

# Pyörrehajotin VSKA



## Pikavalinta

VSKA ilman rakoa + vaimennettu tasauslaatikko ATTB (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)
VSKA-160	100	160	32	38 (137)	-
VSKA-200	125	200	39	48 (173)	-
VSKA-250	160	250	58	69 (248)	81
VSKA-315	200	315	85	103 (371)	122
VSKA-400	250	400	119	138 (497)	157

- = käyttöalueen ulkopuolella

VSKA ilman rakoa + vaimentamaton tasauslaatikko ATTB (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)
VSKA-125	100	125	22	26 (94)	-
VSKA-160	125	160	34	42 (151)	49
VSKA-200	160	200	42	51 (184)	59
VSKA-250	200	250	58	71 (256)	83
VSKA-315	250	315	92	110 (396)	127
VSKA-400	315	400	119	138 (497)	157

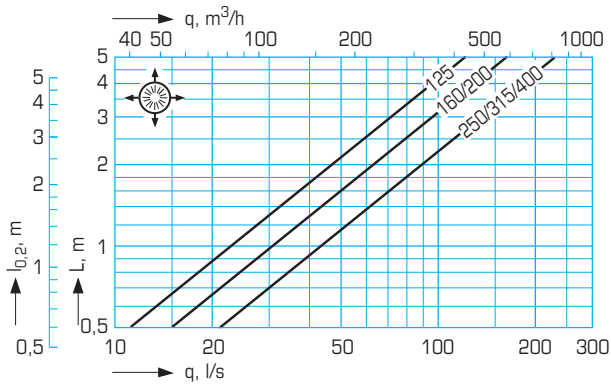
- = käyttöalueen ulkopuolella

# Ilmavirta, vyöhykepituus, heittopituus, painehäviö, äänitaso

Suutinhajotin VSKA tasauslaatikolla ilman rakoa

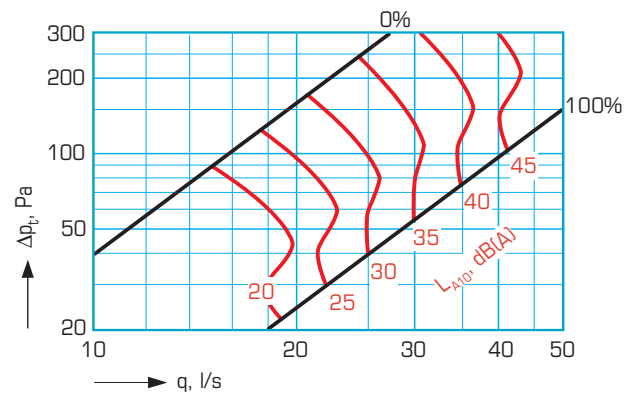
## Vyöhyke- ja heittopituus

Koko ilmoittaa hajottimen liitäntäkoon (mm).

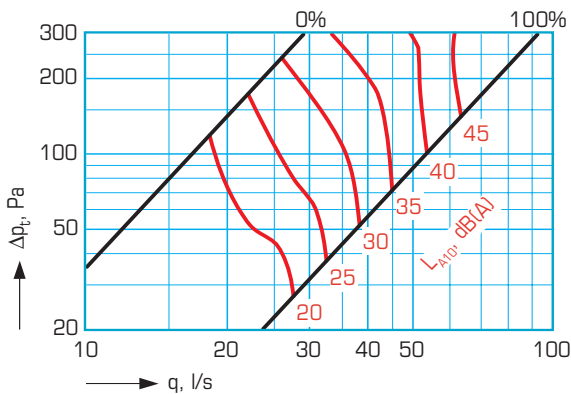


Vaimentamaton laatikko = 0, vaimennettu laatikko = 1  
 Hajotinliitäntä (mm)  
 Kanavaliitäntä (mm)

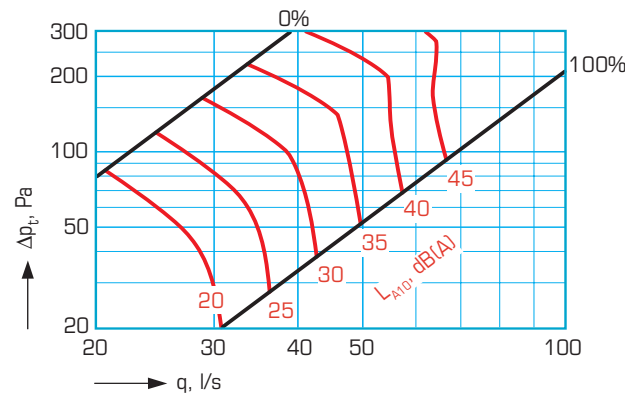
## VSKA-125 + ATTB-100-125-O-1



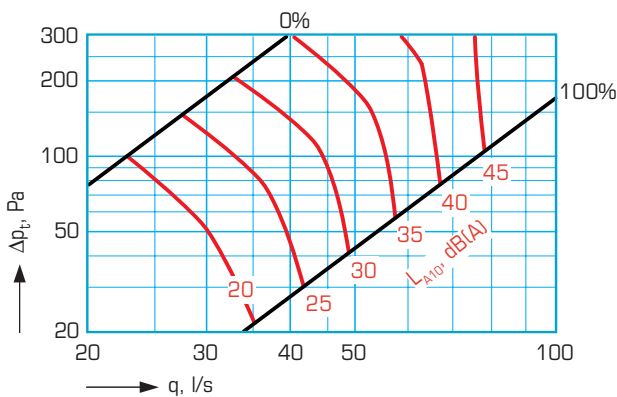
## VSKA-160 + ATTB-100-160-1-1



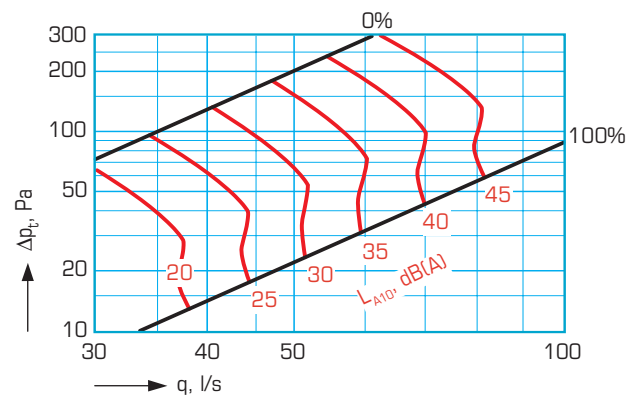
## VSKA-160 + ATTB-125-160-O-1



## VSKA-200 + ATTB-125-200-1-1



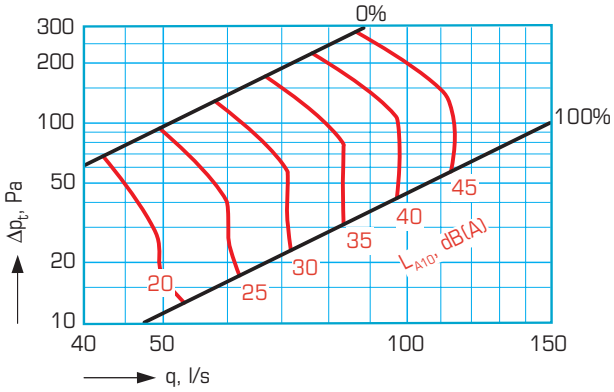
## VSKA-200 + ATTB-160-200-O-1



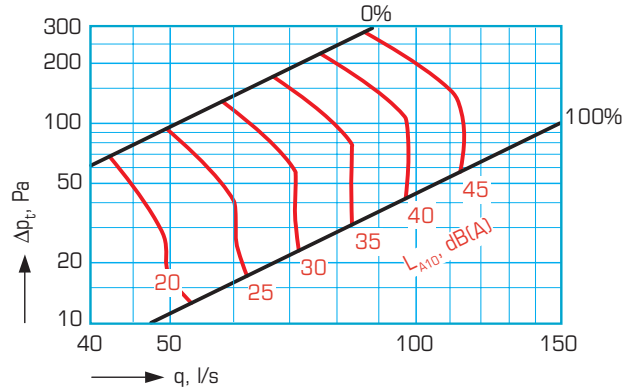
Lisää teknisiä tietoja löytyy WinDon-tuotevalintaohjelmasta.

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

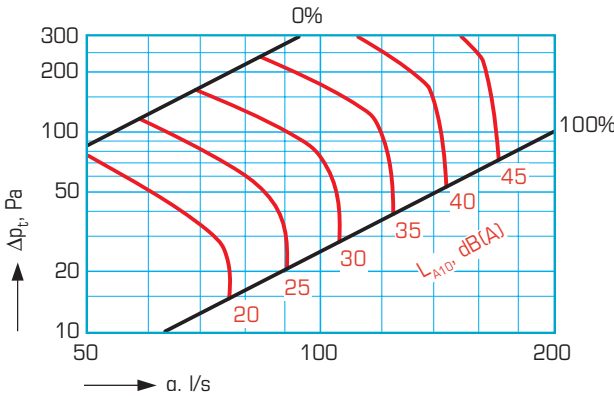
VSKA-250 + ATTB-160-250-1-1



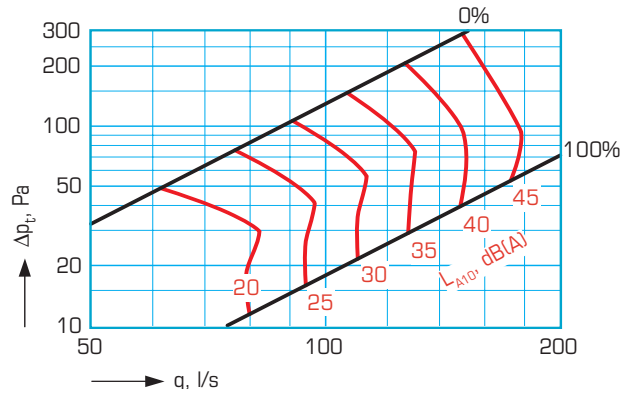
VSKA-250 + ATTB-200-250-0-1



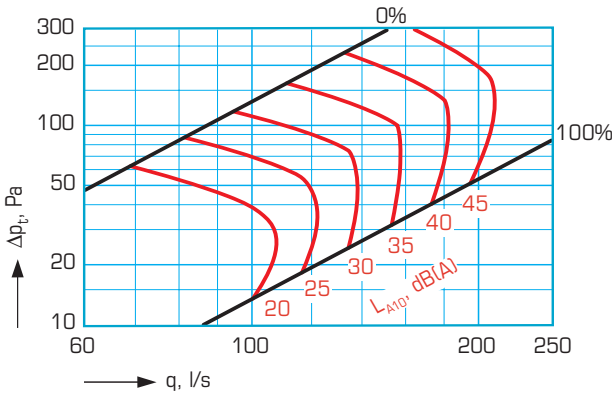
VSKA-315 + ATTB-200-315-1-1



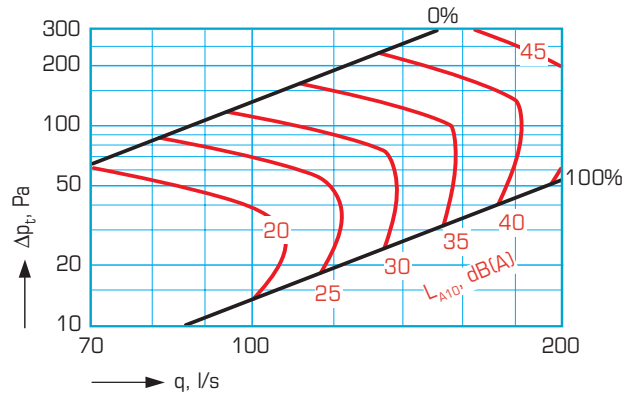
VSKA-315 + ATTB-250-315-0-1



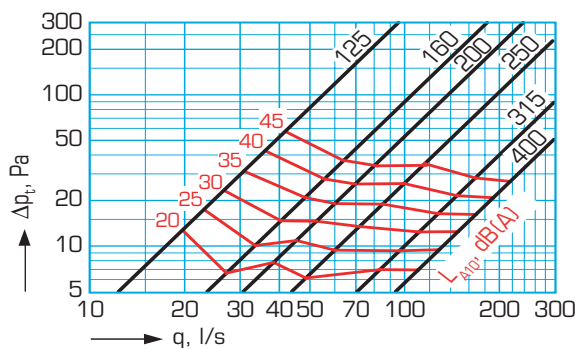
VSKA-400 + ATTB-250-400-1-1



VSKA-400 + ATTB-315-400-0-1



VSKA ilman rakoa ja tasauslaatikkoa



# Mitta- ja painotiedot, äänitiedot

## Äänen tehotaso $L_W$

### VSKA ilman rakoa ja vaimennettu tasauslaatikko

Koko	Äänitason korjauskerroin $K_{okt}$ (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Hz
VSKA-160+ATTB-100-160-1	4	12	6	3	-5	-9	-16	-12
VSKA-200+ATTB-125-200-1	2	10	7	3	-4	-13	-19	-13
VSKA-250+ATTB-160-250-1	3	10	5	4	-2	-13	-19	-12
VSKA-315+ATTB-200-315-1	5	12	5	3	-3	-13	-16	-12
VSKA-400+ATTB-250-400-1	7	11	4	3	-4	-12	-8	-6
Toleranssi +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

### VSKA ilman rakoa ja vaimentamaton tasauslaatikko

Koko	Äänitason korjauskerroin $K_{okt}$ (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Hz
VSKA-125+ATTB-100-125-0	4	6	1	3	0	-10	-18	-12
VSKA-160+ATTB-125-160-0	3	9	3	5	-3	-13	-19	-12
VSKA-200+ATTB-160-200-0	6	8	2	4	-1	-14	-19	-12
VSKA-250+ATTB-160-250-0	-9	10	3	4	-2	-13	-19	-12
VSKA-315+ATTB-200-315-0	7	10	3	4	-2	-13	-15	-12
VSKA-400+ATTB-315-400-0	6	10	4	4	-3	-13	-10	-8
Toleranssi +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

### VSKA ilman rakoa ja tasauslaatikko

Koko	Äänitason korjauskerroin $K_{okt}$ (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
VSKA-125	1	-6	-3	2	1	-8	-17	-17
VSKA-160	-3	-3	0	4	0	-11	-22	-18
VSKA-200	-2	-1	2	4	-1	-13	-23	-17
VSKA-250	-12	2	2	5	-1	-11	-21	-17
VSKA-315	1	2	3	5	-2	-14	-16	-14
VSKA-400	3	3	4	3	-3	-10	-7	-6
Toleranssi +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

## Äänenvaimennus $\Delta L$

### VSKA ilman rakoa ja vaimennettu tasauslaatikko

Koko	Äänenvaimennus $\Delta L$ (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Hz
VSKA-160+ATTB-100-160-1	21	14	16	14	18	14	11	13
VSKA-200+ATTB-125-200-1	19	12	11	14	15	16	11	12
VSKA-250+ATTB-160-250-1	17	10	11	13	13	13	11	11
VSKA-315+ATTB-200-315-1	15	8	10	12	11	10	12	10
VSKA-400+ATTB-250-400-1	13	7	9	10	10	10	11	11
Toleranssi +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

### VSKA ilman rakoa ja vaimentamaton tasauslaatikko

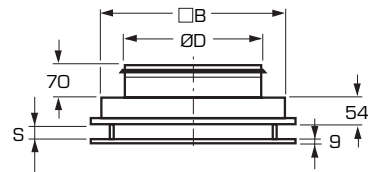
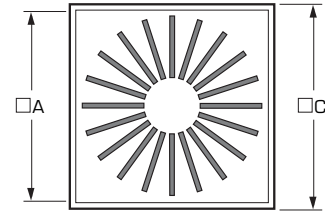
Koko	Äänenvaimennus $\Delta L$ (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Hz
VSKA-125+ATTB-100-125-0	19	16	15	11	14	11	9	11
VSKA-160+ATTB-125-160-0	18	13	13	11	12	10	7	8
VSKA-200+ATTB-160-200-0	17	9	13	12	10	8	7	8
VSKA-250+ATTB-200-250-0	15	8	11	10	8	7	7	8
VSKA-315+ATTB-250-315-0	12	8	9	9	6	6	7	7
VSKA-400+ATTB-315-400-0	9	7	8	7	5	7	7	10
Toleranssi +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

### VSKA ilman rakoa ja tasauslaatikko

Koko	Äänenvaimennus $\Delta L$ (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
VSKA-125	20	15	9	4	7	6	4	5
VSKA-160	19	13	6	2	5	5	4	4
VSKA-200	17	12	6	2	4	5	4	4
VSKA-250	15	10	5	2	3	4	4	5
VSKA-315	14	9	4	2	1	4	4	5
VSKA-400	11	7	3	1	2	4	5	5
Toleranssi +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

## Mitta- ja painotiedot

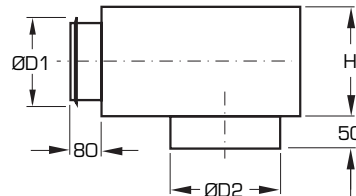
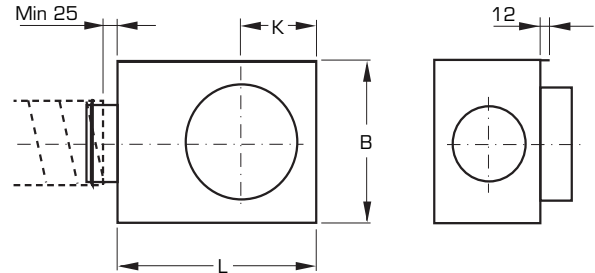
### Pyörrehajotin VSKA



S = 0 tai 10 mm

Koko	□A	□B	ØD	□C	Läpiv.	Paino, kg
125	230	234	124.3	260	245	1,5
160	395	399	159,3	425	410	3,0
200	395	399	199,3	425	410	3,0
250	565	569	249,3	595	580	5,5
315	569	569	314,3	595	580	5,4
400	565	569	399,3	595	580	5,3

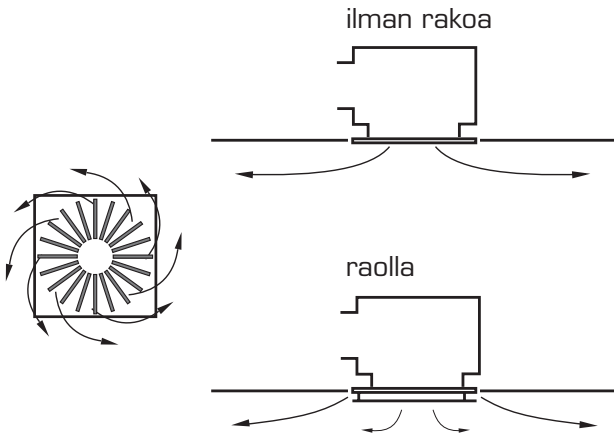
### Tasauslaatikko ATTB



Koko	ØD1	ØD2	H	L	B	K	Paino, kg
100-125	99.3	125	170	320	320	123	2.9
100-160	99.3	160	170	320	320	140	3.1
125-160	124.3	160	170	470	320	140	4.0
125-200	124.3	200	170	470	320	160	4.2
160-200	159.3	200	205	500	440	170	5.6
160-250	159.3	250	205	500	440	195	5.9
200-250	199.3	250	245	650	520	195	8.4
200-315	199.3	315	245	650	520	228	8.7
250-315	249.3	315	295	700	570	228	11.0
250-400	249.3	400	295	700	570	255	11.2
315-400	314.3	400	360	700	570	255	11.8

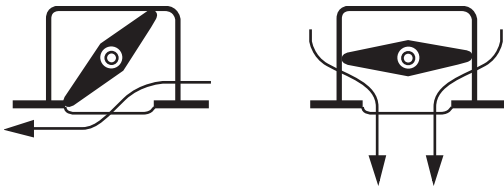
# Heittokuvio, rakenne ja toiminta, tuotemerkintä

## Heittokuvio



## Säädettävä heittokuvio

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



## Rakenne ja toiminta

VSKA on kattoon asennettava pyörrehajotin. Pyörrehajotin sekoittaa huoneilman erittäin hyvin sopivan muotonsa ansiosta (korkea induktio). Näin ollen huoneilma pysyy miellyttävänä, myös suurilla alilämpötiloilla toimittaessa. VSKA -hajottimessa on säädettävät lamellit.

Tasauslaatikko ATTB:ssa on yhdistetty mittaus- ja säätöpelti, joka on erittäin hiljainen. Säätöpelti voidaan helposti irrottaa ilman että asetukset muuttuvat ja sen mittausletkut ovat sisällä hajottimessa, mikä helpottaa säätöä ja mittausta. Tasauslaatikko voi olla joko vaimennettu tai vaimentamaton ja se on saatavana tiiveysluokissa B ja C.

## Materiaali ja pintakäsittely

Sekä hajotin, sisältäen liitäntäosan, 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 huoto-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** **VSKA-aaa**  
 Koko \_\_\_\_\_  
 125, 160, 200, 250, 315, 400

**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, 315-400)  
 1 = vaimennettu  
 (100-160, 125-200, 160-250, 200-315, 250-400)

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

## Lisävarusteet

**Sovitekehys** **UTKZ-01-395**  
 ko'oilte 160 ja 200 (hajotinosaa 395 x 395)

**Alakattomoduli** **ATTZ-03-aaa-bbb**  
 ko'oilte 125-400

Kanavaliitäntä (mm) \_\_\_\_\_  
 (125, 160, 200, 250, 315, 400)  
 Hajotinosan leveys (mm) \_\_\_\_\_  
 (230, 395, 565 - ks. mittatiedot s. 4)

**Hajotinosaa ilman alakattomodulia** **VSKZ-01-aaa**  
 (säädettävät lamellit)

Hajotinosan leveys (mm) \_\_\_\_\_  
 (230, 395, 565 - 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, ympäristöystävällisiä 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

**FläktWoods**