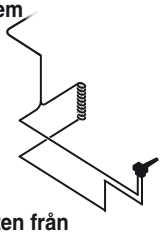
Fjärrvärme

Fjärrvärme är vatten som värms upp i ett värmeverk och pumpas ut i ett rörsystem. Fjärrvärmens kretslopp kan liknas vid kroppens blodomlopp, där ådrorna är fjärrvärmenätet och hjärtat är värmeverket.

Tre system

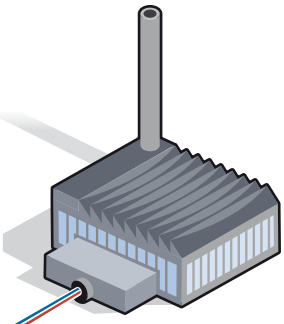
1 Husets kran-vattensystem



Vatten från vattenverket värms av värmeverkets system och spolas sedan ut i avloppet.

2 Värmeverket
Härifrån kommer fjärrvärmevattnet som värmer de två systemen i huset

Fjärrvärmeföretagen använder sig av olika sätt för att värma upp vattnet. Det kan vara eldning av biobränsle, t ex skogsavfall eller energiskog. Det kan också ske genom att ta tillvara spillvärme, t ex den värme som blir över i industriprocesser.



Värmeverk

3 Husets värmesystem (elementen)

Vattnet pumpas runt i ett slutet system och värms upp av värmeverkets system i fjärrvärmecentralen.

Det avkylda fjärr-värmevattnet går tillbaka till värme-verket för att värmas upp på nytt.

Det varma fjärrvärme-vattnet leds från värme-verket till husen via ett slutet rörsystem.

Fjärrvärmecentral
I husets fjärrvärmecentral finns två värmeväxlare som överför värmen från värmeverkets system till husets båda system.

Avkylt vatten

Uppvärmt vatten

Kallvatten

Fjärr-värme-central

Varmvatten

Kallvatten

SGB/INFO