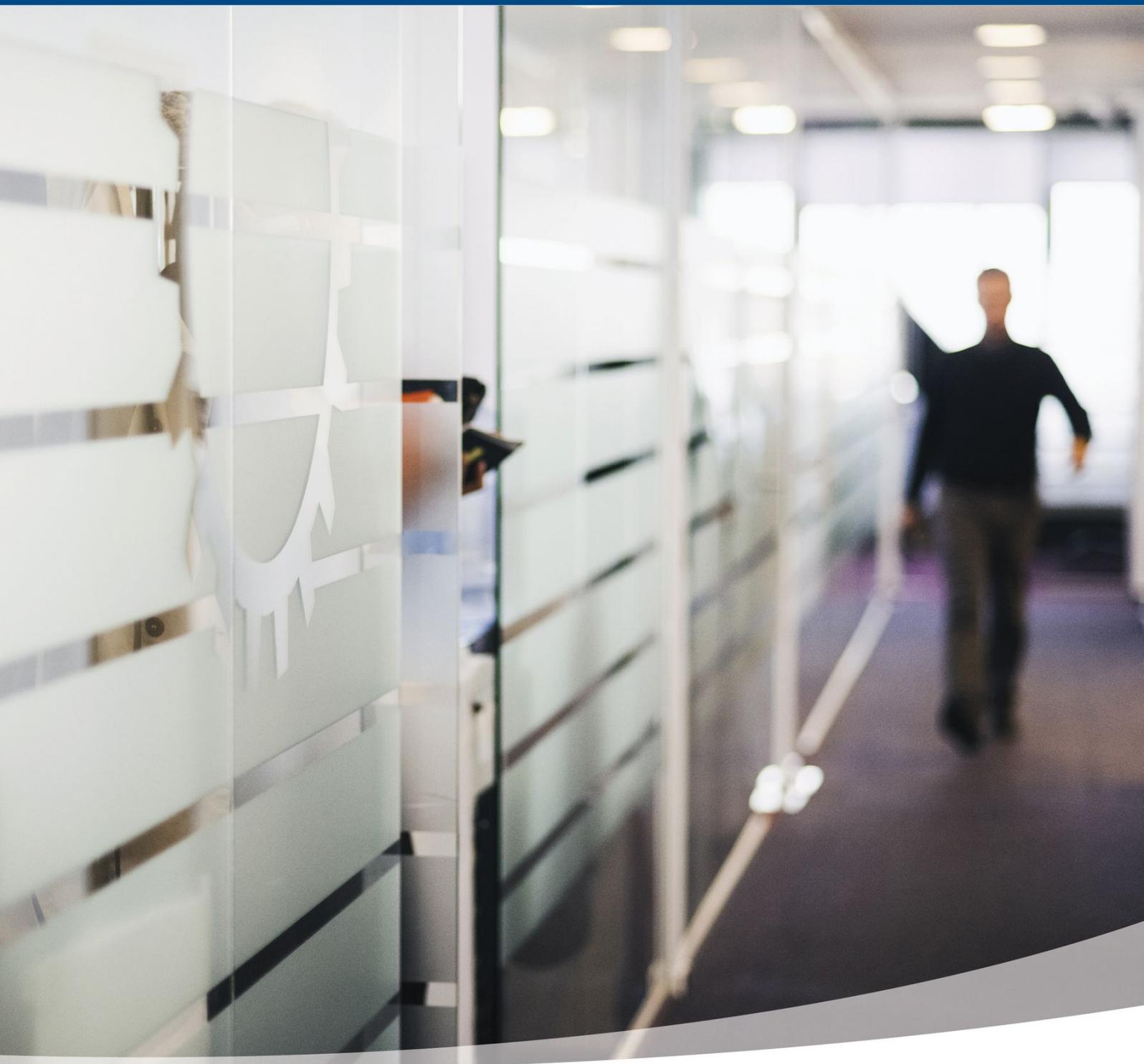


**TSF**

Perforiertes Abluftventil für Deckeninstallation

Handbuch



# Inhaltsverzeichnis

Beschreibung . . . . .	.3
Abmessungen und Gewichte . . . . .	.5
Bestellschlüssel . . . . .	.6
Zubehör . . . . .	.7
Technische Daten . . . . .	.9
Installation . . . . .	.12
Transport, Lagerung und Bedienung . . . . .	.21
Nachtrag . . . . .	.22



## Beschreibung

TSF ist ein quadratischer Abluftauslass, der für die Deckenmontage vorgesehen ist. Er hat eine perforierte Frontplatte und ist hauptsächlich für die Abluft bestimmt. Das Produkt ist für den Einsatz als Luftdurchlass in Büros, Schulen, Krankenhäusern usw. vorgesehen.

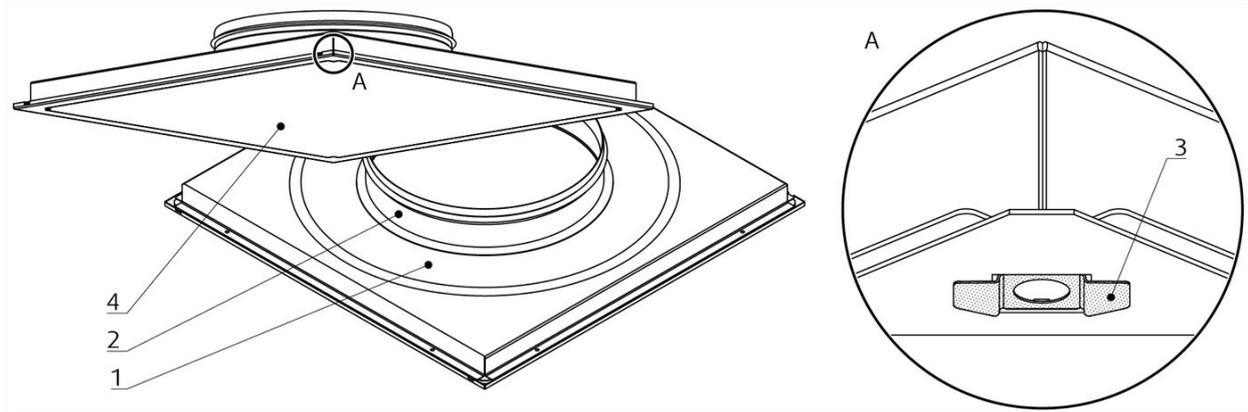
### Zubehör:

- THOR: Anschlusskasten

## Ausführung

Der TSF ist aus Stahl gefertigt, weiß pulverbeschichtet und in 7 Größen erhältlich. Er besteht aus einem Trägergehäuse und einem perforierten Durchlassblech. Das Trägergehäuse hat einen Anschlussstutzen, der mit einer Gummidichtung versehen ist. Der Frontdurchlass ist abnehmbar, um den Zugang zum Kanal zu erleichtern.

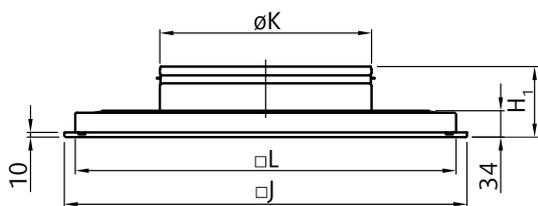
## Produktteile



## Legende

- 1 Trägergehäuse
- 2 Anschlussstutzen mit Lippendichtung
- 3 Federklammern zur Befestigung des Frontdurchlasses (im Inneren des Trägergehäuses)
- 4 Frontdurchlass

# Abmessungen und Gewichte



DN	$\varnothing K$	$\square J$	$\square L$	$H_1$	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

# Bestellschlüssel

Größe - Anschluss  $\varnothing$  (mm)

100

125

160

200

250

315

400

Oberflächenbeschaffenheit

**SW** Signalweiß (RAL9003, Glanz 30%)

**RALxxxx** Andere Pulverbeschichtung

Beispiel des Bestellschlüssel

**TSF-250-SW**

TSF-Durchlass, Anschlussgröße 250 mm, Signalweiß RAL9003

Hinweis: Wenn im Bestellschlüssel keine Farbe oder Material angegeben ist, wird der Durchlass standardmäßig in Signalweiß RAL9003 geliefert.

# Zubehör

## THOR

### Anschlusskasten



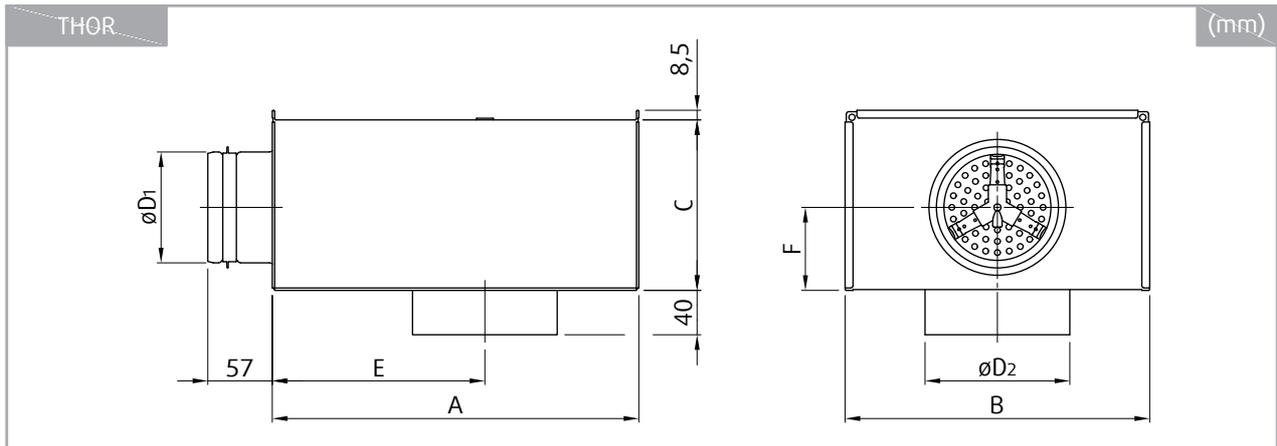
### Beschreibung

Der THOR Anschlusskasten wird zusammen mit Luftdurchlässen zur Druckreduzierung, zum Luftstromausgleich und zur Schalldämpfung sowie zur Messung und Einstellung des Luftstroms eingesetzt. Der Anschlusskasten kann für Zu- und Abluft verwendet werden.

### Ausführung

Der THOR-Anschlusskasten wird aus feuerverzinktem Stahlblech gefertigt. Der Einlassstutzen ist mit einer Gummidichtung versehen. Der Einlass ist zudem mit einer ZEUS-Drossel mit Impulsrohren zur Messung des Differenzdrucks für die Volumenstromberechnung mit einem tragbaren Messgerät ausgestattet. Sie kann manuell über einen speziellen Mechanismus, mit montiertem Auslasses verstellt werden.

## Abmessungen



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

## Bestellschlüssel

Nenndurchmesser: Anschluss-Abgang

100-125

125-160

160-200

200-250

250-315

315-400

Beispiel für den Bestellschlüssel

THOR-100-125

Anschlusskasten THOR mit  $\varnothing$  100 mm Anschluss und  $\varnothing$  125 mm Abgang (Nenndurchmesser).

# Technische Daten

## Legende

$p_s$  (Pa) Druckverlust

$q_V$  (m<sup>3</sup>/h oder l/s) Luftvolumenstrom

$L_{WA}$  (dB(A)) A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel

$L_{pA}$  (dB(A)) A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel bei 10 m<sup>2</sup> Raumabsorption

$L_W$  (dB) Nicht bewerteter Gesamtschallleistungspegel

$L_{0,2}$  (m) Wurfweite bei einer Luftendgeschwindigkeit von 0,2 m/s

$L_x$  (m) Wurfweite bei einer spezifizierten Luftendgeschwindigkeit

$x$  (m/s) Luftendgeschwindigkeit im Bereich 0,1 m/s ... 1 m/s

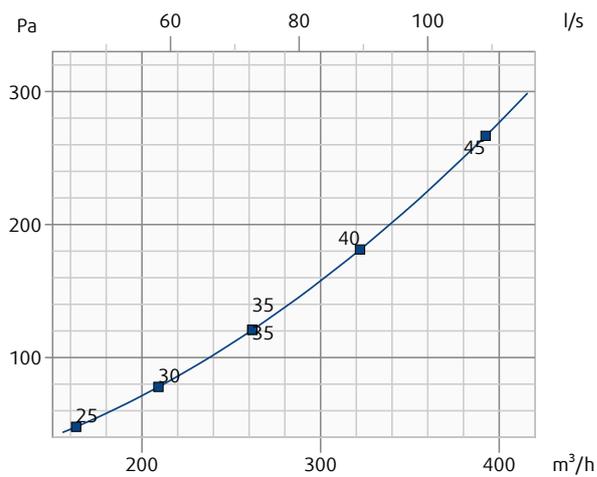
## Berechnung der Wurfweite für spezifizierte Luftendgeschwindigkeiten

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

Druckverlust & Gesamtschallleistungspegel, abhängig vom Luftvolumenstrom

### TSF-100-SW

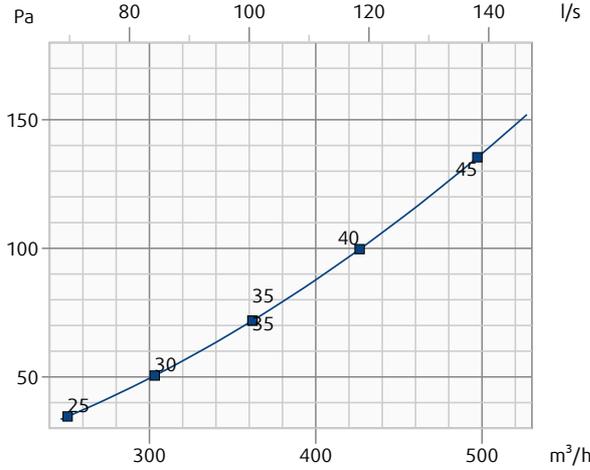
Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



Druckverlust & Gesamtschallleistungspegel, abhängig vom Luftvolumenstrom

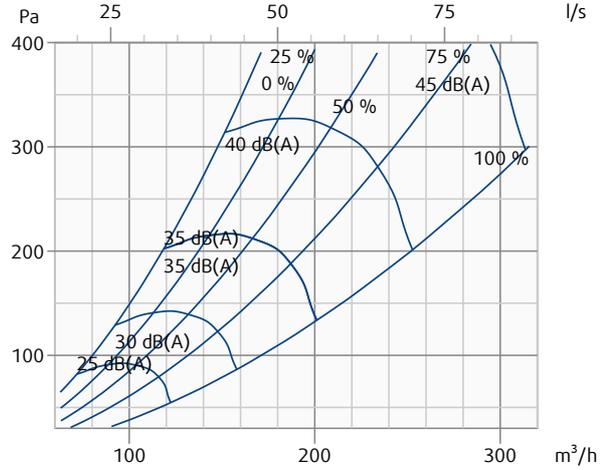
**TSF-125-SW**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



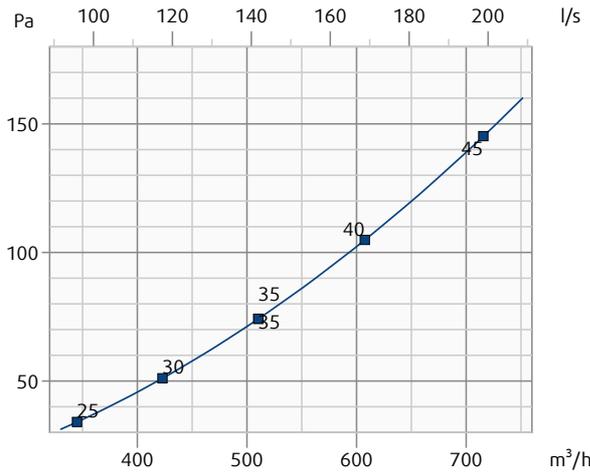
**TSF-125-SW + THOR-100-125**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



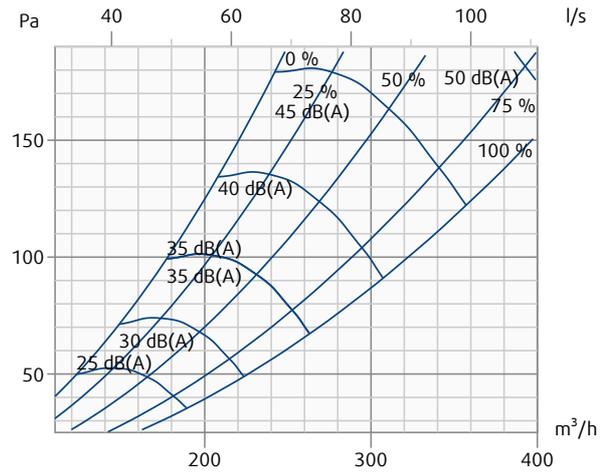
**TSF-160-SW**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



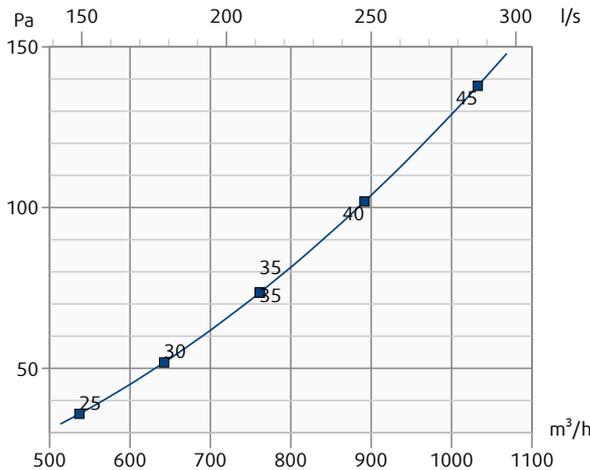
**TSF-160-SW + THOR-125-160**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



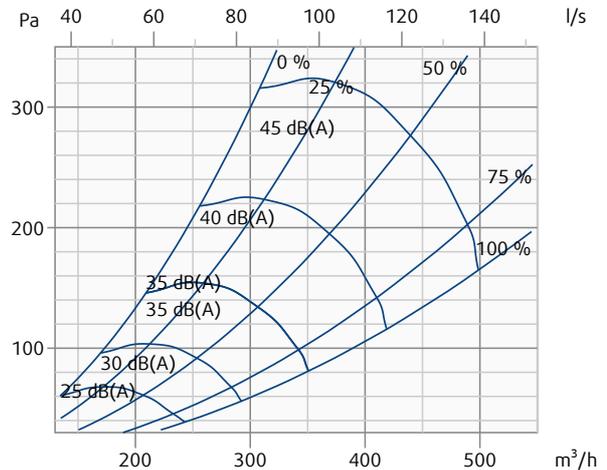
**TSF-200-SW**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



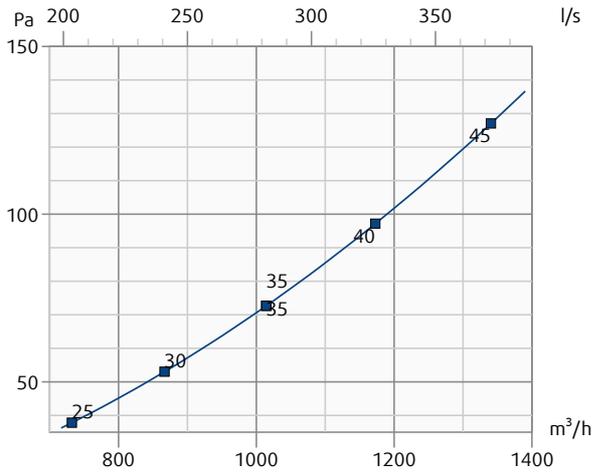
**TSF-200-SW + THOR-160-200**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



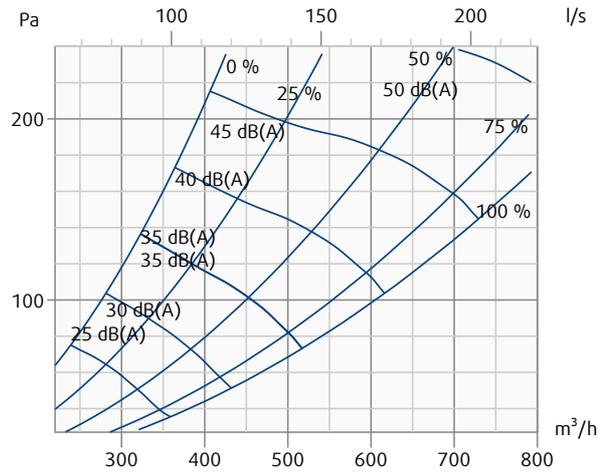
**TSF-250-SW**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



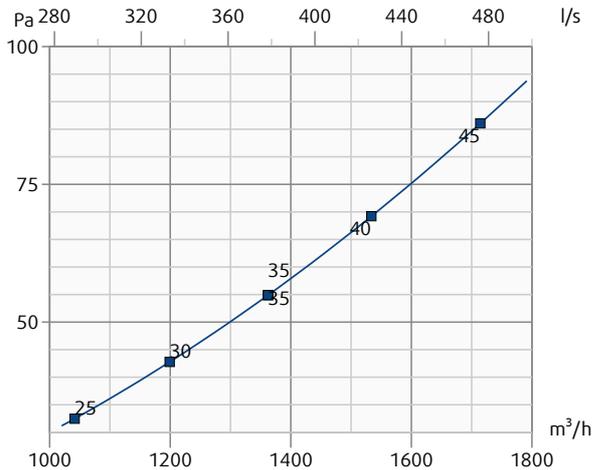
**TSF-250-SW + THOR-200-250**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



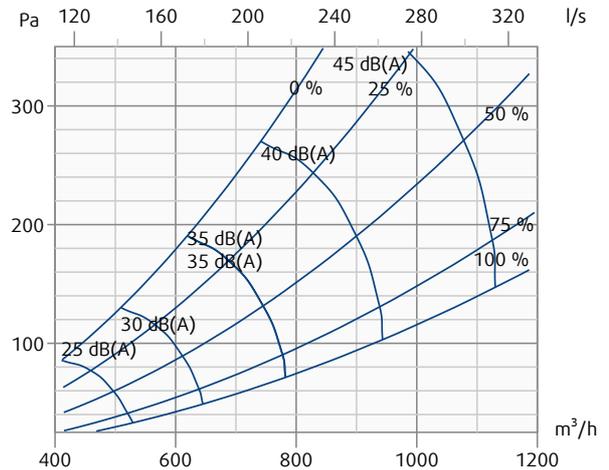
**TSF-315-SW**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



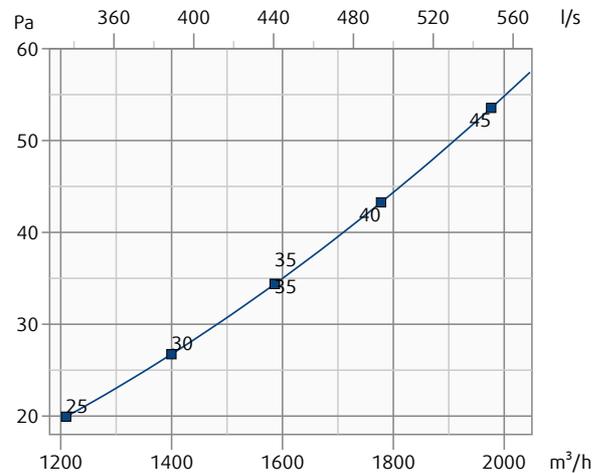
**TSF-315-SW + THOR-250-315**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



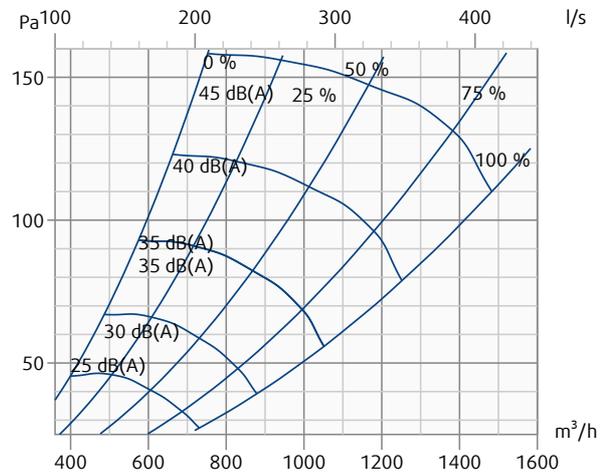
**TSF-400-SW**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))

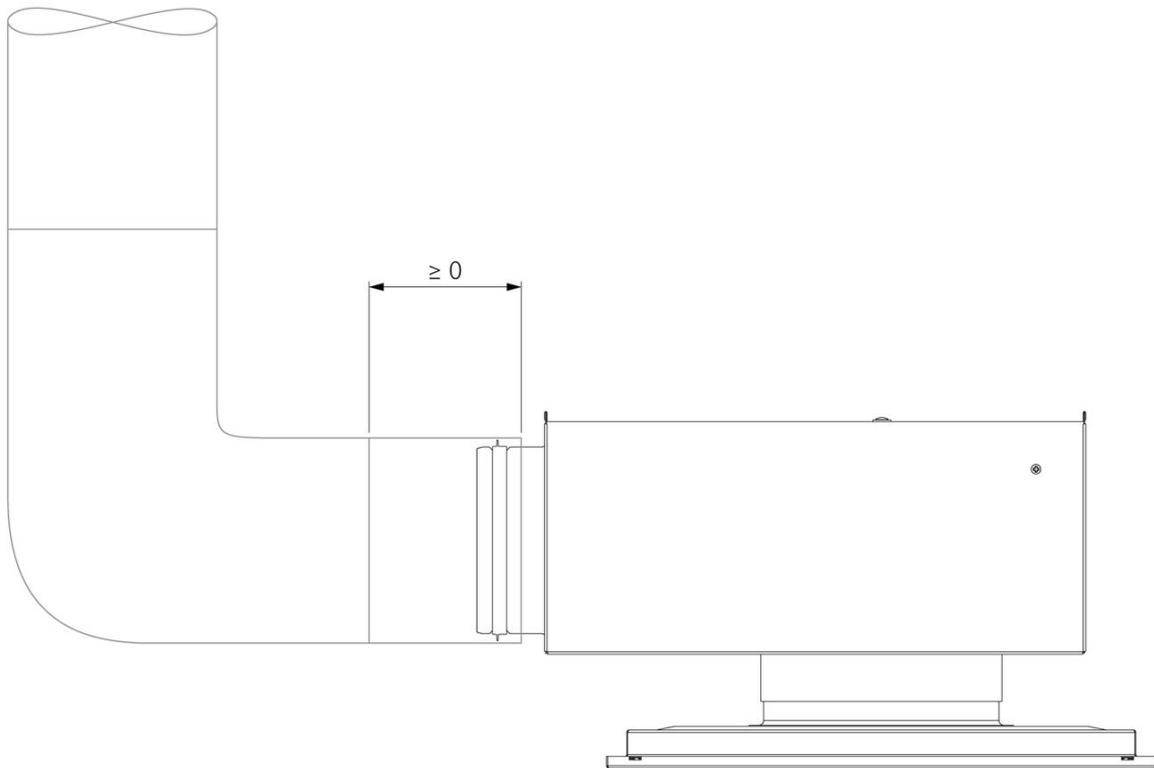
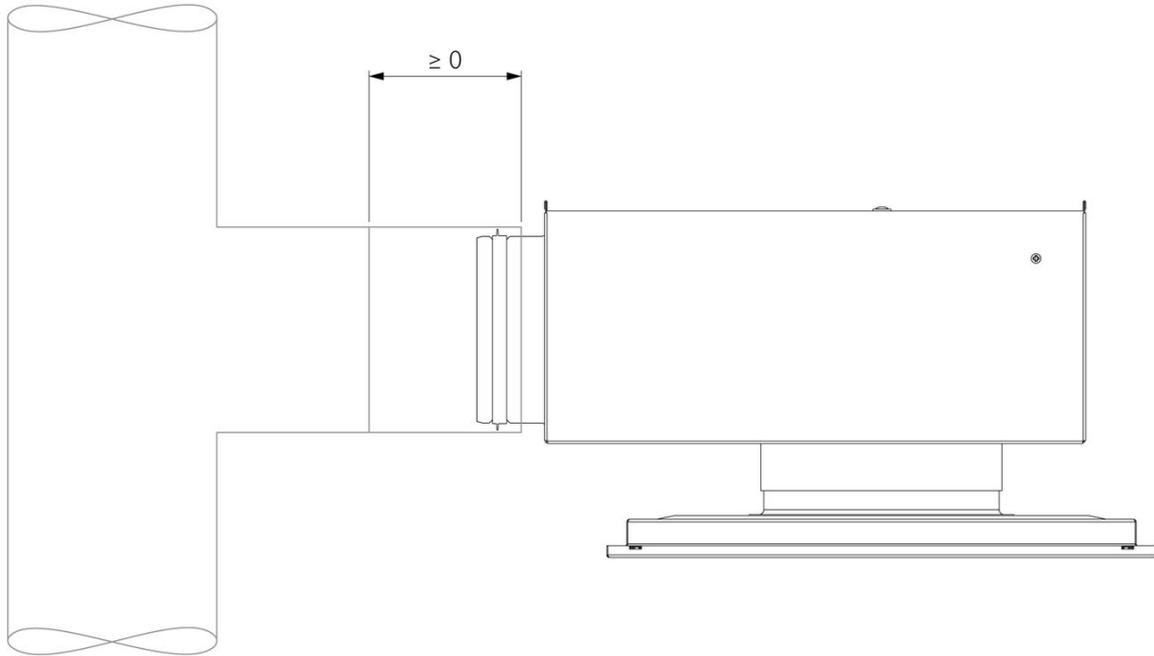


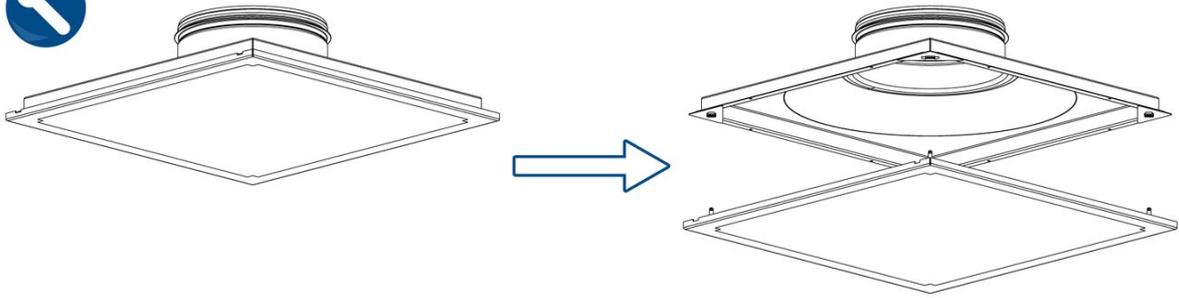
**TSF-400-SW + THOR-315-400**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))

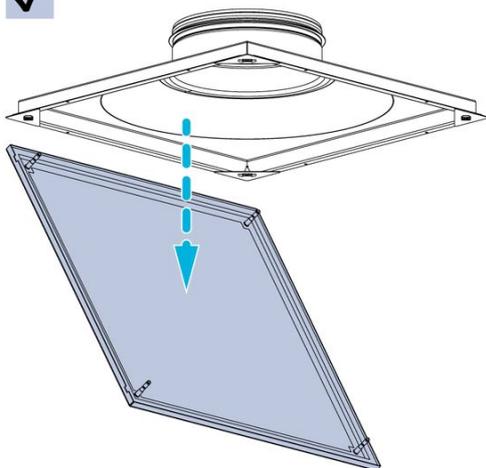
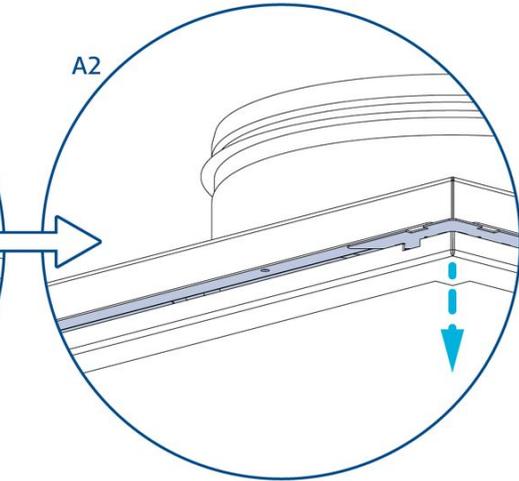
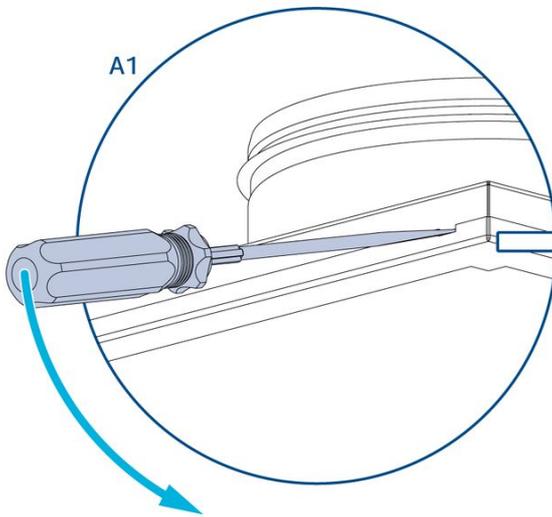
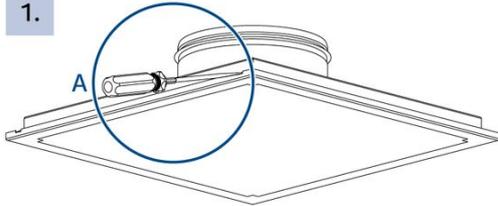


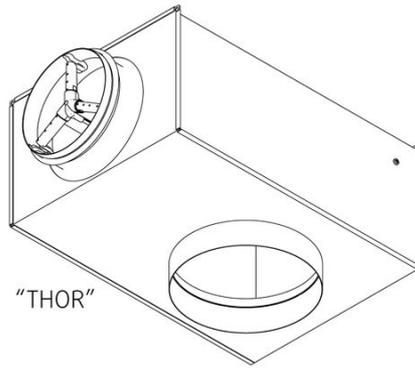
# Installation



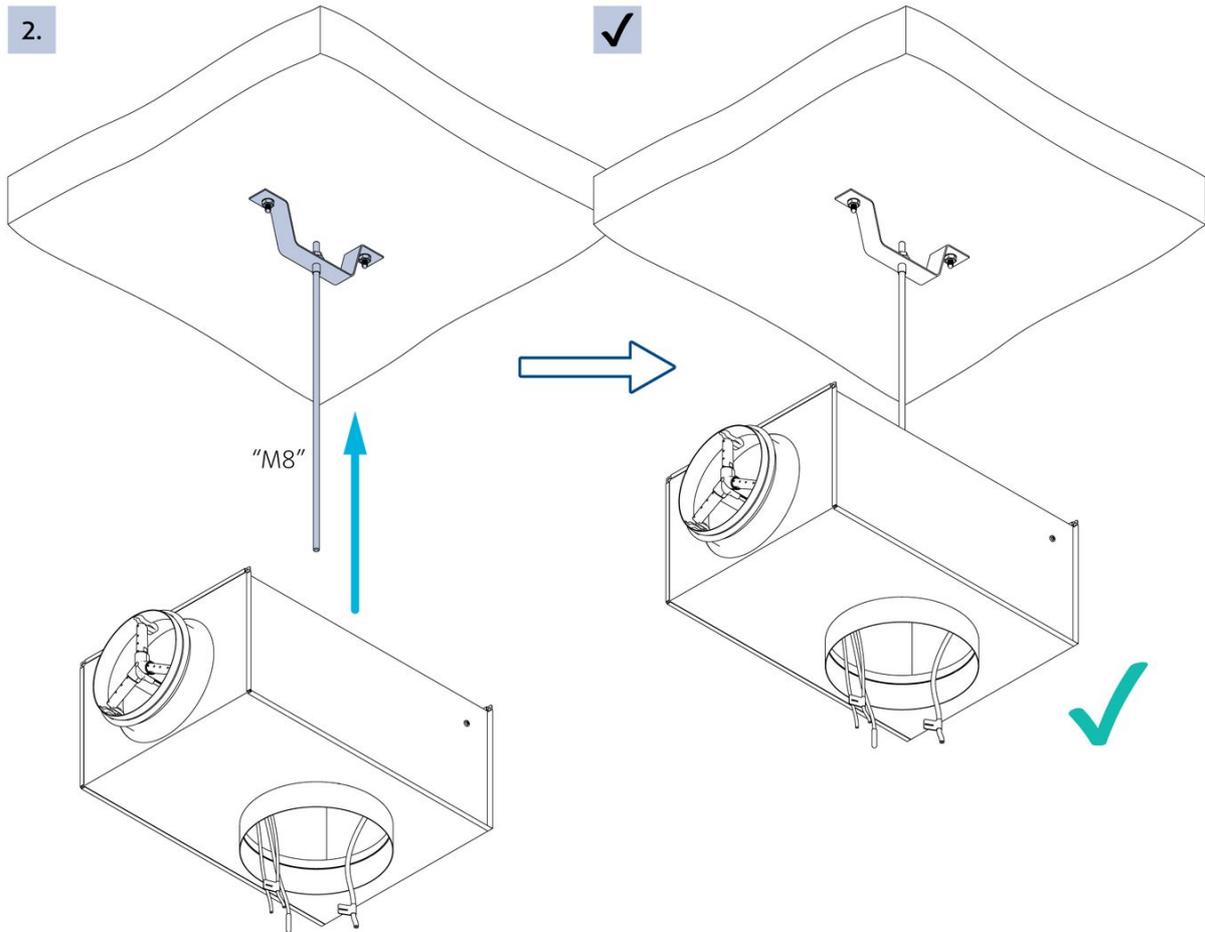


1.

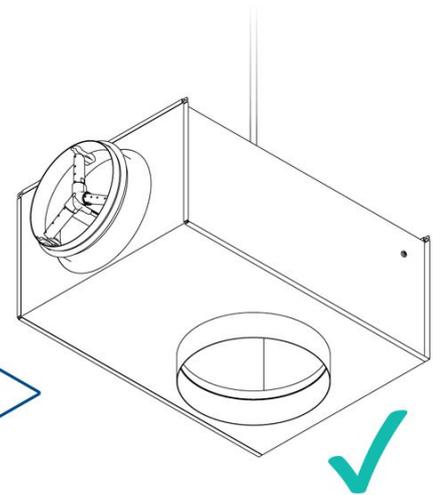
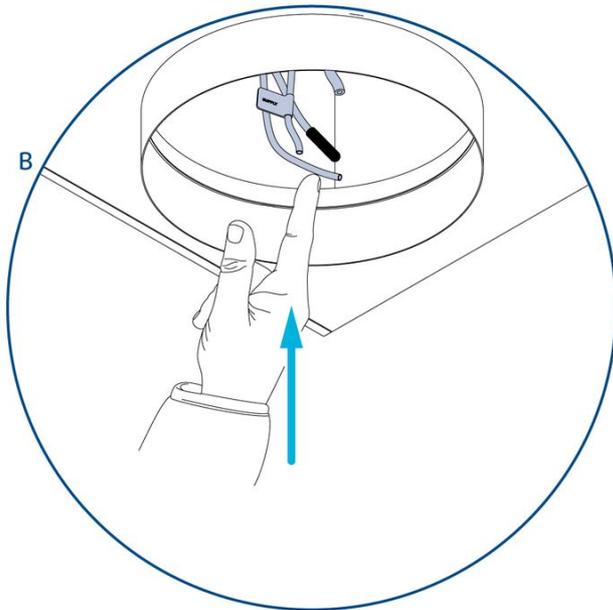
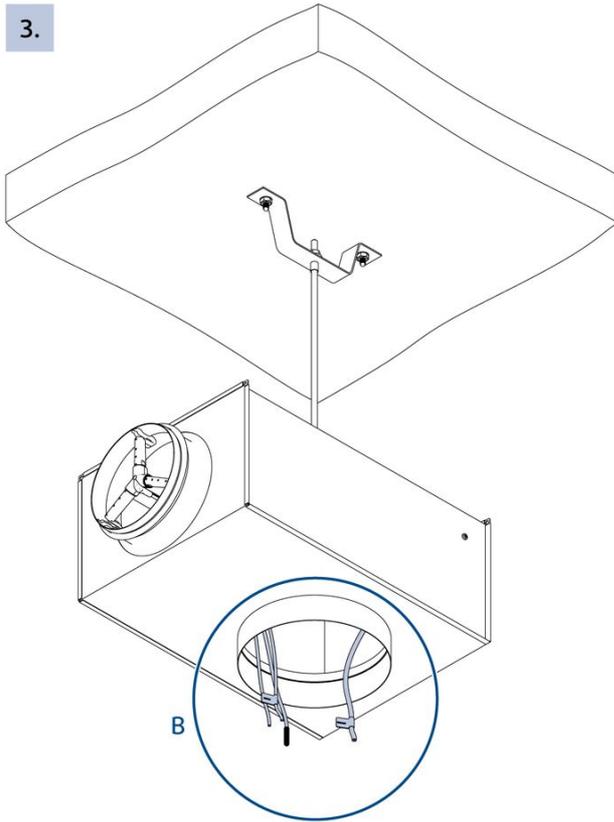


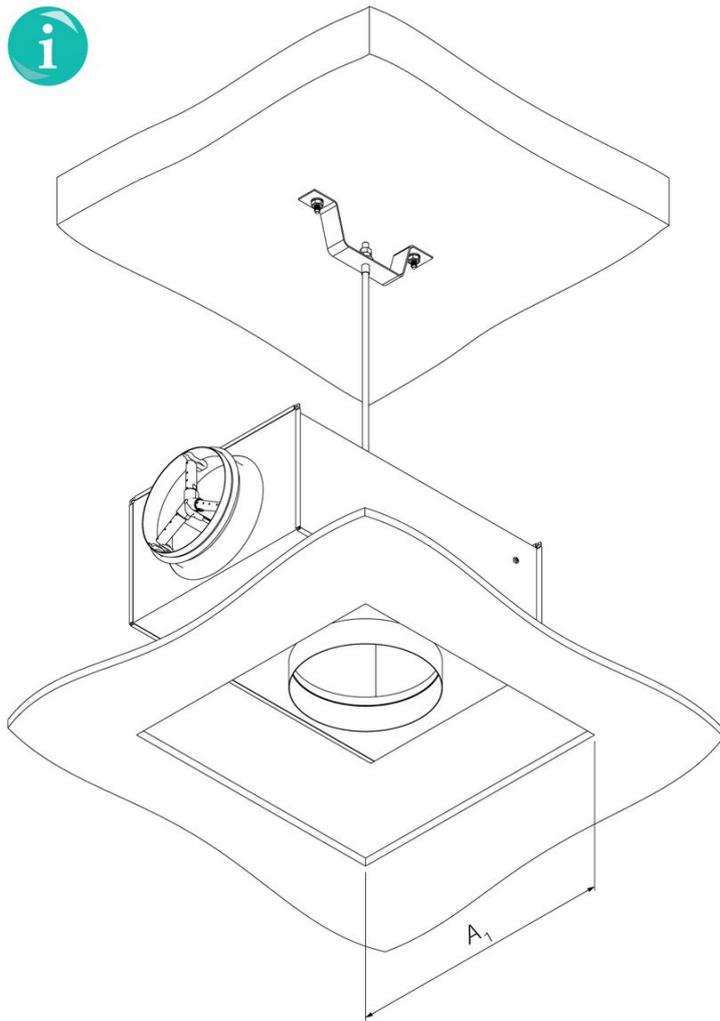


2.

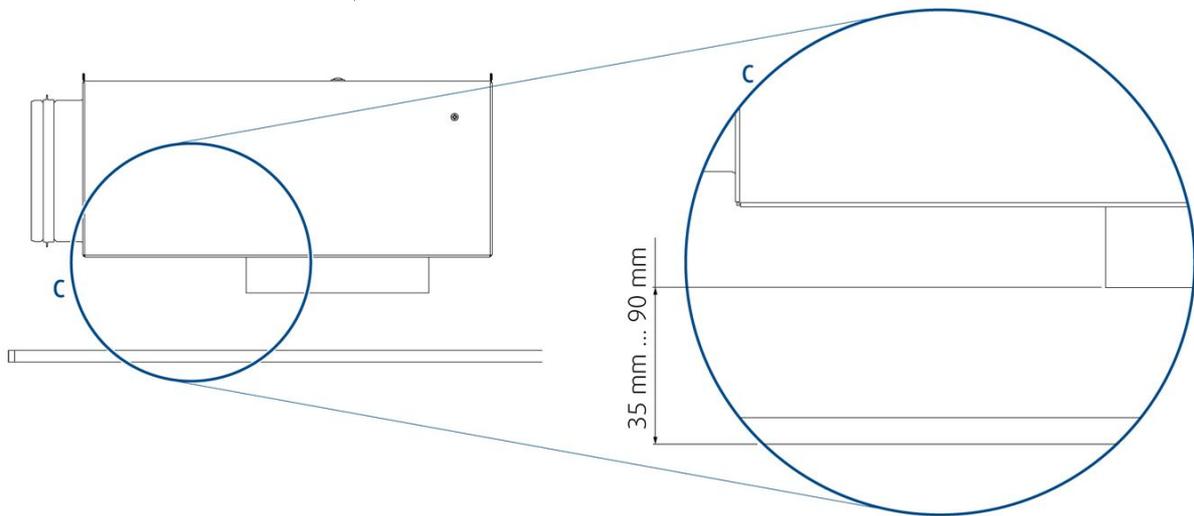


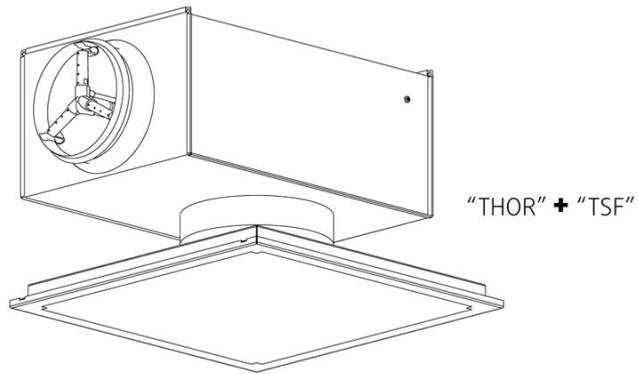
3.



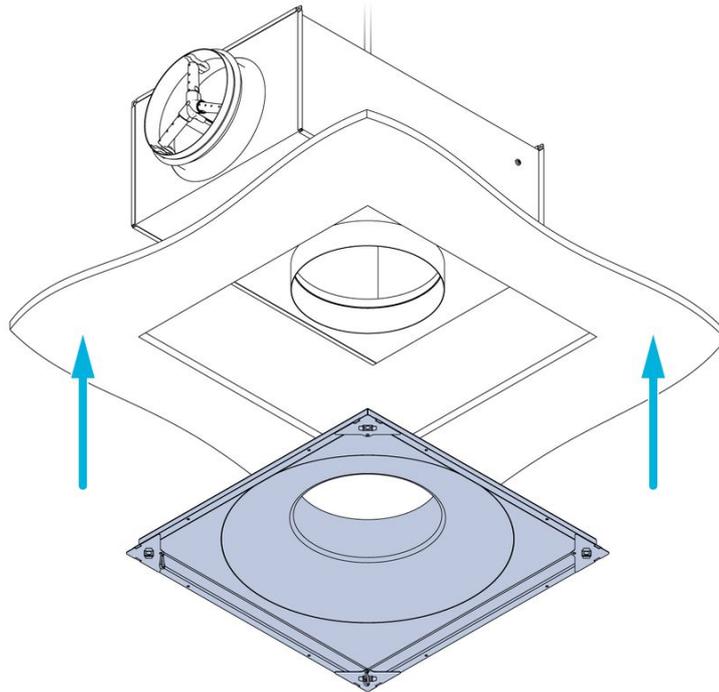


DN	A <sub>1</sub>
mm	
100	331
125	
160	
200	431
250	566
315	
400	

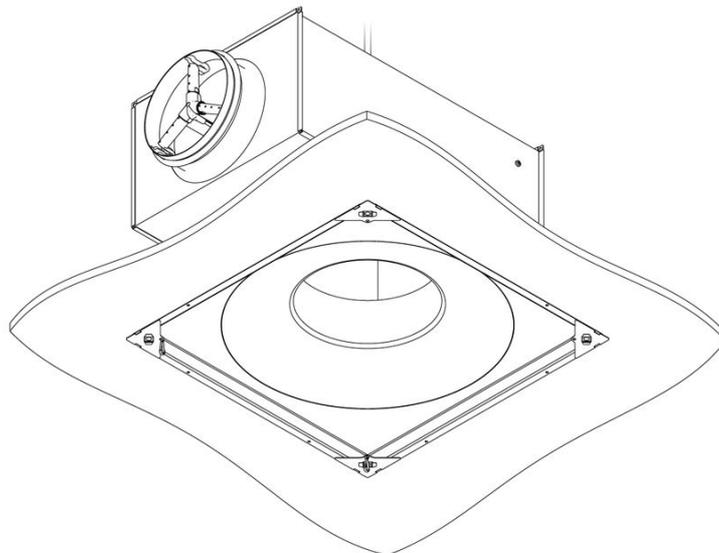




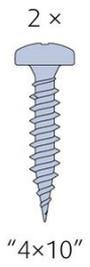
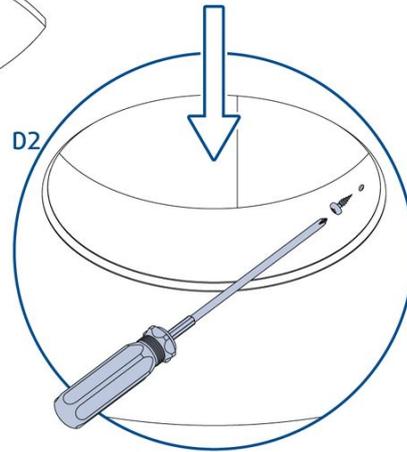
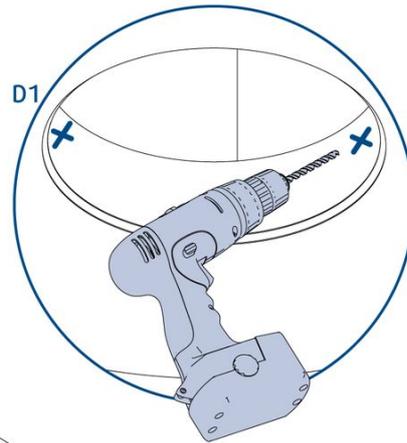
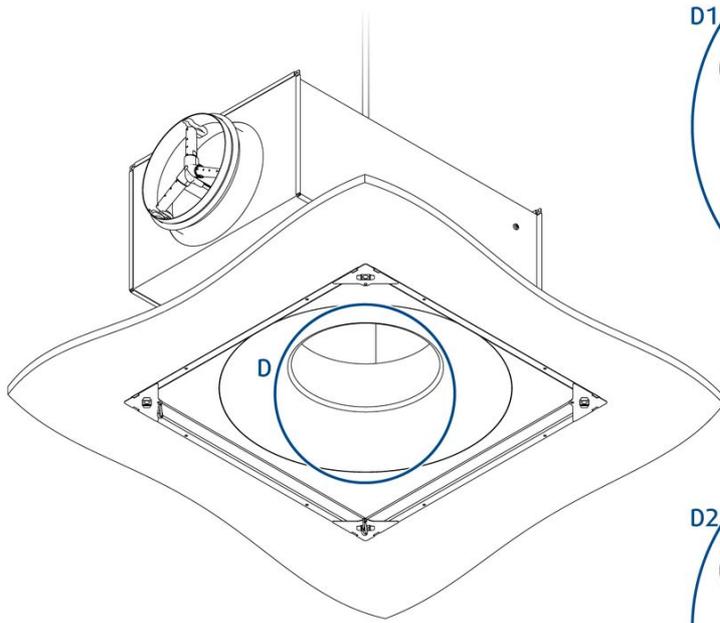
4.



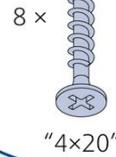
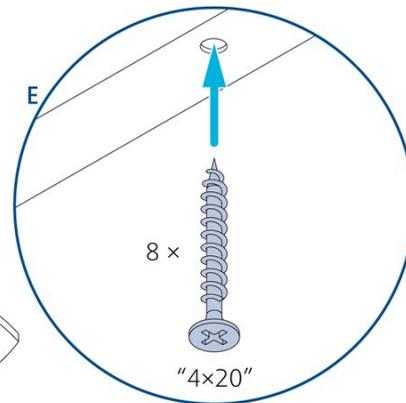
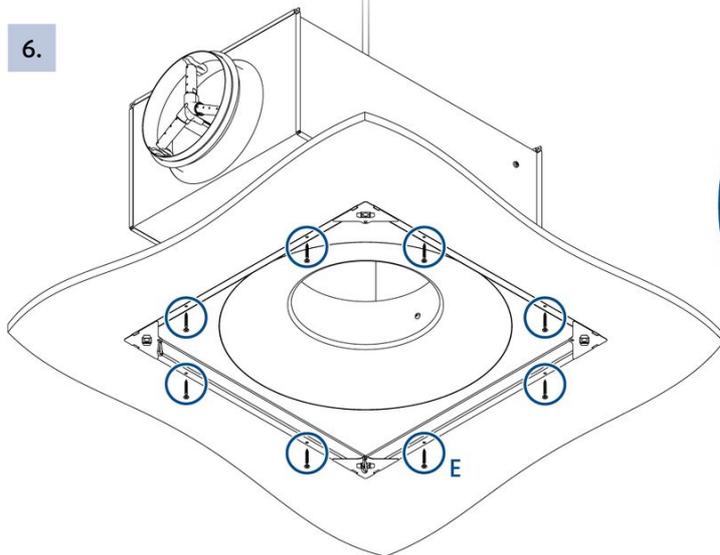
✓



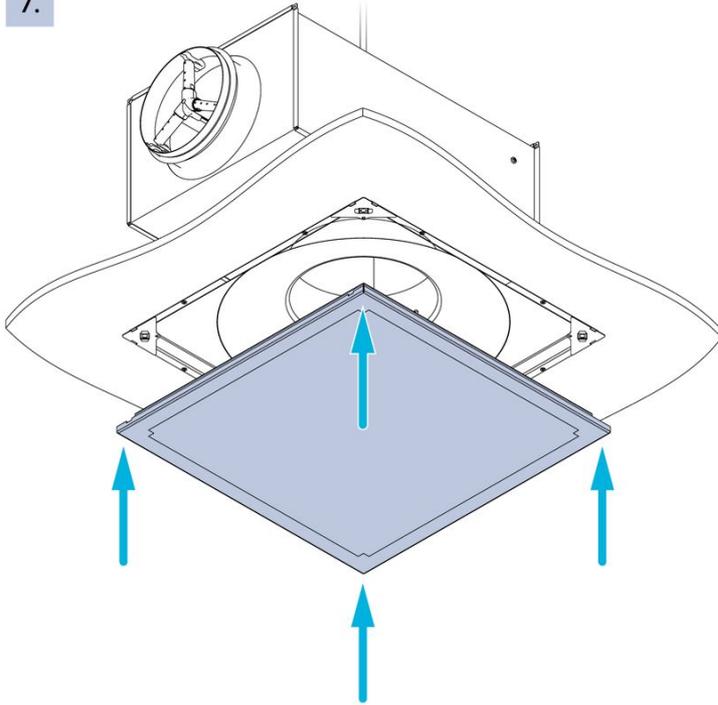
5.



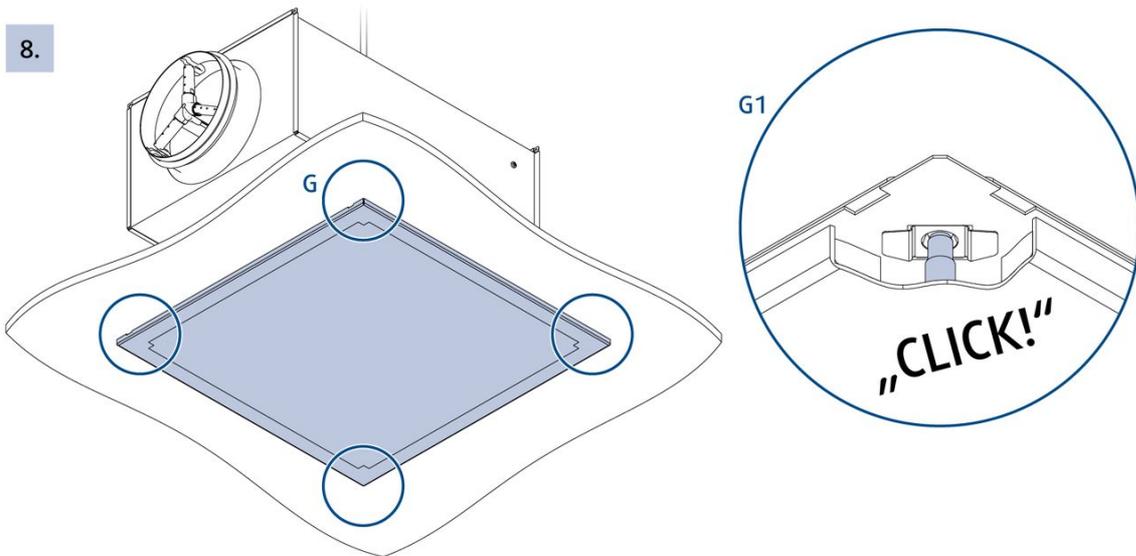
6.

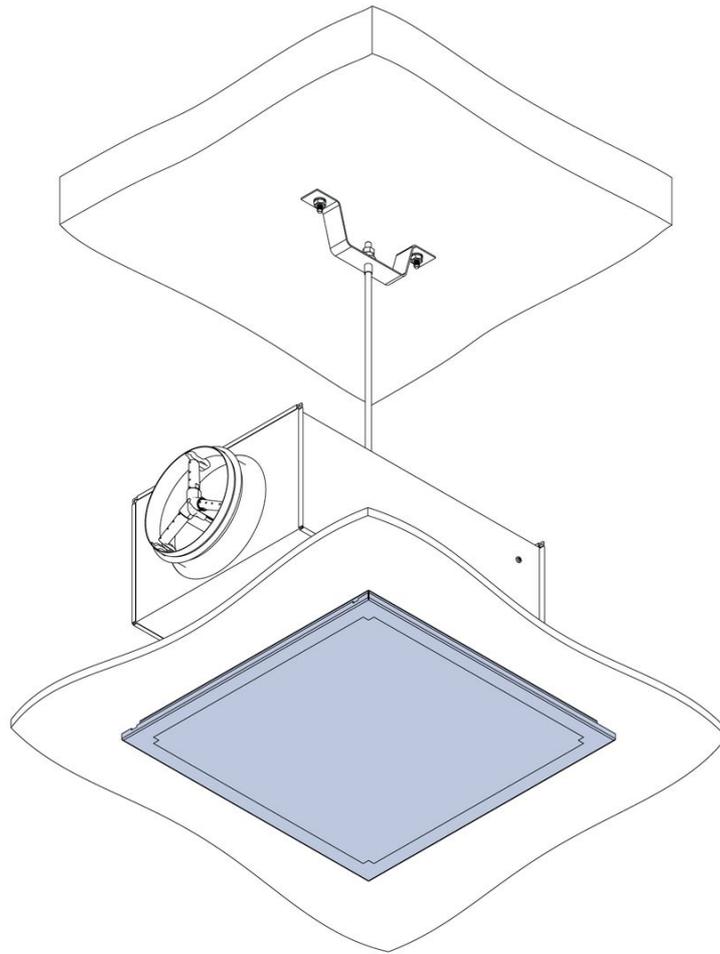


7.

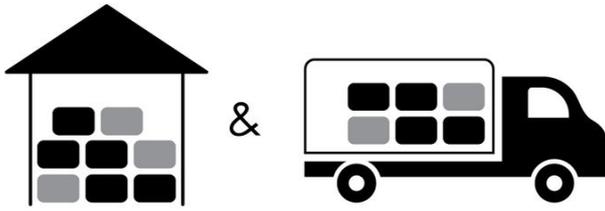


8.





# Transport, Lagerung und Bedienung



 °C -40°C ... +50°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +50°C

 % ≤ 95%

# Nachtrag

Abweichungen von den hierin enthaltenen technischen Spezifikationen sowie den Bedingungen sind mit dem Hersteller zu besprechen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, sofern diese Änderungen die Qualität des Produkts und die erforderlichen Parameter nicht beeinträchtigt.

Aktuelle Informationen zu unsern Produkten finden Sie auf [Systemair Design](#).

