

Air through perfection

Difuzor turbionar

VSR



ACP
Difuzoare turbionare

Difuzor circular turbionar VSR



Descriere

VSR este un difuzor cu jet de aer turbionar și lamele reglabile dispuse radial.

Difuzorul este recomandat pentru instalații cu debit de aer constant sau variabil și este destinat pentru spații cu înălțimi cuprinse între 4 și 10m.

Este utilizat pentru introducerea aerului.

Specificații tehnice

Caracteristici

Designul lamelelor, dispunerea lor radială și respectiv acțiunea turbionară determină un nivel ridicat al ratei de inducție.

Difuzorul este echipat cu tablă perforată, poziționată pe racord.

VSR este disponibil în 3 configurații:

- VSR - acționare manuală

- VSR-S - acționare electrică prin intermediul servomotorului

- VSR-T - acționare termică (element termic)

VSR-S este echipat cu servomotor Belimo. Servomotorul este selectat în funcție de dimensiunea difuzorului, tensiunea de alimentare, funcție de siguranță și de alte detalii tehnice menționate în proiect.

Gamă dimensională: Ø250, Ø315, Ø400, Ø500, Ø630.

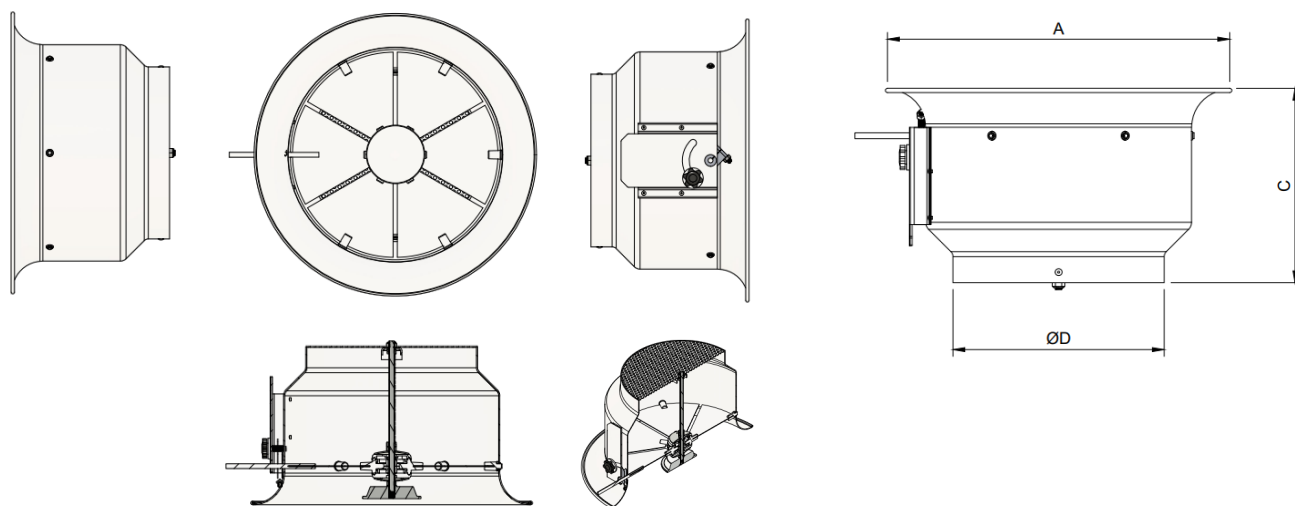
Material

Difuzorul este din oțel vopsit în câmp electrostatic RAL9016 alb lucios.

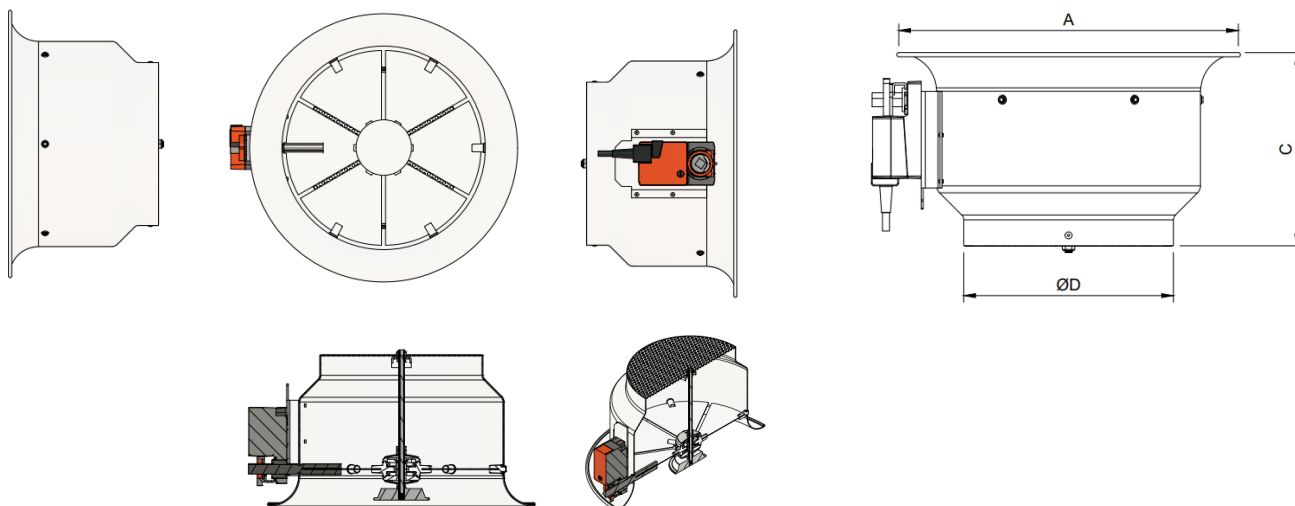
La cerere sunt disponibile și alte nuanțe din paletarul RAL.

Schiță tehnică

VSR

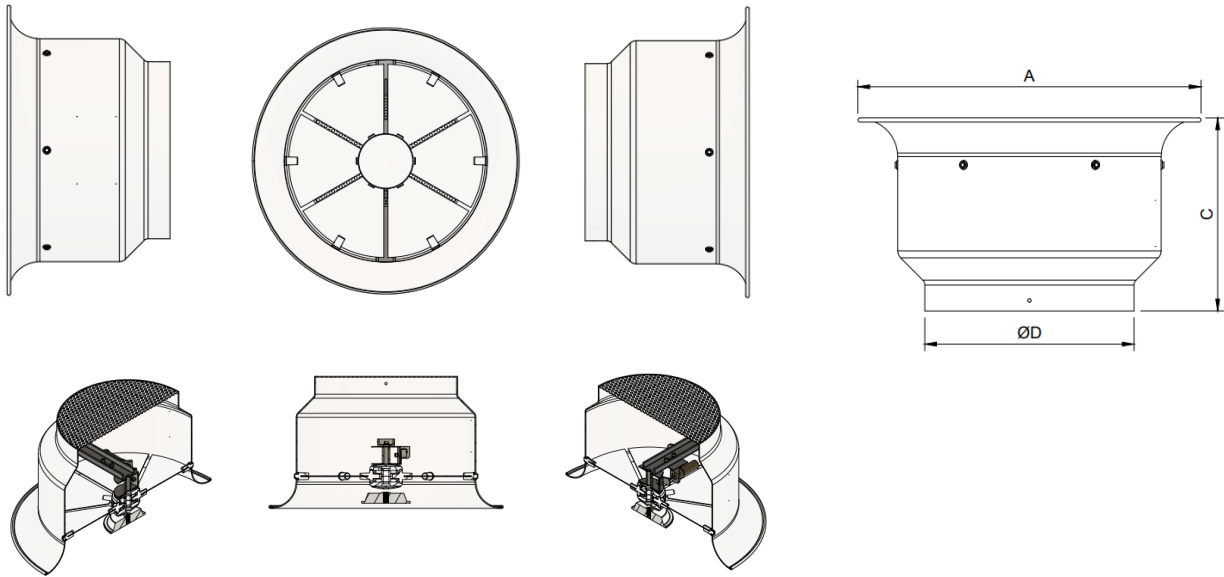


VSR-S

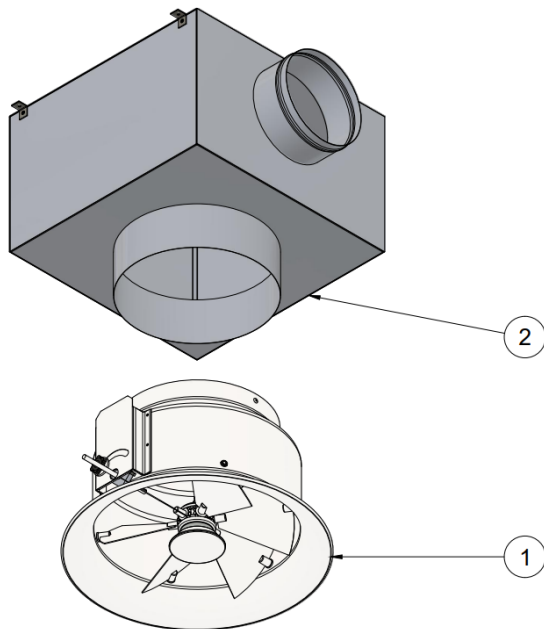


	ØD	ØA	C
250	248	417	230
315	313	491	250
400	398	615	265
500	498	796	320
630	628	935	370

VSR-T

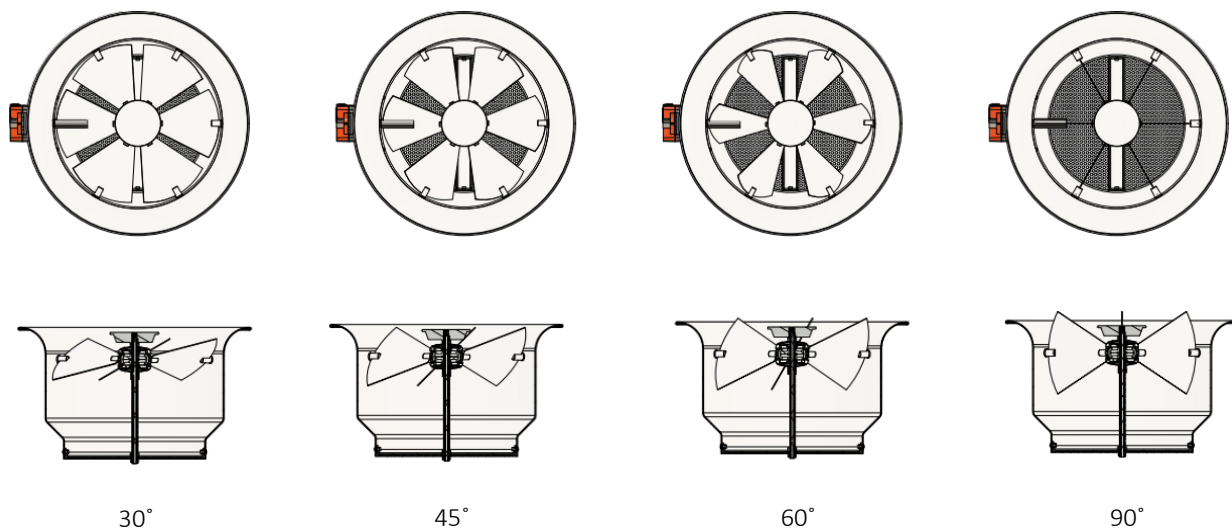


Specificații produs



- 1 - Difuzor VSR
- 2 - Plenum (opțional)

Poziționare lamele



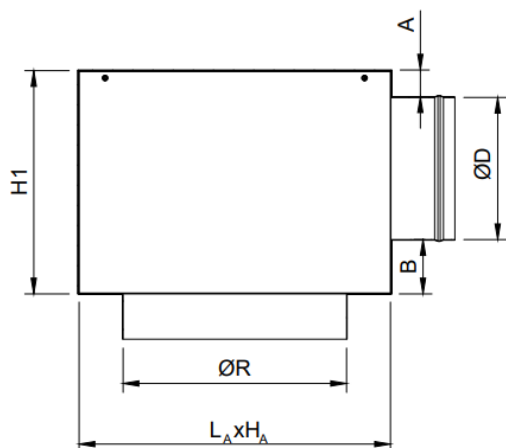
Accesorii

Difuzorul poate fi livrat cu plenum de racordare la tubulatură circulară cu conectare orizontală.

Plenumul este prevăzut cu elemente suspendare (urechi) și canelură pe racordul de conectare pentru fixarea facilă a tubulaturii flexibile.

Plenumul se livrează izolat sau neizolat.

Adaptor (plenum)

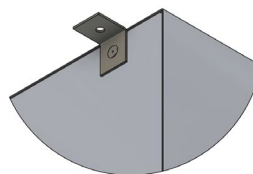
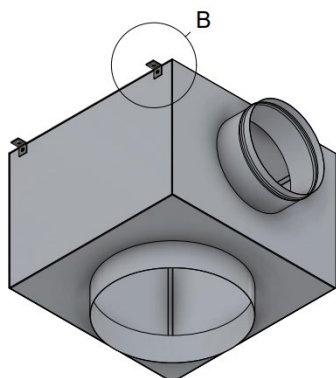


$L_A \times H_A$ – în funcție de $\varnothing R$

A, B, H1 – în funcție de cerere și $\varnothing D$

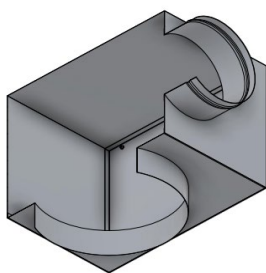
$\varnothing R$ – diametrul conectare VSR + 4 mm

Adaptorul este confecționat din tablă zincată Z140 și este echipat cu 4 urechi pentru suspendare.

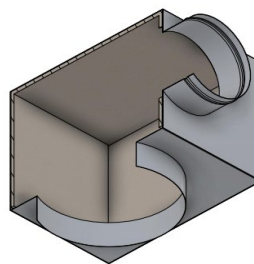


B - Ureche suspendare

La cerere, plenumul se poate izola la interior cu cauciuc elastomeric cu grosimea de 6 mm.



AN - Adaptor neizolat



AIZ - Adaptor izolat

Parametri funcionali

Ø D250								
Ak [m²]	Debit [m³/h]	250	300	350	400	500	600	700
0.05	Veff [m/s]	1.4	1.7	1.9	2.2	2.8	3.3	3.9
	NR [dB(A)]	<20	<20	22.0	26.0	33.0	38.0	44.0
	X [m]	1.2	1.5	1.6	1.8	2.8	3.6	4.6
	ΔPt [Pa]	10.0	15.0	20.0	28.0	45.0	70.0	91.0

Ø D315								
Ak [m²]	Debit [m³/h]	500	600	700	800	900	1000	1100
0.078	Veff [m/s]	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.6	3.9
	NR [dB(A)]	<20	24.0	27.0	33.0	38.0	43.0	46.0
	X [m]	1.6	2.0	2.6	3.0	3.8	4.2	5.0
	ΔPt [Pa]	17.0	23.0	31.0	41.0	51.0	69.0	77.0

Ø D400								
Ak [m²]	Debit [m³/h]	900	1000	1100	1200	1400	1500	1600
0.125	Veff [m/s]	2.0	2.2	2.4	2.7	3.1	3.3	3.6
	NR [dB(A)]	<20	23.0	26.0	28.0	32.0	35.0	38.0
	X [m]	1.8	2.1	2.5	3.0	3.8	4.0	4.5
	ΔPt [Pa]	13.0	17.0	21.0	25.0	33.0	38.0	44.0

Ø D500								
Ak [m²]	Debit [m³/h]	1200	1400	1600	1800	2000	2250	2500
0.195	Veff [m/s]	1.7	2.0	2.3	2.6	2.8	3.2	3.6
	NR [dB(A)]	30.0	33.0	36.0	38.0	41.5	44.0	47.0
	X [m]	1.8	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.2
	ΔPt [Pa]	17.0	22.0	28.0	35.0	42.0	51.0	70.0

Ø D630								
Ak [m²]	Debit [m³/h]	2100	2500	3000	3500	4000	4500	5000
0.31	Veff [m/s]	1.9	2.2	2.7	3.1	3.6	4.0	4.5
	NR [dB(A)]	25.0	28.0	35.0	40.0	44.0	47.0	50.0
	X [m]	3.5	3.8	4.8	5.0	5.5	6.0	7.0
	ΔPt [Pa]	18.0	31.0	38.0	53.0	72.0	86.0	110.0

Notă: Valorile din tabel sunt date pentru lamele înclinate la 45° și pentru un ecart al temperaturii de 5 grade.

Legendă

Ak [m²] – Suprafața liberă

X [m] - Lungimea jetului de aer

NR [dB(A)] - Nivelul de zgomot fără atenuarea camerei

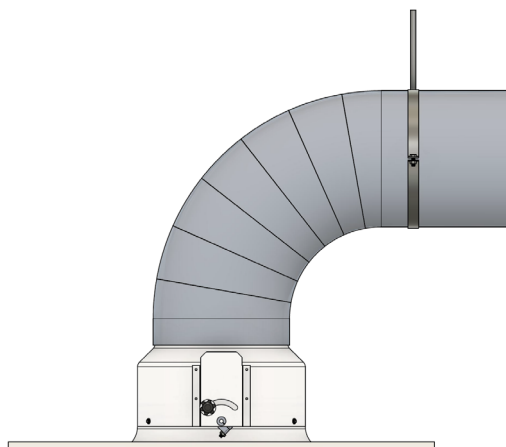
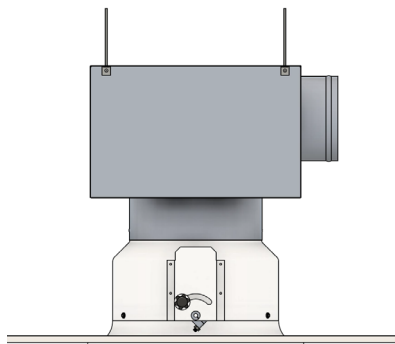
ΔPt [Pa] - Pierderea de presiune

Veff [m/s] - Viteza aerului în difuzor

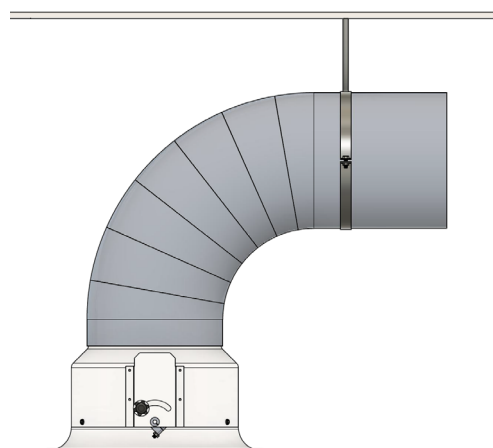
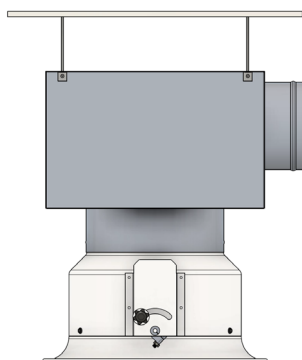
Instalare

Difuzorul se montează în plafon fals continuu sau suspendat. Fixarea se realizează cu ajutorul șuruburilor.

Montaj în plafon continuu



Suspendat în plafon



Cod comandă

Exemplu lansare comandă

	Model	Dimensiuni	Accesorii	Finisaj
VSR - manual				
VSR-S - servomotor				
VSR-T - termic				
Ø250 ... Ø630 mm				
AIZ - Adaptor izolat				
AN - Adaptor neizolat				
RAL 9016				
RAL.. - Alte culori la cerere				