

**Send din
varmeregning
til afkøling**

**Dybvad
Varmeværk**



Det handler om afkøling...

Princippet i en fjernvarmeforsyning er enkelt: Fra varmegæret pumpes opvarmet fjernvarmevand ud til et stort antal forbrugere. Hos forbrugeren bruges vandet til opvarmning af ejendommen og varmt brugsvand. Herefter sendes det retur til værket.

Når fjernvarmevandet sendes retur fra forbrugeren, er det betydeligt afkølet. - **Og jo koldere returvandet er, jo bedre har forbrugeren udnyttet varmeenergien i fjernvarmevandet.**

En god afkøling er vigtig, for at fjernvarmesystemet fungerer optimalt, dvs. uden unødigt belastning af økonomien og miljøet.


Hvad er afkøling?

Afkøling er forskellen mellem den temperatur, fjernvarmevandet kommer ind med (frem) og den temperatur, det forlader forbrugers anlæg med (retur).

Jo større forskel (afkøling) der er mellem frem og retur, jo bedre er udnyttelsen af energien i fjernvarmevandet.



Et eksempel på afkøling



Jo bedre fjernvarmevandet afkøles, inden det sendes retur, jo mindre bliver vandforbruget. Returrøret skal helst føles kold eller lunken.

I eksemplet kan du se, hvor meget vandforbruget falder, når afkølingen stiger.

Vandforbrug ved 1 MWh/ 1.000 kWh fjernvarme med en fremløbs-temperatur på 70C.

Returtemperatur	Afkøling	Vandforbrug
45C	25C	34,4 m ³
40C	30C	28,7 m ³
35C	35C	24,6 m ³
30C	40C	21,5 m ³

Hvad betyder en god afkøling?

Afkøles fjernvarmevandet ikke tilstrækkeligt, sker gennemstrømningen alt for hurtigt. Det medfører, at varmeværket enten skal sende en større vandmængde i cirkulation eller hæve temperaturen på vandet. Det kræver i begge tilfælde et større energiforbrug, hvilket belaster både miljøet og varmeværkets økonomi.

Hvis alle forbrugere afkøler deres fjernvarmevand optimalt, så kan vi undgå tabet.

Desuden vil der gå mindre varme til spilde i ledningsnettet.

Hvad der er god økonomi for varmeværket, bliver god økonomi for dig.



Hold øje med returtemperaturen

For at opnå en god afkøling:

- Mærk på returrøret. Du skal kunne holde om det. Hvis returrøret er varmere end 40C, kan der være noget galt.
- Skal rumtemperaturen hæves, så gør det i små nyk med minutters mellemrum
- Lad ikke én radiator „trække hele læsset“. Det er bedre at åbne alle radiators ved svag varme end at lade en radiator køre for fuld kraft.
- Pas på med natsænkning. Den energi, du sparer om natten, bruges ofte til at varme op igen om morgenen - og samtidig stiger returtemperaturen fra radiatoren.

For at spare på energien:

- Stuetemperaturen bør ikke være højere end 21C. Hver grad opad koster 5-6% mere varmeenergi.
- Tør ikke tøj direkte på radiatorerne. Gardiner og større møbler bør ikke dække for en radiator.
- Luft ud på én gang. Fem minutters gennemtræk er bedre end et vindue på klem hele dagen. Men husk at skrue ned for termostaterne imens!
- Det varme brugsvand bør ikke være mere end 55C. Hvis temperaturen er højere, spilder du energi - og der kan dannes kalk i vandvarmeren.

Aflæs din varmemåler hver uge, og kontroller forbruget.



Dybvad Varmeværk
A.m.b.a

Jernbanegade 8 A • 9352 Dybvad

Tlf:98864208

mail:dybv@mail.dk

Vagttelefon: 23 45 47 52 (24 timer i døgnet)