

Avanti

BERGVÄRMEKOLLEKTOR

Avanti-borraren borrar bergvärmekällan i utförande enligt *Normbrunn 97* och med kompletterande egna utvecklade produkter.

Efter borrningen sker installation av bergvärmekollektor. Kollektorn består av speciella rör vars innehåll, en köldbärarvätska, transporterar bergvärme till värmepumpen och transporterar också den nedkylda köldbäraren i retur i ett kretslopp.

Värmepumpen omvandlar den lågtempererade bergvärmens och producerar husets energibehov för uppvärmning och tappvarmvatten.

Bergvärmekollektorns utförande och installation är av stor betydelse för den långa driftstid som varje anläggning projekteras för. En god dimensionering och en korrekt kollektorinstallation ger värmepumpen de arbetsförutsättningar som ger god driftsekonomi.

Miljövänlig köldbärarvätska

Växthuseffekten är ett stort miljöhot. För att motverka sådan effekt använder sig Avanti-borraren av bioetanol som frostskydd. Denna framställs ur förnyelsebara råvaror som träd och växter istället för genom syntetisk metod ur kol eller olja.

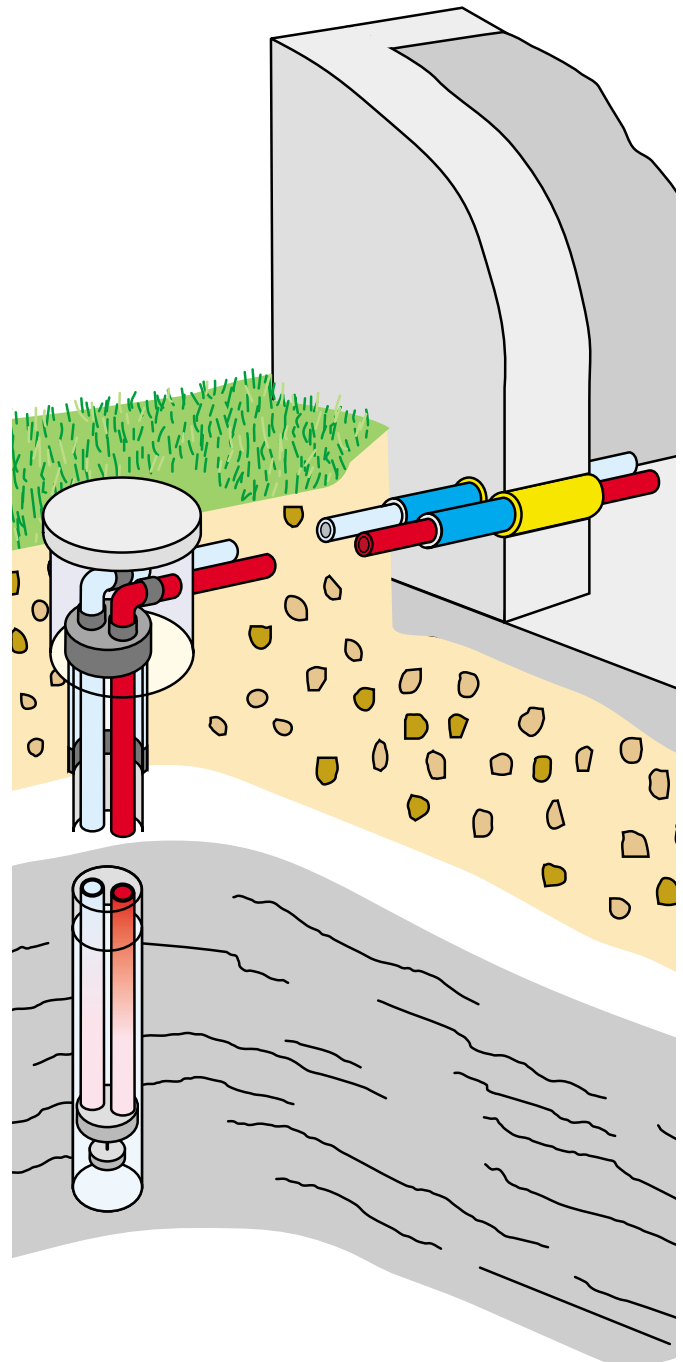
Kollektorsystem

Kollektorrören är SIS-godkända enligt svensk standard SS 3362 och har en livslängd på minst 50 år.

Kollektorsystemet är helsvetsat för att motsvara de högt ställda kraven på driftsäkerhet under mycket lång tid. Returböjen på rören i energibrunnens botten är av samma skäl alltid fabriksmonterad.

Väggenomföring

Det är mycket viktigt att genomföringen genom husväggen utförs på rätt sätt. Avanti-borraren har utrustning och metoder som garanterar ett fackmässigt utförande.

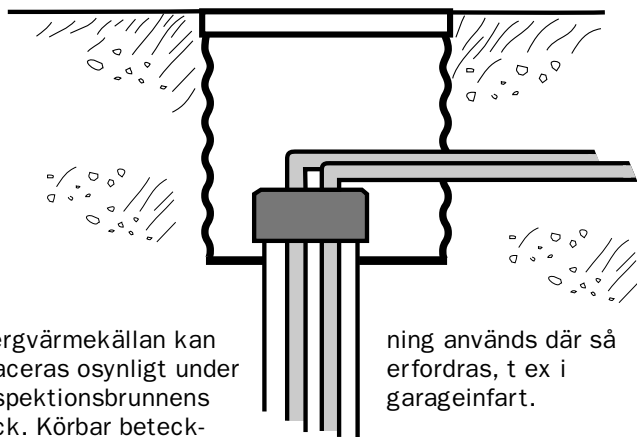


Inspektionsbrunn

Bergvärmekällan kan avslutas med en inspektionsbrunn, varifrån kollektorrören förläggas i rörgrav till värmepumpen inne i huset. Inspektionsbrunnens lock kan övertäckas.

Komponenter och tillbehör

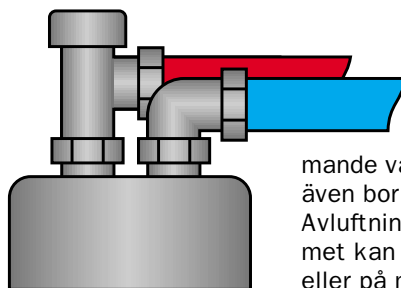
Inspektionsbrunn



Bergvärmekällan kan placeras osynligt under inspektionsbrunnens lock. Körbar beteck-

ning används där så erfordras, t ex i garageinfart.

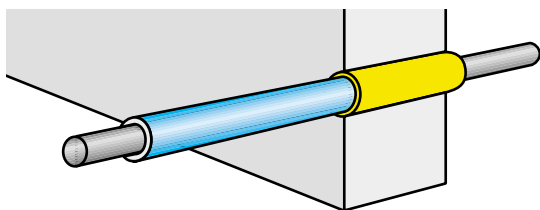
Miljötopp med avluftning



Avanti Miljötopp tätar mot inifrån och utifrån kommande vatten. Den möjliggör även borttransport av vatten. Avluftning av kollektorsystemet kan installeras separat eller på miljötoppen.

Avanti blåror

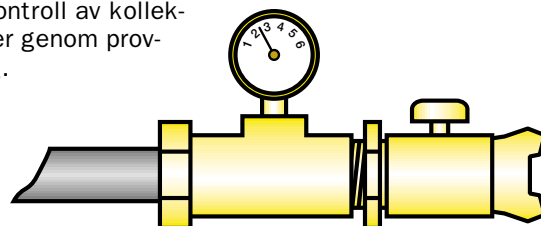
Avanti blåror förenklar förläggningen av markledningen. Ett isolerskikt ger både skydd mot kyla och mekanisk påverkan. Kraven på återfyllnadsmassornas lämplighet minskar därmed.



Avanti-borraren har kunskap och erforderlig utrustning för att utföra en väl genomförd tätning.

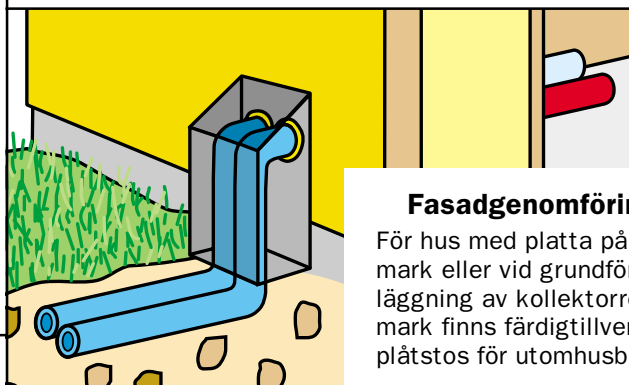
Tätthetskontroll

Tätthetskontroll av kollektorrör sker genom provtryckning.



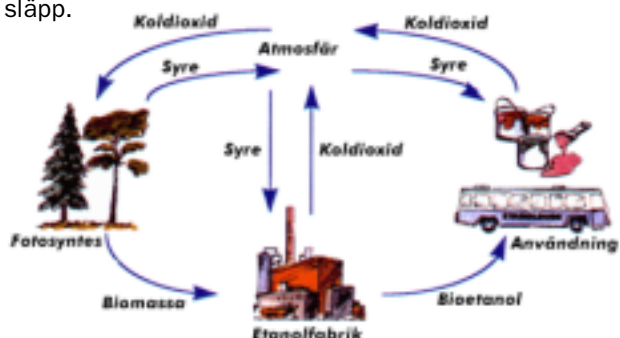
Fasadgenomföring

För hus med platta på mark eller vid grundförläggning av kollektorrör i mark finns färdigtillverkad plåtstos för utomhusbruk



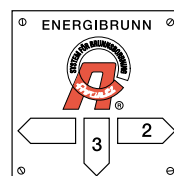
Bioetanol

Köldbärarvätskan är en blandning mellan vatten och bioetanol. Bioetanol framställs ur förnyelsebara råvaror som träd och växter, vilket ger minskade koldioxidutsläpp.



Märkskylt

Varje bergvärmeanläggning enligt Normbrunn 97 förses vid närmast husknutpunkt e dyl med en märkskylt som anger energibrunnens lokalisering.



Märkband

I rörgraven mellan brunn och hus, ovanpå kollektorlangen, läggs skyddsutmärkning med märktejp för säkert skydd vid framtida grävning och dyligt.



Ditt borrhöretag: