

SCDC



Smoke evacuation damper

Product description

KOOLAIR's rectangular smoke evacuation damper, model **SCDC**, is composed of a single body of heat-resistant material, with steel flanges on either side (optional) to facilitate mounting in rectangular ducts, and a single heat resistant closing blade.

Tunnel type damper for in-line installation in horizontal ducts for use with both supply and extract, certified according to EN 1366-10, classified according to EN 13501-4; EI 120 (ved i ↔ o) S 1500 AA multi.

The SCDC smoke damper has the 0370 - CPR - 2600 certificate of constancy of performance according to EU Regulation (CE marking).

Designed according to EN 12101-8 specifications.

Activation

- Automatic actuation and reset by servomotor: SCDC smoke extract dampers are activated and reset by means of a servomotor with a supply voltage of 24 V AC/DC (model BLE24) or 230 V AC (model BLE230). These motors include start and end of stroke limit switches to monitor the opening/closing status of the damper.

Other activation options:

- Manual reset, activation by electric coil. Optional end of run limit switch:

24V electric drive coil DC

48V electric drive coil DC

24V electric drive coil AC

48V electric drive coil AC

- Automatic reset by means of servomotor

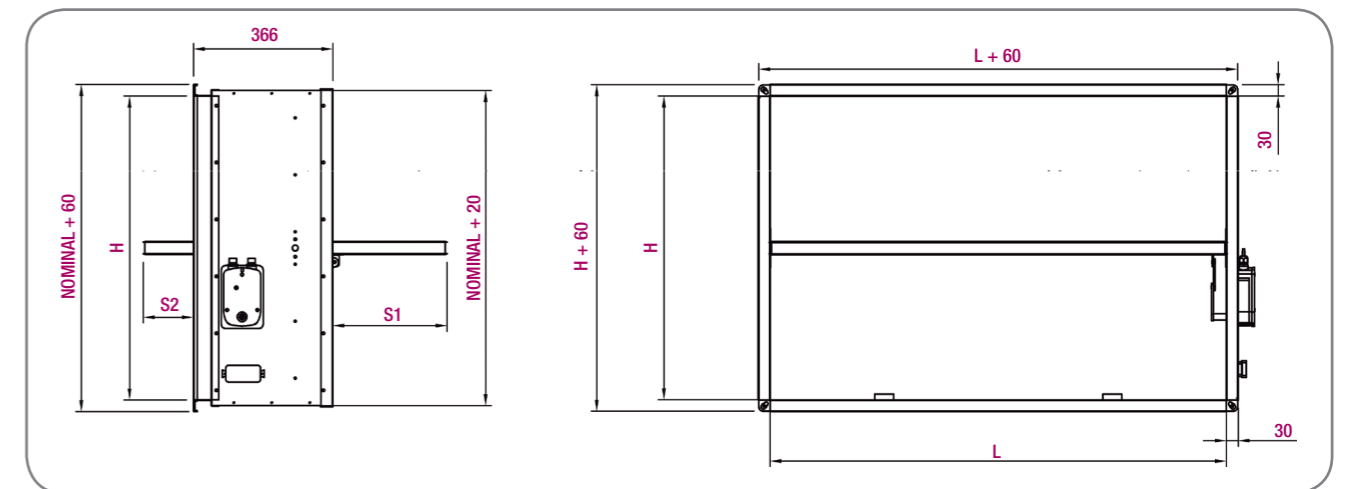
BL24-48, with a supply voltage of

24 ... 48 V AC/DC, activation by previously

mentioned electric coils. An end of run limit switch can be optionally incorporated.

The SCDC smoke damper, can be associated with KOOLCOM's KOOLAIR management and monitoring system for fire dampers.

General dimensions



NOMINAL	H	S1	S2
200	200	0	0
250	250	25	0
300	300	50	0
350	350	75	0
400	400	100	0
450	450	125	0
500	500	150	0
550	550	175	7
600	600	200	32
650	650	225	57
700	700	250	82
750	750	275	107
800	800	300	132

Unit mm



Free area (dm²)

Height H (in mm)	Length L (in mm)																				
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	2,9	3,7	4,5	5,3	6,0	6,8	7,6	8,4	9,1	9,9	10,7	11,5	12,2	13,0	13,8	14,6	15,3	16,1	16,9	17,7	18,4
250	3,9	4,9	5,9	7,0	8,0	9,0	10,0	11,1	12,1	13,1	14,1	15,2	16,2	17,2	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3	23,4	24,4
300	4,8	6,1	7,4	8,7	9,9	11,2	12,5	13,8	15,0	16,3	17,6	18,9	20,1	21,4	22,7	24,0	25,2	26,5	27,8	29,1	30,3
350	5,8	7,3	8,8	10,4	11,9	13,4	14,9	16,5	18,0	19,5	21,0	22,6	24,1	25,6	27,1	28,7	30,2	31,7	33,2	34,8	36,3
400	6,7	8,5	10,3	12,1	13,8	15,6	17,4	19,2	20,9	22,7	24,5	26,3	28,0	29,8	31,6	33,4	35,1	36,9	38,7	40,5	42,2
450	7,7	9,7	11,7	13,8	15,8	17,8	19,8	21,9	23,9	25,9	27,9	30,0	32,0	34,0	36,0	38,1	40,1	42,1	44,1	46,2	48,2
500	8,6	10,9	13,2	15,5	17,7	20,0	22,3	24,6	26,8	29,1	31,4	33,7	35,9	38,2	40,5	42,8	45,0	47,3	49,6	51,9	54,1
550	9,6	12,1	14,6	17,2	19,7	22,2	24,7	27,3	29,8	32,3	34,8	37,4	39,9	42,4	44,9	47,5	50,0	52,5	55,0	57,6	60,1
600	10,5	13,3	16,1	18,9	21,6	24,4	27,2	30,0	32,7	35,5	38,3	41,1	43,8	46,6	49,4	52,2	54,9	57,7	60,5	63,3	66,0
650	11,5	14,5	17,5	20,6	23,6	26,6	29,6	32,7	35,7	38,7	41,7	44,8	47,8	50,8	53,8	56,9	59,9	62,9	65,9	69,0	72,0
700	12,4	15,7	19,0	22,3	25,5	28,8	32,1	35,4	38,6	41,9	45,2	48,5	51,7	55,0	58,3	61,6	64,8	68,1	71,4	74,7	77,9
750	13,4	16,9	20,4	24,0	27,5	31,0	34,5	38,1	41,6	45,1	48,6	52,2	55,7	59,2	62,7	66,3	69,8	73,3	76,8	80,4	83,9
800	14,3	18,1	21,9	25,7	29,4	33,2	37,0	40,8	44,5	48,3	52,1	55,9	59,6	63,4	67,2	71,0	74,7	78,5	82,3	86,1	89,8

LEGEND

L = Interior length of damper.

H = Interior height of damper.

Pressure loss <35 Pa if velocity at damper is ≤ 8 m/s