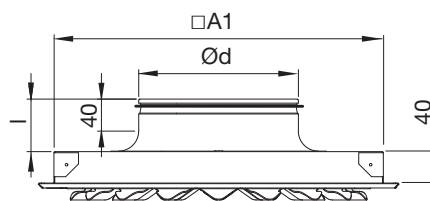
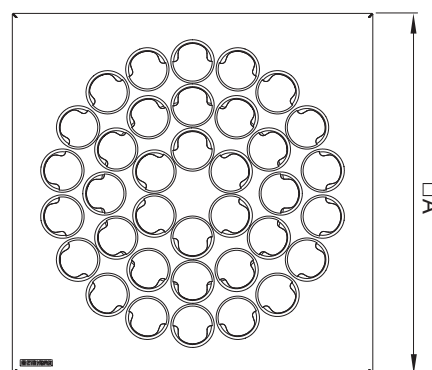
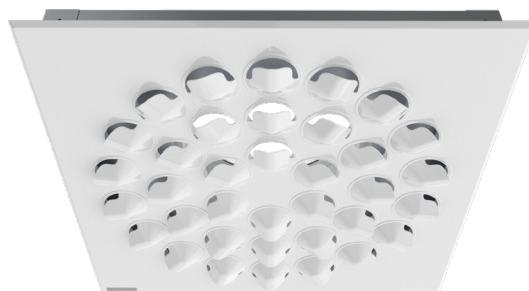


DOZ Nozzle diffuser

DOZ is a rectangular nozzle diffuser with a circular nozzle pattern, which is designed to provide effective supply air distribution, while also avoiding draft in the occupied zone. Diffusers front plate is easily removable, making the cleaning process more comfortable and less time consuming.

DOZ is suitable for using in rooms with or without suspended ceiling.

- Nozzles can be rotated by 360°
- Suitable for rooms with false ceiling
- Suitable for CAV and VAV systems
- High mixing ratio
- Can be used for heating, cooling and isothermal supply air
- Multiple air distribution patterns:
 - horizontal
 - vertical
- Easy access front panel
- Easy to clean
- Can be installed straight to the duct or used together with a SKDM plenum box
- Duct sizes Ø125-400 mm

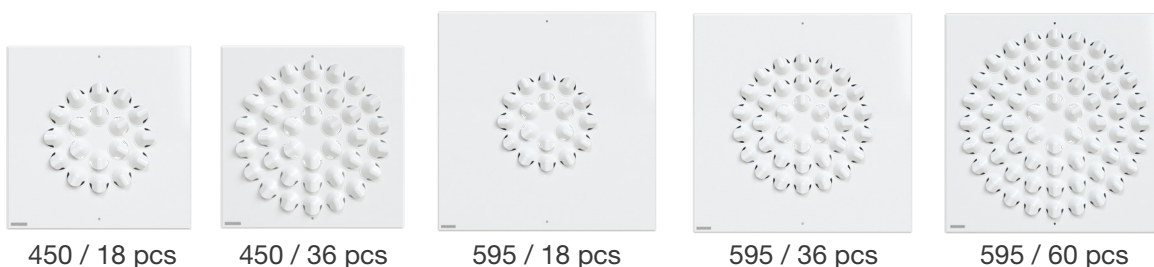


Material and surface treatment

Nozzle diffuser DOZ is manufactured from galvanized steel and the nozzles are from ABS. The front plate and nozzles have a white (RAL 9003), grey (RAL 9006) or black (RAL 9005) finish by standard, but are also available in any other RAL colours.

Nominal size d-A mm	A	A1	l	Quantity of nozzles, pcs	Weight, kg
125-450	450	410	60	18	2,9
125-600	595	560	60	18	4,8
160-450	450	410	65	18	2,9
160-600	595	560	65	18	4,8
200-450	450	410	65	36	2,8
200-600	595	560	65	36	4,8
250-600	595	560	65	60	4,7
315-600	595	560	65	60	4,6
400-600	595	560	65	60	4,8

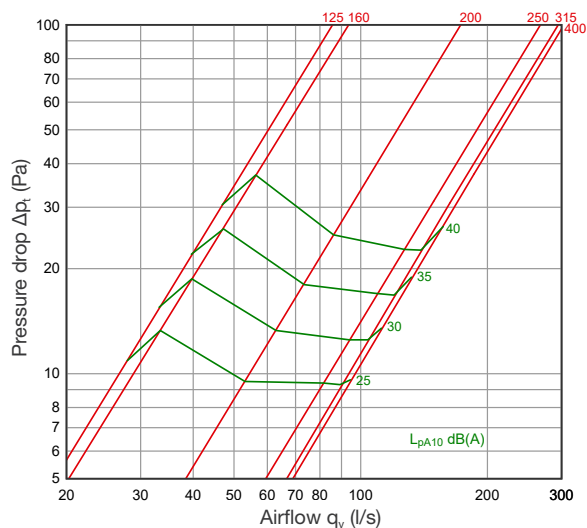
Nozzles area (A, mm / Quantity of nozzles)



Technical data

Diffuser without plenum box

DOZ

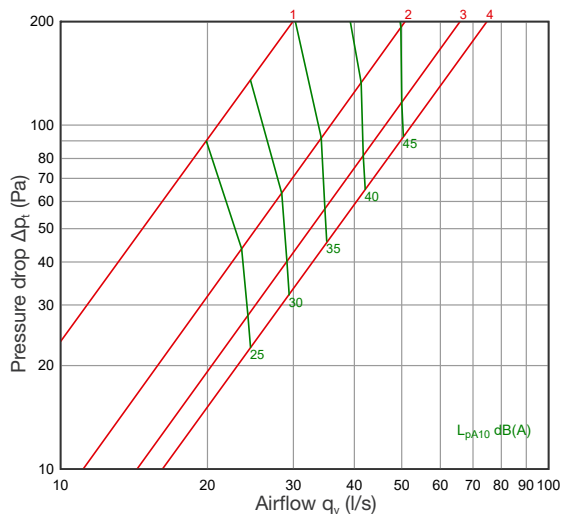


Product	Sound level correction factor K_{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
DOZ 125	-1,4	-0,1	6,7	3,0	-3,6	-11,9	-19,6	-23,8
DOZ 160	0,5	-1,7	6,6	3,5	-3,9	-10,2	-16,8	-23,7
DOZ 200	2,7	-1,8	3,5	5,2	-4,6	-11,0	-19,7	-24,9
DOZ 250	-0,6	1,1	0,5	4,7	-3,4	-12,1	-20,7	-24,8
DOZ 315	-2,8	0,9	-0,2	4,5	-2,8	-12,1	-20,5	-24,7
DOZ 400	0,5	2,2	0,3	3,6	-2,5	-10,6	-18,1	-24,8

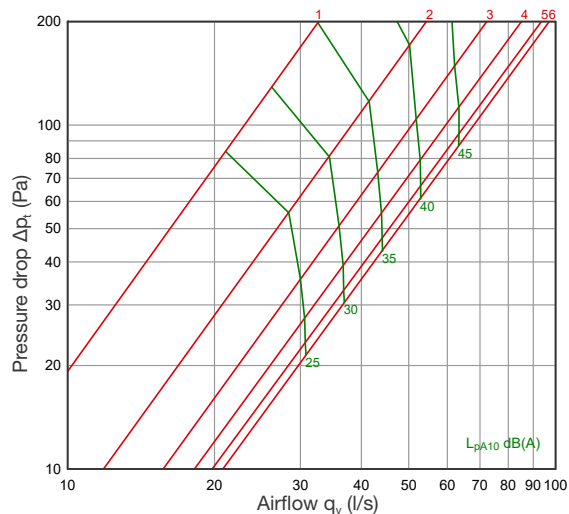
Product	Sound attenuation (dB)							
	Mean frequency of octave band (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
DOZ 125	23	15	7	9	4	4	4	6
DOZ 160	22	15	6	7	3	4	4	5
DOZ 200	17	12	4	4	1	3	4	6
DOZ 250	18	10	5	2	1	3	4	6
DOZ 315	16	10	4	2	2	3	4	6
DOZ 400	15	9	3	2	2	3	5	6

Diffuser with plenum box

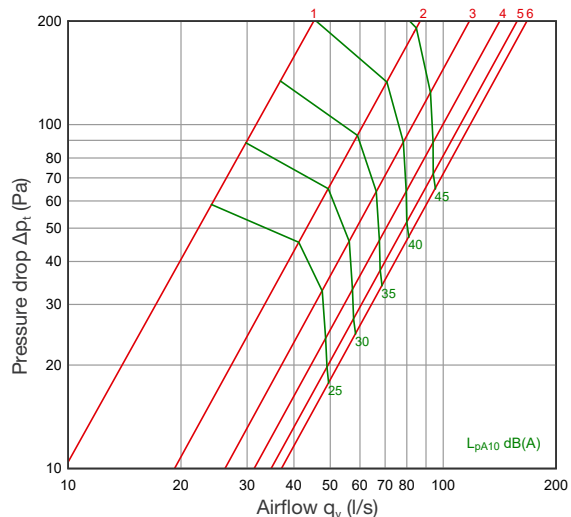
DOZ 125-450/600 + SKDM 100/125



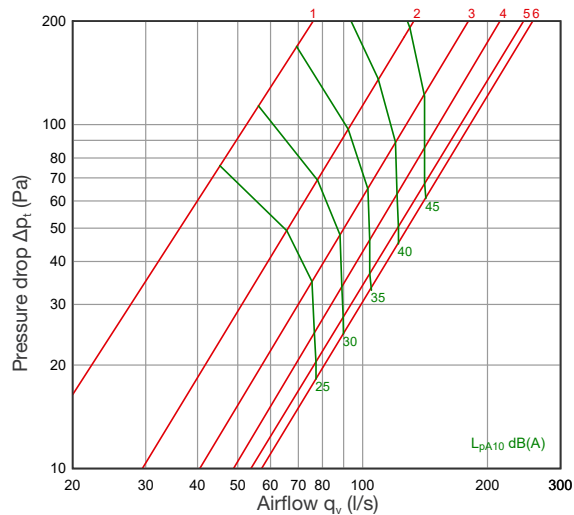
DOZ 160-450/600 + SKDM 125/160



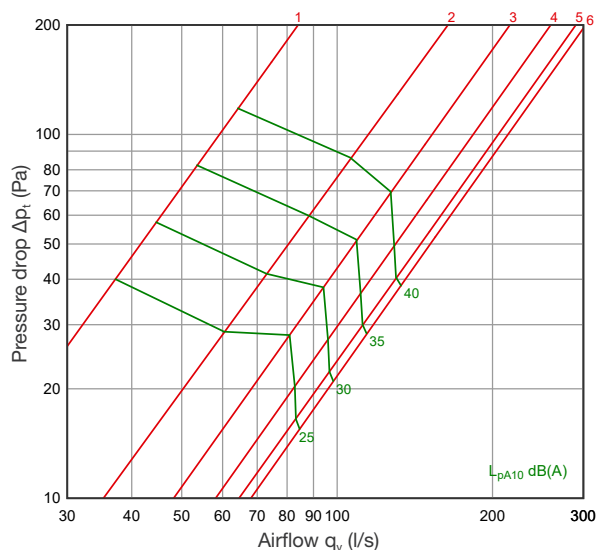
DOZ 200-450/600 + SKDM 160/200



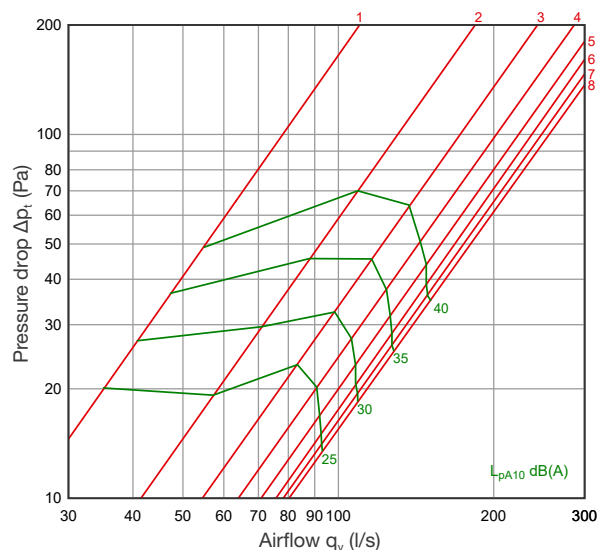
DOZ 250-600 + SKDM 200/250



DOZ 315-600 + SKDM 250/315



DOZ 400-600 + SKDM 315/400



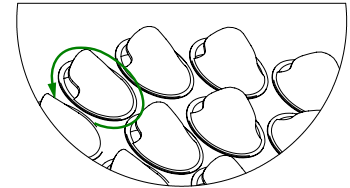
Acoustic data, $L_w = L_{p10A} + K_{okt}$

Product	Position	K-factor	Sound level correction factor K_{okt} (dB)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
DOZ 125 + SKDM 100/125	1	2,19	0,2	6,4	6,8	1,2	-4,8	-6,3	-8,2	-14,3
	2	3,93	1,7	6,8	7,5	2,9	-5,6	-12,7	-17,6	-22,9
	3	5,43	0,4	5,2	7,0	3,3	-5,2	-12,9	-19,6	-24,0
	4	6,38	0,8	5,6	6,9	3,5	-5,2	-12,9	-19,9	-24,3
DOZ 160 + SKDM 125/160	1	2,39	0,9	5,1	5,0	-0,5	-2,6	-7,1	-4,3	-10,7
	2	4,17	0,3	5,9	6,7	2,5	-3,8	-10,7	-11,4	-15,7
	3	5,87	-0,2	5,6	6,2	3,3	-4,1	-11,8	-17,8	-23,6
	4	7,27	-0,8	5,1	5,9	3,6	-3,8	-11,6	-18,5	-23,9
	5	8,44	-0,3	4,9	5,7	3,6	-3,9	-11,6	-18,8	-23,9
	6	9,11	-0,4	4,8	5,7	3,7	-3,8	-11,6	-18,8	-23,8
DOZ 200 + SKDM 160/200	1	3,25	1,4	5,2	4,2	0,4	-0,8	-5,6	-8,9	-12,6
	2	6,57	1,6	8,8	6,6	2,4	-3,3	-9,3	-13,2	-19,2
	3	9,38	0,5	6,3	4,5	4,3	-3,2	-10,9	-18,1	-23,7
	4	11,9	0,1	5,7	3,5	4,6	-3,1	-10,9	-19,2	-24,4
	5	13,9	1,5	4,9	3,2	4,7	-3,2	-10,6	-19,3	-24,2
	6	15,0	6,1	5,1	2,7	4,8	-3,0	-10,9	-19,4	-24,4
DOZ 250 + SKDM 200/250	1	5,44	2,9	6,8	3,5	-0,5	-3,2	-3,4	-5,2	-9,6
	2	9,95	4,0	10,5	7,8	1,3	-4,9	-10,0	-11,7	-16,4
	3	14,3	5,7	5,5	2,3	4,1	-2,8	-10,2	-14,1	-21,0
	4	18,3	5,6	4,5	1,1	4,2	-2,7	-10,5	-18,0	-23,4
	5	21,4	5,5	4,2	0,7	4,2	-2,5	-10,5	-18,9	-24,2
	6	23,3	4,9	4,7	1,0	4,2	-2,1	-11,3	-19,9	2,0
DOZ 315 + SKDM 250/315	1	6,03	-4,6	-1,6	-7,5	-9,8	-3,2	-5,1	-4,2	-13,6
	2	12,4	-1,4	5,0	1,6	0,3	-1,5	-5,2	-12,3	-21,1
	3	17,7	1,1	6,5	1,5	3,6	-2,9	-8,5	-19,6	-24,4
	4	22,9	-0,6	5,4	1,5	4,2	-3,2	-12,0	-20,6	-24,2
	5	27,0	-1,1	5,9	1,2	4,3	-3,1	-12,5	-20,4	-24,3
	6	29,5	1,8	4,9	1,6	4,3	-2,8	-11,8	-18,4	0,0
DOZ 400 + SKDM 315/400	1	8,09	-5,5	-5,2	-6,6	-0,3	-1,1	-13,2	-21,7	-24,5
	2	14,4	-0,6	2,0	-4,9	1,4	-0,7	-10,2	-17,7	-21,7
	3	21,0	-0,2	6,4	0,2	3,1	-1,3	-10,6	-20,0	-22,1
	4	27,0	2,1	7,0	1,4	3,5	-2,1	-11,8	-20,0	-24,2
	5	32,6	1,1	6,3	1,3	3,6	-2,3	-11,2	-19,2	-24,9
	6	37,2	2,2	5,9	1,4	3,6	-2,0	-11,1	-14,6	-25,0
	7	40,5	2,0	6,2	1,4	3,7	-2,4	-11,2	-19,1	-25,0
	8	43,7	1,3	6,0	1,4	3,6	-2,2	-10,9	-18,6	-25,0

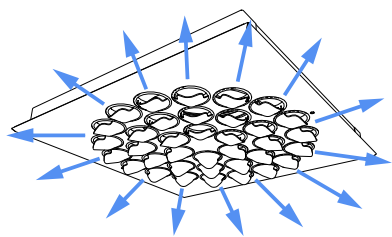
DOZ	Position	Sound attenuation (dB)							
		Mean frequency of octave band (Hz)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
DOZ 125 + SKDM 100/125	2	28	15	12	20	23	21	20	5
DOZ 160 + SKDM 125/160	3	24	14	9	17	24	21	21	18
DOZ 200 + SKDM 160/200	3	24	12	9	14	20	18	19	13
DOZ 250 + SKDM 200/250	3	18	11	10	15	19	18	19	12
DOZ 315 + SKDM 250/315	3	17	7	10	15	17	18	17	16
DOZ 400 + SKDM 315/400	4	17	9	13	15	16	20	14	18

Nozzle settings

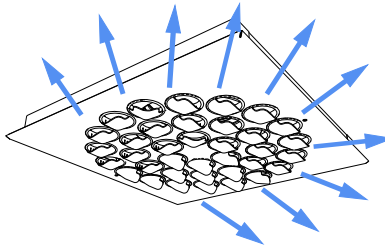
The nozzles are located on the front panel of the diffuser, allowing variable options for different air flow patterns. Depending on rooms characteristics and supply air temperature, the air flow can be distributed either horizontally or vertically. By facing nozzles to the sides, horizontal air flow is enabled. By facing nozzles to the center, vertical air flow is enabled.



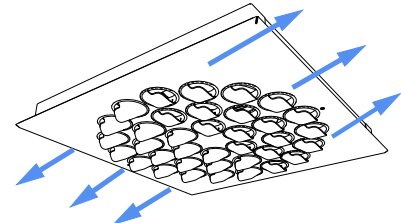
1. 4-way



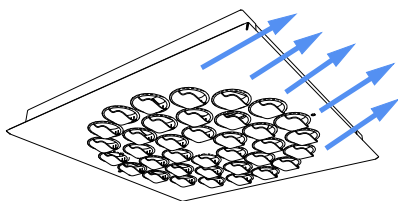
2. 3-way



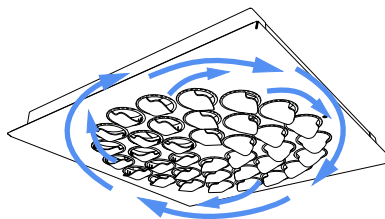
3. 2-way



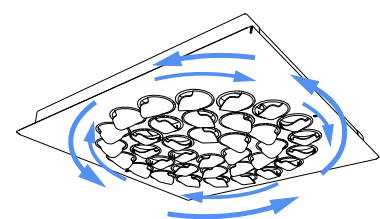
4. 1-way



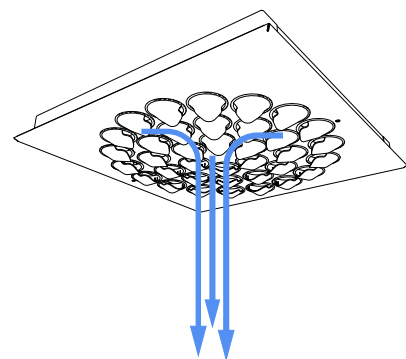
5. Swirl



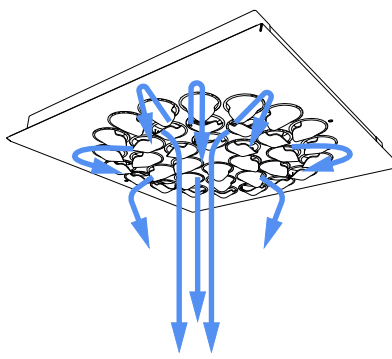
6. Counter flow



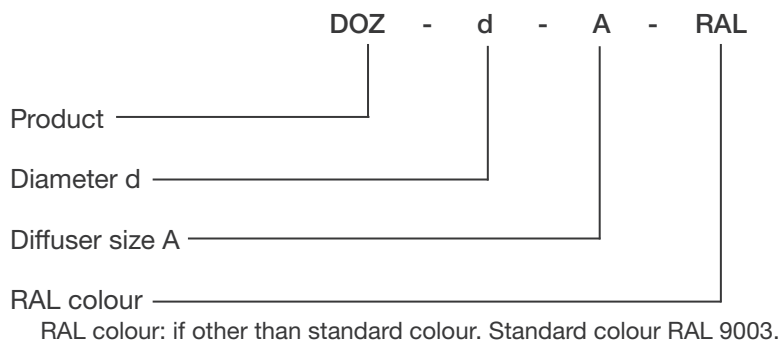
7. Vertical



8. Vertical diffused



Product marking



Example: DOZ 200-600