

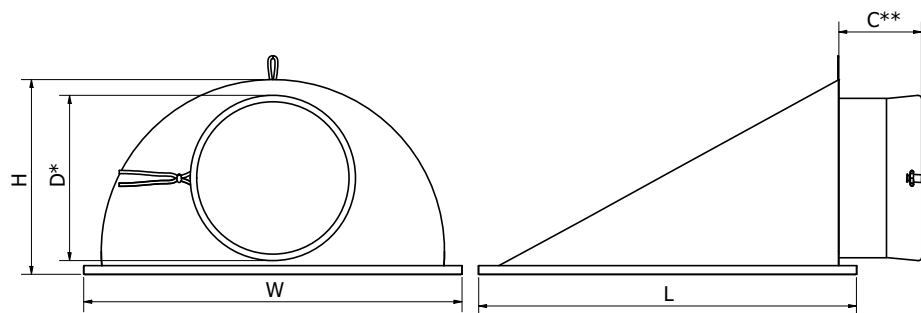
Techniniai duomenys

Oro tiekimo įrenginys, SMM

„FabricAir“ SMM Difuzoriai pakabinamoms luboms yra įleidžiami difuzoriai, tinkami T formos metalinių profilių pakabinamoms luboms ir yra naudojami vėsinimo bei izoterminėmis sąlygomis. Jie greitai montuojami, papildomi įrankiai nereikalingi. Difuzoriai gali būti prijungiami prie lanksčių ir nelanksčių ortakių. Slėgio dėžė – viršutinė ir paslepta difuzoriaus dalis – turi izoliaciją. Prijungimo rankovė yra slėgio dėžės gale arba šone ir prisitaiko prie įvairaus pločio

ortakių, kurių skersmuo yra nuo Ø125 iki Ø250 mm. Tai padaroma reguliuojant užtraukiamą dirželį. Perforuota medžiaga - apatinė ir matoma dalis – yra audinys, pagamintas su MicroFlow™ oro tekės modeliu ir gali būti įvairių spalvų arba raštų. „FabricAir“ Difuzoriai pakabinamoms luboms yra pagaminti iš „FabricAir“ Combi 80 ir Combi 90 audinių, kuriems taikoma 10 metų garantija.

Matmenys



Veiklos duomenys

Size mm	W (mm)	L (mm)	H (mm)	D* (mm)	C** (mm)		Svoris (kg)
					Nelankstus ortakis	Lankstus ortakis	
600 x 600	595	595	300	260	205	110	1,7
600 x 1200	595	1195	300	260	205	110	2,8
1200 x 600	1195	595	300	260	205	110	2,8
625 x 625	620	620	300	260	205	110	1,9
625 x 1250	620	1245	300	260	205	110	3,1
1250 x 625	1245	620	300	260	205	110	3,1

Pastabos:

- * Tinka ortakiams, kurių skersmuo yra nuo Ø125 iki Ø250 mm. Dydis reguliuojamas užveržiamu dirželiu.
- ** Visiškai ištemptos jungiamosios rankovės ilgis. Ilgis mažėja prijungus prie ortakio. Kuo mažesnis ortakio skersmuo, tuo trumpesnė jungiamoji rankovė.

Įspėjimas: Difuzorių įtempiamos perforuotos medžiagos veikiant ar po ilgo veikimo laikotarpio gali šiek tiek išlinkti.

Veiklos duomenys

Difuzoriai testuoti pagal šiuos standartus: EN 12238, ISO 3744, ISO 7235, ISO 3741 ir ISO 5135. Testai buvo atliekami prijungus prie tiesaus metalinio ortakio. Veiklos duomenys gali skirtis realioje situacijoje, priklausomai nuo ortakių išdėstymo ir, jei naudojamas lankstus ortakis.

Dydžių diagramos: oro kiekis q [m^3/h], bendras slėgio praradimas Δp_t [Pa], garso lygis L_{WA} [dB(A)] ir oro tiekimo atstumas $l_{0,2}$ [m] yra parodyti. Oro tiekimo

atstumas nurodytas kaip vertikalus atstumas nuo difuzoriaus iki juntamo 0,2 m/s greičio darbo zonoje. Rekomenduojamas maksimalus oro kiekis yra 250 m^3/h (600 x 600 mm, 625 x 625 mm) ir 500 m^3/h (1200 x 600, 600 x 1200 mm). Rekomenduojamas maksimalus temperatūrų skirtumas tarp patalpos ir tiekiamo oro yra ΔT -5°C. 600 x 600 mm, 600 x 1200 mm, 1200 x 600 mm ir 625 x 625 mm, 625 x 1250 mm, 1250 x 625 mm dydžių difuzoriuose oro pratekėjimui skirtų skylių skaičius yra vienodas. Dėl to veiklos duomenys yra vienodi.

Standartų atitikimas

							Savybė
EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	GOST 30244	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	Antimikrobinis
B-s1, d0	✓	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	✓

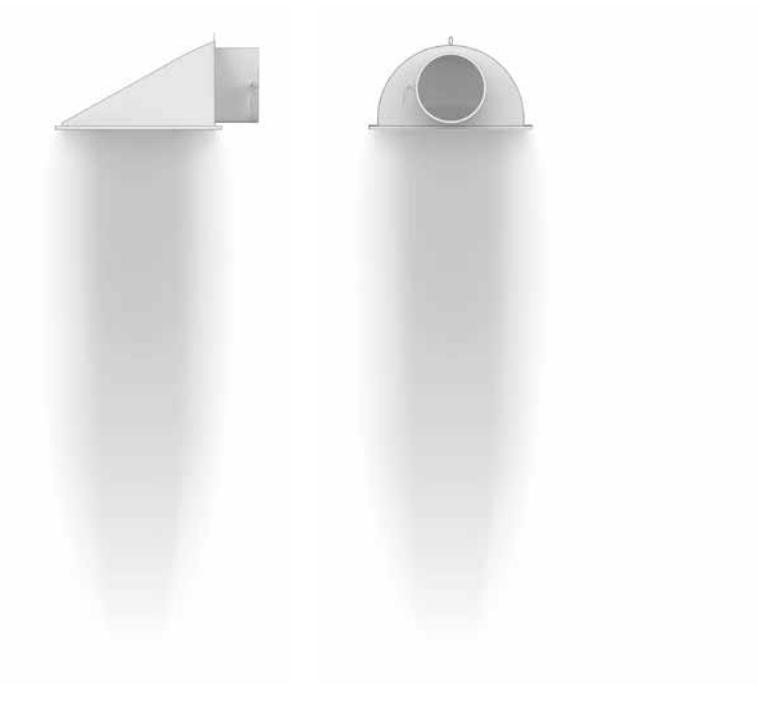
SMM 600 x 600 mm
SMM 625 x 625 mm

Garso susilpnėjimas, dB

Jungiamojo ortakio skersmuo [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	-	-	-	3,2	0,8	2,6	4,3
160	-	-	-	-	5,2	-	0,4	3,0
200	-	0,6	-	-	6,5	1,5	1,6	4,1
250	-	0,2	-	0,1	5,8	2,5	3,7	3,8

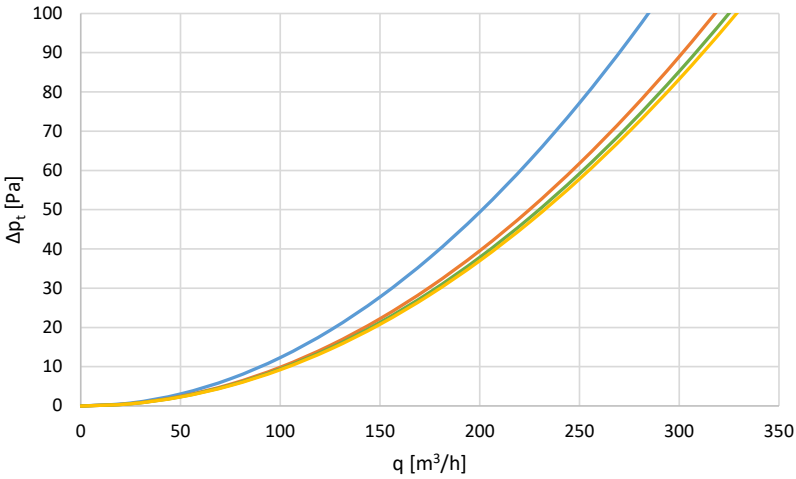
Garso sumažinimas difuzoriuje ΔL nuo ortakio iki patalpos, dB.
Brūkšnys (-) pažymi, kad sumažinimas nebuvo nustatytas.

Oro sklaidos vizualizacija

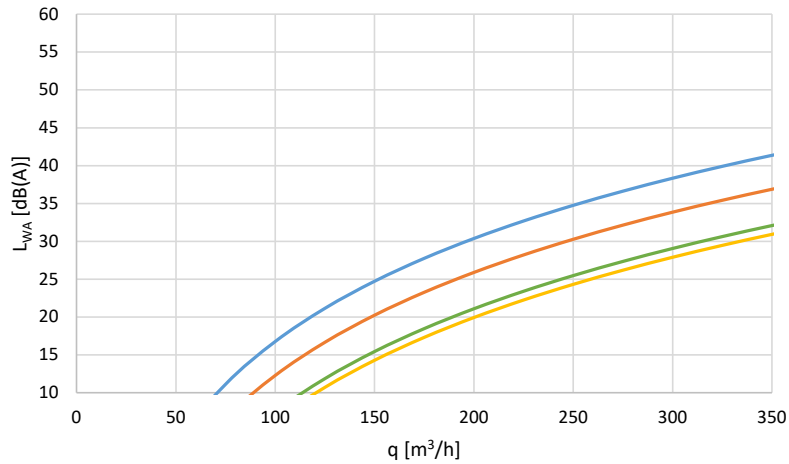


Oras izoterminėmis ar vėsinimo sąlygomis yra paskleidžiamas nuo difuzoriaus žemyn, taip sukurama lėta oro sklaida apačioje.

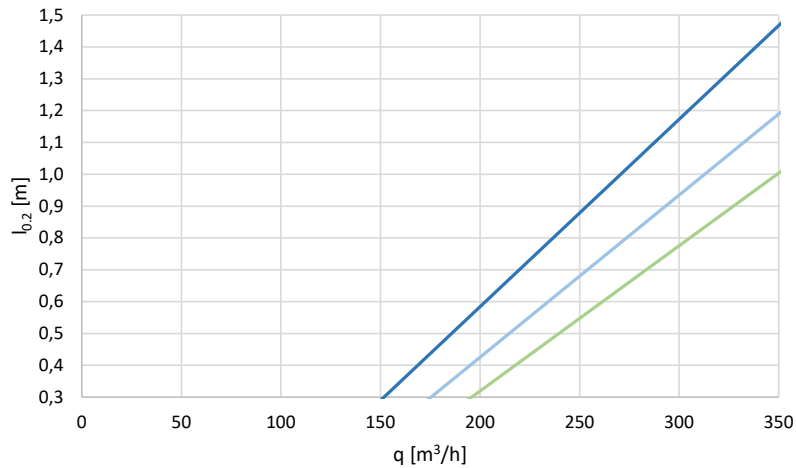
Dydžių diagramos



— $\varnothing 125$ — $\varnothing 160$ — $\varnothing 200$ — $\varnothing 250$



— $\varnothing 125$ — $\varnothing 160$ — $\varnothing 200$ — $\varnothing 250$



— Isothermal — $\Delta T = 2^\circ\text{C}$ — $\Delta T = 5^\circ\text{C}$

SMM 600 x 1200 mm

SMM 625 x 1250 mm

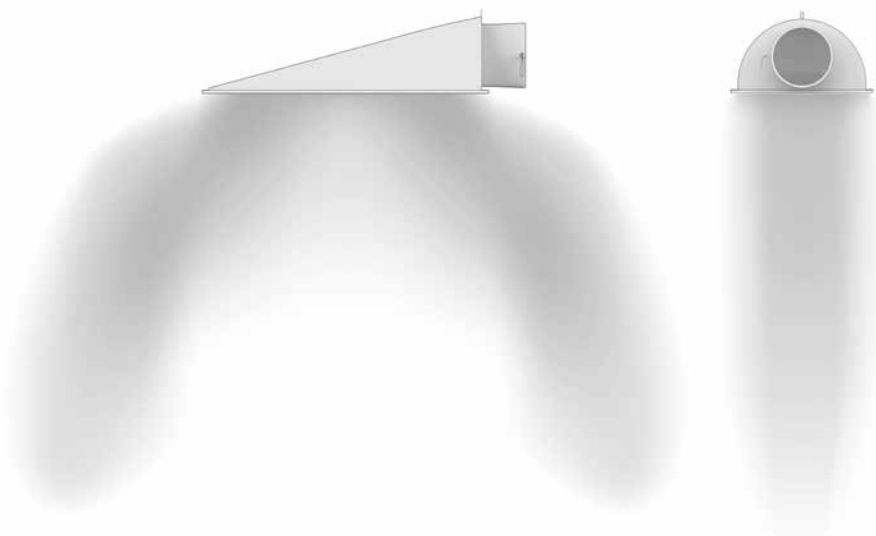
Garso susilpnėjimas, dB

Jungiamojo ortakio skersmuo [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	0,1	0,1	-	-	5,6	1,0	2,0	6,6
160	0,6	0,2	-	-	5,5	1,4	0,5	3,3
200	0,8	0,5	-	-	4,7	3,6	-	4,3
250	1,6	1,0	-	1,0	6,4	5,9	3,1	7,1

Garso sumažinimas difuzoriuje ΔL nuo ortakio iki patalpos, dB.

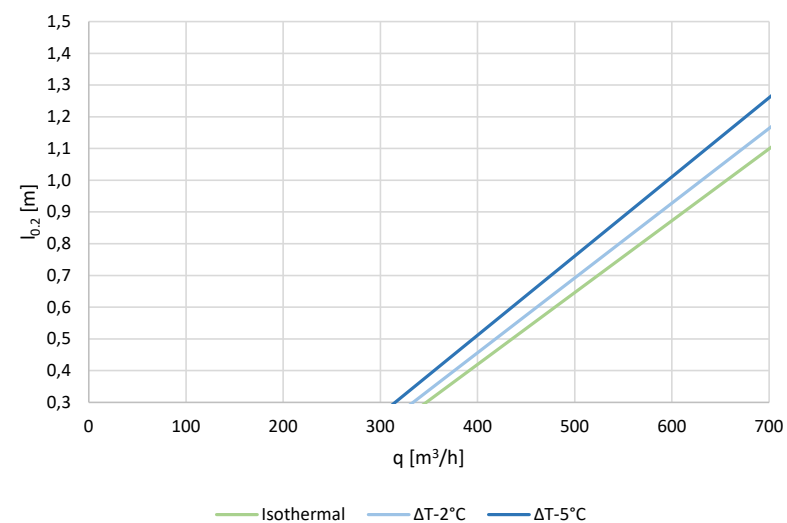
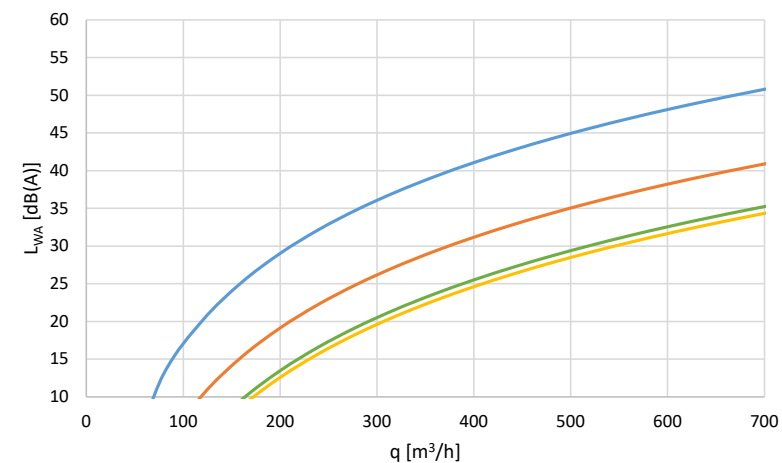
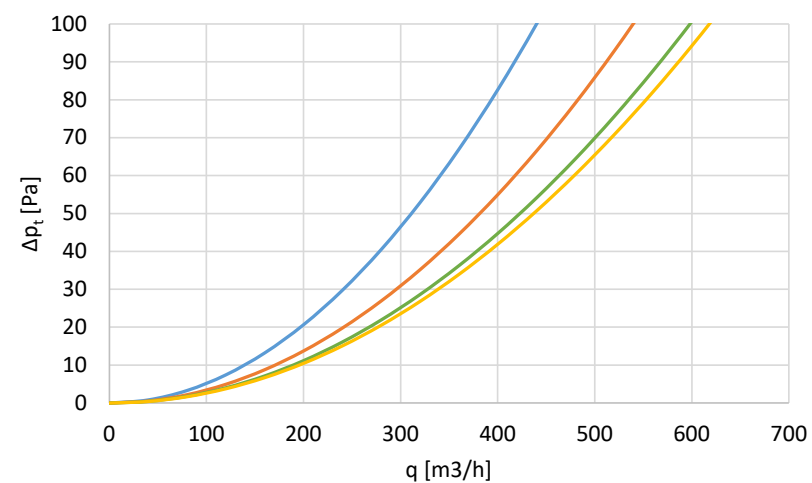
Brūkšnys (-) pažymi, kad sumažinimas nebuvo nustatytas.

Oro sklaidos vizualizacija



Oras izoterminėmis arba vėsinimo sąlygomis plačiau ir po difuzoriumi. Efektas sustiprėja didinant oro kiekį, taip leidžiant tiekti daugiau šviežio oro patalpoje nesukuriant skersvėjų.

Dydžių diagramos



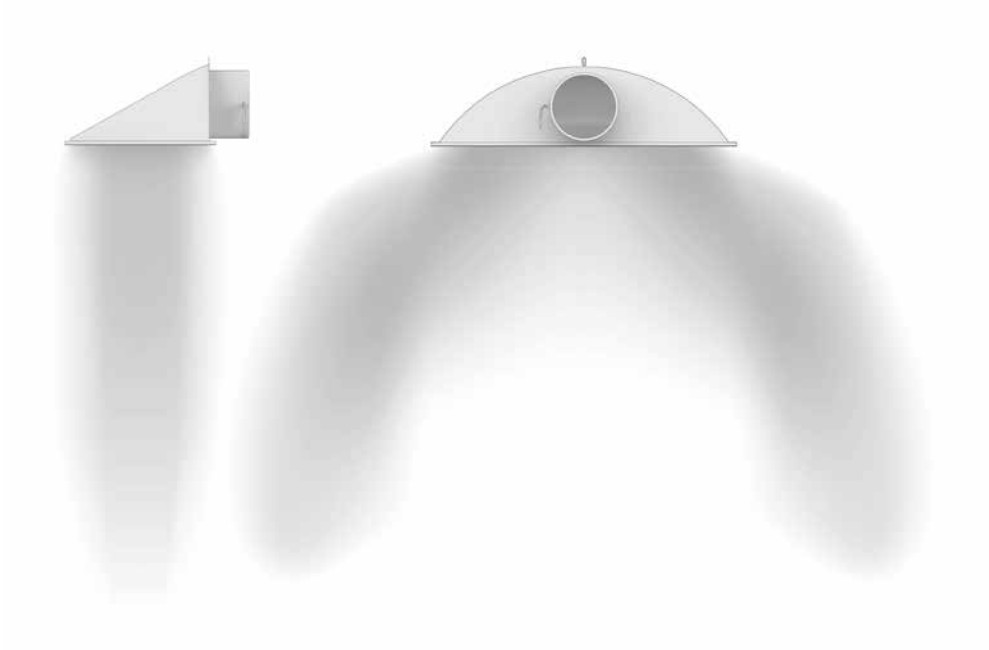
SMM 1200 x 600 mm
SMM 1250 x 625 mm

Garso susilpnėjimas, dB

Jungiamojo ortakio skersmuo [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	0,3	-	-	6,7	3,1	3,8	1,1
160	-	0,1	-	-	6,9	3,0	2,9	1,8
200	-	0,7	0,1	-	9,4	5,3	5,3	3,4
250	-	1,0	1,7	1,1	10,0	4,0	4,5	6,2

Garso sumažinimas difuzoriuje ΔL nuo ortakio iki patalpos, dB.
Brūkšnys (-) pažymi, kad sumažinimas nebuvo nustatytas.

Oro sklaidos vizualizacija



Oras izoterminėmis arba vėsinimo sąlygomis plačiau ir po difuzoriumi. Efektas sustiprėja didinant oro kiekį, taip leidžiant tiekti daugiau šviežio oro patalpoje nesukuriant skersvėjų.

Dydžių diagramos

