



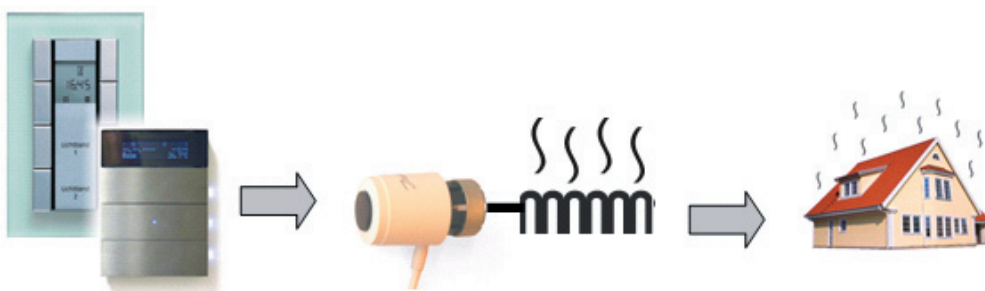
# Värmestyrning


-för energibesparing och ökad komfort



**Genom att styra värmesystemet i fastigheten eller villan kan du spara energi och pengar. Samtidigt får du en ökad komfort och nyttigare inomhusmiljö. Ett byte av befintliga elektroniska termostater till ett nytt smart styrsystem medför att uppvärmningskostnaderna kan minskas med upp till 10 %, vinsten blir ännu större om det är bimetall-termostater som ersätts.**

Värmestyrningen kan enkelt kontrolleras med en rumskontroller som via ett intelligent system styr radiatorerna i fastigheten. Det går med fördel att styra temperaturen individuellt för varje rum. Varför inte styra belysning, värme och ventilation med samma knapp eller rörelsesensor, möjligheterna är många.



Vänd och läs mer 

## **Energibesparing**

Hur varmt man vill ha det hemma är högst personligt, normalt bör temperaturen ligga runt 21° där man vistas. Varje grads sänkning av temperaturen motsvarar ca 5 % av årsförbrukningen, en effektiv styrning kan därför medföra stora besparingar.

### **Nattsänkning**

Ett modernt styrsystem kan enkelt sänka temperaturen under natten och sparar ytterligare energi.

### **Sänk energiförbrukningen på kontoret**

Uppvärmning och ventilation kan programmeras efter ett schema baserat på arbetstider. Sänk temperaturen med cirka 4° när ingen arbetar. Även arbetstid kan temperaturen sänkas i lokaler där ingen vistas för att spara energi.

### **Sänk energiförbrukningen hemma**

Uppvärmning och ventilation programmeras i enlighet med din familjs dagsrytm. Även om du är hemma kan du sänka temperaturen med cirka 2° i rum där ingen är närvarande. När ingen är hemma kan värmen automatiskt sänkas med cirka 4° och ventilationen avta.

### **Värmestyrning efter prognosen**

Det finns system som tar emot väderprognoser från till exempel SMHI och styr värmen med hänsyn till kommande väder, vilket också ger en bra besparing.

### **Ställ fastigheten i viloläge**

När det inte kommer vistas någon i fastigheten under en längre tid, till exempel vid semester, kan den ställas i viloläge. Aktivera sedan uppvärmningen via internet eller mobil på vägen hem.

### **Mät både inne och ute för noggrann styrning**

Det finns möjlighet att kompensera värmestyrningen med temperatursensor utomhus. Genom att blanda inne- och ute-temperaturen kan rätt rumsklimat erhållas som även tar hänsyn till det aktuella vädret.

Med PI-reglering kan man sedan få en snabb styrning som tar hänsyn till trögheten i värmesystemet.

### **Teknik**

Rumskontrollern har en temperatursensor som känner av temperaturen i rummet. Den kan styras, manuellt eller med förinställda val, till att hålla en viss rumstemperatur. Den sänder telegram (signaler via systemet) när den verkliga temperaturen skiljer sig från det värde den är inställd att hålla. Dessa telegram avlyssnas av de andra komponenterna i systemet och vissa, de som programmerats för det, använder dessa för att styra sitt eget beteende.

### **Exempel:**

Rumskontrollern är inställd att hålla 21°. Solen kommer fram och värmer upp rummet utifrån. När temperaturen blir högre än 21° sänder kontrollern ett telegram via systemet. En aktör för termostaten på värmeelementet i rummet är programmerad att lyssna på kontrollern och stryker då värmen och temperaturen i rummet sjunker för att gå ner till 21° igen.