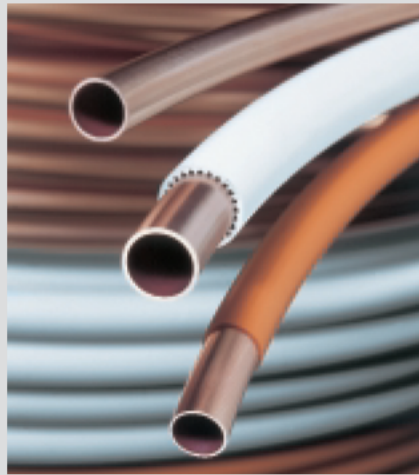
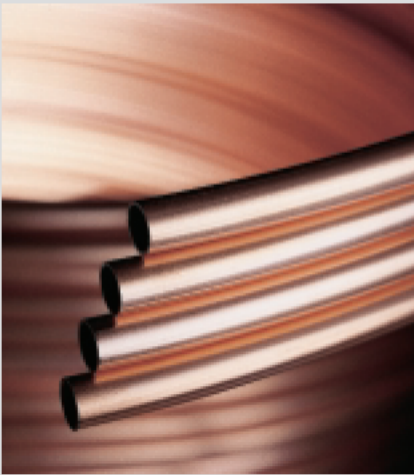


Wieland



Фирменные медные трубы
для инженерного оснащения зданий



Предприятие

Группа Wieland

Группа компаний Wieland (головной офис в г. Ульм) является одним из ведущих предприятий в мире по производству полуфабрикатов и товаров специального назначения из меди и медных сплавов: лент, листового металла, труб, штанг, проводов и профилей, а также элементов скольжения, оребренных труб и теплообменников.

История предприятия началась в позапрошлом веке: в 1820 году основатель фирмы Филипп Якоб Виланд взял на себя руководство производством по отливу колоколов и прочих художественных предметов в г. Ульм. В 1828 году начато производство латунных листов и проволоки.

Сегодня группа Wieland состоит из металлообрабатывающих, производственных и торговых предприятий во многих европейских странах, США, Южной Африке, Сингапуре и Китае.

Продукцию компании Wieland хорошо знают потребители на самых разных рынках – более 100 различных медных сплавов используются в электронике и электротехнике, холодильном оборудовании и кондиционировании, автомобильной промышленности и строительстве.



cuprotherm®
COPATIN® SANCO®
WICU®

Фирменные трубы – сделано Wieland

Wieland является одним из крупнейших европейских производителей систем из медных труб для инженерного оснащения зданий. Представленные на рынке марки SANCO®, WICU®, cuprotherm® гарантируют высочайшее качество и надежность.

Сфера применения систем из медных труб обширна: питьевой водопровод горячего и холодного водоснабжения, нефть, газ, сжиженный газ, дождевая вода, отопление и солнечные батареи. Поэтому у наших торговых партнеров всегда имеется полный ассортимент продукции.

Медь - натуральный материал

Медь

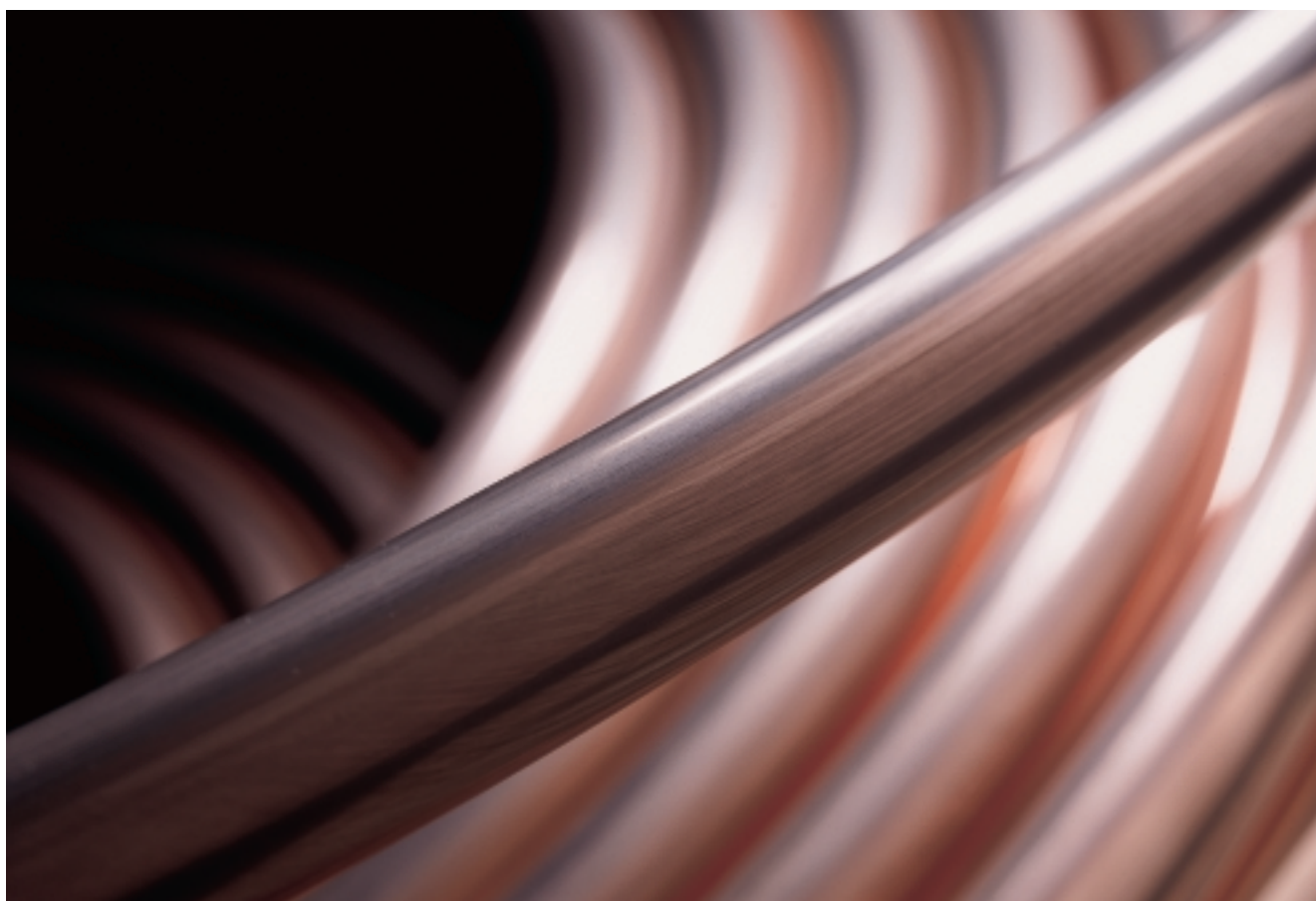
Медь – ценнейший природный материал – встречается в природе и в качестве микроэлемента в человеческом организме, и в качестве сырья в земных недрах.

Aes cuprium (кипрская руда) – так римляне называли сверкающий красноватый металл. Но медь была известна человечеству задолго до того, как она

получила от римлян свое название.

В ходе истории человечество заново оценивало преимущества меди и ее сплавов: высокая пластичность, прочность, стойкость, хорошая тепловая и электрическая проводимость. В производствах нового времени медь является важнейшим компонентом.

В наши дни неоценимы уникальные экологические характеристики меди – она на 100% подлежит вторичной переработке.



Медные трубы

- Устойчивы к старению и в течение всего процесса эксплуатации сохраняют свои основные свойства – устойчивость к давлению и эластичность.
- Газо- и диффузонепроницаемы.
- Характеризуются минимальным термическим расширением.
- Обладают высокой механической сопротивляемостью.
- Позволяют использовать различные техники соединения и обработки, зарекомендовавшие

себя в течение нескольких поколений.

- Без изменений выдерживают как очень высокую, так и низкую температуру.
- Великолепно подходят для всех видов санитарно-технического оснащения зданий.
- Перерабатываются до последнего метра; остатки полностью подвергаются вторичной переработке.

Все обязательные требования к медным трубам подробно изложены в единственном общеевропейском нормативном документе для инженерного оснащения зданий – Европейском стандарте DIN EN 1057.

Вся продукция Wieland выпускается с постоянными параметрами труб, поэтому их легко и быстро можно закупить в большом объеме, иметь на складе либо купить.

Инсталляционная труба

SANCO®

Трубы SANCO® – это цельнотянутые бесшовные инсталляционные трубы, изготовленные из чистой бескислородной меди Cu-DHP. Трубы SANCO® соответствуют, более того, значительно превышают требования всех современных стандартов.

Предусмотренные производителем Wieland концепция универсальности и качественное исполнение позволяют использовать фирменную трубу SANCO® во всех областях инженерного оснащения здания. Запатентованный метод производства трубы SANCO® обеспечивает не только соответствие наших труб всем стандартам и нормам, но и многократное их превышение! В процессе производства продукция подвергается постоянному контролю качества. Трубы SANCO® по праву считаются универсальными, так как их параметры отвечают требованиям для всех сфер применения.



Сферы применения:

- Сантехника
- Отопление
- Газ
- Сжиженный газ
- Мазут
- Солнечные батареи
- Ливневая канализация
- Промышленный сжатый воздух

Технические характеристики:

- Запатентованный метод производства: благодаря ему параметры трубы SANCO® значительно превышают требования европейских стандартов и нормативных документов.
- Конструкция трубы в соответствии с DIN EN 1057, знак качества.
- Универсальное применение всех труб, плавное увеличение параметров.
- Оптимальная доступность и совместимость с различными фитингами.
- Уровень пожаропрочности: DIN 4102- A1 (негорючие).



SANCO®

системное решение – изолированные трубы

Система WICU® состоит из медных труб Wieland с дополнительной оболочкой (тепло- и звукоизоляционной) в сочетании с фасонными деталями для соединения в системы.

Труба WICU®Rohr

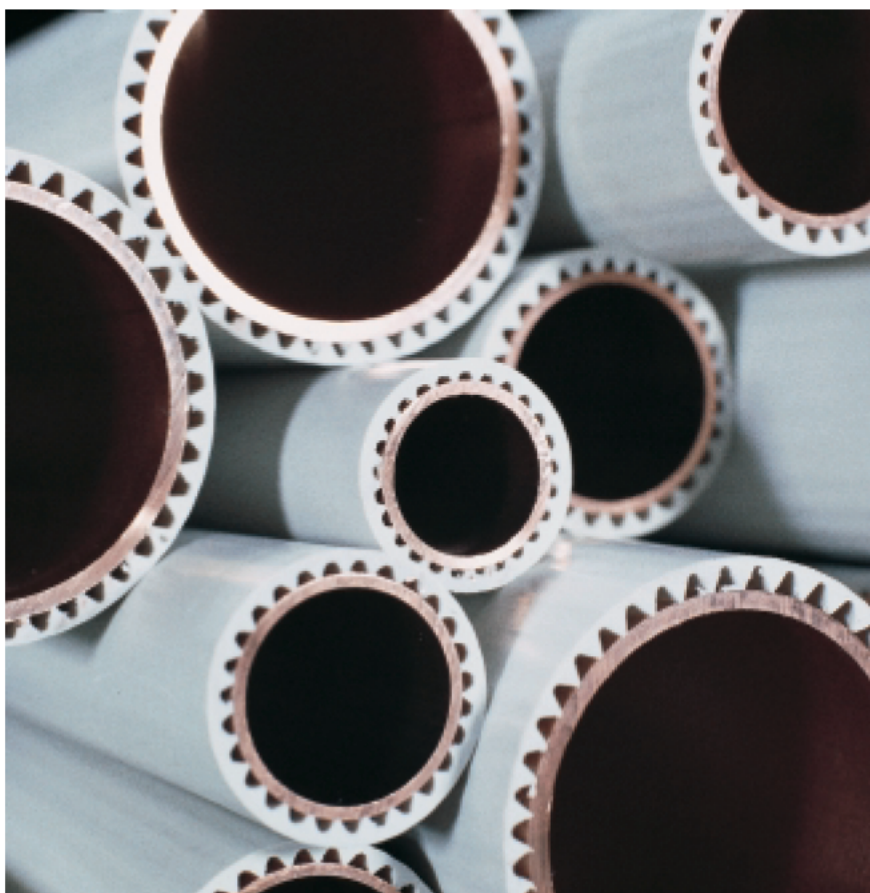
Трубы WICU®Rohr оснащаются защитной оболочкой на заводе. Поэтому трубы WICU®Rohr подходят для укладки под штукатурку, для использования в помещениях с агрессивной атмосферой, а также для монтажа в землю или в качестве наружного трубопровода на открытом пространстве. Трубы WICU®Rohr отвечают всем требованиям внешней защиты газопроводов и трубопроводов со сжиженным газом.

Сферы применения:

- Сантехника
- Отопление
- Газ
- Сжиженный газ
- Мазут
- Ливневая канализация
- Промышленный сжатый воздух

Технические характеристики:

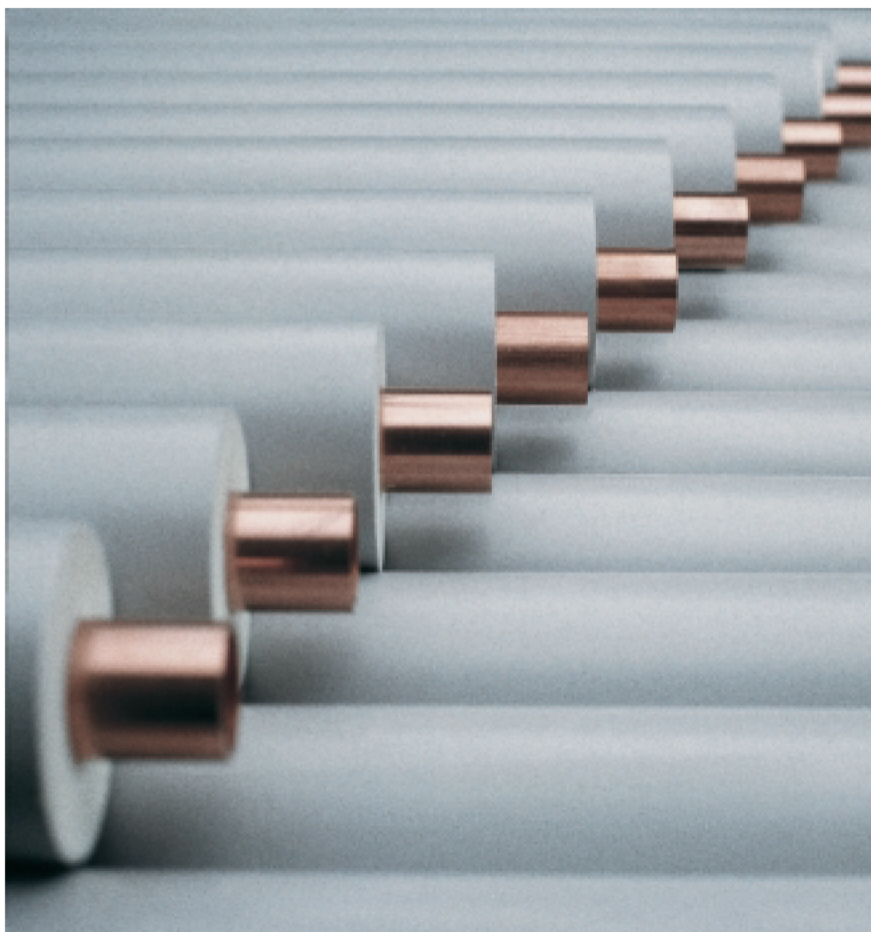
- Конструкция трубы в соответствии с DIN EN 1057, знак качества.
- Оболочка в соответствии со стандартом DIN EN 13349.
- Наружная защита: DIN 30672-1, класс нагрузки B.
- Минимальное образование конденсата.
- Уровень пожаропрочности: DIN 4102 – A1 (негорючие).
- Цвет оболочки: серый.



WICU®



WICU®



Труба WICU® Flex

WICU® Flex – это надежно тепло- и звукоизолированная инсталляционная труба с пластиковой сдвигаемой оболочкой для быстрой укладки. Оболочка выполнена из вспененного полиэтилена, оснащенного защитной пленкой. Концепция данной гибкой трубы предполагает быстрое подключение к распределителю и укладку на сырое бетонное основание.

Сферы применения:

- Соединительный трубопровод
- Сантехника
- Система соединения радиаторов на межэтажных перекрытиях у одного пользователя



Технические характеристики:

- Конструкция трубы в соответствии с DIN EN 1057, знак качества.
- Звукоизоляция: DIN 4109 – A1.
- Теплопроводность изолирующего слоя в соответствии со стандартом DIN 52613: $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ при 40°C .
- Уровень пожаропрочности: DIN 4102 – A1 (негорючие).
- Цвет оболочки: серый.

Труба WICU® Extra

Трубы WICU® Extra – это изолированные в заводских условиях (т. н. предизолированные) медные трубы. Высокоэффективная изоляционная оболочка минимальной толщины обеспечивает 100% теплоизоляции и отвечает всем требованиям немецкого «Положения об энергосбережении». Наличие на трубе WICU® Extra оболочки из вспененного полиуретана (без фреона) с защитной пленкой позволяет значительно экономить место при монтаже системы.

Сферы применения:

- Трубопроводы горячего водоснабжения
- Сантехника
- Отопление

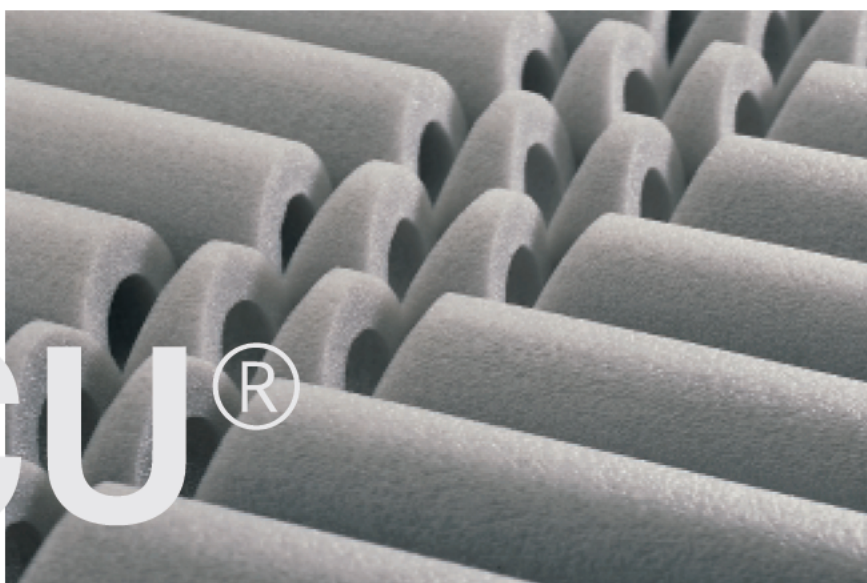


Технические характеристики:

- Конструкция трубы в соответствии с DIN EN 1057, знак качества.
- Трубы в штангах на 100% отвечают требованиям по теплоизоляции в соответствии с немецким «Положением об энергосбережении».
- Трубы в бухтах и штангах на 50% отвечают требованиям по теплоизоляции в соответствии с немецким «Положением об энергосбережении».
- Уровень пожаропрочности: DIN 4102 – A1 (негорючие).
- Цвет оболочки: серый.

Фасонные детали WICU®

Для дополнительной изоляции стыков труб предоставляются дополнительные фасонные детали.



WICU®Rohr

Параметры мм	Дуга 90°	Тройник	Щелчковая муфта 15/22
15 x 1,0	•	•	•
18 x 1,0	•	•	•
22 x 1,0	•	•	•

WICU®Extra

Параметры мм	Фасонная деталь			Внешняя фасонная деталь		
	Дуга 90°	Тройник	Шланг (длина 1 м)	Дуга 90°	Тройник	Шланг
12 x 1,0	•	•	•	•	•	•
15 x 1,0	•	•	•	•	•	•
18 x 1,0	•	•	•	•	•	•
22 x 1,0	•	•	•	•	•	•
28 x 1,5	•	•	•	•	•	•
35 x 1,5	•		•	•		•
42 x 1,5	•		•	•		•
54 x 2,0	•		•	•		•

Системы отопления

cuprotherm®

cuprotherm® – это надежное решение для отопления и панельного отопления.

Система состоит из соответствующих обогревательных труб и компонентов.

Толщина стенки обогревательных труб cuprotherm® специально приспособлена для отопления. Трубы удобно укладывать прямо с бухты и легко обрабатывать.

Система соединения радиаторов cuprotherm®

Система соединения радиаторов включает в себя следующие компоненты:

- Обогревательная труба cuprotherm®. НКА в оболочке белого цвета с пригнанной толщиной стенки.
- Компоненты системы (к примеру, кольцевой фитинг) позволяют сделать систему соединения радиаторов простой и надежной для зданий новой и старой застройки.

Сфера применения:

- Система соединения радиаторов

Технические характеристики:

- Конструкция трубы в соответствии с DIN EN 1057, знак качества.
- Цвет оболочки: белый.



cuprotherm®

Система панельного отопления cuprotherm®

cuprotherm® – это наиболее часто монтируемая в Европе система панельного отопления с медными трубами. И на это есть важные причины.

Использование меди с ее высочайшей теплопроводностью обеспечивает системе панельного отопления cuprotherm® высочайшие показатели мощности и теплоэффективности. Абсолютная газовая и диффузная непроницаемость, а также неограниченная устойчивость к старению и высокая механическая сопротивляемость, которыми характеризуются трубы cuprotherm®, гарантируют истинную долговечность панельного (стенowego и напольного) отопления. Полный комплект компонентов дополняет систему cuprotherm®.

cuprotherm®.plus

Высокоэффективная обогревательная труба с наружной защитной оболочкой новой конструкции.

Сфера применения:

- Напольное отопление и охлаждение
- Стеновое отопление
- Промышленное отопление
- Отопление спортивных помещений
- Отопление под открытым небом

Технические характеристики:

- Конструкция трубы в соответствии с DIN EN 1057, знак качества.
- Уровень пожаропрочности: DIN 4102 – A1 (негорючие).
- Цвет оболочки: оранжевый.

cuprotherm®.blank

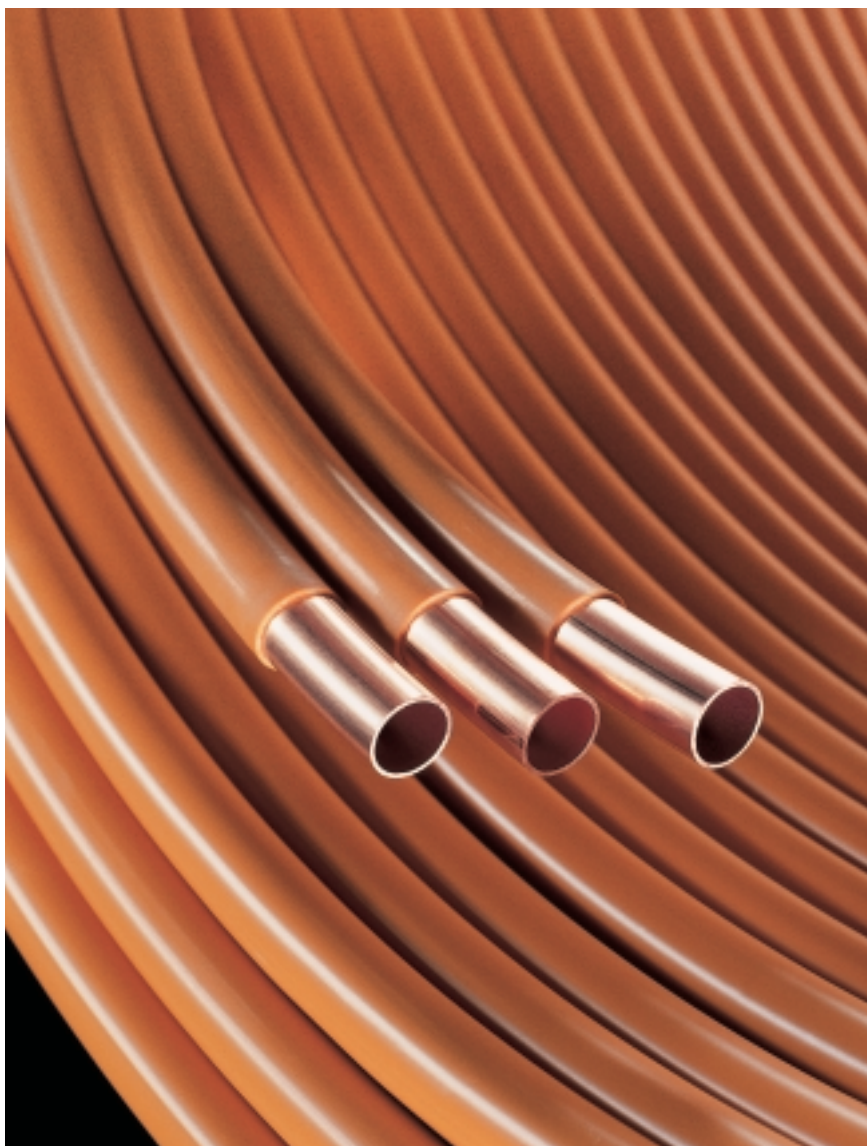
Обогревательная труба без оболочки.

Сфера применения:

- Напольное отопление с монолитным бесшовным полом из литого асфальта

Технические характеристики:

- Конструкция трубы в соответствии с DIN EN 1057, знак качества.
- Уровень пожаропрочности: DIN 4102 – A1 (негорючие).



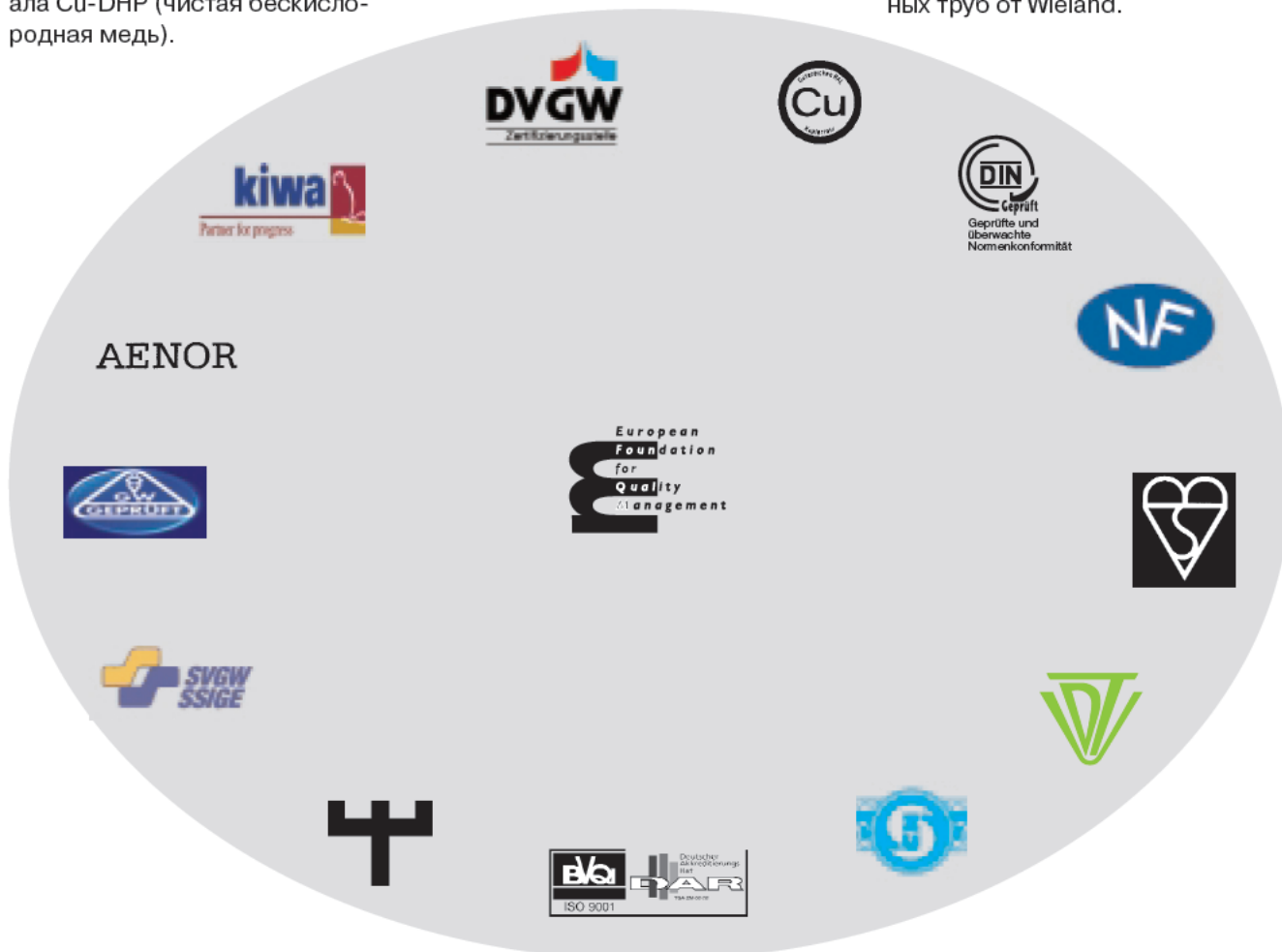
Надежность – наше требование

Доверие наших партнеров мы поддерживаем за счет пристального и постоянного внимания к качеству продукции.

Фирменные трубы от Wieland для инженерного оснащения зданий производятся в соответствии со стандартом DIN EN1057 и сделаны из унифицированного материала Cu-DHP (чистая бескислородная медь).

Производство сертифицировано по стандарту DIN EN ISO 9001. Кроме этого, фирменные медные трубы для питьевого водопровода и для газопровода отвечают требованиям калькуляционной таблицы GW 392 Немецкого объединения специалистов газового и водопроводного хозяйства (DVGW).

Постоянный внутренний контроль качества гарантируется нашей сертифицированной и аккредитованной исследовательской лабораторией. Многочисленные свидетельства технических испытаний всех известных экспертных организаций подтверждают неизменно высокий уровень качества фирменных медных труб от Wieland.



На нашем производстве осуществляется постоянный усиленный контроль качества по многим параметрам - как силами самого предприятия, так и независимыми экспертами.

Специальная маркировка, используемая на наших трубах, подтверждает, что при производстве продукции данным методом было соблюдено наше правило: «Лучше, чем норма и стандарты». Соответствующая маркировка труб (название марки) гарантирует нашим партнерам выполнение всех требований, предъявляемых к качеству продукции.

SANCO®
WIELAND
DEUTSCHLAND
©
DV7204AU2106

15 x 1
EN 1057
HN
2002
IV

Товар, произведенный по запатентованной методике
Производитель Wieland-Werke AG, г. Ульм
Произведено в Германии
RAL – знак качества для труб
Допуск Немецкого объединения специалистов газового и водопроводного хозяйства DVGW для данного параметра
Параметры трубы
Соответствие стандарту DIN EN 1057
Класс твердости R250
Год изготовления
Квартал изготовления

Инсталляционные трубы **SANCO®**

Размер [мм]	Вес на метр [кг/м]	Допустимое рабочее давление [бар*]	Водяной объем [л/м]	Длина трубы на литр [м/л]	Бухты 50 м	Бухты 25 м	Штанги 5 м
6 x 1**	0,140	229	0,013	79,58	●		●
8 x 1**	0,196	163	0,028	35,37	●		●
10 x 1**	0,252	127	0,050	19,89	●		●
12 x 1	0,308	104	0,079	12,73	●		●
15 x 1	0,391	82	0,133	7,53	●		●
18 x 1	0,475	67	0,201	4,97		●	●
22 x 1	0,587	54	0,314	3,18		●	●
28 x 1**	0,756	42	0,531	1,88			●
28 x 1,5	1,110	65	0,491	2,04			●
35 x 1,5	1,410	51	0,804	1,24			●
42 x 1,5	1,700	42	1,195	0,84			●
54 x 2	2,910	44	1,963	0,51			●
64 x 2	3,467	37	2,827	0,35			●
76,1 x 2	4,144	31	4,083	0,24			●
88,9 x 2	4,855	26	5,661	0,18			●
108 x 2,5	7,374	27	8,332	0,12			●
133 x 3	10,904	26	12,668	0,08			●
159 x 3	13,085	22	18,385	0,05			●
219 x 3	18,118	16	35,633	0,03			●
267 x 3	22,144	13	53,502	0,02			●

трубы **WICU®Rohr** – медные трубы в оболочке

Размер [мм]	Общий наружный диаметр	Допустимое рабочее давление [бар*]	Водяной объем [л/м]	Длина трубы на литр [м/л]	Бухты 50 м	Бухты 25 м	Штанги 5 м
8 x 1**	12	163	0,028	35,37	●		
10 x 1**	14	127	0,050	19,89	●	●	●
12 x 1	16	104	0,079	12,73	●	●	●
15 x 1	19	82	0,133	7,53	●	●	●
18 x 1	23	67	0,201	4,97	●	●	●
22 x 1	27	54	0,314	3,18		●	●
28 x 1,5	33	65	0,491	2,04			●
35 x 1,5	40	51	0,804	1,24			●
42 x 1,5	48	42	1,195	0,84			●
54 x 2	60	44	1,963	0,51			●

трубы **WICU®Flex** – медные трубы в пластичной оболочке

Размер [мм]	Общий наружный диаметр	Допустимое рабочее давление [бар*]	Водяной объем [л/м]	Длина трубы на литр [м/л]	Бухты 50 м	Бухты 25 м	Штанги 5 м
12 x 1	24	104	0,079	12,73	●	●	
15 x 1	27	82	0,133	7,53	●	●	
18 x 1	30	67	0,201	4,97	●	●	
22 x 1	34	54	0,314	3,18		●	

* Названное максимально допустимое рабочее давление было рассчитано на базе мягких медных труб ($R_{m} = 200 \text{ N/mm}^2$) и коэффициента безопасности 3,5. Это касается медных труб, а не их стыков и применимо для температуры до 100 °C.

** Данные размеры не содержатся в каталожной таблице DVGW Arbeitsblatt 392. Поэтому на них нет маркировки D

WICU® Extra – теплоизолированные в заводских условиях (т.н. предизолированные) медные трубы

100% теплоизоляция Размер [мм]	Общий наружный диаметр	Допустимое рабочее давление [бар']	Водяной объем [л/м]	Длина трубы на литр [м/л]	Бухты 50 м	Бухты 25 м	Штанги 5 м
12 x 1	32	104	0,079	12,73			●
15 x 1	36	82	0,133	7,53			●
18 x 1	40	67	0,201	4,97			●
22 x 1	45	54	0,314	3,18			●
28 x 1,5	63	65	0,491	2,04			●
35 x 1,5	71	51	0,804	1,24			●
42 x 1,5	90	42	1,195	0,84			●
54 x 2	113	44	1,963	0,51			●

50% теплоизоляция Размер [мм]	Общий наружный диаметр	Допустимое рабочее давление [бар']	Водяной объем [л/м]	Длина трубы на литр [м/л]	Бухты 50 м	Бухты 25 м	Штанги 5 м
12 x 1	24	104	0,079	12,73		●	●
15 x 1	27	82	0,133	7,53		●	●
18 x 1	30	67	0,201	4,97		●	●
22 x 1	34	54	0,314	3,18			●

cuprotherm® – обогревательные трубы

Тип трубы	Размер [мм]	Вес на метр [кг/м]	Допустимое рабочее давление [бар']	Водяной объем [л/м]	Длина трубы на литр [м/л]	Бухты 50 м	Бухты 25 м	Штанги 5 м
cuprotherm®.plus	10 x 0,6	0,158	14	73	0,061	●		
cuprotherm®.plus	12 x 0,7	0,221	14	70	0,088	●		
cuprotherm®.plus	14 x 0,8	0,295	16	69	0,121	●		
cuprotherm®.blank	12 x 0,7	0,221	12	70	0,088	●		
cuprotherm®.blank	14 x 0,8	0,295	14	69	0,121	●		
cuprotherm®.НКА	12 x 0,7	0,221	16	70	0,088	●		
cuprotherm®.НКА	15 x 0,8	0,318	19	64	0,141	●		

Общие рекомендации

При обработке следует придерживаться общих технических правил.

Запрещается использовать тепловую обработку свыше 400°C (пайка твердым припоем, горячая гибка, неполный отжиг для отбортовки) для сантехнических труб размером до 28 x 1,5 мм.

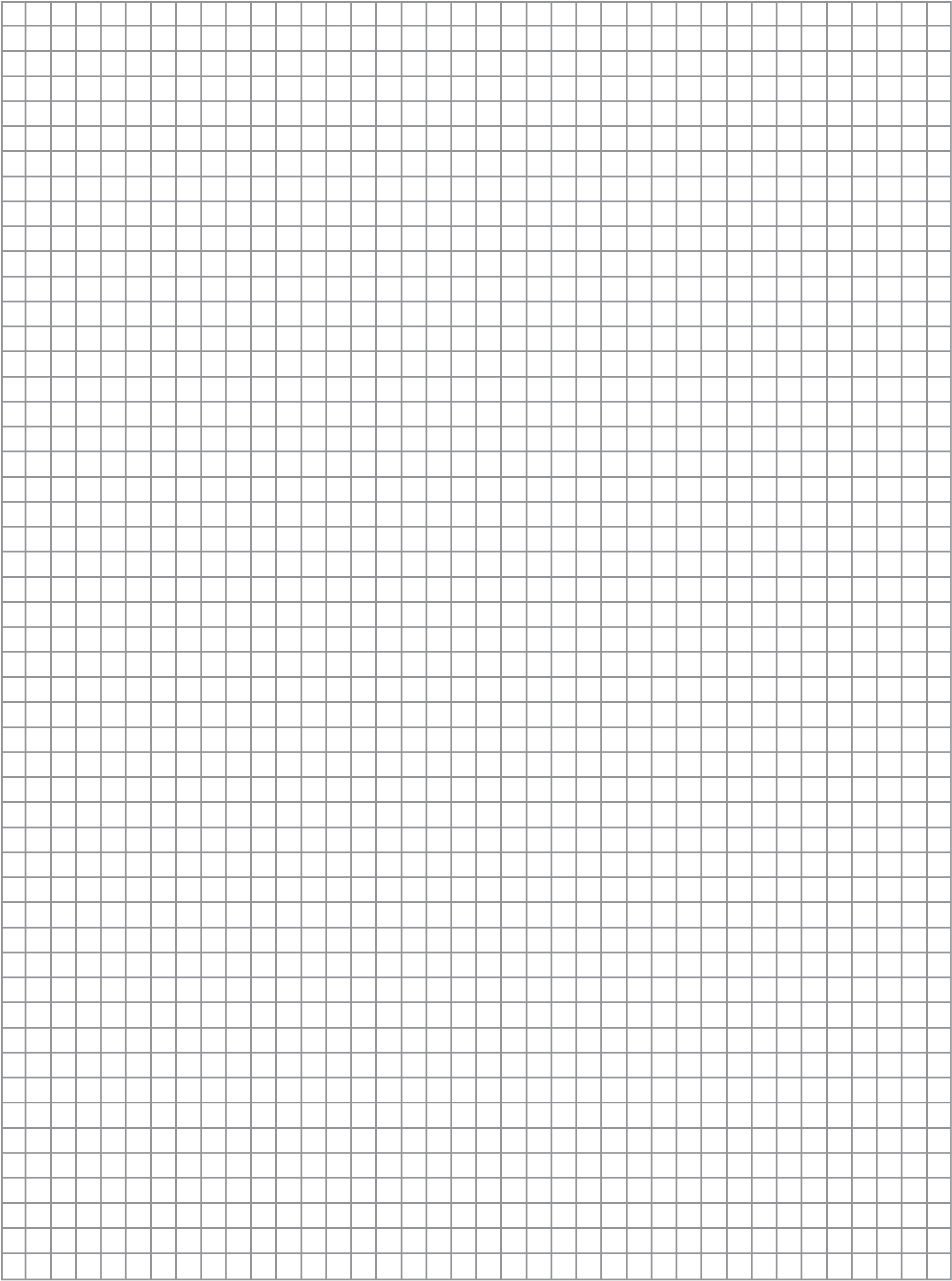
Для таких параметров следует использовать прессовые фитинги или пайку мягким припоем.

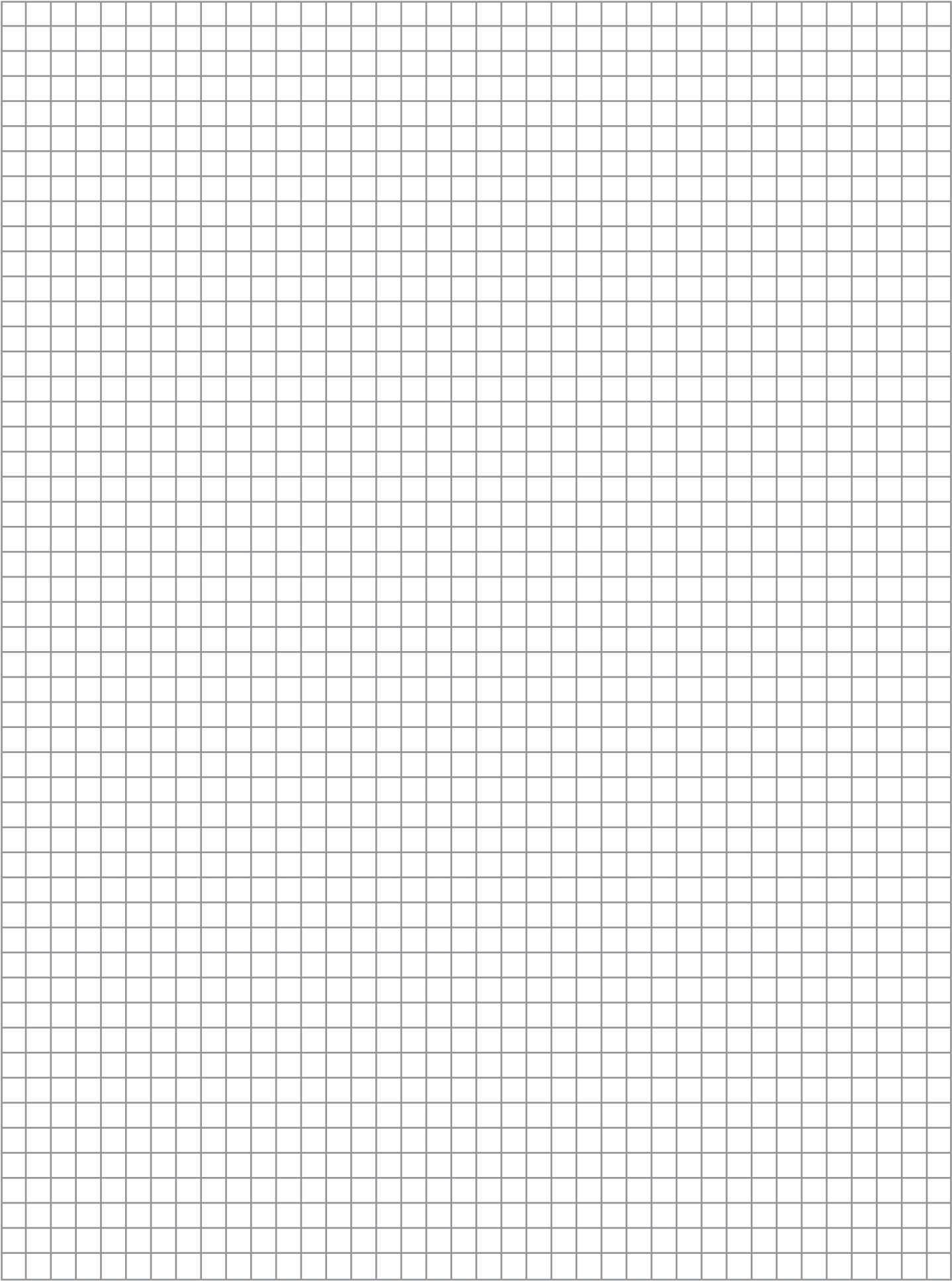
Соединение труб в системах панельного отопления cuprotherm® выполняется пайкой твердым припоем или же с помощью допущенных производителем прессовых фитингов (запрещено при

заливке асфальта).

Мягкие, полутвердые и цельнотянутые твердые медные трубы можно соединять при помощи прессовых фитингов без использования втулки.

Полутвердые медные трубы до 28 x 1,5 мм можно гнуть в холодном состоянии.





WIELAND-WERKE AG

Graf-Arco-Str. 36, 89079 Ulm, Germany, Phone +49 (0)731 944-0, Fax +49 (0)731 944-2772,

This brochure is for your general information only and is not subject to revision. No claims can be derived from it unless there is evidence of intent or gross negligence.
The data given are no warranty that the product is of a specified quality and they cannot replace expert advice or the customer's own tests.