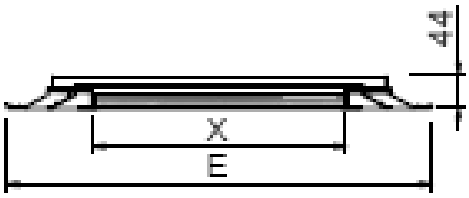
Квадратний дифузор DIMO

MADEL

Дифузори DIMO призначені для використання в системах кондиціонування, вентиляції та опалення, обслуговуючих приміщеннях висотою до 4м, при перепаді температур до 12°С.

Дифузори розподіляючі повітря в декількох напрямках відрізняються універсальністю у використанні та забезпечують рівномірний розподіл повітря. Характерною особливістю даних дифузорів є висока інтенсивність перемішування повітря в приміщенні.

DIMO



КЛАСИФІКАЦІЯ

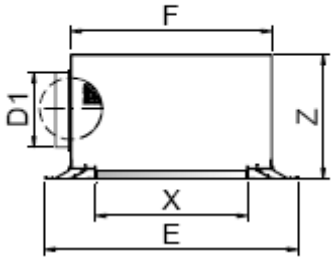
DIMO Квадратний дифузор , який забезпечує розподіл повітря в чотирьох направленнях, зі знімною декоративною серцевиною.

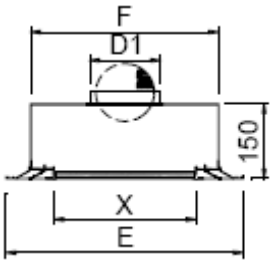
МАТЕРІАЛ

Дифузори виготовлені з алюмінію.
Усі дифузори мають ущільнення з задньої сторони рами дифузора, який забезпечує повітронепроникненість по периметру рами зі стелею.

ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

PLMO…-R





Dim.	E	F	Z	X	D1
1x600	595	473	310	438	248
2x600	595	473	310	374	248
3x600	595	473	370	310	313
4x600	595	473	370	247	313
1x625	620	498	310	465	248
2x625	620	498	310	399	248
3x625	620	498	370	335	313
4x625	620	498	370	272	313
1x675	670	548	310	513	248
2x675	670	548	310	449	248
3x675	670	548	370	385	313
4x675	670	548	370	322	313

PLMO Пленум–бокс з верхнім круглим підключенням. Виготовлений з гальванізованої сталі.

….-R Пленум–бокс з регулюванням об’єму повітря.

…../L/ Пленум–бокс з боковим круглим підключенням

.../AIS/ Пленум–бокс з теплозвуковою ізоляцією зі вспененного матеріалу, що має 30 кг / м3 ISO 845. Теплопровідність 20º C_0,040 Вт / мºK ISO 3386/1. Класифікована реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1.

ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

M9016 Покриття лаком білого кольору R9016 (85-95% блиску)

R9016S Полуматовий білий колір R9016 (60-70% блиску)

R9010S Полуматовый білий колір R9010 (60-70% блиску)

РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ, РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ DIMO + PLMO

Рекомендована швидкість

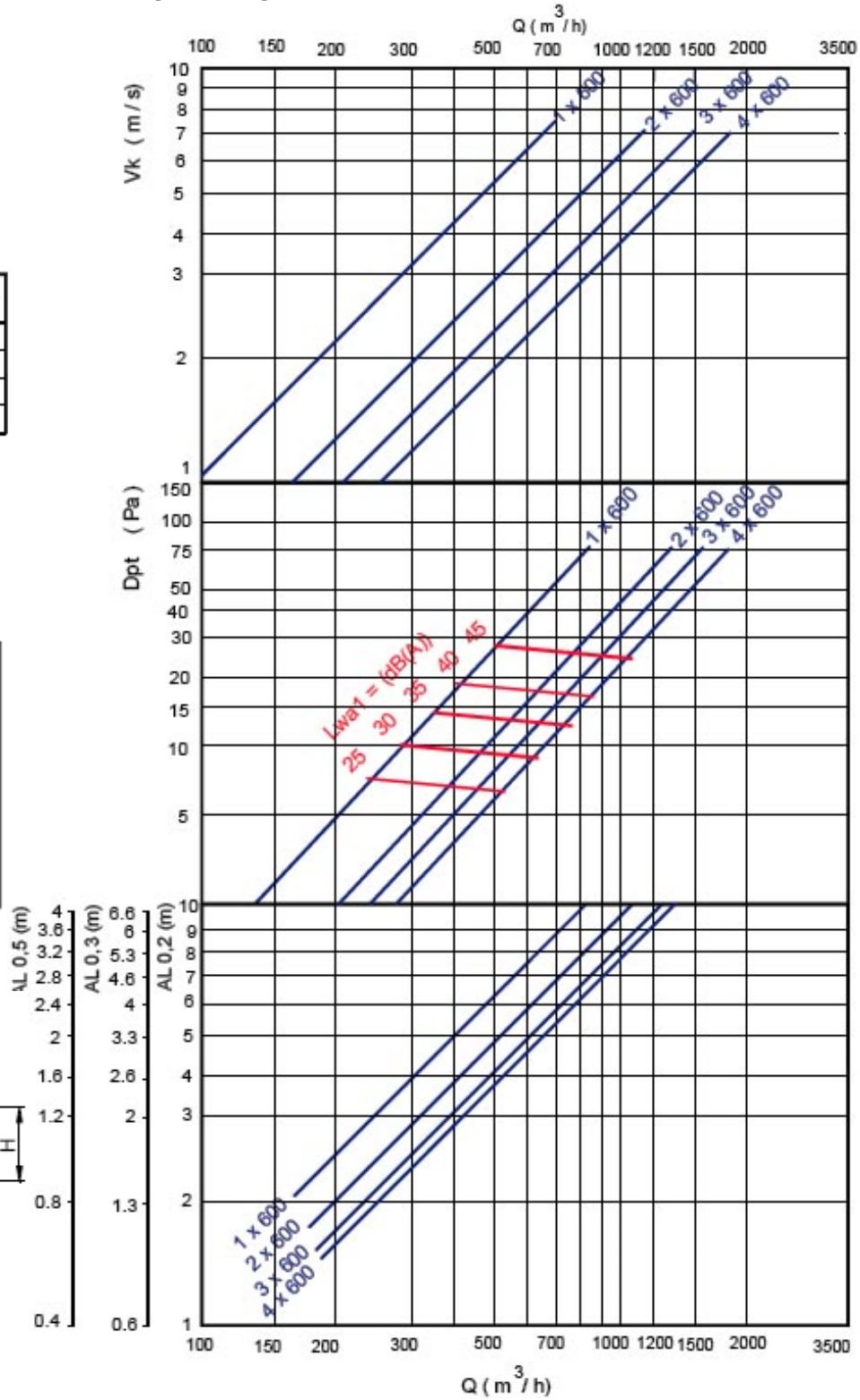
DIMO	Vmin m/s	Vmax m/s
1x600	2,5	4,5
2x600	2,5	4,5
3x600	2,5	4,5
4x600	2,5	4,5

Площа живого перерізу ($м^2$)

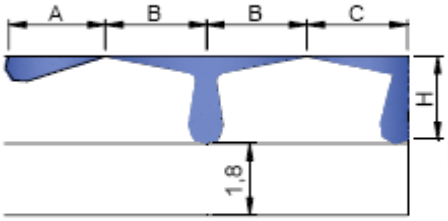
DIMO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 600	.0269	242	455
2 x 600	.0449	404	760
3 x 600	.0604	545	1020
4 x 600	.0732	658	1240

Поправочний коефіцієнт для DPt и Lwa1

PLMO		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
3 x 600	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
4 x 600	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16

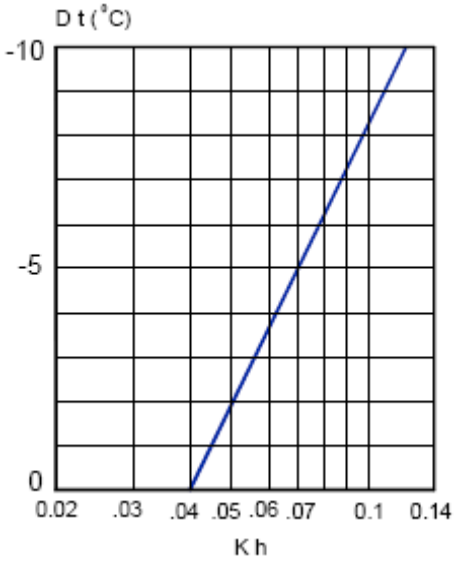


DPt1 = Kp x DPt
Lwa = Lwa1 + Kf

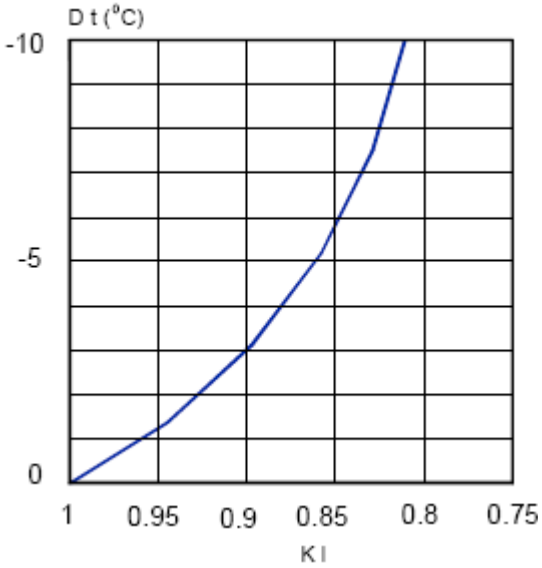


$AL_{0.2}$ = A
$AL_{0.2}$ = B+H
$AL_{0.2}$ = C+H

ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ РОЗПОДІЛУ ПОВІТРЯ ПО ВЕРТИКАЛІ (bV) для DT(-)

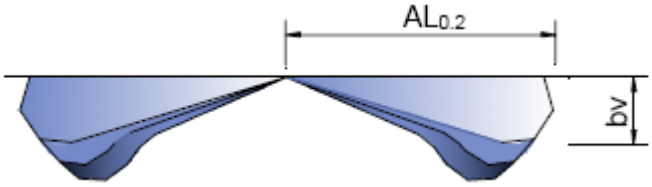


ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ ВИКИДІ (LO.2) DT(-)



Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

Kl – Поправочний коефіцієнт при викиді

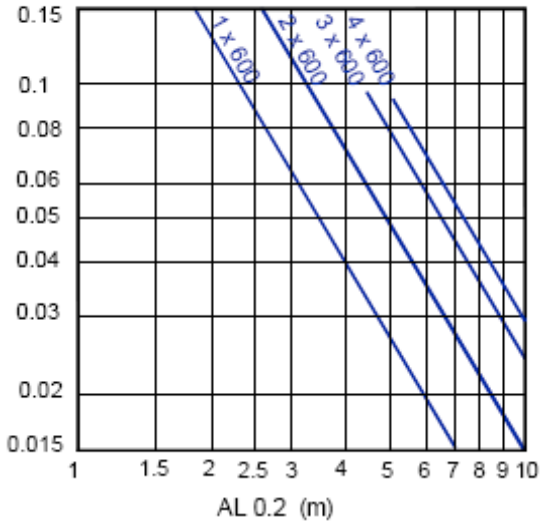


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

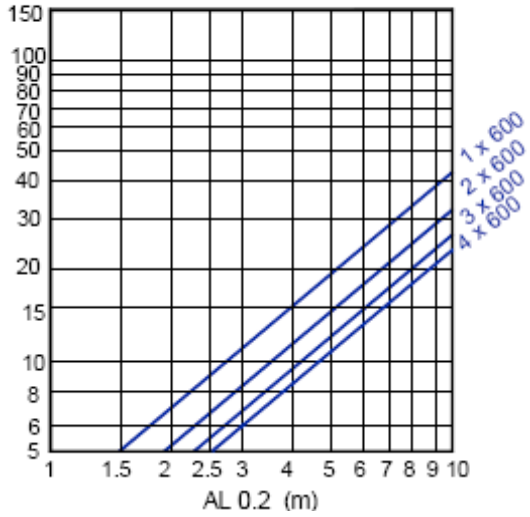
СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

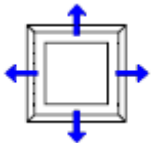
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t\ room - t\ x}{t\ room - t\ supply}$$



СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

$$i = \frac{Qr}{Q_0} = \frac{Q\ total\ at\ x}{Q\ of\ supply.}$$





РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ, РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ DIMO + PLMO

Рекомендована швидкість

DIMO	Vmin m/s	Vmax m/s
1x625	2,5	4,5
2x625	2,5	4,5
3x625	2,5	4,5
4x625	2,5	4,5

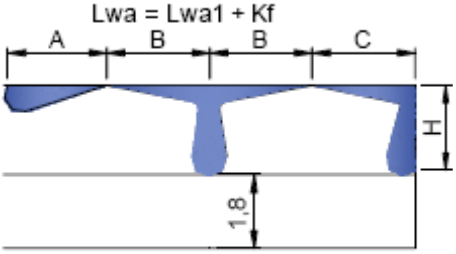
Площа живого перерізу ($м^2$)

DIMO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 625	.0279	255	445
2 x 625	.0468	410	795
3 x 625	.0639	575	1080
4 x 625	.0762	685	1290

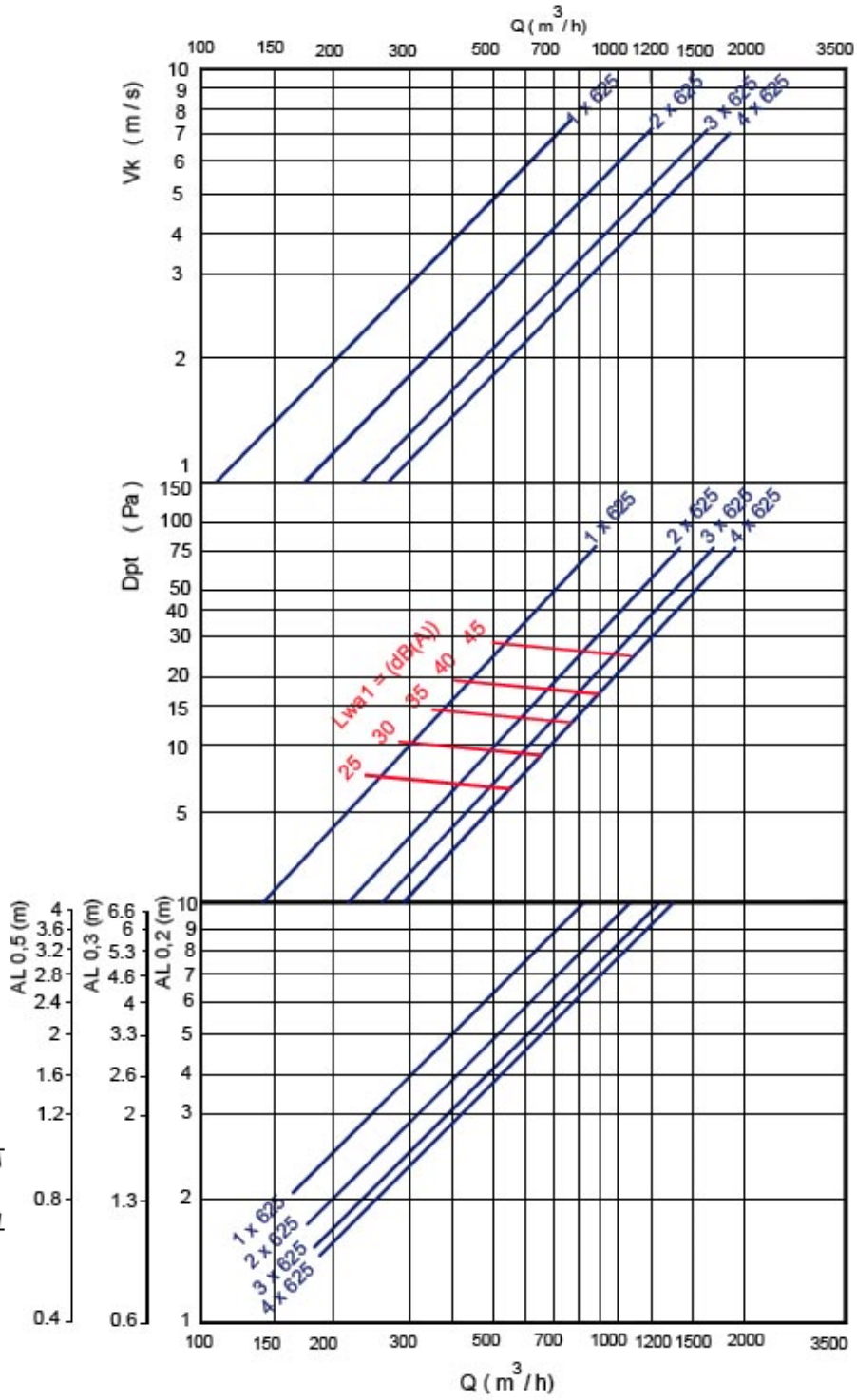
Поправочний коефіцієнт для DPt и Lwa1

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

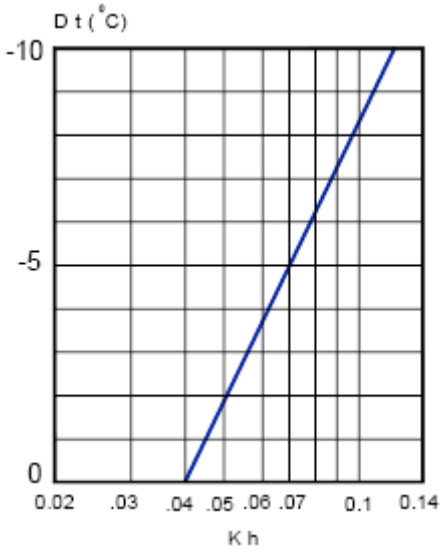
DPt1 = Kp x DPt
Lwa = Lwa1 + Kf



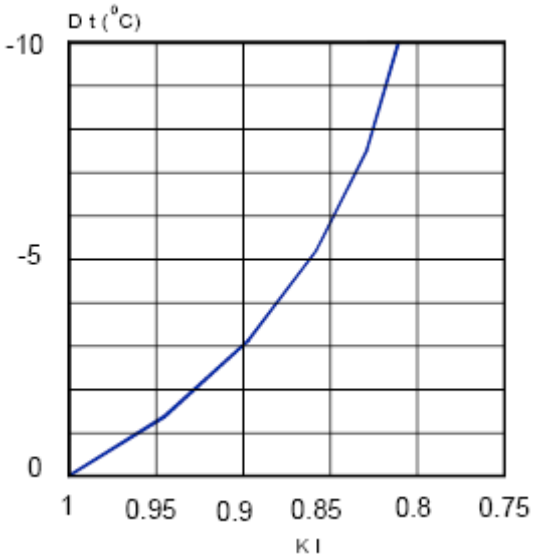
$AL_{0.2}$ = A
$AL_{0.2}$ = B+H
$AL_{0.2}$ = C+H



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

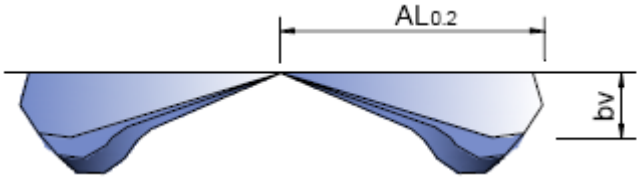


ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ ВИКИДІ (LO.2) DT(-)



Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

Kl – Поправочний коефіцієнт при викиді

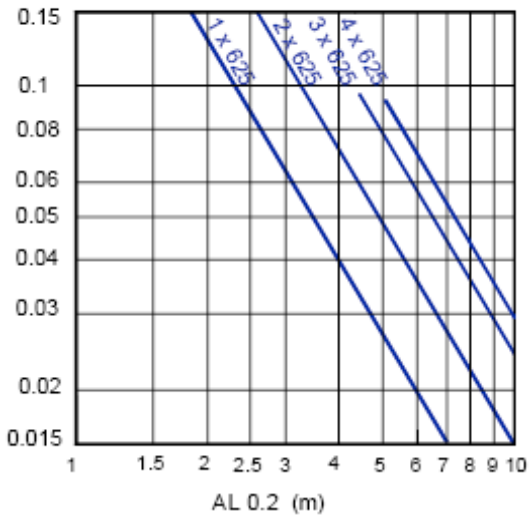


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

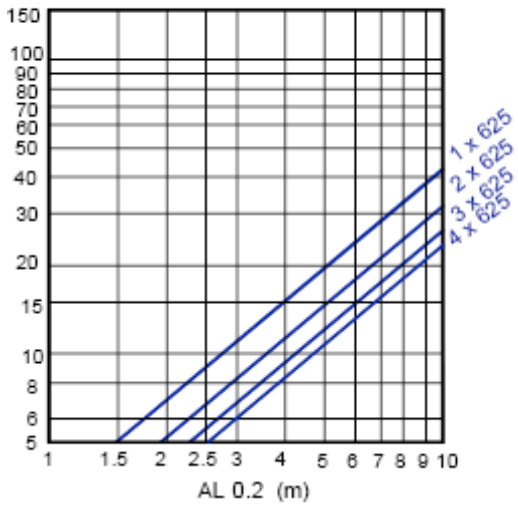
СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

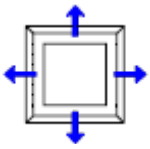
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t\ room - t\,x}{t\ room - t\ supply}$$



СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

$$i = \frac{Qr}{Q_0} = \frac{Q\ total\ at\ x}{Q\ of\ supply.}$$





РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ, РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ DFZ-S4 + PLFZ

Рекомендована швидкість

DIMO	Vmin m/s	Vmax m/s
1x675	2,5	4,5
2x675	2,5	4,5
3x675	2,5	4,5
4x675	2,5	4,5

Площа живого перерізу ($м^2$)

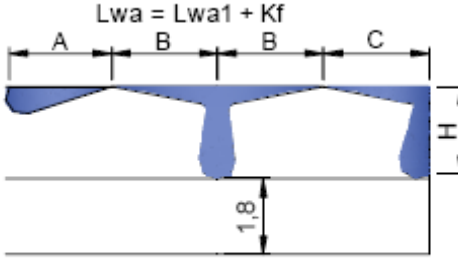
DIMO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 675	.0316	285	535
2 x 675	.0516	465	873
3 x 675	.0711	640	1200
4 x 675	.0857	770	1450

Поправочний коефіцієнт для DPt та Lwa1

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

DPt1 = Kp x DPt

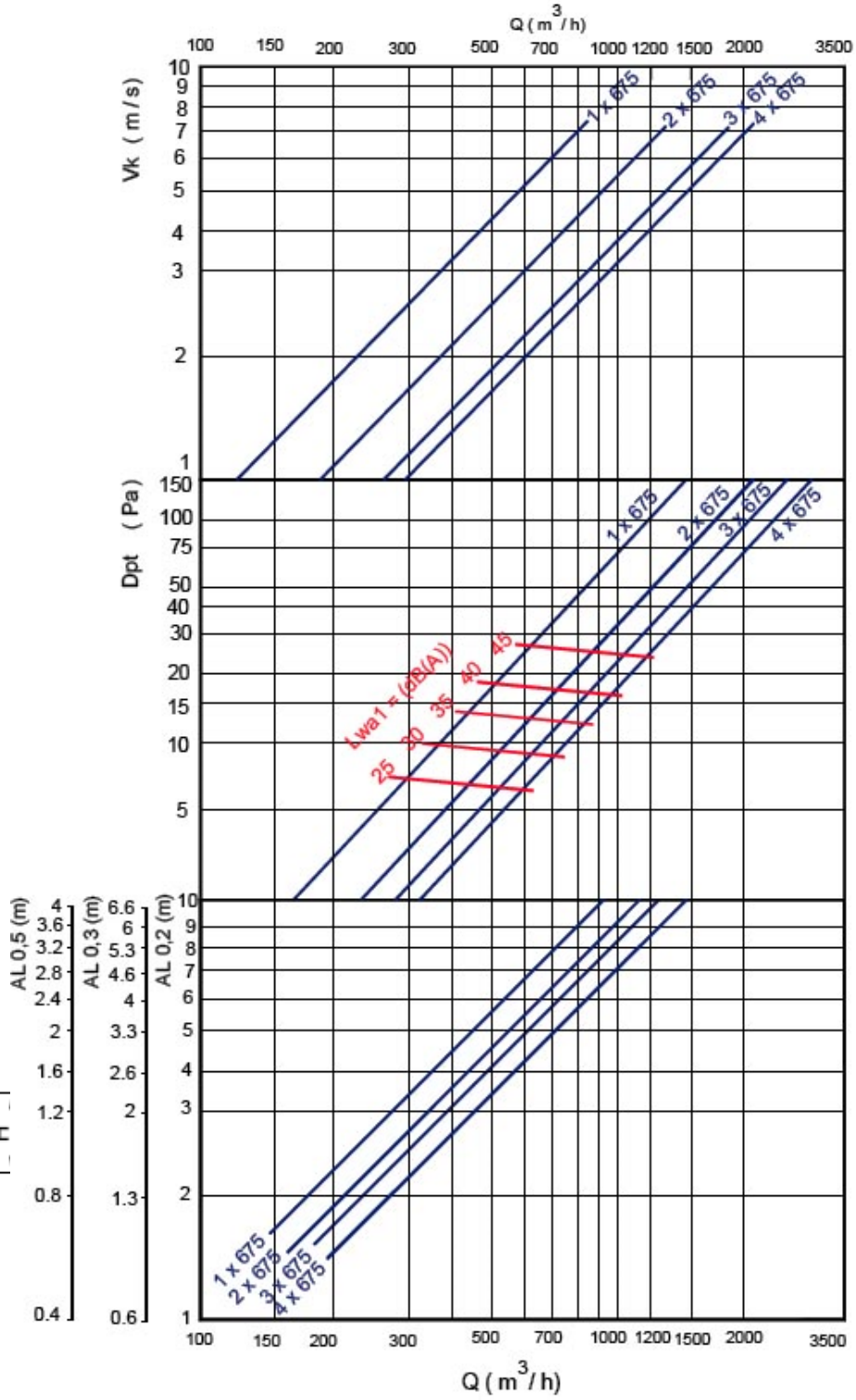
Lwa = Lwa1 + Kf



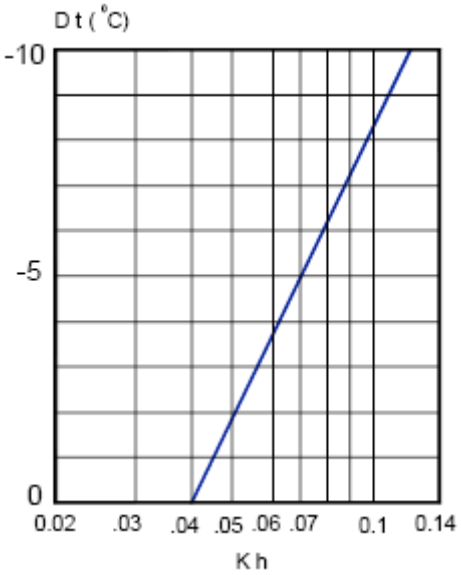
$AL_{0.2}$ = A

$AL_{0.2}$ = B+H

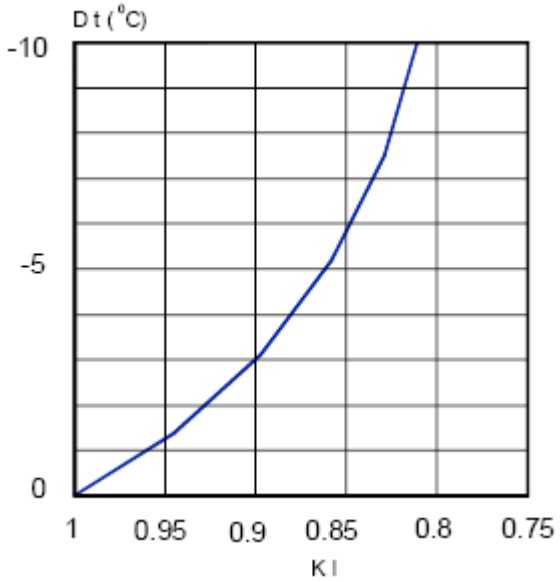
$AL_{0.2}$ = C+H



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

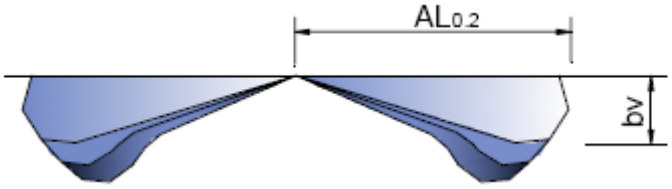


ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ ВИКИДІ (LO.2) DT(-)



Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

KI – Поправочний коефіцієнт при викиді

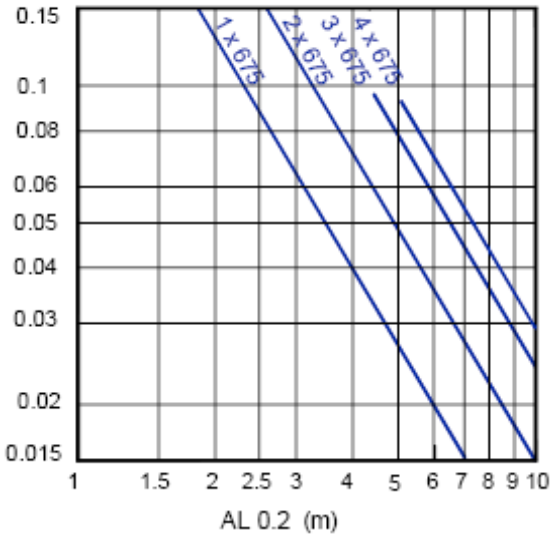


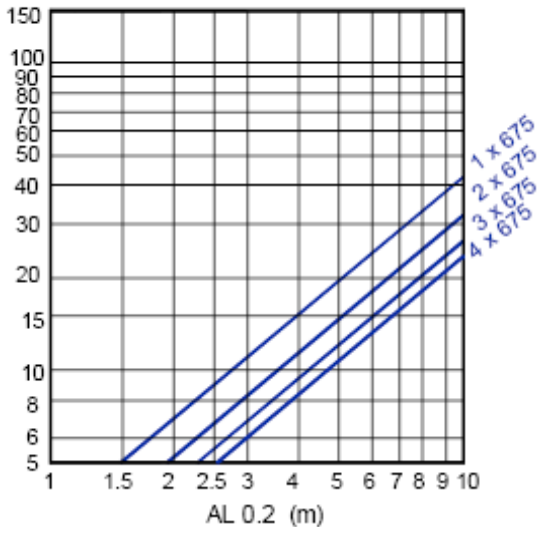
$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t\ room - tx}{t\ room - t\ supply}$$



СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

$$i = \frac{Qr}{Q_0} = \frac{Q\ total\ at\ x}{Q\ of\ supply.}$$