



Vedenestoa pienellä painehäviöllä

RIS- ulkosäleiköt ovat lujarakenteisia säleikköjä ilmastointilaitoksen tulo- ja poistoilma-aukkoihin.

- hyvät vedenesto-ominaisuudet
- täyttää LVI-RYL:n vaatimukset
- pieni painehäviö
- ei likaannu helposti
- säleikköosa voidaan kätevästi irroittaa asennuskehyksestä
- viimeistelty ulkonäkö

Rakenne

RIS- ulkosäleikkö koostuu irroitettavasta säleikköosasta, asennuskehystä ja suojaverkosta. Suuret säleiköt kootaan moduulirakenteisina. Ulkosäleikköä voidaan käyttää myös julkisivumateriaalina, jolloin vain tietty osuus säleikön pinta-alasta on tehollista.

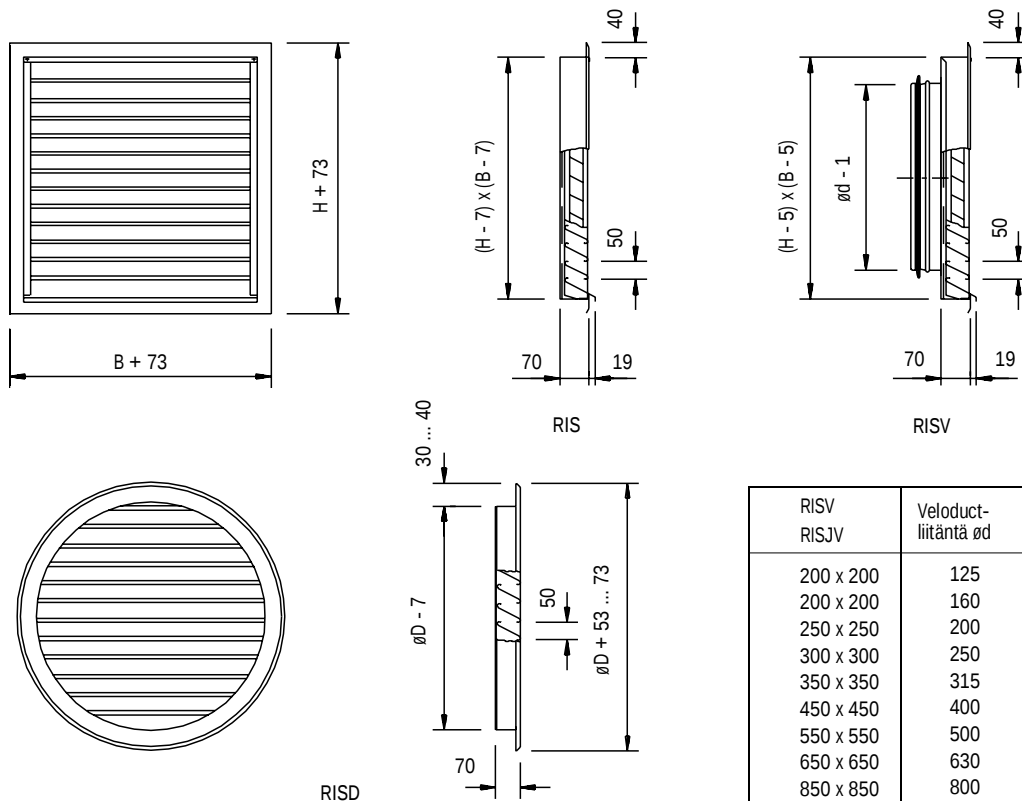
RIS: Yleissäleikkö ilman sisäänottoon ja ulospuhallukseen. Yksittäissäleikön minimikoko (leveys B x korkeus H) on 200 x 200 mm ja maksimikoko 1500 x 1200 mm, tätä suuremmat kokonaisuudet kootaan moduuleista. Nimelliskoot muuttuvat vaakasuunnassa portaattomasti ja pystysuunnassa 50 mm:n välein. Asennusvara on 7 mm vaak- ja pystysuunnassa.

RISJ: Vinosti ylöspäin suunnatuilla säleillä varustettu säleikkö jäteilmän ulospuhallukseen. Koot kuten edellä.

RISD: Pyöreä RIS- tyyppinen yleissäleikkö. Kiinteä rakenne. Koot $\varnothing 200$ mm ylöspäin 10 mm:n välein. Koosta $\varnothing 1400$ ylöspäin moduulirakenteisena.

RISV / RISJV: Pyöreällä Veloduct- liitännällä varustettu ulkosäleikkö ja jäteilmäsäleikkö.

Mitat



Materiaali ja pintakäsittely

Aluzink- teräs polttomaalattuna
Kuumasinkitty teräs
Alumiini
Alumiini anodisoituna
Haponkestävä teräs
Kupari
Messinki

SFe (vakio)
GFe
An *)
And *)
HFe *)
Cu *)
Ms *)

*) Ei pyöreänä mallina RISD.

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

Tuotemerkintä

Esim. RIS - 800 x 600 - SFe

Tuote _____

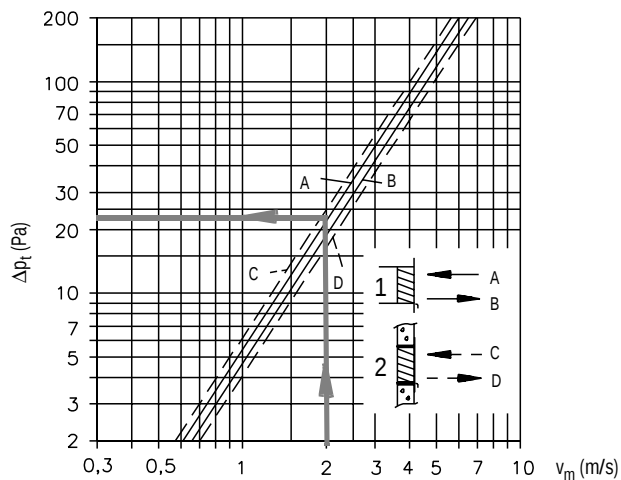
Koko (B x H tai $\varnothing D$ tai $\varnothing d$) _____

Materiaali _____

RISV RISJV	Veloduct- liitäntä $\varnothing d$
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

Valintakäyrästöt

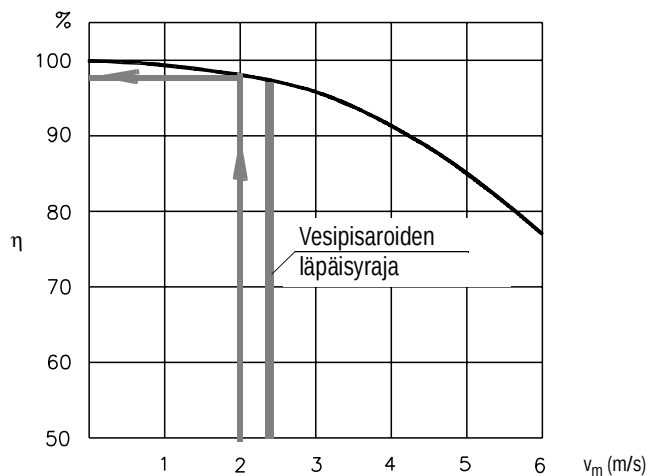
Painehäviö RIS , RISD



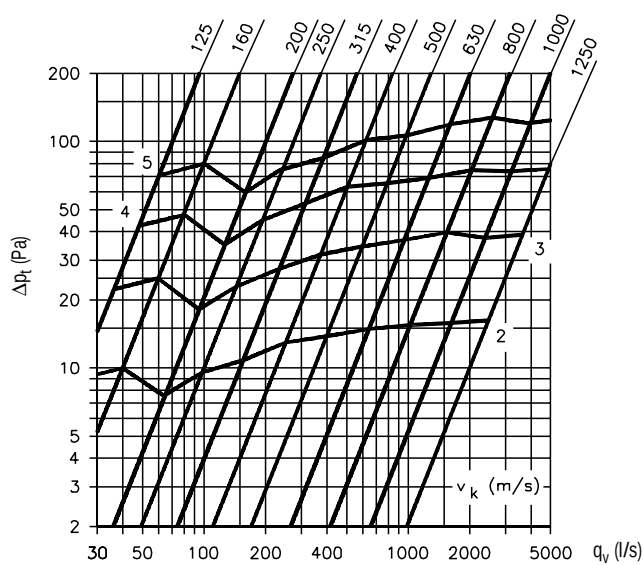
1 kanava-asennus

2 kammioasennus

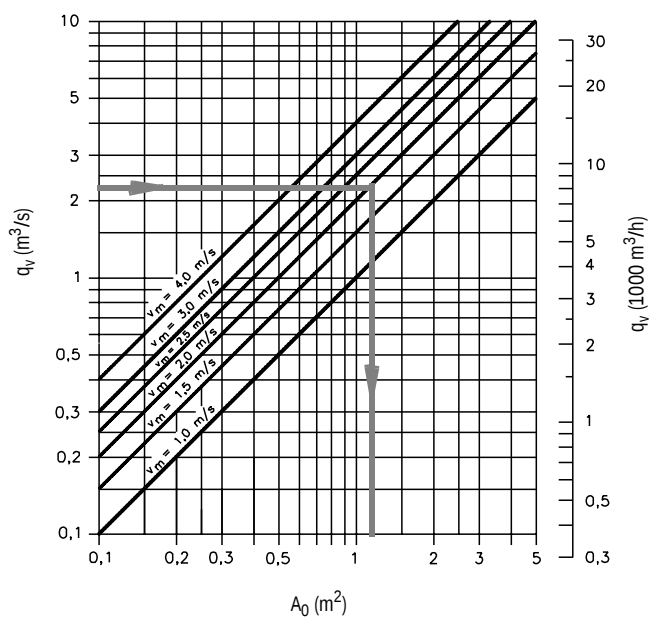
Vedenestokyky RIS , RISD



Painehäviö RISV



Mitoituskäyrästö



RISJ:n painehäviö on 50 % RIS:n painehäviöstä.

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 vedenestokyky $h = 98\%$.

Mitoituskäyrästä saadaan otsapinta-ala $A_0 = 1,2 \text{ m}^2$, joten sopiva säleikkö on esim. RIS-1100 x 1100.

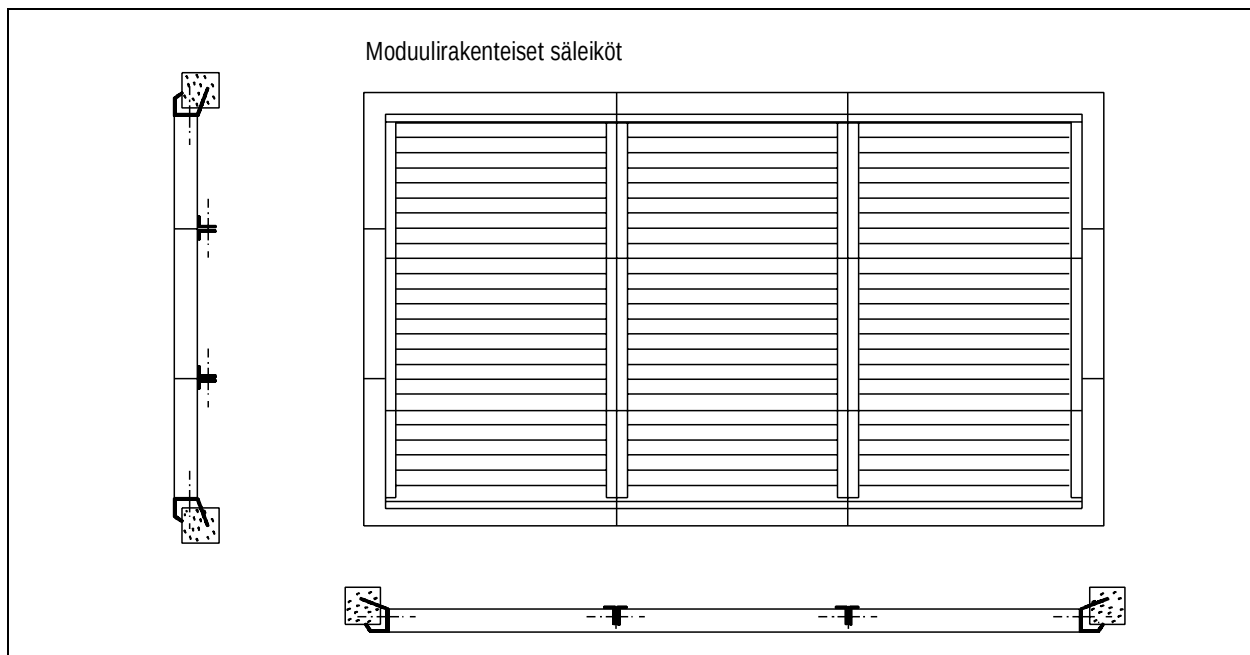
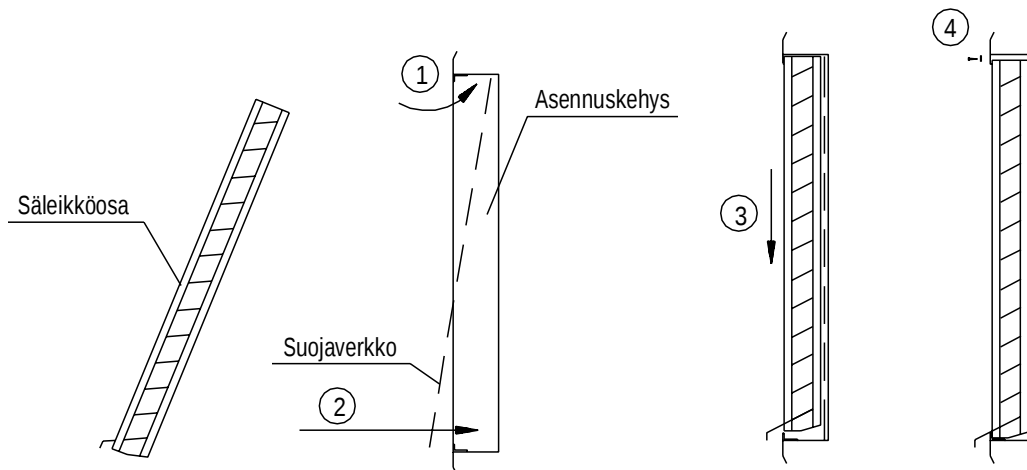
Kiinnitys ja kokoonpano

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)
η	vedenestokyky	(%)



Kun säleikön sivun pituus ylittää yksittäissäleikön maksimitan, käytetään moduulirakennetta.

Asennusvara on sama kuin yksittäissäleiköllä.



ABB Fläkt Oy
Divisioona Lapinleimu
PL 6
37801 TOIJALA
Puh. 010 22 3001
Fax. 010 22 37715

Myynti
02621 ESPOO
PL 5
Puh. 010 22 2062
Faksi 010 22 28160

90400 OULU
Tyrväntie 14
Puh. 010 22 52113
Faksi 010 22 52110

70150 KUOPIO
Rautakatu 1
Puh. 010 22 52104
Faksi 010 22 52100

37801 TOIJALA
PL 6
Puh. 010 22 3001
Faksi 010 22 37715

33700 TAMPERE
Pyhäojankulma 3 A
Puh. 010 22 52450
Faksi 010 22 52120

65320 VAASA
Strömbergink. 2/FF8
Puh. 010 22 44848
Faksi 010 22 44845

20520 TURKU
Kalevantie 39
Puh. 010 22 3000
Faksi 010 22 33474