

RONDO-COANDA 100

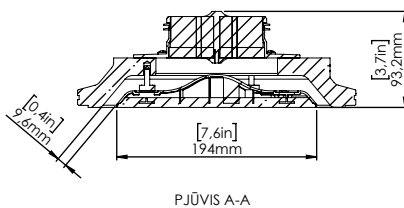
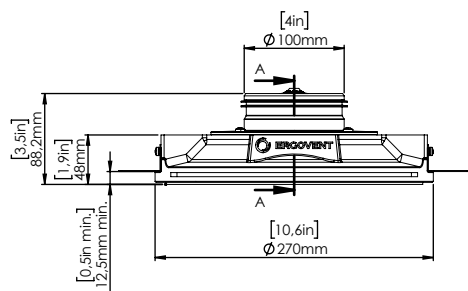
Priglaistomi ventiliacijos difuzoriai
luboms ir sienoms



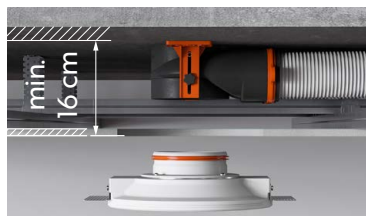
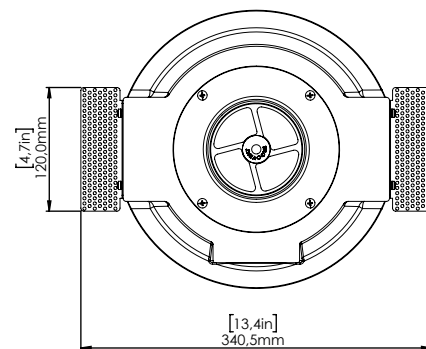
Gipsinio dangtelio „šarvas“ – patentuotas sprendimas, apsaugantis nuo pažeidimų.

100 mm jungtis, su sklende

Apskritimo formos priglaistomas gipsinis difuzorius su **COANDA efektu**, kuris užtikrina komfortišką oro paskirstymą be tiesioginio srauto žemyn. Idealiai tinka patalpoms, kuriose žmonės dažnai būna tiesiai po difuzoriumi – oro judėjimas praktiškai nejuntamas, o patalpos mikroklimatas išlieka subalansuotas. Aukštos kokybės gipso korpusas: tvirtas, be oro burbuliukų, liejinys su integruotais tvirtinimo elementais. Lygi, dažymui paruošta paviršiaus apdaila.



PJŪVIS A-A



Minimalus montavimo aukštis: 160 mm
≈ 6,3"



Stiklo pluošto išklotinė yra komplekte

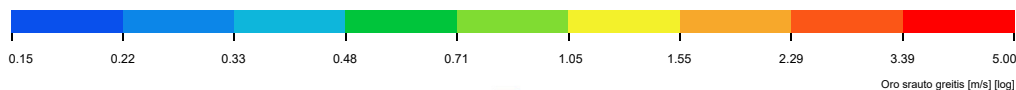


Patogus ir greitas montavimas



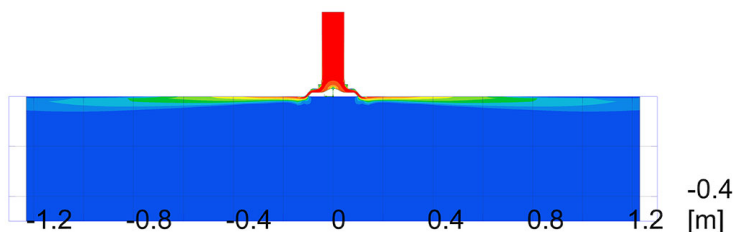
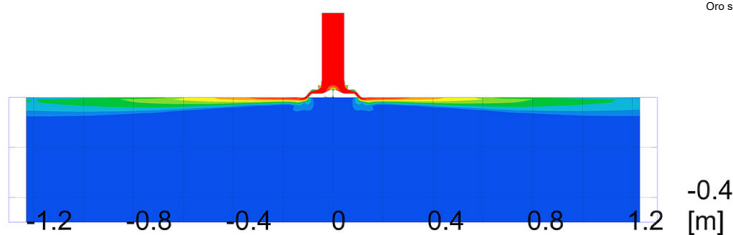
Srauto reguliavimo sklendė yra komplekte

ORO SROVĖS NUOTOLIS



85 m³/h

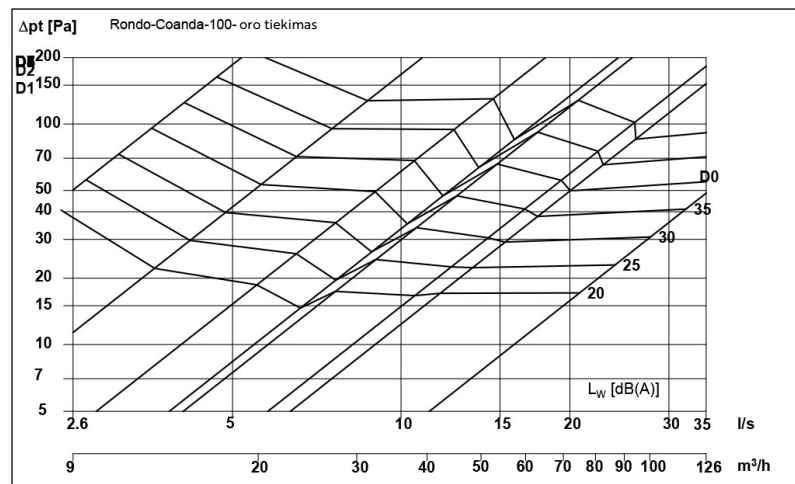
115 m³/h



GARSO (pagal ISO 3741 standartą) ir SLĖGIO KRITIMO matavimų ataskaita

ORO TIEKIMAS

Slėgio ir oro srauto triukšmo diagrama:



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

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}	1	0	-1	-4	-4	-8	-17	-19

Oktavinių juostų korekcijos koeficientai diagramai apskaičiuojami pagal nurodytą q , Δp_t arba L_{WA} / L_{PA} reikšmę.

Slėgio ir garso galios apskaičiavimas pagal oro srautą:

Garso galios lygis: $L_{W(oct \text{ or } A)} = k \cdot \log(q) + L_0$

Bendras slėgio kritimas: $\Delta p_t = c_{pt} \cdot q^2$

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

L_w - garso galios lygis [dB]

K - koeficientas, garso galios lygis [-]

L_0 - priedas, garso galios lygis [-]

Δp_t - bendras slėgio kritimas [Pa]

c_{pt} - koeficientas, bendras slėgio kritimas [$Pa \cdot s^2 / l^2$]

q - oro srautas [l/s]

K_{factor} - koeficientas, balansavimas [$l / (s \cdot \sqrt{Pa})$]

p_i - slėgio skirtumas, balansavimas [Pa]

	Bendras slėgio koeficientas c_{ptot}	Koeficientas, balansavimas		L_{WA}	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
D0	0.0397	Nematuotas	k	78.8	59.0	46.0	50.4	89.0	86.2	94.0	67.6	68.9
			Lo	-83.9	-53.0	-33.3	-39.1	-99.6	-102.0	-119.0	-85.2	-88.8
D1	0.1242	Nematuotas	k	85.8	53.0	84.0	77.0	63.1	79.6	98.9	85.9	86.9
			Lo	-71.7	-33.4	-67.9	-63.3	-48.6	-69.3	-93.1	-91.0	-93.5
D2	0.1493	Nematuotas	k	76.5	42.5	60.6	75.9	67.1	82.4	89.0	81.5	82.0
			Lo	-58.4	-13.6	-33.7	-56.7	-50.3	-70.3	-83.2	-81.1	-85.5
D3	0.2992	Nematuotas	k	69.3	45.7	51.7	50.0	53.2	71.7	84.2	85.1	85.7
			Lo	-41.1	-12.5	-19.5	-21.0	-27.5	-48.0	-64.9	-74.8	-78.6
D4	0.3354	Nematuotas	k	78.6	41.6	45.4	60.4	61.7	77.2	89.1	90.4	91.0
			Lo	-44.4	-12.6	-12.1	-27.4	-32.6	-48.1	-60.2	-75.6	-81.1
D5	0.6120	Nematuotas	k	71.1	39.7	49.6	69.2	68.9	74.3	68.5	76.5	77.2
			Lo	-32.8	-4.2	-11.7	-31.7	-35.4	-38.8	-40.0	-54.2	-57.9
D6	1.6808	Nematuotas	k	79.0	38.9	49.6	60.3	59.7	78.4	89.6	62.3	63.8
			Lo	-24.3	4.9	-7.6	-15.5	-16.1	-27.2	-38.2	-28.9	-31.6
D7	7.4162	Nematuotas	k	85.8	48.8	36.8	54.0	64.0	83.9	107.6	85.2	85.9
			Lo	-12.6	10.6	5.8	-1.6	-5.8	-14.6	-32.2	-25.3	-28.1



be sklendės



1 segmentas



2 segmentai



3 segmentai



4 segmentai /
visiškai atidaryta



4 segmentai /
75% atidaryta



4 segmentai /
50% atidaryta

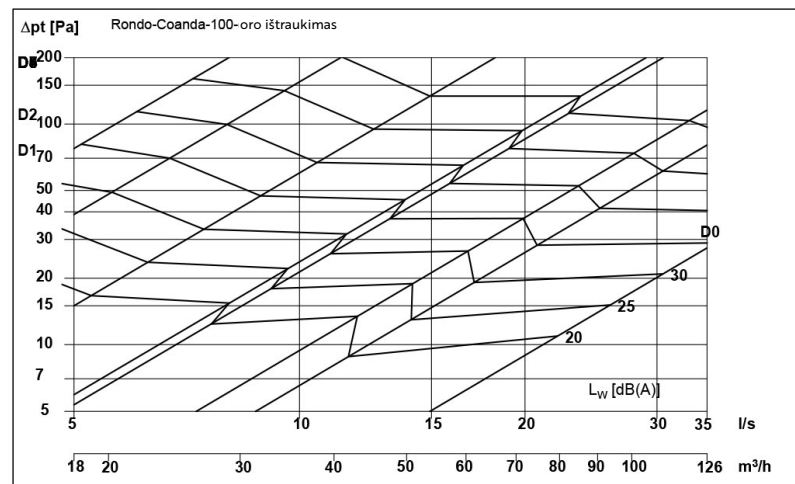


4 segmentai /
25% atidaryta

GARSO (pagal ISO 3741 standartą) ir SLĖGIO KRITIMO matavimų ataskaita

ORO IŠTRAUKIMAS

Slėgio ir oro srauto triukšmo diagrama:



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

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}	1	-1	-2	-2	-4	-9	-16	-21

Oktavinių juostų korekcijos koeficientai diagramai apskaičiuojami pagal nurodytą q, Δp_t arba L_{WA} / L_{PA} reikšmę.

Slėgio ir garso galios apskaičiavimas pagal oro srautą:

Garso galios lygis: $L_{W(oct \text{ or } A)} = k \cdot \log(q) + L_0$

L_W - garso galios lygis [dB]
K - koeficientas, garso galios lygis [-]
L₀ - priedas, garso galios lygis [-]
Δp_t - bendras slėgio kritimas [Pa]
C_{pt} - koeficientas, bendras slėgio kritimas [Pa·s²/l²]

q - oro srautas [l/s]
K_{factor} - koeficientas, balansavimas [l/(s·√Pa)]
p_i - slėgio skirtumas, balansavimas [Pa]

Bendras slėgio kritimas: $\Delta p_t = c_{pt} \cdot q^2$

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

	Bendras slėgio koeficientas C _{ptot}	Koeficientas, balansavimas		L _{WA}	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
D0	0.0224	Nematuotas	k Lo	71.1 -75.5	40.5 -27.6	38.5 -24.0	89.0 -103.3	62.0 -64.3	75.0 -87.9	66.7 -75.0	86.5 -115.2	87.3 -124.6
D1	0.0655	Nematuotas	k Lo	59.5 -43.4	49.5 -32.5	57.7 -41.7	62.3 -48.1	62.8 -50.0	54.2 -41.2	60.3 -51.7	67.5 -69.7	68.7 -76.1
D2	0.0944	Nematuotas	k Lo	67.7 -52.9	55.1 -33.2	54.8 -37.8	55.1 -38.5	54.0 -37.0	81.3 -75.6	69.8 -63.5	73.0 -75.1	74.0 -82.5
D3	0.2137	Nematuotas	k Lo	62.9 -35.5	41.5 -17.9	35.9 -5.5	41.4 -13.6	62.7 -38.4	64.2 -40.6	74.9 -57.1	79.1 -69.7	80.2 -77.5
D4	0.2379	Nematuotas	k Lo	64.0 -38.0	52.2 -26.4	42.6 -16.9	43.8 -18.3	54.0 -28.9	71.5 -49.9	73.0 -58.2	56.0 -45.1	56.3 -48.3
D5	0.6006	Nematuotas	k Lo	66.3 -27.9	40.6 -5.0	44.3 -6.2	65.5 -28.6	60.0 -23.9	70.6 -35.2	69.2 -43.0	66.5 -44.4	67.1 -50.0
D6	1.5533	Nematuotas	k Lo	65.3 -19.0	41.8 5.8	46.7 -3.4	57.2 -14.9	56.2 -13.8	73.1 -28.7	63.0 -28.8	64.5 -33.7	65.2 -39.0
D7	3.0936	Nematuotas	k Lo	67.2 -12.6	42.2 8.1	42.0 -1.4	41.9 -1.4	58.9 -9.5	74.4 -20.0	62.1 -21.6	49.9 -16.6	50.6 -19.2



be sklendės



1 segmentas



2 segmentai



3 segmentai



4 segmentai /
visiškai atidaryta



4 segmentai /
75% atidaryta



4 segmentai /
50% atidaryta



4 segmentai /
25% atidaryta