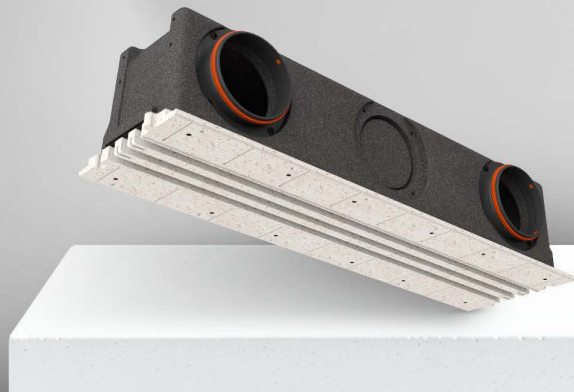


# LINEO PRO 150 CONDI

Skrytý lineární difuzor  
kompatibilní s klimatizacemi

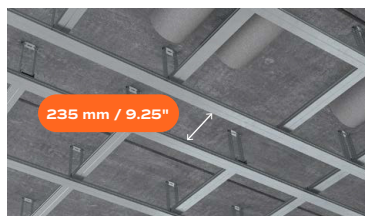
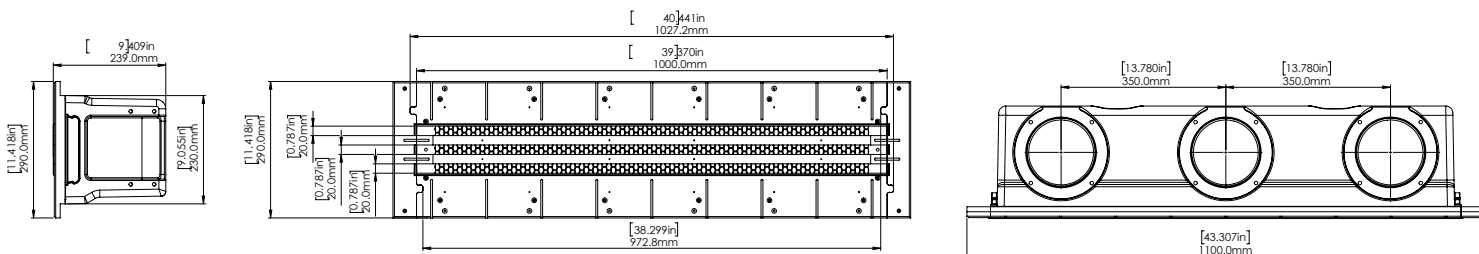


MOŽNOST HORNÍHO NAPOJENÍ POTRUBÍ

## 150 mm napojení / 3 štěrby x 1000 mm x 20 mm / s izolací

Zapuštěný lineární štěrbinový difuzor určený k instalaci do sádkartonových stropů nebo stěn. Je vhodný pro potrubí o průměru 150 mm. Tři štěrby difuzoru jsou navrženy tak, aby umožňovaly velmi vysoké průtoky vzduchu, typické pro klimatizační systémy. Rozdělovací box je vyroben z expandovaného polypropylenu, který zajišťuje optimální izolaci.

Po instalaci se difuzor přestěrkuje a kompletně přetře stejnou barvou jako strop nebo stěna. Viditelné zůstávají pouze tři minimalistické štěrby, které se stávají decentním a elegantním prvkem interiéru.



235 mm / 9.25"

Montážní šířka mezi profily:  
235 mm / 9.25"



230 mm / 9.05"

Minimální prostor mezi stropem a profily  
rastru:  
230 mm / 9.05"

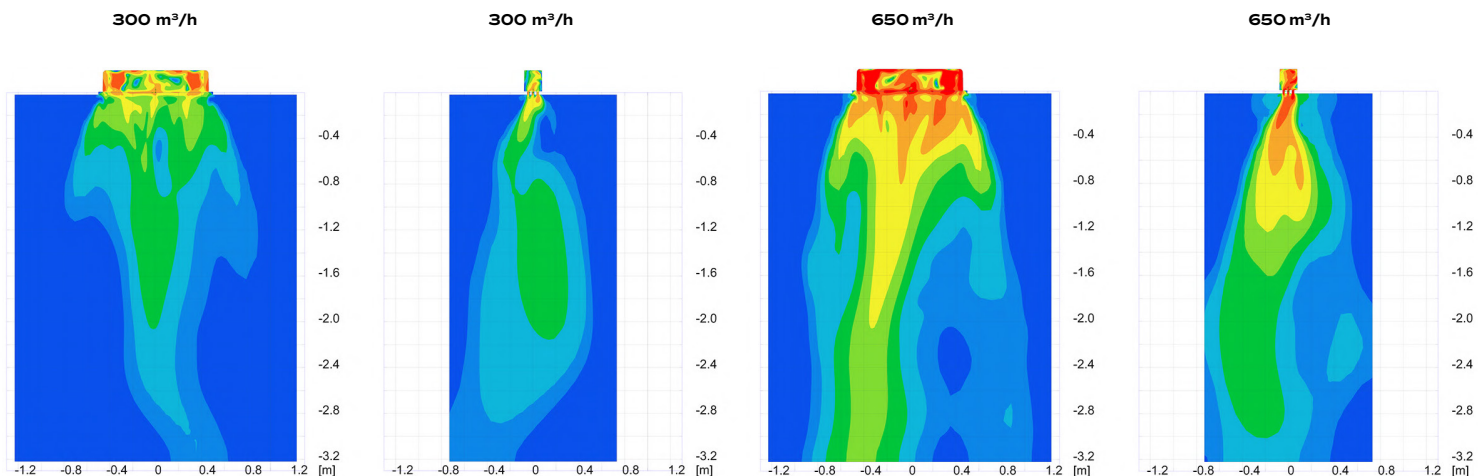


Patentované technické řešení PUZZLE LOCK  
umožňuje spojování difuzorů do souvislých linií.



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

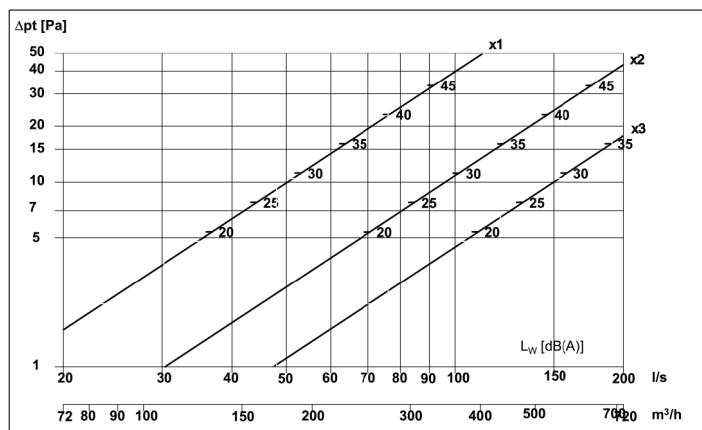
## VIZUALIZACE PROUDĚNÍ VZDUCHU



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

## PŘÍVOD

Diagram tlak. ztráty a akustických parametrů:



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

q [l/s]	D <sub>pt</sub> [Pa]	L <sub>WA</sub> [dBA]									
-	-	33	K <sub>oct</sub>	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
				-37	-1	-2	0	-5	-13	-20	-25

Oktávové korekční hodnoty k diagramu jsou vypočteny pro uvedenou hodnotu buď q, Δp<sub>t</sub> nebo L<sub>WA</sub>/L<sub>BA</sub>.

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<sub>w</sub> – akustický výkon [dB]

q – průtok [l/s]

k – koeficient akustického výkonu [-]

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

L<sub>0</sub> – konstanta (aditivní člen) akustického výkonu p<sub>i</sub> – tlakový rozdíl pro vyvážení [Pa]

[-]

Δp<sub>t</sub> – celková tlaková ztráta [Pa]

c<sub>pt</sub> – koeficient celkové tlakové ztráty [Pa·s<sup>2</sup>/l<sup>2</sup>]

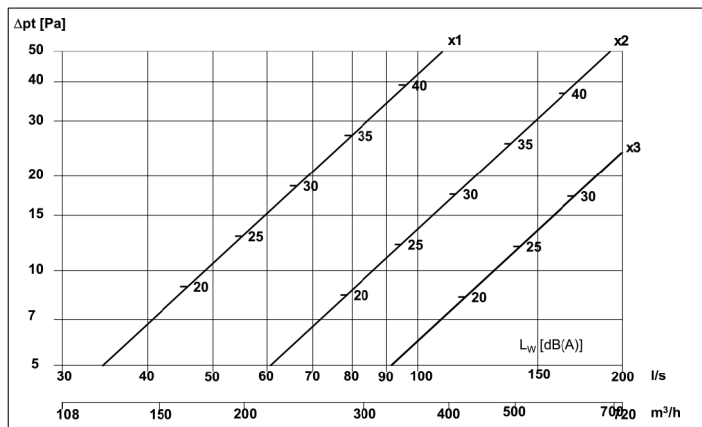
Celková tlaková ztráta:  $\Delta p_t = c_{pt} \cdot q^2$

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

	Koeficient celkového tlaku (c <sub>pt</sub> )	Vyvažování – K-faktor		L <sub>WA</sub>	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	0.0011	Neměřeno	k	63.1	78.4	52.8	55.5	55.0	80.2	105.7	87.6	88.1
			L <sub>0</sub>	-96.7	-124.9	-73.4	-76.7	-80.5	-140.9	-200.2	-167.7	-170.9

## ODVOD

Diagram tlak. ztráty a akustických parametrů:



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

q [l/s]	D <sub>pt</sub> [Pa]	L <sub>WA</sub> [dBA]									
-	-	33	K <sub>oct</sub>	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
				8	6	6	-3	-12	-16	-19	-20

Oktávové korekční hodnoty k diagramu jsou vypočteny pro uvedenou hodnotu buď q, Δp<sub>t</sub> nebo L<sub>WA</sub>/L<sub>BA</sub>.

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<sub>w</sub> – akustický výkon [dB]

q – průtok [l/s]

k – koeficient akustického výkonu [-]

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

L<sub>0</sub> – konstanta (aditivní člen) akustického výkonu p<sub>i</sub> – tlakový rozdíl pro vyvážení [Pa]

[-]

Δp<sub>t</sub> – celková tlaková ztráta [Pa]

c<sub>pt</sub> – koeficient celkové tlakové ztráty [Pa·s<sup>2</sup>/l<sup>2</sup>]

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

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

	Koeficient celkového tlaku (c <sub>pt</sub> )	Vyvažování – K-faktor		L <sub>WA</sub>	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	0.0014	Neměřeno	k	62.3	50.8	51.9	66.4	54.2	66.7	77.0	58.9	59.4
			L <sub>0</sub>	-98.0	-66.4	-70.2	-101.2	-83.8	-119.0	-144.5	-109.9	-111.9