

# MFAb/UFAb/UFKb

Универсальные решетки для пола,  
стены или подоконника



## ФУНКЦИИ

MFA, UFA и UFK состоят из прочных алюминиевых профилей специальной формы, дающей стабильную картину рассеивания воздуха. Высокая механическая прочность решеток позволяет им выдерживать большие внешние нагрузки. Решетки могут монтироваться вместе в длину без ограничения.

## КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Для приточного и вытяжного воздуха
- Адаптивны, позволяют выстроить воздухораспределитель любой формы
- Выстраиваются неограниченно в длину
- Выполнены из анодированного алюминия
- Специальная модель с покрытием-цветное эпоксирование

## КРАТКАЯ ТАБЛИЦА

РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА - ДЛИНА СТРУИ				
Размер	Длина	л/сек, м, (L <sub>0,2</sub> м)		
		15 dB(A)	20 dB(A)	25 dB(A)
5-5	1000	75 (10,5)	87 (13,0)	105 (15,5)
5-8	1000	110 (13,0)	130 (15,0)	155 (17,0)
5-10	1000	130 (13,5)	155 (16,0)	180 (19,0)
10-5	1000	110 (10,0)	140 (13,0)	175 (16,0)
10-8	1000	155 (12,5)	185 (14,5)	240 (18,0)
10-10	1000	170 (12,0)	215 (15,0)	265 (18,5)
14-5	1000	175 (14,5)	200 (17,0)	235 (20,0)
14-8	1000	245 (16,5)	275 (18,0)	330 (22,0)
14-10	1000	280 (17,0)	310 (19,0)	370 (23,0)

### КОНСТРУКЦИЯ

Универсальные решетки представляют собой прочные алюминиевые профили, скрепленные трубками круглого сечения, а также (для одной модели) профилем наружной рамки.

Производятся трех моделей:

MFA- для монтажа в пол, подоконник, стену. Имеет наружную рамку трех вариантов- А, В и С.

UFA- для монтажа в пол или подоконник. Без рамки.

UFK- для монтажа в пол, без рамки, поставляется с обмуровочной рамой.

Для MFA и UFA можно заказать 3 разных размера щели между ламелями/пластинами решетки- 5, 10 и 14 мм.

UFK- 2 размера щели- 10 и 14 мм.

### МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЕ

Решетки выполнены из штранг-прессованных алюминиевых профилей и элоксированы бесцветной пленкой.

### СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Можно заказать решетки элоксированные пленкой различных цветов. Более подробную информацию можно получить у нашего представителя в Вашей стране.

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ

При использовании MFA/UFA/UFK для приточного воздуха, подаваемого из пола или подоконника, длина выброса струи выбирается равной расстоянию от решетки до потолка плюс глубина помещения.

### МОНТАЖ

MFA/UFA/UFK монтируются горизонтально в пол, подоконник и подобн. Решетки укладываются в подготовленное углубление. Для MFA можно заказать утопленные отверстия в рамке для крепления к решетки стене.

Решетка длиной более, чем 2000 мм выстраивается по месту из нескольких секций.

### НАЛАДКА

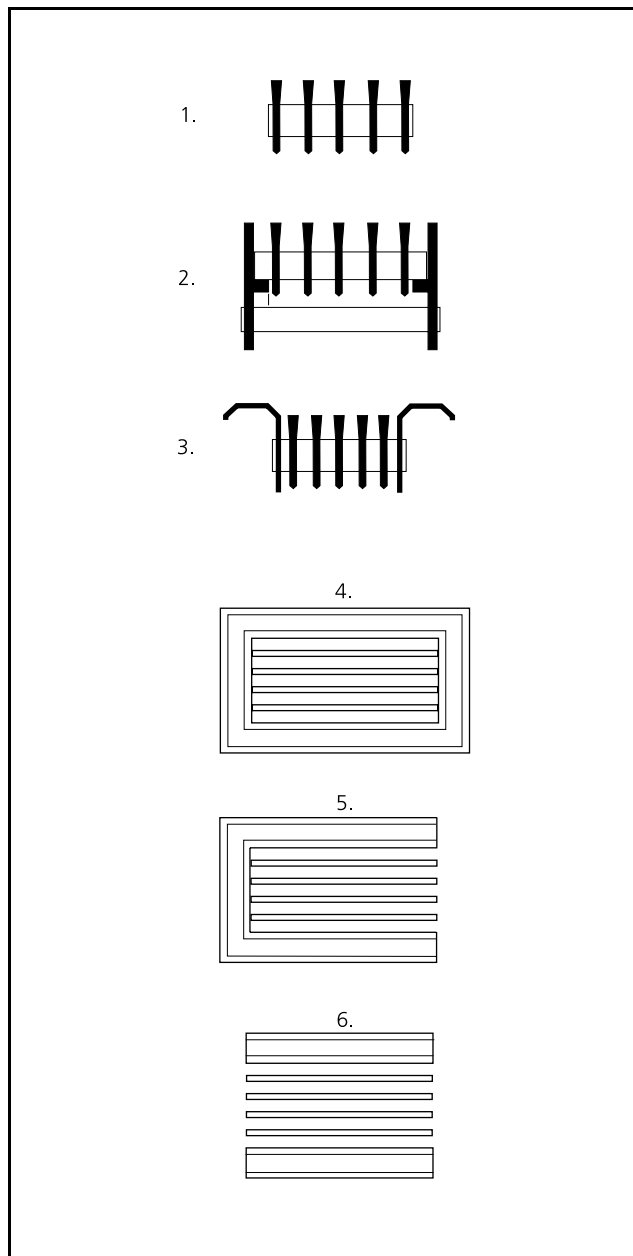
Расход воздуха получается измерением его скорости в щели решетки и умножения этой величины на нетто-площадь решетки.

### УХОД

Чистится при необходимости теплой водой с посудомоечным средством.

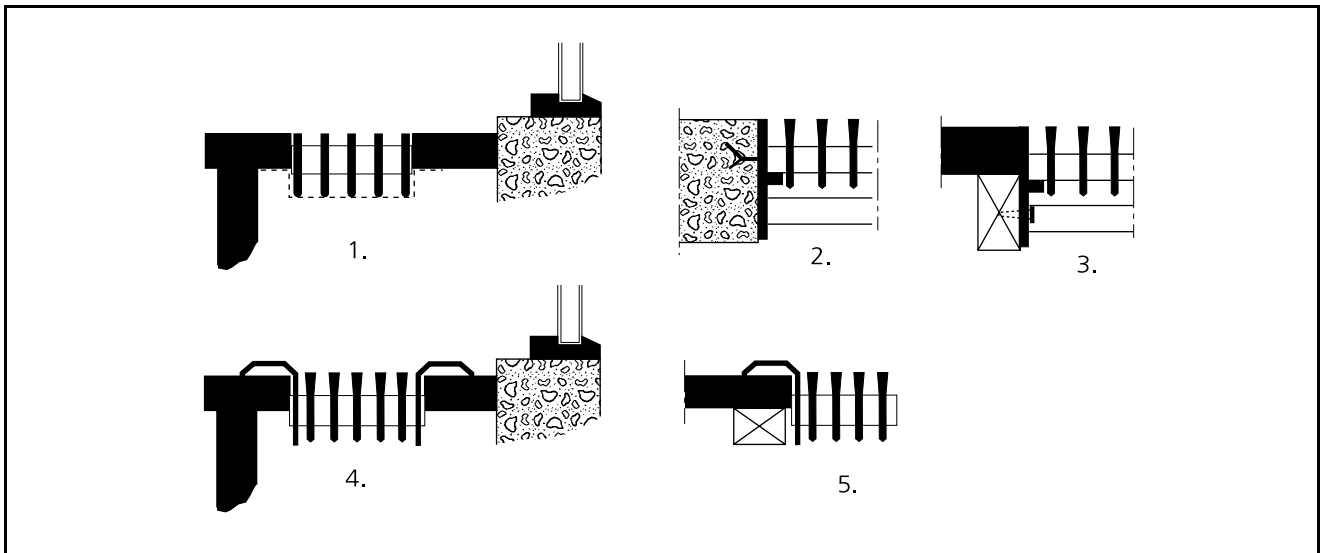
### ЭКОЛОГИЯ

Декларация на применяемые материалы имеется на нашем сайте или может быть заказана у нашего представителя в Вашей стране.



**Рис. 1.**

1. UFA
2. UFK
3. MFA
4. Рама А для MFA
5. Рама В для MFA
6. Рама С для MFA



**Рис. 2.**

1. UFA в подоконнике
2. UFK-G в полу
3. UFK-G в полу
4. MFA в подоконнике
5. MFA-G в полу

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

- Уровень шума дБ (А) - для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м<sup>2</sup>.
- Длина струи  $l_{0,2}$  измеряется в условиях изотермического воздушного потока.
- Диаграмма длины струи действительна для плоской струи, т.е. струя из щели.
- Диаграмма производительности действительна для решетки, длиной 1000 мм. Другая длина трансформируется к данной.
- В связи с конструкцией, свободная площадь UFK меньше, чем у MFA и UFA.
- Свободная площадь UFK 10 на 2 щели меньше.
- Свободная площадь UFK 14 на 1 щель меньше.

*Пример расчета длины струи UFK:*

Желаемый расход воздуха 20 л/с, длина решетки 800 мм.

Фактический расход воздуха

$$20 : 0,8 = 25 \text{ л/с.}$$

Т.е при расчете длины струи, перепада давления и уровня шума, нужно исходить из величины расхода воздуха 25 л/с.

# MFAб/UFAб/UFKб

## Диаграммы выбора – MFA/UFA/UFK – Приток

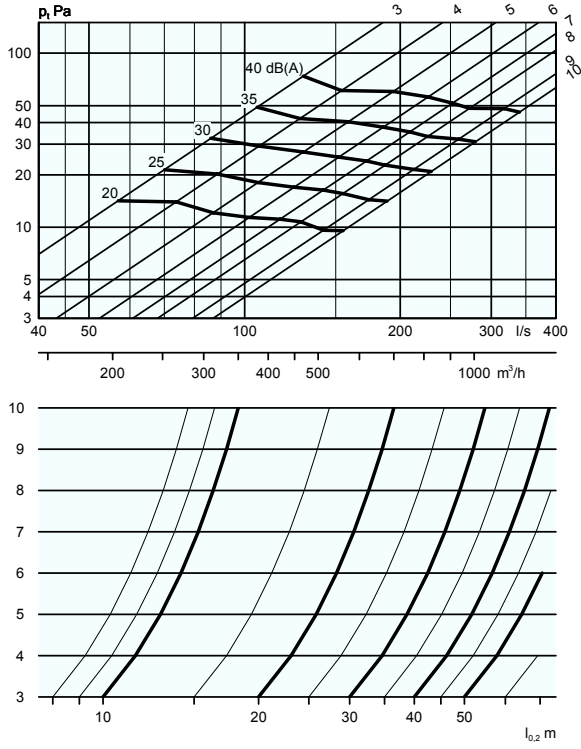
### Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума

- Диаграмма производительности действительна для решетки, длиной 1000 мм. Другая длина трансформируется к данной.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- дБ (А) -для помещений со стандартным

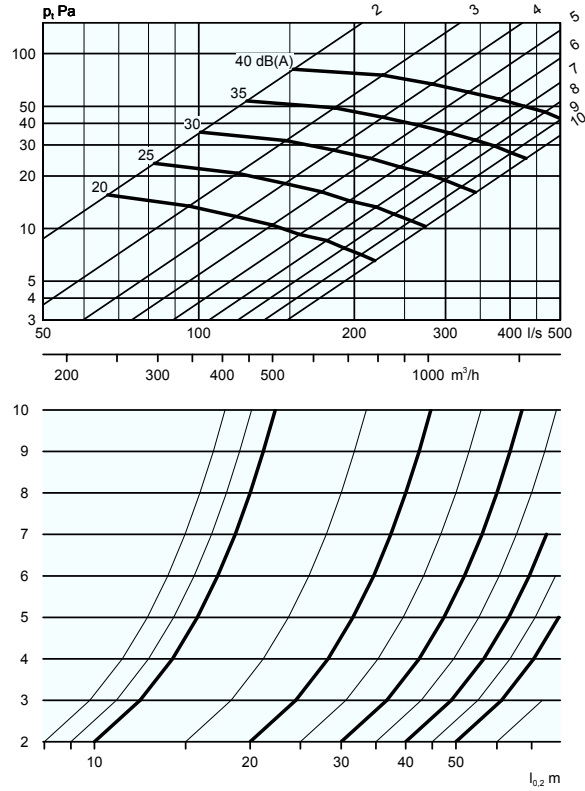
звукопоглощением 4 дБ.

- дБ (С) обычно на 6-9 децибел больше дБ (А). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.

### MFAб 5, UFAб 5



### MFAб 10, UFAб 10, UFKб 10



## Диаграммы выбора – MFA/UFA/UFK – Приток

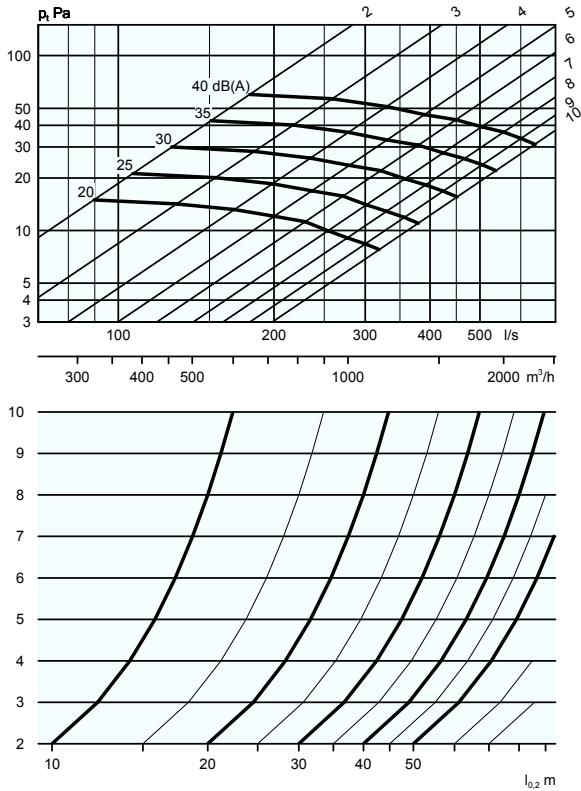
### Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума

- Диаграмма производительности действительна для решетки, длиной 1000 мм. Другая длина трансформируется к данной.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- дБ (А) -для помещений со стандартным

звукопоглощением 4 дБ.

- дБ (С) обычно на 6-9 децибел больше дБ (А). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.

### MFAb 14, UFAb 14, UFKb 14



## РАЗМЕРЫ

**Размеры универсальных решеток:** Длина: Желаемая от 150 до 2000 для одной секции. Высота: См. таблицу ниже. Эта величина зависит от количества щелей. Высота более 200 мм не рекомендуется для монтажа в пол. Количество щелей UFK- не менее трех.

### Решетки с размером щели 5 мм

Число щелей	Высота решетки (Размер манжеты) Н мм		Своб. площ. м <sup>2</sup> /1000мм
	MFAb-5	UFAb-5	
3	27	31	0,015
4	36	40	0,020
5	45	49	0,025
6	54	58	0,030
7	63	67	0,035
8	72	76	0,040
9	81	85	0,045
10	90	94	0,050

Отверстия: MFA: Н + 8мм x L + 5мм. UFA: Н + 8мм x L + 2мм.

### Решетки с размером щели 10 мм

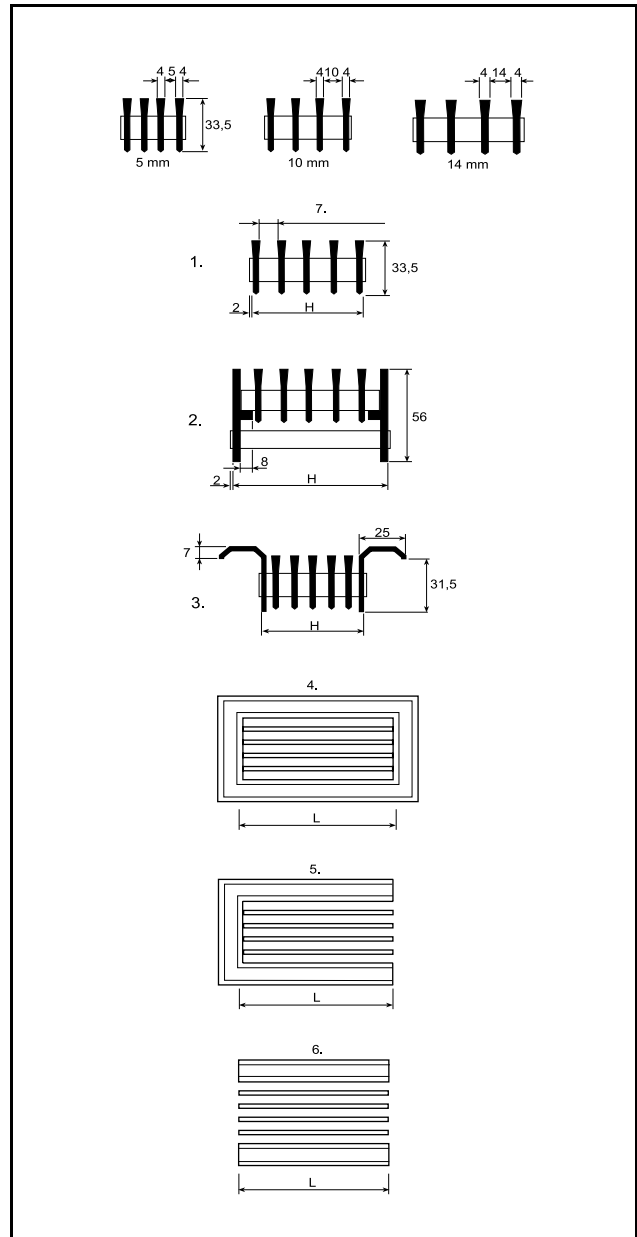
Число щелей	Высота решетки (Размер манжеты) Н мм			Своб. площ. м <sup>2</sup> /1000мм
	MFAb-10	UFAb-10	UFKb-10	
2	28	32	-	0,02
3	42	46	46	0,03
4	56	60	60	0,04
5	70	74	74	0,05
6	84	88	88	0,06
7	98	102	102	0,07
8	112	116	116	0,08
9	126	130	130	0,09
10	140	144	144	0,10

Размеры отверстий: MFA: Н + 8мм x L + 5мм. UFA, UFK: Н + 8мм x L + 2мм.

### Решетки с размером щели 14 мм

Число щелей	Высота решетки (Размер манжеты) Н мм			Своб. площ. м <sup>2</sup> /1000мм
	MFAb-14	UFAb-14	UFKb-14	
2	36	40	-	0,028
3	54	58	58	0,042
4	72	76	76	0,056
5	90	94	94	0,070
6	108	112	112	0,084
7	126	130	130	0,098
8	144	148	148	0,112
9	162	166	166	0,126
10	180	184	184	0,140

Размеры отверстий: MFA: Н + 8мм x L + 5мм. UFA, UFK: Н + 8мм x L + 2мм.



**Рис. 3. Размеры.**

1. UFA
2. UFK
3. MFA
4. Рама А для MFA
5. Рама В для MFA
6. Рама С для MFA
7. Размер щели: 5, 10, 14 мм

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Продукт

Универсальные решетки -aaaa -bb -cc -dddd -e -f -g

Тип:

MFAb, UFAb, UFKb

Размер щели: 5, 10, 14

Высота решетки:  
(число щелей, см.таблицу)

Длина: i мм

Монтаж в стену либо подоконник: 0

Монтаж в пол: 1

Рамка: А, В, С

(только для MFAb)

Без отверстия для винта в рамке -0

Отверстие для винта во фланце -1

(только для MFAb)

## ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ

Пример описания согласно VVS AMA.

TD XX

Универсальные решетки типа MFA производства Swegon со следующими характеристиками:

- Несъемные ламели/пластины решетки.
- Анодированный алюминий.

Размер: MFAb bb - cc - dddd -e - f- g xx шт.