

Ett injusterat värmesystem ger en bra komfort och minskar behovet av energi. Du kan själv kontrollera om ditt vattenburna värmesystem är rätt injusterat.

För att ett vattenburet värmesystem ska fungera optimalt ska ödena i det vara rätt injusterade. Problem som uppstår är svårigheter att få jämn temperatur i olika rum och att systemet drar mer energi än nödvändigt för att hålla på ett onödigt högt öde. Om du tror att ditt värmesystem inte är rätt injusterat kan du kontrollera det. Kontakta en VVS-installatör eller om du har god kunskap om ditt värmesystem kan du själv mäta och justera det. Se hur du gör.

Kontrollera värmesystemet själv med hjälp av en inne- och utetermometer

1. Sänk börvärdet på framledningen (kurvan) mellan 5-10 grader på shunt, värmepump, el-panna eller ärrvärme (för att skapa ett värmebehov) Vänta cirka tre timmar och sedan tillbaka börvärdet (kurvan). Är det kallare än +5°C utomhus behövs ingen sänkning av framledningstemperaturen. Utomhustemperaturen bör ej överstiga +12°C.
2. Öppna alla termostatventiler.
3. Termometrarna ska vara kalibrerade mot varandra (dom bredvid varandra och notera skillnaden).
4. Fäst känselkroppen från termometern på tillopp och retur från värmesystemet. (Se bild.)
5. Läs av mellanskillnaden (delta T) efter cirka ett dygn. Använd max-min funktionen på termometern och räknat ut ett medelvärde.
6. Läs av medelvärdena för tillopp och retur för att få fram mellanskillnad. Är skillnaden på tillopp och retur mindre än 5-8 grader behöver systemet injusteras. I så fall kan du gå vidare (med steg 7-11) och injustera radiatorerna.
7. Gör samma sak som ovan på husets radiatorer. Termostaten på radiatorn ska vara fullt öppen eller demonterad. Fäst termometerns känselkropp på tillopp och retur. (Se bild.) Läs av mellanskillnaden efter ett dygn med ett medelvärde från max-min funktionen på termometern. Mellanskillnaden bör vara 8-15 grader, om den inte är det - injustera radiatorn.
8. Så injusterar du en radiator: Ventildelen på radiatorerna är justerbara. Är det gamla radiatorer kanske du måste byta ut till nya termostatventiler, det går även att justera på returventilerna.

Om huset har ett rörssystem så justeras ödet med strypventilen på varje slinga och på radiatorventilen. (Se faktaruta om ett och tvårörssystem på nästa sida.)



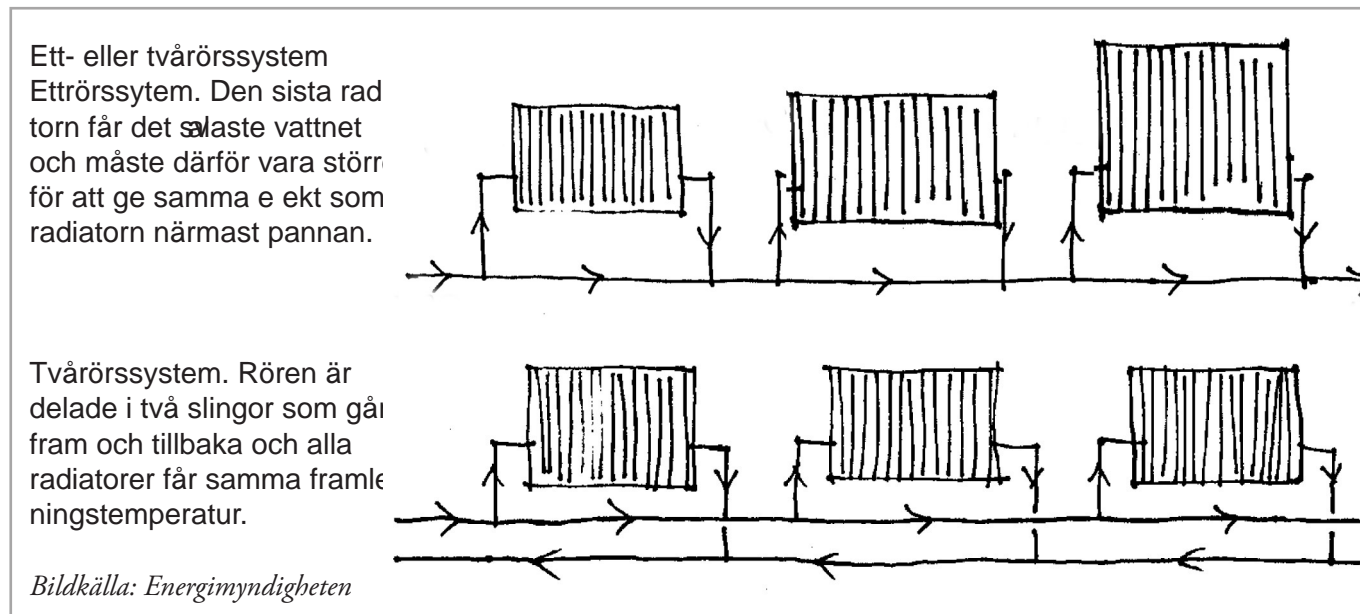
9. Gör likadant på alla radiatorerna.

10. Efter injusteringen, mät på nytt vid shunten för att se att tillopp och retur har en mellanskillnad på 8-15 grader. E

11. Kontrollera även storlek och inställd hastighet-på cirkulationspumpen. Om det fortfarande är för lite skillnad (delta T) på tillopp och retur efter att radiatorerna är injusterade kan du eventuellt sänka hastigheten på cirkulations

pumpen. Är det en gammal pump är det lönsamt att byta till en varvtalsstyrd pump. Årskostnaden för pumpens drift kan då minska från cirka 450 kronor till cirka 90 kronor.

Ett alternativ är att använda IR-mätare för att ta reda på temperaturskillnaden över radiatorerna.



Har du frågor?

Energi- och klimatrådgivaren i din kommun når du via kommunens växel. Rådgivningen är kostnadsfri och opartisk.