

# KOOLAIR

## series

# RVV-Q/JVR

Variable flow rate  
controllers



[www.koolair.com](http://www.koolair.com)

## CONTENT

Introduction RVV-Q	2
Models and dimensions RVV-Q	3
Technical data. Selection tables RVV-Q	4
Technical data. Selection graphs RVV-Q	22
Introduction JVR	23
Models and dimensions JVR	24
Technical data. Selection tables JVR	25
Technical data. Selection graphs JVR	41
Product code RVV-Q and JVR	42

# Variable air volume Regulator, model RVV-Q



## Description

Koolair regulators type RVV-Q, are rectangular regulators, and are to be used in variable air volume systems and single duct installations. The RVV-Q consists of a measuring frame with a cross sensor equipped with a differential pressure sensor made of galvanised steel sheet. The regulation damper is made of steel sheet and is provided with sealing lips and side seals to obtain a high level of air tightness. The minimum pressures for equipment setup depend on the actuator sensor accuracy.

## Applications

Regulators type RVV-Q are used to supply variable air volume to room rooms that must be air-conditioned, according to the variations of the loads and the thermal demand of the rooms. RVV-Q regulators also can be used to control the return air of the room, relating to the supply air into the room, keeping a certain level of overpressure or under pressure in relation to the adjacent rooms.

## Control

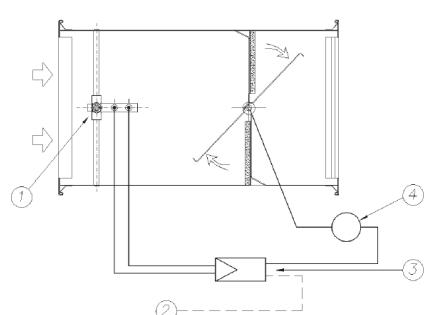
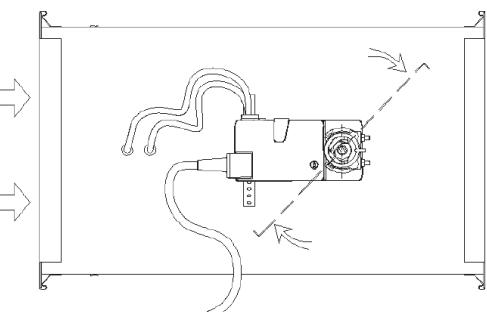
The air volume regulation is carried out electronically. The assembly for the control of the regulating RVV-Q consists of:

- 1- Differential pressure sensor.
- 2- Temperature probe (added under customer request)
- 3- Controller which receives the signal via a differential pressure sensor and the temperature probe.
- 4- Servomotor which adjusts the multi-leaf damper 5 according to the signal received from the controller.

Usually, the controller and the servomotor are combined into a compact unit that includes both functions. Both, maximum and minimum air flows requested by customer need to be selected, both limits will be controlled by the servomotor according to the signal received from the differential pressure sensor, signal that the servomotor converts into air-flow. Setting and Calibration works are made in factory.

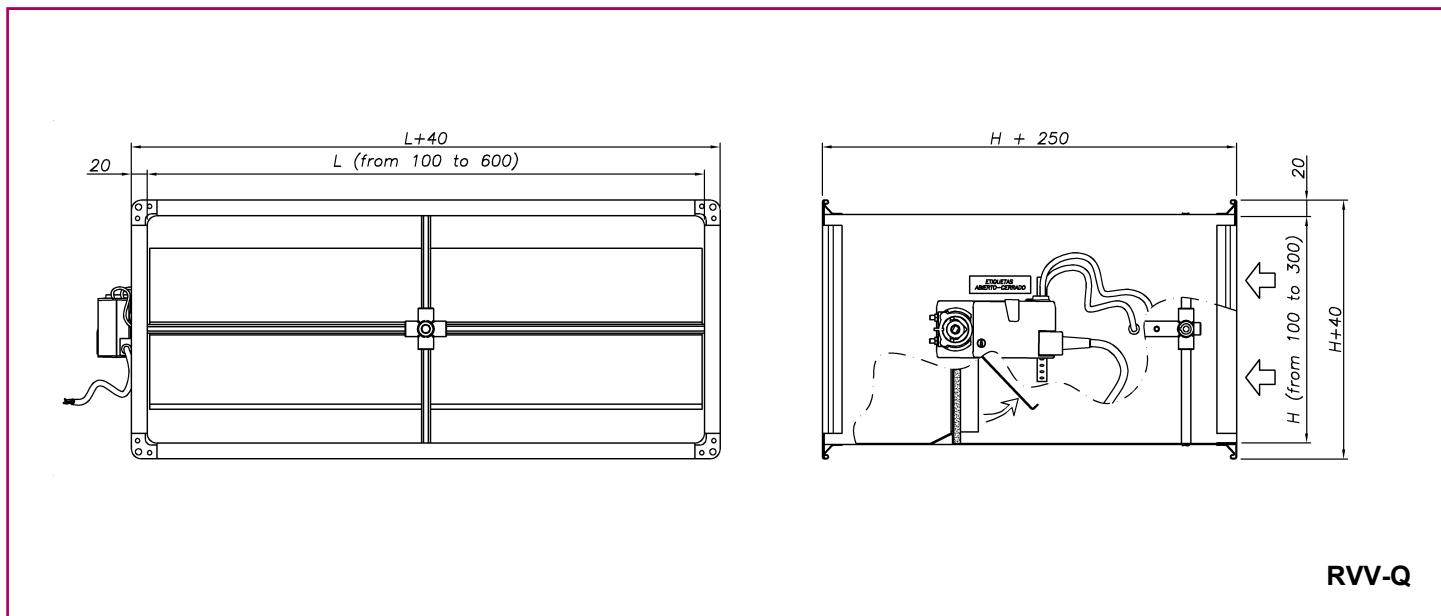
## Normative

The variable flow rate controllers type RVV-Q, RVV-QD meet the specifications according to standard EN 1751 obtaining class "C and 3" in the air tightness test of the damper.



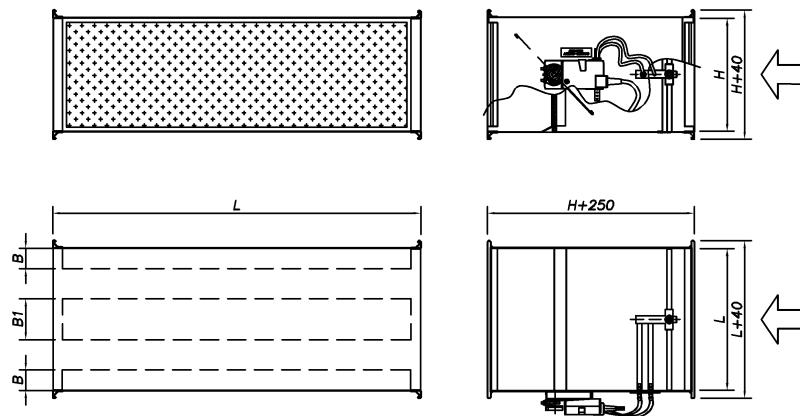
# Models and dimensions

The following mentioned dimensions are the standardized dimensions for regulators RVV-Q.

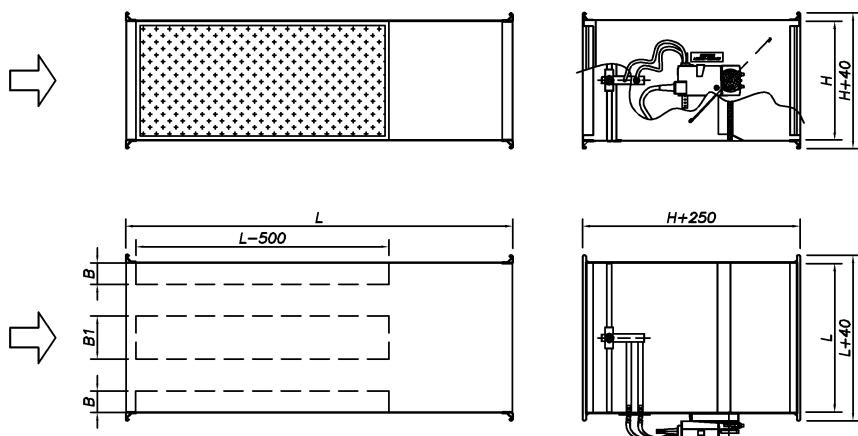


#### NOMINAL DIMENSIONS IN MM

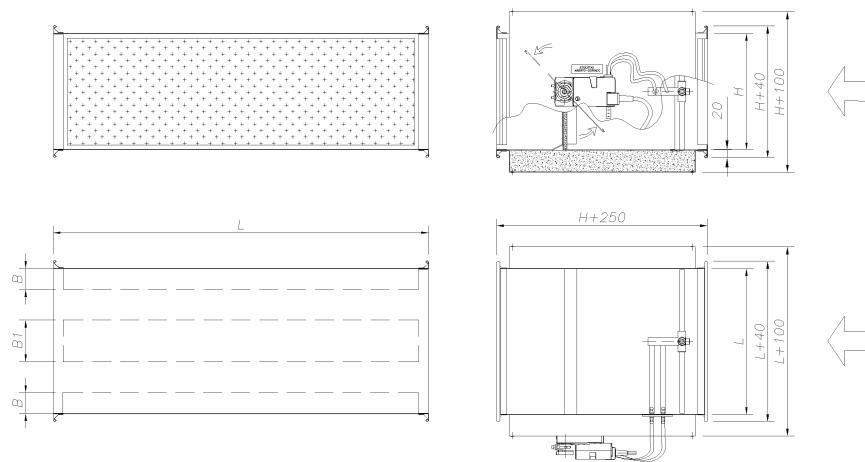
## Models and dimensions



RVV-Q + PAK

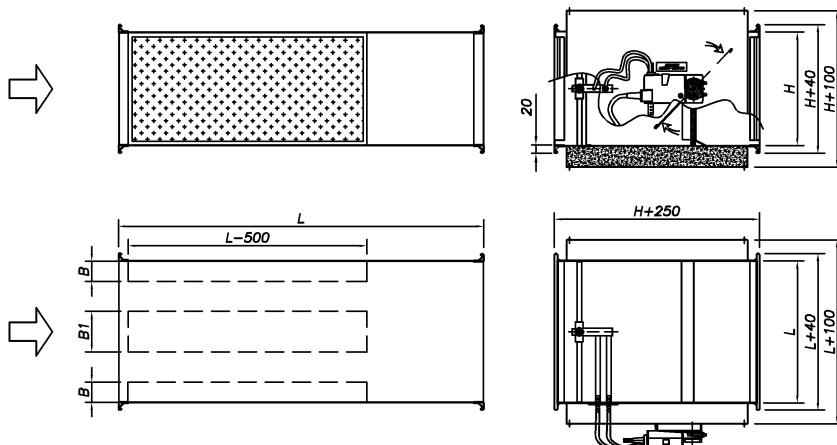


RVV-Q + PAKRT



RVV-QD + PAK

## Models and dimensions

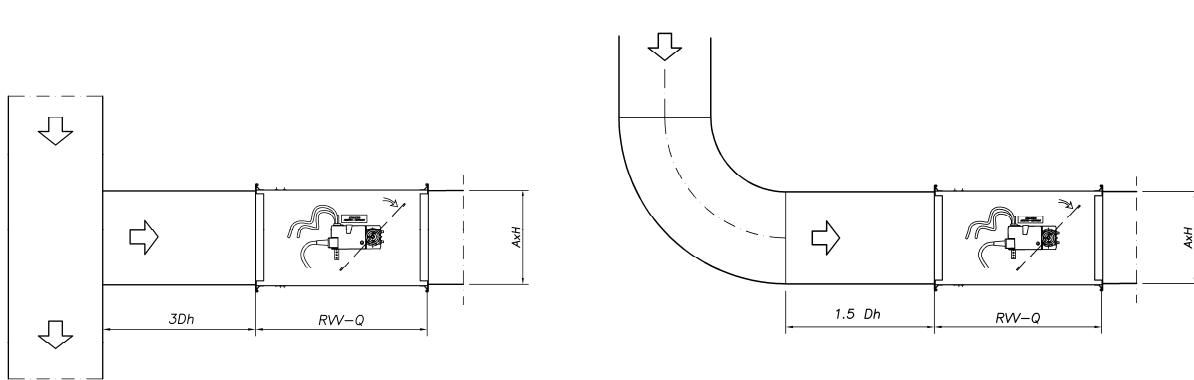


RVV-QD + PAKRT

### Installation requirements.

To ensure that the differential pressure sensor reading is correct and corresponds to the air flow measurement, the air distribution must achieve a minimum level of uniformity at the RVV-Q inlet. As such, it is recommended that for volume flow regulators situated close to both branches and 90° bends there be a minimum length of straight duct before the unit inlet: the recommended distances are shown in the diagrams below.

D<sub>h</sub>, indicates the hydraulic diameter of the rectangular duct, calculated as follows:  $D_h = 2 \cdot A \cdot H / (A + H)$ .



## Technical data. Selection tables

### Table of technical data. Sound power level and pressure drop.

In the following table, it obtains the sound pressure level, considering a damping reflection and absorption 10 dB/oct.

RVVQ	Regenerated		Lp - dB(A) a p [Pa] =													
			LxH [mm]	Q [m³/h]	ΔP <sub>min</sub> [Pa]	100	200	250	300	400	500	600	700	750	800	900
200	100	72	1	26	32	34	36	38	40	42	43	44	44	45	45	46
		216	7	37	43	45	47	49	51	53	54	55	55	56	56	57
		360	19	42	48	50	52	54	56	58	59	60	60	61	61	62
		504	37	46	52	54	55	58	60	61	63	63	64	65	65	66
		720	75	49	55	57	59	61	63	65	66	67	67	68	68	69
200	150	108	1	29	35	37	38	41	43	44	45	46	47	48	48	48
		324	5	39	45	47	49	51	53	55	56	56	57	58	58	59
		540	14	44	50	52	53	56	58	59	61	61	62	63	63	64
		756	28	47	53	55	57	59	61	63	64	64	65	66	66	67
		1080	56	51	57	58	60	62	64	66	67	68	68	69	69	70
200	200	144	1	30	36	38	40	42	44	45	47	47	48	49	50	
		432	4	40	46	48	50	52	54	56	57	57	58	59	59	60
		720	11	45	51	53	54	57	59	60	62	62	63	64	65	
		1008	23	48	54	56	57	60	62	63	65	65	66	67	68	
		1440	46	51	57	59	61	63	65	67	68	68	69	70	71	
250	100	90	1	28	34	36	37	40	42	43	44	45	46	47	48	
		270	6	38	44	46	48	50	52	54	55	56	56	57	58	
		450	16	43	49	51	53	55	57	59	60	61	61	62	63	
		630	31	47	53	54	56	59	60	62	63	64	64	65	66	
		900	64	50	56	58	60	62	64	65	67	67	68	69	70	
250	150	135	1	30	36	38	39	42	44	45	47	47	48	49	50	
		405	4	40	46	48	49	52	54	55	57	57	58	59	60	
		675	12	45	51	53	54	57	58	60	61	62	62	63	64	
		945	24	48	54	56	57	60	62	63	64	65	66	67	67	
		1350	48	51	57	59	61	63	65	66	68	68	69	70	71	
250	200	180	1	31	37	39	41	43	45	46	48	48	49	50	51	
		540	4	41	47	49	50	53	55	56	57	58	59	60	60	
		900	10	46	52	53	55	57	59	61	62	63	63	64	65	
		1260	19	49	55	56	58	60	62	64	65	66	66	67	68	
		1800	39	52	58	60	61	63	65	67	68	69	69	70	71	
250	250	225	1	32	38	40	42	44	46	47	49	49	50	51	52	
		675	3	42	48	49	51	53	55	57	58	59	59	60	61	
		1125	8	46	52	54	55	58	60	61	62	63	64	64	65	
		1575	16	49	55	57	58	61	63	64	65	66	66	67	68	
		2250	34	52	58	60	61	64	66	67	68	69	69	70	71	
300	200	216	1	32	38	40	41	44	46	47	48	49	50	50	51	51
		648	3	42	48	49	51	53	55	57	58	58	59	60	61	
		1080	9	46	52	54	55	58	60	61	62	63	63	64	65	
		1512	17	49	55	57	58	61	62	64	65	66	66	67	68	
		2160	35	52	58	60	61	64	66	67	68	69	69	70	71	
300	250	270	1	33	39	41	42	45	46	48	49	50	50	51	52	
		810	3	42	48	50	51	54	56	57	58	59	59	60	61	
		1350	7	47	52	54	56	58	60	61	63	63	64	65	66	
		1890	14	49	55	57	58	61	63	64	65	66	67	68	68	
		2700	30	52	58	60	61	64	66	67	68	69	70	71	71	

## Technical data. Selection tables

RVVQ Regenerated			Lp - dB(A) a p [Pa] =												
LxH [mm]	Q [m³/h]	ΔP <sub>min</sub> [Pa]	100	200	250	300	400	500	600	700	750	800	900	1000	
300	300	324	1	34	39	41	43	45	47	48	50	50	51	52	53
		972	2	43	48	50	52	54	56	57	59	59	60	61	62
		1620	7	47	53	54	56	58	60	62	63	63	64	65	66
		2268	13	50	55	57	59	61	63	64	66	66	67	68	68
		3240	26	53	58	60	62	64	66	67	68	69	70	71	71
400	200	288	1	33	39	41	42	45	47	48	49	50	50	51	52
		864	3	42	48	50	51	54	56	57	58	59	60	61	61
		1440	7	47	52	54	56	58	60	61	63	63	64	65	66
		2016	14	49	55	57	59	61	63	64	66	66	67	68	68
		2880	28	52	58	60	62	64	66	67	68	69	70	71	71
400	300	432	1	34	40	42	43	46	48	49	50	51	51	52	53
		1296	2	43	49	51	52	54	56	58	59	59	60	61	62
		2160	5	47	53	55	56	58	60	62	63	63	64	65	66
		3024	10	50	55	57	59	61	63	64	66	66	67	68	68
		4320	21	53	58	60	61	64	66	67	68	69	69	70	71
500	250	450	1	35	40	42	43	46	48	49	50	51	51	52	53
		1350	2	43	49	51	52	54	56	58	59	59	60	61	62
		2250	5	47	53	55	56	58	60	62	63	63	64	65	66
		3150	10	50	55	57	59	61	63	64	66	66	67	68	68
		4500	21	53	58	60	61	64	66	67	68	69	69	70	71
500	300	540	1	35	41	42	44	46	48	49	51	51	52	53	54
		1620	2	43	49	51	52	54	56	58	59	60	60	61	62
		2700	5	47	53	55	56	58	60	62	63	63	64	65	66
		3780	9	50	55	57	59	61	63	64	65	66	66	67	68
		5400	18	52	58	60	61	64	65	67	68	69	69	70	71
600	200	432	1	34	40	42	43	46	48	49	50	51	51	52	53
		1296	2	43	49	51	52	54	56	58	59	59	60	61	62
		2160	5	47	53	55	56	58	60	62	63	63	64	65	66
		3024	10	50	55	57	59	61	63	64	66	66	67	68	68
		4320	21	53	58	60	61	64	66	67	68	69	69	70	71
600	250	540	1	35	41	42	44	46	48	49	51	51	52	53	54
		1620	2	43	49	51	52	54	56	58	59	60	60	61	62
		2700	5	47	53	55	56	58	60	62	63	63	64	65	66
		3780	9	50	55	57	59	61	63	64	65	66	66	67	68
		5400	18	52	58	60	61	64	65	67	68	69	69	70	71
600	300	648	1	35	41	43	44	46	48	50	51	51	52	53	54
		1944	1	43	49	51	52	54	56	58	59	59	60	61	62
		3240	4	47	53	54	56	58	60	61	63	63	64	65	66
		4536	8	50	55	57	58	61	63	64	65	66	66	67	68
		6480	16	52	58	60	61	63	65	67	68	68	69	70	71

## Technical data. Selection tables

RVVQ		Regenerated		Δp = 100 Pa			Δp = 250 Pa			Δp = 500 Pa			Δp = 750 Pa			Δp = 1000 Pa		
Size	Q [l/s]	Q [m³/h]		L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC
200x100	20	72	26	22	21	34	30	29	40	36	35	44	39	39	46	42	41	
	60	216	37	33	32	43	41	40	51	47	46	55	50	49	57	53	52	
	100	360	42	38	37	48	46	45	56	52	51	60	55	55	62	58	57	
	140	504	46	41	41	52	49	48	60	55	54	63	59	58	66	61	60	
	200	720	49	45	44	55	53	52	63	59	58	67	62	61	69	65	64	
200x150	30	108	29	24	24	35	32	31	43	38	37	46	42	41	48	44	43	
	90	324	39	35	34	45	43	42	53	49	48	56	52	51	59	54	54	
	150	540	44	40	39	50	48	47	58	53	53	61	57	56	64	59	59	
	210	756	47	43	42	53	51	50	61	57	56	64	60	59	67	62	62	
	300	1080	51	46	45	57	54	53	64	60	59	68	63	63	70	66	65	
200x200	40	144	30	26	25	36	34	33	44	40	39	47	43	42	50	45	45	
	120	432	40	36	35	46	44	43	54	50	49	57	53	52	60	55	55	
	200	720	45	41	40	51	48	48	59	54	53	62	58	57	65	60	59	
	280	1008	48	44	43	54	51	51	62	57	57	65	61	60	68	63	62	
	400	1440	51	47	46	57	55	54	65	61	60	68	64	63	71	66	66	
250x100	25	90	28	23	23	34	31	30	42	37	36	45	41	40	48	43	42	
	75	270	38	34	33	44	42	41	52	48	47	56	51	50	58	54	53	
	125	450	43	39	38	49	47	46	57	53	52	61	56	55	63	59	58	
	175	630	47	42	41	53	50	49	60	56	55	64	59	59	66	62	61	
	250	900	50	46	45	56	54	53	64	59	59	67	63	62	70	65	65	
250x150	38	135	30	26	25	36	33	33	44	39	38	47	43	42	50	45	44	
	113	405	40	36	35	46	44	43	54	49	49	57	53	52	60	55	54	
	188	675	45	41	40	51	48	47	58	54	53	62	58	57	64	60	59	
	263	945	48	44	43	54	51	51	62	57	56	65	61	60	67	63	62	
	375	1350	51	47	46	57	55	54	65	60	60	68	64	63	71	66	66	
250x200	50	180	31	27	26	37	35	34	45	41	40	48	44	43	51	46	46	
	150	540	41	37	36	47	44	44	55	50	49	58	54	53	60	56	55	
	250	900	46	41	41	52	49	48	59	55	54	63	58	57	65	61	60	
	350	1260	49	44	44	55	52	51	62	58	57	66	61	60	68	64	63	
	500	1800	52	47	47	58	55	54	65	61	60	69	64	64	71	67	66	
250x250	63	225	32	28	27	38	36	35	46	41	41	49	45	44	52	47	46	
	188	675	42	37	37	48	45	44	55	51	50	59	54	53	61	57	56	
	313	1125	46	42	41	52	49	49	60	55	54	63	59	58	65	61	60	
	438	1575	49	45	44	55	52	52	63	58	57	66	61	61	68	64	63	
	625	2250	52	48	47	58	55	55	66	61	60	69	65	64	71	67	66	
300x200	60	216	32	28	27	38	35	35	46	41	40	49	45	44	51	47	46	
	180	648	42	37	37	48	45	44	55	51	50	58	54	53	61	56	56	
	300	1080	46	42	41	52	49	49	60	55	54	63	59	58	65	61	60	
	420	1512	49	45	44	55	52	51	62	58	57	66	61	61	68	64	63	
	600	2160	52	48	47	58	55	55	66	61	60	69	65	64	71	67	66	
300x250	75	270	33	29	28	39	36	35	46	42	41	50	45	44	52	48	47	
	225	810	42	38	37	48	45	45	56	51	50	59	55	54	61	57	56	
	375	1350	47	42	41	52	50	49	60	55	55	63	59	58	66	61	60	
	525	1890	49	45	44	55	53	52	63	58	57	66	62	61	68	64	63	
	750	2700	52	48	47	58	56	55	66	61	60	69	65	64	71	67	66	

L<sub>p</sub>: Sound pressure level of the regenerated noise, in dB(A), considering a room attenuation of 10 dB/oct.

## Technical data. Selection tables

RVVQ	Regenerated		$\Delta p = 100 \text{ Pa}$			$\Delta p = 250 \text{ Pa}$			$\Delta p = 500 \text{ Pa}$			$\Delta p = 750 \text{ Pa}$			$\Delta p = 1000 \text{ Pa}$		
Size	Q [l/s]	Q [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]	$L_p$ in dB(A)	$L_p$ in NR	$L_p$ in NC	$L_p$ in dB(A)	$L_p$ in NR	$L_p$ in NC	$L_p$ in dB(A)	$L_p$ in NR	$L_p$ in NC	$L_p$ in dB(A)	$L_p$ in NR	$L_p$ in NC	$L_p$ in dB(A)	$L_p$ in NR	$L_p$ in NC
300x300	90	324	34	29	28	39	37	36	47	42	42	50	46	45	53	48	47
	270	972	43	38	37	48	46	45	56	51	51	59	55	54	62	57	56
	450	1620	47	42	42	53	50	49	60	56	55	63	59	58	66	61	61
	630	2268	50	45	44	55	53	52	63	58	58	66	62	61	68	64	63
	900	3240	53	48	47	58	56	55	66	61	61	69	65	64	71	67	66
400x200	80	288	33	29	28	39	36	36	47	42	41	50	45	45	52	48	47
	240	864	42	38	37	48	46	45	56	51	50	59	55	54	61	57	56
	400	1440	47	42	41	52	50	49	60	56	55	63	59	58	66	61	60
	560	2016	49	45	44	55	53	52	63	58	58	66	62	61	68	64	63
	800	2880	52	48	47	58	56	55	66	61	61	69	65	64	71	67	66
400x300	120	432	34	30	29	40	37	37	48	43	42	51	46	46	53	49	48
	360	1296	43	39	38	49	46	45	56	52	51	59	55	54	62	57	57
	600	2160	47	43	42	53	50	49	60	56	55	63	59	58	66	61	61
	840	3024	50	45	45	55	53	52	63	58	58	66	62	61	68	64	63
	1200	4320	53	48	47	58	56	55	66	61	60	69	65	64	71	67	66
500x250	125	450	35	30	29	40	38	37	48	43	42	51	46	46	53	49	48
	375	1350	43	39	38	49	46	45	56	52	51	59	55	54	62	57	57
	625	2250	47	43	42	53	50	49	60	56	55	63	59	58	66	61	61
	875	3150	50	45	45	55	53	52	63	58	58	66	62	61	68	64	63
	1250	4500	53	48	47	58	56	55	66	61	60	69	64	64	71	67	66
500x300	150	540	35	31	30	41	38	37	48	44	43	51	47	46	54	49	48
	450	1620	43	39	38	49	46	45	56	52	51	60	55	54	62	57	57
	750	2700	47	43	42	53	50	49	60	56	55	63	59	58	66	61	61
	1050	3780	50	45	45	55	53	52	63	58	57	66	62	61	68	64	63
	1500	5400	52	48	47	58	55	55	65	61	60	69	64	63	71	67	66
600x200	120	432	34	30	29	40	37	37	48	43	42	51	46	46	53	49	48
	360	1296	43	39	38	49	46	45	56	52	51	59	55	54	62	57	57
	600	2160	47	43	42	53	50	49	60	56	55	63	59	58	66	61	61
	840	3024	50	45	45	55	53	52	63	58	58	66	62	61	68	64	63
	1200	4320	53	48	47	58	56	55	66	61	60	69	65	64	71	67	66
600x250	150	540	35	31	30	41	38	37	48	44	43	51	47	46	54	49	48
	450	1620	43	39	38	49	46	45	56	52	51	60	55	54	62	57	57
	750	2700	47	43	42	53	50	49	60	56	55	63	59	58	66	61	61
	1050	3780	50	45	45	55	53	52	63	58	57	66	62	61	68	64	63
	1500	5400	52	48	47	58	55	55	65	61	60	69	64	63	71	67	66
600x300	180	648	35	31	30	41	38	37	48	44	43	51	47	46	54	49	48
	540	1944	43	39	38	49	46	45	56	52	51	59	55	54	62	57	57
	900	3240	47	43	42	53	50	49	60	56	55	63	59	58	66	61	60
	1260	4536	50	45	44	55	53	52	63	58	57	66	61	61	68	64	63
	1800	6480	52	48	47	58	55	54	65	61	60	68	64	63	71	66	65

Lp: Sound pressure level of the regenerated noise, in dB(A), considering a room attenuation of 10 dB/oct.

## Technical data. Selection tables

Sound spectrum by octave band.

RVVQ	REGENERATED		p = 100 Pa					p = 200 Pa					p = 300 Pa					p = 400 Pa					p = 500 Pa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
200x100	20	72	27 33 33 34 31 29 24 20	33 39 39 40 37 35 30 26	36 43 43 43 41 39 34 29	39 45 45 46 43 41 36 32	41 47 47 48 45 43 38 34	200x150	60	216	38 44 44 45 42 40 35 31	44 50 50 51 48 46 41 37	47 54 54 54 52 50 45 40	50 56 56 57 54 52 47 43	52 58 58 58 56 54 49 44	200x200	100	360	43 49 49 50 47 45 40 36	49 55 55 56 53 51 46 42	52 59 59 59 57 55 50 45	55 61 61 62 59 57 52 48	57 63 63 64 61 59 54 50	250x100	140	504	46 53 53 53 51 49 44 39	52 59 59 59 57 54 50 45	56 62 62 62 60 58 53 49	58 65 65 65 63 60 56 51	60 66 67 67 64 62 58 53	250x150	200	720	50 56 56 57 54 52 47 43	56 62 62 63 60 58 53 49	59 66 66 66 64 62 57 52	62 68 68 69 66 64 59 55	64 70 70 70 68 66 61 56	250x200	30	108	29 36 36 36 34 32 27 22	35 42 42 42 40 38 33 28	39 45 45 45 43 41 36 32	41 47 48 48 45 43 39 34	43 49 50 50 47 45 41 36	300x100	90	324	40 46 46 47 44 42 37 33	46 52 52 52 50 48 43 38	49 55 56 56 53 51 47 42	51 58 58 58 56 54 49 44	53 60 60 60 58 56 51 46	300x150	150	540	44 51 51 51 49 47 42 37	50 57 57 57 55 53 48 43	54 60 60 61 58 56 51 47	56 63 63 63 61 59 54 49	58 65 65 65 63 61 56 51	300x200	210	756	48 54 54 55 52 50 45 41	54 60 60 60 58 56 51 47	57 63 64 64 61 59 55 50	59 66 66 66 64 62 57 52	61 68 68 68 66 64 59 54	250x250	300	1080	51 58 58 58 56 53 49 44	57 63 64 64 61 59 55 50	60 67 67 67 65 63 58 53	63 69 69 70 67 65 61 56	65 71 71 72 69 67 62 58	300x250	40	144	31 37 37 38 35 33 28 24	37 43 43 44 41 39 34 30	40 46 47 47 44 42 38 33	42 49 49 49 47 45 40 35	44 51 51 51 49 47 42 37	300x200	120	432	41 47 47 48 45 43 38 34	47 53 53 54 51 49 44 40	50 57 57 57 55 52 48 43	52 59 59 59 57 55 50 45	54 61 61 61 59 57 52 47	250x300	200	720	45 52 52 52 50 48 43 38	51 58 58 58 56 54 49 44	55 61 61 62 59 57 52 48	57 64 64 64 62 60 55 50	59 65 66 66 63 61 57 52	350x100	280	1008	49 55 55 55 53 51 46 41	54 61 61 61 59 57 52 47	58 64 64 65 62 60 55 51	60 67 67 67 65 63 58 53	62 69 69 69 67 64 60 55	350x150	400	1440	52 58 58 59 56 54 49 45	58 64 64 65 62 60 55 51	61 68 68 68 66 63 59 54	63 70 70 70 68 66 61 56	65 72 72 72 70 68 63 58	350x200	25	90	28 35 35 35 33 31 26 21	34 41 41 41 39 37 32 27	38 44 44 44 42 40 35 31	40 46 47 47 45 42 38 33	42 48 49 49 47 45 40 35	350x250	75	270	39 45 45 46 43 41 36 32	45 51 51 52 49 47 42 38	48 55 55 55 53 51 46 41	51 57 57 58 55 53 48 44	53 59 59 59 57 55 50 46	350x300	125	450	44 50 50 51 48 46 41 37	50 56 56 57 54 52 47 43	53 60 60 60 58 56 51 46	56 62 62 63 60 58 53 49	58 64 64 64 62 60 55 50	400x100	167	600	47 53 53 53 51 49 44 39	52 59 59 59 57 55 50 45	56 62 63 63 60 58 54 49	58 65 65 65 63 61 56 51	60 67 67 67 65 63 58 53	400x150	250	900	50 57 57 57 55 53 48 43	56 63 63 63 61 59 54 49	60 66 67 67 64 62 58 53	62 69 69 69 67 65 60 55	64 71 71 71 69 67 62 57	400x200	38	135	30 37 37 37 35 33 28 23	36 43 43 43 41 39 34 29	40 46 46 47 44 42 37 33	42 49 49 49 47 45 40 35	44 50 51 51 48 46 42 37	400x250	113	405	41 47 47 47 45 43 38 33	46 53 53 53 51 49 44 39	50 56 56 57 54 52 48 43	52 59 59 59 57 55 50 45	54 61 61 61 59 57 52 47	400x300	188	675	45 52 52 52 50 48 43 38	51 58 58 58 56 54 49 44	55 61 61 61 59 57 52 47	57 63 64 64 61 59 55 50	59 65 66 66 63 61 57 52	500x100	263	945	48 55 55 55 53 51 46 41	54 61 61 61 59 57 52 47	58 64 64 65 62 60 55 51	60 67 67 67 65 62 58 53	62 68 69 69 66 64 60 55	500x150	375	1350	52 58 58 59 56 54 49 45	58 64 64 64 62 60 55 50	61 67 68 68 65 63 59 54	63 70 70 70 68 66 61 56	65 72 72 72 70 68 63 58	500x200	50	180	32 38 38 39 36 34 29 25	38 44 44 45 42 40 35 31	41 47 48 48 45 43 39 34	43 50 50 50 48 46 41 36	45 52 52 52 50 48 43 38	500x250	150	540	42 48 48 48 46 44 39 35	47 54 54 54 52 50 45 40	51 57 57 58 55 53 48 44	53 60 60 60 58 56 51 46	55 61 62 62 59 57 53 48	500x300	250	900	46 53 53 53 51 48 44 39	52 58 59 59 56 54 50 45	55 62 62 62 60 58 53 48	58 64 64 65 62 60 55 51	60 66 66 66 64 62 57 53	600x100	350	1260	49 56 56 56 54 51 47 42	55 61 62 62 59 57 53 48	58 65 65 65 63 61 56 51	61 67 67 68 65 63 58 54	63 69 69 69 67 65 60 55	600x150	500	1800	52 59 59 59 57 55 50 45	58 65 65 65 63 60 56 51	61 68 68 68 66 64 59 54	64 70 71 71 68 66 62 57	66 72 72 73 70 68 63 59	600x200	63	225	33 39 39 40 37 35 30 26	39 45 45 45 43 41 36 31	42 48 49 49 46 44 40 35	44 51 51 51 49 47 42 37	46 53 53 53 51 49 44 39	600x250	188	675	42 49 49 49 47 45 40 35	48 54 55 55 52 50 46 41	51 58 58 58 56 54 49 44	54 60 60 61 58 56 51 47	56 62 62 62 60 58 53 49	600x300	313	1125	47 53 53 54 51 49 44 40	52 59 59 59 57 55 50 45	56 62 62 63 60 58 53 49	58 65 65 65 63 61 56 51	60 66 67 67 64 62 58 53	750x100	438	1575	50 56 56 56 54 52 47 42	55 62 62 62 60 58 53 48	59 65 66 66 63 61 56 52	61 67 68 68 65 63 59 54	63 69 70 70 67 65 61 56	750x150	625	2250	53 59 59 59 57 55 50 46	58 65 65 65 63 61 56 51	62 68 68 69 66 64 59 55	64 71 71 71 69 66 62 57	66 72 73 73 70 68 64 59	750x200	60	216	33 39 39 39 37 35 30 26	38 45 45 45 43 41 36 31	42 48 48 49 46 44 39 35	44 51 51 51 49 47 42 37	46 52 53 53 50 48 44 39	750x250	180	648	42 49 49 49 47 44 40 35	48 54 55 55 52 50 46 41	51 58 58 58 56 54 49 44	54 60 60 61 58 56 51 47	55 62 62 62 60 58 53 49	750x300	300	1080	47 53 53 53 51 49 44 39	52 59 59 59 57 55 50 45	56 62 62 63 60 58 53 49	58 65 65 65 63 60 56 51	60 66 67 67 64 62 58 53	900x100	420	1512	49 56 56 56 54 52 47 42	55 62 62 62 60 58 53 48	59 65 66 66 63 61 56 52	61 67 68 68 65 63 59 54	63 69 70 70 67 65 60 56	900x150	600	2160	53 59 59 59 57 55 50 46	58 65 65 65 63 61 56 51	62 68 68 69 66 64 59 55	64 71 71 71 69 66 62 57	66 72 73 73 70 68 64 59	900x200	75	270	33 40 40 40 38 36 31 26	39 46 46 46 44 42 37 32	43 49 49 49 47 45 40 35	45 51 52 52 49 47 43 38	47 53 53 54 51 49 44 40	900x250	225	810	43 49 49 50 47 45 40 36	48 55 55 55 53 51 46 41	52 58 58 59 56 54 49 45	54 61 61 61 59 56 52 47	56 62 63 63 60 58 54 49	900x300	375	1350	47 53 54 54 51 49 45 40	53 59 59 60 57 55 50 46	56 62 63 63 60 58 54 49	58 65 65 65 63 61 56 51	60 67 67 67 65 63 58 53	1125x100	525	1890	50 56 56 57 54 52 47 43	56 62 62 62 60 58 53 48	59 65 66 66 63 61 57 52	61 68 68 68 66 64 59 54	63 70 70 70 68 65 61 56	1125x150	750	2700	53 59 59 60 57 55 50 46	59 65 65 65 63 61 56 51	62 68 68 69 66 64 60 55	64 71 71 71 69 67 62 57	66 73 73 73 71 68 64 59

## Technical data. Selection tables

Sound spectrum by octave band.

RVVQ	REGENERATED		p = 600 Pa					p = 700 Pa					p = 800 Pa					p = 900 Pa					p = 1000 Pa																									
	LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																					
200x100	20	72	42 49 49 49 47 45 40 35	44 50 50 50 48 46 41 36	45 51 51 52 49 47 42 38	46 52 52 53 50 48 43 39	47 53 53 54 51 49 44 40	48 54 55 56 53 51 46 42	49 55 55 56 53 51 46 42	50 57 57 57 55 53 48 43	51 58 59 59 55 53 48 44	52 58 59 59 56 54 50 45	53 59 60 60 55 53 48 44	54 60 61 61 56 54 49 44	55 61 62 62 57 54 49 44	56 62 62 63 60 58 53 49	57 63 63 64 61 59 54 50	58 64 64 64 62 60 55 50	59 66 66 66 64 62 57 52	60 67 67 67 65 63 61 56	61 69 69 70 67 65 61 56	62 70 71 71 68 66 62 57	63 71 72 72 70 67 63 58	64 72 73 73 70 68 64 59	65 73 74 74 72 70 69 60	66 74 75 75 73 70 68 61	67 75 76 76 74 72 67 62	68 76 76 76 74 72 67 62	69 77 77 78 75 73 68 64	70 78 78 78 76 74 69 64																		
	60	216	53 60 60 60 58 56 51 46	54 61 61 61 59 57 52 47	56 62 62 63 60 58 53 49	57 63 63 64 61 59 54 50	58 64 64 64 62 60 55 50	59 65 65 65 63 61 56 51	60 66 66 66 64 62 57 52	61 67 67 68 65 63 58 54	62 68 68 69 66 64 59 55	63 69 69 70 67 65 60 55	64 70 71 71 68 66 62 57	65 71 72 72 70 67 63 58	66 72 73 73 70 68 64 59	67 73 74 74 72 70 69 60	68 74 75 75 73 70 68 61	69 75 76 76 74 72 67 62	70 76 76 76 74 72 67 62	71 77 77 78 75 73 68 64	72 78 78 78 76 74 69 64	73 79 79 79 76 74 68 64	74 80 80 80 77 75 69 64	75 81 81 81 78 75 70 64	76 82 82 82 79 76 71 64	77 83 83 83 80 77 72 64	78 84 84 84 81 78 73 64	79 85 85 85 82 79 74 64	80 86 86 86 83 79 75 64																			
	100	360	58 65 65 65 63 61 56 51	60 66 66 66 64 62 57 52	61 67 67 68 65 63 58 54	62 68 68 69 66 64 59 55	63 69 69 70 67 65 61 56	64 70 71 71 68 66 62 57	65 71 72 72 70 67 63 58	66 72 73 73 70 68 64 59	67 73 74 74 72 70 69 60	68 74 75 75 73 70 68 61	69 75 76 76 74 72 67 62	70 76 76 76 74 72 67 62	71 77 77 78 75 73 68 64	72 78 78 78 76 74 69 64	73 79 79 79 76 74 68 64	74 80 80 80 77 75 69 64	75 81 81 81 78 75 70 64	76 82 82 82 79 76 71 64	77 83 83 83 80 77 72 64	78 84 84 84 81 78 73 64	79 85 85 85 82 79 74 64	80 86 86 86 83 79 75 64																								
	140	504	62 68 68 68 66 64 59 54	63 69 70 70 67 65 61 56	64 70 71 71 68 66 62 57	65 71 72 72 70 67 63 58	66 72 73 73 70 68 64 59	67 73 74 74 72 70 69 60	68 74 75 75 73 70 68 61	69 75 76 76 74 72 67 62	70 76 76 76 74 72 67 62	71 77 77 78 75 73 68 64	72 78 78 78 76 74 69 64	73 79 79 79 76 74 68 64	74 80 80 80 77 75 69 64	75 81 81 81 78 75 70 64	76 82 82 82 79 76 71 64	77 83 83 83 80 77 72 64	78 84 84 84 81 78 73 64	79 85 85 85 82 79 74 64	80 86 86 86 83 79 75 64																											
	200	720	65 72 72 72 70 67 63 58	66 73 73 73 71 69 64 59	68 74 74 74 72 70 65 61	69 75 75 75 73 71 66 62	70 76 76 76 77 74 72 67 63	71 77 77 78 75 73 68 64	72 78 78 78 76 74 69 64	73 79 79 79 76 74 68 64	74 80 80 80 77 75 69 64	75 81 81 81 78 75 70 64	76 82 82 82 79 76 71 64	77 83 83 83 80 77 72 64	78 84 84 84 81 78 73 64	79 85 85 85 82 79 74 64	80 86 86 86 83 79 75 64	81 87 87 87 84 79 76 64	82 88 88 88 85 79 77 64	83 89 89 89 86 79 78 64	84 90 90 90 87 79 79 64	85 91 91 91 88 79 80 64	86 92 92 92 89 79 81 64	87 93 93 93 90 79 82 64	88 94 94 94 91 79 83 64	89 95 95 95 92 79 84 64	90 96 96 96 93 79 85 64																					
200x150	30	108	44 51 51 51 49 47 42 37	46 52 52 53 50 48 43 39	47 53 54 54 51 49 45 40	48 54 55 55 53 51 46 41	49 55 55 56 53 51 46 42	50 57 57 57 55 53 48 43	51 58 59 59 55 53 48 44	52 59 60 60 55 53 48 44	53 60 61 61 56 54 49 44	54 61 62 62 57 54 49 44	55 62 62 63 60 58 53 49	56 63 63 64 61 59 54 50	57 64 64 64 62 60 55 50	58 65 65 65 63 61 56 51	59 66 66 66 64 62 57 52	60 67 67 67 65 63 58 53	61 68 68 69 67 66 64 59	62 69 69 70 67 65 60 55	63 70 70 70 68 66 61 56	64 71 71 71 69 66 62 57	65 72 72 72 70 68 63 58	66 73 73 73 71 69 64 59	67 74 74 74 72 70 65 60	68 75 75 75 73 71 68 61	69 76 76 76 77 74 72 67 63	70 77 77 78 75 73 68 64	71 78 78 78 76 74 69 64	72 79 79 79 76 74 68 64	73 80 80 80 77 75 69 64	74 81 81 81 78 75 70 64	75 82 82 82 79 76 71 64	76 83 83 83 80 77 72 64	77 84 84 84 81 78 73 64	78 85 85 85 82 79 74 64	79 86 86 86 83 79 75 64	80 87 87 87 84 79 76 64	81 88 88 88 85 79 77 64	82 89 89 89 86 79 78 64	83 90 90 90 87 79 79 64	84 91 91 91 88 79 80 64	85 92 92 92 89 79 81 64	86 93 93 93 90 79 82 64	87 94 94 94 91 79 83 64	88 95 95 95 92 79 84 64	89 96 96 96 93 79 85 64	90 97 97 97 94 79 86 64
	90	324	55 61 62 62 59 57 53 48	56 63 63 63 61 59 54 49	57 64 64 64 62 60 55 50	58 65 65 65 63 61 56 51	59 66 66 66 64 62 57 52	60 67 67 68 66 65 63 58	61 68 68 69 67 66 64 59	62 69 69 70 67 65 60 55	63 70 70 70 68 66 61 56	64 71 71 71 69 67 62 57	65 72 72 72 70 68 63 58	66 73 73 73 71 69 64 59	67 74 74 74 72 70 65 60	68 75 75 75 73 71 68 61	69 76 76 76 77 74 72 67 63	70 77 77 78 75 73 68 64	71 78 78 78 76 74 69 64	72 79 79 79 76 74 68 64	73 80 80 80 77 75 69 64	74 81 81 81 78 75 70 64	75 82 82 82 79 76 71 64	76 83 83 83 80 77 72 64	77 84 84 84 81 78 73 64	78 85 85 85 82 79 74 64	79 86 86 86 83 79 75 64	80 87 87 87 84 79 76 64	81 88 88 88 85 79 77 64	82 89 89 89 86 79 78 64	83 90 90 90 87 79 79 64	84 91 91 91 88 79 80 64	85 92 92 92 89 79 81 64	86 93 93 93 90 79 82 64	87 94 94 94 91 79 83 64	88 95 95 95 92 79 84 64	89 96 96 96 93 79 85 64	90 97 97 97 94 79 86 64										
	150	540	60 66 66 67 64 62 57 53	61 67 68 68 65 63 59 54	62 69 69 70 67 65 63 58	63 70 70 70 68 66 61 56	64 71 71 71 69 67 62 57	65 72 72 72 70 68 63 58	66 73 73 73 71 68 64 59	67 74 74 74 72 70 65 60	68 75 75 75 73 71 66 61	69 76 76 76 77 74 72 67 62	70 77 77 78 75 73 68 63	71 78 78 78 76 74 69 64	72 79 79 79 76 74 68 64	73 80 80 80 77 75 69 64	74 81 81 81 78 75 70 64	75 82 82 82 79 76 71 64	76 83 83 83 80 77 72 64	77 84 84 84 81 78 73 64	78 85 85 85 82 79 74 64	79 86 86 86 83 79 75 64	80 87 87 87 84 79 76 64	81 88 88 88 85 79 77 64	82 89 89 89 86 79 78 64	83 90 90 90 87 79 79 64	84 91 91 91 88 79 80 64	85 92 92 92 89 79 81 64	86 93 93 93 90 79 82 64	87 94 94 94 91 79 83 64	88 95 95 95 92 79 84 64	89 96 96 96 93 79 85 64	90 97 97 97 94 79 86 64															
	210	756	63 69 70 70 67 65 61 56	64 71 71 71 69 67 62 57	65 72 72 72 70 68 63 58	66 73 73 73 71 68 64 59	67 74 74 74 72 70 65 60	68 75 75 75 73 71 66 61	69 76 76 76 77 74 72 67 62	70 77 77 78 75 73 68 63	71 78 78 78 76 74 69 64	72 79 79 79 76 74 68 64	73 80 80 80 77 75 69 64	74 81 81 81 78 75 70 64	75 82 82 82 79 76 71 64	76 83 83 83 80 77 72 64	77 84 84 84 81 78 73 64	78 85 85 85 82 79 74 64	79 86 86 86 83 79 75 64	80 87 87 87 84 79 76 64	81 88 88 88 85 79 77 64	82 89 89 89 86 79 78 64	83 90 90 90 87 79 79 64	84 91 91 91 88 79 80 64	85 92 92 92 89 79 81 64	86 93 93 93 90 79 82 64	87 94 94 94 91 79 83 64	88 95 95 95 92 79 84 64	89 96 96 96 93 79 85 64	90 97 97 97 94 79 86 64																		
	300	1080	66 73 73 73 71 69 64 59	68 74 74 74 72 70 65 61	69 75 75 75 73 71 66 62	70 76 76 76 77 74 72 67 63	71 77 77 78 75 73 68 64	72 78 78 78 76 74 69 64	73 79 79 79 76 74 68 64	74 80 80 80 77 75 69 64	75 81 81 81 78 76 70 64	76 82 82 82 79 76 71 64	77 83 83 83 80 77 72 64	78 84 84 84 81 78 73 64	79 85 85 85 82 79 74 64	80 86 86 86 83 79 75 64	81 87 87 87 84 79 76 64	82 88 88 88 85 79 77 64	83 89 89 89 86 79 78 64	84 90 90 90 87 79 79 64	85 91 91 91 88 79 80 64	86 92 92 92 89 79 81 64	87 93 93 93 90 79 82 64	88 94 94 94 91 79 83 64	89 95 95 95 92 79 84 64	90 96 96 96 93 79 85 64	91 97 97 97 94 79 86 64																					
200x200	40	144	46 52 53 53 50 48 44 39	47 54 54 54 52 50 45 40	48 55 55 55 53 50 46 41	49 56 56 56 53 51 47 42	50 57 57 57 55 53 48 43	51 58 58 58 55 53 49 44	52 59 59 59 56 54 50 45	53 60 61 61 56 54 49 44	54 61 62 62 57 54 49 44	55 62 63 63 60 58 53 48	56 63 63 64 61 59 54 50	57 64 64 64 62 60 55 50	58 65 65 65 63 61 56 51	59 66 66 66 64 62 57 52	60 67 67 67 65 63 61 56	61 68 68 69 66 64 60 55	62 69 69 70 67 65 61 56	63 70 70 70 68 66 61 56	64 71 71 71 69 67 62 57	65 72 72 72 70 68 63 58	66 73 73 73 71 69 64 59	67 74 74 74 72 70 65 60	68 75 75 75 73 70 68 61	69 76 76 76 74 72 67 62	70 77 77 77 75 73 68 63	71 78 78 78 76 74 69 64	72 79 79 79 76 74 68 64	73 80 80 80 77 75 69 64	74 81 81 81 78 75 70 64	75 82 82 82 79 76 71 64	76 83 83 83 80 77 72 64	77 84 84 84 81 78 73 64	78 85 85 85 82 79 74 64	79 86 86 86 83 79 75 64	80 87 87 87 84 79 76 64	81 88 88 88 85 79 77 64	82 89 89 89 86 79 78 64	83 90 90 90 87 79 79 64	84 91 91 91 88 79 80 64	85 92 92 92 89 79 81 64	86 93 93 93 90 79 82 64	87 94 94 94 91 79 83 64	88 95 95 95 92 79 84 64	89 96 96 96 93 79 85 64	90 97 97 97 94 79 86 64	
	120	432	56 62 63 63 60 58 54 49	57 64 64 64 62 60 55 50	58 65 65 65 63 61 56 51	59 66 66 66 64 62 55 51	60 67 67																																									

## Technical data. Selection tables

Sound spectrum by octave band.

RVVQ	REGENERATED		p = 100 Pa					p = 200 Pa					p = 300 Pa					p = 400 Pa					p = 500 Pa												
	LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x300	90	324	34 40 41 41 38 36 32 27	40	46	46	47	44	42	37	33	43	49	50	50	48	45	41	36	45	52	52	52	50	48	43	38	47	54	54	54	52	50	45	40
	270	972	43 49 50 50 47 45 41 36	49	55	55	56	53	51	46	42	52	58	59	59	57	54	50	45	54	61	61	61	59	57	52	47	56	63	63	63	61	59	54	49
	450	1620	47 54 54 54 52 50 45 40	53	59	60	60	57	55	51	46	56	63	63	63	61	59	54	49	59	65	65	65	63	61	56	52	60	67	67	67	65	63	58	53
	630	2268	50 56 57 57 54 52 48 43	56	62	62	63	60	58	53	49	59	65	66	66	63	61	57	52	61	68	68	68	66	64	59	54	63	70	70	70	68	66	61	56
	900	3240	53 59 60 60 57 55 51 46	59	65	65	65	63	61	56	52	62	68	69	69	66	64	60	55	64	71	71	71	69	67	62	57	66	73	73	73	71	68	64	59
400x200	80	288	34 40 40 41 38 36 31 27	39	46	46	46	44	42	37	32	43	49	50	47	45	40	36	45	52	52	52	50	47	43	38	47	53	54	54	51	49	45	40	
	240	864	43 49 49 50 47 45 40 36	49	55	55	55	53	51	46	41	52	58	59	59	56	54	50	45	54	61	61	61	59	57	52	47	56	63	63	63	61	58	54	49
	400	1440	47 54 54 54 52 49 45 40	53	59	59	60	57	55	50	46	56	63	63	63	61	58	54	49	58	65	65	65	63	61	56	51	60	67	67	67	65	63	58	53
	560	2016	50 56 57 57 54 52 48 43	56	62	62	62	60	58	53	49	59	65	66	66	63	61	57	52	61	68	68	68	66	64	59	54	63	70	70	70	68	66	61	56
	800	2880	53 59 59 60 57 55 50 46	59	65	65	65	63	61	56	51	62	68	69	69	66	64	60	55	64	71	71	71	69	67	62	57	66	73	73	73	71	68	64	59
400x300	120	432	35 41 41 42 39 37 32 28	40	47	47	47	45	43	38	33	44	50	50	51	48	46	41	37	46	53	53	53	51	48	44	39	48	54	55	55	52	50	46	41
	360	1296	43 50 50 50 48 46 41 36	49	56	56	56	54	51	47	42	52	59	59	59	57	55	50	45	55	61	61	62	59	57	52	48	57	63	63	63	61	59	54	49
	600	2160	47 54 54 54 52 50 45 40	53	60	60	60	58	55	51	46	56	63	63	63	61	59	54	49	59	65	65	66	63	61	56	52	61	67	67	67	65	63	58	53
	840	3024	50 57 57 57 55 52 48 43	56	62	62	63	60	58	53	49	59	65	66	66	63	61	57	52	61	68	68	68	66	64	59	54	63	70	70	70	68	66	61	56
	1200	4320	53 59 60 60 57 55 51 46	59	65	65	65	63	61	56	51	62	68	68	69	66	64	59	55	64	71	71	71	69	67	62	57	66	72	73	73	70	68	64	59
500x250	125	450	35 41 42 42 39 37 33 28	41	47	47	47	45	43	38	33	44	50	50	51	48	46	41	37	46	53	53	53	51	49	44	39	48	54	55	55	52	50	46	41
	375	1350	43 50 50 50 48 46 41 36	49	56	56	56	54	52	47	42	52	59	59	59	57	55	50	45	55	61	61	62	59	57	52	48	57	63	63	63	61	59	54	49
	625	2250	47 54 54 54 52 50 45 40	53	60	60	60	58	55	51	46	56	63	63	63	61	59	54	49	59	65	65	66	63	61	56	52	61	67	67	67	65	63	58	53
	875	3150	50 57 57 57 55 52 48 43	56	62	62	63	60	58	53	49	59	65	66	66	63	61	57	52	61	68	68	68	66	64	59	54	63	70	70	70	68	66	61	56
	1250	4500	53 59 60 60 57 55 51 46	59	65	65	65	63	61	56	51	62	68	68	69	66	64	59	55	64	71	71	71	69	67	62	57	66	72	73	73	70	68	64	59
500x300	150	540	35 42 42 42 40 38 33 28	41	47	48	48	45	43	39	34	44	51	51	51	49	47	42	37	46	53	53	53	51	49	44	39	48	55	55	55	53	51	46	41
	450	1620	44 50 50 51 48 46 41 37	49	56	56	56	54	52	47	42	53	59	59	59	57	55	50	45	55	61	61	62	59	57	52	48	57	63	63	64	61	59	54	50
	750	2700	48 54 54 54 52 50 45 40	53	60	60	60	58	56	51	46	56	63	63	63	61	59	54	49	59	65	65	66	63	61	56	52	61	67	67	67	65	63	58	53
	1050	3780	50 57 57 57 55 52 48 43	56	62	62	63	60	58	53	49	59	65	66	66	63	61	57	52	61	68	68	68	66	64	59	54	63	70	70	70	68	65	61	56
	1500	5400	53 59 59 60 57 55 50 46	58	65	65	65	63	61	56	51	62	68	68	69	66	64	59	55	64	70	71	71	68	66	62	57	66	72	72	73	70	68	63	59
600x200	120	432	35 41 41 42 39 37 32 28	40	47	47	47	45	43	38	33	44	50	50	51	48	46	41	37	46	53	53	53	51	48	44	39	48	54	55	55	52	50	46	41
	360	1296	43 50 50 50 48 46 41 36	49	56	56	56	54	51	47	42	52	59	59	59	57	55	50	45	55	61	61	62	59	57	52	48	57	63	63	63	61	59	54	49
	600	2160	47 54 54 54 52 50 45 40	53	60	60	60	58	55	51	46	56	63	63	63	61	59	54	49	59	65	65	66	63	61	56	52	61	67	67	67	65	63	58	53
	840	3024	50 57 57 57 55 52 48 43	56	62	62	63	60	58	53	49	59	65	66	66	63	61	57	52	61	68	68	68	66	64	59	54	63	70	70	70	68	66	61	56
	1200	4320	53 59 59 60 57 55 51 46	59	65	65	65	63	61	56	51	62	68	68	69	66	64	59	55	64	71	71	71	69	67	62	57	66	72	73	73	70	68	64	59
600x250	150	540	35 42 42 42 40 38 33 28	41	47	48	48	45	43	39	34	44	51	51	51	49	47	42	37	46	53	53	53	51	49	44	39	48	55	55	55	53	51	46	41
	450	1620	44 50 50 51 48 46 41 37	49	56	56	56	54	52	47	42	53	59	59	59	57	55	50	45	55	61	61	62	59	57	52	48	57	63	63	64	61	59	54	50
	750	2700	48 54 54 54 52 50 45 40	53	60	60	60	58	56	51	46	56	63	63	63	61	59	54	49	59	65	65	66	63	61	56	52	61	67	67	67	65	63	58	53
	1050	3780	50 57 57 57 55 52 48 43	56	62	62	63	60	58	53	49	59	65	66	66	63	61	57	52	61	68	68	68	66	64	59	54	63	70	70	70	68	65	61	56
	1500	5400	53 59 59 60 57 55 50 46	58	65	65	65	63	61	56																									

## Technical data. Selection tables

## Sound spectrum by octave band.

RVVQ	REGENERATED		p = 600 Pa						p = 700 Pa						p = 800 Pa						p = 900 Pa						p = 1000 Pa							
LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x300	90	324	49	55	55	56	53	51	46	42	50	56	57	57	54	52	48	43	51	58	58	58	56	53	49	44	52	59	59	59	57	54	50	45
	270	972	58	64	64	65	62	60	55	51	59	65	66	66	63	61	57	52	60	67	67	67	65	62	58	53	61	68	68	68	66	63	59	54
	450	1620	62	68	69	69	66	64	60	55	63	70	70	70	68	66	61	56	64	71	71	71	69	67	62	57	65	72	72	72	70	68	63	58
	630	2268	65	71	71	72	69	67	62	58	66	72	73	73	70	68	64	59	67	73	74	74	71	69	65	60	68	74	75	75	72	70	66	61
	900	3240	68	74	74	74	72	70	65	61	69	75	76	76	73	71	67	62	70	76	77	77	74	72	68	63	71	77	78	78	75	73	69	64
400x200	80	288	48	55	55	55	53	51	46	41	50	56	56	57	54	52	47	43	51	57	57	58	55	53	48	44	52	58	58	59	56	54	49	45
	240	864	58	64	64	64	62	60	55	50	59	65	65	66	63	61	56	52	60	66	67	67	64	62	58	53	61	67	68	68	65	63	59	54
	400	1440	62	68	68	69	66	64	59	55	63	70	70	70	68	65	61	56	64	71	71	71	69	67	62	57	65	72	72	72	70	68	63	58
	560	2016	65	71	71	72	69	67	62	58	66	72	73	73	70	68	64	59	67	73	74	74	71	69	65	60	68	74	75	75	72	70	66	61
	800	2880	68	74	74	74	72	70	65	61	69	75	76	76	73	71	67	62	70	76	77	77	74	72	68	63	71	77	78	78	75	73	69	64
400x300	120	432	49	56	56	56	54	52	47	42	51	57	57	58	55	53	48	44	52	58	58	59	56	54	49	45	53	59	59	60	57	55	50	46
	360	1296	58	64	65	65	62	60	56	51	59	66	66	66	64	62	57	52	60	67	67	67	65	63	58	53	61	68	68	68	66	64	59	54
	600	2160	62	68	69	69	66	64	60	55	63	70	70	70	68	66	61	56	64	71	71	71	69	67	62	57	65	72	72	72	70	68	63	58
	840	3024	65	71	71	72	69	67	62	58	66	72	73	73	70	68	64	59	67	73	74	74	71	69	65	60	68	74	75	75	72	70	66	61
	1200	4320	67	74	74	74	72	70	65	60	69	75	75	76	73	71	66	62	70	76	76	77	74	72	67	63	71	77	77	78	75	73	68	64
500x250	125	450	49	56	56	56	54	52	47	42	51	57	57	58	55	53	48	44	52	58	58	59	56	54	49	45	53	59	59	60	57	55	50	46
	375	1350	58	64	65	65	62	60	56	51	59	66	66	66	64	62	57	52	60	67	67	67	65	63	58	53	61	68	68	68	66	64	59	54
	625	2250	62	68	69	69	66	64	60	55	63	70	70	70	68	66	61	56	64	71	71	71	69	67	62	57	65	72	72	72	70	68	63	58
	875	3150	65	71	71	72	69	67	62	58	66	72	73	73	70	68	64	59	67	73	74	74	71	69	65	60	68	74	75	75	72	70	66	61
	1250	4500	67	74	74	74	72	70	65	60	69	75	75	76	73	71	66	62	70	76	76	77	74	72	67	63	71	77	77	78	75	73	68	64
500x300	150	540	50	56	56	57	54	52	47	43	51	57	58	58	55	53	49	44	52	59	59	59	57	54	50	45	53	59	60	60	57	55	51	46
	450	1620	58	65	65	65	63	60	56	51	59	66	66	66	64	62	57	52	60	67	67	67	65	63	58	53	61	68	68	68	66	64	59	54
	750	2700	62	68	69	69	66	64	60	55	63	70	70	70	68	66	61	56	64	71	71	71	69	67	62	57	65	72	72	72	70	68	63	58
	1050	3780	65	71	71	71	69	67	62	57	66	72	72	73	70	68	63	59	67	73	74	74	71	69	65	60	68	74	74	75	72	70	65	61
	1500	5400	67	74	74	74	72	70	65	60	68	75	75	75	73	71	66	61	70	76	76	76	74	72	67	62	71	77	77	77	75	73	68	63
600x200	120	432	49	56	56	56	54	52	47	42	51	57	57	58	55	53	48	44	52	58	58	59	56	54	49	45	53	59	59	60	57	55	50	46
	360	1296	58	64	65	65	62	60	56	51	59	66	66	66	64	62	57	52	60	67	67	67	65	63	58	53	61	68	68	68	66	64	59	54
	600	2160	62	68	69	69	66	64	60	55	63	70	70	70	68	66	61	56	64	71	71	71	69	67	62	57	65	72	72	72	70	68	63	58
	840	3024	65	71	71	72	69	67	62	58	66	72	73	73	70	68	64	59	67	73	74	74	71	69	65	60	68	74	75	75	72	70	66	61
	1200	4320	67	74	74	74	72	70	65	60	69	75	75	76	73	71	66	62	70	76	76	77	74	72	67	63	71	77	77	78	75	73	68	64
600x250	150	540	50	56	56	57	54	52	47	43	51	57	58	58	55	53	49	44	52	59	59	59	57	54	50	45	53	59	60	60	57	55	51	46
	450	1620	58	65	65	65	63	60	56	51	59	66	66	66	64	62	57	52	60	67	67	67	65	63	58	53	61	68	68	68	66	64	59	54
	750	2700	62	68	69	69	66	64	60	55	63	70	70	70	68	66	61	56	64	71	71	71	69	67	62	57	65	72	72	72	70	68	63	58
	1050	3780	65	71	71	71	69	67	62	57	66	72	72	73	70	68	63	59	67	73	74	74	71	69	65	60	68	74	74	75	72	70	65	61
	1500	5400	67	74	74	74	72	70	65	60	68	75	75	75	73	71	66	61	70	76	76	76	74	72	67	62	71	77	77	77	75	73	68	63
600x300	180	648	50	56	57	57	54	52	48	43	51	58	58	58	56	54	49	44	52	59	59	59	57	55	50	45	53	60	60	60	58	56	51	46
	540	1944	58	65	65	65	63	60	56	51	59	66	66	66	64	62	57	52	60	67	67	67	65	63	58	53	61	68	68	68	66	64	59	54
	900	3240	62	68	69	69	66	64	60	55	63	70	70	70	68	65	61	56	64	71	71	71	69	67	62	57	65	72	72	72	70	68	64	59
	1260	4536	64	71	71	71	69	67	62	57	66	72	72	72	70	68	63	59	67	73	73	74	71	69	64	60	68	74	74	75	72	70	65	61
	1800	6480	67	73	74	74	71	69	65	60	68	75	75	75	73	71	66	61	69	76	76	76	74	72	67	62	70	77	77	77	75	73	68	63

< < 20 dB

## Technical data. Selection tables

### Technical data radiated noise.

In the following table, it obtains the sound pressure level, considering an absorption 10 dB/oct local and a 100% of opening of the damper (pressure drop in Pa).

RVVQ		Radiated		Lp - dB(A) a p [Pa] =											
LxH [mm]	Q [m³/h]	DP <sub>min</sub> [Pa]		100	200	250	300	400	500	600	700	750	800	900	1000
200	100	72	1	<	<	19	21	23	25	27	28	29	29	30	31
		216	7	23	29	31	33	35	37	39	40	40	41	42	43
		360	19	29	35	37	39	41	43	44	46	46	47	48	49
		504	37	33	39	41	43	45	47	49	50	51	51	52	53
		720	75	38	44	46	48	50	52	54	55	56	56	57	58
200	150	108	1	<	20	22	24	26	28	30	31	32	32	33	34
		324	5	26	32	34	35	38	40	41	43	43	44	45	46
		540	14	32	38	40	42	44	46	48	49	49	50	51	52
		756	28	37	43	45	46	49	51	52	54	54	55	56	57
		1080	56	43	49	51	53	55	57	58	60	60	61	62	63
200	200	144	1	<	22	24	26	28	30	32	33	33	34	35	36
		432	4	28	34	36	37	40	42	43	45	45	46	47	48
		720	11	35	41	43	44	47	48	50	51	52	52	53	54
		1008	23	40	46	48	50	52	54	55	57	57	58	59	60
		1440	46	48	54	55	57	59	61	63	64	65	65	66	67
250	100	90	1	<	<	21	23	25	27	28	30	30	31	32	33
		270	6	25	31	33	34	37	39	40	41	42	43	44	44
		450	16	31	37	39	40	43	45	46	47	48	49	50	51
		630	31	35	41	43	45	47	49	51	52	53	53	54	55
		900	64	41	47	49	50	53	55	56	58	58	59	60	61
250	150	135	1	<	22	24	25	28	30	31	32	33	34	35	36
		405	4	28	34	35	37	39	41	43	44	45	45	46	47
		675	12	34	40	42	44	46	48	49	51	51	52	53	54
		945	24	40	45	47	49	51	53	55	56	57	57	58	59
		1350	48	47	52	54	56	58	60	62	63	64	64	65	66
250	200	180	1	<	24	26	27	30	31	33	34	35	35	36	37
		540	4	30	36	38	39	42	43	45	46	47	47	48	49
		900	10	37	43	45	46	49	51	52	53	54	55	56	56
		1260	19	43	49	51	53	55	57	58	60	60	61	62	63
		1800	39	52	58	60	62	64	66	67	69	69	70	71	72
250	250	225	1	<	25	27	28	31	33	34	36	36	37	38	38
		675	3	32	38	39	41	43	45	47	48	48	49	50	51
		1125	8	40	46	48	49	51	53	55	56	57	57	58	59
		1575	16	47	53	55	56	59	61	62	63	64	65	66	66
		2250	34	57	63	65	67	69	71	72	74	74	75	76	77
300	200	216	1	<	25	27	28	31	32	34	35	36	36	37	38
		648	3	31	37	39	41	43	45	46	48	48	49	50	51
		1080	9	39	45	47	48	51	53	54	56	56	57	58	59
		1512	17	47	52	54	56	58	60	61	63	63	64	65	66
		2160	35	57	63	65	67	69	71	72	74	74	75	76	77
300	250	270	1	20	26	28	30	32	34	35	37	37	38	39	39
		810	3	33	39	41	42	45	47	48	49	50	51	52	52
		1350	7	43	48	50	52	54	56	57	59	59	60	61	62
		1890	14	51	57	59	61	63	65	66	68	68	69	70	70
		2700	30	54	60	62	64	66	68	69	71	71	72	73	73

## Technical data. Selection tables

RVVQ			Radiated		Lp - dB(A) a p [Pa] =											
LxH [mm]		Q [m³/h]	DP <sub>min</sub> [Pa]		100	200	250	300	400	500	600	700	750	800	900	1000
300	300	324	1		22	27	29	31	33	35	36	38	38	39	40	40
		972	2		35	41	43	44	47	49	50	51	52	52	53	54
		1620	7		46	52	53	55	57	59	61	62	62	63	64	65
		2268	13		55	61	63	64	67	68	70	71	72	72	73	74
		3240	26		58	64	66	67	69	71	73	74	75	75	76	77
400	200	288	1		21	27	28	30	32	34	36	37	37	38	39	40
		864	3		34	40	42	43	45	47	49	50	51	51	52	53
		1440	7		44	49	51	53	55	57	58	60	60	61	62	63
		2016	14		53	59	61	62	65	66	68	69	70	70	71	72
		2880	28		56	62	63	65	67	69	71	72	73	73	74	75
400	300	432	1		23	29	31	32	35	36	38	39	40	40	41	42
		1296	2		39	45	46	48	50	52	54	55	55	56	57	58
		2160	5		53	59	60	62	64	66	68	69	69	70	71	72
		3024	10		56	61	63	65	67	69	70	72	72	73	74	74
		4320	21		58	64	66	67	70	72	73	74	75	75	76	77
500	250	450	1		24	29	31	32	35	37	38	39	40	40	41	42
		1350	2		40	45	47	49	51	53	54	55	55	56	57	58
		2250	5		54	60	62	63	66	67	69	70	71	71	72	73
		3150	10		57	63	64	66	68	70	71	73	73	74	75	76
		4500	21		60	65	67	69	71	73	74	76	76	77	78	78
500	300	540	1		25	30	32	34	36	38	39	40	41	42	42	43
		1620	2		43	48	50	52	54	56	57	59	59	60	61	61
		2700	5		53	59	61	62	64	66	68	69	70	70	71	72
		3780	9		56	61	63	65	67	69	70	72	72	73	74	74
		5400	18		59	64	66	67	70	72	73	74	75	75	76	77
600	200	432	1		23	29	31	32	35	36	38	39	40	40	41	42
		1296	2		39	45	46	48	50	52	54	55	55	56	57	58
		2160	5		53	59	60	62	64	66	68	69	69	70	71	72
		3024	10		56	61	63	65	67	69	70	71	72	73	73	74
		4320	21		58	64	66	67	70	71	73	74	75	75	76	77
600	250	540	1		25	30	32	34	36	38	39	40	41	42	42	43
		1620	2		43	48	50	52	54	56	57	59	59	60	61	61
		2700	5		53	59	61	62	64	66	68	69	70	70	71	72
		3780	9		56	61	63	65	67	69	70	72	72	73	74	74
		5400	18		59	64	66	67	70	72	73	74	75	75	76	77
600	300	648	1		26	32	33	35	37	39	40	42	42	43	44	44
		1944	1		47	52	54	56	58	60	61	63	63	64	65	65
		3240	4		50	56	58	59	62	63	65	66	67	67	68	69
		4536	8		56	61	63	65	67	69	70	71	72	73	74	74
		6480	16		59	64	66	67	70	71	73	74	75	75	76	77

## Technical data. Selection tables

RVVQ		Radiated	Dp = 100 Pa			Dp = 250 Pa			Dp = 500 Pa			Dp = 750 Pa			Dp = 1000 Pa		
Size	Q [l/s]	Q [m³/h]	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC
200x100	20	72	<	<	<	<	<	<	25	21	20	29	24	24	31	27	26
	60	216	23	23	23	29	27	26	37	33	32	40	36	35	43	39	38
	100	360	29	25	24	35	33	32	43	39	38	46	42	41	49	44	44
	140	504	33	29	28	39	37	36	47	43	42	51	46	45	53	49	48
	200	720	38	34	33	44	42	41	52	48	47	56	51	51	58	54	53
200x150	30	108	<	<	<	20	<	<	28	24	23	32	27	26	34	30	29
	90	324	26	22	21	32	29	29	40	35	35	43	39	38	46	41	40
	150	540	32	28	27	38	36	35	46	42	41	49	45	44	52	48	47
	210	756	37	33	32	43	40	40	51	46	46	54	50	49	57	52	51
	300	1080	43	39	38	49	47	46	57	52	52	60	56	55	63	58	58
200x200	40	144	<	<	<	22	20	<	30	26	25	33	29	28	36	31	31
	120	432	28	24	23	34	32	31	42	37	37	45	41	40	48	43	42
	200	720	35	31	30	41	38	37	48	44	43	52	47	47	54	50	49
	280	1008	40	36	35	46	44	43	54	49	49	57	53	52	60	55	55
	400	1440	48	43	43	54	51	50	61	57	56	65	60	60	67	63	62
250x100	25	90	<	<	<	<	<	<	27	23	22	30	26	25	33	28	28
	75	270	25	20	20	31	28	27	39	34	33	42	38	37	44	40	39
	125	450	31	26	26	37	34	33	45	40	39	48	44	43	51	46	45
	175	630	35	31	30	41	39	38	49	45	44	53	48	47	55	51	50
	250	900	41	36	36	47	44	44	55	50	49	58	54	53	61	56	55
250x150	38	135	<	<	<	22	<	<	30	25	24	33	29	28	36	31	30
	113	405	28	23	23	34	31	30	41	37	36	45	40	40	47	43	42
	188	675	34	30	29	40	38	37	48	43	43	51	47	46	54	49	49
	263	945	40	35	34	45	43	42	53	49	48	57	52	51	59	55	54
	375	1350	47	42	41	52	50	49	60	56	55	64	59	58	66	62	61
250x200	50	180	<	<	<	24	21	20	31	27	26	35	30	30	37	33	32
	150	540	30	26	25	36	33	32	43	39	38	47	42	42	49	45	44
	250	900	37	33	32	43	40	40	51	46	45	54	50	49	56	52	51
	350	1260	43	39	38	49	47	46	57	52	52	60	56	55	63	58	57
	500	1800	52	48	47	58	56	55	66	61	61	69	65	64	72	67	66
250x250	63	225	<	<	<	25	23	22	33	28	28	36	32	31	38	34	33
	188	675	32	27	27	38	35	34	45	41	40	48	44	43	51	46	46
	313	1125	40	35	35	46	43	42	53	49	48	57	52	51	59	55	54
	438	1575	47	43	42	53	51	50	61	56	56	64	60	59	66	62	61
	625	2250	57	53	52	63	61	60	71	66	66	74	70	69	77	72	71
300x200	60	216	<	<	<	25	22	22	32	28	27	36	31	31	38	34	33
	180	648	31	27	26	37	35	34	45	40	40	48	44	43	51	46	45
	300	1080	39	35	34	45	43	42	53	48	48	56	52	51	59	54	53
	420	1512	47	42	41	52	50	49	60	56	55	63	59	58	66	61	60
	600	2160	57	53	52	63	61	60	71	66	66	74	70	69	77	72	71
300x250	75	270	20	<	<	26	24	23	34	29	29	37	33	32	39	35	34
	225	810	33	29	28	39	37	36	47	42	42	50	46	45	52	48	47
	375	1350	43	38	37	48	46	45	56	51	51	59	55	54	62	57	56
	525	1890	51	47	46	57	55	54	65	60	60	68	64	63	70	66	65
	750	2700	54	50	49	60	58	57	68	63	63	71	67	66	73	69	68

L<sub>p</sub>: Sound pressure level of the regenerated noise, in dB(A), considering a room attenuation of 10 dB/oct.

## Technical data. Selection tables

RVVQ	Radiated		Dp = 100 Pa		Dp = 250 Pa		Dp = 500 Pa		Dp = 750 Pa		Dp = 1000 Pa	
	Size	Q [l/s]	Q [ $m^3/h$ ]	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC
300x300	90	324	22 < <	27	25	24	35	30	30	38	34	33
	270	972	35 31 30	41	38	38	49	44	43	52	47	47
	450	1620	46 41 41	52	49	48	59	55	54	62	58	57
	630	2268	55 51 50	61	58	58	68	64	63	72	67	67
	900	3240	58 54 53	64	61	60	71	67	66	75	70	69
400x200	80	288	21 < <	27	24	23	34	30	29	37	33	32
	240	864	34 30 29	40	37	36	47	43	42	51	46	45
	400	1440	44 39 38	49	47	46	57	53	52	60	56	55
	560	2016	53 49 48	59	56	56	66	62	61	70	65	65
	800	2880	56 52 51	62	59	58	69	65	64	73	68	67
400x300	120	432	23 < <	29	26	26	36	32	31	40	35	35
	360	1296	39 35 34	45	42	41	52	48	47	55	51	50
	600	2160	53 49 48	59	56	55	66	62	61	69	65	64
	840	3024	56 51 50	61	59	58	69	64	64	72	68	67
	1200	4320	58 54 53	64	62	61	72	67	66	75	70	70
500x250	125	450	24 < <	29	27	26	37	32	31	40	36	35
	375	1350	40 35 34	45	43	42	53	48	47	56	52	51
	625	2250	54 50 49	60	57	57	67	63	62	71	66	65
	875	3150	57 53 52	63	60	59	70	66	65	73	69	68
	1250	4500	60 55 55	65	63	62	73	68	68	76	72	71
500x300	150	540	25 20 20	30	28	27	38	33	33	41	37	36
	450	1620	43 38 38	48	46	45	56	51	51	59	55	54
	750	2700	53 49 48	59	56	55	66	62	61	70	65	64
	1050	3780	56 51 51	61	59	58	69	64	64	72	68	67
	1500	5400	59 54 53	64	62	61	72	67	66	75	70	70
600x200	120	432	23 < <	29	26	26	36	32	31	40	35	35
	360	1296	39 35 34	45	42	41	52	48	47	55	51	50
	600	2160	53 49 48	59	56	55	66	62	61	69	65	64
	840	3024	56 51 50	61	59	58	69	64	63	72	68	67
	1200	4320	58 54 53	64	61	61	71	67	66	75	70	70
600x250	150	540	25 20 20	30	28	27	38	33	33	41	37	36
	450	1620	43 38 38	48	46	45	56	51	51	59	55	54
	750	2700	53 49 48	59	56	55	66	62	61	70	65	64
	1050	3780	56 51 51	61	59	58	69	64	64	72	68	67
	1500	5400	59 54 53	64	62	61	72	67	66	75	70	70
600x300	180	648	26 22 21	32	29	28	39	35	34	42	38	37
	540	1944	47 43 42	52	50	49	60	55	55	63	59	58
	900	3240	50 46 45	56	53	53	63	59	58	67	62	61
	1260	4536	56 51 51	61	59	58	69	64	64	72	68	67
	1800	6480	59 54 53	64	61	61	71	67	66	75	70	69

L<sub>p</sub>: Sound pressure level of the regenerated noise, in dB(A), considering a room attenuation of 10 dB/oct.

## Technical data. Selection tables

Sound spectrum by octave band.

RVVQ		RADIATED		p = 100 Pa					p = 200 Pa					p = 300 Pa					p = 400 Pa					p = 500 Pa																				
LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m³/h]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000									
200x100	20	72	< < < < < < <	< 22	23	24	23	21	< <	< 26	27	27	26	24	< <	< 28	29	29	29	27	21	<	< 30	31	31	31	29	23	<															
	60	216	< 28	29	29	29	27	21	<	21	34	35	35	35	33	27	22	25	37	38	39	38	36	30	26	27	40	41	41	41	39	33	28	29	42	43	43	42	40	35	30			
	100	360	21	34	35	35	35	33	27	22	27	40	41	41	40	39	33	28	31	43	44	45	44	42	36	31	33	46	47	47	46	44	39	34	35	48	49	49	48	46	40	36		
	140	504	26	38	39	39	39	37	31	26	32	44	45	45	45	43	37	32	35	48	48	49	48	46	40	36	37	50	51	51	51	49	43	38	39	52	53	53	53	51	45	40		
	200	720	31	43	44	45	44	42	36	31	37	49	50	50	50	48	42	37	40	53	54	54	53	51	45	41	43	55	56	56	56	54	48	43	44	57	58	58	58	56	50	45		
200x150	30	108	< < 20	21	20	< < <	< 25	26	27	26	24	< <	< 29	30	30	29	27	21	<	< 31	32	32	32	30	24	<	20	33	34	34	34	32	26	21										
	90	324	< 31	32	32	32	30	24	<	24	37	38	38	37	36	30	25	28	40	41	42	41	39	33	28	30	43	44	44	43	41	35	31	32	45	45	46	45	43	37	33			
	150	540	25	37	38	38	38	36	30	25	30	43	44	44	44	42	36	31	34	46	47	48	47	45	39	35	36	49	50	50	50	48	42	37	38	51	52	52	51	50	44	39		
	210	756	29	42	43	43	43	41	35	30	35	48	49	49	48	46	41	36	39	51	52	53	52	50	44	39	41	54	55	55	54	52	46	42	43	56	56	57	56	54	48	44		
	300	1080	35	48	49	49	49	47	41	36	41	54	55	55	55	53	47	42	45	57	58	59	58	56	50	45	47	60	61	61	60	58	53	48	49	62	63	63	62	60	54	50		
200x200	40	144	< 21	22	23	22	20	< <	< 27	28	28	28	26	20	<	< 30	31	32	31	29	23	<	20	33	34	34	34	32	26	21	22	35	36	36	36	34	28	23						
	120	432	20	33	34	34	34	32	26	21	26	39	40	40	40	38	32	27	30	42	43	44	43	41	35	30	32	45	46	46	45	43	37	33	34	47	47	48	47	45	39	35		
	200	720	27	40	41	41	40	38	32	28	33	45	46	47	46	44	38	34	36	49	50	50	50	48	42	37	39	51	52	53	52	50	44	40	41	53	54	55	54	52	46	41		
	280	1008	33	45	46	46	46	44	38	33	38	51	52	52	52	50	44	39	42	54	55	56	55	53	47	43	44	45	57	58	58	57	56	50	45	46	47	59	60	60	59	57	51	47
	400	1440	40	52	53	54	53	51	45	41	46	58	59	60	59	57	51	47	49	62	63	63	62	60	55	50	52	64	65	66	65	63	57	52	54	66	67	67	67	65	59	54		
250x100	25	90	< < < < < < <	< 24	25	25	25	23	< <	< 27	28	29	28	26	20	<	< 30	31	32	31	29	23	<	< 30	31	31	30	29	23	<	< 32	33	33	32	30	25	20							
	75	270	< 30	30	31	30	28	22	18	23	35	36	37	36	34	28	24	26	39	40	40	40	38	32	27	29	41	42	43	42	40	34	30	31	43	44	45	44	42	36	31			
	125	450	23	36	36	37	36	34	28	24	29	41	42	43	42	40	34	30	32	45	46	46	46	44	38	33	35	47	48	49	48	46	40	36	37	49	50	51	50	48	42	38		
	167	600	27	39	40	41	40	38	32	28	33	45	46	47	46	44	38	34	36	49	50	50	50	48	42	37	39	51	52	53	52	50	44	39	41	53	54	55	54	52	46	41		
	250	900	33	46	47	47	46	44	38	34	39	52	52	53	52	50	44	40	42	55	56	56	56	54	48	43	45	57	58	59	58	56	50	46	47	59	60	61	60	58	52	48		
250x150	38	135	< 21	22	22	22	20	< <	< 27	28	28	27	25	20	<	< 30	31	31	31	29	23	<	20	32	33	34	33	31	25	21	22	34	35	36	35	33	27	23						
	113	405	20	32	33	34	33	31	25	21	26	38	39	40	39	37	31	27	29	42	43	43	42	41	35	30	32	34	46	47	47	47	45	39	34	35	46	47	48	47	45	39	34	
	188	675	27	39	40	40	40	38	32	27	32	45	46	46	46	44	38	33	36	48	49	50	49	47	41	37	38	51	52	52	51	50	44	39	40	53	54	54	53	51	45	41		
	263	945	32	44	45	46	45	43	37	32	38	50	51	52	51	49	43	38	41	54	54	55	54	52	46	42	43	43	56	57	57	55	54	49	44	45	58	59	59	57	51	46		
	375	1350	39	51	52	53	52	50	44	40	45	57	58	59	58	56	50	45	48	61	62	62	61	60	59	53	49	51	63	64	66	66	64	58	53	50	52	65	66	67	66	64	58	54
250x200	50	180	< 23	24	24	23	21	< <	< 28	29	30	29	27	21	<	< 32	33	33	33	31	25	20	22	34	35	36	35	33	27	23	24	36	37	38	37	35	29	24						
	150	540	22	35	36	36	35	33	28	23	28	40	41	42	41	39	33	29	31	44	45	45	45	43	37	32	34	36	48	49	49	49	47	41	36	36	48	49	49	49	47	41	36	
	250	900	29	42	43	43	43	41	35	30	35	48	49	49	48	46	41	36	39	51	52	52	52	50	44	39	41	54	54	55	54	52	46	42	43	55	56	57	56	54	48	44		
	350	1260	36	48	49	50	49	47	41	36	41	54	55	55	55	53	47	42	45	57	58	59	58	56	50	46	44	47	60	61	61	60	59	53	48	49	45	58	59	59	57	51	46	
	500	1800	45	57	58	59	58	56	50	45	50	63	64	64	64	62	56	51	54	66	67	68	67	65	59	55	55	56	69	70	70	68	62	57	58	53	50	54	50	50	53	52	48	
250x250	63	225	< < 25	25	25	25	23	< <	< 30	31	31	31	29	23	<	21	33	34	35	34	32	26	21	23	36	37	37	36	34	28	24	25	37	38	39	38	36	30	26					
	188	675	24	36	37	38	37	35	29	25	30	42	43	44	43	41	35	30	33	46	47	47	46	44	38	34	35	48	49	49														

## Technical data. Selection tables

## Sound spectrum by octave band.

RVVQ	RADIATED		p = 600 Pa						p = 700 Pa						p = 800 Pa						p = 900 Pa						p = 1000 Pa																	
LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000										
200x100	20	72	19	32	33	33	32	30	24	20	20	33	34	34	34	32	26	21	22	34	35	35	35	33	27	22	23	35	36	36	36	34	28	23	24	36	37	37	37	35	29	24		
	60	216	31	43	44	45	44	42	36	32	32	45	46	46	45	43	37	33	33	46	47	47	47	45	39	34	34	47	48	48	48	46	40	35	35	48	49	49	48	46	41	36		
	100	360	37	49	50	51	50	48	42	37	38	51	51	52	51	49	43	39	39	52	53	53	52	50	45	40	40	53	54	54	53	51	46	41	41	54	55	55	54	52	46	42		
	140	504	41	53	54	55	54	52	46	42	42	55	56	56	56	54	48	43	43	56	57	57	57	55	49	44	44	57	58	58	58	56	50	45	45	58	59	59	59	57	51	46		
	200	720	46	59	60	60	59	57	51	47	47	60	61	61	61	59	53	48	49	61	62	62	62	60	54	49	50	62	63	63	63	61	55	50	50	63	64	64	64	62	56	51		
200x150	30	108	22	34	35	36	35	33	27	23	23	36	37	37	37	35	29	24	24	37	38	38	38	36	30	25	25	38	39	39	39	37	31	26	26	39	40	40	40	38	32	27		
	90	324	34	46	47	47	47	45	39	34	35	47	48	49	48	46	40	36	36	49	49	50	49	47	41	37	37	50	50	51	50	48	42	38	38	50	51	52	51	49	43	39		
	150	540	40	52	53	54	53	51	45	41	41	54	55	55	54	52	46	42	42	55	56	56	55	54	48	43	43	56	57	57	56	55	49	44	44	57	58	58	57	55	49	45		
	210	756	45	57	58	58	58	56	50	45	46	58	59	60	59	57	51	47	47	60	60	61	60	58	52	48	48	61	61	62	61	59	53	49	49	61	62	63	62	60	54	50		
	300	1080	51	63	64	65	64	62	56	51	52	64	65	66	65	63	57	53	53	66	67	67	66	64	58	54	54	67	68	68	67	65	59	55	55	67	68	69	68	66	60	56		
200x200	40	144	24	36	37	38	37	35	29	25	25	38	39	39	38	36	30	26	26	39	40	40	39	38	32	27	27	40	41	41	40	39	33	28	28	41	42	42	41	39	33	29		
	120	432	36	48	49	49	49	47	41	36	37	49	50	51	50	48	42	38	38	50	51	52	51	49	43	39	39	51	52	53	52	50	44	40	40	52	53	54	53	51	45	41		
	200	720	42	55	56	56	55	54	48	43	44	56	57	57	57	55	49	44	45	57	58	59	58	56	50	45	46	46	58	59	60	60	60	58	52	47	47	59	60	60	60	58	52	47
	280	1008	48	60	61	62	61	59	53	48	49	61	62	63	62	60	54	50	50	63	64	64	63	61	55	51	51	64	65	65	64	62	56	52	52	64	65	66	65	63	57	53		
	400	1440	55	68	69	69	68	66	60	56	56	69	70	70	70	68	62	57	57	70	71	71	71	69	63	58	58	71	72	72	72	70	64	59	59	72	73	73	73	71	65	60		
250x100	25	90	21	33	34	35	34	32	26	21	22	35	35	36	35	33	27	23	23	36	37	37	36	34	29	24	24	37	38	38	37	35	30	25	25	38	39	39	38	36	30	26		
	75	270	32	45	46	46	46	44	38	33	34	46	47	48	47	45	39	34	35	47	48	49	48	46	40	36	36	48	49	50	49	47	41	37	37	49	50	51	50	48	42	37		
	125	450	38	51	52	52	52	50	44	39	40	52	53	54	53	51	45	40	41	53	54	55	54	52	46	42	42	54	55	56	55	53	47	43	43	55	56	57	56	54	48	43		
	167	600	42	55	56	56	55	53	48	43	44	56	57	57	57	55	49	44	45	57	58	59	58	56	50	45	46	46	58	59	59	58	57	51	47	47	59	60	60	60	58	52	47	
	250	900	48	61	62	62	62	60	54	49	50	62	63	64	63	61	55	50	51	63	64	65	64	62	56	52	52	64	65	66	65	63	57	53	53	65	66	67	66	64	58	54		
250x150	38	135	23	36	37	37	37	35	29	24	25	37	38	39	38	36	30	25	26	38	39	40	39	37	31	27	27	39	40	41	40	38	32	28	28	40	41	42	41	39	33	28		
	113	405	35	48	49	49	48	46	40	36	36	49	50	50	50	48	42	37	38	50	51	51	51	49	43	38	39	51	52	52	52	50	44	39	39	52	53	53	53	51	45	40		
	188	675	42	54	55	56	55	53	47	42	43	55	56	57	56	54	48	44	44	57	58	58	57	55	49	45	45	58	59	59	58	56	50	46	46	46	58	59	60	59	57	51	47	
	263	945	47	59	60	61	60	58	52	48	48	61	62	62	61	59	54	49	49	62	63	63	63	61	55	50	50	50	63	64	64	64	62	56	51	51	64	65	65	64	62	57	52	
	375	1350	54	66	67	68	67	65	59	55	55	68	69	69	68	67	61	56	56	69	70	70	70	68	62	57	57	70	71	71	71	69	63	58	58	71	72	72	72	70	64	59		
250x200	50	180	25	38	39	39	38	36	31	26	26	39	40	40	40	38	32	27	28	40	41	41	41	41	39	33	28	29	41	42	42	42	40	34	29	29	42	43	43	43	41	35	30	
	150	540	37	50	51	51	50	48	42	38	38	51	52	52	52	50	44	39	40	52	53	53	53	51	45	40	41	53	54	54	54	52	46	41	41	54	55	55	53	47	42			
	250	900	44	57	58	58	58	56	50	45	46	46	58	59	60	59	57	51	46	47	59	60	61	60	58	52	48	48	60	61	62	61	59	53	49	49	61	62	63	62	60	54	49	
	350	1260	51	63	64	65	64	62	56	51	52	64	65	66	65	63	57	53	53	66	66	67	66	64	58	54	54	64	67	68	67	65	59	55	55	67	68	69	68	66	60	56		
	500	1800	60	72	73	74	73	71	65	60	61	73	74	75	74	72	66	62	62	75	75	76	75	73	67	63	63	76	76	77	76	74	68	64	64	76	77	78	77	75	69	65		
250x250	63	225	26	39	40	40	40	38	32	27	28	40	41	42	41	39	33	28	29	41	42	43	42	40	34	30	30	42	43	44	43	41	35	31	31	43	44	45	44	42	36	31		
	188	675	39	51	52	53	52	52	50	44	40	40	53	54	53	51	46	41	41	41	54	55	55	55	53	47	42	42	55	56	56	55	54	48	44	43	56	57	57	56	54	48	44	
	313	1125	47	59	60	61	60	58	52	48	48	61	62	62	62	60	54	49	49	62	63	63	63	61	55	50	50	50	63	64	64	64	62	56	51	51	64	65	65	64	63	57	52	
	438	1575	54	67	68	68	68	66	60	55	56	68	69	70	69	67	61	56	57	69	70	71	70	68	62	58	58	58	70	71	72	71	69	63	59	59	71	72	73	72	70	64	59	
	625	2250	65	77	78	78	78	76	70	65	66	78	79	80	79	77	71	67	67	79	80	81	80	78	72	68	68	68	80	81	82	81	79	73	69	69	81	82	83	82	80	74	70	
300x200	60	216	26	39	40	40	39	38	32	27</																																		

## Technical data. Selection tables

Sound spectrum by octave band.

RVVQ		RADIATED		p = 100 Pa						p = 200 Pa						p = 300 Pa						p = 400 Pa						p = 500 Pa								
LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m³/h]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
300x300	90	324	< 26 27 28 27 25 < <	< 32 33 33 33 31 25 20	23 35 36 37 36 34 28 24	25 38 39 39 38 36 31 26	27 40 40 41 40 38 32 28	270	972	28 40 41 41 41 39 33 28	33 46 47 47 46 44 39 34	37 49 50 50 50 48 42 37	39 51 52 53 52 50 44 40	41 53 54 55 54 52 46 41	450	1620	38 51 52 52 51 49 43 39	44 56 57 58 57 55 49 45	47 60 61 61 60 58 52 48	49 62 63 63 63 61 55 50	51 64 65 65 65 63 57 52	630	2268	47 60 61 61 61 59 53 48	53 66 67 67 66 64 58 54	56 69 70 70 70 68 62 57	59 71 72 73 72 70 64 60	61 73 74 75 74 72 66 61	900	3240	50 63 64 64 64 62 56 51	56 69 69 70 69 67 61 57	59 72 73 73 73 71 65 60	62 74 75 76 75 73 67 62	64 76 77 77 77 75 69 64	
	80	288	< 26 27 27 26 24 < <	< 31 32 33 32 30 24 20	22 35 36 36 35 33 28 23	25 37 38 38 38 36 30 25	26 39 40 40 40 38 32 27		240	864	26 39 40 40 40 38 32 27	32 44 45 46 45 43 37 33	35 48 49 49 49 47 41 36	38 50 51 52 51 49 43 38	40 52 53 53 53 51 45 40	400	1440	36 48 49 50 49 47 41 37	42 54 55 55 55 53 47 42	45 57 58 59 58 56 50 46	47 60 61 61 61 59 53 48	49 62 63 63 62 60 55 50	560	2016	45 58 59 59 59 57 51 46	51 64 65 65 64 62 56 52	54 67 68 68 68 66 60 55	57 69 70 71 70 68 62 58	59 71 72 73 72 70 64 59	800	2880	48 61 62 62 61 59 54 49	54 66 67 68 67 65 59 55	57 70 71 71 70 68 63 58	60 72 73 73 73 71 65 60	61 74 75 75 75 73 67 62
	120	432	< 28 29 29 29 27 21 <	21 34 35 35 34 32 27 22	24 37 38 38 38 36 30 25	27 39 40 41 40 38 32 28	29 41 42 43 42 40 34 29		360	1296	31 44 45 45 44 43 37 32	37 49 50 51 50 48 42 38	40 53 54 54 53 51 46 41	43 55 56 56 56 54 48 43	44 57 58 58 58 56 50 45	600	2160	45 58 59 59 59 57 51 46	51 63 64 65 64 62 56 52	54 67 68 68 67 65 60 55	57 69 70 70 70 68 62 57	58 71 72 72 72 70 64 59	840	3024	48 60 61 62 61 59 53 49	54 66 67 67 67 65 59 54	57 69 70 71 70 68 62 58	59 72 73 73 72 70 65 60	61 74 74 75 74 72 66 62	1200	4320	51 63 64 65 64 62 56 51	56 69 70 70 70 68 62 57	60 72 73 74 73 71 65 60	62 74 75 76 75 73 67 63	64 76 77 78 77 75 69 65
	125	450	< 28 29 30 29 27 21 <	21 34 35 35 35 33 27 22	25 37 38 39 38 36 30 25	27 40 41 41 40 38 32 28	29 41 42 43 42 40 34 30		375	1350	32 44 45 46 45 43 37 33	37 50 51 51 51 49 43 38	41 53 54 55 54 52 46 42	43 56 57 57 56 54 48 44	45 57 58 59 58 56 50 46	625	2250	47 59 60 60 60 58 52 47	52 65 66 66 65 63 58 53	55 68 69 69 69 67 61 56	58 70 71 72 71 69 63 59	60 72 73 74 73 71 65 60	875	3150	49 62 63 63 62 60 55 50	55 67 68 69 68 66 60 56	58 71 72 72 71 69 63 59	60 73 74 74 74 72 66 61	62 75 76 76 75 74 68 63	1250	4500	52 64 65 66 65 63 57 53	58 70 71 71 71 69 63 58	61 73 74 75 74 72 66 62	63 76 77 77 76 75 69 64	65 78 78 79 78 76 70 66
	150	540	< 29 30 31 30 28 22 <	23 35 36 36 36 34 28 23	26 38 39 40 39 37 31 27	28 41 42 42 41 39 34 29	30 42 43 44 43 41 35 31		450	1620	35 48 49 49 48 46 40 36	41 53 54 55 54 52 46 41	44 56 57 58 57 55 49 45	46 59 60 60 59 58 52 47	48 61 61 62 61 59 53 49	750	2700	45 58 59 59 59 57 51 46	51 64 65 65 64 62 56 52	54 67 68 68 68 66 60 55	57 69 70 71 70 68 62 57	58 71 72 72 72 70 64 59	1050	3780	48 61 61 62 61 59 53 49	54 66 67 68 67 65 59 54	57 69 70 71 70 68 62 58	59 72 73 73 72 71 65 60	61 74 74 75 74 72 66 62	1500	5400	51 63 64 65 64 62 56 51	56 69 70 70 70 68 62 57	60 72 73 73 73 71 65 60	62 74 75 76 75 73 67 63	64 76 77 78 77 75 69 64
600x200	120	432	< 28 29 29 29 27 21 <	21 34 35 35 34 32 27 22	24 37 38 38 38 36 30 25	27 39 40 41 40 38 32 28	29 41 42 43 42 40 34 29		360	1296	31 44 45 45 44 43 37 32	37 49 50 51 50 48 42 38	40 53 54 54 53 51 46 41	43 55 56 56 56 54 48 43	44 57 58 58 58 56 50 45	600	2160	45 58 59 59 59 57 51 46	51 63 64 65 64 62 56 52	54 67 68 68 67 65 60 55	57 69 70 70 70 68 62 57	58 71 72 72 72 70 64 59	840	3024	48 60 61 62 61 59 53 49	53 66 67 67 67 65 59 54	57 69 70 71 70 68 62 58	59 72 73 73 72 70 64 60	61 73 74 75 74 72 66 62	1200	4320	51 63 64 65 64 62 56 51	56 69 70 70 70 68 62 57	60 72 73 73 73 71 65 60	62 74 75 76 75 73 67 63	64 76 77 78 77 75 69 64
	150	540	< 29 30 31 30 28 22 <	23 35 36 36 36 34 28 23	26 38 39 40 39 37 31 27	28 41 42 42 41 39 34 29	30 42 43 44 43 41 35 31		450	1620	35 48 49 49 48 46 40 36	41 53 54 55 54 52 46 41	44 56 57 58 57 55 49 45	46 59 60 60 59 58 52 47	48 61 61 62 61 59 53 49	750	2700	45 58 59 59 59 57 51 46	51 64 65 65 64 62 56 52	54 67 68 68 68 66 60 55	57 69 70 71 70 68 62 57	58 71 72 72 72 70 64 59	1050	3780	48 61 61 62 61 59 53 49	54 66 67 68 67 65 59 54	57 69 70 71 70 68 62 58	59 72 73 73 72 71 65 60	61 74 74 75 74 72 66 62	1500	5400	51 63 64 65 64 62 56 51	56 69 70 70 70 68 62 57	60 72 73 73 73 71 65 60	62 74 75 76 75 73 67 63	64 76 77 78 77 75 69 64
	180	648	< 31 32 32 31 29 24 <	24 36 37 38 37 35 29 25	27 40 40 41 40 38 32 28	29 42 43 43 43 41 35 30	31 44 45 45 44 42 36 32		540	1944	39 52 53 53 52 50 45 40	45 57 58 59 58 56 50 45	48 60 61 62 61 59 53 49	50 63 64 64 64 62 56 51	52 65 65 66 65 63 57 53	900	3240	43 55 56 57 56 54 48 43	48 61 62 62 61 59 54 49	51 64 65 65 65 63 57 52	54 66 67 68 67 65 59 54	56 68 69 69 69 67 61 56	1260	4536	48 61 62 62 61 59 53 49	54 66 67 68 67 65 59 54	57 69 70 71 70 68 62 58	59 72 73 73 72 71 65 60	61 74 74 75 74 72 66 62	1800	6480	51 63 64 65 64 62 56 51	56 69 70 70 70 68 62 57	60 72 73 73 73 71 65 60	62 74 75 76 75 73 67 63	64 76 77 78 77 75 69 64
	150	540	< 29 30 31 30 28 22 <	23 35 36 36 36 34 28 23	26 38 39 40 39 37 31 27	28 41 42 42 41 39 34 29	30 42 43 44 43 41 35 31		450	1620	35 48 49 49 48 46 40 36	41 53 54 55 54 52 46 41	44 56 57 58 57 55 49 45	46 59 60 60 59 58 52 47	48 61 61 62 61 59 53 49	750	2700	45 58 59 59 59 57 51 46	51 64 65 65 64 62 56 52	54 67 68 68 68 66 60 55	57 69 70 71 70 68 62 57	58 71 72 72 72 70 64 59	1050	3780	48 61 61 62 61 59 53 49	54 66 67 68 67 65 59 54	57 69 70 71 70 68 62 58	59 72 73 73 72 71 65 60	61 74 74 75 74 72 66 62	1500	5400	51 63 64 65 64 62 56 51	56 69 70 70 70 68 62 57	60 72 73 73 73 71 65 60	62 74 75 76 75 73 67 63	64 76 77 78 77 75 69 64
	180	648	< 31 32 32 31 29 24 <	24 36 37 38 37 35 29 25	27 40 40 41 40 38 32 28	29 42 43 43 43 41 35 30	31 44 45 45 44 42 36 32		540	1944	39 52 53 53 52 50 45 40	45 57 58 59 58 56 50 45	48 60 61 62 61 59 53 49	50 63 64 64 64 62 56 51	52 65 65 66 65 63 57 53	900	3240	43 55 56 57 56 54 48 43	48 61 62 62 61 59 54 49	51 64 65 65 65 63 57 52	54 66 67 68 67 65 59 54	56 68 69 69 69 67 61 56	1260	4536	48 61 62 62 61 59 53 49	54 66 67 68 67 65 59 54	57 69 70 71 70 68 62 58	59 72 73 73 72 71 65 60	61 74 74 75 74 72 66 62	1800	6480	51 63 64 65 64 62 56 51	56 69 70 70 70 68 62 57	60 72 73 73 73 71 65 60	62 74 75 76 75 73 67 63	64 76 77 78 77 75 69 64

<: < 20 dB

## Technical data. Selection tables

## Sound spectrum by octave band.

RVVQ	RADIATED		p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa								
LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000									
300x300	90	324	29	41	42	42	42	40	34	29	30	42	43	44	43	41	35	31	31	43	44	45	44	42	36	32	32	44	45	46	45	43	37	33	33	45	46	47	46	44	38	33	
	270	972	42	55	56	56	55	54	48	43	44	56	57	57	57	55	49	44	45	57	58	58	58	56	50	45	46	58	59	59	59	57	51	46	46	59	60	60	60	58	52	47	
	450	1620	53	65	66	67	66	64	58	54	54	67	68	68	67	65	59	55	55	68	69	69	68	66	61	56	56	69	70	70	69	67	62	57	57	70	70	71	70	68	62	58	
	630	2268	62	75	76	76	75	73	67	63	63	76	77	77	77	75	69	64	64	77	78	78	78	76	70	65	65	78	79	79	79	77	71	66	66	79	80	80	80	78	72	67	
	900	3240	65	78	78	79	78	76	70	66	66	79	80	80	80	78	72	67	67	80	81	81	81	79	73	68	68	81	82	82	82	80	74	69	69	82	83	83	82	81	75	70	
400x200	80	288	28	40	41	42	41	39	33	29	29	42	43	43	42	40	34	30	30	43	44	44	43	42	36	31	31	44	45	45	44	42	37	32	32	45	46	46	45	43	37	33	
	240	864	41	54	54	55	54	52	46	42	42	55	56	56	56	54	48	43	43	56	57	57	57	55	49	44	44	57	58	58	58	56	50	45	45	58	59	59	59	57	51	46	
	400	1440	51	63	64	65	64	62	56	51	52	64	65	66	65	63	57	53	53	66	66	67	66	64	58	54	54	66	67	68	67	65	59	55	55	67	68	69	68	66	60	56	
	560	2016	60	73	74	74	73	71	66	61	61	74	75	75	75	73	67	62	63	75	76	76	76	74	68	63	63	76	77	77	77	75	69	64	64	77	78	78	78	76	70	65	
	800	2880	63	75	76	77	76	74	68	64	64	77	78	78	77	75	70	65	65	78	79	79	79	77	71	66	66	79	80	80	80	78	72	67	67	80	81	81	80	78	72	68	
400x300	120	432	30	43	44	44	43	41	35	31	31	44	45	45	45	43	37	32	32	45	46	46	46	44	38	33	33	46	47	47	47	45	39	34	34	47	48	48	48	46	40	35	
	360	1296	46	58	59	60	59	57	51	47	47	60	60	61	60	58	52	48	48	61	62	62	61	59	53	49	49	62	63	63	62	60	54	50	50	62	63	64	63	61	55	51	
	600	2160	60	72	73	74	73	71	65	61	61	74	75	75	74	72	66	62	62	75	76	76	75	73	68	63	63	76	77	77	76	74	68	64	64	76	77	78	77	75	69	65	
	840	3024	62	75	76	76	76	74	68	63	64	76	77	78	77	75	69	64	65	77	78	79	78	76	70	66	66	78	79	80	79	77	71	67	67	79	80	81	80	78	72	67	
	1200	4320	65	78	79	79	79	77	71	66	67	79	80	80	80	78	72	67	68	80	81	82	81	79	73	68	69	81	82	82	82	80	74	69	69	82	83	83	83	81	75	70	
500x250	125	450	30	43	44	44	44	42	36	31	32	44	45	45	45	43	37	32	33	45	46	47	46	44	38	33	34	46	47	48	48	45	39	34	34	47	48	48	48	46	40	35	
	375	1350	46	59	60	60	60	58	52	47	48	60	61	62	61	59	53	48	49	61	62	63	62	60	54	49	50	62	63	64	63	61	55	50	51	63	64	64	64	62	56	51	
	625	2250	61	74	75	75	74	72	66	62	62	75	76	76	76	74	68	63	63	76	77	77	77	75	69	64	64	77	78	78	78	77	71	66	65	65	78	79	79	78	77	71	66
	875	3150	64	76	77	78	77	75	69	64	65	77	78	79	78	76	70	66	66	79	80	80	79	77	71	67	67	80	81	80	78	72	68	68	80	81	81	79	73	69			
	1250	4500	67	79	80	80	80	78	72	67	68	80	81	82	81	79	73	68	69	81	82	83	82	80	74	70	70	82	83	84	83	81	75	71	71	83	84	85	84	82	76	71	
500x300	150	540	31	44	45	45	45	45	43	37	32	33	45	46	47	46	44	38	33	34	46	47	48	47	45	39	34	35	47	48	49	48	46	40	35	36	48	49	49	49	47	41	36
	450	1620	50	62	63	63	63	61	55	50	51	63	64	65	64	62	56	51	52	64	65	66	65	63	57	53	53	65	66	67	66	64	58	54	54	66	67	68	67	65	59	54	
	750	2700	60	72	73	74	73	71	65	61	61	74	75	75	74	72	67	62	62	75	76	76	76	74	68	63	63	76	77	77	76	74	69	64	64	77	78	78	77	75	69	65	
	1050	3780	62	75	76	76	76	74	68	63	64	76	77	78	77	75	69	64	65	77	78	79	78	76	70	66	66	78	79	80	79	77	71	66	67	79	80	81	80	78	72	67	
	1500	5400	65	78	79	79	78	76	71	66	66	79	80	80	80	78	72	67	68	80	81	81	81	79	73	68	68	81	82	82	82	80	74	69	69	82	83	83	83	81	75	70	
600x200	120	432	30	43	44	44	43	41	35	31	31	44	45	45	45	43	37	32	32	45	46	46	46	44	38	33	33	46	47	47	47	45	39	34	34	47	48	48	48	46	40	35	
	360	1296	46	58	59	60	59	57	51	47	47	60	60	61	60	58	52	48	48	61	62	62	61	59	53	49	49	62	63	63	62	60	54	50	50	62	63	64	63	61	55	51	
	600	2160	60	72	73	74	73	71	65	61	61	74	75	75	74	72	66	62	62	75	76	76	75	73	68	63	63	76	77	77	76	74	68	64	64	76	77	78	77	75	69	65	
	840	3024	62	75	76	76	76	74	68	63	64	76	77	78	77	75	69	64	65	77	78	79	78	76	70	66	66	78	79	80	79	77	71	66	67	79	80	80	78	72	67		
	1200	4320	65	78	79	79	78	76	71	66	66	79	80	80	80	78	72	67	68	80	81	81	81	79	73	68	69	81	82	82	82	80	74	69	69	82	83	83	83	81	75	70	
600x250	150	540	31	44	45	45	45	43	37	32	33	45	46	47	46	44	38	33	34	46	47	48	47	45	39	34	35	47	48	49	48	46	40	35	36	48	49	49	49	47	41	36	
	450	1620	50	62	63	63	63	61	55	50	51	63	64	65	64	62	56	51	52	64	65	66	65	63	57	53	53	65	66	67	66	64	58	54	54	66	67	68	67	65	59	54	
	750	2700	60	72	73	74	73	71	65	61	61	74	75	75	74	72	67	62	62	75	76	76	76	74	68	63	63	76	77	77	76	74	69	64	64	76	77	78	77	75	69	65	
	1050	3780	62	75	76	76	76	74	68	63	64	76	77	78	77	75	69	64	65	77	78	79	78	76	70	66	66	78	79	80	79	77	71	66	67	79	80	81	80	78	72	67	
	1500	5400	65	78	79	79	78	76	71	66	66	79	80	80	80	78	72	67	68	80	81	81	81	79	73	68	68	81	82	82	82	80	74	69	69	82	83	83	83	81	75	70	
600x300	180	648	33	45																																							

< < 20 dB

## VAV regulator, JVR model



### Description

The KOOLAIR JVR variable air volume regulators are rectangular control units for use in variable air volume flow systems and single-duct installations. The regulators consist of an air inlet connection manufactured of galvanised sheet and fitted with a cross-shaped sensor that has differential pressure inlets. The control damper has opposed, aerodynamic blades and is manufactured of aluminium. The damper body includes internal airtight seals around its entire perimeter to ensure excellent air tightness. The blades are operated by a gear mechanism to achieve proper friction. The VAV regulator can be fitted with fibreglass thermal-acoustic insulation internally (JVR-DS regulator) upon request. The minimum pressures for equipment setup depend on the actuator sensor accuracy.

There is the possibility, on request, variable volume flow controller, model JVR-C3, JVR-C3-D achieving class "C" and "3" air leakage through the controller housing and the opening/closing blades.



### Applications

The JVR regulator is installed to supply variable air volume flow to the room, based on variations in the thermal loads or demands of the room. The unit can also be installed for the purpose of controlling the return of air from a room as a function of the incoming air volume, such that the volume maintains a certain level of over pressure or under pressure with respect to the adjacent rooms.

### Control

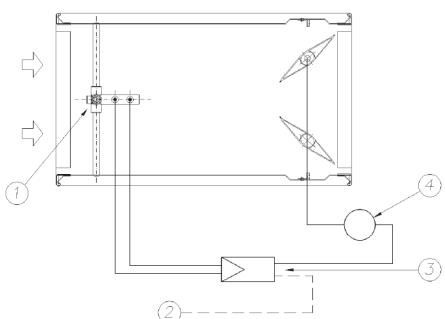
The air flow regulation is electronic. The control assembly for JVR VAV regulators is composed of the following:

- 1- Differential pressure sensor.
- 2- Temperature sensor (not included in the regulator).
- 3- Controller that receives signals from the temperature and differential pressure sensors.
- 4- Actuator to modulate the volume control damper, based on the signal received by the regulator 5.

The VAV regulator and the actuator are combined in a compact part that includes both functions. The desired maximum and minimum flow rates are set in the VAV regulator and controlled by the actuator according to the signal from the differential pressure sensor; this signal is then converted by the regulator into a flow set point. The VAV regulator varies the air volume within these limits, based on the signal received from the temperature sensor. Flow adjustments and operating tests of all units are performed at Koolair.

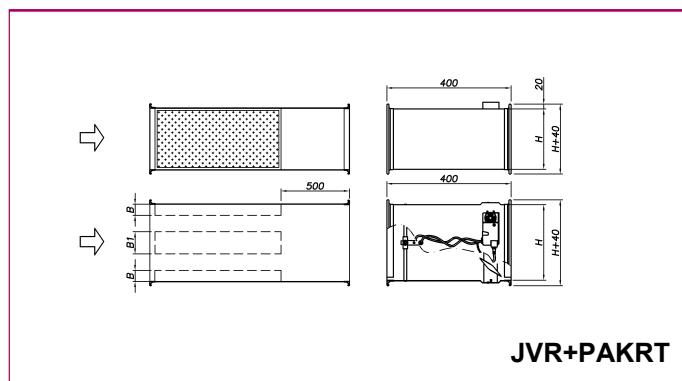
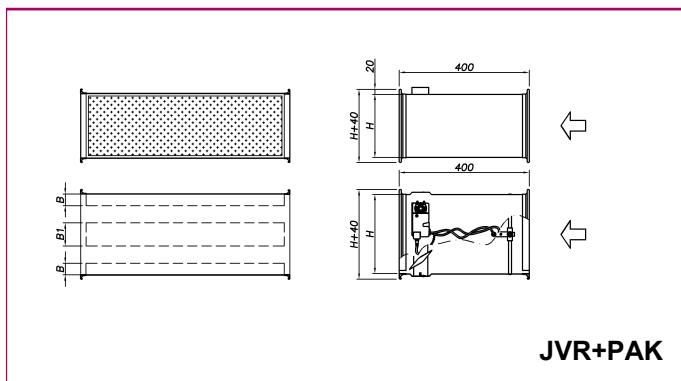
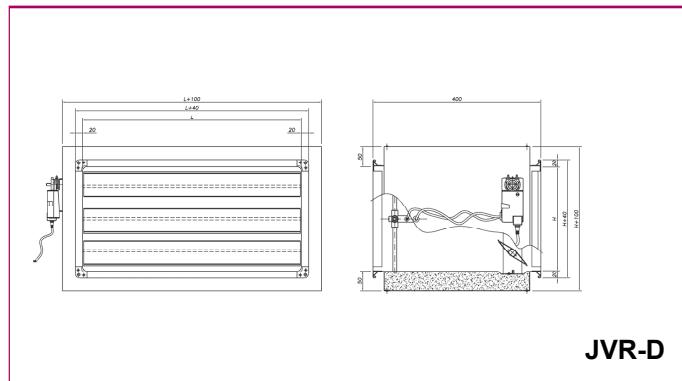
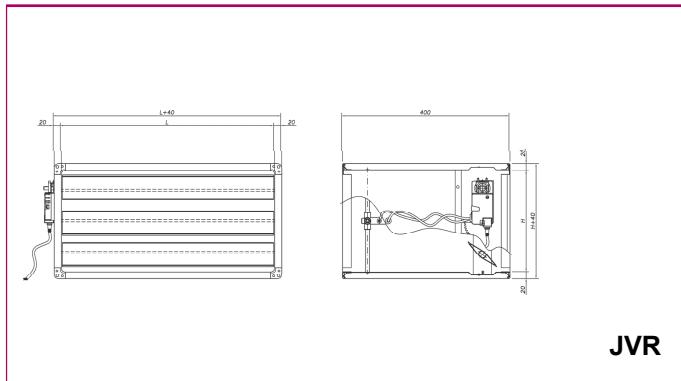
### Normative

The variable volume flow controller, model JVR-C3, JVR-C3-D, meets the specifications set out in EN 1751, achieving class "C" and "3" air leakage through the controller housing and the opening/closing blades.



## Models and dimensions

The dimensions indicated below are standard sizes for the JVR, JVR-D, JVR+PAK and JVR+PAKRT (internally insulated) VAV regulators.

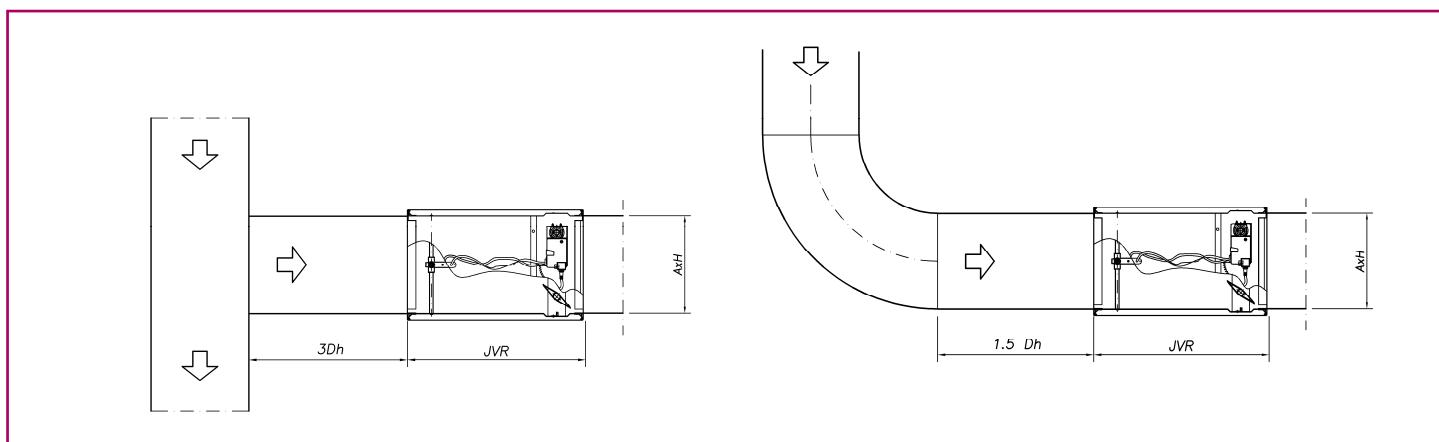


The standard dimensions of JVR are manufactured in widths of 200 to 1200 mm, in 50-mm increments (dimension L). The dimensions range from 100 to 1050 mm, in 50-mm increments (dimension H).

### Installation requirements.

To ensure that the differential pressure sensor reading is correct and corresponds to the air flow measurement, the air distribution must achieve a minimum level of uniformity at the JVR inlet. As such, it is recommended that for volume flow regulators situated close to both branches and 90° bends there be a minimum length of straight duct before the unit inlet: the recommended distances are shown in the diagrams below.

D<sub>h</sub>, indicates the hydraulic diameter of the rectangular duct, calculated as follows: D<sub>h</sub> = 2\*A\*H / (A+H).



## Technical data. Selection tables

### Table of technical data. Sound power level and pressure drop.

In the following table, it obtains the sound pressure level, considering a damping reflection and absorption 10 dB/oct local.

JVR			Regenerated											Lp - dB(A) a p [Pa] =										
LxH [mm]		Q [m³/h]	DP <sub>min</sub> [Pa]	100	200	250	300	400	500	600	700	750	800	900	1000									
400	400	576	1	37	42	44	46	48	50	51	53	53	54	55	55									
		1728	2	45	51	53	54	56	58	60	61	61	62	63	64									
		2880	4	49	55	56	58	60	62	63	65	65	66	67	68									
		4032	9	52	57	59	60	63	64	66	67	68	68	69	70									
		5760	17	54	60	62	63	65	67	69	70	70	71	72	73									
500	400	720	1	37	43	44	46	48	50	51	53	53	54	55	55									
		2160	1	45	50	52	54	56	58	59	61	61	62	63	63									
		3600	4	49	54	56	57	60	62	63	64	65	65	66	67									
		5040	7	51	57	58	60	62	64	65	67	67	68	69	70									
		7200	15	54	59	61	62	65	67	68	69	70	70	71	72									
500	500	900	1	37	42	44	46	48	50	51	52	53	53	54	55									
		2700	1	45	50	52	53	56	57	59	60	61	61	62	63									
		4500	3	48	54	56	57	59	61	62	64	64	65	66	66									
		6300	6	51	56	58	59	62	63	65	66	67	67	68	69									
		9000	13	53	59	60	62	64	66	67	69	69	70	71	71									
600	400	864	1	37	42	44	46	48	50	51	52	53	53	54	55									
		2592	1	45	50	52	53	56	58	59	60	61	61	62	63									
		4320	3	48	54	56	57	59	61	63	64	64	65	66	67									
		6048	6	51	56	58	59	62	63	65	66	67	67	68	69									
		8640	13	53	59	60	62	64	66	67	69	69	70	71	71									
600	450	972	1	37	42	44	46	48	50	51	52	53	53	54	55									
		2916	1	45	50	52	53	55	57	59	60	60	61	62	63									
		4860	3	48	54	55	57	59	61	62	63	64	65	65	66									
		6804	6	50	56	58	59	61	63	65	66	66	67	68	69									
		9720	12	53	58	60	62	64	66	67	68	69	69	70	71									
600	500	1080	1	37	42	44	46	48	50	51	52	53	53	54	55									
		3240	1	44	50	52	53	55	57	58	60	60	61	62	62									
		5400	3	48	53	55	56	59	60	62	63	64	64	65	66									
		7560	5	50	56	57	59	61	63	64	65	66	66	67	68									
		10800	11	53	58	60	61	63	65	67	68	68	69	70	71									
600	550	1188	1	37	42	44	45	48	49	51	52	53	53	54	55									
		3564	1	44	50	51	53	55	57	58	59	60	60	61	62									
		5940	3	48	53	55	56	58	60	62	63	63	64	65	66									
		8316	5	50	55	57	58	61	62	64	65	66	66	67	68									
		11880	10	52	58	59	61	63	65	66	67	68	69	69	70									
600	600	1296	1	37	42	44	45	48	49	51	52	52	53	54	55									
		3888	1	44	49	51	53	55	57	58	59	60	60	61	62									
		6480	2	47	53	54	56	58	60	61	63	63	64	64	65									
		9072	5	50	55	57	58	60	62	64	65	65	66	67	68									
		12960	10	52	57	59	60	63	64	66	67	68	68	69	70									
700	400	1008	1	37	42	44	46	48	50	51	52	53	53	54	55									
		3024	1	44	50	52	53	55	57	59	60	60	61	62	63									
		5040	3	48	53	55	57	59	61	62	63	64	64	65	66									
		7056	6	50	56	58	59	61	63	64	66	66	67	68	68									
		10080	12	53	58	60	61	64	65	67	68	69	69	70	71									

## Technical data. Selection tables

JVR		Regenerated		Lp - dB(A) a p [Pa] =											
LxH [mm]		Q [m³/h]	DP <sub>min</sub> [Pa]	100	200	250	300	400	500	600	700	750	800	900	1000
700	500	1260	1	37	42	44	45	48	49	51	52	53	53	54	55
		3780	1	44	49	51	53	55	57	58	59	60	60	61	62
		6300	3	47	53	55	56	58	60	61	63	63	64	65	65
		8820	5	50	55	57	58	60	62	64	65	65	66	67	68
		12600	10	52	57	59	61	63	65	66	67	68	68	69	70
700	600	1512	1	36	42	44	45	47	49	50	52	52	53	54	54
		4536	1	44	49	51	52	54	56	57	59	59	60	61	61
		7560	2	47	52	54	55	58	59	61	62	62	63	64	65
		10584	4	49	54	56	58	60	61	63	64	65	65	66	67
		15120	9	51	57	58	60	62	64	65	66	67	67	68	69
700	700	1764	1	36	42	43	45	47	49	50	51	52	52	53	54
		5292	1	43	48	50	52	54	56	57	58	59	59	60	61
		8820	2	46	52	53	55	57	59	60	61	62	62	63	64
		12348	4	48	54	55	57	59	61	62	63	64	64	65	66
		17640	8	51	56	58	59	61	63	64	66	66	67	68	68
800	500	1440	1	37	42	44	45	47	49	51	52	52	53	54	55
		4320	1	44	49	51	52	54	56	58	59	59	60	61	62
		7200	2	47	52	54	56	58	60	61	62	63	63	64	65
		10080	4	49	55	56	58	60	62	63	64	65	65	66	67
		14400	9	51	57	59	60	62	64	65	67	67	68	69	69
800	600	1728	1	36	42	43	45	47	49	50	51	52	52	53	54
		5184	1	43	49	50	52	54	56	57	58	59	59	60	61
		8640	2	46	52	53	55	57	59	60	61	62	62	63	64
		12096	4	48	54	56	57	59	61	62	64	64	65	65	66
		17280	8	51	56	58	59	61	63	65	66	66	67	68	69
800	800	2304	1	36	41	43	44	46	48	49	51	51	52	53	53
		6912	1	42	47	49	51	53	54	56	57	58	58	59	60
		11520	2	45	50	52	54	56	58	59	60	61	61	62	63
		16128	3	47	52	54	56	58	60	61	62	63	63	64	65
		23040	7	49	55	56	58	60	62	63	64	65	65	66	67
1000	600	2160	1	36	41	43	44	46	48	50	51	51	52	53	54
		6480	1	42	48	49	51	53	55	56	57	58	58	59	60
		10800	2	45	51	52	54	56	58	59	60	61	61	62	63
		15120	3	47	53	55	56	58	60	61	62	63	63	64	65
		21600	7	50	55	57	58	60	62	63	65	65	66	66	67
1000	1000	3600	1	34	40	41	43	45	46	48	49	50	50	51	52
		10800	1	40	45	47	49	51	52	54	55	55	56	57	58
		18000	1	43	48	50	51	53	55	57	58	58	59	60	60
		25200	2	45	50	52	53	55	57	58	59	60	61	61	62
		36000	5	47	52	54	55	57	59	60	61	62	62	63	64

## Technical data. Selection tables

JVR	Regenerated		Dp = 100 Pa			Dp = 250 Pa			Dp = 500 Pa			Dp = 750 Pa			Dp = 1000 Pa		
Size	Q [l/s]	Q [m³/h]	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC
400x400	160	576	37	32	32	44	40	39	50	45	45	53	49	48	55	51	50
	480	1728	45	41	40	51	48	47	58	54	53	61	57	56	64	59	58
	800	2880	49	45	44	55	52	51	62	58	57	65	61	60	68	63	62
	1120	4032	52	47	46	57	54	54	64	60	59	68	63	63	70	66	65
	1600	5760	54	50	49	60	57	56	67	63	62	70	66	65	73	68	68
500x400	200	720	37	33	32	43	40	39	50	45	45	53	49	48	55	51	50
	600	2160	45	41	40	50	48	47	58	53	53	61	57	56	63	59	58
	1000	3600	49	44	43	54	52	51	62	57	56	65	60	60	67	63	62
	1400	5040	51	47	46	57	54	53	64	60	59	67	63	62	70	65	64
	2000	7200	54	49	49	59	57	56	67	62	61	70	65	65	72	68	67
500x500	250	900	37	33	32	42	40	39	50	45	45	53	49	48	55	51	50
	750	2700	45	40	39	50	48	47	57	53	52	61	56	55	63	59	58
	1250	4500	48	44	43	54	51	50	61	57	56	64	60	59	66	62	61
	1750	6300	51	46	45	56	53	53	63	59	58	67	62	61	69	64	64
	2500	9000	53	49	48	59	56	55	66	61	61	69	65	64	71	67	66
600x400	240	864	37	33	32	42	40	39	50	45	45	53	49	48	55	51	50
	720	2592	45	40	40	50	48	47	58	53	52	61	56	56	63	59	58
	1200	4320	48	44	43	54	51	50	61	57	56	64	60	59	67	62	61
	1680	6048	51	46	45	56	54	53	63	59	58	67	62	61	69	65	64
	2400	8640	53	49	48	59	56	55	66	62	61	69	65	64	71	67	66
600x450	270	972	37	33	32	42	40	39	50	45	44	53	48	48	55	51	50
	810	2916	45	40	39	50	47	47	57	53	52	60	56	55	63	58	58
	1350	4860	48	44	43	54	51	50	61	56	56	64	60	59	66	62	61
	1890	6804	50	46	45	56	53	52	63	59	58	66	62	61	69	64	63
	2700	9720	53	48	48	58	56	55	66	61	60	69	64	64	71	67	66
600x500	300	1080	37	32	32	42	40	39	50	45	44	53	48	48	55	51	50
	900	3240	44	40	39	50	47	46	57	53	52	60	56	55	62	58	57
	1500	5400	48	43	43	53	51	50	60	56	55	64	59	58	66	62	61
	2100	7560	50	46	45	56	53	52	63	58	58	66	62	61	68	64	63
	3000	10800	53	48	47	58	55	55	65	61	60	68	64	63	71	66	65
600x550	330	1188	37	32	32	42	40	39	49	45	44	53	48	47	55	50	50
	990	3564	44	40	39	50	47	46	57	52	52	60	56	55	62	58	57
	1650	5940	48	43	42	53	50	50	60	56	55	63	59	58	66	61	60
	2310	8316	50	45	45	55	53	52	62	58	57	66	61	60	68	63	63
	3300	11880	52	48	47	58	55	54	65	60	60	68	64	63	70	66	65
600x600	360	1296	37	32	32	42	39	39	49	45	44	52	48	47	55	50	50
	1080	3888	44	40	39	49	47	46	57	52	51	60	55	55	62	58	57
	1800	6480	47	43	42	53	50	49	60	55	55	63	59	58	65	61	60
	2520	9072	50	45	44	55	52	51	62	58	57	65	61	60	68	63	62
	3600	12960	52	47	47	57	55	54	64	60	59	68	63	62	70	65	65
700x400	280	1008	37	33	32	42	40	39	50	45	44	53	48	48	55	51	50
	840	3024	44	40	39	50	47	47	57	53	52	60	56	55	63	58	57
	1400	5040	48	44	43	53	51	50	61	56	55	64	59	59	66	62	61
	1960	7056	50	46	45	56	53	52	63	59	58	66	62	61	68	64	63
	2800	10080	53	48	48	58	56	55	65	61	60	69	64	63	71	67	66

L<sub>p</sub>: Sound pressure level of the regenerated noise, in dB(A), considering a room attenuation of 10 dB/oct.

## Technical data. Selection tables

JVR	Regenerated		Dp = 100 Pa			Dp = 250 Pa			Dp = 500 Pa			Dp = 750 Pa			Dp = 1000 Pa		
Size	Q [l/s]	Q [m³/h]	L <sub>p</sub> in dB(A)			L <sub>p</sub> in NR			L <sub>p</sub> in NC			L <sub>p</sub> in dB(A)			L <sub>p</sub> in NR		
700x500	350	1260	37	32	32	42	40	39	49	45	44	53	48	47	55	50	50
	1050	3780	44	40	39	49	47	46	57	52	51	60	55	55	62	58	57
	1750	6300	47	43	42	53	50	49	60	56	55	63	59	58	65	61	60
	2450	8820	50	45	44	55	52	52	62	58	57	65	61	60	68	63	62
	3500	12600	52	48	47	57	55	54	65	60	59	68	63	63	70	66	65
700x600	420	1512	36	32	31	42	39	38	49	45	44	52	48	47	54	50	49
	1260	4536	44	39	38	49	46	45	56	52	51	59	55	54	61	57	56
	2100	7560	47	42	42	52	50	49	59	55	54	62	58	57	65	60	60
	2940	10584	49	45	44	54	52	51	61	57	56	65	60	59	67	62	62
	4200	15120	51	47	46	57	54	53	64	59	59	67	63	62	69	65	64
700x700	490	1764	36	32	31	42	39	38	49	44	44	52	47	47	54	50	49
	1470	5292	43	39	38	48	46	45	56	51	50	59	54	53	61	57	56
	2450	8820	46	42	41	52	49	48	59	54	54	62	57	57	64	60	59
	3430	12348	48	44	43	54	51	50	61	56	56	64	60	59	66	62	61
	4900	17640	51	46	45	56	53	52	63	59	58	66	62	61	68	64	63
800x500	400	1440	37	32	31	42	39	39	49	45	44	52	48	47	55	50	49
	1200	4320	44	39	38	49	46	46	56	52	51	59	55	54	62	57	56
	2000	7200	47	43	42	52	50	49	60	55	54	63	58	57	65	61	60
	2800	10080	49	45	44	55	52	51	62	57	56	65	60	60	67	63	62
	4000	14400	51	47	46	57	54	53	64	60	59	67	63	62	69	65	64
800x600	480	1728	36	32	31	42	39	38	49	44	44	52	47	47	54	50	49
	1440	5184	43	39	38	49	46	45	56	51	50	59	54	54	61	57	56
	2400	8640	46	42	41	52	49	48	59	54	54	62	58	57	64	60	59
	3360	12096	48	44	43	54	51	50	61	57	56	64	60	59	66	62	61
	4800	17280	51	46	45	56	53	53	63	59	58	66	62	61	69	64	63
800x800	640	2304	36	31	30	41	38	37	48	44	43	51	47	46	53	49	48
	1920	6912	42	38	37	47	45	44	54	50	49	58	53	52	60	55	55
	3200	11520	45	41	40	50	48	47	58	53	52	61	56	55	63	58	58
	4480	16128	47	43	42	52	50	49	60	55	54	63	58	57	65	60	60
	6400	23040	49	45	44	55	52	51	62	57	56	65	60	60	67	63	62
1000x600	600	2160	36	31	31	41	38	38	48	44	43	51	47	46	54	49	48
	1800	6480	42	38	37	48	45	44	55	50	50	58	53	53	60	56	55
	3000	10800	45	41	40	51	48	47	58	53	53	61	57	56	63	59	58
	4200	15120	47	43	42	53	50	49	60	55	55	63	59	58	65	61	60
	6000	21600	50	45	44	55	52	51	62	58	57	65	61	60	67	63	62
1000x1000	1000	3600	34	30	29	40	37	36	46	42	41	50	45	44	52	47	47
	3000	10800	40	36	35	45	43	42	52	48	47	55	51	50	58	53	52
	5000	18000	43	39	38	48	46	45	55	51	50	58	54	53	60	56	55
	7000	25200	45	40	40	50	47	47	57	53	52	60	56	55	62	58	57
	10000	36000	47	42	42	52	49	48	59	54	54	62	58	57	64	60	59

L<sub>p</sub>: Sound pressure level of the regenerated noise, in dB(A), considering a room attenuation of 10 dB/oct.

## Technical data. Selection tables

Sound spectrum by octave band.

$< < 20$  dB

## Technical data. Selection tables

Sound spectrum by octave band.

JVR	Regenerated		p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa							
	LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000
400x400	160	576	52 58 58 59 56 54 49 45	53	59	60	60	57	55	51	46	54	60	61	61	58	56	52	47	55	61	62	62	59	57	53	48	56	62	62	63	60	58	53	49							
	480	1728	60 66 67 67 64 62 58 53	61	68	68	68	66	64	59	54	62	69	69	69	67	65	60	55	63	70	70	70	68	66	61	56	64	70	71	71	69	66	62	57							
	800	2880	64 70 70 71 68 66 61 57	65	71	72	72	69	67	63	58	66	73	73	73	71	68	64	59	67	73	74	74	71	69	65	60	68	74	75	75	72	70	66	61							
	1120	4032	66 73 73 73 71 69 64 59	68	74	74	74	72	70	65	60	69	75	75	76	73	71	66	62	70	76	76	76	74	72	67	63	70	77	77	77	75	73	68	63							
	1600	5760	69 75 76 76 73 71 67 62	70	77	77	77	75	73	68	63	71	78	78	78	76	74	69	64	72	79	79	79	77	75	70	65	73	80	80	80	78	75	71	66							
500x400	200	720	52 58 58 59 56 54 49 45	53	59	60	60	57	55	51	46	54	60	61	61	58	56	52	47	55	61	62	62	59	57	53	48	56	62	62	63	60	58	53	49							
	600	2160	60 66 66 67 64 62 57 53	61	67	68	68	65	63	59	54	62	68	69	69	66	64	60	55	63	69	70	70	67	65	61	56	64	70	70	71	68	66	61	57							
	1000	3600	63 70 70 70 68 66 61 56	65	71	71	71	69	67	62	58	66	72	72	73	70	68	63	59	67	73	73	73	71	69	64	60	67	74	74	74	72	70	65	60							
	1400	5040	66 72 72 73 70 68 63 59	67	73	74	74	71	69	65	60	68	75	75	75	73	70	66	61	69	75	76	76	73	71	67	62	70	76	77	77	74	72	68	63							
	2000	7200	68 75 75 75 73 71 66 61	70	76	76	77	74	72	67	63	71	77	77	78	75	73	68	64	72	78	78	79	76	74	69	65	72	79	79	79	77	75	70	65							
500x500	250	900	52 58 58 58 56 54 49 44	53	59	59	60	57	55	50	46	54	60	60	61	58	56	51	47	55	61	61	62	59	57	52	48	56	62	62	62	60	58	53	49							
	750	2700	59 66 66 66 64 62 57 52	60	67	67	67	65	63	58	53	62	68	68	68	66	64	59	54	62	69	69	69	67	65	60	55	63	70	70	70	68	66	61	56							
	1250	4500	63 69 69 70 67 65 60 56	64	70	71	71	69	66	62	57	65	72	72	72	70	67	63	58	66	72	73	73	70	68	64	59	67	73	74	74	71	69	65	60							
	1750	6300	65 72 72 72 70 68 63 58	66	73	73	73	71	69	64	59	67	74	74	74	72	70	65	60	68	75	75	75	73	71	66	61	69	76	76	76	74	72	67	62							
	2500	9000	68 74 74 75 72 70 65 61	69	75	76	76	73	71	67	62	70	76	77	77	77	75	72	68	63	71	77	78	78	75	73	69	64	72	78	78	79	76	74	69	65						
600x400	240	864	52 58 58 58 56 54 49 45	53	59	59	60	57	55	50	46	54	60	61	61	58	56	52	47	55	61	61	62	59	57	52	48	52	58	58	58	56	54	49	45							
	720	2592	59 66 66 66 64 62 57 52	61	67	67	67	65	63	58	53	62	68	68	69	66	64	59	55	63	69	69	69	67	65	60	55	59	66	66	66	64	62	57	52							
	1200	4320	63 69 70 70 67 65 61 56	64	71	71	71	69	67	62	57	65	72	72	72	70	68	63	58	66	73	73	73	71	69	64	59	63	69	70	70	67	65	61	56							
	1680	6048	49 55 56 56 53 51 47 42	50	57	57	57	55	53	48	43	51	58	58	58	56	54	49	44	52	59	59	59	57	55	50	45	64	71	72	72	69	67	63	58							
	2400	8640	68 74 74 75 72 70 65 61	69	75	76	76	73	71	67	62	70	77	77	77	75	72	68	63	71	77	78	78	75	73	69	64	68	74	74	75	72	70	65	61							
600x450	270	972	51 58 58 58 56 54 49 44	53	59	59	60	57	55	50	46	54	60	60	61	58	56	52	47	55	61	61	62	59	57	52	48	56	62	62	62	60	58	53	48							
	810	2916	59 66 66 66 64 61 57 52	60	67	67	67	65	63	58	53	61	68	68	68	66	64	59	54	62	69	69	69	67	65	60	55	63	70	70	70	68	66	61	56							
	1350	4860	63 69 69 70 67 65 60 56	64	70	70	71	68	66	61	57	65	71	72	72	69	67	63	58	66	72	72	73	70	68	63	59	67	73	73	74	71	69	64	60							
	1890	6804	65 71 72 72 69 67 63 58	66	73	73	73	71	69	64	59	67	74	74	74	72	70	65	60	68	75	75	75	73	71	66	61	69	75	76	76	73	71	67	62							
	2700	9720	67 74 74 74 72 70 65 60	69	75	75	76	73	71	66	62	70	76	77	77	75	72	67	63	71	77	78	78	75	73	68	64	71	78	78	79	76	74	69	64							
600x500	300	1080	51 58 58 58 56 54 49 44	53	59	59	59	57	55	50	46	54	60	60	61	58	56	51	47	55	61	61	61	59	57	52	47	55	62	62	62	60	58	53	48							
	900	3240	59 65 65 66 63 61 56 52	60	66	67	67	64	62	57	53	61	68	68	68	66	63	59	54	62	68	69	69	66	64	60	55	63	69	70	70	67	65	61	56							
	1500	5400	62 69 69 69 67 65 60 55	64	70	70	70	68	66	61	56	65	71	71	71	69	67	62	57	65	72	72	72	70	68	63	58	66	73	73	73	71	69	64	59							
	2100	7560	65 71 71 71 69 67 62 57	66	72	72	73	70	68	63	59	67	73	73	74	71	69	65	60	68	74	75	75	72	70	65	61	69	75	76	76	73	71	66	62							
	3000	10800	67 73 73 74 71 69 64 60	68	74	74	75	72	70	65	61	69	75	75	73	71	66	62	70	76	77	77	75	73	68	63	71	77	78	78	75	73	69	64								
600x550	330	1188	51 58 58 58 56 54 49 44	52	59	59	59	57	55	50	45	54	60	60	60	58	56	51	46	54	61	61	61	59	57	52	47	55	62	62	62	60	58	53	48							
	990	3564	59 65 65 65 63 61 56 52	60	66	66	67	64	62	57	53	61	67	67	68	65	63	58	54	62	68	69	69	67	65	60	56	63	69	69	69	67	65	60	56							
	1650	5940	62 68 69 69 66 64 60 55	63	70	70	70	68	66	61	56	64	71	71	71	69	67	62	57	65	72	72	72	70	68	63	58	66	72	73	73	70	68	64	59							
	2310	8316	64 71 71 71 69 67 62 57	65	72	72	72	70	68	63	58</td																															

# Technical data. Selection tables

Sound spectrum by octave band.

JVR	Regenerated		p = 100 Pa	p = 200 Pa	p = 300 Pa	p = 400 Pa	p = 500 Pa
LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
700x500	350	1260	37 44 44 44 42 39 35 30	43 49 49 49 47 45 40 35	46 52 52 53 50 48 43 39	48 54 55 55 52 50 46 41	50 56 56 57 54 52 47 43
	1050	3780	44 51 51 51 49 47 42 37	50 56 56 57 54 52 47 43	53 59 60 60 57 55 51 46	55 62 62 62 60 58 53 48	57 63 64 64 61 59 55 50
	1750	6300	48 54 54 55 52 50 45 41	53 60 60 60 58 56 51 46	56 63 63 63 61 59 54 49	59 65 65 66 63 61 56 52	60 67 67 67 65 63 58 53
	2450	8820	50 56 57 57 54 52 48 43	55 62 62 62 60 58 53 48	59 65 65 65 63 61 56 52	61 67 67 68 65 63 58 54	63 69 69 69 67 65 60 56
	3500	12600	52 59 59 59 57 55 50 45	58 64 64 65 62 60 55 51	61 67 68 68 65 63 59 54	63 70 70 70 68 66 61 56	65 71 72 72 69 67 63 58
700x600	420	1512	37 43 44 44 41 39 35 30	42 49 49 49 47 45 40 35	45 52 52 52 50 48 43 38	48 54 54 55 52 50 45 41	49 56 56 56 54 52 47 42
	1260	4536	44 50 51 51 48 46 42 37	49 56 56 56 54 52 47 42	52 59 59 59 57 55 50 45	55 61 61 62 59 57 52 48	56 63 63 63 61 59 54 49
	2100	7560	47 54 54 54 52 50 45 40	53 59 59 59 57 55 50 45	56 62 62 63 60 58 53 49	58 64 65 65 62 60 56 51	60 66 66 67 64 62 57 53
	2940	10584	49 56 56 56 54 52 47 42	55 61 61 62 59 57 52 48	58 64 65 65 62 60 56 51	60 67 67 67 65 63 58 53	62 68 69 69 66 64 60 55
	4200	15120	52 58 58 59 56 54 49 45	57 63 64 64 61 59 55 50	60 67 67 67 65 63 58 53	62 69 69 69 67 65 60 55	64 71 71 71 69 67 62 57
700x700	490	1764	37 43 43 44 41 39 34 30	42 48 49 49 46 44 40 35	45 52 52 52 50 48 43 38	47 54 54 54 52 50 45 40	49 56 56 56 54 51 47 42
	1470	5292	43 50 50 50 48 46 41 36	49 55 55 56 53 51 46 42	52 58 59 59 56 54 50 45	54 61 61 61 59 57 52 47	56 62 63 63 60 58 54 49
	2450	8820	47 53 53 54 51 49 44 40	52 58 59 59 56 54 50 45	55 62 62 62 60 58 53 48	57 64 64 64 62 60 55 50	59 66 66 66 64 61 57 52
	3430	12348	49 55 55 56 53 51 46 42	54 61 61 61 59 56 52 47	57 64 64 64 62 60 55 50	59 66 66 66 64 62 57 52	61 68 68 68 66 64 59 54
	4900	17640	51 57 58 58 55 53 49 44	56 63 63 63 61 59 54 49	59 66 66 66 64 62 57 52	62 68 68 69 66 64 59 55	63 70 70 70 68 66 61 56
800x500	400	1440	37 43 44 44 41 39 35 30	42 49 49 49 47 45 40 35	46 52 52 52 50 48 43 38	48 54 54 55 52 50 45 41	49 56 56 56 54 52 47 42
	1200	4320	44 50 51 51 48 46 42 37	49 56 56 56 54 52 47 42	53 59 59 60 57 55 50 46	55 61 61 62 59 57 53 48	57 63 63 63 61 59 54 50
	2000	7200	47 54 54 54 52 50 45 40	53 59 59 60 57 55 50 46	56 62 63 63 60 58 54 49	58 65 65 65 63 61 56 51	60 66 67 67 64 62 58 53
	2800	10080	50 56 56 56 54 52 47 42	55 61 62 62 59 57 53 48	58 65 65 65 63 60 56 51	60 67 67 67 65 63 58 53	62 69 69 69 67 64 60 55
	4000	14400	52 58 58 59 56 54 49 45	57 64 64 64 62 60 55 50	60 67 67 67 65 63 58 53	63 69 69 70 67 65 60 56	64 71 71 71 69 67 62 57
800x600	480	1728	37 43 43 44 41 39 34 30	42 48 49 49 46 44 40 35	45 52 52 52 50 48 43 38	47 54 54 54 52 50 45 40	49 56 56 56 54 52 47 42
	1440	5184	44 50 50 50 48 46 41 36	49 55 56 56 53 51 47 42	52 58 59 59 56 54 50 45	54 61 61 61 59 57 52 47	56 62 63 63 60 58 54 49
	2400	8640	47 53 53 54 51 49 44 40	52 59 59 59 57 54 50 45	55 62 62 62 60 58 53 48	57 64 64 64 62 60 55 50	59 66 66 66 64 62 57 52
	3360	12096	49 55 55 56 53 51 46 42	54 61 61 61 59 57 52 47	57 64 64 64 62 60 55 50	60 66 66 66 64 62 57 52	61 68 68 68 66 64 59 54
	4800	17280	51 57 58 58 55 53 49 44	56 63 63 63 61 59 54 49	60 66 66 66 64 62 57 52	62 68 68 69 66 64 59 55	64 70 70 70 68 66 61 56
800x800	640	2304	36 42 43 43 40 38 34 29	41 48 48 48 46 44 39 34	44 51 51 51 49 47 42 37	47 53 53 54 51 49 44 40	48 55 55 55 53 51 46 41
	1920	6912	43 49 49 49 47 45 40 35	48 54 54 55 52 50 45 41	51 57 58 58 55 53 49 44	53 60 60 60 58 56 51 46	55 61 62 62 59 57 53 48
	3200	11520	46 52 52 52 50 48 43 38	51 57 58 58 55 53 49 44	54 60 61 61 58 56 52 47	56 63 63 63 61 59 54 49	58 64 65 65 62 60 56 51
	4480	16128	48 54 54 54 52 50 45 40	53 59 59 60 57 55 51 46	56 62 63 63 60 58 54 49	58 65 65 65 63 61 56 51	60 66 67 67 64 62 58 53
	6400	23040	50 56 56 57 54 52 47 43	55 61 62 62 59 57 53 48	58 65 65 65 63 60 56 51	60 67 67 67 65 63 58 53	62 68 69 69 66 64 60 55
1000x600	600	2160	36 43 43 43 41 39 34 29	42 48 48 48 46 44 39 34	45 51 51 52 49 47 42 38	47 53 53 54 51 49 45 40	49 55 55 55 53 51 46 41
	1800	6480	43 49 49 50 47 45 40 36	48 55 55 55 53 50 46 41	51 58 58 58 56 54 49 44	53 60 60 60 58 56 51 46	55 62 62 62 60 58 53 48
	3000	10800	46 52 52 53 50 48 43 39	51 58 58 58 56 54 49 44	54 61 61 61 59 57 52 47	56 63 63 63 61 59 54 49	58 65 65 65 63 61 56 51
	4200	15120	48 54 54 55 52 50 45 41	53 60 60 60 58 56 51 46	56 63 63 63 61 59 54 49	58 65 65 65 63 61 56 51	60 67 67 67 65 63 58 53
	6000	21600	50 56 57 57 54 52 48 43	55 62 62 62 60 58 53 48	58 65 65 65 63 61 56 51	61 67 67 68 65 63 58 54	62 69 69 69 67 65 60 55
1000x1000	1000	3600	35 41 41 42 39 37 32 28	40 46 47 47 44 42 38 33	43 49 50 50 47 45 41 36	45 52 52 52 50 48 43 38	47 53 53 54 51 49 44 40
	3000	10800	41 47 47 47 45 43 38 34	46 52 52 53 50 48 43 39	49 55 56 56 53 51 47 42	51 58 58 58 56 53 49 44	53 59 59 60 57 55 50 46
	5000	18000	43 50 50 50 48 46 41 36	49 55 55 55 53 51 46 42	52 58 58 59 56 54 49 45	54 60 60 61 58 56 51 47	56 62 62 62 60 58 53 48
	7000	25200	45 52 52 52 50 48 43 38	50 57 57 57 55 53 48 43	53 60 60 60 58 56 51 46	56 62 62 63 60 58 53 49	57 64 64 64 62 60 55 50
	10000	36000	47 54 54 54 52 49 45 40	52 59 59 59 57 55 50 45	55 62 62 62 60 58 53 48	58 64 64 62 60 55 50	59 66 66 66 64 62 57 52

< < 20 dB

## Technical data. Selection tables

Sound spectrum by octave band.

JVR	Regenerated		p = 600 Pa	p = 700 Pa	p = 800 Pa	p = 900 Pa	p = 1000 Pa
LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m³/h]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
700x500	350	1260	51 58 58 58 56 54 49 44	52 59 59 59 57 55 50 45	53 60 60 60 58 56 51 46	54 61 61 61 59 57 52 47	55 62 62 62 60 58 53 48
	1050	3780	58 65 65 65 63 61 56 51	60 66 66 67 64 62 57 53	61 67 67 68 65 63 58 54	62 68 68 68 66 64 59 55	62 69 69 69 67 65 60 55
	1750	6300	62 68 68 69 66 64 59 55	63 69 70 70 67 65 61 56	64 70 71 71 69 66 62 57	65 71 72 72 69 67 63 58	66 72 72 73 70 68 63 59
	2450	8820	64 70 71 71 68 66 62 57	65 72 72 72 70 68 63 58	66 73 73 73 71 69 64 59	67 74 74 74 72 70 65 60	68 74 75 75 72 70 66 61
	3500	12600	66 73 73 73 71 69 64 59	68 74 74 74 72 70 65 61	69 75 75 76 73 71 66 62	70 76 76 76 74 72 67 62	70 77 77 77 75 73 68 63
700x600	420	1512	51 57 57 58 55 53 48 44	52 58 59 59 56 54 50 45	53 60 60 60 58 55 51 46	54 60 61 61 58 56 52 47	55 61 61 62 59 57 52 48
	1260	4536	58 64 65 65 62 60 56 51	59 66 66 66 64 61 57 52	60 67 67 67 65 62 58 53	61 67 68 68 65 63 59 54	62 68 68 69 66 64 59 55
	2100	7560	61 68 68 68 66 64 59 54	62 69 69 69 67 65 60 55	63 70 70 70 68 66 61 56	64 71 71 71 69 67 62 57	65 72 72 72 70 67 63 58
	2940	10584	63 70 70 70 68 66 61 56	64 71 71 71 69 67 62 57	66 72 72 72 70 68 63 58	66 73 73 73 71 69 64 59	67 74 74 74 72 70 65 60
	4200	15120	66 72 72 72 70 68 63 58	67 73 73 74 71 69 64 60	68 74 74 75 72 70 65 61	69 75 75 76 73 71 66 62	70 76 76 76 74 72 67 62
700x700	490	1764	50 57 57 57 55 53 48 43	52 58 58 59 56 54 49 45	53 59 59 60 57 55 50 46	54 60 60 61 58 56 51 47	54 61 61 61 59 57 52 47
	1470	5292	57 64 64 64 62 60 55 50	59 65 65 65 63 61 56 51	60 66 66 66 64 62 57 52	60 67 67 67 65 63 58 53	61 68 68 68 66 64 59 54
	2450	8820	61 67 67 67 65 63 58 53	62 68 68 69 66 64 59 55	63 69 69 70 67 65 60 56	64 70 70 71 68 66 61 57	64 71 71 71 69 67 62 57
	3430	12348	63 69 69 69 67 65 60 56	64 70 70 71 68 66 61 57	65 71 71 72 69 67 62 58	66 72 72 73 70 68 63 59	67 73 73 73 71 69 64 59
	4900	17640	65 71 71 72 69 67 62 58	66 72 73 73 70 68 64 59	67 73 74 74 72 69 65 60	68 74 75 75 72 70 66 61	69 75 75 76 73 71 66 62
800x500	400	1440	51 57 58 58 55 53 49 44	52 59 59 59 57 55 50 45	53 60 60 60 58 56 51 46	54 61 61 61 59 56 52 47	55 61 62 62 59 57 53 48
	1200	4320	58 64 65 65 62 60 56 51	59 66 66 66 64 62 57 52	60 67 67 67 65 63 58 53	61 68 68 68 66 64 59 54	62 68 69 69 66 64 60 55
	2000	7200	61 68 68 68 66 64 59 54	63 69 69 69 67 65 60 55	64 70 70 70 68 66 61 56	64 71 71 71 69 67 62 57	65 72 72 72 70 68 63 58
	2800	10080	63 70 70 70 68 66 61 56	65 71 71 72 69 67 62 58	66 72 72 73 70 68 63 59	67 73 73 74 71 69 64 60	67 74 74 74 72 70 65 60
	4000	14400	66 72 72 73 70 68 63 59	67 73 74 74 71 69 65 60	68 74 75 75 72 70 66 61	69 75 76 76 73 71 67 62	70 76 76 77 74 72 67 63
800x600	480	1728	51 57 57 57 55 53 48 43	52 58 58 59 56 54 49 45	53 59 59 60 57 55 50 46	54 60 60 61 58 56 51 47	55 61 61 61 59 57 52 47
	1440	5184	57 64 64 64 62 60 55 50	59 65 65 65 63 61 56 52	60 66 66 67 64 62 57 53	61 67 67 67 65 63 58 53	61 68 68 68 66 64 59 54
	2400	8640	61 67 67 67 65 63 58 54	62 68 68 69 66 64 59 55	63 69 69 70 67 65 60 56	64 70 70 71 68 66 61 57	65 71 71 71 69 67 62 57
	3360	12096	63 69 69 70 67 65 60 56	64 70 71 71 68 66 62 57	65 71 72 72 69 67 63 58	66 72 72 73 70 68 63 59	67 73 73 74 71 69 64 60
	4800	17280	65 71 72 72 69 67 63 58	66 73 73 73 71 68 64 59	67 74 74 74 72 70 65 60	68 75 75 75 73 70 66 61	69 75 76 76 73 71 67 62
800x800	640	2304	50 56 56 57 54 52 47 43	51 57 58 58 55 53 49 44	52 58 59 59 56 54 50 45	53 59 60 60 57 55 51 46	54 60 60 61 58 56 51 47
	1920	6912	56 63 63 63 61 59 54 49	57 64 64 64 62 60 55 50	58 65 65 65 63 61 56 51	59 66 66 66 64 62 57 52	60 67 67 67 65 63 58 53
	3200	11520	59 66 66 66 64 62 57 52	60 67 67 67 65 63 58 53	61 68 68 68 66 64 59 54	62 69 69 69 67 65 60 55	63 70 70 70 68 66 61 56
	4480	16128	61 68 68 68 66 64 59 54	62 69 69 69 67 65 60 55	63 70 70 70 68 66 61 56	64 71 71 71 69 67 62 57	65 72 72 72 70 68 63 58
	6400	23040	63 70 70 70 68 66 61 56	65 71 71 71 69 67 62 58	66 72 72 72 70 68 63 59	66 73 73 73 71 69 64 59	67 74 74 74 72 70 65 60
1000x600	600	2160	50 56 57 57 54 52 48 43	51 58 58 58 56 54 49 44	52 59 59 59 57 55 50 45	53 60 60 60 58 55 51 46	54 60 61 61 58 56 52 47
	1800	6480	57 63 63 63 61 59 54 49	58 64 64 65 62 60 55 51	59 65 65 66 63 61 56 52	60 66 66 67 64 62 57 53	60 67 67 67 65 63 58 53
	3000	10800	60 66 66 66 64 62 57 53	61 67 67 68 65 63 58 54	62 68 68 69 66 64 59 55	63 69 69 70 67 65 60 56	64 70 70 70 68 66 61 56
	4200	15120	62 68 68 69 66 64 59 55	63 69 69 70 67 65 60 56	64 70 70 71 68 66 61 57	65 71 71 72 69 67 62 58	66 72 72 72 70 68 63 58
	6000	21600	64 70 70 71 68 66 61 57	65 71 72 72 69 67 63 58	66 72 73 73 70 68 64 59	67 73 74 74 71 69 65 60	68 74 74 75 72 70 65 61
1000x1000	1000	3600	48 55 55 55 53 51 46 41	49 56 56 56 54 52 47 42	50 57 57 57 55 53 48 43	51 58 58 58 56 54 49 44	52 59 59 59 57 54 50 45
	3000	10800	54 61 61 61 59 57 52 47	55 62 62 62 60 58 53 48	56 63 63 63 61 59 54 49	57 64 64 64 62 60 55 50	58 64 65 65 62 60 56 51
	5000	18000	57 63 64 64 61 59 55 50	58 65 65 65 63 60 56 51	59 66 66 66 64 61 57 52	60 66 67 67 64 62 58 53	61 67 67 68 65 63 58 54
	7000	25200	59 65 65 66 63 61 56 52	60 66 67 67 64 62 58 53	61 67 68 68 65 63 59 54	62 68 68 69 66 64 59 55	63 69 69 69 67 65 60 55

## Technical data. Selection tables

### Technical data radiated noise.

In the following table, it obtains the sound pressure level, considering an absorption 10 dB/oct local and a 100% of opening of the damper (pressure drop in Pa).

JVR			Radiated											Lp - dB(A) a p [Pa] =										
LxH [mm]			Q [m³/h]		DP min [Pa]																			
			100	200	250	300	400	500	600	700	750	800	900	1000										
400	400	576	1	27	33	34	36	38	40	41	43	43	44	45	46									
		1728	2	46	52	53	55	57	59	60	62	62	63	64	65									
		2880	4	50	55	57	59	61	63	64	66	66	67	68	68									
		4032	9	52	58	60	61	64	65	67	68	69	69	70	71									
		5760	17	55	61	62	64	66	68	69	71	71	72	73	74									
500	400	720	1	28	34	36	37	39	41	43	44	44	45	46	47									
		2160	1	51	57	59	60	63	64	66	67	68	68	69	70									
		3600	4	55	61	62	64	66	68	69	71	71	72	73	74									
		5040	7	58	63	65	66	69	70	72	73	74	74	75	76									
		7200	15	60	66	67	69	71	73	74	76	76	77	78	79									
500	500	900	1	30	36	37	39	41	43	44	45	46	47	47	48									
		2700	1	49	55	57	58	60	62	63	65	65	66	67	68									
		4500	3	53	58	60	62	64	66	67	68	69	69	70	71									
		6300	6	55	61	62	64	66	68	69	71	71	72	73	73									
		9000	13	58	63	65	66	69	70	72	73	74	74	75	76									
600	400	864	1	30	35	37	38	41	42	44	45	46	46	47	48									
		2592	1	48	54	56	57	59	61	63	64	64	65	66	67									
		4320	3	52	57	59	61	63	65	66	67	68	68	69	70									
		6048	6	54	60	62	63	65	67	69	70	70	71	72	73									
		8640	13	57	62	64	66	68	70	71	72	73	73	74	75									
600	450	972	1	31	36	38	39	42	43	45	46	47	47	48	49									
		2916	1	48	54	55	57	59	61	62	64	64	65	66	66									
		4860	3	53	58	60	61	64	65	67	68	69	69	70	71									
		6804	6	55	61	62	64	66	68	69	70	71	72	72	73									
		9720	12	58	63	65	66	69	70	72	73	73	74	75	76									
600	500	1080	1	32	37	39	40	43	44	46	47	48	48	49	50									
		3240	1	46	52	53	55	57	59	60	61	62	63	63	64									
		5400	3	52	57	59	60	63	64	66	67	67	68	69	70									
		7560	5	54	59	61	63	65	67	68	69	70	70	71	72									
		10800	11	56	62	64	65	67	69	70	72	72	73	74	74									
600	550	1188	1	33	38	40	41	44	45	47	48	49	49	50	51									
		3564	1	43	48	50	52	54	56	57	58	59	59	60	61									
		5940	3	48	54	56	57	59	61	63	64	64	65	66	67									
		8316	5	51	56	58	59	62	63	65	66	66	67	67	68									
		11880	10	56	62	63	65	67	69	70	71	72	72	73	74									
600	600	1296	1	34	39	41	42	45	46	48	49	50	50	50	51									
		3888	1	48	53	55	57	59	61	62	63	64	64	65	66									
		6480	2	51	57	58	60	62	64	65	67	67	68	68	69									
		9072	5	53	59	61	62	64	66	68	69	69	70	71	72									
		12960	10	56	61	63	64	67	68	70	71	72	72	73	74									
700	400	1008	1	31	36	38	40	42	44	45	46	47	47	48	49									
		3024	1	47	53	54	56	58	60	61	63	63	64	65	65									
		5040	3	52	57	59	60	63	64	66	67	68	68	69	70									
		7056	6	54	59	61	63	65	67	68	69	70	70	71	72									
		10080	12	56	62	64	65	67	69	71	72	72	73	74	75									

## Technical data. Selection tables

JVR		Radiated		Lp - dB(A) a p [Pa] =											
LxH [mm]		Q [m³/h]	DP <sub>min</sub> [Pa]	100	200	250	300	400	500	600	700	750	800	900	1000
700	500	1260	1	33	39	41	42	44	46	47	49	49	50	51	51
		3780	1	43	48	50	52	54	56	57	58	59	59	60	61
		6300	3	49	55	57	58	60	62	63	65	65	66	67	67
		8820	5	52	57	59	60	62	64	66	67	67	68	69	70
		12600	10	54	59	61	63	65	67	68	69	70	70	71	72
700	600	1512	1	36	41	43	44	47	48	50	51	52	52	53	54
		4536	1	45	50	52	53	55	57	59	60	60	61	62	63
		7560	2	51	56	58	59	62	63	65	66	67	67	68	69
		10584	4	53	58	60	62	64	66	67	68	69	69	70	71
		15120	9	55	61	63	64	66	68	69	71	71	72	72	73
700	700	1764	1	32	37	39	40	42	44	45	47	47	48	49	49
		5292	1	46	52	53	55	57	59	60	61	62	62	63	64
		8820	2	51	56	58	59	61	63	64	66	66	67	68	68
		12348	4	53	58	60	61	63	65	67	68	68	69	70	70
		17640	8	55	60	62	63	66	67	69	70	70	71	72	73
800	500	1440	1	35	41	42	44	46	48	49	50	51	51	52	53
		4320	1	47	52	54	55	58	59	61	62	62	63	64	65
		7200	2	51	56	58	60	62	64	65	66	67	67	68	69
		10080	4	53	59	60	62	64	66	67	68	69	69	70	71
		14400	9	56	61	63	64	66	68	69	71	71	72	73	73
800	600	1728	1	38	44	45	47	49	51	52	53	54	54	55	56
		5184	1	45	51	53	54	56	58	59	60	61	62	62	63
		8640	2	51	56	58	59	61	63	64	66	66	67	68	68
		12096	4	53	58	60	61	63	65	67	68	68	69	70	71
		17280	8	56	61	63	64	67	68	70	71	72	72	73	74
800	800	2304	1	45	51	52	54	56	58	59	60	61	61	62	63
		6912	1	43	48	50	51	53	55	56	58	58	59	60	60
		11520	2	49	54	56	57	59	61	62	64	64	65	66	66
		16128	3	51	56	58	59	61	63	64	66	66	67	68	68
		23040	7	54	59	61	62	64	66	68	69	69	70	71	71
1000	600	2160	1	32	38	39	41	43	45	46	47	48	48	49	50
		6480	1	44	49	51	52	55	56	58	59	59	60	61	62
		10800	2	48	53	55	56	59	60	62	63	63	64	65	66
		15120	3	51	56	58	59	62	63	65	66	66	67	68	69
		21600	7	54	59	61	63	65	66	68	69	70	70	71	72
1000	1000	3600	1	31	37	38	40	42	43	45	46	47	47	48	49
		10800	1	40	45	47	49	51	52	54	55	55	56	57	58
		18000	1	48	53	55	56	58	60	62	63	63	64	65	65
		25200	2	50	55	57	58	60	62	63	64	65	66	66	67
		36000	5	52	57	59	60	62	64	65	66	67	67	68	69

## Technical data. Selection tables

JVR	Radiated		Dp = 100 Pa			Dp = 250 Pa			Dp = 500 Pa			Dp = 750 Pa			Dp = 1000 Pa		
Size	Q [l/s]	Q [m³/h]	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC
400x400	160	576	27	23	22	34	30	29	40	36	35	43	39	38	46	41	40
	480	1728	46	42	41	52	49	48	59	55	54	62	58	57	65	60	59
	800	2880	50	45	45	55	53	52	63	58	58	66	62	61	68	64	63
	1120	4032	52	48	47	58	55	55	65	61	60	69	64	63	71	67	66
	1600	5760	55	51	50	61	58	57	68	64	63	71	67	66	74	69	68
500x400	200	720	28	24	23	34	31	31	41	37	36	44	40	39	47	42	42
	600	2160	51	47	46	57	54	54	64	60	59	68	63	62	70	65	65
	1000	3600	55	51	50	61	58	57	68	64	63	71	67	66	74	69	68
	1400	5040	58	53	52	63	61	60	70	66	65	74	69	68	76	72	71
	2000	7200	60	56	55	66	63	62	73	69	68	76	72	71	79	74	73
500x500	250	900	30	26	25	36	33	32	43	38	38	46	42	41	48	44	43
	750	2700	49	45	44	55	52	51	62	58	57	65	61	60	68	63	62
	1250	4500	53	48	48	58	56	55	66	61	60	69	64	64	71	67	66
	1750	6300	55	51	50	61	58	57	68	64	63	71	67	66	73	69	68
	2500	9000	58	53	53	63	61	60	70	66	65	74	69	68	76	72	71
600x400	240	864	30	25	24	35	33	32	42	38	37	46	41	41	48	44	43
	720	2592	48	44	43	54	51	50	61	57	56	64	60	59	67	62	61
	1200	4320	52	47	47	57	55	54	65	60	59	68	63	63	70	66	65
	1680	6048	54	50	49	60	57	56	67	63	62	70	66	65	73	68	67
	2400	8640	57	52	52	62	60	59	70	65	64	73	68	68	75	71	70
600x450	270	972	31	26	25	36	34	33	43	39	38	47	42	41	49	44	44
	810	2916	48	44	43	54	51	50	61	57	56	64	60	59	66	62	61
	1350	4860	53	48	48	58	56	55	65	61	60	69	64	63	71	67	66
	1890	6804	55	51	50	61	58	57	68	63	63	71	67	66	73	69	68
	2700	9720	58	53	52	63	60	60	70	66	65	73	69	68	76	71	71
600x500	300	1080	32	27	26	37	34	34	44	40	39	48	43	42	50	45	45
	900	3240	46	42	41	52	49	48	59	54	54	62	58	57	64	60	59
	1500	5400	52	47	46	57	54	54	64	60	59	67	63	62	70	65	65
	2100	7560	54	49	49	59	57	56	67	62	61	70	65	65	72	68	67
	3000	10800	56	52	51	62	59	58	69	65	64	72	68	67	74	70	69
600x550	330	1188	33	28	27	38	35	35	45	41	40	49	44	43	51	46	46
	990	3564	43	39	38	48	46	45	56	51	50	59	54	54	61	57	56
	1650	5940	48	44	43	54	51	50	61	57	56	64	60	59	67	62	61
	2310	8316	51	46	45	56	53	53	63	59	58	67	62	61	69	64	64
	3300	11880	56	52	51	62	59	58	69	64	64	72	67	67	74	70	69
600x600	360	1296	34	29	29	39	37	36	46	42	41	50	45	44	52	47	47
	1080	3888	48	44	43	53	51	50	61	56	55	64	59	58	66	62	61
	1800	6480	51	47	46	57	54	53	64	59	59	67	63	62	69	65	64
	2520	9072	53	49	48	59	56	55	66	62	61	69	65	64	72	67	66
	3600	12960	56	51	51	61	59	58	68	64	63	72	67	66	74	69	69
700x400	280	1008	31	27	26	36	34	33	44	39	39	47	43	42	49	45	44
	840	3024	47	43	42	53	50	49	60	56	55	63	59	58	65	61	60
	1400	5040	52	47	47	57	55	54	64	60	59	68	63	62	70	65	65
	1960	7056	54	50	49	59	57	56	67	62	62	70	66	65	72	68	67
	2800	10080	56	52	51	62	59	59	69	65	64	72	68	67	75	70	69

L<sub>p</sub>: Sound pressure level of the regenerated noise, in dB(A), considering a room attenuation of 10 dB/oct.

## Technical data. Selection tables

JVR	Radiated		p = 100 Pa			p = 250 Pa			p = 500 Pa			p = 750 Pa			p = 1000 Pa		
Size	Q [l/s]	Q [m³/h]	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC	L <sub>p</sub> in dB(A)	L <sub>p</sub> in NR	L <sub>p</sub> in NC
400x400	160	576	27	23	22	34	30	29	40	36	35	43	39	38	46	41	40
	480	1728	46	42	41	52	49	48	59	55	54	62	58	57	65	60	59
	800	2880	50	45	45	55	53	52	63	58	58	66	62	61	68	64	63
	1120	4032	52	48	47	58	55	55	65	61	60	69	64	63	71	67	66
	1600	5760	55	51	50	61	58	57	68	64	63	71	67	66	74	69	68
500x400	200	720	28	24	23	34	31	31	41	37	36	44	40	39	47	42	42
	600	2160	51	47	46	57	54	54	64	60	59	68	63	62	70	65	65
	1000	3600	55	51	50	61	58	57	68	64	63	71	67	66	74	69	68
	1400	5040	58	53	52	63	61	60	70	66	65	74	69	68	76	72	71
	2000	7200	60	56	55	66	63	62	73	69	68	76	72	71	79	74	73
500x500	250	900	30	26	25	36	33	32	43	38	38	46	42	41	48	44	43
	750	2700	49	45	44	55	52	51	62	58	57	65	61	60	68	63	62
	1250	4500	53	48	48	58	56	55	66	61	60	69	64	64	71	67	66
	1750	6300	55	51	50	61	58	57	68	64	63	71	67	66	73	69	68
	2500	9000	58	53	53	63	61	60	70	66	65	74	69	68	76	72	71
600x400	240	864	30	25	24	35	33	32	42	38	37	46	41	41	48	44	43
	720	2592	48	44	43	54	51	50	61	57	56	64	60	59	67	62	61
	1200	4320	52	47	47	57	55	54	65	60	59	68	63	63	70	66	65
	1680	6048	54	50	49	60	57	56	67	63	62	70	66	65	73	68	67
	2400	8640	57	52	52	62	60	59	70	65	64	73	68	68	75	71	70
600x450	270	972	31	26	25	36	34	33	43	39	38	47	42	41	49	44	44
	810	2916	48	44	43	54	51	50	61	57	56	64	60	59	66	62	61
	1350	4860	53	48	48	58	56	55	65	61	60	69	64	63	71	67	66
	1890	6804	55	51	50	61	58	57	68	63	63	71	67	66	73	69	68
	2700	9720	58	53	52	63	60	60	70	66	65	73	69	68	76	71	71
600x500	300	1080	32	27	26	37	34	34	44	40	39	48	43	42	50	45	45
	900	3240	46	42	41	52	49	48	59	54	54	62	58	57	64	60	59
	1500	5400	52	47	46	57	54	54	64	60	59	67	63	62	70	65	65
	2100	7560	54	49	49	59	57	56	67	62	61	70	65	65	72	68	67
	3000	10800	56	52	51	62	59	58	69	65	64	72	68	67	74	70	69
600x550	330	1188	33	28	27	38	35	35	45	41	40	49	44	43	51	46	46
	990	3564	43	39	38	48	46	45	56	51	50	59	54	54	61	57	56
	1650	5940	48	44	43	54	51	50	61	57	56	64	60	59	67	62	61
	2310	8316	51	46	45	56	53	53	63	59	58	67	62	61	69	64	64
	3300	11880	56	52	51	62	59	58	69	64	64	72	67	67	74	70	69
600x600	360	1296	34	29	29	39	37	36	46	42	41	50	45	44	52	47	47
	1080	3888	48	44	43	53	51	50	61	56	55	64	59	58	66	62	61
	1800	6480	51	47	46	57	54	53	64	59	59	67	63	62	69	65	64
	2520	9072	53	49	48	59	56	55	66	62	61	69	65	64	72	67	66
	3600	12960	56	51	51	61	59	58	68	64	63	72	67	66	74	69	69
700x400	280	1008	31	27	26	36	34	33	44	39	39	47	43	42	49	45	44
	840	3024	47	43	42	53	50	49	60	56	55	63	59	58	65	61	60
	1400	5040	52	47	47	57	55	54	64	60	59	68	63	62	70	65	65
	1960	7056	54	50	49	59	57	56	67	62	62	70	66	65	72	68	67
	2800	10080	56	52	51	62	59	59	69	65	64	72	68	67	75	70	69

L<sub>p</sub>: Sound pressure level of the regenerated noise, in dB(A), considering a room attenuation of 10 dB/oct.

## Technical data. Selection tables

Sound spectrum by octave band.

JVR	Radiated		p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								
	LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400x400	160	576	< 32 33 33 32 31 25 20	25	37	38	39	38	36	30	26	28	41	42	42	41	39	33	29	30	43	44	44	44	42	36	31	32	45	46	46	45	43	38	33
	480	1728	38 51 52 52 51 49 44 39	44	56	57	58	57	55	49	45	47	60	61	61	60	58	52	48	49	62	63	63	63	61	55	50	51	64	65	65	64	62	57	52
	800	2880	42 55 56 56 55 53 47 43	48	60	61	62	61	59	53	48	51	63	64	65	64	62	56	52	53	66	67	67	66	65	59	54	55	68	68	69	69	68	66	56
	1120	4032	45 57 58 58 58 56 50 45	50	63	64	64	63	61	56	51	53	66	67	67	67	65	59	54	56	68	69	70	69	67	61	56	58	70	71	71	71	69	63	58
	1600	5760	47 60 61 61 61 59 53 48	53	65	66	67	66	64	58	54	56	69	70	70	69	67	61	57	58	71	72	72	72	70	64	59	60	73	74	74	73	72	66	61
500x400	200	720	21 33 34 34 34 32 26 21	26	39	40	40	39	37	32	27	29	42	43	43	43	41	35	30	32	44	45	46	45	43	37	32	33	46	47	47	47	45	39	34
	600	2160	44 56 57 58 57 55 49 44	49	62	63	63	62	60	55	50	52	65	66	66	66	64	58	53	55	67	68	69	68	66	60	55	57	69	70	70	70	68	62	57
	1000	3600	47 60 61 61 61 59 53 48	53	65	66	67	66	64	58	54	56	69	70	70	69	67	62	57	58	71	72	72	72	70	64	59	60	73	74	74	73	72	66	61
	1400	5040	50 62 63 64 63 61 55 51	55	68	69	69	69	67	61	56	59	71	72	72	72	70	64	59	61	73	74	75	74	72	66	62	63	75	76	77	76	74	68	63
	2000	7200	52 65 66 66 66 64 58 53	58	70	71	72	71	69	63	59	61	74	75	75	74	72	67	62	63	76	77	77	77	75	69	64	65	78	79	79	79	77	71	66
500x500	250	900	22 35 36 36 36 34 28 23	28	40	41	42	41	39	33	28	31	43	44	45	44	42	36	32	33	46	47	47	47	45	39	34	35	48	48	49	48	46	40	36
	750	2700	42 54 55 55 55 53 47 42	47	59	60	61	60	58	52	48	50	63	64	64	63	61	56	51	52	65	66	66	66	64	58	53	54	67	68	68	68	66	60	55
	1250	4500	45 58 59 59 58 56 50 46	51	63	64	64	64	62	56	51	54	66	67	68	67	65	59	55	56	69	70	70	69	67	61	57	58	70	71	72	71	69	63	59
	1750	6300	47 60 61 61 61 59 53 48	53	65	66	67	66	64	58	54	56	69	70	70	69	67	62	57	58	71	72	72	72	70	64	59	60	73	74	74	73	71	66	61
	2500	9000	50 62 63 64 63 61 55 51	55	68	69	69	69	67	61	56	59	71	72	73	72	70	64	59	61	73	74	75	74	72	66	62	63	75	76	77	76	74	68	63
600x400	240	864	22 34 35 36 35 33 27 23	27	40	41	41	41	39	33	28	31	43	44	45	44	42	36	31	33	45	46	47	46	44	38	34	35	47	48	49	48	46	40	35
	720	2592	41 53 54 54 54 52 46 41	46	59	59	60	59	57	51	47	49	62	63	63	63	61	55	50	52	64	65	65	65	63	57	52	53	66	67	67	67	65	59	54
	1200	4320	44 57 58 58 57 55 49 45	50	62	63	64	63	61	55	50	53	65	66	67	66	64	58	54	55	68	69	69	68	66	60	56	57	69	70	71	70	68	62	58
	1680	6048	46 59 60 60 59 57 51 47	53	65	66	67	66	64	58	53	55	67	68	69	68	66	60	56	57	70	71	71	70	68	62	58	59	71	72	73	72	70	64	60
	2400	8640	49 62 62 63 62 60 54 50	55	67	68	68	68	66	60	55	58	70	71	72	71	69	63	58	60	73	73	74	73	71	65	61	62	74	75	76	75	73	67	63
600x450	270	972	23 35 36 37 36 34 28 24	28	41	42	42	42	40	34	29	32	44	45	45	45	43	37	32	34	46	47	48	47	45	39	35	36	48	49	50	49	47	41	36
	810	2916	40 53 54 54 54 52 46 41	46	58	59	60	59	57	51	47	49	62	63	63	62	60	54	50	51	64	65	65	65	63	57	52	53	66	67	67	66	64	59	54
	1350	4860	45 57 58 59 58 56 50 46	50	63	64	64	64	62	56	51	54	66	67	68	67	65	59	54	56	68	69	70	69	67	61	57	58	70	71	72	71	69	63	58
	1890	6804	47 60 61 61 61 59 53 48	53	65	66	67	66	64	58	54	56	68	69	70	69	67	61	57	58	71	72	72	72	70	64	59	60	73	73	74	73	71	65	61
	2700	9720	50 62 63 64 63 61 55 51	55	68	69	69	69	67	61	56	58	71	72	72	72	70	64	59	61	73	74	75	74	72	66	61	63	75	76	76	76	74	68	63
600x500	300	1080	24 36 37 38 37 35 29 25	29	42	43	43	43	41	35	30	33	45	46	46	46	44	38	33	35	47	48	49	48	46	40	36	37	49	50	50	50	48	42	37
	900	3240	38 51 52 52 52 50 44 39	44	56	57	58	57	55	49	45	47	60	60	61	60	58	52	48	49	62	63	63	63	61	55	50	51	64	64	65	64	62	56	52
	1500	5400	44 56 57 58 57 55 49 45	49	62	63	63	63	61	55	50	52	65	66	66	66	64	58	53	55	67	68	69	68	66	60	55	57	69	70	70	70	68	62	57
	2100	7560	46 59 60 60 59 57 51 47	52	64	65	65	65	63	57	52	55	67	68	69	68	66	60	56	57	70	70	71	70	68	62	58	59	71	72	73	72	70	64	60
	3000	10800	49 61 62 62 62 60 54 49	54	66	67	68	67	65	59	54	57	70	71	70	68	63	58	59	60	72	73	73	72	70	65	60	61	74	75	75	74	72	67	62
600x550	330	1188	25 37 38 39 38 36 30 26	30	43	44	44	44	42	36	31	34	46	47	47	47	45	39	34	36	48	49	50	49	47	41	37	38	50	51	51	51	49	43	38
	990	3564	35 48 49 49 49 47 41 36	41	53	54	55	54	52	46	41	44	56	57	58	57	55	49	45	46	59	60	60	59	57	51	47	48	60	61	62	61	59	53	49
	1650	5940	41 53 54 55 54 52 46 41	46	59	60	60	59	57	51	47	49	62	63	63	63	61	55	50	52	64	65	65	63	57	52	53	66	67	67	65	59	54	54	
	2310	8316	43 55 56 57 56 54 48 44	48	61	62	62	62	60	54	49	52	64	65	65	63	57	52	54	66	67	68	67	65	59	55	56	68	69	69	67	61	56</		

## Technical data. Selection tables

Sound spectrum by octave band.

JVR	Radiated		p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa																																																																																																																																																																																																																																																													
	LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																													
400x400	160	576	34 46 47 48 47 45 39 34	35 47 48 49 48 46 40 36	36 48 49 50 49 47 41 37	37 49 50 51 50 48 42 38	38 50 51 52 51 49 43 39	39 52 52 53 52 50 44 40	576 1728 2880 4032 5760	53 65 66 67 66 64 58 53	54 66 67 68 67 65 59 55	55 67 68 69 68 66 60 56	56 68 69 70 69 67 61 57	57 69 70 71 70 68 62 57	61 73 74 74 74 72 66 61	61 73 74 74 74 72 66 61	62 75 76 76 76 74 68 63	63 76 77 77 77 76 74 64	66 78 79 80 79 77 71 67	63 65 66 67 68 69 70 68	65 67 68 69 70 69 71 67	66 68 69 70 69 71 67	67 69 70 71 70 68 62 57	68 70 71 72 71 70 68 61	69 71 72 73 74 73 71 66	70 72 73 74 73 71 65 60	71 73 74 74 74 72 66 61	72 75 76 76 76 74 68 63	73 76 77 77 77 76 74 64	74 75 76 76 76 74 68 63	75 76 77 77 77 76 74 64	76 77 78 79 80 79 77 71 67	77 78 79 80 79 77 71 67	78 79 80 79 77 71 67	79 80 79 77 71 67	80 81 82 83 84 84 84 82	81 82 83 84 85 84 84 82	82 83 84 85 84 84 84 82	83 84 85 84 84 84 84 82	84 85 84 84 84 84 84 82	85 86 85 85 85 85 85 83	86 87 86 86 86 86 86 84	87 88 87 87 87 87 87 85	88 89 88 88 88 88 88 86	89 90 89 89 89 89 89 87	90 91 90 90 90 90 90 88	91 92 91 91 91 91 91 89	92 93 92 92 92 92 92 90	93 94 93 93 93 93 93 91	94 95 94 94 94 94 94 92	95 96 95 95 95 95 95 93	96 97 96 96 96 96 96 94	97 98 97 97 97 97 97 95	98 99 98 98 98 98 98 96	99 100 99 99 99 99 99 97	100 101 100 100 100 100 100 98	101 102 101 101 101 101 101 99	102 103 102 102 102 102 102 100	103 104 103 103 103 103 103 99	104 105 104 104 104 104 104 98	105 106 105 105 105 105 105 97	106 107 106 106 106 106 106 96	107 108 107 107 107 107 107 95	108 109 108 108 108 108 108 94	109 110 109 109 109 109 109 93	110 111 110 110 110 110 110 92	111 112 111 111 111 111 111 91	112 113 112 112 112 112 112 90	113 114 113 113 113 113 113 89	114 115 114 114 114 114 114 88	115 116 115 115 115 115 115 87	116 117 116 116 116 116 116 86	117 118 117 117 117 117 117 85	118 119 118 118 118 118 118 84	119 120 119 119 119 119 119 83	120 121 120 120 120 120 120 82	121 122 121 121 121 121 121 81	122 123 122 122 122 122 122 80	123 124 123 123 123 123 123 79	124 125 124 124 124 124 124 78	125 126 125 125 125 125 125 77	126 127 126 126 126 126 126 76	127 128 127 127 127 127 127 75	128 129 128 128 128 128 128 74	129 130 129 129 129 129 129 73	130 131 130 130 130 130 130 72	131 132 131 131 131 131 131 71	132 133 132 132 132 132 132 70	133 134 133 133 133 133 133 69	134 135 134 134 134 134 134 68	135 136 135 135 135 135 135 67	136 137 136 136 136 136 136 66	137 138 137 137 137 137 137 65	138 139 138 138 138 138 138 64	139 140 139 139 139 139 139 63	140 141 140 140 140 140 140 62	141 142 141 141 141 141 141 61	142 143 142 142 142 142 142 60	143 144 143 143 143 143 143 59	144 145 144 144 144 144 144 58	145 146 145 145 145 145 145 57	146 147 146 146 146 146 146 56	147 148 147 147 147 147 147 55	148 149 148 148 148 148 148 54	149 150 149 149 149 149 149 53	150 151 150 150 150 150 150 52	151 152 151 151 151 151 151 51	152 153 152 152 152 152 152 50	153 154 153 153 153 153 153 49	154 155 154 154 154 154 154 48	155 156 155 155 155 155 155 47	156 157 156 156 156 156 156 46	157 158 157 157 157 157 157 45	158 159 158 158 158 158 158 44	159 160 159 159 159 159 159 43	160 161 160 160 160 160 160 42	161 162 161 161 161 161 161 41	162 163 162 162 162 162 162 40	163 164 163 163 163 163 163 39	164 165 164 164 164 164 164 38	165 166 165 165 165 165 165 37	166 167 166 166 166 166 166 36	167 168 167 167 167 167 167 35	168 169 168 168 168 168 168 34	169 170 169 169 169 169 169 33	170 171 170 170 170 170 170 32	171 172 171 171 171 171 171 31	172 173 172 172 172 172 172 30	173 174 173 173 173 173 173 29	174 175 174 174 174 174 174 28	175 176 175 175 175 175 175 27	176 177 176 176 176 176 176 26	177 178 177 177 177 177 177 25	178 179 178 178 178 178 178 24	179 180 179 179 179 179 179 23	180 181 180 180 180 180 180 22	181 182 181 181 181 181 181 21	182 183 182 182 182 182 182 20	183 184 183 183 183 183 183 19	184 185 184 184 184 184 184 18	185 186 185 185 185 185 185 17	186 187 186 186 186 186 186 16	187 188 187 187 187 187 187 15	188 189 188 188 188 188 188 14	189 190 189 189 189 189 189 13	190 191 190 190 190 190 190 12	191 192 191 191 191 191 191 11	192 193 192 192 192 192 192 10	193 194 193 193 193 193 193 9	194 195 194 194 194 194 194 8	195 196 195 195 195 195 195 7	196 197 196 196 196 196 196 6	197 198 197 197 197 197 197 5	198 199 198 198 198 198 198 4	199 200 199 199 199 199 199 3	200 201 200 200 200 200 200 2	201 202 201 201 201 201 201 1	202 203 202 202 202 202 202 0	203 204 203 203 203 203 203 0	204 205 204 204 204 204 204 0	205 206 205 205 205 205 205 0	206 207 206 206 206 206 206 0	207 208 207 207 207 207 207 0	208 209 208 208 208 208 208 0	209 210 209 209 209 209 209 0	210 211 210 210 210 210 210 0	211 212 211 211 211 211 211 0	212 213 212 212 212 212 212 0	213 214 213 213 213 213 213 0	214 215 214 214 214 214 214 0	215 216 215 215 215 215 215 0	216 217 216 216 216 216 216 0	217 218 217 217 217 217 217 0	218 219 218 218 218 218 218 0	219 220 219 219 219 219 219 0	220 221 220 220 220 220 220 0	221 222 221 221 221 221 221 0	222 223 222 222 222 222 222 0	223 224 223 223 223 223 223 0	224 225 224 224 224 224 224 0	225 226 225 225 225 225 225 0	226 227 226 226 226 226 226 0	227 228 227 227 227 227 227 0	228 229 228 228 228 228 228 0	229 230 229 229 229 229 229 0	230 231 230 230 230 230 230 0	231 232 231 231 231 231 231 0	232 233 232 232 232 232 232 0	233 234 233 233 233 233 233 0	234 235 234 234 234 234 234 0	235 236 235 235 235 235 235 0	236 237 236 236 236 236 236 0	237 238 237 237 237 237 237 0	238 239 238 238 238 238 238 0	239 240 239 239 239 239 239 0	240 241 240 240 240 240 240 0	241 242 241 241 241 241 241 0	242 243 242 242 242 242 242 0	243 244 243 243 243 243 243 0	244 245 244 244 244 244 244 0	245 246 245 245 245 245 245 0	246 247 246 246 246 246 246 0	247 248 247 247 247 247 247 0	248 249 248 248 248 248 248 0	249 250 249 249 249 249 249 0	250 251 250 250 250 250 250 0	251 252 251 251 251 251 251 0	252 253 252 252 252 252 252 0	253 254 253 253 253 253 253 0	254 255 254 254 254 254 254 0	255 256 255 255 255 255 255 0	256 257 256 256 256 256 256 0	257 258 257 257 257 257 257 0	258 259 258 258 258 258 258 0	259 260 259 259 259 259 259 0	260 261 260 260 260 260 260 0	261 262 261 261 261 261 261 0	262 263 262 262 262 262 262 0	263 264 263 263 263 263 263 0	264 265 264 264 264 264 264 0	265 266 265 265 265 265 265 0	266 267 266 266 266 266 266 0	267 268 267 267 267 267 267 0	268 269 268 268 268 268 268 0	269 270 269 269 269 269 269 0	270 271 270 270 270 270 270 0	271 272 271 271 271 271 271 0	272 273 272 272 272 272 272 0	273 274 273 273 273 273 273 0	274 275 274 274 274 274 274 0	275 276 275 275 275 275 275 0	276 277 276 276 276 276 276 0	277 278 277 277 277 277 277 0	278 279 278 278 278 278 278 0	279 280 279 279 279 279 279 0	280 281 280 280 280 280 280 0	281 282 281 281 281 281 281 0	282 283 282 282 282 282 282 0	283 284 283 283 283 283 283 0	284 285 284 284 284 284 284 0	285 286 285 285 285 285 285 0	286 287 286 286 286 286 286 0	287 288 287 287 287 287 287 0	288 289 288 288 288 288 288 0	289 290 289 289 289 289 289 0	290 291 290 290 290 290 290 0	291 292 291 291 291 291 291 0	292 293 292 292 292 292 292 0	293 294 293 293 293 293 293 0	294 295 294 294 294 294 294 0	295 296 295 295 295 295 295 0	296 297 296 296 296 296 296 0	297 298 297 297 297 297 297 0	298 299 298 298 298 298 298 0	299 300 299 299 299 299 299 0	300 301 300 300 300 300 300 0	301 302 301 301 301 301 301 0	302 303 302 302 302 302 302 0	303 304 303 303 303 303 303 0	304 305 304 304 304 304 304 0	305 306 305 305 305 305 305 0	306 307 306 306 306 306 306 0	307 308 307 307 307 307 307 0	308 309 308 308 308 308 308 0	309 310 309 309 309 309 309 0	310 311 310 310 310 310 310 0	311 312 311 311 311 311 311 0	312 313 312 312 312 312 312 0	313 314 313 313 313 313 313 0	314 315 314 314 314 314 314 0	315 316 315 315 315 315 315 0	316 317 316 316 316 316 316 0	317 318 317 317 317 317 317 0	318 319 318 318 318 318 318 0	319 320 319 319 319 319 319 0	320 321 320 320 320 320 320 0	321 322 321 321 321 321 321 0	322 323 322 322 322 322 322 0	323 324 323 323 323 323 323 0	324 325 324 324 324 324 324 0	325 326 325 325 325 325 325 0	326 327 326 326 326 326 326 0	327 328 327 327 327 327 327 0	328 329 328 328 328 328 328 0	329 330 329 329 329 329 329 0	330 331 330 330 330 330 330 0	331 332 331 331 331 331 331 0	332 333 332 332 332 332 332 0</

## Technical data. Selection tables

Sound spectrum by octave band.

JVR	Radiated		p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
700x500	350	1260	26 38 39 39 39 37 31 26	31 44 44 45 44 42 36 32	34 47 48 48 47 45 40 35	36 49 50 50 50 48 42 37	38 51 52 52 51 49 44 39	350	1050	3780	35 48 49 49 48 46 41 36	41 53 54 54 54 52 46 41	44 56 57 58 57 55 49 45	46 59 59 60 59 57 51 47	48 60 61 62 61 59 53 49	700x600	1750	6300	42 54 55 55 55 53 47 42	47 59 60 61 60 58 52 48	50 63 64 64 63 61 56 51	52 65 66 66 66 64 58 53	54 67 68 68 66 60 55 53	56 69 70 70 70 68 62 57	420	2450	8820	44 56 57 58 57 55 49 45	49 62 63 63 62 60 55 50	52 65 66 66 66 64 58 53	55 67 68 69 68 66 60 55	56 69 70 70 70 68 62 57	3500	12600	46 59 60 60 59 57 51 47	52 64 65 65 65 63 57 52	55 67 68 69 68 66 60 55	57 70 70 71 70 68 62 58	59 71 72 73 72 70 64 59	420	1512	1512	28 41 42 42 41 39 33 29	34 46 47 47 47 45 39 34	37 49 50 51 50 48 42 37	39 51 52 53 52 50 44 40	41 53 54 55 54 52 46 41	700x700	1260	4536	37 49 50 51 50 48 42 38	42 55 56 56 56 54 48 43	45 58 59 59 59 57 51 46	48 60 61 62 61 59 53 48	49 62 63 63 63 61 55 50	51 64 65 65 64 62 56 52	520	2100	7560	43 56 57 57 56 54 49 44	49 61 62 62 62 60 54 49	52 64 65 66 65 63 57 52	54 66 67 68 67 65 59 55	56 68 69 70 69 67 61 56	2940	10584	10584	45 58 59 59 59 57 51 46	51 63 64 65 64 62 56 51	54 66 67 68 67 65 59 55	56 69 70 70 69 67 61 57	58 70 71 72 71 69 63 59	4200	15120	15120	48 60 61 61 61 59 53 48	53 65 66 67 66 64 58 54	56 69 70 70 69 67 62 57	58 71 72 72 72 70 64 59	60 73 74 74 74 73 71 65 61	490	1764	1764	24 36 37 38 37 35 29 24	29 42 43 43 42 40 34 30	32 45 46 46 46 44 38 33	34 47 48 48 48 48 46 40	36 49 50 50 49 47 42 37	700x800	1470	5292	39 51 52 52 52 50 44 39	44 56 57 58 57 55 49 45	47 60 61 61 60 58 52 48	49 62 63 63 63 61 55 50	51 64 65 65 64 62 56 52	520	2450	8820	43 55 56 57 56 54 48 43	48 61 62 62 61 59 53 49	51 64 65 65 65 63 57 52	54 66 67 67 67 65 59 54	55 68 69 69 68 67 61 56	3430	12348	12348	45 57 58 59 58 56 50 46	50 63 64 64 63 62 56 51	53 66 67 67 67 65 59 54	56 68 69 69 69 67 61 56	57 70 71 71 71 69 63 58	4900	17640	17640	47 60 61 61 60 58 52 48	52 65 66 66 66 64 58 53	56 68 69 69 69 67 61 56	58 70 71 72 71 69 63 59	60 72 73 73 73 71 65 60	400	1440	1440	27 40 41 41 41 39 33 28	33 45 46 47 46 44 38 34	36 48 49 50 49 47 41 37	38 51 52 52 51 49 44 39	40 52 53 54 53 51 45 41	800x500	1200	4320	39 51 52 53 52 50 44 40	44 57 58 58 58 56 50 45	48 60 61 61 61 59 53 48	50 62 63 64 63 61 55 51	52 64 65 65 65 63 57 52	520	2000	7200	43 56 57 57 57 55 49 44	49 61 62 63 62 60 54 49	52 64 65 66 65 63 57 53	54 67 68 68 67 65 59 55	56 68 69 70 69 67 61 57	2800	10080	10080	45 58 59 59 59 57 51 46	51 63 64 65 64 62 56 52	54 67 67 68 67 65 59 55	56 69 70 70 70 68 62 57	58 70 71 72 71 69 63 59	4000	14400	14400	48 60 61 62 61 59 53 48	53 66 67 67 66 64 59 54	56 69 70 70 70 68 62 57	59 71 72 72 72 70 64 59	60 73 74 74 74 73 71 65 61	480	1728	1728	30 43 44 44 44 42 36 31	36 48 49 50 49 47 41 37	39 51 52 53 52 50 44 40	41 54 55 55 54 52 47 42	43 55 56 57 56 54 48 44	800x600	1440	5184	38 50 51 52 51 49 43 38	43 55 56 57 56 54 48 44	46 59 60 60 59 57 52 47	48 61 62 62 62 60 54 49	50 63 64 64 63 61 55 51	520	2400	8640	43 55 56 57 56 54 48 44	48 61 62 62 61 59 54 49	51 64 65 65 65 63 57 52	54 66 67 67 67 65 59 54	55 68 69 69 69 67 61 56	3360	12096	12096	45 57 58 59 58 56 50 46	50 63 64 64 64 62 56 51	53 66 67 67 67 65 59 54	56 68 69 70 69 67 61 56	57 70 71 71 71 69 63 58	4800	17280	17280	48 61 62 62 61 59 54 49	54 66 67 67 67 65 59 54	57 69 70 71 70 68 62 57	59 71 72 73 72 70 64 60	61 73 74 75 74 72 66 61	640	2304	2304	37 50 51 51 51 49 43 38	43 55 56 57 56 54 48 44	46 58 59 60 59 57 51 47	48 61 62 62 61 59 53 49	50 62 63 64 63 61 55 51	800x800	1920	6912	35 47 48 49 48 46 40 36	40 53 54 54 53 52 46 41	43 56 57 57 57 55 49 44	46 58 59 60 59 57 51 46	47 60 61 61 61 59 53 48	520	3200	11520	41 53 54 55 54 52 46 42	46 59 60 60 60 58 52 47	49 62 63 63 63 61 55 50	52 64 65 65 65 63 57 52	53 66 67 67 67 65 59 54	56 68 69 70 69 67 61 57	4480	16128	16128	43 55 56 57 56 54 48 44	48 61 62 62 62 60 54 49	51 64 65 65 65 63 57 52	54 66 67 67 67 65 59 54	55 68 69 69 69 67 61 56	6400	23040	23040	46 59 59 60 59 57 51 47	51 64 65 65 65 63 57 52	54 67 68 68 68 66 60 55	57 69 70 71 70 68 62 57	58 71 72 72 72 70 64 59	600	2160	2160	25 37 38 38 38 36 30 25	30 42 43 44 43 41 35 31	33 45 46 47 46 44 38 34	35 48 49 49 48 46 41 36	37 49 50 51 50 48 42 38	1000x600	1800	6480	36 49 50 50 49 47 41 37	41 54 55 55 53 47 42	45 57 58 58 58 56 50 45	47 59 60 61 60 58 52 47	48 61 62 62 62 60 54 49	53 65 66 66 66 64 56 52	53 65 66 66 66 64 58 53	56 68 69 69 69 67 61 56	3000	10800	10800	40 53 54 54 53 51 46 41	45 58 59 59 59 57 51 46	49 61 62 62 62 60 54 49	51 63 64 65 64 62 56 52	53 65 66 66 66 64 56 52	53 65 66 66 66 64 58 53	56 68 69 69 69 67 61 56	4200	15120	15120	43 56 57 57 56 54 49 44	49 61 62 62 62 60 54 49	52 64 65 66 65 63 57 52	54 66 67 68 67 65 59 55	55 68 69 69 69 67 61 56	6000	21600	21600	46 59 60 60 60 58 52 47	52 64 65 66 65 63 57 52	55 67 68 69 68 66 60 55	57 69 70 71 70 68 62 58	59 71 72 73 72 70 64 59	1000	3600	3600	24 36 37 37 37 35 29 24	29 41 42 43 42 40 34 30	32 44 45 46 45 43 37 33	34 47 47 48 47 45 39 35	36 48 49 50 49 47 41 36	1000x1000	3000	10800	32 45 46 46 46 44 38 33	38 50 51 52 51 49 43 38	41 53 54 55 54 52 46 41	43 55 56 57 56 54 48 44	45 57 58 59 58 56 50 45	52 65 66 66 66 64 58 53	54 67 68 68 67 65 60 55	56 69 70 70 69 67 61 57	5000	18000	18000	40 53 54 54 53 51 46 41	45 58 59 59 59 57 51 46	49 61 62 62 62 60 54 49	51 63 64 65 64 62 56 51	52 65 66 66 66 64 56 51	52 65 66 66 66 64 58 53	54 67 68 68 67 65 60 55	7000	25200	25200	42 55 55 56 55 53 47 43	47 60 61 61 61 59 53 48	50 63 64 64 64 62 56 51	53 65 66 66 66 64 58 53	54 67 68 68 68 66 60 55	56 69 70 70 69 67 61 57	10000	36000	36000	44 56 57 58 57 55 49 45	49 62 63 63 62 60 55 50	52 65 66 66 66 64 58 53	54 67 68 68 68 66 60 55	56 69 70 70 69 67 61 57

## Technical data. Selection tables

Sound spectrum by octave band.

JVR	Radiated		p = 600 Pa					p = 700 Pa					p = 800 Pa					p = 900 Pa					p = 1000 Pa																				
LxH [mm]	Q [l/s]	Q [m³/h]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000									
700x500	350	1260	40	52	53	54	53	51	45	40	41	53	54	55	54	52	46	42	42	54	55	56	55	53	47	43	43	55	56	57	56	54	48	44	44	56	57	58	57	55	49	44	
	1050	3780	49	62	63	63	62	60	55	50	50	63	64	64	64	62	56	51	51	64	65	65	65	63	57	52	52	65	66	66	66	64	58	53	53	66	67	67	66	65	59	54	
	1750	6300	56	68	69	69	69	67	61	56	57	69	70	71	70	68	62	58	58	70	71	72	71	69	63	59	59	71	72	73	72	70	64	60	60	72	73	73	73	71	65	60	
	2450	8820	58	70	71	72	71	69	63	59	59	72	72	73	72	70	64	60	60	73	74	74	73	71	65	61	61	74	74	75	74	72	66	62	62	74	75	76	75	73	67	63	
	3500	12600	60	73	74	74	73	71	66	61	61	74	75	75	75	73	67	62	62	75	76	76	76	74	68	63	63	76	77	77	77	75	69	64	64	77	78	78	77	75	70	65	
700x600	420	1512	42	55	56	56	55	53	47	43	43	56	57	57	57	55	49	44	44	57	58	58	58	56	50	45	45	58	59	59	58	57	51	46	46	59	60	60	59	57	51	47	
	1260	4536	51	63	64	65	64	62	56	52	52	65	65	66	65	63	57	53	53	66	67	67	66	64	58	54	54	67	67	68	67	65	59	55	55	67	68	69	68	66	60	56	
	2100	7560	57	70	71	71	70	68	62	58	58	71	72	72	72	70	64	59	59	72	73	73	73	71	65	60	60	73	74	74	74	72	66	61	61	74	75	75	74	72	66	62	
	2940	10584	59	72	73	73	73	71	65	60	60	73	74	74	74	72	66	61	62	74	75	75	75	73	67	62	62	75	76	76	76	74	68	63	63	76	77	77	76	75	69	64	
	4200	15120	62	74	75	75	75	73	67	62	63	75	76	77	76	74	68	63	64	76	77	78	77	75	69	65	65	77	78	79	79	79	77	71	66	66	78	79	79	79	77	71	66
700x700	490	1764	38	50	51	52	51	49	43	38	39	51	52	53	52	50	44	40	40	52	53	54	53	51	45	41	41	53	54	55	54	52	46	42	42	54	55	55	55	53	47	42	
	1470	5292	52	65	66	66	66	64	58	53	54	66	67	68	67	65	59	54	55	67	68	69	68	66	60	55	56	68	70	70	70	68	62	57	56	69	70	70	70	67	61	56	
	2450	8820	57	69	70	71	70	68	62	57	58	70	71	72	71	69	63	59	59	71	72	73	72	70	64	60	60	72	73	74	73	71	65	61	61	73	74	74	74	72	66	61	
	3430	12348	59	71	72	73	72	70	64	59	60	72	73	74	73	71	65	61	61	73	74	75	74	72	66	62	62	74	75	76	75	73	67	63	63	75	76	77	76	74	68	63	
	4900	17640	61	73	74	75	74	72	66	62	62	75	76	76	75	73	68	63	63	76	77	77	76	74	69	64	64	77	78	78	77	75	69	65	65	77	78	79	78	76	70	66	
800x500	400	1440	41	54	55	55	55	53	47	42	43	55	56	56	56	54	48	43	44	56	57	57	57	55	49	44	45	57	58	58	58	56	50	45	45	58	59	59	59	57	51	46	
	1200	4320	53	65	66	67	66	64	58	54	54	67	68	68	67	65	60	55	55	68	69	69	68	66	61	56	56	69	70	70	70	68	62	58	57	69	70	71	70	68	62	58	
	2000	7200	57	70	71	71	71	69	63	58	58	71	72	72	72	70	64	59	59	72	73	73	73	71	65	60	60	73	74	74	74	72	66	61	61	74	75	75	74	73	67	62	
	2800	10080	59	72	73	73	73	71	65	60	61	73	74	75	74	72	66	61	62	74	75	76	75	73	67	62	62	75	76	77	77	76	74	68	63	63	76	77	77	76	75	69	64
	4000	14400	62	74	75	76	75	73	67	62	63	75	76	77	76	74	68	64	64	76	77	78	77	75	69	65	65	77	78	79	79	78	76	70	66	66	78	79	80	79	77	71	66
800x600	480	1728	44	57	58	58	58	56	50	45	46	58	59	59	59	57	51	46	47	59	60	60	60	58	52	47	47	60	61	61	61	59	53	48	48	61	62	62	62	60	54	49	
	1440	5184	52	64	65	65	65	63	57	52	53	65	66	67	66	64	58	53	54	66	67	68	67	65	59	54	55	67	68	69	69	67	61	56	55	68	69	69	69	67	61	56	
	2400	8640	57	69	70	71	70	68	62	57	58	70	71	72	71	69	63	59	59	71	72	73	72	70	64	60	60	72	73	74	73	71	65	61	61	73	74	75	74	72	66	61	
	3360	12096	59	71	72	73	72	70	64	60	60	73	73	74	73	71	65	61	61	74	75	74	74	72	66	62	62	74	75	76	75	73	67	63	63	75	76	77	76	74	68	64	
	4800	17280	62	75	75	76	75	73	67	63	63	76	77	77	76	75	69	64	64	77	78	78	78	76	70	65	65	75	78	79	79	78	76	71	66	66	78	79	80	79	77	71	67
800x800	640	2304	51	64	65	65	64	63	57	52	52	65	66	66	66	64	58	53	53	66	67	67	67	65	59	54	54	67	68	68	68	66	60	55	55	68	69	69	68	66	61	56	
	1920	6912	49	61	62	63	62	60	54	49	50	62	63	64	63	61	55	51	51	63	64	65	64	62	56	52	52	64	65	66	65	63	57	53	53	65	66	66	64	58	53		
	3200	11520	55	67	68	69	68	66	60	55	56	68	69	70	69	67	61	57	57	69	70	71	70	68	62	58	58	70	71	72	71	69	63	59	59	71	72	73	72	70	64	59	
	4480	16128	57	69	70	71	70	68	62	57	58	70	71	72	71	69	63	59	59	71	72	73	72	70	64	60	60	72	73	74	73	71	65	61	61	73	74	74	74	72	66	61	
	6400	23040	60	72	73	74	73	71	65	61	61	73	74	75	74	72	66	62	62	75	75	76	75	73	67	63	63	75	76	77	76	74	68	64	64	76	77	78	77	75	69	64	
1000x600	600	2160	38	51	52	52	52	50	44	39	39	52	53	53	53	51	45	40	41	53	54	54	54	52	46	41	41	54	55	55	55	53	47	42	42	55	56	55	55	54	48	43	
	1800	6480	50</																																								

## Product code RVV-Q

The regulator identification will be coded according to the nomenclature indicated in the table.

RVV-Q	Variable air volume regulator
RVV-QD	Insulated variable air volume regulator
L x H	Dimensions in mm

Example: RVV-Q 500x200

## Product code JVR

The regulator identification will be coded according to the nomenclature indicated in the table.

JVR	Variable air volume regulator
JVR-D	Insulated variable air volume regulator
JVR-C3	Variable air volume regulator with class "C" and "3" air leakage set out in EN 1751
JVR-C3-D	Insulated variable air volume regulator with class "C" and "3" air leakage set out in EN 1751
L x H	Dimensions in mm

Example: JVR-D 500x300



Koolair factory setting

**THIS CATALOGUE IS INTELLECTUAL PROPERTY**

Its reproduction either of a part or its full contents is prohibited without the expressed and authentic consent of KOOLAIR, S.L.



**KOOLAIR, S.L.**

Calle Urano, 26  
Polígono industrial nº 2 – La Fuensanta  
28936 Móstoles - Madrid - (España)  
Tel: +34 91 645 00 33  
Fax: +34 91 645 69 62  
e-mail: info@koolair.com

[www.koolair.com](http://www.koolair.com)