

MFA/UFA/UFK

Universalgaller för golv-, vägg- och fönsterbänksmontage



SNABBFAKTA

- Kan användas för både till- och frånluft
- Mycket flexibelt och kan skräddarsys för varje behov
- Byggbart till långa längder
- Gallret är utfört i anodiserad aluminium
- Standardfärg Anodiserad/eloxerad aluminium
 - 6 alternativa standardfärger (pulverlackering)
 - Andra färger på förfrågan

LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)							
Storlek	Längd	15 dB(A)		20 dB(A)		25 dB(A)	
		l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
5-5*)	1000	75	270	87	313	105	378
5-8*)	1000	110	396	130	468	155	558
5-10*)	1000	130	468	155	558	180	648
10-5	1000	110	396	140	504	175	630
10-8	1000	155	558	185	666	240	864
10-10	1000	170	612	215	774	265	954
14-5	1000	175	630	200	720	235	846
14-8	1000	245	882	275	990	330	1188
14-10	1000	280	1008	310	1116	370	1332

*) Lp10A = Ljudtryck inkl. A-filter med 4 dB rumsdämpning och 10 m² rumsabsorptionsarea.

*) Spaltavstånd 5 mm gäller endast för MFA och UFA.

Teknisk beskrivning

Utförande

Gallret består av kraftiga aluminiumprofiler som hålls ihop av ett antal cirkulära rör samt (för en modell) även en ytterrampprofil.

Universalgallret finns i tre modeller: MFA, UFA och UFK.

MFA som är anpassat för golv, fönsterbänk samt väggmontage har en ytterrampprofil som kan väljas i tre olika varianter A, B eller C.

UFA som är anpassat för golv- och fönsterbänksmontage har ej någon ytterrampprofil.

UFK som är anpassat för golvmontage har ej någon ytterrampprofil, levereras tillsammans med en inmurningsram. MFA och UFA kan fås med tre olika spaltavstånd mellan lamellerna 5, 10 respektive 14 mm. UFK finns endast med 10 respektive 14 mm spaltavstånd.

Material och ytbehandling

Gallret är utfört av strängpressade aluminiumprofiler och är anodiserat/eleoxerat.

Donet går även att få i sex alternativa standardfärger (pulverlackering).

- Alternativa standardfärger:
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
 - Silver blank, glans 80, RAL 9006
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
- Andra färgkulörer på förfrågan.

Projektering

När MFA/UFA/UFK används som tilluftsdon monterat i golv eller fönsterbänk, väljs kastlängden = avstånd från galler till tak plus rumsdjup.

Montering

MFA, UFA och UFK är anpassade för att monteras horisontellt i golv, fönsterbänkar etc. Gallret läggs på plats i ursparingen. MFA kan förses med försänkta skruvhål i rampprofilen så att det kan fästas i vägg. Detta skall anges i beställningsspecifikationen.

Galler med längd över 2000 mm sätts samman av flera delsektioner.

Injustering

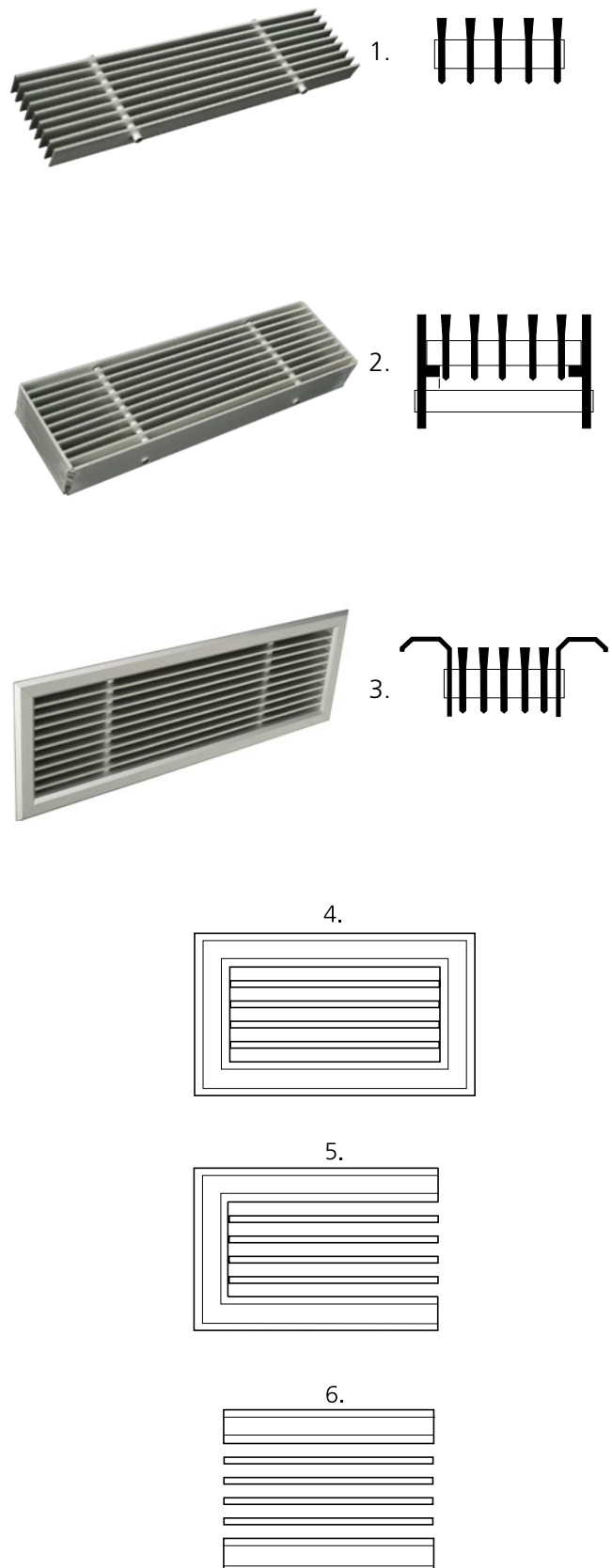
Luftflödet erhålls genom att mäta lufthastigheten genom luftspalterna och multiplicera med nettoarean.

Skötsel

Gallret rengöres vid behov med ljummet vatten och diskmedel.

Miljö

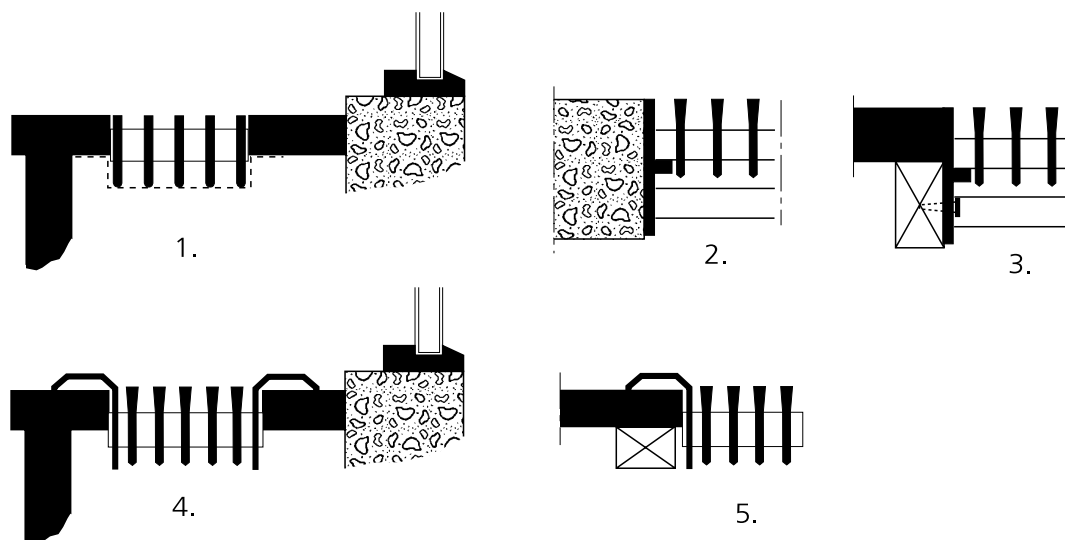
Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.



Figur 1.

1. Modell UFA
2. Modell UFK
3. Modell MFA
4. Rampprofil A för MFA

5. Rampprofil B för MFA
6. Rampprofil C för MFA



Figur 2.

1. UFA i fönsterbänk
2. UFK i golv
3. UFK i golv
4. MFA i fönsterbänk
5. MFA i golv

Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Kastlängd $l_{0,2}$ är mätt vid isothermisk inblåsning.
- Kastlängdsdiagrammen gäller för plana strålar, d v s inblåsning via spalt.
- Kapacitetsdiagrammen gäller för galler med längden 1000 mm. Vid andra längder transformeras data till denna längd.
- På grund av konstruktionen är den fria arean mindre för UFK än för UFA och MFA.
- För UFK 10 är fri area 2 spalter mindre.
- För UFK 14 är fri area 1 spalt mindre.

Exempel för beräkning av kastlängd för UFK. Du önskar tillföra 20 l/s via ett galler med längden 800 mm. Luftflödet korrigeras,

$$\frac{20}{0,8} = 25 \text{ l/s}$$

D v s utgå från 25 l/s vid bestämning av kastlängd, tryckfall och ljudnivå.

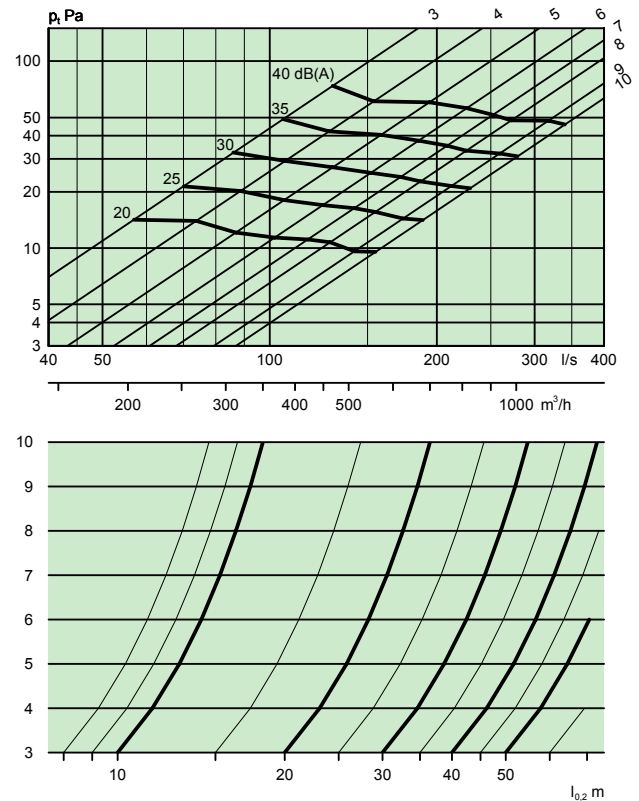
Dimensioneringsdiagram

MFA, UFA, UFK - Tilluft

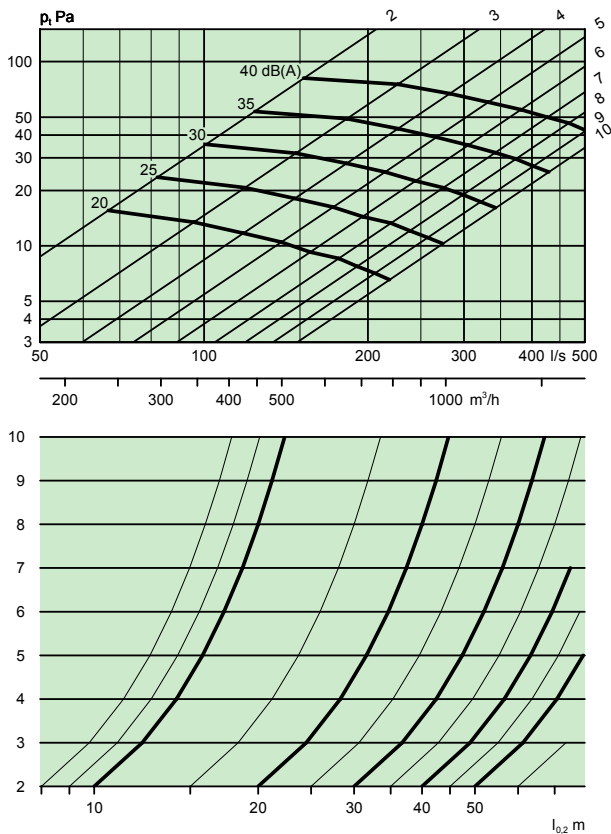
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå

- Kapacitetsdiagrammen gäller för galler med längden 1000 mm. Vid andra längder transformeras data till denna längd.
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- dB(A) gäller för normaldämpat rum (4 dB rumsdämpning).
- dB(C) värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A) värdet.

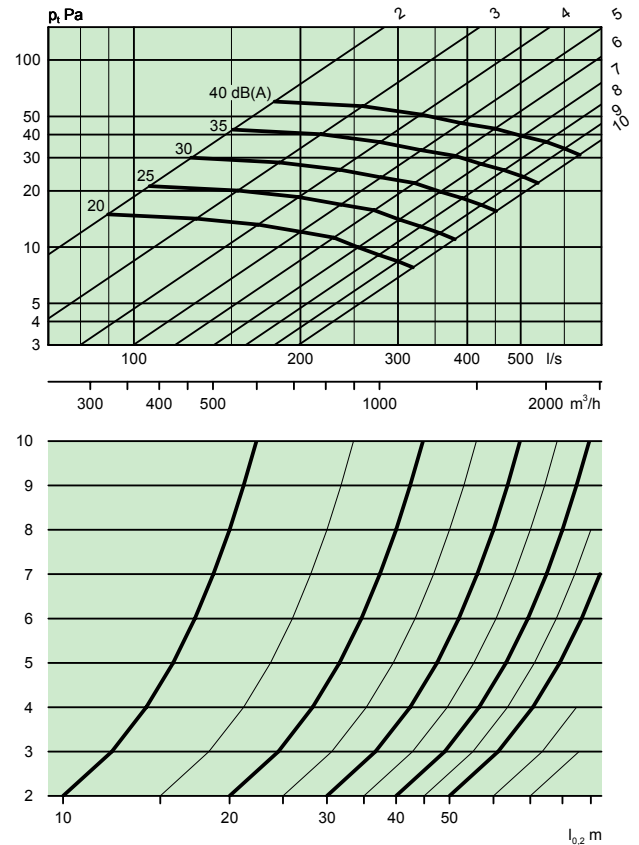
MFA, UFA – 5 mm



MFA, UFA, UFK – 10 mm



MFA, UFA, UFK – 14 mm



Mått och vikt

UNIVERSALGALLRET har följande mått:

Längd: Enligt önskan från 200 mm upp till 2000 mm i en enhet.

Höjd: Se tabeller nedan. Detta mått beror på luftspalternas antal. Galler med större höjd än 200 mm rekommenderas ej för golvmontage.

Galler med 5 mm spaltavstånd

Antal luftspalter	Gallerhöjd (Stosmått) H mm		Fri area m ² per 1000 mm längd
	MFA-5	UFA-5	
3	27	-	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

Håltagningsmått: MFA: H + 8 mm x L + 5 mm.

UFA: H + 8 mm x L + 2 mm.

Galler med 10 mm spaltavstånd

Antal luftspalter	Gallerhöjd (Stosmått) H mm			Fri area m ² per 1000 mm längd
	MFA-10	UFA-10	UFK-10	
2	28	32	-	0.02
3	42	46	-	0.03
4	56	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

Håltagningsmått: MFA: H + 8 mm x L + 5 mm.

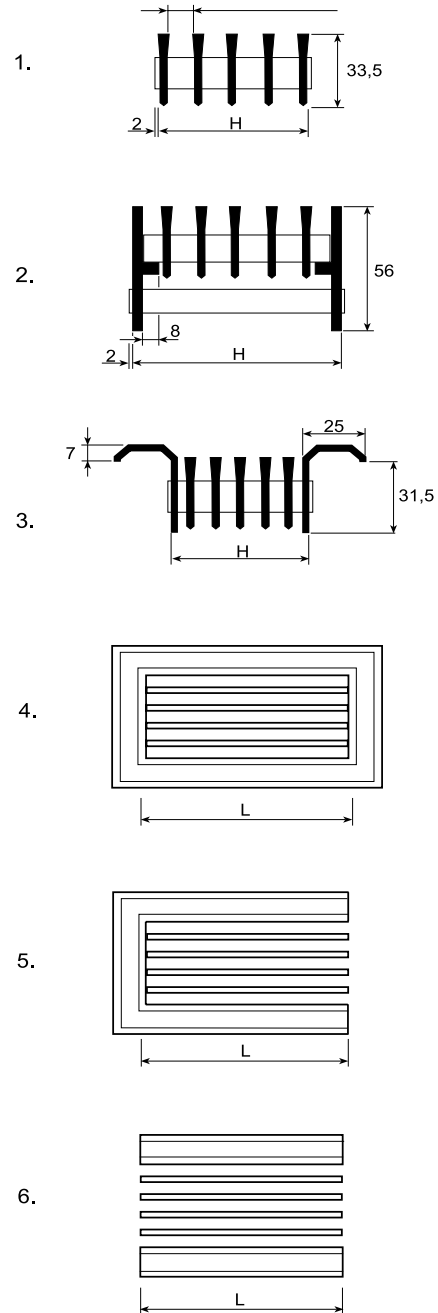
UFA, UFK: H + 8 mm x L + 2 mm.

Galler med 14 mm spaltavstånd

Antal luftspalter	Gallerhöjd (Stosmått) H mm			Fri area m ² per 1000 mm längd
	MFA-14	UFA-14	UFK-14	
2	36	40	-	0.028
3	54	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

Håltagningsmått: MFA: H + 8 mm x L + 5 mm.

UFA, UFK: H + 8 mm x L + 2 mm.



Figur 3. Måttfigur.

1. Modell UFA

2. Modell UFK

3. Modell MFA

4. Ramprofil A för MFA

5. Ramprofil B för MFA

6. Ramprofil C för MFA

7. Spaltavstånd: 5, 10, 14 mm

Specifikation

Produkt

Universalgaller MFA b -bb -cc -dddd -e -f -g

Version:

Spaltavstånd:
5, 10, 14

Gallerhöjd: antal luftspalter (se tabell)

Längd i mm

Vägg- alt. fönsterbänksmontage: 0
Golvmontage: 1

Ramprofil: A, B, C
(Gäller endast MFA)

Ej skruvhål i ramprofil -0
Skruvhål i fläns -1
(Gäller endast MFA)

Universalgaller UFA b -bb -cc -dddd -e

Version:

Spaltavstånd:
5, 10, 14

Gallerhöjd: antal luftspalter (se tabell)

Längd i mm

Vägg- alt. fönsterbänksmontage: 0
Golvmontage: 1

Universalgaller UFK b -bb -cc -dddd -e

Version:

Spaltavstånd:
10, 14

Gallerhöjd: antal luftspalter (se tabell)

Längd i mm

Vägg- alt. fönsterbänksmontage: 0
Golvmontage: 1

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

TD XX

Swegons rektangulära UNIVERSALGALLER typ MFA, med följande funktioner:

- Fasta lameller
- Utfört i anodiserad aluminium

Storlek: MFAB bb - cc - dddd -e - f- g xx st