

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



Скрытые линейные диффузоры LOOK



MADEL

Скрытые линейные диффузоры **LOOK** сочетают в себе эстетическое совершенство и техническую функциональность. Они могут устанавливаться в подвесных потолках, скрывая каркас с наполнителем и оставляя видимым только отверстие.

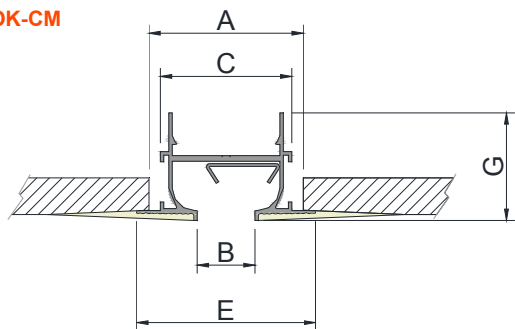
Они позволяют формировать непрерывные диффузорные линии с активными и неактивными зонами без нарушения общей однородности.

Данные диффузоры могут быть использованы как для подачи, так и для вытяжки воздуха. Путем регулирования направляющих устройств можно получить распространение воздуха по горизонтали в том и другом направлении, либо по вертикали, без изменения объема воздуха.

Диффузоры **LOOK** позволяют изменять расход до 60% при сохранении устойчивости потока.

Эти диффузоры можно использовать на высоте от 2,6 до 4 метров, при перепаде температур до 12°C.

LOOK-CM



LOOK	A	B	C	G	E
20	55	20	47	38,2	63,5
30	84	30	76	45,2	97,3
40	94	40	86	45,2	107,3

КЛАССИФИКАЦИЯ

LOOK-CM Диффузор с длинным каркасом.

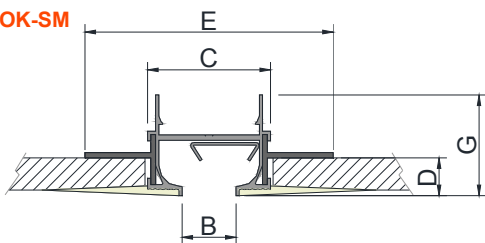
LOOK-SM Диффузор с коротким каркасом.

...AR Диффузор для линий длиной ≤ 2 м.

...-ARI / ARD Диффузор с краями с левой или правой стороны, для линий длиной > 2 м

...INT Диффузор без краев, для линий длиной > 4 м

LOOK-SM



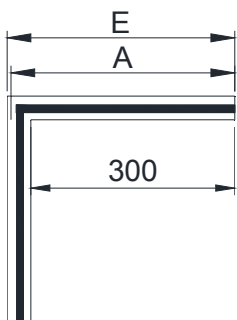
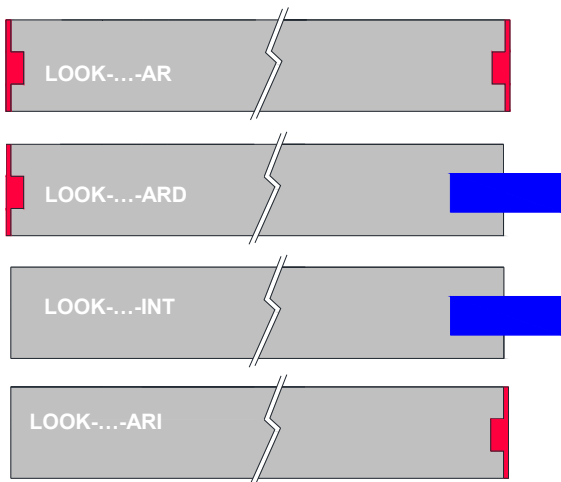
LOOK	B	C	D	G	E
20	20	47	14	38,2	94,3
30	30	76	14	45,2	123,5
40	40	86	14	45,2	133,5

МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из алюминия, внутренние пластины из оцинкованной стали.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

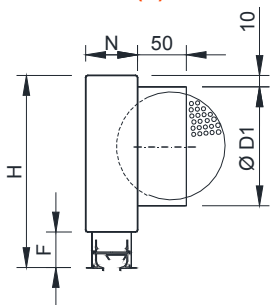
A90/LOOK-20...40 Неактивный диффузор, выполнен под углом 90° .



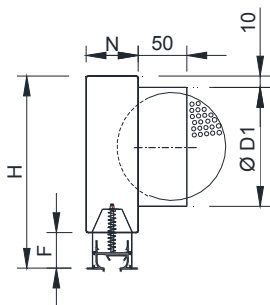
A90/LOOK

LOOK	E	A
20	364	359
30	397	391
40	407	401

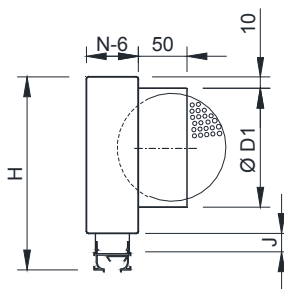
LOOK-CM (D) + PLOK-CM...-R



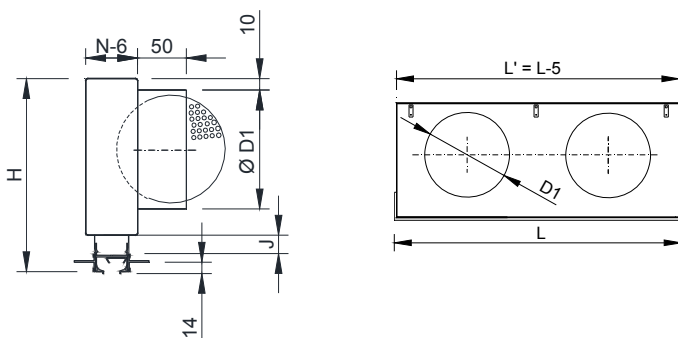
LOOK-CM (PM) + PLOK-CM...-R



LOOK-SM (D) + PLOK-SM...-R



LOOK-SM (L) + PLOK-SM...-R



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

PLOK-CM Пленум-бокс с боковым соединением для LOOK-CM. Имеет скобы для крепления к потолку. Выполнен из оцинкованной стали.

PLOK-SM Пленум-бокс с боковым соединением для LOOK-SM. Имеет скобы для крепления к потолку. Выполнен из оцинкованной стали. Пленум-бокс и диффузор соединяются заклепками.

...-R Пленум-бокс с гасителем во втулочном соединении.

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

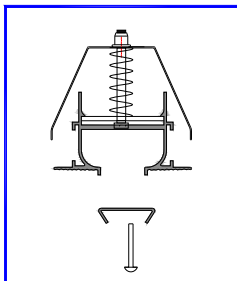
UNE 23-727 M2
NFP 92-501 M2
DIN 4102 M2

Look	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,5		L ≤ 2		N	F	J
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1			
20	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	69	36	14,3
30	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	98	42	20,3
40	256	1/158	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	108	42	20,3

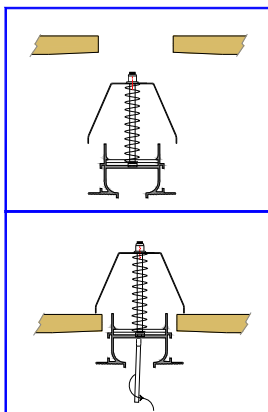
LOOK-CM (PM)

Патент

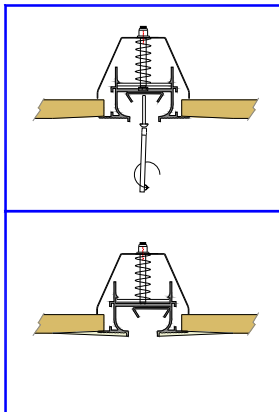
1. Снять дефлектор



2. Отрегулировать монтажную раму



3. Установить дефлектор

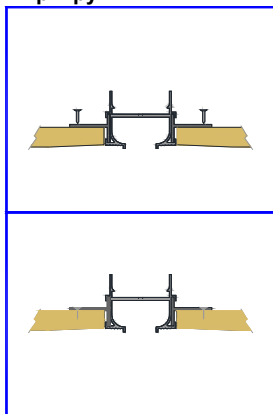


4. Защитить при помощи противотрещинной ленты и покрыть каркас наполнителем

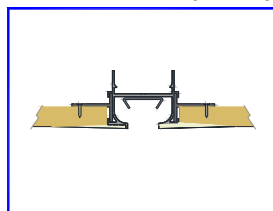


LOOK-SM (L)

1. Отрегулировать и прикрутить L



2. Установить дефлектор



СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ

(D) Скобы для крепления диффузора LOOK-... к потолку, либо заклепочное соединение диффузор – пенум-бокс LOOK-...+PLOK-...

(PM) Монтажная рама для установки LOOK-CM на подвесном потолке или для монтажа в пенум-бокс PLOK-CM.

(L) Скобы для крепления диффузора LOOK-SM к потолку, либо заклепочное соединение диффузор – пенум-бокс LOOK-SM+PLOK-SM.

ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

R9005 Черная краска RAL 9005.

M9016 Белая краска, аналогичная RAL 9016.

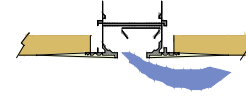
R9010 Белая краска RAL 9010.

RAL... Краски других цветов RAL.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

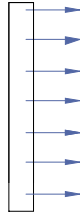
Поставка и установка скрытого линейного щелевого диффузора с направляющими пластинами, серии **LOOK-CM-AR +PLOKCM-R R9005 20x1000 (D)**, изготовленных из алюминия и стали, окрашенных черной краской **RAL 9005**. Пенум-бокс с боковым круглым соединением и гаситель во втулочном соединении **PLOK-CM-R**. Производство **MADEL**.

LOOK



Рекомендуемая скорость.

LOOK	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
20	2.5	4.5
30	2.5	4.5
40	2.5	4.5



РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА : В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Площадь живого сечения (m²).

	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

Поправочный коэффициент для DPt и Lwa1.

		0.5 m < x < 0.7 m			0.8 m < x < 1.2 m			1.3 m < x < 1.7 m			1.8 m < x < 2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	-3	-5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.93	2.88	3.12	1	1.45	2.25	1	2.1	2.9	1.35	2.8	3.8
	Lwa1	-	-3.3	-4	-	2.3	3.8	2.2	3.1	4.1	0	2	4.1
40	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-	-3.6	-3.1	-	0.6	0.6	2.3	3.2	3.1	0	1	1.2

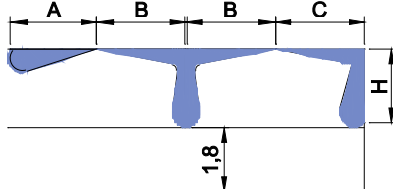
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

Поправочный коэффициент при выбросе KL.

LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.8	1	1.13	1.27	1.35	1.43
30	0.76	1	1.09	1.18	1.23	1.29
40	0.73	1	1.05	1.09	1.12	1.15

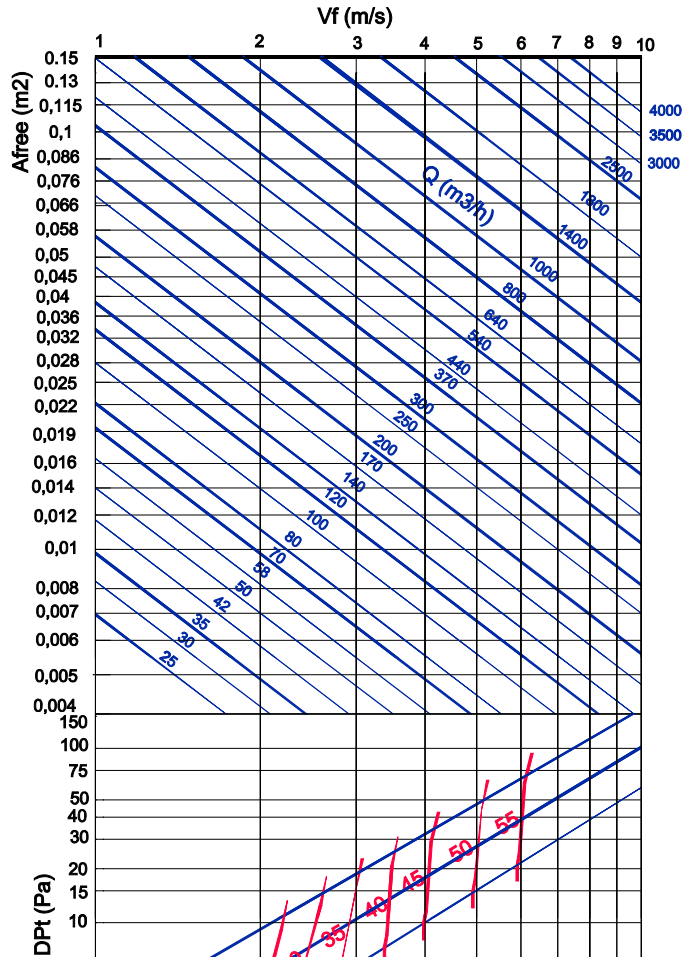
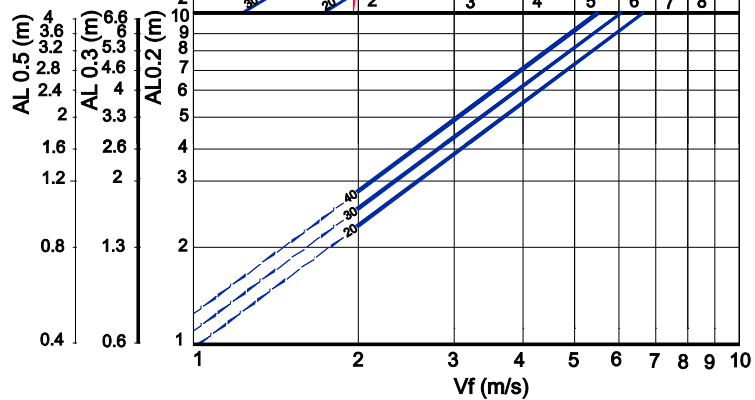
$$AL'02 = KI \times AL02$$



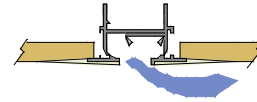
$$AL_{0.2} = A$$

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

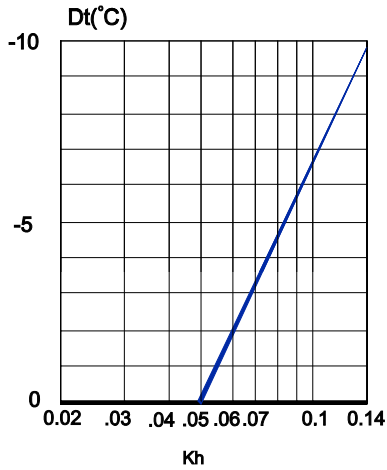
$$AL_{0.2} = C + H$$



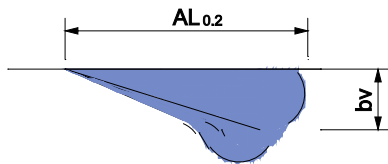
LOOK



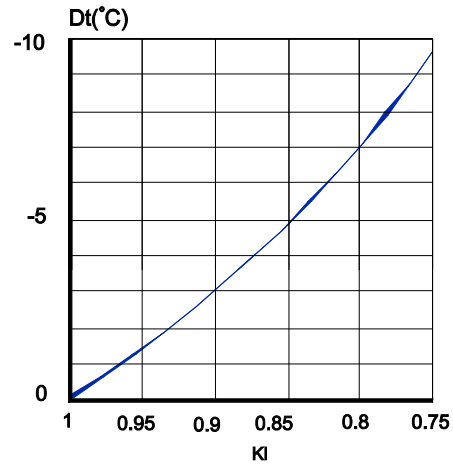
ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ
ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА
ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-).



Kh – Поправочный коэффициент
при вертикальной диффузии



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



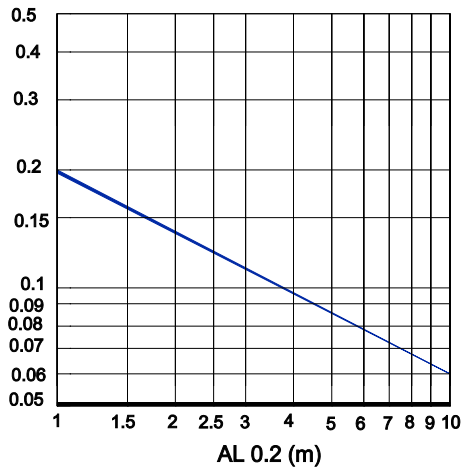
KI – Поправочный коэффициент при выбросе

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

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

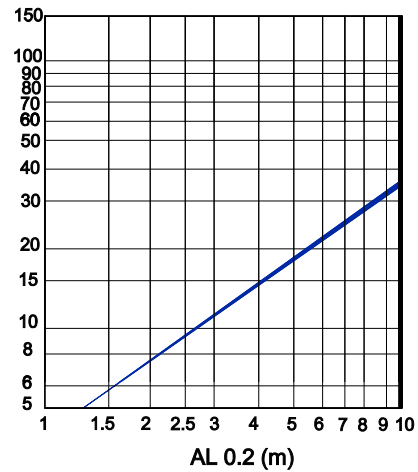
СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР.

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

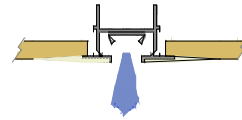


СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ in\ x}}{Q_{supply}}$$



LOOK



Рекомендуемая скорость.

LOOK	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
20	2.5	4.5
30	2.5	4.5
40	2.5	4.5

РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА

Площадь живого сечения (m²).

LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1.

		0.5 m <x< 0.7m			0.8 m <x< 1.2m			1.3 m <x< 1.7m			1.8 m <x< 2m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	-3	-5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.93	2.68	3.12	1	1.5	2.3	1	2.1	2.9	1.3	2.8	3.6
	Lwa1	-	-3.2	-4	-	2.3	3.8	-	3.2	4.1	-	2	4
40	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-	-3.4	-2.9	-	0.6	0.6	-	3.3	3.2	-	0.9	1.1

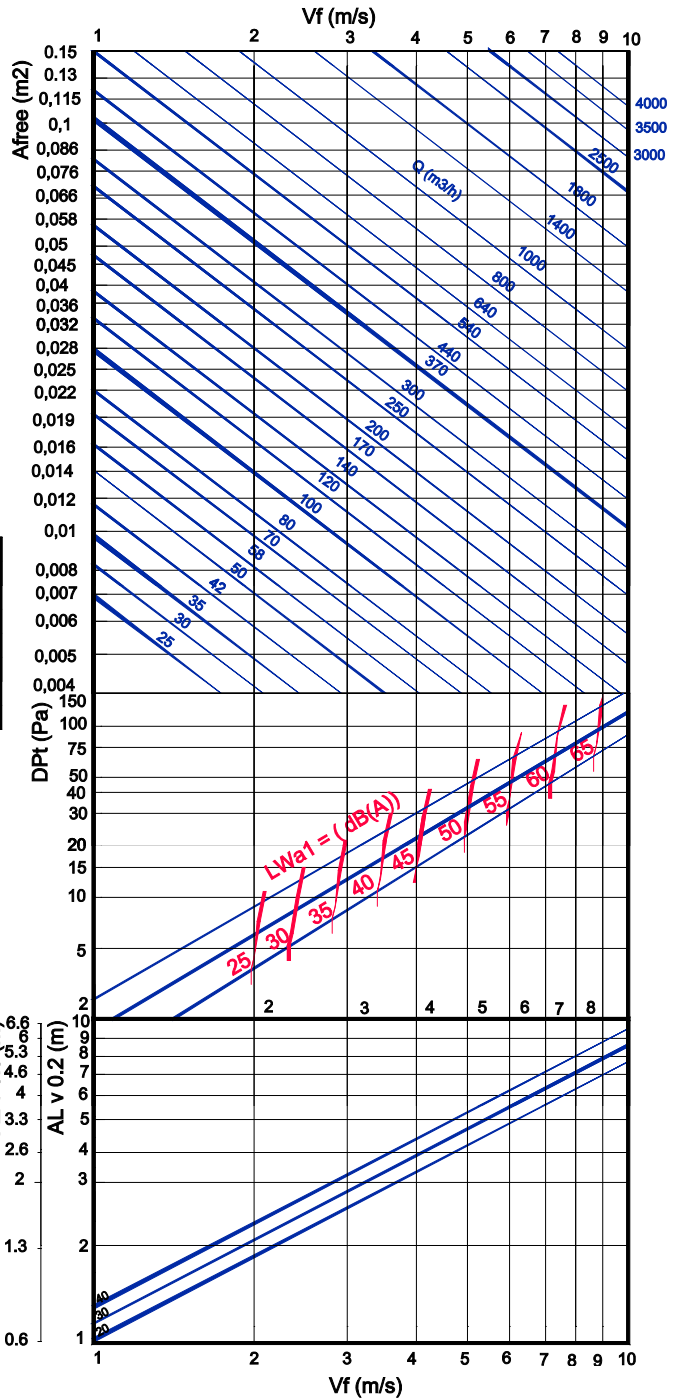
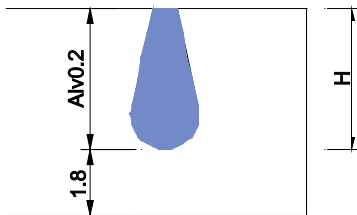
$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

Поправочный коэффициент при выбросе KL.

LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.7	1	1.02	1.04	1.07	1.1
30	0.72	1	1.03	1.07	1.08	1.1
40	0.73	1	1.04	1.09	1.1	1.15

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

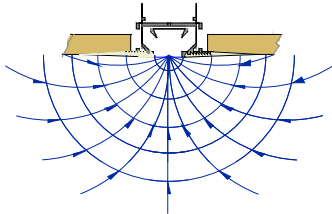


LOOK

LOOK	DT (+5)	DT (+10)
20	0.75	0.64
30	0.76	0.65
40	0.76	0.65

DT = T притока = T комн.

$$Alv\ 0,2\ (DT\ +) = Kv\ x\ Al\ 02$$



Рекомендуемая скорость.

LOOK	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
20	2.5	3.5
30	2.5	3.5
40	2.5	3.5

Площадь живого сечения (м2).

	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

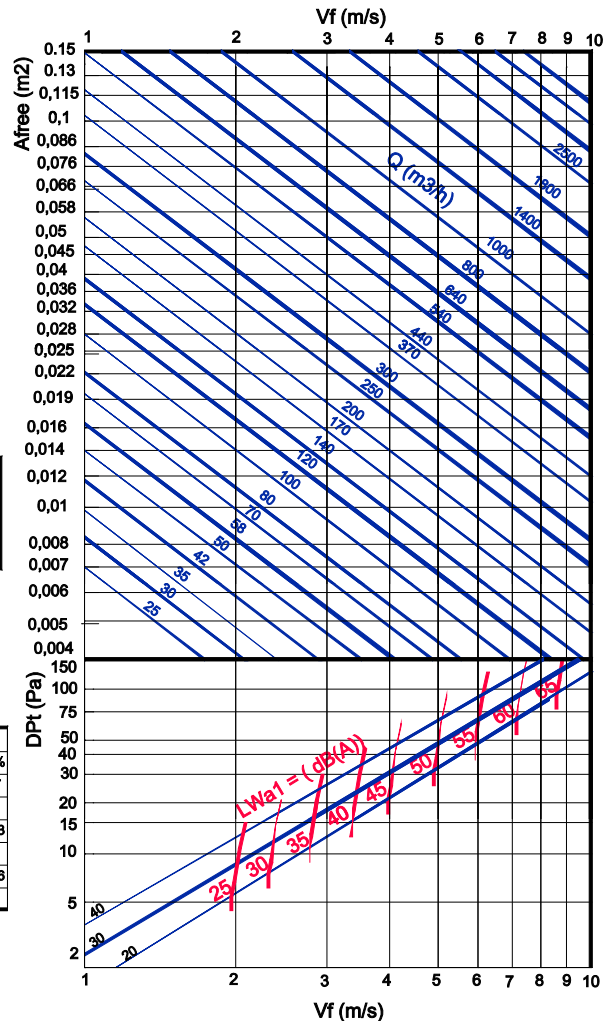
Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1.

		0.5 м << 0.7 м			0.8 м << 1.2 м			1.3 м << 1.7 м			1.8 м << 2 м		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	3	5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.86	2.61	3.08	1	1.5	2.3	1.4	2.8	3.6	1.58	3.03	3.83
	Lwa1	-	3	5	-	4	7	-	4	7	-	3	8
40	Dpt	0.85	2.35	3.15	1	1.5	2.3	1.4	2.9	3.7	1.66	3.16	3.96
	Lwa1	-	3	5	-	4	7	-	4	7	-	3	8

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ



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