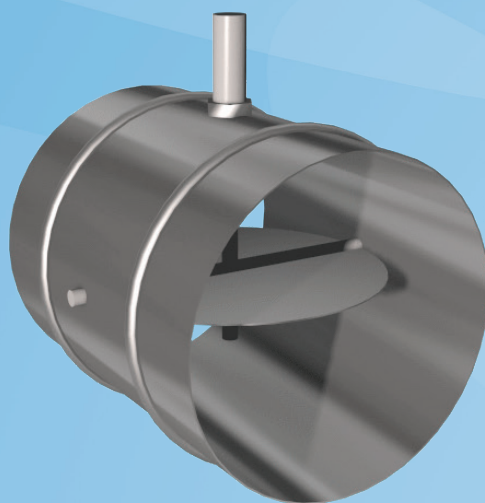


Halton RMC

Клапан постоянного расхода воздуха

20/RMC/2000/0306/RU



- Клапан постоянного расхода воздуха, предназначенный для работы в режиме самовыравнивания, без внешнего электропитания
- Эффективный ввод в действие
- Обширная рабочая зона, диапазон давления от 50 до 600 Па (по особому заказу до 1000 Па)
- Конструкция из оцинкованной стали

Модели изделия

- Модели с изолированным корпусом и без него

МАТЕРИАЛ

ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ
Корпус	Оцинкованная сталь
Створка клапана	Алюминий
Подшипники створки клапана	Политетрафторэтилен (ПТФЭ)
Трубка для регулирования	Пластмасса
Кольцевые уплотнения	Резина

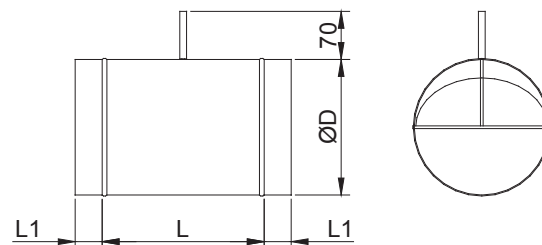
БЫСТРЫЙ ВЫБОР

D [мм]	q _{мин} л/с	м³/ч	q _{мин} (рекомендуемый) л/с	м³/ч	q _{макс.} л/с	м³/ч
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

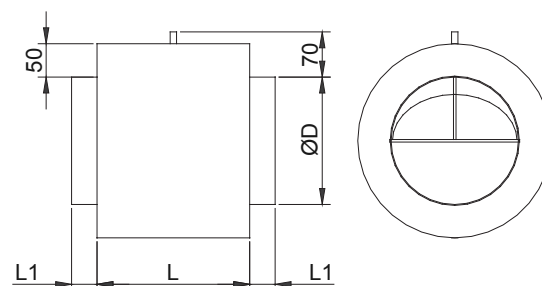
q_{мин} Минимальный расход
Рекомендуемый расход воздуха при минимальной потере давления в 50Па
q_{макс} Максимальный расход

РАЗМЕРЫ

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



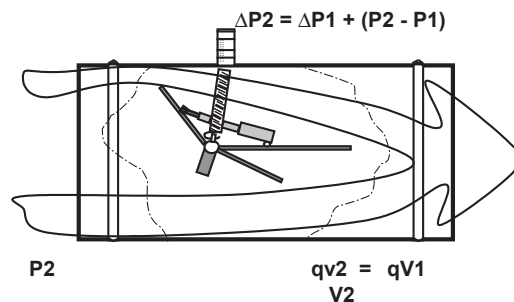
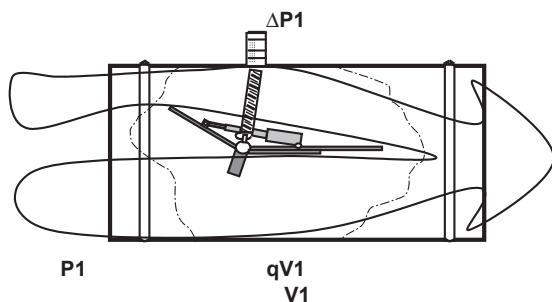
RMC/A



RMC/AI

МОДЕЛИ ИЗДЕЛИЙ

МОДЕЛЬ ИЗДЕЛИЯ	КОД	ОПИСАНИЕ
Внешняя изоляция	I	Минеральная вата, толщина 50 мм, для звукоизоляции и снижения теплопередачи
Стандартная	N	Без изоляции



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Клапан постоянного расхода воздуха RMC представляет собой автономный элемент управления, работающий без внешнего электропитания и поддерживающий требуемый расход воздуха, независимо от изменений давления на предшествующем участке воздуховода. Следовательно, при наличии такого клапана система не требует регулировки.

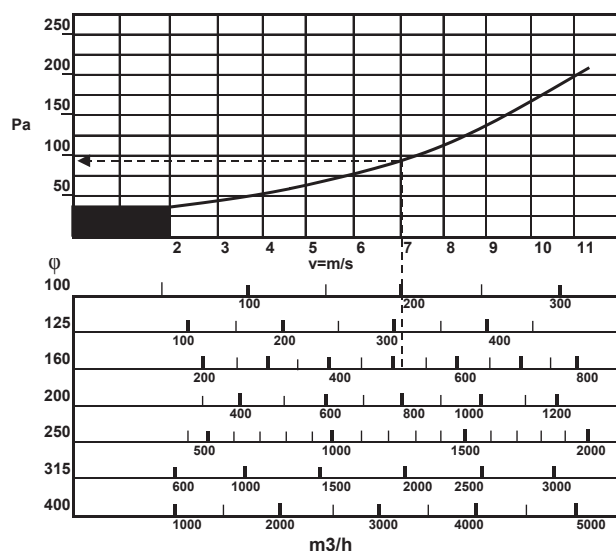
При повышении динамического давления в данном ответвлении воздуховода клапан поворачивается, увеличивая таким образом потерю давления и предупреждая чрезмерное увеличение расхода воздуха. Аналогично, при снижении динамического давления пружина возвращает створку в открытое положение, уменьшая потерю давления и тем самым поддерживая постоянный расход воздуха.

В конструкцию клапана постоянного расхода воздуха входит створка клапана, которая опирается на подшипники и соединена с регулировочной пружиной. Необходимый дроссель-эффект и заданный расход воздуха достигается в результате равновесия между аэродинамическими силами и воздействием пружины.

Рабочий диапазон

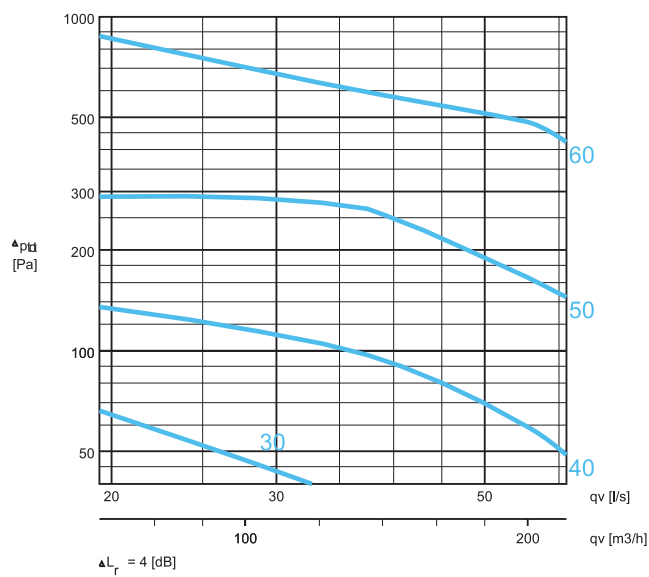
Клапан постоянного расхода воздуха работает при перепаде давления на нём от минимального, зависящего от скорости воздуха (см. диаграмму ниже), до максимального, составляющего 1000 Па.

Например, при скорости воздуха в воздуховоде 7 м/с потеря давления на клапане составляет приблизительно 100 Па или больше.

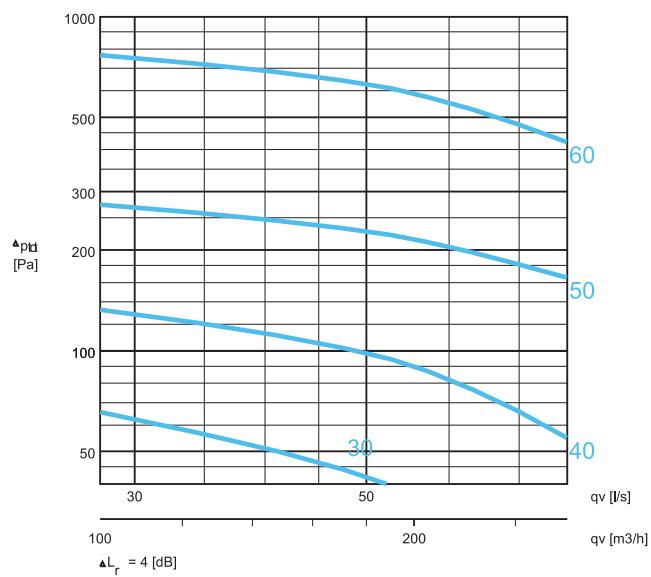


Перепад давления и уровень шума для приточного воздуха

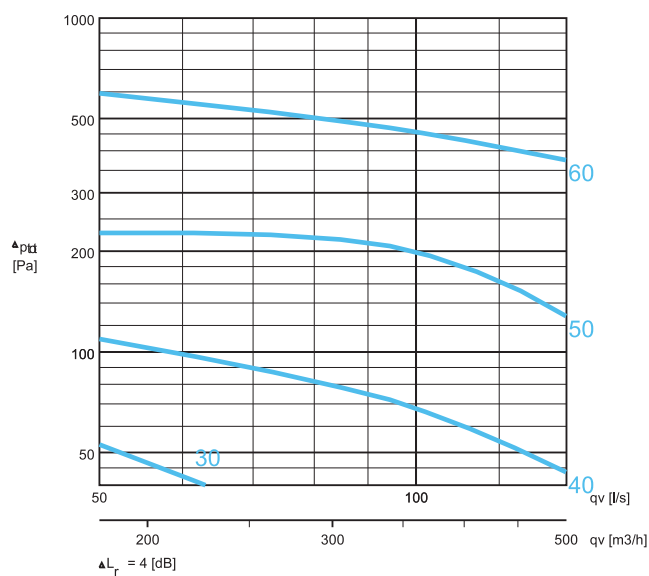
RMC/N-100



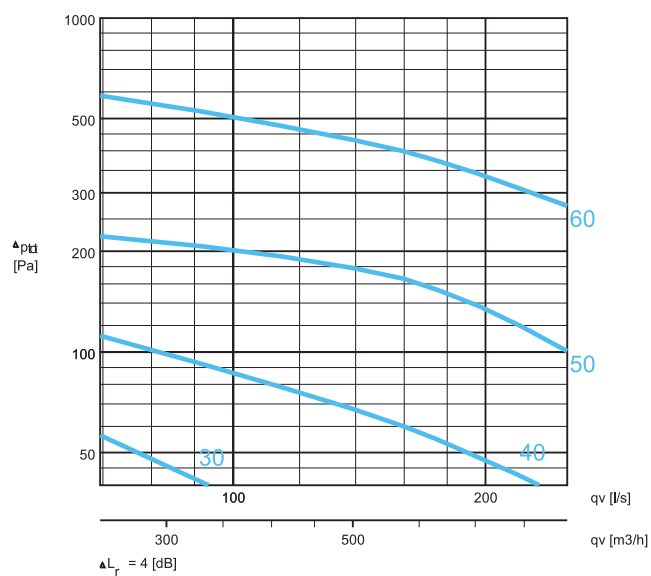
RMC/N-125



RMC/N-160

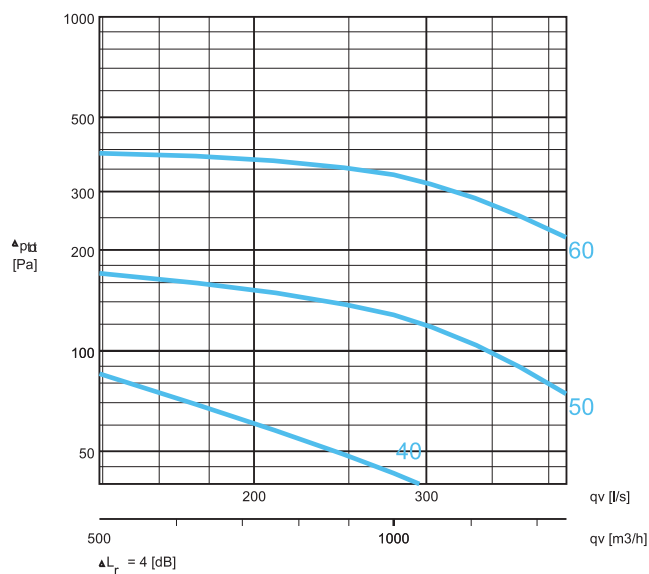


RMC/N-200

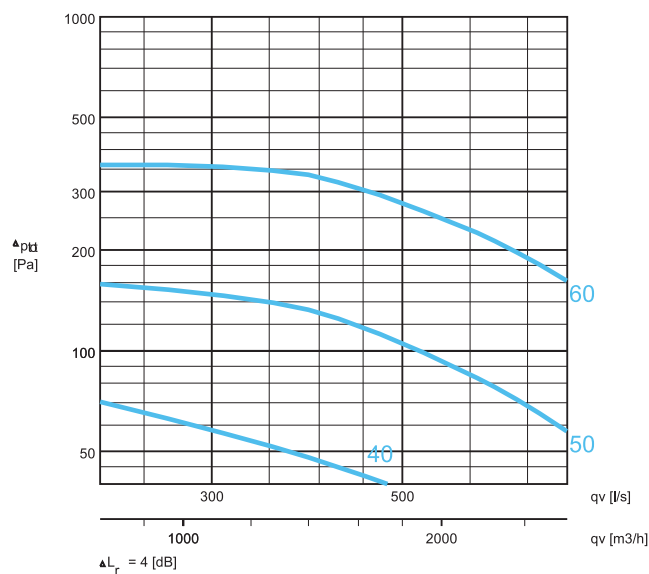


Перепад давления и уровень шума для приточного воздуха

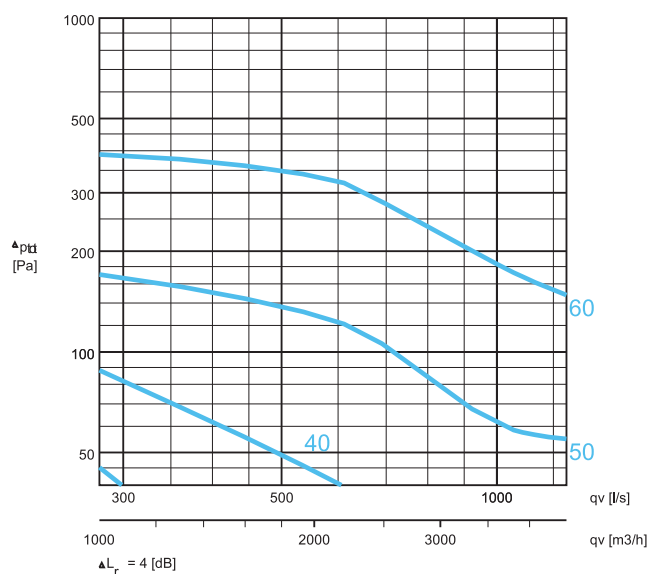
RMC/N-250



RMC/N-315



RMC/N-400



ДАННЫЕ ПО УРОВНЮ ШУМОВ

RMC/N ВОЗДУШНЫЙ ШУМ

D mm	V (m/c)	qv	qv	65Pa																100Pa																250Pa																500Pa															
		m³/ч	л/с	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)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lp(A)																												
100	2,4	68	19	39	37	35	32	30	31	25	24	31	40	39	38	36	35	36	30	29	36	43	45	46	46	47	49	44	43	49	49	52	52	53	54	55	50	50	55																												
	3,6	101	28	43	41	39	36	34	34	28	27	34	46	44	42	39	38	38	32	31	38	52	52	50	49	49	49	43	42	49	55	56	55	55	56	57	52	51	57																												
	5,2	148	41	47	45	42	39	38	38	31	31	38	51	49	46	43	42	41	35	34	41	60	59	55	53	51	50	45	43	51	62	62	60	59	58	58	54	52	59																												
	7,8	220	61	51	48	45	43	41	43	36	36	42	55	53	50	48	46	46	40	39	46	65	66	61	61	57	55	52	48	57	74	72	69	67	64	60	58	54	63																												
125	2,3	101	28	39	36	34	30	29	30	24	23	30	41	40	38	36	35	36	30	29	36	45	47	47	48	48	49	44	43	49	52	54	54	54	55	56	50	49	56																												
	3,2	140	39	44	41	38	34	33	32	26	24	33	46	45	42	39	38	38	32	31	38	50	51	50	50	50	50	45	44	50	57	58	57	56	56	57	51	51	57																												
	4,5	198	55	49	46	43	38	37	35	29	27	36	51	49	46	43	41	41	35	33	41	56	55	54	51	51	51	46	45	52	61	61	59	58	57	58	53	52	59																												
	6,4	281	78	49	49	46	43	40	41	35	32	41	54	53	50	47	45	45	39	37	45	63	61	58	55	54	53	47	46	54	64	64	62	61	61	62	57	56	62																												
160	2,5	180	50	41	39	36	34	32	32	26	25	33	44	43	41	39	38	38	32	31	39	48	50	50	50	50	51	46	45	51	55	57	57	57	57	58	53	51	58																												
	3,5	252	70	45	43	40	37	36	35	29	27	36	49	47	45	42	41	40	34	33	41	55	55	53	52	51	51	45	44	51	60	61	60	59	59	59	54	53	60																												
	4,9	353	98	49	47	44	40	39	38	32	30	39	53	51	48	44	43	42	36	34	44	62	60	56	53	51	51	44	43	52	65	65	62	60	60	60	55	54	61																												
	6,9	500	139	52	50	47	44	42	43	35	34	43	57	55	52	49	47	47	40	39	48	66	64	61	58	56	55	49	48	56	72	70	67	64	62	62	56	54	63																												
200	2,2	248	69	42	38	36	33	32	31	25	24	32	45	43	41	39	38	37	31	30	38	51	52	52	51	51	51	45	44	52	57	59	58	58	57	58	52	50	58																												
	3,4	382	106	46	44	41	37	36	35	29	28	36	50	48	46	43	41	41	34	33	42	58	57	55	53	52	52	46	45	53	62	63	61	60	60	60	54	53	61																												
	5,2	583	162	50	48	46	42	40	40	33	32	41	55	53	50	46	44	44	37	36	45	64	62	58	55	53	53	46	45	54	66	66	64	62	62	62	56	56	63																												
	8,0	900	250	54	52	48	45	44	44	40	36	45	59	57	54	51	49	49	44	41	50	68	66	63	60	58	58	52	50	59	75	73	70	67	65	65	58	57	66																												
250	2,8	500	139	46	43	40	37	35	35	29	28	36	48	47	45	43	41	41	35	34	42	54	56	55	55	54	55	49	48	56	61	62	62	61	61	62	56	54	63																												
	4,1	720	200	48	47	44	41	39	38	32	31	40	53	51	49	46	44	44	37	36	45	60	60	58	56	55	55	48	47	56	65	65	65	63	63	63	58	56	64																												
	5,8	1033	287	52	50	47	44	42	41	34	33	43	57	55	52	50	47	47	40	39	48	66	64	61	58	56	56	49	48	57	70	69	68	65	64	64	59	58	66																												
	8,5	1501	417	56	55	52	51	47	49	40	41	49	61	59	56	54	51	52	44	44	53	70	68	65	62	60	60	53	52	61	77	75	72	68	67	66	60	58	68																												
315	2,8	799	222	46	44	41	38	40	37	29	27	39	50	49	46	44	43	43	36	34	44	57	58	57	56	50	56	50	48	56	63	65	64	63	63	63	57	55	64																												
	4,3	1210	336	52	50	47	43	42	40	34	32	42	55	54	51	47	45	45	38	36	46	64	63	59	57	54	54	48	46	56	68	68	66	65	64	64	58	57	65																												
	6,5	1829	508	56	54	49	46	44	43	37	35	45	61	59	54	51	49	48	42	40	50	69	67	63	60	58	57	51	49	59	74	73	70	67	66	65	59	58	67																												
	10,0	2801	778	59	58	56	54	50	49	43	44	51	64	62	60	57	54	53	47	47	55	73	71	68	65	63	62	56	55	64	80	78	74	71	70	69	63	61	71																												
400	2,2	1001	278	47	43	39	35	34	33	26	24	35	50	48	45	42	41	40	33	31	42	58	59	57	56	55	54	47	45	56	65	65	64	62	61	61	54	51	62																												
	3,6	1642	456	51	49	45	42	40	39	32	30	41	55	53	49	46	45	44	37	35	46	64	63	60	57	55	54	48	46	56	69	69	67	65	64	64	57	55	65																												
	6,0	2700	750	61	59	55	53	51	50	43	41	52	64	62	58	55	53	52	45	43	54	69	67	63	60	58	57	51	49	59	76	74	71	69	67	66	61	58	69																												
	9,9	4500	1250	79	78	74	71	69	68	62	60	70	78	76	72	69	67	66	60	58	68	75	73	69	66	64	63	57	55	65	85	81	80	76	73	70	67	62	74																												

RMC/N ИЗЛУЧАЕМЫЙ ШУМ

D mm	V (m/c)	qv	qv	65Pa								100Pa								250Pa								500Pa												
		m³/ч	л/с	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)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lp(A)	
100	2,4	68	19	5	5	5	10	14	19	14	14	17	6	7	8	14	19	24	19	19	23	9	13	16	24	31	37	33	33	37	15	20	22	31	38	43	39	40	43	
	3,6	101	28	9	9	9	14	18	22	17	17	21	12	12	12	17	22	26	21	21	26	18	20	20	27	33	37	32	32	37	21	24	25	33	40	45	41	41	45	
	5,2	148	41	13	13	12	17	22	26	20	21	25	17	17	16	21	26	29	24	24	29	26	27	25	31	35	38	34	33	38	28	30	30	37	42	46	43	42	47	
	7,8	220	61	17	16	15	21	25	31	25	26	29	21	21	20	26	30	34	29	29	34	31	34	31	39	41	43	41	38	44	40	40	39	45	48	48	47	44	50	
125	2,3	101	28	10	7	3	6	8	11	9	12	13	12	11	7	12	14	17	15	18	19	16	18	16	24	27	30	29	32	32	23	25	23	30	34	37	35	38	39	
	3,2	140	39	15	12	7	10	12	13	11	13	15	17	16	11	15	17	19	17	20	21	21	22	19	26	29	31	30	33	33	28	29	26	32	35	38	36	40	40	
	4,5	198	55	20	17	12	14	16	16	14	16	18	22	20	15	19	20	22	20	22	24	27	26	23	27	30	32	31	34	35	32	32	28	34	36	39	38	41	41	
	6,4	281	78	20	20	15	19	19	22	20	21	24	25	24	19	23	24	26	24	26	28	34	32	27	31	33	34	32	35	36	35	35	31	37	40	43	42	45	45	
160	2,5	180	50	18	16	16	16	16	21	22	17	17	23	21	20	21	21	27	28	23	23	29	25	27	30	32	39	41	37	37	42	32	34	37	39	46	48	44	43	48
	3,5	252	70	22	20	20	19	25	25	20	19	26	26	24	25	24	30	30	25	25	31	32	32	33	34	40	41	36	36	41	37	38	40	41	48	49	45	45	50	
	4,9	353	98	26	24	24	22	28	28	23	22	29	30	28	28	26	32	32	27	26	33	39	37	36	35	40	41	35	35	42	42	42	42	48	49	50	46	46	51	
	6,9	500	139	29	27	27	26	31	33	26	26	33	34	32	32	31	36	37	31	31	37	43	41	41	40	45	45	40	40	46	49	47	47	46	51	52	47	46	53	
200	2,2	248	69	20	19	20	17	17	20	16	16	20	23	24	25	23	23	26	22	22	27	29	33	36	35	36	40	36	36	40	35	40	42	42	42	47	43	42	47	
	3,4	382	106	24	25	25	21	21	24	20	20	25	28	29	30	27	26	30	25	25	30	36	38	39	37	37	41	37	37	41	40	44	45	44	45	49	45	45	49	
	5,2	583	162	28	29	30	26	25	29	24	24	29	33	34	34	30	29	33	28	28	34	42	43	42	39	38	42	37	37	43	44	47	48	46	47	51	47	48	52	
	8,0	900	250	32	33	32	29	29	33	31	28	34	37	38	38	35	34	38	35	33	39	46	47	47	44	43	47	43	42	48	53	54	54	51	50	54	49	49	54	
250	2,8	500	139	27	27	27	25	23	25	20	20	26	29	31	32	31	29	31	26	26	32	35	40	42	43	42	45	40	40	46	42	46	49	49	49	52	47	46	52	
	4,1	720	200	29	31	31	29	27	28	23	23	30	34	35	36	34	32	34	28	28	35	41	44	45	44	43	45	39	39	46	46	49	52	51	51	53	49	48	54	
	5,8	1033	287	33	34	34	32	30	31	25	25	34	38	39	39	38	35	37	31	31	38	47	48	48	46	44	46	40	40	47	51	53	55	53	52	54	50	50	55	
	8,5	1501	417	37	39	39	39	35	39	31	33	39	42	43	43	42	39	42	35	36	43	51	52	52	50	48	50	44	44	51	58	59	59	56	55	56	51	50	57	
315	2,8	799	222	28	30	29	25	29	26	21	19	29	32	35	34	31	32	32	28	26	34	39	44	45	43	39	45	42	40	46	45	51	52	50	52	52	49	47	54	
	4,3	1210	336	34	36	35	30	31	29	26	24	32	37	40	39	34	34	30	28	36	46	49	47	44	43	43	40	38	45	40	50	54	54	52	53	53	50	49	55	
	6,5	1829	508	38	40	37	33	33	32	29	27	35	43	45	42	38	38	37	34	32	40	51	53	51	47	47	46	43	41	49	56	59	58	54	55	54	51	50	56	
	10,0	2801	778	41	44	44	41	39	38	35	36	41	46	48	48	44	43	42	39	39	45	55	57	56	52	52	51	48	47	54	62	64	62	58	59	58	55	53	60	
400	2,2	1001	278	30	32	29	25	24	24	19	18	27	33	37	35	32	31	31	26	25	33	41	48	47	46	45	45	40	39	47	48	54	54	52	51	52	47	45	53	
	3,6	1642	456	34	38	35	32	30	30	25	24	32	38	42	39	36	35	35	30	29	37	47	52	50	47	45	45	41	40	47	52	58	61	55	54	55	50	49	56	
	6,0	2700	750	44	48	45	43	41	41	36	35	43	47	51	48	49	46	43	38	37	45	52	56	53	50	48	48	44	43	50	59	63	67	57	57	54	52	60		
	9,9	4500	1250	62	67	64	61	59	59	55	54	60	61	65	62	59	57	57	53	52	59	58	62	59	56	54	54	50	49	57	68	70	70	66	63	61	60	56	66	

ДАННЫЕ ПО УРОВНЮ ШУМОВ

RMС/І ИЗЛУЧАЕМЫЙ ШУМ

D mm	V (m/c)	qv	qv	65Pa								100Pa								250Pa								500Pa															
		m³/h	л/c	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)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lp(A)				
100	2,4	68	19																																								
	3,6	101	28																																								
	5,2	148	41																																								
	7,8	220	61																																								
125	2,3	101	28																																								
	3,2	140	39																																								
	4,5	198	55	14																																							
	6,4	281	78	14																																							
160	2,5	180	50																																								
	3,5	252	70	16	15																																						
	4,9	353	98	20	19																																						
	6,9	500	139	23	22																																						
200	2,2	248	69	16	16																																						
	3,4	382	106	20	22																																						
	5,2	583	162	24	26	17																																					
	8,0	900	250	28	30	19																																					
250	2,8	500	139	21	23	14																																					
	4,1	720	200	23	27	18																																					
	5,8	1033	287	27	30	21																																					
	8,5	1501	417	31	35	26	16																																				
315	2,8	799	222	20	26	15																																					
	4,3	1210	336	26	32	21																																					
	6,5	1829	508	30	36	23																																					
	10,0	2801	778	33	40	30	16																																				
400	2,2	1001	278	27	27	16																																					
	3,6	1642	456	31	33	22																																					
	6,0	2700	750	41	43	32	20																																				
	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	48						

В пустых ячейках таблицы уровень шума < 15 dB

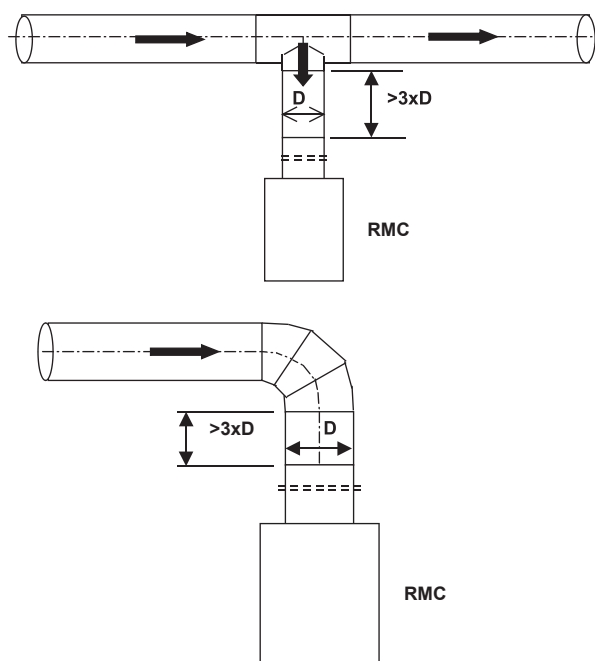
МОНТАЖ

Безопасные расстояния до клапана

Клапан регулирования расхода воздуха должен быть установлен в спокойном воздушном потоке. Профиль скоростей воздушного потока в воздуховоде должен быть достаточно ровным, без возмущений, вызываемых коленами, тройниками и т.д.

Необходимое безопасное расстояние после колена или тройника равняется диаметру воздуховода, умноженному на 3.

Клапан регулирования расхода воздуха должен быть установлен так, чтобы стрелка на клапане соответствовала направлению воздушного потока. См. примерные схемы монтажа.



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Клапан постоянного расхода воздуха работает без внешнего электропитания или пневмопривода. Корпус клапана изготовлен из оцинкованной стали, а створка – из алюминия.

Клапан работает с помощью регулируемой пружины. Требуемый расход воздуха через клапаны задается при заводской настройке.

Клапан с устройством для ручного регулирования легко поддается настройке и перенастройке на месте эксплуатации в процессе ввода в действие.

По особому заказу корпус клапана снабжается звуко- и теплоизоляцией из минеральной ваты.

КОД ИЗДЕЛИЯ

RMC/S-D

S = Модель

N	Стандартная
I	С изоляцией корпуса толщиной 50 мм

D = Размер соединительного патрубка
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Пример кода

RMC/N-100