

# RA típusú IPARI BEFŰVŐ ELEM

radel & hahn zrt 



## IPARI BEFÚVÓ ELEM RA típus

Az ipari befúvó elem alkalmas hideg vagy meleg levegő radiális és/vagy axiális befúvására. A radiálisból axiális irányváltoztatás fokozatmentesen elvégezhető.

### Az ipari befúvó elemek felépítése:

A légbefúvók egymásban elfordítható két D átmérőjű hengeres palástból, és két D méretű a hengerpalástot alulról lezáró körlapból állnak. A külső palást a záró körlappal együtt az álló rész. A belső palást a záró körlappal a forgó rész. Az álló és forgó rész (a palást és a lezáró körlap) befúvó ablakokkal van ellátva. Ha a palástok ablakai fedik egymást akkor az elem radiálisan nyitott helyzetében van, ugyanakkor az alsó záró körlapok ablakai fedik egymást, zárt állapotban vannak. A belső elemet elforgatva fordított a helyzet. Közbenső helyzetet állítva radiális és axiális irányba történik a befúvás. A beállítás a paláston elhelyezett állító-rögzítő karral történik.

A kívánt térfogatáramot a d méretű csatlakozó csonkba épített fojtó tárcsával állíthatjuk be. A fojtólemez a paláston található karral mozgatható, és a karra szerelt gombbal rögzíthető.

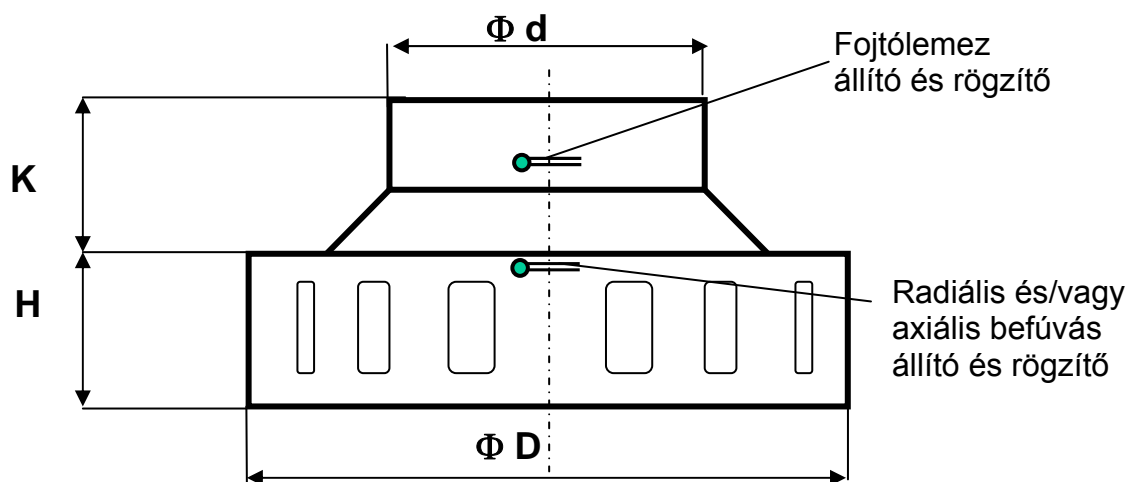
A kézi mozgatás motoros mozgatásra is fölcserélhető.

**Anyag:** festett acéllemez, (megrendelésre horganyzott, rozsdamentes acéllemez, Al-lemez)

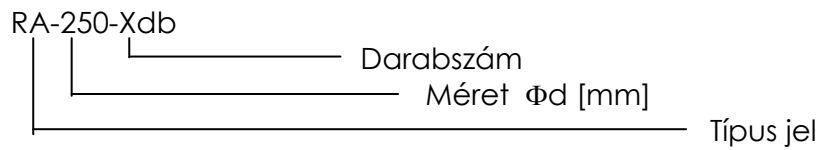
### Az ipari befúvó elemek mérettáblázata:

A táblázatban a javasolt térfogatáram tartományt is feltüntettük.

$\Phi d$ [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



## Megrendelés:



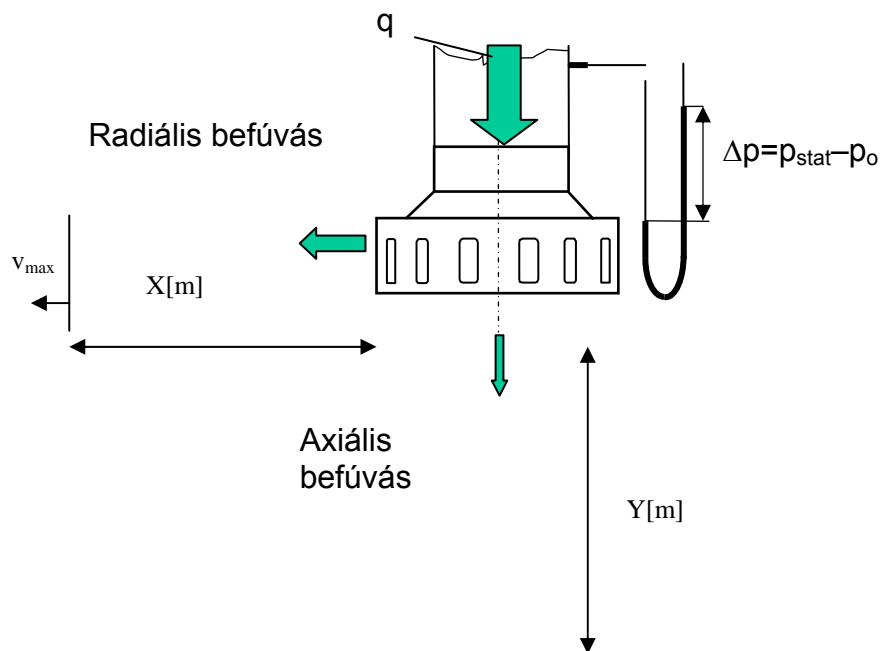
## MELLÉKLETEK

- $\Phi 250\text{mm}$ ,  $\Phi 315\text{mm}$ ,  $\Phi 400\text{mm}$  csatlakozó méretű ipari befúvó elem térfogatáram  $q$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] és a közeg sűrűségére ( $\rho$  [ $\text{kg}/\text{m}^3$ ]) vonatkoztatott nyomásvesztés  $\Delta p$  [Pa] összefüggését adják meg:

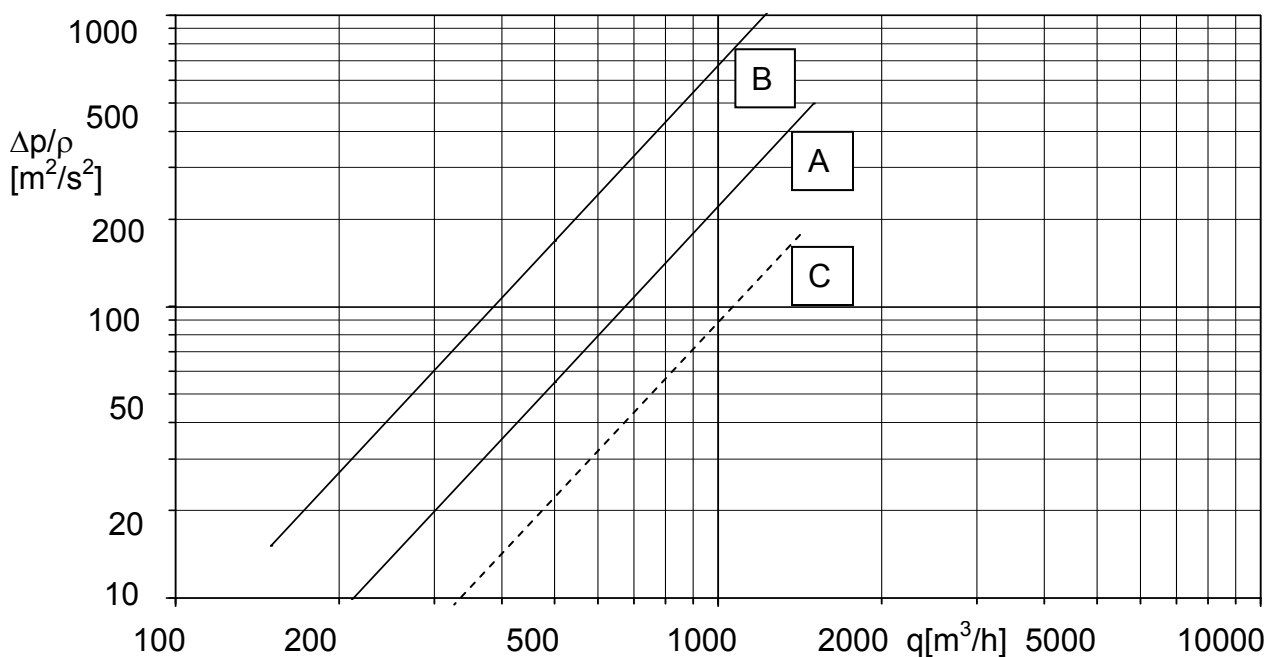
$$\frac{\Delta p}{\rho} = f(q)$$

- Vetőtávolság axiális irányban ( $y$  [m]) térfogatáramtól függően ( $q$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]) fűtés esetén
- Maximális sebesség a sugárban ( $v_{\text{max}}$  [m/s]) a vízszintes sugárúttól ( $x$  [m]) függően különböző térfogatáramoknál

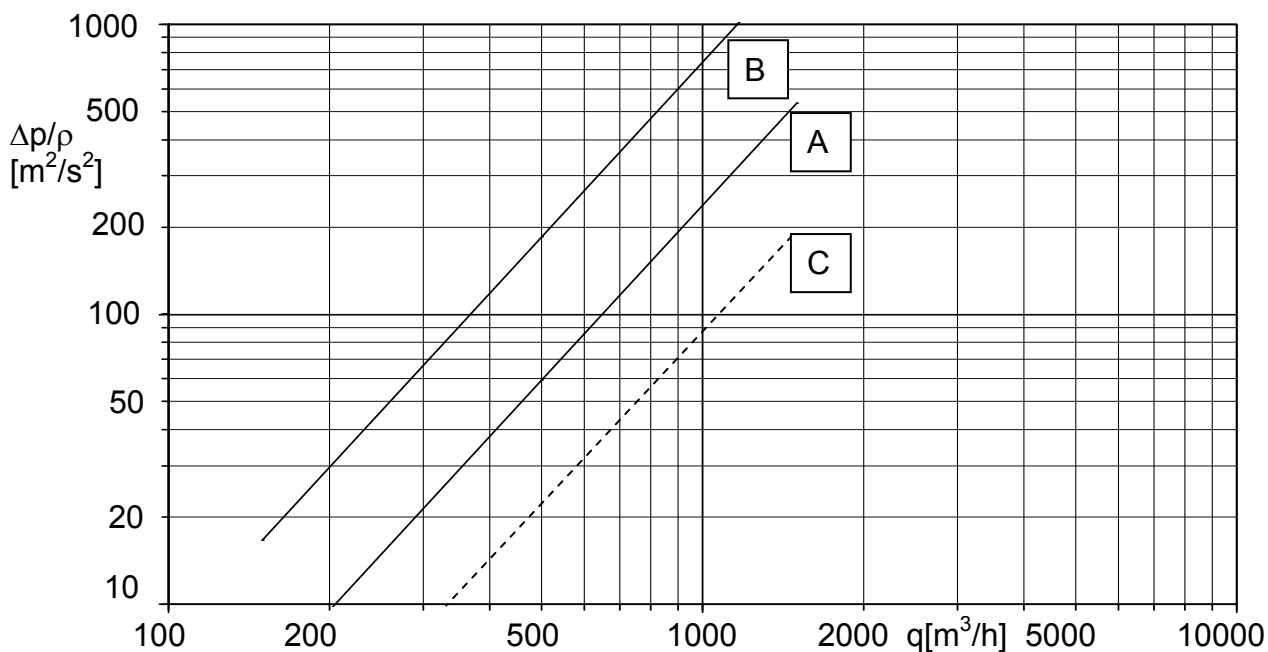
Jelölések az ábrán láthatók



RA250 mm-es ipari befűvó elem  $\Delta p/\rho=f(q)$  diagramjai

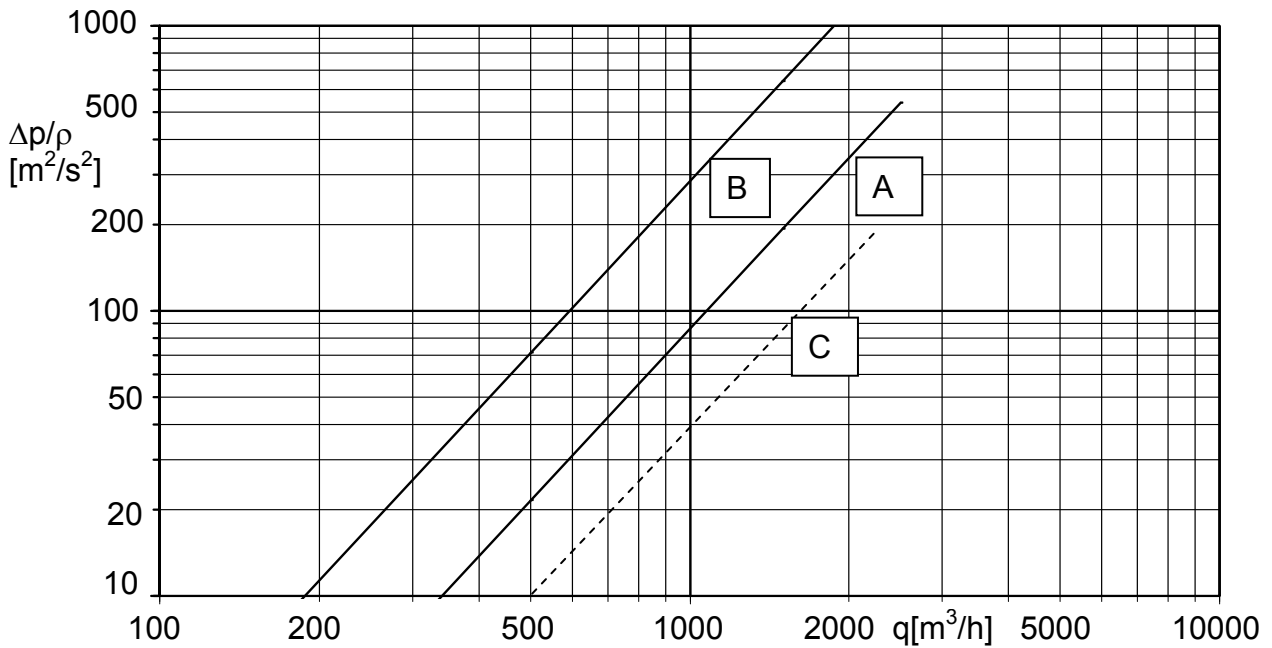


A befűvás axiális irányú az A jelű karakterisztika teljes nyitásnál,  
 B jelű karakterisztika 50% nyitásnál,  
 C jelű karakterisztika, teljes nyitásnál, fojtólemez nélkül

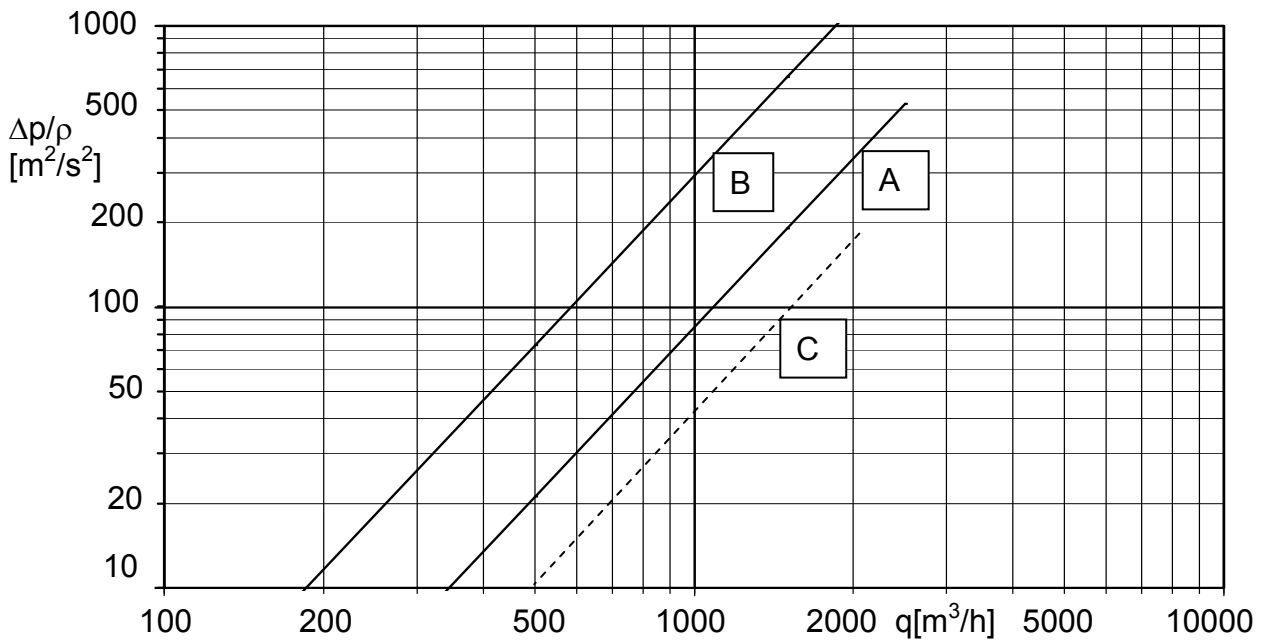


A befűvás radiális irányú az A jelű karakterisztika teljes nyitásnál,  
 B jelű karakterisztika 50% nyitásnál,  
 C jelű karakterisztika, teljes nyitásnál, fojtólemez nélkül

RA315 mm-es befúvó elem  $\Delta p/\rho=f(q)$  diagramjai

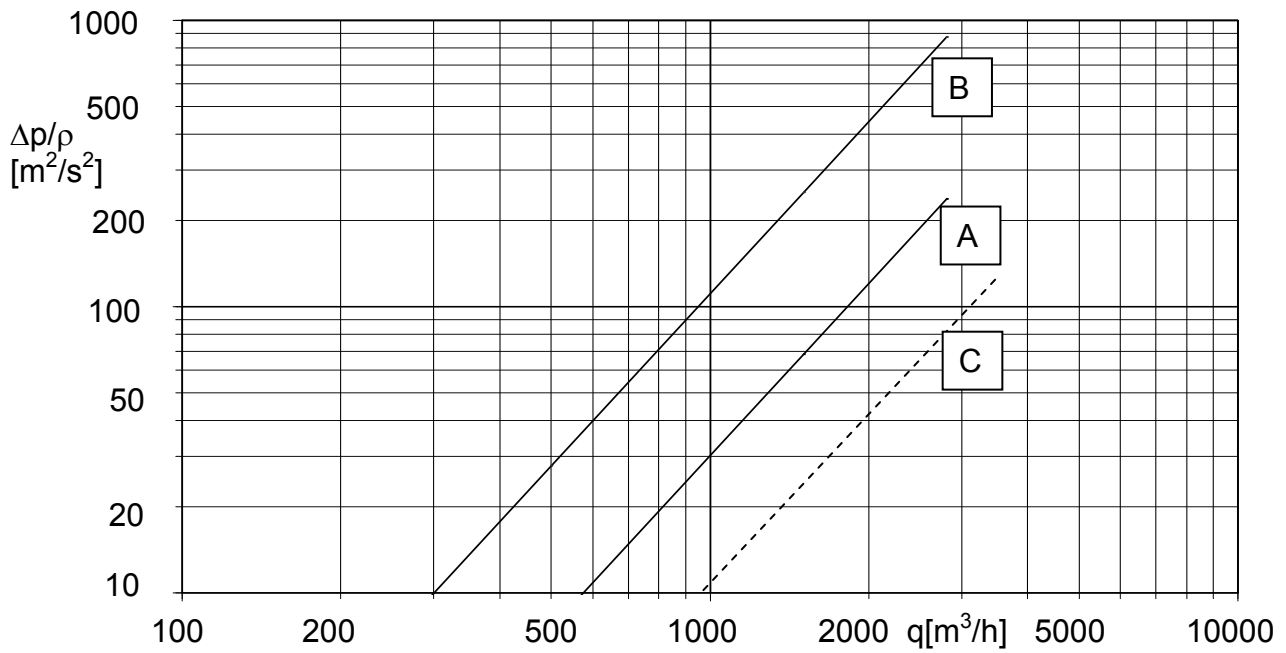


A befúvás axiális irányú az A jelű karakterisztika teljes nyitásnál,  
 B jelű karakterisztika 50% nyitásnál,  
 C jelű karakterisztika, teljes nyitásnál, fojtólemez nélkül

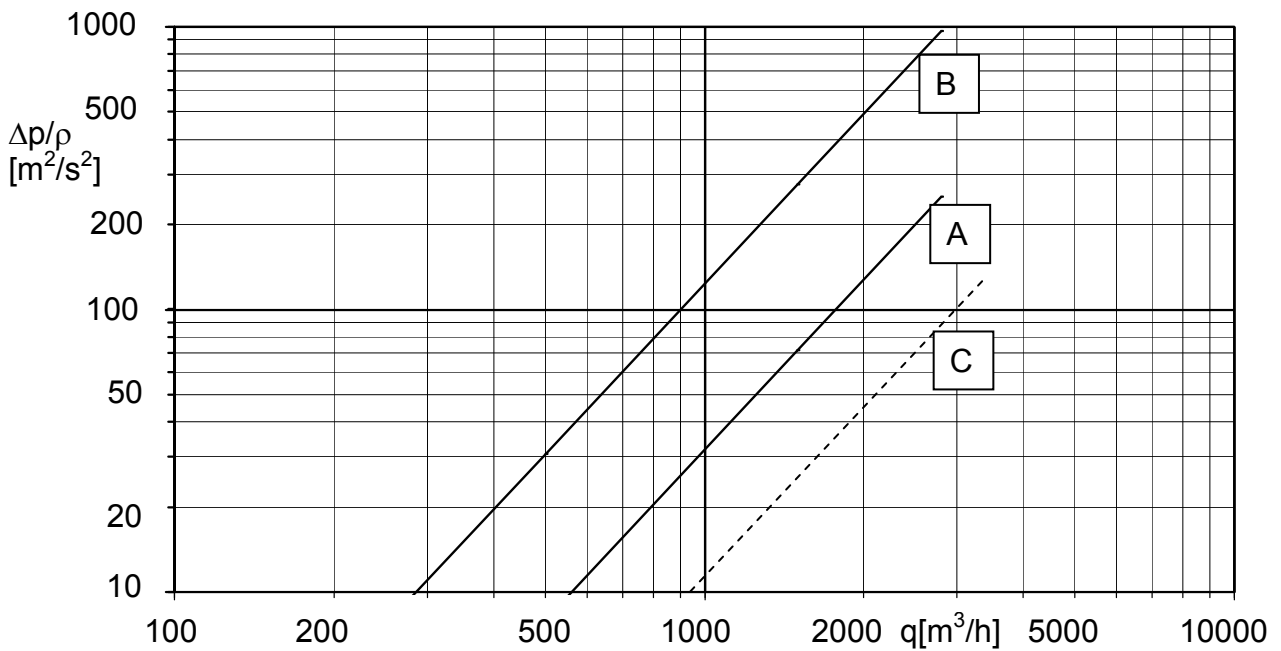


A befúvás radiális irányú az A jelű karakterisztika teljes nyitásnál,  
 B jelű karakterisztika 50% nyitásnál,  
 C jelű karakterisztika, teljes nyitásnál, fojtólemez nélkül

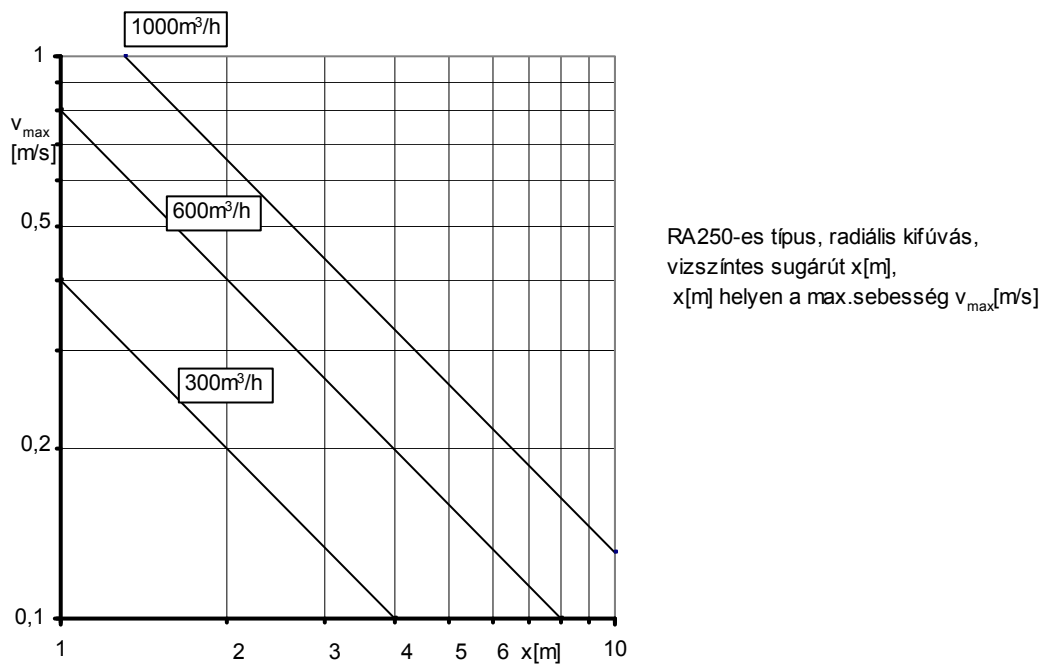
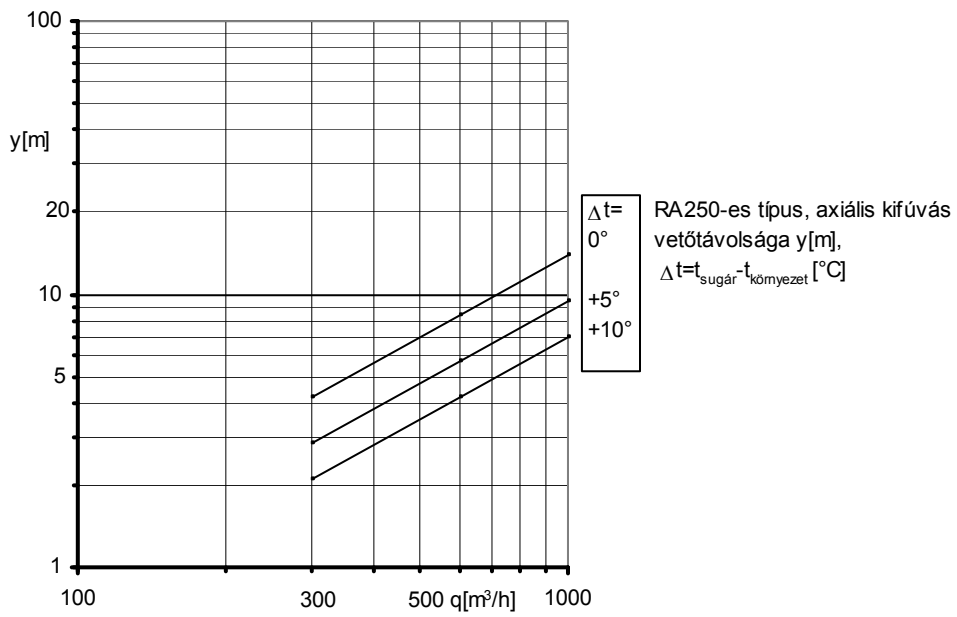
RA400 mm-es befúvó elem  $\Delta p/\rho=f(q)$  diagramjai

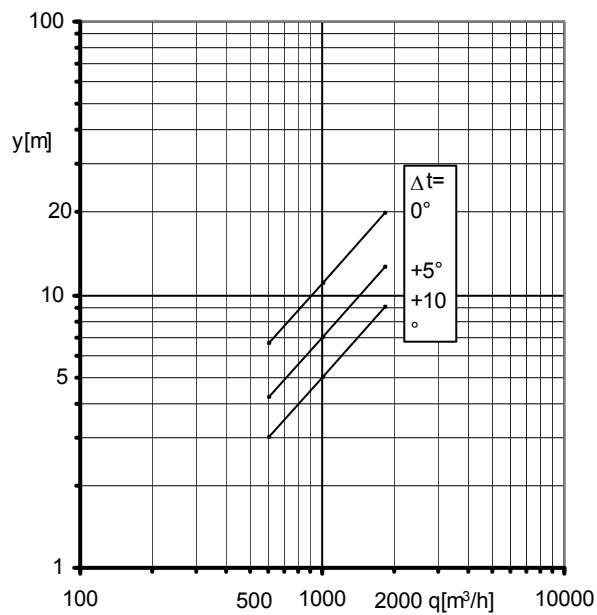


A befúvás axiális irányú az A jelű karakterisztika teljes nyitásnál,  
 B jelű karakterisztika 50% nyitásnál  
 C jelű karakterisztika, teljes nyitásnál, fojtólemez nélkül

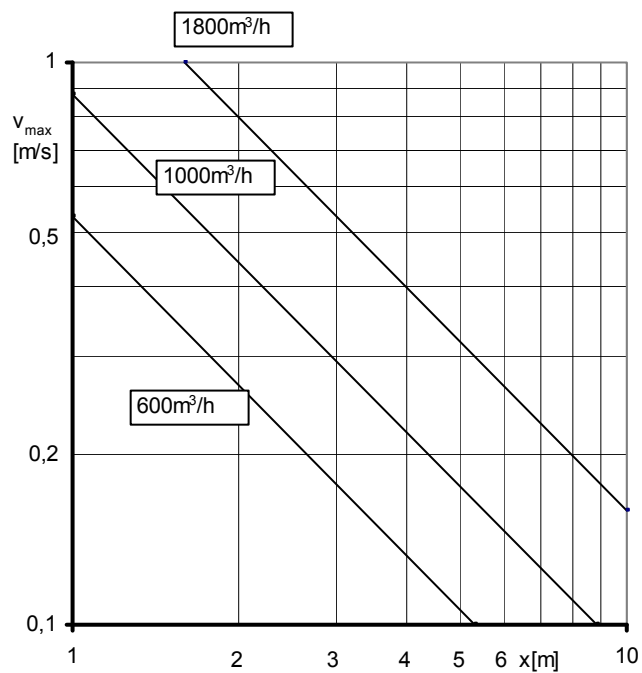


A befúvás radiális irányú az A jelű karakterisztika teljes nyitásnál,  
 B jelű karakterisztika 50% nyitásnál,  
 C jelű karakterisztika, teljes nyitásnál, fojtólemez nélkül





RA315-ös típus, axiális kifúvás  
 vetőtávolsága  $y$ [m],  
 $\Delta t = t_{\text{sugár}} - t_{\text{környezet}} [^\circ\text{C}]$



RA315-ös típus radiális kifúvás,  
 vízszintes sugárút  $x$ [m],  
 $x$ [m] helyen a max.sebesség  $v_{\text{max}}$ [m/s]



Gyorskiválasztási táblázat:

Nagyság	Q <sub>átlag</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)