

# Vejledning til regulering af varme.

## Radiatoranlæg med termostat, Redan Force.

Fjernvarme i Hobro er altid indirekte anlæg. Det betyder, at fjernvarmevandet og dit eget centralvarme vand er adskilt af en veksler. Fremløbstemperaturen til dine radiatorer styres af varmetermostaten.

Dit fjernvarmeanlæg er udstyret med den afbildede ventil, der regulerer fremløbstemperaturen til dine radiatorer. Ventilen kalder vi for varmetermostaten.



Fremløbstemperaturen reguleres ved at dreje håndtaget på varmetermostaten med eller mod "uret". Du må kun arbejde i små "nøk" med ventilen. Efter hvert "nøk" skal du vente ca. 10 sek. før næste "nøk"

- Drejer du til venstre "mod uret" bliver temperaturen hævet. Hvis du gør det for hurtigt (store "nøk"), vil det føles som om håndtaget er gået løs.
- Drejer du til højre "med uret" bliver temperaturen sænket. Her er det vigtigt at

gøre det i små "nøk". Hvis du gør det i store "nøk", vil du mærke en stor modstand i håndtaget, og der er stor risiko for, at du ødelægger ventilen.

En god varmeøkonomi sikres ved, at fremløbstemperaturen reguleres i forhold til udetemperaturen, der er et udtryk for varmebehovet i dit hus.

Nedenstående tabel er en vejledning til et gennemsnitligt hus. Hvis dit hus er dårligt isoleret eller har små radiatorer, kan det være nødvendigt at hæve fremløbstemperaturen til radiatorerne.

Lavest mulig fremløbstemperatur giver mindst varmespild i huset. Derfor er det vigtigt at regulerer.

**TABEL**

Ude-temperatur	Fremløbs temperatur
-12	65
-8	60
-4	55
0	50
+4	45
+8	40
+12	35

Fremløbs temperaturen aflæses på et termometer på afgangen fra veksleren, der også kaldes fremløb til radiatorerne. Er du i tvivl, så følg det tynde kobberør fra varmetermostaten, for det tynde rør går ind i afgangen fra veksleren. Følg fremløbs røret til du ser et termometer der viser grader C°. På mange anlæg er dette termometer markeret med en rød radiator.

En grundig indregulering af varmeanlægget tager tid. Når den er foretaget, er det hurtigt

at regulerer fremløbstemperaturen i forhold til dit varmebehov (udetemperaturen).

Hobro Varmeværk anbefaler følgende trinvis indregulering:

- Juster varmetermostaten op eller ned så fremløbstemperaturen til radiatorerne +/- 3° passer til udetemperaturen ifølge **TABEL**.
- Justeringen foretages i passende små nøk med pause imellem, så justeringen kan nå at "slå igennem" til vandet i radiatorerne.

Når den anbefalede fremløbstemperatur er nået, skal radiatorerne justeres. Tallene på radiatortermostaterne er referencetal og er i de fleste tilfælde forskellig fra hinanden.

- ALLE radiatorer bør være lige varme og ALTID kolde i bunden.
- Er en radiator koldere end de øvrige, så skru lidt op for den kolde.
- Er en radiator varm i bunden, så skru lidt ned for den.
- Rum med gulvvarme skal justeres så det kolde rør (returrør) er lige så koldt som bunden af radiatorerne.

Når alle radiatorer er ca. lige varme **og alle er kolde i bunden** har du en grundindstilling.

- Hvis du ønsker en højere/lavere rumtemperatur, så juster alle radiatortermostater lige meget op/ned.
- Når du har opnået den ønskede rumtemperatur og ALLE radiatorer i huset er ca. lige varme og altid kolde i bunden, så

marker med en diskret tuds streg på radiatortermostaterne hvor hver enkelt skal stå.

- Nu kan du efterfølgende skru lidt ned, ca. 2-3°, i **aflukkede rum** der ikke benyttes til ophold, eksempelvis soveværelse.

Nu er dit radiatoranlæg justeret så det er i balance og varmen fordeler sig jævnt i dit hus. Når husets varmebehov ændre sig som følge af ændret udetemperatur eller blæst, kan du mærke det ved, at dine radiatorer ændre temperatur.

- Hvis radiatorerne kun er lidt varme i toppen, bør du sænke din fremløbstemperatur ved at justere din varmetermostat ned.
- Hvis dine radiatorer bliver varme i bunden, så skru op for varmetermostaten så fremløbstemperaturen bliver højere (se evt. tabel på forsiden).

Et indreguleret fjernvarmeanlæg har **ikke** behov for at sende fjernvarmevandet retur til varmeværket med en temperatur over 30°.

I et velisoleret hus er natsænkning unødvendig.

Kan du ikke selv styre dit varmeanlæg findes der hjælpemidler som vejrkompeniseringsanlæg og vandmængdereguleret radiatortermostater. Ring til Hobro Varmeværk eller tal med din vvsmand om en løsning hvis du stadig har problemer efter din indregulering.

## **NB. Sover du for åbent vindue om vinteren ?**

Der er desværre mange der sover for åbent vindue om vinteren. Det er selvfølgelig en privatsag, men set i forhold til varmeforbruget er det en dårlig ide. Ydervæggene i dit hus er isoleret, men det er dine skillerum ikke. Det samme gælder yderdøre og vinduer, som også virker isolerende, men det gør dine indvendige døre ikke.

*At sove for åbent vindue i fyringssæsonen, er lige så klogt, som at hælde kaffe på termokanden og lade proppen stå åben.*

Hvis du vil sove i frisk og kølig luft, er det bedre du lufter ud om morgnen, igen om eftermiddagen og igen før du går i seng.