

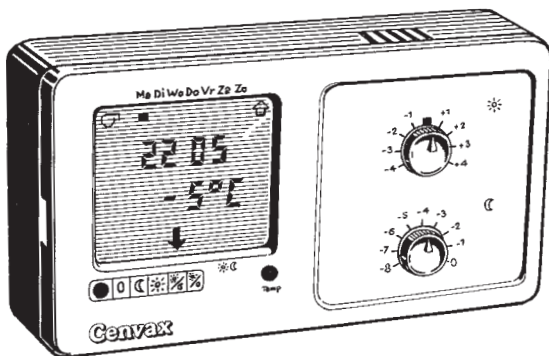
gebruiksaanwijzing CV-regelaar VAG 4000^{CE}

Cenvax VAG 4000 weersafhankelijke regelaar voor CV-installaties

De VAG 4000 is een moderne elektronische regelaar voor CV-installaties, bestaande uit een schakeleenheid VS 161 en een afstandsbediening FS 171.

In tegenstelling tot een normale kamerthermostaat houdt de VAG 4000 ook rekening met de buitentemperatuur en de CV-watertemperatuur, d.m.v. elektronische temperatuurvoelers. Er is echter ook een temperatuurvoeler binnenin de afstandsbediening gebouwd, die de binnentemperatuur (in de kamer) vaststelt en doorgeeft aan het regelsysteem.

afstandsbediening FS 171



Behaaglijkheid

Doordat nu de CV-watertemperatuur wordt geregeld, wordt de CV-installatie niet steeds helemaal warm of koud, waardoor een betere opvang van zgn. koudestraling plaatsvindt, hetgeen de behaaglijkheid zeer ten goede komt. Bovendien gaat de VAG 4000 zuinig om met kostbare energie door een zeer stabiel temperatuurverloop en doordat de CV-ketel nooit warmer wordt dan strikt noodzakelijk.

Eenvoudige bediening

De VAG 4000 is door de installateur ingesteld op de eigenschappen van uw woning en CV-installatie. Voor aanpassing aan uw eigen warmtebehoefte heeft u nog slechts 2 draaiknoppen nodig: één voor de dagtemperatuur en één voor de nachtverlaging. Wilt u de CV-installatie op vaste of wisselende tijden regelen, dan kunt u dat instellen volgens de instructies op bladzijde 2.

Dagtemperatuurknop

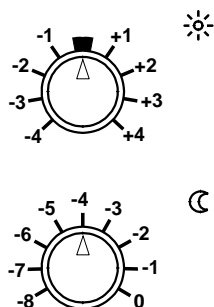
Als de dagtemperatuurknop in de middenstand staat ingesteld, zal de temperatuur ca. 20°C worden. Wilt u de temperatuur in de kamer veranderen, dan draait u aan de dagknop. Ieder streepje geeft ca. 1°C weer. Als u een CV-installatie heeft met uitsluitend thermostatische radiatorafsluiters, kan dit effect soms afgezwakt worden.

Nachtverlagingsknop

De nachtverlaging wordt ingesteld in graden lager dan de dagtemperatuur.

Voorbeeld:

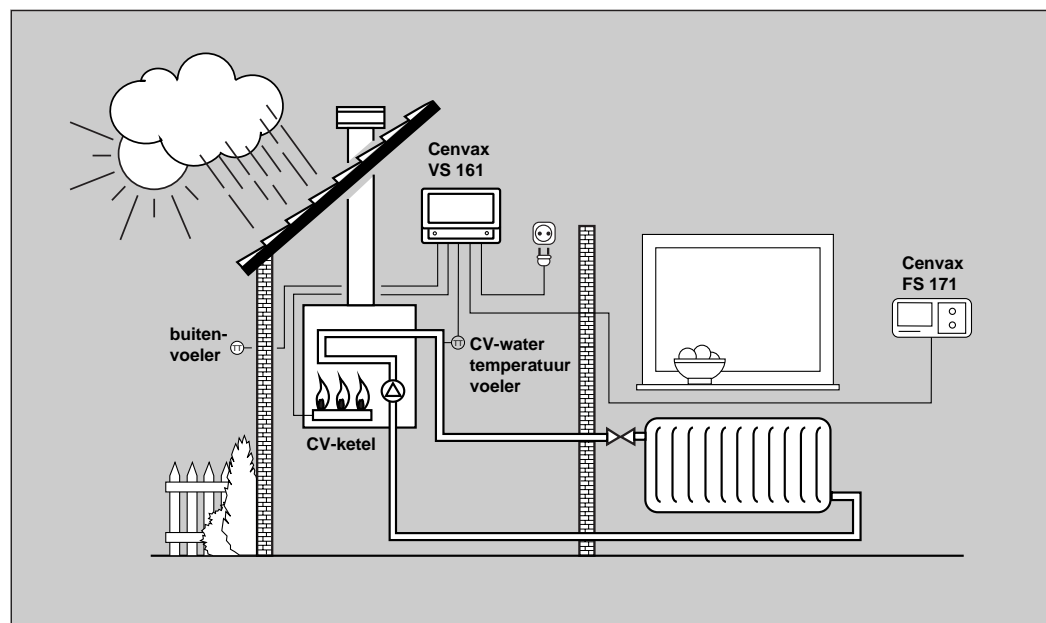
Als de dagtemperatuurknop is ingesteld op +2 (dus 22°C) en de nachtverlagingsknop wordt ingesteld op -5, dan daalt de temperatuur 's nachts van 22 naar $(22 - 5) = 17^\circ\text{C}$.



Tip bij het instellen

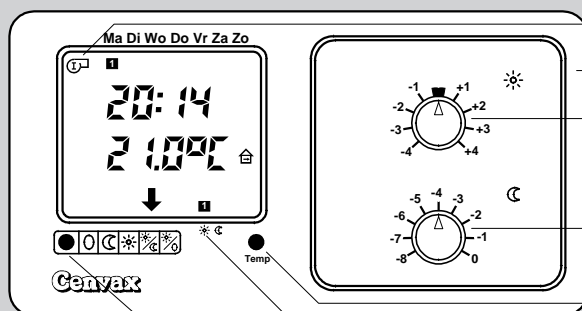
Dankzij toepassing van moderne micro-elektronica heeft de VAG 4000 ongekende mogelijkheden. Geef de CV-installatie en uw woning echter ruim de tijd om op de instelling te reageren.

Verstel de regelknoppen met kleine stapjes en wacht het resultaat eerst rustig af. Als u eenmaal de juiste waarde heeft gevonden, doet de VAG 4000 de rest.



gebruiksaanwijzing CV-regelaar VAG 4000^{CE}

afstandsbediening met kap



brandersignaal

afdekkap

dagtemperatuurknop

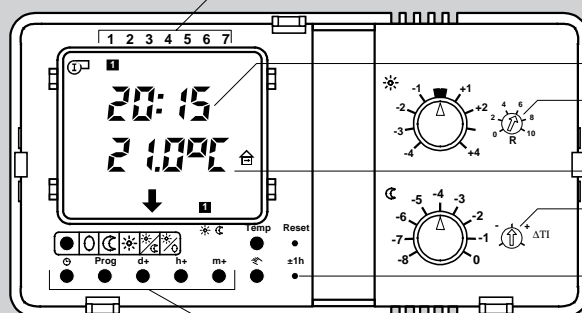
nachtverlagingsknop

temperatuurkeuzeknop

dag- / nachtindicatie

programmaschakelaar

afstandsbediening zonder kap



dag aanduiding

tijd

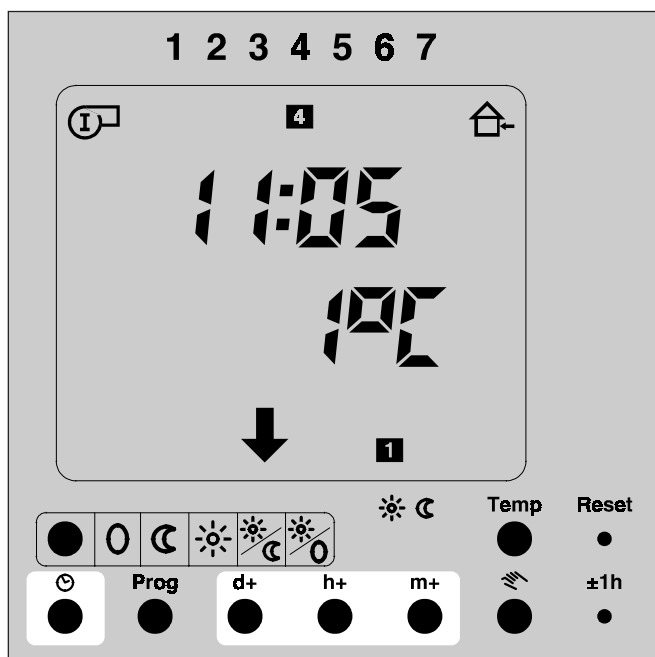
ruimte-invoer

temperatuur

temperatuurcorrectie

± 1h-gaatje

schakelklok



LET OP !

Het instellen van de klok

Bij de eerste keer in bedrijf stellen dient de regelaar eerst geladen te worden. U dient ongeveer 2 seconden te wachten voordat u begint met instellen. Er verschijnt nog niets op het scherm. Dit is correct !!

Het instellen geschiedt dan als volgt:

- 1 U haalt het afdekkapje eraf.
Om alle eventuele verkeerde informatie te wissen, drukt u met een puntig voorwerp (bijv. een opengebogen paperclip) 2 seconden in het Reset-gaatje. Het scherm licht nu op en laat kortstondig alle symbolen zien.
- 2 Is het zomertijd dan drukt u met het puntige voorwerp in het ±1h-gaatje. Op het scherm zal de tijd één uur verspringen en zal achter de tijd "+1" verschijnen.
- 3 U drukt nu op het t-knopje en houdt dit ingedrukt gedurende het instellen van tijd en dag.
- 4 Met het h+ knopje stelt u de uren in.

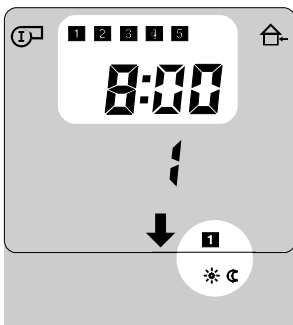
5 Met het m+ knopje stelt u de minuten in. Als u deze knopjes langer dan 1 seconde ingedrukt houdt, tellen de uren of minuten automatisch op het scherm door.

6 Met het d+ knopje stelt u de dag in (maandag = 1, dinsdag = 2, etc.)

7 U laat het t-knopje los. Hierdoor zijn nu automatisch de tijd en de dag ingesteld.

N.B.: Indien later een kleine correctie nodig is van de kloktijd, dan is het niet nodig alles eerst te wissen maar kunt u bij stap 3 beginnen.

gebruiksaanwijzing CV-regelaar VAG 4000^{CE}



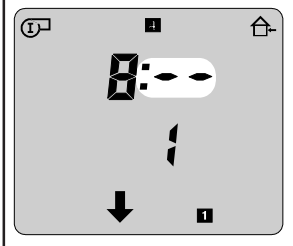
Instellen van het schakelprogramma

U kunt 8 verschillende programma's instellen. Dit instellen werkt het gemakkelijkst door eerst het schema op pagina 5 in te vullen. Daarna gaat u als volgt te werk:

- 1 U drukt het Prog-knopje in (dit hoeft u niet ingedrukt te houden). In het scherm verschijnt, onder de inschakeltijd, het cijfer 1. Dit betekent, dat dit het eerste schakelprogramma is dat u gaat instellen. Ieder schakelprogramma bestaat uit één inschakeltijd en één uitschakeltijd. Rechts onder in uw scherm staat een **1** bij het ☀-teken. Dit betekent dat u nu de inschakeltijd kunt instellen.
- 2 M.b.v. het d+ knopje stelt u de dag / dagen in.
Door telkens op het d+ knopje te drukken, kunt u het volgende selecteren:
 - één enkele dag, bijv. **3**
 - alle dagen **1234567**
 - maandag t/m vrijdag **12345**
 - zaterdag en zondag **67**
- 3 Met het h+ knopje stelt u de uren in wanneer de installatie moet inschakelen.
- 4 Met het m+ knopje stelt u de daarbij behorende minuten in.
- 5 U drukt weer het Prog-knopje in. Het **1**-teken staat nu bij het ☀-teken, wat aangeeft dat u gaat instellen wanneer de installatie op nachtverlaging overschakelt.
- 6 U selecteert de dag / dagen m.b.v. het d+ knopje.
- 7 M.b.v. de h+ en m+ knopjes stelt u de tijd in wanneer uw CV-installatie moet uitschakelen.
- 8 Wilt u meerdere programma's invoeren (max. 8), dan herhaalt u de stappen 1 t/m 7.
Opmerking: bij het invoeren van het tweede programma moet er onder de tijd wel een 2 verschijnen, bij het derde programma een 3, enz.
- 9 Selecteert u geen dag / dagen, dan wordt het programma niet uitgevoerd.
- 10 U drukt weer op het ☀-knopje en u heeft nu de programma's ingesteld.

Let op !

Wilt u bijvoorbeeld 8:00 uur instellen, dan stelt u eerst de '8' in voor de uren en daarna moeten de streepjes (- -) voor de minuten vervangen worden door nullen (00). Zowel bij de uren als bij de minuten mogen geen streepjes blijven staan. Blijven de streepjes (- -) staan, dan wordt dit programmaonderdeel niet uitgevoerd.



Controle

Wilt u controleren wat u ingesteld heeft, dan drukt u op het Prog-knopje.

Achter elkaar verschijnt de inschakel- en uitschakelinformatie bij het programmanummer (nrs. 1 t/m 8). U eindigt met het indrukken van het ☀-knopje.

Het eenmalig kiezen van de dag-/nachtstand

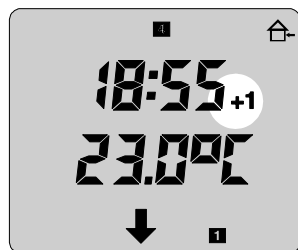
Voorbeeld: d.m.v. het schakelprogramma schakelt uw CV-installatie 's avonds om 23:00 uur naar nachtstand. U gaat echter een keer vroeger naar bed. U schakelt dan handmatig naar nachtstand over door op de ☀-knop te drukken. Op het scherm verschuift nu de **1** naar rechts boven het ☀ teken. D.m.v. het symbool ☀ wordt aangeduid dat eenmalig het programma omgeschakeld is. Bij de volgende schakeling wordt het programma gewoon uitgevoerd volgens het schema zoals u dat geprogrammeerd heeft.

Zomertijd

Wanneer de zomertijd ingaat, drukt u met een puntig voorwerp in het ±1h-gaatje, zodat de klok een uur vooruit gaat. In het display staat achter de tijd een +1.

Wintertijd

Wanneer de wintertijd ingaat, drukt u in het ±1h-gaatje en schakelt de klok een uur terug. De aanduiding achter de tijd verdwijnt.



Storingen van buitenaf

Om te zorgen dat de regelaar goed blijft functioneren, ook bij elektrische storingen van buitenaf, zijn op de afstandsbediening extra filters geplaatst. Deze filters geven elke seconde een heel licht tikkend geluid. Dit is niet verontrustend, het is eerder een bewijs dat ze goed werken. Ondanks deze voorziening kunnen de externe storingen er weleens voor zorgen dat het display kortstondig bijvoorbeeld een verkeerde temperatuur aanwijst. Indien dit na 1 à 2 seconden weer verdwijnt, is dat niet verontrustend. Bij zeer grote storingen van buitenaf kan het gebeuren dat de regelaar geblokkeerd raakt. Deze dient dan gereset te worden door met een puntig voorwerp (bijvoorbeeld een opengebogen paperclip) ca. 2 seconden in het Reset-gaatje te drukken. Daar hiermee zowel de foute als de goede gegevens uit het geheugen gewist worden, dient u de klok en het schakelprogramma opnieuw in te stellen.

gebruiksaanwijzing CV-regelaar VAG 4000^{CE}

Standaard klokprogramma

De VAG 4000 heeft een standaard klokprogramma. Door simpel 2 seconden in het Reset-gaatje te drukken, wordt het standaard programma geactiveerd. Dit houdt in:

- 1 De klok wordt ingesteld op maandag 20:00 uur.
- 2 Het standaard schakelprogramma is als volgt:
maandag t/m vrijdag is de CV aan van 6:00 - 22:00 uur en
zaterdag en zondag is de CV aan van 7:00 - 23:00 uur.




Telkens als u dus met een puntig voorwerp in het Reset-gaatje drukt, wordt het standaard programma geactiveerd. Indien u dit niet wilt, kunt u opnieuw de actuele tijd en het schakelprogramma invoeren.

Minimale brandtijd

Om ook de zeer moderne HR en VR ketels te kunnen regelen, is de VAG 4000 voorzien van een minimale brandtijd van ruim 2 minuten. Dit betekent dat, als de ketel ingeschakeld wordt, deze minimaal ruim 2 minuten zal branden voordat hij uitschakelt.

Temperatuurmeting

Met uw VAG 4000 kunt u diverse temperaturen op uw display bekijken door op het zwarte Temp-knopje (rechts onder het display) te drukken. U krijgt dan informatie over:

-  = buitentemperatuur
-  = CV-watertemperatuur
-  = binnentemperatuur

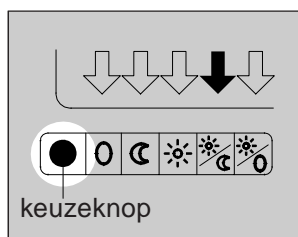
Verandering van schakelinstructie






U wilt uw oude gegevens in één van de programma's veranderen.

- 1 U drukt zo vaak het Prog-knopje in, totdat u bij het programmaonderdeel komt dat u wilt wijzigen.
- 2 M.b.v. de d+, h+ en m+ knopjes kunt u de oude gegevens veranderen in de gewenste.
- 3 M.b.v. het ☉-knopje schakelt u weer terug naar de actuele tijd en heeft u de verandering geactiveerd.

Programmakeuze

M.b.v. de keuzeknop links onder het display kunt u selecteren:



-  = installatie is uit, vorstbeveiliging is actief
-  = constante nachtverlaging
-  = constante dagtemperatuur
-  = automatisch, dag-/nachttemperatuur
-  = automatisch, dagtemperatuur/'s nachts uit, vorstbeveiliging is actief

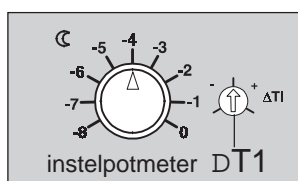
Vorstbeveiliging

Om de installatie tegen vorstschade te beveiligen, zorgt de regelaar bij buitentemperaturen onder 0 °C voor een minimale watertemperatuur.

Temperatuurcorrectie

Het kan voorkomen dat de ruimtetemperatuur die de VAG 4000 aangeeft, afwijkt van andere in de woonkamer aanwezige thermometers.

Indien men dit wenst, kan men de ruimtetemperatuuraanduiding van de VAG 4000 aanpassen door de instelpotmeter DT1 te verstellen.



gebruiksaanwijzing CV-regelaar VAG 4000^{CE}

Voorbeeld instelling klokprogramma

In het onderstaande schema heeft men het volgende ingesteld:

Op de weekdays maandag t/m vrijdag schakelt de installatie om 6:30 uur over op dagtemperatuur en om 23:00 uur op nachtverlaging. In het weekend zijn andere tijden geprogrammeerd.

Op woensdagmiddag is men echter afwezig zodat om 12:00 uur overgeschakeld wordt naar nachtverlaging en om 17:00 uur naar dagtemperatuur (tot 's avonds 23:00 uur).

Men stelt dus in: eerst het tijdstip "aan" (17:00 uur) en dan het tijdstip "uit" (12:00 uur).

Voorbeeld instelling klokprogramma

Programma-regel	Weekdagen							tijd	
	Ma 1	Di 2	Wo 3	Do 4	Vr 5	Za 6	Zo 7	uur	min
1 aan ☀	X	X	X	X	X			06	03
1 uit ☾	X	X	X	X	X			23	00
2 aan ☀						X	X	08	00
2 uit ☾						X	X	24	00
3 aan ☀			X					17	00
3 uit ☾			X					12	00
4 aan ☀									

Let op de tijden bij programma 3 !!

Ingesteld klokprogramma

Het is uitermate gemakkelijk om, voordat u gaat instellen, in de onderstaande tabel al vast te leggen welke schakelingen u wenst.

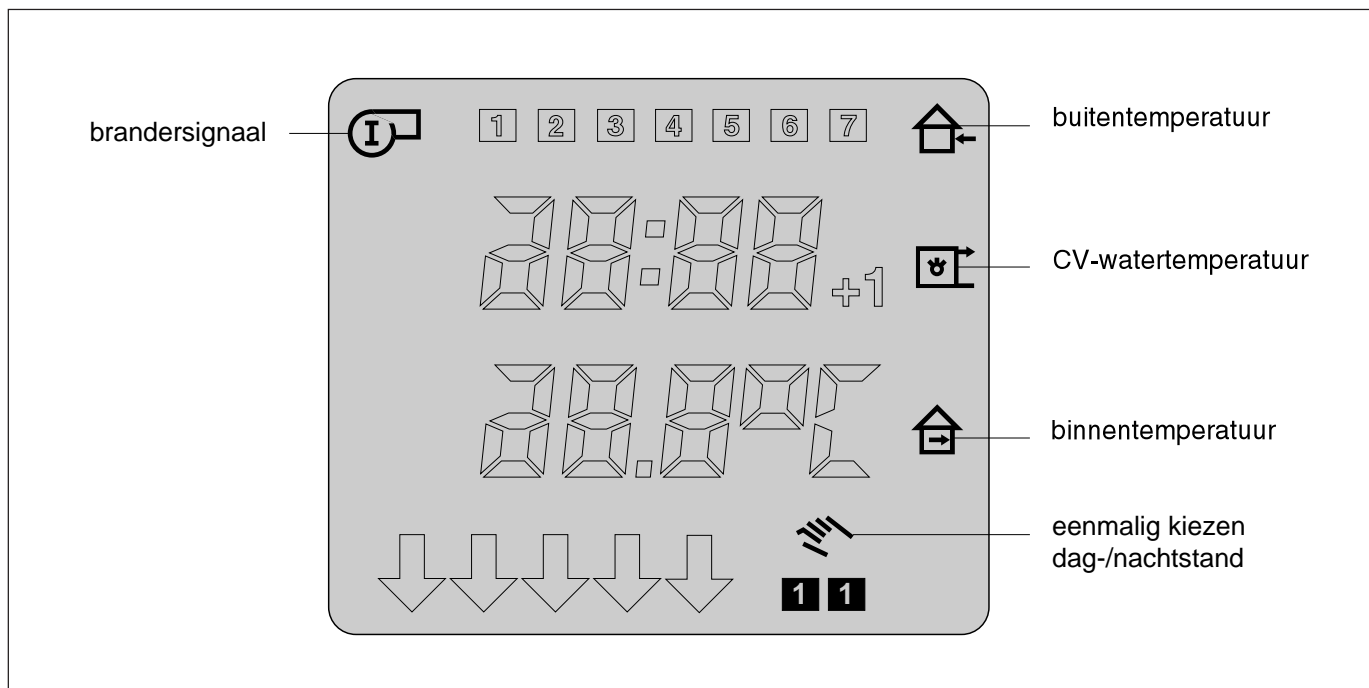
Als toevallig de voedingsspanning voor langere tijd wegvalt, is het geheugen leeg en dienen de gegevens opnieuw te worden ingebracht. Ook dan is onderstaande tabel weer zeer bruikbaar.

Programma-regel	Weekdagen							tijd	
	Ma 1	Di 2	Wo 3	Do 4	Vr 5	Za 6	Zo 7	uur	min
1 aan ☀									
1 uit ☾									
2 aan ☀									
2 uit ☾									
3 aan ☀									
3 uit ☾									
4 aan ☀									
4 uit ☾									
5 aan ☀									
5 uit ☾									
6 aan ☀									
6 uit ☾									
7 aan ☀									
7 uit ☾									
8 aan z									
8 uit ☾									

gebruiksaanwijzing CV-regelaar VAG 4000^{CE}

Scherminformatie

Hieronder volgt een overzicht van symbolen die op het scherm **kunnen** verschijnen bij de VAG 4000.



Belangrijk

Uw installateur heeft de VAG 4000 ingesteld op de eigenschappen van uw woning en uw CV-installatie voor zover deze bekend zijn. Wanneer u echter constateert dat er storende ruimtetemperatuurverschillen optreden als de buitentemperatuur verandert waardoor u relatief vaak aan de dagtemperatuurknop moet draaien, dan adviseren wij u om contact op te nemen met uw installateur.

Aanpassing na woningisolatie

Als u ingrijpende wijzigingen aanbrengt in uw woning, zoals spouwmuurisolatie of dubbele beglazing, is het aan te bevelen de VAG 4000 opnieuw door uw CV-installateur te laten aanpassen aan de nieuwe situatie.

De fabrikant behoudt zich het recht voor te allen tijde technische veranderingen door te voeren.