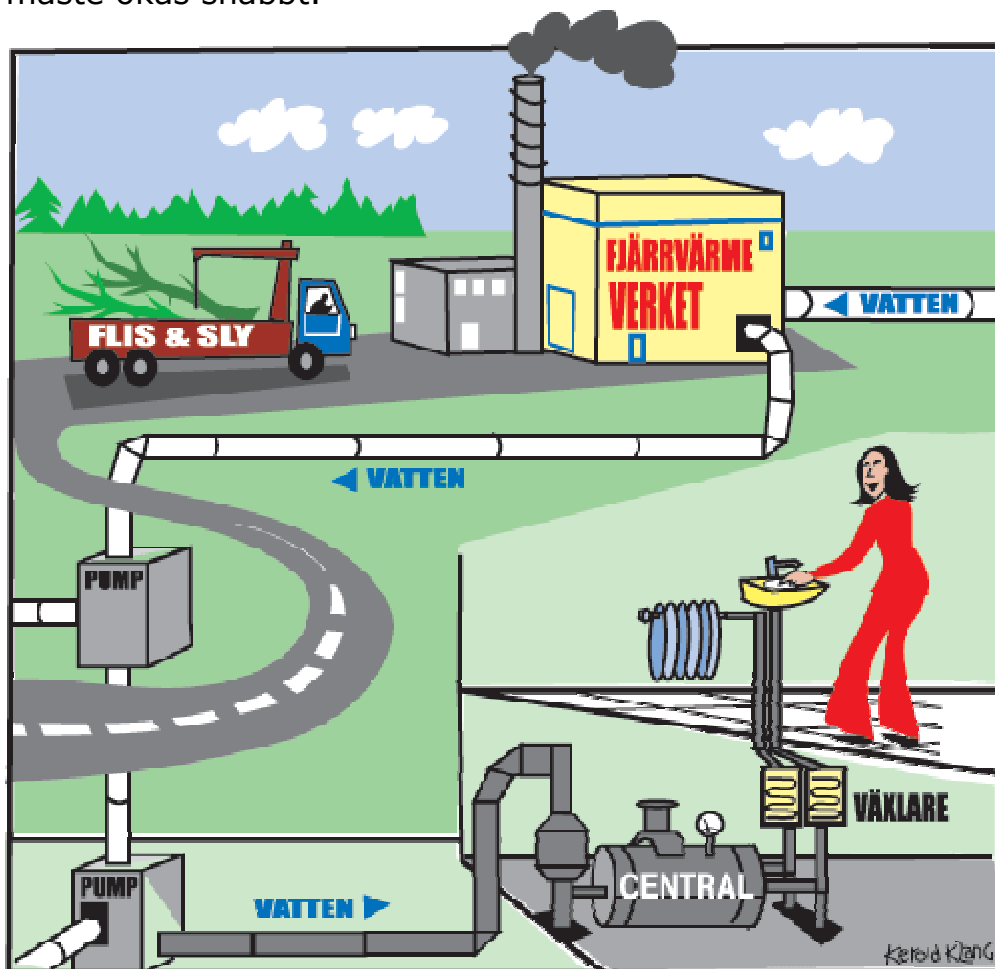


FJÄRRVÄRME

Ungefär hälften av alla Sveriges lägenheter värms upp med fjärrvärme. Fjärrvärme används också för att värma upp omkring 130 000 småhus och många industrier och kontor.

- Totalt svarar fjärrvärmen för cirka 40 procent av den svenska marknaden för uppvärmning. Fjärrvärmen kan komma från i stort sett vilket bränsle som helst. I dag kommer den mesta fjärrvärmen från värmeverk som eldar upp träd eller delar av träd som inte används till annat. Det kan vara grenar, bark och trädtoppar. Fjärrvärmeverk kan också utvinna energi ur virkesrester, torv, naturgas och avfall. Eldningsolja används främst när det blir kallt och värmeproduktionen måste ökas snabbt.



Värmen från värmeverkets förbränningsanläggning värmer upp vatten som sedan distribueras till lägenheterna, småhusen, kontoren eller industrierna via fjärrvärmeledningar. Ledningarna är stora rör som grävs ned i marken eller i tunnlar. Det svenska fjärrvärmenätet är längre än 1 350 mil. Här och var finns stationer som kan pumpa runt vattnet i ledningarna.

Vid varje hus, industri och kontor finns en fjärrvärmecentral där varmvattnet från ledningarna används till att värma upp vattnet i husets egna ledningar. Fjärrvärmecentralen för över värmen från fjärrvärmeledningarna till husets egna värmeledningar via åtminstone två så kallade värmeväxlare. Den ena värmeväxlaren för över värme till ledningarna som värmer upp huset. Den andra växlaren för över värme till systemet som ger husen varmvatten. I fjärrvärmecentralen finns också utrustning som reglerar värmen efter husets behov och en värmemätare som visar hur mycket värme som har förbrukats.