

Wieland

cuprotherm^{ctx}
Flexibel & intelligent



Det flexibla kopparröret

Cuprotherm CTX®-rör är kopparrör med mycket stabila mantlar. På grund av deras konstruktion är de mycket lätta att bearbeta och de utmärker sig genom en hittills okänd flexibilitet när det gäller metallrör. Kopplingstekniken baserar sig på ett öppet system: Hantverkare kan välja mellan pressfittings från olika tillverkare.

Levereras som

- CTX ringar 100 m (Ø 14, 16)
- CTX ringar 50 m (Ø 20)
- CTX rör-i-rör 50 m (Ø 16)

Cuprotherm CTX®-rör är:

- flexibla
- enkla att montera
- lätta
- lätta att beräkna
 - attraktivt pris per meter
 - snabb montering





Egenskaperna

Jämfört med klassiska kopparrör är cuprotherm CTX®-röret nästan 50 procent lättare och därför mycket enklare att hantera.

Röret kan kapas med en sax istället för med en såg eller rörkapare. Gradning och kalibrering sker i ett arbetssteg.

Bågar kan göras utan formstycken

- med en liten böjningsradie
- manuellt eller med en rörbockare.

Det flexibla kopparröret kan kopplas ihop med både CTX®-kopplingar och vanliga pressfittings. Kopplingstekniken baserar sig på kopplingar av metall och kopparrörets kärna av metall. Resultatet:

- hög mekanisk hållfasthet med godkända driftstryck på över 30 bar, även vid höga temperaturer
- kan böjas lika bra åt alla håll
- mycket pålitlig kopplingsteknik på grund av sömlösa metallrörs låga toleranser

Ett användningsspektrum som övertygar



Cuprotherm CTX®-rör har konstruerats för huvudsakliga användningar inom hushållsinstallationer:

- dricksvatten, varmt
- dricksvatten, kallt
- anläggningar för regnvatten
- ytuppvärmning
- ytkyllning
- anslutning av element
- jordkolektorer (vatten/glykol)
- aktivering av betongkärnor



Tekniska egenskaper kopplingar

- **Kopplingar:**
 - CuZn, CW 602 N
 - för dricksvatten, DIN 50930-6
- **Presshylsa:**
 - 1.4301
 - fönster att kontrollera insticksdjupet
- **Tätningmaterial:**
 - EPDM, (DVGW W270)

De tekniska egenskaperna som överblick



Mått		14 x 2	16 x 2	18 x 2	20 x 2	26 x 3
Mantelns ytterdiameter	mm	14	16	18	20	26
Mantelns tjocklek	mm	1,70	1,65	1,65	1,50	2,50
Kopparrörets manteltjocklek	mm	0,30	0,35	0,35	0,50	0,50
Hållfasthet enligt DIN EN 1057		R 220	R 220	R 220	R 220	R220
Tillåtet driftstryck till 100°C	bar	33	32	28	34	28
Total vikt	kg/m	0,147	0,189	0,215	0,311	0,451
Levereras som		ringar				
Ringens längd	m	100	100	100	50	50
Ringlängd per lastpall	m	1000	1000	1000	750	750
Böjningsradie med rörbockare	mm	50	55	72	80	88
Manuell böjningsradie	mm	70	80	110	140	180
Horisontellt monteringsavstånd	m	1,2	1,2	1,3	1,3	1,7
Vertikalt monteringsavstånd	m	1,55	1,55	1,7	1,7	2,2
Vattenmängd	l/m	0,079	0,113	0,154	0,201	0,314
Rörlängd vid 3 l vatten	m	38,0	26,5	19,5	14,9	9,5
Kärnrörets material		Ren koppar Cu-DHP enligt EN 1057				
Insidans ytjämnhet R _a	µm	≤ 1,5				
Värmeutvidgningskoefficient	mm/mK	0,017				
Mantelns material		PE-RT				
Mantelns värmeledningsförmåga	W/mK	0,35				
Mantelns färg		vit (liknar RAL 9010)				
Brandbeteende		DIN 4102-B2 resp. EN 13501-1 E				
Max. temperatur vid permanent drift	°C	95	95	95	95	95
Exempel på ringlängder för golvvärme	m	80-100	100-120	120-150	150-170	–
Rörens märkning		Wieland cuprotherm CTX®-rör, mått, flexibelt kopparrör DVGW EN 13501-1, klass E				
Tillverkarens artikelnummer		424514200	424516200	424518200	424520200	424526300

CTX® Rör-i-Rör

Det flexibla kopparröret med skyddsror.



		14 x 2 mm	16 x 2 mm	20 x 2 mm
Levereras som		Ringar		
Ringens längd	m	–	50	–
Ringlängd per lastpall	m	–	750	–
Manuell böjningsradie	mm	–	80	–
Brandbeteende		DIN 4102-B2 resp. EN 13501-1 E		



För alla användningar – alltid koppar

Dricksvatten, varmt/kallt

Ett enhetligt material som grunden för hela dricksvatteninstallationen – med CTX® är det nu möjligt. Armaturer av kopparbeläggningar, installationer på flera plan med flexibla kopparrör, källarinstallationer och stigrör med klassiskt rörmaterial.

När det gäller dricksvatten kan koppars höga temperaturlåglighet utnyttjas till sista kranen. Ytterligare en fördel: Koppar är särskilt hygienisk eftersom den inte ger mikroorganismer några näringsämnen. Båda egenskaperna tillsammans ger bästa förutsättningar i kampen mot oönskade mikroorganismer och legioneller.

CTX®-rör förblir hela tiden doft- och smakneutrala och medför inga hälsorisker: Materialet som kommer i kontakt med koppar är vatten. Det innehåller inga mjukmedel, färgpigment, brandskyddstillsatser, additiver, stabilisatorer eller desaktivatorer.

Ytuppvärmning/ ytkyllning

Diffusionstäthet och åldringsbeständighet är avgörande krav på rör som dras i golv. CTX®-rör är diffusionstäta till 100 % och har en obegränsad livslängd: inga förstoppningar, inget uttorkande, inga problem – tack vare koppar.

Hela cuprotherm®-systemet, inklusive isolering, monteringsmaterial och kopplingar står till förfogande för både golvvärme och -kyllning.

Lika bra att använda är monteringskomponenterna, som cuprotherm®-handförankringar och -dubbel förankringar (för satsmaskiner), systemisolationer och tillbehör för uppvärmning och kylning av enstaka rum.

Uppvärmning/anslutning av element

Med en pressfitting från kopparrör till CTX® kan du installera uppvärmningssystem som fullständigt består av koppar; en kombination av klassiska kopparrör och flexibla CTX®-rör. Detta garanterar en permanent, säker funktion, oberoende av drifttemperaturen. Att längderna inte förändras mycket vid temperatursvängningar gör både planeringen och monteringen enklare.

CTX®: Koppars pålitlighet, kombinerad med bekväm installation och attraktiva villkor.

Enkel montering

Installation

CTX®-rör ger säkerheten av märkeskopparrör av hög kvalitet och är dessutom enkla att installera. Det öppna systemet gör det möjligt att använda olika pressfittings.



Böja

Du kan böja CTX® med handkraft. Minimala böjningsradier uppnås med rörbockare för resp. ytterdiameter eller bladfjädrar. Flexibla kopparrör som en gång böjts kan till och med böjas tillbaka till ursprungsformen.



Kapa

Snabbt och enkelt med CTX®-kombisaxen (14 x 2, 16 x 2) eller med en såg med små tänder (20 x 2).



Gradning/kalibrering

Ett arbetssteg med CTX®-kombisaxen.

Förbinda

Pressa ihop med en pressback, t.ex. Kontur TH. Ett fönster på kopplingen gör det möjligt att kontrollera insticksdjupet.

Andra konturer och ytterligare information finns på www.wieland-haustechnik.de.



Kopplingar och systemtillbehör

Rörkopplingar		14 x 2	16 x 2	18 x 2	20 x 2	26 x 3
CTX® anslutningskoppling 3/4" (klämring) Eurodorn 18 mm		•	•	•	•	
CTX® muff		•	•	•	•	•
CTX® T-stycke		•	•	•	•	•
CTX® reducerat T-stycke			16/14/14	18/16/18	20/16/20	26/16/26
			16/14/16		20/16/16	26/20/20
			16/20/16		20/20/16	26/20/26
CTX® gängat T-stycke			16- Rp 1/2" -16	18- Rp 1/2" -18	20- Rp 1/2" -20	26- Rp 1/2" -26
CTX® bockningsmall 90°		•	•	•	•	•
CTX® bockningsmall 45°						•
CTX® bockningsminskning			16/14 mm	18/16 mm	20/16 mm	26/20 mm
CTX® koppling på kopparrör		15 mm	15 mm	15 mm	15/18 mm	22 mm
		12 mm			22 mm	
CTX® förskruvning 3/4" Eurodorn 18 mm		•	•	•	•	
CTX® förskruvning, pakning			1/2"	3/4"	3/4"	
CTX® förskruvning, pakning						Rp 1" R 1"
CTX® mall för koppling 90° på 1/2" YD		•	•	•	•	
CTX® mall för koppling 90° på 3/4" YD					•	
CTX® mall för koppling 90° på 1/2" ID		•	•	•	•	
CTX® mall för koppling 90° på 3/4" ID					•	
CTX® dorn på koppling YD		R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 3/4"
					R 3/4"	R 1"
CTX® muff för koppling ID		Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 3/4"	Rp 3/4" Rp 1"

Tillbehör sanitär		14 x 2	16 x 2	18 x 2	20 x 2	26 x 3
CTX® ändbit		•	•	•	•	•
CTX® väggskiva, kort		R _p 1/2"	R _p 1/2"	R _p 1/2"	R _p 1/2"	
					R _p 3/4"	
CTX® väggskiva, lång		R _p 1/2"	R _p 1/2"	R _p 1/2"	R _p 1/2"	
CTX® dubbel väggskiva			16 x R _p 1/2" x 16		20 x R _p 1/2" x 20	
CTX® sats väggskivor			16 x R _p 1/2"			
Bullerskydd, kort, 1/2"						
Bullerskydd, kort, 3/4"						
Bullerskydd, långt, 1/2"						
Dubbelt bullerskydd, 1/2"						
CTX® anslutningsmall för spolcistern under puts		14 x R _p 1/2"	16 x R _p 1/2"			
CTX® monteringskena			16 x R _p 1/2"			
Tillbehör elementanslutning						
CTX® rörknutkors + Isoleringsbox			16/16/16		20/16/16	
					20/16/20	
Radiator termostat koppling			•			
Verktyg						
CTX®-kombisax		•	•		•	
CTX® yttre bladfjäder		•	•	•	•	•
CTX® pressback TH		•	•	•	•	•
CTX® rörvskärare				•		
CTX® rörkalibrerare		•	•	•	•	•



**CTX® klämringskoppling
på kopparrör**

**Ett öppet system:
olika kopplingar, flera
tryckkonturer**



**En lösning som baserar
sig på erfarenhet**

Bredvid CTX®-pressfittings som erbjuds av Wieland kan CTX®-rören även kopplas ihop med andra vanliga pressfittings, t.ex. med Presskontur TH.

Som med klassiska kopparrör kan godkända kopplingar och flexibla kopparrör kombineras enligt behov, oberoende av tillverkare. Detta ger fördelar vid förvaring och tillgänglighet.**

*** En aktuell lista med lämpliga vanliga kopplingar finns på www.wieland-haus-technik.de, sök på „CTX“*

Kvalitetssäkring

Kvaliteten av kopparrör från Wieland kontrolleras permanent. Tillverkningen övervakas externt, vilket betyder att oberoende kontrollörer kontrollerar tillverkningen och förvaringen – även utan förhandsanmälan.



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

Wieland Scandinavia, Hängpilsgatan 6, 426 77 V. Frölunda

Tel. +46 (0)31 698303, Fax +46 (0)31 698314, info@wieland.se, www.wscmetall.se

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

This leaflet 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 7022/07.08 Ww 1 SVG (R+G)