

RDR

Runder Einschub- Konstant-Volumenstromregler (Bereich: 50 - 250 Pa)

Handbuch



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung3
Abmessungen und Gewichte5
Bestellschlüssel6
Technische Daten7
Installation11
Instandhaltung13
Transport, Lagerung und Bedienung14
Nachtrag15



Beschreibung

RDR ist ein Konstant-Volumenstromregler mit mechanischer Wirkungsweise (keine Hilfsenergie oder Betätigung erforderlich). Er ist für die Regelung des konstanten Luftstroms unabhängig vom Kanalluftdruck im Bereich von 50 Pa bis 250 Pa vorgesehen. Der Wert des konstanten Luftstroms kann mit dem Einstellmechanismus in einem bestimmten Bereich eingestellt werden, der von der Größe und Konfiguration des Produkts abhängt. Das Einschubgehäuse passt in runde Kanäle mit einem Durchmesser von 80 mm bis zu 250 mm. Vorgesehener Einsatz in Wohnräumen, Büros usw.

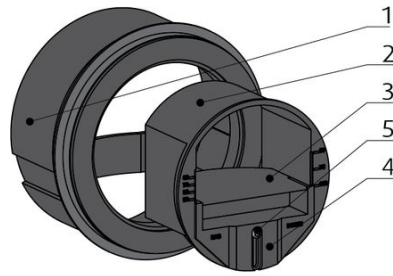
Highlights

- Einfache Einstellung durch m^3/h -Skala auf dem Regler
- Einfache und schnelle Installation
- Erhältlich von 80 mm bis 250 mm
- Selbstregelnd mit hoher Präzision

Ausführung

RDR ist ein Einschubregler zum Einsetzen in Rundkanälen. Das Regulierelement und das Gehäuse werden aus Polymermaterial gefertigt. Eine Gummidichtung am Gehäuse sorgt für einen luftdichten und stabilen Einbau in Kanälen. Der Luftvolumenstrom wird durch ein System geregelt, das aus einem dynamischen, druckreaktiven Dämpfer, einer kalibrierten Feder und einem Verstellmechanismus mit einer Fixierschraube besteht. Der Regler kann sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Einbaulage arbeiten.

Produktteile

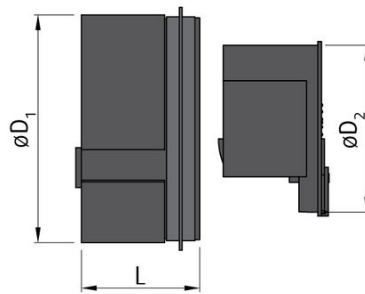


Komponenten RDR

Legende

- 1 Manschette mit Lippendichtung
- 2 Aufnahme (entsprechend dem Luftstrom)
- 3 Regelement
- 4 Luftstromeinstellung
- 5 Fixierschraube

Abmessungen und Gewichte



$\varnothing D$	D_1	D_2	L
	mm		
80	76	76	55
100	96	93	70
125	120	117	86
150	145	148	91
160	145	148	91
200	190	195	91
250	235	245	120

Bestellschlüssel

RDR - Größe $\varnothing D$ - Volumenstrombereich (V_{\min} - V_{\max})

$\varnothing D$	80		100		125		150			160			200		250						
$V_{\min} - V_{\max}$ (m ³ /h)	15-50	15-50	15-50	50-100	15-50	50-100	100-180	15-50	50-100	100-180	180-300	15-50	50-100	100-180	180-300	100-180	180-300	300-500	180-300	300-500	450-800

Beispiel für den Bestellschlüssel

RDR-125/50-100m³/h

Konstant Volumenstromregler, Größe \varnothing 125mm und einem Einstellbereich von 50 m³/h bis 100 m³/h

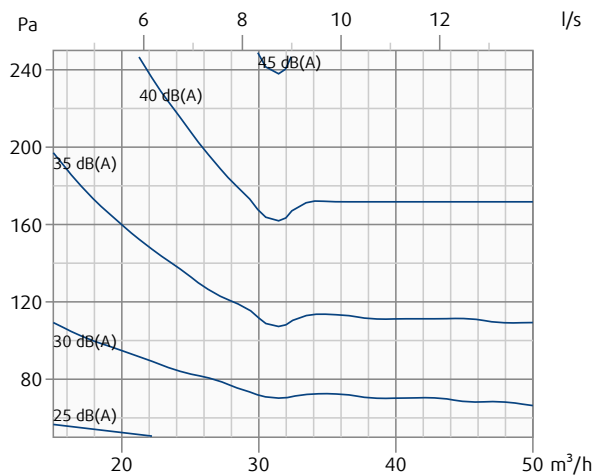
Technische Daten

Legends

P_s	Pa	Druckverlust
q_v	m ³ /h, l/s	Luftvolumenstrom
L_{WA}	dB(A)	A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel
L_{pA}	dB(A)	A-bewerteter Gesamtschalldruckpegel, bei 10 m ² Raumabsorptionsfläche
L_W	dB	Gesamtschallleistungspegel (nicht bewertet)

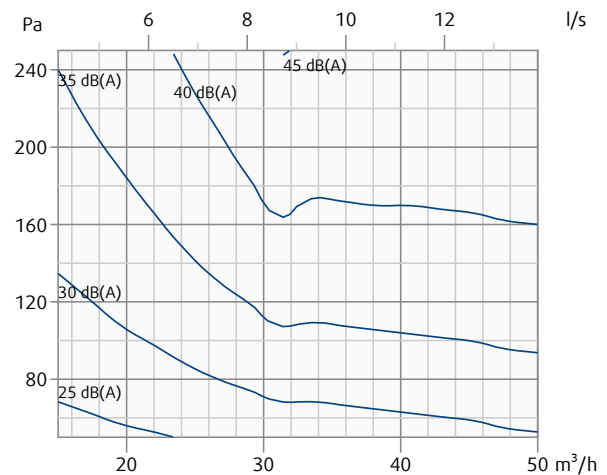
A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel L_{WA} und nicht-bewerteter Oktavband-Schallleistungspegel L_W abhängig vom Luftstrom q_v und Druckabfall P_s
RDR-80/15-50

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



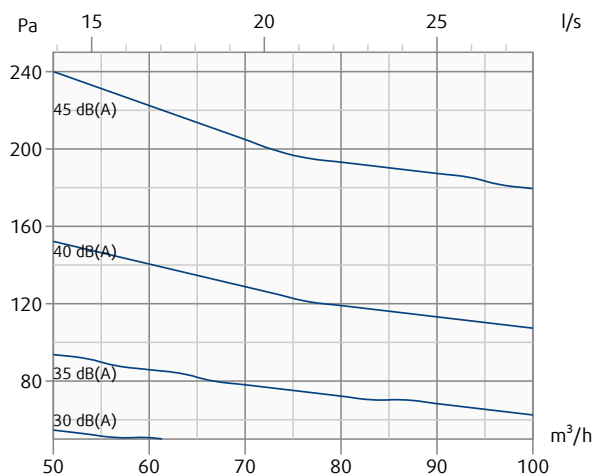
RDR-100/15-50

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



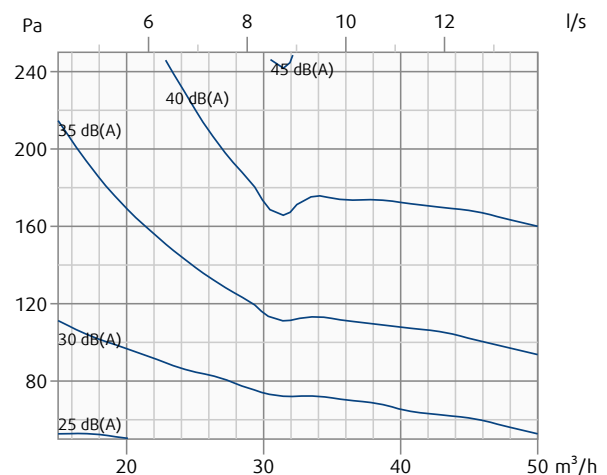
RDR-100/50-100

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



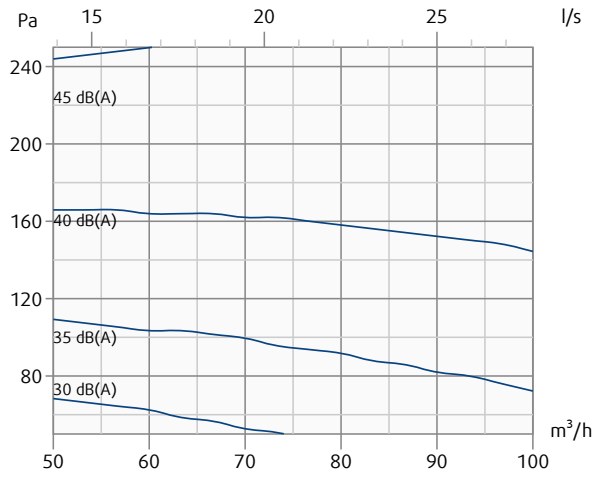
RDR-125/15-50

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



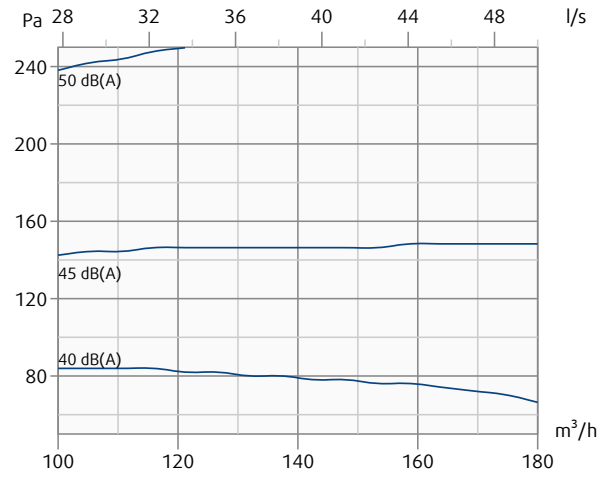
RDR-125/50-100

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



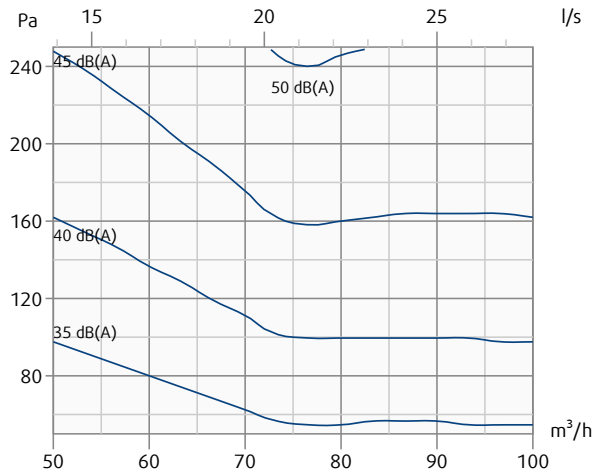
RDR-125/100-180

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



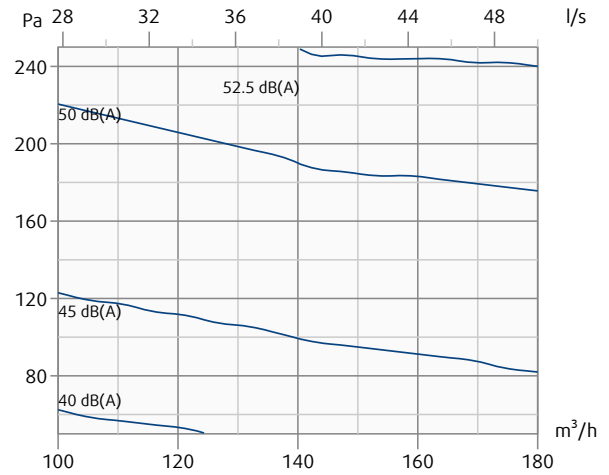
RDR-150/50-100

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



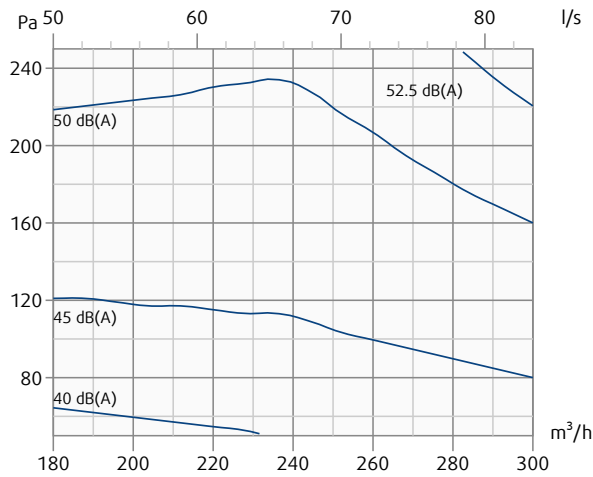
RDR-150/100-180

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



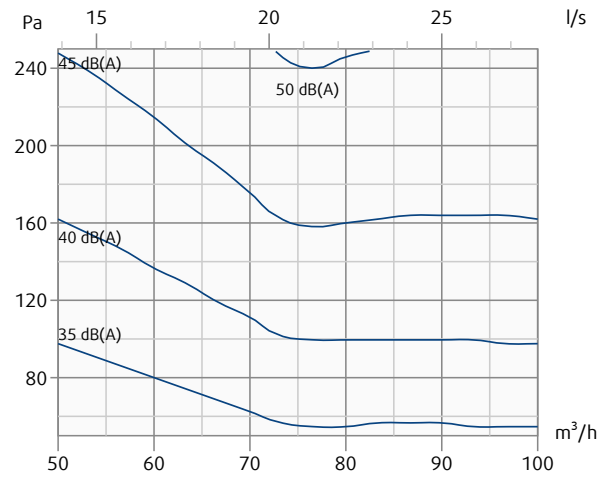
RDR-150/180-300

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



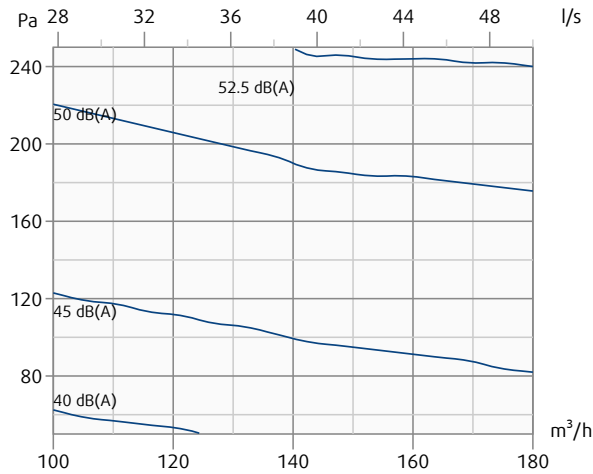
RDR-160/50-100

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



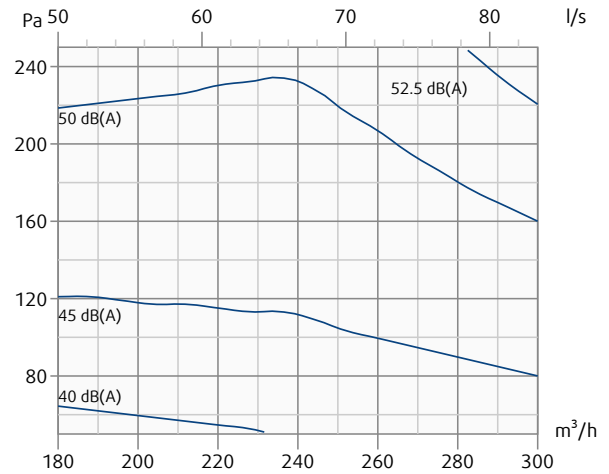
RDR-160/100-180

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



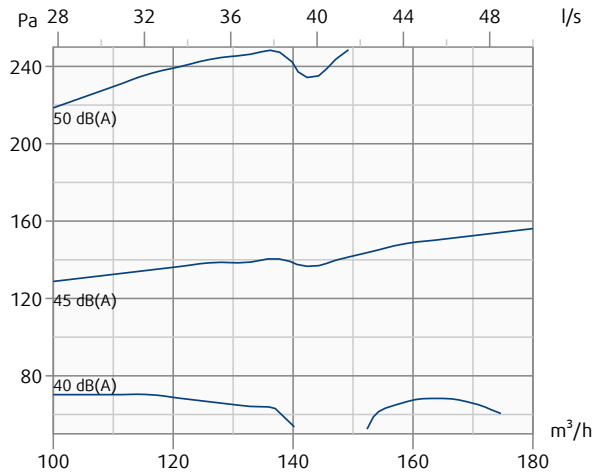
RDR-160/180-300

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



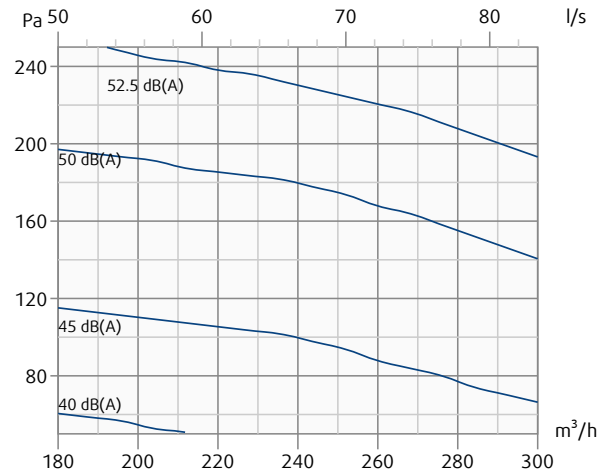
RDR-200/100-180

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



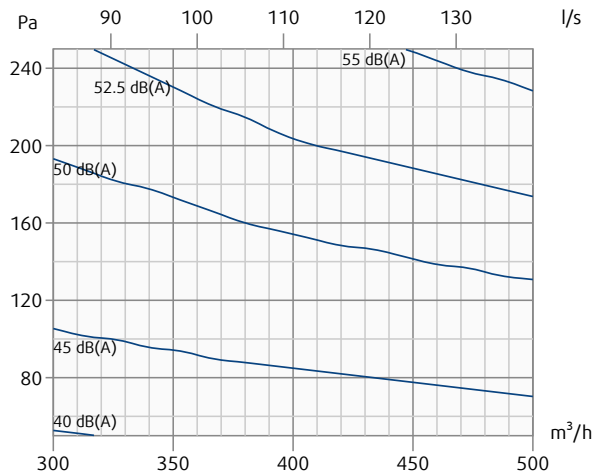
RDR-200/180-300

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



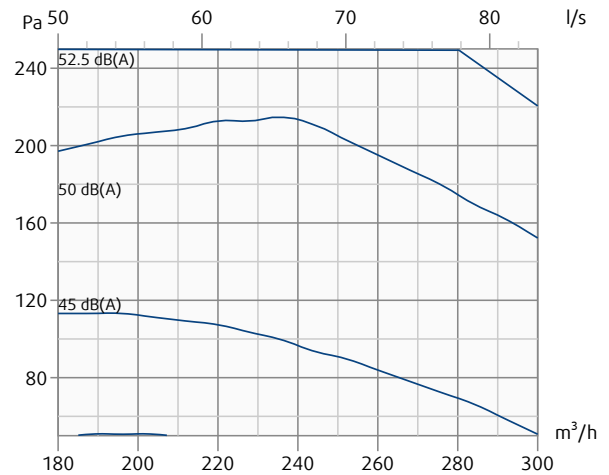
RDR-200/300-500

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



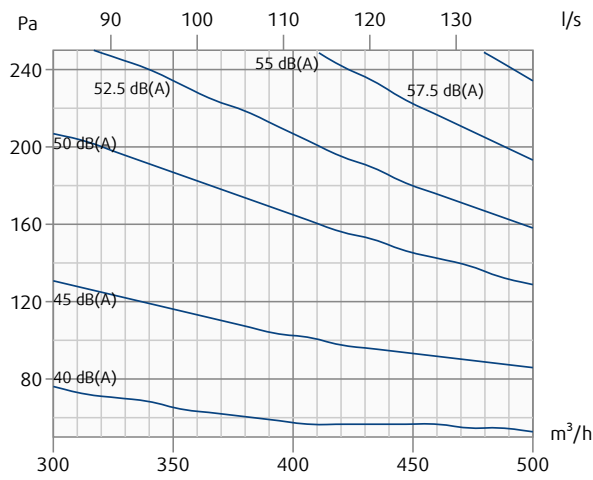
RDR-250/180-300

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



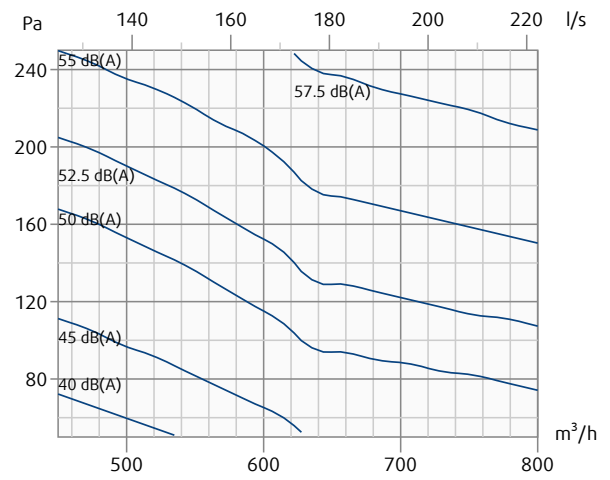
RDR-250/300-500

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

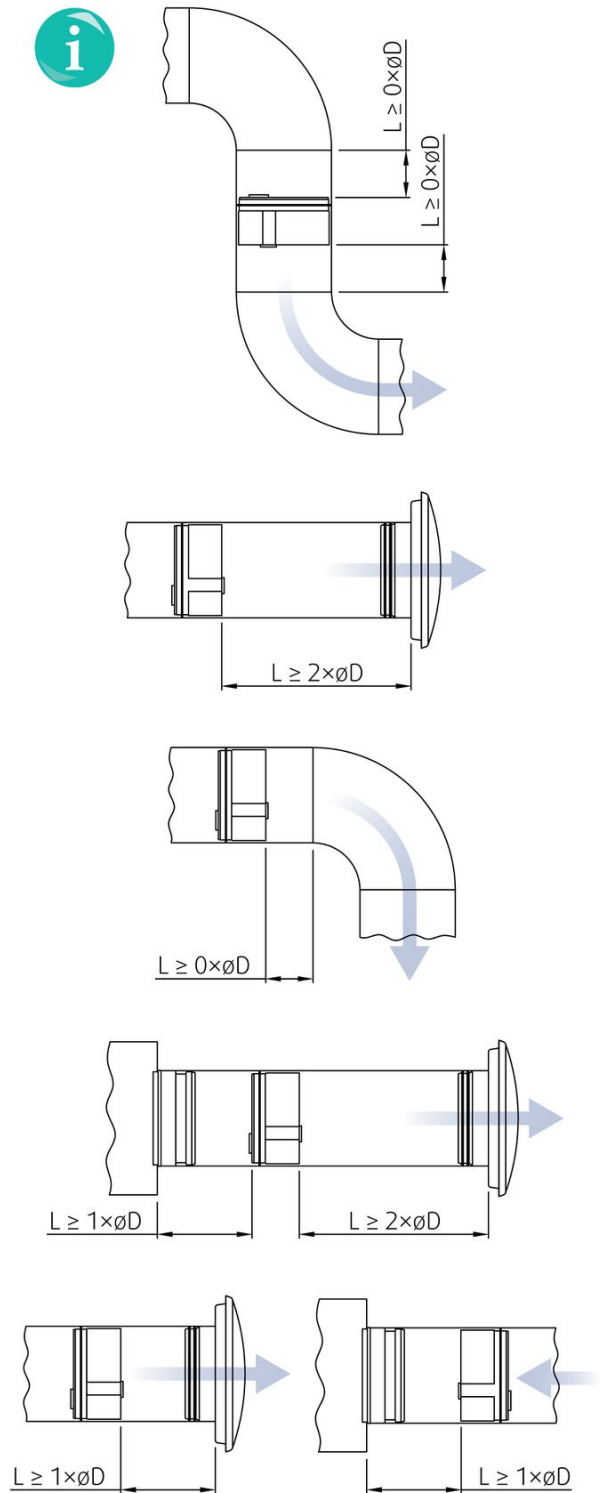
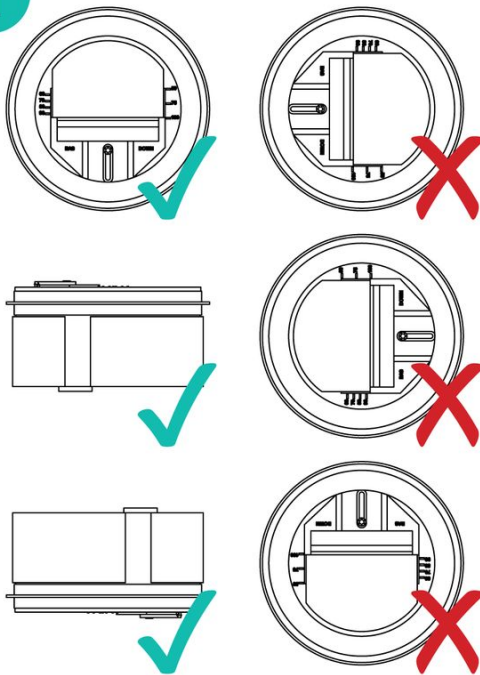
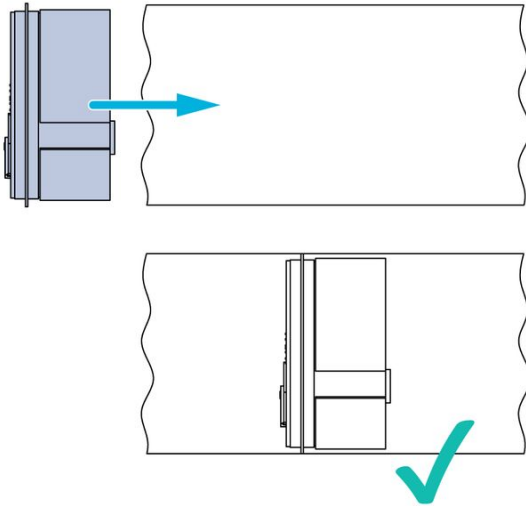


RDR-250/450-800

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

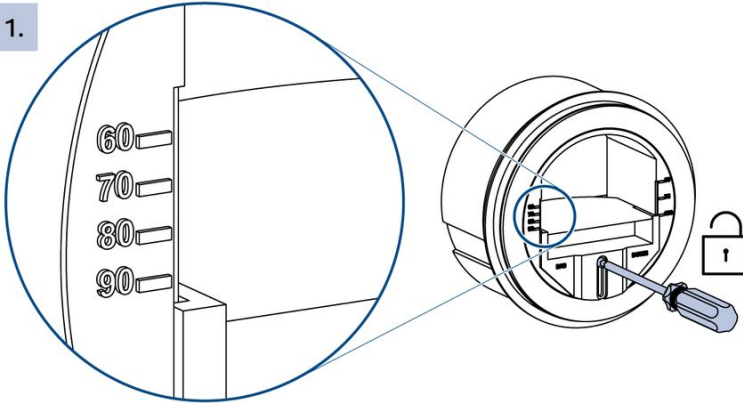


Installation

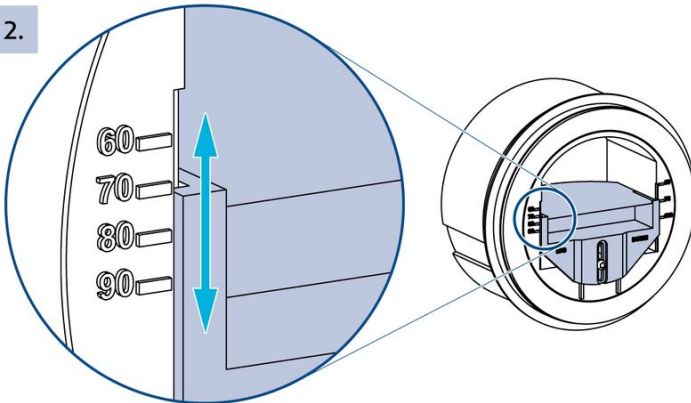




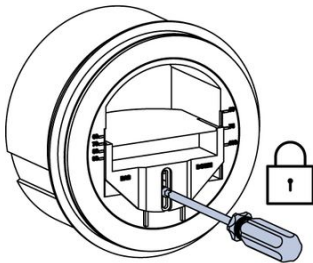
1.



2.



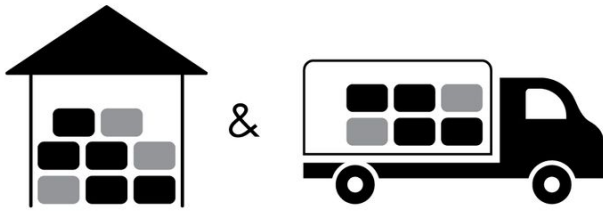
✓




Instandhaltung

Für das Produkt ist keine Wartung erforderlich.

Transport, Lagerung und Bedienung




 °C -40°C ... +60°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +60°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](#).

