

## **BOR-C**

### **Luftdurchlässe für Wohnungslüftung**



# Inhaltsverzeichnis

Beschreibung	3
Abmessungen und Gewichte	5
Bestellschlüssel	6
Zubehör	7
Schnellauswahl	9
Technische Daten	10
Installation	14
Transport, Lagerung und Bedienung	19
Nachtrag	20

# Beschreibung

BOR-C ist ein Deckendurchlass für Wohnbereiche. Er ist für die Zuluft konzipiert und eignet sich besonders für Büros, Hotels, Wohnräumen usw..

## Highlights

- Sehr niedrige Geräuschgenerierung
- Gute Induktionsleistung auch im Komfortkühlungsmodus
- Präzise Luftstrommessung und -einstellung, keine Demontage erforderlich
- einfache und schnelle Installation
- Kurzer Anschlussstutzen für die Installation mit begrenztem Platz

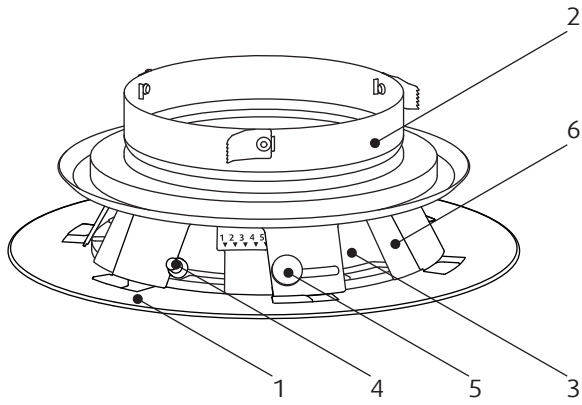
## Zubehör

- RB-BOR-C: Blendenerweiterung
- RF-BOR-C: Montagerahmen

## Ausführung

Der BOR-C wird aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Er besteht aus einer Frontplatte, einem Anschlussstutzen, Luftdurchlassflächen, einem Messanschluss, einem Verstellgriff und einem verstellbaren Jalousien. Der Anschlussstutzen hat Klemmfedern die den Durchlass in der Luftleitung fixieren. Die Frontplatte ist standardmäßig pulverlackiert in RAL9003 (Signalweiß), andere RAL Farben sind auf Anfrage erhältlich.

# Produktkomponenten



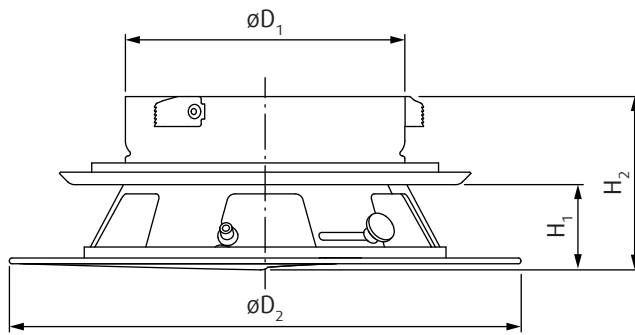
## Legende

- 1 - Frontabdeckung
- 2 - Kanalanschluss
- 3 - Luftdurchlassöffnung
- 4 -  $\Delta P$  Messanschluss
- 5 - Einstellgriff für Regulierung mit Skala
- 6 - Einstellbare Blende

## Visualisierung des Luftstroms



# Abmessungen und Gewichte



DN	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$H_1$	$H_2$	m
	mm				kg
100	87	180	29	65	0,5
125	112	205	34	70	0,6
160	147	240	39	75	0,9

# Bestellschlüssel

BOR-C-

Anschlussdurchmesser

100

125

160

Oberflächebeschaffenheit<sup>1</sup>

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

**RALXXXX** Andere RAL-Farbe

HINWEIS:

1. Falls die Oberflächenbeschaffenheit nicht im Bestellschlüssel angegeben ist, wird das Produkt in RAL9003 (Signalweiß) geliefert.

## Beispiel für den Bestellschlüssel

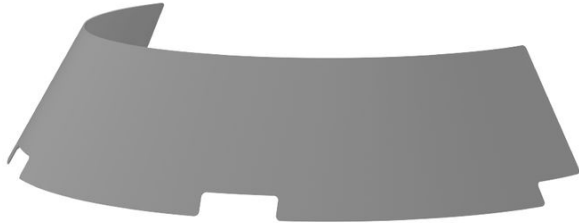
**BOR-C-100-SW**

BOR-C Deckendurchlass für Zuluft, Anschluss mit Nenngröße 100. In Signalweiß (RAL9003).

# Zubehör

## RB-BOR-C

### Blendenerweiterung



Blendenerweiterung zum begrenzen des Ausblasmusters  
Verfügbar für BOR-C Nenngrößen (DN): 100, 125, 160

### Bestellschlüssel

- RB-BOR-C-100
- RB-BOR-C-125
- RB-BOR-C-160

## RF-BOR-C



### Beschreibung

RF-BOR-C ist ein Montagerahmen. Er ermöglicht das Verbinden von Rohrtypen, die nicht direkt mit dem Ventil verbunden werden können, wie z.B. Flex-Rohr. Der Montagerahmen erleichtert auch die Befestigung des Ventils an z.B. abgehängten Decken.

### Ausführung

RF-BOR-C wird aus verzinktem Stahl hergestellt. Er ist mit Befestigungsblechen ausgerüstet die eine Montage in Decken erleichtert.

### Bestellschlüssel

RF-BOR-C-

Größen

100

125

160

### Beispiel für den Bestellschlüssel

RF-BOR-C-100

RF-BOR-C Montagerahmen in Nenngröße 100.



# Schnellauswahl

Luftvolumenstrom  $q_v$  bei verschiedenen A-bewerteten Schallleistungspegeln  $L_{WA}$

Artikel	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
BOR-C-100-SW	52	14	67	19	82	23
BOR-C-125-SW	77	21	100	28	122	34
BOR-C-160-SW	119	33	155	43	191	53

HINWEIS: Die Betriebspunkte wurden mit offenem Regulierelement gemessen.

Luftvolumenstrom  $q_v$  bei verschiedenen A-bewerteten Schalldruckpegeln  $L_{pA}$  mit 10m<sup>2</sup> Absorptionsfläche

Artikel	20 dB(A)		25 dB(A)		30 dB(A)	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
BOR-C-100-SW	49	14	64	18	79	22
BOR-C-125-SW	71	20	96	27	117	32
BOR-C-160-SW	110	31	148	41	183	51

HINWEIS: Die Betriebspunkte wurden mit offenem Regulierelement gemessen.

# Technische Daten

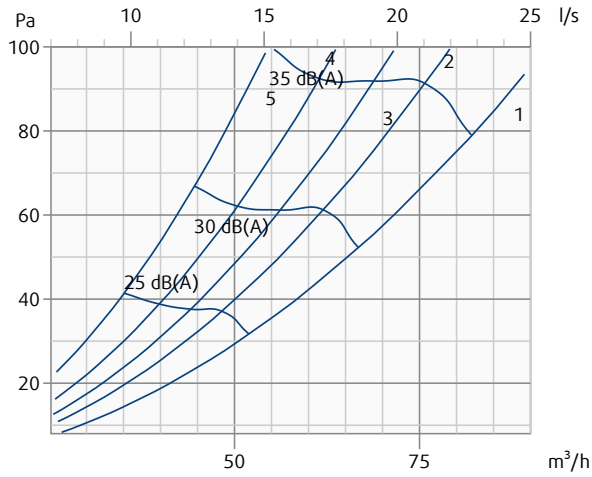
Berechnung der Wurfweite für verschiedene Endgeschwindigkeiten

$$Lx = L0,2 - 0,2/x$$

Schall- und Druckverlustdiagramme für BOR-C mit 360°-Einblasmuster

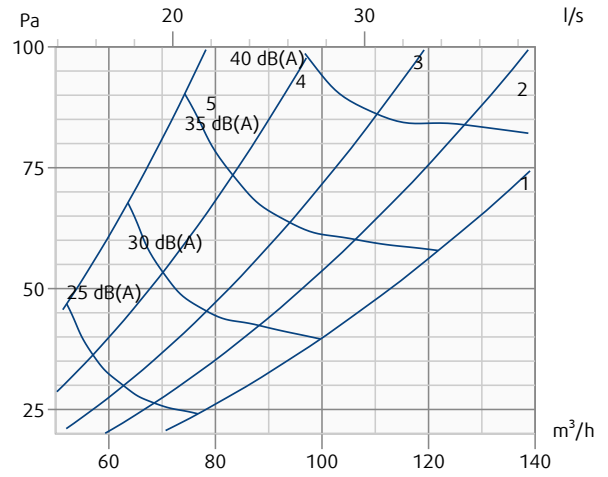
## BOR-C-100-SW

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



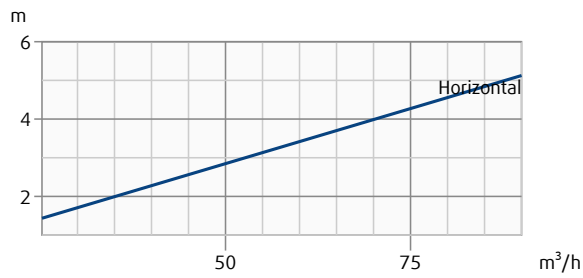
## BOR-C-125-SW

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



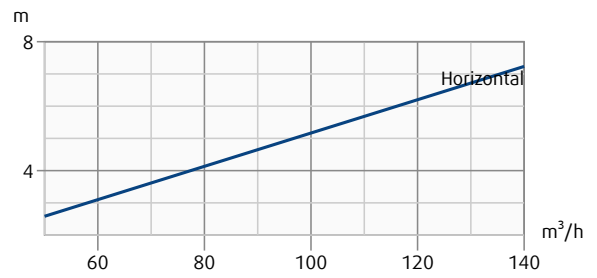
## BOR-C-100-SW

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



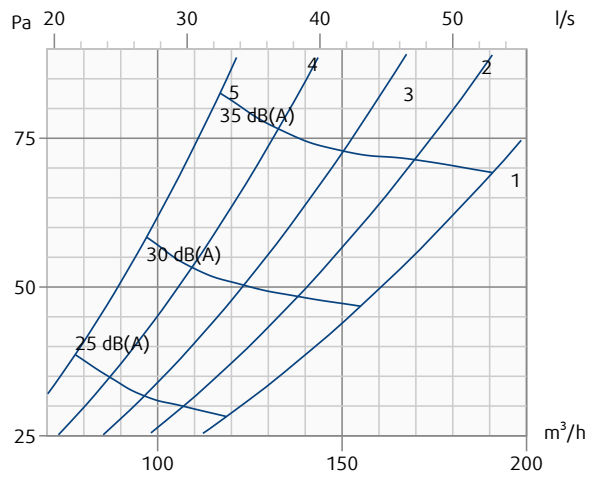
## BOR-C-125-SW

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



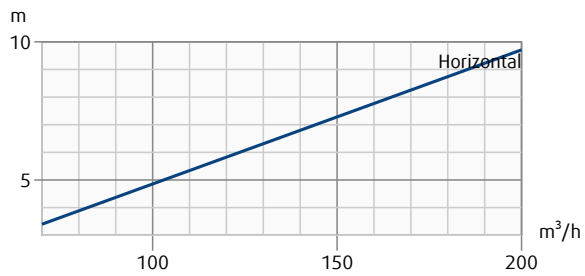
## BOR-C-160-SW

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



## BOR-C-160-SW

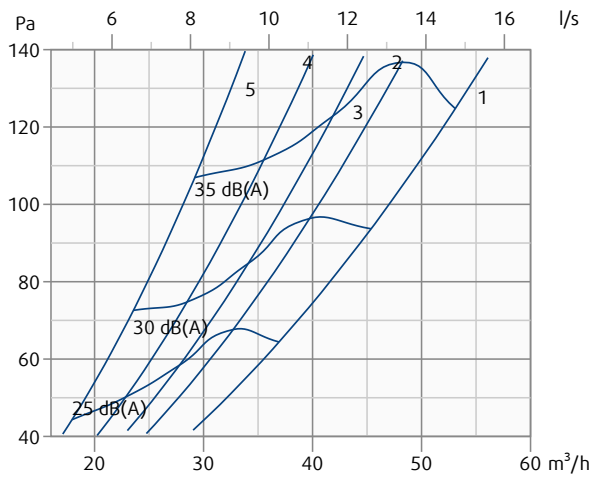
Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



Schall- und Druckverlustdiagramme für BOR-C mit 120°-Einblasmuster

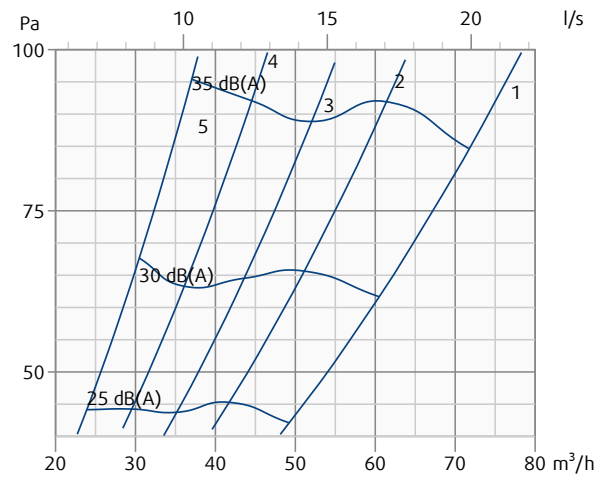
**BOR-C-100-SW**

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



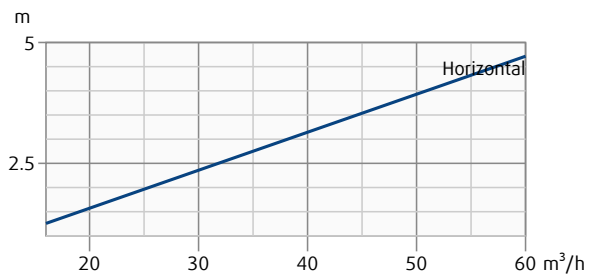
**BOR-C-125-SW**

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



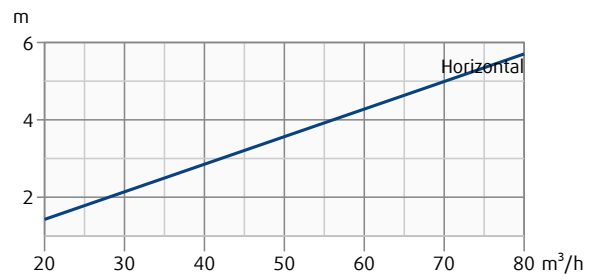
**BOR-C-100-SW**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



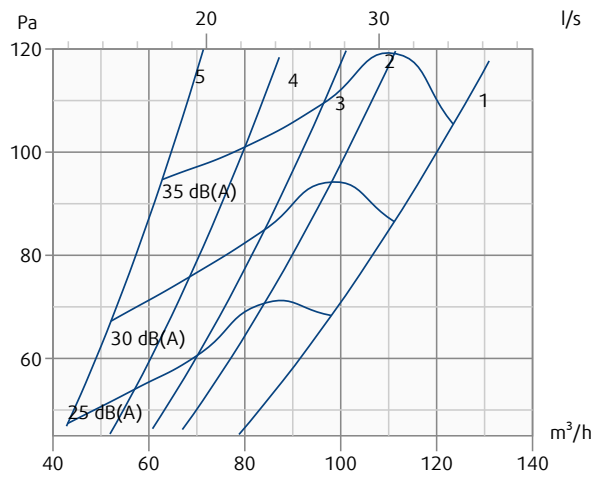
**BOR-C-125-SW**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



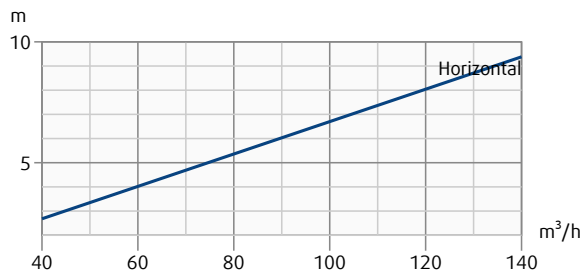
## BOR-C-160-SW

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



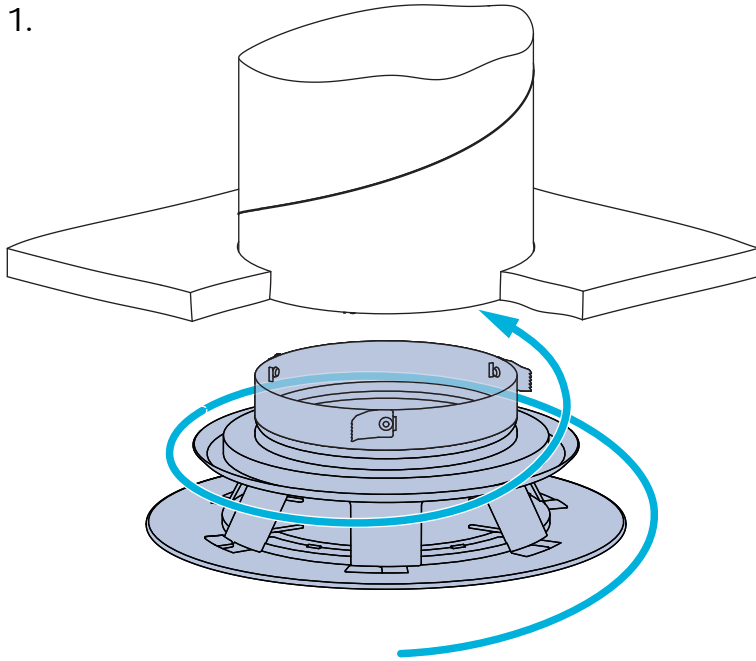
## BOR-C-160-SW

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)

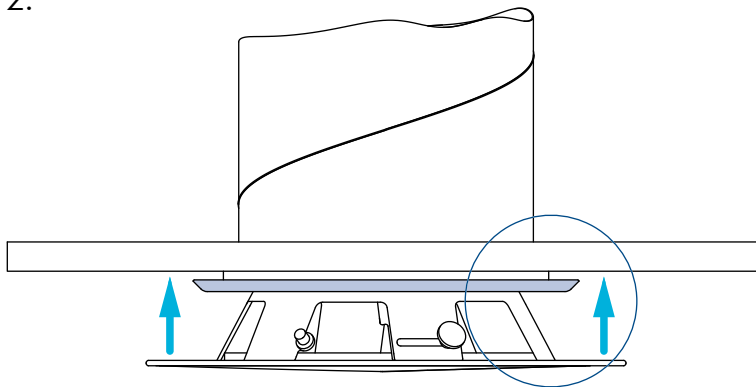


# Installation

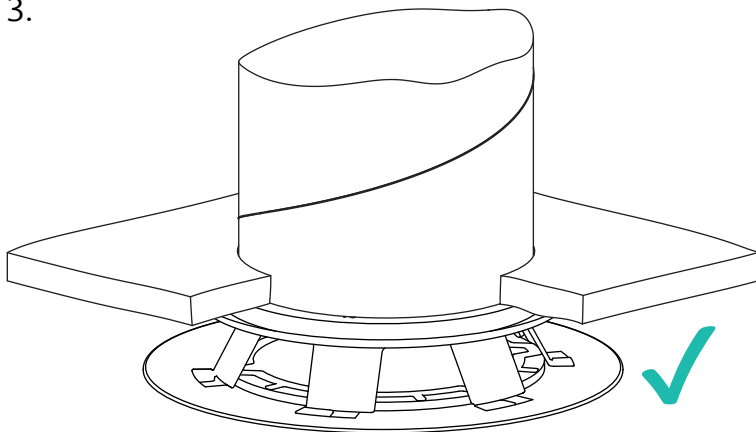
1.



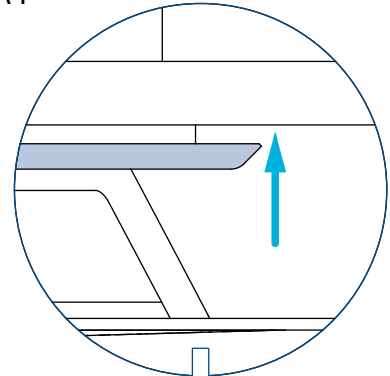
2.



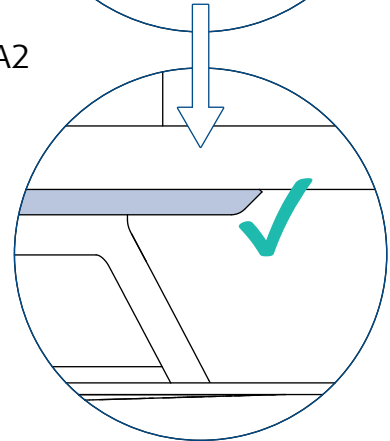
3.

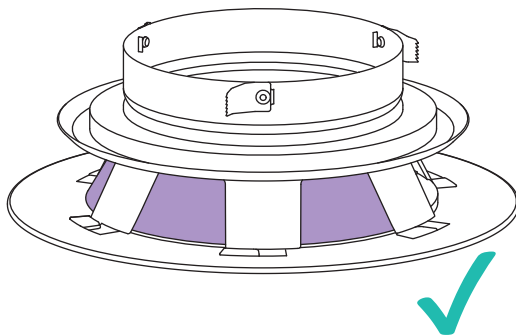
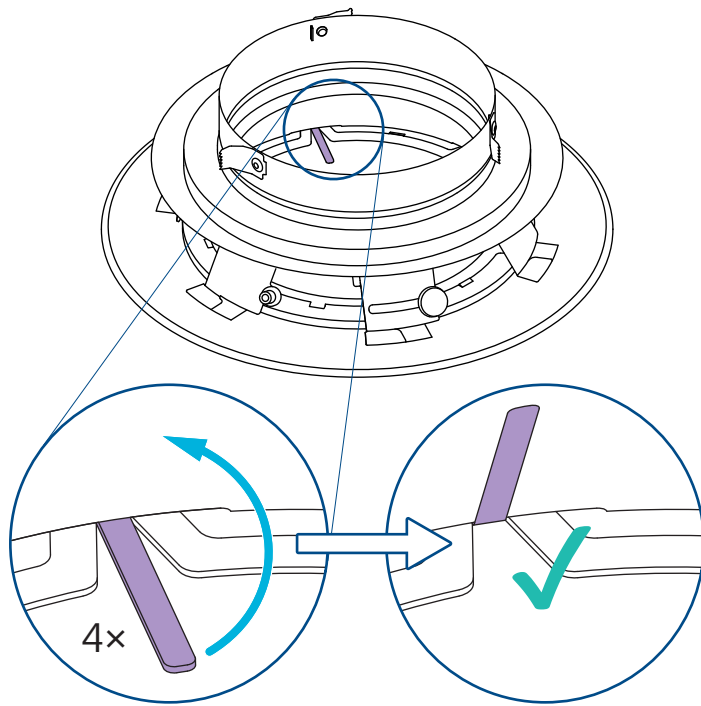
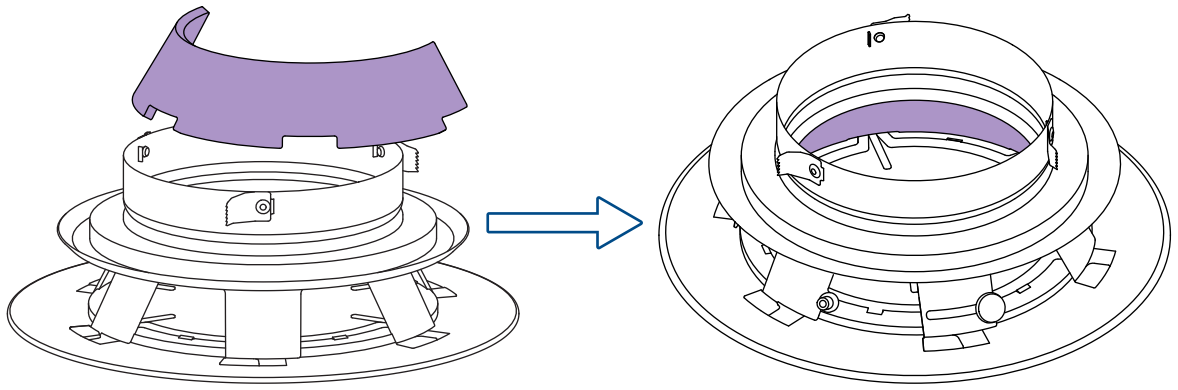


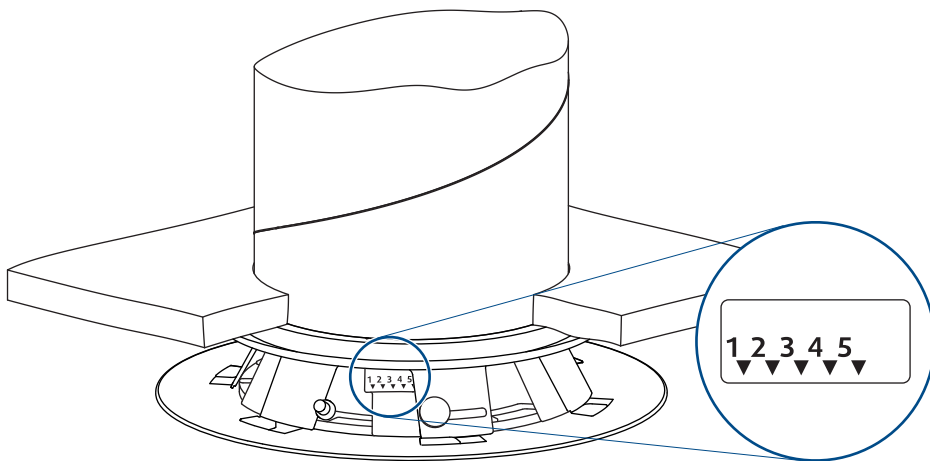
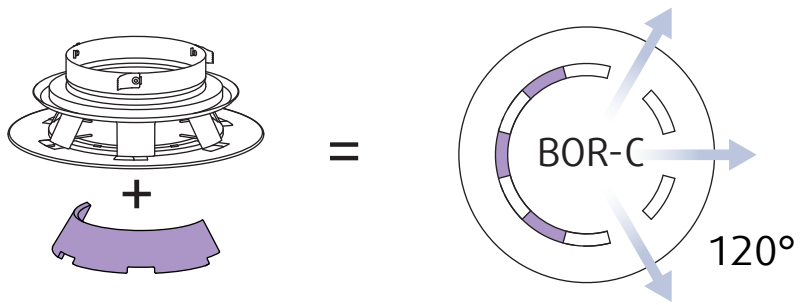
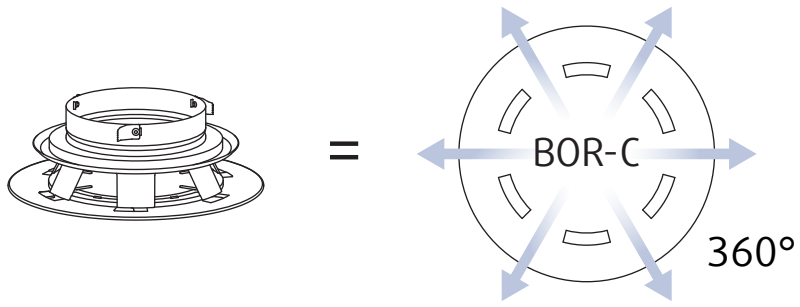
A1




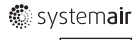
A2

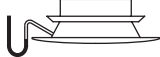






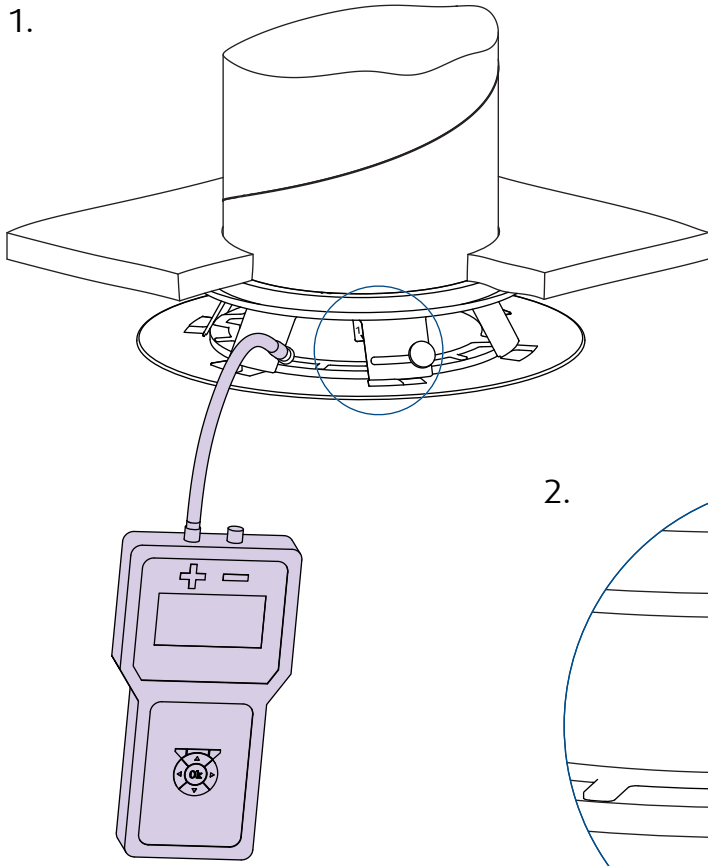
Position	1 ▼	2 ▼	3 ▼	4 ▼	5 ▼
$k$	4,9	4,3	3,8	3,1	2,4
$(l/s)$	2,6	2,2	1,9	1,5	1,2


**BOR-C-125**


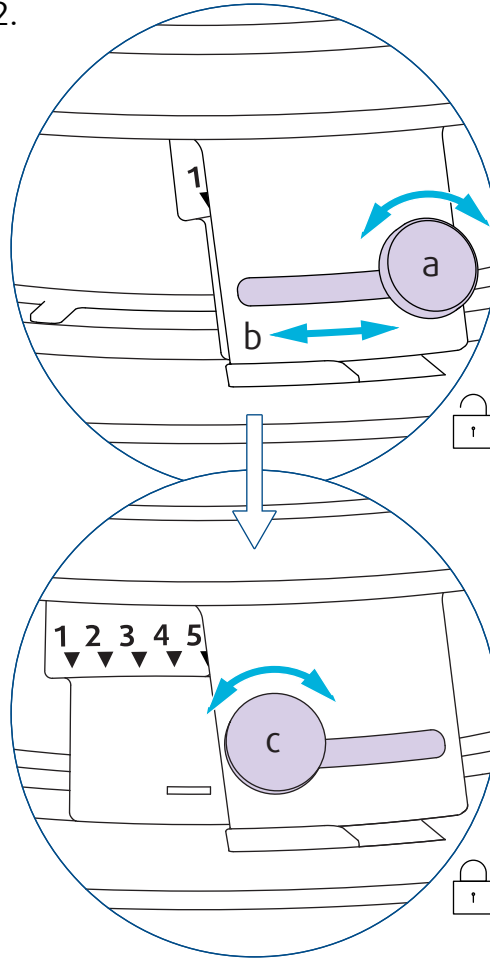

  
 $Q = k \sqrt{\Delta p}$  (Pa)



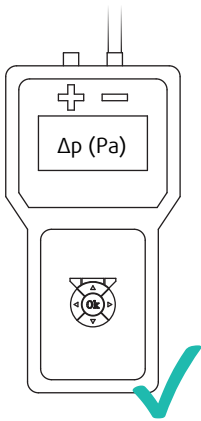
1.



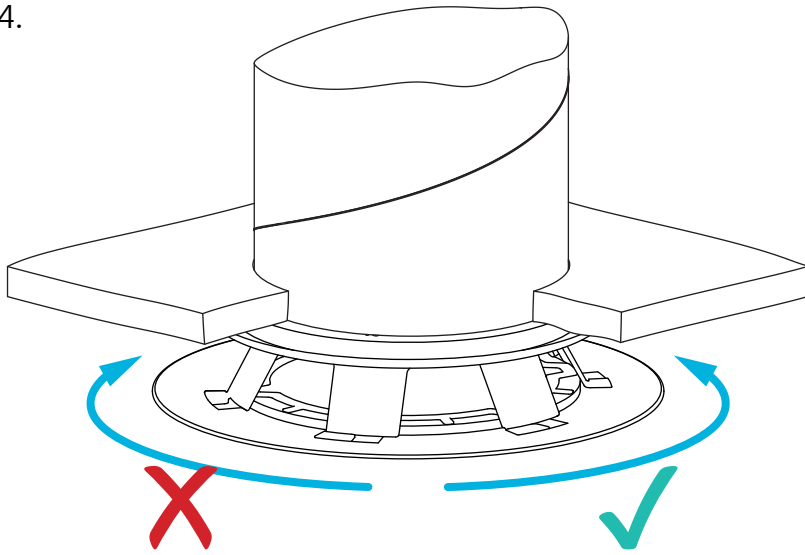
2.



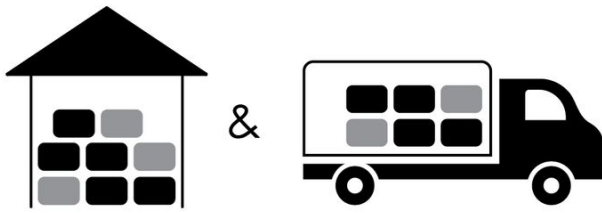
3.




4.




# Transport, Lagerung und Bedienung



 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +70 °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 unseren Produkten finden Sie auf [design.systemair.com](http://design.systemair.com).



Handbook\_BOR\_C\_de-DE

[design.systemair.com](https://design.systemair.com)

[www.systemair.com](https://www.systemair.com)

© Copyright Systemair Production a.s

Alle Rechte vorbehalten

E&OE

Systemair behält sich das Recht vor, ihre Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, sofern sie die zuvor vereinbarten Spezifikationen nicht berühren.