

Pieplūdes gaisa difuzors ar rotējošiem spraulam.

DRT
DRTI



TLR savienojuma kaste ir papildu piederums DRT un DRTI, un to var pasūtīt atsevišķi

Apraksts

DRT/DRTI griestu difuzori ar apļveida kanālu pieslēgumu un rotējamām sprauslām ir vispiemērotākie biroju, skolu, universālveikalu, slimnīcu u.c. komforta ventilācijai.

DRT/DRTI darbojas ar bezmelnraksta gaisa sadali zemā trokšņa līmenī.

DRT un DRTI veiktspējas dati ir vienādi, tie atšķiras tikai pēc lieluma. Kamēr DRT ārējie izmēri mainās pēc savienojuma izmēriem, DRTI ārējie izmēri ir vienādi visos izmēros: 595 x 595 mm.

Aerodinamiski projektēto polipropilēna sprauslu vienkāršā pagriešana nodrošina elastīgu gaisa sadali no horizontāla uz vertikālu režīmu. Sprauslu regulēšana iespējama arī pēc difuzora uzstādīšanas.

Ja nav norādīts citādi, difuzoru piegādā ar sprauslām, kas novietotas rotējošā rakstā.

Dzesēšanas gadījumā ieteicamā maksimālā temperatūras starpība starp telpas un piegādātā gaisa temperatūru ir 10 °C.

Standarta izmēri

DRT: 125, 160, 200

DRTI: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Gaisa plūsmas ātrums

60 - 900 m³/h (15-250 L/s), sīkāku informāciju skatīt turpmākajās diagrammās.

Galvenās funkcijas

- b estētiskais izskats
- b bezvēja, klusa darbība
- b 360 ° rotējamās sprauslas, kuras var regulēt arī pēc uzstādīšanas
- b teicama ventilācijas efektivitāte gan dzesēšanai, gan apkurei
- b stabila gaisa plūsma pat pie mazāka gaisa tilpuma

Materiāls

DRT: priekšējais panelis ir izgatavots no cinkotas tērauda loksnes. Rāmis ir izgatavots no alumīnija. Ierīce ir pulverkrāsā, kas pārklāta ar RAL 9003 baltu krāsu. Sprauslas ir izgatavotas no polipropilēna.

DRTI: priekšējais panelis un līdz 200. izmēram rāmis veidots no cinkotas tērauda loksnes, rāmji, kas lielāki par 200, izgatavoti no alumīnija. Ierīce ir pulverkrāsā, kas pārklāta ar RAL 9003 baltu krāsu.

Papildaprīkojums

TLR regulēšanas kārba:

TLR standarta pieņemšanas komplekts galvenokārt ir piemērots pieplūdes gaisa izkliedētāju uzstādīšanai un regulēšanai griestu iekārtā. TLR plūsuma lodziņš ir ieteicams lietojumiem, kur ir prasība par zema trokšņa līmeņa veikspēju. Pasūtīšanas kārba ir izgatavota no cinkota lokšņu tērauda un skaņu mazinošas stiklvates laminētas stiklšķiedras izolācijas. Savienojuma vārpstai pievieno gumijas blīvējumu.

TK regulēšanas kārba:

Kā opcija DRT un DRTI ir pieejama arī ar TK, savienojuma kārbu, kurai ir noņemams nodošanas ekspluatācijā vārsts ar mērīšanas caurulēm precīzai gaisa plūsmas aprēķināšanai. Šī funkcija jebkurā laikā vienkāršo gaisa plūsmas kontroli un nodošanu ekspluatācijā. TK ietver arī iekšējo skaņas izolāciju ar optimālajām skaņas vājināšanas īpašībām. TK ir galvenokārt piemērots pieplūdes gaisa izkliedētāju uzstādīšanai un regulēšanai griestu iekārtā.

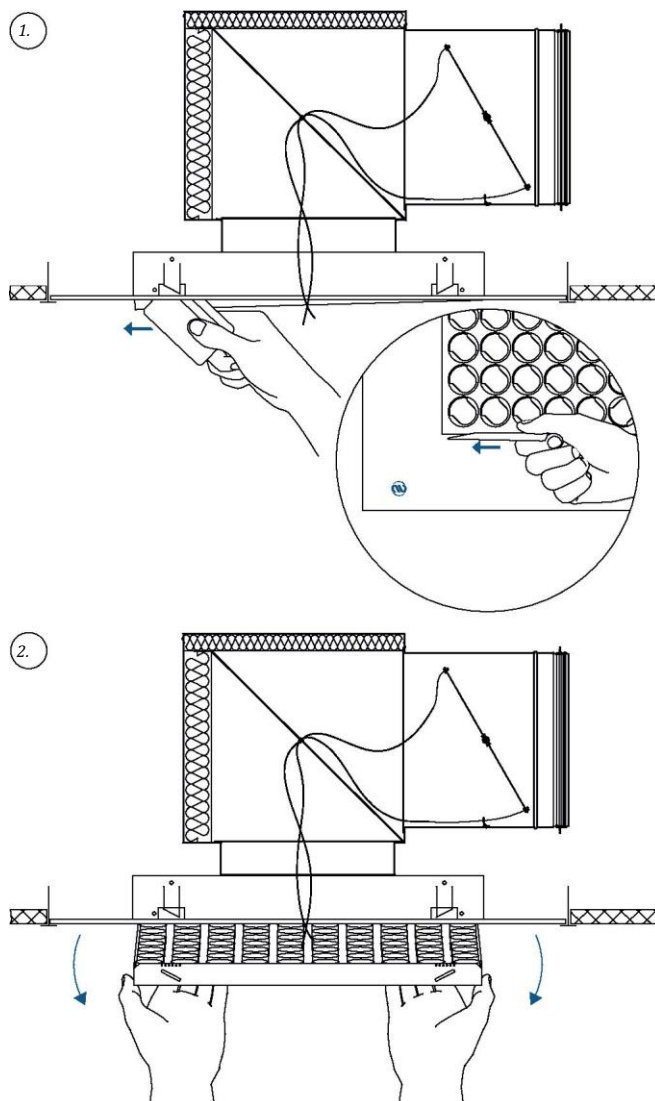
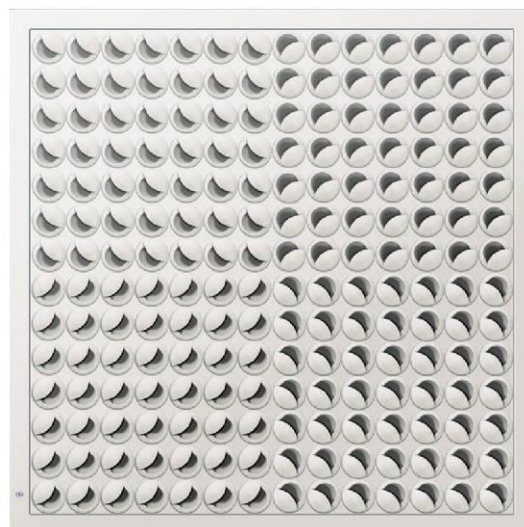
Ekspluatācijas kaste ir ieteicama lietotnēm, kurās nepieciešams zems uzstādīšanas augstums. TK ir pieejams ar 1 vai 2 soļu izmēru maiņu starp gaisa vadu un difuzora kārbas savienojumu. Lai iegūtu sīkāku informāciju par TK, lūdzu, sazinieties ar airvent.

Montāža

Gan DRT, gan DRTI var savienot tieši ar plenum kārbu ar divu skrūvju palīdzību.

Skrūves, kas savieno difuzoru un plūdma kārbu, var vai nu ieskrūvēt no ārpuses, vai arī nebojāt ģipša griestus, atverot difuzora priekšpusi. Pēdējiem pieslēguma spīgulim ir iepriekš izurbti caurumi.

Lai atvērtu priekšpusi, ar sprauslām pavelciet plastmasas karti mazajā spraugā (kur atrodams gaismekļa logo) starp rāmi un priekšpusi (1. attēls). Pavelkot karti, slēdzene atbrīvojas, tāpēc priekšpusi var atvērt vai noņemt (2. attēls), tādējādi atvieglojot

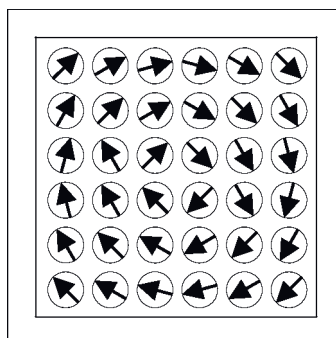


Priekšējās difuzora plāksnes dizains ir tikai ilustrācija.

Sprauslu stāvokļi

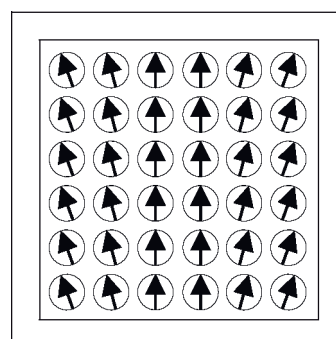
Sprauslu standarta novietojums

Ja nav norādīts citādi, difuzoru piegādā ar sprauslām, kas novietotas rotējošā rakstā.

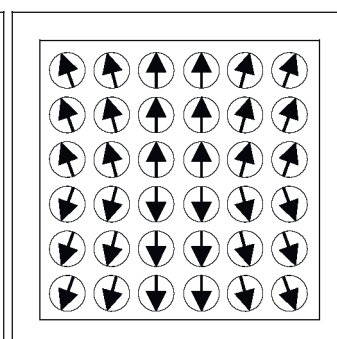


Standarta sprauslas

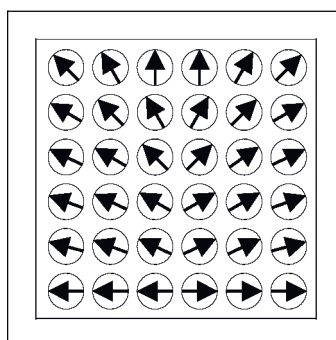
Papildu sprauslu pozīcijas



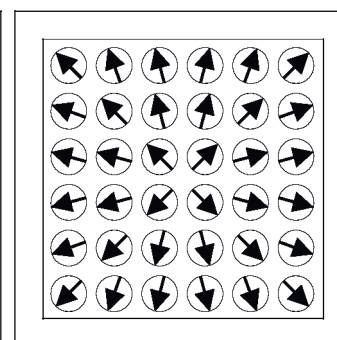
vienvirziena gaisa



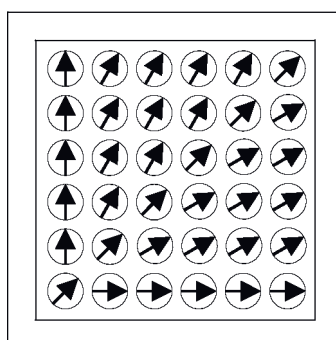
divvirzienu gaisa



trīsvirzienu gaisa sadale



četrvirzienu gaisa sadale



divvirzienu gaisa sadale,
ja tā ir uzstādīta stūrī

Troksņa līmeņa dati

T.1.

DRT-DRTI difuzors + TLR komentēšanas lodziņš
Korekcija K_o [dB]

*DRT ***	TLR	Vidējā frekvence (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	125	+4	+5	+5	+3	0	-12	-23	-34
160	160	+5	+6	+3	+2	+1	-10	-23	-33
200	200	+8	+6	+3	+2	+1	-10	-23	-35
250	250	+15	+5	+2	+3	0	-10	22	-37
315	315	+19	+7	+2	+3	0	-11	-23	-36
400	400	+24	+7	0	+1	0	-11	-23	-37

Nol. ± 3 dB
* DRT 125-200
** DRTI 125-400

Skaņas līmeni piemēro līdzvērtīgā skaņas absorbcijas laukumā 10 m².

Skaņas jaudas līmenis: L_w [dB]

Skaņas spiediena līmenis: L_{PA} [dB (A)] (skatīt diagrammu 1-6.)

Korekcijas koeficients: K_o [dB]

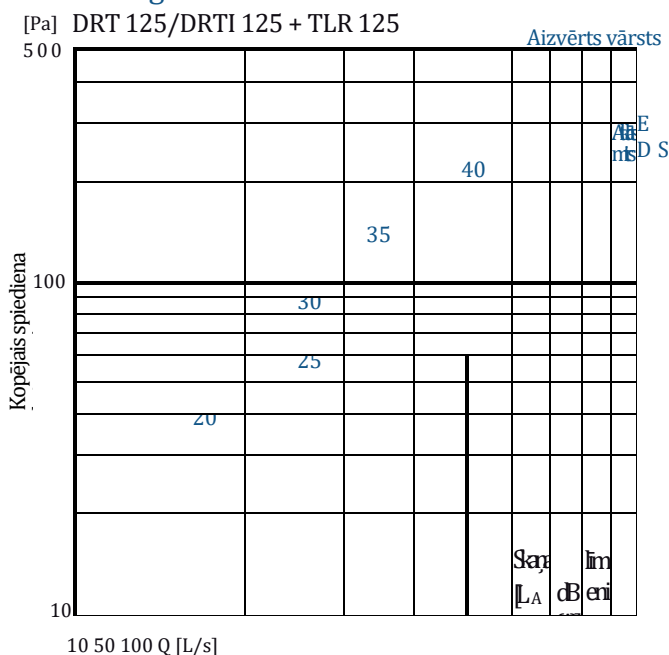
Korekcijas koeficients K_o [dB] no 1. tabulas.

.....

Shēmas

Parādītie izkļiedētāju dati ir derīgi, ja tos komplektē ar TLR nodošanas kārbu

1. Diagramma.



50 100 200 300 Q [m³/h] 50 100 200 300 Q [m³/h]

T.2.

DRT-DRTI difuzors + TLR komentēšanas lodziņš
Skaņas vājinājums dB

*DRT ***	TLR	Vidējā frekvence (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	125	+17	+10	+11	+13	+16	+19	+19	+19
160	160	+19	+10	+13	+15	+17	+17	+21	+21
200	200	+18	+8	+12	+15	+15	+17	+19	+21
250	250	+17	+9	+13	+16	+16	+17	+19	+20
315	315	+16	+7	+13	+14	+16	+15	+18	+20
400	400	+13	+7	+15	+13	+15	+14	+19	+21

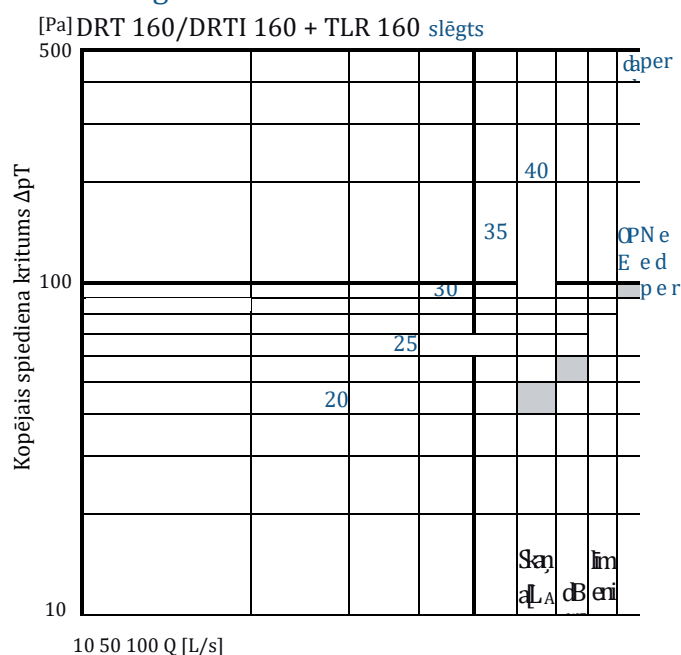
Nol. ± 3 dB
* DRT 125-200
** DRTI 125-400

T.3.

Telpas ietilpība	Telpas tips	Labojums
25 m ³	ciets	+2 dB
25 m ³	novājināts	-2 dB
150 m ³	ciets	-3 dB
150 m ³	normāls	-5 dB
150 m ³	novājināts	-7 dB

Skaņas spiediena līmenis L_{PA} dB (A) attiecas uz līdzvērtīgu virsmu 10 m², kas atbilst 4 dB vājinājumam 25 m³ telpā ar normālu atteunāciju. 3. Tabula: Daži piemēri skaņas korekcijām dažāda tipa telpās.

2. Diagramma.

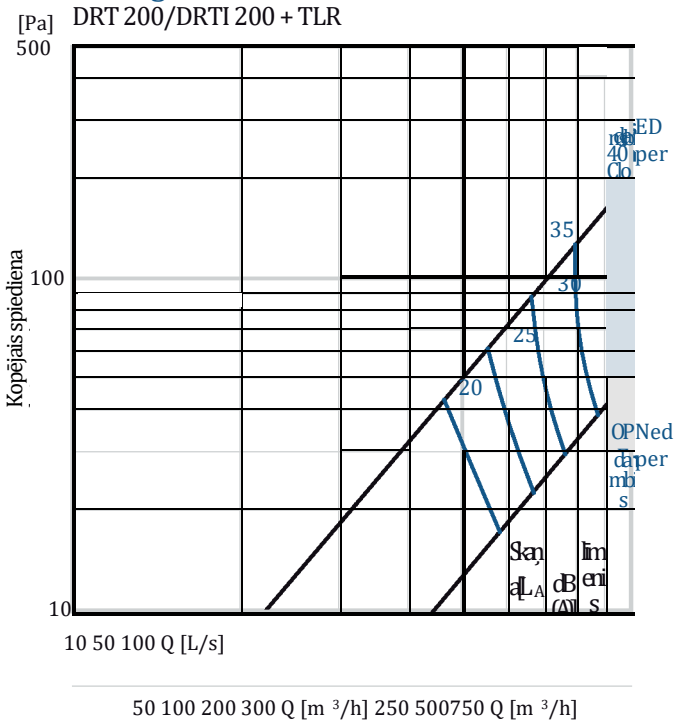


50 100 100 Q [L/s]

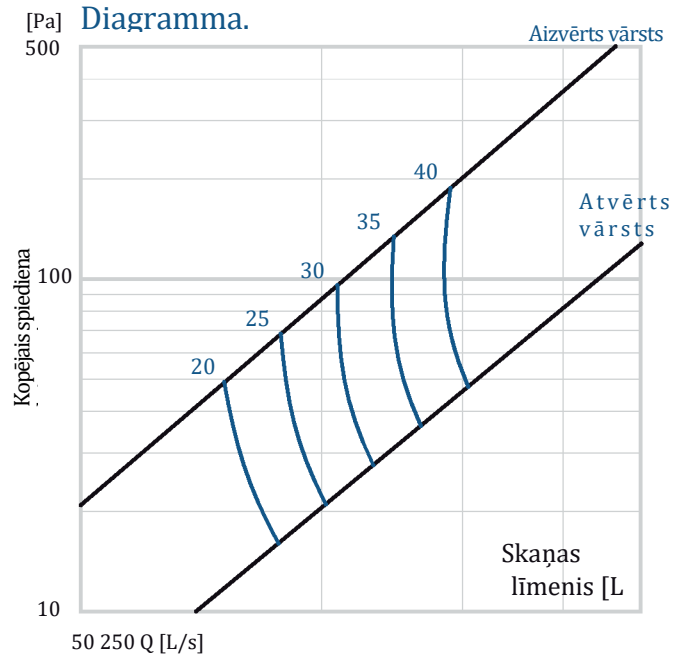
Shēmas

Parādītie izkliedētāju dati ir derīgi, ja tos komplektē ar TLR nodošanas kārbu

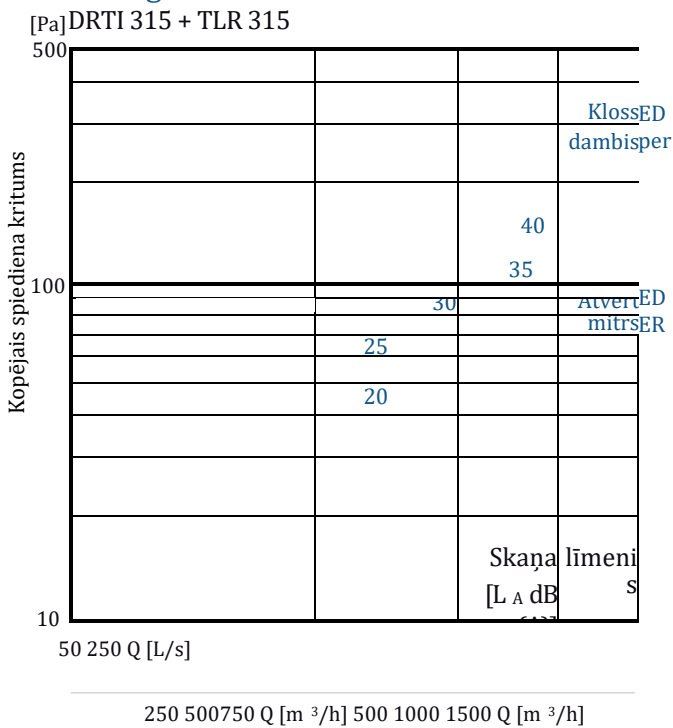
3. Diagramma.



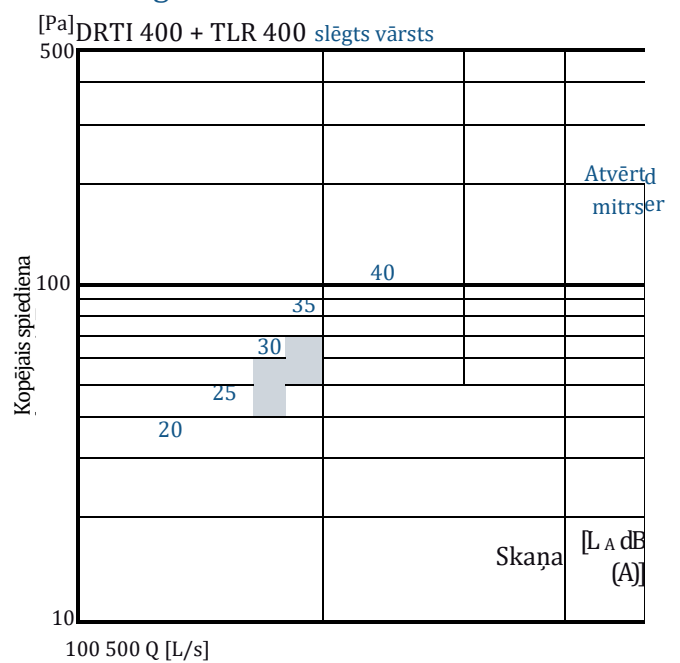
4. Diagramma.



5. Diagramma.



6. Diagramma.



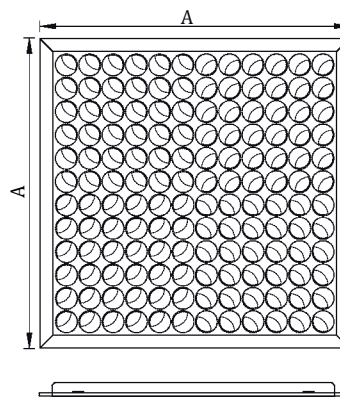
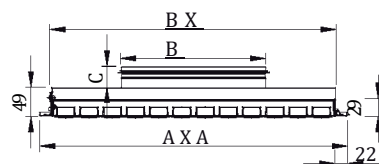
Dimensijas

T.4.

DRT kvadrātveida pieplūdes gaisa

Lielums	A	B	C *	Ød	Svars/kg
125	369,5	329,2	35	125	1,86
160	369,5	329,2	35	160	1,85
200	445,5	405,2	35	200	2,55

Norādītie izmēri ir parādīti mm. * C izmēru pielaipe: +5/-1



T.5.

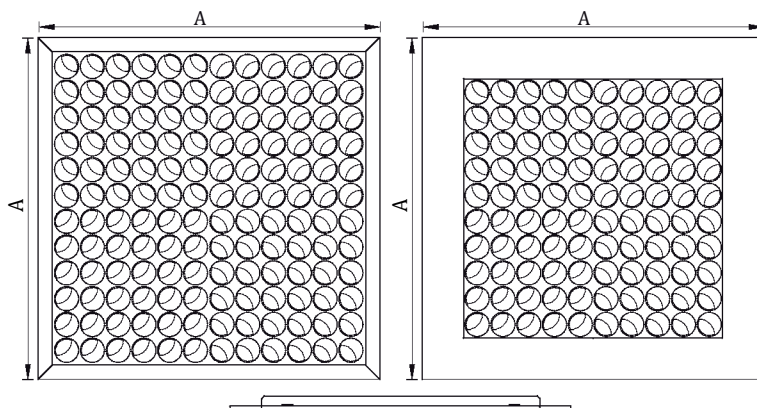
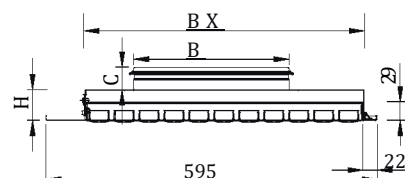
DRTI kvadrātveida pieplūdes gaisa

Lielums	c	B	C *	H	Ød ²⁹	Svars/kg
125	595	329,2	35	49	125	3,78
160	595	329,2	35 _A	49	160	3,77
200	595	405,2	35	49	200	4,05
250	595	554,7	35	59	250	4,5
315	595	554,7	35	59	315	4,47
400	595	554,7	35	59	400	4,33

Norādītie izmēri ir parādīti mm.

Zīmējumā pa kreisi redzams DRTI ar alumīnija rāmi un to labajā pusē ar cinkotu tērauda karkasu.

* C izmēru pielaipe: +5/-1



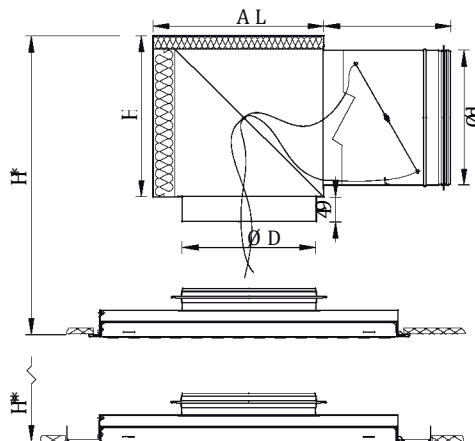
T.6.

TLR nodošanas

Lielums	A	H	H *	H **	L	Ød	ØD	Svars/kg
125	190	170	259	266	150	125	125	1,8
160	270	220	309	316	175	160	160	3,0
200	300	250	339	346	220	200	200	4,0
250	350	300	389	396	300	250	250	5,6
315	400	375	464	471	300	315	315	9,0
400	480	460	549	556	400	400	400	13,2

Norādītie izmēri ir parādīti mm.

* Minimālais uzstādīšanas augstums od DRT monolīta ģipškartona griestu gadījumā.



Specifikācijas specifikācija

Pasūtīšanas kods:	DRT X XXX
Produkta akronīms:	DRT
Ģipša griesti:	- ES
Standarta modulārie griesti:	
Difuzora lielums: DRT	125
	160
	200
	DRTI 125
	160
	200
	250
	315
	400
Piemērs: DRT	
	125

Pasūtīšanas kods:	TK XXX-XXX
Izstrādājuma nosaukums (zems uzstādīšanas)	TK
Plūduma kārbas lielums: (TK viens solis)	125-100 160-125 200-160 250-200 315-250 400-315
Plūduma kārbas lielums: (TK divi soļi)	160-100 200-125 250-160 315-200 400-250
Piemērs: TK 160-125	
	TK 400-250

* TK plenum Box ar īpašu augstumu ir pieejama šādos izmēros:

- 1) Ja savienojuma smaile difuzora pusē ir par vienu izmēru lielāka nekā gaisa vada puse: TK 125-100, 160-125, 200-160, 250-200, 315-250, 400-315
- 2) Ja savienojuma smaile difuzora pusē ir par diviem izmēriem lielāka nekā gaisa vada puse: TK 160-100, 200-125, 250-160, 315-200, 400-250

Specifikācija

Pasūtīšanas kods:	TLR XXX
Produkta akronīms:	TLR
Plēnuma kastes izmērs: 125	
	160
	200
	250
	315
	400
Piemērs: TLR 125	

www.airvent.eu