

## FÖRKLARINGAR

# SMHI ENERGI-INDEX

Energi-Index tar hänsyn till den sammantagna effekten av temperatur, sol och vind i kombination med byggnaders läge, egenskaper och användningssätt. Energi-Index är till formen graddagssummor och direkt proportionella mot det beräknade normala respektive aktuella uppvärmningsbehovet för ett visst typhus. Värdena motsvarar direkt uppvärmning till önskad rumstemperatur + 21 °C.

### VÅRA VANLIGASTE PRODUKTER

De två vanligaste abonnemangsprodukterna avseende månadsvärden på SMHI Energi-Index är:

- Energi-Index för en eller flera orter.
- Energi-Index för en eller flera regioner.

Förutom värden på Energi-Index ingår också motsvarande graddagsuppgifter i leveranserna.

### TYPHUS/ORTSINDEX

Energi-Index beräknas för "typhus" som representerar byggnadens energitekniska egenskaper, läge och användningssätt. Energi-Index kan fås för ett antal fördefinierade typhus, men för blandad bebyggelse tar vi fram "ortsindex" som bygger på ett typhus som kan anses vara representativt för svensk tätortsbebyggelse. Energi-Index i Regioner levereras endast med ortsindex.

### ENERGI-INDEX FÖR ORT

För varje ort utökas informationen i 12-månaderscykler. Nya värden för den senaste månaden tillkommer samtidigt som värdena inom pågående kalenderår ligger kvar.

Grundinformationen för varje ort ger år, månad, ort och indexkategori (vanligen ortsindex).

### ENERGI-INDEX FÖR REGION

Varje månad ges värdena för samtliga orter (i medeltal 24 st.) inom en eller flera regioner. Värden från tidigare månader ligger ej kvar men däremot finns uppgifter om det ackumulerade utfallet inom innevarande kalenderår.

Grundinformationen för varje region ger regionnummer, månad och år, länsstillhörighet samt ingående ortsnamn med tillhörande unik ortskod (6 siffror).

### MER OM ENERGI-INDEX

För varje månad presenteras ett:

- a) aktuellt värde
- b) ett normalvärde (beräknat på en 30-årsperiod)
- c) kvoten dem emellan.

Värdena på Energi-Index (a och b) är proportionella mot aktuell respektive normal värmeförbrukning och

kvoten mellan dem (%) visar därför om behovet av värmeförsörjning är högre (> 100 %) eller lägre (< 100 %) än normalt.

Kvoten mellan det aktuella och normala värdet på Energi-Index är den korrigeringsfaktor du skall använda för att normalårskorrigera den väderberoende delen av din energiförbrukning.

I båda varianterna av Energi-Index (för orter eller regioner) ges information om det ackumulerade värdet på uppvärmningsbehovet under innevarande säsong samt en jämförelse med motsvarande period för normalåret.

Specifikt för Energi-Index för orter får du för varje månad också ett värde på hur stor andel det uppmätta värmebehovet är av ett helt normalår, dvs. kvoten mellan det aktuella värdet för månaden och den normala årssumman.

### GRADDAGAR

Med leveranserna av Energi-Index följer också värden på motsvarande graddagar. Graddagsvärdena är enbart baserade på utomhustemperaturen. Graddagarna beräknas som skillnaden mellan aktuell dygnsmedeltemperatur och +17 °C. Differenserna summeras till ett månadsvärde. Från och med årsskiftet 2014/2015 beräknas samtliga SMHI Graddagar utan s.k. eldningsgränser, dvs. som +17 °C – dygnsmedeltemperatur alla dagar under året.

För varje månad ges på samma sätt som för Energi-Index

- a) ett aktuellt värde
- b) ett normalvärde
- c) kvoten mellan det aktuella värdet och normalvärdet i %.

Kvoten mellan aktuell och normal graddagssumma ger på samma sätt en korrigeringsfaktor som kan relateras till energiåtgången, där > 100 % betyder större uppvärmningsbehov än normalt och < 100 % lägre än normalt.

---

**MEDELTEMPERATURER**

Medeltemperaturen avser månadens medeltemperatur.

**SAMMANFATTNING**

För såväl Energi-Index som Graddagar är det kvoterna mellan de uppmätta/aktuella värden och motsvarande normalvärden som utgör korrigeringsfaktorn vid normalårskorrigerig. Kvoterna (korrigeringsfaktorerna) kan direkt jämföras, men man bör hålla i minnet att:

- Graddagarna enbart tar hänsyn till hur dygnets medeltemperatur inverkar på en byggnads uppvärmningsbehov.
- Energi-Index utöver temperaturens inverkan på uppvärmningsbehovet också tar hänsyn till effekten av sol och vind samt byggnadernas energitekniska egenskaper, läge och användningssätt.

---

**För mer information kontakta:**

Torbjörn Grönbergs, Säljansvarig  
tel 031-751 89 66  
e-post [torbjorn.gronbergs@smhi.se](mailto:torbjorn.gronbergs@smhi.se)

Liselotte Norén, Säljare  
tel 011-495 85 12  
e-post [liselotte.noren@smhi.se](mailto:liselotte.noren@smhi.se)