

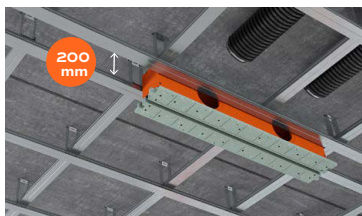
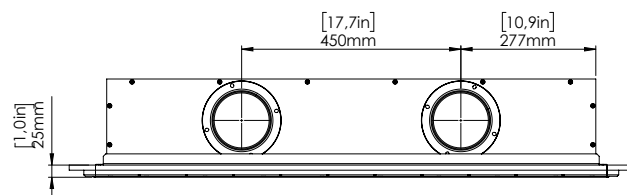
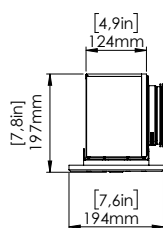
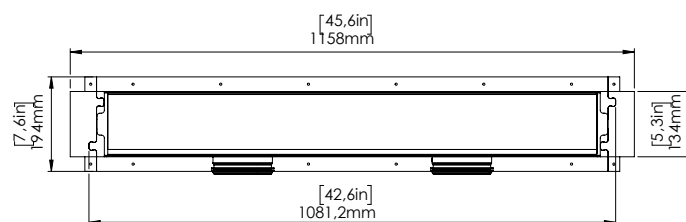
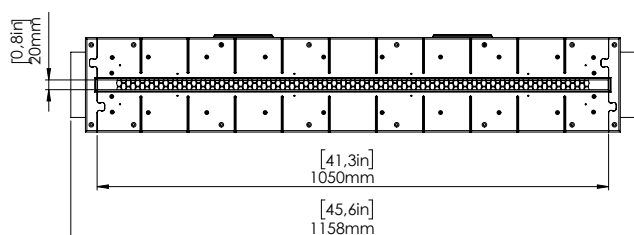
LINEO PRO PUZZLE 125

Skrytý lineární difuzor kompatibilní s klimatizacemi



125 mm připojení / 1 slot × 1050 mm × 20 mm

Skrytý lineární **větrací/klimatizační** difuzor pro instalaci do sádkartonových stropů nebo stěn. Po instalaci a dokončovacích sádkartonářských prací zůstává viditelná pouze minimalistická šterbina, která je nenápadným designovým detailem v interiéru. Difuzory PUZZLE lze vzájemně spojovat do souvislé linie díky technologii PUZZLE lock. Plenum box difuzoru je vyroben z PVC desky o tl. 10 mm a je osazen 2 ks připojovacích hrdel o průměru 75 nebo 90 mm. Použitý materiál zajišťuje dobré tepelně-izolační vlastnosti, díky tomu je difuzor vhodný nejen pro systémy nuceného větrání, ale i pro rozvody klimatizací.



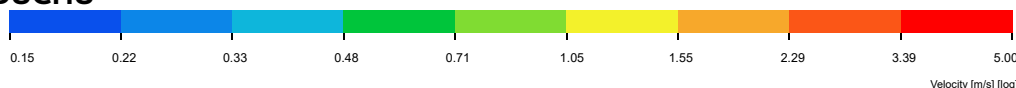
Montážní šířka mezi profily:
135 mm / ~ 5,31 in

Minimální prostor mezi stropem a profily
rastru: 200 mm / ~ 7,87 in

Patentované technické řešení PUZZLE LOCK
umožňuje spojování difuzorů do souvislých linií.

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

VIZUALIZACE PROUDĚNÍ VZDUCHU

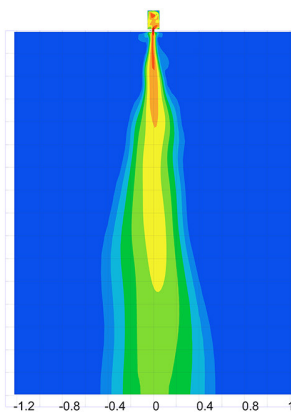
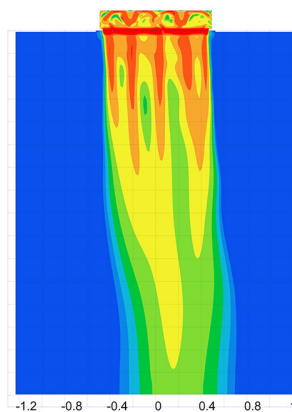
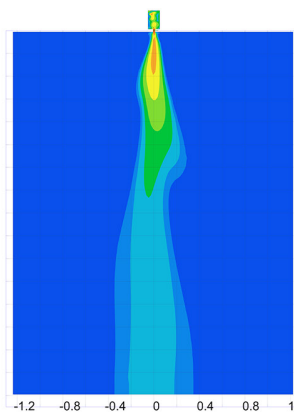
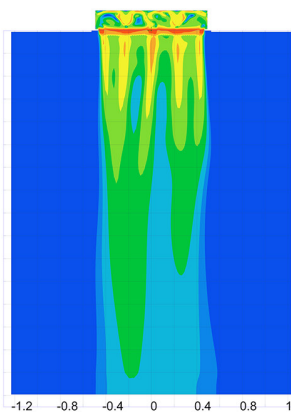


140 m³/h

140 m³/h

280 m³/h

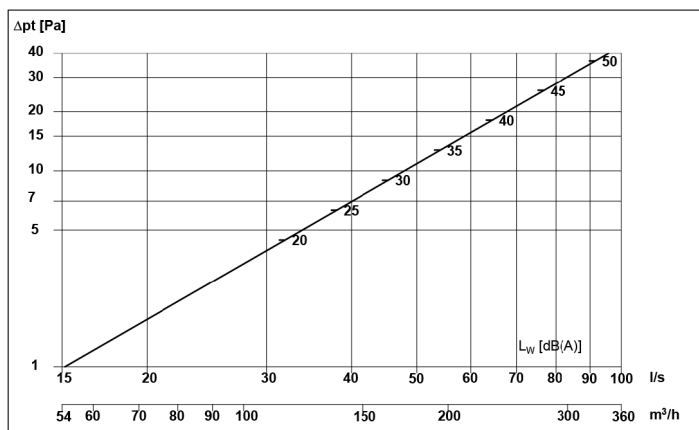
280 m³/h



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]	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}	-38	-2	0	1	-6	-20	-27	-24

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 [-]

K_{factor} – 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]

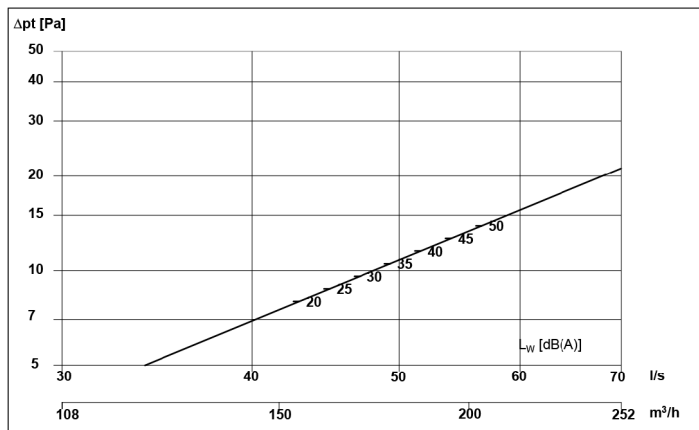
Celková tlaková ztráta: $\Delta p_t = c_{pt} \cdot q^2$

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

	Koeficient 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
	0.0044	Neměřeno	k L ₀	65.6 -78.7	16.9 6.6	56.4 -58.4	66.7 -75.1	69.5 -86.3	99.5 -151.3	89.0 -140.8	14.6 -11.3	14.8 -6.6

ODVOD

Diagram tlak. ztráty a akustických parametrů:



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

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}	2	0	8	-11	-23	-24	-19	-14

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:

Ākustický 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 [-]

K_{factor} – 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 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
	0.0043	Neměřeno	k L ₀	249.8 -387.9	0.0 34.7	-61.4 135.7	290.8 -449.5	144.3 -221.2	88.6 -139.6	8.2 -5.0	-1.5 16.1	-0.4 19.5