

Acoustic performance Flair 225 EU

All measurements according to ISO 3741 and ISO 5135
Report nr. 1724



Q _v [m³/h]	P [Pa]	Supply filter	Frequency [Hz]:								Total	Total A-correction
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
			L _w [dB]	L _w [dB]	L _w [dB]	L _w [dB]	L _w [dB]	L _w [dB]	L _w [dB]	L _w [dB]	L _w [dB]	L _w [dBA]
Casing Sound Power												
225	150	ISO coarse 60%	42,3	43,9	45,8	47,4	39,3	38,5	33,4	23,5	52,0	47,0
225	100	ISO coarse 60%	41,6	42,6	47,1	44,0	37,7	37,4	31,9	21,0	51,0	45,5
200	150	ISO coarse 60%	42,4	44,2	46,6	44,1	38,0	36,9	31,9	21,7	51,0	45,5
200	100	ISO coarse 60%	39,7	42,1	45,5	42,3	36,0	35,2	29,4	18,0	49,5	44,0
180	100	ISO coarse 60%	38,6	42,7	46,2	41,1	34,8	33,7	27,4	16,0	49,5	43,5
175	100	ISO coarse 60%	42,1	41,4	46,1	41,5	34,8	33,9	28,1	17,0	49,5	43,5
175	50	ISO coarse 60%	38,3	39,8	44,4	38,9	32,3	31,2	23,3	11,3	47,5	40,5
160	100	ISO coarse 60%	38,0	40,5	44,6	40,0	33,4	31,8	25,2	13,7	48,0	41,5
160	75	ISO coarse 60%	37,3	39,1	44,6	38,7	32,5	30,4	23,0	11,5	47,0	40,5
160	50	ISO coarse 60%	39,6	41,7	42,1	38,0	31,4	29,8	22,2	10,2	47,0	39,0
150	100	ISO coarse 60%	37,8	42,5	41,9	39,5	32,9	31,6	24,5	13,2	47,0	40,5
150	50	ISO coarse 60%	33,7	37,1	43,4	36,5	30,1	27,6	18,9	8,6	45,5	38,5
125	50	ISO coarse 60%	32,2	33,3	38,4	35,3	27,8	24,1	14,8	7,2	42,0	35,5
100	50	ISO coarse 60%	37,6	32,8	36,5	32,8	27,1	21,3	11,4	6,6	41,5	33,5
100	25	ISO coarse 60%	37,0	33,3	35,1	30,0	23,6	17,3	5,9	6,2	40,5	31,0
50	25	ISO coarse 60%	37,3	28,5	31,8	28,0	19,8	10,6	0,3	6,3	39,0	28,0
175	100	ePM 1	38,8	40,8	43,9	40,7	34,2	34,3	27,6	16,1	48,0	42,5
160	50	ePM 1	37,1	41,4	41,9	37,4	30,9	28,9	20,2	9,2	46,0	38,5

Supply air (including end reflection)												
225	150	ISO coarse 60%	62,3	63,0	62,2	65,9	58,3	52,1	48,3	36,1	70,0	64,5
225	100	ISO coarse 60%	62,7	62,3	63,4	60,8	56,9	51,4	47,3	34,4	69,0	62,5
200	150	ISO coarse 60%	61,9	63,1	62,3	60,5	56,7	50,2	46,1	33,5	68,5	61,5
200	100	ISO coarse 60%	60,2	63,6	61,7	58,6	55,2	49,1	44,4	30,9	68,0	60,5
175	100	ISO coarse 60%	61,6	61,6	58,9	57,6	53,5	46,7	41,6	27,7	66,5	59,0
160	75	ISO coarse 60%	59,5	59,6	57,5	55,6	51,4	44,1	38,0	23,4	64,5	56,5
160	50	ISO coarse 60%	59,3	58,2	57,1	54,3	50,4	43,1	36,1	20,8	64,0	55,5
150	100	ISO coarse 60%	63,0	60,7	57,7	56,8	51,6	44,3	38,4	24,4	66,5	57,5
150	50	ISO coarse 60%	59,5	57,1	56,8	53,7	49,1	41,6	34,2	19,0	63,5	55,0
125	50	ISO coarse 60%	59,3	56,8	53,9	52,5	46,8	38,4	30,1	15,4	62,5	53,0
100	50	ISO coarse 60%	60,0	56,5	52,8	50,2	44,0	34,3	25,4	11,6	62,5	50,5
100	25	ISO coarse 60%	58,2	54,3	52,3	47,3	41,3	30,5	20,0	8,9	60,5	48,5
50	25	ISO coarse 60%	58,4	52,9	46,8	42,1	33,9	21,9	9,4	7,1	60,0	43,5
175	100	ePM 1	61,6	62,2	59,8	57,4	53,3	46,6	41,3	28,0	67,0	59,0
160	50	ePM 1	58,4	58,3	57,4	54,6	50,5	43,3	36,4	21,3	63,5	56,0

Extract air (including end reflection)												
225	150	ISO coarse 60%	60,9	58,2	52,0	45,5	40,4	35,0	26,4	10,9	63,0	48,5
225	100	ISO coarse 60%	59,9	55,7	51,4	44,5	39,6	34,3	25,4	10,0	62,0	47,5
200	150	ISO coarse 60%	59,4	57,8	51,7	43,4	38,3	33,0	24,3	9,4	62,0	47,5
200	100	ISO coarse 60%	58,5	54,4	51,4	42,2	37,2	31,8	22,5	8,1	60,5	46,5
175	100	ISO coarse 60%	58,0	54,4	49,8	39,5	34,9	29,7	19,5	7,2	60,0	45,0
160	75	ISO coarse 60%	52,1	51,0	47,9	36,6	32,2	27,2	15,7	6,2	55,5	42,5
160	50	ISO coarse 60%	52,6	50,9	50,8	36,0	31,6	26,1	13,7	6,0	56,5	44,0
150	100	ISO coarse 60%	56,4	54,9	47,6	37,2	32,3	27,4	16,7	6,5	59,0	43,0
150	50	ISO coarse 60%	56,1	47,8	51,7	34,5	29,9	24,7	11,9	6,0	58,0	44,0
125	50	ISO coarse 60%	58,4	46,0	43,6	31,8	26,9	21,6	7,8	5,9	59,0	38,0
100	50	ISO coarse 60%	57,7	46,8	41,1	29,3	24,6	18,6	4,2	5,7	58,0	36,5
100	25	ISO coarse 60%	58,5	42,2	38,9	26,3	22,3	15,5	1,4	5,8	58,5	34,5
50	25	ISO coarse 60%	51,3	38,0	35,6	21,9	14,1	8,1	-1,1	5,8	51,5	30,0
175	100	ePM 1	61,7	54,2	51,2	39,1	34,5	29,4	19,2	6,9	63,0	46,0
160	50	ePM 1	61,7	49,8	51,0	35,9	31,3	25,9	13,4	6,0	62,5	44,0

Exhaust air (including end reflection)												
225	150	ISO coarse 60%	62,9	61,1	61,2	63,2	57,5	51,9	47,7	34,8	68,5	63,0
200	100	ISO coarse 60%	61,4	59,5	62,1	58,1	54,6	48,9	44,0	29,4	67,0	60,5
175	100	ePM 1	61,1	58,6	58,1	56,8	52,9	46,4	41,0	26,1	65,5	58,0

Outdoor air (including end reflection)												
225	150	ISO coarse 60%	63,0	57,0	50,3	43,9	41,7	31,2	25,5	10,5	64,0	47,5
200	100	ISO coarse 60%	60,8	54,6	48,5	40,6	39,0	28,4	21,9	7,5	62,0	45,0
175	100	ePM 1	60,5	54,4	47,5	39,1	37,0	25,6	18,4	6,5	61,5	44,0