Rectangular constant air volume (CAV) regulator

RACAV-Q



Description

The RACAV-Q rectangular damper is a component used in ventilation systems to maintain a constant air flow rate, regardless of pressure fluctuations within the system. The device operates without an electrical power supply, automatically stabilising the air flow within a specified pressure differential range.

The damper can be used in both supply and extract air systems, in domestic, specialist, commercial and industrial ventilation systems, provided that the air flow consists of clean air.

RACAV-Q controllers enable the set air flow rate to be maintained across a wide range of operating conditions, supporting the correct balancing of the ventilation system.

The set flow rate is adjusted using a knob on the housing and can be regulated within a specified range.

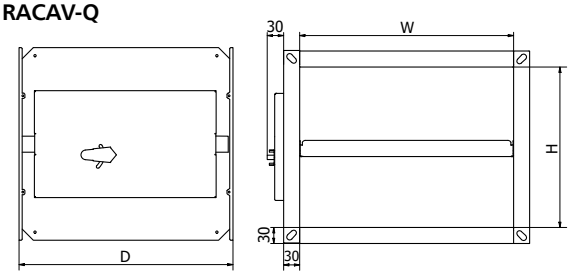
Product code example

Product code: **RACAV-Q - I - aaa - bbb**

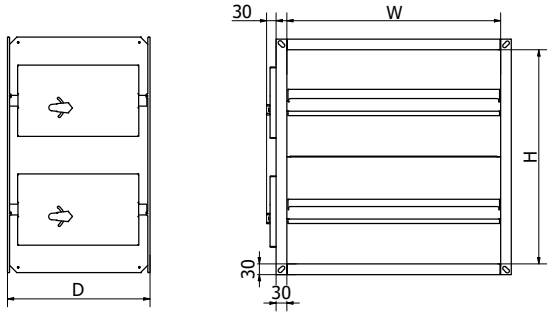
type
insulation
width
height

Dimensions

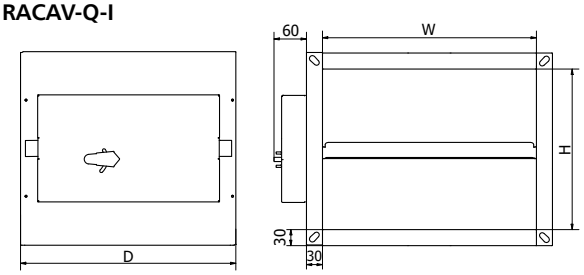
RACAV-Q



two-module RACAV-Q for H ≥ 400 mm



RACAV-Q-I



Dimensions for RACAV-Q and RACAV-Q-I regulators:

Code	*W [mm]*	*H [mm]*	*D [mm]*
RACAV-Q-200-100	200	100	400
RACAV-Q-300-100	300	100	400
RACAV-Q-300-150	300	150	400
RACAV-Q-300-200	300	200	400
RACAV-Q-400-200	400	200	400
RACAV-Q-400-250	400	250	400
RACAV-Q-400-300	400	300	400
RACAV-Q-400-400	400	400	400
RACAV-Q-500-200	500	200	400
RACAV-Q-500-250	500	250	400
RACAV-Q-500-300	500	300	400
RACAV-Q-500-400	500	400	400
RACAV-Q-500-500	500	500	400
RACAV-Q-600-200	600	200	400
RACAV-Q-600-250	600	250	400
RACAV-Q-600-300	600	300	400
RACAV-Q-600-400	600	400	400
RACAV-Q-600-500	600	500	400
RACAV-Q-600-600	600	600	400

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator

RACAV-Q

Device specifications

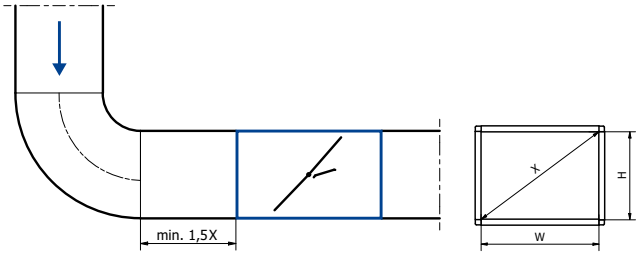
- Housing airtightness classified as Class C in accordance with EN-1751:1998
- Operating temperature range: 0 to 50 [°C]
- Differential pressure range: 50 – 1000 Pa
- Control range: 200 – 12,000 m³/h

Flow characteristics

Available regulator sizes (WxH), flow rates (qv) for minimum, medium and maximum settings. Control accuracy for a minimum differential pressure of 50 Pa.

Size of the regulator WxH [mm]	*qv [l/s]*	*qv [m³/h]*	*Adjustment accuracy [+/-%]*
200x100	53	190	28
200x100	112	403	21
200x100	191	687	20
300x100	116	416	26
300x100	189	681	22
300x100	294	1059	17
300x150	134	484	28
300x150	268	964	19
300x150	430	1547	13
300x200	153	551	28
300x200	346	1247	15
300x200	565	2035	8
400x200	229	823	22
400x200	486	1748	16
400x200	878	3160	14
400x250	315	1134	21
400x250	626	2254	16
400x250	1005	3618	13
400x300	401	1445	19
400x300	767	2761	15
400x300	1132	4076	11
400x400	457	1646	16
400x400	971	3496	10
400x400	1756	6320	8
500x200	266	956	13
500x200	632	2274	5
500x200	856	3083	4
500x250	341	1227	19
500x250	659	2373	12
500x250	1095	3942	6
500x300	416	1498	24
500x300	687	2472	18
500x300	1333	4800	8
500x400	531	1912	24
500x400	1263	4548	17
500x400	1713	6166	8
500x500	682	2454	24
500x500	1318	4746	16
500x500	2190	7883	9
600x200	341	1227	24
600x200	659	2373	15
600x200	1095	3942	9
600x250	416	1498	24
600x250	687	2472	14
600x250	1333	4800	10
600x300	578	2080	24
600x300	898	3234	13
600x300	1641	5908	10
600x400	682	2454	23
600x400	1318	4746	14
600x400	2190	7883	10
600x500	832	2996	21
600x500	1373	4944	13
600x500	2667	9600	9
600x600	1156	4160	19
600x600	1797	6468	12
600x600	3282	11816	8

The regulator can operate with the damper's axis of rotation in a horizontal position, on both horizontal and vertical ducts.



The specified flow control accuracy will be achieved when the air flow is balanced and uniform across the entire cross-section of the duct upstream of the regulator. Ensure there are straight sections of ductwork upstream of the regulator, particularly after T-joints, elbows, reducers, etc.

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator

RACAV-Q

Acoustic data

Sound power level (L_{wA}) of the noise emitted by the unit into the ductwork, at a specified velocity (v), air flow rate (q_v) and assumed pressure difference (Δp).

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 50 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200	100	2	144	40	29	29	28	28	28	28	22	14	33
		4	288	80	37	37	36	36	36	36	33	25	42
		6	432	120	41	41	41	40	40	40	39	31	46
		8	576	160	44	44	44	44	44	43	43	36	50
		10	720	200	47	47	47	47	46	46	46	40	53
		12	864	240	50	50	49	49	49	49	49	44	55
300	100	2	216	60	30	30	30	30	30	29	23	16	35
		4	432	120	39	38	38	38	38	38	35	27	43
		6	648	180	43	43	42	42	42	42	41	33	48
		8	864	240	46	46	46	45	45	45	45	38	52
		10	1080	300	49	49	49	48	48	48	48	42	54
		12	1296	360	52	51	51	51	51	51	50	46	57
300	150	2	324	90	32	32	32	31	31	28	21	13	35
		4	648	180	40	40	40	40	39	39	32	24	44
		6	972	270	44	44	44	44	44	43	38	30	49
		8	1296	360	48	48	47	47	47	47	43	35	52
		10	1620	450	51	50	50	50	50	50	47	39	55
		12	1944	540	53	53	53	53	52	52	51	43	58
300	200	2	432	120	33	33	33	33	32	26	19	11	36
		4	864	240	41	41	41	41	41	38	30	22	45
		6	1296	360	46	45	45	45	45	44	36	28	50
		8	1728	480	49	49	48	48	48	48	41	33	53
		10	2160	600	52	52	51	51	51	51	45	37	56
		12	2592	720	54	54	54	54	54	53	49	41	59
400	200	2	576	160	35	34	34	34	34	28	20	12	37
		4	1152	320	43	42	42	42	42	39	31	24	46
		6	1728	480	47	47	46	46	46	45	37	30	51
		8	2304	640	50	50	50	50	49	49	42	34	54
		10	2880	800	53	53	53	52	52	52	46	38	57
		12	3456	960	56	55	55	55	55	55	50	42	60
400	250	2	720	200	35	35	35	35	34	26	18	11	37
		4	1440	400	44	43	43	43	43	38	30	22	46
		6	2160	600	48	48	47	47	47	44	36	28	51
		8	2880	800	51	51	51	50	50	48	40	33	55
		10	3600	1000	54	54	54	53	53	52	45	37	58
		12	4320	1200	57	56	56	56	56	56	48	41	61
400	300	2	864	240	36	36	36	36	33	25	17	9	37
		4	1728	480	44	44	44	44	43	36	29	21	46
		6	2592	720	49	48	48	48	48	42	35	27	51
		8	3456	960	52	52	51	51	51	47	39	31	55
		10	4320	1200	55	55	54	54	54	51	43	36	58
		12	5184	1440	57	57	57	57	56	55	47	39	61

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator

RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 50 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
400	400	2	1152	320	37	37	37	37	31	23	15	7	37
		4	2304	640	45	45	45	45	42	34	27	19	46
		6	3456	960	50	49	49	49	48	40	33	25	51
		8	4608	1280	53	53	53	52	52	45	37	29	55
		10	5760	1600	56	56	55	55	55	49	41	34	58
		12	6912	1920	58	58	58	58	58	53	45	37	61
500	200	2	720	200	36	35	35	35	35	29	21	13	38
		4	1440	400	44	43	43	43	43	40	32	25	47
		6	2160	600	48	48	47	47	47	46	38	31	52
		8	2880	800	51	51	51	51	50	50	43	35	55
		10	3600	1000	54	54	54	53	53	53	47	39	58
		12	4320	1200	57	56	56	56	56	56	51	43	61
500	250	2	900	250	36	36	36	36	35	27	19	12	38
		4	1800	500	44	44	44	44	44	39	31	23	47
		6	2700	750	49	49	48	48	48	45	37	29	52
		8	3600	1000	52	52	52	51	51	49	41	34	55
		10	4500	1250	55	55	55	54	54	53	46	38	59
		12	5400	1500	58	57	57	57	57	57	49	41	62
500	300	2	1080	300	37	37	37	37	34	26	18	10	38
		4	2160	600	45	45	45	45	44	37	30	22	47
		6	3240	900	49	49	49	49	49	43	36	28	52
		8	4320	1200	53	53	52	52	52	48	40	32	56
		10	5400	1500	56	55	55	55	55	52	44	37	59
		12	6480	1800	58	58	58	58	57	56	48	40	62
500	400	2	1440	400	38	38	38	38	32	24	16	8	38
		4	2880	800	46	46	46	46	43	35	28	20	47
		6	4320	1200	51	50	50	50	49	41	34	26	52
		8	5760	1600	54	54	54	53	53	46	38	30	56
		10	7200	2000	57	57	56	56	56	50	42	35	59
		12	8640	2400	59	59	59	59	59	54	46	38	62
500	500	2	1800	500	39	39	39	38	30	22	15	7	37
		4	3600	1000	47	47	47	47	42	34	26	18	47
		6	5400	1500	52	51	51	51	48	40	32	24	52
		8	7200	2000	55	55	54	54	52	44	37	29	56
		10	9000	2500	58	58	57	57	56	49	41	33	59
		12	10800	3000	60	60	60	60	60	52	45	37	62
600	200	2	864	240	36	36	36	36	35	29	22	14	39
		4	1728	480	44	44	44	44	44	41	33	25	48
		6	2592	720	49	48	48	48	48	47	39	31	53
		8	3456	960	52	52	52	51	51	51	44	36	56
		10	4320	1200	55	55	54	54	54	54	48	40	59
		12	5184	1440	57	57	57	57	57	56	52	44	62
600	250	2	1080	300	37	37	37	37	36	28	20	12	39
		4	2160	600	45	45	45	45	44	39	32	24	48
		6	3240	900	50	49	49	49	49	45	38	30	53
		8	4320	1200	53	53	52	52	52	50	42	34	56
		10	5400	1500	56	56	55	55	55	54	46	39	60
		12	6480	1800	58	58	58	58	58	57	50	42	63
600	300	2	1296	360	38	38	38	37	34	27	19	11	38
		4	2592	720	46	46	46	45	45	38	30	23	48
		6	3888	1080	50	50	50	50	49	44	36	29	53
		8	5184	1440	54	53	53	53	53	49	41	33	56
		10	6480	1800	56	56	56	56	56	53	45	37	60
		12	7776	2160	59	59	59	58	58	57	49	41	63

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator
RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 50 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
600	400	2	1728	480	39	39	39	38	32	25	17	9	38
		4	3456	960	47	47	47	47	44	36	28	21	48
		6	5184	1440	51	51	51	51	50	42	34	27	53
		8	6912	1920	55	55	54	54	54	47	39	31	57
		10	8640	2400	58	57	57	57	57	51	43	35	60
		12	10368	2880	60	60	60	60	59	55	47	39	63
600	500	2	2160	600	40	40	40	39	31	23	15	8	38
		4	4320	1200	48	48	48	47	42	35	27	19	48
		6	6480	1800	52	52	52	52	48	41	33	25	53
		8	8640	2400	56	55	55	55	53	45	37	30	57
		10	10800	3000	59	58	58	58	57	49	42	34	60
		12	12960	3600	61	61	61	61	60	53	45	38	63
600	600	2	2592	720	41	41	40	37	30	22	14	6	38
		4	5184	1440	49	49	48	48	41	33	26	18	48
		6	7776	2160	53	53	53	52	47	39	32	24	53
		8	10368	2880	56	56	56	56	52	44	36	28	56
		10	12960	3600	59	59	59	59	56	48	40	33	60
		12	15552	4320	62	62	61	61	60	52	44	36	63

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 100 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200	100	2	144	40	35	34	34	34	34	34	30	22	39
		4	288	80	42	41	41	41	41	41	40	32	47
		6	432	120	47	46	46	46	46	46	45	39	52
		8	576	160	50	49	49	49	49	49	48	43	55
		10	720	200	52	52	52	51	51	51	51	47	58
		12	864	240	54	54	54	54	53	53	53	50	60
300	100	2	216	60	36	36	36	36	36	35	32	24	41
		4	432	120	43	43	43	43	43	42	42	34	49
		6	648	180	48	48	48	48	48	47	47	41	54
		8	864	240	51	51	51	51	51	50	50	45	57
		10	1080	300	54	54	53	53	53	53	53	49	59
		12	1296	360	56	56	56	55	55	55	55	52	62
300	150	2	324	90	38	38	38	37	37	37	29	21	42
		4	648	180	45	45	45	44	44	44	39	31	49
		6	972	270	50	50	50	49	49	49	46	38	55
		8	1296	360	53	53	53	52	52	52	50	42	58
		10	1620	450	55	55	55	55	55	54	54	46	61
		12	1944	540	58	57	57	57	57	57	56	49	63
300	200	2	432	120	39	39	39	39	38	35	27	19	42
		4	864	240	46	46	46	46	45	45	37	29	50
		6	1296	360	51	51	51	51	50	50	44	36	56
		8	1728	480	54	54	54	54	53	53	48	40	59
		10	2160	600	57	56	56	56	56	56	52	44	61
		12	2592	720	59	59	58	58	58	58	55	47	64
400	200	2	576	160	40	40	40	40	40	36	28	21	43
		4	1152	320	47	47	47	47	47	46	38	30	51
		6	1728	480	53	52	52	52	52	51	45	38	57
		8	2304	640	55	55	55	55	55	54	49	42	60
		10	2880	800	58	58	57	57	57	57	53	45	62
		12	3456	960	60	60	60	59	59	59	56	48	65

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator

RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 100 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
400	250	2	720	200	41	41	41	41	41	35	27	19	44
		4	1440	400	48	48	48	48	48	45	37	29	51
		6	2160	600	53	53	53	53	53	52	44	36	57
		8	2880	800	56	56	56	56	55	55	48	40	61
		10	3600	1000	59	59	58	58	58	58	51	44	63
		12	4320	1200	61	61	61	60	60	60	54	47	65
400	300	2	864	240	42	42	42	41	41	33	26	18	44
		4	1728	480	49	49	49	48	48	43	35	28	52
		6	2592	720	54	54	54	54	53	50	43	35	57
		8	3456	960	57	57	57	56	56	54	47	39	61
		10	4320	1200	59	59	59	59	59	58	50	42	63
		12	5184	1440	62	61	61	61	61	61	53	45	66
400	400	2	1152	320	43	43	43	43	39	31	24	16	43
		4	2304	640	50	50	50	50	49	41	33	26	52
		6	3456	960	55	55	55	55	54	48	41	33	58
		8	4608	1280	58	58	58	58	57	52	45	37	61
		10	5760	1600	61	60	60	60	60	56	48	40	63
		12	6912	1920	63	63	62	62	62	59	51	43	66
500	200	2	720	200	41	41	41	41	41	37	29	22	44
		4	1440	400	48	48	48	48	48	47	39	31	52
		6	2160	600	53	53	53	53	53	52	46	39	58
		8	2880	800	56	56	56	56	56	55	50	43	61
		10	3600	1000	59	59	58	58	58	58	54	46	63
		12	4320	1200	61	61	61	60	60	60	57	49	66
500	250	2	900	250	42	42	42	42	42	36	28	20	45
		4	1800	500	49	49	49	49	49	45	38	30	52
		6	2700	750	54	54	54	54	54	53	45	37	58
		8	3600	1000	57	57	57	57	56	56	49	41	61
		10	4500	1250	60	59	59	59	59	59	52	45	64
		12	5400	1500	62	62	61	61	61	61	55	48	66
500	300	2	1080	300	43	43	43	42	42	34	26	19	45
		4	2160	600	50	50	50	49	49	44	36	29	53
		6	3240	900	55	55	55	54	54	51	44	36	58
		8	4320	1200	58	58	58	57	57	55	48	40	62
		10	5400	1500	60	60	60	60	60	59	51	43	64
		12	6480	1800	63	62	62	62	62	62	54	46	67
500	400	2	1440	400	44	44	44	44	40	32	25	17	44
		4	2880	800	51	51	51	51	50	42	34	27	53
		6	4320	1200	56	56	56	56	55	49	42	34	59
		8	5760	1600	59	59	59	59	58	53	46	38	62
		10	7200	2000	62	61	61	61	61	57	49	41	64
		12	8640	2400	64	64	63	63	63	60	52	44	67
500	500	2	1800	500	45	45	45	45	39	31	23	15	44
		4	3600	1000	52	52	52	52	48	41	33	25	53
		6	5400	1500	57	57	57	57	56	48	40	32	59
		8	7200	2000	60	60	60	59	59	52	44	36	62
		10	9000	2500	62	62	62	62	62	55	48	40	65
		12	10800	3000	65	64	64	64	64	58	51	43	67
600	200	2	864	240	42	42	42	42	42	36	28	20	45
		4	1728	480	49	49	49	49	49	45	38	30	52
		6	2592	720	54	54	54	54	54	53	45	37	58
		8	3456	960	57	57	57	57	56	56	49	41	61
		10	4320	1200	60	59	59	59	59	59	52	45	64
		12	5184	1440	62	62	61	61	61	61	55	48	66

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator
RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 100 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
600	250	2	1080	300	43	43	43	42	42	34	26	19	45
		4	2160	600	50	50	50	49	49	44	36	29	53
		6	3240	900	55	55	55	54	54	51	44	36	58
		8	4320	1200	58	58	58	57	57	55	48	40	62
		10	5400	1500	60	60	60	60	60	59	51	43	64
		12	6480	1800	63	62	62	62	62	62	54	46	67
600	300	2	1296	360	44	44	44	44	40	32	25	17	44
		4	2592	720	51	51	51	51	50	42	34	27	53
		6	3888	1080	56	56	56	56	55	49	42	34	59
		8	5184	1440	59	59	59	59	58	53	46	38	62
		10	6480	1800	62	61	61	61	61	57	49	41	64
		12	7776	2160	64	64	63	63	63	60	52	44	67
600	400	2	1728	480	45	45	45	45	39	31	23	15	44
		4	3456	960	52	52	52	52	48	41	33	25	53
		6	5184	1440	57	57	57	57	56	48	40	32	59
		8	6912	1920	60	60	60	59	59	52	44	36	62
		10	8640	2400	62	62	62	62	62	55	48	40	65
		12	10368	2880	65	64	64	64	64	58	51	43	67
600	500	2	2160	600	42	42	42	42	41	38	30	22	45
		4	4320	1200	49	49	49	49	48	48	40	32	53
		6	6480	1800	54	54	54	54	53	53	47	39	59
		8	8640	2400	57	57	57	57	56	56	51	43	62
		10	10800	3000	60	59	59	59	59	59	55	47	64
		12	12960	3600	62	62	61	61	61	61	58	50	67
600	600	2	2592	720	43	43	43	43	42	36	29	21	45
		4	5184	1440	50	50	50	50	49	46	38	31	53
		6	7776	2160	55	55	55	55	54	53	46	38	59
		8	10368	2880	58	58	58	57	57	57	50	42	62
		10	12960	3600	60	60	60	60	60	59	53	45	65
		12	15552	4320	63	62	62	62	62	62	56	48	67

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 150 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200	100	2	144	40	39	38	38	38	38	37	36	28	43
		4	288	80	45	45	44	44	44	44	43	37	50
		6	432	120	49	49	49	49	49	48	48	43	55
		8	576	160	53	53	53	52	52	52	52	48	59
		10	720	200	55	55	55	55	54	54	54	51	61
		12	864	240	57	57	57	57	56	56	56	54	63
300	100	2	216	60	40	40	40	40	39	39	37	30	45
		4	432	120	46	46	46	46	46	45	45	38	52
		6	648	180	51	51	51	51	50	50	50	45	57
		8	864	240	55	55	54	54	54	54	54	50	60
		10	1080	300	57	57	57	56	56	56	56	53	63
		12	1296	360	59	59	58	58	58	58	58	56	65
300	150	2	324	90	42	42	42	41	41	41	35	27	46
		4	648	180	48	48	48	47	47	47	43	36	53
		6	972	270	53	53	52	52	52	52	50	42	58
		8	1296	360	56	56	56	56	56	55	55	47	62
		10	1620	450	59	58	58	58	58	58	57	50	64
		12	1944	540	61	60	60	60	60	59	59	53	66

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator

RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 150 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
300	200	2	432	120	43	43	43	42	42	40	33	25	47
		4	864	240	49	49	49	49	48	48	41	34	54
		6	1296	360	54	54	54	53	53	53	48	40	58
		8	1728	480	58	57	57	57	57	57	53	45	62
		10	2160	600	60	60	59	59	59	59	56	48	65
		12	2592	720	62	61	61	61	61	61	59	51	67
400	200	2	576	160	44	44	44	44	43	42	34	26	48
		4	1152	320	51	50	50	50	50	49	43	35	55
		6	1728	480	55	55	55	55	54	54	49	41	60
		8	2304	640	59	59	58	58	58	58	54	47	63
		10	2880	800	61	61	61	60	60	60	57	50	66
		12	3456	960	63	63	63	62	62	62	60	52	68
400	250	2	720	200	45	45	45	45	44	40	32	24	48
		4	1440	400	51	51	51	51	51	49	41	33	55
		6	2160	600	56	56	56	56	55	55	48	40	60
		8	2880	800	60	60	59	59	59	59	53	45	64
		10	3600	1000	62	62	61	61	61	61	56	48	66
		12	4320	1200	64	64	63	63	63	63	59	51	68
400	300	2	864	240	46	46	46	45	45	39	31	23	48
		4	1728	480	52	52	52	52	51	48	40	32	55
		6	2592	720	57	57	56	56	56	54	46	39	60
		8	3456	960	60	60	60	60	60	59	52	44	65
		10	4320	1200	63	62	62	62	62	62	55	47	67
		12	5184	1440	65	64	64	64	64	64	57	50	69
400	400	2	1152	320	47	47	47	47	45	37	29	21	48
		4	2304	640	53	53	53	53	52	46	38	30	56
		6	3456	960	58	58	58	57	57	52	44	37	61
		8	4608	1280	62	61	61	61	61	57	50	42	65
		10	5760	1600	64	64	63	63	63	60	53	45	67
		12	6912	1920	66	66	65	65	65	63	55	48	69
500	200	2	720	200	45	45	45	45	44	43	35	27	49
		4	1440	400	52	51	51	51	51	50	44	36	56
		6	2160	600	56	56	56	56	55	55	50	42	61
		8	2880	800	60	60	59	59	59	59	55	48	64
		10	3600	1000	62	62	62	61	61	61	58	51	67
		12	4320	1200	64	64	63	63	63	63	61	53	69
500	250	2	900	250	46	46	46	46	45	41	33	25	49
		4	1800	500	52	52	52	52	52	50	42	34	56
		6	2700	750	57	57	57	57	56	56	49	41	61
		8	3600	1000	61	61	60	60	60	60	54	46	65
		10	4500	1250	63	63	62	62	62	62	57	49	67
		12	5400	1500	65	65	64	64	64	64	60	52	69
500	300	2	1080	300	47	47	47	46	46	40	32	24	49
		4	2160	600	53	53	53	53	52	49	41	33	56
		6	3240	900	58	58	57	57	57	55	47	40	61
		8	4320	1200	61	61	61	61	61	60	53	45	66
		10	5400	1500	64	63	63	63	63	63	56	48	68
		12	6480	1800	66	65	65	65	65	64	58	50	70
500	400	2	1440	400	48	48	48	47	46	38	30	22	49
		4	2880	800	54	54	54	54	53	47	39	31	56
		6	4320	1200	59	59	59	58	58	53	45	38	62
		8	5760	1600	63	62	62	62	62	58	51	43	66
		10	7200	2000	65	65	64	64	64	61	54	46	68
		12	8640	2400	67	67	66	66	66	64	56	49	70

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator

RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 150 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500	500	2	1800	500	49	49	49	48	44	36	28	21	49
		4	3600	1000	55	55	55	55	53	45	37	29	56
		6	5400	1500	60	60	60	59	59	52	44	36	62
		8	7200	2000	64	63	63	63	63	57	49	41	66
		10	9000	2500	66	65	65	65	65	60	52	44	68
		12	10800	3000	68	67	67	67	67	63	55	47	70
600	200	2	864	240	46	46	46	45	45	43	36	28	50
		4	1728	480	52	52	52	52	51	51	44	37	57
		6	2592	720	57	57	57	56	56	56	51	43	61
		8	3456	960	61	60	60	60	60	60	56	48	65
		10	4320	1200	63	63	62	62	62	62	59	51	68
		12	5184	1440	65	64	64	64	64	64	62	54	70
600	250	2	1080	300	47	47	47	46	46	42	34	26	50
		4	2160	600	53	53	53	53	52	51	43	35	57
		6	3240	900	58	58	58	57	57	57	50	42	62
		8	4320	1200	62	61	61	61	61	60	55	47	66
		10	5400	1500	64	63	63	63	63	63	58	50	68
		12	6480	1800	66	65	65	65	65	65	60	53	70
600	300	2	1296	360	48	48	47	47	47	41	33	25	50
		4	2592	720	54	54	54	53	53	49	42	34	57
		6	3888	1080	59	58	58	58	58	56	48	40	62
		8	5184	1440	62	62	62	62	61	61	53	45	66
		10	6480	1800	64	64	64	64	64	63	56	49	69
		12	7776	2160	66	66	66	66	65	65	59	51	71
600	400	2	1728	480	49	49	48	48	46	39	31	23	50
		4	3456	960	55	55	55	54	54	47	40	32	57
		6	5184	1440	60	60	59	59	59	54	46	38	62
		8	6912	1920	63	63	63	63	63	59	51	44	66
		10	8640	2400	66	65	65	65	65	62	54	47	69
		12	10368	2880	68	67	67	67	67	65	57	49	71
600	500	2	2160	600	50	50	49	49	45	37	29	21	50
		4	4320	1200	56	56	56	55	54	46	38	30	57
		6	6480	1800	61	61	60	60	60	53	45	37	63
		8	8640	2400	64	64	64	64	63	58	50	42	67
		10	10800	3000	66	66	66	66	66	61	53	45	69
		12	12960	3600	68	68	68	68	68	63	56	48	71
600	600	2	2592	720	51	50	50	50	44	36	28	20	50
		4	5184	1440	57	57	56	56	52	45	37	29	57
		6	7776	2160	61	61	61	61	59	51	43	36	63
		8	10368	2880	65	65	65	64	64	56	49	41	67
		10	12960	3600	67	67	67	67	66	59	52	44	69
		12	15552	4320	69	69	69	69	68	62	54	46	71

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator

RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 200 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200	100	2	144	40	41	41	41	41	41	40	40	32	47
		4	288	80	47	47	47	46	46	46	46	40	52
		6	432	120	52	51	51	51	51	50	50	46	57
		8	576	160	55	55	55	54	54	54	54	51	61
		10	720	200	58	57	57	57	57	57	56	55	63
		12	864	240	59	59	59	59	59	58	58	57	65
300	100	2	216	60	43	43	43	43	42	42	42	34	48
		4	432	120	49	49	48	48	48	48	47	42	54
		6	648	180	53	53	53	53	52	52	52	48	59
		8	864	240	57	57	56	56	56	56	56	53	63
		10	1080	300	59	59	59	59	58	58	58	56	65
		12	1296	360	61	61	61	60	60	60	60	59	67
300	150	2	324	90	45	45	44	44	44	44	39	31	49
		4	648	180	50	50	50	50	50	49	47	39	55
		6	972	270	55	55	54	54	54	54	53	45	60
		8	1296	360	58	58	58	58	58	57	57	50	64
		10	1620	450	61	61	61	60	60	60	60	54	66
		12	1944	540	63	63	62	62	62	62	61	56	68
300	200	2	432	120	46	46	46	45	45	45	37	29	50
		4	864	240	52	51	51	51	51	51	45	37	56
		6	1296	360	56	56	56	55	55	55	51	43	61
		8	1728	480	60	59	59	59	59	59	56	48	64
		10	2160	600	62	62	62	61	61	61	59	52	67
		12	2592	720	64	64	63	63	63	63	62	54	69
400	200	2	576	160	47	47	47	47	46	46	38	30	51
		4	1152	320	53	53	52	52	52	52	46	38	57
		6	1728	480	57	57	57	57	56	56	52	44	62
		8	2304	640	61	61	60	60	60	60	57	49	66
		10	2880	800	63	63	63	63	63	62	61	53	68
		12	3456	960	65	65	65	65	64	64	63	55	70
400	250	2	720	200	48	48	48	48	47	44	36	29	51
		4	1440	400	54	54	53	53	53	52	44	36	58
		6	2160	600	58	58	58	58	57	57	51	43	62
		8	2880	800	62	62	61	61	61	61	56	48	66
		10	3600	1000	64	64	64	64	63	63	59	51	69
		12	4320	1200	66	66	66	65	65	65	62	54	71
400	300	2	864	240	49	49	49	48	48	43	35	27	51
		4	1728	480	54	54	54	54	54	51	43	35	58
		6	2592	720	59	59	59	58	58	57	49	42	63
		8	3456	960	63	62	62	62	62	61	54	47	67
		10	4320	1200	65	65	65	64	64	64	58	50	69
		12	5184	1440	67	67	66	66	66	66	60	53	71
400	400	2	1152	320	50	50	50	49	49	41	33	25	52
		4	2304	640	56	55	55	55	55	49	41	33	58
		6	3456	960	60	60	60	59	59	55	47	40	63
		8	4608	1280	64	63	63	63	63	60	52	45	67
		10	5760	1600	66	66	66	66	65	64	56	48	70
		12	6912	1920	68	68	68	67	67	66	58	51	72
500	200	2	720	200	48	48	48	48	47	47	39	31	52
		4	1440	400	54	54	53	53	53	53	47	39	58
		6	2160	600	58	58	58	58	57	57	53	45	63
		8	2880	800	62	62	61	61	61	61	58	50	67
		10	3600	1000	64	64	64	64	63	63	62	54	69
		12	4320	1200	66	66	66	66	65	65	64	56	71

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator

RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 200 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500	250	2	900	250	49	49	49	49	48	45	37	30	52
		4	1800	500	55	54	54	54	54	53	45	37	59
		6	2700	750	59	59	59	59	58	58	52	44	63
		8	3600	1000	63	63	62	62	62	62	57	49	67
		10	4500	1250	65	65	65	65	64	64	60	52	70
		12	5400	1500	67	67	67	66	66	66	63	55	72
500	300	2	1080	300	50	50	49	49	49	44	36	28	52
		4	2160	600	55	55	55	55	55	52	44	36	59
		6	3240	900	60	60	60	59	59	58	50	43	64
		8	4320	1200	63	63	63	63	63	62	55	48	68
		10	5400	1500	66	66	66	65	65	65	59	51	70
		12	6480	1800	68	68	67	67	67	67	61	54	72
500	400	2	1440	400	51	51	51	50	50	42	34	26	53
		4	2880	800	57	56	56	56	56	50	42	34	59
		6	4320	1200	61	61	61	60	60	56	48	41	64
		8	5760	1600	65	64	64	64	64	61	53	46	68
		10	7200	2000	67	67	67	67	66	65	57	49	71
		12	8640	2400	69	69	69	68	68	67	59	52	73
500	500	2	1800	500	52	52	52	51	48	40	33	25	52
		4	3600	1000	57	57	57	57	56	48	40	33	59
		6	5400	1500	62	62	62	61	61	55	47	39	64
		8	7200	2000	66	65	65	65	65	60	52	44	68
		10	9000	2500	68	68	68	67	67	63	55	48	71
		12	10800	3000	70	70	69	69	69	66	58	50	73
600	200	2	864	240	49	49	49	48	48	48	40	32	53
		4	1728	480	55	54	54	54	54	54	48	40	59
		6	2592	720	59	59	59	58	58	58	54	46	64
		8	3456	960	63	62	62	62	62	62	59	51	67
		10	4320	1200	65	65	65	64	64	64	62	55	70
		12	5184	1440	67	67	67	66	66	66	65	57	72
600	250	2	1080	300	50	50	50	49	49	46	38	30	53
		4	2160	600	55	55	55	55	55	54	46	38	59
		6	3240	900	60	60	60	59	59	59	52	45	64
		8	4320	1200	64	63	63	63	63	63	57	50	68
		10	5400	1500	66	66	66	65	65	65	61	53	71
		12	6480	1800	68	68	67	67	67	67	63	56	73
600	300	2	1296	360	51	50	50	50	50	45	37	29	53
		4	2592	720	56	56	56	56	55	53	45	37	59
		6	3888	1080	61	61	60	60	60	59	51	43	65
		8	5184	1440	64	64	64	64	63	63	56	48	69
		10	6480	1800	67	67	66	66	66	66	60	52	71
		12	7776	2160	69	68	68	68	68	68	62	54	73
600	400	2	1728	480	52	52	51	51	51	43	35	27	54
		4	3456	960	57	57	57	57	57	51	43	35	60
		6	5184	1440	62	62	61	61	61	57	49	41	65
		8	6912	1920	65	65	65	65	65	62	54	46	69
		10	8640	2400	68	68	68	67	67	65	58	50	71
		12	10368	2880	70	70	69	69	69	68	60	52	74
600	500	2	2160	600	53	53	52	52	49	41	33	26	53
		4	4320	1200	58	58	58	58	57	49	41	33	60
		6	6480	1800	63	63	62	62	62	55	48	40	65
		8	8640	2400	66	66	66	66	66	60	53	45	69
		10	10800	3000	69	69	68	68	68	64	56	48	72
		12	12960	3600	71	70	70	70	70	66	59	51	74

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator

RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 200 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
600	600	2	2592	720	53	53	53	53	48	40	32	24	53
		4	5184	1440	59	59	59	58	56	48	40	32	60
		6	7776	2160	64	63	63	63	62	54	46	39	65
		8	10368	2880	67	67	67	66	66	59	51	44	69
		10	12960	3600	70	69	69	69	69	63	55	47	72
		12	15552	4320	71	71	71	71	71	65	57	50	74

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 250 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200	100	2	144	40	44	44	44	43	43	43	43	35	49
		4	288	80	49	49	48	48	48	48	48	42	54
		6	432	120	53	53	53	53	52	52	52	48	59
		8	576	160	57	56	56	56	56	56	55	53	62
		10	720	200	59	59	59	59	59	58	58	57	65
		12	864	240	61	61	61	61	60	60	60	60	67
300	100	2	216	60	46	45	45	45	45	45	44	37	51
		4	432	120	51	50	50	50	50	50	49	44	56
		6	648	180	55	55	54	54	54	54	54	50	61
		8	864	240	58	58	58	58	58	57	57	55	64
		10	1080	300	61	61	61	61	60	60	60	59	67
		12	1296	360	63	63	63	62	62	62	62	61	69
300	150	2	324	90	47	47	47	47	46	46	42	34	52
		4	648	180	52	52	52	52	51	51	49	41	57
		6	972	270	57	56	56	56	56	55	55	47	62
		8	1296	360	60	60	60	59	59	59	59	52	65
		10	1620	450	63	63	62	62	62	62	62	56	68
		12	1944	540	65	64	64	64	64	64	63	59	70
300	200	2	432	120	48	48	48	48	48	47	40	32	53
		4	864	240	53	53	53	53	53	52	47	39	58
		6	1296	360	58	57	57	57	57	57	53	45	62
		8	1728	480	61	61	61	61	60	60	58	50	66
		10	2160	600	64	64	64	63	63	63	62	54	69
		12	2592	720	66	66	65	65	65	65	64	57	71
400	200	2	576	160	50	50	49	49	49	49	41	34	54
		4	1152	320	55	54	54	54	54	54	48	41	59
		6	1728	480	59	59	59	58	58	58	54	47	64
		8	2304	640	62	62	62	62	62	61	59	52	67
		10	2880	800	65	65	65	65	64	64	63	56	71
		12	3456	960	67	67	67	66	66	66	66	58	72
400	250	2	720	200	51	50	50	50	50	48	40	32	54
		4	1440	400	56	55	55	55	55	54	47	39	60
		6	2160	600	60	60	59	59	59	59	53	45	64
		8	2880	800	63	63	63	63	62	62	58	50	68
		10	3600	1000	66	66	66	66	65	65	62	54	71
		12	4320	1200	68	68	67	67	67	67	64	56	73
400	300	2	864	240	51	51	51	51	51	46	39	31	54
		4	1728	480	56	56	56	56	55	53	46	38	60
		6	2592	720	61	60	60	60	60	59	52	44	65
		8	3456	960	64	64	64	63	63	63	57	49	68
		10	4320	1200	67	67	67	66	66	66	61	53	71
		12	5184	1440	69	68	68	68	68	68	63	55	73

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator
RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 250 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
400	400	2	1152	320	53	52	52	52	52	44	37	29	55
		4	2304	640	57	57	57	57	57	51	44	36	60
		6	3456	960	62	62	61	61	61	57	50	42	65
		8	4608	1280	65	65	65	65	64	62	55	47	69
		10	5760	1600	68	68	68	67	67	66	59	51	72
		12	6912	1920	70	70	69	69	69	69	61	53	74
500	200	2	720	200	51	50	50	50	50	50	42	35	55
		4	1440	400	56	55	55	55	55	55	49	42	60
		6	2160	600	60	60	60	59	59	59	55	48	65
		8	2880	800	63	63	63	63	63	62	60	53	68
		10	3600	1000	66	66	66	66	65	65	64	57	71
		12	4320	1200	68	68	68	67	67	67	67	59	73
500	250	2	900	250	52	51	51	51	51	49	41	33	55
		4	1800	500	57	56	56	56	56	55	48	40	61
		6	2700	750	61	61	60	60	60	60	54	46	65
		8	3600	1000	64	64	64	64	63	63	59	51	69
		10	4500	1250	67	67	67	67	66	66	63	55	72
		12	5400	1500	69	69	68	68	68	68	65	57	74
500	300	2	1080	300	52	52	52	52	51	47	40	32	55
		4	2160	600	57	57	57	57	56	54	47	39	61
		6	3240	900	62	61	61	61	61	60	53	45	66
		8	4320	1200	65	65	65	64	64	64	58	50	69
		10	5400	1500	68	68	67	67	67	67	62	54	72
		12	6480	1800	70	69	69	69	69	69	64	56	74
500	400	2	1440	400	53	53	53	53	53	45	38	30	56
		4	2880	800	58	58	58	58	58	52	45	37	61
		6	4320	1200	63	63	62	62	62	58	51	43	66
		8	5760	1600	66	66	66	66	65	63	56	48	70
		10	7200	2000	69	69	69	68	68	67	60	52	73
		12	8640	2400	71	71	70	70	70	70	62	54	75
500	500	2	1800	500	54	54	54	54	52	44	36	28	55
		4	3600	1000	59	59	59	59	58	51	43	35	61
		6	5400	1500	64	63	63	63	63	57	49	41	66
		8	7200	2000	67	67	67	66	66	62	54	46	70
		10	9000	2500	70	70	70	69	69	66	58	50	73
		12	10800	3000	72	71	71	71	71	68	60	53	75
600	200	2	864	240	51	51	51	51	51	50	43	35	56
		4	1728	480	56	56	56	56	56	55	50	42	61
		6	2592	720	61	61	60	60	60	60	56	48	65
		8	3456	960	64	64	64	64	63	63	61	53	69
		10	4320	1200	67	67	67	66	66	66	65	57	72
		12	5184	1440	69	69	68	68	68	68	67	60	74
600	250	2	1080	300	52	52	52	52	52	49	42	34	56
		4	2160	600	57	57	57	57	56	56	49	41	61
		6	3240	900	62	61	61	61	61	61	55	47	66
		8	4320	1200	65	65	65	64	64	64	60	52	70
		10	5400	1500	68	68	68	67	67	67	64	56	73
		12	6480	1800	70	69	69	69	69	69	66	58	74
600	300	2	1296	360	53	53	53	52	52	48	40	33	56
		4	2592	720	58	58	58	57	57	55	47	40	61
		6	3888	1080	62	62	62	62	62	61	53	46	66
		8	5184	1440	66	66	65	65	65	65	58	51	70
		10	6480	1800	69	68	68	68	68	68	62	55	73
		12	7776	2160	70	70	70	70	70	69	65	57	75

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator

RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 250 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
600	400	2	1728	480	54	54	54	54	53	46	38	31	56
		4	3456	960	59	59	59	59	58	53	45	38	62
		6	5184	1440	64	63	63	63	63	59	51	44	66
		8	6912	1920	67	67	67	66	66	64	56	49	70
		10	8640	2400	70	70	69	69	69	68	60	53	74
		12	10368	2880	72	71	71	71	71	70	63	55	76
600	500	2	2160	600	55	55	55	55	52	45	37	29	56
		4	4320	1200	60	60	60	59	59	52	44	36	62
		6	6480	1800	64	64	64	64	64	58	50	42	67
		8	8640	2400	68	68	67	67	67	63	55	47	71
		10	10800	3000	71	71	70	70	70	67	59	51	74
		12	12960	3600	72	72	72	72	72	69	61	53	76
600	600	2	2592	720	56	56	56	55	51	43	36	28	56
		4	5184	1440	61	61	60	60	58	50	43	35	62
		6	7776	2160	65	65	65	65	64	56	49	41	67
		8	10368	2880	69	68	68	68	68	61	54	46	71
		10	12960	3600	71	71	71	71	71	65	58	50	74
		12	15552	4320	73	73	73	73	72	68	60	52	76

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 500 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200	100	2	144	40	53	52	52	52	52	52	51	48	58
		4	288	80	55	55	55	54	54	54	54	51	61
		6	432	120	59	58	58	58	58	57	57	56	64
		8	576	160	62	61	61	61	61	61	60	60	68
		10	720	200	64	64	64	64	63	63	63	63	70
		12	864	240	66	66	66	66	66	65	65	65	72
300	100	2	216	60	54	54	54	54	54	53	53	50	60
		4	432	120	57	57	56	56	56	56	56	53	62
		6	648	180	60	60	60	60	59	59	59	58	66
		8	864	240	63	63	63	63	63	62	62	62	69
		10	1080	300	66	66	66	65	65	65	65	65	72
		12	1296	360	68	68	68	68	67	67	67	67	74
300	150	2	324	90	56	56	56	55	55	55	55	47	61
		4	648	180	58	58	58	58	58	57	57	50	64
		6	972	270	62	62	62	61	61	61	61	55	67
		8	1296	360	65	65	65	64	64	64	64	59	71
		10	1620	450	68	67	67	67	67	67	66	63	73
		12	1944	540	70	70	69	69	69	69	69	66	76
300	200	2	432	120	57	57	57	57	56	56	53	45	62
		4	864	240	60	59	59	59	59	59	56	48	64
		6	1296	360	63	63	63	62	62	62	61	53	68
		8	1728	480	66	66	66	66	65	65	65	57	72
		10	2160	600	69	69	68	68	68	68	68	61	74
		12	2592	720	71	71	71	70	70	70	70	64	77
400	200	2	576	160	58	58	58	58	58	57	54	46	63
		4	1152	320	61	61	60	60	60	60	57	49	66
		6	1728	480	64	64	64	64	64	63	62	54	69
		8	2304	640	67	67	67	67	67	66	66	59	73
		10	2880	800	70	70	70	69	69	69	69	62	75
		12	3456	960	72	72	72	72	71	71	71	66	78

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator

RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 500 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
400	250	2	720	200	59	59	59	59	59	58	52	44	64
		4	1440	400	62	62	61	61	61	61	56	48	66
		6	2160	600	65	65	65	65	64	64	61	53	70
		8	2880	800	68	68	68	68	67	67	65	57	73
		10	3600	1000	71	71	71	70	70	70	69	61	76
		12	4320	1200	73	73	73	73	72	72	72	64	79
400	300	2	864	240	60	60	60	59	59	59	51	43	64
		4	1728	480	62	62	62	62	62	61	54	47	67
		6	2592	720	66	66	66	65	65	65	59	52	70
		8	3456	960	69	69	69	68	68	68	64	56	74
		10	4320	1200	72	71	71	71	71	71	67	60	76
		12	5184	1440	74	74	74	73	73	73	71	63	79
400	400	2	1152	320	61	61	61	61	60	57	49	41	64
		4	2304	640	64	63	63	63	63	60	52	45	67
		6	3456	960	67	67	67	67	66	65	57	50	71
		8	4608	1280	70	70	70	70	69	69	62	54	74
		10	5760	1600	73	73	72	72	72	72	65	58	77
		12	6912	1920	75	75	75	74	74	74	69	61	79
500	200	2	720	200	59	59	59	59	59	58	55	47	64
		4	1440	400	62	62	61	61	61	61	58	50	67
		6	2160	600	65	65	65	65	64	64	63	55	70
		8	2880	800	68	68	68	68	68	67	67	60	74
		10	3600	1000	71	71	71	70	70	70	70	63	76
		12	4320	1200	73	73	73	73	72	72	72	67	79
500	250	2	900	250	60	60	60	60	59	59	53	45	65
		4	1800	500	63	62	62	62	62	62	57	49	67
		6	2700	750	66	66	66	66	65	65	62	54	71
		8	3600	1000	69	69	69	69	68	68	66	58	74
		10	4500	1250	72	72	71	71	71	71	70	62	77
		12	5400	1500	74	74	74	74	73	73	73	65	80
500	300	2	1080	300	61	61	61	60	60	60	52	44	65
		4	2160	600	63	63	63	63	63	62	55	48	68
		6	3240	900	67	67	67	66	66	66	60	52	71
		8	4320	1200	70	70	70	69	69	69	65	57	75
		10	5400	1500	73	72	72	72	72	72	68	61	77
		12	6480	1800	75	75	74	74	74	74	72	64	80
500	400	2	1440	400	62	62	62	62	61	58	50	42	65
		4	2880	800	65	64	64	64	64	61	53	46	68
		6	4320	1200	68	68	68	67	67	66	58	51	72
		8	5760	1600	71	71	71	71	70	70	63	55	75
		10	7200	2000	74	74	73	73	73	73	66	59	78
		12	8640	2400	76	76	76	75	75	75	70	62	80
500	500	2	1800	500	63	63	63	62	62	56	48	41	65
		4	3600	1000	65	65	65	65	65	60	52	44	68
		6	5400	1500	69	69	69	68	68	65	57	49	72
		8	7200	2000	72	72	72	71	71	69	61	53	75
		10	9000	2500	75	74	74	74	74	73	65	57	78
		12	10800	3000	77	77	77	76	76	76	68	60	81
600	200	2	864	240	60	60	60	60	59	59	56	48	65
		4	1728	480	63	62	62	62	62	62	59	51	67
		6	2592	720	66	66	66	65	65	65	64	56	71
		8	3456	960	69	69	69	69	68	68	68	60	75
		10	4320	1200	72	72	71	71	71	71	71	64	77
		12	5184	1440	74	74	74	73	73	73	73	67	80

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator
RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp = 500 [Pa] L_{wiA} [dB/Oct] fm [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
600	250	2	1080	300	61	61	61	60	60	60	54	46	65
		4	2160	600	63	63	63	63	63	62	57	50	68
		6	3240	900	67	67	67	66	66	66	62	55	72
		8	4320	1200	70	70	70	69	69	69	67	59	75
		10	5400	1500	73	72	72	72	72	72	70	63	78
		12	6480	1800	75	75	75	74	74	74	74	66	80
600	300	2	1296	360	62	62	61	61	61	61	53	45	66
		4	2592	720	64	64	64	64	63	63	56	48	68
		6	3888	1080	68	68	67	67	67	67	61	53	72
		8	5184	1440	71	71	70	70	70	70	65	58	75
		10	6480	1800	73	73	73	73	73	72	69	61	78
		12	7776	2160	76	75	75	75	75	75	72	65	81
600	400	2	1728	480	63	63	63	62	62	59	51	43	66
		4	3456	960	65	65	65	65	65	62	54	46	69
		6	5184	1440	69	69	68	68	68	67	59	51	73
		8	6912	1920	72	72	72	71	71	71	63	56	76
		10	8640	2400	75	74	74	74	74	74	67	59	79
		12	10368	2880	77	77	76	76	76	76	70	63	81
600	500	2	2160	600	64	64	64	63	63	57	49	41	66
		4	4320	1200	66	66	66	66	65	60	53	45	69
		6	6480	1800	70	70	69	69	69	65	58	50	73
		8	8640	2400	73	73	72	72	72	70	62	54	76
		10	10800	3000	75	75	75	75	75	73	66	58	79
		12	12960	3600	78	78	77	77	77	77	69	61	82
600	600	2	2592	720	65	64	64	64	64	56	48	40	67
		4	5184	1440	67	67	67	66	66	59	51	44	69
		6	7776	2160	71	70	70	70	70	64	56	49	73
		8	10368	2880	74	73	73	73	73	68	61	53	76
		10	12960	3600	76	76	76	76	75	72	64	57	79
		12	15552	4320	78	78	78	78	78	75	68	60	82

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator
RACAV-Q

The sound power level (L_{wA}) and the estimated sound level (L_{pA}, in the direct field at a distance of 1 m, without the influence of room reverberation) of the noise emitted by the device's enclosure into the environment, at a specified velocity (v), air flow rate (q_v) and an assumed pressure differential (Δp).

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp=50 [Pa]		Δp=100 [Pa]		Δp=150 [Pa]	
					L_{wA}	L_{pA}	L_{wA}	L_{pA}	L_{wA}	L_{pA}
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]	
200	100	2	144	40	27	19	31	23	33	25
		4	288	80	29	21	34	26	37	29
		6	432	120	33	25	38	30	41	33
		8	576	160	38	30	42	34	44	36
		10	720	200	46	38	47	39	48	40
300	100	2	216	60	26	18	29	21	31	23
		4	432	120	28	20	33	25	36	28
		6	648	180	32	24	37	29	40	32
		8	864	240	37	29	40	32	43	35
		10	1080	300	45	37	46	38	47	39
300	150	2	324	90	27	19	31	23	33	25
		4	648	180	29	21	35	27	37	29
		6	972	270	33	25	39	31	42	34
		8	1296	360	38	30	42	34	44	36
		10	1620	450	46	38	47	39	48	40
300	200	2	432	120	29	21	33	25	35	27
		4	864	240	31	23	36	28	39	31
		6	1296	360	35	27	40	32	43	35
		8	1728	480	40	32	44	36	46	38
		10	2160	600	48	40	49	41	50	42
400	200	2	576	160	28	20	32	24	34	26
		4	1152	320	31	23	36	28	39	31
		6	1728	480	35	27	40	32	43	35
		8	2304	640	39	31	43	35	45	37
		10	2880	800	47	39	49	41	49	41
400	250	2	720	200	33	25	39	31	41	33
		4	1440	400	35	27	40	32	43	35
		6	2160	600	40	32	44	36	46	38
		8	2880	800	45	37	48	40	49	41
		10	3600	1000	52	44	53	45	53	45
400	300	2	864	240	38	30	44	36	48	40
		4	1728	480	40	32	44	36	47	39
		6	2592	720	45	37	48	40	50	42
		8	3456	960	50	42	52	44	53	45
		10	4320	1200	56	48	57	49	57	49
500	200	2	720	200	28	20	32	24	34	26
		4	1440	400	31	23	36	28	39	31
		6	2160	600	35	27	40	32	43	35
		8	2880	800	39	31	43	35	45	37
		10	3600	1000	47	39	49	41	49	41
500	250	2	900	250	34	26	39	31	42	34
		4	1800	500	36	28	41	33	44	36
		6	2700	750	41	33	45	37	47	39
		8	3600	1000	46	38	48	40	50	42
		10	4500	1250	52	44	53	45	54	46

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator
RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp=50 [Pa]		Δp=100 [Pa]		Δp=150 [Pa]	
					L_{wA}	L_{pA}	L_{wA}	L_{pA}	L_{wA}	L_{pA}
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]	
500	300	2	1080	300	39	31	45	37	49	41
		4	2160	600	41	33	45	37	48	40
		6	3240	900	46	38	49	41	50	42
		8	4320	1200	51	43	53	45	53	45
		10	5400	1500	57	49	57	49	58	50
600	200	2	864	240	29	21	33	25	35	27
		4	1728	480	31	23	36	28	39	31
		6	2592	720	35	27	40	32	43	35
		8	3456	960	40	32	43	35	46	38
		10	4320	1200	48	40	49	41	50	42
600	250	2	1080	300	35	27	40	32	43	35
		4	2160	600	37	29	42	34	44	36
		6	3240	900	42	34	45	37	47	39
		8	4320	1200	46	38	49	41	50	42
		10	5400	1500	53	45	54	46	54	46
600	300	2	1296	360	40	32	47	39	51	43
		4	2592	720	42	34	46	38	49	41
		6	3888	1080	47	39	50	42	51	43
		8	5184	1440	52	44	54	46	54	46
		10	6480	1800	58	50	58	50	59	51

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp=200 [Pa]		Δp=250 [Pa]		Δp=500 [Pa]	
					L_{wA}	L_{pA}	L_{wA}	L_{pA}	L_{wA}	L_{pA}
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]	
200	100	2	144	40	34	26	35	27	39	31
		4	288	80	39	31	41	33	46	38
		6	432	120	44	36	45	37	50	42
		8	576	160	45	37	47	39	50	42
		10	720	200	48	40	49	41	50	42
300	100	2	216	60	33	25	34	26	38	30
		4	432	120	38	30	40	32	45	37
		6	648	180	42	34	44	36	49	41
		8	864	240	44	36	45	37	49	41
		10	1080	300	47	39	48	40	49	41
300	150	2	324	90	35	27	36	28	39	31
		4	648	180	40	32	41	33	46	38
		6	972	270	44	36	45	37	51	43
		8	1296	360	46	38	47	39	51	43
		10	1620	450	49	41	49	41	50	42
300	200	2	432	120	37	29	38	30	42	34
		4	864	240	41	33	43	35	48	40
		6	1296	360	45	37	47	39	52	44
		8	1728	480	47	39	48	40	52	44
		10	2160	600	50	42	51	43	52	44
400	200	2	576	160	36	28	37	29	41	33
		4	1152	320	41	33	42	34	47	39
		6	1728	480	45	37	47	39	52	44
		8	2304	640	47	39	48	40	52	44
		10	2880	800	50	42	50	42	51	43
400	250	2	720	200	44	36	45	37	50	42
		4	1440	400	45	37	47	39	52	44
		6	2160	600	48	40	49	41	53	45
		8	2880	800	50	42	51	43	54	46
		10	3600	1000	54	46	54	46	55	47

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

Rectangular constant air volume (CAV) regulator

RACAV-Q

W [mm]	H [mm]	v	q_v		Δp=200 [Pa]		Δp=250 [Pa]		Δp=500 [Pa]	
					L_{wA}	L_{pA}	L_{wA}	L_{pA}	L_{wA}	L_{pA}
		[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]	
400	300	2	864	240	51	43	53	45	59	51
		4	1728	480	49	41	51	43	56	48
		6	2592	720	51	43	52	44	55	47
		8	3456	960	53	45	54	46	56	48
		10	4320	1200	57	49	58	50	58	50
500	200	2	720	200	36	28	37	29	41	33
		4	1440	400	41	33	42	34	48	40
		6	2160	600	45	37	47	39	52	44
		8	2880	800	47	39	48	40	52	44
		10	3600	1000	50	42	50	42	52	44
500	250	2	900	250	44	36	46	38	51	43
		4	1800	500	46	38	47	39	52	44
		6	2700	750	48	40	50	42	53	45
		8	3600	1000	51	43	52	44	54	46
		10	4500	1250	54	46	55	47	55	47
500	300	2	1080	300	52	44	54	46	60	52
		4	2160	600	50	42	52	44	56	48
		6	3240	900	51	43	52	44	55	47
		8	4320	1200	54	46	55	47	56	48
		10	5400	1500	58	50	58	50	59	51
600	200	2	864	240	36	28	37	29	41	33
		4	1728	480	41	33	42	34	48	40
		6	2592	720	45	37	47	39	52	44
		8	3456	960	47	39	48	40	52	44
		10	4320	1200	50	42	50	42	52	44
600	250	2	1080	300	46	38	47	39	53	45
		4	2160	600	46	38	48	40	53	45
		6	3240	900	49	41	50	42	54	46
		8	4320	1200	51	43	52	44	54	46
		10	5400	1500	55	47	55	47	56	48
600	300	2	1296	360	54	46	56	48	62	54
		4	2592	720	51	43	53	45	57	49
		6	3888	1080	52	44	53	45	55	47
		8	5184	1440	55	47	55	47	56	48
		10	6480	1800	59	51	59	51	60	52

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.