AYSU
HVAC SYSTEMS

MENFEZ VE DİFÜZÖRLER · TEKNİK FÖY

Ürün kodu: **AYS-MNF-JD**

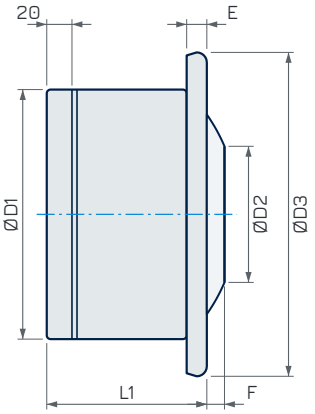
ÇİFT CİDARLI JET DİFÜZÖR



Estetik ve teknik performansı birleştiren jet difüzör. Çıkış açısı her yönde ±30° ayarlanır; yüksek hızla verilen hava çok uzun atış ve iç havayla iyi karışım sağlar.

ÜFLEME AÇISI Her yönde ±30°	MONTAJ Duvar veya tavan
SICAKLIK FARKI 12 °C'ye kadar	AYAR Dönel kumanda veya aktüatör

ÖLÇÜLER 200 modeli, ölçek 1:6 · mm



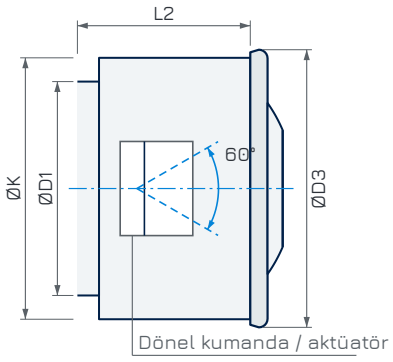
Jet difüzör · yan görünüş

KULLANIM

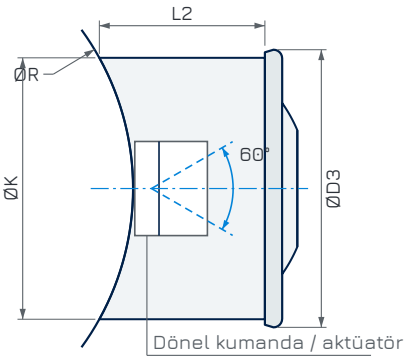
Büyük hacimlerde havayı yatay dağıtmak için duvara; örneğin yüksek camlı duvarları kapsamak üzere havayı aşağı yöneltmek için tavana monte edilir.

- Alışveriş merkezleri
- Havalimanları
- İstasyonlar
- Spor salonları
- Geniş hacimler

MONTAJ 200 modeli, ölçek 1:7 · ±30° ayar aralığı



Montaj kovanı ile · ØK × L2



Yuvarlak kanal üzerine · kanal ØR

ÖLÇÜ TABLOSU ölçüler mm

Model	ØD1	ØD2	ØD3	ØK	E	F	L1	L2	A_{eff} (m²)	Uygun yuvarlak kanal çapı (mm) 200	250	315	500	630	800	1000
100	98	50	146	134	10	2	78	80	0,0019	●						
125	123	64	169	157	10	4	89	90	0,0031		●					
160	158	82	200	188	11	10	106	110	0,0050			●	●	●	●	●
200	198	108	257	242	16	14	127	140	0,0085				●	●	●	●
250	248	136	302	287	16	23	159	170	0,0135				●	●	●	●
315	313	174	384	358	23	29	189	220	0,0225				●	●	●	●
400	398	230	467	441	24	47	223	260	0,0385					●	●	●
500	498	290	575	545	28	60	270	310	0,0615						●	●
600	598	350	680	650	30	75	320	360	0,0895							●

Ölçüler mm · A_{eff}: efektif alan · Sipariş kodu: AYS-MNF-JD-[model], örn. AYS-MNF-JD-200.
500 ve 600 modellerinin ölçü ve performans değerleri seriden hesaplanmıştır.

AYSU
HVAC SYSTEMS

MENFEZ VE DİFÜZÖRLER · TEKNİK FÖY

Ürün kodu: **AYS-MNF-JD**

ÇİFT CİDARLI JET DİFÜZÖR

SEÇİM TABLOSU

Atış mesafesi ve uç hıza göre debi, ses ve basınç kaybı · yatay atış

Model A_{eff} (m²)	uç hız v_L / atış L	0,25 m/s			0,5 m/s			1 m/s		
		10 m	20 m	30 m	10 m	20 m	30 m	10 m	20 m	30 m
100 (0,0019)	V [l/s]		**26**	**39**	**26**	**52**		**52**		
	V [m³/h]		94	140	94	187		187		
	v_{eff} [m/s]		13,7	20,5	13,7	27,4		27,4		
	Δp_t [Pa]		88	200	88	348		348		
	L_{WA} [dB(A)]		29	41	29	50		50		
	NC		23	35	23	45		45		
125 (0,0031)	V [l/s]		**34**	**50**	**34**	**68**		**68**		
	V [m³/h]		122	180	122	245		245		
	v_{eff} [m/s]		11,0	16,1	11,0	21,9		21,9		
	Δp_t [Pa]		62	129	62	253		253		
	L_{WA} [dB(A)]		25	36	25	46		46		
	NC		22	30	22	40		40		
160 (0,0050)	V [l/s]	**23**	**46**	**69**	**46**	**92**	**138**	**92**		
	V [m³/h]	83	166	248	166	331	497	331		
	v_{eff} [m/s]	4,6	9,2	13,8	9,2	18,4	27,6	18,4		
	Δp_t [Pa]	13	47	107	47	192	417	192		
	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	35	<20	44	55	44		
	NC	<20	<20	28	<20	37	49	37		
200 (0,0085)	V [l/s]	**29**	**61**	**85**	**61**	**121**	**182**	**121**	**242**	
	V [m³/h]	104	220	306	220	436	655	436	871	
	v_{eff} [m/s]	3,4	7,2	10,0	7,2	14,2	21,4	14,2	28,5	
	Δp_t [Pa]	<10	30	56	30	108	243	108	419	
	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	27	<20	38	50	38	–	
	NC	<20	<20	20	<20	31	44	31	–	
250 (0,0135)	V [l/s]	**37**	**76**	**106**	**76**	**152**	**229**	**152**	**305**	
	V [m³/h]	133	274	382	274	547	824	547	1 098	
	v_{eff} [m/s]	2,7	5,6	7,9	5,6	11,3	17,0	11,3	22,6	
	Δp_t [Pa]	<10	17	31	17	59	129	59	230	
	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	22	<20	34	45	34	53	
	NC	<20	<20	<20	<20	26	39	26	47	
315 (0,0225)	V [l/s]	**50**	**98**	**150**	**98**	**195**	**293**	**195**	**390**	**585**
	V [m³/h]	180	353	540	353	702	1 055	702	1 404	2 106
	v_{eff} [m/s]	2,2	4,4	6,7	4,4	8,7	13,0	8,7	17,3	26,0
	Δp_t [Pa]	<10	11	25	11	41	86	41	154	367
	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	20	<20	28	40	28	48	–
	NC	<20	<20	<20	<20	20	32	20	41	–
400 (0,0385)	V [l/s]	**65**	**129**	**195**	**129**	**258**	**387**	**258**	**516**	**773**
	V [m³/h]	234	464	702	464	929	1 393	929	1 858	2 783
	v_{eff} [m/s]	1,7	3,4	5,1	3,4	6,7	10,1	6,7	13,4	20,1
	Δp_t [Pa]	<10	<10	14	<10	23	50	23	90	209
	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	20	33	20	42	53
	NC	<20	<20	<20	<20	<20	26	<20	35	47
500 (0,0615)	V [l/s]	**82**	**163**	**246**	**163**	**326**	**489**	**326**	**652**	**977**
	V [m³/h]	295	587	886	587	1 174	1 760	1 174	2 347	3 517
	v_{eff} [m/s]	1,3	2,7	4,0	2,7	5,3	8,0	5,3	10,6	15,9
	Δp_t [Pa]	<10	<10	<10	<10	14	32	14	57	129
	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	<20	29	<20	37	50
	NC	<20	<20	<20	<20	<20	22	<20	31	43
600 (0,0895)	V [l/s]	**99**	**197**	**297**	**197**	**393**	**590**	**393**	**787**	**1 179**
	V [m³/h]	356	709	1 069	709	1 415	2 124	1 415	2 833	4 244
	v_{eff} [m/s]	1,1	2,2	3,3	2,2	4,4	6,6	4,4	8,8	13,2
	Δp_t [Pa]	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	39	89
	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	<20	25	<20	34	46
	NC	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	27	39

SES SEVİYESİ

- L_{WA} < 30 dB(A)
- 30 ≤ L_{WA} < 40 dB(A)
- L_{WA} ≥ 40 dB(A)

Boş hücre: veri yok

– : değer verilmemiş

NOTLAR

Ses basınç seviyeleri, 10 m² Sabine oda yutuculuğuna (4 dB oda sönümü) karşılık gelen referans oda için dB(A) olarak verilmiştir.

Efektif çıkış hızı: $v_{eff} = V / (1000 \cdot A_{eff})$ [V l/s] = $V / (3600 \cdot A_{eff})$ [V m³/h].

DÜZELTME FAKTÖRÜ

Model	100	125	160	200	250	315	400	500	600
L_{WA} / L_{WNC}	+3	+5	+3	+3	+2	+2	+1	+1	+1

TERİMLER

V	hava debisi
v_L	atış sonundaki uç hız (m/s)
L	atış mesafesi (m)
v_{eff}	efektif çıkış hızı (m/s)
Δp_t	toplam basınç kaybı (Pa)
L_{WA}	ses seviyesi (dB(A))
NC	ses seviyesi (NC eğrisi)

Debi, ses ve NC hızlı seçim tablosundan, Δp_t diyagramdan okunmuştur; v_{eff}, m³/h ile 500 ve 600 değerleri hesaplanmıştır.