

## 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

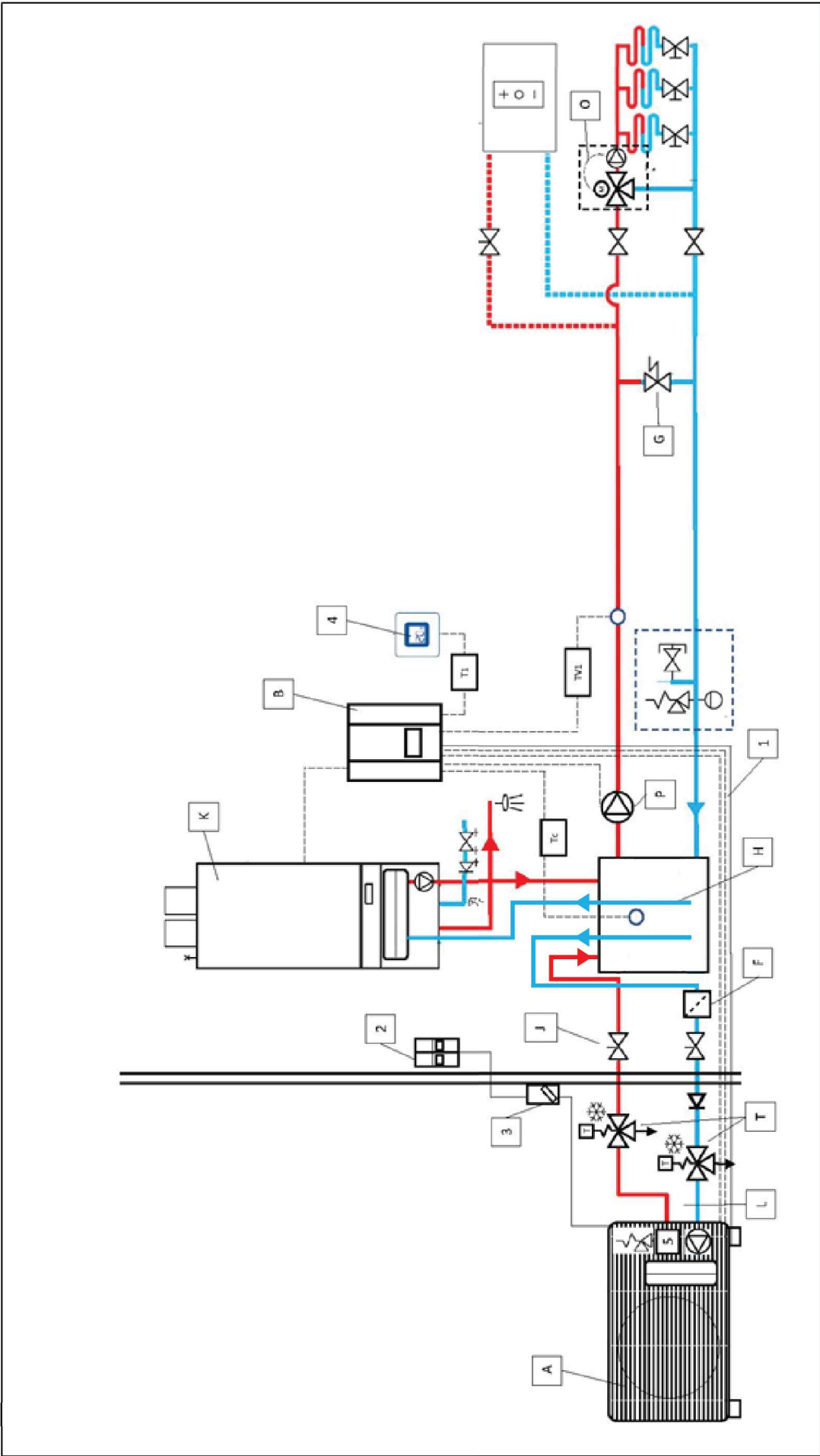
### Instellingen bij Schema 2

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	Buientemperatuur 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 ont koppeling 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. Grundfos 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. Oeq 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 <sup>2</sup> , 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 open buffervat – Schema 2