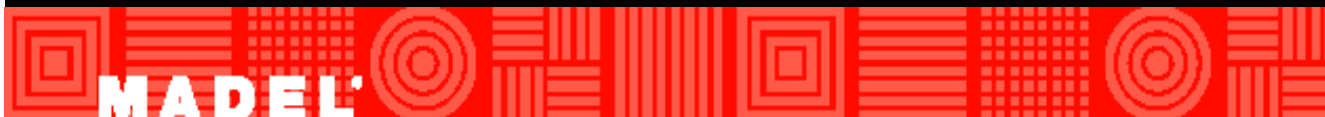




Лінійний дифузор LNG

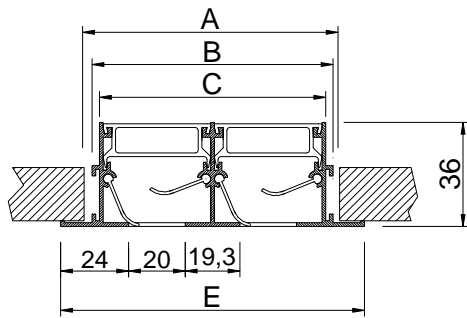


Дифузори LNG мають конструкцію, що забезпечує відмінні естетичні та технічні дані. Ці дифузори призначені для установки в підвісних стелях.

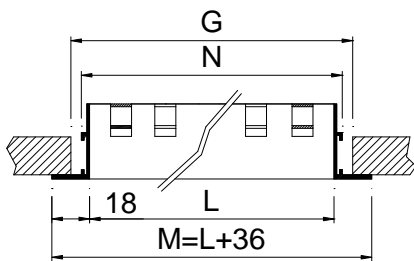
Дані дифузори можуть бути використані як для подачі, так і для витяжки повітря. Шляхом регулювання напрямних пристроїв, можна отримати розподіл повітря по горизонталі в тому і в іншому напрямку або по вертикалі, без зміни об'єму повітря. Дифузори LNG дозволяють змінювати витрату до 60% при збереженні стійкості потоку.

Ці дифузори можна використовувати на висоті від 2,6 до 4 метрів, при перепаді температури до 12°C.

LNG-AR



N°VIAS	E	A	B	C
1	68	55	47	40
2	107	95	86	80
3	147	134	125	119
4	186	173	165	159

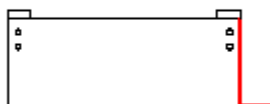


L	M	N	G
500	536	507	516
1000	1036	1007	1016
1200	1236	1207	1216
1500	1536	1507	1516
2000	2036	2007	2016

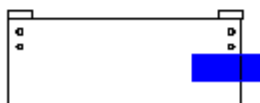
LNG-ARI



LNG-ARD



LNG-INT



КЛАСИФІКАЦІЯ

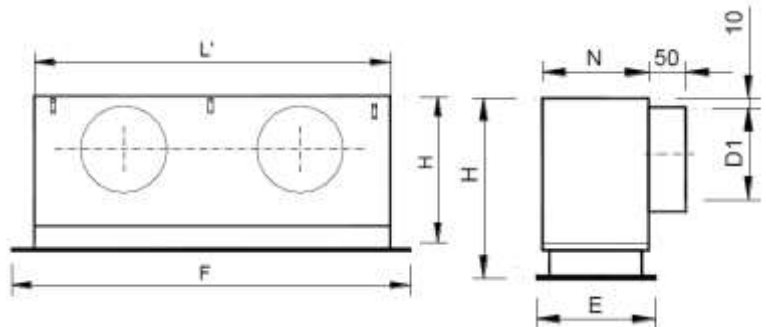
LNG-AR Лінійний дифузор з краями з обох сторін.
Застосовують для елементів довжиною до 2м.

LNG-ARI Лінійний дифузор з краями з лівої сторони.
Застосовують для елементів довжиною більш ніж 2м.

LNG-ARD Лінійний дифузор з краями з правої сторони.
Застосовують для елементів довжиною більш ніж 2м.

LNG-INT Лінійний дифузор без країв.
Застосовують для елементів довжиною більш ніж 4м.

LNG-MOD Модульний лінійний дифузор з краями з обох сторін , спеціально для фальш-стелі.

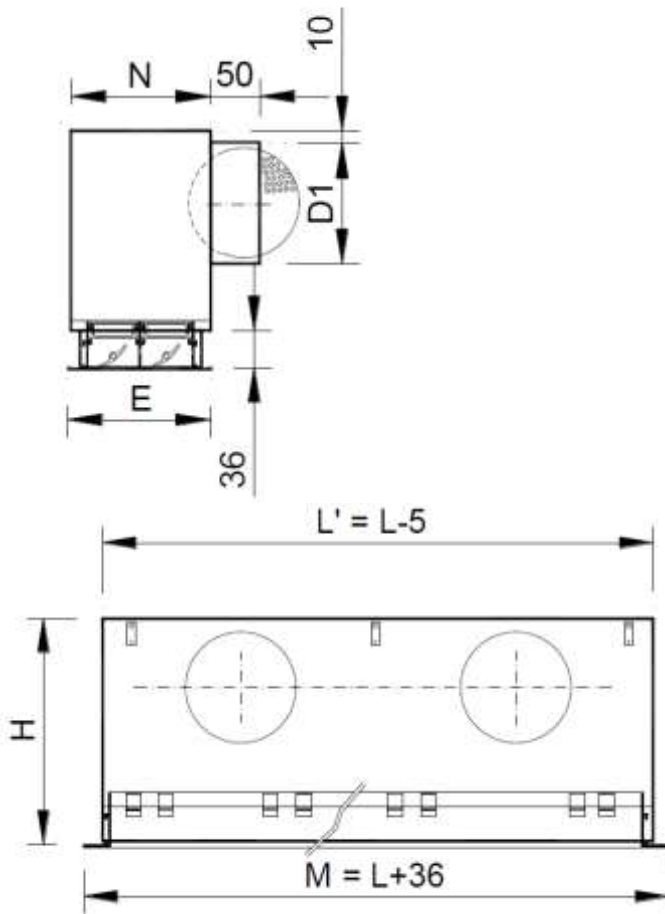


MOD	slots	F	E	L'	H	D1	N
1200x300	1	1195	295	1145	256	1/158	69
1200x300	2	1195	295	1145	256	1/158	108
1200x300	3	1195	295	1145	296	2/198	147
1200x300	4	1195	295	1145	296	2/198	186
1350x300	1	1345	295	1295	256	1/158	69
1350x300	2	1345	295	1295	256	1/158	108
1350x300	3	1345	295	1295	296	2/198	147
1350x300	4	1345	295	1295	296	2/198	186

МАТЕРІАЛ

Дифузор виготовлений із алюмінію, внутрішні пластини виконані із алюмінія чорного кольору .

LNG-AR + PLSD...-R



ДОПОМІЖНІ ЕЛЕМЕНТИ

PLSD Пленум-бокс з боковим круглим підключенням, виконаний із гальванізованої сталі.

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

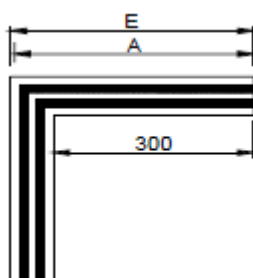
.../AIS/ Пленум-бокс з теплозвукової ізоляцією зі вспененого матеріалу, що має 25 кг / м³ ISO 845.

Теплопровідність 10° С_0,040 Вт / м°К EN 12667.

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

slots	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,5		L ≤ 2	
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1
1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158
2	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158
3	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	296	2/198
4	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	296	2/198

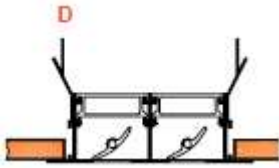
КУТОВА СЕКЦІЯ ANG 90/LNG/



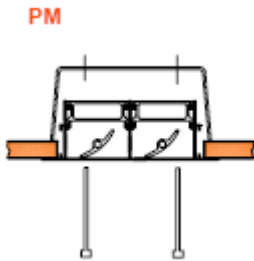
	N	E
1	69	68
2	108	107
3	147	147
4	186	186

A90/LNG/ Кутовий (неактивний) лінійний дифузор, виконаний під кутом 90°.

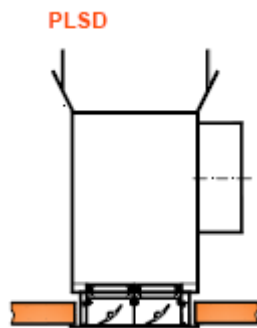
КРІПЛЕННЯ



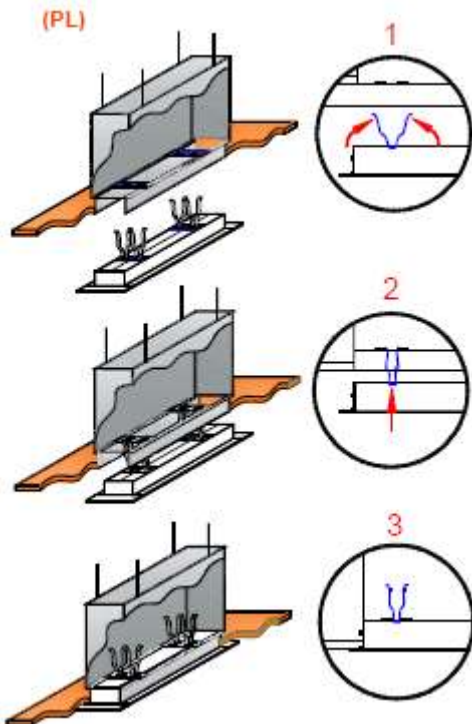
(D) Кріплення дифузора LNG або LNG+PLSD за допомогою скоб для підвішування до стелі (стандарт).



(PM) Кріплення дифузора за допомогою монтажної рамки і прихованих болтів. Підходить для дифузора LNG без пленума, для установки в підвісній стелі з прямокутним повітропроводом.



(PL) З'єднання дифузора LNG з пленум-боксом PLSD+PML за допомогою спеціальних зажимів, підвішування до стелі за допомогою спец.скоб. Цей вид кріплення дозволяє легко встановити лінійний дифузор.



ОЗДОБЛЮВАЛЬНЕ ПОКРИТТЯ

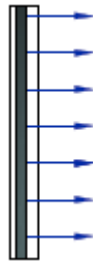
AA Анодування під матовое срібло і пластини PVC чорні.

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 (доп.коєфіцієнт) .

RAL... Фарбування в інший колір RAL



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
3	2,5	4,0
4	2,5	4,0

Площа живого перерізу (m²)

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.0043	0.0087	0.013	0.0174
2	0.0087	0.0174	0.0261	0.0348
3	0.013	0.0261	0.0391	0.0522
4	0.0172	0.0348	0.052	0.0696

Поправочний коефіцієнт для DPt і Lwa1
LNG-AR + PLSD-R

		0.5 m			1 m			1.5 m			2 m		
		100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
	Lwa1	-	1.5	3.5	-	1.5	3.5	+1.5	+3	+5	+3	+4.5	+6.5
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-	1.5	3.5	-	1.5	3.5	+1.5	+3	+5	+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	+1.5	+3	+5	+3	+4.5	+6.5
4	Dpt	0.95	2.35	3.05	1	1.4	2.1	1	1.4	2.1	1.1	2.5	3.2
	Lwa1	-	1.5	3.5	-	1.5	3.5	+1.5	+3	+5	+3	+4.5	+6.5

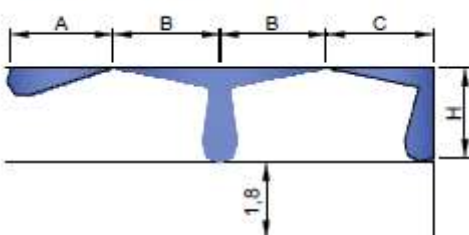
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

Поправочний коефіцієнт при викиді KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.71	1	1.07	1.14
2	0.73	1	1.09	1.15
3	0.74	1	1.11	1.2
4	0.75	1	1.25	1.25

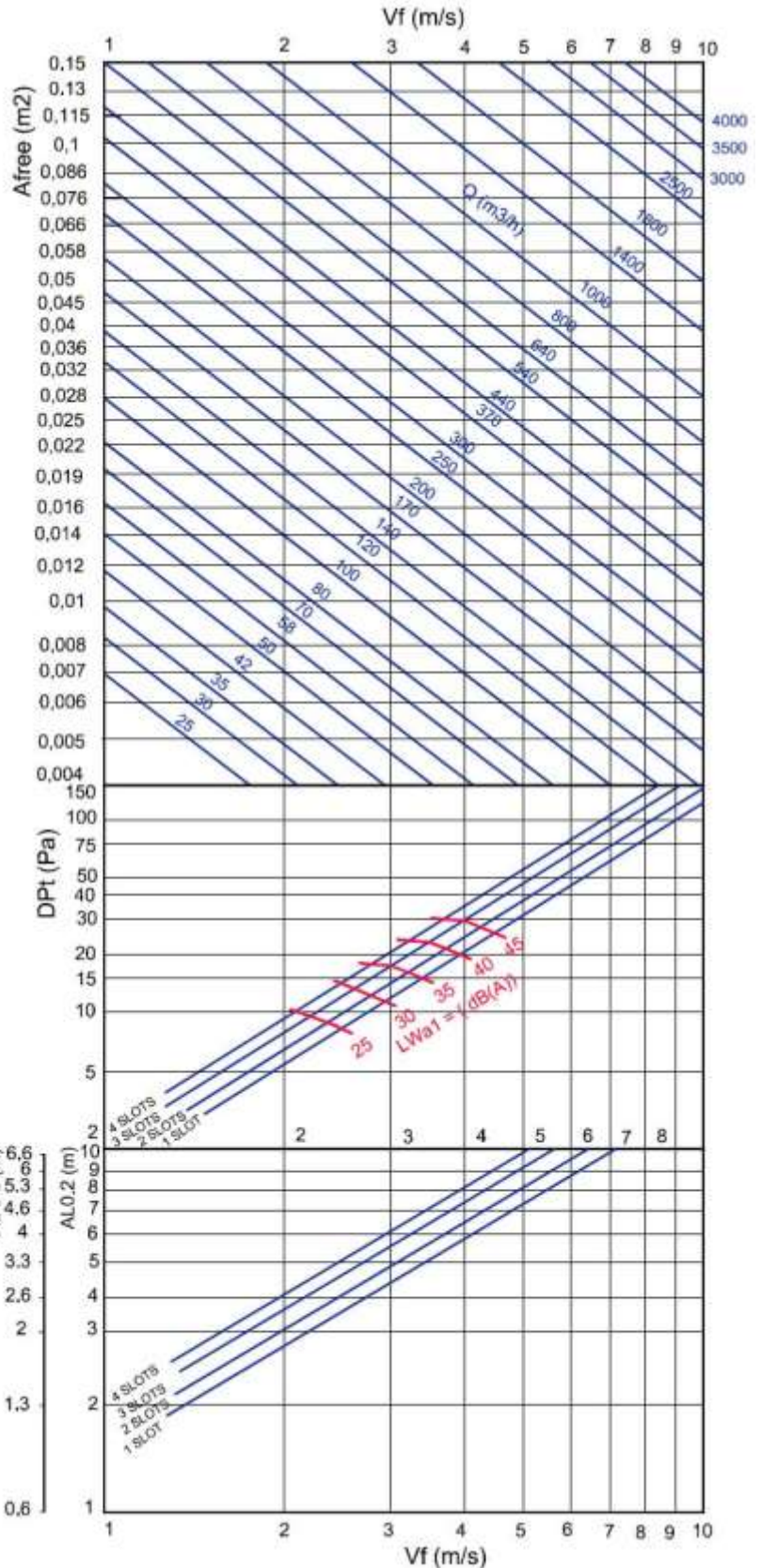
$$AL_{0.2} = KI \times AL_{0.2}$$



$$AL_{0.2} = A$$

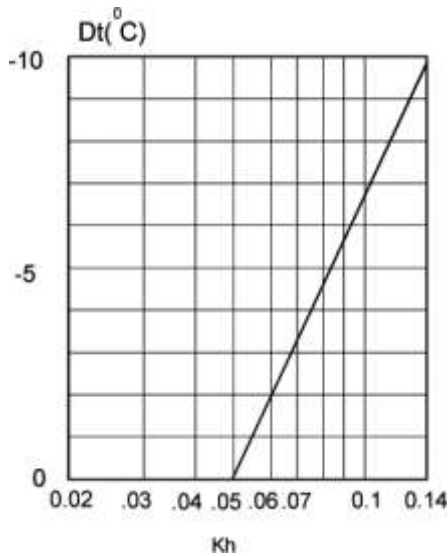
$$AL_{0.2} = B+H$$

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



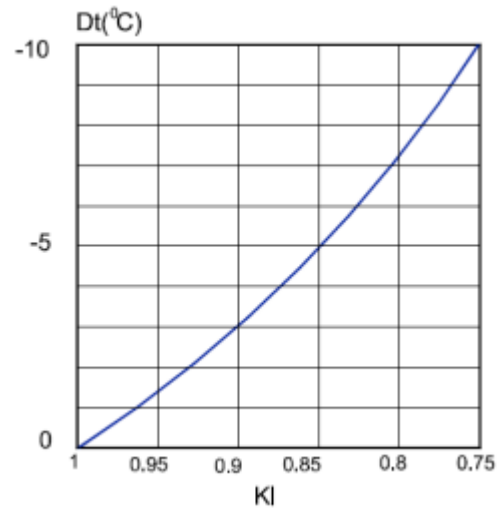


ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для Dt(-)



Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

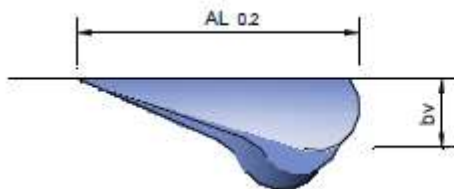
ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ ВИКИДІ (LO.2) DT(-)



KI – Поправочний коефіцієнт при викиді

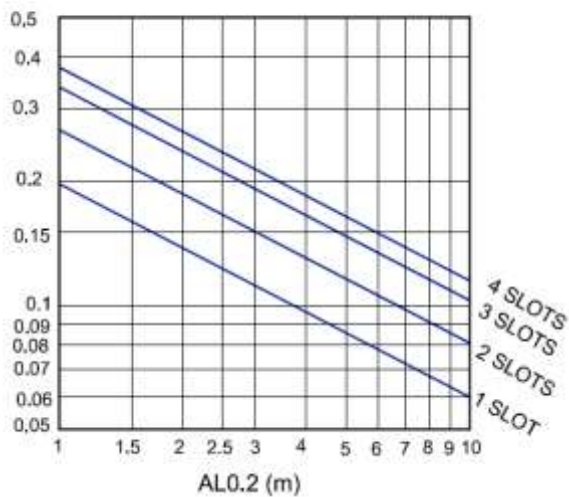
$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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



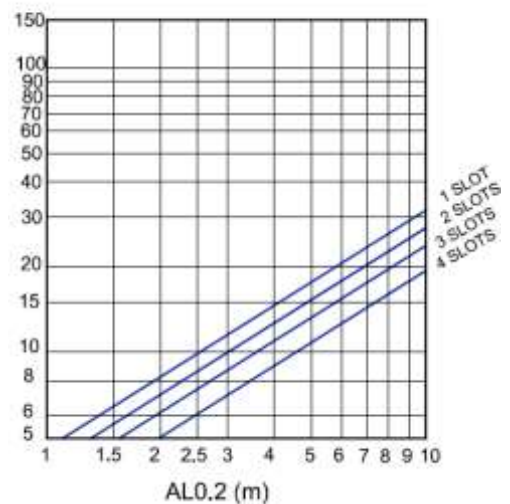
СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

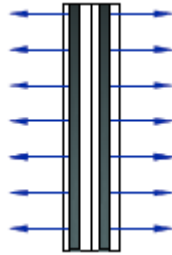
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{\text{room}} - t_x}{t_{\text{room}} - t_{\text{supply}}}$$



СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

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





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

Рекомендована швидкість

Кіл-ть щілин	Vmin m/s	Vmax m/s
2	2,5	4,5
4	2,5	4,0

Площа живого перерізу (m²)

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.0043	0.0087	0.013	0.0174
2	0.0087	0.0174	0.0261	0.0348
3	0.013	0.0261	0.0391	0.0522
4	0.0172	0.0348	0.052	0.0696

Поправочний коефіцієнт для DPt і Lwa1

		0.5 m			1 m			1.5 m			2 m		
		100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-	1.5	3.5	-	1.5	3.5	+1.5	+3	+5	+3	+4.5	+6.5
4	Dpt	0.95	2.35	3.05	1	1.4	2.1	1	1.4	2.1	1.1	2.5	3.2
	Lwa1	-	1.5	3.5	-	1.5	3.5	+1.5	+3	+5	+3	+4.5	+6.5

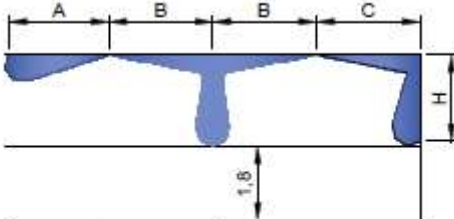
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

Поправочний коефіцієнт при викиді KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
2	0,8	1	1.17	1.3
4	0.787	1	1.2	1.17

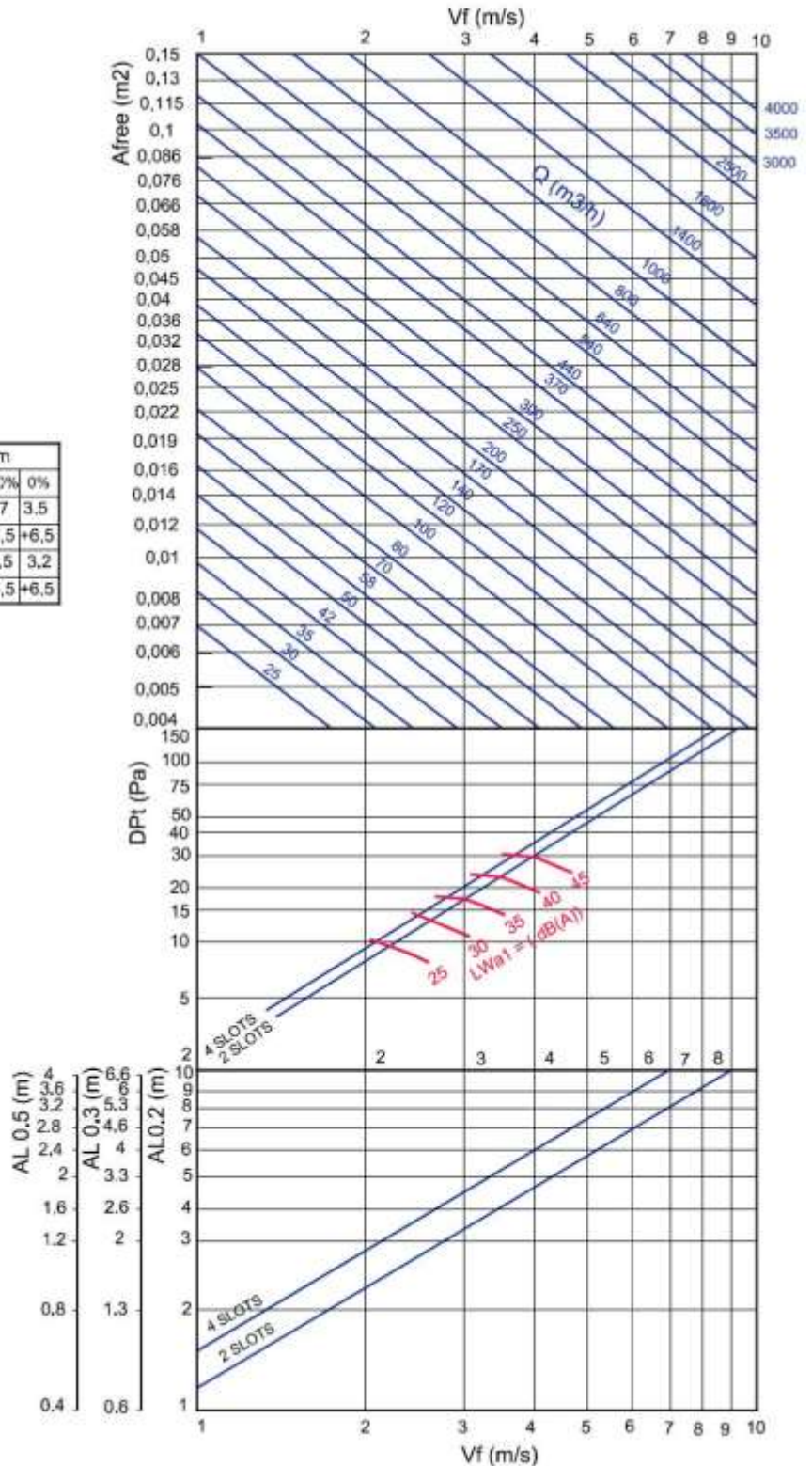
$$AL'02 = KI \times AL02$$



$$AL_{0.2} = A$$

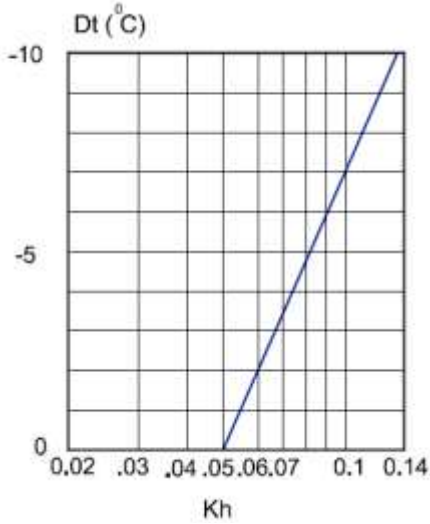
$$AL_{0.2} = B + H$$

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



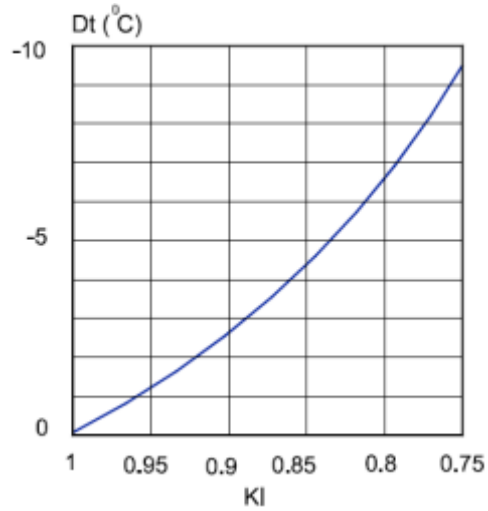


ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для Dt(-)

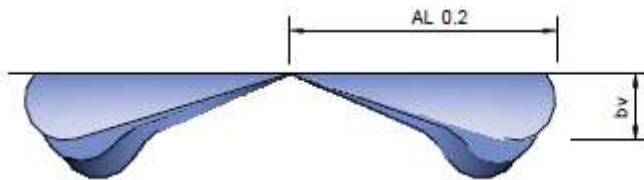


K_h – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

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



K_I – Поправочний коефіцієнт при викиді

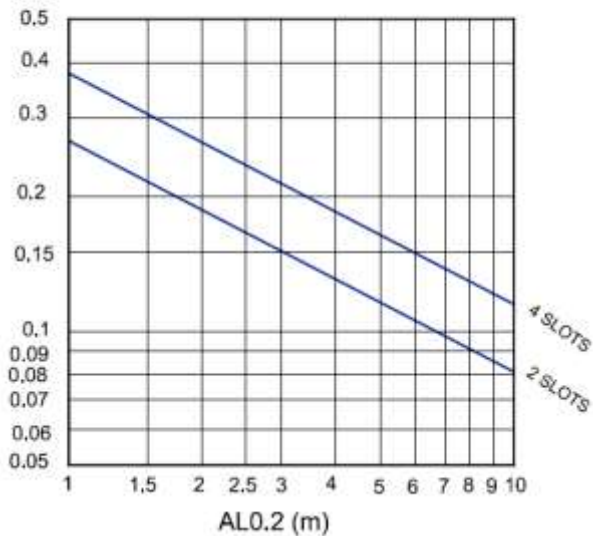


$$b_v = K_h \times AL_{0.2}$$

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

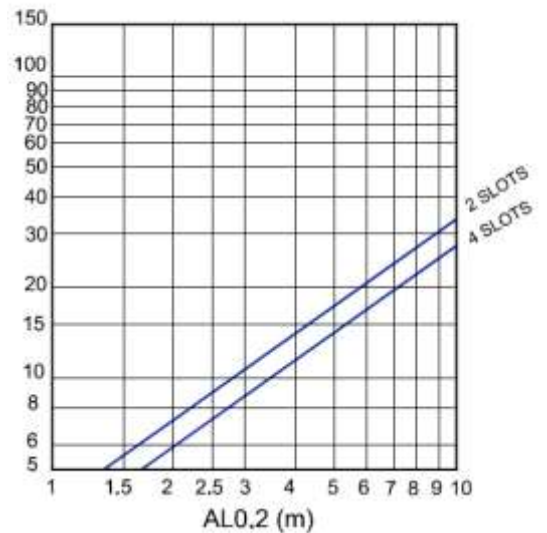
СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

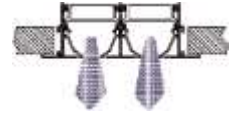
$$\frac{DII}{Dt_z} = \frac{t_{\text{room}} - t_x}{t_{\text{room}} - t_{\text{supply}}}$$



СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

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





РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ І РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ, РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ ПО ВЕРТИКАЛІ

Рекомендована швидкість

Кіл-ть щілин	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	4,5
2	2,5	4,5
3	2,5	4,0
4	2,5	4,0

Площа живого перерізу (м²)

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.0043	0.0087	0.013	0.0174
2	0.0087	0.0174	0.0261	0.0348
3	0.013	0.0261	0.0391	0.0522
4	0.0172	0.0348	0.052	0.0696

Поправочний коефіцієнт для DPt і Lwa1

	0.5 m			1 m			1.5 m			2 m		
	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%
1 Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
1 Lwa1	-	1.5	3.5	-	1.5	3.5	+1.5	+3	+5	+3	+4.5	+6.5
2 Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
2 Lwa1	-	1.5	3.5	-	1.5	3.5	+1.5	+3	+5	+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
3 Lwa1	-	1.5	3.5	-	1.5	3.5	+1.5	+3	+5	+3	+4.5	+6.5
4 Dpt	0.95	2.35	3.05	1	1.4	2.1	1	1.4	2.1	1.1	2.5	3.2
4 Lwa1	-	1.5	3.5	-	1.5	3.5	+1.5	+3	+5	+3	+4.5	+6.5

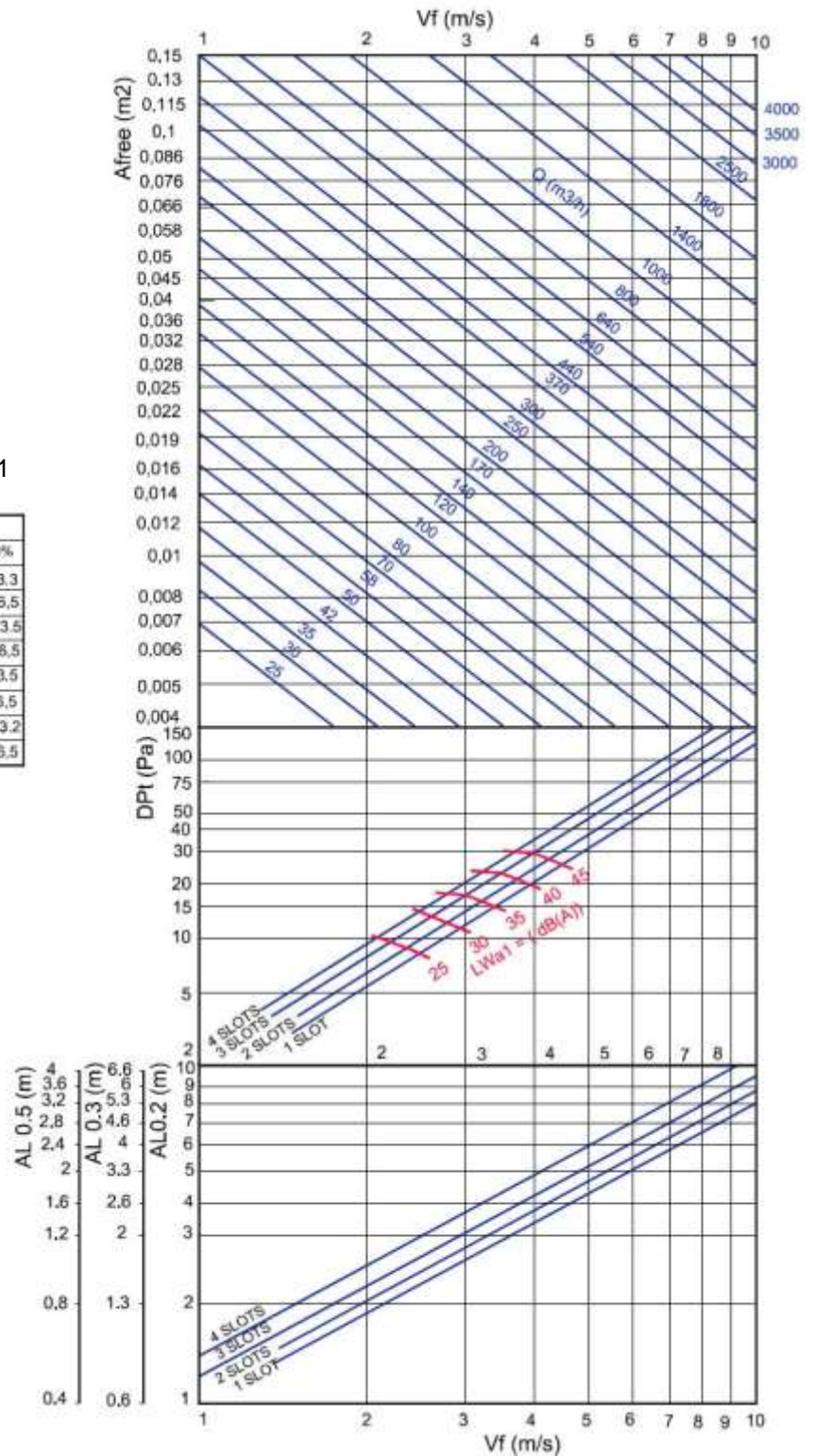
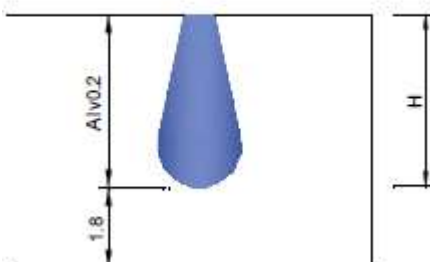
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

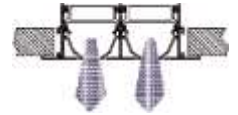
$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

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
3	0.72	1	1.12	1.2
4	0.74	1	1.25	1.25

$$ALv \cdot 0.2 = KI \times ALv \cdot 02$$





Кіл-ть щілих	DT (+5)	DT (+10)
1	0,75	0,64
2	0,76	0,65
3	0,77	0,66
4	0,8	0,64

DT = T притока - T комн.

$$Alv\ 0,2\ (DT+) = Kv \times Al\ 02$$

ПРИКЛАД :

LNG 2x2000

Afree= 0,0348 м²

Vf = 3,1 м/с

ALv 0,2 = 2,9 м

Alv' = 1,1 x 2,9 = 3,19 м

DT(+5) = 0,76 x 3,19 = 2,42 м

DT(+10) = 0,65 x 3,19 = 2,07 м



РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ І РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ

Рекомендована швидкість

Кіл-ть щілин	Vmin м/с	Vmax м/с
1	2	3,5
2	2	3,5
3	2	3,0
4	2	3,0

Площа живого перерізу (м²)

	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m
1	0,0043	0,0087	0,013	0,0174
2	0,0087	0,0174	0,0261	0,0348
3	0,013	0,0261	0,0391	0,0522
4	0,0172	0,0348	0,052	0,0696

Поправочний коефіцієнт для Dpt і Lwa1

		0,5 m			1 m			1,5 m			2 m		
		100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%
1	Dpt	0,95	2,35	3,15	1	1,4	2,2	1	1,4	2,2	1,1	2,5	3,3
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	+1,5	+3	+5	+3	+4,5	+6,5
2	Dpt	0,98	2,48	3,25	1	1,5	2,3	1	1,5	2,3	1,2	2,7	3,5
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	+1,5	+3	+5	+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	+1,5	+3	+5	+3	+4,5	+6,5
4	Dpt	0,95	2,35	3,05	1	1,4	2,1	1	1,4	2,1	1,1	2,5	3,2
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	+1,5	+3	+5	+3	+4,5	+6,5

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

