

# INDUSTRIEDURCHLÄSSE TYP RA

radel & hahn zrt 



# INDUSTRIEDURCHLÄSSE TYP RA

Die Industriedurchlässe von radel & hahn dienen zur Kühlung und Beheizung von großen Hallen. Durch die Industriedurchlässe kann die kalte oder warme Luft radial und/oder axial eingeblasen werden. Der Richtungswechsel kann aus der radialen Richtung in die axialen Richtung stufenlos durchgeführt werden.

## Ausführung des Industriedurchlasses:

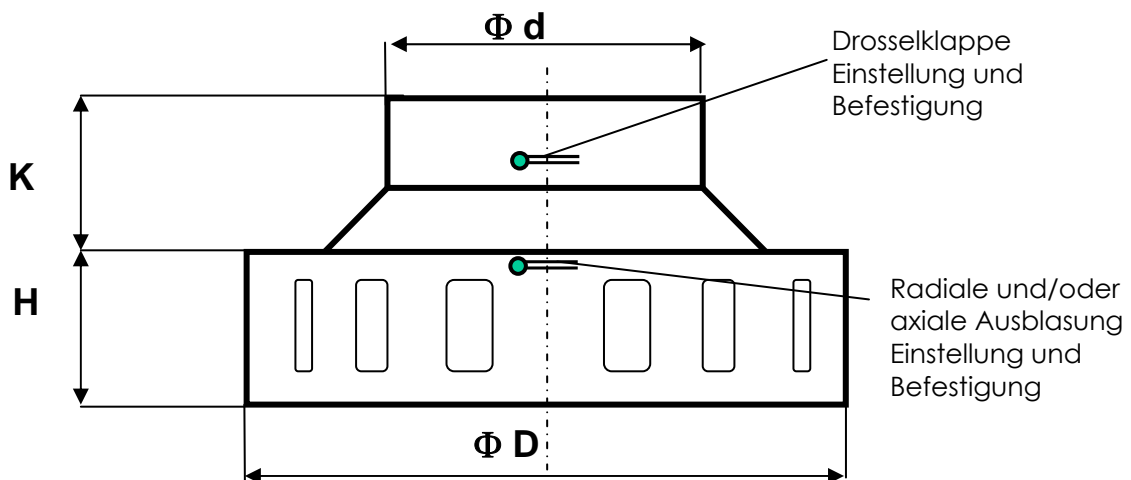
Der Auslass besteht aus einem Einlaufstück und einem äußerem und inneren Auslaßkorb. Der Auslaßkorb hat am Umfang und an der Unterseite Öffnungen. Im Heizfall werden die unteren Öffnungen geöffnet und die seitlichen Öffnungen abgesperrt, sodass der komplette Zuluftstrahl vertikal austritt. Im Kühlfall werden die Öffnungen am Umfang geöffnet und die Öffnungen an der Unterseite geschlossen. Dadurch wird eine hohe Induktion erreicht. Durch Verstellen der Drosselklappe kann das gewünschte Luftvolumen schnell und richtig eingestellt werden. Die Luftauslässe sind motorisch oder manuell verstellbar.

**Material:** pulverlackbeschichtetes Stahlblech (Option: verzinktes Blech, rostfreies Blech oder Aluminium)

## Maßblatt der Industriedurchlässe:

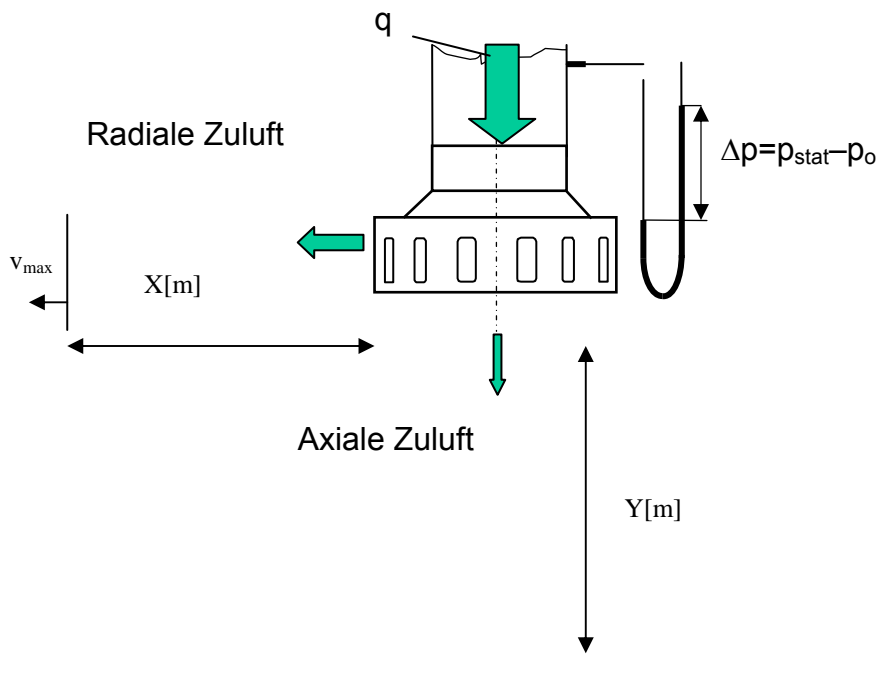
In der Tabelle wurde auch der vorgeschlagene Luftvolumenstrom aufgeführt.

$\Phi d$ [mm]	200	250	315	400	500
$\Phi D$ [mm]	380	475	600	760	950
H[mm]	100	120	150	190	240
K[mm]	140	160	180	200	220
$q_{min}$ [m <sup>3</sup> /h]	150	200	300	400	600
$q_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	800	1200	2200	2800	3800



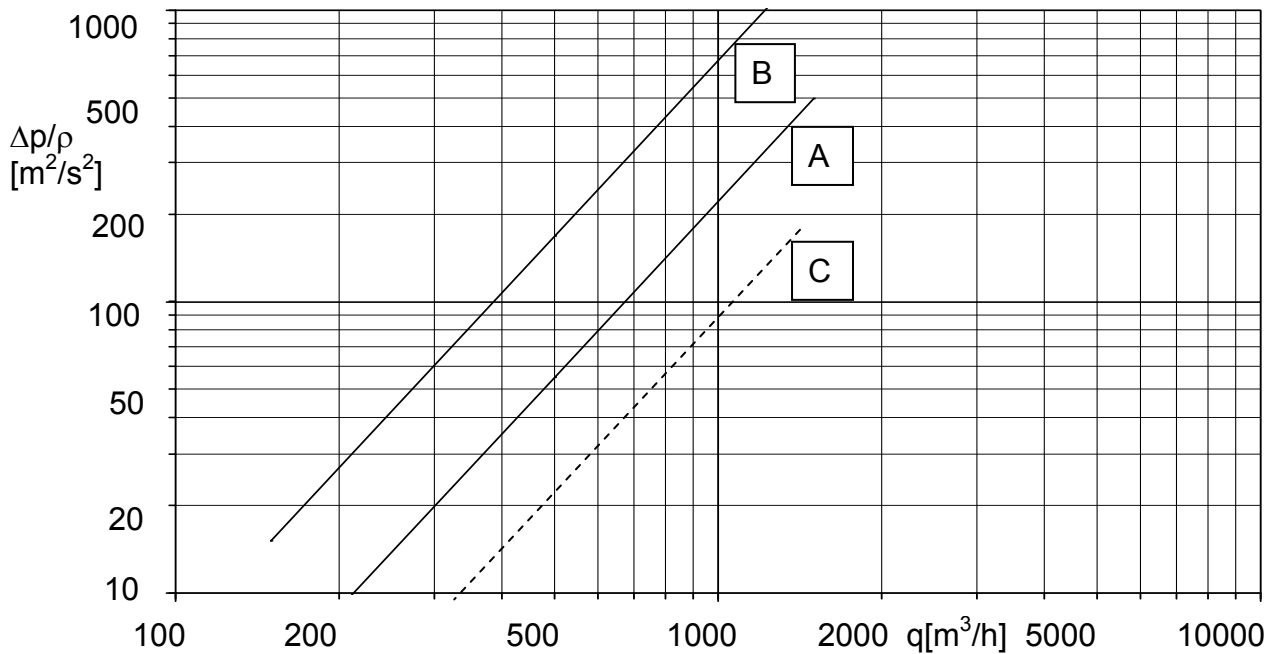
### Beispiel zur Bestellung:

RA-250-X Stk  
└─── Stückzahl  
└─── Maß  $\Phi d$  [mm] Typ

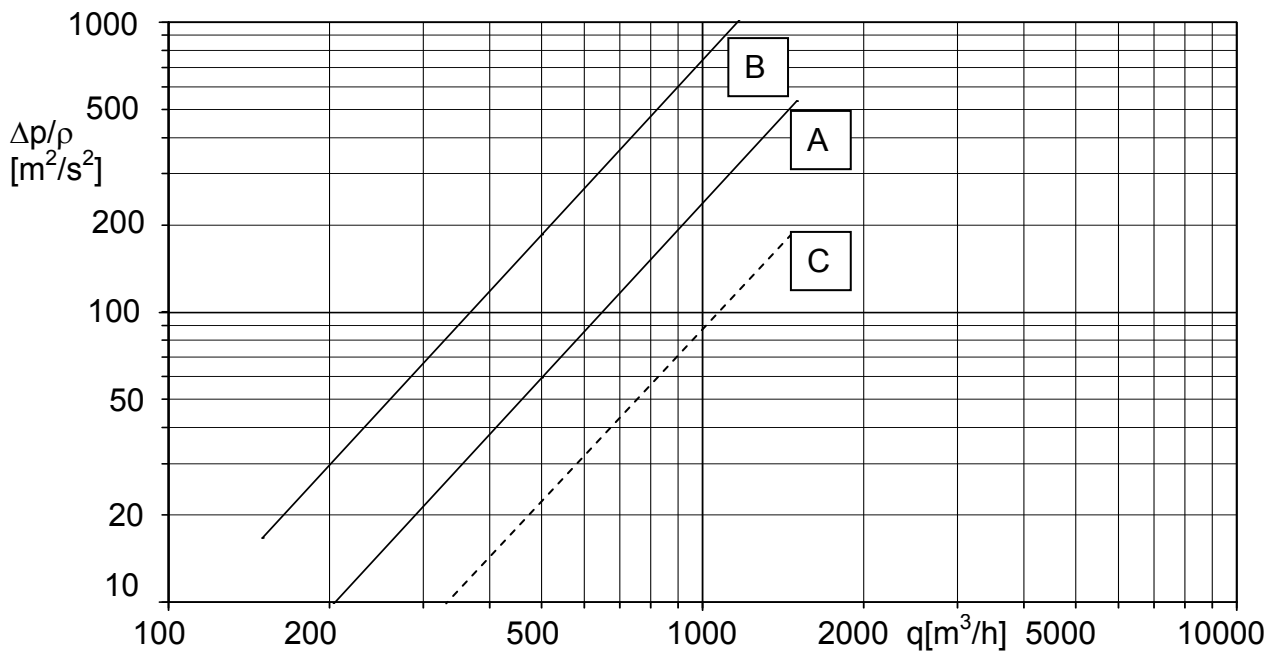


## BEILAGE

$\Delta p/\rho=f(q)$  Diagramme vom Luftauslass Typ RA250 mm

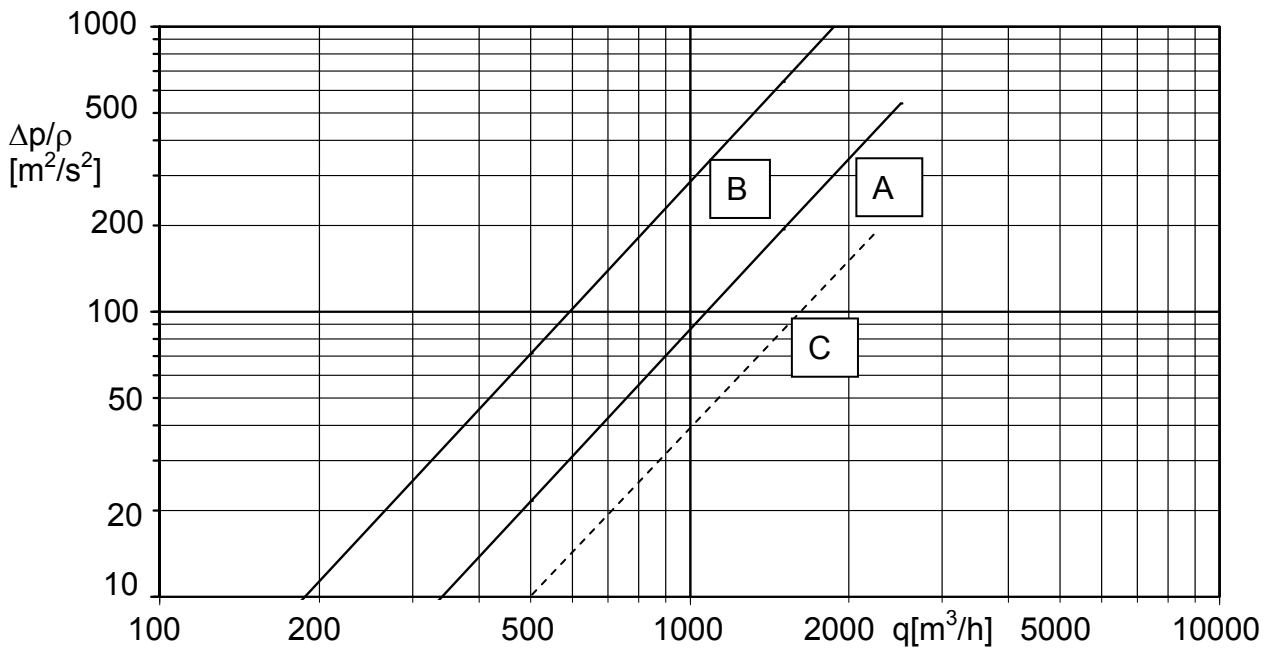


Axiale Zuluft bei der Charakteristik A bei voller Öffnung,  
 bei Charakteristik B bei 50 %-iger Öffnung,  
 bei Charakteristik C bei voller Öffnung ohne Drossel

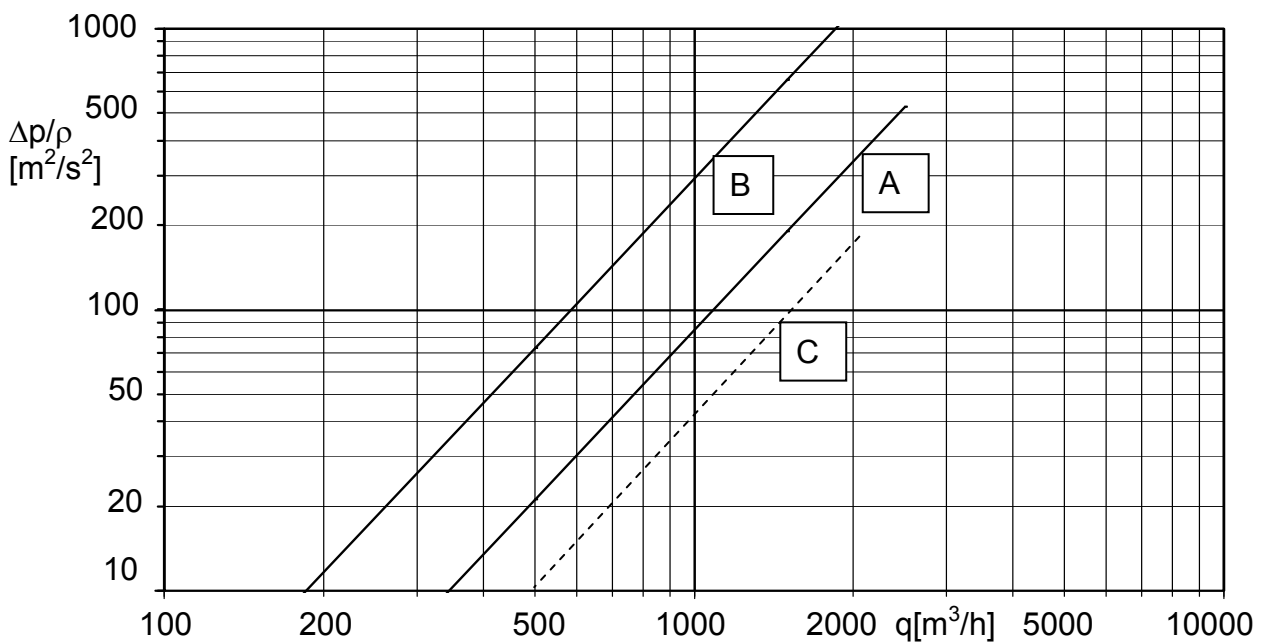


Radiale Zuluft bei der Charakteristik A bei voller Öffnung,  
 bei Charakteristik B bei 50 %-iger Öffnung,  
 bei Charakteristik C bei voller Öffnung ohne Drossel

$\Delta p/\rho=f(q)$  Diagramme vom Luftauslass Typ RA315 mm

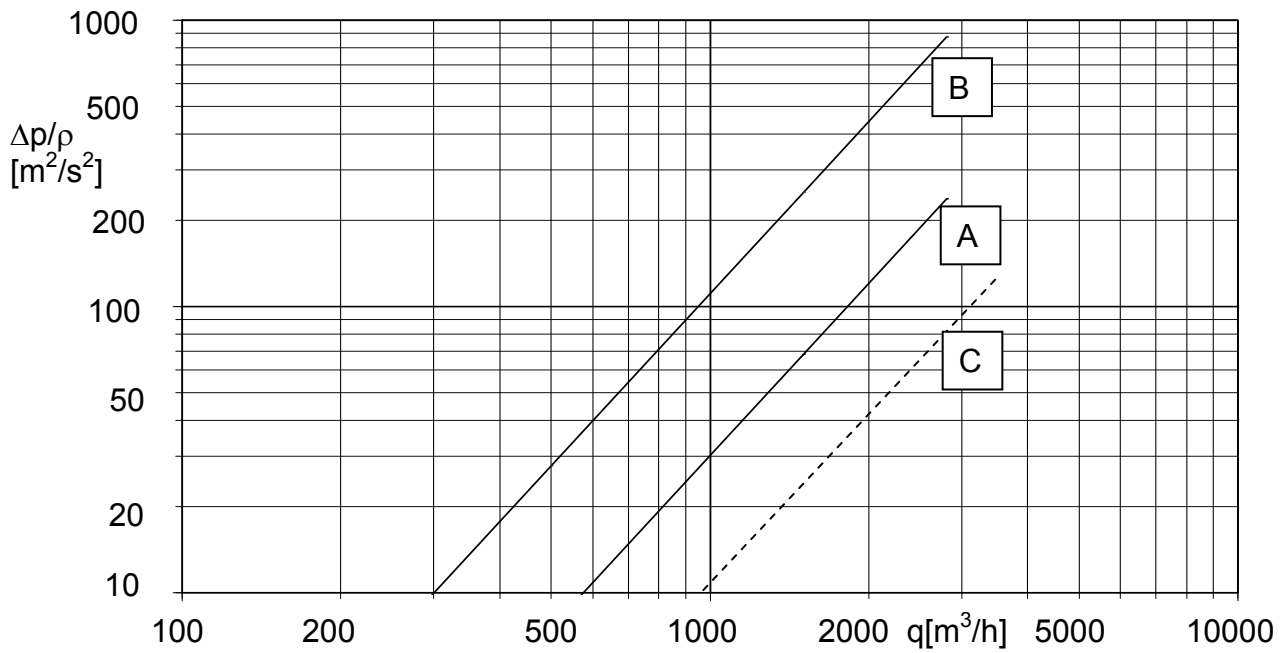


Axiale Zuluft bei der Charakteristik A bei voller Öffnung,  
 bei Charakteristik B bei 50 %-iger Öffnung,  
 bei Charakteristik C bei voller Öffnung ohne Drosse

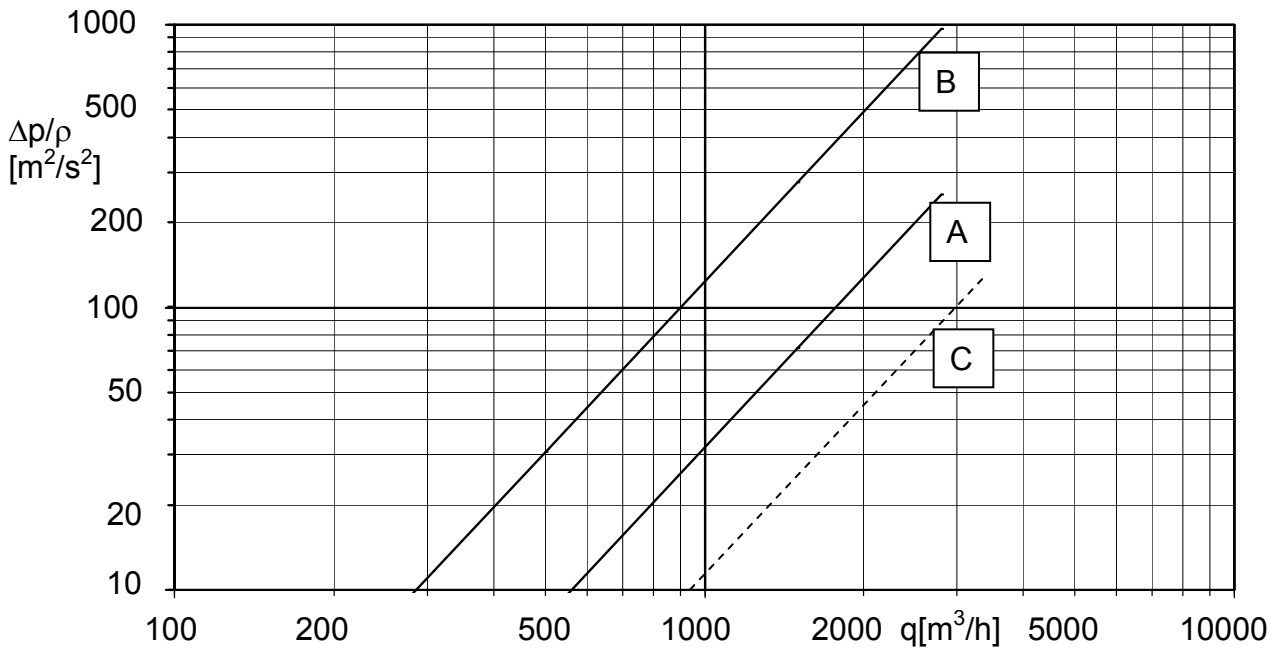


Radiale Zuluft bei der Charakteristik A bei voller Öffnung,  
 bei Charakteristik B bei 50 %-iger Öffnung,  
 bei Charakteristik C bei voller Öffnung ohne Drossel

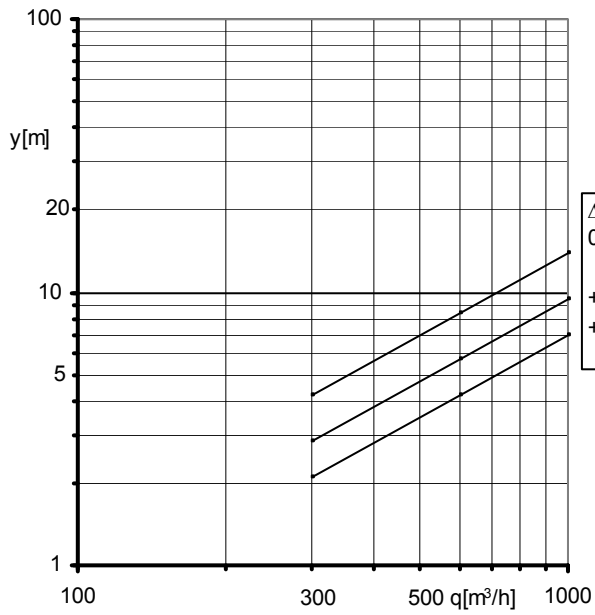
$\Delta p/\rho=f(q)$  Diagramme vom Luftauslass Typ RA400 mm



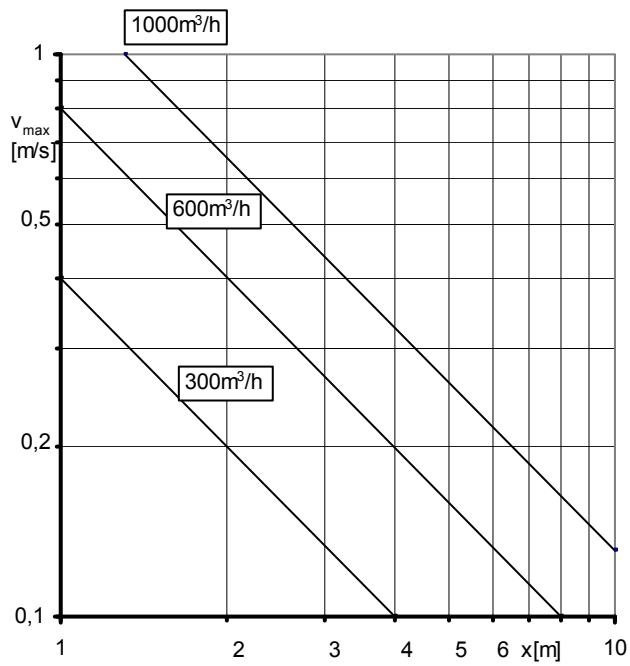
Axiale Zuluft bei der Charakteristik A bei voller Öffnung,  
 bei Charakteristik B bei 50 %-iger Öffnung,  
 bei Charakteristik C bei voller Öffnung ohne Drosse



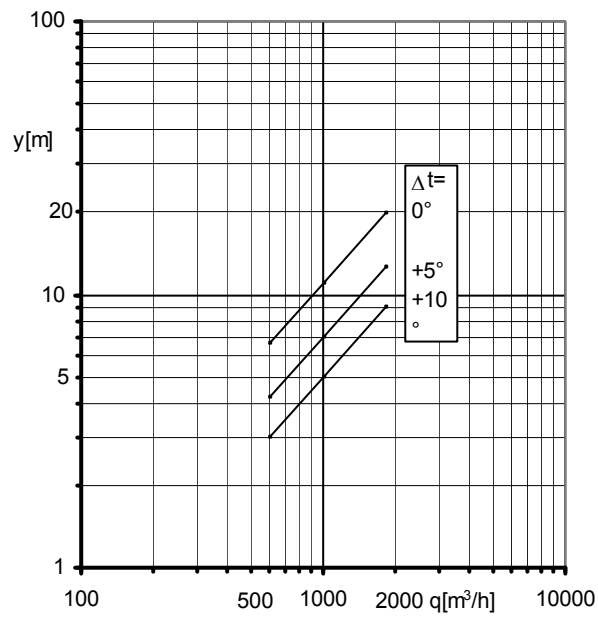
Radiale Zuluft bei der Charakteristik A bei voller Öffnung,  
 bei Charakteristik B bei 50 %-iger Öffnung,  
 bei Charakteristik C bei voller Öffnung ohne Drossel



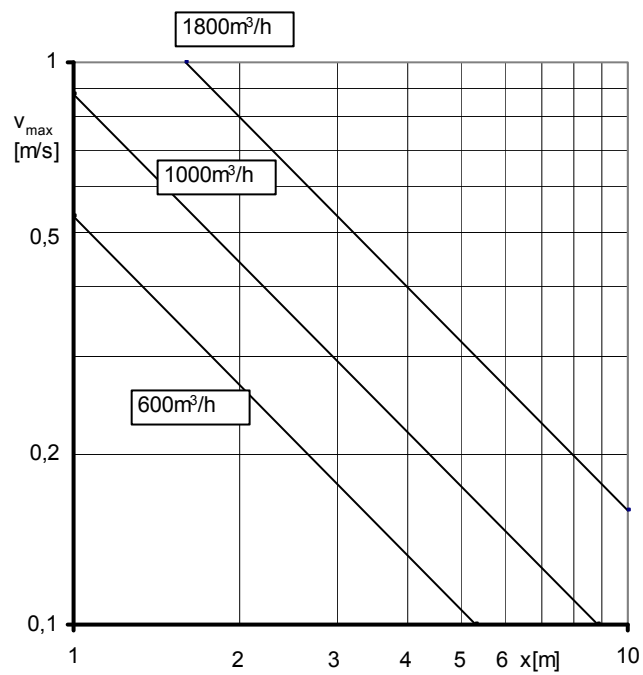
Typ RA250 Werfabstand der axialen  
Zuluft  $y$ (m)  $\Delta t = t_{\text{Strahlung}} - t_{\text{Umgebung}} \text{ } ^\circ\text{C}$



Typ RA250 radiale Zuluft,  
waagerechter Strahlenweg  $x$ (m).  
in  $x$ (m) ist die max. Geschwindigkeit  
 $V_{\text{max}}$  (m/s)



Typ RA315 Werfabstand der axialen  
Zuluft  $y$  (m)  $\Delta t = t_{\text{Strahlung}} - t_{\text{Umgebung}} \text{ } ^\circ\text{C}$



Typ RA315 radiale Zuluft,  
waagerechter Strahlenweg  $x$  (m),  
in  $x$  (m) ist die max. Geschwindigkeit  
 $v_{\text{max}}$  (m/s)



Schnellauswahl:

Größe	Q <sub>durchschn.</sub> [m <sup>3</sup> /h]	L <sub>w</sub> [dB(A)]	Δp [Pa]	V <sub>max</sub> [m/s]	y(Δt=10°C) [m]	x [m]
RA250	600	≈40	35	≈0,15	4,2	5,0
RA315	1000	≈42	38	≈0,15	6,7	6,0
RA400	1800	≈42	38	≈0,15	7,0	8,0



**radel & hahn Klimatechnik Ges.mbH**  
A-7210 Mattersburg, Wienerstrasse 22.  
Tel.: 0043 (0) 2626 62744  
Fax: 0043 (0) 2626 65259  
e-mail: [office@radel-hahn.at](mailto:office@radel-hahn.at)  
web: [www.radel-hahn.at](http://www.radel-hahn.at)



**radel & hahn zrt.**  
H-4028 Debrecen, Kassai út 92.  
Tel.: 0036-52/448-441  
Fax: 0036-52/415-258  
e-mail: [info@radel-hahn.hu](mailto:info@radel-hahn.hu)  
web: [www.radel-hahn.hu](http://www.radel-hahn.hu)