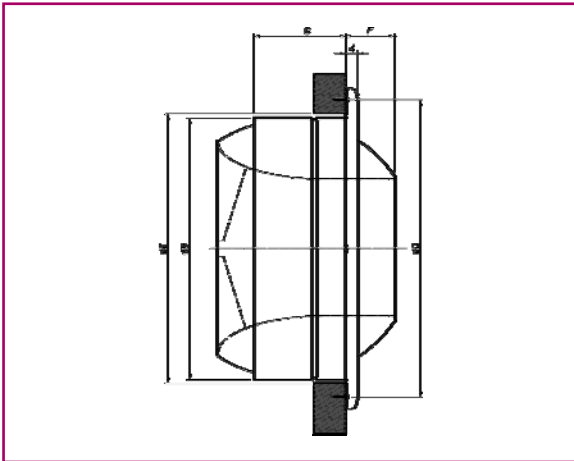
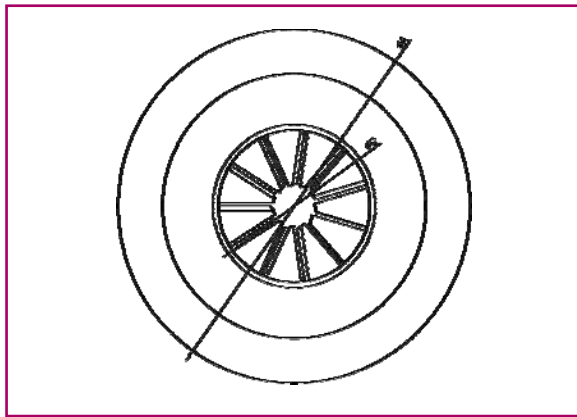


Inhoud

Verre worp nozzle DF-49-ROT	2
Selectietabel	3

Wervelrooster met verre worp DF-49-ROT



Beschrijving

De nieuwe nozzle **DF-49-ROT** combineert een verre worp met een meer harmonieus design. Een nieuwe eigenschap in vergelijking bij de nozzle DF49 is de aanwezigheid in dit model van een rotatiedeel. Dit rotatiedeel vermindert de luchtstraal voor al die toepassingen waarbij een kortere worp nodig is.

De elegante lijnen van deze nozzles en de goed integratie in het huidige moderne interieurdesign maken deze nozzles een esthetisch en betrouwbaar element voor installaties met hoge eisen op het gebied van design en comfort.

Naast het over een grote afstand doeltreffend uitblazen van lucht door middel van een tuit (oorspronkelijk ontworpen voor industriële installaties) is het bij gebruik van deze luchtverdelingselementen in comfortabele omgevingen van belang dat de grootst mogelijke aandacht wordt besteed aan de esthetische aspecten van het ontwerp.

De verre worp nozzle DF-49-ROT en de decoratieve ring zijn gemaakt van aluminium en standaard afgewerkt in wit RAL 9010. Het vaste bevestigingsdeel is gemaakt van gegalvaniseerd staal. De DF-49-ROT heeft een buitengewoon goed esthetisch ontwerp en kan worden geleverd in elke kleur zodat de nozzle goed integreert in het gewenste design.

Toepassing

De DF-49-ROT nozzles bieden een worp met een laag geluidsniveau, waarbij een worp kan worden bereikt van 20 meter of meer en met zeer grote precisie. De vormgeving maakt het mogelijk de nozzle te draaien in elke richting tot een maximum van $\pm 30^\circ$ horizontaal of verticaal. De rotatiehoek kan worden veranderd in stappen van 5° en nauwkeurig worden aangepast aan de behoefte van elke installatie. Ze kunnen worden gebruikt voor «spot cooling» en zijn in het bijzonder geschikt voor grote ruimtes waar het esthetische aspect erg belangrijk is, zoals bijvoorbeeld grote hallen, uitgaansgelegenheden, warenhuizen, hotels, enz.

Afmetingen en montage

De roosters worden bevestigd door de schroeven die zijn verborgen onder een decoratieve ring. Zie pagina 29.

Identificatie

De nozzles die handmatig bediend worden zijn in 5 maten leverbaar. Bij nozzles met motoraandrijving beweegt de nozzle in een hoek van ongeveer $\pm 30^\circ$ in verticaal richting (omhoog en omlaag). In een assemblage met meerdere nozzles erop gemonteerd dient elke nozzle afzonderlijk met een motor te zijn uitgerust. De nozzle kan ook zelfregelend worden uitgevoerd door middel van een thermisch element.

MODELO	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	F	G	H	J
8	268	209	90	235	217	34	93	127	17
10	317	258	123	284	268	48	112	160	17
12	376	313	155	343	323	56	125	181	20
16	511	422	220	478	433	78	149	227	20
20	584	595	290	552	605	80	156	236	20

Wervelrooster met verre worp DF-49

SELECTIETABEL VOOR WERVELROOSTER MET VERRE WORP. SERIE DF-49-ROT																	
Q		Afmeting	8			10			12			16			20		
(m ³ /h)	(l/s)	A _k (m ²)	0,0060			0,01262			0,0184			0,0390			0,0724		
150	41,7	V _k (m/s)	6,9			3,3			2,3			1,1			0,6		
		X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	11,0	6,6	3,3	7,5	4,5	2,3	6,2	3,7	1,9	4,2	2,5	1,2	3,1	1,8	0,9
		ΔP _t (Pa)	28			8			3			1			0		
		L _{WA} - dB(A)	20			<15			<15			<15			<15		
250	69,4	V _k (m/s)	11,5			5,5			3,8			1,8			1,0		
		X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	18,3	11,0	5,5	12,6	7,5	3,8	10,3	6,2	3,1	6,9	4,2	2,1	5,1	3,1	1,5
		ΔP _t (Pa)	77			21			8			2			0		
		L _{WA} - dB(A)	36			19			<15			<15			<15		
350	97,2	V _k (m/s)	16,1			7,7			5,3			2,5			1,3		
		X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	25,7	15,4	7,7	17,6	10,6	5,3	14,5	8,7	4,3	9,7	5,8	2,9	7,1	4,3	2,1
		ΔP _t (Pa)	151			41			15			4			1		
		L _{WA} - dB(A)	46			31			16			<15			<15		
500	138,9	V _k (m/s)				11,0			7,5			3,6			1,9		
		X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)				25,2	15,1	7,5	20,7	12,4	6,2	13,9	8,3	4,2	10,2	6,1	3,1
		ΔP _t (Pa)				84			32			7			2		
		L _{WA} - dB(A)				43			27			<15			<15		
750	208,3	V _k (m/s)							11,3			5,3			2,9		
		X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)							>30	18,6	9,3	20,8	12,5	6,2	15,3	9,2	4,6
		ΔP _t (Pa)							71			16			4		
		L _{WA} - dB(A)							39			24			<15		
1000	277,8	V _k (m/s)							15,1			7,1			3,8		
		X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)							>30	24,8	12,4	27,7	16,6	8,3	20,4	12,2	6,1
		ΔP _t (Pa)							126			29			6		
		L _{WA} - dB(A)							48			33			<15		
1250	347,2	V _k (m/s)										8,9			4,8		
		X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)										>30	20,8	10,4	25,5	15,3	7,6
		ΔP _t (Pa)										45			10		
		L _{WA} - dB(A)										40			21		
1500	416,7	V _k (m/s)										10,7			5,8		
		X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)										>30	25,0	12,5	>30	18,3	9,2
		ΔP _t (Pa)										65			14		
		L _{WA} - dB(A)										45			27		
2000	555,6	V _k (m/s)										14,2			7,7		
		X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)										>30	>30	16,6	>30	24,4	12,2
		ΔP _t (Pa)										116			25		
		L _{WA} - dB(A)										54			35		
2500	694,4	V _k (m/s)													9,6		
		X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)													>30	>30	15,3
		ΔP _t (Pa)													39		
		L _{WA} - dB(A)													42		
3000	833,3	V _k (m/s)													11,5		
		X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)													>30	>30	18,3
		ΔP _t (Pa)													56		
		L _{WA} - dB(A)													47		

Symbolen

Q = Luchtdebiet

V_k = Effectieve snelheid

A_k = Effectief oppervlak

ΔP_t = Geluidsniveau

L_{WA} = Geluidsvermogen

X_{0,3} - X_{0,5} - X_{1,0} = Worp. Voor een eindsnelheid van respectievelijk 0.3, 0.5 y 1.0 m/s.

DEZE CATALOGUS is intellectueel eigendom

De reproductie van een deel of van de volledige inhoud is verboden zonder de uitdrukkelijke en authentieke toestemming van KOOLAIR, S.A.