

KVR-R ACOUSTIC DATA

The following tables give, for each controller, the sound power levels per octave in dB and the sound power levels Lw in dB(A) in function of the pressure difference, measured at the duct outlet.

The tests are carried out according to standard NF EN ISO 3741 and NF EN ISO 5135.

KVR-R Ø 80	Qmin - Qmax	Q	ΔP	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw(dB(A))		
Ø 80 KVR-R 80	15 - 50 m³/h	15 m³/h	50 Pa	24	18	15	15	16	16	20	24		
			100 Pa	25	22	21	25	25	21	20	30		
			150 Pa	25	21	22	28	28	26	21	33		
			200 Pa	25	23	24	30	30	27	23	35		
			250 Pa	26	24	25	31	32	27	24	37		
		25 m³/h	50 Pa	25	24	20	20	19	16	20	26		
			100 Pa	25	25	26	30	26	21	20	33		
			150 Pa	26	27	30	35	32	24	21	38		
			200 Pa	27	28	33	38	38	28	23	42		
			250 Pa	27	29	34	40	41	33	26	45		
		30 m³/h	50 Pa	27	24	21	21	18	17	20	27		
			100 Pa	27	26	27	30	26	20	20	33		
			150 Pa	29	29	31	36	32	23	21	39		
			200 Pa	30	31	35	40	37	27	23	43		
			250 Pa	31	32	37	42	39	31	25	45		
		45 m³/h	50 Pa	30	25	21	22	17	16	20	27		
			100 Pa	32	28	26	29	27	19	20	33		
			150 Pa	33	31	30	35	34	24	21	39		
			200 Pa	35	33	33	37	38	27	23	42		
			250 Pa	35	35	36	41	41	31	26	45		
		50 m³/h	50 Pa	31	27	22	23	18	16	20	28		
			100 Pa	32	29	27	30	28	19	20	34		
			150 Pa	35	32	31	34	34	24	21	38		
			200 Pa	36	35	34	37	38	27	23	42		
			250 Pa	37	37	37	40	40	31	26	45		
		KVR-R Ø 100	Qmin - Qmax	Q	ΔP	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw(dB(A))
		Ø 100 KVR-R 80 + 1 spacer	15 - 50 m³/h	15 m³/h	50 Pa	26	19	19	14	14	16	20	24
					100 Pa	26	21	22	19	20	18	20	26
150 Pa	26				24	25	24	25	19	21	30		
200 Pa	28				26	28	27	29	22	22	33		
250 Pa	28				28	30	29	32	25	24	36		
25 m³/h	50 Pa			27	23	25	18	17	16	20	26		
	100 Pa			27	26	32	28	25	21	20	33		
	150 Pa			28	28	36	32	30	24	21	37		
	200 Pa			28	30	39	36	35	27	24	41		
	250 Pa			29	31	40	39	39	27	27	44		
30 m³/h	50 Pa			27	24	26	19	17	18	20	27		
	100 Pa			27	26	32	28	24	20	20	33		
	150 Pa			28	29	36	32	30	23	21	37		
	200 Pa			30	32	40	37	35	27	24	42		
	250 Pa			31	34	43	40	39	32	27	45		
45 m³/h	50 Pa			29	27	28	22	17	16	20	29		
	100 Pa			32	33	36	30	27	19	20	36		
	150 Pa			36	36	38	34	32	24	21	40		
	200 Pa			37	38	41	36	36	28	23	42		
	250 Pa			39	40	42	38	38	31	26	44		
50 m³/h	50 Pa			30	28	29	22	17	16	20	29		
	100 Pa			33	34	36	31	27	19	20	36		
	150 Pa			35	36	38	33	31	24	21	38		
	200 Pa			37	38	41	36	35	27	23	42		
	250 Pa			38	40	43	38	38	31	26	44		
Ø 100 KVR-R 100	50 - 100 m³/h			50 m³/h	50 Pa	32	29	29	21	19	16	20	29
					100 Pa	31	33	35	29	27	19	20	35
					150 Pa	32	35	38	34	33	24	21	40
		200 Pa	33		37	41	38	37	28	24	43		
		250 Pa	34		39	43	40	40	31	26	45		
		60 m³/h	50 Pa	34	30	32	24	22	17	20	31		
			100 Pa	32	35	37	30	29	20	21	37		
			150 Pa	34	37	40	35	35	26	22	41		
			200 Pa	35	39	43	38	38	30	26	44		
			250 Pa	36	41	44	40	40	33	28	46		
		75 m³/h	50 Pa	34	31	31	23	20	17	20	31		
			100 Pa	33	37	37	31	30	21	21	38		
			150 Pa	35	39	41	35	36	26	23	42		
			200 Pa	37	42	44	38	39	31	27	45		
			250 Pa	38	44	47	40	41	33	30	48		
		90 m³/h	50 Pa	36	33	33	25	22	18	20	33		
			100 Pa	34	37	39	32	32	22	21	39		
			150 Pa	36	40	43	36	37	27	24	43		
			200 Pa	38	42	45	39	39	31	27	46		
			250 Pa	39	44	48	41	41	34	30	48		
100 m³/h	50 Pa	35	33	33	25	22	18	20	33				
	100 Pa	35	36	40	32	31	23	21	39				
	150 Pa	37	39	42	36	37	28	24	43				
	200 Pa	38	41	45	39	40	32	28	46				
	250 Pa	41	43	47	41	42	35	32	48				

KVR-R Ø 125	Qmin - Qmax	Q	ΔP	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw(dB(A))
Ø 125 KVR-R 80 + 2 spacers	15 - 50 m³/h	15 m³/h	50 Pa	28	21	18	16	17	16	20	25
			100 Pa	28	22	21	23	25	18	20	29
			150 Pa	28	22	22	25	28	26	21	32
			200 Pa	28	23	24	28	29	27	25	34
			250 Pa	28	24	26	30	32	26	26	36
		25 m³/h	50 Pa	27	26	21	19	17	16	20	26
			100 Pa	27	28	27	28	24	20	20	32
			150 Pa	30	31	32	34	30	23	21	37
			200 Pa	31	33	35	38	37	29	24	42
			250 Pa	33	34	36	40	40	34	29	45
		30 m³/h	50 Pa	28	28	22	20	18	17	20	27
			100 Pa	28	29	27	28	24	19	20	32
			150 Pa	30	32	33	34	30	22	21	37
			200 Pa	33	35	37	39	36	26	24	42
			250 Pa	35	37	40	42	40	31	27	46
		45 m³/h	50 Pa	31	31	25	22	17	16	20	28
			100 Pa	29	30	29	29	26	18	20	33
			150 Pa	30	31	31	34	31	22	21	37
			200 Pa	33	34	34	37	36	26	24	41
			250 Pa	36	37	37	39	39	29	26	44
50 m³/h	50 Pa	33	32	27	24	18	16	20	30		
	100 Pa	32	31	30	30	26	18	20	34		
	150 Pa	33	33	31	33	31	22	21	37		
	200 Pa	37	36	35	36	36	27	24	41		
	250 Pa	39	39	37	39	39	30	27	44		
Ø 125 KVR-R 100 + 1 spacer	50 - 100 m³/h	50 m³/h	50 Pa	30	27	24	21	18	16	20	27
			100 Pa	31	30	30	30	27	18	20	34
			150 Pa	30	32	33	35	33	22	22	39
			200 Pa	32	34	36	39	38	27	25	43
			250 Pa	32	36	37	41	41	31	28	45
		60 m³/h	50 Pa	35	33	26	23	20	16	20	30
			100 Pa	28	30	31	31	28	19	20	35
			150 Pa	31	33	34	36	34	23	22	39
			200 Pa	34	36	36	39	38	28	25	43
			250 Pa	34	38	38	41	41	31	29	45
		75 m³/h	50 Pa	37	35	28	24	19	16	20	31
			100 Pa	30	31	31	31	28	19	21	35
			150 Pa	32	33	33	35	34	24	22	39
			200 Pa	34	36	36	38	38	28	26	43
			250 Pa	35	38	38	40	40	31	29	45
		90 m³/h	50 Pa	39	36	29	26	20	17	20	32
			100 Pa	32	31	31	31	29	20	21	35
			150 Pa	32	33	33	35	34	24	22	39
			200 Pa	35	36	36	38	38	28	26	43
			250 Pa	36	38	38	40	40	31	29	45
100 m³/h	50 Pa	41	39	31	27	22	17	20	34		
	100 Pa	32	33	32	32	30	20	21	36		
	150 Pa	33	34	34	36	35	25	23	40		
	200 Pa	35	37	37	38	38	29	27	43		
	250 Pa	37	39	39	41	40	32	31	45		
Ø 125 KVR-R 125	100 - 180 m³/h	100 m³/h	50 Pa	48	36	31	28	25	18	20	35
			100 Pa	49	40	37	35	32	25	23	40
			150 Pa	52	44	40	39	37	31	28	44
			200 Pa	56	48	43	43	40	35	34	48
			250 Pa	58	50	45	46	42	38	37	50
		120 m³/h	50 Pa	44	37	31	29	25	18	20	35
			100 Pa	49	41	37	36	33	25	23	41
			150 Pa	51	44	41	39	37	32	29	45
			200 Pa	50	43	42	42	39	35	34	47
			250 Pa	49	44	43	44	41	37	36	48
		150 m³/h	50 Pa	48	35	30	30	27	20	21	36
			100 Pa	51	39	36	37	35	28	24	42
			150 Pa	52	41	39	40	38	33	30	45
			200 Pa	53	43	42	43	41	37	35	47
			250 Pa	53	44	44	45	43	39	38	49
		180 m³/h	50 Pa	51	38	33	32	29	21	21	38
			100 Pa	52	40	35	36	34	30	24	42
			150 Pa	52	42	38	39	39	34	31	45
			200 Pa	53	44	41	42	40	37	36	47
			250 Pa	54	45	43	44	42	39	38	49

KVR-R Ø 150/160	Qmin - Qmax	Q	ΔP	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw(dB(A))
Ø 160 KVR-R 125 + 1 spacer	100 - 180 m³/h	100 m³/h	50 Pa	41	42	37	29	25	18	20	38
			100 Pa	47	45	44	37	33	26	23	44
			150 Pa	49	46	45	40	37	32	28	46
			200 Pa	50	47	46	44	41	37	33	49
			250 Pa	52	49	48	46	44	39	38	51
		120 m³/h	50 Pa	44	43	38	30	26	18	20	39
			100 Pa	47	44	43	38	35	26	24	44
			150 Pa	50	46	46	41	38	33	29	47
			200 Pa	49	46	47	44	41	37	35	49
			250 Pa	48	47	47	45	43	40	37	50
		150 m³/h	50 Pa	46	46	39	31	27	20	21	40
			100 Pa	49	46	45	39	36	29	25	45
			150 Pa	51	47	47	43	41	35	30	49
			200 Pa	51	48	48	46	43	39	36	51
			250 Pa	50	48	49	47	45	41	39	52
		180 m³/h	50 Pa	47	48	40	31	29	21	21	42
			100 Pa	52	47	46	40	37	30	26	47
			150 Pa	53	48	46	43	41	35	31	49
			200 Pa	52	50	48	45	43	39	36	51
			250 Pa	52	51	50	47	45	41	38	53
Ø 160 KVR-R 160	180 - 300 m³/h	180 m³/h	50 Pa	47	42	35	31	28	23	21	38
			100 Pa	52	44	39	37	34	30	25	43
			150 Pa	53	46	43	41	38	35	31	46
			200 Pa	56	48	45	44	41	38	35	49
			250 Pa	58	51	48	46	43	41	39	51
		210 m³/h	50 Pa	48	41	37	33	31	25	22	39
			100 Pa	52	45	42	39	37	32	28	45
			150 Pa	53	47	45	42	40	37	33	48
			200 Pa	54	48	48	45	42	40	37	50
			250 Pa	54	47	48	47	44	41	40	52
		240 m³/h	50 Pa	48	41	37	34	31	25	23	40
			100 Pa	52	44	40	39	36	31	27	44
			150 Pa	53	46	43	42	39	36	33	47
			200 Pa	54	47	44	44	40	38	36	49
			250 Pa	54	48	46	46	42	40	38	50
		270 m³/h	50 Pa	47	40	36	33	31	24	22	39
			100 Pa	52	45	41	40	37	32	28	45
			150 Pa	54	47	44	43	40	37	35	48
			200 Pa	54	48	46	45	41	40	38	50
			250 Pa	55	50	48	47	43	42	41	52
		300 m³/h	50 Pa	50	42	38	35	34	26	24	41
			100 Pa	53	45	43	41	39	34	30	46
			150 Pa	52	47	46	45	42	38	35	49
			200 Pa	52	50	47	47	43	40	39	51
			250 Pa	55	51	50	49	46	43	42	53

KVR-R Ø 200	Qmin - Qmax	Q	ΔP	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw(dB(A))		
Ø 200 KVR-R 160 + 1 spacer	180 - 300 m³/h	180 m³/h	50 Pa	47	43	37	29	26	18	20	39		
			100 Pa	47	44	44	39	36	29	26	45		
			150 Pa	49	45	44	42	40	33	30	47		
			200 Pa	52	47	47	45	42	37	35	50		
			250 Pa	55	49	49	48	45	40	39	53		
		210 m³/h	50 Pa	49	44	37	30	28	20	21	40		
			100 Pa	47	45	45	39	37	30	27	46		
			150 Pa	48	45	45	42	40	35	31	48		
			200 Pa	49	45	46	44	42	38	35	49		
			250 Pa	50	46	46	45	44	40	39	51		
		240 m³/h	50 Pa	50	45	37	29	28	19	21	40		
			100 Pa	47	46	46	40	38	31	28	46		
			150 Pa	48	47	47	44	41	35	32	49		
			200 Pa	48	47	47	46	44	39	36	51		
			250 Pa	49	47	48	48	46	42	41	53		
		270 m³/h	50 Pa	50	44	36	30	30	20	21	40		
			100 Pa	50	50	47	40	38	30	27	47		
			150 Pa	49	49	49	43	41	35	32	50		
			200 Pa	48	48	49	46	43	39	36	51		
			250 Pa	49	48	49	48	45	42	40	53		
		300 m³/h	50 Pa	51	46	38	31	33	24	22	42		
			100 Pa	50	51	50	42	40	32	29	50		
			150 Pa	49	50	51	45	43	37	34	52		
			200 Pa	50	50	51	47	44	40	38	53		
			250 Pa	51	50	50	49	46	42	41	54		
		Ø 200 KVR-R 200	300 - 500 m³/h	300 m³/h	50 Pa	45	41	37	33	31	24	22	39
					100 Pa	45	42	41	39	38	31	27	44
					150 Pa	48	46	44	43	41	37	33	48
200 Pa	48				47	46	45	43	40	37	50		
250 Pa	48				47	48	48	45	42	40	52		
350 m³/h	50 Pa			45	41	39	35	32	25	22	41		
	100 Pa			46	43	42	40	38	32	28	45		
	150 Pa			48	46	45	44	42	38	34	49		
	200 Pa			49	48	47	47	44	41	37	51		
	250 Pa			50	49	49	49	46	43	41	54		
400 m³/h	50 Pa			46	42	39	35	31	24	22	41		
	100 Pa			46	44	44	42	39	33	28	47		
	150 Pa			48	46	47	45	43	39	34	50		
	200 Pa			49	48	48	48	45	42	38	52		
	250 Pa			50	49	49	50	47	44	41	54		
450 m³/h	50 Pa			46	43	40	35	31	25	22	41		
	100 Pa			48	46	45	42	39	34	29	47		
	150 Pa			50	48	48	46	43	39	35	51		
	200 Pa			50	49	50	48	45	42	39	53		
	250 Pa			51	50	51	50	47	45	43	55		
500 m³/h	50 Pa			45	43	41	36	33	26	23	42		
	100 Pa			49	46	46	43	40	35	30	48		
	150 Pa			51	49	49	47	44	41	37	52		
	200 Pa			51	50	50	49	46	43	40	54		
	250 Pa			52	51	52	50	48	46	44	56		

KVR-R Ø 250	Qmin - Qmax	Q	ΔP	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw(dB(A))
Ø 250 KVR-R 200 + 1 spacer	300 - 500 m³/h	300 m³/h	50 Pa	45	37	30	26	25	18	20	34
			100 Pa	49	47	42	37	36	30	25	44
			150 Pa	48	48	45	42	40	36	30	48
			200 Pa	47	47	46	44	42	39	34	49
			250 Pa	46	47	47	46	43	41	38	51
		350 m³/h	50 Pa	46	40	33	27	25	18	20	36
			100 Pa	49	48	43	38	34	29	24	45
			150 Pa	48	49	48	43	39	35	30	49
			200 Pa	48	49	48	45	41	38	34	50
		400 m³/h	250 Pa	48	49	49	47	43	41	38	52
			50 Pa	47	40	33	28	26	20	21	37
			100 Pa	51	50	45	39	34	30	25	46
			150 Pa	50	51	50	44	38	36	30	50
		450 m³/h	200 Pa	49	51	51	47	41	39	35	52
			250 Pa	49	51	51	49	43	41	39	53
			50 Pa	47	40	35	29	27	20	21	37
			100 Pa	52	51	46	41	34	30	26	47
		500 m³/h	150 Pa	51	53	51	45	39	36	32	52
			200 Pa	51	54	53	48	41	40	36	54
			250 Pa	51	53	54	50	43	43	39	55
50 Pa	47		41	35	30	27	20	20	38		
450 m³/h	100 Pa	53	51	47	42	35	31	26	48		
	150 Pa	53	55	51	46	39	37	34	52		
	200 Pa	53	54	54	49	42	40	39	54		
	250 Pa	53	55	56	52	45	43	42	56		
Ø 250 KVR-R 250	450 - 800 m³/h	450 m³/h	50 Pa	38	35	33	31	26	21	21	35
			100 Pa	41	40	39	38	34	34	25	42
			150 Pa	42	42	42	42	38	39	32	47
			200 Pa	44	43	45	45	41	44	37	50
			250 Pa	47	45	47	47	44	46	41	53
		500 m³/h	50 Pa	37	35	34	32	27	22	21	36
			100 Pa	42	40	40	39	36	35	26	44
			150 Pa	42	42	43	43	40	41	33	48
			200 Pa	44	43	46	46	43	45	39	51
		550 m³/h	250 Pa	48	49	51	51	49	49	44	56
			50 Pa	36	44	42	38	35	31	27	44
			100 Pa	44	47	46	43	40	38	30	48
			150 Pa	55	48	47	46	42	43	38	51
		600 m³/h	200 Pa	56	49	49	48	45	46	41	54
			250 Pa	50	54	55	53	53	51	45	60
			50 Pa	39	46	44	40	36	32	29	45
			100 Pa	48	49	48	44	41	39	33	50
		650 m³/h	150 Pa	57	50	49	46	43	43	40	52
			200 Pa	53	55	55	53	51	49	45	58
			250 Pa	50	53	56	52	50	50	46	58
50 Pa	40		46	44	39	36	33	30	45		
700 m³/h	100 Pa	49	50	48	45	41	39	33	50		
	150 Pa	57	51	50	48	44	44	41	53		
	200 Pa	52	54	54	52	49	49	44	57		
	250 Pa	49	53	54	52	49	50	45	58		
750 m³/h	50 Pa	41	46	44	39	36	33	30	46		
	100 Pa	49	50	48	46	42	40	33	51		
	150 Pa	58	51	52	49	46	45	41	55		
	200 Pa	52	54	53	51	48	48	43	56		
800 m³/h	250 Pa	49	53	52	52	49	50	45	57		
	50 Pa	42	46	44	40	36	33	29	46		
	100 Pa	49	51	49	47	43	41	34	52		
	150 Pa	49	53	51	49	45	46	41	55		
800 m³/h	200 Pa	50	52	52	51	47	49	44	56		
	250 Pa	51	52	54	53	50	51	46	58		
	50 Pa	43	46	45	40	37	34	30	46		
	100 Pa	50	53	52	48	44	42	34	54		
800 m³/h	150 Pa	52	54	52	50	46	46	42	55		
	200 Pa	52	56	53	52	48	49	44	57		
	250 Pa	53	57	54	53	50	51	46	59		