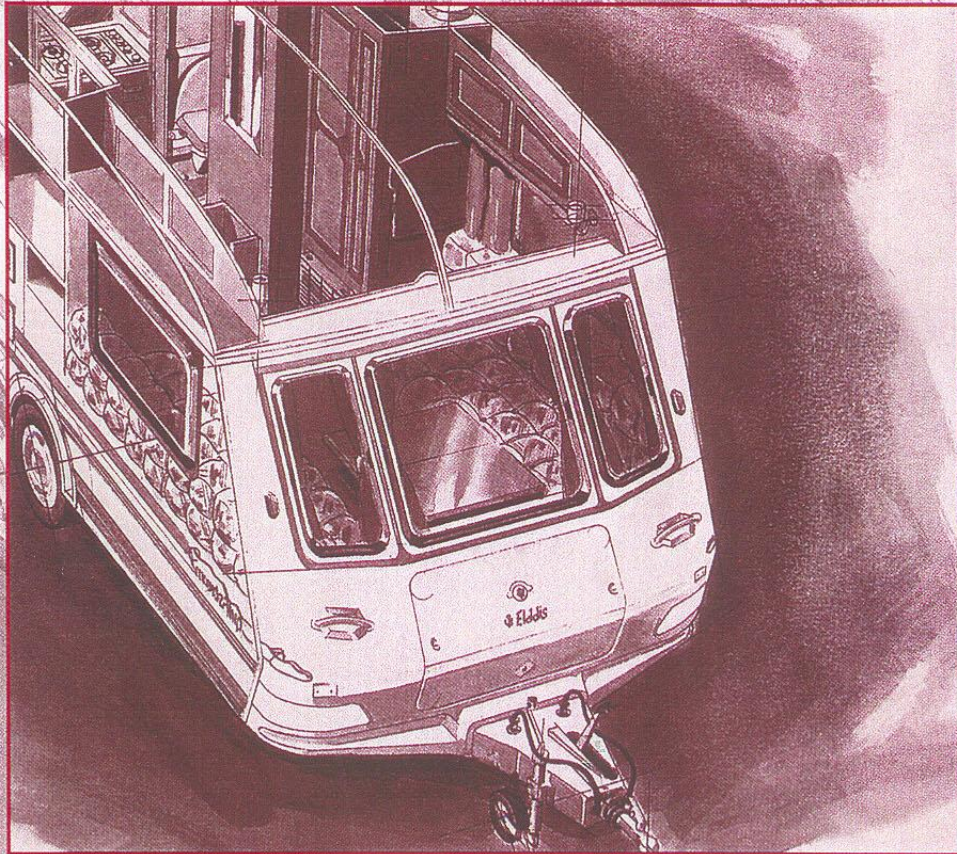




Elddis

Caravans Gebruiksaanwijzing



FOR PEOPLE GOING PLACES

Inleiding

U bent nu de eigenaar van een Elddis Caravan. Elddis Caravans heeft een handleiding voor u gemaakt zodat u optimaal gebruik kunt maken van uw Elddis Caravan. Elddis Caravans raadt u aan eerst alle pagina's van deze handleiding te lezen zodat u vertrouwd raakt met de apparatuur die Elddis in de caravans gebruikt. Als er een onderwerp is dat niet in deze handleiding staat kunt u contact opnemen met uw dealer, deze zal u graag informatie verstrekken over dit onderwerp.

Uw Elddis dealer kan u voorzien van originele Elddis onderdelen en zijn werkplaats voldoet aan de door Elddis voorgeschreven normen zodat hij optimaal onderhoud aan uw caravan kan geven.

Service

Uw Elddis Caravan heeft minimaal 1 onderhoudsbeurt per jaar nodig, dit is nodig om de veiligheid, levensduur, het gebruiksgemak en uw investering te waarborgen.

Het maakt niet uit of u de caravan veel *of* weinig gebruikt, jaarlijks onderhoud is altijd noodzakelijk.

Uw Elddis dealer zal het jaarlijks onderhoud uitvoeren met behulp van de nieuwste technieken en apparatuur die Elddis voorschrijft. Verder zal uw Elddis dealer de service-coupons invullen en afstempelen.

Belangrijk:

Vermeld bij correspondentie altijd het volledige chassisnummer (dit nummer is aan de onderkant van het chassis vooraan achter de koppeling ingeslagen).

Elddis Caravans wenst veel fijne vakanties met uw Elddis Caravan.

Aankoppelen van de caravan

Zet de caravan zo neer dat de koppelingskop zich boven de kogel van de auto bevindt.
Met het uitdraaibare neuswiel kunt u makkelijk manoeuvreren.

Druk de veiligheidspal onder de handel van de koppeling in en druk de handel naar voren.
Draai het neuswiel omlaag totdat de koppeling op de kogel rust (de indicator is nu groen).
Laat de handel van de koppeling los en controleer nogmaals of de koppeling op de kogel rust.
Draai het neuswiel in de hoogste stand met de fijnafstelling en draai daarna de grofafstelling los en trek het gehele neuswiel in de hoogste stand en zet deze vast.
Monteer de breekkabel in de veiligheidskoppeling van de trekhaak.
Sluit de dertienpolige stekker aan (zorg ervoor dat de kabel niet over de grond kan slepen).
Zet de handremhandel in de laagste stand.
Controleer de verlichting.
Controleer ook de ramen, deuren, dakluiken en kasten of deze afgesloten zijn en kijk of het interieur correct is opgeruimd om beschadigingen te voorkomen.

Caravan installeren op de camping

Koppel de caravan los van de trekhaak en duw de caravan op de juiste plek (plek moet redelijk vlak zijn).

Let op dat u eventuele overhangende takken niet raakt.

Leg onder elke uitdraaisteun een plankje of monteer een speciale kunststof voet (verkrijgbaar bij uw dealer) .

Met behulp van een waterpas en de uitdraaisteunen kunt u de caravan nu waterpas zetten.

Nooit de steunen zover uitdraaien dat een van de wielen los van de grond komt!

Draai de gaskraan op de gasfles open.

Open het acculuk en sluit eventueel 220 volt aan.

Vul de 20 liter jerrycan met water en dompel de pomp via de opening tot op de bodem van de jerrycan (krappe bochten in de slang zorgen voor een geringe wateropbrengst).

Zet een emmer onder de afvoer of sluit een vuilwaterzak aan (in sommige landen is een afgesloten zak of tank verplicht).

Maak het cassettetoilet gebruiksklaar.

Druk op het controlepaneel de hoofdschakelaar in.

Open de gaskranen in de caravan en ontsteek de gewenste verbruikers.

Vertrek

Ruim alle losse spullen in de caravan op of zet de spullen klem zodat ze niet tijdens het rijden door de caravan schuiven.

Sluit ramen, dakluiken , glasplaat, afdekklep keuken, koelkastdeur en kastdeuren.

Kachel uitschakelen.

Schakel de boiler indien aanwezig uit

Zet de hoofdschakelaar op het controlepaneel in de middenstand.

Draai de gaskraan op de gasfles dicht en maak de 220 volt aansluiting los.

Neem *niet* teveel water mee i.v.m. het gewicht.

Sluit alle luiken en disselkast.

Sluit de deur.

Draai de uitdraaisteunen omhoog en koppel de caravan vast aan de trekhaak.

Loop om de caravan heen om er zeker van te zijn dat alles losgekoppeld is en alle spullen opgeruimd zijn.(vergeet het opstapje niet)

Controleer voor u gaat rijden altijd de verlichting van de caravan.

Banden wisselen

Niemand kan een lekke band voorzien. Zorgt u er daarom voor, dat u voor het vertrek een reserveband en een krik aanschaft via uw dealer.

Bij een lekke band moet u trachten, voor zover mogelijk, de combinatie goed in de berm te parkeren en zet de gevarendriehoek correct neer. Het is aan te raden om de caravan aangekoppeld te laten staan als u het wiel verwisselt.

Demontage van een wiel:

Trek voor de zekerheid de handrem aan.

Plaats de krik onder een langsligger van het chassis achter de as.

Draai de wielmoeren iets los met de bijgeleverde wielsleutel en krik dan pas de caravan op totdat het wiel de grond niet meer raakt.

Draai nu de wielmoeren helemaal los en verwijder het wiel.

Belangrijk: Voor het omhoog brengen van de caravan mag u nooit de uitdraaisteunen gebruiken!

Montage van een wiel:

Wiel juist over de wielbouten plaatsen.

De moeren aandraaien tot de aanslag vast is.

De krik laten zakken en wegnemen.

De moeren vastzetten en controleren of het wiel goed zit.

Belangrijk: U dient na 30 km beslist de wielmoeren nogmaals te controleren!

Onderhoud van uw caravan

Binnenkant:

Meubels: gebruik geen schoonmaakmiddelen. Een vochtige spons is meestal voldoende om het stof van de meubels en wanden af te vegen.

Vloerbedekking: nooit met veel water schoonmaken gebruik eventueel een tapijtreinigingsmiddel. .

Kussens en gordijnen: i.v.m. aangebracht brandwerend middel zijn de kussens en gordijnen niet zonder meer schoon te maken (raadpleeg uw dealer).

Kunststof delen: gebruik alleen een zacht schoonmaakmiddel.

Buitenkant:

Onderhoud de wanden en het dak net als de carrosserie van een auto (gebruik geen schuurmiddelen). Eventueel kunt u de wanden en het dak in de wax zetten (speciale caravanwax is bij uw dealer verkrijgbaar). De onderkant van uw caravan is beschermd door een vochtwerend middel. Dit vergt geen enkel onderhoud.

Kunststof ramen: was de ramen met een zachte spons en spoel overvloedig met water.

Gebruik eventueel een acryl reiniger. Vermijdt ieder product op basis van koolwaterstofverbindingen.

Vergeet niet om uw caravan jaarlijks naar uw dealer te brengen voor een onderhoudsbeurt inclusief vochtcontrole!

Technische gegevens

Onderstel:

Chassis: Alko lichtgewicht chassis met schokdempers.

As: type ALKO euro 1000 rubber (Wisp 370/2, 420/4, Elf)

As: type ALKO euro 1200 rubber (Wisp 470/2/4, 490/4, Gulfstream, Hurricane).

As: type ALKO euro 1300 rubber (Typhoon, Cyclone).

Banden: 175-13 merk Avon (Wisp 370/2, 420/4, Elf). Banden: 175-13 supervan merk Avon (alle andere typen) Bandenspanning: alle typen 3.0 atm

Aanbevolen kogeldruk: 50 tot 75 kg.

Opbouw:

Dak: Aluminium, isolatie en hardboard

Voorkant: abs of polyester, isolatie en triplex

Zijkanten: aluminium, isolatie en triplex (sandwich)

Achterkant: aluminium of polyester, isolatie en triplex

Bodem: triplex toplaag, triplex onderlaag met daartussen isolatie (sandwich)

Ramen: acryl dubbel

Elektra:

Achterlicht: 12v/10w bajonet

Remlicht: 12v/21w bajonet

Richtingaanwijzer: 12v/21w bajonet

Mistlamp: 12v/21wbajonet

Achteruitrijlamp: 12v/21 w bajonet

Breedtelicht voorkant: 12v/5w buis

Zijlicht: 12v/5w bajonet.

Kentekenlicht: 12v/5w bajonet.

Zekeringen controlepaneel: 10 amp glas.

Zekering accu: 25 amp steen.

TI lampen: 12v/8w of 2 maal 12v/8w buis.

Spotjes: 12v/15w bajonet.

220 lampen GT: 220v/40w bajonet.

220 zekeringen: 10 amp automatisch.

Omvormer/lader: uitgang 13.8v 6.5amp

Gas:

Gassoort: butaan of propaan

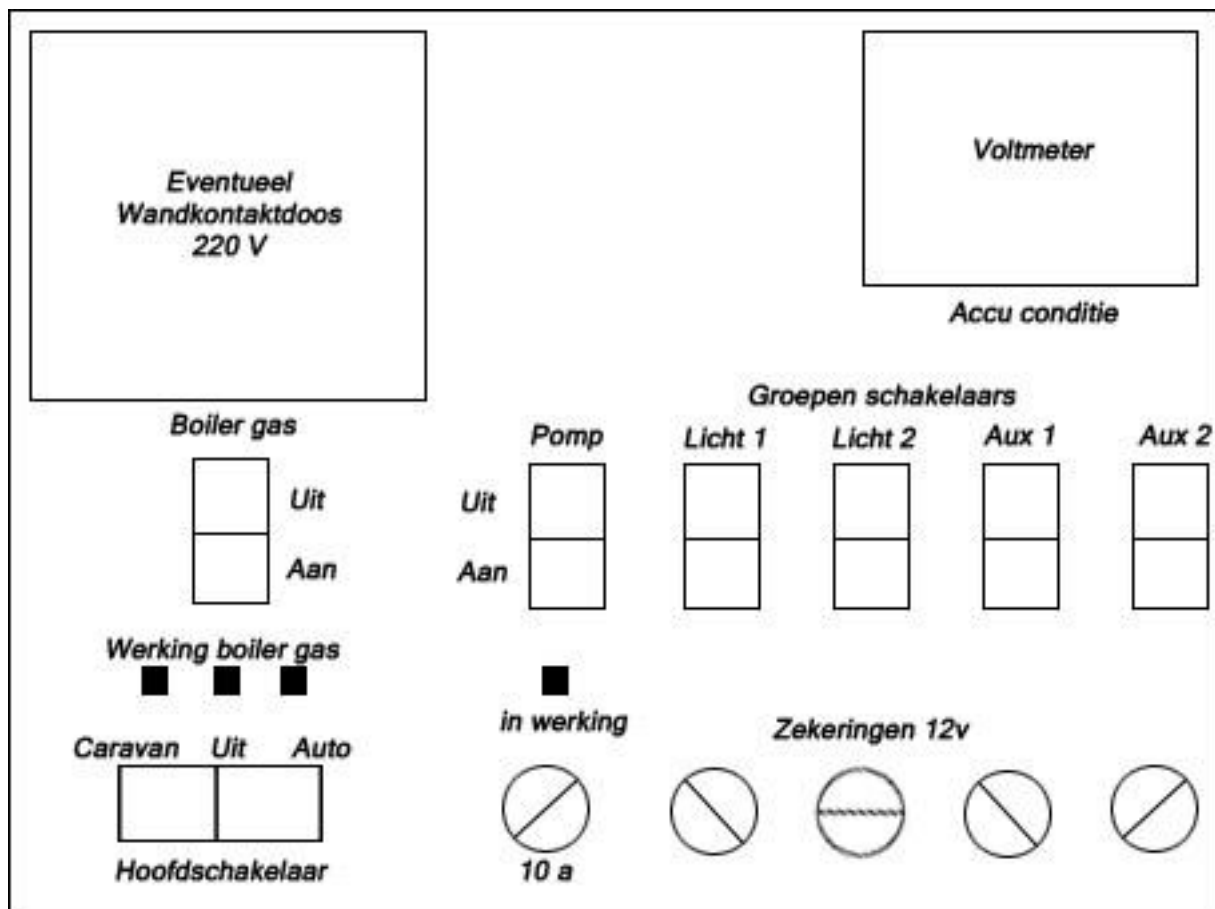
Werkdruk: 30 mb

Aansluitschema 13 polig systeem Elddis

De 13 polige stekkerdoos (systeem volta)

1 = Richtingaanwijzer links	geel
2 = Mistlamp	blauw
3 = Massa (1 t/m 8)	wit
4 = Richtingaanwijzer rechts	groen
5 = Verlichting rechts	bruin
6 = Remlichten	rood
7 = Verlichting links	zwart
8 = Achteruitrijlicht	grijs
9 = Binnenverlichting	beige 2mm (direct op plus accu 8 amp zekering)
10 = Laadstroom	paars 2mm (direct op plus accu 16 amp zekering)
11 = Koelkast	rood/zwart min 2mm (via relais op plus 16 amp zek.)
12 = Vrij	roze
13 = Massa (9 t/m 11)	doorzichtig minimaal 2mm

Controlepaneel Wisp



Hierboven ziet u het controlepaneel van uw Elddis. Met dit controlepaneel bent u in staat om alle stroomverbruikers aan en uit te zetten en de conditie van de accu af te lezen.

Omschrijving:

Hoofdschakelaar in middenstand: alle 12v verbruikers zijn nu uitgeschakeld. Deze stand gebruikt u: tijdens het rijden en als u de caravan niet gebruikt (stalling).

Hoofdschakelaar stand auto: alle 12v verbruikers krijgen hun stroom via de autoaccu. Deze stand gebruikt u bijvoorbeeld tijdens een korte stop als u de accu van de caravan "vol" wilt houden (voltmeter geeft toestand van de autoaccu aan).

Hoofdschakelaar in stand caravan: alle 12v verbruikers krijgen hun stroom via de caravanaccu (voltmeter geeft toestand van caravanaccu aan). Deze stand gebruikt u als u 220v heeft aangesloten.

De 12v van de koelkast en de laadstroom gaan buiten de hoofdschakelaar om!!

Als de caravan aangesloten is op 220v wordt de caravanaccu automatisch geladen.

Groepenschakelaars: Hiermee is het mogelijk één of meerdere 12v groepen uit te schakelen.

Groep boiler gas: startknop boiler op gas (groene lamp gaat branden).

Groep pomp: waterkranen en pomp (als u de kraan opendraait gaat het rode lampje, in werking, branden Groep licht 1: alle tl lampen.

Groep licht 2: buitenlamp en spots.

Groep aux 1 : ventilator, kachel en 12v boiler

Groep aux 2: niet in gebruik.

Zekeringen 12v : glaszekering 10a

Gas bediening boiler (optie)

Schakelaar gas; boiler: -aan - boiler start automatisch op gas.
 -uit - elektronische gasklep is dicht.

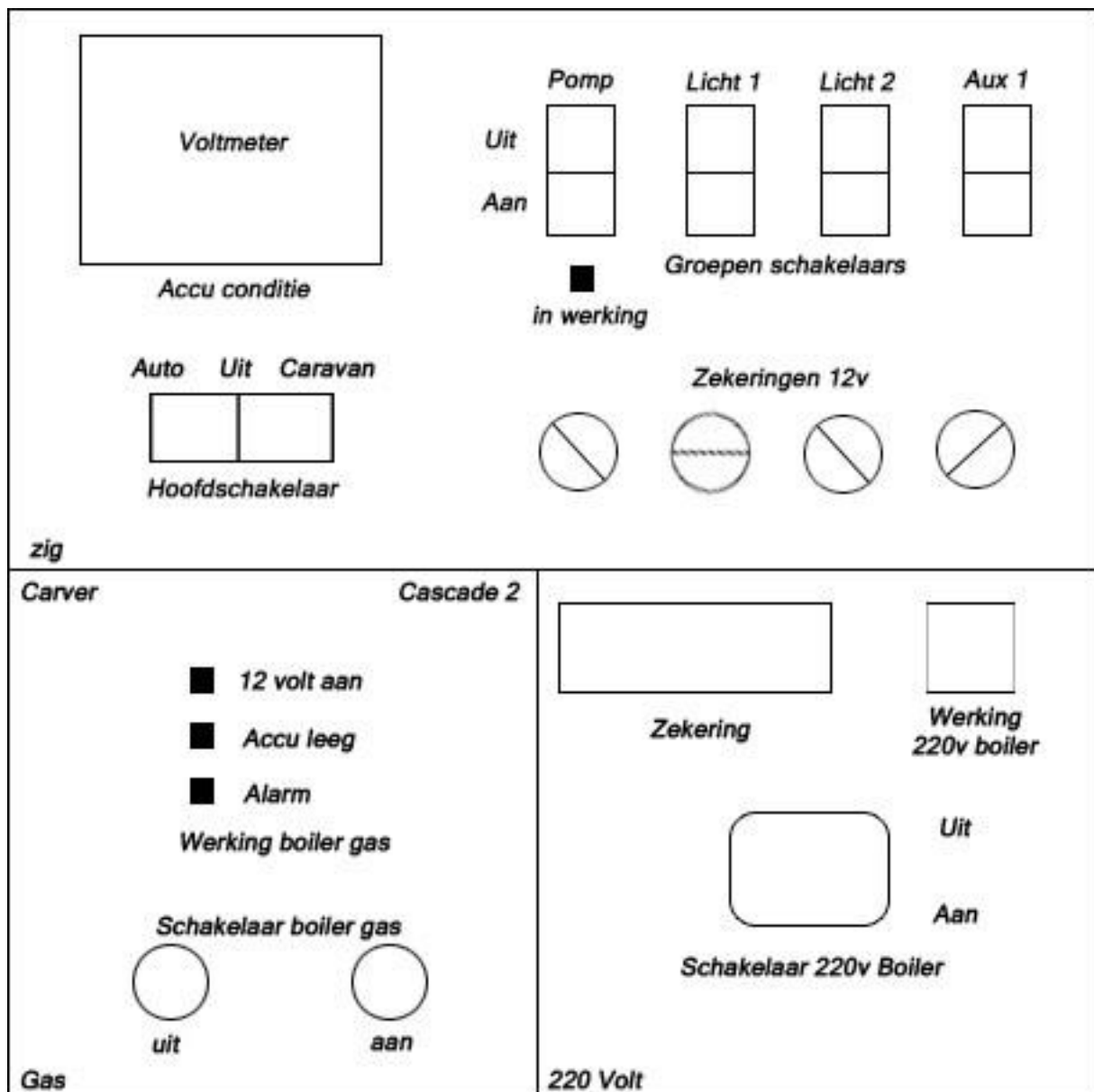
Werking boiler gas: -groen - 12v aan boiler wordt verwarmd.
 -geel - accuspanning is te laag (gasklep wordt gesloten).
 -Rood - alarm, geen gas of storing(gasklep wordt gesloten).

220v bediening boiler (optie)

Schakelaar 220v aan: Boiler wordt verwarmd d.m.v. 220v, de rode lamp (werking 220v boiler gaat branden).

Verbruik: 3 ampere!

Controlepaneel GTX



Hierboven ziet u het controlepaneel van uw Elddis, met dit controlepaneel bent u in staat om alle stroomverbruikers aan en uit te zetten en de conditie van de accu af te lezen.

Hoofdschakelaar in middenstand: alle 12v verbruikers zijn nu uitgeschakeld. Deze stand gebruikt u : tijdens het rijden en als u de caravan niet gebruikt (stalling).

Hoofdschakelaar stand auto: alle 12v verbruikers' krijgen hun stroom via de autoaccu. Deze stand gebruikt u bijvoorbeeld tijdens een korte stop als u de accu van de caravan "vol" wilt houden (voltmeter geeft toestand van de auto accu aan).

Hoofdschakelaar in stand caravan: alle 12v verbruikers krijgen hun stroom via de caravanaccu (voltmeter geeft toestand van caravan accu aan). Deze stand gebruikt u als u 220v heeft aangesloten.

De 12v van de koelkast en de laadstroom gaan buiten de hoofdschakelaar om!!

Als de caravan aangesloten is op 220v wordt de caravanaccu automatisch geladen.

Groepenschakelaars: Hiermee is het mogelijk 1 of meerdere 12v groepen uit te schakelen.

Groep pomp: waterkranen en pomp (als u de kraan opendraait gaat het rode lampje, in werking, branden).

Groep licht 1: alle tl lampen.

Groep licht 2: buitenlamp en spots.

Groep aux: ventilator, kachel, antenne versterker en 12v boiler (gasklep).

Zekeringen 12v : glaszekering 10a

Gas bediening boiler

Schakelaar gas boiler: aan - boiler start automatisch op gas.

 Uit - elektronische gasklep is dicht.

Werking boiler gas: groen - 12v aan boiler wordt verwarmd.

 geel - accuspanning is te laag (gasklep wordt gesloten).

 rood - alarm, geen gas of storing (gasklep wordt gesloten).

220v bediening boiler.

Schakelaar 220v aan: Boiler wordt verwarmd d.m.v. 220v, de rode lamp (werking 220v boiler gaat branden).

Verbruik: 3 ampere!

Kachel Carver 3000 S

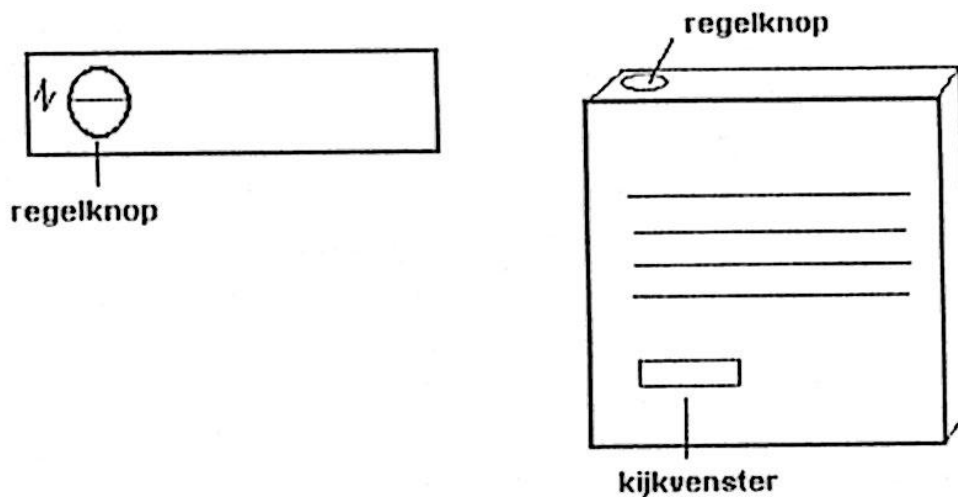
Bediening:

Zorg ervoor dat de gasfles en de gaskraan naast de kachel in de bank open staan.

Draai de regelknop bovenop de kachel naar het ontstekingssteken.

De automatische ontsteker hoort u nu tikken.

Druk de knop krachtig omlaag en houd deze ingedrukt, als u door het kijkvenster links onderaan de waakvlam ziet branden kunt u na ongeveer 15 seconden de knop loslaten en de gewenste temperatuur instellen. Het tikken van de automatische ontsteking stopt zodra de waakvlam brandt.



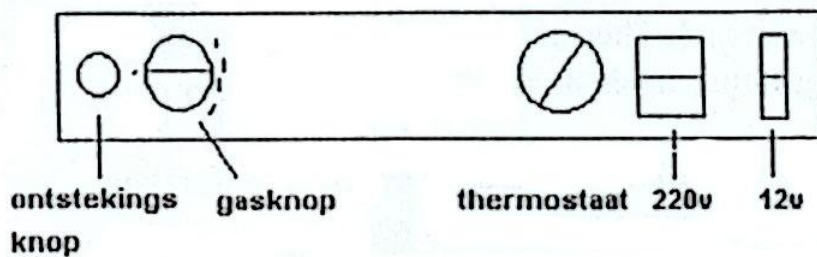
Koelkast Electrolux

Bediening:

12 volt: druk de rode knop met het accuteken in als de autostekker aangesloten is. De rode lamp gaat nu branden. Gebruik deze stand alleen met draaiende motor i.v.m. leegraken van de autoaccu.

220 volt: druk de groene knop met het stekkerteken in als de caravan is aangesloten op 220v. De groene lamp gaat nu branden. Met de thermostaatknop naast de schakelaar kunt u de gewenste temperatuur instellen.

Gas: draai de gasknop links op het paneel op één van de standen en druk deze in. Met de ontstekingsknop naast de gasknop kunt u de gasvlam ontsteken door deze knop 2 maal in te drukken; houdt hierbij de gasknop ingedrukt. Als u binnen in de koelkast door het kijkglas de waakvlam ziet branden kunt u na ongeveer 15 seconden de knop loslaten en de gewenste temperatuur instellen.



Fanmaster (GT '96)

De Fanmaster is een automatisch gestuurde ventilator, ontworpen om warme lucht door de caravan te verdelen. Alle functies van de Fanmaster kunt u bedienen op het controlepaneel van de Fanmaster (zie tekening).

De Fanmaster kunt u gebruiken in combinatie met de gas of elektrische kachel.

Stand 1 Gas auto fan: alleen in combinatie met de gaskachel. Temperatuur instellen op de gaskachel. Ventilatorsnelheid wordt automatisch geregeld.

Stand 2 Gas slow fan: alleen in combinatie met de gaskachel. Temperatuur laag instellen, de ventilator blijft langzaam draaien (nachtstand).

Stand 3 Fan : ventilator draait op volle snelheid (ventileren zomer).

Stand 4 Elec auto fan: Alleen in combinatie met de elektrische kachel. Thermostaat instellen op het controlepaneel van de Fanmaster. Ventilator snelheid wordt automatisch geregeld.

Stand 5 Elec slow fan: Alleen in combinatie met de elektrische kachel. Thermostaat laag zetten, ventilator draait langzaam (nachtstand).

Door de on/select knop meerdere malen in te drukken bereikt u de gewenste stand.

Het lampje knippert enkele seconden daarna brandt deze constant.

Verbruik op 220 volt: Vol vermogen 8,3 amp
 Laag vermogen 4,2 amp

Bediening 220v kachel: druk de 220v schakelaar in, rode lamp gaat branden. Stel nu de temperatuur in op het paneel van de Fanmaster.

Truma kachelventilator (12v)

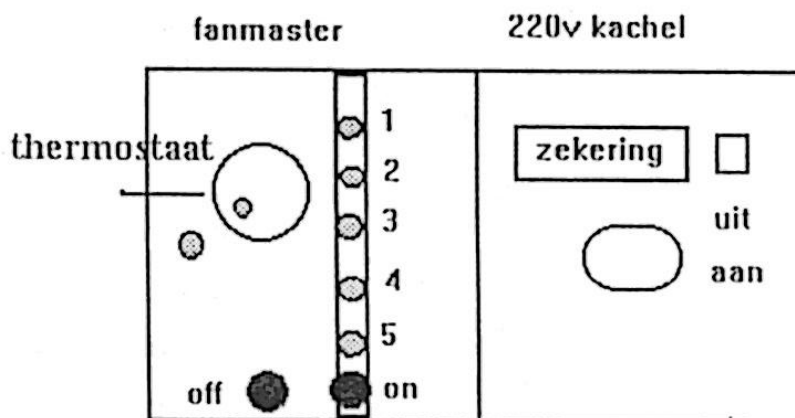
De kachelventilator zuigt via de warmtewisselaar van de kachel warme lucht in en blaast deze lucht naar de uitstroomopeningen in de caravan.

De bediening is eenvoudig:

Bovenste stand: draaiknop regelt de draaisnelheid.

Middenstand: uit

Onderste stand (a): hoe warmer de ingenomen lucht hoe hoger de draaisnelheid



Kooktoestel

Open de gasfles en gaskraan.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Druk de gasknop boven op het kooktoestel in en draai deze op één van de standen.

Houdt een lucifer of aansteker bij de brander tot deze brandt, houdt de gasknop hierbij ingedrukt, na ongeveer 10 seconden kunt u de gasknop loslaten.

Glasplaat en aanrechtafdekklep altijd omhoog zetten!

Grill

Open de grilldeur en druk de gasknop boven op het kooktoestel in en draai deze op één van de standen.

Houdt een lucifer of aansteker in de opening boven op het kooktoestel (midden) , als de brander werkt kunt u de gasknop na ongeveer 10 seconden loslaten.

De grilldeur moet altijd openstaan tijdens het grillen!

Oven (alleen GT)

Draai gasfles en gaskraan open.

Open de oven deur en druk de gasknop aan de bovenkant van de oven in en draai deze naar stand negen, houdt de knop ingedrukt en ontsteek met behulp van een lucifer of aansteker de brander (achteraan in de oven), na ongeveer 10 seconden kunt u de knop loslaten. Om de temperatuur juist in te stellen kunt u gebruik maken van een oventhermometer.

Schoonmaken van kooktoestel, grill en oven

Reinig de diverse onderdelen met warm water eventueel met een zachte zeep of allesreiniger, gebruik geen schuurmiddelen.

Zorg ervoor dat er geen zeepresten in de brandergaten achterblijven!

Keukenventilator (alleen GT)

Trek de voorkant van de ventilatorkap naar u toe en de ventilator gaat draaien.

Het filter kan alleen door de dealer gereinigd of vervangen worden.

Denk aan de veiligheid tijdens het gebruik van open vuur, geen kleine kinderen in de buurt van de toestellen als deze in gebruik zijn, denk ook aan brandgevaarlijke kleding en vergeet niet te ventileren.

Carver boiler

De Carver boiler kan gebruikt worden d.m.v. :

- 220 volt 3 ampère
- Butaan of propaan gas.

Voordat u de boiler start moet deze gevuld zijn met water (9 liter)!

Vullen: Vul de jerrycan met minimaal 10 liter water. Draai de warmwaterkraan open. Als er water uit de kraan komt sluit u de kraan.

220 volt: Druk op het controlepaneel de 220 volt schakelaar in (rode lamp naast de schakelaar gaat nu branden). Na ongeveer 35 minuten heeft u water met een temperatuur van 72 graden.

Gas: Druk de schakelaar op het controlepaneel in (on) , de groene lamp (power on) gaat nu branden. Gedurende 10 seconden zal de ontstekingsprocedure in werking treden, als het ontsteken niet lukt zal er een foutmelding volgen (zie storing op gas). Opwarmtijd tot 72 graden is 30 minuten.

220 volt en gas: Druk de 220 volt en de gasschakelaar in. Opwarmtijd tot 72 graden is dan 15 minuten.

Storingen:

220 volt :

Boiler warmt niet op. Controleer stroomaansluiting en druk achter op de boiler in de bank het kleine rode knopje in. Als de boiler nog steeds geen warm water geeft moet u contact opnemen met uw Elddis dealer.

Gas:

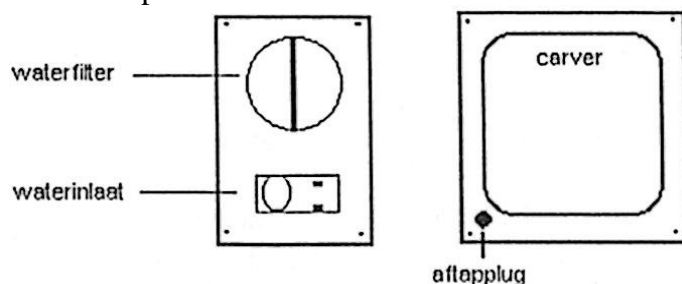
Rode lamp gaat branden: Controleer gasfles en gaskranen en start de boiler opnieuw. Als gasfles en gaskranen in orde zijn en de rode lamp blijft branden moet u contact opnemen met uw Elddis dealer.

Gele lamp gaat branden: De 12 volt spanning is te laag om de elektronische gasklep open te houden. Zorg voor voldoende spanning en start de boiler opnieuw.

Onderhoud:

Vervang het waterfilter op tijd, afhankelijk van gebruik en/of kwaliteit water, doch minimaal 1 keer per jaar, en tap de boiler af als u hem voor langere tijd niet gebruikt. Eventueel kunt u de boiler doorspoelen met water en soda (beslist geen andere middelen).

Winter: Tap de boiler af en draai het waterfilter los en leg het filter in uw caravan.



Watersysteem

Uw caravan is uitgevoerd met een watersysteem dat werkt volgens het duwprincipe. Door middel van een pomp die u in de waterjerrycan dompelt wordt het water naar de kranen gestuwd. De pomp werkt op 12 volt. Zodra u één van de kranen opendraait zorgt een microschakelaar die onder het kranenblok zit voor 12 volt spanning naar de pomp:

Schoonmaken van de kunststofwaterleiding

Vul de Jerrycan met een water-/sodaoplossing. Draai alle kranen open en spoel het systeem door (eventueel een nacht laten staan) .

Na het spoelen met soda altijd het hele systeem doorspoelen met water.

Storingen

Als er geen water uit de kraan komt als u de schakelaar open draait.

- Controleer waterniveau.
- Controleer of de pomp draait.
- Controleer het lampje op het controlepaneel (moet branden als de kraan open is).
- Controleer 12 volt zekering (controlepaneel) .

Als al deze punten in orde zijn en de storing is nog aanwezig, kunt u contact opnemen met uw Elddis dealer.

Het watersysteem klaar maken voor de winterstalling

Leeg de jerrycan en trek de aansluiting van de pomp los. Draai alle kranen open, het water loopt nu langzaam uit de aansluitopening van de pomp. Leg de pomp en de jerrycan op een donkere plaats i.v.m. algvorming.

Cassette toilet

Elke Elddis is standaard uitgerust met een handbediend cassettetoilet.

Vullen: draai het waterbakje aan de buitenkant van de caravan naar buiten en vul deze met maximaal 15 liter schoon water (eventueel aqua rinse bijmengen). Het niveau van het waterbakje is gelijk aan het niveau in de schoonwatertank.

Klaarmaken vuilwatertank: druk de gele borgklep naar beneden en trek de tank onder het toilet weg (dit kan alleen als de schuif van de tank gesloten is). Draai de gele dop los en giet de gewenste hoeveelheid aqua kem in de tank (60ml per 10 liter water). Giet ook wat water in de tank zodat de bodem helemaal bedekt is. Draai de dop weer vast en druk de tank terug onder het toilet. Nu is het toilet klaar voor gebruik.

De niveaumeter aan de voorkant van het toilet geeft het vuilwaterniveau aan, de eerste 10 liter wordt niet aangegeven (totale inhoud is 20 liter).

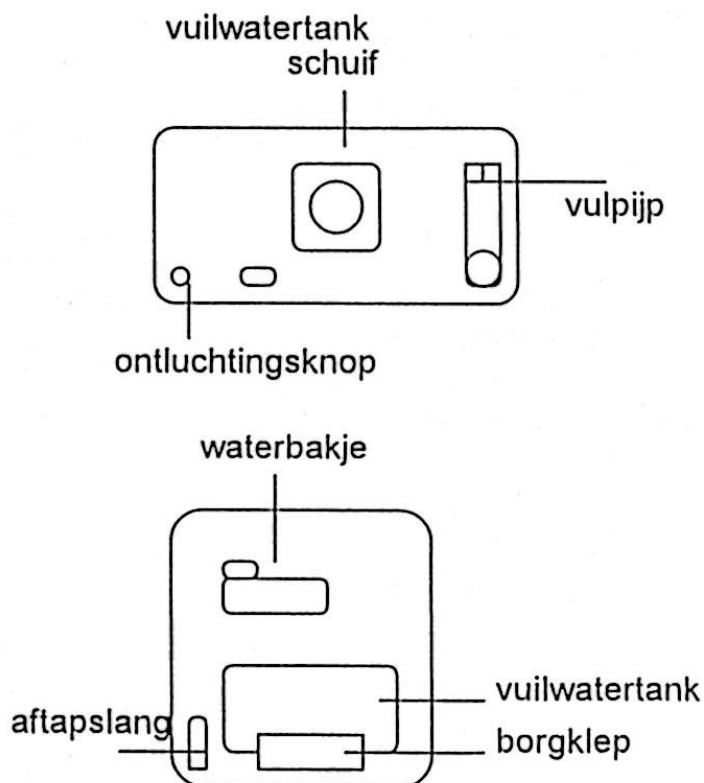
Bovenop het toilet bevinden zich twee draaiknoppen. Met de linker knop opent u de schuif van de vuilwatertank, met de rechter knop spoelt u het toilet door (rechtsom draaien).

Legen vuilwatertank: druk de gele borgklep omlaag en trek de tank naar buiten.

Draai de gele dop los en druk het ontluichtingsventiel in.

Leeg de tank en spoel deze goed schoon.

Aftappen schoonwatertank: trek het waterbakje naar buiten en draai het kleine gele dopje onder het bakje los. Trek nu het slangetje (linksonder) naar buiten en verwijder het stopje.



Checklist winterstalling

1. Accu verwijderen.
2. Jerrycan legen.
3. Waterpomp loshalen.
4. Kranen opendraaien.
5. Water aftappen.
6. Waterfilter losdraaien.
7. Boiler aftappen.
8. Cassette toilet legen.
9. Caravan wassen/poetsen.
10. Binnenkant schoonmaken.
11. Koelkast openzetten.
12. Bandenspanning verhogen.
13. Raamrubbers behandelen (siliconenspray).
14. Eventueel vochtvreter plaatsen.
15. Sloten smeren.

Vergeet niet op tijd uw dealer te bellen om een afspraak te maken voor het jaarlijkse onderhoud.

Accu's voor TV – Boot – Caravan en Zonnepanelen

In de praktijk blijkt dat er nog wel eens problemen zijn met accu's, wat terug te voeren is naar achterstallig of totaal geen onderhoud aan de accu. Vandaar dit geheugensteuntje.

Onderhoud accu

Aan de accu als hart van de elektrische installatie stellen we steeds hogere eisen. Het aantal elektrische apparaten dat we de laatste jaren in de caravan, boot, camper en zomerhuisje installeerden en gebruik van de zonnepanelen is daar de oorzaak van.

Om de accu goed te laten werken en de levensduur te verlengen, heeft hij regelmatig - onderhoud nodig.

Het onderhoud begint met de vraag: blijft de accu 's winters in de caravan, of slaat U hem thuis op. Veel mensen zien er tegenop om twee keer per jaar met die zware stroombron te gaan sjouwen. U kunt hem in de caravan laten staan, mits U ervoor zorgt dat hij niet kapot kan vriezen omdat hij onvoldoende geladen is.

Een volle accu zal pas bij een temperatuur van -70°C kapot vriezen en een lege accu al bij -10°C . Om enige zekerheid te hebben dat de accu niet kapot vriest, moet U er rekening mee houden dat soms temperaturen van -20°C kunnen voorkomen; bij die temperatuur zal de accu met 40% lading kapot gaan.

Helaas is het niet zo dat U een vol geladen accu ongestraft kunt wegzetten en ervan uitgaan dat hij in het voorjaar ook nog vol zit. Door de zogeheten zelfontlading verliest de accu 0,1 tot 1% lading per dag. Een accu van 100 a, met een zelfontlading van 0,5% kan in 30 dagen, een maand, 15% van zijn lading verliezen. Die is dus na vijf maanden geheel leeg, waardoor de platen kunnen beschadigen en de kans op kapot vriezen bestaat. Neemt U de accu mee naar huis, zet hem dan in een koele ruimte en laadt hem regelmatig bij.

Lading controleren

Het eerste onderhoud aan de accu bestaat uit het controleren van het vloeistofniveau in alle cellen. De moderne types verbruiken weinig water, maar bijvullen is af en toe nodig. U mag de accu alleen bijvullen met gedistilleerd water, tot ongeveer één tot anderhalve centimeter boven de platen.

De ladingstoestand van een accu kunt U eenvoudig en zeer precies bepalen met een zogeheten zuurweger. De prijzen hiervan variëren tussen € 10,- en € 20,-. Met dit instrument bepaalt U de zuurdichtheid van de vloeistof in iedere cel van de accu. Een dichtheid van 1,28 kg/l geeft aan dat de accu vol zit, 1,20 kg/l halfvol en 1,10 kg/l leeg.

Bij 1,20 kg/l heeft de accu nieuwe lading nodig, zeker als de temperatuur onder 10°C ligt.

Sommige zuurwegers geven in plaats van 1,28 tot 1,1 de getallen 1280 tot 1100.

Door het zuur in iedere cel te wegen, kunt U direct controleren of de accu niet over een of meer slechte 'cellen beschikt. Zodra het verschil in zuurdichtheid tussen twee cellen groter is dan 0,03 kg/l Of 30 dan is een van de cellen kapot en moet U de accu vervangen.

U kunt de spanning ook meten met een voltmeter. Als richtlijn geldt dat 12,7 V 100% lading betekent, 12,5 V 75%, 12,3 V 50% en 12,1 V 25% van een accu die enige uren niet is geladen of ontladen.

Om ongewenste ontlading te voorkomen door kruipstromen in het elektrisch circuit kunt U de accuklemmen losmaken. Maak het oppervlak van de accu schoon met een beetje zeepsop en reinig eventueel de accupolen met een staalborsteltje of een schuurpapiertje.

In het voorjaar kunt U de accuklemmen weer eventueel iets insmeren met zuurvrije vaseline.

Resumerend algemeen

Buiten bedrijfstelling; Indien de accu langere tijd uit bedrijf wordt genomen, moet hij allereerst goed worden opgeladen. Ondanks de zeer geringe zelfontlading is het ook raadzaam, om de 2 à 3 maanden het vloeistofniveau en de zuurdichtheid te controleren. Bij een lagere soortelijke massa dan 1,24 kg/l, is een lading noodzakelijk. Dit komt de levensduur ten goede.

Garantiebepalingen

1. De fabrikant garandeert de deugdelijkheid, constructie, eventuele fouten of defecten bij fabricage, materiaal fouten, gedurende een periode van 12 maanden.
2. Gedurende deze periode zal, afhankelijk van de bepalingen die hieronder volgen, een defect dat bij een normaal gebruik ontstaan is kosteloos worden vervangen of gerepareerd.
3. Een beroep op de garantiebepalingen dient direct, doch uiterlijk binnen 10 dagen nadat het euvel is gebleken, te worden gedaan bij de dealer bij wie de caravan is gekocht. Deze zal de klacht onderzoeken en het euvel zo spoedig mogelijk herstellen.
4. De dealer zal bij grotere herstellingen het beroep op de garantiebepalingen met een verslag van zijn bevindingen doorgeven aan Elddis Nederland.
ZIJ beslissen In samenwerking met Elddis Engeland of het herstel door de dealer wordt uitgevoerd, dan wel de caravan bij Elddis Nederland moet worden gebracht.
5. Indien overbrengen naar Elddis Nederland nodig wordt geacht, dient dit op kosten van de koper te geschieden; het risico is voor de koper. Na eventueel herstel staat de caravan bij Elddis Nederland of eventueel bij de dealer ter beschikking van de koper.
6. De garantie strekt zich niet uit tot gebreken en gevolgen welke naar oordeel van Elddis Nederland veroorzaakt zijn door kennelijk onoordeelkundig gebruik, ruwe behandeling, verwaarlozing, overbelasting of slijtage.
De garantie vervalt indien de caravan voor verhuur wordt gebruikt of wordt uitgeleend, alsmede indien zonder goedkeuring van Elddis Nederland veranderingen zijn uitgevoerd of reparaties zijn verricht. Voor wat betreft reparaties is dit laatste niet van toepassing wanneer deze zijn uitgevoerd door een door Elddis Nederland erkende officiële Elddis dealer.
7. De fabrikant neemt geen aansprakelijkheid op zich voor indirecte schade *en/of* eventuele schade aan derden.
8. Eventueel te vervangen materieel blijft eigendom van de fabrikant.
9. Deze garantie geldt niet voor banden, lampen, koelkast, kooktoestel incl. grill en oven, afzuigventilator, cassettetoilet, combi rolhorren en accessoires, alsmede verwarmings- en warmwatersystemen. Hiervoor gelden de garantiebepalingen van de desbetreffende fabrikant.
10. Onkosten, voorkomende uit het tijdelijk buiten zijn beschikking hebben van de caravan, kunnen niet aan de fabrikant of Elddis Nederland in rekening worden gebracht.
11. Dit garantiebewijs heeft alleen waarde, indien de goed en volledig ingevulde en van de benodigde handtekeningen voorziene registratie coupon binnen 8 dagen na datum van levering aan Elddis Nederland BV postbus 3151 ,1801 GD te Alkmaar is toegezonden.
12. Deze garantie is slechts van toepassing voor de afnemer wiens naam en adres op het garantiebewijs voorkomt. Deze garantie is niet overdraagbaar ongeacht de leeftijd van de caravan.
13. Door veranderingen aan te brengen In het garantiebewijs vervalt de garantie.

14. Caravans waarvan de registratiecoupon niet in het bezit van Elddis Nederland is, komen niet in aanmerking voor garantie.

15. De garantieperiode gaat in op de op het garantiebewijs vermelde afleveringsdatum. De garantieperiode van 12 maanden volgens de hiervoorgaande vermelde voorwaarden, alsmede een extra garantie van 36 maanden op waterlekkage is alleen geldig indien elke 12 maanden de caravan een onderhoudsbeurt, alsmede een vochtcontrole heeft ondergaan bij een officiële Elddis dealer.

16. De dealer, die de caravan aan u heeft geleverd, is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de eventuele garantie herstellingen. Elke andere Elddis dealer is niet verplicht tot het uitvoeren van garantieherstellingen.

Elddis Garantie

Toegekend aan

*Type Elddis:
Chassisnr.:
Bouwjaar:*

*Uitgereikt door
Elddis Caravans (Consett) Limited.*



Datum:

Eigenaar:

Off. Elddis dealer.

Elddis Nederland b.v.

Elddis Caravans Consett LTD.

Elddis Garantiregistratie coupon

Deze coupon, na aflevering, binnen acht dagen opsturen aan:

Elddis Nederland B.V.
t.a.v. Afd. Garantie
Postbus 3151
1801 GD Alkmaar

Eigenaar _____
Adres _____
Postc. Woonpl. _____
Telefoon _____
Type Elddis _____
Chassisnr. SGES _____
Bouwjaar 19__ Sleutelnr. _____
Afleveringsdatum _____
Handtekening + stempel dealer
Handtekening eigenaar