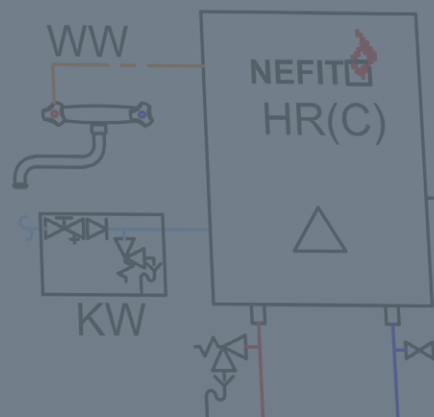
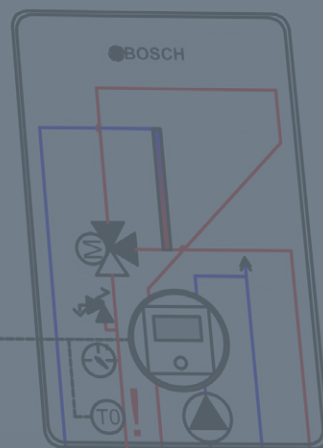




Hybride  
Binnenunit



**NEFIT** 

 **BOSCH**

## Nefit EnviLine Split aansluitschema's

! T0 uit binnenunit verwijderen  
en verplaatsen na KSL

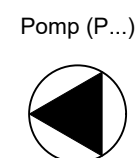
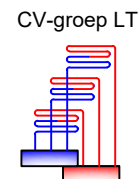
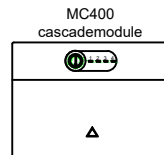
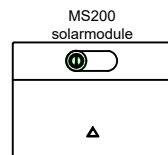
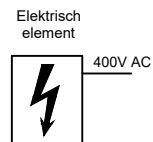
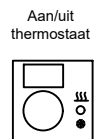
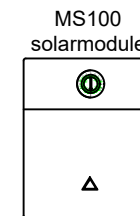
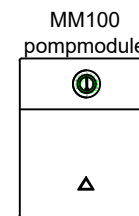
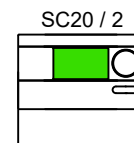
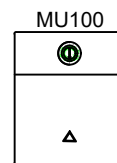
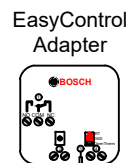
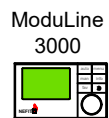
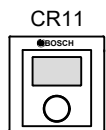
Spoelvul  
aan-  
sluiting

water  
voerende  
leidingen  
(isoleren!)

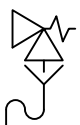
400/230V AC



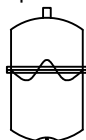
# Symbolenlijst systeemwijzer



Overstortventiel



Expansievat



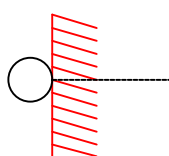
Filter



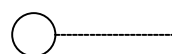
Luchtafscheider



Buitenvoeler



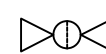
Voeler / Sensor



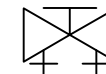
Afsluiter / vulkraan



Afsluiter / filter



Inregelventiel



Keerklap



Zoneklep (ZK)



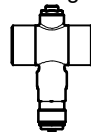
Mengventiel



Filter



Vorstbeveiligingsklep



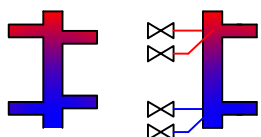
3-wegklep (DWK)



Mengklep (MK)



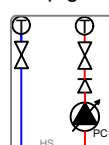
Open verdeler / TwinFit



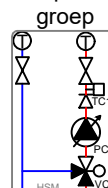
Platenwisselaar (TSA)



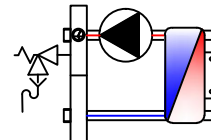
Pomp groep



Pompmeng groep



Scheidingsunit 70kW



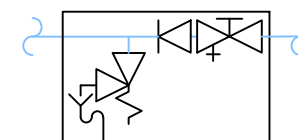
Kortsluit-leiding



Storingssignaal op afstand



Inlaatcombinatie

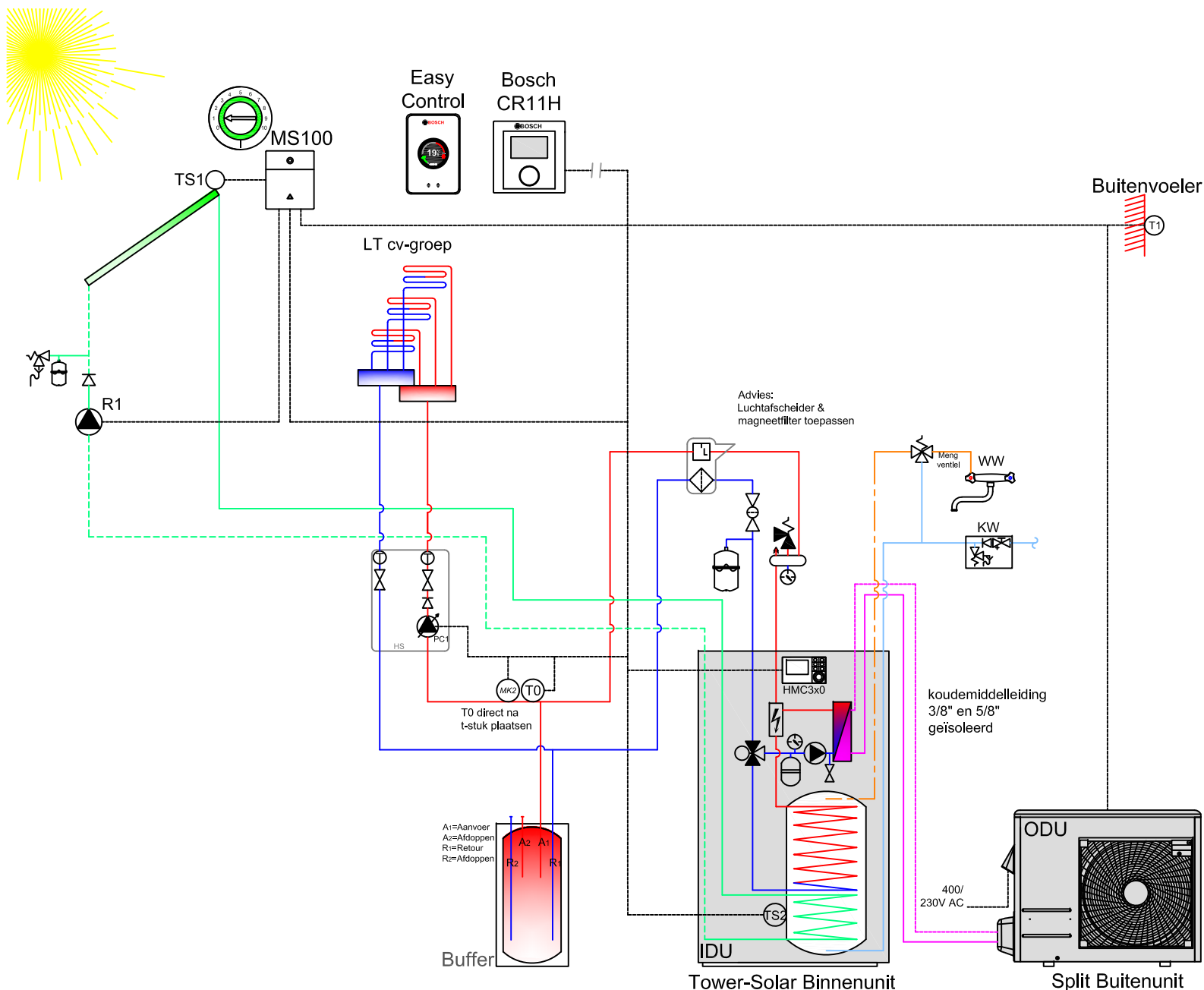




Nefit EnviLine Split AE Tower-Solar  
Nefit EnviLine Split AE Tower  
Nefit EnviLine Split AE Tower met losse zonneboiler  
Nefit EnviLine Split AE Tower, zonder buffervat  
Nefit EnviLine Split AE Tower, met kortsluitleiding  
Nefit EnviLine Split AE Tower, met naregelingen  
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler  
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, 2 cv-groepen  
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler en zonneboiler  
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, zonder buffervat  
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, met kortsluitleiding  
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, met naregelingen  
Nefit EnviLine Split hybride tm 7.0 B-S  
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S  
Nefit EnviLine Split hybride tm 7.0 B-S, HT - LT cv-groep  
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, HT - LT cv-groep  
Nefit EnviLine Split hybride tm 7.0 B-S, zonder buffervat  
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, zonder buffervat  
Nefit EnviLine Split hybride tm 7.0 B-S, met kortsluitleiding  
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, met kortsluitleiding  
Nefit EnviLine Split hybride tm 7.0 B-S, met naregelingen  
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, met naregelingen  
Nefit EnviLine Split hybride tm 7.0 B-S met HR boiler  
Nefit EnviLine Split hybride tm 7.0 B-S met HR boiler, met kortsluitleiding  
Nefit EnviLine Split AE, zonder boiler  
Nefit EnviLine Split AE, zonder boiler en buffervat



# Nefit EnviLine Split AE Tower-Solar



## Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Split Tower-Solar heeft een geïntegreerde 184l boiler welke ondersteuning krijgt van zonne-energie (maximaal 2 collectoren) op tapwater. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De MS100 is de regeling voor het zonne-energie systeem. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW in de instellingen

Bij toepassing Easycontrol:

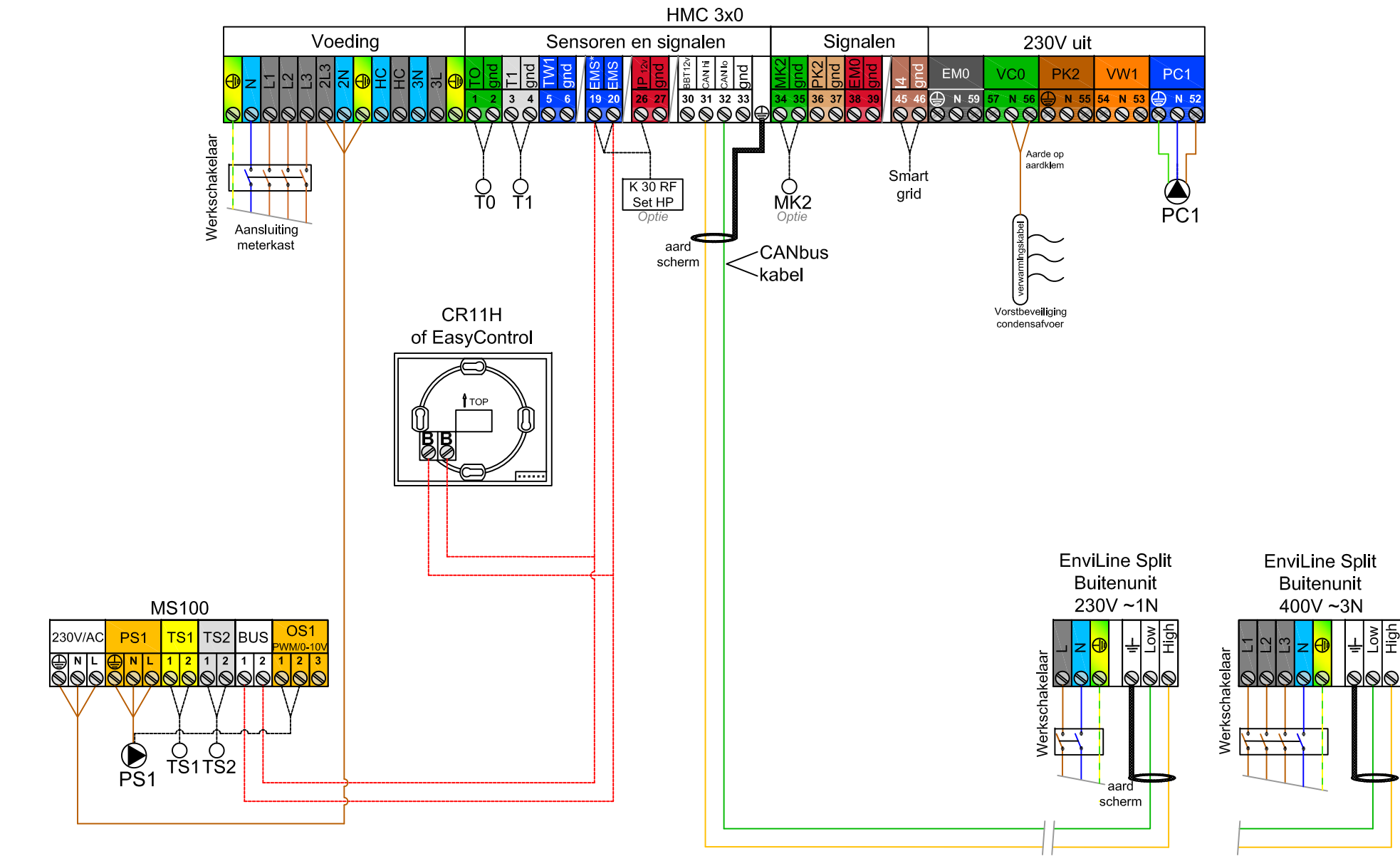
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

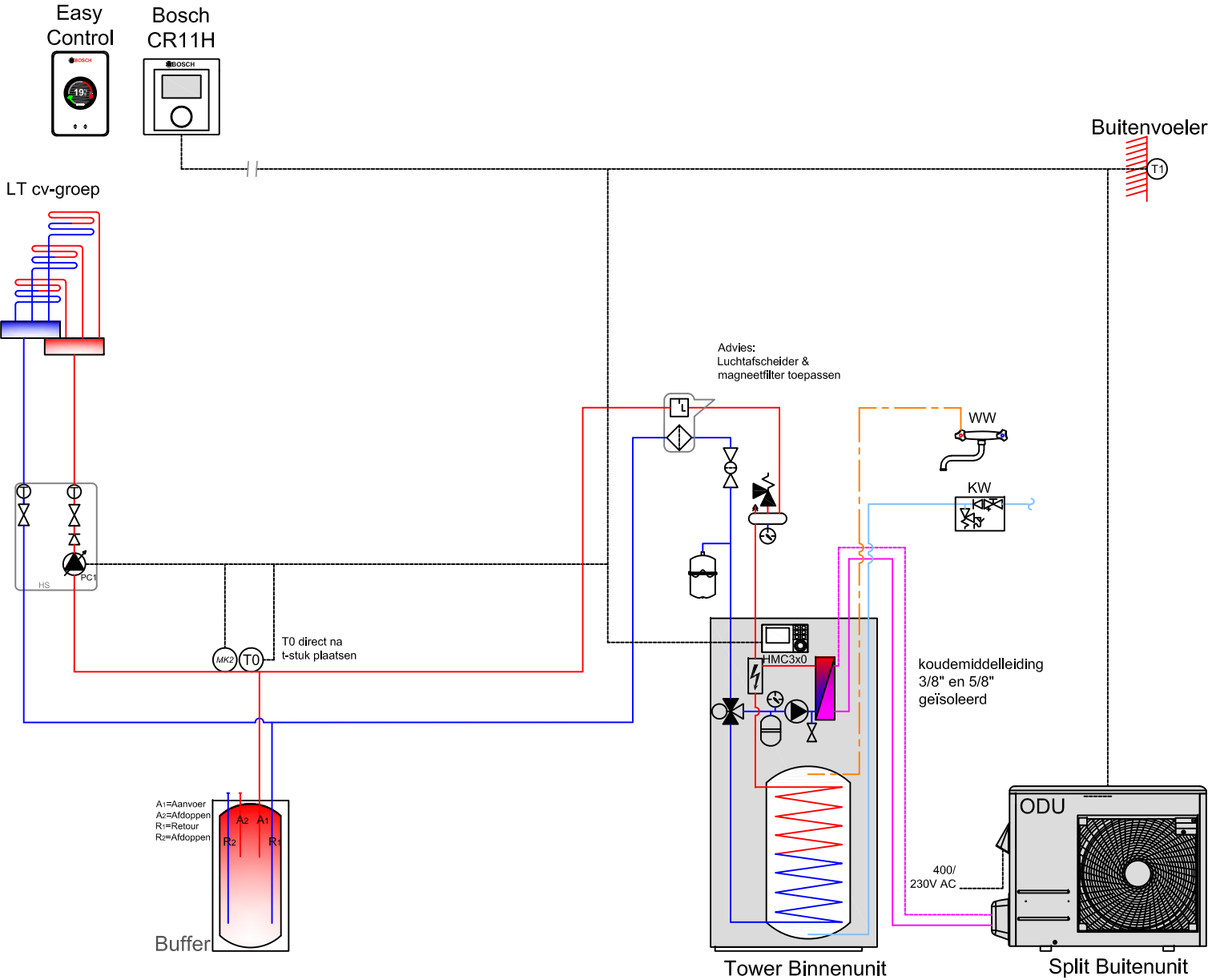
- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevelen

Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



Nefit EnviLine Split AE Tower



Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Split Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte Inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW in de instellingen

Bij toepassing Easycontrol:

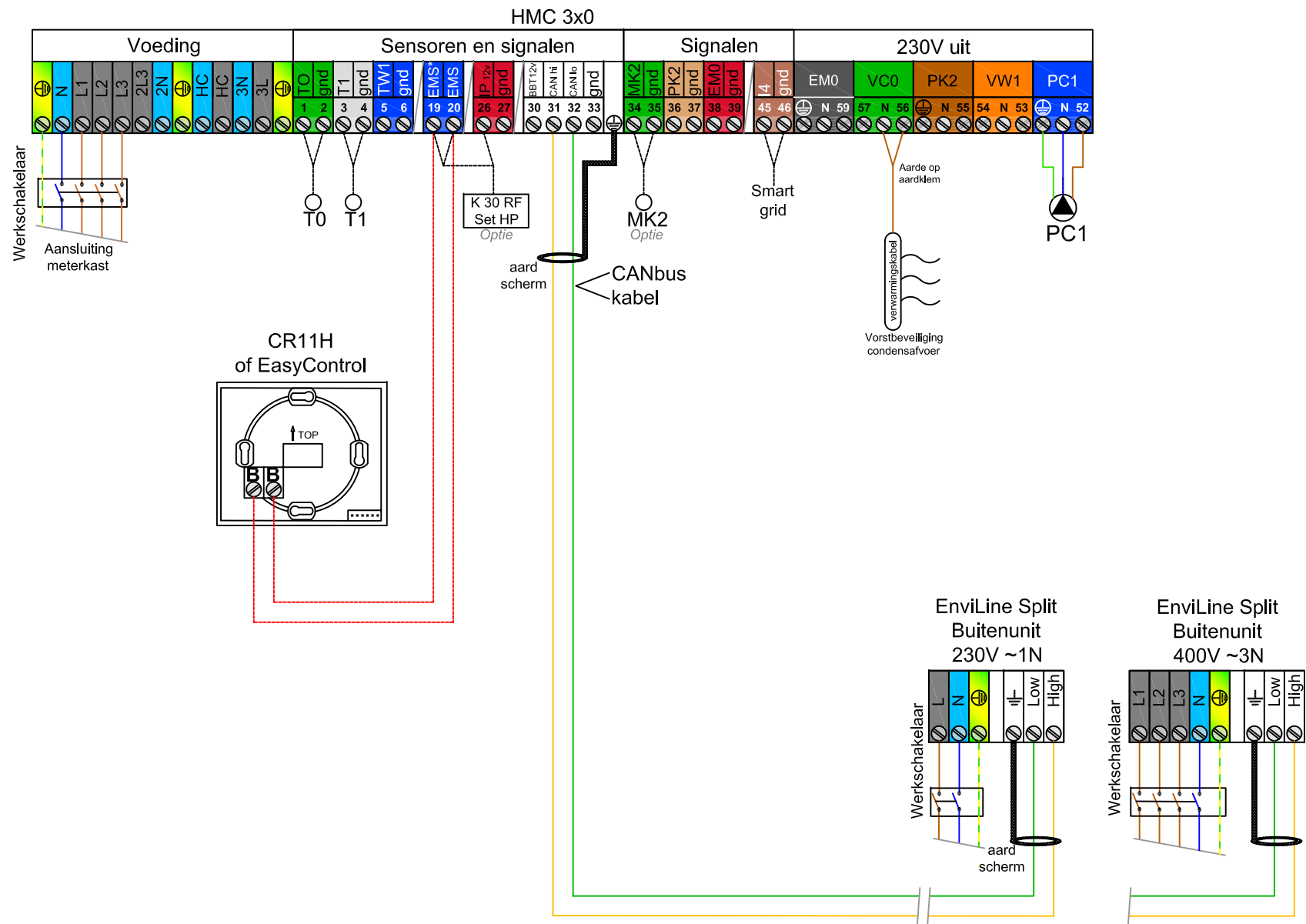
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

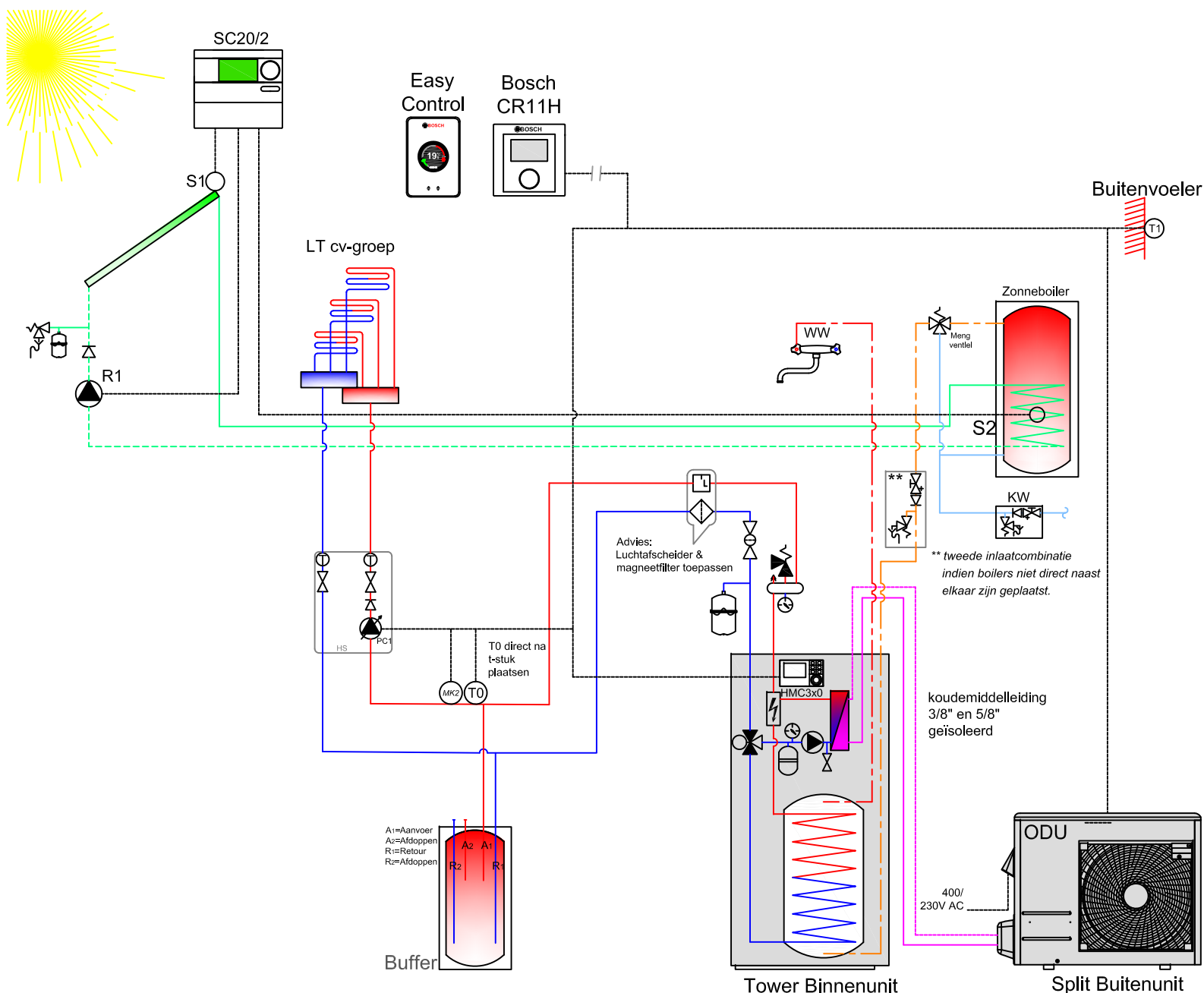
Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface

# Nefit EnviLine Split AE Tower met losse zonneboiler



## Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Split Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De zonnecollectoren worden met de pompunit op de zonneboiler aangesloten en geregeld door de zonneboilerregeling SC20/2. Het warmtapwater wordt door de EnviLine warmtepomp naverwarmd. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW in de instellingen

Bij toepassing Easycontrol:

- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

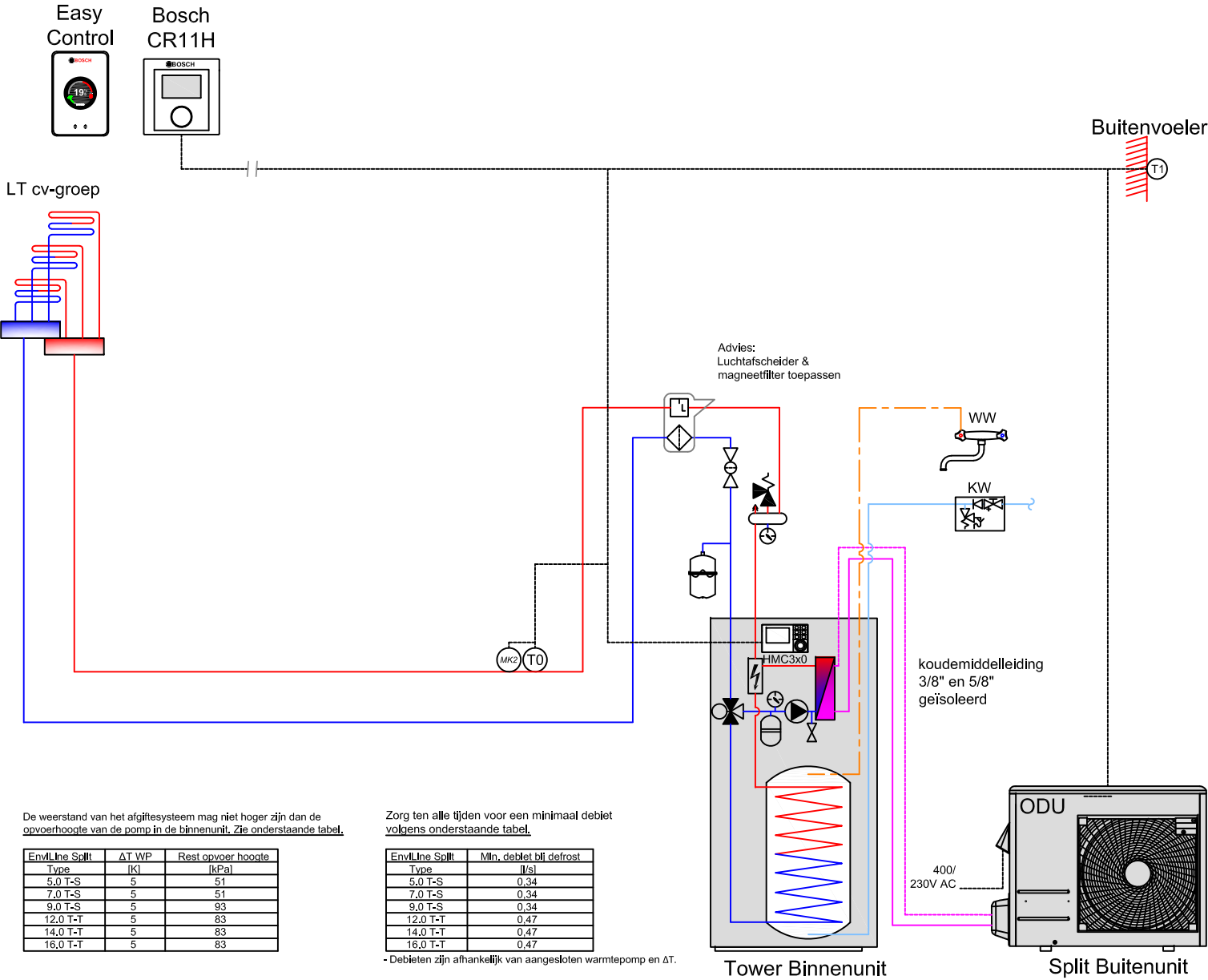
- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



Nefit EnviLine Split AE Tower, zonder buffervat



Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Split Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW in de instellingen.
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor in het schema).
- Koeling mogelijk indien instelling "bedrijfsmodus primair cv-pomp" op aan gezet wordt.

Bij toepassing Easycontrol:

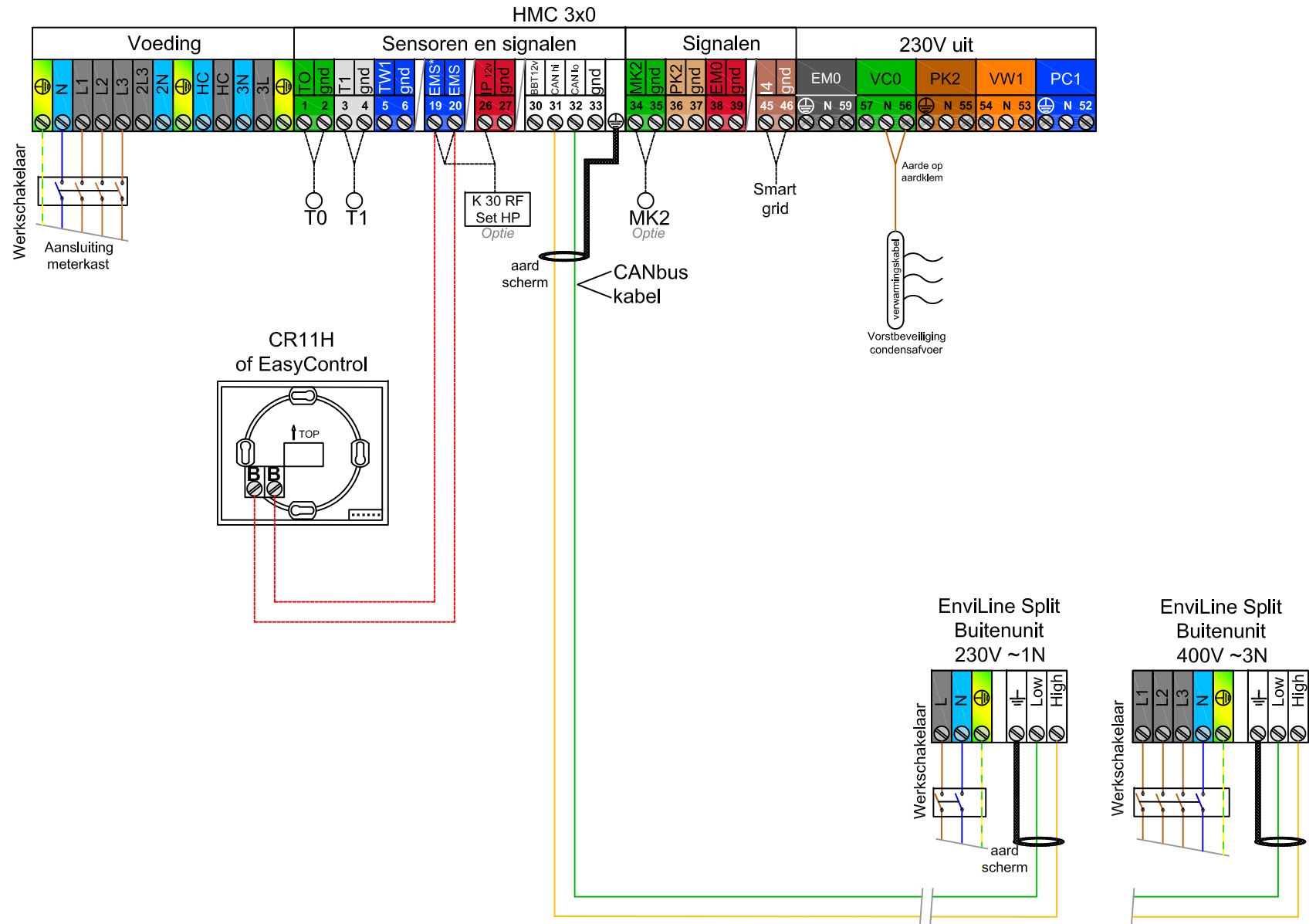
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

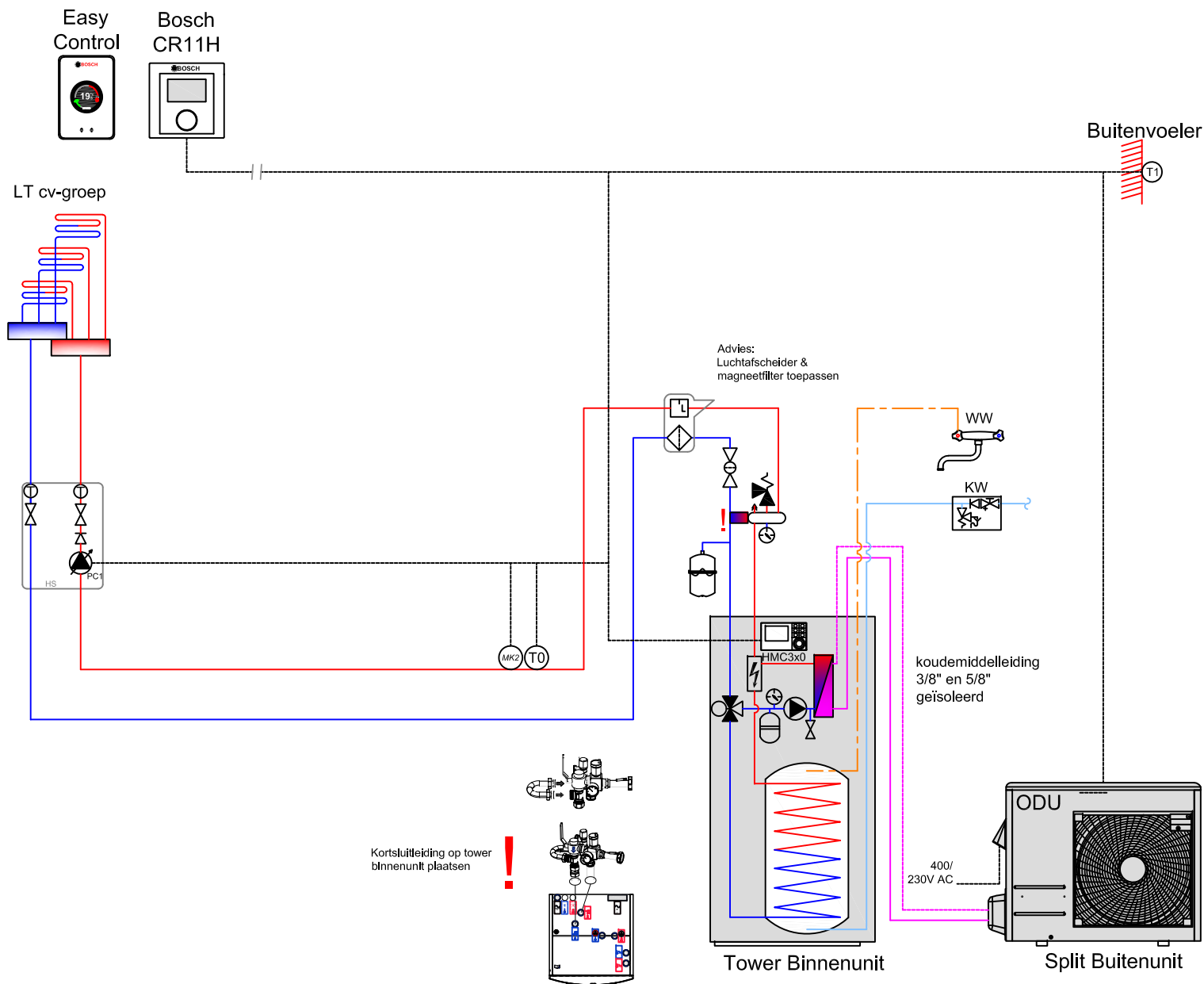
- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



# Nefit EnviLine Split AE Tower, met kortsluitleiding



## Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Split Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW in de instellingen

Bij toepassing Easycontrol:

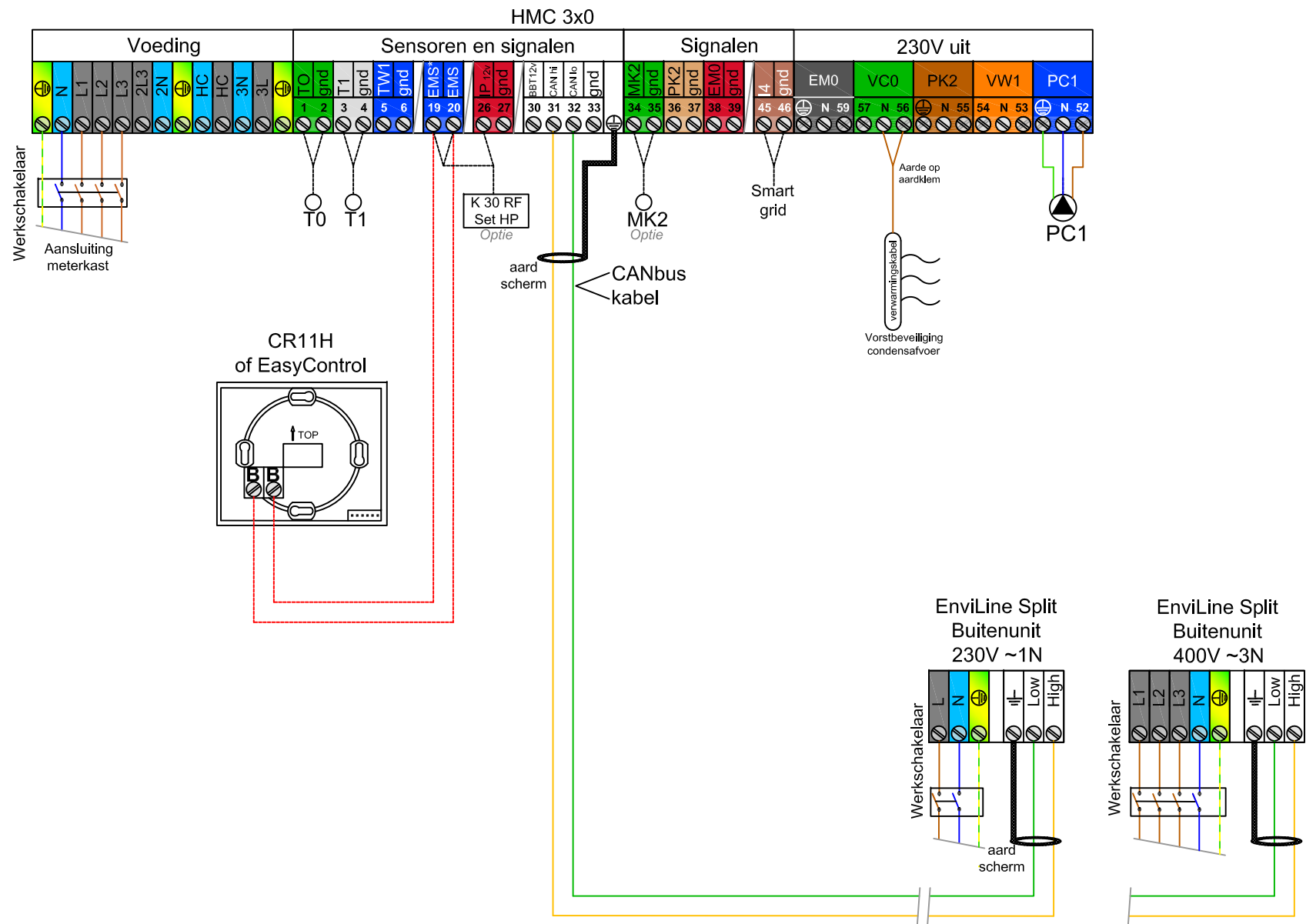
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevelen
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor in het schema).

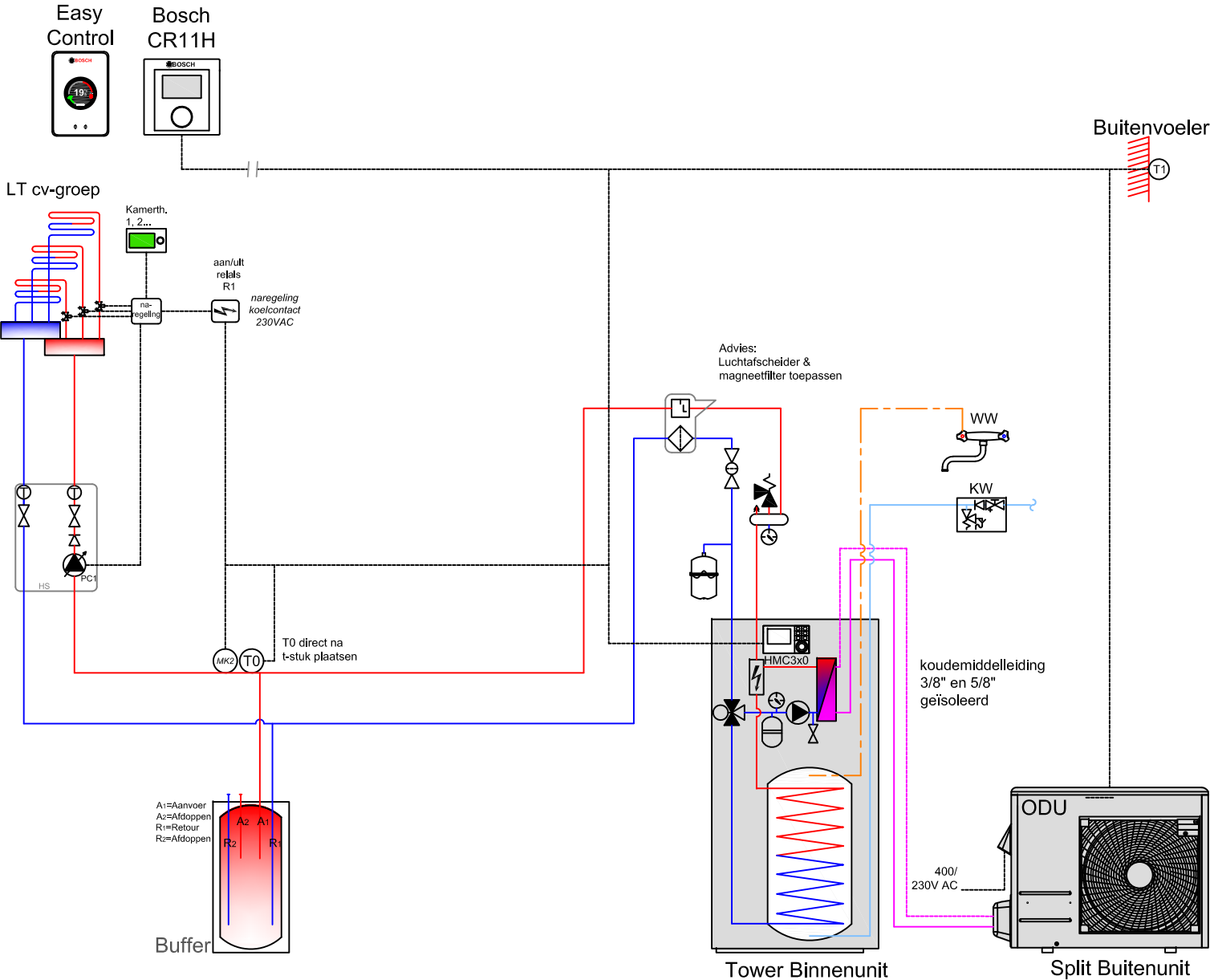
Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface EMS

Nefit EnviLine Split AE Tower, met naregelingen



Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Split Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW in de instellingen

Bij toepassing Easycontrol:

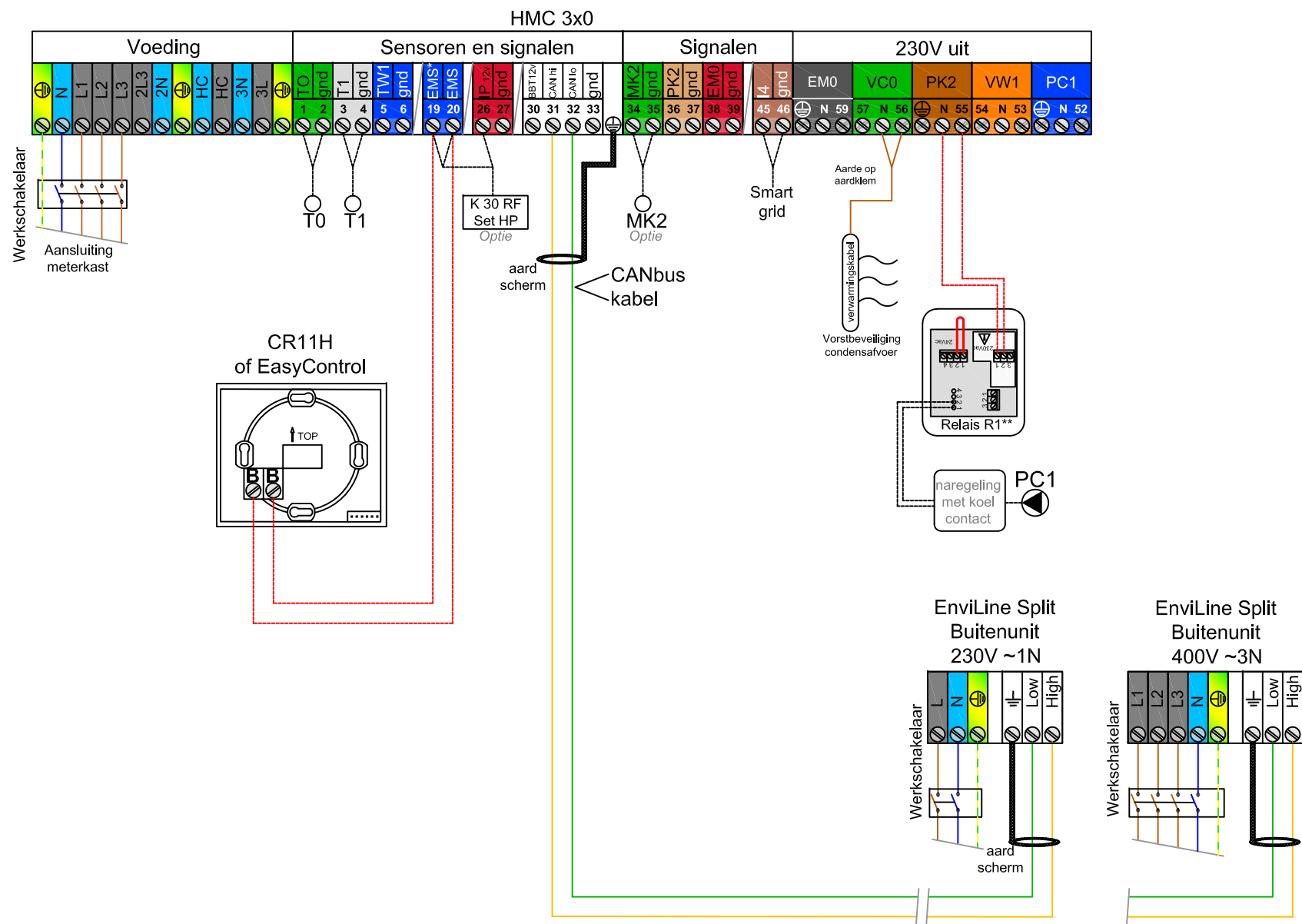
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

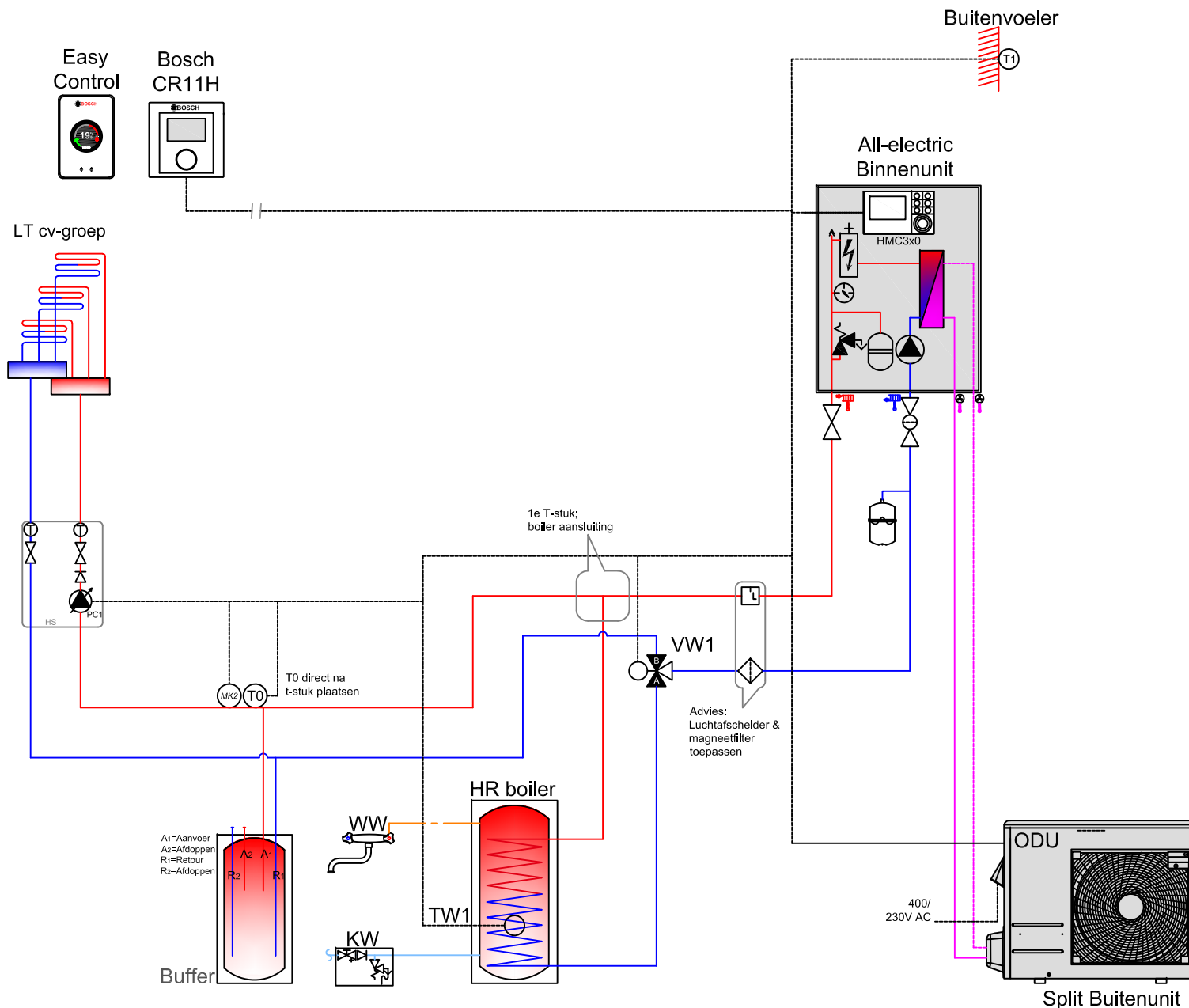
- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface EMS



### Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Split E wordt een losse HR warmtepomp boiler bijgeleverd. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

### Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW In de Instellingen

Bij toepassing Easycontrol:

- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

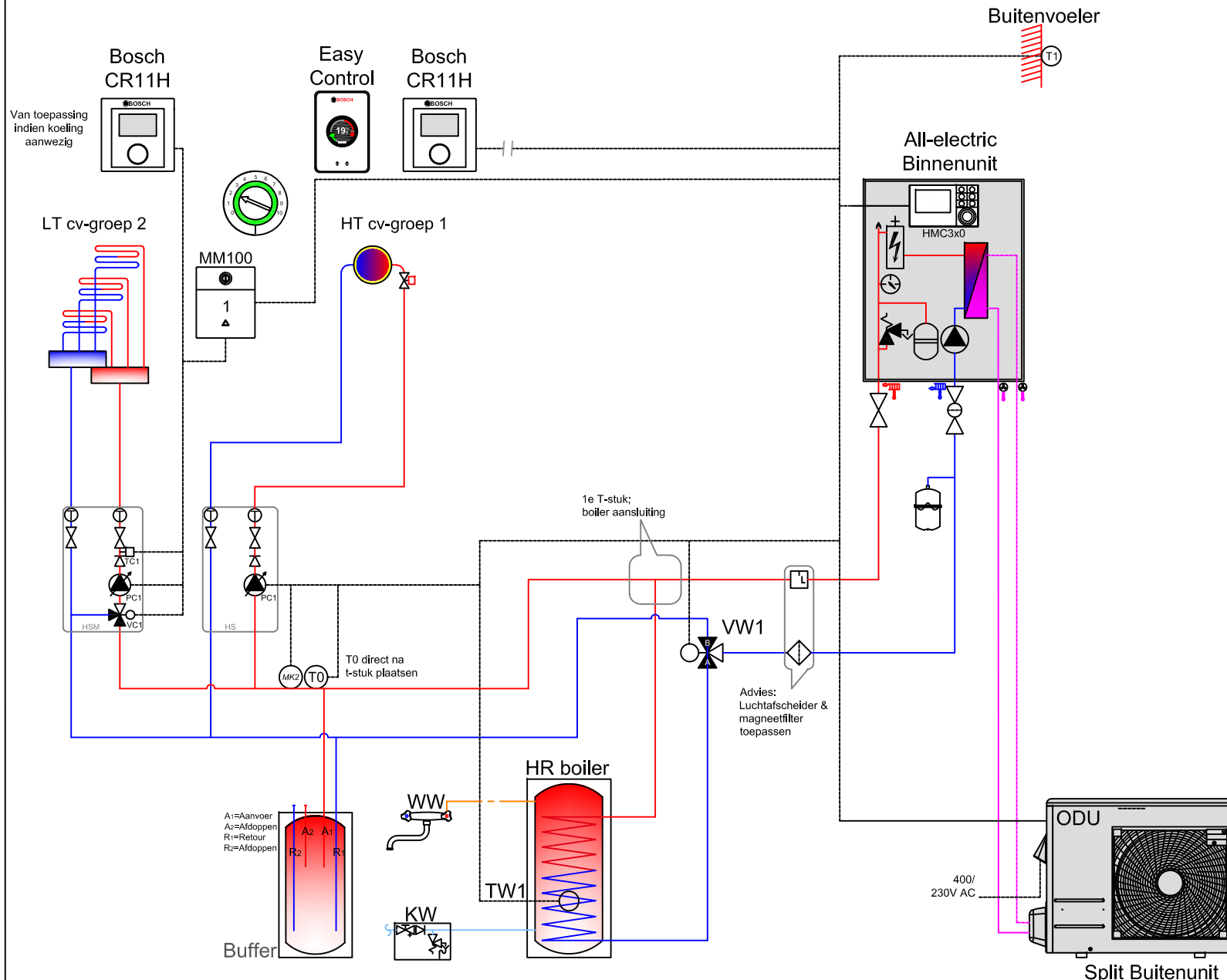
- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

*Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.*

*U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.*



# Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, 2 cv-groepen



## Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Split E wordt een losse HR warmtepomp boiler bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch element naverwarmd. De MM100 module regelt de tweede cv-groep. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluften is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW in de instellingen

Bij toepassing Easycontrol:

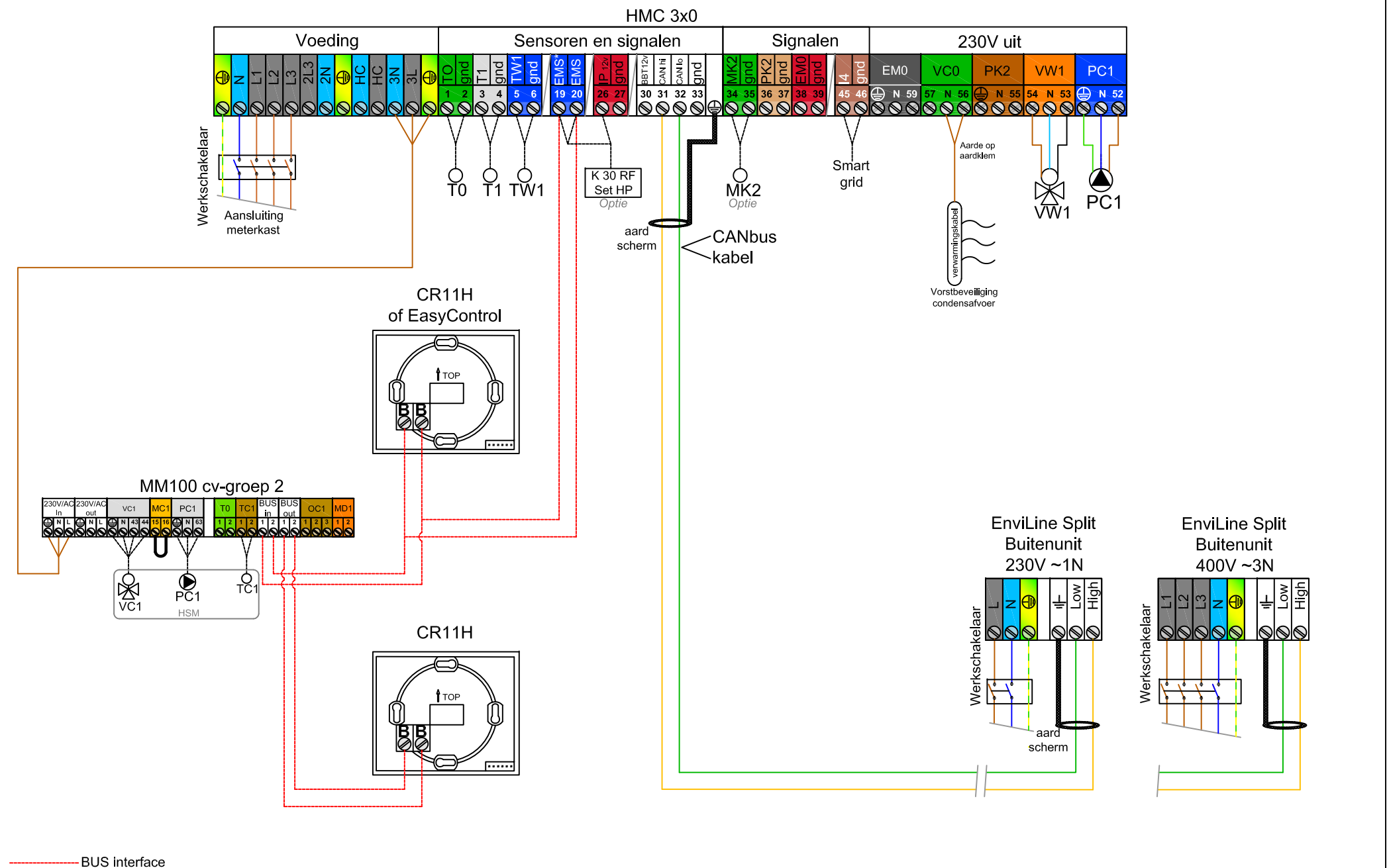
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

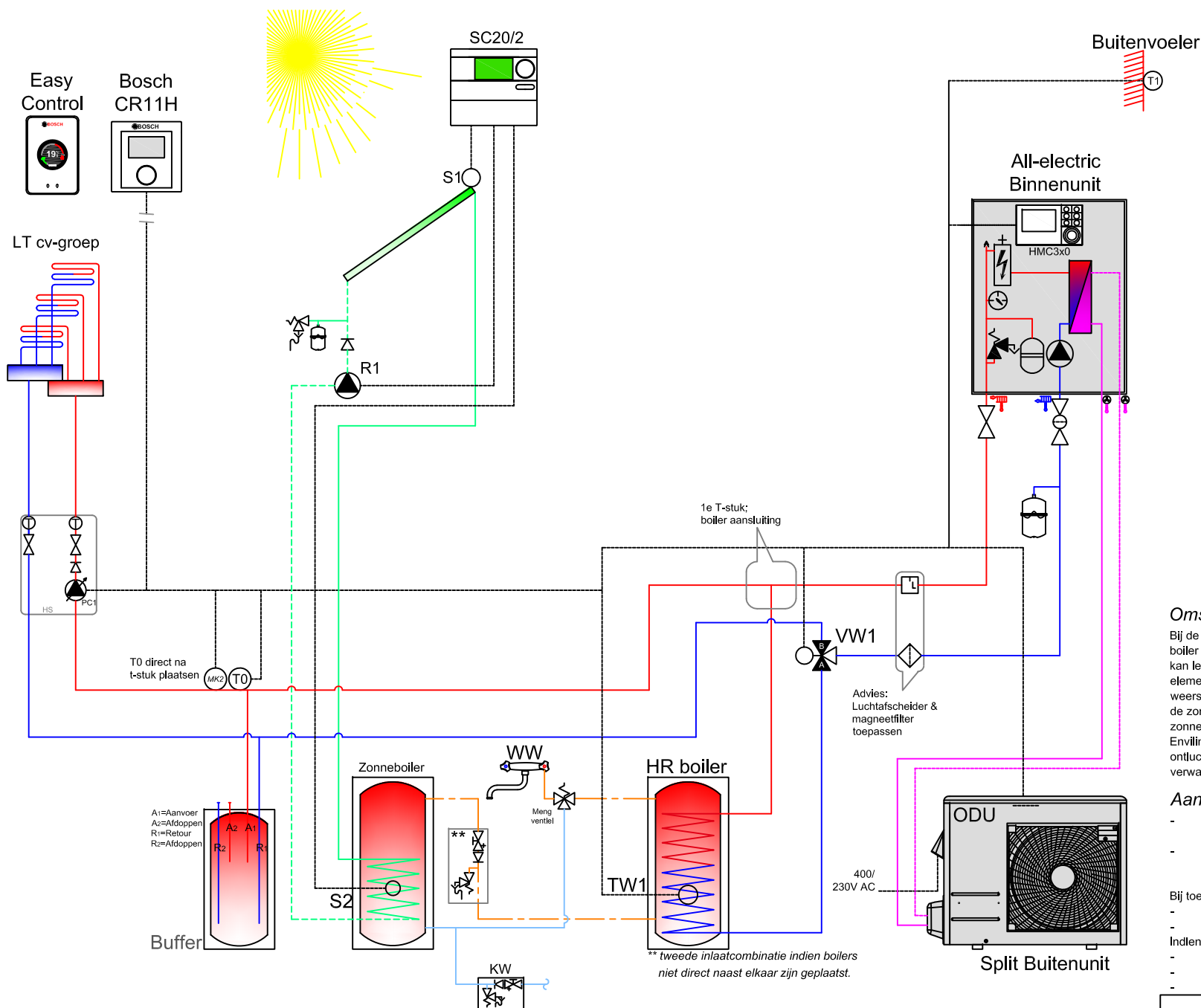
- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevelen

Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



# Nefit EnviLine Split AE met losse boiler en zonneboiler



## Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Split E wordt een losse HR warmtepomp boiler bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De zonnecollectoren worden met de pompunit op de zonneboiler aangesloten en geregeld door de EnviLine warmtepomp naverwarmd. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW in de instellingen

Bij toepassing Easycontrol:

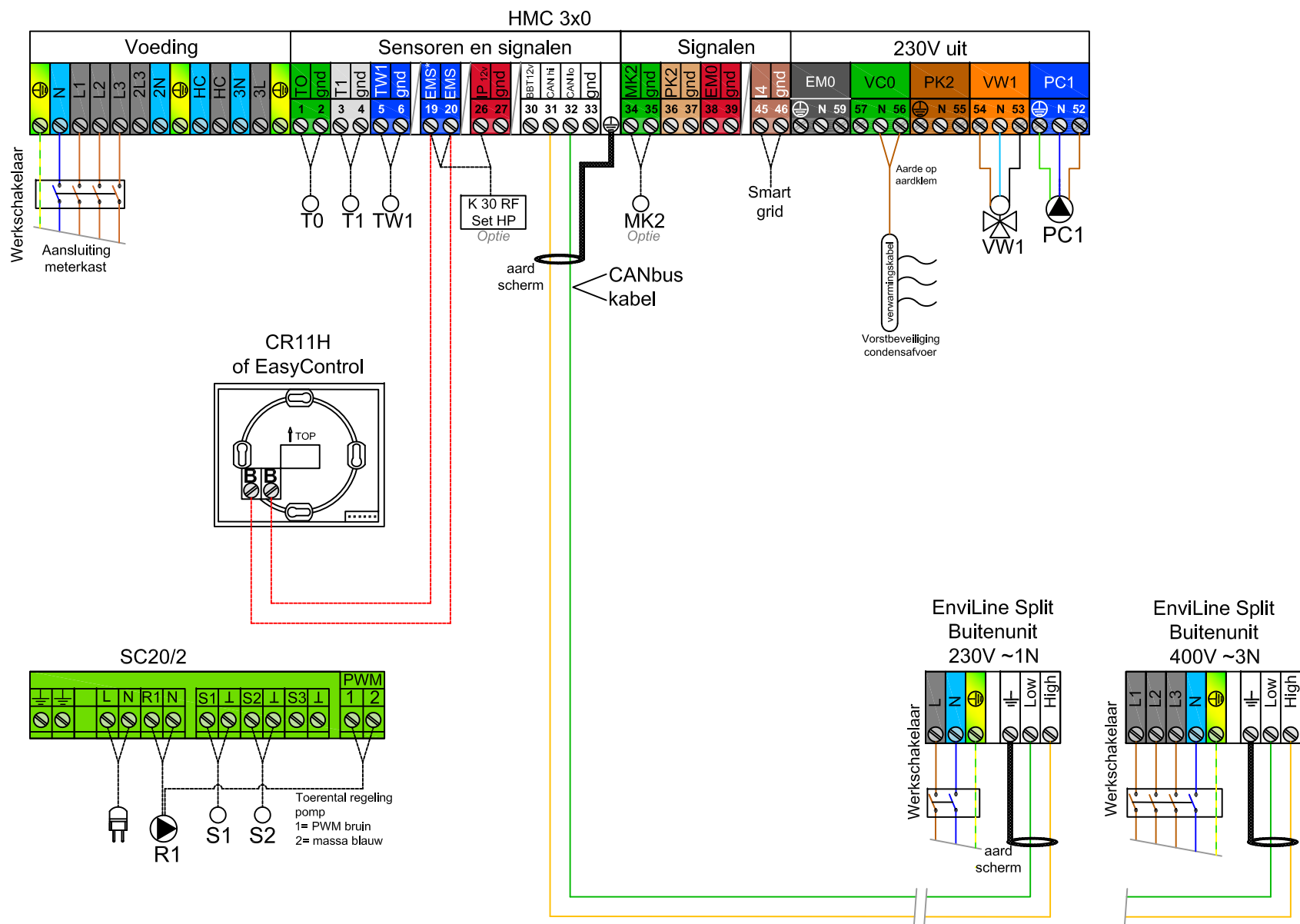
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevelen

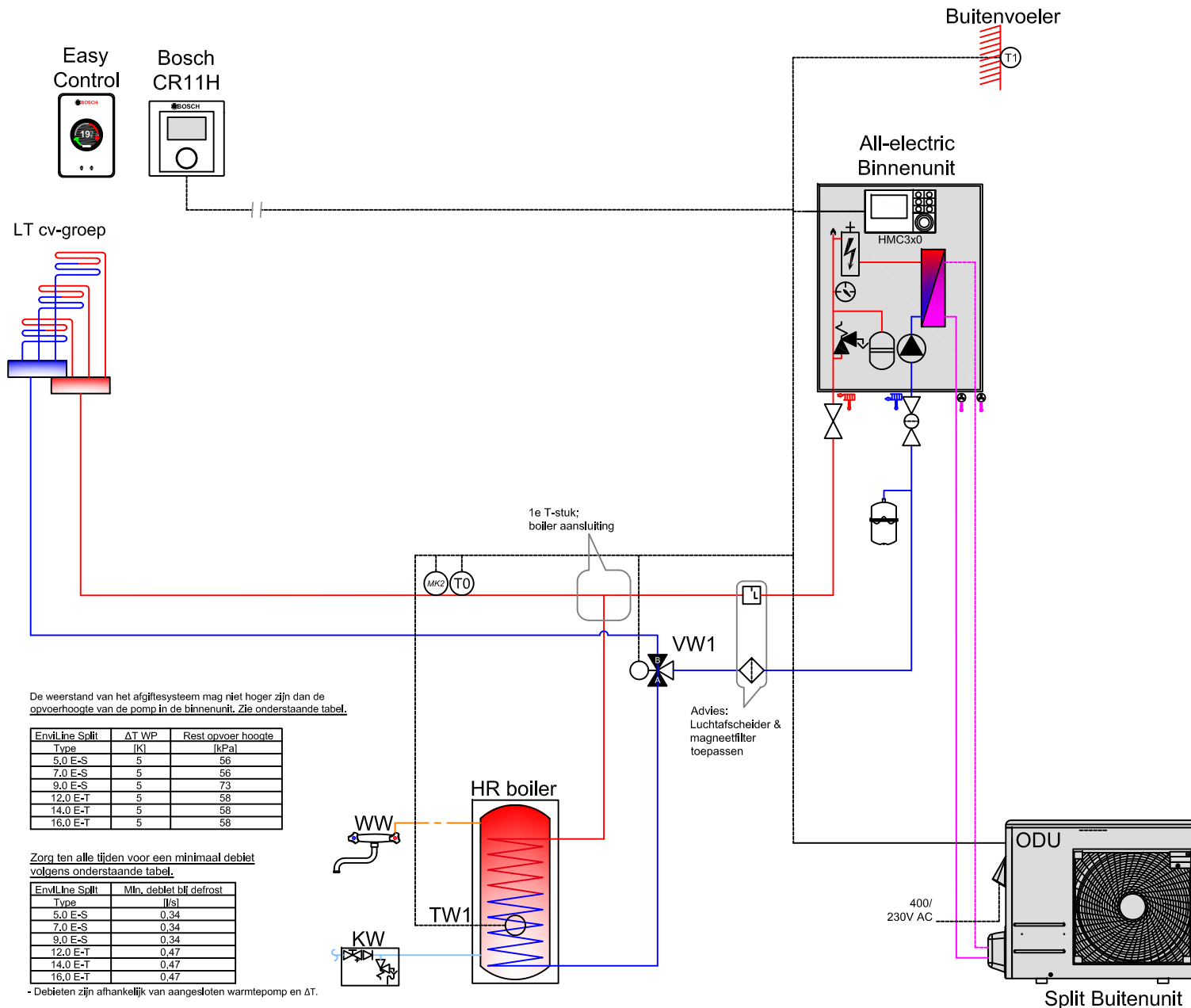
Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface

# Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, zonder buffervat



## Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Split E wordt een losse HR warmtepomp boiler bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW in de instellingen
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor in het schema).
- Koeling mogelijk indien instelling "bedrijfsmodus primair cv-pomp" op aan gezet wordt.

Bij toepassing Easycontrol:

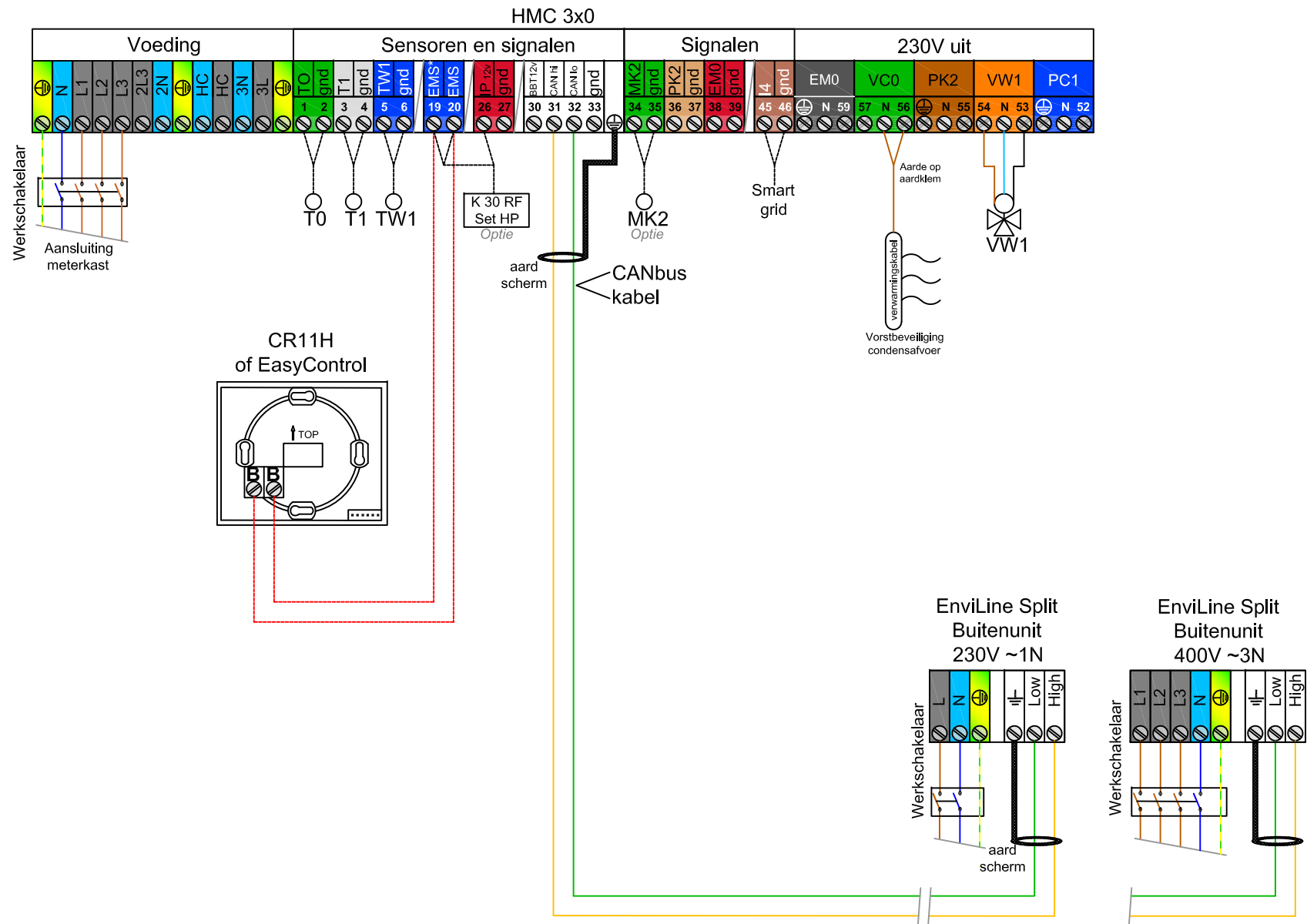
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

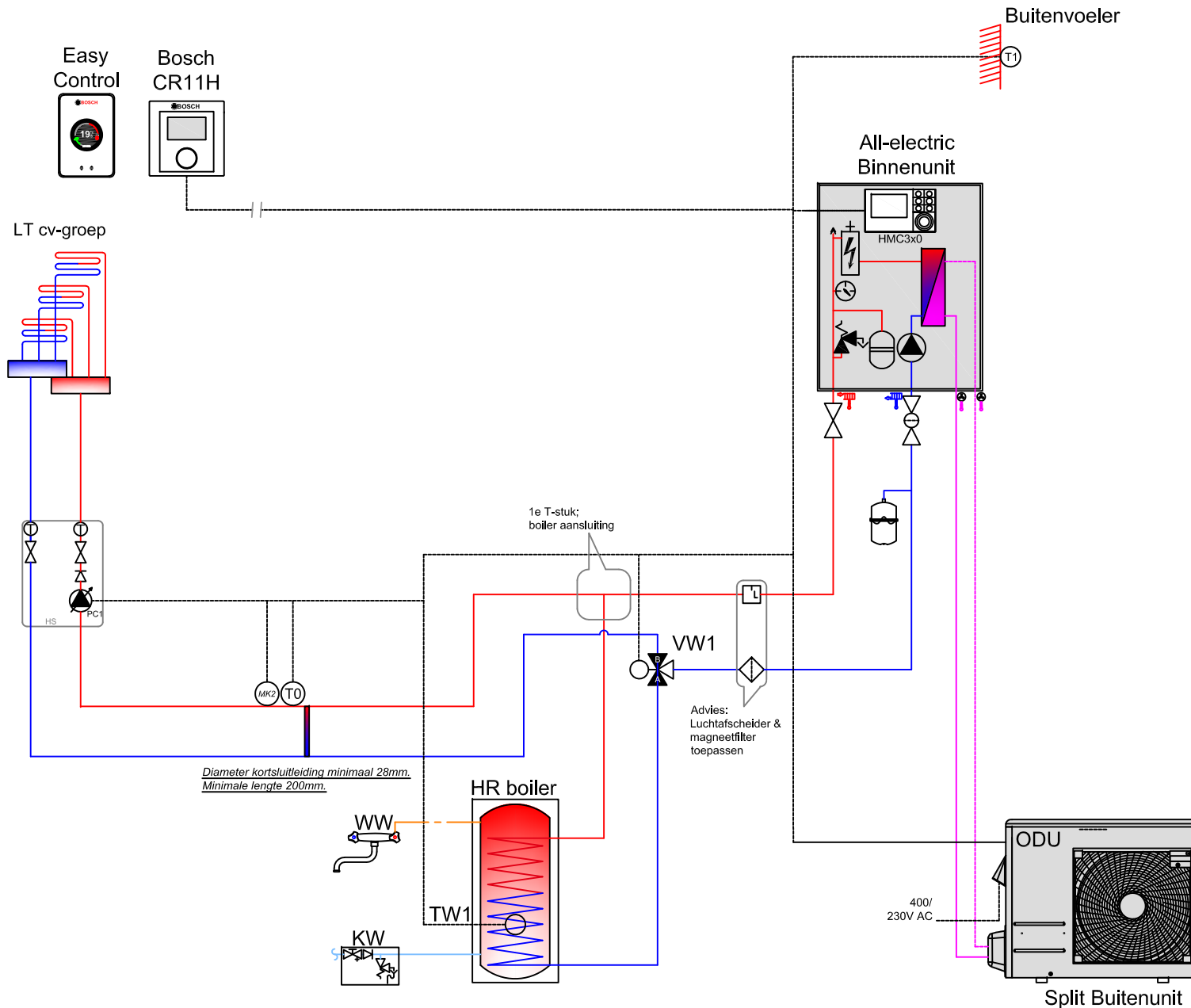
Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface EMS

# Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, met kortsluitleiding



## Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Split E wordt een losse HR warmtepomp boiler bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW in de instellingen

Bij toepassing Easycontrol:

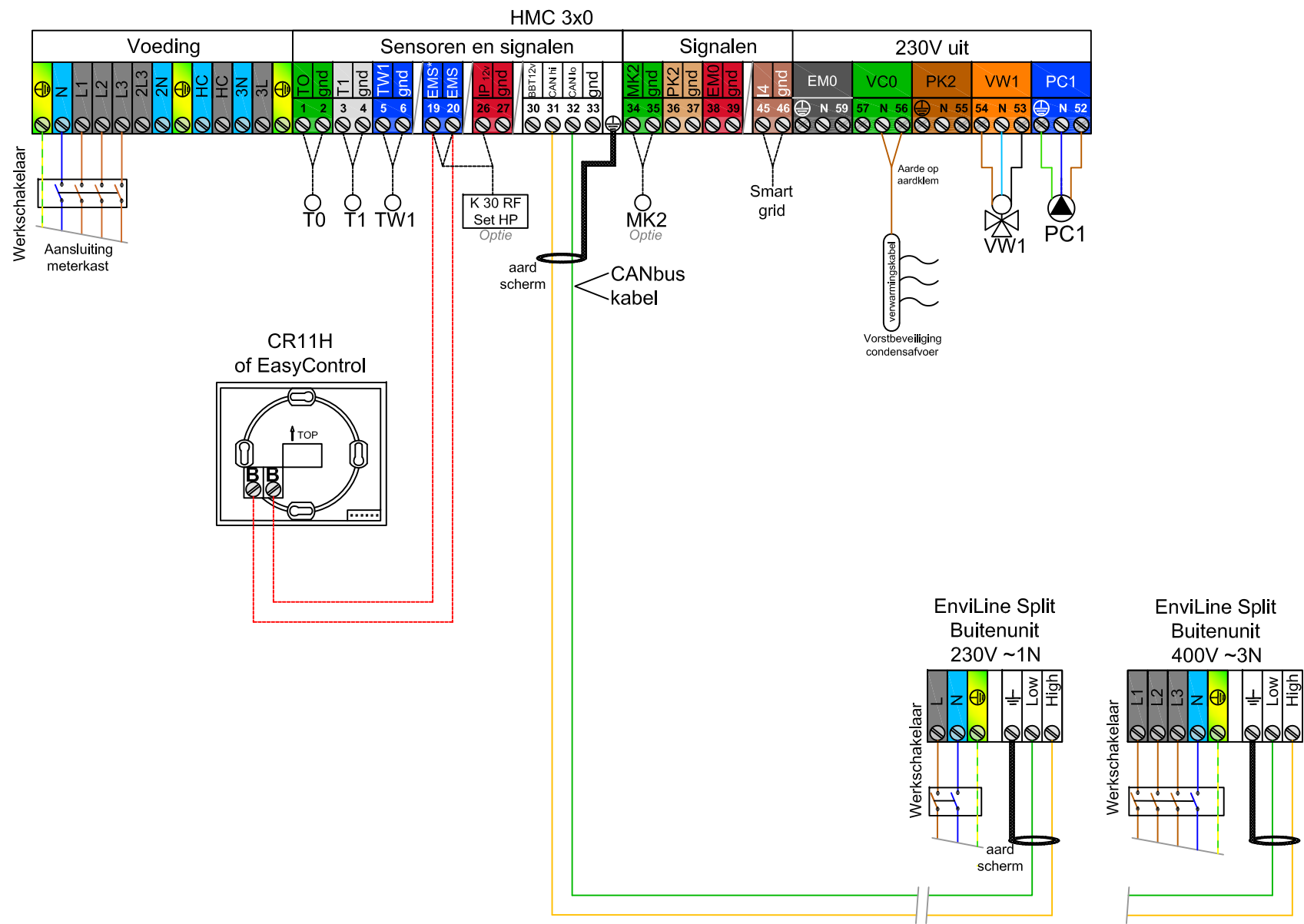
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevelen
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor in het schema).

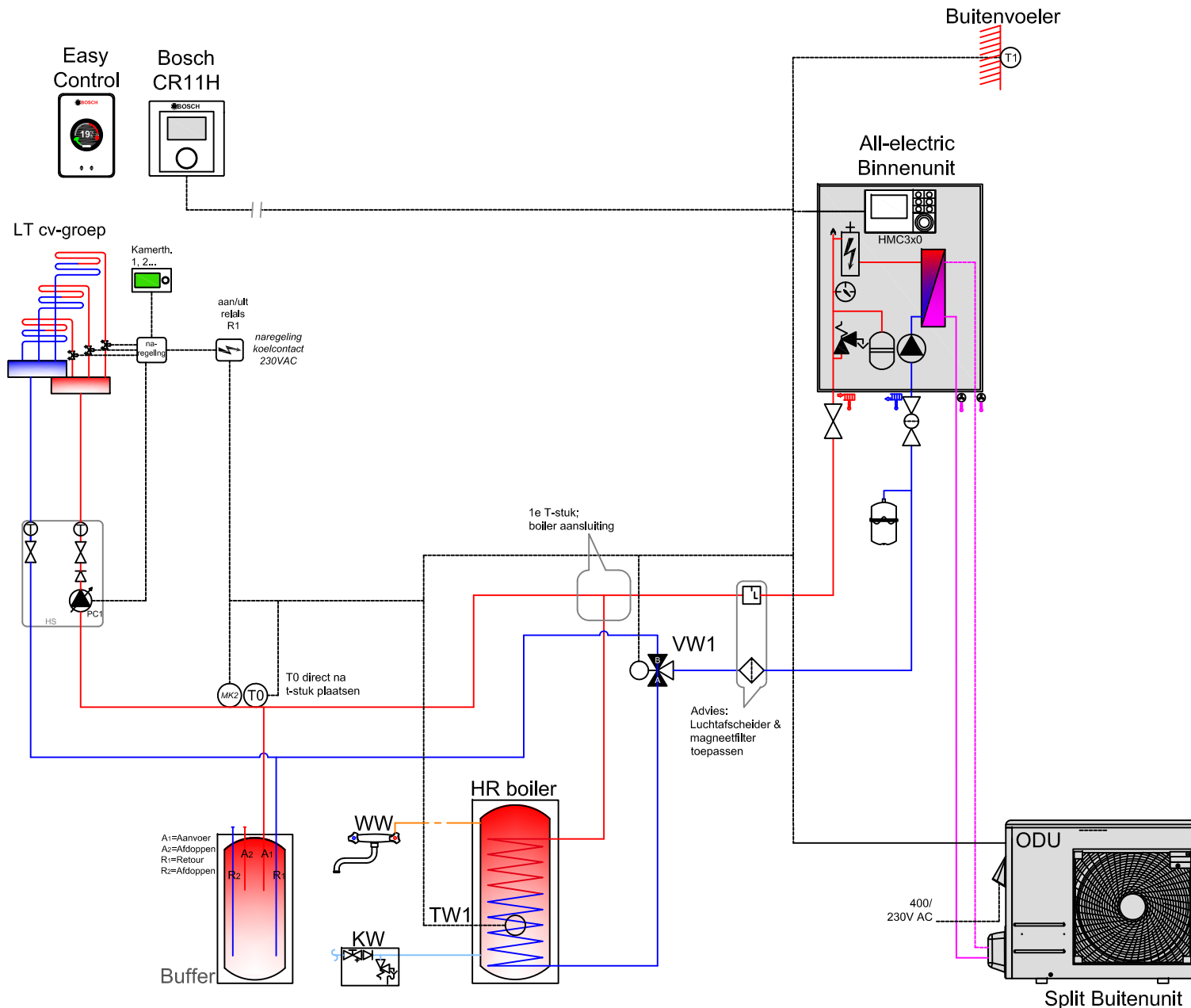
Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface EMS

# Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, met naregelingen



## Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Split E wordt een losse HR warmtepomp boiler bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW in de Instellingen

Bij toepassing Easycontrol:

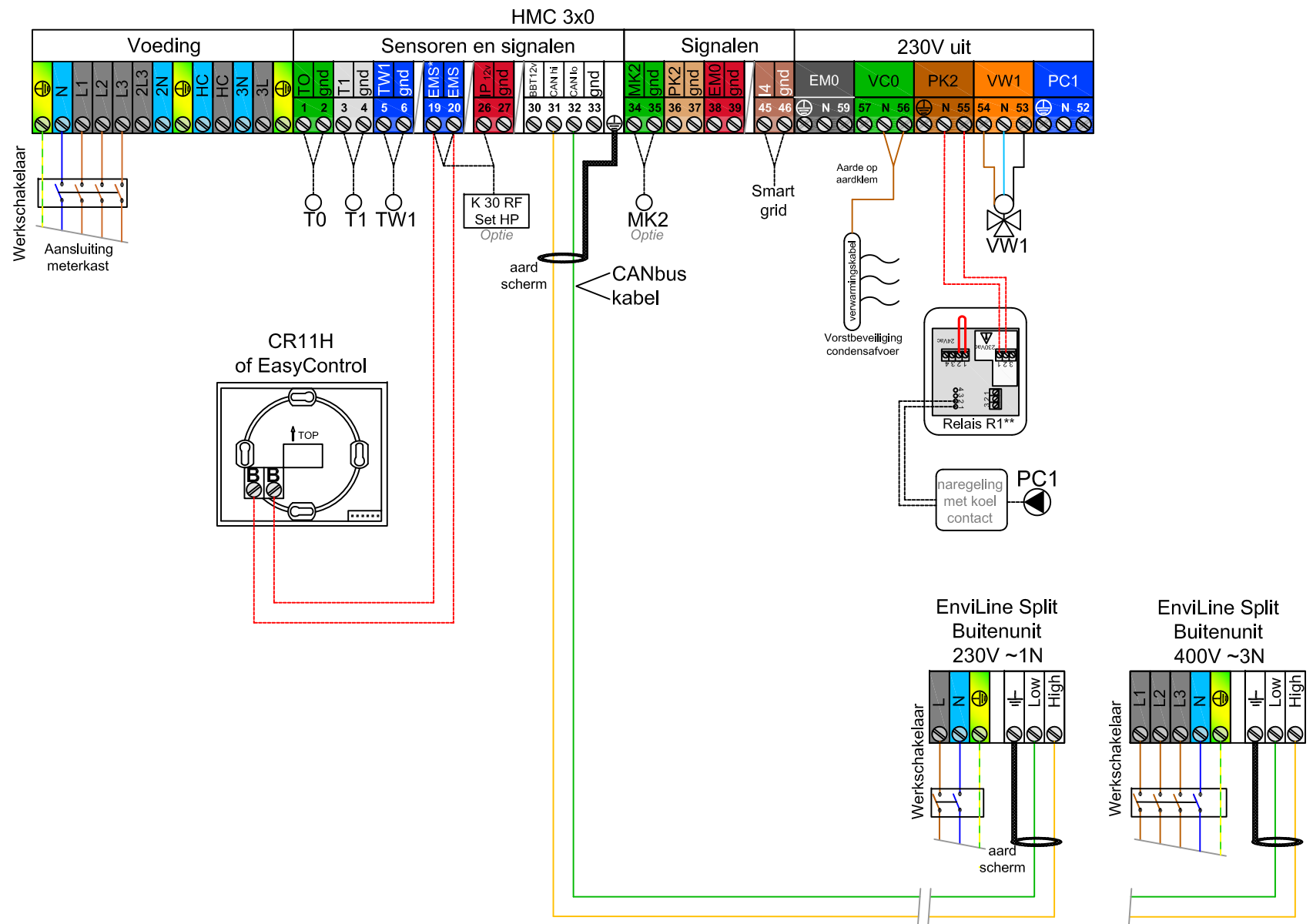
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

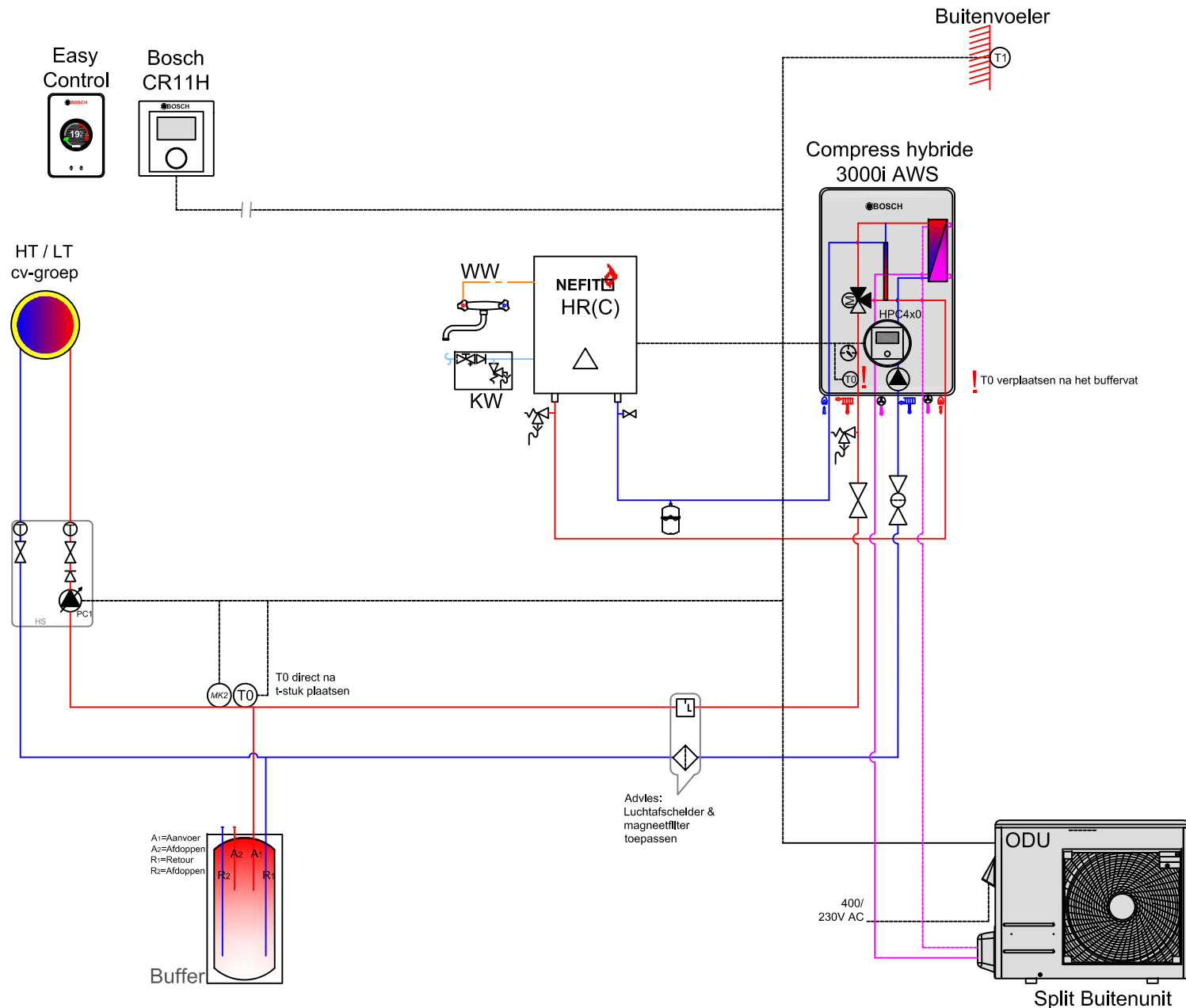
- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevelen

Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface EMS



### Omschrijving

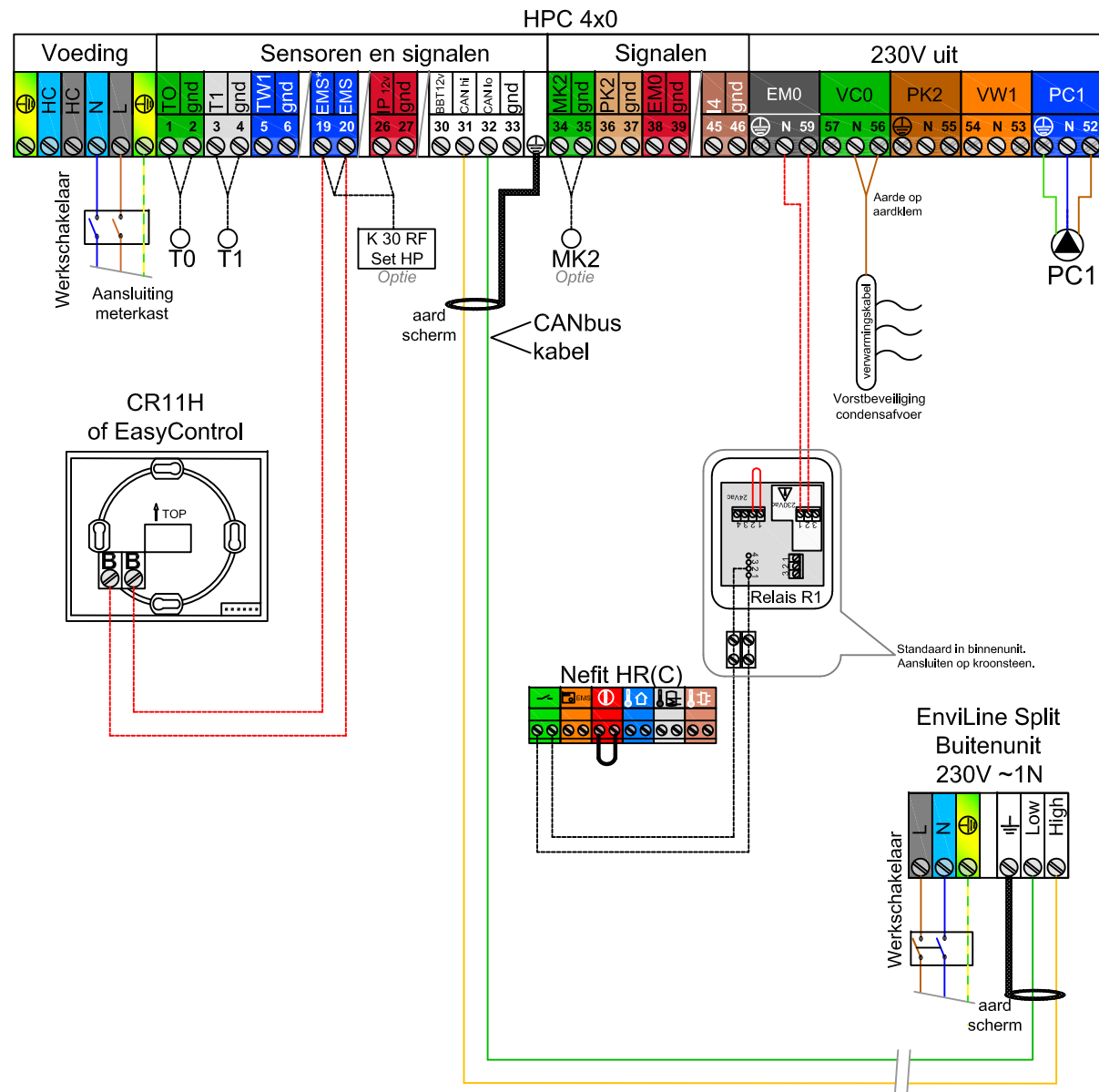
De Nefit-Bosch hybride Split heeft als bijverwarming een HR(C)-ketel welke aangesloten wordt op de binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de HR(C)-ketel naverwamd. Tevens zorgt de HR(C)-ketel voor het tapwater. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

### Aandachtspunten

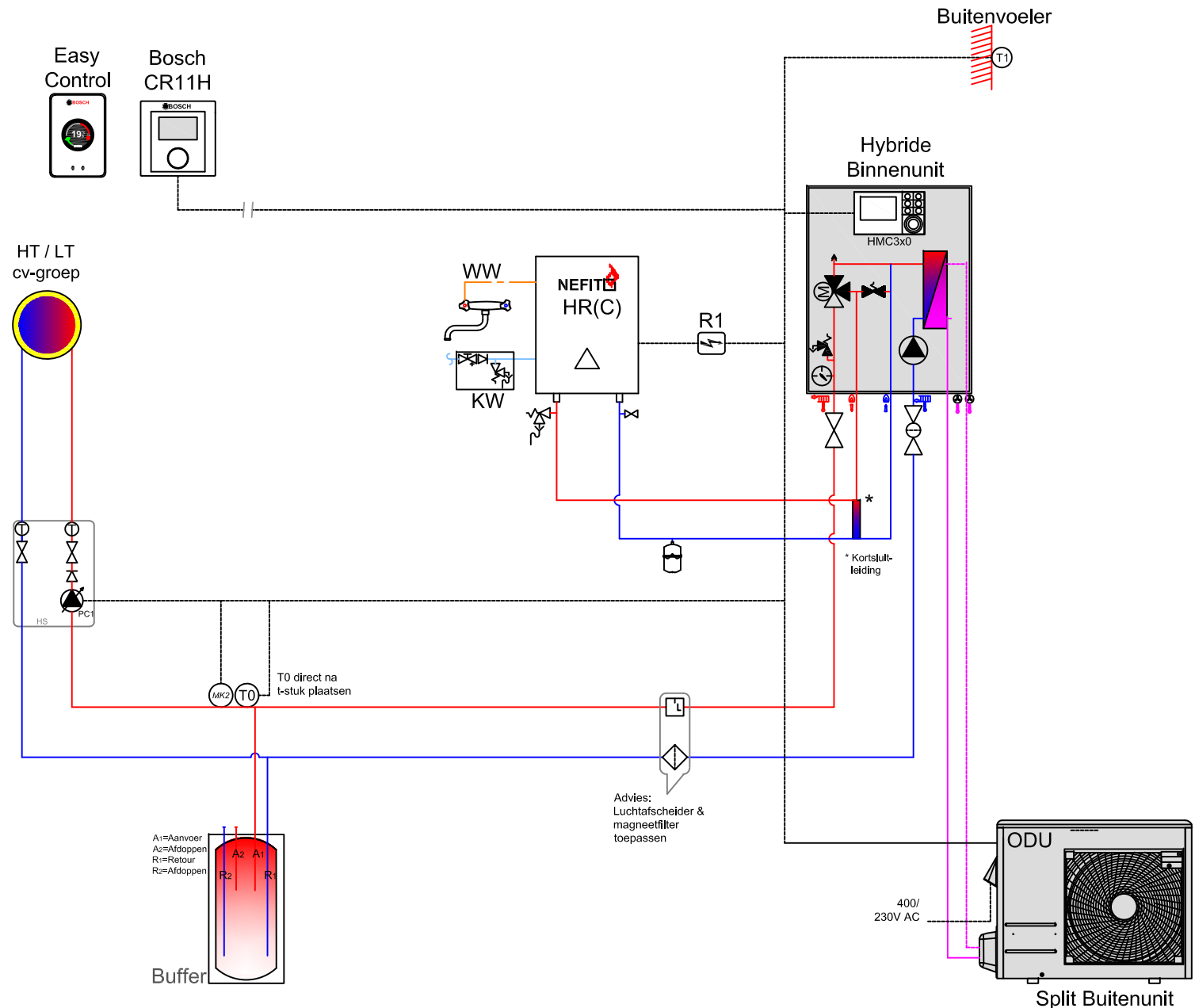
- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Maximaal vermogen 32kW (met bijverwarming).
- Bij toepassing Easycontrol:
  - CV-circuit selecteren op Easycontrol
  - Configuratie-assistent starten op HPC4x0
- Indien koeling van toepassing:
  - Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
  - Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
  - CR11H verplicht
  - Dauwpuntsensor MK2 aanbevelen

Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface



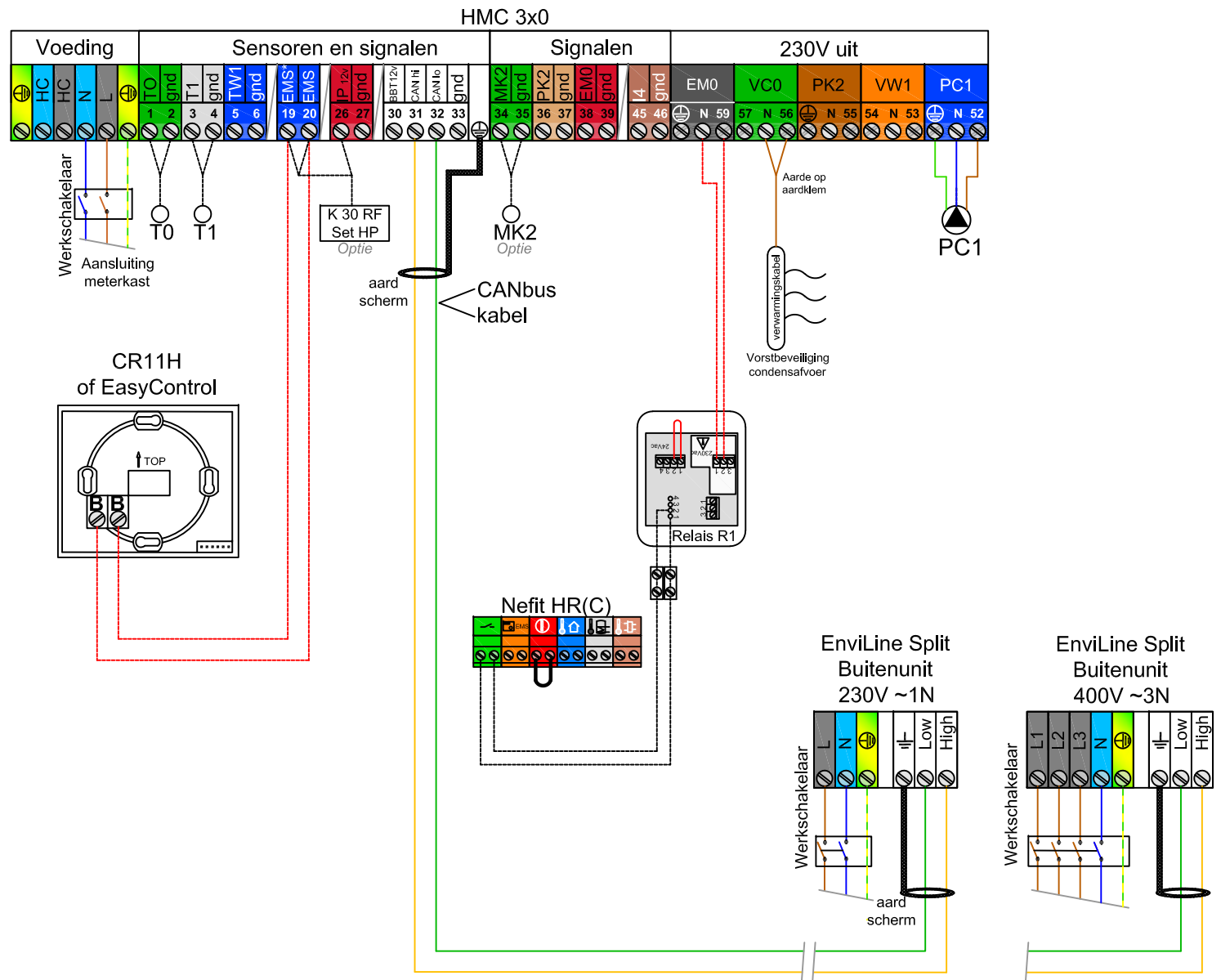
Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Split heeft als bijverwarming een HR(C)-ketel welke aangesloten wordt op de binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de HR(C)-ketel naverwamd. Tevens zorgt de HR(C)-ketel voor het tapwater. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

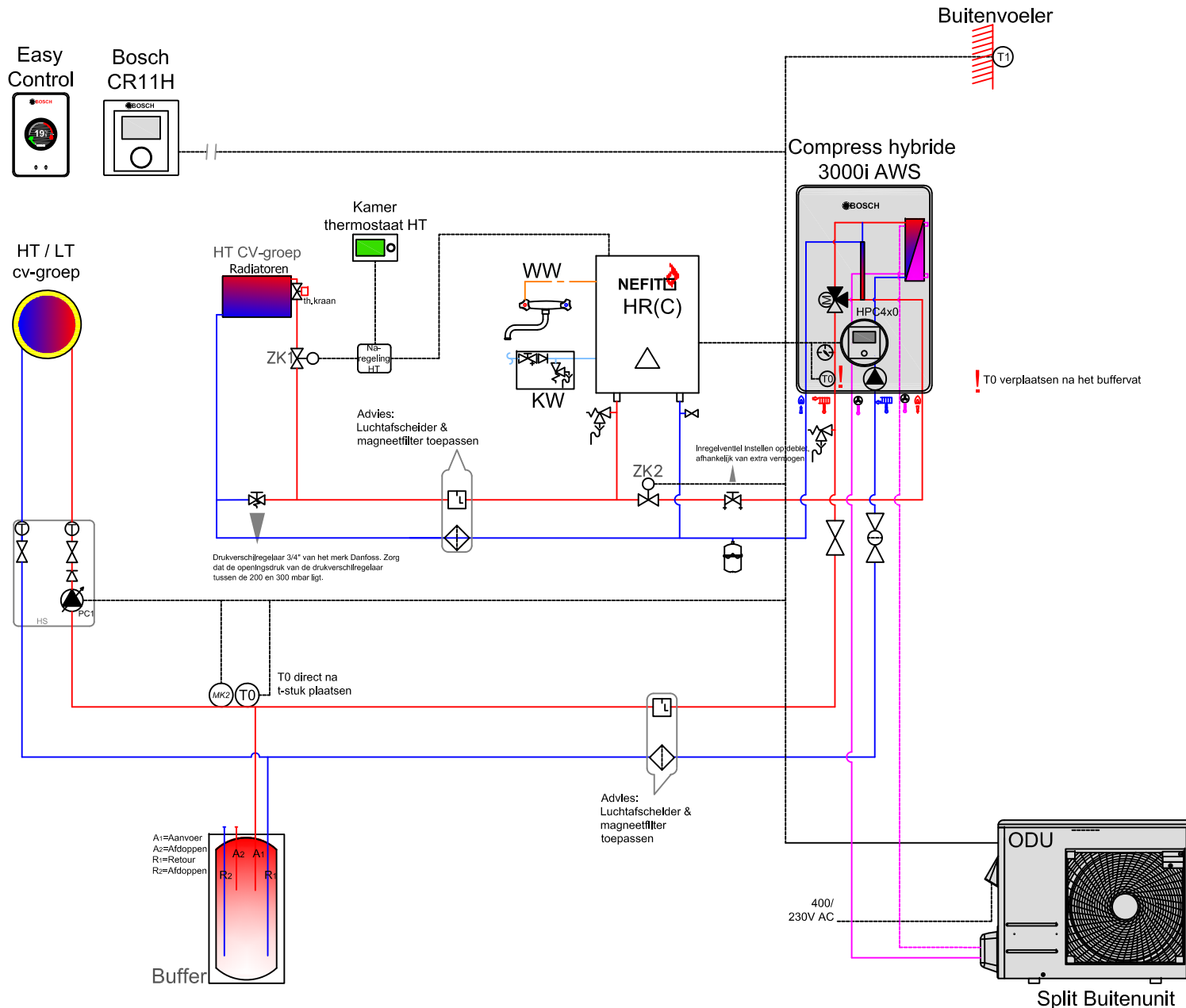
- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Maximaal vermogen 28kW (met bijverwarming).
- Bij toepassing Easycontrol:
  - CV-circuit selecteren op Easycontrol
  - Configuratie-assistent starten op HMC3x0
- Indien koeling van toepassing:
  - Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
  - Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
  - CR11H verplicht
  - Dauwpuntsensor MK2 aanbevelen

Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.  
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface

# Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S, HT - LT cv-groep



## Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Split heeft als bijverwarming een HR(C)-ketel welke aangesloten wordt op de binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de HR(C)-ketel naverwarmd. D.m.v. zoneklep ZK1 en een aan/uit thermostaat wordt de hoge temperatuur cv-groep geregeld. Zoneklep ZK2 wordt open gestuurd als de warmtepomp bijverwarming nodig heeft van de ketel. Tevens zorgt de HR(C)-ketel voor het tapwater. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Kamer thermostaat HT betreft een aan / uit thermostaat
- ZK1 tweewegklep gestuurd door naregeling HT
- ZK2 (230V) wordt gestuurd door de warmtepomp
- Maximaal vermogen 32kW (met bijverwarming).

Bij toepassing Easycontrol:

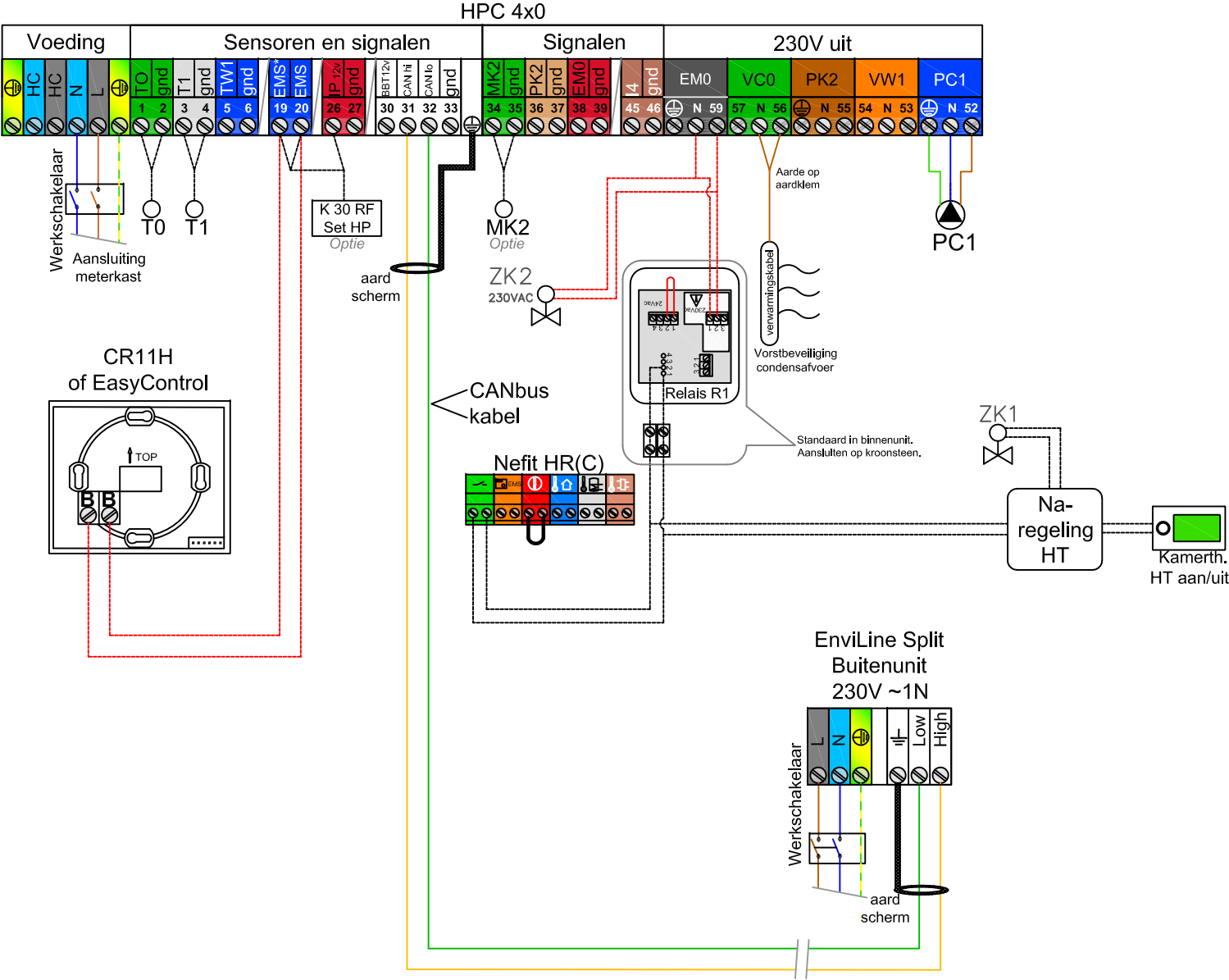
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HPC4x0

Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

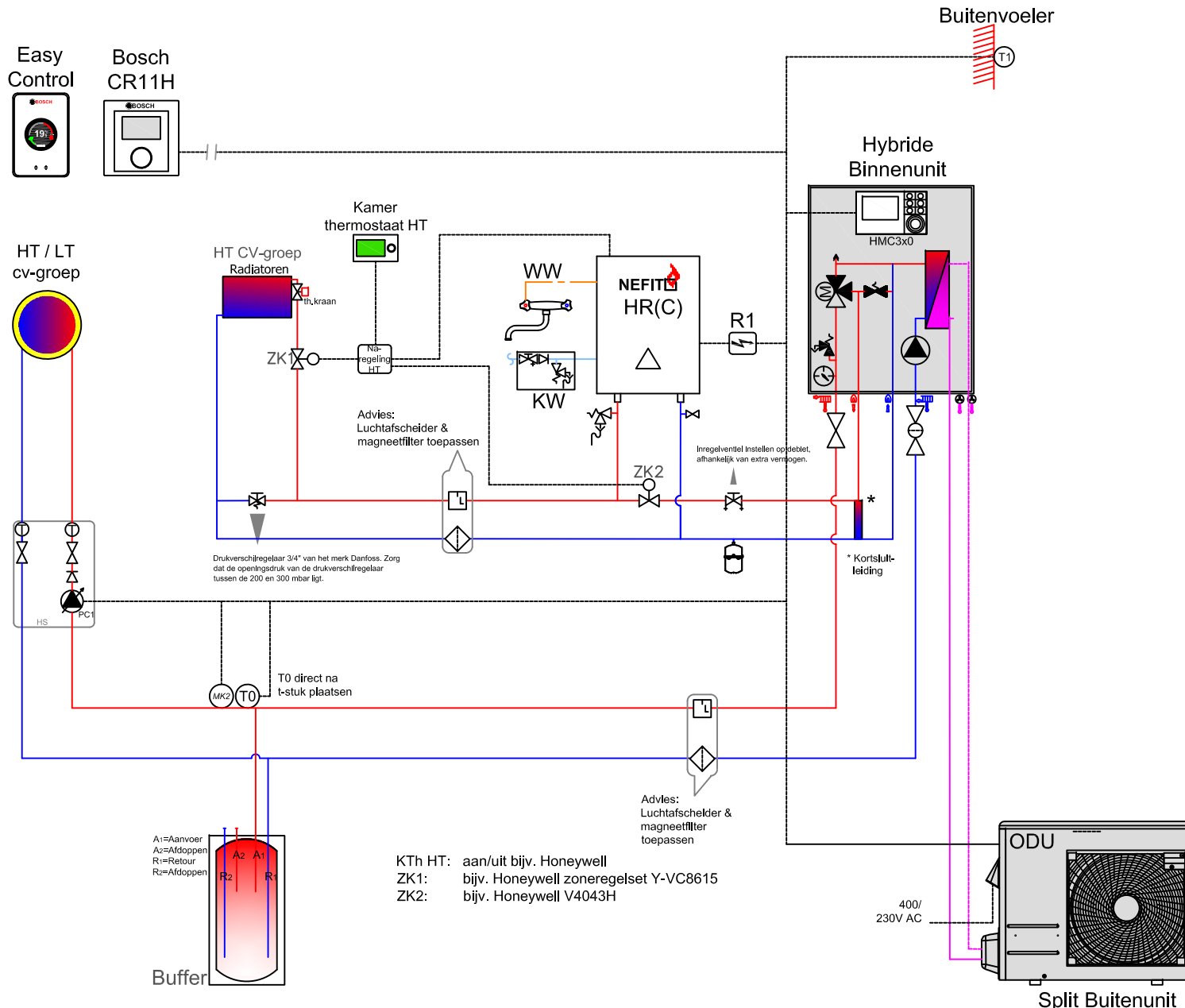
Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface

# Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, HT - LT cv-groep



## Omschrijving

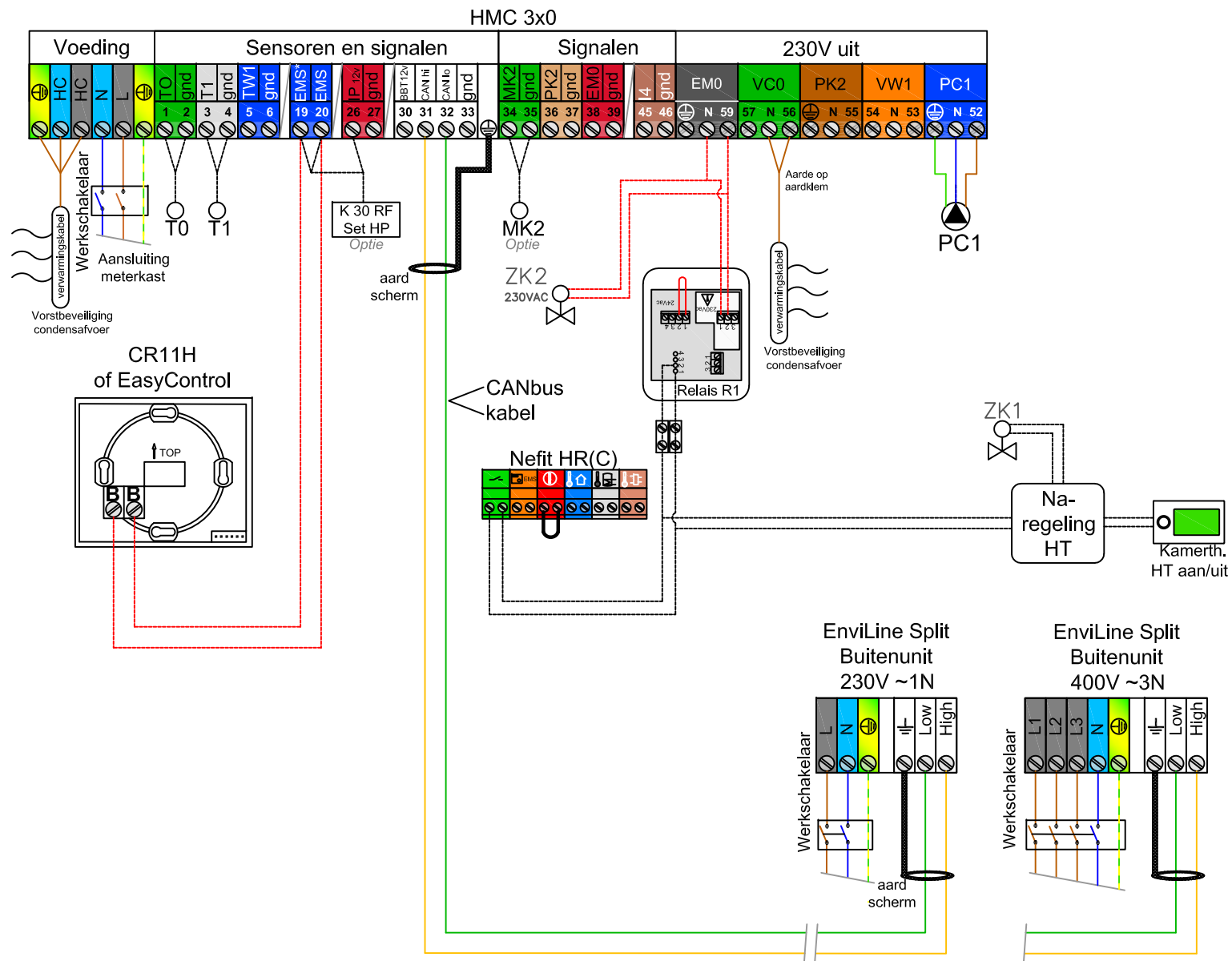
De Nefit-Bosch hybride Split heeft als bijverwarming een HR(C)-ketel welke aangesloten wordt op de binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de HR(C)-ketel naverwarmd. D.m.v. zoneklep ZK1 en een aan/uit thermostaat wordt de hoge temperatuur cv-groep geregeld. Zoneklep ZK2 wordt open gestuurd als de warmtepomp bijverwarming nodig heeft van de ketel. Tevens zorgt de HR(C)-ketel voor het tapwater. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
  - Kamer thermostaat HT betreft een aan / uit thermostaat
  - ZK1 tweewegklep gestuurd door naregeling HT
  - ZK2 (230V) wordt gestuurd door de warmtepomp
  - Maximaal vermogen 28kW (met bijverwarming).
- Bij toepassing Easycontrol:
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
  - Configuratie-assistent starten op HMC3x0
- Indien koeling van toepassing:
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
  - Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
  - CR11H verplicht
  - Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

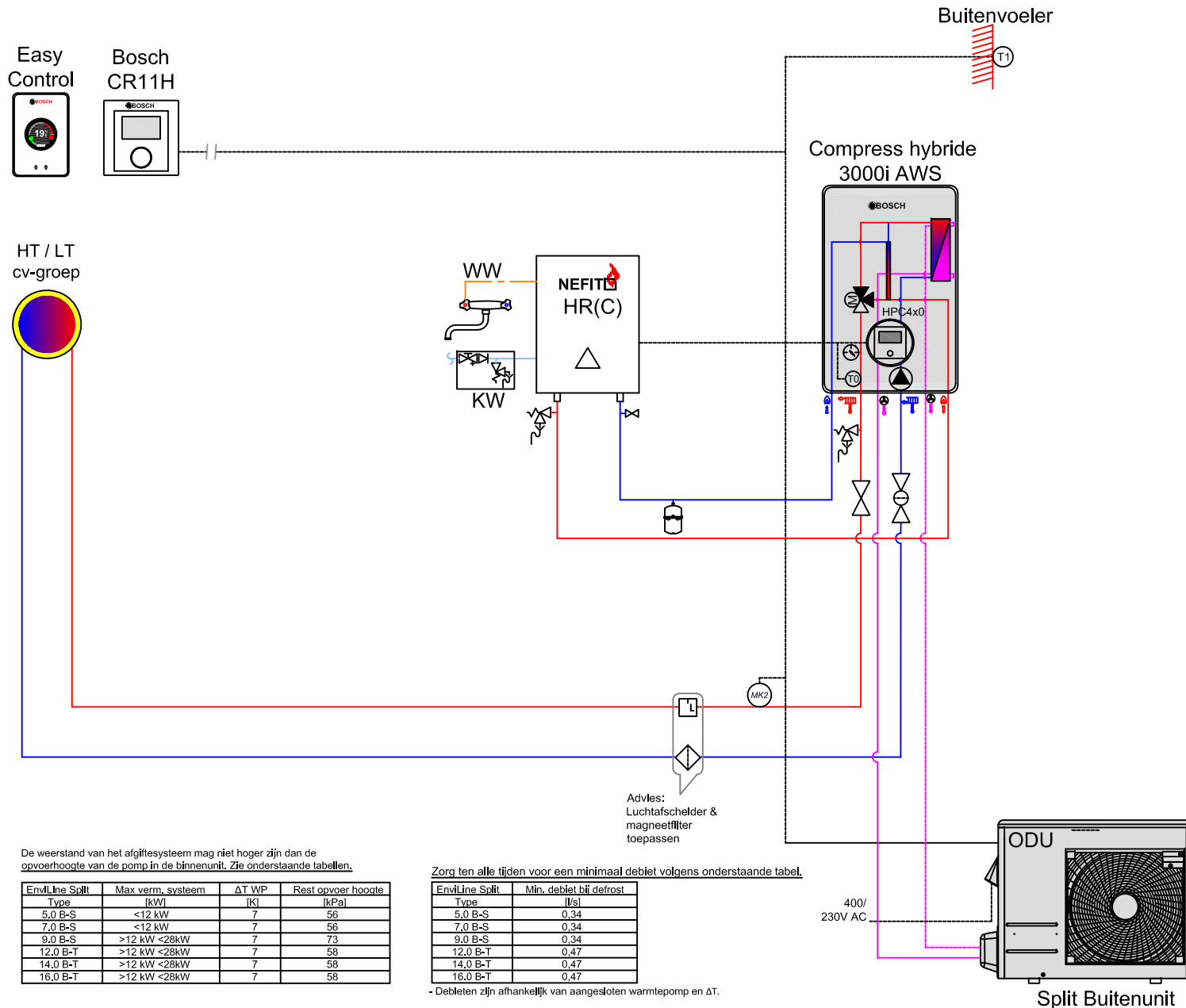
Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface

# Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S, zonder buffervat



De weerstand van het afgiftesysteem mag niet hoger zijn dan de opvoerhoogte van de pomp in de binnenunit. Zie onderstaande tabellen.

| EnviLine Split | Max verm. systeem [kW] | ΔT WP [K] | Rest opvoer hoogte [kPa] |
|----------------|------------------------|-----------|--------------------------|
| Type           |                        |           |                          |
| 5,0 B-S        | <12 kW                 | 7         | 56                       |
| 7,0 B-S        | <12 kW                 | 7         | 56                       |
| 9,0 B-S        | >12 kW <28kW           | 7         | 73                       |
| 12,0 B-T       | >12 kW <28kW           | 7         | 58                       |
| 14,0 B-T       | >12 kW <28kW           | 7         | 58                       |
| 16,0 B-T       | >12 kW <28kW           | 7         | 58                       |

Zorg ten alle tijden voor een minimaal debiet volgens onderstaande tabel.

| EnviLine Split | Min. debiet bij defrost [l/s] |
|----------------|-------------------------------|
| Type           |                               |
| 5,0 B-S        | 0,34                          |
| 7,0 B-S        | 0,34                          |
| 9,0 B-S        | 0,34                          |
| 12,0 B-T       | 0,47                          |
| 14,0 B-T       | 0,47                          |
| 16,0 B-T       | 0,47                          |

- Debeten zijn afhankelijk van aangesloten warmtepomp en ΔT.

## Omschrijving:

De Nefit-Bosch hybride Split heeft als bijverwarming een HR(C)-ketel welke aangesloten wordt op de binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de HR(C)-ketel naverwarmd. Tevens zorgt de HR(C)-ketel voor het tapwater. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Maximaal vermogen 32kW (met bijverwarming).
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor in het schema).
- Koeling mogelijk indien instelling "bedrijfsmodus primair cv-pomp" op aan gezet wordt.

Bij toepassing Easycontrol:

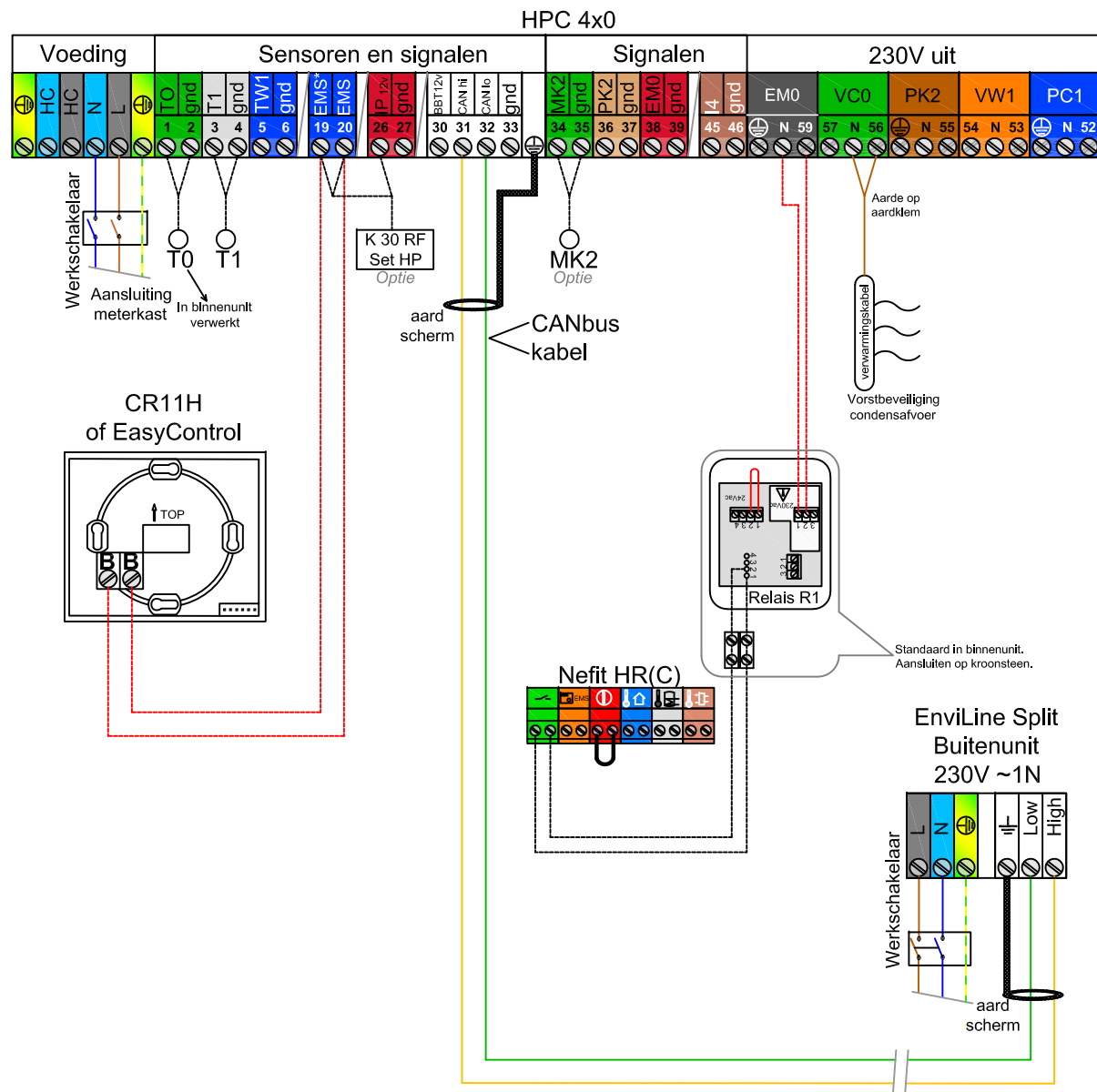
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HPC4x0

Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

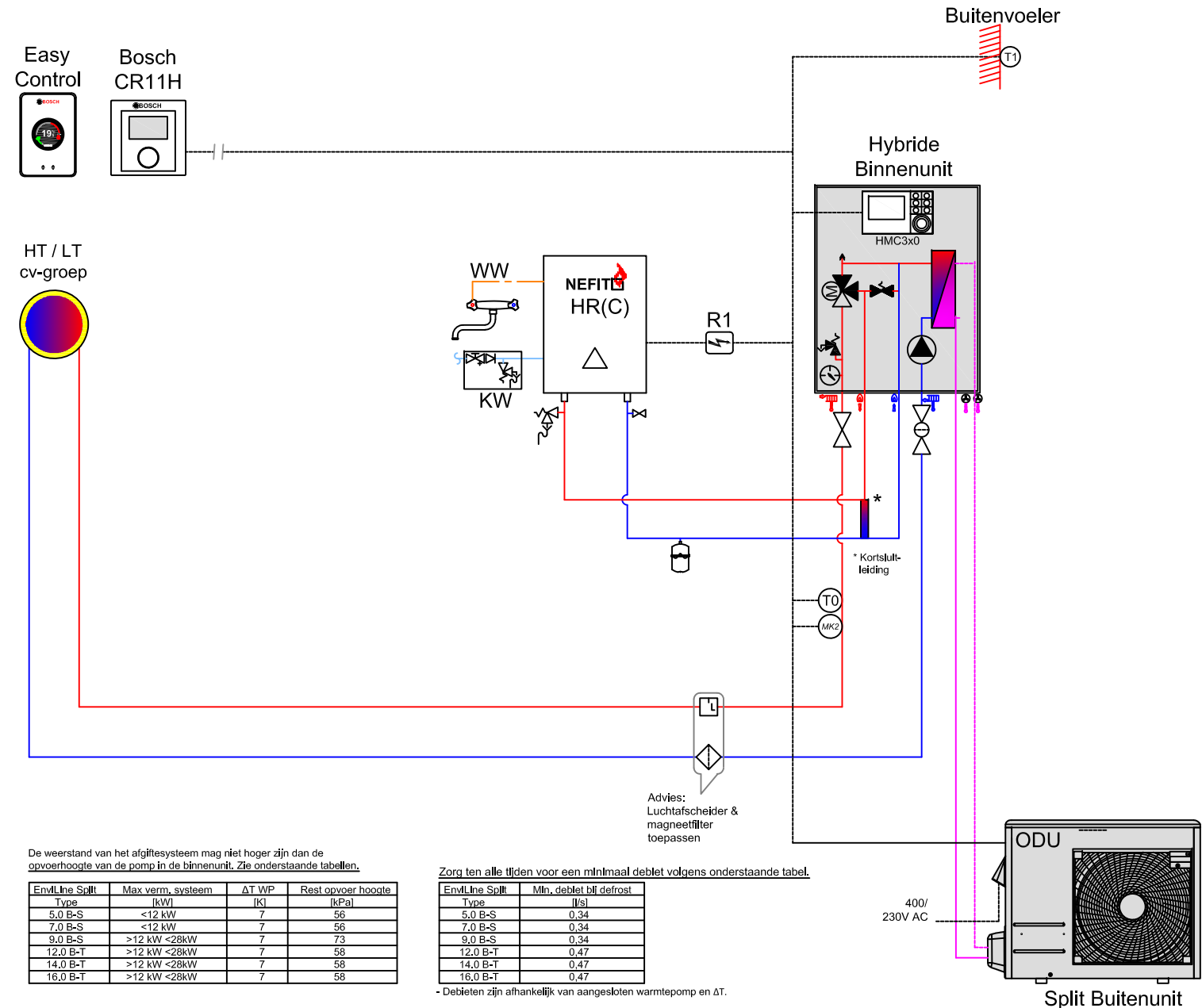
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface EMS

Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, zonder buffervat



De weerstand van het afgiftesysteem mag niet hoger zijn dan de opvoerhoogte van de pomp in de binnenunit. Zie onderstaande tabellen.

| EnviLine Split | Max verm. systeem [kW] | ΔT WP [K] | Rest opvoer hoogte [kPa] |
|----------------|------------------------|-----------|--------------------------|
| Type           |                        |           |                          |
| 5,0 B-S        | <12 kW                 | 7         | 56                       |
| 7,0 B-S        | <12 kW                 | 7         | 56                       |
| 9,0 B-S        | >12 kW <28kW           | 7         | 73                       |
| 12,0 B-T       | >12 kW <28kW           | 7         | 58                       |
| 14,0 B-T       | >12 kW <28kW           | 7         | 58                       |
| 16,0 B-T       | >12 kW <28kW           | 7         | 58                       |

Zorg ten alle tijden voor een minimaal debiet volgens onderstaande tabel.

| EnviLine Split | Min. debiet bij defrost [l/s] |
|----------------|-------------------------------|
| Type           |                               |
| 5,0 B-S        | 0,34                          |
| 7,0 B-S        | 0,34                          |
| 9,0 B-S        | 0,34                          |
| 12,0 B-T       | 0,47                          |
| 14,0 B-T       | 0,47                          |
| 16,0 B-T       | 0,47                          |

- Debieten zijn afhankelijk van aangesloten warmtepomp en ΔT.

Advies:  
Luchtafscheider &  
magneetfilter  
toepassen

Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Split heeft als bijverwarming een HR(C)-ketel welke aangesloten wordt op de binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de HR(C)-ketel naverwarmd. Tevens zorgt de HR(C)-ketel voor het tapwater. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Maximaal vermogen 28kW (met bijverwarming).
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor in het schema).
- Koeling mogelijk indien instelling "bedrijfsmodus primair cv-pomp" op aan gezet wordt.

Bij toepassing Easycontrol:

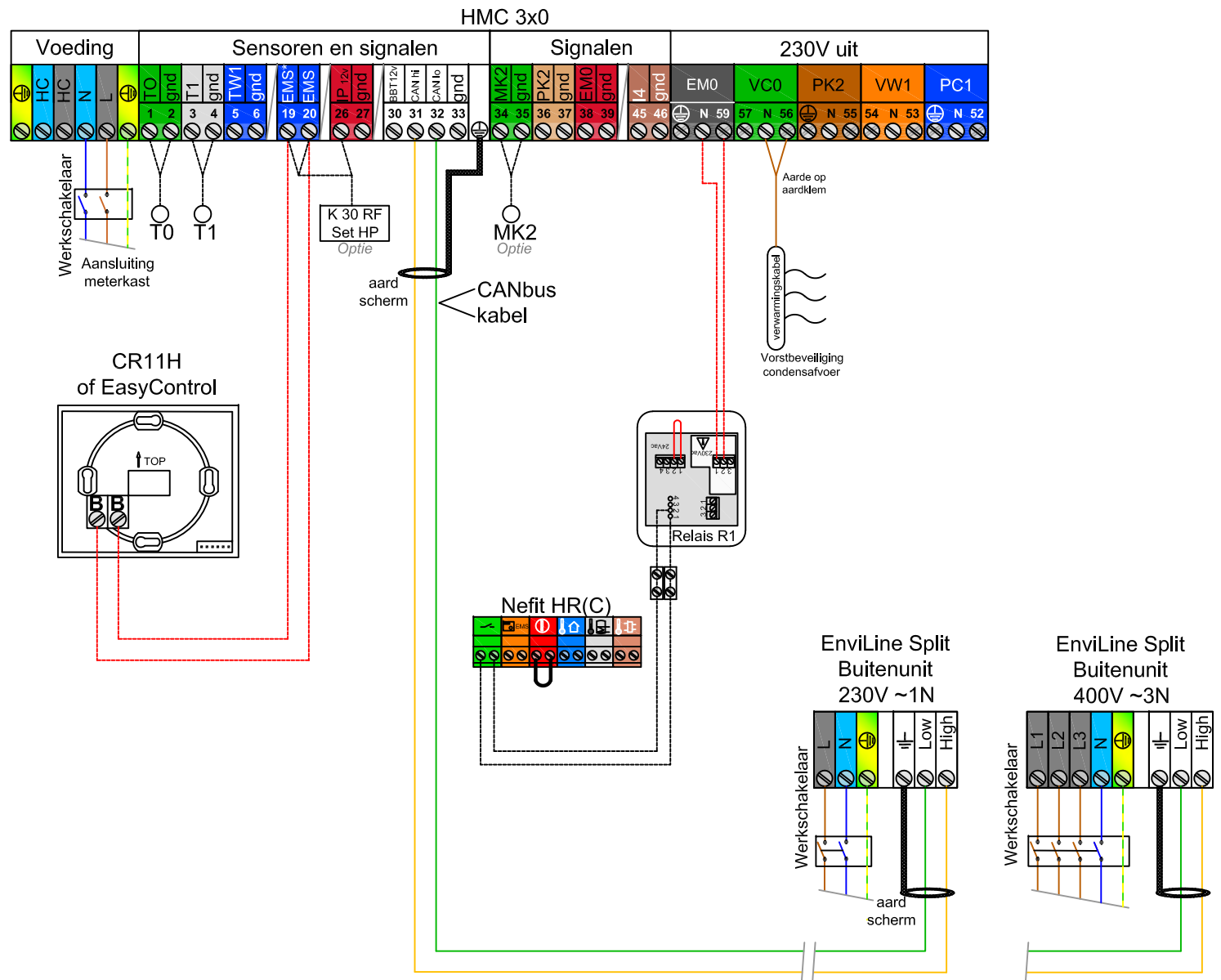
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

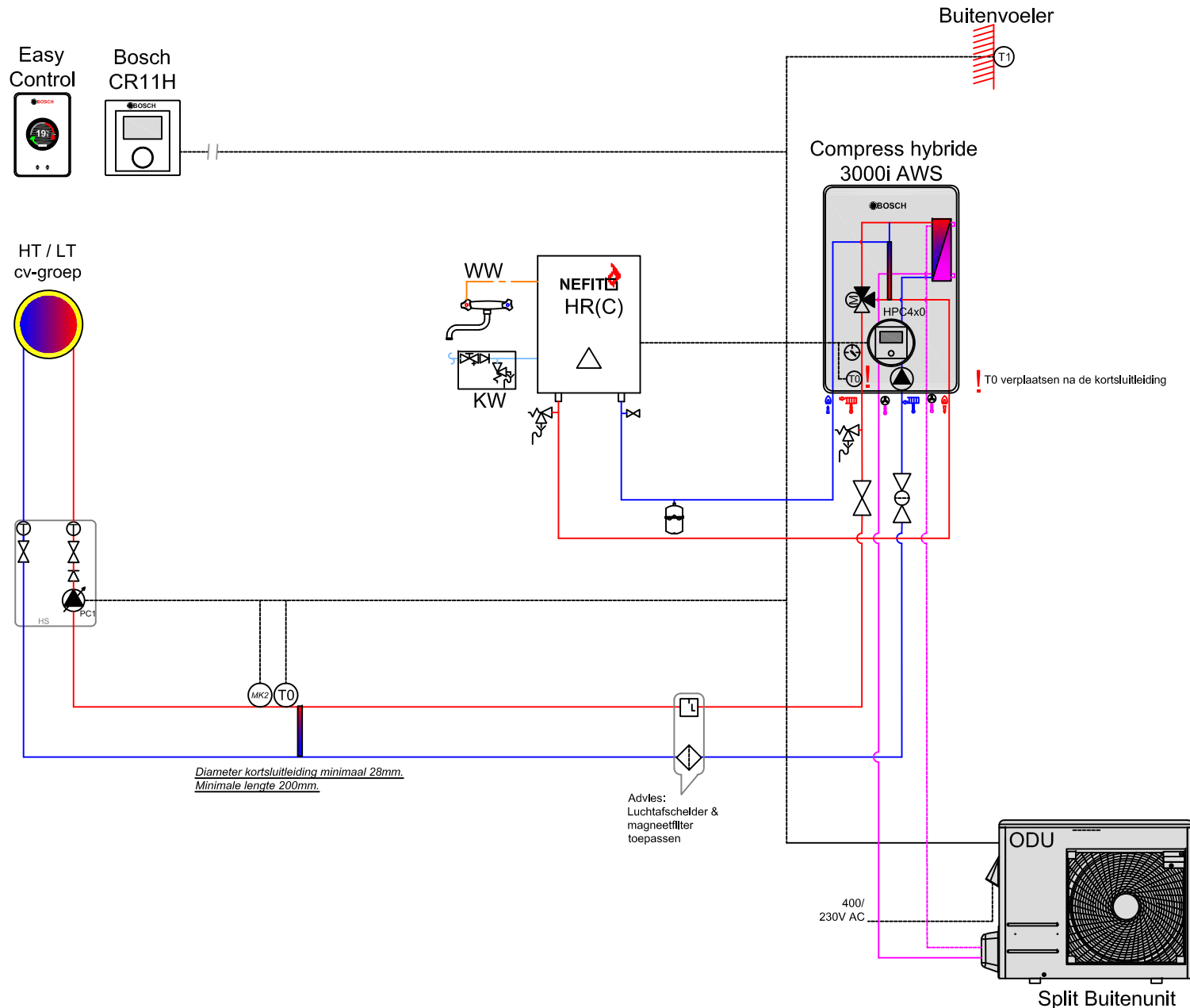
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface EMS

# Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S, met kortsluitleiding



## Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Split heeft als bijverwarming een HR(C)-ketel welke aangesloten wordt op de binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de HR(C)-ketel naverwarmd. Tevens zorgt de HR(C)-ketel voor het tapwater. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Maximaal vermogen 32kW (met bijverwarming).
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor in het schema).

Bij toepassing Easycontrol:

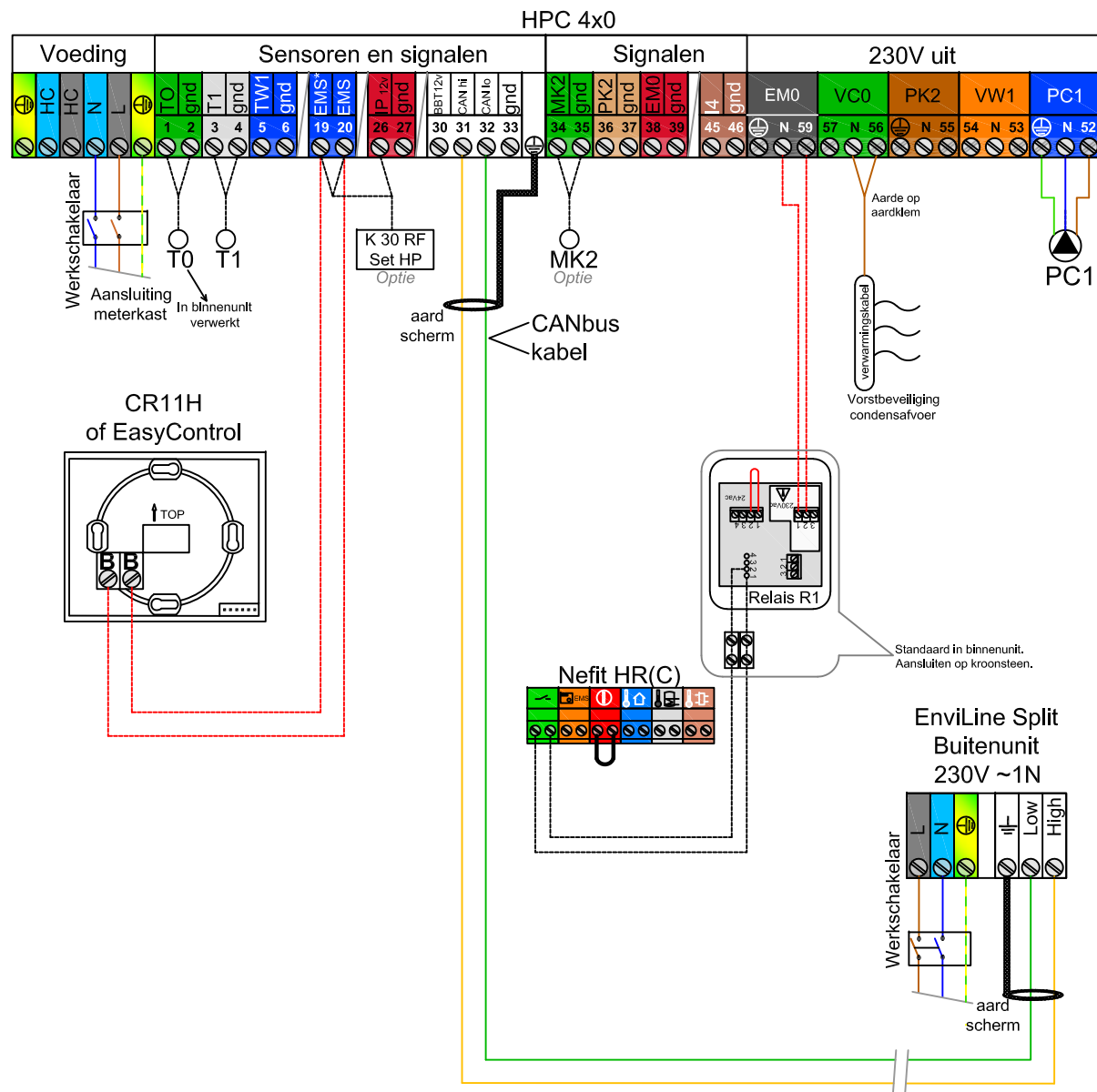
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HPC4x0

Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampsdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

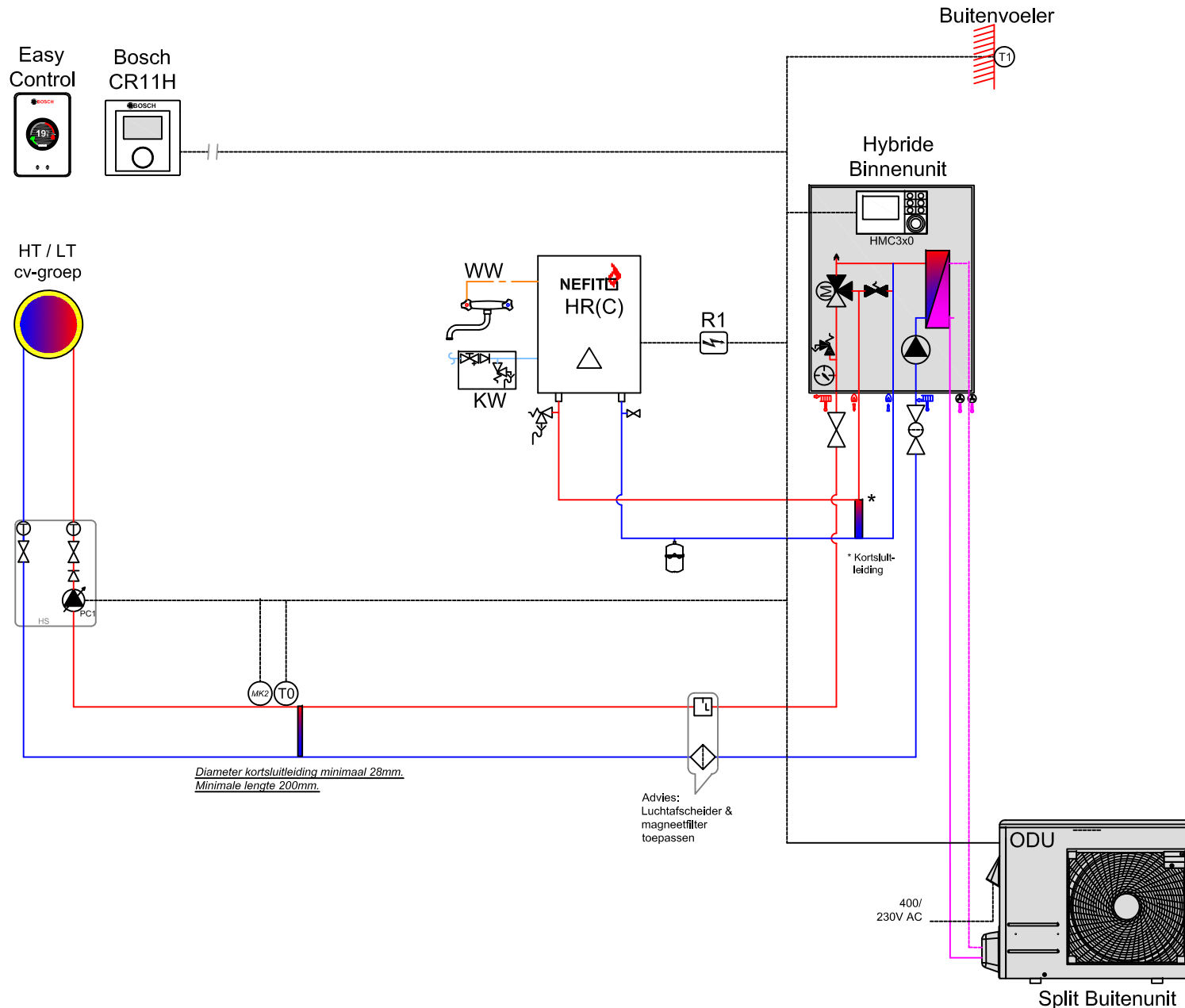
Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface EMS

# Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, met kortsluitleiding



## Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Split heeft als bijverwarming een HR(C)-ketel welke aangesloten wordt op de binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de HR(C)-ketel naverwamd. Tevens zorgt de HR(C)-ketel voor het tapwater. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Maximaal vermogen 28kW (met bijverwarming).
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor in het schema).

Bij toepassing Easycontrol:

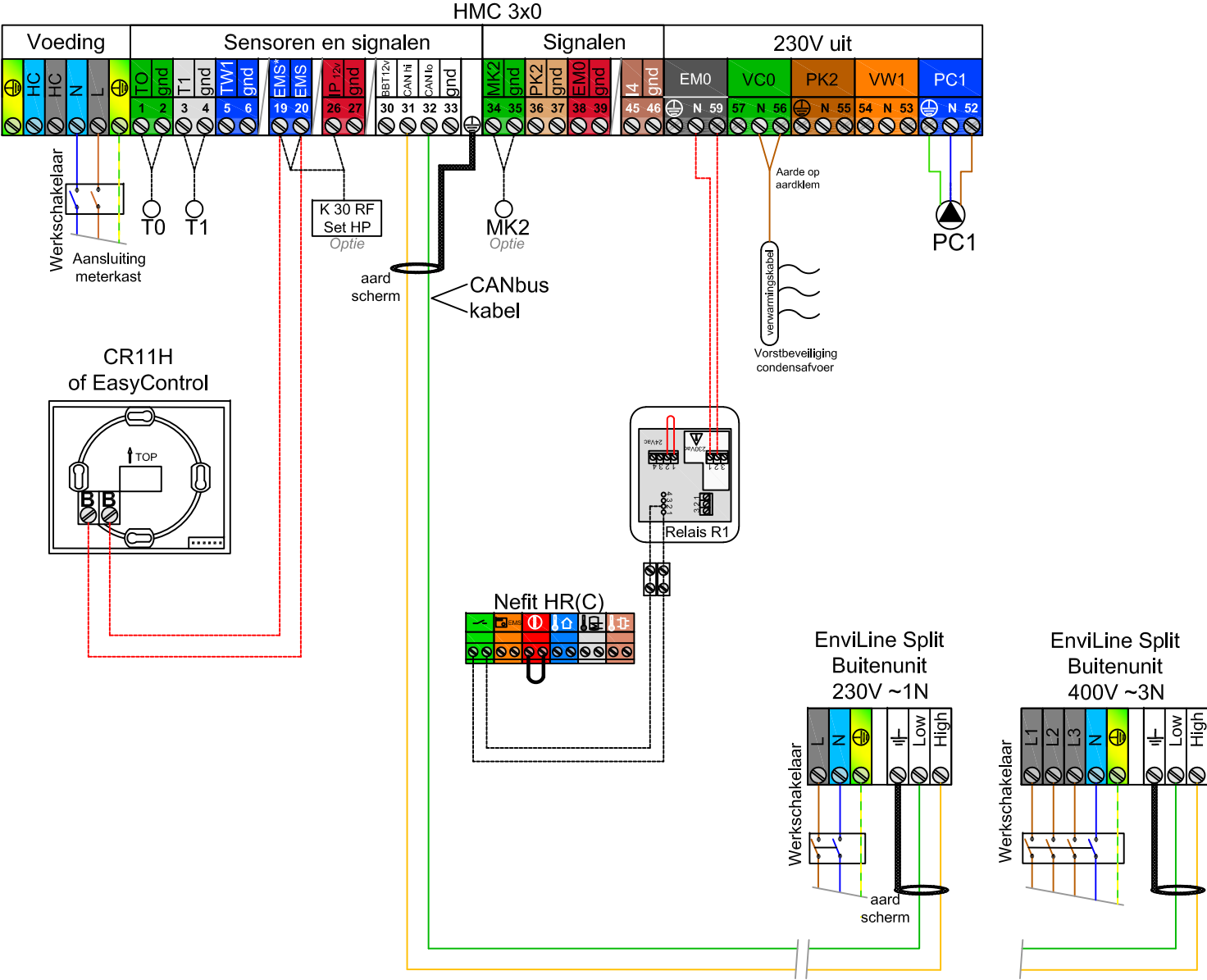
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

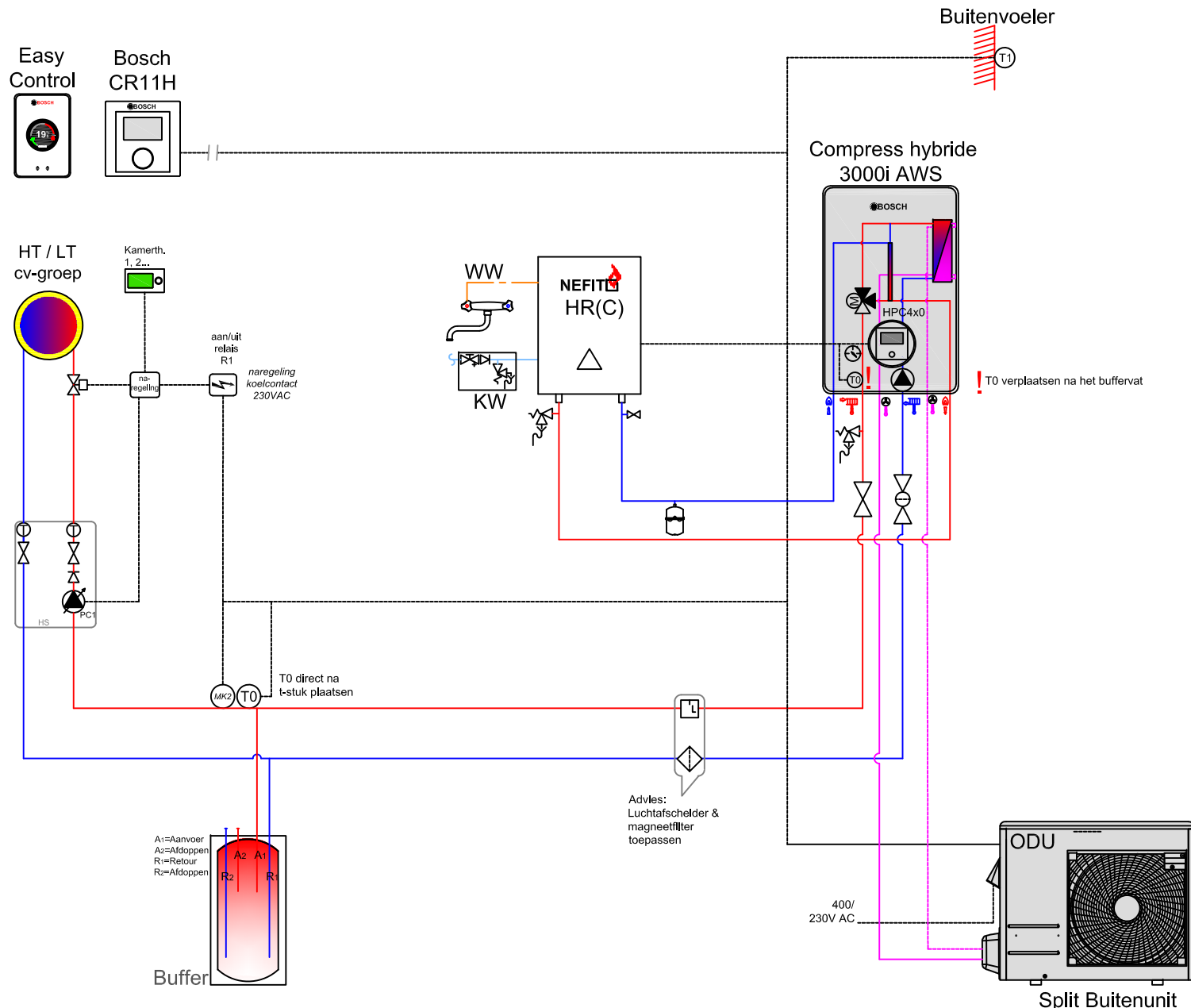
Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



BUS interface EMS

# Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S, met naregelingen



## Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Split heeft als bijverwarming een HR(C)-ketel welke aangesloten wordt op de binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de HR(C)-ketel naverwarmd. Tevens zorgt de HR(C)-ketel voor het tapwater. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluichten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Maximaal vermogen 32kW (met bijverwarming).

Bij toepassing Easycontrol:

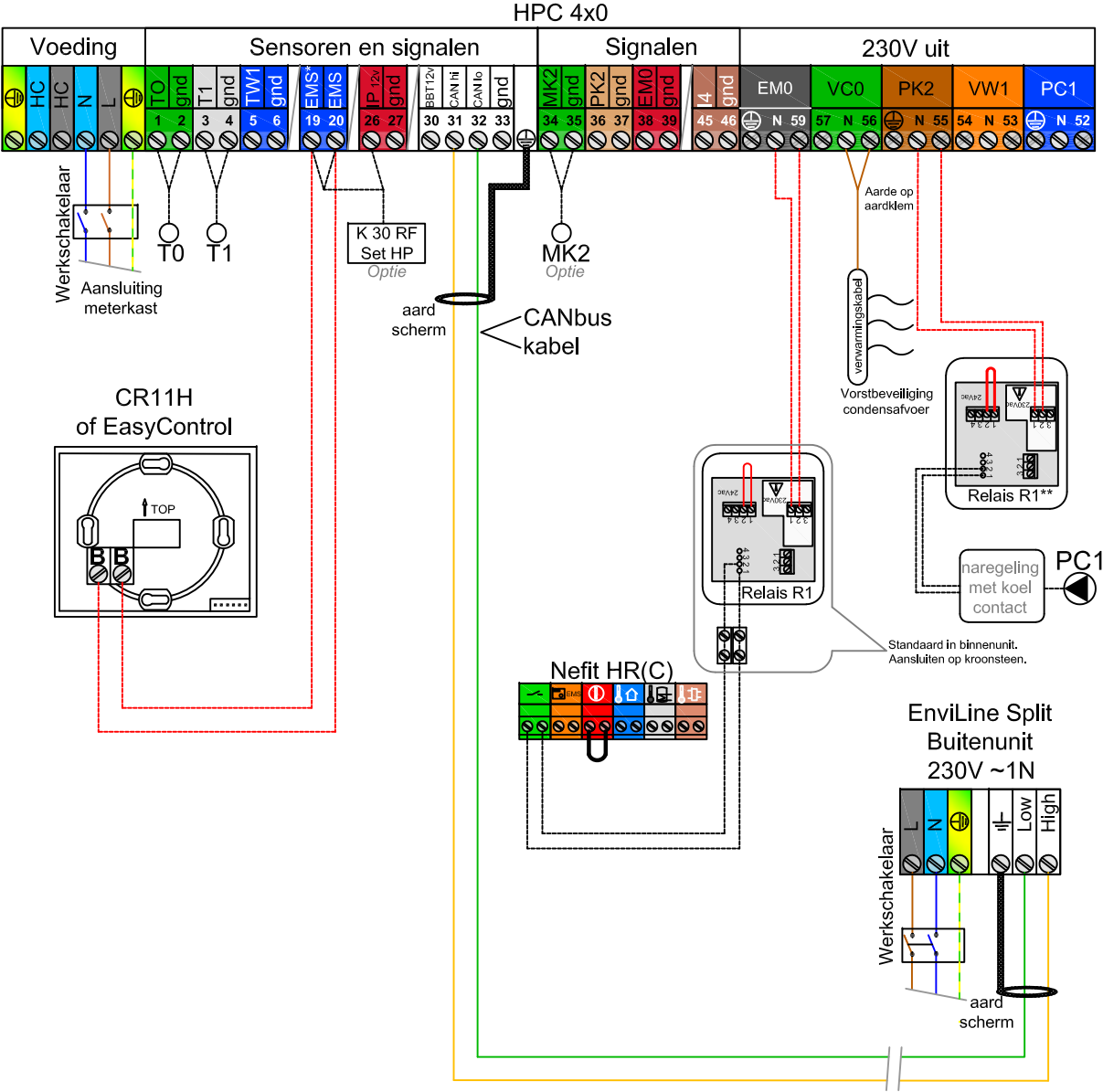
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HPC4x0

Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

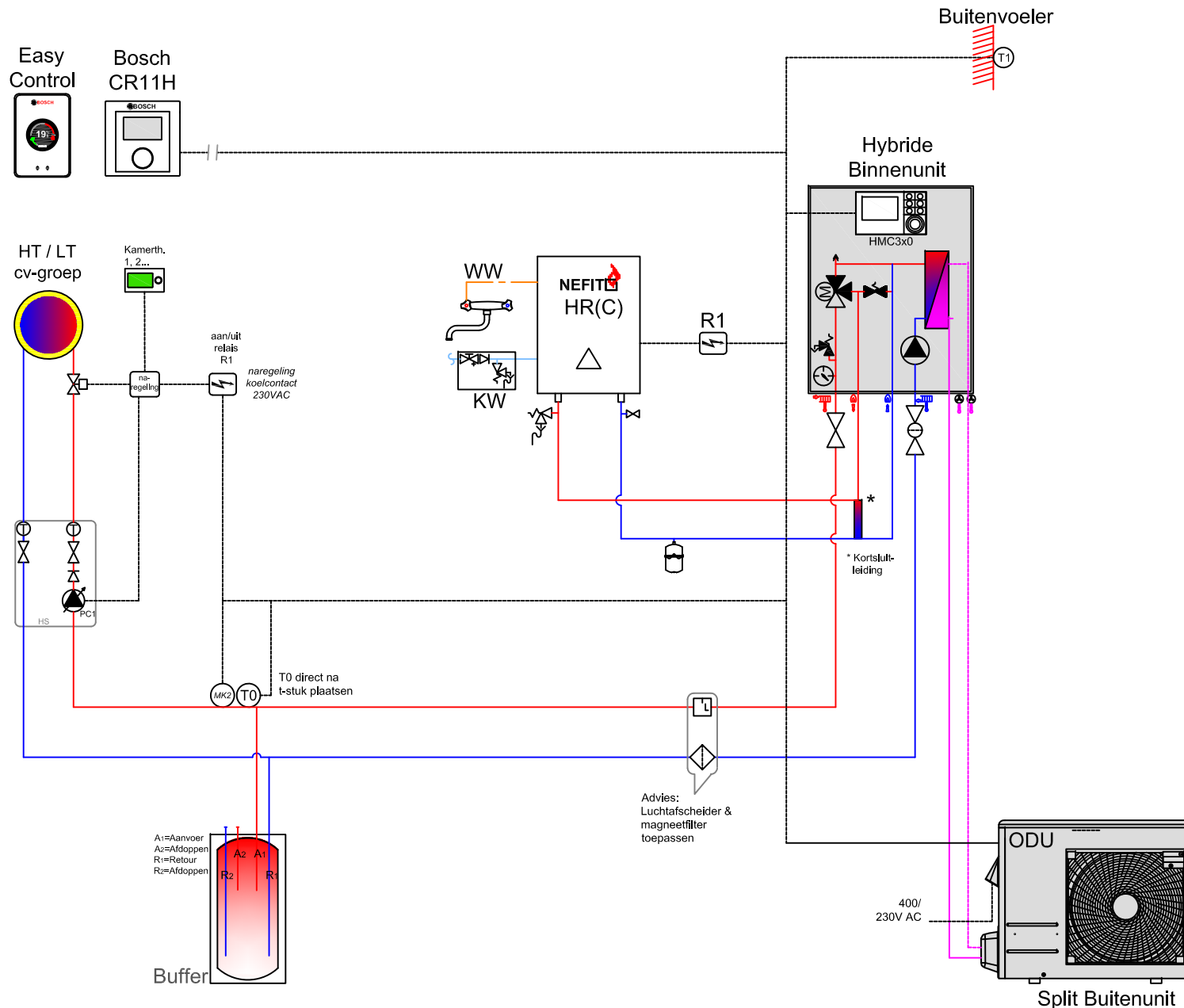
Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



— BUS interface EMS

# Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, met naregelingen



## Omschrijving

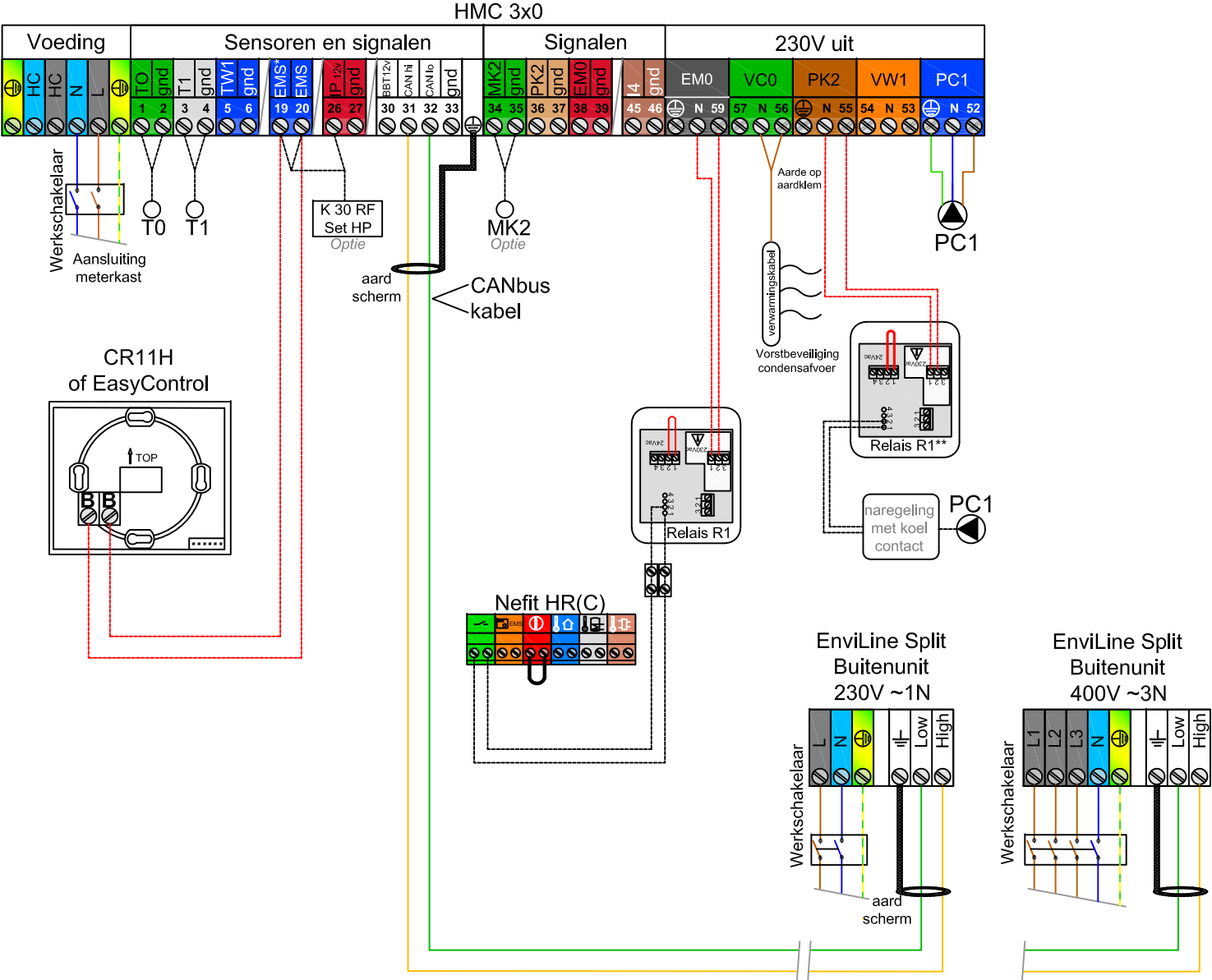
De Nefit-Bosch hybride Split heeft als bijverwarming een HR(C)-ketel welke aangesloten wordt op de binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de HR(C)-ketel naverwamd. Tevens zorgt de HR(C)-ketel voor het tapwater. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluften is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

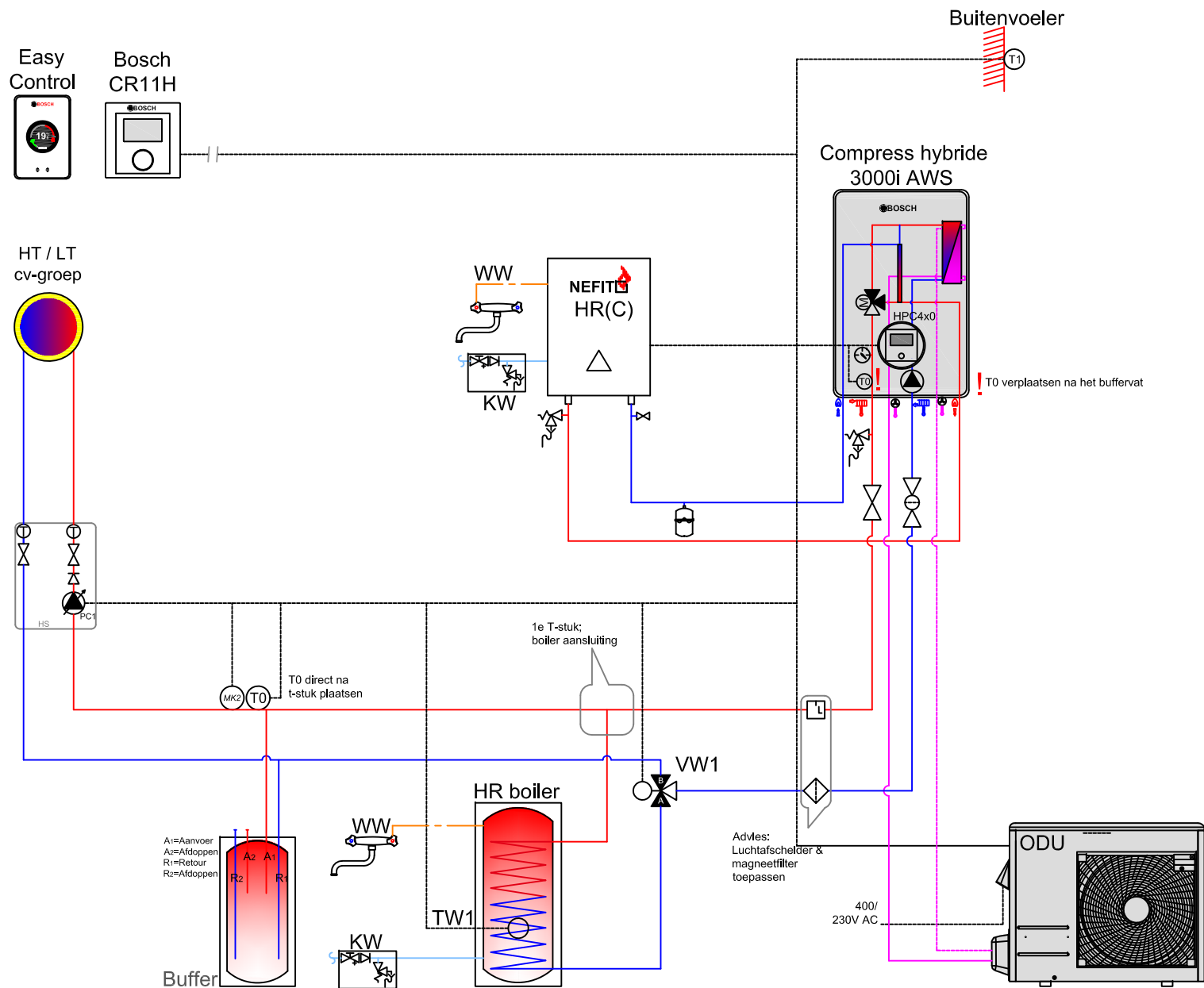
- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Maximaal vermogen 28kW (met bijverwarming).
- Bij toepassing Easycontrol:
  - CV-circuit selecteren op Easycontrol
  - Configuratie-assistent starten op HMC3x0
- Indien koeling van toepassing:
  - Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
  - Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
  - CR11H verplicht
  - Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



# Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S met HR boiler



## Omschrijving

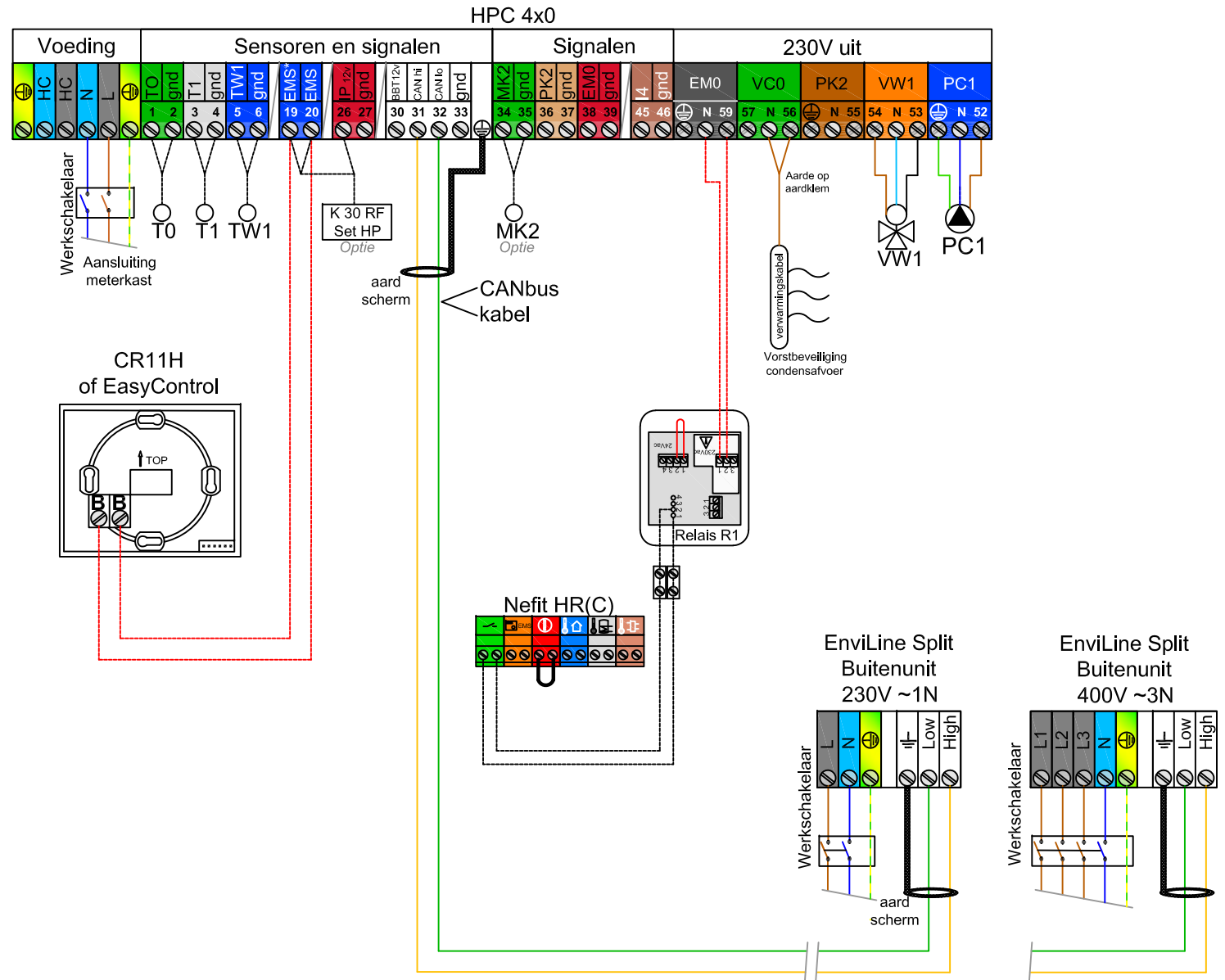
De Nefit-Bosch hybride Split heeft als bijverwarming een HR(C)-ketel welke aangesloten wordt op de binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de HR(C)-ketel naverwamd. Tapwater wordt verzorgd door de HR-boiler welke verwamd wordt door de warmtepomp. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluften is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Maximaal vermogen 32kW (met bijverwarming).
- Bij toepassing Easycontrol:
  - CV-circuit selecteren op Easycontrol
  - Configuratie-assistent starten op HPC4x0
- Indien koeling van toepassing:
  - Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
  - Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
  - CR11H verplicht
  - Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

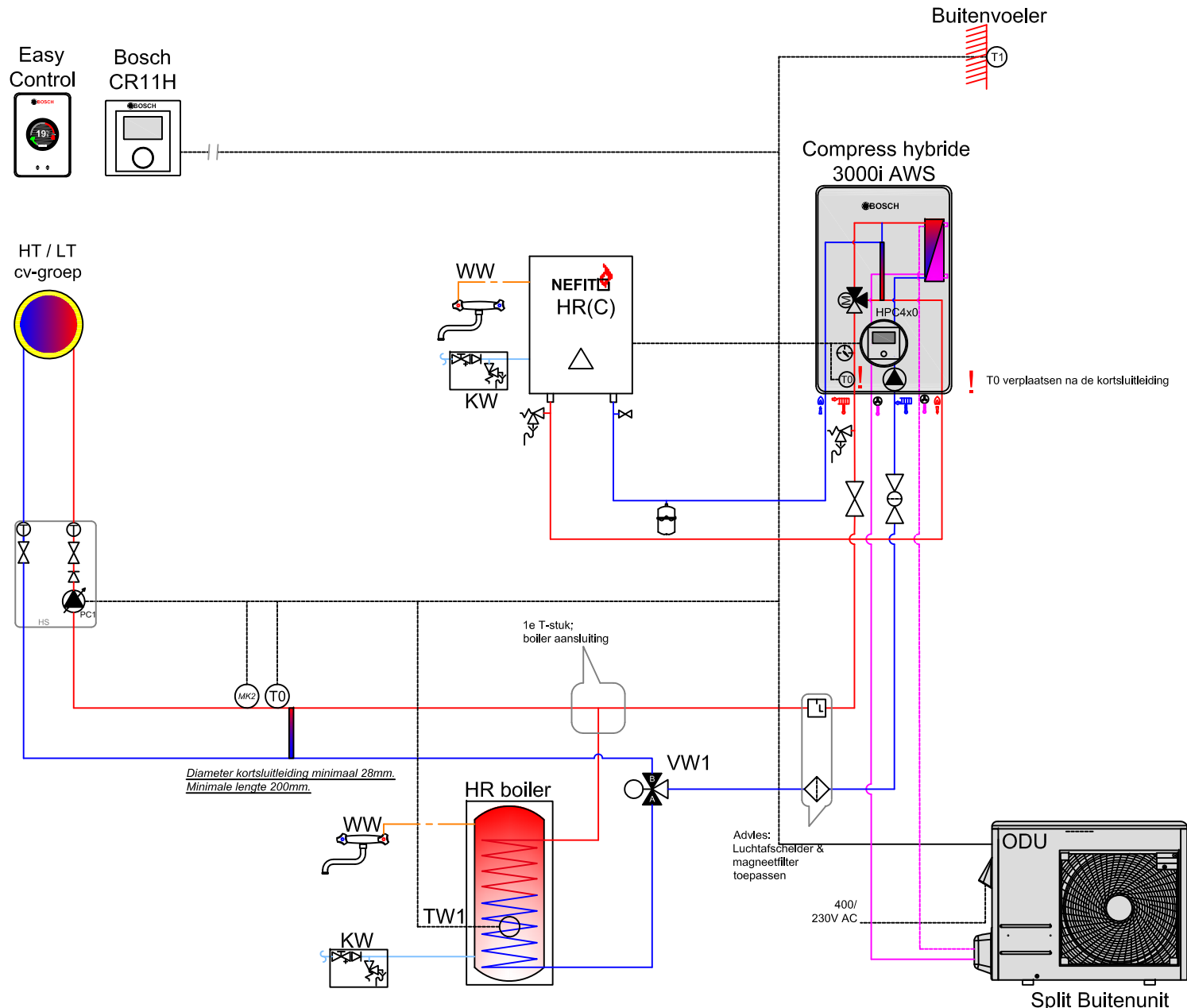
Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



----- BUS interface EMS

# Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S met HR boiler, met kortsluitleiding



## Omschrijving

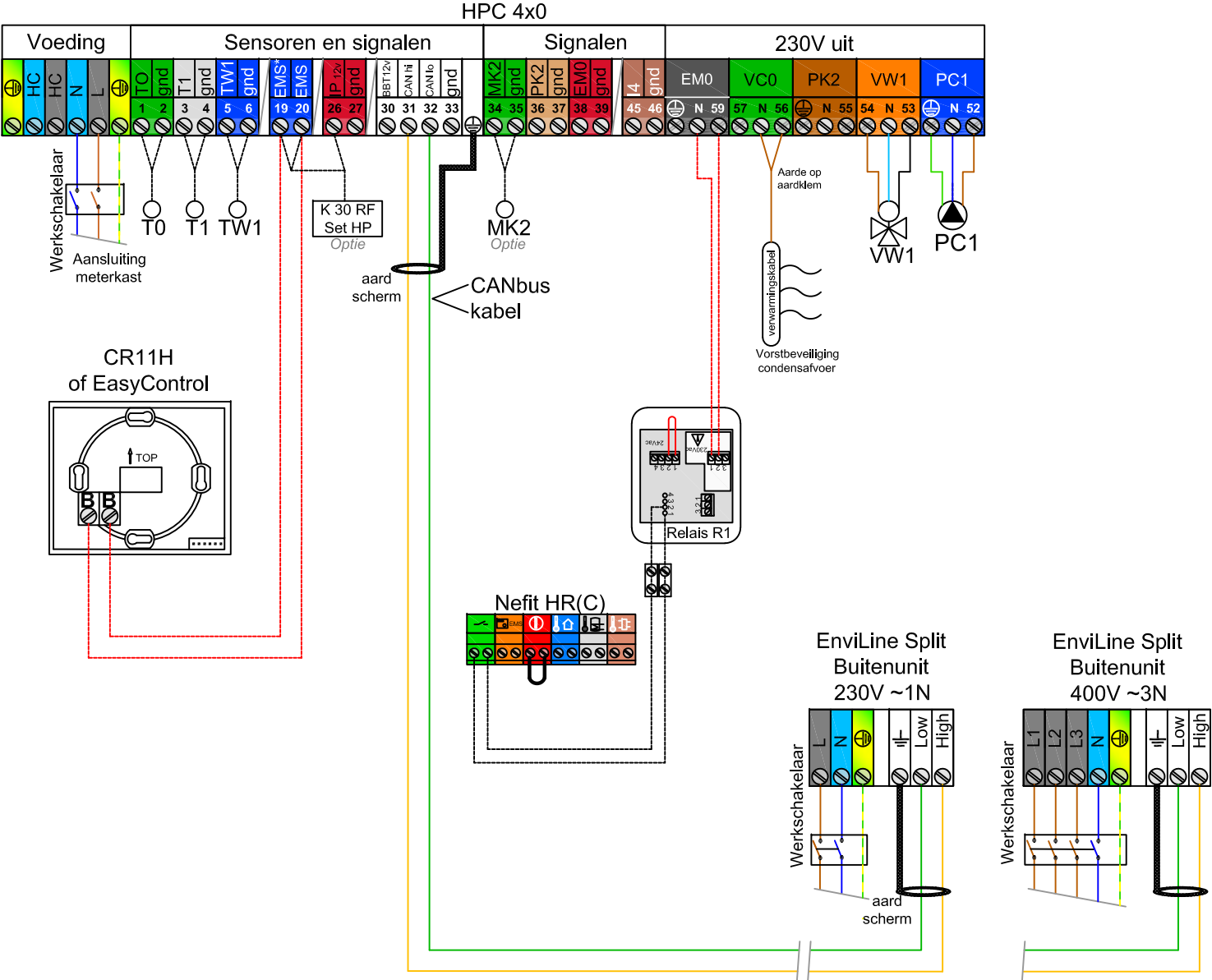
De Nefit-Bosch hybride Split heeft als bijverwarming een HR(C)-ketel welke aangesloten wordt op de binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de HR(C)-ketel naverwarmd. Tapwater wordt verzorgd door de HR-boiler welke verwarmd wordt door de warmtepomp. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

## Aandachtspunten

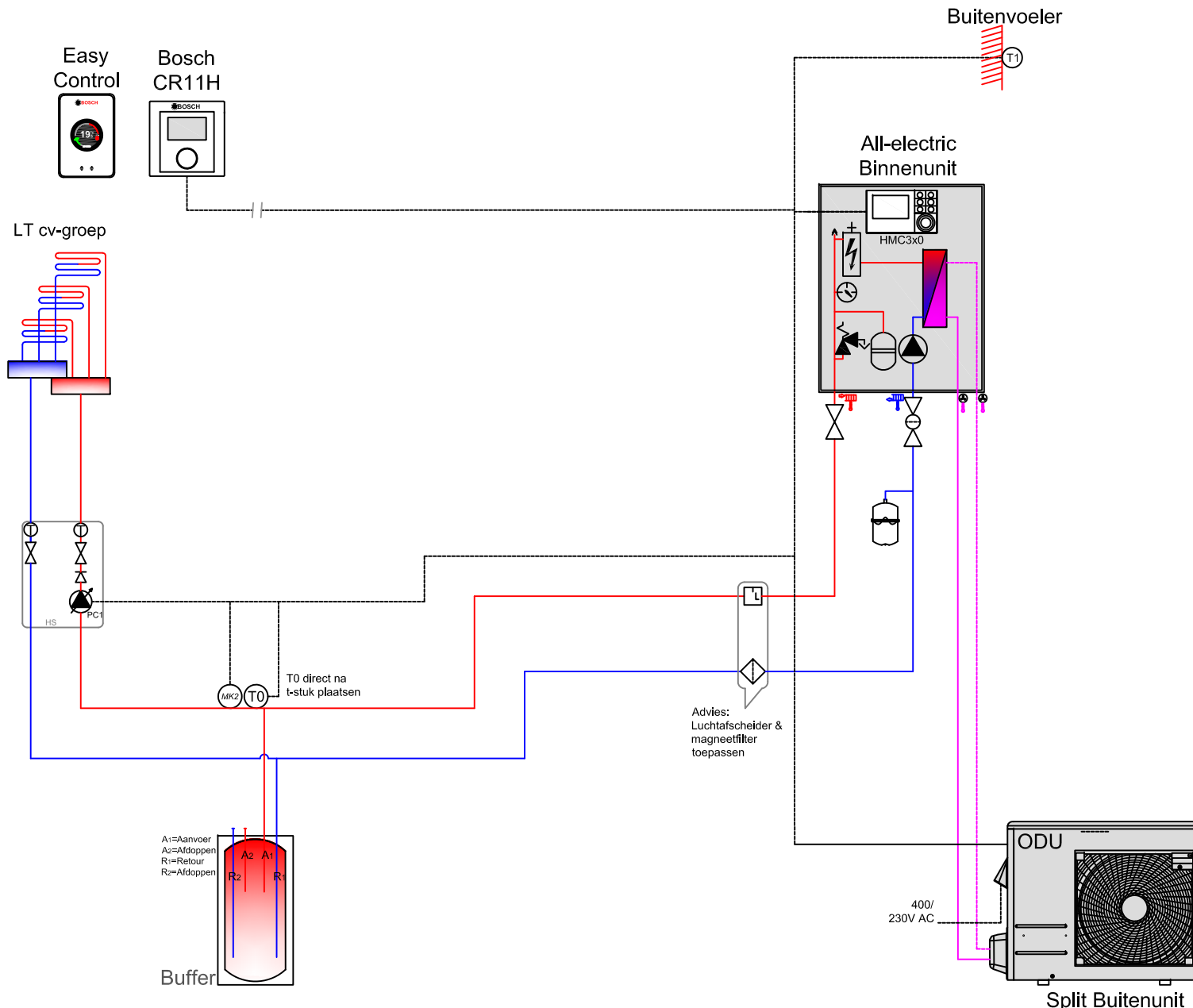
- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Maximaal vermogen 32kW (met bijverwarming).
- Bij toepassing Easycontrol:
  - CV-circuit selecteren op Easycontrol
  - Configuratie-assistent starten op HPC4x0
- Indien koeling van toepassing:
  - Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
  - Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
  - CR11H verplicht
  - Dauwpuntsensor MK2 aanbevelen

Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



— BUS interface EMS



### Omschrijving

Nefit-Bosch AE Split E zonde een losse HR warmtepomp boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

### Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW In de Instellingen

Bij toepassing Easycontrol:

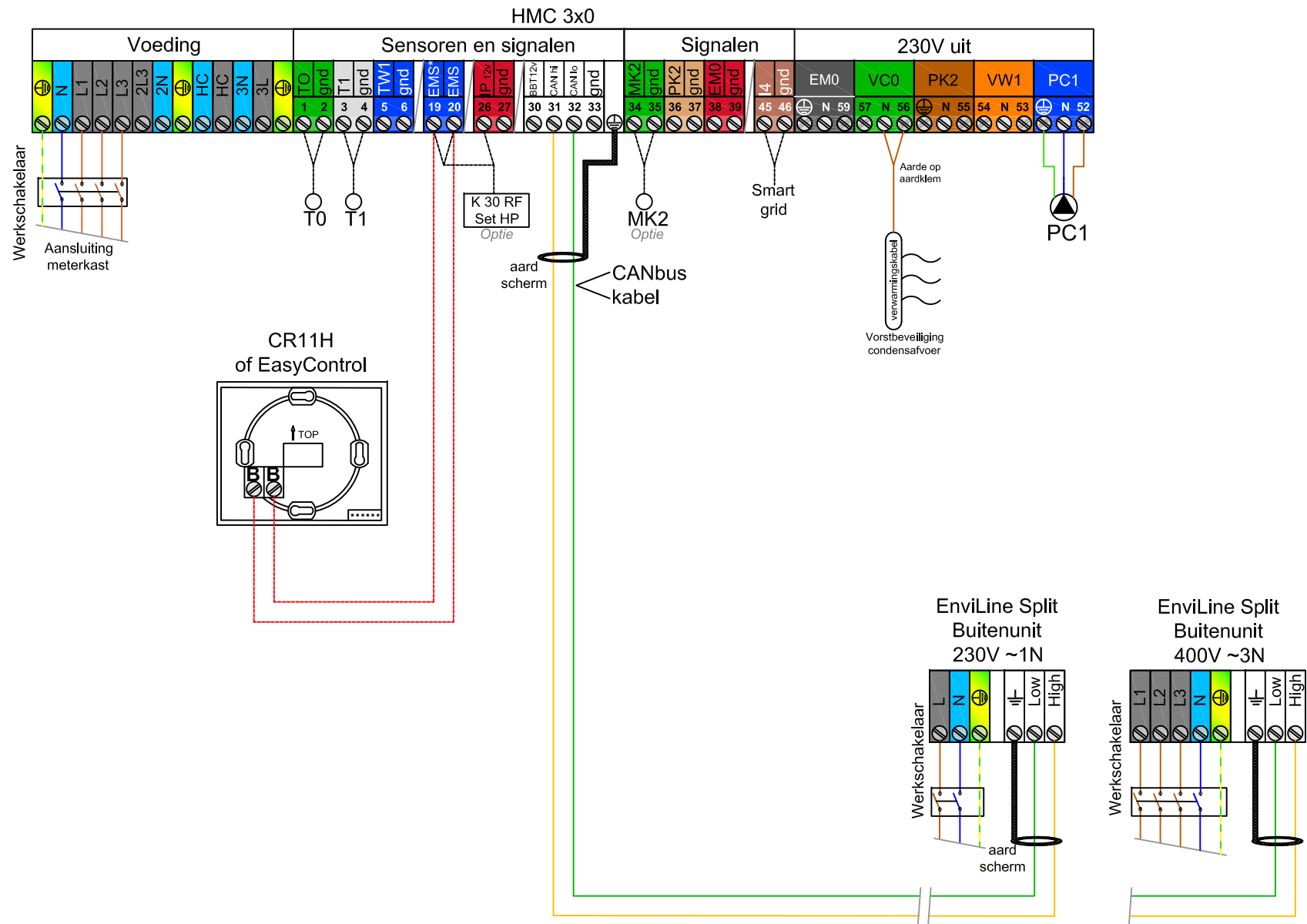
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

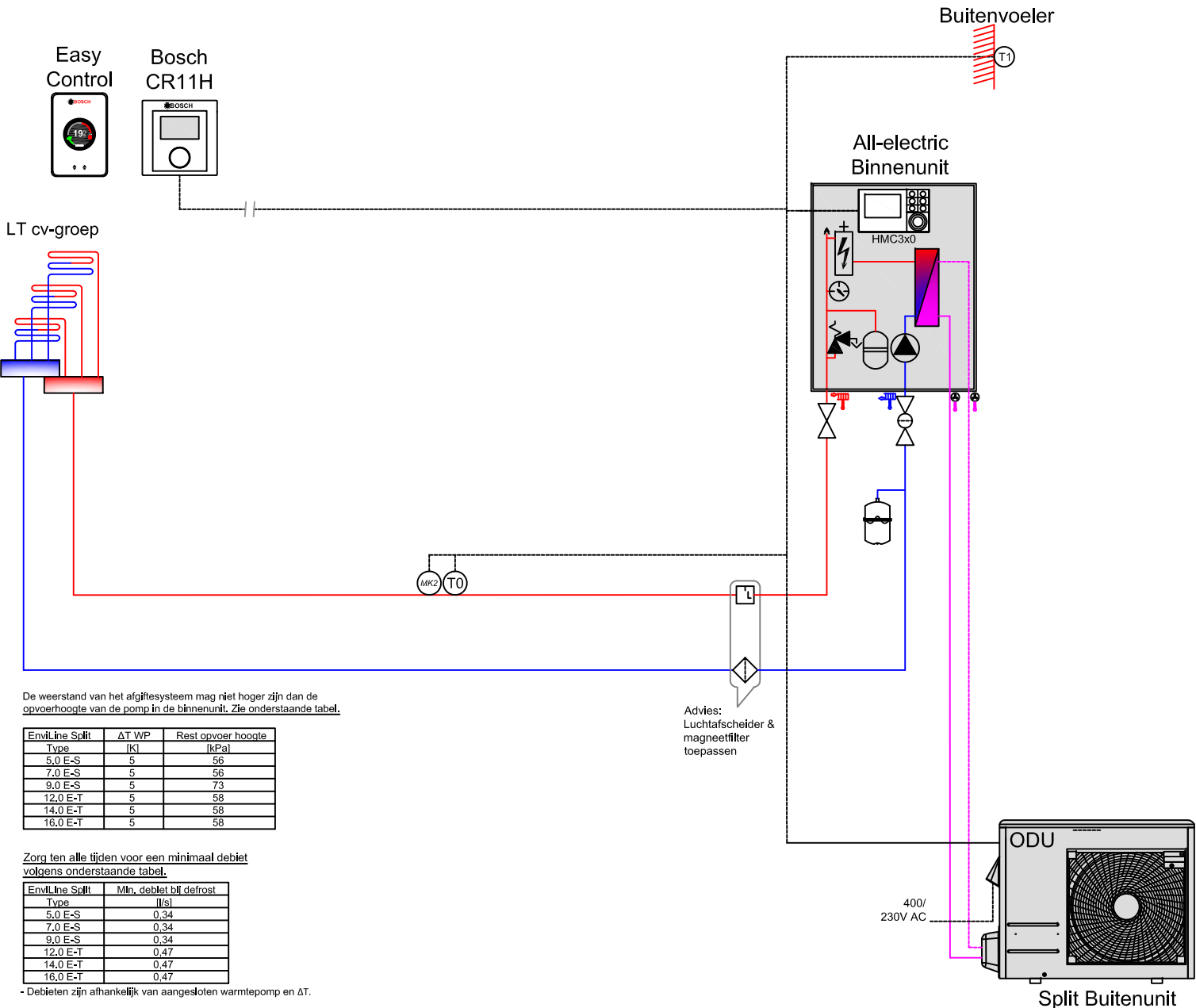
- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.



Nefit EnviLine Split AE, zonder boiler en buffervat



Omschrijving

Nefit-Bosch AE Split E zonder een losse HR warmtepomp boiler bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW in de instellingen
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor in het schema).
- Koeling mogelijk indien instelling "bedrijfsmodus primair cv-pomp" op aan gezet wordt.

Bij toepassing Easycontrol:

- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

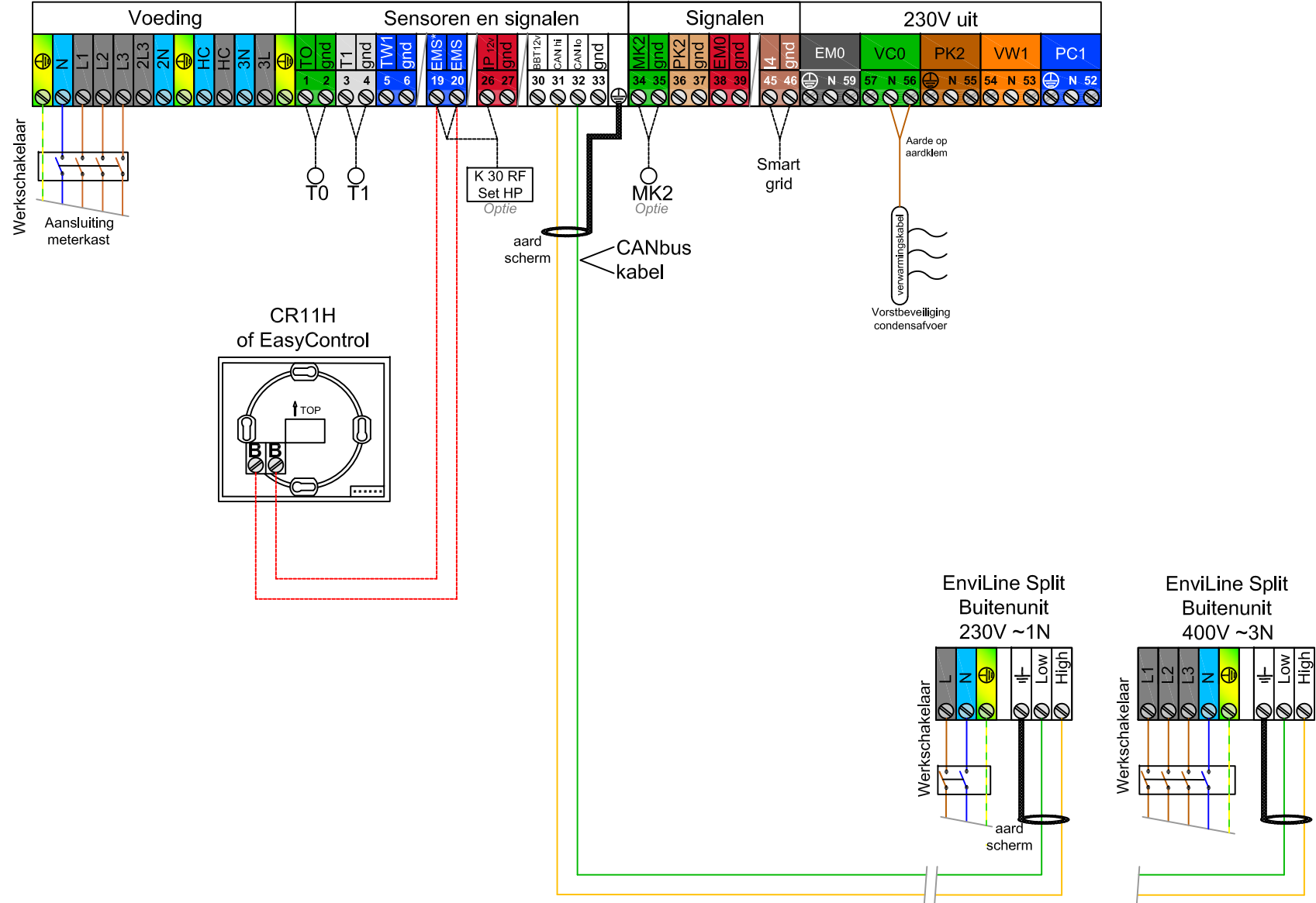
Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
- CR11H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

HMC 3x0



----- BUS interface EMS