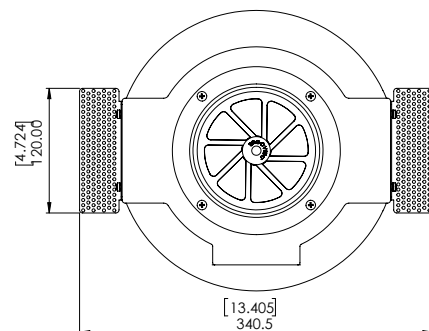
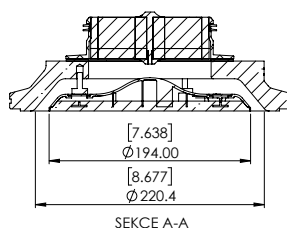
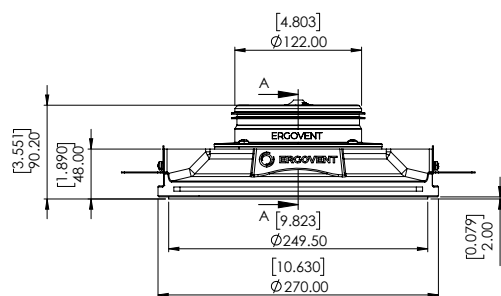


RONDO-COANDA 125

Skryté talířové ventily pro montáž do stropů a stěn



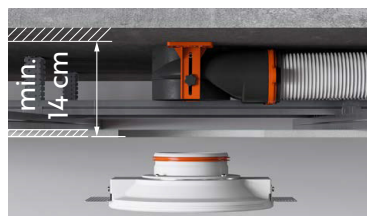
Sádrový kryt typu „armor“ je patentované řešení, které chrání před poškozením.



Připojení na potrubí 125 mm / s regulační vložkou

Kruhový talířový ventil ERGOVENT RONDO COANDA je zapuštěný koncový prvek VZT systémů pro přívod i odvod vzduchu podél stropu s využitím Coandova efektu (=proud se drží stropu, lépe se rozprostře a snižuje průvan v pobytové zóně). Je ideální do moderních interiérů, kde je klíčový komfort a nenápadný vzhled.

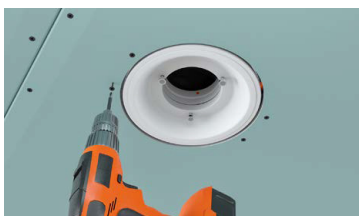
Z pohledu realizace nabízí kvalitní sádrové tělo – robustní, bez bublin, s integrovanými montážními prvky pro přesné a stabilní osazení. Hladký povrch připravený k nátěru usnadňuje sladění s podhledem i interiérem.



Minimální instalační výška: 140 mm
~ 5,51"



Součástí balení je sklolaminátová vložka.

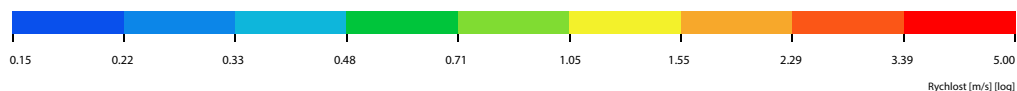


Rychlá a snadná montáž.

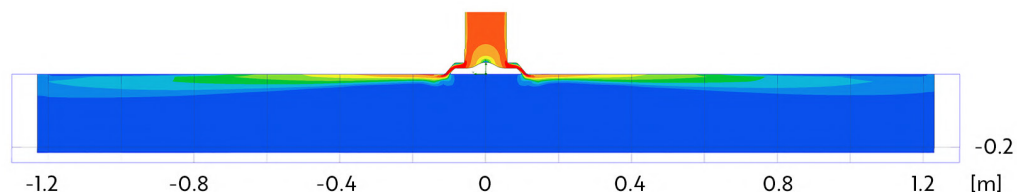


Součástí produktu je regulační vložka.

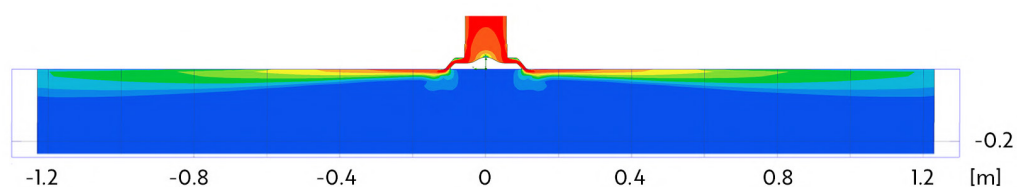
DOSA H PROUDĚNÍ VZDUCHU



85 m³/h



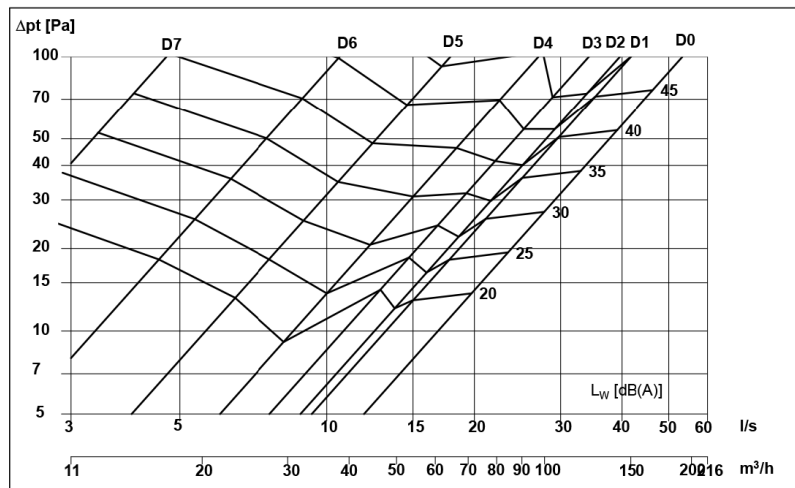
120 m³/h



Zkušební protokol – hluk proudění (v souladu s ISO 3741) a tlaková ztráta.

PŘÍVOD

Diagram tlakové ztráty a hluku:



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

q [l/s]	D _{pt} [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

Oktávové korekční hodnoty k diagramu jsou vypočteny pro uvedenou hodnotu buď q, Δp_t nebo L_{WA}/L_{BA}.

Výpočet tlakové ztráty a akustického výkonu v závislosti na průtoku:

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

L_w – akustický výkon [dB]

q – průtok [l/s]

k – koeficient akustického výkonu [-]

Kfactor – vyvažovací koeficient [l/(s·VPa)]

L₀ – konstanta (aditivní člen) akustického výkonu [-]

p_i – tlakový rozdíl pro vyvážení [Pa]

[-]

Δp_t – celková tlaková ztráta [Pa]

c_{pt} – koeficient celkové tlakové ztráty [Pa·s²/l²]

Celková tlaková ztráta: $\Delta p_t = c_{pt} \cdot q^2$

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

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



bez klapky



1 segment



2 segmenty



3 segmenty



4 segmenty /
plně otevřeno



4 segmenty /
75% otevřeno



4 segmenty /
50% otevřeno

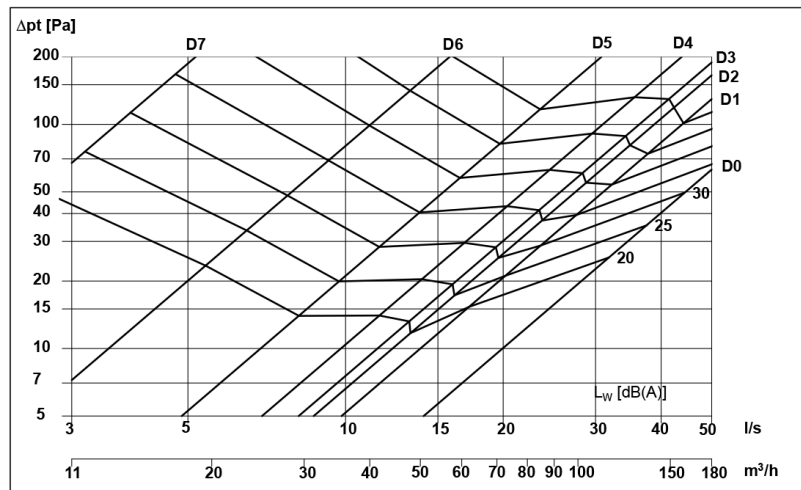


4 segmenty /
25% otevřeno

Zkušební protokol – hluk proudění (v souladu s ISO 3741) a tlaková ztráta.

ODVOD

Diagram tlakové ztráty a hluku:



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

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

Oktávové korekční hodnoty k diagramu jsou vypočteny pro uvedenou hodnotu buď q, Δp_t nebo L_{WA}/L_BA.

Výpočet tlakové ztráty a akustického výkonu v závislosti na průtoku:

Akustický výkon: $L_{W(Oct \text{ or } A)} = k \cdot \log(q) + L_0$

L_w – akustický výkon [dB]
 k – koeficient akustického výkonu [-]
 L₀ – konstanta (aditivní člen) akustického výkonu [-]
 Δp_t – celková tlaková ztráta [Pa]
 c_{pt} – koeficient celkové tlakové ztráty [Pa·s²/l²]

Celková tlaková ztráta: $\Delta p_t = c_{pt} \cdot q^2$

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

	Koeficient celkové tlakové ztráty (c _{pt})	Vyvažování – K-faktor		L _{WA}	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
D0	0.0252	Neměřeno	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	Neměřeno	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	Neměřeno	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	Neměřeno	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	Neměřeno	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	Neměřeno	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	Neměřeno	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



bez klapky



1 segment



2 segmenty



3 segmenty



4 segmenty /
plně otevřeno



4 segmenty /
75% otevřeno



4 segmenty /
50% otevřeno



4 segmenty /
25% otevřeno