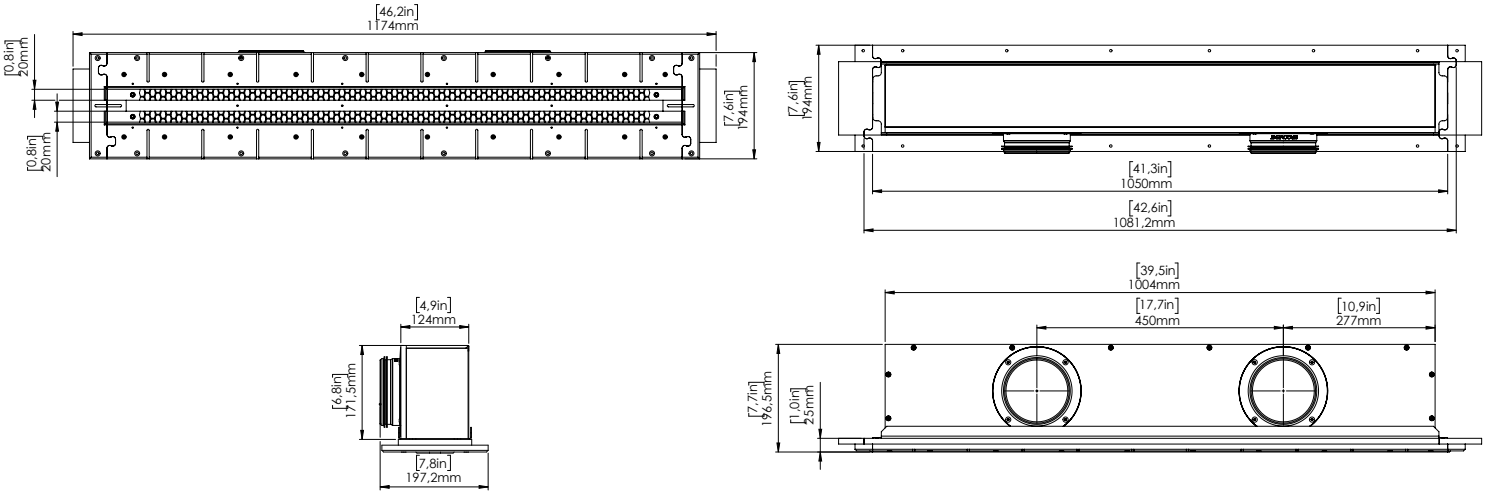
ERGOVENT

LINEO PRO PUZZLE 125

Skrytý lineární difuzor pro větrací systémy a klimatizace

125 mm napojení / 2 štěrbiny × 1050 mm × 20 mm

Dvoustěrbinový bezrámový lineární difuzor určený pro **klimatizační a větrací systémy**, navržený k instalaci do sádrokartonových stropů. Po montáži se difuzor přestěrkuje a přetře společně se stropem, takže zůstávají viditelné pouze dvě štěrbiny – stylové, ale téměř neviditelné řešení, které přirozeně splývá s interiérem. Difuzor lze propojit s dalšími difuzory se systémem PUZZLE lock (75 mm, 90 mm nebo 125 mm), což umožňuje spojit klimatizaci a větrání do jedné souvislé linie. Tělo difuzoru je vyrobeno z 10mm tepelněizolační PVC desky.



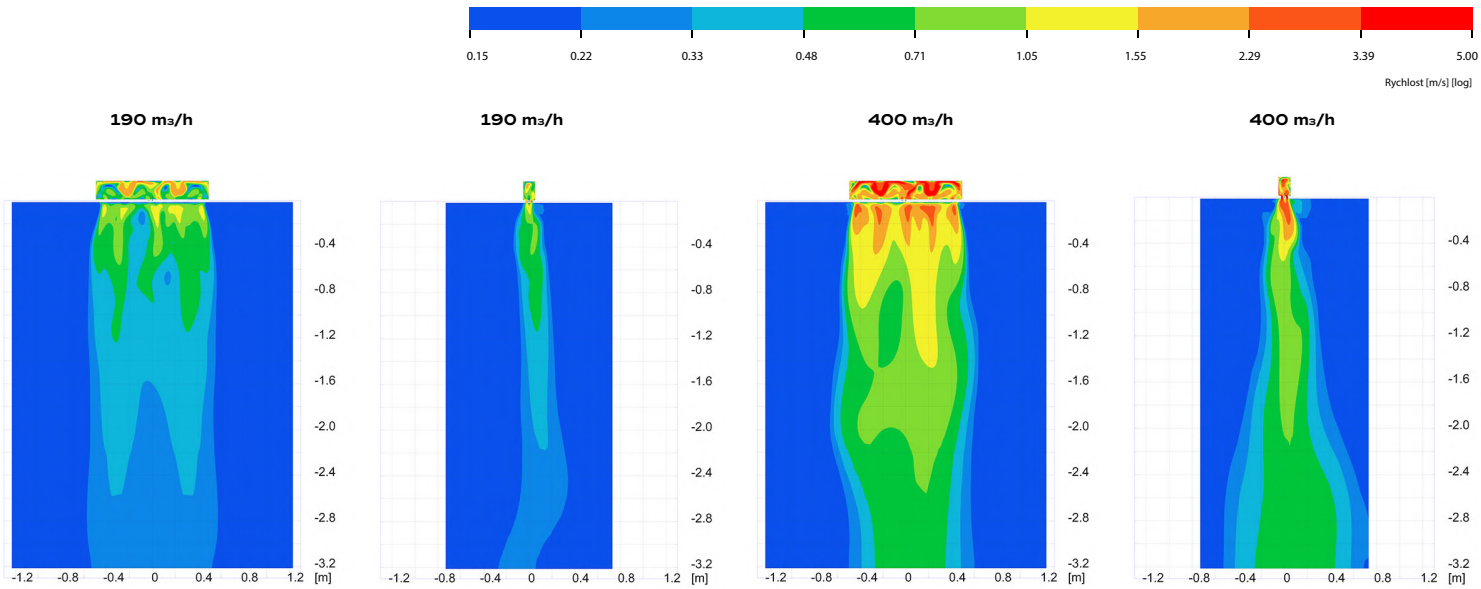
Instalační šířka mezi profily:
135 mm / ≈ 5,31"

Minimální instalační výška:
200 mm / ≈ 7.87"

Patentované řešení: PUZZLE LOCK umožňuje vzájemné napojení difuzorů.

Důležité: Při instalaci je nutné všechny upěvňovací šrouby zcela dotáhnout.

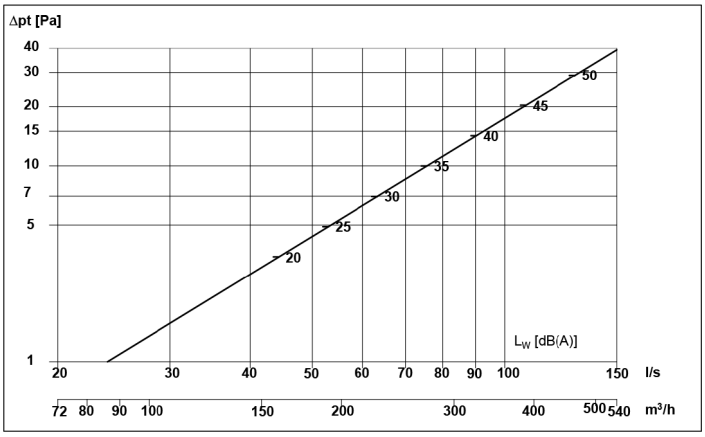
VIZUALIZACE PROUDĚNÍ VZDUCHU



Zkušební protokol akustických parametrů a tlakových ztrát (dle ISO 3741)

PŘÍVOD

Diagram tlak. ztráty a akustických parametrů:



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

q [l/s]	Dp_t [Pa]	L_{WA} [dBA]			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
-	-	33		K_{oct}	-37	-1	-1	1	-6	-13	-22	-23

Oktávové korekční hodnoty k diagramu jsou vypočteny pro uvedenou hodnotu buď q, Δp_t nebo LwA/LbA.

Výpočet tlakové ztráty a akustického výkonu v závislosti na průtoku:

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

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

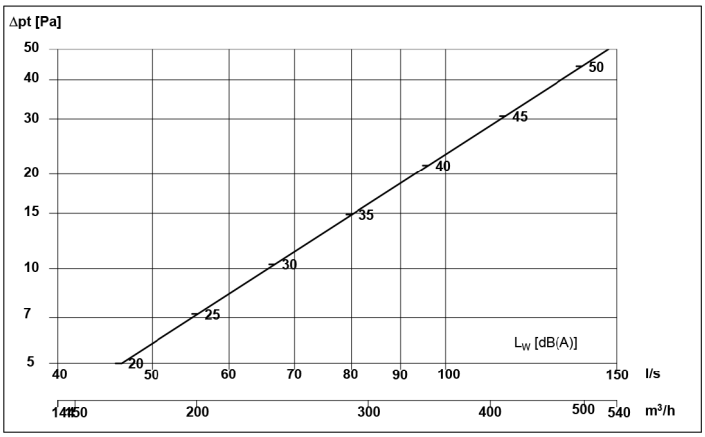
Vyvažování: $q = K_{factor} \cdot \sqrt{p_i}$

Lw – akustický výkon [dB]
k – koeficient akustického výkonu [-]
L0 – konstanta (aditivní člen) akustického výkonu [-]
Δp_t – celková tlaková ztráta [Pa]
cpt – koeficient celkové tlakové ztráty [Pa·s²/l²]
q – průtok [l/s]
Kfactor – vyvažovací koeficient [l/(s·√Pa)]
pi – tlakový rozdíl pro vyvážení [Pa]

	Koeficient celkového tlaku (cptot)	Vyvažování – K-faktor		LwA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	0.0017	Neměřeno	k	64.7	76.6	63.3	58.2	73.2	77.7	89.5	30.6	31.1
			Lo	-86.6	-105.0	-80.0	-69.4	-104.0	-119.2	-149.8	-41.5	-41.8

ODVOD

Diagram tlak. ztráty a akustických parametrů:



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

q [l/s]	Dp_t [Pa]	L_{WA} [dBA]			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
-	-	33		K_{oct}	6	5	6	-4	-11	-18	-19	-20

Oktávové korekční hodnoty k diagramu jsou vypočteny pro uvedenou hodnotu buď q, Δp_t nebo LwA/LbA.

Výpočet tlakové ztráty a akustického výkonu v závislosti na průtoku:

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

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

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

Lw – akustický výkon [dB]
k – koeficient akustického výkonu [-]
L0 – konstanta (aditivní člen) akustického výkonu [-]
Δp_t – celková tlaková ztráta [Pa]
cpt – koeficient celkové tlakové ztráty [Pa·s²/l²]
q – průtok [l/s]
Kfactor – vyvažovací koeficient [l/(s·√Pa)]
pi – tlakový rozdíl pro vyvážení [Pa]

	Koeficient celkového tlaku (cptot)	Vyvažování – K-faktor		LwA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	0.0023	Neměřeno	k	63.4	46.4	63.1	60.6	63.0	74.8	82.8	62.6	63.3
			Lo	-85.7	-47.8	-80.1	-74.3	-88.5	-117.6	-140.0	-103.3	-105.0