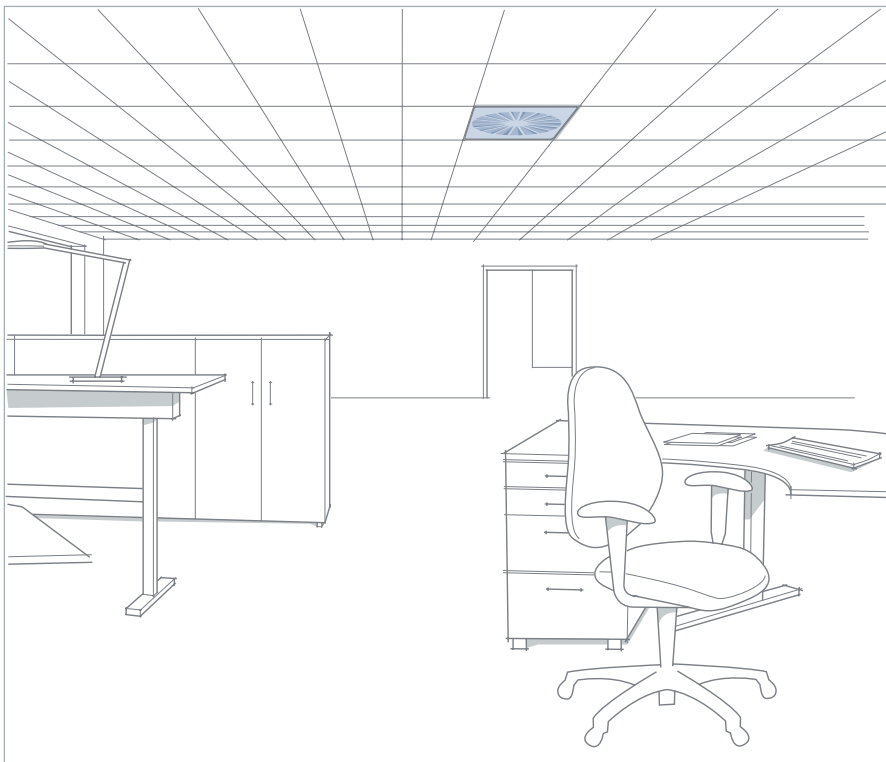


PYÖRREHAJOTIN VFKH + TASAUSLAATIKKO ATTS

TEKNINEN ESITE





PYÖRREHAJOTIN VFKH + TASAUSLAATIKKO ATTS

VFKH on hiljainen kattoon asennettava pyörrehajotin. Muotoilunsa ansiosta hajotin sekoittaa tuloilman huoneilmaan erittäin hyvin (korkea induktio). Tämä pitää sisäilman miellyttävänä, vaikka tuloilman lämpötila olisi huomattavasti huoneilmaa alhaisempi.

VFKH-pyörrehajotuksessa on kiinteät lamellit. Hajottimen ilmarako on säädettävissä joko 0 tai 12 mm korkeuteen. Helposti avattava etulevy kiinnittyy hajottimen runkoon magneeteilla. VFKH-pyörrehajotin on saatavilla myös ilman tasauslaatikkoa.

PIKAVALINTA

VFKH 0 mm raolla, 1:1 tasauslaatikko ATTS (50 Pa)

Hajotin VFKH-	Liitäntä ATTS		Ilmavirta l/s äänitason ollessa		
	tulo mm	lähtö mm	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
250	250	250	77	90	106
315	315	315	93	112	130

VFKH 0 mm raolla, 1:2 tasauslaatikko ATTS (50 Pa)

Hajotin VFKH-	Liitäntä ATTS		Ilmavirta l/s äänitason ollessa		
	tulo mm	lähtö mm	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
250	200	250	72	89	107
315	250	315	87	103	121
400	315	400	108	122	140

TEKNISET TIEDOT

- Helppo asentaa ja säätää
- Matala äänitaso
- Säädettävä ilmarako 0 tai 12 mm
- Kiinteät lamellit
- Korkea induktio
- 3 liitoskokoa
- Kaikki liitoskoot soveltuvat alaslaskettuun moduulikattoon (595x595)
- Saatavilla CleanVent pinnoitteella
- Erittäin pienikokoinen tasauslaatikko ATTS
- Saatavilla myös tasauslaatikko ATTD

TILAUSESIMERKKI

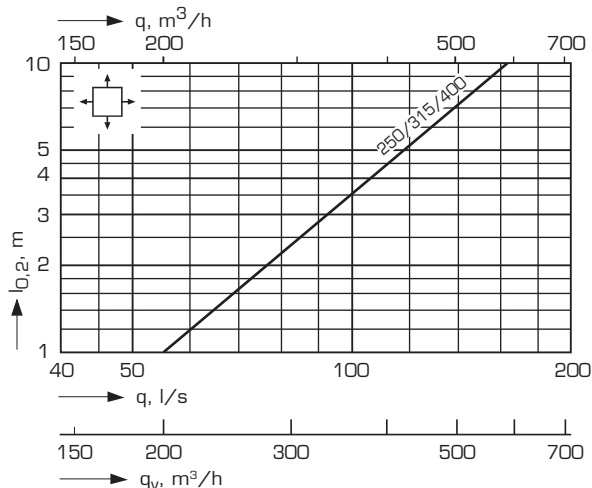
Pyörrehajotin VFKH-250

Tasauslaatikko ATTS-200-250-1

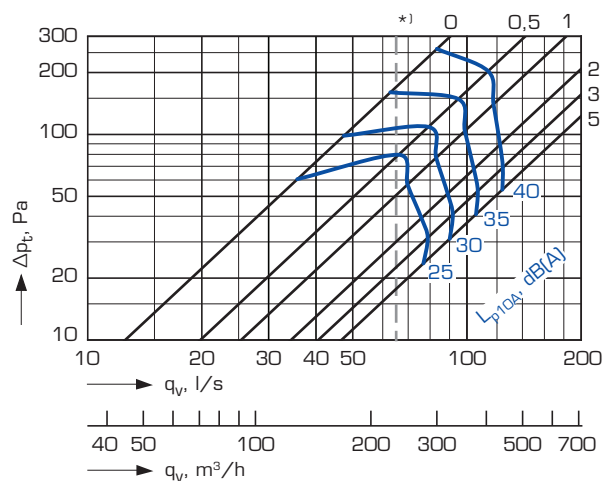
ILMAVIRTA, HEITTOPITUUS, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

VFKH + ATTS 0 MM RAOLLA, 4-SUUNTAAN PUHALLUS
HEITTOPITUUS (ISOTERMINEN)

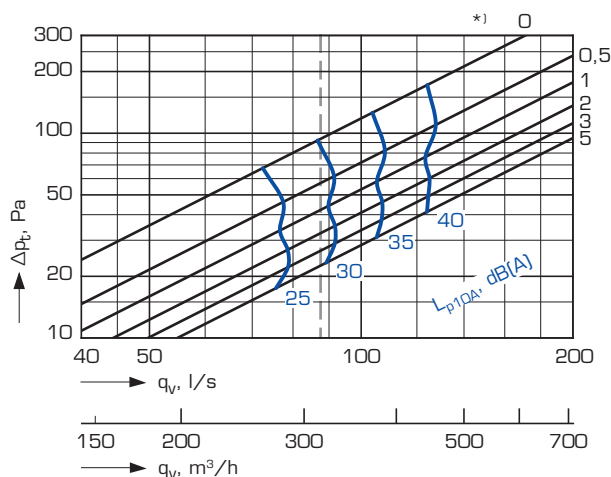
Koko ilmoittaa hajottimen koon (mm).



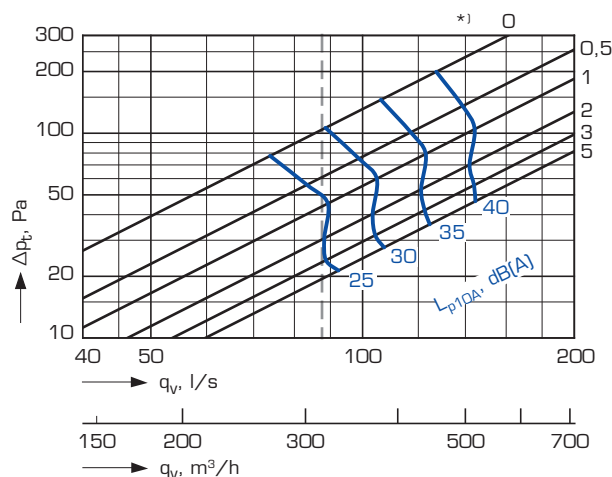
VFKH-250 + ATTS-200-250-1 - RAKO 0 MM



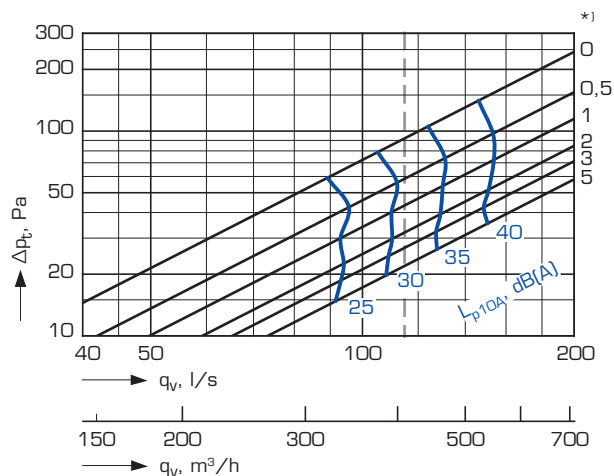
VFKH-250 + ATTS-250-250-1 - RAKO 0 MM



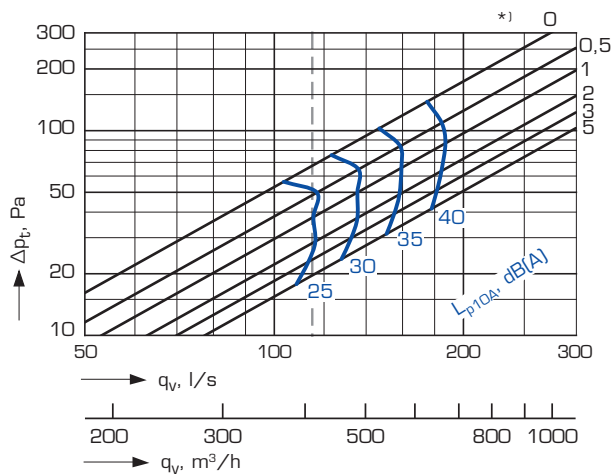
VFKH-315 + ATTS-250-315-1 - RAKO 0 MM



VFKH-315 + ATTS-315-315-1 - RAKO 0 MM



VFKH-400 + ATTS-315-400-1 - RAKO 0 MM

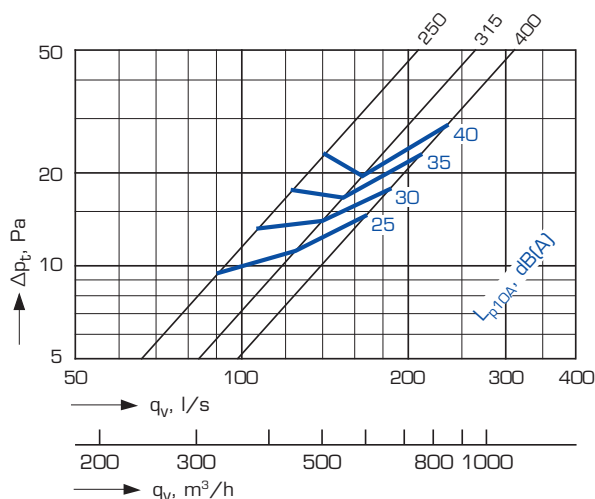


*) tasauslaatikon säätöasento

--- Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO JA ÄÄNITIEDOT

PYÖRREHAJOTIN VFKH 0 MM RAOLLA, 4-SUUNTAAN PUHALLUS

Äänen tehotaso L_w

VFKH + ATTS WITH 0 MM RAOLLA, 1:1 TASAUSLAATIKKO

Hajotin VFKH-	Liitäntä ATTS		Äänitason korjauskerroin K_{okt} (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	250	250	4	6	1	2	1	-8	-20	-20
315	315	315	3	6	0	1	1	-8	-20	-20
Toleranssi ±			6	3	2	2	2	2	2	3

VFKH + ATTS 0 MM RAOLLA, 1:2 TASAUSLAATIKKO

Hajotin VFKH-	Liitäntä ATTS		Äänitason korjauskerroin K_{okt} (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	200	250	7	7	4	1	1	-7	-17	-18
315	250	315	6	6	2	1	1	-7	-18	-19
400	315	400	10	7	2	0	1	-7	-18	-18
Toleranssi ±			6	3	2	2	2	2	2	3

PYÖRREHAJOTIN VFKH 0 MM RAOLLA

VFKH-	Äänitason korjauskerroin K_{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	4	3	1	2	1	-12	-15	-8
315	2	3	3	2	0	-11	-15	-8
400	10	-2	4	2	0	-10	-14	-8
Toleranssi ±								
	6	3	2	2	2	2	2	3

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

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

Korjaus K_{okt} on keskiarvo laitteen käyttöalueella.

ÄÄNENVAIMENNUS ΔL

VFKH + ATTS 0 MM RAOLLA, 1:1 TASAUSLAATIKKO

Hajotin VFKH-	Liitäntä ATTS		Äänenvaimennus (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	250	250	13	6	8	12	13	12	14	14
315	315	315	11	5	8	8	9	11	12	15
Toleranssi ±			6	3	2	2	2	2	2	3

VFKH + ATTS 0 MM RAOLLA, 1:2 TASAUSLAATIKKO

Hajotin VFKH-	Liitäntä ATTS		Äänenvaimennus (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	200	250	18	7	8	13	10	10	13	14
315	250	315	12	7	5	11	11	10	12	13
400	315	400	12	5	6	7	9	10	10	14
Toleranssi ±			6	3	2	2	2	2	2	3

PYÖRREHAJOTIN VFKH 0 MM RAOLLA

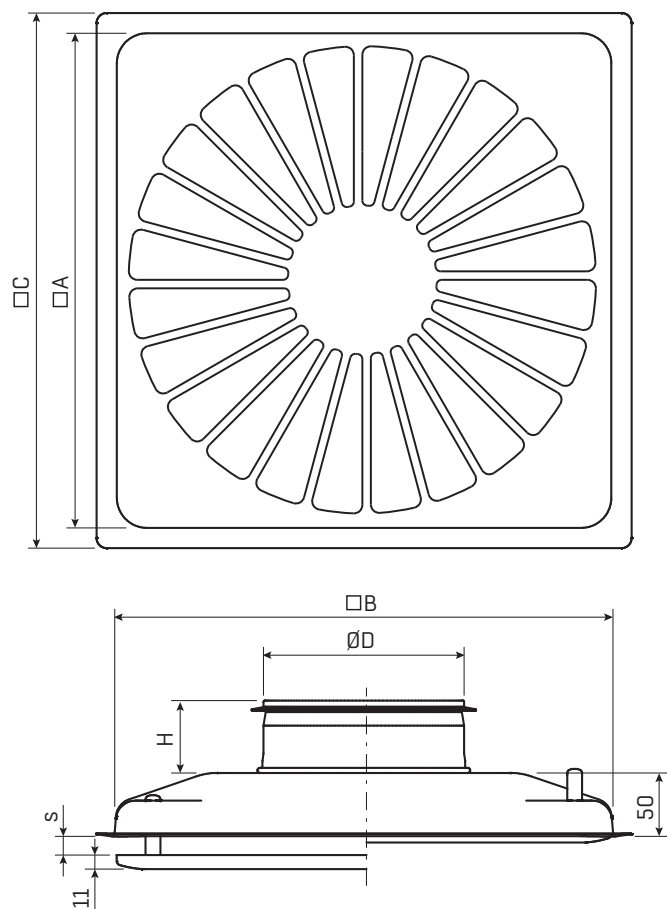
VFKH-	Äänenvaimennus (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	13	7	2	1	1	2	4	4
315	12	7	2	0	1	2	3	4
400	10	6	1	-1	1	2	3	5
Toleranssi ±								
	6	3	2	2	2	2	2	3

Keskimääräinen äänenvaimennus ΔL kanavasta huoneeseen sisältää liittyvän kanavan päätevaimennuksen kattoasennuksessa.

Lisää teknisiä tietoja löytyy FläktGroupin tuotevalintaohjelmasta. Lisätietoja lähimmästä myyntikonttorista

MITAT JA PAINOT

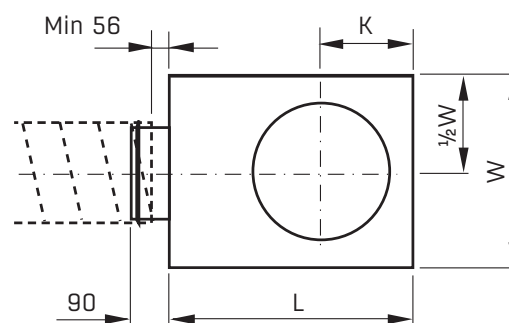
PYÖRREHAJOTIN VFKH



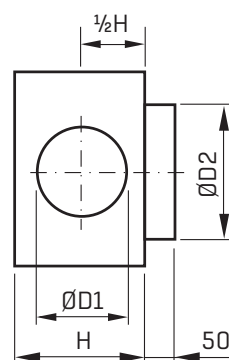
s = 0 tai 12 mm

Koko	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	H (mm)	Läpiv. (mm)	Paino (kg)
250	565	569	595	249.3	58	580	4.4
315	565	569	595	314.3	58	580	4.3
400	565	569	595	399.3	66	580	4.3

TASAUSLAATIKKO ATTS

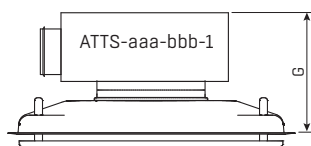


c = 1



Koko	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	H (mm)	L (mm)	W (mm)	K (mm)	Paino (kg)
200-250	199.3	250	235	480	380	178	3.6
250-250	249.3	250	285	530	380	211	4.3
250-315	249.3	315	285	530	380	211	4.2
315-315	314.3	315	335	530	480	253	5.5
315-400	314.3	400	335	530	480	253	5.4

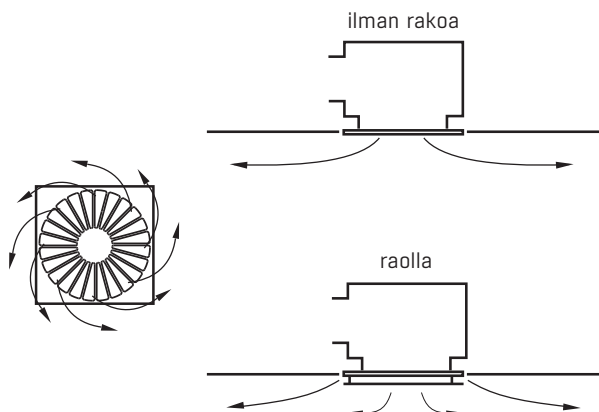
PYÖRREHAJOTIN VFKH + TASAUSLAATIKKO ATTS



VFKH	Gmin [mm]		Gmax [mm]	
	1:1 ATTS	1:2 ATTS	1:1 ATTS	1:2 ATTS
250	385	335	415	365
315	435	385	465	415
400	-	435	-	465

HEITTOKUVIO JA YLEISTÄ

HEITTOKUVIO



RAKENNE JA TOIMINTA

VFKH on hiljainen kattoon asennettava pyörrehajotin. Muotoilunsa ansiosta hajotin sekoittaa tuloilman huoneilmaan erittäin hyvin (korkea induktio). Tämä pitää sisäilman miellyttävänä, vaikka tuloilman lämpötila olisi huomattavasti huoneilmaa alhaisempi. VFKH pyörrehajottimessa on kiinteät lamellit. Hajottimen ilmarako on säädettävissä joko 0 tai 12 mm korkeuteen. Helposti avattava etulevy kiinnittyy hajottimen runkoon magneeteilla. Hajotin soveltuu sekä moduulikatteihin että paikalla rakennettuihin alaslaskettuihin kattoihin.

Tasauslaatikko ATTS:ssä on patentoitu, erittäin hiljainen mittaus- ja säätölaite, jonka monipistemittaus mahdollistaa tasaisen ja tarkan mitausarvon. Mittaus- ja säätölaitteen säätökahvassa on säätöasennon osoitin sekä lukitus. Säätö- ja mittauslaite on helposti irroitettavissa tarkastusta ja puhdistusta varten ilman, että säätöasento muuttuu. Hajotinliitäntäkaulus on tasauslaatikossa ulospäin. ATTS-tasauslaatikko soveltuu niin tulokuin poistoilmallekin. Poistoilmakäytössä säätöosan mittaletkun paikka vaihdetaan laatikon sisällä olevaan mittausyhteyseen.

MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

Sekä hajotin että tasauslaatikko on valmistettu teräslevystä.

Hajotin on polttomaalattu, jolloin pinnan laatu on korkealuokkainen. Varkivärinä on valkoinen RAL 9003. Hajotin on saatavilla myös muissa väreissä sekä CleanVent pinnoitettuna erikoistilauksesta.

ASENNUS, SÄÄTÖ JA HUOLTO

Asennus- säätö- ja huolto-ohjeet löytyvät sivuilta www.flaktgroup.fi. Tuuloilman k-arvot löytyvät myös tasauslaatikosta.

TEKNISET TIEDOT JA MITOITUS

Jotta mitoitus voitaisiin suorittaa täydellisesti, suosittelemme FläktGroupin valintaohjelman käyttöä. Ohjelma on saatavilla internetissä sivuilta www.flaktgroup.fi.

TUOTEKUVAAUS

FläktGroupin neliönmuotoinen VFKH pyörrehajotin ATTS-tasauslaatikolla. VFKH-hajottimessa on kiinteät lamellit ja ilmarako säädettävissä joko 0 tai 12 mm. Hajottimen etulevy on helposti avattavissa ja kiinnittyy runko-osaan magneeteilla. Tasauslaatikko ATTS sisältää hiljaisen helposti irroitettavan mittaus- ja säätölaitteen (ZAEF).

TUOTEMERKINTÄ JA LISÄVARUSTEET

TUOTEMERKINTÄ

Pyörrehajotin
Pyörrehajotin, CleanVent
Pyörrehajotin, erikoisväri

VFKH-aaa
VFKH-aaa-C
VFKH-aaa-E

Koko (aaa)
250, 315, 400 (hajotinliitântä))
CleanVent pinnoitettu (C)
Erikoisvärinen (E)

Tasauslaatikko

ATTS-aaa-bbb-c

Kanavaliitântä, mm (aaa)
Hajotinliitântä, mm (bbb)
Tyyppi (c)
1 = kaulus ulospäin

LISÄVARUSTEET

Etulevy (9/2017 alkaen)

VFKZ-6-B

Sisältää maalatun etulevyn, jossa säädettävät lamellit.

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup on älykkäiden ja energiatehokkaiden ilmastointiratkaisujen eurooppalainen markkinajohtaja. Meillä on yli sadan vuoden kokemus ilmastointiratkaisusta, 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

Ilmastointi | 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.