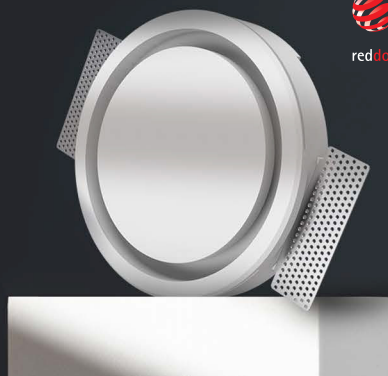


RONDO 125

Skrytý ventil určený pro montáž do stropů a stěn

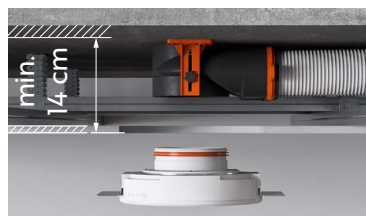
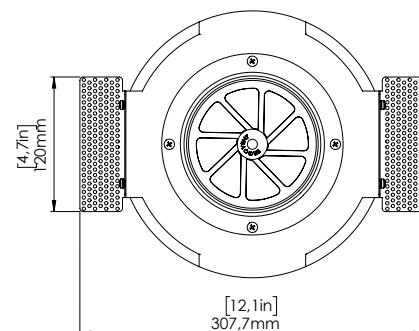
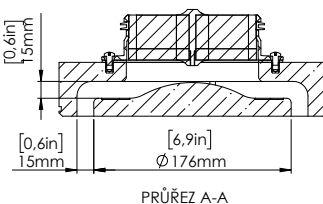
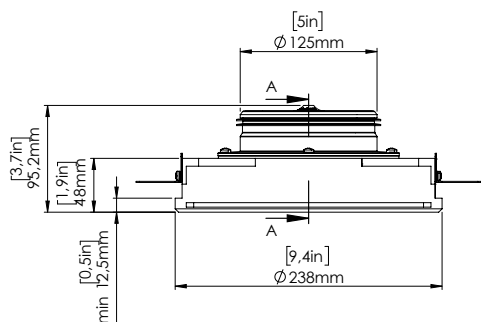


125 mm připojení na potrubí / s regulační vložkou

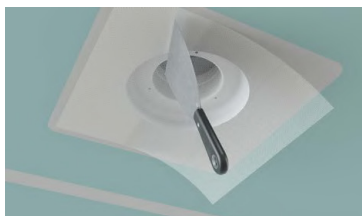
Lze přetírat stejnou barvou jako stěny nebo stropy.
Kolem difuzoru nevznikají tmavé prstence od nečistot.
Snadná, rychlá a jednoduchá instalace.
Vhodné pro jednovrstevné i dvouvrstevné konstrukce ze sádkartonu nebo individuální tloušťky.
Univerzální použití – klimatizace, větrání i rekuperace; vhodné pro přívod i odvod vzduchu.
Bezpečné balení (minimalizuje riziko poškození při přepravě).



Aerodynamicky tvarovaný vypouklý kryt omezuje víření vzduchu.



Minimální instalační výška: 140 mm
≈ 5,51"



Doporučujeme vyztužit celou plochu kolem difuzoru tenkou skloláknitou síťovinou.

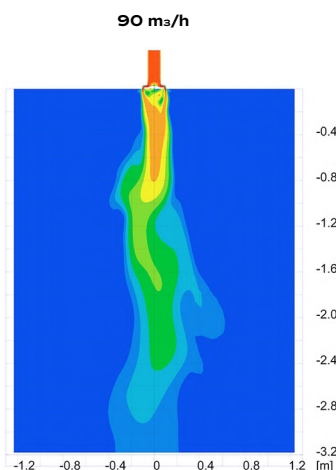
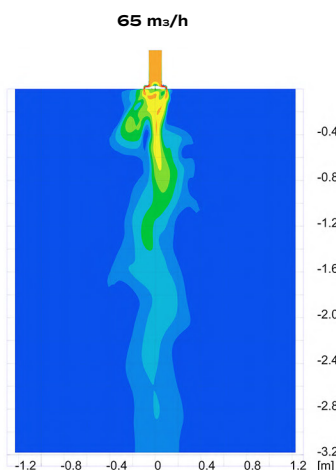
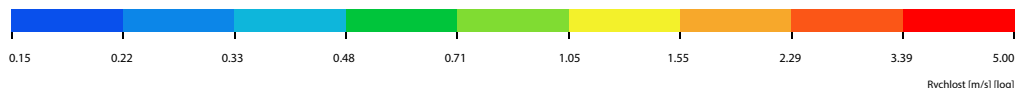


Rychlá a snadná montáž



Regulační klapka je součástí balení.

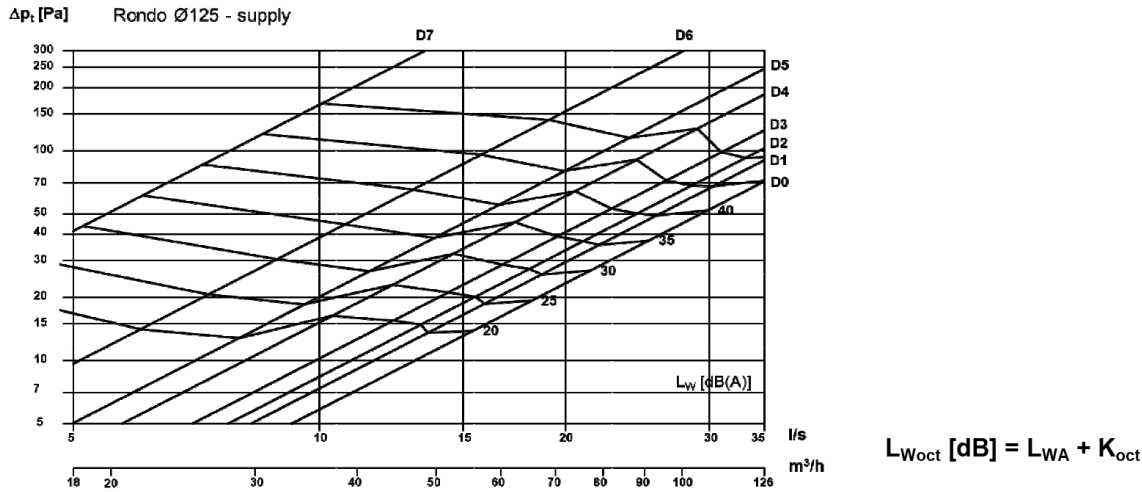
DOSA H PROUDĚNÍ VZDUCHU



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

PŘÍVOD

Diagram tlak. ztráty a akustických parametrů:



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		-2	-1	0	-2	-5	-9	-17	-23

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:

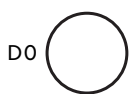
Akustický výkon: $L_{W(oct \text{ or } A)} = k \cdot \log(q) + L_0$

L_w – akustický výkon [dB]
 k – koeficient akustického výkonu [-]
 L_0 – konstanta (aditivní člen) akustického výkonu [-]
 Δp_t – celková tlaková ztráta [Pa]
 c_{pt} – koeficient celkové tlakové ztráty [$Pa \cdot s^2/l^2$]

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

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

	Koeficient celkového tlaku (c_{ptot})	Vyvažování – K-faktor		L_{WA}	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
D0	0.0584	Neměřeno	k	69.5	67.8	58.1	73.8	62.4	71.9	98.5	48.6	49.1
			Lo	-62.5	-58.9	-43.0	-66.4	-53.5	-72.9	-114.9	-52.0	-53.4
D1	0.0735	Neměřeno	k	71.5	44.8	48.7	59.8	63.9	78.5	85.2	97.2	98.6
			Lo	-61.0	-28.1	-29.3	-43.9	-52.0	-76.2	-88.8	-114.6	-121.6
D2	0.0837	Neměřeno	k	75.4	58.3	40.5	71.1	61.3	83.2	91.4	88.9	89.3
			Lo	-64.8	-44.8	-17.8	-58.7	-47.2	-81.0	-94.7	-99.7	-106.0
D3	0.1023	Neměřeno	k	74.6	41.9	48.6	48.6	71.0	78.6	89.5	84.0	84.8
			Lo	-61.3	-21.0	-28.4	-27.5	-58.6	-71.9	-88.6	-89.8	-95.4
D4	0.1520	Neměřeno	k	67.0	54.7	42.1	50.3	53.9	70.1	73.6	92.4	92.5
			Lo	-48.0	-31.7	-20.6	-28.4	-34.6	-56.7	-62.9	-95.8	-104.9
D5	0.2014	Neměřeno	k	62.8	70.8	45.8	50.2	51.7	64.4	71.6	76.6	76.6
			Lo	-36.6	-53.8	-20.9	-24.1	-26.8	-43.0	-53.7	-67.8	-74.3
D6	0.3848	Neměřeno	k	60.0	42.0	41.3	53.7	45.8	63.6	76.6	79.5	79.6
			Lo	-26.9	-11.6	-9.3	-20.6	-14.0	-35.6	-52.6	-63.3	-68.9
D7	1.6575	Neměřeno	k	68.3	58.8	38.7	50.2	49.2	71.6	71.7	84.4	85.1
			Lo	-18.5	-11.2	-4.2	-8.0	-7.9	-24.6	-28.2	-44.9	-52.9



D0
Bez regulační klapky



D1
1 segment



D2
2 segmenty



D3
3 segmenty



D4
4 segmenty / plně otevřeno



D5
4 segmenty / 75 % otevřeno



D6
4 segmenty / 50 % otevřeno

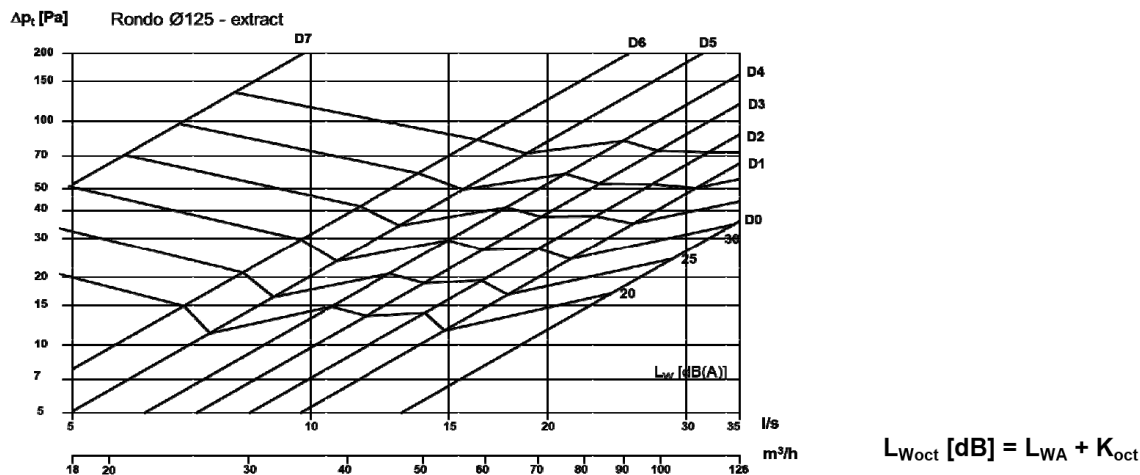


D7
4 segmenty / 25 % otevřeno

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

ODVOD

Diagram tlak. ztráty a akustických parametrů:



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

q [l/s]	Dp _t [Pa]	L _{WA} [dBA]	K _{oct}	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
-	-	33		-3	-1	-3	-3	-5	-7	-15	-23

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 celkového tlaku (c _{pt})	Vyvažování – K-faktor		L _{WA}	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
D0	0.0293	Neměřeno	k	64.7	49.1	69.7	66.0	41.8	71.5	82.8	84.1	86.0
			Lo	-69.3	-42.1	-78.4	-70.8	-32.5	-86.5	-108.5	-116.5	-125.6
D1	0.0529	Neměřeno	k	62.7	54.8	49.2	51.1	63.5	58.0	65.9	78.0	78.0
			Lo	-53.4	-48.6	-31.8	-39.1	-57.7	-53.2	-63.5	-88.7	-97.9
D2	0.0712	Neměřeno	k	69.7	45.0	54.8	56.4	62.7	65.1	73.8	87.5	88.2
			Lo	-59.8	-24.9	-39.9	-45.8	-54.9	-60.3	-70.1	-96.6	-108.2
D3	0.0971	Neměřeno	k	67.7	70.6	46.3	57.3	48.2	55.0	77.9	80.4	81.0
			Lo	-52.5	-63.0	-26.7	-44.6	-32.1	-41.8	-70.4	-82.2	-93.3
D4	0.1312	Neměřeno	k	67.3	66.6	35.8	60.0	56.2	67.3	74.0	81.9	82.1
			Lo	-49.1	-52.4	-9.6	-43.0	-38.4	-54.8	-63.2	-81.4	-89.2
D5	0.2028	Neměřeno	k	62.2	38.1	43.0	45.7	53.2	58.5	70.3	83.4	83.6
			Lo	-34.2	-14.7	-16.6	-18.1	-27.0	-34.2	-50.5	-73.0	-81.5
D6	0.3115	Neměřeno	k	67.2	40.0	45.0	59.7	63.3	62.3	75.5	90.4	90.7
			Lo	-36.5	-11.6	-16.8	-32.4	-35.6	-35.3	-52.4	-75.7	-83.9
D7	2.0921	Neměřeno	k	71.7	41.4	40.4	46.2	73.2	70.0	75.0	89.2	90.2
			Lo	-19.8	1.4	-2.6	-4.3	-23.7	-23.0	-29.1	-46.7	-56.7



Bez regulační klapky



1 segment



2 segmenty



3 segmenty



4 segmenty / plně otevřeno



4 segmenty / 75 % otevřeno



4 segmenty / 50 % otevřeno



4 segmenty / 25 % otevřeno