



## Дифузор PLAY

klin  
SYSTEM

MADEL

Дифузори PLAY призначені для використання в системах вентиляції, кондиціонування та опалення, при перепаді температур до 12°C. Їх можна встановлювати в підвісну стелю, на висоті від 2,6 до 4 метрів. Дифузори PLAY відповідають різним функціональним і архітектурним вимогам, мають сектори поширення повітря в різноманітних напрямленнях. Регулювання кожного сектора вказує різне напрямлення поширення повітря.

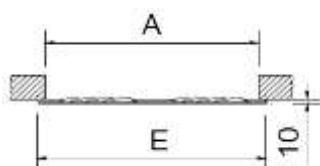
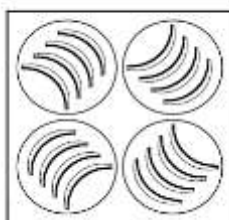
### Переваги дифузора PLAY

- легко адаптується до різних приміщень
- модулі QS і QM зі зменшеною вільною площею для різних швидкостей повітряного потоку
- ручне регулювання напрямку повітря
  
- покращує комфорт людей, уникаючи небажані протяги
- єдина установка з моделями QS і QM
- унікальні і авангардні об'єкти



PLAY-S  
PLAY-KLIN  
PLAY-C  
PLAY-R

## PLAY-S



	E	A
600	595	576
610	605	586
625	620	601
675	670	651

## КЛАСИФІКАЦІЯ

**PLAY-S** Мультифункціональний дифузор з окремими регулюючими секторами.

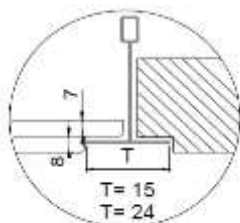
.../QM/ Дифузор з середнім ефективним перерізом. 82% вільної площі в порівнянні з стандартним PLAY.

.../QS/ Дифузор з малим ефективним перерізом. 55% вільної площі в порівнянні з стандартним PLAY.

.../T15/ Панель для установки у фальш-стелю, профіль розміром 15мм.

.../T24/ Панель для установки у фальш-стелю, профіль розміром 24мм.

## PLAY-S.../T.../



STANDARD

QM

QS



82% Afree

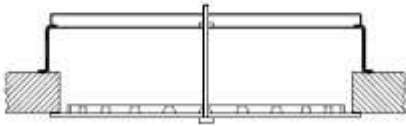
55% Afree

## МАТЕРІАЛ

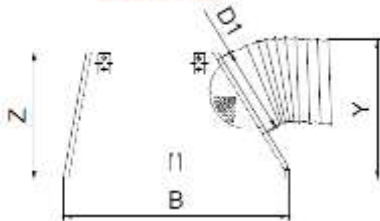
Дифузор виготовлений із сталі.

Всі дифузори мають ущільнення із заднього боку рами дифузора, що забезпечує повітронепроникність по периметру рами із стелею або пленумом.

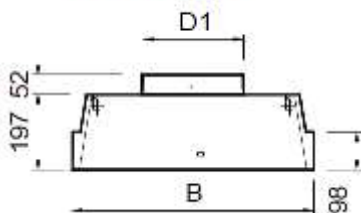
## PMXO



## BOXSTAR

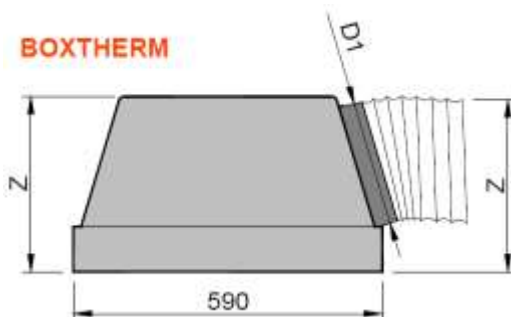


## BOXSTAR/S



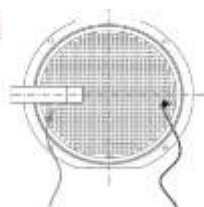
	B	B	Z	Y	D1
600-D1:250	590	590	350	375	248
600-D1:200	590	590	300	325	198
610-D1:250	600	600	350	375	248
610-D1:200	600	600	300	325	198
625-D1:250	615	615	350	375	248
625-D1:200	615	615	300	325	198
675-D1:250	665	665	350	375	248
675-D1:200	665	665	300	325	198

## BOXTHERM



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

## COR



Blanca abrir  
White open

Negra cerrar  
Black close

## ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

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

**BOXSTAR** Пірамідальний пленум-бокс з боковим круглим підключенням. Він включає опори для підвішування до стелі. Траверса йде в комплекті, окремо для збірки на робочому місці. Виготовлений з оцинкованої сталі.

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

..../S/ Пленум-бокс з верхнім круглим під'єднуванням.

.../AIS/ Пленум-бокс з теплозвуковою ізоляцією зі вспіненого матеріалу, який має щільність 30 кг / м3 ISO 845.

Теплопровідність 20° C\_0,040 Вт / м²K ISO 3386/1.

Класифікована реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1.

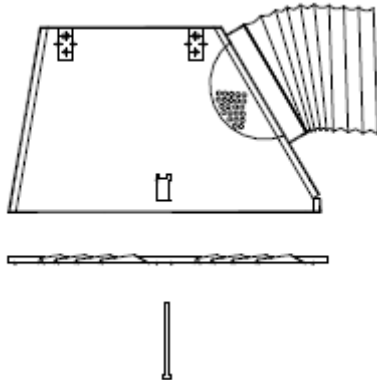
**BOXTHERM** Пленум-бокс термоакустичний з боковим круглим під'єднуванням.

Виготовлений з оцинкованої сталі.

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

**COR** Набор з 2-х шнурків для регулювання в пленумі типа -R, регулювання робиться з лицьової панелі дифузора.

PLENUM ( 1 )

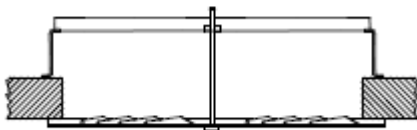


## КРІПЛЕННЯ

---

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

PMXO ( 1 )



## ОЗДОЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

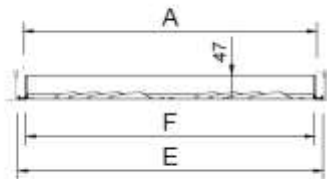
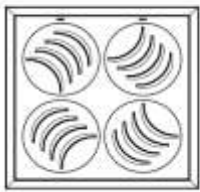
---

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

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

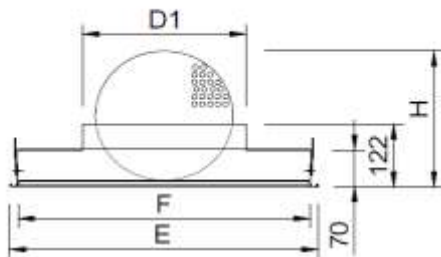
**R9010S** Напівматовий білий колір R9010 (60-70% блиску)

PLAY-S-KLIN



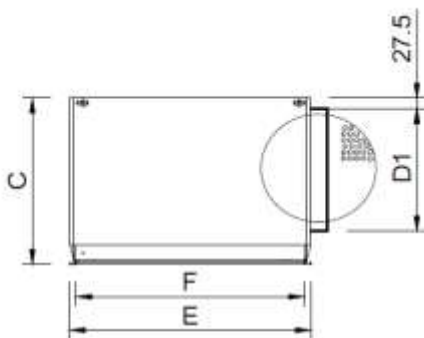
	E	F	A
600	595	565	569
610	605	575	579
625	620	590	594
675	670	640	544

PLAY-S-KLIN+PLK...-R

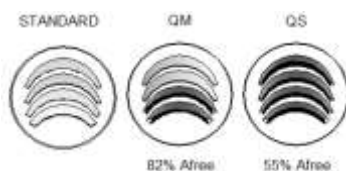


	E	F	D1	H
600	595	563	313	353
610	605	573	313	353
625	620	588	313	353
675	670	638	313	353

PLAY-S-KLIN+PLK/L/...-R



	E	F	D1	C
600	595	563	313	435
610	605	573	313	435
625	620	588	313	435
675	670	638	313	435



КЛАСИФІКАЦІЯ

**PLAY-S-KLIN** Мультіфункціональний дифузор з окремо регульованими секторами, із знімною панеллю (PUSH система) для легкого обслуговування.

.../QM/ Дифузор з середнім ефективним перерізом. 82% вільної площі в порівнянні з стандартним PLAY.

.../QS/ Дифузор з малим ефективним перерізом. 55% вільної площі в порівнянні з стандартним PLAY.

МАТЕРІАЛ

Дифузор виготовлений із сталі. Всі дифузори мають ущільнення із заднього боку рами дифузора, що забезпечує повітронепроникність по периметру рами із стелею або пленумом.

ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

**PLK** Пленум-бокс з верхнім круглим під'єднуванням для моделей PLAY-S-KLIN. Виготовлений з оцинкованої сталі.

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

.../L/ Пленум-бокс з боковим круглим підключенням.

.../AIS/ Пленум-бокс з теплозвуковою ізоляцією зі вспіненого матеріалу, який має щільність 30 кг / м3 ISO 845.

Теплопровідність 20° C\_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1. Класифікована реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1.

КРІПЛЕННЯ

1) Установка замість плити фальш-стелі



ОЗДОЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

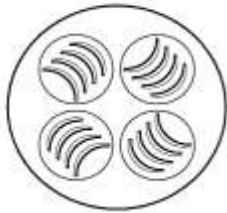
**M9016** Покриття лаком білого кольору R9016 (85-95% блиску)

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

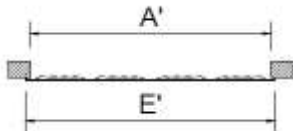
**R9010S** Напівматовий білий колір R9010 (60-70% блиску)



PLAY-C - 825



PLAY-C - 625



	E	A
625	625	601
825	825	801

STANDARD



QM



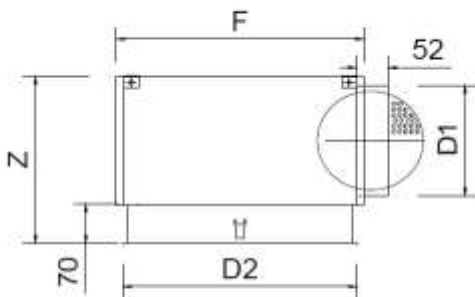
82% Afree

QS



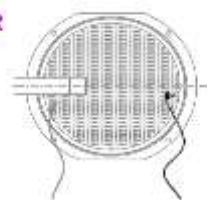
55% Afree

PLXOC



	D2	F	Z	D1
625	620	640	350	248
825	820	840	415	313

COR



Blanca abrir

White open

Negra cerrar

Black close

## КЛАСИФІКАЦІЯ

**PLAY-C** Круглий дифузор з 3 або 4 секторами поширення згідно з діаметром .

.../QM/ Дифузор з середнім ефективним перерізом. 82% вільної площі в порівнянні з стандартним PLAY.

.../QS/ Дифузор з малим ефективним перерізом. 55% вільної площі в порівнянні з стандартним PLAY.

## МАТЕРІАЛ

Дифузор виготовлений із сталі.

Всі дифузори мають ущільнення із заднього боку рами дифузора, що забезпечує повітронепроникність по периметру рами із стелею або пленумом.

## ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

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

**PLXOC** Пленум–бокс з боковим круглим під'єднуванням, виготовлений з оцинкованої сталі.

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

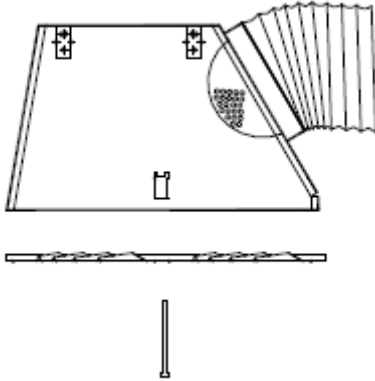
.../S/ Пленум–бокс з верхнім круглим під'єднуванням.

.../AIS/ Пленум–бокс з теплозвуковою ізоляцією зі вспіненого матеріалу , який має щільність 30 кг / м3 ISO 845.

Теплопровідність 20° C\_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1. Класифікована реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1.

**COR** Набор з 2-х шнурків для регулювання в пленумі типа –R, регулювання робиться з лицьової панелі дифузора.

PLENUM ( 1 )

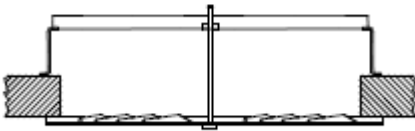


## КРІПЛЕННЯ

---

(1) З'єднання з траверсой або пленумом-боксом за допомогою центрального болта .

PMXO ( 1 )



## ОЗДОЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

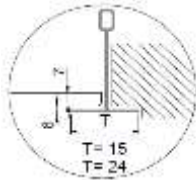
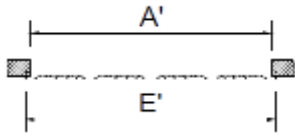
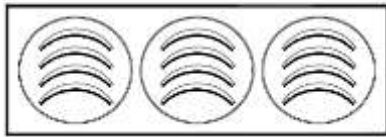
---

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

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

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

## PLAY-R



	E	A	E'	A'
1000 300	1000	981	295	276
1000 310	1000	981	308	289
1200 300	1195	1176	295	276
1250 310	1245	1226	308	289

STANDARD

QM

QS



82% Afree

55% Afree

## PMXO

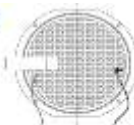


## PLXOR



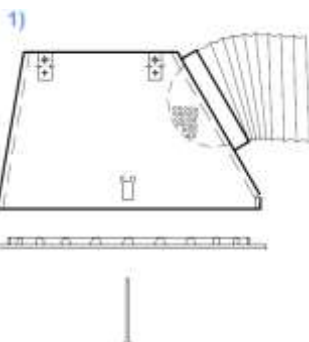
	L (mm)	Z	E	D1
1000 300	990	324	270	248
1000 310	990	324	285	248
1200 300	1190	324	270	248
1250 310	1240	324	285	248

## COR



Blanca abrir  
White open

Negra cerrar  
Black close



## КЛАСИФІКАЦІЯ

**PLAY-R** Прямокутний дифузор з декількома секторами поширення згідно з розміром.

.../QM/ Дифузор з середнім ефективним перерізом. 82% вільної площі в порівнянні з стандартним PLAY.

.../QS/ Дифузор з малим ефективним перерізом. 55% вільної площі в порівнянні з стандартним PLAY.

.../T15/ Панель для установки у фальш-стелю, профіль розміром 15мм.

.../T24/ Панель для установки у фальш-стелю, профіль розміром 24мм.

## МАТЕРІАЛ

Дифузор виготовлений із сталі.

Всі дифузори мають ущільнення із заднього боку рами дифузора, що забезпечує повітронепроникність по периметру рами із стелею або пленумом.

## ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

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

**PLXOR** Пленум-бокс з боковим круглим під'єднуванням, виготовлений з оцинкованої сталі.

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

.../S/ Пленум-бокс з верхнім круглим під'єднуванням.

.../AIS/ Пленум-бокс з теплозвуковою ізоляцією зі вспіненого матеріалу, який має щільність 30 кг / м3 ISO 845.

Теплопровідність 20° C\_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1. Класифікована реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1.

**COR** Набор з 2-х шнурків для регулювання в пленумі типу -R, регулювання робиться з лицьової панелі дифузора.

## КРІПЛЕННЯ

(1) З'єднання з траверсой або пленумом-боксом за допомогою центрального болта.

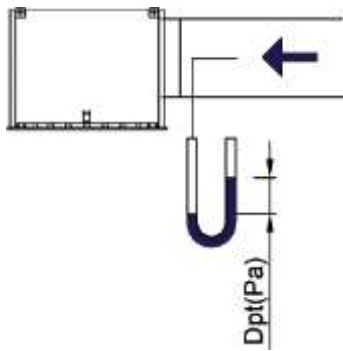
## ОЗДОЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

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

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

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





STANDARD



QM



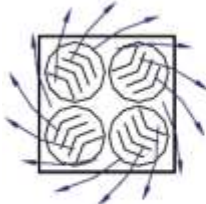
82% A free

QS



55% A free

PLAY-S 600  
PLAY-S 625



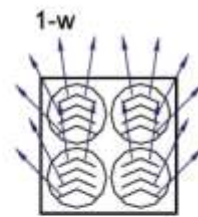
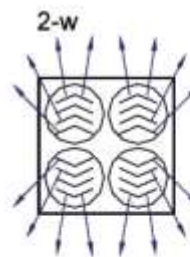
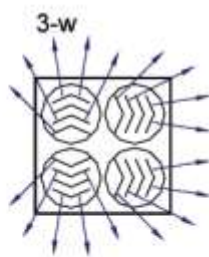
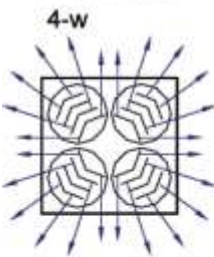
PLAY-C 825



PLAY-C 625



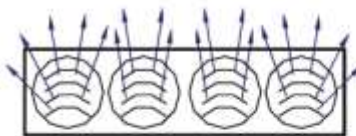
PLAY-S 600  
PLAY-S 625



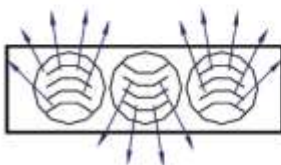
PLAY 1000 300  
PLAY 1000 310  
1-w



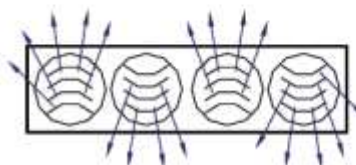
PLAY 1200 300  
PLAY 1250 310  
1-w



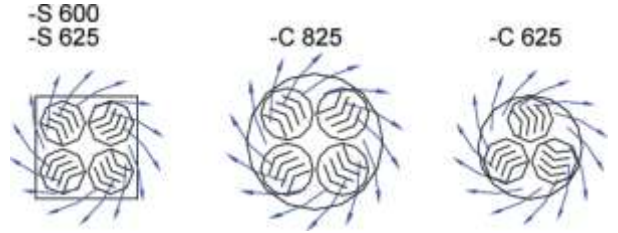
2-w



2-w



**PLAY-S** (ті ж технічні дані для 600,610,625 і 675)  
**PLAY-C**



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

Рекомендована швидкість

PLAY	Vmin m/s	Vmax m/s
-S 600	2,5	4,7
-S 625	2,5	4,7
-C 625	2,5	4,9
-C 825	2,5	4,7

Площа живого перерізу (м<sup>2</sup>)

PLAY	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
-S 600	0,04	360	680
-S 625	0,04	360	680
-C 625	0,03	270	530
-C 825	0,04	360	680

Поправочний коефіцієнт  
 для Dpt і Lwa1

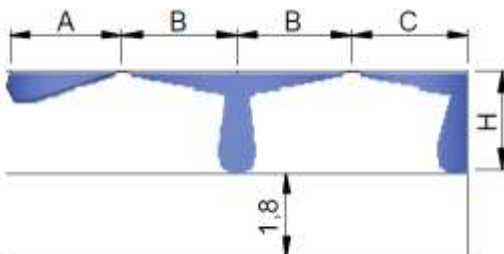
...-S+BOXSTAR-R ...-R+PLXOC-R		100% Open	50% Open	10% Open
-S 600	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,2	+1,5
-S 625	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+1,2	+1,5
-C 625	Dpt (Kp)	1	1	1,4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+0,7	+1,2
-C 800	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+1	+0,8

		QM	QS
-S 600	Kp	1,2	2,7
	Kl	1,1	1,26
-S 625	Kp	1,2	2,7
	Kl	1,1	1,26
-C 625	Kp	1,2	2,7
	Kl	1,1	1,26
-C 825	Kp	1,2	2,7
	Kl	1,1	1,26

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

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

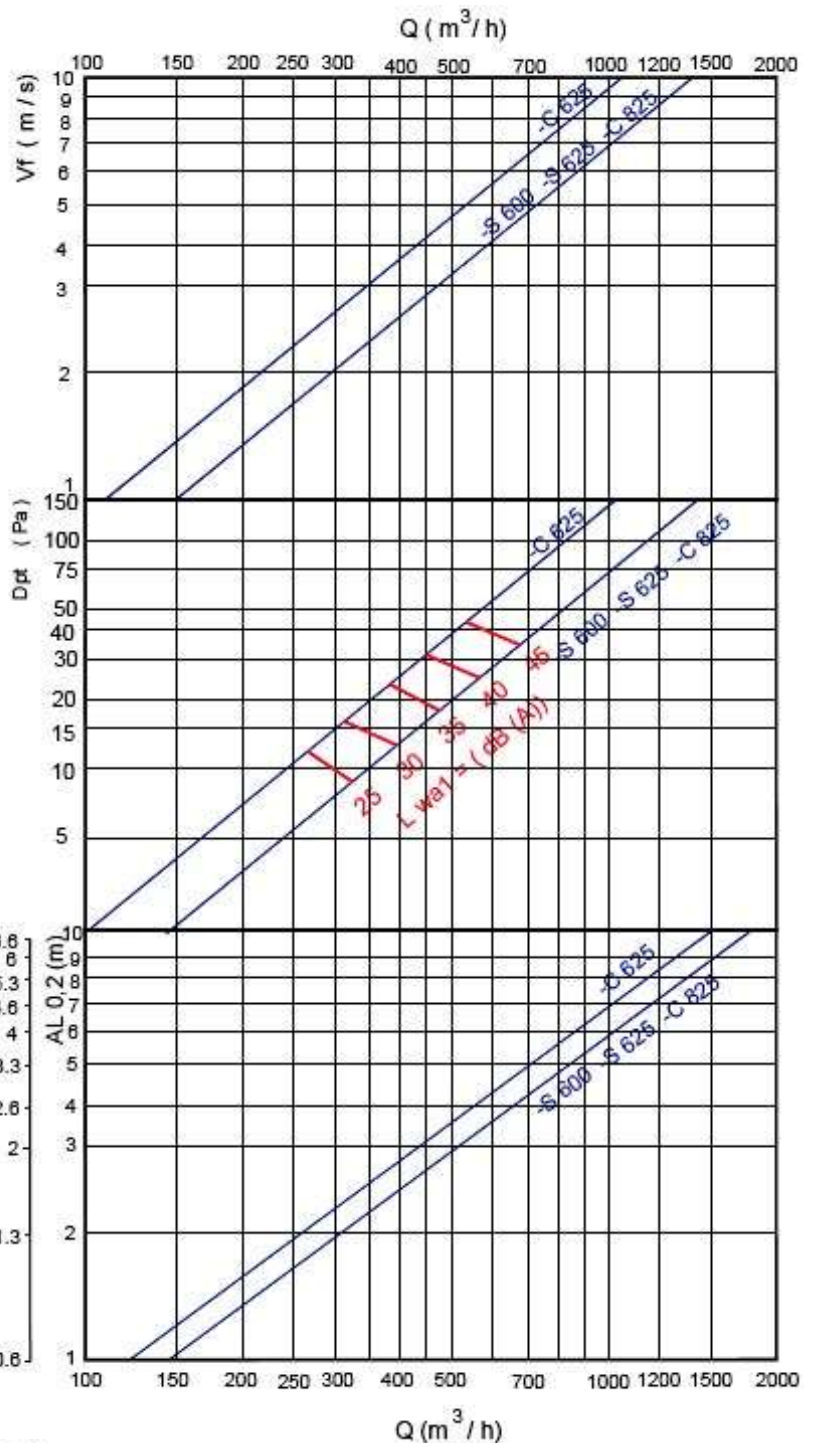
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



AL<sub>0,5</sub> (m)  
 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 2,2 2,4 2,6 2,8 3,0 3,2 3,4 3,6 3,8 4,0

AL<sub>0,3</sub> (m)  
 0,6 0,8 1,0 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 2,2 2,4 2,6 2,8 3,0 3,2 3,4 3,6 3,8 4,0

AL<sub>0,2</sub> (m)  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



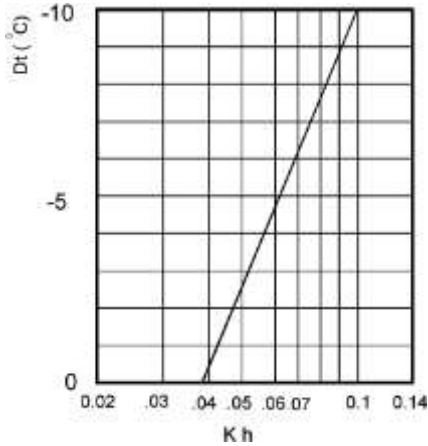
$$AL_{0,2} = A$$

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

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

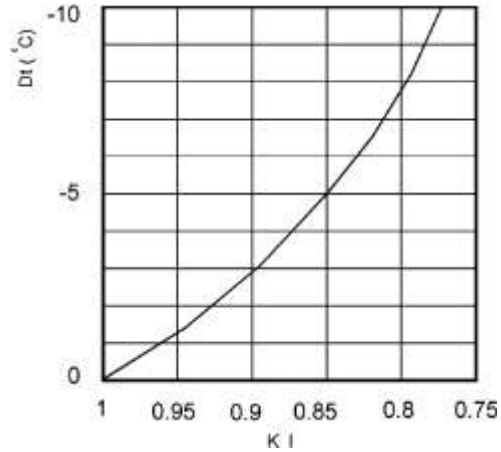
PLAY-S (ті ж технічні дані для 600,610,625 і 675)  
PLAY-C

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

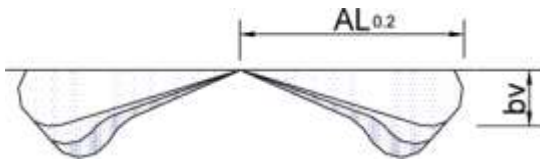


Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

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



KI – Поправочний коефіцієнт при викиді

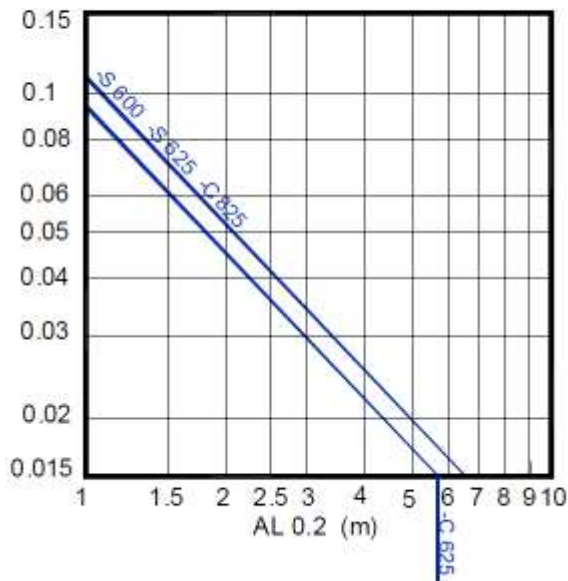


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

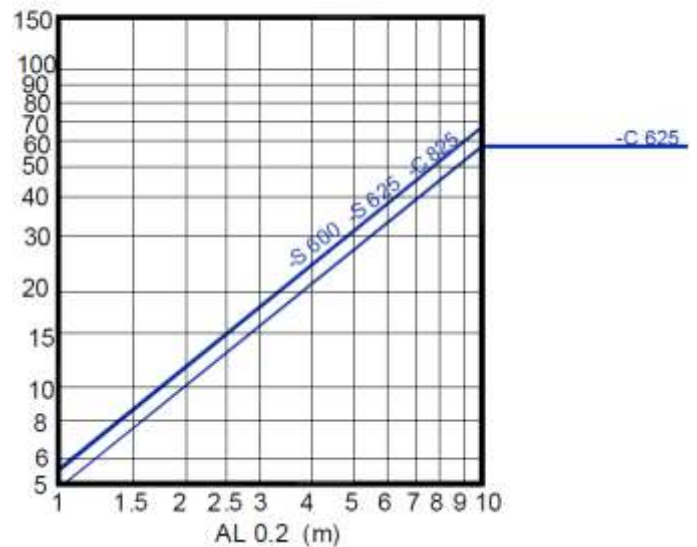
**СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР**

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



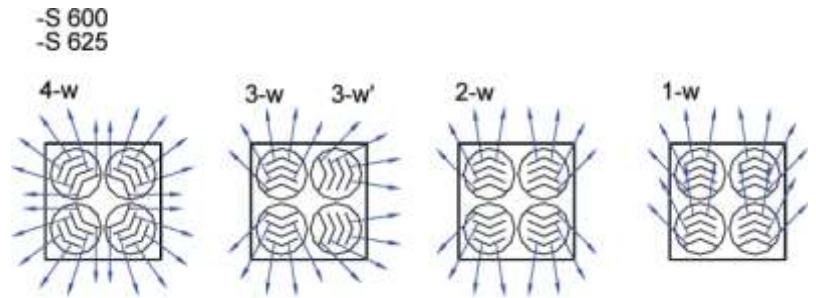
**СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ**

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





**PLAY-S** (ті ж технічні дані для 600,610,625 і 675)  
**PLAY-KLIN**



**РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ  
 ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ,  
 РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ  
 PLAY-S + BOXSTAR 4W  
 PLAY-S-KLIN + PLK/L**

Рекомендована швидкість

PLAY	Vmin m/s	Vmax m/s
-S 600	2,5	3,5
-S 625	2,5	3,5

Площа живого перерізу (m<sup>2</sup>)

PLAY	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
-S 600	0,04	360	504
-S 625			

Поправочний коефіцієнт  
 для Dpt и Lwa1

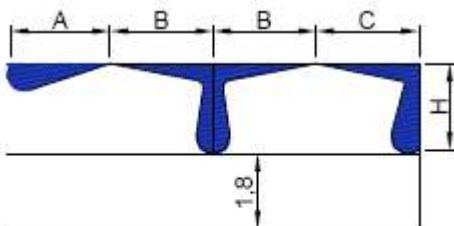
BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
-S 600	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
-S 625	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,7	+1,7

		QM	QS
-S 600	Kp	1,2	2,7
	KI	1,1	1,26
-S 625	Kp	1,2	2,7
	KI	1,1	1,26

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

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

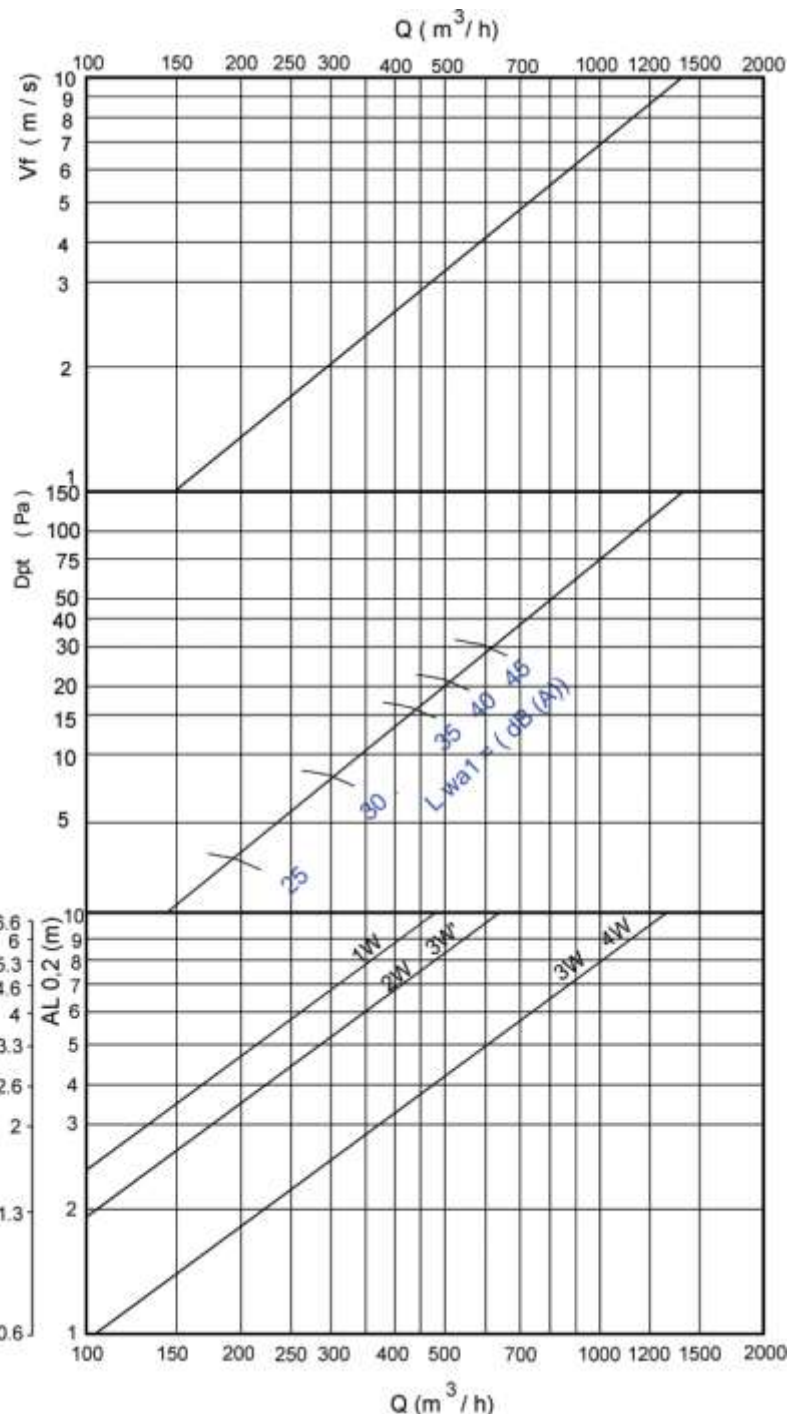
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

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

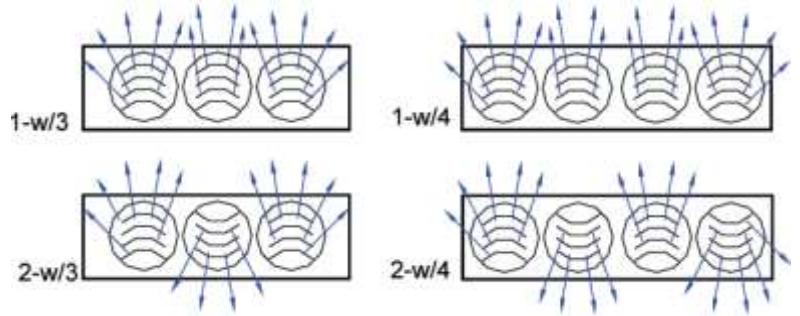
$$AL_{0.2} = C + H$$



## PLAY-R

PLAY-R 1000x300  
PLAY-R 1000x310

PLAY-R 1200x300  
PLAY-R 1200x310



### РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ, РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ PLAY-R + PLXOR 1-W

#### Рекомендована швидкість

PLAY	Vmin m/s	Vmax m/s
-R 1000x300 -R 1000x310	2,5	3,5
-R 1200x300 -R 1200x310	2,5	3,5

#### Площа живого перерізу (m<sup>2</sup>)

PLAY	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
-R 1000x300 -R 1000x310	0,03	270	378
-R 1200x300 -R 1200x310	0,04	360	504

#### Поправочний коефіцієнт для Dpt и Lwa1

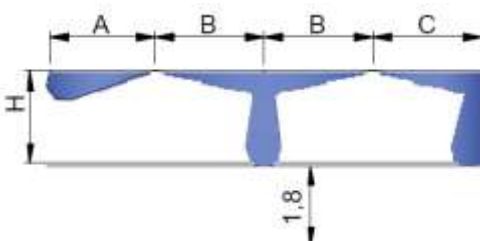
PLXOR-R		100% Open	50% Open	10% Open
-R 1000x300	Dpt (Kp)	1	1	1,4
-R 1000x310	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,7	+2,5
-R 1200x300	Dpt (Kp)	1	1,5	2,3
-R 1200x310	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,7	+2,4

		QM	QS
1000x300	Kp	1,2	2,7
	Ki	1,1	1,26
1200x300	Kp	1,2	2,7
	Ki	1,1	1,26

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$AL_{0,2} = Ki \times AL_{0,2}$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



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

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

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

