

CAP-F

Vierkant multi-nozzle rooster voor systeemplafond



Inhoudsopgave

Omschrijving	3
Afmetingen	6
Bestelcodes	7
Accessoire	8
Snelle selectie	19
Technische parameters	20
Installatie	21
Transport, Opslag en Gebruik	34
Aanvullende informatie	35



Omschrijving

CAP-F is een multinozzle diffuser. Het product is bedoeld voor luchttoevoer. Het rooster wordt geïnstalleerd in een systeemplafond v.v. T-profiel. Het toepassingsgebied is comfortventilatiesystemen voor kantoren, winkels, medische kamers, schoolklassen, enz.

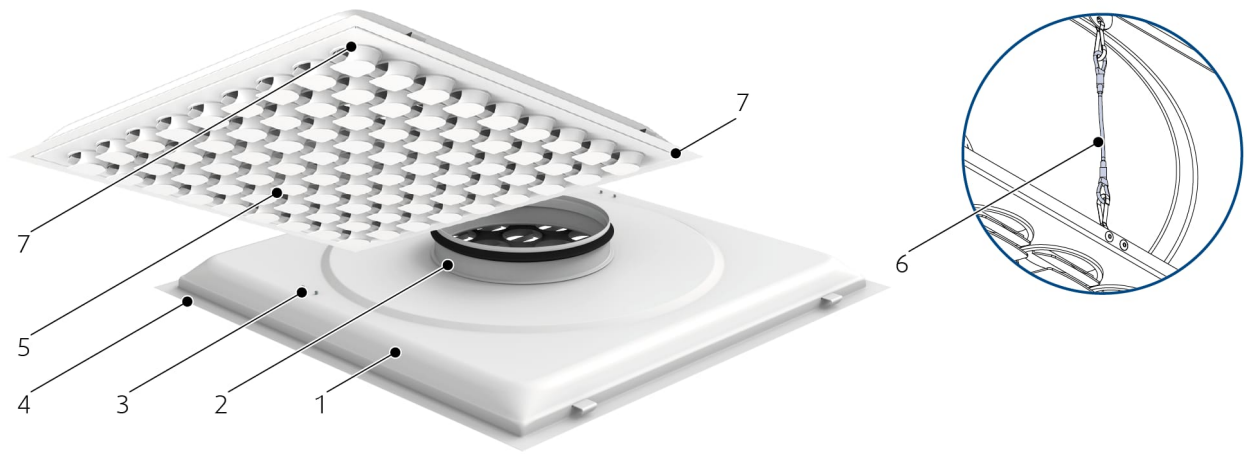
Belangrijk

- Vele mogelijkheden voor het instellen van luchtuitblaaspatronen
- Hoge luchtinducerende werking, zelfs bij een kleine luchtvolume
- Uitermate geschikt voor VAV-systemen
- Hoge luchtvolumes bij een laag geluidsniveau en beperkt drukverlies
- Compact design met inregelorgaan voor zowel toevoer en retour luchtmiddels accessoire plenumbox THOR

Ontwerp

CAP-F is gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal. Het rooster bestaat uit een luchtverdeelkap met een ronde verticale aansluiting v.v. een rubberen afdichtring en een frontplaat met polymer-nozzles, bevestigd door veerclips. De nozzels kunnen worden gedraaid met 360° in het vlak van het rooster. De juiste positie van de afzonderlijke nozzels resulteert in het gewenste uitblaaspatroon van toegevoerde lucht. Het frame met luchtverdeelkap heeft de juiste afmeting om in het systeemplafond met T-profiel te positioneren met een raster van 600 mm of 625 mm. Het rooster wordt geleverd in oppervlakteafwerking in een poedercoating RAL9003 (signaalwit) als standaard. Andere RAL kleuren zijn op verzoek beschikbaar.

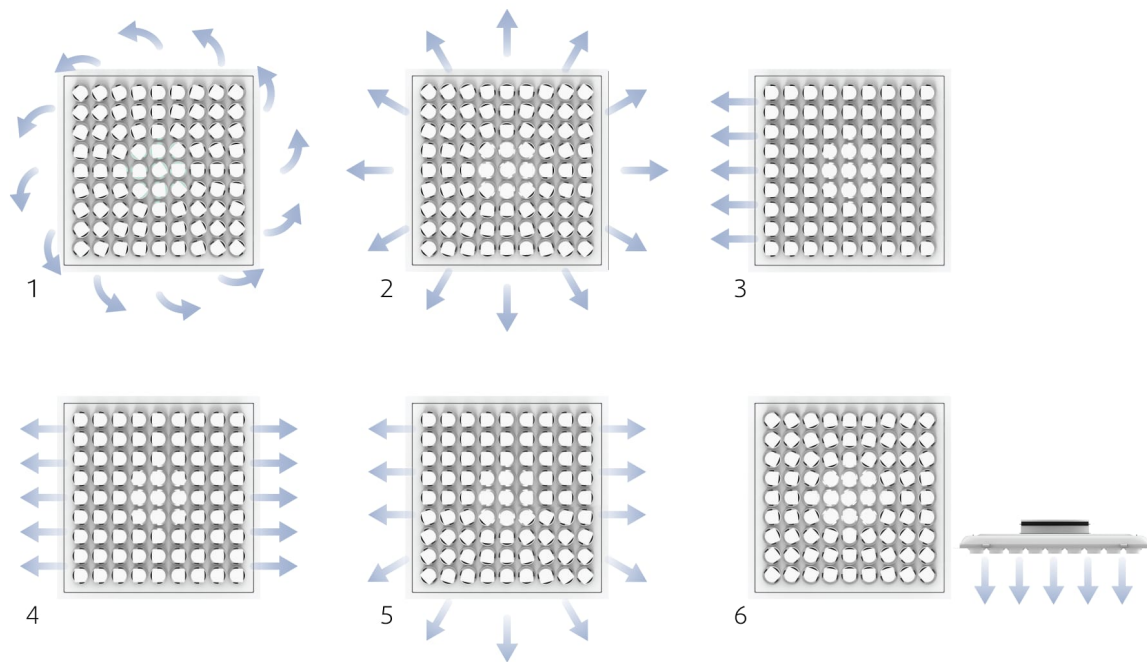
Productonderdelen



Legenda

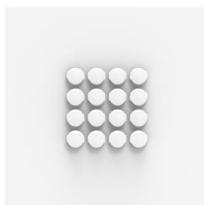
- 1 Luchtverdeelkap
- 2 Kanaalaansluiting met rubberen afdichting
- 3 Veerklemmen voor bevestiging van de roosterplaat (in de luchtverdeelkap)
- 4 Roosterfrontplaat
- 5 Nozzels
- 6 Veiligheidskabel (in de luchtverdeelkap)
- 7 Inregel buis v.v. trekkoord

Instelmogelijkheden

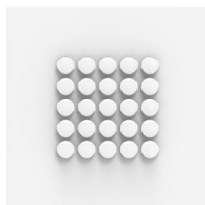


Legenda

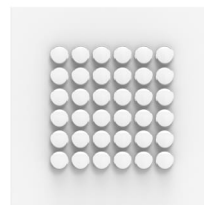
- 1** Horizontaal wervel uitblaaspatroon
- 2** Horizontale luchtverdeling rondom
- 3** Horizontaal uitblaaspatroon, enkele richting
- 4** Horizontaal uitblaaspatroon, 2 richtingen
- 5** Horizontaal uitblaaspatroon, 3 richtingen
- 6** Verticaal uitblaaspatroon



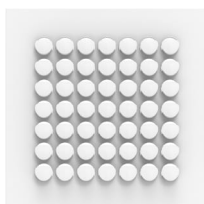
CAP-F-...-16



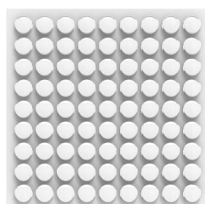
CAP-F-...-25



CAP-F-...-36

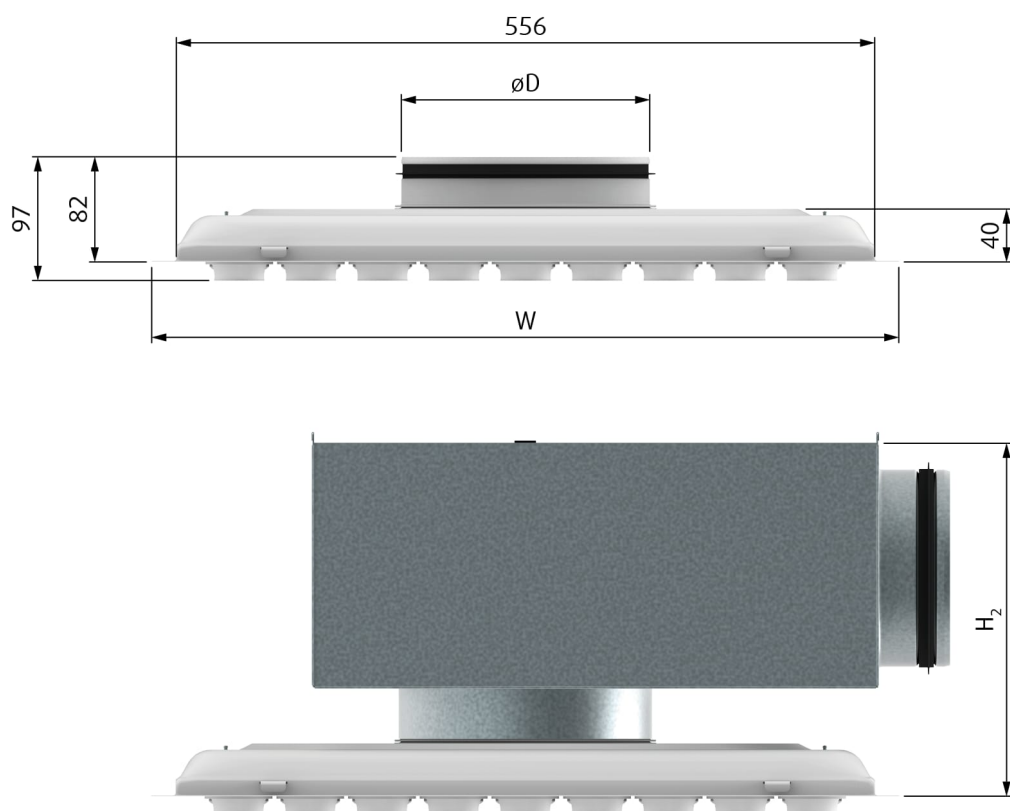


CAP-F-...-49



CAP-F-...-81

Afmetingen



CAP-F...	W	$\varnothing D$	H_2	m
	mm			kg
125-600-16*	595	124	234	4,8
125-625-16*	620	124	234	4,9
160-600-25*	595	159	244	4,7
160-625-25*	620	159	244	4,9
200-600-36*	595	199	279	4,6
200-625-36*	620	199	279	4,7
250-600-49*	595	249	334	4,4
250-625-49*	620	249	334	4,6
315-600-81*	595	314	384	4,0
315-625-81*	620	314	384	4,2
400-600-81*	595	399	485	4,0
400-625-81*	620	399	485	3,9

OPMERKING: * Aantal nozzels

Bestelcodes

Nominale aansluiting (aansluitdiameter)

125

160

200

250

315

400

T-profiel raster afmeting

600

625

Aantal nozzels

16 (voor nom. afmeting 125)

25 (voor nom. afmeting 160)

36 (voor nom. afmeting 200)

49 (voor nom. afmeting 250)

81 (voor nom. afmeting 315)

81 (voor nom. afmeting 400)

Frontplaat en nozzel kleur

SW Signaalwit (RAL9003, gloss 30%)

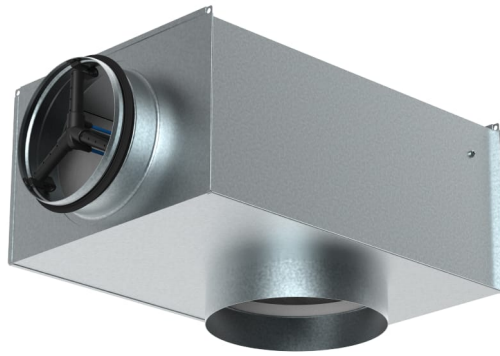
Voorbeeld van de bestelcode

CAP-F-N-250-600-49-SW

Luchtrooster CAP-F-N in signaalwit kleur (RAL 9003) met aansluiting diam. 250 mm en 49 nozzles voor *inleg in een T-profiel raster 600 mm.

Accessoire

THOR Plenumbox



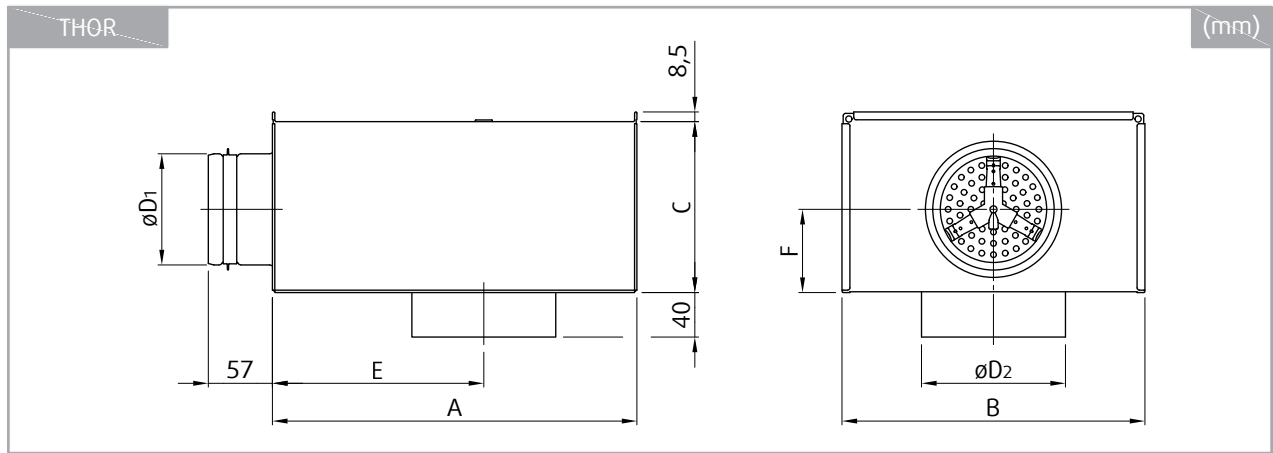
Beschrijving

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

Ontwerp

THOR-F plenumboxen zijn vervaardigd uit thermisch verzinkt plaatstaal met een aansluiting v.v. een rubberen afdichtring die getest op luchtdichtheid. In de kanaalaansluiting is een ZEUS inregelorgaan geplaatst om met meetapparatuur het drukverschil te meten voor de luchtstroomberekening. Deze kan handmatig afgesteld worden met een speciale kabeloverbrenging.

Afmetingen



THOR CAP-F	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
315-400	620	567	400	313	401	360	200	10,1

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

100

125

160

200

250

315

Aansluiting DN₂(mm)

125

160

200

250

315

400

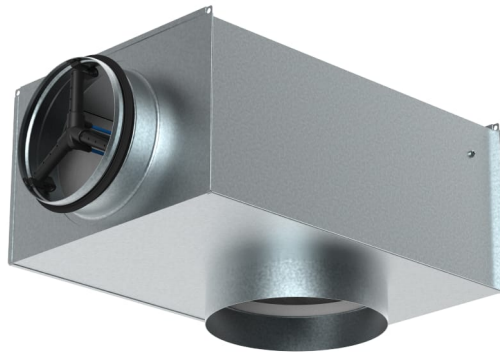
**Voorbeeld van de bestelcode

THOR-F-125-160

Plenumbox THOR-F met een 125 mm ronde aansluiting en 160 mm ronde kanaalaansluiting (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

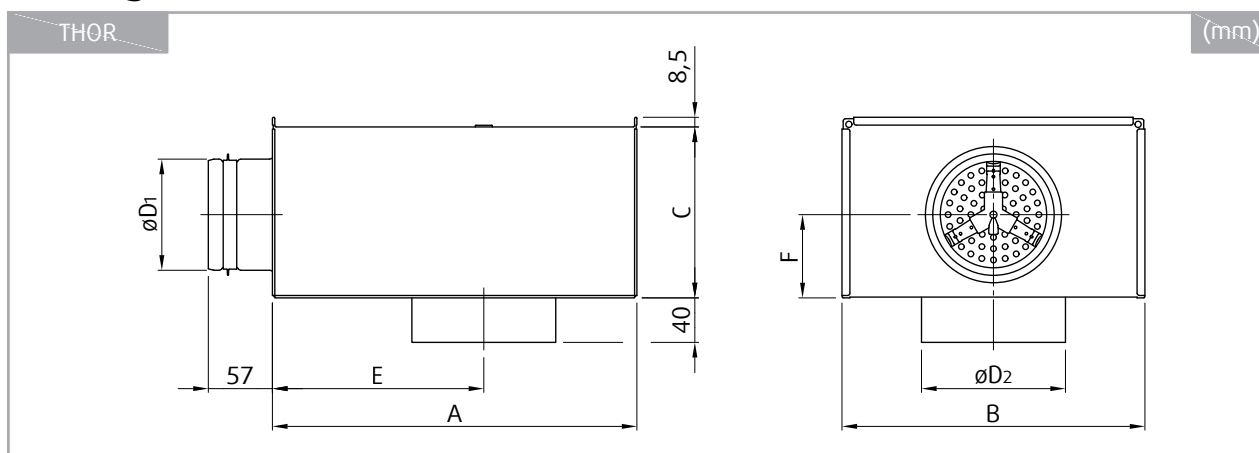
Ontwerp

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 versteld met een kabeloverbrenging.



ZEUS inregelklep

Afmetingen



THOR	A	B	C	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	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



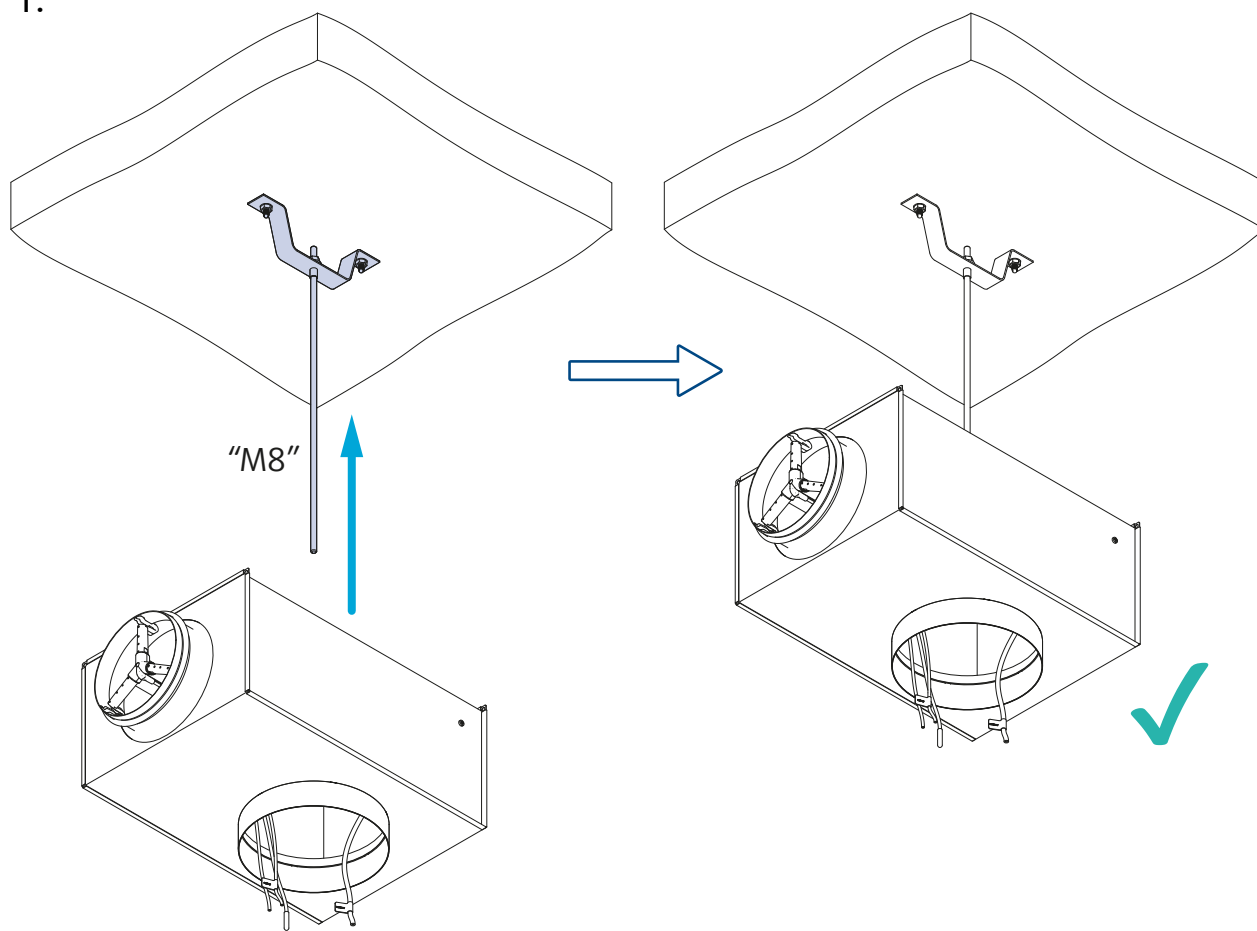
Beschrijving

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

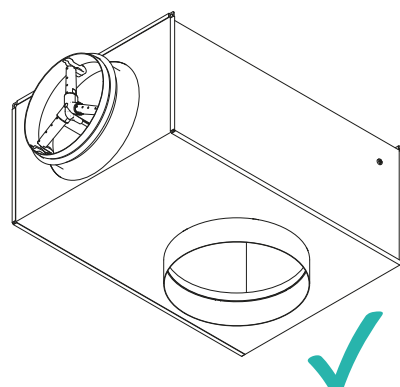
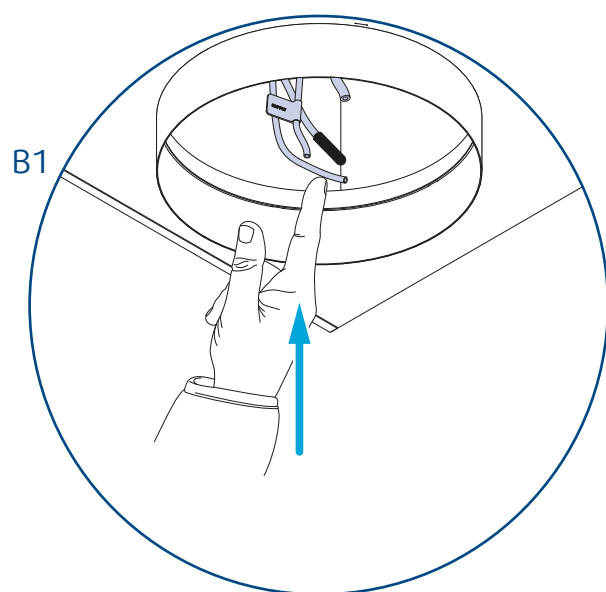
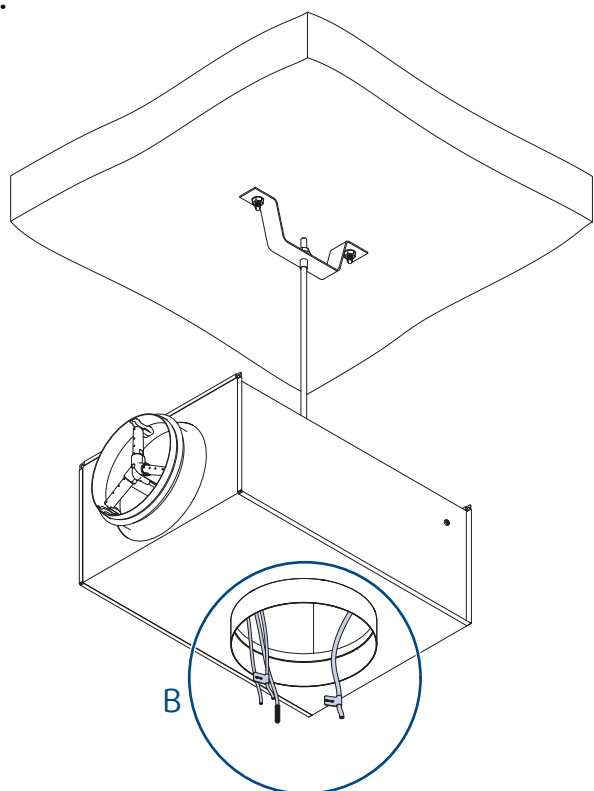
Ordering Code	Item No.
MB-THOR-100-125	229826
MB-THOR-125-160	229827
MB-THOR-160-200	229828
MB-THOR-200-250	229829
MB-THOR-250-315	229830
MB-THOR-315-400	229831

Installatie

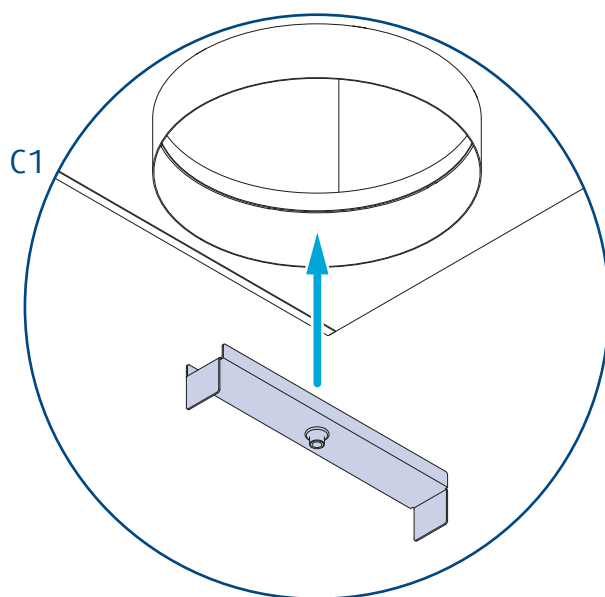
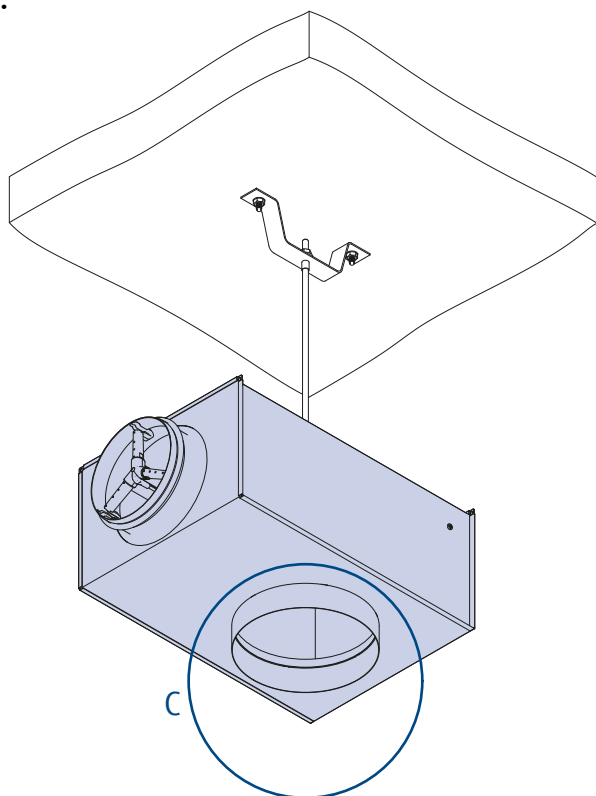
1.



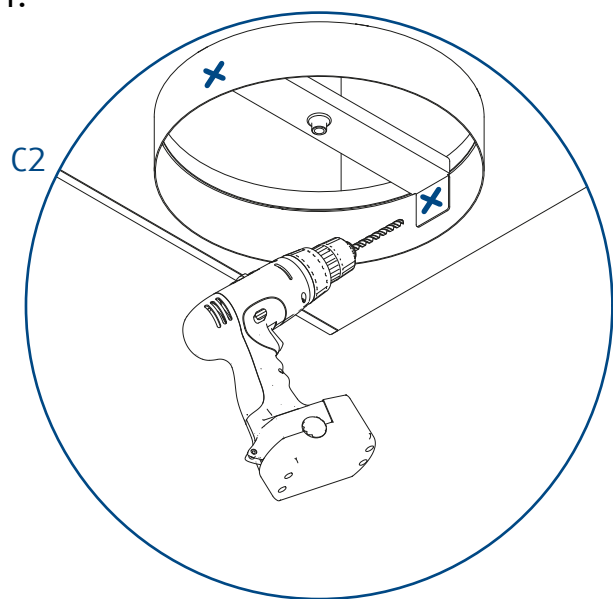
2.



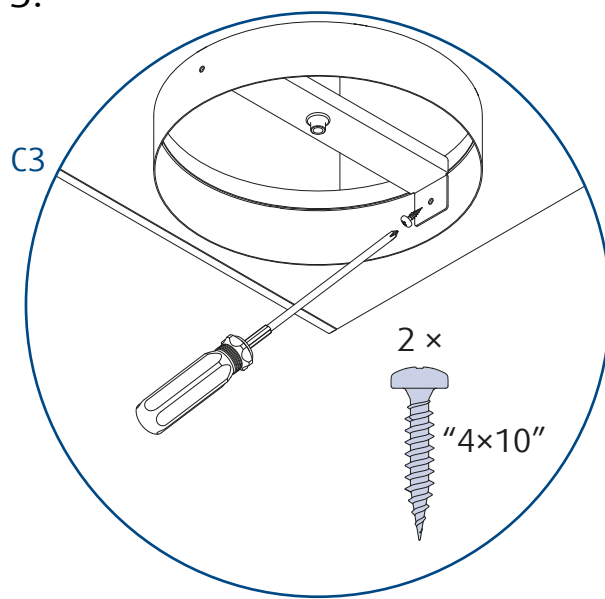
3.



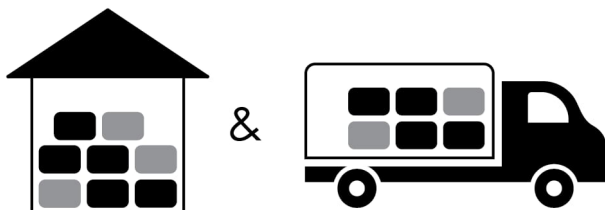
4.



5.



Transport, Opslag en Gebruik



 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

Snelle selectie

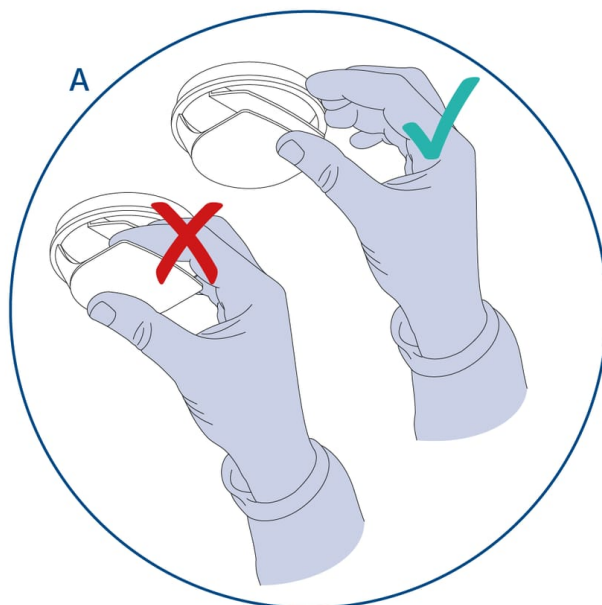
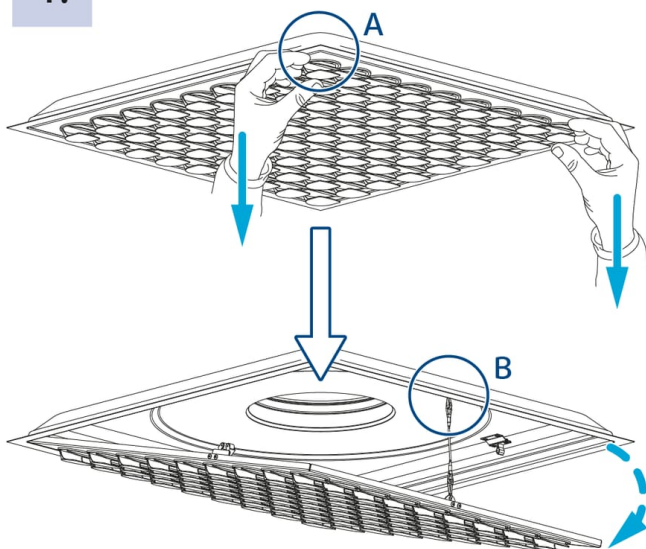
	L _{WA}					
	25 dB		30 dB		35 dB	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
CAP-F-125-...-16	73	20	92	26	110	31
CAP-F-160-...-25	103	29	136	38	168	47
CAP-F-200-...-36	159	44	203	56	245	68
CAP-F-250-...-49	237	66	286	79	338	94
CAP-F-315-...-81	332	92	417	116	497	138
CAP-F-400-...-81	468	130	585	163	694	193

Technische parameters

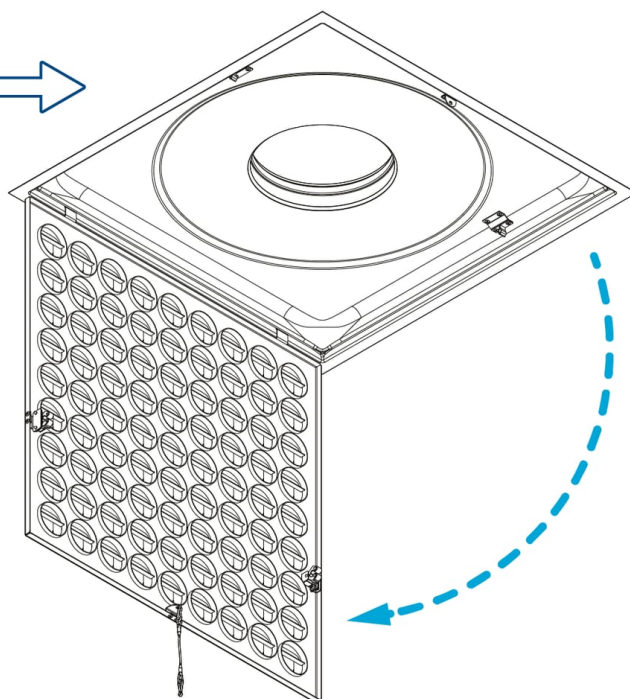
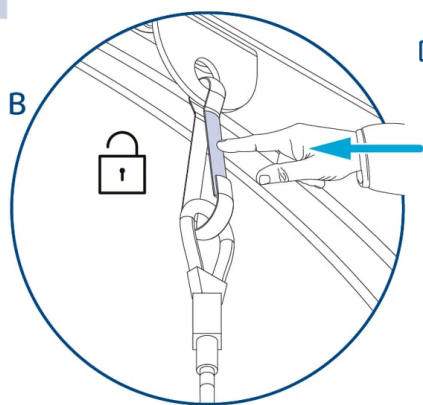
Diagrammen en technische gegevens zijn beschikbaar op ontwerp.systemair.com

Installatie

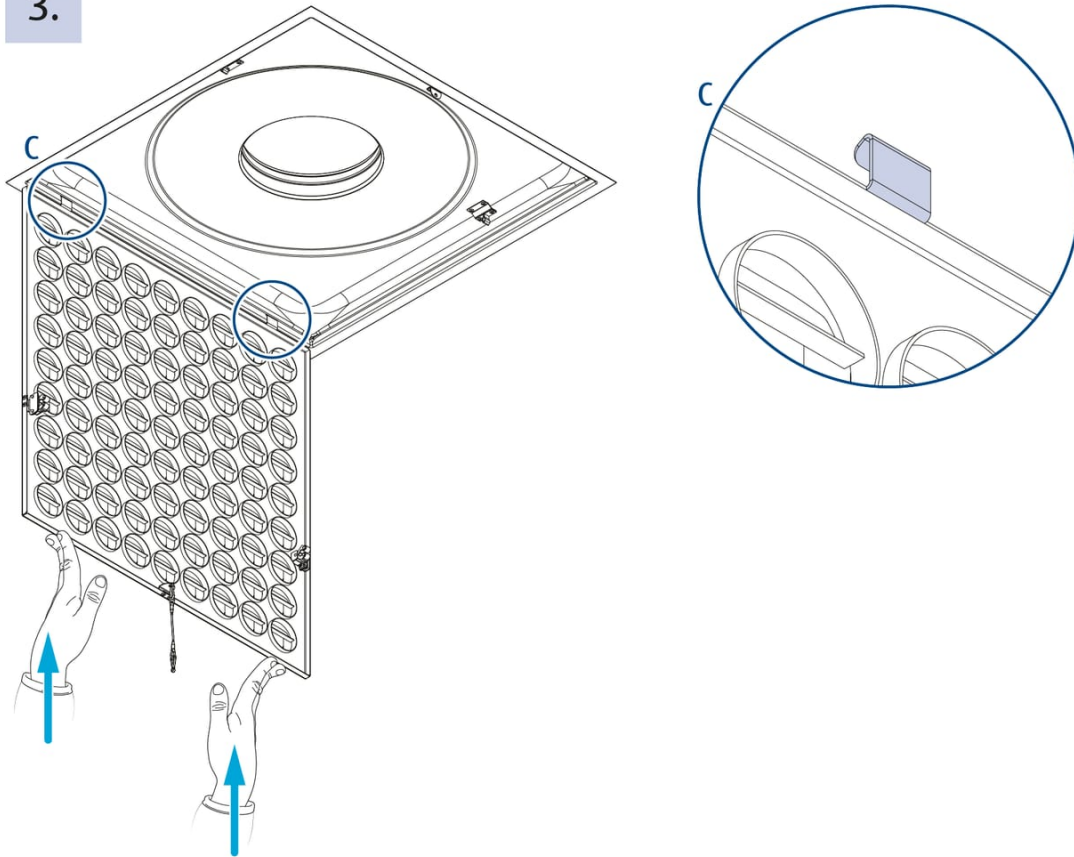
1.



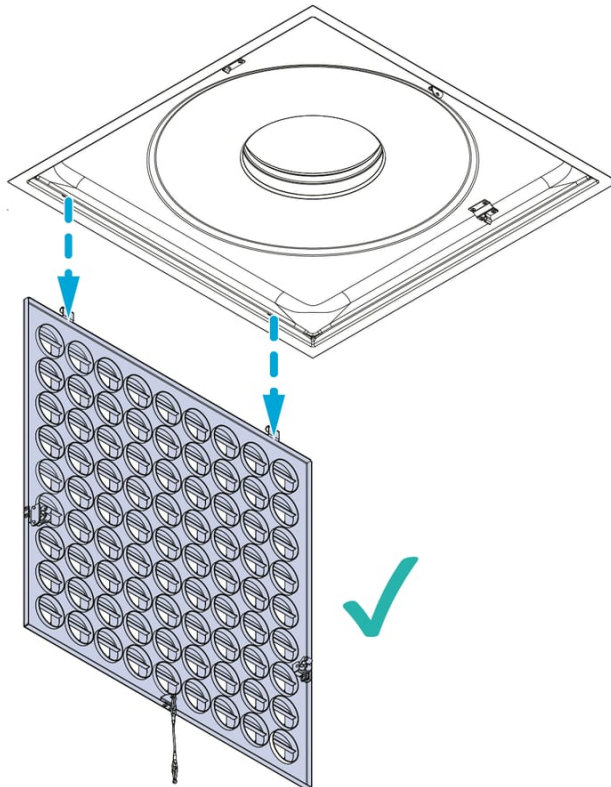
2.



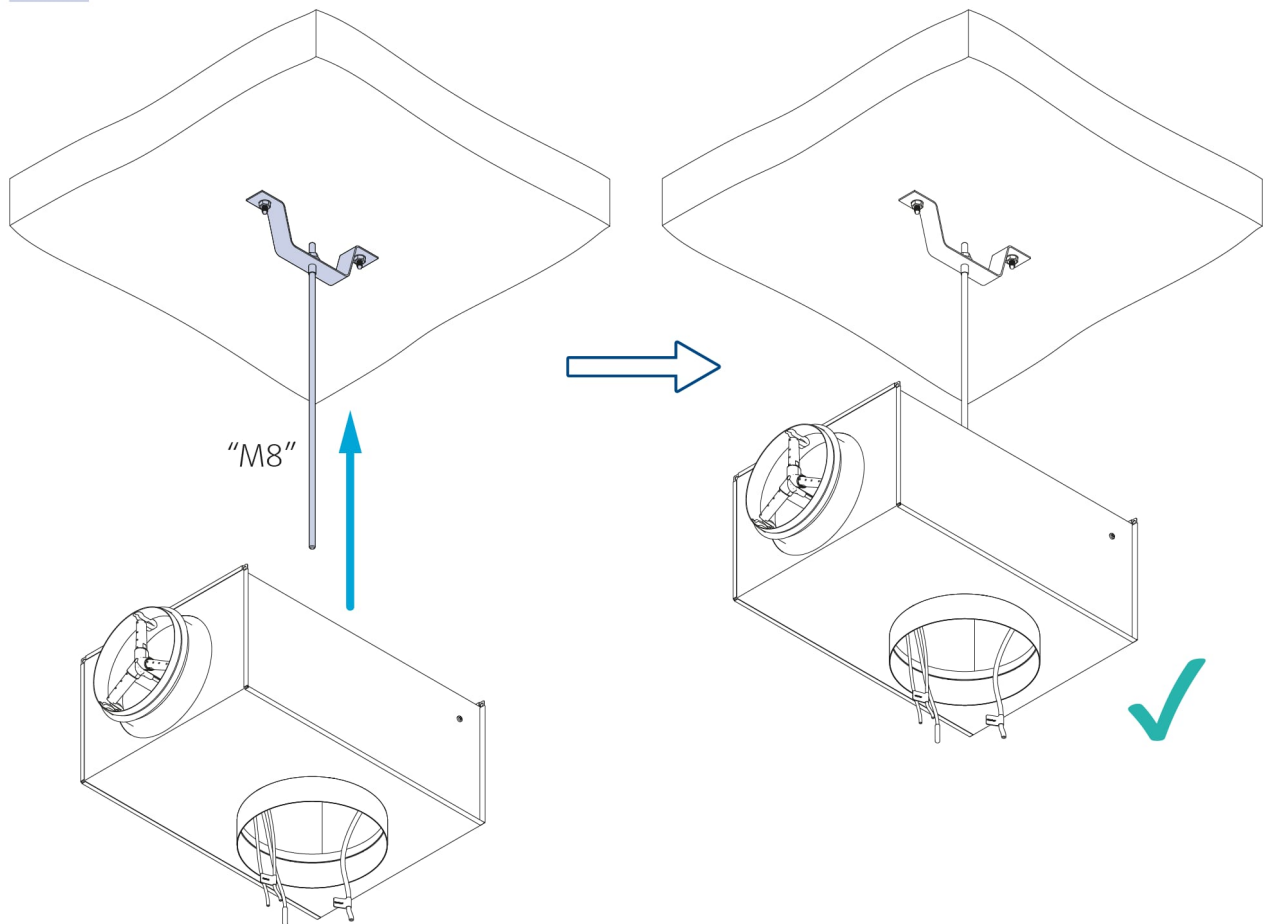
3.



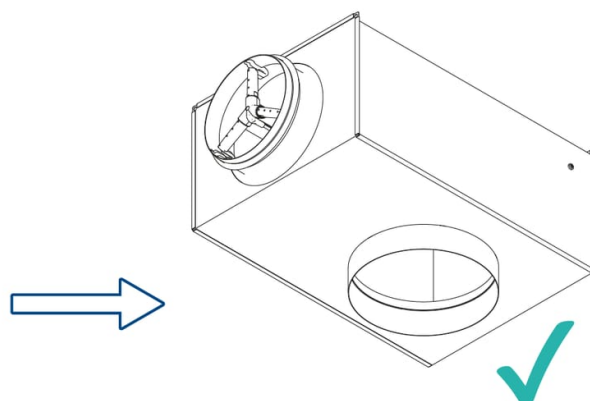
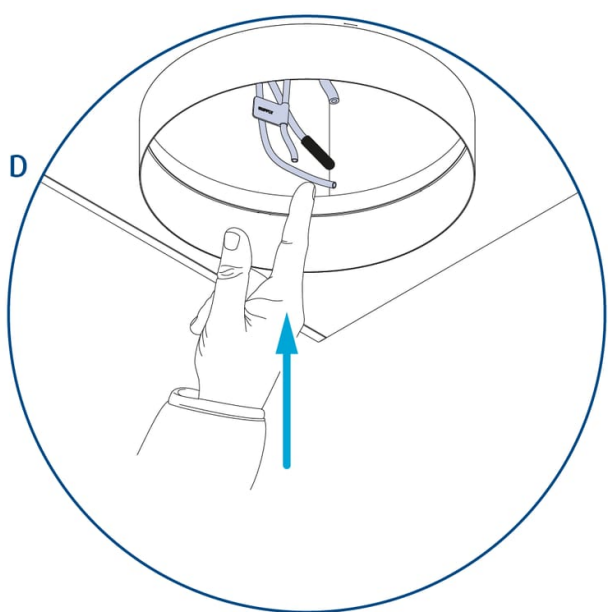
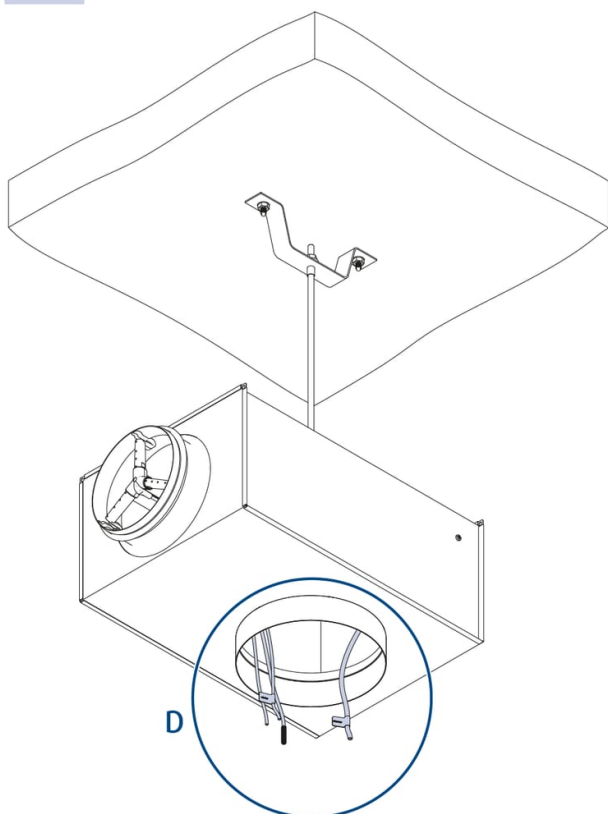
4.



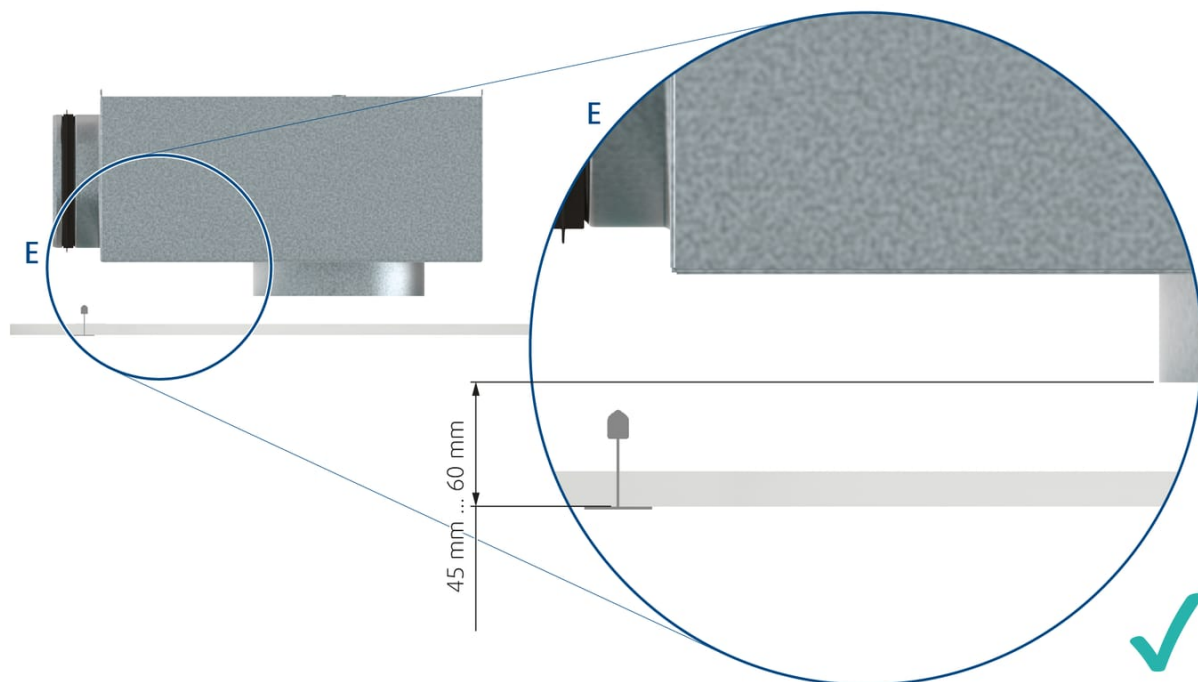
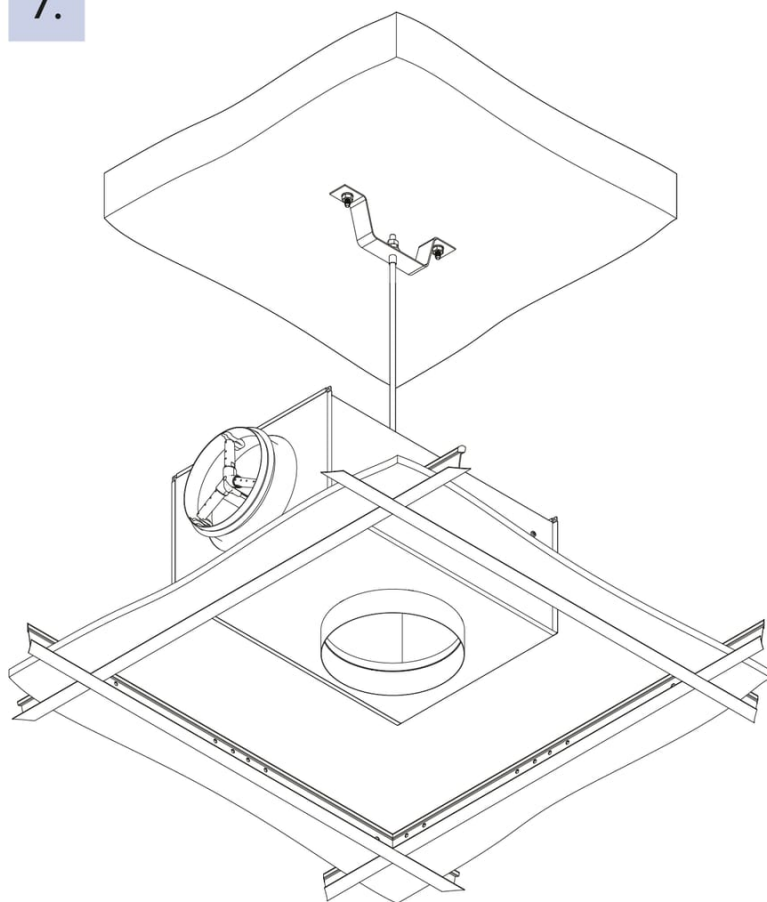
5.



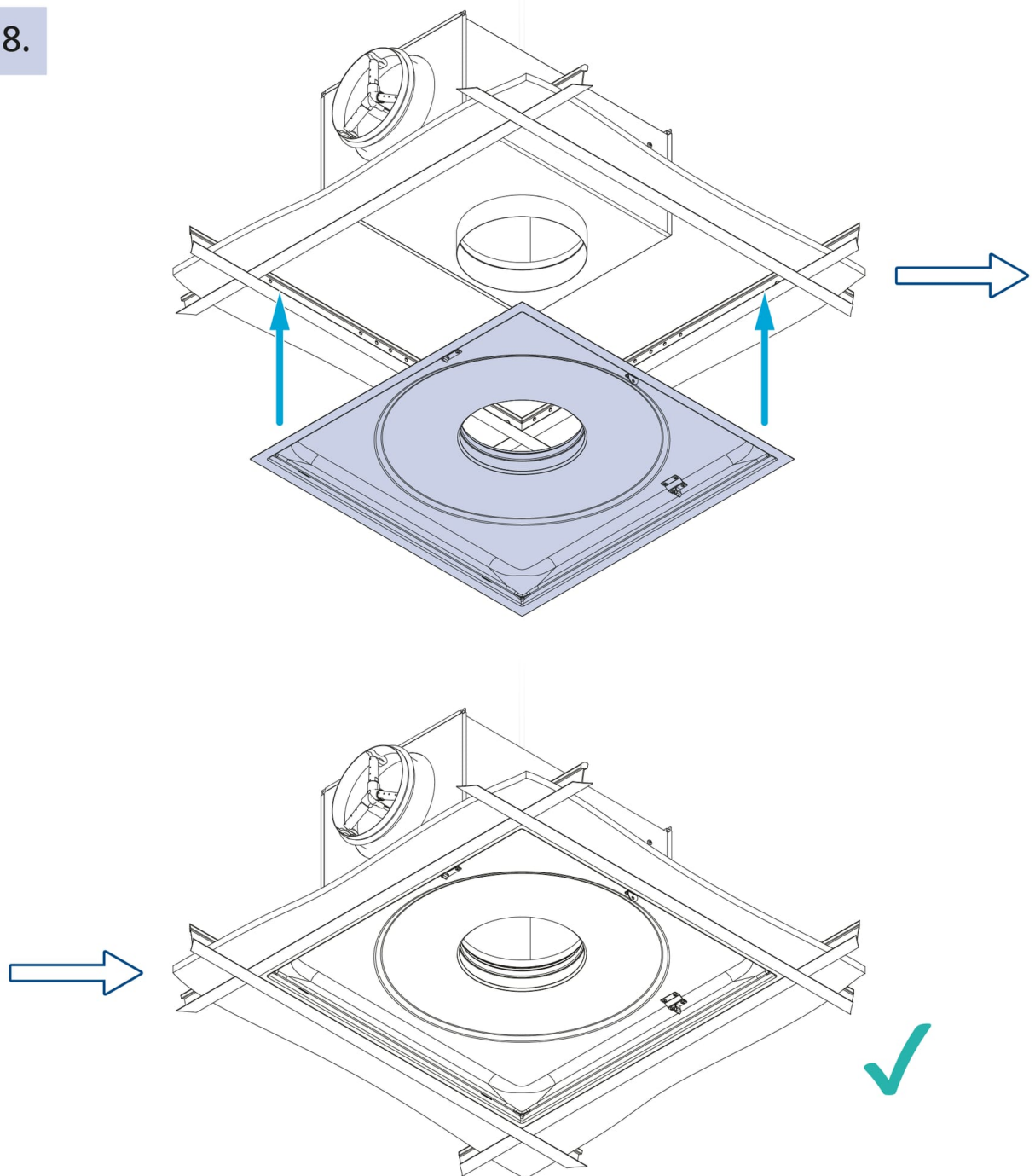
6.



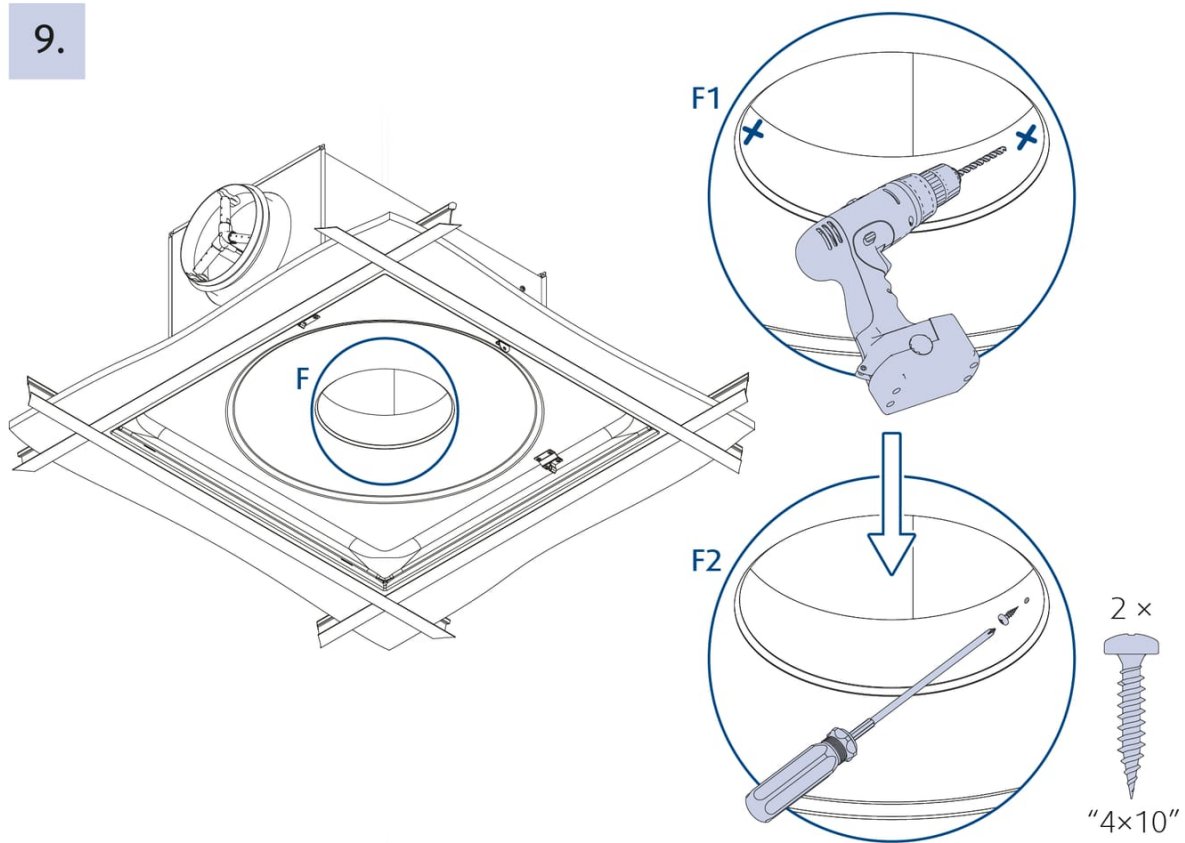
7.



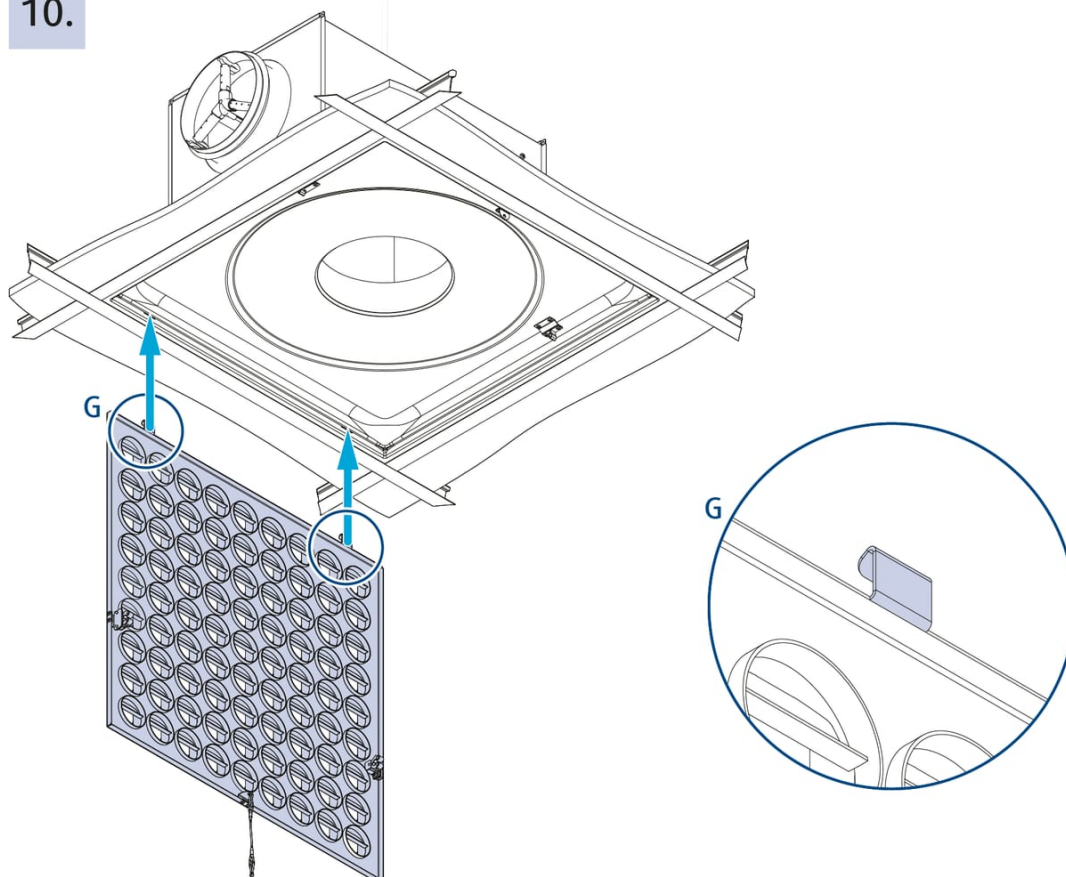
8.



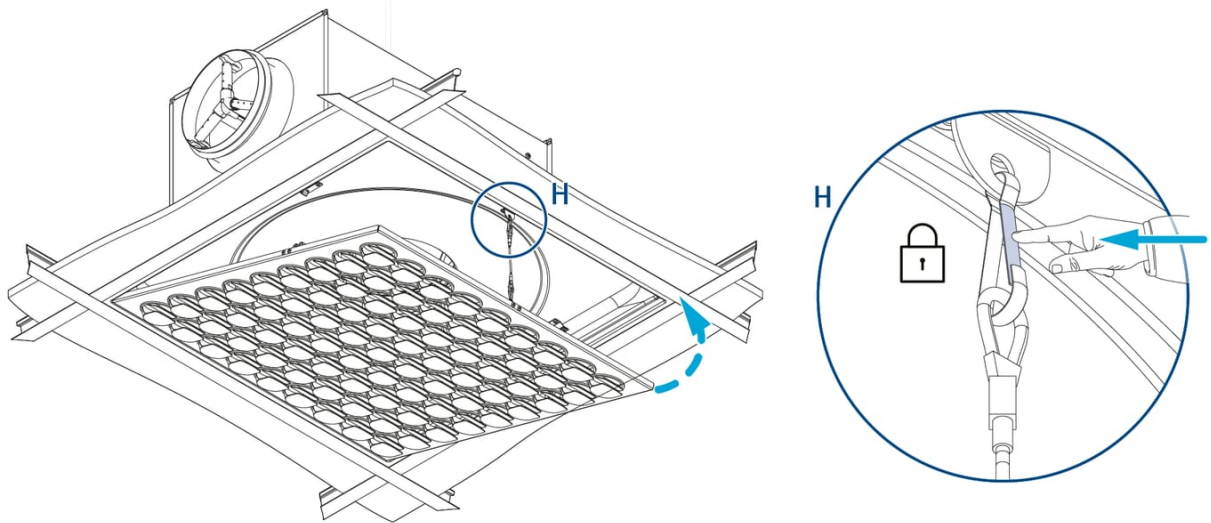
9.



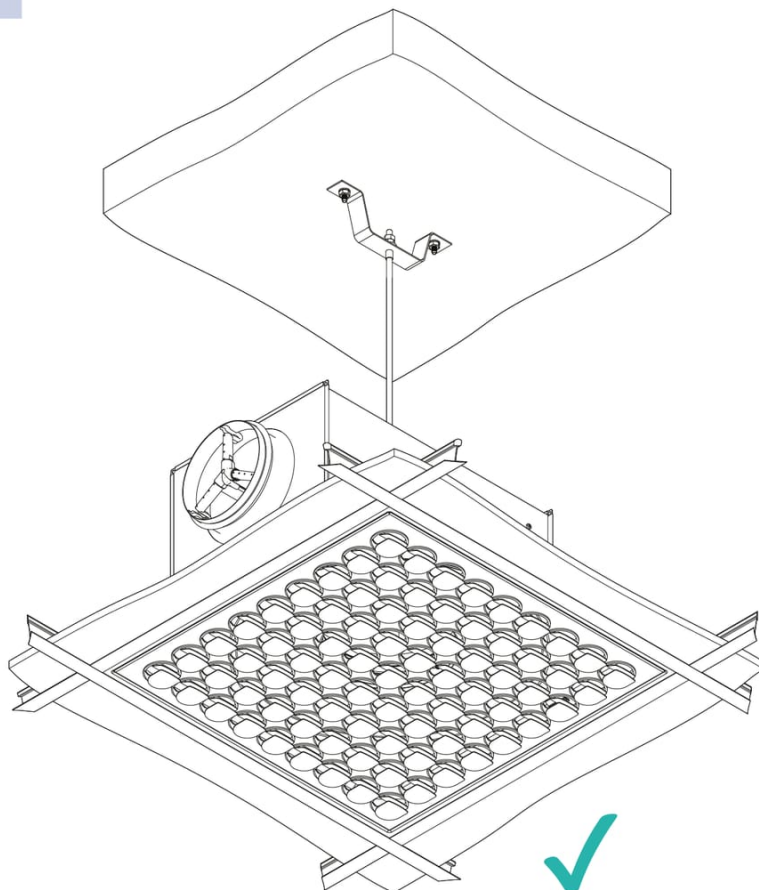
10.



11.

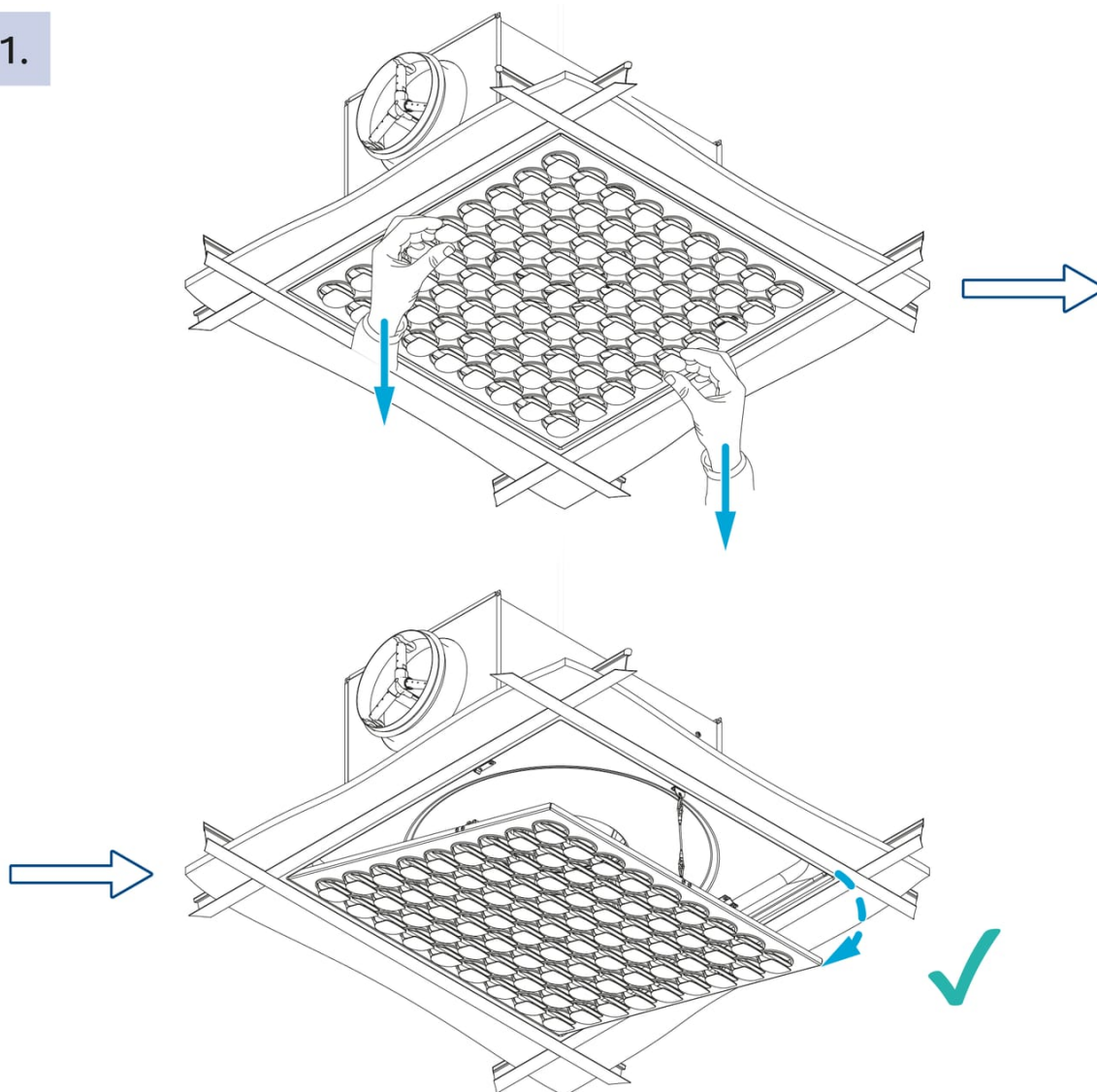


12.

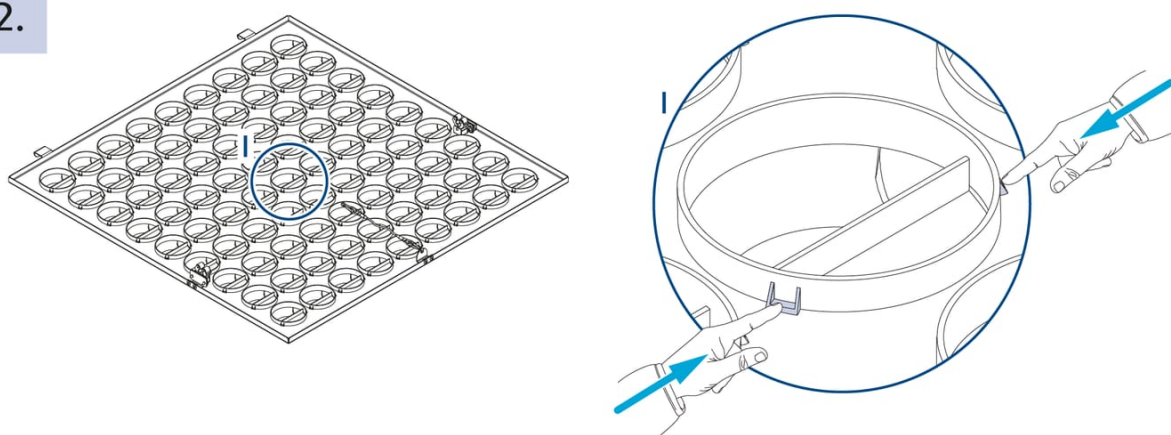


Instellingen

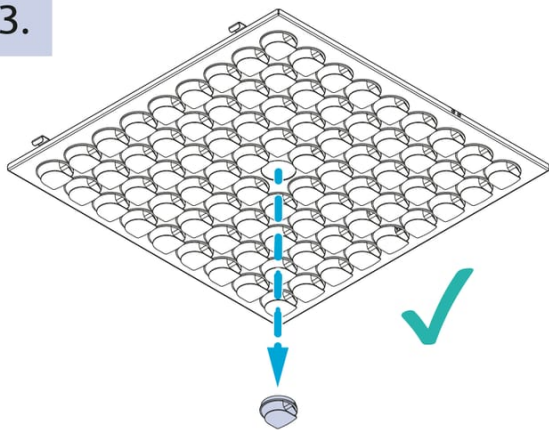
1.



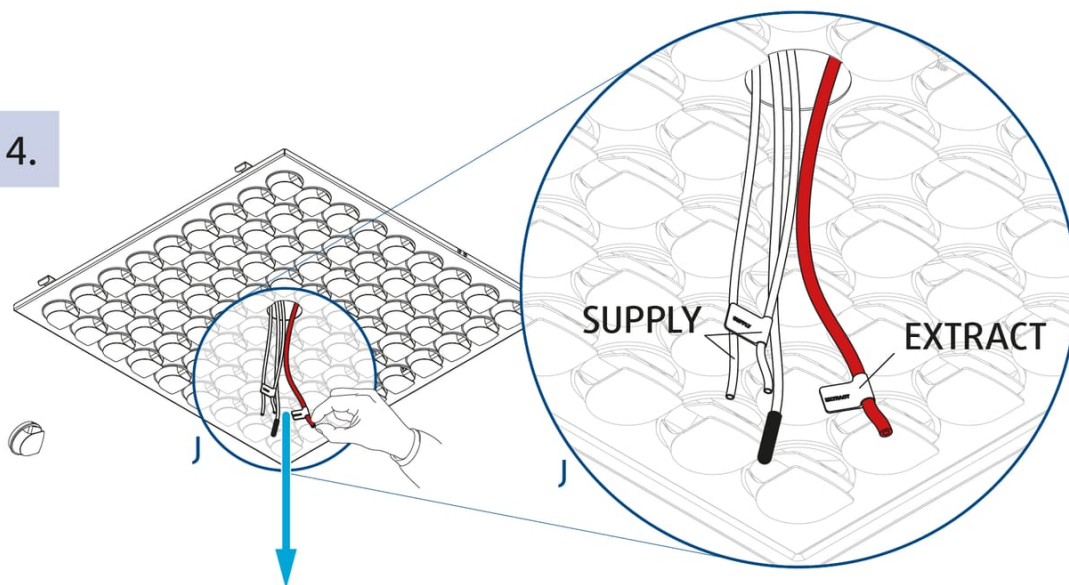
2.



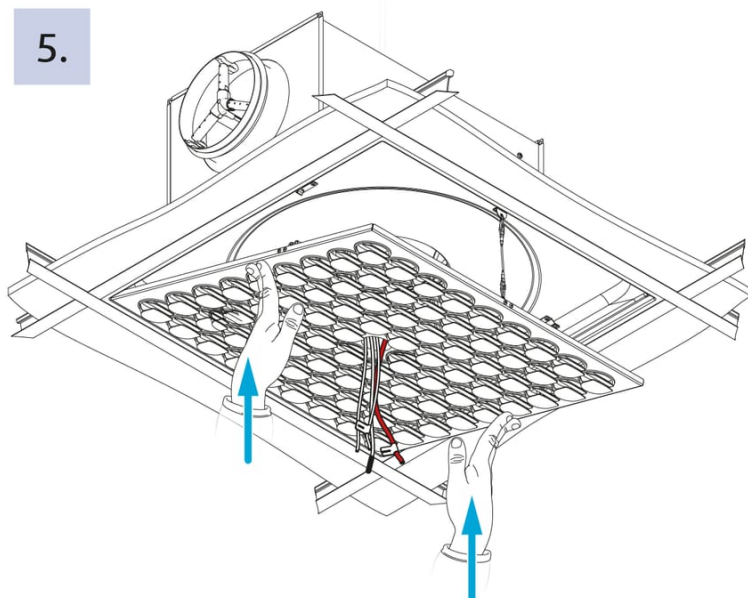
3.



4.

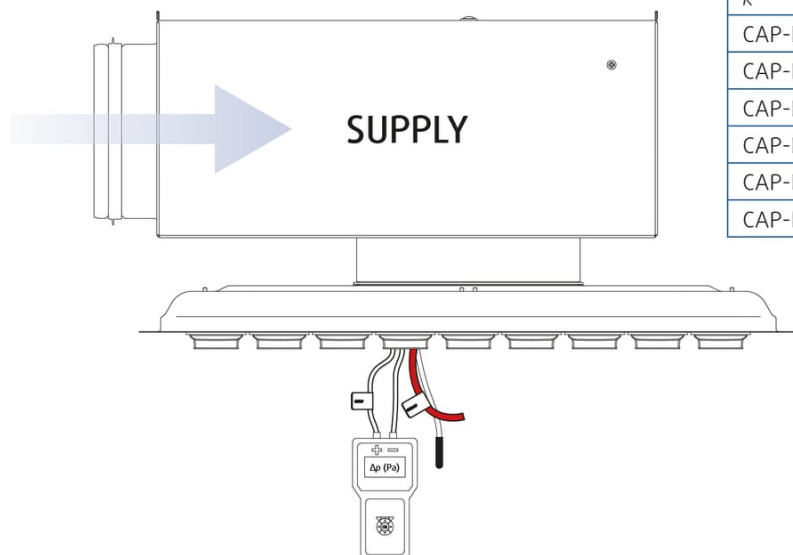


5.

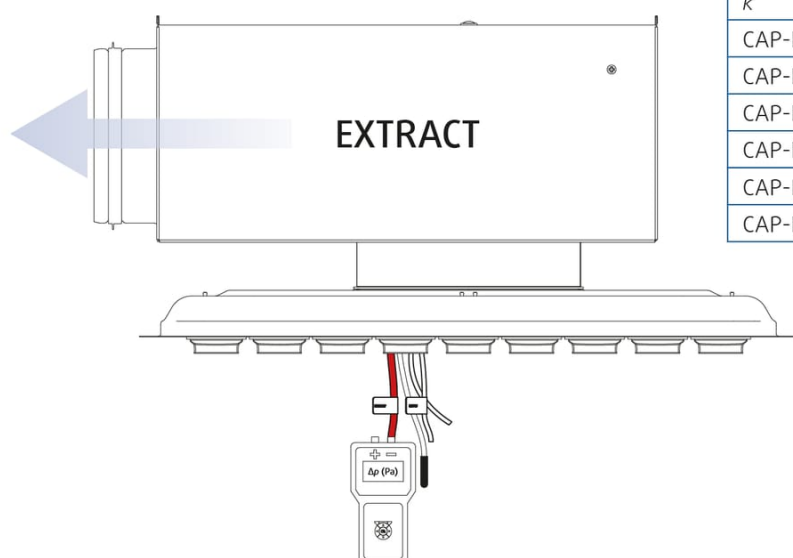
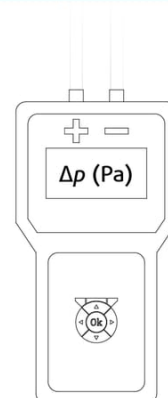


6.

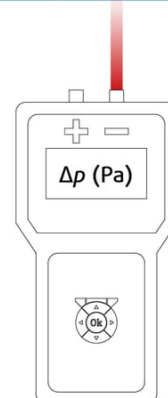
$$Q = k\sqrt{\Delta p \text{ (Pa)}}$$



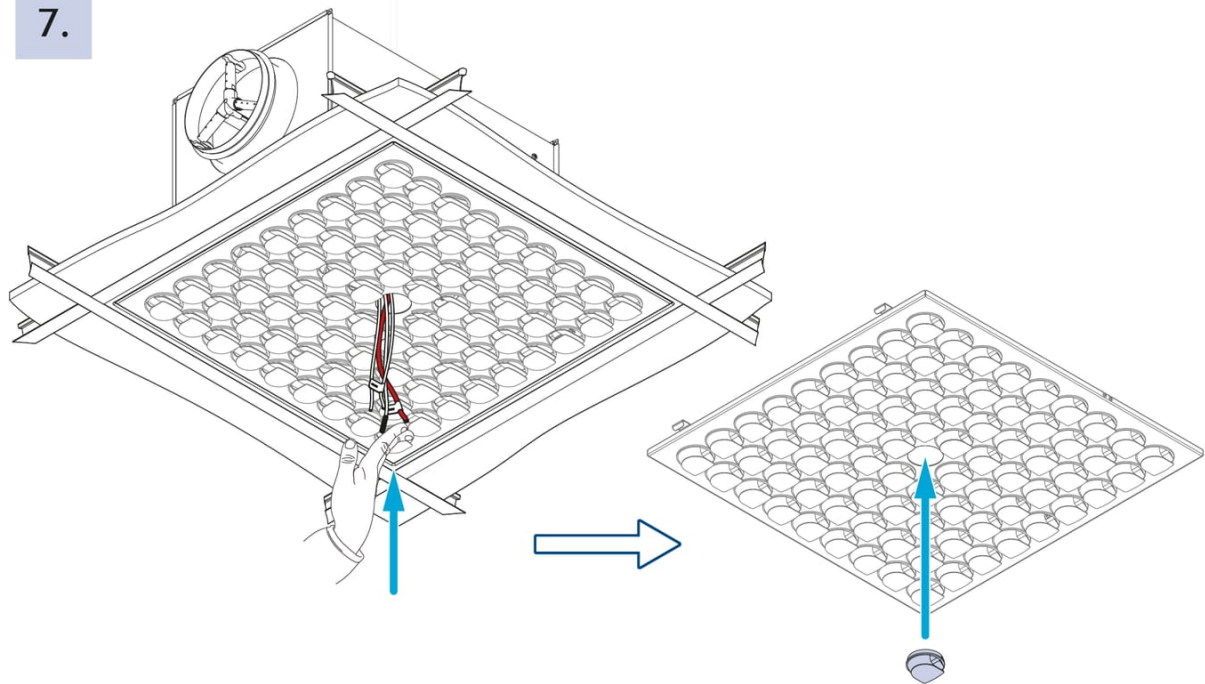
k	m³/h	l/s
CAP-F-125-...-16	19,1	5,3
CAP-F-160-...-25	33,1	9,2
CAP-F-200-...-36	57,2	15,9
CAP-F-250-...-64	93,6	26,0
CAP-F-315-...-81	150,1	41,7
CAP-F-400-...-81	258,8	71,9



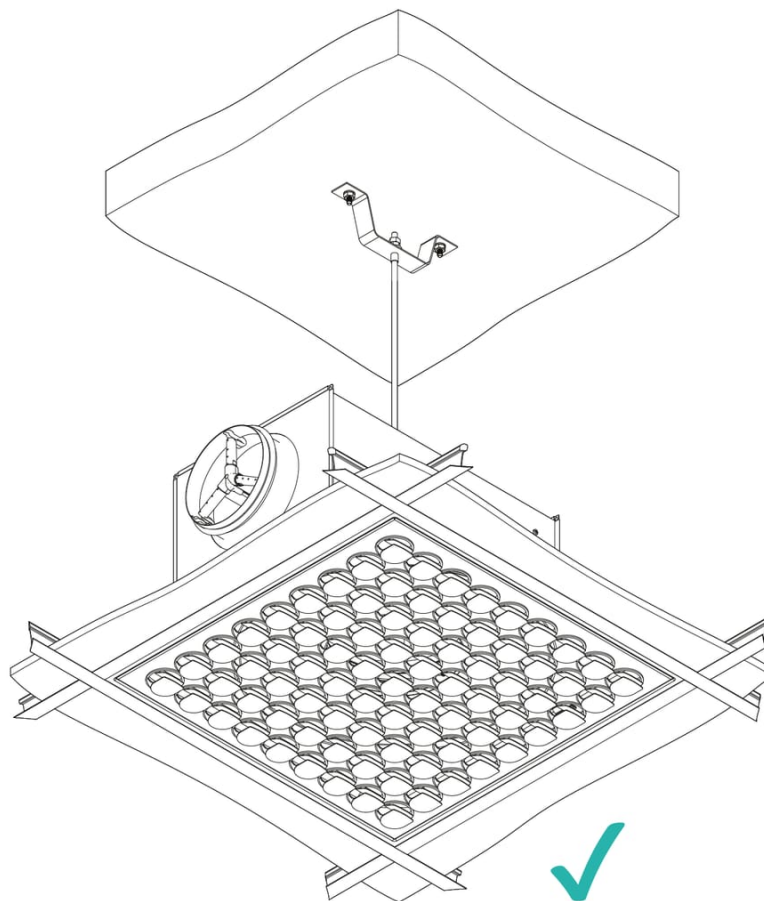
k	m³/h	l/s
CAP-F-125-...-16	37,3	10,4
CAP-F-160-...-25	47,6	13,2
CAP-F-200-...-36	73,9	20,5
CAP-F-250-...-64	93,0	25,8
CAP-F-315-...-81	149,5	41,5
CAP-F-400-...-81	203,3	56,5



7.



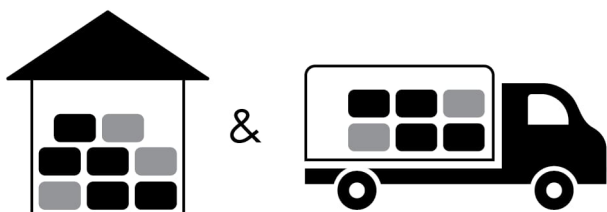
8.



Reinigen



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.



Handbook_CAP_F_nl-NL
design.systemair.com
www.systemair.com

© Copyright Systemair Productie a.s
Alle rechten voorbehouden
E&OE

Systemair behoudt zich het recht voor om haar producten te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.
Dit geldt ook voor producten die al besteld zijn, zolang dit niet van invloed is op de eerder overeengekomen specificaties.