

ELEKTRISCHE APPARATEN DUURZAAM AANKOPEN

Deze praktische fiche wil antwoord geven op de vraag:

« Hoe kunnen weduurzame elektrische apparaten aankopen voor ons bedrijf? »

In deze fiche gaan we het hebben over elektrische apparaten voor algemeen kantoorgebruik, niet over industriële of gespecialiseerde apparatuur.

Een paar basisprincipes



- ▶ Houd bij de aankoop van elektro altijd rekening met het energieverbruik en niet alleen met de aankoopprijs. Zo kunt u de totale kosten van uw apparaat gedurende zijn levensduur aanzienlijk verlagen.
- ▶ Gebruik de database op de EPREL-site (European Product Database for Energy Labelling) om energie-efficiënte producten te vinden.
- ▶ Bereken de total cost of ownership van de apparaten om het goedkoopste te kiezen.
- ▶ Overweeg om tweedehands producten te kopen en doneer uw apparaten aan het einde van hun levensduur in plaats van ze weg te gooien.

1. Context en problematiek



Het energieverbruik van elektrische apparaten is een steeds groter probleem. Door de oorlog in Oekraïne en de explosie van de energieprijzen zijn we ons meer bewust geworden van de noodzaak om energie-efficiëntere apparaten te kiezen.

Aandacht besteden aan het stroomverbruik van uw apparaten heeft verschillende voordelen:

- Verlaag uw elektriciteitsrekening en bespaar op lange termijn.
- Bescherm het milieu door de uitstoot van broeikasgassen te verminderen.
-

Rekening houden met het energieverbruik van uw elektrische apparaten wanneer u ze koopt, is daarom cruciaal om uw uitgaven te optimaliseren, het milieu te beschermen en over goed presterend materiaal te beschikken.

Hieronder leggen we uit hoe u de juiste keuze maakt!

ELEKTRISCHE APPARATEN DUURZAAM AANKOPEN

2. Praktische raadgevingen voor de aankoop van duurzame elektrische toestellen



Energielabel

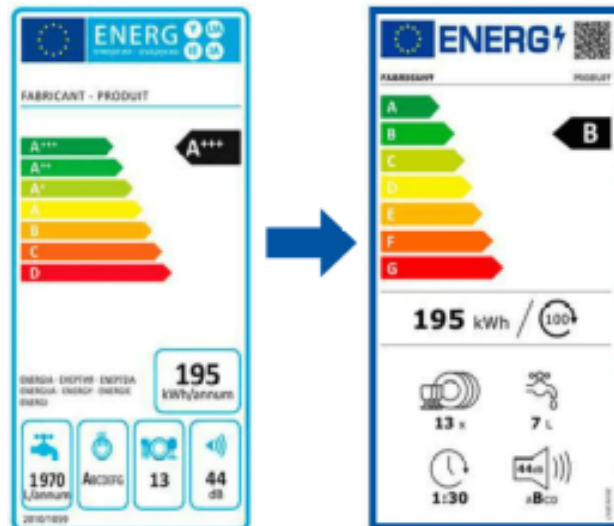
De Europese Unie heeft in 1995 energielabels geïntroduceerd. Het energielabel helpt consumenten om weloverwogen keuzes te maken met kennis van de energie-efficiëntie van producten. Het moedigt fabrikanten ook aan om energie-efficiëntere producten te ontwerpen. Tot slot standaardiseert het informatie en reguleert het de markt om oneerlijke praktijken en misbruik te voorkomen.

EPREL (European Product Database for Energy Labelling) is een online databank waar fabrikanten en importeurs in de Europese Unie producten kunnen registreren die het energielabel moeten dragen.

Dit label bestaat voor een hele reeks producten:

- vaatwasmachines
- wasmachines
- droogkasten
- schermen
- ijskasten
- banden
- gloeilampen
- airconditioning
- ovens
- afzuigkappen
- ventilatoren
- verwarmingstoestellen
- boilers
- cv-ketels

Het label neemt deze vorm aan en kan in de loop van de tijd evolueren.



Hoe moet u het label lezen?

- Producten worden geclassificeerd op een schaal van A tot G, waarbij A het meest energie-efficiënt is en G het minst.
- Aanvankelijk bevatte deze schaal subcategorieën (bijv. A+, A++, A+++), maar deze werden vervangen door een vereenvoudigde A-G schaal voor meer duidelijkheid. De nieuwe versie van het label heeft een QR-code in de rechterbovenhoek. Deze QR-code geeft extra informatie over het product. Toestellen zonder QR-code zijn gefabriceerd voor maart 2021 en zijn dus niet de meest recente modellen.
- Onder de energieklassering staat het jaarlijkse energieverbruik van het product. Dit wordt uitgedrukt in kilowattuur (kWh). Deze waarde wordt berekend op basis van gestandaardiseerde gebruikstests, zodat producten rechtstreeks met elkaar vergeleken kunnen worden.

ELEKTRISCHE APPARATEN DUURZAAM AANKOPEN

- Het label bevat ook andere productspecifieke informatie, zoals:
 - Capaciteit (kilo's voor wasmachines, aantal couverts voor vaatwassers, gemiddelde levensduur voor lampen of schermgrootte voor televisies ...)
 - Geluidsniveau(aangegeven in decibel, dB, voor apparaten zoals wasmachines)
 - Waterverbruikbij bepaalde apparaten (aangegeven in liters per cyclus of per jaar, vooral vaatwassers).
 - Andere efficiëntie-indicatoren, zoals het vriesniveau van een koelkast of de wasefficiëntie van een wasmachine.

Gestandaardiseerde tests berekenen niet alleen het jaarlijkse energieverbruik, maar simuleren ook typische gebruiksomstandigheden voor het product en meten waterverbruik, geluidsniveaus en andere prestaties die specifiek zijn voor elk type product. Dankzij deze tests kunnen we producten objectief met elkaar vergelijken.

We raden u daarom aan de EPREL-website te bezoeken voordat u een aankoop doet, en naast de kosten van een product ook rekening te houden met het energielabel.

Total Cost of Ownership

Total Cost of Ownership

- TCO is een analyse van alle kosten van een product gedurende zijn levensduur. Apparaten met een «A»-classificatie zijn over het algemeen duurder in aankoop, maar dankzij de energie- en/of waterbesparingen tijdens de levensduur van het apparaat kunt u werkelijk besparen. Het is dus een goed hulpmiddel om het goedkoopste product te kiezen.

Concreet voorbeeld van een TCO-berekening

Scenario: aankoop van een wasmachine

- Voorziene levensduur: 10 jaar
- Waterprijs: 5,07 euro/1000 liter (berekend op 28/02/2023)
- Energieprijs: 0,30 euro/kWh (berekendop 28/02/2023)

Twee gebruiksscenario's

- Scenario A : 2500 cyclussen/jaarmet een besparingsprogramma « Eco »
- Scenario B : 5000 cyclussen/jaarmet een besparingsprogramma « Eco »

Vergeleken producten

- Product 1 :wasmachine Bosch, klasse D (Bosch SMS4HM102E)
- Product 2 :wasmachine Bosch, klasse A (Bosch SMS6TC100E)

Gegevens op te vragen bij de leverancier van het toestel

- aankoopprijs
- waterverbruik
- energieverbruik



ELEKTRISCHE APPARATEN DUURZAAM AANKOPEN

Resultaten

Element	Sénario A : 2500 cyclussen/jaar		Sénario B : 5000 cyclussen/jaar	
	Product 1 (Klasse D)	Product 2 (Klasse A)	Product 1 (Klasse D)	Product 2 (Klasse A)
Model	Bosch® SMS4HM102E	Bosch® SMS6TC100E	Bosch® SMS4HM102E	Bosch® SMS6TC100E
Aankoopprijs	899 € (54%)	1099 € (67%)	899 € (37%)	1099 € (51%)
Energieprijs	637,50 € (38%)	405 € (25%)	1275 € (53%)	810 € (38%)
Waterprijs	120,41 € (8%)	120,41 € (8%)	240,82 € (10%)	240,82 € (11%)
Totaal	1656,91 €	1624,41 €	2414,82 €	2149,82 €
Verschil		32,50 € goedkoper		265 € goedkoper



Conclusie

Hoewel de aankoopprijs van product 2 hoger is, maken de besparingen die u realiseert dankzij het lage energieverbruik product 2 op lange termijn goedkoper. Ook spaart u zo hulpbronnen en beschermt u het milieu. Total Cost of Ownership-analyse en energielabels zijn daarom twee waardevolle hulpmiddelen bij de aankoop van duurzame elektrische apparaten voor uw bedrijf.

ELEKTRISCHE APPARATEN DUURZAAM AANKOPEN

Tweedehands elektrische apparaten kopen

Voordat u nieuwe producten koopt, raden we u aan om op de markt te kijken of het product dat u zoekt ook tweedehands verkrijgbaar is. Tweedehands producten kunnen, als ze ouder zijn, iets slechtere energiestatistiek hebben dan sommige nieuwe producten, maar hun aankoopkosten zijn lager en u voorkomt afval.

Door de TCO (Total Cost of Ownership) van elk product te berekenen, kunt u bepalen wat de beste keuze is voor uw behoeften en financiële middelen.



Om tweedehands elektrische en IT-apparatuur te vinden, kunt u terecht bij:

- [Circular.brussels](#): een initiatief van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest dat ICT-producten promoot, inzamelt, herstelt, recycleert en doorverkoopt om afval te verminderen en de digitale toegankelijkheid te vergroten.
- [Spullenhulp](#): een sociale en solidariteitsorganisatie die tweedehands goederen - waaronder elektro - inzamelt, herstelt en doorverkoopt om zo de hoeveelheid afval te verminderen en sociale projecten te ondersteunen.
- [Ressources](#): de federatie RESSOURCES vertegenwoordigt de sociale en circulaire ondernemingen die in Wallonië en Brussel actief zijn, in het bijzonder in de sector van hergebruik van goederen en materialen, waaronder ICT-apparatuur en kleine en grote elektrische toestellen.

Einde van de levensduur van uw elektrische apparaten

Denk voor een duurzamer beheer van de elektrische apparaten in uw bedrijf ook aan het einde van hun levensduur. Gaat een apparaat kapot en blijkt het na contact met uw leverancier niet meer te repareren? Hebt u een apparaat niet meer nodig? Overweeg dan om het te doneren in plaats van weg te gooien. Sommige bedrijven weten hoe ze deze apparaten kunnen hergebruiken of hoe ze onderdelen kunnen terugwinnen, zodat er geen of minder afval ontstaat.

Hier zijn enkele nuttige adressen voor het doneren van elektrische apparaten:

- [Ressources](#) voor ICT-materiaal en voor elektro, klein of groot
- [Circular.brussels](#) voor uw ICT-materiaal
- [Leger des heils](#) voor klein elektro
- [La Poudrière ASBL](#) voor elektro, klein of groot
- [Spullenhulp](#) voor elektro, klein of groot
- [Recupel](#) geeft u op zijn website een lijst met inzamelpunten aangepast aan de producten die u wenst te doneren, in functie van hun type en de staat waarin ze zich bevinden.