

**Výhody**

- Rychlá instalace
- Hladká vnitřní stěna Clinside
- Dobře čistitelný
- Dokonale vzduchotěsný
- Stabilní trubka (pevnost větší než 8 kN/m<sup>2</sup>)
- Hygienicky čistý materiál
- Nízká hmotnost
- Nekorodující
- Testováno německým systémem SKZ


**Katalogové označení**

| Označení                    | Číslo výrobku |
|-----------------------------|---------------|
| ComfoTube 50, Balení: 50 m  | 990 328 005   |
| ComfoTube 75, Balení: 50 m  | 990 328 007   |
| ComfoTube 75, Balení: 20 m  | 990 328 001   |
| ComfoTube 75, 2 m           | 990 328 081   |
| ComfoTube 75, 0,7 m         | 990 328 071   |
| ComfoTube 90, Balení: 50 m  | 990 328 009   |
| ComfoTube 90, Balení: 20 m  | 990 328 010   |
| ComfoTube 90, 2 m           | 990 328 082   |
| ComfoTube 90, 0,7 m         | 990 328 072   |
| ComfoTube 110, Balení: 50 m | 990 328 011   |
| ComfoTube 110, Balení: 20 m | 990 328 013   |

**Specifikace ComfoTube-75**

Flexibilní, z vnějšku zvlněná, zevnitř hladká, vzduchotěsná a odolná trubka rozvodu vzduchu. ComfoTube-75 může být zabetonována, vedena instalačními šachtami nebo podhledy.

|              |                          |                |
|--------------|--------------------------|----------------|
| Specifikace: | Materiál:                | čistý HDPE     |
|              | Minimální poloměr ohybu: | 1D             |
|              | Přípustný rozsah teplot: | od -25 do 60°C |

Trubku je nutné při volném umístění na přímém slunečním záření chránit krycí fólií!

**Technická data**

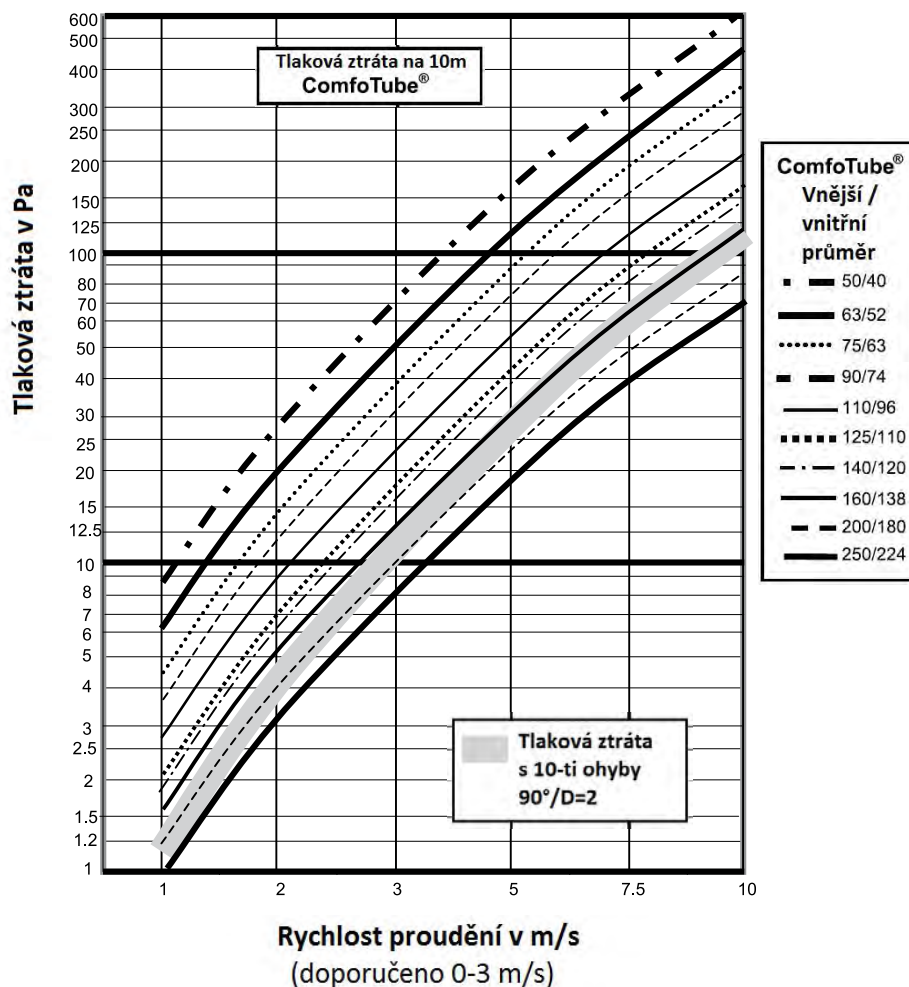
| Údaje                         | 50   | 75   | 90   | 110  |
|-------------------------------|------|------|------|------|
| Vnější průměr [mm]            | 50   | 75   | 90   | 110  |
| Vnitřní průměr [mm]           | 40   | 63   | 74   | 93   |
| Hmotnost běžného metru [kg/m] | 0.20 | 0.33 | 0.46 | 0.53 |
| Běžných metrů v balení [m]    | 50   | 50   | 50   | 50   |
| Hmotnost balení [kg]          | 10   | 17   | 23   | 27   |
| Výška balení [m]              | 0.39 | 0.32 | 0.39 | 0.48 |
| Průměr balení [m]             | 1.08 | 1.32 | 1.42 | 1.64 |

Průtok vzduchu pro ComfoTube v m<sup>3</sup>/h

| ComfoTube                 | 50   | 75   | 90   | 110   |
|---------------------------|------|------|------|-------|
| Vnitřní průměr [mm]       | 40   | 63   | 74   | 93    |
| Rychlost vzduchu: 0.5 m/s | 2.3  | 5.6  | 7.7  | 12.2  |
| Rychlost vzduchu: 1.0 m/s | 4.5  | 11.2 | 15.5 | 24.5  |
| Rychlost vzduchu: 1.5 m/s | 6.8  | 16.8 | 23.2 | 36.7  |
| Rychlost vzduchu: 2.0 m/s | 9.0  | 22.4 | 31.0 | 48.9  |
| Rychlost vzduchu: 2.5 m/s | 11.3 | 28.1 | 38.7 | 61.1  |
| Rychlost vzduchu: 3.0 m/s | 13.6 | 33.7 | 46.4 | 73.4  |
| Rychlost vzduchu: 4.0 m/s | 18.1 | 44.9 | 61.9 | 97.8  |
| Rychlost vzduchu: 5.0 m/s | 22.6 | 56.1 | 77.4 | 122.3 |

## Diagram tlakových ztrát

Tlaková ztráta v Pa/10 m ComfoTube



### Akustický útlum ComfoTube

| Frekvence [Hz]                  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|
| Ak. útlum 1m ComfoTube 75 [dB]  | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.2  | 0.3  | 1.0  |
| Ak. útlum 1m ComfoTube 90 [dB]  | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.3  | 0.4  | 0.7  |
| Ak. útlum 1m ComfoTube 110 [dB] | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5  | 0.7  | 0.8  |

### Tepelné ztráty ComfoTube 50 až 110 v betonu

Vstupní parametry:

- Střední teplota pod stropem sklepa nebo v terénu: 10 °C
- Tepelná vodivost trubky: 0.05 W/mK

\* Při polovičním průtoku vzduchu je tepelná ztráta na 1 m trubky dvojnásobná.

Tepelné ztráty lze snížit aplikací izolační fólie okolo trubky. Jelikož je trubka dvouvrstvá, lze zabránit použitím fólie proniknutí betonu do zvlnění na vnější stěně. Další možností je navlečení tepelně izolačního návleku.

Trubky ComfoTube s větším průměrem a průtokem vzduchu vykazují obecně nižší tepelné ztráty než trubky s průměrem menším.

Upozornění: Potrubí je třeba chránit ve smyslu příslušných norem proti tepelným ztrátám. Vedení potrubí v chladných prostorách nebo mimo tepelnou obálku budovy je ve většině případů nepřijatelné. Není-li možné tuto podmínku dodržet, je třeba rozvod izolovat.

| ComfoTube-Jmenovitý průměr |                   | 50  | 63  | 75  | 90  | 110 |
|----------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Jmenovitý průtok vzduchu   | m <sup>3</sup> /h | 13  | 20  | 30  | 50  | 80  |
| Rychlost vzduchu           | m/s               | 2.9 | 2.7 | 2.7 | 3.2 | 3.2 |

| Trubka chráněná fólií   |    | 50  | 63 | 75   | 90  | 110 |
|---|----|-----|----|------|-----|-----|
| Tepelná ztráta na 1 m trubky ( $\Delta t$ 12 K)                             |    | 12  | 13 | 13.5 | 14  | 16  |
| Teplotní ztráta na 1 m trubky při jmen. vzduch. množství ( $\Delta t$ 12 K) | °K | 2.8 | 2  | 1.3  | 0.8 | 0.6 |

| Trubka s izolačním návlekem 12 mm   |    | 50  | 63  | 75   | 90   | 110 |
|---|----|-----|-----|------|------|-----|
| Tepelná ztráta na 1 m trubky ( $\Delta t$ 12 K)                             | W  | 5   | 6   | 6.5  | 7    | 8   |
| Teplotní ztráta na 1 m trubky při jmen. vzduch. množství ( $\Delta t$ 12 K) | °K | 1.2 | 0.9 | 0.65 | 0.43 | 0.3 |

### Vztlak trubky ComfoTube při zalití betonem

Je-li trubka opatřena izolačním návlekem, zvyšuje se její vztlak působící na beton.

| ComfoTube-Jmenovitý průměr                |     | 50 | 63  | 75  | 90  | 110 |
|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| Vztlak v betonu                           | N/m | 40 | 60  | 80  | 130 | 190 |
| Vztlak v betonu při použití návleku 12 mm | N/m | 80 | 110 | 150 | 200 | 280 |

## Příslušenství pro ComfoTube

| Průměr trubky | Spojovací hrdlo | Krytka trubky / množství | Těsnění (o-kroužek) / množství |
|---------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|
| 50            | 990 328 105     | 990 328 260 / 10 ks      | 990 328 360 / 10 ks            |
| 75            | 990 328 107     | 990 328 262 / 10 ks      | 990 328 362 / 10 ks            |
| 90            | 990 328 109     | 990 328 263 / 10 ks      | 990 328 363 / 10 ks            |
| 110           | 990 328 111     | 990 328 264 / 2 ks       | 990 328 364 / 2 ks             |

**Spojovací hrdlo**

Spojka pro snadné spojení ComfoTube. Utěsnění je řešeno dvěma o-kroužky bez nutnosti dalšího lepení.

**O-Kroužek**

Těsnění použitelné pro spojky, přechodky a montážní desky.

**Krytka trubky**

Pro prachotěsné uzavření ComfoTube během stavebních prací.

**Spojovací prvek**

Výr. č. 990 326 505 pro ComfoTube 50

Výr. č. 90 326 705 pro ComfoTube 75

Výr. č. 90 326 905 pro ComfoTube 90

Dvoudílný spojovací prvek pro jednoduché provedení s tlumením, oboustrané připojení fixačními sponami a 5-ti cestými jednotlivě rozpojovacími díly.

**Vázací pásek**

Kat. č. 990 327 820, 7.5x360 mm, balení po 100 ks

ComfoTube je možné zavěsit pod strop vázacím páskem.



CDE-FLYERTS105, V0812, cz, Změny vyhrazeny bez upozornění.