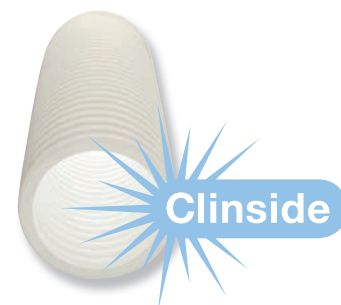


## Воздуховод

## Zehnder ComfoTube

## Преимущества

- быстрый монтаж
- гладкая внутренняя поверхность
- легкость в уходе и чистке
- высокая герметичность
- не требует специальных инструментов для обработки
- стабильность (прочность на скручивание более 8 КН/м<sup>2</sup>)
- 100 % чистый материал
- малый вес
- отсутствие коррозии



## Артикулы

\* По запросу:

Наименование	Артикул
ComfoTube 50, рулон 50 м	990 328 005
ComfoTube 63, рулон 50 м	* 990 328 006
ComfoTube 75, рулон 20 м	990 328 001
ComfoTube 75, рулон 50 м	990 328 007
ComfoTube 90, рулон 50 м	990 328 009
ComfoTube 110, рулон 50 м	990 328 011
ComfoTube 125, рулон 50 м	* 990 328 012
ComfoTube 140, рулон 50 м	* 990 328 014
ComfoTube 160, рулон 25 м	* 990 328 016
ComfoTube 200, рулон 25 м	* 990 328 020
ComfoTube 250, рулон 25 м	* 990 328 025

## Описание воздуховода ComfoTube-75

Гибкая, снаружи гофрированная, внутри гладкая, газонепроницаемая (DIN EN 60529), стабильная воздухораспределительная труба. ComfoTube-75 может прокладываться в бетоне, грунте, вертикальных стояках или межэтажных перекрытиях.

Спецификации:	Материал:	HDPE
	Минимальный радиус изгиба:	1D
	Допустимая рабочая температура:	от -25 до 60°C

Не прокладывайте воздуховод на открытом воздухе без защитной фольги!

## Технические данные

Данные	50	63	75	90	110	125	140	160	200	250
Внешний диаметр [мм]	50	63	75	90	110	125	140	160	200	250
Внутренний диаметр [мм]	40	51	63	74	93	110	122	142	179	224
Масса погонного метра [кг/м]	0.20	0.27	0.33	0.46	0.53	0.67	0.85	0.99	1.3	1.96
Погонных метров в рулоне [м]	50	50	50	50	50	50	50	25	25	25
Масса рулона [кг]	10	14	17	23	27	33.5	42.5	25	35	49
Высота рулона [м]	0.39	0.28	0.32	0.39	0.48	0.50	0.52	0.60	0.50	0.50
Диаметр рулона [м]	1.08	1.28	1.32	1.42	1.64	1.78	1.90	1.90	2.40	2.40

Воздуховод

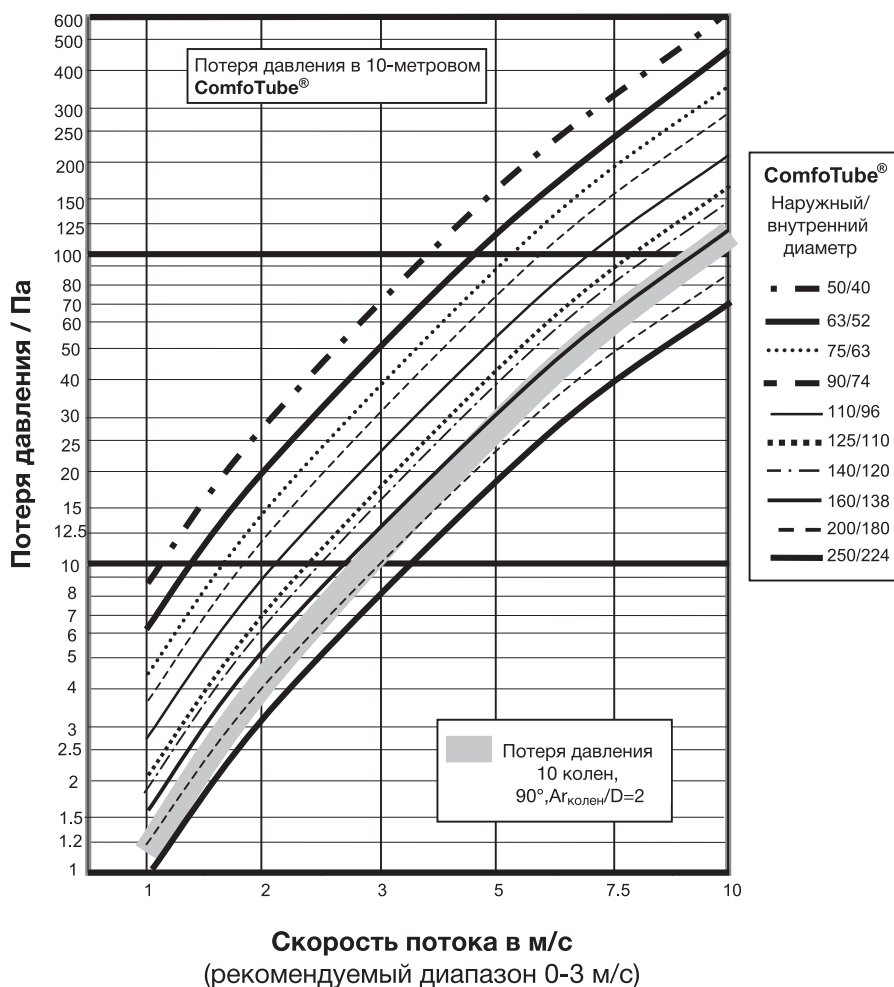
Zehnder ComfoTube

Пропускная способность ComfoTube в м³/час

ComfoTube	50	63	75	90	110	125	140	160	200	250
Внутренний диаметр [мм]	40	51	63	74	93	110	122	142	179	224
Скорость воздушного потока: 0,5 м/с	2.3	3.7	5.3	7.07	12.2	17.1	21.0	28.5	45.3	70.9
Скорость воздушного потока: 1,0 м/с	4.5	7.4	10.5	15.5	24.4	34.2	42.1	57.0	90.5	142
Скорость воздушного потока: 1,5 м/с	6.8	11.0	15.8	23.2	36.7	51.3	63.1	85.5	136	213
Скорость воздушного потока: 2,0 м/с	9.0	14.7	21.0	31.0	48.9	68.4	84.1	114	181	284
Скорость воздушного потока: 2,5 м/с	11.3	18.4	26.3	38.7	61.1	85.5	105	142	226	354
Скорость воздушного потока: 3,0 м/с	13.6	22.1	31.5	46.4	73.3	103	126	171	272	425
Скорость воздушного потока: 4,0 м/с	18.1	29.4	42.1	61.9	97.8	137	168	228	362	567
Скорость воздушного потока: 5,0 м/с	22.6	36.8	52.6	77.4	122	171	210	285	453	709

Диаграмма потери давления

Ориентировочные значения для потери давления в воздуховоде ComfoTube® длиной 10 метров



## Звукоизоляция ComfoTube

Октавная полоса [Гц]	125	250	500	1000	2000	4000
Гашение 1 м ComfoTube 75 [дБ]	0.4	0.6	0.4	0.2	0.3	1.0
Гашение 1 м ComfoTube 90 [дБ]	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.7
Гашение 1 м ComfoTube 110 [дБ]	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8
Гашение 1 м ComfoTube 125 [дБ]	0.5	0.4	0.6	0.5	0.4	1.0

## Потери тепла и температуры ComfoTube 50 - 110 в бетоне

Условия:

- средняя температура под потолком в подвале или грунте: 10 °С
- проводимость изолирующего шланга: 0.05 Вт/м\*

\*При половинном воздушном потоке потеря температуры на метр трубы удваивается.

Потеря тепла может быть уменьшена, если обмотать трубу фольгой. Поскольку ComfoTube имеет двойные стенки, то используя фольгу, можно предотвратить контакт попавшего в канавки бетона со стенками внутренней трубы. Теплотери можно также снизить, надев на трубы теплоизолирующий кожух ComfoTube-Isol. В трубах ComfoTube с увеличенным диаметром и воздушным потоком температура воздуха снижается не так быстро как в трубах с меньшим диаметром.

Номинальный внутренний диаметр ComfoTube	50	63	75	90	110	
Номинальный воздушный поток	m <sup>3</sup> /h	13	20	30	50	80
Скорость воздуха	m/s	2.9	2.7	2.7	3.2	3.2

## Труба, обмотанная фольгой

Потеря тепла в трубе 1 м ( $\Delta t$ 12 K)	W	12	13	13.5	14	16
Потеря температуры в трубе 1 м при номинальном воздушном потоке ( $\Delta t$ 12 K)	°K	2.8	2	1.3	0.8	0.6

## Труба в теплоизолирующем кожухе толщиной 12 мм

Потеря тепла в воздуховоде 1 м ( $\Delta t$ 12 K)	W	5	6	6.5	7	8
Потеря температуры в воздуховоде 1 м при номинальном воздушном потоке ( $\Delta t$ 12 K)	°K	1.2	0.9	0.65	0.43	0.3

## Выталкивающая сила ComfoTube в бетоне

При монтаже воздуховодов с теплоизолирующим кожухом из-за дополнительного объема увеличивается выталкивающая сила.

Номинальный внутренний диаметр ComfoTube	50	63	75	90	110	
Выталкивающая сила в бетоне	N/m	40	60	80	130	190
Выталкивающая сила в бетоне с теплоизолирующим кожухом толщиной 12 мм	N/m	80	110	150	200	280

## Принадлежности для ComfoTube

Диаметр трубы	Муфта на защелке	Пробка / Содержание	Уплотнительное кольцо / Содержание
50	990 328 105	990 328 260 / 10 шт.	990 328 360 / 10 шт.
63	990 328 106	990 328 261 / 10 шт.	990 328 361 / 10 шт.
75	990 328 107	990 328 262 / 10 шт.	990 328 362 / 10 шт.
90	990 328 109	990 328 263 / 10 шт.	990 328 363 / 10 шт.
110	990 328 111	990 328 264 / 2 шт.	990 328 364 / 2 шт.
125	990 328 112	990 328 265 / 2 шт.	990 328 365 / 2 шт.
140	990 328 114	990 328 266 / 2 шт.	990 328 366 / 2 шт.
160	990 328 116	990 328 267 / 2 шт.	990 328 367 / 2 шт.
200	990 328 120	990 328 268 / 2 шт.	990 328 368 / 2 шт.
250	990 328 125	990 328 269 / 2 шт.	990 328 369 / 2 шт.

**Муфты на защелке**

Муфты на защелке из полиэтилена средней плотности (PE-MD) для простого соединения ComfoTube. Уплотнение выполняется двумя уплотнительными кольцами или термоусадочным стяжным кольцом.

**Уплотнительные кольца круглого сечения**

Уплотнительные кольца подходят к муфтам на защелках, воздухопроницаемым корпусам, подсоединительным и соединительным пластинам.

**Пробки**

Пробки для защиты ComfoTube от пыли во время строительных работ.

**Соединительный элемент**

Арт. № 990 326 705 для ComfoTube 75, а x b = 110 x 110

Арт. № 990 326 905 для ComfoTube 90, а x b = 105 x 130

Соединительные пластины из двух частей для удобного сквозного монтажа воздуховодов ComfoTube внутри опалубки, двухстороннее подключение с помощью фиксирующего шибера, 5-канальный блок с отламывающимися поштучно элементами.

**Кабельная стяжка**

Арт. № 990 327 820, 7.5x360 мм, упаковка по 100 шт.

ComfoTube крепится к нижней арматуре кабельными стяжками через каждые 50 см.



СЕХ-FLYERTS010, V0810, Russian, Возможны технические и конструктивные изменения!