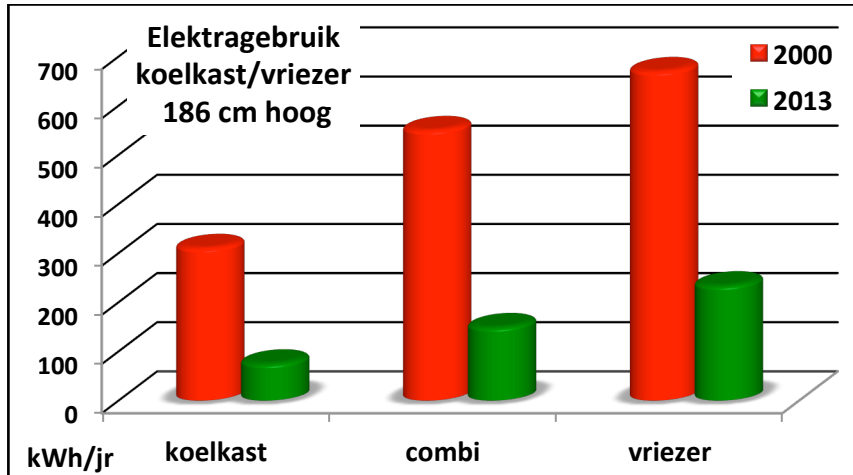


# Het kan koelen of vriezen XL

*Wat is beter, uw oude koelkast of vriezer gebruiken tot hij kapot gaat of tijdig vervangen door een nieuwe? Het antwoord is helder: vervangen! Koelkasten en vriezers staan op de derde plaats van grootste stroomgebruikers in het huishouden. Reden genoeg om dit nader te bestuderen.*

*De laatste jaren zijn koelkasten en vriezers veel zuiniger geworden in gebruik. Een koelkast van 10 jaar geleden gebruikt minstens 3 keer zoveel stroom als een nieuwe koelkast met een energielabel A+++. Bij een vierpersoonshuishouden is het verschil al meer dan €100,- per jaar!*



## Energielabel nader bekeken

Op het verplichte energielabel staat een aantal gegevens die u kunnen helpen een goede keuze te maken. Sinds 2011 is het nieuwe label verplicht. De volgende gegevens staan op het label:



1. naam van het merk en type;
2. het energiegebruik in kWh per jaar;
3. de gekleurde pijlen met klassen energiescore;
4. de classificatie in energiescore;
5. de netto kastinhoud in liters;
6. de vriescapaciteit in \*\*\* van het vriesgedeelte;
7. de geluidsdruk in dB.

Het energielabel laat zien hoeveel stroom een apparaat gebruikt in een gemiddeld huishouden. Hierbij wordt een huishouden verstaan van 2,2 personen. Uw situatie kan dus geheel anders zijn. Het vermelde elektragebruik (2) wordt onder laboratoriumcondities bepaald. Er wordt een bak met vloeistof met een bepaalde temperatuur in de koelkast geplaatst. Vervolgens wordt gedurende een vaste tijd gemeten hoeveel energie de koelkast gebruikt om de bak vloeistof op de juiste temperatuur te houden.

De energiescores worden aangeduid van het meest zuinige A+++ (groen) tot de slechtste D score (rood). Een plusje (+) achter de letter betekent een lager gebruik van 10% ten opzichte van de standaard A.

### Hoe zit het met mijn apparaat?

Er zijn drie signalen die aangeven dat uw koelkast of vriezer teveel stroom gebruikt:

1. De motor van uw koelkast of vriezer slaat heel vaak aan. Dit betekent dat er veel koude wegglekt langs de rubber rand. Het kan ook zijn dat er koude wegglekt door een beschadigde isolatie of een kapotte thermostaat;

2. Er vormt zich een ijslaagje op de achterwand van uw koelkast. Dit ijs isoleert waardoor u meer stroom gebruikt. Per 6 mm ijsdikte gebruikt uw koelkast 30 % meer energie! Regelmatig ontdooien betaalt zichzelf terug! Komt de ijslaag steeds binnen een paar dagen terug? Dan sluit de rubber rand niet goed af.

3. Uw vriezer of koelkast staat in een te warme omgeving, bijvoorbeeld een slecht geïsoleerde berging. De vriezer moet extra werken om het grote temperatuurverschil weg te koelen. Het is immers de bedoeling dat het apparaat de producten op de juiste temperatuur houdt. Dus hoe warmer de omgeving, hoe hoger het vaker de motor moet draaien en hoe hoger het energiegebruik. Kies daarom altijd de koelkast of vriezer die bij het klimaat in de ruimte past. Er zijn wel 4 soorten!

#### **Bespaartips voor koelen en vriezen**

- Plaats de koelkast of vriezer op een zo koud mogelijke plek. Dus liever niet naast de verwarming oven, vaatwasser of in de zon;
- Laat de koelkastdeur zo kort mogelijk open. Voor elke minuut dat de deur openstaat, heeft de koelkast *drie* minuten nodig om weer af te koelen;
- Steek een stuk papier tussen de deur en trek het terug: voelt u weerstand, dan is de rubberen rand nog in orde. Is er geen weerstand te voelen, dan is de rubber rand lek en heeft u een monteur nodig. De meeste rubber randen zijn gelijkvormig. Het is een klusje voor een specialist om dit rubber op de juiste manier te vervangen. Een enkele keer is de rand geklemd. Deze rand kunt u wel zelf vervangen. Een andere manier om op luchtlekkage te controleren is de volgende. Leg een brandende zaklamp in de koelkast of vriezer en doof de lichten in de ruimte. Ziet u licht langs de rand dan is de rubber rand lek;
- Met een buitenthermometer kunt u eenvoudig zelf de temperatuur meten. Ideaal is +5°C in de groentelade en +7°C bovenin de koelkast. De vriezer stelt u in op -18° C. Als u de temperatuur te laag kiest gebruikt u onnodig veel energie en als u deze te hoog instelt bederven de producten eerder;
- Leg diepvriesproducten een dag eerder te ontdooien in de koelkast. Zo maakt u gebruik van de koude van het product om te koelen en dat spaart energie;
- Koel warme producten eerst buiten de koelkast of vriezer af tot kamertemperatuur voordat u ze verder koelt of invriest;
- Kies een diepvriezer die past bij uw behoeften. De optimale grootte van de diepvriezer is afhankelijk van het aantal gezinsleden en of u eigen producten invriest. Als u bijna uitsluitend diepgevroren producten koopt, volstaat 50 tot 80 liter nuttige inhoud per persoon. Als u regelmatig vers vlees, vis, groenten, brood of zelf bereide soep bewaart, houdt u rekening met 100 tot 130 liter per persoon. Overigens is het goedkoper en energiezuiniger om een grotere koelkast te hebben dan 2 exemplaren;
- Heeft u een 2<sup>e</sup> koelkast of vriezer op zolder of in de berging? Zet deze uit als u hem niet nodig heeft. Laat wel de deur op een kier laten staan om schimmel te voorkomen. Ook is het geen goed idee om de uw oude koelkast te blijven gebruiken als 'reserve'.

Nog beter is het als u het werkelijke gebruik van uw koelkast en vriezer meet en met deze gegevens advies vraagt in de winkel.

*Otto Hettinga*