

Handbuch

BOR-R

Zuluftdurchlass für Wohnungen



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung	3
Abmessungen und Gewichte	5
Bestellschlüssel	6
Schnellauswahl	7
Technische Daten	8
Installation	9
Transport, Lagerung und Bedienung	15
Nachtrag	16



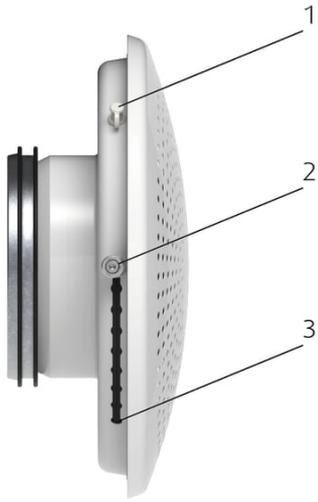
Beschreibung

Die BOR-R Auslässe wurden speziell für eine zug-freie und geräuscharme Luftzuführung entwickelt. Sie werden im Wandeinbau in Büroräumen, Hotelzimmern und in der kontrollierten Wohnraumlüftung eingesetzt. Die Auslässe sind mit einem Einstellmechanismus und Differenzdruck-Messstellen ausgestattet.

Ausführung

Das Gehäuse des BOR-R besteht aus verzinktem Stahlblech mit einer runden, perforierten, konvexen Frontplatte. Im Gehäuse ist eine flache, einstellbare Blende eingebaut. Die Frontplatte ist standardmäßig pulverbeschichtet in Signalweiß (RAL9003). Andere RAL-Farben sind auf Anfrage möglich.

Produktkomponenten

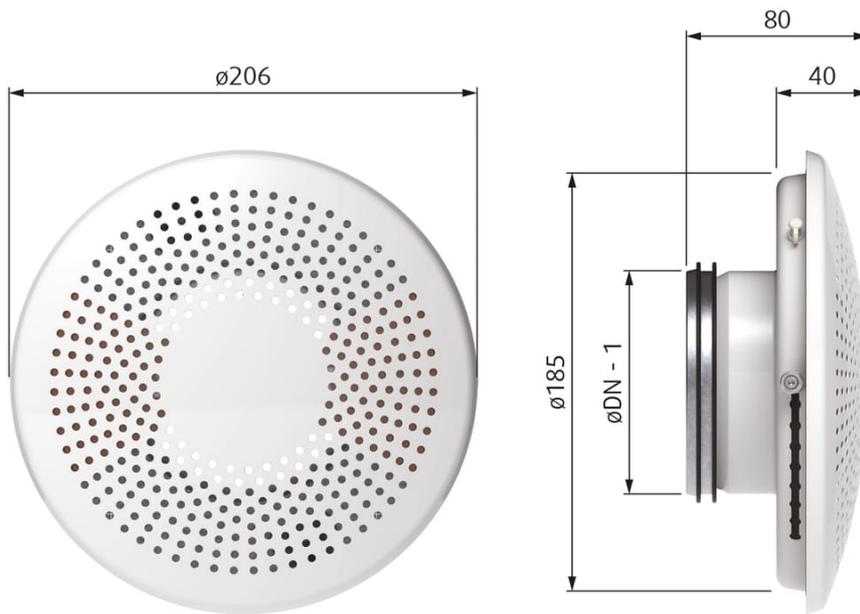


1 ΔP Messpunkt

2 Einstellschraube in Position 1 arretiert. Zum Verstellen der Einstellschraube, diese etwas herausziehen und in die gewünschte Position bringen. Anschließend die Schraube los lassen.

3 Einstellposition 9

Abmessungen



HINWEIS: BOR-R-100: $\varnothing = 99$ mm; BOR-R-125: $\varnothing = 124$ mm

Bestellschlüssel

BOR-R

Anschlussdurchmesser (mm)

100

125

Oberflächebeschaffenheit

SW Signalweiß (RAL9003, Glanz 30%)

RALXXXX Andere RAL-Farbe

Beispiel für den Bestellschlüssel

BOR-R-100-SW

BOR-R Durchlass, Anschlussgröße 100 mm, in RAL 9003 (Signalweiß)

Schnellauswahl

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

Artikel	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
BOR-R-100-SW	54	15	64	18	75	21
BOR-R-125-SW	67	19	87	24	111	31

HINWEIS: Die Betriebspunkte wurden mit offenem Regulierelement gemessen. (Position 1)

Luftvolumenstrom q_v bei verschiedenen A-bewerteten Schalldruckpegeln L_{pA} mit 10m² Absorptionsfläche

Artikel	20 dB(A)		25 dB(A)		30 dB(A)	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
BOR-R-100-SW	52	14	62	17	73	20
BOR-R-125-SW	64	18	83	23	106	29

HINWEIS: Die Betriebspunkte wurden mit offenem Regulierelement gemessen. (Position 1)

Technische Daten

Legende

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

L_x (m) Wurfweite berechnet für eine bestimmte Luftendgeschwindigkeit

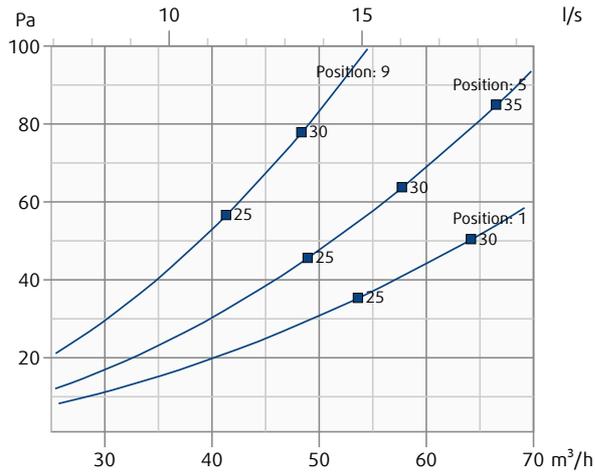
x (m/s) Luftendgeschwindigkeit im Bereich von 0,1 m/s ... 1 m/s

Berechnung der Wurfweite für verschiedene Luftendgeschwindigkeiten

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

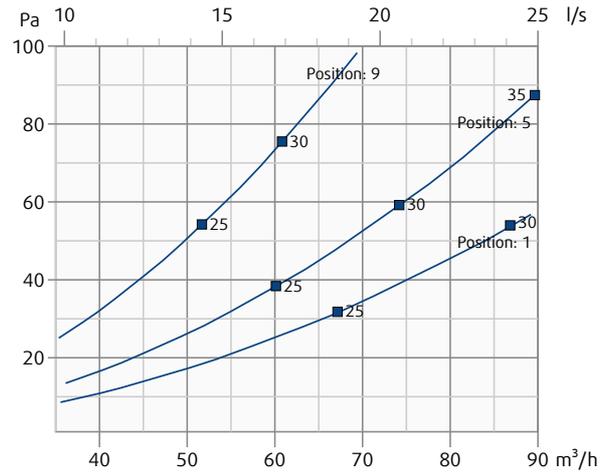
BOR-R-100-SW

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



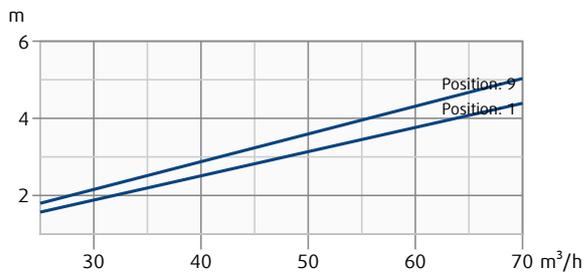
BOR-R-125-SW

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



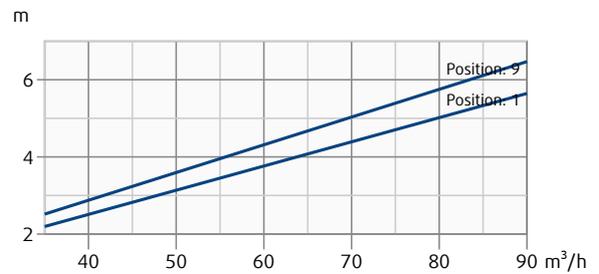
BOR-R-100-SW

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



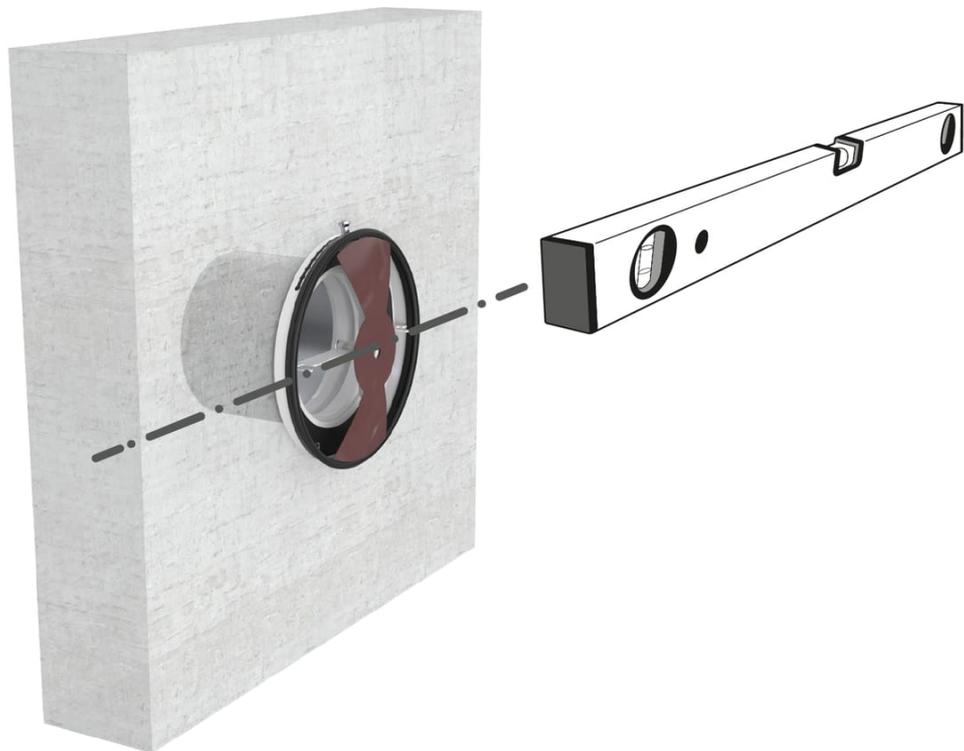
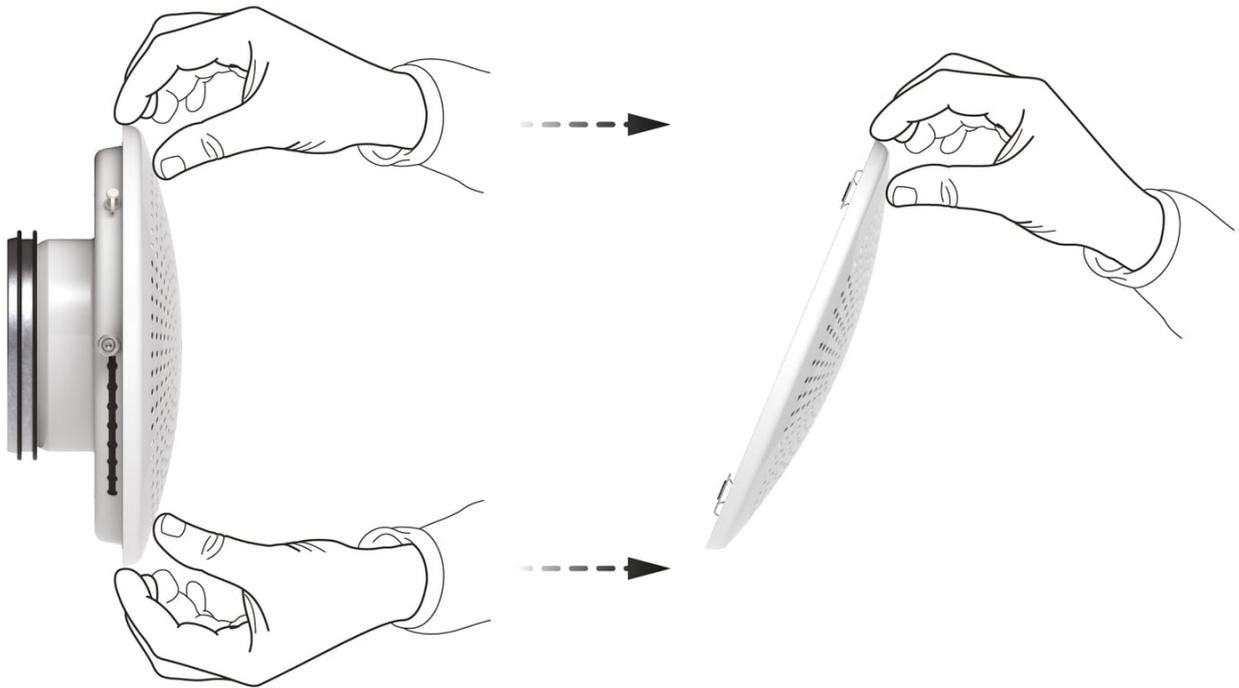
BOR-R-125-SW

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



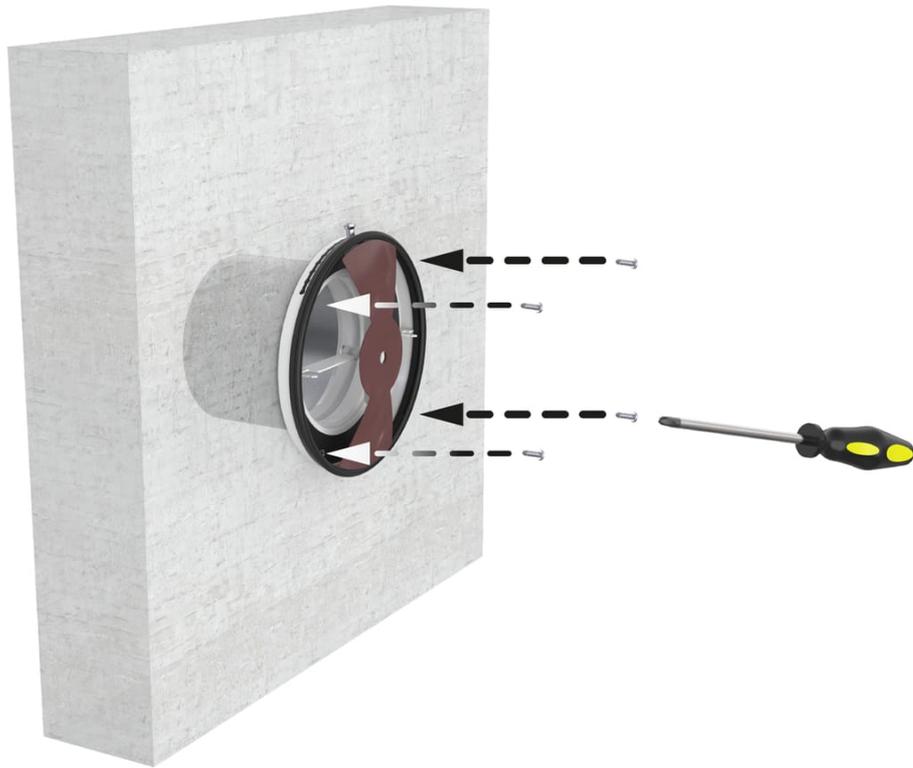
Installation

1.

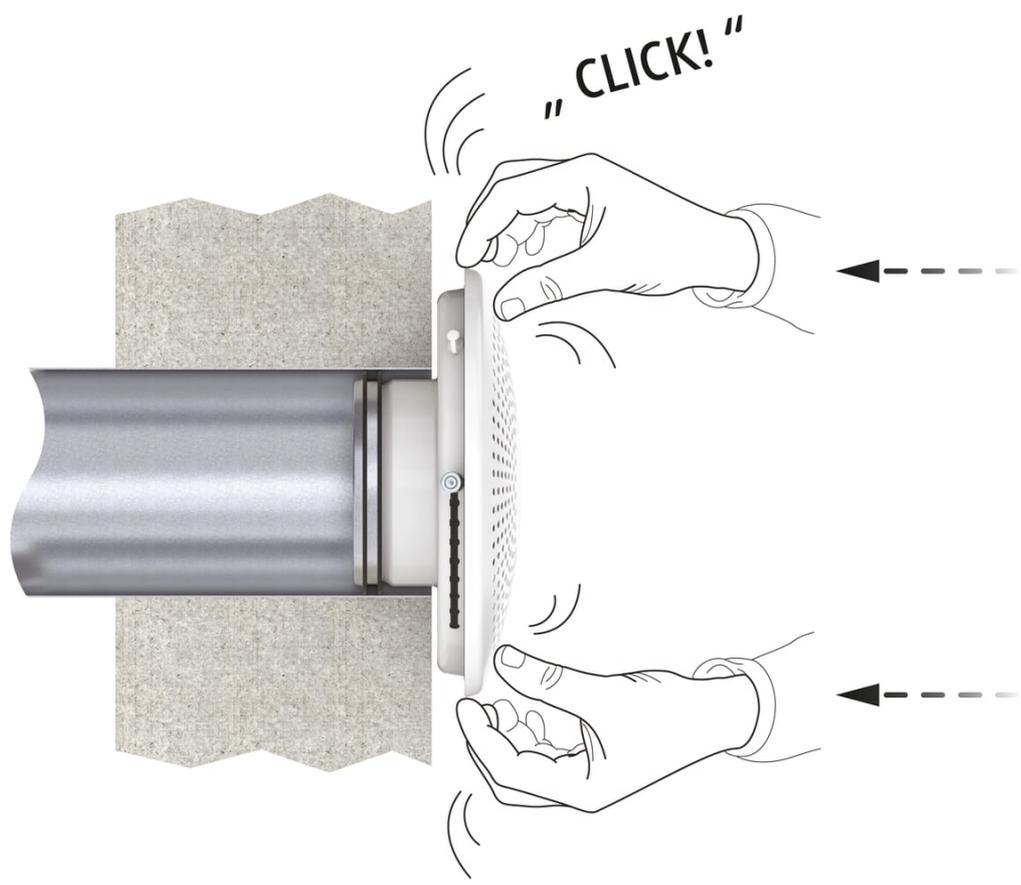
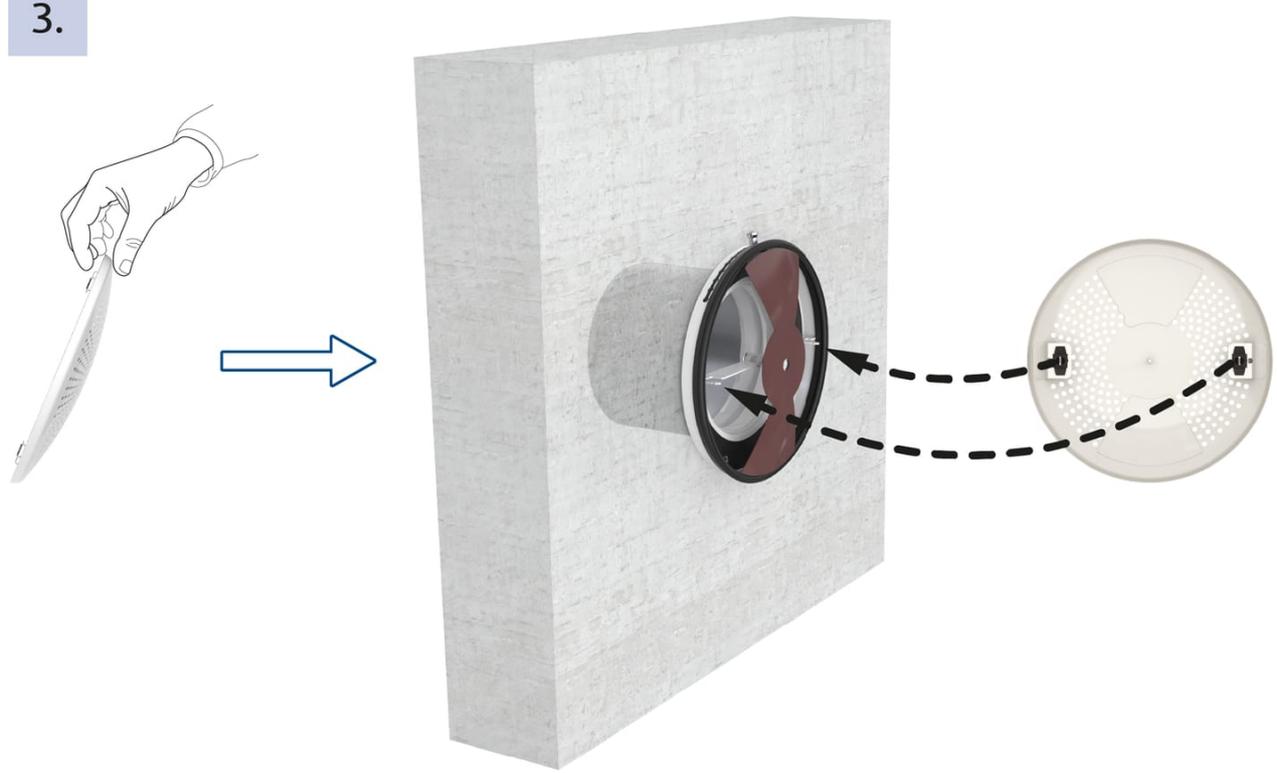


2.

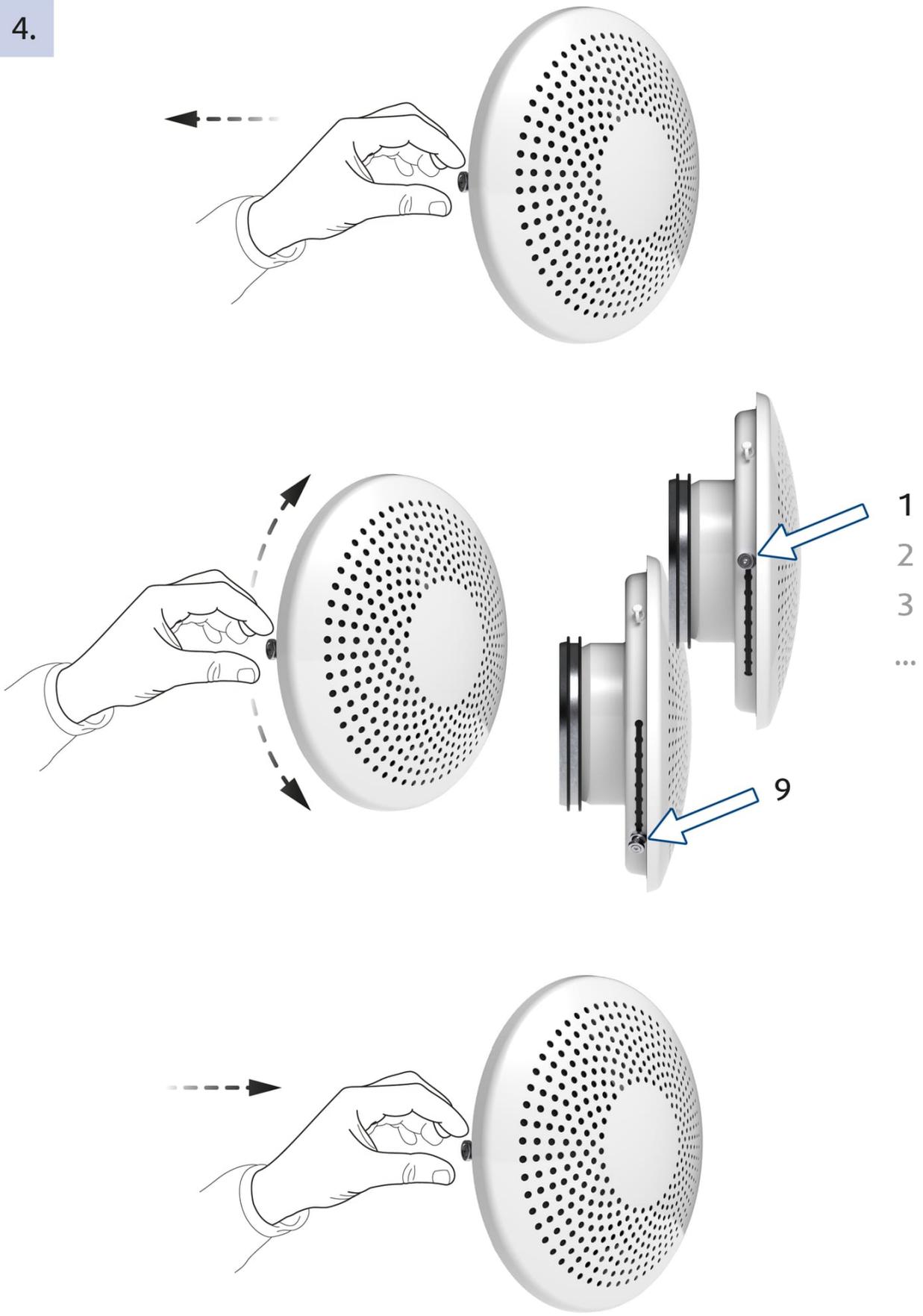
ø 4 mm

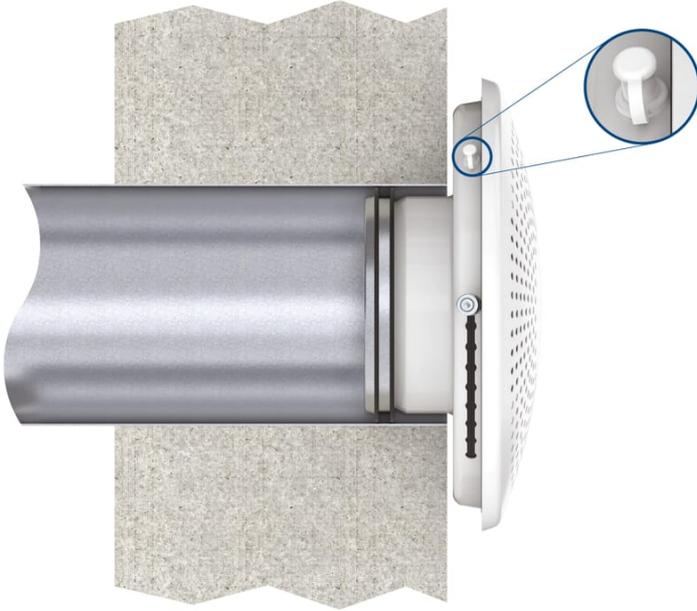


3.



4.





K-Faktor-Tabellen

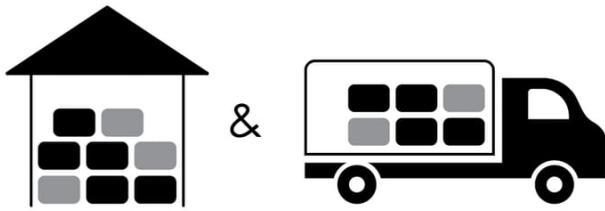
Pos.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DN	l/s								
100	2,61	2,48	2,35	2,21	2,08	1,95	1,81	1,68	1,55
125	3,33	3,16	3,00	2,83	2,66	2,49	2,32	2,15	1,99

$$Q \text{ (l/s)} = k \cdot \sqrt{\Delta p \text{ (Pa)}}$$

Pos.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DN	m ³ /h								
100	9,40	8,93	8,45	7,97	7,49	7,01	6,53	6,06	5,58
125	12,00	11,39	10,79	10,18	9,57	8,97	8,36	7,76	7,15

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = k \cdot \sqrt{\Delta p \text{ (Pa)}}$$

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.



Handbook_BOR_R_de-DE
design.systemair.com
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.