

TSF-F

Perforēts izplūdes griestu difuzors

Rokasgrāmata



Satura rādītājs

Apraksts	3
Izmēri	5
Pasūtījuma Nr	6
Piederumi	7
Tehniskie parametri	16
Uzstādīšana	26
Pārvadāšana, uzglabāšana un ekspluatācija	35
Papildinājums	36



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 uzmava, 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, divvirzietu vai trīsvirzietu sadalījumam. Sadales bloks ir regulējams.

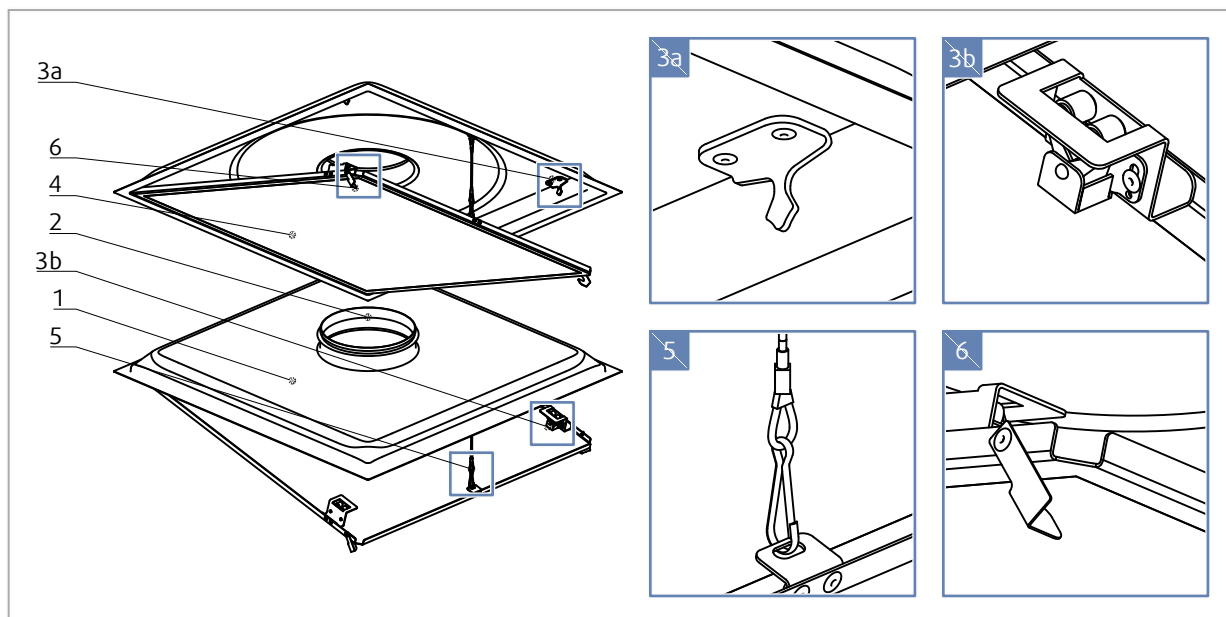
Dizains

TSO ir izgatavots no tērauda ar baltu pulvera pārklājumu (RAL 9010-30) 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.

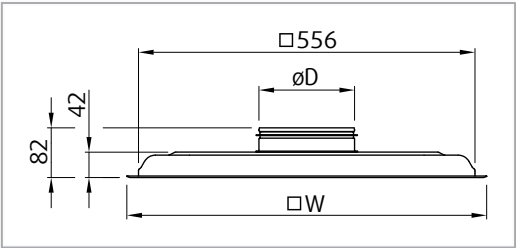
Produkta detaļas



Apzīmējumi

- 1 Atbalsta kaste
- 2 Kanāla savienojums ar gumijas starpliku
- 3 Perforēta priekšējā plāksne
- 4 Eņģes
- 5 Atsperes skavas
- 6 Drošības virve
- 7 Salokāma auss priekšējās plāksnes atvēršanai

Izmēri



TSF-F	DN	øD	□W	m
	mm			kg
	125	123	595	4,6
			620	4,8
	160	158	595	4,6
			620	4,8
	200	198	595	4,6
			620	4,8
	250	248	595	4,6
			620	4,7
315	313	595	4,1	
		620	4,2	

Pasūtījuma Nr

Izmērs - ieplūdes Ø (mm)

125

160

200

250

315

T veida stieņu griestu rastrs (mm)

600

625

Virsmas apdare

SW Signāls balts (RAL9003, spīdums 30%)

RALxxxx Citas krāsas pulvera pārklājums

Pasūtīšanas koda piemērs

TSF-F-250-600

Difuzors ar savienojuma izmēru 250 mm, T veida stieņu griestiem ar rastru 600 mm, signālbalts RAL9003

Piezīmes: Ja pasūtījuma kodā nav norādīta virsmas apdare, produkts tiks piegādāts ar baltu krāsojumu RAL9003.

Piederumi

THOR-F

Spiediena kamera



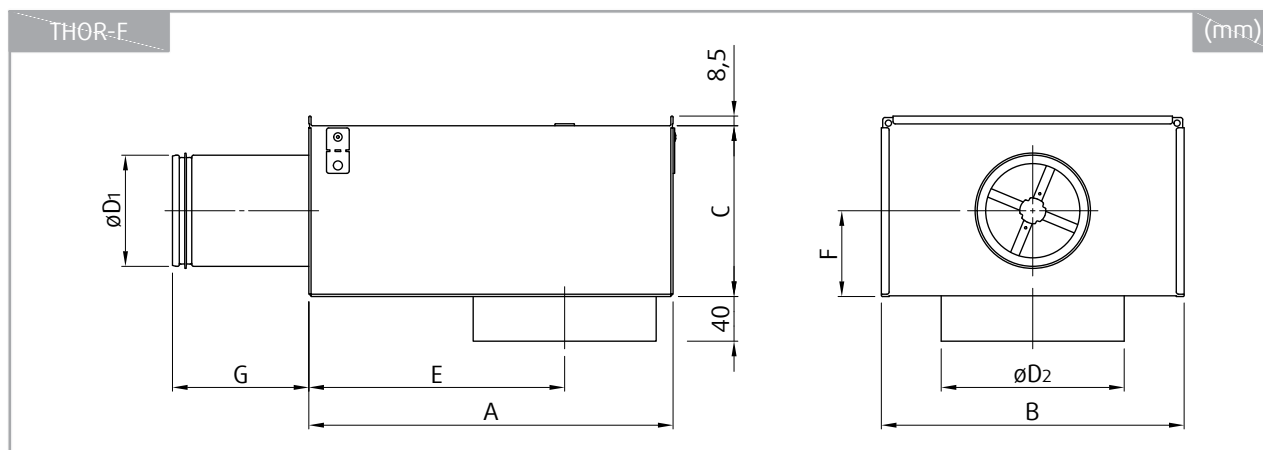
Apraksts

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

Izmēri



THOR-F TSF-F	A	B	C	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	E	F	G	m
	mm								kg
100-125	320	267	150	98	125	243	75	162	3,8
100-160	320	267	150	98	160	225	75	162	3,8
125-200	360	267	160	123	200	245	80	177	4,4
160-250	450	317	195	158	250	310	98	192	6,1
200-315	500	367	250	198	315	328	125	202	8,0

Pasūtījuma kods

Nominālais izmērs: ieeja-izeja

100-125

100-160

125-200

160-250

200-315

Pasūtīšanas koda piemērs

THOR-F-100-125

Spiediena kamera THOR-F ar 100 mm apaļu ieplūdi un 125 mm apaļu izeju (nominālie izmēri).

THOR

Spiediena kamera



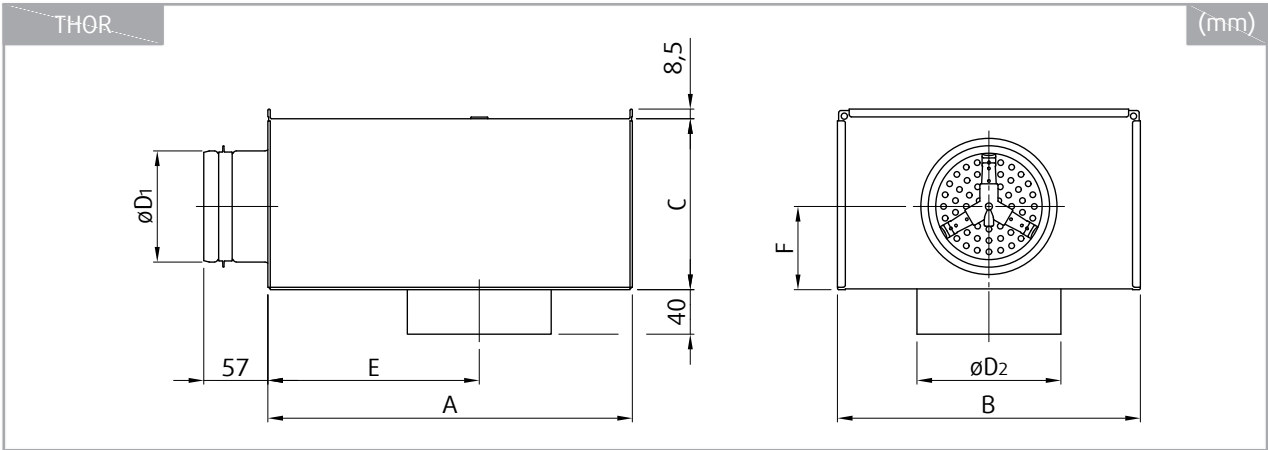
Apraksts

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 uzstavu, 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.

Izməri



THOR	A	B	C	øD ₁	øD 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

Pasūtījuma kodi

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 ieplūdi un 125 mm apaļu izeju (nominālie izmēri).

THOR-E

Spiediena kamera



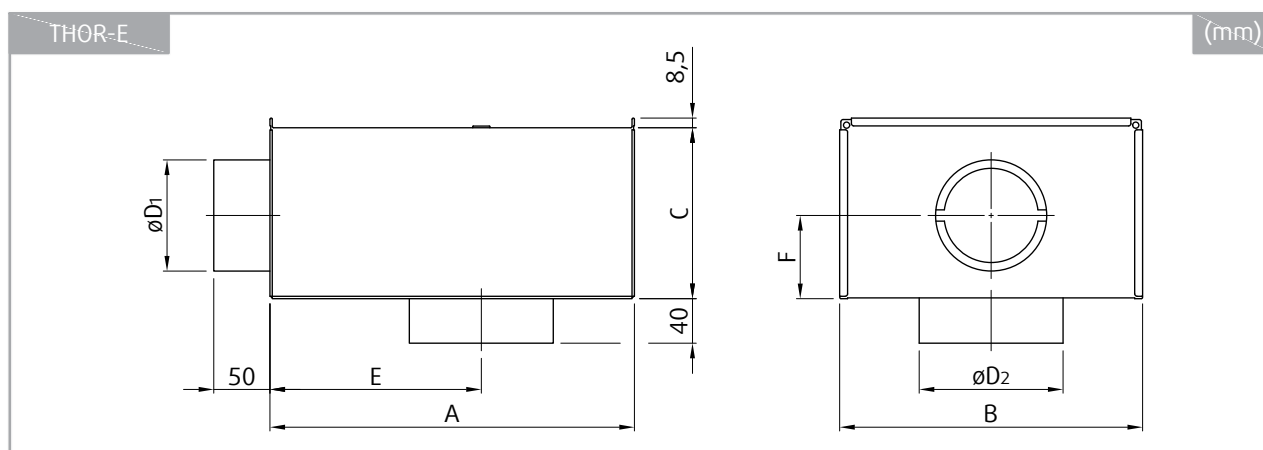
Apraksts

THOR-E spiediena kameru izmanto kopā ar gaisa difuzoriem spiediena samazināšanai, gaisa plūsmas līdzsvarošanai un skaņas vājināšanai, kā arī gaisa plūsmas regulēšanai. Spiediena kameru var izmantot gan gaisa pieplūdei un nosūcei.

Dizains

THOR-E spiediena kameras ir izgatavotas no karsti cinkota lokšņu tērauda ar ieplūdes savienojuma uznavu bez starplikas. Ieplūdi var aprīkot ar vienkāršu lokšņu metāla vārstu, kuru no ārpuses var regulēt ar virvēm.

Izmēri



THOR-E	A	B	C	ØD ₁	ØD ₂	E	F	m
	mm							kg
100-125	320	267	150	98	126	185	75	2,3
125-160	360	267	160	123	161	210	80	2,6
160-200	450	317	195	158	201	280	98	3,7
200-250	500	367	250	198	251	305	125	4,9
250-315	565	467	300	248	316	330	150	6,9

Pasūtījuma kodi

Nominālais izmērs: ieeja-izeja

100-125

125-160

160-200

200-250

250-315

315-400

Vārsts

D1 Regulēšanas vārsts

- bez vārsta

Pasūtīšanas koda piemērs

THOR-E-100-125-D1

Spiediena kamera THOR-E ar 100 mm apaļu ieplūdi un 125 mm apaļu izeju (nominālie izmēri) ar vārstu.

CBO

Savienojumu kaste



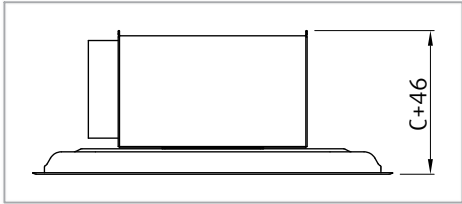
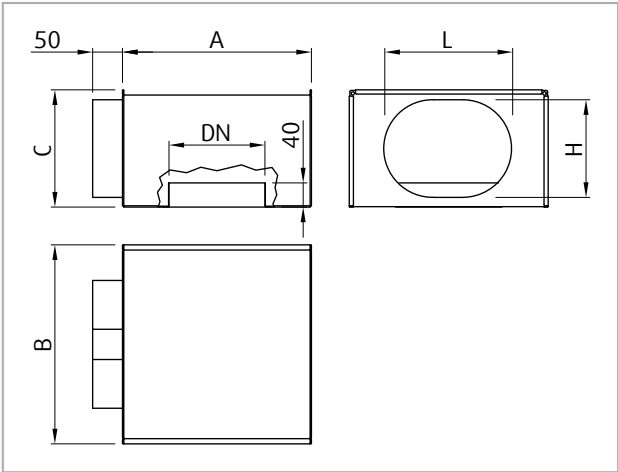
Apraksts

CBO ir difuzoru savienojuma kārba. To ieteicams izmantot instalācijās ar ierobežotu vertikālo atstarpi. Tas savieno difuzoru ar horizontālo kanālu tā, lai nepieciešamais uzstādīšanas vietas augstums būtu mazāks par 285 mm lielākajam nominālajam izmēram.

Dizains

CBO ir izgatavots no cinkota tērauda loksnes. Tam ir iegremdēts apļveida savienojums ar difuzora nominālo izmēru. Lielāku nominālo izmēru kanālu savienojumam ir ovāla forma, kas samazina nepieciešamo uzstādīšanas augstuma profilu.

Izmēri



	DN	A	B	C	L	H	m
	mm						kg
CB0	125	212	196	158	ø123		1,3
	160	247	231	193	ø158		1,8
	200	287	271	233	ø198		2,4
	250	337	319	233	277	198	2,9
	315	402	421	233	379	198	3,9

Pasūtīšanas kodi

Nominālais izejas izmērs ø (mm)

- 125
- 160
- 200
- 250
- 315

Pasūtīšanas koda piemērs

CB0-125

Savienojuma kārba CB0 ar 125 mm apaļu izeju (nominālie izmēri).

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

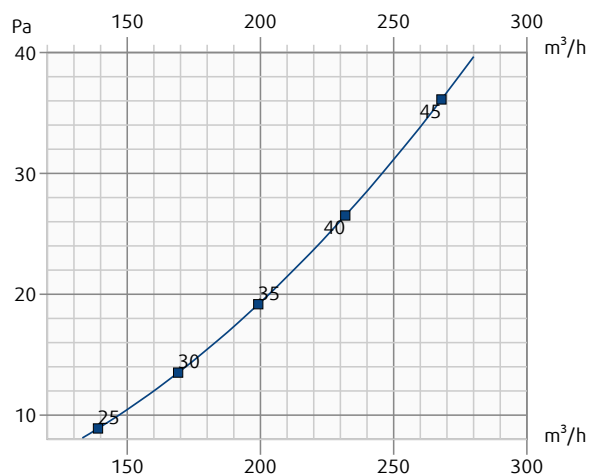
x (m/s) Termināla ātrums diapazonā no 0,1 m/s ... 1 m/s

20%, 40%, 60%, 80%, 100% Spiediena krituma/trokšņa diagrammās spiediena kameras vārsta pozīcijas tiek attēlotas procentos. 20% ir pilnībā aizvērts vārsts. 100% ir pilnībā atvērts vārsts.

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

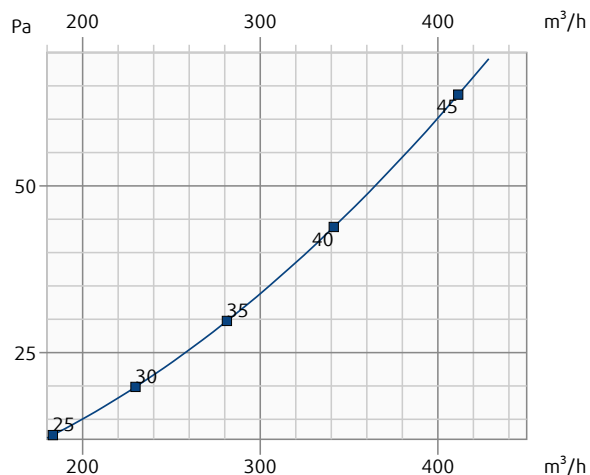
TSF-F-125-600-SW

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



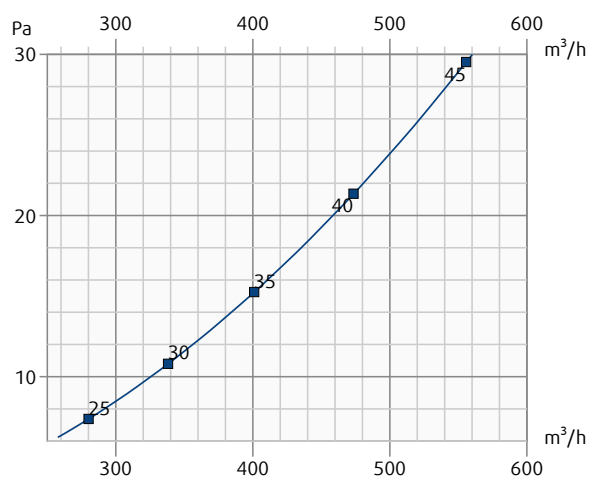
TSF-F-160-600-SW

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



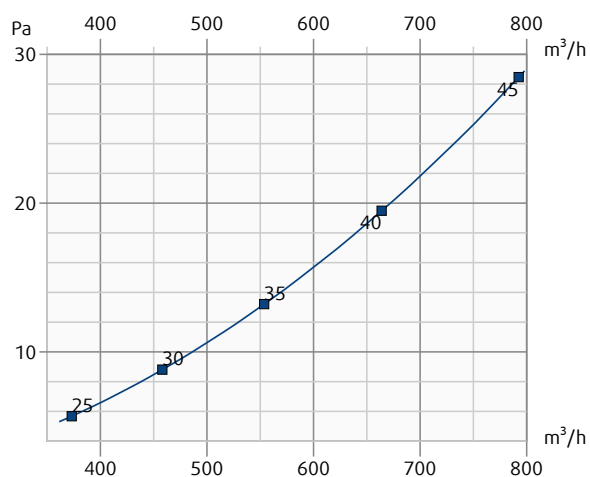
TSF-F-200-600-SW

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



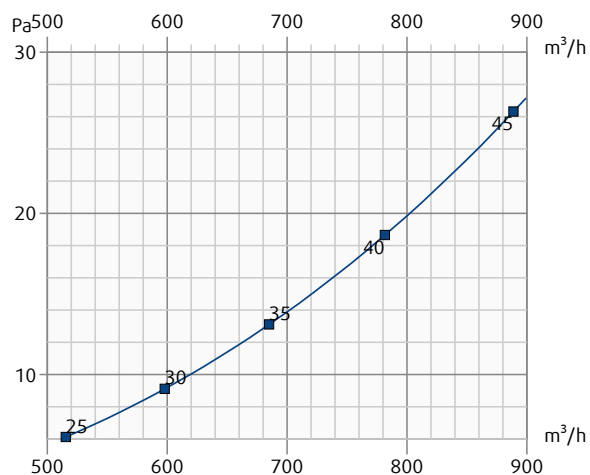
TSF-F-250-600-SW

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



TSF-F-315-600-SW

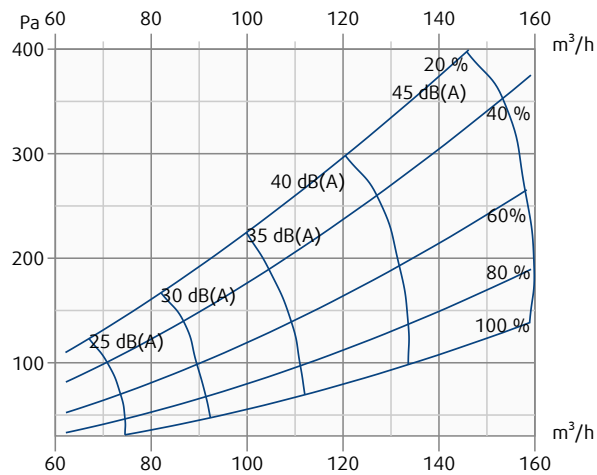
Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



Spiediena kritums un izstarotās skaņas jaudas līmenis, kas atkarīgs no gaisa plūsmas tilpuma, mērot ar THOR-F spiediena kameru.

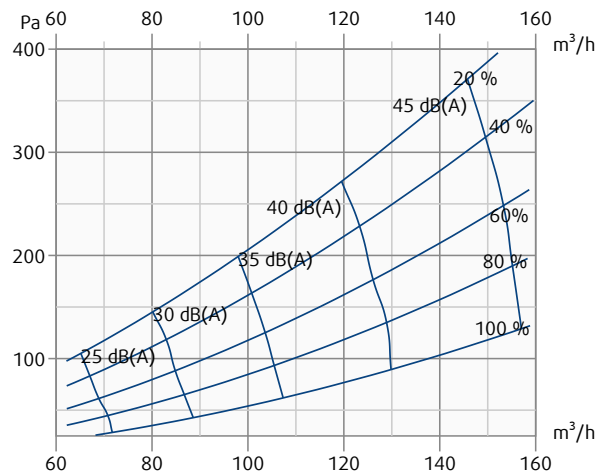
TSF-F-125-600-SW + THOR-F-100-125

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



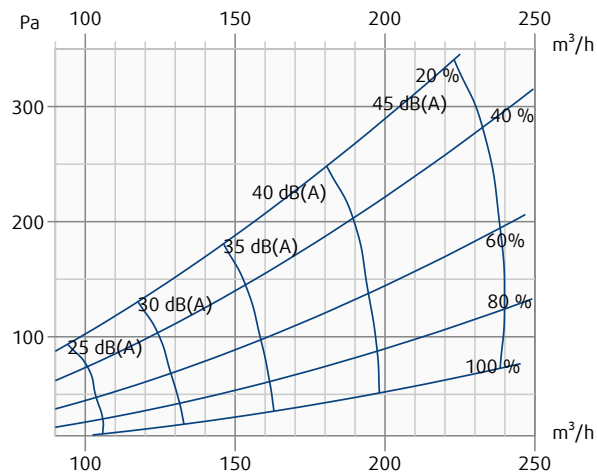
TSF-F-160-600-SW + THOR-F-100-160

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



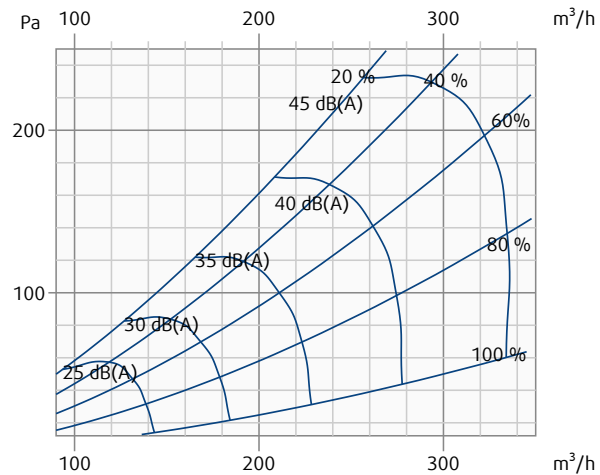
TSF-F-200-600-SW + THOR-F-125-200

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



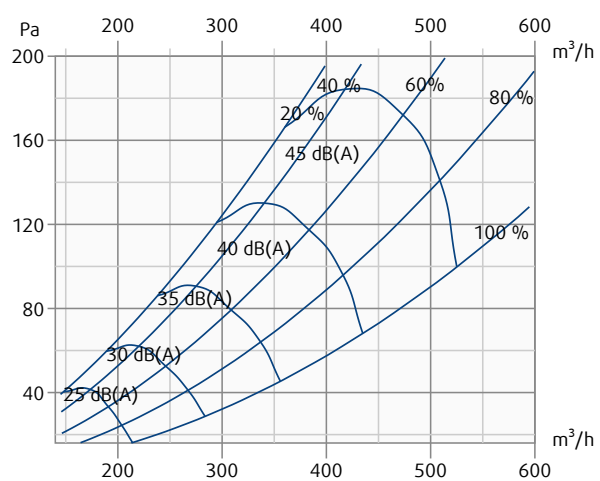
TSF-F-250-600-SW + THOR-F-160-250

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



TSF-F-315-600-SW + THOR-F-200-315

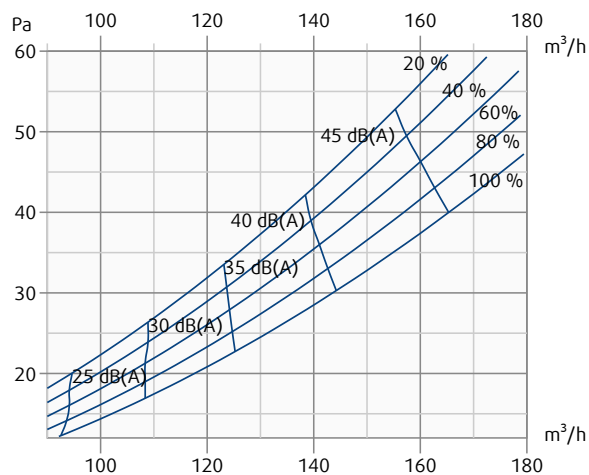
Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



Spiediena kritums un izstarotās skaņas jaudas līmenis, kas atkarīgs no gaisa plūsmas tilpuma, mērot ar THOR spiediena kameru.

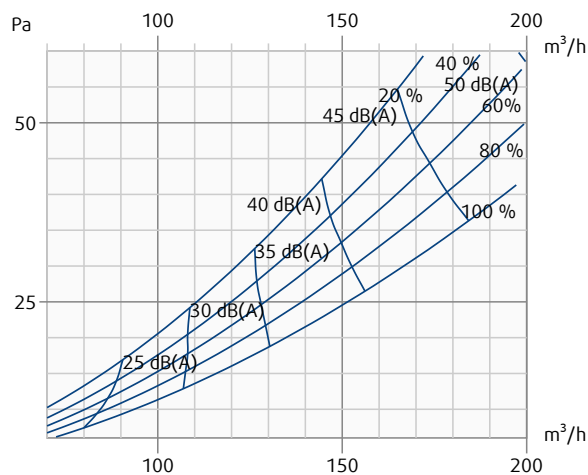
TSF-F-125-600-SW + THOR-100-125

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



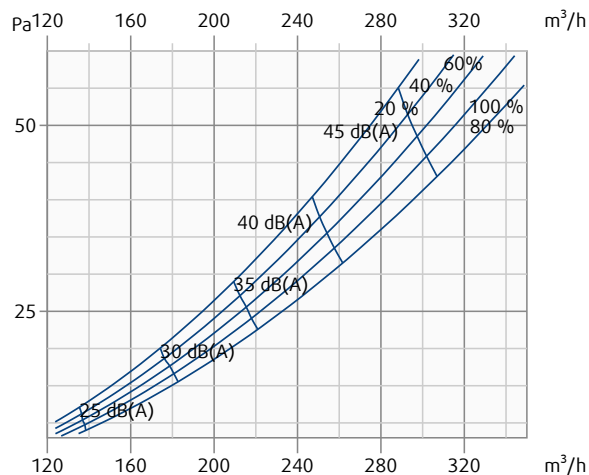
TSF-F-160-600-SW + THOR-125-160

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



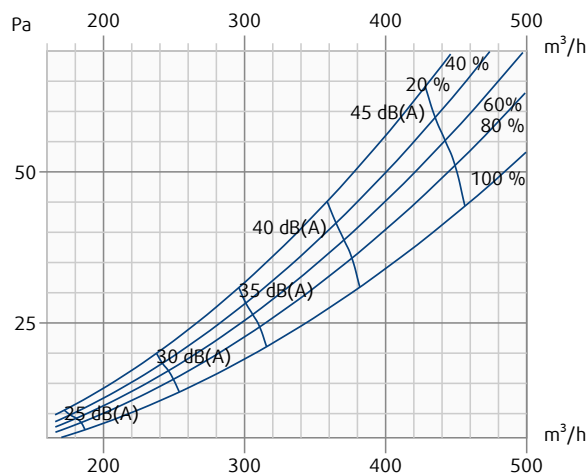
TSF-F-200-600-SW + THOR-160-200

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



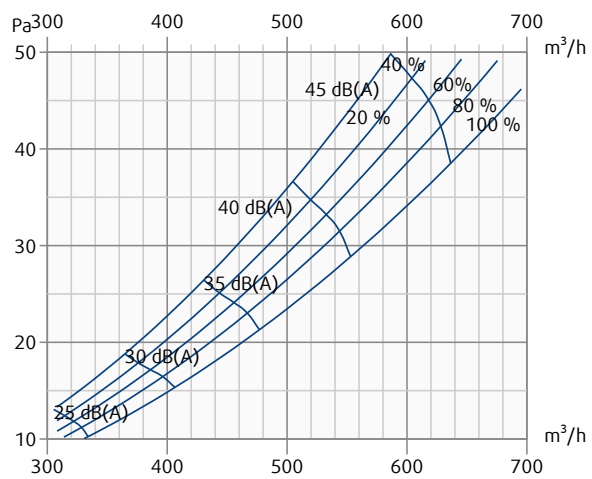
TSF-F-250-600-SW + THOR-200-250

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



TSF-F-315-600-SW + TH0R-250-315

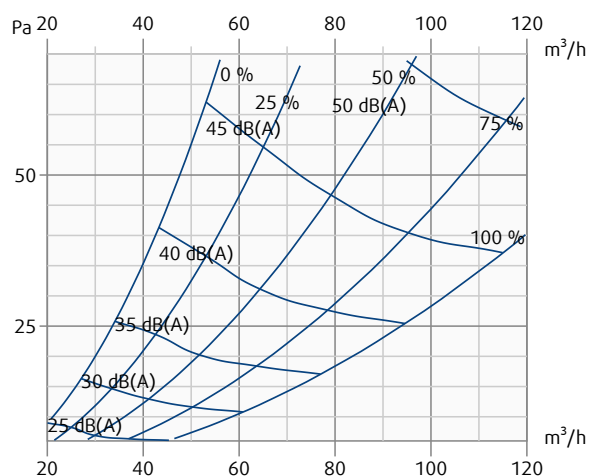
Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



Spiediena kritums un izstarotās skaņas jaudas līmenis, kas atkarīgs no gaisa plūsmas tilpuma, mērot ar THOR-E spiediena kameru.

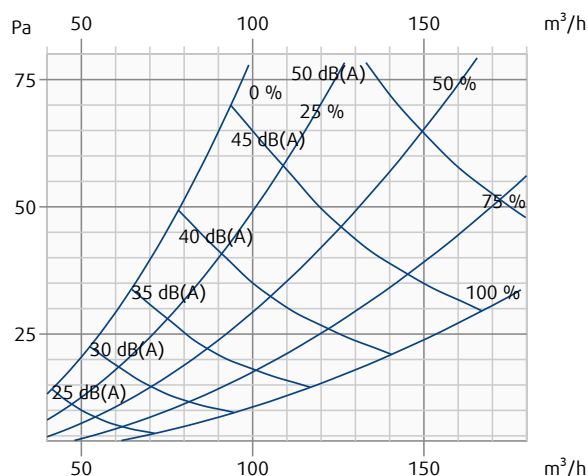
TSF-F-125-600-SW + THOR-E-100-125

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



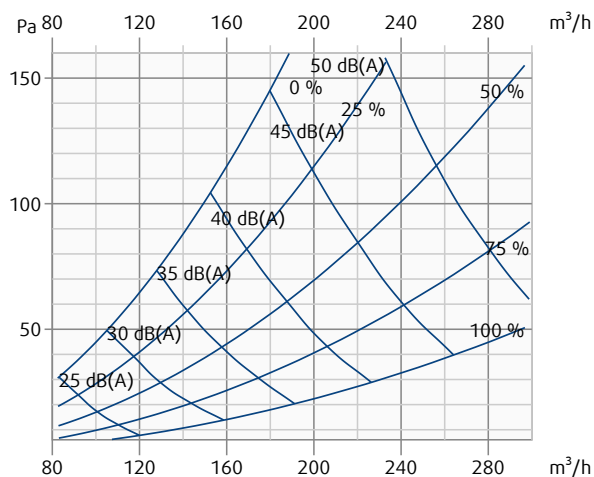
TSF-F-160-600-SW + THOR-E-125-160

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



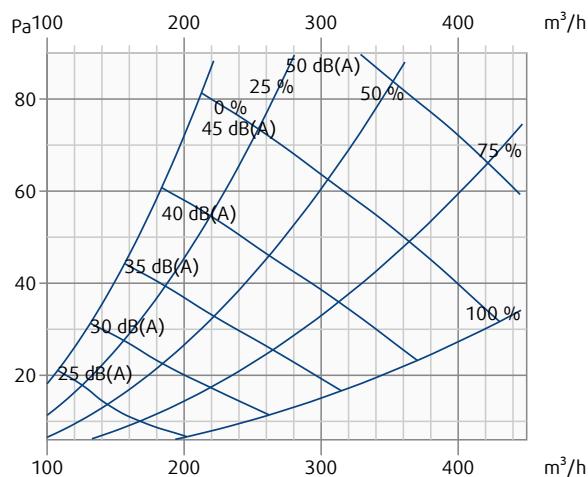
TSF-F-200-600-SW + THOR-E-160-200

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



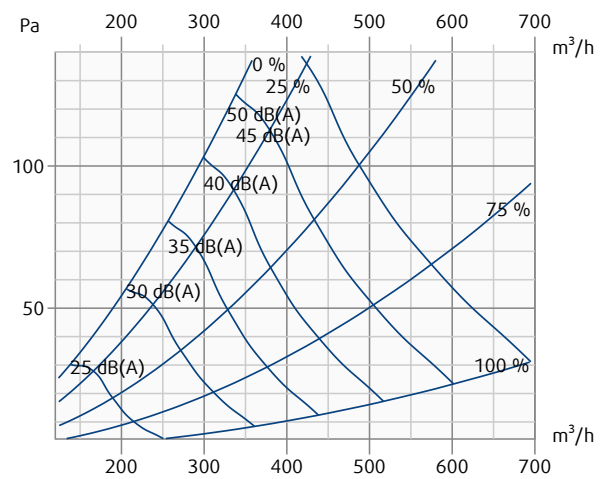
TSF-F-250-600-SW + THOR-E-200-250

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



TSF-F-315-600-SW + THOR-E-250-315

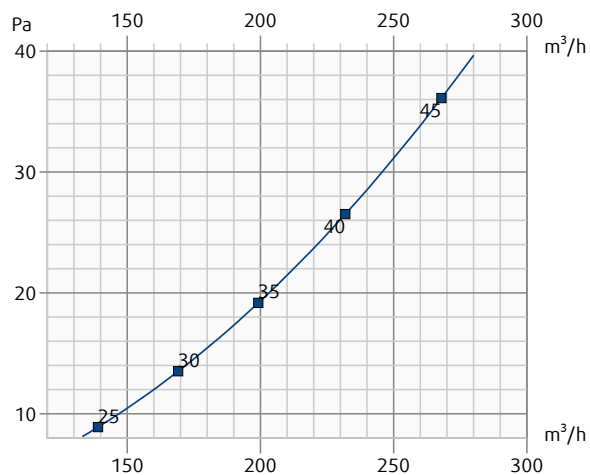
Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



Spiediena kritums un izstarotās skaņas jaudas līmenis, kas atkarīgs no gaisa plūsmas tilpuma, mērot ar CBO spiediena kameru.

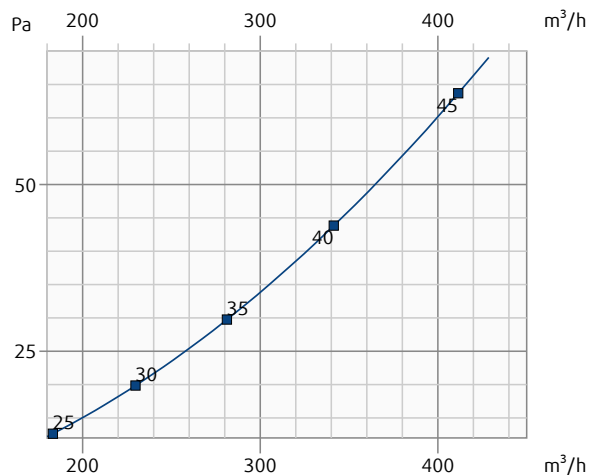
TSF-F-125-600-SW + CBO-125

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



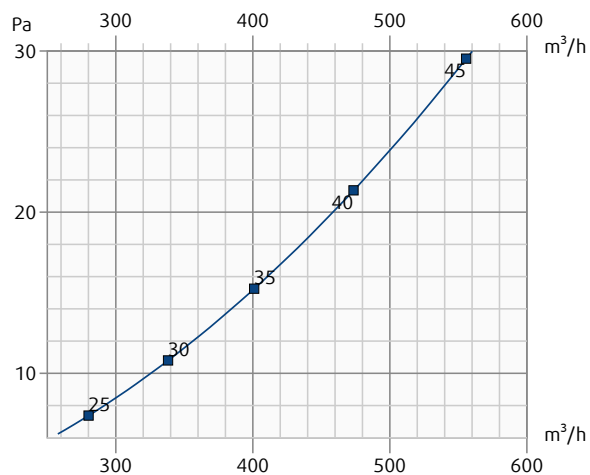
TSF-F-160-600-SW + CBO-160

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



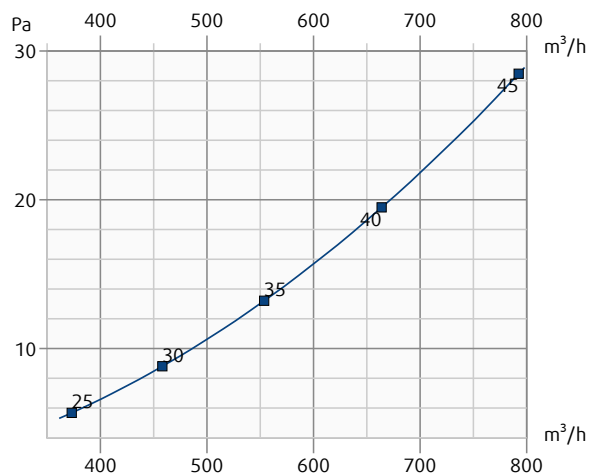
TSF-F-200-600-SW + CBO-200

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



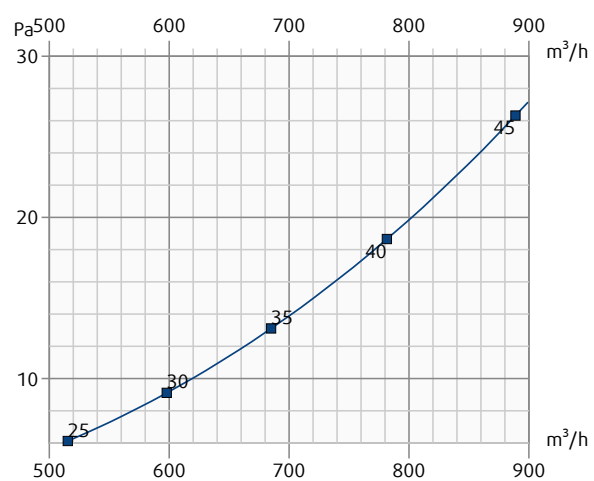
TSF-F-250-600-SW + CBO-250

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

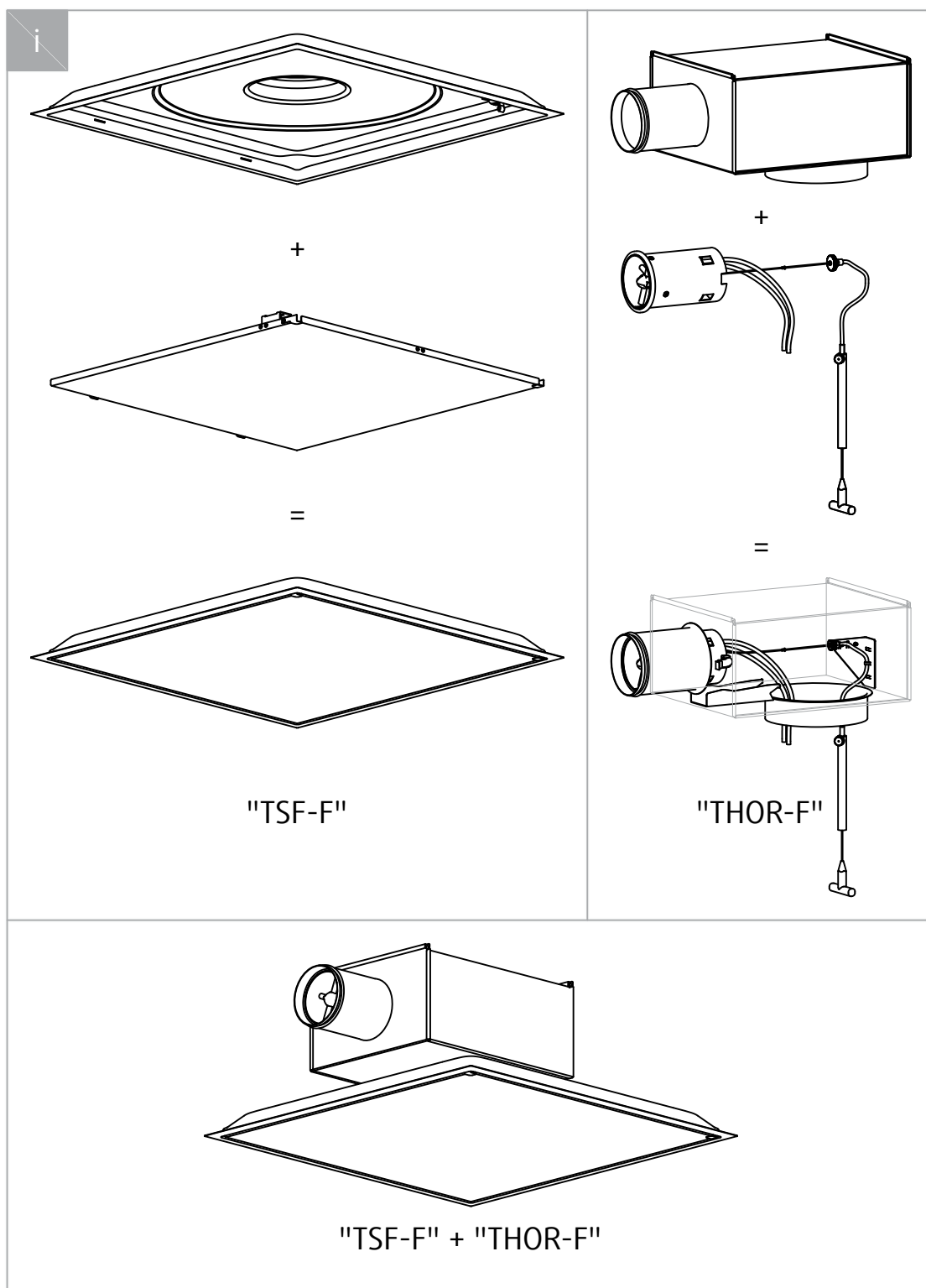


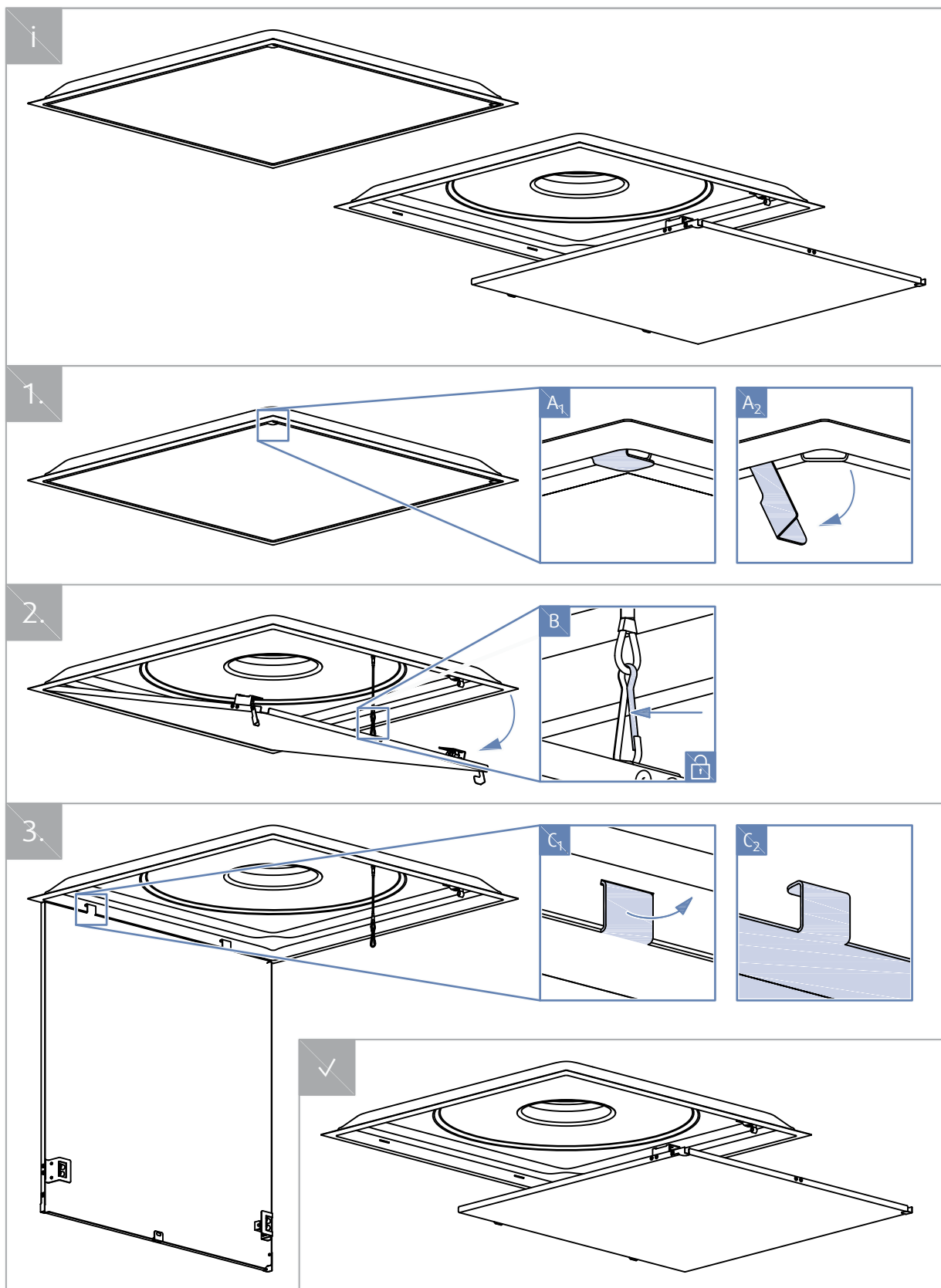
TSF-F-315-600-SW + CB0-315

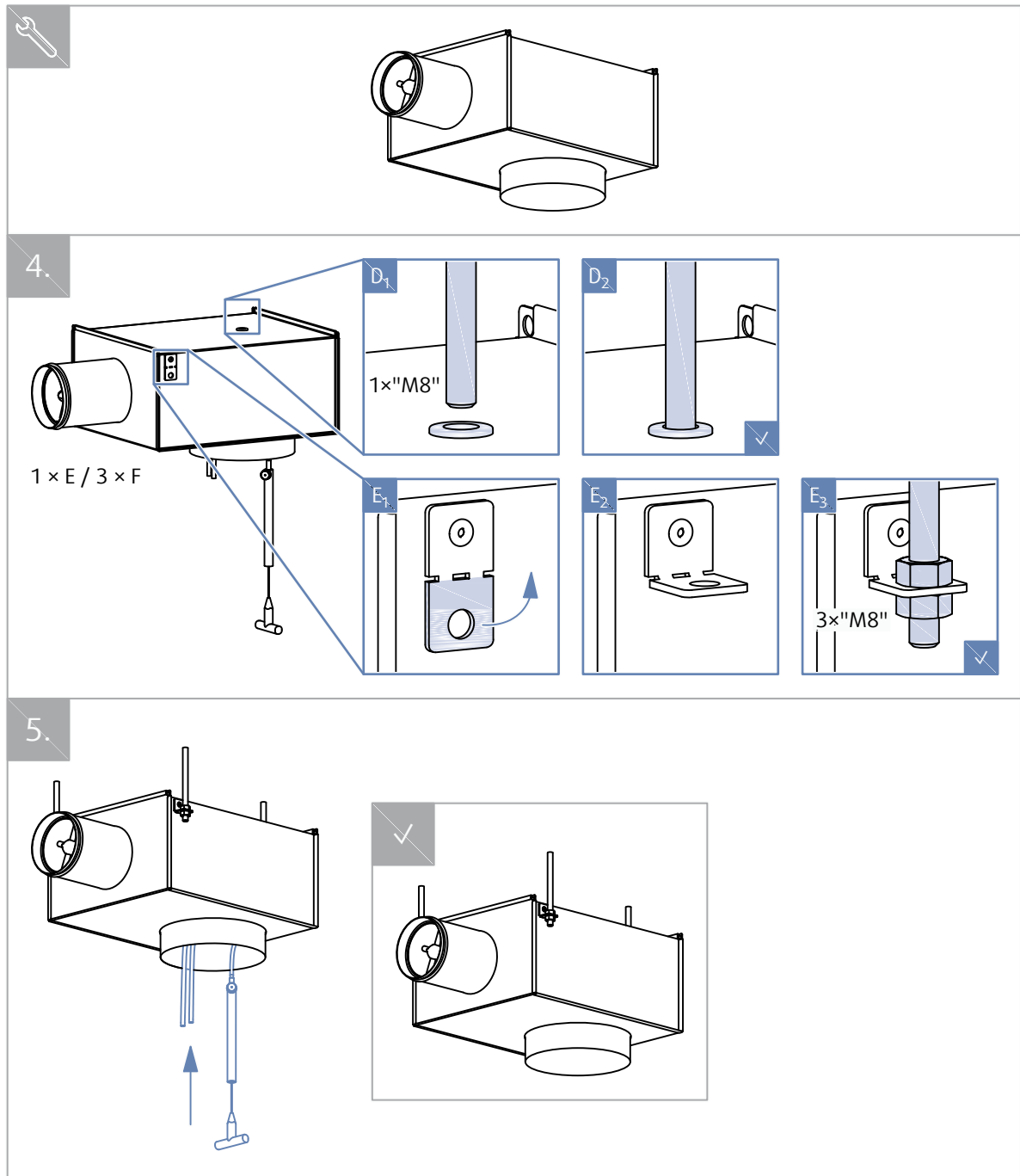
Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))

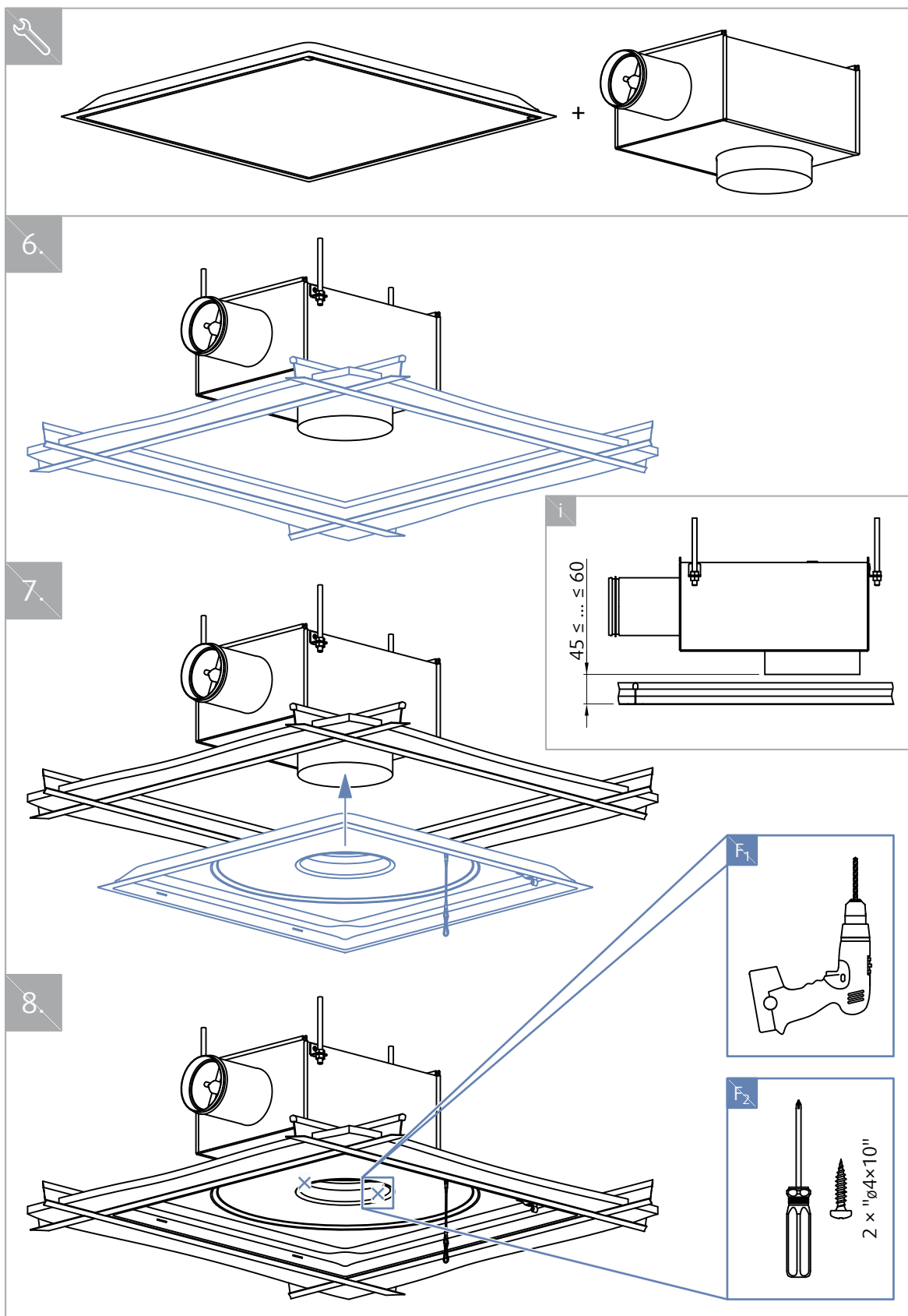


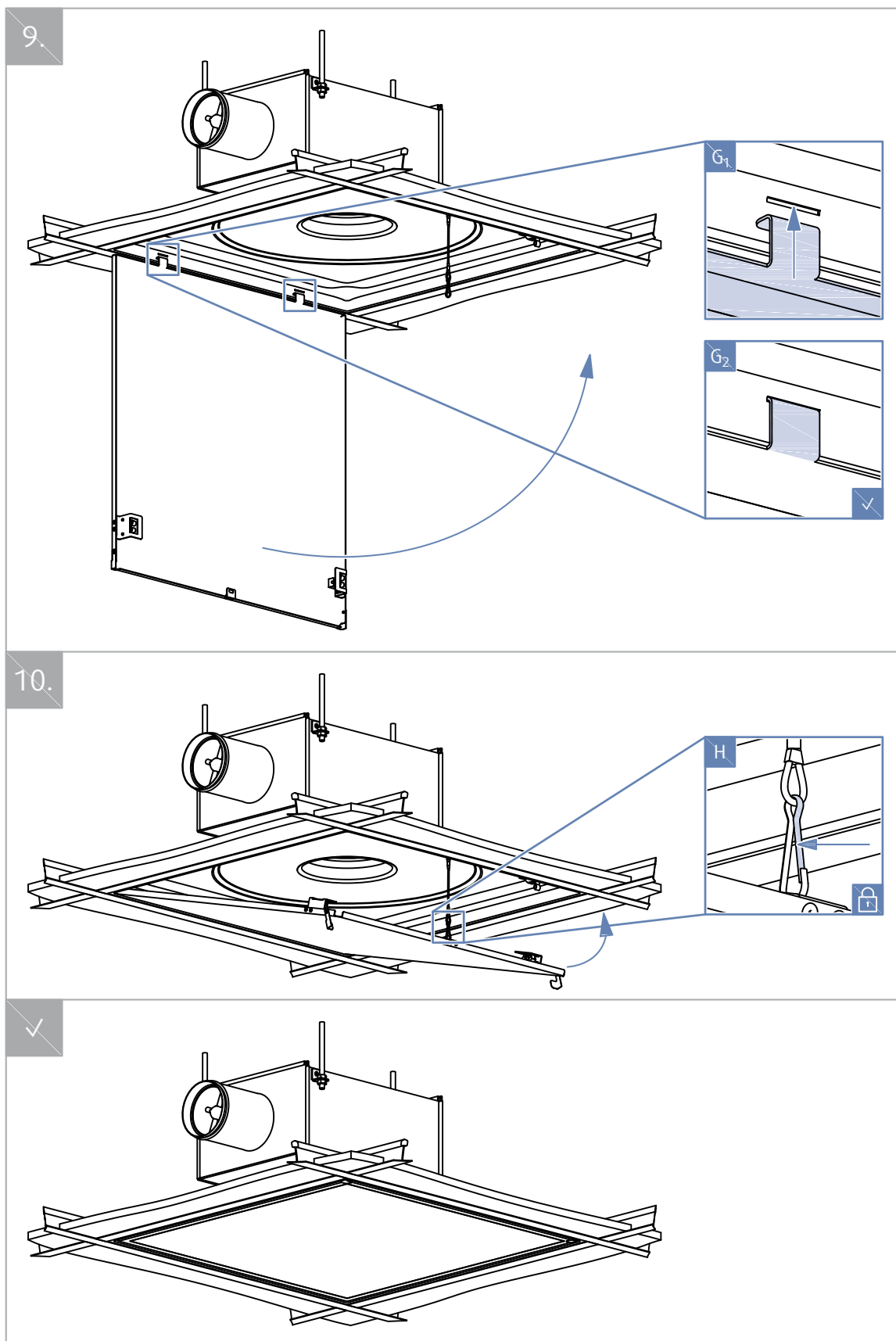
Uzstādīšana

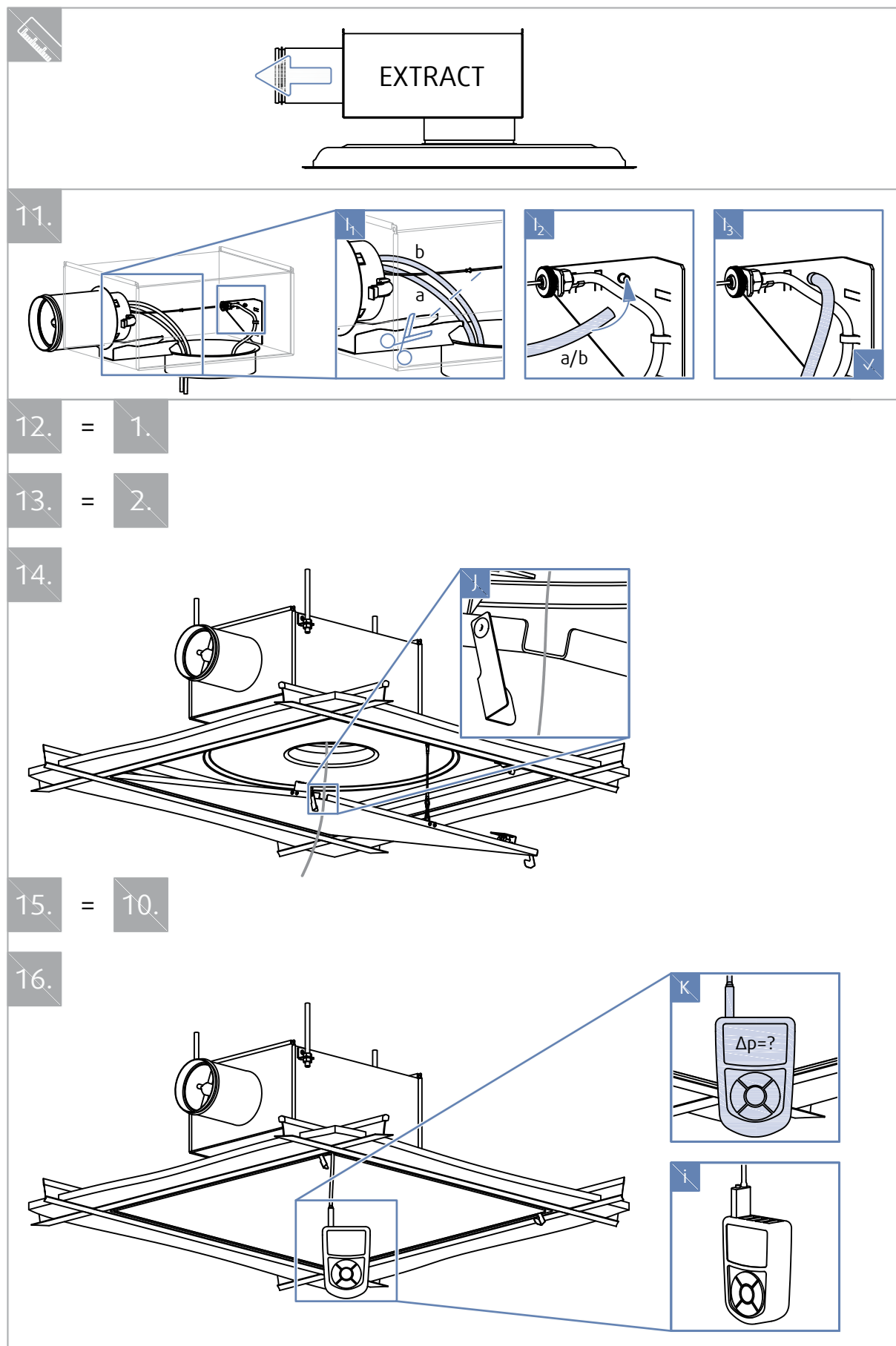








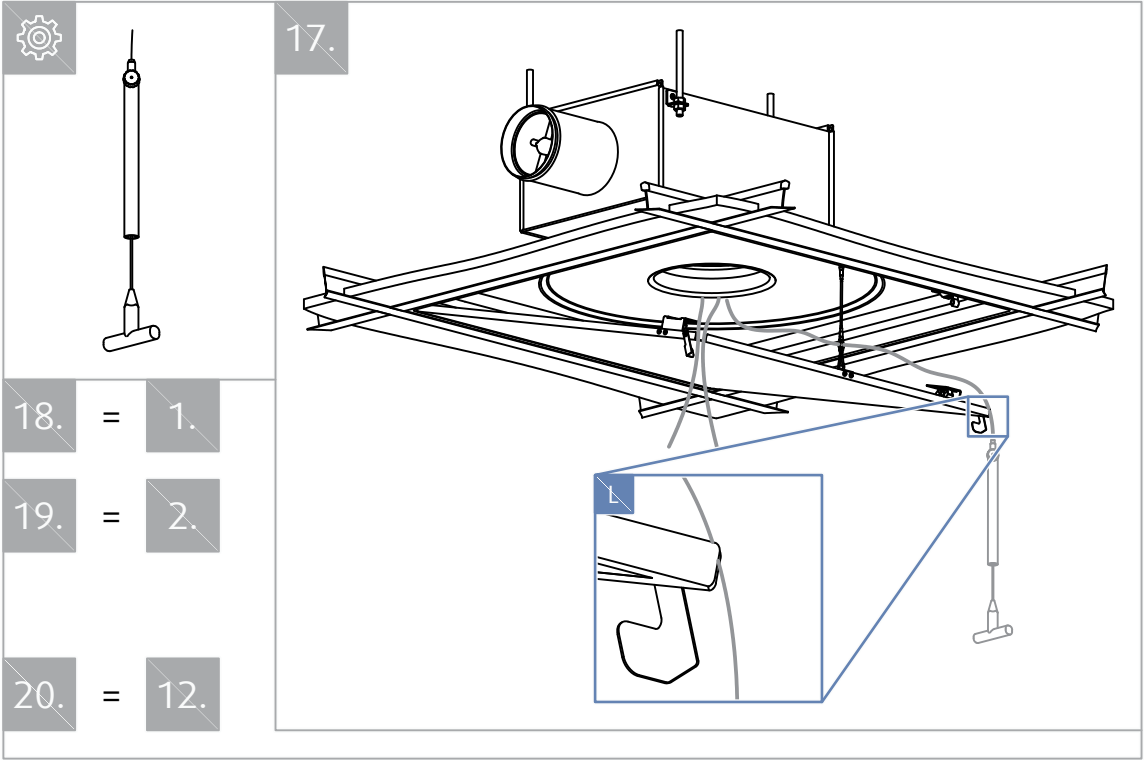


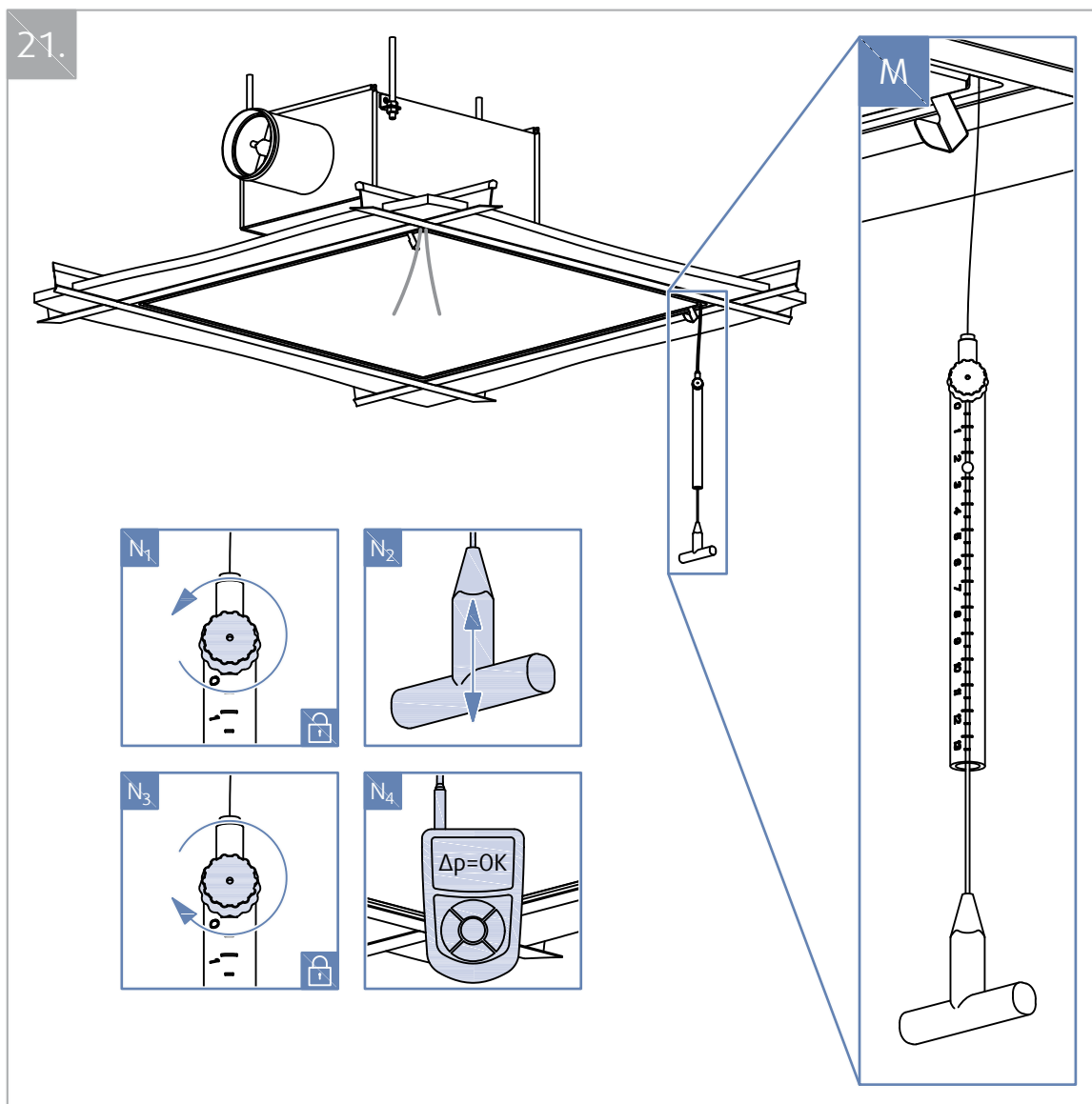


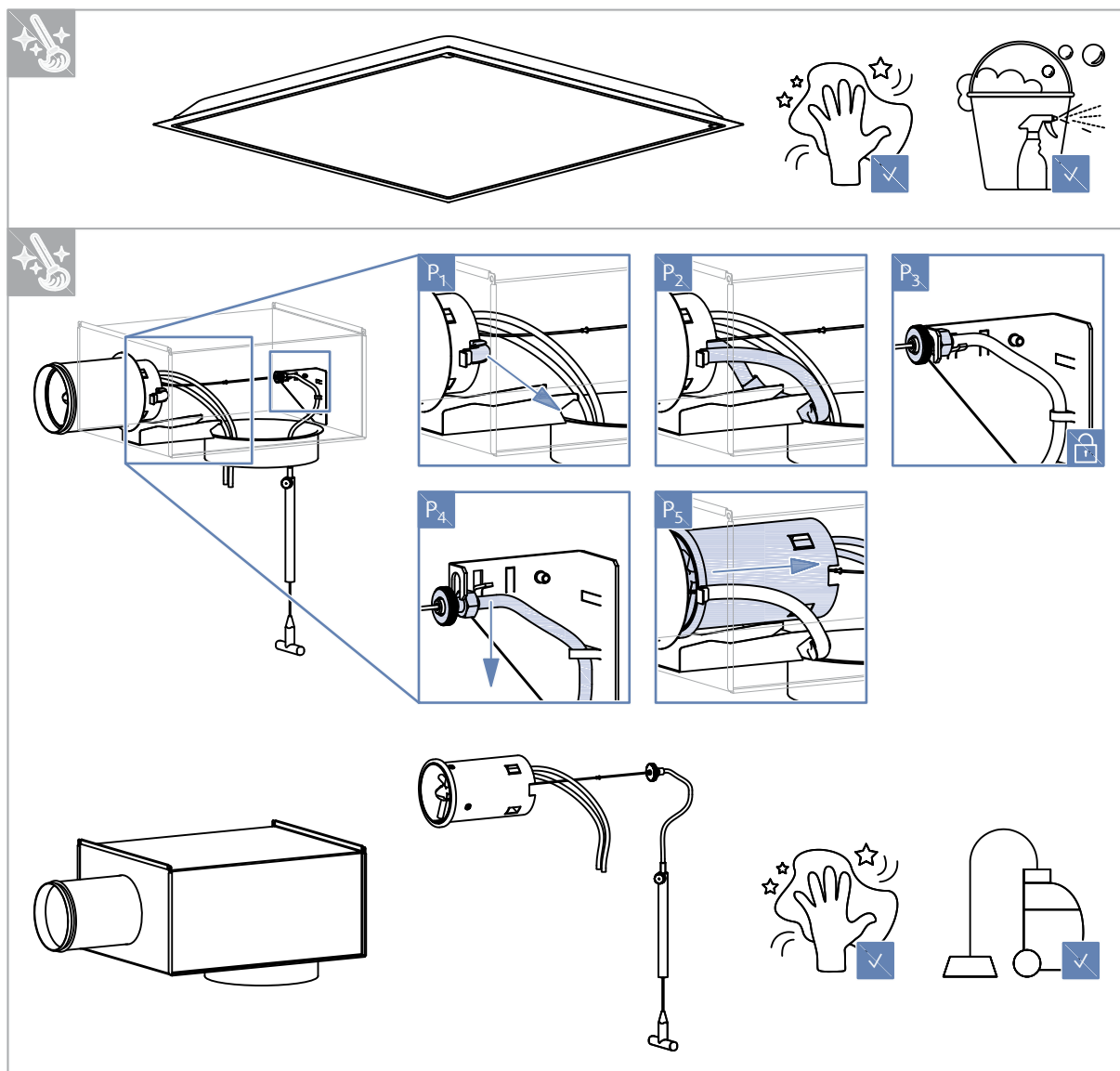
EXTRACT 	k	
TSF-F	m³/h	l/s
125	37,70	10,47
160	48,53	13,48
200	79,51	22,09
250	124,27	34,52
315	153,35	42,60

EXTRACT 		k	
TSF-F	THOR	m³/h	l/s
125	100-125	40,28	11,19
160	125-160	51,31	14,25
200	160-200	76,11	21,14
250	200-250	127,87	35,52
315	250-315	187,07	51,96

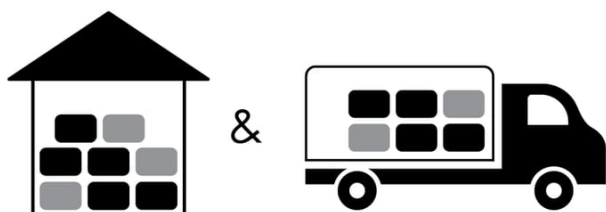
EXTRACT 		k	
TSF-F	THOR-F	m³/h	l/s
125	100-125	32,03	8,90
160	100-160	43,24	12,01
200	125-200	77,34	21,48
250	160-250	112,43	31,23
315	250-315	160,97	44,71







Pārvadāšana, uzglabāšana un ekspluatācija



 °C -40°C ... +50°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +70°C

 % ≤ 95%

Papildinājums

Visas novirzes no šeit ietvertajām tehniskajām specifikācijām un noteikumiem jāapspriež 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 vietnē design.systemair.com.

[object Object] • 2023-06-19 • Handbook_TS_F_lv-LV • 83FC7E8D-A103-45D6-A350-2474F97B36F2 • Oriģinālo instrukciju tulkojums