

# LINEO PRO 160 CONDI

Skrytý lineární difuzor kompatibilní s klimatizacemi

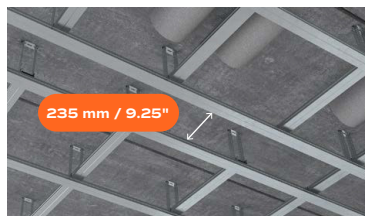
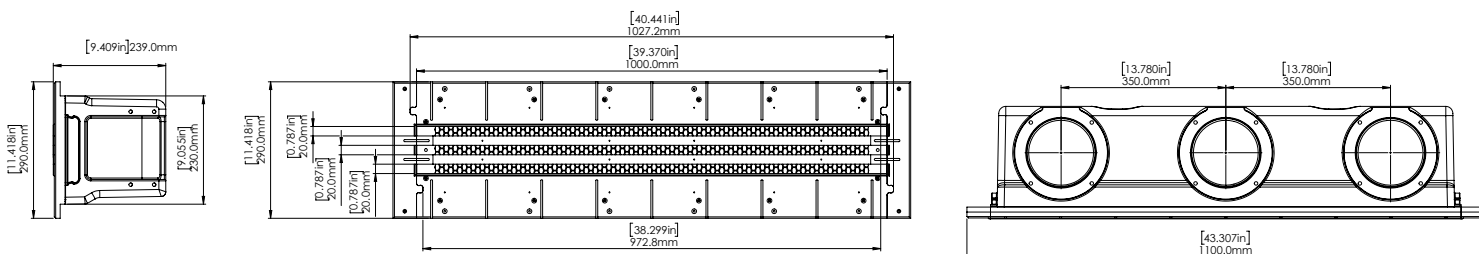


MOŽNOST HORNÍHO NAPOJENÍ POTRUBÍ

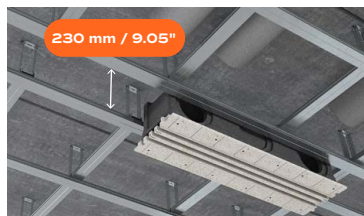
## 160 mm napojení / 3 štěrby x 1000 mm x 20 mm / s izolací

Zapuštěný lineární štěrbinový difuzor určený k instalaci do sádkartonových stropů nebo stěn. Je vhodný pro potrubí o průměru 160 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 přestěruje a kompletně přetře stejnou barvou jako strop nebo stěna. Viditelné zůstávají pouze tři minimalistické štěrby, které se stávají decentním a elegantním prvkem interiéru.



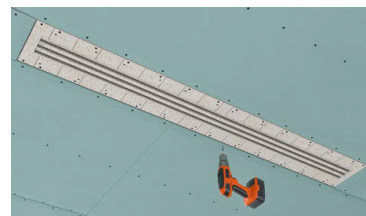
Montážní šířka mezi profily:  
235 mm / 9.25"



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



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

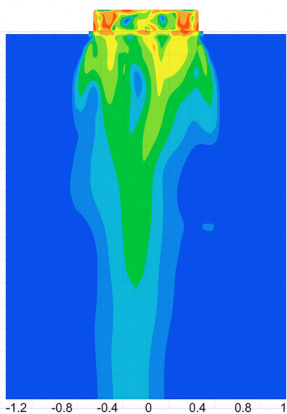


Důležité: Při instalaci je nutné všechny upevňovací šrouby zcela dotáhnout.

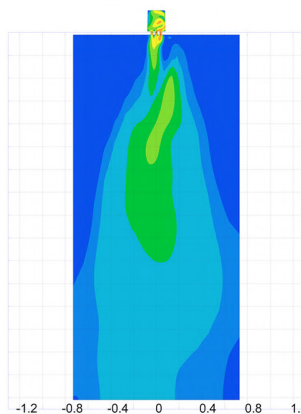
## VIZUALIZACE PROUDĚNÍ VZDUCHU



300 m<sup>3</sup>/h



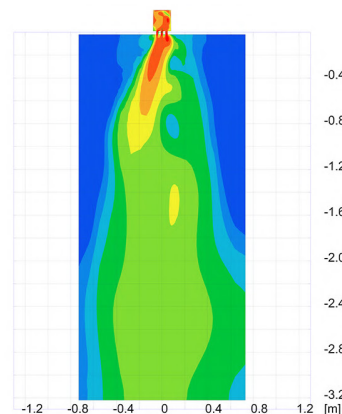
300 m<sup>3</sup>/h



650 m<sup>3</sup>/h



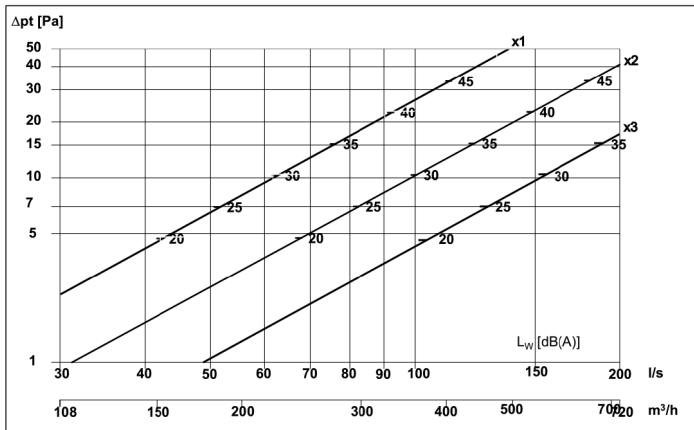
650 m<sup>3</sup>/h



# 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 <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	0	-3	1	-5	-14	-21	-24

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>]

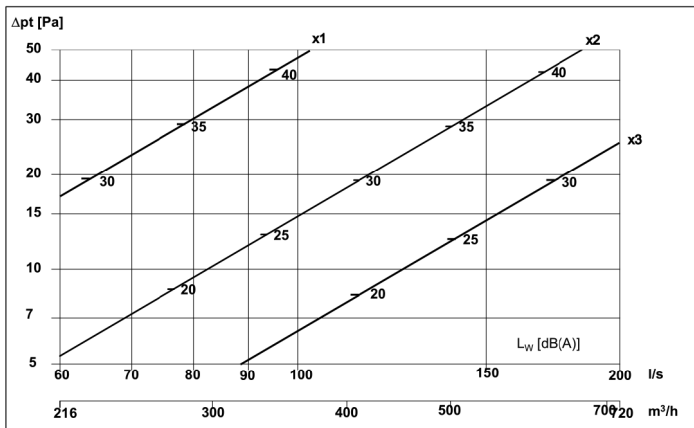
Celková tlaková ztráta:  $\Delta p_t = c_{pt} \cdot q^2$

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
	0.0010	Neměřeno	k	58.8	46.9	55.9	51.0	57.8	79.7	97.4	40.9	41.0
			L <sub>0</sub>	-87.7	-59.1	-80.2	-66.9	-86.9	-140.3	-183.9	-70.4	-68.6

## ODVOD

Diagram tlak. ztráty a akustických parametrů:



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

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	5	6	-4	-11	-15	-19	-18

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
	0.0015	Neměřeno	k	57.8	59.7	57.4	59.0	57.2	49.1	78.4	45.2	46.9
			L <sub>0</sub>	-89.0	-85.1	-83.4	-85.6	-91.3	-81.0	-147.3	-81.2	-83.5