



eBook

Eco Design

Regelgeving

Dit gaan we behandelen.

- 03** Wat is EcoDesign?
- 03** Normen en voorschriften - CE certificaat
- 04** Op welk type Gamko apparatuur is de verordening van toepassing?
- 05** Hoe wordt het energielabel gedefinieerd?
- 06** Testcondities
- 08** De EPREL-database
- 08** Etiket ontwerp voor drankenkoelers
- 08** Wat mag ik verwachten van de Gamko labels?
- 09** Is de regelgeving hetzelfde als bij voedsel koeling?
- 09** Is de regelgeving hetzelfde als bij de koelkast thuis?
- 09** Wat zijn de volgende stappen in de regelgeving?
- 10** Waar moet ik op letten als ik een nieuwe koeling wil kopen?
- 11** Wat betekent de regelgeving voor dealers?

Wat is EcoDesign?

Vanaf 1 maart 2021 wordt voor professionele drankenkoelingen een nieuwe regelgeving van kracht: de EcoDesign regelgeving. Maar wat houdt dat nou eigenlijk in? In dit document proberen we u zo goed mogelijk uit te leggen wat de regelgeving inhoudt en wat dat betekent voor ons als fabrikant en leverancier en voor u als dealer of gebruiker van de apparatuur.

De regelgeving rondom EcoDesign is in het leven geroepen om fabrikanten en leveranciers van professionele koelapparatuur zo energie-efficiënt als mogelijk te laten produceren. De gedachte achter de regelgeving is dat meer dan 80% van de impact op het milieu reeds in de ontwerp fase van de apparatuur wordt bepaald. De nieuwe EcoDesign regelgeving NEN EN16902 daagt de fabrikanten dus uit om efficiënter te ontwerpen, dat zal moeten leiden tot duurzamere producten zodat het minder belastend is voor het milieu.

Normen en voorschriften - CE certificaat

Het duurzame productbeleid van de EU en de wetgeving inzake ecologisch ontwerp (EcoDesign) en energie-etikettering zijn doeltreffende instrumenten om de duurzaamheid van producten te verbeteren. Met dit wettelijke kader zullen alle producten die in de EU worden geproduceerd of verkocht, in overeenstemming worden gebracht met de technische normen voor veiligheid, energieverbruik en duurzaamheid. De regelgeving sluit aan bij het CE-certificaat.

In het EU-Publicatieblad van 5 december 2019 wordt de richtlijn EU 2019/2018 en EU2019/2024 voor koelapparatuur en specifieke 'Drankenkoelers met een directe verkoopfunctie' gepubliceerd. Voor drankenkoelers met een directe verkoopfunctie zijn de testen volgens **NEN EN16902**. Voor de testen van onze koelapparatuur verwijzen wij naar deze norm.

Op welk type Gamko apparatuur is de verordening van toepassing?

In het kader van de regelgeving dienen drankenkoelers met een directe verkoopfunctie per 1 maart 2021 voorzien te zijn van een energie label. Dit betreft bij Gamko de productgroep 'flessenkoelers'

De volgende Gamko producten vallen vanaf 1 maart 2021 onder de regelgeving.



En flessenkoelers met laden?

Voor flessenkoelers met laden kan nog geen label worden afgegeven vanwege het ontbreken van het beladingsplan voor laden in de testnorm EN16902.

De regelgeving geldt (nog) niet voor*:

- ◆ Flexbar, Modulair Bar Systeem - unieke configuraties
- ◆ Remote modellen
- ◆ Fustenkoelers
- ◆ Glazenvriezer
- ◆ Afvalkoelers
- ◆ Bierkoelers

**Deze koelapparatuur heeft geen directe verkoopfunctie of is niet 'stekkerklaar' en is derhalve uitgesloten van de regelgeving.*

Hoe wordt het energielabel gedefinieerd?

Het label zegt niet alleen iets over het energieverbruik. Het houdt rekening met meerdere factoren. Dit kunt u zien in de berekening van de klasse. Het is belangrijk te realiseren dat de test condities volgens EN 16902 (omgevingstemperatuur, spreiding van temperatuur, gemiddelde temperatuur, luchtvochtigheid) van groot belang zijn in het bepalen van het label. Als een van deze criteria ondermaats presteert, mag de koeling geen label dragen en dus niet verkocht worden.

De berekening van de energieklaas wordt gedaan aan de hand van de berekening van Energy Efficiency Index (EEI). Deze berekening is binnen het reglement van de EN16902 gedefinieerd.

$$EEI = AE / SAE$$

$$AE = 365 \times TEC$$

$$SAE^* = 365 \times P \times (M+N \times Y) \times C$$

AE	Jaarlijkse energie verbruik (kWh/ jaar)
TEC	Energie verbruik per 24 uur (kWh/24h)
SAE	Standaard jaarlijks energieverbruik – referentiepunt
P	Koelapparatuur met directe verkoopfunctie=1
M	Productfamilie specifieke factor drankenkoelers = 2,1
N	Productfamilie specifieke factor drankenkoelers = 0,006
Y	Bruto volume in liters (drankenkoelers)
C	Temperatuur coëfficiënt drankenkoelers = 1 (klasse K4)

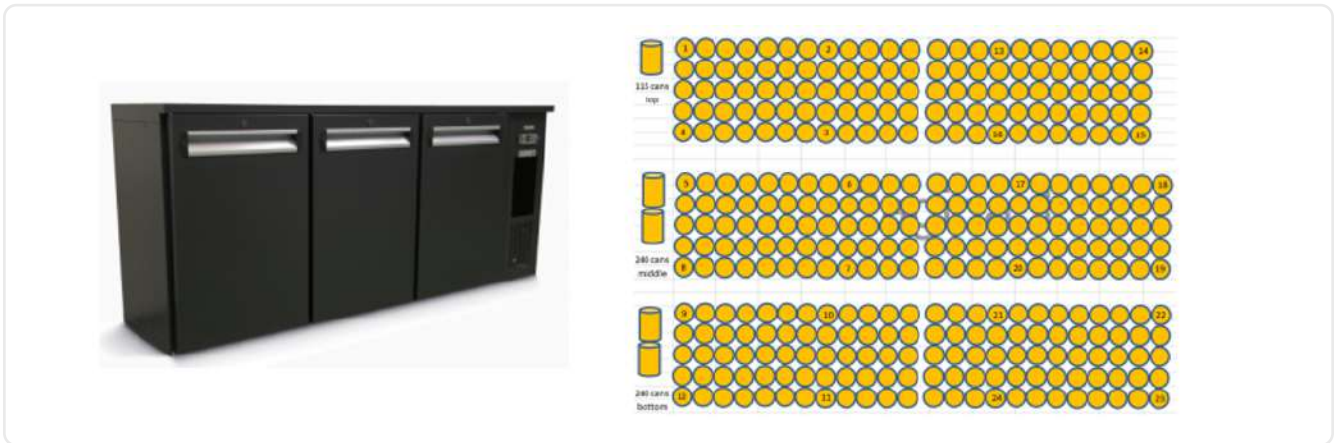
**deze formule geldt alleen als alle delen van de koeling dezelfde temperatuurklasse hebben.*

Energy Efficiency Class	EEI	
A	EEI < 10	
B	10 ≤ EEI < 20	
C	20 ≤ EEI < 35	
D	35 ≤ EEI < 50	
E	50 ≤ EEI < 65	
F	65 ≤ EEI < 80	
G	EEI ≥ 80	

Let op: producten die buiten de range vallen mogen niet worden verkocht. Op 01/03/2021 geldt dat voor alle producten met een EEI van >100 en dit wordt op 1 September 2023 verlaagd naar EEI>80

Testcondities

Voor elke “drankenkoeler met een directe verkoopfunctie” is er een laadplan opgesteld in de norm EN16902. Alle testen voor flessenkoelers worden uitgevoerd met blikjes. Zie afbeelding.



Het laadplan en het aantal blikjes wordt bepaald door de grootte van de planken, de laadlijn op het product of de binnenmaat van de kast. Iedere leverancier moet desgevraagd een laadplan kunnen overleggen.

Let op: Als de temperatuur buiten de onder- of bovengrens valt, en derhalve de temperatuur de eisen van de gedefinieerde klasse niet haalt, dan mag er geen energielabel worden afgegeven. Dit betekent dat de koeling vanaf 1 maart 2021 niet meer mag worden verkocht.

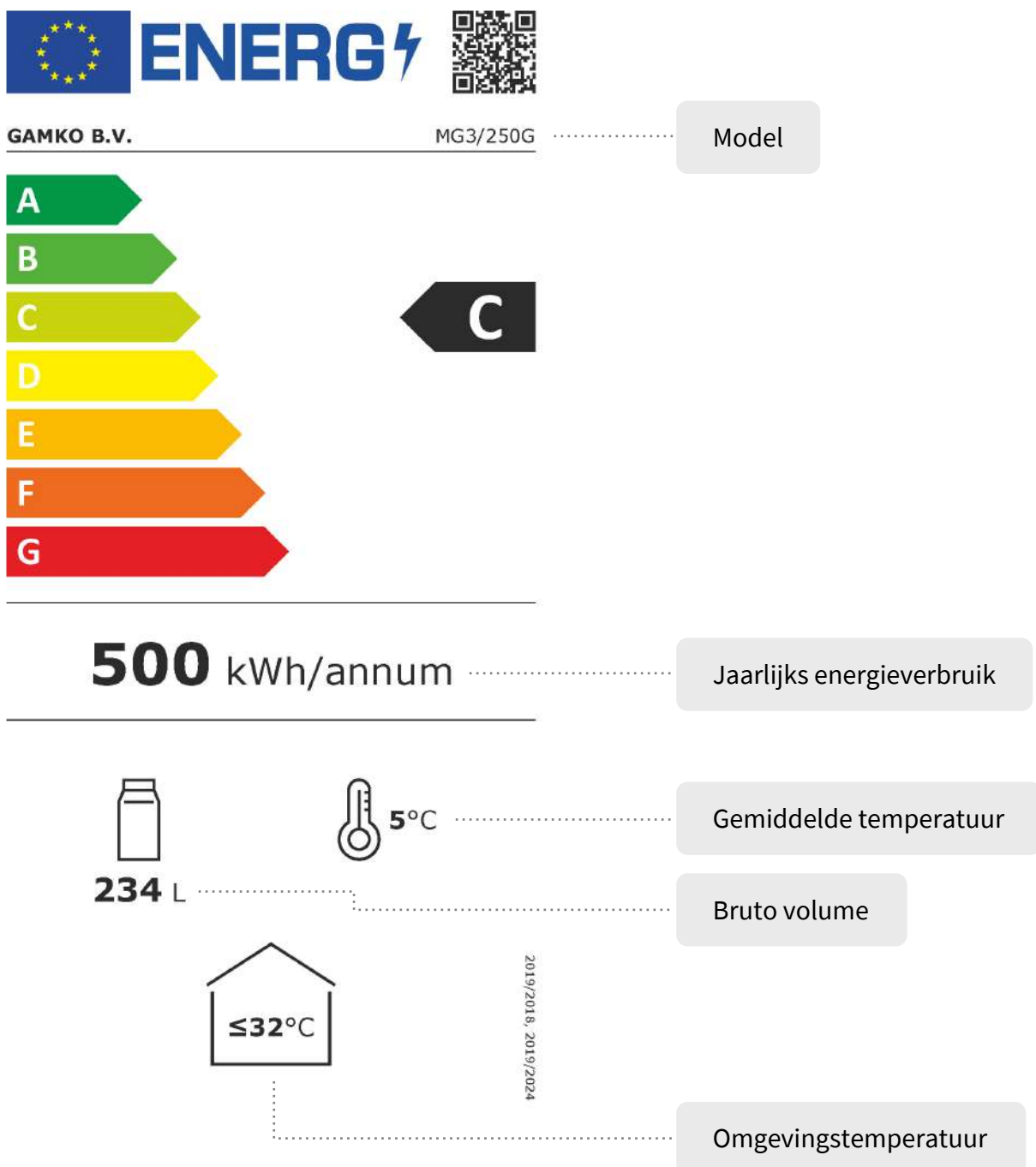
De temperatuur wordt gemeten op, door de norm gedefinieerde locaties. De temperatuur in de kast moet altijd binnen de gedefinieerde grenzen blijven. Voor alle stekkerklare flessenkoelingen geldt klimaatklasse CC2 en temperatuurklasse K4.

- ◆ Bij klimaatklasse CC2 is de omgevingstemperatuur max. 32 graden en de luchtvochtigheid 65%.
- ◆ Bij K4 is de ondergrens van de temperatuur in de koeling -1°C en de bovengrens is maximaal 9° graden. De gemiddelde temperatuur in de koeling moet daarbij 5 graden zijn.

Testcondities

De flessenkoelers worden getest in een van de klimaatkamers bij Gamko. Afhankelijk van de capaciteit in de testruimten kan het testen ook worden uitbesteed. Het resultaat van de test is een 24-uurs energieverbruik in kWh/24u. Het dagelijkse energieverbruik moet worden toegevoegd aan de formules en de EEI-waarde zal worden bepaald.

Het energielabel kan worden geselecteerd en ziet er als volgt uit:



| De EPREL-database

In de EPREL (European Product Database for Energy Labelling) moeten alle apparaten worden geregistreerd die een energie label moeten dragen voordat ze mogen worden verkocht op de Europese markt. Deze database is vrij toegankelijk voor de gebruiker.

| Etiket ontwerp voor drankenkoelers

Voor de EU heeft het energielabel een link naar de EPREL-database met een QR-code. Als de klant de QR-code scant, wordt de website van de EPREL-database automatisch geopend met informatie over de temperatuur en de klimaatklasse van het specifieke model of merk.

| Wat mag ik verwachten van de Gamko labels?

De nieuwe strenge regelgeving is er op gericht om de lat voor de industrie dusdanig hoog te leggen zodat een A-label voorlopig niet realiseerbaar is met de huidige stand van de techniek en geldende normen. Om een A-label te scoren zou de koeling namelijk 90% minder energie dienen te verbruiken dan het gemiddelde verbruik van vergelijkbare producten die op dit moment op de markt worden gebracht. In theorie is een A-label overigens wél haalbaar, maar in de praktijk op dit moment niet realistisch gezien de impact van de voor een A-label benodigde dikte van de isolatie op de buiten maten van de koeling en/of de beschikbare binnenruimte.

Het niet dragen van het hoogste label betekent echter niet dat de kwaliteit van de apparatuur niet goed is. Al onze apparatuur is inmiddels voorzien van een natuurlijk koudemiddel en bij iedere ontwikkeling maken we grote stappen in het verminderen van het energieverbruik. Dit zijn de kostenbesparingen waar u als gebruiker voordelen van heeft. Wij blijven, zoals u van ons gewend bent, onze producten verder door ontwikkelen en zullen daarbij altijd rekening houden met de richtlijnen van NEN EN16902. Bovenal vinden wij het belangrijk dat wij onze gebruikers koelapparatuur bieden die bedrijfszekerheid, duurzaamheid én energiezuinigheid garanderen.

Is de regelgeving hetzelfde als bij voedsel koeling?

De koelsystemen voor voedselkoeling en drankenkoeling hebben een verschillende berekening van de EEI. Het gebruik van de koelsystemen en de manier van testen kan niet met elkaar vergeleken worden. Bij voedselkoeling gaat het vooral om het handhaven van een constante temperatuur voor het behoud van de versheid van het product, bij drankenkoeling gaat het vooral om het terugkoelen van de inhoud. Voedselkoeling wordt getest met pakketten volgens ISO/DIS 22041 (en netto volume), flessenkoelingen worden getest met blikken volgens de NEN EN16902 (en bruto volume)

Is de regelgeving hetzelfde als bij de koelkast thuis?

Nee. De berekening voor professionele koelapparatuur is strenger dan voor consumenten goederen. Dit kan verwarrend zijn voor u als dealer of gebruiker. Net als bij het verschil tussen voedsel koeling en flessenkoeling, mag het vergelijk tussen huishoudelijke en professionele apparatuur niet gemaakt worden.

Wat zijn de volgende stappen in de regelgeving?

Vanaf 1 maart 2021 geldt dat alle producten met een EEI hoger dan 100 niet meer mogen worden verkocht. Vervolgens zal dit vanaf 1 september 2023 gelden voor producten met een EEI hoger dan 80. Na de deadline wordt de betreffende groep van de lijst verwijderd en is het niet meer toegestaan om deze producten te verkopen.

Waar moet ik op letten als ik een nieuwe koeling wil kopen?

Voor een energiezuinige koeling bent u bij Gamko aan het juiste adres. Wij hebben ons gespecialiseerd in drankenkoelingen waardoor we een ruim assortiment kunnen aanbieden. Wij helpen graag bij het maken van de keuze voor een koeling die het beste bij uw situatie past.

Naast een laag energieverbruik, duurzaamheid en betrouwbaarheid heeft u ongetwijfeld meer eisen die u aan een koeling stelt? Bijvoorbeeld:

- ◆ **De juiste afmetingen.** Gamko levert koelingen in diverse breedte- en dieptematen voor een optimale benutting van de beschikbare ruimte.
- ◆ **Het volume.** Hoeveel flessen en/of fusten wilt u kunnen koelen? (afhankelijk van de omloopsnelheid)
- ◆ **De gewenste inkoeltijd.** In de drukke zomermaanden wilt u snel dranken op serveer temperatuur.
- ◆ **Gebruiksgemak en uitstraling.** Toepassing van glas of dichte deuren, laden, verlichting.

Een persoonlijk (vrijblijvend) advies?

Wij nemen contact met u op om te kijken welke koeling het beste bij uw situatie past.

[Klik hier ▶](#)

Wat betekent de regelgeving voor dealers?

In de showroom (of op een ander verkooppunt zoals een beurs) moet het geprinte energielabel duidelijk zichtbaar zijn aan de buitenzijde van de koeling.

- ◆ Uitingen met betrekking tot onze producten, die energie gerelateerde of prijsinformatie bevat, moet een verwijzing bevatten naar de energie-efficiëntieklasse. (bijvoorbeeld ook op uw website)
- ◆ Apparatuur die te koop, te huur of in huurkoop wordt aangeboden, waarbij van de eindgebruiker niet kan worden verwacht dat hij het product fysiek uitgestald ziet moeten op de markt worden gebracht met de volgende informatie;
 - ◆ Energie-efficiëntieklasse van de koeling
 - ◆ Jaarlijks energieverbruik in kWh per jaar, afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal.
 - ◆ Bruto volume van de koeling
 - ◆ Klimaatklasse

Deze gegevens ontvangen?

Download het energielabel pakket op onze website.

Download ▶

GAMKO 



Experts in koelen.

www.gamko.nl