

RDR

Modules de régulation à débit constant

Manuel



Table des matières

Description3

Dimensions et poids5

Code de commande6

Paramètres techniques7

Installation11

Maintenance13

Transport, Stockage et Opération14

Supplément15



Description

Le régulateur de débit d'air RDR est un élément placé à l'intérieur du conduit afin d'obtenir un débit constant dans une plage de pression de 50 à 250 Pa. Il est utilisé dans les systèmes de ventilation ou de climatisation. Il est fabriqué en matière plastique classe M1 et disponible en diamètres de 80 à 250 mm. Les versions de 125 à 250 mm sont équipées de manchons en acier galvanisé.

Fonction

Le régulateur de débit peut très facilement être réglé sur chantier au débit souhaité à l'aide d'une vis de réglage.

Conception

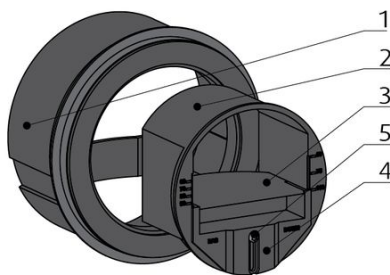
RDR est fabriqué à partir de matière plastique (polystyrène) classé M1. La température de fonctionnement est de 5 à 60 ° C.

Montage

Lorsque le régulateur de débit est associé à un diffuseur, la distance minimale entre le diffuseur et le régulateur est d'au moins un $\emptyset$ en mode extraction et de 3 $\emptyset$ en mode soufflage.

Lors de l'installation, ne touchez pas à la pièce de régulation.

Pièces du produit

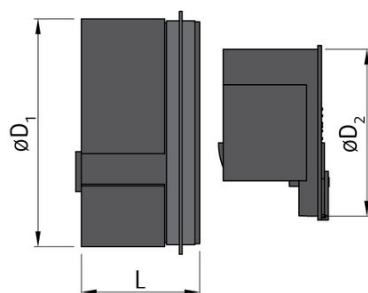


Composants du RDR

Légende

- 1** Manchette avec joint d'étanchéité
- 2** Entretoise
- 3** Enveloppe du régulateur
- 4** Pièce de régulation
- 5** Réglage du débit d'air et fixation de la vis

Dimensions et poids



$\varnothing D$	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

Code de commande

RDR - Taille øD - Gamme de débit d'air Vmin - Vmax

øD	80	100	125		150			160			200			250			
$V_{\min} - V_{\max}$ (m³/h)	15-50	15-50	50-100	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

Exemple de Dénomination commande

RDR-125/50-100

Régulateur de débit d'air constant - Taille øD 125 - Plage de débit d'air réglable de 50 m3/h à 100 m3/h

Paramètres techniques

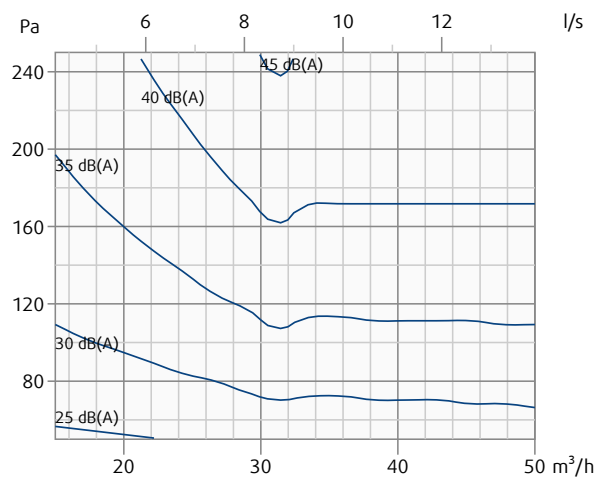
Legends

P_s	Pa	Pertes de charge
q_v	m ³ /h, l/s	Volume du débit d'air
L_{WA}	dB(A)	Niveau de puissance acoustique rayonnée totale pondérée A
L_{pA}	dB(A)	Niveau de pression acoustique total pondéré A exprimé pour une surface d'absorption de la pièce de 10 m ²
L_W	dB	Niveau de puissance acoustique total non pondéré

Un niveau de puissance sonore totale pondérée L_{WA} et un niveau de puissance sonore en bande d'octave non pondérée L_W en fonction du débit d'air q_v et de la perte de charge P_s

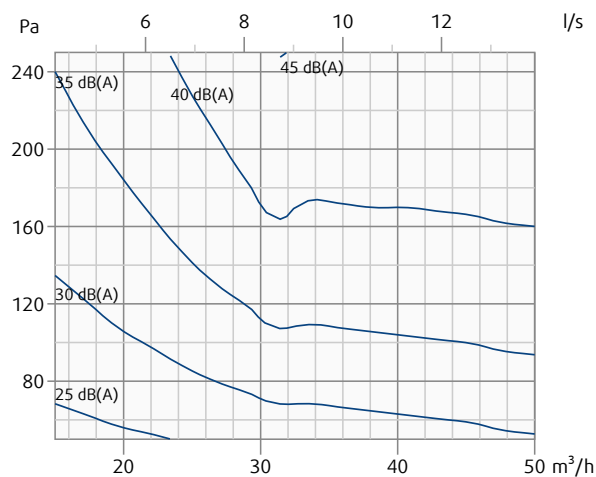
RDR-80/15-50

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



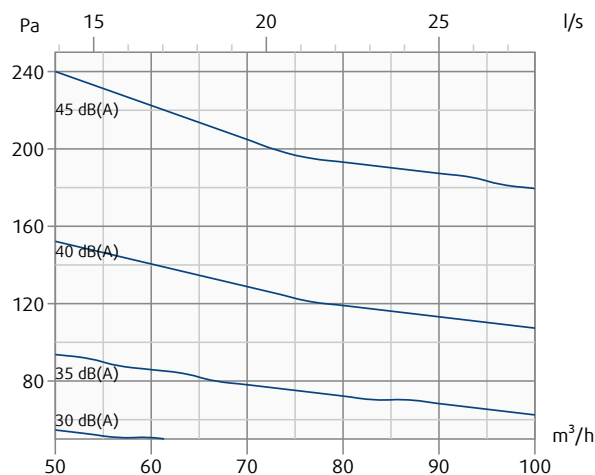
RDR-100/15-50

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

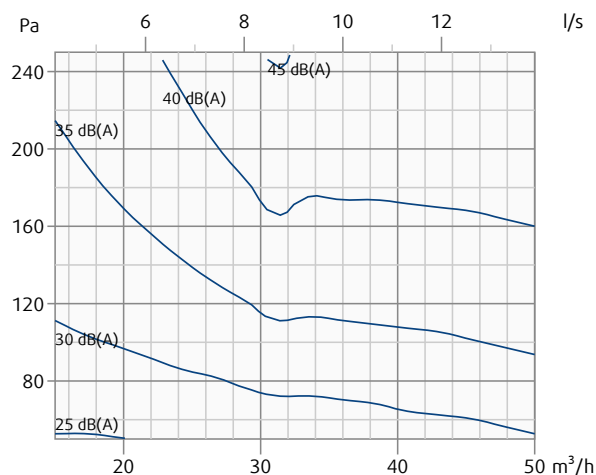


RDR-100/50-100

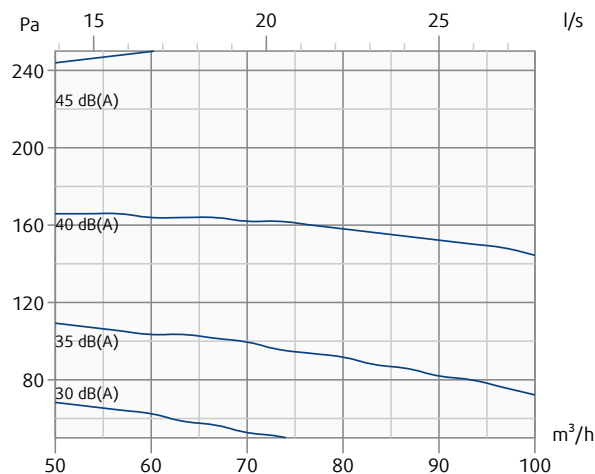
Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

**RDR-125/15-50**

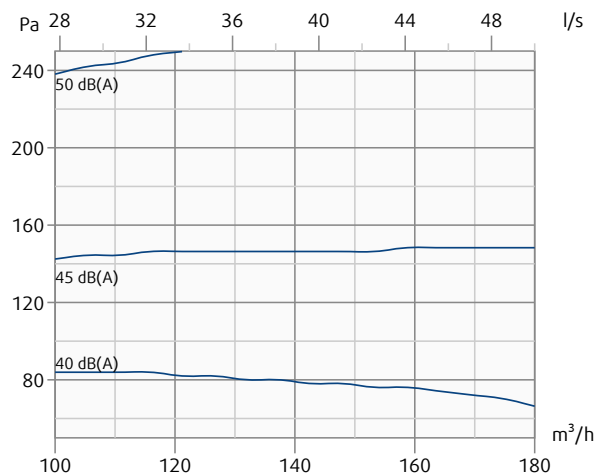
Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

**RDR-125/50-100**

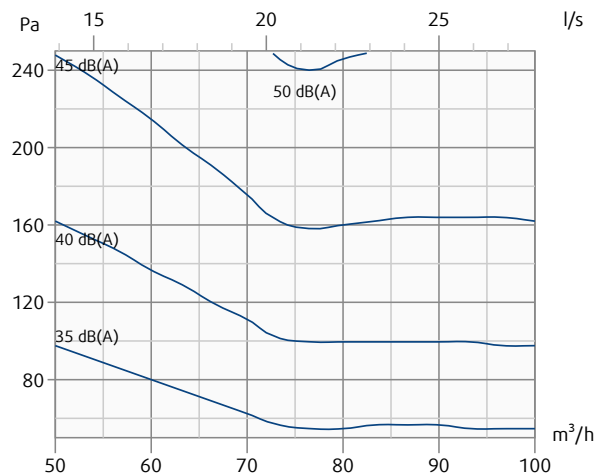
Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

**RDR-125/100-180**

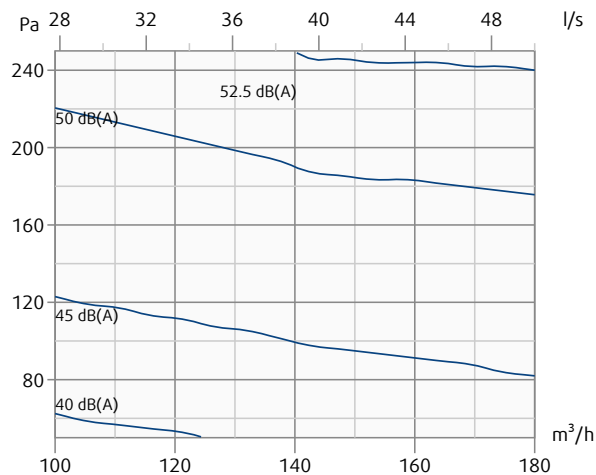
Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

**RDR-150/50-100**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

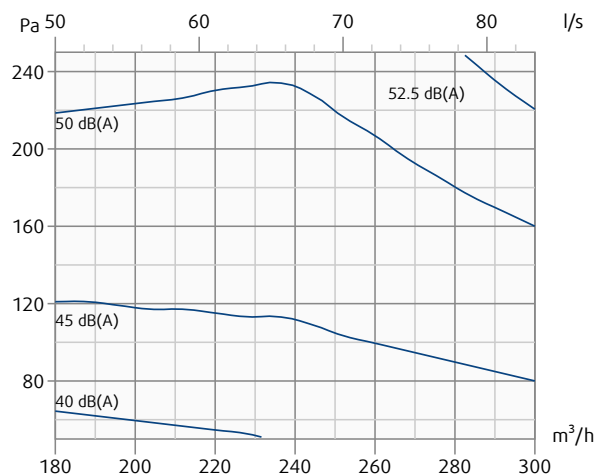
**RDR-150/100-180**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

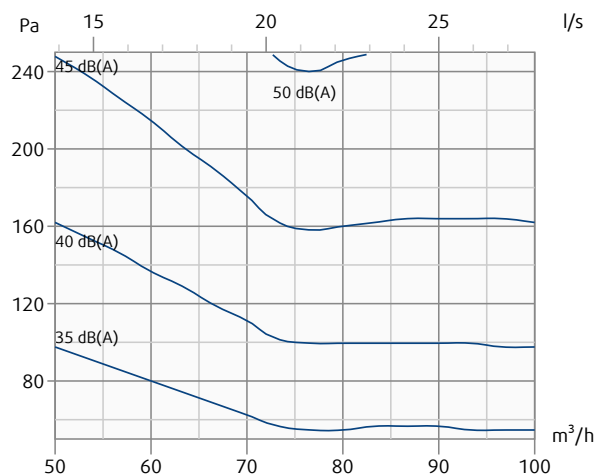


RDR-150/180-300

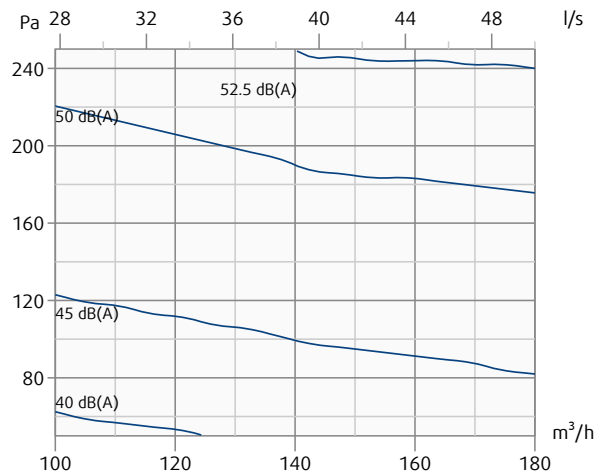
Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

**RDR-160/50-100**

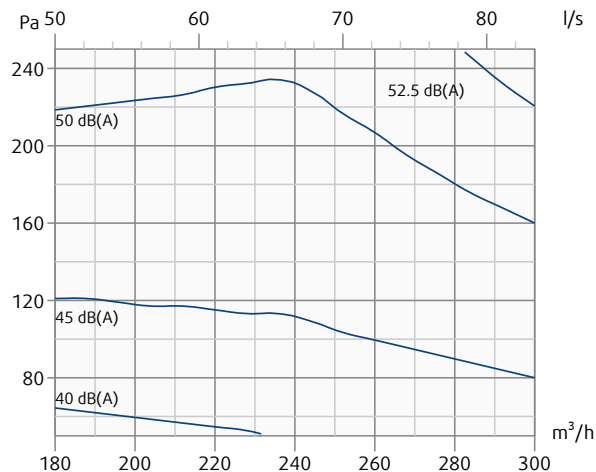
Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

**RDR-160/100-180**

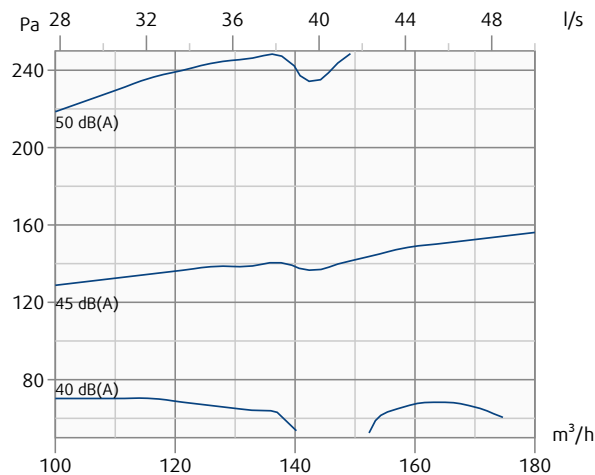
Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

**RDR-160/180-300**

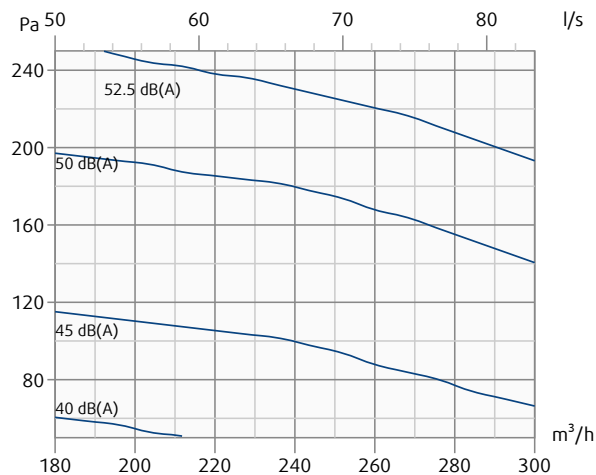
Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

**RDR-200/100-180**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

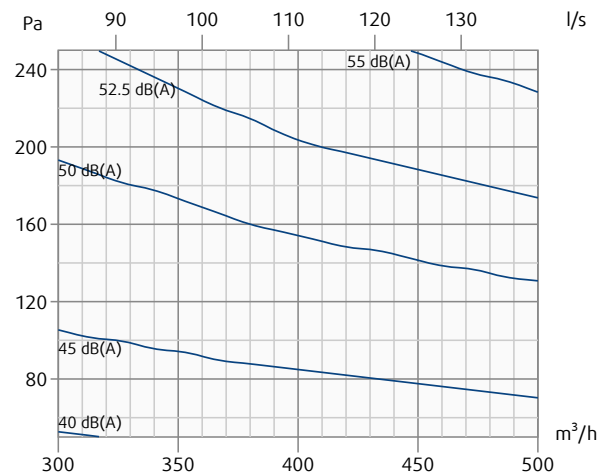
**RDR-200/180-300**

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



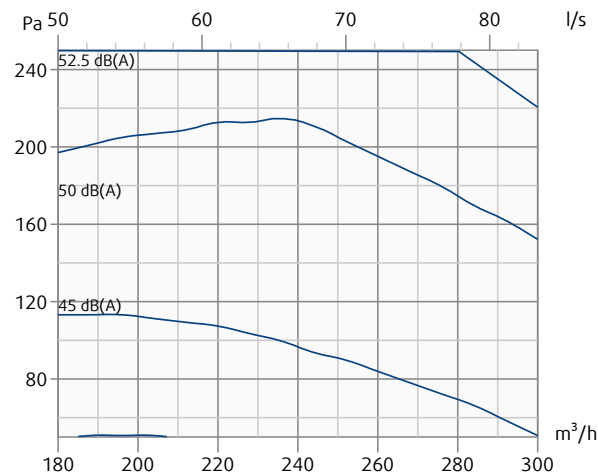
RDR-200/300-500

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



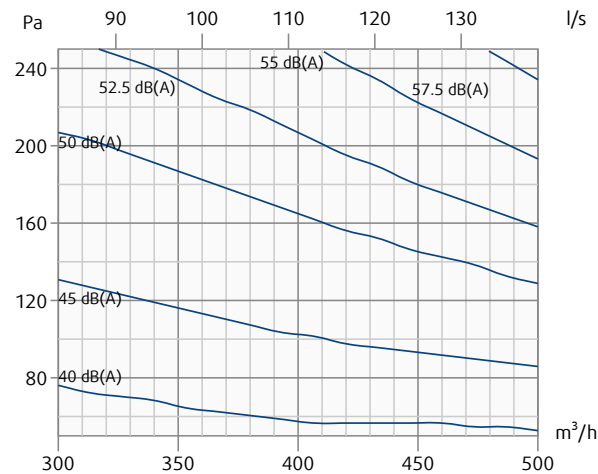
RDR-250/180-300

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



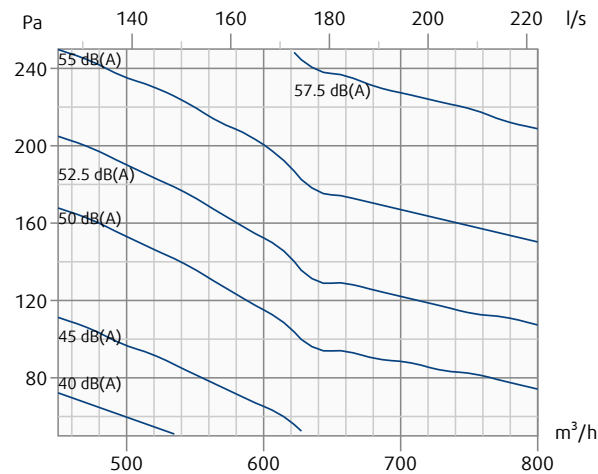
RDR-250/300-500

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

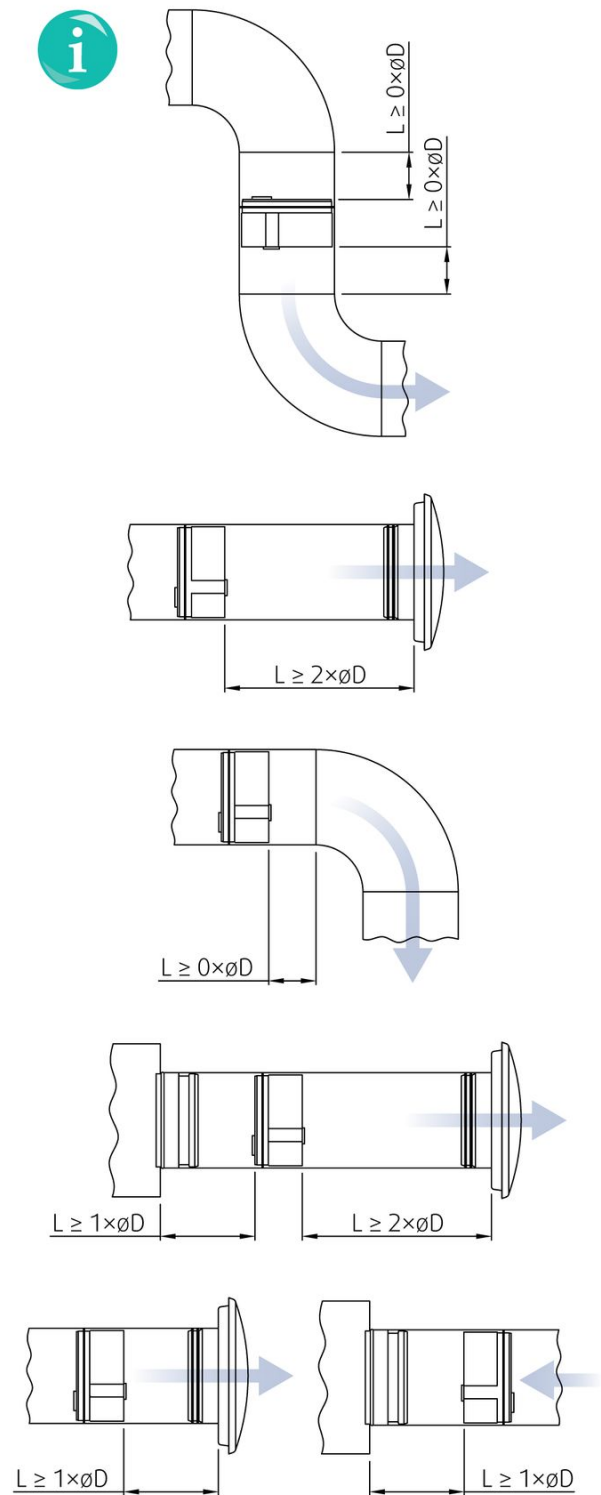
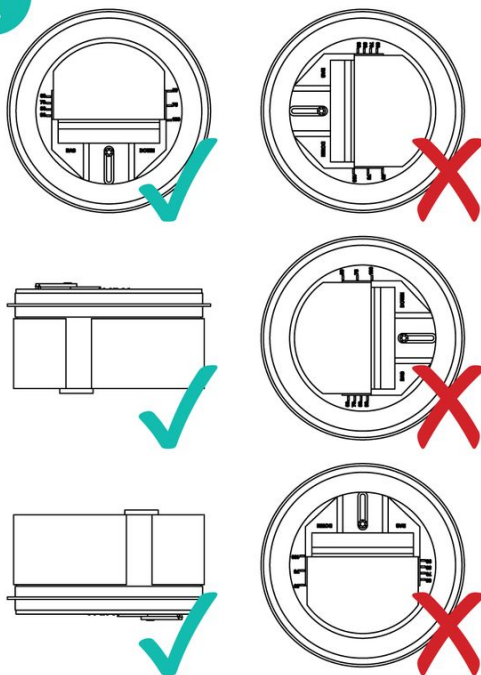
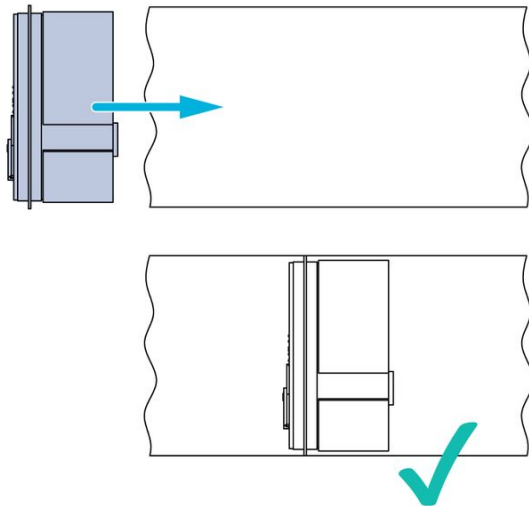


RDR-250/450-800

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)

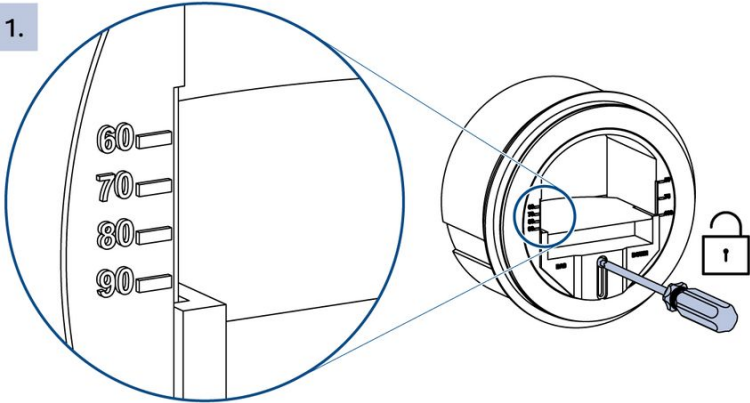


Installation

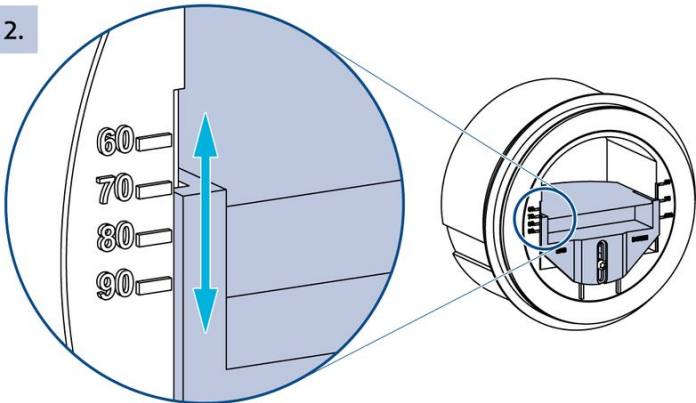




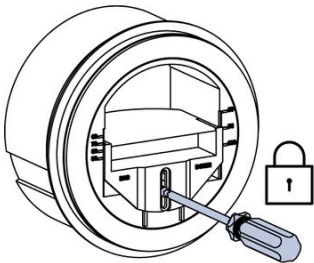
1.



2.



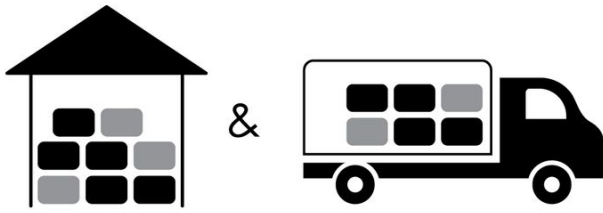
✓



Maintenance

Aucune maintenance n'est nécessaire pour le produit.

Transport, Stockage et Opération



 °C -40°C ... +60°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +60°C

 % ≤ 95%

Supplément

Tout écart par rapport aux spécifications techniques contenues dans les présents documents et aux modalités doit être discuté avec le fabricant. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications au produit sans préavis, à condition que ces changements n'affectent pas la qualité du produit et les paramètres requis. Les informations actuelles sur tous les produits sont disponibles sur design.systemair.com.

