

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

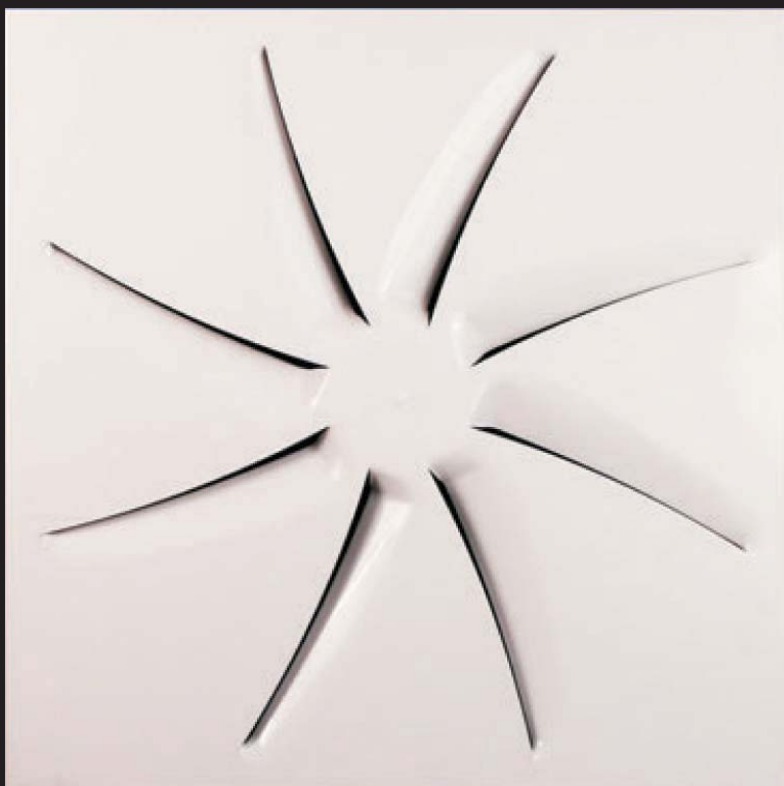
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (7273)495-231

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: mde@nt-rt.ru || <http://madel-nt-rt.ru/>

MADEL®



Ротационный диффузор ОТО

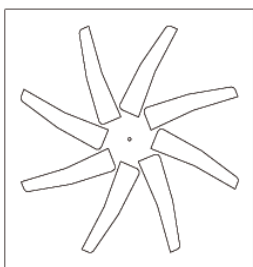
Ротационные диффузоры ОТО предназначены для использования в системах вентиляции, кондиционирования и обогрева, при перепаде температур до 12⁰С.

Их можно устанавливать в подвесных потолках.

Эти диффузоры можно использовать на высоте от 2,6 до 4 метров.

Специфический проект данных диффузоров создает однородный поток воздуха.

ОТО - S

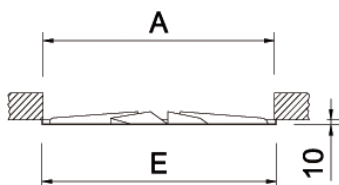


	E	A
600	595	576
625	620	601

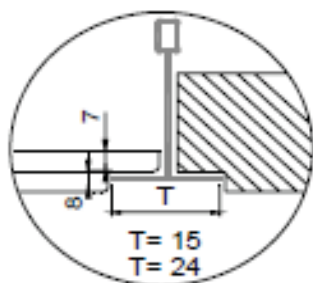
ОТО-S Квадратный диффузор .

ОТО-S/T/ Квадратный диффузор с угловыми краями.

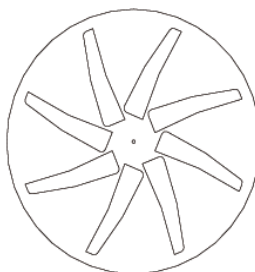
ОТО-C Круглый диффузор .



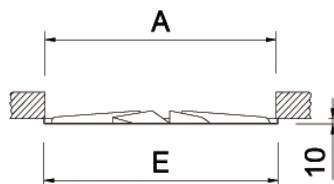
ОТО-S...T/



ОТО - C



	E	A
625	625	601

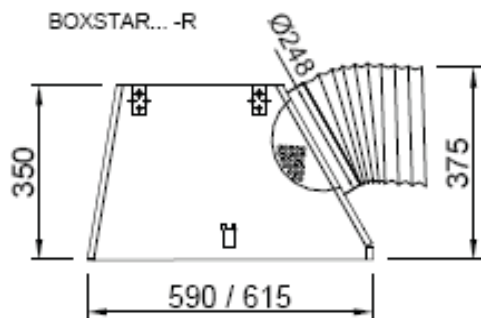


МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из стали.

Все диффузоры имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающей воздухонепроницаемость по периметру рамы с потолком или пленумом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



BOXSTAR Пленум-бокс с боковым круглым подсоединением для моделей ОТО-S....

Он имеет специальное крепление для подвешивания к потолку. Траверса идет отдельно, для того чтобы все собрать вручную на участке работы. Выполнен из гальванизированной стали.

....-R Пленум-бокс с регулировкой объема воздуха.

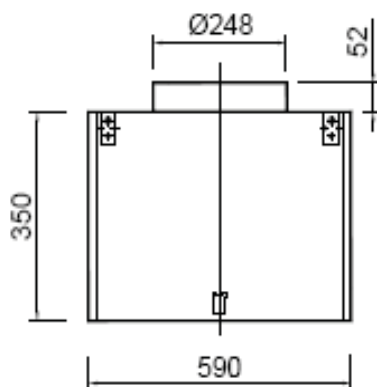
.../AIS/ Пленум-бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, имеющего коэффициент теплопроводности 0,04 w/мк. Этот материал соответствует требованиям следующих технических условий на огнестойкость:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

BOXSTAR/S/



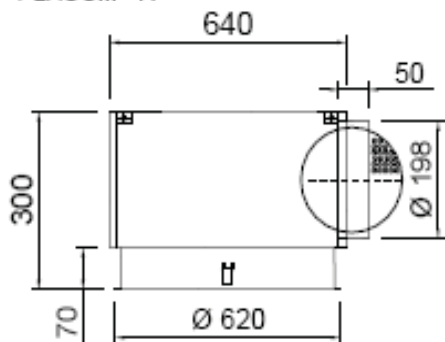
BOXSTAR/S/ Пленум-бокс с верхним круглым подсоединением для моделей ОТО-S....

Он имеет специальное крепление для подвешивания к потолку. Выполнен из гальванизированной стали.

....-R Пленум-бокс с регулировкой объема воздуха.

.../AIS/ Пленум-бокс с теплозвуковой изоляцией.

PLXOC... - R



PLXOC Пленум-бокс с боковым круглым подсоединением для моделей ОТО-C...., выполнен из гальванизированной стали.

....-R Пленум-бокс с регулировкой объема воздуха.

.../S/ Пленум-бокс с верхним круглым подсоединением.

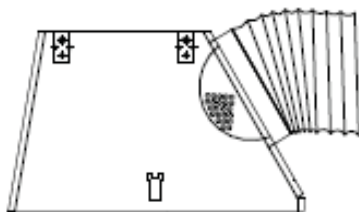
.../AIS/ Пленум-бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, имеющего коэффициент теплопроводности 0,04 w/мк. Этот материал соответствует требованиям следующих технических условий на огнестойкость:

UNE 23-727 M2

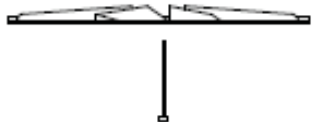
NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

КРЕПЛЕНИЕ



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



(PMXO)



(PMXO) Скрытое крепление с траверсой и центральным болтом. Может использоваться для монтажа в подвесном потолке с прямоугольным воздуховодом.

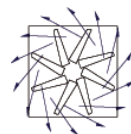
АКСЕССУАРЫ

COR Набор из 2-х шнуров для регулирования в пленуме типа –R, регулировка производится с лицевой панели диффузора.

ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

R9010 Матовый белый цвет

M9016 Покрытие лаком белого цвета .



РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА ОТО-S + BOXSTAR

Рекомендуемая скорость

ОТО	Vmin m/s	Vmax m/s
600	2,5	4,0
625	2,5	4,0

Площадь живого сечения (м²)

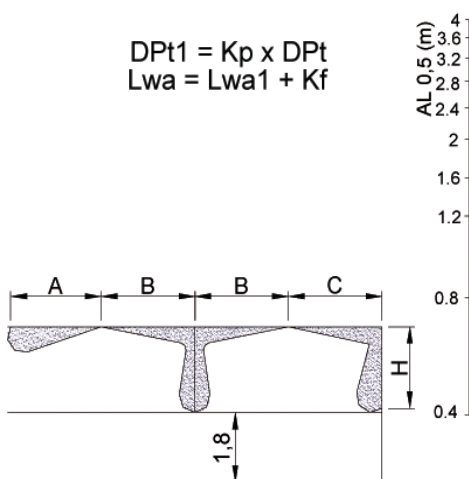
ОТО	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
600	.0397	357	580
625	.0397	357	580

Поправочный коэффициент
для DPt и Lwa1

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

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

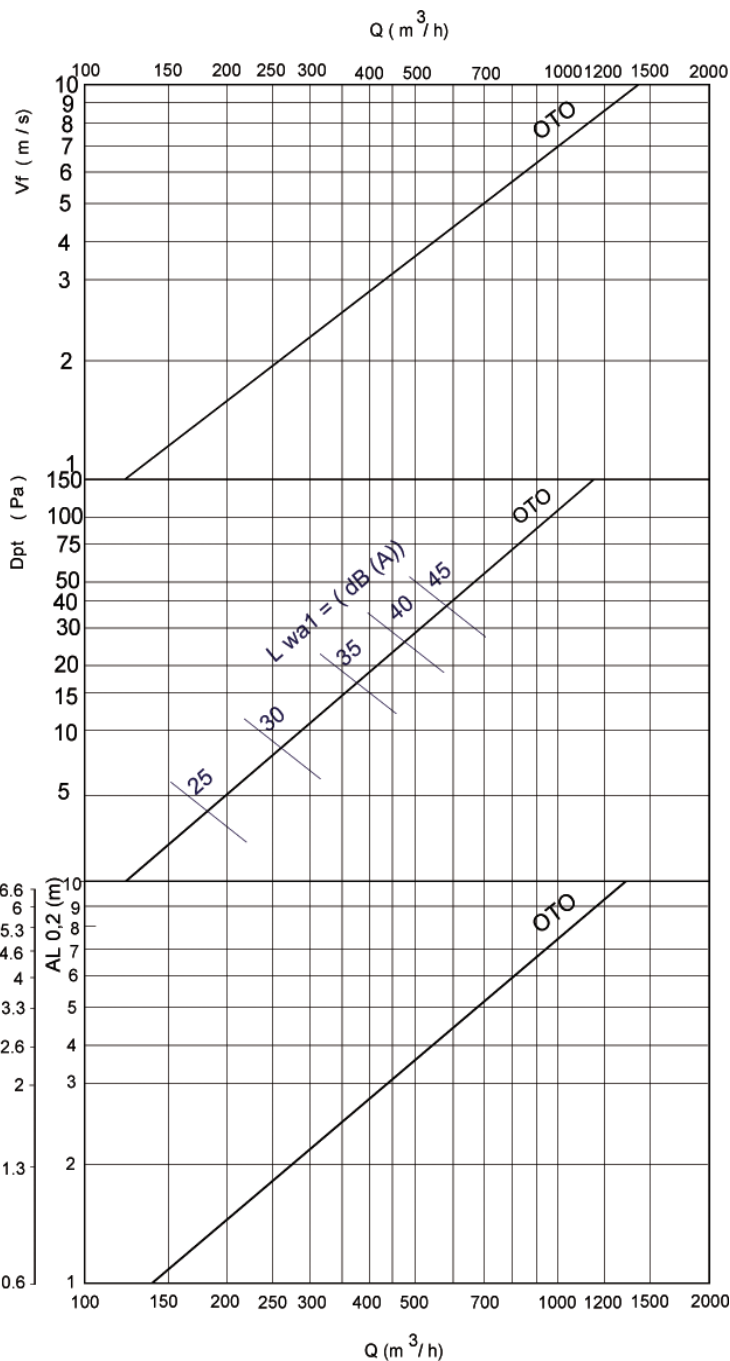
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

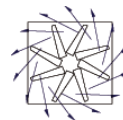


$$AL_{0.2} = A$$

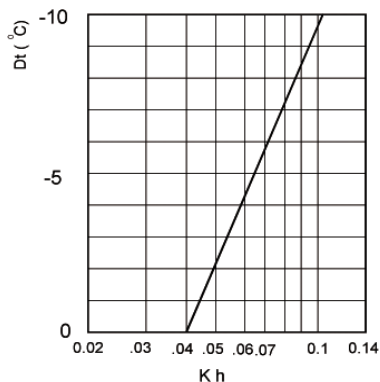
$$AL_{0.2} = B + H$$

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

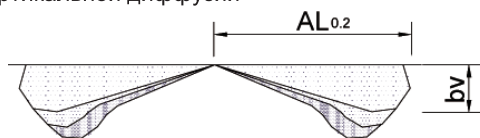




ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для DT(-)

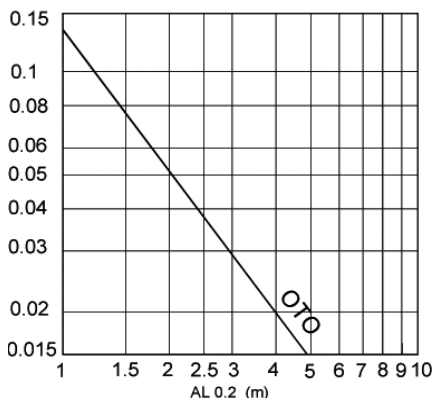


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

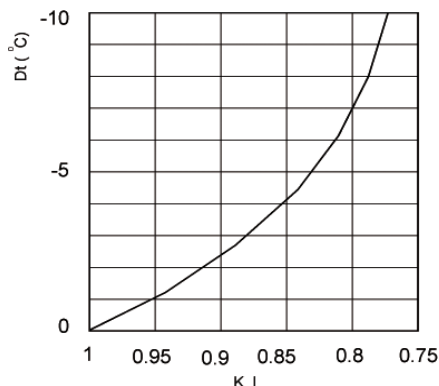


СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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



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



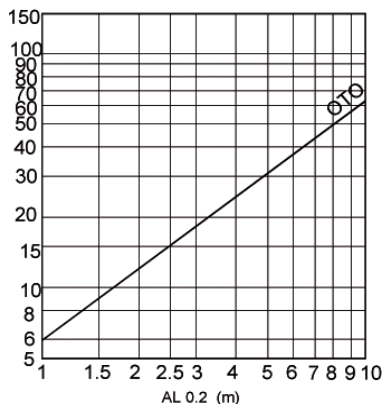
Kl – Поправочный коэффициент при выбросе

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

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

СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

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



УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ

Примечание : Уровень звуковой мощности в дБ(А) относительно уровня шума земли.

Q м³/ч	V м/с	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lwa дБ(А)
370	2,59	17	27	30	30	27	17	5	0	35
443	3,00	19	30	33	34	31	23	11	0	38
516	3,60	20	33	36	37	35	28	17	4	42
590	4,13	21	36	39	40	39	33	23	9	45

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Волгода (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (7273)495-231

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93