

TECHNISCHE INFORMATIE

TOEPASSING	Uitblaasrichting	Instelbaar
	Uitblaasstype	Lange worp
CONSTRUCTIE	Vorm	Rond
	Debietregeling	Schotel
	Min. diameter	125 mm
	Max. diameter	400 mm
MATERIAAL	Standaard materiaal	Gepoederlakt aluminium
	Standaard afwerking	RAL 9010
	Afwerkingsmogelijkheden	Poederlak RAL naar keuze

SNELSELECTIETABEL

JD150, JD160, JD170 TOEVOER

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

JD

JET ROOSTER SHORT PIPE

Variaties [JD150](#) [JD160](#) [JD170](#) [JD150P](#) [JD160P](#)



De jet-roosters type JD zijn speciaal ontwikkeld voor grote en hoge ruimtes zoals bvb. concertzalen, theaters, musea, luchthavens, winkelcentra, bedrijfshallen, etc. Door hun aërodynamische vormgeving bieden zij bij hoge uitblaassnelheden een gering geluidsniveau en kunnen indien gewenst een grote afstand (worp) overbruggen. In alle uitvoeringen is de uitblaasmond zwenkbaar over 360°.

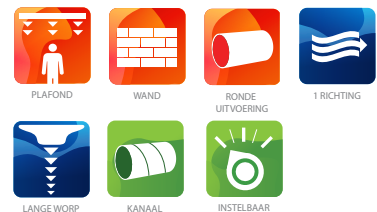
Aangezien deze jet-roosters bij wisselende toevoertemperaturen werken kan de uitblaasmond van iedere jetrooster naar boven of naar beneden (koelen of verwarmen) ingesteld worden.

[Instelbaar over 60° \(koelen en verwarmen\)](#)

[Zwenkbaar over 360°](#)

[Groot inductievermogen](#)

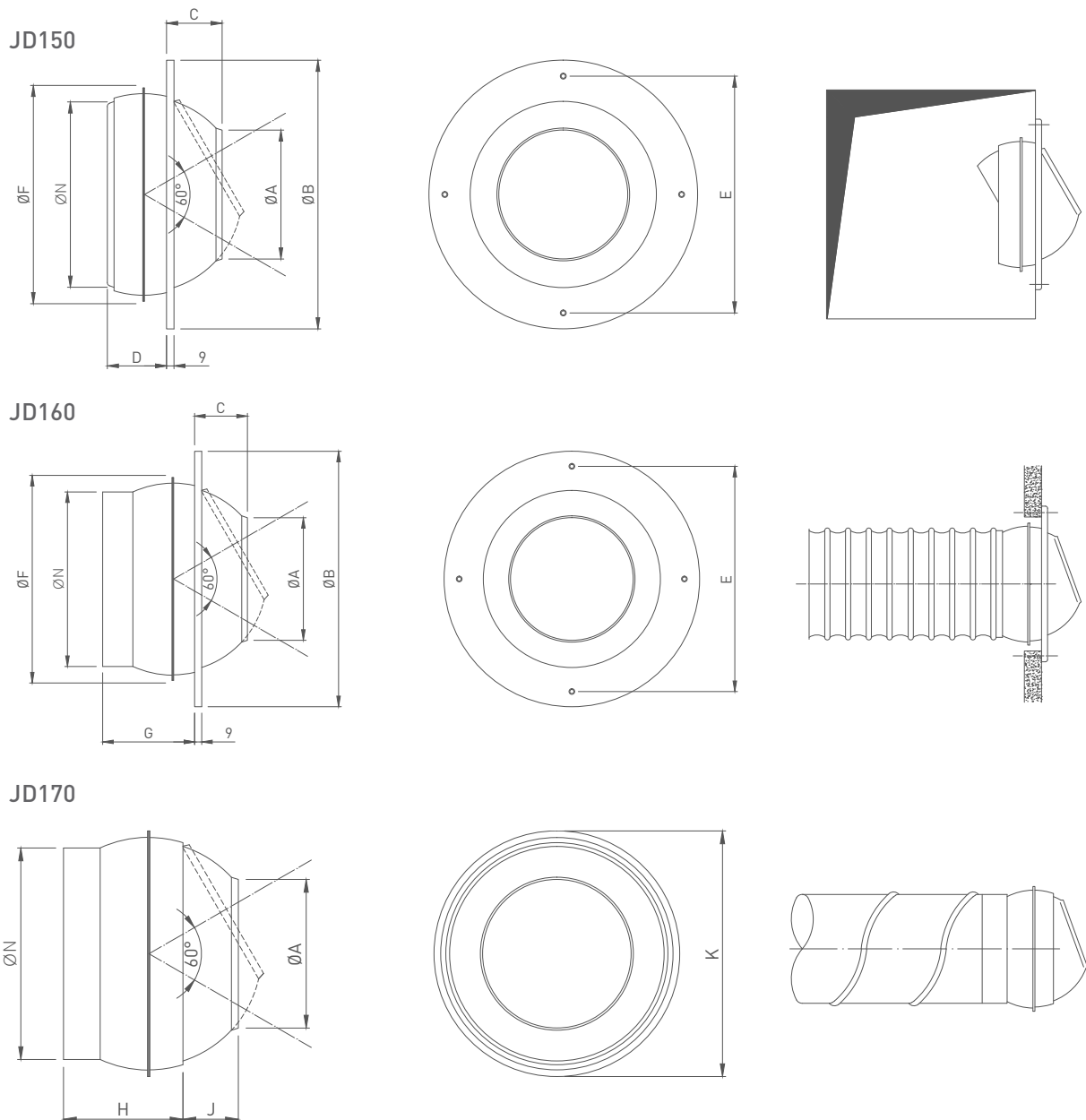
[Uiterst gering geluidsniveau](#)



JET ROOSTER

JD150 JD160 JD170 JD150P JD160P

MAATVOERING



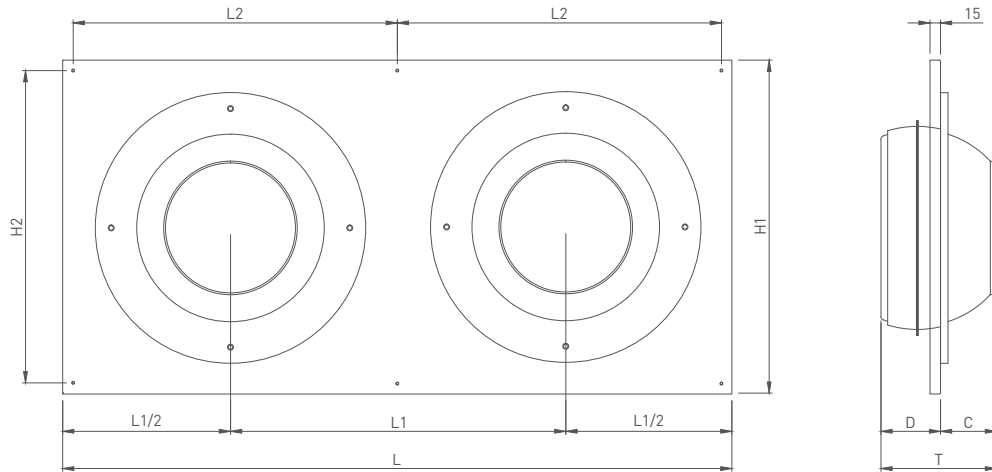
	(mm)									
Ø N (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
Ø 160	102	248	60	51	225	200	101	110	50	196
Ø 200	135	296	65	66	270	245	116	125	55	238
Ø 250	174	363	75	81	320	295	131	140	65	288
Ø 315	215	448	96	90	390	360	155	165	86	355
Ø 400	270	600	111	120	570	450	190	200	101	440

JET ROOSTER

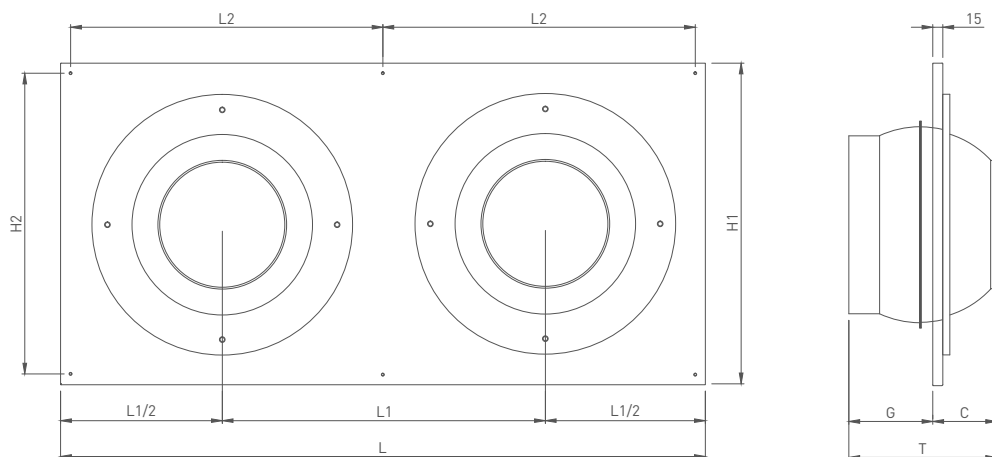
JD150 JD160 JD170 JD150P JD160P

MAATVOERING + PANEELUITVOERING

JD150P



JD160P



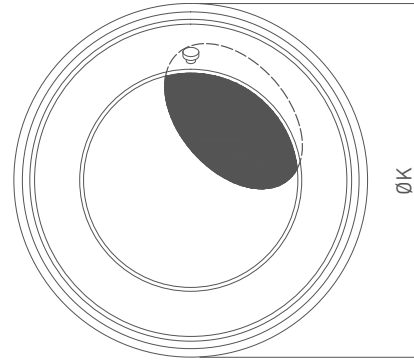
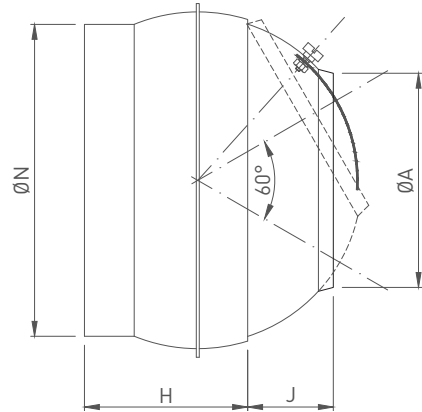
Ø N (mm)	(mm)											
					2 JETS			3 JETS				
	C	D	T	G	L	L1	L2	L	L1	L2	H1	H2
Ø 160	60	51	111	86	700	350	335	1050	350	340	350	320
Ø 200	65	66	131	101	800	400	385	1200	400	390	400	370
Ø 250	75	81	156	116	900	450	435	1350	450	440	450	420
Ø 315	96	90	186	140	1040	520	505	1560	520	510	520	490
Ø 400	111	120	231	175	1250	625	610	1875	625	615	625	595

JET ROOSTER

JD150 JD160 JD170 JD150P JD160P

LEVERBARE UITVOERINGEN

JD171



i Volumeregelklep:
beschikbaar voor alle
varianten en uitvoerin-
gen.

NIET AFZONDERLIJK
BESCHIKBAAR.

HOE BESTELLEN?

ROOSTER

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

nominale maat N (mm)





JET ROOSTER SHORT PIPE

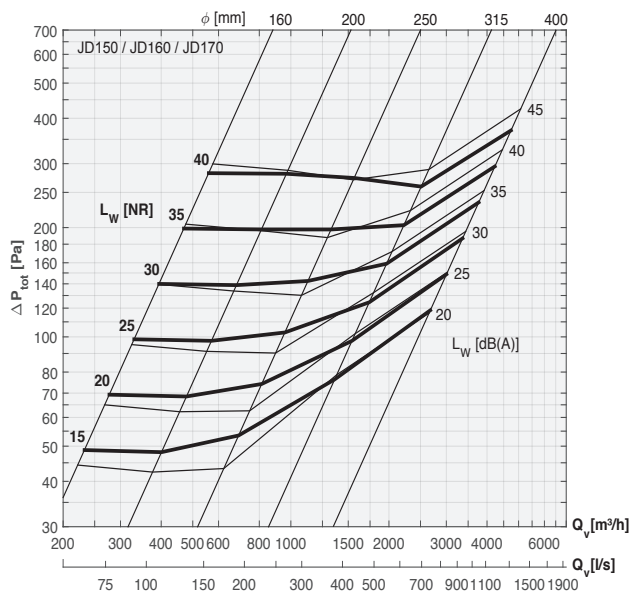
JD150 JD160 JD170 JD150P JD160P

SELECTIE

TOEVOER

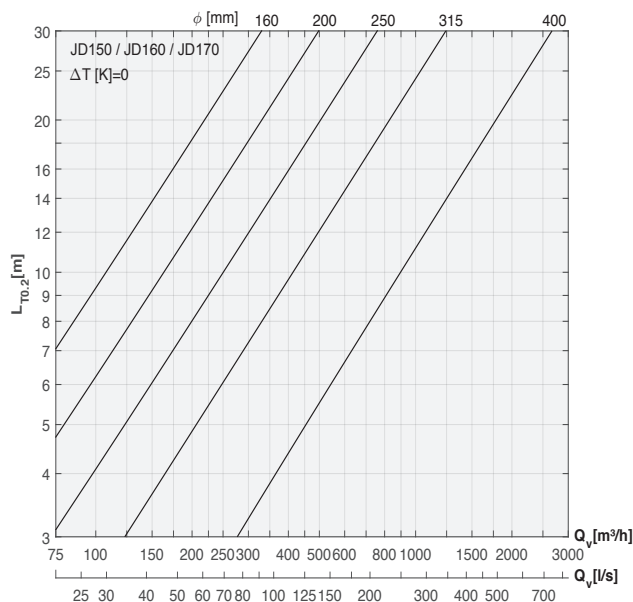
GELUIDVERMOGEN, DRUKVAL

(VOOR PANEELUITVOERING, ZIE CORRECTIEFACTOREN)



WORP

(VOOR PANEELUITVOERING, ZIE CORRECTIEFACTOREN)



EFFECTIEVE DOORLAATOPPERVLAKTE

	ϕ [mm]				
	160	200	250	315	400
A_k [m²]	0,0057	0,0102	0,0168	0,0259	0,0408

CORRECTIES VOOR PANEELUITVOERING

(GEBASEERD OP HET DEBIET VAN 1 EENHEID JD1-0)

WORP

$LT_{0,2}$ [m]	5	10	15	20
JD1-0P2	x1.11	x1.29	x1.32	x1.34
JD1-0P3	x1.15	x1.45	x1.54	x1.55

GELUIDVERMOGEN

	L_w
JD1-0P2	+3
JD1-0P3	+5

DRUKVERLIES

Gebruik de grafiek voor JD1-0 met het debiet van 1 eenheid

Voor de berekening van luchtstromingen in een ruimte, en parameters zoals geluidniveau en drukverlies, gelieve onze **FACT selectiesoftware** te raadplegen.



JET ROOSTER SHORT PIPE

JD150 JD160 JD170 JD150P JD160P

SELECTIE

VOORBEELD SELECTIE

Gegevens		
luchtdebiet toevoer, Q_v	[m ³ /h]	300
temperatuur toevoer, T_0	[°C]	26
omgevingstemperatuur, T_a	[°C]	26
max. toelaatbare geluidsdruk, L_p	[dB(A)]	35
akoestische ruimtedemping ΔL_r	[dB(A)]	8
max. toelaatbare lichtsnelheid in leefzone \varnothing 20 m	[m/s]	0,2
Selectie d.m.v. grafieken		
voorstel van roostermaat	[mm]	315
worp, $L_{T0.2}$	[m]	17,3
geluidvermogen, L_w	[dB(A)]	<20
geluidsdruk, $L_p (= L_w - \Delta L_r)$	[dB(A)]	<20
totaal drukverlies, ΔP_{tot}	[Pa]	7

LEGENDE FICHE

Symbol	Eenheid	
A_k	[m ²]	effectieve, opgemeten doorlaatoppervlakte
ΔP_{tot}	[Pa]	totaaldrukverschil
Q_v	[m ³ /h/] / [l/s/]	luchtdebiet
L_w	[NR] / [dB(A)]	geluidvermogen
$L_{T0.2}$	[m]	straalafstand bij een eindsnelheid van 0,2 m/s