

Наружные жалюзийные решетки

Серии WG · WGE · AWG · AWK · WG-F



TROX[®] TECHNIK

TROX GmbH
Heinrich-Trox-Platz
D-47504 Neukirchen-Vluyn

Telephone +49/2845/202-0
Telefax +49/2845/202-265
e-mail trox@trox.de
www.troxtechnik.com

Содержание · Описание

Описание _____	2	Модельный ряд _____	9
Конструкция _____	3	Техническая информация _____	10
Данные для монтажа _____	5	Информация для заказа оборудования _____	11
Стандартные типоразмеры · Расположение отверстий _____	7		

WG · WGE · AWG



AWK



Наружные жалюзийные решетки обеспечивают надежную защиту от атмосферных осадков, попадания в воздуховод атмосферных осадков, птиц и листвы и т.п. В редких случаях возможно попадание небольшого количества воды через решётку.

WG-F



Серии WG · WGE · AWG · AWK

WG

- Рама и ламели изготовлены из профилированной оцинкованной листовой стали
- Защитная проволочная сетка – из оцинкованной стали, размер ячейки 20 x 20 мм
- Фланец с отверстиями для болтов

WGE

- Рама, ламели и защитная проволочная сетка (размер ячейки 20 x 20 мм) изготовлены из оцинкованной стали, серия №1,4301
- Фланец с отверстиями для болтов

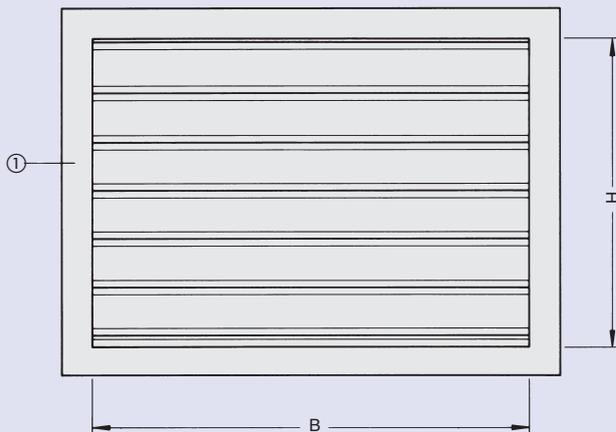
AWG

- Рама и ламели изготовлены из экструдированного алюминия
- Защитная проволочная сетка – из оцинкованной стали, размер ячейки 20 x 20 мм
- Фланец с отверстиями для болтов

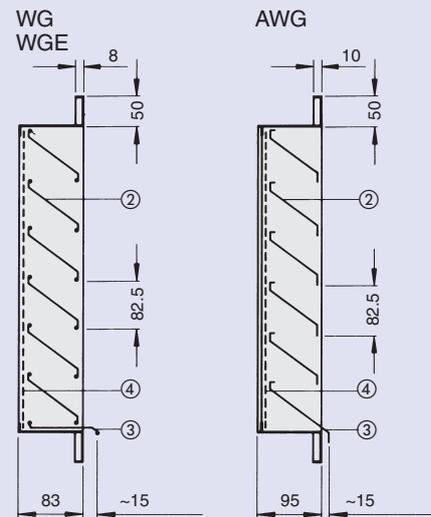
AWK

- Рама и створки изготовлены из анодированного экструдированного алюминия естественного цвета (E6-C-0)
- Защитная проволочная сетка – из оцинкованной стали, размер ячейки 6 x 6 мм
- Фланец с отверстиями для болтов

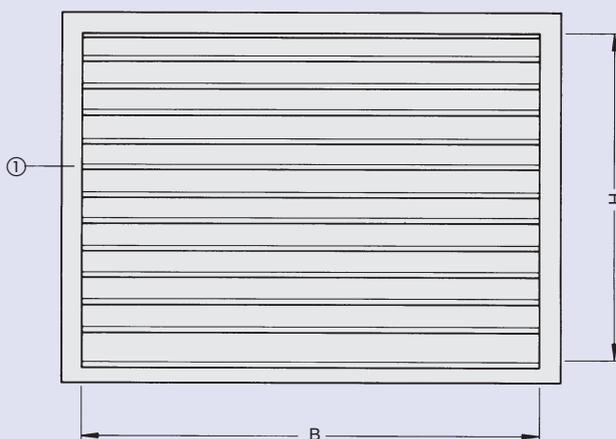
Серии WG · WGE · AWG



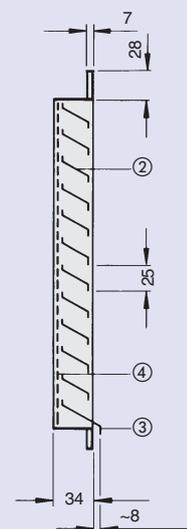
Сечение для прохода воздуха (приблизительно 60 % от площади $B \times H$ - 0,085 м) (примерно 45% конструкции покрыто сеткой от насекомых)



Серия AWK



Сечение для прохода воздуха (приблизительно 60 % от площади $B \times H$ - 0,085 м) (примерно 45% конструкции покрыто сеткой от насекомых)



- ① Рама
- ② Ламель
- ③ Нижняя ламель
- ④ Защитная проволочная сетка

Конструкция

Серия WG-F

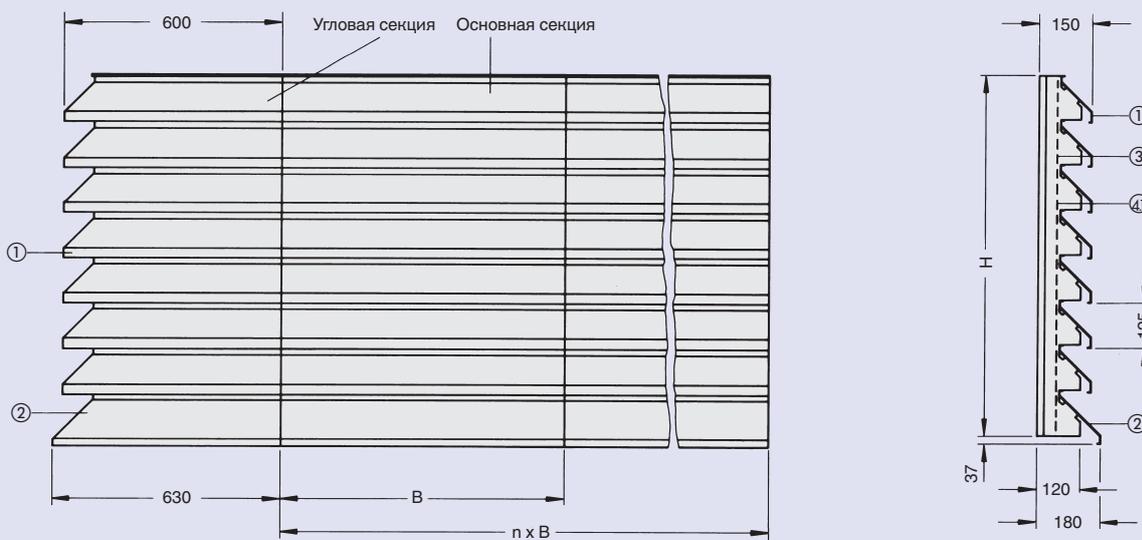
WG-F (стальная конструкция)

- Ламели и опорные стойки изготовлены из профилированной оцинкованной листовой стали; опорные стойки имеют порошковую окраску (RAL 9005).
- С боковой и задней опорных стоек просверлены отверстия для соединения отдельных секций жалюзийной решетки и для крепления опорной конструкции при монтаже.
- Защитная проволочная сетка из оцинкованной стали, размер ячейки 20 x 20 мм

WG-F (алюминиевая конструкция)

- Ламели изготовлены из экструдированного алюминия
- Опорные стойки изготовлены из профилированной оцинкованной листовой стали; покрыты порошковой краской (RAL 9005)
- С боковой и задней опорных стоек просверлены отверстия для соединения отдельных секций решетки и для крепления опорной конструкции при монтаже
- Защитная проволочная сетка из оцинкованной стали, размер ячейки 20x20 мм

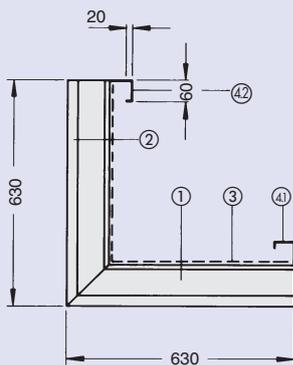
Серия WG-F



n = количество основных секций

Сечение для прохода воздуха (приблизительно 50 % от площади $B \times (H - 0,125 \text{ м})$)

Угловая секция



Габаритные размеры = 600 x H

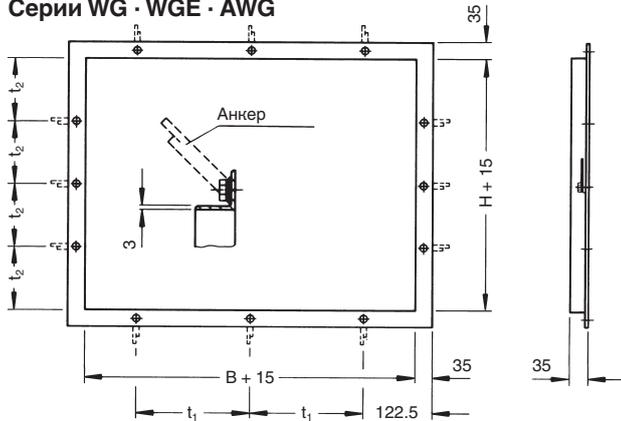
- ① Ламель
- ② Нижняя ламель
- ③ Защитная проволочная сетка
- ④ Правая опорная стойка
- ④2 Левая опорная стойка

Элементы ①–④2 поставляются в комплекте.

В комплект поставки входят крепежные элементы.

Монтажная рама

Серии WG · WGE · AWG



t = шаг между отверстиями во фланце (стр. 7)

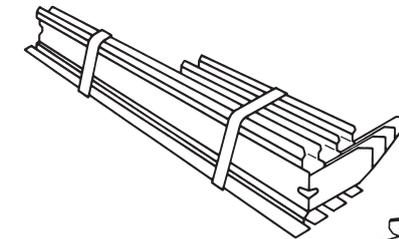
Материалы:

Серии WG · AWG: Оцинкованная сталь

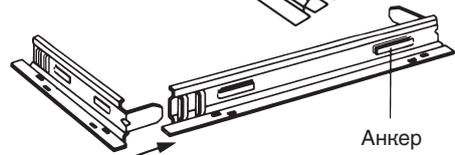
Серия WGE: Нержавеющая сталь

Серия AWK

Комплект поставки



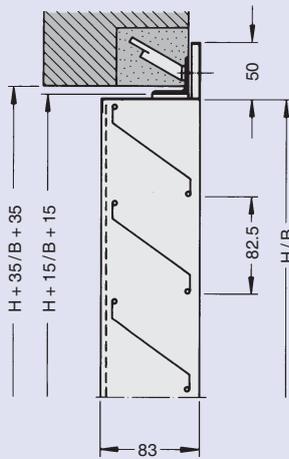
Сборка



Материал: профилированная оцинкованная листовая сталь

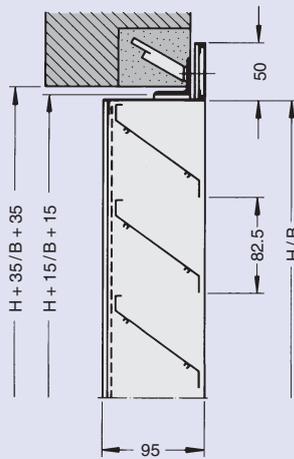
Установочные размеры

Серии WG WGE



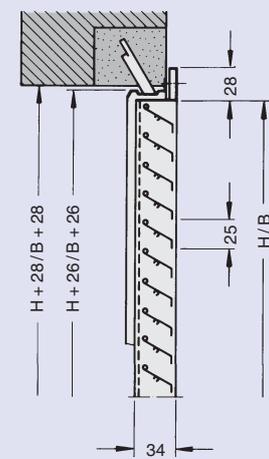
Размеры проема без учета монтажной рамы $B + 15/H + 15$

Серия AWG



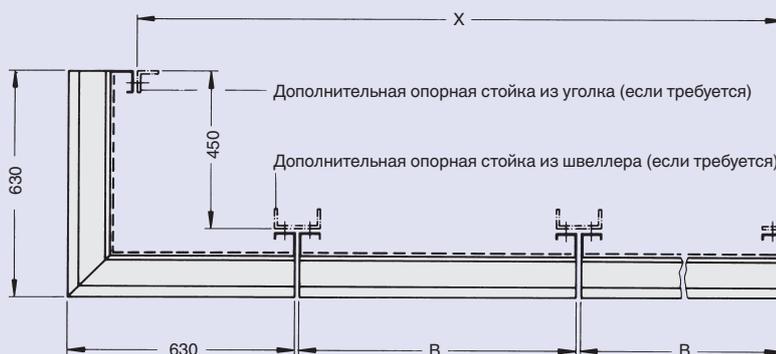
Размеры проема без учета монтажной рамы $B + 15/H + 15$

Серия AWK



Размеры проема без учета монтажной рамы $B + 10/H + 10$

Серия WG-F



$$x = (n \times B) + 450$$

Серии WG · WGE · AWG (деление на секции по размеру В или Н)

Если В больше, чем 2400 мм или Н больше, чем 2310 мм, или поперечное сечение больше, чем 4 м², то решетка разбивается на две секции, которые могут монтироваться либо рядом, либо одна над другой.

Серия AWG (многосекционное исполнение)

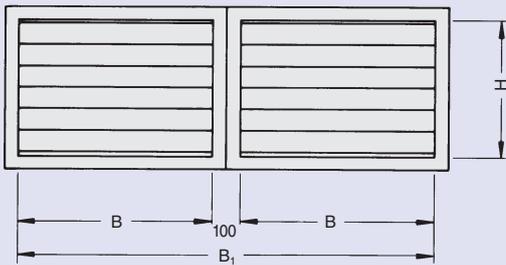
Если размер В более 2400 мм, то секции решетки располагают в многосекционном исполнении. Ширина разделительных стоек 2 x 20 мм.

Если размер $B \leq 4000$ мм, то конструкция состоит только из двух крайних секций.

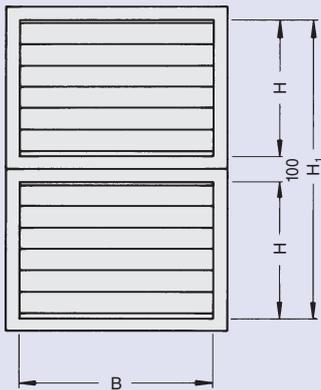
Если размер $B > 4000$ мм, то конструкция состоит из двух крайних секций и любого количества основных секций. Установка может выполняться как с монтажной рамой, так и без нее.

Серии WG · WGE · AWG

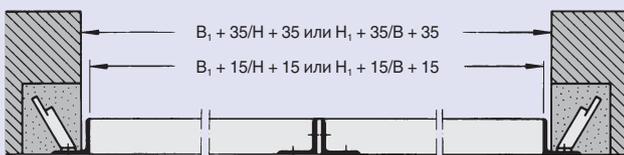
Деление на секции по размеру В ($B_1 = 2B + 100$)



Деление на секции по размеру Н ($H_1 = 2H + 100$)



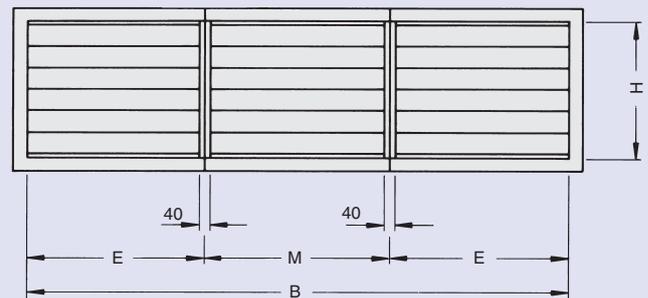
Специальная монтажная рама с разделением на секции по размеру В



Размеры проема без учета монтажной рамы
 $B_1 + 15/H + 15$ или $H_1 + 15/B + 15$

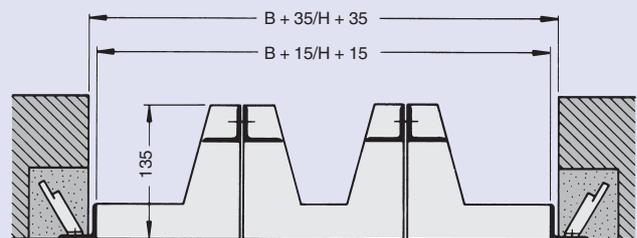
Серия AWG

Секционная конструкция



E = Крайняя секция = 1000-2000 мм при шаге 100 мм между секциями
M = Основная секция = 2000 мм

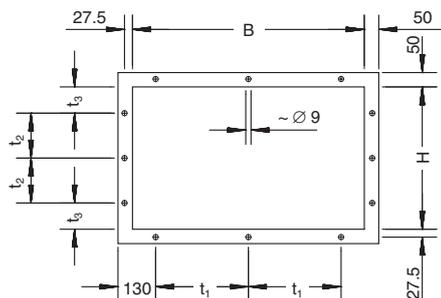
Специальная монтажная рама



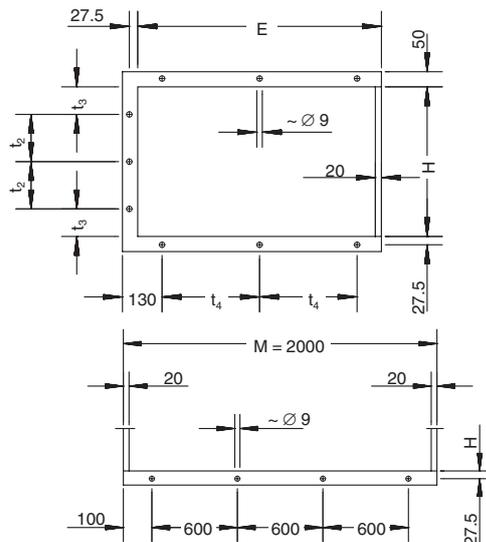
Размеры проема без учета монтажной рамы
 $B + 15/H + 15$

Стандартные типоразмеры · Расположение отверстий

Серии WG · WGE · AWG



Серия AWG (многосекционное исполнение)



Типоразмеры серий WG · WGE · AWG

H, мм	B, мм																
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2900	3300	3700	4100	4500	4900
330																	
495																	
660																	
825																	
990																	
1155																	
1320																	
1485																	
1650																	
1815																	
1980																	
2145																	
2310																	
2740																	
3070																	
3400																	
3730																	
4060																	
4390																	
4720																	

Типоразмеры серий AWG
(многосекционное исполнение)

H, мм	E, мм						M, мм
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
330							
495							
660							
825							
990							
1155							
1320							
1485							
1650							
1815							
1980							

Серия WG · WGE · AWG

B, мм	B ₁ , мм (разделе- ние на сек- ции вдоль B)	Число отвер- стий вдоль B (на одну секцию)	≈ t ₁ , мм	H, мм	H ₁ , мм (разделе- ние на секции вдоль H)	Число отвер- стий вдоль H (на одну секцию)	≈ t ₂ , мм	≈ t ₃ , мм
400		2	240	330		—	—	—
600		2	440	495		—	—	—
800		2	640	660		1	—	330
	1800	3	345	825		1	—	413
	2000	3	395	990		1	—	495
1000		3	420	1155		1	—	578
	2200	3	468	1320	2740	2	445	437
	2400	3	495	1485	3070	2	500	492
1200		3	520	1650	3400	2	555	547
1400	2900	3	620	1815	3730	2	610	602
1600	3300	4	480	1980	4060	3	499	491
1800	3700	4	547	2145	4390	3	540	533
2000	4100	4	613	2310	4720	3	581	574
2200	4500	5	510					
2400	4900	5	560					

Серия AWG (линейное исполнение)

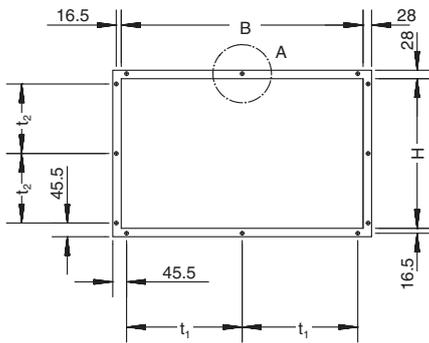
E, мм	Число отвер- стий вдоль B (на одну секцию)	≈ t ₄ , мм	H, мм	Число отвер- стий вдоль H (на одну секцию)	≈ t ₂ , мм	≈ t ₃ , мм
1000	3	410	330	—	—	—
1200	3	510	495	—	—	—
1400	4	407	660	1	—	330
1600	4	473	825	1	—	413
1800	4	540	990	1	—	495
2000	4	607	1155	1	—	578
			1320	2	445	437
			1485	2	500	492
			1650	2	555	547
			1815	2	610	602
			1980	3	499	491

Допускаются промежуточные сочетания ВxH.

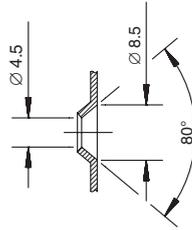
Допускаются промежуточные сочетания ВxH.

Стандартные типоразмеры · Расположение отверстий

Серия AWK



A



Типоразмеры серии AWK

H, мм	B, мм													
	97	147	197	297	397	497	597	797	997	1197	1397	1597	1797	1997
97														
147														
197														
247														
297														
347														
397														
447														
497														
597														
797														
997														
1197														
1397														
1597														
1797														
1997														

Типоразмеры серии WG-F

H, мм	B, мм					Размеры угловой секции 90°, мм 600 / 600
	1000	1200	1400	1600	1800	
500						
625						
750						
875						
1000						
1250						
1500						
1750						
2000						
2250						
2500						

Серия AWK

B, мм	B, мм (разделение на секции вдоль B)	≈ t ₁ , мм	H, мм	H, мм (разделение на секции вдоль H)	≈ t ₂ , мм
97	1	arranged on centre	97	-	-
147	1	arranged on centre	147	-	-
197	1	arranged on centre	197	-	-
297	2	262	247	-	-
397	2	362	297	-	-
497	3	231	347	-	-
597	3	281	397	-	-
797	3	381	447	-	-
997	4	321	497	-	-
1197	4	387	597	3	281
1397	5	341	797	3	381
1597	5	391	997	4	321
1797	6	352	1197	4	387
1997	6	392	1397	5	341
			1597	5	391
			1797	6	352
			1997	6	392

Серия WG-F

B, мм	H, мм
1000	500
1200	625
1400	750
1600	875
1800	1000
2000	1250
	1500
	1750
	2000
	2250
	2500

Допускаются промежуточные сочетания ВxН в 125 мм.

Допускаются промежуточные сочетания ВxН в 25 мм.

Модельный ряд					
Серия		Конструкция	Монтажная рама	Обработка поверхности	
				P1 Порошковая окраска	S2/S3 аномирование
WG 2) WG 1 2) WG-BM WG 1-BM WG-HM WG 1-HM	Стальная конструкция	Стандартная конструкция	11	●	
		WG с сеткой из оцинкованной стали	11	●	
		Стандартная конструкция, с разделением на секции по размеру B	12	●	
		WG-BM с сеткой из оцинкованной стали	12	●	
		Стандартная конструкция, разделение на секции по размеру H	13	●	
		WG-HM с сеткой из оцинкованной стали	13	●	
AWG 2) AWG 1 2) AWG 2 2) AWG 3 2) AWG-BM AWG 1-BM AWG 2-BM AWG 3-BM AWG-HM AWG 1-HM AWG 2-HM AWG 3-HM AWG-B AWG 1-B AWG 2-B AWG 3-B	Алюминиевая конструкция	Стандартная конструкция	11	●	●
		AWG с сеткой из оцинкованной стали	11	●	●
		AWG с защитной проволочной сеткой из нержавеющей стали 1.4301	11	●	●
		AWG с сеткой от насекомых и защитной проволочной сеткой из нержавеющей стали 1.4301	11	●	●
		Стандартная конструкция, с разделением на секции по размеру B	12	●	●
		AWG-BM с сеткой из оцинкованной стали	12	●	●
		AWG-BM с защитной проволочной сеткой из нержавеющей стали 1.4301	12	●	●
		AWG-BM с сеткой от насекомых и защитной проволочной сеткой из нержавеющей стали 1.4301	12	●	●
		Стандартная конструкция, разделение на секции по размеру H	13	●	●
		AWG-HM с сеткой из оцинкованной стали	13	●	●
		AWG-HM с защитной проволочной сеткой из нержавеющей стали 1.4301	13	●	●
		AWG-HM с сеткой от насекомых и защитной проволочной сеткой из нержавеющей стали 1.4301	13	●	●
		Многосекционное исполнение	14	●	●
		AWG-B с сеткой из оцинкованной стали	14	●	●
AWG-B с защитной проволочной сеткой из нержавеющей стали 1.4301	14	●	●		
AWG-B с сеткой от насекомых и защитной проволочной сеткой из нержавеющей стали 1.4301	14	●	●		
WGE WGE 1 WGE-BM WGE 1-BM WGE-HM WGE 1-HM	Конструкция из нержавеющей стали	Стандартная конструкция	15		
		WGE с защитной проволочной сеткой из нержавеющей стали 1.4301	15		
		Стандартная конструкция, разделение на секции по размеру B	16		
		WGE-BM с защитной проволочной сеткой из нержавеющей стали 1.4301	16		
		Стандартная конструкция, разделение на секции по размеру H	17		
		WGE-HM с сеткой из нержавеющей стали 1.4301	17		
AWK AWK 1 AWK 3	Алюминиевая конструкция	Стандартная конструкция	18		E6-C-0
		AWK с сеткой из оцинкованной стали	18		E6-C-0
		AWK с сеткой из нержавеющей стали 1.4301	18		E6-C-0
WG-F-E WG-F-T	Стальная конструкция	Стандартная конструкция, угловая секция		● 1)	
		Стандартная конструкция, основная секция		● 1)	
WG-F-E-AL WG-F-E-AL 2 WG-F-T-AL WG-F-T-AL 2	Алюминиевая конструкция	Стандартная конструкция, угловая секция		● 1)	●
		WG-F-E-AL с защитной проволочной сеткой из нержавеющей стали 1.4301		● 1)	●
		Стандартная конструкция, основная секция		● 1)	●
		WG-F-T-AL с защитной проволочной сеткой из нержавеющей стали 1.4301		● 1)	●

1) Опорные стойки только цвета RAL 9005

2) Жалюзийная решетка иногда устанавливается вместе с многостворчатыми и обратными воздушными клапанами (см. брошюру № 3/4/RU/..)

Обработка поверхности

Порошковая окраска P1

Стандартные цвета RAL: RAL 9010-GE50*, RAL 9006-GE30*
 Степень блеска: RAL 9001, RAL 9002, RAL 9003,
 RAL 9005, RAL 9016, RAL 7001,
 RAL 7035 – GE70* для всех.

Другие цвета по требованию.

* GE – степень блеска.

Анодирование

S2/S3 = анодирование по европейским требованиям (толщина покрытия приблизительно 20 мкм).
 Окончательная обработка: травление поверхности

Цвета: C- 0 = естественный
 C-31 = бледная бронза
 C-32 = светлая бронза
 S2 = например, E6-C-33
 S3 = E6-C-0

C-33 = умеренная бронза
 C-34 = темная бронза
 C-35 = черный

Техническая информация

Обозначения

- v , м/с : Скорость среды в сечении для прохода воздуха (А)
 A , м² : Сечение для прохода воздуха:
 WG · WGE · AWG: $B \times (H - 0.085 \text{ м})$
 AWK: $B \times (H - 0.028 \text{ м})$
 WG-F: $B \times (H - 0.125 \text{ м})$
 (В и Н подставляются в метрах)
- Δp_t , Па : Полная потеря давления
- $L_W = L_{WO} + K$, дБ/окт : Уровень звуковой мощности на площади А в октавной полосе частот
- L_{WO} , дБ/окт : Уровень звуковой мощности на площади 1 м² в октавной полосе частот
- $L_{WA} = L_{WAO} + K$, дБ(А) : Средневзвешенный уровень звуковой мощности на площади А
- L_{WAO} , дБ(А) : Средневзвешенный уровень звуковой мощности на площади 1 м²
- $L_{WNC} = L_{WNC0} + K$: Критерий уровня звуковой мощности на площади А
- L_{WNC0} : Критерий уровня звуковой мощности на 1 м²
- K : Поправка для уровня звуковой мощности в октавной полосе частот (дБА) или для критерия уровня звуковой мощности, вводимая для площади сечения, отличной от 1 м²
- f , Гц : Средняя частота октавной полосы

Пример

Исходные данные: Наружная решетка серии WG, монтаж – вариант В
 $B = 600 \text{ мм}$, $H = 495 \text{ мм}$, $A \approx 0.25 \text{ м}^2$
 $v = 3 \text{ м/с}$

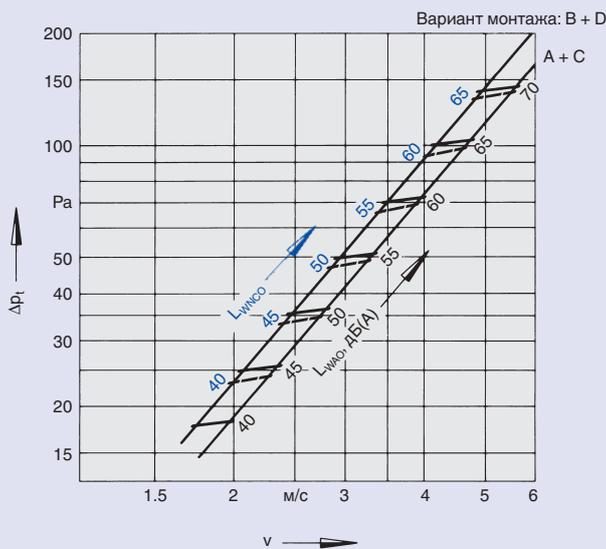
- Определить: – Потери полного давления Δp_t
 – Уровень звуковой мощности с учетом А-фильтра L_{WA}
 – Генерируемый октавный уровень звуковой мощности L_W
 – Критерий уровня шума L_{WNC}

Результат:
 $\Delta p_t = 50 \text{ Па}$ (по графику)
 $L_{WA} = 55 - 6 = 49 \text{ дБ(А)}$

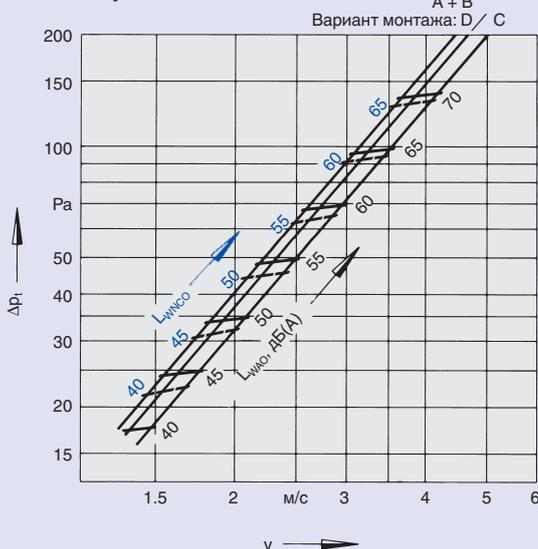
f, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_W , дБ/окт	44	46	48	48	48	41	34	24

$$L_{WNC} \approx 52 - 6 = 46$$

Серии WG · WGE · AWG · AWK



Серия WG-F



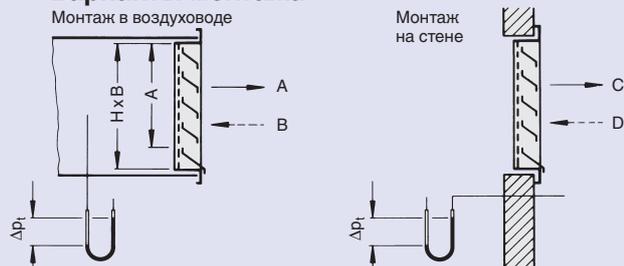
Уровень звуковой мощности

Серия	WG · WGE AWG · AWK								WG-F								
	Уровень звуковой мощности (L_{WO} , дБ/окт, $N_0 = 10^{-12} \text{ Вт}$)																
Вариант Монтажа	v, м/с	f = 63								f = 125							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
A	1	26	23	22	19	11	-	-	-	29	26	29	27	18	-	-	-
	2	45	44	42	40	37	30	18	12	52	48	45	48	46	37	25	13
	3	54	55	54	51	50	43	35	20	63	62	57	57	59	54	44	31
	4	59	63	62	60	58	56	48	36	70	70	66	63	66	64	56	43
	6	63	72	73	72	69	68	61	53	75	81	80	75	75	77	72	62
	B	1	26	23	22	19	11	-	-	-	29	26	29	27	18	-	-
2		41	43	44	44	39	31	22	10	51	48	45	48	46	37	25	13
3		50	52	54	54	54	47	40	30	63	62	57	57	59	54	44	31
4		55	59	62	62	62	57	49	40	70	70	66	63	66	64	56	43
6		63	68	70	72	72	65	60	53	75	81	80	75	75	77	72	62
C		1	26	23	22	19	11	-	-	-	27	24	27	25	16	-	-
	2	45	44	41	40	37	29	18	11	50	46	43	46	44	35	23	11
	3	54	55	54	51	50	43	35	20	60	59	54	54	56	52	41	28
	4	59	63	62	60	58	56	48	36	67	68	64	61	64	62	53	41
	6	63	72	73	72	69	68	61	53	73	79	77	73	72	75	69	60
	D	1	26	23	22	19	11	-	-	-	35	35	35	31	23	14	-
2		41	43	44	44	39	31	22	10	50	53	53	53	49	41	31	19
3		50	52	54	54	54	47	40	30	59	62	63	64	63	57	49	37
4		55	59	62	62	62	57	49	40	65	68	70	71	71	67	59	49
6		63	68	70	72	72	65	60	53	72	77	80	81	82	81	75	67

Поправки для уровня звуковой мощности

A, м ²	0.10	0.12	0.25	0.30	0.40	0.50	0.60	1.00	1.25	1.60	2.00	3.00	4.00
K	-10	-9	-6	-5	-4	-3	-2	0	+1	+2	+3	+5	+6

Варианты монтажа



Все технические характеристики относятся к стандартным конструкциям.

Информация для заказа оборудования

Код заказа



Описание для спецификации

Жалюзийные решетки обеспечивают надежную защиту от атмосферных осадков и попадания посторонних предметов в приточные и вытяжные воздуховоды систем кондиционирования. Наружная решетка состоит из рамы, ламелей и защитной проволочной сетки.

Конструкция и материалы:
см. стр. 3 и 4.

Монтажная рама и варианты исполнения, например много-секционное исполнение анодированной решетки:
см. стр. 9

Производитель: TROX

Серия: см. стр. 9

Пример

Производитель: TROX

Серия: AWG / 600 x 1155 / 11 / 0 / S2 / E6-C-31

Кол-во: 4

