

Guide

**WUOL**<sup>®</sup>

**Outokumpu Kopparrör heter nu Cupori.**  
**[www.cupori.com](http://www.cupori.com)**

© Cupori Group Oy

Denna guide bok har underställts en mycket omsorgsfull granskning. Vi svarar dock inte för eventuella fel eller direkta eller indirekta skador till följd av felaktig tillämpning av uppgifterna i denna publikation. Vi förbehåller oss rätten till ändringar. Varumärkena Cupori, Prisol, Fincu ägs av Cupori Group Oy.

# Guide

---

04	Kopparrör	36	Cupori 152 (Twintube)
06	System	38	Cupori 210 Ref (Frigo)
08	Tappvatten	42	Cupori 250
10	Värme	44	Cupori 252
12	Kyla	46	Cupori 450 (Finned)
14	Övrigt	48	Cupori 451 (Värmeväxlarelement)
16	Cupori 110 Premium	50	Cupori 400-serie
22	Cupori 120 (Chrome)	52	Transportbox
24	Cupori 130 (White)	54	Väggkonsoler
26	Cupori 140 (Prisol)	55	Verktyg för Cupori 140
30	Cupori 142 (Fincu Gas)	56	Produktnamn
32	Cupori 143 (Radisol)	58	Anteckningar
34	Cupori 150 (PlusPrisol)		

# KOPPARRÖR

---

## **Koppar är framtidens material.**

Den är hållbar, är 100 % återvinningsbar och hygienisk. Den klarar installationer under extrema förhållanden och bland annat solenergis utmaningar. Man har över 10 000 års erfarenhet av kopparens hållbarhet och goda egenskaper.

- 
- världens mest undersökta rörmaterial
  - goda erfarenheter som vattenledning i över 100 år
  - tål värme, kyla, ånga och gas
  - transporterar vatten, kyla, gas och luft
  - vackert, håller länge och håller hög kvalitet
  - 100 % återvinningsbart
  - ekonomiskt mycket konkurrenskraftigt

# SYSTEM

---

## **Cuporis kopparrör möjliggör flera**

installationslösningar. När du väljer kopparrör är du inte bunden av fabrikat eller typ av kopplingar. Mängden spill reduceras när alla installationsrör för tappvatten, värme, kyla och gas är av koppar.

- 
- kan användas i alla installationer
  - lackerade, förkromade, värmeisolerade m.m.
  - ej bunden till en kopplingsfabrikant eller kopplingstyp
  - möjligt att använda olika fogmetoder: kapillarlödning, press- och klämringsskopplingar
  - med moderna presskopplingar kan man spara upp till 40 % i arbetstid och undvika "heta" arbeten
  - hållbart och snyggt slutresultat med utanpåliggande installation med förkromade eller -målade rör
  - standardiserade produkter underlättar inköp, service och underhåll
  - Cupori 100 -seriens omfattande produktutbud möjliggör en snabb och boendevänlig rörrenovering

# TAPP- VATTEN

---

## **Koppar är en lika äkta och ren**

naturprodukt som vatten. Koppar är hållbart och till fullo återvinningsbart. Koppar motverkar bakterietillväxt. Koppar är också ett oundgängligt grundämne, en antioxidant, som alla behöver dagligen.

- 
- världens mest studerade rörmaterial
  - goda erfarenheter som vattenledning i över 100 år
  - hygieniskt, bekämpar bakterietillväxt
  - klarar chockklorering och desinficering i höga temperaturer
  - tål höga temperaturer
  - brandsäkert
  - kan också användas i sprinklersystem

# VÄRME

---

## **Cuporis kopparrör klarar höga**

temperaturer och kan också användas i värmesystem med förnybara energikällor. Kopparrör transporterar vatten, gas och olja. Kopparens goda egenskaper framhävs ytterligare i slutna värmesystem.

- 
- god hållbarhet: helt syretät, vilket i sin del förhindrar korrosion och ger längre hållbarhet för övriga delar i värmesystemet
  - unik värmeledningsförmåga
  - passar alla typer av värmerör
  - fungerar bra med olika material: mässing, stål, rostfritt stål, plast m.m.
  - kopparrörets struktur förblir oförändrad, materialet åldras inte
  - snabb och enkel installation
  - fina och raka utanpåliggande installationer
  - ekonomiskt konkurrenskraftigt

# KYLA

---

**Koppar är ett otroligt material:**

den klarar brand, is, tryck och gas.

Den passar utmärkt i värmeväxlare och som installationsrör i kylanläggningar.

- 
- nästintill obegränsad livslängd i rätt installerade kylsystem
  - tack vare kopparrörens goda egenskaper kan höga flödes-hastigheter användas i slutna kylkretsar
  - lämplig för kylkretsar med både vätske och förgasande kylmedia. Kan användas för t.ex kylbaffelsystem, tilluftskylning, fläktkonvektor-kylning och i värmepumpsinstallationer.
  - kopparrörets struktur förblir oförändrad, materialet åldras inte
  - installation är möjlig även i trånga och svåråtkomliga utrymmen
  - kopparrörets yta tål utvändig kondens
  - rörsystemet är självbärande och infästning kan göras med normala fästavstånd

# ÖVRIGT

---

## **Koppar är ett mångsidigt material:**

Därför används koppar på ställen där man kräver mycket av produkten: på sjukhus, i kylsystem, värmexlare och industrin. Eftersom den är brandsäker kan den också användas i sprinklersystem.

- 
- lämplig för transport och förvaring av olja, gasol, ånga och tryckluft, andra medier se: [www.cupori.com](http://www.cupori.com)
  - goda hållbarhets- och täthetsegenskaper
  - kopparröret klarar temperaturer mellan -200 och + 250 °C
  - klarar höga arbetstryck
  - brandsäkert rörmaterial

# CUPORI 110 PREMIUM



Cupori 110 Premium kopparrör för VVS-installationer

**Nordiska Cupori 110 Premium är ett kopparrör som skiljer sig från övriga kopparrör på marknaden bl.a. på grund av sina utmärkta böckningsegenskaper.**

Den här produkten är CE-märkt. Produkten har dessutom ett typgodkännande för tappvatteninstallationer i Sverige.

Aktuella uppgifter om våra produkter och typgodkännanden hittas på **[www.cupori.com](http://www.cupori.com)**

---

Ø16

# CUPORI 1.10 PREMIUM KOPPARRÖR, HÅRDA (R290), EN 1057

## 2,5 M RAKA

RSK-nummer	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Inner diameter, mm	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar*
1752402	10	0,8	8,4	0,21	99
1752404	12	1,0	10,0	0,31	104
1752405	15	1,0	13,0	0,39	82
1752407	18	1,0	16,0	0,48	67
1752408	22	1,0	20,0	0,59	54
1752410	28	1,2	25,6	0,91	51
1752312	35	1,5	32,0	1,42	51
1752313	42	1,5	39,0	1,71	42
1752315	54	1,5	51,0	2,21	33



\*) Max. arbetstryck har beräknats utifrån ett mjukglödgat kopparrör med  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  och en säkerhetsfaktor på 3,5. Beräkningen omfattar endast kopparröret inte kopplingar.

Raka, hårda kopparrör kan bockas med handverktyg upp till dim 18 x 1. Vid större dimensioner bör rören värmas före bockning.

Exempel på lämpliga handverktyg är Fromax nr 55 och Ridgid 400 serien.

# CUPORI 110 PREMIUM KÖPPARRÖR, HÅRDA (R290), EN 1057

## 5 M RAKA

RSK-nummer	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Inner diameter, mm	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar*
1752100**	8	0,8	6,4	0,17	127
1752101	8	1,0	6,0	0,20	163
1752102	10	0,8	8,4	0,21	99
1752103	10	1,0	8,0	0,26	127
1752104	12	1,0	10,0	0,31	104
1752105	15	1,0	13,0	0,40	82
1752106	15	1,2	12,6	0,47	99
1752107	18	1,0	16,0	0,48	67
1752108	22	1,0	20,0	0,59	54
1752109	22	1,5	19,0	0,87	83
1752110	28	1,2	25,6	0,91	51
1752111	28	1,5	25,0	1,12	65



<b>RSK-nummer</b>	<b>Ytter diameter, mm</b>	<b>Godstjocklek, mm</b>	<b>Inner diameter, mm</b>	<b>Vikt, kg/m</b>	<b>Max. arbetstryck, bar*</b>
1752112	35	1,5	32,0	1,42	51
1752113	42	1,5	39,0	1,71	42
1752114	42	2,0	38,0	2,25	57
1752115	54	1,5	51,0	2,22	33
1752116	54	2,0	50,0	2,92	44
1752117	70	2,0	66,0	3,82	34
1752118	76,1	2,0	72,1	4,17	31
1752119	88,9	2,0	84,9	4,88	26
1752121	108	2,0	104,0	5,96	22
1752122	133	2,0	129,0	7,36	17
1752123	159	3,0	153,0	13,15	22



\*) Max. arbetstryck har beräknats utifrån ett mjukglödgat kopparrör med  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  och en säkerhetsfaktor på 3,5. Beräkningen omfattar endast kopparröret inte kopplingar.

\*\*) Beställningsvara

Raka, hårda kopparrör kan bockas med handverktyg upp till dim 18 x 1. Vid större dimensioner bör rören värmas före bockning.

Exempel på lämpliga handverktyg är Fromax nr 55 och Ridgid 400 serien.

# CUPORI 110 PREMIUM KOPPARRÖR, GLÖDGAT (R220), EN 1057

## 25 M I RING

RSK-nummer	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Inner diameter, mm	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar*
1760164**	8	0,8	6,4	0,17	127
1760230	10	0,8	8,4	0,21	99
1760305	12	1,0	10,0	0,31	104
1760339	15	1,0	13,0	0,40	82

# CUPORI 110 PREMIUM KOPPARRÖR FÖR OLJA, GLÖDGAT (R220), EN 1057

## 7,6 M I RING

RSK-nummer	Ytter diameter, tum	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar*
1755115	3/16"	4,76	0,8	0,09	230
1755214	1/4"	6,35	0,8	0,13	164
1755313	5/16"	7,94	0,8	0,16	128
1755412	3/8"	9,52	0,8	0,20	104

\*) Max. arbetstryck har beräknats utifrån ett mjukglödgat kopparrör med  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  och en säkerhetsfaktor på 3,5. Beräkningen omfattar endast kopparröret inte kopplingar.

\*\*) Beställningsvara

# CUPORI 120

(CHROME)



Cupori 120 (Chrome) förkromade kopparrör  
för VVS-installationer

Aktuella uppgifter om våra produkter och typgodkännanden hittas  
på [www.cupori.com](http://www.cupori.com)

# CUPORI 120 (CHROME) FÖRKROMADE KOPPARRÖR, HALVHÅRDA (R250), EN 1057

RSK-nummer	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Inner diameter, mm	Längd, m	Vikt, kg/m	Max. arbets-tryck, bar *	Antal per förpackning
8564668	10	0,8	8,4	2,75	0,21	99	25
8564350	12	1,0	10,0	2,0	0,31	104	25
8564669	12	1,0	10,0	2,75	0,31	104	25
8564670	15	1,0	13,0	2,75	0,39	82	15
8564671	18	1,0	16,0	2,75	0,48	67	15

# GLÖDGAT (R220), EN 1057

RSK-nummer	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Inner diameter, mm	Längd, m	Vikt, kg/m	Max. arbets-tryck, bar *	Antal per förpackning
8564148	10	0,8	8,4	2,0	0,21	99	25
8564346	12	1,0	10,0	2,0	0,31	104	25
8564544	15	1,0	13,0	2,0	0,39	82	15
8564643	18	1,0	16,0	2,0	0,48	67	15



# CUPORI 130

(WHITE)



Cupori 130 (White) vitlackerade kopparrör för VVS-installationer. Andra färger enligt RAL färgkartan som beställningsvara.

Den här produkten är CE-märkt. Produkten har dessutom ett typgodkännande för tappvatteninstallationer i Sverige.

Aktuella uppgifter om våra produkter och typgodkännanden hittas på [www.cupori.com](http://www.cupori.com)

# CUPORI 130 (WHITE) VITLAÇKERAT KOPPARRÖR, HALVHÅRDA (R250), EN 1057

## 3 M RAKA

RSK-nummer	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Inner diameter, mm	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar *	Antal per låda st
1768095	12	1,0	10,0	0,31	104	20
1768096	15	1,0	13,0	0,39	82	15
1768093	18	1,0	16,0	0,48	67	8
1768094	22	1,0	20,0	0,59	54	6
1768097	28	1,2	25,6	0,90	51	3

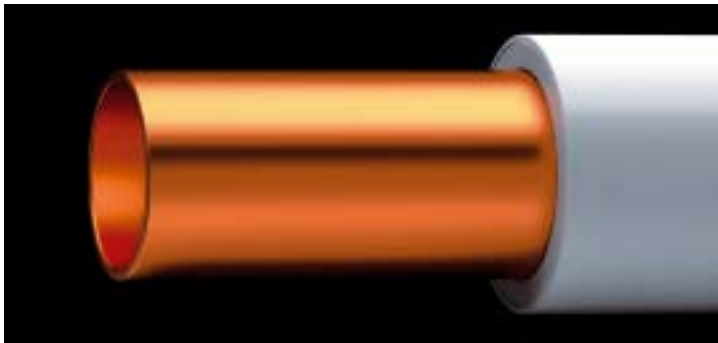


\*) Max. arbetstryck har beräknats utifrån ett mjukglödgat kopparrör med  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  och en säkerhetsfaktor på 3,5. Beräkningen omfattar endast kopparröret inte kopplingar.

Exempel på lämpliga bockverktyg är Fromax nr 75 eller Ridgid KRV.

# CUPORI 140

(PRISOL)



Cupori 140 (Prisol) belagt med plastmantel  
för VVS-installationer

Produkten har ett typgodkännande för tappvatteninstallationer i Sverige.

Aktuella uppgifter om våra produkter och typgodkännanden hittas  
på [www.cupori.com](http://www.cupori.com)

# CUPORI 140 (PRISOL) BELAGT MED PLASTMANTEL, GLÖDGAT (R220), EN 1057

## 5 M I R I N G

RSK-nummer	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Inner diameter, mm	Ytter diameter med mantel	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar *
1760651	10	0,8	8	14,8	0,21	99
1760727	12	1,0	10	17,2	0,31	104
1760750	15	1,0	13	20,6	0,39	82



\*) Max. arbetstryck har beräknats utifrån ett mjukglödgat kopparrör med  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  och en säkerhetsfaktor på 3,5. Beräkningen omfattar endast kopparröret inte kopplingar.

Exempel på lämpliga handbockverktyg är Fromax nr 65. När det gäller glödgade kopparrör skall stödhylsa användas. Kopplingsleverantörens anvisningar skall följas.

# CUPORI 140 (PRISOL) BELAGT MED PLASTMANTEL, GLÖDGAT (R220), EN 1057

## 25 M I RING

RSK-nummer	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Inner diameter, mm	Ytter diameter med mantel	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar *
1760636	10	0,8	8,4	14,8	0,21	99
1760701	12	1,0	10,0	17,2	0,31	104
1760735	15	1,0	13,0	20,6	0,39	82
1760800	18	1,0	16,0	24,0	0,48	67
1760834	22	1,0	20,0	28,0	0,59	54



# CUPORI 140 (PRISOL) BELAGT MED PLASTMANTEL, GLÖDGAT (R220), EN 1057

## 50 M I RING

RSK-nummer	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Inner diameter, mm	Ytter diameter med mantel	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar *
1760719	12	1,0	10	17,2	0,31	104
1760743	15	1,0	13	20,6	0,39	82



\*) Max. arbetstryck har beräknats utifrån ett mjukglödgat kopparrör med  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  och en säkerhetsfaktor på 3,5. Beräkningen omfattar endast kopparröret inte kopplingar.

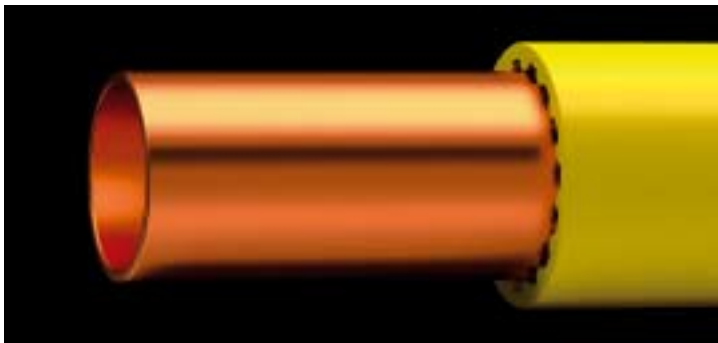
Max arbetstemperatur för polyetenmanteln är +95 °C.

Plastmantel är metermärkt.

Exempel på lämpliga handbockverktyg är Fromax nr 65. När det gäller glödgade kopparrör skall stödhylsa användas. Kopplingsleverantörens anvisningar skall följas.

# CUPORI 142

(FINCU GAS)



Cupori 142 (Fincu Gas) belagt med  
plastmantel för gasinstallationer

Aktuella uppgifter om våra produkter hittas på [www.cupori.com](http://www.cupori.com)

030

# CUPORI 142 (FINCU GAS) BELAGT MED PLASTMANTEL, GLÖDGAT (R220), EN 1057

## 25 M I RING

RSK-nummer	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Inner diameter, mm	Ytter diameter med mantel	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar*
1760736	12	1,0	10	17,2	0,31	104
1760737	15	1,0	13	20,6	0,39	82
1760738	18	1,0	16	24,0	0,48	67

\*) Max. arbetstryck har beräknats utifrån ett mjukglöd gat kopparrör med  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  och en säkerhetsfaktor på 3,5. Beräkningen omfattar endast kopparröret inte kopplingar.

# CUPORI 143

(RADISOL)

---



Cupori 143 (Radisol) belagt med plastmantel  
för värmeinstallationer

Aktuella uppgifter om våra produkter hittas på [www.cupori.com](http://www.cupori.com)

---

# CUPORI 143 (RADISOL) BELAGT MED PLASTMANTEL, GLÖDGAT (R220), EN 1057

## 50 M I RING

RSK-nummer	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Inner diameter, mm	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar *
1762087**	12	0,7	10,6	0,22	70
1762095**	15	0,8	13,4	0,32	71

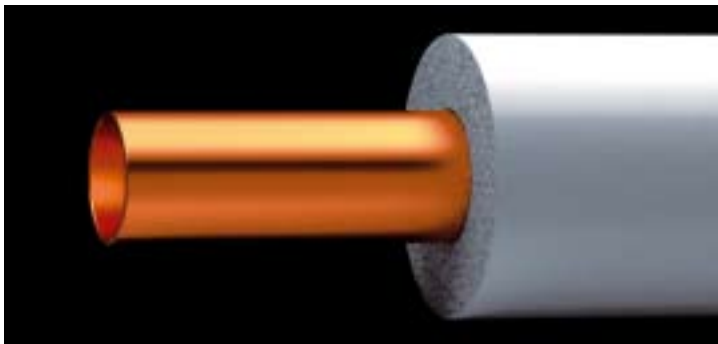
\*) Max. arbetstryck har beräknats utifrån ett mjukglödgat kopparrör med  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  och en säkerhetsfaktor på 3,5. Beräkningen omfattar endast kopparröret inte kopplingar.

\*\*\*) Beställningsvara

Max arbetstemperatur för polyetenmanteln är  $+95 \text{ }^\circ\text{C}$ .

# CUPORI 150

(PLUSPRISOL)



Cupori 150 (PlusPrisol) värmeisolerat  
kopparrör för VVS-installationer

Produkten har ett typgodkännande för tappvatteninstallationer i Sverige.

Aktuella uppgifter om produkter och typgodkännanden hittas  
på [www.cupori.com](http://www.cupori.com)

# CUPORI 150 (PLUSPRISOL) ISOLERAT KOPPARRÖR, GLÖDGAT (R220), EN 1057

## 25 M I RING

RSK-nummer	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Inner diameter, mm	Diameter med isolering, mm	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar*
1762111	12	1,0	10,0	32	0,31	104
1762129	15	1,0	13,0	35	0,39	82
1762137	18	1,0	16,0	48	0,48	67
1762145	22	1,0	20,0	52	0,59	54
1762152	28	1,2	25,6	58	0,90	51

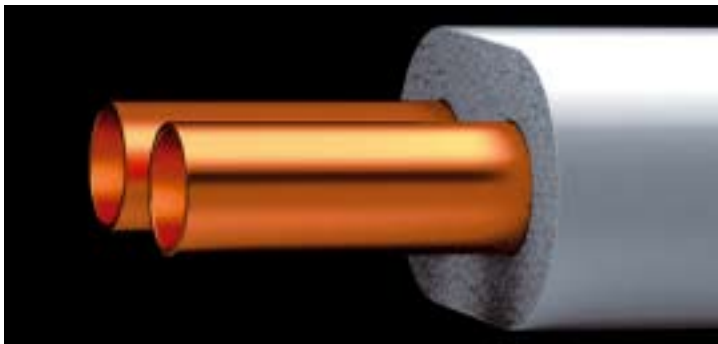


\*) Max. arbetstryck har beräknats utifrån ett mjukglödgat kopparrör med  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  och en säkerhetsfaktor på 3,5. Beräkningen omfattar endast kopparröret inte kopplingar.

Max arbetstemperatur för polyetenmanteln är +95 °C.

# CUPORI 152

(TWINTUBE)



Cupori 152 (Twintube) värmeisolerat dubbelt kopparrör för VVS-installationer.

Produkten har ett typgodkännande för tappvatteninstallationer i Sverige.

Aktuella uppgifter om våra produkter och typgodkännanden hittas på [www.cupori.com](http://www.cupori.com)

036

# CUPORI 152 (TWINTUBE) ISOLERAT DUBBELT KOPPARRÖR, GLÖDGAT (R220), EN 1057

RSK-nummer	Ytter diameter, mm	Godstjocklek, mm	Inner diameter, mm	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar *
1762210	12	1,0	10	0,62	104
1762211	15	1,0	13	0,79	82



\*) Max. arbetstryck har beräknats utifrån ett mjukglödgat kopparrör med  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  och en säkerhetsfaktor på 3,5. Beräkningen omfattar endast kopparröret inte kopplingar.

Max arbetstemperatur för polyetenmanteln är +95 °C.

Ett av rören är blåmärkt för att underlätta vid installation.

# CUPORI 210 REF

(FRIGO)

---



Cupori 210 Ref (Frigo) för kyl- och  
luftkonditioneringsinstallationer

Aktuella uppgifter om våra produkter hittas på [www.cupori.com](http://www.cupori.com)

---

# CUPORI 210 REF (FRIGO) KYLKOPPARRÖR, HÅRDA (R290), EN 12735-1

## 5 M RAKA

Ytter diameter tum	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar *	Antal per förpackning
1/2"	12,70	0,85	0,28	82	350
5/8"	15,88	0,90	0,38	69	250
3/4"	19,05	1,07	0,54	68	190
7/8"	22,22	1,15	0,68	62	150
1 1/8"	28,58	1,27	0,97	53	100
1 3/8"	34,92	1,45	1,36	50	60
1 5/8"	41,27	1,72	1,90	50	45
2 1/8"	53,97	2,24	3,25	49	30
2 5/8"	66,67	2,77	4,97	50	20
3 1/8"	79,38	2,29	4,96	34	18

\*) Max. arbetstryck har beräknats utifrån ett mjukglödat kopparrör med  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  och en säkerhetsfaktor på 3,5. Beräkningen omfattar endast kopparröret inte kopplingar.

# CUPORI 210 REF (FRIGO) KYLKOPPARRÖR, HÅRDA (R290), EN 12735-1

## 6 M RAKA\*\*

Ytter diameter, tum	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar*	Antal per förpackning
2 5/8"	66,67	1,22	2,24	21	42
3 1/8"	79,38	1,63	3,56	24	25
4 1/8"	104,77	2,79	8,00	31	15

# CUPORI 210 REF (FRIGO) KYLKOPPARRÖR, GLÖDGAT (R220), EN 12735-1

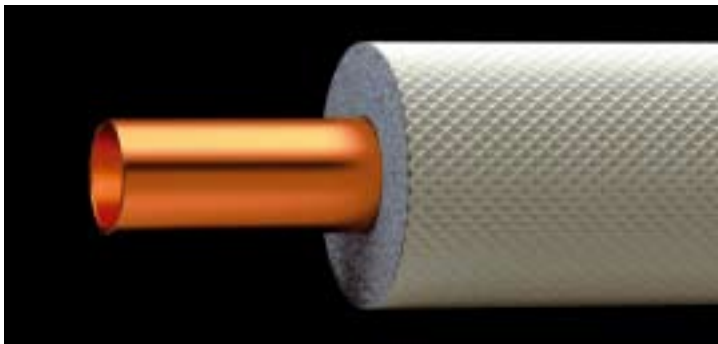
## 15 M I RING

Ytter diameter, tum	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Vikt, kg/m	Max. arbetstryck, bar *	Antal, per förpackning
1/4"	6,35	0,85	0,13	177	80
5/16"	7,94	0,85	0,17	137	70
3/8"	9,52	0,85	0,21	112	60
1/2"	12,70	0,85	0,28	82	50
5/8"	15,88	0,90	0,38	69	35
3/4"	19,05	1,07	0,54	68	33
7/8"	22,22	1,15	0,68	62	14

\*) Max. arbetstryck har beräknats utifrån ett mjukglödgat kopparrör med  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  och en säkerhetsfaktor på 3,5. Beräkningen omfattar endast kopparröret inte kopplingar.

\*\*) Beställningsvara

# CUPORI 250



Cupori 250 isolerat kylkopparrör  
för värmepumpar- och  
luftkonditioneringsinstallationer

Aktuella uppgifter om våra produkter hittas på [www.cupori.com](http://www.cupori.com)

# CUPORI 250

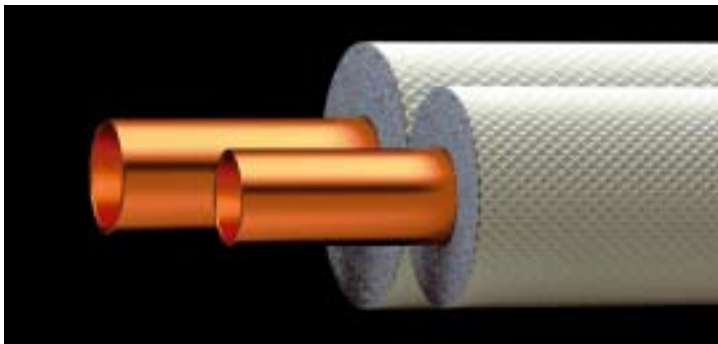
## ISOLERAT KYLKOPPARRÖR, GLÖDGAT (R220), EN 12735-1

### 25 M I RING

Ytter diameter, tum	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Inner diameter, mm	Isolerings-tjocklek, mm	Kg/m	Max. arbetstryck, bar *
1/4"	6,35	0,8	4,75	8	0,12	164
3/8"	9,52	0,8	7,92	8	0,20	104
1/2"	12,70	0,8	11,10	10	0,27	76
5/8"	15,88	1,0	13,88	10	0,42	76
3/4"	19,05	1,0	17,05	13	0,51	63

\*) Max. arbetstryck har beräknats utifrån ett mjukglödgat kopparrör med  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  och en säkerhetsfaktor på 3,5. Beräkningen omfattar endast kopparröret inte kopplingar.

# CUPORI 252



Cupori 252 isolerat dubbelt  
kylkopparrör för värmepumpar- och  
luftkonditioneringsinstallationer

Aktuella uppgifter om våra produkter hittas på [www.cupori.com](http://www.cupori.com)

# CUPORI 252

## ISOLERAT DUBBELT KYLKOPPARRÖR, GLÖDGAT (R220), EN 12735-1

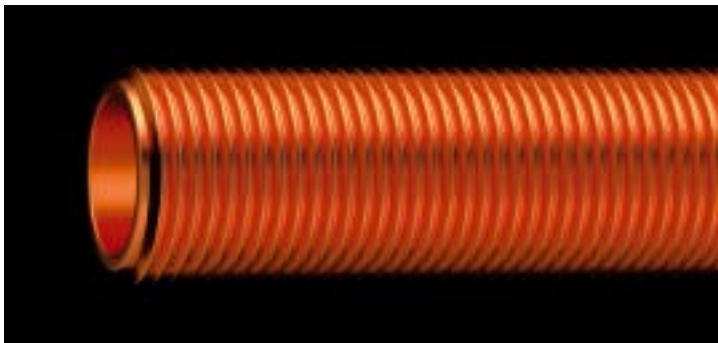
### 20 M I RING

Ytter diameter, tum	Ytter diameter, mm	Gods-tjocklek, mm	Inner diameter, mm	Isolerings-tjocklek, mm	Kg/m	Max. arbets-tryck, bar*
1/4"	6,35	0,8	4,75	8	0,32	164
3/8"	9,52	0,8	7,92	8		104
1/4"	6,35	0,8	4,75	8	0,39	164
1/2"	12,70	0,8	11,1	8		76
1/4"	6,35	0,8	4,75	8	0,54	164
5/8"	15,88	1,0	13,88	10		76
3/8"	9,52	0,8	7,92	8	0,61	104
5/8"	15,88	1,0	13,88	10		76
3/8"	9,52	0,8	7,92	8	0,70	104
3/4"	19,05	1,0	17,05	13		63

\*) Max. arbetstryck har beräknats utifrån ett mjukglöd gat kopparrör med  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  och en säkerhetsfaktor på 3,5. Beräkningen omfattar endast kopparröret inte kopplingar.

# CUPORI 450

(FINNED)



Cupori 450 (Finned) kamrör

Aktuella uppgifter om våra produkter hittas på [www.cupori.com](http://www.cupori.com)

# CUPORI 450 (FINNED) KAMRÖR, GLÖDGAT (R220)

---

Raka kamrör enligt följande:

Yttre diameter slät del	12,7–28 mm
Kamhöjd	0,9–5 mm
Antal kammar/tum	11–36
Utvändigt yta/invändigt yta	3,27–7,76
Max rörlängd	15 m

# CUPORI 451

(VÄRMEVÄXLARELEMENT)

---



Cupori 451 Värmeväxlarelement

Aktuella uppgifter om våra produkter hittas på [www.cupori.com](http://www.cupori.com)

---

# CUPORI 451 (VÄRMEVÄXLARELEMENT)

---

Cupori värmväxlarelement tillverkas av typ 2 och 5 kamrör. Det finns 3 lagerförda standardelement som är tillgängliga i cylindriska och plattlindade utföranden.

- WB1 kan värma 24 liter vatten per minut till +45 °C vid en vattentemperatur av +60 °C i ackumulatortanken

---

- WB2 kan värma 24 liter vatten per minut till +45 °C vid en vattentemperatur av +70 °C i ackumulatortanken

---

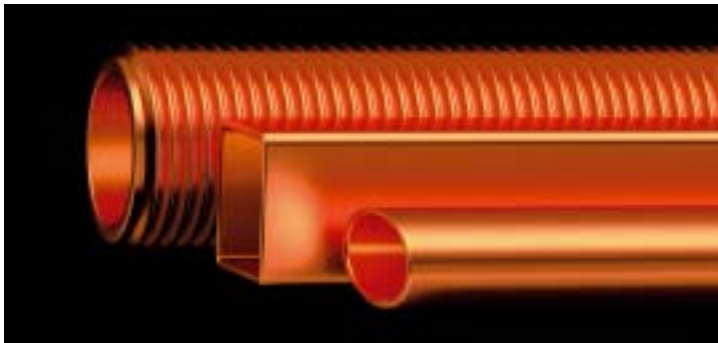
- WB3 kan värma 20 liter vatten per minut till +45 °C vid en vattentemperatur av +55 °C i ackumulatortanken

---

Övriga modeller tillverkas enligt kundritningar.

# CUPORI 400

---



Cupori 400 kopparrör för industriella ändamål

Aktuella uppgifter om våra produkter hittas på [www.cupori.com](http://www.cupori.com)

---

050

# TILLVERKNINGSPROGRAM

---

Vi erbjuder våra kunder ett omfattande dimensionsområde och innovativa produktlösningar enligt kundspecifikationer samt allmänna europeiska- och internationella standarder. Vi använder desoxiderad koppar Cu-DHP (CW 024A) och syrefri koppar (CW 008A).

## **Vi tillverkar:**

- raka längder
- ringar
- LWC
- IG (innergrooved)
- kamrör
- solar
- ovala rör
- profilrör

## **Tillstånd:**

- hårda
- mjuka
- halvhårda
- delhårda

# CUPORI TRANSPORTBOX

---



Cupori transportbox för max 3 meters rör

# CUPORI TRANSPORTBOX

---

Cupori transportbox för max 3 meters rör. Vid transporten förblir rören torra och rena. Den har en inbyggd draganordning. Med hjälp av denna drar man enkelt ut de kortare rören också.

## RSK-nummer

1752421 Cupori transportbox

# VÄGGKONSOLER

---



Speciella väggkonsoler för Cupori 140 (Prisol) enligt "Säker Vatten" t.ex. RSK 8128996 för både 15 x 1 mm och 12 x 1 mm i samma konsol med 160 c/c.



# VERKTYG FÖR CUPORI 140 (PRISOL)

---



Verktøy for Cupori 140 (Prisol) enligt "Säker Vatten", RSK 1754230 för både 15 x 1 mm och 12 x 1 mm i samma verktøy.



# PRODUKT- NAMN

---

# NYA OCH GAMLA PRODUKTNAMN

Tidigare namn	Nytt namn	Namn under övergångsperiod
---------------	-----------	----------------------------

## Cupori 100 kopparrör för VVS-installationer

Premium	Cupori 110 Premium	Cupori 110 Premium
Chrome	Cupori 120	Cupori 120 (Chrome)
White	Cupori 130	Cupori 130 (White)
Prisol	Cupori 140	Cupori 140 (Prisol)
Fincu Gas	Cupori 142	Cupori 142 (Fincu Gas)
Radisol	Cupori 143	Cupori 143 (Radisol)
PlusPrisol	Cupori 150	Cupori 150 (PlusPrisol)
Twintube	Cupori 152	Cupori 152 (Twintube)

## Cupori 200 kopparrör för kyl- och luftkonditioneringsinstallationer

Frigo	Cupori 210 Ref	Cupori 210 Ref (Frigo)
-------	----------------	------------------------

## Cupori 400 kopparrör för industriella ändamål

Finned	Cupori 450	Cupori 450 (Finned)
Värmeväxlarelement	Cupori 451	Cupori 451

## Övriga produkter

Transportbox	Cupori transportbox	Cupori transportbox
Väggkonsoler		Väggkonsoler
Verktyg		Verktyg

# ANTECK- NINGAR

---



















# Cupori - Er affärspartner.

## VVS och kylrör

Harri Ketonen, försäljningschef  
tel. 021 198728  
harri.ketonen@cupori.com

Bengt Julin, produktchef  
tel. 021 198733  
bengt.julin@cupori.com

Nina Sääv, kundservice  
tel. 021 198706  
nina.saav@cupori.com

## Industrirör

David Sharp, försäljningschef  
tel. 021 198756  
david.sharp@cupori.com

Giovanni Tartaglione, kundservice  
tel. 021 198736  
giovanni.tartaglione@cupori.com

Cupori AB  
Box 510  
Metallverksgatan 5  
721 09 Västerås

Tel. 021 198700  
Fax 021 198701

**cupori.com**