

## Applicazione

- Il DER è un diffusore da soffitto ad effetto elicoidale, adatto all'impiego in uffici, ospedali e negozi.
- Può essere installato a controsoffitto o a vista, ad una altezza compresa tra 2,6 e 4,0 m dal pavimento.
- Il diffusore DER permette di modificare la distribuzione dell'aria in ambiente regolando i deflettori.
- Il range di portate d'aria è compreso tra 50 e 250 l/s (175-900 m<sup>3</sup>/h).
- L'impiego è consigliato fino ad una temperatura minima dell'aria immessa di 10 °C inferiore a quella dell'ambiente
- La serie di diffusori DER si articola su 3 grandezze: DER 1; DER 2; DER 3.
- Il diffusore DER è equipaggiato di un plenum con connessione circolare sul lato, completo di equalizzatore e serranda di taratura azionabile dall'interno del diffusore.
- Può essere fornito su richiesta con deflettori di colore nero.



## Application

- The DER is a ceiling swirl diffuser, suitable for use in offices, hospitals and shops.
- It can be installed in false ceiling or it can be freely hung at a height of between 2.6 and 4.0 m above the floor.
- The DER diffuser allows you to change the air distribution by adjusting the deflectors.
- The air flow range is between 50 and 250 l/s (175/900 m<sup>3</sup>/h).
- We recommend use with a minimum temperature of input air that is a maximum of 10 °C lower than that of the room
- The series of DER diffusers is based on 3 sizes: DER 1; DER 2; DER 3.
- The DER diffuser is equipped with a plenum box with circular side connection, complete with equalizer and damper calibration operated from inside.
- It can be supplied, on request, with black deflectors.

## Caratteristiche costruttive

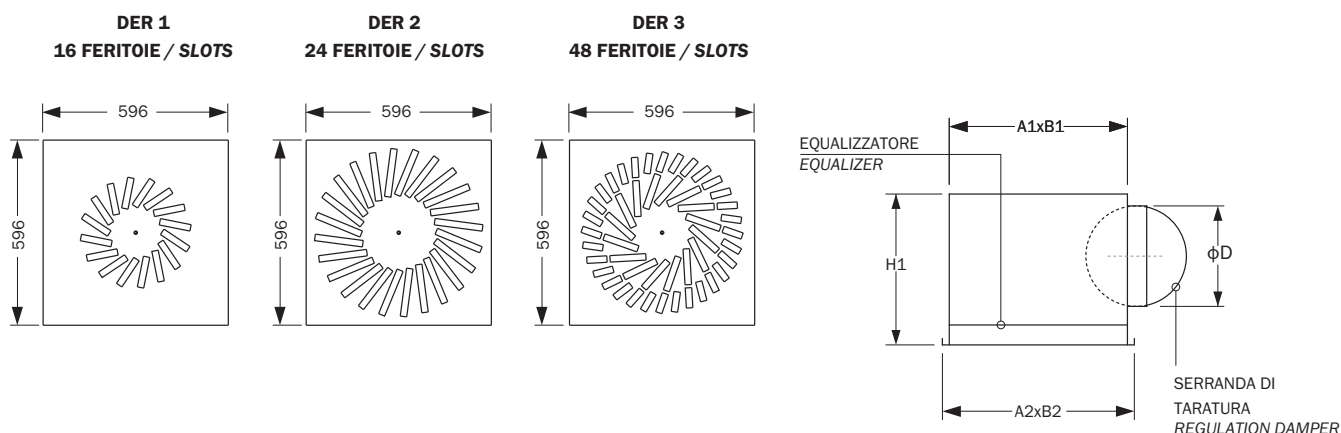
- Il diffusore DER è costruito in acciaio verniciato a polvere RAL 9010. I deflettori sono di materiale plastico (ABS).
- Il plenum è in acciaio zincato

## Construction characteristics

- The DER diffuser is built in powder-coated steel with RAL 2010 colour.
- The deflectors are in plastic (ABS).
- The plenum box is made of galvanized steel.

**Dimensioni/Dimensions DER-plenum**

Grandezza/Size	N° di feritoie N° of slots	A x B (mm)	A 1x B1 (mm)	A2 x B2 (mm)	H1 (mm)	ΦD (mm)
<b>DER 1</b>	16	596 x 596	560 x 560	585 x 585	372	196
<b>DER 2</b>	24	596 x 596	560 x 560	585 x 585	372	246
<b>DER 3</b>	48	596 x 596	560 x 560	585 x 585	372	246

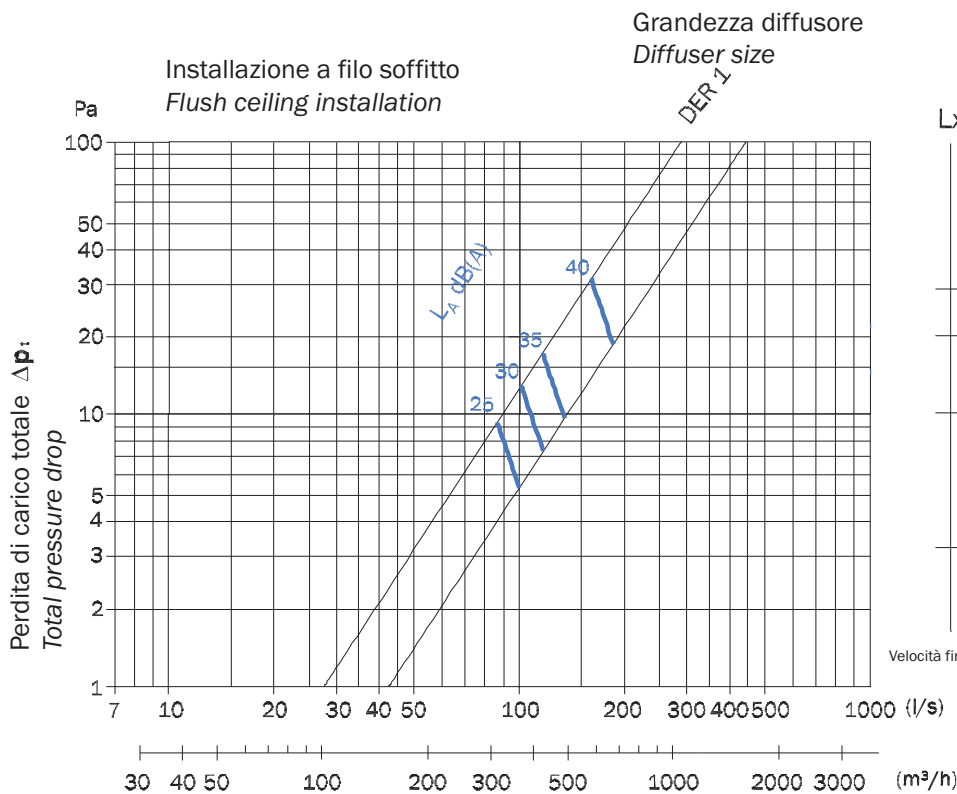
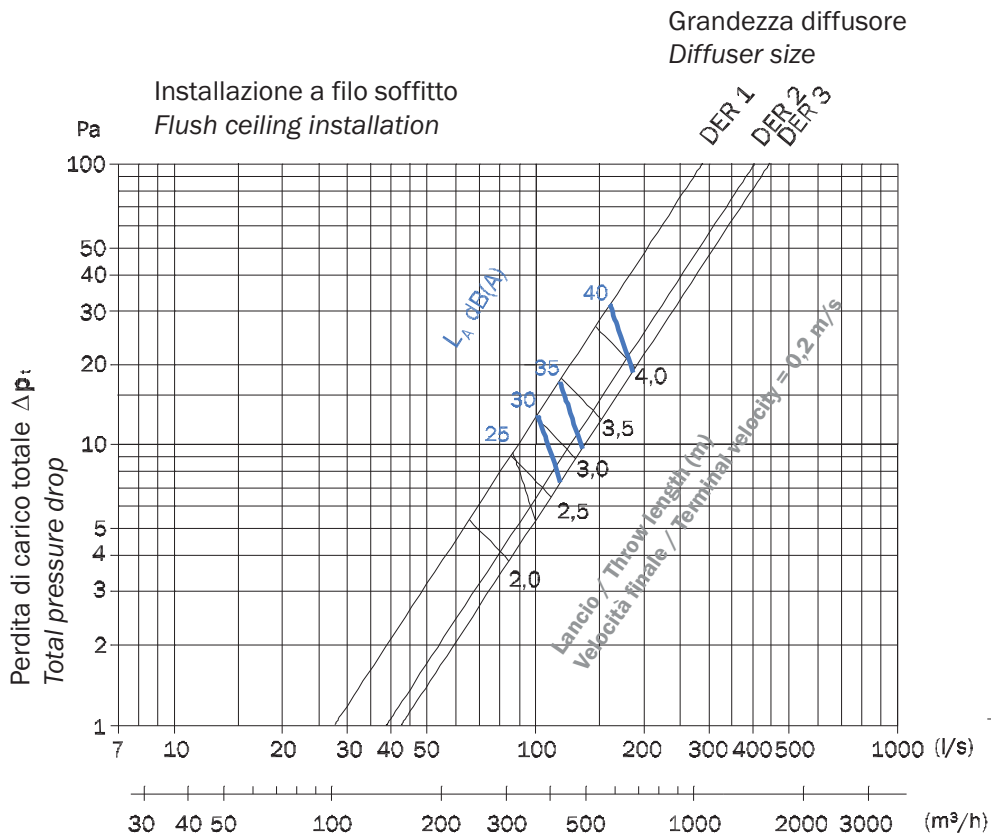


## Prestazioni

I dati si riferiscono al diffusore DER con plenum.

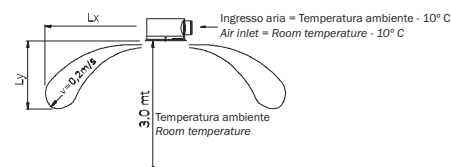
## Performance

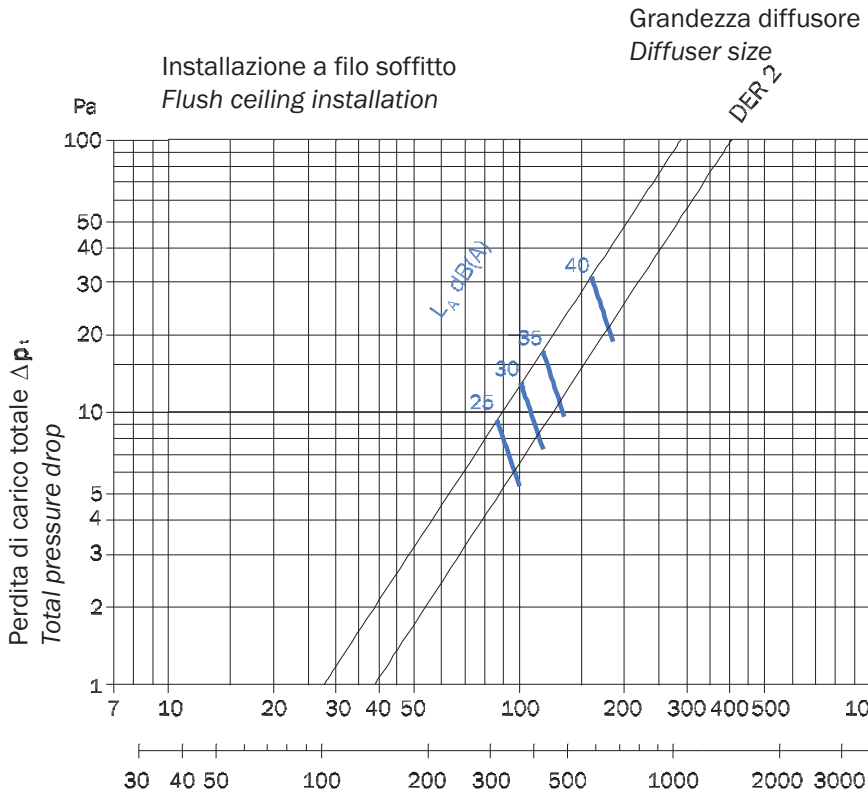
Performance data refer to a DER diffuser with plenum box.



Lx (m)	Ly (m)
4,2	1
3,3	0,8
2,3	0,6
1,3	0,4

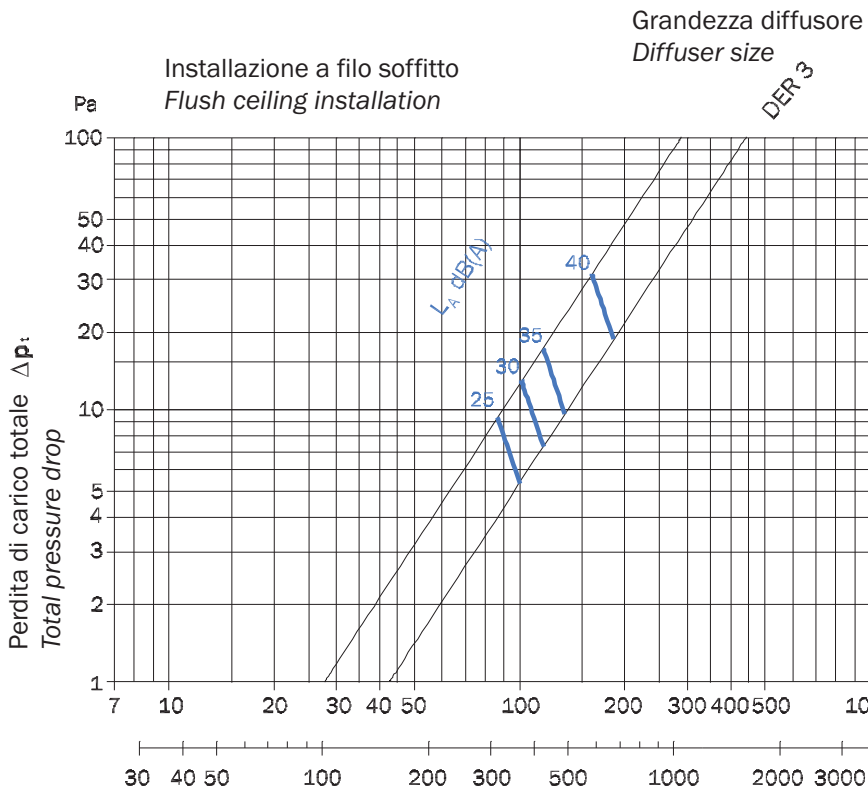
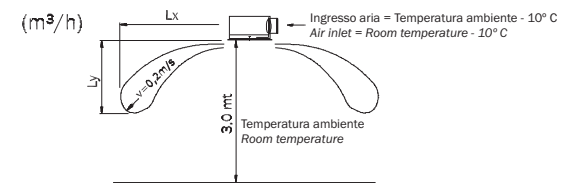
Velocità finale / Terminal velocity = 0.2 m/s





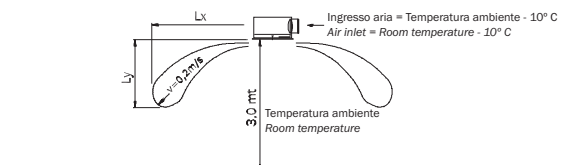
Lx (m)	Ly (m)
4,2	1
3,3	0,8
2,3	0,6
1,3	0,4

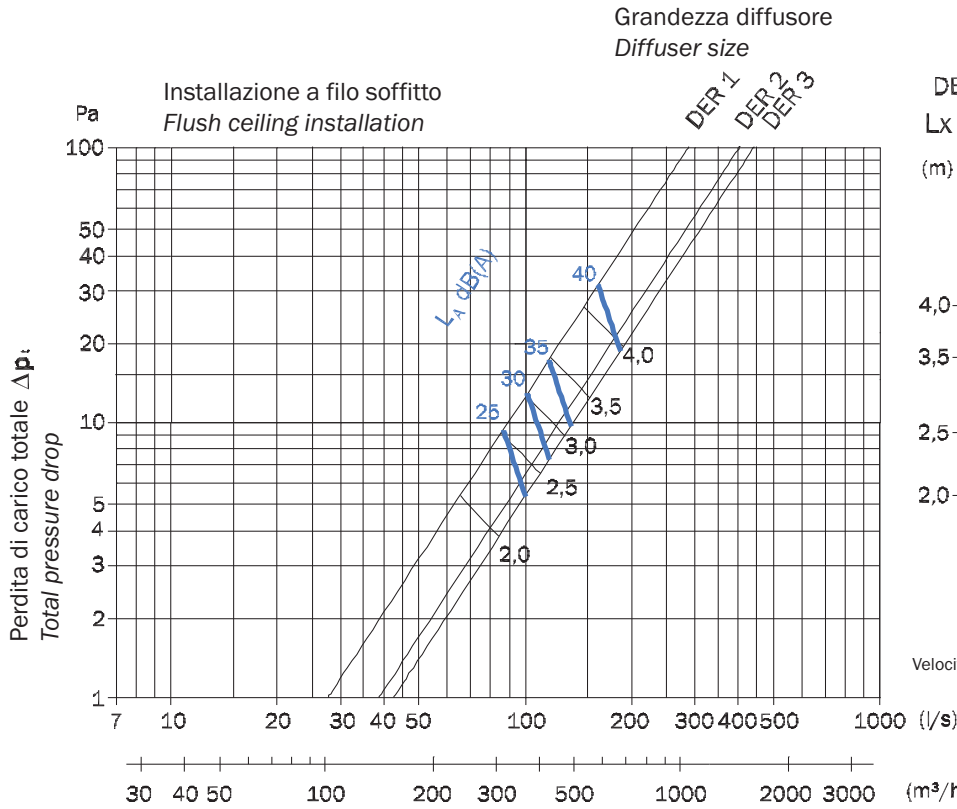
Velocità finale / Terminal velocity = 0,2 m/s



Lx (m)	Ly (m)
4,2	1
3,1	0,8
2,7	0,7
1,7	0,4
1,3	0,3

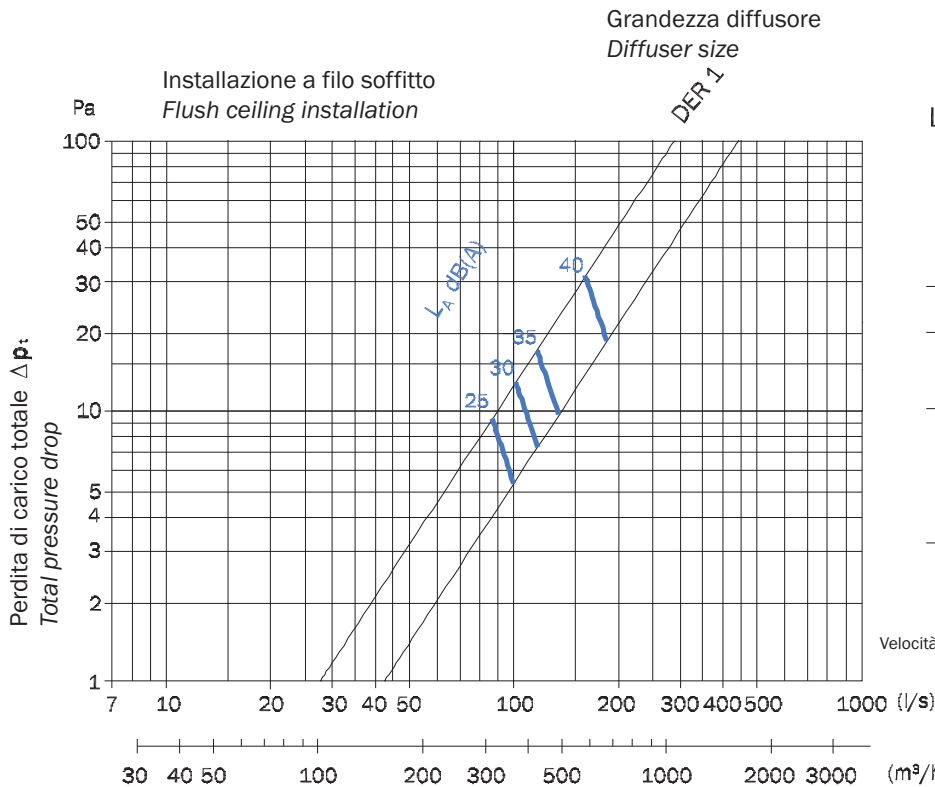
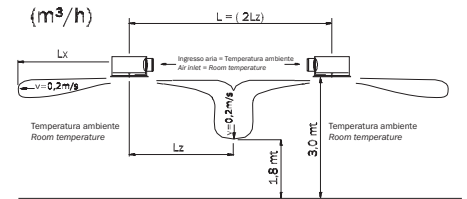
Velocità finale / Terminal velocity = 0,2 m/s





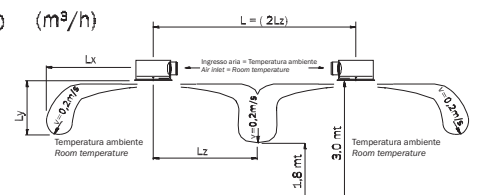
DER 1		DER 2		DER 3	
Lx	Lz	Lx	Lz	Lx	Lz
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
4,0	3,0				
3,5	2,8	4,0	3,0	4,0	3,3
		3,5	2,6	3,5	2,6
2,5	2,1				
		2,5	1,9	2,5	2,1
2,0	1,7				
		2,0	1,5	2,0	1,6

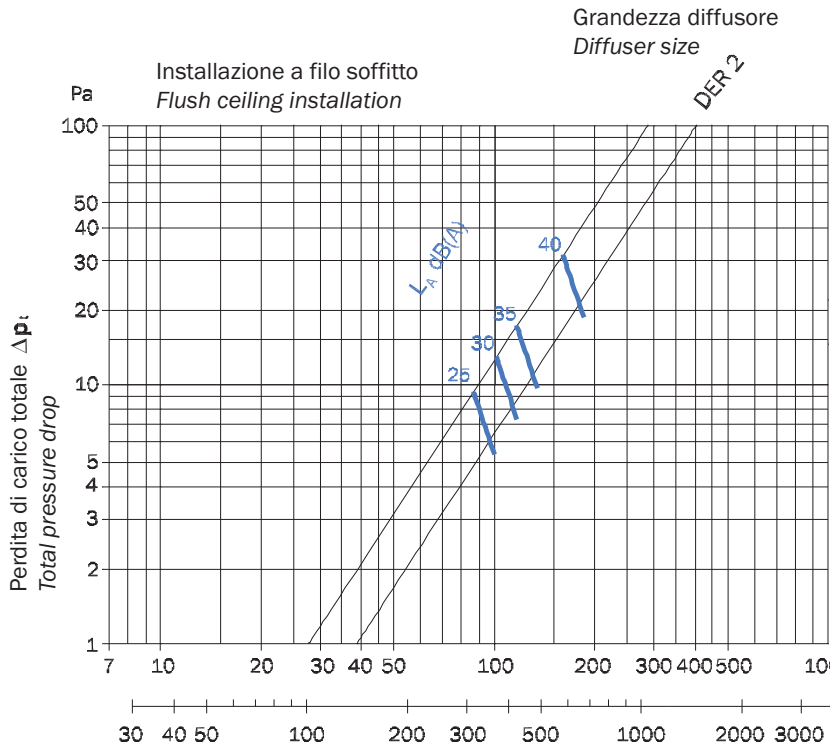
Velocità finale / Terminal velocity = 0,2 m/s



Lx	Ly	Lz
(m)	(m)	(m)
4,2	1	3,6
3,3	0,8	2,8
2,3	0,6	2,0
1,3	0,4	1,1

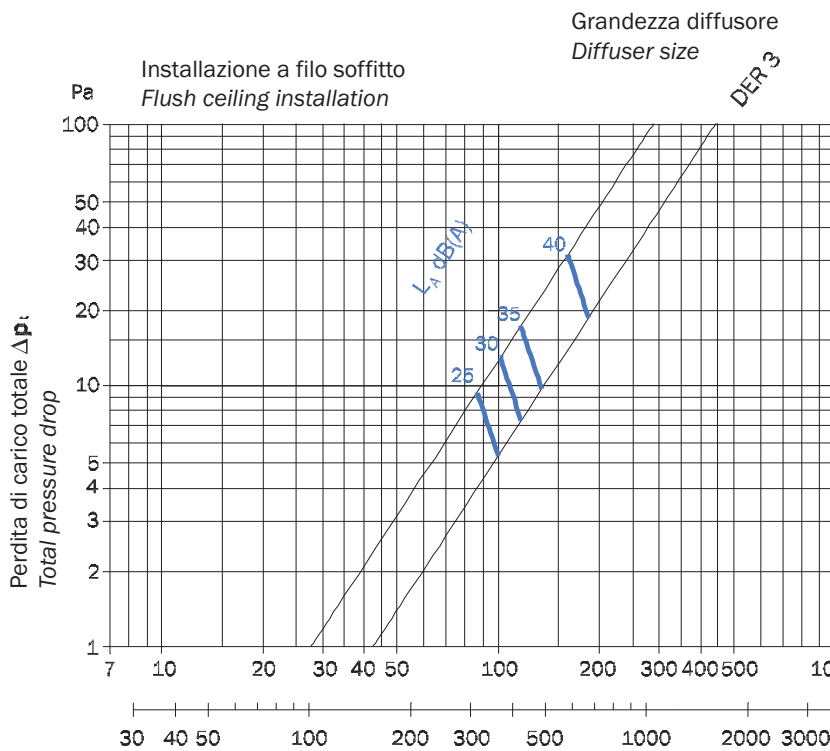
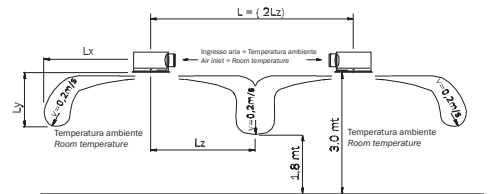
Velocità finale / Terminal velocity = 0,2 m/s





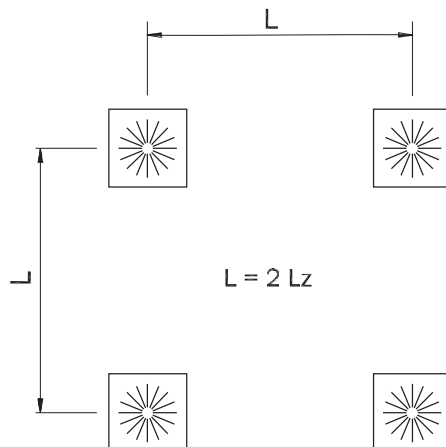
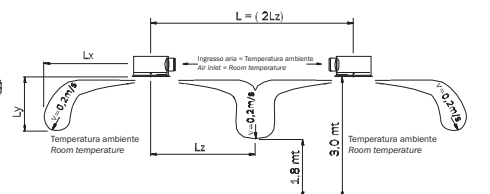
Lx	Ly	Lz
(m)	(m)	(m)
4,2	1	3,5
3,3	0,8	2,8
2,3	0,6	1,9
1,3	0,4	1,2

Velocità finale / Terminal velocity = 0,2 m/s



Lx	Ly	Lz
(m)	(m)	(m)
4,2	1	3,8
3,1	0,8	2,8
2,7	0,7	2,4
1,7	0,4	1,5
1,3	0,3	1,2

Velocità finale / Terminal velocity = 0,2 m/s



Installazione consigliata  
Recommended installation