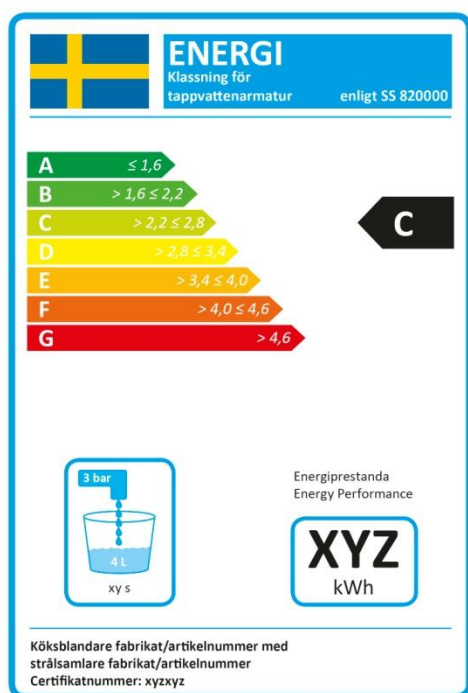


# ENERGIMÄRKTA TAPPVATTENARMATURER GÖR SKILLNAD

*Energimärkta köks- och tvättställsblandare finns nu på den svenska marknaden. Även energimärkta termostatblandare med dusch kommer att finnas under 2012.*



Ett hushåll kan spara upp till 40 procent av energianvändningen för varmvatten genom att installera energieffektiva tappvattenarmaturer. Fältförsök och laborietester har visat att det är stora skillnader i energianvändning mellan olika fabrikat och modeller av tappvattenarmaturer.

Armaturtillverkare, byggföretag, fastighetsägare, myndigheter och andra intressenter har utvecklat ett öppet och frivilligt klassnings- och märkningsystem för köks- och tvättställsblandare och termostatblandare med dusch.

Märkningen är av samma typ som den som finns för vitvaror och meningen är att inköpare, installatörer, klimatrådgivare och konsumenterna ska få en opartisk hjälp att välja energieffektiva tappvattenarmaturer.

Energimyndigheten har medverkat vid finansiering av märkningen. Inom EU finns planer på att införa energimärkning av tappvattenarmaturer.

Märkningen baseras på standardiserade laborietester och på certifieringsregler.

För mer information om energimärknings-systemet och klassade produkter se:

[www.kiwa.se/Swedcert](http://www.kiwa.se/Swedcert)

# SÅ GÖRS ENERGIMÄRKNINGEN

Ett system för energimärkning av energieffektiva tappvattenarmaturer för köks-, tvättställsblandare och duscharmatur har utarbetats.

Klassning och märkning av tappvattenarmaturers energieffektivitet är ett öppet och frivilligt system för alla som uppfyller kraven i certifieringsregler och standarder.

Energimärket med produktens energiklass redovisas av tillverkaren efter godkännande från ett ackrediterat certifieringsorgan. Produkter som energimärks ska ha genomgått laborietester.

I "Certifieringsregler för energiklassning och märkning av sanitetsarmatur" beskrivs vad som gäller för att få klassa och märka tappvattenarmaturer för energieffektivitet.

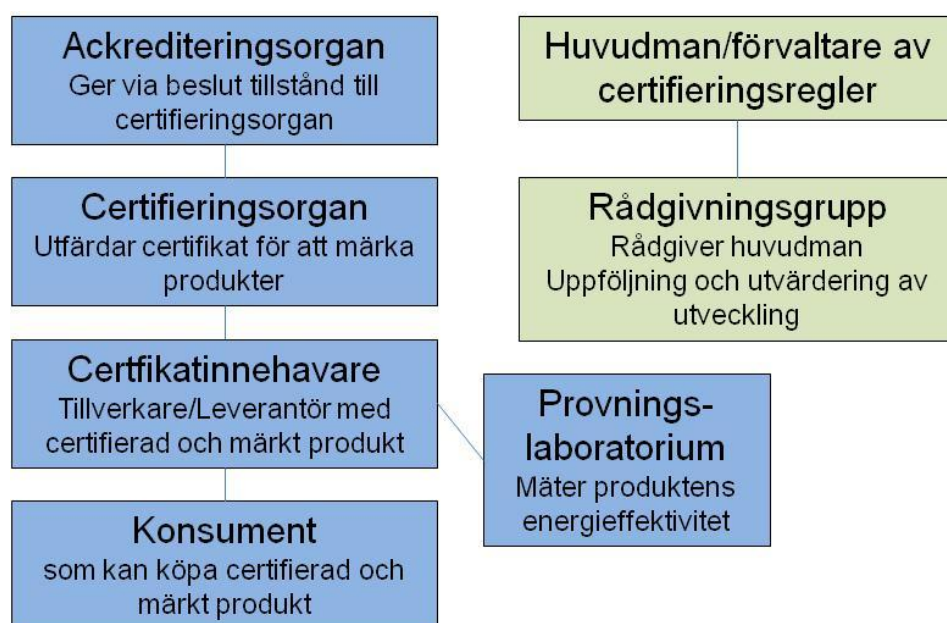
De huvudsakliga kraven i certifieringsreglerna är:

▶ Godkänd provning enligt standard SS-EN 817 eller SS-EN 1111.

▶ Godkänd provning enligt standard SS 82000 eller SS82001 för bestämning av energieffektivitet hos tappvattenarmaturer utförd i provningslaboratorium ackrediterat enligt EN ISO 17025 eller motsvarande.

▶ Kvalitetssystem i enlighet med EN ISO 9001 eller motsvarande i tillverkande fabrik.

Ambitionen är att märkning av tappvattenarmaturer ska lyftas upp på europeisk nivå.



*Certifierings- och märkningsprocessen.*

# SÅ TESTAS ENERGIEFFEKTIVITETEN

Energiklassningens övergripande syfte är att stimulera till tekniska lösningar som bidrar till energieffektivitet snarare än begränsning av vattenflöde, dvs som får användaren att använda mindre varmvatten för samma funktion.

Hur laborietester för mätning och beräkning av energieffektivitet ska genomföras fastställs i följande standarder:

▶ SS 820000 Sanitetsarmatur – Metod för att bestämma energieffektivitet hos mekaniska tvättställs- och köksblandare

▶ SS 820001 Sanitetsarmatur - Metod för att bestämma energieffektiviteten hos termostatblandare för dusch.

I dessa fastställs hur laborietester för mätning och beräkning av energieffektivitet ska genomföras.

Energieffektiviteten beräknas på uppmätt energianvändning för olika definierade aktiviteter. För varje aktivitet definieras inställning av reglerspak, flöde, blandvattentemperatur, distributionstryck, distributionstemperaturer och spoltid.

Vid beräkning av total energianvändning för en blandare summeras energianvändningen för de olika deltesterna.

Den summerade energianvändningen används för att ge en energiklass på tvättställs-, köksblandare eller termostatblandare med dusch.



*Klassningen bygger på laborietester.*

# KONTAKTER

Certifieringsregler och standarder för testning av tappvattenarmaturers energieffektivitet har utarbetats i följande tekniska kommitté TK 519, Energimärkning av tappvattenarmaturer, inom SIS, Swedish Standards Institute:

Ordförande: Kjell-Åke Henriksson, JM AB  
Projektledare: Åsa Wahlström, CIT Energy Management  
Arbetsgrupp: Bengt Andersson, FM Mattsson/Mora Armatur  
Anders Hallberg/Tomas Berggren, Energimyndigheten  
Marco van Brink, Kiwa  
Sten-Ivan Bylund, S-I Bylund AB  
Stefan Coric, IKEA of Sweden AB  
Anna-Carin Näreskog, SIS Swedish Standards Institute  
Bo Gustavsson, Husbyggnadsvaror HBV Förening  
Bertil Jönsson, Boverket  
Stig Lundberg, Elless Water Saving System AB  
Matti Weineland, Villeroy & Boch Gustavsberg AB

