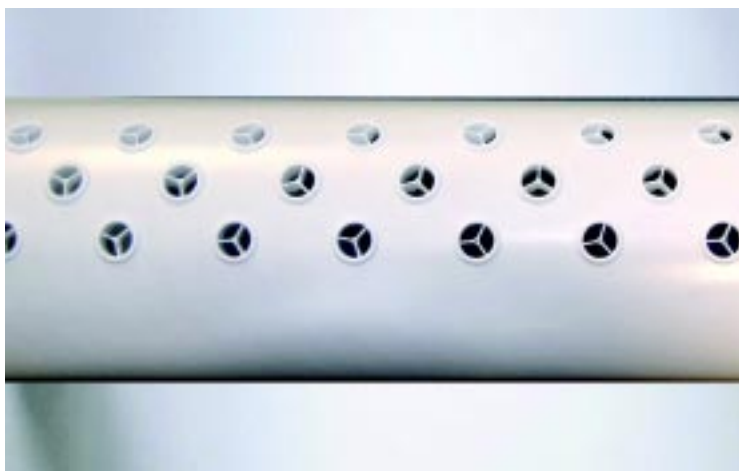


- Gleichmässiges Strömungsprofil
- Einfache und schnelle Montage
- Niedriger Druckabfall
- Grosse Flexibilität
- Grosse Induktion von Sekundärluft
- Keine Coandaeffekt
  - geeignet für variablem Volumenstrom
  - verschmutzungsarm



### Beschreibung

Dank den REPUS<sup>®</sup>-Düsen mit angeformter Schöpfzunge bekommt man ein absolut gleichmässiges Strömungsprofil. Das wird erreicht dadurch dass die Luftmenge vom Gesamtdruck, und nicht vom statischen Druck wie bei üblichen Auslässen, abhängig ist.

Ohne Probleme können Kanäle bis 25 m mit dem gleichen Durchmesser installiert werden.

Es gibt viele Anwendungsbereiche für die REPUS<sup>®</sup>-Düsen. Sie werden in den REPUS Quell-Luftauslässen und in Düsenkanälen eingebaut.

### Ausführung

#### Düse

Durchmesser. 32 oder 60 mm

Material: PP

Farbe: Grau, schwarz oder weiss.

R32 und R60 mit drehbaren Luftrichter

#### Düsenkanal

Längsgefalzter Kanal aus galvanisiertem Stahlblech.

Grösse  $\varnothing 160$  -  $\varnothing 400$

Werden in 1,0 , 1,5 und 2,0 m Längen geliefert.

Oberfläche: Nicht lackiert  
Weiss RAL 9010  
Weiss RAL 9003  
Schwarz  
Rostfrei

### Zubehör

Lackierte Formstücke und Aufhängevorrichtungen.

### Verwendung

#### Zuluftauslass

In grossen Räumen können einen Kanal oder mehrere Kanäle bei der Decke montiert werden. Normalerweise wird auch eine Einreguliertklappe für jeden Kanalabzweig montiert. Um die gewünschte Wurfweite zu erreichen wird die Ausblasgeschwindigkeit gewählt. Die Anzahl der Düsenreihen und die Ausblasrichtung kann beliebig gewählt werden.

Bei niedriger Raumhöhe werden die R32-Düsen verwendet. Empfohlene Ausblasgeschwindigkeit 2,5 - 5,0 m/s.

#### Defroster

Weiter eignen sich die R32-Düsen als Defroster. Sie können unterhalb vom Fenster in z.B. Schwimmbäder und Foyers, um Kondens zu verhindern, eingebaut werden. Die Düsen werden dann mit einem Zentrumabstand von 100 mm montiert und die Ausblasgeschwindigkeit sollte ca. 5 m/s sein.

#### Lagerhallen

In hohen Räumen, wie z.B. Lagerhallen, kann im Winter grosse Temperaturunterschiede zwischen den Boden und die Decke entstehen. Der Temperaturunterschied im Raum kann reduziert werden, wenn ein Kanal mit nach unten gerichteten R60-Düsen, installiert wird.

## Auslegungshinweise

REPUS macht die Auslegung mit Hilfe einer speziellen Computerprogramm für die Berechnung der gewünschten Daten (Siehe Beispiel nebenan). Hier können wir die optimale Lösung finden.

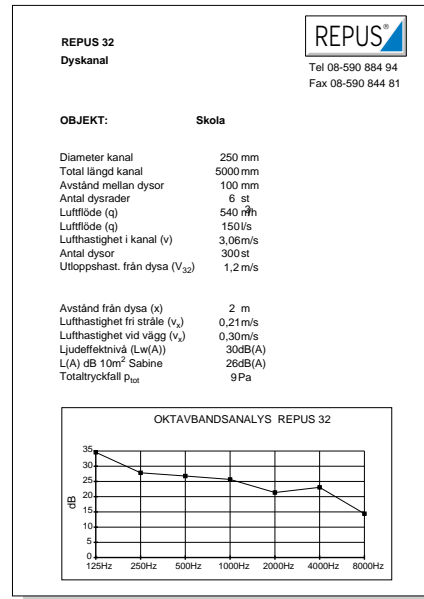
Maximale Geschwindigkeit im Kanal: 4,0 m/s.

Für die Auslegung brauchen wir folgende Angaben:

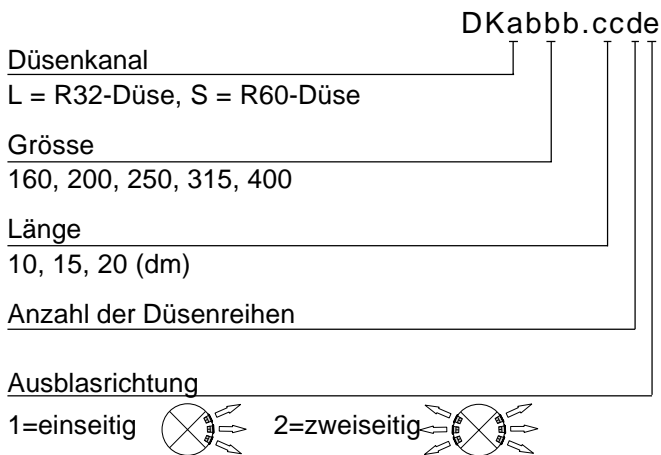
- Die Grösse des Raumes
- Wärmelast
- Volumenstrom
- Zulufttemperatur
- Komfortkriterien

Wir sind gerne Bereit, Ihnen bei der Auslegung behilflich zu sein. Bitte senden Sie uns obengenannten Angaben und eine grobe Skizze/Zeichnung. (Fax.Nr: +46-8-590 844 81).

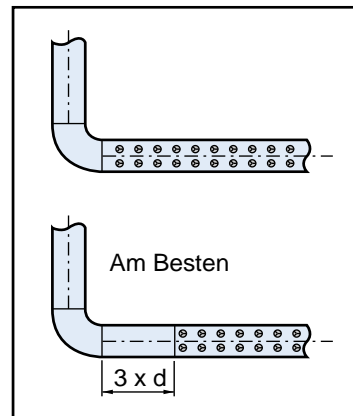
## Beispiel Computerberechnung



## Bezeichnungen



## Plazierung



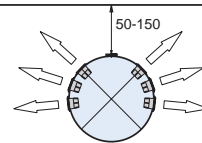
Standard Düsenkanäle , und Ausblaswinkeln. ( $0^{\circ}$  = 12 Uhr )

Anschl	Standard-Düsenkanäle		pos1 ±°	pos2 ±°	pos3 ±°	pos4 ±°	pos5 ±°	pos6 ±°	pos7 ±°	pos8 ±°	pos9 ±°
	2-Weg	1-Weg									
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										

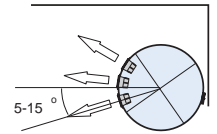
Diagramm für Düsenkanal mit R32-dysa

DKL160

	Länge	Betzeichnung	Anzahl Düsen	Betzeichnung	Anzahl Düsen
2-Weg	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-Weg	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

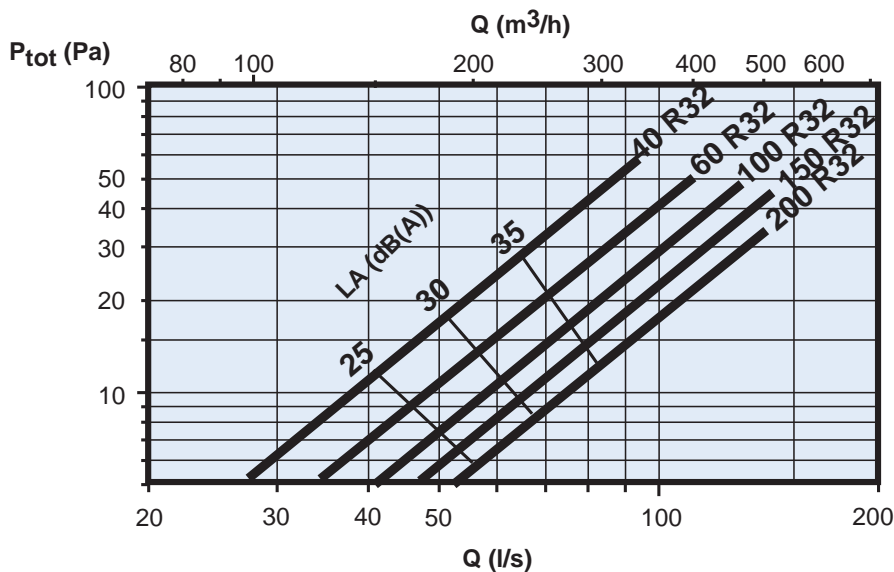


2 Weg



1 Weg

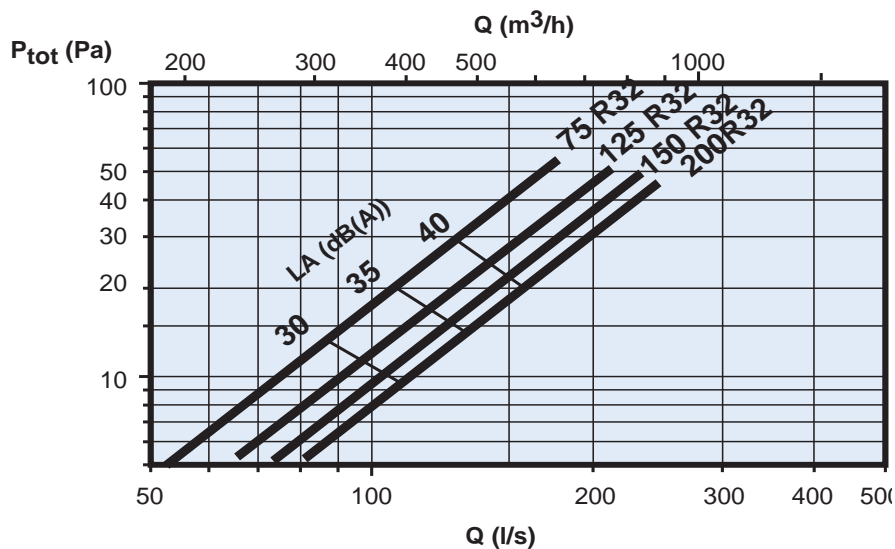
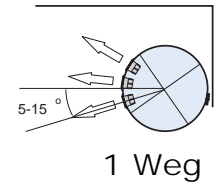
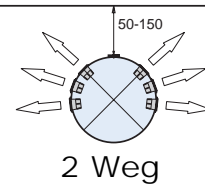
Diagramm für Düsenkanal mit R32-dysa



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			

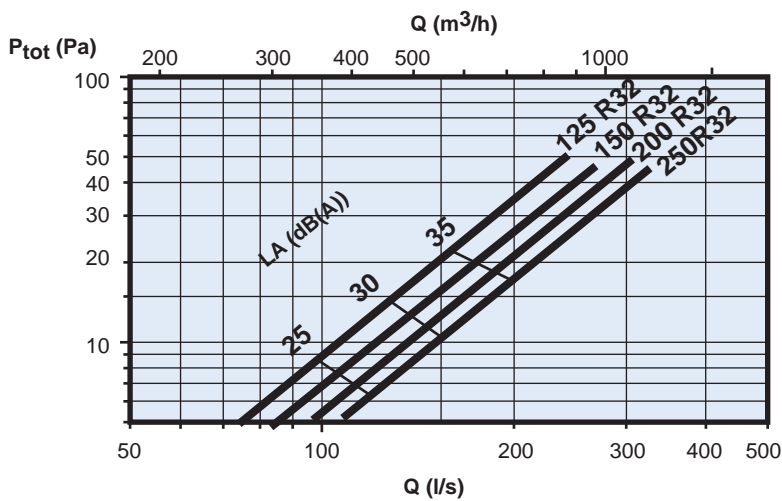
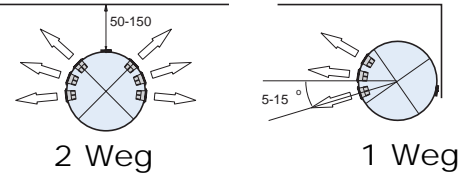
<1      <1,5

	Länge	Betzeichnung	Anzahl Düsen	Betzeichnung	Anzahl Düsen
2-Weg	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-Weg	2000	DKL.200.20.4.1	76	
3000		DKL.200.30.4.1	112		
4000		DKL.200.40.4.1	152		
4000		DKL.200.40.3.1	114	DKL.200.40.4.1	152
5000		DKL.200.50.3.1	141	DKL.200.50.4.1	188
6000		DKL.200.60.3.1	228	DKL.200.60.4.1	304
6000		DKL.200.60.2.1	114	DKL.200.60.3.1	171
7000		DKL.200.70.2.1	132	DKL.200.70.3.1	198
8000		DKL.200.80.2.1	152	DKL.200.80.3.1	228



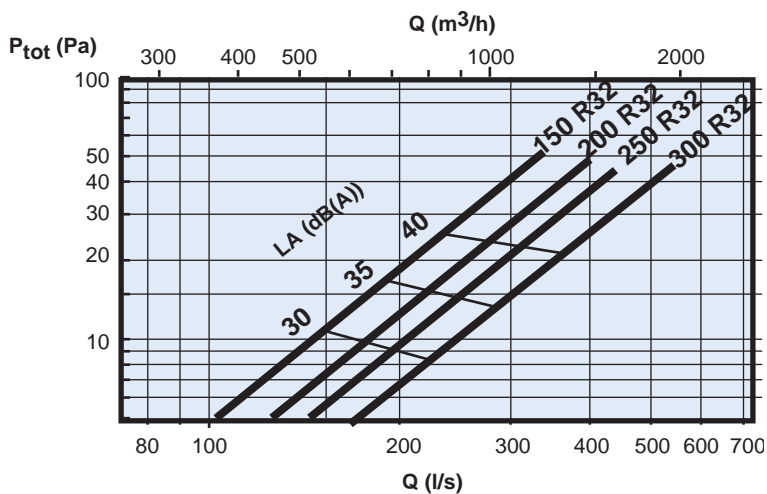
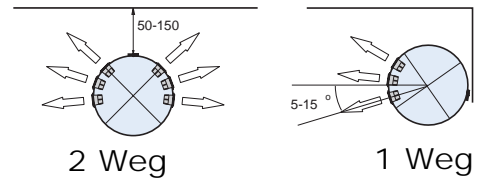
75-99 R32	1,0/2,0	3,8/7,2
100-149 R32	0,4/0,9	1,7/3,3
150-250 R32	<1	1,7/3,2

	Länge	Betzeichnung	Anzahl Düsen	Betzeichnung	Anzahl Düsen
2-Weg	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-Weg	2000	DKL.250.20.6.1	114	DKL.250.40.6.1	228
	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		



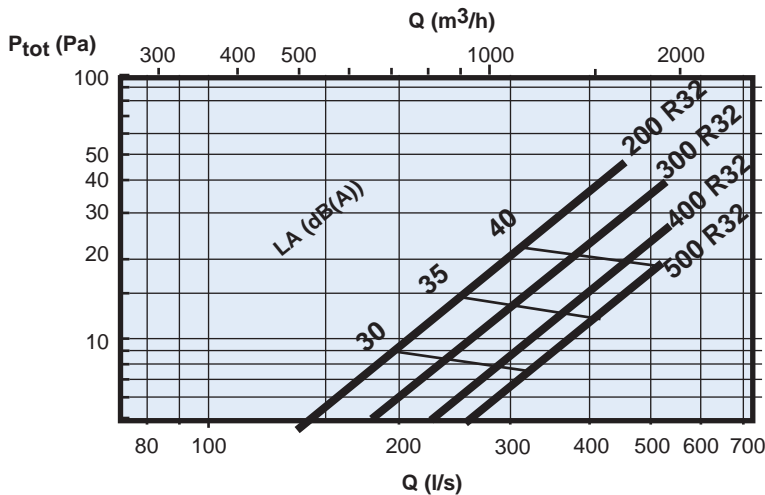
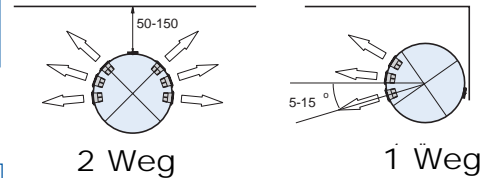
100-149 R32	1,7/3,2	3,8/7,2	I
150-199 R32	0,9/1,8	3,8/7,2	
200-250 R32	0,6/1,2	1,7/3,2	

	Länge	Betzeichnung	Anzahl Düsen	Betzeichnung	Anzahl Düsen
2-Weg	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-Weg	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		



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

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

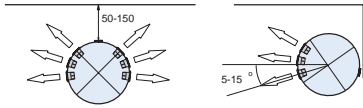


180-299 R32	1,6/1,7	2,0/3,0
300-399 R32	1/2	3/6
400-500 R32	0,8/1,2	1,8/3

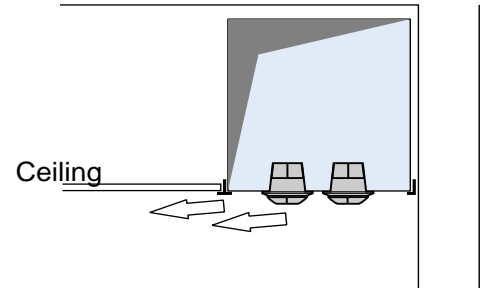


### Montagebeispiele

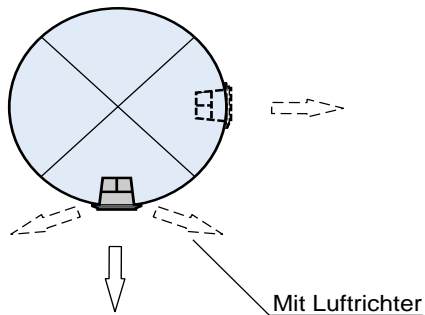
#### Klassenzimmer, Büros, Warenhäuser (R32-Düsen)



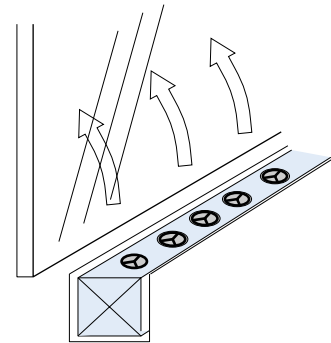
#### R60-düsen mit Luftrichter in einem lackierten Kanal montiert.



#### Lagerhallen, Schwimmbäder (R60-Düsen)



#### Bei Glasfassaden (R32 oder R60-dysor)



### Düsenkanal

Die Düsenkanäle werden mit Pendel aufgehängt. Löcher werden oberhalb des Kanals (Schiebeleiste) gebohrt und der Pendel wird mit Mutter auf der Innen- und Aussenseite befestigt.

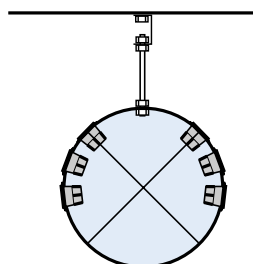
Es ist wichtig dass die Kanäle mit der richtigen Luftrichtung montiert werden.

Auf den Düsen ist ein Pfeil ersichtlich.

### Wartung

Die Auslässe sind wartungsfrei.

Die Auslässe werden mit einem feuchten Lumpen und wenig Reinigungsmittel gereinigt.





UNT Uppsala  
Red Devil  
ETH Zürich

Öregrundsskolan  
Audi Forum  
Brannhällskolan