

PRODUCT DATA SHEET

Flexible duct with thermal insulation

KEI160, KEI200, KEI250, KEI315

Insulated ventilation ducts with temperature resistance up to 140°C. They are designed for ventilation, air conditioning and heat recovery systems. Adequate stiffness and maintenance of the cross-section are ensured by an internal duct frame made of spiral wound steel wire with increased strength. They are excellent at dampening noise, eliminating vibration, and reduce the need for fittings.

Available in length 5 and 10 meters.



Material: Aluminium

Operating temperature range: -30°C / +140°C

Air velocity: max. 30m / sec.

Operating pressure: max. 5000 Pa

Flammability class: fire-retardant

Insulation: wool with a thickness of 25 mm and density of 12 kg/m³

Outer cladding: Aluminium

INDEX	Ø	lm.	INDEX	Ø	lm.
KEI160	Ø160	10	KEI160-50	Ø160	5
KEI200	Ø200	10	KEI200-50	Ø200	5
KEI250	Ø250	10	KEI250-50	Ø250	5
KEI315	Ø315	10	KEI315-50	Ø315	5

AIR FLOW CHARACTERISTICS

Air flow velocity	KEI160			KEI200			KEI250			KEI315		
	2 [m/s]	2,5 [m/s]	3 [m/s]	2 [m/s]	2,5 [m/s]	3 [m/s]	2 [m/s]	2,5 [m/s]	3 [m/s]	2 [m/s]	2,5 [m/s]	3 [m/s]
Duct length	Pressure drop [Pa]			Pressure drop [Pa]			Pressure drop [Pa]			Pressure drop [Pa]		
1 lm	0,8	1,2	1,6	0,8	1,2	1,8	0,4	0,6	0,8	0,3	0,6	1,0
2 lm	1,5	3,5	3,2	1,7	3,5	3,6	0,8	3,5	1,6	0,6	3,5	2,1
4 lm	3,1	4,9	6,5	3,4	5,0	7,1	1,5	2,2	3,2	1,2	2,2	4,1
6 lm	4,6	7,3	9,7	5,0	7,4	10,7	2,3	3,3	4,8	1,9	3,3	6,2
8 lm	6,2	9,8	13,0	6,7	9,9	14,2	3,0	4,4	6,4	2,5	4,4	8,2
10 lm	7,7	12,2	16,2	8,4	12,4	17,8	3,8	5,5	8,0	3,1	5,5	10,3
12 lm	9,2	14,6	19,4	10,1	14,9	21,4	4,6	6,6	9,6	3,7	6,6	12,4
14 lm	10,8	17,1	22,7	11,8	17,4	24,9	5,3	7,7	11,2	4,3	7,7	14,4
16 lm	12,3	19,5	25,9	13,4	19,8	28,5	6,1	8,8	12,8	5,0	8,8	16,5
18 lm	13,9	22,0	29,2	15,1	22,3	32,0	6,8	9,9	14,4	5,6	9,9	18,5
20 lm	15,4	24,4	32,4	16,8	24,8	35,6	7,6	11,0	16,0	6,2	11,0	20,6

