

RDR

Regolatori circolari a portata d'aria costante

Manuale tecnico



Tabella dei Contenuti

Descrizione3
Dimensioni e peso5
Codice di ordinazione6
Parametri tecnici7
Installazione11
Manutenzione13
Trasporto, stoccaggio e funzionamento14
Supplemento15



Descrizione

RDR è un regolatore circolare autoregolante da installare a canale per ottenere una portata costante all'interno di un intervallo di pressione compreso tra 50 e 250 Pa. E' utilizzato negli impianti di ventilazione e climatizzazione sia in immissione che in ripresa.

Caratteristiche

- Facile regolazione
- Installazione semplice e veloce
- Range di dimensioni compreso tra 80 mm e 250 mm
- Autoregolanti

Design

RDR è realizzato in materiale plastico (polistirene) classe M1 per dimensioni da \varnothing 80 a 125 mm e in acciaio zincato per dimensioni da \varnothing 150 a 250 mm. Connessione al canale con guarnizioni in gomma a tenuta.

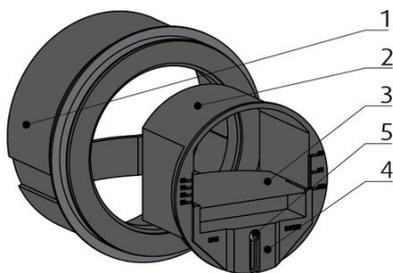
La portata è regolata da un sistema composto da una serranda dinamica reattiva alla pressione, una molla calibrata e un meccanismo di regolazione con vite di arresto della posizione.

RDR può essere installato sia in posizione orizzontale che in posizione verticale.

Fissaggio

Installazione ad innesto con guarnizioni in gomma a tenuta, la direzione del flusso d'aria è indicato sulla cassa. Quando il regolatore è associato a un diffusore, la distanza minima tra il diffusore e il regolatore deve essere di almeno un \varnothing in modalità di estrazione e 3 \varnothing in modalità di immissione.

Componenti prodotto

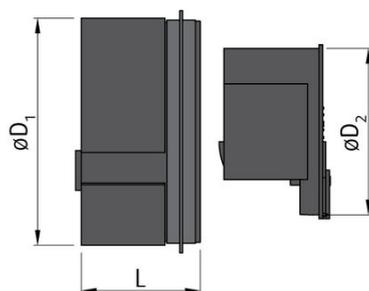


Componenti del RDR

Legenda

- 1 Manica con guarnizione
- 2 Shim (secondo il flusso d'aria)
- 3 Cassa
- 4 Regolazione
- 5 Regolazione del flusso d'aria e vite di fissaggio

Dimensioni e peso



$\varnothing D$	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

Codice di ordinazione

RDR - Dimensione $\varnothing D$ - Portata d'aria V_{\min} - V_{\max}

$\varnothing D$	80		100		125		150			160			200		250					
$V_{\min} - V_{\max}$ (m ³ /h)	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

Esempio del codice d'ordine

RDR-125/50-100

Regolatore circolare a portata costante con dimensioni $\varnothing D$ 125 e portata d'aria regolabile da 50 m³/h a 100 m³/h

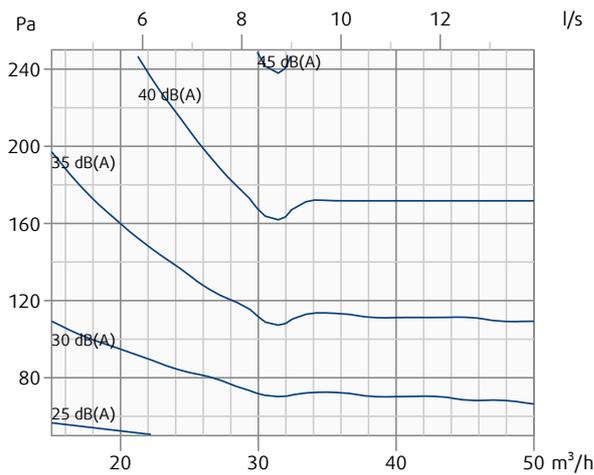
Parametri tecnici

Legends

P_s	Pa	Perdita di carico
q_v	m ³ /h, l/s	Portata aria
L_{WA}	dB(A)	Livello di potenza sonora totale ponderato-A
L_{pA}	dB(A)	Livello di pressione sonora totale ponderato A, espresso per area di assorbimento ambiente di 10 m ²
L_W	dB	Livello di potenza sonora totale non ponderato

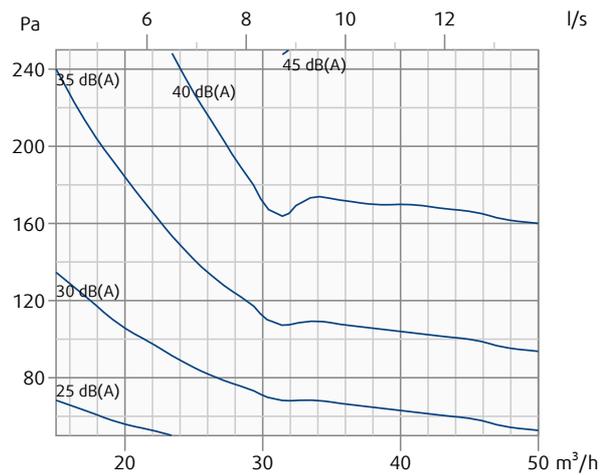
Livello di potenza sonora totale ponderato ad A- L_{WA} e livello di potenza sonora non ponderato L_W dipendente dal flusso d'aria q_v e dalle perdite di carico P_s
RDR-80/15-50

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



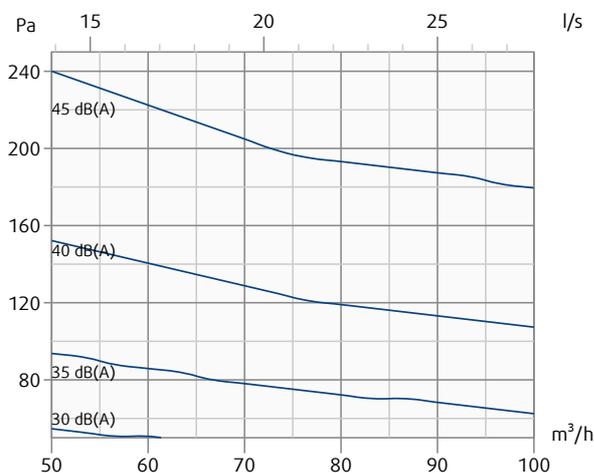
RDR-100/15-50

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



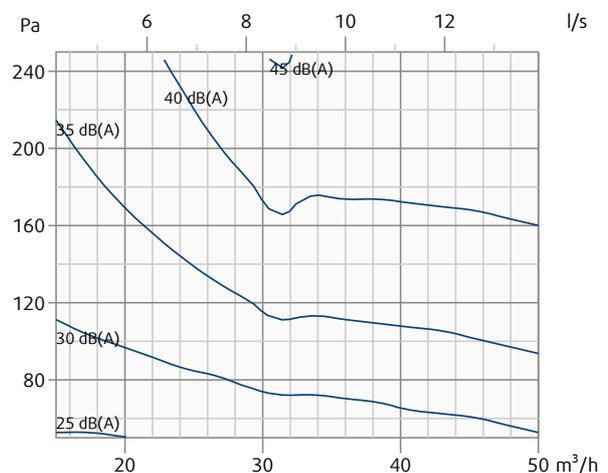
RDR-100/50-100

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



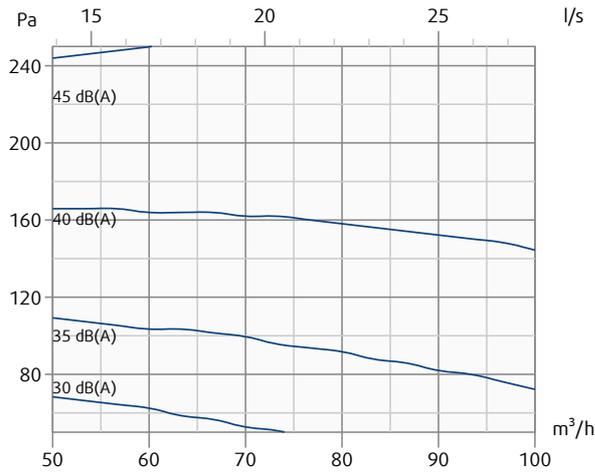
RDR-125/15-50

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



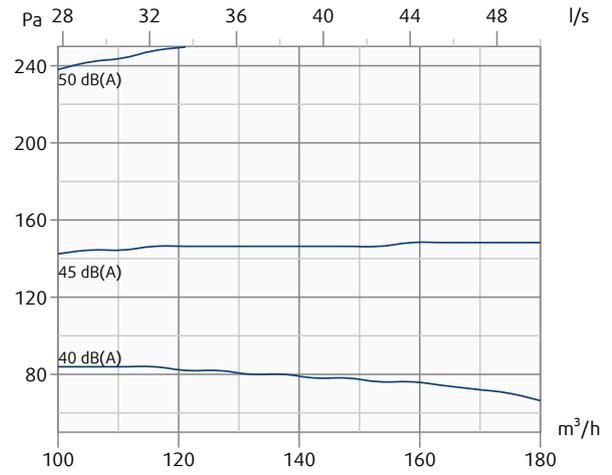
RDR-125/50-100

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



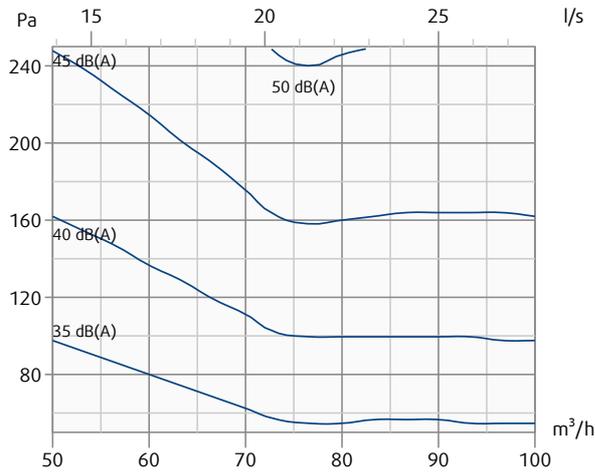
RDR-125/100-180

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



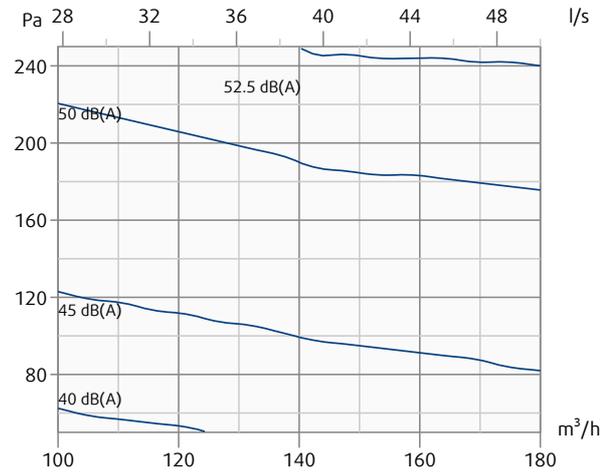
RDR-150/50-100

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



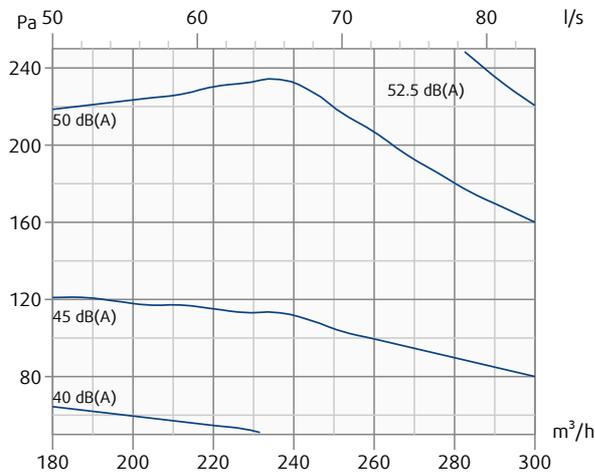
RDR-150/100-180

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



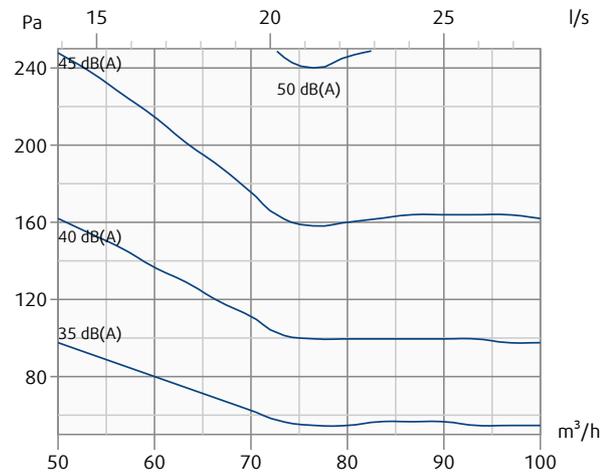
RDR-150/180-300

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



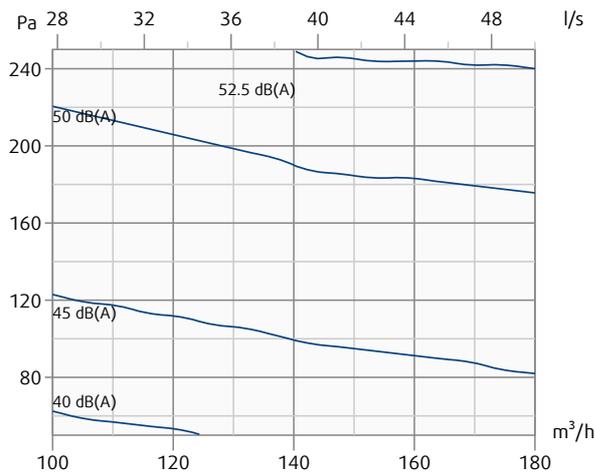
RDR-160/50-100

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



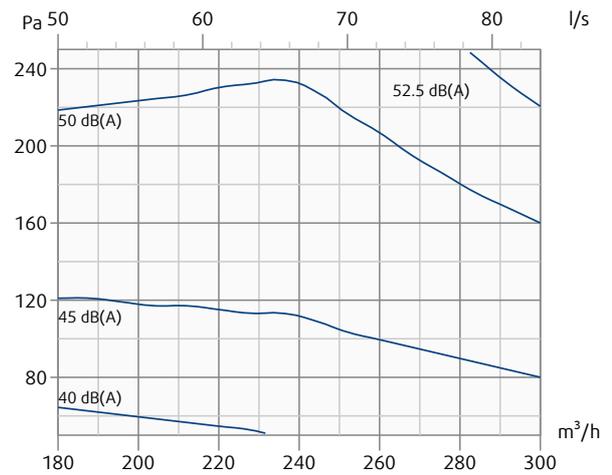
RDR-160/100-180

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



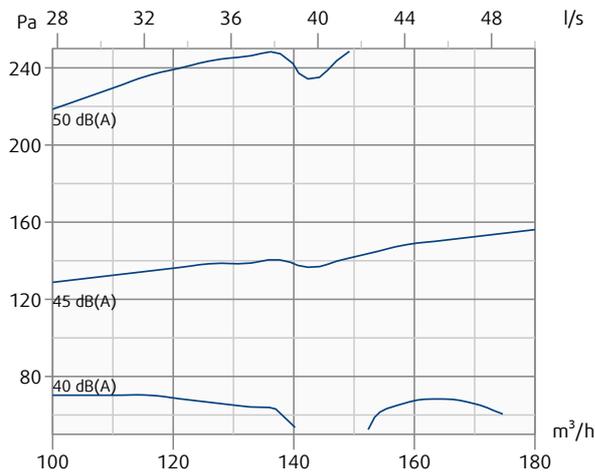
RDR-160/180-300

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



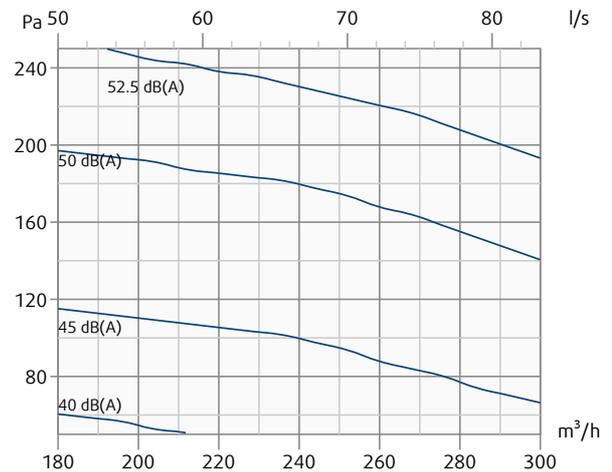
RDR-200/100-180

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



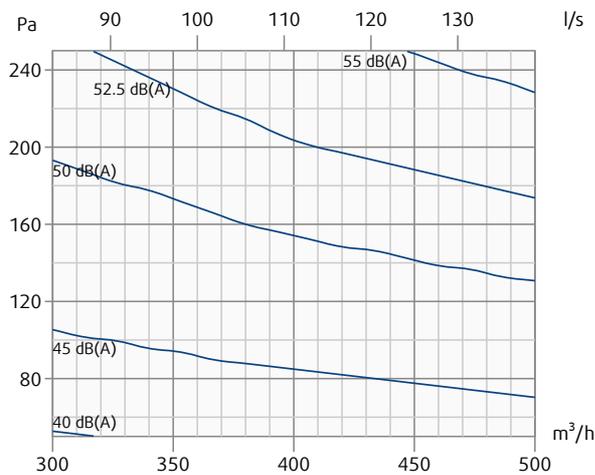
RDR-200/180-300

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



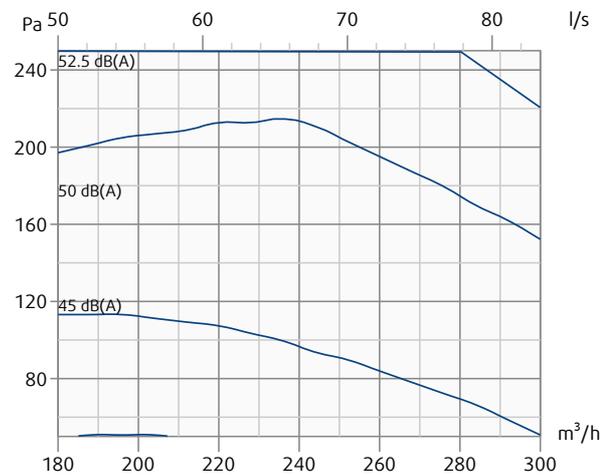
RDR-200/300-500

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



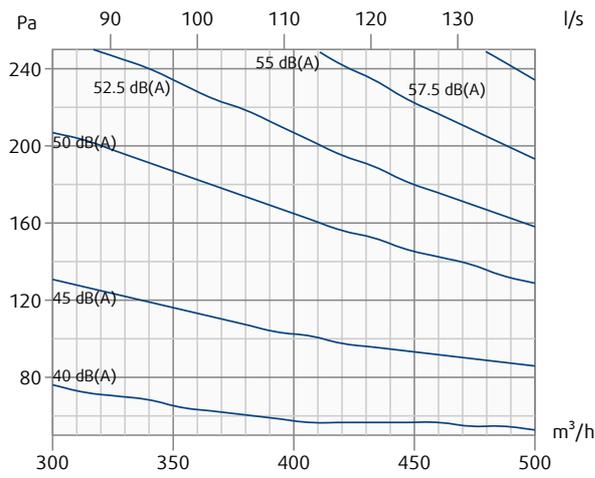
RDR-250/180-300

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



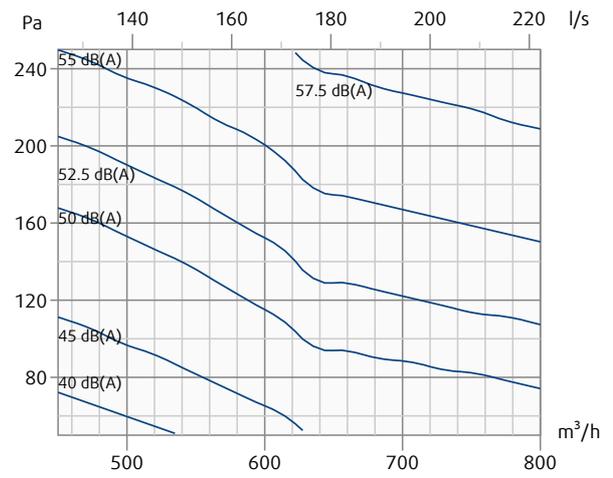
RDR-250/300-500

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

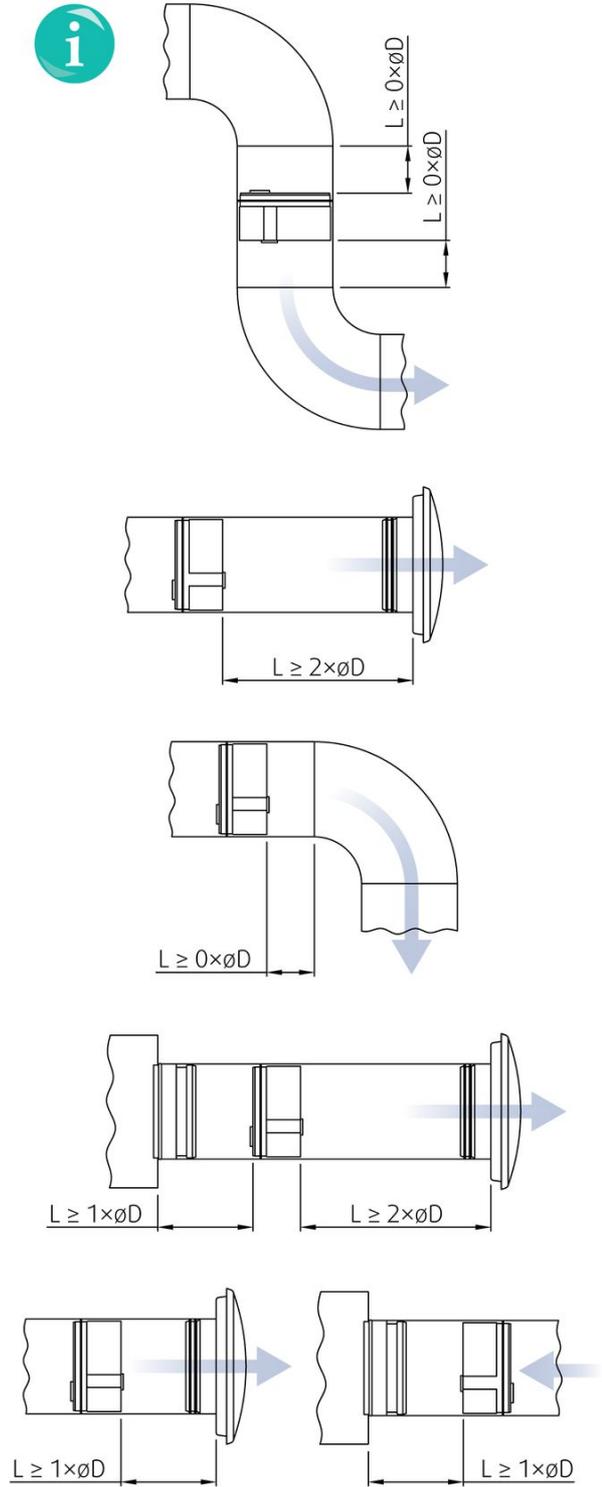
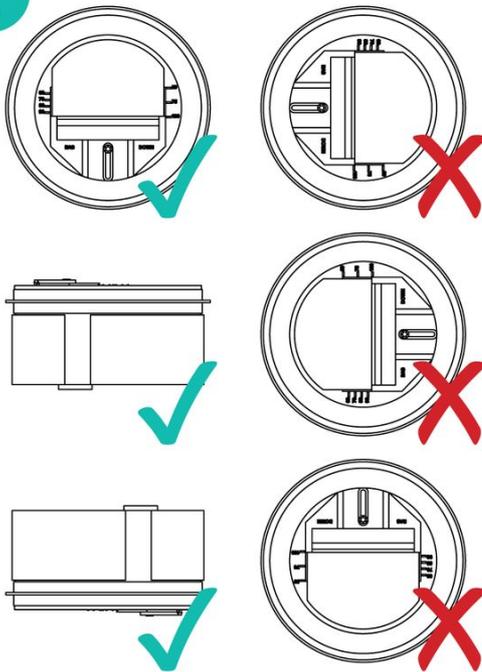
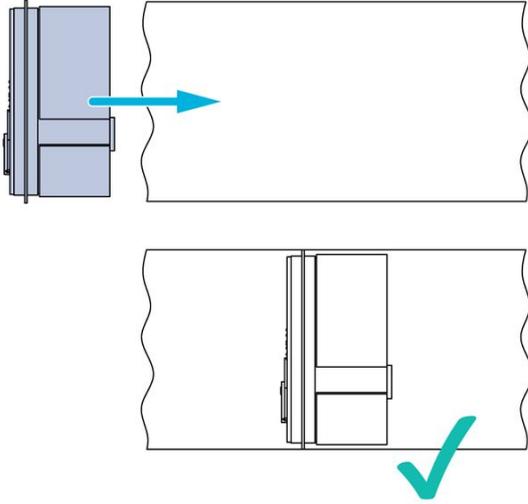


RDR-250/450-800

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

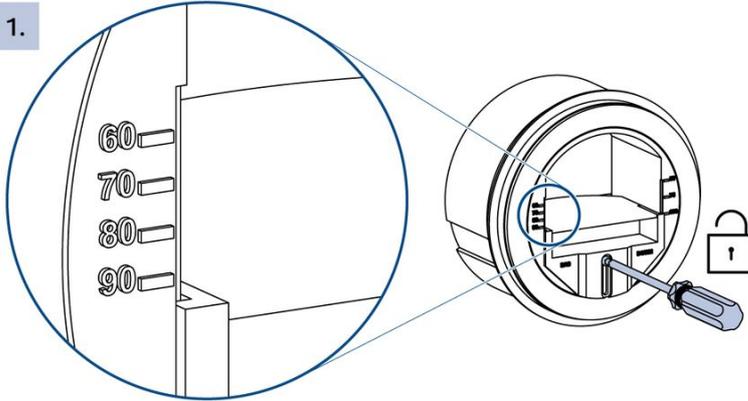


Installazione

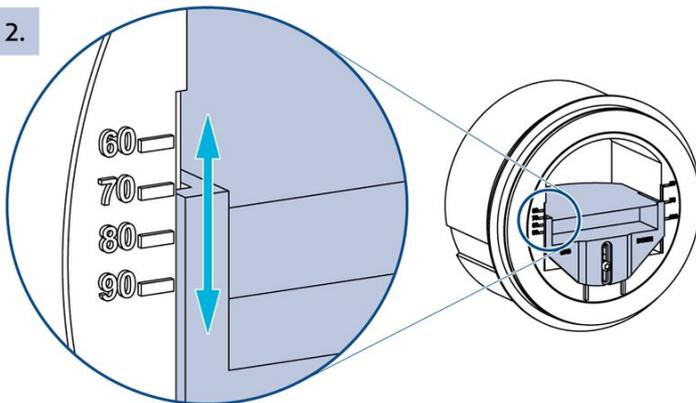




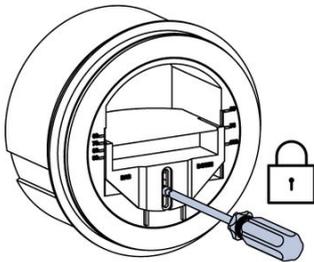
1.



2.



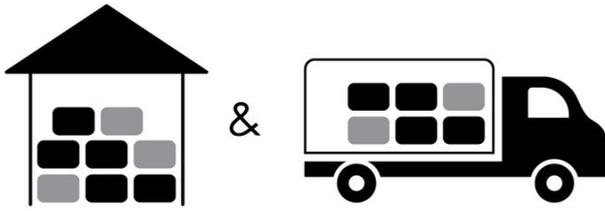
✓



Manutenzione

Non è richiesta alcuna manutenzione per il prodotto.

Trasporto, stoccaggio e funzionamento



 °C -40°C ... +60°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +60°C

 % ≤ 95%

Supplemento

Ogni eventuale modifica delle specifiche tecniche contenute nel presente documento dovrà essere valutata con il produttore. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al prodotto senza preavviso, a condizione che tali modifiche non influiscano sulla qualità del prodotto e sui parametri richiesti. Le informazioni aggiornate su tutti i prodotti sono disponibili su design.systemair.com.

