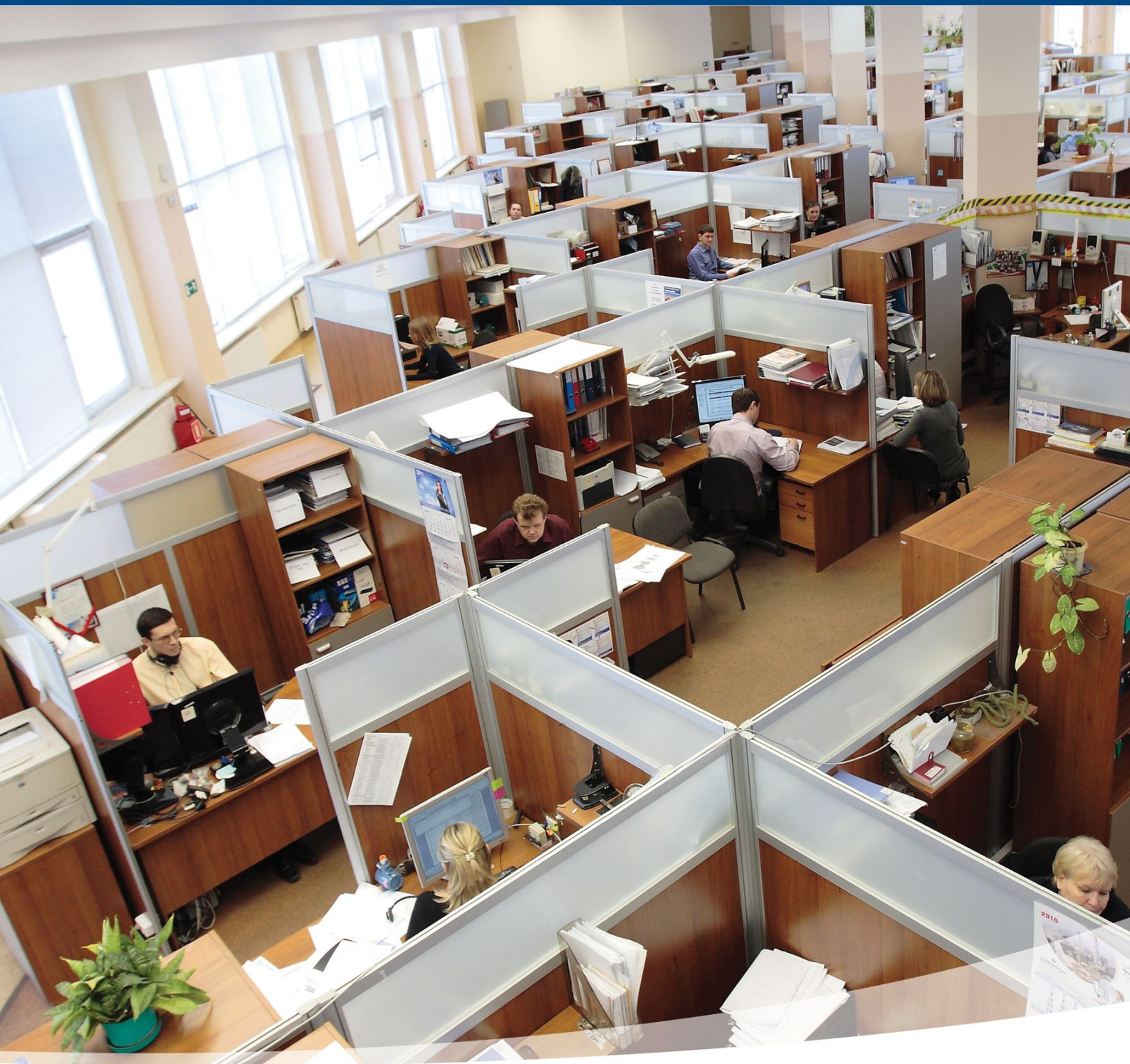
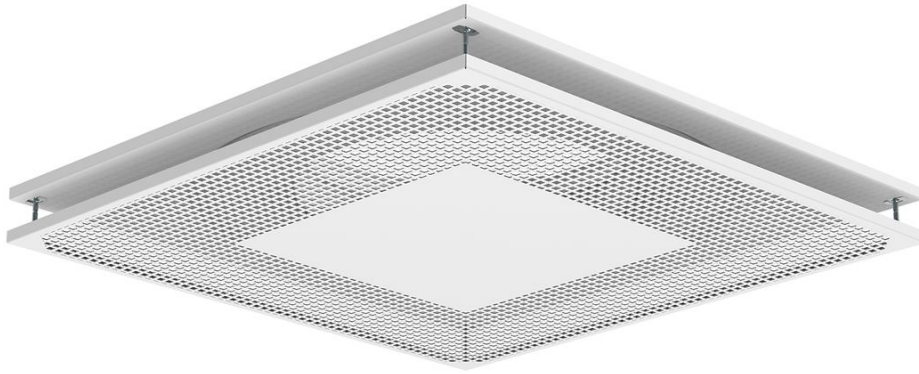


TSO
Pieplūdes difuzors
Rokasgrāmata



Satura rādītājs

Apraksts	3
Izmēri	5
Pasūtījuma Nr	6
Piederumi	7
Tehniskie parametri	11
Uzstādīšana	18
Pārvadāšana, uzglabāšana un ekspluatācija	27
Papildinājums	28



Apraksts

TSO ir kvadrātveida perforēts griestu difuzors, kā papildaprīkojums ir THOR kārba. TSO var būt ekranēts ar SSO piederumu. TSO ir pieplūdes un izplūdes gaisa difuzors, kas paredzēts griestu montāžai. TSO ir perforēta priekšējā plāksne un savienojuma uzdeva, kas aprīkota ar gumijas blīvējumu, kura hermētiskums pārbaudīts. TSO ir augsta indukcija, kas pieļauj maksimālo gaisa temperatūras starpību $dT \pm 10$ K. Izklīdes modeli var mainīt ar SSO ekranējošo piederumu vienvirziena, divvirziena vai trīsvirziena sadalījumam. Sadales bloks ir regulējams.

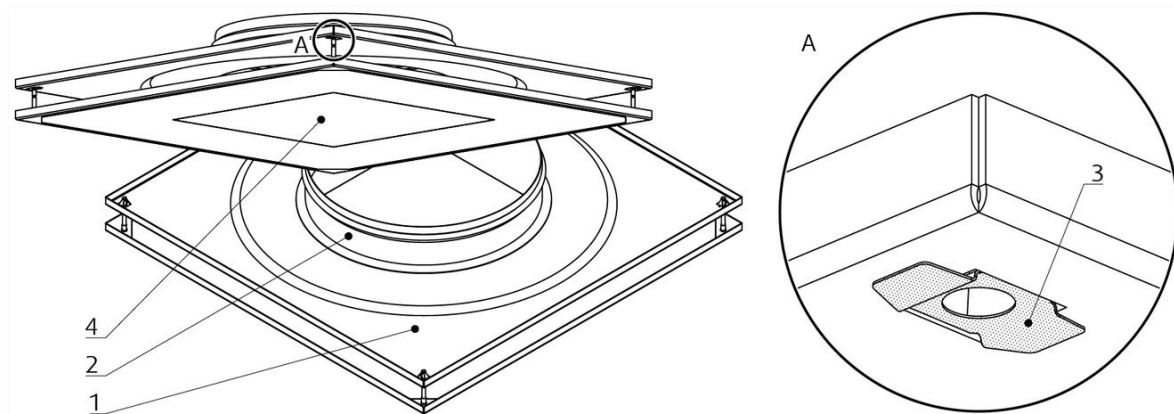
Dizains

TSO ir izgatavots no tērauda ar baltu pulvera pārklājumu un ir pieejams šādos izmēros: $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 160$, $\varnothing 200$, $\varnothing 250$, $\varnothing 315$ un $\varnothing 400$. Šī ierīce var būt izmanto nosūces gaisam.

Montāža

Difuzoru uzstāda tieši uz gaisa vada un piestiprina ar kniedēm. Ja difuzors ir uzstādīts THOR spiediena kārbā, THOR kārbas priekšā jābūt taisnam posmam, kas ir četras reizes lielāks par kanāla diametru.

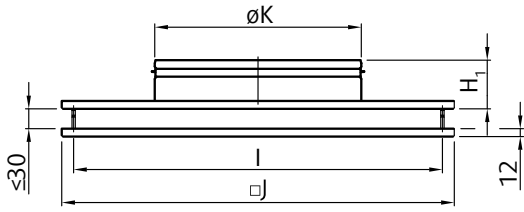
Produkta detaļas



Apzīmējumi

- 1 Atbalsta kaste
- 2 Savienojums ar gumijas starpliku
- 3 Atsperes skavas difuzora plāksnes stiprināšanai (Atbalsta kastes iekšpusē)
- 4 Difuzora plāksne

Izmēri



DN	øK	l	H ₁	m
	mm			kg
100	99	300	264	1,7
125	124	300	264	2,6
160	159	300	264	5,3
200	199	400	364	2,7
250	249	595	559	5,8
315	314	595	559	5,6
400	399	595	559	5,4

Pasūtījuma Nr

Izmērs - ieplūdes Ø (mm)

100

125

160

200

250

315

400

Virsmas apdare/materiāls

SW Signālbalts (RAL9003, spīdums 30%)

RALxxxx Citas krāsas pulvera pārklājums

Pasūtīšanas koda piemērs

TSO-250-SW

SAdalītājs ar savienojuma izmēru 250 mm, balts RAL9003

Piezīmes: Ja pasūtījuma kodā nav norādīta krāsa vai materiāls, difuzors tiks piegādāts ar baltu krāsojumu RAL9003.

Piederumi

THOR

Spiediena kamera



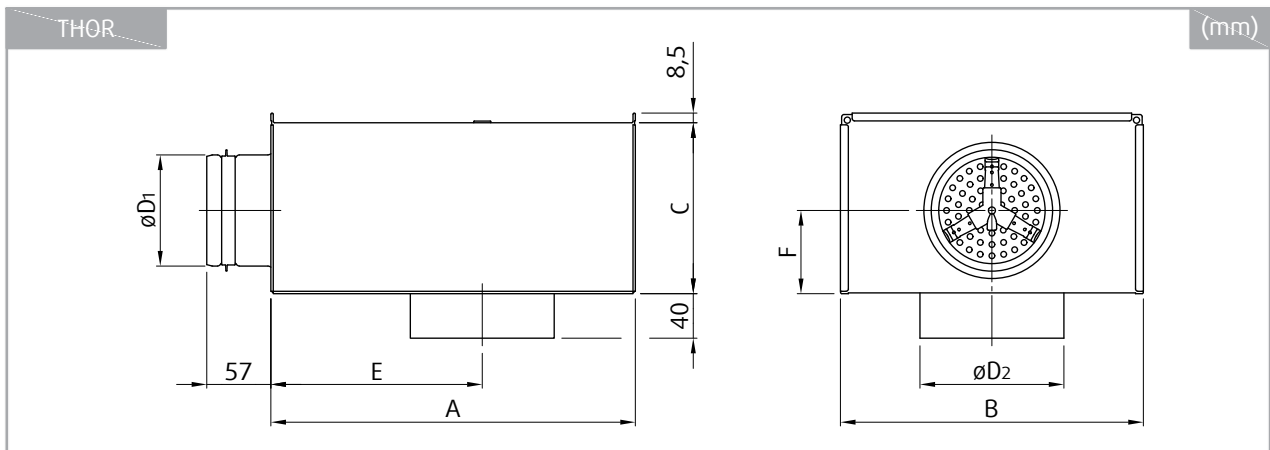
Apraksts

THOR spiediena kamera tiek izmantota kopā ar gaisa difuzoriem spiediena samazināšanai, gaisa plūsmas līdzsvarošanai un skaņas vājināšanai, kā arī gaisa plūsmas mērīšanai un pielāgošanai. Spiediena kameru var izmantot gaisa pieplūdei un nosūcei.

Dizains

THOR spiediena kameras ir izgatavotas no karsti cinkotas lokšņu tērauda ar pieplūdes savienojuma uznavu, kas aprīkota ar gumijas blīvējumu, kas pārbaudīts attiecībā uz hermētiskumu. Pieplūde ir aprīkota ar ZEUS vārstu ar impulsu caurulēm spiediena starpības mērīšanai plūsmas tilpuma aprēķināšanai, izmantojot pārnēsājamu mērīšanas ierīci. To var regulēt manuāli, izmantojot kabeļa pārnēsājumu.

Izmēri



THOR	A	B	C	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	E	F	m
	mm							kg
100-125	320	267	150	98	126	185	75	2,5
125-160	360	267	160	123	161	210	80	2,9
160-200	450	317	195	158	201	280	98	4,0
200-250	500	367	250	198	251	305	125	5,4
250-315	565	467	300	248	316	330	150	7,3
315-400	620	567	400	313	401	360	200	10,1

Pasūtījuma kods

Nominālais izmērs: Ieeja-Izeja

100-125

125-160

160-200

200-250

250-315

315-400

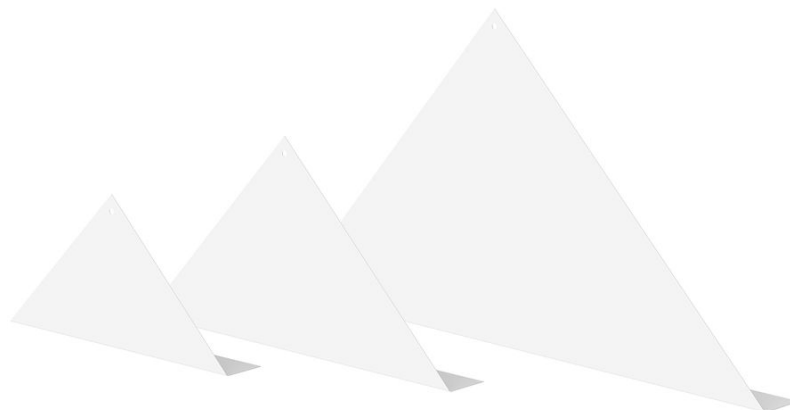
Pasūtīšanas koda piemērs

THOR-100-125

Spiediena kamera THOR ar 100 mm apaļu iepļūdi un 125 mm apaļu izeju (nominālie izmēri).

SSO

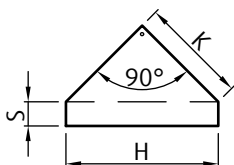
Aizsargplāksne



Apraksts

SSO ir pasargājošs piederums, kas var mainīt gaisa sadales modeli uz 1, 2 vai 3 virzienu sadalījumu (trīs virzienu plāksnes tiek izmantotas, lai nodrošinātu vienvirziena sadali, divas SSO plāksnes ir uzstādītas, lai nodrošinātu divvirzienu sadali, un tā tālāk). SSO ir aprīkots ar pievienoto lenti. Tas ir izgatavots no tērauda ar baltu pulvera pārklājumu.

SSO var sagriezt vēlamajā garumā, lai nodrošinātu ekranējumu, kas ir īsāks par visu malu.

Izmēri

DN	H	K	S	m
	mm			kg
100	255	180	40	0,10
125	255	180	40	0,10
160	255	180	40	0,10
200	355	252	40	0,20
250	550	392	40	0,50
315	550	392	40	0,50
400	550	392	40	0,50

Pasūtīšanas kodi

Nominālajiem izmēriem DN:

100-125-160

200

250-315-400

Virsmas apdare / materiāls

SW Signāls balts (RAL9003, spīdums 30%)

RALxxxx Citas krāsas pulvera pārklājums

Pasūtīšanas koda piemērs

SSO-100-125-160-SW

Virzienaizsardzība difuzoram TSO ar nominālo izmēru 100, 125 vai 160 ar baltu pulvera pārklājumu RAL9003.

Tehniskie parametri

Apzīmējumi

P_s (Pa) Spiediena kritums

q_v (m³/h or l/s) Gaisa plūsmas tilpums

L_{WA} (dB(A)) A-svērtais kopējais izstarotās skaņas jaudas līmenis

L_{pA} (dB(A)) A-svērtais kopējais skaņas spiediena līmenis, izteikts 10 m² telpas absorbcijas laukumā

L_W (dB) Nesvērtais kopējais skaņas jaudas līmenis

$L_{0,2}$ (m) Gaisa plūsmas garums ar gala ātrumu 0,2 m/s

L_x (m) Gaisa plūsmas garums, kas aprēķināts konkrētam gala ātrumam

x (m/s) Termināla ātrums diapazonā no 0,1 m/s ... 1 m/s

Gaisa plūsmas aprēķins dažādiem termināļa ātrumiem

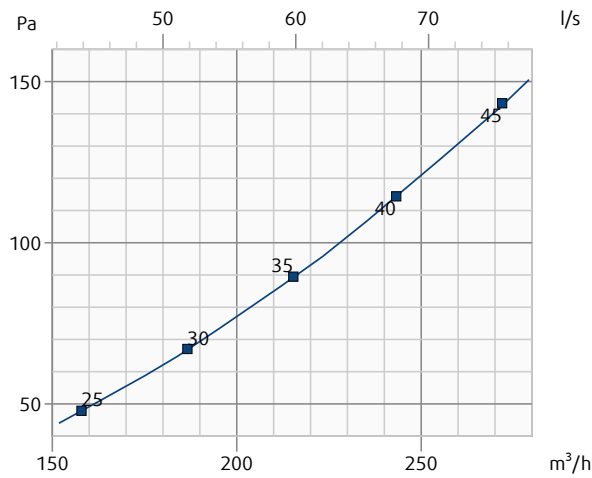
$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$

Spiediena kritums un izstarotās skaņas jaudas līmenis, kas atkarīgs no gaisa plūsmas tilpuma

Gaisa plūsmas garums ar gala ātrumu 0,2 m/s atkarībā no gaisa plūsmas tilpuma

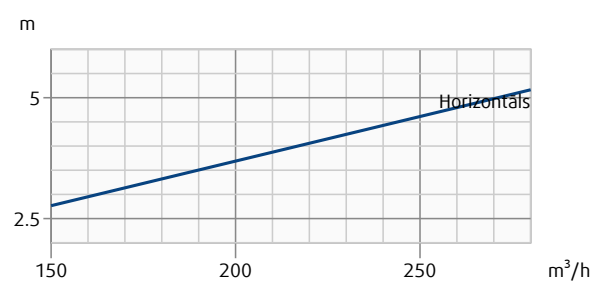
TSO-100-SW

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



TSO-100-SW

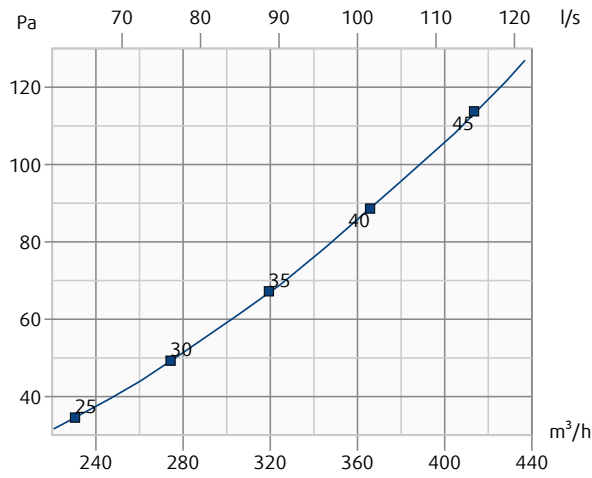
Plūsmas garums (termināļa ātrums 0.2 m/s)



Spiediena kritums un izstarotās skaņas jaudas līmenis, kas atkarīgs no gaisa plūsmas tilpuma
 Gaisa plūsmas garums ar gala ātrumu 0,2 m/s atkarībā no gaisa plūsmas tilpuma

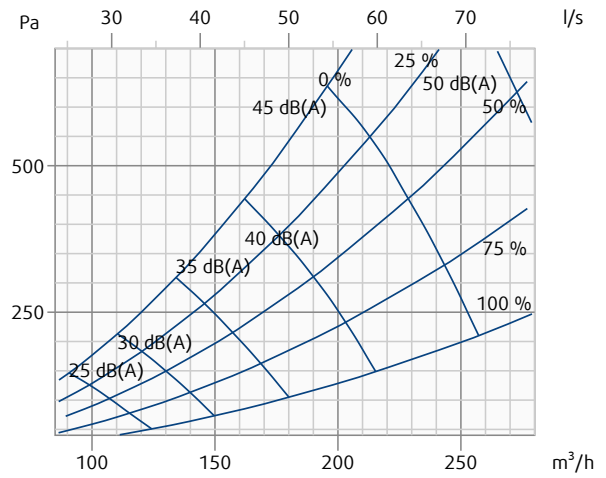
TSO-125-SW

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



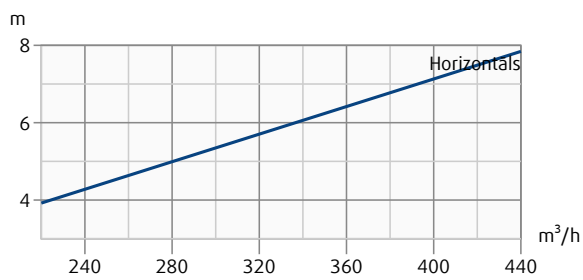
TSO-125-SW + THOR-100-125

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



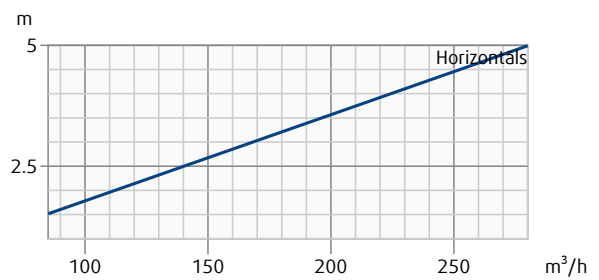
TSO-125-SW

Plūsmas garums (termināla ātrums 0.2 m/s)



TSO-125-SW + THOR-100-125

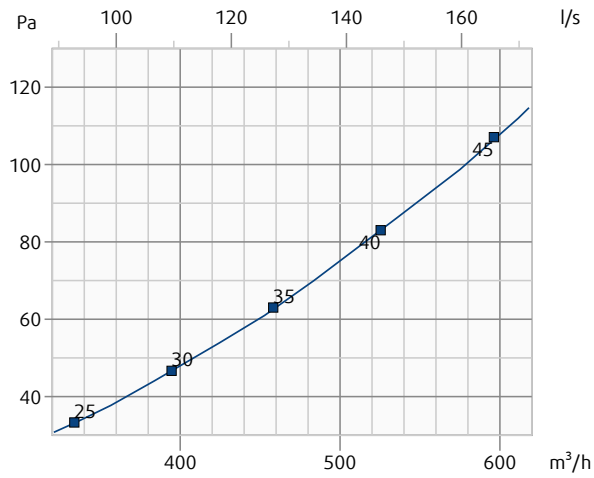
Plūsmas garums (termināla ātrums 0.2 m/s)



Spiediena kritums un izstarotās skaņas jaudas līmenis, kas atkarīgs no gaisa plūsmas tilpuma
 Gaisa plūsmas garums ar gala ātrumu 0,2 m/s atkarībā no gaisa plūsmas tilpuma

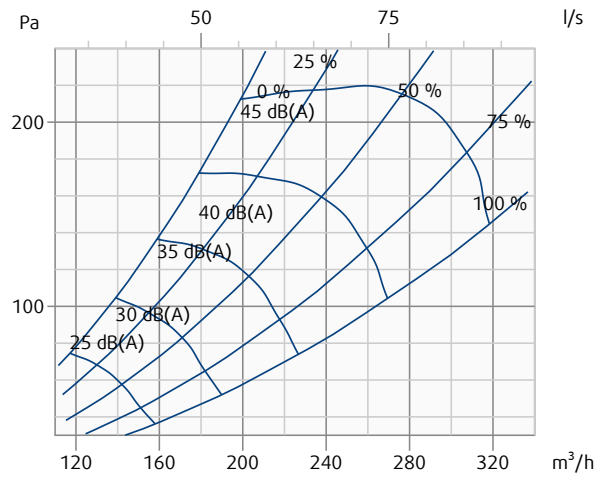
TSO-160-SW

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



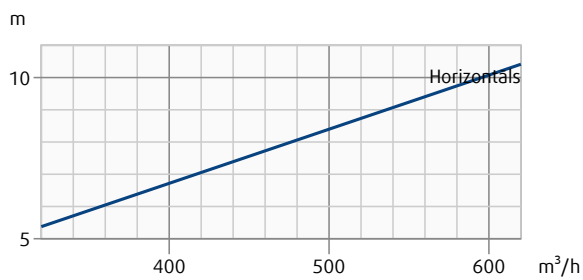
TSO-160-SW + THOR-125-160

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



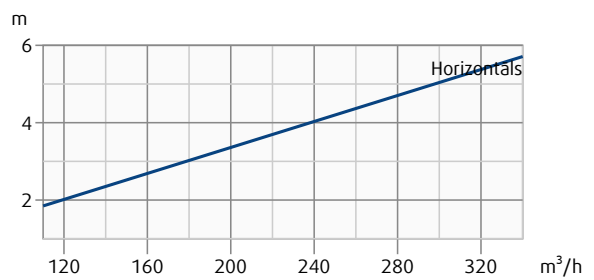
TSO-160-SW

Plūsmas garums (termināla ātrums 0.2 m/s)



TSO-160-SW + THOR-125-160

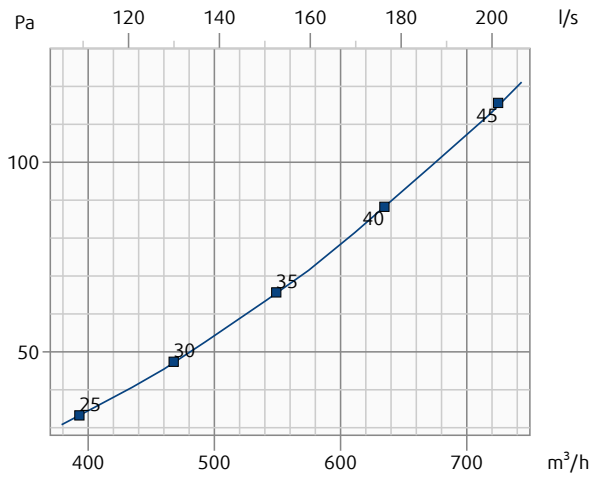
Plūsmas garums (termināla ātrums 0.2 m/s)



Spiediena kritums un izstarotās skaņas jaudas līmenis, kas atkarīgs no gaisa plūsmas tilpuma
 Gaisa plūsmas garums ar gala ātrumu 0,2 m/s atkarībā no gaisa plūsmas tilpuma

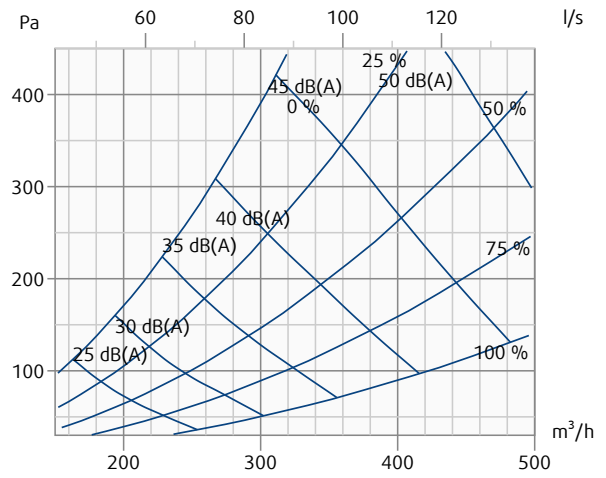
TSO-200-SW

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



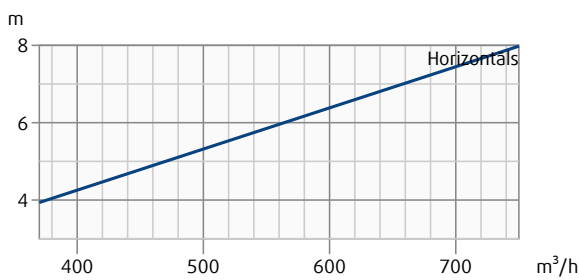
TSO-200-SW + THOR-160-200

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



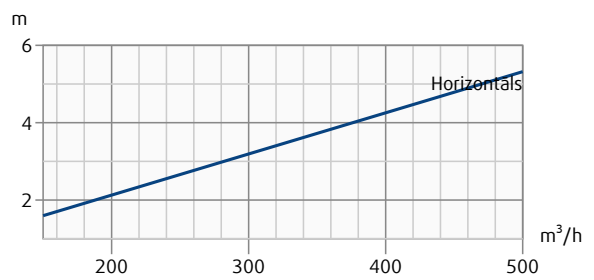
TSO-200-SW

Plūsmas garums (termināla ātrums 0.2 m/s)



TSO-200-SW + THOR-160-200

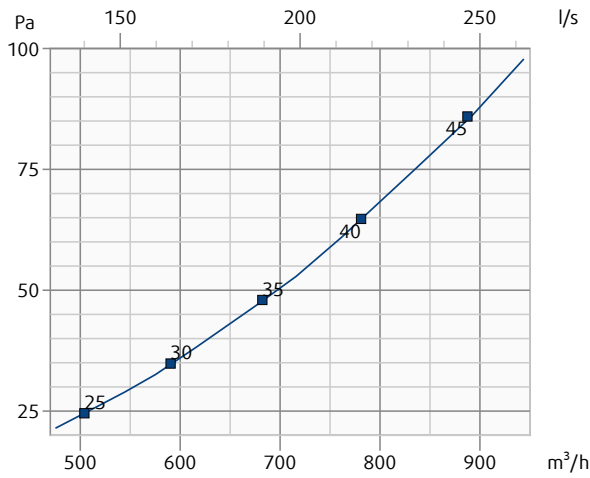
Plūsmas garums (termināla ātrums 0.2 m/s)



Spiediena kritums un izstarotās skaņas jaudas līmenis, kas atkarīgs no gaisa plūsmas tilpuma
 Gaisa plūsmas garums ar gala ātrumu 0,2 m/s atkarībā no gaisa plūsmas tilpuma

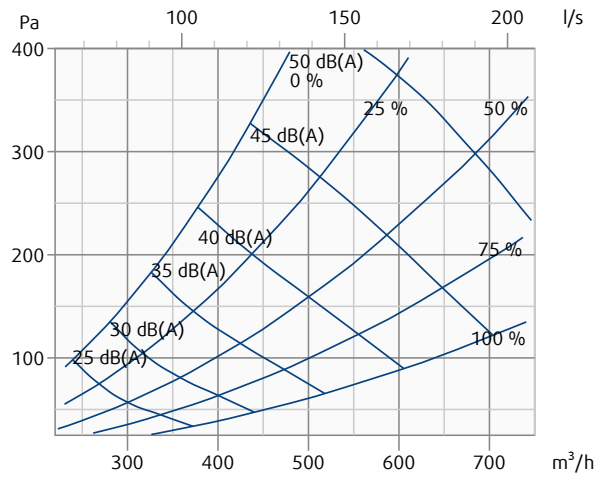
TSO-250-SW

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



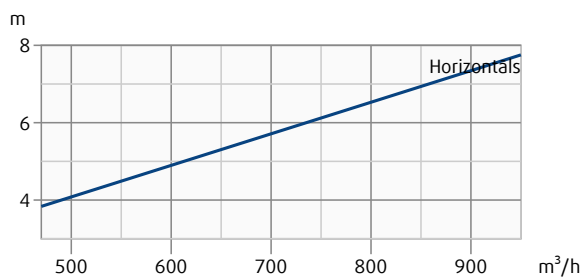
TSO-250-SW + THOR-200-250

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



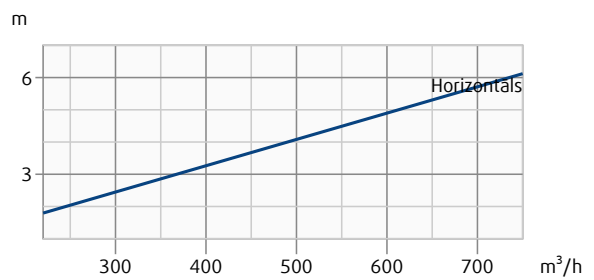
TSO-250-SW

Plūsmas garums (termināla ātrums 0.2 m/s)



TSO-250-SW + THOR-200-250

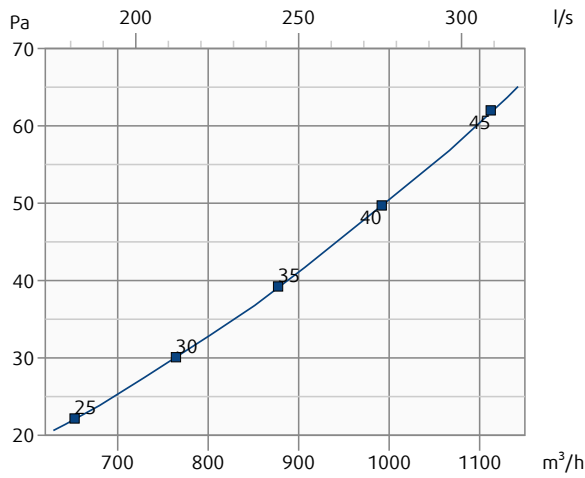
Plūsmas garums (termināla ātrums 0.2 m/s)



Spiediena kritums un izstarotās skaņas jaudas līmenis, kas atkarīgs no gaisa plūsmas tilpuma
 Gaisa plūsmas garums ar gala ātrumu 0,2 m/s atkarībā no gaisa plūsmas tilpuma

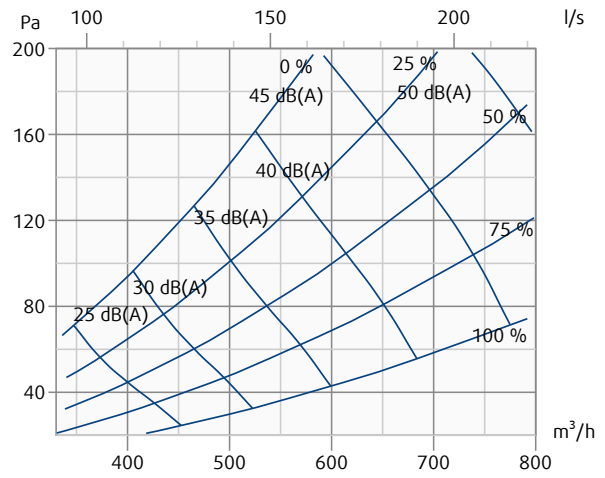
TSO-315-SW

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



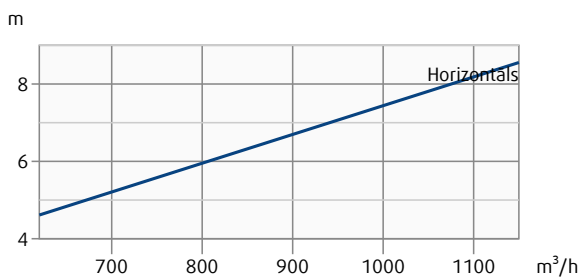
TSO-315-SW + THOR-250-315

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



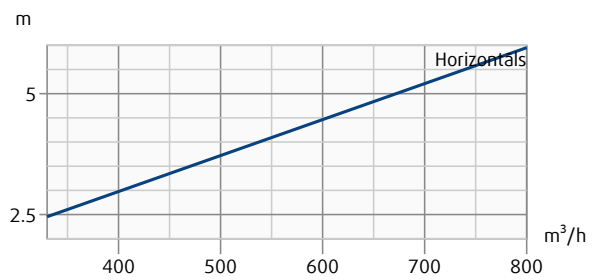
TSO-315-SW

Plūsmas garums (termināla ātrums 0.2 m/s)



TSO-315-SW + THOR-250-315

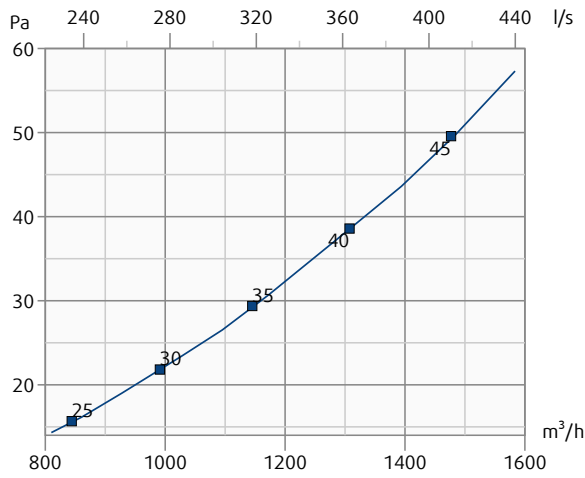
Plūsmas garums (termināla ātrums 0.2 m/s)



Spiediena kritums un izstarotās skaņas jaudas līmenis, kas atkarīgs no gaisa plūsmas tilpuma
 Gaisa plūsmas garums ar gala ātrumu 0,2 m/s atkarībā no gaisa plūsmas tilpuma

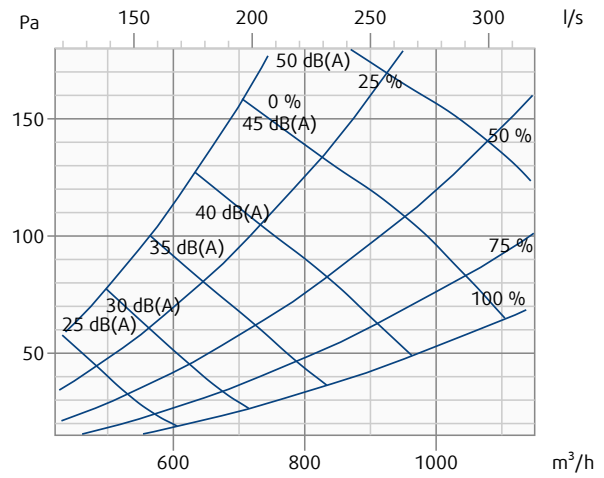
TSO-400-SW

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



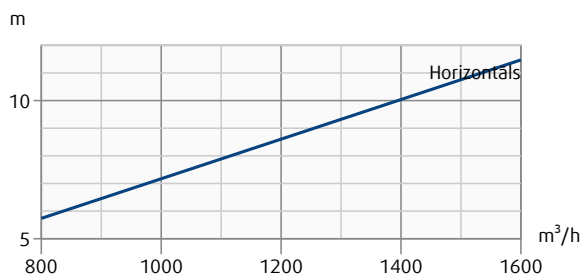
TSO-400-SW + THOR-315-400

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



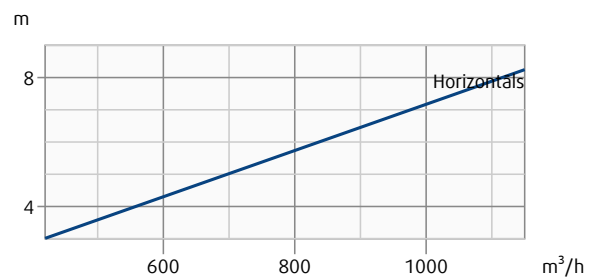
TSO-400-SW

Plūsmas garums (termināla ātrums 0.2 m/s)

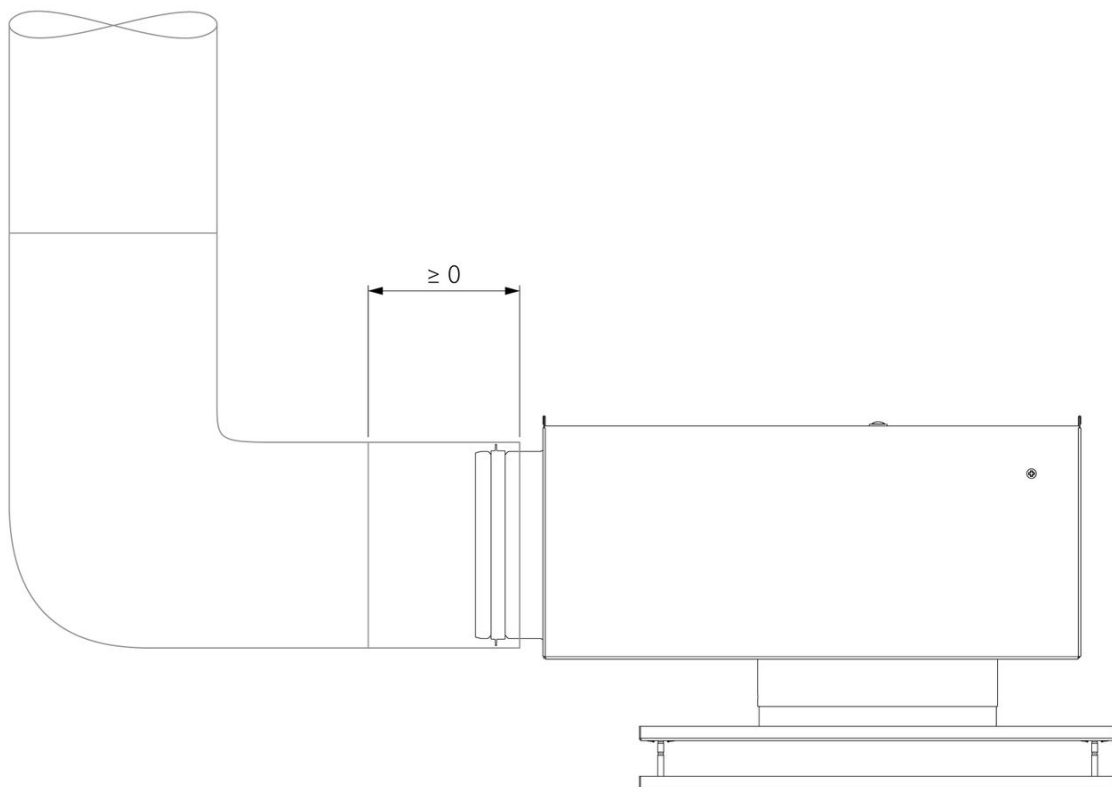
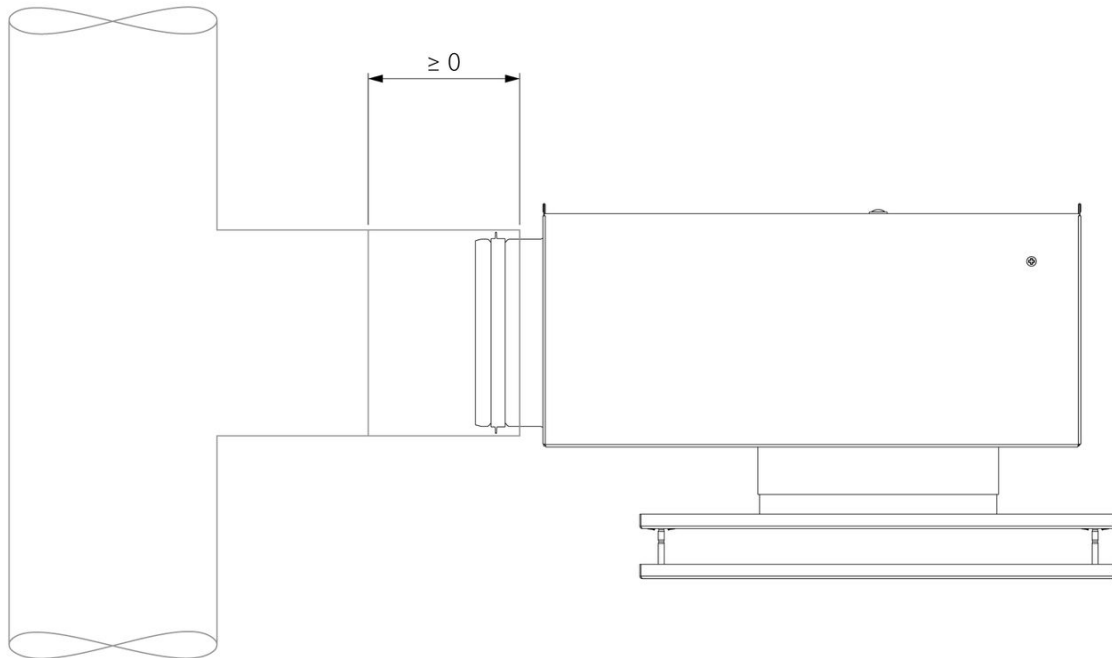


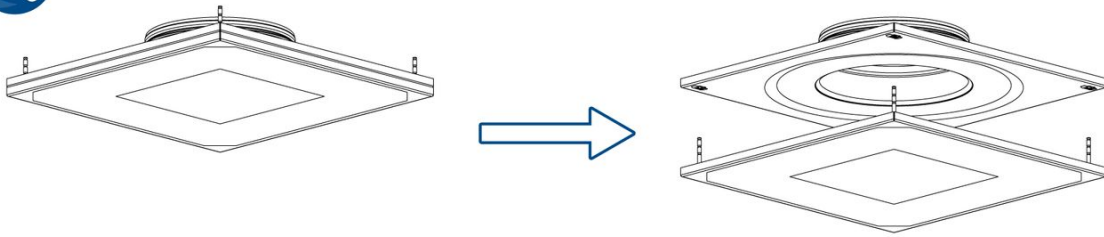
TSO-400-SW + THOR-315-400

Plūsmas garums (termināla ātrums 0.2 m/s)

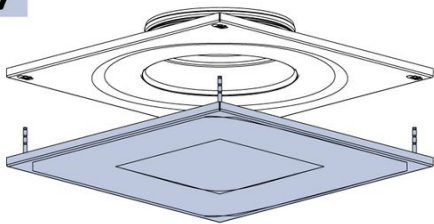
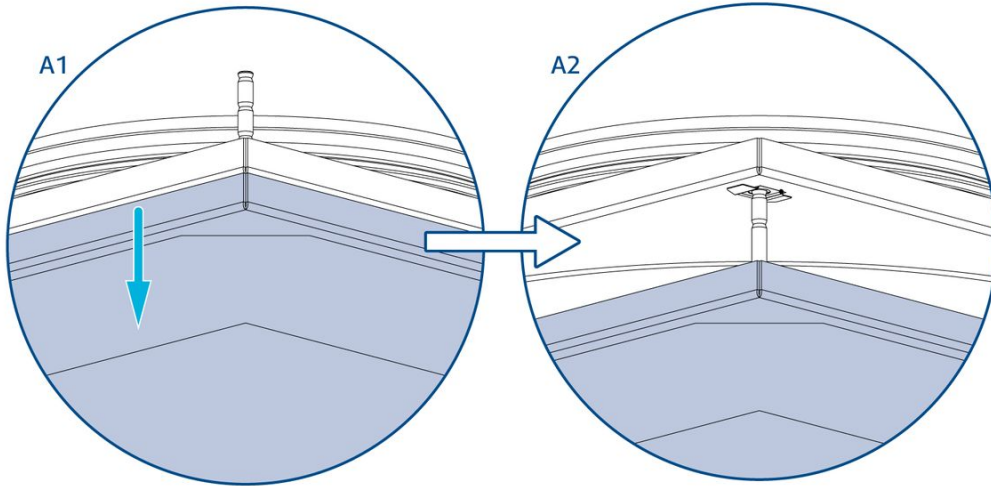
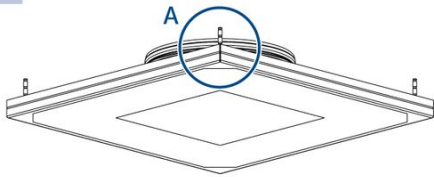


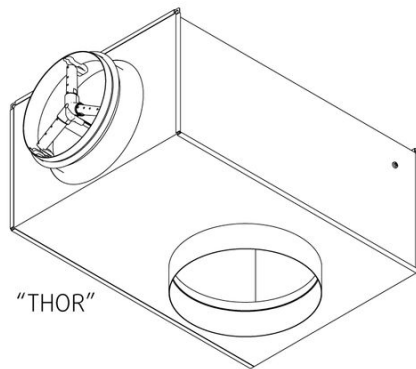
Uzstādīšana



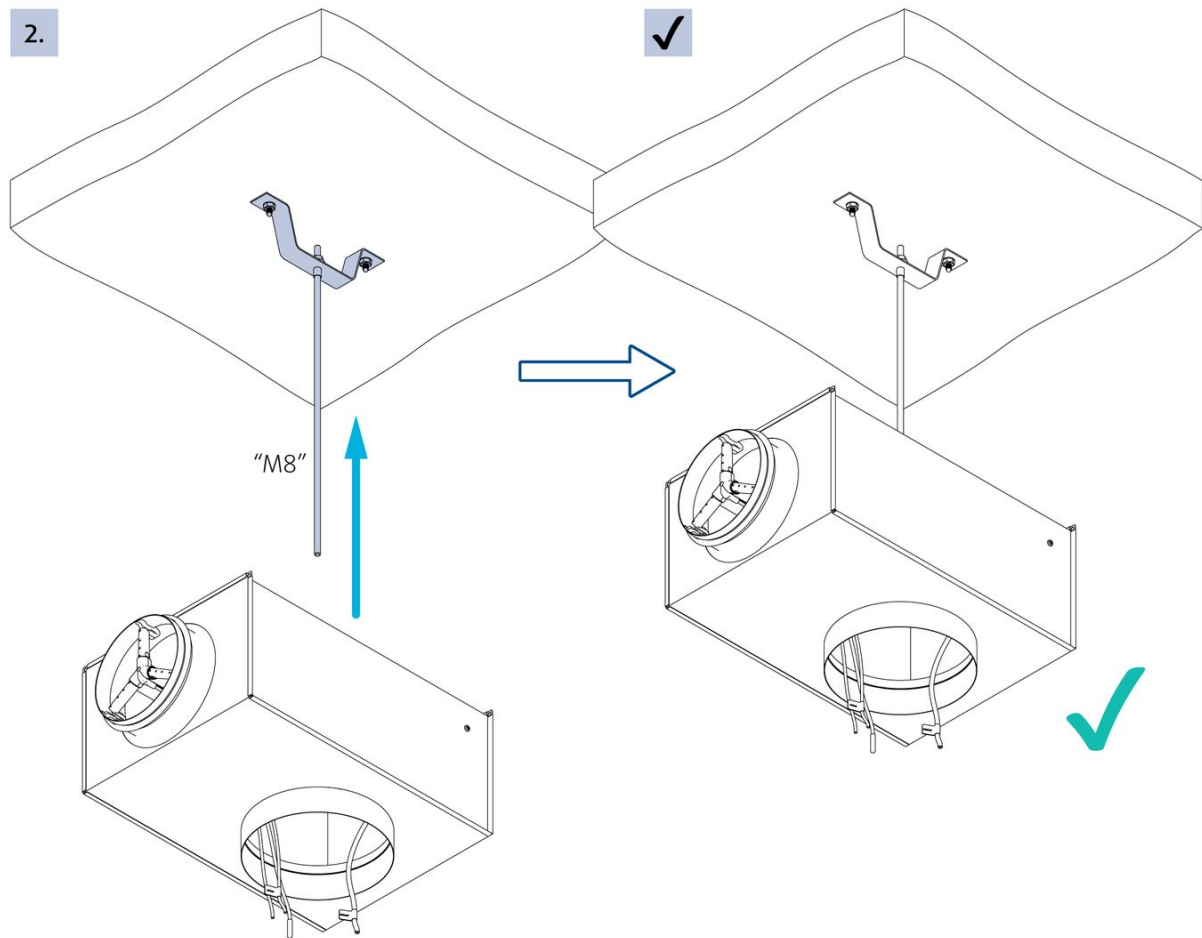


1.

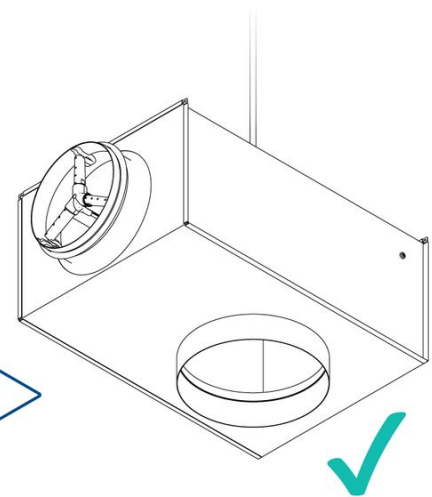
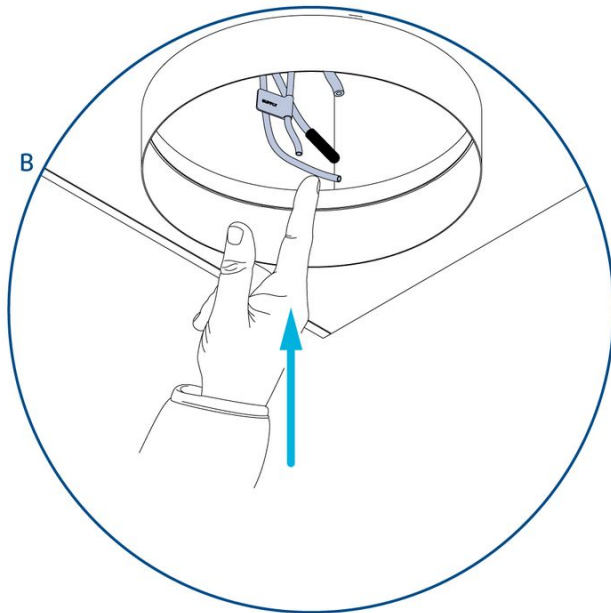
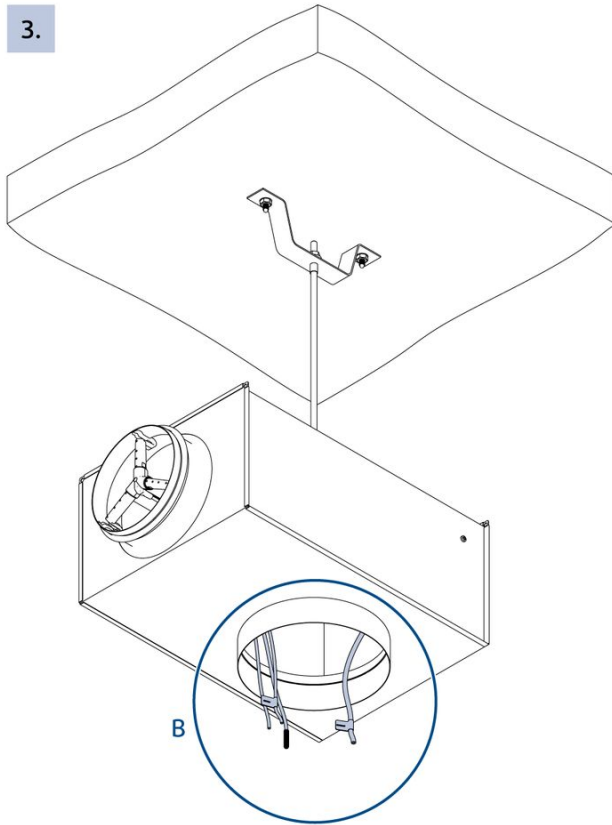


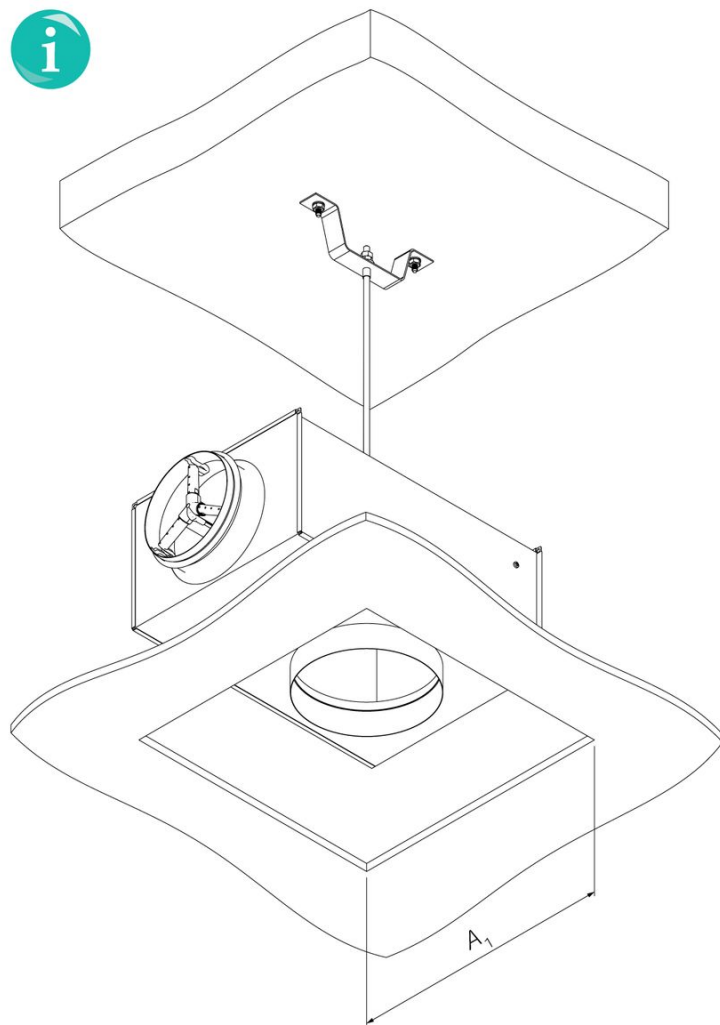


2.

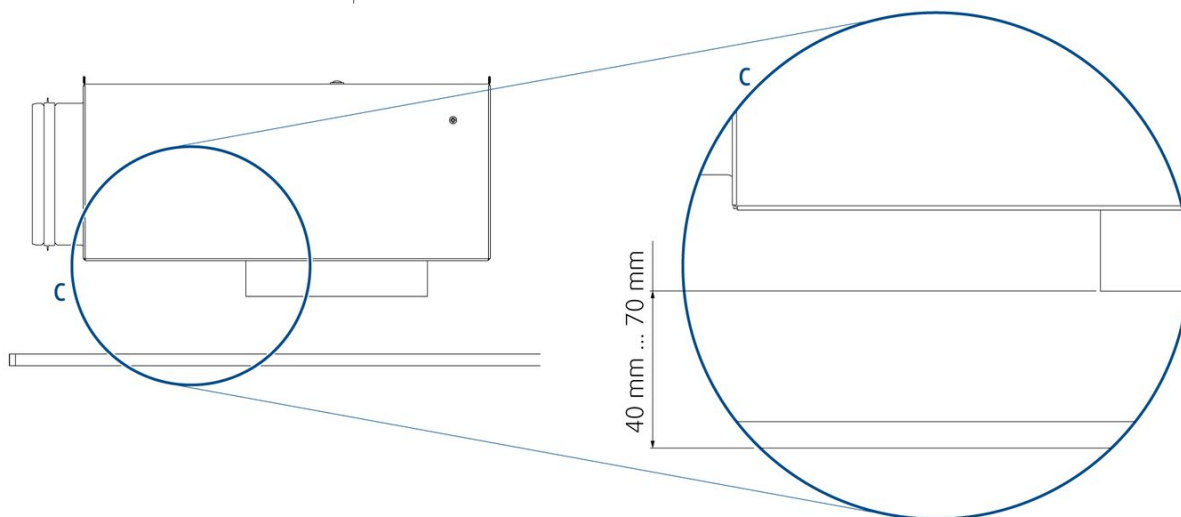


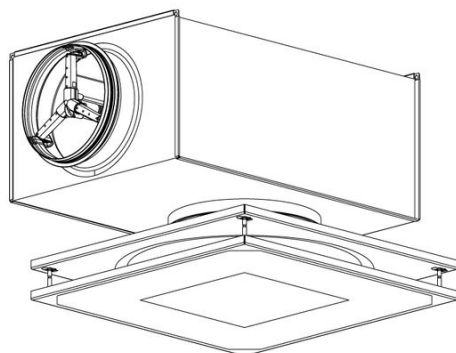
3.





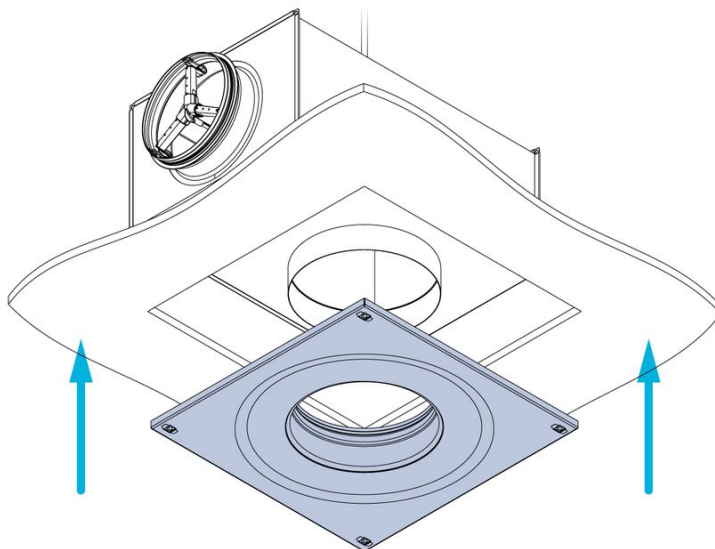
DN	A ₁
mm	
100	305
125	
160	
200	405
250	600
315	
400	



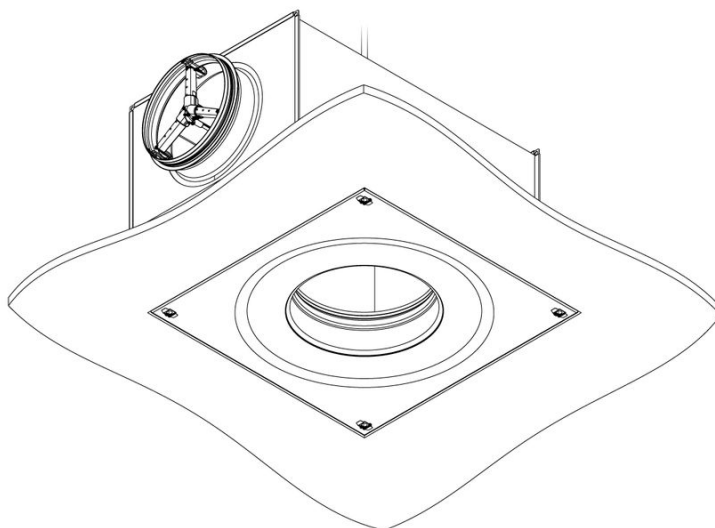


"THOR" + "TSO"

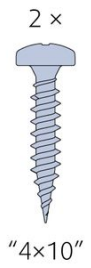
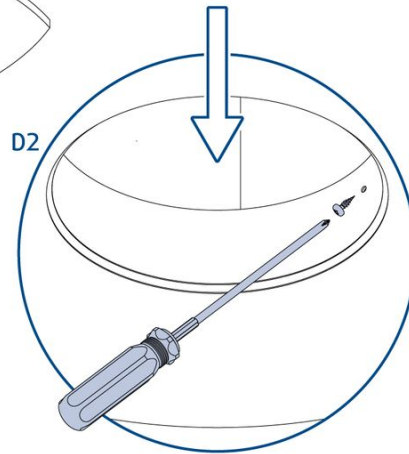
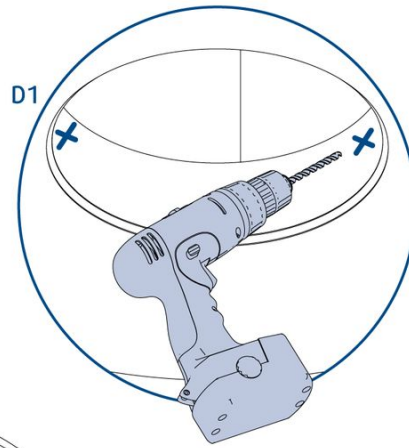
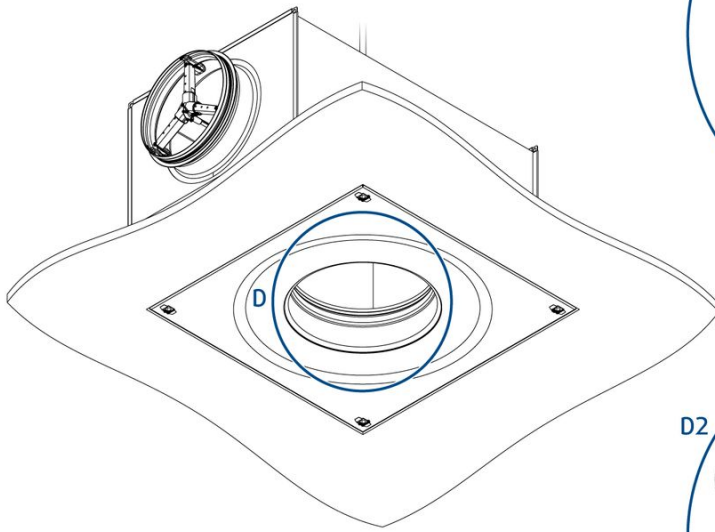
4.



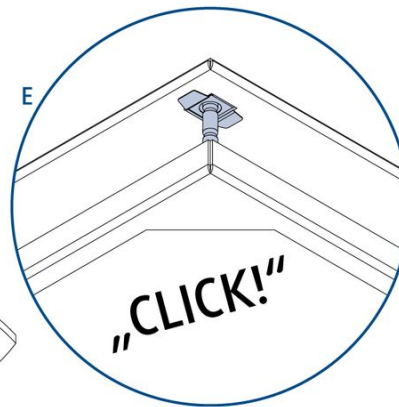
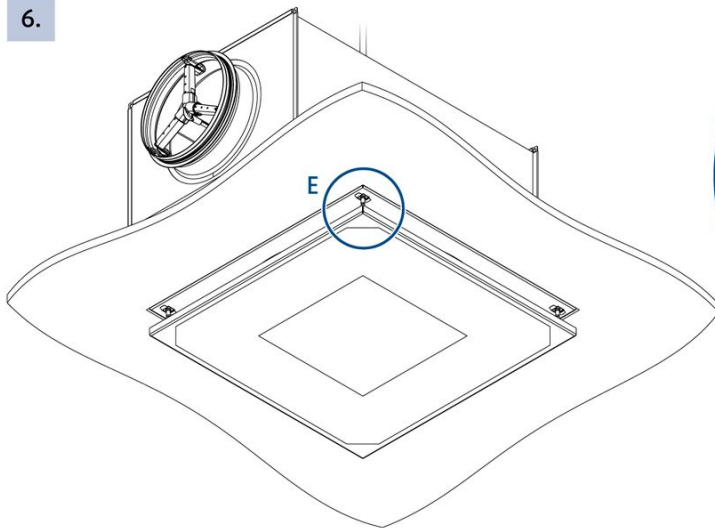
✓



5.

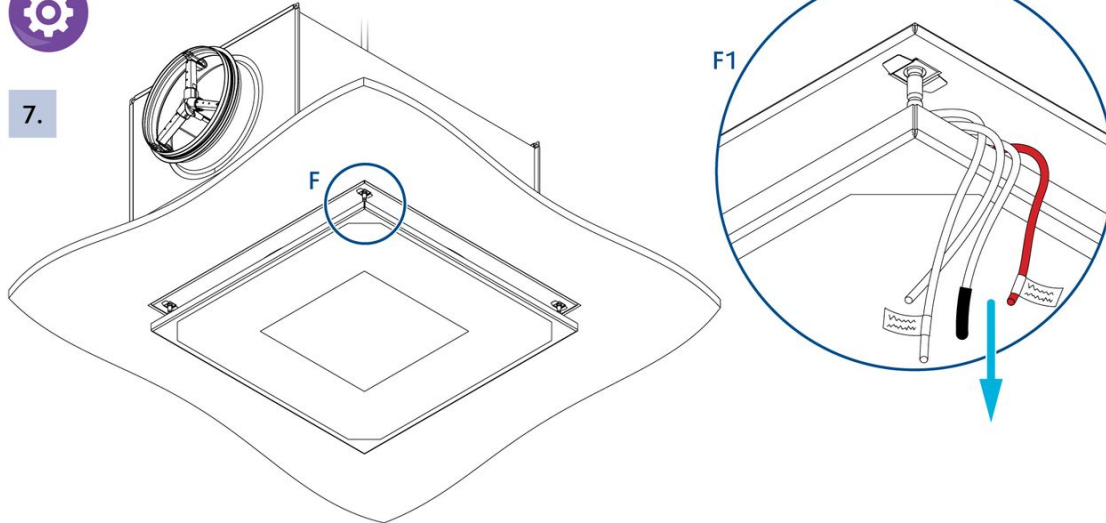


6.



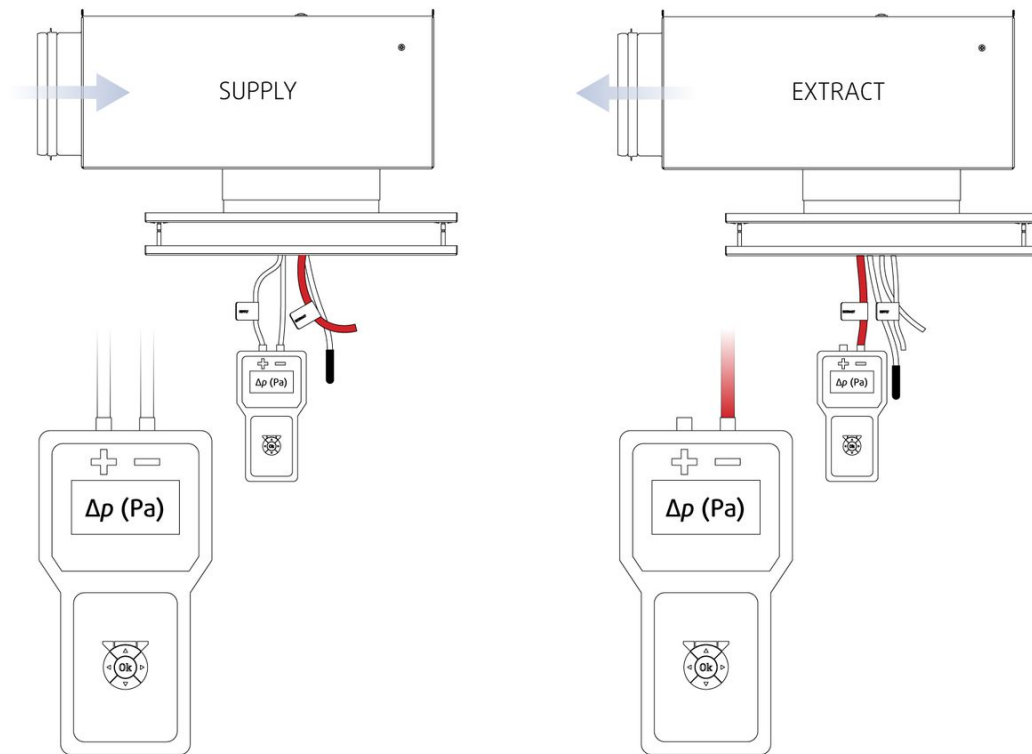



7.




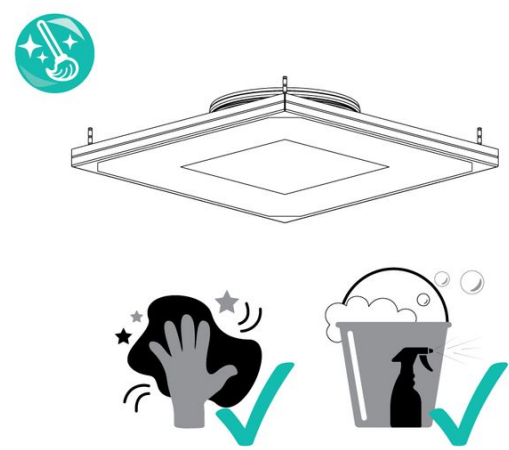
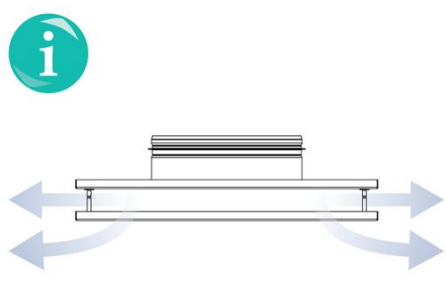
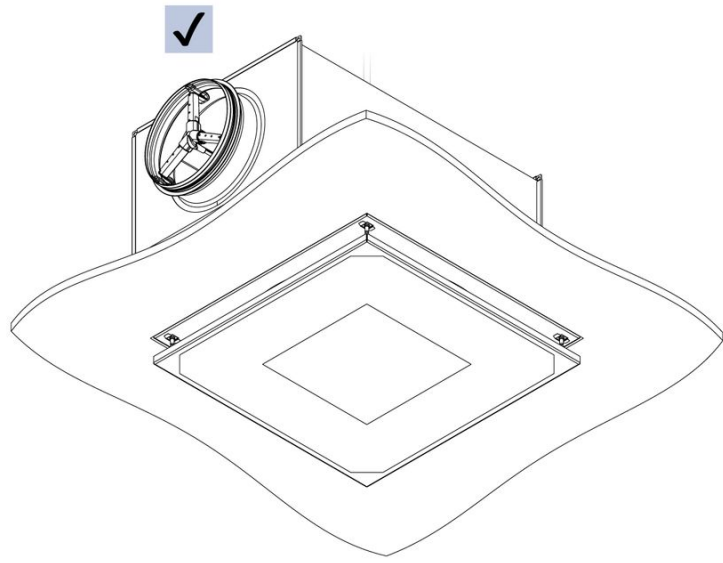
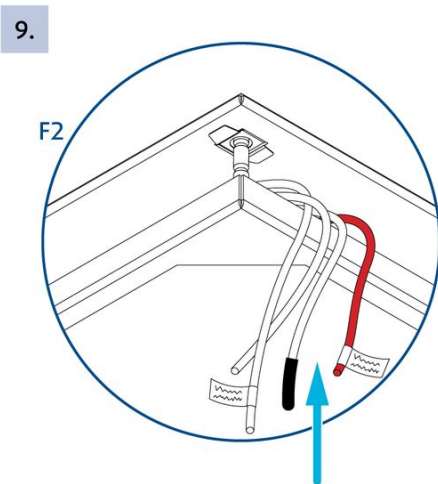
8.

$$q = k \sqrt{\Delta p \text{ (Pa)}}$$

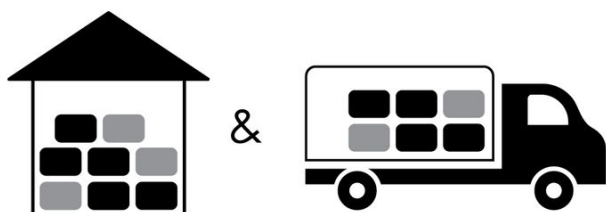


SUPPLY 		k	
TSO	THOR	m³/h	l/s
100			
125	100-125	19,1	5,3
160	125-160	33,1	9,2
200	160-200	57,2	15,9
250	200-250	93,6	26,0
315	250-315	150,1	41,7
400	315-400	258,8	71,9


EXTRACT 		k	
TSO	THOR	m³/h	l/s
100			
125	100-125	58,8	16,3
160	125-160	85,3	23,7
200	160-200	92,5	25,7
250	200-250	118,8	33,0
315	250-315	146,8	40,8
400	315-400	202,8	56,3



Pārvadāšana, uzglabāšana un ekspluatācija




 °C -40°C ... +50°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +50°C

 % ≤ 95%

Papildinājums

Visas novirzes no šeit ietvertajām tehniskajām specifikācijām un noteikumiem jāapspiež ar ražotāju. Mēs paturam tiesības veikt jebkādas izmaiņas produktā bez iepriekšēja brīdinājuma, ja šīs izmaiņas neietekmē produkta kvalitāti un nepieciešamos parametrus.

Pašreizējā informācija par visiem produktiem ir pieejama vietnēs www.systemair.com un www.design.systemair.com Systemair.

