

LINEO-500

Skrytý lineární difuzor



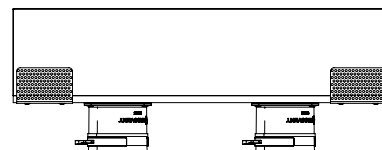
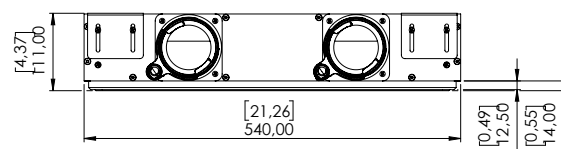
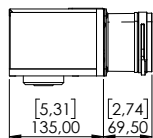
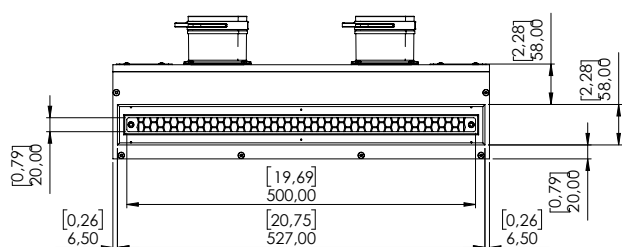
NAVRŽENO PRO INSTALACI MEZI PROFILY
S OSOVOU ROZTEČÍ 600 MM

75 mm napojení *2pcs / 1 štěrbinu × 500mm × 20mm / s regulační klapkou

Navržen pro dokonale čisté začlenění do interiéru – bezrámečkový difuzor ERGOVENT LINEO-500 se instaluje do sádkartonových stropů a stěn a splyvá s nimi díky nenápadné, přetíratelné štěrbině.

Délka štěrbinu difuzoru: 500 mm (pevná délka bez možnosti napojení).

Minimální instalační prostor: pouhých 12 cm!



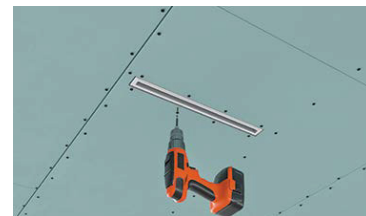
Určené pro instalaci do sádkartonových stropů nebo stěn.



Plastové potrubí Ø 75 mm

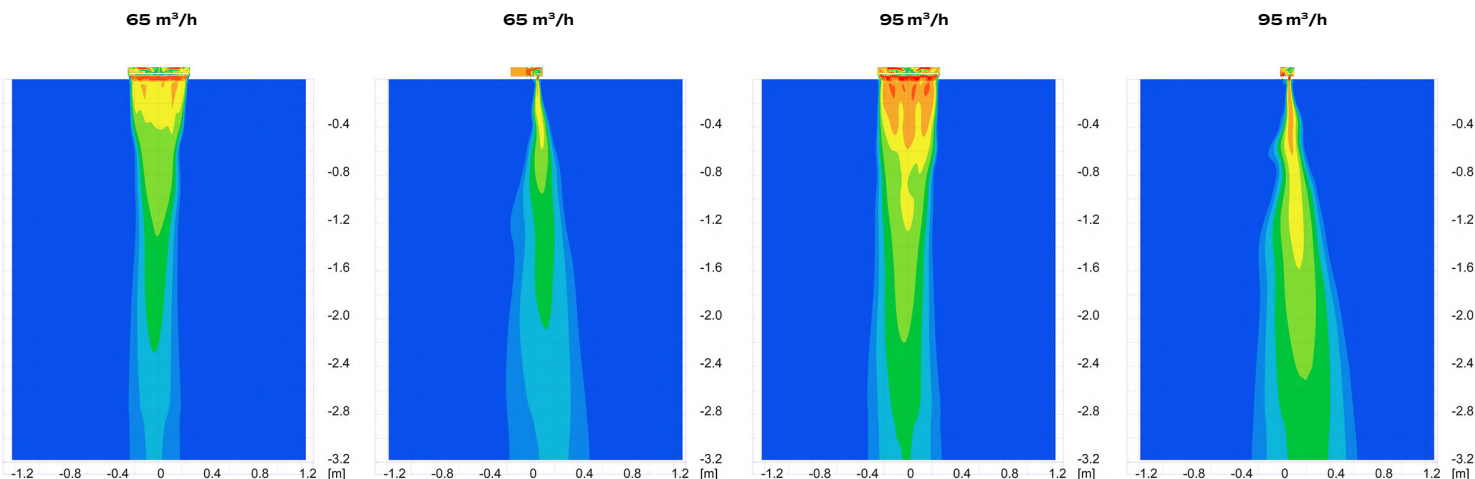
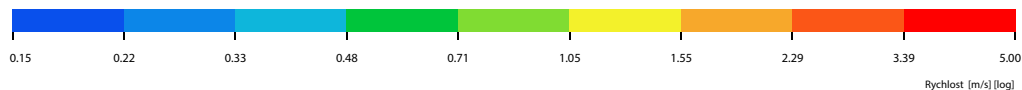


Minimální instalační výška:
120 mm (4.72").



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

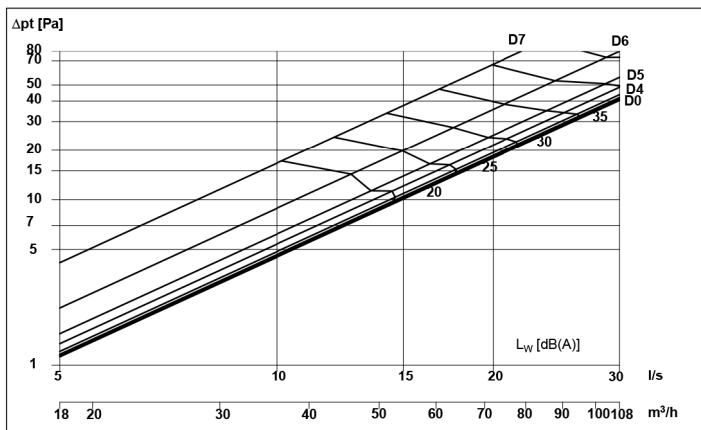
DOSAĦ PROUDĚNÍ VZDUCHU



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]	D _{pt} [Pa]	L _{WA} [dBA]	K _{oct}	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
-	-	33	-37	-6	-2	-2	-3	-12	-21	-23	

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

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]

q – průtok [l/s]
 K_{factor} – vyvažovací koeficient [l/(s·vPa)]
 pi – tlakový rozdíl pro vyvážení [Pa]

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	0.0448	Neměfeno	k	65.0	39.9	66.7	57.5	58.0	99.8	109.5	57.0	58.0
			L ₀	-58.0	-26.5	-59.1	-45.6	-46.8	-117.5	-140.0	-67.4	-68.3
D1	0.0457	Neměfeno	k	64.0	76.0	38.2	47.2	64.7	82.5	100.4	55.4	56.6
			L ₀	-56.5	-80.0	-18.6	-30.7	-56.6	-91.5	-126.0	-65.1	-66.2
D2	0.0466	Neměfeno	k	57.9	58.2	61.3	53.7	51.8	69.3	93.2	90.2	91.1
			L ₀	-47.3	-49.4	-51.7	-39.0	-37.9	-71.7	-114.7	-116.5	-120.3
D3	0.0485	Neměfeno	k	59.3	27.5	61.3	64.8	46.9	84.9	101.7	59.2	60.0
			L ₀	-49.1	-4.6	-51.1	-55.0	-30.8	-94.0	-126.6	-69.4	-70.6
D4	0.0539	Neměfeno	k	62.7	60.8	78.2	61.5	58.0	73.0	101.2	43.9	44.9
			L ₀	-52.8	-50.8	-73.6	-48.8	-45.8	-75.4	-123.5	-46.0	-45.9
D5	0.0620	Neměfeno	k	61.4	43.8	56.3	50.2	59.1	72.5	91.8	63.6	64.1
			L ₀	-49.5	-29.3	-40.4	-31.3	-46.3	-72.4	-107.3	-71.4	-74.7
D6	0.0887	Neměfeno	k	70.4	51.8	72.8	62.3	68.7	80.8	87.6	64.3	65.1
			L ₀	-57.7	-33.9	-57.7	-44.7	-55.7	-78.7	-94.9	-68.1	-68.1
D7	0.1666	Neměfeno	k	68.5	37.9	42.8	77.6	59.6	54.9	92.9	95.4	96.0
			L ₀	-49.1	-15.6	-17.3	-60.3	-39.6	-37.2	-88.9	-97.0	-105.6

VYVÁŽENÍ PRŮTOKU VZDUCHU

Difuzor je vybaven regulační klapkou pro vyvážení průtoku vzduchu. Aerodynamicky tvarovaná klapka je umístěna uvnitř difuzoru a lze ji pohodlně nastavit z vnější strany.

Nastavení polohy klapky pomocí nastavovací měřky*:

Zasuňte měrku skrz mřížku difuzoru, dokud se nedotkne regulační klapky.

Odečť proved'te vůči rovině stropu.

Polohy klapky jsou vyznačeny na měrce.



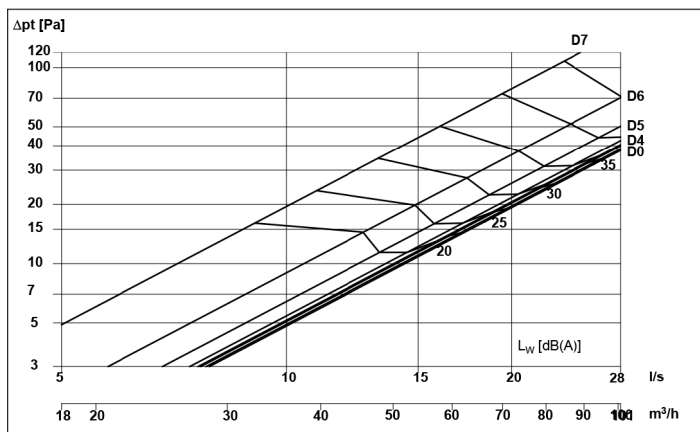
* Měrka pro nastavení polohy klapky je součástí dodávky difuzoru.

D0 – klapka plně otevřená.
 D7 – klapka plně uzavřená.

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

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}	-3	0	5	0	-10	-19	-21	-20

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

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

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

L_w – akustický výkon [dB]
 k – koeficient akustického výkonu [-]
 LO – konstanta (aditivní člen) akustického výkonu [-]
 Δp_t – celková tlaková ztráta [Pa]
 c_{pt} – koeficient celkové tlakové ztráty [Pa·s²/l²]

q – průtok [l/s]
 K_{factor} – vyvažovací koeficient [l/(s·√Pa)]
 pi – tlakový rozdíl pro vyvážení [Pa]

	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	0.0482	Neměřeno	k	68.4	45.1	41.3	63.9	79.0	77.8	85.3	30.4	31.0
			Lo	-61.5	-35.4	-22.8	-48.5	-79.2	-87.7	-108.2	-30.5	-28.3
D1	0.0492	Neměřeno	k	79.8	43.1	45.6	75.8	78.5	109.1	83.8	27.8	28.5
			Lo	-78.3	-30.1	-29.1	-66.3	-78.3	-132.9	-105.9	-26.5	-23.6
D2	0.0508	Neměřeno	k	81.7	27.7	60.7	84.6	77.2	94.9	77.9	37.9	38.7
			Lo	-79.6	-7.4	-50.7	-77.2	-75.5	-111.2	-96.1	-41.1	-38.4
D3	0.0517	Neměřeno	k	68.9	45.5	50.8	53.4	77.3	81.3	92.5	59.8	60.4
			Lo	-62.8	-31.8	-37.2	-35.5	-75.1	-91.0	-116.6	-73.0	-72.7
D4	0.0544	Neměřeno	k	67.9	43.2	74.2	66.6	67.8	77.4	89.1	37.2	37.7
			Lo	-58.9	-28.2	-68.2	-53.4	-58.3	-82.9	-108.7	-38.1	-35.5
D5	0.0643	Neměřeno	k	68.2	50.7	72.2	63.0	66.2	83.8	99.9	69.6	70.2
			Lo	-56.7	-37.8	-63.2	-46.3	-53.6	-87.3	-118.3	-80.9	-81.1
D6	0.0900	Neměřeno	k	72.2	39.5	42.2	60.6	70.9	80.1	102.8	93.9	94.9
			Lo	-59.6	-22.8	-22.4	-40.9	-57.9	-77.9	-115.7	-108.1	-116.9
D7	0.1959	Neměřeno	k	60.4	50.6	98.9	83.7	46.5	52.5	81.9	88.6	89.0
			Lo	-37.8	-30.7	-89.6	-69.0	-21.9	-33.1	-72.8	-88.7	-94.0

VYVÁŽENÍ PRŮTOKU VZDUCHU

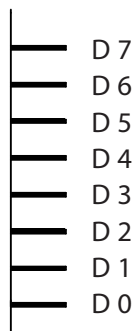
Difuzor je vybaven regulační klapkou pro vyvážení průtoku vzduchu. Aerodynamicky tvarovaná klapka je umístěna uvnitř difuzoru a lze ji pohodlně nastavit z vnější strany.

Nastavení polohy klapky pomocí nastavovací měrky*:

Zasuňte měrku skrz mřížku difuzoru, dokud se nedotkne regulační klapky.

Odečet proved'te vůči rovině stropu.

Polohy klapky jsou vyznačeny na měrce.



* Měrka pro nastavení polohy klapky je součástí dodávky difuzoru.

D0 – klapka plně otevřená.
 D7 – klapka plně uzavřená.