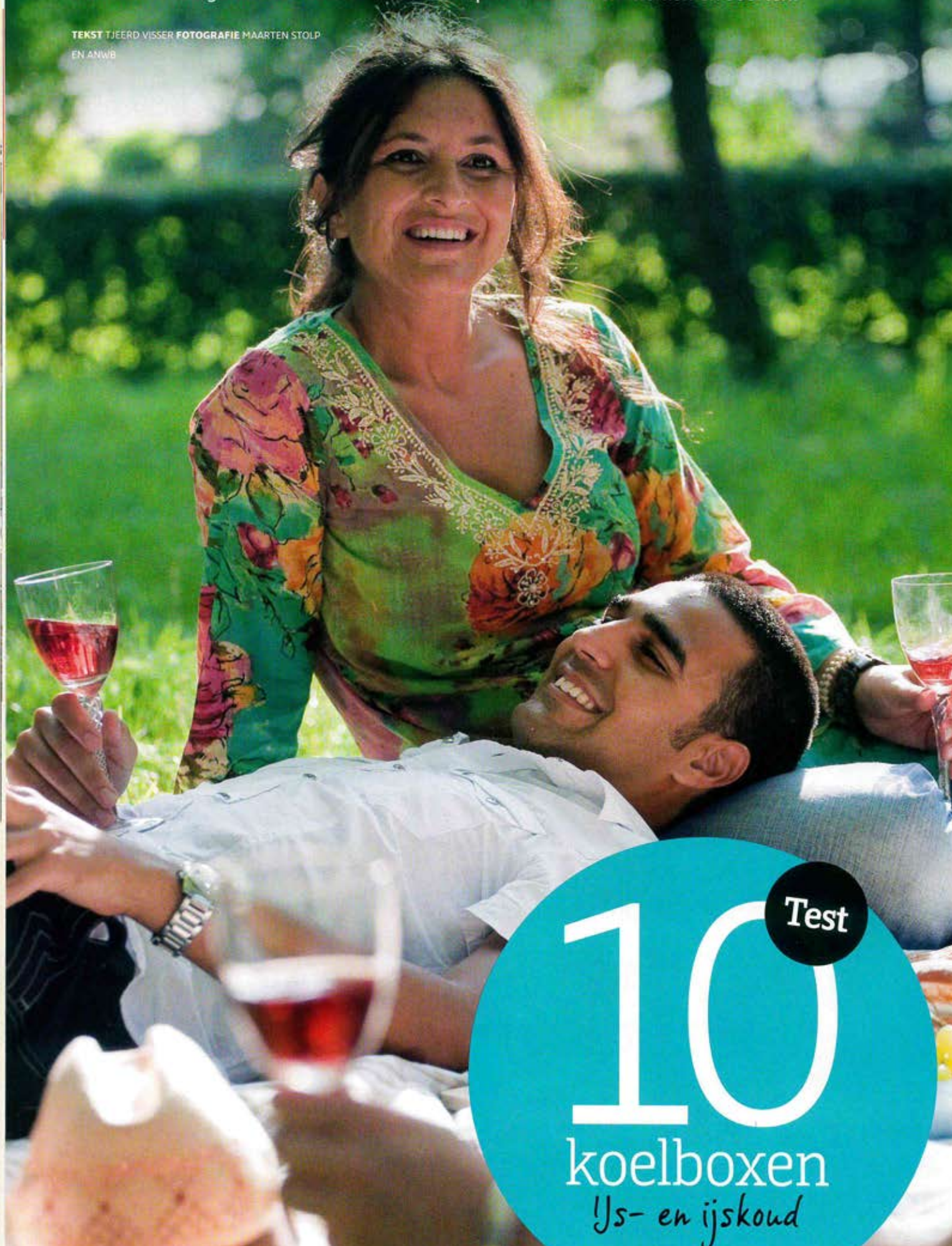


Voor een verfrissend drankje is een koelbox onmisbaar. Mits die goed koelt natuurlijk. En welke zijn dan het meest geschikt? Zijn dat absorptie-, compressor-, thermoelektrische of hybride koelboxen? ANWB Kamperen testte tien merken en soorten.

TEKST TJEERD VISSER FOTOGRAFIE MAARTEN STOLP
EN ANWB



Test

10

koelboxen
Ijs- en ijskoud

Voor de geteste koelboxen maken we onderscheid tussen drie verschillende koelsystemen:

1. Thermo-elektrisch (op 12 V en 230 V)
2. Met een compressor (op 230 V en soms ook op 12 V)
3. Via absorptie (op 12 V, 230 V en op gas)

Een hybride koelbox combineert thermo-elektrisch (12 V) met de compressormethode (230 V). Alle systemen zijn op 12 V ook in de auto bruikbaar. In de test zitten drie thermo-elektrische boxen, één compressorkoelbox, vier hybride koelboxen en twee absorptiekoelboxen.

TESTMETHODE

De test is uitgevoerd door Peutz, een gecertificeerd testinstituut. Alle specificaties van de koelboxen zijn gecheckt. Zo werd bijvoorbeeld met een decibelmeter op twee meter afstand het geluid gemeten en hoeveel 2- en 1½-literflessen staand in de koelboxen pasten. Om de koelcapaciteit te testen zijn de koelboxen gedurende 24 uur in een klimaatkamer geplaatst met een omgevingstemperatuur van 30 °C. De koelboxen werden gevuld met flessen water die een begintemperatuur hadden van 20 °C. Terwijl alle koelboxen op maximaal koelen werden ingesteld, is het temperatuurverloop in de koelboxen gedurende 24 uur bijgehouden. Opmerking: de meting stopte na 24 uur maar de koelboxen koelen ook na 24 uur gewoon door. Dus hoe langer aangesloten, des te beter de koeling.

GEBRUIKSGEMAK

Bij gebruiksgemak werd gelet op de bediening, de indeling en toegankelijkheid en het wel of niet eenvoudig kunnen tillen van de koelbox. Alle koelboxen blijken in de praktijk goed te bedienen en ze zijn op één na (Gio'Style) goed toegankelijk. Omdat de Gio'Style vierkant en hoog is, kunnen kleine producten naar beneden zakken. Voordeel van dit model is wel dat het minder grondruimte in beslag neemt. Alle thermo-elektrische koelboxen en de compressorkoelbox zijn gevuld en door één persoon goed te tillen. Alle hybride modellen zijn, zeker gevuld, ronduit zwaar. Bovendien beschikken ze geen van alle over fijne, diepliggende handvatten. Dat laatste geldt ook voor de absorptiemodellen, al zijn die van zichzelf minder zwaar. Een waarschuwing tot slot: vrijwel alle boxen nodigen uit tot zitten. Ze zien er daarvoor stevig genoeg uit maar het wordt afgeraden. Soms omdat de ventilator geblokkeerd kan raken, meestal omdat zitten op zo'n box een temperatuurverschil veroorzaakt tussen de boven- en onderkant van de deksel wat tot niet direct zichtbare beschadigingen kan leiden (kromtrekken, haarscheurtjes).

GELUIDLOOS

Een absorptiekoelbox is geluidloos. Dat geldt ook voor de geteste compressor-koelboxen (maar niet voor alle compressorkoelboxen). Thermo-elektrische boxen maken het meeste geluid, gevolgd door hybride koelboxen op een compres-

sor. Toch valt het bij al deze modellen wel mee met het lawaai. Relatief dan. Ze produceren (op twee meter afstand) maximaal rond de 45 decibel. Dat komt overeen met 'geroezemoes in de klas' of 'vogels bij zonsopkomst'.

CONCLUSIE

Voorgekoelde producten (in de test 20 °C) blijken tijdens de test in alle boxen – bij een buitentemperatuur van 30 °C – redelijk koel te blijven. De prestaties van alle koelboxen op 12 V zijn beperkt op de Campinggaz Powerbox Plus 36 L en de Dometic Coolfreeze CFX28 na.

De ondergrens ligt bij de thermo-elektrische koelboxen, ongeacht hun voeding, tussen de 15 en 10 graden Celcius. De thermo-elektrische **Campinggaz Powerbox Plus 36L** presteert relatief goed (op 230 V en 12 V) en krijgt het predicaat **Voordelige Keus**.

Wil je snel koelen of aan bederf onderhevige levensmiddelen bewaren, dan moet een koelbox onder alle omstandigheden minimaal een temperatuur van 7 °C halen. De absorptiekoelbox en de compressorkoelbox van Dometic (zowel op 12 V als op 230 V) halen dit, plus alle hybride koelboxen op 230 V (op compressor). Alle compressorkoelboxen kunnen bovendien vriezen.

Testwinnaar is de **Combicool ACX40G absorptiekoelbox van Dometic**: deze houdt levensmiddelen goed, kan vriezen, is relatief minder zwaar, absoluut geluidloos en werkt op drie energiebronnen.

Koelsystemen

	Voordeel	Nadeel
Thermo-elektrisch	* gunstige prijs * laag gewicht	* beperkt koelvermogen (afhankelijk van buitentemperatuur) * maakt geluid
Compressor	* hoog koelvermogen * vriezen mogelijk	* kan geluid maken * hoger gewicht * betere modellen (óók op 12 V) prijzig
Hybride	* alle hierboven genoemde voordelen	* zwaar * kan geluid maken
Absorptie	* geluidloos * ook op gas	* beperkt koelvermogen (afhankelijk van buitentemperatuur) * behoorlijk gewicht

Optimale werking

- Probeer reeds gekoelde producten rechtstreeks uit de supermarkt in de koelbox te stoppen.
- Prop een koelbox niet te vol want dan is er geen circulatie van koude lucht mogelijk.
- Op 12 V kunnen koelboxen de autoaccu leeg trekken. Sommige boxen slaan vanzelf af als de accu te weinig spanning levert.



Gio'Style Shiver 30

Prijs: € 120,95

BEOORDELING:



Voorzien van een thermo-elektrisch koelsysteem. Lichte, betaalbare en goed te tillen box ('staand' model, vrij uniek). Licht hoorbaar in de Plus-stand. Koelcapaciteit beperkt, niet geschikt voor het bewaren van aan bederf onderhevige levensmiddelen. Drie instellingen: Eco-functie, Cool-functie (tussenstand) en Plus-functie. Na 48 uur schakelt de box altijd terug naar de Eco-modus.

KOELTEST:	230 V	12 V
Na 2 uur	18,6 °C	19,1 °C
Na 4 uur	18,3 °C	18,8 °C
Na 6 uur	18,1 °C	18,8 °C
Na 8 uur	18,1 °C	18,6 °C
Na 24 uur	18,3 °C	18,6 °C

SPECIFICATIES

- Inhoud 30 liter
- Energielabel: A+++ (zeer zuinig)
- Max. vermogen 55 W
- Gewicht: 3,9 kg
- Geluid: Eco-stand 38,2 dB, Plus-stand 44,6 dB
- Buitenmaat (l x b x h) 39,5 x 29 x 53 cm
- Fleshoogte rechtopstaand: 6 x 2 liter of 7 x 1½ liter
- Deksel: kliksluiting met rubber afsluitrand. Max. 3 kg belasting (ventilator vrij laten)
- Indeling koelvak: verticaal stapelen (nadeel als je iets moet hebben dat onderin ligt)
- Draagcomfort: lichte, hoge box met een fijne draagbeugel, gevuld prima te dragen

vahb.nl/koelboxen



Campingaz Powerbox Plus 36L

Prijs: € 124,99

BEOORDELING:



Deze koelbox heeft een thermo-elektrisch koelsysteem. Het is een lichte, betaalbare en goed hanteerbare koelbox. Licht hoorbaar in de maximale stand, goede koelcapaciteit voor een thermo-elektrisch systeem. Niet geschikt voor het bewaren van aan bederf onderhevige levensmiddelen. Door beperkte hoogte niet veel plek voor grote flessen. Zowel op 12 V als op 230 V drie instellingen: eco, nacht en max.

KOELTEST:	230 V	12 V
Na 2 uur	16,0 °C	15,2 °C
Na 4 uur	14,7 °C	13,9 °C
Na 6 uur	13,9 °C	13,1 °C
Na 8 uur	13,1 °C	12,3 °C
Na 24 uur	10,2 °C	9,4 °C

SPECIFICATIES

- Inhoud 34 liter
- Energielabel: A++ (zuinig)
- Max. vermogen 75 W
- Gewicht: 5,4 kg
- Geluid: Eco 46,5 dB, Nacht 40 dB, Max 47 dB
- Buitenmaat (l x b x h) 56 x 35 x 42 cm
- Fleshoogte rechtopstaand: 1 x 2 liter of 2 x 1½ liter (beperkte hoogte)
- Deksel: goed hoorbare kliksluiting, stevig maar niet belastbaar
- Indeling koelvak: groot, royaal en optimaal bereikbaar
- Draagcomfort: lichte box met aan beide kanten goede draagbeugels, gevuld prima te dragen

campingaz.com

De koelcapaciteit
verschilt flink



Outwell Ecolux 35L

Prijs: € 199,95

BEOORDELING:



Vrij lichte thermo-elektrische koelbox met luxe uitstraling en deelbare deksel. Licht hoorbaar in de maximale stand. Koelcapaciteit redelijk, maar niet geschikt voor het bewaren van aan bederf onderhevige levensmiddelen. Kan koelen en verwarmen! Op 230 V twee instellingen: max en eco. Op 12 V alleen max-instelling. Schakelt uit wanneer de accu van de auto bijna leeg is. Usb-uitgang op 230 V/max.

KOELTEST:	230 V	12 V
Na 2 uur	17,5 °C	16,8 °C
Na 4 uur	17,0 °C	16,3 °C
Na 6 uur	16,5 °C	15,7 °C
Na 8 uur	16,3 °C	15,2 °C
Na 24 uur	14,7 °C	13,7 °C

SPECIFICATIES

- Inhoud 35 liter
- Energielabel: A++ (zuinig)
- Max. vermogen 55 W
- Gewicht: 8,3 kg
- Geluid: Eco en Max 43,9 dB
- Buitenmaat (l x b x h) 52 x 32 x 43 cm
- Fleshoogte rechtopstaand 2 x 2 liter of 3 x 1½ liter
- Deksel: deelbaar met kliksluiting, stevig maar ook kwetsbaar, voorzien van ledlampje
- Indeling koelvak: groot, liggend open vak met verwijderbare scheidingswand (extra koelelement)
- Draagcomfort: de box is relatief licht, met de brede draagbeugel ook gevuld goed te dragen.

i outwell.nl



Campart Helsinki CB8690

Prijs: € 270

BEOORDELING:



Koelsysteem: hybride (thermo-elektrisch op 12 V, compressor op 230 V). Op de compressor probleemloos mogelijk om te vriezen, onafhankelijk van de omgevingstemperatuur. Op 12 V daalt de temperatuur maar langzaam. De Helsinki is een degelijke, grote box met goed instelbare koelcapaciteit. Op 230 V zeer geschikt voor het bewaren van aan bederf onderhevige levensmiddelen. Niet licht, gevuld in je eentje heel pittig om te tillen. Relatief betaalbaar.

KOELTEST:	230 V	12 V
Na 2 uur	3,3 °C	18,1 °C
Na 4 uur	0,0 °C	17,5 °C
Na 6 uur	- 2,6 °C	17,0 °C
Na 8 uur	- 4,9 °C	16,8 °C
Na 24 uur	- 12,6 °C	15,5 °C

SPECIFICATIES

- Inhoud 42 liter
- Energielabel A+ (redelijk zuinig)
- Max. vermogen 58 W
- Gewicht: 20 kg
- Geluid: 35 dB (compressor)
- Buitenmaat (l x b x h) 55 x 51 x 47 cm
- Fleshoogte rechtopstaand 8 x 2 liter of 15 x 1½ liter
- Deksel: magneetsluiting en rubber afsluitring, stevig
- Indeling koelvak: groot, royaal en optimaal bereikbaar
- Draagcomfort: aan beide kanten een niet al te diepe handgreep, gevuld behoorlijk zwaar

i campart.eu



Mestic MHC-40

Prijs: € 279

BEOORDELING:



De Mestic heeft een hybride koelsysteem (thermo-elektrisch op 12 V, compressor op 230 V). Op de compressor probleemloos mogelijk om te vriezen, onafhankelijk van de omgevingstemperatuur. Op 12 V blijven de prestaties achter. Het is een degelijke koelbox met goede koelcapaciteit. Op 230 V zeer geschikt voor het bewaren van aan bederf onderhevige levensmiddelen. Niet licht, gevuld in je eentje heel pittig om te tillen, relatief betaalbaar.

KOELTEST:	230 V	12 V
Na 2 uur	4,1 °C	15,5 °C
Na 4 uur	0,9 °C	15,2 °C
Na 6 uur	- 1,9 °C	15,0 °C
Na 8 uur	- 4,2 °C	15,0 °C
Na 24 uur	- 12,1 °C	14,2 °C

SPECIFICATIES

- Inhoud 42 liter
- Energielabel A+ (redelijk zuinig)
- Max. vermogen 58 W
- Gewicht: 19,6 kg
- Geluid: 35 dB op de compressor
- Buitenmaat (l x b x h) 55 x 51 x 47 cm
- Fleshoogte rechtopstaand 8 x 2 liter of 15 x 1½ liter
- Deksel: magneetsluiting en rubber afsluiting, stevig
- Indeling koelvak: groot, royaal en optimaal bereikbaar
- Draagcomfort: aan beide kanten een niet al te diepe handgreep, gevuld behoorlijk zwaar

i gimeg.nl



Mobicool B40

Prijs: € 279

BEOORDELING:



Koelbox met een hybride systeem (thermo-elektrisch op 12 V, compressor op 230 V). Op de compressor via de thermostaat instelbaar tot probleemloos vriezen, onafhankelijk van de omgevingstemperatuur. Op 12 V blijven de prestaties achter. Nauwelijks hoorbare, degelijke box met goed instelbare koelcapaciteit. Op 230 V zeer geschikt voor het bewaren van aan bederf onderhevige levensmiddelen. Niet licht, gevuld pittig om te tillen, relatief betaalbaar.

KOELTEST:	230 V	12 V
Na 2 uur	1,5 °C	16,5 °C
Na 4 uur	- 1,3 °C	16,0 °C
Na 6 uur	- 3,6 °C	15,7 °C
Na 8 uur	- 6,0 °C	15,5 °C
Na 24 uur	- 11,7 °C	12,6 °C

SPECIFICATIES

- Inhoud 38 liter
- Energielabel A+ (redelijk zuinig)
- Max. vermogen 65 W
- Gewicht: 20 kg
- Geluid: 42 dB op compressor
- Buitenmaat (l x b x h) 52 x 51 x 45 cm
- Fleshoogte rechtopstaand 8 x 2 liter of 12 x 1½ liter
- Deksel: magneetsluiting en rubber afsluiting, stevig
- Indeling koelvak: groot, royaal en optimaal bereikbaar
- Draagcomfort: behoorlijk gewicht, aan beide kanten een niet al te diepe handgreep

i mobicool.com

Op gas is een
koelbox geluidloos



Dometic Coolfun CK40D Hybrid

Prijs: € 335

BEOORDELING:



Voorzien van een hybride koelsysteem (thermo-elektrisch op 12 V, compressor op 230 V). Op de compressor is vriezen mogelijk, onafhankelijk van de omgevingstemperatuur. De werking op 12 V is gering. Temperatuur eenvoudig in te stellen en af te lezen via de digitale display. De koelbox is degelijk en heeft een goed instelbare koelcapaciteit. Op 230 V zeer geschikt voor het bewaren van aan bederf onderhevige levensmiddelen. Niet licht.

KOELTEST:	230 V	12 V
Na 2 uur	3,9 °C	19,3 °C
Na 4 uur	1,2 °C	18,8 °C
Na 6 uur	-1,3 °C	18,6 °C
Na 8 uur	-3,2 °C	18,1 °C
Na 24 uur	-9,7 °C	14,4 °C

SPECIFICATIES

- Inhoud 38 liter
- Energielabel A+ (redelijk zuinig)
- Max. vermogen 65 W
- Gewicht: 20,1 kg
- Geluid: 38,8 dB op de compressor
- Buitenmaat (l x b x h) 52 x 52 x 44 cm
- Fleshoogte rechtopstaand 8 x 2 liter of 12 x 1½ liter
- Deksel: magneetsluiting en rubber afsluiting, stevig
- Indeling koelvak: groot, royaal en optimaal bereikbaar
- Draagcomfort: behoorlijk gewicht, niet al te diepe handgrepen, gevuld vrij zwaar

i dometic.com

Dometic Coolfreeze CFX 28

Prijs: € 749

BEOORDELING:



De Coolfreeze heeft een compressorkoeling. Hij heeft een digitale temperatuurinstelling tot -22 °C, ongeacht de buitentemperatuur. Accubewaking met automatische uitschakelfunctie, led-binnenverlichting en een usb-uitgang. Het is een luxe koelbox/vriezer die zelfs op 12 V geschikt is voor het bewaren van aan bederf onderhevige levensmiddelen. Goed te tillen en zeer robuust. Eén nadeel: de prijs.

KOELTEST:	230 V	12 V
Na 2 uur	13,2 °C	15,5 °C
Na 4 uur	8,4 °C	11,8 °C
Na 6 uur	2,7 °C	8,9 °C
Na 8 uur	0,0 °C	6,4 °C
Na 24 uur	-3,3 °C	0,0 °C

SPECIFICATIES

- Inhoud 29 liter
- Energielabel A++ (zuinig)
- Max. vermogen 40 W
- Gewicht: 13,1 kg
- Geluid: geluidloos
- Buitenmaat (l x b x h) 62 x 34 x 42 cm
- Fleshoogte rechtopstaand 4 x 2 liter of 8 x 1½ liter
- Deksel: klikvergrendeling met rubber afsluiting, robuust
- Indeling: twee goed bereikbare rechthoekige vakken. Grootste (23 liter) is het koel- en vriesvak met uitneembaar draadrek, kleinste (6 liter) is extra bewaarvak
- Draagcomfort: de box is niet echt zwaar. Middels de (inklapbare en afneembare) royale draaggrepen prima te transporteren, zowel alleen als met z'n tweeën

i dometic.com

Een koel drankje
is vakantiegenot



Campart Stockholm CB8677

Prijs: € 260

BEOORDELING:



Koelsysteem: absorptie (op zowel 12 V en 230 V als op gas). Ruime rvs koelbox, kan tot 25 °C onder de omgevingstemperatuur koelen (niet vriezen). Geluidloze, degelijke box. Gevuld heeft hij een redelijk gewicht. Drie energiebronnen: 230 V, 12 V en gas. De koelcapaciteit is beperkt en daarom is de koelbox niet geschikt voor het bewaren van aan bederf onderhevige levensmiddelen.

KOELTEST:	230 V	12 V	Gas
Na 2 uur	16,8 °C	16,8 °C	17,5 °C
Na 4 uur	15,7 °C	16,5 °C	16,8 °C
Na 6 uur	14,7 °C	16,1 °C	16,3 °C
Na 8 uur	13,9 °C	16,1 °C	15,7 °C
Na 24 uur	10,2 °C	15,7 °C	12,9 °C

SPECIFICATIES

- Inhoud 41 liter
- Energielabel n.n.b.
- Max. vermogen 82 W
- Gewicht: 16,8 kg
- Geluid: geluidloos
- Buitenmaat (l x b x h) 55 x 51 x 47 cm
- Fleshoogte rechtopstaand 8 x 2 liter of 10 x 1½ liter
- Deksel: magneetsluiting en rubber afsluitring, stevig
- Indeling koelvak: groot, royaal en optimaal bereikbaar
- Draagcomfort: de box is niet licht, met niet al te diepe handgrepen, gevuld in je eentje redelijk zwaar

[i campart.eu](http://campart.eu)



Dometic Combicool ACX40G

Prijs: € 350

BEOORDELING:



De Combicool is een absorptiekoelbox met drie koelsystemen: op 12 V, op 230 V en op gas. Geschikt voor zowel koelen als vriezen (6-bloks ijsblokjesbakje inbegrepen). In gasmodus instelbaar in drie standen. Het is een geluidloze, degelijke box en gevuld nog redelijk te tillen. De koelcapaciteit in maximale stand is geschikt voor het bewaren van aan bederf onderhevige levensmiddelen.

KOELTEST:	230 V	12 V	Gas
Na 2 uur	11,6 °C	12,9 °C	11,8 °C
Na 4 uur	10,8 °C	12,3 °C	10,8 °C
Na 6 uur	10,0 °C	12,1 °C	10,0 °C
Na 8 uur	9,4 °C	12,0 °C	9,2 °C
Na 24 uur	6,1 °C	11,6 °C	5,6 °C

SPECIFICATIES

- Inhoud 40 liter
- Energielabel n.n.b.
- Max. vermogen 176 W (op butaan)
- Gewicht: 14 kg
- Geluid: geluidloos
- Buitenmaat (l x b x h) 52 x 50 x 44 cm
- Fleshoogte rechtopstaand 8 x 2 liter of 11 x 1½ liter
- Deksel: rubber afsluitring, stevig
- Indeling koelvak: groot, royaal en optimaal bereikbaar
- Draagcomfort: de box is niet echt zwaar, niet al te diepe handgrepen, lastig tillen als hij is gevuld

[i dometic.com](http://dometic.com)