

Diffusori quadrati a lamiera perforata

Serie SC 310 R - SC 319 R - acciaio



Diffusore SC 310 R



Diffusore SC 319 R

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Immissione (SC 310 R) o ripresa (SC 319 R); diffusione regolabile (4, 3, 2 o 1 direzione/i) tramite deflettori regolabili singolarmente.
- Impianto di riscaldamento ($\Delta T_{max} = +30^{\circ}C$) e di climatizzazione ($\Delta T_{max} = -16^{\circ}C$) con portate consistenti e modulate.
- Posizionamento a soffitto.
- Possibilità di filtraggio alla ripresa.

DESCRIZIONE

- Lamiera perforata rimovibile.
- Finitura acciaio vernice epossidica, tinta bianco RAL 9010.
- Fissaggio non visibile, tramite viti laterali sul collo o per mezzo delle linguette montate sul diffusore (fissaggio F16).
- Raccordo su canale circolare.

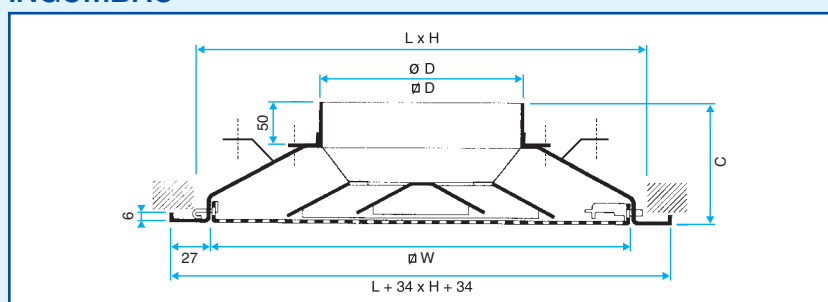
ACCESSORI

- Serranda di regolazione BR di tipo a farfalla con 2 alette a V. La serranda di regolazione viene montata nel canale di alimentazione.
- Plenum di raccordo integrato al diffusore. Raccordo circolare (lato superiore).
- Filtro W cucito su anello, classe M3, G3, per i diffusori di ripresa SC 319 R.

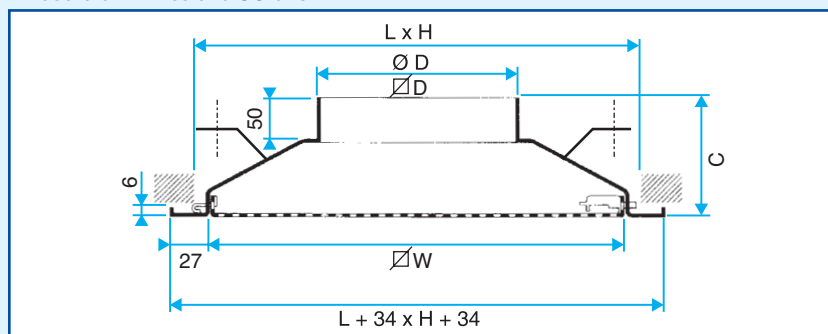
GAMMA COMPLEMENTARE

- Versione a diffusione fissa.
- Finitura vernice secondo scheda RAL (consultateci).

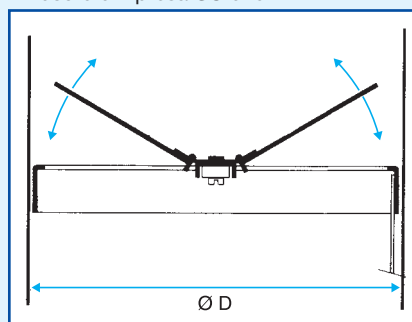
INGOMBRO



Diffusore di immissione SC 310 R



Diffusore di ripresa SC 319 R



Serranda di regolazione BR

Portate di confort per $L_w < NR 30$ e dimensioni					
Ø D (mm)	Ø quadrato W (mm)	L x H (mm)	Fuori tutto (mm)	C (mm)	Portata (m ³ /h)
160	280	300 x 300	334	98	250
200	380	400 x 400	434	108	400
250	480	500 x 500	534	122	600
315*	542	562 x 562	596	135	900

* Speciale per controsoffitti 600 x 600 mm.

GAMMA R5

Dimensioni	Diffusore ripresa SC 319 R F16	Diffusore immissione SC 310 R F16	Serranda di regolazione BR
	Codice	Codice	Codice
Ø 160	11051170	11051140	11053220
Ø 200	11051171	11051141	11053221
Ø 250	11051172	11051142	11053222
Ø 315	11051173	11051143	11053223

Diffusori quadrati a lamiera perforata

Serie SC 360 R - SC 369 R - acciaio



Diffusore SC 360 R



Parte posteriore SC 360 R

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Diffusore a soffitto ideato per la sostituzione di un pannello di controsoffitto 600 x 600 mm.
- Immissione (SC 360 R) o ripresa (SC 369 R); diffusione regolabile (4, 3, 2 o 1 direzione/i) tramite deflettori regolabili singolarmente.
- Impianto di riscaldamento ($\Delta T_{max} = + 30^{\circ}C$) e di climatizzazione ($\Delta T_{max} = - 16^{\circ}C$) con portate consistenti e modulate.
- Possibilità di filtraggio alla ripresa.

DESCRIZIONE

- Lamiera perforata rimovibile.
- Realizzato partendo da un diffusore tipo SC 310 R o SC 319 R standard integrato in una piastra in acciaio.
- Finitura acciaio vernice epossidica, tinta bianco RAL 9010.
- Fissaggio non visibile, tramite viti laterali sul collo o per mezzo delle linguette montate sul diffusore (fissaggio F16).

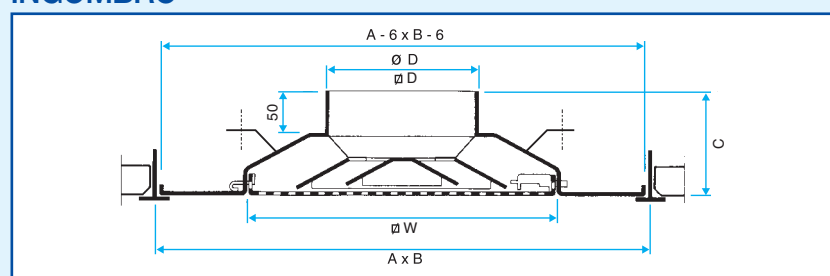
ACCESSORI

- Serrande di regolazione e plenum utilizzati per i diffusori standard.
- Filtro W cucito su anello, classe M3, G3, per i diffusori di ripresa SC 369 R.

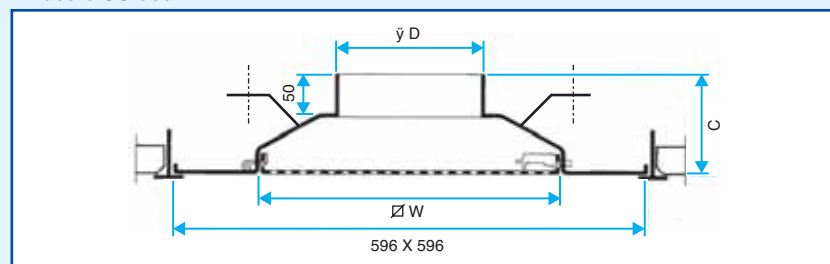
GAMMA COMPLEMENTARE

- Finitura vernice secondo scheda RAL (consultateci).

INGOMBRO



Diffusore SC 360 R



Diffusore SC 369 R

Portate di confort per LW < NR 30 e dimensioni

Ø D (mm)	Ø quadrato W (mm)	C (mm)	A x B (mm)	Portata (m ³ /h)
160	280	98	596 x 596	250
200	380	108	596 x 596	400
250	480	122	596 x 596	600
315*	542	135	596 x 596	900

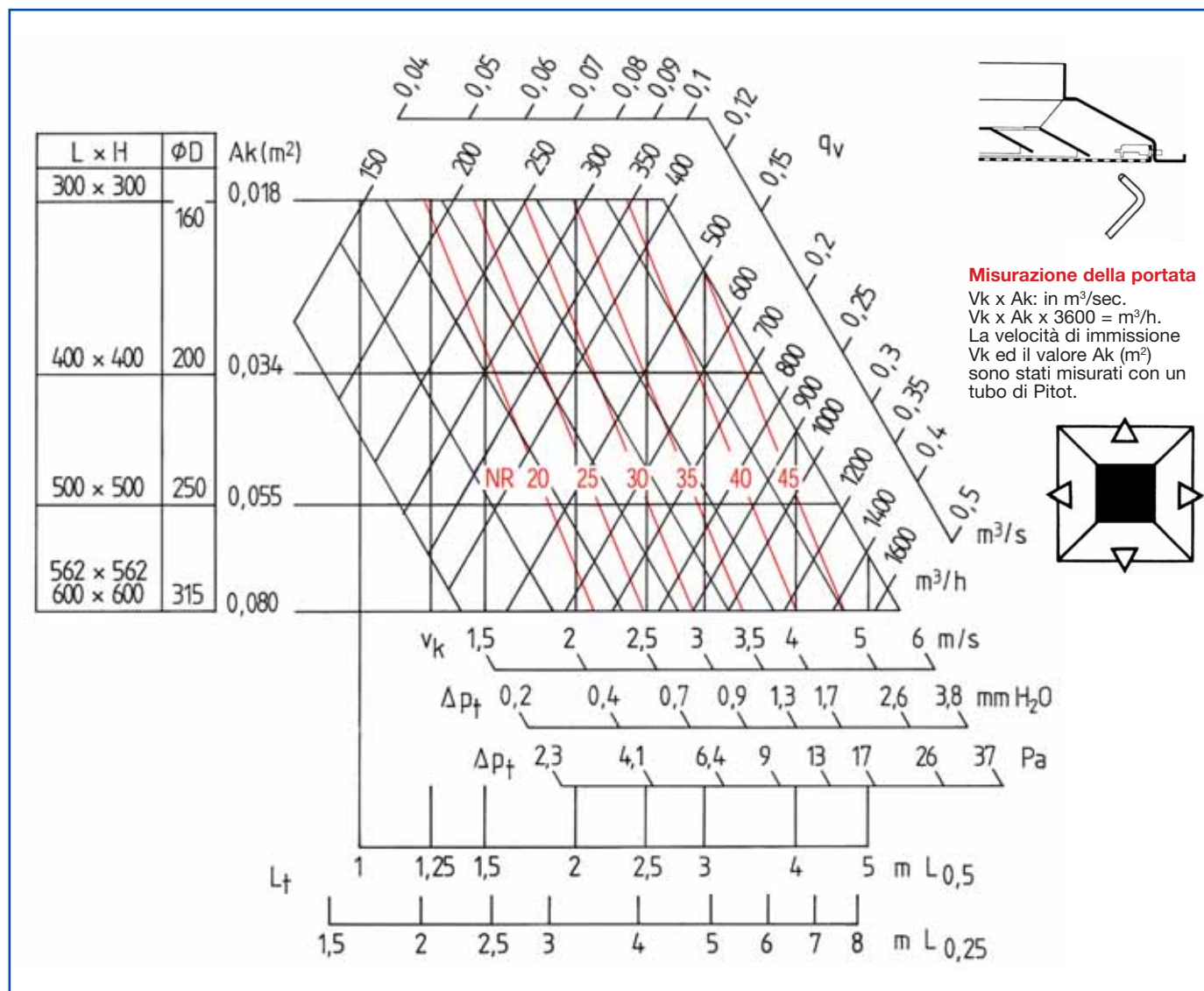
GAMMA R5

Dimensioni	Diffusore immissione SC 360 R F16	Diffusore Ripresa SC 369 R F16	Serranda di regolazione BR
	Codice	Codice	Codice
Ø 160	11051145	11051135	11053220
Ø 200	11051146	11051136	11053221
Ø 250	11051147	11051137	11053222

Diffusori a lamiera perforata

Serie 310 - 360

Immissione 4 direzioni ad effetto soffitto



Misurazione della portata

Vk x Ak: in m³/sec.
 Vk x Ak x 3600 = m³/h.
 La velocità di immissione
 Vk ed il valore Ak (m²)
 sono stati misurati con un
 tubo di Pitot.

I valori Lw (NR) non tengono conto dell'attenuazione acustica del locale.

Correzioni per altre Vt

Vt (m/sec.)	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75
Lt	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67

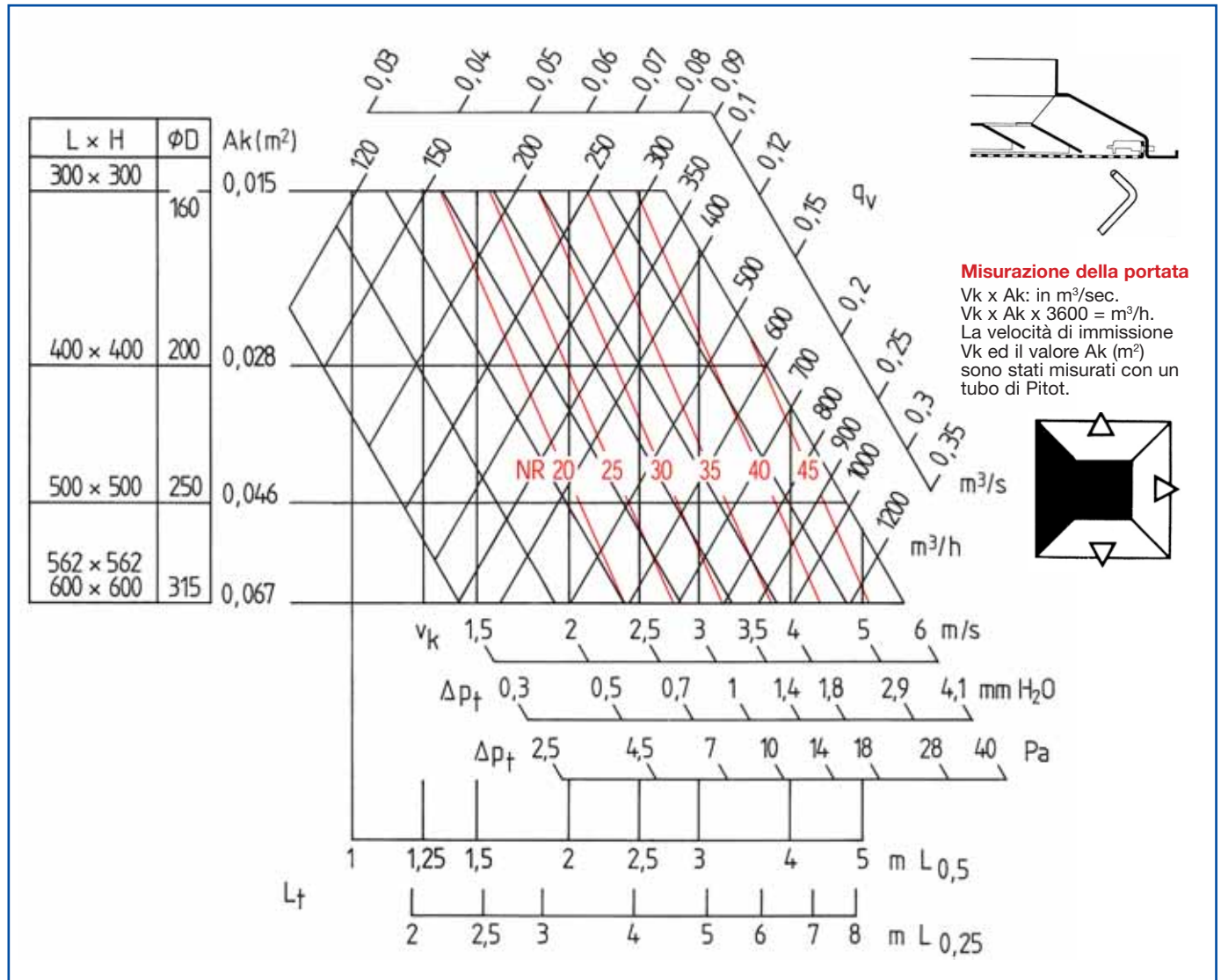
Correzioni per serranda di regolazione

Nessuna serr. di reg.	Serr. di reg. 100 % aperta	Serr. di reg. 50 % aperta	Serr. di reg. 25 % aperta
$\Delta P_t \times 1,00$	$\Delta P_t \times 1,94$	$\Delta P_t \times 4,37$	$\Delta P_t \times 11,45$
Lw + 0	Lw + 7	Lw + 17	Lw + 27

Diffusori a lamiera perforata

Serie 310 - 360

Immissione 3 direzioni ad effetto soffitto



I valori L_w (NR) non tengono conto dell'attenuazione acustica del locale.

Correzioni per altre V_t

V_t (m/sec.)	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75
L_t	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67

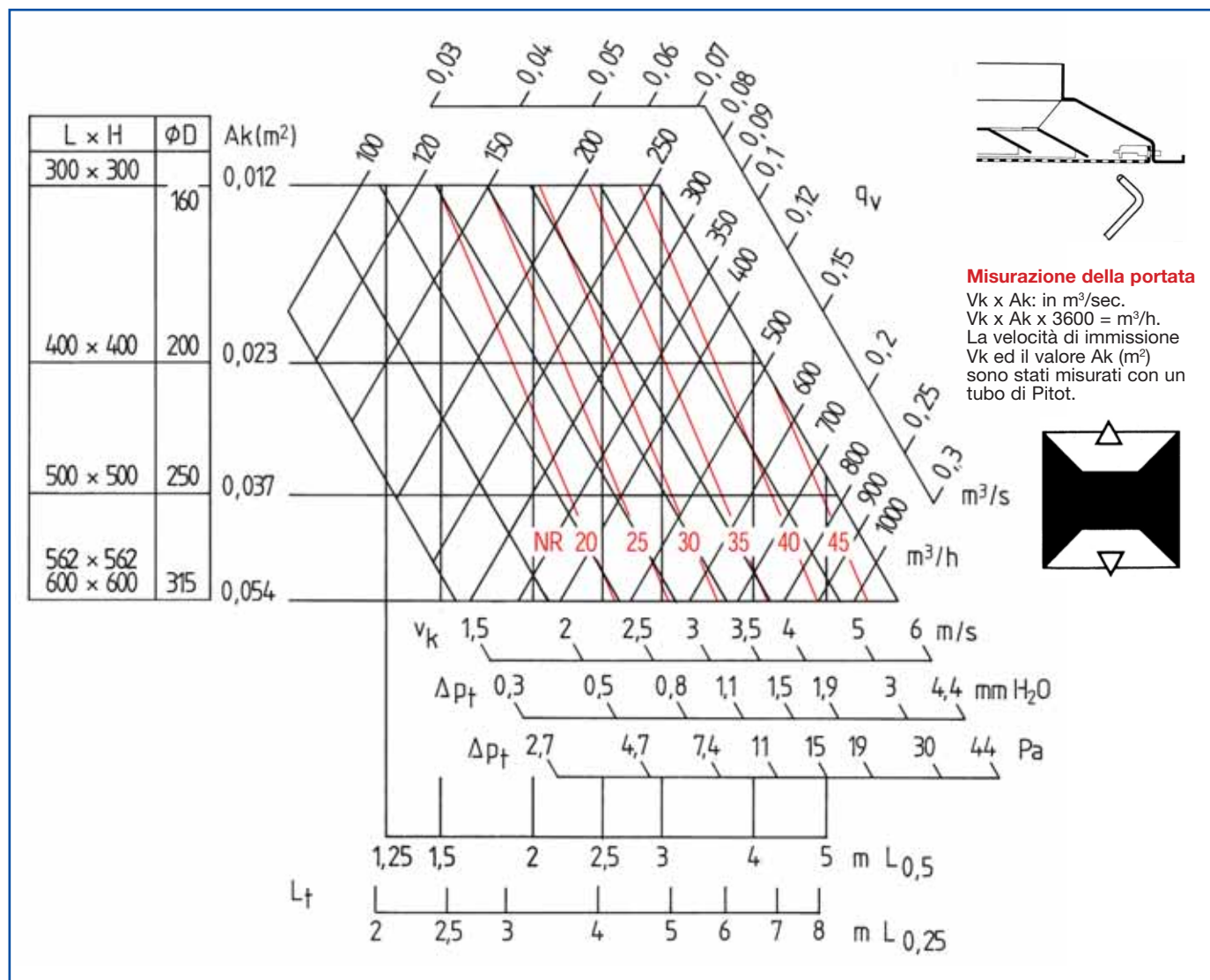
Correzioni per serranda di regolazione

Nessuna serr. di reg.	Serr. di reg. 100 % aperta	Serr. di reg. 50 % aperta	Serr. di reg. 25 % aperta
$\Delta P_t \times 1,00$	$\Delta P_t \times 1,6$	$\Delta P_t \times 3,6$	$\Delta P_t \times 9,44$
$L_w + 0$	$L_w + 5$	$L_w + 15$	$L_w + 25$

Diffusori a lamiera perforata

Serie 310 - 360

Immissione 2 direzioni ad effetto soffitto



I valori L_w (NR) non tengono conto dell'attenuazione acustica del locale.

Correzioni per altre V_t

V _t (m/sec.)	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75
L _t	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67

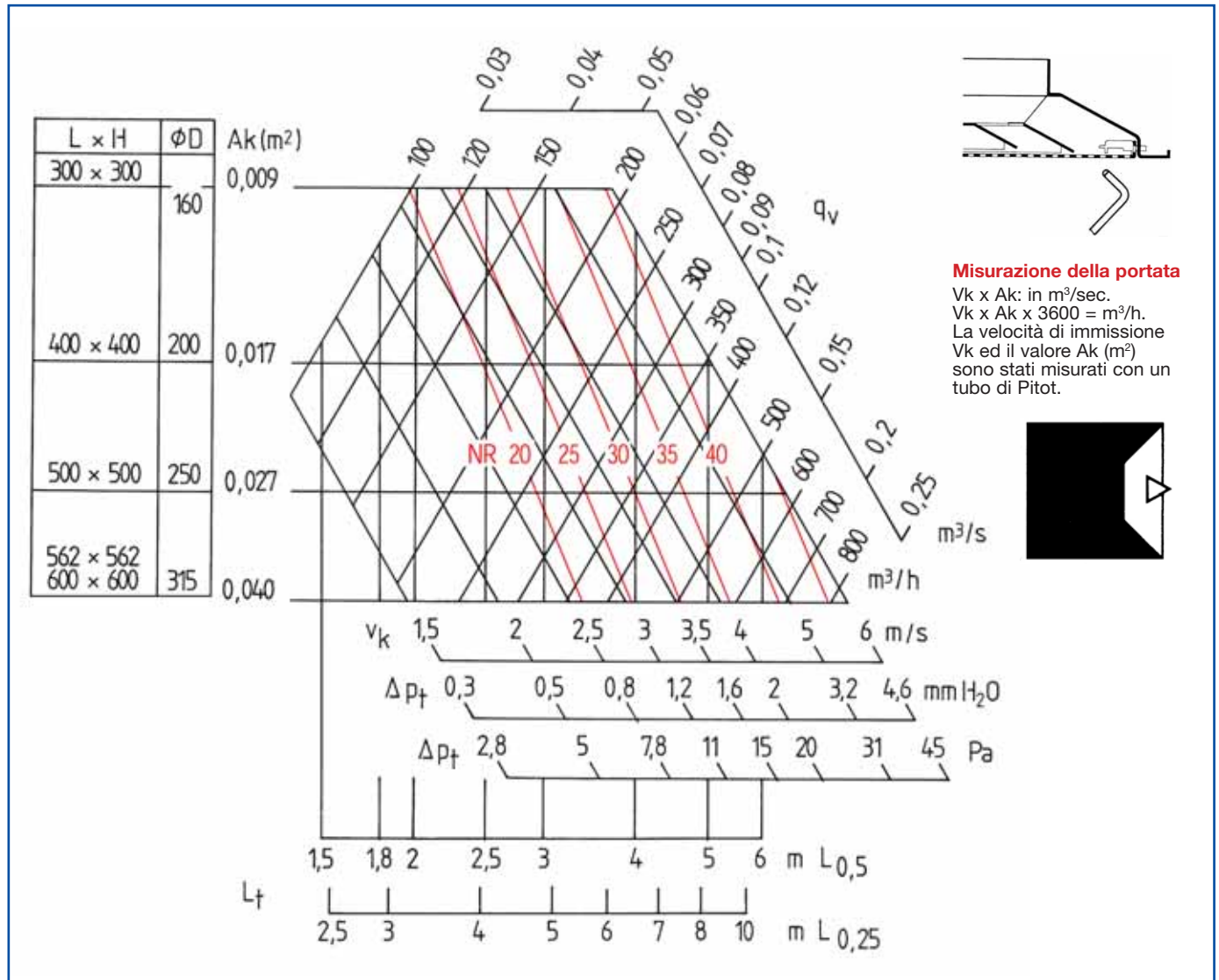
Correzioni per serranda di regolazione

Nessuna serr. di reg.	Serr. di reg. 100 % aperta	Serr. di reg. 50 % aperta	Serr. di reg. 25 % aperta
$\Delta P_t \times 1,00$	$\Delta P_t \times 1,37$	$\Delta P_t \times 3,08$	$\Delta P_t \times 8,08$
L _w + 0	L _w + 3	L _w + 13	L _w + 23

Diffusori a lamiera perforata

Serie 310 - 360

Immissione 1 direzione ad effetto soffitto



I valori L_w (NR) non tengono conto dell'attenuazione acustica del locale.

Correzioni per altre V_t

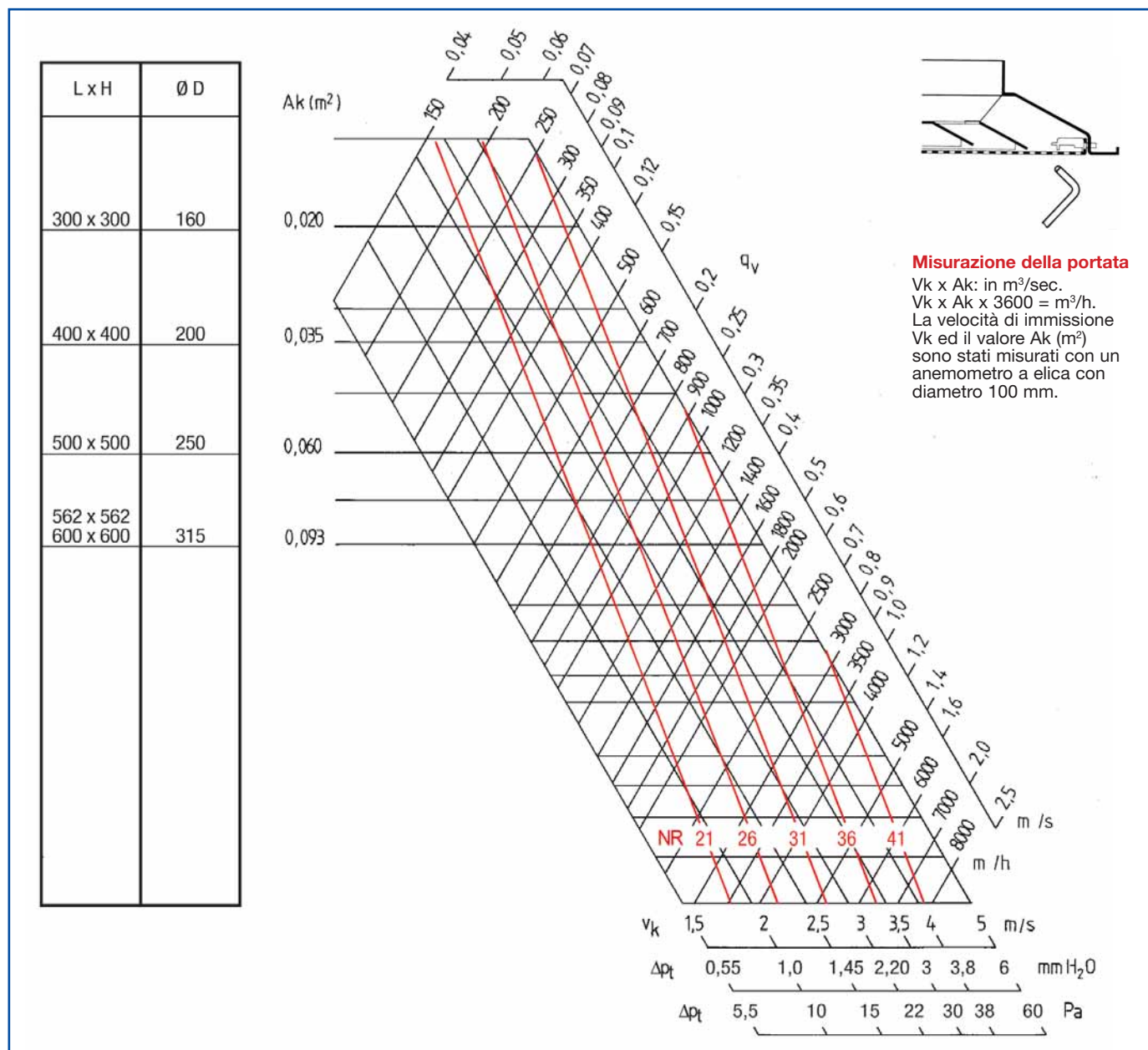
V_t (m/sec.)	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75
L_t	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67

Correzioni per serranda di regolazione

Nessuna serr. di reg.	Serr. di reg. 100 % aperta	Serr. di reg. 50 % aperta	Serr. di reg. 25 % aperta
$\Delta P_t \times 1,00$	$\Delta P_t \times 1,19$	$\Delta P_t \times 2,68$	$\Delta P_t \times 7,02$
$L_w + 0$	$L_w + 3$	$L_w + 13$	$L_w + 23$

Diffusori a lamiera perforata

Serie 319 - 369 - ripresa



I valori L_w (NR) non tengono conto dell'attenuazione acustica del locale.

Correzioni per serranda di regolazione

Nessuna serr. di reg.	Serr. di reg. 100 % aperta	Serr. di reg. 50 % aperta	Serr. di reg. 25 % aperta
$\Delta Pt \times 1,00$	$\Delta Pt \times 1,15$	$\Delta Pt \times 1,43$	$\Delta Pt \times 6,79$
$L_w + 0$	$L_w + 1$	$L_w + 11$	$L_w + 21$

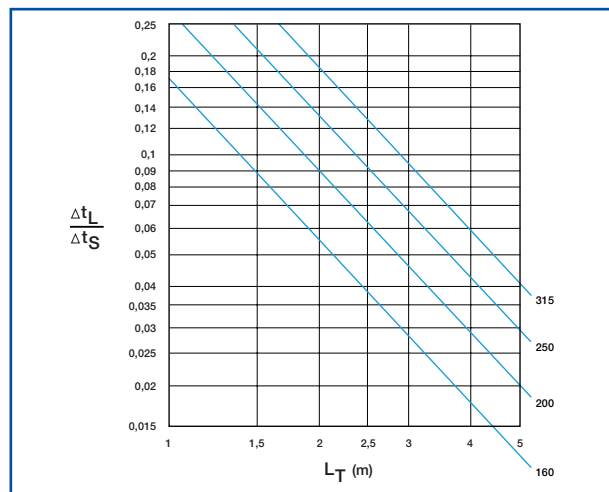
Correzioni per raccordo quadrato

L x H (mm)	Ø D (mm)	SC 310 S senza serr. di reg.		SC 310 S con serr. di reg. aperta al 100%	
		ΔPt	L_w	ΔPt	L_w
300 x 300	150	x 0,73	- 3	x 1,3	+ 3
400 x 400	200				
500 x 500	250				
600 x 600	300				
625 x 625	300				

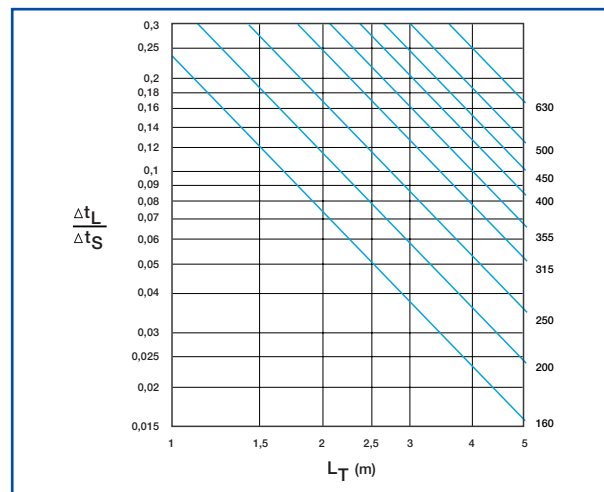
Diffusori a soffitto

Capacità di miscelazione

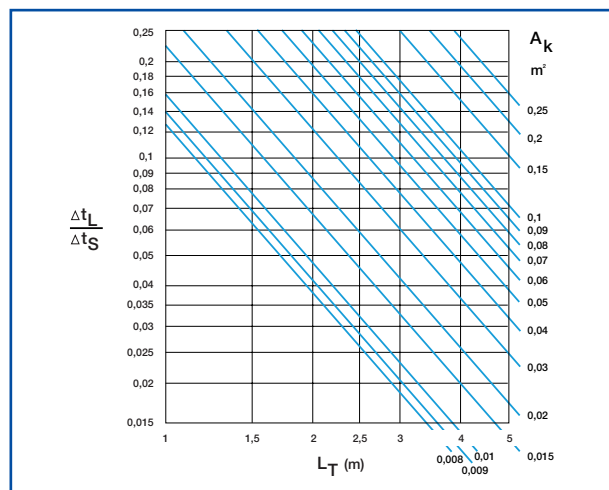
CM per serie 831



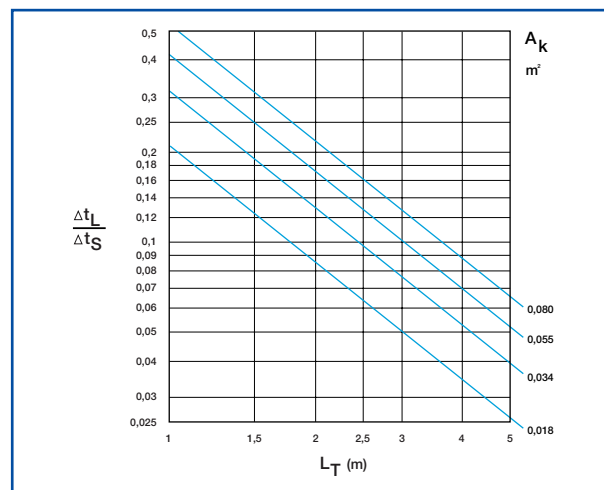
CM per serie 842



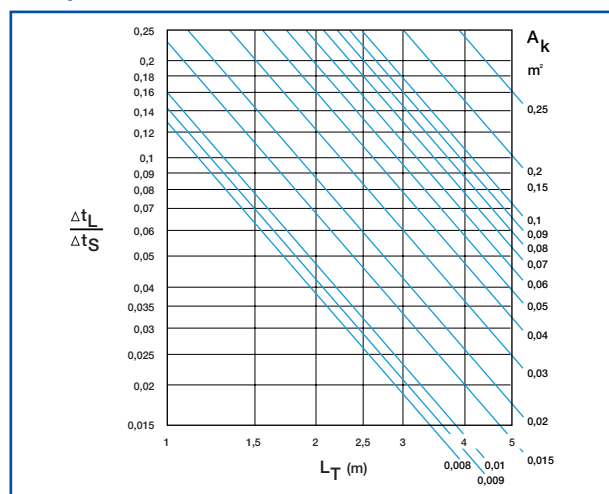
CM per serie 500



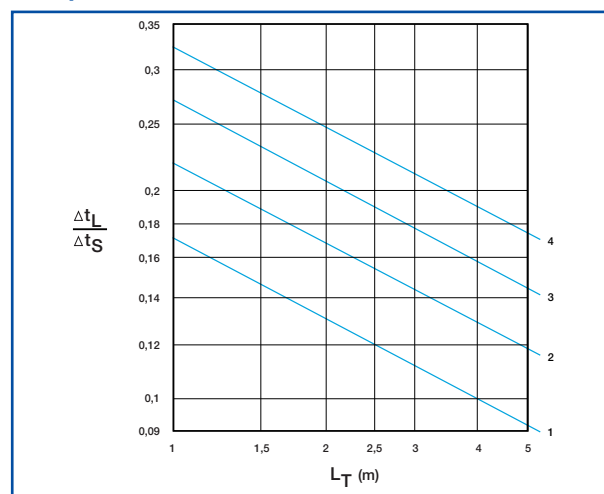
CM per serie 300



CM per serie 700



CM per serie ALD 610 K



Simboli

L_t (m)	Lancio in m
TL (°C)	Differenza tra la temperatura a fine lancio e la temperatura nel locale (in°C)
TS (°C)	Differenza tra la temperatura dell'aria immessa e la temperatura del locale (in°C)
$MR = \Delta TL / \Delta TS$	Rapporto differenze tra temperature. Il valore è proporzionale alla capacità del terminale di miscelare velocemente l'aria immessa in ambiente
Esempio con aria immessa a temperatura di 15°C ed aria in ambiente a 25°C	La temperatura nel lancio a X (m) dal terminale = $25 - 10 \times MR$ (°C)