

Медь – новый взгляд

KME Germany AG & Co. KG  
Q-tec® Медь – новый взгляд  
[RU]



**Цель** Разработка и внедрение инновационной трубы будущего – удобной в применении при монтаже и в эксплуатации, удовлетворяющей экологическим и гигиеническим требованиям, абсолютно безвредной для здоровья человека.

**Результат** Медная тонкостенная труба высокого качества. Имеет малый вес и легко гнется руками при монтаже. Поставляется в больших длинах, что не требует выполнения множества трубных соединений при прокладке. Соединения выполняются металлическими пресс-фитингами. Оболочка из полиэтилена защищает трубу от внешних воздействий.

## Q-tec® – медная труба - новый взгляд

**Q-tec®** медная тонкостенная труба прочно соединенная с оболочкой из полиэтилена.

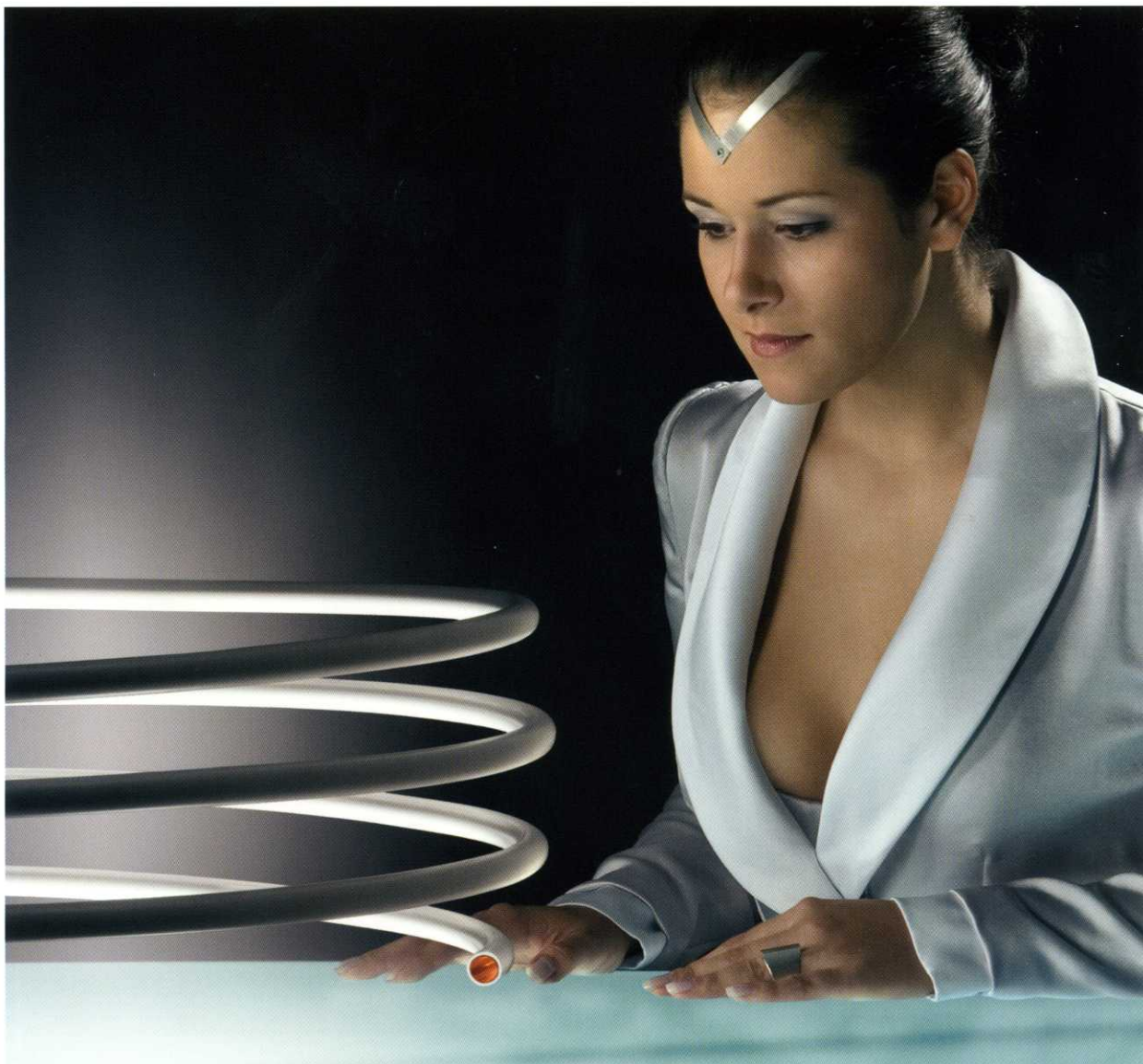
**Q-tec®** поставляется в типоразмерах 14 x 2, 16 x 2, 20 x 2 и 26 x 3.

**Q-tec®** надежна, легка, проста в обработке.

Новый взгляд на медь.

**Q-tec®** убедительна, так как это медь!

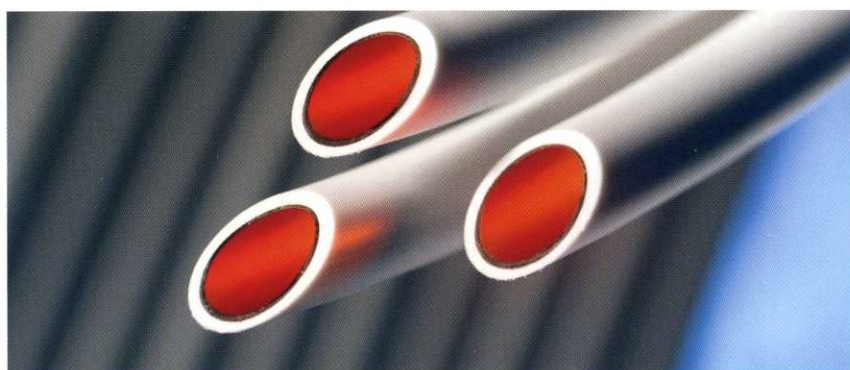
**Q = Cu Качество = Медь**





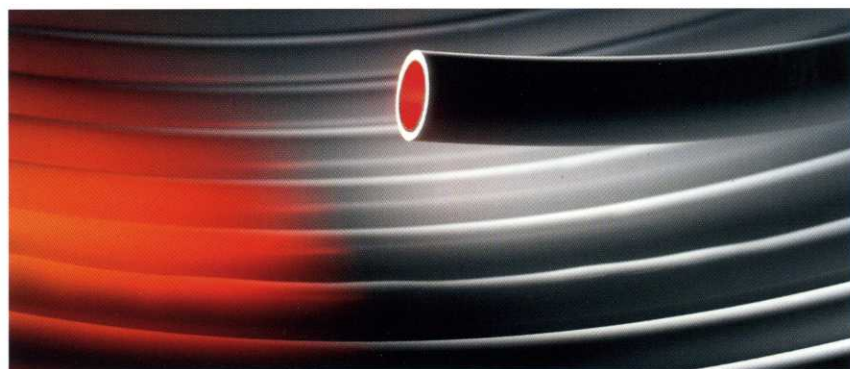
### Q-tec® – все преимущества высококачественной медной трубы

- Q-tec® гигиенически безупречна, обладает бактерицидными свойствами, в том числе в отношении бактерий легионелл.
- Q-tec® имеет надежную защиту от зарастания условного прохода в панельном отоплении благодаря 100% диффузионной непроницаемости.
- Q-tec® имеет надежность медных труб.
- Q-tec® обладает малым линейным расширением.
- Q-tec® выдерживает давление до 32 бар.
- Q-tec® убеждает своей универсальностью в применении с системными комплектующими других производителей.
- Q-tec® служит столько, сколько “живет” дом.
- Q-tec® медная изнутри – и поэтому не изменяет качество питьевой воды при транспортировке.
- Q-tec® консультации проектов, сервис.



### Техника соединения

При выполнении соединения по принципу “металл-металл” с применением прессфитингов с двойным уплотнительным EPDM-элементом применение системных комплектующих Q-tec® не обязательно. Вы просто применяете Q-tec®-фитинги КМЕ или пресс-фитинги с контурами F и TH на Ваш выбор – это все, что оправдывает Ваши ожидания от фирменной продукции КМЕ.





### Технические характеристики

Материал	медь
Чистота внутренней поверхности	соответствует EN 1057
Материал оболочки	полиэтилен (PE)
Теплопроводность	$\lambda = 0,35 \text{ Вт/м}\cdot\text{К}$
Шероховатость внутренней поверхности	1,5 $\mu\text{м}$
Противопожарные свойства	DIN 4102/B2 или DIN EN 13 501 -класс E
Цвет	белый, близкий RAL 9010 (чистый белый)

Наружный диаметр x толщина стенки (мм)	14 x 2	16 x 2	20 x 2	26 x 3
Общий вес трубы (кг/м)	0,147	0,190	0,310	0,457
Допустимое рабочее давление* (бар)	33	32	34	28
Удельная емкость (л/м)	0,079	0,113	0,201	0,315
Форма поставки	Бухта 100 м	Бухта 100 м	Бухта 50 м	Бухта 25 м

\* Максимальное допустимое рабочее давление рассчитано на базе мягких медных труб при  $\sigma_b = 200 \text{ Н/мм}^2$  и коэффициенте надежности 3,5 при рабочей температуре 100 °С. Допустимое рабочее давление указано для самой трубы, а не для места соединения

### Q-tec® – интеллектуальная медная труба

#### Сегодня

- для панельного отопления + охлаждения
- для подсоединения радиаторов
- для отопления открытых площадей + в абсорберах тепловой энергии грунта
- для активации тепла в бетонных тепловых накопителях (охлаждение / нагрев)

#### Завтра

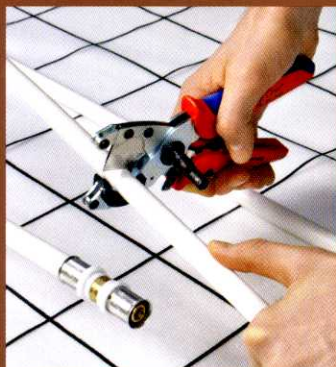
- применение во всех областях отопления и сантехники

Q-tec® бесшовная медная тянутая труба прочно соединенная с защитной оболочкой из полиэтилена

- имеет вес всего 19 кг при 100 м длины трубы (для 16 x 2 мм)
- легко гнется
- просто обрабатывается

### Q-tec® – медь, новый взгляд

Резка



Удаление заусенцев, калибровка



Соединение



Опрессовка



#### Техника прокладки

Системная труба может прокладываться с применением изолирующей подложки, поставляемой в комплекте, или любой другой, предназначенной для данных целей. Разматывание бухты осуществляется по разметке гладкой подложки или на плитах с фиксирующими бобышками.

*Материал: подложка с разметкой, плита с фиксирующими бобышками.*

#### Гибка

Труба легко гнется руками, а так же с применением трубогибочного инструмента или пружины.

*Инструмент: трубогибочный инструмент, трубогибочная пружина.*

#### Обрезка, удаление заусенцев, калибровка

Обрезка трубы производится ножницами Q-tec®. Заусенцы удаляются гратоснимателем, одновременно производящим калибровку.

*Инструмент: ножницы для резки труб Q-tec® со встроенным гратоснимателем и калибратором.*



#### Соединение

Для соединения труб используются пресс-фитинги с двойным уплотнительным EPDM-элементом. Преимущества: уплотнение осуществляется непосредственно между металлической поверхностью фитинга и внутренней металлической поверхностью трубы.

#### Соединение с коллектором

При соединении нагревательного контура с коллектором труба гнется руками и подключается стандартным компрессионным соединением.

При подключении к регулирующему вентилю используются стандартные переходники (пресс/резьба).

*Материал: компрессионные фитинги, переходники.*

#### Форма поставки

Труба поставляется в бухтах по 100 м на паллете размером 1,0 x 1,0 м. Комплектность паллеты 10 бухт.

Трубы защищены упаковочной пленкой от загрязнений и укреплены пластиковыми лентами.

Бухты большей длины поставляются по запросу.

**KME Germany AG & Co. KG**

Postfach 33 20  
49023 OSNABRÜCK  
Klosterstraße 29  
49074 OSNABRÜCK  
GERMANY  
[www.kme.com](http://www.kme.com)  
[www.kme.ru](http://www.kme.ru)

