

DSP Düstoru



DSP düüstoru on lakke paigaldatav eelreguleeritava õhuhulgaga sissepuhkeseade. DSP koosneb ümmargusest kalibreeritud düüsidega kanalist, mis on ühest otsast varustatud ühendusliitmikuga ning teistest puhastusluukmõõteotsikuga.

- Sobib koolide, büroode, saalide, spordi- ja laorumide õhujaotuseks
- Tagab ruumis hea sisekliima
- Sobib hästi nii jahutuseks kui kütteks
- Õhk jaguneb suurele alale
- Lihtne paigaldada, mõõta ja seadistada
- Lihtne hooldada, komplektis puhastusluuk

Kiirvaliku tabel

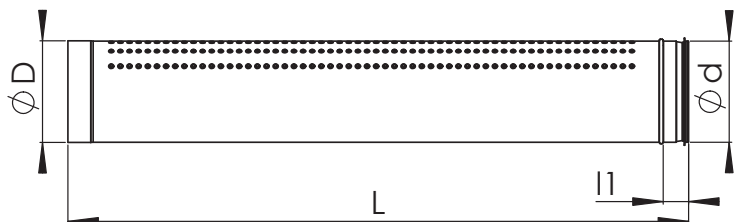
DSP	20 dB		25 dB		30 dB	
	l/s	Pa	l/s	Pa	l/s	Pa
DSP 160-1250	46	43	54	58	68	92
DSP 200-1250	64	37	76	52	95	80
DSP 250-1250	83	34	97	47	122	73
DSP 315-1250	98	32	124	43	150	67
DSP 400-1250	125	30	147	41	175	64
DSP 500-1250	145	28	165	39	194	60

Materjal ja mõõdud

Standardina on DSP düüstoru valmistatud kuumtsingitud terasplekist. Kogu toru pikkusele on jaotatud kindel arv düüse. Toru üks ots on varustatud kummitihendiga ja teine ots on laiendatud torumõõtu. Eritellimusel valmistatakse ka roostevabast ja happekindlast materjalist ning värvitud düüstoru.

Düüstoruga koos on võimalik tellida sama värvitooni lisatorusid (DSPO, L=1250) ja toruosasid.

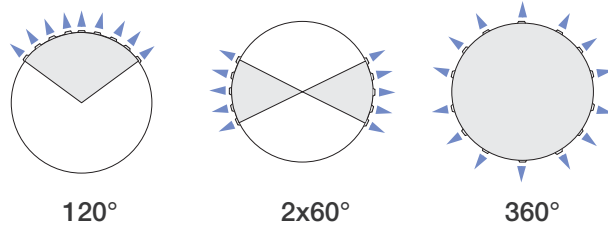
Nimimõõt	l ₁	L	Kaal (kg)
160	29	600	
160	29	1250	3,5
200	29	600	
200	29	1250	4,5
250	50	600	
250	50	1250	5,5
315	50	600	
315	50	1250	6,9
400	50	600	
400	50	1250	8,7
500	65	600	
500	65	1250	11



Düüstoru tööpõhimõtted

DSP düüstoru sobib hästi õhkjahutuseks. Joatehnoloogiliselt optimaalsed düüsid tekitavad vaikse õhuvoolu. Iga düüs veab sissepuhkel kaasa seitsmekordse hulga ruumiõhku, tänu millele sissepuhkeõhk jaguneb ruumis ühtlaselt ja võimaldab tõmbevabalt tuua suures koguses jahutatud õhku töötsooni.

Õhuhulk määratakse toru läbimõõdu järgi.



Sissepuhke sektorid

Üles suunatud õhuvool (120°)

Kõige levinum kasutusviis. Ülespoole suunatud õhuvoolu korral seguneb jahedam sissepuhkeõhk ruumis oleva sooja õhuga juba sissepuhkekanali lähedal. Võimaldab tuua ruumi õhust kuni 15°C jahedamat õhku.

Alla suunatud õhuvool (120°)

Allapoole suunatud õhujaoitus sobib sooja sissepuhkeõhu jaoks või kõrgetesse ruumidesse, kus soovitakse töökohale suunatud õhujaoitust. Sissepuhkeõhu erinevus ruumi õhust +3°C kuni -8°C.

Horisontaalne õhuvool (2x60°)

Sobib madalamatesse ruumidesse. Sellise õhujaoituse korral on õhujuga pikem ja düüstorud asetatakse üksteisest kaugemale. Sissepuhkeõhu erinevus ruumi õhust 0°C kuni -12°C.

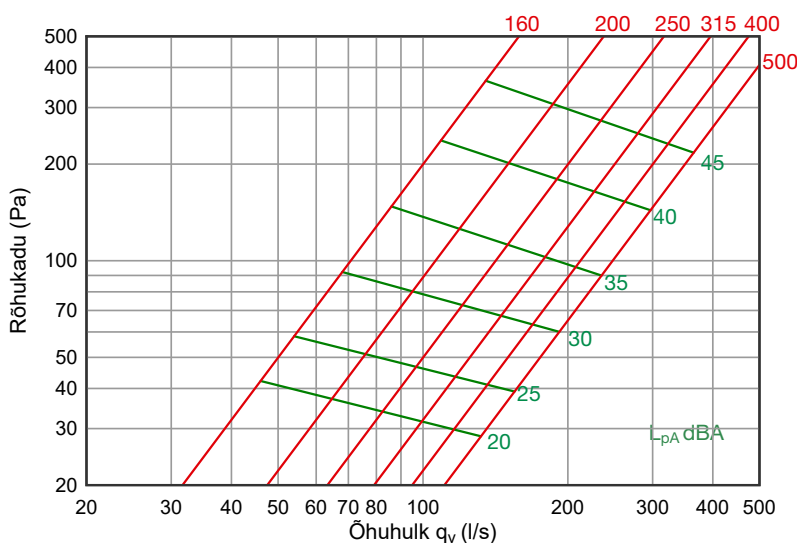
360° õhuvool

Kasutatakse suurte ja ühtlaste õhuhulkade korral. Sissepuhkeõhu erinevus ruumi õhust 0°C kuni -12°C.

	Üles 120°	Alla 120°	Horisontaalne 2x60°	360°
Düüstorude vaheline min kaugus (m)	1,5	1,5	2,5	1,5
Paigaldamise kõrgus (m)	2,2-4,5	3-8	2,5-5	2,2-4,5
Lae kaugus õhujaoitajast (mm)	220	50	120	200
Sissepuhkeõhu temperatuur (Δt)	0-15	3-8	0-12	0-12

Δt – temperatuuri muut õhu soojendamisel või jahutamisel (C°)

Tehnilised andmed

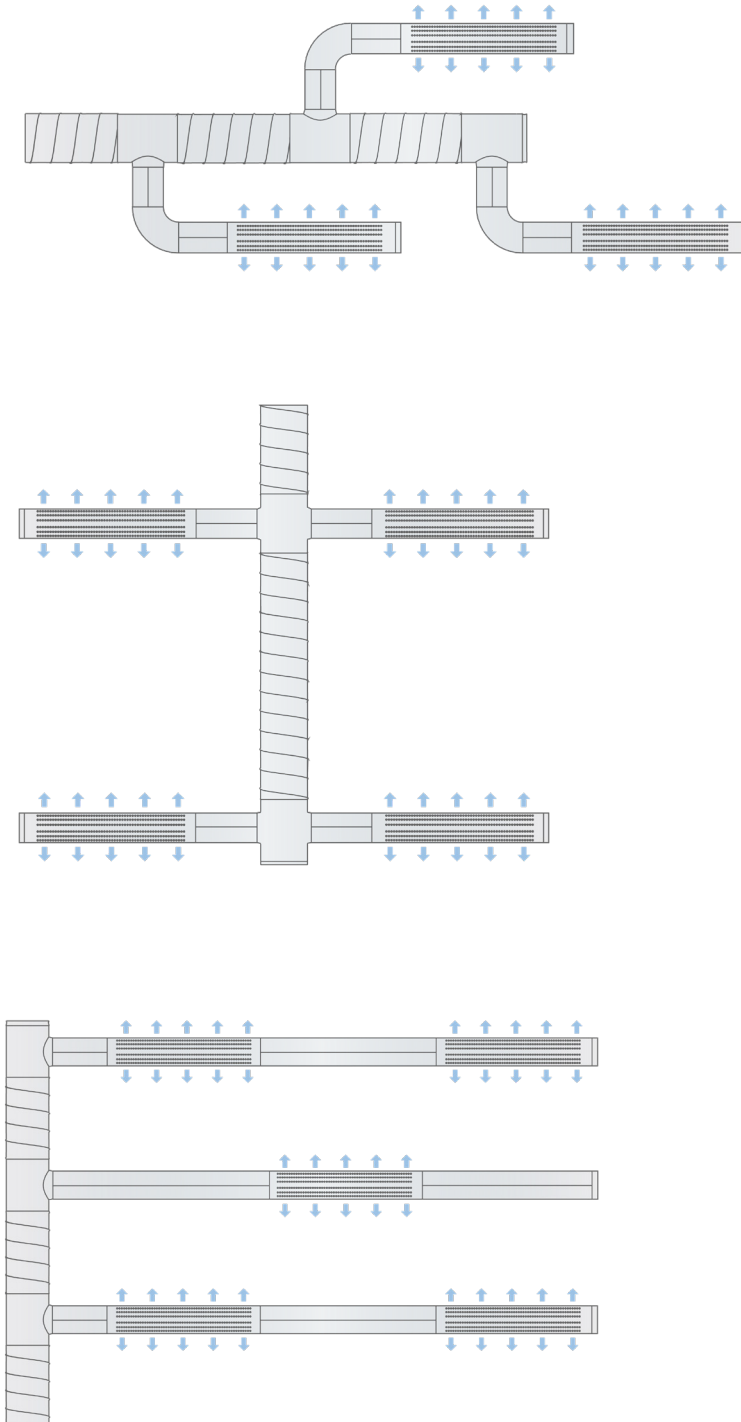


Projekteerimine

DSP toru suurus valitakse vastavalt õhuhulgale.

Düüstoru efektiivse töö saavutamiseks ei tohiks rõhukaud olla väiksem kui 20 Pa, mis tagab õhu ütlase jaotumise ruumis.

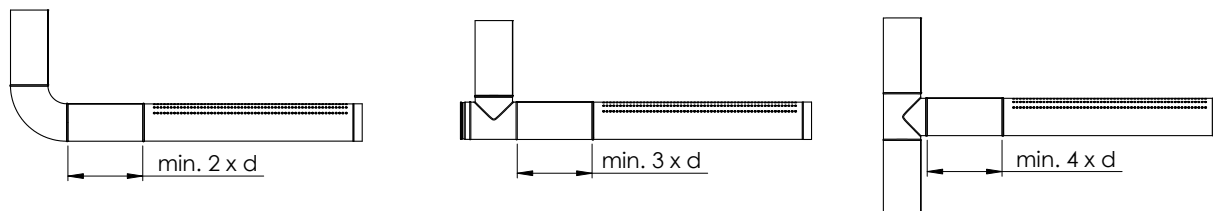
DSP näidispaigaldused



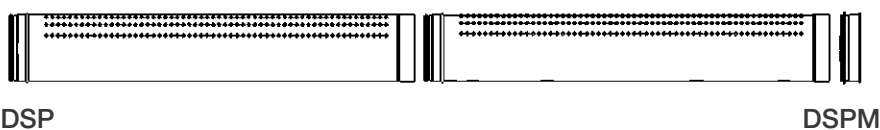
Paigaldus

DSP düüstoru projekteerimisel tuleks jälgida seda, et düüstoru ei paikneks liitmikule, kolmikule või teistele kanaliosadele liiga lähedal turbulentsi ja sellest tekkiva müra vältimiseks.

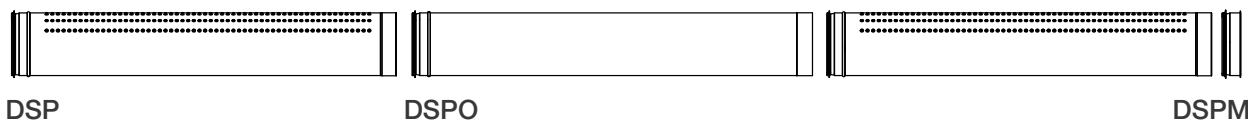
Vältimaks häireid õhuliikumises, tuleb paigaldada düüstoru ja kanaliosade vahele sirge kanal alljärgnevate soovitude alusel (vt. joonist). Kuna DSP düüstoru tarnitakse tehases eelseadistatud õhuhulkadega ning terve kanal töötab samarõhukambrina, ei vaja see harudele täiendavaid reguleerklappe. Samas on sellega ka võimalik vähendada lekkeid ja müra torustikus ning hoida kokku süsteemi väljaehitamisel kulusid.



DSP düüstorude pikendamine



DSP düüstorude pikendamiseks saab düüstorude vahele paigaldada DSPO pikendustoru.



Markeerimine

DSP - H - d - L - 120 - 1 - RAL

Tähis

Materjal

- (-) standard kuumtsingitud lehtteras + värv
- Zn - tsink-magneesium pinnakattega
- H - happekindel teras

Toruühenduse mõõt d

Pikkus

600, 1250 mm

Sisepuhkesektor

120, 2x60, 360

Õhusuund

- 1 - üles
- 2 - külgedele
- 3 - alla

RAL värvikood

Värvikoodi kasutatakse ainult juhul, kui on tegemist standardsest erineva värviga (RAL9003).

Näidis: DSP 200-1250-120

Lisaosad:

DSPM - mõõte-puhastusluuk

DSPO - pikendustoru (ühes otsas tihend), saadaval pikkuses 600 ja 1250 mm.