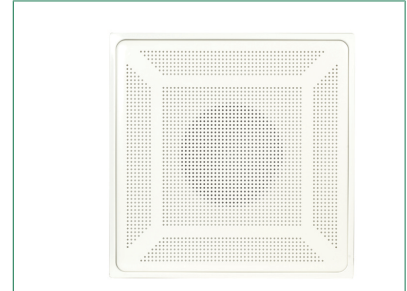
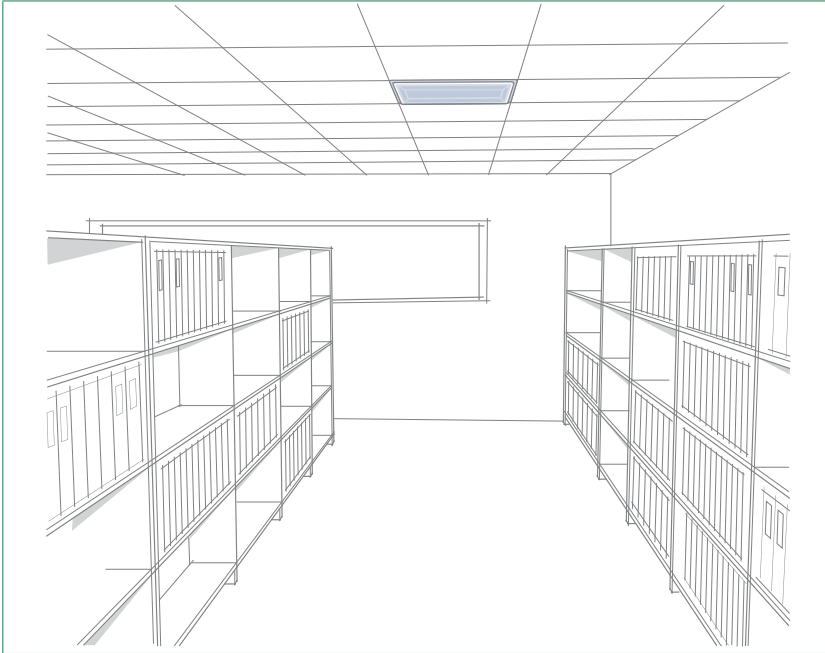


Poistoilmahajotin HPKH + Tasauslaatikko ATTS



HPKH on hiljainen kattoon asennettava poistoilmahajotin. Hajottimessa on lähes kokonaan rei'itetty etulevy. Hajottimen ilmarako on säädettävissä joko 0 tai 12 mm korkeuteen. Helposti avattava etulevy kiinnittyy hajottimen runkoon magneeteilla. HPKH-poistoilmahajotin on saatavilla myös ilman tasauslaatikkoa.

Pikavalinta

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

Hajotin HPKH-	Liitäntä ATTS		Ilmavirta l/s äänitason ollessa		
	tulo mm	lähtö mm	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
160-4	125	160	-	40	-
160-6	125	160	-	39	53
200-4	160	200	41	54	85
200-6	160	200	-	43	75
250-6	200	250	-	76	89
315-6	250	315	-	-	115
400-6	315	400	-	-	190

- = käyttöalueen ulkopuolella

4 = 425x425, 6 = 595x595

Tekniset tiedot

- Helppo asentaa ja säätää
- Matala äänitaso
- Säädettävä ilmarako 0 tai 12 mm
- 5 liitoskokoja ja 2 hajotinkokoja (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

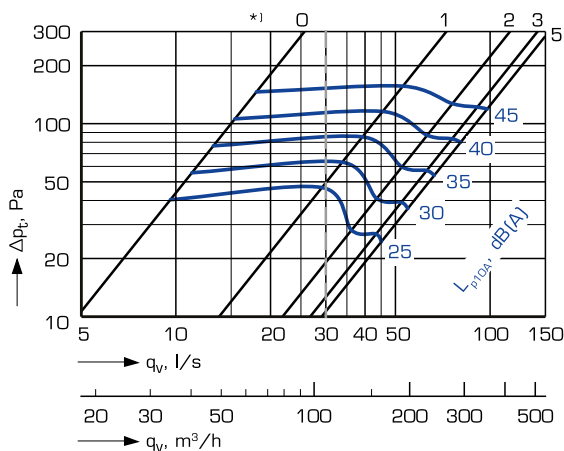
Poistoilmahajotin HPKH-250-6

Tasauslaatikko ATTS-200-250-1

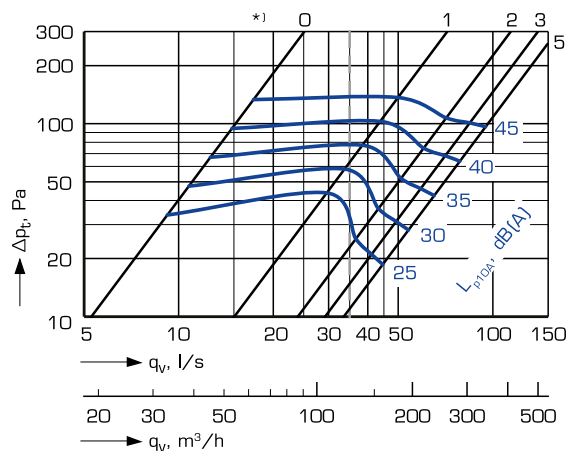
Ilmavirta, painehäviö, äänitaso

Poistoilmahajotin HPKH + ATTS 0 mm raolla

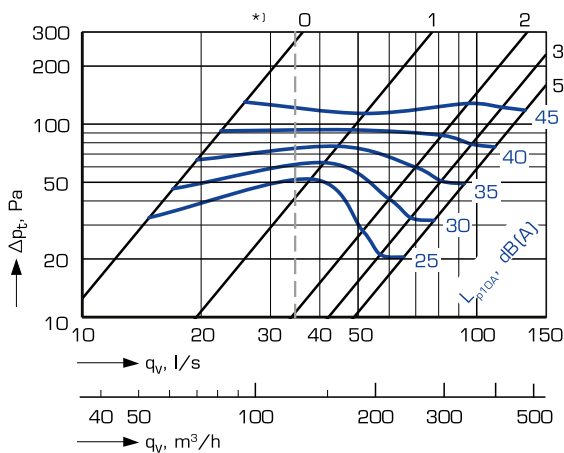
HPKH-160-4 + ATTS-125-160-1 - rako 0 mm



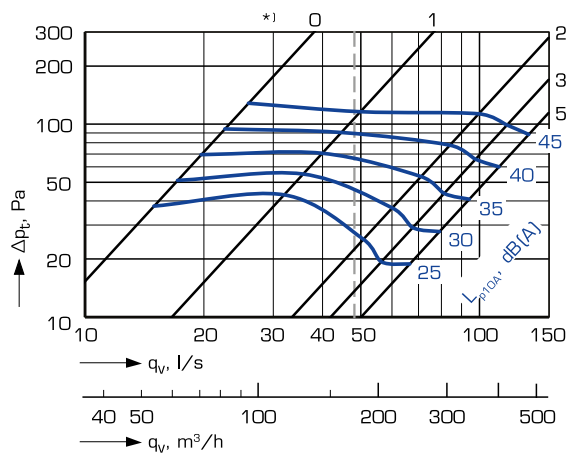
HPKH-160-6 + ATTS-125-160-1 - rako 0 mm



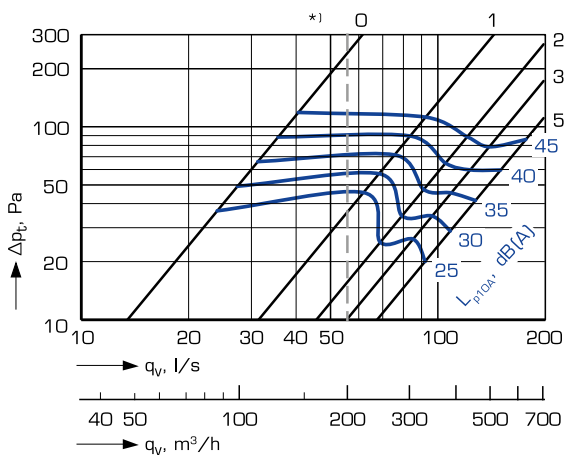
HPKH-200-4 + ATTS-160-200-1 - rako 0 mm



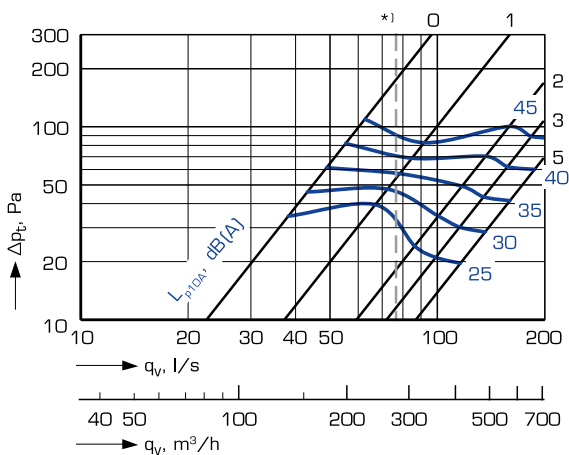
HPKH-200-6 + ATTS-160-200-1 - rako 0 mm



HPKH-250-6 + ATTS-200-250-1 - rako 0 mm



HPKH-315-6 + ATTS-250-315-1 - rako 0 mm



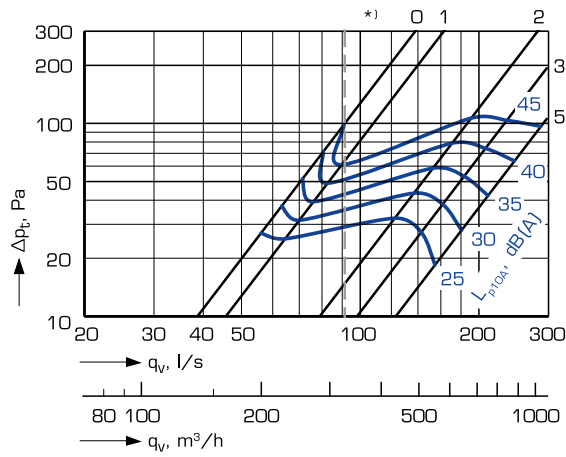
*) tasauslaatikon säätöasento

---- Vaadittava minimivirtaus riittävän mittauspaineen saavuttamiseksi.

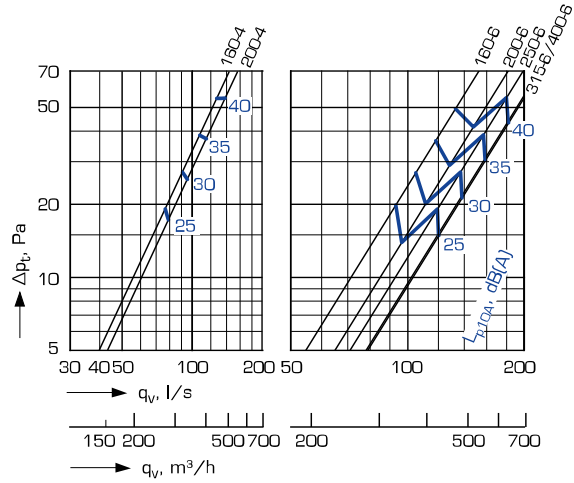
Ilmavirta, painehäviö, äänitaso

Poistoilmahajotin HPKH + ATTS 0 mm raolla

HPKH-400-6 + ATTS-315-400-1 - rako 0 mm



Poistoilmahajotin HPKH - rako 0 mm



*) tasauslaatikon säätöasento

---- Vaadittava minimivirtaus riittävän mittauspaineen saavuttamiseksi.

Äänen tehotaso L_w

Poistoilmahajotin HPKH + ATTS 0 mm raolla, 1:2 tasauslaatikko

Hajotin HPKH-	Liitäntä ATTS		Äänitason korjauskerroin K (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-4	125	160	7	4	3	0	-4	-1	-10	-18
160-6	125	160	6	5	4	0	-4	-1	-10	-18
200-4	160	200	5	3	1	-2	-4	1	-11	-19
200-6	160	200	6	3	2	-2	-4	0	-12	-19
250-6	200	250	4	3	0	-5	-5	1	-12	-19
315-6	250	315	6	3	-2	-4	-2	1	-12	-20
400-6	315	400	4	-1	-4	-3	-1	0	-11	-19
Toleranssi ±			6	3	2	2	2	2	2	3

Poistoilmahajotin HPKH 0 mm raolla

HPKH-	Äänitason korjauskerroin K [dB]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-4	6	0	1	-1	-1	-1	-10	-19
160-6	8	9	6	1	-3	-4	-11	-18
200-4	5	-2	-4	-6	-2	-1	-6	-17
200-6	0	-3	-3	-4	0	-1	-11	-17
250-6	4	-4	-5	-3	-2	0	-12	-20
315-6	3	-2	-7	-6	-3	1	-11	-12
400-6	3	-6	-11	-9	-4	2	-11	-12
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

Poistoilmahajotin HPKH + ATTS 0 mm raolla, 1:2 tasauslaatikko

Hajotin HPKH-	Liitäntä ATTS		Äänenvaimennus (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-4	125	160	23	12	9	14	19	16	13	15
160-6	125	160	22	13	8	16	17	15	14	16
200-4	160	200	24	11	8	14	14	10	14	14
200-6	160	200	23	11	8	15	12	10	17	14
250-6	200	250	18	7	8	13	10	10	13	14
315-6	250	315	12	7	5	11	11	10	12	13
400-6	315	400	12	5	6	7	9	10	10	14
Toleranssi $\pm$			6	3	2	2	2	2	2	3

Poistoilmahajotin HPKH 0 mm raolla

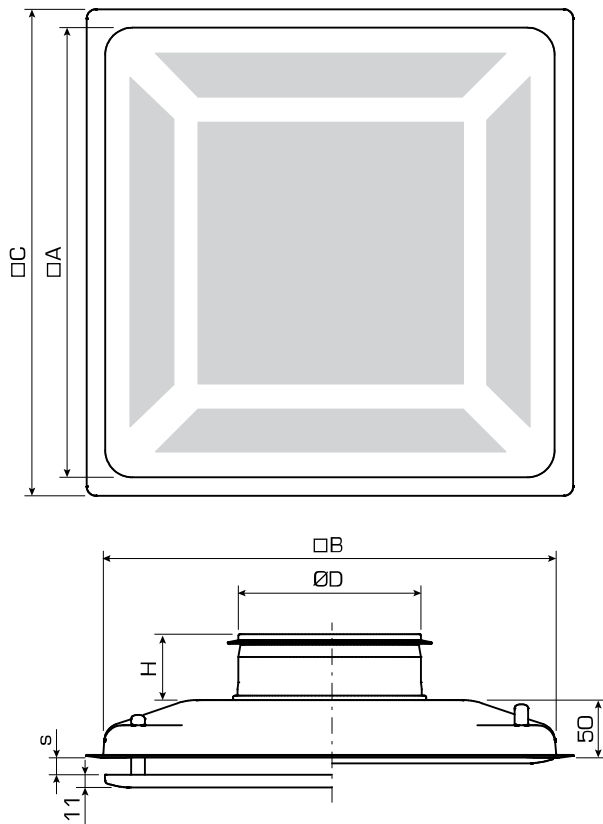
HPKH-	Äänenvaimennus K (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-4	20	12	5	0	0	0	1	3
160-6	21	12	5	3	1	1	1	3
200-4	17	10	4	1	1	0	1	2
200-6	17	10	3	2	1	0	1	2
250-6	14	8	2	1	0	0	0	1
315-6	12	7	3	1	0	0	0	1
400-6	10	5	2	0	0	0	0	0
Toleranssi ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Keskimääräinen äänenvaimennus ΔL kanavasta huoneeseen sisältää liittyvän kanavan päätevaimennuksen kattoasennuksessa.

Lisää teknisiä tietoja löytyy Fläkt Woodsin tuotevalintaohjelmasta. Lisätietoja lähimmästä myyntikonttorista.

Mitat ja painot

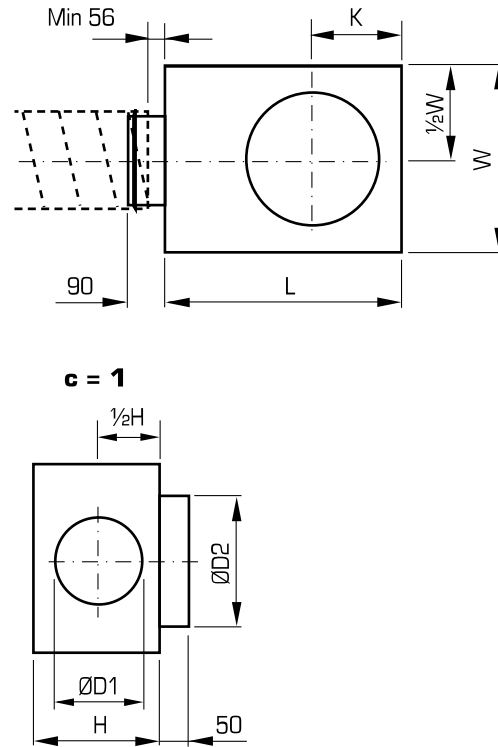
Poistoilmahajotin HPKH



s = 0 tai 12 mm

Koko	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	H [mm]	Läpiv. [mm]	Paino [kg]
160-4	395	399	425	159.3	58	410	2.2
160-6	565	569	595	159.3	58	580	4.3
200-4	395	399	425	199.3	58	410	2.1
200-6	565	569	595	199.3	58	580	4.3
250-6	565	569	595	249.3	58	580	4.2
315-6	565	569	595	314.3	58	580	4.1
400-6	565	569	595	393.3	66	580	4.1

Tasauslaatikko ATTS



Koko	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	H [mm]	L [mm]	W [mm]	K [mm]	Paino [kg]
125-160	124.3	160	170	340	300	133	2.1
160-200	159.3	200	195	380	340	153	2.6
200-250	199.3	250	235	480	380	178	3.6
250-315	249.3	315	285	530	380	211	4.2
315-400	314.3	400	335	530	480	253	5.4

HPKH + ATTS



HPKH	Gmin [mm]		Gmax [mm]	
	1:1 ATTS	1:2 ATTS	1:1 ATTS	1:2 ATTS
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

Rakenne ja toiminta

HPKH on hiljainen kattoon asennettava poistoilmahajotin. Hajottimessa on lähes kokonaan rei'itetty etulevy. Hajottimen ilmarako on säädettävissä joko 0 tai 12 mm korkeuteen. Helposti avattava etulevy kiinnittyy hajottimen runkoon magneeteilla. Hajotin soveltuu sekä moduulikattoihin, että paikalla rakennettuihin alaslaskettuihin kattoihin.

Tasauslaatikko ATTS:ssä on patentoitu, erittäin hiljainen mitta- ja säätölaite, jonka monipistemittaus mahdollistaa tasaisen ja tarkan mittausarvon. 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 mittaussyhteeseen.

Yleistä

Materiaali ja pintakäsittely

Sekä hajotin että tasauslaatikko on valmistettu teräslevystä.

Hajotin on polttomaalattu, jolloin pinnan laatu on korkealuokkainen.

Vakiovärinä on valkoinen RAL 9010. Hajotin on saatavilla myös muissa väreissä sekä CleanVent pinnoitettuna erikoistilauksesta.

Asennus, säätö ja huolto

Asennus- säätö- ja huolto-ohjeet löytyvät sivuilta www.flaktwoods.fi. Tuloilman k-arvot löytyvät myös tasauslaatikosta.

Tekniset tiedot ja mitoitus

Jotta mitoitus voitaisiin suorittaa täydellisesti, suosittelemme Fläkt Woodsin valintaohjelman käyttöä. Ohjelma on saatavilla internetissä sivuilta www.flaktwoods.fi.

Tuotekuvaus

Fläkt Woodsin neliönmuotoinen HPKH poistoilmahajotin ATTS-tasauslaatikolla. Hajottimen ilmarako on 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

Poistoilmahajotin	HPKH-aaa-b
Poistoilmahajotin, CleanVent	HPKH-aaa-b-C
Poistoilmahajotin, erikoisväri	HPKH-aaa-b-E

Koko (aaa)

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	UTKZ-395
ko'oilte 160-4 ja 200-4 (hajottimen rungon koko 425 x 425)	

Etulevy (9/2017 alkaen)	HPKZ-a-B
-------------------------	----------

Hajottimen rungon koko (a)

4 = 425 x 425

6 = 595 x 595