

MFA/UFA/UFK

Lattiaan, seinälle tai ikkunapenkkiin sijoitettava yleissäleikkö



LYHYESTI

- Sopii sekä tulo- että poistoilmalle
- Erittäin muuntelukykyinen, voidaan räätälöidä eri tarpeiden mukaan
- Rajoittamaton rakennepituus
- Säleikkö on anodisoitua alumiinia
- Vakioväri Anodisoitu/eloksoitu alumiini
 - 6 vaihtoehtoista vakioväriä (jauhemaalaus)
 - Muita värejä tilauksesta

ILMAVIRTA – ÄÄNENPAINEN HUONEESSA (Lp10A) *)							
Koko	Pituus	15 dB(A)		20 dB(A)		25 dB(A)	
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/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

*) L_{p10A} = Äänenpaine sis. A-suodatin ml. 4 dB:n huonevaimennus ja 10 m² ekvivalentti absorptioala.

^{*)} Säleväli: 5 mm, on voimassa vain MFA ja UFA.

Tekniset ominaisuudet

Rakenne

Säleikkö koostuu vahvoista alumiiniprofiileista, jotka on yhdistetty toisiinsa putkilla ja, mallista riippuen, myös ulkoparrasprofiililla.

Yleissäleikköä valmistetaan kolmena eri mallina: MFA, UFA ja UFK.

MFA voidaan sijoittaa lattiaan, ikkunapenkkiin tai seinään ja siihen on valittavana kolme erilaista ulkoparrasprofiilia: A, B tai C.

Lattiaan tai ikkunapenkkiin sijoitettavassa UFA:ssä ei ole ulkoparrasprofiilia.

Lattiaan asennettavassa UFKb:ssä ei ole ulkoparrasprofiilia, mutta toimitus sisältää muurauskehiksen.

Malleissa MFA ja UFA säleväliksi voidaan valita 5, 10 tai 14 mm, malleissa UFK 10 tai 14 mm.

Materiaali ja pintakäsittely

Säleikkö on valmistettu suulakepuristetuista alumiiniprofiileista ja se on anodisoitu/eloksoitu.

- Aihtoehtoista vakioväriä:
 - Hopea kiiltävä, kiiltoaste 80, RAL 9006
 - Harmaa alumiini kiiltävä, kiiltoaste 80, RAL 9007
 - Musta puolikiiltävä, kiiltoaste 35, RAL 9005
 - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
 - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9010
 - Harmaa puolihimmeä, kiiltoaste 30, RAL 7037
- Käsitlemätön ja muut värisävyt tilauksesta

Käyttö

Kun yleissäleikköjä MFA/UFA/UFK käytetään lattiaan tai ikkunapenkkiin sijoitettuna tuloilmalaitteena, heittopituudeksi valitaan etäisyys säleiköstä kattoon + huoneen syvyys

Asennus

MFA, UFA ja UFK asennetaan vaakasuoraan lattiaan, ikkunapenkkiin jne. sijoittamalla säleikkö kanava-aukkoon. MFA voidaan varustaa laipoilla, joiden upotetuista ruuvinrei'istä se voidaan ruuvata kiinni seinään. Tämä on ilmoitettava selvästi tilauserittelyssä.

Yli 2000 mm:n pituiset säleiköt rakennetaan osista.

Säätö

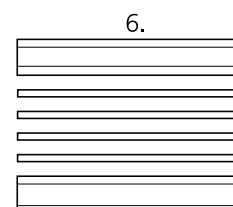
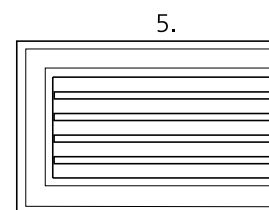
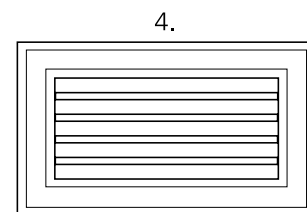
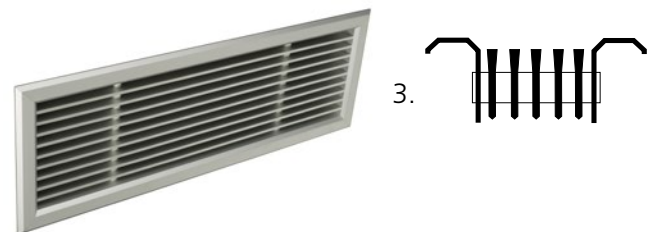
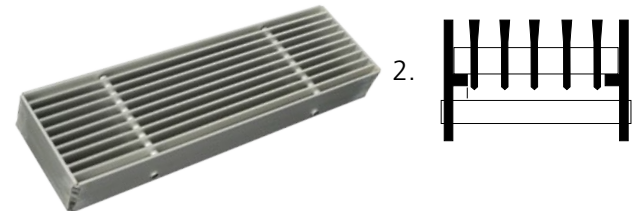
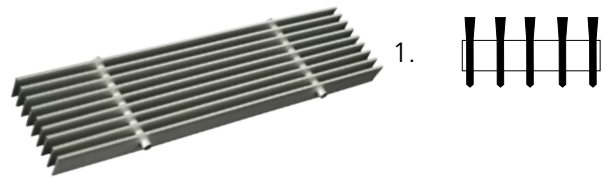
Ilmavirta saadaan mittaamalla ilmarakojen läpi tulevan ilman nopeus ja kertomalla se säleikön nettopinta-alalla.

Huolto

Säleikkö puhdistetaan tarvittaessa haalealla vedellä, johon on lisätty astianpesuainetta.

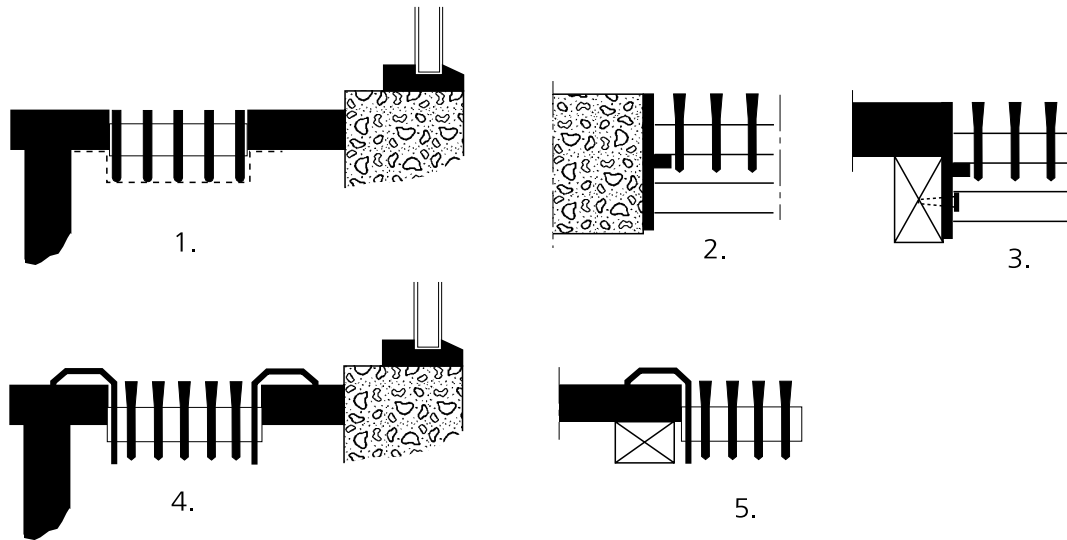
Ympäristö

Materiaaliselostus voidaan noutaa kotisivuiltamme internetistä.



Kuva 1.
1. Malli UFA
2. Malli UFK
3. Malli MFA

4. Laippa A malli MFA
5. Laippa B malli MFA
6. Laippa C malli MFA



Kuva 2.

1. UFA ikkunapenkissä
2. UFK lattiassa
3. UFK lattiassa
4. MFA ikkunapenkissä
5. MFA lattiassa

Tekniset tiedot

- Äänenpainetaso dB(A) koskee tiloja, joiden ekvivalentti äänenvaimennusala on 10 m².
- Heittopituus $l_{0,2}$ on mitattu isothermisellä sisäänpuhalluksella.
- Heittopituuskäyrästäjien tiedot on ilmoitettu tasomaiselle suihkulle, ts. sisäänpuhallukselle säleiden läpi.
- Mitoituskäyrästäjien tiedot on ilmoitettu 1000 mm:n pituiselle säleikölle. Muille pituuksille tiedot on korjattava tämän pituuden suhteen.
- Johtuen erilaisesta rakenteesta UFK:n vapaa pinta-ala on pienempi kuin UFA:n ja MFA:n.
- UFK 10:n vapaa pinta-ala on 2 ilmarakoa pienempi.
- UFK 14:n vapaa pinta-ala on 1 ilmarakoa pienempi.

Esimerkki:

Halutaan johtaa 20 l/s säleiköstä, jonka pituus on 800 mm.

Ilmavirta korjataan:

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

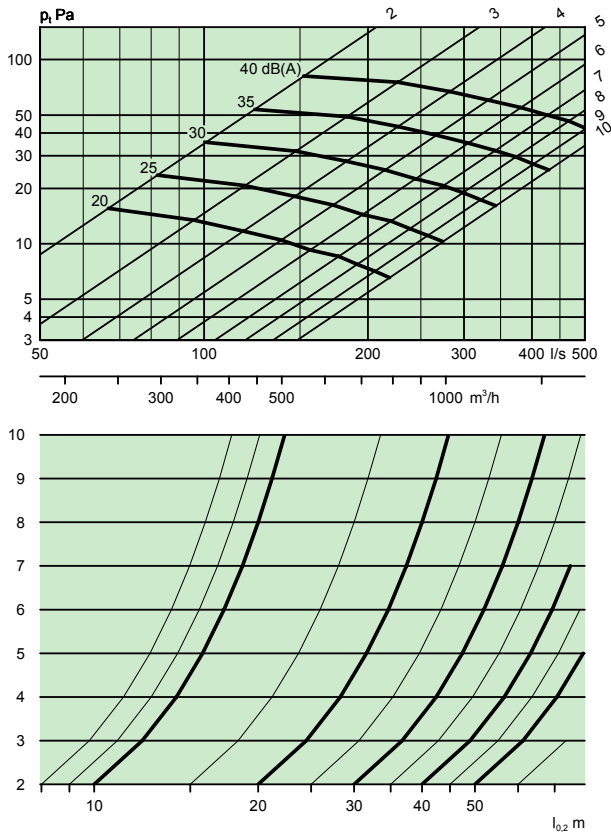
Ts. heittopituus, painehäviö ja äänitaso määritellään ilmavirran 25 l/s perusteella.

Mitoituskäyrästöt - MFA, UFA, UFK - Tuloilma

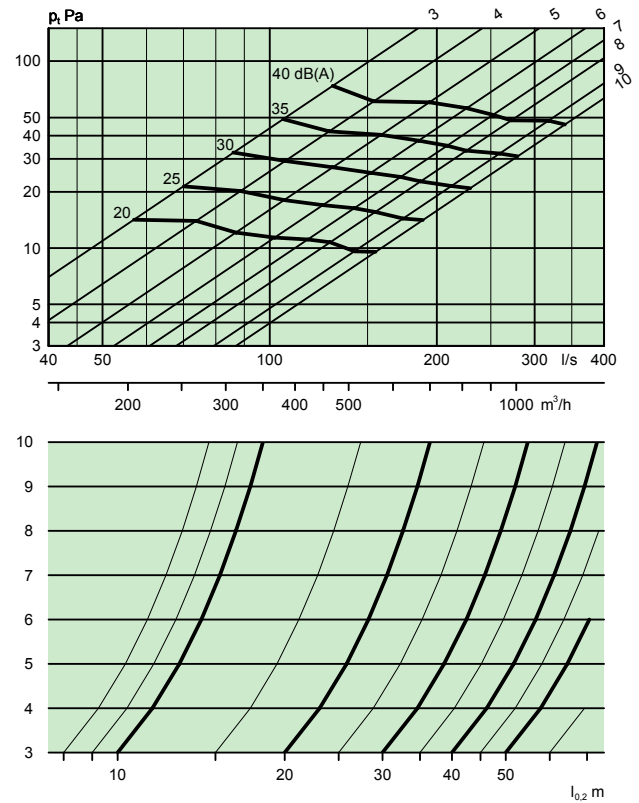
Ilmavirta - Heittopituus - Äänitaso

- Käyrästöjen tiedot 1000 mm:n pituiselle säleikölle. Muille pituuksille tiedot korjataan tämän pituuden suhteen.
- Käyrästöjä ei saa käyttää säätöön.
- dB(A) on ilmoitettu normaalivaimennetulle huoneelle (4 dB:n huonevaimennus).
- dB(C)-arvo on normaalisti 6 - 9 dB suurempi kuin dB(A)-arvo.

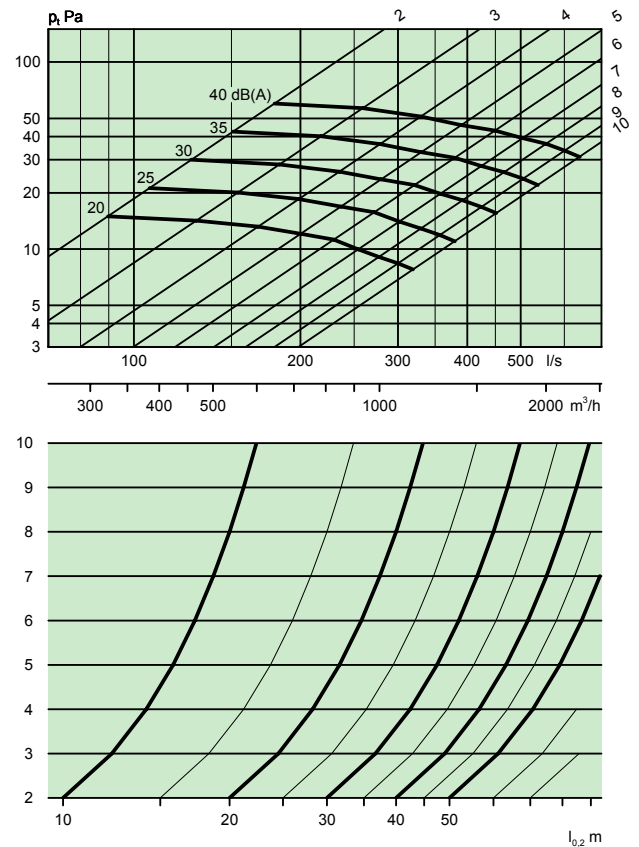
MFA, UFA, UFK – 10 mm



MFA, UFA – 5 mm



MFA, UFA, UFK – 14 mm



Mitat ja paino

YLEISSÄLEIKÖN mittatiedot:

Pituus: Yksikkömitta on valittavissa välillä 200 mm ja 2000 mm.

Leveys: Ks. alla olevaa taulukkoa. Mitta riippuu ilmarakojen määrästä. Yli 200 mm leveitä säleikköjä ei suositella lattiaan asennettaviksi.

Säleväli 5 mm

Ilmarak. lukumäärä	Säleikön leveys (kanava-aukon lev.), H mm		Vapaa ala m ² / 1000 mm:n pituus
	MFAb-5	UFAb-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

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

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

Säleväli on 10 mm

Ilmarak. lukumäärä	Säleikön leveys (kanava-aukon lev.), H mm			Vapaa ala m ² / 1000 mm:n pituus
	MFAb-10	UFAb-10	UFKb-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

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

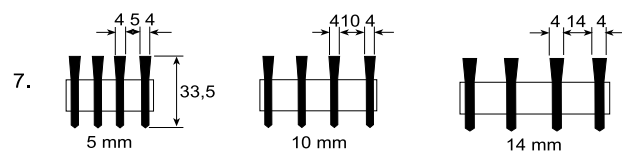
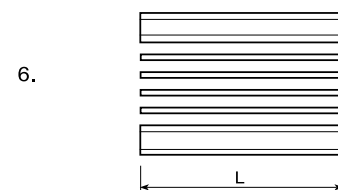
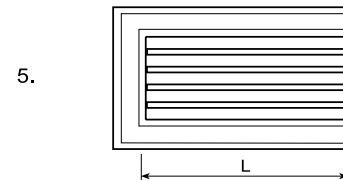
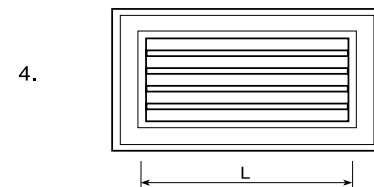
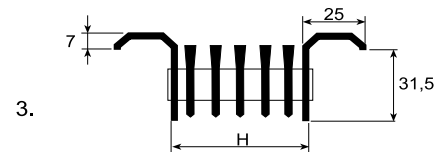
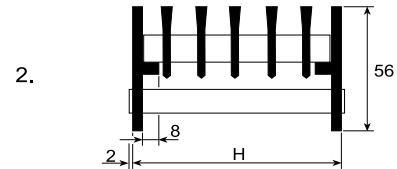
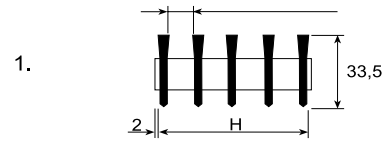
UFA, UFK: H + 8 mm x L + 2 mm.

Säleväli on 14 mm

Ilmarak. lukumäärä	Säleikön leveys (kanava-aukon lev.), H mm			Vapaa ala m ² / 1000 mm:n pituus
	MFAb-14	UFAb-14	UFKb-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

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

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



Kuva 3.

1. Malli UFA

2. Malli UFK

3. Malli MFA

4. Laippa A malli MFA

5. Laippa B malli MFA

6. Laippa C malli MFA

7. Säleväli; 5, 10, 14 mm

Erittely

Tuote

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

Versio:

Säleväli: 5, 10, 14

Säleikön korkeus:
ilmarakojen lukumäärä (ks. taulukko)

Pituus: mm

Asennus seinään tai ikkunapenkkiin: 0
Asennus lattiaan: 1

Laipparakenne: A, B, C
(vain malli MFA)

Ei ruuvireikiä laipassa -0
Ruuvireiät laipassa -1
(vain malli MFA)

Yleissäleikkö UFA b -bb -cc -dddd -e

Versio:

Säleväli: 5, 10, 14

Säleikön korkeus:
ilmarakojen lukumäärä (ks. taulukko)

Pituus: mm

Asennus seinään tai ikkunapenkkiin: 0
Asennus lattiaan: 1

Yleissäleikkö UFK b -bb -cc -dddd -e

Versio:

Säleväli: 10, 14

Säleikön korkeus:
ilmarakojen lukumäärä (ks. taulukko)

Pituus: mm

Asennus seinään tai ikkunapenkkiin: 0
Asennus lattiaan: 1

Laitekuvaus

Swegonin suorakaiteenmuotoinen YLEISSÄLEIKKÖ MFA seuraavin ominaisuuksin:

- Kiinteät säleet.
- Valmistettu anodisoidusta alumiinista.

Koko: MFAb bb - cc - dddd -e - f- g xx kpl