



- Absolut jämn luftfördelning
- Snabbt och enkelt montage
- Lågt tryckfall
- 100% flexibel spridningsbild
- Stor medejektering  
-klarar stora undertemperaturer
- Ej beroende av coanda-effekten  
-klarar stora flödesvariationer  
-minskar risken för nedsmutsning
- Mycket enkelt montage-spirostandard
- Moduler om 1, 1,5 och 2m.
- 1 och 2-vägsspridning.

### Produktbeskrivning

En av de stora fördelarna med att använda REPUS<sup>®</sup>-dysor är att varje dysa som är monterad i samma kanal får samma luftflöde. Vi kan utan problem göra en 25 m lång kanal av samma dimension. Det jämna luftflödet fås genom att luftflödet är beroende av totaltrycket och inte det statiska trycket som vid vanliga tilluftdon. Detta gör att det finns en mängd olika applikationer som dysan kan användas i. Vanligast sitter den i REPUS<sup>®</sup> lågimpulsdon men även i dyskanaler.

### Utförande

#### Dysa

Diam. 32 eller 60 mm

Material: PP

Färg: Grå, svart alt vit.

Kan erhållas med vridbar luftriktare

#### Dyskanal

Längdfalsad kanal tillverkad av galvaniserad stålplåt.

Storlek  $\varnothing$ 160 -  $\varnothing$ 800 (standard 160-400)

Levereras i 1,0 , 1,5 samt 2,0 m längder.

Ytbehandling: Olackerad  
Vit NCS 0500 / NCS 0502y  
Svart  
Rostfritt

### Tillbehör

Lackerade kanaldetaljer och upphängningsfästen.  
Gavlar, böjar, T-stycken etc

### Applikationer

#### Tilluftdon

I stora rum kan en eller flera kanaler monteras i taknivå. Normalt monteras även ett spjäll på varje stam för injustering. Utloppshastigheten väljs så att rätt kastlängd uppnås. Dysorna kan monteras i flera rader med varierande utblåsningsriktning. Vid låga takhöjder skall R32 dysan användas. Rekommenderad utloppshastighet 1-2,5 m/s.

#### Defroster

För att undvika att kondens bildas på fönsterytor i t.ex. poolrum eller foajér kan R32-dysan monteras under fönstret. Dysan monteras då med 100 mm centrumavstånd. Lufthastigheten bör vara ca 5 m/s.

#### Högimpuls

Under vintertid kan, i rum med hög takhöjd, stora temperaturskillnader mellan golv och tak uppstå i t.ex. stora lagerlokaler. Genom att montera en spirokanal uppe i taknivå med R60-dysor riktade nedåt reduceras temperaturskillnaderna i rummet.

R60 är också mycket användbara i olika typer av luftridåer.

## Dimensionering/Projektering

För dimensionering finns diagram.

Alternativt finns ett speciellt dataprogram hos REPUS för beräkning av erforderliga data. Här kan vi optimera kanalen för bästa luftspridning.

Max inloppshastighet i kanal 4,0 m/s.

Ta fram basfakta:

Lokalens dimensioner  
värmebelastning  
luftflöde  
tilluftstemperatur  
komfortkriterier

I diagrammet här intill kan R32/R60-kanal tas ut.

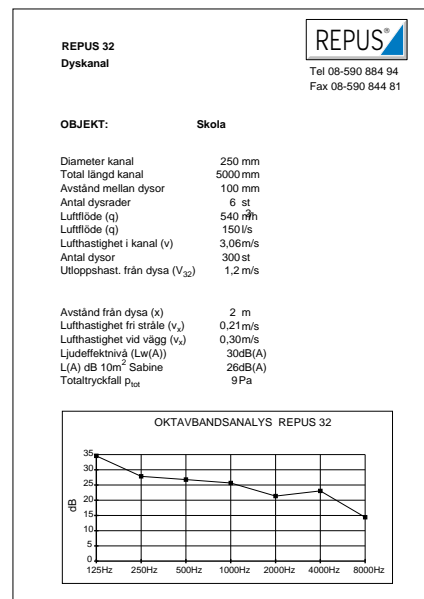
Vi hjälper gärna till att dimensionera kanaler och antal dysrader. Sänd då ovanstående basfakta samt en enkel skiss till oss (fax 08-590 844 81).

Repus dyskanaler ger unika möjligheter att optimera lufttillförseln. Genom att variera antalet dysrader och spridningsvinkel kan tryckfall, kastlängd och ljudnivå optimeras.

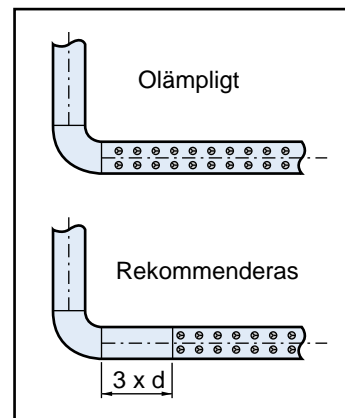
En kanal med exempelvis 8 dysrader har samma tekniska data som en dubbelt så lång kanal med 4 dysrader (samma diameter). En kanal som är lika lång som rummet ger dock bästa och jämnaste termiska komforten.

1-vägs spridning är ofta lämpligt i mindre eller smalare lokaler. Genom att montera kanalen med kanalstöd mot vägg erhålls ett enkel och snygg installation (se sista sidan).

## Exempel databeräkning



## Placering



## Produktbeteckning

DKabbb.ccde

Dysa

L = R32-dysa, S = R60-dysa

Storlek

160, 200, 250, 315, 400

Längd

10, 15, 20 (dm)

Antal dysrader

Spridning

1 = envägs

2 = tvåvägs



Standard-kanaler, samt spridningsvinklar. (0° = klockan 12)

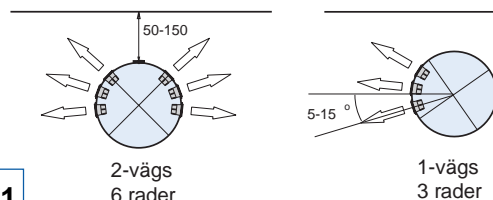
Ansl	Standard-kanaler		pos1 ±°	pos2 ±°	pos3 ±°	pos4 ±°	pos5 ±°	pos6 ±°	pos7 ±°	pos8 ±°	pos9 ±°
	2-vägs spridning	1-vägs spridning									
160	DKL.160.XX.6.2	DKL.160.XX.3.1	72	93	115						
	DKL.160.XX.4.2	DKL.160.XX.2.1	72	93							
	DKL.160.XX.2.2	DKL.160.XX.1.1		93							
	K160.XX										
200	DKL.200.XX.8.2	DKL.200.XX.4.1	57	75	92	109					
	DKL.200.XX.6.2	DKL.200.XX.3.1	57	75	92						
	DKL.200.XX.4.2	DKL.200.XX.2.1		75	92						
	DKL.200.XX.2.2	DKL.200.XX.1.1			92						
	K200.XX										
250	DKL.250.XX.12.2	DKL.250.XX.6.1	46	60	73	87	101	115			
	DKL.250.XX.10.2	DKL.250.XX.5.1	46	60	73	87	101				
	DKL.250.XX.8.2	DKL.250.XX.4.1	46	60	73	87					
	DKL.250.XX.6.2	DKL.250.XX.3.1		60	73	87					
	DKL.250.XX.4.2	DKL.250.XX.2.1			73	87					
	DKL.250.XX.2.2	DKL.250.XX.1.1				87					
	K250.XX										
315	DKL.315.XX.14.2	DKL.315.XX.7.1	55	65	76	87	98	109	120		
	DKL.315.XX.12.2	DKL.315.XX.6.1	55	65	76	87	98	109			
	DKL.315.XX.10.2	DKL.315.XX.5.1	55	65	76	87	98				
	DKL.315.XX.8.2	DKL.315.XX.4.1	55	73	91	109					
	DKL.315.XX.6.2	DKL.315.XX.3.1		73	91	109					
	DKL.315.XX.4.2	DKL.315.XX.2.1		73	91						
	DKL.315.XX.2.2	DKL.315.XX.1.1			91						
	K315.XX										
400	DKL.400.XX.18.2	DKL.400.XX.9.1	43	52	60	69	77	86	95	103	112
	DKL.400.XX.16.2	DKL.400.XX.8.1	43	52	60	69	77	86	95	103	
	DKL.400.XX.14.2	DKL.400.XX.7.1	43	52	60	69	77	86	95		
	DKL.400.XX.12.2	DKL.400.XX.6.1	43	52	72	86	100	115			
	DKL.400.XX.10.2	DKL.400.XX.5.1	43	52	72	86	100				
	DKL.400.XX.8.2	DKL.400.XX.4.1		52	72	86	100				
	DKL.400.XX.6.2	DKL.400.XX.3.1		52	72	86					
	DKL.400.XX.4.2	DKL.400.XX.2.1			72	86					
	DKL.400.XX.2.2	DKL.400.XX.1.1				86					
	K400.XX										
500	DKL.500.XX.20.2	DKL.500.XX.10.1	46	53	60	66	73	80	87	94	101
	DKL.500.XX.18.2	DKL.500.XX.9.1	46	53	60	66	73	80	87	94	101
	DKL.500.XX.16.2	DKL.500.XX.8.1	46	53	60	66	73	80	87	94	
	DKL.500.XX.14.2	DKL.500.XX.7.1	46	53	60	66	73	80	87		
	DKL.500.XX.12.2	DKL.500.XX.6.1		57	69	80	92	103	115		
	DKL.500.XX.10.2	DKL.500.XX.5.1		57	69	80	92	103			
	DKL.500.XX.8.2	DKL.500.XX.4.1		57	69	80	92				
	DKL.500.XX.6.2	DKL.500.XX.3.1			69	80	92				
	DKL.500.XX.4.2	DKL.500.XX.2.1				80	92				
	DKL.500.XX.2.2	DKL.500.XX.1.1					92				
	K500.XX										

### Diagram för dyskanal med monterad R32-dysa

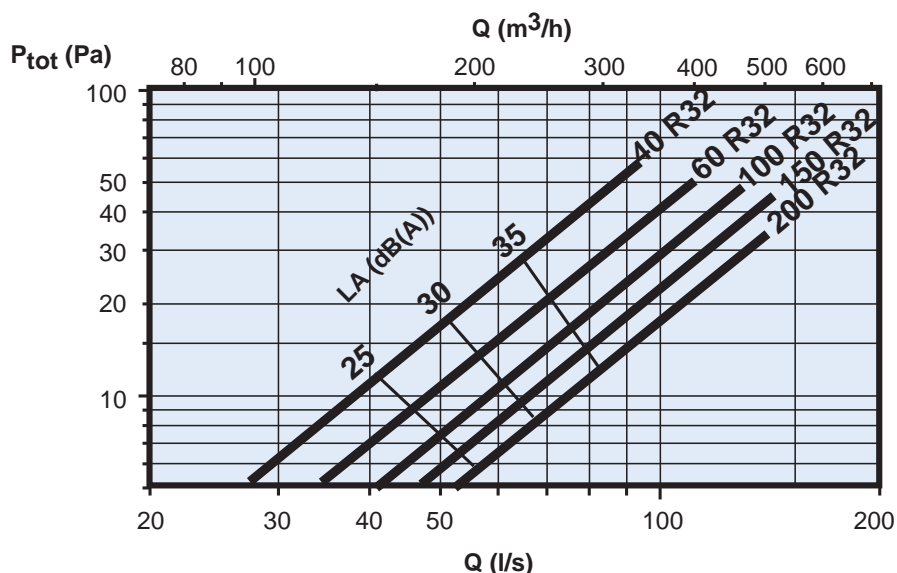
### DKL160

Nedanstående tabell visar ett optimalt val av dyskanal för olika längder samt antal dysor. Med hjälp av av antalet dysor kan tryck ljud och kastlängd beräknas i nedanstående diagram. (Valet gäller för komfortventilation). I det fall dyskanalerna används för ex.vis påblåsning på fönster eller för temperaturutjämning i höga lokaler gäller andra kriterier. Vid dessa fall erfordras en databeräkning

	Längd	Beteckning	Antal dysor	Beteckning	Antal dysor
2-vägs	2000	DKL.160.20.6.2	114		
	3000	DKL.160.30.6.2	168		
	4000	DKL.160.40.4.2	152	DKL.160.40.6.2	228
	5000	DKL.160.50.4.2	190	DKL.160.50.6.2	285
	6000	DKL.160.60.2.2	114	DKL.160.60.4.2	228
	7000	DKL.160.70.2.2	130	DKL.160.70.4.2	260
	8000	DKL.160.80.2.2	152	DKL.160.80.4.2	304
	1-vägs	2000	DKL.160.20.3.1	57	
3000		DKL.160.30.3.1	84		
4000		DKL.160.40.3.1	114		
5000		DKL.160.50.3.1	141		
6000		DKL.160.60.2.1	114	DKL.160.60.3.1	171
6000		DKL.160.60.1.1	57	DKL.160.60.2.1	114
7000		DKL.160.70.1.1	65	DKL.160.70.2.1	130
8000		DKL.160.80.1.1	76	DKL.160.80.2.1	152



### Diagram för dyskanal med monterad R32-dysa



30-49 R32	1,5/2,5	2,8/3,8	3,8/9,8
50-99 R32	0,9/0,6	1,7/3,2	2,5/4,3
100-250 R32	<1	<1,5	

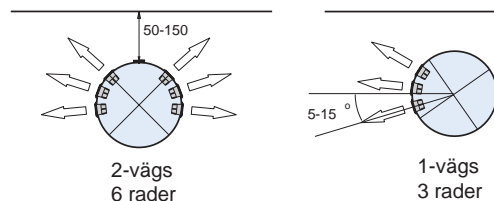
**l<sub>0,2</sub> (m) ; Fristråle/ Vägstråle**

### Diagram för dyskanal med monterad R32-dysa

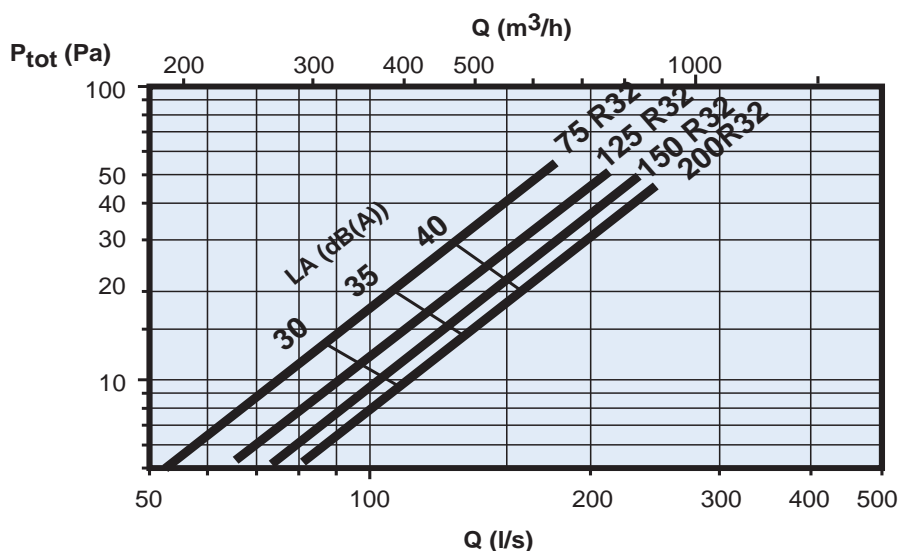
### DKL200

Nedanstående tabell visar ett optimalt val av dyskanal för olika längder samt antal dysor. Med hjälp av av antalet dysor kan tryck ljud och kastlängd beräknas i nedanstående diagram. (Valet gäller för komfortventilation). I det fall dyskanalerna används för ex.vis påblåsning på fönster eller för temperaturutjämning i höga lokaler gäller andra kriterier. Vid dessa fall erfordras en databeräkning

	Längd	Betecknin	Antal dysor	Beteckning	Antal dysor
2-vägs	2000	DKL.200.20.8.2	152		
	3000	DKL.200.30.8.2	224		
	4000	DKL.200.40.6.2	228	DKL.200.40.8.2	304
	5000	DKL.200.50.4.2	188	DKL.200.50.6.2	282
	6000	DKL.200.60.4.2	228	DKL.200.60.6.2	342
	7000	DKL.200.70.2.2	132	DKL.200.70.4.2	264
	8000	DKL.200.80.2.2	152	DKL.200.80.4.2	304
	1-vägs	2000	DKL.200.20.4.1	76	
3000		DKL.200.30.4.1	112		
4000		DKL.200.40.4.1	152	DKL.200.40.4.1	152
4000		DKL.200.40.3.1	114	DKL.200.50.4.1	188
5000		DKL.200.50.3.1	141	DKL.200.60.4.1	304
6000		DKL.200.60.3.1	228	DKL.200.60.3.1	171
6000		DKL.200.60.2.1	114	DKL.200.70.3.1	198
7000		DKL.200.70.2.1	132	DKL.200.80.3.1	228
8000		DKL.200.80.2.1	152		



### Diagram för dyskanal med monterad R32-dysa



75-99 R32	1,0/2,0	3,8/7,2
100-149 R32	0,4/0,9	1,7/3,3
150-250 R32	<1	1,7/3,2

$l_{0,2}$  (m) ; Fristråle/ Vägstråle

Nedanstående tabell visar ett optimalt val av dyskanal för olika längder samt antal dysor. Med hjälp av av antalet dysor kan tryck ljud och kastlängd beräknas i nedanstående diagram. (Valet gäller för komfortventilation). I det fall dyskanalerna används för ex.vis påblåsning på fönster eller för temperaturutjämning i höga lokaler gäller andra kriterier. Vid dessa fall erfordras en databeräkning

	Längd	Beteckning	Antal dysor	Beteckning	Antal dysor
2-vägs	2000	DKL.250.20.10.2	190	DKL.250.20.12.2	228
	3000	DKL.250.30.10.2	280	DKL.250.30.12.2	336
	4000	DKL.250.40.6.2	228	DKL.250.40.8.2	304
	5000	DKL.250.50.6.2	188	DKL.250.50.8.2	285
	6000	DKL.250.60.4.2	228	DKL.250.60.6.2	342
	7000	DKL.250.70.4.2	264	DKL.250.70.6.2	396
	8000	DKL.250.80.2.2	152	DKL.250.80.4.2	304
	1-vägs	2000	DKL.250.20.6.1	114	DKL.250.40.6.1
3000		DKL.250.30.6.1	168	DKL.250.50.5.1	235
4000		DKL.250.40.5.1	190	DKL.250.60.4.1	228
5000		DKL.250.50.4.1	188	DKL.250.70.4.1	264
6000		DKL.250.60.3.1	171	DKL.250.80.4.1	304
7000		DKL.250.70.3.1	198		
8000		DKL.250.80.3.1	228		

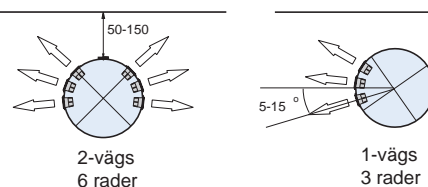
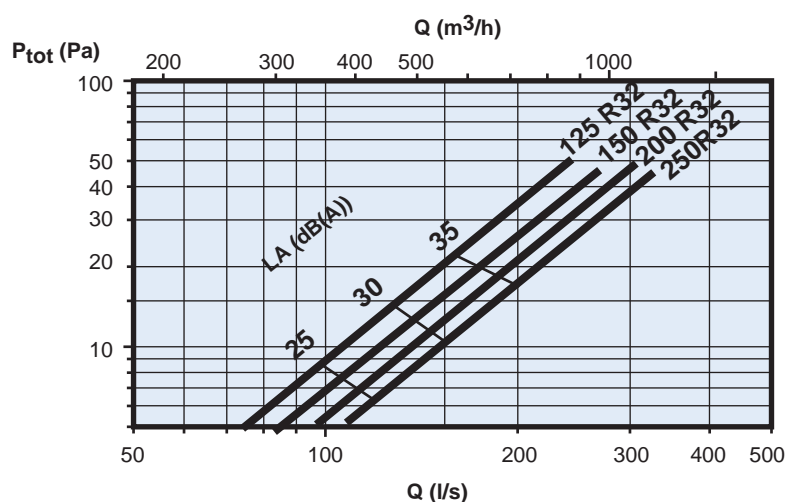


Diagram för dyskanal med monterad R32-dysa



100-149 R32	1,7/3,2	3,8/7,2	I <sub>0,2</sub> (m) ; Fristråle/Vägstråle
150-199 R32	0,9/1,8	3,8/7,2	
200-250 R32	0,6/1,2	1,7/3,2	

Nedanstående tabell visar ett optimalt val av dyskanal för olika längder samt antal dysor. Med hjälp av av antalet dysor kan tryck ljud och kastlängd beräknas i nedanstående diagram. (Valet gäller för komfortventilation). I det fall dyskanalerna används för ex.vis påblåsning på fönster eller för temperaturutjämning i höga lokaler gäller andra kriterier. Vid dessa fall erfordras en databeräkning

	Längd	Beteckning	Antal dysor	Beteckning	Antal dysor
2-vägs	2000	DKL.315.20.14.2	266	DKL.315.30.12.2 DKL.315.40.10.2 DKL.315.50.8.2 DKL.315.60.8.2 DKL.315.70.6.2 DKL.315.80.6.2	336 380 376 456 396 456
	3000	DKL.315.30.10.2	280		
	4000	DKL.315.40.8.2	304		
	5000	DKL.315.50.6.2	282		
	6000	DKL.315.60.6.2	342		
	7000	DKL.315.70.4.2	264		
	8000	DKL.315.80.4.2	304		
1-vägs	2000	DKL.315.20.7.1	133	DKL.315.40.7.1 DKL.315.50.6.1 DKL.315.60.5.1 DKL.315.70.5.1 DKL.315.80.5.1	266 282 285 330 380
	3000	DKL.315.30.7.1	196		
	4000	DKL.315.40.6.1	228		
	5000	DKL.315.50.5.1	235		
	6000	DKL.315.60.4.1	228		
	7000	DKL.315.70.4.1	264		
	8000	DKL.315.80.4.1	304		

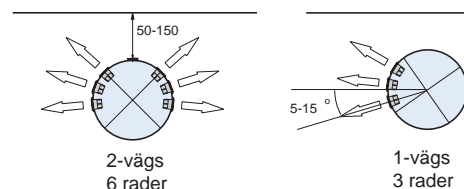
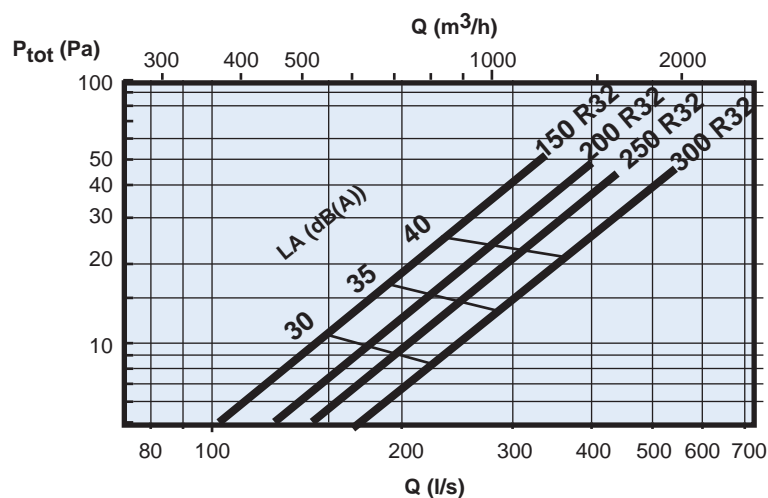


Diagram för dyskanal med monterad R32-dysa



125-199 R32	1,5/2,5	2,5/5
200-249 R32	1/2	4/7
250-350 R32	1/1,5	2/4

$l_{0,2}$  (m) ; Fristråle/Väggstråle

Nedanstående tabell visar ett optimalt val av dyskanal för olika längder samt antal dysor. Med hjälp av av antalet dysor kan tryck ljud och kastlängd beräknas i nedanstående diagram. (Valet gäller för komfortventilation). I det fall dyskanalerna används för ex.vis påblåsning på fönster eller för temperaturutjämning i höga lokaler gäller andra kriterier. Vid dessa fall erfordras en databeräkning

	Längd	Beteckning	Antal dysor	Beteckning	Antal dysor
2-vägs	2000	DKL.400.20.18.2	342	DKL.400.30.18.2	396
	3000	DKL.400.30.16.2	352	DKL.400.40.16.2	608
	4000	DKL.400.40.14.2	532	DKL.400.50.14.2	658
	5000	DKL.400.50.12.2	564	DKL.400.60.12.2	684
	6000	DKL.400.60.10.2	570	DKL.400.70.10.2	660
	7000	DKL.400.70.8.2	528	DKL.400.80.8.2	608
	8000	DKL.400.80.6.2	456	DKL.400.90.6.2	510
	9000	DKL.400.90.4.2	340		
	1-vägs	2000	DKL.400.20.9.1	171	DKL.400.40.9.1
3000		DKL.400.30.9.1	252	DKL.400.50.8.1	376
4000		DKL.400.40.8.1	304	DKL.400.60.8.1	456
5000		DKL.400.50.7.1	329	DKL.400.70.7.1	462
6000		DKL.400.60.7.1	399	DKL.400.80.7.1	532
7000		DKL.400.70.6.1	396	DKL.400.90.7.1	595
8000		DKL.400.80.6.1	456		
9000		DKL.400.90.6.1	510		

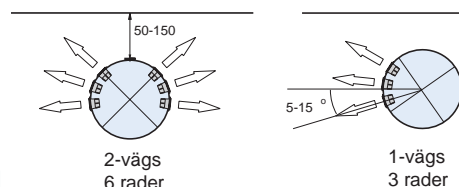
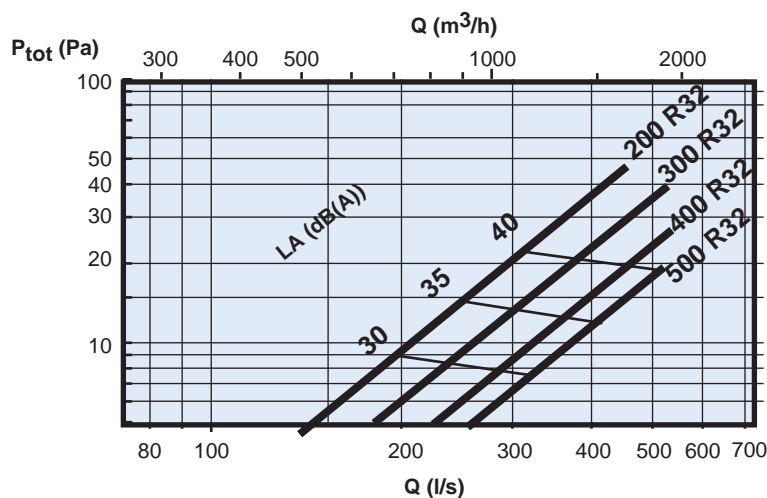


Diagram för dyskanal med monterad R32-dysa



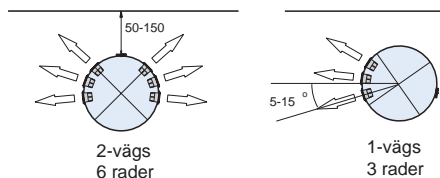
180-299 R32	1,6/1,7	2,0/3,0
300-399 R32	1/2	3/6
400-500 R32	0,8/1,2	1,8/3

$l_{0,2}$  (m) ; Fristråle/ Vägstråle

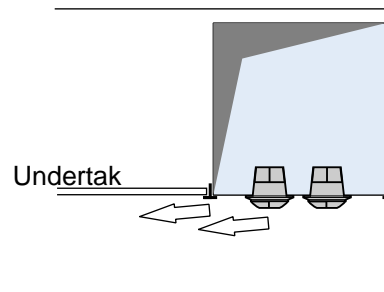


### Installationsexempel

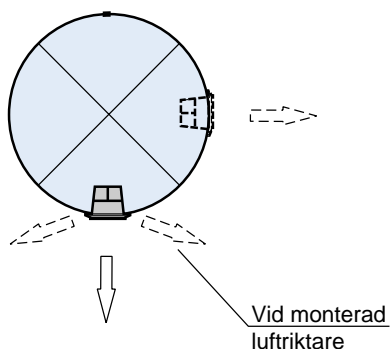
#### Klassrum, kontor, varuhus (R32-dysor)



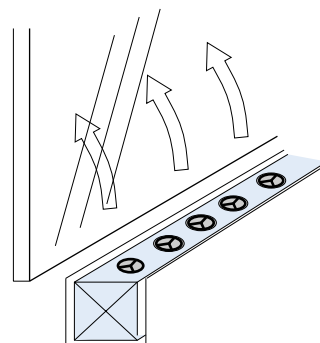
#### Monterade R60-dysor med luftriktare i lackerad kanal.



#### Lager, simhallar med utjämning av temperatur (R60-dysor)



#### Påblåsning av glasfasader (R32 eller R60-dysor)

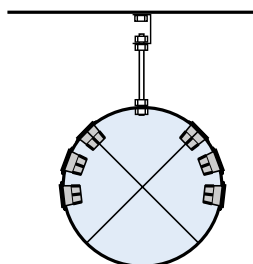


### Montering

#### Dyskanal

Upphängning av kanal sker bäst med svep för upphängning i tak eller med kanalstöd vid väggmontage

Se till att kanalen monteras med rätt luftriktning så att dysorna fångar upp luften.



### Skötsel.

Donen är underhållsfria i sin konstruktion.

Vid rengöring torkas donet med en lätt fuktad trasa och mildt rengöringsmedel.

### Beskrivningstext

TD XX

Repus tilluftsdon typ dyskanal DKL för tak och väggmontage komplett innehållande följande funktioner.

- Absolut jämn luftfördelning med hjälp av Repus dysor
- Dysor kan förses med luftriktare
- 1-vägs alt 2-vägsspridning
- Pulverlackerad vit (alt olackad eller annan kulör)
- Rensbar
- Erforderliga skarvdon och gavlar

Storlek: DKL bbb.cc.d.e



UNT Uppsala  
Red Devil  
ETH Zürich

Öregrundsskolan  
Audi Forum  
Brannhällskolan