



**klin**  
SYSTEM

## Ротаційний дифузор з фіксованими направляючими пластинами RXO

**MAPEL**

Ротаційні дифузори RXO призначені для використання в системах вентиляції, кондиціонування та опалення.

Їх можна встановлювати в підвісних стелях.

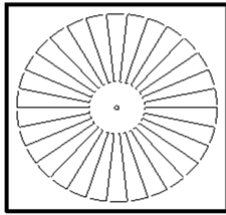
Конструкція направляючих пластин і їх розташування, створюють вихровий потік повітря, що забезпечує високу швидкість виходу повітря у довкілля .

Розбиті на сектори направляючі пластини створюють однаковий потік повітря по всьому вентиляційному каналу.

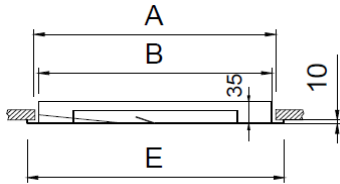
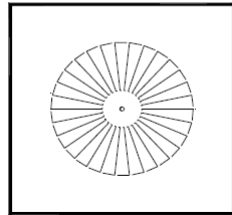
Ці дифузори можна використовувати на висоті від 2,6 до 4 метрів, при перепаді температур до 12°C.

**RXO-S**  
**RXO-KLIN**  
**RXO-C**

**RXO-S**



**RXO-S/SR/**



	E	A	B
400	395	370	340
500	495	470	440
600	595	568	538
610	605	568	538
625	620	568	538
675	670	568	538

**КЛАСИФІКАЦІЯ**

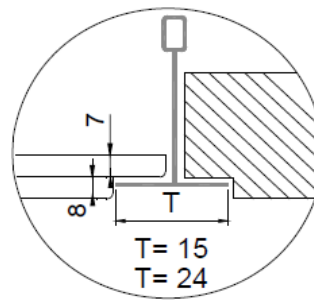
**RXO-S** Квадратний дифузор з пластинами, розташованими по колу.

.../SR/ Зменшена площа лицьової поверхні відносно розміру дифузора.

... /T15/ Панель з кутовими границями, щоб замінити плиту фальш-стелі, профіль 15мм

... /T24/ Панель з кутовими границями, щоб замінити плиту фальш-стелі, профіль 24мм

**RXO-S.../T.../**



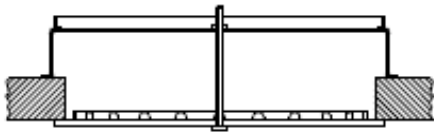
**МАТЕРІАЛ**

Дифузор виготовлений зі сталі .

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

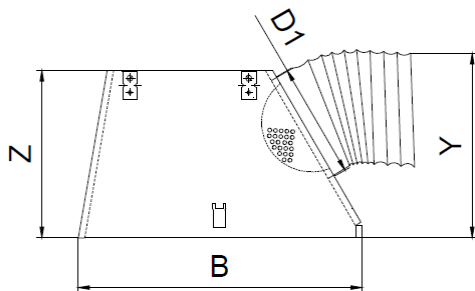
**ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ**

**PMXO**



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

**BOXSTAR/**



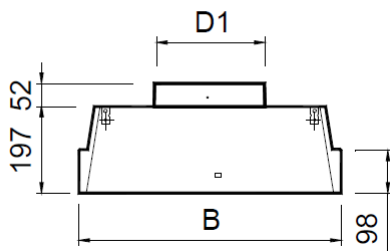
**BOXSTAR** Пірамідальний пленум-бокс з боковим круглим підключенням. Він має спеціальне кріплення для підвішування до стелі. Траверса іде окремо, для того щоб усе зібрати вручну на далянці роботи. Виконаний з оцинкованої сталі.

.../S/ Пленум-бокс з верхнім підключенням до повітропроводу.

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

.../AIS/ Пленум-бокс з теплозвуковою ізоляцією зі вспененого матеріалу, що має 30 кг / м3 ISO 845. Теплопровідність 20° С\_0,040 Вт / м°К ISO 3386/1. Класифікована реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1.

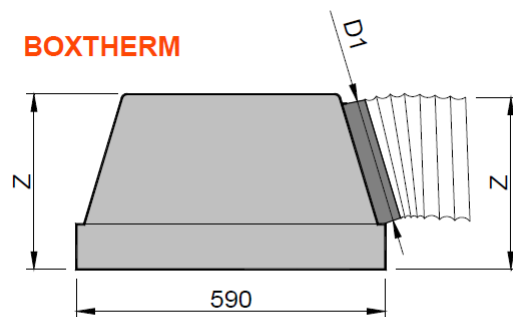
**BOXSTAR /S/**



**BOXTHERM** Пленум-бокс термоакустичний з боковим круглим підключенням.

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

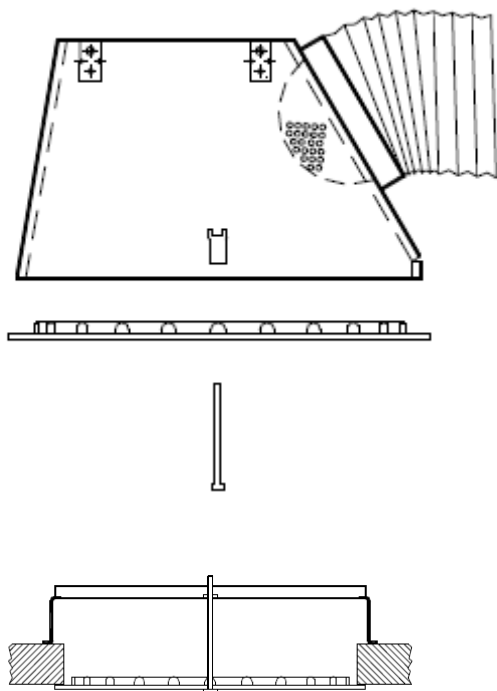
**BOXTHERM**



	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
675-D1:250	665	350	375	248
675-D1:200	665	300	325	198

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

1)



## КРІПЛЕННЯ

1) Кріплення з траверсою РМХО чи пленум-боксом за допомогою центрального болта.

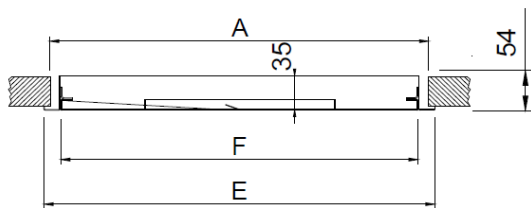
## ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

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

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

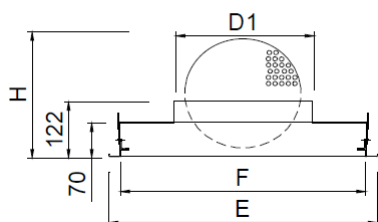
**R9010S** Полуматовий білий колір R9010  
(60-70% блиску)

**RXO-S-KLIN**

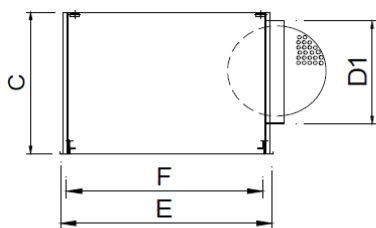


	E	A	F
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545
610	605	579	555
625	620	594	570
675	670	644	620
600-400	595	569	545
600-500	595	569	545
610-400	605	579	555
610-500	605	579	555
625-400	620	594	570
625-500	620	594	570
675-400	670	644	620
675-500	670	644	620

**RXO-S-KLIN+PLK...-R**

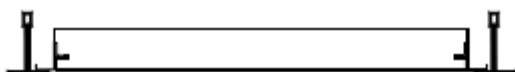


**RXO-S-KLIN+PLK/L/...-R**



	E	F	D1	H	C
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
610	605	575	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

1)



**КЛАСИФІКАЦІЯ**

**RXO-S...-KLIN** Квадратний дифузор зі знімною панеллю, для легкого обслуговування.

**МАТЕРІАЛ**

Дифузор виготовлений зі сталі .

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

**ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ**

**PLK** Пленум–бокс з верхнім круглим підключенням, виконаний із гальванізованої сталі.

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

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

**.../AIS/** Пленум–бокс з теплозвуковою ізоляцією зі вспененого матеріалу, що має 30 кг / м3 ISO 845. Теплопровідність 20° С\_0,040 Вт / м°К ISO 3386/1. Класифікована реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1.

**КРІПЛЕННЯ**

1) Установка замість плити фальш-стелі.

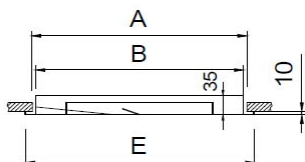
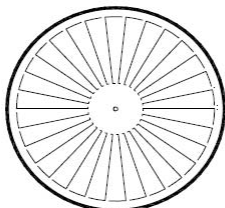
**ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ**

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

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

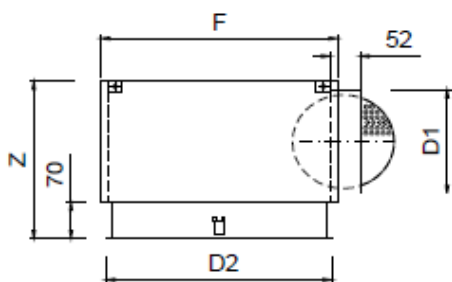
**R9010S** Полуматовий білий колір R9010 (60-70% блиску)

**RXO-C**



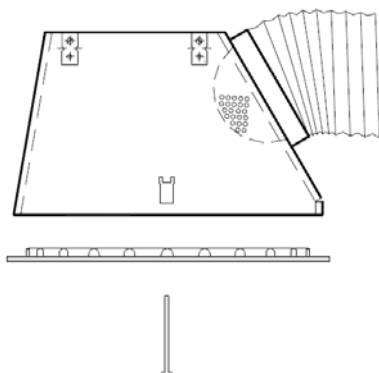
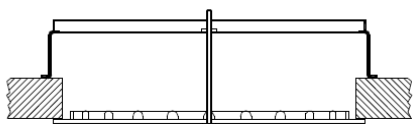
	E	A	B
400	400	370	340
500	500	470	440
625	625	568	538

**PLXOC**



	D2	F	Z	D1
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
625	620	640	350	248

1)



**КЛАСИФІКАЦІЯ**

**RXO-C** Круглий дифузор з радіально розташованими направляючими пластинами.

**МАТЕРІАЛ**

Дифузор виготовлений зі сталі .

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

**ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ**

**PMXO** Траверса PMXO. Може використовуватися для монтажу в підвісній стелі з прямокутним повітропроводом.

**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/ Пленум–бокс з теплозвуковою ізоляцією зі вспененого матеріалу, що має 30 кг / м3 ISO 845. Теплопровідність 20° С\_0,040 Вт / м²К ISO 3386/1. Класифікована реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1.

**КРІПЛЕННЯ**

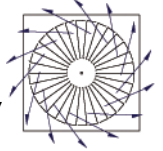
1) Кріплення з траверсою PMXO чи пленум-боксом за допомогою центрального болта.

**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)



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

Рекомендована швидкість

RXO	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,8
500	2,5	5
600	2,5	4,5
625	2,5	4,5

Площа живого перерізу(м<sup>2</sup>)

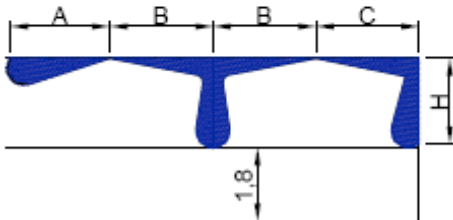
RXO	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

Поправочний коефіцієнт для DPt та Lwa1

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
600	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,5
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

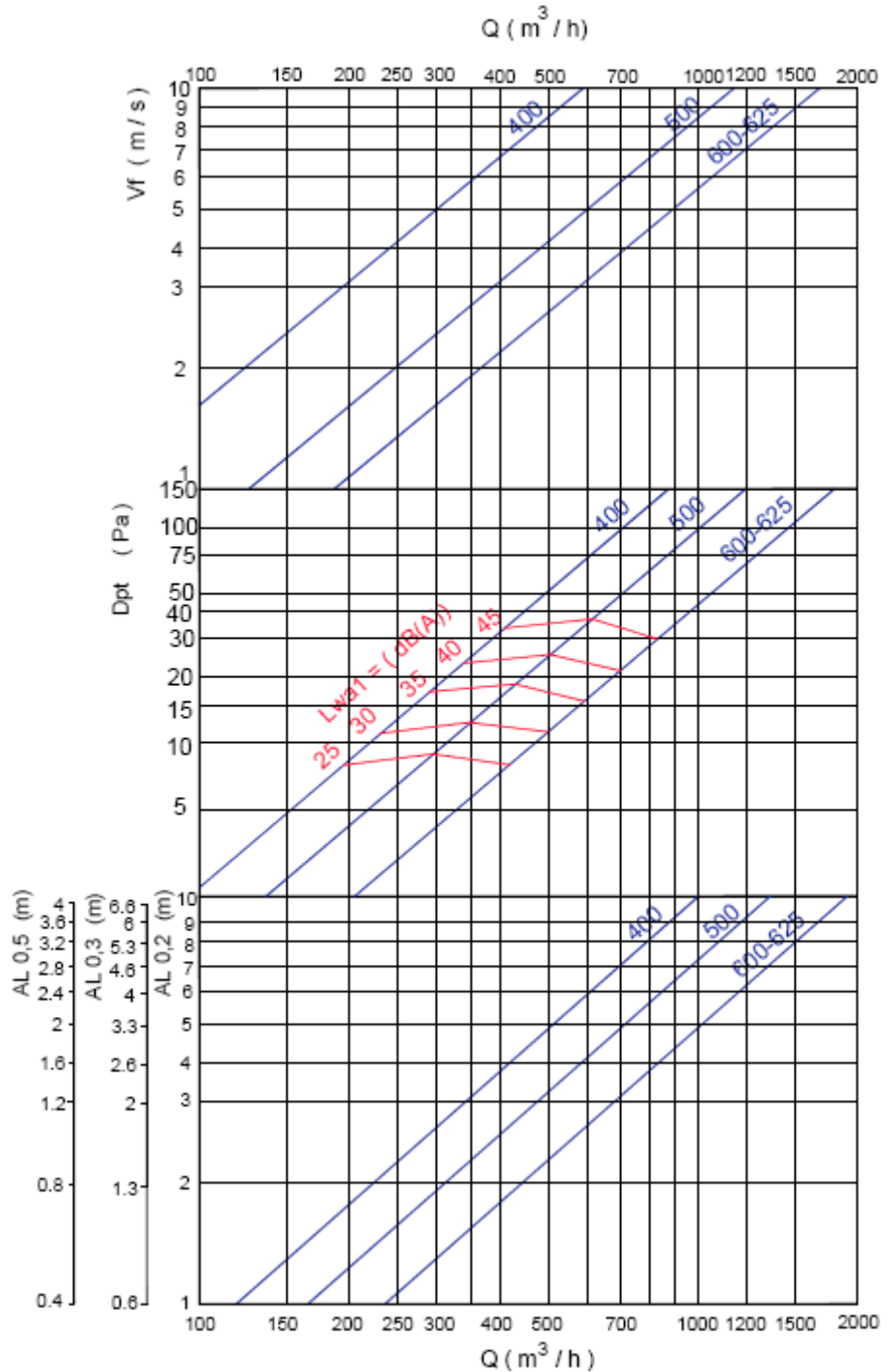
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

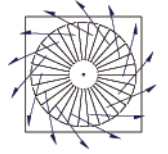


$$AL_{0.2} = A$$

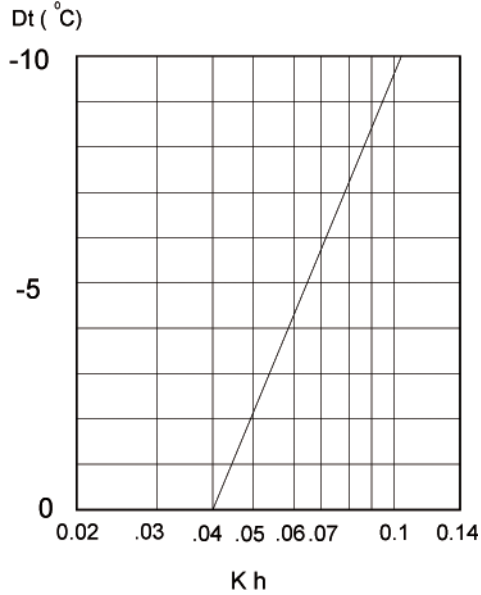
$$AL_{0.2} = B+H$$

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



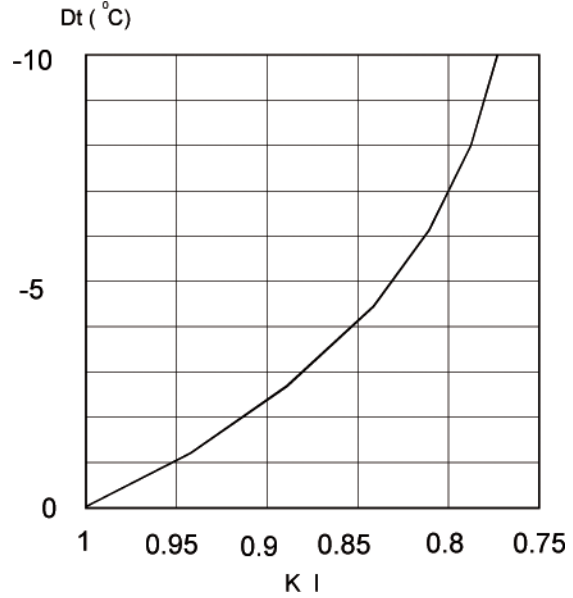


**ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ  
ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ  
ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для DT(-)**

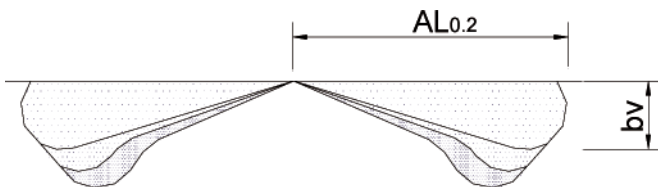


Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

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



Kl – Поправочний коефіцієнт при викиді



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

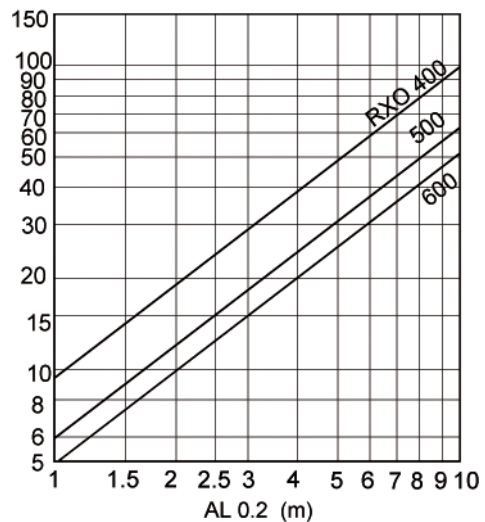
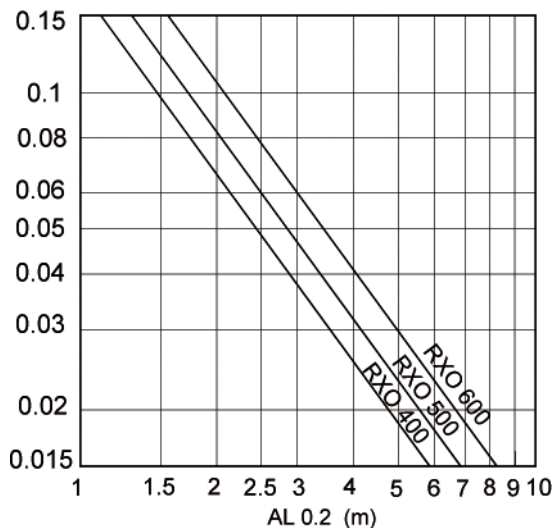
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

**СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР**

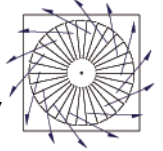
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$

**СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ**

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







## РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ, РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ RXO-KLIN + PLK

Рекомендована швидкість

RXO-KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,8
500	2,5	5
600	2,5	4,5
625	2,5	4,5

Площа живого перерізу (m<sup>2</sup>)

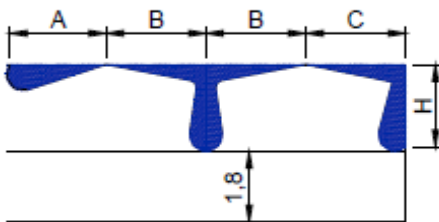
RXO	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

Поправочний коефіцієнт для DPt та Lwa1

PLFZ-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
600	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,5
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$Dpt1 = Kp \times DPt$$

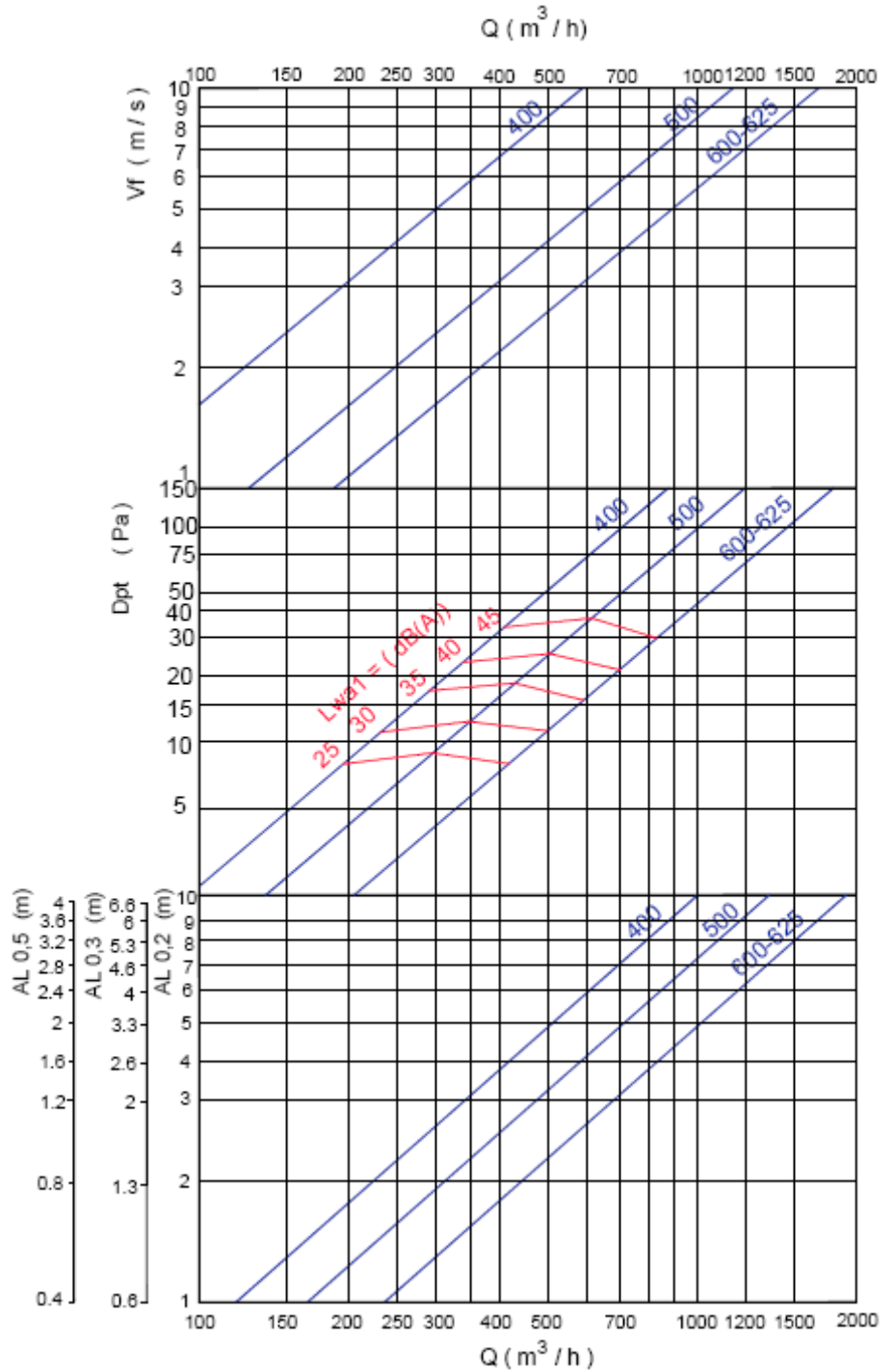
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

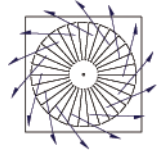


$$AL_{0,2} = A$$

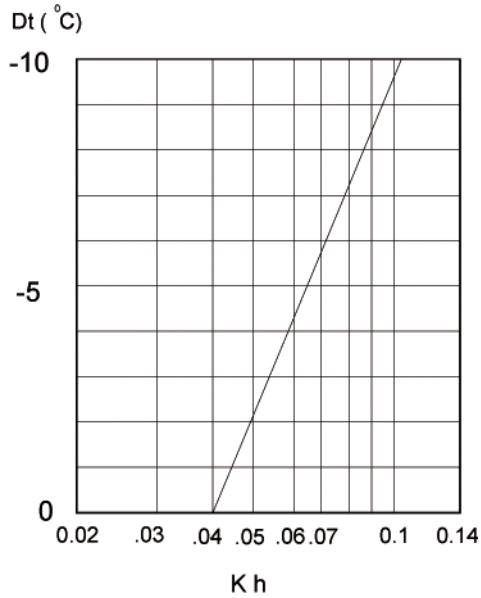
$$AL_{0,2} = B+H$$

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



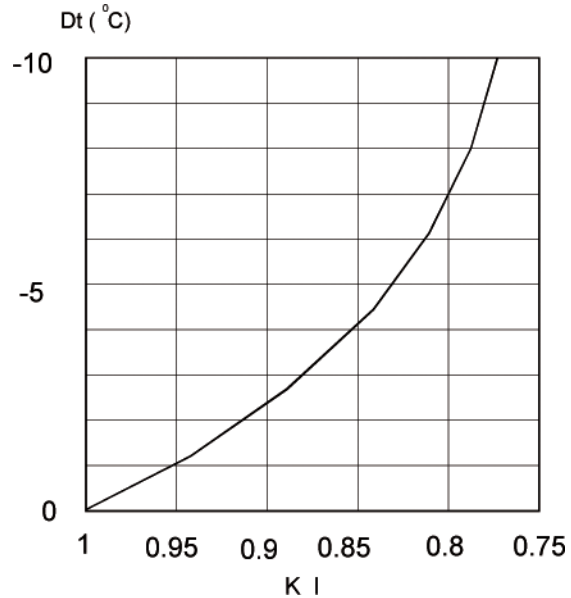


**ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для Dt(-)**

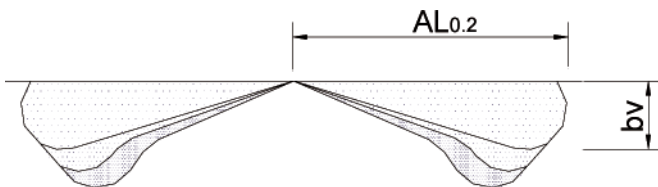


Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

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



Kl – Поправочний коефіцієнт при викиді

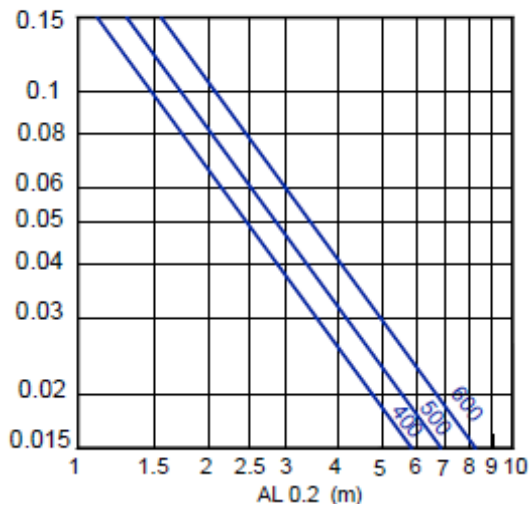


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

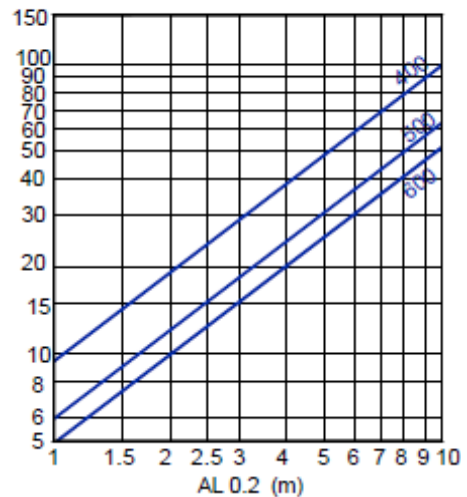
**СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР**

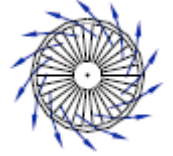
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$



**СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ**

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





**РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ  
ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ,  
РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ  
RXO-C + PLXOC**

Рекомендована швидкість

RXO-C	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,8
500	2,5	5
625	2,5	4,5

Площа живого перерізу(м<sup>2</sup>)

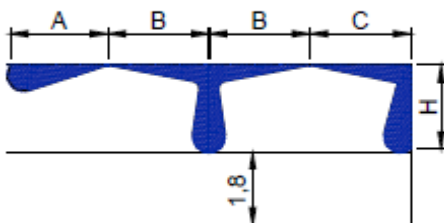
RXO-C	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
400	.0165	150	409
500	.0336	300	600
625	0.05	500	810

Поправочний коефіцієнт  
для Dpt та Lwa1

PLXOC-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$DPT1 = Kp \times Dpt$$

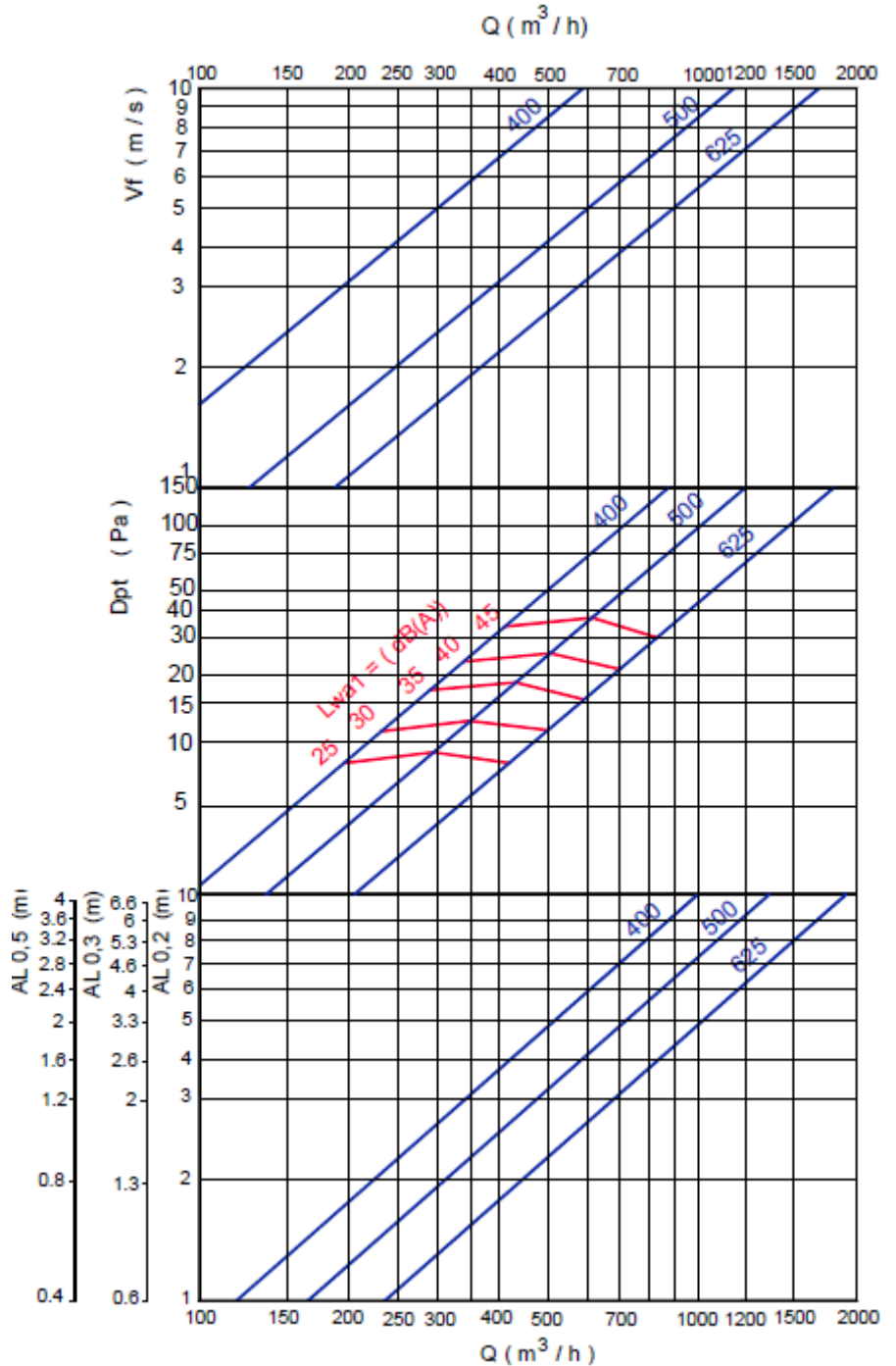
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

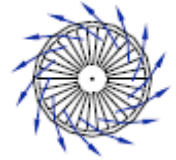


$$AL_{0,2} = A$$

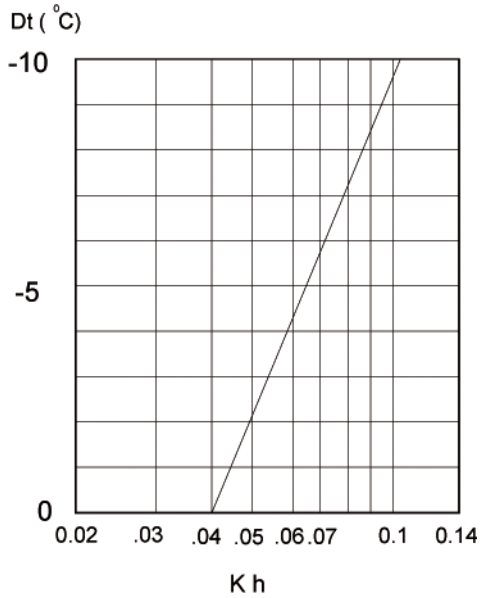
$$AL_{0,2} = B+H$$

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



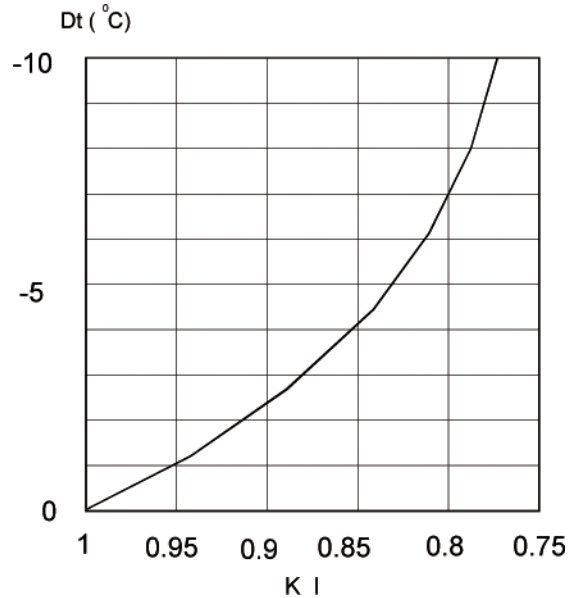


**ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для DT(-)**

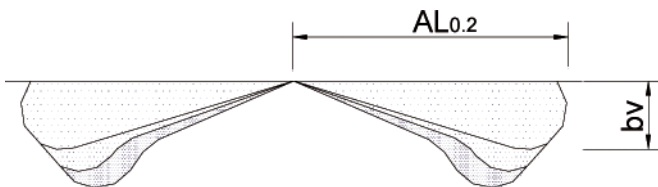


Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

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



Kl – Поправочний коефіцієнт при викиді

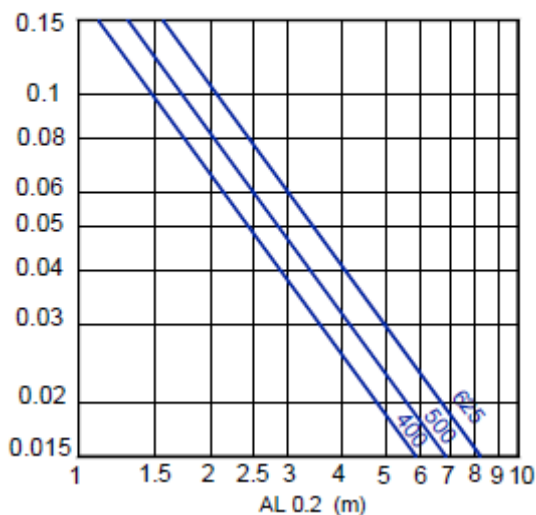


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

**СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР**

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



**СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ**

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

