

Вихровий дифузор ОТО

MAPEL

Вихрові дифузори ОТО призначені для використання в системах вентиляції, кондиціонування та обігріву, при перепаді температур до 12°C.

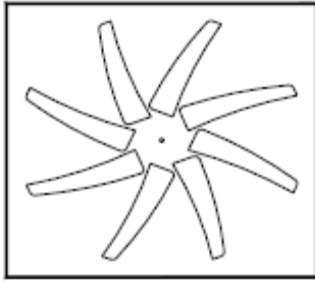
Їх можна встановлювати в підвісних стелях.

Ці дифузори можна використовувати на висоті від 2,6 до 4 метрів.

Дифузори ОТО призначені як для CAV, так і для VAV-установок. Специфічний проект даних дифузорів створює однорідний потік повітря.

ОТО-S
ОТО-C

ОТО-S



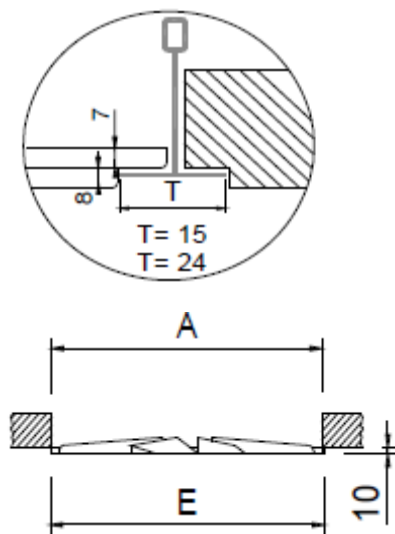
КЛАСИФІКАЦІЯ

ОТО-S Квадратний дифузор .
Виготовлений із сталі.

...../Т15/ Панель для установки в фальш-стелю,
профіль розміром 15мм.

...../Т24/ Панель для установки в фальш-стелю,
профіль розміром 24мм.

ОТО-S.../Т.../



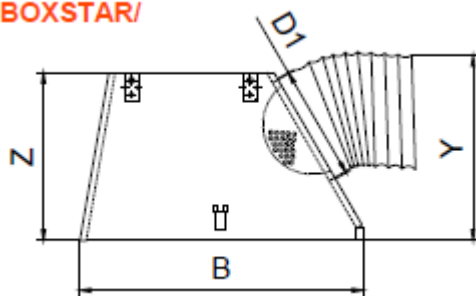
	E	A
600	595	569
610	605	579
625	620	594

МАТЕРІАЛ

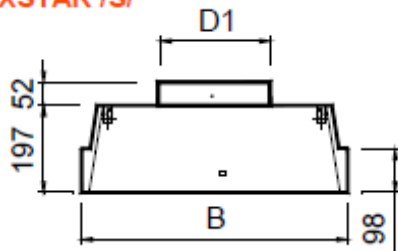
Дифузор виготовлений зі сталі.

Усі дифузори мають ущільнення з задньої сторони рами дифузора, що забезпечує повітронепроникність по периметру рами зі стелею або пленумом.

BOXSTAR/

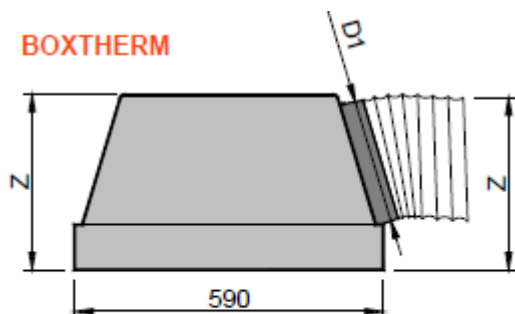


BOXSTAR /S/



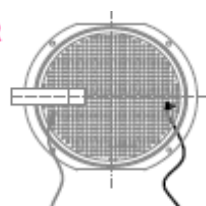
	B	Z	Y	D1
300	290	250	275	123
310	303	250	275	123
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600-D1:250	590	350	375	248
600-D1:200	590	300	325	198
610-D1:250	600	350	375	248
610-D1:200	600	300	325	198
625-D1:250	615	350	375	248
625-D1:200	615	300	325	198

BOXTHERM



	Z	D1
BOXTHERM 600-DIAM250	350	248
BOXTHERM 600-DIAM200	300	198

COR



Blanca abrir
White open

Negra cerrar
Black close

ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

BOXSTAR Пірамідальний плenum-бокс з боковим круглим підключенням .
Він має спеціальне кріплення для підвішування до стелі. Траверса іде окремо , для того щоб усе зібрати вручну на ділянці роботи. Виконаний із гальванізованої сталі.

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

.../S/ Плenum-бокс з верхнім круглим підключенням.

.../AIS/ Статична камера (плenum-бокс) з теплозвуковою ізоляцією із вспененого матеріалу .

Щільність 30кг / м³ ISO 845

Теплопровідність 20°C_0,040W/m°K ISO
Класифік.реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1

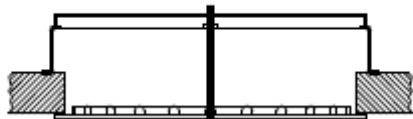
BOXTHERM Плenum-бокс термоакустичний з боковим круглим підключенням .

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

COR Комплект з 2-х шнурів для регулювання в плenum-боксі заслінки (тип R) з лицьової сторони дифузора.

КРІПЛЕННЯ

1)



З'єднання з плenum-боксом за допомогою центрального болта, для підвішування вузла до стелі на стержнях.

ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

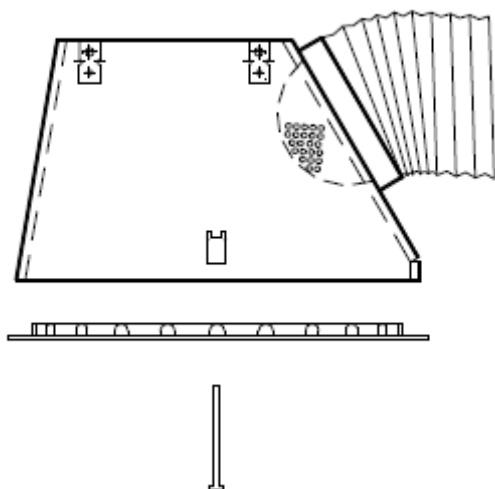
M9016 Покриття лаком білого кольору R9016 (85-95% блиску)

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

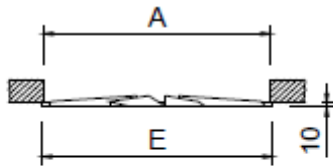
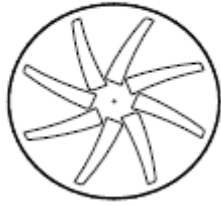
R9010S Полуматовий білий колір R9010 (60-70% блиску)

RAL.... Покриття лаком іншого кольору (за запитом)

1)



OTO-C



	E	A
625	620	601

КЛАСИФІКАЦІЯ

OTO-C Круглий дифузор .

МАТЕРІАЛ

Дифузор виготовлений зі сталі.

Усі дифузори мають ущільнення з задньої сторони рами дифузора, що забезпечує повітронепроникність по периметру рами зі стелею або пленумом.

ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

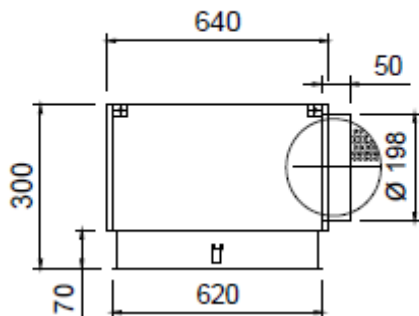
PLXOC Пленум-бокс з боковим круглим підключенням .
Виконаний із гальванізованої сталі.

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

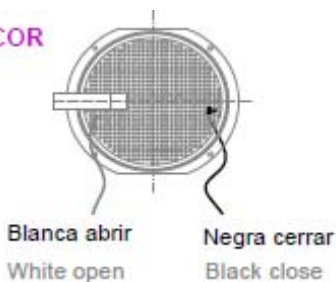
.../S/ Пленум-бокс з верхнім круглим підключенням.

.../AIS/ Статична камера (пленум-бокс) з теплозвуковою ізоляцією із вспененого матеріалу
Щільність 30кг / м³ ISO 845
Теплопровідність 20°C_0,040W/m°K ISO
Класифік.реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1

PLXOC



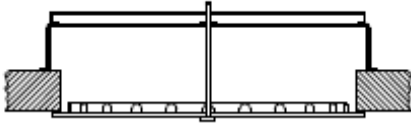
COR



PMXO Приховане кріплення з траверсою та центральним болтом. Може використовуватися для монтажу в підвісній стелі з прямокутним повітропроводом.

COR Комплект з 2-х шнурів для регулювання в пленум-боксі заслінки (тип R) з лицьової сторони дифузора.

1)



КРІПЛЕННЯ

З'єднання з монтажною рамкою (траверсою) чи пленум-боком за допомогою центрального болта.

ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

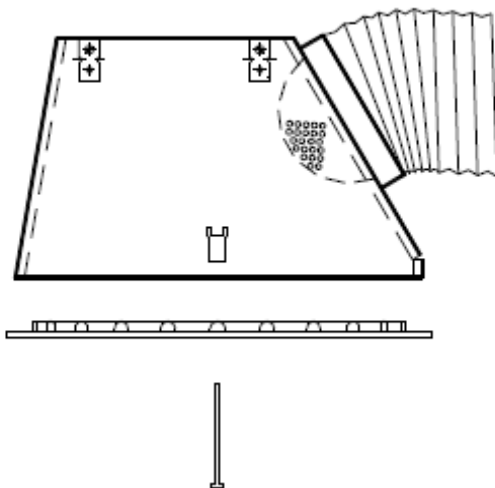
M9016 Покриття лаком білого кольору R9016 (85-95% блиску)

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

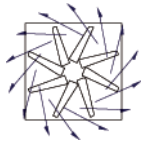
R9010S Полуматовий білий колір R9010 (60-70% блиску)

RAL.... Покриття лаком іншого кольору (за запитом)

1)



ОТО-S (технічні дані для розміру 600,610 і 625)



РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ, РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ ОТО-S + BOXSTAR

Рекомендована швидкість

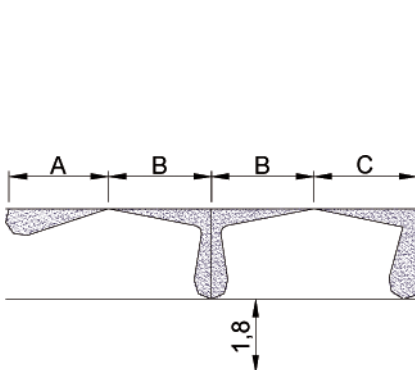
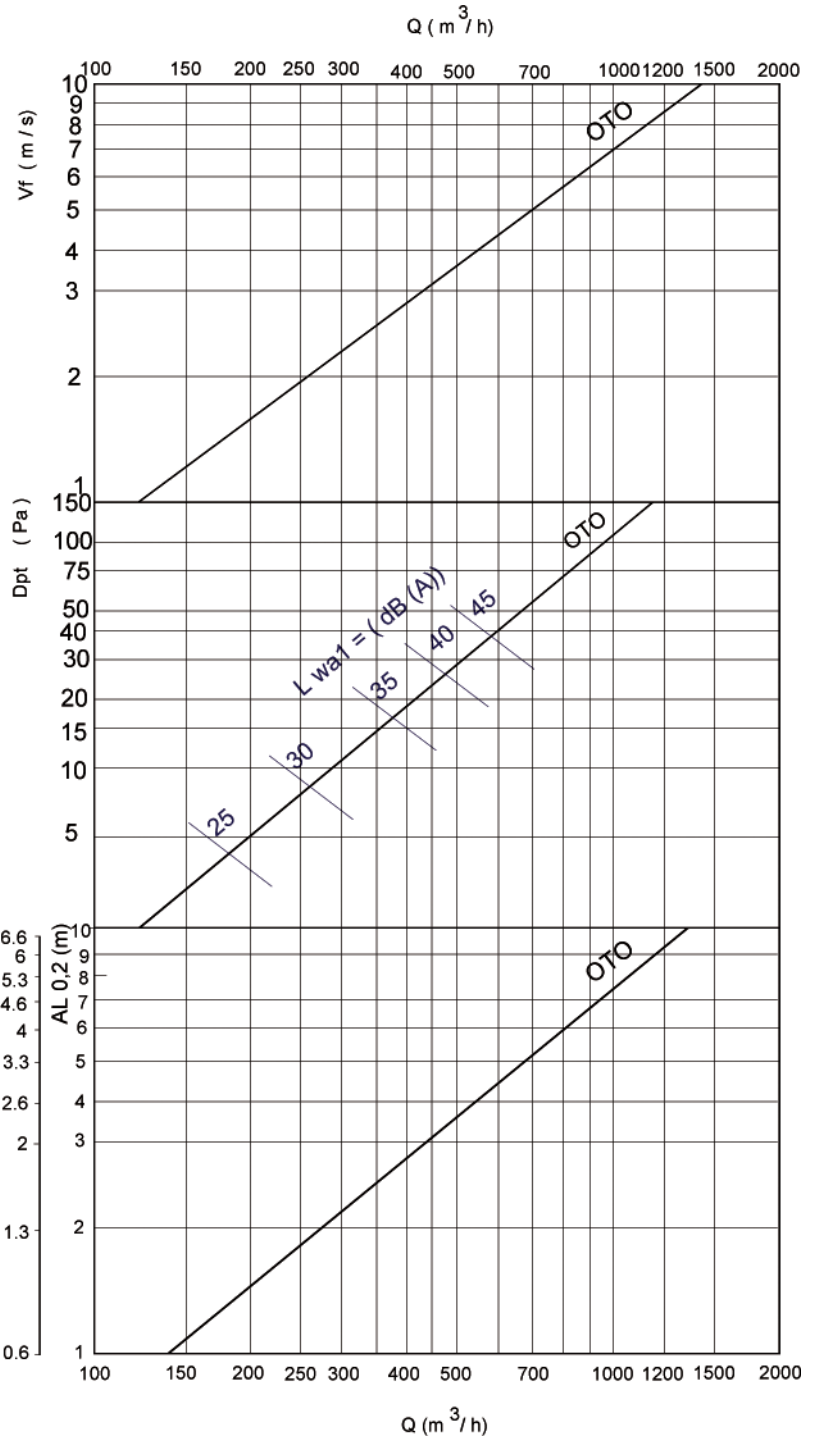
ОТО	Vmin m/s	Vmax m/s
600	2,5	4,0
625	2,5	4,0

Площа живого перерізу (м²)

ОТО	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
600	.0397	357	580
625	.0397	357	580

Поправочний коефіцієнт для Dpt и Lwa1

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
600	Dpt (Kp)	1	1.2	3.1
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+3,5	-2,6
625	Dpt (Kp)	1	1.2	3.1
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,7	-0,6



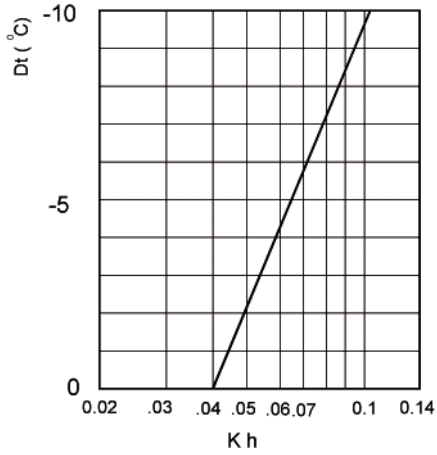
$$AL_{0.2} = A$$

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

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

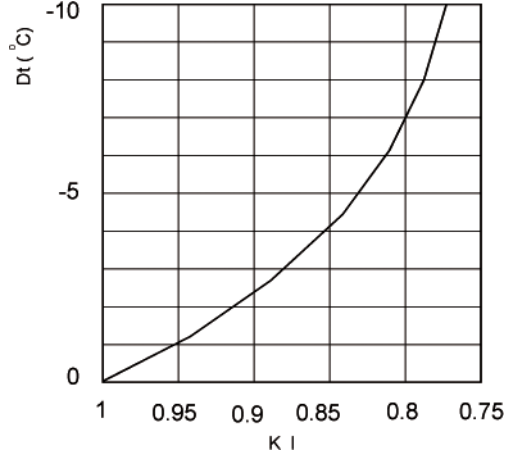
ОТО-S (технічні дані для розміру 600,610 і 625)

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

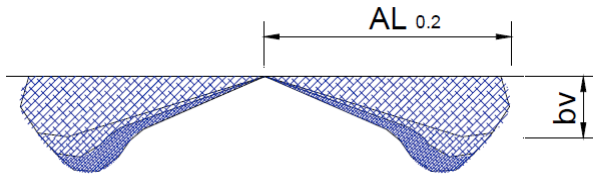


Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

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



Kl – Поправочний коефіцієнт при викиді

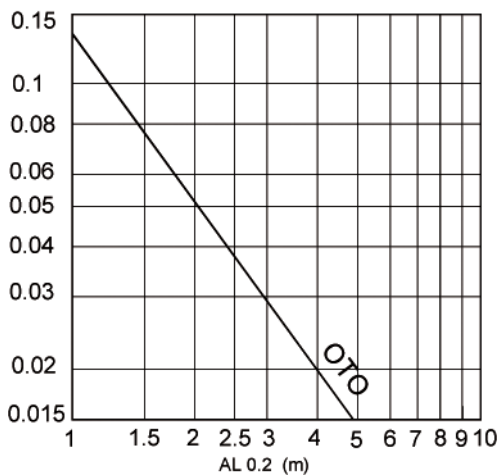


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

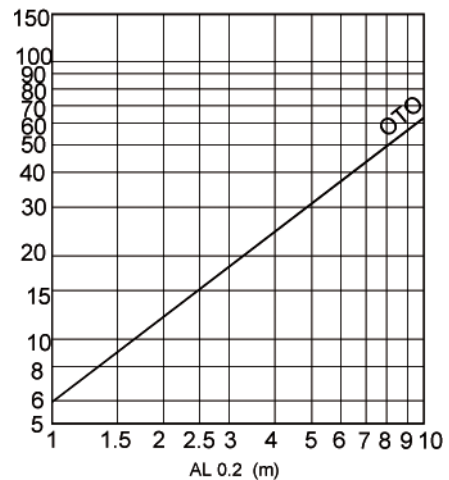
СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

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

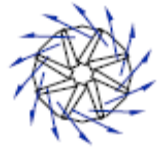


СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

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



ОТО-С



РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ
ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ,
РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ
ОТО-С + PLXOC

Рекомендована швидкість

ОТО	Vmin m/s	Vmax m/s
625	2,5	4,0

Площа живого перерізу (м²)

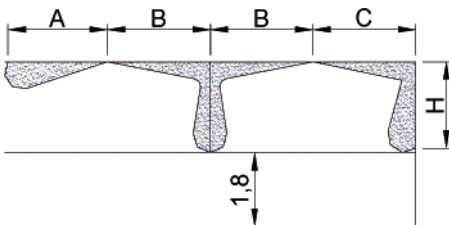
ОТО	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
625	.0397	357	580

Поправочний коефіцієнт
для Dpt и Lwa1

PLXOC-R		100%	50%	10%
		Open	Open	Open
625	Dpt (Kp)	1	1.2	3.1
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,7	-0,6

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

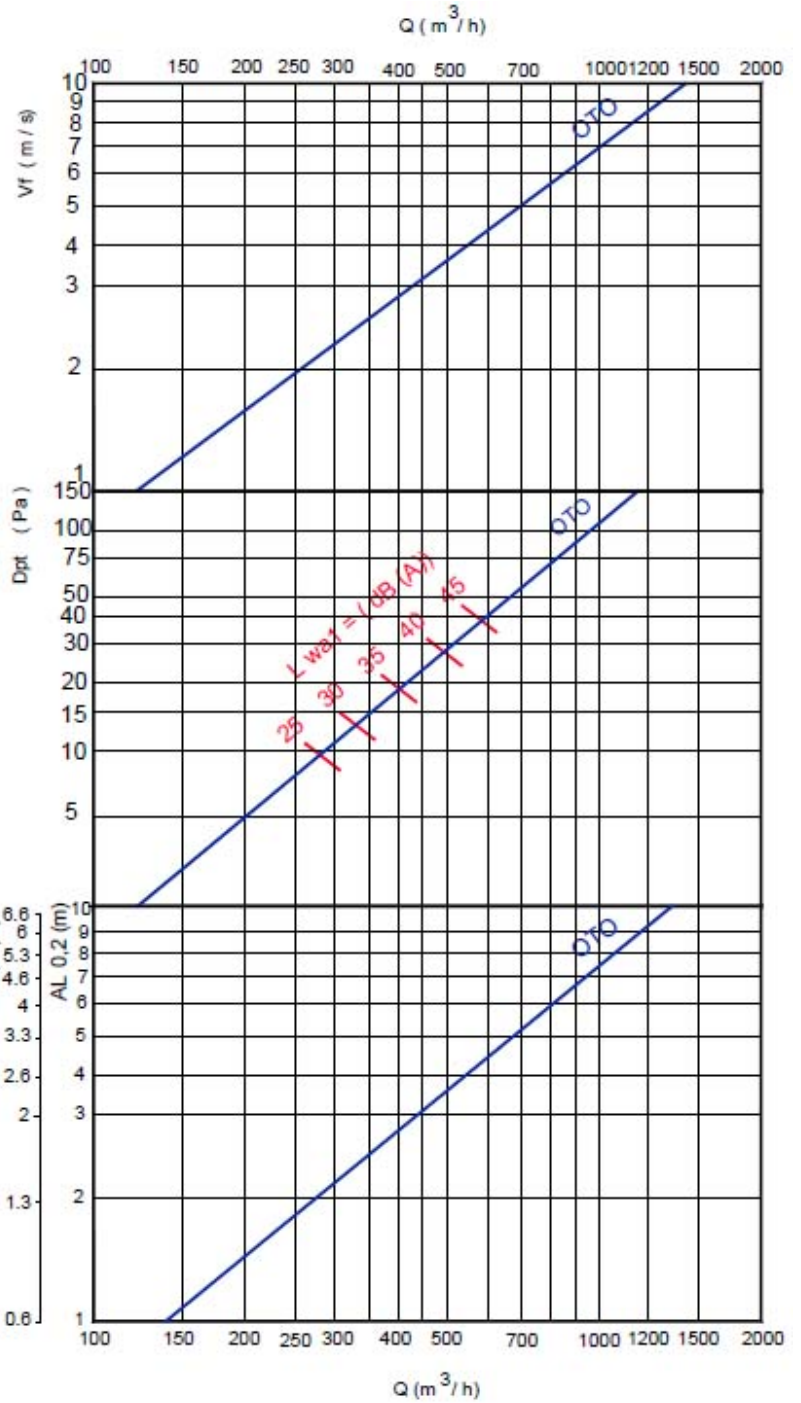
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

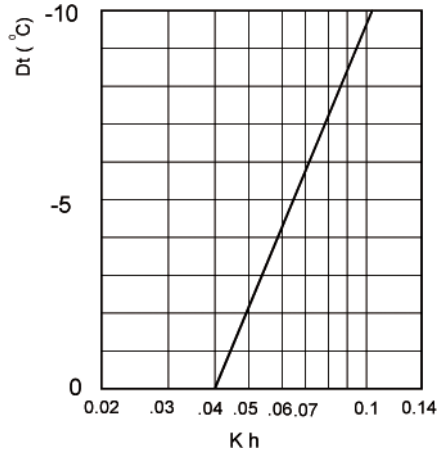
$$AL_{0.2} = B + H$$

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



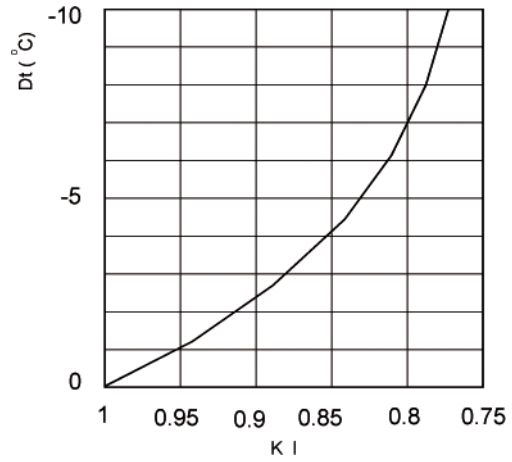
ОТО-С

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

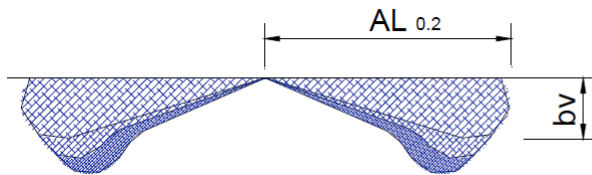


Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

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



Kl – Поправочний коефіцієнт при викиді

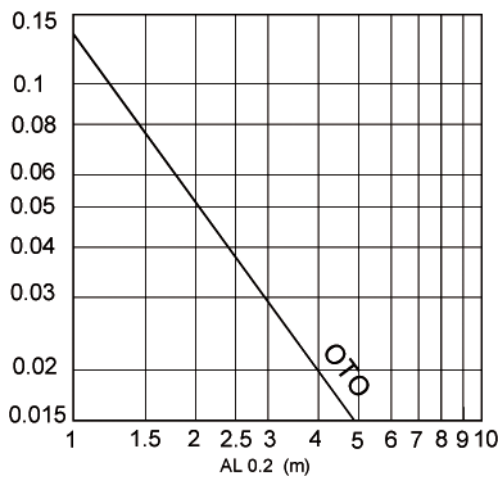


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

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



СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

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

