

Wieland – Technika sanitarna i grzewcza klimatyzacyjna i chłodnicza

Wieland jest wiodącym światowym dostawcą półproduktów z miedzi i jej stopów. Dzięki globalnej sieci zakładów produkcyjnych, firm usługowych i handlowych, firma oferuje szerokie portfolio produktów, technologii i usług.

Od prototypów po produkcję seryjną, Wieland opracowuje rozwiązania dla przemysłu motoryzacyjnego, elektronicznego, chłodniczego i klimatyzacyjnego oraz innych gałęzi przemysłu. Dzięki wysokowydajnym materiałom miedzianym Wieland napędza sukces swoich klientów B2B w przyszłościowych dziedzinach, takich jak: elektromobilność, łączność i urbanizacja. Wysoki poziom wiedzy technicznej, myślenie zorientowane na klienta i zrównoważony rozwój definiują działania firmy i są podstawą jej sukcesu od 1820 roku.

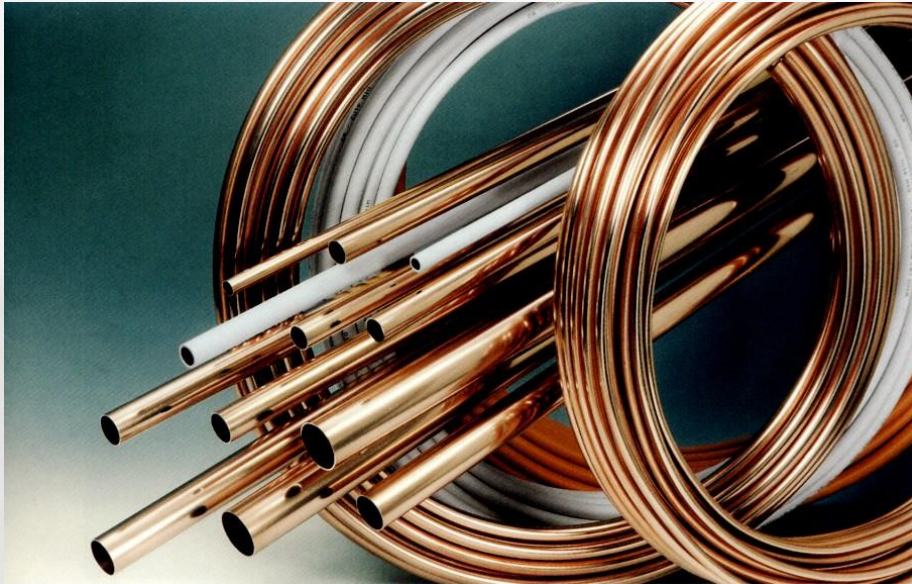
Miedź i rury miedziane

Miedź jest błyszczącym, czerwonym metalem, który był znany Rzymianom jako "aes cyprium" (rudy z Cypru). Jednak miedź była znana na długo przed nadaniem jej tej nazwy przez Rzymian. Jako surowiec naturalny jest cenna w każdej postaci, czy to jako ważny pierwiastek śladowy w ludzkim ciele, czy jako minerał w skorupie ziemskiej.

Na przestrzeni wieków człowiek odkrył wiele zalet miedzi i jej stopów, w szczególności jej doskonałe właściwości formowania, wytrzymałość oraz przewodność cieplną i elektryczną. To sprawia, że miedź jest jednym z najważniejszych materiałów w szerokim zakresie zastosowań - dziś i w przyszłości.

wieland śląskie metale

**Rury miedziane do instalacji sanitarnych,
grzewczych, gazowych,
ciepłej i zimnej wody użytkowej**



POLSKA NORMA

PN-EN 1057

kwiecień 1999

Miedź i stopy miedzi

**Rury miedziane okrągłe bez szwu
do wody i gazu stosowane
w instalacjach sanitarnych i ogrzewania**

Copper and copper alloys – Seamless, round copper tubes for water and gas in sanitary and heating applications

Cuivre et alliages de cuivre – Tubes ronds sans soudure en cuivre pour l'eau et le gaz dans les applications sanitaires et de chauffage

Kupfer und Kupferlegierungen – Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für Wasser- und Gasleitungen für Sanitärinstallationen und Heizungsanlagen



© Żadna część niniejszej normy nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakkolwiek techniką bez pisemnej zgody Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

SANCO®



SANCO

Markowa rura miedziana

Przejrzysta koncepcja i niezawodne rozwiązania sprawiają, że SANCO jest marką rur miedzianych dla wszystkich obszarów zastosowań w usługach budowlanych. Parametry techniczne produktu: Dzięki opatentowanemu procesowi produkcji rury SANCO są lepsze niż przewidują normy i przepisy. Rezultatem jest optymalna niezawodność działania i nieznurwana żywotność. Uniwersalna rura instalacyjna podlega ciągłemu monitorowaniu jakości i jest zawsze dostępna w pełnym zakresie wymiarów od 6 x 1 do 159 x 3 mm.

cuprolife®



cuprolife®

Nowy zrównoważony rozwój.

Dzięki 100% zawartości materiałów pochodzących z recyklingu, rury miedziane cuprolife przyczyniają się do zrównoważonego rozwoju, a tym samym do ogólnego rozwoju budownictwa i technologii budowlanych. Efekt: w przyszłości unika się niepotrzebnego zużycia zasobów, a budynki mogą być użytkowane przez wiele pokoleń. Ogólnie rzecz biorąc, umożliwia to bardziej zrównoważone i coraz bardziej cyrkularne budownictwo w obszarze rur instalacyjnych. Przy okazji: zawartość recyklatu na poziomie 100% została nie tylko zweryfikowana* przez TÜV SÜD, ale jest również stale monitorowana przez Wieland podczas produkcji.

WICU®



Rura WICU

Rury WICU są fabrycznie osłonięte płaszczem ochronnym. Dlatego też rury WICU nadają się do montażu pod tynkiem, w pomieszczeniach o agresywnej atmosferze oraz jako odslonięte lub zakopane rury zewnętrzne. Rury WICU spełniają wymagania dotyczące zewnętrznej ochrony instalacji gazowych i gazu płynnego zgodnie z TRGI i TRF.

Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

SANCO®

- dostępne wymiary

RURY TWARDE - stan R290

Wymiar	Numer katalogowy	Waga	Ilość wiązka	Ilość balot
mm	-	kg/m	m	m
6 x 1,0	431800100	0,140	50	1 000
8 x 1,0	431800200	0,196	50	1 000
10 x 1,0	433410100	0,252	100	2 000
12 x 1,0	433412100	0,308	100	2 000
14 x 1,0	433414100	0,365	100	2 000
15 x 1,0	433415100	0,391	100	2 000
18 x 1,0	433418100	0,475	50	1 000
22 x 1,0	433422100	0,587	50	1 000
28 x 1,0	433428100	0,755	25	500
28 x 1,5	431801300	1,110	25	500
35 x 1,0	433435100	0,951	25	500
35 x 1,2	433435120	1,134	25	500
35 x 1,5	431801500	1,410	25	500
42 x 1,0	433442100	1,146	25	500
42 x 1,2	433442120	1,369	25	500
42 x 1,5	431801700	1,700	25	500
54 x 1,5	433454150	2,202	15	150
54 x 2,0	431802000	2,910	15	150
64 x 2,0	431802100	3,467	5 luzem	-
76,1 x 2,0	433476120	4,144	5 luzem	-
88,9 x 2,0	433488920	4,859	5 luzem	-
108 x 2,5	433410825	7,374	5 luzem	-
133 x 3,0	433413330	10,904	5 luzem	-
159 x 3,0	433415930	13,085	5 luzem	-

RURY PÓŁTWARDE - stan R250

Wymiar	Numer katalogowy	Waga	Ilość wiązka	Ilość balot
mm	-	kg/m	m	m
12 x 1,0	434212100	0,308	100	2 000
15 x 1,0	433615100	0,391	100	2 000
18 x 1,0	434218100	0,475	50	1 000
22 x 1,0	434222100	0,587	50	1 000
28 x 1,0	434228100	0,755	25	500

RURY MIĘKKIE - stan R220

Wymiar	Numer katalogowy	Waga	Ilość zwój	Ilość paleta
mm	-	kg/m	m	m
6 x 1,0	434606100	0,140	50	1 750
8 x 1,0	434608100	0,196	50	1 750
10 x 1,0	434610100	0,252	50	1 750
12 x 1,0	434612100	0,308	50	1 500
14 x 1,0	434614100	0,365	50	1 500
15 x 1,0	434615100	0,391	50	1 250
18 x 1,0	431600400	0,475	25	750
22 x 1,0	431600700	0,587	25	500

Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

cuprolife® - dostępne wymiary

RURY TWARDE - stan R290

Wymiar	Numer katalogowy	Waga	Ilość wiązka	Ilość balot
mm	-	kg/m	m	m
6 x 1,0	435206100	0,140	50	1 000
8 x 1,0	435208100	0,196	50	1 000
10 x 1,0	435210100	0,252	100	2 000
12 x 1,0	435212101	0,308	100	2 000
15 x 1,0	435215101	0,391	100	2 000
15 x 1,5	435215151	0,466	100	2 000
18 x 1,0	435218101	0,475	50	1 000
18 x 1,5	435218151	0,692	50	1 000
22 x 1,0	435222101	0,587	50	1 000
22 x 1,5	435222151	0,860	50	1 000
28 x 1,0	435228101	0,755	25	500
28 x 1,5	435228151	1,110	25	500
35 x 1,0	435235101	0,951	25	500
35 x 1,2	435235121	1,134	25	500
35 x 1,5	435235151	1,410	25	500
42 x 1,2	435242121	1,369	25	500
42 x 1,5	435242151	1,700	25	500
54 x 1,5	435254151	2,202	15	150
54 x 2,0	435254201	2,910	15	150
64 x 2,0	435264201	3,467	5 luzem	-
76,1 x 2,0	435276121	4,144	5 luzem	-
88,9 x 2,0	435288921	4,859	5 luzem	-
108 x 2,5	435210825	7,374	5 luzem	-
133 x 3,0	435213331	10,904	5 luzem	-
159 x 3,0	435215931	13,085	5 luzem	-

RURY PÓŁ TWARDE - stan R250

Wymiar	Numer katalogowy	Waga	Ilość wiązka	Ilość balot
mm	-	kg/m	m	m
10 x 1,0	435310100	0,252	100	1 000
12 x 1,0	435312101	0,308	100	1 000
15 x 1,0	435315101	0,391	100	2 000
18 x 1,0	435318101	0,475	50	1 000
22 x 1,0	435322101	0,587	50	1 000
28 x 1,0	435328101	0,755	25	500

RURY MIĘKKIE - stan R220

Wymiar	Numer katalogowy	Waga	Ilość zwój	Ilość paleta
mm	-	kg/m	m	m
6 x 1,0	435106100	0,140	50	1 750
8 x 1,0	435108100	0,196	50	1 750
10 x 1,0	435110100	0,252	50	1 750
12 x 1,0	435112100	0,308	50	1 500
15 x 1,0	435115100	0,391	50	1 250
18 x 1,0	435118100	0,475	25	750
22 x 1,0	435122100	0,587	25	500

Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

Rury miedziane do ogrzewania płaszczyznowego cuprotherm.plus

cuprotherm®



Wysokowydajna rura grzewcza z osłoną z tworzywa sztucznego (PCV)

Właściwości techniczne:

- rury wykonana zgodnie z normą EN 1057
- klasa palności materiału budowlanego: EN 13501-1-E
- kolor płaszcza ochronnego: pomarańczowy
- ze znakiem jakości
- współczynnik dyfuzji: 0,00 mg/m² d po 50 latach

cuprotherm CTX – „elastyczne” rury miedziane

cuprotherm CTX®



Rury cuprotherm CTX to rury miedziane z trwale zespoloną osłoną z tworzywa sztucznego (PE-RT). Ze względu na swoją strukturę są bardzo łatwe w obróbce i charakteryzują się elastycznością nieznaną wcześniej w przypadku rur metalowych.

Rury CTX są rozwiązaniem o wysokiej jakości technicznej, a jednocześnie interesującym ekonomicznie materiałem: oferują atrakcyjną cenę za metr rury miedzianej w stabilnych warunkach cenowych, a tym samym imponują bezpieczeństwem planowania.



cuprotherm®

- dostępne wymiary



Wymiar	Nr katalogowy	Waga	Długości kręgów	Ilości paletowe
mm	-	kg/m	m	m
cuprotherm®.plus 12 x 0,7	426112700	0,221	50	750
cuprotherm®.plus 14 x 0,8	426114800	0,295	50	750

Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym



cuprothermCTX®

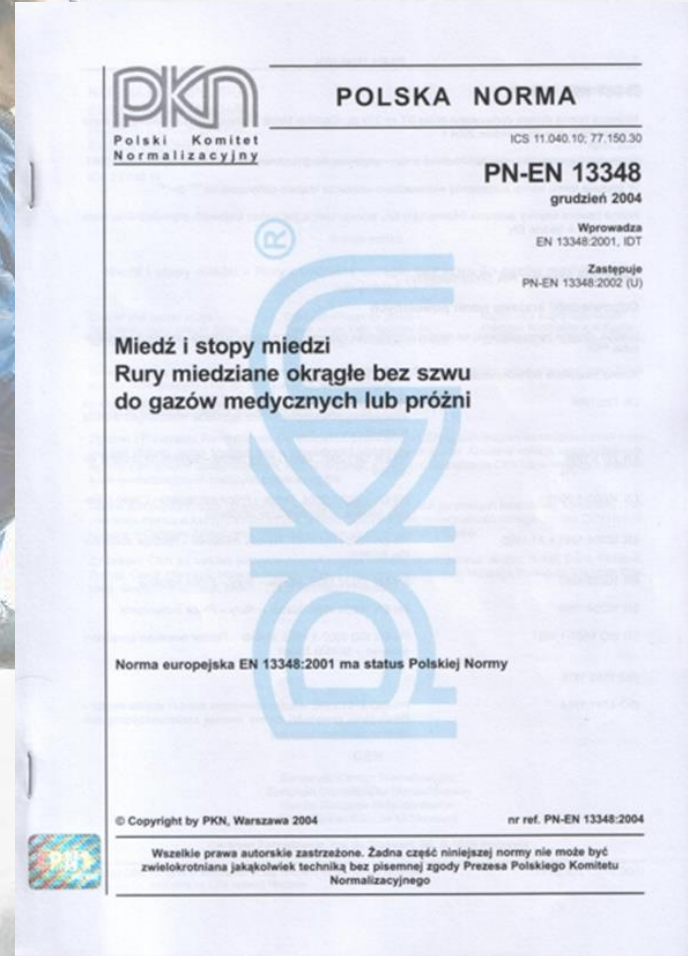
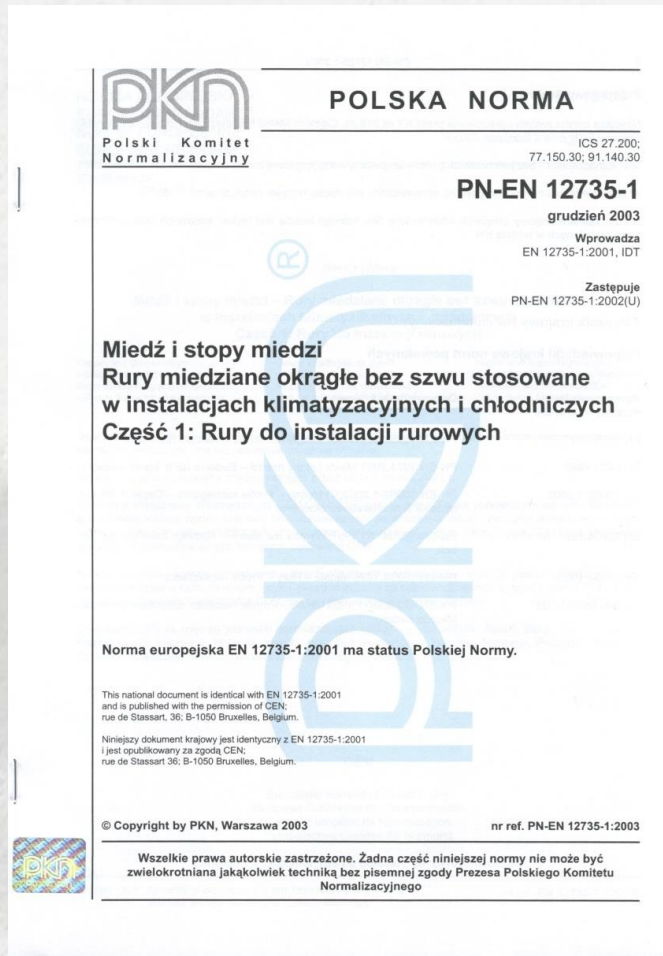
- dostępne wymiary



Wymiar	Waga	Nr katalogowy	Ilości paletowe	Długość kręgów
mm	kg/m	-	m	m
cuprotherm CTX® 14 x 2,0	0,147	424514200	1000	100
cuprotherm CTX® 16 x 2,0	0,190	424516200	1000	100

Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

Rury miedziane do instalacji chłodniczych / klimatyzacyjnych i gazów medycznych



Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

Rury miedziane do instalacji chłodniczych / klimatyzacyjnych i gazów medycznych

cupromed i cuprofrio - rury miedziane ciągnięte bez szwu - nadają się do transportu gazów technicznych i cieczy (czynników chłodniczych) w urządzeniach chłodniczych, systemach chłodniczych i klimatyzacyjnych, generatorach ciepła oraz w przypadku rur cupromed szczególnie do gazów medycznych i próżni.

Rury cupromed i cuprofrio spełniają wymagania norm EN12735-1 i EN 378 dla rur miedzianych stosowanych w technologii chłodniczej i klimatyzacyjnej oraz spełniają wymagania aktualnej dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych PED 2014/68/UE.

Rury cupromed spełniają również wymagania normy ISO 7396-1 dla rur do systemów zasilania gazami medycznymi i spełniają wymagania dotyczące czystości powierzchni wewnętrznej zgodnie z normą EN 13348.

Dla obu wariantów obowiązują następujące zasady:

- mają czystą i suchą powierzchnię wewnętrzną,
- końce rur są zamknięte korkami, aby zapobiec zabrudzeniu powierzchni wewnętrznej podczas przechowywania i transportu.

cuprofrio®

cupromed®



cuprofrio®



Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

Wieland – Technika sanitarna i grzewcza

cuproMed®

- dostępne wymiary

cuproFrio®

- dostępne wymiary



Rura cuproFrio/-med - twarda R290

Wymiar	Nr katalogowy	Waga	Ilości karton
mm	-	kg/m	m
6 x 1,0	432506100	0,140	200
8 x 1,0	432508100	0,196	100
10 x 1,0	432510100	0,252	75
12 x 1,0	432512100	0,308	50
14 x 1,0	432514100	0,365	50
15 x 1,0	432515100	0,391	50
16 x 1,0	432516100	0,419	50
18 x 1,0	432518100	0,475	50
22 x 1,0	432522100	0,587	50
28 x 1,0	432528100	0,755	50
28 x 1,5	432528150	1,110	25
35 x 1,0	432535100	0,955	25
35 x 1,5	432535150	1,410	25
42 x 1,0	432542100	1,152	25
42 x 1,5	432542150	1,700	25
54 x 1,5	432554150	2,202	20
54 x 2,0	432554200	2,910	20
64 x 2,0	432564200	3,467	5 luzem
76,1 x 2,0	432576120	4,144	5 luzem
88,9 x 2,0	432588920	4,859	5 luzem
108 x 2,5	432510825	7,374	5 luzem

cuproFrio/-med R250

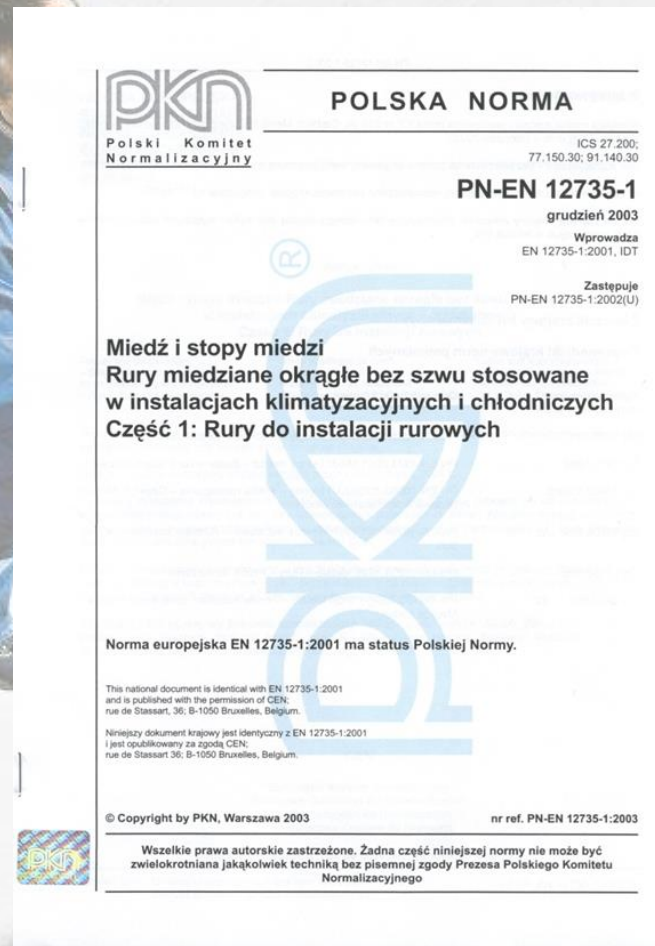
Wymiar	Nr katalogowy	Waga	Ilości karton
mm	-	kg/m	m
10 x 1,0	432210100	0,252	75
12 x 1,0	432212100	0,308	50
16 x 1,0	432216100	0,419	50
18 x 1,0	432218100	0,475	50
22 x 1,0	432222100	0,587	50
28 x 1,0	432228100	0,755	50

Rura cuproFrio - miękka R220

Wymiar	Nr katalogowy	Waga	Ilości karton / paleta
mm	-	kg/m	m
6 x 1,0	432106100	0,140	2 x 35 (7000)
8 x 1,0	432108100	0,196	2 x 35 (5600)
10 x 1,0	432110100	0,252	35 (4200)
12 x 1,0	432112100	0,308	35 (3500)
14 x 1,0	432114100	0,365	35 (2800)
15 x 1,0	432315100	0,391	25 (2000)
16 x 1,0	432316100	0,419	25 (2000)
18 x 1,0	432318100	0,475	25 (625)
22 x 1,0	432322100	0,587	25 (500)

Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

Rury miedziane do instalacji chłodniczych / klimatyzacyjnych



Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

FRIGOTEC®

Rury miedziane do instalacji chłodniczych / klimatyzacyjnych

- rury miedziane w kręgach i odcinkach prostych,
- bezszwowa, ciągniona rura chłodnicza znajduje przede wszystkim zastosowanie w przemyśle gazów technicznych, agregatach chłodniczych, urządzeniach klimatyzacyjnych oraz wymiennikach ciepła. Charakteryzuje się czystą i suchą powierzchnią wewnętrzną.
- spełnia wymagania normy EN 12735-1, nadaje się do przesyłania czynników R407C i R410A.
- końce rur zamknięte korkami - aby zapobiec zabrudzeniu podczas transportu i składowania.



Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

FRIGOTEC - wg EN 12735-1 - twarda R290

FRIGOTEC®

- dostępne wymiary

Wymiar	Nr katalogowy	Waga	Długość	Ilość wiązka
" / mm	-	kg/m	m	m
3/8" - (9,53 x 0,76 mm)	501259332	0,175	5,00	2000
1/2" - (12,70 x 0,76 mm)	501259289	0,238	5,00	2000
5/8" - (15,88 x 0,76 mm)	501259274	0,301	5,00	1000
3/4" - (19,05 x 0,81 mm)	501259277	0,384	5,00	1000
7/8" - (22,23 x 0,81 mm)	501259279	0,451	5,00	1000
1" - (25,40 x 0,89 mm)	501148357	0,578	5,00	500
1 1/8" - (28,58 x 0,89 mm)	501259322	0,652	5,00	500
1 3/8" - (34,93 x 1,07 mm)	501259323	0,950	5,00	500



FRIGOTEC - wg EN 12735-1 - miękka R220

Wymiar	Nr katalogowy	Waga	Długość	Ilość karton
" / mm	-	kg/m	m	m
1/4" (6,35 x 0,76 mm)	432406350	0,112	30,5	30,5
3/8" (9,53 x 0,81 mm)	432409530	0,187	30,5	30,5
1/2" (12,7 x 0,81 mm)	432412700	0,255	30,5	30,5
5/8" (15,88 x 0,81 mm)	432415880	0,323	30,5	30,5
3/4" (19,05 x 0,89 mm)	432419050	0,430	30,5	30,5

Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

K65[®] System rur do zastosowań wysokociśnieniowych

Ekologiczne koncepcje systemów są obecnie coraz częściej stosowane w technologii chłodniczej, zwłaszcza w systemach chłodniczych w supermarketach. Nowoczesny, przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy CO2 wymaga bardzo wysokich ciśnień roboczych. Do tego typu instalacji dostępny jest system K65. Rury i złączki są wykonane z wysokowytrzymałego materiału miedzianego Wieland K65, stopu CuFe2P, który jest już z powodzeniem stosowany w elektrotechnice i przemyśle motoryzacyjnym. K65 umożliwia ekonomiczny i bezpieczny montaż instalacji systemów chłodniczych o wysokim ciśnieniu roboczym.

Zastosowanie i łatwa obsługa

- rurociągi wysokociśnieniowych, szczególnie dla CO2 jako czynnika chłodniczego,
- inne media są możliwe po konsultacji z producentem,
- cieńsze ścianki rur nie tylko oszczędzają materiał, ale także sprawiają, że przewody są lżejsze i łatwiejsze w obsłudze, na przykład podczas montażu rur na suficie.

Łatwa identyfikacja - nawet po instalacji

Rury i złączki K65 są oznaczone etykietami, dzięki czemu elementy systemu można zawsze łatwo zidentyfikować. Ponadto materiał ten jest lekko magnetyczny i można go łatwo odróżnić od miedzi za pomocą silnego magnesu - jest to przydatna zaleta w praktyce.

K65[®]



Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

K65®

80 bar

- dostępne wymiary



Wymiar	Nr Katalogowy	Waga	Ilość wiązka	Ilość balot
" - mm	-	kg/m	m	m
5/8" - 15,87 x 0,63	433015878	0,267	50	1000
3/4" - 19,05 x 0,76	433019058	0,386	50	1000
7/8" - 22,23 x 0,89	433022238	0,522	50	500
1 1/8" - 28,57 x 1,20	433028578	0,913	25	500
1 3/8" - 34,92 x 1,47	433034928	1,367	15	150
1 5/8" - 41,27 x 1,74	433041278	1,902	15	150
2 1/8" - 53,97 x 2,27	433053978	3,249	5	-



POLSKA NORMA

ICS 27.200;
77.150.30; 91.140.30

PN-EN 12735-1

grudzień 2003

Wprowadza
EN 12735-1:2001, IDT

Zastępuje
PN-EN 12735-1:2002(U)

Miedź i stopy miedzi
Rury miedziane okrągłe bez szwu stosowane
w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych
Część 1: Rury do instalacji rurowych

Norma europejska EN 12735-1:2001 ma status Polskiej Normy.

This national document is identical with EN 12735-1:2001
and is published with the permission of CEN:
rue de Stassart, 36; B-1050 Bruxelles, Belgium.

Niniejszy dokument krajowy jest identyczny z EN 12735-1:2001
i jest opublikowany za zgodą CEN:
rue de Stassart 36; B-1050 Bruxelles, Belgium.

© Copyright by PKN, Warszawa 2003

nr ref. PN-EN 12735-1:2003

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Żadna część niniejszej normy nie może być
zwielokrotniana jakkolwiek techniką bez pisemnej zgody Prezesa Polskiego Komitetu
Normalizacyjnego

Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

K65®

120 bar

- dostępne wymiary



Wymiar	Nr Katalogowy	Waga	Ilość wiązka	Ilość balot
" - mm	-	kg/m	m	m
3/8" - 9,52 x 0,56	433009522	0,140	100	2000
1/2" - 12,70 x 0,75	433012702	0,249	100	2000
5/8" - 15,87 x 0,93	433015872	0,386	50	1000
3/4" - 19,05 x 1,19	433019052	0,586	50	1000
7/8" - 22,23 x 1,38	433022232	0,800	50	500
1 1/8" - 28,57 x 1,78	433028572	1,319	25	500
1 3/8" - 34,92 x 2,17	433034922	1,967	15	150
1 5/8" - 41,27 x 2,56	433041272	2,745	15	150
2 1/8" - 53,97 x 3,35	433053972	4,702	5	-
2 5/8" - 66,67 x 4,14	433053972	7,200	5	-



POLSKA NORMA

ICS 27.200;
77.150.30; 91.140.30

PN-EN 12735-1

grudzień 2003

Wprowadza
EN 12735-1:2001, IDT

Zastępuje
PN-EN 12735-1:2002(U)

Miedź i stopy miedzi
Rury miedziane okrągłe bez szwu stosowane
w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych
Część 1: Rury do instalacji rurowych

Norma europejska EN 12735-1:2001 ma status Polskiej Normy.

This national document is identical with EN 12735-1:2001
and is published with the permission of CEN;
rue de Stassart, 36; B-1050 Bruxelles, Belgium.

Niniejszy dokument krajowy jest identyczny z EN 12735-1:2001
i jest opublikowany za zgodą CEN;
rue de Stassart 36; B-1050 Bruxelles, Belgium.

© Copyright by PKN, Warszawa 2003

nr ref. PN-EN 12735-1:2003

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Żadna część niniejszej normy nie może być
zwielokrotniana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Prezesa Polskiego Komitetu
Normalizacyjnego

Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

Rury frigotec.plus / cuprofrio.plus - stworzone do pracy w ekstremalnie niskich temperaturach

FRIGOTEC Plus / cuprofrio Plus -
oferują maksymalne bezpieczeństwo w zastosowaniach
chłodniczych i klimatyzacyjnych.

Rury zostały zaprojektowane i zoptymalizowane do
transportu czynnika chłodniczego w systemach
klimatyzacji i pompach ciepła.

Informacje ogólne

Klasa palności



B_L-s1,d0

Wieland
gwarancja jakości

Dobra obrabialność, prosta technika łączenia,
szczególnie łatwe rozwijanie i gięcie

Made in Austria

Jako światowy lider rynku półproduktów i rozwiązań
systemowych z miedzi, Wieland jest Twoim wykwalifikowanym
partnerem i oferuje indywidualne rozwiązania

Nowość
Projekt

Szara, wytrzymała i trwała izolacja

FRIGOTEC® Plus



cuprofrio® plus

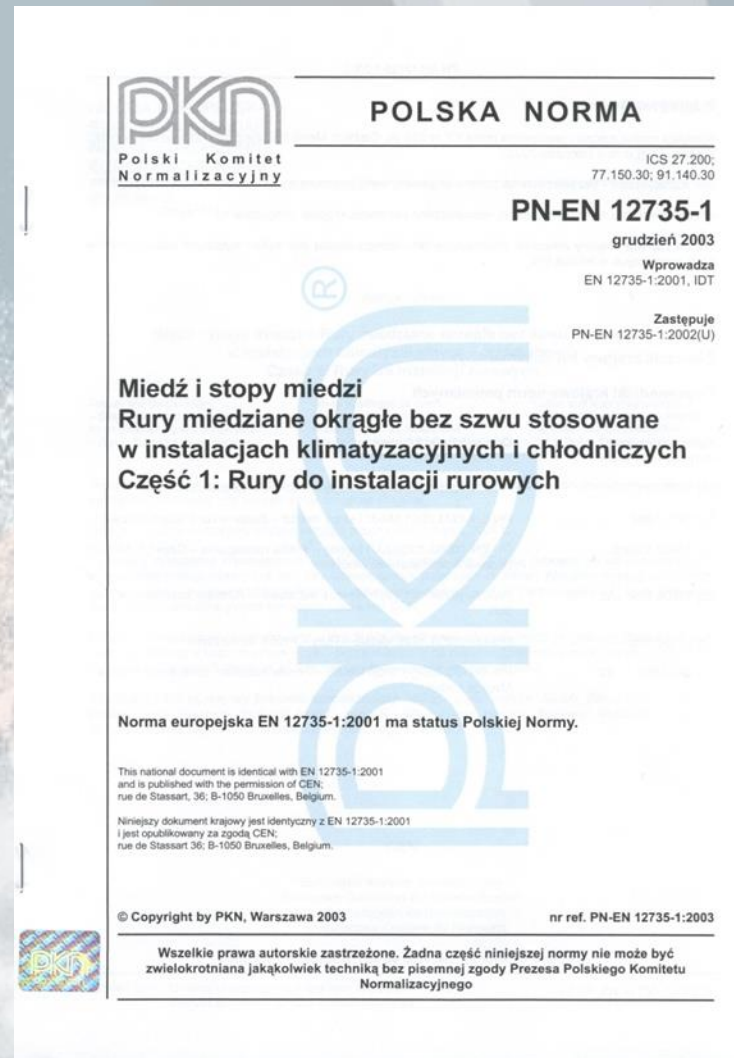


Rury frigotec.plus – stworzone do pracy w ekstremalnie niskich temperaturach

FRIGOTEC® Plus

- dostępne wymiary

Wymiar	Nr katalogowy	Waga	Długość kręgów	Ilość - paleta	Grubość izolacji
" / mm	-	kg/m	m	m	mm
1/4" (6,35 x 0,8 mm)	501253166	0,1154	25	650	9
1/4" (6,35 x 0,8 mm)	501253167	0,1154	50	800	9
3/8" (9,53 x 0,8 mm)	501253168	0,1822	25	600	9
3/8" (9,53 x 0,8 mm)	501253167	0,1822	50	750	9
1/2" (12,7 x 0,8 mm)	501253190	0,2478	25	450	9
1/2" (12,7 x 0,8 mm)	501253169	0,2478	50	750	9
5/8" (15,88 x 1,0 mm)	501253192	0,3814	25	400	9
5/8" (15,88 x 1,0 mm)	501253193	0,3814	50	500	9
3/4" (19,05 x 1,0 mm)	501253194	0,4573	25	375	9
7/8" (22,23 x 1,0 mm)	501253195	0,5373	25	350	9



Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

Rury cuprofrio.plus - stworzone do pracy w ekstremalnie niskich temperaturach

cuprofrio[®] plus

- dostępne wymiary

Wymiar	Nr katalogowy	Waga	Długość kręgów	Ilość - paleta	Grubość izolacji
" / mm	-	kg/m	m	m	mm
1/4" (6,35 x 0,8 mm)	432863558	0,125	50	800	9
3/8" (9,53 x 0,8 mm)	432895258	0,197	50	600	9
1/2" (12,7 x 0,8 mm)	432812758	0,267	50	250	9
5/8" (15,88 x 1,0 mm)	432815881	0,417	25	350	9
3/4" (19,05 x 1,0 mm)	432819051	0,506	25	350	9
7/8" (22,23 x 1,2 mm)	432822221	0,707	25	350	9

PKN
Polski Komitet
Normalizacyjny

POLSKA NORMA

ICS 27.200;
77.150.30; 91.140.30

PN-EN 12735-1
grudzień 2003

Wprowadza
EN 12735-1:2001, IDT

Zastępuje
PN-EN 12735-1:2002(U)

Miedź i stopy miedzi
Rury miedziane okrągłe bez szwu stosowane
w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych
Część 1: Rury do instalacji rurowych

Norma europejska EN 12735-1:2001 ma status Polskiej Normy.

This national document is identical with EN 12735-1:2001 and is published with the permission of CEN; rue de Stassart, 36; B-1050 Bruxelles, Belgium.

Niniejszy dokument krajowy jest identyczny z EN 12735-1:2001 i jest opublikowany za zgodą CEN; rue de Stassart 36; B-1050 Bruxelles, Belgium.

© Copyright by PKN, Warszawa 2003

nr ref. PN-EN 12735-1:2003

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Żadna część niniejszej normy nie może być zwielokrotniana jakiegokolwiek techniką bez pisemnej zgody Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

CUPROGEO®

Rura do odzysku energii geotermalnej



Bezszwowa ciągniona rura cuprogeo, w osłonie z tworzywa sztucznego – PE, jest używana do odzysku energii geotermalnej.

Rura cuprogeo jest przeznaczona do pracy z czynnikami chłodniczymi i gazami do bezpośredniego odparowania.

Zaletą tego zastosowania jest to, że wysoka wydajność może być osiągnięta dzięki odpowiednim pompami ciepła.

Ponadto rura cuprogeo może być używana do transportu gazów technicznych i cieczy w agregatach chłodniczych, klimatyzacyjnych, a także w wymiennikach ciepła, jeśli wymagana jest trwała osłona zewnętrzna rury miedzianej.

Końce rur są zamknięte, aby zabezpieczyć powierzchnię wewnętrzną rury przed zabrudzeniem podczas transportu i składowania.

Rura cuprogeo spełnia wymagania normy EN 12735-1 do stosowania w klimatyzacji i chłodnictwie oraz do transportu gazów technicznych. cuprogeo spełnia wymagania dyrektywy PED 2014/68/UE dotyczącej urządzeń ciśnieniowych.

Obszary zastosowań

- energia geotermalna,
- chillery i wymienniki ciepła,
- pompy ciepła z bezpośrednim odparowaniem, np. w kolektorach gruntowych.

Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

Wieland – Technika klimatyzacyjna i chłodnicza

CUPROGEO®

- dostępne wymiary



PKN
Polski Komitet
Normalizacyjny

POLSKA NORMA

ICS 27.200;
77.150.30; 91.140.30

PN-EN 12735-1

grudzień 2003

Wprowadza
EN 12735-1:2001, IDT

Zastępuje
PN-EN 12735-1:2002(U)

Miedź i stopy miedzi
Rury miedziane okrągłe bez szwu stosowane
w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych
Część 1: Rury do instalacji rurowych

Norma europejska EN 12735-1:2001 ma status Polskiej Normy.

ment is identical with EN 12735-1:2001
th the permission of CEN;
B-1050 Bruxelles, Belgium.

1 krajowy jest identyczny z EN 12735-1:2001
za zgodą CEN;
B-1050 Bruxelles, Belgium.

y PKN, Warszawa 2003

nr ref. PN-EN 12735-1:2003

ie prawa autorskie zastrzeżone. Żadna część niniejszej normy nie może być
tniana jakkolwiek techniką bez pisemnej zgody Prezesa Polskiego Komitetu
Normalizacyjnego

Wymiar	Nr katalogowy	Waga	Długość zwoju	Ilość paleta
mm	-	kg/m	m	m
cuprogeo® 10 x 0,7	424410770	0,182	70	840
cuprogeo® 12 x 0,7	424412775	0,222	75	1200

Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym

Wieland – Technika sanitarna i grzewcza klimatyzacyjna i chłodnicza

Wiesław Krużel

M +48 604 237 858

@ Wieslaw.Kruzel@wieland.com

Wieland Śląskie Metale Sp. z o.o.
ul. Wypoczynkowa 34
43-382 Bielsko-Biała

Niezawodne systemy rur miedzianych do stosowania w budownictwie mieszkaniowym