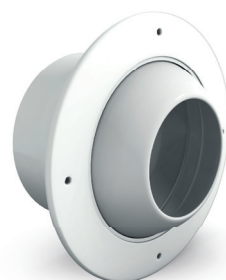


JD SHORT PIPE WEITWURFDÜSEN

Varianten **JD150 JD160 JD170**

TECHNISCHE DATEN

ANWENDUNG	Luftführung	Verstellbar
	Luftart	Langer Wurf
AUFBAU	Form	Rund
	Mengenregulierung	Drosselscheibe
	Min. Durchmesser	125 mm
	Max. Durchmesser	400 mm
MATERIAL	Standardmaterial	Aluminium lackiert
	Standardfarbe Oberfläche	RAL9010
	Farboptionen	RAL nach Wahl pulverbeschichtet



Die Weitwurfdüsen JD sind speziell für den Einsatz in großen und hohen Räumen, wie z.B. in Konzertsälen, Theatern, Museen, Flughäfen, Sport- und Betriebshallen usw. entwickelt. Durch die aerodynamische Form gibt es bei hohen Austrittsgeschwindigkeiten einen niedrigen Lärmpegel und können grosse Entfernungen überbrückt werden (Wurf). Für alle Varianten ist die Düse über 360° schwenkbar. Da diese Weitwurfdüsen bei wechselnden Zulufttemperaturen funktionieren, kann die Düse entweder nach oben oder nach unten (Kühlen oder Heizen) gerichtet werden.

SCHNELLAUSWAHLTABELLE

JD150, JD160, JD170 ZULUFT

Qv [m³/h]	L _w		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
Ø [mm]			
160 mm	268 m³/h	325 m³/h	393 m³/h
200 mm	456 m³/h	552 m³/h	668 m³/h
250 mm	748 m³/h	898 m³/h	1078 m³/h
315 mm	1730 m³/h	1974 m³/h	2253 m³/h
400 mm	3023 m³/h	3441 m³/h	3917 m³/h

Über 60° einstellbar (Kühlen und Heizen)

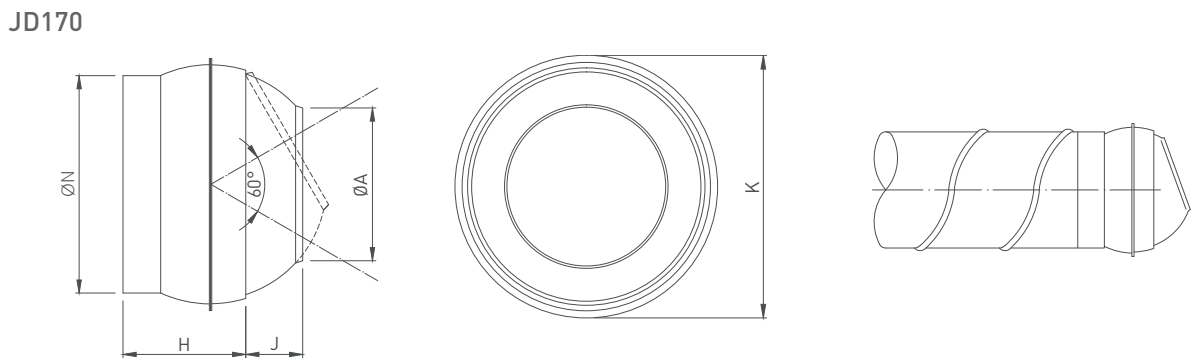
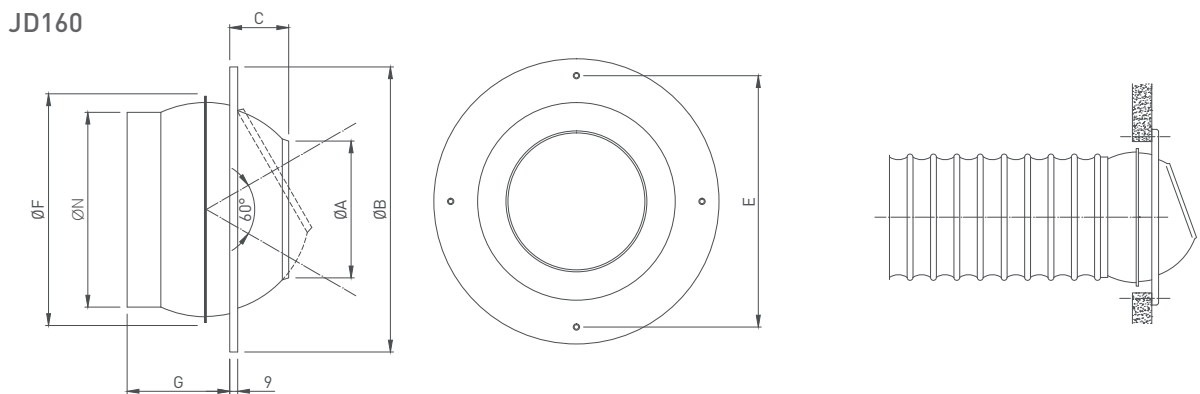
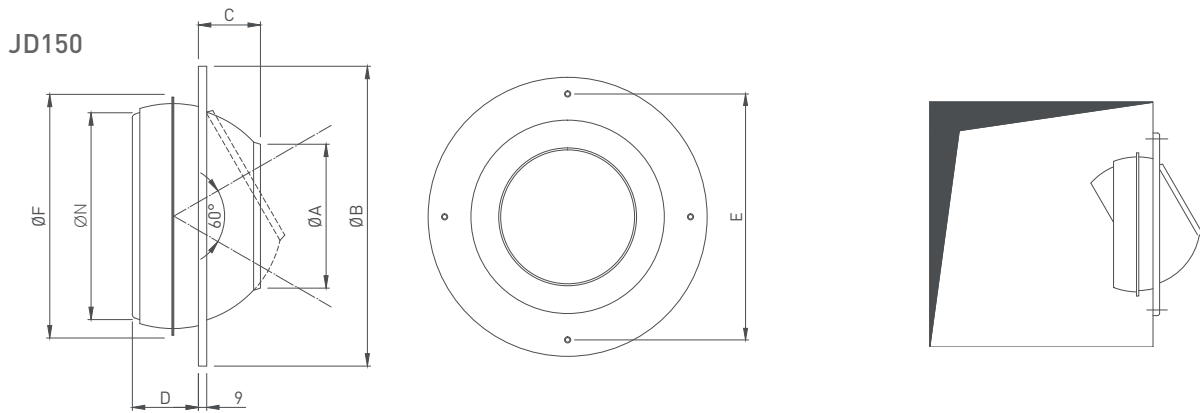
Über 360° schwenkbar

Außerst niedriger Lärmpegel

Gute Induktion



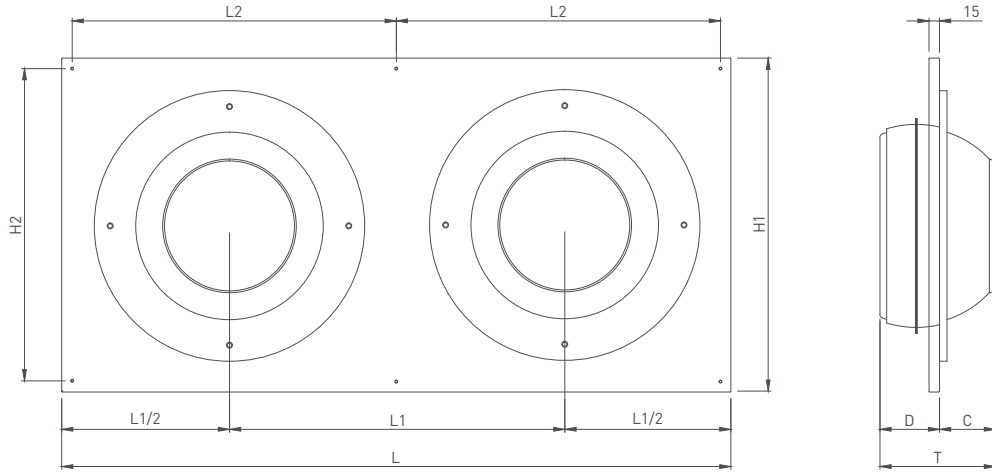
ABMESSUNGEN



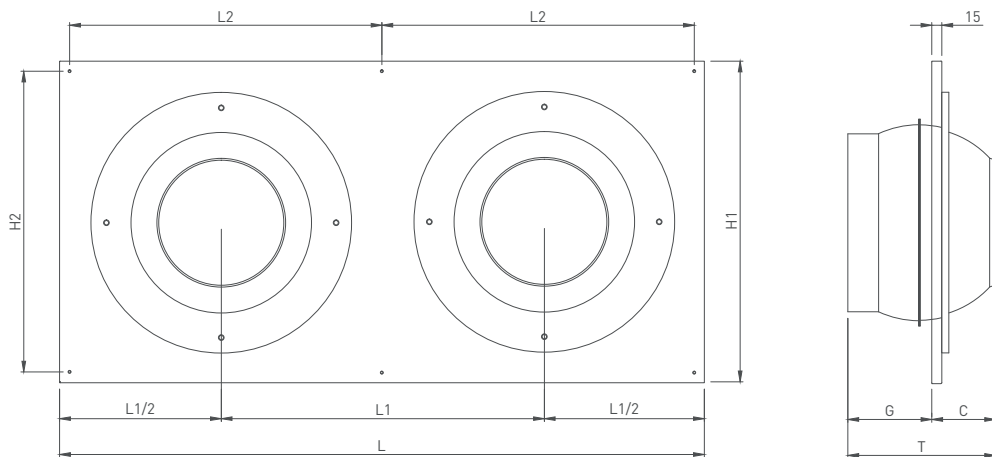
	(mm)									
Ø N (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
Ø 160	102	248	60	51	225	200	101	110	50	196
Ø 200	135	296	65	66	270	245	116	125	55	238
Ø 250	174	363	75	81	320	295	131	140	65	288
Ø 315	215	448	96	90	390	360	155	165	86	355
Ø 400	270	600	111	120	570	450	190	200	101	440

ABMESSUNGEN + PANEELAUSFÜHRUNG

JD150P



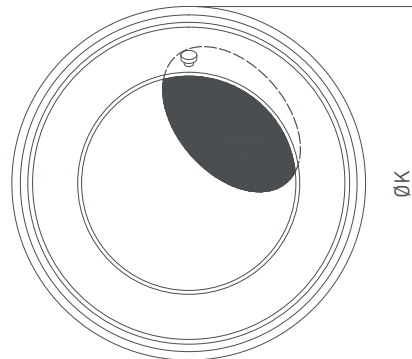
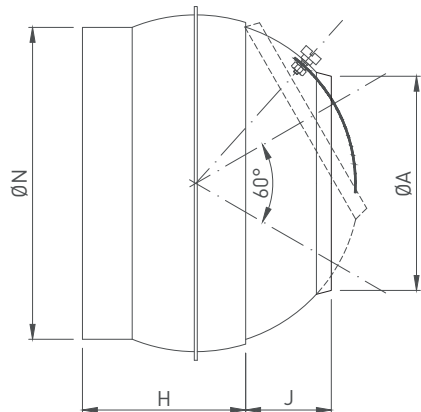
JD160P



(mm)											
Ø N (mm)				2 JETS			3 JETS			H1	H2
	C	D	T	L	L1	L2	L	L1	L2		
Ø 160	60	51	111	700	350	335	1050	350	340	350	320
Ø 200	65	66	131	800	400	385	1200	400	390	400	370
Ø 250	75	81	156	900	450	435	1350	450	440	450	420
Ø 315	96	90	186	1040	520	505	1560	520	510	520	490
Ø 400	111	120	231	1250	625	610	1875	625	615	625	595

LIEFERBARE AUSFÜHRUNGEN

JD171



Mengeneinstellung:
Erhältlich für alle
Varianten und
Ausführungen.

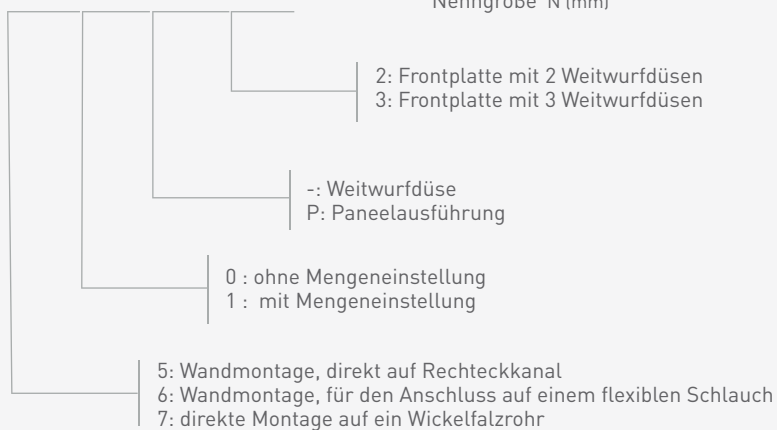
NICHT EINZELN
ERHÄTLICH.

BESTELLSCHLÜSSEL

GITTER

J	D	1	5	0	-	-	0	3	1	5	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

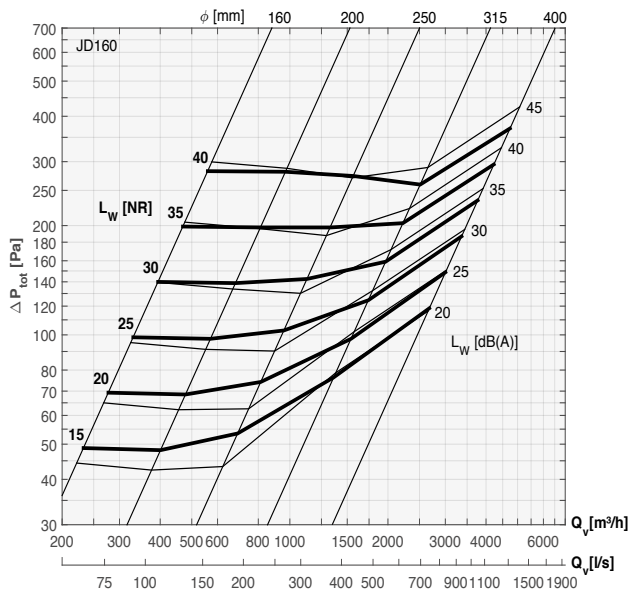
Nenngröße N (mm)



AUSWAHL

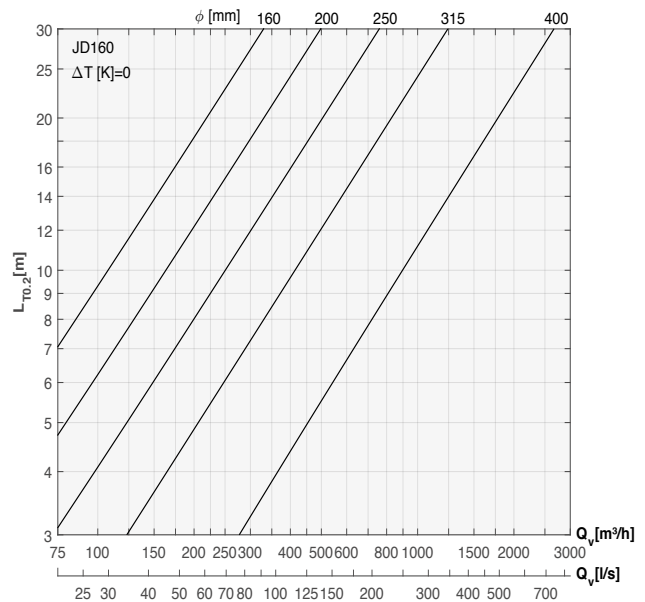
ZULUFT

SCHALLLEISTUNGSPEGEL, DRUCKVERLUST
 (FÜR PANEELAUSFÜHRUNG, SEHEN SIE DIE KORREKTURFAKTOREN)



WURF

(FÜR PANEELAUSFÜHRUNG, SEHEN SIE DIE KORREKTURFAKTOREN)



EFFEKTIVE LUFTAUSTRITTSFLÄCHE

	Ø [MM]				
	160	200	250	315	400
A_k [m ²]	0,0057	0,0102	0,0168	0,0259	0,0408

KORREKTURFAKTOREN FÜR PANEELAUSFÜHRUNG

(BASIEREND AUF DEM VOLUMENSTROM FÜR EINE EINHEIT JD120)

WURFWEITE

LT _{0,2} [m]	5	10	15	20
JD110P2	x1.11	x1.29	x1.32	x1.34
JD110P3	x1.15	x1.45	x1.54	x1.55

SCHALLLEISTUNGSPEGEL

	L _w
JD110P2	+3
JD110P3	+5

DRUCKVERLUST

Verwenden Sie das Volumenstrom-Diagramm für eine Einheit JD120

Um sowohl das Verhalten der Luftströme als auch die technischen Parameter wie Schallleistungspegel und Druckverlust berechnen zu können, konsultieren Sie bitte unser **FACT Auslegungsprogramm**.

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

AUSWAHL

AUSWAHLBEISPIEL

bekannte Daten		
Volumenstrom, Q_v	[m³/h]	300
Temperatur Zuluft, T_0	[°C]	26
Temperatur Raumluf, T_a	[°C]	26
maximal zulässiger Schalldruckpegel, L_p	[dB(A)]	35
akustische Raumdämpfung, ΔL_r	[dB(A)]	8
maximale Luftgeschwindigkeit in der Komfortzone \varnothing 20 m ΔL_r	[m/s]	0,2
Auswahl mittels Graphen		
ausgewählter Anschlussdurchmesser	[mm]	315
Strahlweg, $L_{T0,2}$	[m]	17,3
Schalleistungspegel, L_w	[dB(A)]	<20
Schalldruck, $L_p (= L_w - \Delta L_r)$	[dB(A)]	<20
Gesamtdruckverlust, ΔP_{tot}	[Pa]	7

ZEICHENERKLÄRUNG

Zeichen	Einheit	
A_k	[m²]	Effektive Luftaustrittsfläche (gemessen)
ΔP_{tot}	[Pa]	Gesamtdruckverlust
Q_v	[m³/h/] [l/s/]	Volumenstrom
L_w	[NR] [dB(A)]	Schalleistungspegel
$L_{T0,2}$	[m]	Länge des Strahls bei einer Strahlmittengeschwindigkeit von 0,2 m/s