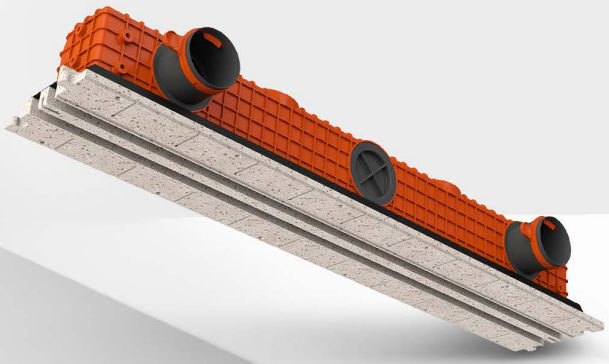
ERGOVENT

LINEO PRO PUZZLE 90

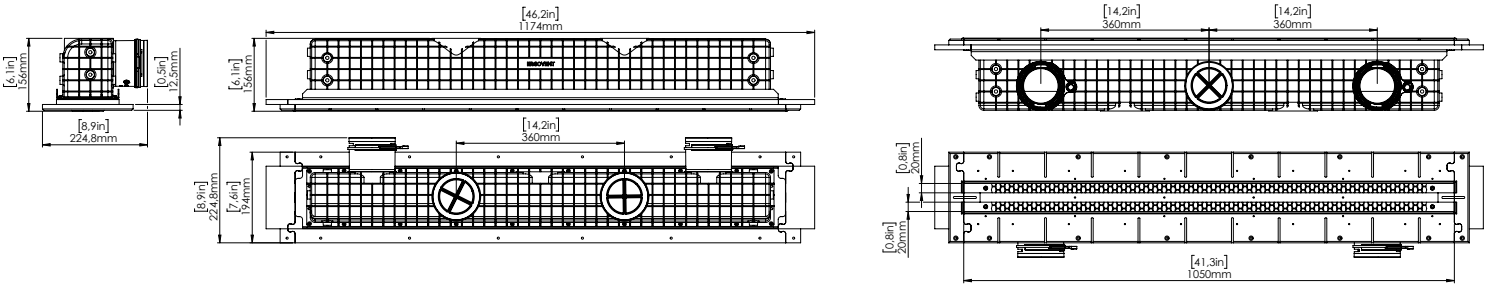
Priglaistomas linijinis ventiliacijos difuzorius



90 mm jungtys / 2 plyšiai × 1050 mm × 20 mm / su sklende

Dviejų plyšių priglaistomas linijinis difuzorius skirtas montuoti į gipso kartono lubas vėdinimo sistemoms. Po montavimo paviršius glaistomas ir dažomas kartu su lubomis ar siena, o išorėje lieka tik minimalistinis dviejų plyšių dizainas – stilingas ir subtilus interjero akcentas.

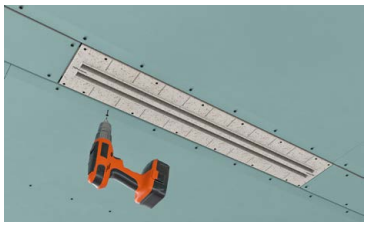
- **Dviejų plyšių konstrukcija** – efektyvus oro paskirstymas su išskirtine estetika
- **Galimybė jungti į vientisą liniją** – suderinamas su kitais LINEO PRO PUZZLE difuzoriais



Minimalus montavimo plotis tarp profilių: 135 mm / ≈ 5.31"

Minimalus montavimo aukštis: 160 mm / ≈ 6.30"

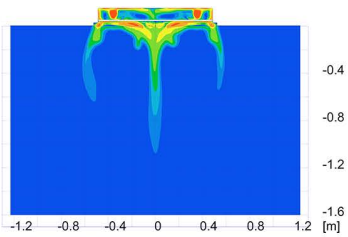
Patentuotas techninis sprendimas: PUZZLE LOCK sistema skirta difuzorių sujungimui.



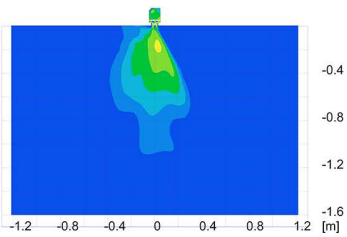
Svarbu: montavimo metu **visi tvirtinimo varžtai** turi būti susukti.

ORO SROVĖS NUOTOLIS

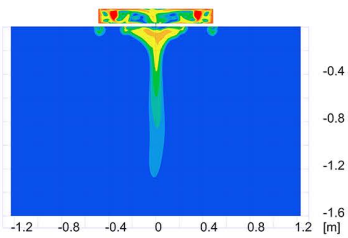
90 m³/h



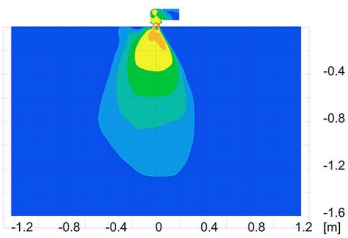
90 m³/h



130 m³/h



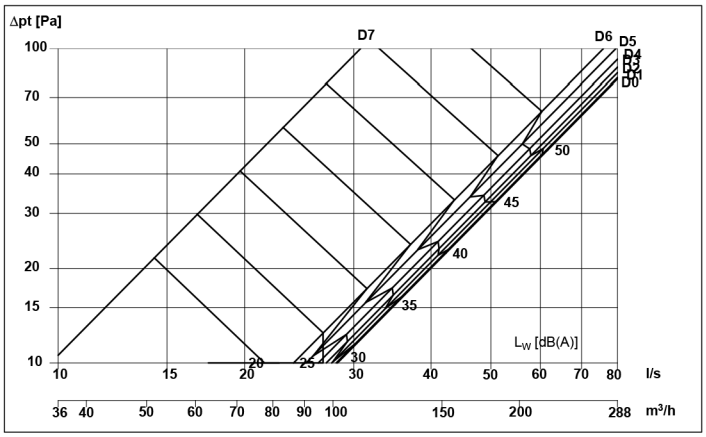
130 m³/h



GARSO (pagal ISO 3741 standartą) ir SLĖGIO KRITIMO matavimų ataskaita

ORO TIEKIMAS

Slėgio ir oro srauto triukšmo diagrama:



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

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	-1	3	1	-11	-20	-21	-23

Oktavinių juostų korekcijos koeficientai diagramai apskaičiuojami pagal nurodytą q, Δp_t arba L_{WA} / L_{PA} reikšmę.

Slėgio ir garso galios apskaičiavimas pagal oro srautą:

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

Bendras slėgio kritimas: $\Delta p_t = c_{pt} \cdot q^2$

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

L_W - garso galios lygis [dB]
K - koeficientas, garso galios lygis [–]
L_0 - priedas, garso galios lygis [–]
Δp_t - bendras slėgio kritimas [Pa]
Cpt - koeficientas, bendras slėgio kritimas [Pa·s²/[²]
q - oro srautas [l/s]
K_{factor} - koeficientas, balansavimas [l/(s·√Pa)]
p_i - slėgio skirtumas, balansavimas [Pa]

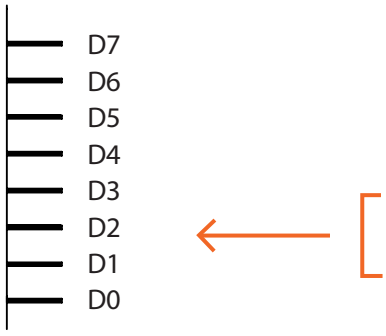
	Bendras slėgio koeficientas C_{ptot}	Koeficientas, balansavimas		LwA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
D0	0.0125	Nematuotas	k	60.7	36.8	43.4	47.9	65.6	78.2	95.9	38.5	38.8
			Lo	-58.6	-24.7	-33.1	-34.7	-65.7	-98.4	-134.9	-46.4	-45.6
D1	0.0126	Nematuotas	k	66.1	46.6	58.8	50.4	73.1	86.8	96.7	37.3	38.1
			Lo	-67.7	-42.1	-57.9	-38.6	-78.5	-112.6	-136.0	-44.4	-44.6
D2	0.0131	Nematuotas	k	58.8	21.5	34.9	54.5	58.1	76.9	90.2	51.4	52.3
			Lo	-54.9	0.0	-17.4	-44.5	-53.0	-95.3	-125.0	-67.3	-68.5
D3	0.0136	Nematuotas	k	67.4	48.9	43.5	54.4	70.9	80.0	98.9	42.4	42.7
			Lo	-68.9	-44.3	-32.6	-44.8	-73.6	-100.3	-138.9	-52.1	-52.2
D4	0.0145	Nematuotas	k	67.6	35.5	48.0	49.7	73.3	87.1	104.3	46.3	47.2
			Lo	-69.1	-23.5	-40.1	-36.8	-77.3	-111.9	-147.4	-58.3	-59.7
D5	0.0158	Nematuotas	k	59.2	28.3	41.6	46.0	61.1	83.1	92.7	46.2	46.6
			Lo	-53.6	-10.9	-29.1	-30.0	-55.1	-103.8	-127.5	-57.9	-58.4
D6	0.0174	Nematuotas	k	70.8	30.6	46.7	55.8	72.2	82.7	101.5	80.0	81.7
			Lo	-76.1	-14.3	-37.4	-48.7	-78.1	-103.8	-141.2	-112.2	-119.2
D7	0.1057	Nematuotas	k	72.1	55.9	43.3	42.1	52.6	74.0	87.3	104.5	105.8
			Lo	-63.3	-44.9	-28.2	-21.0	-37.4	-72.6	-92.4	-120.9	-130.9

ORO SRAUTO BALANSAVIMAS

Difuzorius turi oro srauto balansavimo sklendę. **Aerodinaminė oro sklendė** yra difuzoriaus viduje ir patogiai valdoma iš išorės.

Balansavimo sklendės padėtis nustatoma naudojant matuoklę*:

- Matuoklę kišame pro difuzoriaus groteles tol, kol atsiremia į balansavimo sklendę.
- Rodmenys nustatomi pagal lubų liniją.
- Sklendės padėtys nurodytos ant matuoklės.



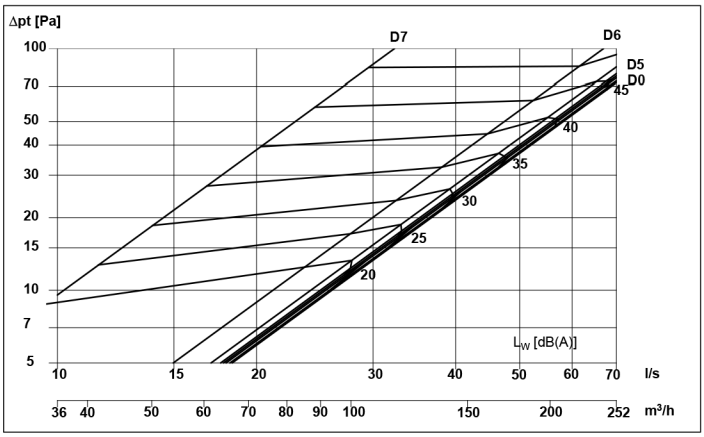
* Balansavimo sklendės padėties matuoklė yra komplekte kartu su difuzoriumi.

D0 – sklendė yra visiškai atidaryta.
D7 – sklendė yra visiškai uždaryta.

GARSO (pagal ISO 3741 standartą) ir SLĖGIO KRITIMO matavimų ataskaita

ORO IŠTRAUKIMAS

Slėgio ir oro srauto triukšmo diagrama:



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

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}	1	3	5	-1	-12	-19	-22	-25

Oktavinių juostų korekcijos koeficientai diagramai apskaičiuojami pagal nurodytą q, Δp_t arba L_{WA} / L_{PA} reikšmę.

Slėgio ir garso galios apskaičiavimas pagal oro srautą:

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

Bendras slėgio kritimas: $\Delta p_t = c_{pt} \cdot q^2$

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

L_W - garso galios lygis [dB]
K - koeficientas, garso galios lygis [–]
L_0 - priedas, garso galios lygis [–]
Δp_t - bendras slėgio kritimas [Pa]
Cpt - koeficientas, bendras slėgio kritimas [Pa·s²/[²]

q - oro srautas [l/s]
K_{factor} - koeficientas, balansavimas [l/(s·√Pa)]
p_i - slėgio skirtumas, balansavimas [Pa]

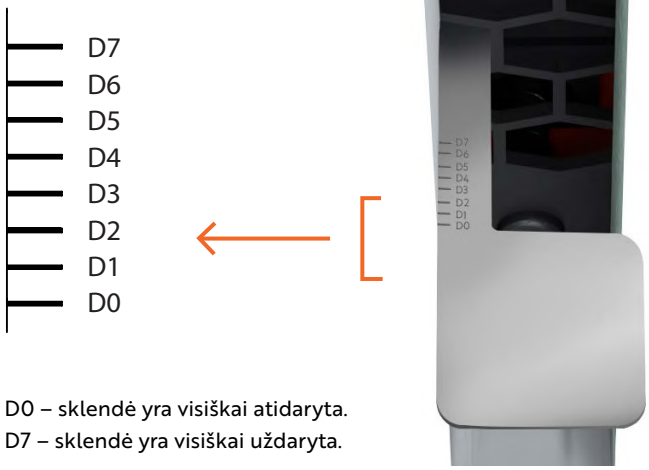
	Bendras slėgio koeficientas C_{ptot}	Koeficientas, balansavimas		LwA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
D0	0.0148	Nematuotas	k	65.3	53.4	49.4	68.2	61.2	79.0	90.5	74.2	74.6
			Lo	-74.6	-51.0	-42.8	-75.0	-68.3	-109.5	-133.8	-110.2	-112.2
D1	0.0150	Nematuotas	k	58.8	64.8	63.1	53.5	56.3	76.5	93.4	82.1	83.0
			Lo	-63.1	-72.9	-65.9	-49.0	-59.9	-105.1	-138.6	-124.2	-126.9
D2	0.0154	Nematuotas	k	69.0	59.4	61.8	77.3	57.8	78.6	88.7	76.8	77.4
			Lo	-81.0	-63.0	-64.0	-90.5	-62.6	-109.1	-130.6	-115.2	-118.6
D3	0.0157	Nematuotas	k	61.9	58.9	42.2	58.1	61.7	76.8	87.5	83.3	84.1
			Lo	-68.7	-62.3	-30.6	-57.0	-69.6	-106.5	-128.8	-125.8	-132.8
D4	0.0160	Nematuotas	k	64.5	43.8	56.2	64.3	63.7	71.6	88.4	79.7	79.9
			Lo	-73.1	-36.0	-54.7	-67.4	-72.9	-97.5	-130.4	-119.4	-125.3
D5	0.0171	Nematuotas	k	67.6	75.6	70.9	61.3	68.6	77.6	93.1	96.2	96.8
			Lo	-77.6	-92.0	-80.2	-61.7	-80.3	-107.1	-138.0	-148.3	-155.2
D6	0.0223	Nematuotas	k	72.2	42.7	63.9	58.6	80.4	92.7	103.6	59.0	60.8
			Lo	-79.2	-32.7	-66.7	-52.3	-92.6	-124.0	-150.1	-81.7	-82.0
D7	0.0957	Nematuotas	k	61.2	58.4	65.0	52.2	57.1	67.5	101.0	76.1	76.8
			Lo	-40.0	-42.7	-46.6	-24.8	-35.4	-55.2	-105.4	-81.6	-84.9

ORO SRAUTO BALANSAVIMAS

Difuzorius turi oro srauto balansavimo sklendę. **Aerodinaminė oro sklendė** yra difuzoriaus viduje ir patogiai valdoma iš išorės.

Balansavimo sklendės padėtis nustatoma naudojant matuoklę*:

- Matuoklę kišame pro difuzoriaus groteles tol, kol atsiremia į balansavimo sklendę.
- Rodmenys nustatomi pagal lubų liniją.
- Sklendės padėtys nurodytos ant matuoklės.



* Balansavimo sklendės padėties matuoklė yra komplekte kartu su difuzoriumi.

D0 – sklendė yra visiškai atidaryta.
D7 – sklendė yra visiškai uždaryta.