

## Diffusori lineari ad altissima induzione a parete

## INDULINE



I diffusori a parete INDULINE sono costruiti con particolari microugelli, che opportunamente combinati, in funzione del modello e della lunghezza dei diffusori, garantiscono un elevato rapporto di induzione e un'ideale distribuzione dell'aria, anche in presenza di carichi endogeni elevati. Adatti in ambienti dove non è possibile installare un controsoffitto, garantendo comunque l'ottenimento del comfort nella zona occupata.

Permettono di realizzare le riprese sulla stessa parete senza creare "cortocircuiti" nei flussi dell'aria.

Il diffusore, a sezione rettangolare, è caratterizzato da una o due file di microugelli, anch'essi a sezione rettangolare tipologia C20, disposti verticalmente.

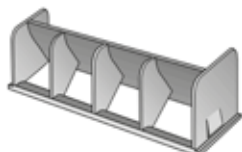
Nelle versioni in ripresa, invece, i microugelli sono di tipo open.

Il diffusore è disponibile in lunghezze comprese fra 500 e 1500 mm, con modularità 100 mm, e abbinabile con plenum di alimentazione con connessione ovalizzata posteriore.

**MATERIALE E FINITURA**

- Diffusore in acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
- Microugelli in plastica nera (simil RAL9005).
- Plenum in lamiera di acciaio zincata.
- Isolamento interno, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
- A RICHIESTA: diffusore verniciato in differenti colorazioni RAL, microugelli in plastica grigia (simil RAL7035) o bianca (simil RAL9010).
- Isolamento esterno.

Elemento C20

**APPLICAZIONE**

Adatti per installazioni in uffici, nel settore residenziale, nel terziario, nell'alberghiero.

Adatti per impianti VAV e CAV, in abbinamento a ventilconvettori o unità canalizzate o negli impianti ad espansione diretta.

Altezza di installazione tra 2,4 e 6,0 m.

Differenziale di temperatura in funzionamento estivo  $\Delta T$  -14K e in funzionamento invernale di massimo  $\Delta T$  +10K.

**FISSAGGIO**

Fissaggio della piastra diffusore al plenum di alimentazione tramite viti nascoste su staffe.

**VERSIONI**

- **1W** diffusore di mandata, con una fila di microugelli tipo C20
- **1W-R** diffusore di ripresa, con una fila di microugelli tipo open
- **2W** diffusore di mandata, con due file di microugelli tipo C20
- **2W-R** diffusore di ripresa, con due file di microugelli tipo open.

**ACCESSORI**

Plenum con connessione ovalizzata posteriore:

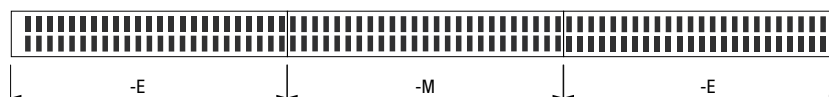
- **BOX-1W-T** senza isolamento
- **BOX-1WI-T** con isolamento
- **BOX-2W-T** senza isolamento
- **BOX-2WI-T** con isolamento

Telaio per finto diffusore con lamiera forata:

- **BOX-1WT**
- **BOX-2WT**

**COMBINAZIONI LINEARI**

Per tutte le versioni complete, è possibile richiederne le varianti M ed E:

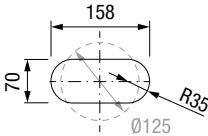
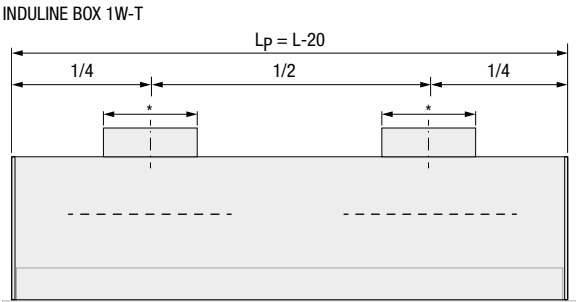
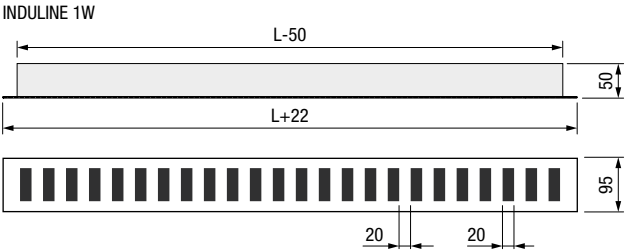


- E estremo
- M intermedio

Diventano così possibili tutte le combinazioni di lunghezza in multipli di 100 mm.

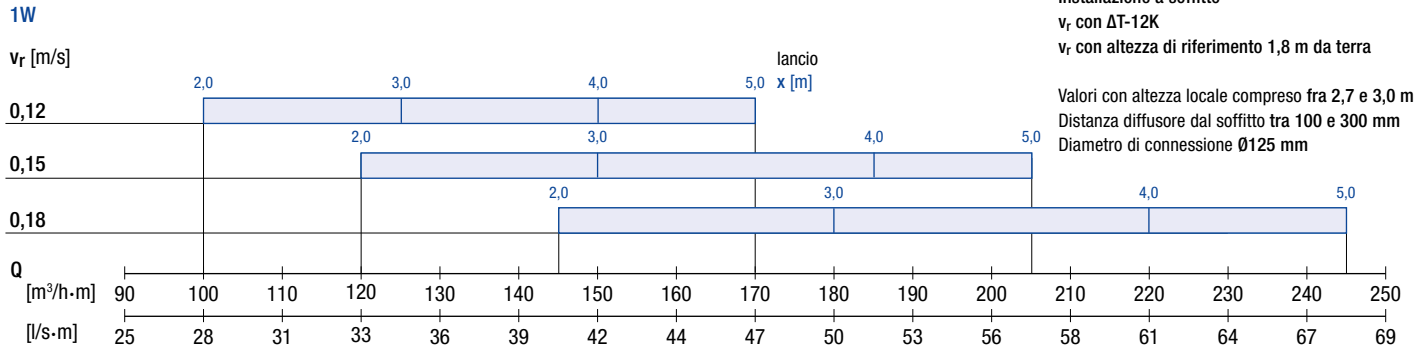
Diffusori lineari ad altissima induzione a parete

INDULINE



| INDULINE 1W    |                |
|----------------|----------------|
| Lunghezza [mm] | Connessioni Nr |
| 500            | 1/123          |
| 600            | 1/123          |
| 700            | 1/123          |
| 800            | 2/123          |
| 900            | 2/123          |
| 1000           | 2/123          |
| 1100           | 2/123          |
| 1200           | 2/123          |
| 1300           | 2/123          |
| 1400           | 3/123          |
| 1500           | 3/123          |

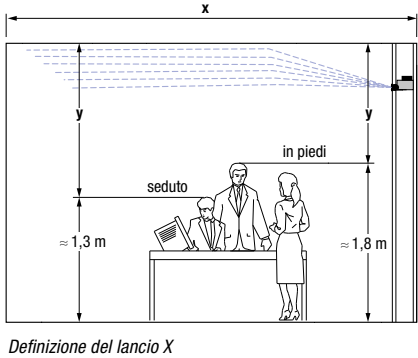
SELEZIONE RAPIDA



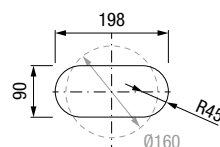
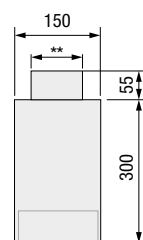
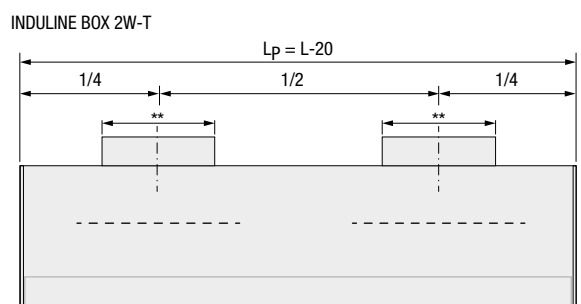
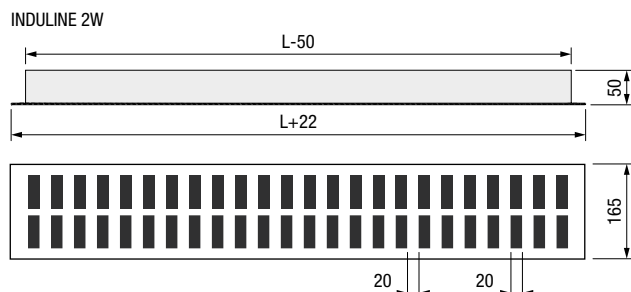
INDULINE 1W

| $v_r$<br>[m/s] | Q<br>[m³/h • m] | $\Delta P$<br>[Pa] | Livello di pressione sonora [dB(A)] |         |          |
|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|---------|----------|
|                |                 |                    | Ricambi aria                        |         |          |
|                |                 |                    | 4 Vol/h                             | 6 Vol/h | 10 Vol/h |
| 0,12           | 100             | 15                 | < 30                                | < 30    | < 30     |
|                | 125             | 23                 | < 30                                | < 30    | < 30     |
|                | 150             | 34                 | 30                                  | 32      | 33       |
|                | 170             | 43                 | 33                                  | 24,5    | 36       |
| 0,15           | 120             | 22                 | < 30                                | < 30    | < 30     |
|                | 150             | 34                 | 30                                  | 32      | 33,5     |
|                | 185             | 51                 | 34,5                                | 35      | 37,5     |
|                | 205             | 63                 | 36                                  | 38      | 39,5     |
| 0,18           | 145             | 32                 | < 30                                | 31      | 32       |
|                | 180             | 49                 | 34                                  | 34,5    | 37       |
|                | 220             | 60                 | 38                                  | 39,5    | 41       |
|                | 245             | 90                 | 40,5                                | 42,5    | 44       |

Tempo di riverbero 0,6 s



## INDULINE

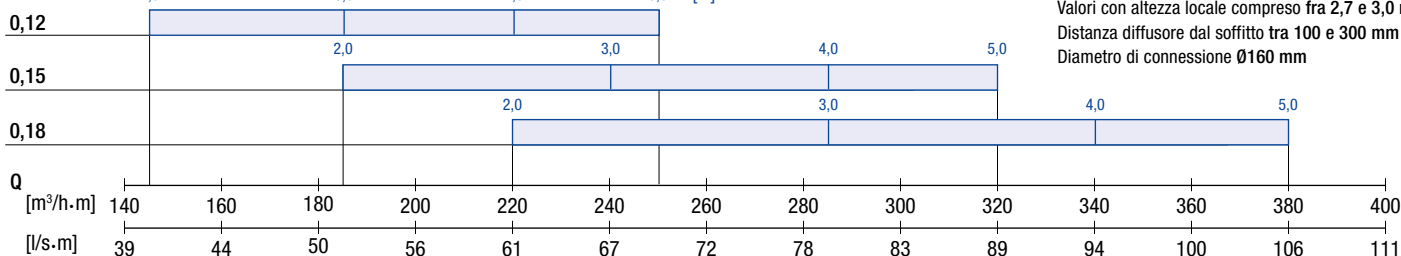


INDULINE 2W

| Lunghezza<br>[mm] | Connessioni<br>Nr |
|-------------------|-------------------|
| 500               | 1/158             |
| 600               | 1/158             |
| 700               | 1/158             |
| 800               | 2/158             |
| 900               | 2/158             |
| 1000              | 2/158             |
| 1100              | 2/158             |
| 1200              | 2/158             |
| 1300              | 2/158             |
| 1400              | 3/158             |
| 1500              | 3/158             |

## SELEZIONE RAPIDA

## 2W

 $v_r$  [m/s]

Installazione a soffitto

 $v_r$  con  $\Delta T-12K$  $v_r$  con altezza di riferimento 1,8 m da terra

Valori con altezza locale compreso fra 2,7 e 3,0 m

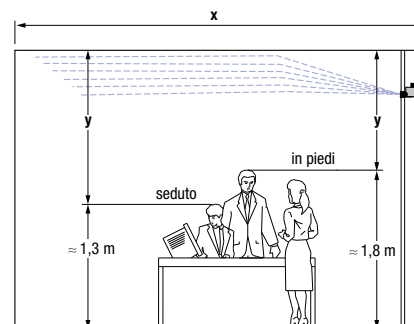
Distanza diffusore dal soffitto tra 100 e 300 mm

Diametro di connessione Ø160 mm

## INDULINE 2W

| $v_r$<br>[m/s] | Q<br>[m³/h • m] | $\Delta P$<br>[Pa] | Livello di pressione sonora [dB(A)] |         |          |
|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|---------|----------|
|                |                 |                    | Ricambi aria                        |         |          |
|                |                 |                    | 4 Vol/h                             | 6 Vol/h | 10 Vol/h |
| 0,12           | 145             | 8                  | < 30                                | < 30    | < 30     |
|                | 185             | 13                 | < 30                                | < 30    | < 30     |
|                | 220             | 18                 | < 30                                | < 30    | < 30     |
|                | 250             | 24                 | < 30                                | < 30    | 30       |
| 0,15           | 185             | 13                 | < 30                                | < 30    | < 30     |
|                | 240             | 22                 | < 30                                | < 30    | < 30     |
|                | 285             | 31                 | 30                                  | 32      | 33,5     |
|                | 320             | 37                 | 32                                  | 34      | 35,5     |
| 0,18           | 220             | 18                 | < 30                                | < 30    | < 30     |
|                | 285             | 31                 | 30                                  | 32      | 33,5     |
|                | 340             | 43                 | 34                                  | 35,5    | 37       |
|                | 380             | 55                 | 36,5                                | 38      | 39,5     |

Tempo di riverbero 0,6 s



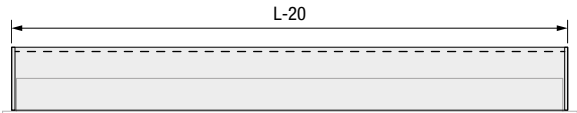
Definizione del lancio X

Diffusori lineari ad altissima induzione a parete

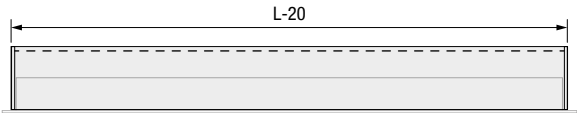
INDULINE

TELAIO PER FINITO DIFFUSORE

INDULINE BOX 1WT

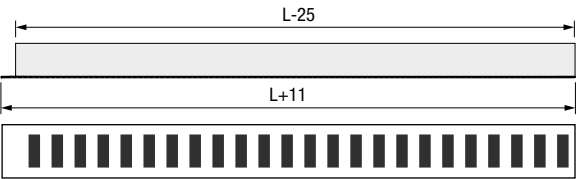


INDULINE BOX 2WT

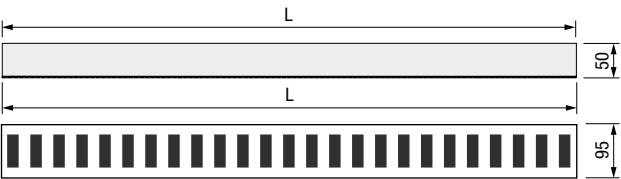


COMBINAZIONI LINEARI

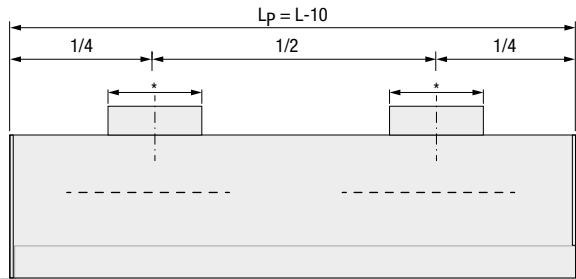
INDULINE 1W-E



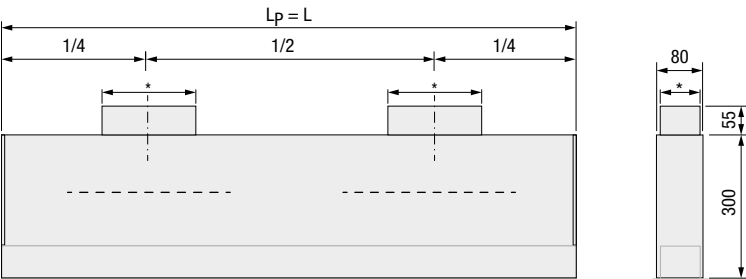
INDULINE 1W-M



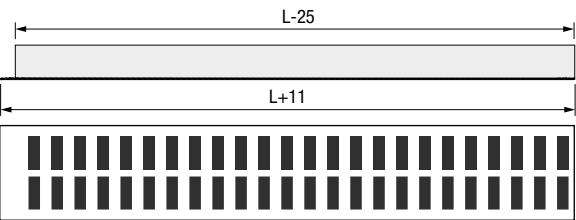
INDULINE BOX 1W-E-T



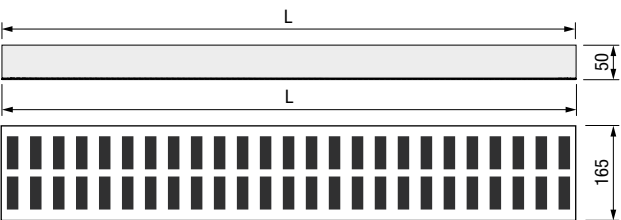
INDULINE BOX 1W-M-T



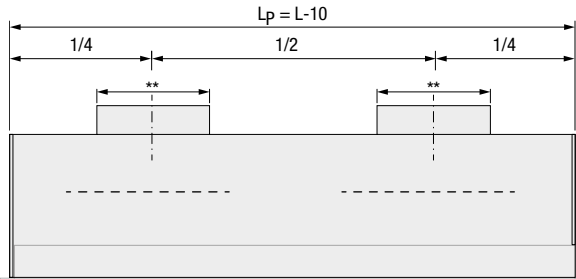
INDULINE 2W-E



INDULINE 2W-M



INDULINE BOX 2W-E-T



INDULINE BOX 2W-M-T

