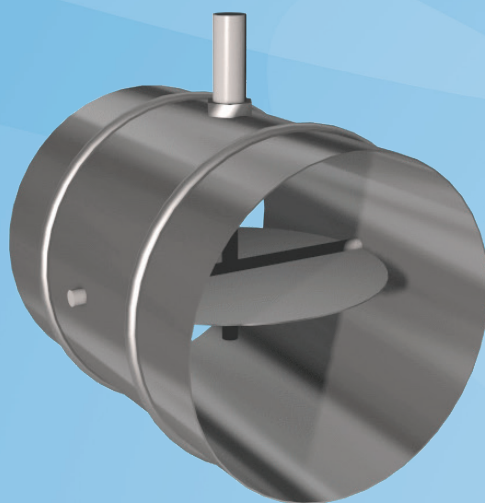


Halton RMC

Vakioilmavirtasäädin



- Omavoimainen vakioilmavirtasäädin, itsetasaava toiminta.
- Käyttöönotto sujuu nopeasti.
- Suuri toiminta-alue, painealue 50...600 Pa tai 1000 Pascaliin asti.
- Valmistettu sinkitystä teräksestä.

Tuotemallit

- Eristetyllä kotelolla varustetut mallit ja mallit ilman eristettyä kotelo

MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

OSA	MATERIAALI
Kotelo	Sinkitty teräs
Säätöpelti	Alumiini
Säätöpellin laakerit	PTFE
Säätöputki	Muovi
Tiivisterenkaat	Kumi

PIKAVALINTA

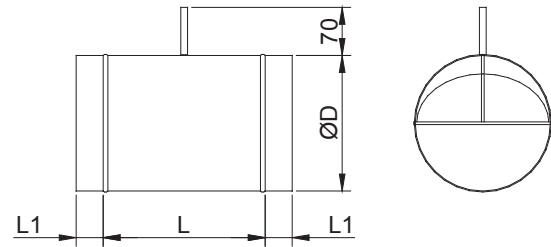
D [mm]	qmin [l/s]	qmin [m³/h]	qmin(suositus) [l/s]	qmin(suositus) [m³/h]	qmax [l/s]	qmax [m³/h]
100	19	70	31	113	61	220
125	28	100	49	177	78	280
160	50	180	80	290	139	500
200	69	250	126	452	250	900
250	139	500	196	707	417	1500
315	222	800	312	1122	611	2200
350	278	1000	503	1810	1056	3800

qmin
qmin (suositus)
qmax

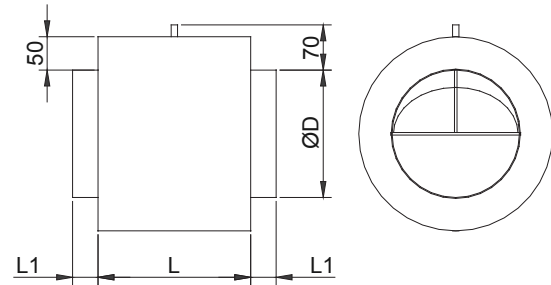
Minimi-ilmavirta
Suositeltavin ilmavirta 50 Pa painehäviöllä
Maksimi-ilmavirta

MITAT

NS	L	L1	ØD
100	170	40	99
125	170	40	124
160	240	40	159
200	240	40	199
250	240	40	249
315	220	60	314
400	295	60	399



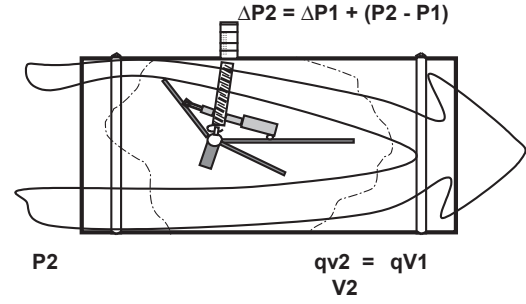
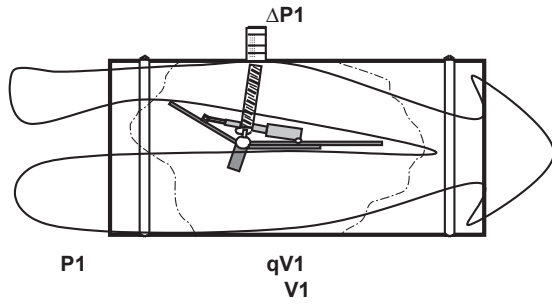
RMC/A



RMC/AI

TUOTEMALLIT

TUOTEMALLI	KOODI	KUVAUS
Ulkoinen eriste	AI	Mineraalivilla, paksuus 50 mm, ääni- ja lämpöeristykseen
Vakio	A	Ei eristystä



Toiminta

RMC-vakioilmavirtasäädin on itsenäinen, omavoimainen ohjauslaite, joka ylläpitää ilman tilavuusvirran tavoitearvossa kanavan painevaihteluista riippumatta. Järjestelmää ei siten tarvitse tasata.

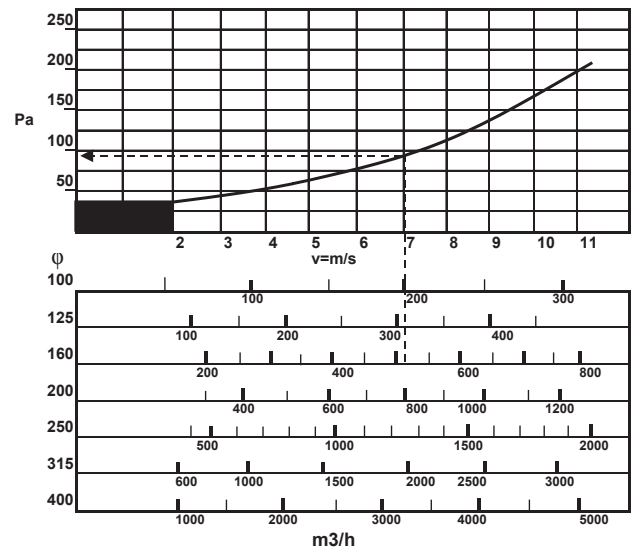
Kun dynaaminen paine kanavahaarassa kasvaa, säätöpelti kääntyy ilmavirtaa vastaan, jolloin painehäviö suurenee estäen virtausmäärän kasvamisen. Vastaavasti kun dynaaminen paine alenee, jousi palauttaa säätöpellin auki-asentoon, jolloin painehäviö pienenee ja virtausmäärä pysyy vakiona.

Vakioilmavirtasäätimessä on laakereilla varustettu säätöpelti, joka on kiinnitetty säätöjouseen Aerodynaamisten voimien ja jousen yhteisvaikutuksella saadaan aikaan tarvittava säätö ja haluttu ilmavirta.

Toiminta-alue

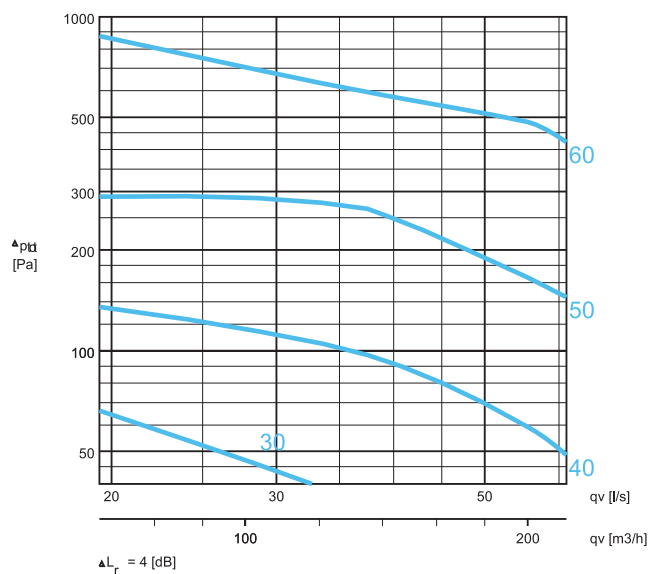
Vakioilmavirtasäädin toimii ilmavirran nopeudesta riippuvan vähimmäispaine-eron (katso oheinen kaavio) ja 1000 Pa:n enimmäispaine-eron välillä.

Jos esimerkiksi ilman nopeus kanavassa on 7 m/s, yksikön painehäviö on noin 100 Pa tai suurempi.

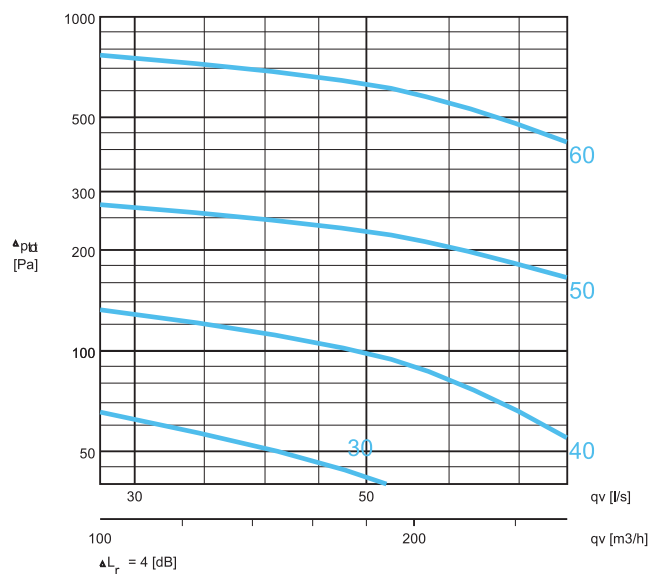


Painehäviö ja äänitiedot

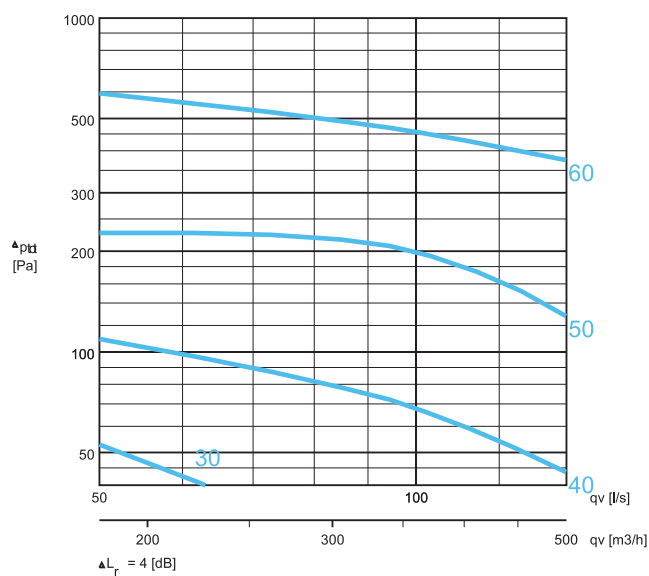
RMC/N-100



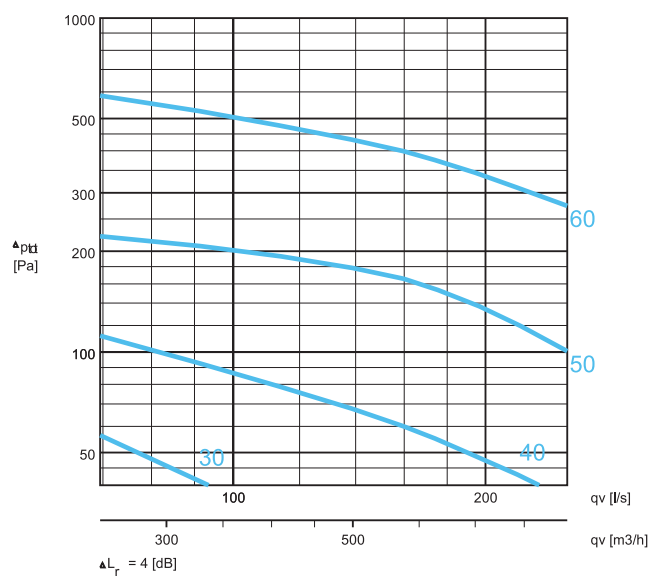
RMC/N-125



RMC/N-160

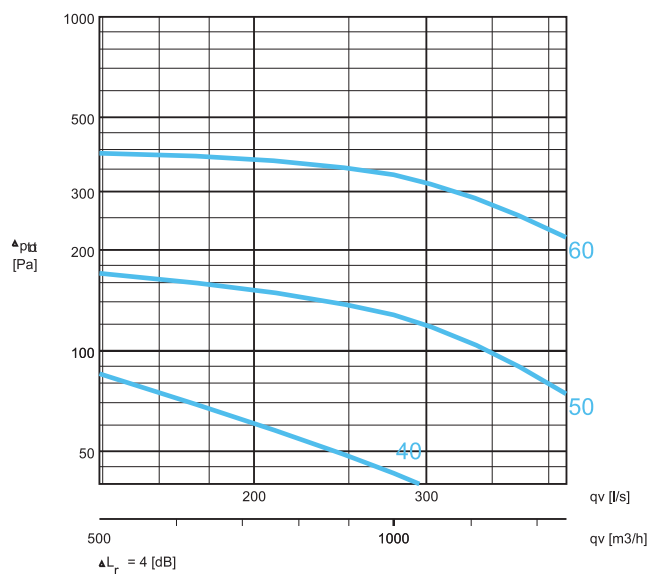


RMC/N-200

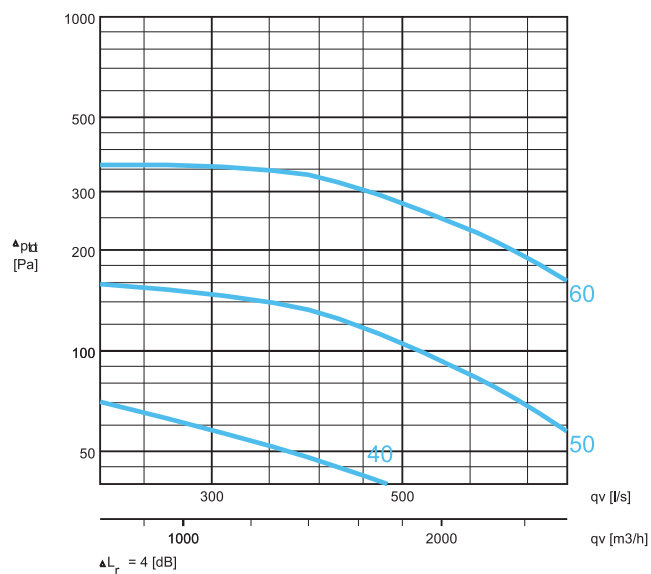


Painehäviö ja äänitiedot

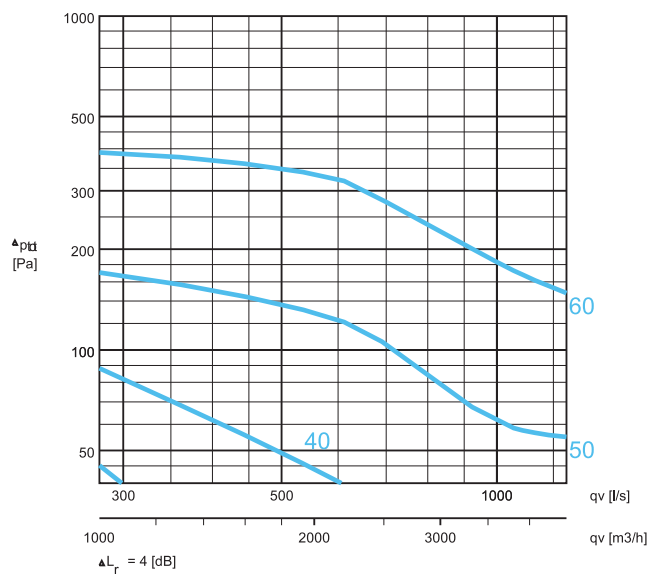
RMC/N-250



RMC/N-315



RMC/N-400



ÄÄNITIEDOT

RMC/I ÄÄNITIEDOT, SÄTEILY ÄÄNI

D mm	V (m/s) qv		65 Pa							100 Pa							250 Pa							500 Pa																
	m ³ /h	l/s	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lp(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lp(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lp(A)											
100	2,4	68	19																																					
	3,6	101	28																					14	18															
	5,2	148	41																					19	21											21	24	14	14	
	7,8	220	61									14	15											24	28	15	16					14	33	34	23	22	17	20		
125	2,3	101	28																																					
	3,2	140	39																					15	15											22	22	15		
	4,5	198	55	14								16												21	19											26	25	17		
	6,4	281	78	14								19	17											28	25	16						29	28	20			14			
160	2,5	180	50									15	15											19	22	15										26	29	22	17	
	3,5	252	70	16	15							20	19											26	27	18						12	31	33	25	19	15	18		
	4,9	353	98	20	19							24	23											33	32	21						15	36	37	27	20	16	21		
	6,9	500	139	23	22							28	27	17										37	36	26	18					19	43	42	32	24	18	25		
200	2,2	248	69	16	16							19	21										25	30	23	14									31	37	29	21	15	21
	3,4	382	106	20	22							24	26	17										32	35	26	16					18	36	41	32	23	18	24		
	5,2	583	162	24	26	17						29	31	21										38	40	29	18					22	40	44	35	25	20	28		
	8,0	900	250	28	30	19						33	35	25										18	42	44	34	23	16			27	49	51	41	30	23	14	14	34
250	2,8	500	139	21	23	14						23	27	19									29	36	29	20									36	42	36	26	20	27
	4,1	720	200	23	27	18						28	31	23									35	40	32	21	14					24	40	45	39	28	22	13	14	30
	5,8	1033	287	27	30	21						32	35	26	15									18	41	44	35	23	15			27	45	49	42	30	23	14	16	33
	8,5	1501	417	31	35	26	16					18	36	39	30	19								22	45	48	39	27	19			31	52	55	46	33	26	16	16	38
315	2,8	799	222	20	26	15						24	31	20									31	40	31	18					23	37	47	38	25	21	30			
	4,3	1210	336	26	32	21						29	36	25									18	38	45	33	19	12			26	42	50	40	27	22	32			
	6,5	1829	508	30	36	23						18	35	41	28									22	43	49	37	22	16			30	48	55	44	29	24	14	13	37
	10,0	2801	778	33	40	30	16					22	38	44	34	19								26	47	53	42	27	21			35	54	60	48	33	28	18	16	42
400	2,2	1001	278	27	27	16						30	32	22									14	38	43	34	23	16					26	45	49	41	29	22	32	
	3,6	1642	456	31	33	22						15	35	37	26									19	44	47	37	24	16			29	49	53	44	32	25	16	15	36
	6,0	2700	750	41	43	32	20					26	44	46	35	22								28	49	51	40	27	19			33	56	58	48	36	28	18	18	41
	9,9	4500	1250	59	62	51	38	30	20	12	20	43	58	60	49	36	28	18					18	41	55	57	46	33	25	15	15	39	65	65	57	43	34	22	17	22

Asennus

Vähimmäisetäisyydet häiriölähteisiin

Ilmavirtasäädin tulee asentaa häiriöttömään ilmavirtaan. Kanavan ilmavirran tulee olla riittävän tasainen ilman mutkien, T-haarojen ym. aiheuttamia virtausvaihteluja tai muita häiriöitä.

Vaadittava vähimmäisetäisyys mutkan tai T-haaran jälkeen on 3 x kanavan halkaisija.

Säädin on asennettava siten, että laitteeseen merkitty nuoli osoittaa virtaussuuntaan. Katso oheisia esimerkkejä.

Tekniset määrittelyt

Vakioilmavirtasäädin toimii ilman sähköistä tai pneumaattista ulkoista ohjausta.

Laitteen kotelo on sinkittyä terästä ja säätöpelti alumiinia.

Laite toimii säädettävän jousen avulla.

Säätimessä on valmiina tehdasetukset tarvittavalle ilmavirralle.

Käsisäätölaitteella varustetun laitteen asetuksia on helppo muuttaa asennuspaikalla käyttöönoton yhteydessä.

Säätimen kotelon äänenvaimennusmateriaalina ja lämpöeristeenä on mineraalivilla (lisävaruste).

Tuotekoodi

RMC/S-D

S = Malli

N Vakio, ei vaippaeristystä
I Runko: 50 mm vaippaeristys

D = Liitännän koko

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Koodiesimerkki

RMC/N-100

