



Climate Master BQLS

Installatievoorschrift

Lees voor het installeren en gebruiken van het toestel dit installatievoorschrift zorgvuldig door. Bewaar dit installatievoorschrift bij het toestel.
Handel altijd volgens de aangegeven voorschriften.

Inhoudsopgave

Bladzijde

1	Uitvoering	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Regelvoorwaarden Climate Master met 4 zones.....	3
1.3	Regelvoorwaarden Climate Master met 2 zones.....	4
1.4	Hydraulisch schema BQLS	5
1.5	Principe schema BQLS	6
2	Installeren	7
2.1	Afmetingen	7
2.2	Componenten BQLS	8
2.2.1	CV-ketel Brink Kombi Kompakt HRE.....	8
2.2.2	Klokthermostaat	8
2.2.3	Aan/uit thermostaat Round met MIT schakelaar	9
2.2.4	Warmtepomp	9
2.2.5	Buitentemperatuurvoeler	10
2.2.6	Waterafsluiters	11
2.2.7	Regelafsluiter MIT	12
2.2.8	BQLS kit 3-wegklep.....	12
2.2.9	Drukverschilregelaar AVDO	12
3	Schakelschema	13
3.1	schakelschema van de in- en uitgangen	13
4	Elektrische schema's.....	14
4.1	Overzicht aansluitingen Climate Master BQLS 4 zones	14
4.2	Principe schema Climate Master BQLS 4 zones.....	15
4.3	Overzicht aansluitingen Climate Master BQLS 2 zones	16
4.4	Principe schema Climate Master BQLS 2 zones.....	17

1. Uitvoering

1.1 Algemeen

BQLS is een installatieconcept, waarbij verschillende installatiecomponenten regeltechnisch met elkaar worden verbonden.

Kern van het systeem is de Climate Master.

Het BQLS systeem bestaat uit maximaal 4 waterzijdige circuits (zone A t/m zone D), aangesloten op een CV-ketel Brink Kombi Kompakt HRE als warmtebron (voor het schema zie paragraaf 1.3).

Deze circuits kunnen bestaan uit een warmtewisselaar voor indirecte luchtverwarming of een lus voor vloerverwarming.

Het BQLS systeem kan uitgebreid worden met een warmtepomp. Deze warmtepomp kan water warm en koud maken. Het koude water kan voor koeling in de zomer gebruikt worden.

Elke zone kan zijn eigen verwarming- en koelthermostaat hebben.

Voor zone A bestaat de mogelijkheid een MIT (Minimale Inblaas Temperatuurregeling) aan te sluiten. Hierbij kan de gebruiker met een schakelaar voor een comfortstand kiezen.

Met de Climate Master BQLS kan de installateur op een centraal punt alle elektrische aansluitingen maken van thermostaten, waterafsluiters, aansturing CV-ketel en aansturing warmtepomp.

De regelprint is in een kunststof kast met doorzichtig deksel geplaatst. De kast is voorzien van een groot aantal metrische wartels voor kabeldoorvoer.

1.2 Regelvevoorwaarden Climate Master met 4 zones

Let op: voor het laten functioneren van de Climate Master met 4 zones is het belangrijk dat de ingang 'max. beveiliging' gemaakt is (door een doorverbinding, gesloten schakelaar of gesloten maximaal beveiliging van de vloerverwarming). Af fabriek is een doorverbinding aangebracht.

Als de ingang 'max. beveiliging' gemaakt is, kan de uitgang 'CV' of uitgang 'MIT' gemaakt worden onder de voorwaarden dat het vereist is, zoals met warmtevraag in een zone.

Wordt de ingang 'max. beveiliging' verbroken, worden ook de uitgangen 'CV' en 'MIT' verbroken (groene LED bij betreffende relais is uit).



De Climate Master kent 2 hoofdstanden: verwarmen en koelen.

Via de ingang 'V/K' kan de stand verwarmen per zone (contact open) of gelijktijdig koelen in alle zones (contact gemaakt) worden geselecteerd.

Koelen heeft voorrang boven verwarmen.

Als 1 van de zones koelvraag heeft via de thermostaatingang van de betreffende zone, zal eventuele warmtevraag in de andere zones worden geblokkeerd.

Bij gemaakte ingang 'V/K' of koelvraag in 1 zone zal de uitgang 'koelapparaat' gesloten worden (groene LED bij betreffende relais gaat branden) en de uitgangen 'CV' en 'MIT' worden verbroken.

Keuze schakelaar CV-WP bedrijf

Aan de linkerzijde van de Climate Master is een schakelaar geplaatst, waarmee de keuze voor het type warmtebron gemaakt kan worden.

Is er alleen een CV-ketel aangesloten, dient de schakelaar op stand 'CV ON' te staan (oranje LED gaat branden).

Is er alleen een warmtepomp aangesloten, dient de schakelaar op stand 'WP ON' te staan (oranje LED gaat branden).

Zijn er een CV-ketel **en** een warmtepomp aangesloten, dient de schakelaar op automatisch te staan (er brandt **geen** LED). In dit geval moet er ook een buitenvoeler aangesloten worden. Op basis van de buitentemperatuur wordt automatisch geschakeld tussen de warmtepomp en de CV-ketel. De waarde van de buitentemperatuur is af te lezen op het uitleesvenster.

Af fabriek staat de schakeltemperatuur ingesteld op 5°C. Onder deze buitentemperatuur zal de CV-ketel actief zijn.

Met een hysteresis van 2°C zal de warmtepomp weer actief worden als de buitentemperatuur tot boven de 7°C stijgt.

1. Uitvoering

De schakeltemperatuur en hysteresis van de automatisch CV-WP schakeling zijn door de installateur naar eigen inzicht te wijzigen. Bovendien is een tijdsduur instelbaar tussen het schakelen van CV- naar WP-bedrijf.

Het instellen en wijzigen van de diverse instellingen wordt beschreven in paragraaf 2.2.7.

Bij een niet aangesloten of defecte buitenvoeler schakelt de Climate Master naar CV-bedrijf.

Bij een defect aan CV-ketel of warmtepomp is het voor de gebruiker mogelijk handmatig te schakelen naar het andere type warmtebron, zodat de woning van warmte voorzien kan worden.

Thermostaten

Aan elke zone A t/m D kan een verwarming/koelthermostaat aangesloten worden, waarbij via de klokthermostaat ook een ventilator geschakeld kan worden.

Wanneer een ingang gemaakt wordt, gaat een oranje LED branden bij de betreffende gesloten ingang.

Bij warmtevraag van zone A wordt de waterafsluiter van zone A en de AVL afsluiter geopend (groene LED bij de uitgangen gaat branden).

Afhankelijk van de buitentemperatuur of de stand van de schakelaar wordt de uitgang 'CV' of de uitgang 'WP' gemaakt (groene LED bij relais van uitgang gaat branden), waardoor respectievelijk de aangesloten CV-ketel Brink Kombi Kompakt HRE kan gaan branden of de warmtepomp warm water gaat produceren.

Zone A heeft de mogelijkheid tot MIT regeling. Warmtevraag via de ruimtethermostaat A voor zone A heeft voorrang boven de MIT. Bij gelijktijdige warmtevraag en MIT gelden de voorwaarden voor warmtevraag.

Als de MIT regeling voor zone A geschakeld wordt (ingang MIT gemaakt, oranje LED brandt) en er is **geen** warmtevraag van de ruimtethermostaat in zone A, wordt de waterafsluiter van zone A geopend (groene LED brandt) en wordt de AVL waterafsluiter gesloten (rode LED brandt).

De uitgang MIT is gemaakt (groene LED bij relais voor uitgang 'MIT' brandt).

Let op: bij ingeschakelde MIT is altijd de CV-ketel actief en wordt de warmtepomp uitgeschakeld.

Zone B, C en D: als deze zones warmtevraag krijgen via de ruimtethermostaat van de betreffende zone, gaan respectievelijk de waterafsluiters B, C en D open (groene LED bij de uitgangen gaat branden).

De uitgang voor de CV-ketel wordt gemaakt (groene LED bij het relais voor uitgang 'CV' gaat branden).

Deze zones hebben ook uitgangen voor het schakelen van een systeemventilator.

Bij koelvraag in zone B, C, of D via de ruimtethermostaat openen respectievelijk de waterafsluiters B, C, of D (groene LED bij de uitgangen gaat branden), de uitgang voor de ventilator van de betreffende zone wordt gemaakt (groene LED bij relais gaat branden), de uitgang voor het koelapparaat wordt gemaakt (groene LED bij relais gaat branden) en de uitgangen voor CV en MIT worden verbroken.

Bij eventuele warmtevraag in een bepaalde zone, wordt van deze zone de waterafsluiter gesloten (rode LED bij de uitgangen gaat branden).

1.3 Regelvevoorwaarden Climate Master met 2 zones

Met de Climate Master 2 zones kan in 2 zones worden verwarmd. Er is met deze Climate Master geen mogelijkheid tot koelen of tot het schakelen van een systeemventilator.

Wel heeft zone A de mogelijkheid van MIT regeling.

Bij warmtevraag van zone A wordt de waterafsluiter van zone A en de AVL afsluiter geopend (groene LED bij de uitgangen gaat branden).

De uitgang 'CV' wordt gemaakt (groene LED bij relais van uitgang 'CV' gaat branden), waardoor de aangesloten CV-ketel kan gaan branden.

Als de MIT regeling voor zone A geschakeld wordt (ingang MIT gemaakt, oranje LED brandt) en er is **geen** warmtevraag van de ruimtethermostaat in zone A, wordt de waterafsluiter van zone A geopend (groene LED brandt) en wordt de AVL waterafsluiter gesloten (rode LED brandt).

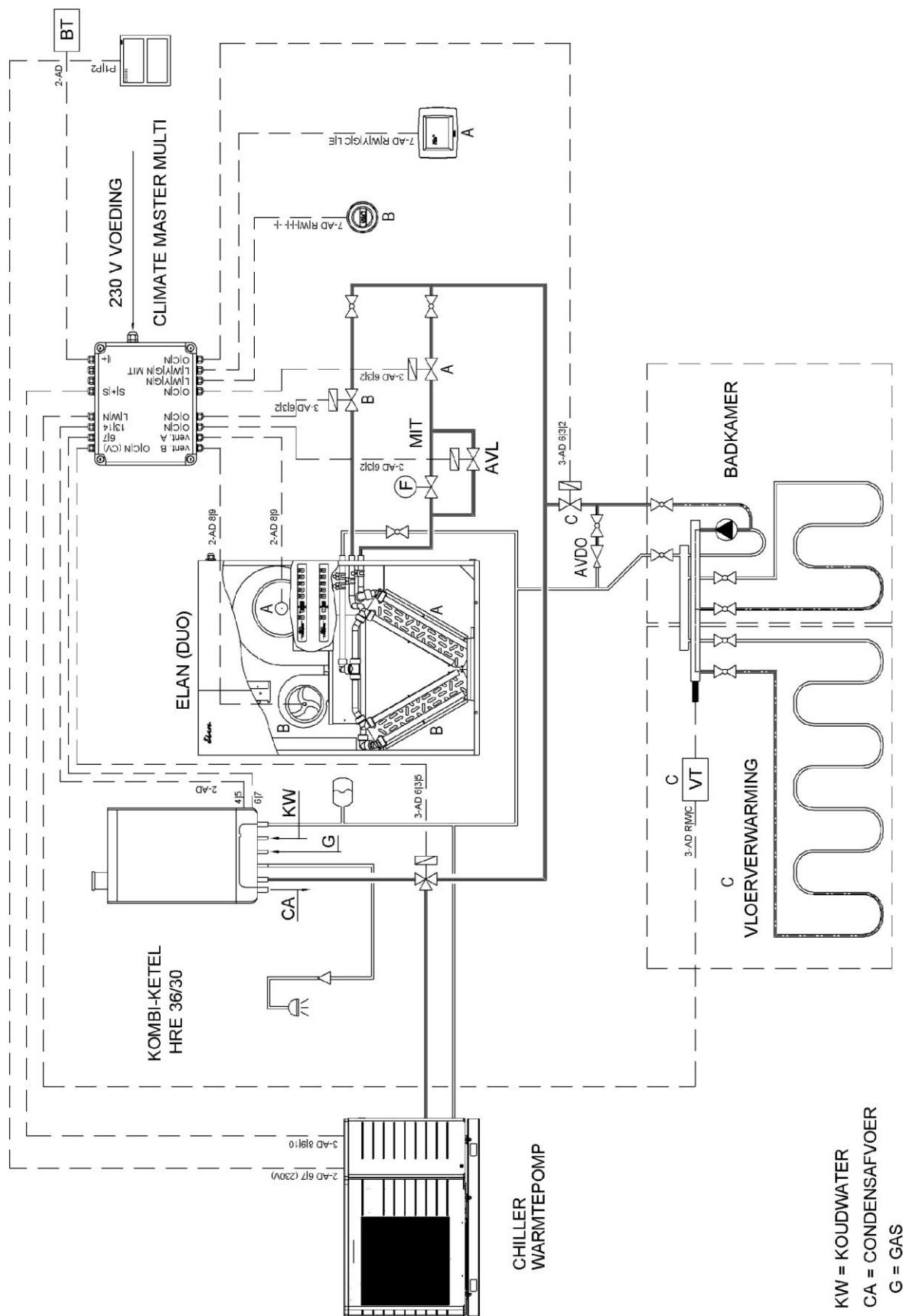
De uitgang MIT is gemaakt (groene LED bij relais voor uitgang 'MIT' brandt).

Als zone B warmtevraag krijgt via de ruimtethermostaat opent waterafsluiter B (groene LED bij de uitgangen gaat branden).

De uitgang voor de CV-ketel Brink Kombi Kompakt HRE wordt gemaakt (groene LED bij het relais voor uitgang 'CV' gaat branden).

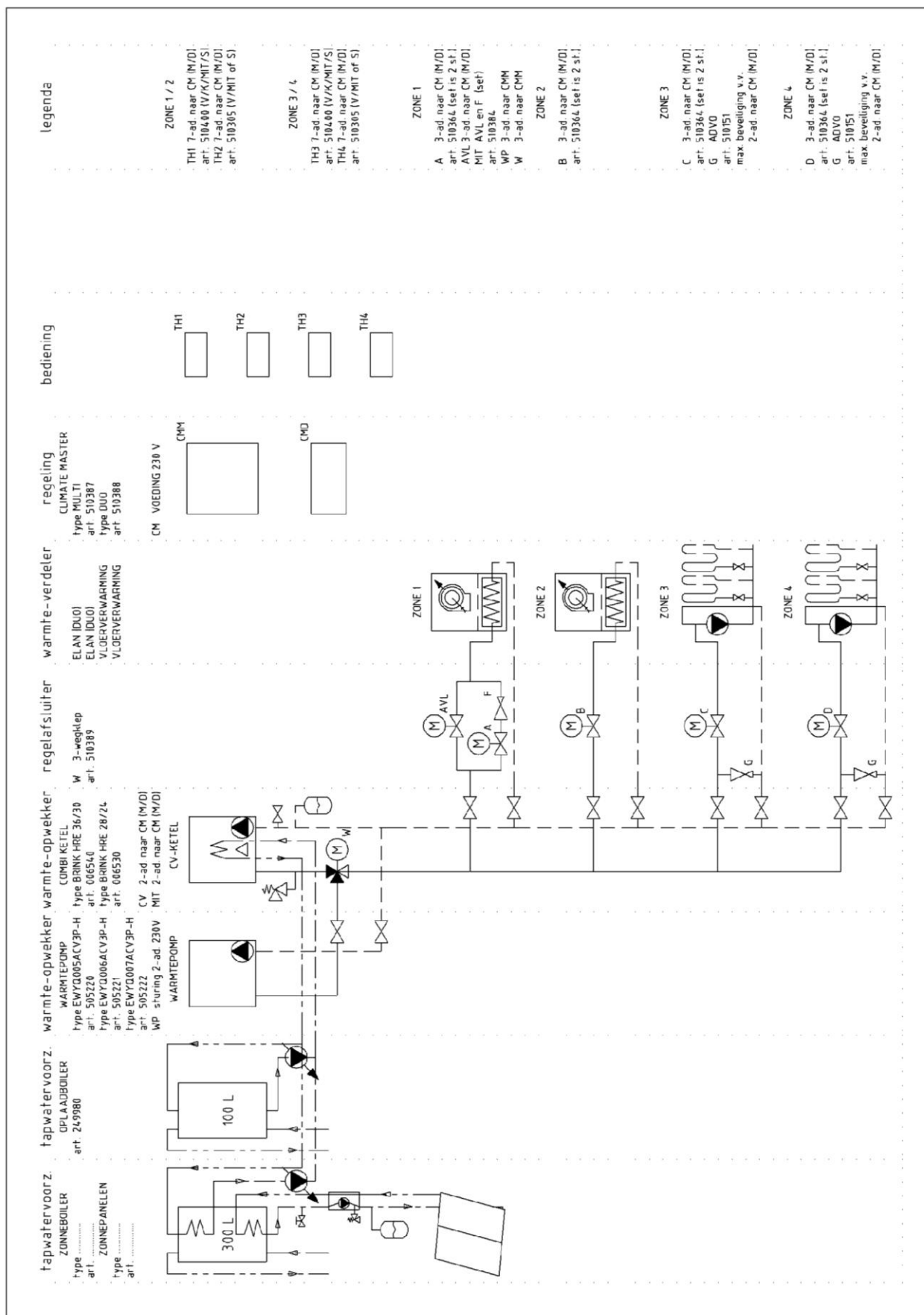
1. Uitvoering

1.4 Hydraulisch schema BQLS



1. Uitvoering

1.5 Principe schema BQLS

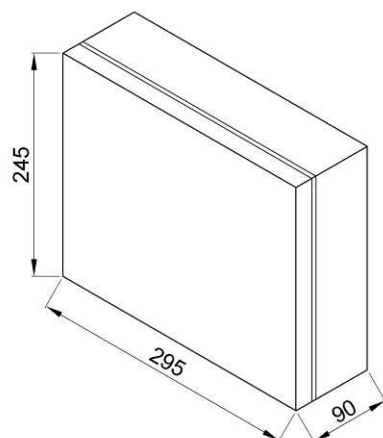


2. Installeren

2.1 Afmetingen

De uitwendige afmetingen van de Climate Master BQLS met 4 zones zonder metrische wartels zijn:

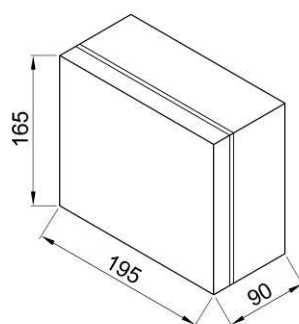
Lengte 295 mm
Breedte 245 mm
Diepte 90 mm



6023/A

De uitwendige afmetingen van de Climate Master BQLS met 2 zones zonder metrische wartels zijn:

Lengte 195 mm
Breedte 165 mm
Diepte 90 mm



6024/A

2. Installeren

2.2 Componenten BQLS

2.2.1 CV-ketel Brink Kombi Kompakt HRE

De CV-ketel moet volgens de installatievoorschriften 615246 worden geïnstalleerd.

De elektrische aansluitingen positie 6 en positie 7 op connector X4 van de branderautomaat van de CV-ketel moeten worden verbonden met de uitgang 'CV' van de Climate Master.

De elektrische aansluitingen positie 4 en positie 5 op connector X4 van de branderautomaat van de CV-ketel moeten worden verbonden met de uitgang 'MIT' van de Climate Master, indien de MIT functie gewenst is. De doorverbinding tussen positie 4 en positie 5 op connector X4 van de branderautomaat dient te worden verwijderd.

De branderautomaat van de Brink Kombi Kompakt HRE is af fabriek voorzien van standaardinstellingen. Om de regeling met de MIT functie optimaal te laten functioneren is de volgende instelling van de parameters nodig:

- Parameter 2 = 2
- Parameter 3 = 50% (of 30%), afhankelijk van het gewenste vermogen
- Parameter 8 = 0

2.2.2 Klokthermostaat



Specificaties:

- Aan/uit klokthermostaat met 'Touch-screen' voor **verwarmen en koelen**.
- Met MIT schakelaar.
- Brink artikelnummer **510400**.
- Standaard batterijvoeding (3 stuks AAA 1,5V).
- Schakelstroom 0,02A - 1A.
- 7-draads aansluiting op Climate Master BQLS met 4 zones (waarvan 2 draden voor de MIT schakelaar).
- 3-draads aansluiting op Climate Master BQLS met 2 zones.
- Contact R van de thermostaat aansluiten op contact L~24V van de Climate Master.
- Contact W van de thermostaat aansluiten op contact W van de Climate Master (bij warmtevraag van de thermostaat worden de contacten R en W op de thermostaat gemaakt).
- Contact C van de thermostaat aansluiten op contact N~24V van de Climate Master voor permanente voeding van de thermostaat (batterijen kunnen daarbij dienen als 'back-up').
- Contact Y van de thermostaat aansluiten op contact Y van de Climate Master met 4 zones (bij koelvraag van de thermostaat worden de contacten R en Y op de thermostaat gemaakt).
- Contact G van de thermostaat aansluiten op contact G van de Climate Master met 4 zones (bij schakelen van de ventilator worden de contacten R en G op de thermostaat gemaakt).
- Contact L van de thermostaat aansluiten op contact MIT van de Climate Master.
- Contact E van de thermostaat aansluiten op andere contact MIT van de Climate Master (contacten MIT kunnen gewisseld worden).

2. Installeren

2.2.3 Aan/uit thermostaat Round met MIT schakelaar



Specificaties:

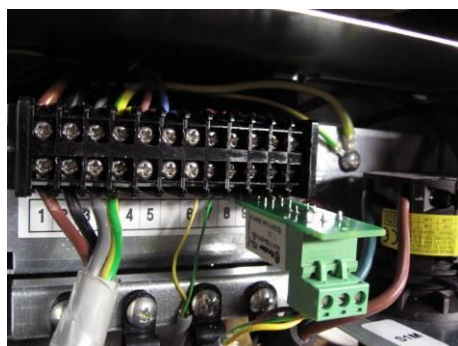
- Aan/uit thermostaat voor verwarmen.
- Mechanische schakelaar voor MIT.
- Brink artikelnummer **510305**.
- 2-draads aansluiting (schroefklemmen) voor verwarmen.
- Voeding door PowerStealing 24VAC (specificatie Honeywell).
- Schakeluitgang (aan/uit) thermostaat opent bij stijgende temperatuur
- Contact R van de thermostaat aansluiten op contact L~24V van de Climate Master.
- Contact W van de thermostaat aansluiten op contact W van de Climate Master.
- Mechanische schakelaar voor MIT.
- 2-draads aansluiting (schroefklemmen) voor schakelaar MIT.
- Contacten G en Y van de thermostaat aansluiten op ingang MIT van de Climate Master.

2.2.4 Warmtepomp

Voor het aansturen van de warmtepomp vanuit de Climate Master met 4 zones is een interface noodzakelijk. Deze interface wordt meegeleverd met de warmtepomp.

De interface kan met de uitstekende pennen rechtstreeks op de aansluitingen 8, 9 en 10 van kroonstrip in de schakelkast van de warmtepomp aangesloten worden.

Let op: de aansluitingen in de schakelkast van de warmtepomp schakelen 230 V. Zorg dat de voedingsspanning van de warmtepomp uitgeschakeld is bij het aansluiten van de interface.



De interface wordt via een 3-aderige kabel door de Climate Master aangestuurd met laagspanning. De aansluitingen 'KA', '+' en 'WP' van de interface en de Climate Master moeten met elkaar verbonden worden.

Let op: verwijder de permanente doorlussingen aan de achterkant van de aansluitingen 8, 9 en 10 van de kroonstrip, anders zal de interface de warmtepomp niet schakelen.

Voor de overige aansluitingen van de warmtepomp wordt verwezen naar de installatievoorschriften van de warmtepomp. De 'digitale controller' van de warmtepomp (binnen montage) wordt met een 2-aderige 230 V kabel aangesloten op de buitenunit.

Let op: om de buitenunit bij storing met de controller te kunnen resetten, dient eerst de 24V aansturing uit de Climate Master losgenomen te worden. De buitenunit mag geen warmte- of koelvraag hebben.

2. Installeren

2.2.7 Buitentemperatuurvoeler

Voor het automatisch laten schakelen tussen CV-ketel en warmtepomp bij warmtevraag moet een buitenvoeler aangesloten worden (NTC 12K). De schakelaar moet zodanig staan dat geen LED brandt.



De waarde van de buitentemperatuur is af te lezen op het uitleesvenster.

Af fabriek staat de schakeltemperatuur ingesteld op 5°C. Onder deze buitentemperatuur zal de CV-ketel actief zijn.

Met een hysteresis van 2 K zal de warmtepomp weer actief worden als de buitentemperatuur tot boven de 7°C stijgt.

De schakeltemperatuur en hysteresis van de automatisch CV-WP schakeling zijn door de installateur naar eigen inzicht te wijzigen. Bovendien is een tijdsduur instelbaar tussen het schakelen van CV-naar WP bedrijf.

Is geen buitenvoeler aangesloten of is de buitenvoeler kortgesloten, zullen twee liggende streepjes zichtbaar zijn op het uitleesvenster

Het wijzigen van de instellingen gaat als volgt:

- Druk bij temperatuurweergave (bedrijfssituatie) op de '+' toets; afhankelijk van een voorgaande toetsbediening verschijnt 'P.00', 'P.01' of 'P.02' in beeld. Met het drukken op de '+' en de '-' toetsen is te schakelen tussen deze drie instellingen. Als ongeveer 10 seconden geen toets bediend is, verschijnt automatisch de temperatuurweergave (bedrijfssituatie) weer in beeld.
- 'P.00' is de waarde van de buitentemperatuur, waarbij van WP-bedrijf naar CV-bedrijf wordt geschakeld; de uitgang van de CV-ketel is onder deze buitentemperatuur actief en de uitgang van de warmtepomp is uitgeschakeld (af fabriek is 'P.00' = 5°C, instelbaar van -10°C t/m +20°C).
- 'P.01' is de waarde van de temperatuurhysteresis. Dit getal moet bij de buitentemperatuur worden opgeteld en geeft dan de temperatuur, waarbij van CV-bedrijf naar WP-bedrijf wordt geschakeld (af fabriek is 'P.01' = 2 K, instelbaar van 0K t/m 10K; bij een buitentemperatuur van 7°C wordt de warmtepomp weer ingeschakeld bij warmtevraag en is de CV-ketel uitgeschakeld).
- 'P.02' is de waarde van de een anti-pendeltijd tussen schakelen van CV-bedrijf naar WP-bedrijf (af fabriek is 'P.02' = 0 minuten; instelbaar van 0 = 0 minuten, 1 = 30 minuten t/m 50 = 1500 minuten).
- Als 'P.00', 'P.01' of 'P.02' in beeld is op de 'SET' toets drukken. De ingestelde waarde van de betreffende instelling verschijnt in beeld. Deze waarde is met de '+' en de '-' toetsen te wijzigen. Druk op de 'SET' toets om de gewijzigde waarde te bevestigen en in het geheugen op te slaan. Instellingaanduiding 'P.00', 'P.01' of 'P.02' komt weer in beeld. Na ongeveer 10 seconden geen toets bediend te hebben, verschijnt automatisch de temperatuur weer in beeld.
- Door de '+' en de '-' toetsen gelijktijdig langer dan 10 seconden vast te houden, worden de fabrieksinstellingen hersteld.

2. Installeren

2.2.6 Waterafsluiters



Specificaties motor:

- VC-motor Honeywell VC8610. Deze VC-motor wordt gebruikt in combinatie met een messing afsluiter met rechte doorlaat.
- 6-draads aansluiting Molex Minifit; in combinatie met de Climate Master BQLS worden slechts 3 aansluitingen met gemeenschappelijke nul gebruikt.
- Contact 2 van de motor aansluiten op contact N van de Climate Master.
- Contact 3 van de motor aansluiten op contact C van de Climate Master (afsluiter wordt gesloten of blijft gesloten bij verbonden contact 2 en 3 van de motor).
- Contact 6 van de motor aansluiten op contact O van de Climate Master (afsluiter wordt geopend of blijft open bij verbonden contact 2 en 6 van de motor).
- Schakelspanning 24VAC, 50 – 60 Hz.
- Schakelvermogen 6 VA.
- Openingstijd ongeveer 8 seconden.
- In ruststand geen vermogensopname.
- Voor het aansluiten van de VC-motor is via Brink een aansluitkabel met voorgemonteerde 6-polige Molex Minifit stekker te verkrijgen. Deze aansluitkabel heeft een lengte van 3 m

Brink artikelnummer voor een set voor 2 zones is 510364.

Deze set bestaat uit 2 stuks VC-motor, 2 stuks afsluiter met rechte doorlaat en 2 stuks kabel.

Brink artikelnummer voor losse waterafsluiter met rechte doorlaat is 531534.

Brink artikelnummer voor losse VC-motor is 531535.

Brink artikelnummer voor losse kabel is 531440.

2. Installeren

2.2.7 Regelafluiser MIT

Specificaties:

- Taco regelafluiser 1202 ¾ , 3-1, 5

Brink artikelnummer voor losse regelafluiser is 531595.

Brink artikelnummer voor MIT set is 510384.

Deze set bestaat uit 1 stuks VC-motor, 1 stuks afluiser met rechte doorlaat, 1 stuks kabel en 1 stuks Taco regelafluiser.



2.2.8 BQLS kit 3-wegklep

Brink artikelnummer voor een set is 510389.

Deze set bestaat uit 1 stuks messing 3-wegklep, 1 stuks VC-motor en 1 stuks kabel.



2.2.9 Drukverschilregelaar AVDO

Brink artikelnummer is 510151.



3. Schakelschema

3.1 Schakelschema van de in- en uitgangen

Het schakelschema kan dienen om de wijze van schakelen van de Climate Master te doorgronden en eventuele storingen op te lossen.

Ingangen										Uitgangen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
MIT	CV-WP	V/K	T bu	max.bev.	RT zone A			RT zone B			CV	MIT	WP	Vent. A	Vent. B	Vent. C	Vent. D	koelapp.	luchtkeip./afsl. vloer				afsl. CV				afsl. AVL				afsl. A				afsl. B				afsl. C				afsl. D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					W	K	F	W	K	F									G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G

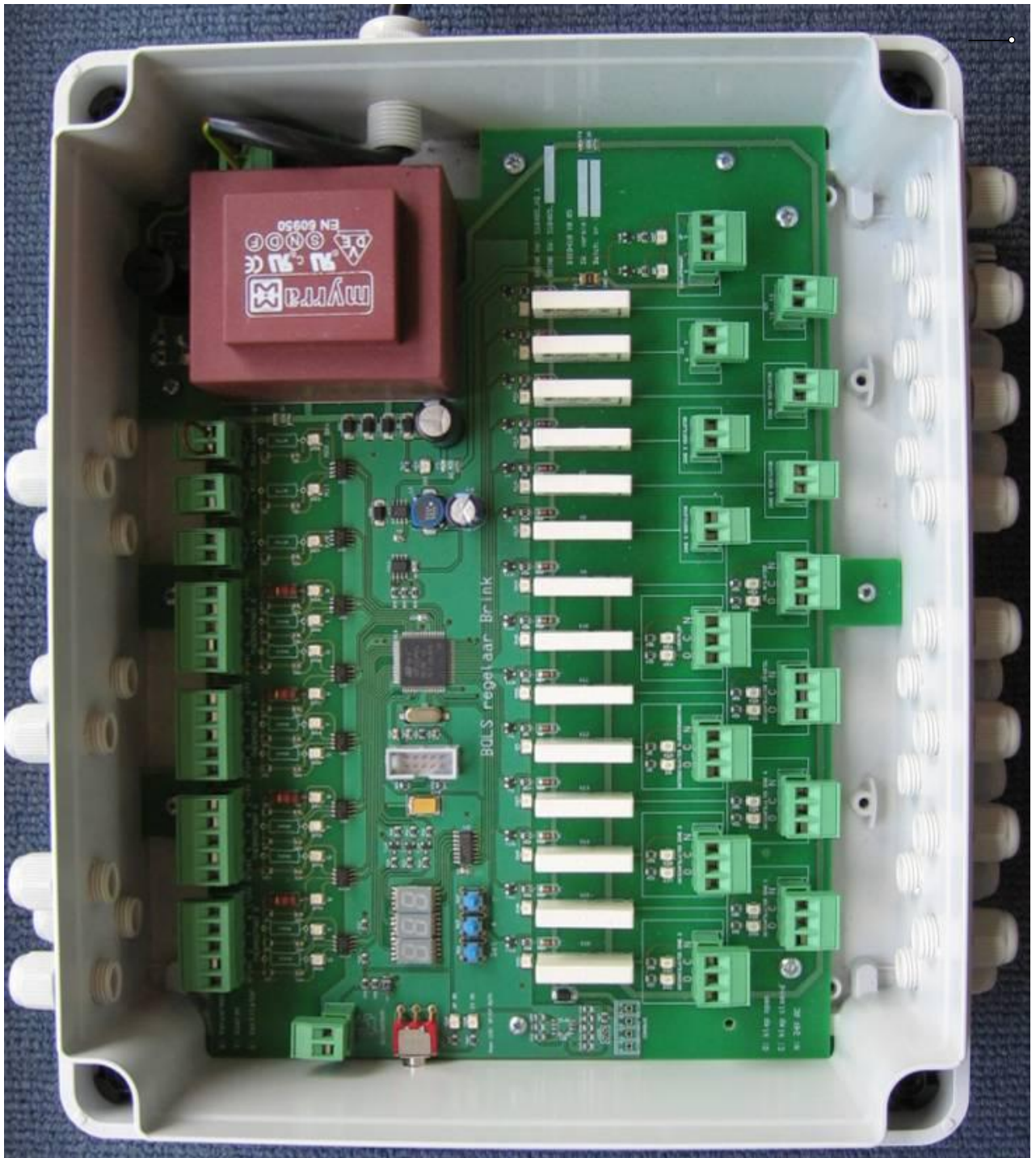
0 = open volgens prinsipschema BIE8410
1 = dicht volgens prinsipschema BIE8410

Kolom 'F', RT zone A' is direct gekoppeld aan kolom 'Vent. A'
Kolom 'F', RT zone B' is direct gekoppeld aan kolom 'Vent. B'
Kolom 'afsl. B' is afhankelijk van kolom 'W', RT zone B'

 = koelen aan
 = maximaal beveiliging uit
 = buitentemperatuur hoger dan ingestelde grens (in dit geval 5°C)
 = samenhang tussen kolommen

4. Elektrische schema's

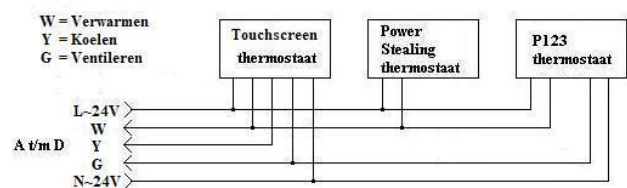
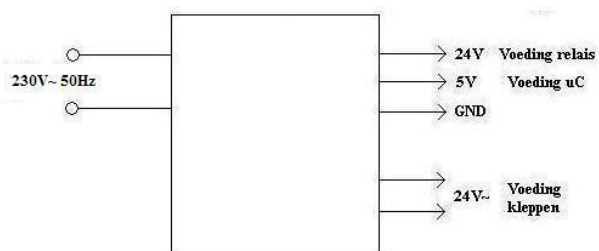
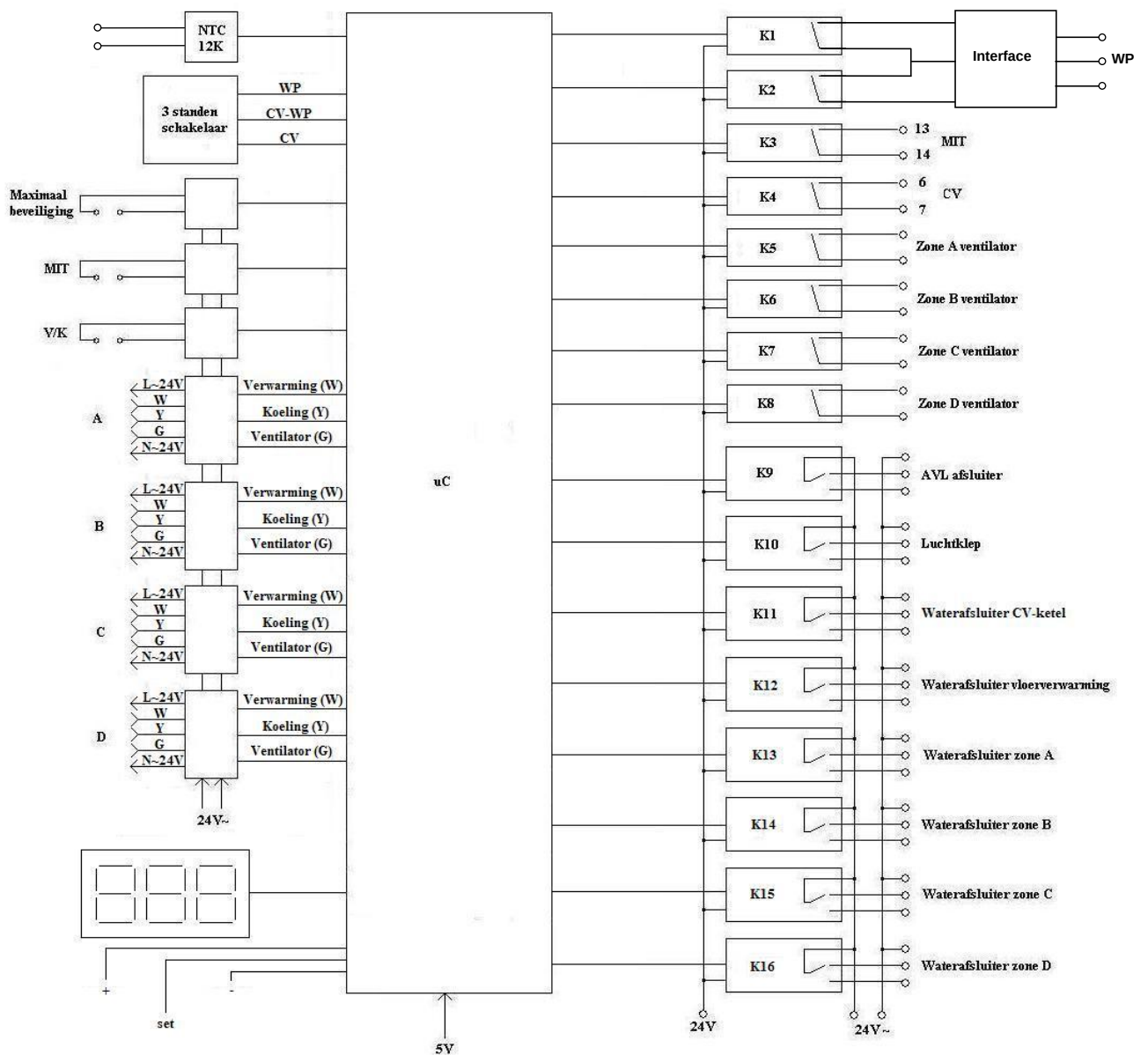
4.1 Overzicht aansluitingen Climate Master BQLS 4 zones



Artikelnummer 510387

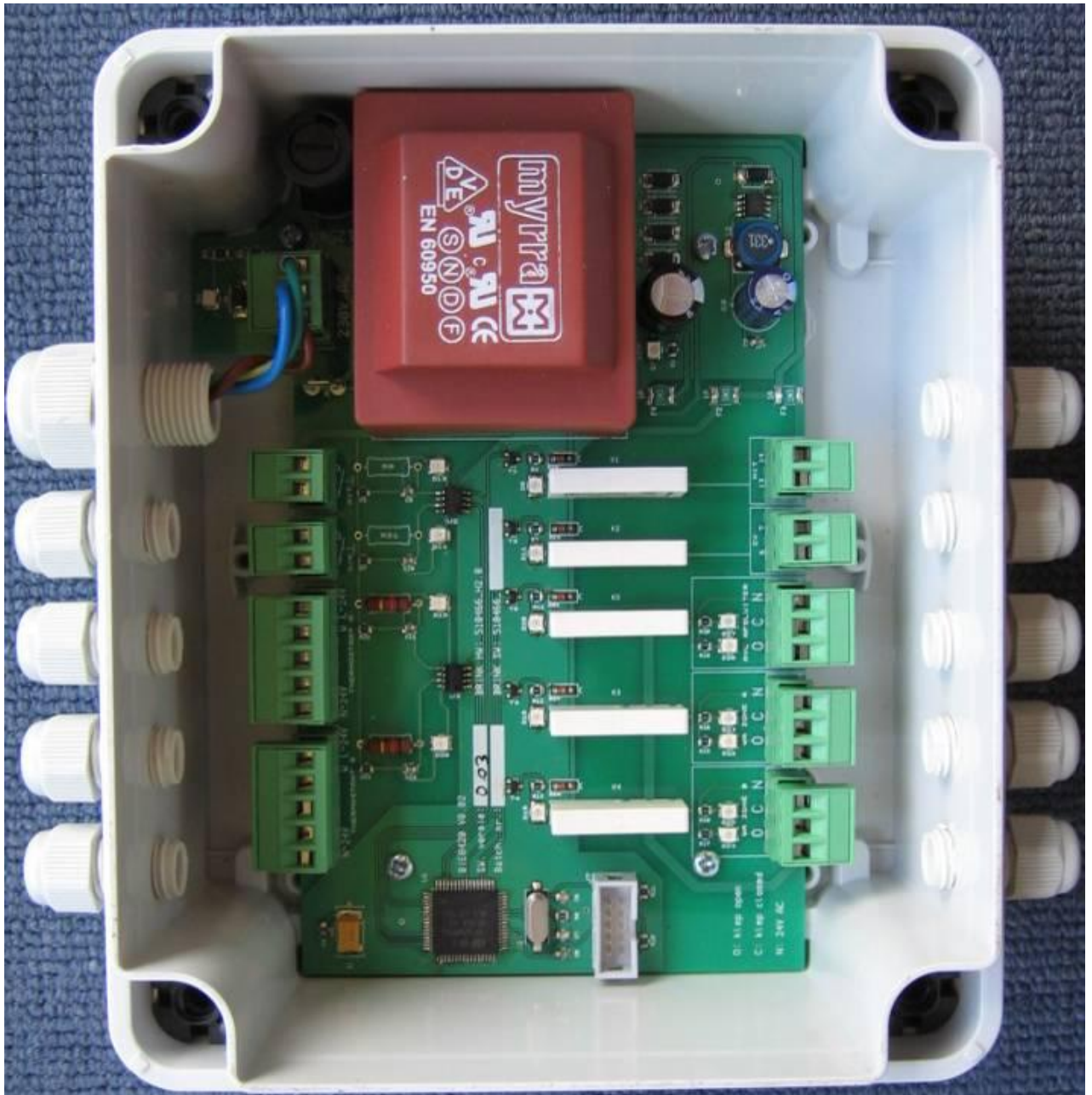
4. Elektrische schema's

4.2 Principeschema Climate Master BQLS 4 zones



4. Elektrische schema's

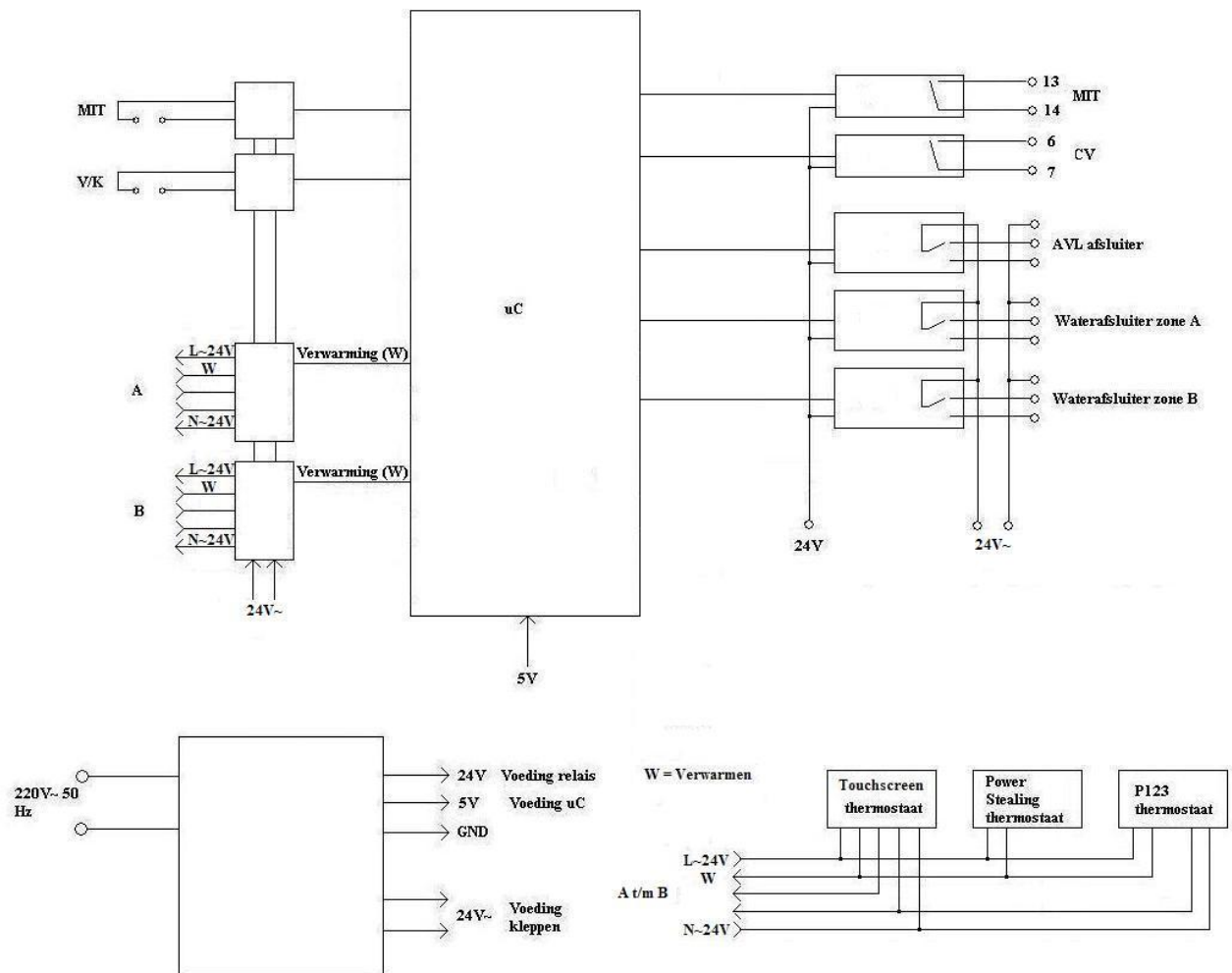
4.3 Overzicht aansluitingen Climate Master BQLS 2 zones



Artikelnummer 510388

4. Elektrische schema's

4.4 Principeschema Climate Master BQLS 2 zones



Brink Climate Systems BV

611871-G

Wethouder Wassebaliestraat 8, 7951 SN Staphorst
Postbus 11, 7950 AA Staphorst
Tel: 0522-469944

november 2016

Fax: 0522-469400
www.brinkclimatesystems.nl