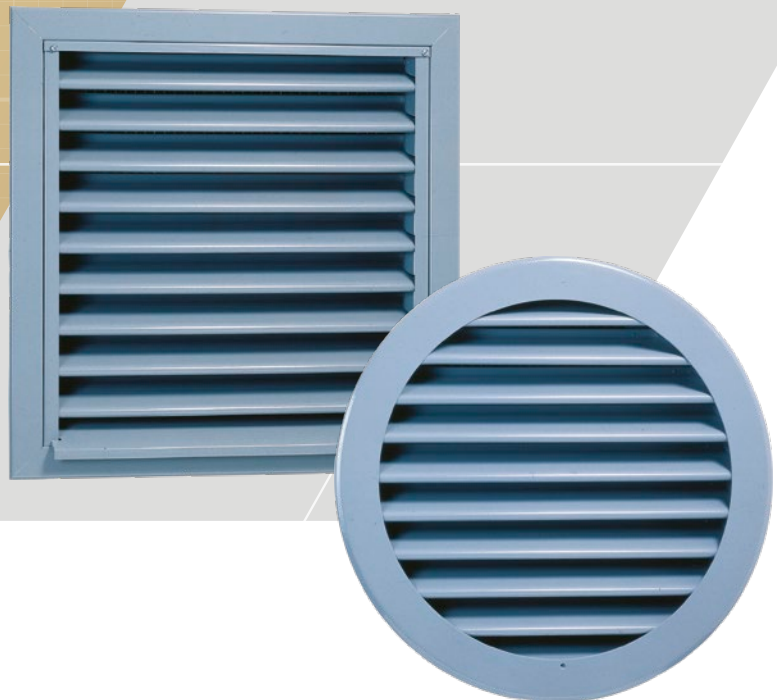


Ulkosäleikkösarja RIS

TEKNINEN ESITE





ULKOSÄLEIKKÖSARJA RIS

RIS-ulkosäleiköt ovat lujarakenteisia säleikköjä ilmastointilaitoksen tulo- ja poistoilma-aukkoihin. RIS-ulkosäleikkö koostuu irrottavasta säleikköosasta, asennuskehystä ja suojaverkosta. Suuret säleiköt kootaan moduulirakenteisina. Ulkosäleikköä voidaan käyttää myös julkisivumateriaalina, jolloin vain tietty osuus säleikön pinta-alasta on tehollista.

TEKNISET TIEDOT

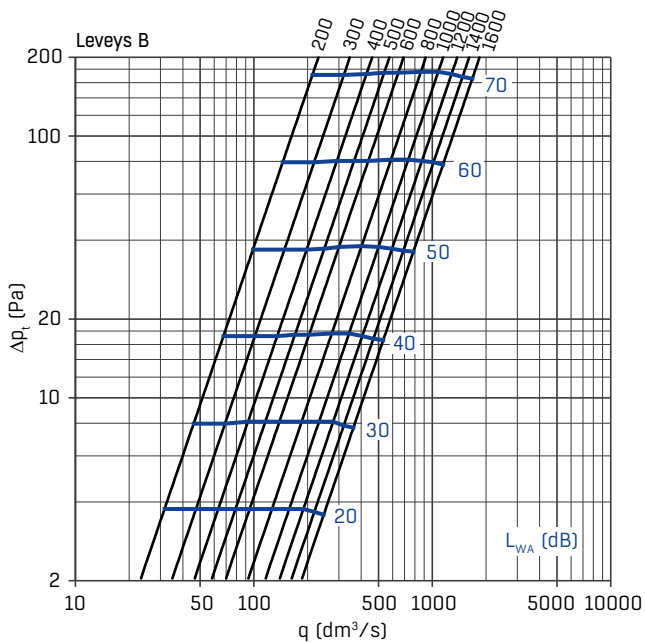
- RIS - Vakio kuumasinkitty ulkosäleikkö
- RIS-H - Haponkestävä ulkosäleikkö
- RIS-J - Kantikas jäteilmäsäleikkö
- RISD - Pyöreä ulkosäleikkö (liitäntäkoot 200 - 1250 mm)
- RISV - Pyöreällä Veloduct-liitännällä varustettu ulkosäleikkö (liitäntäkoot 125 - 1250 mm)
- RISV-J - Pyöreällä Veloduct-liitännällä varustettu jäteilmäsäleikkö (liitäntäkoot 125 - 1250 mm)
- Koot 200 x 200 mm - 1600 x 1200 mm
- Suuremmat säleiköt kootaan moduuleista
- Nimelliskoot muuttuvat vaakasuunnassa 10 mm:n ja pystysuunnassa 50 mm:n välein
- Sopii kaikkiin olosuhteisiin

TUOTEMERKINTÄESIMERKKI

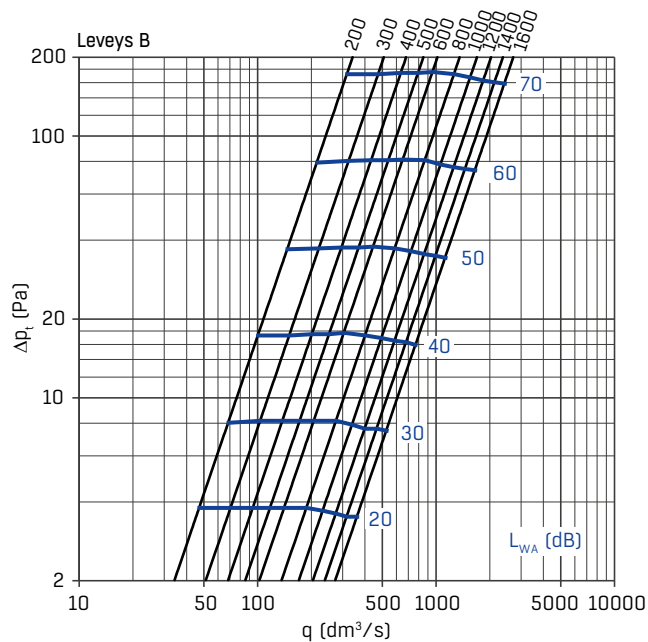
Vakio kuumasinkitty ulkosäleikkö RIS-800-600
Pyöreä ulkosäleikkö RISD-315

ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

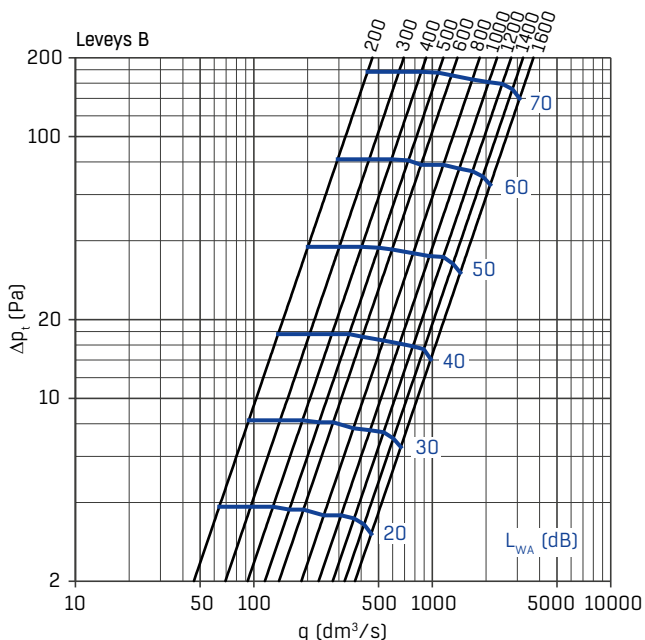
RIS - KORKEUS 200



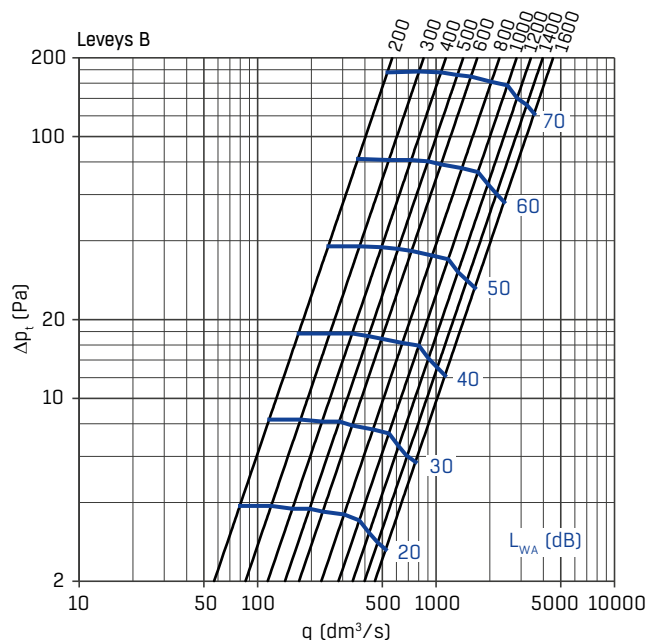
RIS - KORKEUS 300



RIS - KORKEUS 400

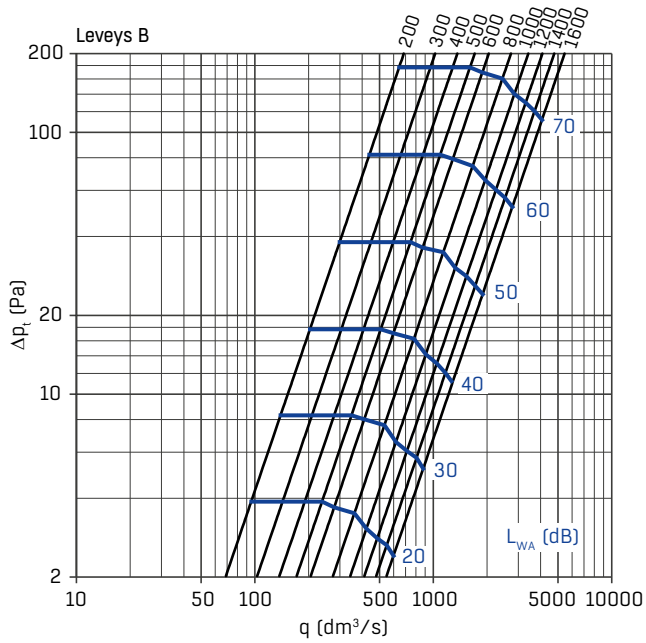


RIS - KORKEUS 500

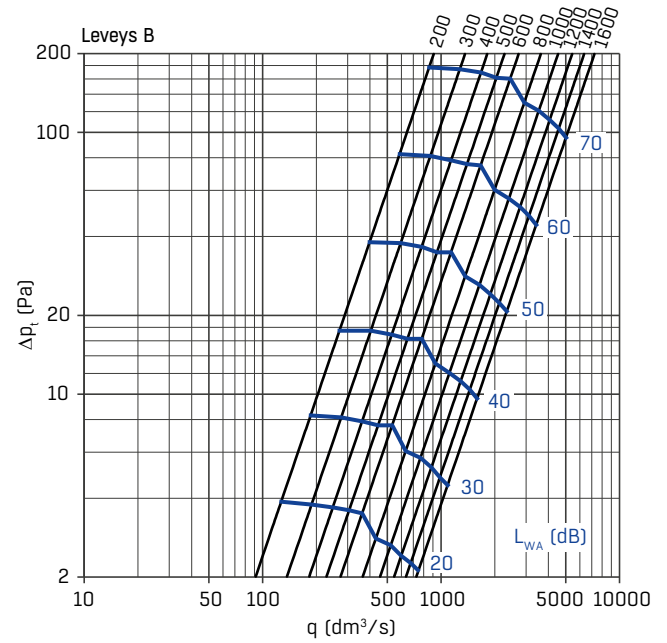


ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

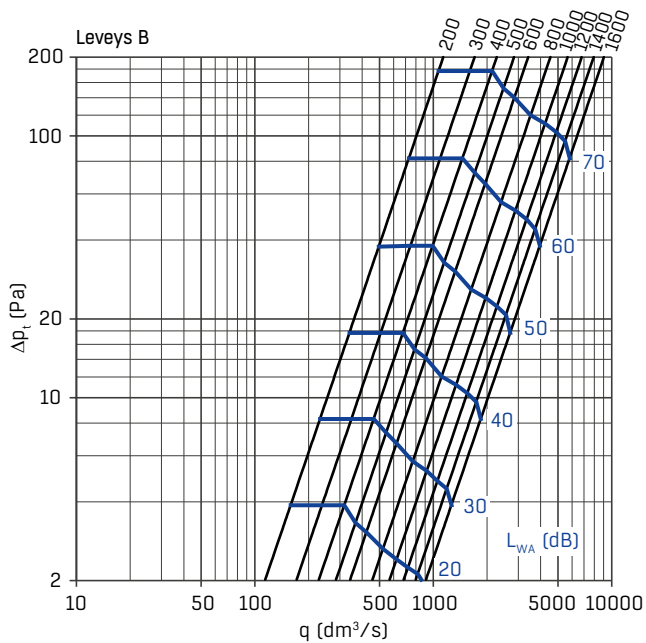
RIS - KORKEUS 600



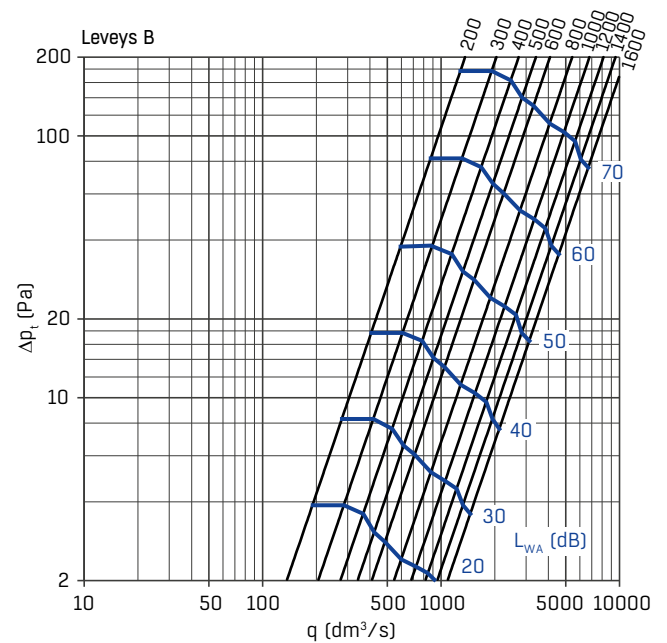
RIS - KORKEUS 800



RIS - KORKEUS 1000

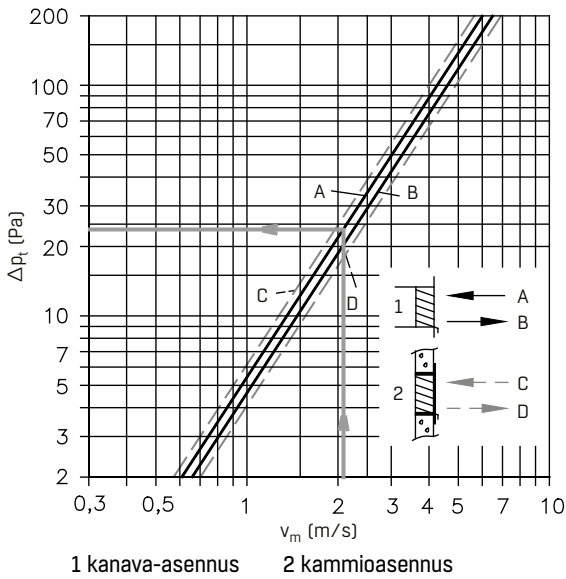


RIS - KORKEUS 1200

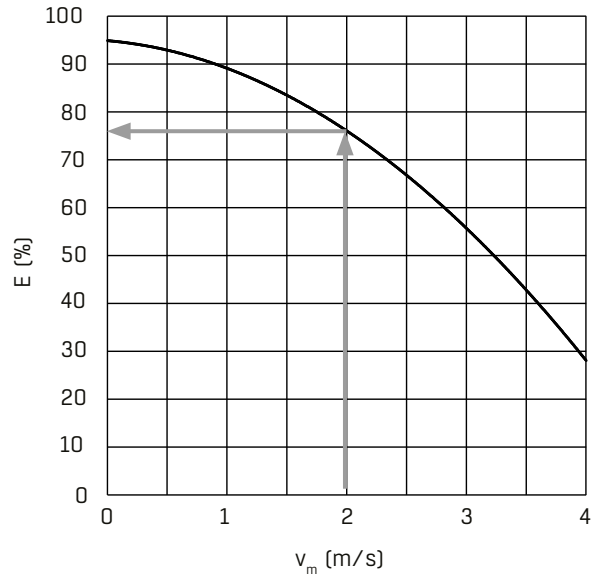


PAINEHÄVIÖ, VEDENSJETOKYKY, VALINTAKÄYRÄSTÖ

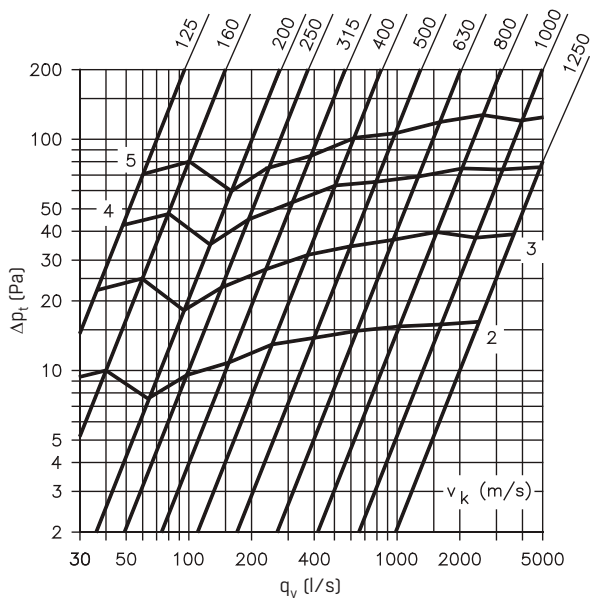
PAINEHÄVIÖ RIS, RISD



SADEVEDEN EROTUSASTE RIS, RISD



PAINEHÄVIÖ RISV



Jätösäleikön painehäviö on 50% RIS:n painehäviöstä.
Sadeveden erotusaste ja virtaustekniset suoritusarvot on määritelty standardin EN 13030:2001 mukaan.

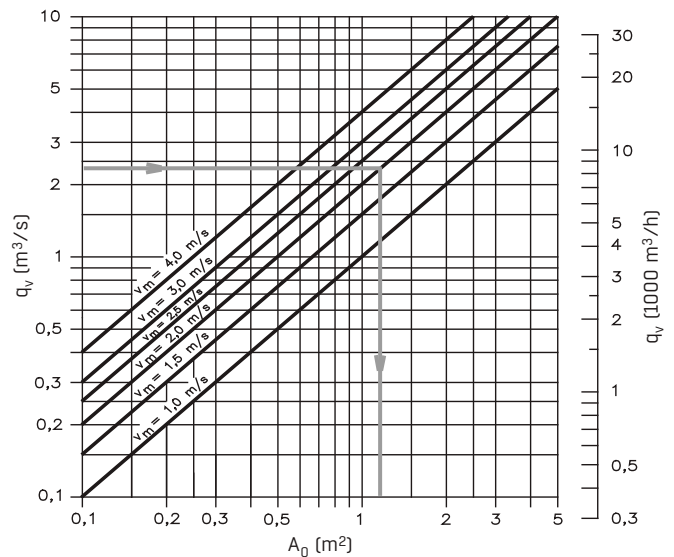
ÄÄNEN TEHOTASO L_W

RIS	Äänitason korjauskertoimen K_{okt} (dB) oktaavikaistan keskitajuudella (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$S < 0.5 \text{ m}^2$	-7	-3	-2	-5	-6	-6	-10	-19
$S > 0.5 \text{ m}^2$	6	2	-2	-4	-4	-6	-17	-30
Toleranssi \pm	6	3	2	2	2	2	2	3

S = virtausaukon pinta-ala

Äänen tehotasot oktaavikaistoittain saadaan lisäämällä äänen kokonaispainetasoon L_{WA} , dB(A) taulukossa esitetyt oktaavikaistojen korjaukset K_{okt} seuraavan kaavan mukaan: $L_{Wokt} = L_{WA} + K_{okt}$

VALINTAKÄYRÄSTÖ



VALINTAESIMERKKI

Tilavuusvirta $q_v = 2,3 \text{ m}^3/\text{s}$, haluttu otsapintanopeus $v_m = 2 \text{ m/s}$.

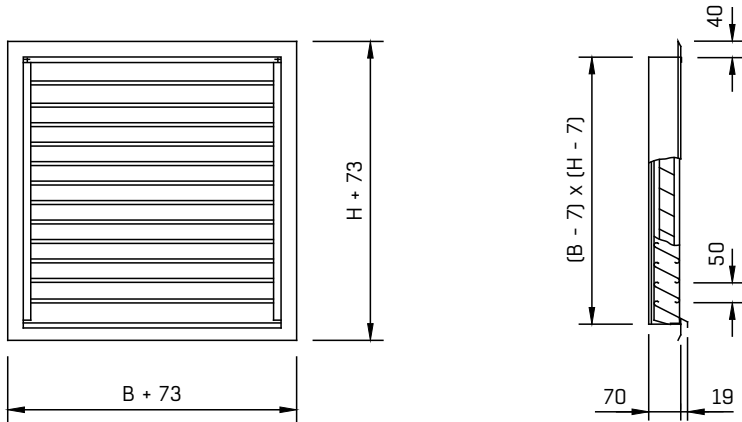
Ylläolevista käyrästäistä saadaan painehäviö $\Delta p_t = 23 \text{ Pa}$ ja sadeveden erotusaste $E = 76\%$.

Mitoituskäyrästästä saadaan otsapinta-ala $A_0 = 1,2 \text{ m}^2$.

Sopiva säleikkö on esim RIS-1100x1100.

MITAT JA PAINO

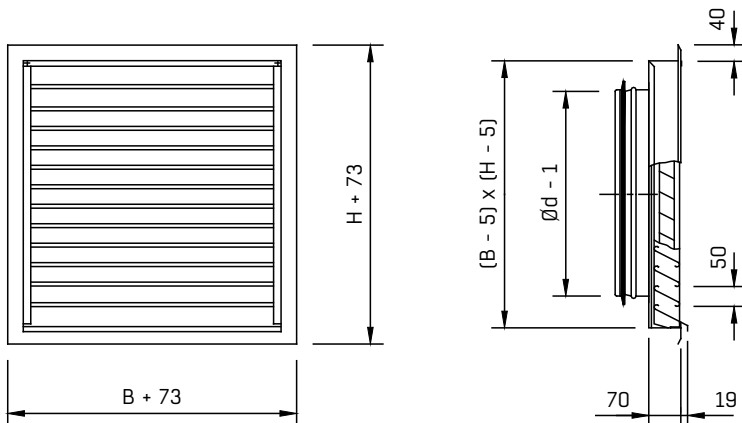
RIS, RIS-J



B = 200 - 1600 (200, 210, 220, 230...)

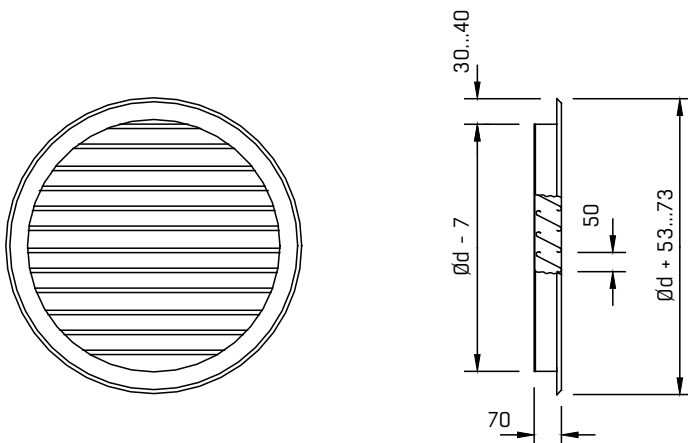
H = 200 - 1200 (200, 250, 300, 350...)

RISV, RISV-J



RISV, RISV-J B x H	Veloduct-liitäntä Ød
200 x 200	125
200 x 200	160
250 x 250	200
300 x 300	250
350 x 350	315
450 x 450	400
550 x 550	500
650 x 650	630
850 x 850	800
1050 x 1050	1000
1300 x 1300	1250

RISD



ØD 200 ... ØD 1400

Paino: ~ 20 kg/m²

KIINNITYS JA KOKOONPANO, MODUULIRAKENNE

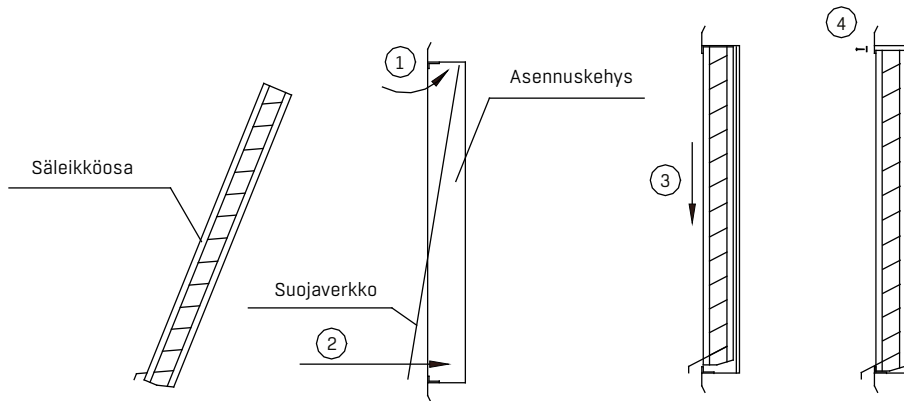
KIINNITYS JA KOKOONPANO

Säleikön kehys kiinnitetään puu- tai teräsrakenteisiin ruuveilla joko kehyksen vaaka- ja pystysivujen läpi tai laipasta. Betonirakenteisiin kiinnitys tapahtuu kehyksessä olevien tartuntojen avulla.

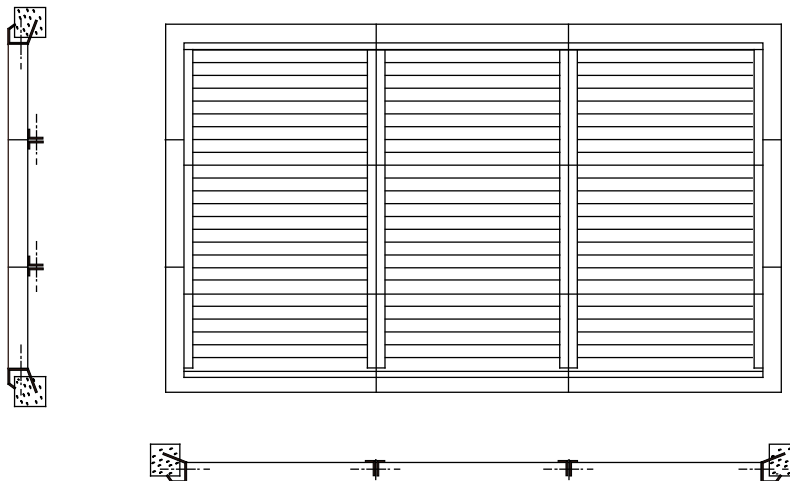
Säleikön kokoonpano tapahtuu alla olevan kuvan mukaisesti.

KÄYTETYT MERKINNÄT

v_m	keskimääräinen virtausnopeus säleikön otsapinnalla	(m/s)
Δp_t	kokonaispainehäviö	(Pa)
q_v	ilmavirta	(l/s)
v_k	kanavanopeus	(m/s)
E	sadeveden erotusaste	(%)



MODUULIRAKENTEISET SÄLEIKÖT



Kun säleikön sivun pituus ylittää yksittäissäleikön maksimimitan, käytetään moduulirakennetta.

Asennusvara on sama kuin yksittäissäleiköllä.

YLEISTÄ

RAKENNE

RIS-ulkosäleiköt ovat lujarakenteisia säleikköjä ilmastointilaitoksen tulo- ja poistoilma-aukkoihin. RIS-ulkosäleikkö koostuu irrottavasta säleikköosasta, asennuskehiksestä ja suojaverkosta. Suuret säleiköt kootaan moduulirakenteisina. Ulkosäleikköä voidaan käyttää myös julkisivumateriaalina, jolloin vain tietty osuus säleikön pinta-alasta on tehollista.

RIS-aaa-bbb:

Yleissäleikkö ilman sisäänottoon ja ulospuhallukseen. Yksittäissäleikön minimikoko (leveys B x korkeus H) on 200 x 200 mm ja maksimikoko 1600 x 1200 mm, tätä suuremmat kokonaisuudet kootaan moduuleista.

Nimelliskoot muuttuvat vaakasuunnassa 10 mm:n ja pystysuunnassa 50 mm:n välein. Asennusvara on 7 mm vaaka- ja pystysuunnassa.

RIS-aaa-bbb-j:

Ulkosäleikkö poistoilmaa varten. Sama kuin RIS, mutta säleet on muotoiltu poistoilmaa varten osoittaen vinosti ylöspäin. Jätesäleikkö on tarkoitettu laitteistoihin, joissa on keskeytymätön käyttö. Laitteistoihin, joissa on ajoittaiskäyttö, suositellaan asennettavaksi joko sadesuoja säleikön yläpuolelle tai liitäntäkanavaan tyhjennys, joka johtaa mahdollisen sadeveden pois laitteiston seistessä.

RISD-aaa:

Pyöreä RIS-tyyppinen yleissäleikkö. Kiinteä rakenne. Koot Ø200 mm:stä ylöspäin 10 mm:n välein. Koosta Ø1400 ylöspäin moduulirakenteisena.

RISV-aaa / RISV-aaa-j:

Pyöreällä Veloduct-liitännällä varustettu ulkosäleikkö ja jäteilmasäleikkö.

MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

Kuumasinkitty teräs	SFe (vakio)
Haponkestävä teräs	Hst

RISD vain kuumasinkitystä teräksestä.

Polttomaalauksen vakioväri on harmaa RAL 7000. Maalaus muihin värisävyihin tehdään sopimuksen mukaan.

ASENNUS, SÄÄTÖ JA HUOLTO

Asennus-, säätö- ja huolto-ohjeet ovat saatavissa verkossa osoitteessa www.flaktgroup.fi.

TUOTEMERKINTÄ

TUOTEMERKINTÄ

Vakio kuumasinkitty ulkosäleikkö
Haponkestävä ulkosäleikkö

RIS-aaaa-bbbb
RIS-aaaa-bbbb-H

Leveys B, mm {aaa}
Korkeus H, mm {bbb}

Kantikas jätesäleikkö
Kantikas haponkestävä jätesäleikkö

RIS-aaaa-bbbb-J
RIS-aaaa-bbbb-J-H

Leveys B, mm {aaa}
Korkeus H, mm {bbb}

Pyöreä ulkosäleikkö

RISD-aaaa

Koko, mm {aaa}
200 - 1250

Pyöreällä Veloduct-liitännällä varustettu ulkosäleikkö
Pyöreällä Veloduct-liitännällä varustettu jätesäleikkö

RISV-aaaa
RISV-aaaa-J

Koko, mm {aaa}
125 - 1250

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup on älykkäiden ja energiatehokkaiden ilmastointiratkaisujen eurooppalainen markkinajohtaja. Meillä on yli sadan vuoden kokemus ilmastointiratkaisusta, ja sen avulla tarjoamme asiakkaillemme innovatiivisia teknologioita, korkeaa laatua ja erinomaista suorituskkyä. Laajan tuotevalikoima sekä toimiminen maailmanlaajuisesti 65 eri maassa takaavat, että olemme aina lähellä sinua, valmiina toimittamaan Excellence in Solutions -ratkaisuja.

FLÄKTGROUPIN TUOTETOIMINNOT

Ilmastointi | Puhaltimet | Kanavajärjestelmät | Jäähdytyspalkit ja -kasetit
Ilman suodatus | Ilmavirran säätö ja ilman jako | Jäähdytys ja lämmitys
Sähkö ja säätö | Huolto

» Tuotevalikoimamme kokonaisuudessaan ja myynnin yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.flaktgroup.fi.