

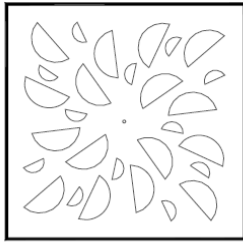
## Дифузор NEX

**MAPEL**

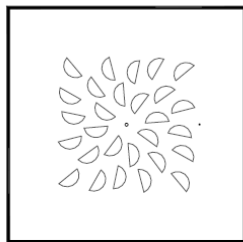
Дифузори NEX призначені для використання в системах вентиляції, кондиціонування та опаленні, при перепаді температур до 12°C. Їх можна встановлювати в підвісних стелях, на висоті від 2,6 до 4 метрів.

NEX-S  
NEX-S-KLIN  
NEX-C

**NEX-S**



**NEX-S.../SR/**



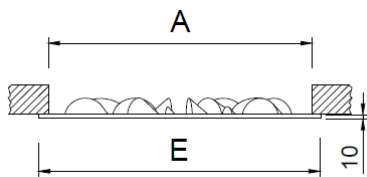
**КЛАСИФІКАЦІЯ**

**NEX-S** Квадратний дифузор з внутрішніми пластинами (пластик) чорного кольору.

**NEX-S.../SR/** Квадратний дифузор зі зменшеною лицьовою панеллю.

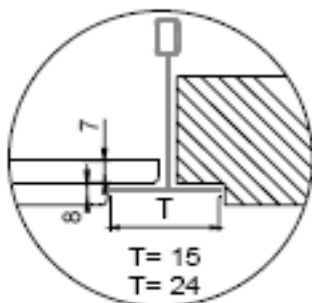
**NEX-S.../T15/** Панель для установки в фальш-стелі, профіль розміром 15мм.

**NEX-S.../T24/** Панель для установки в фальш-стелі, профіль розміром 24мм.



	E	A
400	395	376
500	495	476
600	595	576
610	605	591
625	620	601
675	670	651

**NEX-S.../T/**

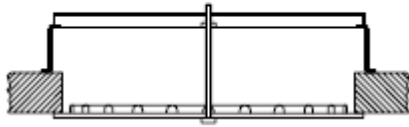


**МАТЕРІАЛ**

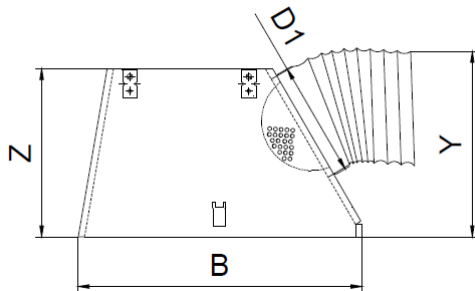
Дифузор виготовлений зі сталі та внутрішні пластини з пластика.

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

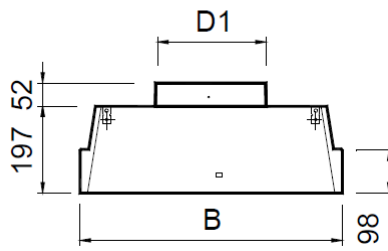
## PMXO



## BOXSTAR

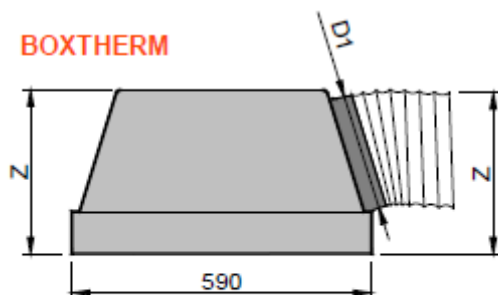


## BOXSTAR /S/



	B	Z	Y	D1
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

## BOXTHERM



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

## ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

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

**BOXSTAR** Пленум-бокс з боковим круглим підключенням. Виконаний з гальванізованої сталі.

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

**.../AIS/** Пленум-бокс з теплозвуковою ізоляцією зі спіненого матеріала.

Щільність 30 kg / m<sup>3</sup> ISO 845.

Теплопровідність 20°C\_0,040W/m<sup>2</sup>K ISO 3386/1

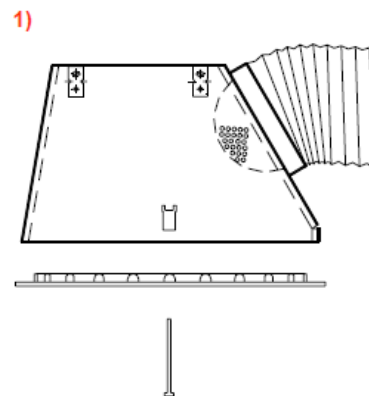
Класифікація, реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1

**BOXTHERM** Пленум-бокс термоакустичний з боковим круглим підключенням . Виконаний з гальванізованої сталі.

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

## КРІПЛЕННЯ

**(1)** З'єднання з траверсою або 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)

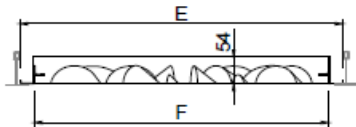
**.../EB/** ABS пластини білого кольору

**.../EL/** ABS пластини голубого кольору

**.../EV/** ABS пластини салатого кольору

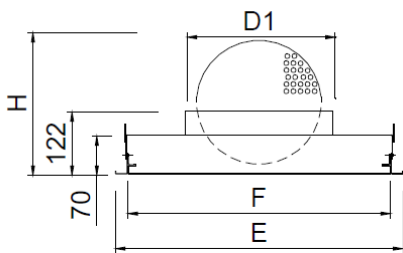
**.../ER/** ABS пластини червоного кольору

**NEX-S-KLIN**

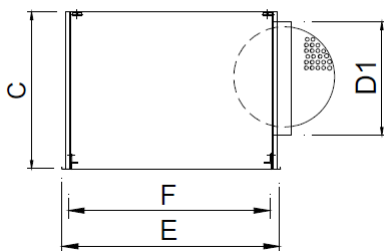


	E	A	F
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545
610	605	579	555
625	620	594	570
675	670	644	620
600-400	595	569	545
600-500	595	569	545
610-400	605	579	555
610-500	605	579	555
625-400	620	594	570
625-500	620	594	570
675-400	670	644	620
675-500	670	644	620

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



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



**КЛАСИФІКАЦІЯ**

**NEX-S-KLIN** Квадратний дифузор з внутрішніми пластинами (пластик) чорного кольору з знімною лицьовою панеллю для легкого обслуговування.

.../SR/ Квадратний дифузор зі зменшеною лицьовою панеллю.

**МАТЕРІАЛ**

Дифузор виготовлений зі сталі та внутрішні пластини з пластика.

**ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ**

**PLK** Пленум–бокс з верхнім круглим підключенням для моделей -KLIN, виконаний 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 спіненого матеріала.

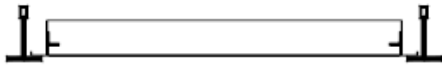
Щільність 30 kg / m<sup>3</sup> ISO 845.

Теплопровідність 20°C\_0,040W/m<sup>°</sup>K ISO 3386/1

Класифікація, реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1

	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)



## **КРІПЛЕННЯ**

---

1) KLIN дифузор має кріплення для підвішування вузла до стелі.

## **ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ**

---

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

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

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

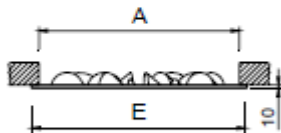
.../EB/ ABS пластини білого кольору

.../EL/ ABS пластини голубого кольору

.../EV/ ABS пластини салатого кольору

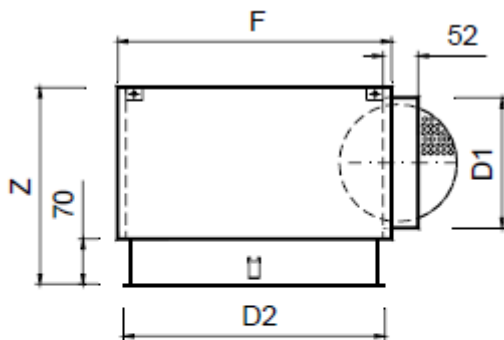
.../ER/ ABS пластини червоного кольору

**NEX-C**



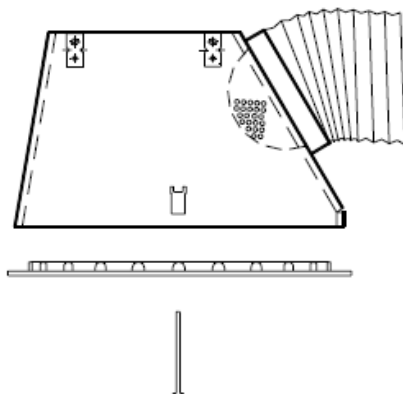
	E	A
400	400	376
500	500	476
625	625	601

**PLXOC**



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

1)



**КЛАСИФІКАЦІЯ**

**NEX-C** Круглий дифузор з внутрішніми пластинами (пластик) чорного кольору.

**МАТЕРІАЛ**

Дифузор виготовлений зі сталі та внутрішні пластини з пластика.

Усі дифузори мають ущільнення з задньої сторони рами дифузора, яке забезпечує повітронепроникненість по периметру рами зі стелею або плenumом.

**ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ**

**PLXOC** Плenum-бокс з боковим круглим підключенням, виконаний з гальванізованої сталі.

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

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

.../AIS/ Плenum-бокс з теплозвуковою ізоляцією зі спіненого матеріала.

Щільність 30 kg / m<sup>3</sup> ISO 845.

Теплопровідність 20°C\_0,040W/m<sup>2</sup>K ISO 3386/1

Класифікація, реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1

**КРІПЛЕННЯ**

(1) З'єднання з траверсою або плenum-боксом за допомогою центрального болта .

**ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ**

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

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

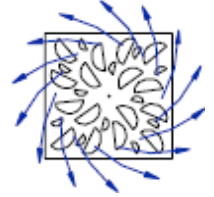
**R9010S** Полуматовий білий колір R9010 (60-70% блиску)

.../EB/ ABS пластини білого кольору

.../EL/ ABS пластини голубого кольору

.../EV/ ABS пластини салатого кольору

.../ER/ ABS пластини червоного кольору



## РОЗРАХУНКОВА ШВИДКУСТЬ, ВТРАТИ ТИСКУ І РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ, РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ NEX-S + VOXSTAR

Рекомендована швидкість

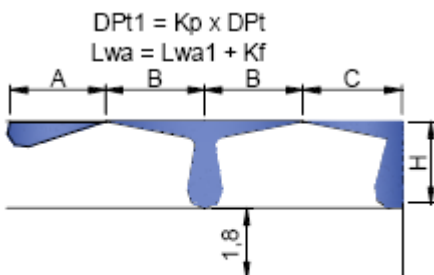
NEX-S	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,6
600	2,5	5,4
625	2,5	5,4
675	2,5	5,4

Площа живого перерізу (m<sup>2</sup>)

NEX-S	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
600	,044	396	855
625	,044	396	855
675	,044	396	855

Поправочний коефіцієнт  
для Dpt та Lwa1

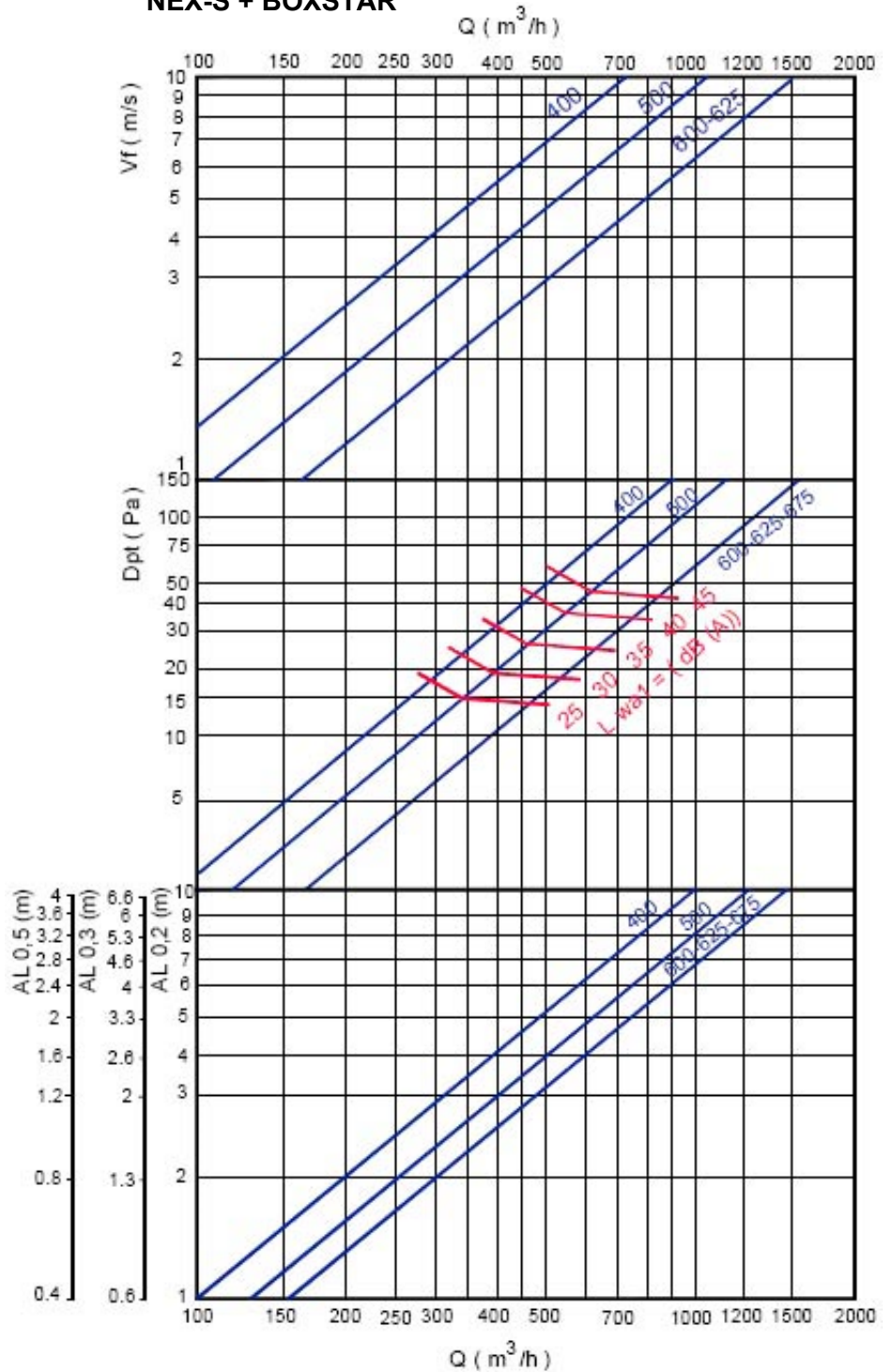
VOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
		Dpt (Kp)	1	1,2
400	Lwa1 (Kf)	+1,6	+1,9	+1,1
500	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+1,8	+2,1	+1,1
600	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+2	+2,74	+1,5
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+2	+2,75	+1,5
675	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+2	+2,75	+1,5

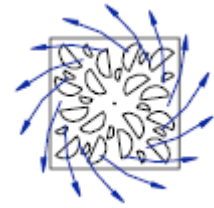


$$AL_{0,2} = A$$

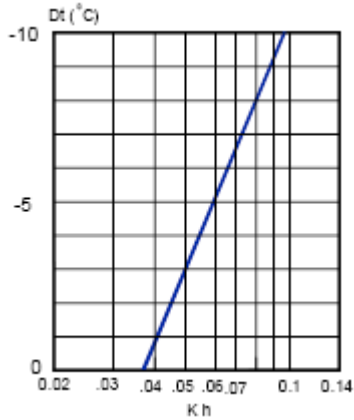
$$AL_{0,2} = B + H$$

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

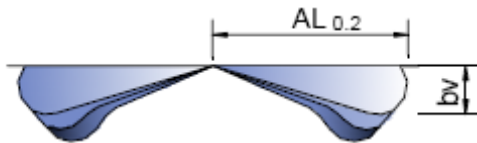




**ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для Dt(-)**

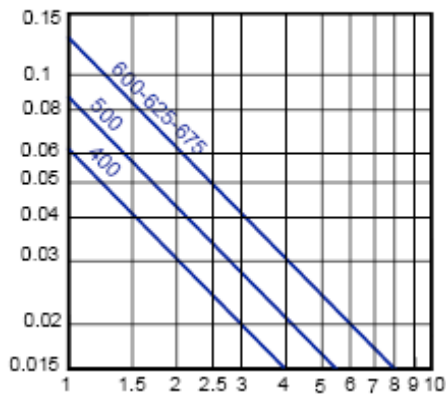


Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

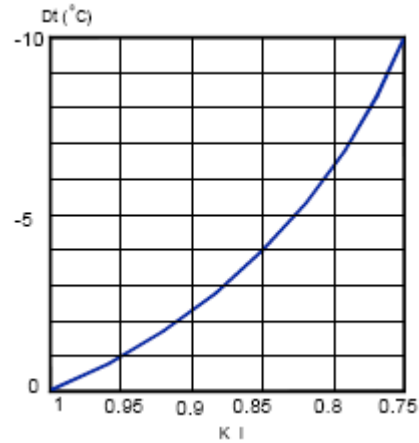


**СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР**

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



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



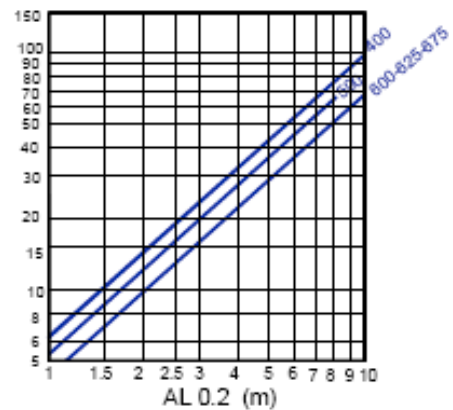
Kl – Поправочний коефіцієнт при викиді

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

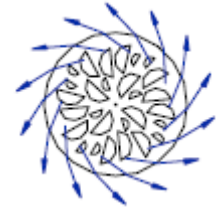
$$AL'_{0.2}(Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

**СПІВВІДНОШЕННЯ 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 NEX-C + PLXOC

Рекомендована швидкість

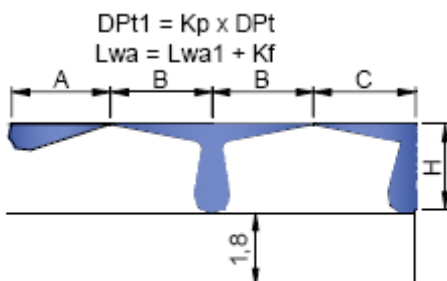
NEX-C	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,6
625	2,5	5,4

Площа живого перерізу (m<sup>2</sup>)

NEX-C	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
625	,044	396	855

Поправочний коефіцієнт  
для DPt та Lwa1

PLXOC-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+1,8	+1,9	+1,1
500	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+1,8	+2,1	+1,1
625	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+2	+2,74	+1,5



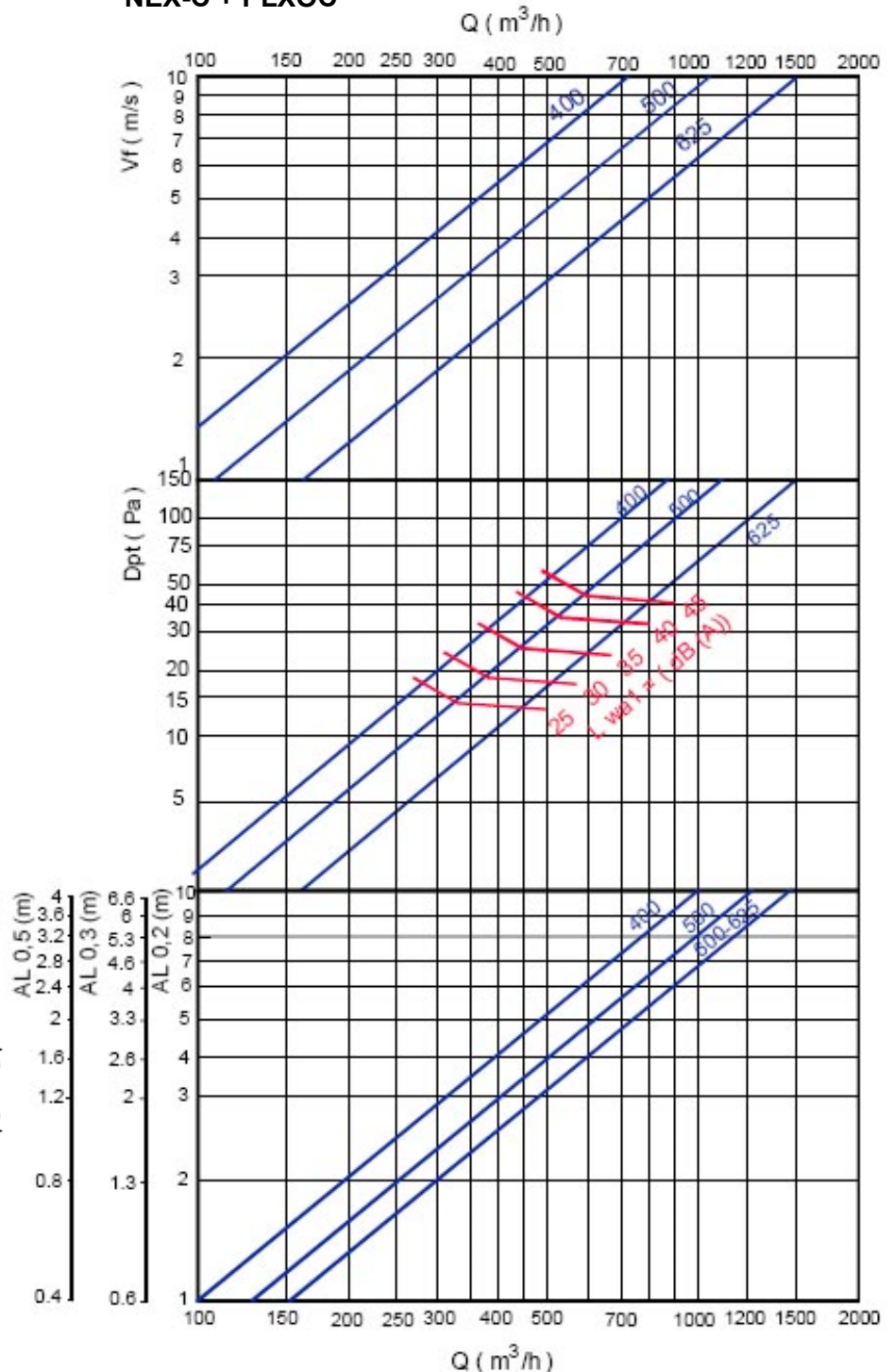
$$Dpt1 = Kp \times DPt$$

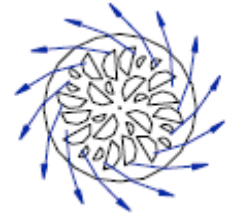
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

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

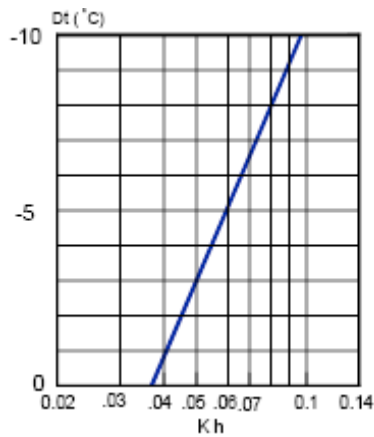
$$AL_{0,2} = B+H$$

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

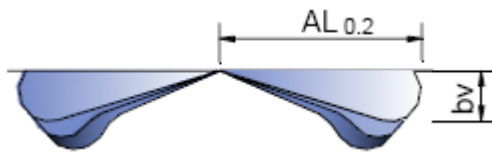




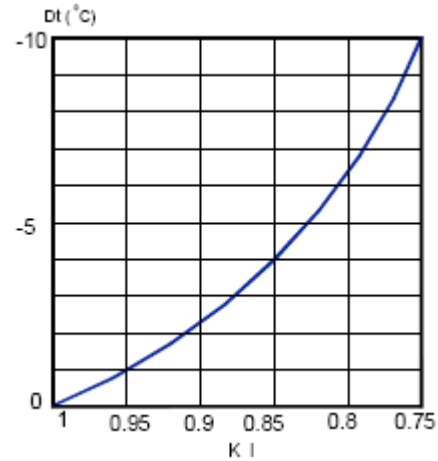
## ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для Dt(-)



Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії



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



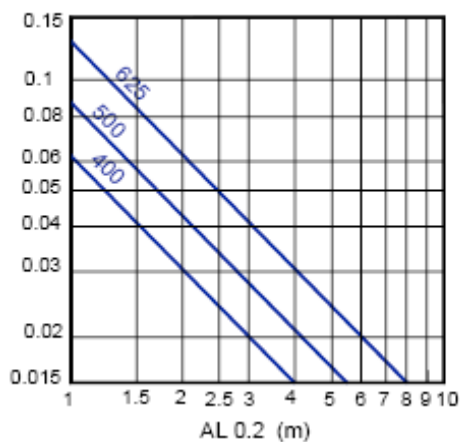
Kl – Поправочний коефіцієнт при викиді

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

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

## СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

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



## СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

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

