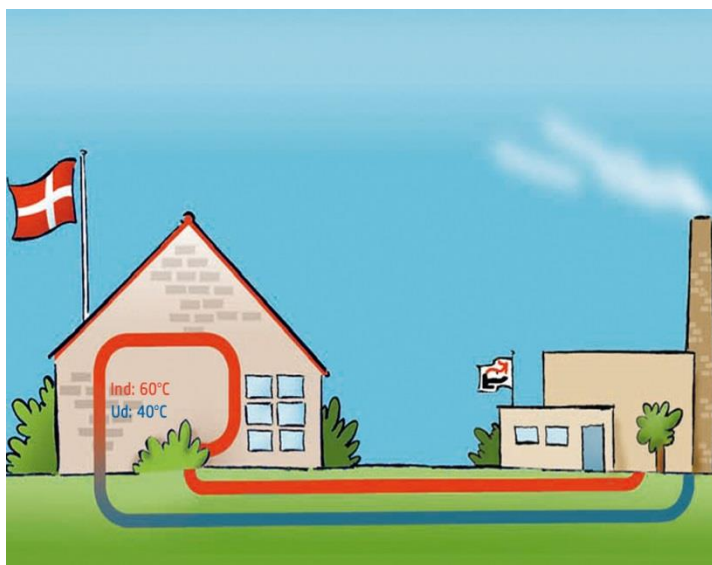


Få sat skik på afkølingen i dit varmeanlæg

I princippet er der med fjernvarme tale om en slags genbrugssystem.

Fra varmeværket bliver der pumpet varmt fjernvarmevand ud til forbrugerne i et lukket rørsystem. Det sker med en temperatur på 60°C - afhængig af årstid og udetemperatur.

Når fjernvarmevandet sendes retur til varmeværket, er det betydeligt koldere, fordi forbrugerne har trukket varme ud af vandet til opvarmning af boligen og brugsvandet. På værket bliver fjernvarmevandet igen varmet op og pumpet ud til forbrugerne. Men det er ikke alle, der udnytter energien i fjernvarmevandet optimalt, altså trækker mest mulig varme ud af vandet, inden det sendes retur.



Det, vi gerne vil have forbrugerne til at være opmærksomme på, er forskellen mellem fjernvarmevandets temperatur ved fremløb og ved returløb. Denne temperaturforskel kaldes for afkøling.

Afkølingens betydning

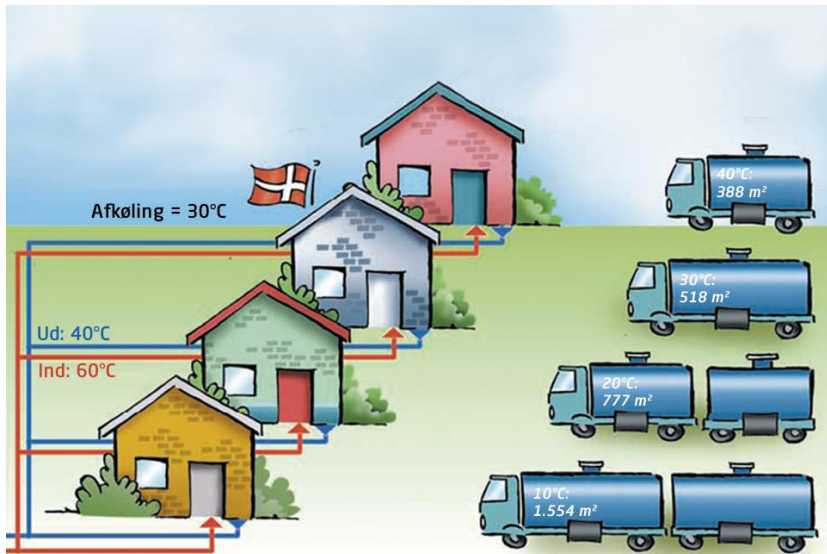
Jo højere årsafkøling, jo bedre har du udnyttet energien i fjernvarmevandet.

Fremragende årsafkøling: 40°C, her er dit forbrug af fjernvarmevand: 388 m²

God årsafkøling: 30°C, her er forbrug af fjernvarmevand: 518 m²

Dårlig årsafkøling: 20 °C, her er forbrug af fjernvarmevand: 777 m²

Utilfredsstillende årsafkøling: 10 °C, her er forbrug af fjernvarmevand: 1.554 m²



Ovenstående eksempler viser, hvad der sker, når afkølingen ikke er god nok. Fjernvarmevandet bliver selvfølgelig ikke leveret i tankbiler – dette er for at illustrere, hvor stor forskellen er på en god eller dårlig afkøling.

I eksemplet får alle fire huse leveret samme mængde varme, nemlig 18 MWh (megawatt-timer). Det er det samme som 18.000 kWh (kilowatt-timer) og svarer ca. til et årsforbrug i et almindeligt parcelhus på omkring 130 m².

Ud fra eksemplerne kan vi se, hvilken betydning det har med en god eller dårlig afkøling. Er afkølingen f.eks. kun er på 20°C eller derunder, så stiger forbruget af fjernvarmevand voldsomt.