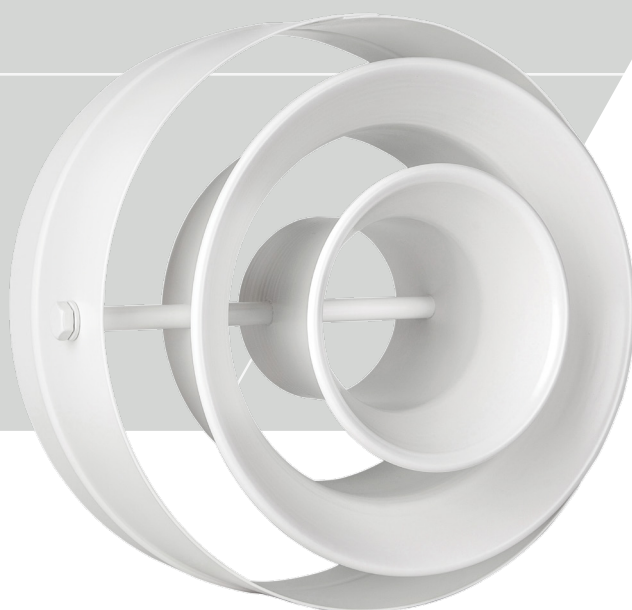
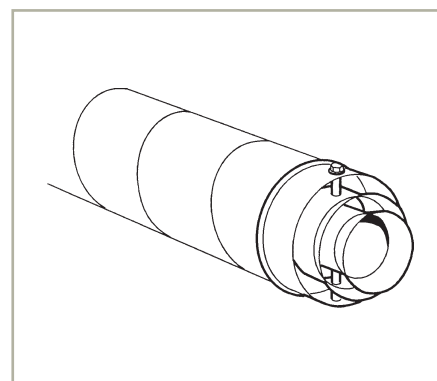
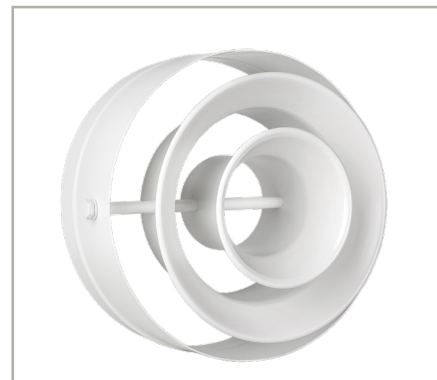


Seinähajotin KHDA

TEKNINEN ESITE





KHDA soveltuu tuloilmalaitteiksi suuriin ja korkeisiin tiloihin, kuten teollisuusrakennuksiin ja liikuntahalleihin. Hajottimen pitkän heittopituuden ansiosta ilma ulottuu oleskeluvyöhykkeelle tai kattaa suuren alueen. Se voidaan asentaa pyöreään kanavaan.

Heittokuvio voidaan vaihtaa kapeasta leveään kääntämällä sisäosaa 180°. Suuntauskulma on säädettävissä ± 20 astetta käsin tai sähkömoottorilla.

PIKAVALINTA

Leveä heittokuvio

Koko	Hajotinliitântä, mm	Ilmavirta (l/s) äänitason ollessa		
		25dB(A)	30dB(A)	35dB(A)
KHDA-20	200	116	134	155
KHDA-25	250	168	200	238
KHDA-31	315	309	358	416
KHDA-40	400	463	537	624
KHDA-50	500	640	750	880

Kapea heittokuvio

Koko	Hajotinliitântä, mm	Ilmavirta (l/s) äänitason ollessa		
		25dB(A)	30dB(A)	35dB(A)
KHDA-20	200	82	96	112
KHDA-25	250	124	147	173
KHDA-31	315	215	257	307
KHDA-40	400	319	388	473
KHDA-50	500	403	482	575

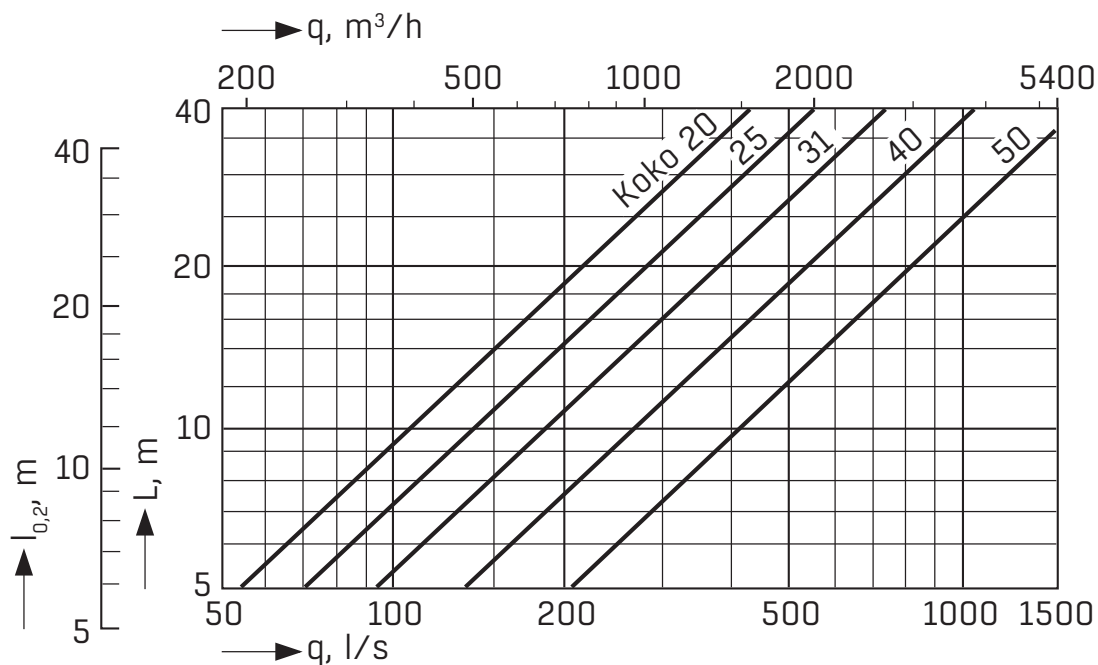
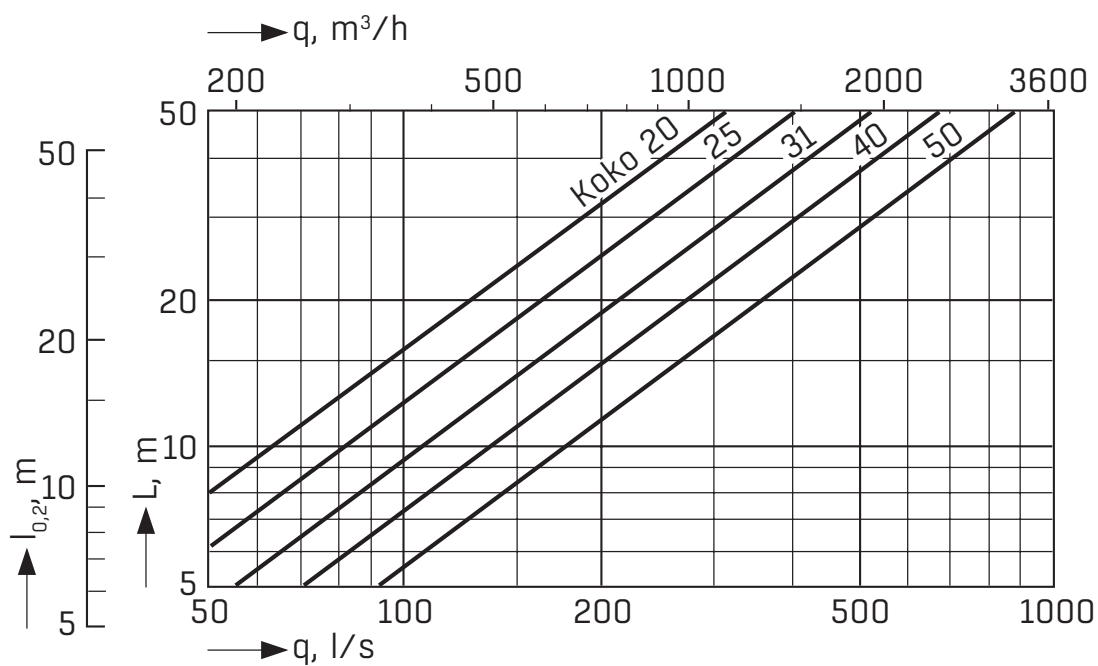
TUOTETIEDOT

- Saatavana viisi eri kokoa, liitännät 200 – 500 mm
- Säädettävä heittokuvio
- Suuntauskulma säädettävissä käsin tai sähkömoottorilla
- Pitkä heittopituus

TILAUSESIMERKKI

Seinähajotin KHDA-40-1-1

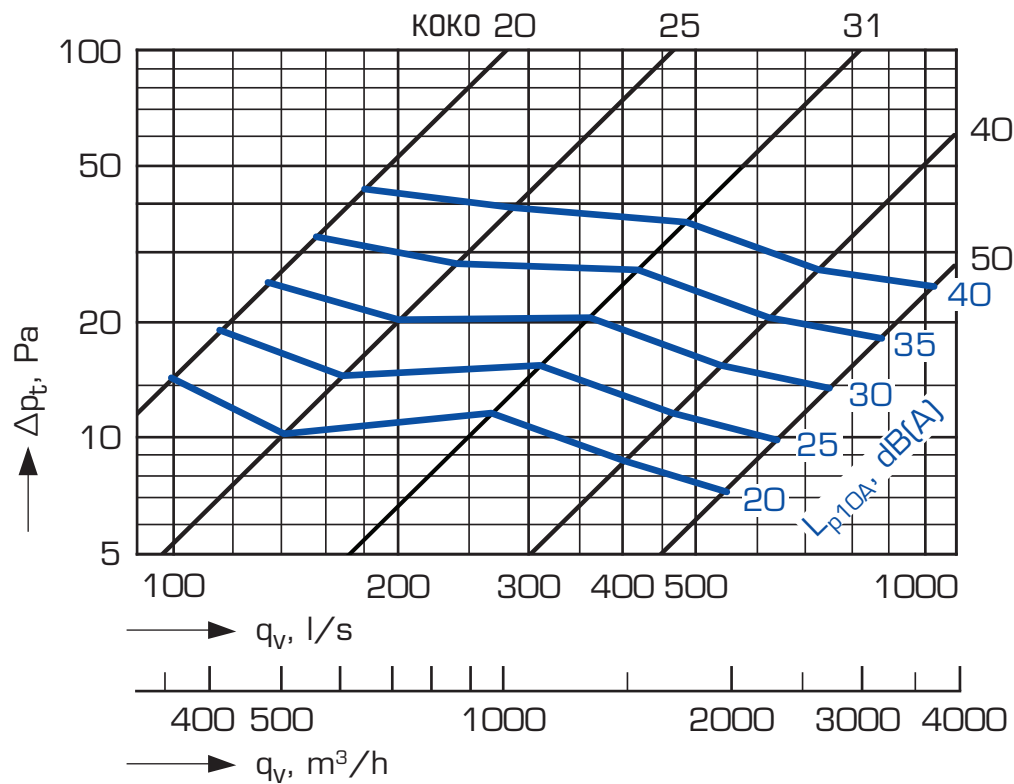
Koko 40, säädettävissä käsin, maalattu värillä RAL 9003.

HEITTOPITUUS**LEVEÄ HEITTOKUVIO****KAPEA HEITTOKUVIO**

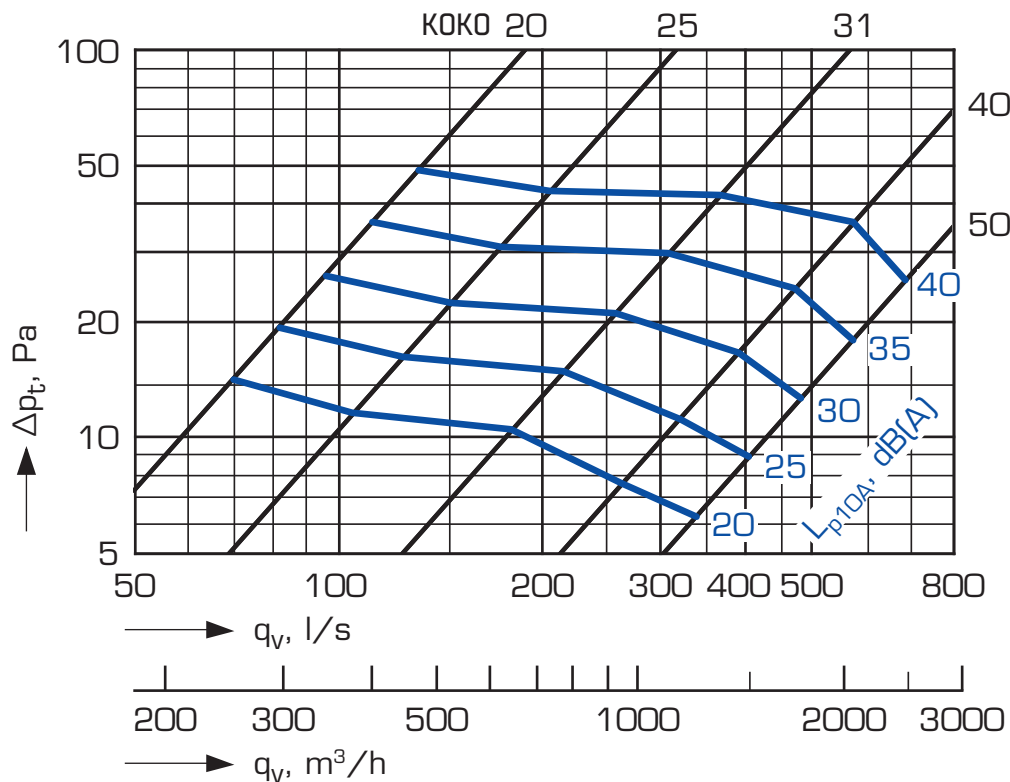
Vaakasuuntainen heittopituus $L_{0.2}$ on mitattu isotermissellä tuloilmalla vapaassa asennuksessa.

ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

LEVEÄ HEITTOKUVIO



KAPEA HEITTOKUVIO



Käyrästöllä on äänen painetaso, dB(A), huoneessa, jossa on 10 m^2 :n sab-huonevaimennus ($\approx 4 \text{ dB}$).

ÄÄNITIEDOT, HEITTOKUVIO

ÄÄNEN TEHOTASO

Koko	Äänitason korjauskerroin K_{okt} (dB) oktaavikaistoittain, keskitäajuus (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Leveä heittokuvaio								
Kaikki	9	6	3	2	0	-6	-16	-22
Kapea heittokuvaio								
Kaikki	6	4	2	1	2	-7	-18	-23
+/-	6	3	2	2	2	2	2	3

Äänen tehotasot oktaavikaistoittain saadaan lisäämällä äänen kokonaispainetasoon L_{p10A} dB(A), yllä olevissa taulukoissa esitetyt oktaavikaistojen korjaukset K_{okt} seuraavan kaavan mukaan:

$$L_w = L_{p10A} + K_{\text{okt}}$$

Korjaus K_{okt} on keskiarvo laitteen käyttöalueella.

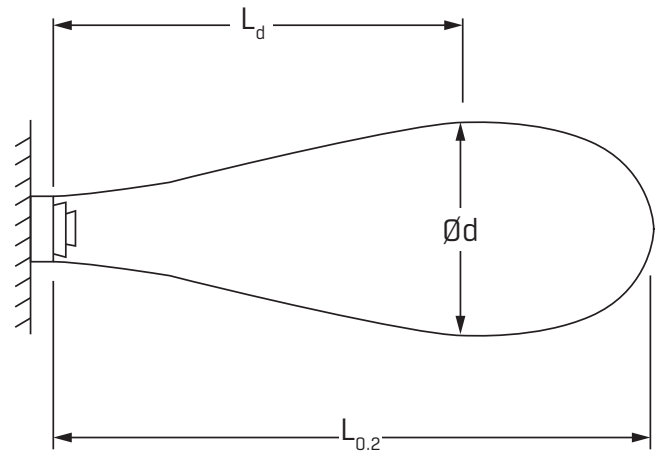
ÄÄNENVAIMENNUS

Koko	Äänenvaimennus ΔL (dB) oktaavikaistoittain, keskitäajuus (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20	18	12	8	4	2	1	2	4
25	17	11	6	3	2	2	2	3
31	14	9	5	2	1	1	1	2
40	12	7	3	1	1	1	2	2
50	11	6	3	1	1	1	1	2
+/-	6	3	2	2	2	2	2	3

KÄYTETYT MERKINNÄT

q	ilmavirta	$\text{l/s, m}^3/\text{h}$
Δp_t	kokonaispainehäviö	Pa
L_{02}	heittopituus	m
L	vyöhykepituus	m
L_{p10A}	äänien painetaso 10 m^2 sab huonevaimennuksella ($\approx 4 \text{ dB}$)	dB(A)
L_w	äänien tehotaso	dB
K_{okt}	korjauskerroin	dB
ΔL	äänenvaimennus kanavasta huoneeseen	dB

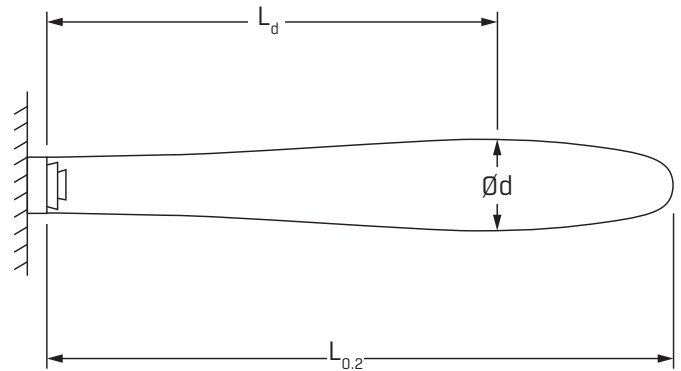
LEVEÄ HEITTOKUVIO



$$\text{Ø}d = 0,4 \times L_{0,2}$$

$$L_d = 0,7 \times L_{0,2}$$

KAPEA HEITTOKUVIO



$$\text{Ø}d = 0,14 \times L_{0,2}$$

$$L_d = 0,7 \times L_{0,2}$$

Kaavioissa näkyvät heittopituudet on mitattu isotermissellä tuloilmalla vaapaassa asennuksessa. Heittopituudet loppunopeuksilla $0,3 \text{ m/s}$ ja $0,4 \text{ m/s}$ ovat seuraavat:

$$L_{0,3} \approx 0,67 \times L_{0,2}$$

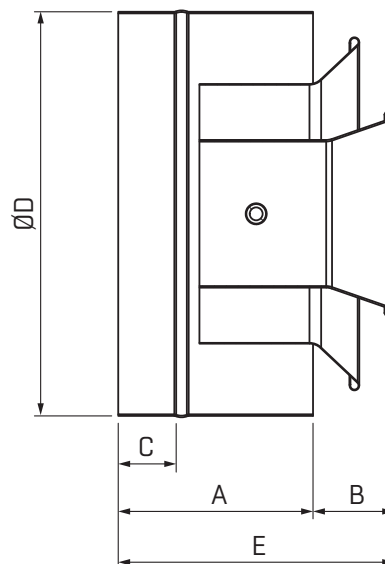
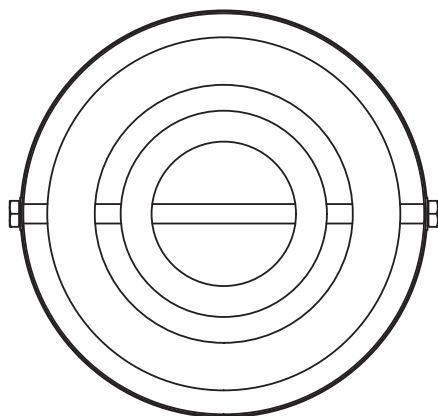
$$L_{0,4} \approx 0,50 \times L_{0,2}$$

Suihkun maksimipoikkeama perussuunnasta on $\pm 20^\circ$.

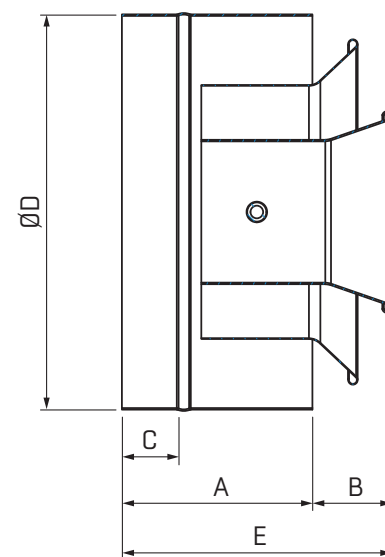
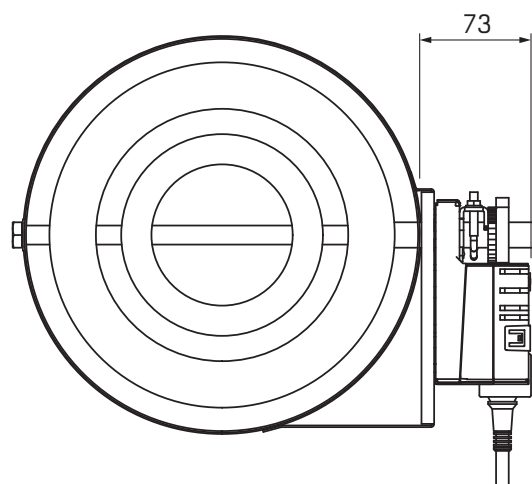
Jos rinnakkain sijoitettujen hajottimien väli on pienempi kuin suihkun halkaisija $\text{Ø}d$, voidaan heittopituuden pidentymiskerroin arvioida väliltä $1,0-1,4$.

MITAT JA PAINOT

SÄÄTÖ KÄSIN



SÄÄTÖ SÄHKÖMOOTTORILLA



Koko	ØD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Paino (kg)
20	199	100	42	25	142	0.8/1.6*
25	249	120	50	30	170	1.4/2.2*
31	314	120	62	30	182	1.7/2.5*
40	399	140	83	30	223	2.4/3.3*
50	499	245	111	40	356	5.0/5.9*

* Sähkömoottoriversion paino

YLEISTÄ, TUOTEMERKINTÄ

RAKENNE JA TOIMINTA

KHDA soveltuu tuloilmalaitteiksi suuriin ja korkeisiin tiloihin, kuten teollisuusrakennuksiin ja liikuntahalleihin. Hajottimen pitkän heittopituuden ansiosta ilma ulottuu oleskeluvyöhykkeelle tai kattaa suuren alueen. Hajotin voidaan asentaa pyöreään kanavaan. Heittokuvio voidaan vaihtaa kapeasta leveään sisäosaa kääntämällä.

Lisäksi suuntauskulma on säädettävissä ± 20 astetta käsin tai sähkömoottorilla.

MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

Hajotin on valmistettu teräslevystä, korkealuokkainen pinta on poltto-maalattu. Vakiovärinä on RAL 9003, kiiltoaste 70 %. Automaattiseen säätöön käytettävät sähkömoottorit ovat RoHS-direktiivin vaatimusten mukaisia.

ASENNUS, SÄÄTÖ JA HUOLTO

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

TEKNISET TIEDOT JA MITOITUS

FläktGroupin tuotevalintaohjelmasta SELECT löytyy kaikki tarvittava tieto suunnittelua varten. Ohjelma on saatavissa verkossa osoitteessa www.flaktgroup.fi.

KUVAUS

KHDA on tuloilmalaitte, ja se koostuu ulko-osasta ja säädettävästä sisäosasta, jonka asentoa voidaan muuttaa heittokuvion tai sen suunnan säätämiseksi todellisen tarpeen mukaan joko käsin tai sähkömoottorilla.

TUOTEMERKINTÄ

Seinähajotin

KHDA-aa-b-c

Koko (aa)

20, 25, 31, 40, 50

Säätö (b)

1 = manuaalinen

2 = sähkömoottori

Väri (c)

1 = vakioväri RAL 9003

X = muu RAL-väri

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

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

FLÄKTGROUPIN TUOTETOIMINNOT

Ilmastointilaitteet | 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.