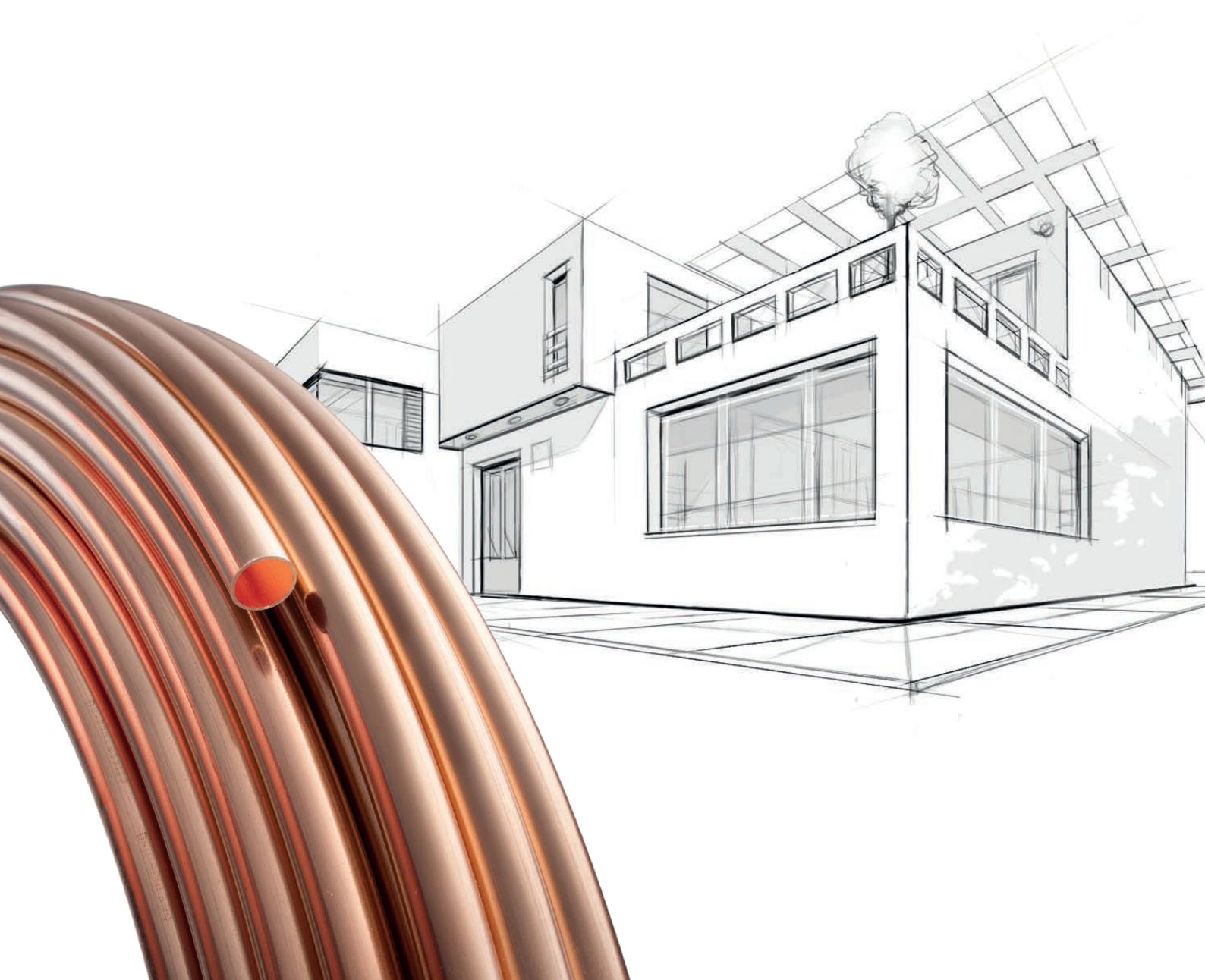
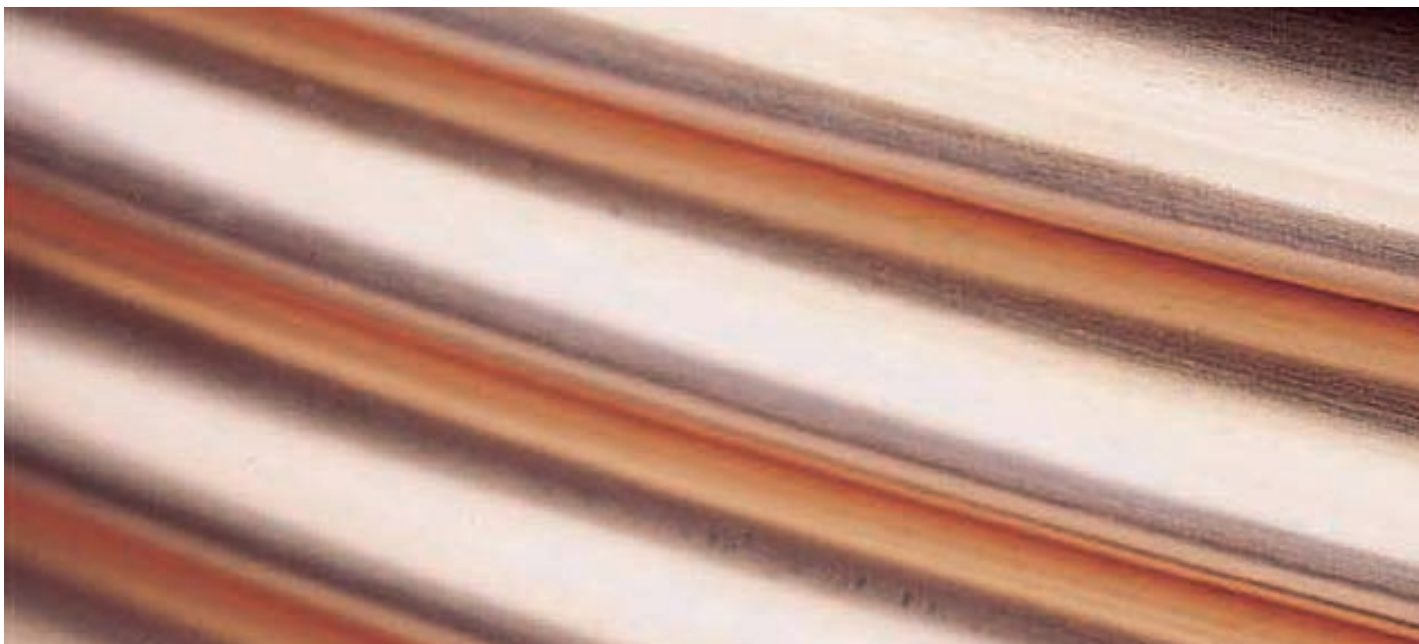


Markenkupferrohre

Produktkatalog | 2020





Inhalt

Markenkupferrohre 2020

	Seite
Werkstoff Kupfer – Eigenschaften	4
SANCO – das Markenkupferrohr	12
WICU Rohr – ummantelt	14
WICU Flex – schallgedämmt	16
cuprotherm CTX – flexible Kupferrohre	17
CTX Pressfittings	19
cuprotherm – Flächenheizsystem	26
cuprotherm-Zubehör	31
cupronova – Unterwandheizkörper	48
Kennzeichnung von Kupferrohren	50
Wieland im Überblick	51



Der Werkstoff Kupfer – mit seinen verbindlichen Eigenschaften

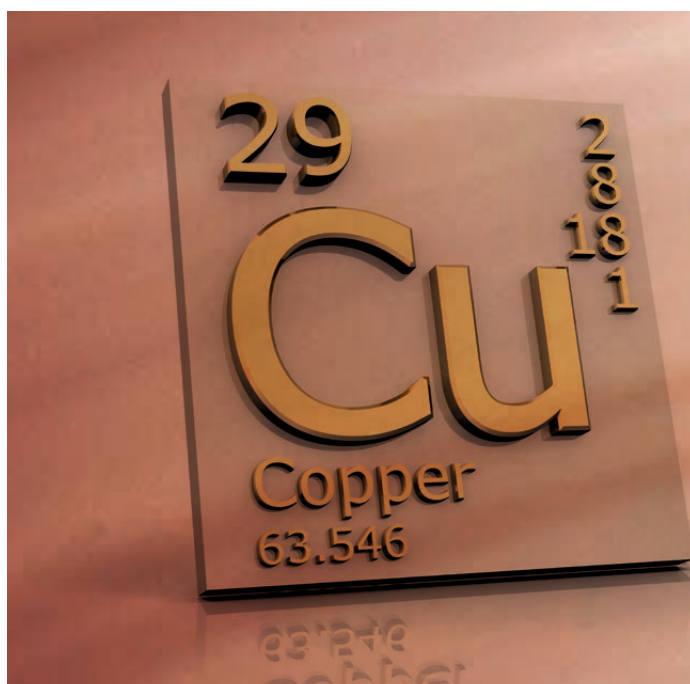
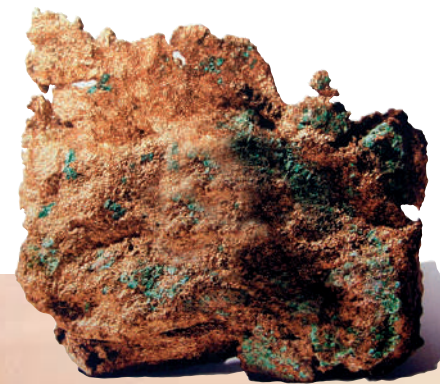
Kupfer als eines der wichtigsten Gebrauchsmetalle des Menschen ist als natürlicher Werkstoff nicht nur in der Technik vertreten, sondern ist als essentielles Spurenelement unabdingbarer Baustein für die Existenz nahezu aller höheren Lebensformen.

Das in der Erdkruste meist als Erz, selten auch in metallischer Form vorliegende Element wurde im Laufe der Entwicklung von Fauna und Flora zu einem wichtigen Bestandteil vieler Organismen.

Auch der Mensch benötigt zur Aufrechterhaltung seiner Gesundheit täglich eine ausgewogene Menge dieses Spurenelements.

Kupfer stellt für Menschen und Säugetiere ein essenzielles Spurenelement dar. Gleichzeitig wirkt dieser Werkstoff auf Mikroorganismen wachstumshemmend und unter bestimmten Voraussetzungen sogar antimikrobiell.

Im Laufe der Evolution haben alle höheren Organismen ein perfektes Regelsystem für die Aufnahme und Ausscheidung dieses Metalls entwickelt. Dieses Regelsystem sorgt beim gesunden Organismus dafür, dass ausreichend Kupfer aufgenommen oder überschüssiges Kupfer wieder aus dem Körper ausgeschieden wird.



Physikalische Daten

Werkstoffbezeichnung

Cu-DHP

Erläuterung

Sauerstofffreies Reinkupfer

Werkstoffnummer

CW024A

Schmelzpunkt

1083 °C

Wärmeleitfähigkeit

> 330 W/m²K

Bauteile aus Kupfer werden bevorzugt eingesetzt, wenn Wärme mit hohem Wirkungsgrad übertragen werden soll. Die Wärmeleitfähigkeit von Kupfer ist etwa um den Faktor 1000 höher als bei organischen Werkstoffen (z. B. PE).

Ausdehnungskoeffizient **$17,7 \cdot 10^{-6} (1/K)$**

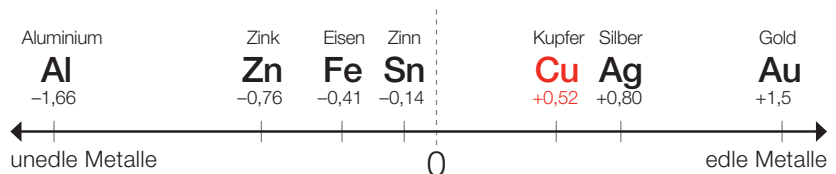
Längenänderung bei Erwärmung ähnlich, z. B. zu Baustoffen wie Beton, Estrich, Putz: Geringe Ausdehnung 0,017 mm pro Meter Rohrlänge und Grad Temperaturdifferenz.

Beständigkeit

hoch

Zur prinzipiellen Einordnung der Beständigkeit von Metallen dient die elektrochemische Spannungsreihe, Maß ist das Standardpotenzial. Je größer das Standardpotenzial, desto edler und beständiger sind Werkstoffe in elektrochemischer Hinsicht.

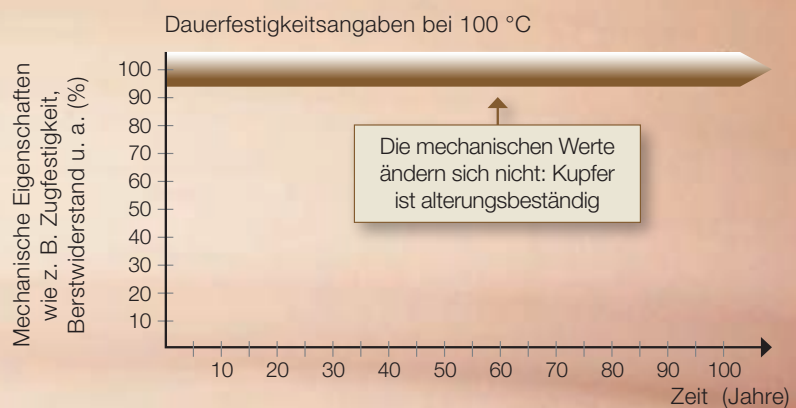
Auszug elektrochemische Spannungsreihe (Zahlenangaben: Standardpotenzial E in Volt)



Dauerfestigkeit

konstant

Die mechanischen Werte wie z. B. Zugfestigkeit, abgeleitete Angaben wie zulässiger Betriebsdruck, Berstwiderstand etc. sind unter den Beanspruchungen im Sanitär- und Heizungsbereich konstant. Kupfer unterliegt keiner Alterung. Dies bedeutet auch, dass Erweiterungen bestehender Installationen auch noch nach Jahrzehnten sicher durchgeführt werden können.



Für die Zukunft bauen – mit aufeinander abgestimmten Komponenten

Wer heute baut, will Installationslösungen, die für viele Jahre in der Zukunft zuverlässig funktionieren und die auch noch nach Jahren bei Bedarf erweitert oder geändert werden können.

Kompatibel und unabhängig

Bei Kupfer passt eins zum anderen: zu Wieland-Markenkupferrohren passen alle handelsüblichen Kupferverbinder – egal, ob Lötfittings, Pressverbinder, Klemmverschraubungen oder Steckfittings, egal von welchem Hersteller. Da die Abmessungen in Kupfersystemen genormt sind, ist sichergestellt, dass auch in der Zukunft immer die passenden Verbindungsstücke verfügbar sind, um Installationen sicher erweitern zu können. Insbesondere bei gewerblich genutz-

ten Gebäuden kann dadurch die Rohrnetzinstandhaltung rationell bewerkstelligt werden.

Es besteht beim Rohrleitungssystem keine Abhängigkeit von einem einzelnen Anbieter. Dies bedeutet hohe Versorgungssicherheit mit passenden Bauteilen in naher und ferner Zukunft.



Eingebaute Zukunftsfähigkeit

Konstante Eigenschaften während der jahrzehntelangen Betriebsphase eines Gebäudes sind entscheidend. Kupfer bietet aufgrund seiner Dauerhaftigkeit zwei entscheidende Vorteile bei der Anwendung in der Haustechnik: die Abmessungen und die Werkstofffestigkeit ändern sich im Laufe der Zeit nicht.

Praxistauglich

Sauber installierte Rohrleitungen sind einerseits Arbeitserleichterung und andererseits Zeugnis für professionelle Arbeit. Die Formstabilität von Kupferrohren verringert ganz konkret Montagezeiten: große Befestigungsabstände, dadurch weniger Bohrungen und weniger Befestigungsschellen. Auch die Leitungsführung ist durch die geringe thermische Längenänderung einfacher.

Weitere Vorteile: für die Dämmung stehen passende Produkte zur Verfügung, es entstehen weniger Wärmebrücken, die durch den Einsatz von werkseitig wärmegeprägten

Dies bedeutet, dass auch noch nach vielen Jahrzehnten bei Erweiterungen z. B. Pressfittings sicher eingesetzt werden können, zusätzlich zu Lötfittingen und handwerklichem Verbinden ohne Fitting durch Aufweiten und Einlöten. Kupfer bedeutet eingebaute Zukunftsfähigkeit.

Rohren sogar komplett vermieden werden können. Anforderungen an den Brandschutz sind klar geregelt, Brandlasten werden minimiert.

Kupferrohre sind sehr robust, lassen sich vergleichsweise leicht trennen und einfach verarbeiten, die vielen kompatiblen Verbindungstechniken können wahlweise eingesetzt werden. Kupferinstallationen sind durch die strömungsgünstige Ausführung und den geringen Bauraum von Fittings platzsparend – ein unschlagbarer Vorteil gerade bei der Renovierung.



Mehr und mehr Bauherren legen gesteigerten Wert auf natürliche Werkstoffe

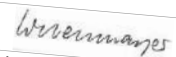
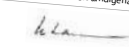
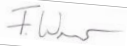
Im Laufe der Geschichte hat der Mensch die Vorteile des Kupfers und seiner Legierungen immer wieder aufs Neue entdeckt: gute Umformbarkeit, Festigkeit, Beständigkeit, gute Wärmeleitfähigkeit und überragende Lebensdauer.

So hat sich Kupfer zu einem der wichtigsten Gebrauchsmetalle der Neuzeit entwickelt. Kupfer ist im Sinne einer ökologischen nachhaltigen Entwicklung ein einzigartiger Werkstoff. Er lässt sich zu 100 % recyceln.

Kupfer kann beliebig oft und ohne Qualitätsveränderung recycelt werden – dadurch punktet dieser edle Werkstoff besonders in Umweltaspekten. Bereits heute wird weitaus mehr Kupfer durch Recycling gewonnen als durch den Bergbau. Kupfer hat unter allen technischen Werkstoffen eine der höchsten Recyclingraten überhaupt.

Umweltfreundlich

Für Wieland-Markenkupferrohre sind alle Umweltdaten von der Zusammensetzung, der Herstellung bis hin zur Wiederverwertung in Form einer Umweltproduktdeklaration offiziell bekanntgegeben. Diese Daten wurden durch einen unabhängigen Sachverständigenausschuss geprüft; normkonform nach ISO 14025. Beste Voraussetzungen für das Ökosiegel in Gold für Gebäude mit Nachhaltigkeitsanforderungen.

		Kurzfassung Umwelt- Produktdeklaration Environmental Product-Declaration	
Institut Bauen und Umwelt e.V. www.bau-umwelt.de		 Programmhalter	
Wieland-Werke AG Graf-Arco-Straße 36 D-89079 Ulm		wieland Deklarationsinhaber	
EP D-WIE-2011 113-D		Deklarationsnummer	
Blanke / Verzinnete Markenkupferrohre für die Haustechnik Diese Deklaration ist eine Umweltproduktdeklaration gemäß ISO 14025 und beschreibt die Umweltleistung der hier genannten Bauprodukte. Sie soll die Entwicklung der umwelt- und gesundheitsverträglichen Bauens fördern. In dieser validierten Deklaration werden alle relevanten Umweltdaten offen gelegt. Die Deklaration beruht auf dem PCR Dokument Metall-Installationsrohr, Bezugsjahr 2011-03. Diese validierte Deklaration berechtigt zum Führen des Zeichens der Instituts Bauen und Umwelt e.V. Es gilt ausschließlich für die genannten Produkte, drei Jahre vom Ausstellungsdatum an. Der Deklarationsinhaber haftet für die zugrunde liegenden Angaben und Nachweise. Die Deklaration ist vollständig und enthält in ausführlicher Form: - Produktdefinition und bauphysikalische Angaben - Angaben zu Grundstoffen und Stoffherkunft - Beschreibungen zur Produktherstellung - Hinweise zur Produktverarbeitung - Angaben zum Nutzungszustand, außergewöhnlichen Einwirkungen und Nachnutzungsphase - Ökobilanzergebnisse - Nachweise und Prüfungen		Deklarierte Bauprodukte	
		Gültigkeit	
		Inhalt der Deklaration	
14. März 2011		Ausstellungsdatum	
 Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossmann (Präsident des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)		Unterschriften	
Diese Deklaration und die zugrundegelegten Regeln wurden gemäß ISO 14025 durch den unabhängigen Sachverständigenausschuss (SVA) geprüft.		Prüfung der Deklaration	
 Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolff Reibhardt (Vorsitzender des SVA)		 Dr. F. Rink (Prüfer vom SVA bestellt)	
		Unterschriften	



„Für Trinkwasser nehmen wir nur noch Kupfer – weil es hygienisch vorteilhaft ist“

Kupferinstallationen bieten eine ganze Reihe von technischen Vorteilen, die die hygienische Sicherheit von Trinkwasserinstallationen verbessern. Die Kombination dieser Vorteile in einer Produktlösung ist einzigartig.

Natürliche Desinfektionswirkung – schon vor dem Einbau

Kupfer hat an luftberührten Oberflächen eine aktive antimikrobielle Wirkung. Kliniken werden heute bereits mit Türgriffen und Lichtschaltern aus Kupferwerkstoffen ausgerüstet, um präventiv gegen antibiotikaresistente Keime vorzugen.

hen. Auch Kupferrohre verfügen über diese Eigenschaft. Installationen können von vorne herein mit hygienisch einwandfreiem Material erstellt werden.

Hemmung von Bakterienwachstum – auch im Betrieb

Bei wasserberührten Oberflächen wird durch Kupfer das Bakterienwachstum gehemmt. Diese Wirkung betrifft z. B. Keime wie *Legionella pneumophila* oder *Pseudomonas aeruginosa*. Kupferrohre unterstützen die Legionellenprä-

vention damit auf ganz natürliche Weise. Kupferrohre geben keine Substanzen an das Wasser ab, die als Nährstoff für Mikroorganismen dienen können.

Glatte Oberflächen und freie Querschnitte

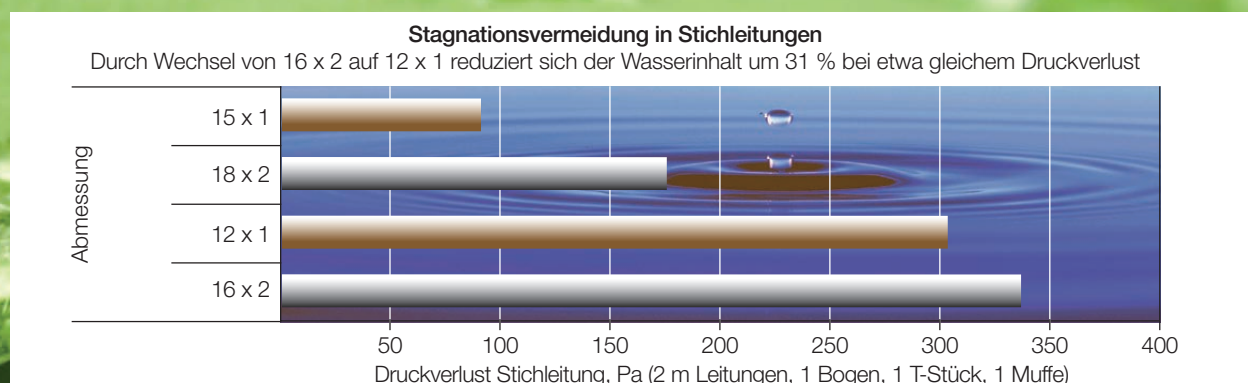
Die gezogene Innenoberfläche von Kupferrohren gehört zu den technisch sehr glatten Oberflächen. Gerade im Zeitraum der Inbetriebnahme bieten Kupferrohre damit opti-

male Voraussetzungen, um das Ansetzen von Biofilmen zu verhindern. Kupfer wirkt darüber hinaus der Verkalkung auf natürliche Weise entgegen.

Einsatz kleiner Nennweiten – hygienisch und wirtschaftlich vorteilhaft

Fittings aus Kupfer sind strömungsgünstig ausgeführt. Nennweiten können bei großer Durchflussmenge klein gehalten werden – dadurch wird das Wasservolumen in

den Leitungen reduziert. Bei kleinem Wasservolumen wird schon bei kurzer Wasserentnahme ein großer Teil des Leitungswassers erneuert.



Perfekt für die Prophylaxe

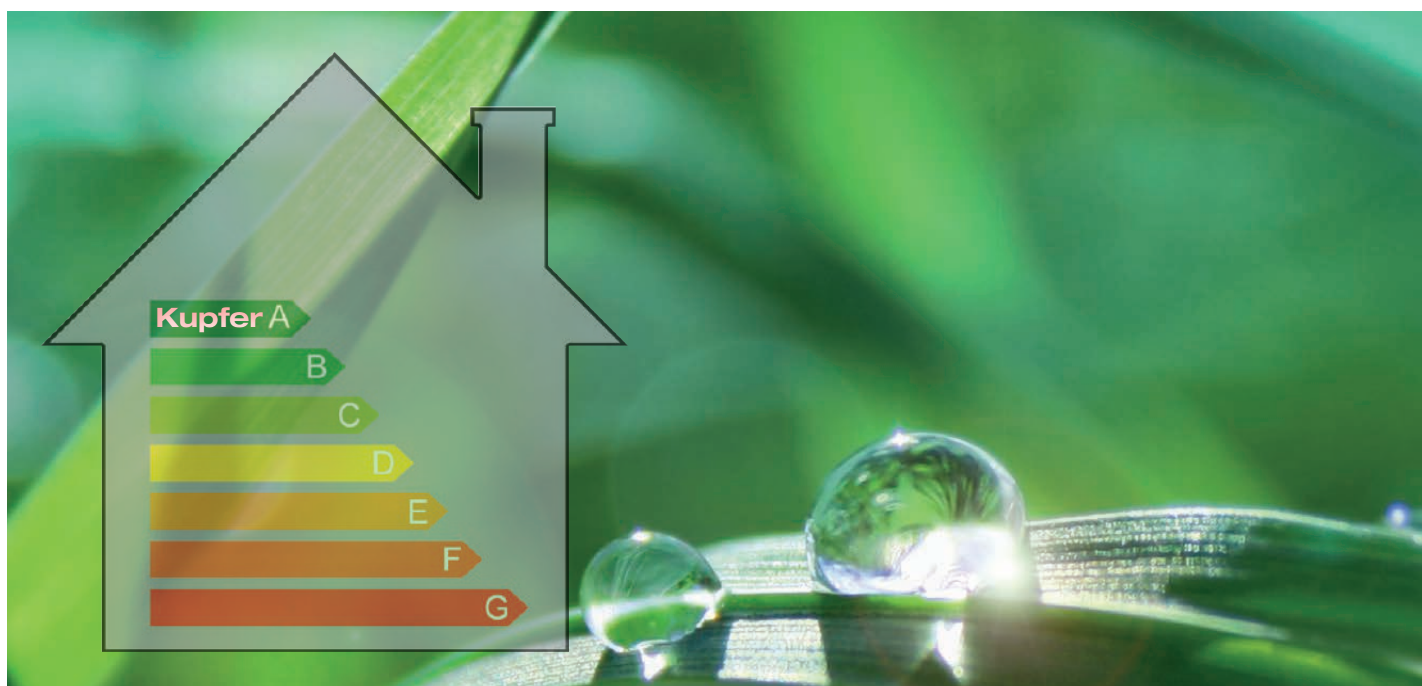
Eine Dauerchlorung entfaltet in Kupferleitungen eine positive Wirkung ohne das Installationsmaterial zu beeinträchtigen. Kupferrohre sind uneingeschränkt thermisch desinfizierbar und für regelmäßiges Aufheizen auf über 60 °C geeignet – eine desinfektive Wirkung ist bereits ab 55 °C nachgewiesen. Auch dürfen beide Verfahren in derselben Installation in Kombination eingesetzt werden. Die Dauerfestigkeit von Kupfer wird durch Desinfektionsmaßnahmen nicht reduziert. Im Ernstfall stehen daher bei Kupferinstallationen alle möglichen Optionen zur Verfügung.

„Wenn ich bei der Heizungsmodernisierung auf Energieeffizienz setze ist klar, dass die Rohrleitungen aus Kupfer sind“

Kupfer hat sich als Hauptwerkstoff für die Ausführung von Warmwasserheizungen durchgesetzt. Dauerhaftigkeit, leichte Verarbeitung und Praxistauglichkeit haben dazu beigetragen.

Störfallsicherheit
Unübertroffene
Lebensdauer
Hohe Energieeffizienz

- | Störfallsicherheit
- | Unübertroffene Lebensdauer
- | Hohe Energieeffizienz



Störfallsicherheit

Neben der Alterungsbeständigkeit (vgl. Dauerfestigkeits-schaubild S. 5) sind Kupferrohre auch störfallsicher. Im Störfall kann es in Warmwasserheizungsanlagen zu einem unkontrollierten Anstieg von Druck und Temperatur bis etwa 110 °C kommen.

Unübertroffene Lebensdauer

Die hohe Beständigkeit von Kupfer (vgl. elektrochemische Spannungsreihe S. 5) ist zusammen mit der konstanten Dauerfestigkeit verantwortlich für eine unübertroffene Lebensdauer in Heizungsanlagen. Darüber hinaus sind Kupferrohre sauerstoffdiffusionsdicht und behalten diese

Selbst diese Beanspruchungen überstehen Kupferrohre vollkommen unbeschadet; die Lebensdauer wird hierdurch nicht beeinträchtigt. Dies ist auch für Fußbodenheizungen von besonderer Bedeutung, da Rohre im Estrich im Nachhinein mit vertretbarem Aufwand nicht mehr austauschbar sind.

Hohe Energieeffizienz

Sicherheit vor Verschlämmung und die extrem hohe Wärmeleitfähigkeit macht Flächenheizungen und Wärmekollektoren im Erdreich besonders effektiv, geringere Vorlauftemperaturen sind realisierbar. Diese tragen wiederum zu einem erhöhten Wirkungsgrad der gesamten Anlagen bei, insbesondere beim Einsatz von Wärmepumpen.

Eigenschaft unabhängig von der Betriebsdauer zu 100 %. Komplett in Kupfer ausgeführte Installationen tragen damit zur Verlängerung der Betriebsdauer des Wärmeerzeugers bei und schützen das Heizsystem bestmöglich vor Verschlämmung – auch ohne zusätzliche Systemtrennung.

Die strömungsgünstige Ausführung von Fittings erlaubt wahlweise den Einsatz von vergleichsweise kleinen Dimensionen (wirtschaftlicher Vorteil bei Erstellung der Anlage) oder verringert den Strombedarf für Umwälzpumpen je nach Dimension um bis zu 50 % (dauerhafter ökologischer und wirtschaftlicher Vorteil im Betrieb).



SANCO – das Markenkupferrohr

Ein klares Konzept und sichere Lösungen machen SANCO zum Markenkupferrohr für alle Einsatzbereiche in der Haustechnik. Die technische Produktleistung: Durch das patentierte Herstellungsverfahren sind SANCO-Rohre besser als es Normen und Regelwerke vorschreiben. Optimale Betriebssicherheit und eine unübertroffene Lebensdauer sind das Ergebnis. Das universelle Installationsrohr ist einer kontinuierlichen Güteüberwachung unterworfen und ständig mit dem vollen Programm an Rohrabmessungen von 6 x 1 bis 267 x 3 mm verfügbar.

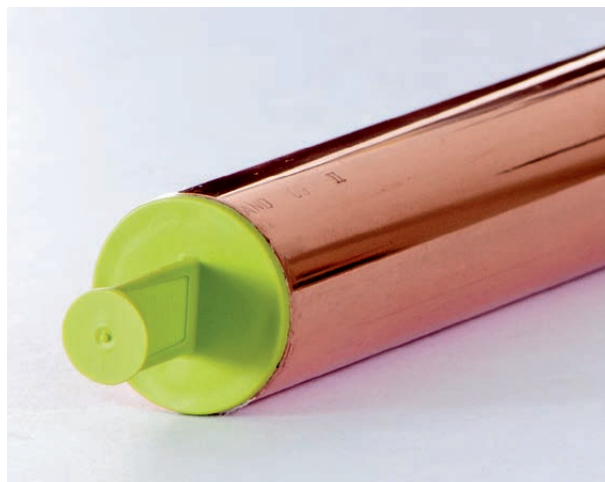
SANCO-Rohre sind nahtlos gezogene Installationsrohre, die aus sauerstofffreiem Reinkupfer Cu-DHP bestehen. Ihre Qualität übertrifft die heute geltenden Standards. Für Wieland-Markenkupferrohre besteht eine Gewährleistungsvereinbarung mit dem Zentralverband ZVSHK.

Anwendungsbereiche:

- | Sanitär
- | Heizung
- | Gas
- | Flüssiggas
- | Heizöl/Bioheizöl B10
- | Solaranlagen
- | Regenwasser
- | Betriebliche Druckluft
- | Sprinkleranlagen
- | Löschwasserleitungen
- | Weitere Anwendungen in Rücksprache mit dem Werk



SANCO-Rohre bieten alle Vorzüge von Kupferrohren und darüber hinaus ein zusätzliches Plus an Sicherheit.



Technische Eigenschaften:

- | Patentiertes Herstellungsverfahren: Hierdurch sind SANCO-Rohre deutlich besser, als es Normen und Regelwerke vorschreiben
- | Rohrausführung gemäß DIN EN 1057, gütegesichert
- | Aus Reinkupfer Cu-DHP
- | Mit Gütezeichen und DVGW-Zertifizierung:
 - DV-7204AU2106 (12 bis 159 mm Außendurchmesser)
 - DV-7202AT2141 (219 bis 267 mm Außendurchmesser)
- | Universeller Einsatz bei fein abgestufter Abmessungsreihe
- | Optimale Verfügbarkeit und Kompatibilität zu unterschiedlichsten Fittings
- | Maximale Betriebstemperatur bei 10 bar Betriebsdruck: 250 °C (gültig für Abmessungen bis DN 150)
- | Brandverhalten: DIN 4102 – A1 (nicht brennbar)
- | Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025
- | Abmessungen nach DVGW GW 392 (12 bis 267 mm) mit verschlossenen Rohrenden
- | Für optimale Trinkwasserhygiene

SANCO-Rohr in Ringen

| Festigkeit: **weich R220**

| in Folie verpackt



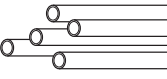
Rohr	Abmessung mm	Artikelnummer	Lieferform Ringe 50 m/25 m	zulässiger Betriebsdruck* bar	Gewicht kg/m	Wasserinhalt l/m	Rohrlänge pro Liter m/l
	6 x 1,0	434606100	•	224	0,140	0,013	79,58
	8 x 1,0	434608100	•	162	0,196	0,028	35,37
	10 x 1,0	434610100	•	126	0,252	0,050	19,89
	12 x 1,0	434612100	•	104	0,308	0,079	12,73
	15 x 1,0	434615100	•	82	0,391	0,133	7,53
	18 x 1,0	431600400	•	66	0,475	0,201	4,97
	22 x 1,0	431600700	•	53	0,587	0,314	3,18

SANCO-Rohr in Stangen

| Festigkeit: **hart R290 bzw. halbhart R250**

| in Längen von 5 m



Rohr	Abmessung mm	Artikelnummer	Lieferform Stangen	zulässiger Betriebsdruck* bar	Gewicht kg/m	Wasserinhalt l/m	Rohrlänge pro Liter m/l
	6 x 1,0	431800100	•	224	0,140	0,013	79,58
	8 x 1,0	431800200	•	162	0,196	0,028	35,37
	10 x 1,0	433410100	•	126	0,252	0,050	19,89
	12 x 1,0	433612101	hh	104	0,308	0,079	12,73
	15 x 1,0	433615101	hh	82	0,391	0,133	7,53
	18 x 1,0	433618101	hh	66	0,475	0,201	4,97
	22 x 1,0	433622101	hh	53	0,587	0,314	3,18
	28 x 1,0	433628101	hh	42	0,755	0,531	1,88
	35 x 1,2	433435121	•	40	1,134	0,835	1,20
	42 x 1,2	433442121	•	33	1,369	1,232	0,81
	54 x 1,5	433454151	•	32	2,202	2,043	0,49
	64 x 2,0	433464200	•	36	3,467	2,827	0,35
	76,1 x 2,0	433476120	•	30	4,144	4,083	0,24
	88,9 x 2,0	433488920	•	26	4,859	5,661	0,18
	108 x 2,5	433410825	•	27	7,374	8,332	0,12
	133 x 3,0	433413330	•	26	10,904	12,668	0,08
	159 x 3,0	433415930	•	22	13,085	18,385	0,05
	219 x 3,0	433421930	•	16	18,118	35,633	0,03
	267 x 3,0	433426730	•	13	22,144	53,502	0,02

* Mit 3,0-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit R_m 200 N/mm² bei einer Betriebstemperatur von 100 °C, DIN EN 14276

hh = halbharte Stangen R 250

WICU Systemlösungen

Das WICU-System besteht aus Wieland-Kupferrohren mit einer zusätzlichen Ummantelung, Wärme- oder Schalldämmung in Verbindung mit Formteilen für Verbindungsstellen.

WICU-Rohr

WICU-Rohre werden werkseitig mit einem Schutzmantel ausgerüstet. WICU-Rohre eignen sich deshalb auch für die Verlegung unter Putz, in Räumen mit aggressiver Atmosphäre sowie als frei- oder erdverlegte Außenleitung. Die Anforderungen an den äußeren Schutz von Gas- und Flüssiggasinstallationen nach TRGI bzw. TRF werden mit WICU-Rohren erfüllt.



Anwendungsbereiche:

- | Sanitär
- | Heizung
- | Gas
- | Flüssiggas
- | Heizöl/Bioheizöl B10
- | Regenwasser
- | Betriebliche Druckluft
- | Sprinkleranlagen
- | Weitere Anwendungen in Rücksprache mit dem Werk



Technische Eigenschaften:

- | Rohrausführung gemäß DIN EN 1057, gütegesichert
- | Aus Reinkupfer Cu-DHP
- | Mit Gütezeichen und DVGW-Zertifizierung:
DV-7204AU2106 (12 bis 35 mm Außendurchmesser)
DV-7202AT2142 (42 bis 54 mm Außendurchmesser)
- | Schutzmantel gemäß DIN EN 13349 und DIN 30672-1, Belastungsklasse B
- | Verminderung der Tauwasserbildung
- | Brandverhalten: EN 13501-1-E
- | Farbe des Mantels: grau
- | Temperatureinsatzbereich: bis 100 °C
- | Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025

WICU-Rohr in Ringen 50 m und 25 m

| Festigkeit: **weich R220**

| in Folie verpackt



Rohr	Abmessung mm	Lieferform Ringe 50 m	Artikelnr. Ringe 50 m	Lieferform Ringe 25 m	Artikelnr. Ringe 25 m	zulässiger Betriebsdruck* bar	Gesamtaußen- durchmesser mm	Wasser- inhalt l/m	Rohrlänge pro Liter m/l
	6 x 1,0			•	422606100	224	10	0,013	79,58
	8 x 1,0			•	422608100	162	12	0,028	35,37
	10 x 1,0			•	422610100	126	14	0,050	19,89
	12 x 1,0	•	422712100	•	422612100	104	16	0,079	12,73
	15 x 1,0	•	422715100	•	422615100	82	19	0,133	7,53
	18 x 1,0	•	422718100	•	422618100	66	23	0,201	4,97
	22 x 1,0			•	422622100	53	27	0,314	3,18

WICU-Rohr in Stangen

| Festigkeit: **hart R290**

| in Kartons/Folie verpackt

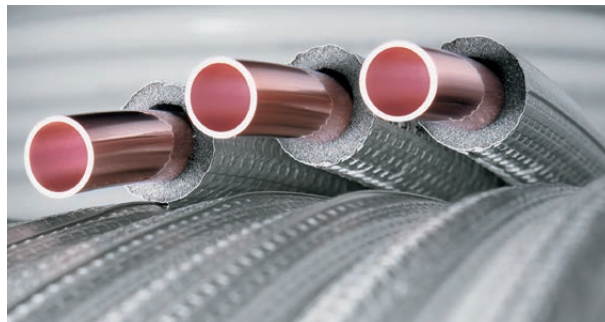


Rohr	Abmessung mm	Artikelnr. Stangen	Lieferform Stangen 5 m	zulässiger- Betriebsdruck* bar	Gesamtaußen- durchmesser mm	Wasser- inhalt l/m	Rohrlänge pro Liter m/l
	12 x 1,0	422812100	•	104	16	0,079	12,73
	15 x 1,0	422815100	•	82	19	0,133	7,53
	18 x 1,0	422818100	•	66	23	0,201	4,97
	22 x 1,0	422822100	•	53	27	0,314	3,18
	28 x 1,0	422828100	•	42	33	0,531	1,88
	35 x 1,2	422835120	•	40	40	0,835	1,20
	42 x 1,2	422842120	•	33	48	1,232	0,81

* Mit 3,0-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit R_m 200 N/mm² bei einer Betriebstemperatur von 100 °C, DIN EN 14276

WICU Flex

WICU Flex ist das schallgedämmte Installationsrohr mit einer flexiblen Ummantelung für die schnelle Verlegung. Die Ummantelung besteht aus geschlossenzelligem PE-Schaum und besitzt eine strukturierte Schutzfolie. Als Ringrohr ist WICU Flex für die schnelle Anbindung ab Verteiler und für die Verlegung auf dem Rohfußboden konzipiert.



Anwendungsbereiche:

- | Anbindeleitungen Sanitär
- | Heizkörperanbindung in Zwischen-geschossdecken

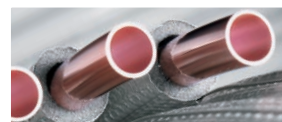


Technische Eigenschaften:

- | Rohrausführung gemäß DIN EN 1057, gütegesichert
- | Aus Reinkupfer Cu-DHP
- | Mit Gütezeichen RAL und DVGW-Zertifizierung: DV-7204AU2106
- | FCKW/FKW-freier Polyethylen-Schaum (PE) mit einer PE-Strukturfolie
- | Schallschutz: DIN 4109 – A1
- | Wärmeleitfähigkeit der Dämmschicht gemäß DIN 52613: $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ bei 40°C
- | Brandverhalten Dämmschlauch: $C_L - s1, d0$
- | Farbe des Mantels: grau
- | Temperatureinsatzbereich: bis 100°C
- | Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025

WICU Flex in Ringen 50 m und 25 m

- | Festigkeit: **weich R220**



Rohr	Abmessung mm	Lieferform Ringe 50 m	Artikelnr. Ringe 50 m	Lieferform Ringe 25 m	Artikelnr. Ringe 25 m	zulässiger Betriebsdruck* bar	Gesamtaußen- durchmesser mm	Wasser- inhalt l/m	Rohrlänge pro Liter m/l
	12 x 1,0	•	421412150	•	423512160	104	24	0,079	12,73
	15 x 1,0	•	421415150	•	423515160	82	27	0,133	7,53
	18 x 1,0	•	421418150	•	423518160	66	30	0,201	4,97
	22 x 1,0			•	423522160	53	34	0,314	3,18

* Mit 3,0-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit $R_m 200 \text{ N/mm}^2$ bei einer Betriebstemperatur von 100°C , DIN EN 14276

cuprotherm CTX – FLEXIBLE KUPFERROHRE

cuprotherm CTX-Rohre sind Kupferrohre mit einer fest haftenden Ummantelung. Sie lassen sich aufgrund ihres Aufbaus sehr leicht verarbeiten und zeichnen sich durch eine für Metallrohre bisher nicht gekannte Flexibilität aus. CTX-Rohre sind eine technisch hochwertige und gleichzeitig wirtschaftlich interessante Lösung: Sie bieten einen für Kupferrohre attraktiven Meterpreis zu stabilen Konditionen und überzeugen daher auch durch Planungssicherheit.



Anwendungsbereiche:

- | Heizen
- | Kühlen
- | Sanitär
- | Heizkörperanbindung
- | Regenwassernutzungsanlagen
- | Erdkollektoren (Wasser/Glykol)
- | Betonkernaktivierung



Technische Eigenschaften:

- | Flexibles Kupferrohr aus Reinkupfer Cu-DHP
- | Festigkeit: weich R220 nach EN 1057 mit festhaftender Ummantelung aus PE-RT
- | Brandverhalten EN 13501-1-E
- | Farbe des Mantels: weiß, ähnlich RAL 9010 (reinweiß)
- | Temperatureinsatzbereich: bis 95 °C
- | Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025

Abmessungen cuprotherm CTX

Rohr	Abmessung mm	Artikelnummer	Ringlänge m	Verpackungseinheit 1 Palette m	
	14 x 2,0	424514200	100	10 Ringe = 1.000	
	16 x 2,0	424516200	100	10 Ringe = 1.000	
	18 x 2,0	424518200	100	10 Ringe = 1.000	
	20 x 2,0	424520200	50	15 Ringe = 750	

Technische Eigenschaften cuprotherm CTX



Abmessung		14 x 2	16 x 2	18 x 2	20 x 2
Außendurchmesser Ummantelung	mm	14	16	18	20
Wanddicke Ummantelung	mm	1,70	1,65	1,65	1,50
Wanddicke Kupferrohr	mm	0,30	0,35	0,35	0,50
Festigkeitszustand gem. DIN EN 1057		R 220	R 220	R 220	R 220
Zulässiger Betriebsdruck bis 100 °C	bar	35	34	29	36
Gesamtgewicht	kg/m	0,147	0,189	0,215	0,311
Lieferform	Ringe				
Ringlänge	m	100	100	100	50
Ringlänge je Palette	m	1.000	1.000	1.000	750
Biegeradius mit Standard-Biegegeräten*	mm	50	55	72	80
Biegeradius manuell	mm	70	80	110	140
Befestigungsabstand horizontal	m	1,20	1,20	1,30	1,30
Befestigungsabstand vertikal	m	1,55	1,55	1,70	1,70
Wasserinhalt	l/m	0,079	0,113	0,154	0,201
Rohrlänge bei 3 l Wasserinhalt	m	38,00	26,50	19,50	14,90
Werkstoff Kernrohr		Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057			
Rauheit der Innenoberfläche Ra	µm	≤ 1,5			
Wärmeausdehnungskoeffizient	mm/mK	0,017			
Werkstoff Ummantelung		PE-RT			
Wärmeleitfähigkeit Ummantelung/Kupferrohr	W/mK	0,35/> 344			
Farbe der Ummantelung		weiß (ähnlich RAL 9010)			
Brandverhalten		DIN EN 13501-1-E			
Max. Dauerbetriebstemperatur	°C	95	95	95	95
Beispiele für Kreislängen bei Flächenheizungen	m	80–100	100–120	120–150	150–170
Kennzeichnung der Rohre	Wieland cuprotherm CTX-Rohr Abmessung flexibles Kupferrohr DVGW DW-7205 BS0031 EN 13501-1, Klasse E Made in Germany				
Hersteller Artikelnummer		424514200	424516200	424518200	424520200

* Mit speziellen Biegegeräten sind deutlich kleinere Radien möglich.

Pressfittings

CTX Pressfittings sind für den Einsatz mit CTX-Rohren vorgesehen und z. B. für Trinkwasserinstallationen bis Druckstufe PN10 zugelassen. Das Verbinden erfolgt mit der CTX Pressbacke in der Kontur TH, handelsübliche Pressbacken anderer Anbieter sind ebenfalls einsetzbar (Details vgl. technische Dokumentation). Vor Einsatz anderer Konturen bitte Rücksprache mit dem Werk.



Anwendungsbereiche:

- | Trinkwasser, warm
- | Trinkwasser, kalt
- | Flächenheizung
- | Flächenkühlung
- | Warmwasserheizung
- | Betonkernaktivierung
- | Regenwassernutzungsanlagen

Technische Eigenschaften:

- | Fittingkorpus entzinkungsbeständig
- | Presshülse aus nicht rostendem Stahl 1.4301, Sichtfenster zur Kontrolle Einstecktiefe
- | Dichtelemente doppelt angeordnet, gemäß DIN DVGW W 270 geprüft, entsprechend KTW-Anforderungen
- | Druckstufe PN 10
- | Ausführung mit schwarzem Kunststoffring: zugelassen für Trinkwasser gemäß DIN 50930-6, DVGW W534 und UBA-Liste
- | Ausführung mit weißem Kunststoffring: Einsatz für Heizung und Flächenheizung

Pressfittings

Pressfittings	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	CTX Pressmuffe zum Verbinden flexibler Kupferrohre. 650114000 14 x 2 650116000 16 x 2 650118000 18 x 2 650120000 20 x 2 650126000 26 x 3	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 5 Stück	
	CTX Pressübergang für den Übergang von flexiblen Kupferrohren auf Kupferinstallationsrohre. 650414120 14 x 2 – Cu 12 mm 650414150 14 x 2 – Cu 15 mm 650416140 16 x 2 – Cu 14 mm 650416150 16 x 2 – Cu 15 mm 650418150 18 x 2 – Cu 15 mm 650420150 20 x 2 – Cu 15 mm 650420180 20 x 2 – Cu 18 mm 650420220 20 x 2 – Cu 22 mm 650426220 26 x 3 – Cu 22 mm 650426280 26 x 3 – Cu 28 mm	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 5 Stück 5 Stück	

Pressfittings

Pressfittings	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	CTX Pressreduzierung für die Reduzierung von flexiblen Kupferrohren. 650316140 16/14 x 2 650318160 18/16 x 2 650320160 20/16 x 2 650320180 20/18 x 2 650326200 26/20 x 2	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 5 Stück	
	CTX Presswinkel 90° für flexible Kupferrohre. 650814000 14 x 2,0 650816000 16 x 2,0 650818000 18 x 2,0 650820000 20 x 2,0 650826000 26 x 3,0	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 5 Stück	
	CTX Pressübergangswinkel 90° AG mit Außengewinde. 652514120 14 x R 1/2" 652516120 16 x R 1/2" 652518120 18 x R 1/2" 652520120 20 x R 1/2" 652520340 20 x R 3/4"	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück	
	CTX Pressübergangswinkel 90° IG mit Innengewinde. 652614120 14 x Rp 1/2" 652616120 16 x Rp 1/2" 652618120 18 x Rp 1/2" 652620120 20 x Rp 1/2" 652620340 20 x Rp 3/4"	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück	
	CTX T-Stück Abgänge gleich, für flexible Kupferrohre. 650514000 14/14/14 650516000 16/16/16 650518000 18/18/18 650520000 20/20/20 650526000 26/26/26	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 5 Stück	

Pressfittings

Pressfittings	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	CTX T-Stück reduziert Abgänge reduziert, für flexible Kupferrohre. 652120100 16/14/14 652120200 16/14/16 652120300 16/20/16 652120700 18/16/18 652120400 20/16/16 652120500 20/16/20 652120600 20/20/16 652121000 26/16/26 652120900 26/20/20 652120800 26/20/26	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 5 Stück 5 Stück 5 Stück	
	CTX T-Stück IG Mittelabgang mit Innengewinde, für flexible Kupferrohre. 652340200 16 x Rp 1/2" x 16 652340300 18 x Rp 1/2" x 18 652350300 20 x Rp 1/2" x 20 652350400 26 x Rp 1/2" x 26	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück 5 Stück	
	CTX Presswinkel 45° für flexible Kupferrohre. 651026000 26 x 3,0	abgepackt in PE-Beutel 5 Stück	
	CTX Pressübergangsniessel AG Pressübergang auf Außengewinde, für flexible Kupferrohre. 650214120 14 x 2 – R 1/2" 650216120 16 x 2 – R 1/2" 650218120 18 x 2 – R 1/2" 650220120 20 x 2 – R 1/2" 650220340 20 x 2 – R 3/4" 650226340 26 x 3 – R 3/4" 650226100 26 x 3 – R 1"	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 5 Stück 5 Stück	
	CTX Pressverschraubung 3/4" Eurokonus vernickelt, mit Gewindeanschluss 3/4" IG, Eurokonus 18 mm, für die Anbindung an Stockwerksverteiler (alternativ zu CTX Anschlussverschraubung mit Eurokonus). 652714340 14 x G 3/4" 652716340 16 x G 3/4" 652718340 18 x G 3/4" 652720340 20 x G 3/4"	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück	

Pressfittings

Pressfittings	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	CTX Pressverschraubung flachdichtend mit frei drehender Mutter. 653916340 16 x 2 – G $\frac{3}{4}$ " 653918340 18 x 2 – G $\frac{3}{4}$ " 653920340 20 x 2 – G $\frac{3}{4}$ "	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück	
	CTX Pressübergangsmuffe IG Pressübergang auf Innengewinde, für flexible Kupferrohre. 652214120 14 x 2 – Rp $\frac{1}{2}$ " 652216120 16 x 2 – Rp $\frac{1}{2}$ " 652218120 18 x 2 – Rp $\frac{1}{2}$ " 652220340 20 x 2 – Rp $\frac{3}{4}$ " 652226340 26 x 3 – Rp $\frac{3}{4}$ " 652226100 26 x 3 – Rp 1 "	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 5 Stück 5 Stück	
	CTX Wandscheibe kurz für flexible Kupferrohre, Einbaumaß 52 mm. 652816120 16 x Rp $\frac{1}{2}$ " 652820120 20 x Rp $\frac{1}{2}$ " 652820340 20 x Rp $\frac{3}{4}$ "	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück	
	CTX Schallschutzelement kurz für CTX Wandscheibe kurz $\frac{1}{2}$ " (für Artikel 652816120, 52820120), für CTX Wandscheibe kurz $\frac{3}{4}$ " (für Artikel 652820340). 652900100 $\frac{1}{2}$ " 652900200 $\frac{3}{4}$ "	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück	
	CTX Wandscheibe lang für flexible Kupferrohre, Einbaumaß 78 mm. 653016120 16 x Rp $\frac{1}{2}$ " 653020120 20 x Rp $\frac{1}{2}$ "	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück	
	CTX Schallschutzelement lang (für Artikel 653016120, 653020120). 653100100 $\frac{1}{2}$ "	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück	

Pressfittings

Pressfittings	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	CTX Doppelwandscheibe kurz kurze Ausführung 90°. 653416120 16 x Rp 1/2" x 16 653420120 20 x Rp 1/2" x 20	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück	
	CTX Schallschutzelement doppelt für Doppelwandscheibe (für Artikel 653416120, 653420120). 653500100 1/2"	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück	
	Montageschiene für CTX-Wandscheibe abgewinkelt. 653500200	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück	
	CTX Pressstopfen zum Verschließen der flexiblen Kupferrohre. 650914000 14 x 2 650916000 16 x 2 650918000 18 x 2 650920000 20 x 2 650926000 26 x 3	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück	

Zubehör Heizkörperanbindung

Zubehör	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	CTX Sockelleistenanschluss-Set vernickelt, mit Außengewinde und Pressanschluss. 655816120 16 x 2 R 1/2" 655818120 18 x 2 R 1/2" 655820120 20 x 2 R 1/2"	abgepackt in PE-Beutel 1 Set 1 Set 1 Set	
	CTX Winkelabspernung für Heizkörperanbindung mit CTX Sockelleistenanschluss. Kupferrohr, vernickelt mit Klemmringverschraubung G 1/2" und integrierter Abspernung. 655815120 15 x 1	abgepackt in PE-Beutel 2 Stück	
	CTX Winkelverschraubung mit Überwurfmutter 3/4" Eurokonus und Pressanschluss CTX. 650816340 16 x 2 G 3/4" 650818340 18 x 2 G 3/4" 650820340 20 x 2 G 3/4"	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück	
	CTX Anschlussbogen 15 mm vernickelt mit Pressanschluss. Länge 300 mm. 650716150 16 x 2 650718150 18 x 2 650720150 20 x 2	abgepackt in PE-Beutel 2 Stück 2 Stück 2 Stück	
	CTX Presskreuzungsstück mit Abgängen zum kreuzungsfreien Abzweig, für flexible Kupferrohre. Stichmaß 40 mm. 650616000 16/16/16 650620100 20/16/16 650620200 20/16/20	abgepackt in PE-Beutel 1 Stück 1 Stück 1 Stück	
	CTX Dämmbox für Presskreuzungsstück, (für Artikel 650616000, 650620100, 650620200). 650700100	1 Stück lose	
	CTX Heizkörperanschlussblock mit Isolierbox aus EPS, Dämmdicke rückseitig 18 mm, zum Einputzen in die Wand (Einbautiefe 50 mm), mit gebogenem CTX-Rohr 16 x 2 mm, für waagerechten Heizkörperanschluss. Abmessungen: Höhe 260 mm, Breite 100 mm, Einbautiefe 50 mm, EPS-Fuß 210 mm, Rohrmittenabstand 215 mm, Dämmung unterhalb 14 mm. 655800100	1 Stück lose	

Schiebehülsenverbindung

Mit der CTX Schiebehülse können cuprotherm CTX-Rohre auch rein metallisch dichtend verbunden werden.

Diese Verbindungstechnik stellt eine Alternative für Anwendungen mit hohen Anforderungen an dauerhafte Druck- und Temperaturbeständigkeit dar. Sie wird darüber hinaus auch speziell im Bereich der Flächenheizung eingesetzt, d. h. beim direkten Einbetten der Rohrleitungen im Estrich. Die CTX Schiebehülsenverbindung kann auch für die Flächenheizung, also im Außenbereich eingesetzt werden.

Anwendungsbereiche:

- | Erdkollektoren (Wasser/Glykol)
- | Flächenheizung
- | Flächenkühlung
- | Warmwasserheizung
- | Betonkernaktivierung



Wieland-CUPHIN: der patentierte Hochleistungswerkstoff vereint die Vorteile von Rotguss und Messing. Die extrem hohe Festigkeit ermöglicht es, Verbindungen durch die CTX Schiebehülse ohne nennenswerte Querschnittsveränderung auszuführen.

Technische Eigenschaften:

- | Werkstoff CUPHIN (Kupfer-Silizium CuZn21Si3)
- | Bleifrei
- | Entzinkungsbeständig

Schiebehülse	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	CTX Schiebehülse für rein metallisch dichtende Verbindungen, 5-teilig, bestehend aus Korpus, 2 Klemm- und 2 Druckringen. Werkstoff: CUPHIN.	abgepackt in PE-Beutel	
	654014200 14 x 2	2 Stück	
	654016200 16 x 2	2 Stück	
	654018200 18 x 2	2 Stück	
	654020200 20 x 2	2 Stück	

cuprotherm Flächenheizung

cuprotherm ist Europas meist verlegte Kupfer-Flächenheizung und dies aus guten Gründen: neben der absoluten Sauerstoffdiffusionsdichtheit des Kernrohres ist es vor allem die Kombination aus unbegrenzter Alterungsbeständigkeit und hoher mechanischer Widerstandskraft, die es ermöglichen, eine langfristig sichere Lösung im Bereich der Flächenheizung bereitzustellen. Optimale Wärmeleitung inklusive.

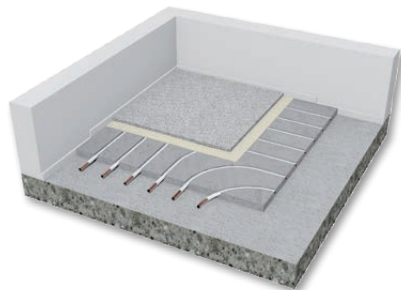


cuprotherm-ekoBoden Flächenheizung/-kühlung



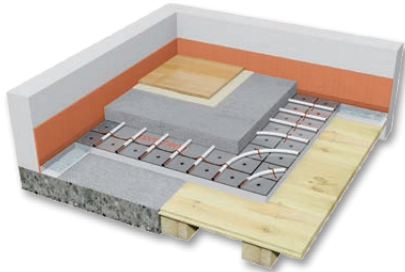
Besonderheit: dünner, konventioneller Zementestrich anstelle teurer Spachtel- oder Vergussmasse, schnelle Reaktionszeit, Fliesen mit Entkopplungsmatte
Lastverteilungsschicht: herkömmlicher Zement- oder Calciumsulfatestrich
Estrichdicke: ab 33 mm (inkl. Rohr)
Systemdämmung: Noppenplattenfolie
Minimaler Aufbau: ca. 33 mm ohne Oberbodenbelag/Mörtelbett
Kupferrohre: cuprotherm CTX-Rohr 14 x 2 mm

cuprotherm-Mini Flächentemperierung im Bestand



Besonderheit: Aufbauhöhe „Null“ durch Fräsen des Altestrichs, kurze Reaktionszeit
Lastverteilungsschicht: Altestrich
Estrichdicke: mind. 30 mm
Systemdämmung: Bestand
Minimaler Aufbau: „Null“ plus Oberbodenbelag (bevorzugt Fliesen)
Kupferrohre: cuprotherm CTX-Rohr 14 x 2 mm

**Fußbodenheizung/
-kühlung klassisch
mit Nassestrich**



Besonderheit: millionenfach bewährt, bevorzugt im Neubau (Wohnungs-/Nichtwohnungsbau, Gewerbe)

Lastverteilungsschicht: Zementestrich, Calciumsulfatestrich, Calciumsulfatfließestrich

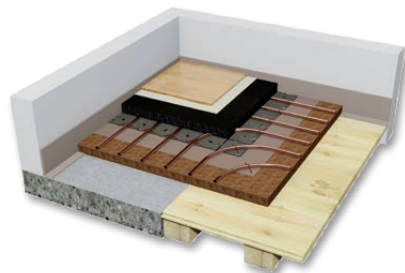
Estrichdicke: ca. 60 mm bei Verkehrslast 2 kN/m²
ca. 85 mm bei Verkehrslast 5 kN/m²

Systemdämmung: cuprotherm Faltplatte 30–2 mm (EPS 040 DES sg)

Aufbau auf Zwischengeschossdecke: ca. 90 mm ohne Oberbodenbelag

Kupferrohre: cuprotherm CTX- und cuprotherm.plus-Rohr
14 x 2 mm, 16 x 2 mm, 12 x 0,7 mm, 14 x 0,8 mm

**Fußbodenheizung/
-kühlung mit Gussasphalt**



Besonderheit: wenn es schnell gehen muss, niedrige Aufbauhöhe, kein Wassereintrag/kein Belegreifheizen, schnelle Regelfähigkeit, ohne Fugen

Lastverteilungsschicht: Gussasphalt (ICH10) i. d. R. einlagig

Estrichdicke: ca. 40 mm bei Verkehrslast 2 kN/m²
mind. 40 mm bei Verkehrslast 5 kN/m²

Systemdämmung: asphalttauglich, cuprotherm BituPlus 37/35 mm (EPD/MW DES sg); Verkehrslasten berücksichtigen

Aufbau auf Zwischengeschossdecke: ca. 70–75 mm ohne Oberbodenbelag

Kupferrohre: cuprotherm.blank-Rohr 14 x 0,8 mm

**Fußbodenheizung/
-kühlung Trockenbau
mit Nassestrich**



Besonderheit: klare Gewerketrennung Heizung/Estrich, unabhängige Fugenplanung, für Alt- und Neubau (Wohnungs- und Gewerbebau)

Lastverteilungsschicht: Zementestrich, Calciumsulfatestrich, Calciumsulfatfließestrich

Estrichdicke: ca. 35–45 mm bei Verkehrslast 2 kN/m²
ca. 65–75 mm bei Verkehrslast 5 kN/m²

Systemdämmung: cuprotherm Trockenbauelement TBE 25 mm (EPS DEO) + Wärmeleitlamellen

Aufbau auf Zwischengeschossdecke: ca. 60 mm ohne Oberbodenbelag

Kupferrohre: cuprotherm CTX-Rohr 14 x 2 mm

**Fußbodenheizung/
-kühlung mit Trockenestrich**



Besonderheit: klare Gewerketrennung Heizung/Estrich, kein Wassereintrag/kein Belegreifheizen, geringes Gewicht ca. 40 kg/m²

Lastverteilungsschicht: Trockenestrichplatten

Estrichdicke: ca. 25 mm bei Verkehrslast 2 kN/m²

Systemdämmung: cuprotherm Trockenbauelement TBE

Aufbau auf Zwischengeschosdecke: ca. 50 mm ohne Oberbodenbelag

Kupferrohre: cuprotherm CTX-Rohr 14 x 2 mm

**Wandheizung/-kühlung
mit Nassputz**



Besonderheit: einfache, sichere Konstruktion, überragend schnelle Reaktionszeit, sehr behaglich, Boden bleibt unangetastet

Überdeckung: Putzmörtel mit den Bindemitteln Gips, Kalk, Gips/Kalk, Kalk/Zement, Zement oder Lehm

Putzdicke: ca. 25–30 mm

Systemdämmung: i. d. R. nicht notwendig

Aufbau auf Massivwand: ca. 25 mm ohne Wandbelag

Kupferrohre: cuprotherm CTX- und cuprotherm.plus-Rohr
14 x 2 mm, 12 x 0,7 mm

**Wandheizung/-kühlung mit
Unterwandheizkörper (UWK)**



Besonderheit: kurze Reaktionszeit, kein Schmutz bei der Installation, geeignet für Massiv- und Ständerwände sowie Dachschrägen, extrem schnelle Montage

Überdeckung: Trockenbauplatten

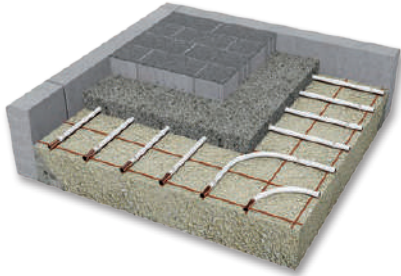
Dicke: ca. 12,5 mm

Systemdämmung: Unterwandheizkörper inkl. EPS 040 DE0 25 mm mit vollflächigem Wärmeleitblech und integrierten Rohren

Minimaler Aufbau auf Massivwand: ca. 37,5 mm ohne Wandbelag

Kupferrohre: cuprotherm CTX-Rohr
16 x 2 mm

Freiflächenheizung



Besonderheit: kann in fast jeden Untergrund integriert werden, Einsatz eines kombinierten Temperatur-/Feuchtefühlers

Lastverteilungsschicht: Estrich, Asphalt, Beton, Sand-/Kies-/Splittbett mit Beton- oder Natursteinensulfatestrich,

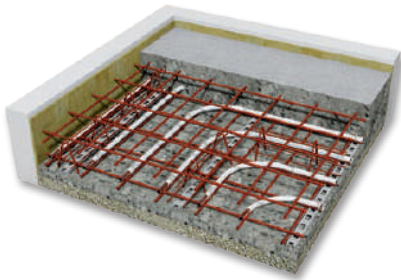
Dicke: abhängig von der Verkehrslast und den Beanspruchungen

Systemdämmung: i. d. R. keine

Kupferrohre: cuprotherm CTX-Rohr

16 x 2 mm, 18 x 2 mm, 20 x 2 mm

Industrieflächenheizung



Besonderheit: einfache, sichere Einbindung der Flächenheizung in beliebiger Ebene, Betonkonstruktion lt. Statik

Lastverteilungsschicht: un- oder bewehrte Betonkonstruktion

Dicke: gemäß Statik und Beanspruchungen, bis 400 mm

Systemdämmung: keine, i. d. R. hochfeste (Rand-) Dämmung gemäß EnEV

Aufbau: gemäß Statik (unabhängig von der Flächenheizung)

Kupferrohre: cuprotherm CTX-Rohr

16 x 2 mm, 18 x 2 mm, 20 x 2 mm

Kupferrohre für die Flächenheizung

Zusätzlich zu den besonders flexiblen Kupferrohren mit festhaftender Ummantelung vom Typ cuprotherm CTX sind auch klassische Kupferrohre für die Flächenheizung verfügbar, mit orangem Mantel bzw. ohne Ummantelung. Die zugehörigen Verbinder finden sich auf der Folgeseite.



cuprotherm.plus

Das leistungsfähige Heizungsrohr mit äußerem Schutz

Anwendungsbereiche:

- | Flächenheizung/-kühlung
- | Wandheizung
- | Industrieflächenheizung
- | Freiflächenheizung

Technische Eigenschaften:

- | Rohrausführung gemäß DIN EN 1057
- | Baustoffklasse: DIN EN 13501-1-E
- | Farbe des Mantels: orange
- | Mit Gütezeichen
- | Diffusionsrate: 0,00 mg/m² d nach 50 Jahren

- | Absolute Sauerstoffdiffusionsdichtheit
- | Unbegrenzte Alterungsbeständigkeit
- | Hohe mechanische Widerstandskraft
- | Langfristig sichere Lösung
- | Optimale Wärmeleitung



cuprotherm.blank

Das blanke Heizungsrohr

Anwendungsbereiche:

- | Fußbodenheizung mit Gussasphaltestrich

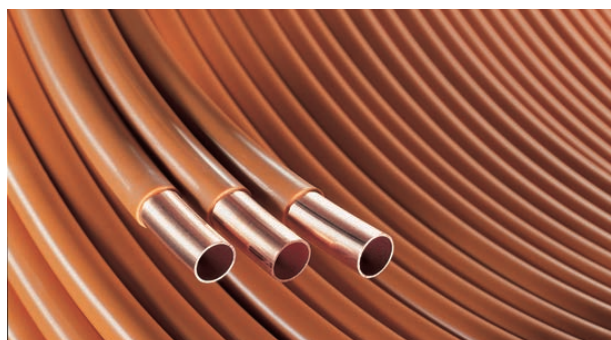
Technische Eigenschaften:

- | Rohrausführung gemäß DIN EN 1057
- | Baustoffklasse: DIN 4102 - A1
- | Mit Gütezeichen
- | Diffusionsrate: 0,00 mg/m² d nach 50 Jahren

Rohrtypen	Abmessung mm	Artikelnummer	Gesamt- außen Ø mm	zulässiger Betriebsdruck* bar	Cu- Gewicht kg/m	Wasserinhalt l/m	Lieferbare Ringlänge m	Verpackungseinheit 1 Palette m
cuprotherm.plus	12 x 0,7	426112700	14	74	0,221	0,088	50	15 Ringe = 750
cuprotherm.plus	14 x 0,8	426114800	16	72	0,295	0,121	50	15 Ringe = 750
cuprotherm.blank	12 x 0,7	425012700	12	74	0,221	0,088	50	15 Ringe = 750
cuprotherm.blank	14 x 0,8	425001400	14	72	0,295	0,121	50	15 Ringe = 750

*Errechnet mit 3,0-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit Rm 200 N/mm² bei einer Betriebstemperatur von 100 °C, DIN EN 14276.

Kennzeichnung



Kupferrohr

cuprotherm Heizungsrohr

Hersteller Deutschland

Abmessung MM EN1057

Jahr Quartal ☐ Datum Uhrzeit

Schutzmantel

Hersteller cuprotherm.plus

Heizungsrohr Ø 12 Mm

⊙ DIN 4102-B2 EN 13501-1-E

⊙ = RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kupferrohr

Systemzubehör Verbinder

Verbinder	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	cuprotherm-Kapillarlötmuffe aus Kupfer Cu-DHP, für die Verbindung der cuprotherm-Heizungsrohre. 625205300 12 x 0,7 mm 625205000 14 x 0,8 mm	abgepackt in Kunststoffbeutel 10 Stück 10 Stück	
	cuprotherm-Reduziermuffe 14 mm auf 15mm Ø, aus Kupfer Cu-DHP. 625205100	abgepackt in Kunststoffbeutel 10 Stück	
	cuprotherm-Pressmuffe aus Kupfer Cu-DHP, für die Verbindung von cuprotherm-Heizungsrohren in Flächenheizungen mit Ausnahme von Gussasphalt-Estrichen. 625206500 12 x 0,7 mm 625206600 14 x 0,8 mm	abgepackt in Kunststoffbeutel 10 Stück 10 Stück	
	cuprotherm-Klemmringverschraubung 3-teilig, bestehend aus Überwurfmutter, Klemmring und Stützhülse, Eurokonus, für cuprotherm-Rohre. 625203300 Überwurfmutter R $\frac{3}{4}$ " x 12 x 0,7 mm 625203100 Überwurfmutter R $\frac{3}{4}$ " x 14 x 0,8 mm	abgepackt in Kunststoffbeutel 10 Stück 10 Stück	
	cuprotherm-Heizkörperanschlussblock mit Isolierbox aus EPS, Dämmdicke rückseitig 18 mm zum Einputzen in die Wand (Einbautiefe 50 mm), mit gebogenem Kupferrohr 15 x 1 mm, für SANCO, WICU und cuprotherm.plus-Rohre 15 mm Ø, für waagerechten Heizkörperanschluss mittels absperrender Eckverschraubung. Abmessungen: Höhe 260 mm, Breite 100 mm, Einbautiefe 50 mm EPS-Fuß Länge 210 mm, Rohrmittenabstand 215 mm, Dämmung unterhalb 14 mm. 625433000	1 Stück lose	
	cuprotherm-Stützhülse 625290100 für cuprotherm 12 x 0,7 mm 625204000 für cuprotherm 14 x 0,8 mm 625290101 für cuprotherm 12 x 0,7 mm	25 Stück 25 Stück 500 Stück	

Systemzubehör Befestigung

Zubehör	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	cuprotherm-Befestigungsanker (Handanker) aus Stahldraht, verkupfert, zur Verankerung der Rohre auf der cuprotherm-Systemdämmung von Hand. 625201900 klein für Rohre Ø bis 16 mm 625202000 groß für Rohre Ø bis 20 mm	abgepackt in Karton 500 Stück 500 Stück	
	cuprotherm-Doppelanker für Setzgerät aus Stahldraht, verkupfert, zur Verankerung der Rohre auf der cuprotherm-Systemdämmung mittels Setzgerät. 625202200 für Rohr-Außendurchmesser 14 bis 20 mm	abgepackt in Karton 1.000 Stück	
	cuprotherm-Rasterfolie als Dämmschichtabdeckung und Verlegehilfe mit aufgedrucktem Abstandsraster (die PE-Folie entfällt bei der Verwendung der cuprotherm-Verbundplatte, -Faltplatte und -Rollbahn). 625201000 0,2 mm dick, 1.100 mm breit	1 Rolle = 50 m	
	cuprotherm-Klebeband selbstklebend zum Abkleben der Verbindungsstellen. 625207000 50 mm Breite, Länge ca. 33 m, gelb	1 Rolle (33 m) lose	
	cuprotherm-Schaumpolsterband, selbstklebend zum Polstern der Rohrbögen, ab 5 m gerader Länge. 625206000 4 x 30 mm, Länge 10 m	1 Rolle (10 m) lose	
	cuprotherm-Tellerdübel 110 Haltedübel aus Kunststoff mit Spreiznagel. Zur Befestigung der Wandheizregister. Bedarf: ca. 3 Stück/m². 625407500 Maße: Teller Ø 50 mm Gesamtlänge 110 mm Befestigungslänge 80 mm Bohrdurchmesser 10 mm	1 Stück lose	

Systemzubehör Befestigung

Zubehör	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	cuprotherm-Estrichnoppenplatte für ekoBoden Verlegeabstände im 7,5 cm-Raster. Bestehend aus schlagfestem, begehbarem Polystyrol-Material. Für cuprotherm CTX 14 x 2 mm. Sowohl mäander- als auch schneckenförmige (bifilare) Verlegung möglich. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102. Farbe: schwarz-anthrazit. 625271000 1.275 x 975 x 23 mm inkl. Überlappung Nutzfläche pro Element: 1,08 m²	1 Karton = 18 Platten = 19,44 m ²	
	cuprotherm-Tür-/Verteilerelement für ekoBoden passend zur cuprotherm-Estrichnoppenplatte, aus festem Polystyrol für den Tür- und Verteilerbereich. Mit Ausstanzungen zur einseitigen Fixierung auf der Noppenfolie. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102. Farbe: schwarz-anthrazit. 625271200 1.200 x 575 x 1 mm	1 Stück lose	

Dämmung

Zubehör Systemdämmung	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	cuprotherm-Faltplatte 30-2 EPS Wärme- und Trittschalldämmung DES sg nach DIN EN 13163, WLS 040, mit reißfester Folienkaschierung als Dämmschichtabdeckung nach DIN 18560, mit Rasteraufdruck und einseitiger Überlappung mit Klebestreifen. 625270100 2.000 x 1.000 x 30 mm $R_{\lambda} = 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$ Druckbelastbarkeit: 5 kPa (5 kN/m ²) Liefermaß: auf 1.000 x 1.000 x 60 mm geklappt.	abgepackt in PE-Beutel 5 x 2 m ² = 10 m ²	
	cuprotherm-Rollbahn 30-2 EPS Wärme- und Trittschalldämmung DES sg nach DIN EN 13163, WLS 040, mit reißfester Folienkaschierung als Dämmschichtabdeckung nach DIN 18560, mit Rasteraufdruck und einseitiger Überlappung mit Klebestreifen. 625270400 5.000 x 1.000 x 30 mm $R_{\lambda} = 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$ Druckbelastbarkeit: 5 kPa (5 kN/m ²)	abgepackt in PE-Beutel 2 Rollen à 5 m ² = 10 m ²	
	cuprotherm-Verbundplatte 50-2 EPS Wärme- und Trittschalldämmung DES sg nach DIN EN 13163, WLS 040, mit reißfester Folienkaschierung als Dämmschichtabdeckung nach DIN 18560, mit Rasteraufdruck und einseitiger Überlappung mit Klebestreifen. 625270700 1.000 x 1.000 x 50 mm $R_{\lambda} = 1,25 \text{ m}^2\text{K/W}$ Druckbelastbarkeit: 5 kPa (5 kN/m ²)	abgepackt in PE-Beutel 5 m ²	
	cuprotherm-Zusatzdämmplatte PU/PE 30+3 mm, WLS 025, Wärmedämmung nach DIN EN 13165, beidseitig aluminiumkaschiert. Mit 3 mm PE-Schaumrücken. 625282600 1.000 x 1.000 x 33 mm $R_{\lambda} = 1,275 \text{ m}^2\text{K/W}$ Druckbelastbarkeit: 40 kN/m ²	eingeschrumpft 10 Platten = 10 m ²	
	cuprotherm-Randdämmstreifen mit Schaumfuß aus extrudiertem Polyethylenschaum 8 x 180 mm mit Selbstkleberand (macht Antackern und Annageln überflüssig). Mit Schaumfuß 2 mm dick, 55 mm breit und angeschweißter Folienüberlappung. 625280800 8 x 180 mm, Länge 25 m	im Plastiksack 4 Rollen à 25 m	
	cuprotherm-Randdämmstreifen ekoBoden weiß, aus extrudiertem Polyethylenschaum mit reduzierter Höhe für cuprotherm ekoBoden und cuprotherm Trockenbausystem, mit Selbstkleberand (macht Antackern und Annageln überflüssig). Mit Schaumfuß 2 mm dick, 70 mm breit. 625280901 8 x 100 mm, Länge 25 m	im Plastiksack 4 Rollen à 25 m	

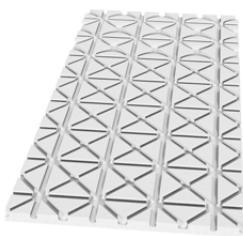
Dämmung Gussasphaltestrich

Zubehör Systemdämmung	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	cuprotherm-BituPlus 37/35 gussasphalттаugliche Wärme- und Trittschalldämmung 37/35 mm, nach DIN EN 13169 und nach DIN EN 13162. 625283100 1.200 x 600 x 37/35 mm $R_1 = 0,80 \text{ m}^2\text{K/W}$ Druckbelastbarkeit 5 kPa (5 kN/m ²)	1 Paket = 5 Platten = 3,60 m ²	
	cuprotherm-BituBasic 30 gussasphalттаugliche Wärmedämmung 30 mm nach DIN EN 13169, als Zusatzdämmung unter Gussasphalt. 625283300 1.200 x 600 x 30 mm $R_1 = 0,545 \text{ m}^2\text{K/W}$ Druckbelastbarkeit 130 kPa	1 Paket = 8 Platten = 5,76 m ²	
	cuprotherm-Gussasphalt-Randdämmstreifen einlagige Verlegung, Wellpappe in Sandwichbauweise, einseitig bewachst mit Standfuß. Dicke: 10 mm, max. Zusammendrückbarkeit: 8 mm Höhe: 140 mm gesamt, 110 mm Stellhöhe 625284100	abgepackt im Sack 7 Rollen (175 m)	

Systemzubehör Estrich

Zubehör Estrich	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	cuprotherm-Dehnungsfugenset zur Erstellung von Dehnfugen, bestehend aus Dehnungs- fugenprofil selbstklebend, mit Aussparungen im Abstand von 50 mm zur Aufnahme der Schutzrohre und Dehnstreifen mit Mittelsteg. 625385200 PE-Schaum 100/10 mm, Länge 2 m	25 Sets à 2 m im Karton	
	cuprotherm-Fugenschutzrohr PE-Wellrohr längsseitig geschlitzt, zur Durchführung der cuprotherm-Heizungsrohre. 625385300 (Außen-ø 14–18 mm), Länge 400 mm	lose 1 Stück	
	cuprotherm-Estrichmessfahne zur Markierung von Probestellen für die Restfeuchte- bestimmung im Estrich. 625280101	abgepackt in PE-Beutel 5 Stück	

Trockenbausystem

Zubehör Trockenbau	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	cuprotherm-Trockenbauelement TBE 25 Systemplatte für Trockenbau für Verlegeabstand 12,5 cm und 25 cm. Aus Polystyrolschaum EPS 035 DEO dh entsprechend DIN EN 13163. Geeignet für die Aufnahme von Heizungsrohren cuprotherm CTX 14 x 2 mm und cuprotherm.plus 12 x 0,7 mm. Sowohl mäander- als auch schneckenförmige (bifilare) Verlegung möglich. Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, Wärmeleitgruppe WLS 035. Druckbelastbarkeit 60 kPa (60 kN/mm ²). 625275100 1.000 x 500 x 25 mm $R_{\lambda} = 0,56 \text{ m}^2\text{K/W}$	abgepackt in PE-Folie 10 Elemente = 5 m ²	
	cuprotherm-Wärmeleitlelamelle WLL aus verzinktem Stahlblech für das cuprotherm-Trockenbauelement. Geeignet für das Heizungsrohr cuprotherm CTX 14 x 2 mm. Eine Teilung der Lamelle ist bis zu 100 mm werkzeugfrei – bedingt durch Sollbruchstellen – möglich. 625275300 750 x 122 x 0,4 mm	1 Karton = 50 Stück	
	cuprotherm-Wärmeleitblech WLB als Abdeckung für den Kopf- bzw. Umlenkbereich aus verzinktem Stahlblech. 625275400 490 x 122 x 0,4 mm	1 Stück	

Verteiler

Zubehör	Artikel	Verpackungs-	
Verteiler/Verteilerschränke	Artikelnummer/Abmessung in mm	einheit	
	cuprotherm-Verteilergrundschränk 110 Grundschränk für Wandeinbau und Wandaufbau aus matt verzinktem Stahlblech 1 mm. Universalhalterung für Verteiler. Platz für Regelverteiler „Alpha-Basis“ oder Funkregelungsempfänger vorhanden. Mit spezieller Estrichblende (mit Putzgitter zum direkten Verputzen). Höhe: 705–830 mm (verstellbar), Tiefe 110 mm.		
	625371100 Größe 1, Breite 450 mm, Heizkreise ohne Wärmezähler: 2–4	In Kartonverpackung, Größe entsprechend jeweiliger Schrankgröße 1 Stück	
	625371200 Größe 2, Breite 680 mm, Heizkreise ohne Wärmezähler: 5–8, mit 2–5*	1 Stück	
	625371300 Größe 3, Breite 830 mm, Heizkreise ohne Wärmezähler: 9–11, mit 6–8*	1 Stück	
	625371400 Größe 4, Breite 1.140 mm, Heizkreise ohne Wärmezähler: 12–14, mit 9–14* *Senkrechter Einbau	1 Stück	
	cuprotherm-Blendrahmen für Wandeinbau Blendrahmen mit Tür inkl. Drehverschluss. Passend zu Verteilergrundschränk aus Stahlblech 1 mm, pulverbeschichtet weiß, ähnlich RAL 9010 „new edge“-Design, tiefenverstellbar bis 70 mm, Höhe 530 mm.		
	625376100 Größe 1, Baubreite (Außenmaß) 525 mm	In Kartonverpackung, Größe entsprechend jeweiliger Schrankgröße 1 Stück	
	625376200 Größe 2, Baubreite (Außenmaß) 755 mm	1 Stück	
	625376300 Größe 3, Baubreite (Außenmaß) 905 mm	1 Stück	
	625376400 Größe 4, Baubreite (Außenmaß) 1.215 mm	1 Stück	
	cuprotherm-Verteilerhaube für Wandaufbau passend zu Verteilergrundschränk aus Stahlblech, pulverbeschichtet weiß, ähnlich RAL 9010, Höhe 670 mm, Tiefe 130 mm.		
	625378100 Größe 1, Baubreite (Außenmaß) 530 mm Blechdicke 1,0 mm	In Kartonverpackung, Größe entsprechend jeweiliger Schrankgröße 1 Stück	
	625378200 Größe 2, Baubreite (Außenmaß) 760 mm Blechdicke 1,0 mm	1 Stück	
	625378300 Größe 3, Baubreite (Außenmaß) 910 mm Blechdicke 1,5 mm	1 Stück	
	625378400 Größe 4, Baubreite (Außenmaß) 1.210 mm Blechdicke 1,5 mm	1 Stück	

Verteiler

Zubehör	Artikel	Verpackungs-	
Verteiler/Verteilerschränke	Artikelnummer/Abmessung in mm	einheit	
	cuprotherm-Heizgruppenverteiler Breite einschließlich Kugelventil und Endstücken. 625310200 2 Heizkreise Breite 310 mm 625310300 3 Heizkreise Breite 365 mm 625310400 4 Heizkreise Breite 420 mm 625310500 5 Heizkreise Breite 475 mm 625310600 6 Heizkreise Breite 530 mm 625310700 7 Heizkreise Breite 585 mm 625310800 8 Heizkreise Breite 640 mm 625310900 9 Heizkreise Breite 695 mm 625311000 10 Heizkreise Breite 750 mm 625311100 11 Heizkreise Breite 805 mm 625311200 12 Heizkreise Breite 860 mm 625311300 13 Heizkreise Breite 915 mm 625311400 14 Heizkreise Breite 970 mm Aus hochwertigem, nahtlos gezogenem Messing, für beidseitigen Anschluss 1" flach dichtend. Vormontiert auf verzinkten, schallgedämmten Konsolen gem. DIN 4109. Verteiler ausgestattet mit Füll- und Entleerhahn ½", Entlüftungsventil, inkl. 2 Kugelhähnen mit Verschraubung 1". Heizkreise einzeln absperrbar. Im Vorlauf Durchflussmengenanzeige. Einschließlich Befestigungsset und selbstklebenden Bezeichnungsschildern. Verteiler druckgeprüft und kartonverpackt. Höhe 310 mm, Tiefe 90 mm. Industrieverteiler 1¼" auf Anfrage lieferbar.	verpackt in Karton 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück	
	 cuprotherm-Vorlauf-Thermometer für den Vorlaufbalken. Als Anlegethermometer Messbereich 0–80 °C. 625399800	lose 1 Stück	
	 cuprotherm-Rücklauf-Thermometer für Heizkreisabgang mit Eurokonus R ¾", Messbereich 0–50 °C. 625398700	lose 1 Stück	
	 CTX Anschlussverschraubung mit Eurokonus Gewindeanschluss ¾" IG, aus Messing, vernickelt, für die Anbindung an den cuprotherm-Heizgruppenverteiler. 650014000 14 x 2 650016000 16 x 2 650018000 18 x 2 650020000 20 x 2	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück 10 Stück	
	 cuprotherm-Klemmringverschraubung 3-teilig, bestehend aus Überwurfmutter, Klemmring und Stützhülse, Eurokonus, für cuprotherm-Rohre. 625203300 Überwurfmutter R ¾" x 12 x 0,7 mm 625203100 Überwurfmutter R ¾" x 14 x 0,8 mm 625203400 Überwurfmutter R ¾" x 15 x 0,8 mm	abgepackt in Kunststoffbeutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück	

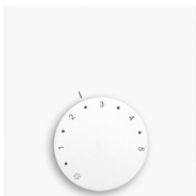
Verteiler Zubehör und Ersatzteile

Zubehör Verteiler/Verteilerschränke	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	Zylinderschloss Metall für cuprotherm-Blendrahmen. 625320100	im Beutel 1 Stück	
	Kugelhahn-Set 1" VL/RL Einbaulänge 62 mm. 625320200	im Beutel 1 Set	
	Füll- und Entleerhahn Endstück-Set 1" VL/RL Einbaulänge 57 mm. 625320300	im Beutel 1 Set	
	Durchflussmesser für 1" cuprotherm-Verteiler 0–4 Liter, absperrbar. 625320400	im Beutel 1 Stück	
	Ventileinsatz für 1" cuprotherm-Verteiler Durchgangsform. 625320500	im Beutel 1 Stück	
	Ventileinsatz für 1 1/4" cuprotherm-Verteiler 625320600	im Beutel 1 Stück	

Einzelraumregelung

Zubehör Regelgeräte	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	UNIBOX PLUS mit RTB für die Regelung der Raum- und Rücklauftemperatur. Mit vor- einstellbarem Thermostatventil und RTLH-Ventil und integrierter Entlüftung. Mit Thermostaten UNI LH und UNI RTLH mit Null- stellung. Ventilanschluss AG 3/4", Eurokonus. Sollwertbereich: 8–28 °C (Raumtemperatur), 20–50 °C (Rücklauftemperatur). Einzelraumregelung bestehend aus Wandeinbaukasten einschließlich Abdeckung, weiß. Bautiefe/Breite/Höhe: 57 x 135 x 190 mm 625395600	verpackt in Karton 1 Stück	

Regelung 230 V

Zubehör Regelgeräte	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	cuprotherm-Raumthermostat AP hochwertiger einfacher Regler zur Erfassung und Steuerung der Raumtemperatur. Aufputz für Heizen und Kühlen, feste Absenkttemperatur, Change-Over-Eingang, analog. Farbe weiß. Betriebsspannung: 230 V. 625391010 Maße 86 x 86 x 29 mm	in Faltschachtel 1 Stück	
	cuprotherm-Raumthermostat UP digital digitale Ausführung, einfache Bedienung, einzeilige Textanzeige, Komfort- und Absenkttemperatur, Partyfunktion, Echtzeituhr. Max. 9 Schaltzeiten/Tag, Frostschutz, Ventilschutz, Energiezähler. Spannungsversorgung: 230 V Schutzart: IP 30. Temperatureinstellbereich: 5–30 °C. Hintergrundbeleuchtung: weiß. 625391020 Maße: Rahmen □ 80,5 mm Bedienteil □ 50,0 mm Tiefe 42,5 mm (17,5 mm)	in Faltschachtel 1 Stück	
	cuprotherm-Raumthermostat AP digital übersichtliches, großes Display mit komfortabler, feiner Drehknopfbedienung. Intuitive Nutzerführung, Heizen/Kühlen (Change Over), einstellbare Absenkttemperatur, Montage auf Unterputzdose möglich. PI-Regler mit Designscheibe. Betriebsspannung: 230 V. 625391030 Maße 86 x 86 x 31 mm	in Faltschachtel 1 Stück	
	cuprotherm-Alpha-Basis 230 V, H/K Regelverteiler für den Anschluss von 10 cuprotherm-Raumthermostaten, 230 V und max. 18 cuprotherm-Stellantrieben. Heizen/Kühlen, Pumpensteuerung, LED-Anzeige. Anschluss: Steckklemmen. Farbe Gehäuse: silbergrau. Farbe Gehäusedeckel: transparent milchig. 625391040 Maße: 326,5 x 90 x 50 mm (L x H x T)	in Faltschachtel 1 Stück	
	cuprotherm-Stellantrieb, 230 V FO mit First-Open-Funktion. Zur Steuerung der cuprotherm-Reguliertventile des cuprotherm-Heizkreisverteilers über einen cuprotherm-Raumthermostaten, spritzwassergeschützt – IP 54. Funktion: stromlos geschlossen (NC). Betriebsspannung: 230 V. 625397500	in Faltschachtel 1 Stück	

Regelung 24 V

Zubehör Regelgeräte	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	cuprotherm-Raumthermostat AP 24 V hochwertiger einfacher Regler zur Erfassung und Steuerung der Raumtemperatur. Aufputz, für Heizen und Kühlen, feste Absenkttemperatur, Change-Over-Eingang, analog. Farbe weiß. Betriebsspannung: 24 V. 625392010 Maße 86 x 86 x 29 mm	in Faltschachtel 1 Stück	
	cuprotherm-Raumthermostat AP digital 24 V übersichtliches, großes Display mit komfortabler, feiner Drehknopfbedienung, intuitive Nutzerführung, Heizen/Kühlen (Change Over), einstellbare Absenkttemperatur, Tages- und Wochenprogramm, Montage auf Unterputzdose möglich. PI-Regler mit Designscheibe. Betriebsspannung: 24 V. 625392030 Maße 86 x 86 x 31 mm	in Faltschachtel 1 Stück	
	cuprotherm-Alpha-Basis 24 V Regelverteiler für den Anschluss von 10 cuprotherm-Raumthermostaten, 24 V und max. 18 cuprotherm-Stellantrieben. Heizen/Kühlen, Pumpensteuerung, LED-Anzeige, Anschluss: Steckklemmen. Farbe Gehäuse: silbergrau. Farbe Gehäusedeckel: transparent milchig. 625392040 Maße: 326,5 x 90 x 51 mm (L x H x T)	in Faltschachtel 1 Stück	
	cuprotherm-Trafo Sicherheitstransformator nach EN 61558 für 24 V-Variante. Primär 230 V 50/60 Hz, Sekundär 24 V 30VA. Farbe Gehäuse: silbergrau. 625392050 Maße: 80 x 73 x 52 mm (L x H x T)	in Faltschachtel 1 Stück	
	cuprotherm-Stellantrieb, 24 V FO mit First-Open-Funktion, zur Steuerung der cuprotherm-Regulierventile des cuprotherm-Heizkreisverteilers über einen cuprotherm-Raumthermostaten, spritzwassergeschützt – IP 54. Funktion: stromlos geschlossen (NC). Betriebsspannung: 24 V. 625397600	in Faltschachtel 1 Stück	

Regelung Funk

Zubehör Regelgeräte	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	cuprotherm Funkthermostat AP analog kabelloser Regler zur Erfassung und Steuerung der Raumtemperatur, sichere 868-MHz-Funktechnologie, Einstellbereich 10 °C – 28 °C. Drehknopf mit ¼-Grad-Softtrasterung, Farbe weiß, Batterie 3 V (2 x LR03/AAA). 625393010 Maße 86 x 86 x 26 mm	in Faltschachtel 1 Stück	
	cuprotherm Funkthermostat AP digital übersichtliches, großes Display mit komfortabler, feiner Drehknopfbedienung zur Erfassung und Steuerung der Raumtemperatur, sichere 868-MHz-Funktechnologie, Einstellbereich 5 °C – 30 °C, Dreh-Drückmechanik mit feiner Rasterung, PI-Regler mit Designscheibe, Batterie 3 V (2 x LR03/AAA). 625393030 Maße 86 x 86 x 26 mm	in Faltschachtel 1 Stück	
	cuprotherm-Basisstation Funk 24 V – 868 MHz mit Ethernet-Anschluss RJ45 inkl. Transformator mit Eurostecker und Anschlusskabel Basisstation für den Anschluss von 8 cuprotherm-Raumthermostaten und max. 12 cuprotherm-Stellantrieben, LED-Anzeige, Anschluss: Steckklemmen, Frost- und Ventilschutz. Pilotfunktion für Heizen und Kühlen, Zentralumschaltung über externes Signal. Die Ethernet-Ausführung ermöglicht die Einbindung in das Heimnetzwerk. Durch die integrierte Web-Applikation kann eine komfortable Steuerung über PC und/oder Smartphone erfolgen. Farbe Gehäuse: silbergrau. 625393040 Maße: 370 x 75 x 52 mm (L x H x T)	in Faltschachtel 1 Stück	
	cuprotherm-Stellantrieb, 24 V FO mit First-Open-Funktion, zur Steuerung der cuprotherm-Regulierventile des cuprotherm-Heizkreisverteilers über einen cuprotherm-Raumthermostaten, spritzwassergeschützt – IP 54. Funktion: stromlos geschlossen (NC). Betriebsspannung: 24 V. 625397600	in Faltschachtel 1 Stück	

Werkzeuge

Zubehör Regelgeräte	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	Falthassel 4-armig für CTX-Rohre 14–18 mm klappbar, kompakte Bauweise, geringes Gewicht. Oberfläche verzinkt. Die Haspel ist platzsparend faltbar. Tragkraft bis 100 kg. Für verschiedene Ringinnen-/außendurchmesser variabel einstellbar. 655510100	lose 1 Stück	
	Rohrrichtgerät für CTX-Rohre 14–20 mm zum Geraderichten von cuprotherm CTX-Rohren vom Ring. Stufenlos einstellbar. Verwendung in Kombination mit dem Tischmontagehalter. Bei kleinen Abmessungen auch mittels Verbindungswinkel mit der Falthassel. 655510200	lose 1 Stück	
	Tischmontagehalter für Rohrrichtgerät zur Befestigung des Rohrrichtgerätes an Arbeitsplatten oder Werkbänken. 655510300	lose 1 Stück	
	Verbindungsadapter für Rohrrichter und Falthassel zur Verbindung des Rohrrichtgerätes mit der Falthassel. 655510400	lose 1 Stück	
	CTX Kombischere zum Trennen, Kalibrieren und Entgraten der CTX-Rohre für den Einsatz von CTX Pressfittings. 655100100 14 / 16 / 18 / 20 x 2,0 Ersatzmesser für CTX Kombischere 655100200	lose 1 Stück 1 Stück	
	CTX Rohrabschneider zum Trennen von flexiblen Kupferrohren. Mit integriertem Entgrater und Ersatzklinge. Einsatz z. B. in Kombination mit CTX Kalibrier- und Aufweitzeuge. 655900100	abgepackt in PE-Beutel 1 Stück	
	CTX Clickgriff für Rohrkalibriereinsatz 656000100	abgepackt in Karton 1 Stück	

Werkzeuge

Zubehör	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	CTX Rohrkalibriereinsatz Einsatz z. B. in Kombination mit CTX Clickgriff oder Akkuschrauber. Mit Stahlschutzhaube, geeignet für CTX Pressfitting. 656014200 14 x 2 656016200 16 x 2 656018200 18 x 2 656020200 20 x 2 656026300 26 x 3	abgepackt in Karton 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück	
	CTX Kalibrier- und Aufweitzange Einsatz nur in Verbindung mit CTX Kalibrieraufsatz. Für alle Größen. 655700100 14 bis 26 mm	lose 1 Stück	
	CTX Kalibrieraufsatz zum passgenauen einfachen Kalibrieren von CTX-Rohren ohne Kraftaufwand. Einsatz nur in Verbindung mit CTX Kalibrier- und Aufweitzange oder auf handelsüblichen, geeigneten Aufweitzangen. Zur Vorbereitung von Verbindungsstellen für CTX Pressfitting und CTX Schiebehülse. Für Rohrdimensionen 655714200 14 x 2 655716200 16 x 2 655718200 18 x 2 655720200 20 x 2 655726300 26 x 3	lose in PE-Beutel 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück	
	CTX Pressbacke Kontur TH zur Verbindung der CTX Rohre mit CTX Pressfitting. 655414000 14 655416000 16 655418000 18 655420000 20 655426000 26	1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück	

Werkzeuge

Zubehör	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	CTX Außenbiegefeder zum Biegen von CTX-Rohren. 655314000 14 655316000 16 655318000 18 655320000 20 655326000 26	lose 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück 1 Stück	
	cuprotherm-Biegezange M cuprotherm.plus 12 x 0,7 und CTX 14 x 2.. L für CTX 18 x 2. 625412600 M (Ersatz für 625429000) 625220400 L	lose 1 Stück 1 Stück	
	cuprotherm-Setzgerät zum mühelosen und ermüdungsfreien Einbringen der cuprotherm-Doppelanker, geeignet für cuprotherm-Systemdämmung und handelsübliche Dämmplatten aus EPS, PU, Styrodur, Foamglas, Kork, Gasbeton und Holzweichfaserplatten u. ä. 625220700	lose 1 Stück	

Werkzeuge

Zubehör	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	cuprotherm-Pressbacke Kontur SC zum Verpressen von cuprotherm-Heizungsrohren mit cuprotherm-Pressfittings aus Kupfer. Aus geschmiedetem Stahl, geeignet für nachfolgende Pressmaschinen: - Viega Typ 2 ab 1996 D: 96509001 - Viega PT3-H ab 2000 - Viega PT3-EH ab 8/2002 - Viega PT3-AH ab 8/2002 - Viega Akku-Presshandy ab 2000 - Klauke UAP 2 ab 12/1998 - mapress/Novopress EFP 2 ab 1996, Serie ab 30001 - mapress/Novopress ACO 1/ECO 1 Pressboy – andere auf Anfrage.		
	625206700 Pressbacke für cuprotherm-Pressmuffe 12 x 0,7 mm. 625206800 Pressbacke für cuprotherm-Pressmuffe 14 x 0,8 mm.	1 Stück 1 Stück	
	cuprotherm-Kalibrierwerkzeug bestehend aus Dorn und Ring. 625429600 für Kupferrohr 12 x 0,7 mm 625220100 für Kupferrohr 14 x 0,8 mm	1 Satz in Kunststoffbeutel	

Wandheizelemente

Schluss mit Entweder-Oder. Denn was bisher klar unvereinbar war, ist jetzt beides zugleich zu haben: Mit den vorgefertigten Wandheizungselementen cupronova. Behagliche Strahlungswärme einerseits und simple Montage andererseits. Einfach Befestigungsleiste anschrauben, cupronova-Elemente kinderleicht einklicken, anschließen, fertig. Schneller geht's nicht. Und behaglicher schon gar nicht.

Mit mehreren cupronova-Elementen in Reihe wird jeder Raum gleichmäßig und angenehm strahlungswarm – egal ob Neubau oder Modernisierung. Logisch: Anschlüsse mit flexiblem Kupferrohr CTX 16 x 2. Nach Installation werden die cupronova-Wandheizelemente mit Trockenbauplatten verkleidet. Die komplette Heizung verschwindet unsichtbar in der Wand.



Ständerwand



Massivwand

Wandheizelemente

Zubehör	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit	
	cupronova R6 Unterwandheizkörper Systemelement zum Heizen und Kühlen. Für Boden, Wand und Decke, bestehend aus EPS mit Wärmeleitschicht aus Aluminium, integriertem flexiblen Kupferrohr cuprotherm CTX 16 x 2 aus Werkstoff Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, Zustand weich R220, mit festhaftender Ummantelung aus PE-RT, Farbe: weiß. 656600300 L x B x D 2.330 x 535 x 25 mm Alternativ mit Pressübergang auf Glattrohrende 15 mm zum Anschluss an Kupferinstallationsrohre. 656601600 L x B x D 2.195 x 535 x 25 mm	verpackt in Karton 10 Stück 10 Stück	
	cupronova R4 Unterwandheizkörper 656600400 L x B x D 2.330 x 355 x 25 mm Alternativ mit Pressübergang auf Glattrohrende 15 mm zum Anschluss an Kupferinstallationsrohre. 656601400 L x B x D 2.195 x 355 x 25 mm	verpackt in Karton 10 Stück 10 Stück	
	cupronova Montageleiste 90 zur Montage des cupronova-Unterwandheizkörpers auf Massivwänden und an Decken. EPS mit Stahlblech verzinkt. 656601100 L x B x D 2.000 x 90 x 25 mm	verpackt in Karton 6 Stück	
	cupronova Befestigungssatz zur Montage des cupronova-Unterwandheizkörpers in Ständerwänden mit lichtem Abstand bis s. u.. Verzinkter Stahl mit ausziehbarem Abstandshalter aus verzinktem Stahl. 656600700 R4 (355 mm) lichter Abstand 370–470 mm 656600600 R6 (535 mm) lichter Abstand 550–650 mm	verpackt in Karton 1 Paar 1 Paar	

cupronova-Wandheizelemente sind auf Anfrage auch in Sondergrößen lieferbar.

Kennzeichnung von Kupferrohren

Jedes Rohr weist eine entsprechende Kennzeichnung auf, die die Erfüllung der jeweiligen Qualitätsanforderungen deutlich macht.

Durch die Angabe der Produktbezeichnung wird unser Anspruch an die Sicherheit der großen Marken und die Herstellung nach vorgegebenem Verfahren „besser als Regelwerke und Normen“ dokumentiert. Nachfolgend ein Beispiel für die Kennzeichnung von Installationsrohren:

SANCO	Produkt ist nach patentiertem Verfahren hergestellt
WIELAND	Hersteller ist die Wieland-Werke AG, Ulm
DEUTSCHLAND	Herstellungsort ist Deutschland
⊙	RAL-Gütezeichen für Güterohre
DVGW DV 7204AU2106	DVGW-Zulassung für Gas- und Trinkwasser (abmessungsbezogen)
15 x 1	Abmessung: Außendurchmesser x Wanddicke
EN 1057	Erfüllung der Anforderungen aus DIN EN 1057
HH	Festigkeitszustand R250
2002	Jahr der Herstellung
IV	Quartal der Herstellung
CE	Konformität mit grundlegenden EU-Sicherheitsanforderungen



Das Vertrauen unserer Partner sichern wir durch ein beispielhaftes Qualitätsmanagement.

Markenkupferrohre von Wieland für die Haustechnik werden entsprechend den Vorgaben der DIN EN 1057 hergestellt und bestehen aus dem genormten Werkstoff Cu-DHP (sauerstofffreies Reinkupfer).

Diese Herstellung ist umfangreichen internen wie externen Qualitätssicherungsmaßnahmen unterworfen und nach DIN EN ISO 9001 sowie EN 14001 und EMAS 2 zertifiziert. Mar-

kenkupferrohre für die Anwendungsbereiche Trinkwasser und Gas erfüllen z. B. zusätzlich die Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes GW 392.

Die permanente interne Überwachung wird durch ein zertifiziertes und nach DIN EN 17025 akkreditiertes Forschungslabor sichergestellt. Zahlreiche Qualitätsprüfzeugnisse und Produktzulassungen aller namhaften Prüforga-nisationen belegen ein gleichbleibendes hohes Qualitätsniveau von Wieland-Markenkupferrohren.

Wieland – das Unternehmen

Die Wieland Gruppe

Wieland ist ein weltweit führender Anbieter von Halbfabrikaten aus Kupfer und Kupferlegierungen. Mit einem globalen Netz aus Produktionsstätten, Service- und Handelshäusern bietet das Unternehmen ein breites Produkt-, Technologie- und Serviceportfolio. Vom Prototyp bis zur Serienfertigung entwickelt Wieland Lösungen für Automotive, Elektronik, Kälte- und Klimatechnik und weitere Branchen. Durch hochleistungsfähige Kupferwerkstoffe treibt Wieland den Erfolg seiner B2B-Kunden in Zukunftsfeldern wie Elektromobilität, Konnektivität oder Urbanisierung voran. Hohe technische Kompetenz, kundenorientiertes Denken und Nachhaltigkeit bestimmen das Handeln und begründen seit 1820 den Erfolg des Unternehmens.

Werk Vöhringen – Produktionsstandort für Kupferinstallationsrohre



Mit Qualität „Made in Germany“ erfüllen unsere Kupferinstallationsrohre höchste Ansprüche. Unser Handeln orientiert sich an den Bedürfnissen unserer Kunden. Zudem bekennen wir uns klar zum dreistufigen Vertriebsweg. Gegenüber dem Handwerk schätzen wir die langjährige partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Fachverbänden und dem ZVSHK, die z. B. in der Neufassung der Gewährleistung zum Ausdruck kommt. Erfahrene Anwendungstechniker unterstützen Sie in allen Fragen.



Wieland-Werke AG | Graf-Arco-Straße 36 | 89079 Ulm | Germany
haustechnik@wieland.de | www.wieland-haustechnik.de

Diese Drucksache unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für ihre inhaltliche Richtigkeit keine Haftung.
Die Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert und ersetzen keine Beratung durch unsere Experten.