



HCV 400 Silencer Box



HCV 400 with Silencer Box

HCV 400 SILENCER BOX

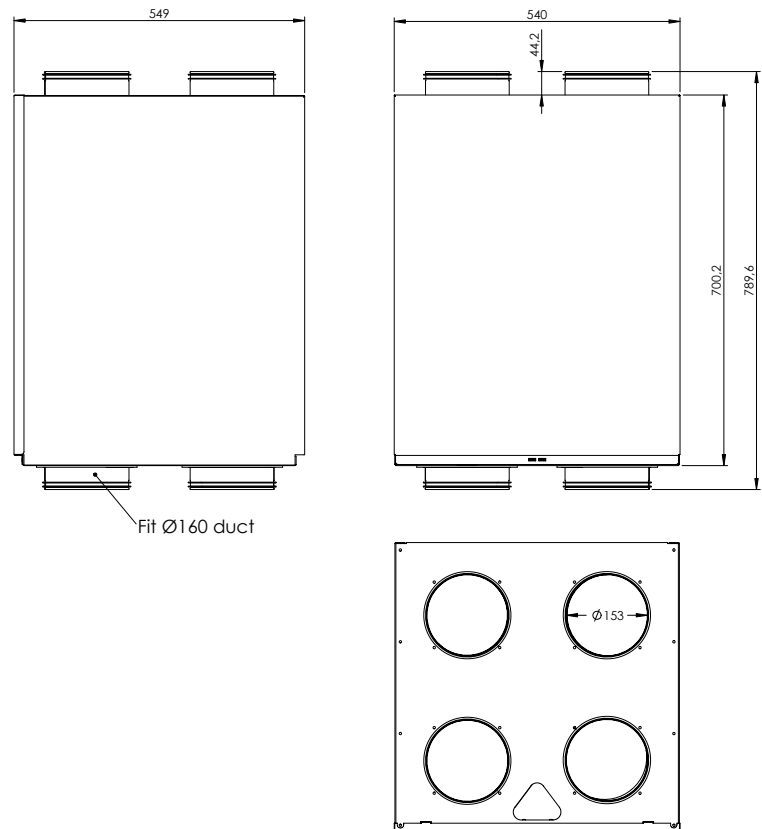
The HCV 400 Silencer Box reduces fan and airflow noise before it is carried into the duct system.

The Silencer Box is made of aluzink painted in colour RAL 9016. It includes circular sound attenuators made of perforated aluminium surrounded with glass wool insulation and a PE vapour barrier. The ends of the sound attenuators are fitted with coupling connections and can be mounted direct on top of the HCV 400 residential ventilation unit.

FEATURES

- Discreet design with same width, depth and colour as HCV 400 unit.
- Significant sound attenuation is achieved on all four ducts.
- Plug-and-Play solution that fits direct to the top of the HCV 400 unit.
- The Silencer Box is prepared for HCV 400 in left and right configuration of duct work since all four ducts in the Silencer Box are thermally and acoustically insulated and this reduces installation time.
- Easy cabling at the top of the HCV 400 unit, because the front lid of the silencer can be removed.
- Pressure loss is negligible.

DIMENSIONS



SOUND DATA HCV 400 P1

HCV400 P1 - sound data *without* Silencer Box, G4/F7 filters

Airflow	Pressure	Operational point	Sound effect Lw for center frequency (1/1 octave)								"Total sound power Lw(A)"	"Sound pressure 1 m distance"	"Sound pressure 2 m distance"
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	L_w(A)_tot	L_p(A)	L_p(A)
m³/h	Pa		dB								[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
130	70	Supply	25,8	33,9	42,4	41,8	34,0	32,2	22,0	16,9	46,0		
		Extract	33,8	39,9	48,4	43,8	39,0	38,2	27,0	19,9	50,8		
		Outdoor	33,8	39,9	48,4	43,8	39,0	38,2	27,0	19,9	50,8		
		Exhaust	25,8	33,9	42,4	41,8	34,0	32,2	22,0	16,9	46,0		
		Cabinet											36,2
150	70	Supply	27,8	34,9	44,4	43,8	35,0	33,2	24,0	18,9	47,8		
		Extract	34,8	39,9	53,4	45,8	40,0	39,2	28,0	20,9	54,6		
		Outdoor	34,8	39,9	53,4	45,8	40,0	39,2	28,0	20,9	54,6		
		Exhaust	27,8	34,9	44,4	43,8	35,0	33,2	24,0	18,9	47,8		
		Cabinet											38,1
150	100	Supply	28,8	36,9	45,4	44,8	38,0	36,2	28,0	22,9	49,1		
		Extract	37,8	41,9	54,4	47,8	43,0	42,2	33,0	26,9	56,0		
		Outdoor	37,8	41,9	54,4	47,8	43,0	42,2	33,0	26,9	56,0		
		Exhaust	28,8	36,9	45,4	44,8	38,0	36,2	28,0	22,9	49,1		
		Cabinet											41,1
225	70	Supply	30,8	37,9	44,4	45,8	40,0	37,2	30,0	24,9	49,5		
		Extract	37,8	42,9	54,4	47,8	44,0	43,2	34,0	28,9	56,1		
		Outdoor	37,8	42,9	54,4	47,8	44,0	43,2	34,0	28,9	56,1		
		Exhaust	30,8	37,9	44,4	45,8	40,0	37,2	30,0	24,9	49,5		
		Cabinet											41,8
225	100	Supply	33,8	41,9	49,4	47,8	42,0	40,2	32,0	27,9	52,9		
		Extract	39,8	45,9	59,4	50,8	47,0	45,2	37,0	32,9	60,5		
		Outdoor	39,8	45,9	59,4	50,8	47,0	45,2	37,0	32,9	60,5		
		Exhaust	33,8	41,9	49,4	47,8	42,0	40,2	32,0	27,9	52,9		
		Cabinet											43,5
300	100	Supply	35,8	42,9	48,4	52,8	46,0	43,2	36,0	31,9	55,4		
		Extract	42,8	47,9	59,4	54,8	50,0	49,2	41,0	37,9	61,6		
		Outdoor	42,8	47,9	59,4	54,8	50,0	49,2	41,0	37,9	61,6		
		Exhaust	35,8	42,9	48,4	52,8	46,0	43,2	36,0	31,9	55,4		
		Cabinet											46,5

HCV400 P1 - sound data *with* Silencer Box, G4/F7 filters

Airflow	Pressure	Operational point	Sound effect Lw for center frequency (1/1 octave)								"Total sound power Lw(A)"	"Sound pressure 1 m distance"	"Sound pressure 2 m distance"
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	L_w(A)_tot	L_p(A)	L_p(A)
m³/h	Pa		dB								[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
130	70	Supply	18,3	31,4	33,4	29,5	17,8	12,1	13,7	4,8	36,7		
		Extract	33,8	35,1	33,1	30,1	21,6	17,6	17,0	9,1	39,5		
		Outdoor	33,8	35,1	33,1	30,1	21,6	17,6	17,0	9,1	39,5		
		Exhaust	18,3	31,4	33,4	29,5	17,8	12,1	13,7	4,8	36,7		
		Cabinet											36,2
150	70	Supply	20,3	32,4	35,4	31,5	18,8	13,1	15,7	6,8	38,4		
		Extract	34,8	35,1	38,1	32,1	22,6	18,6	18,0	10,1	41,7		
		Outdoor	34,8	35,1	38,1	32,1	22,6	18,6	18,0	10,1	41,7		
		Exhaust	20,3	32,4	35,4	31,5	18,8	13,1	15,7	6,8	38,4		
		Cabinet											38,1
150	100	Supply	21,3	34,4	36,4	32,5	21,8	16,1	19,7	10,8	39,7		
		Extract	37,8	37,1	39,1	34,1	25,6	21,6	23,0	16,1	43,5		
		Outdoor	37,8	37,1	39,1	34,1	25,6	21,6	23,0	16,1	43,5		
		Exhaust	21,3	34,4	36,4	32,5	21,8	16,1	19,7	10,8	39,7		
		Cabinet											41,1
225	70	Supply	23,3	35,4	35,4	33,5	23,8	17,1	21,7	12,8	39,9		
		Extract	37,8	38,1	39,1	34,1	26,6	22,6	24,0	18,1	43,8		
		Outdoor	37,8	38,1	39,1	34,1	26,6	22,6	24,0	18,1	43,8		
		Exhaust	23,3	35,4	35,4	33,5	23,8	17,1	21,7	12,8	39,9		
		Cabinet											41,8
225	100	Supply	26,3	39,4	40,4	35,5	25,8	20,1	23,7	15,8	43,9		
		Extract	39,8	41,1	44,1	37,1	29,6	24,6	27,0	22,1	47,4		
		Outdoor	39,8	41,1	44,1	37,1	29,6	24,6	27,0	22,1	47,4		
		Exhaust	26,3	39,4	40,4	35,5	25,8	20,1	23,7	15,8	43,9		
		Cabinet											43,5
300	100	Supply	28,3	40,4	39,4	40,5	29,8	23,1	27,7	19,8	45,2		
		Extract	42,8	43,1	44,1	41,1	32,6	28,6	31,0	27,1	49,2		
		Outdoor	42,8	43,1	44,1	41,1	32,6	28,6	31,0	27,1	49,2		
		Exhaust	28,3	40,4	39,4	40,5	29,8	23,1	27,7	19,8	45,2		
		Cabinet											46,5

SOUND DATA HCV 400 P2
HCV 400 P2 - sound data for unit *without* Silencer Box, G4/F7 filters

Airflow	Pressure	Operational point	Sound effect Lw for center frequency (1/1 octave)								"Total sound power Lw(A)"	"Sound pressure 1 m distance"	"Sound pressure 2 m distance"
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz			
m ³ /h	Pa		dB								L_w(A)_tot	L_p(A)	L_p(A)
											[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
100	80	Supply	28,2	38,4	34,7	34,9	27,8	24,0	21,5	25,5	41,8		
		Extract	33,8	45,7	41,1	39,5	30,0	25,6	21,6	25,5	48,0		
		Outdoor	33,8	45,7	41,1	39,5	30,0	25,6	21,6	25,5	48,0		
		Exhaust	28,2	38,4	34,7	34,9	27,8	24,0	21,5	25,5	41,8		
		Cabinet											33,4
150	100	Supply	34,6	40,3	47,4	45,3	37,8	34,3	26,4	25,7	50,5		
		Extract	41,5	46,7	53,1	50,2	41,0	37,0	28,5	25,8	55,9		
		Outdoor	41,5	46,7	53,1	50,2	41,0	37,0	28,5	25,8	55,9		
		Exhaust	34,6	40,3	47,4	45,3	37,8	34,3	26,4	25,7	50,5		
		Cabinet											40,9
240	200	Supply	40,6	43,1	55,7	52,2	46,5	42,8	34,6	30,0	58,0		
		Extract	44,1	49,3	61,5	57,4	50,5	48,8	42,2	35,1	63,6		
		Outdoor	44,1	49,3	61,5	57,4	50,5	48,8	42,2	35,1	63,6		
		Exhaust	40,6	43,1	55,7	52,2	46,5	42,8	34,6	30,0	58,0		
		Cabinet											47,5

HCV 400 P2- sound data for unit *with* Silencer Box, G4/F7 filters

Airflow	Pressure	Operational point	Sound effect Lw for center frequency (1/1 octave)								"Total sound power Lw(A)"	"Sound pressure 1 m distance"	"Sound pressure 2 m distance"
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz			
m ³ /h	Pa		dB								L_w(A)_tot	L_p(A)	L_p(A)
											[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
100	80	Supply	19,4	36,7	25,0	21,6	11,7	4,8	17,6	8,5	37,2		
		Extract	32,9	39,1	24,6	25,7	13,7	9,4	18,2	16,5	40,4		
		Outdoor	32,9	39,1	24,6	25,7	13,7	9,4	18,2	16,5	40,4		
		Exhaust	19,4	36,7	25,0	21,6	11,7	4,8	17,6	8,5	37,2		
		Cabinet											33,4
150	100	Supply	27,6	37,3	38,0	32,0	21,3	14,0	18,7	16,5	41,5		
		Extract	40,5	41,3	38,0	36,3	23,0	15,9	19,2	16,5	45,5		
		Outdoor	40,5	41,3	38,0	36,3	23,0	15,9	19,2	16,5	45,5		
		Exhaust	27,6	37,3	38,0	32,0	21,3	14,0	18,7	16,5	41,5		
		Cabinet											40,9
240	200	Supply	34,0	40,2	47,9	41,8	30,4	22,1	21,2	19,8	49,6		
		Extract	47,0	46,9	47,2	44,1	32,5	24,5	24,9	21,0	52,5		
		Outdoor	47,0	46,9	47,2	44,1	32,5	24,5	24,9	21,0	52,5		
		Exhaust	34,0	40,2	47,9	41,8	30,4	22,1	21,2	19,8	49,6		
		Cabinet											47,5

SOUND DATA HCV 400 E1

HCV 400 E1 - Sound data *without* Silencer Box, G4/F7 filters

Airflow	Pressure	Operational point	Sound effect Lw for center frequency (1/1 octave)								"Total sound power Lw(A)"	"Sound pressure 1 m distance"	"Sound pressure 2 m distance"
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	L_w(A)_tot	L_p(A)	L_p(A)
m ³ /h	Pa		dB								[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
100	80	Supply	25,8	37,9	43,4	39,8	33,0	29,2	20,0	15,9	46,1		
		Extract	36,8	43,9	47,4	43,8	36,0	32,2	20,0	16,9	50,6		
		Outdoor	36,8	43,9	47,4	43,8	36,0	32,2	20,0	16,9	50,6		
		Exhaust	25,8	37,9	43,4	39,8	33,0	29,2	20,0	15,9	46,1		
		Cabinet											33,7
150	100	Supply	28,8	38,9	48,4	43,8	38,0	34,2	26,0	20,9	50,5		
		Extract	39,8	44,9	57,4	49,8	41,0	38,2	28,0	20,9	58,5		
		Outdoor	39,8	44,9	57,4	49,8	41,0	38,2	28,0	20,9	58,5		
		Exhaust	28,8	38,9	48,4	43,8	38,0	34,2	26,0	20,9	50,5		
		Cabinet											40,7
240	200	Supply	36,8	41,9	49,4	49,8	45,0	41,2	34,0	30,9	54,0		
		Extract	41,8	45,9	61,4	54,8	49,0	48,2	40,0	36,9	62,8		
		Outdoor	41,8	45,9	61,4	54,8	49,0	48,2	40,0	36,9	62,8		
		Exhaust	36,8	41,9	49,4	49,8	45,0	41,2	34,0	30,9	54,0		
		Cabinet											48,6

HCV 400 E1 - Sound data *with* Silencer Box, G4/F7 filters

Airflow	Pressure	Operational point	Sound effect Lw for center frequency (1/1 octave)								"Total sound power Lw(A)"	"Sound pressure 1 m distance"	"Sound pressure 2 m distance"
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	L_w(A)_tot	L_p(A)	L_p(A)
m ³ /h	Pa		dB								[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
100	80	Supply	17,0	36,2	33,7	26,5	16,9	10,0	16,1	0,0	38,5		
		Extract	35,9	37,3	30,9	30,0	19,7	16,0	16,6	7,9	40,7		
		Outdoor	35,9	37,3	30,9	30,0	19,7	16,0	16,6	7,9	40,7		
		Exhaust	17,0	36,2	33,7	26,5	16,9	10,0	16,1	0,0	38,5		
		Cabinet											33,7
150	100	Supply	21,8	35,9	39,0	30,5	21,5	13,9	18,3	11,7	41,2		
		Extract	38,8	39,5	42,3	35,9	23,0	17,1	18,7	11,6	45,8		
		Outdoor	38,8	39,5	42,3	35,9	23,0	17,1	18,7	11,6	45,8		
		Exhaust	21,8	35,9	39,0	30,5	21,5	13,9	18,3	11,7	41,2		
		Cabinet											40,7
240	240	Supply	30,2	39,0	41,6	39,4	28,9	20,5	20,6	20,7	45,2		
		Extract	41,8	43,5	47,1	41,5	31,0	23,9	22,7	22,8	50,2		
		Outdoor	41,8	43,5	47,1	41,5	31,0	23,9	22,7	22,8	50,2		
		Exhaust	30,2	39,0	41,6	39,4	28,9	20,5	20,6	20,7	45,2		
		Cabinet											48,6