

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

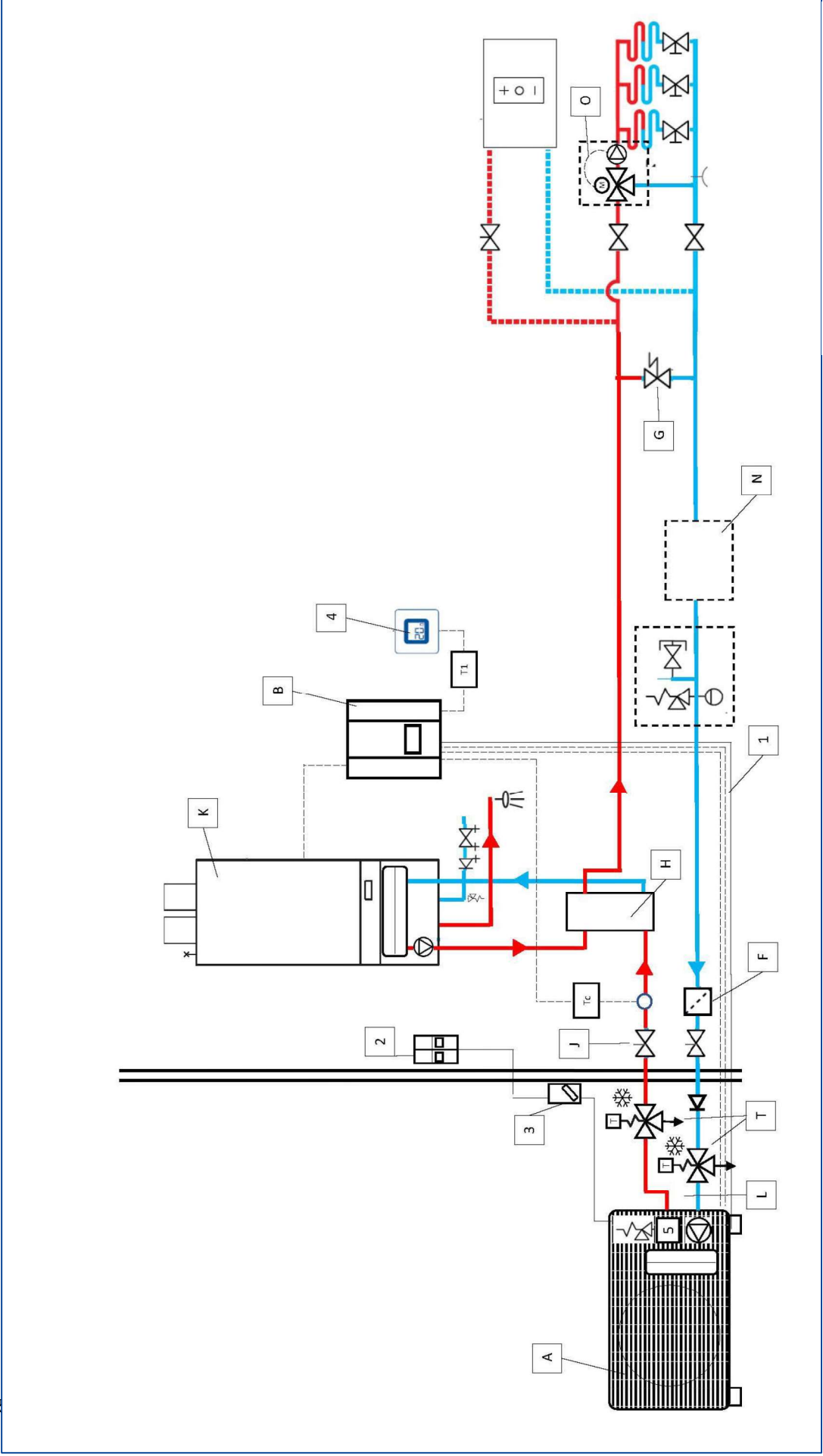
Instellingen bij Schema 1

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	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 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! 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 verdeler – Schema 1