Miljö och energieffektivisering

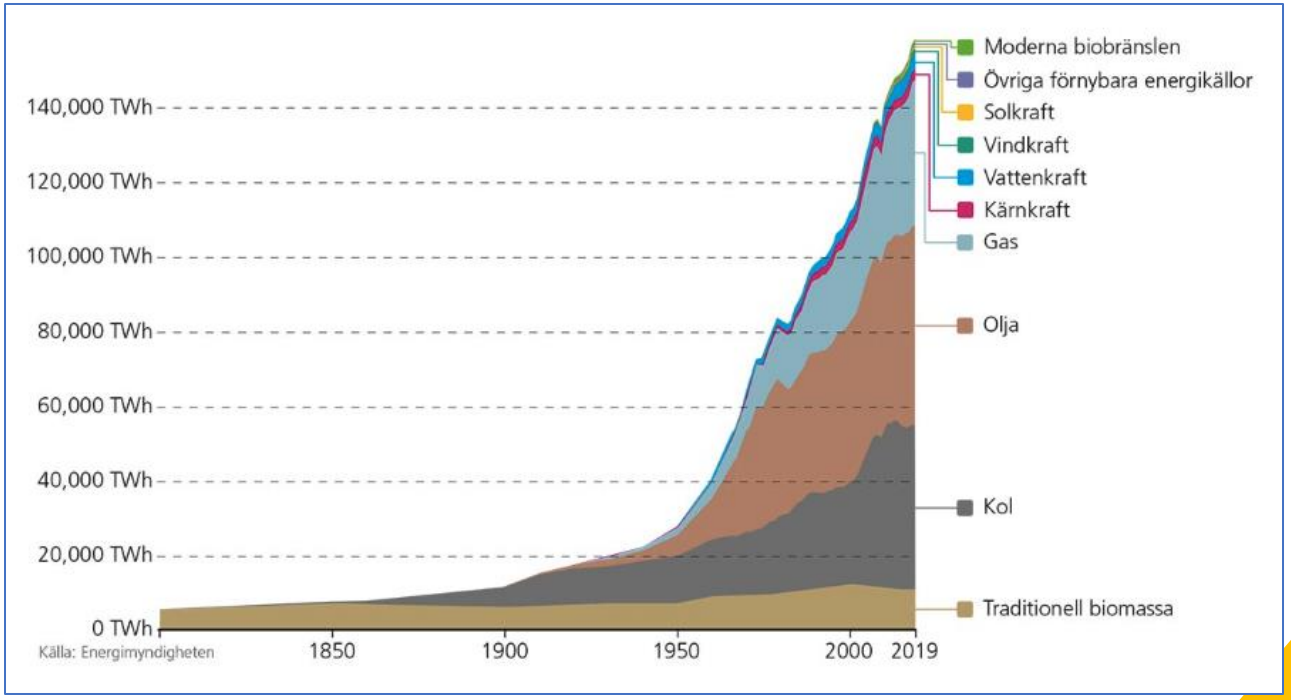
Varför innebär begreppet energieffektivisering?

Energieffektivisering handlar om att minska energiförbrukningen för att uppnå samma eller bättre resultat. Det handlar om att använda mindre energi för att utföra samma uppgifter eller tjänster.

Det kan innebära att använda energisnåla apparater, förbättra isoleringen i byggnader, optimera processer i industriella sammanhang eller implementera smarta system för energihantering.

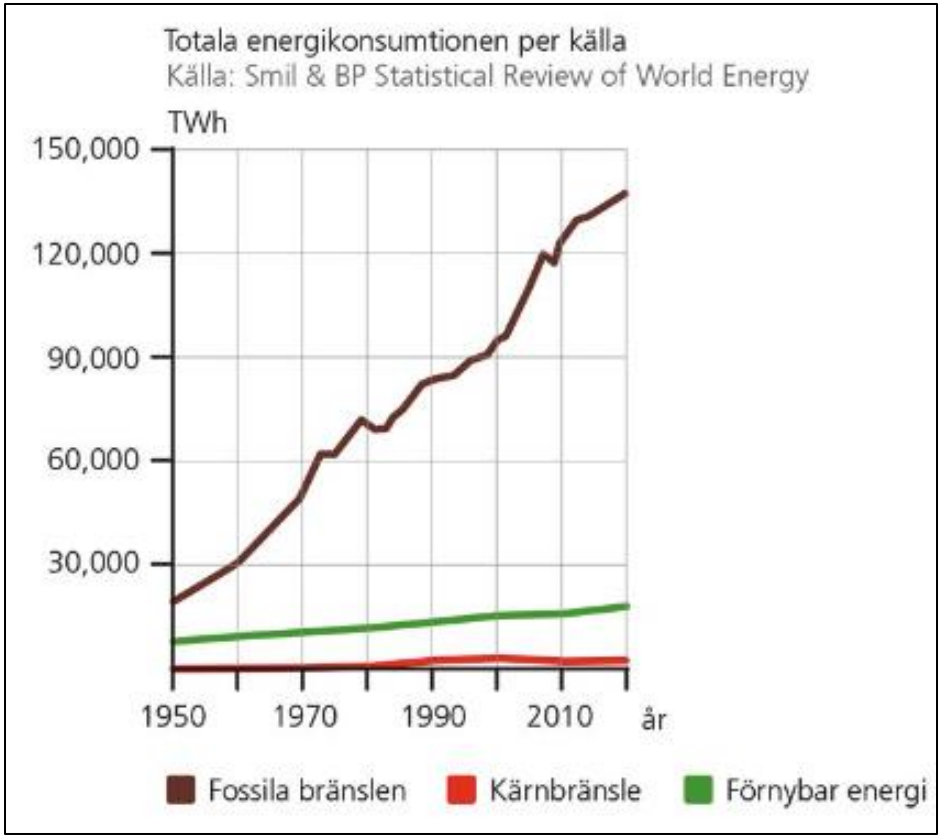
Genom energieffektivisering kan man både spara pengar och minska miljöpåverkan genom att minska behovet av fossila bränslen och minska utsläppen av växthusgaser.

Energikonsumtionen i värden

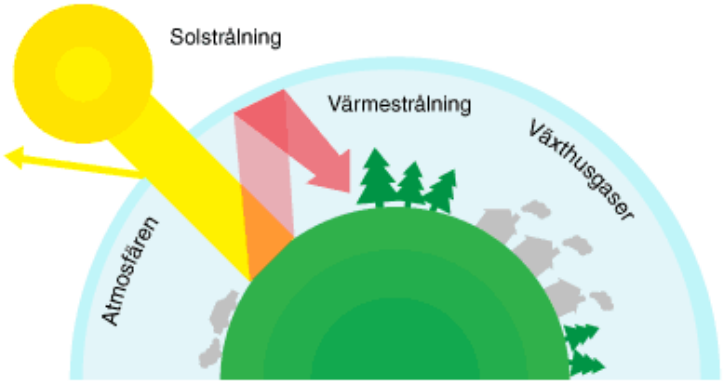


90% av energin 2019 kom från fossila bränslen.

Energikonsumtionen i värden



Växthuseffekten

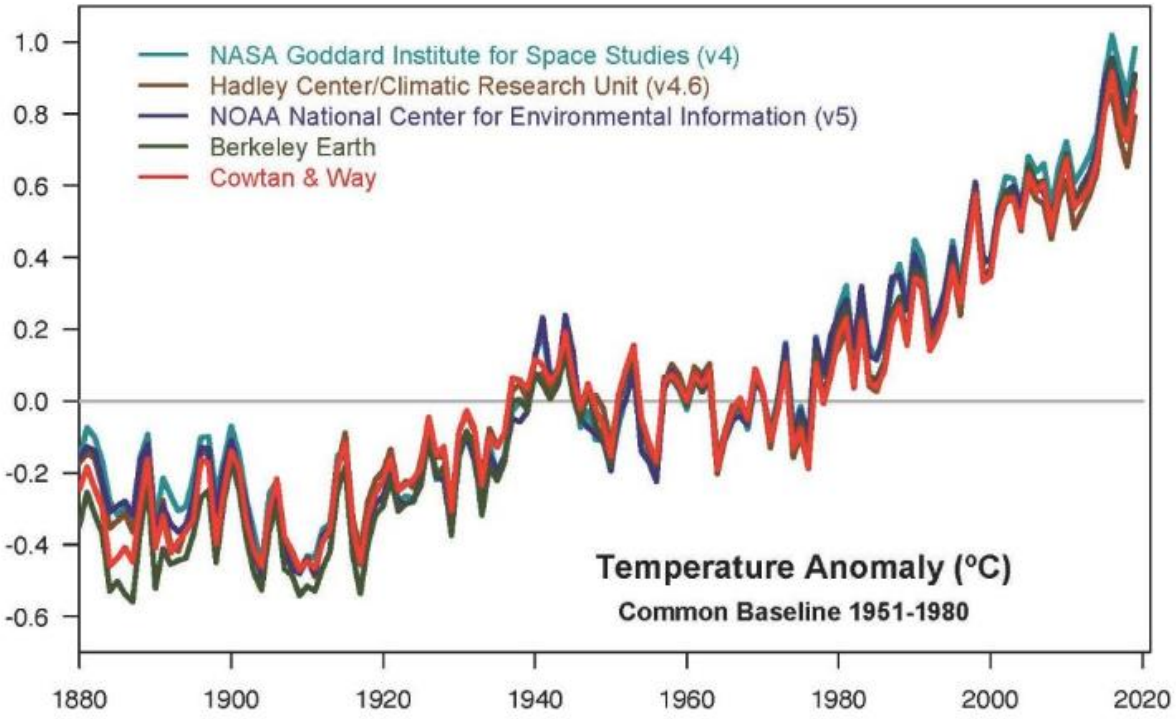


Växthuseffekt i balans är nödvändig för allt liv på jorden. Utan denna hade planeten varit mycket kallare.

Så länge vi förbränner energi i form av förnybart bränsle, d v s biomassa störs inte balansen. Användning av fossila bränslen ger koldioxid vilket är en växthusgas som kan öka växthuseffekten och därmed temperaturen.

Temperaturökningen är mätbar och oomtvistad. Men hur stor andel beror av naturliga klimatvariationer respektive människans påverkan?

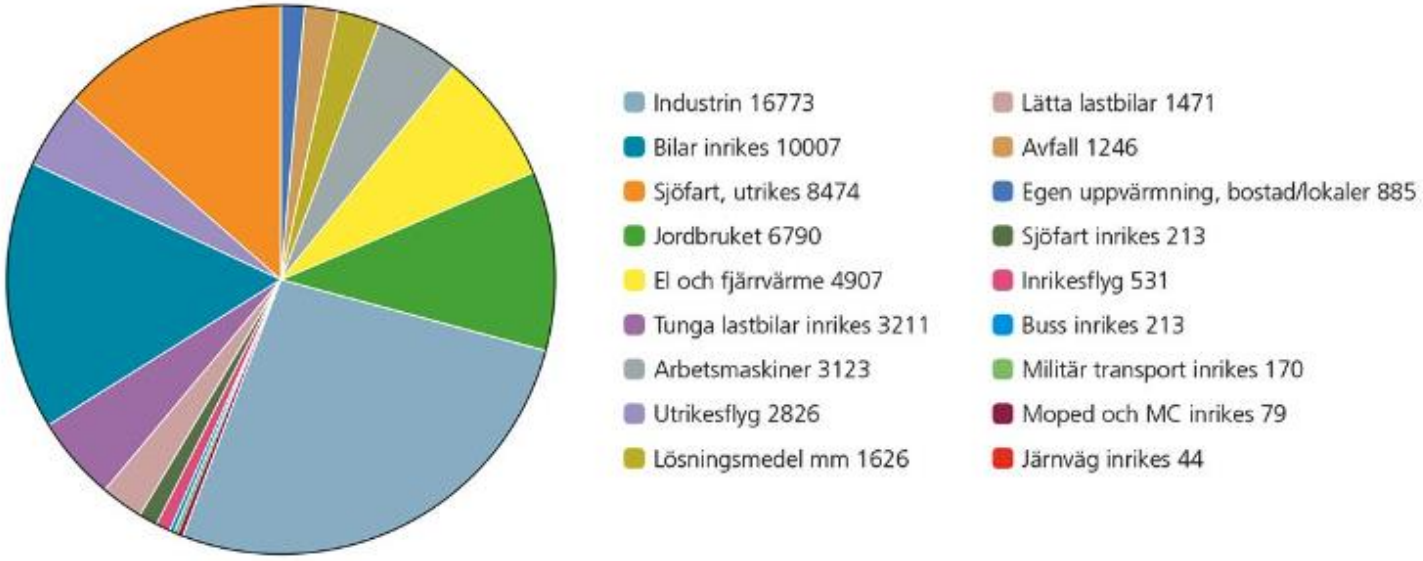
Temperaturökningen i värden med avseende på medelvärdet 1951-1980



Global ökning ca 1.2 grader. Ökningen är högre vid jordens poler och motsvarande ökning för Sverige är 2.1 grader.

https://youtu.be/dkmD8RNQ3WQ 1:04

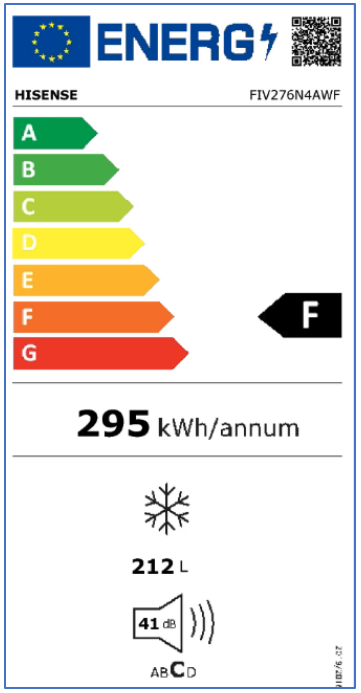
Svenska utsläpp av växthusgaser år 2018



Svenska utsläpp av växthusgaser år 2018. Utrikes bussar och tåg är undantagna. Siffrorna anger tusen ton CO_2-ekvivalenter. Källa: Naturvårdsverket 2021.

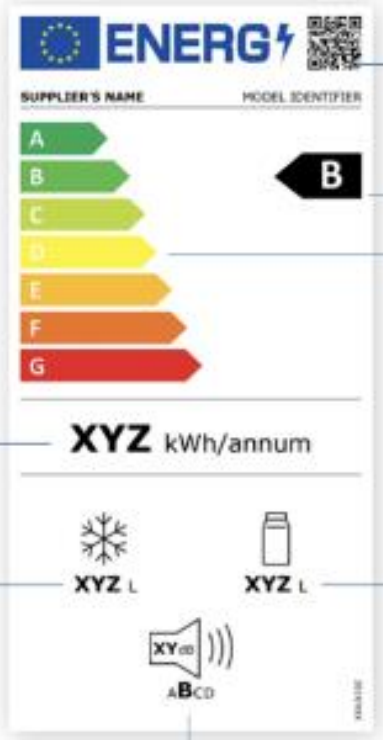
Energimärkning

- Kylar och frysar
- Vinkylar
- Tvättmaskiner
- Diskmaskiner
- Kombinerade tvätt- och torktumlare
- TV-apparater och digitala bildskärmar
- Belysning och ljuskällor



https://youtu.be/1OaYFVBLJhg 3:54

Kylar och frysar



QR- kod ger mer information

Produktens energiklass, exemplet visar B

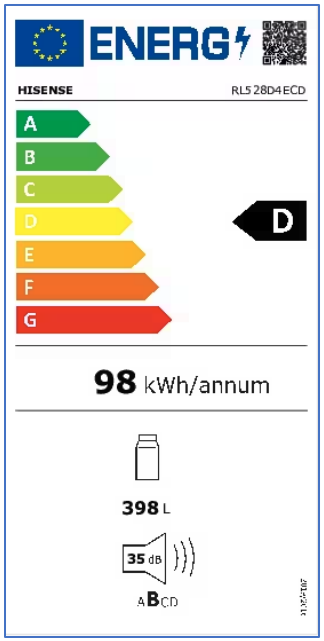
Energiklasser på skalan A-G

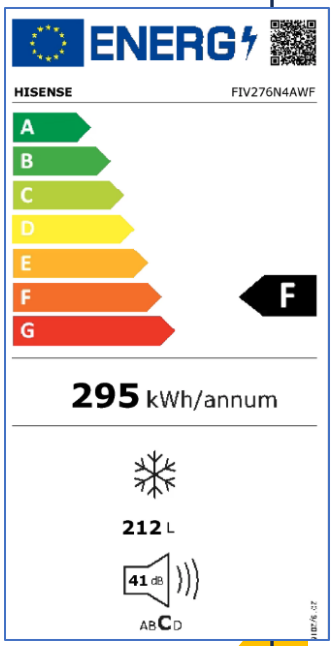
Energianvändning i kilowattimmar (kWh) per år

Volym frys i liter

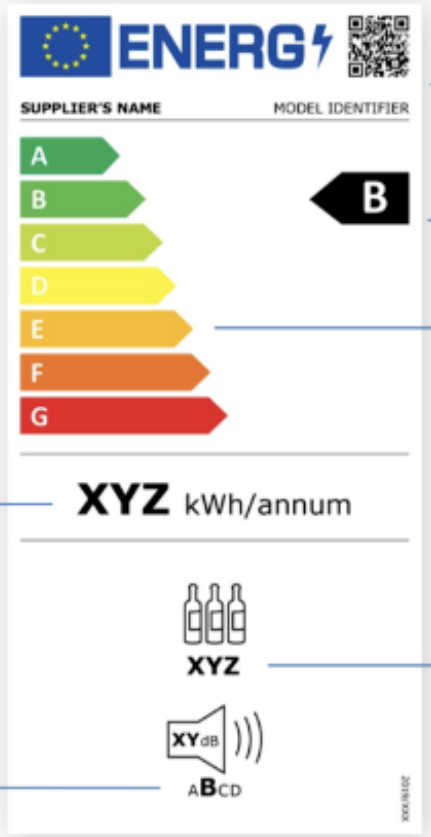
Volym kyl i liter

Buller visas både som antal decibel och på skalan A-D, där A betyder lägre ljud än D.





Vinkylar



QR- kod ger mer information

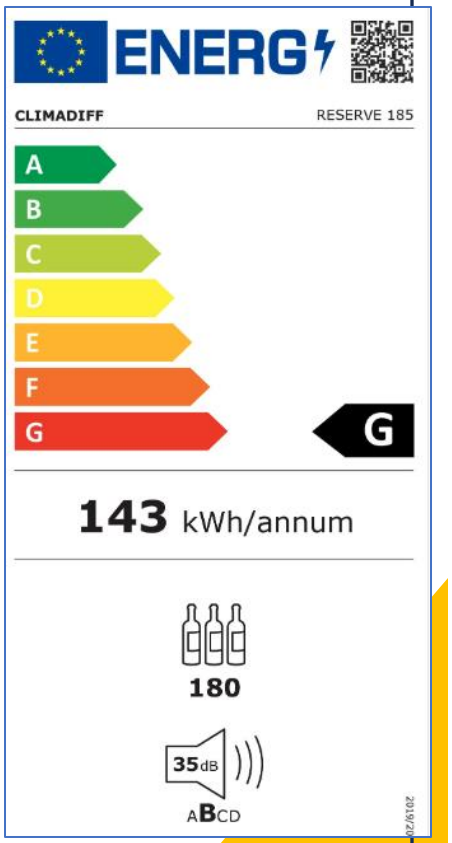
Energiklassen, exemplet visar B

Energiklasser på skalan A-G

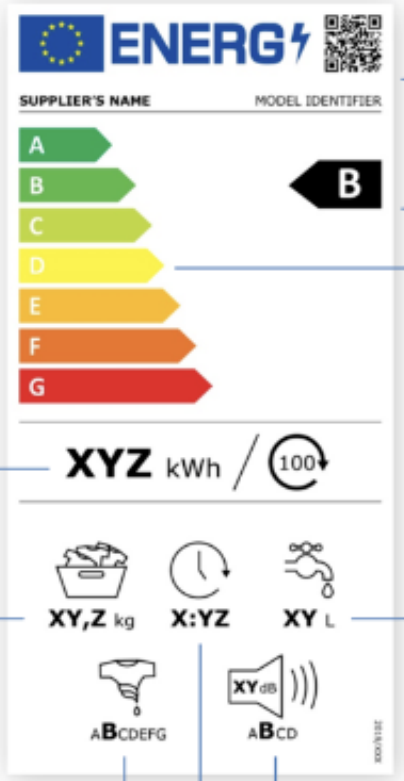
Energianvändningen per år i kilowattimmar (kWh).

Vinkylens volym i antal flaskor

Ljudeffektnivån (buller) i dB(A). Ju högre siffra desto mer bullrar det. Visas även på skalan A till D där A betyder lägre ljud än D.



Tvättmaskiner



QR- kod ger mer information

Energiklass, exemplet visar B

Energiklasser på skalan A-G

Energianvändningen per 100 tvättomgångar visas i kilowattimmar (kWh)

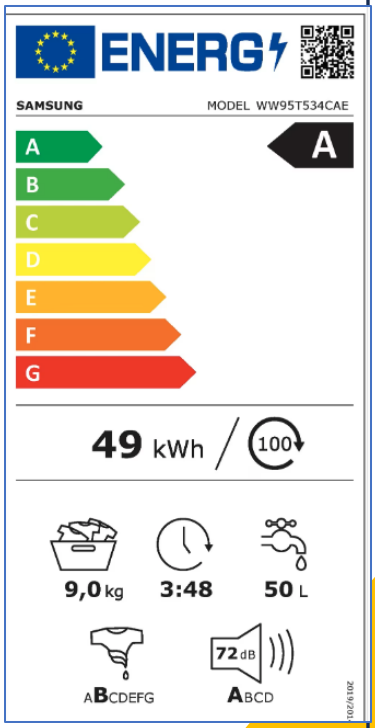
Hur mycket tvätt som ryms i tvättmaskinen anges i kilo (kg)

Vattenförbrukningen per tvättomgång i liter

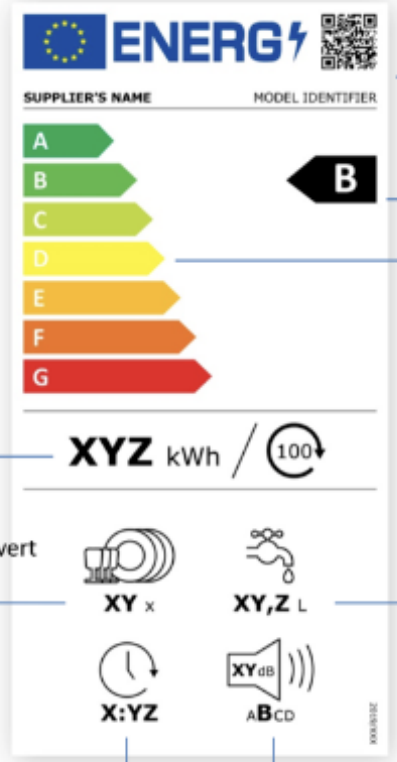
Centrifugeringsklass på skalan A-G, där A är effektivare centrifugering än G.

Programtid för"Eko 40-60" programmet (timmar och minuter)

Ljudeffektnivån (buller) i dB(A). Ju högre siffra desto mer bullrar det. Visas även på skalan A till D där A betyder lägre ljud än D.



Diskmaskiner



QR- kod ger mer information

Energiklass, exemplet visar B

Energiklasser på skalan A-G

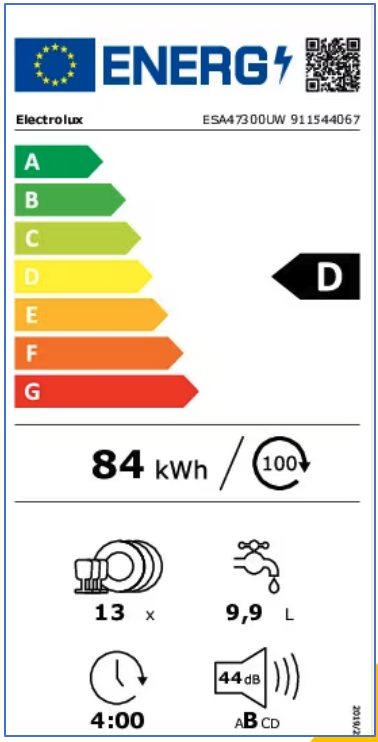
Energianvändningen för 100 diskomgångar med Eko-programmet i kilowattimmar (kWh)

Hur mycket disk som ryms i maskinen anges i antal kuvert

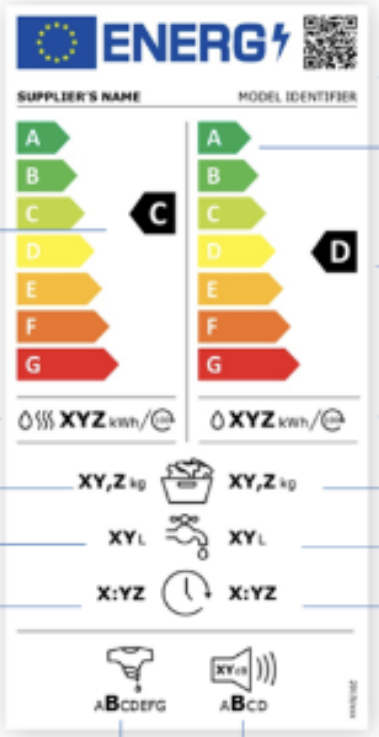
Vattenförbrukningen per disk med Eko-programmet anges i liter

Programtid för Eko-programmet (timmar och minuter)

Ljudeffektnivån (buller) i dB(A).
Ju högre siffra desto mer bullrar det.
Visas även på skalan A till D där A betyder lägre ljud än D.



Kombinerade tvätt- och torktumlare



QR- kod ger mer information

Energiklasser på skalan A-G

Produktens energiklass för tvätt- och torkomgång, exemplet visar C

Produktens energiklass för endast tvätt, exemplet visar D

Energianvändningen i kilowattimmar (kWh) per 100 tvätt- och torkomgångar

Energianvändningen per 100 tvättprogram i kilowattimmar (kWh)

Mängd tvätt i kilo (kg) som ryms per tvätt- och torkomgång

Mängd tvätt i kilo (kg) som ryms i tvättmaskinen

Vattenförbrukningen i liter per tvätt- och torkomgång

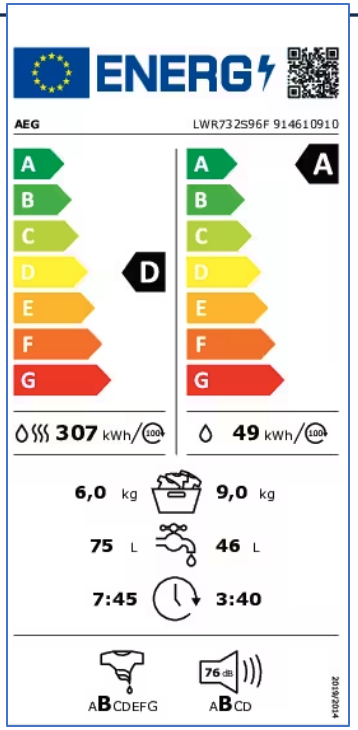
Vattenförbrukningen per tvättomgång i liter

Tid i timmar och minuter per tvätt- och torkomgång med programmen "Eco 40-60" och skåptorrt.

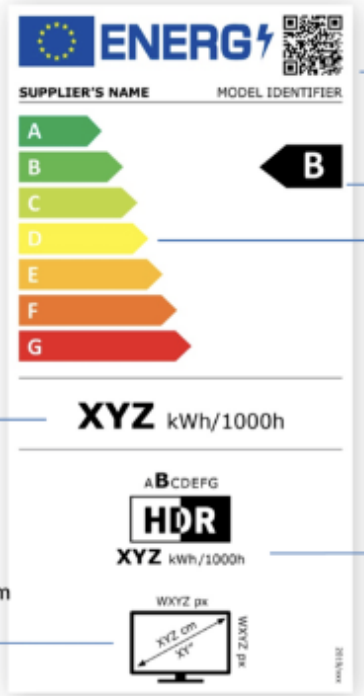
Tid i timmar och minuter för programmet "Eco 40-60"

Centrifugeringsklass på skalan A-G, där A är effektivare centrifugering än G

Buller visas både som antal decibel och på skalan A-D, där A betyder lägre ljud än D



TV-apparater och digitala bildskärmar



QR- kod ger mer information

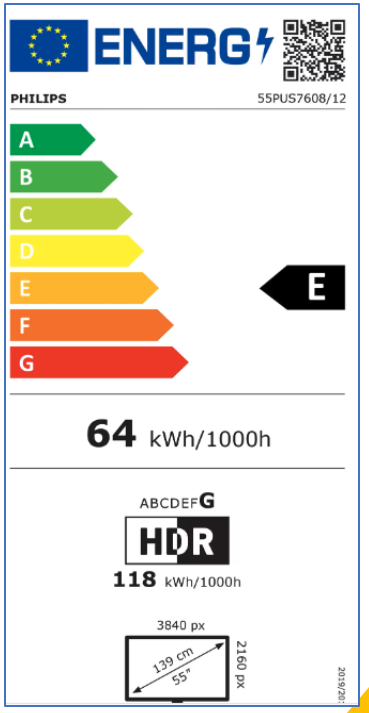
Energiklass, exemplet visar B

Energiklasser på skalan A-G

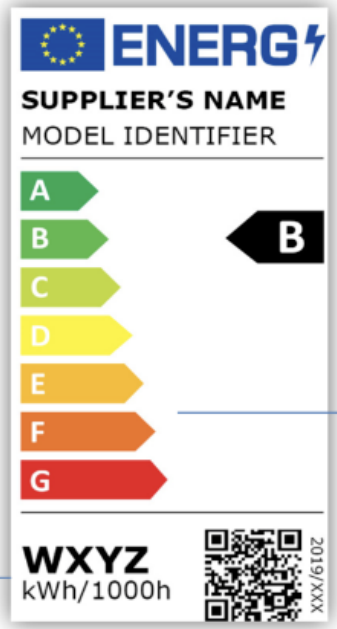
Energianvändningen per 1000 timmar i kilowattimmar (kWh)

Energianvändningen i HDR-läge i kilowattimmar per 1000 timmar (kWh) och på skalan A-G där A är efferktivare än G.

Tv-apparatens eller bildskärmens skärmstorlek i centimeter och tum (cm, Inch). Skärmens upplösning anges i antal pixlar (px) J

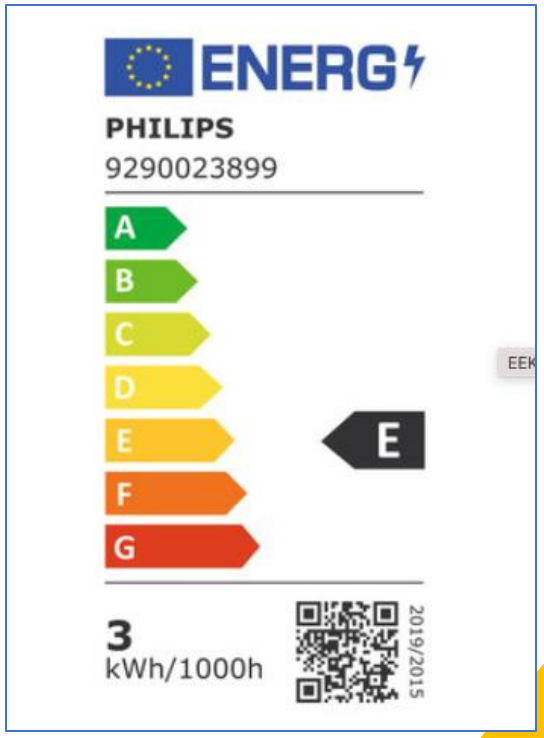


Belysning och ljuskällor



Energiklass, exemplet visar B

Energiklasser på skalan A-G

Energianvändning per 1000 timmar i kilowattimmar (kWh)

QR- kod ger mer information