Kolektorinė oro paskirstymo dėžė — laboratorinių bandymų rezultatai

Suvestinė parengta pagal laboratorijos Siventa LAB (UAB „Siventa“, Šiauliai) bandymų protokolą Nr. 23062, 2023-12-20.

Bandytas gaminys

Modelis / tipas	**160-8×75**
Įvado jungtis	Ø160 mm
Išvadų jungtys	8 × Ø75 mm
Matmenys (plotis × aukštis × ilgis)	378 × 200 × 370 mm
Gaminio paviršiaus plotas	0,539 m²

Bandymų metodai

LST EN 15727:2010 — ortakių ir jų dalių sandarumo klasifikacija ir bandymai.
LST EN ISO 7235:2010 (6.5) — oro srautas ir slėgio nuostolių koeficientas.

Sandarumas — rezultatas: B klasė

Slėgis	Bandymo slėgis, Pa	Oro nuotėkis, m³/h	Pataisytas nuotėkis*, m³/h	Nuotėkio koef., m³/(s·m²)	Klasė
Neigiamas	201	0,301	0,294	0,000152	**B**
	299	0,420	0,410	0,000211	**B**
	400	0,534	0,522	0,000269	**B**
	500	0,626	0,611	0,000315	**B**
	600	0,707	0,690	0,000356	**B**
	751	0,825	0,805	0,000415	**B**
Teigiamas	301	0,413	0,404	0,000208	**B**
	400	0,526	0,513	0,000265	**B**
	501	0,623	0,609	0,000314	**B**
	1001	0,945	0,922	0,000475	**B**
	1500	1,248	1,218	0,000628	**B**
	2000	1,511	1,475	0,000760	**B**

* Pataisyta standartinėms oro sąlygoms (+20 °C, 101325 Pa).

Aerodinaminės charakteristikos — slėgio nuostoliai

Oro srautas, m³/h	Δp tiekiant, Pa	Δp šalinant, Pa
50	0,0	0,1
85	0,9	2,4
120	2,0	4,8
155	3,2	8,1
190–191	5,1	11,6
225	6,9	16,5
261	9,6	22,1
300	12,4	29,7

Oro tankis ρ = 1,2 kg/m³. Bandytas vienas serijos dydis (160-8×75); kitų dydžių slėgio nuostoliai priklauso nuo dydžio ir pajungimų skaičiaus.