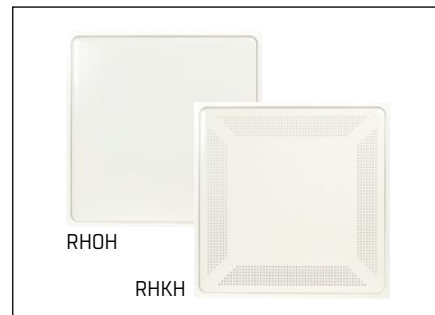
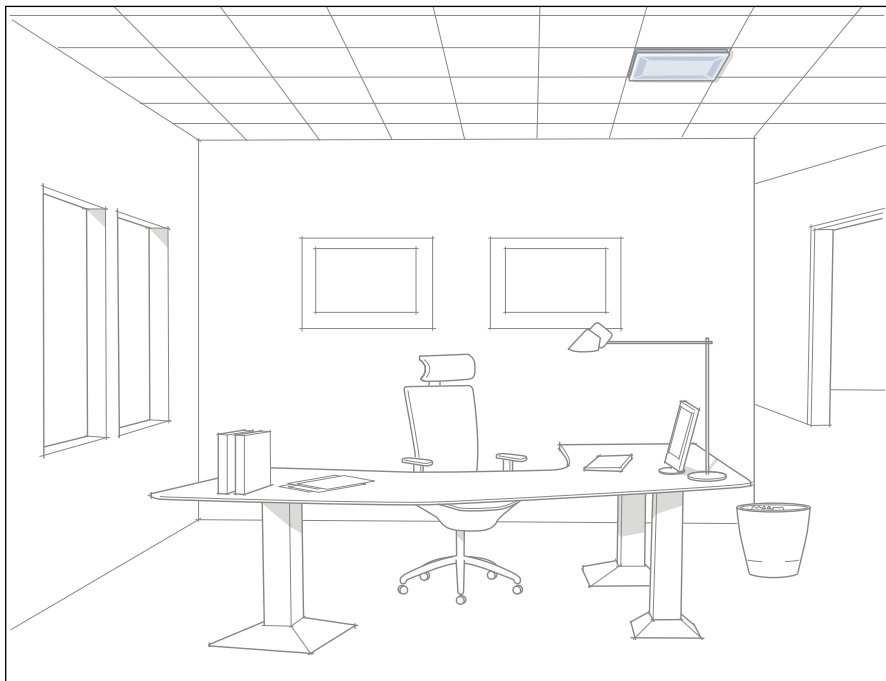


# **Tulo-/poistoilmahajottimet RHKH & RHOH + Tasauslaatikko ATTD**

TEKNINEN ESITE





## TULO-/POISTOILMAHAJOTTIMET RHOH/RHKH + ATTD

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

### PIKAVALINTA

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

Hajotin RH(O,K)H-	Liitäntä ATTD		Ilmavirta l/s äänitason ollessa		
	tulo mm	lähtö mm	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
160-4	100	160	22	44	-
200-4	125	200	39	64	-
160-6*	100	160	25	45	-
200-6*	125	200	36	60	-
250-6	160	250	58	107	-
315-6	200	315	100	130	-
400-6	250	400	106	149	207

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

Hajotin RH(O,K)H-	Liitäntä ATTD		Ilmavirta l/s äänitason ollessa		
	tulo mm	lähtö mm	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
125-4	100	125	23	-	-
160-4	125	160	43	55	-
200-4	160	200	62	83	-
125-6*	100	125	24	-	-
160-6*	125	160	40	61	-
200-6*	160	200	64	88	-
250-6	200	250	86	118	148
315-6	250	315	112	162	-
400-6	315	400	160	180	210

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

### TEKNISET TIEDOT

- Helppo asentaa ja säätää
- Matala äänitaso
- Säädettävä ilmarako 20 tai 35 mm
- Voidaan käyttää tulo- tai poistoilmahajottimena
- 6 liitoskokoja ja 3 hajotinkokoja (425x425, 535x535 tai 595x595)
- Hajottimet soveltuvat asennettavaksi alaslaskettuihin moduulikattoihin (600x600 mm) adapterilla tai ilman
- Saatavilla CleanVent pinnoitteella
- Hiljainen tasauslaatikko ATTD ilmavirran ohjauksella
- Saatavilla myös erittäin pienikokoinen tasauslaatikko ATTS

### TILAUSESIMERKKI

Tulo-/poistoilmahajotin RHKH-315-6  
Tasauslaatikko ATTD-200-315-1

## PIKAVALINTA JA HEITTOPITUUS

### PIKAVALINTA - RH(O,K)H-aaa-5

RHOH, RHKH 20 mm raolla, 1:3 tasauslaatikko ATTD (50 Pa)

Hajotin RH(O,K)H-	Liitäntä ATTD		Ilmavirta l/s äänitason ollessa		
	tulo mm	lähtö mm	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
160-5	100	160	30	45	-
200-5	125	200	54	-	-
250-5	160	250	75	96	-
315-5	200	315	115	135	-

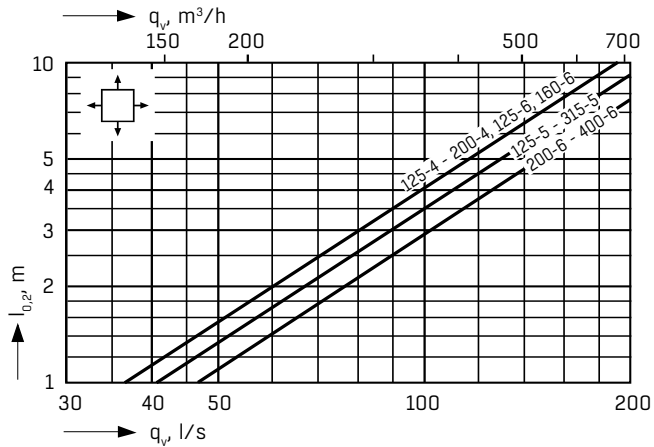
RHOH, RHKH 20 mm raolla, 1:2 tasauslaatikko ATTD (50 Pa)

Hajotin RH(O,K)H-	Liitäntä ATTD		Ilmavirta l/s äänitason ollessa		
	tulo mm	lähtö mm	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
125-5	100	125	29	38	-
160-5	125	160	50	60	-
200-5	160	200	72	85	100
250-5	200	250	100	116	132
315-5	250	315	120	151	175

- = käyttöalueen ulkopuolella, 5 = 535x535

### HEITTOPITUUS (ISOTERMINEN)

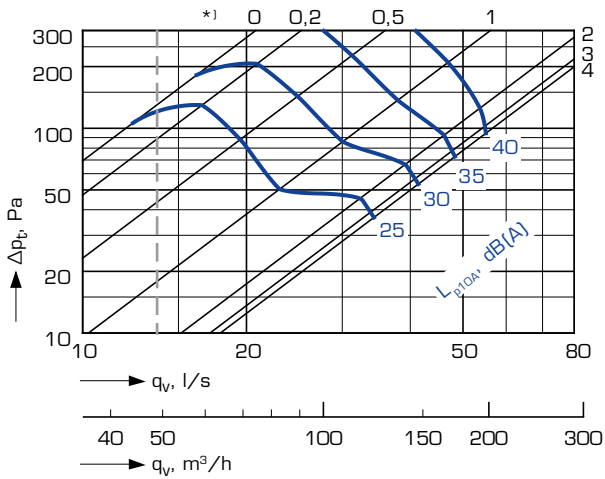
Koko ilmoittaa hajottimen koon (mm).



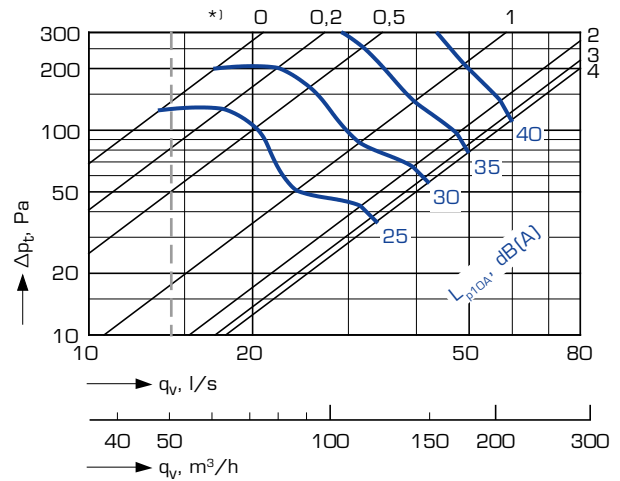
## ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO (RH(O,K)H-aaa-4 ja RH(O,K)H-aaa-6) - TULOILMA

### TULOILMAHAJOTTIN RHOH, RHKH + ATTD, 20 TAI 12<sup>1)</sup> MM RAOLLA, 4-SUUNTAAN PUHALLUS

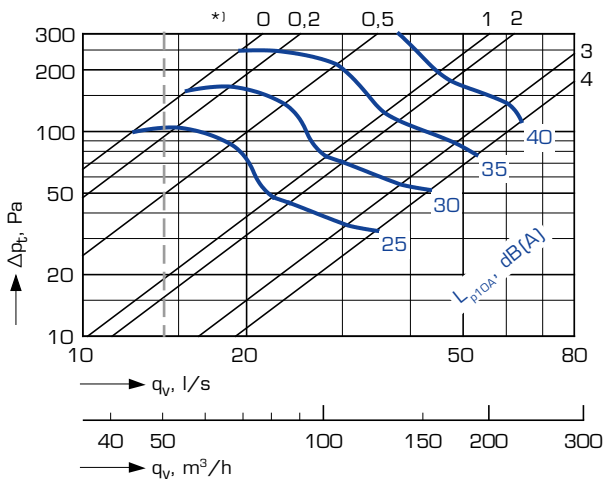
#### RH(O,K)H-125-4 + ATTD-100-125-1 - 20 MM RAOLLA



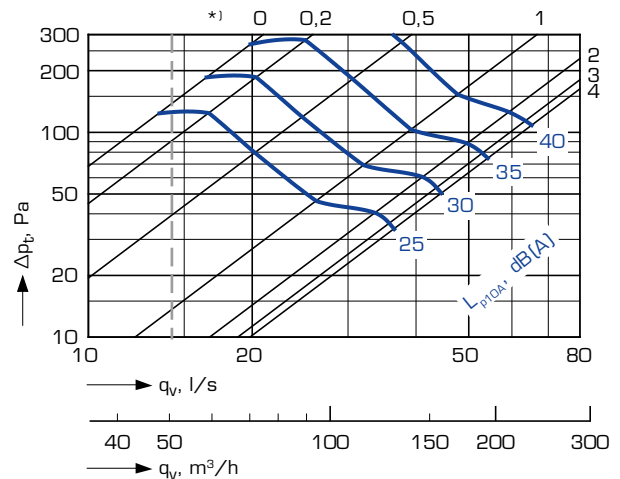
#### RH(O,K)H-125-6 + ATTD-100-125-1 - 12 MM RAOLLA



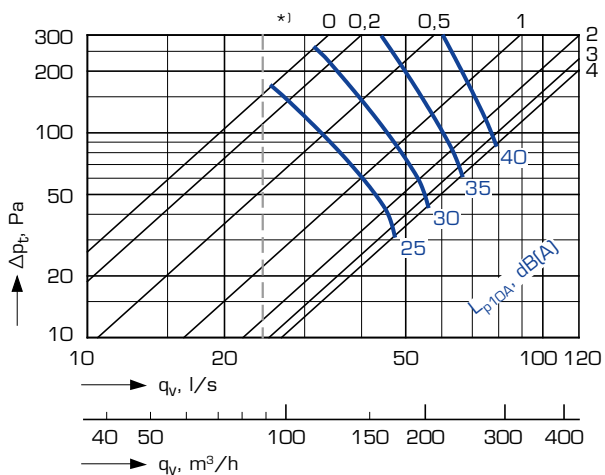
#### RH(O,K)H-160-4 + ATTD-100-160-1 - 20 MM RAOLLA



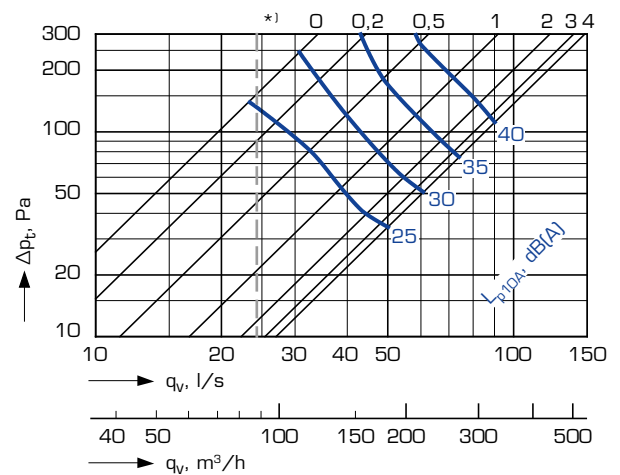
#### RH(O,K)H-160-6 + ATTD-100-160-1 - 12 MM RAOLLA



#### RH(O,K)H-160-4 + ATTD-125-160-1 - 20 MM RAOLLA



#### RH(O,K)H-160-6 + ATTD-125-160-1 - 12 MM RAOLLA



1) 12 mm rakoa ei voi säätää.

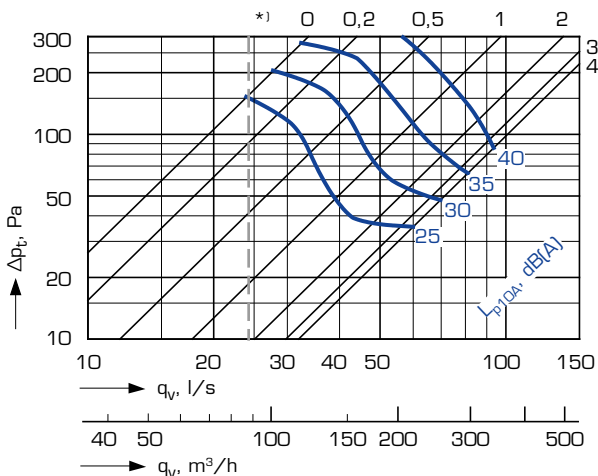
\*) tasauslaatikon säätöasento

--- Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

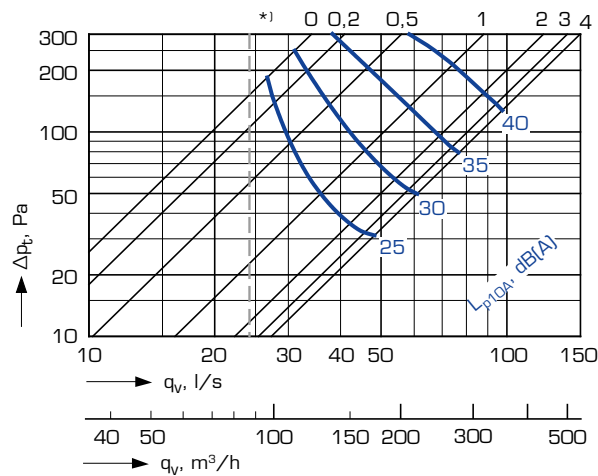
## ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO (RH(O,K)H-aaa-4 ja RH(O,K)H-aaa-6) - TULOILMA

### TULOILMAHAJOTTIN RHOH, RHKH + ATTD, 20 TAI 12<sup>1)</sup> MM RAOLLA, 4-SUUNTAAN PUHALLUS

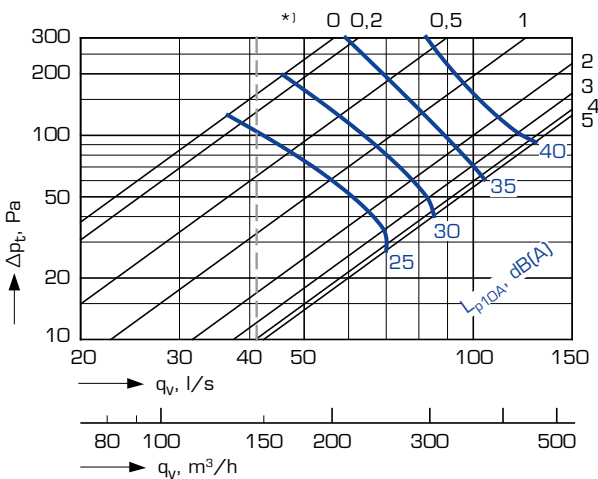
RH(O,K)H-200-4 + ATTD-125-200-1 - 20 MM RAOLLA



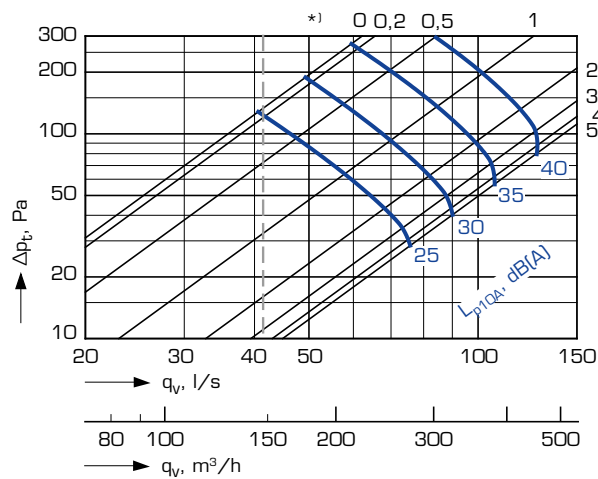
RH(O,K)H-200-6 + ATTD-125-200-1 - 12 MM RAOLLA



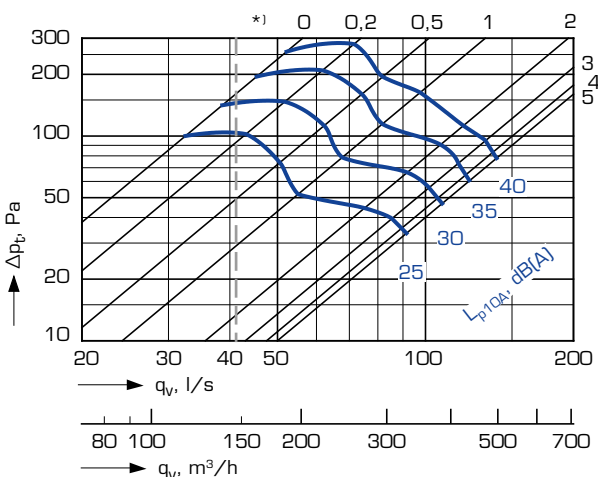
RH(O,K)H-200-4 + ATTD-160-200-1 - 20 MM RAOLLA



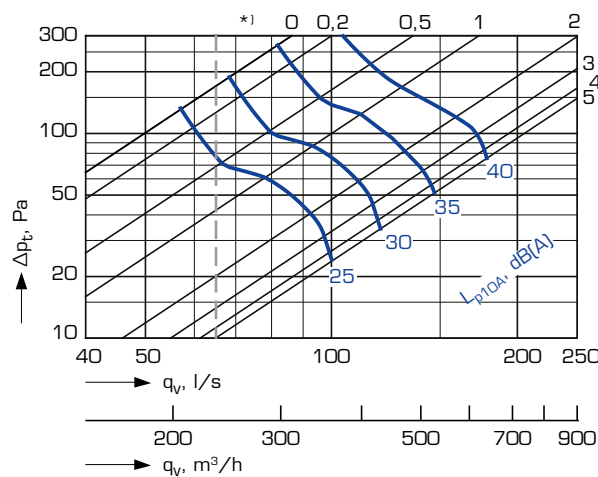
RH(O,K)H-200-6 + ATTD-160-200-1 - 12 MM RAOLLA



RH(O,K)H-250-6 + ATTD-160-250-1 - 20 MM RAOLLA



RH(O,K)H-250-6 + ATTD-200-250-1 - 20 MM RAOLLA



1) 12 mm rakoa ei voi säätää.

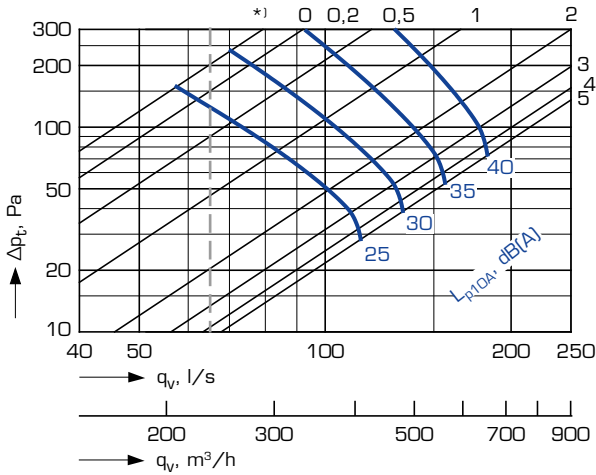
\*) tasauslaatikon säätöasento

--- Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

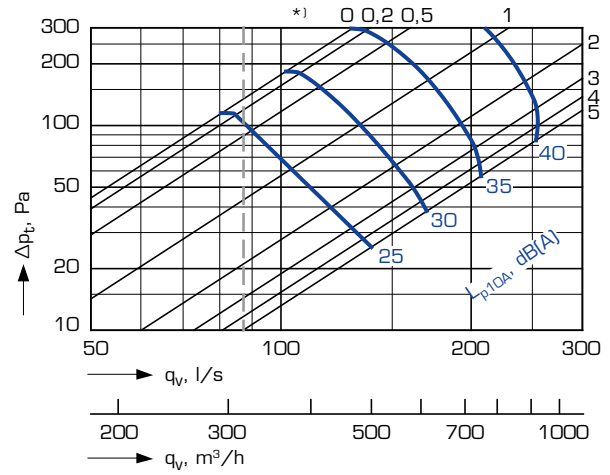
## ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO (RH(O,K)H-aaa-4 ja RH(O,K)H-aaa-6) - TULOILMA

### TULOILMAHAJOTTIN RHOH, RHKH + ATTD, 20 TAI 12<sup>1)</sup> MM RAOLLA, 4-SUUNTAAN PUHALLUS

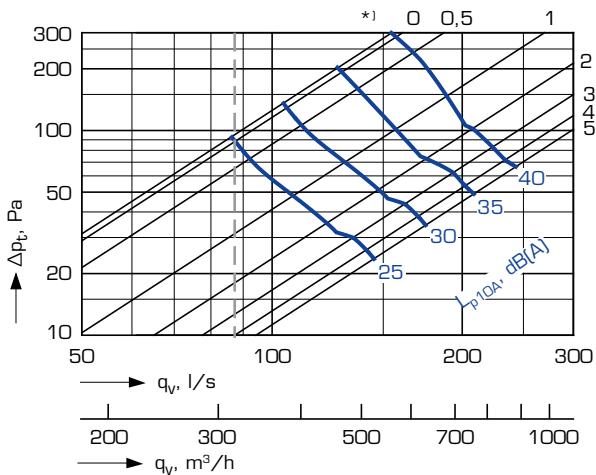
#### RH(O,K)H-315-6 + ATTD-200-315-1 - 20 MM RAOLLA



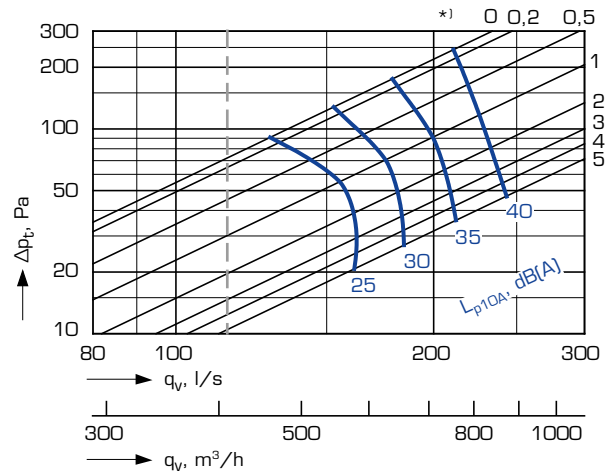
#### RH(O,K)H-315-6 + ATTD-250-315-1 - 20 MM RAOLLA



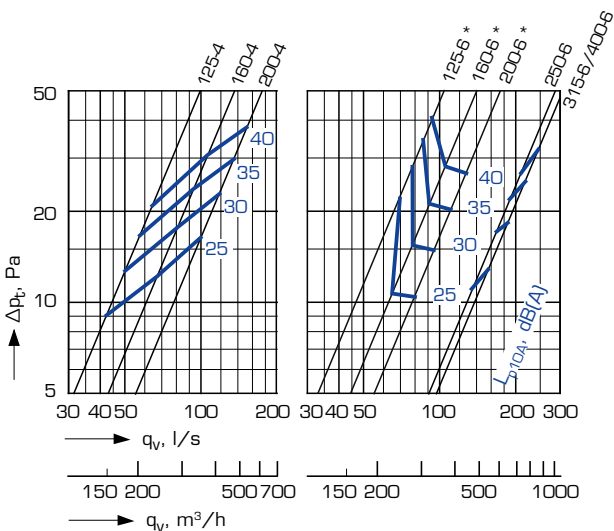
#### RH(O,K)H-400-6 + ATTD-250-400-1 - 20 MM RAOLLA



#### RH(O,K)H-400-6 + ATTD-315-400-1 - 20 MM RAOLLA



### TULOILMAHAJOTTIN RHOH, RHKH 20 TAI 12\* MM RAOLLA ILMAN TASAUSLAATIKKOA, 4-SUUNTAAN PUHALLUS



1) 12 mm rakoa ei voi säätää.

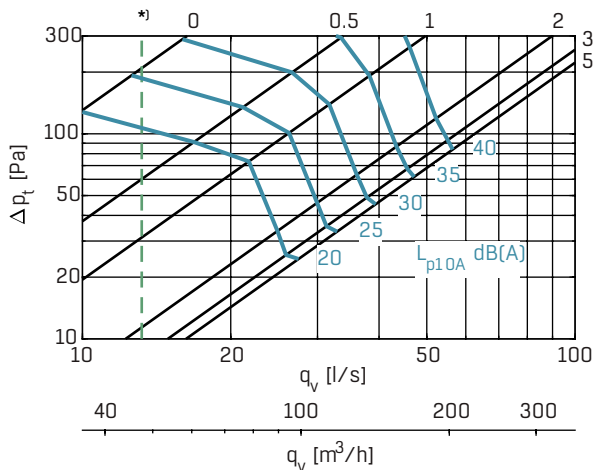
\*) tasauslaatikon säätöasento

--- Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

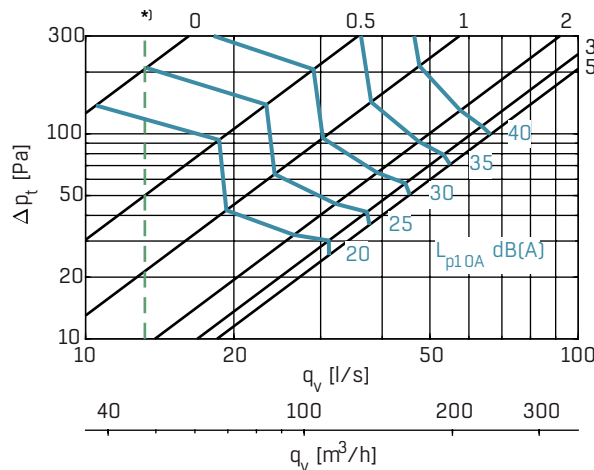
## ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO (RH(O,K)H-aaa-5) - TULOILMA

### TULOILMAHAJOTIN RHOH, RHKH + ATTD, 20 MM RAOLLA, 4-SUUNTAAN PUHALLUS

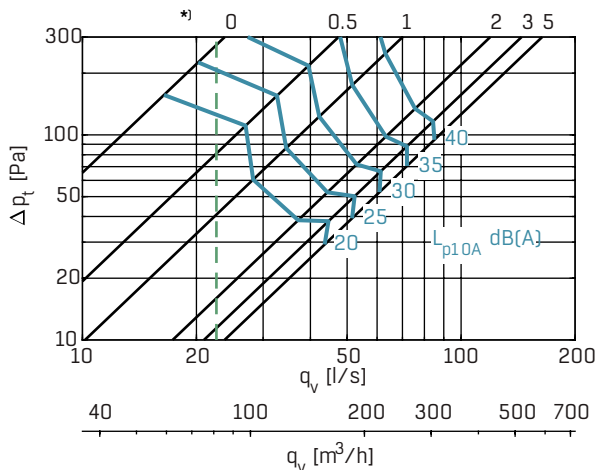
RH(O,K)H-125-5 + ATTD-100-125-1 - 20 MM RAOLLA



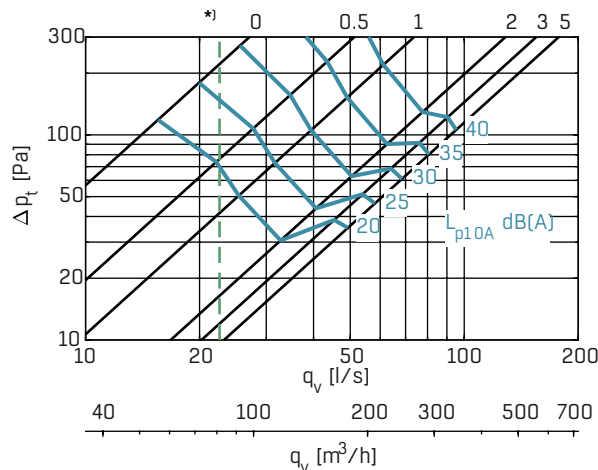
RH(O,K)H-160-5 + ATTD-100-160-1 - 20 MM RAOLLA



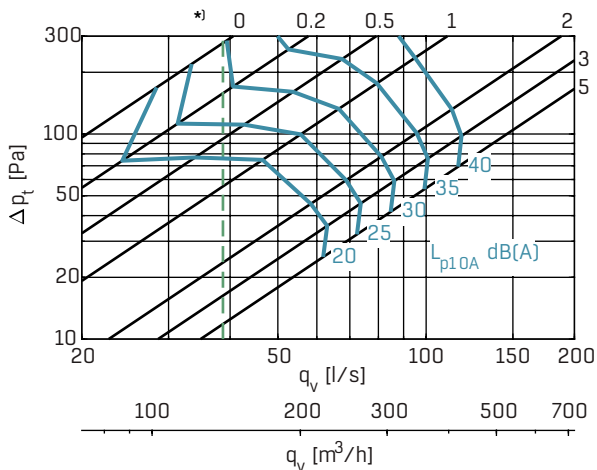
RH(O,K)H-160-5 + ATTD-125-160-1 - 20 MM RAOLLA



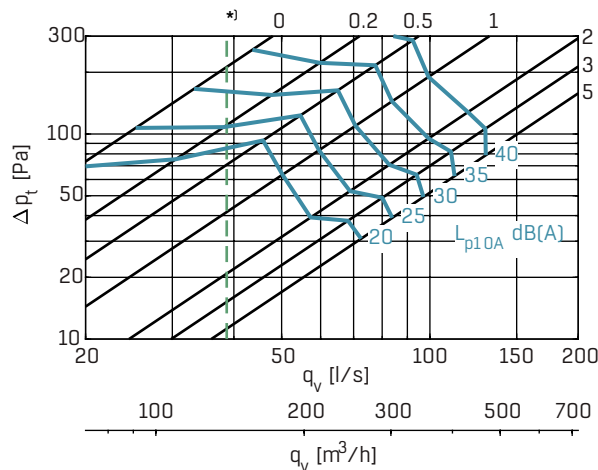
RH(O,K)H-200-5 + ATTD-125-200-1 - 20 MM RAOLLA



RH(O,K)H-200-5 + ATTD-160-200-1 - 20 MM RAOLLA



RH(O,K)H-250-5 + ATTD-160-250-1 - 20 MM RAOLLA



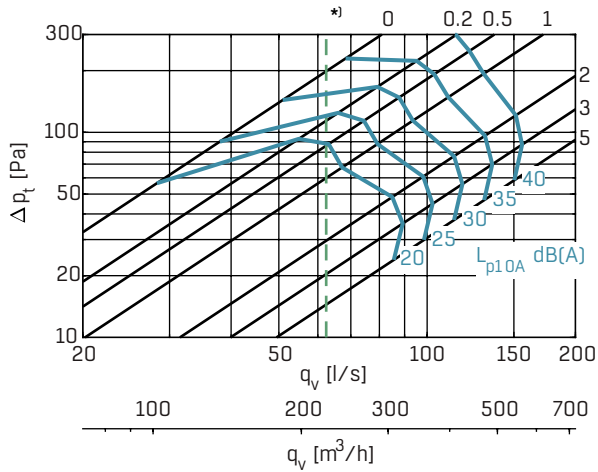
\*) tasauslaatikon säätöasento

--- Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

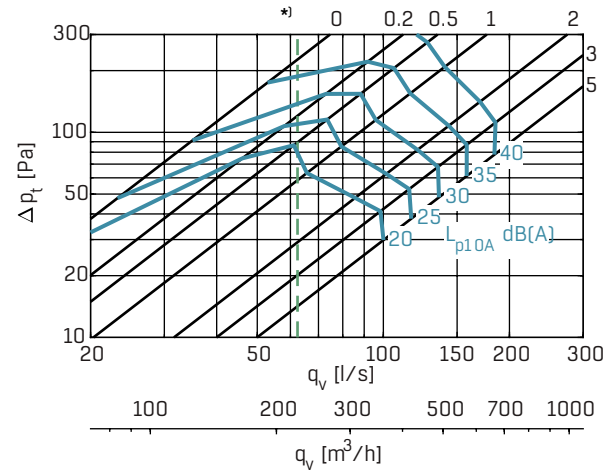
## ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO (RH(O,K)H-aaa-5) - TULOILMA

### TULOILMAHAJOTTIN RHOH, RHKH + ATTD, 20 MM RAOLLA, 4-SUUNTAAN PUHALLUS

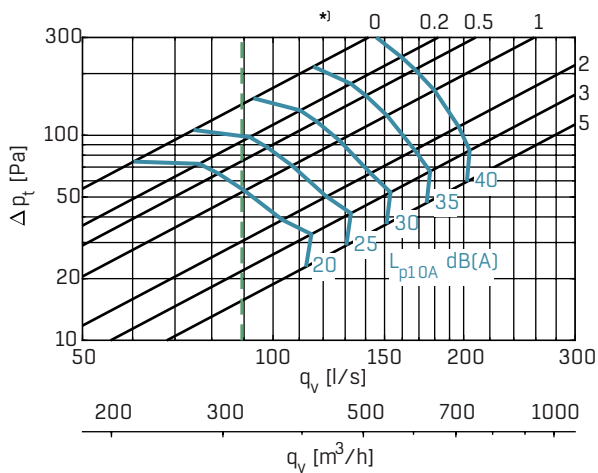
#### RH(O,K)H-250-5 + ATTD-200-250-1 - 20 MM RAOLLA



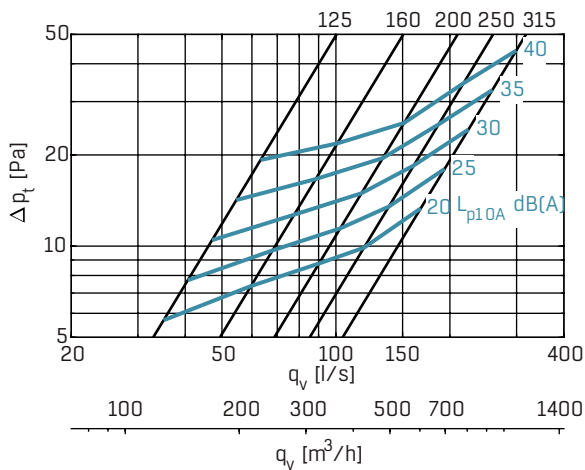
#### RH(O,K)H-315-5 + ATTD-200-315-1 - 20 MM RAOLLA



#### RH(O,K)H-315-5 + ATTD-250-315-1 - 20 MM RAOLLA



### TULOILMAHAJOTTIN RHOH, RHKH 20 MM RAOLLA ILMAN TASAUSLAATIKKOA, 4-SUUNTAAN PUHALLUS



\*) tasauslaatikon säätöasento

--- Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.



**ÄÄNITIEDOT (RH(O,K)H-aaa-4 ja RH(O,K)H-aaa-6) - TULOILMA****ÄÄNEN TEHOTASO  $L_w$** **TULOILMAHAJOTIN RH(O,K)H + ATTD, 20 TAI 12\* MM RAOLLA, 1:3  
TASAUSLAATIKKO**

Hajotin RH(O,K)H-	Liitäntä ATTD		Äänitason korjauskerroin $K_{okt}$ (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-4	100	160	8	12	5	1	-6	-7	-10	-7
160-6*	100	160	13	9	4	2	-6	-6	-10	-6
200-4	125	200	15	7	5	1	-5	-7	-9	-6
200-6*	125	200	16	9	5	2	-5	-8	-11	-7
250-6	160	250	2	10	4	1	-5	-8	-10	-6
315-6	200	315	8	9	4	1	-3	-9	-11	-6
400-6	250	400	11	11	3	0	-4	-8	-11	-6
Toleranssi ±			2	2	2	2	2	3	2	3

**TULOILMAHAJOTIN RH(O,K)H + ATTD, 20 TAI 12\* MM RAOLLA, 1:2  
TASAUSLAATIKKO**

Hajotin RH(O,K)H-	Liitäntä ATTD		Äänitason korjauskerroin $K_{okt}$ (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4	100	125	12	12	3	2	-6	-8	-10	-7
125-6*	100	125	12	11	4	3	-6	-7	-11	-7
160-4	125	160	12	7	5	2	-5	-9	-10	-7
160-6*	125	160	16	9	5	3	-7	-10	-11	-7
200-4	160	200	4	10	3	2	-4	-8	-11	-7
200-6*	160	200	8	9	3	2	-5	-9	-12	-7
250-6	200	250	8	8	3	3	-4	-10	-12	-7
315-6	250	315	15	10	1	-1	-5	-7	-9	-5
400-6	315	400	13	9	3	1	-3	-8	-10	-6
Toleranssi ±			2	2	2	2	2	3	2	3

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

RH(O,K)H-	Äänitason korjauskerroin $K_{okt}$ (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4	9	-1	1	4	-2	-12	-13	-8
125-6*	8	-1	3	4	-3	-14	-14	-8
160-4	10	6	4	3	-1	-11	-14	-8
160-6*	6	1	3	4	-2	-13	-15	-8
200-4	9	5	4	2	0	-11	-15	-8
200-6*	4	2	2	4	-2	-12	-14	-8
250-6	14	9	4	3	-3	-11	-14	-8
315-6	10	5	4	4	-2	-13	-15	-8
400-6	8	3	5	3	-2	-14	-14	-8
Toleranssi ±								

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.

**MATALAN RAKENNEKORKEUDEN LAATIKON (ATTD-aaa-bbb-3) VAIKUTUS ÄÄNITASOON**

Koko (kanavaliitäntä): 100-315

Äänenpainetaso  $L_{p10A}$ : +5 db(A)

**ÄÄNENVAIMENNUS  $\Delta L$** **TULOILMAHAJOTIN RH(O,K)H + ATTD, 20 TAI 12\* MM RAOLLA, 1:3  
TASAUSLAATIKKO**

Hajotin RH(O,K)H-	Liitäntä ATTD		Äänenvaimennus (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-4	100	160	20	12	8	14	23	14	13	15
160-6*	100	160	20	9	11	17	21	13	15	13
200-4	125	200	18	11	6	17	13	15	13	16
200-6*	125	200	18	11	6	15	10	15	14	16
250-6	160	250	16	7	7	15	12	10	13	14
315-6	200	315	12	6	10	11	10	10	15	16
400-6	250	400	9	4	8	10	11	10	13	16
Toleranssi ±			2	2	2	2	2	3	2	3

**TULOILMAHAJOTIN RH(O,K)H + ATTD, 20 TAI 12\* MM RAOLLA, 1:2  
TASAUSLAATIKKO**

Hajotin RH(O,K)H-	Liitäntä ATTD		Äänenvaimennus (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4	100	125	19	10	10	16	23	15	17	16
125-6*	100	125	19	11	12	18	24	15	16	16
160-4	125	160	18	10	8	17	18	17	13	17
160-6*	125	160	18	10	7	16	13	18	14	17
200-4	160	200	14	7	8	18	15	10	15	16
200-6*	160	200	15	8	7	15	14	11	16	16
250-6	200	250	12	7	9	12	12	11	16	17
315-6	250	315	9	6	8	12	13	12	15	18
400-6	315	400	8	5	9	10	13	13	15	16
Toleranssi ±			2	2	2	2	2	3	2	3

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

RH(O,K)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 ±								

Keskimääräinen äänenvaimennus  $\Delta L$  kanavasta huoneeseen sisältää liittyvän kanavan pääteväimennuksen kattoasennuksessa.

Lisää teknisiä tietoja löytyy FläktGroupin tuotevalintaohjelmasta. Lisätietoja lähimmästä myyntikonttorista.

## ÄÄNITIEDOT (RH(O,K)H-aaa-5) - TULOILMA

### ÄÄNEN TEHOTASO $L_w$

#### TULOILMAHAJOTIN RH(O,K)H + ATTD, 20 MM RAOLLA, 1:3 TASAUSLAATIKKO

Hajotin RH(O,K)H-	Liitännä ATTD		Äänitason korjauskerroin $K_{okt}$ (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-5	100	160	11	11	8	2	-5	-8	-11	-15
200-5	125	200	10	9	8	2	-3	-9	-10	-16
250-5	160	250	8	11	5	2	-1	-7	-13	-18
315-5	200	315	8	9	3	0	0	-6	-12	-16
Toleranssi ±			2	2	2	2	2	3	2	3

#### TULOILMAHAJOTIN RH(O,K)H + ATTD, 20 MM RAOLLA, 1:2 TASAUSLAATIKKO

Hajotin RH(O,K)H-	Liitännä ATTD		Äänitason korjauskerroin $K_{okt}$ (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-5	100	125	10	9	6	4	-3	-10	-14	-17
160-5	125	160	9	7	6	3	-2	-9	-11	-16
200-5	160	200	10	9	3	3	-1	-8	-13	-17
250-5	200	250	7	7	1	2	1	-6	-14	-18
315-5	250	315	9	8	1	0	1	-6	-15	-20
Toleranssi ±			2	2	2	2	2	3	2	3

#### TULOILMAHAJOTIN RH(O,K)H 20 MM RAOLLA

RH(O,K)H-	Äänitason korjauskerroin $K_{okt}$ (dB)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
125-5	9	-5	-4	5	-1	-13	-24	-24	
160-5	2	-6	-3	4	1	-9	-23	-24	
200-5	6	-2	-2	0	2	-6	-19	-24	
250-5	7	3	0	-1	1	-5	-16	-23	
315-5	12	7	3	0	1	-4	-14	-22	
Toleranssi ±									

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 $\Delta L$

#### TULOILMAHAJOTIN RH(O,K)H + ATTD, 20 MM RAOLLA, 1:3 TASAUSLAATIKKO

Hajotin RH(O,K)H-	Liitännä ATTD		Äänenvaimennus (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-5	100	160	19	18	13	17	18	15	13	14
200-5	125	200	18	15	9	17	13	15	13	16
250-5	160	250	16	10	9	15	15	11	14	15
315-5	200	315	15	7	9	12	13	11	13	15
Toleranssi ±			2	2	2	2	2	3	2	3

#### TULOILMAHAJOTIN RH(O,K)H + ATTD, 20 MM RAOLLA, 1:2 TASAUSLAATIKKO

Hajotin RH(O,K)H-	Liitännä ATTD		Äänenvaimennus (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-5	100	125	19	18	12	21	19	17	15	16
160-5	125	160	20	15	10	18	14	15	12	16
200-5	160	200	18	10	11	17	15	11	15	16
250-5	200	250	12	8	10	13	12	12	12	14
315-5	250	315	12	7	9	13	10	11	13	14
Toleranssi ±			2	2	2	2	2	3	2	3

#### TULOILMAHAJOTIN RH(O,K)H 20 MM RAOLLA

RH(O,K)H-	Äänenvaimennus (dB)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
125-5	20	14	7	2	1	2	1	3	
160-5	18	13	6	1	1	2	2	2	
200-5	15	10	4	1	0	2	2	3	
250-5	14	8	4	2	1	2	2	3	
315-5	12	7	3	2	1	2	2	3	
Toleranssi ±									

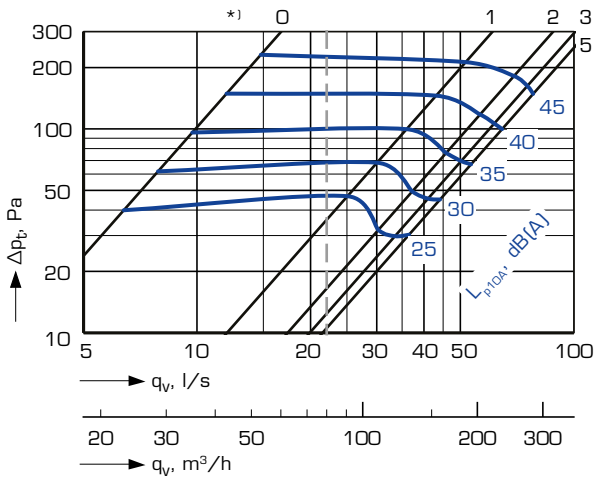
Keskimääräinen äänenvaimennus  $\Delta L$  kanavasta huoneeseen sisältää liittyvän kanavan pääteväimennuksen kattoasennuksessa.

Lisää teknisiä tietoja löytyy FläktGroupin tuotevalintaohjelmasta. Lisätietoja lähimmästä myyntikonttorista.

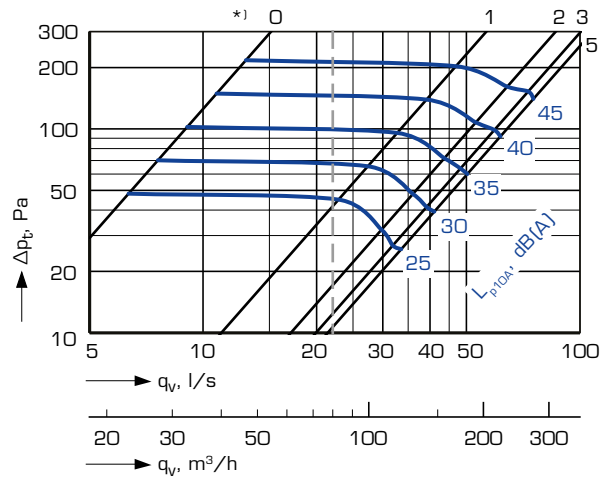
## ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO (RH(O,K)H-aaa-4 ja RH(O,K)H-aaa-6) - POISTOILMA

### POISTOILMAHAJOTIN RHOH, RHKH + ATTD, 20 TAI 12<sup>1)</sup> MM RAOLLA

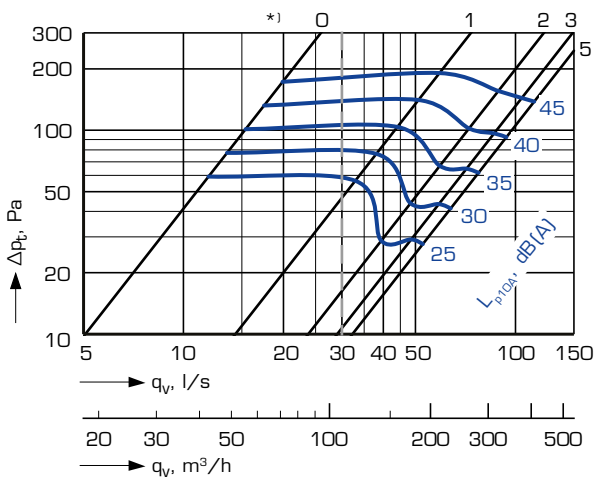
#### RH(O,K)H-125-4 + ATTD-100-125-1 - 20 MM RAOLLA



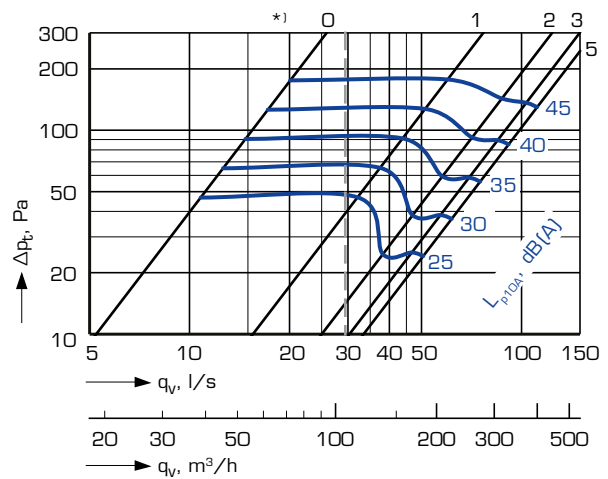
#### RH(O,K)H-125-6 + ATTD-100-125-1 - 12 MM RAOLLA



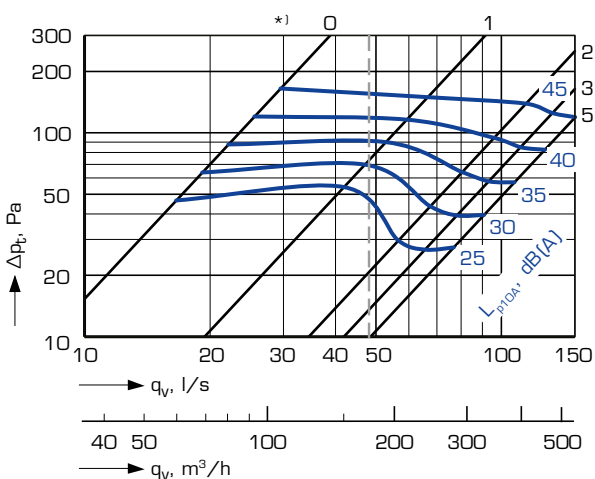
#### RH(O,K)H-160-4 + ATTD-125-160-1 - 20 MM RAOLLA



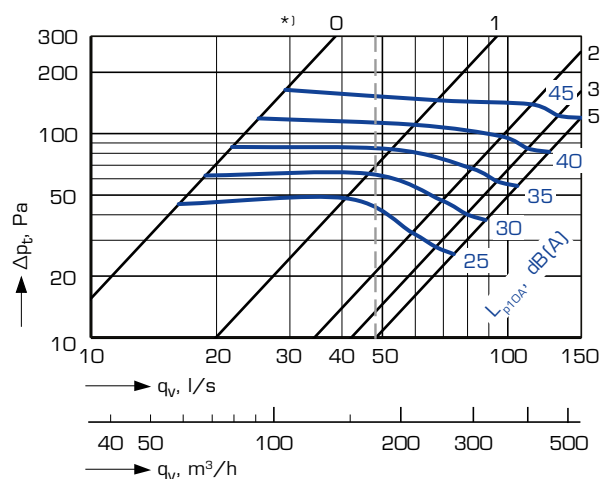
#### RH(O,K)H-160-6 + ATTD-125-160-1 - 12 MM RAOLLA



#### RH(O,K)H-200-4 + ATTD-160-200-1 - 20 MM RAOLLA



#### RH(O,K)H-200-6 + ATTD-160-200-1 - 12 MM RAOLLA



1) 12 mm rakoa ei voi säätää.

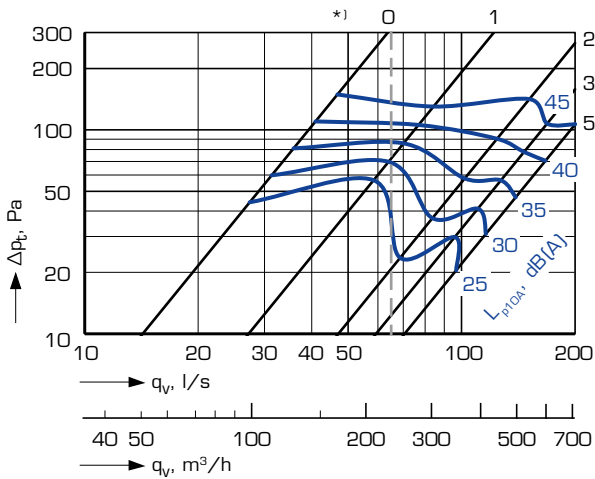
\*) tasauslaatikon säätöasento

--- Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

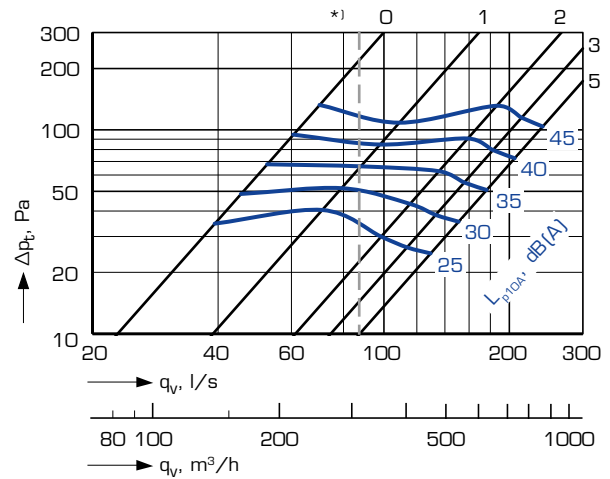
## ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO (RH(O,K)H-aaa-4 ja RH(O,K)H-aaa-6) - POISTOILMA

### POISTOILMAHAJOTTIN RHOH, RHKH + ATTD, 20 TAI 12<sup>1)</sup> MM RAOLLA

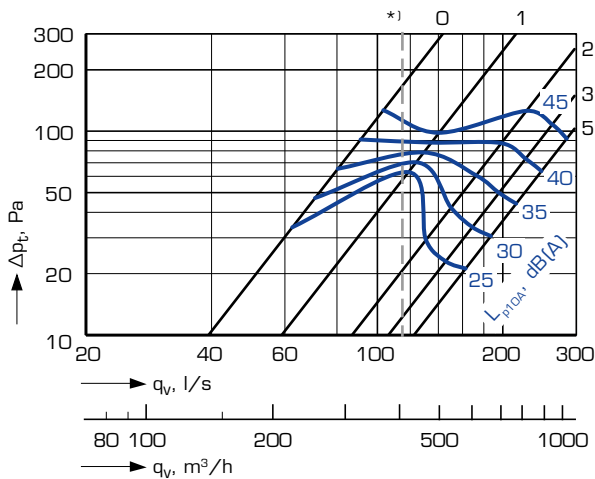
#### RH(O,K)H-250-6 + ATTD-200-250-1 - 20 MM RAOLLA



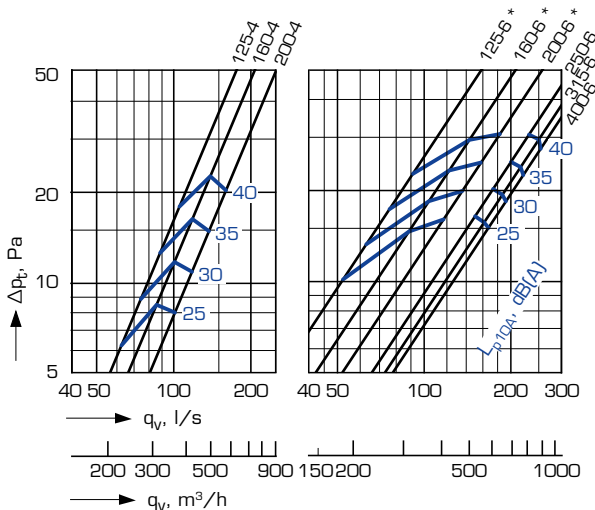
#### RH(O,K)H-315-6 + ATTD-250-315-1 - 20 MM RAOLLA



#### RH(O,K)H-400-6 + ATTD-315-400-1 - 20 MM RAOLLA



### POISTOILMAHAJOTTIN RHOH, RHKH 20 TAI 12\* MM RAOLLA ILMAN TASAUSLAATIKKOA



1) 12 mm rakoa ei voi säätää.

\*) tasauslaatikon säätöasento

--- Vaadittava minimivirtaus riittävän säätöpaineen saavuttamiseksi.

## ÄÄNITIEDOT (RH(O,K)H-aaa-4 ja RH(O,K)H-aaa-6) - POISTOILMA

### ÄÄNEN TEHOTASO $L_w$

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

Hajotin RH(O,K)H-	Liitäntä ATTD		Äänitason korjauskerroin $K_{okt}$ (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4	100	125	14	8	6	4	-5	-7	-12	-15
125-6*	100	125	12	6	5	4	-6	-7	-12	-15
160-4	125	160	9	6	5	2	-3	-3	-10	-18
160-6*	125	160	9	6	5	3	-4	-4	-12	-18
200-4	160	200	6	5	2	-1	-3	0	-12	-19
200-6*	160	200	6	5	1	-1	-3	0	-13	-19
250-6	200	250	6	3	-1	-4	-3	1	-11	-19
315-6	250	315	7	5	-1	-3	-1	-	-11	-19
400-6	315	400	9	4	-2	-3	-1	-1	-12	-19
Toleranssi ±			2	2	2	2	2	3	2	3

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

RH(O,K)H-	Äänitason korjauskerroin $K_{okt}$ (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-4	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	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 $\Delta L$

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

Hajotin RH(O,K)H-	Liitäntä ATTD		Äänenvaimennus (dB)							
	tulo mm	lähtö mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4	100	125	19	10	10	16	23	15	17	16
125-6*	100	125	19	11	12	18	24	15	16	16
160-4	125	160	18	10	8	17	18	17	13	17
160-6*	125	160	18	10	7	16	13	18	14	17
200-4	160	200	14	7	8	18	15	10	15	16
200-6*	160	200	15	8	7	15	14	11	16	16
250-6	200	250	12	7	9	12	12	11	16	17
315-6	250	315	9	6	8	12	13	12	15	18
400-6	315	400	8	5	9	10	13	13	15	16
Toleranssi ±			2	2	2	2	2	3	2	3

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

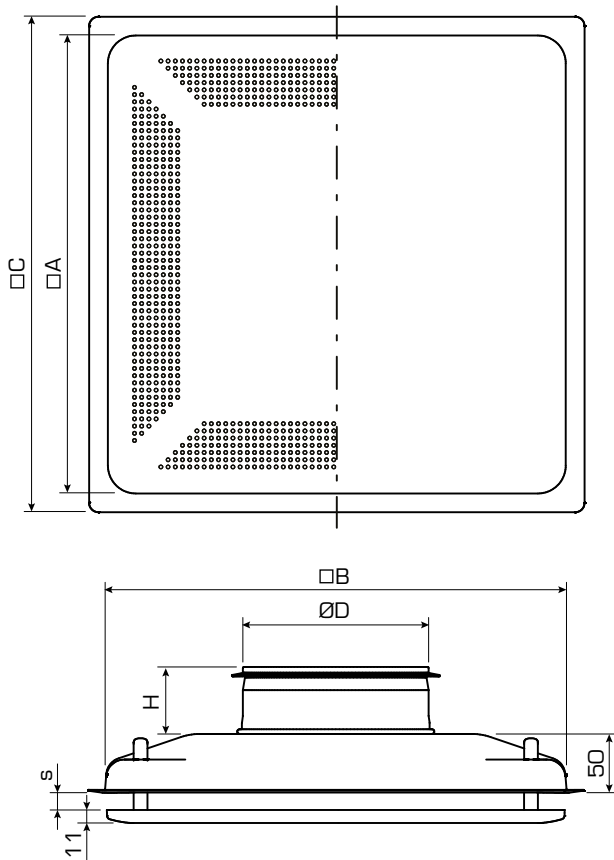
RH(O,K)H-	Äänenvaimennus (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4	20	15	6	7	6	4	4	5
125-6*	20	13	3	8	2	3	3	5
160-4	18	11	5	6	6	2	4	6
160-6*	17	11	3	6	2	2	5	5
200-4	16	11	5	6	4	3	5	5
200-6*	16	10	4	5	2	3	4	6
250-6	14	7	3	3	2	3	5	5
315-6	12	7	4	3	3	4	6	5
400-6	11	7	4	1	3	3	5	6
Toleranssi ±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

Keskimääräinen äänenvaimennus  $\Delta L$  kanavasta huoneeseen sisältää liittyvän kanavan pääteväimennuksen kattoasennuksessa.

Lisää teknisiä tietoja löytyy FläktGroupin tuotevalintaohjelmasta. Lisätietoja lähimmästä myyntikonttorista.

## MITAT JA PAINOT

## TULO- JA POISTOILMAHAJOTTIN RHOH, RHKH

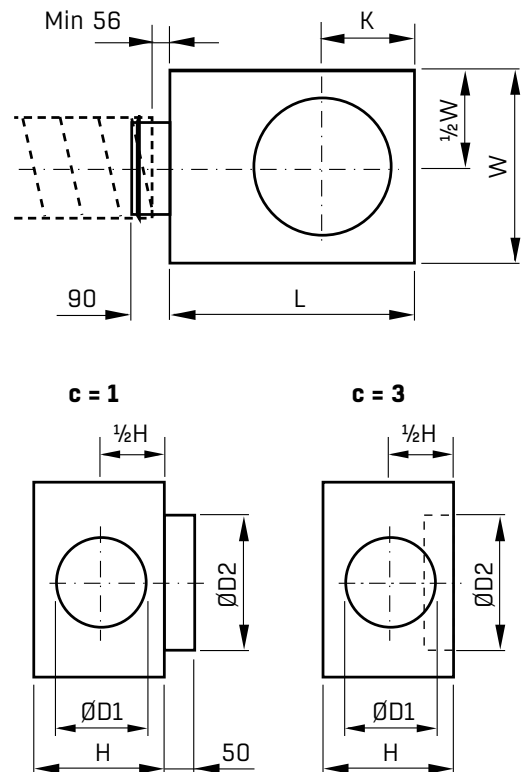


Koko	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	H (mm)	Läpiv. (mm)	Paino (kg)
125-4	395	399	425	124.3	58	410	2.3
125-5	496	499	535	124.3	58	510	3.5
125-6	565	569	595	124.3	58	580	4.5
160-4	395	399	425	159.3	58	410	2.3
160-5	496	499	535	159.3	58	510	3.5
160-6	565	569	595	159.3	58	580	4.5
200-4	395	399	425	199.3	58	410	2.1
200-5	496	499	535	199.3	58	510	3.5
200-6	565	569	595	199.3	58	580	4.5
250-5	496	499	535	249.3	58	510	3.4
250-6	565	569	595	249.3	58	580	4.4
315-5	496	499	535	314.3	58	510	3.3
315-6	565	569	595	314.3	58	580	4.3
400-6	565	569	595	393.3	66	580	4.3

## MAHDOLLISET RAKOVAIHTOEHDOT

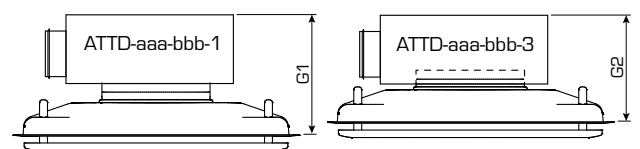
Koko	s (mm)		
	12	20	35
125-4, 125-5		x	x
125-6	x		
160-4, 160-5		x	x
160-6	x		
200-4, 200-5		x	x
200-6	x		
250-5, 250-6		x	x
315-5, 315-6		x	x
400-6		x	x

## TASAUSLAATIKKO ATTD



Koko	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	H (mm)	L (mm)	W (mm)	K (mm)	Paino (kg)
100-125	99.3	125	170	350	320	132	2.5
100-160	99.3	160	170	350	320	132	2.3
125-160	124.3	160	170	450	320	152	3.0
125-200	124.3	200	170	450	320	152	2.9
160-200	159.3	200	205	480	440	177	4.0
160-250	159.3	250	205	480	440	177	4.0
200-250	199.3	250	245	630	480	210	5.5
200-315	199.3	315	245	630	480	210	5.4
250-315	249.3	315	295	680	570	252	6.9
250-400	249.3	400	295	680	570	252	6.9
315-400	314.3	400	360	680	570	252	8.0

## TULO- JA POISTOILMAHAJOTTIN RHOH, RHKH + ATTD



RH(O,K)H-	G1min [mm]		G1max [mm]		G2min [mm]		G2max [mm]	
	1:3	1:2	1:3	1:2	1:3	1:2	1:3	1:2
125	-	270	-	300	-	220	-	250
160	270	270	300	300	220	220	250	250
200	270	305	300	335	220	255	250	285
250	305	345	335	375	255	295	285	325
315	345	395	375	425	295	345	325	375
400	395	460	425	490	345	410	375	440

## YLEISTÄ

### RAKENNE JA TOIMINTA

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

Tasauslaatikko ATTD:ssä on patentoitu, erittäin hiljainen mittaus- ja säätölaitte, jonka monipistemittaus mahdollistaa tasaisen ja tarkan mittauksen. Mittaus- ja säätölaitteen säätökahvassa on säätöasennon osoitin sekä lukitus. Säätö- ja mittauslaite on helposti irroitettavissa tarkastusta ja puhdistusta varten ilman, että säätöasento muuttuu ja ilman että äänenvaimennuselementtiä tarvitsee poistaa. Äänenvaimennuselementit (polyesterikuitu) on suunniteltu ohjaamaan ilmavirtausta mahdollisimman tasaisen ilmanjaon saavuttamiseksi. Hajotinliitäntäkaulus on tasauslaatikossa joko ulos- tai sisäänpäin, jolloin laatikon tilantarve on pienempi. ATTD-tasauslaatikko soveltuu niin tulo- kuin poistoilmallekin. Poistoilmakäytössä säätöosan mittaletkun paikka vaihdetaan laatikon sisällä olevaan mittausyhteeseen. Saatavilla myös erittäin pienikokoinen tasauslaatikko ATTS. Lisätietoja tasauslaatikkoesitteissä.

### MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

Sekä hajotin että tasauslaatikko on valmistettu teräslevystä.

Hajotin on polttoaalattu, jolloin pinnan laatu on korkealuokkainen.

Vakiovärinä on valkoinen RAL 9003. Hajotin on saatavilla myös muissa väreissä sekä CleanVent pinnoitettuna erikoistilauksesta.

### ASENNUS, SÄÄTÖ JA HUOLTO

Hajotinkoko 595x595 voidaan asentaa suoraan A-reunatyypisiin kattolevyihin (600x600 mm) ja koko 425x425 UTKZ-395-sovitekehysten avulla.

Hajotinkoko 535x535 voidaan asentaa useisiin erilaisiin alakattojärjestelmiin ADAP-alakattoadapterilla (katso erillinen ADAP-tuote-esite).

Asennus- säätö- ja huolto-ohjeet löytyvät sivuilta [www.flaktgroup.fi](http://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](http://www.flaktgroup.fi).

### TUOTEKUVUUS

FläktGroupin neliönmuotoinen RHOH/RHKH tulo-/poistoilmahajotin ATTD-tasauslaatikolla. Hajottimen ilmarako on säädettävissä joko 20 tai 35 mm. Hajottimen etulevy on helposti avattavissa ja kiinnittyy runko-osaan magneeteilla. Tasauslaatikko ATTD sisältää hiljaisen helposti irroitettavan mittaus- ja säätölaitteen (ZAEF). ATTD-laatikon tehokkaat äänenvaimennuselementit ohjaavat ilmavirtaa tasaisen ilmanjaon saavuttamiseksi.

## TUOTEMERKINTÄ, LISÄVARUSTEET JA VARAOSAT

### TUOTEMERKINTÄ

**Tulo-/poistoilmahajotin**  
**Tulo-/poistoilmahajotin, CleanVent**  
**Tulo-/poistoilmahajotin, erikoisväri**

**RH(O,K)H-aaa-b**  
**RH(O,K)H-aaa-b-C**  
**RH(O,K)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 (Ø125-200)

5 = 535 x 535 (Ø125-315)

6 = 595 x 595 (Ø125-400)

CleanVent pinnoitettu (C)

Erikoisvärinen (E)

**Tasauslaatikko**

**ATTD-aaa-bbb-c**

Kanavaliitântä, mm (aaa)

Hajotinliitântä, mm (bbb)

Tyyppi (c)

1 = kaulus ulospäin

3 = matala, kaulus sisäänpäin (vain 1:2 malli)

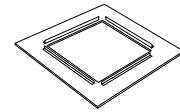
5 = ilman mittaus- ja säätölaitetta (vain 160-250, 200-250, 200-315 ja 250-315)

### LISÄVARUSTEET

**Sovitekehys**

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

(hajottimen rungon koko 425 x 425)

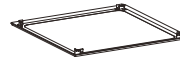


**UTKZ-395**

**Alakattoadapteri**

**Alakattoadapteri, erikoisväri**

(hajottimen rungon koko 535x535)



**ADAP-aa**  
**ADAP-aa-E**

Malli (aa)

01 = Ecophon Focus E T15 / Rockfon E T15

02 = Ecophon Focus E T24 / Rockfon E T24

03 = Rockfon Sonar D / Knauf Danotile Contur T24

04 = Ecophon Focus Dg T24

05 = Ecophon Focus Ds / Rockfon Sonar X T24

06 = Ecophon Master Ds T24

07 = Knauf Danoline Markant T15

08 = Knauf Danoline Markant T24

09 = Dampa clip-in

10 = Dampa clip-in (bevelled)

### VARAOSAT

**Rei'itetty etulevy (9/2017 alkaen)**

**RHKZ-a-B**

**Rei'ittämätön etulevy (9/2017 alkaen)**

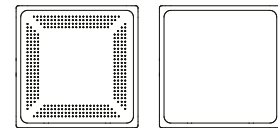
**RHOZ-a-B**

Hajottimen rungon koko (a)

4 = 425 x 425 (Ø125-200)

5 = 535 x 535 (Ø125-315)

6 = 595 x 595 (Ø125-400)



**Lista puhalluskuvion säätämiseen (sarja, 3 kpl)**

Pituus 3 x 370 mm

(Hajottimen toimituksessa aina kaksi listaa.

Jos halutaan puhallus yhteen suuntaan, on tilattava yksi lisäsarja.)



**RHSZ-03**

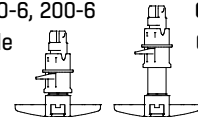
**Magneettidike-setti etulevyn kiinnitykseen (4 kpl)**

valkoinen, hajottimen liitântäkoille 125-6, 160-6, 200-6

valkoinen, muille -4, -5 ja -6 malleille ja koille

harmaa, hajottimen liitântäkoille 125-6, 160-6, 200-6

harmaa, muille -4, -5 ja -6 malleille ja koille



**CODZ-1**

**CODZ-2**

**CODZ-3**

**CODZ-4**





## 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.flaktgroup.fi](http://www.flaktgroup.fi).