

Wieland

cuprotherm^{ctx}
Flexibilní & inteligentní



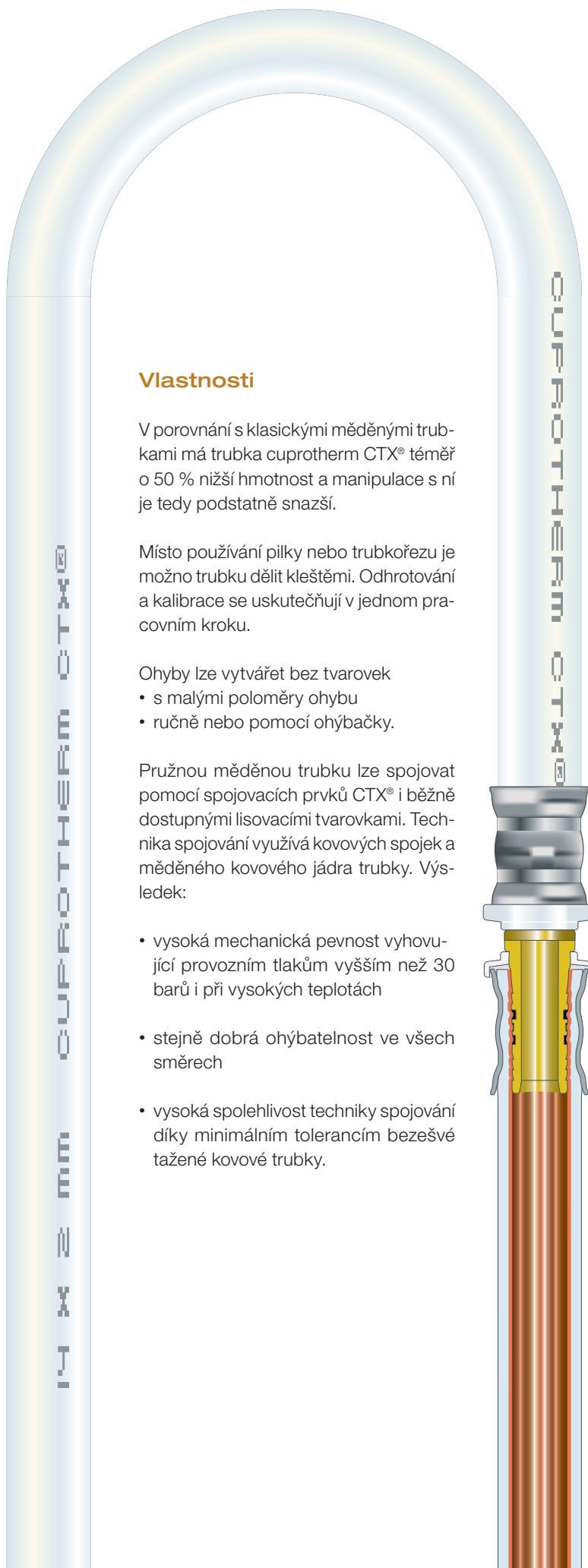
Flexibilní měděná trubka

Trubky cuprotherm CTX® jsou měděné trubky s pevným opláštěním. Díky své konstrukci umožňují snadné zpracování a vyznačují se u kovových trubek dosud nevídanou pružností. Technika spojování vychází z filozofie otevřeného systému: Řemeslník může volit z lisovacích tvarovek různých dodavatelů.

Trubky cuprotherm CTX®:

- jsou pružné
- snadno se montují
- jsou lehké
- umožňují průkaznou kalkulaci
 - atraktivní cena za běžný metr
 - rychlá montáž





Vlastnosti

V porovnání s klasickými měděnými trubkami má trubka cuprotherm CTX® téměř o 50 % nižší hmotnost a manipulace s ní je tedy podstatně snazší.

Místo používání pilky nebo trubkořezu je možno trubku dělit kleštěmi. Odhrotování a kalibrace se uskutečňují v jednom pracovním kroku.

Ohyby lze vytvářet bez tvarovek

- s malými poloměry ohybu
- ručně nebo pomocí ohýbačky.

Pružnou měděnou trubku lze spojit pomocí spojovacích prvků CTX® i běžně dostupnými lisovacími tvarovkami. Technika spojování využívá kovových spojek a měděného kovového jádra trubky. Výsledek:

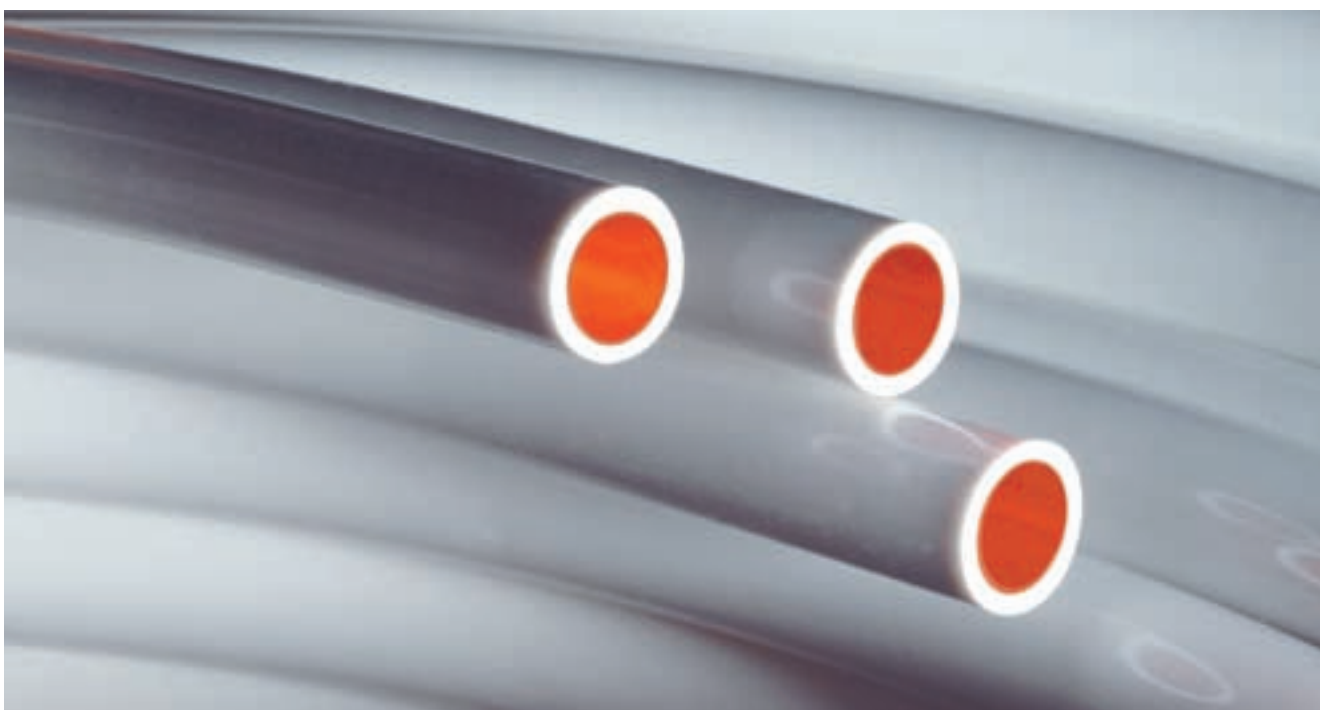
- vysoká mechanická pevnost vyhovující provozním tlakům vyšším než 30 barů i při vysokých teplotách
- stejně dobrá ohýbatelnost ve všech směrech
- vysoká spolehlivost techniky spojování díky minimálním tolerancím bezešvé tažené kovové trubky.

Bohaté spektrum využití



Trubky cuprotherm CTX® jsou určeny pro tyto základní případy použití v domovních instalacích:

- **teplá pitná voda**
- **studená pitná voda**
- **zařízení pro využívání dešťové vody**
- **plošné vytápění**
- **plošné chlazení**
- **připojování otopných těles**
- **zemní kolektory (voda/glykol)**
- **aktivace betonového jádra**



Přehled technických vlastností

Rozměry		14 x 2	16 x 2	20 x 2
Vnější průměr opláštění	mm	14	16	20
Tloušťka stěny opláštění	mm	1,70	1,65	1,50
Tloušťka stěny měděné trubky	mm	0,30	0,35	0,50
Pevnost dle DIN EN 1057		R 220	R 220	R 220
Povolený provozní tlak do 100°C	bar	33	32	34
Celková hmotnost	kg/m	0,147	0,189	0,311
Forma dodání		svitky		
Délka svitku	m	100	100	50
Délka svitků na paletě	m	1000	1000	750
Poloměr ohybu při použití ohýbačky	mm	50	55	80
Poloměr ohybu ruční	mm	70	80	140
Vzdálenost připevnění horizontálně	m	1,2	1,2	1,3
Vzdálenost připevnění vertikálně	m	1,55	1,55	1,7
Obsah vody	l/m	0,079	0,113	0,201
Délka trubky při obsahu vody 3 l	m	38,0	26,5	14,9
Materiál jádra trubky		Čistá měď Cu-DHP podle DIN EN 1057		
Drsnost vnitřního povrchu R_a	μm	$\leq 1,5$		
Koeficient tepelné roztažnosti	mm/mK	0,017		
Materiál pláště		PE-RT		
Tepelná vodivost pláště	W/mK	0,35		
Barva pláště		bílá (odpovídá RAL 9010)		
Reakce na oheň		DIN 4102-B2 resp. DIN EN 13501-1 E		
Max. trvalá provozní teplota	°C	95	95	95
Příklady délek okruhů u podlahového topení	m	80-100	100-120	150-170
Značení trubek		Trubka Wieland cuprotherm CTX® rozměr flexibilní měděná trubka (znak DVGW) EN 13501-1, třída E		
Číslo výrobku		424514200	424516200	424520200





Pro všechny oblasti použití – zásadně měď

Teplá/studená pitná voda

Jednotný materiál jako základ pro kompletní instalaci pitné vody – to nyní umožňuje CTX®. Armatury ze slitin mědi, rozvody v patře flexibilními měděnými trubkami, sklepní rozvody a stoupačky v provedení z klasických měděných trubek.

Pro pitnou vodu lze využít vysokou tepelnou odolnost mědi až do posledního odběrního místa. Další výhoda: Měď je mimořádně hygienická, protože nevytváří živnou půdu pro mikroorganismy. Obě vlastnosti nabízejí společně optimální předpoklady v boji proti nepříjemným mikroorganismům a legionelám.

Trubky cuprotherm CTX® zůstávají trvale bez zápachu, chuťově neutrální a jsou zdravotně nezávadné: Materiál, který přichází do styku s vodou, je měď. Ta neobsahuje žádná změkčovadla, barevné pigmenty, protipožární přísady, aditiva, stabilizátory nebo deaktivátory.

Plošné vytápění/plošné chlazení

Difúzní těsnost a odolnost proti stárnutí jsou rozhodujícími požadavky na potrubí pokládané do vrstvy mazaniny. Trubka CTX® se vyznačuje absolutní difúzní nepropustností a neomezenou životností: nezanášá se, nekřehne, nepůsobí žádné problémy – a to díky mědi.

Pro podlahové topení a chlazení je k dispozici kompletní systém cuprotherm® včetně izolace, upevnění a rozvaděčů.

Použitelné jsou rovněž ruční upevňovací kotvičky a univerzální dvojité kotvičky cuprotherm® (pro upevňování svorkovčků), systémové izolace a příslušenství pro samostatnou prostorovou regulaci vytápění a chlazení.

Vytápění/připojení otopných těles

Pomocí lisovací přechodové tvarovky z měděné trubky na CTX® lze provádět instalace topných systémů kompletně v mědi, z klasických měděných trubek v kombinaci s flexibilními trubkami CTX®. Tím je zaručena trvale spolehlivá funkce bez ohledu na provozní teplotu. Nepatrné změny délky při střídání teplot usnadňují odborné projektování a montáž.

CTX®: Spolehlivost mědi kombinovaná s komfortní montáží a atraktivními podmínkami.

Snadná montáž

Instalace

Trubka CTX® zaručuje bezpečnost kvalitních značkových měděných trubek a rychlou instalaci. Otevřený systém umožňuje využívat různé lisovací spojky.



Ohýbání

CTX® se dá snadno ručně ohnout. Minimálního poloměru ohybu lze dosáhnout pomocí ohýbaček pro příslušný vnější průměr trubky nebo pomocí ohýbací pružiny. Pružné měděné trubky lze po jejich deformaci dokonce vrátit zpět do původního tvaru.



Dělení

Je rychlé a snadné s použitím kombinovaných kleští CTX® nebo jemné pilky.



Odhrotování/kalibrace

Kombinovanými kleštěmi CTX® v jednom pracovním kroku.



Spojování
















Slisováním pomocí lisovacích čelistí, např. s konturou TH. Okénka na lisovacích spojkách umožňují kontrolu hloubky zasunutí.

Ostatní tvary a další informace naleznete na adrese www.wieland-haustechnik.de



Spojky a systémové příslušenství

Tvarovka		14 x 2	16 x 2	20 x 2
Lisovací nátrubek CTX®		•	•	•
T-kus CTX®		•	•	•
T-kus CTX® redukováný			16/14/14	20/16/20
			16/14/16	20/16/16
			16/20/16	20/16/20
				20/20/16
T-kus CTX® se závitem			16-vnitřní závit 1/2" - 16	20-vnitřní závit 1/2" - 20
Lisovací koleno CTX® 90°		•	•	•
Lisovací redukce CTX®			16/14 mm	20/16 mm
Lisovací přechod CTX® na měděnou trubku		15 mm	15 mm	15 mm
		12 mm		22 mm
Lisovací šroubení CTX® 3/4" Eurokonus		•	•	•
Lisovací koleno CTX® 90° s přechodem na vnější závit 1/2"		•	•	•
		•	•	•
Lisovací koleno CTX® 90° s přechodem na vnější závit 3/4"				•
Lisovací koleno CTX® 90° s přechodem na vnitřní závit 3/4"				•
Šroubení CTX® 3/4" Eurokonus		•	•	•
Vsvuka CTX® s vnějším závitem		vnější závit 1/2"	vnější závit 1/2"	vnější závit 1/2"
				vnější závit 3/4"
Lisovací nátrubek CTX® s vnitřním závitem		vnější závit 1/2"	vnější závit 1/2"	vnější závit 3/4"

Příslušenství sanita		14 x 2	16 x 2	20 x 2
Lisovací zátka		•	•	•
Nástěnka CTX®, krátká		vnější závit 1/2"	vnější závit 1/2"	vnější závit 1/2" vnější závit 3/4"
Nástěnka CTX®, dlouhá		vnější závit 1/2"	vnější závit 1/2"	vnější závit 1/2"
Dvojitá nástěnka CTX®			16 x vnitřní závit 1/2" x 16	20 x vnitřní závit 1/2" x 20
Nástěnková sada CTX®			16 x vnitřní závit 1/2" x 16	
Zvuková izolace krátká, 1/2"				
Zvuková izolace krátká, 3/4"				
Zvuková izolace dlouhá, 1/2"				
Zvuková izolace dvojitá, 1/2"				
Připojovací koleno CTX® pro podomítkový splachovač		14 x vnitřní závit 1/2"	16 x vnitřní závit 1/2"	
Montážní lišta CTX®				
Příslušenství k připojení otopných těles				
Lisovací křížová spojka CTX®			16/16/16	20/16/16 20/16/20
Izolační box				
Nářadí				
Kombinované kleště CTX®				
Vnější ohýbací pružina CTX®				
Lisovací čelisti TH CTX®		•	•	•



Lisovací přechodová tvarovka CTX® na měděnou trubku

Otevřený systém: různé spojky, několik lisovacích kontur

Praktické řešení

Trubky CTX® je dovoleno spojovat do systému nejen pomocí lisovacích tvarovek CTX® nabízených firmou Wieland, ale také pomocí ostatních běžně dostupných lisovacích spojovacích prvků, např. s lisovací konturou TH nebo F**.

Stejně jako v případě klasických měděných trubek lze libovolně kombinovat odzkoušené spojovací prvky a flexibilní měděné trubky, a to nezávisle na konkrétním dodavateli. Plynou z toho výhody pro skladování a dostupnost.**

*** Aktuální seznam vhodných běžně používaných spojovacích prvků naleznete na adrese www.wieland-haustechnik.de, hledaný výraz „CTX“*

Řízení jakosti

Značkové měděné trubky Wieland podléhají průběžné kontrole jakosti. Jejich výroba a výrobní sklady jsou sledovány nezávislými zkušebními institucemi – a to i bez předchozího upozornění.

Wieland-Haustechnik

Premium Class
Značková kvalita

Certifikát jakosti DIN EN ISO 9001	★		★	Zkušebna s akreditací EN 17025
Materiál čistá měď Cu-DHP – 99,9% Cu	★		★	Made in Germany
Certifikát pro oblast životního prostředí DIN EN 14001	★	★	★	Výroba s certifikací EMAS
Environmentální prohlášení o výrobku podle ISO 14024				

WIELAND-WERKE AG www.wieland-plumbing.com Tube Division

Graf-Arco-Str. 36, 89079 Ulm, Germany, Phone +49 (0)731 944-0, Fax +49 (0)731 944-2820, info@wieland.de

Wieland-Buntmetall s.r.o., Farní 866/11, 162 00 Praha 6, Tschechien

Phone +42 (0)2 2432 1275, Fax +42 (0)2 3334 2766, wbp@wbp.cz, www.austria-buntmetall.com

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.



0541-07 7014/0707 Wv 1 SVG (R+G)