

RONDO-COANDA 125

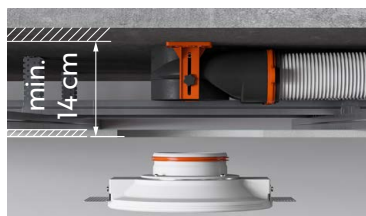
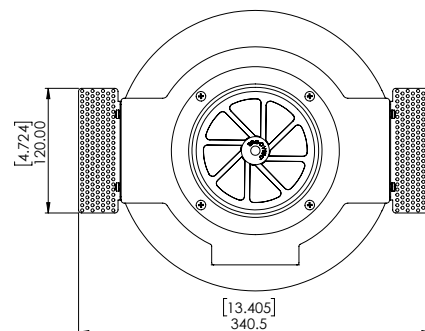
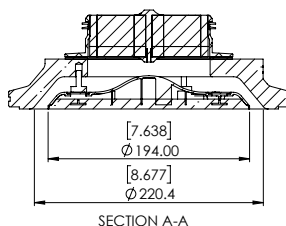
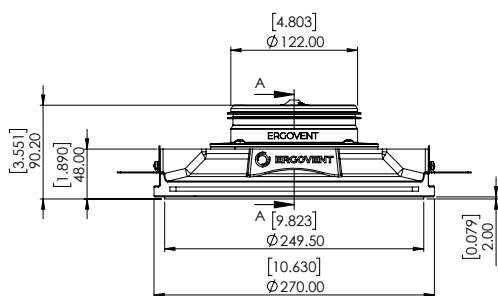
Difuzoare ventilație ascunse în tavan și perete



„Armura” din gips este o soluție brevetată care protejează împotriva deteriorării.

Racord de 125 mm / cu amortizor

Difuzorul rotund este un difuzor de ventilație încadrat, conceput pentru a distribui aerul de-a lungul suprafeței tavanului prin intermediul **efectului COANDA**, fiind ideal pentru interioarele moderne în care confortul fluxului de aer și discreția sunt esențiale. Este perfect adaptat spațiilor în care persoanele se află adesea chiar sub difuzor — mișcarea aerului este practic imperceptibilă, în timp ce microclimatul încăperii rămâne echilibrat. Corp din gips de înaltă calitate: turnat robust, fără bule, cu elemente de montare integrate. Finisaj neted, pregătit pentru vopsire.



Înălțime minimă instalare: 140 mm
≈ 5,51"



Un liner din fibră de sticlă este inclus cu produsul

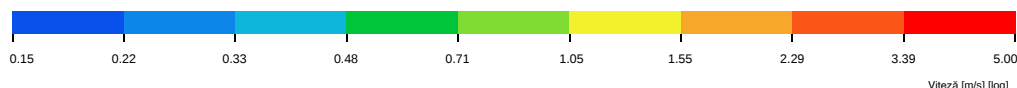


Instalare rapidă și simplă

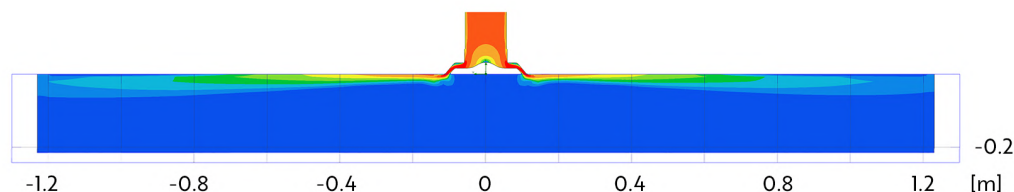


Atenuator de flux de aer inclus în produs

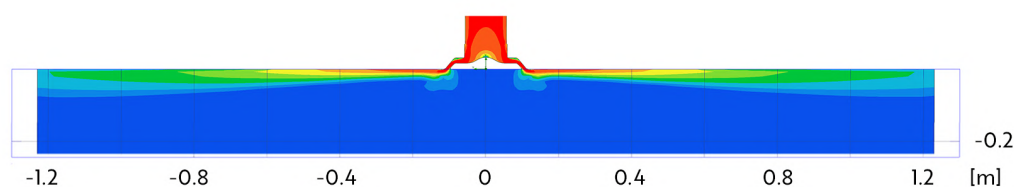
DISTANȚĂ FLUX AER



85 m³/h



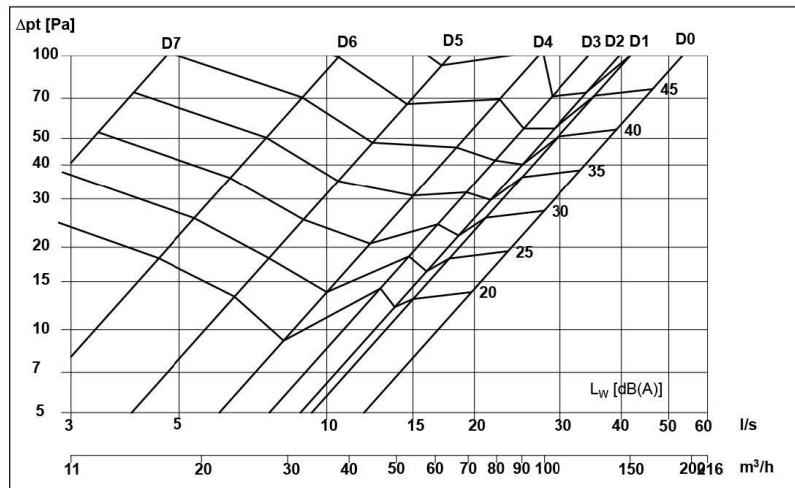
120 m³/h



Zgomotul flux (în conformitate cu ISO 3741) și căderea de presiune raport de testare

ALIMENTARE

Diagramă pentru presiune și zgomot flux



$$L_{Woct} [dB] = L_{WA} + K_{oct}$$

q [l/s]	Δpt [Pa]	L _{WA} [dBA]		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
-	-	33	K _{oct}	-6	0	-1	-4	-4	-7	-17	-22

Factorii de corecție din diagramă sunt calculați la valoarea listată a q, Δpt sau L_{WA}/L_{DA}

Calcularea presiunii și efectului sonor conform fluxului:

Efect sonor: $L_{W(oct \text{ sau } A)} = k \cdot \log(q) + L_0$

L_W - efect sonor [dB]

q - flux [l/s]

k - Factor, efect sonor [-]

K_{factor} - factor, echilibrare [l/(s·√Pa)]

Cădere totală presiune: $\Delta p_t = c_{pt} \cdot q^2$

L₀ - Termen, efect sonor [-]

p_i - diferență presiune, echilibrare [Pa]

Δp_t - Cădere totală presiune [Pa]

Echilibrare: $q = K_{factor} \cdot \sqrt{p_i}$

c_{pt} - Factor, cădere totală presiune [Pa·s²/l²]

	Total p c _{ptot}	Factor-K echilibrant		L _{WA}	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
D0	0.0352	nu este măsurat	k Lo	67.3 -67.2	50.8 -42.6	48.9 -32.8	70.9 -68.4	73.4 -79.2	65.9 -75.0	59.9 -65.4	69.4 -88.2	69.9 -92.8
D1	0.0576	nu este măsurat	k Lo	67.2 -59.0	72.5 -78.1	37.7 -16.4	51.8 -37.5	64.6 -57.7	63.7 -59.7	78.1 -81.5	81.4 -94.5	82.9 -104.4
D2	0.0639	nu este măsurat	k Lo	76.6 -67.2	86.8 -93.4	58.3 -43.3	52.4 -36.8	67.0 -59.2	78.3 -73.5	82.0 -80.3	90.2 -104.0	90.6 -110.8
D3	0.0855	nu este măsurat	k Lo	85.5 -74.8	86.1 -83.4	32.1 -6.6	58.9 -42.9	77.6 -70.4	87.0 -79.4	99.1 -100.8	87.2 -95.7	88.4 -102.0
D4	0.1371	nu este măsurat	k Lo	56.7 -31.7	58.4 -38.8	43.3 -19.8	51.4 -31.4	57.0 -39.9	56.8 -34.8	56.7 -37.3	74.6 -72.5	74.9 -76.7
D5	0.3139	nu este măsurat	k Lo	71.1 -37.7	63.4 -36.3	40.2 -5.1	75.5 -43.2	63.1 -34.0	70.2 -40.0	76.3 -51.4	71.8 -56.0	72.4 -62.0
D6	0.8871	nu este măsurat	k Lo	68.0 -24.6	24.5 10.9	24.0 13.2	61.2 -18.8	65.9 -25.9	63.7 -26.1	78.4 -40.7	73.4 -44.3	75.9 -51.1
D7	4.5308	nu este măsurat	k Lo	69.0 -6.7	101.4 -34.5	39.7 0.2	47.6 -1.0	59.2 -6.4	80.1 -17.1	61.3 -8.4	67.9 -18.2	68.5 -23.9



fără atenuator



1 segment



2 segmente



3 segmente



4 segmente /
deschidere
completă



4 segmente /
deschidere
75%



4 segmente /
deschidere
50%

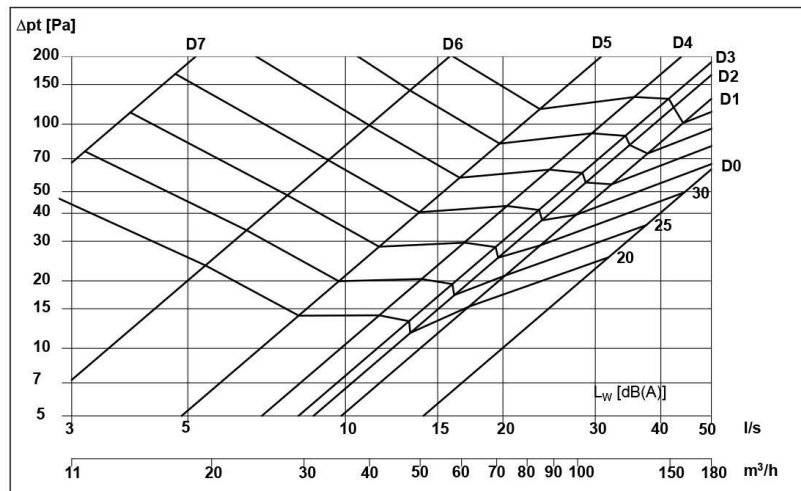


4 segmente /
deschidere
25%

Zgomotul flux (în conformitate cu ISO 3741) și căderea de presiune raport de testare

EXTRACȚIE

Diagramă pentru presiune și zgomot flux



$$L_{Woct} [dB] = L_{WA} + K_{oct}$$

q [l/s]	Δp _t [Pa]	L _{WA} [dBA]		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
-	-	33	K _{oct}	0	-1	-3	-3	-5	-6	-13	-21

Factorii de corecție din diagramă sunt calculați la valoarea listată a q, Δp_t sau L_{WA}/L_{DA}

Calcularea presiunii și efectului sonor conform fluxului:

Efect sonor: $L_{W(oct \text{ sau } A)} = k \cdot \log(q) + L_0$

L_W - efect sonor [dB]

q - flux [l/s]

k - Factor, efect sonor [-]

K_{factor} - factor, echilibrare [l/(s·√Pa)]

Cădere totală presiune: $\Delta p_t = c_{pt} \cdot q^2$

L₀ - Termen, efect sonor [-]

p_i - diferență presiune, echilibrare [Pa]

Δp_t - Cădere totală presiune [Pa]

Echilibrare: $q = K_{factor} \cdot \sqrt{p_i}$

c_{pt} - Factor, cădere totală presiune [Pa·s²/l²]

	Total p c _{ptot}	Factor-K echilibrant		L _{WA}	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
D0	0.0252	nu este măsurat	k	69.2	42.8	45.1	84.0	46.2	57.7	87.6	84.0	84.2
			Lo	-83.9	-35.8	-39.2	-113.1	-49.7	-69.5	-121.2	-122.1	-128.4
D1	0.0518	nu este măsurat	k	73.4	26.5	53.8	52.7	48.2	67.7	83.5	84.8	85.4
			Lo	-70.7	-5.3	-44.6	-45.1	-38.8	-68.5	-90.1	-100.0	-109.1
D2	0.0662	nu este măsurat	k	59.7	20.7	23.5	35.6	42.9	59.0	69.0	77.7	77.7
			Lo	-47.1	6.6	1.6	-17.0	-27.3	-51.5	-66.0	-84.5	-92.7
D3	0.0755	nu este măsurat	k	60.5	56.9	56.0	61.3	49.6	62.9	61.9	71.2	72.2
			Lo	-47.9	-44.9	-41.1	-51.6	-36.3	-57.6	-55.4	-75.0	-84.9
D4	0.1042	nu este măsurat	k	61.6	46.0	56.3	56.1	53.3	59.2	67.0	77.4	78.7
			Lo	-45.5	-30.1	-39.3	-39.8	-37.6	-48.1	-58.9	-80.1	-89.5
D5	0.2111	nu este măsurat	k	65.1	85.0	46.8	58.0	58.1	60.4	73.9	88.8	89.9
			Lo	-39.3	-65.9	-19.8	-33.2	-33.8	-38.3	-57.0	-80.6	-89.0
D6	0.8025	nu este măsurat	k	64.0	32.0	51.8	41.2	58.3	71.2	65.3	84.5	85.1
			Lo	-26.9	2.8	-18.1	-6.4	-24.1	-39.3	-35.1	-59.8	-67.9
D7	7.4766	17.2	k	57.9	40.3	40.6	56.0	39.5	50.1	73.3	68.2	69.3
			Lo	-4.1	11.2	-1.7	-11.0	3.1	-3.1	-20.3	-23.1	-28.8



fără atenuator



1 segment



2 segmente



3 segmente



4 segmente /
deschidere
completă



4 segmente /
deschidere
75%



4 segmente /
deschidere
50%



4 segmente /
deschidere
25%