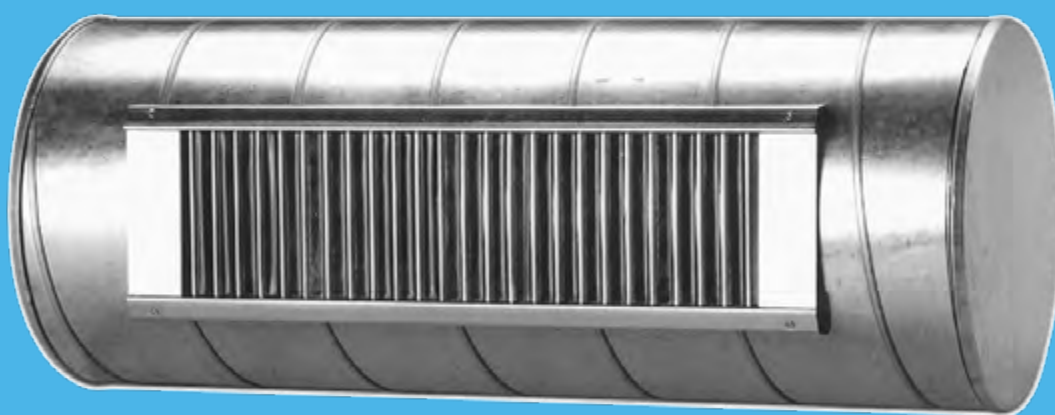




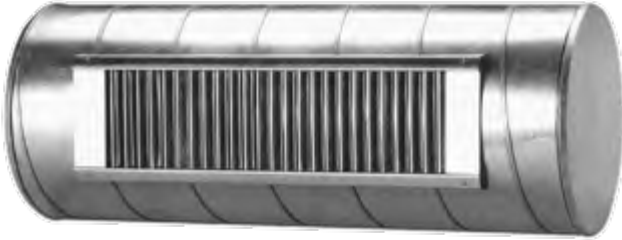
RGS

Kanavasäleikkö



Kanavasäleikkö

RGS



Tuotekuvaus

RGS on suorakaiteen muotoinen, pystysuorilla, säädettävillä säleillä varustettu ilmanvaihtosäleikkö asennettavaksi suoraan pyöreisiin kanaviin. Säleikköä voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle. Säleikkö voidaan toimittaa vaakasuorilla suuntainsäleillä, suoraan tai vinoon asennetulla työntöpellillä tai läppäpellillä. Säleikkö on suunniteltu siten, että sen laipat asetuvat aina tiiviisti kanavan pintaan, riippumatta kanavan halkaisijasta. RGS on valmistettu asinkitystä teräslevystä ja saumattu kokoon ilman hitsausta. Se tarkoittaa, että säleikköä voi käyttää ilman pintakäsittelyä. Säleikön ulkoasu sopii näin yhteen kanavan pinnan kanssa.

- Voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle.
- Asennus suoraan pyöreään kanavaan.
- Voidaan asentaa monen tyyppisillä lisävarusteilla.
- Tested according to EN 1366-9 and EN 1366-8
- CE certified to EN 12101-7

Hoito

Säleikkö irrotetaan kanavaan pääsyä varten.



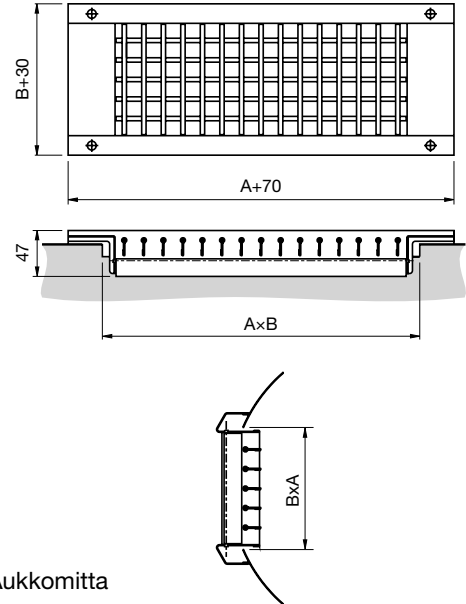
Tilausesimerkki

Tuote	RGS	a	bbb	ccc
Tyyppi				
Lisävarusteet				
A-mitta				
B-mitta				

A x B = Aukkomitta

Ruuvit toimitetaan mukana.

Mitat



A x B = Aukkomitta

Ruuvit toimitetaan mukana.

Montage

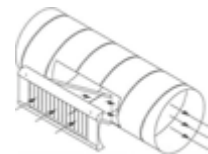
RGS-ritilöiden oikea asennus suhteessa ilman suuntaan kanavassa:

RGS-2, 3:

Tulo:

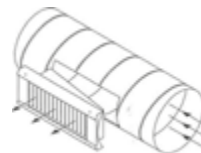


Poistoilma:

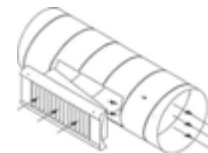


RGS-6,7:

Tulo:



Poistoilma:



Materiaali ja pintakäsittely

Säleikkö:	Asinkitty teräs
Työntöpelti:	Sähkögalvanoitu teräs
Läppäpelti:	Sähkögalvanoitu teräs

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Kanavasäleikkö

RGS

Mitat

Mitta mm	Kanava- mitta Ø mm	Vapaa pintaala F m ²	C-Mitta mm	RGS 1 Paino kg
325 x 75	160	0,017	106	1,10
325 x 125	250	0,028	106	1,30
325 x 150	315	0,034	106	1,40
325 x 225	500	0,056	106	2,20
425 x 75	160	0,023	116	1,40
425 x 125	250	0,037	116	1,80
425 x 150	315	0,045	116	1,90
425 x 225	500	0,074	116	3,00
525 x 75	160	0,028	126	1,70
525 x 125	250	0,047	126	2,00
525 x 150	315	0,056	126	2,30
525 x 225	500	0,093	126	3,40
625 x 75	160	0,034	131	1,90
625 x 125	250	0,056	131	2,40
625 x 150	315	0,068	131	2,60
625 x 225	500	0,112	131	3,70
825 x 75	160	0,045	151	2,40
825 x 125	250	0,074	151	3,10
825 x 150	315	0,093	151	3,50
825 x 225	500	0,148	151	5,10
1025 x 75	200	0,056	166	2,90
1025 x 125	250	0,093	166	3,40
1025 x 150	315	0,112	166	3,90
1025 x 225	500	0,168	166	5,80
1225 x 75	200	0,068	186	3,20
1225 x 125	250	0,112	186	4,00
1225 x 150	315	0,136	186	4,40
1225 x 225	500	0,224	186	6,30

Käyttö

RGS-2

Sopii sekä tulo- että poistoilmalle. Säleikössä on yksinkertainen säätöpelti, ja sen äänitaso on alhaisempi kuin RGS-6:n.

RGS-3

Kuten RGS-2, mutta vaakasuorilla suuntainsäleillä, erityisesti tuloilmalle

RGS-4

Säleikkö sopii vain poistoilmalle.

RGS-6 Slanting sliding damper

Sopii sekä tulo- että poistoilmalle. Säleikössä on vino työntöpelti, jonka ansiosta ilma jakaantuu tasaisesti koko säleikköön.

RGS-7

Kuten RGS-6, mutta vaakasuorilla suuntainsäleillä, erityisesti tuloilmalle.

Lisävarusteet

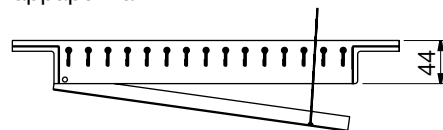
RGS-0, ilman lisävarusteita.



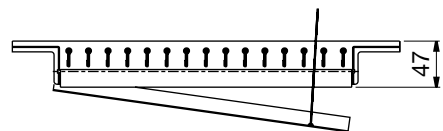
RGS-1, suuntainsäleillä.



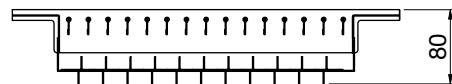
RGS-2, läppäpellillä.



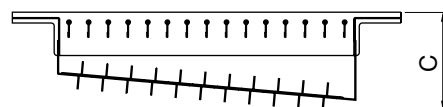
RGS-3, suuntainsäleillä ja läppäpellillä.



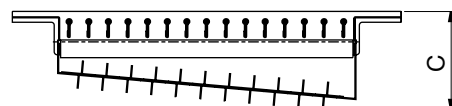
RGS-4, suoraan asennettu työntöpelti.



RGS-6, vinoon asennettu työntöpelti.



RGS-7, suuntainsäleet ja vinoon asennettu työntöpelti.



Kanavasäleikkö

RGS



Tekniset tiedot

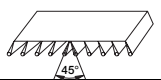
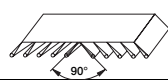
Tehollinen nopeus v_0

Heittopituuden mitoitusdiagrammi (katso seuraava sivu) esittää tuloilman lähtönopeuden v_0 (m/s) ilmavirran q (m³/h, l/s) funktiona jokaiselle säleikkökoolle, säleiden asetuksella 0°.

Heittopituus $l_{0,2}$

Heittopituuden mitoitusdiagrammi (katso seuraava sivu) esittää heittopituuden $l_{0,2}$ (m) loppunopeudella 0,2 m/s ja säleiden asetuksella 0°, ilman coanda-efektiä (säleikön ja katon välinen etäisyys vähintään 800 mm).

Taulukko 1, puhalluskuvion korjauskertoimet

Lamelliasento		
		
Korjauskertoimen V_0	1,1	1,2
Korjauskertoimen $l_{0,2}$	0,8	0,5

Coandailmiö

Jos säleikön ja katon välinen etäisyys on alle 300 mm etäisyydelle katosta, heittopituus $l_{0,2}$ pitää kertoa 1,4:llä.

Kokonaispainehäviö p_t

Paineen ja äänentehotason diagrammi esittää kokonaispainehäviön (p_t (Pa)).

Äänentehotaso L_{WA}

Paineen ja äänentehotason diagrammi esittää säleikön äänentehotason L_{WA} (dB(A)) vapaan poikkipinta-alan ollessa 0,05 m².

Taulukko 2, äänitason korjaus

Liitoksen vapaa pinta-ala												
F [m²]	0,02	0,025	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,1	0,13	0,17	0,2	
Korjaus[dB]	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	

Kanavanopeus v_k

Paine ja äänitaso ilmoitetaan eri kanavanopeuksilla v_k (m/s). Kanavanopeuksilla $v_k < 1$ m/s pitää äänentehotason arvoja L_{WA} korjata -7 dB.

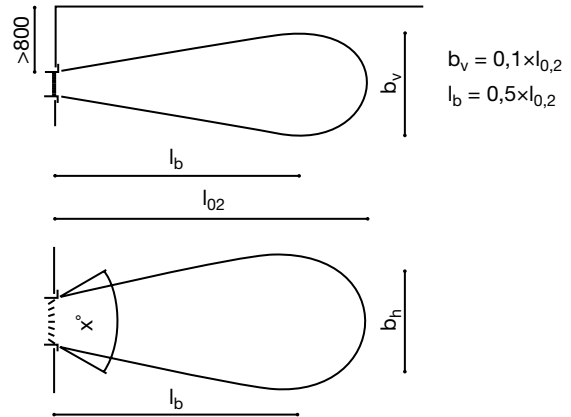
Seuraavien sivujen diagrammit ovat taulukkomuodossa (katso mitoitusdiagrammit).

Taulukko arvot pätevät 0° puhalluskuviolla.

Taulukko 3, äänitason korjaus lamelliasennon mukaan

Lamelliasento	45°	90°
Paine	x1,15	x1,3
Äänentehotaso	+1	+2

Suihkun kuvio



$$\begin{aligned} X = 0^\circ : b_h &= 0,3 \times l_{0,2} & l_b &= 0,5 \times l_{0,2} \\ X = 45^\circ : b_h &= 0,4 \times l_{0,2} & l_b &= 0,5 \times l_{0,2} \\ X = 90^\circ : b_h &= 0,6 \times l_{0,2} & l_b &= 0,5 \times l_{0,2} \end{aligned}$$

$l_{0,2}$: luetteloarvot

Laskentaesimerkki 1

Huoneen leveys: $W = 6$ m,
Huoneen korkeus: $H = 2,6$ m
Ilmavirta säleikköä kohti: 300 m³/h
Kanavanopeus: $v_k = 4$ m/s
Nopeus oleskeluvyöhykkeellä: $< 0,25$ m/s

Seuraavalta sivulta:

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{B + C} \times 0,2 \quad C = H - 1,8 = 0,8 \text{ m}$$

$$v_x \leq 0,25 \text{ m/s} \quad B + C = 6,8 \text{ m}$$

$$l_{0,2} \leq (B + C) \times \frac{v_x}{0,2} \leq 6,8 \times \frac{0,25}{0,2} \leq 8,5 \text{ m}$$

Diagrammi tehollinen nopeus v_0 - Heittopituus $l_{0,2}$:

$$\begin{aligned} \text{Säleikkö } 625 \times 75 : & \quad l_{0,2} = 8,0 \text{ m} \\ & \quad v_0 = 2,5 \text{ m/s} \end{aligned}$$

Painehäviö ja äänentehotaso:

Diagrammi paine -äänentehotaso:

Säätöpelti kokonaan auki.

$$\begin{aligned} v_0 &= 2,5 \text{ m/s} & v_k &= 4,0 \text{ m/s} \\ p_t &= 23 \text{ Pa} \\ L_{WA} &= 44 \text{ dB(A)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Vapaa poikkipinta-ala:} & \quad 0,034 \text{ m}^2 \\ \text{Korjaus taulukosta 2:} & \quad -2 \end{aligned}$$

$$L_{WA} = 44 - 2 = 42 \text{ dB(A)}$$

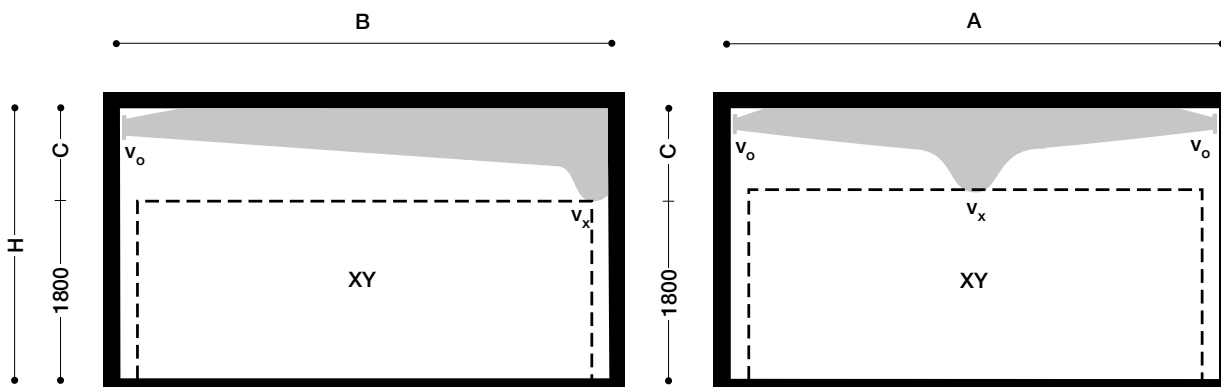
Diagrammi paine -äänentehotaso: Säätöpelti 50% auki.

$$\begin{aligned} p_t &= 42 \text{ Pa} \\ L_{WA} &= 50 - 2 = 48 \text{ dB(A)} \end{aligned}$$

Kanavasäleikkö

RGS

Tekniset tiedot - Tuloilma



XY = oleskeluvyöhyke

Loppunopeudet

Nopeus oleskeluvyöhykkeellä v_x :

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{B + C} \times 0,2 \text{ m/s}$$

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{\frac{A}{2} + C} \times 0,2 \text{ m/s}$$

Loppunopeus v_x etäisyydellä X:

$$v_x = \frac{l_{0,2} \times 0,2}{X}$$

Muut loppunopeudet v_x :

Etäisyys pisteeseen, jossa nopeus on laskenut arvoon v_x :

$$X = K \times l_{0,2}$$

Taulukko 4:

v_x m/s	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4
K	1,33	1,0	0,8	0,67	0,57	0,5

Laskentaesimerkki 2

Huone: Leveys: W = 7 m, Korkeus: 2,7 m

$$C = 2,7 - 1,8 = 0,9 \text{ m}$$

Säleikkö: 825 x 75 Ilmavirta: 400 m³/h

Heittopituus seuraavan sivun kaavion mukaisesti:

$$l_{0,2} = 9,0 \text{ m}$$

Nopeus oleskeluvyöhykkeellä:

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{B + C} \times 0,2 = \frac{9,0}{7,9} \times 0,2 = 0,23 \text{ m/s}$$

Nopeus 4 m säleiköstä:

$$v_x = \frac{l_{0,2} \times 0,2}{B + C} = \frac{9 \times 0,2}{4} = 0,45 \text{ m/s}$$

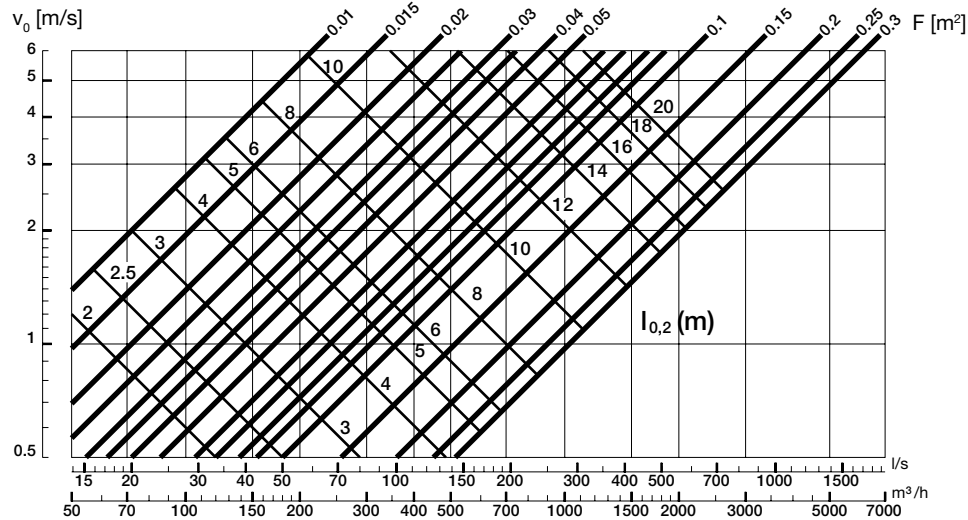
Etäisyys, jossa ilman liikenopeus on 0,3 m/s:

$$0,67 \times l_{0,2} = 0,67 \times 9 = 6,0 \text{ m}$$



Tekniset tiedot - Tulo- ja poistoilma

Tehollinen nopeus v_0 - Heittopituus $l_{0,2}$



Laskentaesimerkki 3

Säleikkö 1025 x 75

Ilmavirta: 500 m³/h

Tuloilman lähtönopeus: $v_0 = 2,7 \text{ m/s}$

Heittopituus: $l_{0,2} = 10,0 \text{ m}$

90° puhalluskuviolla: (katso taulukko 1)

$$v_0 = 1,2 \times 2,7 = 3,2 \text{ m/s}$$

$$l_{0,2} = 0,5 \times 10,0 = 5,0 \text{ m}$$



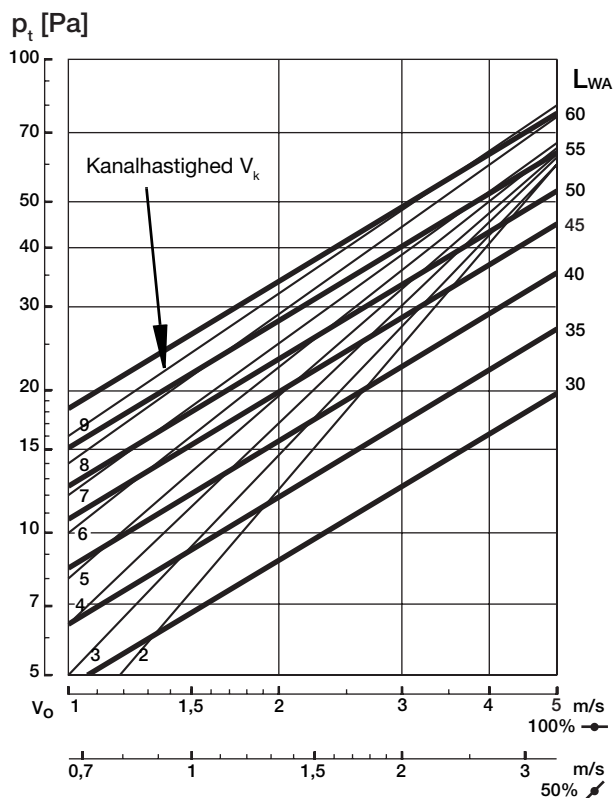
Kanavasäleikkö

RGS

Tekniset tiedot- - Tulo- ja poistoilma

Painehäviö - äänitaso

RGS lisävarusteilla 4, 6 ja 7



Korjaus

Korjaus RGS:lle lisävarusteilla 2 ja 3.

Taulukko 5:

Kokonaispaine p_t	x 0,75	Pa
Äänentehotaso L_{WA}	-3	dB(A)



Laskentaesimerkki 4

RGS-6 625 x 75

Pinta-ala: 0,034 m²

Ilmavirta:

250 m³/h

Tuloilman lähtönopeus:

$v_0 = 2,0$ m/s

Kanavanopeus:

$v_k = 4$ m/s

Säätöpelti kokonaan auki:

$$p_t = 17 \text{ Pa}$$

$$L_{WA} = 42 \text{ dB}$$

Korjaus vapaalle alueelle mukaan taulukko 2 sivu 4:

$$0,03 \text{ m}^2: -2 \text{ dB}$$

$$L_{WA} = 42 - 2 = 40 \text{ dB}$$

Säätöpelti 50% auki:

$$p_t = 30 \text{ Pa}$$

$$L_{WA} = 47 - 2 = 45 \text{ dB}$$

Mitoitustaulukot säleikölle RGS

Seuraavien sivujen mitoitustaulukot pätevät RGS-säleikölle lisävarusteilla 4, 6 ja 7.

Korjaus RGS-säleikölle lisävarusteilla 2 ja 3 nähdään taulukosta 5.

Mitoitustaulukoiden selitykset

1. Ilmavirta m³/h
2. Heittopituus: m
3. Kanavanopeus m/s
4. Säätöpelti kokonaan auki.
5. Säätöpelti 50% auki.
6. Ilmavirta l/s
7. Painehäviö Pa
8. Äänitaso dB
9. Painehäviö Pa
10. Äänitaso dB

1	q: 1200 m ³ /h - 333 l/s	6
2	$l_{0,2} \approx 11,0$ m	
3	v_k -m/s	3 6 9
4	100%	p_t 10 16 24
		L_w 40 51 62
5	50%	p_t 17 25 35
		L_w 46 56 64
		7 8 9 10

Kanavasäleikkö

Tekniset tiedot-Tulo- ja poistoilma

Mitoitustaulukko lisävarusteilla 4, 6 ja 7

B-mitta: 75 mm



RGS

325×75 0,017 m ² Min. kanavamittä Ø160	q: 75 m ³ /h - 21 l/s l _{0,2} : 2,0 m					q: 100 m ³ /h - 28 l/s l _{0,2} : 3,0 m					q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 4,5 m					q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 7,0 m					q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 9,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	7	12	20	100%	p _t	11	17	26	100%	p _t	20	28	38	100%	p _t	30	38	52	100%	p _t	43	51	62
		L _W	29	41	49		L _W	32	43	54		L _W	37	46	55		L _W	41	49	56		L _W	45	50	56
50%	p _t	12	21	30	50%	p _t	21	28	40	50%	p _t	38	45	60	50%	p _t	60	65	81	50%	p _t	83	92	104	
	L _W	34	44	54		L _W	38	46	55		L _W	44	50	56		L _W	49	51	58		L _W	54	57	60	
425×75 0,023 m ² Min. kanavamittä Ø160	q: 100 m ³ /h - 28 l/s l _{0,2} : 2,5 m					q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 4,5 m					q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,5 m					q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 7,0 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 9,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	7	12	20	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	20	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	36	44	56
		L _W	29	42	50		L _W	34	44	53		L _W	38	47	56		L _W	41	49	56		L _W	44	51	56
50%	p _t	12	21	30	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	38	45	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	70	79	90	
	L _W	35	45	55		L _W	40	49	56		L _W	45	51	57		L _W	49	51	58		L _W	53	57	60	
525×75 0,028 m ² Min. kanavamittä Ø160	q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 3,9 m					q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,5 m					q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 7,5 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 10,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	11	16	25	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48	100%	p _t	35	43	55
		L _W	33	44	55		L _W	36	46	56		L _W	39	48	57		L _W	41	50	57		L _W	45	52	58
50%	p _t	20	28	38	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	47	55	68	50%	p _t	69	78	89	
	L _W	39	47	56		L _W	42	50	57		L _W	46	52	58		L _W	49	53	59		L _W	54	58	61	
625×75 0,034 m ² Min. kanavamittä Ø160	q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,0 m					q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 6,5 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 8,5 m					q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 9,5 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 10,5 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	11	16	25	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48	100%	p _t	30	38	52
		L _W	34	45	54		L _W	37	47	57		L _W	40	49	58		L _W	42	51	58		L _W	44	52	59
50%	p _t	20	30	40	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	48	57	67	50%	p _t	60	65	81	
	L _W	40	48	57		L _W	43	51	58		L _W	47	53	59		L _W	50	54	60		L _W	52	54	61	
825×75 0,045 m ² Min. kanavamittä Ø160	q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 5,2 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 7,0 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,5 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 12,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	37	46	57
		L _W	35	46	57		L _W	37	47	56		L _W	41	50	59		L _W	44	52	59		L _W	48	55	60
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	72	82	93	
	L _W	40	50	58		L _W	43	52	59		L _W	48	54	60		L _W	52	54	61		L _W	57	60	63	
1025×75 0,056 m ² Min. kanavamittä Ø200	q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 6,0 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 8,5 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 13,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	35	43	55
		L _W	36	47	58		L _W	39	49	59		L _W	42	51	60		L _W	45	53	60		L _W	48	55	61
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	69	78	89	
	L _W	41	51	59		L _W	45	53	60		L _W	49	55	61		L _W	53	55	61		L _W	57	61	64	
1225×75 0,068 m ² Min. kanavamittä Ø200	q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 7,0 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 10,5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 13,0 m				
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	11	17	26	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48	100%	p _t	30	38	52
		L _W	37	48	59		L _W	40	50	60		L _W	43	52	61		L _W	45	54	61		L _W	47	55	62
50%	p _t	20	28	38	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	48	57	68	50%	p _t	60	65	81	
	L _W	43	51	60		L _W	46	52	61		L _W	50	54	62		L _W	53	57	63		L _W	55	57	64	

Kanavasäleikkö

Tekniset tiedot- Tulo- ja poistoilma

Mitoitustaulukko lisävarusteilla 4, 6 ja 7 Mitta

B: 125 mm



RGS

325×125 0,028 m ² Min. kanavamittä Ø250	q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 3,9 m				q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,5 m				q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 7,5 m				q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 9,0 m				q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 10,0 m								
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	11	16	25	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48	100%	p _t	35	43	55
		L _W	33	44	55		L _W	36	46	56		L _W	39	48	57		L _W	41	50	57		L _W	45	52	58
50%	p _t	20	28	38	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	47	55	68	50%	p _t	69	78	89	
	L _W	39	47	56		L _W	42	50	57		L _W	46	52	58		L _W	49	53	59		L _W	54	58	61	
425×125 0,037 m ² Min. kanavamittä Ø250	q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 4,5 m				q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 6,0 m				q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 7,5 m				q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 9,0 m				q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 10,0 m								
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	28	100%	p _t	19	26	36	100%	p _t	22	29	39	100%	p _t	27	35	48
		L _W	34	45	56		L _W	36	46	55		L _W	40	49	57		L _W	40	50	59		L _W	43	51	58
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	35	46	50%	p _t	34	44	56	50%	p _t	43	52	62	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	39	49	57		L _W	42	49	57		L _W	46	52	59		L _W	47	53	59		L _W	51	53	59	
525×125 0,047 m ² Min. kanavamittä Ø250	q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 5,2 m				q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 7,0 m				q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 9,0 m				q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,5 m				q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 12,0 m								
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	37	46	57
		L _W	35	46	57		L _W	37	47	56		L _W	41	50	59		L _W	44	52	59		L _W	48	55	60
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	72	82	93	
	L _W	40	50	58		L _W	43	52	59		L _W	48	54	60		L _W	52	54	61		L _W	57	60	63	
625×125 0,056 m ² Min. kanavamittä Ø250	q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 6,0 m				q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 8,5 m				q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,0 m				q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,5 m				q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 13,0 m								
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	35	43	55
		L _W	36	47	58		L _W	39	49	59		L _W	42	51	60		L _W	45	53	60		L _W	48	55	61
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	69	78	89	
	L _W	41	51	59		L _W	45	53	60		L _W	49	55	61		L _W	53	55	61		L _W	57	61	64	
825×125 0,074 m ² Min. kanavamittä Ø250	q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 7,5 m				q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 9,0 m				q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,0 m				q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 11,5 m				q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 13,0 m								
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	28	100%	p _t	19	26	36	100%	p _t	22	29	39	100%	p _t	27	35	48
		L _W	36	47	58		L _W	39	49	58		L _W	43	52	60		L _W	43	53	62		L _W	46	54	62
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	35	46	50%	p _t	34	44	56	50%	p _t	43	52	62	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	42	52	60		L _W	45	52	60		L _W	49	55	61		L _W	50	56	62		L _W	54	56	62	
1025×125 0,093 m ² Min. kanavamittä Ø250	q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 8,0 m				q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 9,5 m				q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 10,5 m				q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 12,0 m				q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 14,0 m								
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	16	23	33	100%	p _t	20	28	38	100%	p _t	27	35	48
		L _W	37	48	59		L _W	40	50	59		L _W	40	52	61		L _W	44	53	62		L _W	47	55	63
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	29	39	50	50%	p _t	38	45	60	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	43	53	61		L _W	46	55	62		L _W	48	56	63		L _W	51	57	63		L _W	55	57	63	
1225×125 0,112 m ² Min. kanavamittä Ø250	q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 9,0 m				q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 10,0 m				q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 11,5 m				q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 13,0 m				q: 1200 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 15,0 m								
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	19	27	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48
		L _W	38	49	60		L _W	41	51	62		L _W	42	52	62		L _W	45	54	63		L _W	48	56	64
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	21	30	41	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	44	54	62		L _W	46	55	63		L _W	52	58	63		L _W	52	58	64		L _W	56	58	64	

Kanavasäleikkö

RGS

Tekniset tiedot- Tulo- ja poistoilma

Mitoitustaulukko lisävarusteilla 4, 6 ja 7

B-mitta: 150 mm



325x150 0,034 m ² Min. kanavamittä Ø315	q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,0 m					q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 6,5 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 8,5 m					q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 9,5 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 10,5 m											
	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9
	100%	p _t	11	16	25	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48	100%	p _t	30	38	52							
		L _W	34	45	54		L _W	37	47	57		L _W	40	49	58		L _W	42	51	58		L _W	44	52	59							
50%	p _t	20	30	40	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	48	57	67	50%	p _t	60	65	81								
	L _W	40	48	57		L _W	43	51	58		L _W	47	53	59		L _W	50	54	60		L _W	52	54	61								
425x150 0,045 m ² Min. kanavamittä Ø315	q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 5,2 m					q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 7,0 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,5 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 12,0 m											
	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	37	46	57							
		L _W	35	46	57		L _W	37	47	56		L _W	41	50	59		L _W	44	52	59		L _W	48	55	60							
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	72	82	93								
	L _W	40	50	58		L _W	43	52	59		L _W	48	54	60		L _W	52	54	61		L _W	57	60	63								
525x150 0,056 m ² Min. kanavamittä Ø315	q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 6,0 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 8,5 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 13,0 m											
	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	35	43	55							
		L _W	36	47	58		L _W	39	49	59		L _W	42	51	60		L _W	45	53	60		L _W	48	55	61							
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	69	78	89								
	L _W	41	51	59		L _W	45	53	60		L _W	49	55	61		L _W	53	55	61		L _W	57	61	64								
625x150 0,068 m ² Min. kanavamittä Ø315	q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 7,0 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 10,5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 130 m											
	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9
	100%	p _t	11	17	26	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48	100%	p _t	30	38	52							
		L _W	37	48	59		L _W	40	50	60		L _W	43	52	61		L _W	45	54	61		L _W	47	55	62							
50%	p _t	20	28	38	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	48	57	68	50%	p _t	60	65	81								
	L _W	43	51	60		L _W	46	54	61		L _W	50	52	62		L _W	53	57	63		L _W	55	57	64								
825x150 0,093 m ² Min. kanavamittä Ø315	q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 8,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 9,5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 10,5 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 12,0 m					q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 14,0 m											
	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	16	23	33	100%	p _t	20	28	38	100%	p _t	27	35	48							
		L _W	37	48	59		L _W	40	50	59		L _W	40	52	61		L _W	44	53	62		L _W	47	55	63							
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	29	39	50	50%	p _t	38	45	60	50%	p _t	51	56	74								
	L _W	43	53	61		L _W	46	55	62		L _W	48	56	63		L _W	51	57	63		L _W	55	57	63								
1025x150 0,112 m ² Min. kanavamittä Ø315	q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 10,0 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 11,0 m					q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 13,0 m					q: 1200 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 15,0 m											
	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	19	27	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48							
		L _W	38	49	60		L _W	41	51	62		L _W	42	52	62		L _W	45	54	63		L _W	48	56	64							
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	21	30	41	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74								
	L _W	44	54	62		L _W	46	55	63		L _W	48	56	63		L _W	52	58	64		L _W	56	58	64								
1225x150 0,136 m ² Min. kanavamittä Ø315	q: 700 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 8,5 m					q: 800 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 10,0 m					q: 1000 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 1200 m ³ /h - 389 l/s l _{0,2} : 13,0 m					q: 1400 m ³ /h - 444 l/s l _{0,2} : 15,0 m											
	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9	v _k -m/s					3	6	9
	100%	p _t	8	15	22	100%	p _t	11	16	25	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48							
		L _W	39	49	61		L _W	39	50	61		L _W	42	52	62		L _W	45	54	63		L _W	47	56	63							
50%	p _t	16	23	33	50%	p _t	20	28	38	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	48	57	67								
	L _W	41	53	62		L _W	45	53	62		L _W	48	56	63		L _W	52	58	64		L _W	55	59	65								

Kanavasäleikkö

Tekniset tiedot-Tulo- ja poistoilma

Mitoitustaulukko lisävarusteilla 4, 6 ja 7

B-mitta: 225 mm



RGS

325×225 0,056 m ² Min. kanavamittä Ø500	q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 6,0 m					q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 8,5 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 13,0 m				
	v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s				
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	35	43	55
		L _W	36	47	58		L _W	39	49	59		L _W	42	51	60		L _W	45	53	60		L _W	48	55	61
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	69	78	89	
	L _W	41	51	59		L _W	45	53	60		L _W	49	55	61		L _W	53	55	61		L _W	57	61	64	
425×225 0,074 m ² Min. kanavamittä Ø500	q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 7,5 m					q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,0 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 13,0 m				
	v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s				
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	28	100%	p _t	19	26	36	100%	p _t	22	29	39	100%	p _t	27	35	48
		L _W	36	47	58		L _W	39	49	58		L _W	43	52	60		L _W	43	53	62		L _W	46	54	62
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	35	46	50%	p _t	34	44	56	50%	p _t	43	52	62	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	42	52	60		L _W	45	52	60		L _W	49	55	61		L _W	50	56	62		L _W	54	56	62	
525×225 0,093 m ² Min. kanavamittä Ø500	q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 8,0 m					q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 9,5 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 10,5 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 12,0 m					q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 14,0 m				
	v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s				
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	16	23	33	100%	p _t	20	28	38	100%	p _t	27	35	48
		L _W	37	48	59		L _W	40	50	59		L _W	40	52	61		L _W	44	53	62		L _W	47	55	63
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	29	39	50	50%	p _t	38	45	60	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	43	53	61		L _W	46	55	62		L _W	48	56	63		L _W	51	57	63		L _W	55	57	63	
625×225 0,112 m ² Min. kanavamittä Ø500	q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 9,0 m					q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 10,0 m					q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 11,0 m					q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 13,0 m					q: 1200 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 15,0 m				
	v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s				
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	19	27	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48
		L _W	38	49	60		L _W	41	51	62		L _W	42	52	62		L _W	45	54	63		L _W	48	56	64
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	21	30	41	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	44	54	62		L _W	46	55	63		L _W	48	56	63		L _W	52	58	64		L _W	56	58	64	
825×225 0,148 m ² Min. kanavamittä Ø500	q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 9,5 m					q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 11,5 m					q: 1200 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 13,0 m					q: 1400 m ³ /h - 389 l/s l _{0,2} : 15,0 m					q: 1600 m ³ /h - 444 l/s l _{0,2} : 17,0 m				
	v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s				
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	28	100%	p _t	19	26	36	100%	p _t	22	30	40	100%	p _t	27	35	48
		L _W	39	50	61		L _W	42	52	61		L _W	46	55	63		L _W	46	56	64		L _W	49	57	65
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	27	35	45	50%	p _t	34	44	56	50%	p _t	43	52	62	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	45	55	63		L _W	48	55	63		L _W	52	58	65		L _W	53	59	65		L _W	57	59	65	
1025×225 0,186 m ² Min. kanavamittä Ø500	q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 11,0 m					q: 1200 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 12,0 m					q: 1400 m ³ /h - 389 l/s l _{0,2} : 13,5 m					q: 1600 m ³ /h - 444 l/s l _{0,2} : 15,0 m					q: 1800 m ³ /h - 500 l/s l _{0,2} : 17,0 m				
	v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s				
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	30	100%	p _t	16	23	33	100%	p _t	20	27	37	100%	p _t	23	31	42
		L _W	40	51	62		L _W	43	53	62		L _W	43	55	64		L _W	47	56	65		L _W	48	57	66
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	30	41	49	50%	p _t	38	45	60	50%	p _t	44	52	64	
	L _W	46	56	64		L _W	49	58	65		L _W	51	59	66		L _W	54	60	66		L _W	56	61	66	
1225×225 0,224 m ² Min. kanavamittä Ø500	q: 1200 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 11,0 m					q: 1400 m ³ /h - 389 l/s l _{0,2} : 12,0 m					q: 1600 m ³ /h - 444 l/s l _{0,2} : 14,0 m					q: 1800 m ³ /h - 500 l/s l _{0,2} : 15,5 m					q: 2000 m ³ /h - 556 l/s l _{0,2} : 17,0 m				
	v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s					v _k -m/s				
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	19	27	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	18	25	35	100%	p _t	21	28	38
		L _W	40	51	62		L _W	43	53	64		L _W	44	54	64		L _W	47	56	64		L _W	47	56	65
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	21	30	41	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	34	44	56	50%	p _t	38	47	60	
	L _W	46	56	64		L _W	48	57	65		L _W	50	58	66		L _W	53	59	66		L _W	54	60	66	



Useimmat meistä viettävät suurimman osan ajasta sisätiloissa. Laadukas sisäilma on ratkaiseva tekijä, kuinka viihdymme, kuinka tuottavia olemme ja kuinka pysymme terveinä.

Siksi me Lindabilla olemme ottaneet tärkeimmäksi tavoitteeksi panostaa sisäilmaan, joka lisää ihmisten hyvinvointia. Päästäksemme tavoitteeseen kehitämme energiatehokkaita ilmanvaihtoratkaisuja ja kestäviä rakennustuotteita kierrätettävistä materiaaleista. Tarjoamamme tuotteet ja ratkaisut ovat kestäviä sekä ihmisille että ympäristölle.

[Lindab](#) | Laadukasta sisäilmaa