

## Zehnder Comfotube

Tubazioni flessibili per impianti di ventilazione



## Caratteristiche tecniche

velocità di montaggio  
 superficie interna liscia  
 assoluta facilità di pulizia  
 assoluta impermeabilità a liquidi e gas  
 direttamente ricopribile con getto di calcestruzzo  
 interrabile  
 materiale: resina HDPE polietilene alimentare  
 facile movimentazione

perdite di carico estremamente contenute  
 materiale totalmente atossico  
 peso estremamente contenuto  
 assoluta assenza di corrosione  
 estremamente flessibili  
 amplissimo campo di utilizzo: da -25° a 60° C  
 stabilità meccanica  
 resistenza allo schiacciamento > 8 kN/m<sup>2</sup>

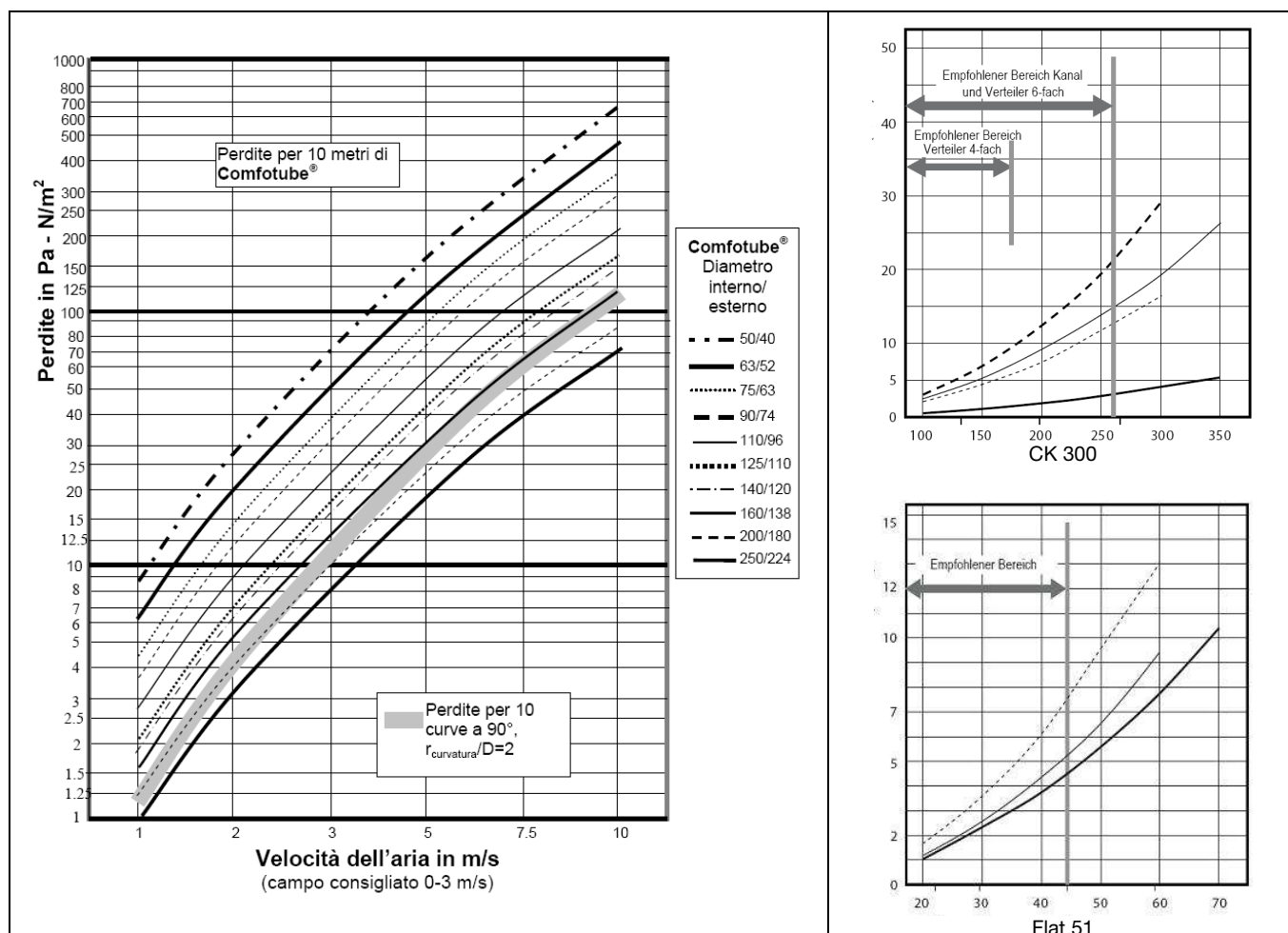
## Dati tecnici

| Comfotube               | 75   | 90   | 110   | 160   | CK 300   | Flat 51  |
|-------------------------|------|------|-------|-------|----------|----------|
| Dimensione esterna [mm] | Ø 75 | Ø 90 | Ø 110 | Ø 160 | 326 x 70 | 138 x 51 |
| Dimensione interna [mm] | Ø 61 | Ø 74 | Ø 93  | Ø 142 | 323 x 67 | 122 x 35 |
| Peso per metro [kg/m]   | 0.33 | 0.46 | 0.53  | 0.99  | -        | 0,52     |
| Metri per rotolo [m]    | 50   | 50   | 50    | 25    | -        | 50       |
| Peso del rotolo [kg]    | 17   | 23   | 27    | 25    | -        | 26       |
| Spessore del rotolo [m] | 0.32 | 0.39 | 0.48  | 0.60  | -        | 0,42     |
| Diametro del rotolo [m] | 1.32 | 1.42 | 1.64  | 1.90  | -        | 1,32     |

Portata d'aria (m<sup>3</sup>/h)

| Comfotube®                  | 75   | 90   | 110  | 160  | CK 300 | Flat 51 |
|-----------------------------|------|------|------|------|--------|---------|
| Velocità dell'aria: 0.5 m/s | 5,3  | 7,7  | 12,2 | 28,5 | 50     | 6,8     |
| Velocità dell'aria: 1.0 m/s | 10,5 | 15,5 | 24,4 | 57,0 | 100    | 13,5    |
| Velocità dell'aria: 1.5 m/s | 15,8 | 23,2 | 36,7 | 85,5 | 150    | 20,3    |
| Velocità dell'aria: 2.0 m/s | 21,0 | 31,0 | 48,9 | 114  | 200    | 27,0    |
| Velocità dell'aria: 2.5 m/s | 26,3 | 38,7 | 61,1 | 142  | 250    | 33,8    |
| Velocità dell'aria: 3.0 m/s | 31,5 | 46,4 | 73,3 | 171  | 300    | 40,5    |
| Velocità dell'aria: 4.0 m/s | 42,1 | 61,9 | 97,8 | 228  | 400    | 52,5    |
| Velocità dell'aria: 5.0 m/s | 52,6 | 77,4 | 122  | 285  | 500    | 68,0    |

## Perdite di carico per 10 metri di tubazioni Comfotube®



## Riduzione del rumore del Comfotube 75

| Frequenza, HZ                               | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Riduzione del rumore 2 m Comfotube-75 in dB | 0  | 0.2 | 0.6 | 0   | 0    | 1.0  | 2.2  | 3.6  |

## Perdita di calore e di temperatura del Comfotube 75 - 90 in solaio freddo

Condizioni: - Temperatura del solaio (confinante con locali non riscaldati): 10 °C  
- Conducibilità dell'isolante: 0.05 W/mK

| Comfotube®:                                                | 75   | 90   |
|------------------------------------------------------------|------|------|
| portata d'aria nominale m <sup>3</sup> /h                  | 30   | 50   |
| velocità dell'aria m/s                                     | 2.7  | 3.2  |
| <b>Tubazione con pellicola avvolta</b>                     |      |      |
| - Perdita di calore per metro di tubo in W                 | 13.5 | 14   |
| - Variazione di temperatura per m alla portata nominale °K | 1.3  | 0.8  |
| <b>Tubazione con isolamento da 12 mm</b>                   |      |      |
| - Perdita di calore per metro di tubo in W                 | 6.5  | 7    |
| - Variazione di temperatura per m alla portata nominale °K | 0.65 | 0.43 |

### Zehnder Tecnosystems S.r.l.

Viale Europa, 73  
IT - 41011 Campogalliano (MO)  
Tel +39 059 9786200  
Fax +39 059 9786201

www.comfosystems.it  
info@comfosystems.it