



Gebruiksaanwijzing – Alde Compact 3020 HE

	Gebruiksaanwijzing	3
	Controle van het verwarmingssysteem voor gebruik	3
	De eerste keer dat u het verwarmingssysteem start	3
	Starten van de verwarmingsketel	4
	Ruststand	4
	Instellingenmenu	4
	Geactiveerde functies	7
	Gereedschapsmenu	8
	Servicemenu	11
	Foutmeldingen	11
	Problemen oplossen	12
	Reset	12
	Het activeren van geïnstalleerde functies	13
	Verzorging en onderhoud	14
	Belangrijke informatie	15
	Kabelaansluiting tussen verwarmingsketel en bedieningspaneel en montage	16



Monteer een Alde Compact 3020 High Efficiency samen met Truma Aventa Comfort AC en krijg een compleet automatisch klimaatstelsel (ACC). Het paneel ondersteunt de automatische klimaatstelselfunctie al.



GEBRUIKSAANWIJZING ALDE COMPACT 3020 HIGH EFFICIENCY

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat de verwarmingsketel in gebruik wordt genomen. Voor installatie-instructies zie aparte handleiding. Deze handleiding is goedgekeurd voor verwarmingsketel Alde Compact 3020 gemonteerd in voertuigen, boten en gebouwen conform CE 0402 nr. SC0653-13 en heeft een E5 markering voor installatie in voertuigen conform R122 en R10. Installatie en reparatie mogen alleen worden uitgevoerd door een specialist. Nationale voorschriften moeten worden opgevolgd.

1. CONTROLE VAN HET VERWARMINGSSYSTEEM VOOR GEBRUIK.

- **Controleer het glycolvloeistofniveau** in het expansievat. Het niveau moet ca. 1 cm boven de minimumlijn liggen bij koud systeem. In nieuwe voertuigen kunnen luchtbubbels voorkomen die verdwijnen als u het systeem begint te gebruiken en dan daalt het vloeistofniveau in het expansievat.
Waarschuwing! De verwarmingsketel mag niet zonder glycolvloeistof starten.
Waarschuwing! Meng geen verschillende soorten glycol, dat kan leiden tot het coaguleren van glycolvloeistof.
Voor meer informatie over glycolvloeistof, zie paragraaf 12.
- Controleer of er geen sneeuw en ijs etc. op de schoorsteen zit omdat de binnenkomende lucht van de verwarmingsketel door de schoorsteen komt bij gebruik van gas. Controleer ook of andere voorwerpen uitlaatgassen en luchttoevoer van de schoorsteen niet belemmeren of storen.
Tips! Voor de dakschoorsteen is er een schoorsteenverlenging (art nr 3000 320) die wordt aangeraden bij winterkamperen.
Waarschuwing! Let erop dat de schoorsteen niet in een gesloten ruimte terechtkomt, bijv. voortent, want dat kan het risico op koolmonoxidevergiftiging met zich meebrengen.
- **Controleer de luchttoevoer- en afvoeropening.** Het voertuig is vaak uitgerust met luchttoevoer- en afvoerventielen (zie instructie voor het voertuig) die niet geblokkeerd mogen worden, omdat dat de effectiviteit van het verwarmingssysteem vermindert en de luchtkwaliteit in het voertuig verslechtert, wat tot koolmonoxidevergiftiging kan leiden.
- **Controleer de luchtcirculatie, let erop dat er niet iets is dat de luchtcirculatie belemmert (convectie).** Om het principe van door water gedragen warmte zo goed mogelijk te benutten is het belangrijk dat de lucht vrij kan stromen onder bedladen en achter rugkussens en wandkasten. Als het voertuig is uitgerust met vloerbedekking, moet u erop letten dat de vloerbedekking niet de luchttoevoer naar de convectoren bedekt. Net zo belangrijk is dat kussens en dekens niet afdichten en de luchtcirculatie achter de rugkussens belemmeren.

2. DE EERSTE KEER DAT U HET VERWARMINGSSYSTEEM START.

- **Boiler:** Spoel de boiler altijd door de eerste keer dat hij wordt gebruikt of als hij langere tijd niet gebruikt is. Vul de boiler daarna met water, zie aparte instructie voor het voertuig. De verwarmingsketel kan ook goed worden gebruikt zonder dat er drinkwater in de boiler zit.
NB: Het warme water van de ketel mag niet gebruikt worden als drinkwater of om eten mee te koken.
Waarschuwing! Het drinkwater in de boiler moet er altijd uitgehaald worden als het risico bestaat dat het gaat vriezen want anders bestaat het risico dat de verwarmingsketel kapotvriest. De garantie dekt geen vorstschade. Om het risico van kapotvriezen te verminderen kan er een vorstbewaker geïnstalleerd worden.
NB: Denk eraan dat het water in de boiler heet kan zijn.
- Voer de controle volgens punt 1 uit (controle van verwarmingssysteem voor gebruik).
- Start de verwarmingsketel volgens paragraaf 3.
- Stel de klok in, zie paragraaf 7:1 punt 2.
- Als het verwarmingssysteem voor de eerste keer start of als er toebehoren geïnstalleerd worden, moet u controleren of de juiste toebehoren aangevinkt zijn in de lijst met geïnstalleerde functies, zie paragraaf 11.
- Stel de gewenste gebruiksstand in (gas en/of elektriciteit) en de gewenste binnentemperatuur, zie paragraaf 5:1, 5:3 en 5:4.
De gasketel en het verwarmingselementen kunnen gelijktijdig werken.

3. STARTEN VAN DE VERWARMINGSKETEL

1. Het bedieningspaneel en de verwarmingsketel zijn afgezet.

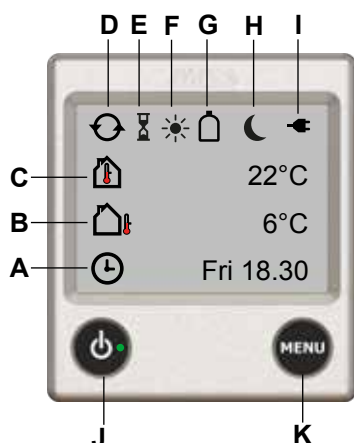


2. Om de verwarmingsketel te starten, drukt u op de On-/Off-knop en de opstartafbeelding wordt getoond. De verwarmingsketel start met de laatst gekozen instellingen.



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.

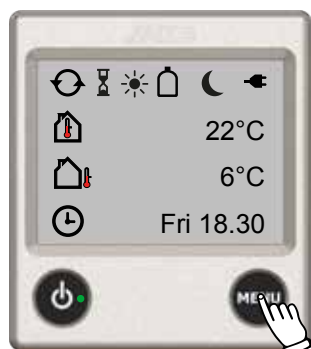
J. On-/Off-knop. Hoofdschakelaar voor de verwarmingsketel.

K. MENU-knop. Knop voor instellingenmenu.

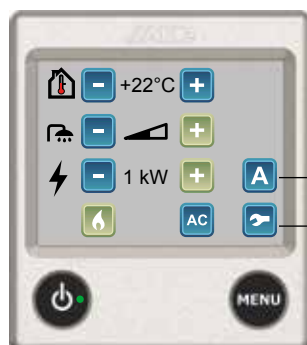
5. INSTELLINGENMENU

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.

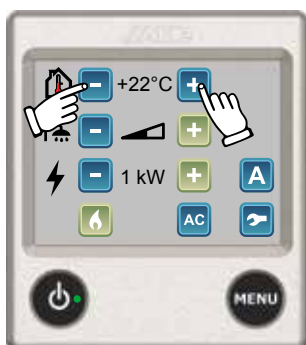


Geactiveerde functies, zie paragraaf 6.

Gereedschapsmenu zie, paragraaf 7.

5:1 STEL DE GEWENSTE TEMPERATUUR IN

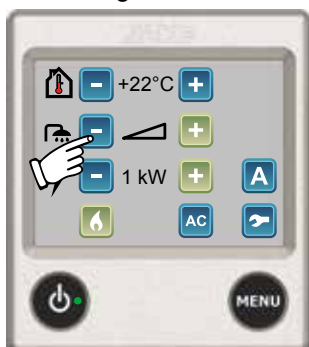
De temperatuur kan worden ingesteld van +5°C tot +30°C met intervallen van 0,5°C. **NB: Als het nacht of dagsysteem aan is, zie paragraaf 7:1 punt 4 en 5 kan de temperatuur niet worden ingesteld. De plus- en mintekens worden dan grijs.**



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 water.

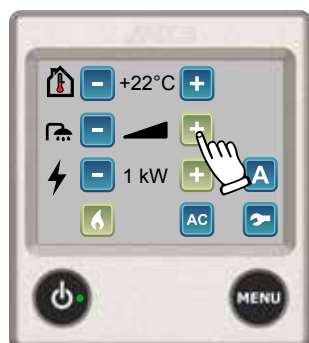


1. **Geen warm water.** Als u geen behoefte hebt aan warm water, drukt u op - (het symbool wordt leeg).

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.**



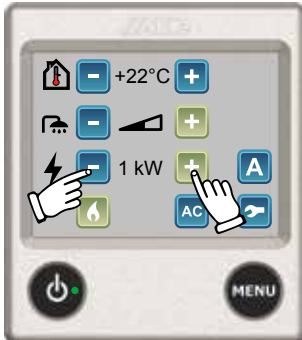
3. **Meer warm water.** Hebt u meer warm water nodig, dan kunt u de watertemperatuur tijdelijk verhogen tot 65°C. Druk op +, zodat het symbool helemaal wordt gevuld (zwart). Als 30 minuten zijn verstreken, keert de verwarmingsketel terug naar normaal gebruik. Als u meer warm water hebt gekozen, stopt 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.

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 plusteken 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 🔥

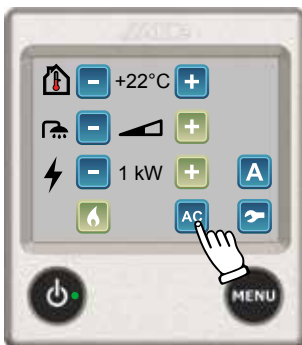
Ga op de volgende manier te werk om de opwarming met gas te activeren. Zowel bij de keuze voor elektriciteit en gas kunnen voorkeuren worden ingesteld, zie paragraaf 7:1 punt 8.



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.

5:5 *COMPLEET AUTOMATISCH KLIMAATSYSTEEM (ACC)

Als u een Truma Aventa Comfort geïnstalleerd hebt en het paneel hebt aangesloten, is de knop AC zichtbaar en is het mogelijk om AC vanaf het paneel te besturen. Deze functie maakt het mogelijk om een geheel automatisch klimaatstelsel te krijgen van zowel warmte, kou als warm water.



1. Stel de gewenste temperatuur in, zie paragraaf 5:1.
2. Druk dan op de knop AC, deze wordt groen en de AC-functie is ingeschakeld maar het is niet noodzakelijk dat deze in gebruik is. Als het gas of de elektriciteit is ingeschakeld, werkt AC en de verwarmingsketel zodanig dat de ingestelde temperatuur bereikt wordt onafhankelijk van de behoefte aan warmte en kou in het voertuig.
3. Om de AC-functie af te sluiten, drukt u op de AC-knop, die wordt dan blauw.

Bij een grote warmtebehoefte wordt ook de AC gebruikt als warmtebron. Er is echter een onderste temperatuurgrens die AC beperkt om warmte te geven.

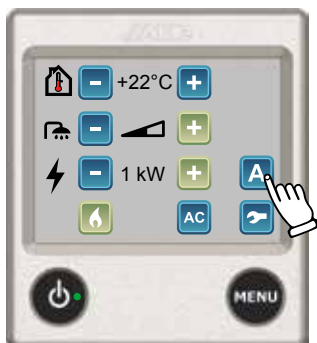
NB: Denk eraan dat de temperatuursensor die gebruikt wordt als het volledige automatische klimaatstelsel in gebruik is zodanig geplaatst moet worden dat hij evenveel beïnvloed wordt door de warmte van Alde verwarmingssysteem als de lucht van AC.

6. GEACTIVEERDE FUNCTIES A

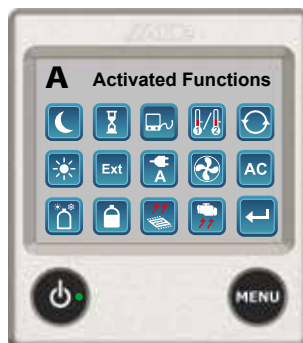
Door op A te drukken (zie figuur 1) is het mogelijk om verder te gaan naar de geactiveerde functies (zie figuur 2). Deze pagina laat de verschillende functies die geactiveerd zijn zien. Vanaf hier kunt u direct naar de respectievelijke functie gaan die geactiveerd is, en nieuwe instellingen doorvoeren.

NB: Het symbool A is alleen zichtbaar als een van de functies die beneden getoond worden geactiveerd en/of geïnstalleerd zijn.

Figuur 1



Figuur 2

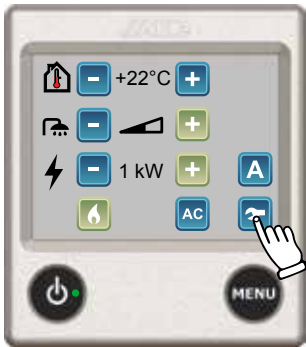


Hieronder volgt een beschrijving van wat de verschillende symbolen in het menu (Activated Functions) betekenen als deze getoond worden.

- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | Het automatische nachtsysteem is geactiveerd. Toch hoeft deze niet binnen de ingestelde tijd / dag te zijn. |  | Belastingbewaker is aangesloten en ingesteld op een stroombegrenzing. |
|  | Automatische start van de verwarmingsketel is geactiveerd. Toch hoeft deze niet binnen de ingestelde tijd te zijn. |  | Booster is ingeschakeld. |
|  | Deze functie wordt gebruikt in het geval dat een extern hoofdpaneel bepaalde functies van de verwarmingsketel zou kunnen besturen of als *Alde Smart Control geïnstalleerd is. |  | AC is ingeschakeld op het paneel, maar het is niet noodzakelijk dat AC in gebruik is. |
|  | Wordt getoond indien een of twee externe ruimtesensoren zijn aangesloten. |  | EisEx is geïnstalleerd maar het is niet noodzakelijk dat hij is ingeschakeld. |
|  | Circulatiepomp is continu in gebruik.
NB: Deze functie beperkt de toevoer van warm water, met name bij een geringe warmtebehoefte. |  | DuoControl of DuoComfort is geïnstalleerd en aangesloten op Alde Compact 3020 HE |
|  | Het automatische nachtsysteem is geactiveerd. Toch hoeft deze niet binnen de ingestelde tijd / dag te zijn. |  | Timer voor de motorverwarming is ingesteld, maar het is niet noodzakelijk dat dit binnen de ingestelde tijd/dag is. |
|  | De verwarmingsketel is ingesteld om gestart te worden door een Externe start maar is noodzakelijkerwijs niet geactiveerd. |  | Vloerverwarming is in gebruik. |

7. GEREEDSCHAPSMENU

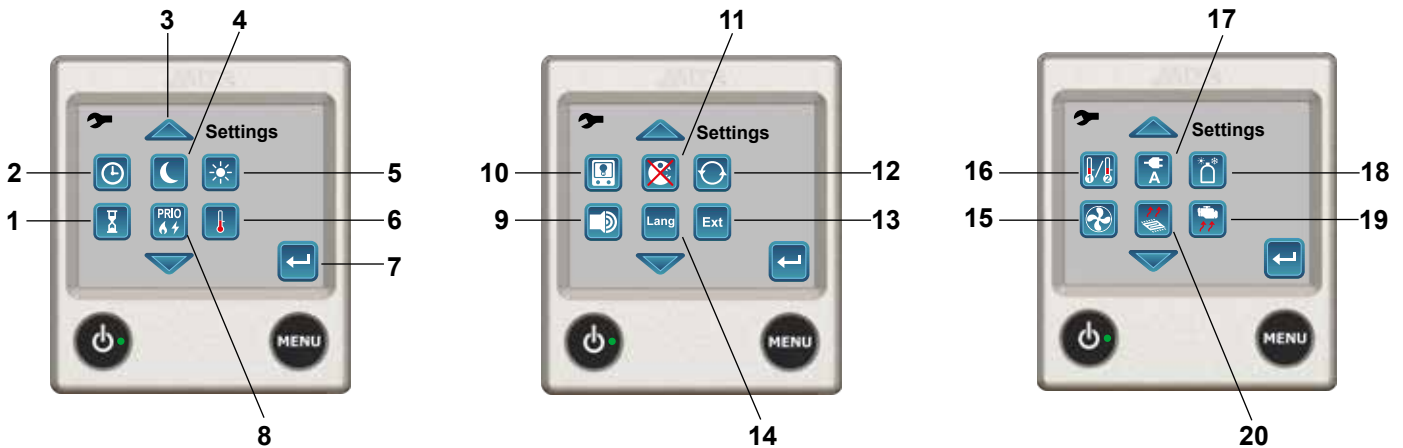
Vanuit het instellingenmenu is het mogelijk verder te gaan naar het gereedschapsmenu. In het gereedschapsmenu kunnen de overige functies van het bedieningspaneel gewijzigd worden.



1. Bedieningspaneel in instellingenmenu.
Druk op het gereedschapssymbool om in het gereedschapsmenu te komen.

7:1 GEREEDSCHAPSMENU - FUNCTIES

Als u zich in het gereedschapsmenu bevindt, zijn er de volgende gereedschappen. Als een functieknop grijs is, is de functie niet geïnstalleerd en/of geactiveerd.



- 1. Automatische start van de verwarmingsketel**
 Deze functie wordt gebruikt voor het automatisch starten van de verwarmingsketel op een later tijdstip. Bij een automatische start werkt de verwarmingsketel 24 uur en slaat daarna af. Daarna wordt de automatische start iedere week herhaald, op dezelfde dag en hetzelfde tijdstip, zo lang de functie is geactiveerd. De verwarmingsketel moet uitgezet worden zodat er automatisch gestart kan worden.
- 2. Klok**
 De klok moet ingesteld zijn om de motorverwarming te starten, automatisch nacht en/of dagsysteem zodat er automatisch gestart kan worden. Bij het wegvallen van de 12 V spanning stopt de klok en wordt deze niet langer op het scherm getoond. Met gemonteerde *accuback-up wordt dat verhinderd.
- 3. Pijlsymbolen**
 U kunt door de verschillende gereedschapsvelden gaan door naar boven of beneden op de pijlsymbolen te drukken. U kunt het gereedschapsmenu altijd verlaten met de MENU-knop of de returnknop.
- 4. Automatisch nachtsysteem**
 Deze functie wordt gebruikt voor het 's nachts automatisch wijzigen van bepaalde functies. Dat wordt dan iedere week gedurende dezelfde periode gedaan die u kiest. U kunt kiezen of dat iedere dag gebeurt of op een specifieke dag iedere week. De functies die 's nachts gewijzigd kunnen worden, zijn:
 - Temperatuurwijziging
 - *Vervanging van ruimtesensor
 - De display omkeren
 - Warm water afsluiten
 - *AC in stille modus
- 5. Automatisch dagsysteem**
 Deze functie wordt gebruikt voor het automatisch wijzigen van bepaalde functies bijv. als u overdag weg een tijdje bent. Dat wordt dan iedere week gedurende een periode gedaan die u kiest. U kunt kiezen of dat iedere dag gebeurt of op een specifieke dag iedere week. De functies die overdag gewijzigd kunnen worden, zijn:
 - Temperatuurwijziging
 - Warm water afsluiten



6. Offset (temperatuurstelling) **Met deze functie kan de temperatuur op het paneel gekalibreerd worden, als u merkt dat de temperatuur (de gestabiliseerde kamertemperatuur) niet overeenkomt met de temperatuur die het paneel aangeeft.** Geldt ook voor het tonen van de buitentemperatuur.



*Extra 12 V pomp, vaak in het expansievat geplaatst.

*230 V pomp. Wordt vaak in combinatie met een extra 12 V pomp gebruikt die in het expansievat geplaatst is.

Als u zowel een 230 V pomp als een extra 12 V pomp geïnstalleerd hebt, kan in het menu ook de stand AUTO gekozen worden.

Auto: In deze stand werkt de *230 V pomp als de 230 V is aangesloten, als de 230 V afgekoppeld wordt, wordt de extra 12 V pomp geactiveerd.



7. Return

Om terug te gaan naar het voorgaande menu, druk op het symbool.



8. Voorkeursinstelling

Met deze functie kiest u of u in de eerste plaats de voorkeur (keuze) geeft aan elektriciteit of gas.



9. Knopgeluid

Met deze functie wordt het knopgeluid in- en uitgeschakeld.



10. Achtergrondverlichting

Ruststand (Standb. Screen) kan in drie verschillende standen gezet worden, dark, bright en invert.

Donker (Dark): Wordt gebruikt om de achtergrondverlichting van het scherm uit te zetten, het scherm wordt uitgezet (wordt donker) in ruststand. Als u op het scherm of de menu-knop drukt als de ruststand geactiveerd is, start het scherm, maar gaat terug naar donker na 30 seconden als u het paneel niet aanraakt.

Licht (Bright): Wordt gebruikt om de achtergrondverlichting op het scherm te laten schijnen in ruststand.

Omgekeerd (Invert): Wordt gebruikt om de achtergrondverlichting op het scherm geïnverteerd (omgekeerd) te laten schijnen in ruststand. Ruststand wordt automatisch geactiveerd na 30 seconden als u het paneel niet aanraakt.

De lichtsterkte (Bright.) in de werkstand van het scherm kan ingesteld worden tussen 1-3.



11. Automatische temperatuurverhoging (legionella) **Om 2 uur 's nachts (als de klok is ingesteld) start de verwarmingsketel en werkt conform "Meer warm water" gedurende 30 minuten (zie paragraaf 5:2).** Dit om het risico op legionella te verkleinen.



12. Circulatiepompsinstellingen

Pompkeuze: (Select) Keuze van pomp.



*12 V pomp, de capaciteit is stapsgewijs instelbaar met een knop van een potentiometer op de achterkant van de pomp (1-5), normale stand is 2, wat in de meeste gevallen werkt. Zit op de ketel gemonteerd.



*PWM gestuurde 12 V pomp, dat is een toerental gestuurde pomp die ingesteld kan worden in vijf verschillende standen (Level 1-5) via het paneel, normale stand is 2, wat in de meeste gevallen werkt. Zit op de ketel gemonteerd.



13. Externe start

Deze functie wordt gebruikt bij de start van de verwarmingsketel van buitenaf. Nu de externe start geactiveerd is, moet het paneel worden afgesloten. De externe start heeft drie standen, Off, Ext en 230 V. In de stand Off is de functie uitgeschakeld.

***Ext.** Deze functie wordt gebruikt bij de start van de verwarmingsketel door een extern signaal. Als de functie Ext is geactiveerd, dan moet de on/off-knop op het bedieningspaneel worden uitgezet, maar 12 V moet zijn aangesloten (de hoofdschakelaar van het voertuig aangezet). Voordat het bedieningspaneel is uitgezet met de on-/off-knop, moeten de parameters/functies ingesteld worden die de verwarmingsketel volgens u moet hebben als deze start. **NB: Om deze functie te gebruiken is een installatie van een toebehoren vereist die de externe start kan gebruiken.**

230 V. Deze functie wordt gebruikt bij de start van de verwarmingsketel omdat de aansluiting van 230 V op het voertuig van buitenaf plaatsvindt. Als de functie 230 V is geactiveerd, moet de on/off-knop op het bedieningspaneel worden uitgezet, maar 12 V moet zijn aangesloten (de hoofdschakelaar van het voertuig aangezet). Voordat u het bedieningspaneel uitzet met de on-/off-knop, moet u de parameters/functies instellen die de verwarmingsketel volgens u moet hebben als deze start (230 V wordt aangesloten). Bepaalde voertuigen kunnen uitgerust zijn met een eigen oplossing, *Winterkoppeling.



14. Taal

Deze functie wordt gebruikt om het scherm tussen verschillende talen te schakelen. Beschikbare talen zijn; Engels, Frans en Duits.

Het servicemenu daarentegen, is er alleen maar in het Engels (zie paragraaf 8).



15.*Booster

Deze functie zorgt ervoor dat het mogelijk is om twee verschillende snelheden in te stellen op een booster. Start en stop van de ventilator wordt door de ketel gestuurd. Als de circulatiepomp van de ketel start, dan start ook de ventilator op de booster. Als de circulatiepomp stopt, gaat de ventilator nog 6 minuten door en stopt dan ook als de circulatiepomp niet opnieuw is gestart, d.w.z. een automatische regeling van de ventilator van de booster.



16.*Instelling ruimtesensor

Met deze functie kan u kiezen welke temperatuursensor actief moet zijn.

U kunt instellen of de sensor in het woongedeelte, slaapgedeelte of in het paneel actief moet zijn. Als Auto wordt gekozen, is de sensor in het paneel actief en schakelt deze automatisch over naar de ruimtesensor (bank en/of bed) als deze is aangesloten. Als er twee ruimtesensoren zijn aangesloten, is het de sensor voor het woongedeelte die actief is (bank).



17.*Belastingbewaker

Deze functie wordt gebruikt om te verhinderen dat zekeringen van 230 V overbelast raken. Als het totale stroomverbruik van het voertuig de ingestelde waarde overstijgt, wordt het elektriciteitseffect van de verwarmingsketel automatisch minder. Dat geldt ook voor Truma Aventa Comfort AC als die op het paneel is aangesloten. Vanwege spanningsvariaties en toleranties kunt u verschillende regelingsniveaus kiezen (5-17 A). Als de zekering het niet houdt, kies dan een lager ingestelde waarde.

NB: Om AC te laten werken met de belastingbewaker moet AC met het paneel zijn ingeschakeld en niet met de afstandsbediening van AC.



18.*EisEX, 12 V ontdooier voor gasregulator

Dit is een klein verwarmingselement dat ijsvorming in de regulator in de winter verhindert (past bij Mono Control CS, DuoControl CS, DuoControl en DuoComfort) Als DuoControl CS of DuoControl geïnstalleerd en aangesloten is, worden de symbolen samen met het gasflessymbool getoond in het rustmenu dat gekozen is.

Sneeuwvlok = EisEX ON
Zon = EisEX OFF



19.*Motorverwarming

Deze functie biedt de mogelijkheid om het verwarmingssysteem te gebruiken om de motor in een caravan, bus, etc. te verwarmen

Start van de motorverwarming: Druk op de knop waar Off op staat, de tekst verandert naar On en de kop wordt groen. Stel daarna de gewenste starttijd en dag in. De motorverwarming start op de ingestelde tijd en dag, de opwarming duurt dan 60 minuten, daarna stopt de motorverwarming automatisch. **NB: Denk eraan dat de klok in het paneel ingesteld moet worden zodat de functies werken zoals u wilt.**



20.*Vloerverwarming

Deze functie biedt de mogelijkheid om te sturen hoe de vloerverwarmingspomp werkt in een watergedragen vloerverwarmingssysteem. Het gebruik van de vloerverwarmingspomp start tegelijkertijd met de circulatiepomp van het verwarmingssysteem. Het sturen van de vloerverwarming heet een stroomspaarfunctie wat inhoudt dat de vloerverwarmingspomp in gebruik is gedurende 5 minuten en daarna met een interval van 5 minuten stilstaat zolang er behoefte aan warmte is.

In gebruik (Modus): Druk op de pijlen zodat de Delay of cont.-stand geactiveerd is. In deze twee standen is de vloerverwarming ingeschakeld. In de Off-stand is de vloerverwarming uitgeschakeld.

Vertraagde gebruikstop (Delay): De vloerverwarmingspomp is een bepaalde tijd in gebruik nadat de circulatiepomp gestopt is,. Deze vertraging Delay) kan ingesteld worden op 15 , 30, of 120 minuten. **NB: In de cont.-stand kan het in het voertuig warmer zijn dan u wilt, omdat de verwarmingsregelingen uitgeschakeld zijn.**

Om het gereedschapsmenu te verlaten, drukt u op OK of Menu

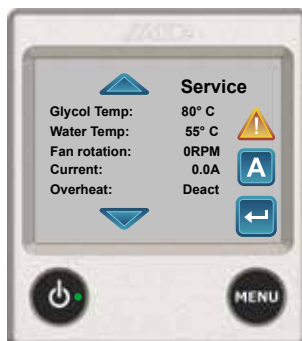
8. SERVICEMENU

Door op **Service** te drukken (zie figuur 1) komt u in het Servicemenu. Deze functie laat de waarde van de verwarmingsketel op het scherm zien (figuur 2 en 3). Update van de waarden vindt iedere seconde plaats.

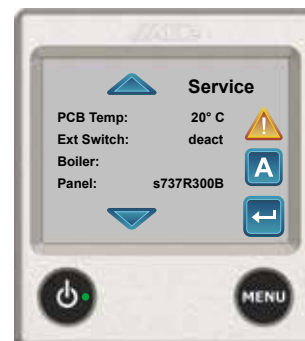
Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3



9. FOUTMELDINGEN EN PROBLEMEN OPLOSSEN

Figuur 1



Van het servicemenu kunt u naar het foutlogbestand gaan door op de waarschuwingdriehoek te drukken, zie figuur 1. Hier worden de laatste 20 foutmeldingen getoond (Error Log). U kunt met de pijlen op en neer scrollen. Als er een storing in het systeem ontstaat, wordt de oorzaak getoond op het scherm. Deze worden alleen getoond als het bedieningspaneel in de ruststand staat. Om de fout te herstellen en om opnieuw te starten, moet u de verwarmingsketel van het paneel loskoppelen en ook de 230 V kabel eruit trekken als *AC samengekoppeld is met Alde Compact 3020 HE.

Low battery:

Low battery: Als het voertuig, de boot of het gebouw een accuspanning hebben lager dan 10,5 V, slaat de verwarmingsketel af. Dit wordt automatisch hersteld als de spanning weer boven 11 V komt.

Figuur 2



Fan failure: Onjuiste ventilatorsnelheid (automatische reset na 5 minuten). Een nieuwe startpoging wordt na 5 minuten gedaan als de fout nog aanwezig is.

Gas failure: Het is de verwarmingsketel niet gelukt om de gasvlam aan te steken.

Overheat red fail: Oververhittingsbeveiliging (rode kabel) geactiveerd.

Overheat blue fail: Oververhittingsbeveiliging (blauwe kabel) geactiveerd.

Overheat PCB: Er zit een oververhittingsbeveiliging op de besturingskaart van de ketel. Als die te warm wordt, wordt de beveiliging in werking gezet. Laat de ketel afkoelen voor de reset.

Window open: Raam open, de verwarmingsketel stopt met gas verbruiken. Het gasverbruik in de verwarmingsketel start als het raam wordt gesloten. Het draaien op elektriciteit functioneert.

Connection failure: Er is sprake van een verbindingfout tussen de verwarmingsketel en het bedieningspaneel.

Connection fail ext: Communicatiestoring tussen het paneel van Alde en het externe paneel.

Panel failure 1: Storing in het paneel.

Panel failure 2: Storing in het paneel.

No match Heater/Panel: De kaart in de verwarmingsketel is niet bedoeld voor Alde Compact 3020 HE en werkt niet samen met het 3020 HE paneel.

9:1 PROBLEMEN OPLOSSEN

Begin altijd met het controleren van eventuele foutmeldingen.

De verwarmingsketel start niet op gas

- Is het gas op?
- Staat de hoofdkraan volledig open?
- Controleer of het gebruikte gastype geschikt is voor de heersende buitentemperatuur. Gebruik van butaan is bij temperaturen onder +10 °C niet aan te bevelen. Gebruik in plaats daarvan propaan!
- Als de verwarmingsketel lang niet gebruikt wordt of als het een nieuwe gasfles is, duurt het langer dan normaal om de verwarmingsketel aan te steken.
- Controleer of er spanning op de verwarmingsketel zit (> 11 V).
- Controleer of de zekering van de verwarmingsketel intact is.
- Controleer of de elektrische aansluitingen op de verwarmingsketel goed vastzitten.
- Neem contact op met de servicewerkplaats als dat niet helpt.

Het verwarmingselement werkt niet

- Controleer of er spanning (230 V) op het verwarmingselement is.
- Controleer of de relais die in het verwarmingselement zitten, aanslaan (er is een zwak getik te horen van de relais als het verwarmingselement aanslaat op het bedieningspaneel).
- Neem contact op met de servicewerkplaats als dat niet helpt.

*ACC werkt niet

- Als de gewenste temperatuur niet wordt bereikt met AC koeling, kan dat komen doordat iets de kalibrering van de AC gestoord heeft, schakel de AC uit met de AC-knop in het Alde paneel en zet hem daarna weer aan. Het kan er ook aan liggen dat het koeffect niet voldoende is.

10. RESET

Door op **Reset** te drukken kan het paneel gereset worden naar de fabrieksinstelling. Na het resetten is het paneel als volgt ingesteld: de verwarmingsketel in Off-stand, elektrisch gebruik 1 kW, gasverwarming in On-stand en binnentemperatuur 22°C. De overige functies zijn uitgeschakeld. NB: De functies die aangevinkt zijn bij Geïnstalleerde functies (zie paragraaf 11) worden niet op nul gezet door een Reset. De foutmeldingen in het foutlogbestand worden ook op nul gezet bij een reset.



11. HET ACTIVEREN VAN GEÏNSTALLEERDE FUNCTIES

De eerste keer dat u het verwarmingssysteem gebruikt, moet u controleren of de juiste toebehoren/functies zijn geactiveerd. Dat geldt ook als u het verwarmingssysteem aanvult met toebehoren/functies. Activeer toebehoren/functies door op **Installed Accessories** te drukken, (zie figuur 1) dan komt u bij het activeringsmenu voor toebehoren/functies, door het aanvinken van respectievelijke toebehoren/functies worden deze geactiveerd.

Figuur 1



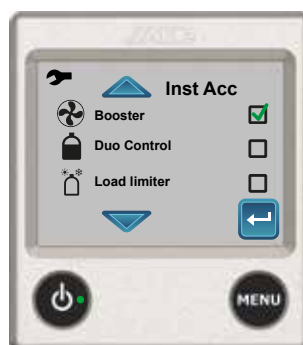
Figuur 2



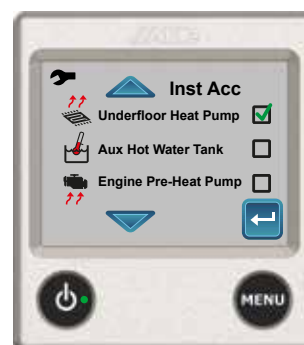
Figuur 3



Figuur 4



Figuur 5



De respectievelijke ruit moet aangevinkt zijn als u;



externe panelen hebt aangesloten of Alde Smart Control.



een extra 12 V pomp op de ketel gemonteerd hebt, vaak in het expansievat geplaatst.



belastingbewaker hebt aangesloten.



een extra 12 V pomp op de ketel gemonteerd hebt die traploos instelbaar is met een knop van een potentiometer.



een PWM gestuurde 12 V pomp hebt aangesloten die toerental gestuurd is en wordt ingesteld vanaf het paneel.



een 230 V Pomp hebt aangesloten.



een Booster hebt aangesloten.



een flesschakelaar hebt aangesloten (Duocomfort of DuoControl).



een ontdooier hebt aangesloten (EisEx).



een 12 V pomp hebt aangesloten voor de vloerverwarming.



een extra boiler hebt aangesloten om de warmwatercapaciteit te verhogen.



en 12 V pomp hebt aangesloten om de motor van het voertuig te verwarmen door het Alde verwarmingssysteem.

12. VERZORGING EN ONDERHOUD

- **Controle en verversen van het glycolmengsel.** Controleer regelmatig het vloeistofniveau van het verwarmingssysteem in het expansievat. Het niveau moet ca. 1 cm boven de minimale lijn liggen bij koud verwarmingssysteem. Het verwarmingssysteem moet zijn gevuld met een vloeistofmengsel dat bestaat uit water en glycol. Gebruik volledig gemengde glycol van hoge kwaliteit (met inhibitoren) bedoeld voor verwarmingssystemen van aluminium. Bij gebruik van geconcentreerde glycol moet het mengsel bestaan uit 60% gedestilleerd water of water zonder zout en 40% glycol. Als de verwarmingsinstallatie aan een lagere temperatuur wordt blootgesteld dan -25°C moet het glycolgehalte verhoogd worden, echter niet meer dan 50%. **Het glycolmengsel moet om het jaar ververs worden**, omdat eigenschappen zoals bijv. corrosiebescherming verslechteren. Als Alde Premium Antifreeze wordt gebruikt, kan het verversingsinterval worden verlengd tot max. 5 jaar bij normaal gebruik. Als het vloeistofniveau te laag is, dient het glycolgehalte gecontroleerd te worden voordat nieuwe koelvloeistof wordt bijgevuld. Dit om een te hoge concentratie van het glycolmengsel te verhinderen. Als u glycolmengsel bijvult, dient u dezelfde kwaliteit te gebruiken als al in het systeem aanwezig is, als alternatief kunt u Alde Premium Antifreeze gebruiken dat verenigbaar is met de meeste glycolsoorten die op de markt zijn. **NB: De vaten waarin de vloeistof wordt gehanteerd moeten absoluut schoon zijn en de buizen in het verwarmingssysteem moeten vrij zijn van verontreinigingen. Dit om bacteriegroei en corrosie in het systeem te verhinderen. De verwarmingsketel mag niet zonder glycolvloeistof starten.**
- **Bijvullen van glycolvloeistof.** Het bijvullen van het systeem wordt in het expansievat gedaan. Of handmatig of met behulp van Aldes bijvulpomp (1900811), die het systeem zowel bijvult als lucht. Bij handmatig bijvullen wordt de moer van de circulatiepomp (R) eerst losgemaakt en daarna wordt de pomp *(S) uit het vat getild. Giet het glycolmengsel langzaam in het vat. Lucht het systeem. Vul meer bij als het niveau gedaald is door het luchten. Als het verwarmingssysteem net is bijgevuld, moet er de eerste dagen met regelmatige tussenpozen gelucht worden als de verwarming aan is.
- **Controle van het gassysteem.** Laat een vakman het gassysteem regelmatig controleren zodat koppelingen en slangen dicht zijn. Gasslangen moeten vervangen worden volgens de datummarkering omdat ze uitdrogen en barsten, met eventuele lekkage tot gevolg. Om de veiligheid te vergroten wordt Aldes lekkagetester type 4071 aanbevolen, die het dichtstbij wordt gemonteerd achter het reductieventiel.
- **Legen van de boiler.** In de verwarmingsketel zit een ingebouwde boiler met een volume van circa 8,5 liter drinkwater. De boiler kan circa 12 liter 40°C water per halfuur produceren (bij 10°C koudwatertemperatuur). Als het verwarmingselement in plaats van gas wordt gebruikt om de boiler op temperatuur te brengen, wordt de capaciteit iets minder. **Het water in de boiler moet ten minste een keer per maand geleegd worden om een nieuw luchtkussen in de ketel te vormen.** Het luchtkussen wordt gebruikt om drukslagen in de boiler op te vangen. Voor het legen van speciaal aangepaste verwarmingsketels en de rest van het drinkwatersysteem in het voertuig, zie de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.
NB: Drinkwater in de boiler moet er altijd uitgehaald worden als het risico bestaat dat het gaat vriezen en als het voertuig niet wordt gebruikt. De garantie dekt geen vorstschade.
NB: Denk eraan dat het water in de boiler heet kan zijn.
Het legen van de boiler met gecombineerd veiligheids-/aftapventiel: (zie pagina 15)
- Schakel de drinkwaterpomp uit.
- Open alle waterkranen.
- Open daarna het veiligheids-/aftapventiel door de gele hendel (M) in een verticale positie te brengen, als alternatief kunt u aan de knop draaien (K) 180°. De ketel wordt nu direct geleegd onder het voertuig via de slang van het veiligheids-/aftapventiel. Controleer of het water eruit stroomt (ca. 7-10 liter). Laat het ventiel open totdat de ketel weer gebruikt wordt. **NB: Controleer of het automatische achterventiel (N) opengaat en er lucht ontsnapt in de boiler bij het aftappen en dat de slang niet geblokkeerd is.**
- **Luchten van het systeem.** Bij het vullen van glycolvloeistof in het systeem kunnen er luchtzakken ontstaan, wat afhangt van hoe het buissysteem geïnstalleerd is. Een kenmerk van lucht in het systeem is dat de warmte maar een paar meter in de buis van de verwarmingsketel naar buiten gaat ondanks dat de circulatiepomp aan staat. Bij een net bijgevoerd systeem kunnen er kleine luchtbubbels in het expansievat gevormd worden met een borrelend geluid tot gevolg. Stop de circulatiepomp een paar seconden zodat de bubbels verdwijnen.
Lucht als volgt: Als de verwarmingsketel is uitgerust met een luchtschroef op de uitgaande leiding, open dan de schroef en laat hem open totdat de vloeistof eruit komt. Als de verwarmingsketel is uitgerust met een automatische ontluchting, vindt het luchten van de verwarmingsketel automatisch plaats. Start de gasketel. De circulatiepomp moet uitgeschakeld zijn. Open de overige luchtschroeven in het systeem (zie het instructieboek van het voertuig waar deze zich bevinden). Laat ze open totdat de glycolvloeistof uit de luchtschroef komt, sluit daarna af. Start de circulatiepomp en laat deze even gaan. Voel of de buis en de radiatoren overal warm worden in het voertuig. Als dat niet helpt, kunt u als volgt te werk gaan:
Caravan met één as Stop de circulatiepomp. Hel de wagen naar voren. Laat hem een paar minuten staan zodat de lucht omhoog trekt in het systeem. Open de luchtschroef op het hoogste punt. Laat hem open totdat de glycolvloeistof eruit komt. Doe hetzelfde met de wagen achterover hellend. Zet de wagen dan horizontaal neer en start de circulatiepomp. Voel of de buis en de radiatoren overal warm worden in het voertuig.
Caravan of draaistelwagen. Hierbij is het het gemakkelijkst als de ondergrond bij het luchten schuin is of als het voertuig met een krik wordt opgehesen. Lucht op dezelfde manier als hierboven.

13. BELANGRIJKE INFORMATIE

- Schakel altijd de hoofdschakelaar van de verwarmingsketel uit als het voertuig niet gebruikt wordt.
- Bij het wassen van het voertuig, niet direct tegen de schoorsteen aan spoelen.
- Bij winterkamperen opletten dat schoorsteen en ontluchtingsventielen vrij van sneeuw en ijs gehouden worden.
- Het op temperatuur brengen van glycolvloeistof kan plaatsvinden zonder dat de boiler met drinkwater gevuld is.
- De gasketel en het verwarmingselement kunnen gelijktijdig werken.
- Ontdoe de boiler altijd van drinkwater als het risico bestaat dat het gaat vriezen en als het voertuig niet gebruikt wordt.
- De gasketel mag niet in gebruik zijn als het voertuig getankt wordt in de garage of iets dergelijks.
- Laat het verwarmingssysteem nooit zonder glycolvloeistof staan.

NB: Sluit het hoofdventiel van het gas in de volgende situaties.

- Als het voertuig niet gebruikt wordt
- Afhankelijk van nationale wetgeving in het land waar men zich bevindt moet de hoofdkraan van het gas worden afgesloten als het voertuig zich in het verkeer bevindt.
- Bij reparatie van de verwarmingsketel.
- Als er lekkage vermoed wordt in het gassysteem.

Garantie

De garantie van Alde geldt voor twee jaar na leverdatum en omvat slechts materiaal - of fabricagefouten, vooropgesteld dat de installatieinstructies en gebruiksaanwijzingen zijn opgevolgd. **NB: De garantie dekt geen vorstschade.**

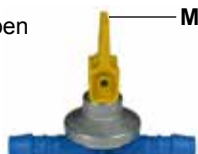
NB: Alleen onderdelen van Alde mogen als reserveonderdelen gebruikt worden.

Opening van handmatig veiligheids-/aftapventiel

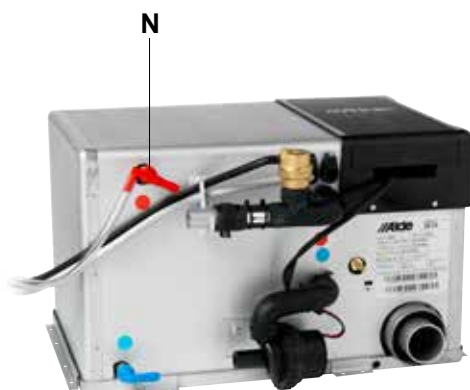
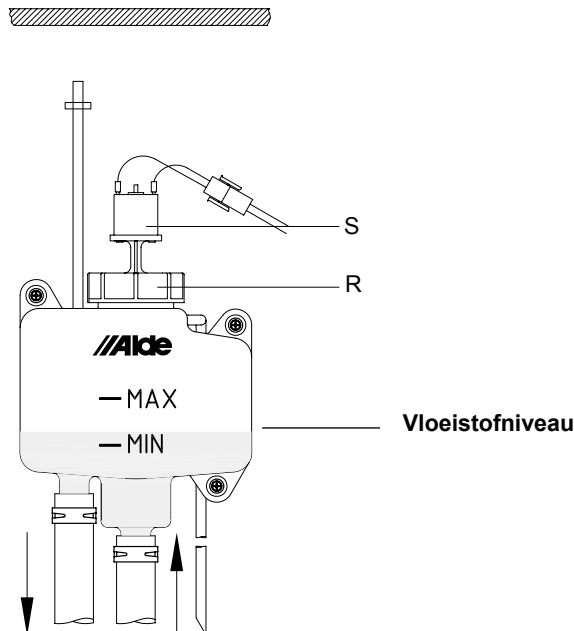
Dicht



Open



Opening van automatisch veiligheids-/aftapventiel

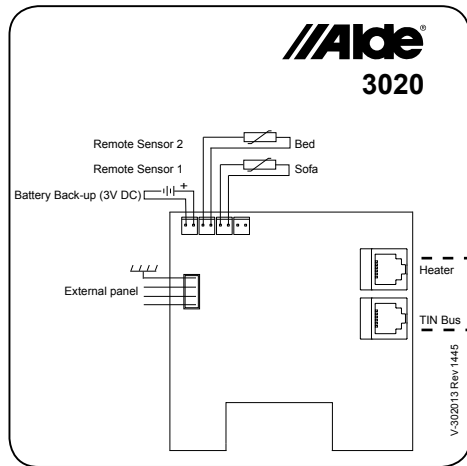


De functies die met (*) gemerkt zijn, zijn toebehoren, die niet in alle voertuigen geïnstalleerd zijn, zie de gebruiksaanwijzing van het voertuig.

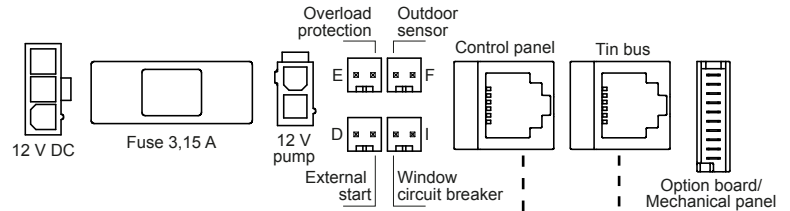
KABELAANSLUITING COMPACT 3020 HIGH EFFICIENCY EN BEDIENINGSPANEEL 3020 113

Sluit de toebehoren van het bedieningspaneel aan volgens onderstaande tekening. **NB:** Klem 12V-kabels of kabels voor sensoren niet samen vast met 230V kabels. Plaats de kabels bij voorkeur niet tegen elkaar. Als de kabels samen worden gebonden, neemt het risico van gebruiksstoringen toe.

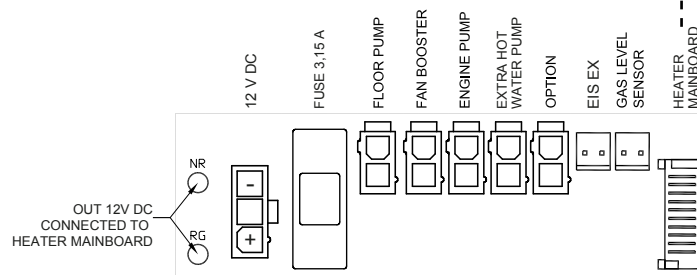
Achterkant van bedieningspaneel



Printkaart op verwarmingsketel Compact 3020 HE



***Truma Aventa Comfort AC wordt aangesloten op een van de TIN Bus stekkers.**



Optiekaart voor Compact 3020



Mechanisch paneel 3010 214

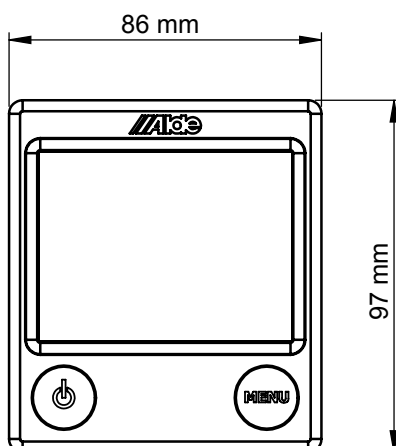
MONTAGEVOORSCHRIFT BEDIENINGSPANEEL 3020 113

Bedieningspaneel 3020 113 is bedoeld voor verwarmingsketel Alde Compact 3020High Efficiency.

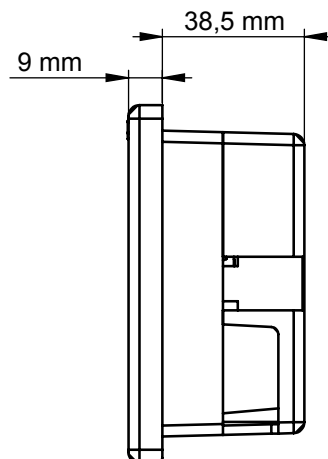
Het bedieningspaneel dient minstens op 1 meter hoogte boven de grond te worden geplaatst, maar niet te hoog naar het plafond. Het dient ook niet op een buitenwand of vlak bij warmte afgevend voorwerpen te worden geplaatst zoals bijv. een cd-speler, koelkast en lampen, omdat dit ertoe kan leiden dat verkeerde temperaturen worden aangeduid. De ruimte achter het paneel dient goed geventileerd te zijn. Wordt de kamerthermostaat op het paneel toch beïnvloed, dan dient een externe sensor te worden aangesloten op het paneel.

Maak gaten voor het bedieningspaneel conform Afbeelding C. Schroef het bedieningspaneel vast en druk het frontdeel vast. Klem de bekabeling vast, zodat er geen spanningen kunnen ontstaan in de stiftenlijst op het paneel.

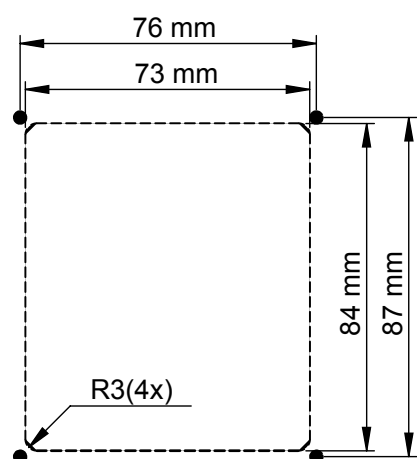
A.



B.



C.





Alde International Systems AB

Wrangels allé 90 • Box 11066 • S-291 11 Färlöv • Sweden

Tel +46 (0)44 712 70 • Fax +46 (0)44 718 48 • www.alde.se • info@alde.se