

Rei'itetty hajotin

PCA



Tuotekuvaus

PCA on pyöreä laite rei'itetyllä etulevyllä. PCA:ta voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle. PCA sopii jäähdytetyn ilman vaakasuoraan puhallukseen, ja sen toiminnan voi optimoida erilaisilla lisävarusteilla. PCA on helppo asentaa liitäntälaatikkoon MBB, joka takaa vakaan tulovirtauksen laitteeseen ja mahdollistaa yksilöllisen säädön.

- Sopii sekä tulo- että poistoilmalle
- Sopii jäähdytetyn ilman vaakasuoraan puhallukseen.
- Mahdollisuus myös 1-, 2- tai 3-suuntaiseen puhallukseen

Huolto

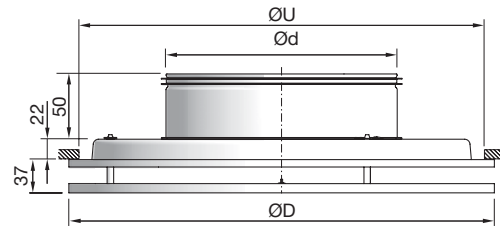
Hajottajalevy voidaan irrottaa laitteen sisäpuolista puhdistusta varten. Samoin päästään käsiksi liitäntälaatikkoon ja kytkentäkanavaan. Laitteen näkyvät osat voidaan pyyhkiä kostealla kankaalla.

Tuotekoodi

Tuotetunnus	PCA	aaa
Tyyppi	PCA	
Liitoskoko Ød	Ød 100-400	

Esimerkki: PCA-200

Mitat



PCA Ød mm	ØD mm	ØU* mm	Vapaa pinta-ala A m ²	Paino kg
100	240	200	0.016	1,00
125	240	200	0.018	1,00
160	300	260	0.023	1,50
200	360	320	0.03	2,30
250	460	420	0.042	3,40
315	540	500	0.058	4,60
400	540	500	0.066	4,60

* ØU = asennusaukko

Materiaali ja pintakäsittely

Materiaali:	Galvanoitu teräs
Vakio pintakäsittely:	Jauhemaalauus
Vakioväri:	RAL 9010, valkoinen, kiiltoaste 30

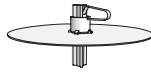
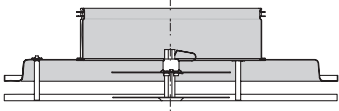
Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Rei'itetty hajotin

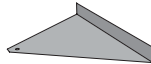
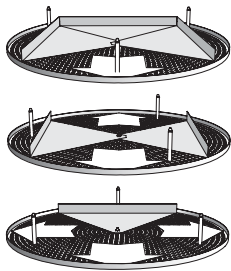
PCA

Lisävarusteet

DRZ - Säätopelti



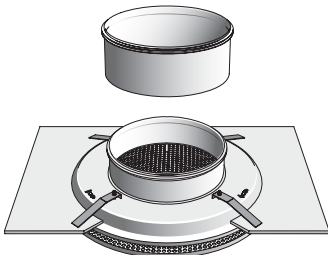
DAZ - Suuntausosat (sarja)



MBZ - Jatkokappale



DDZ - Asennuskannakkeet (sarja)



Tuotekoodi - lisävarusteet

Tuotetunnus **aaa** **bbb**
 Tyyppi
 Koko

Esimerkki: DRZ-200

LM - Moduulilevy



Tuotekoodi - moduulilevy

Tuotetunnus **LM** **a** **PCA** **ccc**
 Tyyppi
 Kattojärjestelmä
 Hajottaja
 Koko

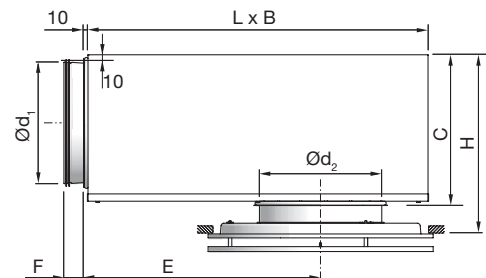
Esimerkki: LM-1-PCA-200

Kattojärjestelmät - katso erillinen osio.

MBB - Liitäntälaatikko



PCA + MBB



PCA + MBB		B	C	E	F	H*	L
kanava	PCA	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm						
100	100	260	159	216	50	180 - 220	310
100	125	260	159	216	50	180 - 220	310
100	160	260	159	216	50	180 - 220	310
125	125	310	184	262	50	205 - 245	376
125	160	310	184	262	50	205 - 245	376
125	200	310	184	262	50	205 - 245	376
160	160	380	220	323	50	239 - 279	459
160	200	380	220	323	50	239 - 279	459
160	250	380	220	323	50	239 - 279	459
200	200	460	259	396	70	280 - 320	565
200	250	460	259	396	70	280 - 320	565
200	315	460	259	396	70	280 - 320	565
250	250	540	309	486	70	330 - 370	698
250	315	540	309	486	70	330 - 370	698
250	400	540	309	486	70	330 - 370	698
315	315	540	373	646	70	395 - 435	858
315	400	540	373	646	70	395 - 435	858

* Käytettäessä lisävarustetta MBZ, H-mitta kasvaa:

Ød₂ = 100 - 200 mm => H + 40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Ød₂ = 400 mm => H + 80 mm

Tuotekoodi

Tuotetunnus **MBB** **aaa** **bbb** **c**
 Tyyppi
 MBB
 Kanavaliitäntä Ød₁
 Ø100-315
 Hajottajakoko Ød₂
 Ø100-400
 Toiminnot
 S = Tuloilma
 E = Poisto

Esimerkki: PCA-200+MBB-160-200-S

Rei'itetty hajotin

PCA

Tekniset tiedot

Teho

Ilmavirta q_v (l/s) ja (m^3/h), kokonaispainehäviö Δp_t (Pa), heittopituus $l_{0,2}$ (m) sekä äänentehotaso L_{WA} (dB(A)) esitetään mitoitusdiagrammeissa.

Äänentehotaso keskitaajuuksilla

Äänentehotaso taajuuksialueella saadaan kaavasta $L_{WA} + K_{OK}$. K_{OK} -arvot on annettu taulukkomuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla.

Pikavalinta, tuloilma

PCA + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
kanava	PCA	30dB(A)		35dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h
100	100	26	94	31	112
100	125	33	119	39	140
100	160	39	140	47	169
125	125	40	144	48	173
125	160	51	184	61	220
125	200	58	209	70	252
160	160	57	207	71	255
160	200	67	241	84	302
160	250	77	277	99	356
200	200	83	299	100	360
200	250	96	346	118	425
200	315	112	403	139	500
250	250	118	425	139	500
250	315	133	479	163	587
250	400	146	526	193	695
315	315	145	522	173	623
315	400	187	673	225	810

Äänenvaimennus

Päätelaitevaimennus ΔL kanavasta huoneeseen loppuheituma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

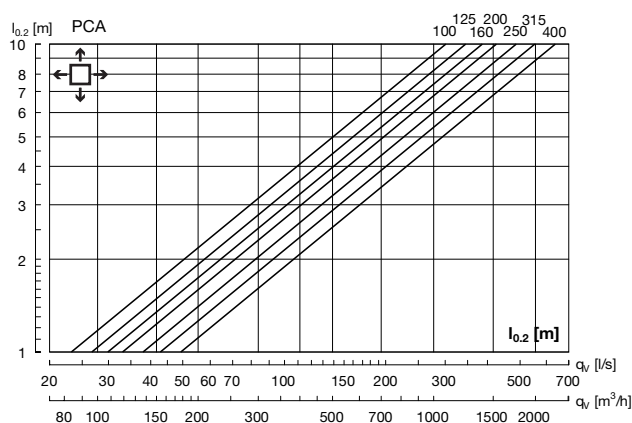
PCA + MBB		Keskitaajuus Hz							
kanava	PCA	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	100	18	17	8	20	19	20	19	23
100	125	19	16	7	19	18	18	18	21
100	160	21	16	5	15	17	18	16	19
125	125	18	13	9	20	13	19	18	19
125	160	12	13	8	19	13	16	17	19
125	200	16	11	5	16	13	15	15	17
160	160	17	17	11	19	18	17	20	20
160	200	14	14	7	21	15	16	18	19
160	250	15	15	5	17	13	15	16	18
200	200	15	10	6	16	17	15	19	18
200	250	12	9	5	14	17	15	17	17
200	315	12	7	4	11	15	14	16	15
250	250	14	8	8	14	16	17	17	18
250	315	12	6	6	15	15	15	16	17
250	400	13	5	4	13	14	14	15	15
315	315	7	9	8	14	17	16	17	21
315	400	7	8	8	12	16	16	16	18

Säätö

Säätötiedot löytyvät erillisestä säätöohjeesta.

Heittopituus $l_{0,2}$

Heittopituus esitetään loppunopeudelle 0.2 m/s.



Heittopituuden korjaus $l_{0,2}$

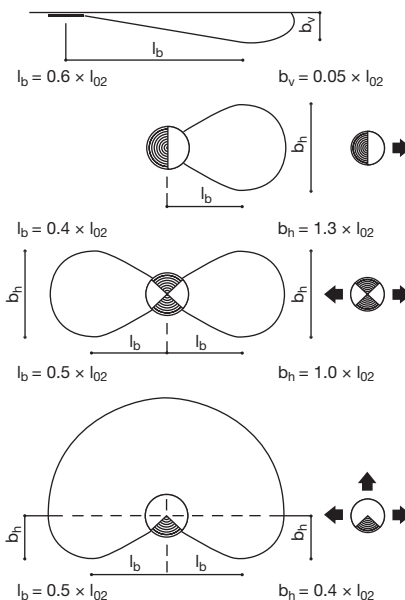
PCA $\varnothing d$	1 - suunta	2 - suuntaa	3 - suuntaa
100	2.3	1.7	1.3
125	2.6	1.8	1.4
160	2.5	1.7	1.3
200	2.4	1.7	1.3
250	2.3	1.7	1.3
315	2.2	1.7	1.2
400	2.3	1.7	1.2

Puhalluskuvio

l_b = etäisyys laitteesta puhalluskuvion leveimpään kohtaan.

b_v = puhalluskuvion korkeus pystytasossa.

b_h = puhalluskuvion leveys vaakatasossa.

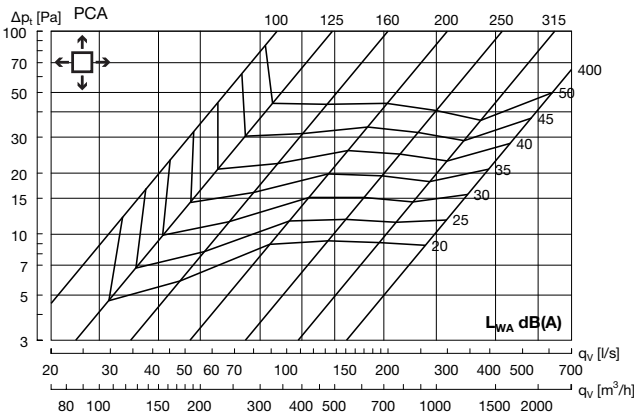


Rei'itetty hajotin

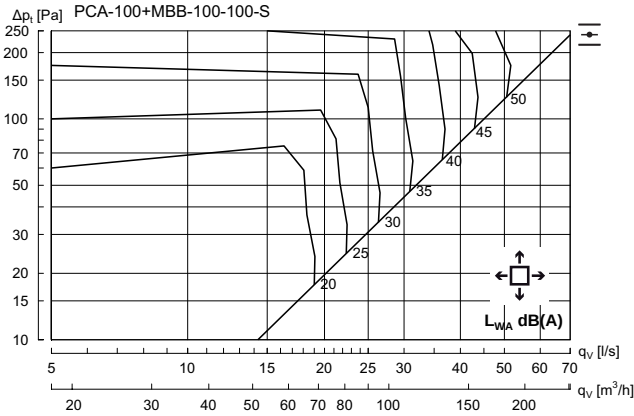
PCA

Tekniset tiedot

PCA ilman liitântälaatikkoa - Tuloilma



PCA 100 + MBB - Tuloilma



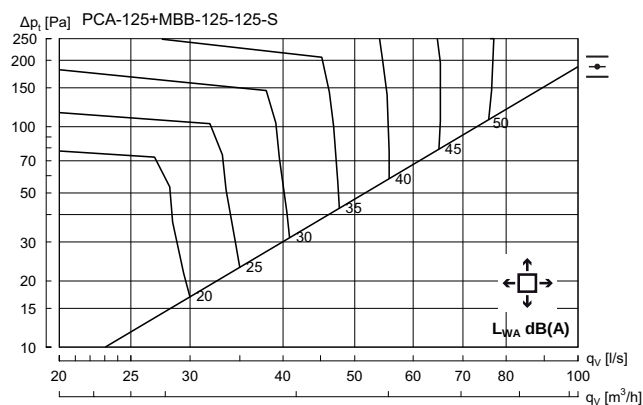
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	12	5	2	-5	-4	-11	-20	-26

Rei'itetty hajotin

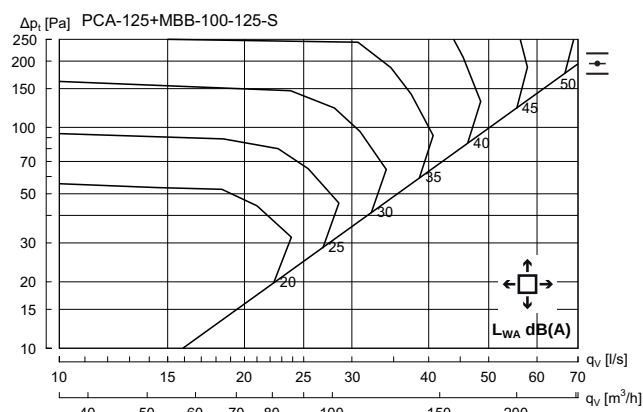
PCA

Tekniset tiedot

PCA 125 + MBB - Tuloilma

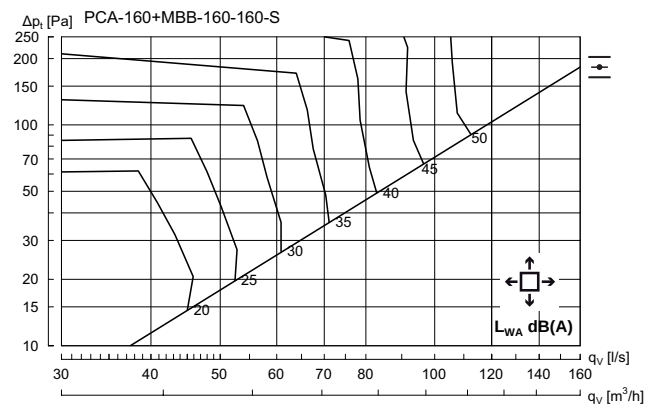


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	-1	-4	-3	-11	-20	-26

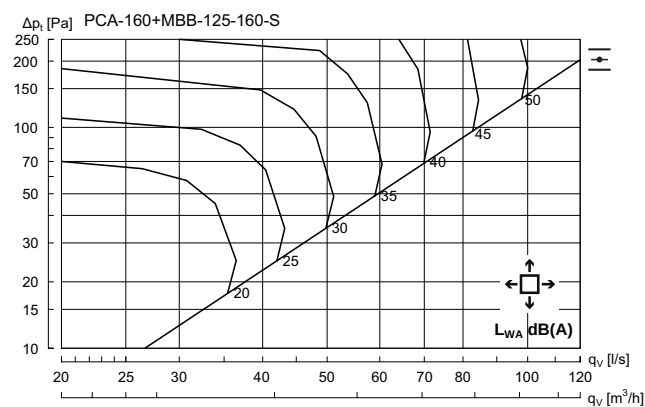


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	7	3	-5	-5	-11	-18	-25

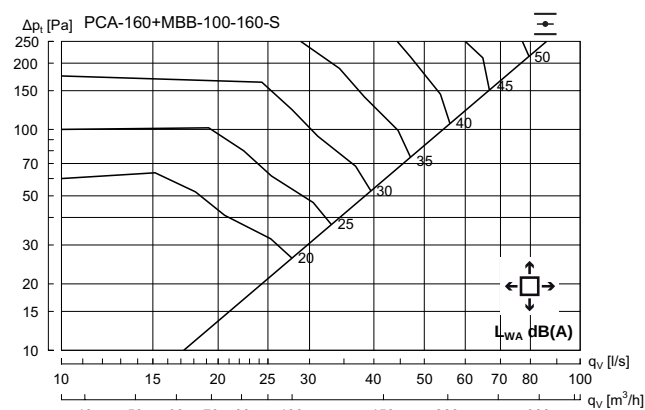
PCA 160 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	-2	-4	-3	-11	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	1	-4	-4	-10	-17	-25



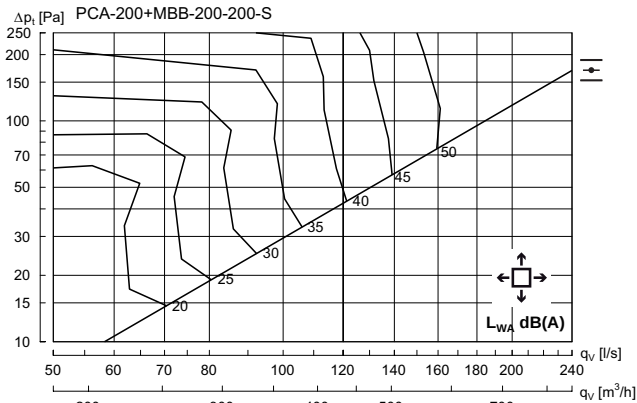
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	4	1	-3	-5	-10	-15	-19

Rei'itetty hajotin

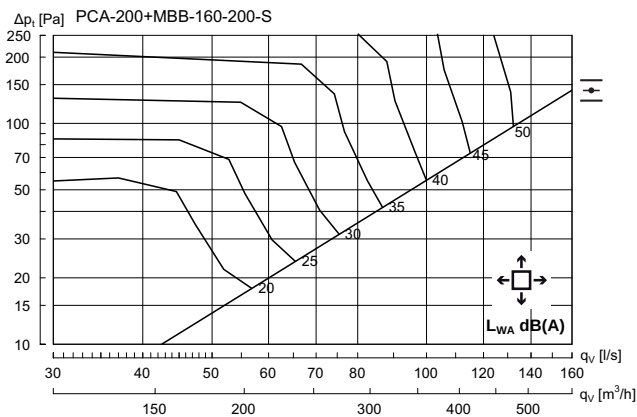
PCA

Tekniset tiedot

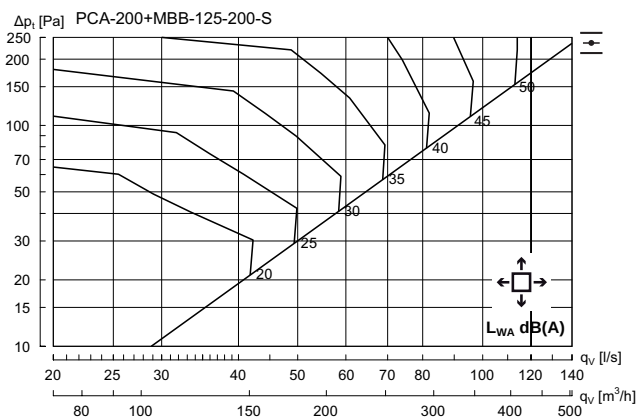
PCA 200 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{uk}	11	5	-3	-3	-3	-11	-22	-29

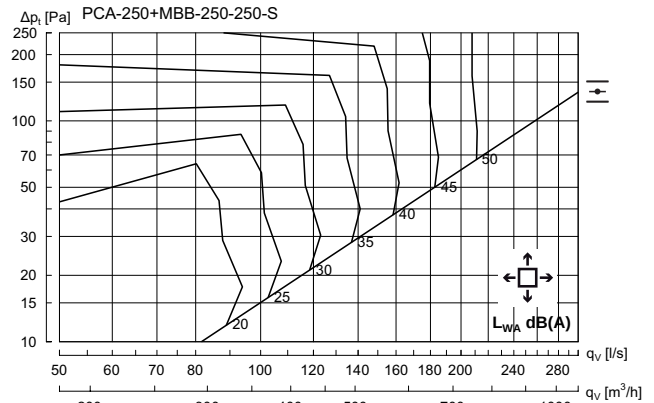


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{uk}	10	5	-2	-4	-3	-10	-20	-26

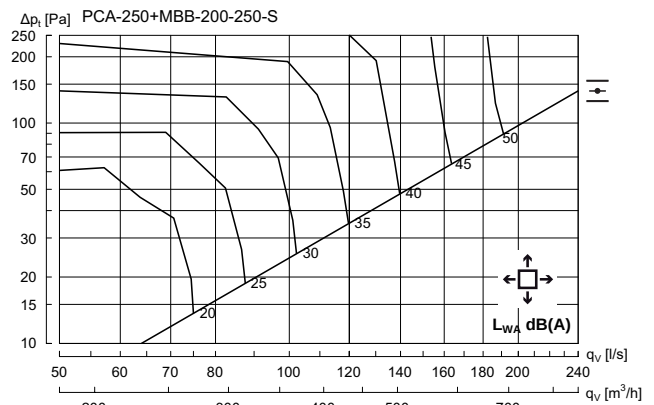


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{uk}	10	5	1	-4	-5	-10	-15	-22

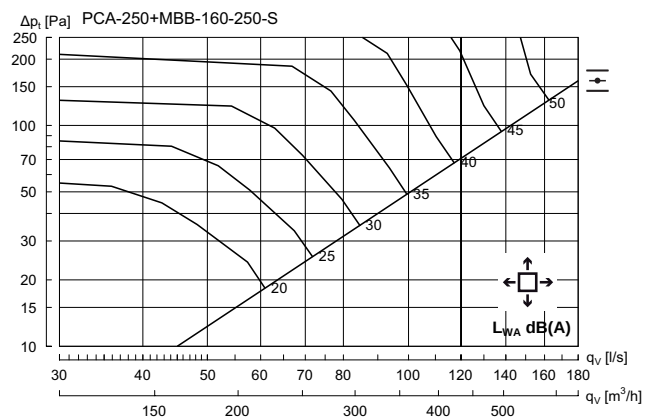
PCA 250 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{uk}	11	3	-4	-3	-3	-12	-22	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{uk}	10	5	-2	-3	-3	-11	-20	-28



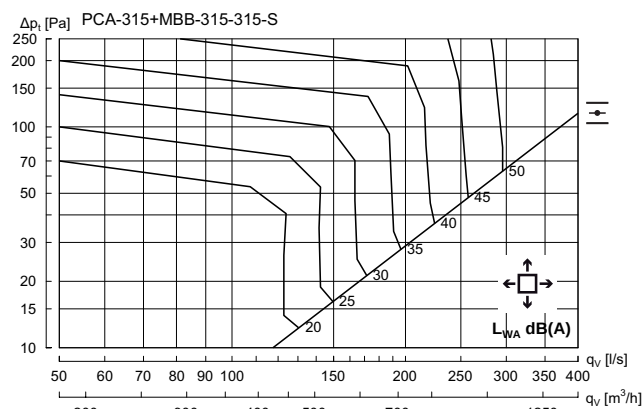
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{uk}	8	5	0	-4	-4	-10	-17	-23

Rei'itetty hajotin

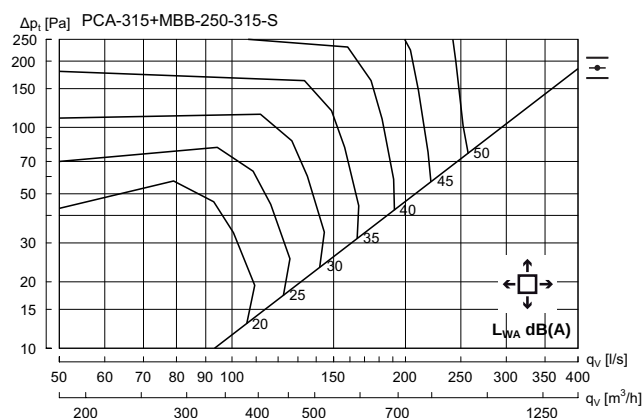
PCA

Tekniset tiedot

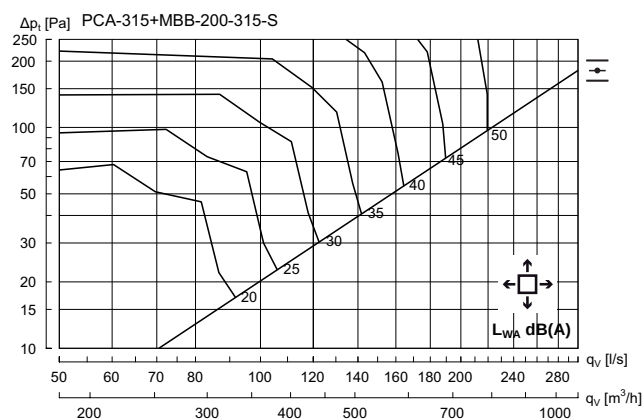
PCA 315 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{uk}	12	2	-3	-2	-3	-13	-23	-33

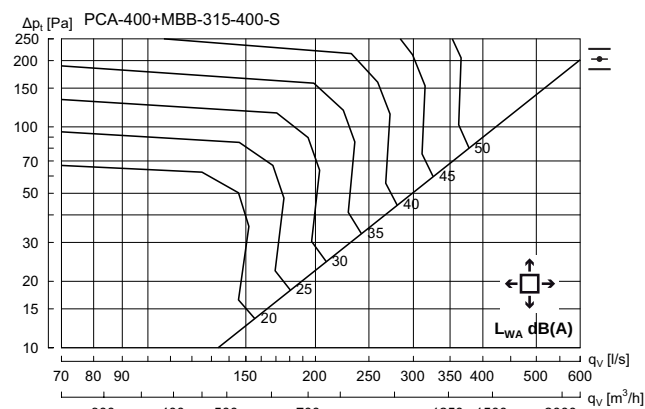


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{uk}	11	3	-2	-3	-4	-11	-18	-27

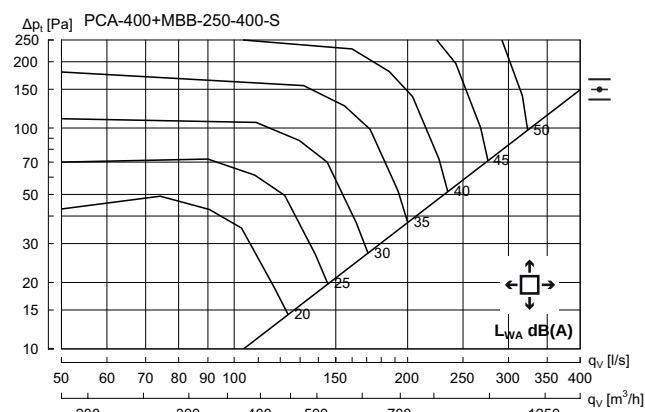


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{uk}	10	5	-1	-3	-4	-11	-19	-25

PCA 400 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{uk}	14	2	0	-2	-5	-13	-17	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{uk}	10	4	0	-2	-4	-11	-17	-24

Äänentehotason (L_{WA}) ja painehäviön (Δp_t) korjaus

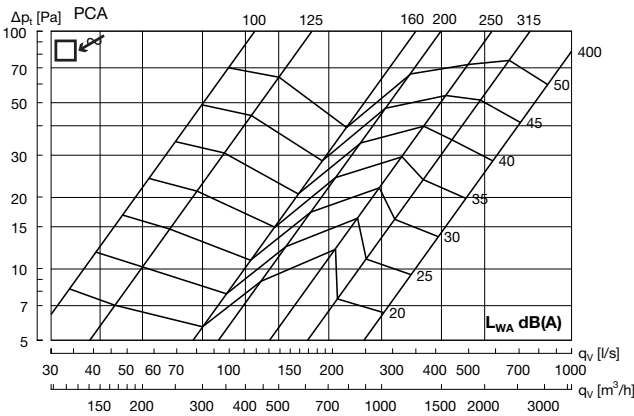
PCA + MBB		1 - suunta		2 - suuntaa		3 - suuntaa	
kanava	PCA	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$						
100	100	+ 10	x 1,35	+ 6	x 1,1	+ 4	x 1,05
100	125	+ 10	x 1,3	+ 4	x 1,1	+ 2	x 1,05
100	160	+ 5	x 1,1	+ 2	x 1,05	+ 1	x 1
125	125	+ 10	x 1,35	+ 6	x 1,1	+ 4	x 1,05
125	160	+ 10	x 1,4	+ 4	x 1,1	+ 1	x 1
125	200	+ 4	x 1,2	+ 2	x 1,05	+ 1	x 1
160	160	+ 13	x 1,8	+ 6	x 1,3	+ 2	x 1,1
160	200	+ 16	x 1,7	+ 10	x 1,2	+ 4	x 1,05
160	250	+ 10	x 1,3	+ 6	x 1,1	+ 3	x 1
200	200	+ 17	x 2,3	+ 11	x 1,4	+ 7	x 1,1
200	250	+ 13	x 1,8	+ 6	x 1,2	+ 4	x 1,1
200	315	+ 9	x 1,5	+ 4	x 1,1	+ 0	x 1,05
250	250	+ 21	x 2,1	+ 11	x 1,4	+ 7	x 1,2
250	315	+ 19	x 1,8	+ 7	x 1,2	+ 3	x 1,1
250	400	+ 10	x 1,5	+ 6	x 1,2	+ 0	x 1
315	315	+ 21	x 2,1	+ 10	x 1,3	+ 4	x 1,1
315	400	+ 21	x 1,8	+ 8	x 1,5	+ 3	x 1,2

Rei'itetty hajotin

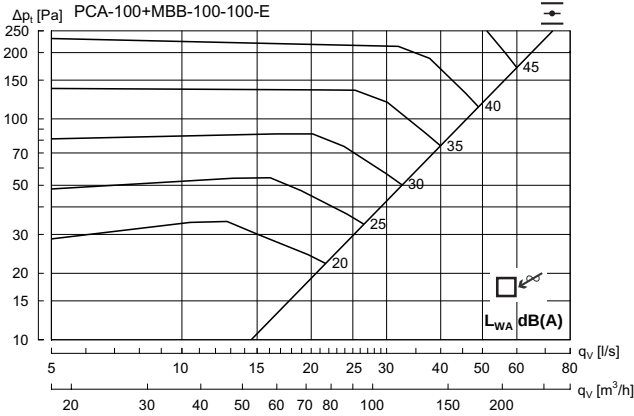
PCA

Tekniset tiedot

PCA ilman liitäntälaatikkoa - Poistoilma



PCA 100 + MBB - Poistoilma



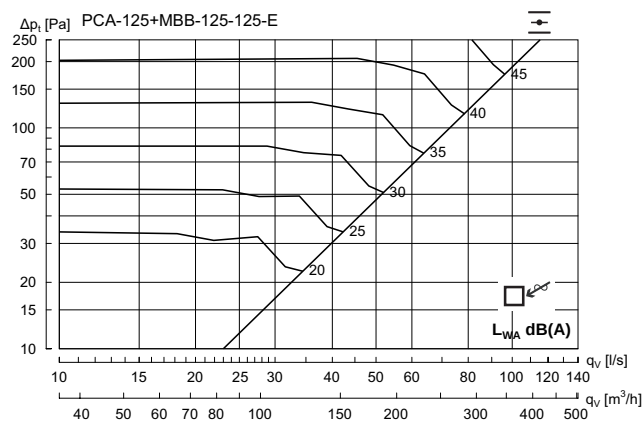
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	11	0	3	-3	-6	-10	-15	-22

Rei'itetty hajotin

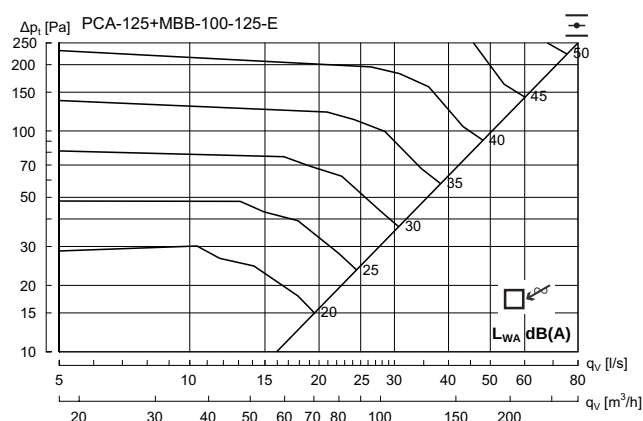
PCA

Tekniset tiedot

PCA 125 + MBB - Poistoilma

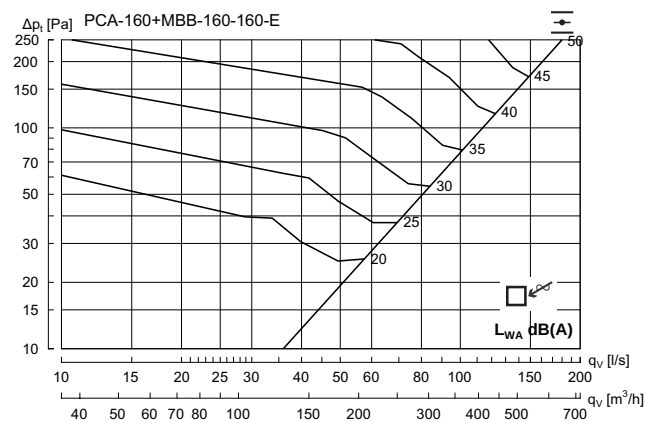


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	-1	-4	-4	-11	-15	-20

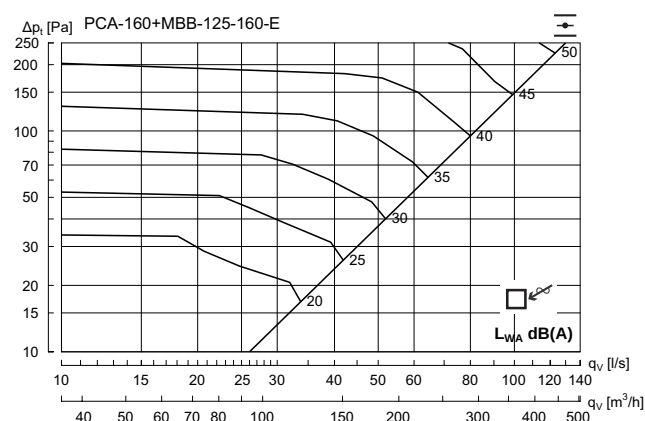


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	-1	3	-3	-6	-10	-16	-19

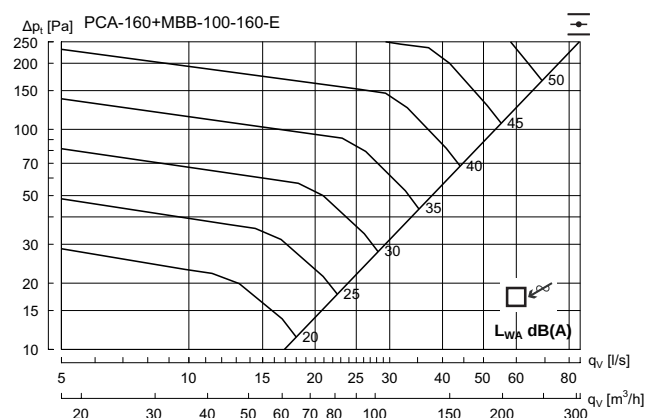
PCA 160 + MBB - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	6	-1	-5	-4	-10	-15	-19



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	0	-3	-5	-11	-15	-22



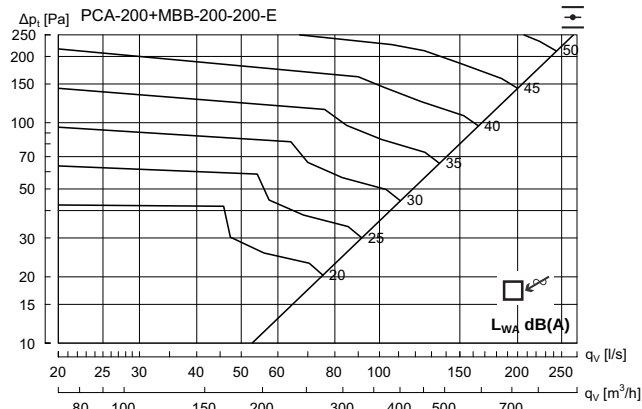
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	-1	5	-3	-8	-11	-18	-25

Rei'itetty hajotin

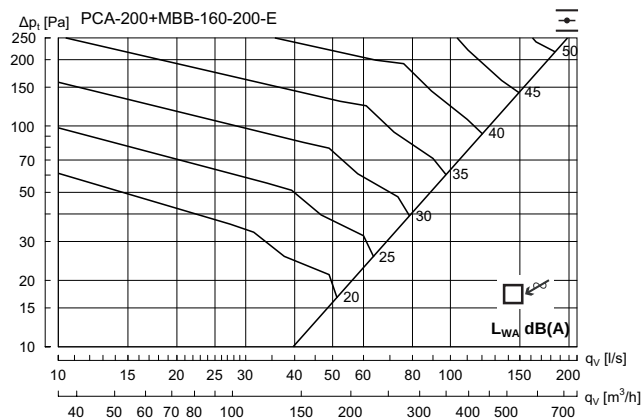
PCA

Tekniset tiedot

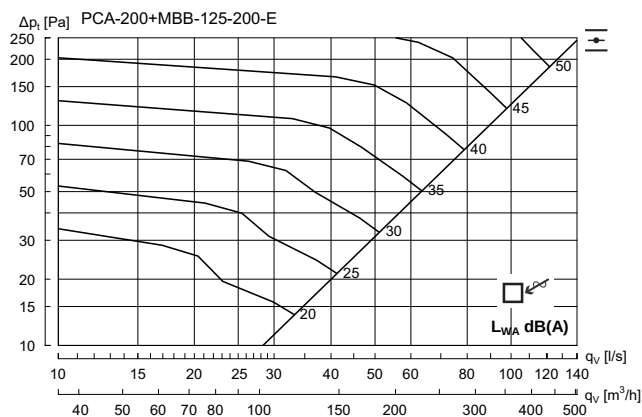
PCA 200 + MBB - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	4	-1	-4	-5	-9	-16	-25

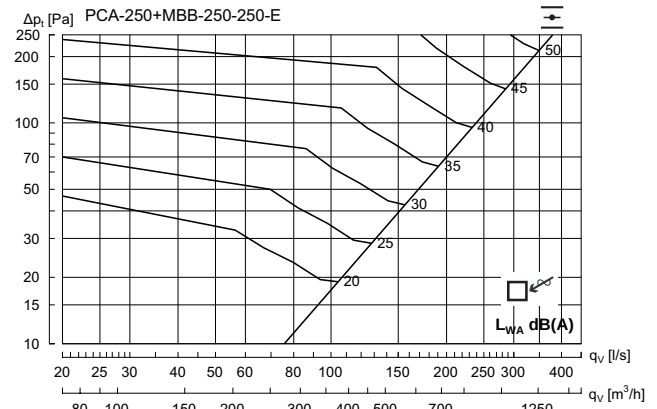


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	6	-1	-5	-5	-9	-14	-20

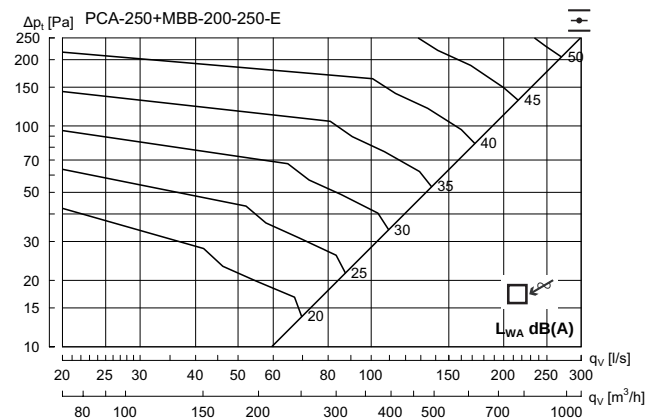


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	3	1	-4	-5	-10	-14	-21

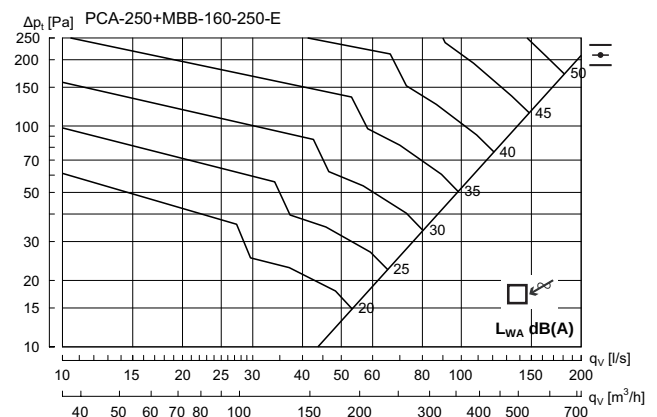
PCA 250 + MBB - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	2	-3	-5	-11	-16	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	5	0	-3	-5	-10	-14	-23



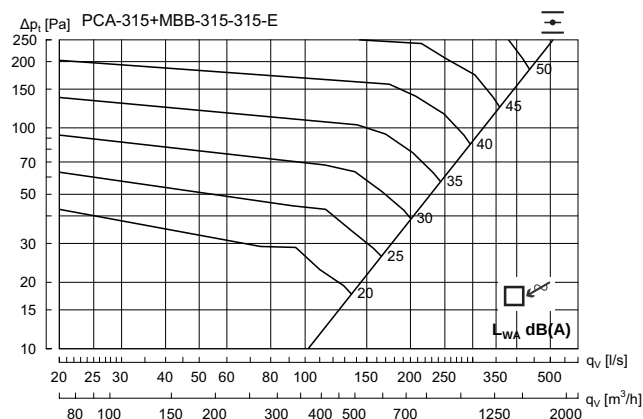
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	6	0	-5	-5	-9	-15	-21

Rei'itetty hajotin

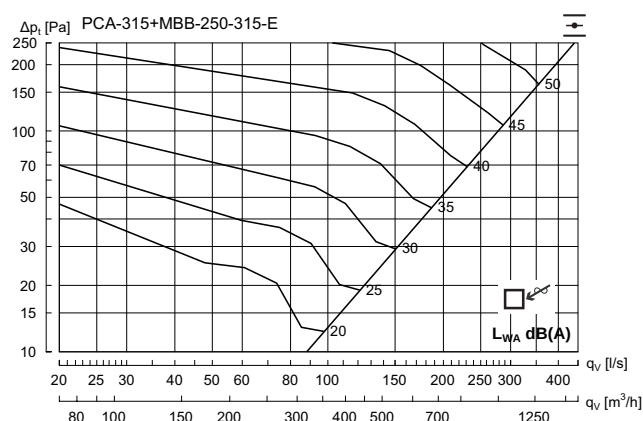
PCA

Tekniset tiedot

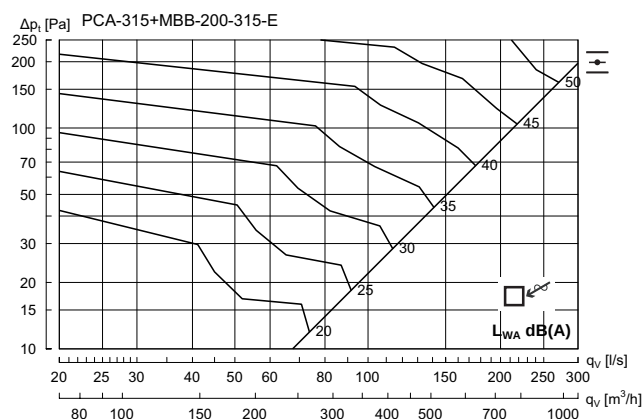
PCA 315 + MBB - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	13	5	3	-4	-6	-10	-16	-26

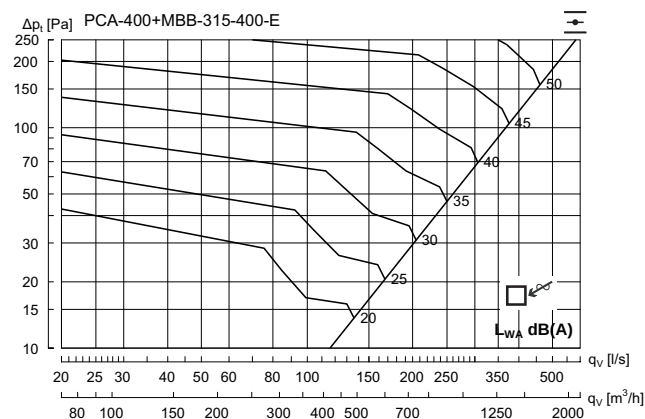


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	7	5	2	-3	-6	-10	-16	-24

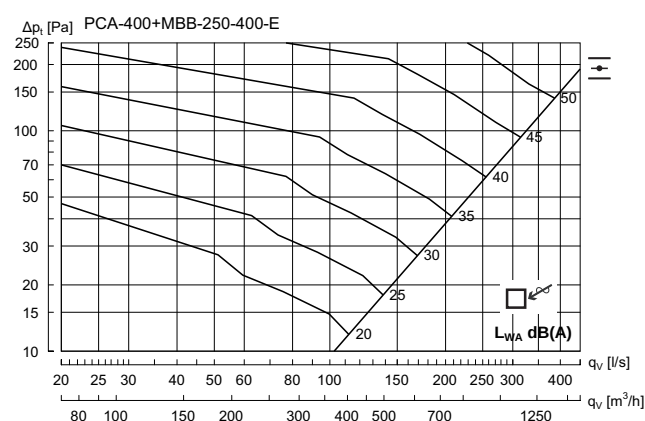


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	13	5	0	-3	-5	-9	-15	-23

PCA 400 + MBB - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	10	4	2	-3	-6	-9	-14	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	10	5	2	-4	-5	-10	-15	-23