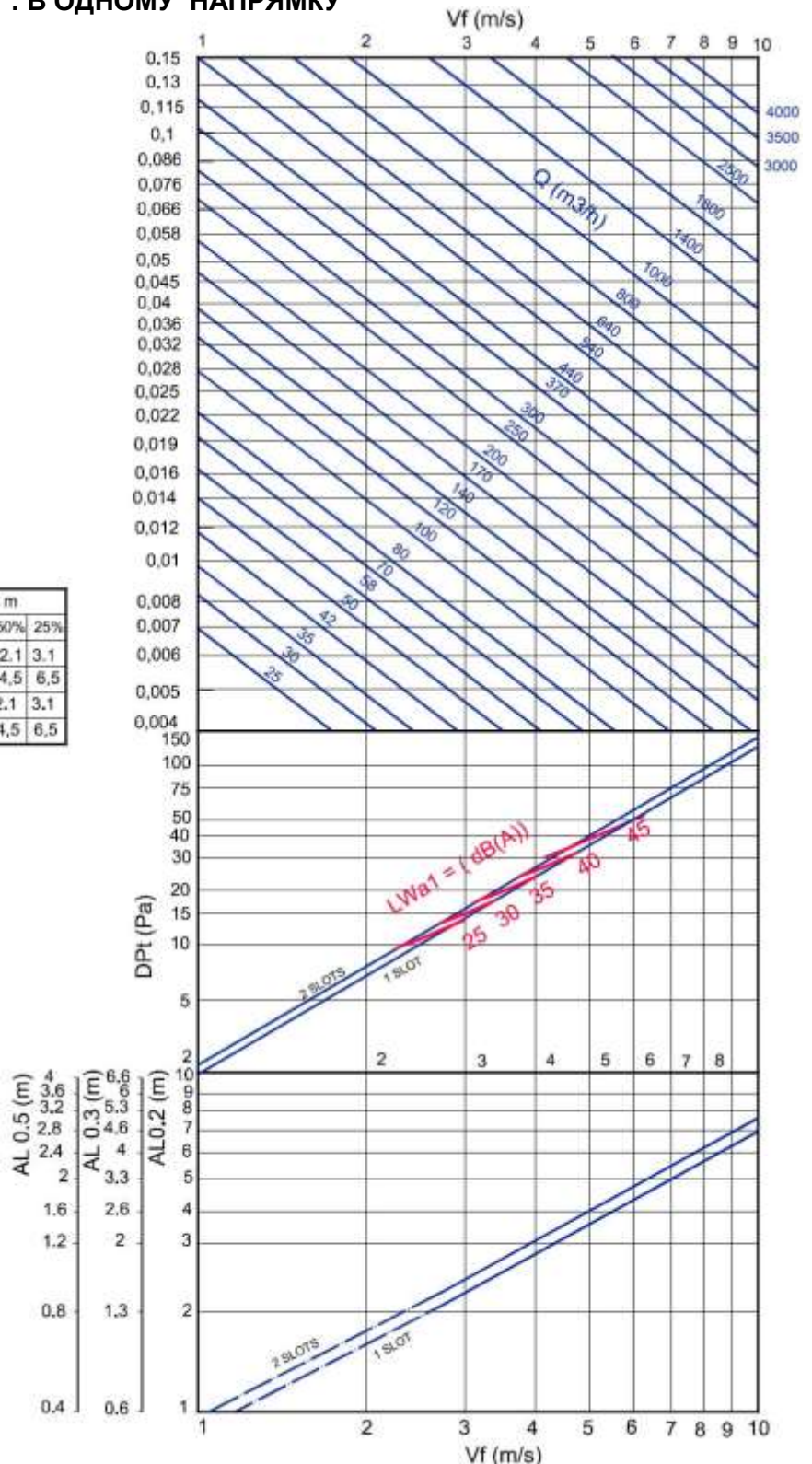
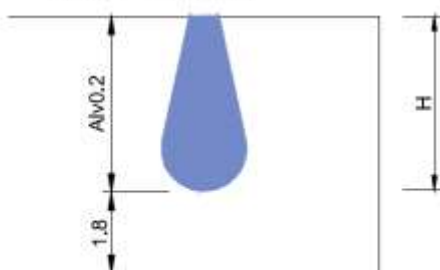
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

Поправочний коефіцієнт при викиді 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

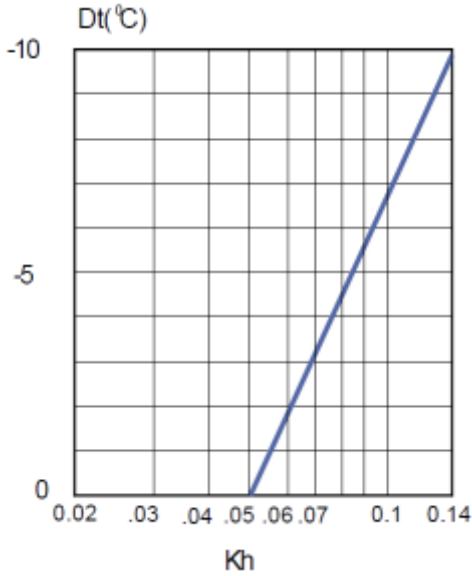
$$AL'02 = KI \times AL02$$



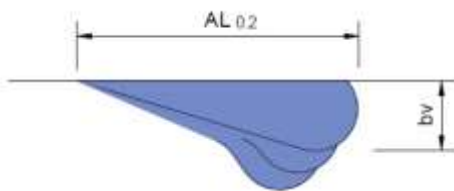
Серія LAV-24



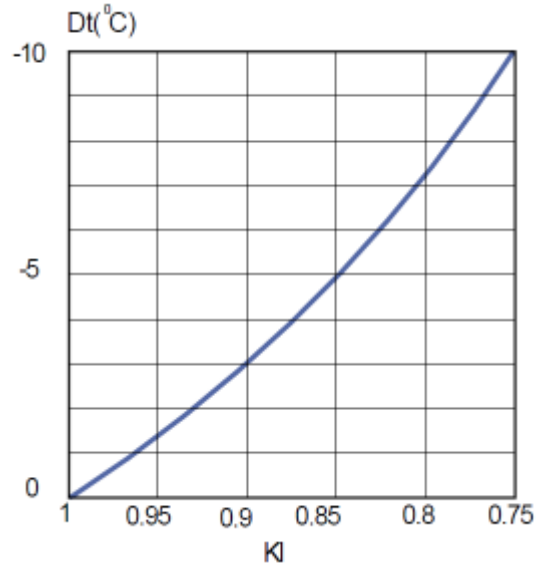
ПОПРАВЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ  
ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ  
ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для Dt(-)



$K_h$  – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії



ПОПРАВЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ  
ПРИ ВИКИДІ (LO.2) Dt(-)



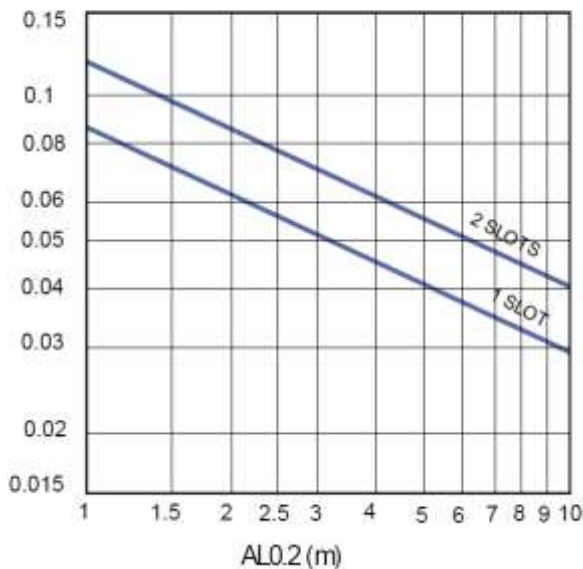
$K_l$  – Поправочний коефіцієнт при викиді

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

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

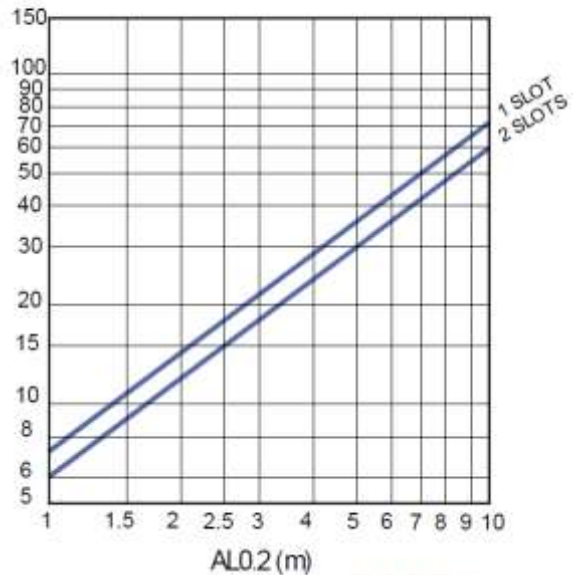
СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

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

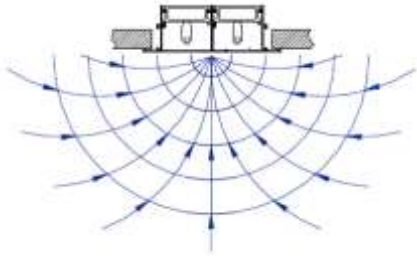
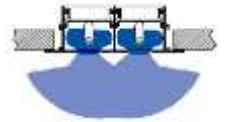


СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

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



## Серія LAV-24



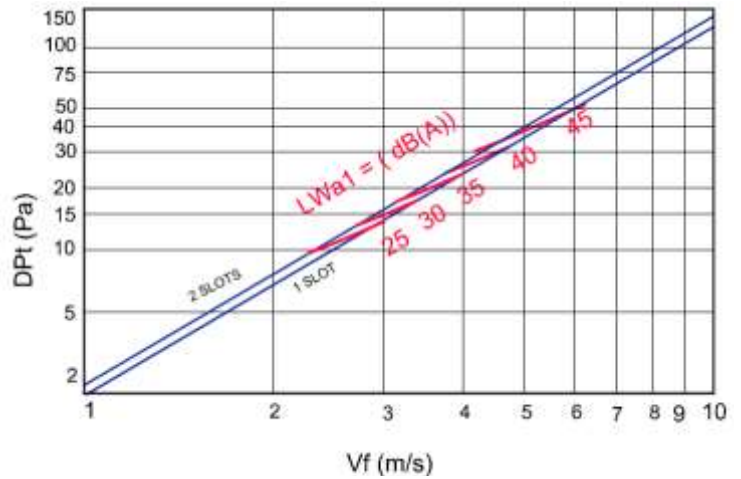
### РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ

#### Рекомендована швидкість

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

#### Площа живого перерізу (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



#### Поправочний коефіцієнт для DPt і 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
1 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
2 Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$