

Ротаційний дифузор з VAV пленум-боксом AXO-TWIN

MADEL

AXO-TWIN- це ротаційний дифузор в комплекті з пленумом, спеціально розроблений для забезпечення великого комфорту і підвищення енергоефективності в установках VAV.

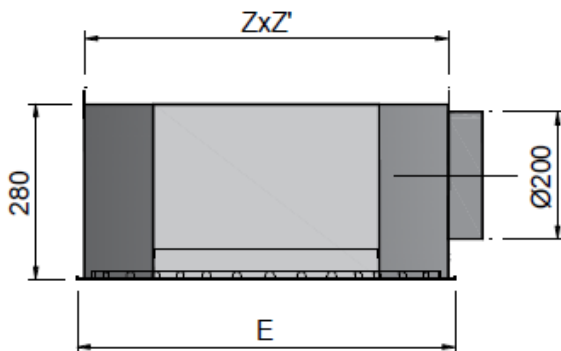
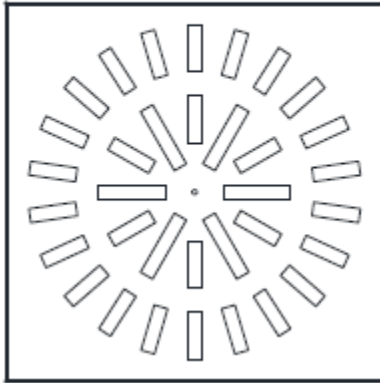
Завдяки інноваційному дизайну двокамерному пленуму, дифузор AXO-TWIN регулює вільну площу подання повітря відповідно до змін, викликаних заслінками змінної витрати повітря (VAV).

При низьких швидкостях повітряного потоку працює тільки зовнішня зона, а при високих швидкостях повітряного потоку - уся поверхня дифузора, підтримуючи високу швидкість повітря з високим індексом індукції, забезпечуючи хорошу дифузію повітря в зонах, що кондиціонують.

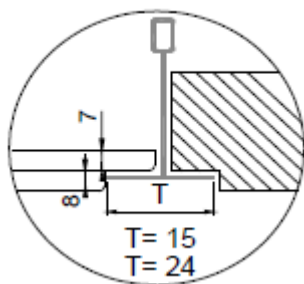
AXO-TWIN вдається працювати з відхиленням 75% між максимальним і мінімальним повітряним потоком, підтримка стабільності повітряної вени по усьому діапазону, забезпечення ефекту Коанда при слабкому потоці повітря швидкості охолодження і відвертання розшарування при нагріванні.

AXO-TWIN можна використати на висоті від 2,6 до 4 метрів і з перепадом температур до 15° C.

AXO-TWIN



	E	Z x Z'
AXO-TWIN 600	595	566 x 558
AXO-TWIN 610	605	576 x 568
AXO-TWIN 625	620	591 x 583
AXO-TWIN 675	670	641 x 633



КЛАСИФІКАЦІЯ

AXO-TWIN Квадратний регульований вихровий дифузор і двух-камерный пленум-бокс у зборі. Пленум-бокс з боковим круглим підключенням.

.../T15/ Панель з похилими бордюрами для заміни кутового стельового профілю на 15 мм.

.../T24/ Панель з похилими бордюрами для заміни кутового стельового профілю на 24 мм.

.../AIS/ Пленум-бокс з теплозвуковою ізоляцією зі вспіненого матеріалу, щільність 30 кг / м3 ISO 845. Теплопровідність 20° С_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1.

Класифікація на вогнестійкість B-s2, d0 EN 13501-1

МАТЕРІАЛ

Дифузор виготовлений із сталі і направляючі пластини виконані з ABS- пластика. Усі дифузори мають ущільнення із заднього боку рами дифузора, що забезпечує повітронепроникність по периметру рами із стелею. Пленум-бокс виготовлений із сталі і з полімерною мембраною.

КРІПЛЕННЯ

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

ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

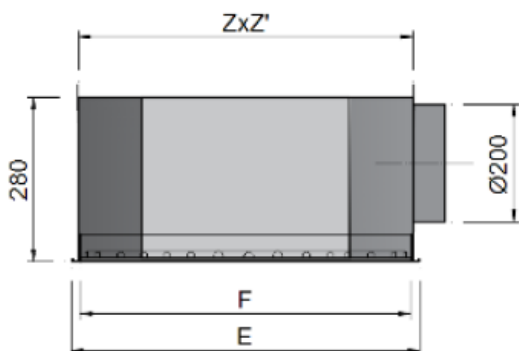
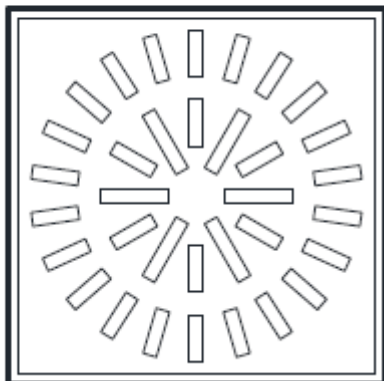
R9010 Матовий білий колір і пластини ABS чорні.

M9016 Покриття лаком білого кольору і пластини ABS чорні.

RAL... Покриття другого кольору (за запитом).

.../AB/ Пластини ABS білого кольору (додатковий коефіцієнт).

AXO-TWIN-KLIN



	E	F	Z x Z'
AXO-TWIN/KLIN 600	595	565	592 x 572
AXO-TWIN/KLIN 610	605	575	602 x 582
AXO-TWIN/KLIN 625	620	590	617 x 597
AXO-TWIN/KLIN 675	670	640	667 x 647

КЛАСИФІКАЦІЯ

AXO-TWIN-KLIN Квадратний дифузор зі знімною лицьовою панеллю (PUSH система), для легкого обслуговування і пленумом у зборі.

.../AIS/ Пленум–бокс з теплозвуковою ізоляцією зі вспіненого матеріалу, щільність 30 кг / м3 ISO 845. Теплопровідність 20° C_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1. Класифікація на вогнестійкість B-s2, d0 EN 13501-1

МАТЕРІАЛ

Дифузор виготовлений із сталі і направляючі пластини виконані з ABS- пластика . Пленум-бокс виготовлений із сталі і з полімерною мембраною.

КРІПЛЕННЯ

Установка дифузора замість плити фальш-стелі.

ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

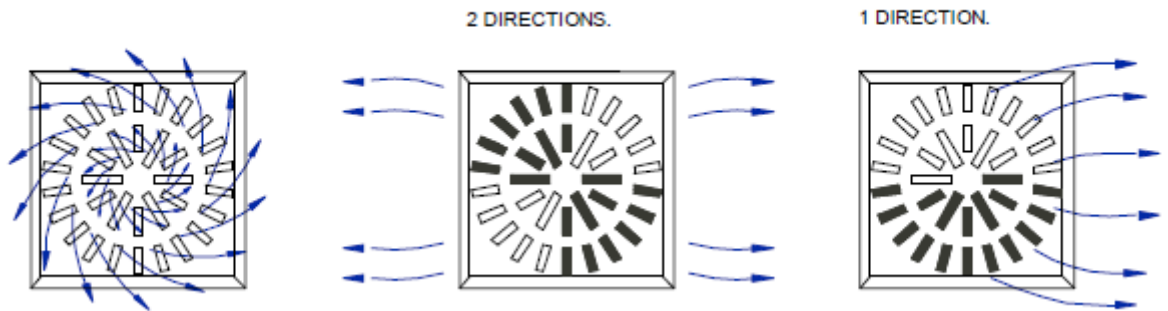
R9010 Матовий білий колір і пластини ABS чорні.

M9016 Покриття лаком білого кольору і пластини ABS чорні .

RAL... Покриття другого кольору (за запитом)

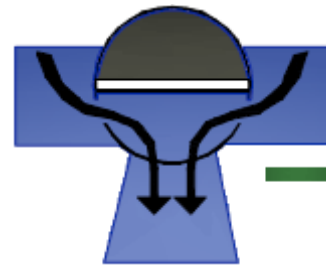
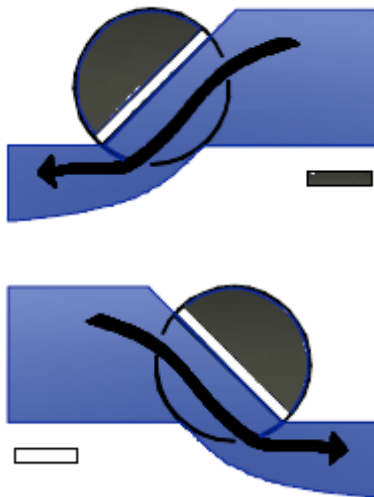
.../AB/ Пластини ABS білого кольору (додатковий коефіцієнт) .

AXO-TWIN

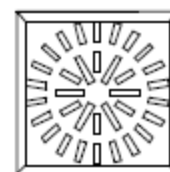
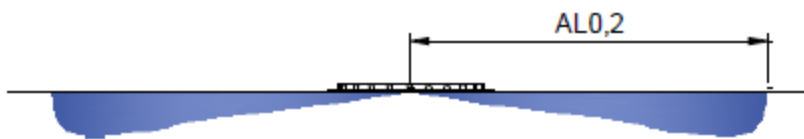


ГОРИЗОНТАЛЬНА ПОДАЧА
положення 1

ВЕРТИКАЛЬНА ПОДАЧА
положення 2

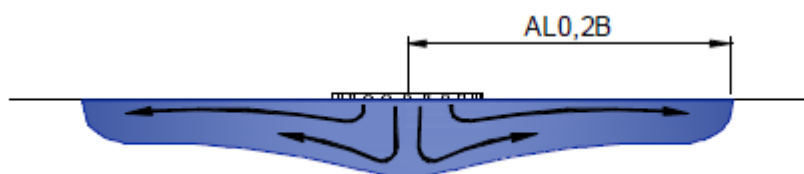


ТИП А 100% положення 1

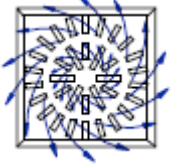


положення 1

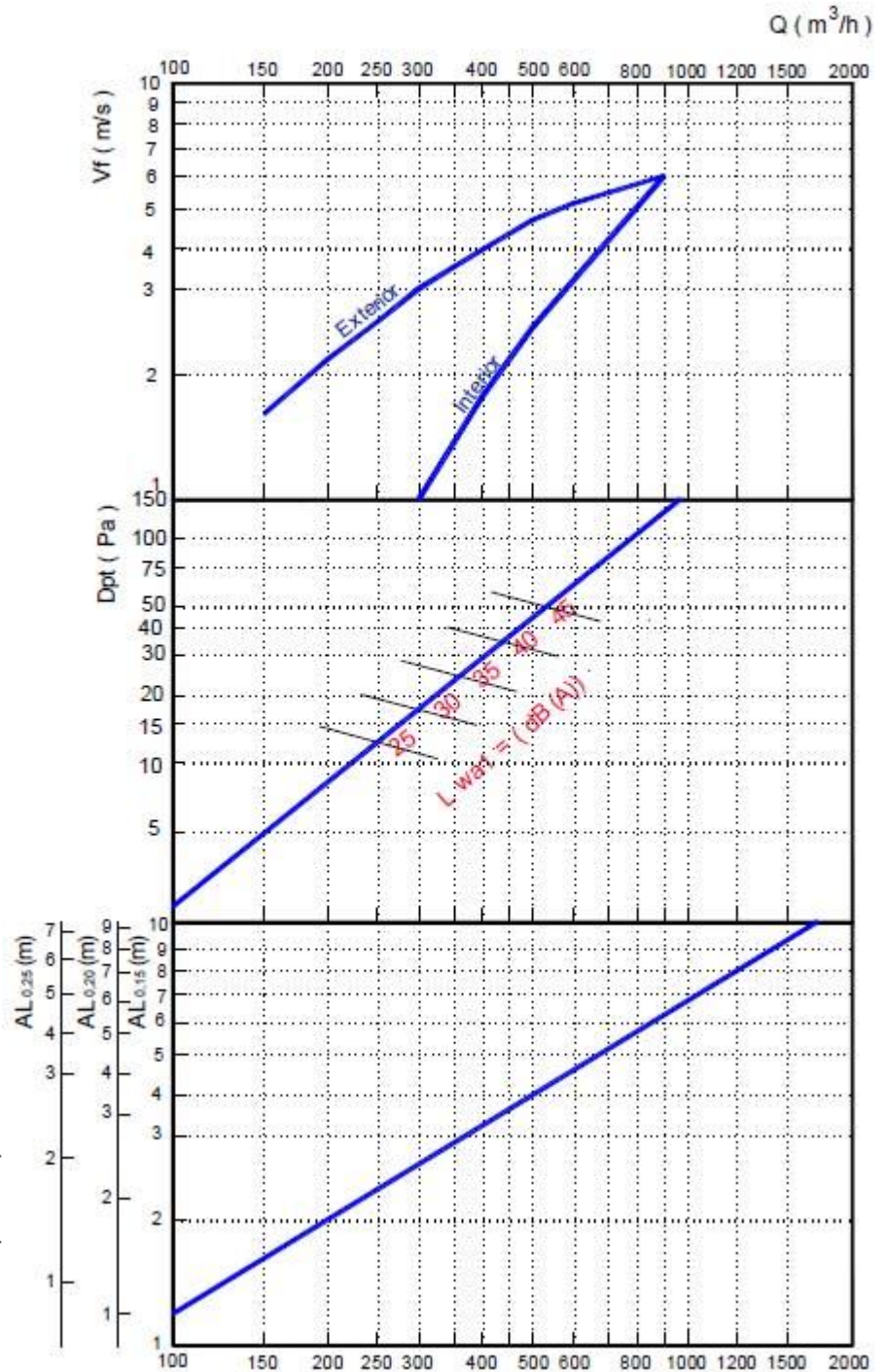
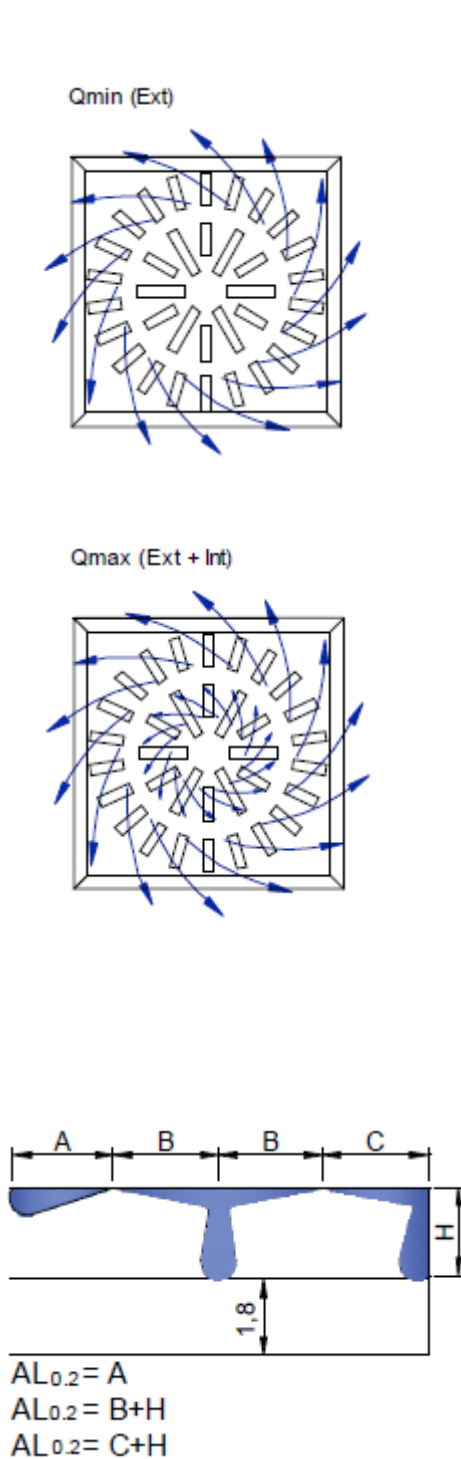
ТИП В 50% в положенні 1 і 50% в положенні 2

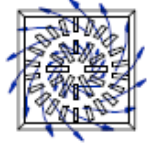


положення 2
положення 1

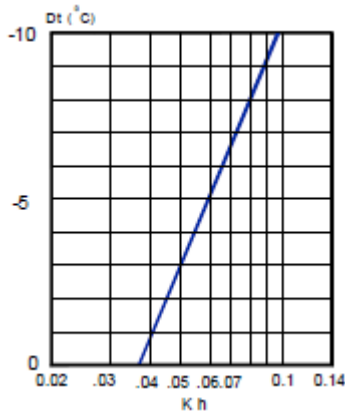


**РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ
І РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ,
РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ
АХО-TWIN**

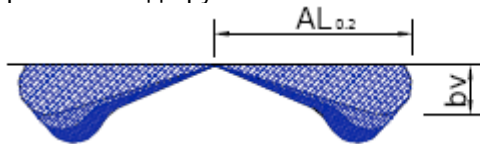




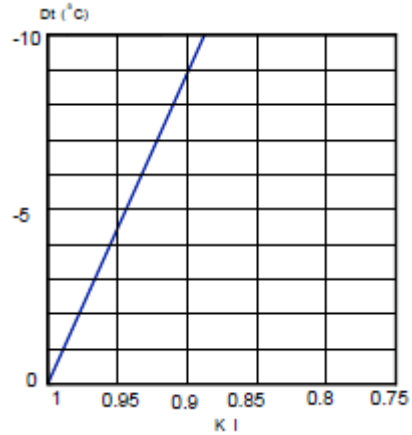
ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для Dt(-)



Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії



ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИ ВИКІДІ (LO.2) Dt(-)



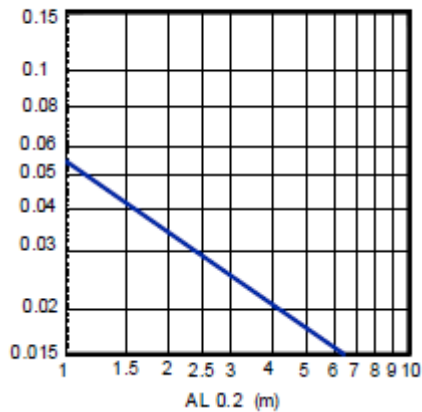
Kl – Поправочний коефіцієнт при викиді повітря

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

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

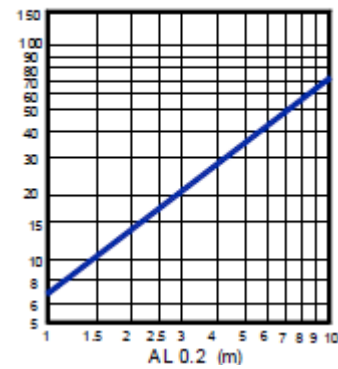
СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

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



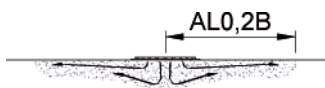
СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

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



ТИП В

50% в положенні 1 і 50% в положенні 2



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

$$AL_{0,2B} = KB \times AL_{0,2}$$

Поправочний коефіцієнт при викиді повітря, тип В

DIFUSOR	KB
TWIN-AXO	0,75

ПРИКЛАД :

AXO-TWIN

Q = 450 м³/ч

AL_{0,2} = 3 м

AL_{0,2B} = 0,74 * 3 = 2,22 м

i = 24

СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ ТИП В

