



Installatiehandleiding
CVinductie - model A
6kW · 9kW · 12kW

Versie 1.0 NL/B

www.ti-green.nl

ALGEMEEN

De CV inductie, kortweg CVi kan worden toegepast in velerlei situaties waar verwarming zonder gas wordt gevraagd of voorgeschreven. Een CV inductie draagt, door middel van een gepatenteerde inductiekern warmte over op een innovatieve, contactloze en draadloze manier waardoor het aangesloten verwarmingssysteem via radiatoren, collectoren of vloerverwarming een behaaglijke warmte afgeeft.

Warmwatervoorziening wordt op dezelfde manier gerealiseerd en is effectief.

De CVi levert een zeer hoog rendement.

De ontwikkeling van de CVi door TI-Green is gericht op;

- a) verwarmen van woningen en bedrijven;
- b) het leveren van warmwater in woningen en bedrijven;

De CVi is uitgevoerd als combinatietoestel en kan worden ingezet op de volgende wijze:

Renovatie bouw, bestaande woningen/bedrijven.

De CVi toepassing wordt gebruikt als vervanger van een gas-, of elektrische CV installatie en wordt als volgt aangesloten. De oude installatie wordt uit de woning verwijderd. Gastoevoer wordt afgesloten. Eventueel wordt de elektrische installatie uitgebreid tot 3x 25A, tenzij deze voorziening al aanwezig is.

Vervolgens plaatst de installateur het bijgeleverde ketelframe en worden de units geïnstalleerd. CV leidingen en warmwaterleiding worden op de CVi aangesloten en het toestel wordt ontlucht en in werking gesteld. Hiermee is de CVi voorziening klaar voor gebruik en kan er gasloos worden verwarmd.

Nieuwbouw woningen/bedrijven

Het gebruik van de CVi installatie is identiek aan het gebruik bij renovatiebouw.

Gebruik

De CVi is een hoge temperatuur verwarming welke bestaande radiatoren voorzien van CV water tot een temperatuur van c.a. 80°C, of kan worden aangesloten op een laag temperatuur verwarming voor vloerverwarming. De CV temperatuur wordt geregeld door een huiskamer thermostaat (niet meegeleverd). Tapwater voorziening voldoet aan de CW3/CW4 norm.

Gebruik van de CVi resulteert in:

- 0,0% CO uitstoot. Geen verbranding;
- Effectief verwarmen met een hoog rendement;
- Stabiele warmteontwikkeling, geen fluctuaties door invloeden van buitenaf;
- Interval verwarming waarbij een zeer laag energieverbruik wordt bereikt;
- Circulaire bouwwijze - 99% recyclebaar;
- Innovatieve toepassing van de CVi verwarmingstechniek;
- Lange levensduur;
- Duurzaam;
- Eenvoudige installatie;
- Hoge-, en lage temperatuur verwarming mogelijk;
- Combinatie met PV panelen en collectoren mogelijk;
- Toepassing in renovatie-, nieuw-, en industrie bouw.

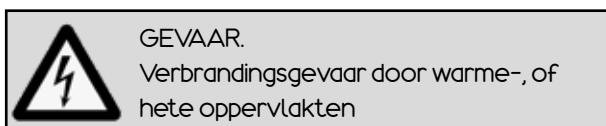
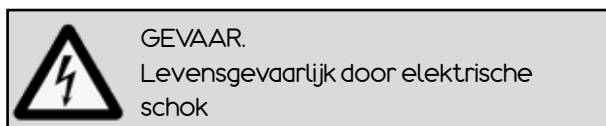


INSTALLATIEHANDLEIDING

Hartelijk dank voor uw keuze voor de CV inductie unit van TI-Green B.V. Met uw aankoop kiest u voor een duurzame, efficiënte en een gas-loze oplossing voor verwarming en opwekken van warm-water.

VEILIGHEID

Uw installateur heeft de CVi gemonteerd en de leidingen voor warmwater en CV toevoer aangesloten en verbonden met het stroomnet. Daarmee kan de installatie in gebruik worden genomen. De kern van de CVi is een hoogvermogen inductie unit. Deze is voorzien van een gevarensymbool en mag niet worden geopend door onbevoegden en kan bij ondeskundigheid leiden tot levensgevaarlijke situaties en elektrische schok. Twijfelt u aan de werking van uw CVi, neem dan ten aller tijde contact op met uw installateur.



Reglementair gebruik;

- Naleven van de meegeleverde gebruiksaanwijzing van de CVi en de al dan niet meegeleverde componenten.
- Naleven van de in de handleiding opgenomen inspecties en onderhoudshandelingen voor zover van toepassing.
- De CVi niet gebruiken voor andere doeleinden waarvoor deze is ontworpen en geïnstalleerd.

Onreglementair gebruik;

- Door onreglementair-, en/of ondeskundig gebruik kan er gevaar ontstaan voor lijf en leven van de gebruiker of derden resp. schade aan het product en andere voorwerpen veroorzaken.
- Het systeem is uitsluitend bestemd voor huishoudelijk of industrieel gebruik.
- Het systeem is als warmteopwekker voor gesloten CV-installaties en voor de bereiding van warmwater bestemd.
- Het systeem moet worden aangesloten op voldoende warmte overdragende vlakken.

Bij onreglementair gebruik vervalt de volledige garantie van uw CVi systeem.

De CVi kan worden gebruikt door kinderen vanaf 12 jaar alsook personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteit of gebrek aan ervaring en kennis mits ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilig gebruik van de CVi geïnstrueerd werden en de daaruit resulterende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het product spelen. Reinigen en onderhoud door de gebruiker mogen niet door kinderen zonder toezicht uitgevoerd worden.

Een ander gebruik dan het in deze handleiding beschreven gebruik of een gebruik dan van het hier beschreven gebruik afwijkt, geldt als onreglementair. Als onreglementair gebruik geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Gevaar door foute bediening:

Door foute bediening kunt u zichzelf en anderen in gevaar brengen en materiële schade veroorzaken.

- Lees deze handleiding en alle andere documenten die van toepassing zijn zorgvuldig.
- Voer alle werkzaamheden uit waarover deze gebruiksaanwijzing aanwijzingen geeft.

Gebruiksruimte

- Explosieve en ontvlambare stoffen (bijvoorbeeld, benzine, verf e.d.) niet in de installatieruimte van de CVi opslaan of gebruiken.

Levensgevaar door veranderingen aan, of in de omgeving van de CVi,

- Verwijder, overbrug of blokkeer in geen geval de toegang tot de veiligheidsinrichting van de CVi.
- Manipuleer geen veiligheidsinrichting.
- Vernietig of verwijder geen verzegelingen van componenten. Alleen erkende installateurs en serviceteams mogen verzegelde onderdelen veranderen.
- Breng geen veranderingen aan :
 - aan het product
 - aan de directe omgeving van het product
 - aan de toevoerleidingen van de interne inductievloeistof
 - aan de aan en afvoerleidingen van de CV installatie
 - aan de vul-, en overstort ventielen van de CVi.
 - aan de bouwconstructie die de gebruiksveiligheid van het de CVi kunnen beïnvloeden.

Inductievloeistof. (gesloten circuit)

De vloeistof in uw CVi welke wordt gebruikt voor de overdracht van de warmte aan de CV installatie is Tyfcolor.

Deze stof is niet schadelijk voor de gezondheid.
Voorkom aanraking met de huid en ogen. Bij inslikken de mond uitspoelen en veel water drinken. Eventueel een dokter raadplegen.

Verwondingsgevaar door ondeskundig onderhoud
Voor onderhoud en bij storingen neemt u contact op met uw installateur of leverancier.
Probeer nooit zelf onderhoudswerkzaamheden of reparaties uit te voeren.
Laat storingen en schade direct door uw installateur verhelpen om verdere schade te voorkomen.
Neem de opgegeven onderhoudsinterval in acht.

Gevaar voor materiële schade door vorst.
Zorg ervoor dat bij vorst in elk geval de CVi in gebruik blijft en alle vertrekken voldoende op temperatuur zijn (minimaal 5 graden).
Als u het gebruik en inbedrijfsname niet kunt garanderen, laat uw installateur de CVi dan op voorhand legen.

DOCUMENTATIE

Aanwijzing bij de documentatie

Neem alle gebruiksaanwijzingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd in acht.
Bewaar deze handleiding alsook de documenten die van toepassing zijn voor het verdere gebruik van de CVi.



Deze handleiding is geldig voor:

Product	Model	Type
CVi	A/6	6 kW
CVi	A/9	9 kW
CVi	A/12	12 kW

CE Type en serienummer

Gegevens over uw CVi

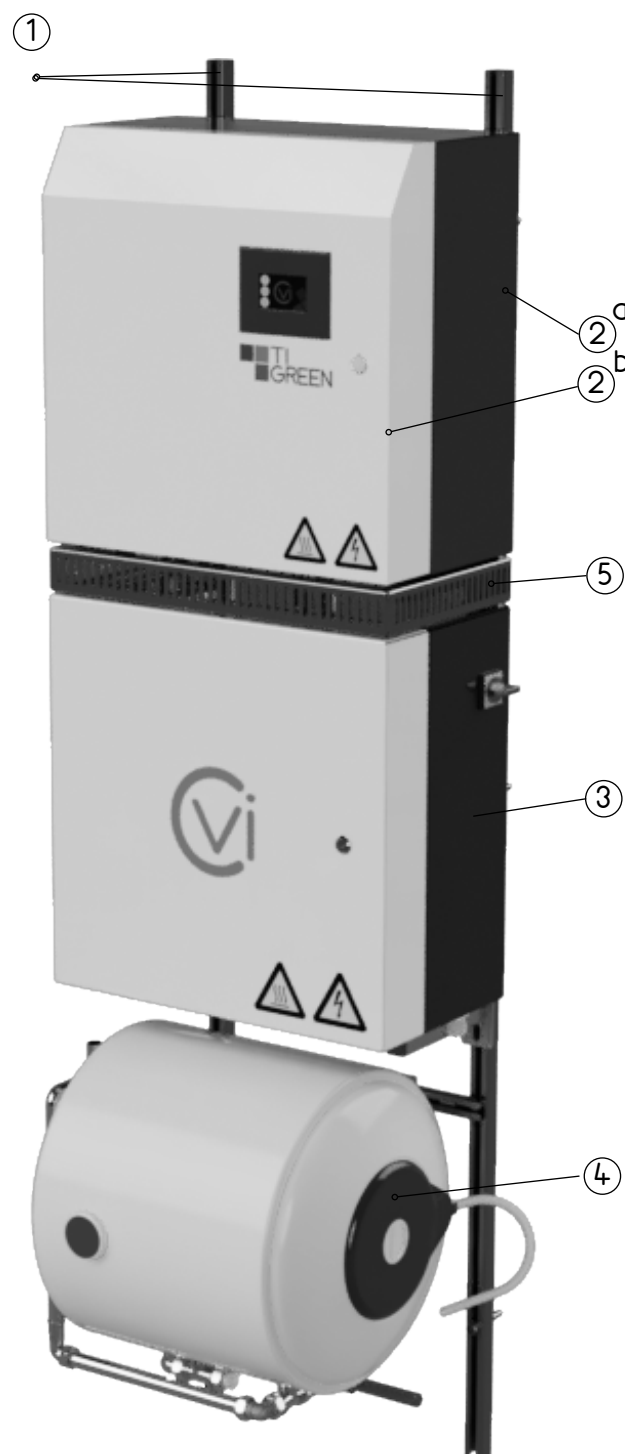
Het typeplaatje van uw CVi bevindt zich aan de linker buitenzijde van de hydraulische unit. Hierop treft u, naast de CE markering de volgende gegevens aan: Model van uw CVi, serienummer, productie en controle en het volledige adres van de fabrikant.

 12 kW	Type: CVi12 [380v/50Hz]	TP HV
	Model: A S/N: 2020 09 00001	
TI-Green B.V. - Parklaan 5 - 5061 JV Oisterwijk +31(0)88 2050800 - info@ti-green.nl		

OPBOUW VAN UW CVi SYSTEEM

Uw CV inductie, kortweg CVi bestaat uit 5 delen.

- 1 - Ketelframe
- 2a - Hydrauliek unit en 2b-Elektronica (deur)
- 3 - Inductie unit
- 4 - Accumulator
- 5 - Passtuk



Levering

De levering van de CV inductie bestaat uit 2 pakketten. Controleer de levering via onderstaande lijst.

Pakket 1:

CVI Hydraulica en Elektronica

- Bovenunit: Kast Hydraulica.
- Bovenunit: Deur-Elektronica-voorgemonteerd

CV inductie unit

- Onderunit: CVi.
- Onderunit: Deur - voorgemonteerd

Bevestigingen

- 6x Muurankers M8
- 4x Draagsteunen 3x3x20 Cm
- 4x Rubber isolatie draagsteunen
- 4x Inslagdop 30x30 voor draagsteunen
- 10x Schuifmoeren
- 1x Draagsteun Accumulator + bevestiging

Leidingen

- 2x Flexibele RVS leiding ¾
- 1x Leiding voor aansluiting Accumulator ½
- Ribbelleiding Igus aansluiting

Pakket 2:

Accumulator, voorgemonteerd

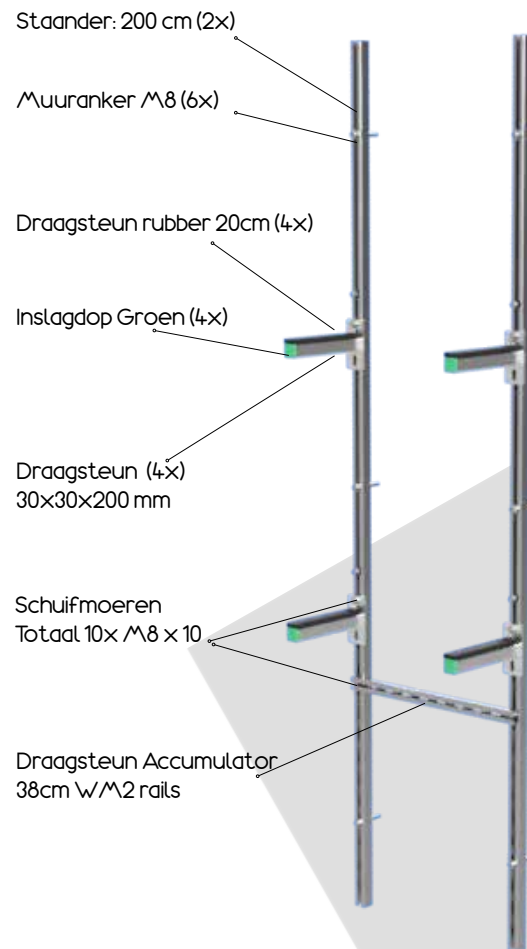
Pakket 3:

Staanders Ketelframe 3x3x200cm

Plaatsing Ketelframe

Het ketelframe is ontworpen om de CVi unit aan een wand te bevestigen. Het frame is 200 cm hoog en bevat steunen waarop de beide delen van de CVi worden gemonteerd.

Bijgeleverd zijn 6 ankers om het frame veilig tegen een muur te plaatsen. Als de achterwand niet uit steen bestaat dan moet een 24mm dikke watervast multiplex worden gemonteerd en gebruik worden gemaakt van houtdraaibouten M8.



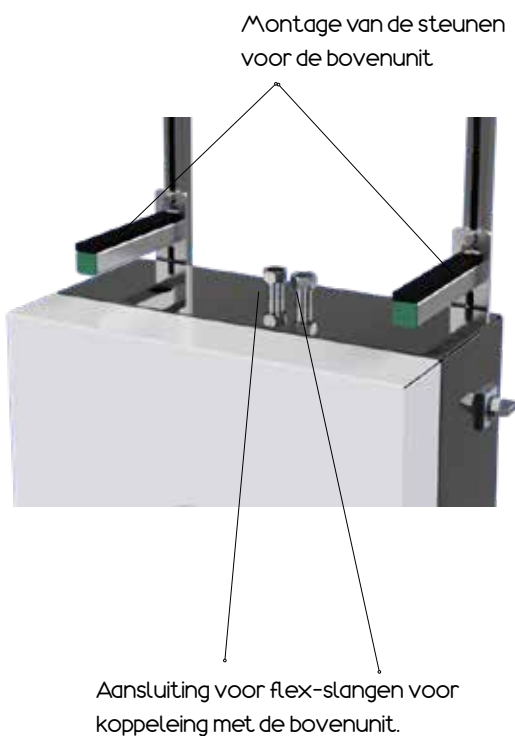
1. Zorg voor een vlakke, stabiele achterwand
2. Monteer de beide staanders door middel van de muurankers aan de achterwand met een HOH afstand van 37 cm
3. Plaats de schuifmoeten in het frame en monteer eerst de onderste draagsteunen op minimaal 60cm afstand vana de onderzijde. Houd rekening met een totale opbouw voor beide units van 116 cm vanaf dit punt naar de bovenzijde.
4. Plaats de rubber strip in de draagsteun en sla de inslagdoppen in de draagsteun.
5. Monteer de draagsteun voor de accumulator op c.a. 15cm vanaf de onderzijde van de draagsteun..
6. Plaats de CVi unit op de onderste draagsteun.

Plaatsing van de CVi units

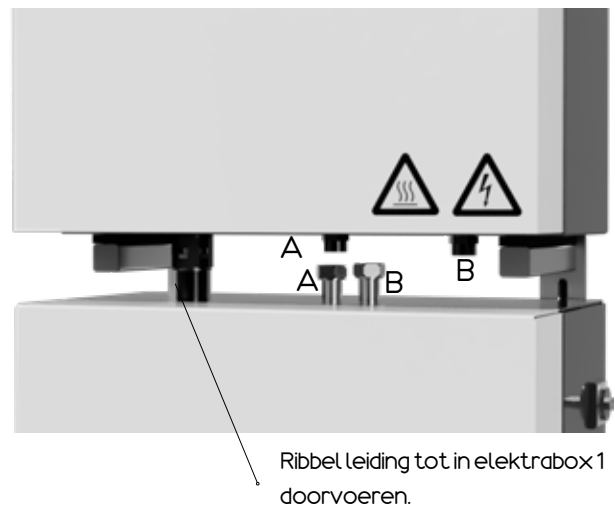
Plaats de CVi ubnit op de onderste steunen



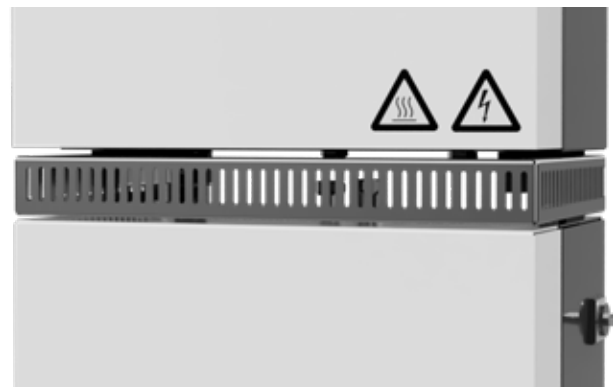
1. Monteer vervolgens de steunen voor de bovenunit op c.a. 6cm van de onderkast.
2. Plaats de rubber strip in de dragsteun en sla de inslagdoppen in de dragsteun.
3. Sluit beide flexibele slangen aan op de CVi unit om deze door te verbinden naar de bovenunit.



Plaats de bovenunit op de montagesteunen en sluit de "ribbel" leiding aan op de CVi unit. Sluit tevens de flexibele leidingen aan op de onderunit.



Monteer vervolgens het tussenstuk tussen beide kasten.

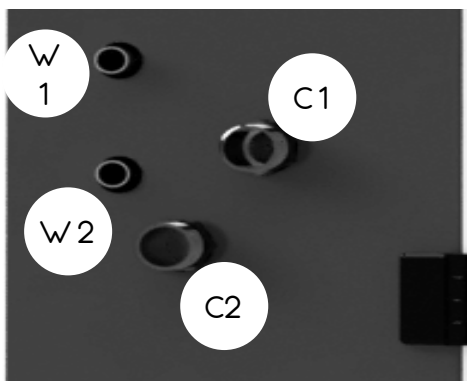


Plaats 2 schuifmoeren in de ophangrail van de accumulator op een gelijke afstand en bevestig de accumulator unit onder de beide kasten. Monteer de accumulator aan de rail.



Aansluiten Waterleiding en CV

Aan de linkerkzijde van de Hydraulische unit (bovenunit) bevinden zich 4 aansluitpunten. 2x CV (¾ puntstuk) en 2x wateraansluiting (½ puntstuk)



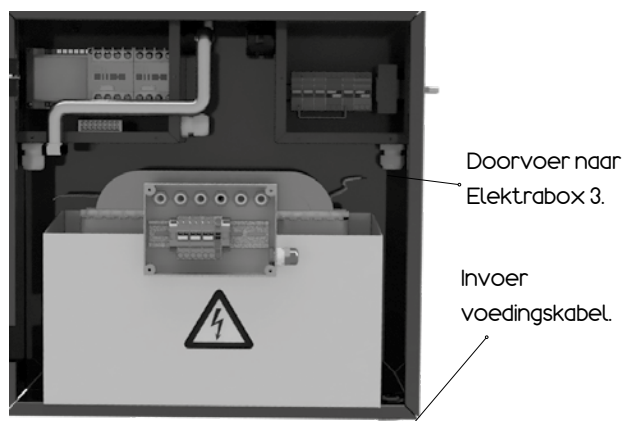
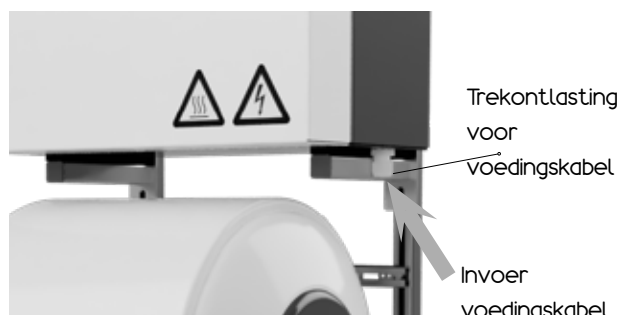
- W1 - Aansluiting water uitgaand (warm)
- W2 - Aansluiting water inkomend (v.a. accumulator*)
- C1 - Aansluiting CV installatie uitgaand (warm)
- C2 - Aansluiting CV installatie retour

* leiding (c.a. 1 meter /15mm) niet meegeleverd.

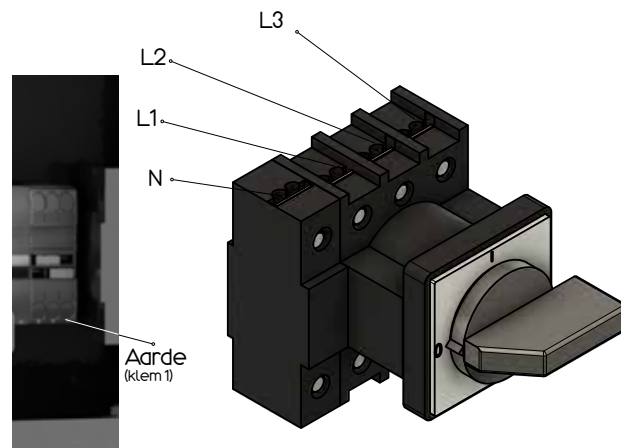
Aansluiten Elektra

Gebruik enkel goedgekeurde voedingskabel van 5x 2,5-16A/400v CE gekeurde voedingskabel voor het aansluiten van de CVi.

Voer de voedingskabel in door de trekontlasting in de CVi unit en sluit deze aan in Elektra box 3. Aansluiting wordt gedaan op de hoofdschakelaar.



Aansluiten voedingskabel

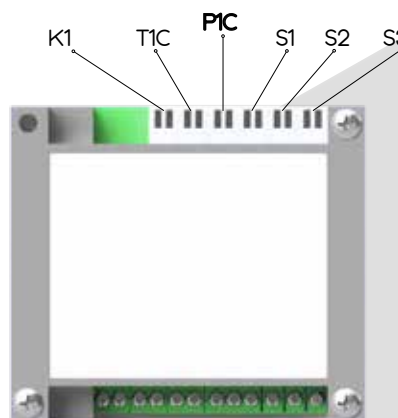


Aansluiten Druksensor (P1C)

In de bovenkast bevindt zich de druksensor. De aansluiting van deze sensor moet worden ingevoerd naar Elektra box 1 in de onderunit.

Voer deze kabel door via de ribbelleiding in Elektra box 1 en sluit de stekker aan op P1C op het relay PCB.

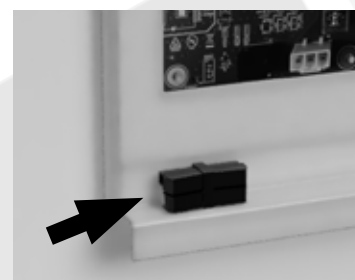
Voer tevens de 230v kabel voor voeding van de bovenunit door deze aansluiting.



Sluit alle elektra boxen.

Aansluiten Thermostaat

in de bovenunit bevindt zich aan de linkerkzijde een doorvoerder voor de thermostaat. Sluit vervolgens de thermostaat aan op de aansluitclips onder het PCB bord in de deur van de unit. (de afschermkap hoeft niet te worden verwijderd).



In bderijfsname

Als alle elektrische-, en water / CV aansluitingen zijn gedaan, vul dan vervolgens de accumulator. De Accumulator wordt door middel van een aparte voedingskabel op het stroomnet aangesloten.

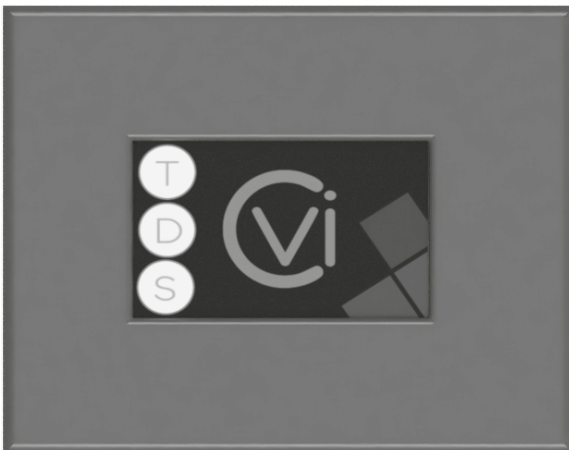
De accumulator wordt standaard op stand 1 ingeschakeld. De instelling bevindt zich aan de rechterzijde van de accumulator unit.

Als de accumulator is gevuld, ontlucht dan het verwarmingssysteem en schakel vervolgens de CV inductie in door middel van de hoofdschakelaar.

Bij inschakelen verschijnt het volgende scherm:

:

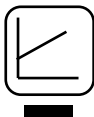
Startscherm



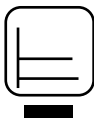
Controle na inschakelen.

Pomp instelling. (voor beide pompen).

De pomp kent 3 regelingstypen. Per regelingstype kunt u 3 standen (langzaam-normaal-snel) kiezen door steeds in volgorde op de groene selectieknop te drukken.



Verschil druk ($p-v$) Hierbij wordt de pompdruk langzaam opgevoerd tot de ingestelde stand. Deze stand kent 3 snelheden.



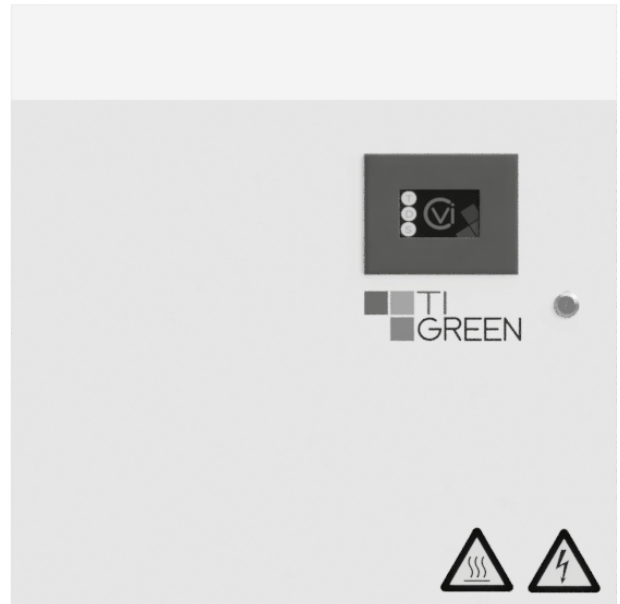
Verschil druk-constant ($\Delta p-c$). Hierbij wordt de pompdruk direct geselecteerd op ingestelde stand. Deze stand kent 3 snelheden. **Standaard wordt de pomp in deze regeling ingesteld op snelheid 2.**



Constant toerental. Hierbij behoudt de pomp constante druk op de ingestelde stand. Deze stand kent 3 snelheden.

Elektronica en Display

De elektronica en display is gemonteerd in de deur van de hydraulische unit. Deze is afgeschermd door speciale kappen en is volledig getest gemonteerd door de fabriek



Display

Uw CVi is uitgevoerd met een kleurendisplay met touchscreen. Zodra de unit wordt ingeschakeld toont deze een keuzenschermb en CVi logo. Dit is de basistand van uw display.

Het display is uitgevoerd met een touchscreen functie. Deze reageert op directe aanraking. U hoeft in principe dan ook geen druk uit te oefenen om een functie te laten zien.

Voorkom krassen of beschadigingen. Dit kan zorgen voor een storing in de bediening van uw CVi.

Het CVi display kent alleen een controle en meldingsfunctie. temperatuurinstellingen worden geregeld door uw huiskamerthermostaat. In principe is elke aan/uit thermostaat bruikbaar op uw CVi. Uw installateur kan u adviseren over de verschillende typen huiskamer thermostaat.

Display



Temperatuur.

Druk op de T knop.

Het display laat nu 3 temperatuurinstellingen zien.



CVi-In: Deze geeft aan met welke temperatuur het CV water in het verwarmings-systeem wordt gepompt.

CVi-Uit: Deze geeft aan met welke temperatuur het CV water wordt teruggevoerd in uw CVi.

CVi-Tap: Dit is de watertemperatuur die wordt aangeleverd aan de warmwater-tappunten.

Door de retourpijl gaat u terug naar het voorgaande scherm.

Druk:

Druk op de D knop.

Het display laat nu de CV-druk zien.



Dit scherm geeft de druk aan in uw CV installatie. Deze waarde moet tussen 1,5 en 2,5 Bar worden gehouden. Als de druk lager is dan 1 Bar wordt een stringsschermb getoond. (Lage Druk)

Door de retourpijl gaat u terug naar het voorgaande scherm.

Storingen.

Druk op de S knop.

Het display laat nu storingsmeldingen zien.



GS - Geen storingen gevonden.

Door de retourpijl gaat u terug naar het voorgaande scherm.

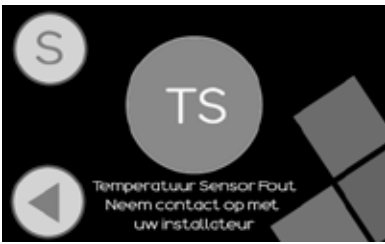
Storingsmeldingen

Als de CVi storingen (sensor-geregelde) storingen ondervind dan worden deze in het display onder "S" gemeld. De volgende storingsmeldingen kunnen worden weergegeven;



DL - Druk te laag.
Vul de verwarming bij.

Door de lage verwarmingsdruk functioneert uw verwarming niet juist. Deze storing kunt u zelf oplossen door de verwarming bij te vullen.



TS Temperatuur Sensor Fout.
Neem contact op met uw installateur.

De CVi unit heeft 3 temperatuur controle sensoren welke bij een te hoge temperatuur de CVi uitschakelen om beschadiging te voorkomen.

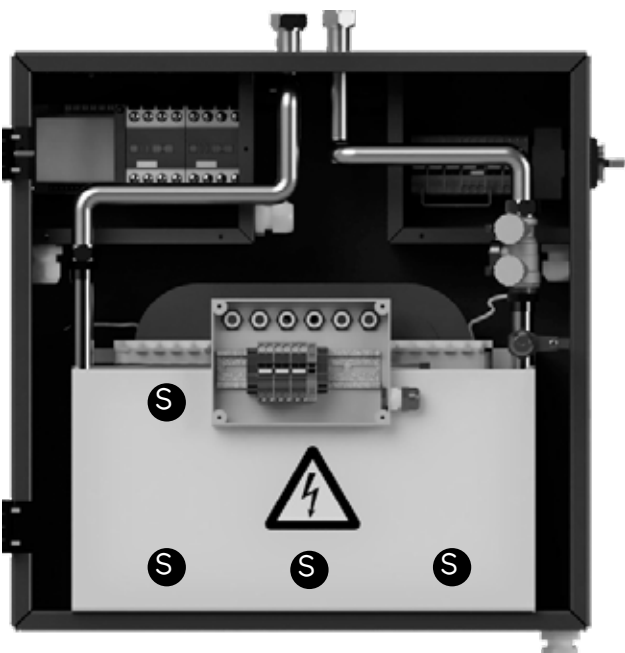
Controleer de werking van de sensoren.



VCA Veiligheids Circuit Actief
Neem contact op met uw installateur.

Een VCA wordt gegeven als een van de veiligheidssensoren in uw CVi kernunit een verhoogde temperatuur van de spoelkernen waarneemt. Uw CVi schakelt uit om beschadiging te voorkomen.

De CVi is uitgevoerd met 3 PT1000 sensoren. Controleer de werking van de PT1000 sensoren en drukschakelaar.



SE Elektra Sensor Error
Neem contact op met uw installateur.

De sensoren welke de stroomopname meten herkennen een foutieve waarde. De unit wordt veiligheidshalve uitgeschakeld.

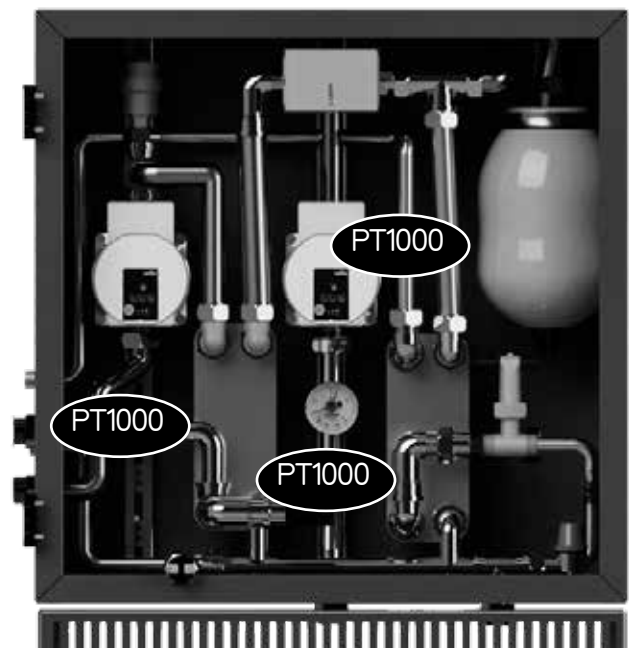
Controleer de werking van de sensoren.



VCE Veiligheid Circuit Error
Neem contact op met uw installateur.

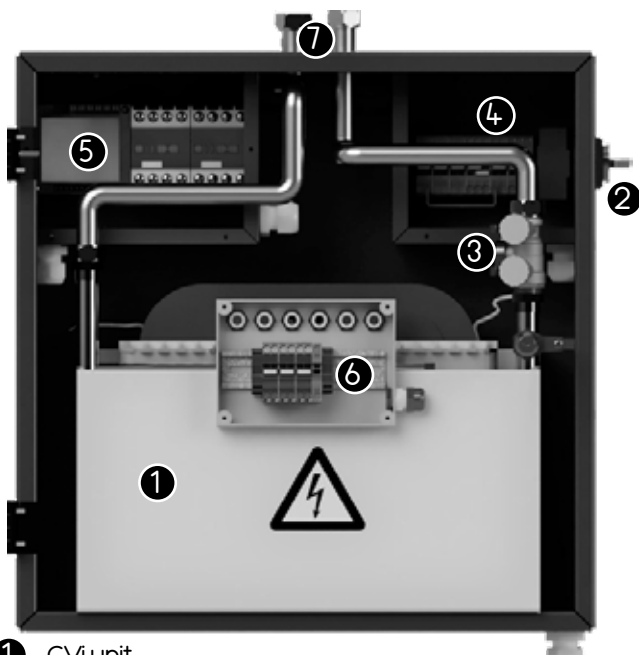
Als sensoren geen signaal kunnen afgeven vanwege een fysieke of elektrische storing zal het systeem niet opstarten. Uw CVi schakelt niet in om schade te voorkomen.

De CVi is uitgevoerd met 3 PT1000 sensoren. Controleer de werking van de PT1000 sensoren en drukschakelaar.



Inductie Unit

Het bovendeeil van de CVi unit bevat de hydraulica waaronder pompen, warmtewisselaars, kleppen en meer. In de deur van de boven-unit treft u de elektronica en besturing aan van uw CVi installatie



- 1 CVi unit
- 2 Hoofdschakelaar
- 3 Vulkraan voor CVi warmtevlloeistof
- 4 Voedingsbox
- 5 Relaisbox
- 6 CVi elektrabox
- 7 Aansluitingen CVi circuit - hydraulische unit

1 CVi Unit

Uw CVi unit zorgt voor de omzetting van elektriciteit naar warmte door middel van onze gepatenteerde inductie technologie. De unit is voorzien van 4 sensoren die de juiste werking van de unit controleren. Deze unit werkt draadloos en contactloos en kent geen bewegende onderdelen.

Let op: de buizen en leidingen van en naar de CVi unit zijn heet!

2 Hoofdschakelaar.

De voeding van uw CVi wordt aangesloten op de hoofdschakelaar van de CVi unit. De schakelaar kent 2 standen. Zodra de schakelaar wordt ingeschakeld (I) wordt de unit softwarematig gecontroleerd en schakelen de relais in. (u hoort een aantal tikken). De circulatiepompen starten en het display staat in de basistand, en de CVi is bedrijfsklaar.

3 Vulkraan voor CVi warmtevlloeistof.

De CVi kern is uitgevoerd met een dubbele vulkaan. Vanaf de fabriek is de unit voorzien van een warmtevlloeistof (Tyfcolor verdunning) welke zorgt anticorrosief is en voor een optimale afgifte van de warmte zorgt. De vlloeistof is veilig en levert geen milieuschade.

Het vlloeistofniveau en systeemdruk wordt bij het periodieke onderhoud (c.a. eens per drie jaar) gecontroleerd.

Mocht er eerder een onderdruk ontstaan van <1 bar, zichtbaar op de manometer in de hydraulische unit, neem dan contact op met uw installateur.

4 Voedingsbox (Box 3)

De aansluiting van de voedingskabel (niet meegeleverd) wordt via de onderzijde van de unit tot in de voedingsbox doorgevoerd en aangesloten op de hoofdschakelaar. De bedrading van de voedingsbox naar de relaisbox en CVi elektrabox zijn fabrieksmatig aangesloten.

5 Relaisbox (Box 1)

In deze box bevinden zich de schakelrelais en relais/veiligheid PCB. De bedrading van de voedingsbox naar de relaisbox zijn fabrieksmatig aangesloten.

6 CVi elektrabox (Box 2)

In deze box bevinden zich de aansluitingen van de CVi kern en de rest van het overige systeem. De bedrading van de CVi elektrabox is fabrieksmatig aangesloten.

7 Aansluitingen CVi circuit - hydraulische unit

De CVi unit is in meerdere delen geleverd. De aansluitingen van de CVi unit wordt door middel van deze aansluitpunten aangesloten op de hydraulische unit.

4 Accumulator - 50 liter

De 6, 9 en 12kW CVi toestellen worden geleverd met een accumulator voor het voorverwarmen van het kraanwater (warm). Hierdoor leveren de CVi toestellen een warm water temperatuur van c.a. 55OC tot 65OC. (op tappunt). Door bijmengen van koud water uit uw waterleiding wordt hierdoor een volume van 10 tot 12,5 liter geleverd van 38OC. De accumulator vraagt een eigen 230v voeding. Standaard dis de accumulator ingesteld op de laagste temperatuur (c.a. 20 graden).

Technische gegevens en Toepassingen

	A/6kW	A/9kW	A/12kW
Afmetingen:			
Ketelframe	200x38(HOH)x3cm	200x38(HOH)x3cm	200x38(HOH)x3cm
Hydraulica en elektra kast	55x55x30cm	55x55x30cm	55x55x30cm
CVi inductie kast	55x55x30cm	55x55x30cm	55x55x30cm
Passtuk	30x55x6cm	30x55x6cm	30x55x6cm
Accumulator	45x55cm/diameter	45x55cm/diameter	45x55cm/diameter
Totaal, geplaatst	200x55x55cm	200x55x55cm	200x55x55cm
CO uitstoot	0,0%	0,0%	0,0%
Opgenomen vermogen	6kW/h + 1,5kW/h	9kW/h + 1,5kW/h	12kW/h + 1,5kW/h
Elektrische voorziening	400v/3fase	400v/3fase	400v/3fase
Afgegeven vermogen	26 kJ/h	39 kJ/h	52 kJ/h
Temperatuur Primair curcuit	max 85°C	max 85°C	max 85°C
Temperatuur Secundair (CV)	40°C-70°C	40°C-70°C	40°C-70°C
Temperatuur Tapwater	55°C-60°C	55°C-60°C	55°C-60°C
Rendement	90%-95%	90%-95%	90%-95%
Capaciteit Accumulator	45-55 liter	45-55 liter	45-55 liter
Mengverhouding Venturi	1:4	1:4	1:4
CW waarde	CW3	CW3 /CW4	CW4
Volume/druk CVi vloeistof	4 liter/2.5Bar	4 liter/2.5Bar	4 liter/2.5Bar
dB	22-28 dB	22-28 dB	22-28 dB
Geschikt voor:			
Hoge temperatuur verwarming	Ja	Ja	Ja
Lage temperatuur verwarming	Ja	Ja	Ja
Radiatoren	Ja	Ja	Ja
Convactor verwarming	Ja	Ja	Ja
Vloerverwarming	Ja	Ja	Ja
Luchtverwarmng	Nee	Ja	Ja
Type woning:			
Appartement	Ja	Ja	Ja
Tussenwoning	Ja	Ja	Ja
Hoekwoning/bungalow	Nee	Ja	Ja
Vrijstaande woning	Nee	Nee	Ja
Bedrijfspand kantoor	Nee	Ja	Ja
Bedrijfspand kantoor & werkplaats	Nee	Nee	Ja
Combinatie met PV panelen	Ja	Ja	Ja
Combinatie met collector	Ja	Ja	Ja
Garantie	10 jaar	10 jaar	10 jaar



TI-Green B.V.
Parklaan 5
5061JV Oisterwijk (NB)

Telefoon: +31 88 2080500
e-mail: info@ti-green.nl