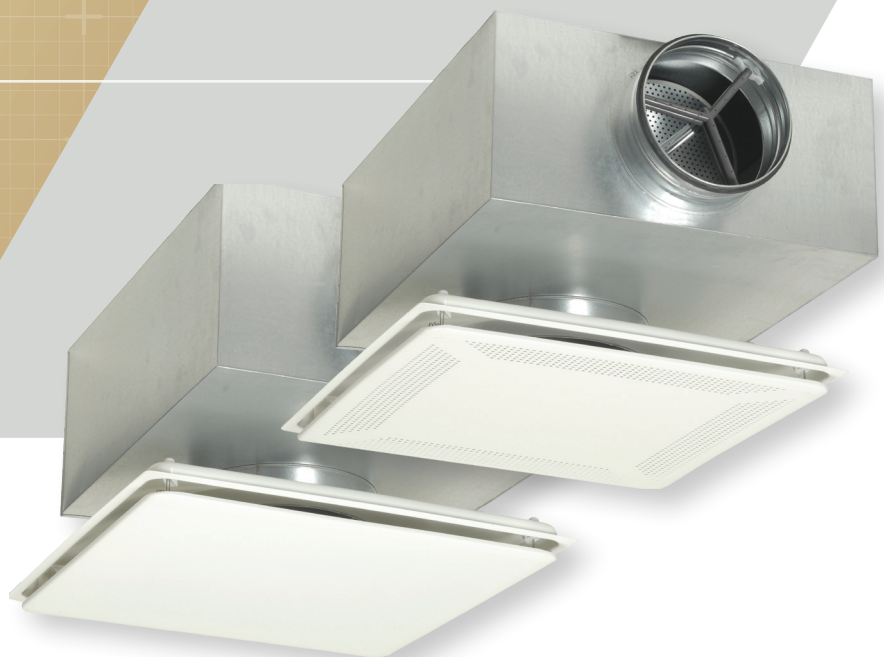
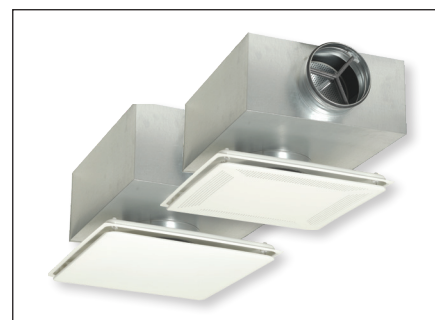
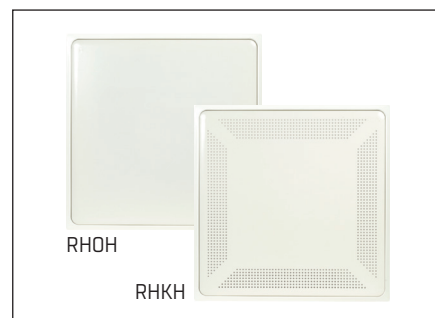


Tulo-/poistoilmahajottimet RHKH & RHOH + Tasauslaatikko ATTS

TEKNINEN ESITE





TULO-/POISTOILMAHAJOTTIMET RHKH/RHOH + ATTS

RHKH ja RHOH ovat hiljaisia kattoon asennettavia tulo-/poistoilmahajottimia. RHKH-hajottimessa on rei'itetty hajotinosia ja RHOH-hajottimessa on rei'ittämätön hajotinosia. Hajottimen ilmarako on 20 tai 35 mm, paitsi ko'issa 125-6, 160-6 ja 200-6 12 mm. Helposti avattava etulevy kiinnittyy hajottimen runkoon magneeteilla. RHKH- ja RHOH-hajottimet ovat saatavilla myös ilman tasauslaatikkoa. Hajottimia voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle.

PIKAVALINTA

RHKH, RHOH 20 tai 12* mm raolla, 1:3 tasauslaatikko ATTS (50 Pa)

Hajotin RH(K,O)H-	Liitäntä ATTS		Ilmavirta l/s äänitason ollessa		
	tulo mm	lähtö mm	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
125-4	125	125	33	38	43
125-6*	125	125	35	39	47
160-4	160	160	47	55	64
160-6*	160	160	48	57	66
200-4	200	200	66	78	90
200-6*	200	200	65	76	87
250-6	250	250	98	112	128
315-6	315	315	120	143	163

RHKH, RHOH 20 tai 12* mm raolla, 1:2 tasauslaatikko ATTS (50 Pa)

Hajotin RH(K,O)H-	Liitäntä ATTS		Ilmavirta l/s äänitason ollessa		
	tulo mm	lähtö mm	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
125-4	100	125	27	36	–
125-6*	100	125	28	36	–
160-4	125	160	38	51	60
160-6*	125	160	35	55	–
200-4	160	200	58	70	84
200-6*	160	200	58	70	85
250-6	200	250	80	102	120
315-6	250	315	110	130	152
400-6	315	400	141	169	197

– = käyttöalueen ulkopuolella, 4 = 425x425, 6 = 595x595

TEKNISET TIEDOT

- Helppo asentaa ja säätää
- Matala äänitaso
- Säädetty ilmarako 12, 20 tai 35 mm
- Helposti säädettävä heittokuvio
- Voidaan käyttää tulo- tai poistoilmahajottimena
- 6 liitoskokoja ja 2 hajotinkokoa (425x425 tai 595x595)
- Kaikki liitoskoot soveltuvat alaslaskettuun moduulikattoon (595x595), alakattosovite saatavilla kokoon 425x425
- Saatavilla CleanVent pinnoitteella
- Erittäin pienikokoinen tasauslaatikko ATTS
- Saatavilla myös tasauslaatikko ATTD

TILAUSESIMERKKI

Tulo-/poistoilmahajotin RHKH-250-6

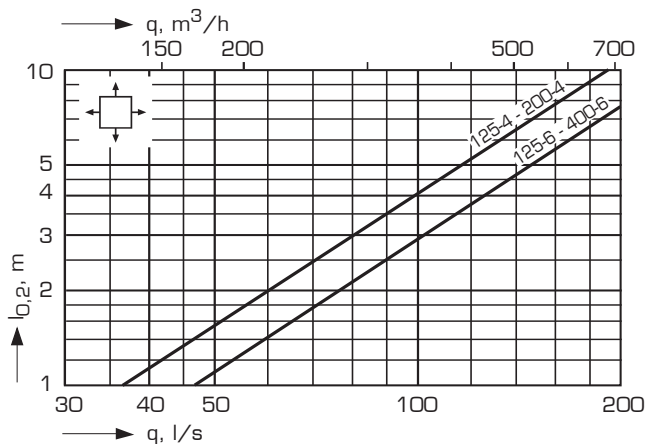
Tasauslaatikko ATTS-200-250-1

ILMAVIRTA, HEITTOPITUUS, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO - TULOILMA

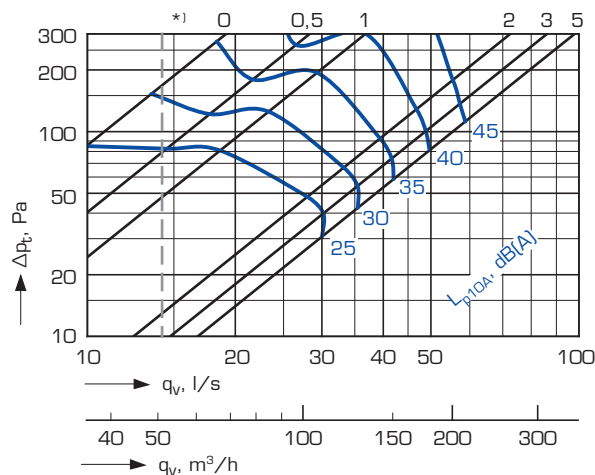
TULOILMAHAJOTTIN RHKH, RHOH + ATTS 20 TAI 12¹⁾ MM RAOLLA, 4-SUUNTAAN PUHALLUS

HEITTOPITUUS (ISOTERMINEN)

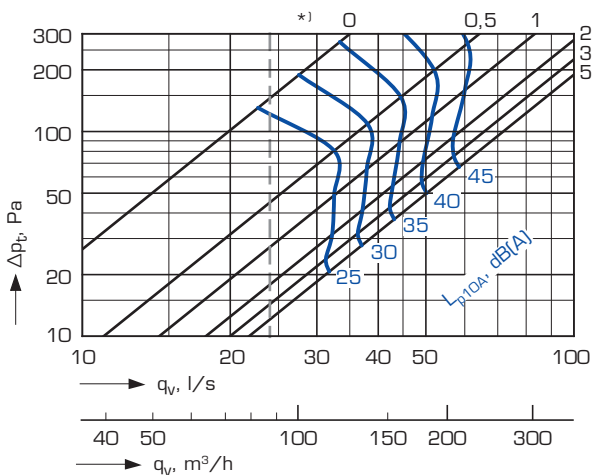
Koko ilmoittaa hajottimen koon (mm).



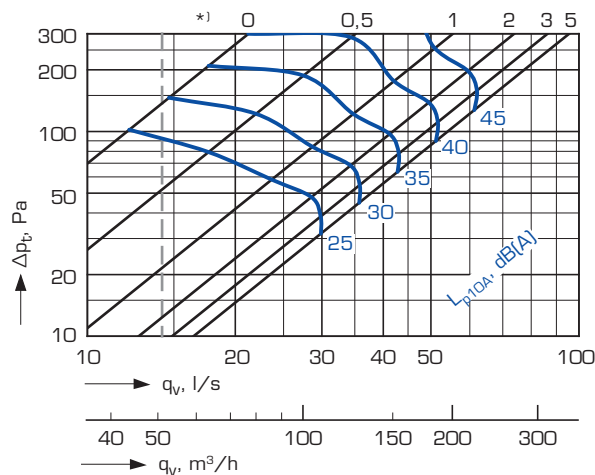
RH(K,O)H-125-4 + ATTS-100-125-1 - 20 MM RAKO



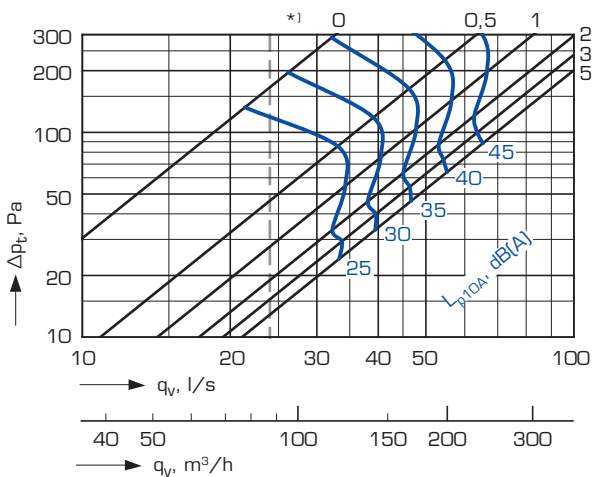
RH(K,O)H-125-4 + ATTS-125-125-1 - 20 MM RAKO



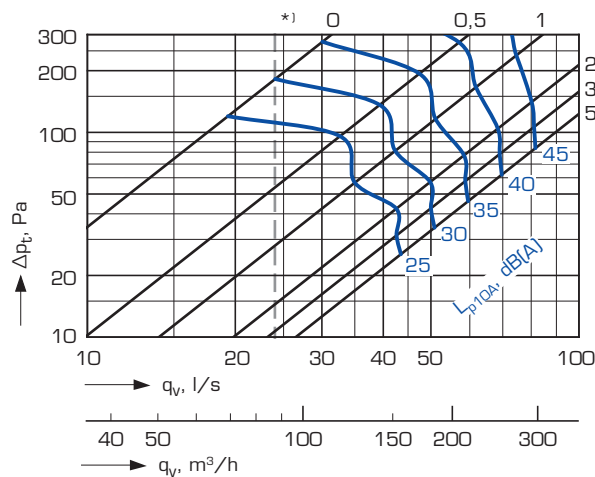
RH(K,O)H-125-6 + ATTS-100-125-1 - 12 MM RAKO



RH(K,O)H-125-6 + ATTS-125-125-1 - 12 MM RAKO



RH(K,O)H-160-4 + ATTS-125-160-1 - 20 MM RAKO



1) 12 mm rakoa ei voi säätää.

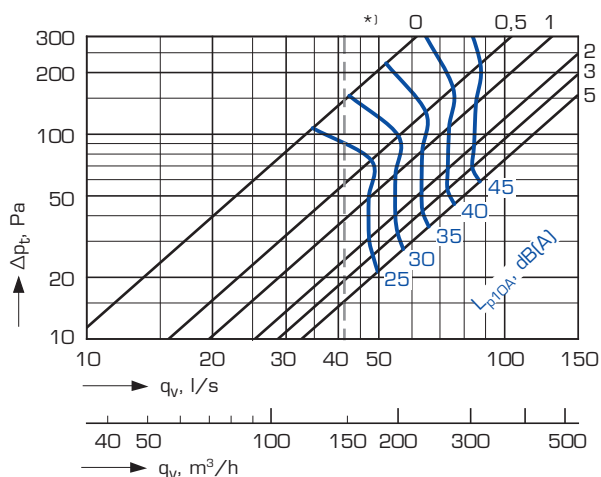
*) tasauslaatikon säätöasento

- - - Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

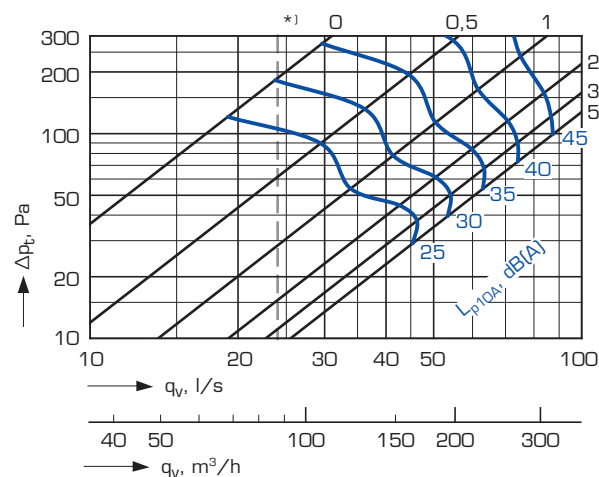
ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO - TULOILMA

TULOILMAHAJOTTIN RHKH, RHOH + ATTS 20 TAI 12¹⁾ MM RAOLLA, 4-SUUNTAAN PUHALLUS

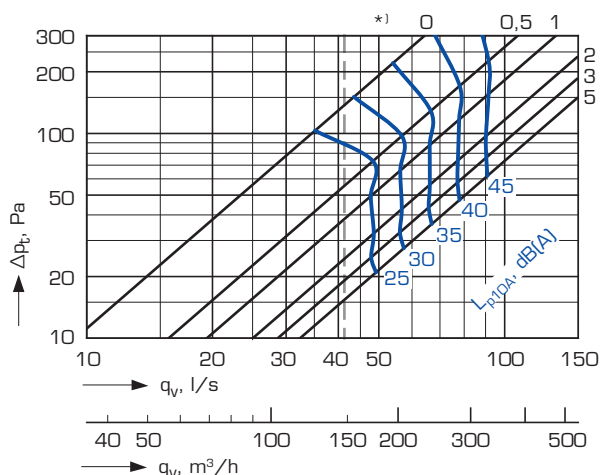
RH(K,O)H-160-4 + ATTS-160-160-1 - 20 MM RAKO



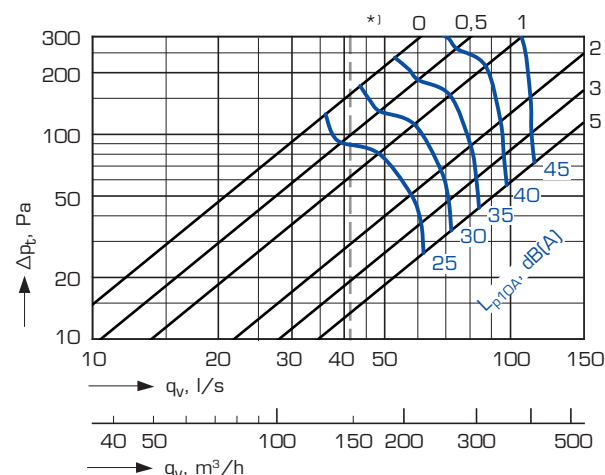
RH(K,O)H-160-6 + ATTS-125-160-1 - 12 MM RAKO



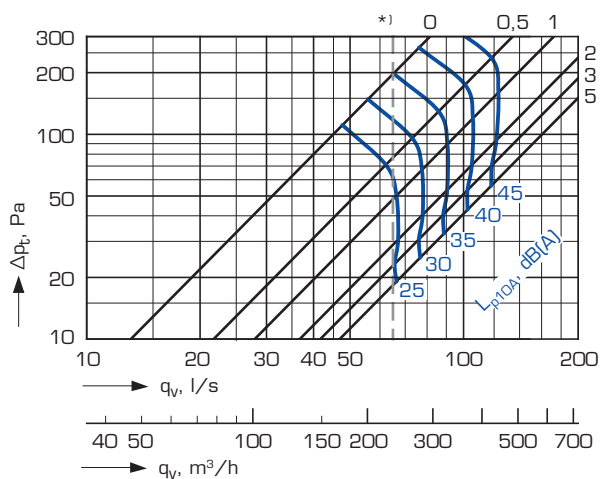
RH(K,O)H-160-6 + ATTS-160-160-1 - 12 MM RAKO



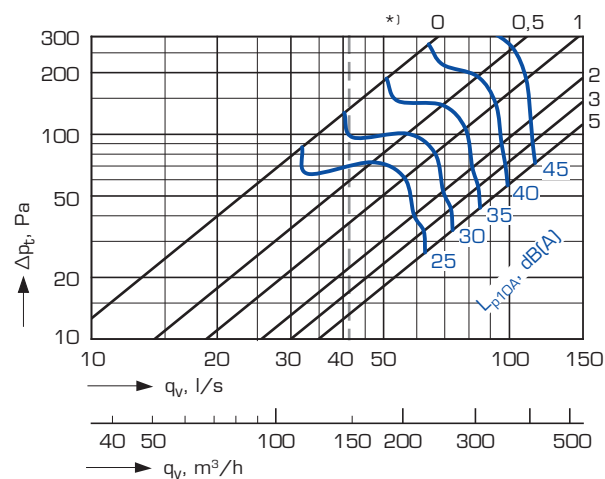
RH(K,O)H-200-4 + ATTS-160-200-1 - 20 MM RAKO



RH(K,O)H-200-4 + ATTS-200-200-1 - 20 MM RAKO



RH(K,O)H-200-6 + ATTS-160-200-1 - 12 MM RAKO



1) 12 mm rakoa ei voi säätää.

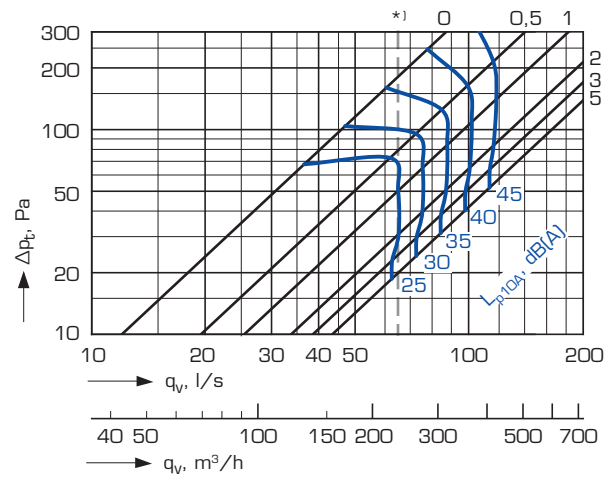
*) tasauslaatikon säätöasento

- - - Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

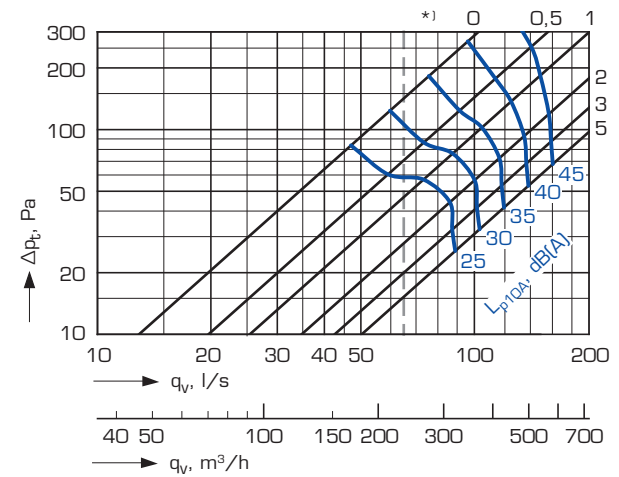
ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO - TULOILMA

TULOILMAHAJOTTIN RHKH, RHOH + ATTS 20 TAI 12¹⁾ MM RAOLLA, 4-SUUNTAAN PUHALLUS

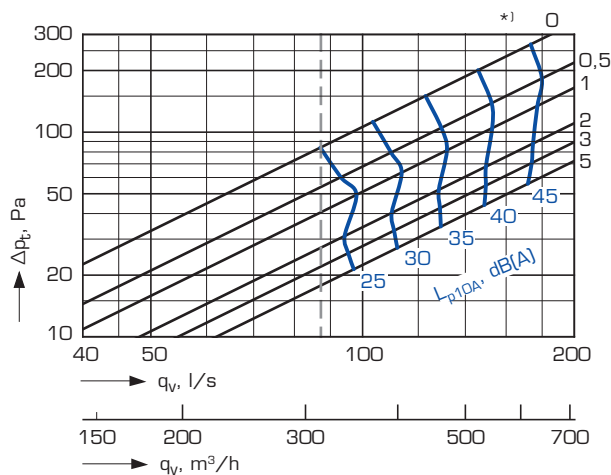
RH(K,O)H-200-6 + ATTS-200-200-1 - 12 MM RAKO



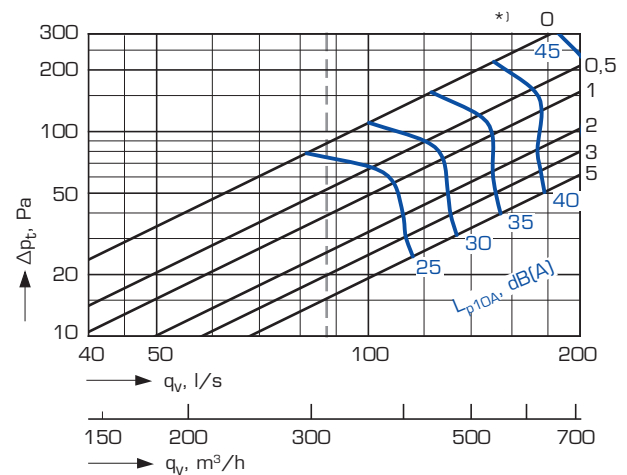
RH(K,O)H-250-6 + ATTS-200-250-1 - 20 MM RAKO



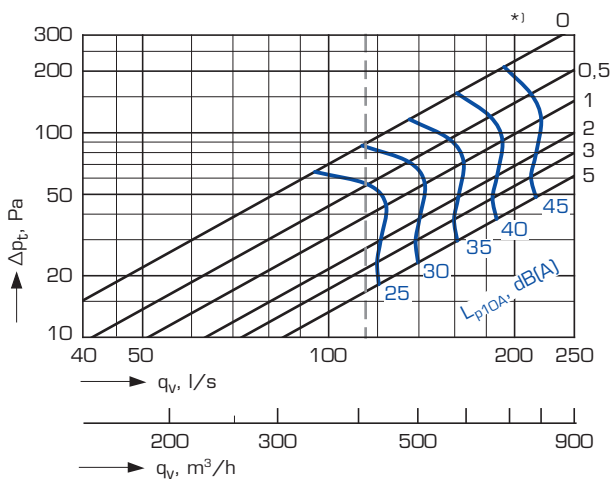
RH(K,O)H-250-6 + ATTS-250-250-1 - 20 MM RAKO



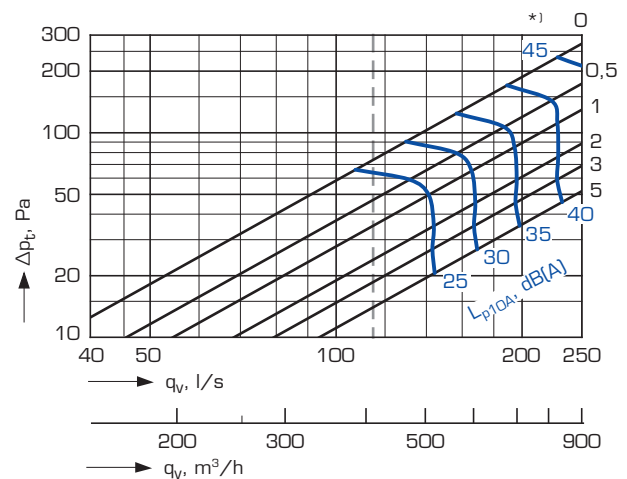
RH(K,O)H-315-6 + ATTS-250-315-1 - 20 MM RAKO



RH(K,O)H-315-6 + ATTS-315-315-1 - 20 MM RAKO



RH(K,O)H-400-6 + ATTS-315-400-1 - 20 MM RAKO



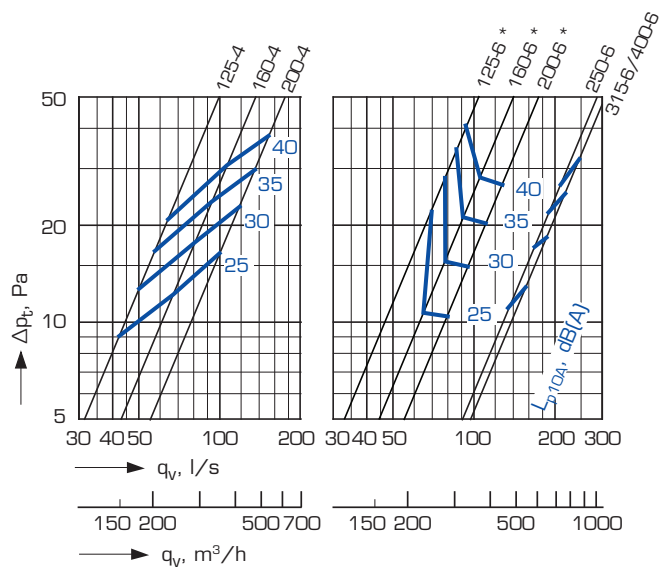
1) 12 mm rakoa ei voi säätää.

*) tasauslaatikon säätöasento

- - - Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO - TULOILMA

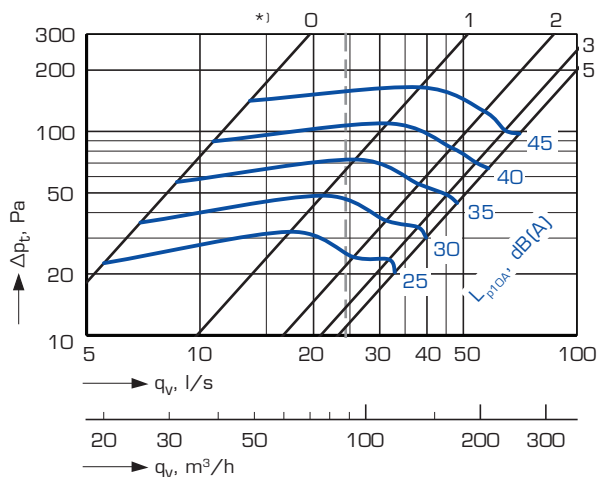
TULOILMAHAJOTIN RHKH, RHOH 20 TAI 12* MM RAOLLA,
4-SUUNTAAN PUHALLUS



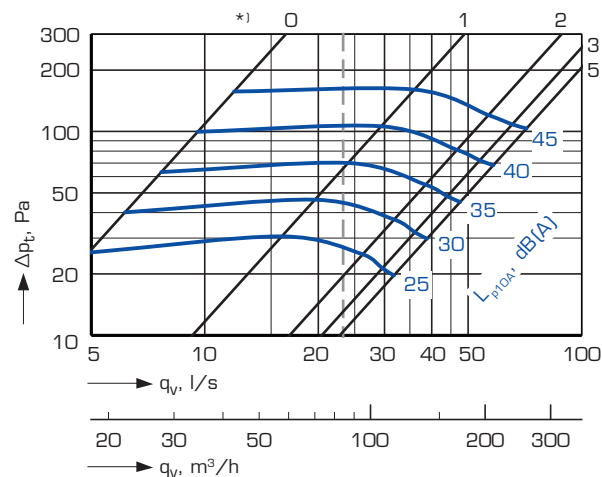
ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO - POISTOILMA

POISTOILMAHAJOTIN RHKH, RHOH + ATTS 20 TAI 12¹⁾ MM RAOLLA

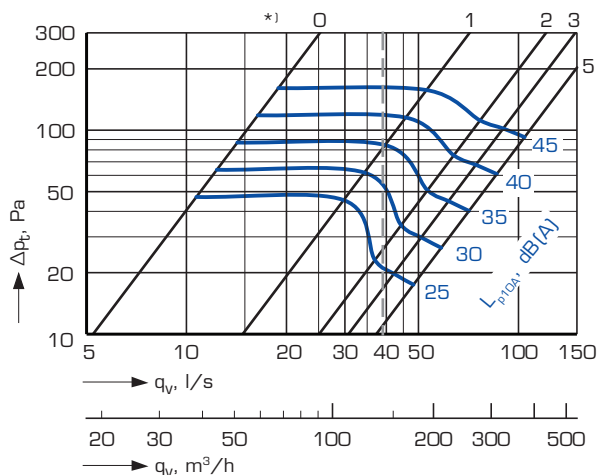
RH(K,O)H-125-4 + ATTS-100-125-1 - 20 MM RAKO



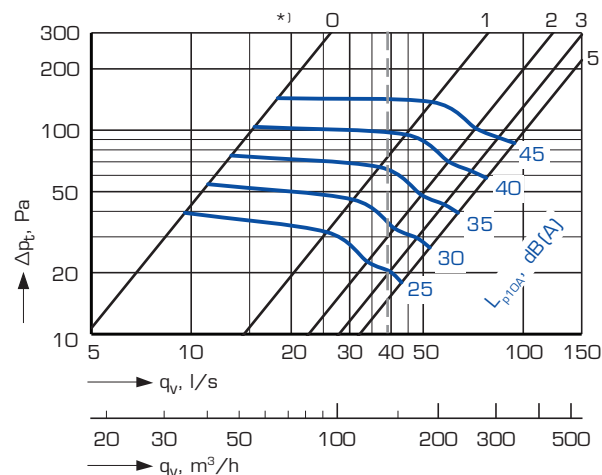
RH(K,O)H-125-6 + ATTS-100-125-1 - 12 MM SLOT



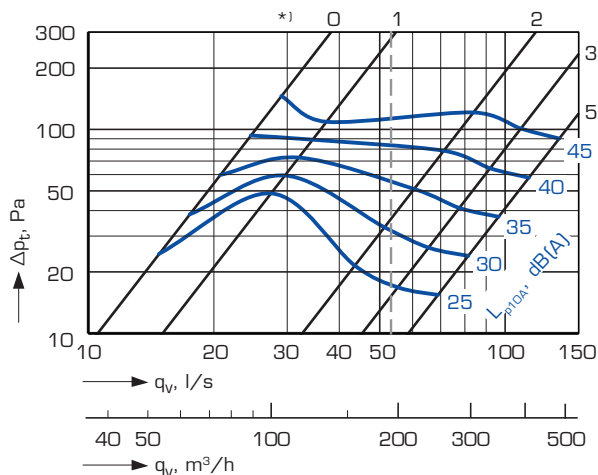
RH(K,O)H-160-4 + ATTS-125-160-1 - 20 MM RAKO



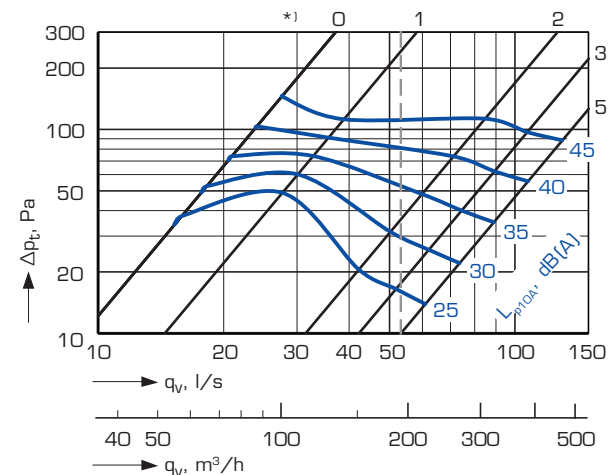
RH(K,O)H-160-6 + ATTS-125-160-1 - 12 MM RAKO



RH(K,O)H-200-4 + ATTS-160-200-1 - 20 MM RAKO



RH(K,O)H-200-6 + ATTS-160-200-1 - 12 MM RAKO



1) 12 mm rakoa ei voi säätää.

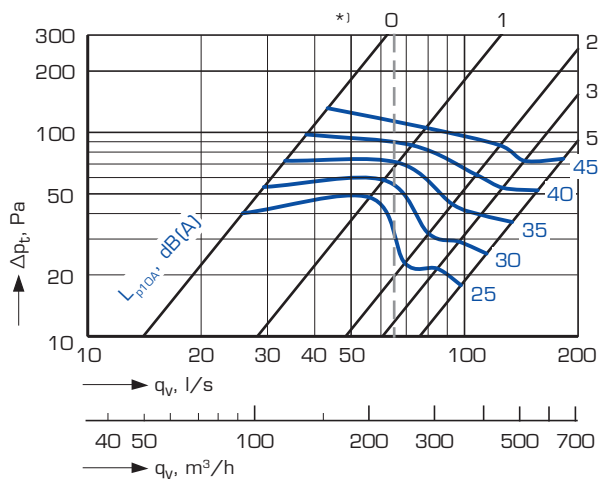
*) tasauslaatikon säätöasento

- - - Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

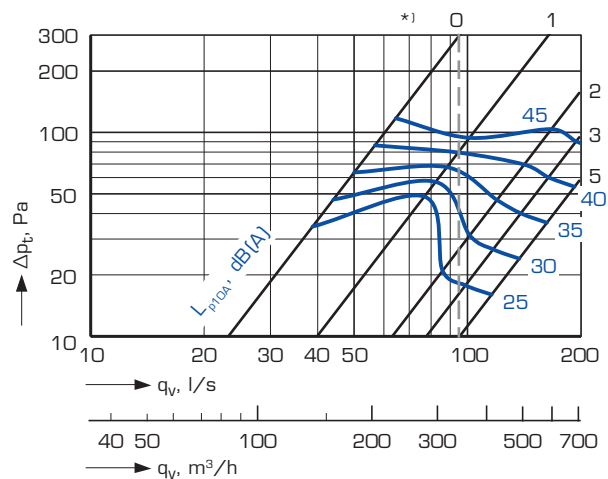
ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO - POISTOILMA

POISTOILMAHAJOTIN RHKH, RHOH + ATTS 20 TAI 12¹⁾ MM RAOLLA

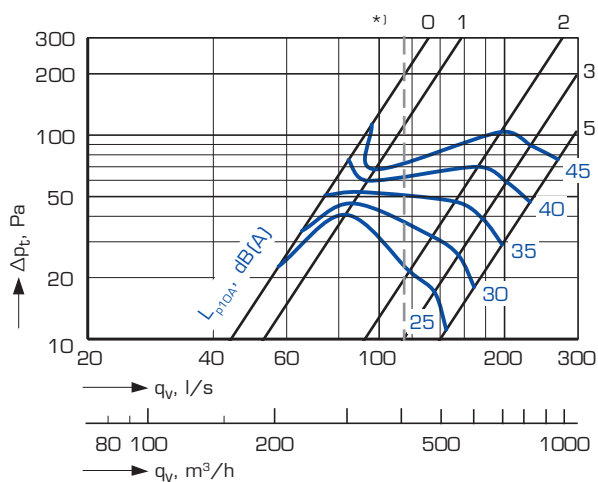
RH(K,Q)H-250-6 + ATTS-200-250-1 - 20 MM RAKO



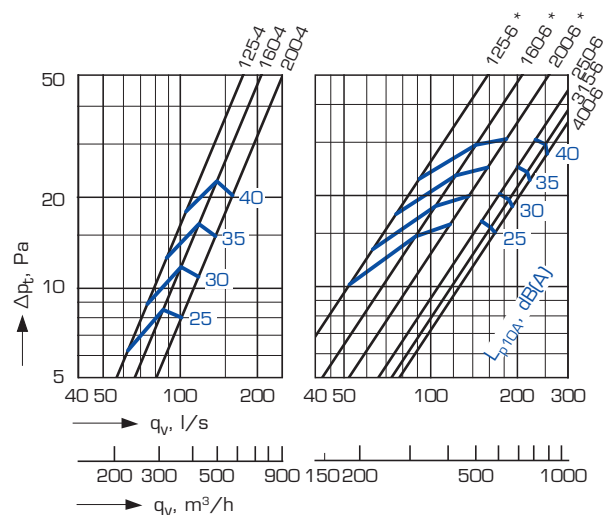
RH(K,Q)H-315-6 + ATTS-250-315-1 - 20 MM RAKO



RH(K,Q)H-400-6 + ATTS-315-400-1 - 20 MM RAKO



POISTOILMAHAJOTIN RH(K,Q)H 20 TAI 12* MM RAOLLA



1) 12 mm rakoa ei voi säätää.

*) tasauslaatikon säätöasento

- - - Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

ÄÄNEN TEHOTASO L_w - POISTOILMA

POISTOILMAHAJOTIN RH(K,O)H + ATTS 20 TAI 12* MM RAOLLA, 1:2 TASAUSLAATIKKO

Hajotin RH(K,O)H-	Liitäntä ATTS		Äänitason korjauskerroin K_{okt} (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4	100	125	10	7	4	3	-3	-7	-11	-15
125-6*	100	125	10	5	4	4	-3	-6	-11	-15
160-4	125	160	9	5	3	2	-3	-3	-10	-18
160-6*	125	160	9	5	3	2	-4	-2	-11	-18
200-4	160	200	5	2	1	0	-3	0	-10	-19
200-6*	160	200	6	2	-2	0	-4	0	-9	-19
250-6	200	250	5	2	-1	-4	-4	1	-11	-19
315-6	250	315	6	4	-2	-3	-1	0	-12	-20
400-6	315	400	6	1	-4	-2	0	-1	-14	-20
Toleranssi ±			6	3	2	2	2	2	2	3

POISTOILMAHAJOTIN RH(K,O)H 20 TAI 12* MM RAOLLA

RH(K,O)H-	Äänitason korjauskerroin K_{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4	4	2	5	3	-1	-9	-15	-20
125-6*	0	1	5	4	-1	-10	-15	-19
160-4	4	4	3	2	1	-7	-15	-20
160-6*	6	1	5	3	-1	-8	-16	-19
200-4	7	1	0	-2	2	-6	-19	-21
200-6*	8	3	2	-1	2	-6	-16	-20
250-6	2	2	-2	0	2	-6	-20	-21
315-6	0	-5	-7	-1	2	-6	-21	-21
400-6	1	-7	-7	-2	2	-5	-19	-20
Toleranssi ±								
6 3 2 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 - POISTOILMA

POISTOILMAHAJOTIN RH(K,O)H + ATTS 20 TAI 12* MM RAOLLA, 1:2 TASAUSLAATIKKO

Hajotin RH(K,O)H-	Liitäntä ATTS		Äänenvaimennus (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4	100	125	23	13	11	12	15	11	11	13
125-6*	100	125	24	14	12	13	13	9	12	13
160-4	125	160	23	13	9	13	15	13	8	13
160-6*	125	160	22	13	8	13	15	12	8	13
200-4	160	200	24	10	7	14	12	9	10	11
200-6*	160	200	22	11	8	13	10	7	11	11
250-6	200	250	17	6	8	13	8	7	10	12
315-6	250	315	12	7	6	8	8	8	10	10
400-6	315	400	11	5	6	6	6	8	8	11
Toleranssi ±			6	3	2	2	2	2	2	3

POISTOILMAHAJOTIN RH(K,O)H 20 TAI 12* MM RAOLLA

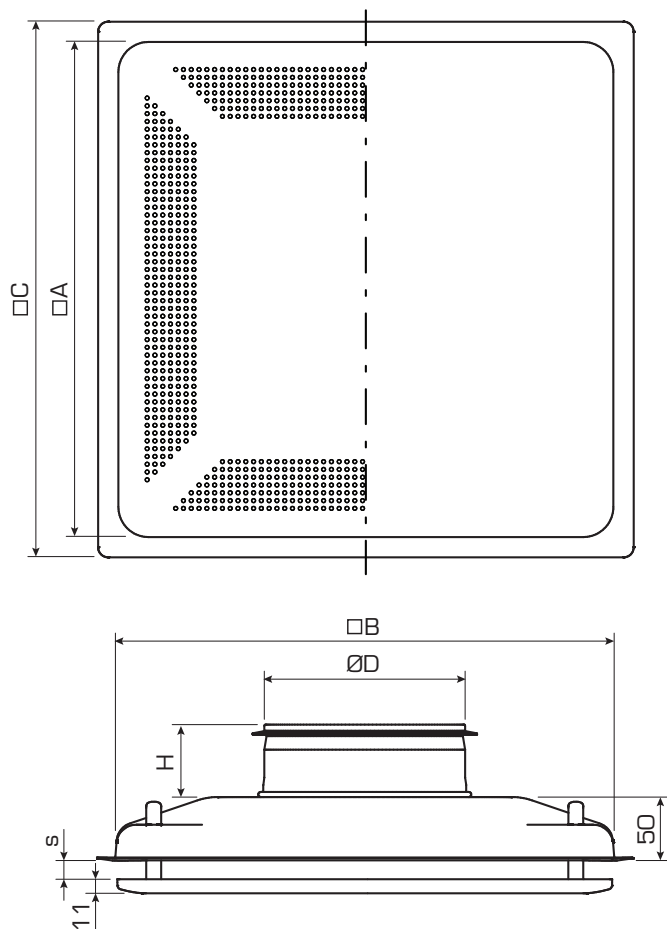
RH(K,O)H-	Äänenvaimennus (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4	20	15	6	7	6	4	4	5
125-6*	20	13	3	8	2	3	3	5
160-4	18	11	5	6	6	2	4	6
160-6*	17	11	3	6	2	2	5	5
200-4	16	11	5	6	4	3	5	5
200-6*	16	10	4	5	2	3	4	6
250-6	14	7	3	3	2	3	5	5
315-6	12	7	4	3	3	4	6	5
400-6	11	7	4	1	3	3	5	6
Toleranssi ±								
6 3 2 2 2 2 2 2 3								

Keskimääräinen äänenvaimennus ΔL kanavasta huoneeseen sisältää liittyvän kanavan pääteväimennuksen kattoasennuksessa.

Lisää teknisiä tietoja löytyy FläktGroupin tuotevalintaohjelmasta. Lisätietoja lähimmästä myyntikonttorista.

MITAT JA PAINOT

TULO- JA POISTOILMAHAJOTIN RHKH, RHOH

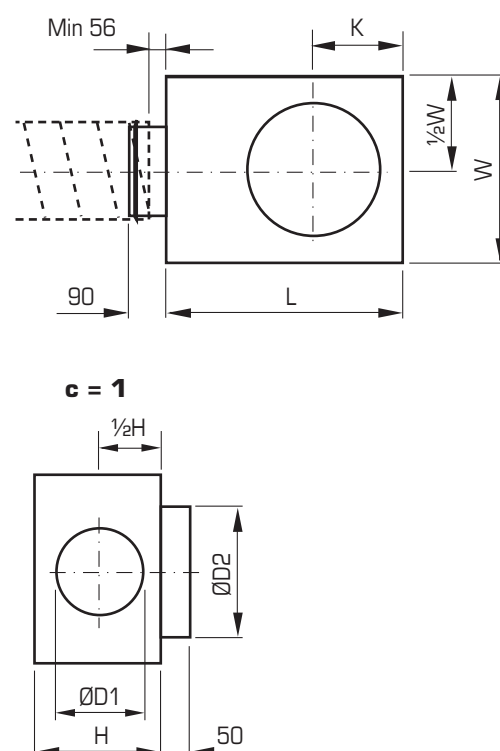


Koko	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	H (mm)	Läpiv. (mm)	Paino (kg)
125-4	395	399	425	124.3	58	410	2.3
125-6	565	569	595	124.3	58	580	4.5
160-4	395	399	425	159.3	58	410	2.3
160-6	565	569	595	159.3	58	580	4.5
200-4	395	399	425	199.3	58	410	2.1
200-6	565	569	595	199.3	58	580	4.5
250-6	565	569	595	249.3	58	580	4.4
315-6	565	569	595	314.3	58	580	4.3
400-6	565	569	595	393.3	66	580	4.3

MAHDOLLISET RAKOVAIHTOEHDOT

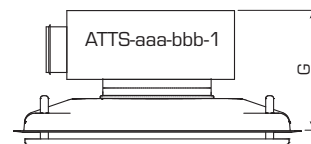
Koko	s (mm)		
	12	20	35
125-4		x	x
125-6	x		
160-4		x	x
160-6	x		
200-4		x	x
200-6	x		
250-6		x	x
315-6		x	x
400-6		x	x

TASAUSLAATIKKO ATTS



Koko	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	H (mm)	L (mm)	W (mm)	K (mm)	Paino (kg)
100-125	99.3	125	170	300	220	115	1.6
125-125	124.3	125	170	340	300	133	2.1
125-160	124.3	160	170	340	300	133	2.1
160-160	159.3	160	195	380	340	153	2.7
160-200	159.3	200	195	380	340	153	2.6
200-200	199.3	200	235	480	380	178	3.7
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

TULO-/POISTOILMAHAJOTIN RH(K,Q)H + TASAUSLAATIKKO ATTS



RH(K,Q)H	Gmin [mm]		Gmax [mm]	
	1:1 ATTS	1:2 ATTS	1:1 ATTS	1:2 ATTS
125-4	270	270	300	300
125-6	270	270	300	300
160-4	295	270	325	300
160-6	295	270	325	300
200-4	335	295	365	325
200-6	335	295	365	325
250-6	385	335	415	365
315-6	435	385	465	415
400-6	-	435	-	465

YLEISTÄ

RAKENNE JA TOIMINTA

RHKKH ja RHOH ovat hiljaisia kattoon asennettavia tulo-/poistoilmahajottimia. RHKKH-hajottimessa on rei'itetty hajotinosa ja RHOH-hajottimessa on rei'ittämätön hajotinosa. Hajottimen ilmarako on 20 tai 35 mm, paitsi ko'issa 125-6, 160-6 ja 200-6 12 mm. Helposti avattava etulevy kiinnittyy hajottimen runkoon magneeteilla. RHKKH- ja RHOH-hajottimet ovat saatavilla myös ilman tasauslaatikkoa. Hajotin soveltuu sekä moduulikatteihin, että paikalla rakennettuihin alaslaskettuihin kattoihin. Hajottimia voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle.

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 tulo- kuin 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. Vakiovärinä 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. Tuolilman 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 RHKKH/RHOH tulo-/poistoilmahajotin ATTS-tasauslaatikolla. Hajottimen ilmarako on säädettävissä joko 20 tai 35 mm. Hajottimen etulevy on helposti avattavissa ja kiinnittyy runko-osaan magneeteilla. Tasauslaatikko ATTS sisältää hiljaisen helposti irroitettavan mittaus- ja säätölaitteen (ZAEF).

TUOTEMERKINTÄ, LISÄVARUSTEET JA VARAOSAT

TUOTEMERKINTÄ

Tulo-/poistoilmahajotin

Tulo-/poistoilmahajotin, CleanVent

Tulo-/poistoilmahajotin, erikoisväri

RH(K,O)H-aaa-b

RH(K,O)H-aaa-b-C

RH(K,O)H-aaa-b-E

Rakenne

K = rei'itetty hajotin

O = rei'ittämätön hajotin

Koko (aaa)

125, 160, 200, 250, 315, 400 (hajotinliitântä)

Rungon koko (b)

4 = 425 x 425

6 = 595 x 595

CleanVent pinnoitettu (C)

Erikoisvärinen (E)

Tasauslaatikko

ATTS-aaa-bbb-c

Kanavaliitântä, mm (aaa)

Hajotinliitântä, mm (bbb)

Tyyppi (c)

1 = kaulus ulospäin

LISÄVARUSTEET

Sovitekehys

ko'oilte 125-4, 160-4 ja 200-4

(hajottimen rungon koko 425 x 425)

UTKZ-395

VARAOSAT

Rei'itetty etulevy (9/2017 alkaen)

RHKZ-a-B

Rei'ittämätön etulevy (9/2017 alkaen)

RHOZ-a-B

Hajottimen rungon koko (a)

4 = 425 x 425 (hajottimen liitântäkoille Ø125, 160, 200)

6 = 595 x 595 (hajottimen liitântäkoille Ø250, 315, 400)

Lista puhalluskuvion säätämiseen (sarja, 3 kpl)

RHSZ-03

Pituus 3 x 370 mm

(Hajottimen toimituksessa aina kaksi listaa. Jos halutaan puhallus yhteen suuntaan, on tilattava yksi lisäsarja.)

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 suorituskkyä. Laajin tuotevalikoima 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.flaktwoods.fi.