

# Temperatur i frysar

## Allmänt

I ett frysskåp är ofta hyllorna en del av kylsystemet. Den självavfrostande frysen har däremot sitt kylsystem dolt inuti en plastlåda. I frysboxen sitter kylsystemets slingor dolda i väggen.

## Så här fungerar frysen

Kylslingorna kyls ner till en mycket låg temperatur, cirka minus 30°C av en kompressor. Termostaten slår av kompressorn och kylslingorna tillåts stiga i temperatur, upp till cirka minus 10°C innan kompressorn går igång på nytt.

## Kan temperaturen pendla?

Kylslingornas temperatur pendlar kraftigt mellan cirka minus 30°C och cirka minus 10°C och därmed även lufttemperaturen. Matvarornas temperatur däremot varierar inte nämnvärt beroende på deras "tröghet".

## Temperaturskillnader i frysen

Att varm luft stiger och kall luft sjunker känner de flesta till. Det betyder att temperaturen varierar inom skåpet och det är således olika temperaturer på varorna i olika delar av frysen. En temperaturmätning kommer därför att visa olika temperaturer beroende på var du mäter i frysen. En typisk uppmätt temperatur mitt i ett väl fungerande skåp inställt på minus 18°C (i den varmaste varan) är ungefär minus 25°C.

## Vad är rätt temperatur?

Temperaturen på den varmaste varan i frysen skall enligt normerna ej vara varmare än minus 18°C. Justering gör du med termostaten. Tänk dock på att temperaturen i matvarorna kommer att förändras mycket långsamt. Det kan ta flera dygn innan förändringen har slagit igenom. Minus 6°C är den högsta temperatur för säker frysförvaring eftersom detta är gränsen för när bakterietillväxt ej längre uppstår.

## Frysfacket

Frysfack som finns i vanliga kylskåp har andra krav då det gäller temperatur. Här är det vanligt att facket märks med stjärnor.

3 stjärnor klarar minus 18°C eller kallare  
2 stjärnor klarar minus 12°C eller kallare  
1 stjärna klarar minus 6°C eller kallare

Temperaturen i ett sådant frysfack är beroende av kyldelens termostat och kan ej påverkas separat.

## Inbyggd termometer

Termometrar som är inbyggda i frysarna är så konstruerade att de alltid visar den varmaste varans temperatur.

2004-09-08

