

# Pyörrehajotin VSSA



## Pikavalinta

VSSA ilman rakoa + vaimennettu tasauslaatikko ATTB<sup>1)</sup> (50 Pa)

Hajotin Koko	Liitäntä ATTB		Ilmavirta l/s (m <sup>3</sup> /h) äänitason ollessa		
	tulo mm	lähtö mm	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
VSSA-160	100	160	33	-	-
VSSA-200	125	200	43	-	-
VSSA-250	160	250	75	95 (342)	-
VSSA-315	200	315	100	128 (461)	150

VSSA ilman rakoa + vaimentamaton tasauslaatikko ATTB<sup>1)</sup> (50 Pa)

Hajotin Koko	Liitäntä ATTB		Ilmavirta l/s (m <sup>3</sup> /h) äänitason ollessa		
	tulo mm	lähtö mm	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
VSSA-125	100	125	25	32 (115)	-
VSSA-160	125	160	36	48 (173)	-
VSSA-200	160	200	60	73 (263)	85
VSSA-250	200	250	82	103 (371)	123
VSSA-315	250	315	105	130 (468)	152

- = käyttöalueen ulkopuolella

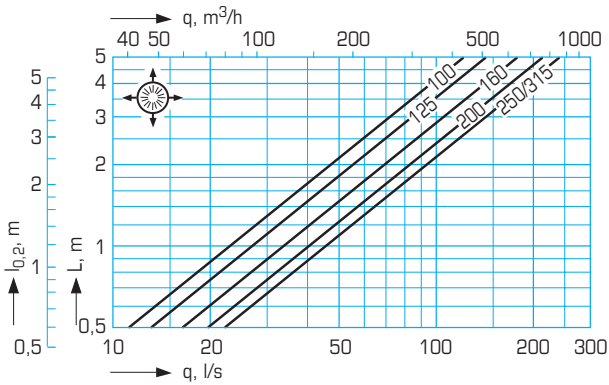
<sup>1)</sup> VSSA-100 ilman tasauslaatikkoa

# Ilmavirta, vyöhykepituus, heittopituus, painehäviö, äänitaso

Pyörrehajotin VSSA tasauslaatikolla ilman rakoa

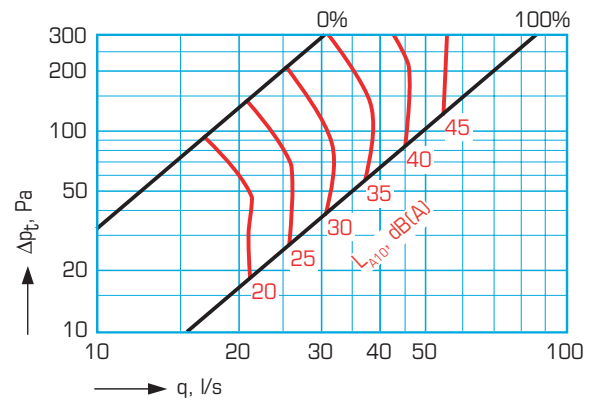
## Vyöhyke- ja heittopituus

Koko ilmoittaa hajottimen liitäntäkoon (mm).

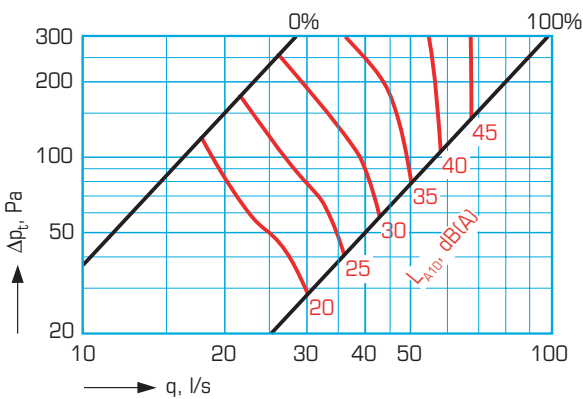


Vaimentamaton laatikko = 0, vaimennettu laatikko = 1  
 Hajotinliitäntä (mm)  
 Kanavaliitäntä (mm)

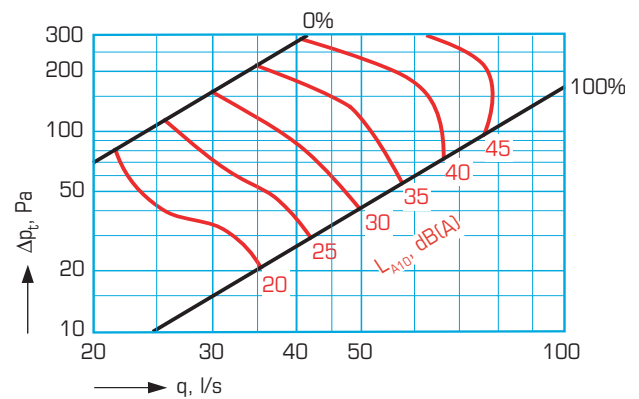
VSSA-125 + ATTB-100-125-0-1



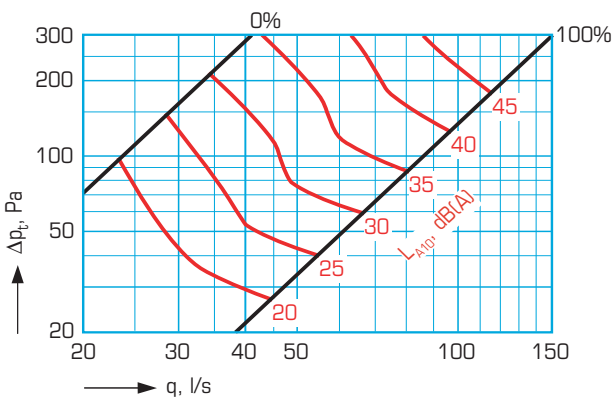
VSSA-160 + ATTB-100-160-1-1



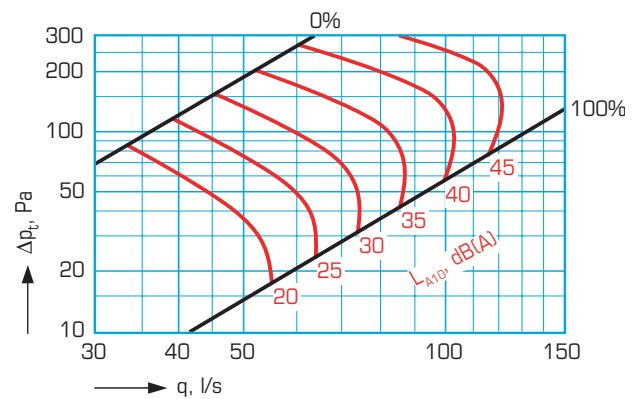
VSSA-160 + ATTB-125-160-0-1



VSSA-200 + ATTB-125-200-1-1



VSSA-200 + ATTB-160-200-0-1

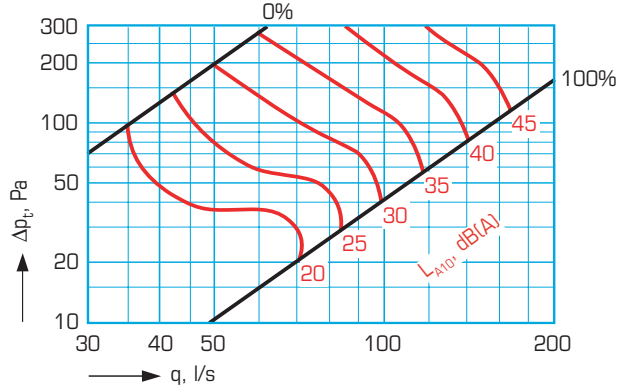


Lisää teknisiä tietoja löytyy WinDon-tuotevalintaohjelmasta.

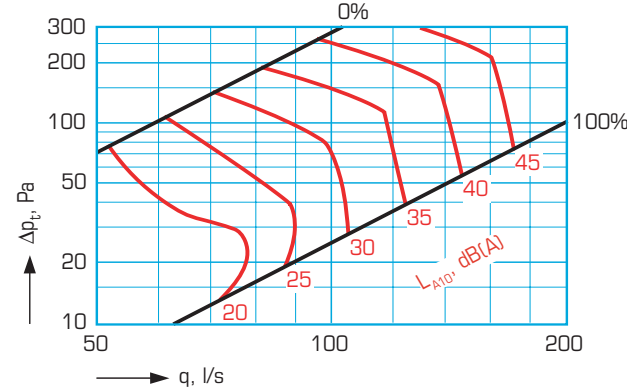
# Ilmavirta, painehäviö, äänitaso

Vaimentamaton laatikko = 0, vaimennettu laatikko = 1  
 Hajotinliitântä (mm)  
 Kanavaliitântä (mm)

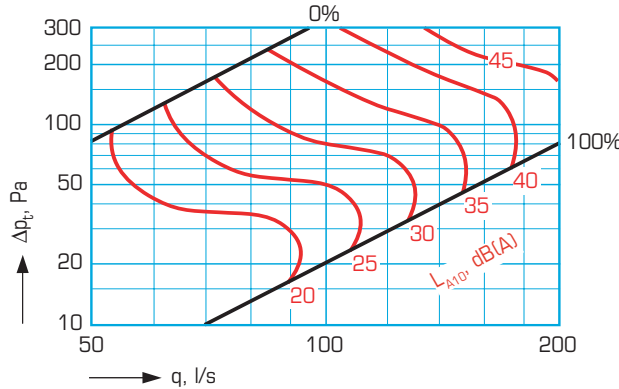
VSSA-250 + ATTB-160-250-1-1



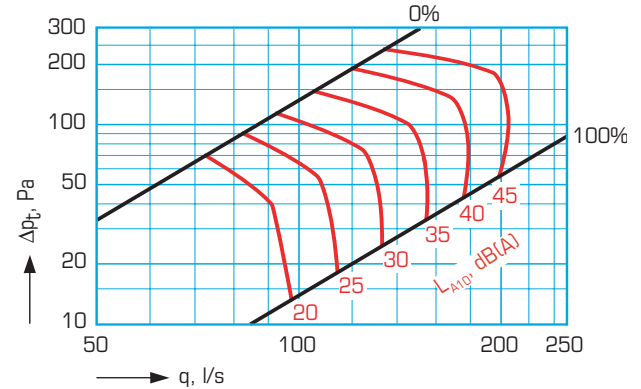
VSSA-250 + ATTB-200-250-0-1



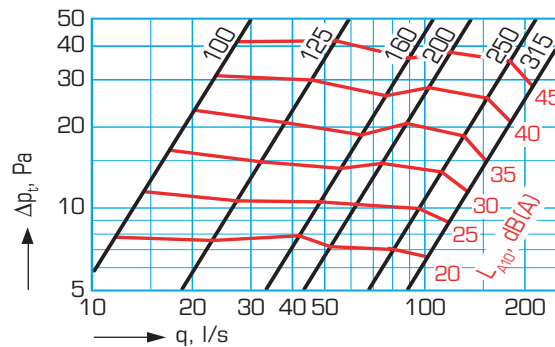
VSSA-315 + ATTB-200-315-1-1



VSSA-315 + ATTB-250-315-0-1



VSSA ilman rakoa ja tasauslaatikkoa



# Mitta- ja painotiedot, äänitiedot

## Äänen tehotaso $L_{W}$

### VSSA ilman rakoa ja vaimennettu tasauslaatikko

Koko	Äänen korjauskerroin $K_{okt}$ (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Hz
VSSA-160+ATTB-100-160-1	1	12	9	2	-9	-9	-16	-17
VSSA-200+ATTB-125-200-1	6	8	10	2	-10	-16	-21	-16
VSSA-250+ATTB-160-250-1	7	11	9	2	-9	-10	-18	-16
VSSA-315+ATTB-200-315-1	8	12	8	2	-8	-12	-13	-11
Toleranssi +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

### VSSA ilman rakoa ja vaimentamaton tasauslaatikko

Koko	Äänen korjauskerroin $K_{okt}$ (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Hz
VSSA-125+ATTB-100-125-0	6	3	5	5	-4	-12	-11	-9
VSSA-160+ATTB-125-160-0	-1	7	8	4	-6	-15	-21	-16
VSSA-200+ATTB-160-200-0	3	8	6	5	-6	-16	-23	-16
VSSA-250+ATTB-200-250-0	9	9	7	4	-7	-15	-19	-15
VSSA-315+ATTB-250-315-0	9	8	6	5	-7	-14	-11	-8
Toleranssi +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

### VSSA ilman rakoa ja tasauslaatikkoo

Koko	Äänen korjauskerroin $K_{okt}$ (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
VSSA-100	-5	-3	8	5	-6	-19	-29	-22
VSSA-125	0	-8	3	5	-3	-17	-29	-21
VSSA-160	6	4	7	5	-5	-19	-28	-22
VSSA-200	2	-1	5	5	-4	-14	-23	-21
VSSA-250	4	2	5	5	-4	-13	-15	-14
VSSA-315	7	2	3	4	-6	-11	-6	-3
Toleranssi +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

## Äänenvaimennus $\Delta L$

### VSSA ilman rakoa ja vaimennettu tasauslaatikko

Koko	Äänenvaimennus $\Delta L$ (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Hz
VSSA-160+ATTB-100-160-1	21	14	14	16	18	14	11	14
VSSA-200+ATTB-125-200-1	18	12	7	12	15	17	13	13
VSSA-250+ATTB-160-250-1	16	9	8	13	13	11	11	10
VSSA-315+ATTB-200-315-1	17	9	9	15	12	11	12	10
Toleranssi +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

### VSSA ilman rakoa ja vaimentamaton tasauslaatikko

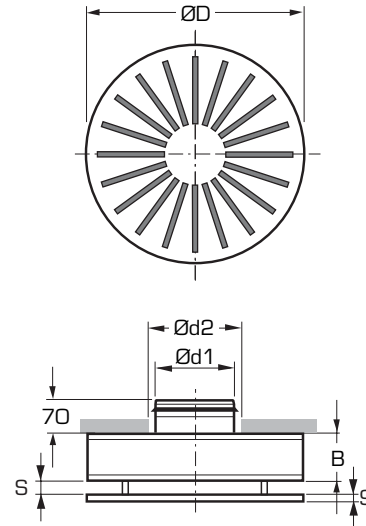
Koko	Äänenvaimennus $\Delta L$ (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Hz
VSSA-125+ATTB-100-125-0	18	17	14	14	17	12	9	10
VSSA-160+ATTB-125-160-0	20	14	10	11	12	10	7	10
VSSA-200+ATTB-160-200-0	16	8	9	10	9	8	8	8
VSSA-250+ATTB-200-250-0	17	9	8	12	8	7	8	8
VSSA-315+ATTB-250-315-0	13	7	6	13	8	7	7	8
Toleranssi +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

### VSSA ilman rakoa ja tasauslaatikkoo

Koko	Äänenvaimennus $\Delta L$ (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
VSSA-100	22	18	7	6	13	10	8	7
VSSA-125	20	15	6	4	11	7	5	5
VSSA-160	20	13	3	6	6	4	4	4
VSSA-200	17	12	4	6	4	4	5	4
VSSA-250	15	8	2	6	3	4	4	5
VSSA-315	12	8	2	5	3	4	4	5
Toleranssi +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

## Mitta- ja painotiedot

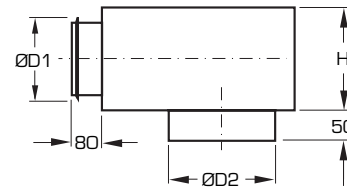
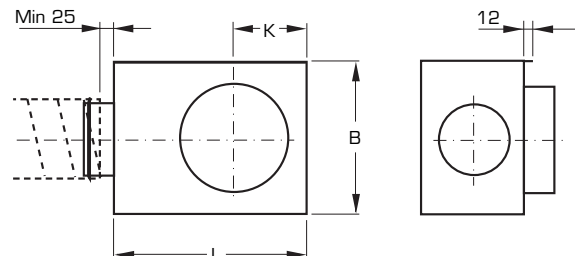
### Pyörrehajotin VSSA



S = 0 tai 25 mm

Koko	ØD	B	Ød1	Ød2	Paino, kg
100	250	82	99,3	110	1,5
125	350	82	124,3	135	2,5
160	450	112	159,3	170	4,5
200	550	112	199,3	210	5,5
250	625	132	249,3	260	7,5
315	625	132	314,3	325	7,5

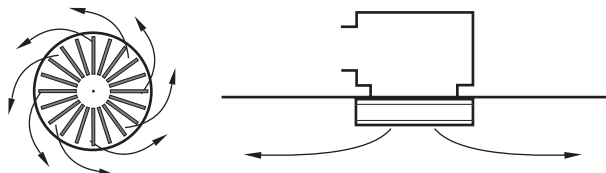
### Tasauslaatikko ATTB



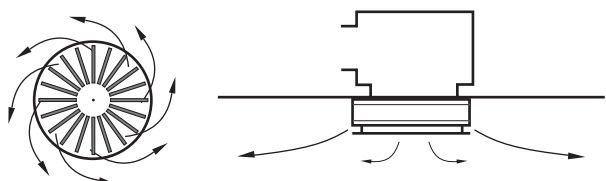
Koko	ØD1	ØD2	H	L	B	K	Paino, kg
100-125-0	99.3	125	170	320	320	123	2.9
100-160-1	99.3	160	170	320	320	140	3.1
125-160-0	124.3	160	170	470	320	140	4.0
125-200-1	124.3	200	170	470	320	160	4.2
160-200-0	159.3	200	205	500	440	170	5.6
160-250-1	159.3	250	205	500	440	195	5.9
200-250-0	199.3	250	245	650	520	195	8.4
200-315-1	199.3	315	245	650	520	228	8.7
250-315-0	249.3	315	295	700	570	228	11.0

# Heittokuvio, rakenne ja toiminta, tuotemerkintä

## Heittokuvio ilman rakoa

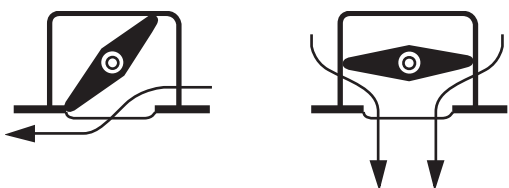


## Heittokuvio raolla



## Säädettävä heittokuvio

VSSA hajottimessa on säädettävät lamellit, joita voidaan säätää oheisen kuvan mukaisesti.



## Rakenne ja toiminta

VSSA on kattoon asennettava pyörrehajotin. Hajotin on muodoltaan pyöreä ja siinä on säädettävät lamellit. Heittopituutta voidaan helposti säätää muuttamalla rakoa (0 tai 25 mm). VSSA -hajotinta valmistetaan 6 eri kokoa.

Hajottajan tiedot on määritelty vaimentamattomalla tai vaimennetulla tasauslaatikolla ATTB. Laatikon säätöpelti voidaan irrottaa säätöjä muuttamatta säätöpellin, laatikon ja kanavan tarkastusta ja puhdistusta varten. Tasauslaatikko voidaan puhdistaa.

Tasauslaatikon säätöpellin mitta-letkut ovat sisällä hajottimessa, mikä helpottaa säätöä ja mittauksia.

Tasauslaatikko on saatavana tiiveysluokissa B ja C.

## Materiaali ja pintakäsittely

Sekä hajotin että tasauslaatikko on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä.

Hajotin on polttomaalattu, jolloin pinnan laatu on korkealuokkainen.

Vakiovärinä on valkoinen RAL 9010, kiilto 30. Muita värejä on saatavana erikoistilauksesta.

Suuttimet ovat mustat ja ne on valmistettu muovista.

## Asennus, säätö ja huolto

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet toimitetaan jokaisen tuotteen mukana.

Ohjeet ovat saatavana myös internetissä sivuilta [www.flaktwoods.fi](http://www.flaktwoods.fi).

## Tekniset tiedot ja mitoitus

Jotta mitoitus ja jäähdytystarpeen laskenta voitaisiin suorittaa täydellisesti, kannattaa käyttää valintaohjelmaa WinDon.

Tämä ohjelma täydennettynä jäähdytystarpeen laskennalla on saatavana internetissä sivuilta [www.flaktwoods.fi](http://www.flaktwoods.fi).

## Tuotemerkintä

**Pyörrehajotin** VSSA-aaa

Koko \_\_\_\_\_  
100, 125, 160, 200, 250, 315

**Tasauslaatikko** ATTB-aaa-bbb-c-d

Kanavaliitäntä mm (aaa) \_\_\_\_\_  
Hajotinliitäntä mm (bbb) \_\_\_\_\_

Tyyppi (c) \_\_\_\_\_  
0 = vaimentamaton  
(100-125, 125-160, 160-200, 200-250, 250-315)  
1 = vaimennettu  
(100-160, 125-200, 160-250, 200-315)

Tiiveysluokka (d) \_\_\_\_\_  
0 = tiiveysluokka B  
1 = tiiveysluokka C

## Lisävarusteet

**Hajotinos** VSRZ-01-aaa  
(säädettävät lamellit)

Hajotinosan halkaisija (mm) \_\_\_\_\_  
(250, 350, 450, 550, 625 - ks. mittatiedot s. 4)

**Liitoslaatikko hajotinosalle** ATSZ-01-aaa-bbb

Kanavaliitäntä (mm) \_\_\_\_\_  
(100, 125, 160, 200, 250, 315)  
Hajotinosan halkaisija (mm) \_\_\_\_\_  
(250, 350, 450, 550, 625 - ks. mittatiedot s. 4)

***We Bring Air to Life***



**Fläkt Woods Oy on johtava ilmapuhdistuksen asiantuntija Suomessa. Palveluksessamme on yli 500 henkilöä ja liikevaihtomme on yli 100 miljoonaa euroa. Fläkt Woods Oy kuuluu kansainväliseen Fläkt Woods Groupiin, joka toimii 30 maassa ja työllistää yli 3000 ihmistä.**

**Tuote- ja palveluvalikoimaamme kuuluvat kaikki keskeiset ilmapuhdistuksen alueet sekä työ- ja vapaa-aikan ympäristöissä että teollisuuden tuotantoprosesseissa. Ratkaisumme ovat laadukkaita, ympäristömyötäisiä ja kokonaistaloudellisesti tehokkaita.**

Fläkt Woods Oy Kalevantie 39, 20520 TURKU  
p 020 442 3000 f 020 442 3010 w [www.flaktwoods.com/fi](http://www.flaktwoods.com/fi)

Myynti:

Espoo: PL 5, 02621 Espoo p 020 442 3000 f 020 442 3302

Kuopio: Microkatu 1, 70210 Kuopio p 020 442 3294 f 020 442 3305

Oulu: Kiilakiventie 1, 90250 Oulu p 020 442 3538 f 020 442 3506

Toijala: PL 6, 37801 Toijala p 020 442 3000 f 020 442 3502

Turku: Kalevantie 39, 20520 Turku p 020 442 3000 f 020 442 3018

Vaasa: PL 607, 65101 Vaasa p 020 442 3081 f 020 442 3024

Varkaus: Wredenkatu 2, 78250 Varkaus p 020 442 3285 f 020 442 3304