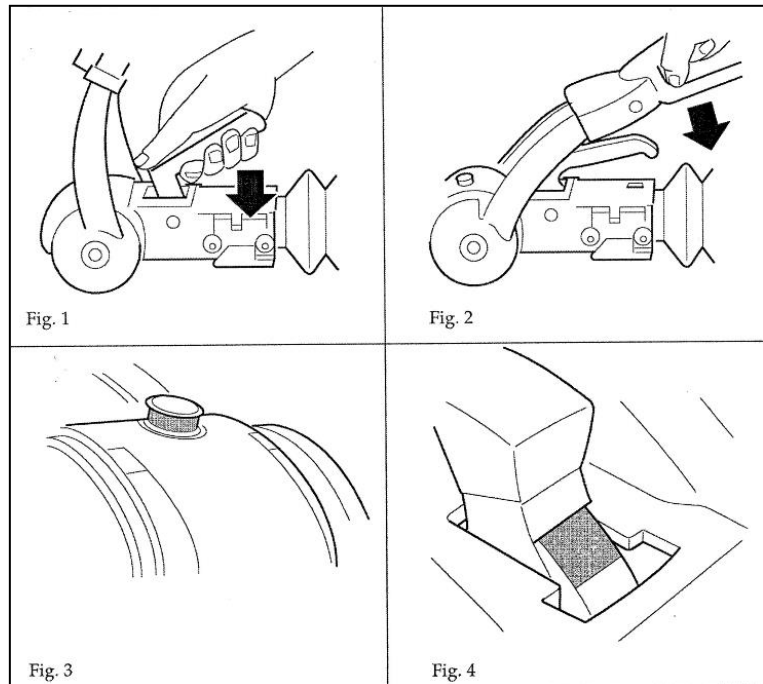


# Korte instructie Lunar met Alde verwarming.

## Alko stabilisator handleiding

### Aankoppelen

De ruimte in de koppeling voor de trekhaakbal wordt boven de trekhaakbal geplaatst. De hendel (fig. 1) moet omhoog staan en geborgd zijn voor u de koppeling over de kogel laat zakken. Als de koppeling druk uitoefent op de trekhaakbal zal de koppeling zich vanzelf om de trekhaakbal sluiten en de hendel naar beneden klikken. Dit kunt u zien aan de veiligheidsindicator die boven op het koppelingshuis zit (Fig. 3).



### Stabilisator activeren

De hendel staat nu nog de gesloten positie met de stabilisator nog uitgeschakeld. Door de grote hendel helemaal naar beneden te drukken zal de stabilisator automatisch worden ingeschakeld (fig. 2).

### Uitschakelen van de stabilisator

Trek de hendel voorzichtig omhoog om de stabilisator functie uit schakelen.

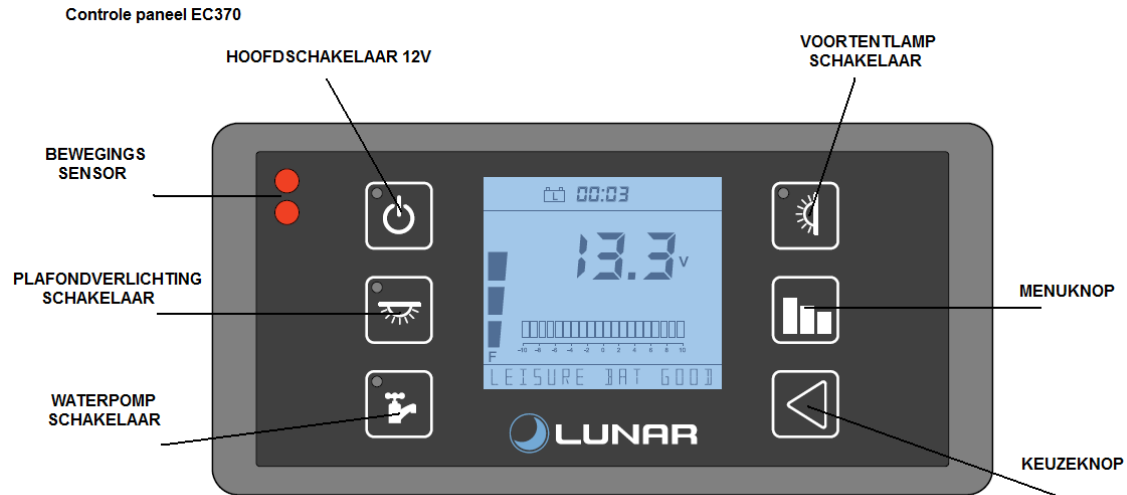
### Loskoppelen







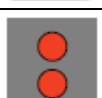
Zorg ervoor dat de oplooprem niet ingedrukt staat, rijdt eventueel de auto een klein stukje naar voren zodat de oplooprem volledig uitgetrokken wordt. Voordat u gaat loskoppelen dient u eerst de elektrische aansluiting en de remkabel te ontkoppelen. Controleer ook of het veilig is om los te koppelen en houdt rekening met misschien aanwezige hellingen. Wanneer de stabilisator is uitgeschakeld kunt u de koppeling ontkoppelen door de hendel en naar voren te trekken. Voordat u nu met het neuswiel de koppeling van de trekhaakbal afhaalt moet u eerst controleren of zowel het trekvoertuig als de caravan op de handrem staan!

Wanneer de caravan voor een langere tijd niet gebruikt gaat worden, wordt er aangeraden om de koppeling in de gesloten positie te zetten met behulp van een veiligheidsbal.

**LET OP: De Alko koppeling kan beveiligd worden met een stabilisatorslot in zowel een gekoppeld als ongekoppelde positie. Het wordt desondanks afgeraden om het slot op de koppeling te laten zitten tijdens een rit.**

# Bedieningspaneel.



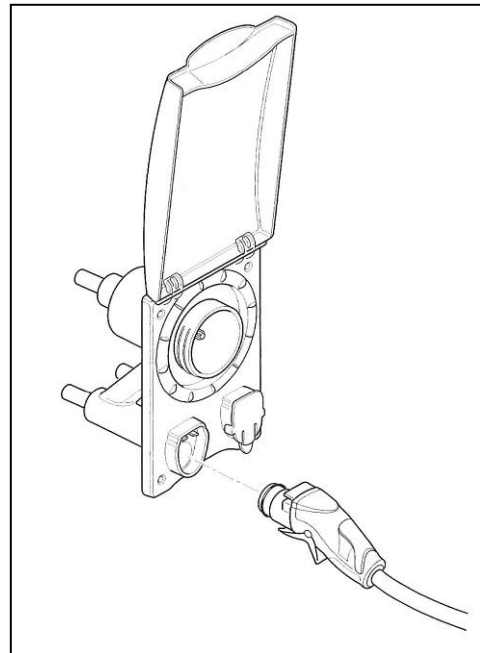
KNOP	OMSCHRIJVING
	<b>Hoofdschakelaar 12v.</b> Als u deze schakelaar indrukt gaat de led branden en kunt u alle 12v apparaten gebruiken, op het display wordt het voltage van de geselecteerde accu weergegeven. Als de automotor draait zal de led knipperen (accu wordt geladen).
	<b>Plafondverlichting schakelaar.</b> Met deze schakelaar kunt u de hoofdverlichting aan of uit schakelen.
	<b>Pompschakelaar.</b> Druk de schakelaar in als u het watersysteem wil gebruiken, zolang het watersysteem niet op druk is zal de pomp blijven draaien. Als de watervoorraad op is zet u de schakelaar uit (pomp blijft anders “droog” draaien)
	<b>Voortentlamp schakelaar.</b> Met deze schakelaar zet u de led voortentlamp aan of uit.
	<b>Menu knop.</b> Gebruik deze knop om door de verschillende menu's te scrollen, na een tijdje zal de achtergrondverlichting van het display doven, als de menu knop indrukt of uw hand voor de bewegingssensor beweegt zal de display verlichting weer werken.
	<b>Keuze knop.</b> De keuze knop gebruikt u om de selecties of veranderingen te bevestigen.
	<b>Beweging sensor</b> (alleen Clubman). Deze sensor zorgt ervoor dat de display verlichting gaat werken als u in de buurt van het controlepaneel komt. Beweeg uw hand voor de sensor om de achtergrondverlichting te activeren.

# Water

**Wanneer u het systeem voor het eerst gebruikt, of wanneer lucht wordt aangezogen door het wisselen van de watertank.**

- Steek de waterpomp in het buitencontact.
- Plaats eventueel het koolstoffilter, welke is aangebracht boven de het buitencontact of naast de boiler in de bank.
- Hang de pomp goed in de watertank.
- Zet de pompschakelaar op het controlepaneel aan.
- Open de warmwaterkraan die het verst van de pomp zit.
- Als het water vloeiend uit de kraanhals komt sluit u de warmwaterkraan en opent daarna de koudwaterkraan om de overgebleven lucht te verwijderen.
- Herhaal de bovenstaande punten bij op de tweede verste kraan en daarna de kraan die het dichtst bij de pomp zit.

**OPMERKING: Als u deze instructies opvolgt maximaliseert u de prestaties van uw pomp.**



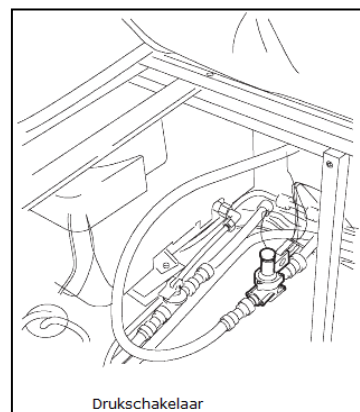
## Watersysteem zonder vaste tank.

Zorg ervoor dat al uw kranen gesloten zijn en de pompschakelaar in de uit positie staat. sluit vervolgens uw externe waterreservoir aan door middel van de bijgeleverde pomp. Schakel de pompschakelaar op het bedieningspaneel aan, de rode LED moet nu branden.

De pomp loopt tot dat de juiste druk is opgebouwd in het systeem. Als de pomp uitgeschakeld is door de drukschakelaar kunt u het watersysteem gebruiken. Houd er rekening mee dat het minstens 30 minuten duurt voor het water in de boiler is opgewarmd. Als u een kraan opent moet de rode led op het controlepaneel branden en de pomp gaan lopen zolang de kraan open staat. Na het sluiten van de kraan kan de pomp nog korte tijd doorlopen totdat het systeem weer op druk is, de rode led is nu uit.

## Afstellen drukschakelaar water

De drukschakelaar is in de rechterbank gemonteerd en is op de bodem geplaatst naast de boiler.



Zorg ervoor dat het hele watersysteem, inclusief boiler, gevuld is.

1. Sluit alle kranen.
2. Indien aanwezig, draai de borgmoer van de afstelknop los.
3. Draai indien nodig de afstelknop linksom totdat de pomp uitschakelt.
4. Draai nu de afstelknop rechtsom totdat de pomp gaat draaien.
5. Open nu een van de kranen en wacht tot er een ononderbroken waterstraal uit de kraan komt, u hoort de pomp draaien en de led op het controlepaneel brand.
6. Sluit de kraan.
7. Draai de afstelknop linksom totdat de pomp stopt, draai de afstelknop nog een halve slag (180 graden ) linksom.
8. Test de werking met alle kranen.
9. Als een van de kranen wordt geopend zal de pomp direct beginnen met draaien, na het sluiten van de kraan kan de pomp nog even doorlopen om het systeem weer op druk te brengen.

**LET OP: Verandering in het voltage van de accu of stroomaansluiting kan gevolgen hebben voor de afstelling. Ook veranderingen in de watertemperatuur (boiler) kan tot gevolg hebben dat u de afstelling moet veranderen.**

### **Als de drukschakelaar niet goed af te stellen is.**

Als de pomp ongemerkt langdurig blijft lopen ook al zijn de kranen gesloten kan de pomp verbranden of de accu leeg raken. De mogelijke oorzaak van dit euvel is een veel lager voltage op het systeem dan waar de drukschakelaar mee is afgesteld, of de watertank is leeg, stel eventueel de drukschakelaar opnieuw af zoals hierboven beschreven, of vul de tank.

Als de pomp helemaal niet loopt en de zekering is heel kan de pomp vastgelopen zijn door het hierboven genoemde euvel, vervang de pomp en probeer opnieuw.

Als de pomp na het openen van de kraan gaat pulseren (aan,uit,aan,uit) is waarschijnlijk het voltage van het systeem hoger dan waarmee de drukschakelaar is afgesteld. Advies: stel de schakelaar opnieuw af.

Als de pomp veel lawaai maakt maar geen water geeft ( meestal na het hervullen van de watertank) probeert de pomp het systeem op druk te brengen maar door de aanwezige lucht in de slang lukt het niet om de terugslagklep te openen. Ga als volgt te werk, ontkoppel de pomp uit de aansluiting, zorg dat de pomp juist in de watertank hangt en sluit de pomp opnieuw aan.

### **De juiste volgorde van het vullen van de tank is:**

1. Ontkoppel de pomp van de aansluiting op de caravan.
2. Vul de tank
3. Hang eerst de pomp in de tank
4. Sluit de pomp aan op de buitenaansluiting van de caravan.

### **De drie gouden regels.**

1. Laat de pomp nooit zonder water draaien.
2. Laat de pomp nooit langer dan 15 minuten continue draaien.
3. De pomp moet eerst losgehaald worden voordat u de pomp in de hervulde tank doet.

**LET OP: Het volgen van deze instructies zorgt voor een optimale werking van de waterpomp.**

## Watersysteem aftappen.

- Zorg dat de pompschakelaar uit staat.
- Zet alle kranen open in de middenstand inclusief douchekraan (hendel omhoog tussen warm en koud)
- De gele afsluiter naast de boiler moet nu omhoog gezet worden.

De boiler en de waterslangen lopen nu leeg onder de caravan,  
Laat de afsluiter en de kranen de gehele winter open staan!

Er zal altijd wat water in de slangen blijven staan, spoel daarom bij het opnieuw vullen het hele watersysteem goed door.

Vergeet niet ook het spoelwater van het toilet af te tappen (bij de meeste types zit er een aftapslangetje boven de afvaltank)

## Accu.

De caravan is uitgerust met een volledig 12v systeem het is daarom belangrijk om de accu goed opgeladen te houden.

Als de caravan kort niet gebruikt wordt zet dan de hoofschakelaar op **uit**.

**Als u de caravan voor een langere periode (3-4 weken of langer) niet gebruikt haal dan de min aansluiting (zwarte kabel) los van de accu.** Zo voorkomt u dat de accu door sluipverbruik ontladen wordt.

**Tip:** neem tijdens uw vakanties altijd een reserve acculader mee.

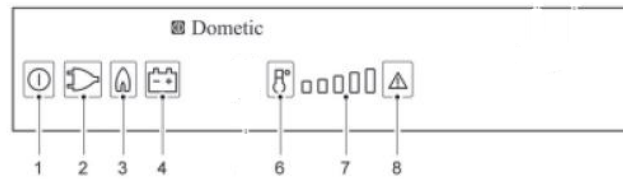
### Onderhoud in de winter:

1. Maak de min klem (zwarte kabel) los en daarna de plus klem (rode kabel).
2. Haal de accu uit de accubox en bewaar deze in een droge vorstvrije ruimte.
3. Als u een lood/zuur of een AGM accu heeft moet u deze om de 2 of 3 maanden opladen.
4. Heeft u een lithium accu laad deze dan volledig op, u hoeft u in principe niets meer te doen, maar het kan geen kwaad om de accu 1 keer op te laden in de winterperiode.

Let op bij het terugplaatsen van de accu dat eerst de pluspool en daarna de minpool moet worden aangesloten, de accuklemmen en accu polen zijn conisch en kunnen er daardoor op 1 manier op.

	12 Volt Battery	Laadtoestand
<b>Goed</b>	12.7V	100%
	12.5V	90%
<b>In orde</b>	12.42V	80%
	12.32V	70%
	12.20V	60%
	12.06V	50%
<b>Waar-schuwing</b>	11.9V	40%
	11.75V	30%
	11.58V	20%
<b>Schade</b>	11.31V	10%
	10.5V	0%

# Koelkast



- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>1 Aan/uit knop</b>       | <b>6 temperatuur instel knop</b>       |
| <b>2 230v selectie knop</b> | <b>7 temperatuur indicatie display</b> |
| <b>3 Gas selectie knop</b>  | <b>8 Foutindicatie/ resetknop gas</b>  |
| <b>4 12v selectie knop</b>  |  |

**Let op voor de volgende instellingen heeft u permanent 12V nodig (hoofdschakelaar op controlepaneel aan en aangesloten caravanaccu)**

- 1. Instellen op 230V:** Druk op de aan/ uit knop om de koelkast aan te zetten de laatst gekozen stand wordt nu geactiveerd druk eventueel op een van de selectieknoppen om de energiebron te wijzigen. Als de led in de uit en aan knop blijft branden werkt de koelkast op de gekozen stand.
- 2. Instellen op 12V auto:** De caravan moet aan de auto gekoppeld zijn en de 13 polige stekker moet ook aangesloten zijn. Druk op de 12v selectieknop tot het accu symbool brandt. Als de motor van de auto is gestart zal de koelkast gaan werken en de led op de aan en uit knop zal blijven branden.

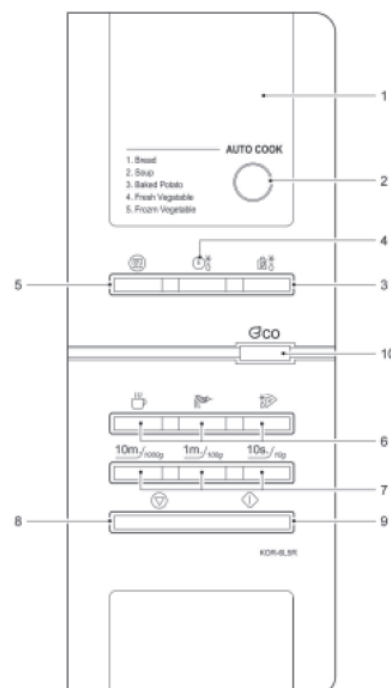
## Gebruik op gas

- Open de hoofdgaskraan op de gasfles en de tussenkraan.
- Druk op de mode selectieknop tot het gas symbool brandt. De ontsteking zal nu ongeveer 30 seconden proberen de gasvlam te ontsteken als dit binnen deze tijd niet lukt zal de fout indicatie knop gaan branden. Het kan zijn dat er nog lucht in de leiding zit probeer het dan opnieuw door de foutindicatie knop/ resetknop gas in te drukken.




**Als op een van de gekozen energiebronnen het display gaat knipperen zal de koelkast niet werken, u moet dan de oorzaak bij de energiebron (230v,gas of 12v) oplossen.**

# Magnetron

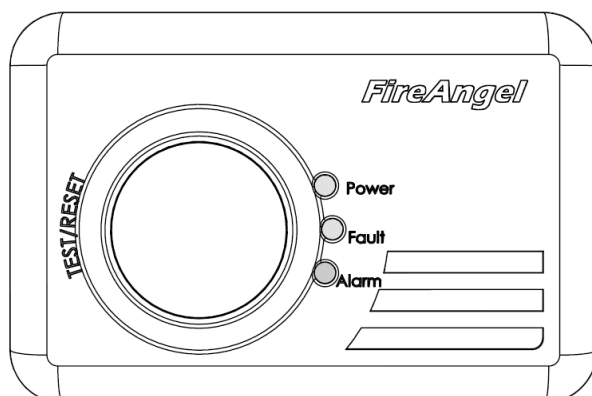
- 1 Display
- 2 Kookprogramma's
- 3 Gewicht ontdooien
- 4 Tijd ontdooien
- 5 Vermogen instelling
- 6 Speciale kookinstelling
- 7 Opwarmtijd of gewicht
- 8 Stop en reset knop
- 9 Start 30 seconden
- 10 Eco stand 230 uit of aan



## Oven

Gas Mark					Dish
1/4 - 1/2	90°C	110°C	130°C	Very cool	Meringues
1	110°C	130°C	150°C	Cool	Stewed fruit
2	120°C	140°C	160°C	Cool	Rich fruit cake, rice pudding
3	130°C	150°C	170°C	Warm	Baked custard, shortbread finger
4	140°C	160°C	185°C	Moderate	Victoria sponge
5	155°C	180°C	200°C	Fairly hot	Whisked sponges, ginger nuts
6	170°C	190°C	215°C	Hot	Short crust pastry
7	185°C	210°C	230°C	Hot	Bread, scones, flaky pastry
8	200°C	220°C	245°C	Very hot	Puff pastry
9	215°C	240°C	260°C	Very hot	Quick browning

## Koolmonoxide alarm



Uw koolmonoxide alarm bevindt zich aan de onderzijde van de bovenkastjes aan rechter voorkant. Onder normale bedrijfsomstandigheden gaan de batterijen de levensduur van het product (7 jaar) mee. Batterijen voor dit product zijn niet vervangbaar. Het is aanbevolen het alarm wekelijks te testen door de test/reset-knop in te drukken.

### LED-indicatoren.

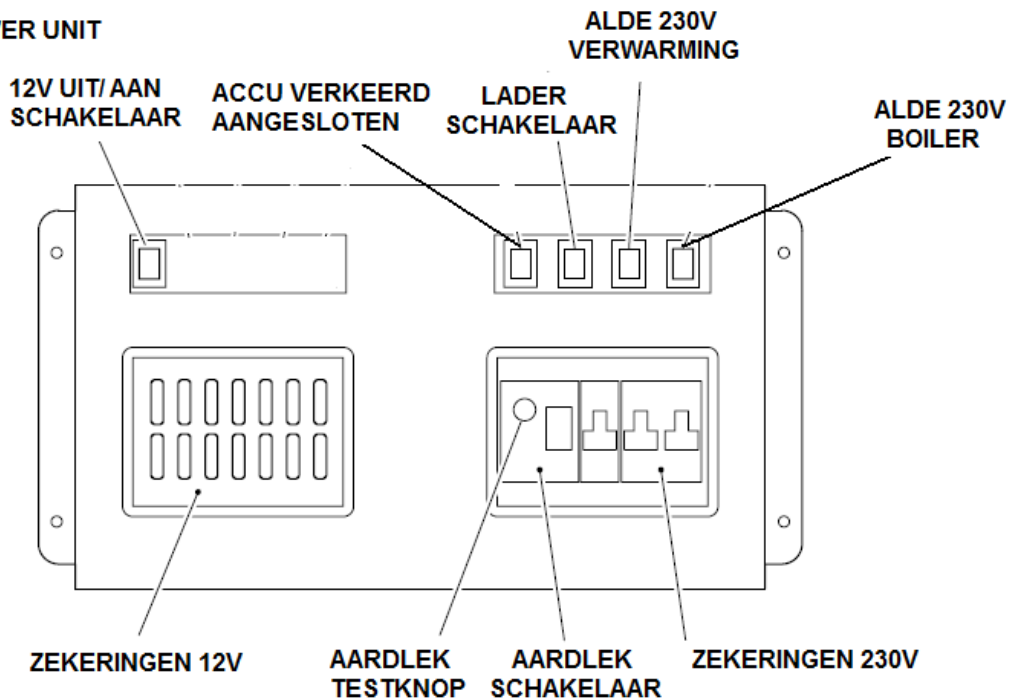
**Power:** De LED knippert in normale werking regelmatig groen.

**Fault:** Als er een fout is gevonden in de sensor een storing in het elektrische circuit of de batterijen bijna leeg raken klinkt er eenmaal per minuut een piep en de fault-LED knippert eenmaal per minuut geel ongeveer 30 dagen lang.

**Alarm:** Wanneer voldoende koolmonoxide wordt gedetecteerd zal er een luid akoestisch signaal worden uitgestoten en het alarm LED knippert rood eenmaal per seconde. Wanneer alarm is getest zal de LED rood verlichten.

# Zekeringen 12v en 230v.

EC500 POWER UNIT



## 230 V

- 1 ampère = 230 watt
- 2 ampère = 460 watt
- 3 ampère = 690 watt
- 4 ampère = 920 watt
- 5 ampère = 1150 watt
- 6 ampère = 1380 watt
- 7 ampère = 1610 watt
- 8 ampère = 1840 watt
- 9 ampère = 2070 watt
- 10 ampère = 2300 watt

1kw = 1000 watt = 4,3 ampère (Alde)  
2kw = 2000 watt = 8,6 ampère (Alde)  
3kw = 3000 watt = 13 ampère (Alde)

Caravan 115 watt = 0,5 A (Lader)  
Koelkast 150 watt = 0,65 A  
Kookplaat 800 watt = 3,5 A  
Magnetron 800 watt = 3,5 A



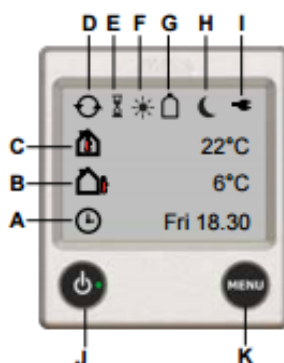
### 3. STARTEN VAN DE VERWARMINGSKETEL

1. Het bedieningspaneel en de verwarmingsketel zijn afgezet.
2. Om de verwarmingsketel te starten, drukt u op de On-/Off-knop en de opstartafbeelding wordt getoond. De verwarmingsketel start met de laatst gekozen instellingen.



### 4. RUSTSTAND

NB: Over "Standb. Screen" in het Backlight menu is op Dark gezet, zet de display uit als deze in de ruststand gaat, maar hij gaat weer branden als u op het scherm drukt. Zie instellingen onder paragraaf 7.1 punt 10.



- A. **Klok.** De klok geeft dag en tijd aan (indien geactiveerd). De klok wordt ingesteld onder paragraaf 7:1 punt 2.
- B. **\*Buitentemperatuur.** De buitentemperatuur wordt getoond.
- C. **Binnentemperatuur.** De binnentemperatuur wordt getoond.
- D. **Circulatiepomp.** Dit symbool wordt getoond als de pomp in gebruik is.
- E. **Automatische start van de verwarmingsketel.** Dit symbool wordt getoond als de functie geactiveerd is volgens paragraaf 7:1 punt 1.
- F. **Automatisch dagsysteem.** Dit symbool wordt getoond als de functie geactiveerd is en de tijd zich binnen de ingestelde tijdsperiode bevindt volgens paragraaf 7:1 punt 5.
- G. **\*Gasfles vol/leeg.** Dit symbool wordt getoond als de sensor op DuoControl aangesloten en geactiveerd is volgens paragraaf 7:14 punt 18. Als EisEX geïnstalleerd is, worden de symbolen getoond voor de ingestelde stand samen met het flessymbool.
- H. **Automatisch nachtsysteem.** Dit symbool wordt getoond als de functie geactiveerd is en de tijd zich binnen de ingestelde tijdsperiode bevindt volgens paragraaf 7:1 punt 4.
- I. **230 volt.** Dit symbool wordt getoond als 230 V is aangesloten op de verwarmingsketel.
- J. **On-/Off-knop.** Hoofdschakelaar voor de verwarmingsketel.
- K. **MENU-knop.** Knop voor instellingenmenu.

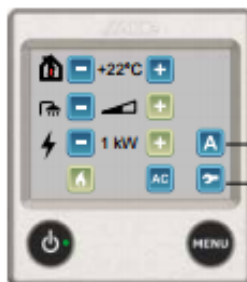
### 5. INSTELLINGENMENU

Start het instellingenmenu door op de MENU-knop te drukken. De achtergrondverlichting gaat aan en de instelbare functies worden getoond. Het bedieningspaneel schakelt automatisch na 30 seconden over op de ruststand als het scherm niet wordt aangeraakt.

1. Bedieningspaneel in ruststand.



2. Bedieningspaneel in instellingenmenu.



- Geactiveerde functies, zie paragraaf 6.
- Gereedschapsmenu zie, paragraaf 7.

## 5:1 STEL DE GEWENSTE TEMPERATUUR IN

De temperatuur kan worden ingesteld van +5°C tot +30°C met intervallen van 0,5°C. **NB: Als het nacht of dagsysteem aan is, zie paragraaf 7:1 punt 4 en 5 kan de temperatuur niet worden ingesteld. De plus- en mintekens worden dan grijs.**



1. De temperatuur die wordt getoond, is de temperatuur die momenteel is ingesteld.
2. Verhoog de temperatuur door te drukken op +. Verlaag de temperatuur door te drukken op -.
3. De instellingen zijn klaar en de verwarmingsketel werkt naar de ingestelde temperatuur toe.

## 5:2 WARM WATER

In de verwarmingsketel zit een ingebouwde boiler met een volume van circa 8,5 liter. De verwarmingsketel kan ook goed worden gebruikt zonder dat er drinkwater in de boiler zit. Er zijn drie verschillende alternatieven voor de instellingen voor hoe de ketel geregeld kan worden voor wat betreft de behoefte aan warm water, geen warm water, normaal gebruik en meer warm water.



1. **Geen warm water.** Als u geen behoefte hebt aan warm water, drukt u op - (het symbool wordt leeg). **NB: Als het nacht of dagsysteem aan is, zie paragraaf 7:1 punt 4 en 5 en als het warm water is afgesloten, kunnen er geen warmwaterinstellingen worden gedaan. De plus- en mintekens worden dan grijs.**



2. **Normaal gebruik.** Als drinkwater is bijgevuld en er behoefte is aan warm water, druk dan op + (het symbool wordt half gevuld). **NB: Is de functie 7:1 punt 12 Pomp in gebruik op Cont gezet, dan kan deze keuze niet worden gemaakt.**



3. **Meer warm water.** Hebt u meer warm water nodig, dan kunt u de watertemperatuur tijdelijk verhogen tot 65°C. Druk op +, zodat het symbool helemaal wordt gevuld (zwart). Als 30 minuten zijn verstreken, keert de verwarmingsketel terug naar normaal gebruik. Als u meer warm water hebt gekozen, stopt de circulatiepomp. **NB: Als de functie 7:1 punt 12 Pomp in gebruik op Cont gezet is, dan wordt de functie continu op pomp buiten werking gezet na 30 minuten met teruggaan daarna naar continu pomp in gebruik.**

Info! Als er alleen behoefte aan warm water is, bijv. zomertijd als er geen behoefte is aan warm water, hoeven er geen instellingen gedaan te worden, de verwarmingsketel regelt deze functie automatisch.

De functies die met (\*) gemerkt zijn, zijn toebehoren, die niet in alle voertuigen geïnstalleerd zijn, zie de gebruiksaanwijzing van het voertuig.

### 5:3 OPWARMING MET ELEKTRICITEIT ⚡

Ga op de volgende manier te werk om de opwarming met elektriciteit te activeren. Hoe hoger het vermogen is dat u kiest, des te sneller wordt de opwarming. Zowel bij de keuze voor elektriciteit en gas kunnen voorkeuren worden ingesteld, zie paragraaf 7:1 punt 8.

De verwarmingsketel gebruikt niet meer vermogen dan nodig zelfs als er 3kW gekozen wordt.



1. Start en ga door de verschillende vermogenstanden (Off, 1kW, 2kW of 3kW) met + of -. De ingestelde waarde wordt op het scherm getoond. Een geactiveerde stand wordt getoond doordat het plus-teken van kleur verandert in groen. Als \*belastingbewaker geïnstalleerd en ingesteld is, gebruikt de verwarmingsketel niet meer

elektriciteit dan hij kan, zelfs als er 3kW gekozen is.

2. De instellingen zijn klaar en de ketel werkt met de ingestelde temperatuur (punt 4).
3. Om het gebruik van elektriciteit af te sluiten, gaat u - naar Off.

### 5:4 OPWARMING MET GAS 🔥

Ga op de volgende manier te werk om de opwarming met gas te activeren. Zowel bij de keuze voor elektriciteit en gas kunnen voorkeuren worden ingesteld, zie paragraaf 7:1 punt 8.



1. Start het gebruik van gas door te drukken op de gasvlam. Het gasvlamsymbool wordt geactiveerd en verandert van kleur in groen.
2. De instelling zijn klaar en de verwarmingsketel werkt naar de ingestelde temperatuur.
3. Om het gebruik van gas af te sluiten, drukt u op de gasvlam, het symbool wordt blauw.