

Ротационный диффузор с VAV пленум-боксом AXO-TWIN

MADEL

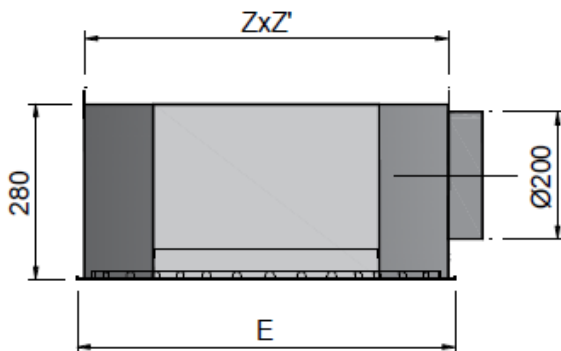
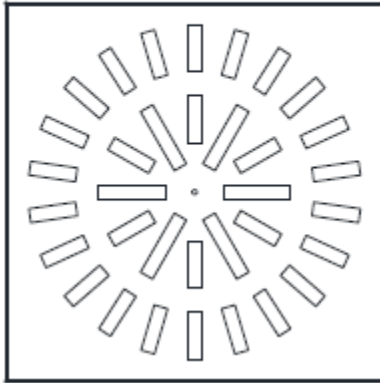
AXO-TWIN- это ротационный диффузор в комплекте с пленумом, специально разработанный для обеспечения большого комфорта и повышения энергоэффективности в установках VAV.

Благодаря инновационному дизайну двухкамерному пленуму диффузор AXO-TWIN регулирует свободную площадь подачи воздуха в соответствии с изменениями, вызванными заслонками переменного расхода воздуха (VAV). При низких скоростях воздушного потока работает только наружная зона, а при высоких скоростях воздушного потока – вся поверхность диффузора, поддерживая высокую скорость воздуха с высоким индексом индукции, обеспечивая хорошую диффузию воздуха в кондиционируемых зонах.

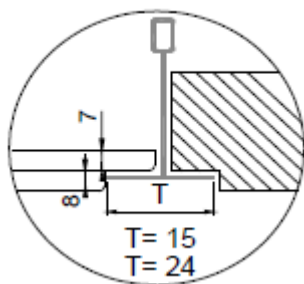
AXO-TWIN удастся работать с отклонением 75% между максимальным и минимальным воздушным потоком, поддержание стабильности воздушной вены по всему диапазону, обеспечение эффекта Коанда при слабом потоке воздуха скорости охлаждения и предотвращения расслоения при нагревании.

AXO-TWIN можно использовать на высоте от 2,6 до 4 метров и с 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



КЛАССИФИКАЦИЯ

AXO-TWIN Квадратный регулируемый вихревой диффузор и двух-камерный пленум-бокс в сборе. Пленум-бокс с боковым круглым подсоединением.

.../T15/ Панель с наклонными бордюрами для замены углового потолочного профиля на 15 мм.

.../T24/ Панель с угловатыми краями для замены углового потолочного профиля 24 мм

.../AIS/ Пленум-бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, плотность 30 кг / м³ ISO 845. Теплопроводность 20° С_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1.

Классификация на огнестойкость B-s2, d0 EN 13501-1.

МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из стали и направляющие пластины выполнены из ABS-пластика. Все диффузоры имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающее воздухонепроницаемость по периметру рамы с потолком. Пленум-бокс изготовлен из стали и с полимерной мембраной.

КРЕПЛЕНИЕ

1) Соединение с пленум-боксом с помощью центрального болта, для подвешивания узла к потолку на стержнях

ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

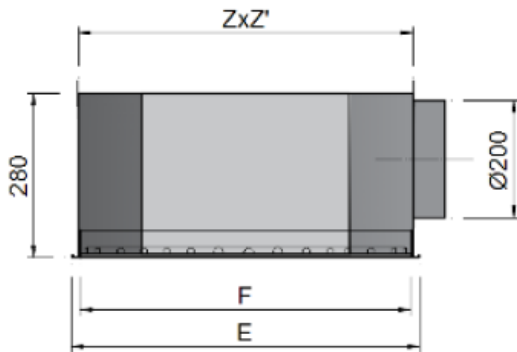
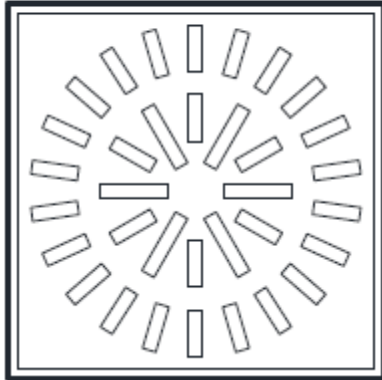
R9010 Матовый белый цвет и пластины ABS черные.

M9016 Покрытие лаком белого цвета и пластины ABS черные.

RAL... Покрытие в другой цвет (по запросу)

.../AB/ Пластины ABS белые (добавочный коэффициент).

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

КЛАССИФИКАЦИЯ

AXO-TWIN-KLIN Квадратный диффузор со съёмной лицевой панелью (PUSH система), для легкого обслуживания и пленумом в сборе.

.../AIS/ Пленум-бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, плотность 30 кг / м3 ISO 845.

Теплопроводность 20° С_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1.
Классификация на огнестойкость B-s2, d0 EN 13501-1.

МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из стали и направляющие пластины выполнены из ABS-пластика.
Пленум-бокс изготовлен из стали и с полимерной мембраной.

КРЕПЛЕНИЕ

Установка диффузора вместо плиты фальш-потолка.

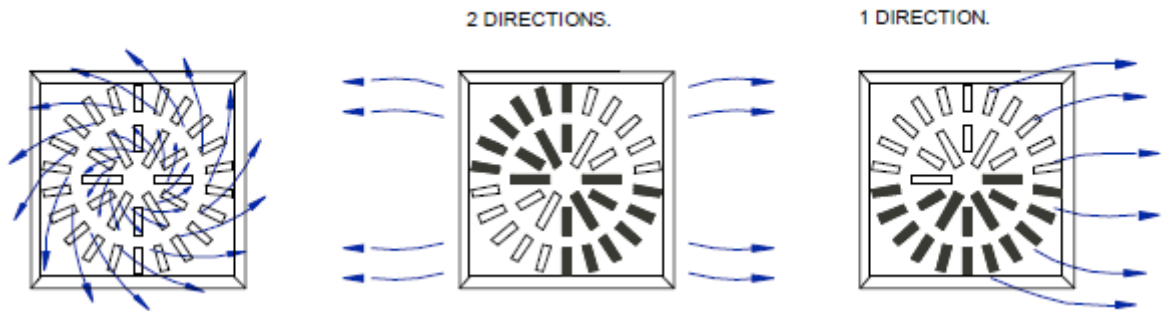
ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

R9010 Матовый белый цвет и пластины ABS черные.
M9016 Покрытие лаком белого цвета и пластины ABS черные.

RAL... Покрытие в другой цвет (по запросу)
.../AB/ Пластины ABS белые (добавочный коэффициент).

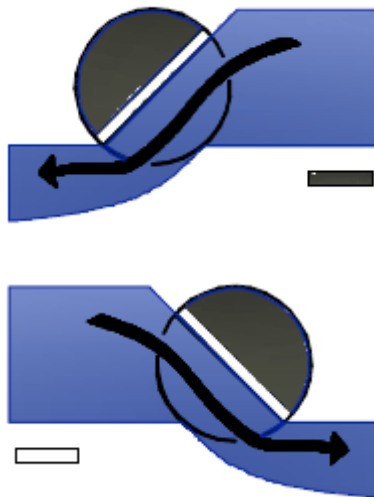
ПОДАЧА

AXO-TWIN



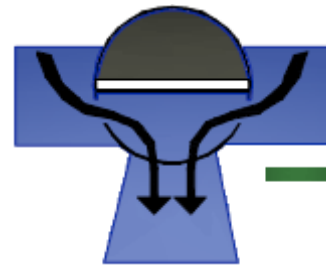
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПОДАЧА

положение 1

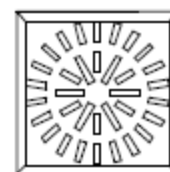
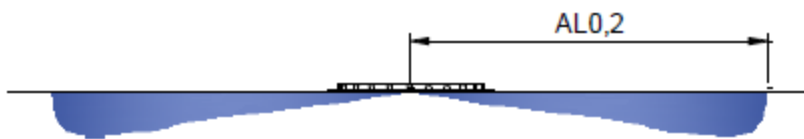


ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПОДАЧА

положение 2

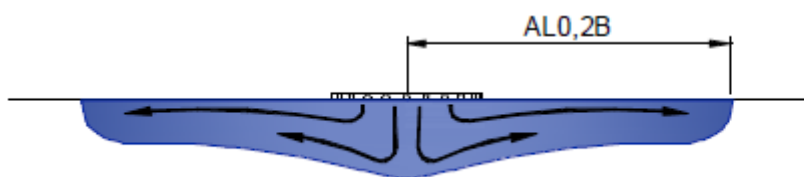


ТИП А 100% положение 1

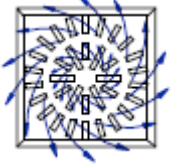


положение 1

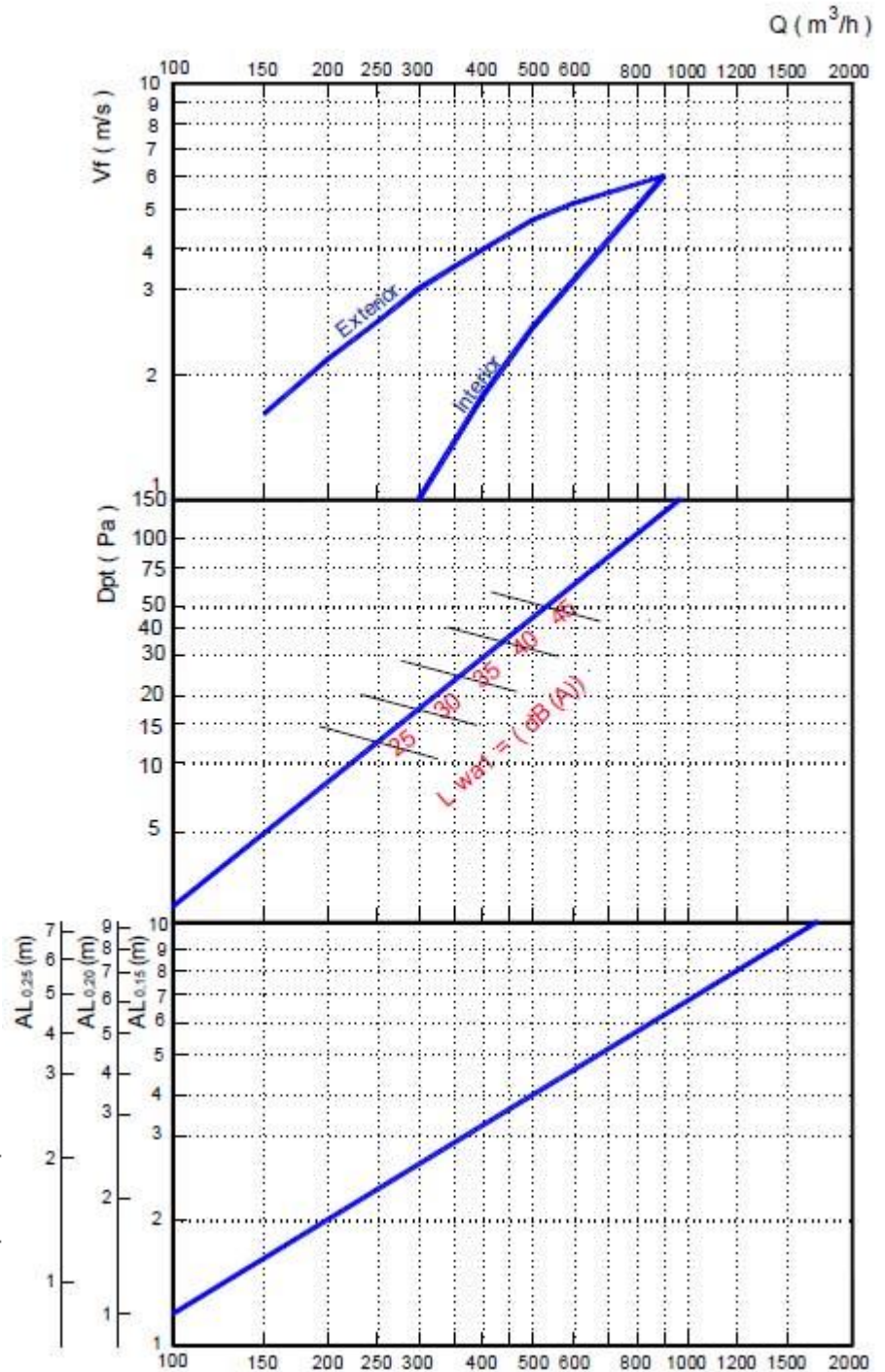
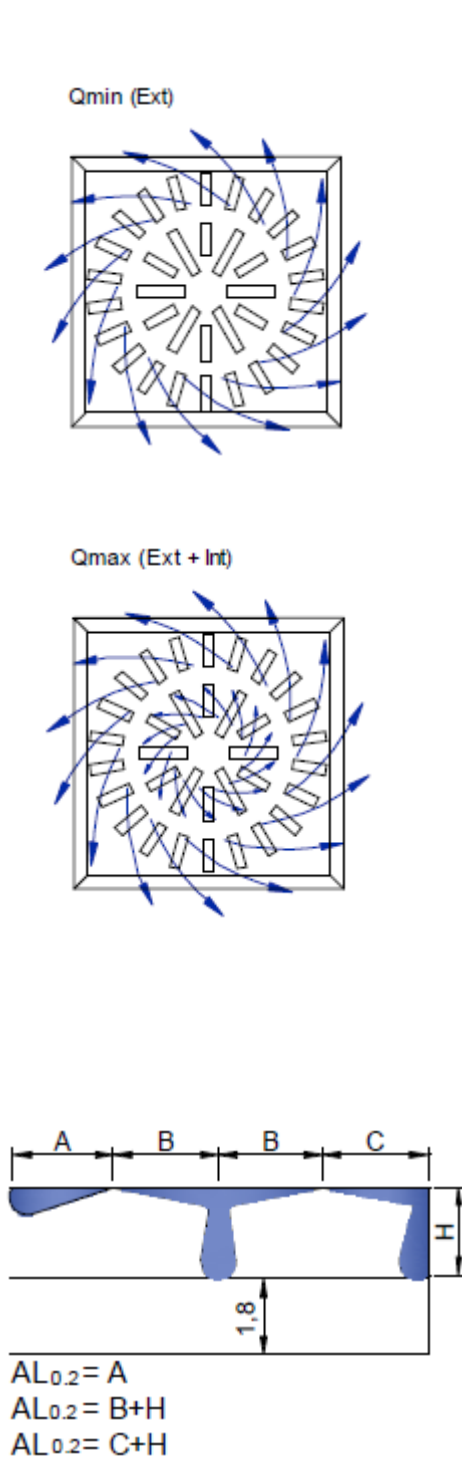
ТИП В 50% в положении 1 и 50% в положении 2

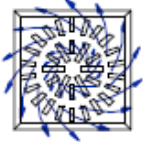


положение 2
положение 1

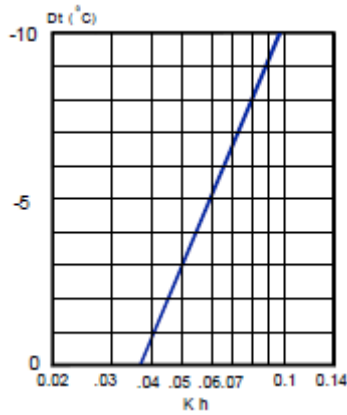


РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА АХО-TWIN

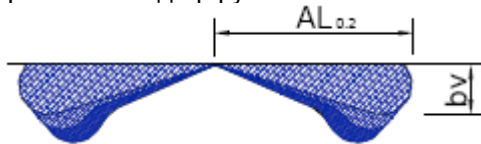




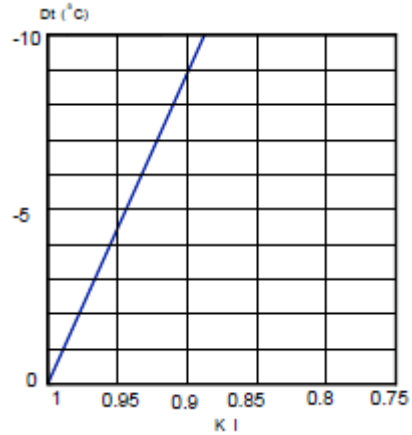
ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)



Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии



ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) Dt(-)



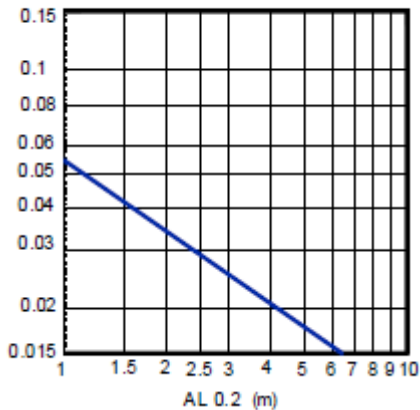
KI – Поправочный коэффициент при выбросе

$$bv = Kh \times KI$$

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

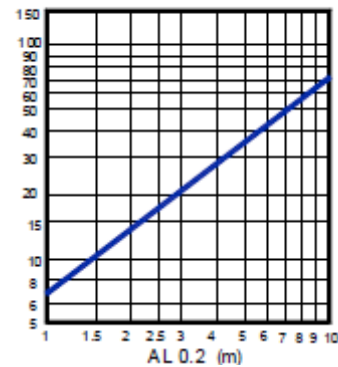
СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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



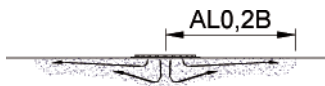
СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

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



ТИП В

50% в положении 1 и 50% в положении 2



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

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

Поправочный коэффициент при выбросе, тип В

DIFUSOR	KB
TWIN-AXO	0,75

ПРИМЕР :
 AXO-TWIN
 Q = 450 м³/ч
 AL_{0,2} = 3 м
 AL_{0,2B} = 0,74 * 3 = 2,22 м
 i = 24

СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА. ТИП В

