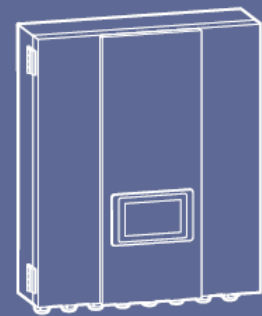
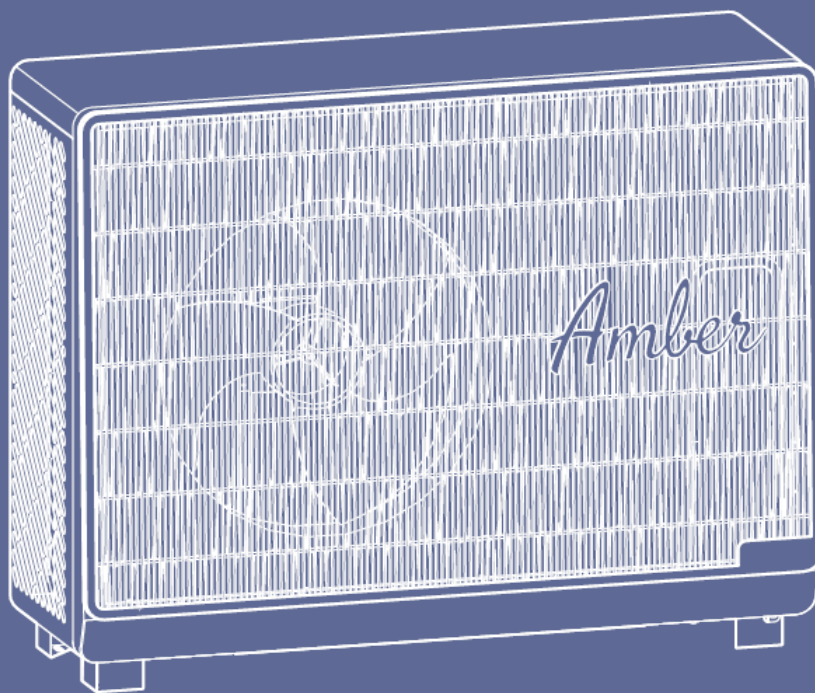


Hulpdocument installatie Amber



Inhoud

Itho Daalderop.....	1
1.1) Hybride met open verdeler – Schema	4
1.2) Hybride met open buffervat – Schema 2	6
1.3) Hybride terugslagklep – Schema 3	8
1.4) All electric basis – Schema 4	10
1.5) All electric met open buffervat – Schema 5	12
Positie terugslagklep voor hybride.....	14
2) Toevoegingen.....	15
2.1 Itho Daalderop I-WPV boilervat.....	15
2.2 Mengregeling door Amber.....	15
3) Thermostaten en regelingen.....	16
1) Itho Daalderop Spider thermostaat.....	16
2) Plugwise thermostaten en regeling	17
3) Google Nest 3rd gen (V3).....	20
4) Honeywell Home FocusPro	21
5) Honeywell Home HCC100.....	22
6) Honeywell Home Evohome.....	23
7) Temperatuurzone 2 (T2) bij Honeywell Home Evohome.....	24
8) WTH UMR2 regeling	25

1.1) Hybride met open verdeler – Schema

Toepassingsgebied

Hybride met CV ketel

- Amber en de CV ketel kunnen “samen” draaien als Amber haar setpoint niet haalt
- De CV ketel neemt het volledig over van Amber onder het Omschakelpunt (bepaalde buitentemperatuur).

Laag (35) tot medium (55) temperatuur afgiftesysteem

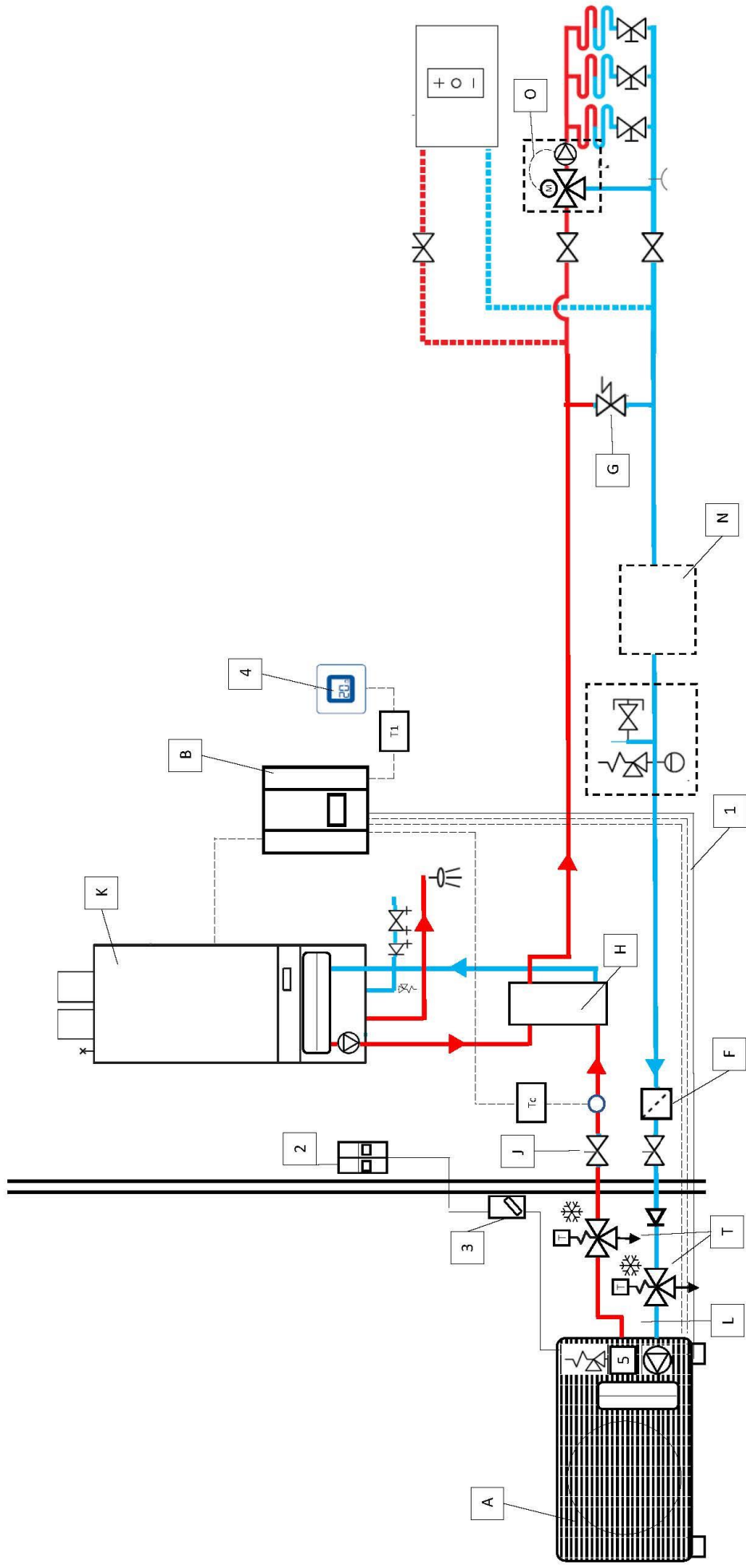
Instellingen bij Schema 1

De oranje gekleurde instellingen dienen minimaal te worden aangepast aan de situatie.

Temperatuurzone 1		Hybride “samen”
1.11	Aanvoertemperatuur A/buitentemperatuur 1	45
1.12	Aanvoertemperatuur B/buitentemperatuur 2	40
1.13	Aanvoertemperatuur C/buitentemperatuur 3	35
1.14	Aanvoertemperatuur D/buitentemperatuur 4	33
1.15	Aanvoertemperatuur E/buitentemperatuur 5	33
Basisinstellingen		Hybride “samen”
9.01	Warm tapwater	uitgevinkt
9.02	Verwarmen	aangevinkt
9.03	Koelen	uitgevinkt
Gebruikersbeheer		Hybride “samen”
8.03	Datum/Tijd instellen	Huidige datum/tijd
Bijverwarming		Hybride “samen”
10.01	Extern bijverwarmen cv (HYBRIDE functie)	Aangevinkt
10.10	Buitentemperatuur voor blokkeren bijverwarming CV	7
Hybride instellingen		Hybride “samen”
13.01	Hybride-modus CV-bedrijf	aangevinkt
13.06	Omschakelpunt (Ta) hybride-modus CV bedrijf (Bivalentpunt)	2
13.04	Circulatiepomp (P0) tijdens overname aan/uit	Aan

Legenda met aanbevolen materialen

Legenda / Onderdelen in installatietekening		
A	Amber buitendeel	
B	Amber regelmodule	
F	Magnetisch vuilfilter - Verplicht bij gebruik van Ferro materialen - Let op waterzijdige weerstand	Bijv. Spirotech, Flamco, Caleffi
G	Veerbelast by-pass ventiel - Verplicht als zones dicht kunnen lopen - Let op dat afstelling goed is zodat flow door Amber altijd gegarandeerd kan blijven.	
H	Open verdeler - Verplicht wanneer en warmtepomp en CV ketel tegelijkertijd moeten draaien	Bijv. Spirotech SpiroCross AX100J, Caleffi 5495, Watts HW, HWQ, Pentec
J	Hand-afsluiters - Sterk aanbevolen om buitendeel gemakkelijk te servicen	
O	Mengregeling - Optioneel om temperatuur terug te regelen	
K	CV ketel - Aansturing aan/uit door Amber - Let op! Vermogen terugzetten (in lijn met vermogen van warmtepomp)	
L	Buitenleidingen - Goed vorst- en dampdicht isoleren - Laatste stuk bij voorkeur flexibel aansluiten richting buitendeel	Bijv. Oeg spiraalbuis Twin DN25 met 19mm isolatie, Thermaflex flexalen 600 grondleiding
N	Schakelvat tbv. vergroting waterinhoud - Systeeminhoud minimaal: - Amber 65 = 65 liter - Amber 95 = 95 liter - Amber 120 = 120 liter	Bijv. Clima XL (RVS)
T	Vorst-beveiligingskleppen (2x) - Let op! Terugsagklep in retourleiding naar watmepomp na vorst-beveiligingsklep plaatsen.	Bijv. Caleffi 108
1	- 2x Ethernetkabel met RJ45 connector (20m meegeleverd) - 5 aderige 230V stuurstroom kabel (1.0mm2, niet meegeleverd)	
2	- C-kar 16A zekering - (2x 16A C-kar kookgroep indien elektrisch element is aangesloten)	
3	- Werkschakelaar - Voor alle binnenkomende L/N	
4	- Ruimtethermostaat	
5	Elektrisch element met automatische ontlufter (ingebouwd)	



Hybride met open verdeler – Schema 1

1.2) Hybride met open buffervat – Schema 2

Toepassingsgebied

Hybride met CV ketel

- Amber en de CV ketel kunnen “samen” draaien als Amber haar setpoint niet haalt
- De CV ketel neemt het volledig over van Amber onder het Omschakelpunt (bepaalde buitentemperatuur).
- Laag (35) tot medium (55) temperatuur afgiftesysteem
- Flow door afgiftesysteem mag lager zijn dan ontwerpflow van de warmtepomp

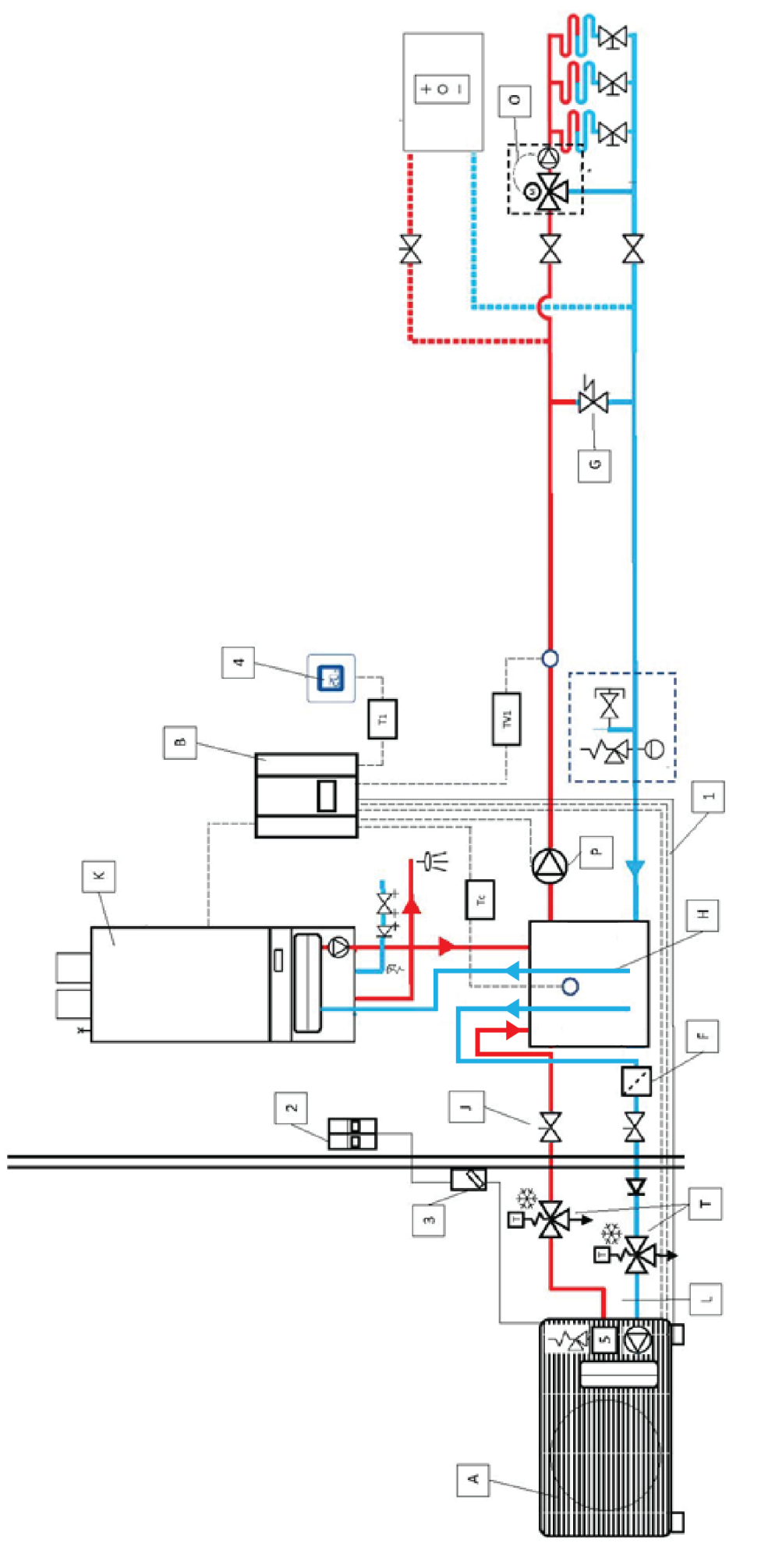
Instellingen bij Schema 2

De oranje gekleurde instellingen dienen minimaal te worden aangepast aan de situatie.

Temperatuurzone 1		Hybride “samen”
1.11	Aanvoertemperatuur A/buitentemperatuur 1	45
1.12	Aanvoertemperatuur B/buitentemperatuur 2	40
1.13	Aanvoertemperatuur C/buitentemperatuur 3	35
1.14	Aanvoertemperatuur D/buitentemperatuur 4	33
1.15	Aanvoertemperatuur E/buitentemperatuur 5	33
Basisinstellingen		Hybride “samen”
9.01	Warm tapwater	uitgevinkt
9.02	Verwarmen	aangevinkt
9.03	Koelen	uitgevinkt
Gebruikersbeheer		Hybride “samen”
8.03	Datum/Tijd instellen	Huidige datum/tijd
Bijverwarming		Hybride “samen”
10.01	Extern bijverwarmen cv (HYBRIDE functie)	Aangevinkt
10.10	Buitentemperatuur voor blokkeren bijverwarming CV	7
Hybride instellingen		Hybride “samen”
13.01	Hybride-modus CV-bedrijf	aangevinkt
13.06	Omschakelpunt (Ta) hybride-modus CV bedrijf (Bivalentpunt)	2
13.04	Circulatiepomp (Po) tijdens overname aan/uit	Aan

Legenda met aanbevolen materialen

Legenda / Onderdelen in installatietekening		
A	Amber buitendeel	
B	Amber regelmodule	
F	Magnetisch vuilfilter - Verplicht bij gebruik van Ferro materialen - Let op waterzijdige weerstand	Bijv. Spirotech, Flamco, Caleffi
G	Veerbelaast by-pass ventiel - Verplicht als zones dicht kunnen lopen - Let op dat afstelling goed is zodat flow door Amber altijd gegarandeerd kan blijven.	
H	Open buffervat - Zorgt voor hydraulische ontkoppeling tussen warmtepomp en afgiftesysteem en CV ketel	Bijv. Clima XL (RVS)
J	Hand-afsluiters - Sterk aanbevolen om buitendeel gemakkelijk te servicen	
O	Mengregeling - Optioneel om temperatuur terug te regelen	
P	P1 circulatiepomp 230V pomp aangesloten op P1 van de regelmodule	Bijv. Grundfoss Alpha, Wilo Yonos pico
K	CV ketel - Aansturing aan/uit door Amber - Let op! Vermogen terugzetten (in lijn met vermogen van warmtepomp)	
L	Buitenleidingen - Goed vorst- en dampdicht isoleren - Laatste stuk bij voorkeur flexibel aansluiten richting buitendeel	Bijv. Oeg spiraalbuis Twin DN25 met 19mm isolatie, Thermaflex flexalen 600 grondleiding
T	Vorst-beveiligingskleppen (2x) - Let op! Terugslagklep in retourleiding naar warmtepomp na vorst-beveiligingsklep plaatsen.	Bijv. Caleffi 108
1	- 2x Ethernetkabel met RJ45 connector (20m meegeleverd) - 5 aderige 230V stuurstroom kabel (1.0mm ² , niet meegeleverd)	
2	- C-kar 16A zekering - (2x 16A C-kar kookgroep indien elektrisch element is aangesloten)	
3	- Werkschakelaar - Voor alle binnenkomende L/N	
4	- Ruimtethermostaat	
5	Elektrisch element met automatische ontlufter (ingebouwd)	



Hybride met open buffervat – Schema 2

1.3) Hybride terugslagklep – Schema 3

Toepassingsgebied

Hybride met CV ketel

- Dit schema alleen toepassen als een open verdeler/buffervat in de situatie niet mogelijk is.
- Amber en de CV ketel kunnen NIET tegelijk draaien.
- De CV ketel neemt het volledig over van Amber onder het Omschakelpunt (bepaalde buitentemperatuur).
- Laag (35) tot medium (55) temperatuur afgiftesysteem



Let op!

Er dient een extern vorst-beveiligingslint te worden gemonteerd op de waterleidingen die zich buiten bevinden richting de Amber. Dit om vorstschade te voorkomen. Zie "anti-vorst verwarmingslint" in hoofdstuk elektrisch aansluiten.

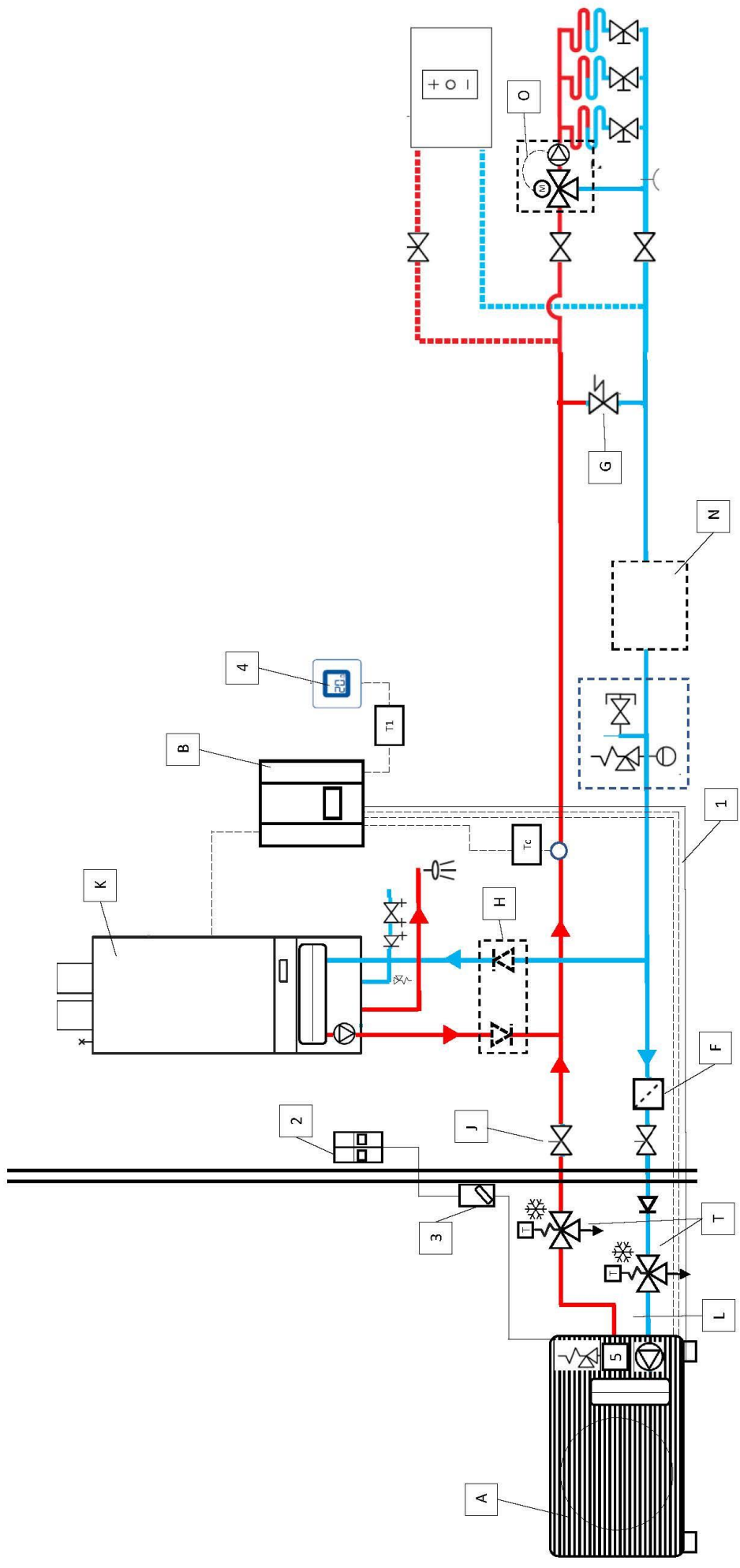
Instellingen bij Schema 3

De oranje gekleurde settings dienen minimaal te worden aangepast aan de situatie.

Temperatuurzone 1		Hybride "afzonderlijk"
1.11	Aanvoertemperatuur A/buitentemperatuur 1	45
1.12	Aanvoertemperatuur B/buitentemperatuur 2	40
1.13	Aanvoertemperatuur C/buitentemperatuur 3	35
1.14	Aanvoertemperatuur D/buitentemperatuur 4	33
1.15	Aanvoertemperatuur E/buitentemperatuur 5	33
Basisinstellingen		Hybride "afzonderlijk"
9.01	Warm tapwater	uitgevinkt
9.02	Verwarmen	aangevinkt
9.03	Koelen	uitgevinkt
Gebruikersbeheer		Hybride "afzonderlijk"
8.03	Datum/Tijd instellen	Huidige datum/tijd
Bijverwarming		Hybride "afzonderlijk"
10.01	Extern bijverwarmen cv (HYBRIDE functie)	uitgevinkt
10.10	Buitentemperatuur voor blokkeren bijverwarming CV	7
Hybride instellingen		Hybride "afzonderlijk"
13.01	Hybride-modus CV-bedrijf	aangevinkt
13.06	Omschakelpunt (Ta) hybride-modus CV bedrijf [Bivalentpunt]	2
13.04	Circulatiepomp (P0) tijdens overname aan/uit	Uit
Circulatiepomp		Hybride "afzonderlijk"
M11.2	Pompregeling (P0)	Aan bij vraag

Legenda met aanbevolen materialen

Legenda / Onderdelen in installatietekening		
A	Amber buitendeel	
B	Amber regelmodule	
F	Magnetisch vuilfilter - Verplicht bij gebruik van Ferro materialen - Let op waterzijdige weerstand	Bijv. Spirotech, Flamco, Caleffi
G	Veerbelaast by-pass ventiel - Verplicht als zones dicht kunnen lopen - Let op dat afstelling goed is zodat flow door Amber altijd gegarandeerd kan blijven.	
H	Terugslagklep - Voor de positie van de terugslagklep, zie onderstaand onder hoofdstuk voorwaarde 2.	
J	Hand-afsluiters - Sterk aanbevolen om buitendeel gemakkelijk te servicen	
O	Mengregeling - Optioneel om temperatuur terug te regelen	
K	CV ketel - Aansturing aan/uit door Amber - Let op! Vermogen terugzetten (in lijn met vermogen van warmtepomp)	
L	Buitenleidingen - Goed vorst- en dampdicht isoleren - Laatste stuk bij voorkeur flexibel aansluiten richting buitendeel	Bijv. Oeg spiraalbuis Twin DN25 met 19mm isolatie, Thermaflex flexalen 600 grondleiding
N	Schakelvat tbv. vergroting waterinhoud - Systeeminhoud minimaal: - Amber 65 = 65 liter - Amber 95 = 95 liter - Amber 120 = 120 liter	Bijv. Clima XL (RVS)
T	Vorst-beveiligingskleppen (2x) - Let op! Terugslagklep in retourleiding naar warmtepomp na vorst-beveiligingsklep plaatsen.	Bijv. Caleffi 108
1	- 2x Ethernetkabel met RJ45 connector (20m meegeleverd) - 5 aderige 230V stuurstroom kabel (1.0mm ² , niet meegeleverd)	
2	- C-kar 16A zekering - (2x 16A C-kar kookgroep indien elektrisch element is aangesloten)	
3	- Werkschakelaar - Voor alle binnenkomende L/N	
4	- Ruimtethermostaat	
5	Elektrisch element met automatische ontluchter (ingebouwd)	



Hybride met terugslagklep – Schema 3

1.4) All electric basis – Schema 4

Toepassingsgebied

- Laag (35) tot medium (55) temperatuur afgiftesysteem
- Hoge flow door afgiftesysteem nodig, minimaal de ontwerpflow van de warmtepomp.

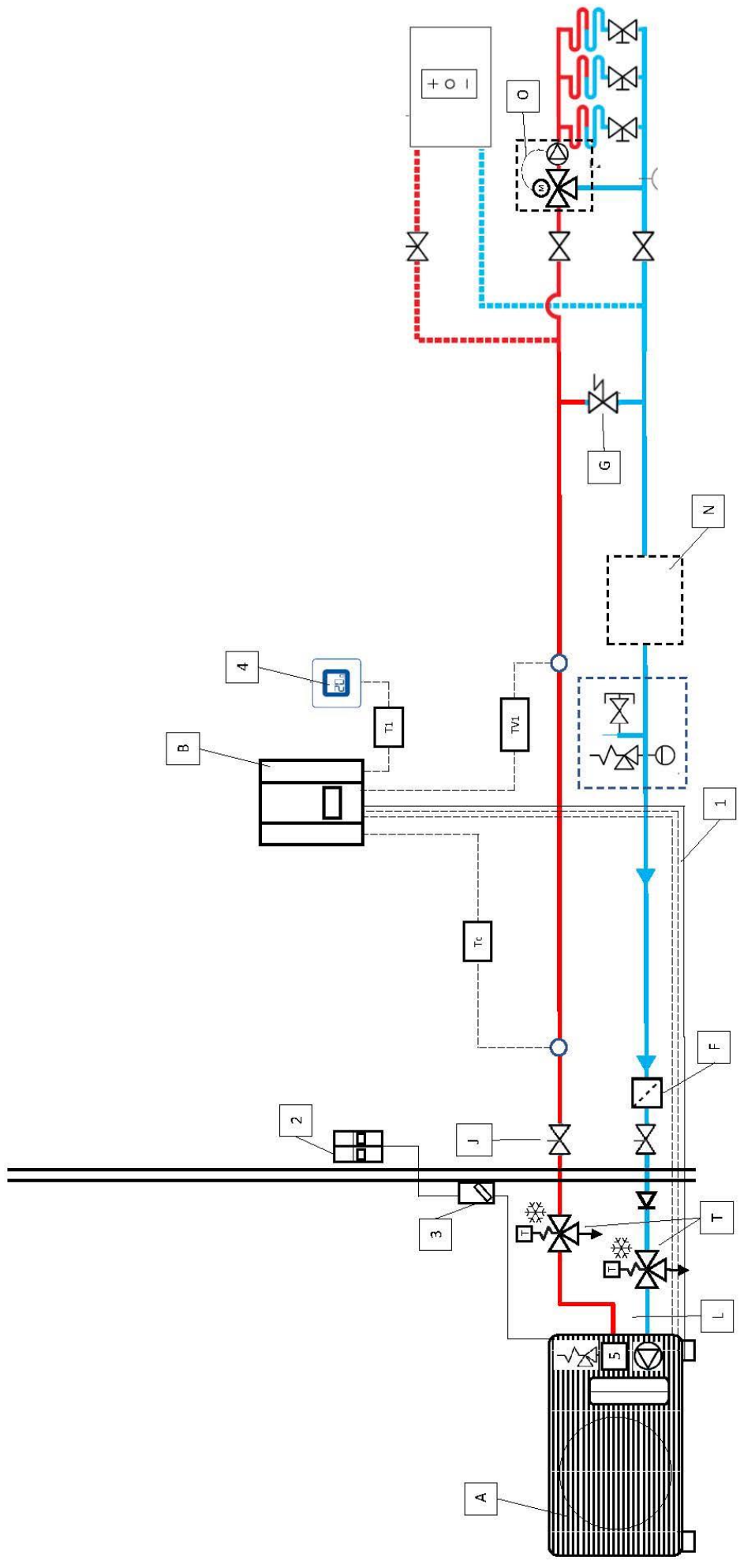
Instellingen bij Schema 4

De oranje gekleurde instellingen dienen minimaal te worden aangepast aan de situatie.

Temperatuurzone 1		All-electric
1.11	Aanvoertemperatuur A/buitentemperatuur 1	40
1.12	Aanvoertemperatuur B/buitentemperatuur 2	37
1.13	Aanvoertemperatuur C/buitentemperatuur 3	33
1.14	Aanvoertemperatuur D/buitentemperatuur 4	30
1.15	Aanvoertemperatuur E/buitentemperatuur 5	30
Basisinstellingen		All-electric
9.01	Warm tapwater	Aangevinkt
9.02	Verwarmen	aangevinkt
9.03	Koelen	Naar keuze
Gebruikersbeheer		All-electric
8.03	Datum/Tijd instellen	Huidige datum/tijd
Bijverwarming		All-electric
10.01	Extern bijverwarmen cv (HYBRIDE functie)	uitgevinkt
10.10	Buitentemperatuur voor blokkeren bijverwarming CV	7
Hybride instellingen		All-electric
13.01	Hybride-modus CV-bedrijf	uitgevinkt
13.06	Omschakelpunt (Ta) hybride-modus CV bedrijf (Bivalentpunt)	2
13.04	Circulatiepomp (PO) tijdens overname aan/uit	Uit

Legenda met aanbevolen materialen

Legenda / Onderdelen in installatietekening		
A	Amber buitendeel	
B	Amber regelmodule	
F	Magnetisch vuilfilter - Verplicht bij gebruik van Ferro materialen - Let op waterzijdige weerstand	Bijv. Spirotech, Flamco, Caleffi
G	Veerbelast by-pass ventiel - Verplicht als zones dicht kunnen lopen - Let op dat afstelling goed is zodat flow door Amber altijd gegarandeerd kan blijven.	
J	Hand-afsluiters - Sterk aanbevolen om buitendeel gemakkelijk te servicen	
O	Mengregeling - Optioneel om temperatuur terug te regelen	
K	CV ketel - Aansturing aan/uit door Amber - Let op! Vermogen terugzetten (in lijn met vermogen van warmtepomp)	
L	Buitenleidingen - Goed vorst- en dampdicht isoleren - Laatste stuk bij voorkeur flexibel aansluiten richting buitendeel	Bijv. Oeg spiraalbuis Twin DN25 met 19mm isolatie, Thermaflex flexalen 600 grondleiding
N	Schakelvat tbv. vergroting waterinhoud - Systeeminhoud minimaal: - Amber 65 = 65 liter - Amber 95 = 95 liter - Amber 120 = 120 liter	Bijv. Clima XL (RVS)
T	Vorst-beveiligingskleppen (2x) - Let op! Terugslagklep in retourleiding naar warmtepomp na vorst-beveiligingsklep plaatsen.	Bijv. Caleffi 108
1	- 2x Ethernetkabel met RJ45 connector (20m meegeleverd) - 5 aderige 230V stuurstroom kabel (1.0mm ² , niet meegeleverd)	
2	- 2x 16A C-kar kookgroep	
3	- Werkschakelaar - Voor alle binnenkomende L/N	
4	- Ruimtethermostaat	
5	Elektrisch element met automatische ontluchter (ingebouwd)	



Hybride met terugslagklep – Schema 4

1.5) All electric met open buffervat – Schema 5

Toepassingsgebied

- Laag (35) tot medium (55) temperatuur afgiftesysteem
- Flow door afgiftesysteem mag lager zijn dan ontwerpflow van de warmtepomp

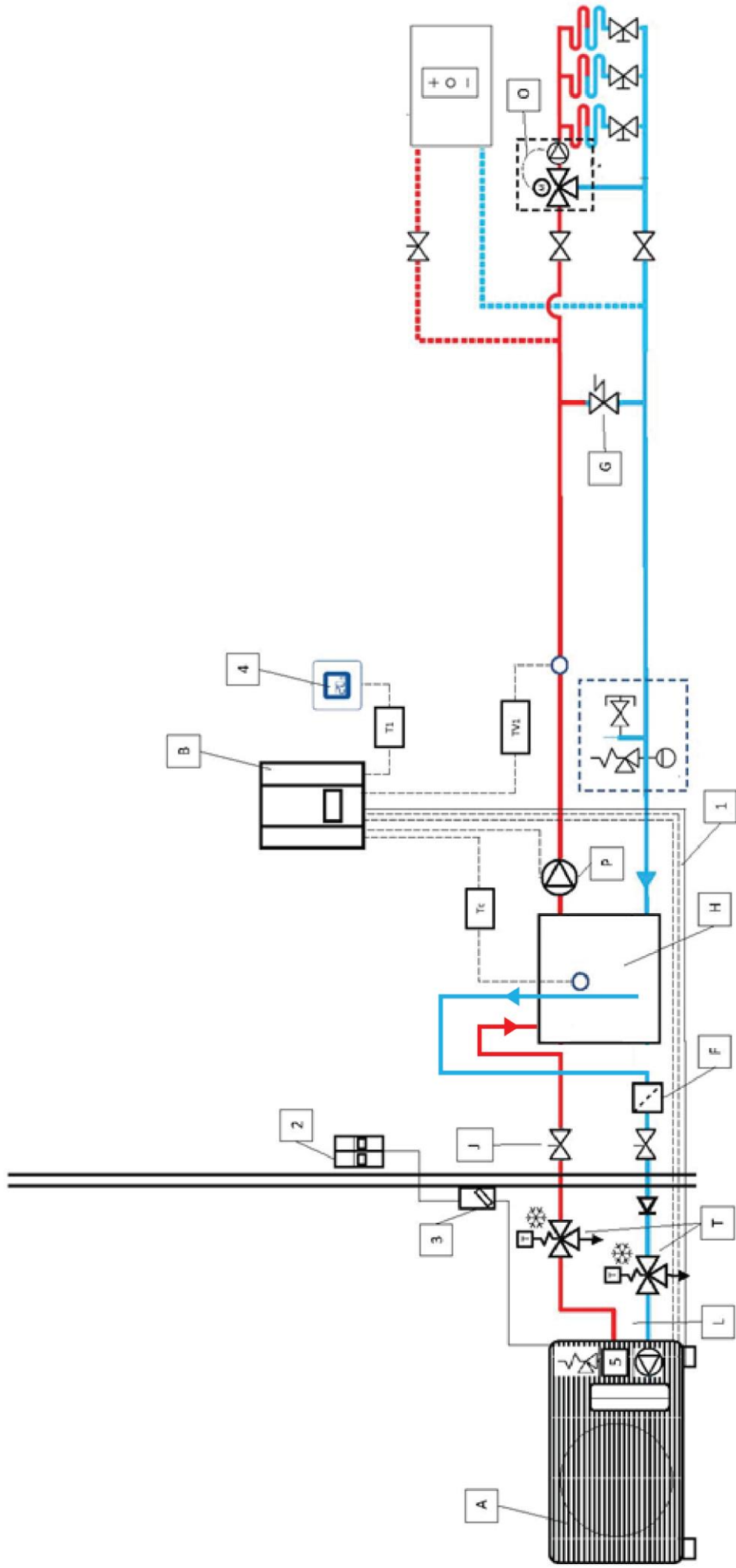
Instellingen bij Schema 5

De oranje gekleurde instellingen dienen minimaal te worden aangepast aan de situatie.

Temperatuurzone 1		All-electric
1.11	Aanvoertemperatuur A/buitentemperatuur 1	40
1.12	Aanvoertemperatuur B/buitentemperatuur 2	37
1.13	Aanvoertemperatuur C/buitentemperatuur 3	33
1.14	Aanvoertemperatuur D/buitentemperatuur 4	30
1.15	Aanvoertemperatuur E/buitentemperatuur 5	30
Basisinstellingen		All-electric
9.01	Warm tapwater	Aangevinkt
9.02	Verwarmen	aangevinkt
9.03	Koelen	Naar keuze
Gebruikersbeheer		All-electric
8.03	Datum/Tijd instellen	Huidige datum/tijd
Bijverwarming		All-electric
10.01	Extern bijverwarmen cv (HYBRIDE functie)	uitgevinkt
10.10	Buientemperatuur voor blokkeren bijverwarming CV	7
Hybride instellingen		All-electric
13.01	Hybride-modus CV-bedrijf	uitgevinkt
13.06	Omschakelpunt (Ta) hybride-modus CV bedrijf (Bivalentpunt)	2
13.04	Circulatiepomp [PO] tijdens overname aan/uit	Uit

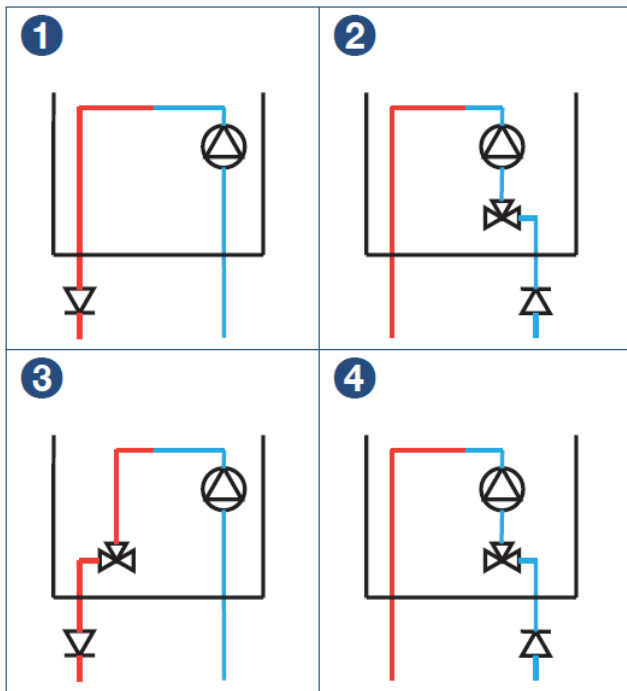
Legenda met aanbevolen materialen

Legenda / Onderdelen in installatietekening		
A	Amber buitendeel	
B	Amber regelmodule	
F	Magnetisch vuilfilter - Verplicht bij gebruik van Ferro materialen - Let op waterzijdige weerstand	Bijv. Spirotech, Flamco, Caleffi
G	Veerbelast by-pass ventiel - Verplicht als zones dicht kunnen lopen - Let op dat afstelling goed is zodat flow door Amber altijd gegarandeerd kan blijven.	
H	Open buffervat - Zorgt voor hydraulische ontkoppeling tussen warmtepomp en afgiftesysteem en CV ketel	Bijv. Clima XL (RVS)
J	Hand-afsluiters - Sterk aanbevolen om buitendeel gemakkelijk te servicen	
O	Mengregeling - Optioneel om temperatuur terug te regelen	
K	CV ketel - Aansturing aan/uit door Amber - Let op! Vermogen terugzetten (in lijn met vermogen van warmtepomp)	
L	Buitenleidingen - Goed vorst- en dampdicht isoleren - Laatste stuk bij voorkeur flexibel aansluiten richting buitendeel	Bijv. Oeg spiraalbuis Twin DN25 met 19mm isolatie, Thermaflex flexalen 600 grondleiding
P	P1 circulatiepomp - 230V pomp aangesloten op P1 van de regelmodule	Bijv. Grundfoss Alpha, Wilo Yonos pico
T	Vorst-beveiligingskleppen (2x) - Let op! Terugslagklep in retourleiding naar warmtepomp na vorst-beveiligingsklep plaatsen.	Bijv. Caleffi 108
1	- 2x Ethernetkabel met RJ45 connector (20m meegeleverd) - 5 aderige 230V stuurstroom kabel (1.0mm ² , niet meegeleverd)	
2	- C-kar 16A zekering - (2x 16A C-kar kookgroep indien elektrisch element is aangesloten)	
3	- Werkschakelaar - Voor alle binnenkomende L/N	
4	- Ruimtethermostaat	
5	Elektrisch element met automatische ontluchter (ingebouwd)	



Hybride met terugslagklep – Schema 5

Positie terugslagklep voor hybride



1) Toestellen zonder 3-wegklep

Toestellen zonder 3-wegklep. Monteer de terugslagklep in de aanvoerleiding met de stromingsrichting naar de installatie.

2) Toestellen met 3-wegklep in retourleiding

Toestellen met 3-wegklep in de retourleiding en klep standby in de stand warmwater. Een terugslagklep is niet noodzakelijk.

3) Toestellen met 3-wegklep in de aanvoerleiding

Toestellen met 3-wegklep in de aanvoerleiding en klep standby in de stand cv. Monteer de terugslagklep in de aanvoerleiding met de stromingsrichting naar de installatie.

4) Toestellen met 3-wegklep in de retourleiding

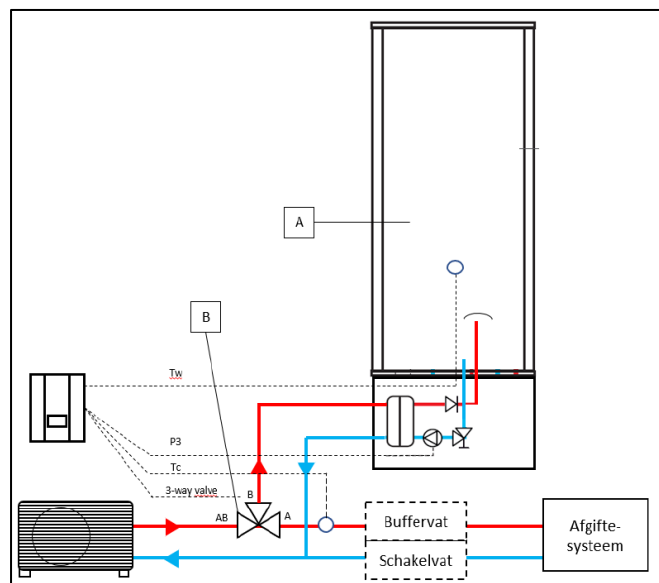
Toestellen met 3-wegklep in de retourleiding en klep standby in de stand cv. Monteer de terugslagklep in de retourleiding met de stromingsrichting naar de cv-ketel.

2) Toevoegingen

2.1 Itho Daalderop I-WPV boilervat

Aanvullend bij installatieschema 1 t/m 5. Voor gedetailleerd installatieschema, zie handleiding van de I-WPV modules van Itho Daalderop.

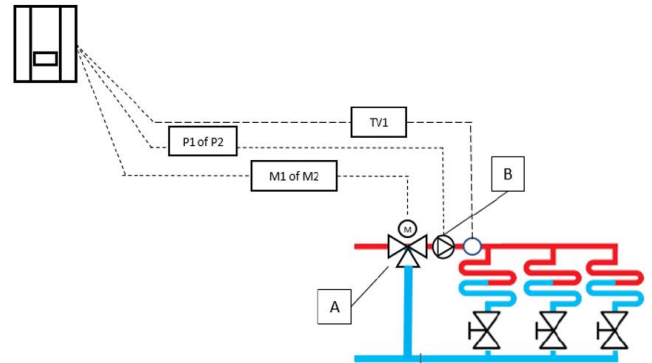
Legenda / Onderdelen in installatietekening		
A	Itho Daalderop I-WPV voorraadvat	I-WPV 150L: 03-00767 I-WPV 200L: 03-00768 I-WPV 240L: 03-00769 I-WPV 270L: 03-00770
B	3-wegklep tbv. omschakeling van cv naar tapwater. - Aan te sluiten op regelmodule (zie hoofdstuk elektrisch aansluiten in handleiding Amber)	Itho Daalderop: 04-00174
Tw	Tapwater sensor. Te plaatsen in voorraadvat	Meegeleverd bij Amber
P3	Tapwaterpomp van het I-WPV vat. - Aan te sluiten op regelmodule (zie hoofdstuk elektrisch aansluiten in handleiding Amber)	Meegeleverd bij I-WPV voorraadvat



2.2 Mengregeling door Amber

Een mengregeling kan worden aangesloten op de Amber regelmodule. Amber zorgt er automatisch voor dat de ingestelde temperatuur in Temperatuurzone 1 (M1) of temperatuurzone 2 (M2) wordt teruggemengd. Voor de temperatuurmeting wordt Tv1 (temperatuurzone 1) of Tv2 (temperatuurzone 2) gebruikt.

Vink hiervoor ook bij de instellingen onder temperatuurzone 1 of 2, de mengregeling actief aan.



3) Thermostaten en regelingen

1) Itho Daalderop Spider thermostaat

alleen verwarmen

op klem Reserved Power Supply 230V

FPS L1 N/B

Cool Heat TR L1/T1

2x0,75 mm²

2x0,8 mm

N L A B C BDR91T

vrijgave relais Honeywell Home BDR91T

Spider WP klimaatthermostaat 03-00476

LET OP!!!
De Spider Klimaatthermostaat dient nieuw te worden besteld, of te beschikken over een software-versie V55 of hoger. (Software-versie staat in beeld bij het plaatsen van batterijen)

Een thermostaat met oudere software versie kan niet worden gebruikt met de BDR91I1004.

LET OP!!!
Er dient ten alle tijden een BDR91I1004 toegepast te worden. Te herkennen aan het warmtepomp-symbooltje.

De BDR91I1004 zal automatisch schakelen in een uurscyclus. Andere typen BDR's kunnen de HP-S en de werking ervan schaden.

Ook als set verkrijgbaar bij Itho Daalderop:
Itho Daalderop [03-00661](#)

Spider & **BDR91T**

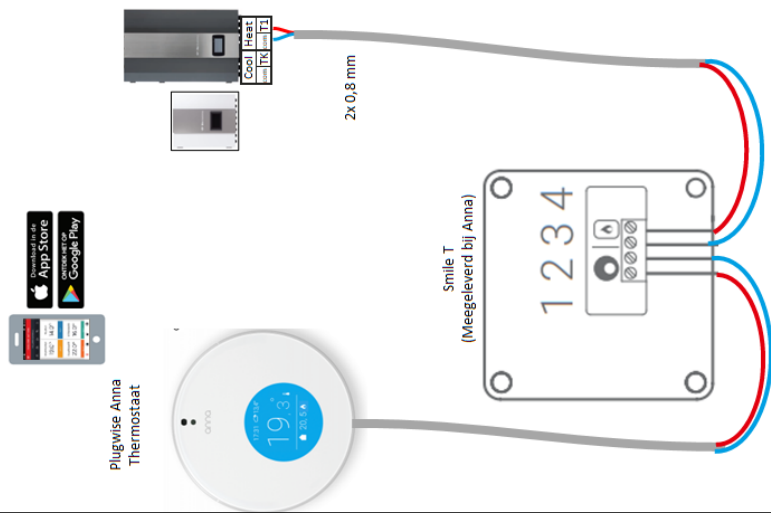
Koppelen van de draadloze regeling:

- Sluit de HP-S en BDR91T volgens schema aan
- Houdt de knop op de BDR91T ongeveer 15 seconden ingedrukt, tot de rode LED snel knippert
LET OP! Na ca. 5 seconden gaat de rode LED al langzaam knipperen, dan de knop toch ingedrukt houden
- Houdt de knop op de BDR91T opnieuw ongeveer 5 seconden ingedrukt, tot de rode LED langzaam knippert
- Neem de batterijen uit de Spider en plaats ze terug om de aanmeldings-procedure te starten
- Druk binnen 2 minuten gedurende ca. 5 seconden op het IthoDaalderop logo tot de symbolen VENTILATIE, TEMPERATUUR en HUIS verschijnen
- Druk op het knipperende symbool TEMPERATUUR (thermometer), het symbool zal stoppen met knipperen en de overige symbolen verdwijnen
- Bevestig door op het IthoDaalderop logo te drukken
- Eventueel controle van de verbinding door de temperatuurstelling op de thermostaat te verhogen ruim boven de gemeten waarde, de groene LED op de BDR91T zal dan oplichten en de HP-S na enige tijd opstarten

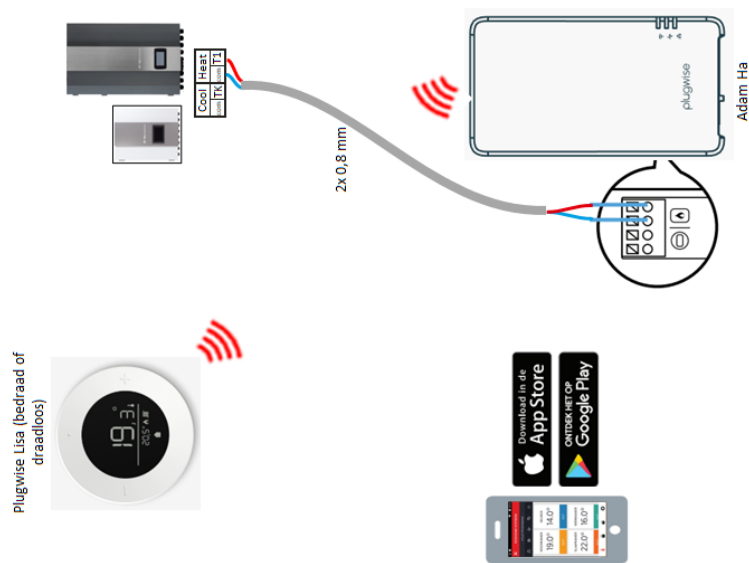
2) Plugwise thermostaten en regeling

Te bestellen bij de groothandel, of via sales@plugwise.com. Bij gebruik i.c.m. Itho Daalderop Amber of HP-S warmtepomp, wordt door plugwise 15% korting gegeven.

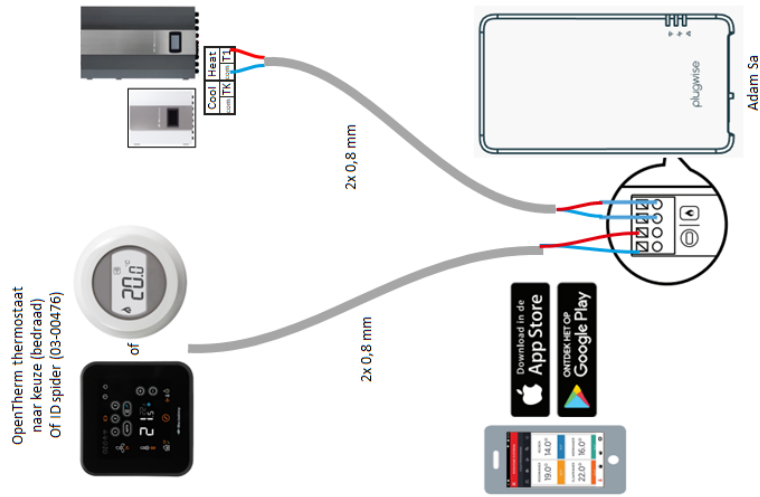
 **alleen verwarmen**



 **alleen verwarmen**



 **alleen verwarmen**

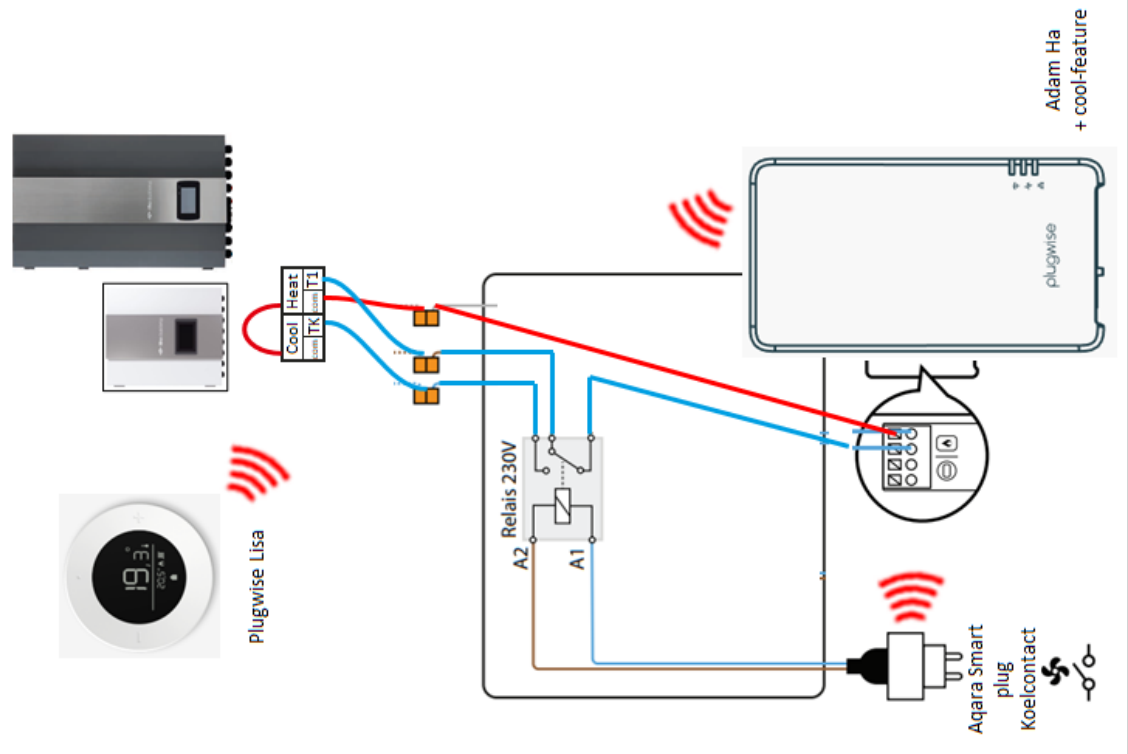


Te bestellen bij de groothandel, of via sales@plugwise.com. Bij gebruik icm. Itho Daalderop Amber of HP-S warmtepomp, wordt door plugwise 15% korting gegeven.



Optioneel: toevoegen extra zones

Tom Thermostatische radiatorknop	Aqara Smart Plug (EU)	Koen Voor meerdere vloerverwarmingsslussen naar dezelfde zone



Plugwise regelingen

Te bestellen bij de groothandel, of via sales@plugwise.com. Bij gebruik icm. Itho Daalderop Amber of HP-S warmtepomp, wordt door plugwise 15% korting gegeven.



Optioneel: toevoegen extra zones



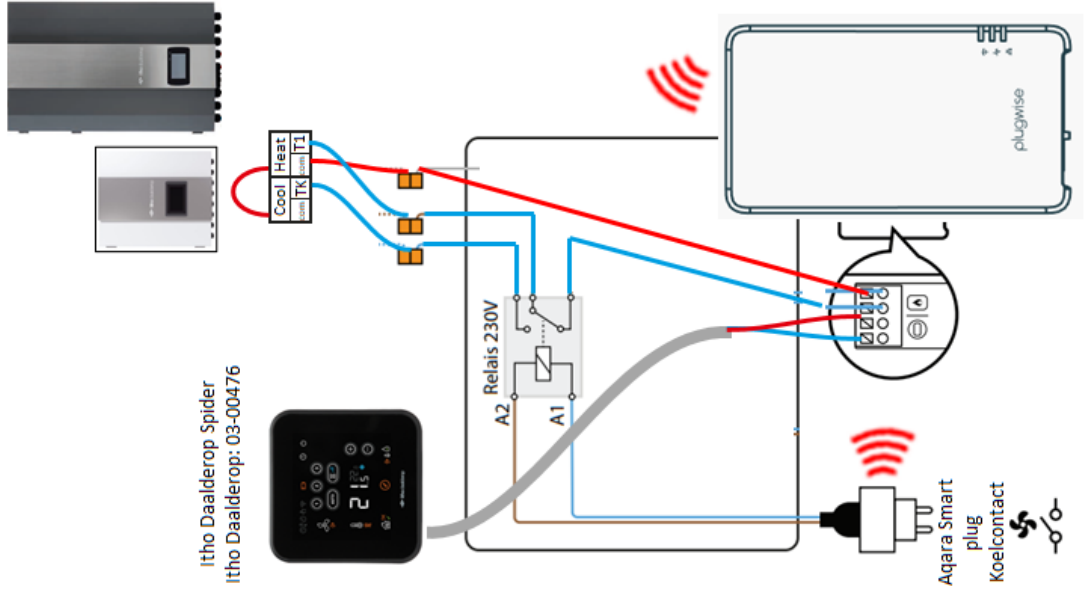
Tom
Thermostatische radiatorknop



Aqara Smart Plug (EU)



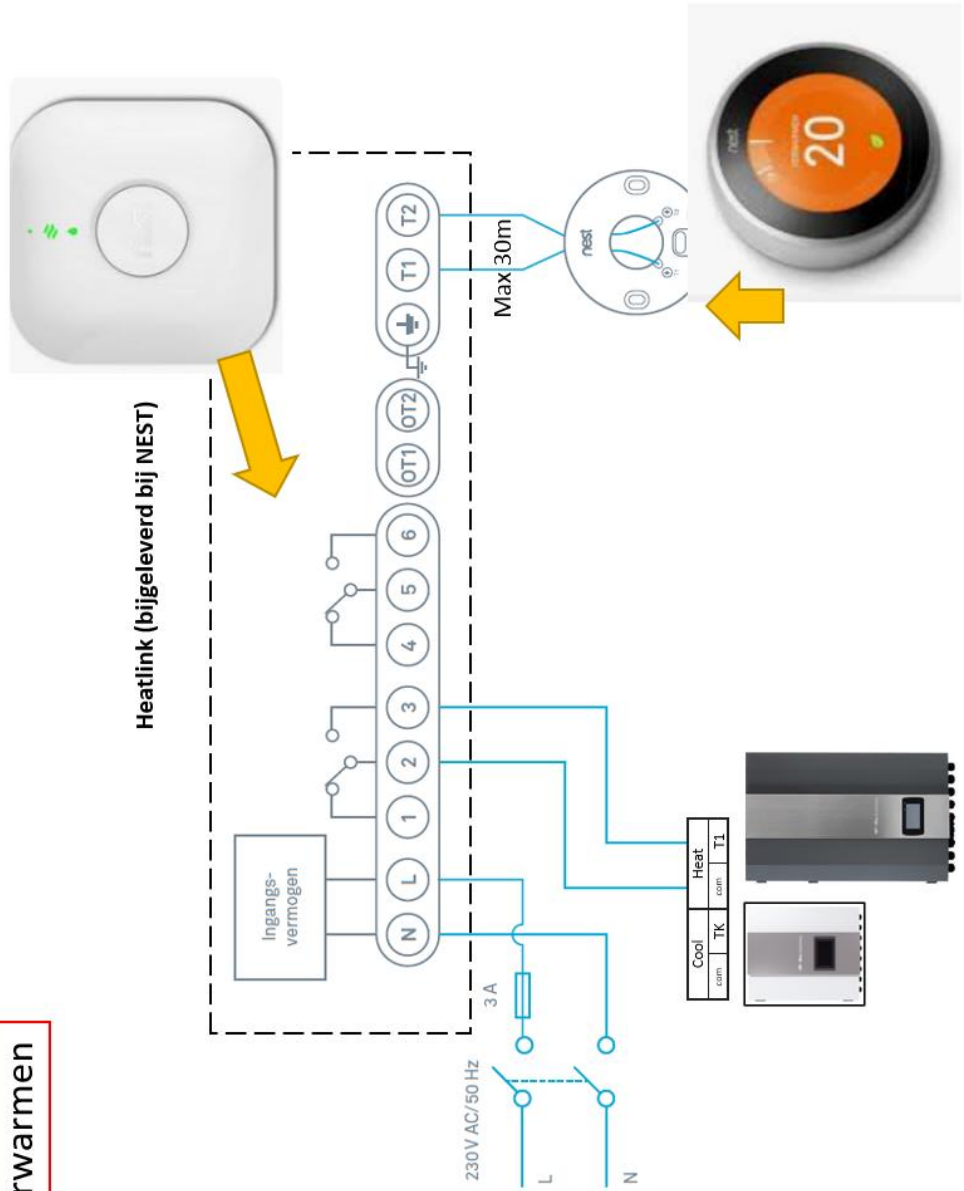
Koen
Voor meerdere vloerverwarmingsslussen naar dezelfde zone





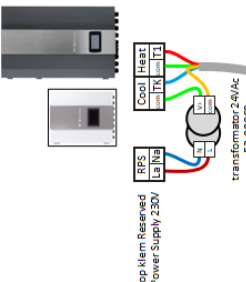
3) Google Nest 3rd gen (V3)

Google Nest 3rd gen (V3)

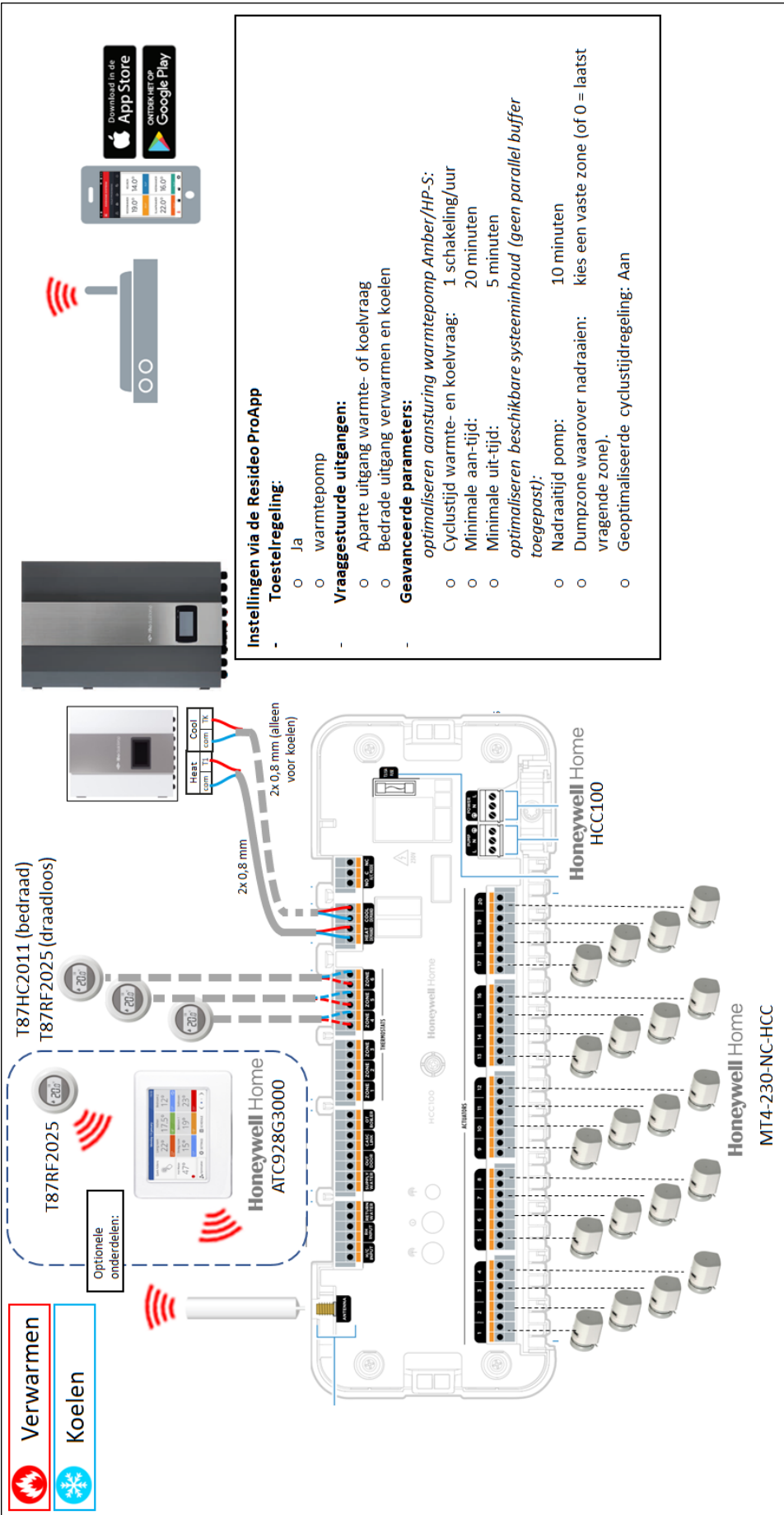
 Verwarmen



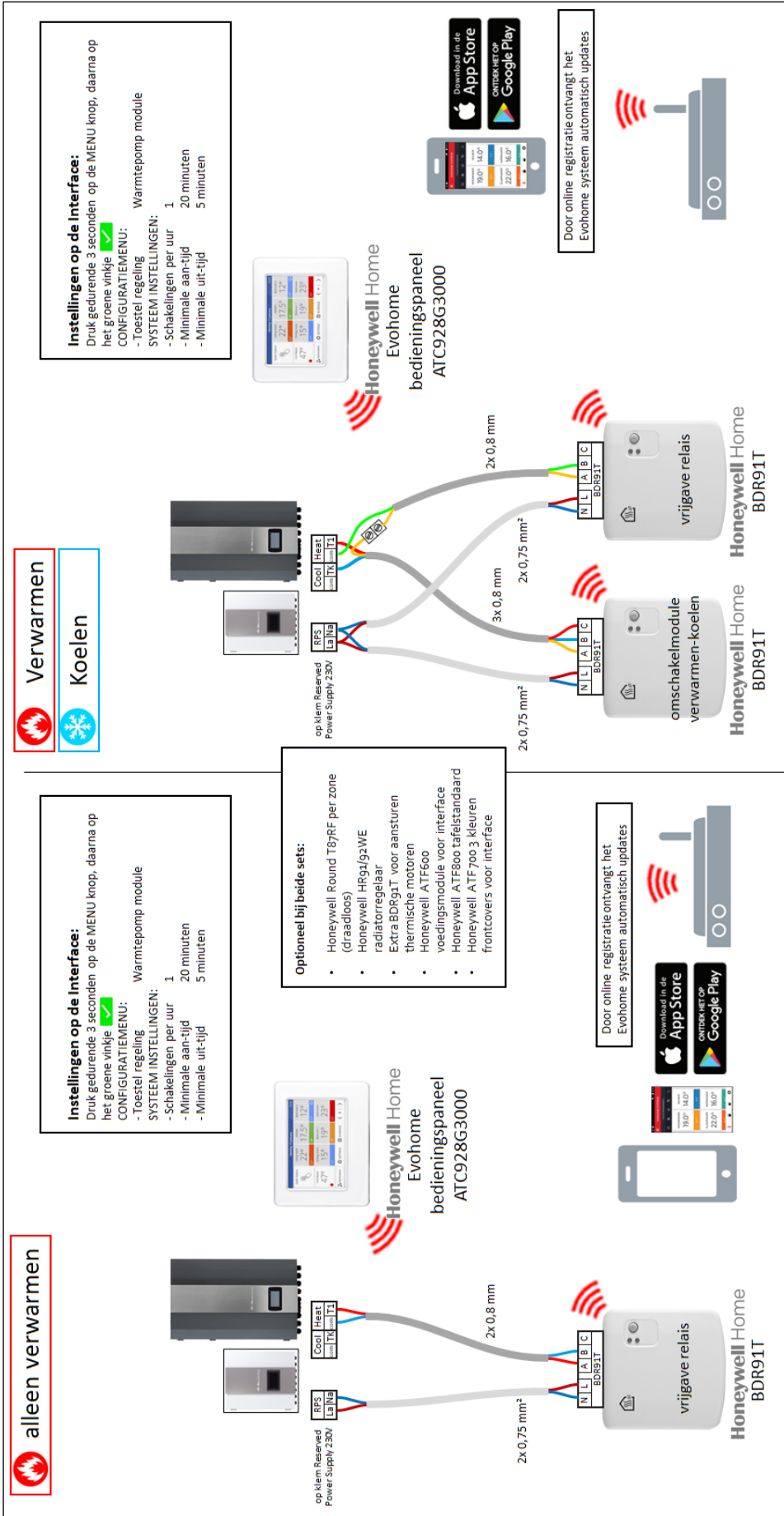
4) Honeywell Home FocusPro

<p>alleen verwarmen</p> <p>Thermostaat met batterijen</p>	<p>Verwarmen</p> <p>Koelen</p> <p>Thermostaat met batterijen</p>	<p>Verwarmen</p> <p>Koelen</p> <p>Met voedingstransformator voor batterij-loze werking van thermostaat.</p>
 <p>2x 0,8 mm</p>	 <p>3x 0,8 mm</p>	 <p>4x 0,8 mm</p>
<p>Instellingen op de thermostaat: Druk tegelijk op de "Fan" toets en \leftarrow toets - Setting 1 System Type 2 heat only - Setting 5 Cycle Rate 1 steam/gravity - Setting 14 Temperature 1 Celsius Bevestig met de "Done" toets</p>	<p>Instellingen op de thermostaat: Druk tegelijk op de "Fan" toets en \leftarrow toets - Setting 1 System Type 0 heat/cool - Setting 5 Cycle Rate 1 steam/gravity - Setting 14 Temperature 1 Celsius Bevestig met de "Done" toets</p>	<p>Instellingen op de thermostaat: Druk tegelijk op de "Fan" toets en \leftarrow toets - Setting 1 System Type 0 heat/cool Of setting 5 Cycle Rate 2 heat only - Setting 5 Cycle Rate 1 steam/gravity - Setting 14 Temperature 1 Celsius Bevestig met de "Done" toets</p>
<p>Honeywell Home FocusPro TH5110D 1022/u</p> <p>batterijvoeding 2 stuks AAA</p>	<p>Honeywell Home FocusPro TH5110D 1022/u</p> <p>batterijvoeding 2 stuks AAA</p>	<p>Honeywell Home FocusPro TH5110D 1022/u</p> <p>zonder batterijen mogelijk</p>

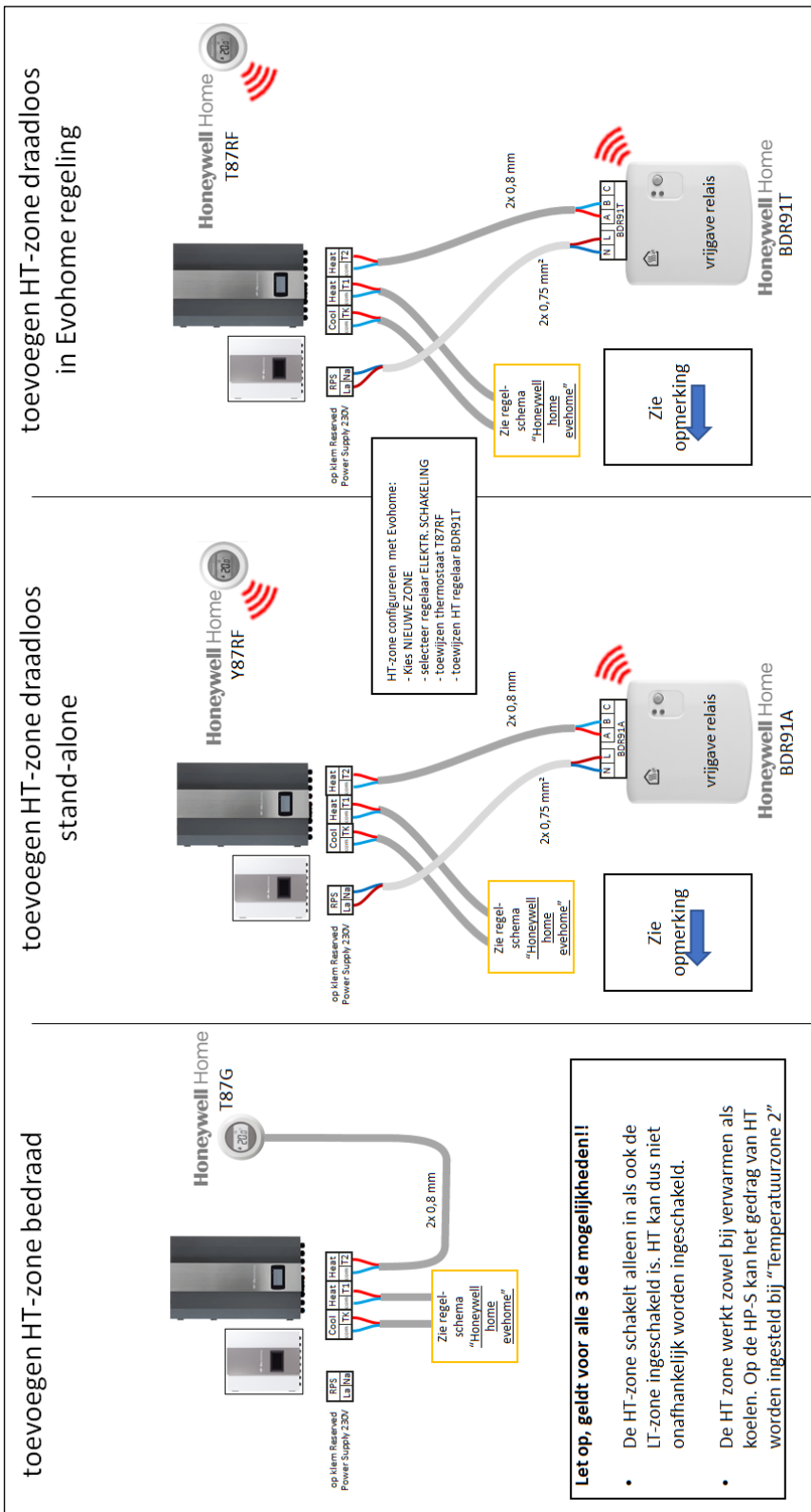
5) Honeywell Home HCC100



6) Honeywell Home Evohome



7) Temperatuurzone 2 (T2) bij Honeywell Home Evohome



8) WTH UMR2 regeling

Toelichting:

- Op de woonkamer thermostat wordt de bedrijfsmoden verwarmen of koelen bepaald.

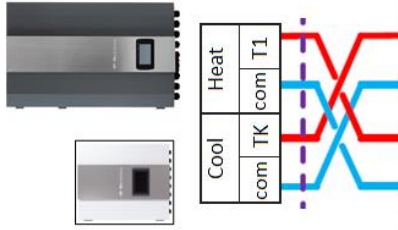
Dit betreft een master-Master regeling

UMR Configuratie via SmartDevice

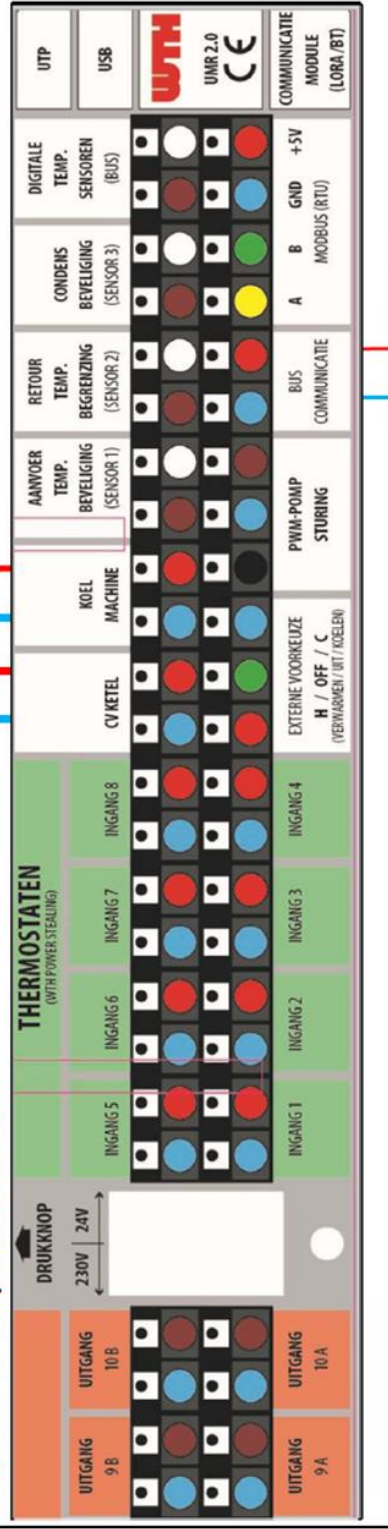
- Vrijgave instellen op Hoofddregelaar
- Kanaal badkamer koeling blokkeren

ADVANCED: m.b.t. aansturing WP

- Minimale "AAN" tijd instellen op 30 minuten
- Minimale "UIT" tijd instellen op 30 minuten



Gedeelte vd kenplaat WTH UMR2



Hoofd thermostat
D9386 BUS - Ruimte thermostat
+ omschakelen verwarmen – koelen

Nederland

E info@ithodaalderop.nl

I www.ithodaalderop.nl

Consument

Raadpleeg uw installateur of serviceorganisatie.

I www.ithodaalderop.nl/dealerlocator

Professional | Technische helpdesk

T 088 427 57 70

E idsupport@ithodaalderop.nl

België

E info@ithodaalderop.be

I www.ithodaalderop.be

Consument/professional

T 02 207 96 30

Alleen serviceaanvragen

E service@ithodaalderop.be