

DSP Dyskanal



Komplett system av dyskanaler, kanaler och mätenhet med renslucka.

Egenskaper:

- Lämpar sig bra för ventilation i klassrum, kontor, idrottshallar lagerutrymmen mm.
- Säkerställer ett gott inomhusklimat
- Passar bra för både kyla och värme
- Enkel att installera, mäta och underhålla

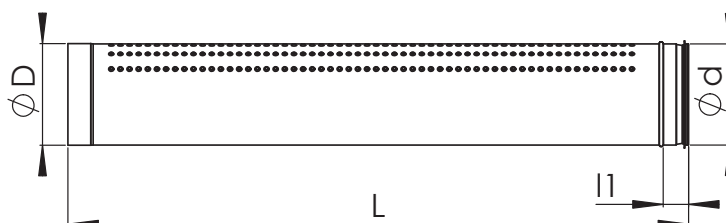
Snabbvalstabell

DSP	20 dB		25 dB		30 dB	
	l/s	Pa	l/s	Pa	l/s	Pa
DSP 160-1250	46	43	54	58	68	92
DSP 200-1250	64	37	76	52	95	80
DSP 250-1250	83	34	97	47	122	73
DSP 315-1250	98	32	124	43	150	67
DSP 400-1250	125	30	147	41	175	64
DSP 500-1250	145	28	165	39	194	60

Material och mått

Som standard produceras DSP-dyskanal av varmgalvad stålplåt. I hela rörets längd är ett antal dysor fördelade. Dyskanalen levereras som standard med muffmått i ena änden och nippel med gummipackning i den andra. DSP Dyskanal kan även tillverkas i Magnelis(Z)^m eller rostfritt syrafast stål samt i valfri RAL Kulör. Tillsammans med DSP Dyskanal går det att beställa förlängningskanal utan dysor (DSPO) och DSPM mät och renslucka.

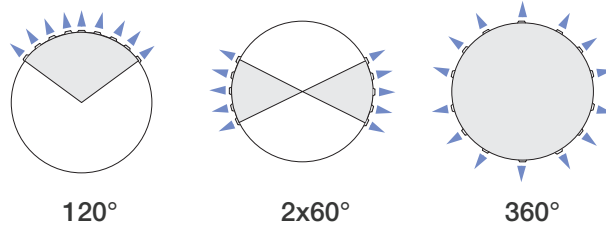
Nominellt	l ₁	L	Vikt (kg)
160	29	600	
160	29	1250	3,5
200	29	600	
200	29	1250	4,5
250	50	600	
250	50	1250	5,5
315	50	600	
315	50	1250	6,9
400	50	600	
400	50	1250	8,7
500	65	600	
500	65	1250	11



Dyskanalens funktion

DSP dyskanal lämpar sig väl för kyld tilluft. Teknologiskt optimala dysor leder till ett luftflöde med låg ljudnivå. Varje dysa tar med sig in sju gånger så mycket luft och tack vare detta fördelar tilluften sig jämt i rummet och gör det möjligt utan drag att transportera stora mängder kyld luft in i arbetsområdet. På figuren ser man att dysorna på DSP dyskanal fördelar luften i olika breda sektorer (60°-360°) tack vare vilka luftflödet kan riktas i den önskade riktningen.

Luftmängden avgörs av rörets diameter.



Uppåtriktat luftflöde (120°)

Det vanligaste användningssättet. Med uppåtriktat luftflöde blandas den kallare tilluften med den varmare inomhusluften redan i närheten av dyskanalen. Det gör det möjligt att få luft in i rummet som är 15°C kallare än rumsluften.

Nedåtriktat luftflöde (120°)

Nedåtriktat flöde lämpar sig i rum med högt i tak där man önskar ett luftutbyte riktat mot arbetsplatsen. Skillnaden mellan inblåsningstemperaturen och rumstemperaturen går från +3°C till -8°C.

Horisontellt luftflöde (2x60°)

Lämpar sig för lokaler med låg takhöjd. I denna applikation är kastlängden längre och dyskanalerna placeras längre ifrån varandra. Skillnaden mellan inblåsningstemperaturen och rumstemperaturen går från +0°C till -12°C.

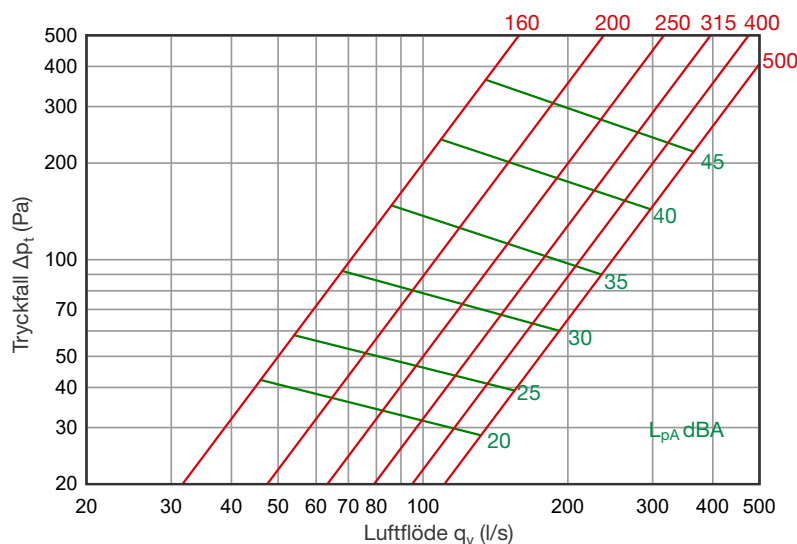
360° luftflöde

Används vid stora och jämna luftmängder. Skillnaden mellan inblåsningstemperaturen och rumstemperaturen går från +0°C till -12°C.

	Uppåt 120°	Nedåt 120°	Horisontellt 2x60°	360°
Min.avstånd mellan dyskanalerna (m)	1,5	1,5	2,5	1,5
Monteringshöjd (m)	2,2-4,5	3-8	2,5-5	2,2-4,5
Avstånd mellan kanal och tak (mm)	220	50	120	200
Δt ,differens mellan rums- och inblåsningstemperatur (C°)	0-15	3-8	0-12	0-12

Δt – temperaturförändring vid uppvärmning eller nedkylning av luft (C°)

Tekniska data

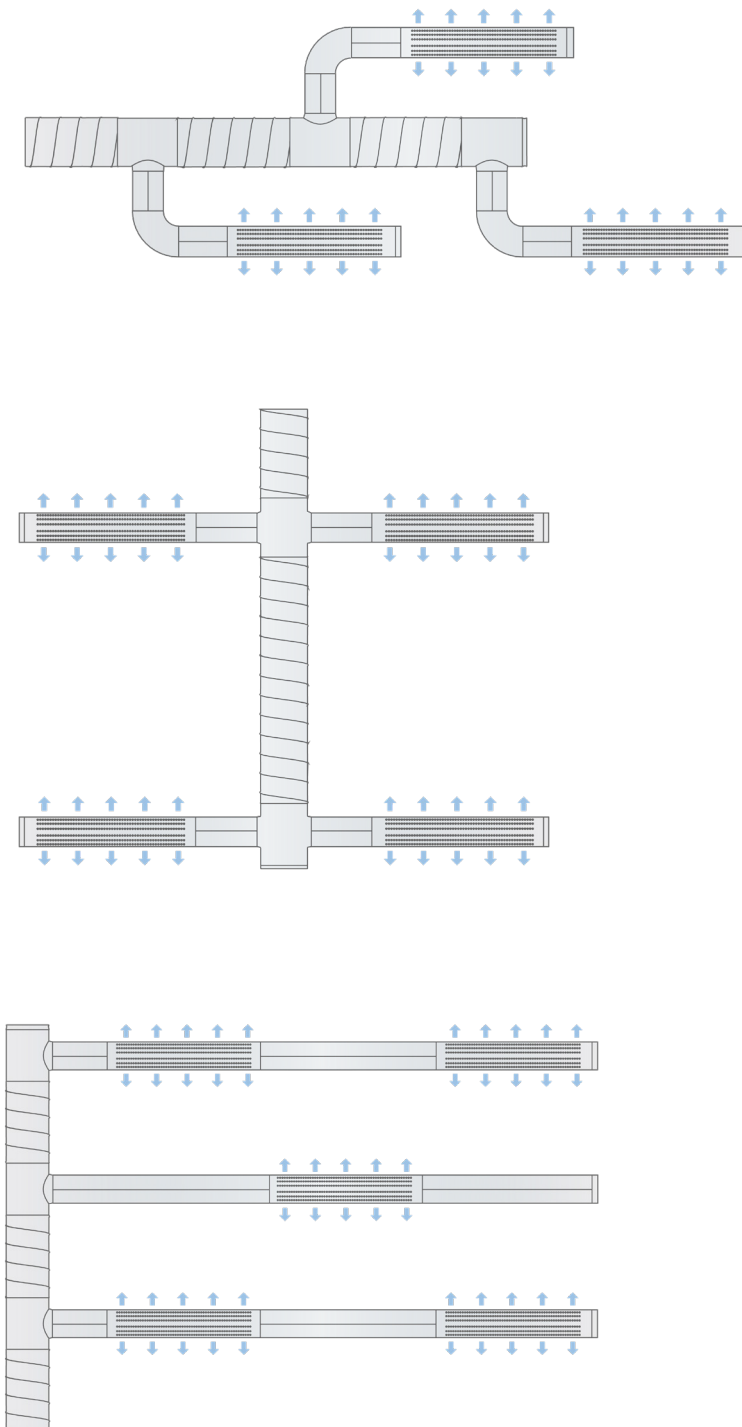


Projektering

Dimensionen hos DSP dyskanalen väljs baserat på luftflödet.

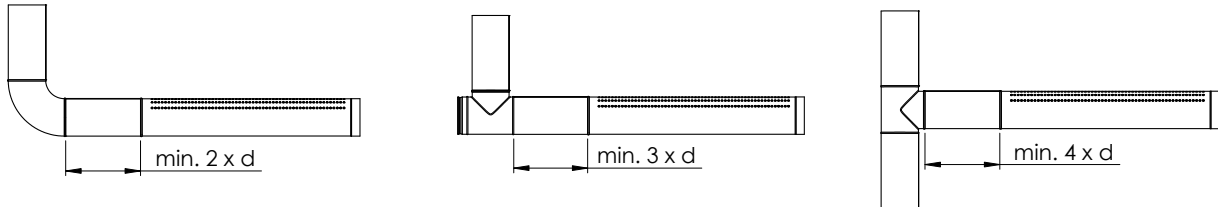
För att dyskanalen skall fungera effektivt: Tryckskillnaden får inte understiga 20 Pa. Detta säkerställer god luftfördelning i rummet.

DSP-installationsexempel

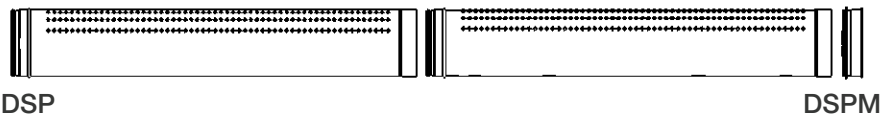


Montering

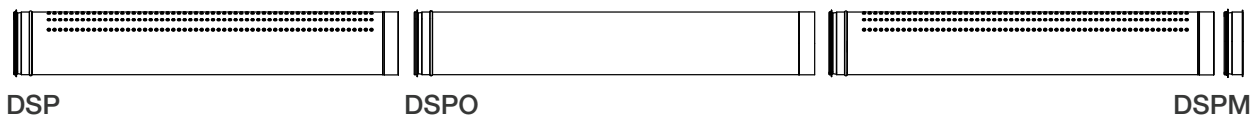
Vid projektering och installation av DSP dyskanaler skall man säkerställa att erforderlig raksträcka uppfylls efter böj, T-stycke eller dylikt för att undvika turbulens och oönskat ljud. Mellan dyskanal och detaljer bör man montera en rak kanal enligt följande rekommendationer (se figuren till höger). DSP dyskanal levereras från fabriken med fast luftmängd och hela kanalen fungerar som tryckkammare. Det behövs inga injusterings-spjäll mellan de olika DSP kanaldelarna.



DSP Dyskanal med mät och renslucka DSPM



För att förlänga DSP Dyskanal används förlängningsdel DSPO



Specifikation

	DSP	-	H	-	d	-	120	-	1	-	l/s	-	RAL
Benämning													
Material													
	(-) - standard material, Zn Zn - ytskikt av zink-magnesium H - syrafast stål												
Rörkopplingens mått d													
Tilluftområde													
	120, 2x60, 360												
Tillftriktning													
	1 - uppåtriktad 2 - 2 x sidor 3 - nedåtriktad												
Luftflöde (l/s)													
RAL-färgkod													
	Färgkod används endast om det rör sig om en färg som avviker från standard.												

Exempel: DSP 200- 2x60-2-R

Tillbehör:

DSPM - Mät- och renslucka

DSPO - Förlängningskanal utan dysor