

## 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.

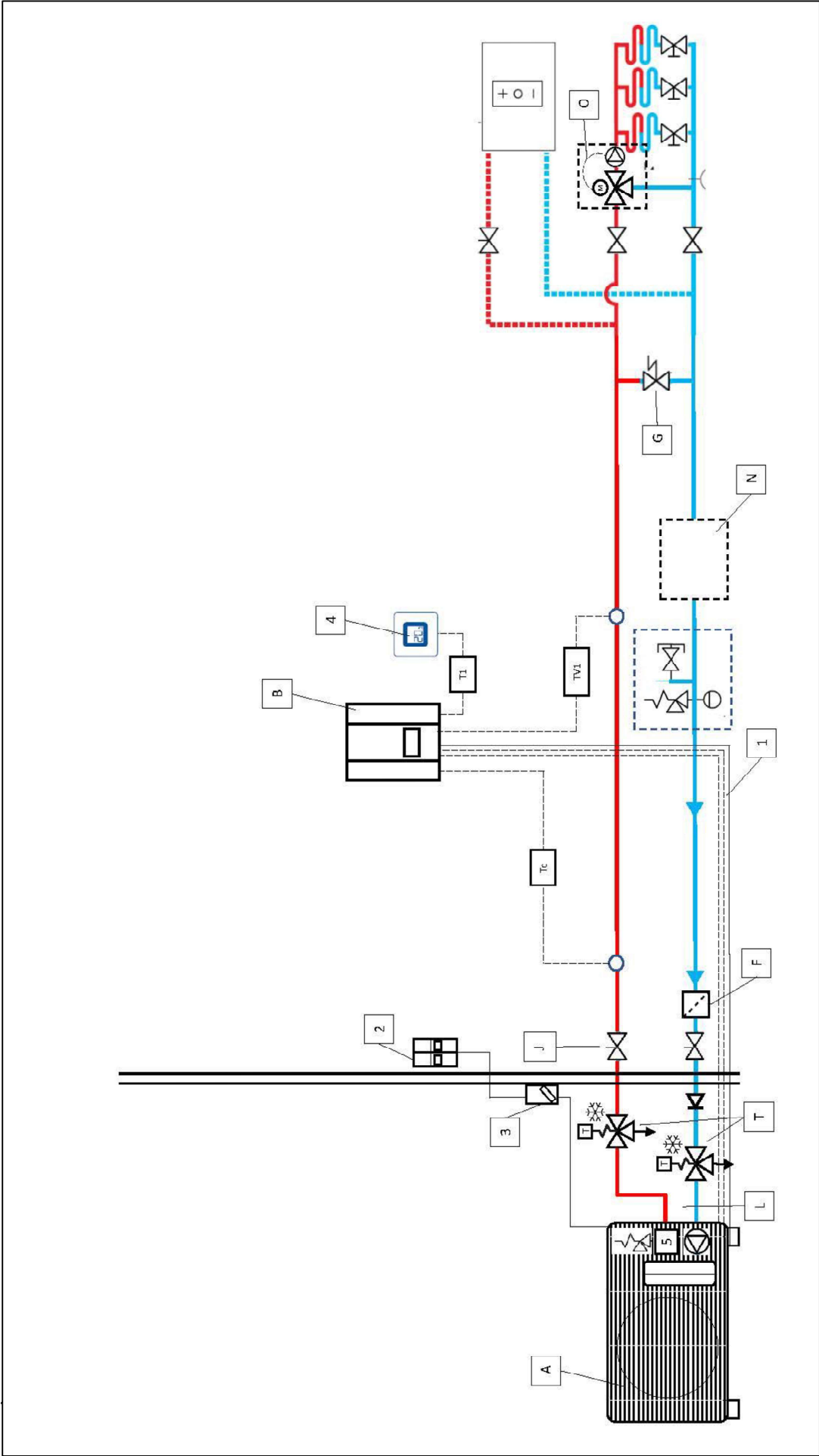
### Instellingen bij Schema 4

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	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.	
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 <sup>2</sup> , niet meegeleverd)	
2	- 2x 16A C-kar kookgroep	
3	- Werkschakelaar - Voor alle binnenkomende L/N	
4	- Ruimtethermostaat	
5	Elektrisch element met automatische ontlufter (ingebouwd)	



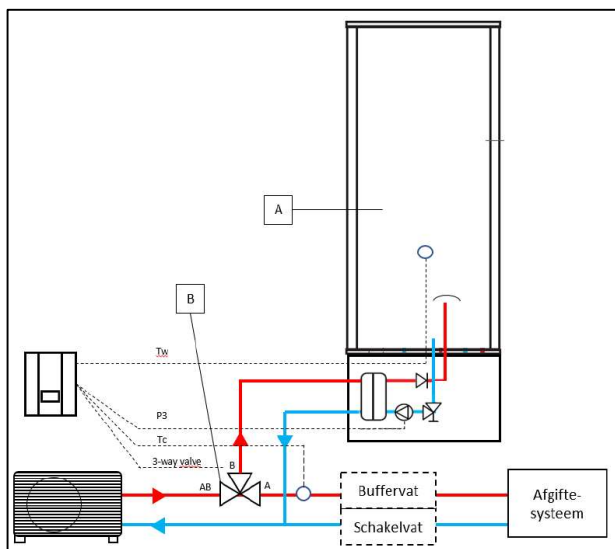
Hybride met terugslagklep – Schema 4

## 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
T <sub>w</sub>	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.

