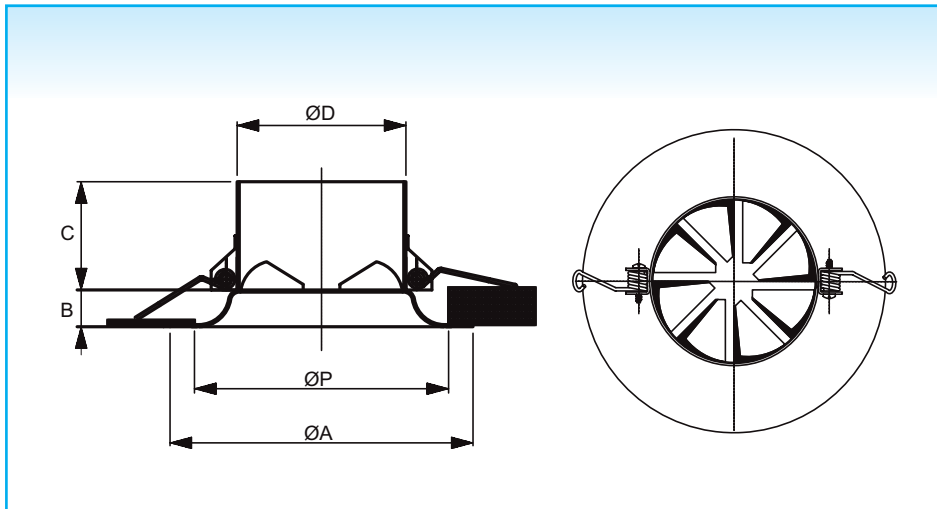


RUNDER DRALLDURCHLASS MIT FESTSTEHENDEN LAMELLEN WR250

Bestimmung der Nenngrößen



Größe	ΔA	ΔD	ΔP	B	C
63	98	61	91	15	40
80	140	78	115	17	50
100	160	98	130	17	50
125	200	123	170	25	30

$\varnothing P$ = minimale Deckenöffnung in mm
Alle Abmessungen in mm

Auswahltabelle - Zuluft

Größe	q_v (m ³ /h)	Δp_f (Pa)	L_w (NR)	L_T (m)
63	25	63	35	0,80
80	25	29	28	0,45
80	35	41	32	0,60
100	50	24	28	0,75
100	75	60	35	1,15
125	90	28	30	0,55
125	120	40	35	0,75

Die Wurfweite L_T bezieht sich auf $V_T = 0,5\text{m/s}$



Beschreibung

Der runder Dralldurchlass Typ WR250, gefertigt aus Stahl, ist geeignet für die Zuluft von sowohl gekühlte als geheizte Luft in Büroräume, Sitzungssäle, Läden, Schulen, usw. Der Auslass mit feststehenden, radial angeordneten Luftlenklamellen erzeugt eine drallförmige horizontale Luftverteilung. Der Dralldurchlass mit kleiner Aussenabmessung ($\varnothing A$) wird problemlos befestigt mittels 2 oder 3 Klipsfeder, und ist perfekt geeignet für den Einbau in Lamellendecken oder Deckenplatten mit Stärke zwischen 1,5 und 20 mm.

Technische Daten

Eigenschaften:

- lieferbar in Nenngrößen 63, 80, 100 und 125 mm (Größen 160 und 200 mm auf Anfrage)
- Befestigung mittels 2 oder 3 Klipsfeder

Ausführungen:

- hergestellt aus Stahl, standard weiss RAL 9010 lackiert

Ausschreibungstext

Beispiel:

Runder Dralldurchlass mit Diffusorring aus Stahl gefertigt, mit feststehenden, radial angeordneten Luftlenklamellen, RAL 9010 weiss lackiert, geeignet für eine horizontale drallförmige Luftverteilung, Befestigung mittels Klipsfeder.

Typ: **WR250**
Nenngröße (L x H) ... x ... mm

Lieferbare Ausführungen

WR250: Drallauslass mit Diffusorring, Befestigung mittels Klipsfeder

Montage

- für den Einbau in Lamellendecken oder Deckenplatten mit Stärke 1,5 bis 20 mm.
- Befestigung mittels Klipsfeder:
 - für Nenngrößen 63, 80, 100 und 125 mm: 2 Klipsfeder
 - für Nenngrößen 160 und 200 mm: 3 Klipsfeder

Bestellschlüssel

WR250, Nenngröße 100 mm, RAL 9010 weiß lackiert

W	R	2	5	0	-	-	0	1	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nenngröße

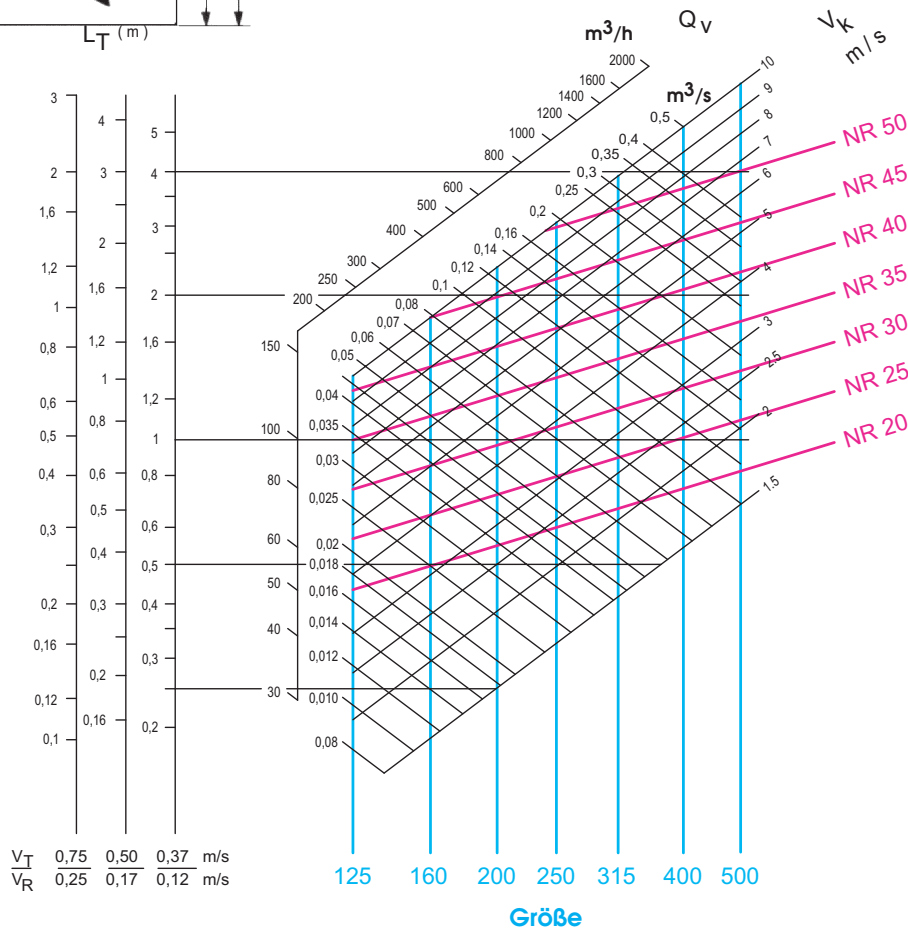
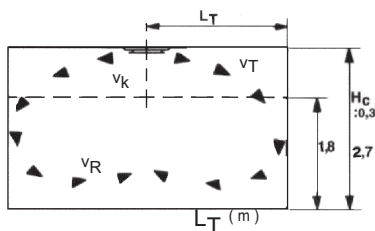
DRALLDURCHLASS MIT FESTSTEHENDEN LAMELLEN WR200 • WS200

Auswahldiagramm Zuluft

Typ WR200/WS200

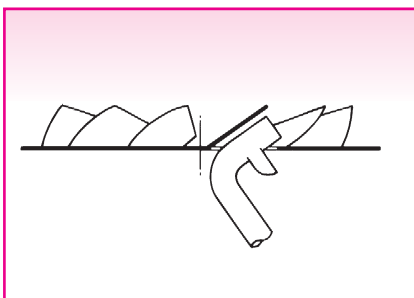
- mit Deckeneinfluss (WR/WS 220/230)
- Mengeneinstellung vollständig geöffnet

Gültig bei Kühlung bis $\Delta t_s = -12 \text{ K}$
Gültig bei Heizung bis $\Delta t_s = +15 \text{ K}$



Korrektur der Wurfweite L_T bei Montage ohne Deckeneinfluss: $L_T \times 0,8$
Korrektur für Anschlussstutzen seitlich angeordnet: NR + 2

Volumenstrommessung Zuluft



A_k - Werten (m ²)							
Größe	125	160	200	250	315	400	500
A_k	0,0046	0,0078	0,0126	0,0197	0,0307	0,0506	0,0712

Geschwindigkeitsmessung mit Sonde 2220 A oder 6070

rotec GmbH Berlin, Werner-Voß-Damm 58, 12101 Berlin, Tel. 030 789039-0, www.lueftungsgitter.net

Beispiel

Daten:

- Luftmenge: $Q_v = 0,045 \text{ m}^3/\text{s}$
- Wurfweite $L_T = 0,6 \text{ m}$ bei $V_k = 0,50 \text{ m/s}$

Lösung:

- Nenngröße 200 mm
- Anströmgeschwindigkeit $V_k = 3,6 \text{ m/s}$
- Geräuschpegel NR 26
- Korrektur für Anschlussstutzen seitlich angeordnet: NR 26 + 2 = NR28
- gesamter Druckverlust (Diagramm 2) mit Mengeneinstellung 100% geöffnet: $\Delta P_t = 20 \text{ Pa}$

Druckverlust

Diagramm 1

gültig für:

- WR/WS alle Größen
- WR/WT Größen 125 + 160 mm mit Reduktion: $\Delta P_t \times 1,3$

Diagramm 2

gültig für:

- WR/WS alle Größen mit Kasten
- WR/WS Größen 200, 250, 315 und 400 mit Reduktion: nimm 90° Linie

Induktion und Temperaturverhältnis mit Deckeneinfluss

