

Swirl diffusers

NK-SWB



Description

The NK-SWB swirl diffuser directs and distributes the supplied air in the ventilated space. The product is compatible with low- and medium-pressure air supply systems and spaces with a maximum ceiling height of 4 m. The air is distributed via 24 radial guiding vanes. A great advantage of this diffuser is excellent air distribution performance and low air flow noise. The diffuser is designed for installation on ducts, plenum (expansion) boxes and as ductwork termination on suspended ceiling. The diffuser features a fixing screw hole in the centre. The diffusers are light-weight easy-to-install products and require no additional bracing of suspended ceiling panels. When installed on the PRW plenum box, they provide a uniform air supply, while an insulated version of the plenum box reduces the ductwork and air noise level. The NK-SWB swirl diffusers come without installation screws.

Material: galvanized steel

Finish: RAL 9016 powder coat

Available materials — Product code examples

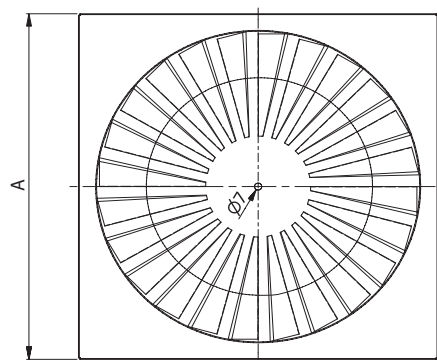
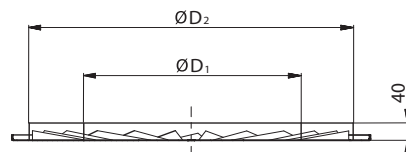
NK-SWB-...- galvanized steel sheet with powder-coated finish colour: RAL 9016

Product code example

Product code: **NK-SWB-600**

type _____

Dimensions



Product code	A x A [mm]	ØD ₁ [mm]	ØD ₂ [mm]
NK-SWB-600	597 x 597	315	538

This product is installed with a PRW plenum box in the standard version.

Anemostaty kasetonowe wirowe

NK-SWB

Technical specifications

Selection table

Height	Flow rate		Pressure	Noise	Swirl diffuser arrangement in two or more rows			
	m3/s	m3/h			Range			
m			Pa	dB(A)	B = 2,7 m	B = 3,2 m	B = 3,6 m	B > 4 m
2,7	0,050	180	3	*	0,7	0,7	0,7	0,7
	0,060	216	4	*	1,2	1,0	0,8	0,7
	0,070	252	5	*	1,4	1,2	1,0	0,9
	0,080	288	7	*	1,6	1,3	1,2	1,0
	0,090	324	8	*	1,7	1,4	1,3	1,2
	0,100	360	10	*	1,8	1,5	1,4	1,2
	0,125	450	16	*	1,9	1,7	1,5	1,4
	0,150	540	23	25	2,0	1,8	1,6	1,5
	0,175	630	31	29	2,2	1,9	1,8	1,7
	0,200	720	41	33	2,4	2,2	2,1	2,0
3,0	0,050	180	3	*	0,7	0,7	0,7	0,7
	0,060	216	4	*	0,7	0,7	0,7	0,7
	0,070	252	5	*	1,0	0,8	0,7	0,7
	0,080	288	7	*	1,3	1,1	0,9	0,8
	0,090	324	8	*	1,5	1,2	1,1	0,9
	0,100	360	10	*	1,6	1,3	1,2	1,0
	0,125	450	16	*	1,8	1,5	1,4	1,3
	0,150	540	23	25	1,9	1,7	1,5	1,4
	0,175	630	31	29	2,0	1,7	1,6	1,5
	0,200	720	41	33	2,1	1,8	1,7	1,6
3,6	0,050	180	3	*	0,7	0,7	0,7	0,7
	0,060	216	4	*	0,7	0,7	0,7	0,7
	0,070	252	5	*	0,7	0,7	0,7	0,7
	0,080	288	7	*	0,8	0,7	0,7	0,7
	0,090	324	8	*	0,8	0,7	0,7	0,7
	0,100	360	10	*	1,2	0,9	0,8	0,7
	0,125	450	16	*	1,5	1,2	1,1	1,0
	0,150	540	23	25	1,7	1,4	1,3	1,1
	0,175	630	31	29	1,8	1,6	1,4	1,3
	0,200	720	41	33	1,9	1,6	1,5	1,4

T(m) — range for the air flow rate 0.25 m/s

B(m) — slot row spacing

P(Pa) — pressure drop