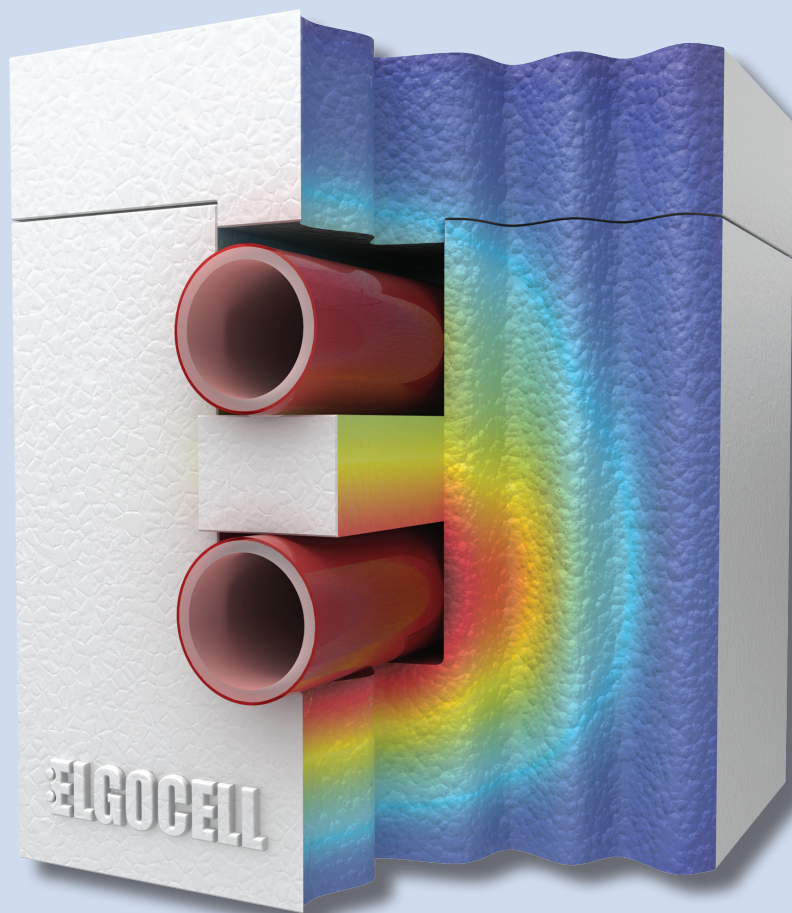


Behåll värmen...



...spara pengar!

ELGOTHERM
VÄRMEKULVERT

ELGOTHERM VÄRMEKULVERT

Överlägsen isolerförmåga med värmeförluster från 5 W/m

Med tjock isolering av EPS och flexibla mediatorer av PEX

För distribution av värme där temperatur och tryck uppgår till max 80°C och 6 bar

Användningsområden

Den effektiva kulverten passar i många typer av bostadsområden, allt i från energisnåla nybyggen till hela byars värmenät.

- Närvärmenät i värmeglesa områden såsom mindre samhällen och byar.
- Nyexploatering av bostadsområden för lågenergihus.
- Nyanslutning av villaområden till befintligt fjärrvärmenät.
- Byte av internkulvert mellan flerbostadshus
- Sekundärkulvert i radhusområde vid konvertering eller kulvertbyte. Kan även med fördel förläggas på vind eller i kryppgrund.

Ekonomi

- Låga investeringskostnader
- Överlägsen isolerförmåga

Hög framdrivningshastighet minskar investeringskostnaden och därmed också den totala kapitalkostnaden för kulvertnätet.

En välisolerad värmekulvert är grundläggande när energi ska transporteras längre sträckor. Jämfört med konventionell kulvert minskas distributionsförlusterna med upp till 70 %.

Miljö

- Små värmeförluster
- Minskad bränsleåtgång per förbrukad kWh
- Återvinningsbara och miljövänliga material

De ringa värmeförlusterna och den minskade bränsleåtgången minimerar miljöbelastningen.

Standardsortiment

Med värmeförlusterna som utgångspunkt finns 3 standardalternativ för varje rördimension där vi erbjuder kulvertar från 5 W/m (se separat produktdatablad för standardsortiment).

Utöver standardalternativen kan kulvertformen utarbetas för att passa till varje unikt projekt. Vi utför då unika beräkningar på energiförluster efter givna förutsättningar.

Förläggning

- En yrkeskategori utför hela arbetet
- Kort tid mellan grävning och återfyllning
- Lätt att arbeta med - inga tunga lyft
- Flexibel vid anpassning av stick
- Inga brunnar vid förgreningar

Entreprenören kan utföra grävning, kulvertmontage och återfyllning utan extern specialistkompetens.

Rationell arbetsgång som enkelt utförs av en yrkeskategori, t.ex. anläggaren.

De 2,4 meter långa EPS-blocken läggs ner i schaktet "tomma" och fixeras med speciell tandad skarvplåt. Locken lyfts av. PEX-rören (som levereras i 50 eller 100 meterslängder) rullas ut och skarvas med den unika axialpresskopplingen. Locken läggs på och återfyllning sker med befintliga massor.

Elgocell AB ansvarar alltid för utbildning och certifiering i samband med nya projekt.

Referenser

En gedigen referenslista med projektbilder finns på hemsidan www.elgocell.se

Komplett och flexibel PEX-kulvert med hög kvalitet och lång livslängd

2-rörskulvert för värme (PN6)

Värmerören som är syrediffusionstäta finns i dimensionerna PEX20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110 och 125.

För distribution av värme där tappvarmvatten produceras lokalt vid varje abonnent.

I standardutförande med värmeförluster från 6 till 12 W/m.

Marknadens enda 2-rörskulvert med PEX75-125.

I förekommande fall kan fyra eller fler värmerör enkelt byggas in i samma kulvert.

PEX-rören är korrosionsbeständiga och slitstarka med hög kvalitet och lång livslängd.



4-rörskulvert för värme (PN6) och varmvatten (PN10)

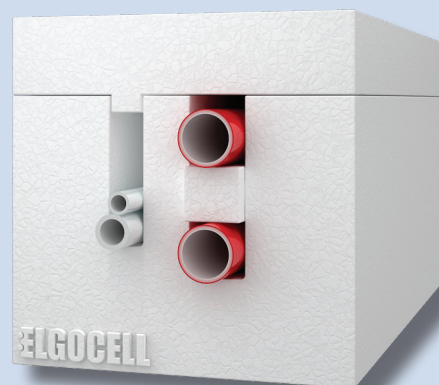
Värmerören är de samma som i 2-rörsutförandet.

Varmvattenrören finns i dimensionerna PEX16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75 och 90.

Systemet används främst när tappvarmvatten produceras centralt för att sedan distribueras till respektive abonnent.

Produktionen sker i en större anläggning med en, ur både miljö- och energisynpunkt, god verkningsgrad.

Alla kombinationer är möjliga vilket ger maximal flexibilitet.



Cellplast typ EPS-S200

Materialet har goda egenskaper vad gäller både hållfasthet och isolervärde.

Värmekonduktiviteten på 0,034 W/mK försämras ej med tiden, som PUR-skummet, utan behåller sina goda egenskaper hela sin livslängd (se separat fuktanalys av EPS PEX-kulvert efter 6 år i drift).

Densitet: 30 kg/m³

Värmekonduktivitet: 0,034 W/mK

Tryckhållfasthet korttidslast: 20 ton/m²

Tryckhållfasthet långtidslast: 6 ton/m²

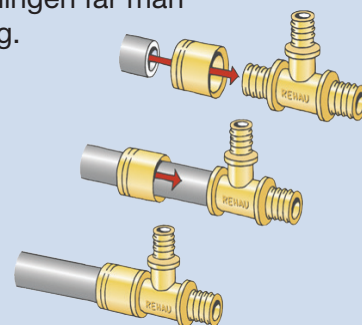
Max temperatur: 80 °C

PEX-kopplingar av högsta kvalitet

Rörinstallationssystemet, av typ Rautherm och Rauhiss, tillverkas av Rehau AG i Tyskland.

Med den axiella presskopplingen får man en permanent och stark fog. Felkällor elimineras och en framtidssäker anläggning garanteras.

Kopplingarna är tillverkade av korrosionsbeständig specialmässning.





ELGOCELL AB är ett expansivt familjeföretag som grundades 2002 av Göran och Lars Olsson. Styrkan ligger i mångårig branschferenhet, drivkraft och unik specialistkompetens. Ett kreativt nytänk har resulterat i innovativa miljövänliga lösningar inom vatten-, värme och kyl-distributionssegmentet som i jämförelse med andra system ger ett fördelaktigt ekonomiskt utfall.

ELGOCELL erbjuder kompletta lösningar - allt från projektering och upphandling till genomförande och avslut. Vi hjälper även till med förstudier och medverkar gärna vid informationsmöten.

Vårt personliga engagemang och nära samarbete med kunderna gör att vi kan leverera skraddarsydda lösningar helt efter rådande behov. Dessutom gör ett samarbete med lokala entreprenörer projekten mer kostnadseffektiva.

Energieffektiva cellplastlösningar för rör i mark

ELGOCELL

ELGOCELL AB, Stridsvagnsvägen 14, 291 39 Kristianstad
Tel: 044-12 10 50 - www.elgoCell.se