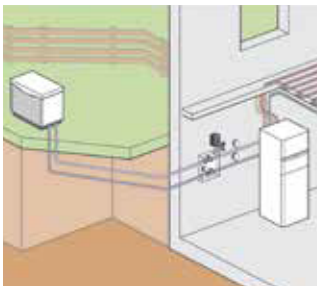


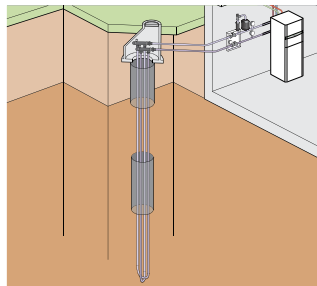
Varmepumpeteknologi - kort fortalt

Et prinsipp med stor suksess. Teknologien i en varmepumpe er den samme som i et kjøleskap, men med omvendt bruk. I en prosesskrets blir den varmen som kommer fra omgivelsene, ledet opp på et høyere trykk- og temperaturnivå, og dermed kan den brukes til oppvarmingsformål. I kretsløpet sirkulerer det et kjølemiddel, som er klor- og freonfritt, med et meget lavt kokepunkt.

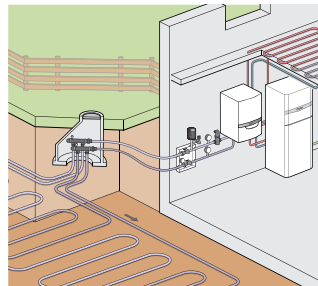
Energikilde luft



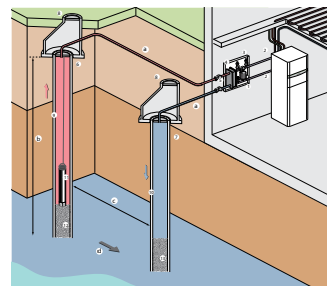
Energikilde fjell



Energikilde jord



Energikilde grunnvann



Intelligent med enkelt kretsløp

En varmepumpe arbeider i et kretsløp, hvor kjølemediet sirkulerer med et veldig lavt kokepunkt. De fire trinnene som er vist til venstre, sørger for optimal varme- og varmt-vannskomfort året rundt.

1. Energien tas opp

I fordamperen tar kjølemediet opp energien fra varmekilden (jord, grunnvann, berg, luft) og fordamper. Kjølemediet endres fra flytende form til damp.

2. Trykket økes

I kompressoren øker trykket, og temperaturen øker betraktelig.

3. Energien frigis

I kondensatoren blir kjølemediet igjen flytende. Dermed frigis energi, som blir avgitt til varmeanlegget.

4. Trykket reduseres

I ekspansjonsventilen reduseres trykket samtidig med at kjølemediet avkjøles. Slik kan det på nytt ta opp energi og kretsløpet starter på nytt.

