



LAV-15 Високоіндукційні лінійні щілинні дифузори-щілина 15мм

MAPEL

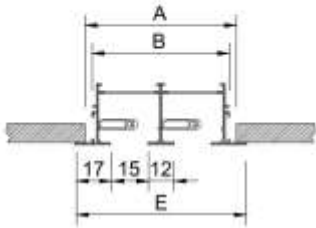
Високоіндукційні лінійні дифузори серії **LAV-15** були розроблені для поєднання естетики та технічних характеристик у системах ОВіК.

- ширина щілини – 15 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 індукції.
- Дозволяє формувати безперервні лінії з активними та неактивними зонами без розриву активними та неактивними зонами, не порушуючи естетичної єдності всієї конструкції.
- Низька візуальна дія плоскої конструкції лопаток.

LAV-15



	E	A	B
1	49	43	34
2	76	70	61
3	103	97	88
4	130	124	115

LAV-15 Лінійний щілинний дифузор . Ширина щілини – 15мм

...-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-15 Кутовий (неактивний) лінійний дифузор, виконаний під кутом 90°.

ARV-15 Торцеві кордони.

МАТЕРІАЛ

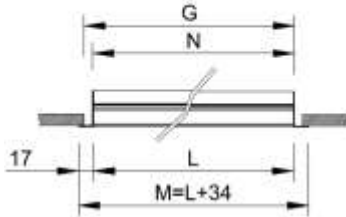
Дифузор виготовлений з алюмінію, внутрішні пластини виготовлені з ПВХ чорного кольору.

ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

PLAV-15/L/ Пленум-бокс з бічним круглим під'єднанням, включає в себе опори для стельового монтажу, виконаний з оцинкованої сталі.

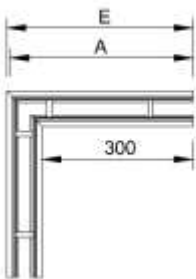
....-R Пленум-бокс з регулюванням об'єму повітря.

.../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.



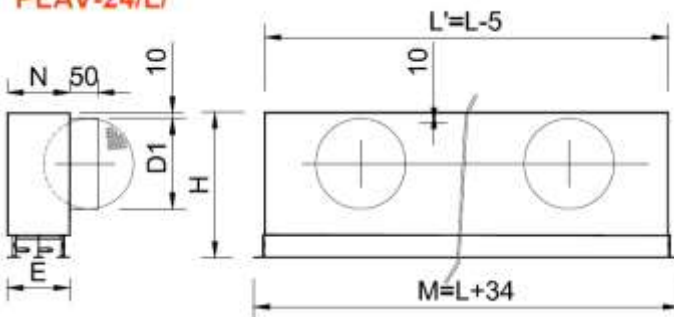
L	M	N	G
500	534	502,4	521
1000	1034	1002,4	1021
1200	1234	1202,4	1221
1500	1534	1502,4	1521
2000	2034	2002,4	2021

A90-LAV-15



	E	A
1	349	342,5
2	376	369,5
3	403	396,5
4	430	423,5

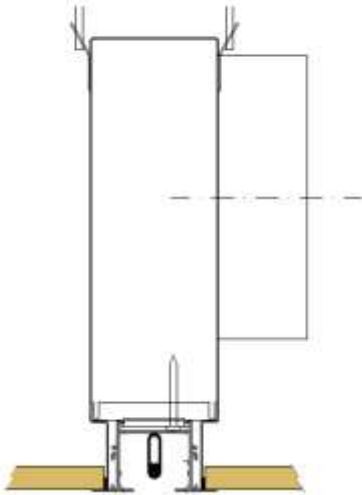
PLAV-24/L/



	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L < 1,5		L ≥ 1,5		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	69	49
2	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158	108	76
3	256	1/198	256	1/198	256	1/198	256	2/198	256	2/198	108	103
4	296	1/198	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	147	130

КРІПЛЕННЯ

(PL)



(PL) Дифузор пригвинчується до статичної камери і підвішується до стелі або стіни.

(PM) Дифузор із перекладинами для встановлення в підвісну стелю або стіну. Фіксація гвинтами.

(D) Дифузор із кронштейнами для підвісу до стелі за допомогою різьбових шпильок.

ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

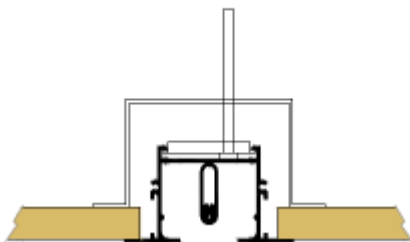
R9016S Напівматовий білий колір і пластини PVC чорні (60-70% блиску)

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

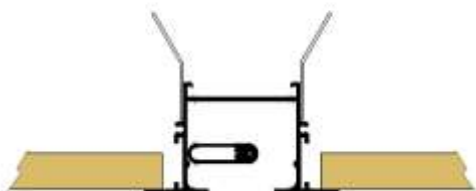
/AB/ Пластини PVC білого кольору (дод.коєфіцієнт) .

RAL... Фарбування в інші кольори RAL.

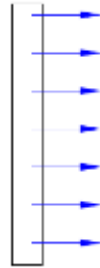
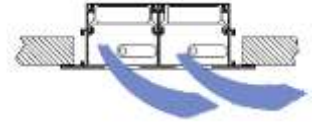
(PM)



(D)



Серія LAV-15



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

Рекомендована швидкість

Кол-во щелей	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	5,5
2	2,5	5,5
3	2,5	5,5
4	2,5	4,7

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

Площа живого перерізу (m²)

	0,5m	1m	1,5m	2m
1	0,0032	0,0064	0,0096	0,0128
2	0,0064	0,0128	0,0192	0,0256
3	0,0096	0,0192	0,0288	0,0384
4	0,0128	0,0256	0,0384	0,0512

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
3	0,74	1	1,11	1,20
4	0,75	1	1,25	1,25

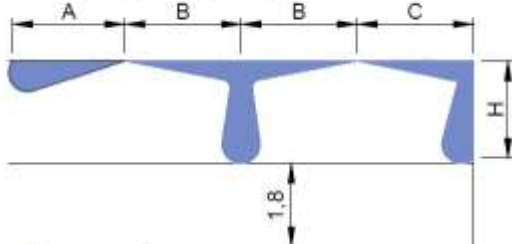
Поправочний коефіцієнт для DPt і Lwa1

		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	5,6	3	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
3	Dpt	0,96	2,26	3,36	1	1,3	2,4	1	1,3	2,4	1,3	2,4	3,5
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
4	Dpt	0,95	2,35	3,05	1	1,4	2,1	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

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

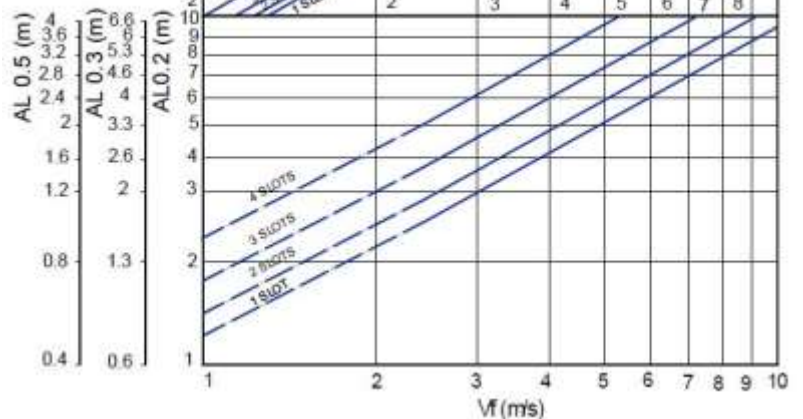
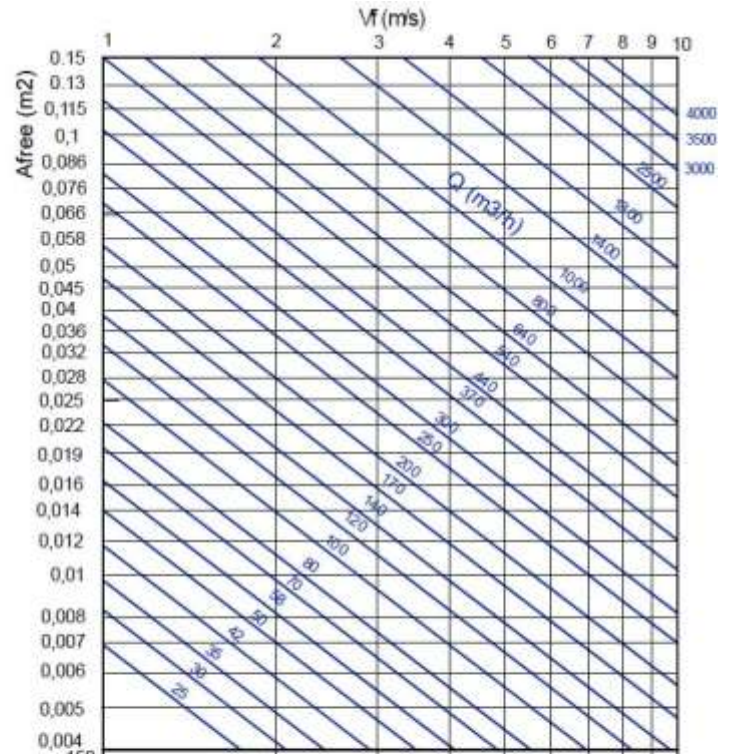
$$AL_{0.2} = K1 \times AL_{0.2}$$



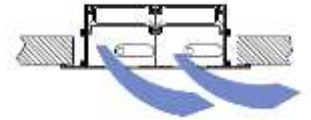
$$AL_{0.2} = A$$

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

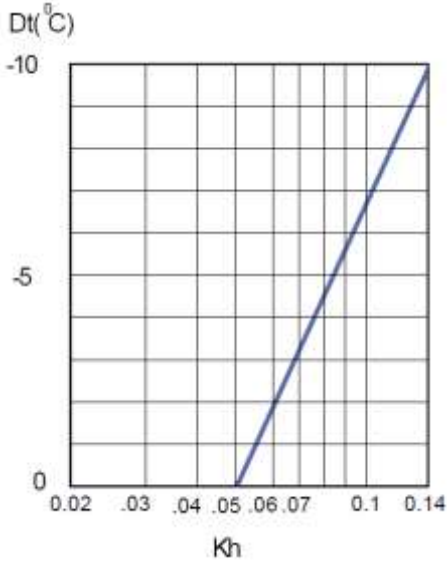
$$AL_{0.2} = C + H$$



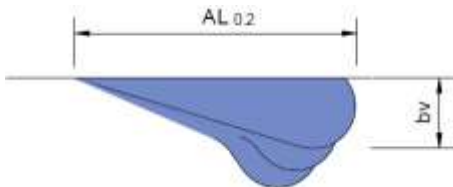
Серія LAV-15



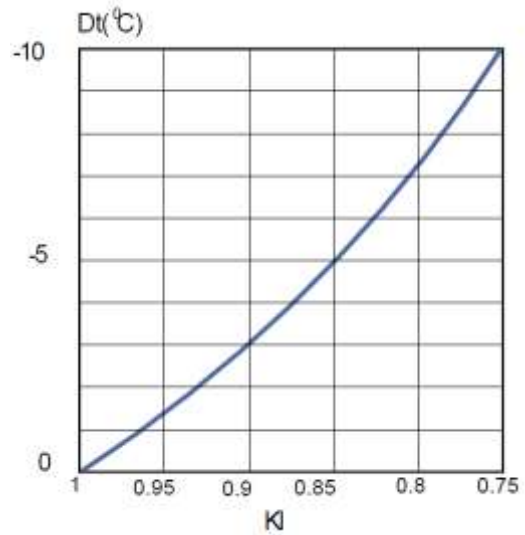
ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ
ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ
ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для Dt(-)



Kh – Поправочний коефіцієнт
при вертикальній дифузії



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



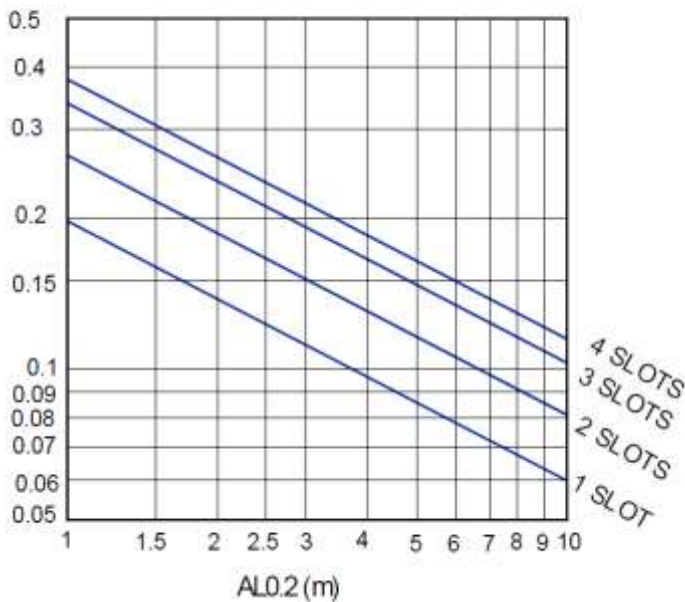
KI – Поправочний коефіцієнт
при викиді

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

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

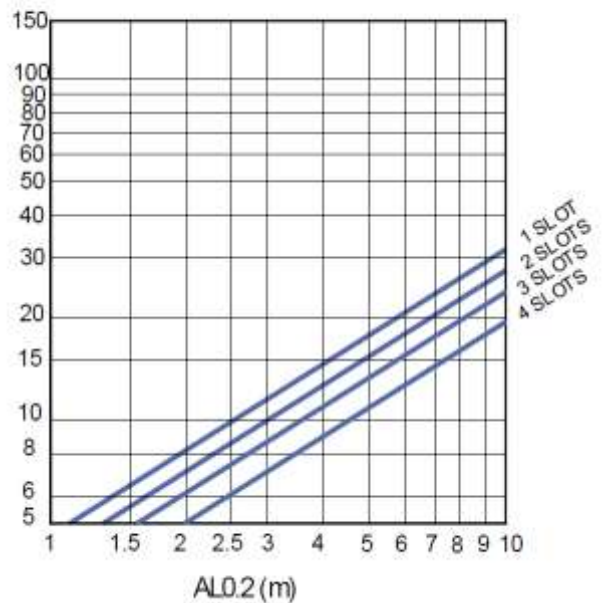
СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

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

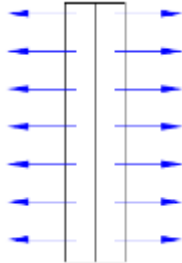
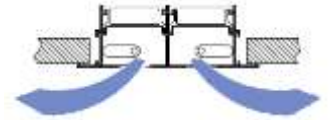


СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

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



Серія LAV-15



Рекомендована швидкість

Кол-во щелей	Vmin m/s	Vmax m/s
2	2,5	5,5
4	2,5	4,7

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

Площа живого перерізу (m²)

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
2	0,0064	0,0128	0,0192	0,0256
4	0,0128	0,0256	0,0384	0,0512

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	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
4	DPt	0,95	2,35	3,05	1	1,4	2,1	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

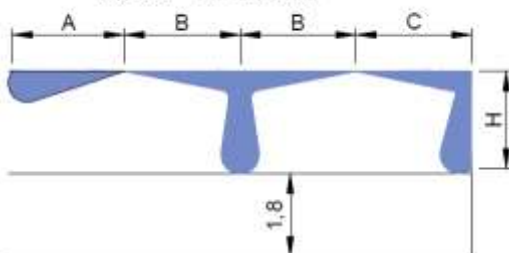
$$DPt1 = K_p \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + K_f$$

Поправочний коефіцієнт при викиді KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
2	0,73	1	1,09	1,15
4	0,75	1	1,25	1,25

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

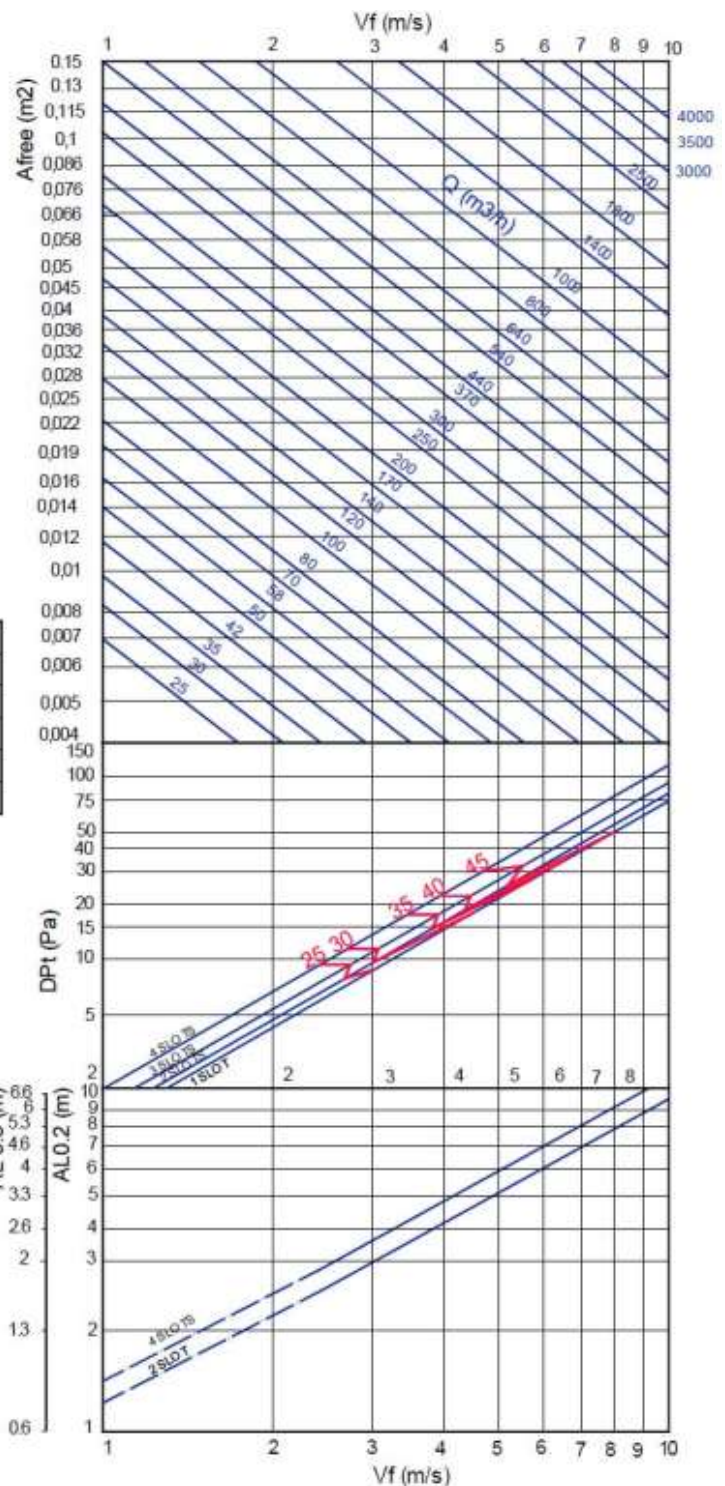


$$AL_{0,2} = A$$

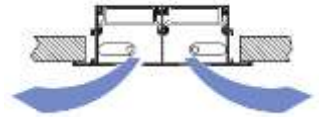
$$AL_{0,2} = B + H$$

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

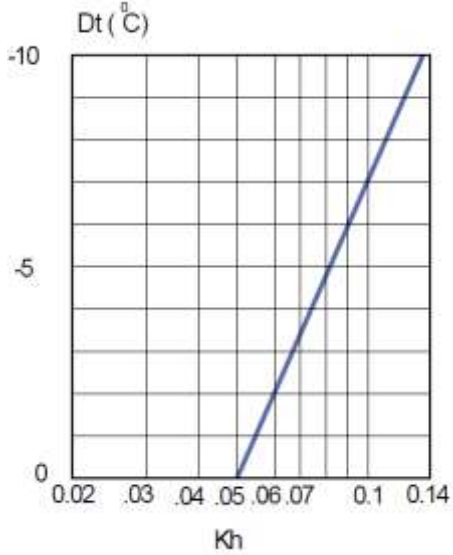
РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ, РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛИ : У ДВОХ НАПРЯМКАХ



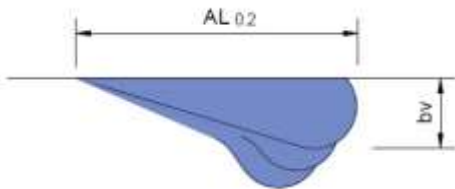
Серія LAV-15



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

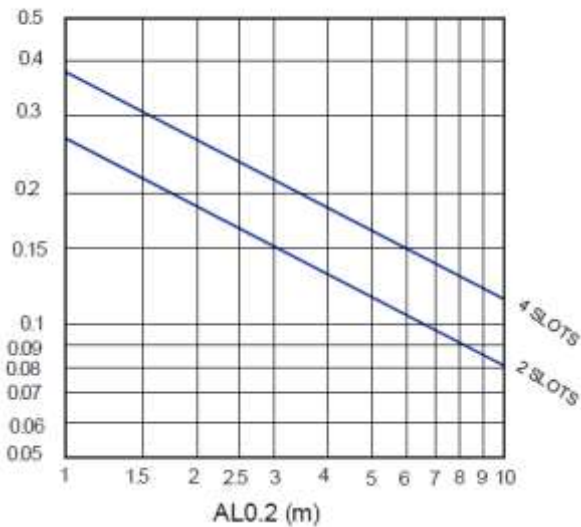


K_h – Поправочний коефіцієнт
при вертикальній дифузії

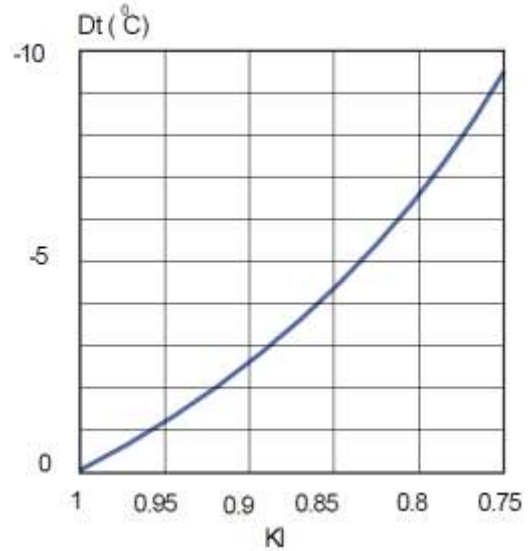


СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

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



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



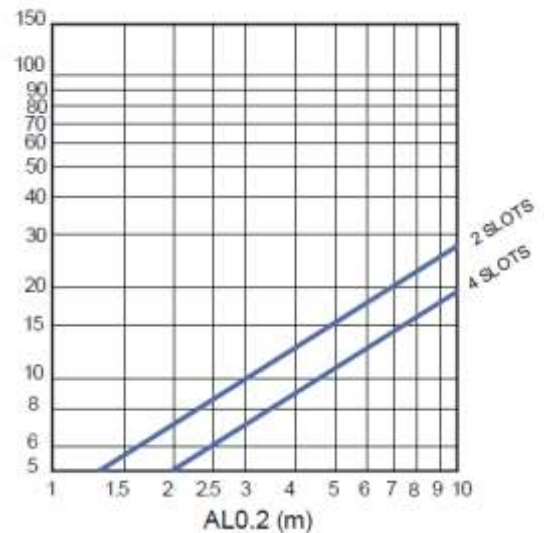
K_l – Поправочний коефіцієнт
при викиді

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

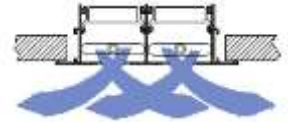
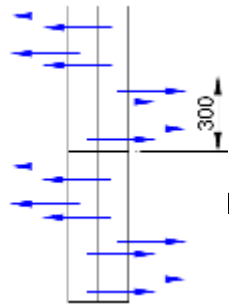
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = K_l \times AL_{0.2}$$

СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

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



Серія LAV-15



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

Рекомендована швидкість

Кол-во щелей	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	5,5
2	2,5	5,5
3	2,5	5,5
4	2,5	4,7

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

Площа живого перерізу (m²)

	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m
1	0,0032	0,0064	0,0096	0,0128
2	0,0064	0,0128	0,0192	0,0256
3	0,0096	0,0192	0,0288	0,0384
4	0,0128	0,0256	0,0384	0,0512

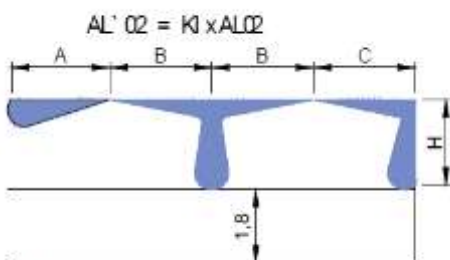
Поправочний коефіцієнт при викиді KL

	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
3	0,74	1	1,11	1,20
4	0,75	1	1,25	1,25

Поправочний коефіцієнт 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	Dp1	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	Dp1	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
3	Dp1	0,96	2,28	3,36	1	1,3	2,4	1	1,3	2,4	1,3	2,4	3,5
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
4	Dp1	0,95	2,35	3,05	1	1,4	2,1	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

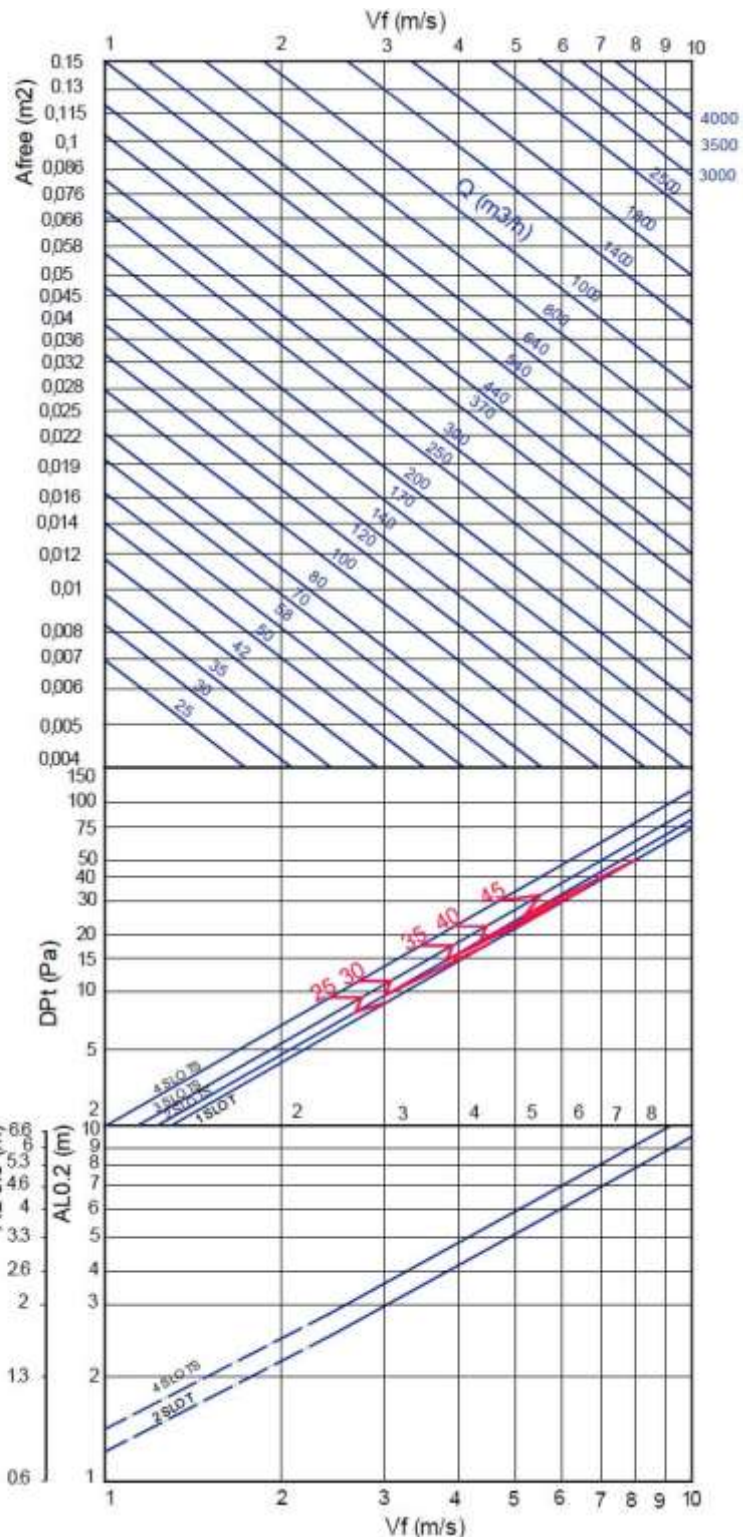
$$DP1 = Kp \times DPt \quad Lwa1 = Lwa + Kf$$



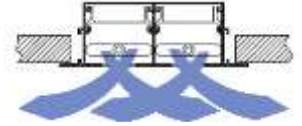
$$AL_{0,2} = A$$

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

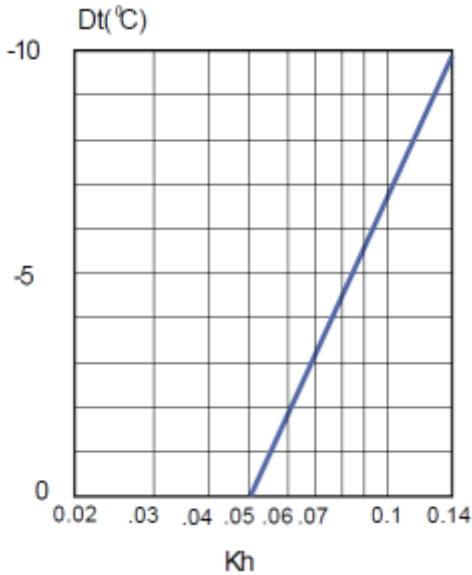
$$AL_{0,2} = C + H$$



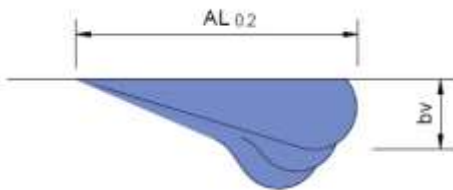
Серія LAV-15



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

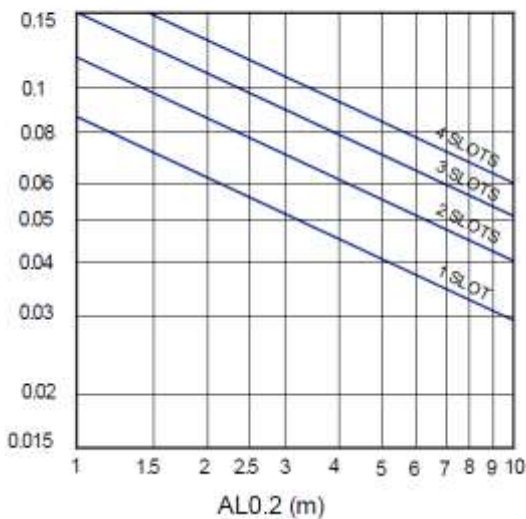


K_h – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

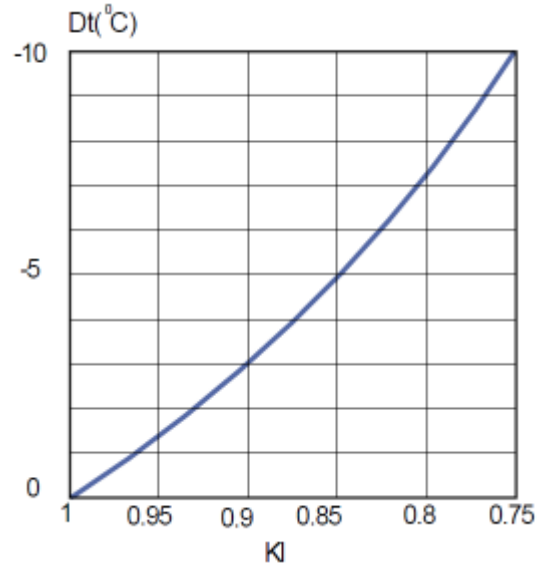


СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

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



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



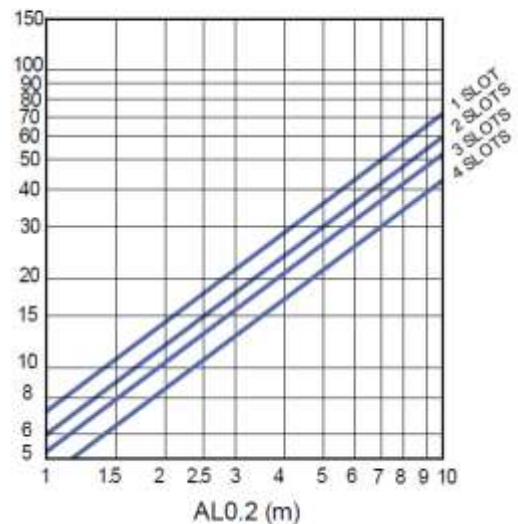
K_l – Поправочний коефіцієнт при викиді

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

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

СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

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



Серія LAV-15



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

Рекомендована швидкість

Кол-во щелей	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	5,5
2	2,5	5,5
3	2,5	5,7
4	2,5	4,7

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

Площа живого перерізу (m²)

	0.5m	1m	1.5m	2m
1	0,0062	0,0125	0,0187	0,0249
2	0,0125	0,0249	0,0374	0,0498
3	0,0187	0,0374	0,0561	0,0748
4	0,0249	0,0498	0,0748	0,0997

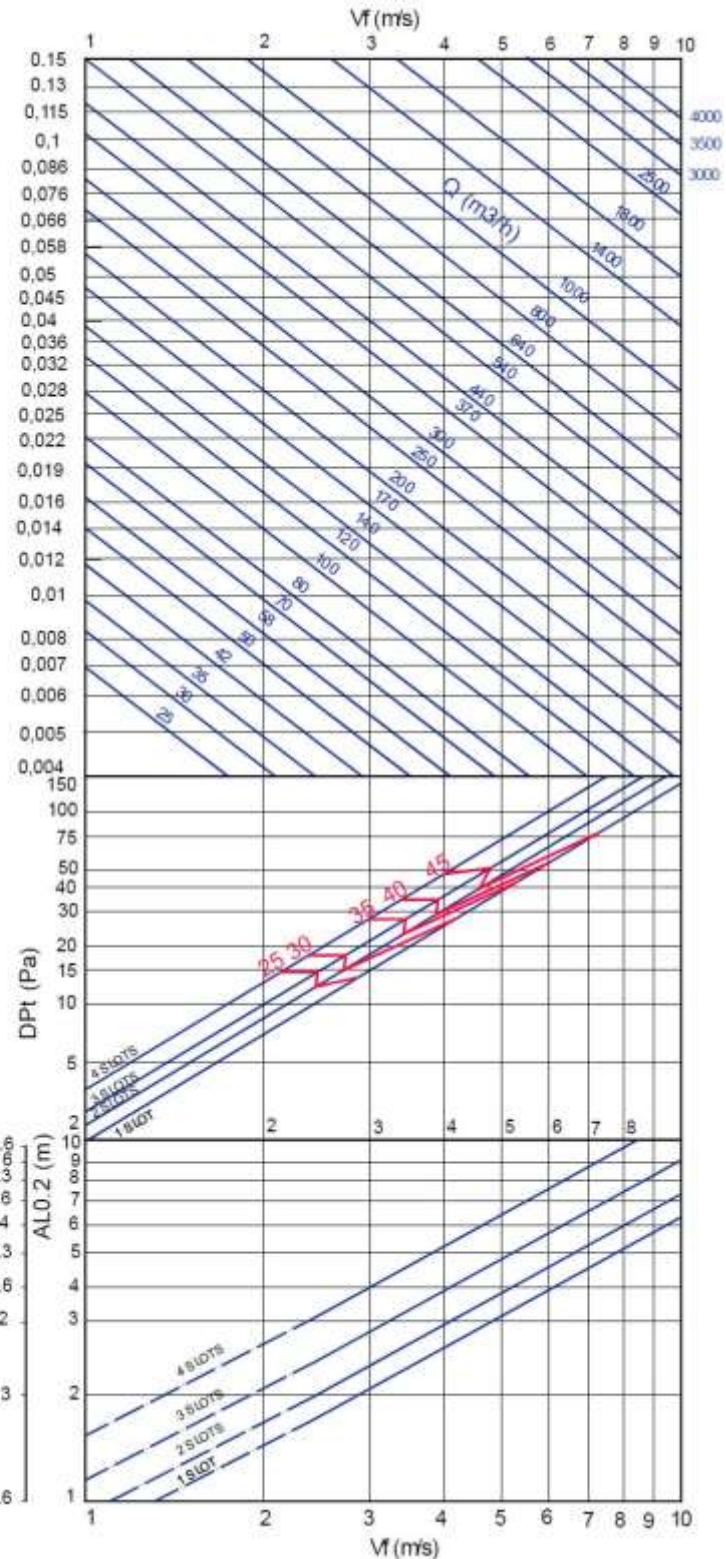
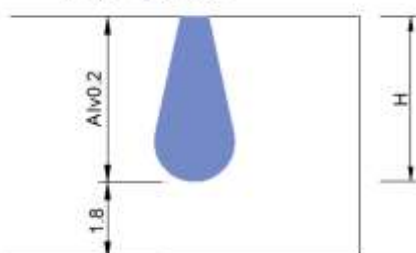
Поправочний коефіцієнт при викиді KL

	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
3	0,74	1	1,11	1,20
4	0,75	1	1,25	1,25

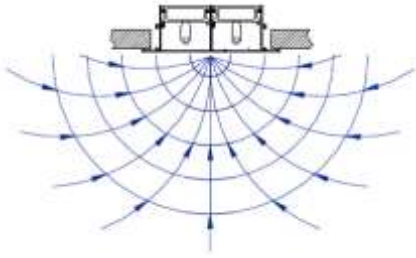
Поправочний коефіцієнт для Dpt і Lwa1

		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
3	Dpt	0,98	2,26	3,36	1	1,3	2,4	1	1,3	2,4	1,3	2,4	3,5
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
4	Dpt	0,95	2,35	3,05	1	1,4	2,1	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

$$AL'02 = K1 \times AL02$$



Серія LAV-15



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
3	2,5	4,5
4	2,5	4

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

Площа живого перерізу (m²)

	0.5m	1m	1.5m	2m
1	0,0062	0,0125	0,0187	0,0249
2	0,0125	0,0249	0,0374	0,0498
3	0,0187	0,0374	0,0561	0,0748
4	0,0249	0,0498	0,0748	0,0997

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	5,6	3	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
3	Dpt	0,96	2,26	3,36	1	1,3	2,4	1	1,3	2,4	1,3	2,4	3,5
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
4	Dpt	0,95	2,35	3,05	1	1,4	2,1	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

