

Proffsens val för VVS-installationer

KOPPAR

RÖRET

INFORMATION & NYHETER FRÅN SCANDINAVIAN COPPER DEVELOPMENT ASSOCIATION NR 10 2006

KOPPARRÖR KAN ANVÄNDAS TILL ALLT, ELLER?



Redaktören för "Kopparröret" höll på att sätta kaffet i halsen då han läste en artikel i november numret av "Classic motor". Har man tillverkat en motorcykel av koppar? Det såg så ut, se bilden ovan. Efter att ha läst mer i tidningen så konstaterades att hela hojen var förkopprad. Detta för att dra uppmärksamheten till sig ute på tävlingsbanan. Koppar var tydligen av stort värde för motorsporten även under 1930-talet. Urban Engström heter den lyckliga ägaren till en egenhändigt gjord kopia av den legendariska engelska motorcykeln. Fotografen Mats Olofsson tog bilden.

PRODUKTNYTT



Kopparrörbranschen har utvecklat ett nytt skalverktyg för plastisolerade mjuka kopparrör.

Skalverktyget ger automatiskt rätt avskalningsmått för montage enligt Säker Vatteninstallation.

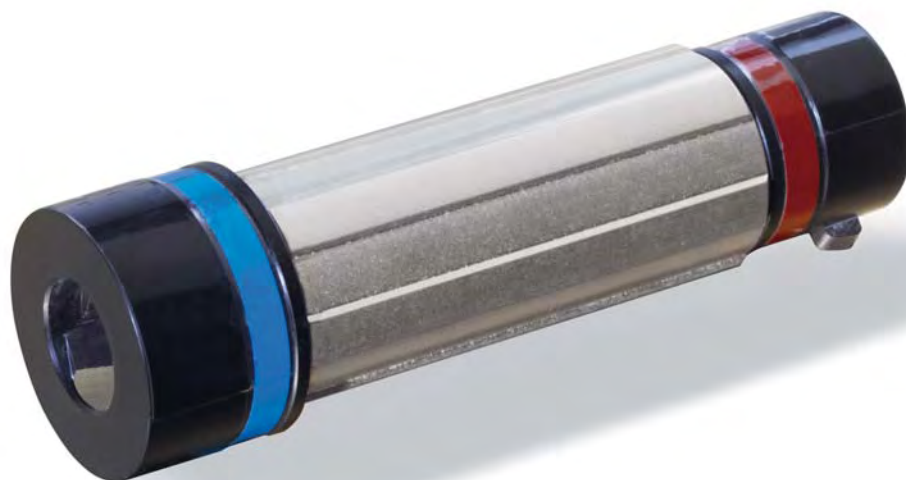
För kopparrördimension 15x1 i ena änden och 12x1 i andra änden, så du slipper bära med dig ett särskilt verktyg för varje dimension.

ENKELT OCH PRAKTISKT!

Skalverktyget ger också en extra säkerhet i arbetet.

Inga knivar som slinter och orsakar elakartade och svårläkta sårskador.

Beställes hos din VVS-grossist (RSK 1754230).



EN "GULDKLIMP" TILL TEKNIKEN I KATRINEHOLMS NYA ISHALL

DEN NYA ISHALL SOM SKA STÅ FÄRDIG I SLUTET AV OKTOBER 2006 I KATRINEHOLM FÖRSES MED DEN VÄRLDSUNIKA TEKNIKEN DÄR MAN ANVÄNDER KOLDIOXID I KOPPARRÖRSSYSTEM ISTÄLLET FÖR GLYKOL SOM KÖLDBÄRARE.

Att använda koldioxid i en isbana är mycket intressant ur miljö och energisynpunkt. Koldioxid har mycket goda ämnesegenskaper, vilket medför att ca 90 % mindre pumpenergi åtgår för att pumpa koldioxiden jämfört med en glykollösning. Dessutom kan temperaturen i banan hållas på en högre och jämnare nivå, vilket också medför lägre elförbrukning för isbanans kylaggregat. Totalt sett beräknas besparingen till 150 000 kWh per år för en ishall.

Det finns endast ett fåtal isbanor i världen som är konstruerade för koldioxid och dessa finns i Schweiz, Tyskland, Österrike och Holland. Dessa använder en kostsam stålrörsteknik vilket begränsat antalet installationer.

I Katrineholm har man satsat på ett nytt koncept för banans konstruktion, vilket reducerar investeringskostnaden betydligt. Istället för stålrör som kräver licenssvetsning användes ett specialutvecklat kopparrör vilka sammanfogas genom lödning. Systemlösningen är utvecklad av Sveriges Energi- och Kylcentrum (SEK) i Katrineholm, och kopparröret har utvecklats i ett samarbete mellan SEK och kopparrörsindustrin.

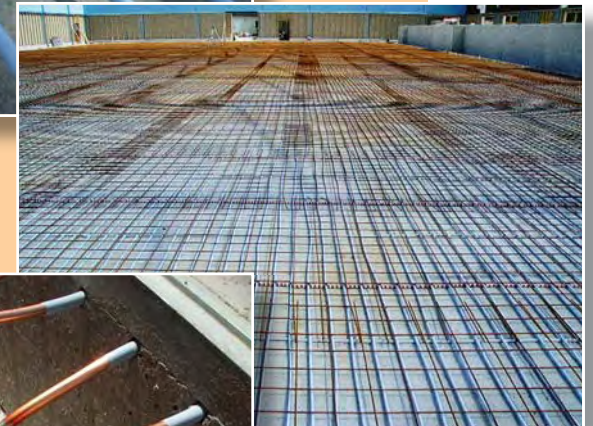
Koldioxidtekniken blir något dyrare än konventionell teknik även med kopparrör men återbetalningstiden blir inte mer än ca 5 år. Att använda koldioxid ställer extra höga krav på ventilationen. Gasdetektorer måste kopplas till ett nödventilationssystem som evakuerar luft från ishallens golv eftersom koldioxid är tyngre än luft.

Denna ishall förses också med värmeåtervinning till det luftburna värmesystemet och golvvärmesystemet. Utöver detta återvinns också värme till ismaskinens vatten samt ispistens undervärme. Detta bidrar till ett mycket begränsat externt värmebehov.

Katrineholms nya ishall har även fått ett statligt bidrag för sin unika teknik. Åtgärden "Ishall med koldioxid som köldbärare" har av Naturvårdsverket bedömts vara en så kallad Guldklimp, vilket innebär att åtgärden är särskilt effektiv när det gäller att begränsa utsläppen av växthusgaser.

Klimatinvesteringsprogram, Klimp är ett statligt stöd till kommuner och andra lokala aktörer som genomför långsiktiga investeringar för att minska utsläppen av växthusgaser. Naturvårdsverket administrerar Klimp medan Rådet för investeringsstöd, med ledamöter utsedda av regeringen, fattar beslut om bidragen.

Förutom Naturvårdsverket har Boverket, Energimyndigheten, Vägverket och Banverket granskat ansökningarna.



SKATTESKRAPAN I STOCKHOLM BLIR STUDENTSKRAPAN

Det 81 meter höga 25-våningshuset på södermalm i Stockholm är under förvandling från kontor till studentbostäder, galleria, restauranger och på de tre översta planen – Stockholms högst belägna kontorslokaler. Skrapan som stod färdig 1959 är en kulturskyddad byggnad med tidstypisk utformning. Genomförandet av projektet kräver särskild hänsyn till kringboende, intilliggande Götgatan och till tunnelbanan och Söderledstunneln som båda löper fram under arbetsplatsen.



BESTÄLLARE ÄR SVENSKA BOSTÄDER OCH BYGGARE ÄR SKANSKA.

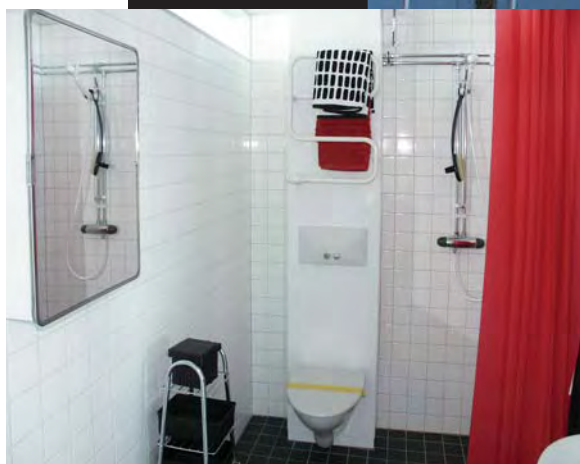
Projektet omfattar totalt 59.000 kvm, varav 51.000

kvm är ombyggnad och 8.000 kvm är nybyggnation. Huvuddelen av projektet utgörs av 476 studentlägenheter med plats för 600 studenter. I byggnadens bottenplan byggs även en butiksgalleria. De kommersiella lokalerna utgörs av 9.000 kvm butiker och 7.000 kvm kontor. Nybyggnaden ska förutom butiker och studentlägenheter även rymma 19 vanliga hyreslägenheter.

Det är ett unikt bygge på så sätt att man har rensat hela byggnaden från tidigare inredning så att endast ett skal återstår. Därefter har man startat renoveringen från översta våningen. Det vanliga är ju att börja nedifrån men här har man gjort tvärtom.

VVS-installationerna i badrummen har utförts med speciella våtrumskassetter där man samlat tappvatten och avlopps ledningar i en snygg kassett som kombinerats med wc-stol och handduktork. Kassetterna har levererats av LinTec Combisystem AB som har stor erfarenhet av sådana installationer.

”Studentskrapan” ska vara klar för inflyttning i augusti 2007.

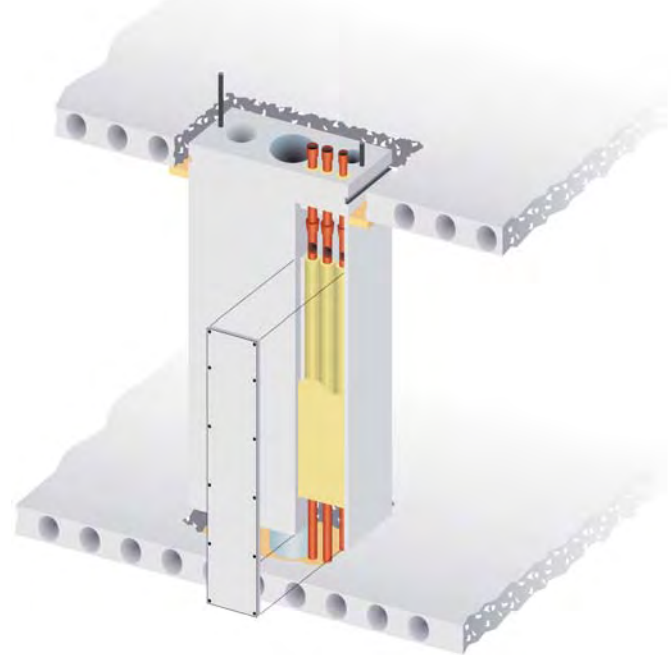


HUR MAN RENOVERAR MED KOPPARRÖR I FINLAND...



Med prefabricerade kassettelement är det lätt att utföra stora och omfattande rörrenoveringar. Rören blir osynliga och utbytbara när man installerar dem i kassettelementet och lägger locket på.

... och vid nyproduktion.



Ungefär 40% av den finska nyproduktionen använder sig av denna teknik. Prefabricerade betongelement innehållande färdiginstallerade kopparrörsledningar. De uppfyller kravet på underhåll och inspektion till 100%.

INSTRUKTIONSBOK FÖR VATTENSÄKER INSTALLATION AV KOPPARRÖR.

I samarbete med VVS-Installatörerna, försäkringsbolag, och andra stora aktörer på byggmarknaden har kopparrörsbranschen tagit fram en instruktionsbok om kopparrörsinstallationer.

Den består av en instruktionsdel med teknisk information, och en installationsdel med praktiska installationsexempel.

Instruktionsboken är i ett format som gör att VVS-montören lätt kan bära med sig den i overallsfickan när han är ute på jobb. Instruktionsboken är godkänd enligt VVS-Installatörernas "Säker Vatteninstallation".

Instruktionsboken "Vattensäker installation med kopparrör" kan kostnadsfritt rekvireras på nedanstående talong:



Företag/skola

Namn

Postnummer

Postadress

Telefon

KOPPAR
RÖRET

Frankeras ej
mottagaren
betalar portot



I samarbete med
International Copper Association
European Copper Institute

Scandinavian Copper
SCDA

Development Association

Box 594, 721 10 Västerås
Tel 021-19 82 73. Fax 021-19 80 35.

www.koppar.com

SVARSPOST
Kundnummer 20460883
Box 210
728 05 VÄSTERÅS