

TSF

Geperforeerde retour plafondrooster

Handboek



Inhoudsopgave

Omschrijving	3
Afmetingen	5
Bestelcodes	6
Accessoire	7
Technische parameters	17
Installatie	20
Transport, Opslag en Gebruik	29
Aanvullende informatie	30



Omschrijving

Het TSF geperforeerd retour rooster is met name voor plafondmontage. TSF is een geperforeerde rooster dat voornamelijk is bedoeld voor het afvoeren van lucht. Het is ontworpen voor plafondmontage in pleister/stuc plafonds. Als accessoires is er een Plenumbox THOR of een ZEUS inregelornament beschikbaar om het debiet in te regelen of metingen te verrichten.

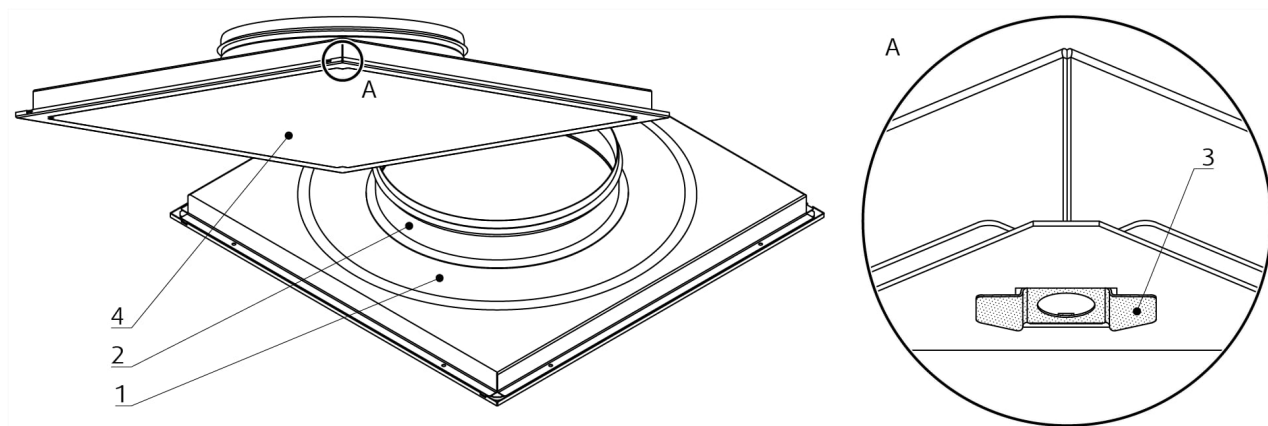
Ontwerp

Het TSF rooster is verkrijgbaar in 7 verschillende afmetingen van 100 t/m 400, maat 250-400 heeft geen adapterplaten nodig voor installatie in verlaagd plafond. De TSF bestaat uit een geperforeerde frontplaat en kan indien gewenst worden aangesloten middels het accessoire plenumbox THOR, vervaardigd uit plaatstaal. De plenumbox heeft een verbindingsmof die is voorzien van een rubberen afdichting. Het TSF rooster is afgewerkt in een witte poedercoating (RAL 9010-30). De frontplaat is uitneembaar voor eenvoudige toegang tot het kanaal.

Montage

Trek tijdens het monteren het geperforeerde front recht naar buiten. Monteer het rooster met een popnagel/zelfparker blinde klinknagels en monteer vervolgens de voorkant. Het rooster kan direct op de plenumbox THOR worden gemonteerd, of rechtstreeks op het kanaal, waarbij het wenselijk is dat er 2 x de diameter recht kanaal bovenop het rooster wordt geplaatst.

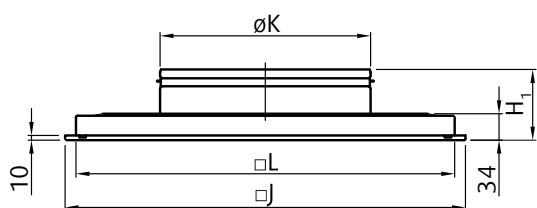
Productonderdelen



Legenda

- 1 Luchtverdeelkap
- 2 Aansluiting met rubber pakking
- 3 Veerklemmen voor bevestiging van de roosterplaat (in de luchtverdeelkap)
- 4 Roosterplaat

Afmetingen



DN	øK	J	L	H ₁	m
	mm				kg
100	99	355	326	93	2,3
125	124	355	326	93	2,2
160	159	355	326	93	2,2
200	199	455	426	100	3,6
250	249	565	561	100	6,1
315	314	595	561	100	5,9
400	399	595	561	120	5,0

Bestelcodes

Afmeting - inlaat ø (mm)

100

125

160

200

250

315

400

Oppervlakteafwerking

SW Signaalwit (RAL9003, glansgraad 30%)

RALxxxx Andere kleur poedercoating

Voorbeeld van de bestelcode

TSF-250-SW

Rooster met aansluitmaat 250 mm, signaalwit RAL9003

Opmerkingen: Als er geen oppervlakteafwerking in de bestelcode is gespecificeerd zal het product in signaalwit RAL9003 worden geleverd.

Accessoire

THOR

Plenumbox



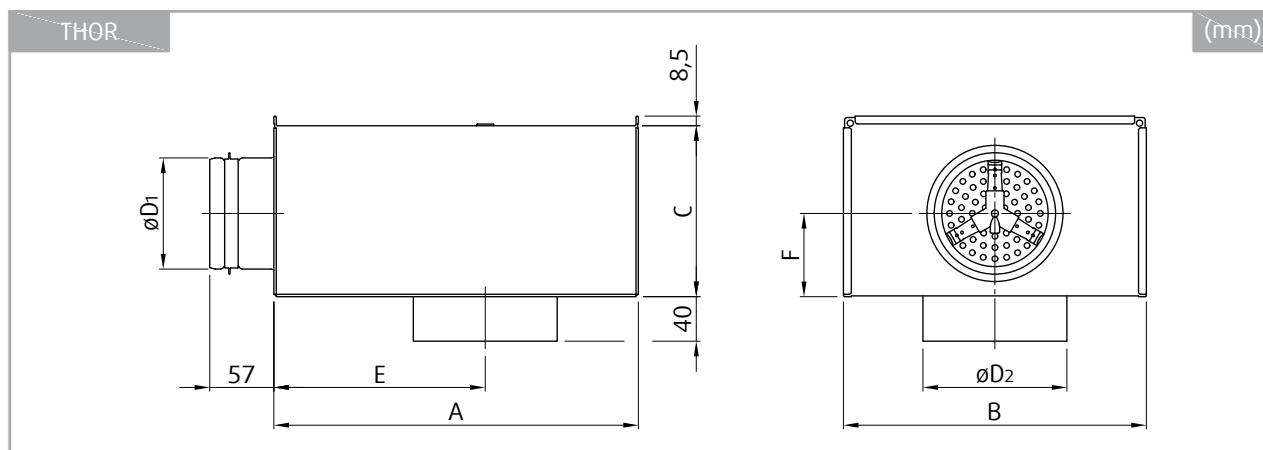
Beschrijving

De THOR-F plenumbox wordt gebruikt in combinatie met roosters voor drukvermindering, het balanceren van de luchtstroom en luchtdemping, en voor het meten en afstellen van de luchtstroom. De plenumbox kan worden gebruikt als luchtinlaat en -afvoer.

Ontwerp

THOR-F plenumboxen zijn vervaardigd uit thermisch verzinkt staalplaat met een flensbus met rubberen pakking die getest op luchtdichtheid. De inlaat heeft een ZEUS klep met inregelorgaan om met een draagbaar meetapparaat het drukverschil te meten voor de luchtstroomberekening. Deze kan handmatig afgesteld worden met een kabeloverbrenging.

Afmetingen



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

Bestelcodes

Nominale afmeting: Inlaat-Uitlaat

100-125

125-160

160-200

200-250

250-315

315-400

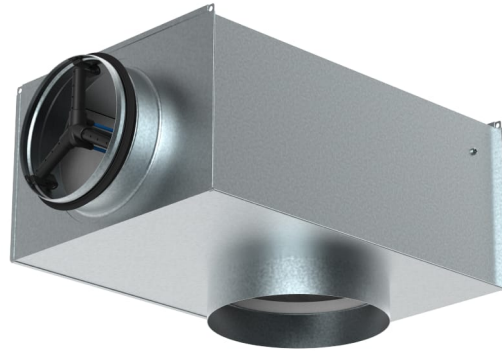
Voorbeeld van de bestelcode

THOR-100-125

Plenumbox THOR met 100 mm ronde inlaat en 125 mm ronde uitlaat (nominale afmetingen).

Accessoires

THOR



Beschrijving

THOR is een plenumbox en is bedoeld voor drukverlaging, luchtstroombalanceren en geluiddemping en voor het meten en afstellen van de luchtstroom. Het plenum wordt gebruikt in combinatie met luchtroosters. De THOR kan worden gebruikt voor luchttoevoer en -afvoer.

Toebehoren

- MB-THOR: Montage Brug

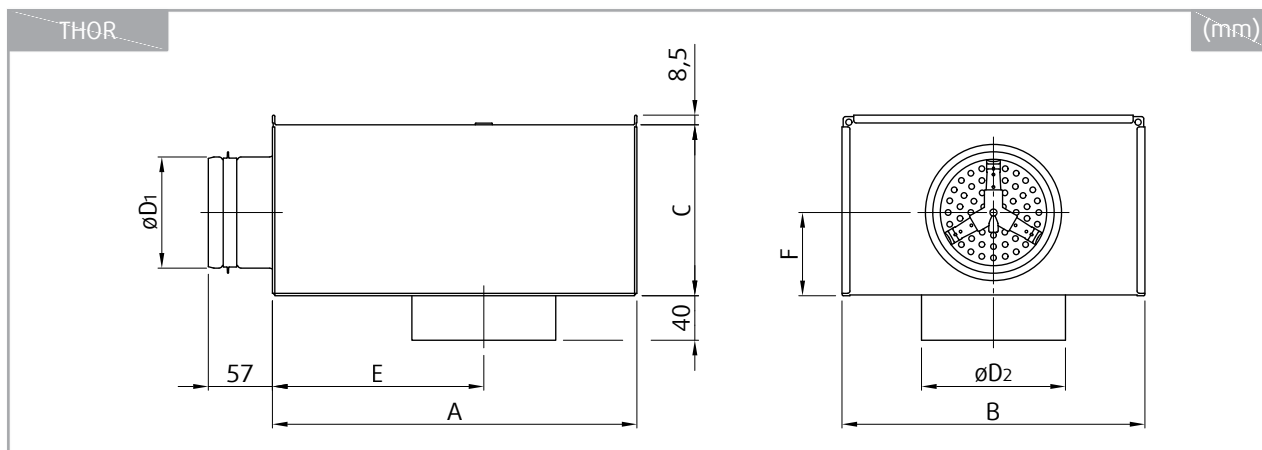
Ontwerp

THOR is vervaardigd uit thermisch verzinkt plaatstaal. Het product bestaat uit een plenumbox en een kanaalaansluiting v.v. een rubberen afdichting. De kanaalaansluiting is uitgerust met de ZEUS-inregelorgaan met impulstubes voor het meten van het drukverschil voor de berekening van de luchthoeveelheid met behulp van een portabel meettoestel. De klep kan handmatig worden veresteld met een kabeloverbrenging.



ZEUS inregelklep

Afmetingen



THOR	A	B	C	øD ₁	øD ₂	E	F	m
	mm							kg
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

Bestelcode

###Bestelcode **THOR** ####Aansluiting DN₁(mm)

100

125

160

200

250

315

Aansluiting DN₂(mm)

125

160

200

250

315

400

Voorbeeld van de bestelcode

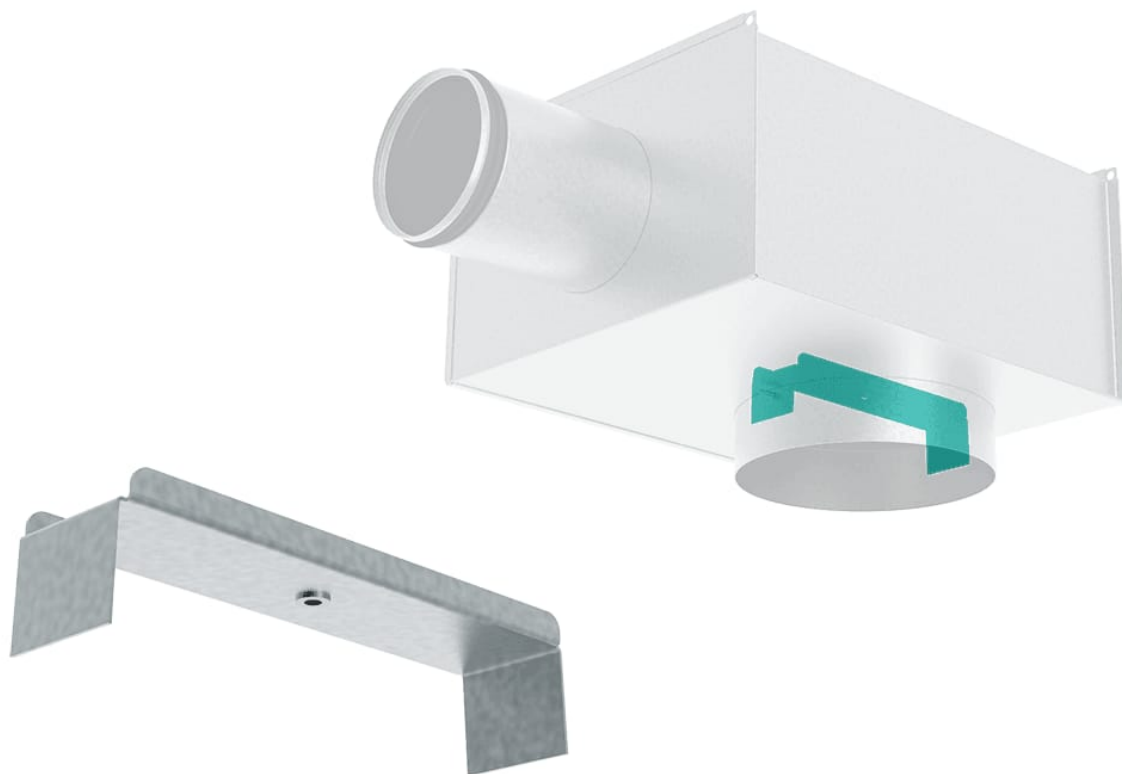
THOR-125-160

Plenumbox THOR met 125 mm ronde inlaat en 160 mm ronde uitlaat (nominale afmetingen).

Accessoire

MB-THOR

Mountagebrug



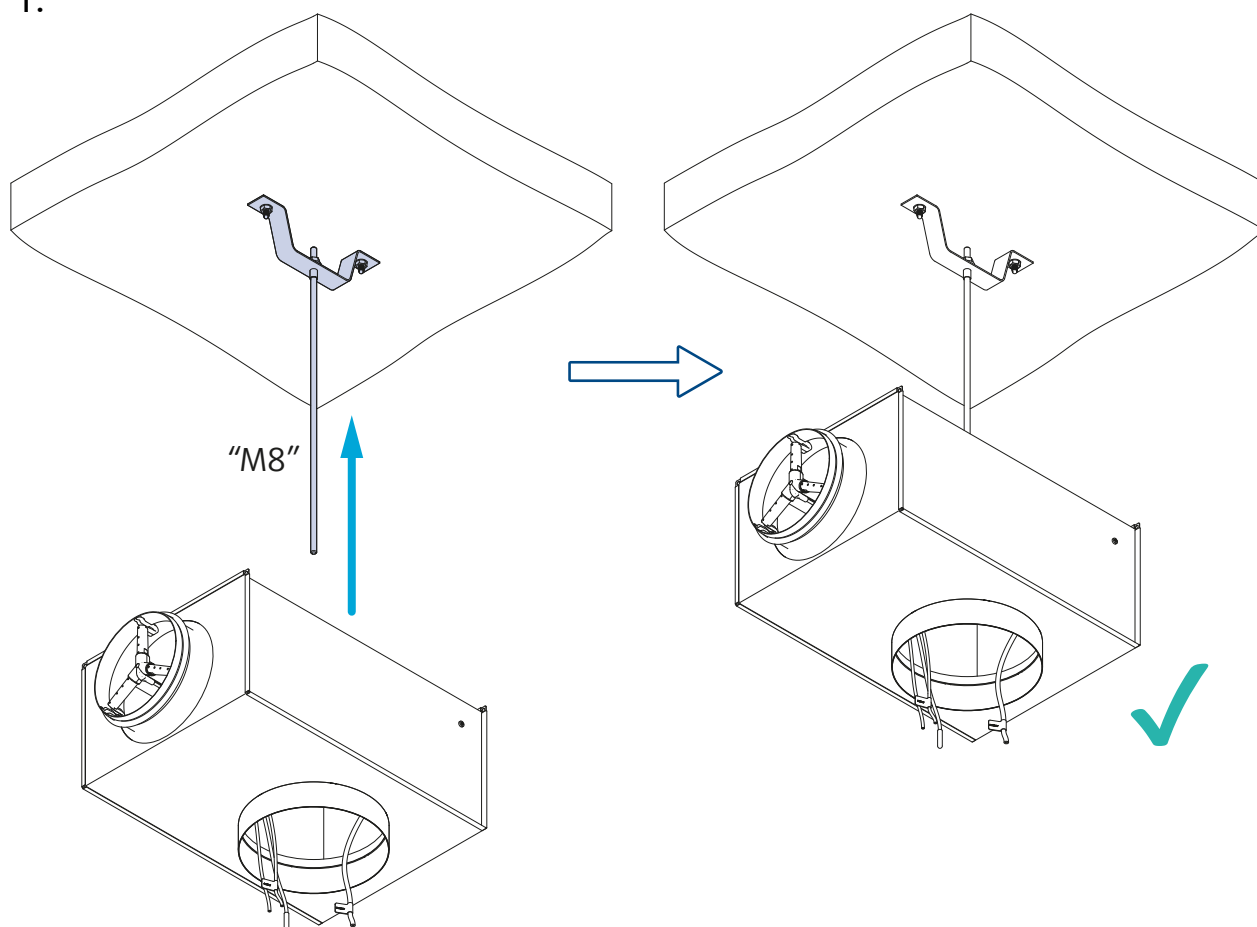
Beschrijving

MB-THOR is een montagebrug voor de THOR plenum box. Het product is bedoeld om roosters direct in de plenumbox te kunnen installeren.

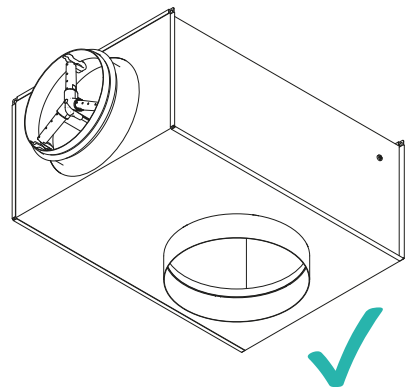
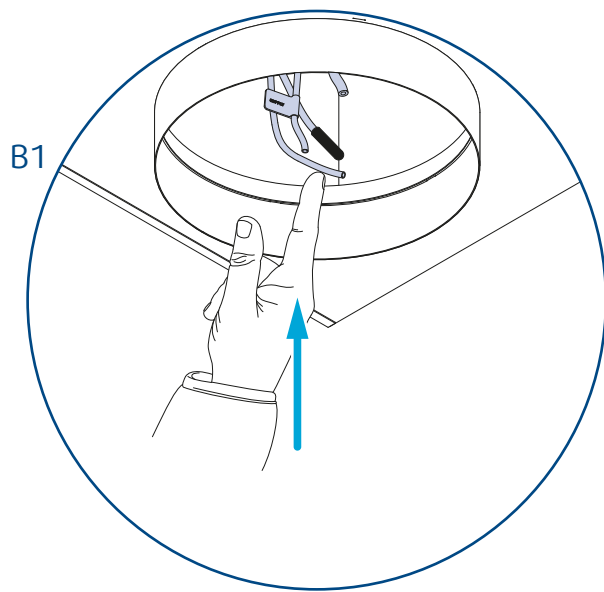
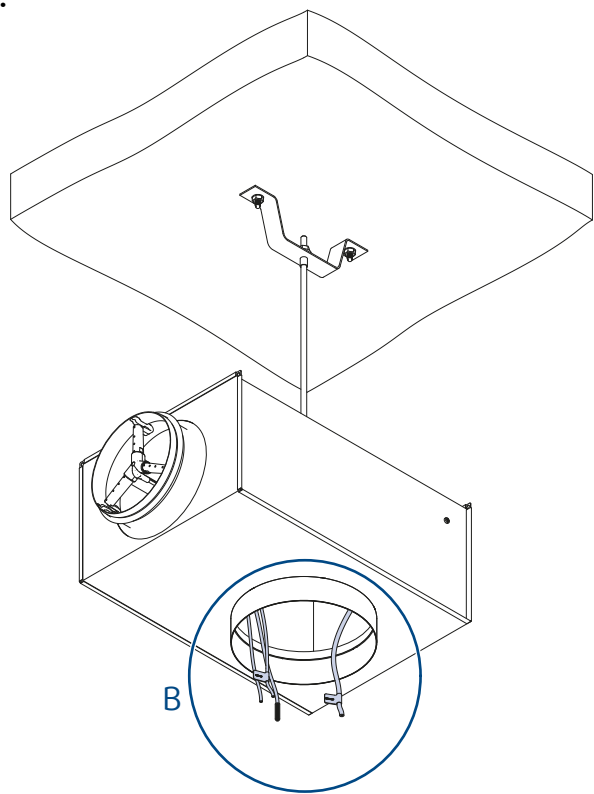
Ordering Code	Item No.
MB-THOR-100-125	229826
MB-THOR-125-160	229827
MB-THOR-160-200	229828
MB-THOR-200-250	229829
MB-THOR-250-315	229830
MB-THOR-315-400	229831

Installatie

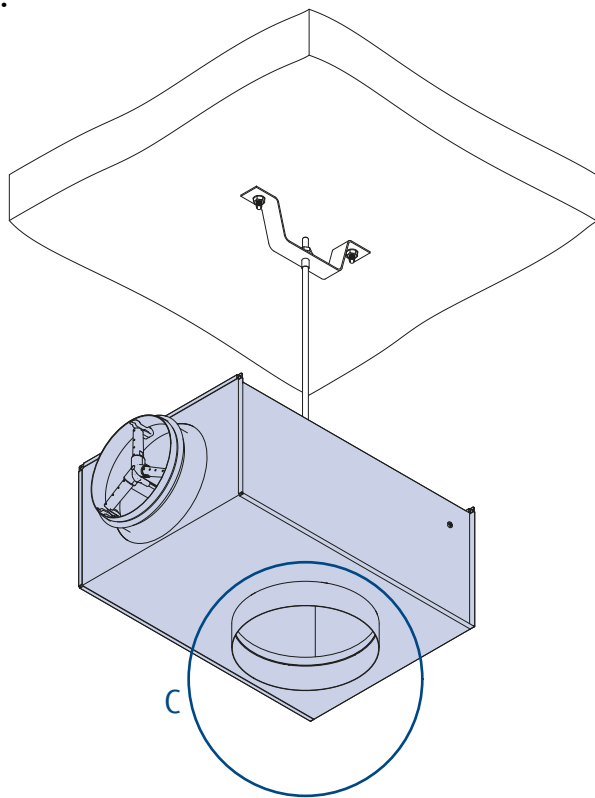
1.



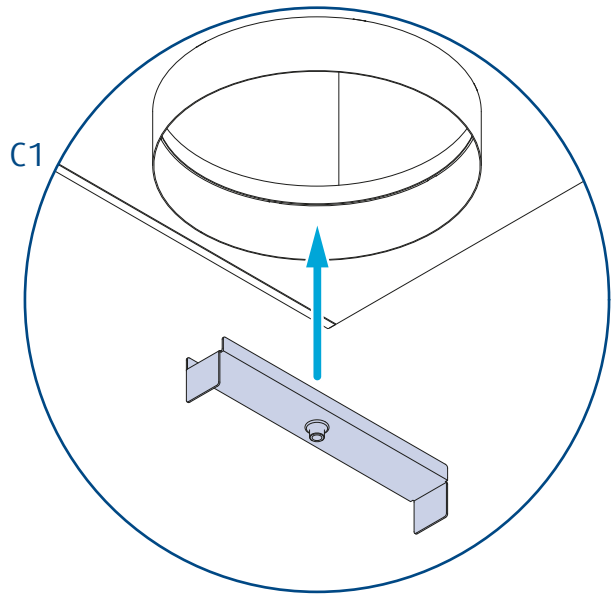
2.



3.

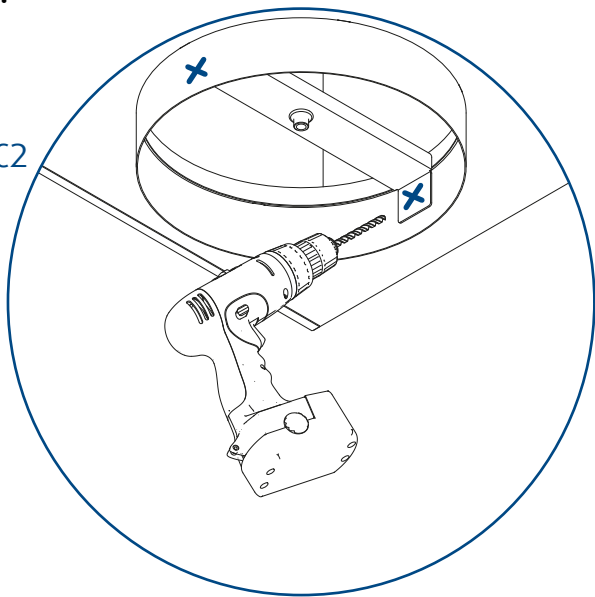


C1



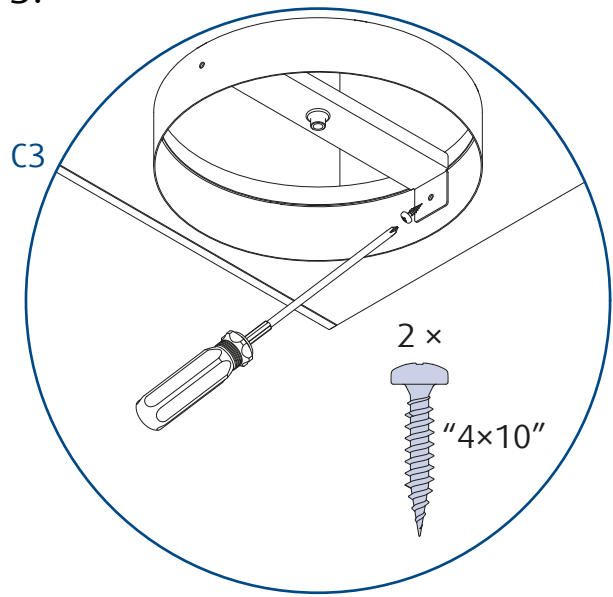
4.

C2

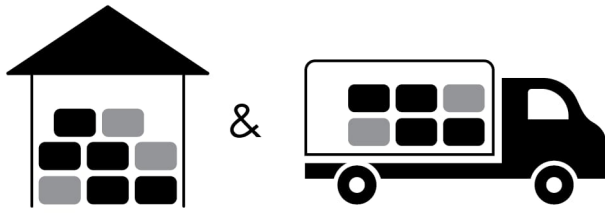


5.

C3



Transport, Opslag en Gebruik



 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

Technische parameters

Legend

p_s (Pa) Drukval

q_v (m³/h or l/s) Volumestroom

L_{WA} (dB(A)) Totaal uitgestraald geluidsvermogen A-gewogen

L_{pA} (dB(A)) Totaal geluidsvermogen met 10 m² ruimteabsorptie A-gewogen

L_W (dB) Totaal geluidsvermogen ongewogen

$L_{0,2}$ (m) Worplengte bij eindsnelheid 0,2 m/s

L_x (m) Worplengte berekend voor specifieke eindsnelheid

x (m/s) Eindsnelheid in een bereik van 0,1 m/s ... 1 m/s

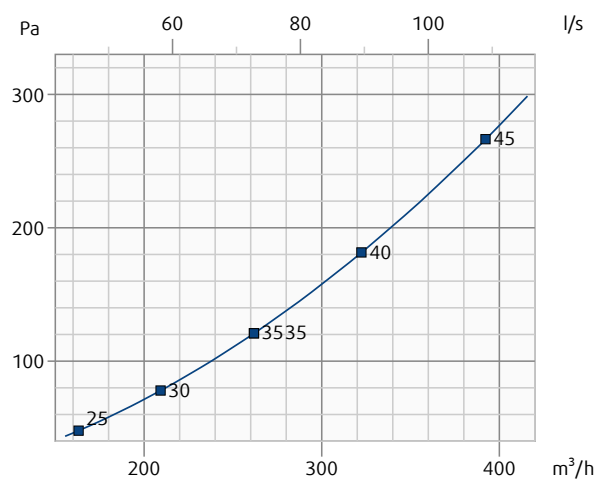
Berekening van de worplengte voor andere eindsnelheden

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

Drukval en uitgestraald geluidsvermogensniveau afhankelijk van het luchtstroomvolume

TSF-100-SW

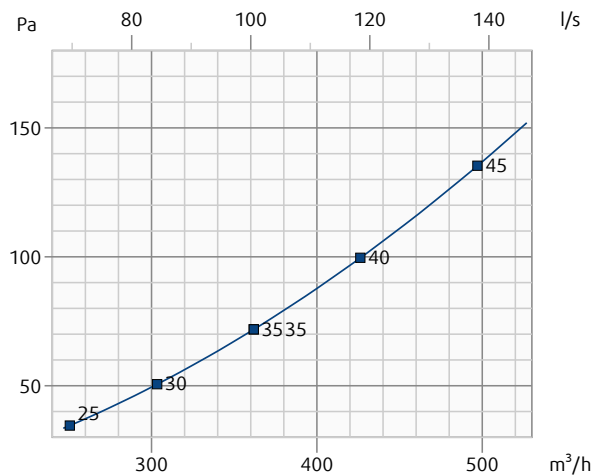
Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



Drukval en uitgestraald geluidsvermogensniveau afhankelijk van het luchtstroomvolume

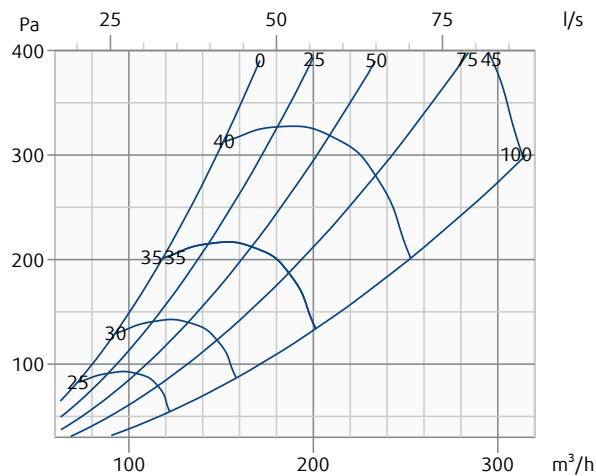
TSF-125-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



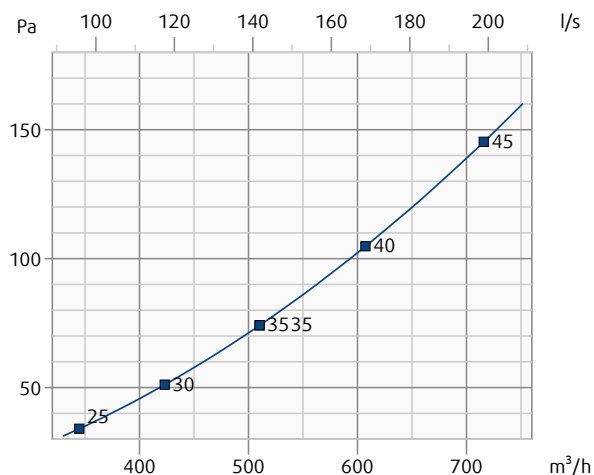
TSF-125-SW + THOR-100-125

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



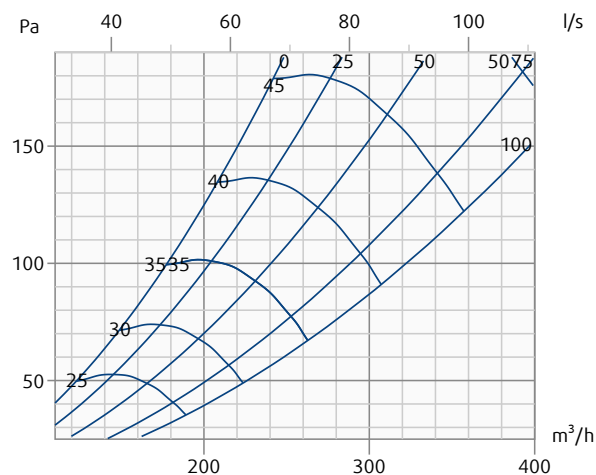
TSF-160-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



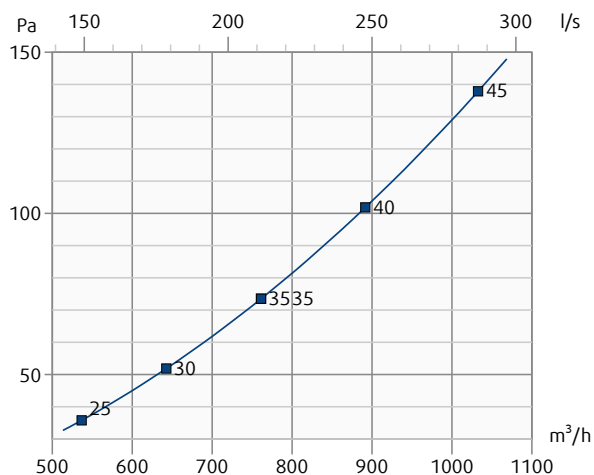
TSF-160-SW + THOR-125-160

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



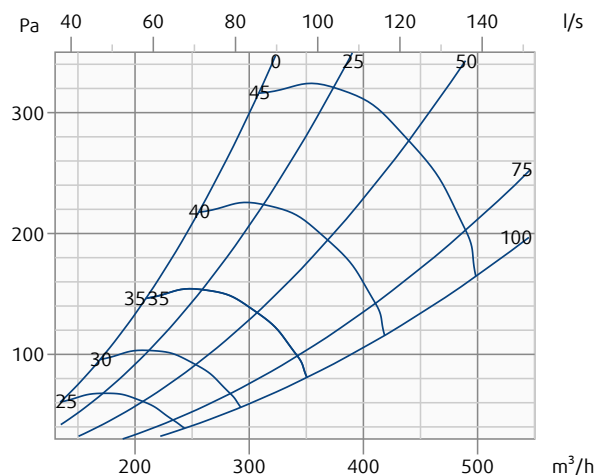
TSF-200-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



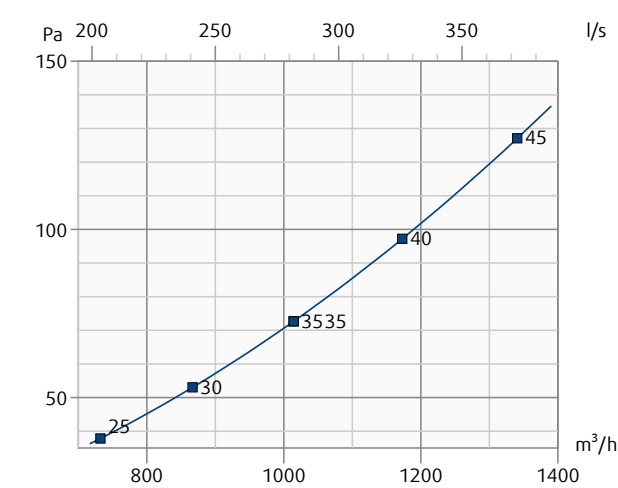
TSF-200-SW + THOR-160-200

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



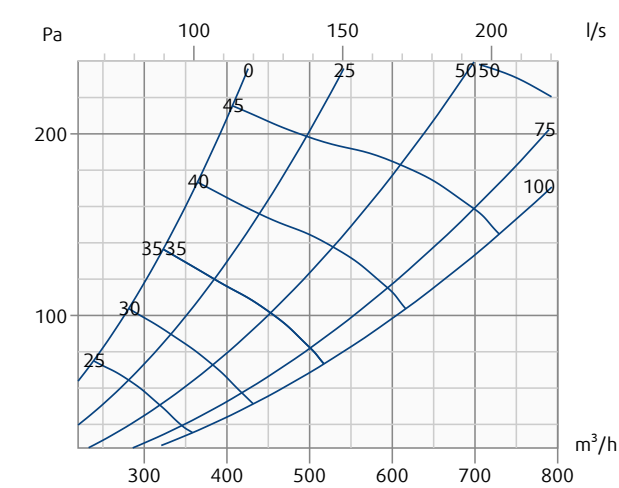
TSF-250-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



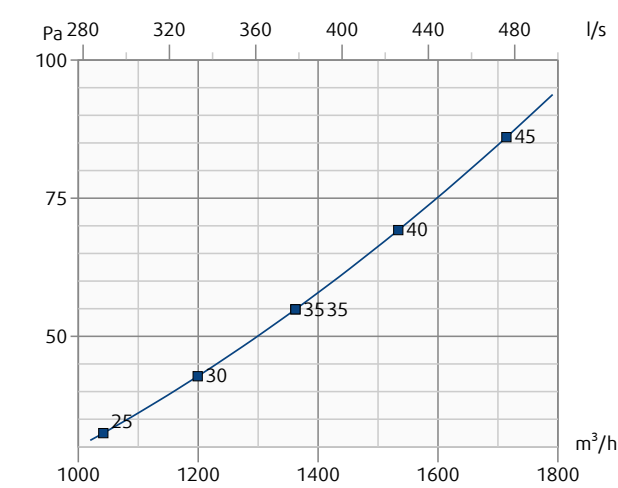
TSF-250-SW + THOR-200-250

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



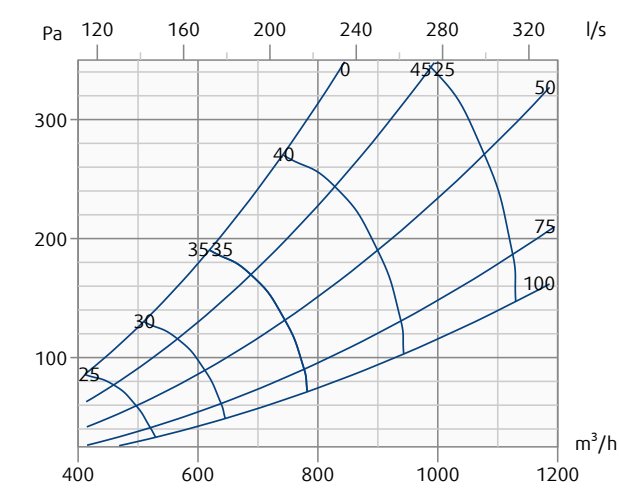
TSF-315-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



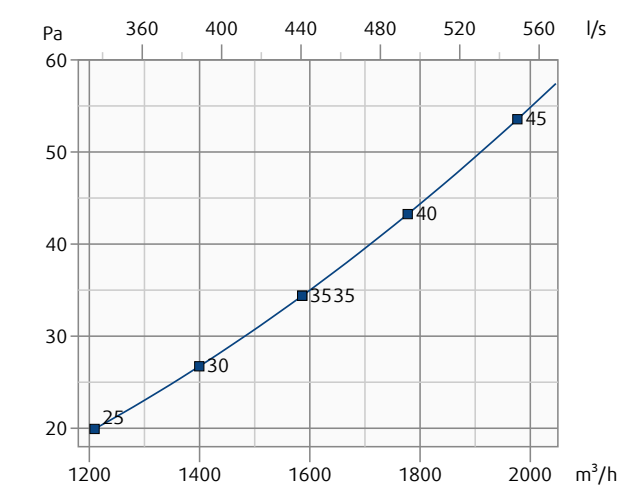
TSF-315-SW + THOR-250-315

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)



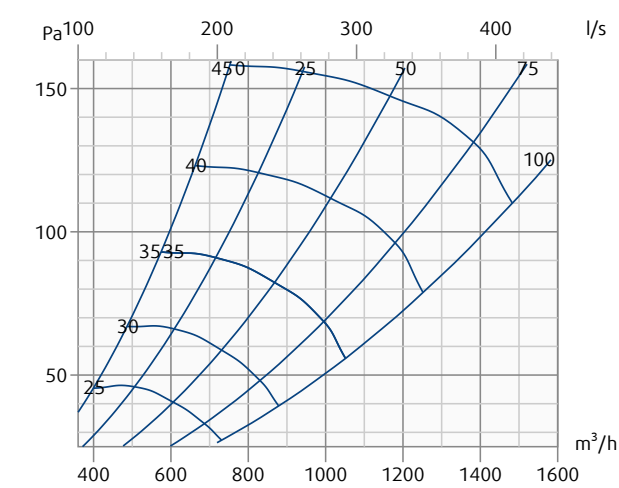
TSF-400-SW

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)

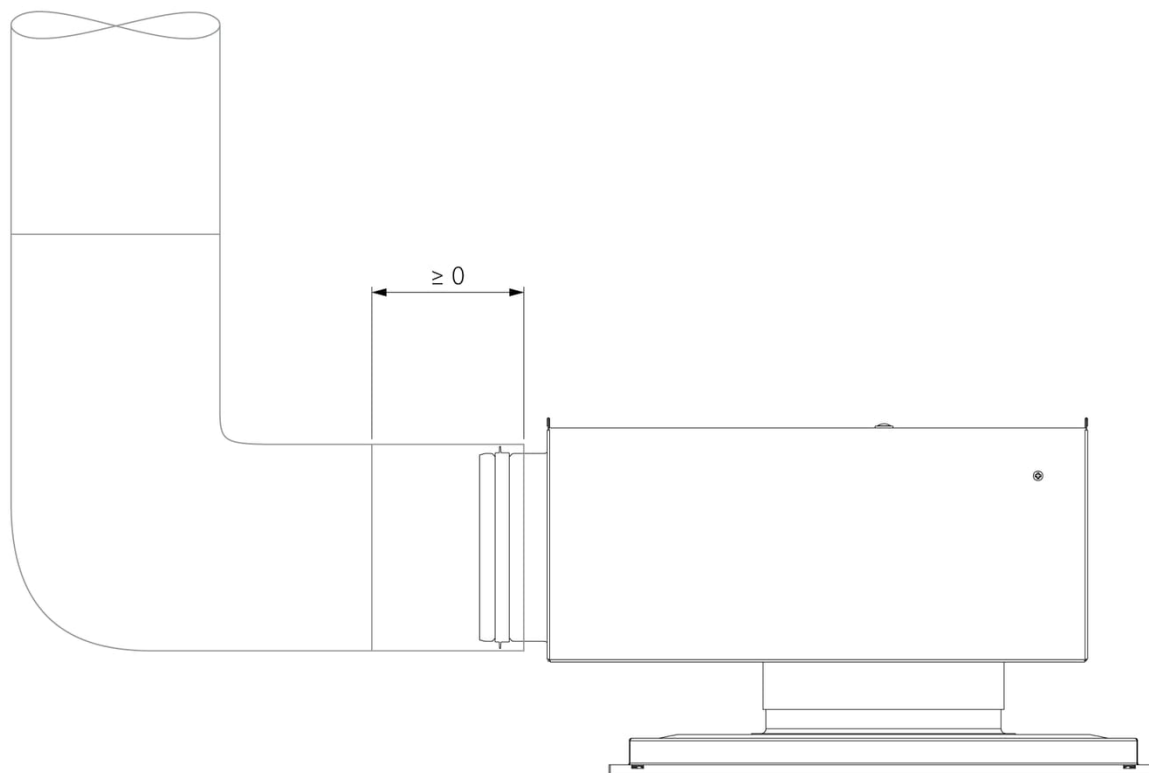
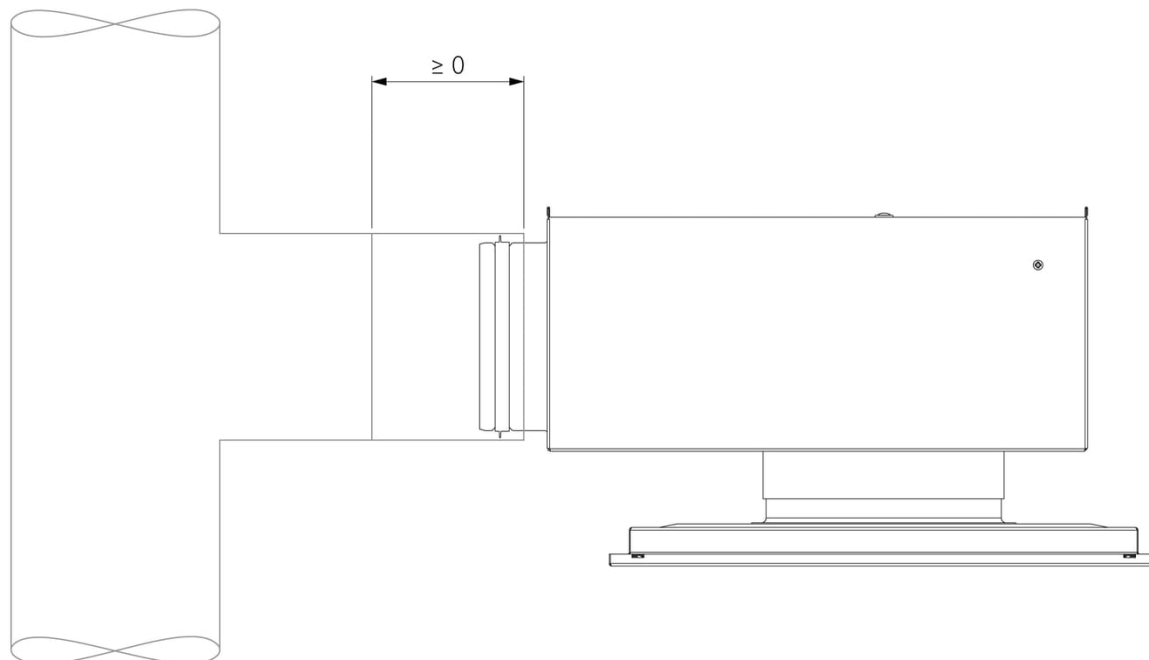


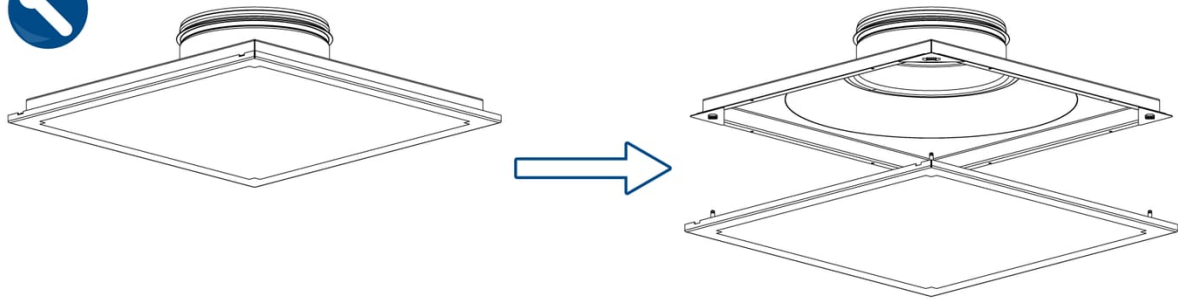
TSF-400-SW + THOR-315-400

Drukval & A-gewogen geluidsniveau in dB(A)

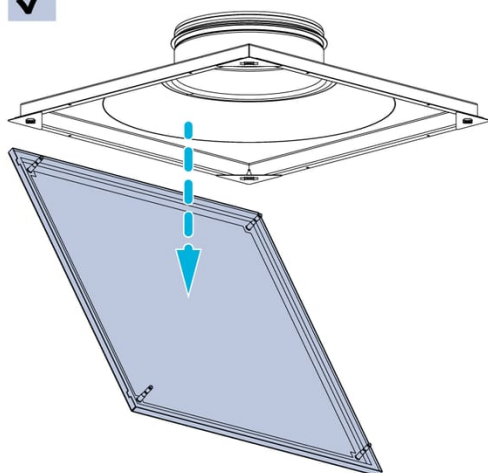
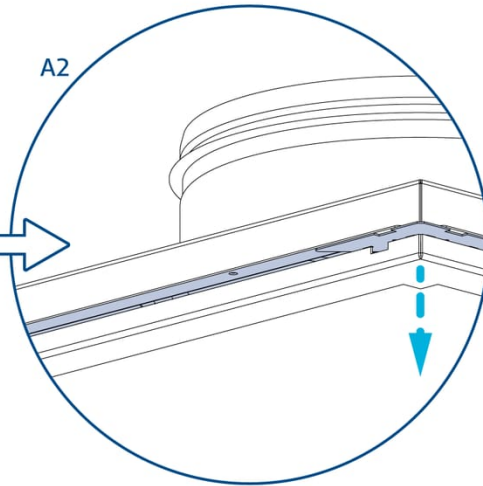
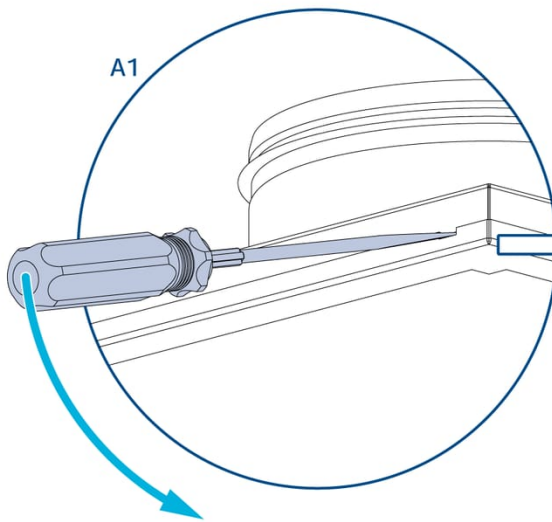
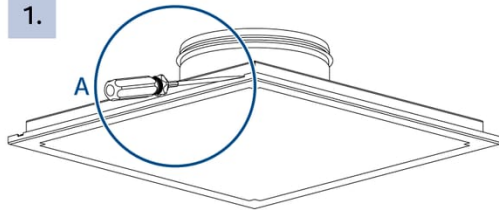


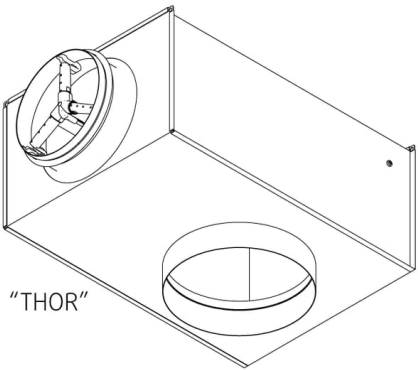
Installatie



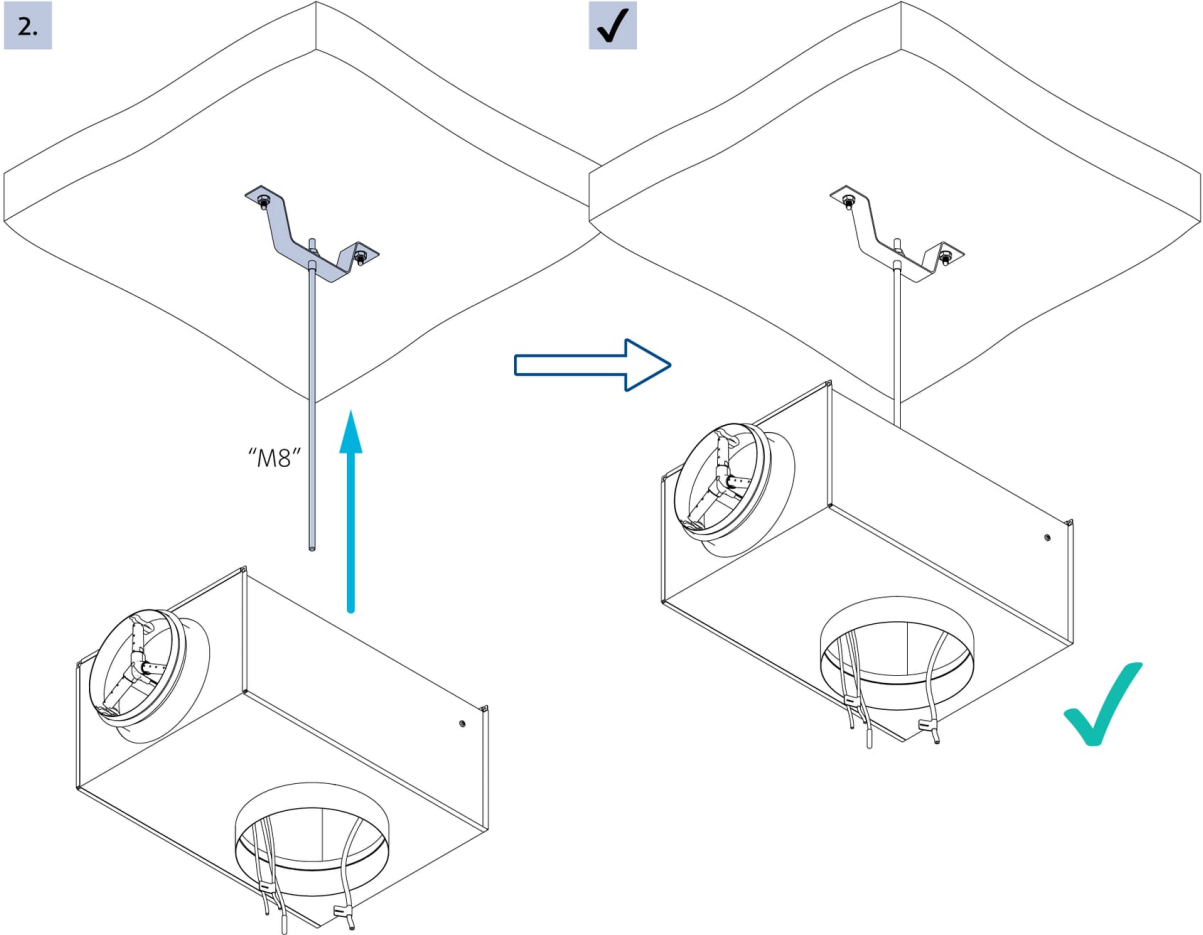


1.

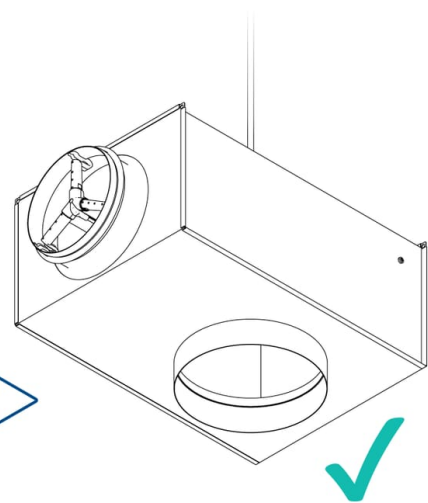
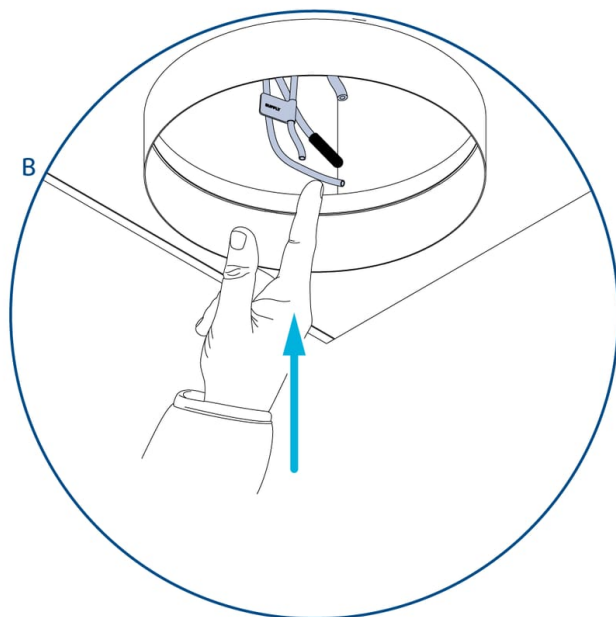
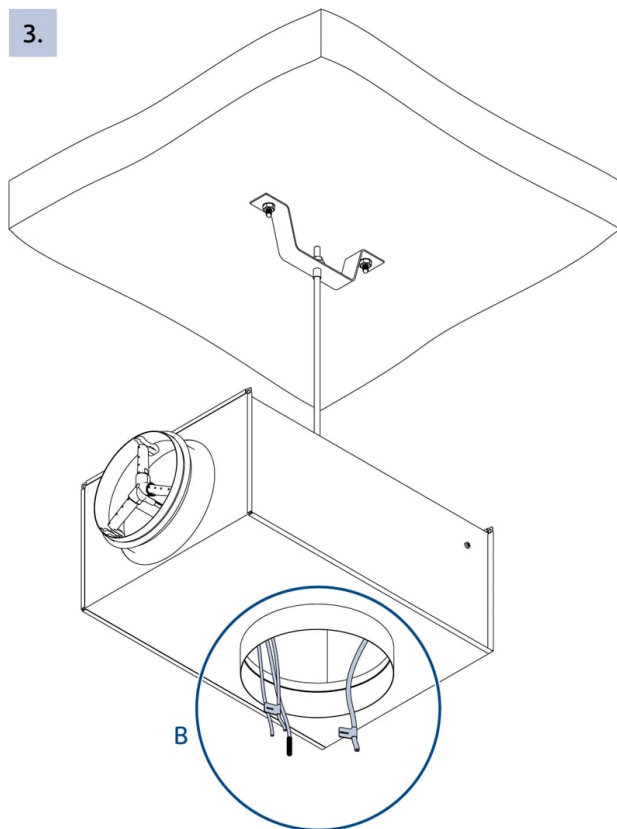


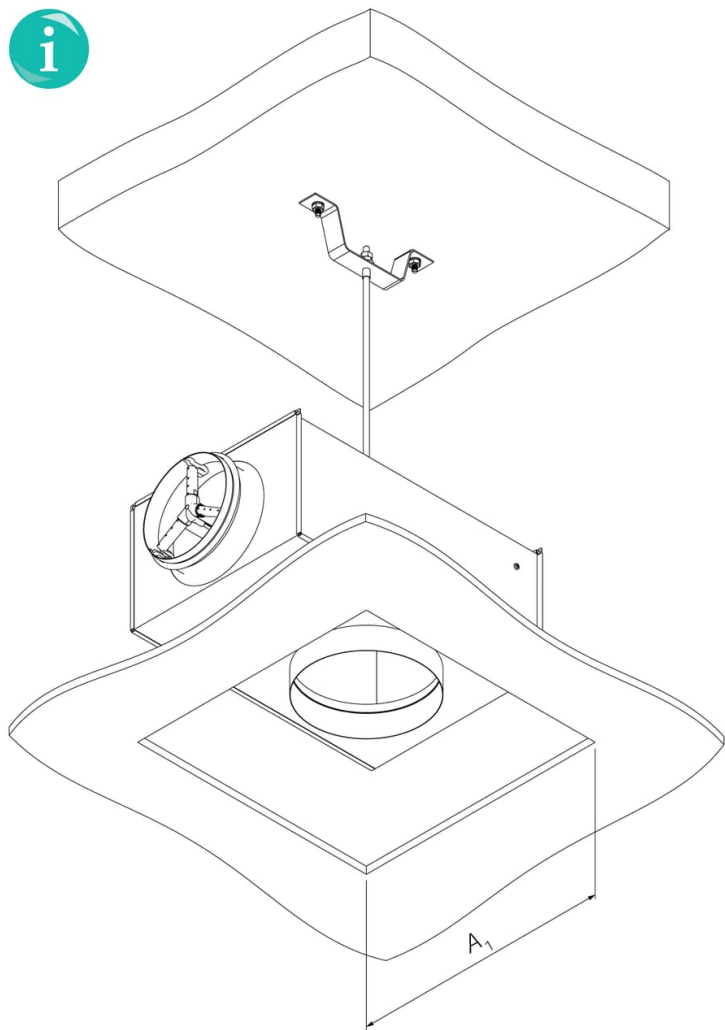


2.

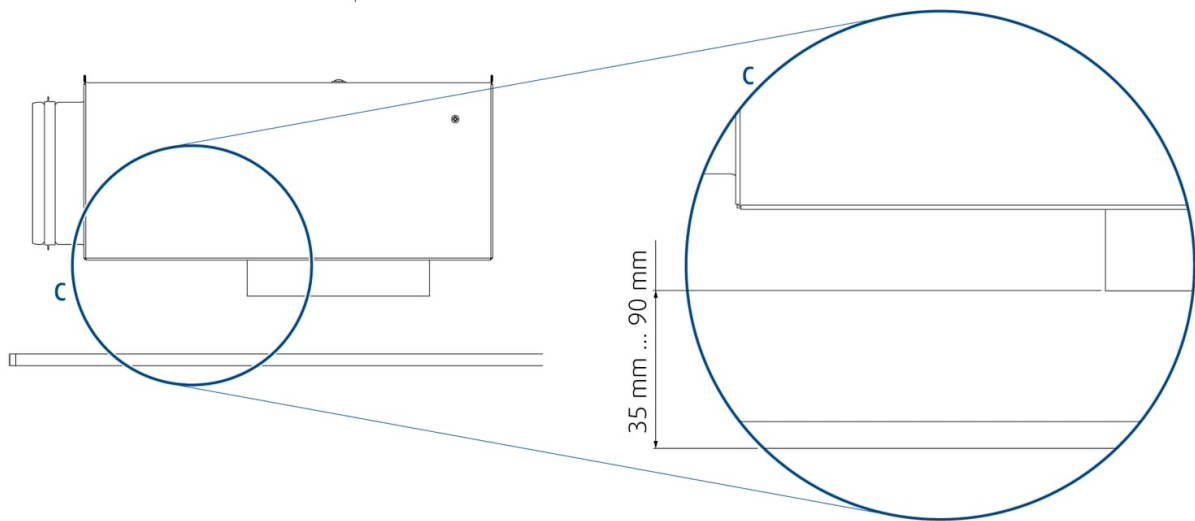


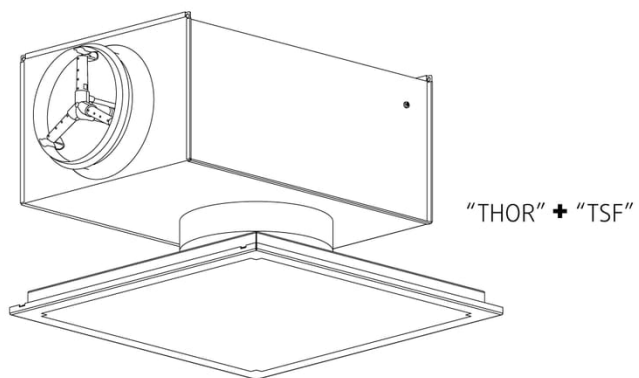
3.



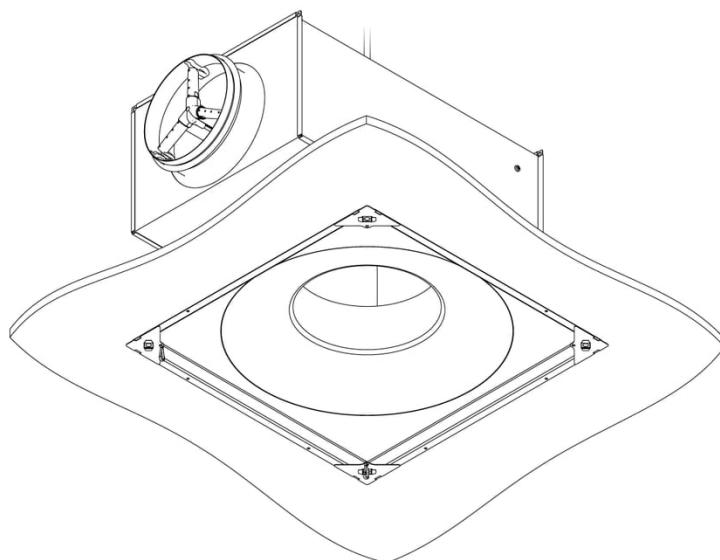
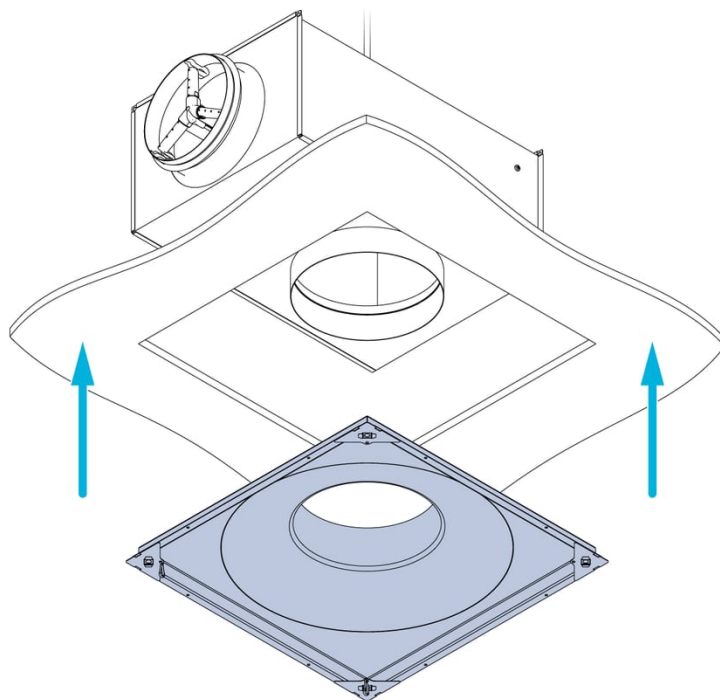


DN	A ₁
mm	
100	331
125	
160	
200	431
250	566
315	
400	

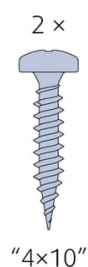
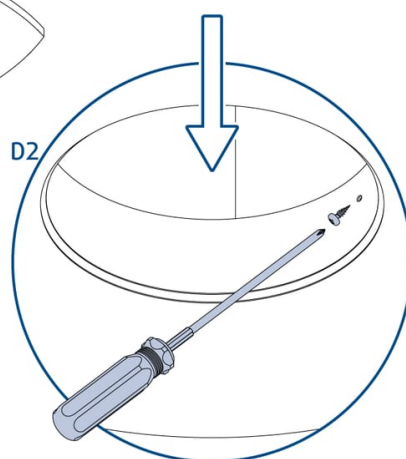
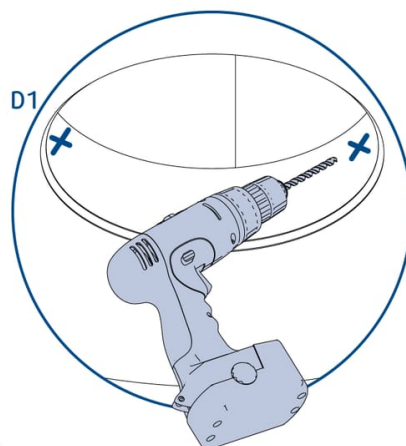
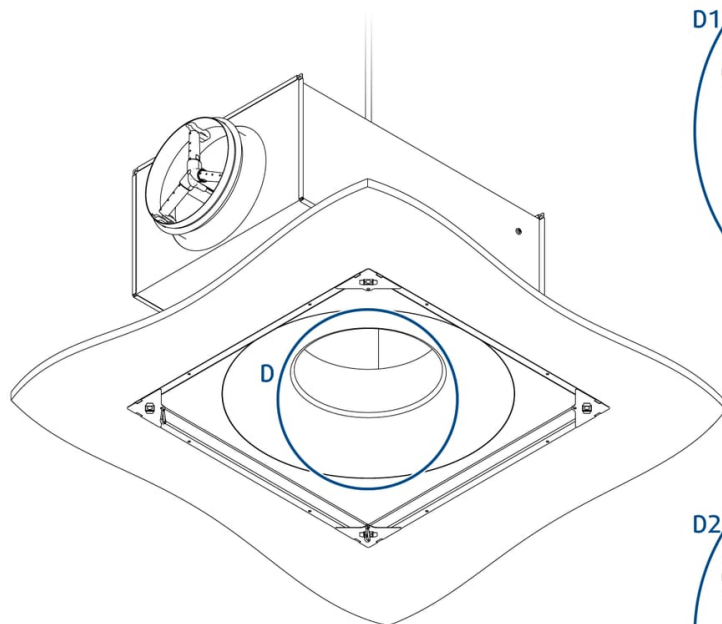




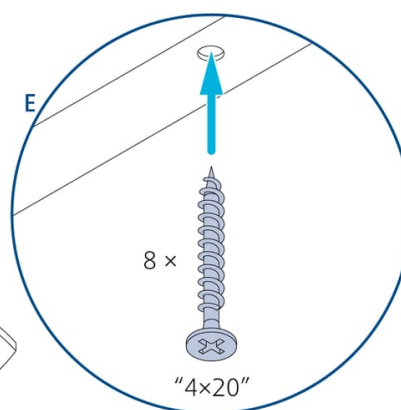
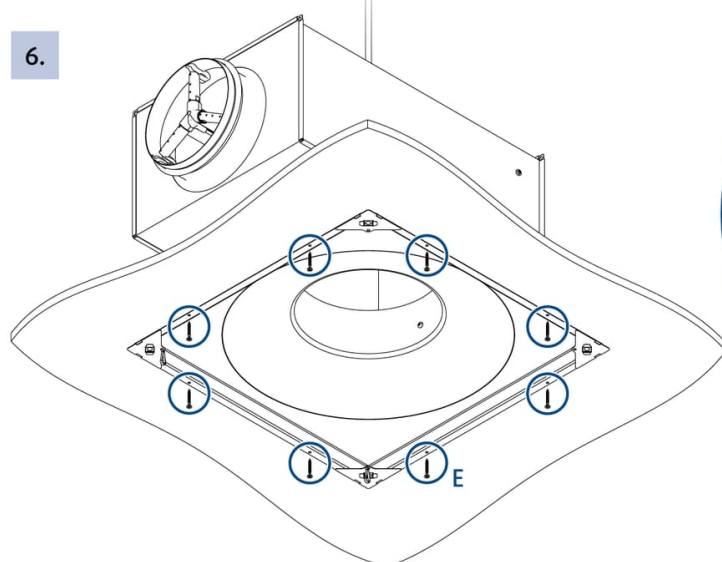
4.



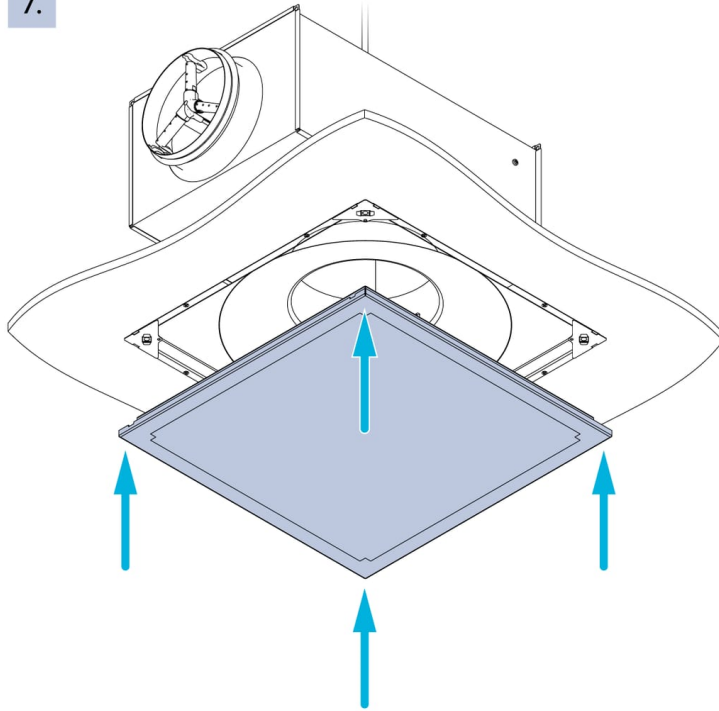
5.



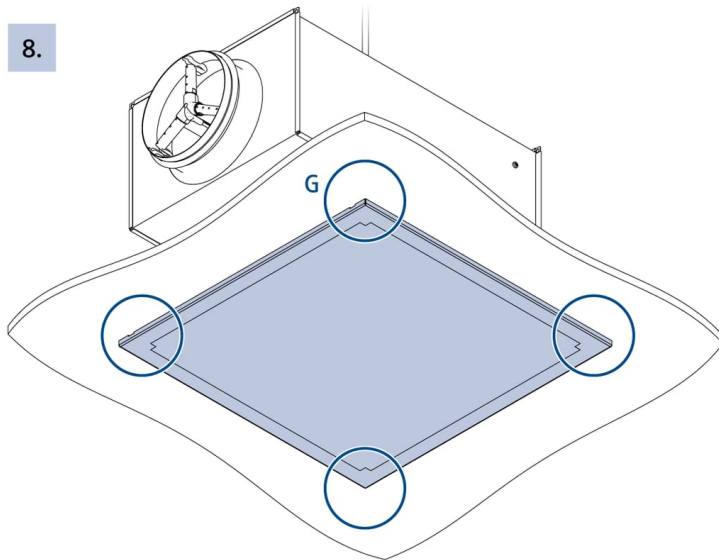
6.



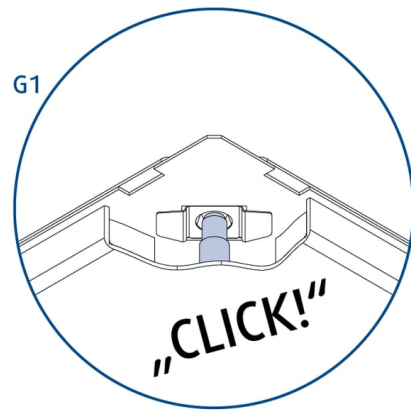
7.

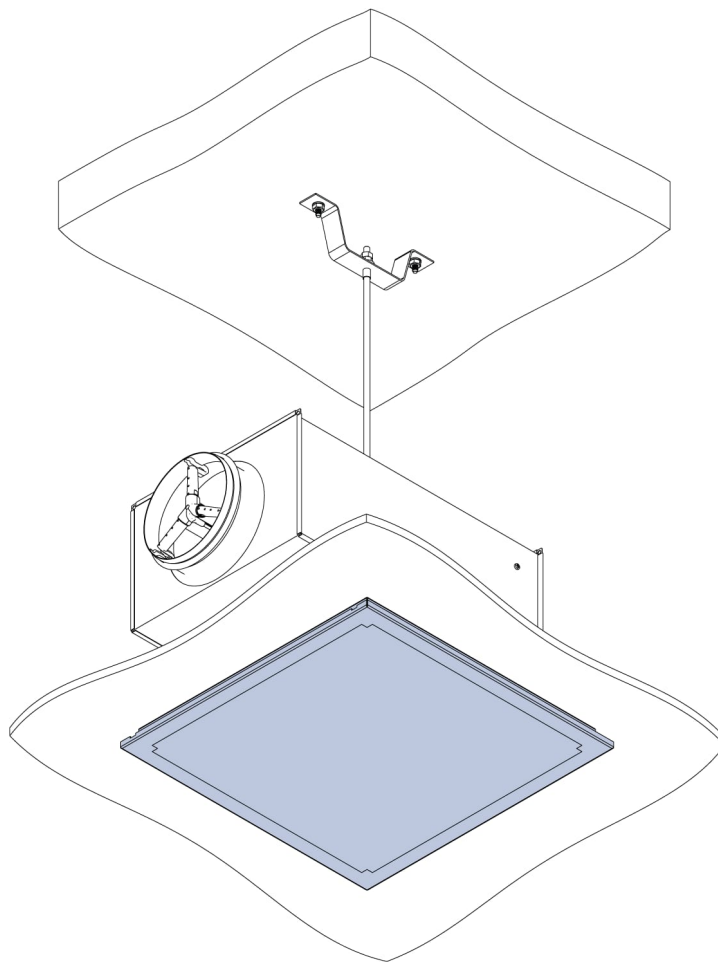


8.

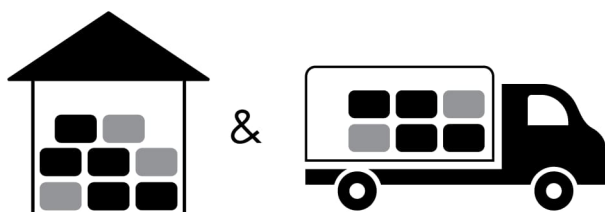


G1





Transport, Opslag en Gebruik



 °C -40°C ... +50°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +50°C

 % ≤ 95%

Aanvullende informatie

Afwijkingen van de hierin vermelde technische specificaties en de voorwaarden dienen met de fabrikant te worden besproken. We behouden ons het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving wijzingen in het product aan te brengen, op voorwaarde dat deze wijzingen niet van invloed zijn op de kwaliteit van het product en de vereiste parameters.

De huidige informatie over alle producten is beschikbaar op design.systemair.com.

