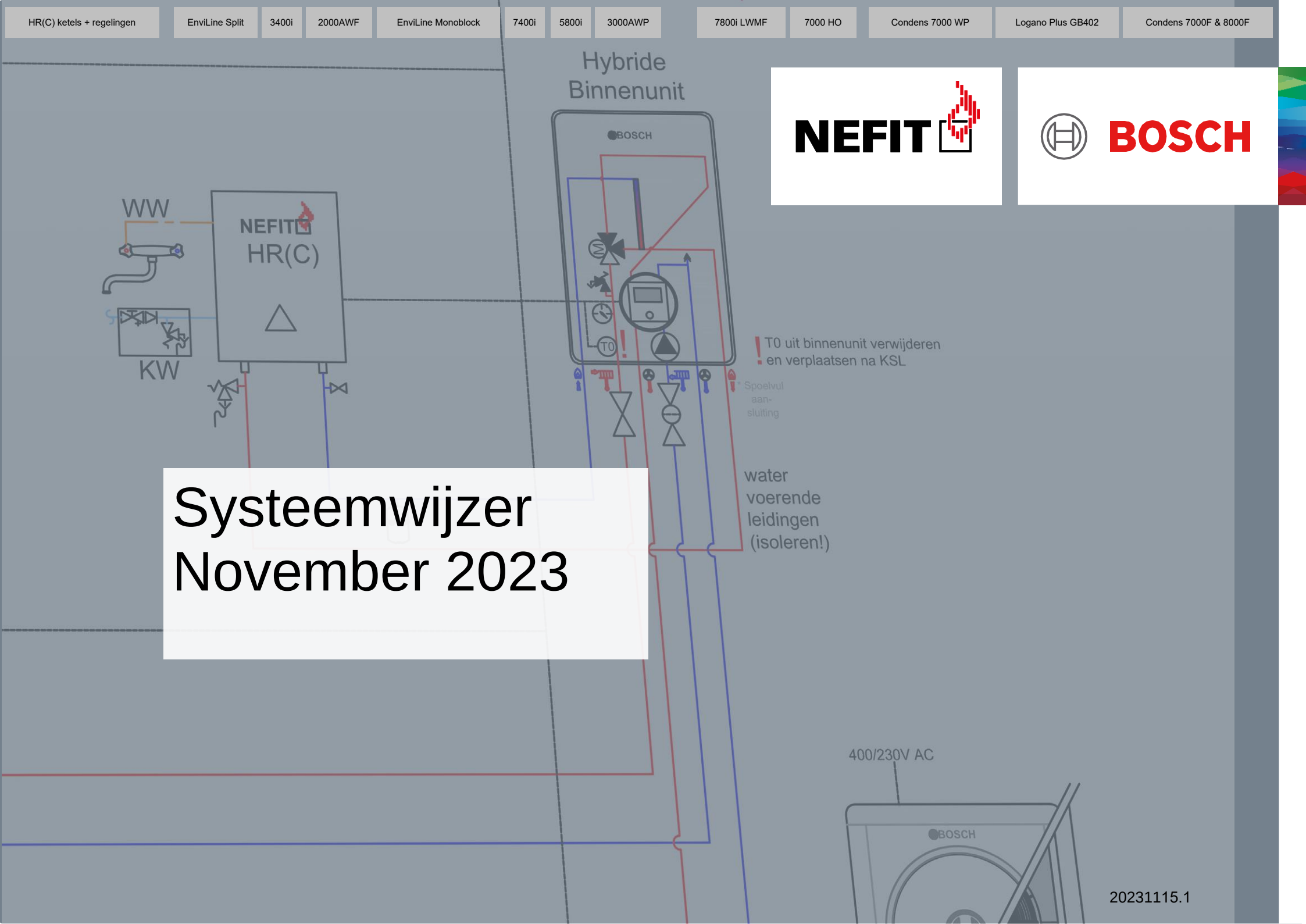


Systeemwijzer November 2023

20231115.1

Inleiding

Deze Nefit-Bosch Systeemwijzer is bedoeld voor installateurs en adviseurs en is een hulpmiddel voor het ontwerpen van systemen voor ruimteverwarming en het verwarmen van tapwater. Met behulp van dit document kunt u gemakkelijk een hydraulisch systeem met bijbehorende regeling kiezen voor de meest voorkomende verwarmingstoepassingen:
Selecteer met behulp van de inhoudsopgave (zie pagina 1) de toepassing waar het u om gaat.
- of –

U wordt verwezen naar een paginanummer. Daar vindt u:

- Het hydraulisch schema.
- Het elektrotechnisch schema. Dit brengt tot op klemmenstrookniveau in beeld hoe de verschillende componenten elektrisch moeten worden gekoppeld.
- Een stuklijst van de componenten met artikelnummers. Op basis hiervan kunt u een bestelling plaatsen.

De Nefit Systeemwijzer wordt periodiek geactualiseerd met nieuwe producten en schema's.
Kijk voor de meest actuele versie op:

https://www.nefit-bosch.nl/informatie/hulpmiddelen-voor-installateurs.

Hier vindt u ook andere praktische hulpmiddelen.

- Bezoek deze site ook voor extra informatie over onze andere producten en tools.
- Met de Solarline Selector kunt u gemakkelijk een systeem op maat maken voor uw zonneboilertoepassing. Het advies bevat onder meer een schema van het systeem en een offerte met een stuklijst van componenten.
- Met de Cascade Selector kunt u uw eigen cascadesysteem samenstellen, compleet met artikelnummers en prijzen. Op de webpagina bij hulpmiddelen voor installateurs treft u alle tools en informatie aan voor de toepassing van lucht-water warmtepompen.

Heeft u vragen?
Bel met de Nefit Dealerline: 0570-602 206 of stel uw vraag per e-mail: voorlichting@nefit.nl.

Disclaimer
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 geen verantwoordelijkheid.

Aantekeningen

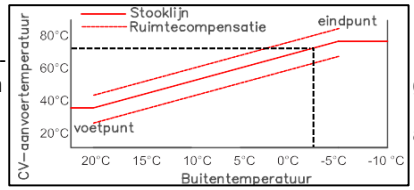
Inhoud

Inleiding	2
Symbolen	6
HR(C) ketels + naregelingen	7
Nefit EnviLine Split	45
Bosch Compress 3400i	94
Bosch Compress 2000 AWF	142
Nefit EnviLine Monoblock	154
Bosch Compress 7400i	204
Bosch Compress 5800i	244
Bosch Compress 3000 AWP	264
Bosch Compress 7800i LWMF	274
Bosch Compress 7000 HO	296
Buderus Logano Plus GB402	316
Bosch Condens 7000WP	326
Bosch Condens 7000F & 8000F	344

Legenda

Naam	Omschrijving
EasyControl	Slimme thermostaat: te combineren met Smart Radiator Thermostats voor individuele ruimteregeling.
Moduline 1010(H)	Ruimteregelaar
Moduline 2050	Kamerthermostaat met klokprogramma, voorbereid op weersafhankelijk regelen.
Moduline 3000(WA)	Kamerthermostaat met klokprogramma, voorbereid op weersafhankelijk regelen.
CR400	Thermostaat t.b.v. MX25
MC400	Modulerende cascaderegelaar voor maximaal vier Topline single ketels, mogelijkheid tot 0-10 volt of aan/uit-sturing en storingsdetectie (maximaal zestien Topline single ketels in cascade met vier MC400-modules in serie)
MU100	Regelaar voor aansturing van één Topline single ketel en externe regelaar met 0-10 volt signaal, mogelijkheid tot storingsdetectie
MX25	Modulerende regelaar voor Bosch toestellen
CC8313	Regelaar voor aansturing GB402, Condens 7000F & Topline
FM-SI	Veiligheidsmodule voor CC8313
FM-AM	Module voor alternatief management van 2e warmteopwekker
FM-CM	Cascade module voor 4 toestellen
FM-MM	Module voor 2 gemengde cv-groepen
FM-WM	Module voor 1 gemengde cv-groep & 1 boilergroep
SC20/2	Solar regelaar
MS100	Solar regelmodule exclusief bediening
MS200	Solar regelmodule uitgebreid exclusief bediening
SC300	Bedieningsmodule voor Solar regelmodule
MM100	Regelmodule voor boilergroep, gemengde of ongemengde cv-groepen
HS25* of HS32**	Pompgroep voor hoge temperatuurverwarming (ongemengd) *43 kW/DN25 **65 kW/DN32 (incl. pomp, keerklep, instelbare bypass, afsluiters, temperatuurmeters en geïsoleerde omkasting)
HSM25* of HSM32**	Pompgroep voor lage temperatuurverwarming (gemengd) 43 kW / DN25 **65 kW / DN32 (incl. mengklep, pomp, keerklep, instelbare bypass, afsluiters, temperatuurmeters en geïsoleerde omkasting)

Stooklijn:
Is een lijn, die bij een gemeten buitentempe- ratuur aangeeft welke CV-aanvoertemperatuur gevraagd wordt. In wordt als voorbeeld bij een buitentemperatuur van -4°C een temperatuur van 70°C gevraagd.



grafiek 1 aanvoer-

Afkorting	Omschrijving
AV/FK	Aanvoertemperatuurvoeler
BV/FA	Buitentemperatuurvoeler
CV	Centrale verwarming
DWK1	3-wegklep Nefit (24 VAC, 3-puntsregeling)
DWK2	3-wegklep niet-Nefit (230 VAC, 2-puntsregeling, veerbelast)
DWK3	3-wegklep niet-Nefit (230 AC, 2-puntsregeling, veerbelast met schakelcontact)
GBS	Gebouwbeheersysteem
HR	Hoog rendement single, geen warmtapwaterbereiding
HRC	Hoog rendement combi
KW	Koud sanitairwater
kW	Kilowatt
VC	Mengklep (230 VAC, 3-puntsregeling)
FV	Mengtemperatuurvoeler
PH/PS/PZ	CV-pomp / boilerpomp / circulatiepomp T./F./S. Temperatuurvoeler
TS	Solartemperatuurvoeler (voorkomt onnodig inschakelen warmwaterbedrijf cv-ketel bij zonneboilersysteem)
ZK	Zoneklep (veerbelast)

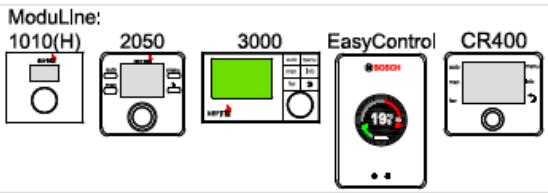
Ruimteafhankelijk stoken.
Bij deze regeling meet de thermostaat de temperatuur in de ruimte waarin hij is geplaatst. De gemeten temperatuur wordt vergeleken met de instelling op de thermostaat.
De thermostaat bepaalt nu hoe hard het CV-toestel moet gaan branden om de gewenste temperatuur te bereiken of te handhaven. Alleen de temperatuur in het referentievertrek wordt geregeld. Alle overige ruimten worden, afhankelijk van de warmtevraag in het referentievertrek, in meer of mindere mate verwarmd.

Weersafhankelijk stoken.
Deze regeling regelt op basis van de gemeten buitentemperatuur. De gemeten buitentemperatuur wordt doorgegeven aan de Moduline 2050, 3000WA, Easy of EasyControle. Samen met een aantal vooraf ingestelde waarden (o.a. de stooklijn) berekent de ModuLine de gewenste
CV-aanvoertemperatuur. De uiteindelijke ruimtetemperatuur wordt bepaald door de instelling op de thermostatische radiatorkranen. Alle ruimten kunnen op deze wijze onafhankelijk van elkaar worden verwarmd. De installatie dient een bypass (AVDO) te hebben.

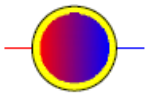
Waterzijdig inregelen
Waterzijdig inregelen is het optimaliseren van de volumestromen naar radiatoren, zodat naar elke radiator op de juiste snelheid de juiste hoeveelheid water stroomt die nodig is om de ont-werptemperatuur in de ruimte te realiseren. Door middel van dubbel instelbare radiatorafsluiter of een apart (voet) ventiel wordt de hoeveelheid water naar elke radiator vergroot of verkleind. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed en efficiënt functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Symbolen

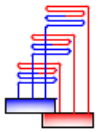
ModuLine:
1010(H) 2050 3000 EasyControl CR400



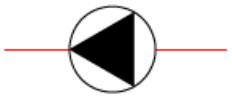
CV-groep HT



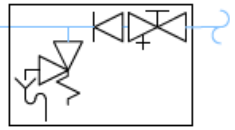
CV-groep LT



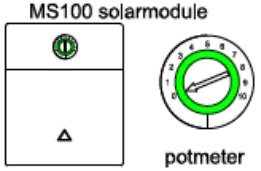
Pomp (P...)



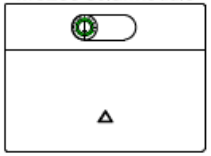
Inlaatcombinatie



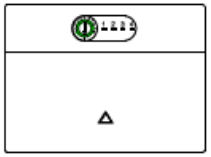
MS100 solarmodule



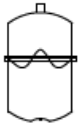
MS200 solarmodule



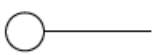
MC400 cascademodule



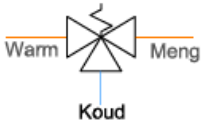
Expansievat



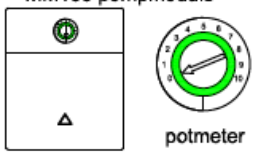
Voeler / Sensor (T...)



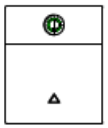
Mengventiel



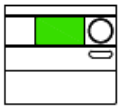
MM100 pompmodule



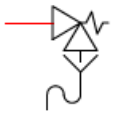
MU100



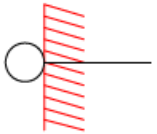
SC20 / 2



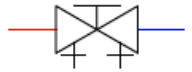
Overstortventiel



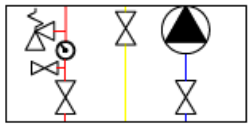
Buitenvoeler (BV) / (T1) / (FA)



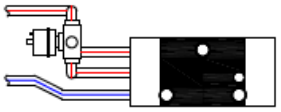
Inregelventiel



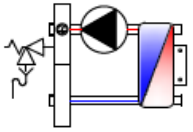
Aansluitset CV



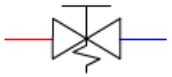
Aansluitset CV/WW



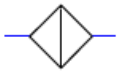
Scheidingsunit 70kW



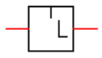
Bypass
(AVDO)



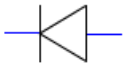
Filter



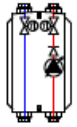
Luchtafscheider



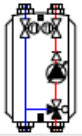
Keerklep



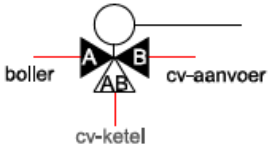
HS 25/6 HS 32/7.5
ongemengde CV-groep



HSM 25/6 HSM 32/7.5
gemengde CV-groep



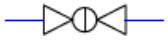
3-wegklep (DWK)



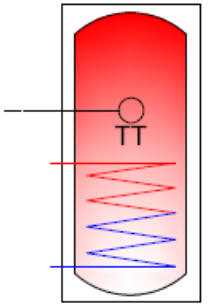
Afsluiter / vulkraan



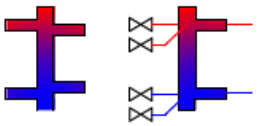
Afsluiter / filter



Boiler / buffer



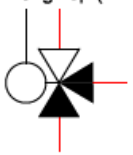
Open verdeler / TwinFit



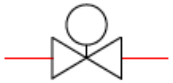
Platenwisselaar (TSA)



Mengklep (MK)



Zoneklep (ZK)



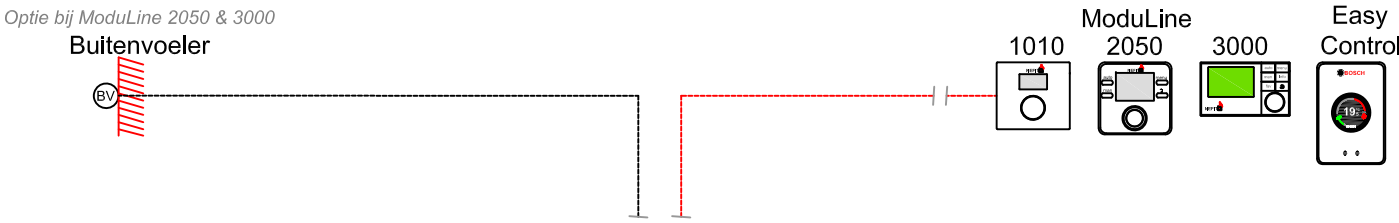
Storingssignaal op afstand

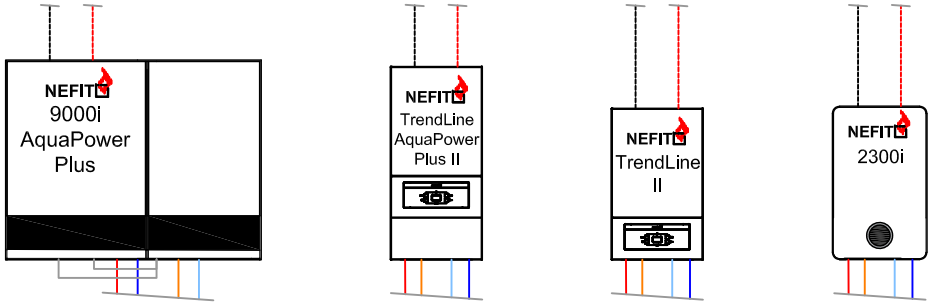


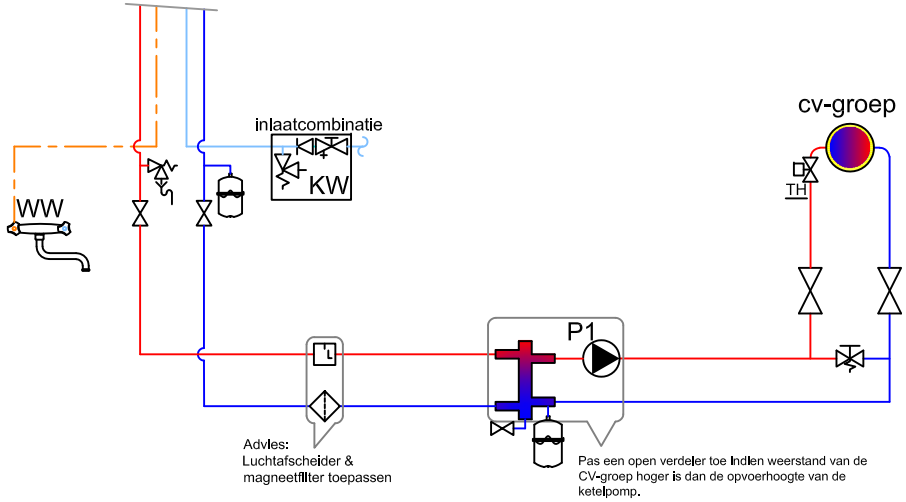
HR(C) ketels + naregelingen

HR(C) ketels + naregelingen	
Nefit HRC-ketel	6721854800
Nefit Proline NxT (Eco)	6721854801
Nefit HRC-ketel i.c.m. houtkachel	6721854802
Nefit 9000i HR-ketel	6721854803
Bosch Condens 7000WP	6721854804
Nefit 9000i HR-ketel 25/35kW met indirect gestookte boiler	6721854805
Nefit 9000i HR-ketel 50kW met indirect gestookte boiler	6721854806
Nefit 9000i HR-ketels 2 in cascade	6721854807
Bosch Condens 7000WP HR-ketels 2 in cascade	6721854808
Nefit 9000i HR-ketels 2 in cascade met indirect gestookte boiler	6721854809
Bosch Condens 7000WP 2 in cascade met indirect gestookte boiler	6721854810
Bosch Condens 7000WP met indirect gestookte boiler	6721854811
Nefit HRC-ketel met zonneboiler	6721854812
Nefit HR-ketel met hottop zonneboiler	6721854813
Nefit 9000i met indirect gestookte boiler en zonneboiler	6721854814
Nefit HRC-ketel met hottop zonneboiler t.b.v. tapwater en CV-ondersteuning	6721854815
2 tot 4 cv-groepen i.c.m. Nefit Bosch HRC-ketel of HR-ketels in cascade	6721854818
Boilergroep en tot 3 cv-groepen i.c.m. Nefit Bosch HRC ketel of HR ketels in cascade	6721854819
Twee indirect gestookte boilers volgens Tichelmann principe	6721854820

Nefit HRC-ketel







Omschrijving

Bij ruimteregelling stuurt de ModuLine / Easycontrol thermostaat de ketel modulerend aan op basis van de ingestelde ruimtetemperatuur.
Bij een weersafhankelijke regeling wordt de CV-ketel modulerend aangestuurd op basis van de buitentemperatuur. Afhankelijk van de buitentemperatuur en de stooklijn wordt er een aanvoertemperatuur bepaald. Als optie kan de ModuLine 2050 of 3000 als ruimtecompensatie worden toegepast.

Aandachtspunten

- Bij weersafhankelijk regelen thermostatische radiatorafsluiters (TH) toepassen.

Indien 9000i AquaPower Plus toegepast wordt:

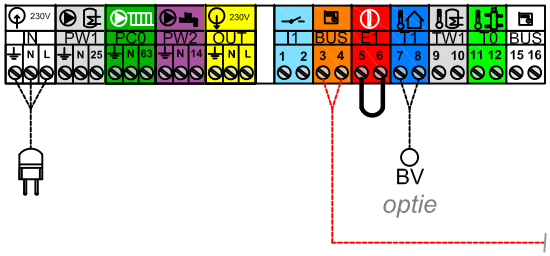
- overstort standaard in de ketel.
- expansievat montage in ketel mogelijk (14 liter / 0,75 bar).

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.

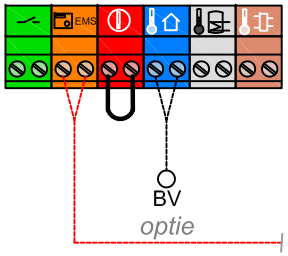
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854800

Nefit HRC-ketel

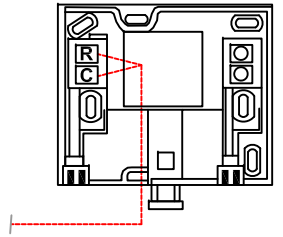
9000i AquaPower Plus



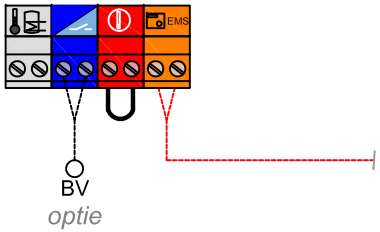
TrendLine (AquaPower Plus) II



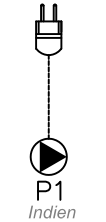
ModuLine
1010, 2050, 3000 of EasyControl



2300i



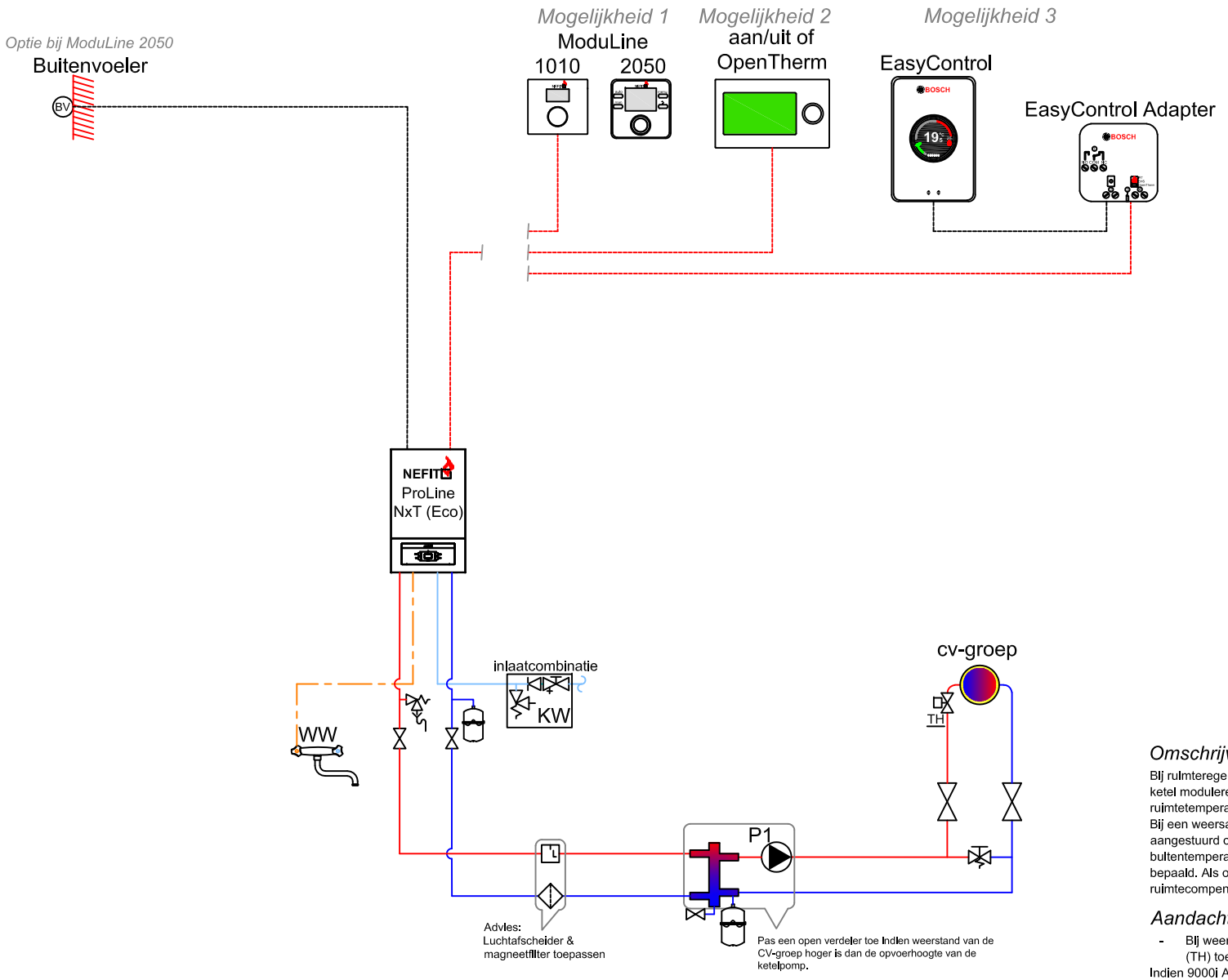
230 Volt



BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854800

Nefit ProLine NxT (Eco)



Omschrijving

Bij ruimteregelling stuurt de ModuLine / Easycontrol thermostaat de ketel modulerend aan op basis van de ingestelde ruimtetemperatuur.
Bij een weersafhankelijke regeling wordt de CV-ketel modulerend aangestuurd op basis van de buitentemperatuur. Afhankelijk van de buitentemperatuur en de stooklijn wordt er een aanvoertemperatuur bepaald. Als optie kan de ModuLine 2050 of 3000 als ruimtecompensatie worden toegepast.

Aandachtspunten

- Bij weersafhankelijk regelen thermostatische radiatorafsluiters (TH) toepassen.

Indien 9000i AquaPower Plus toegepast wordt:

- overstort standaard in de ketel.
- expansievat montage in ketel mogelijk (14 liter / 0,75 bar).

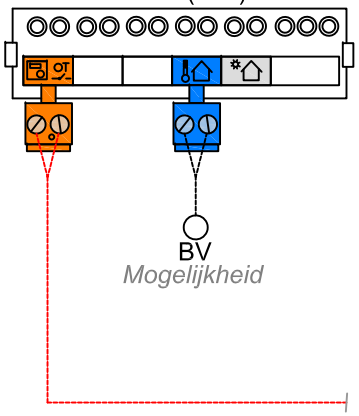
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854801

Nefit ProLine NxT (Eco)

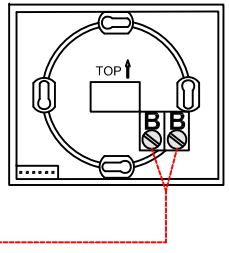
ProLine NxT (Eco)



Mogelijkheid

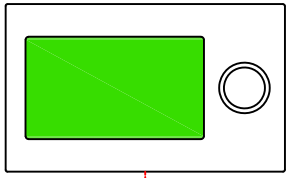
Mogelijkheid 1

ModuLine
1010 of 2050



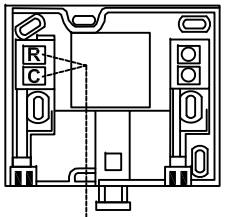
Mogelijkheid 2

Aan/uit of OpenTherm

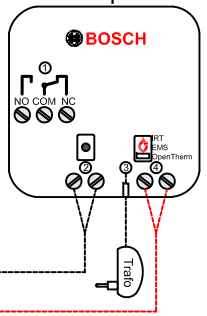


Mogelijkheid 3

EasyControl



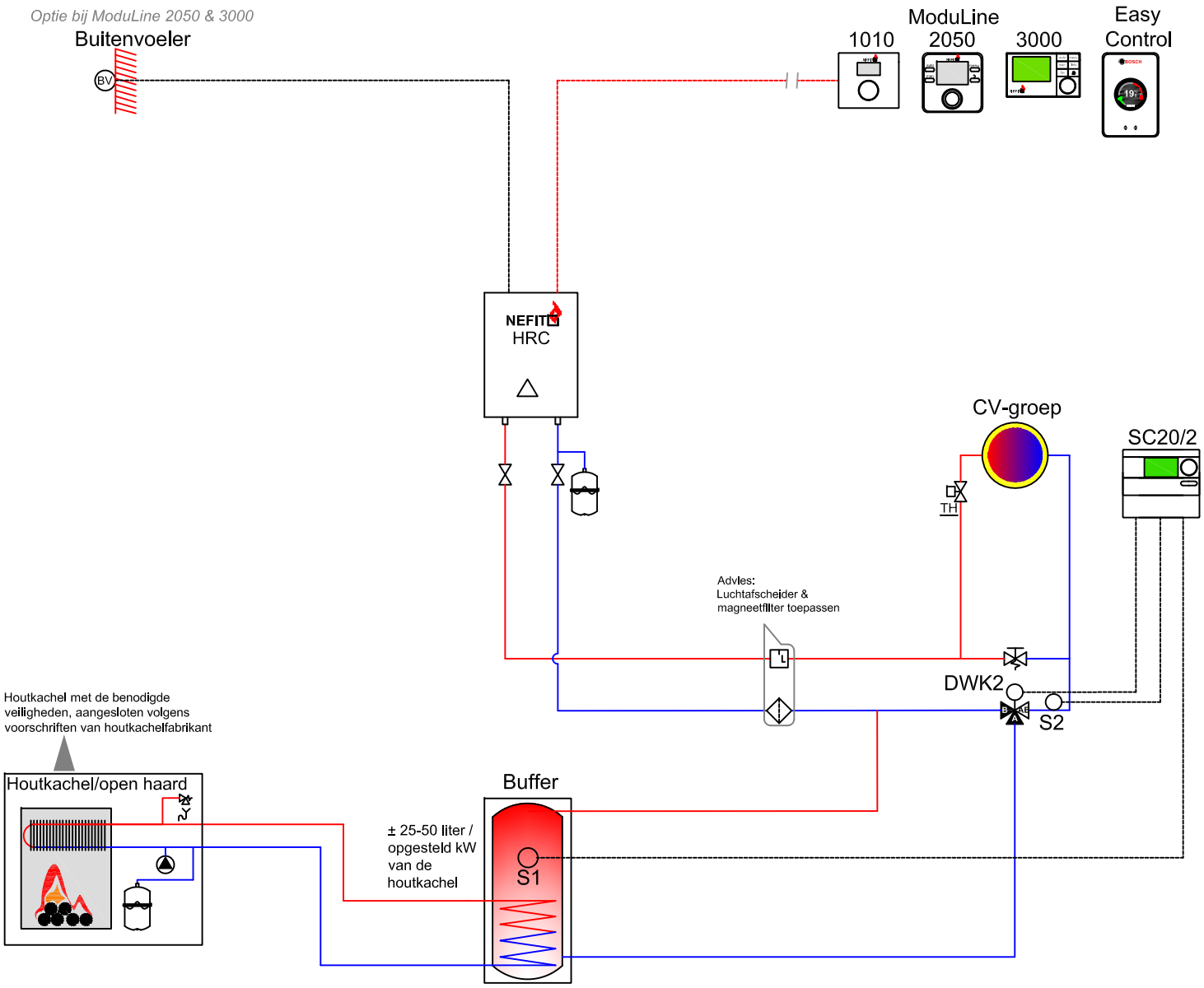
EasyControl
Adapter



BUS interface

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854801

Nefit HRC-ketel i.c.m. houtkachel



Omschrijving

Bij ruimteregeling stuurt de ModuLine / Easycontrol thermostaat de ketel modulerend aan op basis van de ingestelde ruimtetemperatuur.
Bij een weersafhankelijke regeling wordt de CV-ketel modulerend aangestuurd op basis van de bultentemperatuur. Afhankelijk van de buitentemperatuur en de stooklijn wordt er een aanvoertemperatuur bepaald.
Indien de temperatuur in het buffervat (S1) hoger is dan de retourtemperatuur (S2) van de CV-installatie, zal de 3-wegklep (DWK2) naar het buffervat bekrachtigd worden door de SC20/2. Hierdoor wordt het retourwater naar de CV-ketel voorverwarmd.

Aandachtspunten

- Inschakeltemperatuurverschil (ΔT) tussen buffer en retour cv-installatie in SC20/2 invoeren.
- Bij weersafhankelijke regelen thermostatische radiatorafsluiters (TH) toepassen.

Weersafhankelijk regelen alleen mogelijk met:
Indien ProLine NxT toegepast wordt:
- Bij EasyControl een EasyControl adapter toepassen
- De ModuLine 3000 (WA) niet toepasbaar i.c.m. ProLine NxT.

Indien 9000i toegepast wordt:
- Overstort standaard in de ketel.
- Expanslevat montage in ketel mogelijk Indien 9000I HR25 / 35 (14 liter / 0,75 bar).

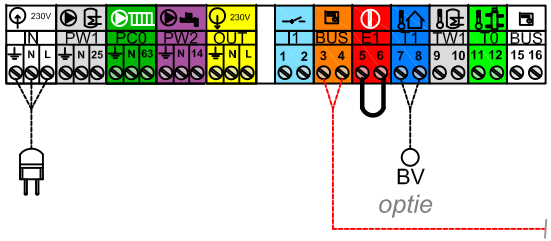
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

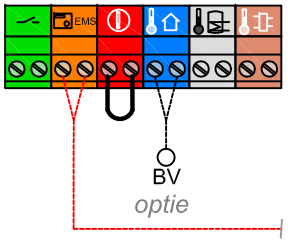
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854802

Nefit HRC-ketel i.c.m. houtkachel

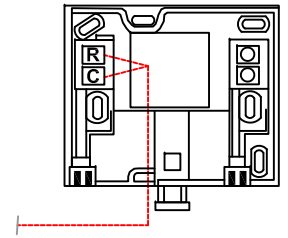
9000i (AquaPower Plus)



TrendLine HRC II

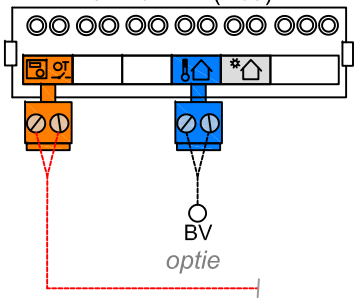


ModuLine
1010, 2050, 3000 of EasyControl

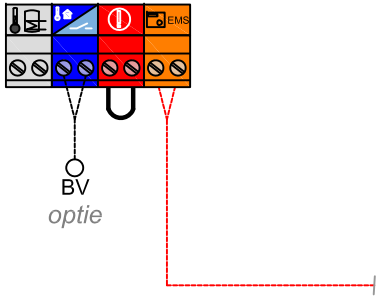


Bij EasyControl i.c.m. ProLine NxT,
EasyControl adapter toepassen

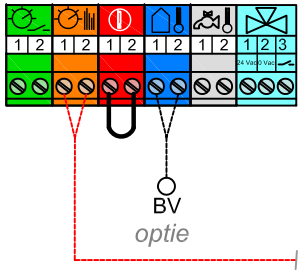
ProLine NxT (Eco)



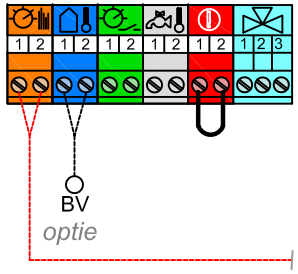
2300i



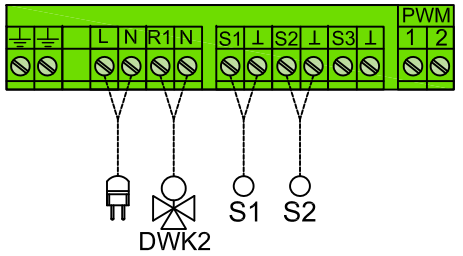
TopLine II HR(C) 25/30/45



TopLine II HR 50/70/100



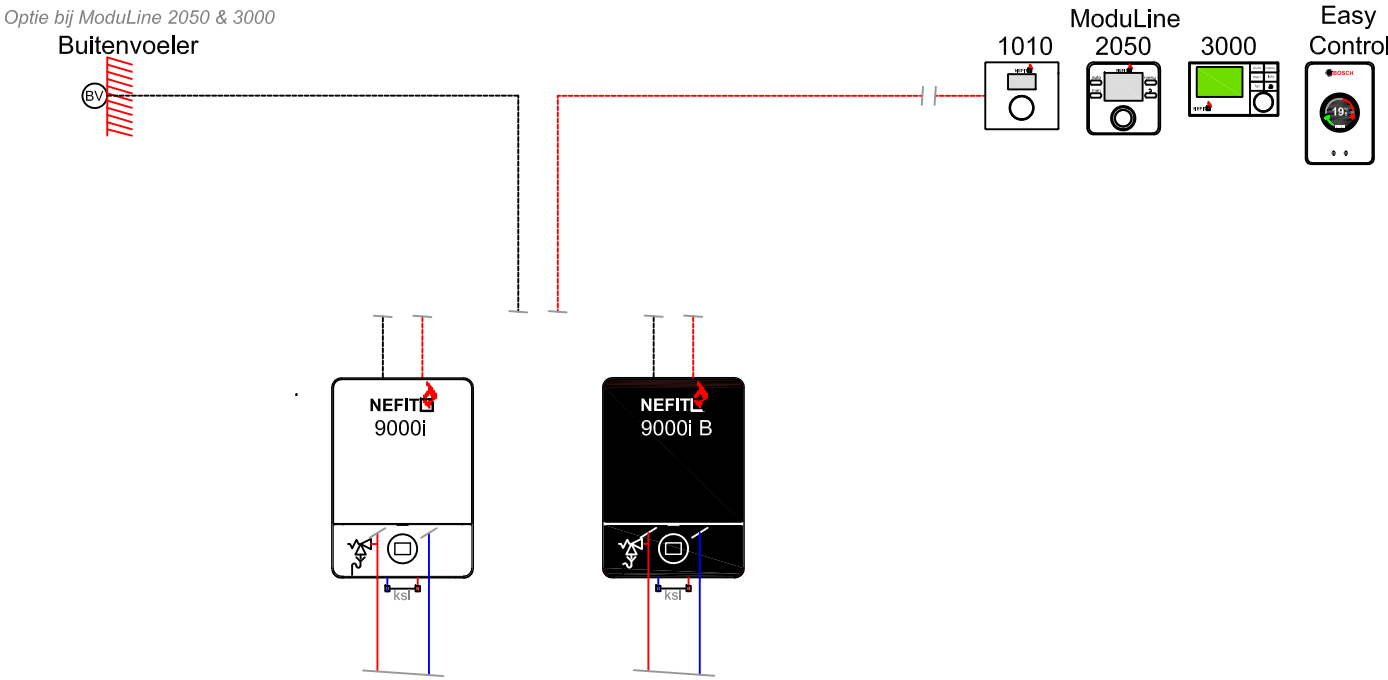
SC20/2

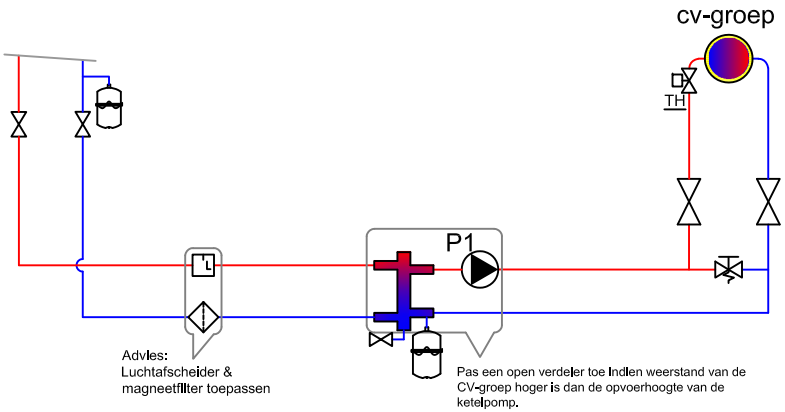


BUS interface

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854802

Nefit 9000i HR-ketel





Omschrijving

Bij ruimteregelling stuurt de ModuLine / Easycontrol thermostaat de ketel modulerend aan op basis van de ingestelde ruimtetemperatuur.
Bij een weersafhankelijke regeling wordt de CV-ketel modulerend aangestuurd op basis van de buitentemperatuur. Afhankelijk van de buitentemperatuur en de stooklijn wordt er een aanvoertemperatuur bepaald. Als optie kan de ModuLine 2050 of 3000 als ruimtecompensatie worden toegepast. Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818 of 6721854819.

Aandachtspunten

- Bij weersafhankelijke regelen thermostatische radiatorafsluiters (TH) toepassen.

Indien 9000i toegepast wordt:

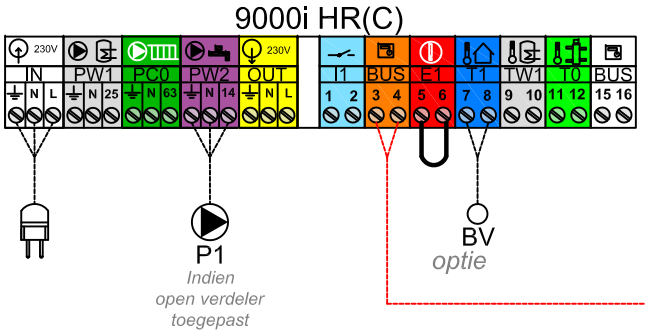
- Overstort standaard in de ketel.
- Expanslevat montage In ketel mogelijk Indien 9000I HR25 / 35 (14 liter / 0,75 bar).

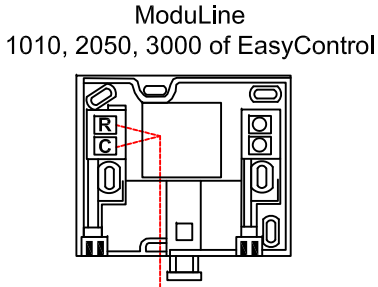
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

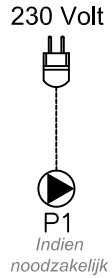
NEFIT BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854803

Nefit 9000i HR-ketel



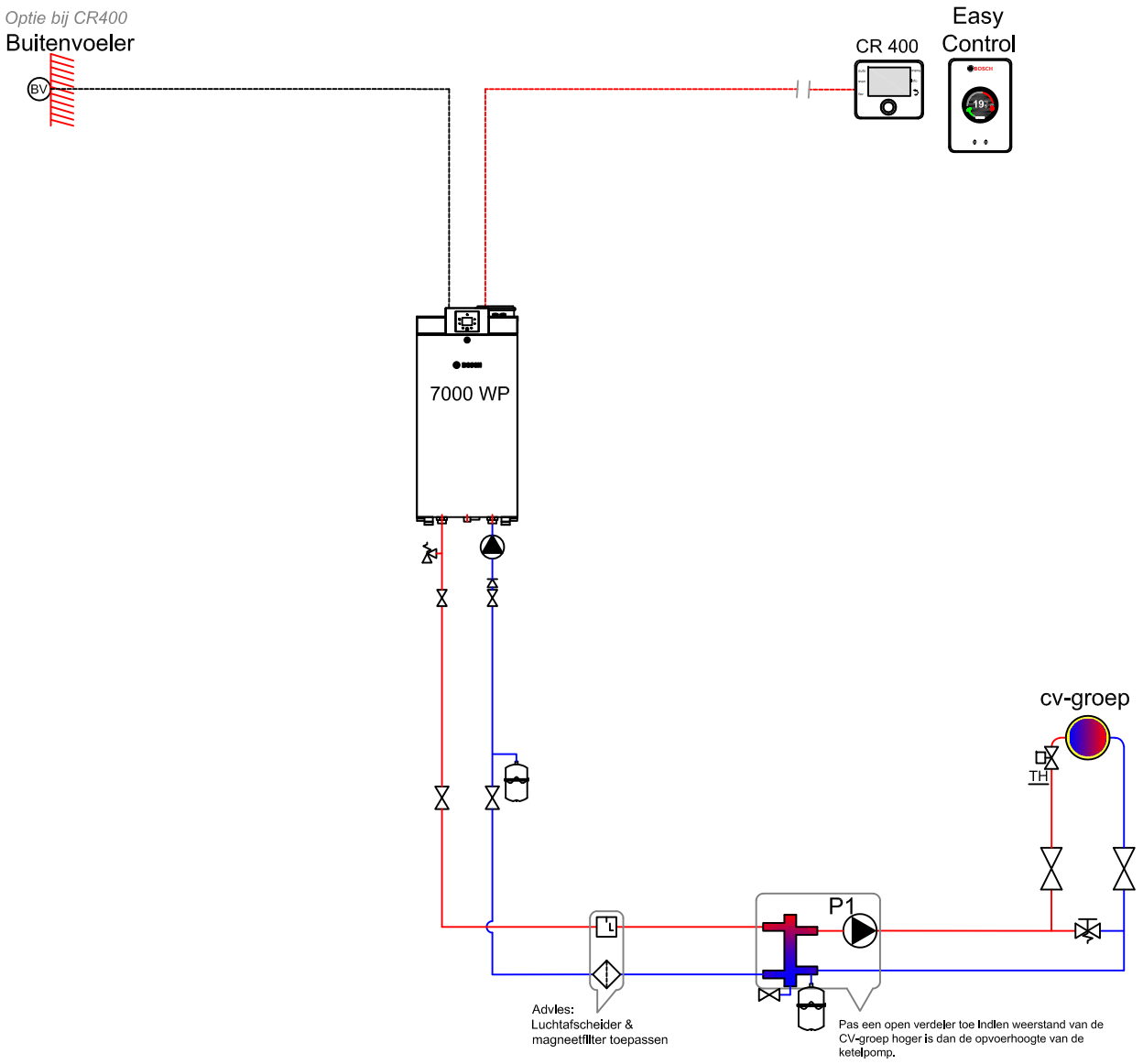




---------- BUS interface

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854803

Bosch Condens 7000WP



Omschrijving

Bij ruimteregeling stuurt de Easycontrol / CR 400 thermostaat de ketel modulerend aan op basis van de ingestelde ruimtetemperatuur. Bij een weersafhankelijke regeling wordt de CV-ketel modulerend aangestuurd op basis van de buitentemperatuur. Afhankelijk van de buitentemperatuur en de stooklijn wordt er een aanvoertemperatuur bepaald. Als optie kan de CR 400 als ruimtecompensatie worden toegepast. Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818 of 6721854819.

Aandachtspunten

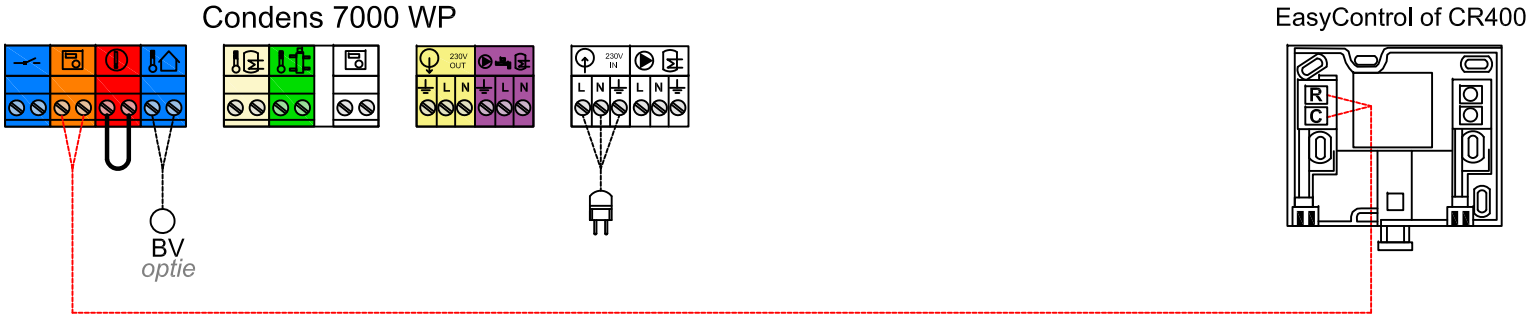
- Bij weersafhankelijke regelen thermostatische radiatorafsluiters (TH) toepassen.

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854804

Bosch Condens 7000WP



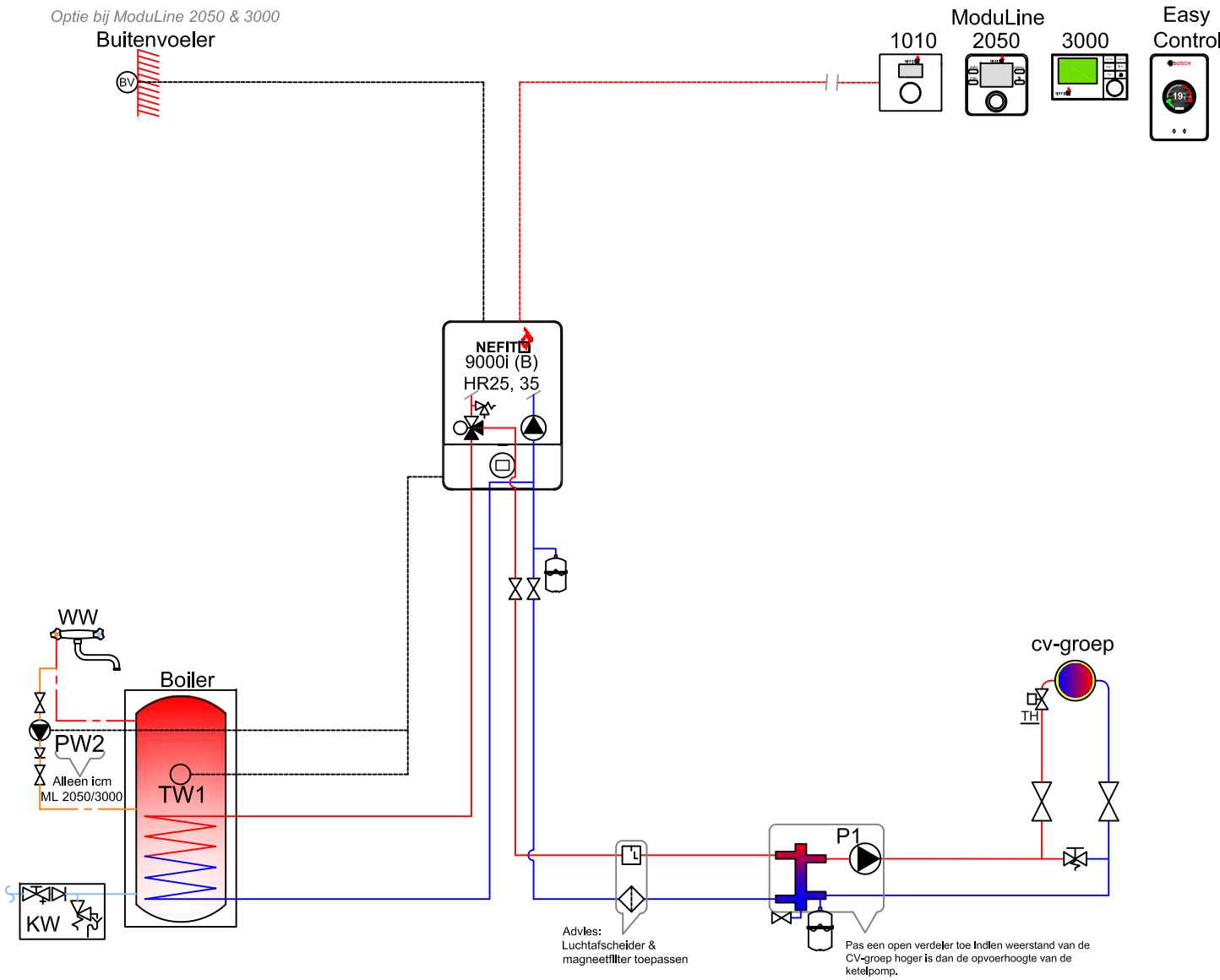
230 Volt

P1
Indien noodzakelijk

BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854804

Nefit 9000i HR-ketel 25/35kW met indirect gestookte boiler



Omschrijving

Bij ruimteregeling stuurt de ModuLine / Easycontrol thermostaat de ketel modulerend aan op basis van de ingestelde ruimtetemperatuur.
Bij een weersafhankelijke regeling wordt de CV-ketel modulerend aangestuurd op basis van de buitentemperatuur. Afhankelijk van de buitentemperatuur en de stooklijn wordt er een aanvoertemperatuur bepaald.
Als optie kan de ModuLine 3000 als ruimtecompensatie worden toegepast.
Bij warmtevraag voor warm tapwater wordt 3-wegklep (standaard in HR25 en HR35) bekrachtigd. Warmtevraag voor warm tapwater gaat voor warmtevraag van de CV-installatie. Bollertemperatuur is eventueel te verhogen in 9000i HR ketel. Warmwater circulatie pomp PW2 is via de ModuLine 3000 in te stellen. Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818.

Aandachtspunten

- Bij weersafhankelijke regelen thermostatische radiatorafsluiters (TH) toepassen.
- Overstort standaard in de ketel.
- Expanslevat montage in ketel mogelijk (14 liter / 0,75 bar).

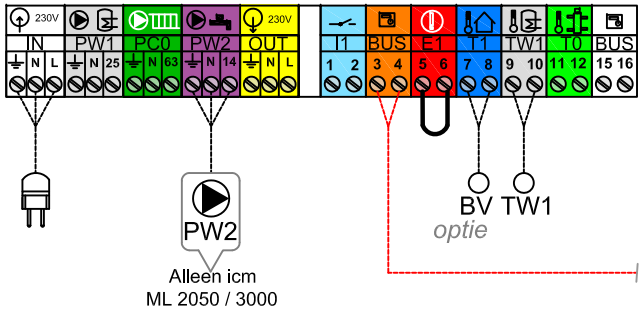
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

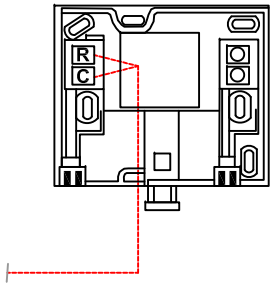
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854805

Nefit 9000i HR-ketel 25/35kW met indirect gestookte boiler

9000i HR 25 of 35



ModuLine
1010, 2050, 3000 of EasyControl



230 Volt



P1
Indien noodzakelijk

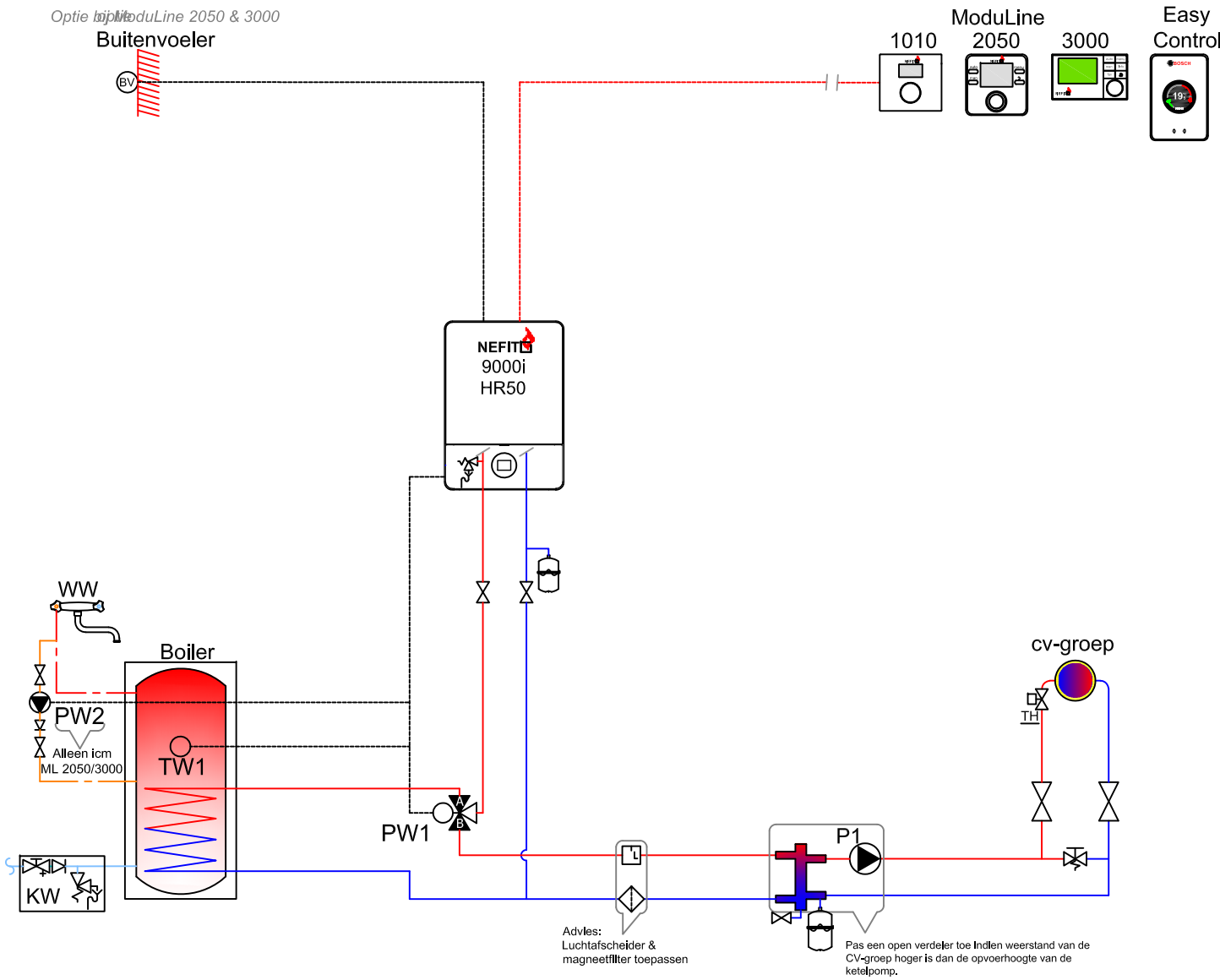
Indien pomp rechtstreeks op 230V aangesloten, bij instellingen aangeven geen open verdeler aanwezig in installatie.

---------- BUS interface

NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854805

Nefit 9000i HR-ketel 50kW met indirect gestookte boiler



Omschrijving

Bij ruimteregeling stuurt de ModuLine / Easycontrol thermostaat de ketel modulerend aan op basis van de ingestelde ruimtetemperatuur.
Bij een weersafhankelijke regeling wordt de CV-ketel modulerend aangestuurd op basis van de buitentemperatuur. Afhankelijk van de buitentemperatuur en de stooklijn wordt er een aanvoertemperatuur bepaald. Als optie kan de ModuLine 3000 als ruimtecompensatie worden toegepast. Bij het aansluiten van een boilertemperatuursensor wordt het maximale cv-vermogen in cv-bedrijf verlaagd van 50 kW naar 45 kW. Het vermogen op warm water blijft 50 kW. Bij warmtevraag voor warm tapwater wordt 3-wegklep (PW1) bekrachtigd. Warmtevraag voor warm tapwater gaat
voor warmtevraag cv. Boilertemperatuur is te verhogen in 9000i HR ketel menu. Warmwatercirculatie pomp PW2 is via de ModuLine 3000 in te stellen. Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818.

Aandachtspunten

- Bij weersafhankelijke regelen thermostatische radiatorafsluiters (TH) toepassen.

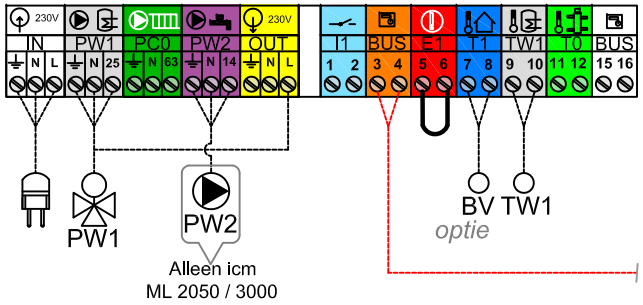
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

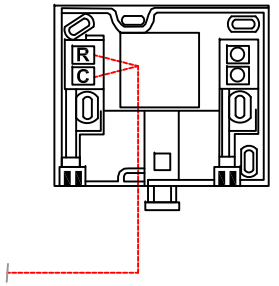
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854806

Nefit 9000i HR-ketel 50kW met indirect gestookte boiler

9000i HR 50



ModuLine
1010, 2050, 3000 of EasyControl



230 Volt



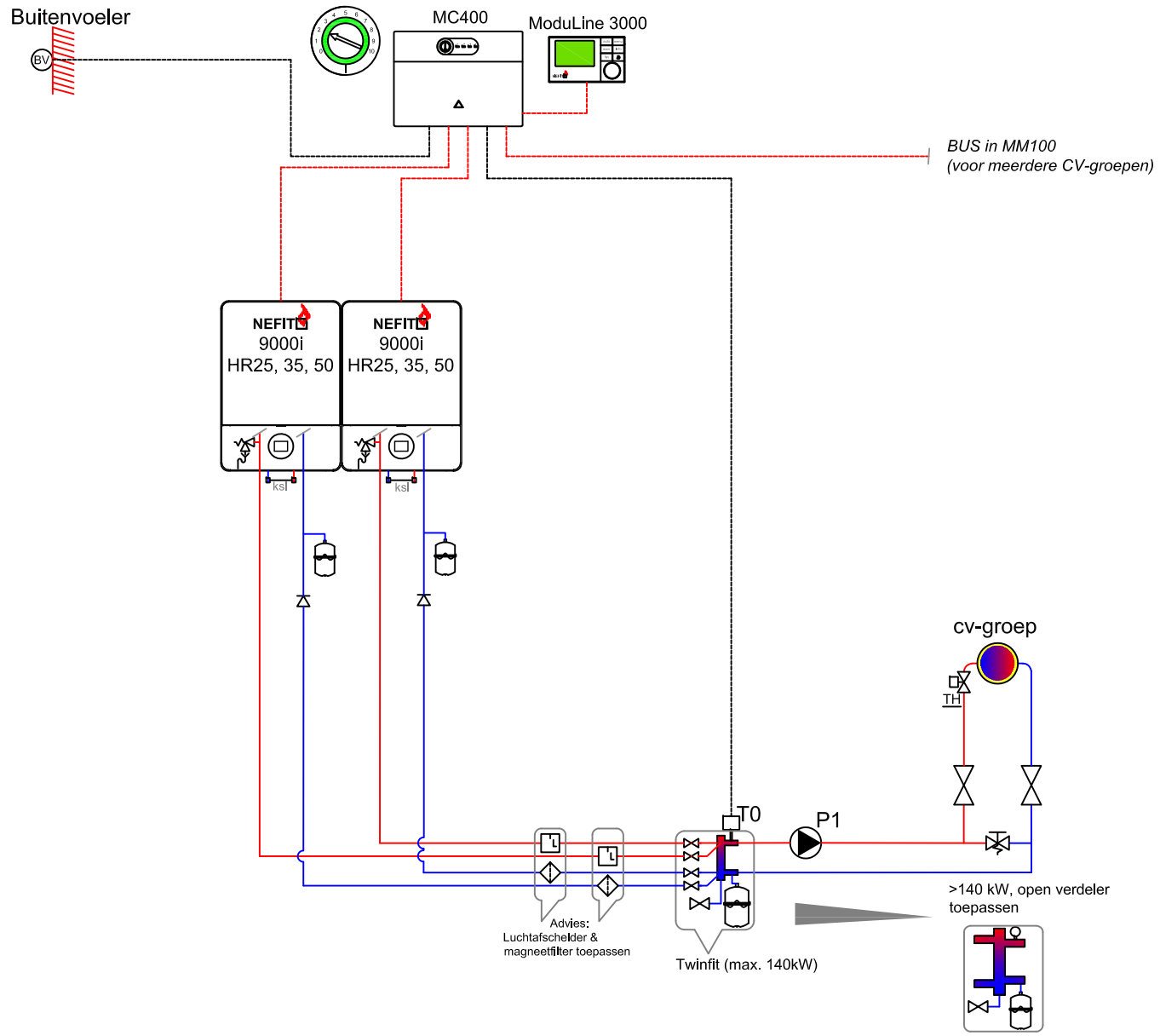
Indien pomp rechtstreeks op 230V aangesloten, bij instellingen aangeven geen open verdeler aanwezig in installatie.

---------- BUS interface

NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854806

Nefit 9000i HR-ketels 2 in cascade



Omschrijving

In de ModuLine 3000 worden de schakeltijden en stooklijnen van alle CV-groepen apart ingesteld.
De HR-ketels worden in cascade door de MC400 modulerend aangestuurd. Op basis van de buitentemperatuur en de stooklijn van de hoogst vragende cv-groep wordt er een aanvoertemperatuur (T0) bepaald. Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854820 of 6721854821.

Aandachtspunten

- Potmeter MC400 instellen op 2 (optimaal)

Indien Nefit 9000i HR25 / 35:
- Overstort standaard in de ketel.
- Expansievat montage in ketel mogelijk (14 liter / 0,75 bar).

Indien opstelvermogen < 140 kW
- TwinFit open verdeler (8718600545)

Indien opstelvermogen < 175 kW
- 2" Open verdeler (75854)

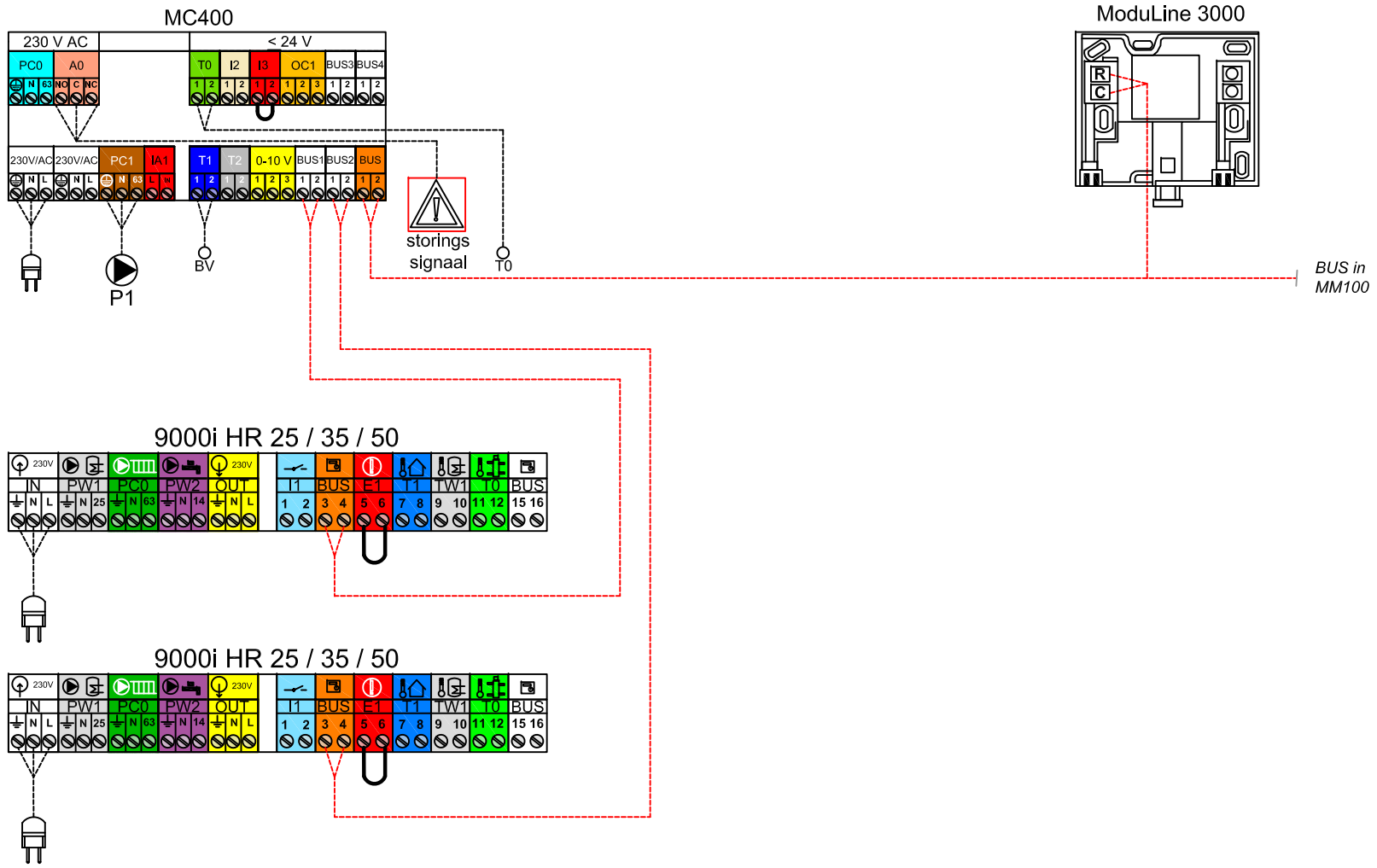
Indien opstelvermogen < 260 kW
- 2 ½" Open verdeler (75855)

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854807

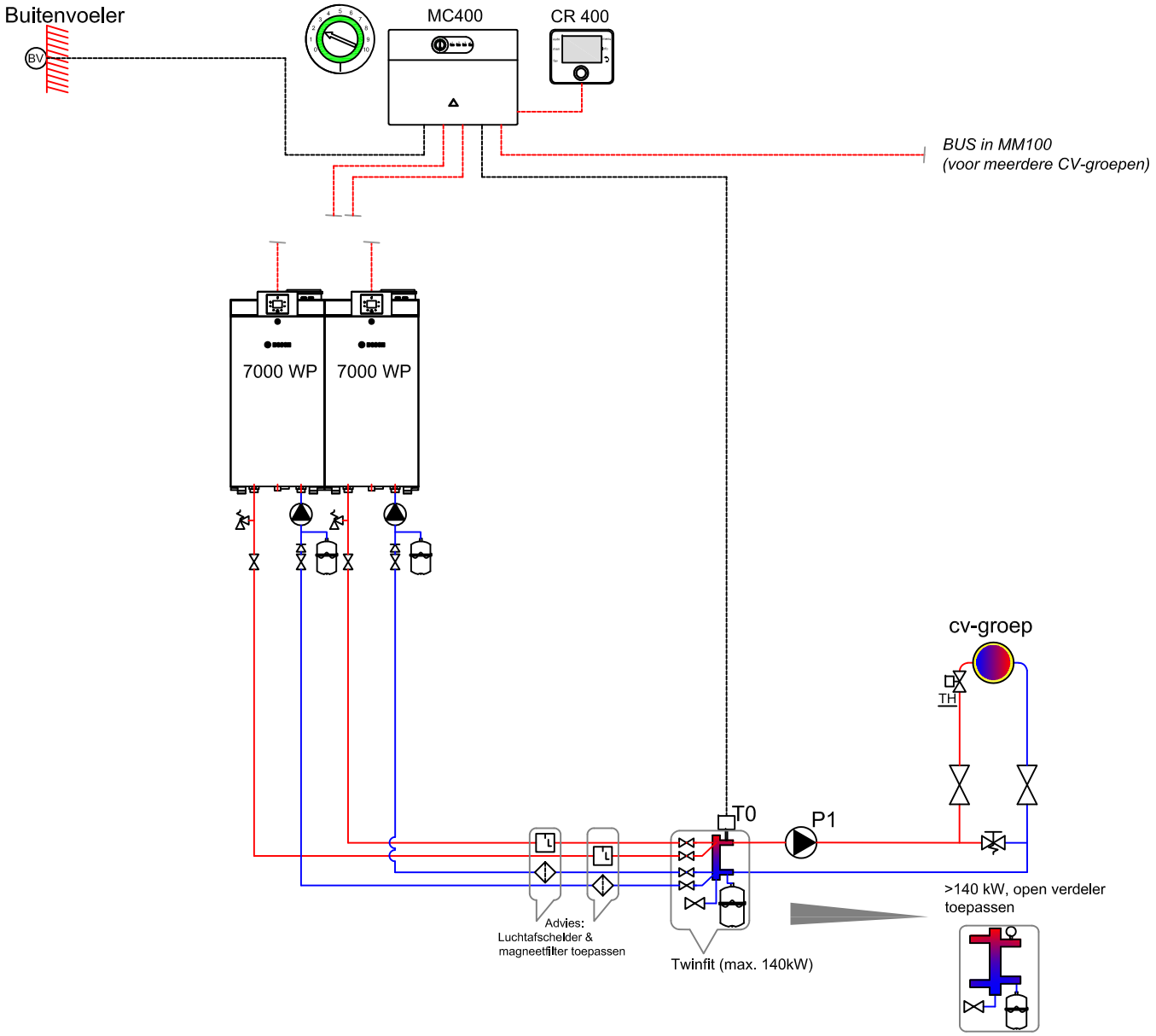
Nefit 9000i HR-ketels 2 in cascade



---------- BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854807

Bosch Condens 7000WP HR-ketels 2 in cascade



Omschrijving

In de Bosch CR 400 worden de schakeltijden en stooklijnen van alle CV-groepen apart ingesteld.
De HR-ketels worden in cascade door de MC400 modulerend aangestuurd. Op basis van de buitentemperatuur en de stooklijn van de hoogst vragende cv-groep wordt er een aanvoertemperatuur (T0) bepaald. Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818 of 6721854819.

Aandachtspunten

- Potmeter MC400 instellen op 2 (optimaal)

Indien opstelvermogen < 140 kW
- TwinFit open verdeler (8718600545)

Indien opstelvermogen < 175 kW
- 2" Open verdeler (75854)

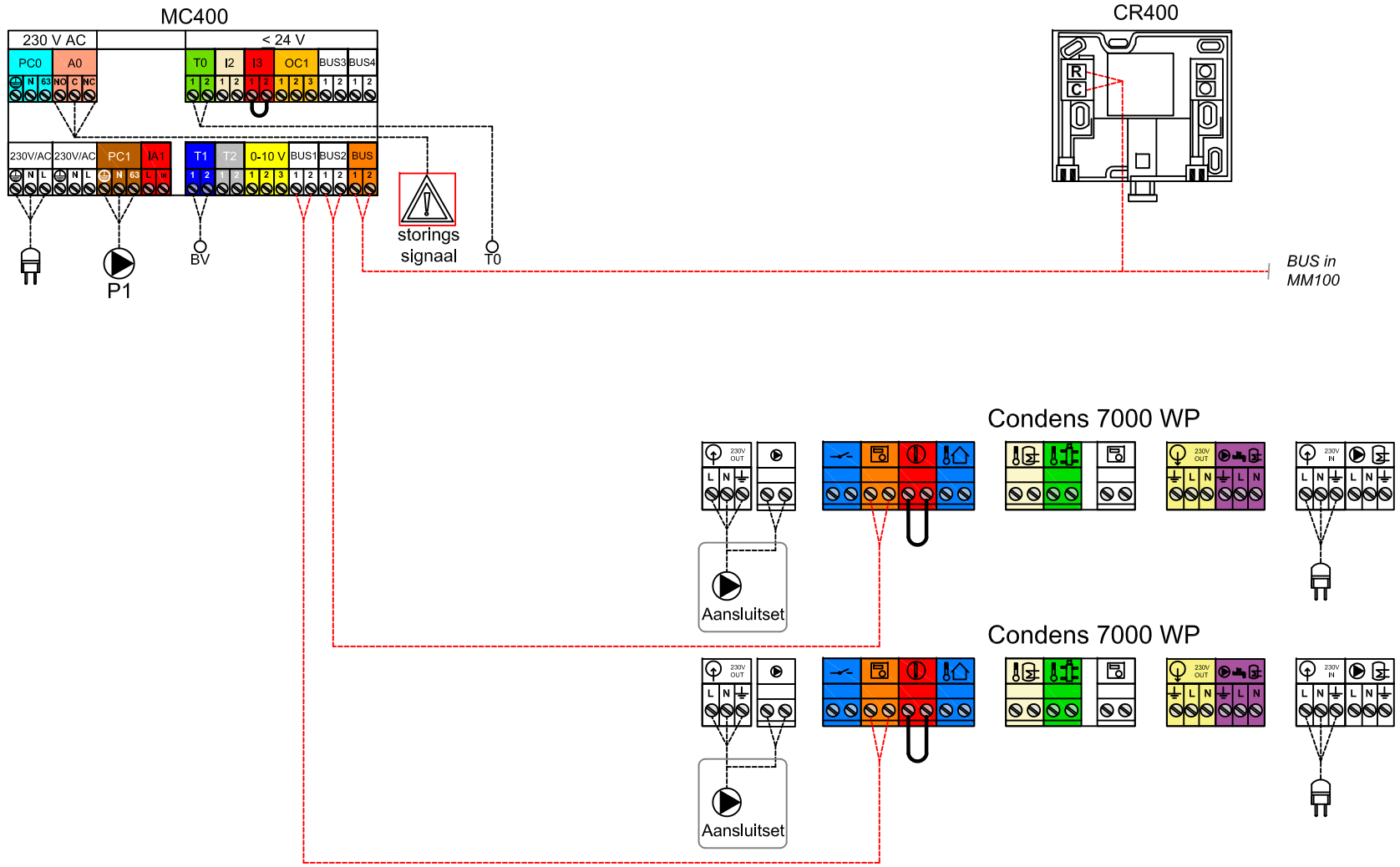
Indien opstelvermogen < 260 kW
- 2 ½" Open verdeler (75855)

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854808

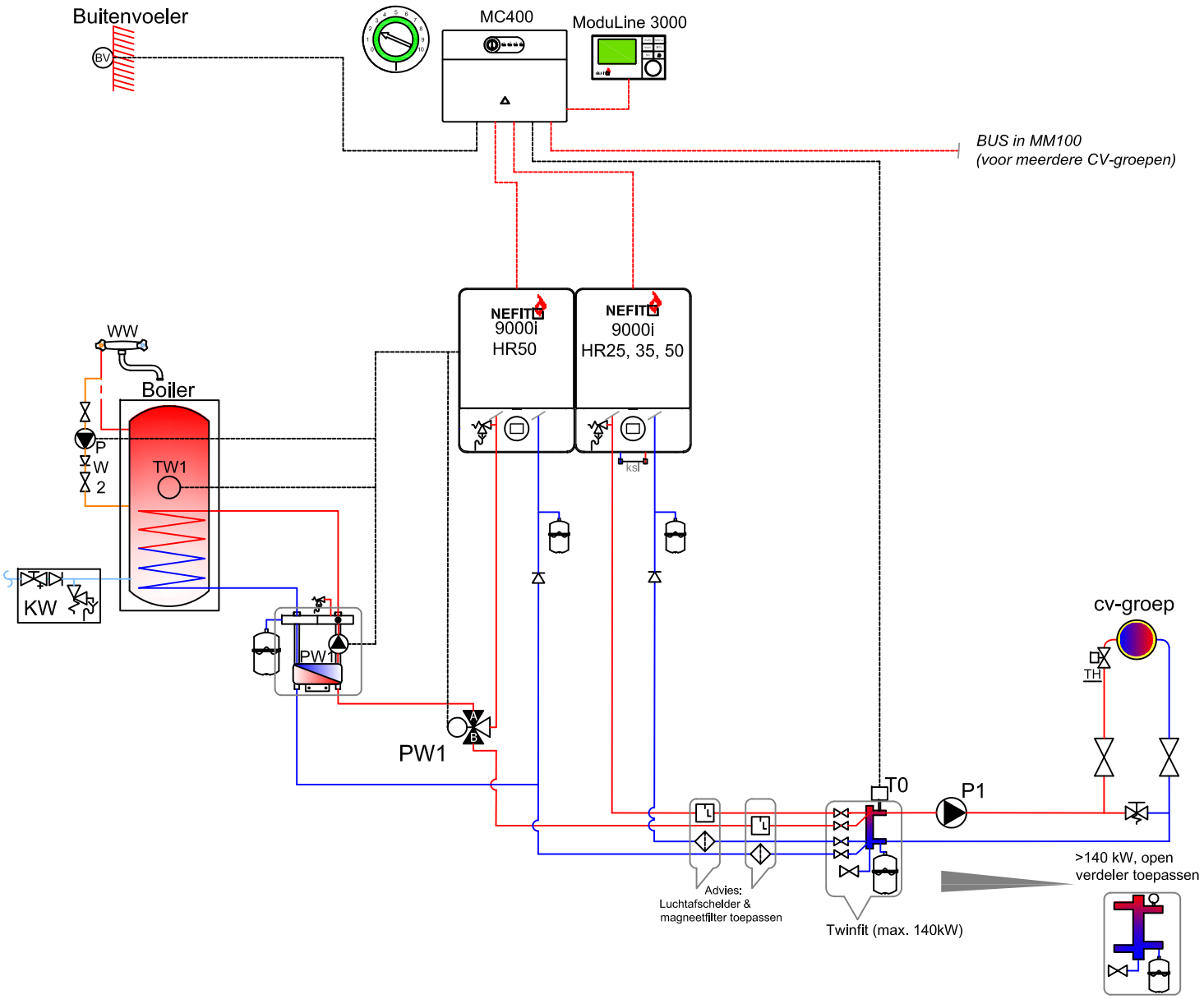
Bosch Condens 7000WP HR-ketels 2 in cascade



---------- BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854808

Nefit 9000i HR-ketels 2 in casacde met indirect gestookte boiler



Omschrijving

In de ModuLIne 3000 worden de schakeltijden en stooklijnen van alle CV-groepen apart ingesteld.
De HR-ketels worden in cascade door de MC400 modulerend aangestuurd. Op basis van de buitentemperatuur en de stooklijn van de hoogst vragende cv-groep wordt er een aanvoertemperatuur (T0) bepaald. Bij warmtevraag voor warm tapwater wordt 3-wegklep bekrachtigd. Warmtevraag voor warm tapwater gaat voor warmtevraag cv. Boilertemperatuur is te verhogen in 9000i HR ketel menu.
Warmwatercirculatie pomp PW2 is via de ModuLIne 3000 in te stellen.
Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818.

Aandachtspunten

- Potmeter MC400 Instellen op 2 (optimaal)
- Warmwater programma activeren in menu (Nefit 9000i)

Indien Nefit 9000i HR25 / 35:
- Overstort standaard in de ketel.
- Expansievat montage in ketel mogelijk (14 liter / 0,75 bar).

Indien opstelvermogen < 140 kW
- TwinFit open verdeler (8718600545)

Indien opstelvermogen < 175 kW
- 2" Open verdeler (75854)

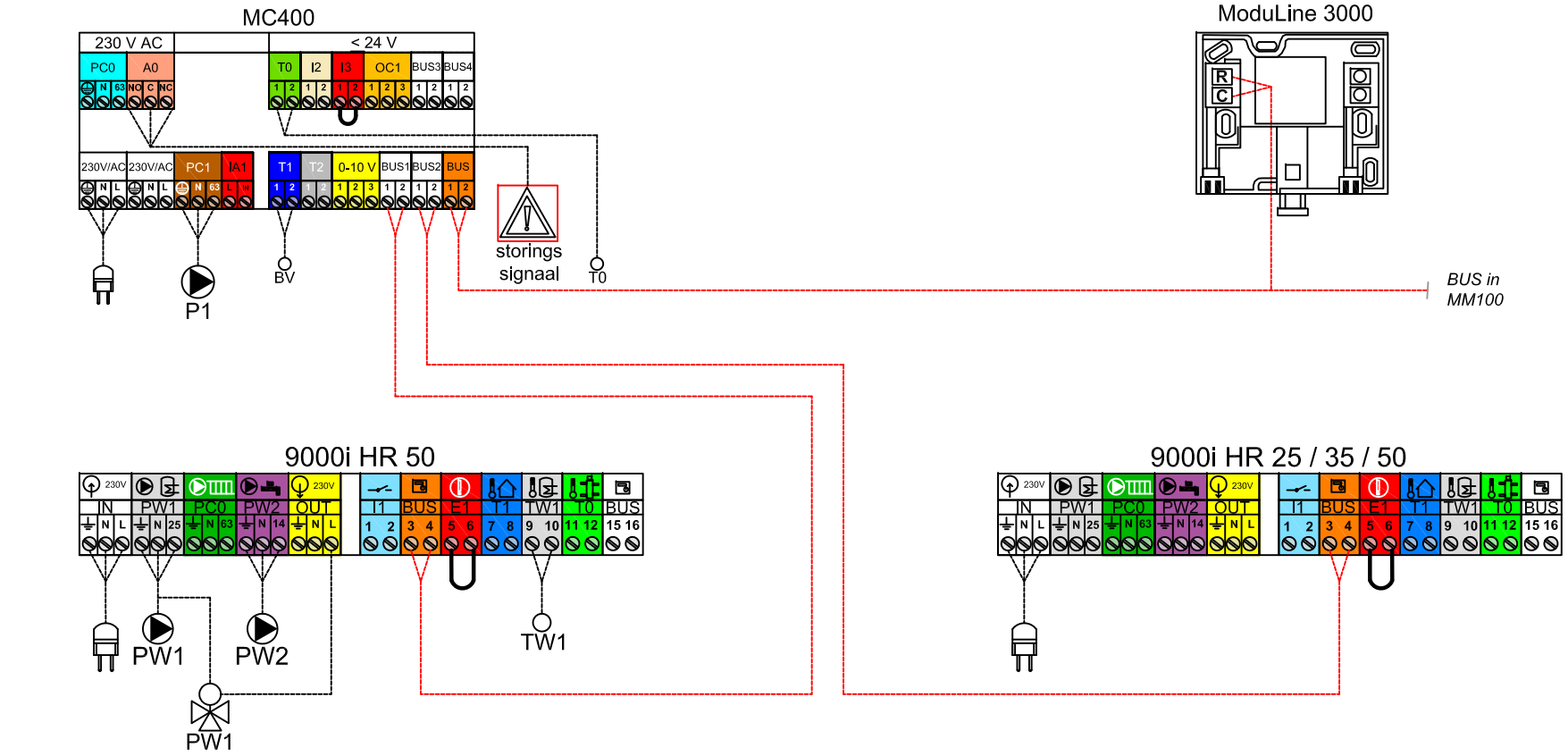
Indien opstelvermogen < 260 kW
- 2 ½" Open verdeler (75855)

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854809

Nefit 9000i HR-ketels 2 in casacde met indirect gestookte boiler



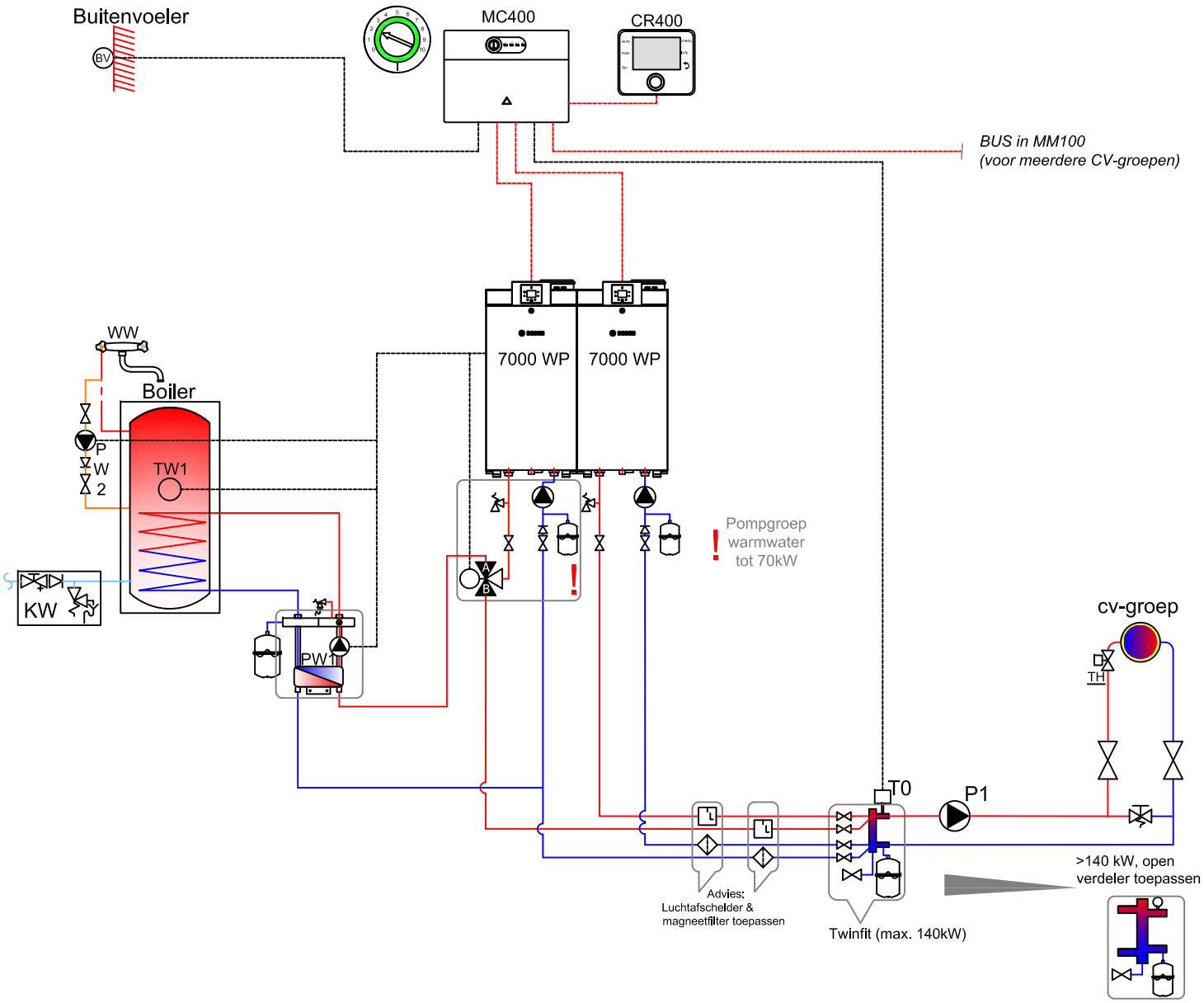
! Let op: Maximaal schakelvermogen PW1 is 250W.
Boven de 250W hulprelais gebruiken!

---------- BUS interface

NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854809

Bosch Condens 7000WP 2 in casacde met indirect gestookte boiler



Omschrijving

In de CR400 worden de schakeltijden en stooklijnen van alle CV-groepen apart ingesteld.
De HR-ketels worden in cascade door de MC400 modulerend aangestuurd. Op basis van de bultentemperatuur en de stooklijn van de hoogst vragende cv-groep wordt er een aanvoertemperatuur (T0) bepaald. Bij warmtevraag voor warm tapwater wordt 3-wegklep bekrachtigd. Warmtevraag voor warm tapwater gaat voor warmtevraag cv. Boilertemperatuur is te verhogen in Condens 7000WP HR ketel menu.
Warmwatercirculatie pomp PW2 is via de CR400 in te stellen.
Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818.

Aandachtspunten

- Potmeter MC400 instellen op 2 (optimaal)
- Warmwater programma activeren in menu

Indien opstelvermogen < 140 kW
- TwinFit open verdeler (8718600545)

Indien opstelvermogen < 175 kW
- 2" Open verdeler (75854)

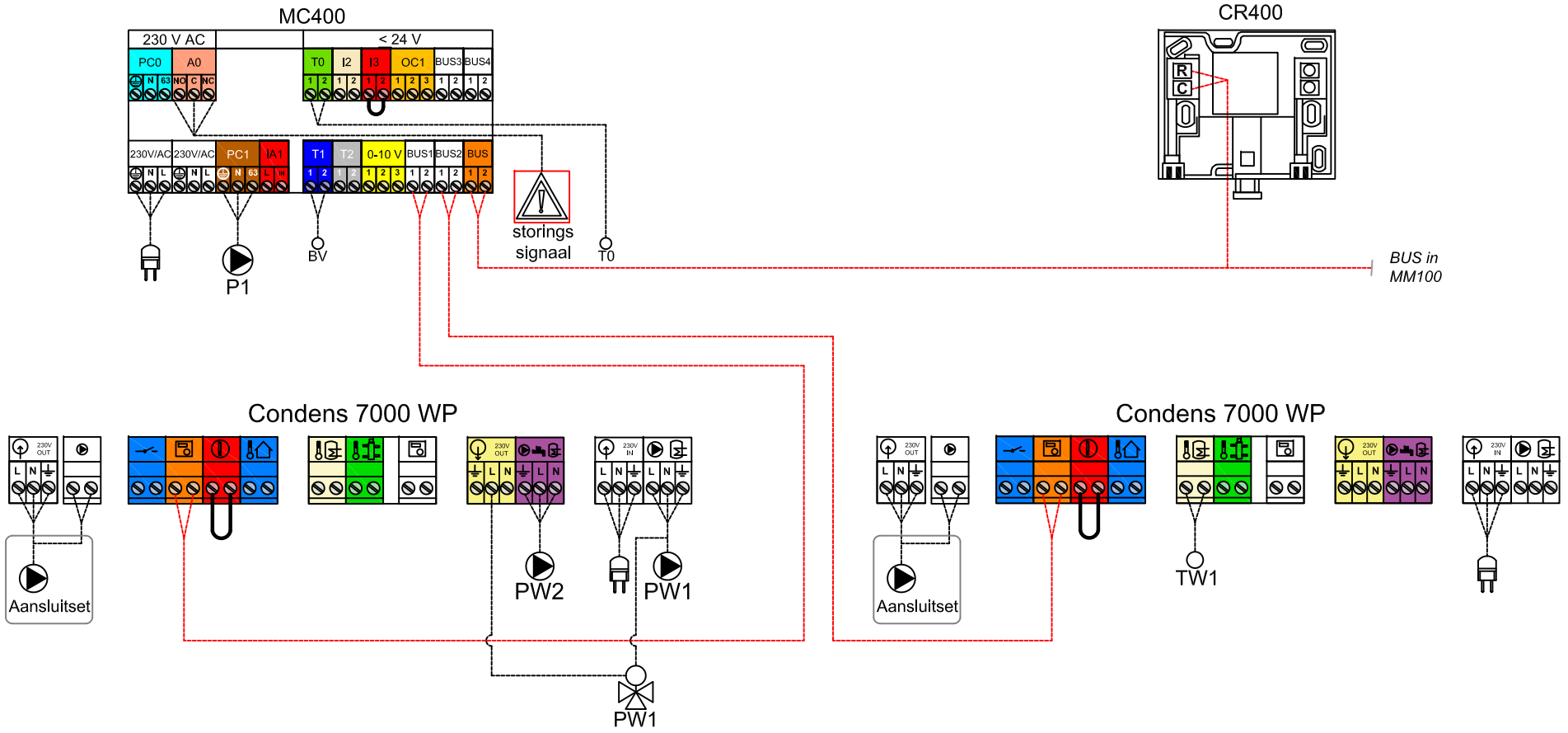
Indien opstelvermogen < 260 kW
- 2 ½" Open verdeler (75855)

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854810

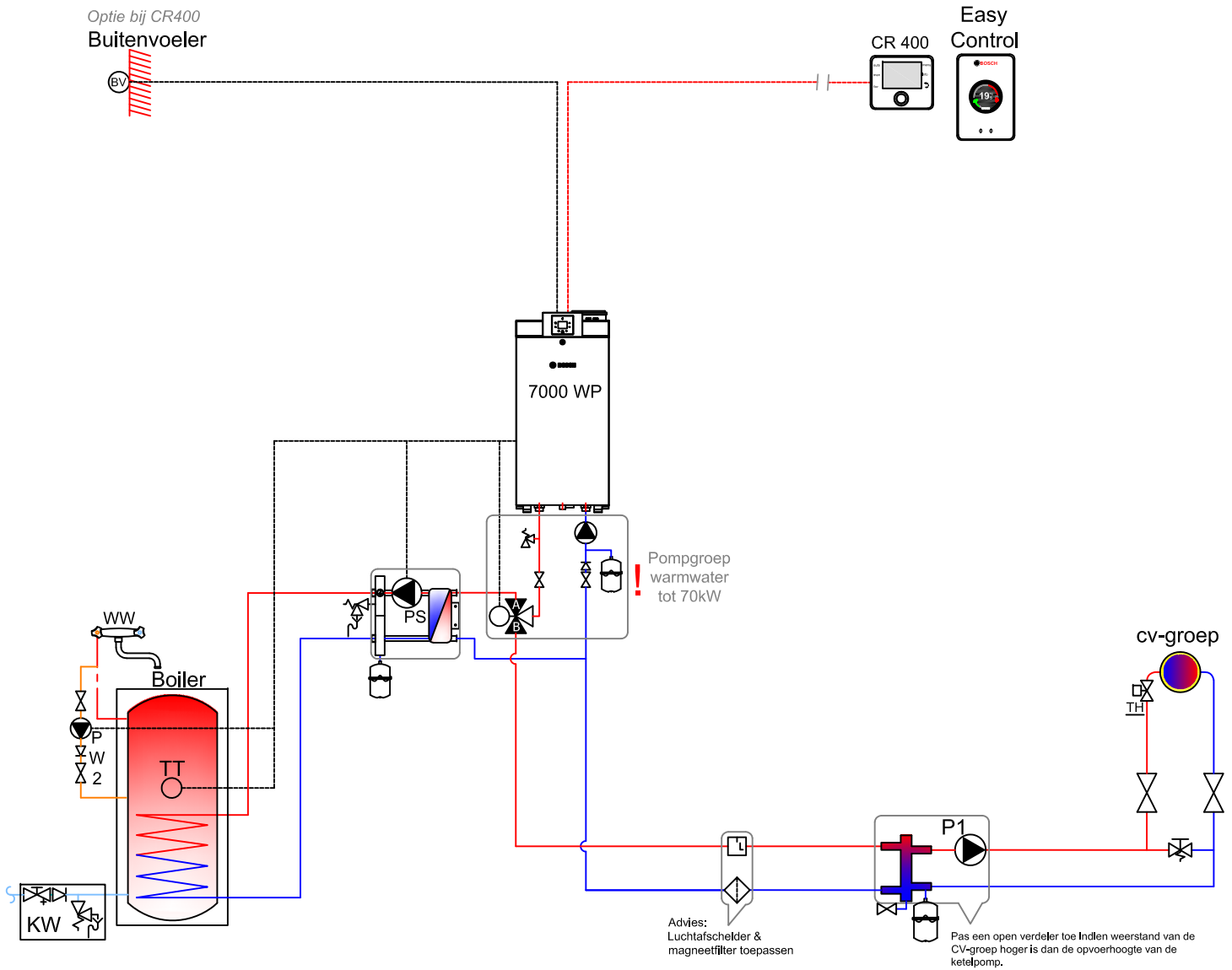
Bosch Condens 7000WP 2 in casacde met indirect gestookte boiler



---------- BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854810

Bosch Condens 7000WP met indirect gestookte boiler



Omschrijving:

Bij ruimteregeling stuurt de thermostaat de ketel modulerend aan op basis van de ingestelde ruimtetemperatuur.
Bij een weersafhankelijke regelling wordt de CV-ketel modulerend aangestuurd op basis van de buitentemperatuur. Afhankelijk van de buitentemperatuur en de stooklijn wordt er een aanvoertemperatuur bepaald. Bij warmtevraag voor warm tapwater worden de 3-wegklep en de boilerpomp (PS) bekrachtigd. Warmtevraag voor warm tapwater gaat voor warmtevraag CV.
Bollertemperatuur Is te verhogen In Condens 7000WP HR ketel menu.
Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818.

Aandachtspunten

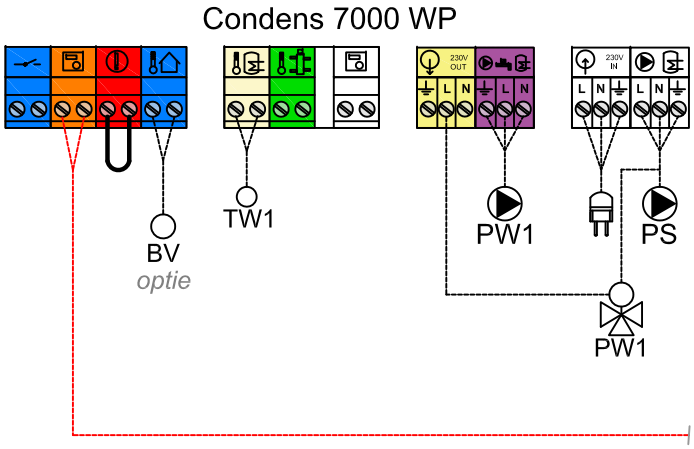
-

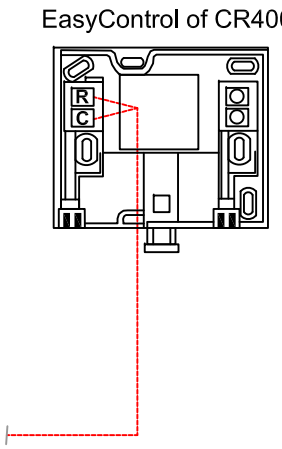
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

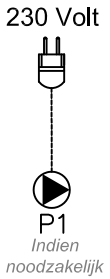
NEFIT BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854811

Bosch Condens 7000WP met indirect gestookte boiler



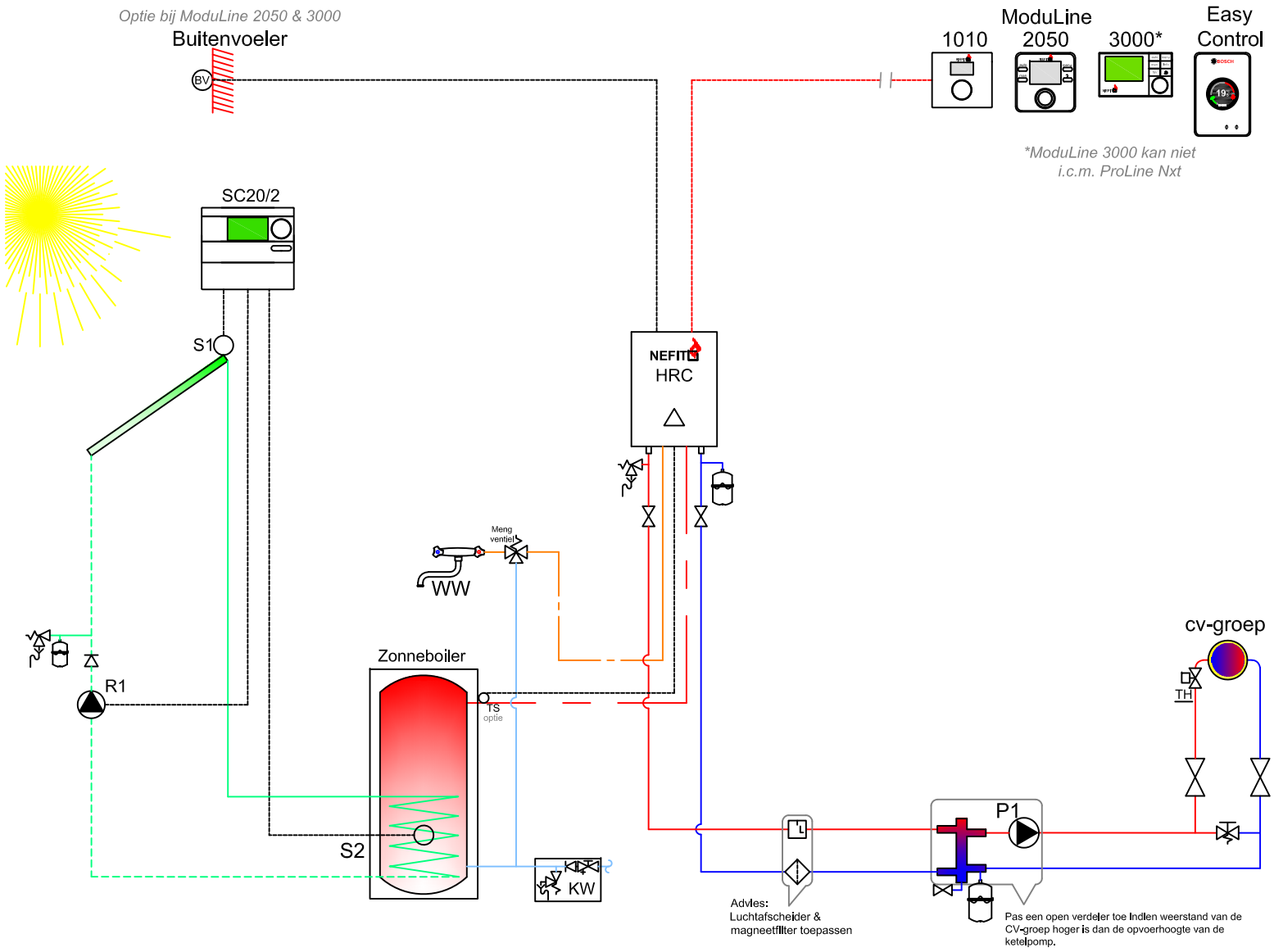




BUS interface

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854811

Nefit HRC-ketel met zonneboiler



Omschrijving

Bij ruimteregeling stuurt de ModuLine thermostaat de ketel modulerend aan op basis van de ingestelde ruimtetemperatuur. Bij een weersafhankelijke regeling wordt de CV-ketel modulerend aangestuurd op basis van de buitentemperatuur. Afhankelijk van de buitentemperatuur en de stooklijn wordt er een aanvoertemperatuur gemaakt. De SC20/2 stuurt pomp R1 aan wanneer het ingestelde temperatuurverschil tussen S1 en S2 wordt overschreden. Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818.

Aandachtspunten

Inschakeltemperatuurverschil (ΔT) tussen zonneboiler en collectorveld in SC20/2 invoeren.

- Solarsensor TS op CV-ketel aansluiten. Dit zorgt ervoor dat de cv-ketel niet onnodig in warmwaterbedrijf komt zodra de zonneboiler op temperatuur is.
- Bij weersafhankelijke regelen thermostatische radiatorafsluiters (TH) toepassen.

Indien ProLine NxT toegepast wordt:

- Bij EasyControl een EasyControl Adapter toepassen
- De ModuLine 3000 niet toepasbaar i.c.m. ProLine NxT.

Indien 9000i toegepast wordt:

- Overstort standaard in de ketel
- Expansievat montage in ketel mogelijk (14 liter / 0,75 bar)
- Thermostatisch mengventiel toepassen

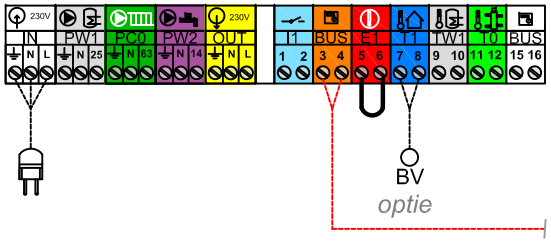
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

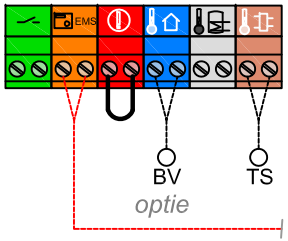
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854812

Nefit HRC-ketel met zonneboiler

9000i (AquaPower Plus)

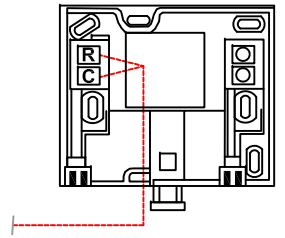


TrendLine HRC II



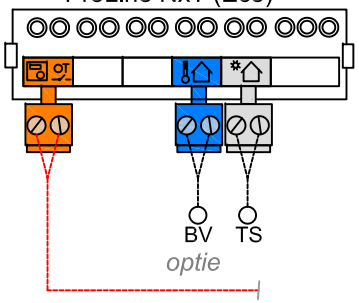
Geen TS bij CW6

ModuLine
1010, 2050, 3000 of EasyControl

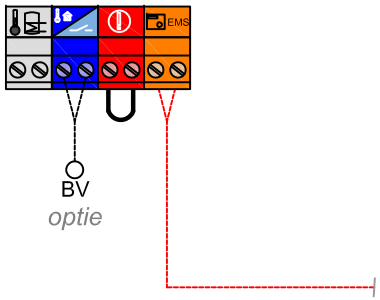


Moduline 3000 niet i.c.m. ProLine NxT.
Bij EasyControl i.c.m. ProLine NxT,
EasyControl adapter toepassen.

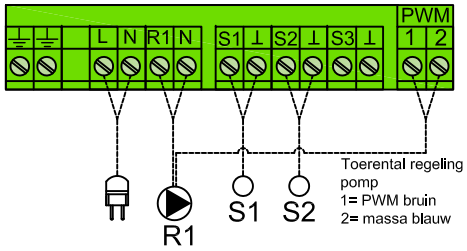
ProLine NxT (Eco)



2300i



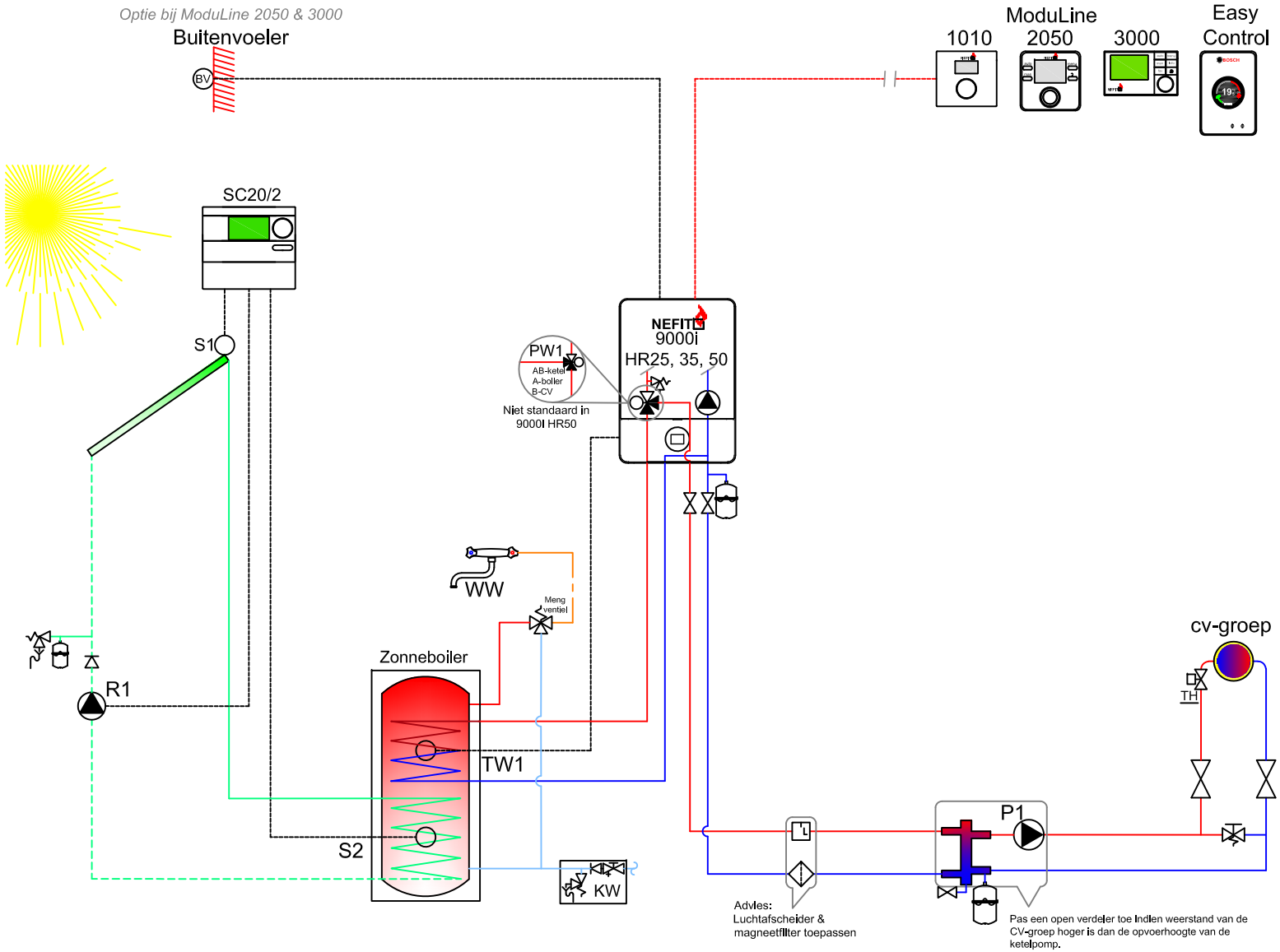
SC20/2



---------- BUS interface

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854812

Nefit HR-ketel met hottop zonneboiler



Omschrijving

Bij ruimteregeling stuurt de ModuLine thermostaat de ketel modulerend aan op basis van de ingestelde rulmtetemperatuur. Bij een weersafhankelijke regeling wordt de CV-ketel modulerend aangestuurd op basis van de buitentemperatuur. Afhankelijk van de bultentemperatuur en de stookljn wordt er een aanvoertemperatuur gemaakt. De bovenste spiraal in de HotTop boiler wordt verwarmd door de Nefit 9000i HR-ketel en dient als naverwarmer. De onderste spiraal wordt door de zonnecollector(en) verwarmd. De SC20/2 stuurt pomp R1 aan wanneer het ingestelde temperatuurverschil tussen S1 en S2 wordt overschreden. Blj het aanslulten van een bollertemperatuursensor wordt het maxlmale cv-vermogen In cv-bedrijf verlaagd van 50 kW naar 45 kW. Vermogen warm water blljft 50kW. Blj warmtevraag voor warm tapwater wordt 3-wegklep bekrachtlgd. Warmtevraag voor warm tapwater gaat voor warmtevraag cv. Boilertemperatuur is te verhogen in 9000i HR ketel menu. Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818.

Aandachtspunten

- Inschakeltemperatuurverschil (ΔT) tussen zonneboiler en collectorveld in SC20/2 invoeren.
- Warmwater programma activeren in menu.
- Bij weersafhankelijke regelen thermostatische radiatorafsluiters (TH) toepassen.

Indien Nefit 90000i HR25 / 35 wordt toegepast

- Overstort standaard In de ketel.
- Expansievat montage in ketel mogelijk (14 liter / 0,75 bar).
- Thermostatisch mengventiel toepassen

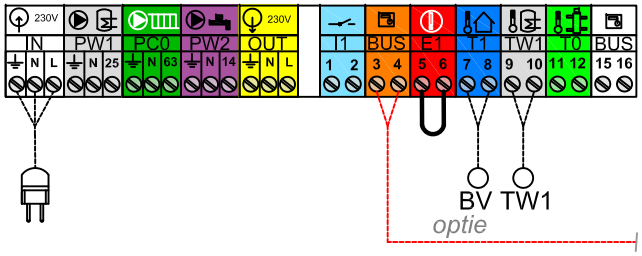
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

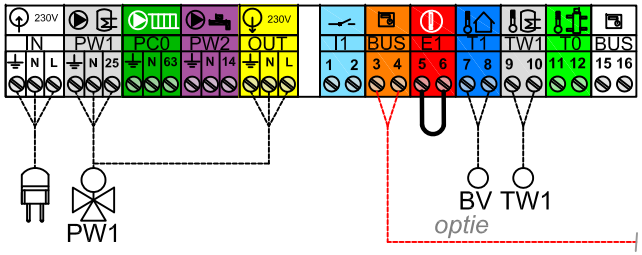
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854813

Nefit HR-ketel met hottop zonneboiler

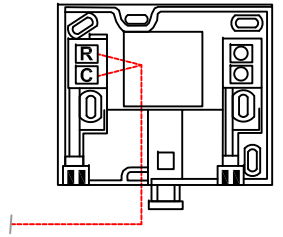
9000i HR 25 of 35



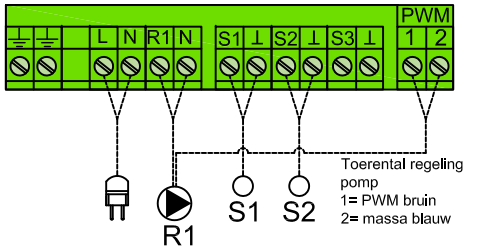
9000i HR 50



ModuLine
1010, 2050, 3000 of EasyControl



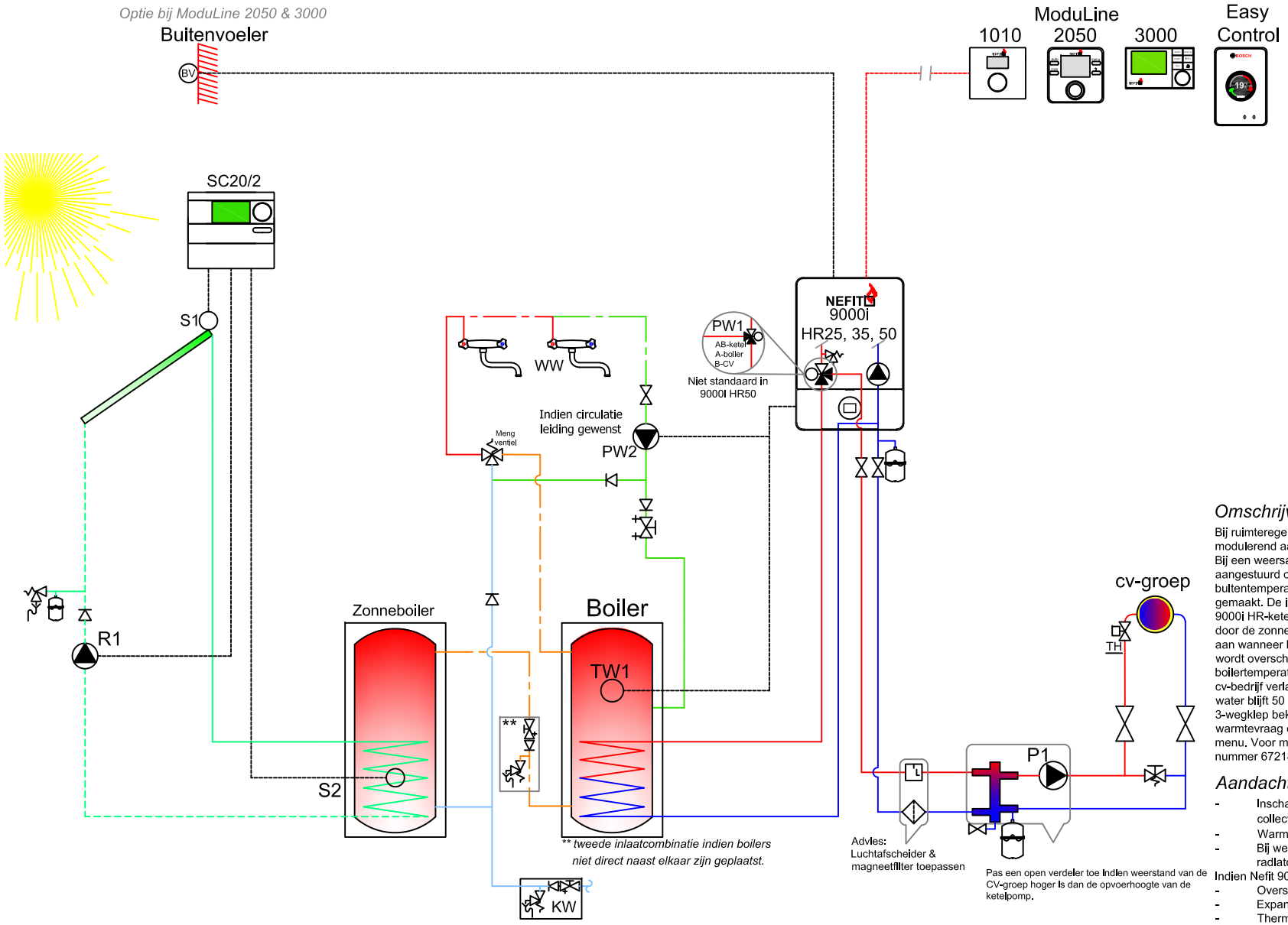
SC20/2



---------- BUS interface

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854813

Nefit 9000i met indirect gestookte boiler en zonneboiler



Omschrijving

Bij ruimteregeling stuurt de ModuLine thermostaat de ketel modulerend aan op basis van de ingestelde ruimtetemperatuur. Bij een weersafhankelijke regeling wordt de CV-ketel modulerend aangestuurd op basis van de buitentemperatuur. Afhankelijk van de bultentemperatuur en de stooklijn wordt er een aanvoertemperatuur gemaakt. De indirect gestookte boiler wordt verwarmd door de Nefit 9000i HR-ketel en dient als naverwarmer. De zonneboiler wordt door de zonne-collectoren verwarmd. De SC20/2 stuurt pomp R1 aan wanneer het ingestelde temperatuurverschil tussen S1 en S2 wordt overschreden. Bij het aansluiten van een boilertemperatuursensor wordt het maximale cv-vermogen in cv-bedrijf verlaagd van 50 kW naar 45 kW. Het vermogen op warm water blijft 50 kW. Bij warmtevraag voor warm tapwater wordt 3-wegklep bekrachtigd. Warmtevraag voor warm tapwater gaat voor warmtevraag cv. Boilertemperatuur is te verhogen in 9000i HR ketel menu. Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818.

Aandachtspunten

- Inschakeltemperatuurverschil (ΔT) tussen zonneboiler en collectorveld in SC20/2 invoeren.
- Warmwater programma activeren in menu.
- Bij weersafhankelijke regelen thermostatische radiatorafsluiters (TH) toepassen.

Indien Nefit 90000i HR25 / 35 wordt toegepast

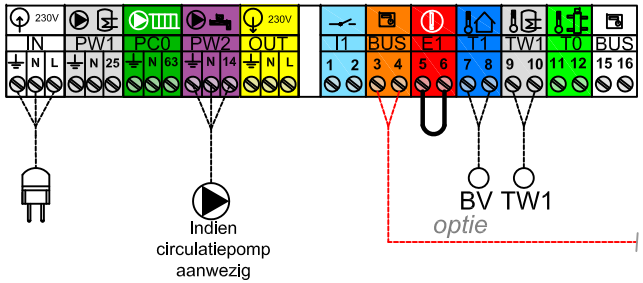
- Overstort standaard in de ketel.
- Expansievat montage in ketel mogelijk (14 liter / 0,75 bar).
- Thermostatisch mengventiel toepassen

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.

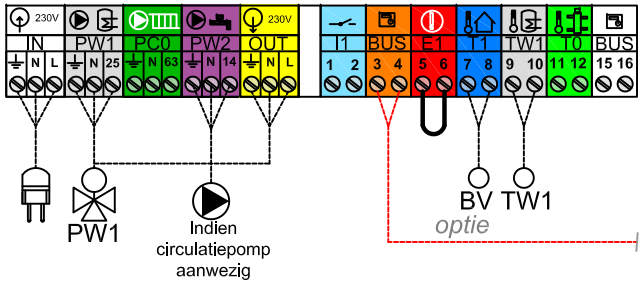
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854814

Nefit 9000i met indirect gestookte boiler en zonneboiler

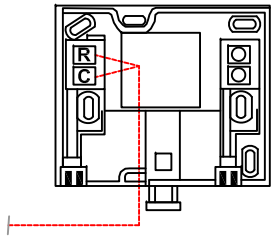
9000i HR 25 of 35



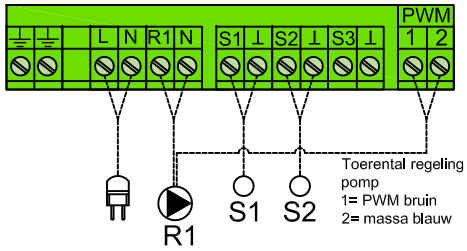
9000i HR 50



ModuLine
1010, 2050, 3000 of EasyControl



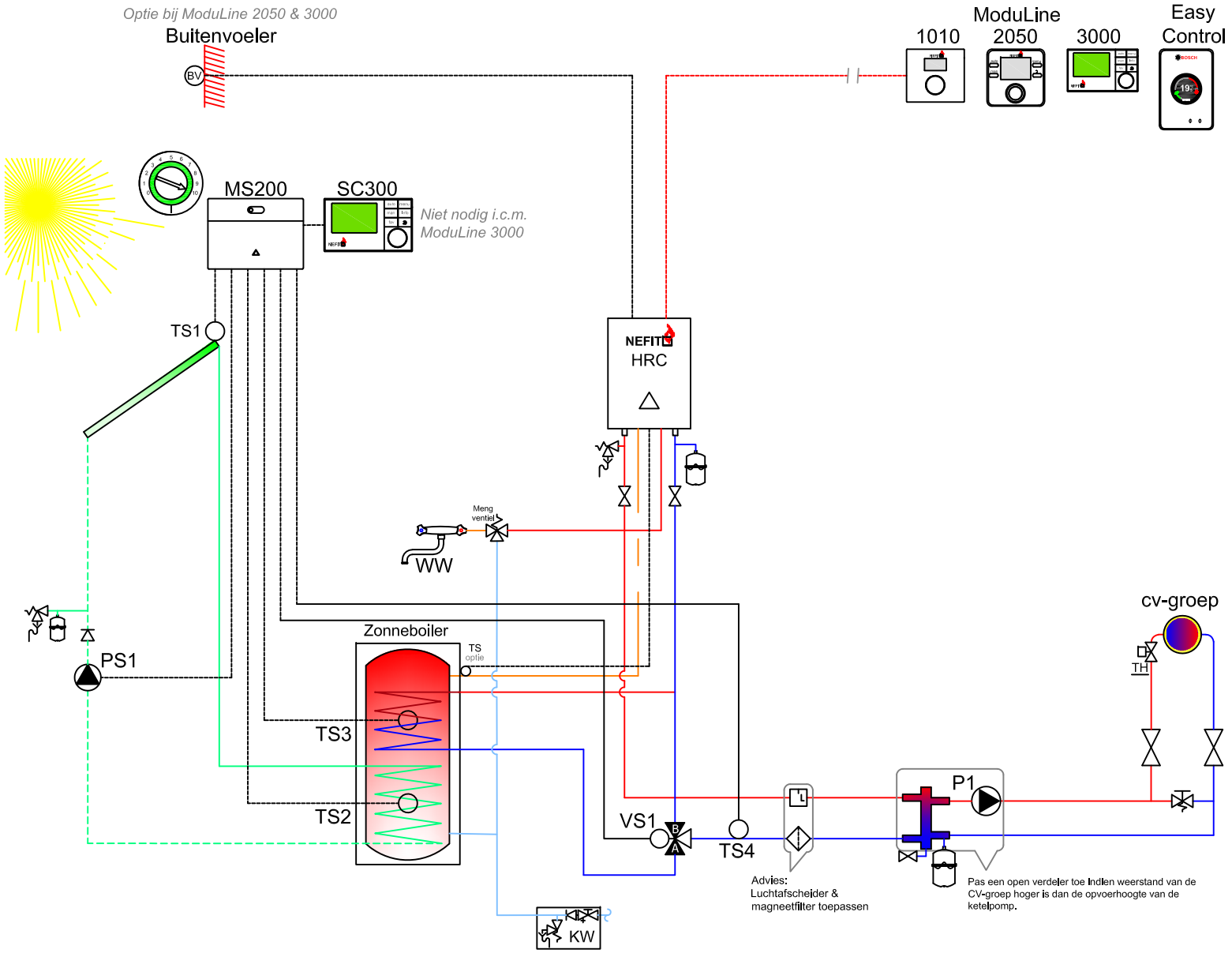
SC20/2



---------- BUS interface

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854814

Nefit HRC-ketel met hottop zonneboiler t.b.v. tapwater en CV-ondersteuning



Omschrijving

Bij ruimteregelIng stuurt de ModuLIne thermostaat de ketel modulerend aan op basIs van de Ingestelde ruimtetemperatuur. Bij een weersafhankelijke regeling wordt de CV-ketel modulerend aangestuurd op basIs van de buitentemperatuur. Afhankelijk van de buitentemperatuur en de stooklijn wordt er een aanvoertemperatuur gemaakt. De MS200 stuurt pomp PS1 aan wanneer het ingestelde temperatuurverschil in de SC300 tussen TS1 en TS2 wordt overschreden. Indien boilertemperatuur (TS3) hoger is dan retourtemperatuur (TS4) stuurt de MS200 de 3-wegklep VS1 open naar de
hottop boiler om zo het retourwater naar de HRC-ketel voor te verwarmen. De HRC-ketel dIent als naverwarmer voor het warme tapwater. Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818.

Aandachtspunten

- InschakeltemperatuurverschIl (ΔT) tussen zonneboIler (TS2) en collectorveld (TS1) en retour (TS4) en zonneboIler (TS3) In SC300 Invoeren.
- BIj weersafhankelIjke regelen thermostatIsche radIatorafslulters (TH) toepassen.

Indien ProLine NxT toegepast wordt:

- BIj EasyControl een EasyControl Adapter toepassen
- De ModuLine 3000 niet toepasbaar i.c.m. ProLine NxT.

Indien 9000i toegepast wordt:

- Overstort standaard In de ketel.
- Expansievat montage in ketel mogelijk (14 liter / 0,75 bar).
- Thermostatisch mengventiel toepassen

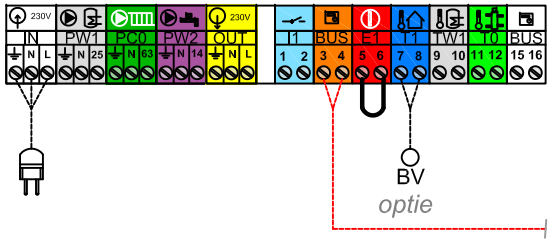
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

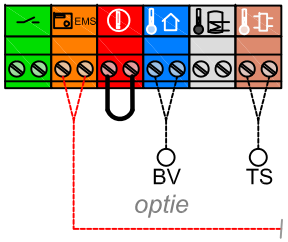
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854815

Nefit HRC-ketel met hottop zonneboiler t.b.v. tapwater en CV-ondersteuning

9000i (AquaPower Plus)

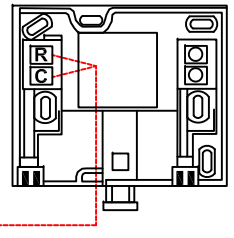


TrendLine HRC II



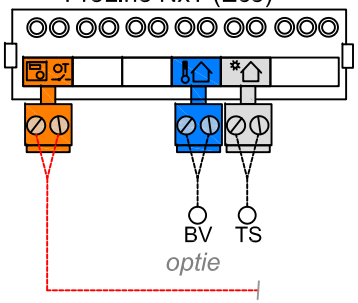
Geen TS bij CW6

ModuLine
1010, 2050, 3000 of EasyControl

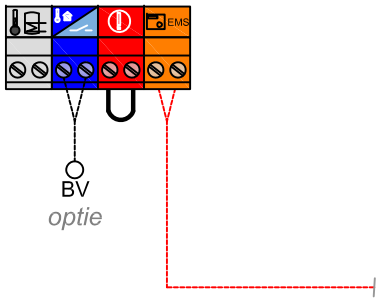


Bij EasyControl i.c.m. ProLine NxT, EasyControl adapter toepassen

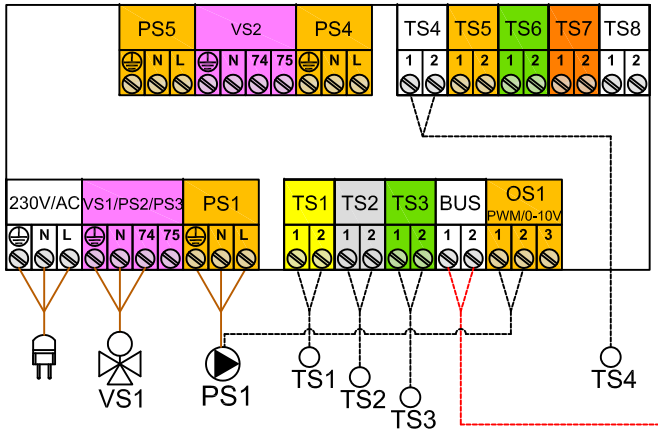
ProLine NxT (Eco)



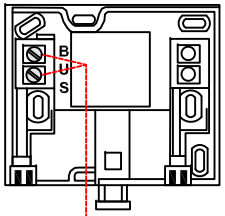
2300i



MS200



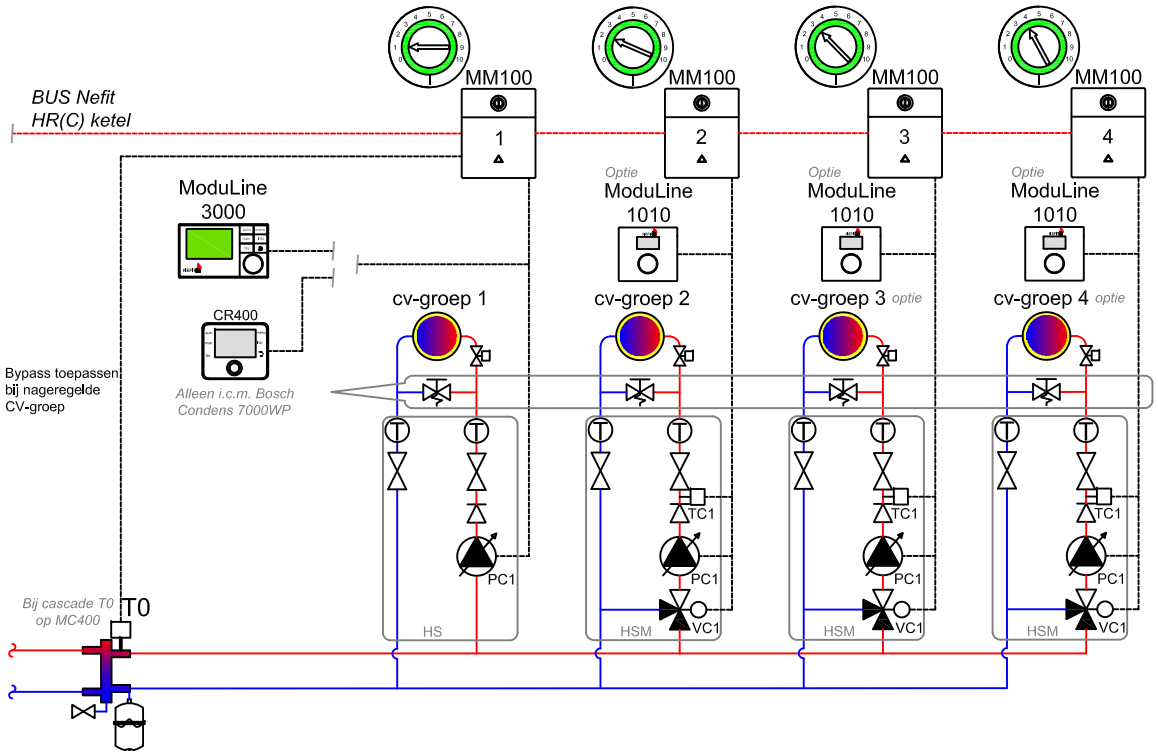
SC300



BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854815

2 tot 4 cv-groepen i.c.m. Nefit Bosch HR(C) ketel of HR ketels in cascade



Omschrijving

In de ModuLine 3000 of de CR400 worden de schakeltijden en stooklijnen van alle CV-groepen apart ingesteld. De HR(C)-ketel(s) wordt door de ModuLine 3000 of de CR400 modulerend aangestuurd. Op basis van de buitentemperatuur en de stooklijn van de hoogst vragende cv-groep wordt er een aanvoertemperatuur gemaakt. Zonekleppen i.c.m. ruimtethermostaat en/of thermostaatknoppen zorgen voor de naregeling. De ModuLine 3000 of de CR400 en ModuLine1010 zijn te gebruiken als ruimteopnemer.

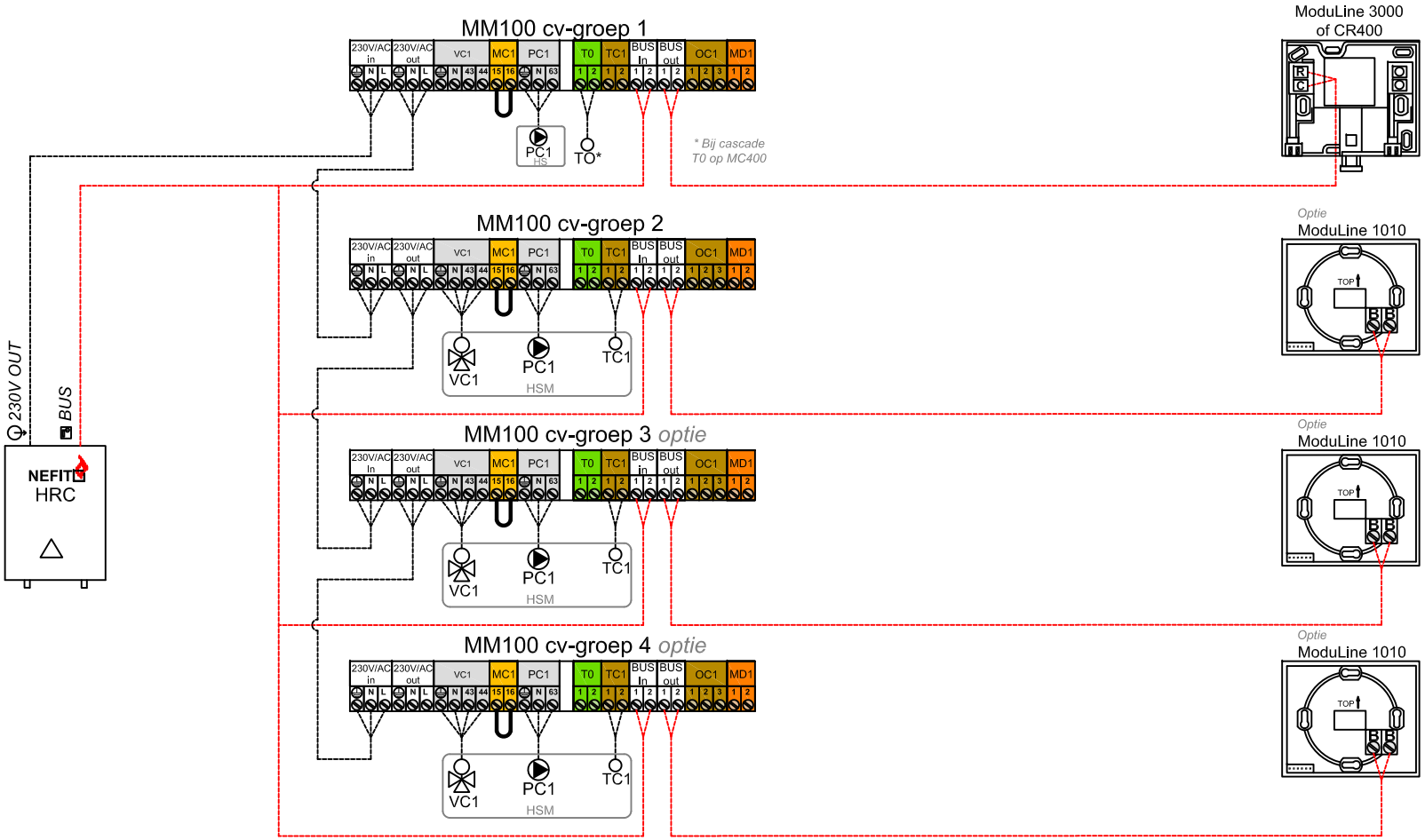
Aandachtspunten

- Potmeter MM100 instellen op CV-groep. CV-groep 1 op 1, CV-groep 2 op 2 enz..
- Omlooptijd mengklep configureren in ModuLine 3000.

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.

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854818

2 tot 4 cv-groepen i.c.m. Nefit Bosch HR(C) ketel of HR ketels in cascade

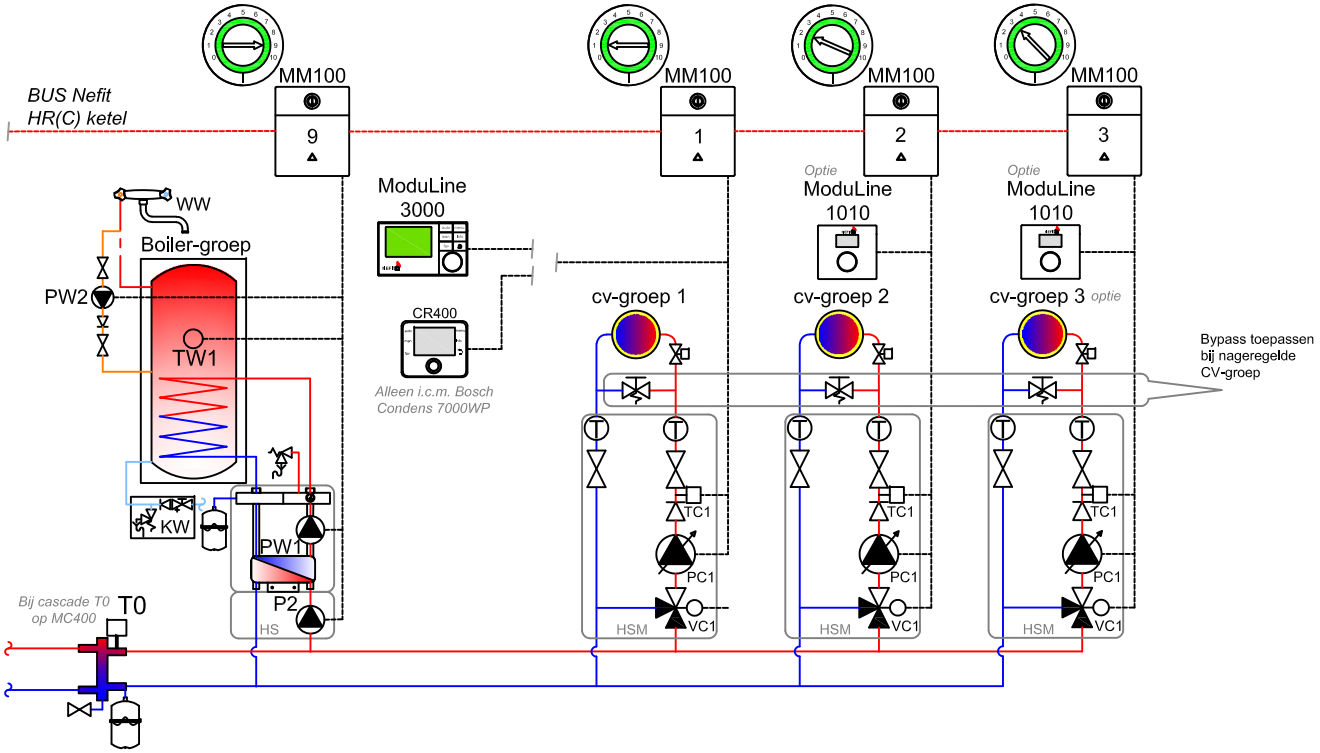


- Voeding MM100 (230V/AC in) ook mogelijk met rechtstreekse voeding [-⊂=]

---------- BUS interface

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854818

Boilergroep en tot 3 cv-groepen i.c.m. Nefit Bosch HR(C) ketel of HR ketels in cascade



Omschrijving

In de ModuLine 3000 worden de schakeltijden en stooklijnen van alle groepen apart ingesteld. De HR(C)-ketel(s) wordt door de MC400 modulerend aangestuurd. Op basis van de stooklijn van de hoogst vragende groep of op basis van boilervraag wordt de benodigde aanvoertemperatuur (T0) gemaakt. Zonekleppen i.c.m. ruimtethermostaat en/of thermostaatknoppen zorgen voor de naregeling. Bij warmtevraag voor warm tapwater worden pompen PW1 en P2 bekrachtigd. Bollergroep en CV-groepen kunnen tegelijk gevoed worden. Boilertemperatuur is via ModuLine 3000 te verhogen. Warmwatercirculatie pomp PW2 is via ModuLine 3000 in te stellen.

Aandachtspunten

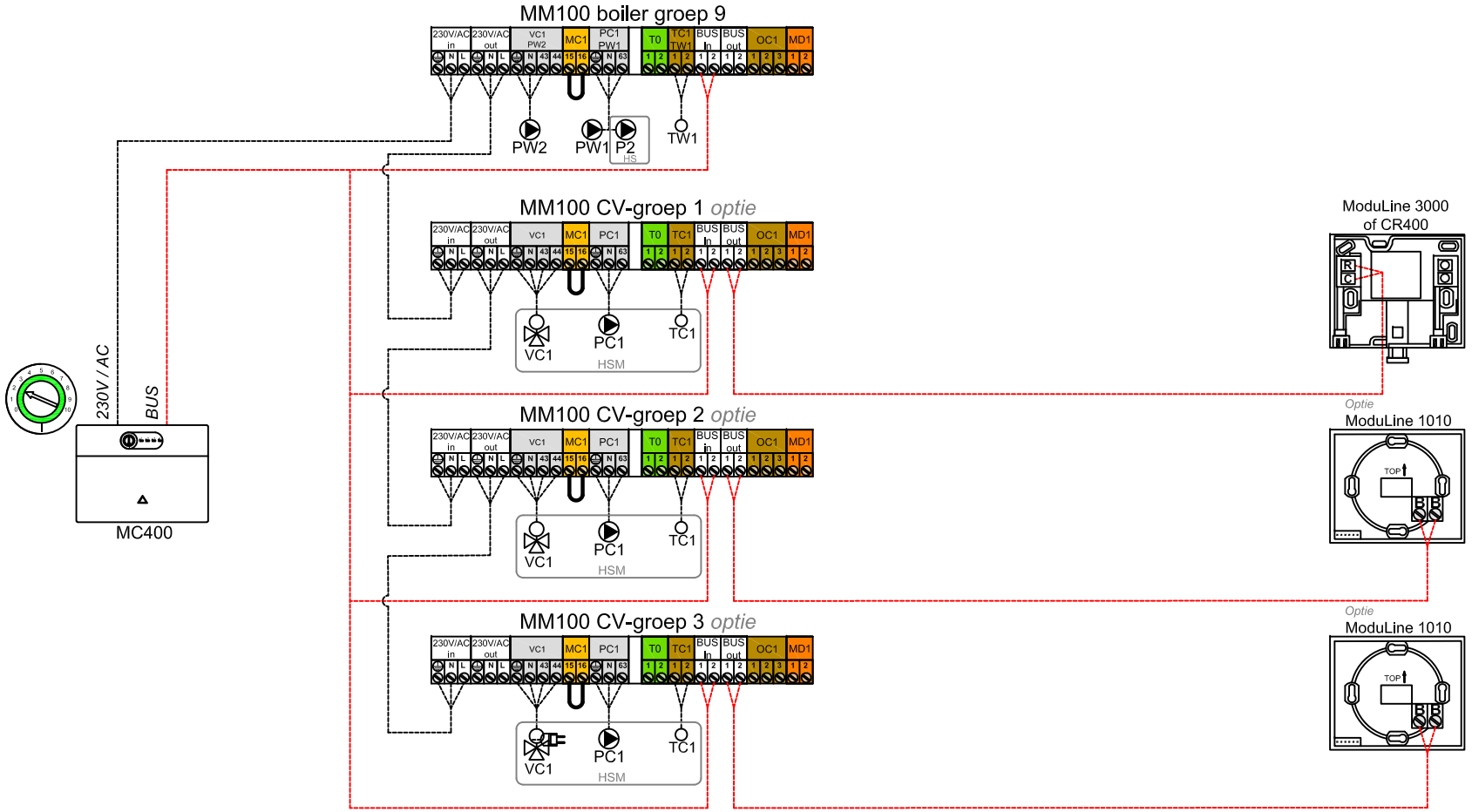
- Potmeter MM100 instellen op CV-groep. CV-groep 1 op 1, CV-groep 2 op 2 enz..
- Omlooptijd mengklep configureren in ModuLine 3000.

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854819

Boilergroep en tot 3 cv-groepen i.c.m. Nefit Bosch HR(C) ketel of HR ketels in cascade

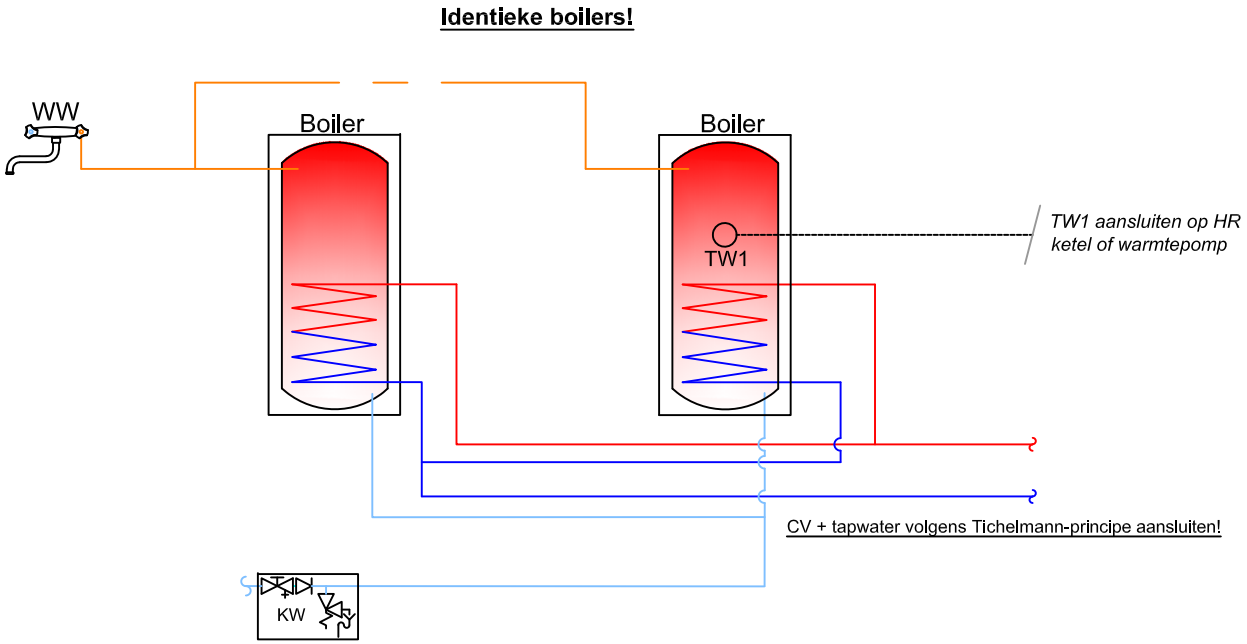


- Voeding MM100 (230V/AC in) ook mogelijk met rechtstreekse voeding [-⊂]

---------- BUS interface

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854819

Twee indirect gestookte boilers volgens Tichelmann principe



Omschrijving

Het Tichelmann principe gaat uit van gelijke weestand in toestel en leidingen. De totaal lengte en diameter vanaf de warmtepomp of ketel naar boiler 1 moet gelijk zijn als naar boiler 2. Op deze manier wordt voorkomen dat de boilers ongelijk verwarmd of leeggetapt worden. Let er op dat de boilers van gelijk volume moeten zijn.

Aandachtspunten

- De boilers moeten identiek zijn!

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.

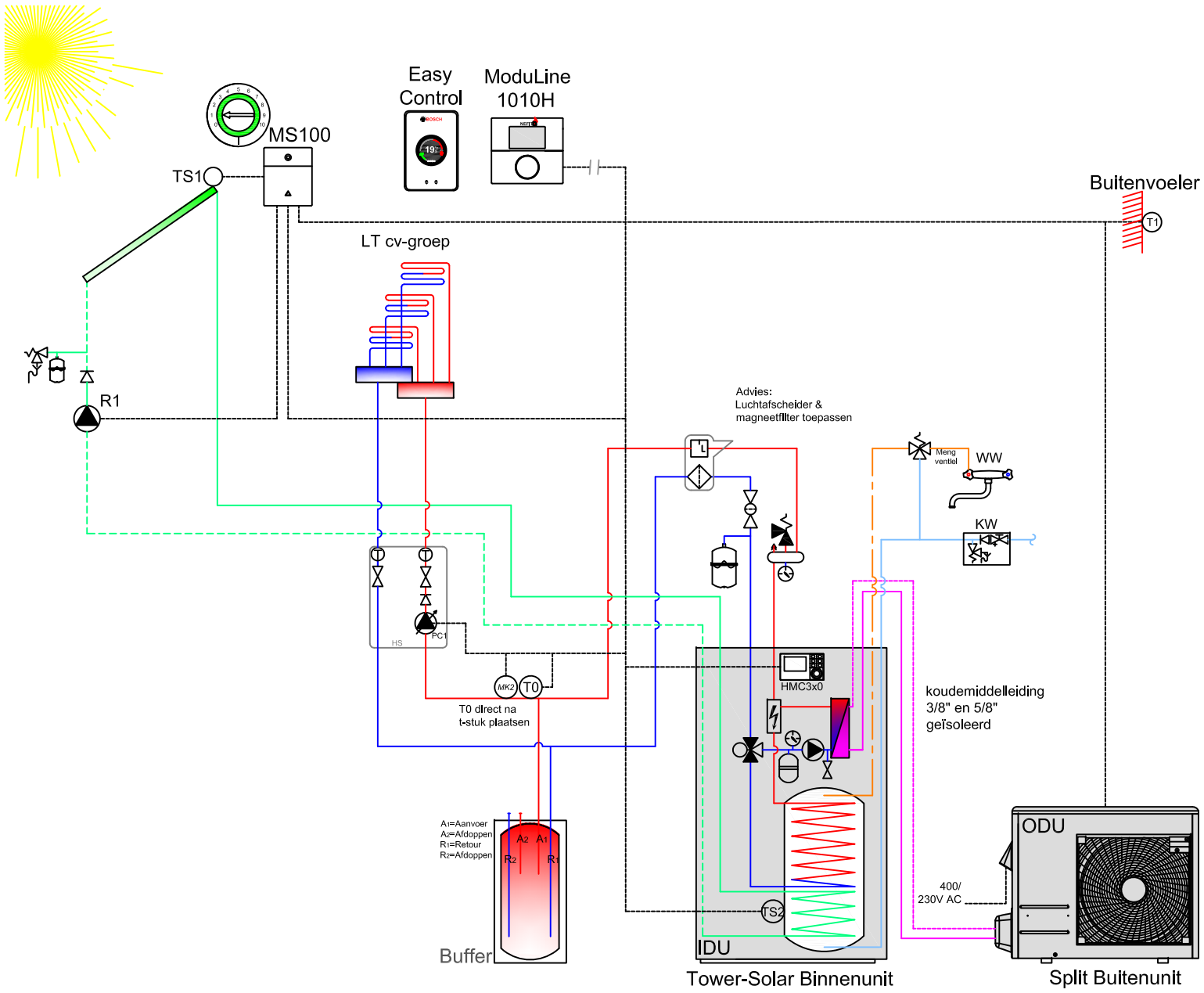
NEFIT BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854820

Nefit EnviLine Split

Nefit EnviLine Split	
Nefit EnviLine Split AE Tower-Solar	6721854821
Nefit EnviLine Split AE Tower	6721854822
Nefit EnviLine Split AE Tower met losse zonneboiler	6721854823
Nefit EnviLine Split AE Tower, zonder buffervat	6721854824
Nefit EnviLine Split AE Tower, met kortsluitleiding	6721854825
Nefit EnviLine Split AE Tower, met naregelingen	6721854826
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler	6721854827
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, 2 cv-groepen	6721854828
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler en zonneboiler	6721854829
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, zonder buffervat	6721854830
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, met kortsluitleiding	6721854831
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, met naregelingen	6721854832
Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S	6721854833
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S	6721854834
Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S, HT - LT cv-groep	6721854835
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, HT - LT cv-groep	6721854836
Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S, zonder buffervat	6721854837
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, zonder buffervat	6721854838
Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S, met kortsluitleiding	6721854839
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, met kortsluitleiding	6721854840
Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S, met naregelingen	6721854841
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, met naregelingen	6721854842
Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S met HR boiler	6721854843
Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S met HR boiler, met kortsluitleiding	6721854844

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:

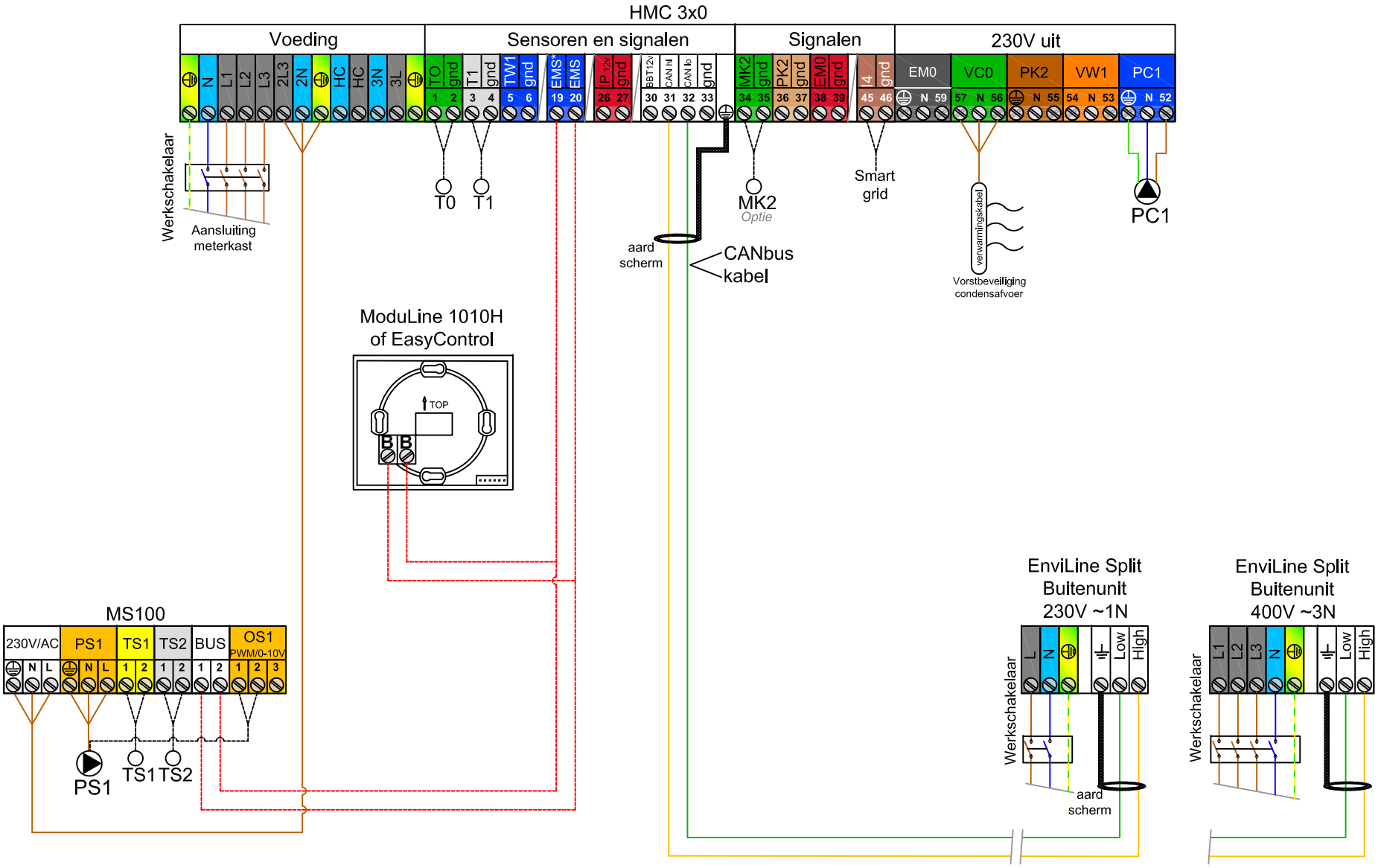
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

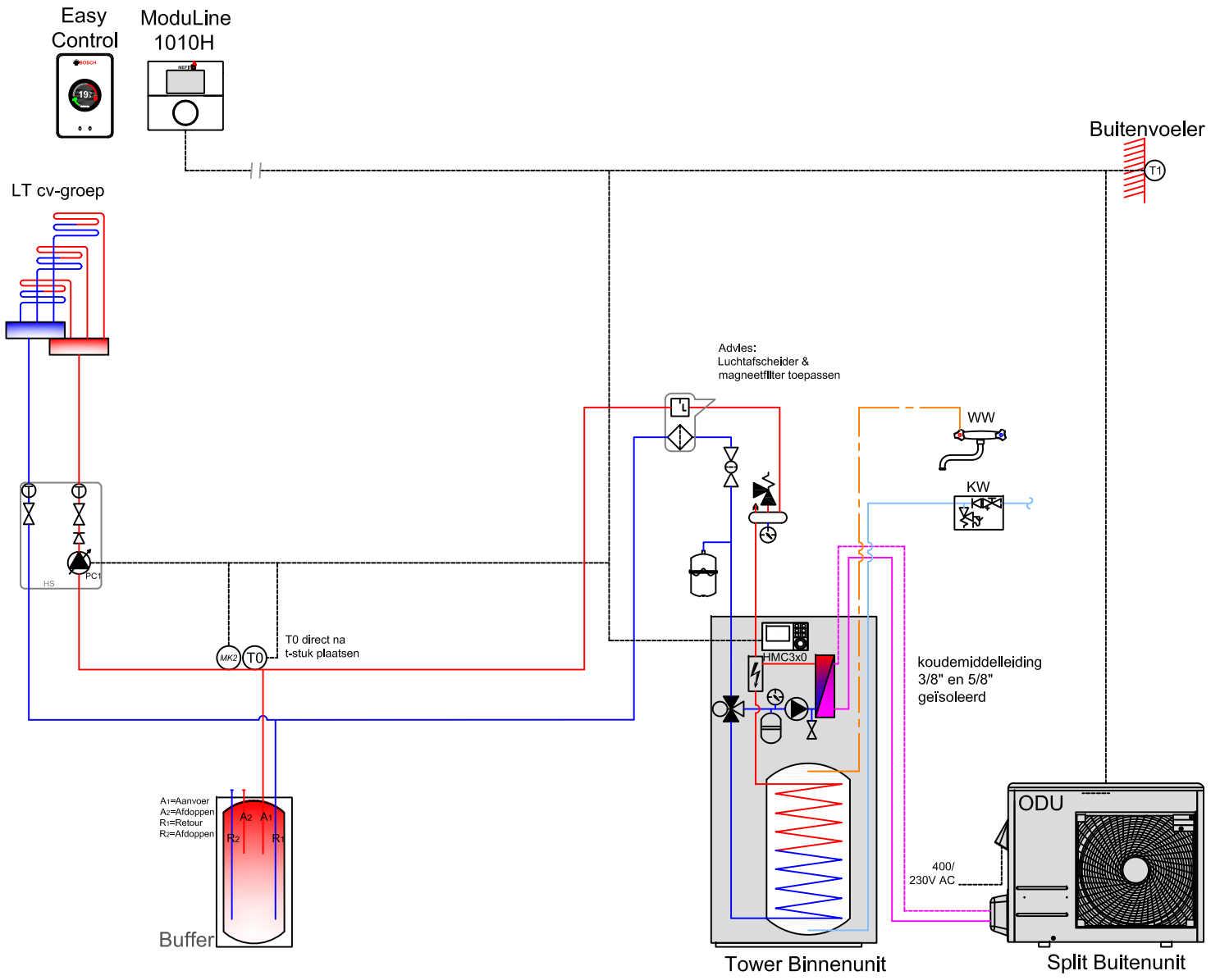
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854821

Nefit EnviLine Split AE Tower-Solar



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854821

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

- Expanslevat toestel heeft beperkte Inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expanslevat 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:

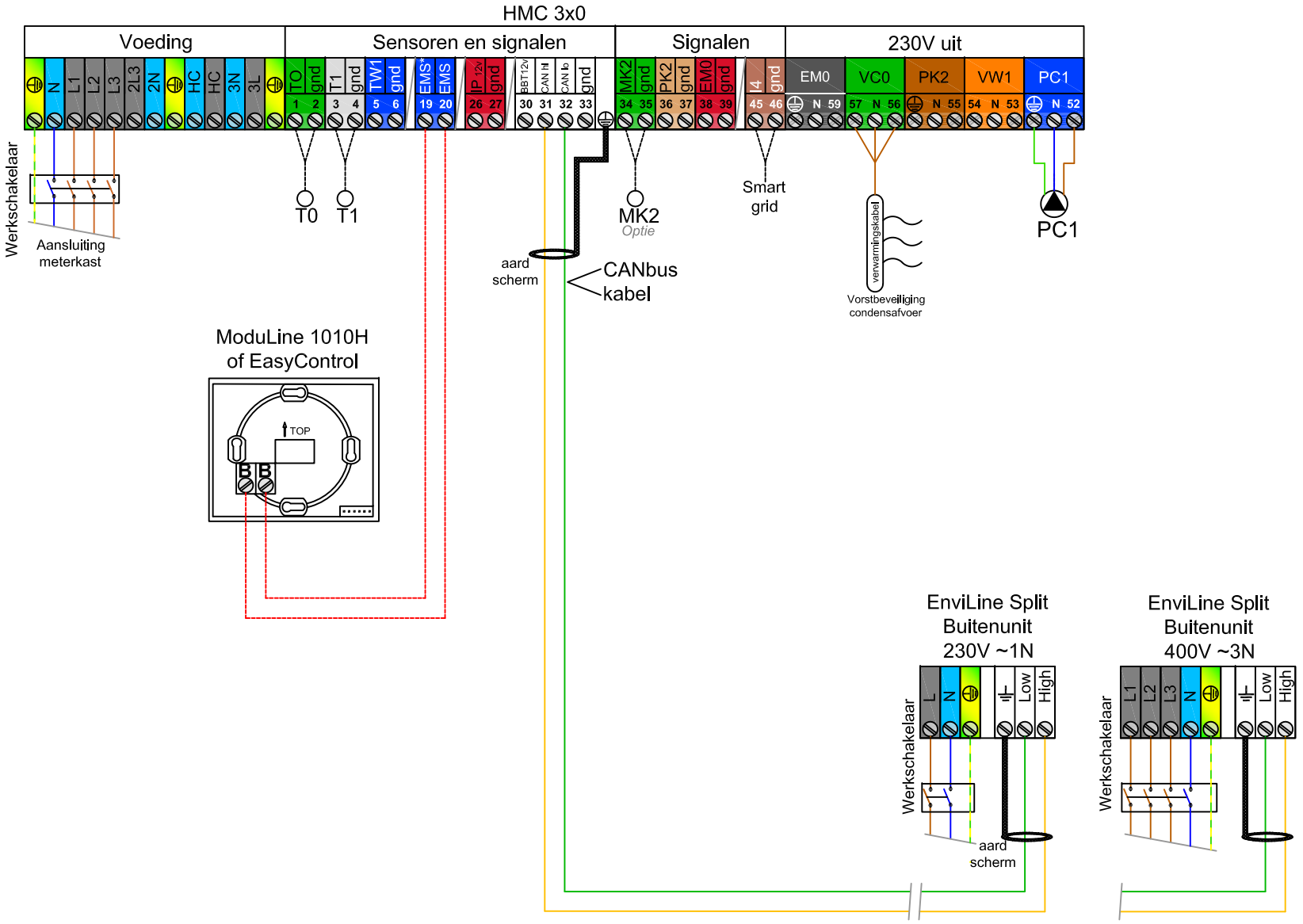
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854822

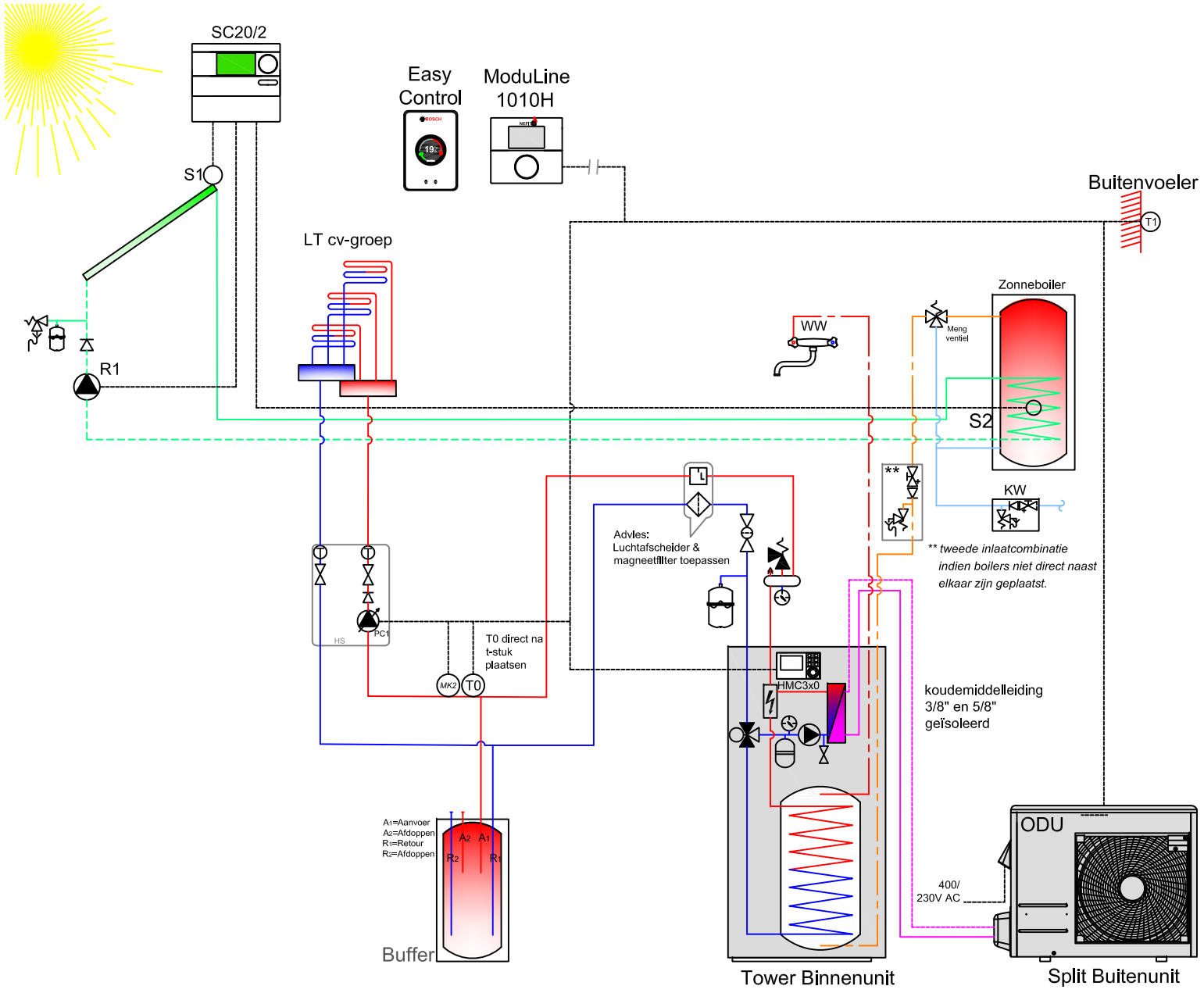
Nefit EnviLine Split AE Tower



---------- BUS interface

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854822

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 zonnebollerregelling 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 Installingen

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

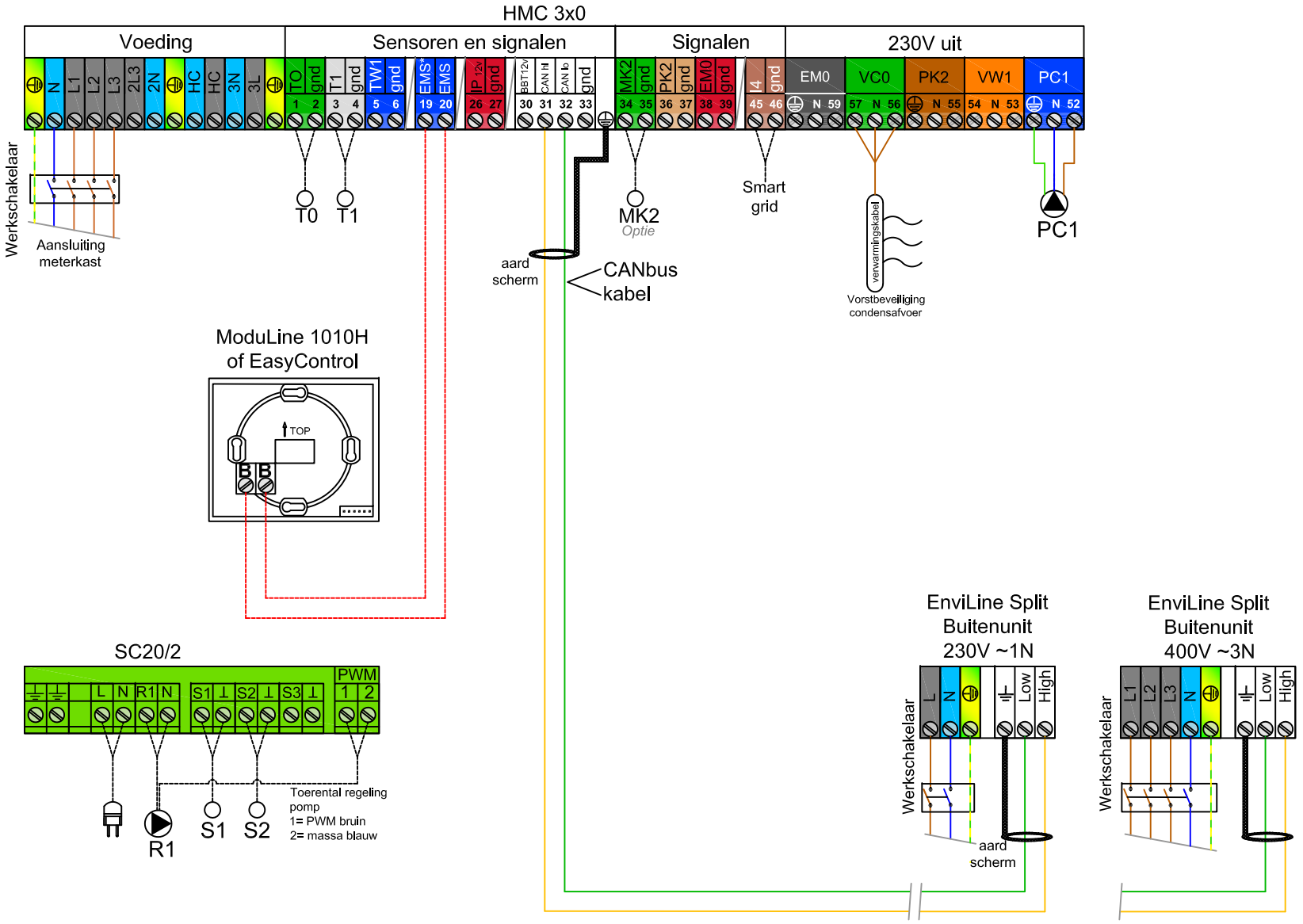
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854823

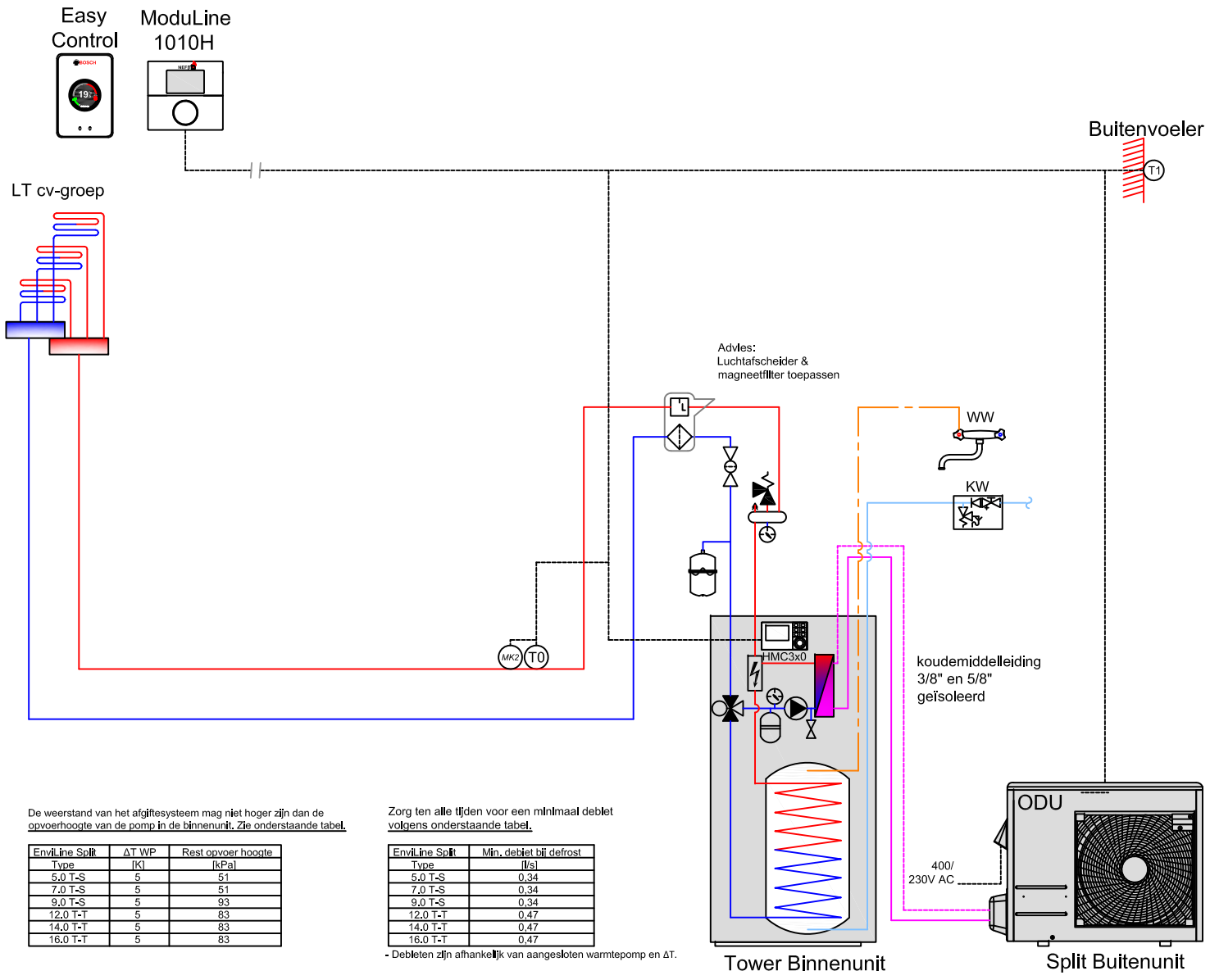
Nefit EnviLine Split AE Tower met losse zonneboiler



---------- BUS interface

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854823

Nefit EnviLine Split AE Tower, zonder buffervat



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

EnviLine Split Type	ΔT WP [K]	Rest opvoer hoogte [kPa]
5.0 T-S	5	51
7.0 T-S	5	51
9.0 T-S	5	93
12.0 T-T	5	83
14.0 T-T	5	83
16.0 T-T	5	83

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

EnviLine Split Type	Min. debiet bij defrost [l/s]
5.0 T-S	0,34
7.0 T-S	0,34
9.0 T-S	0,34
12.0 T-T	0,47
14.0 T-T	0,47
16.0 T-T	0,47

- Debieten zijn afhankelijk van aangesloten warmtepomp en ΔT.

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:

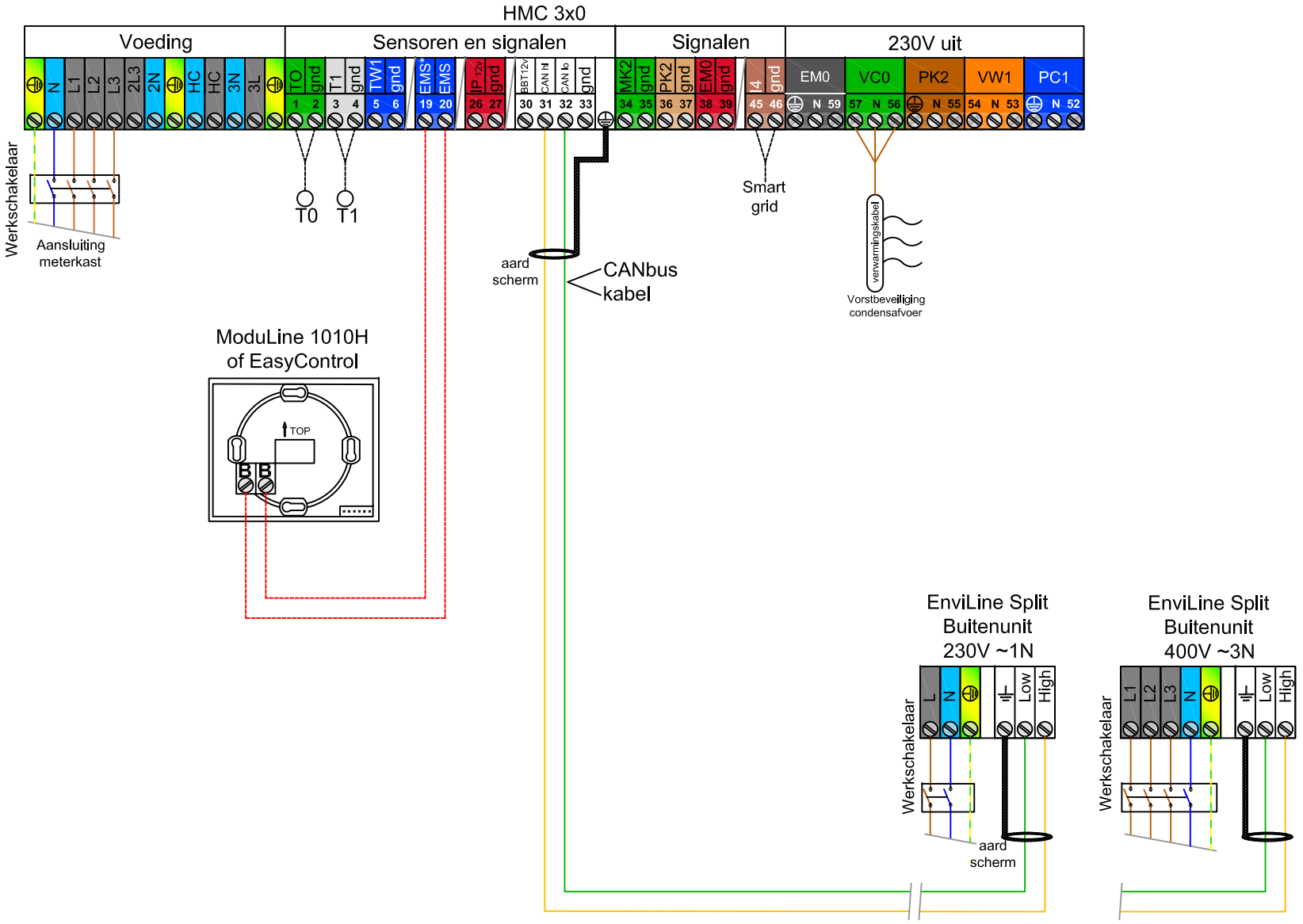
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854824

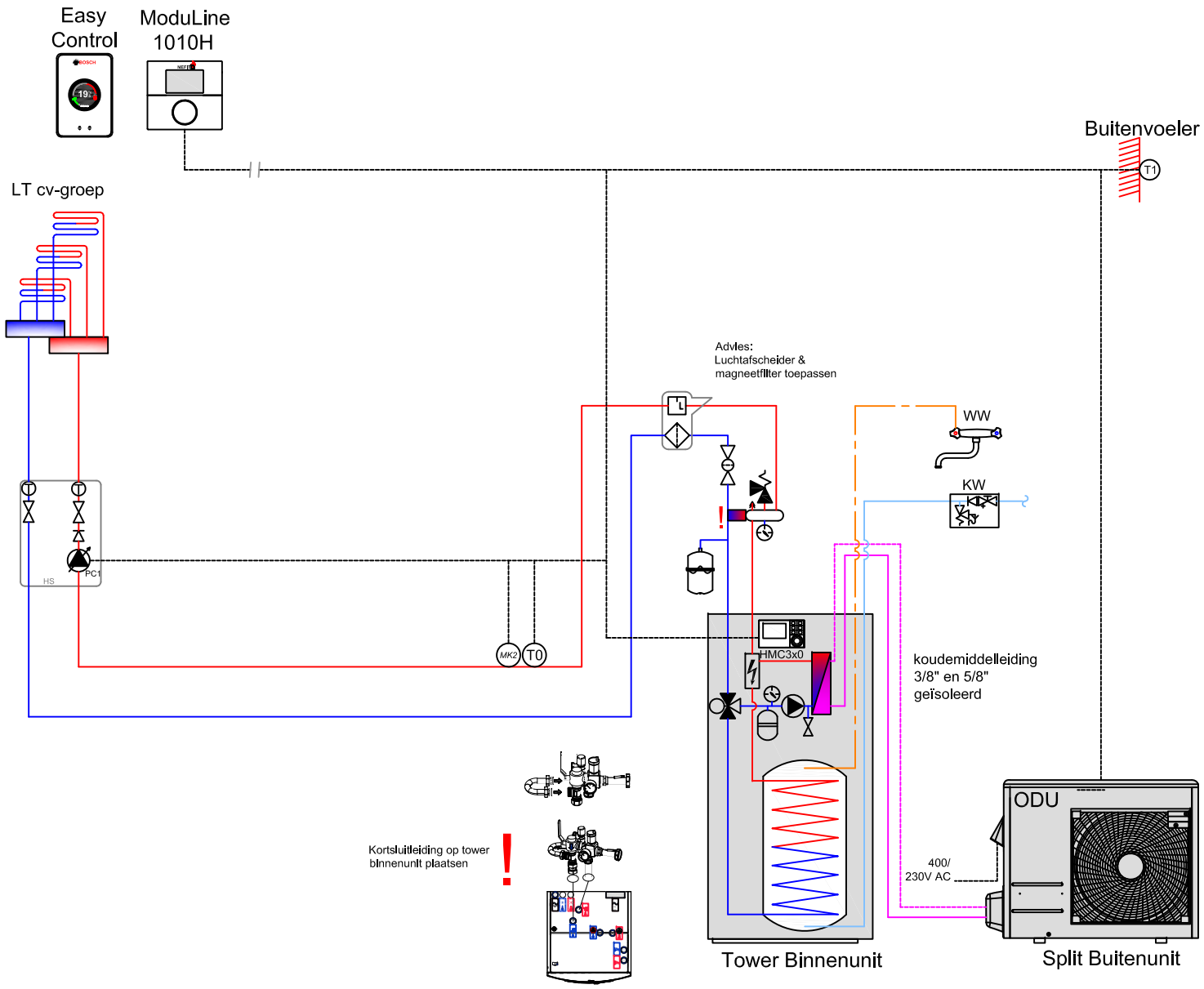
Nefit EnviLine Split AE Tower, zonder buffervat



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854824

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

- Expanslevat 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

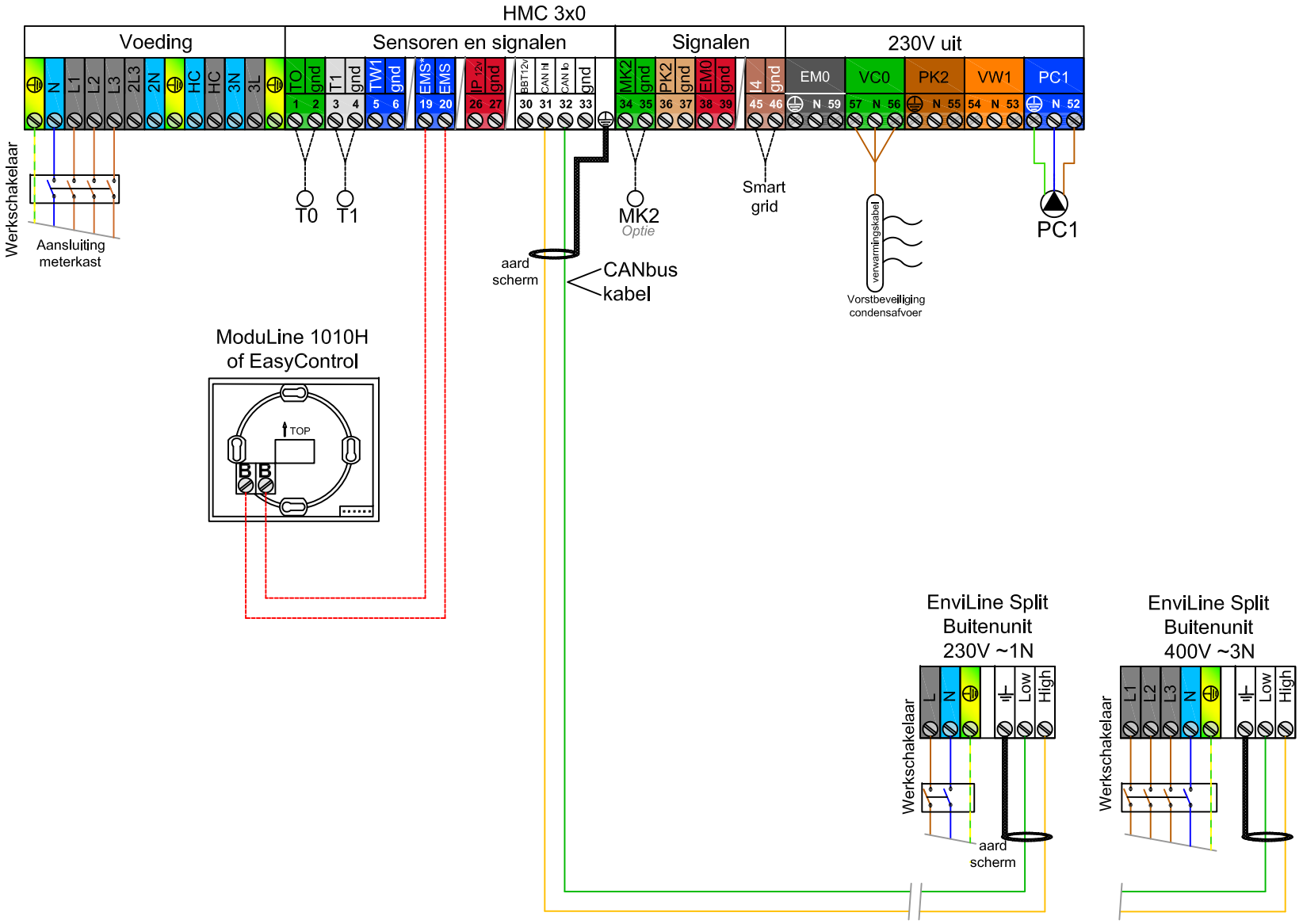
Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor in het schema).

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854825

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.

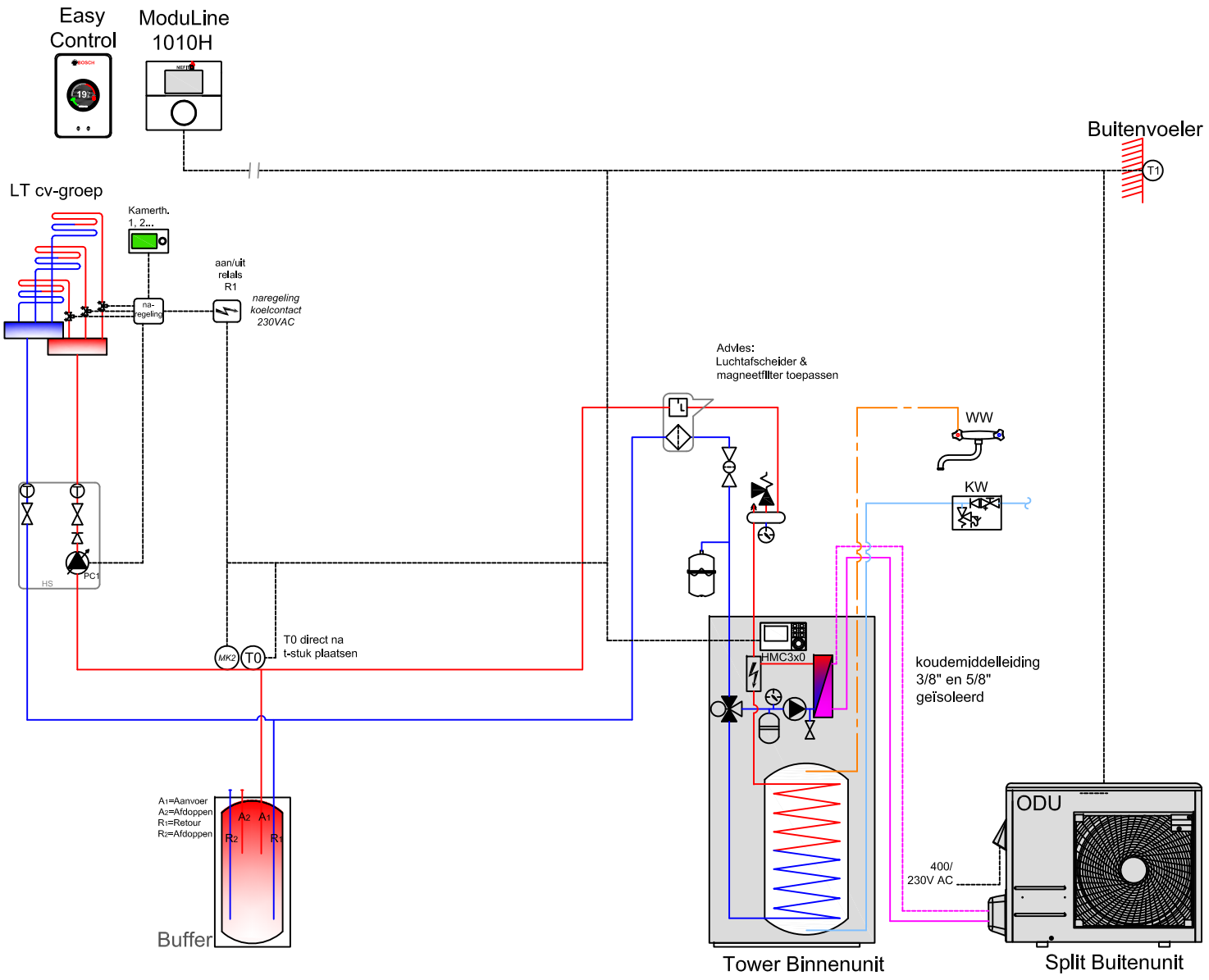
Nefit EnviLine Split AE Tower, met kortsluitleiding



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854825

Nefit EnviLine Split AE Tower, met naregelingen



Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Split Tower heeft een geïntegreerde 190l boller. 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 koelling van toepassing:

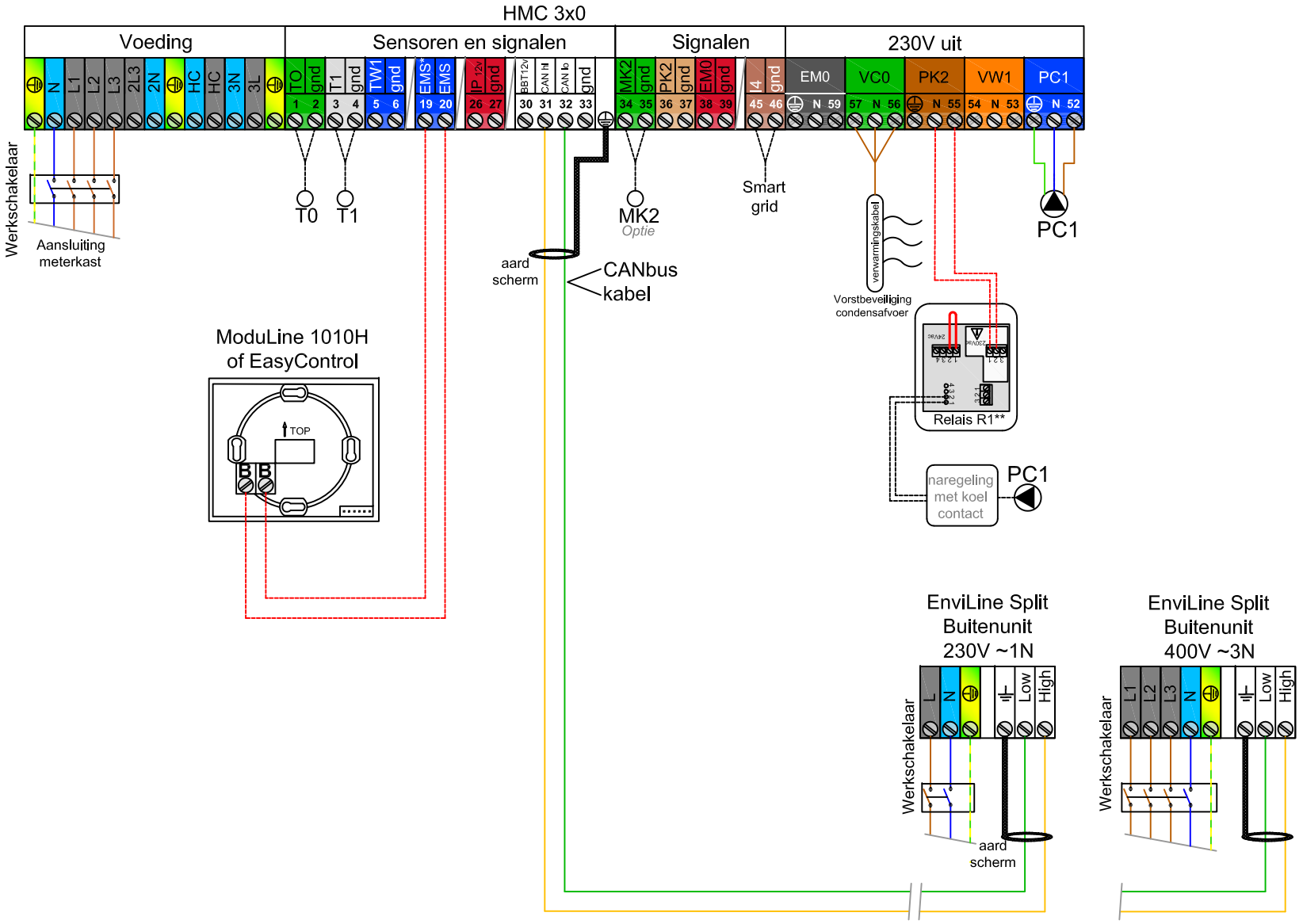
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854826

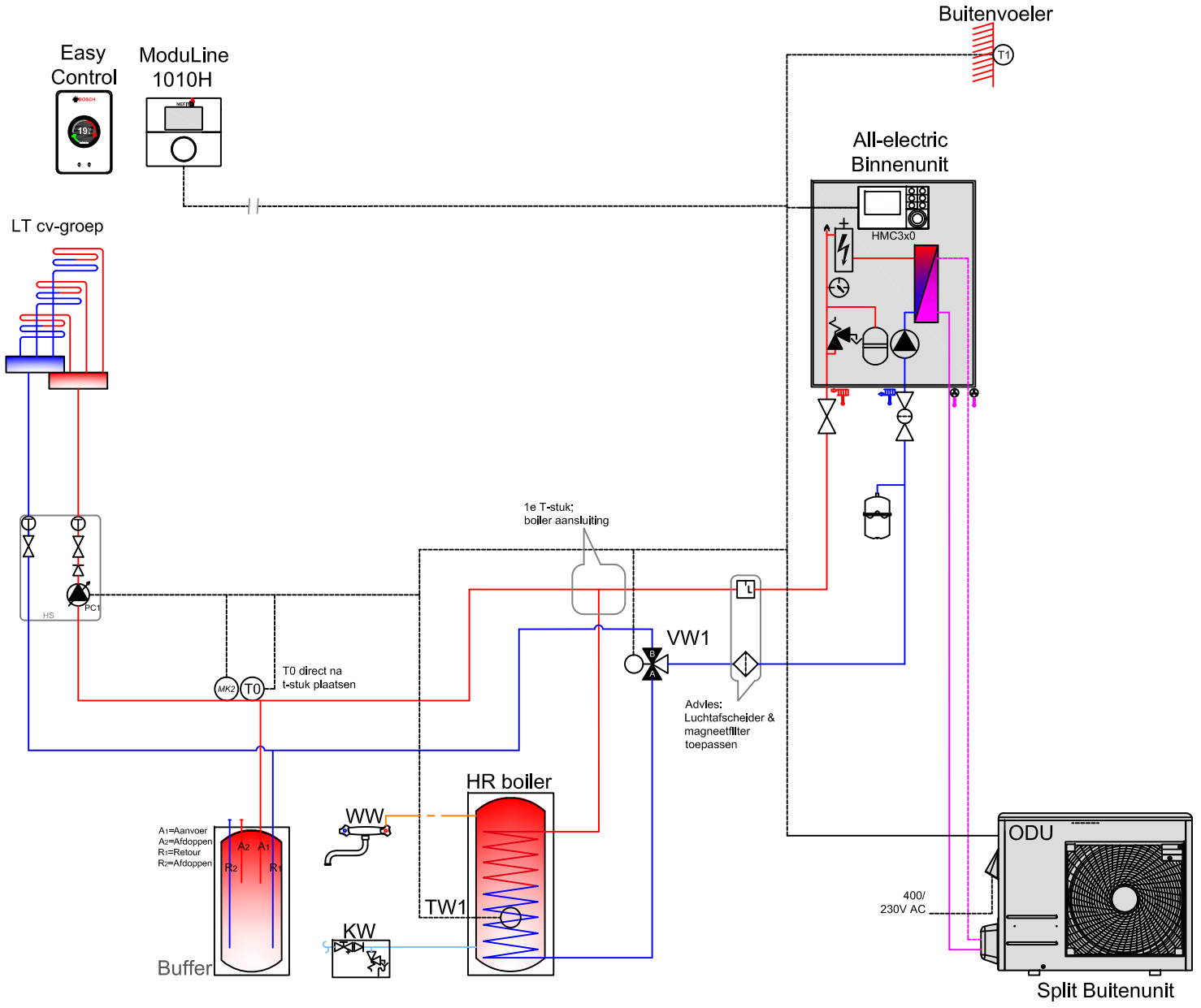
Nefit EnviLine Split AE Tower, met naregelingen



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854826

Nefit EnviLine Split AE met losse boiler



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:

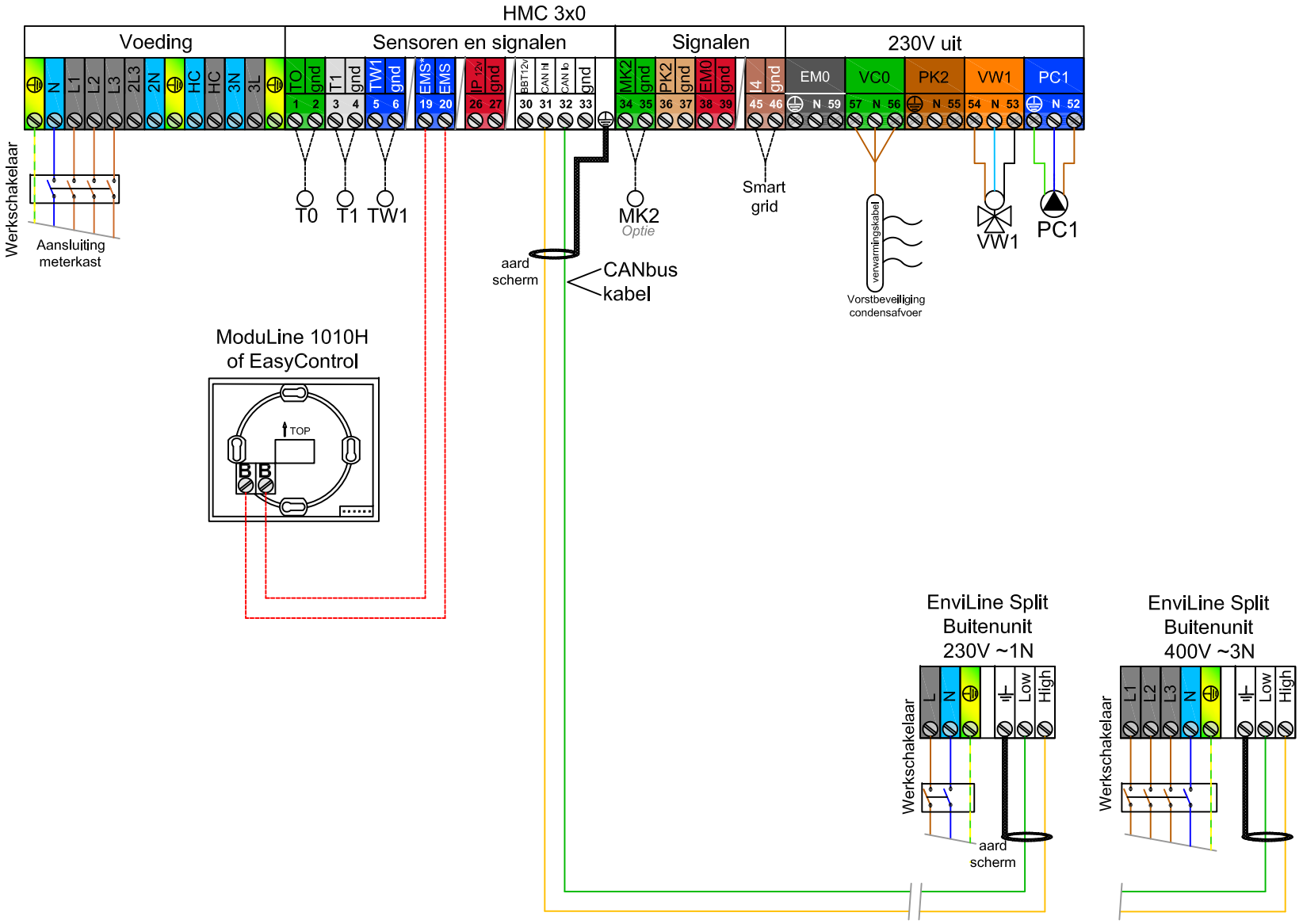
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854827

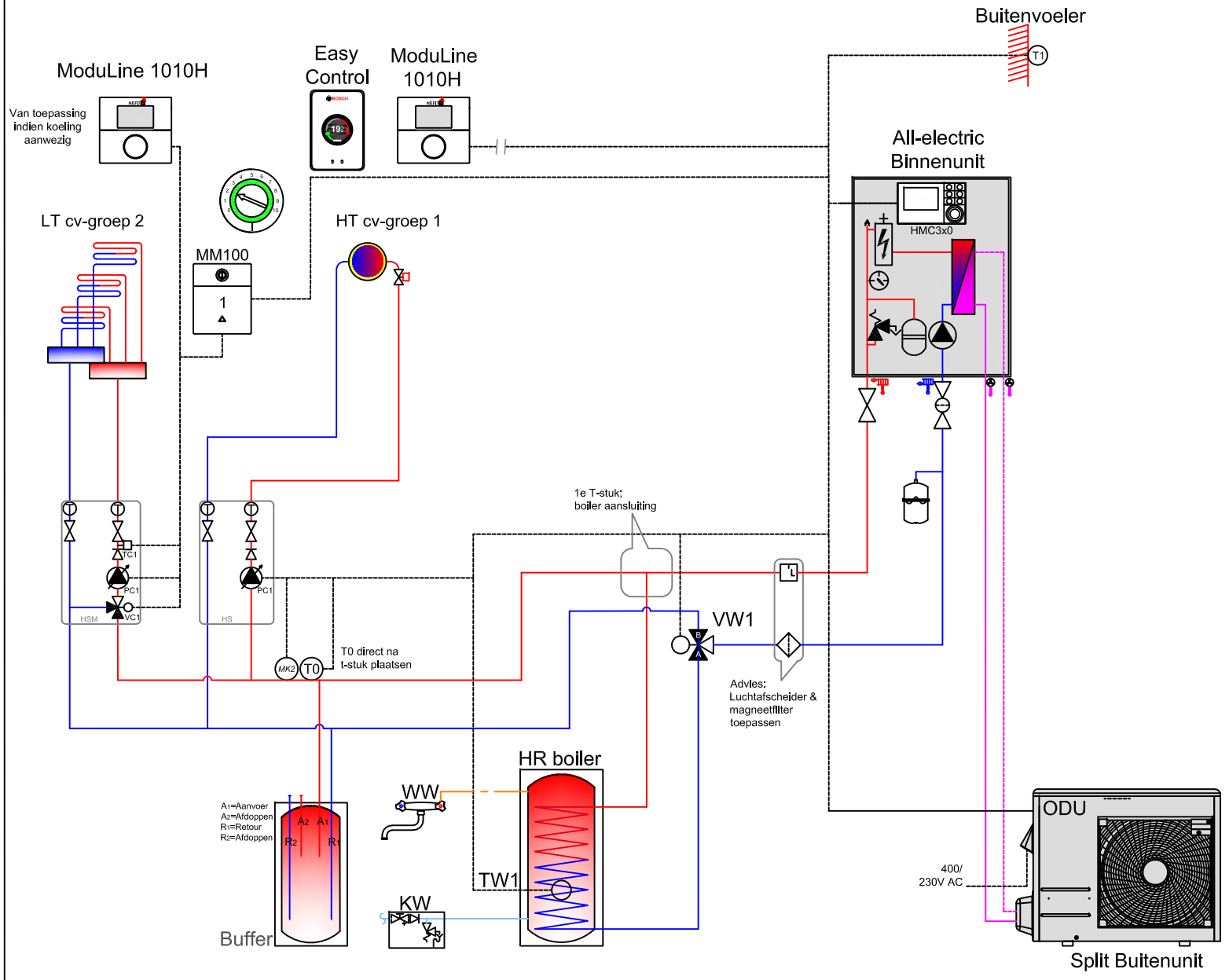
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler



---------- BUS interface

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854827

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 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:

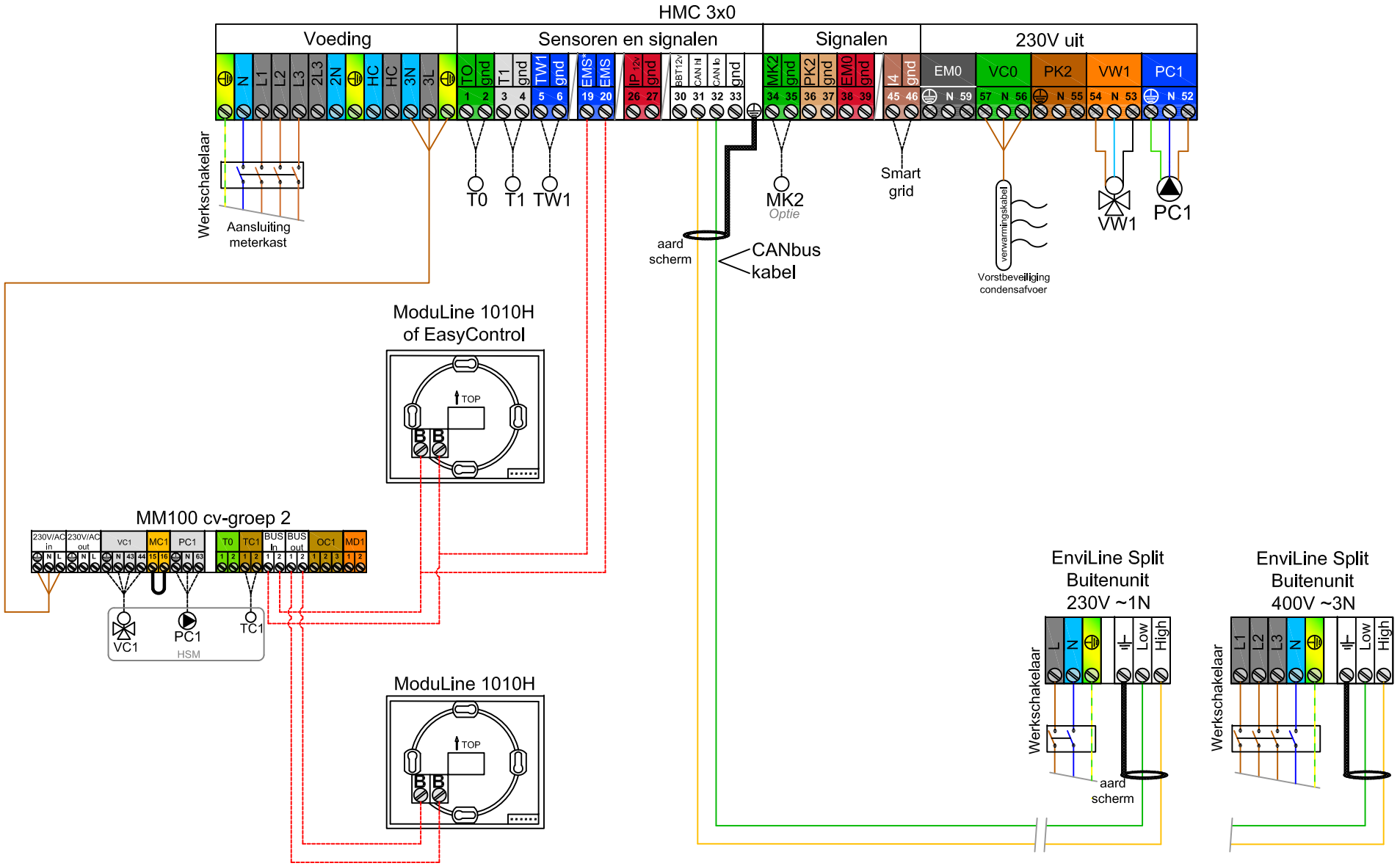
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

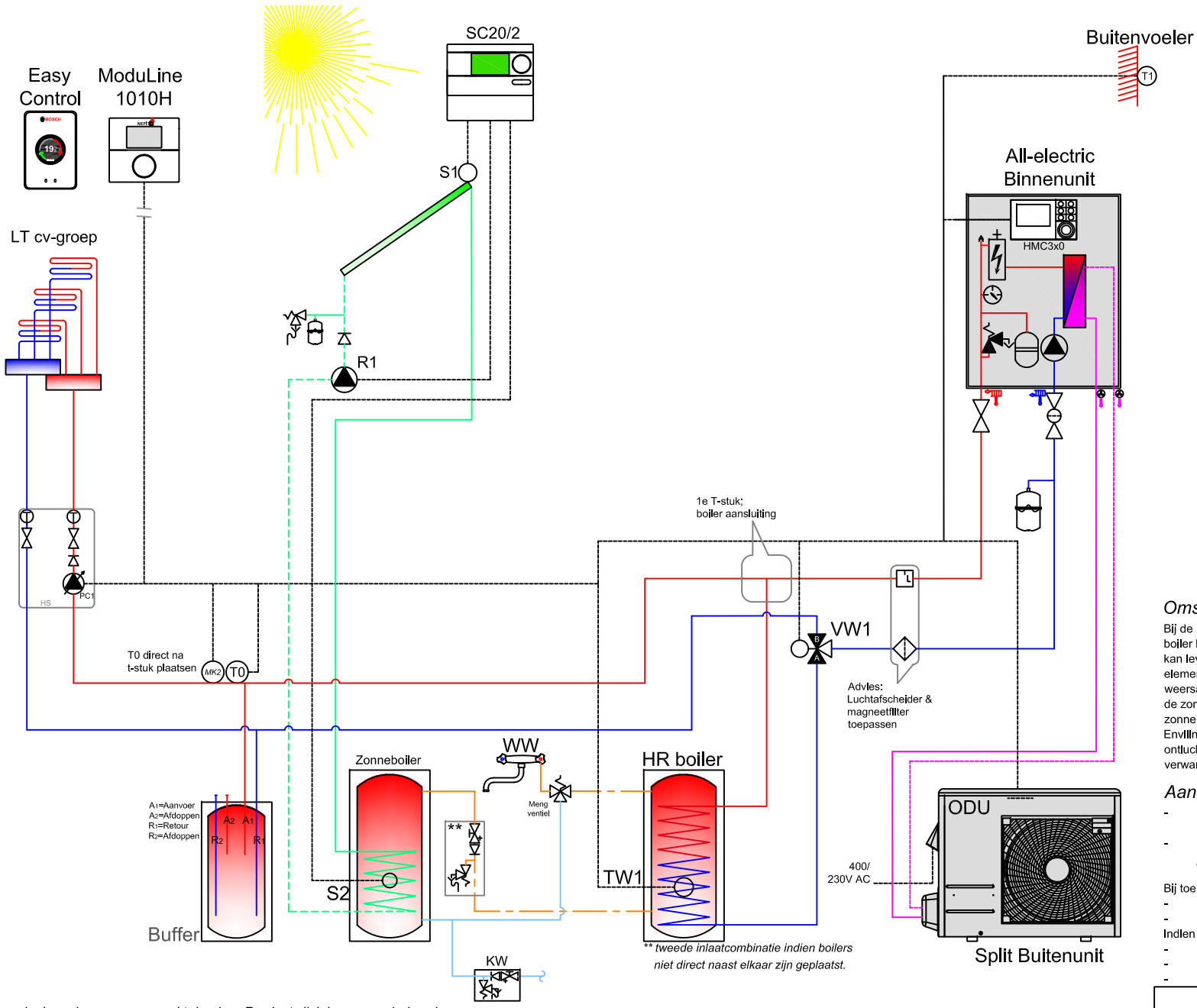
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854828

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



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854828

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 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:

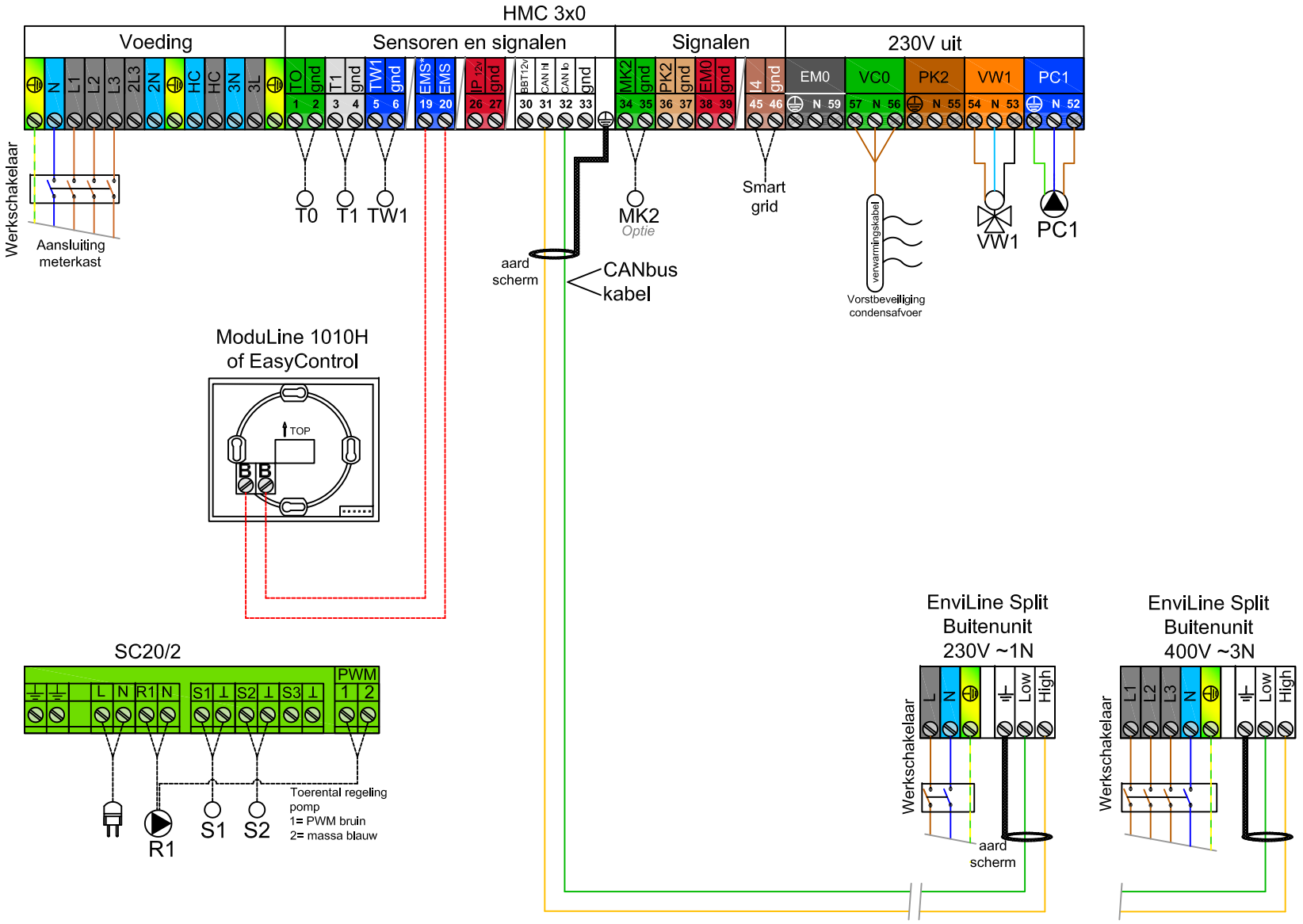
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854829

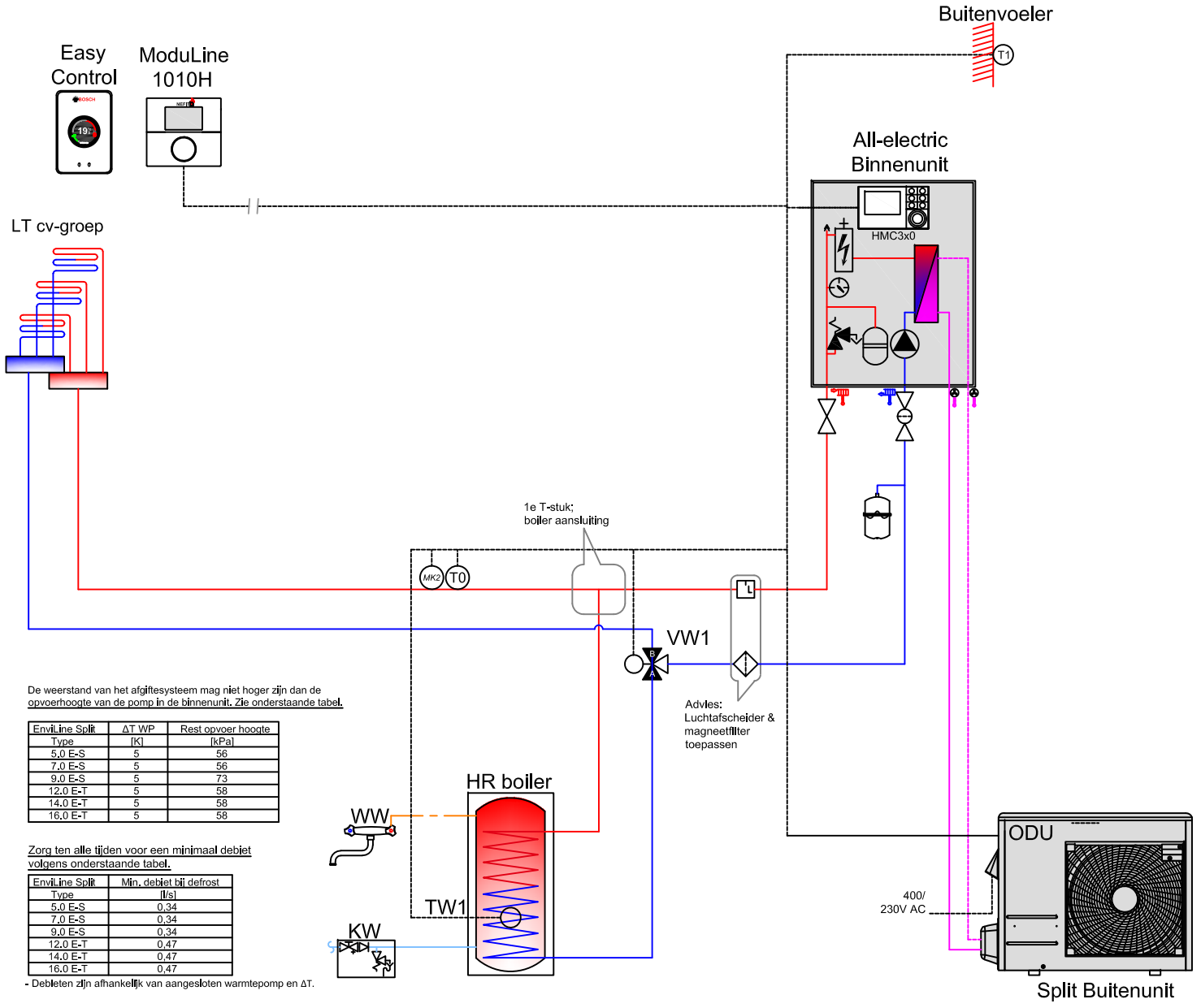
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler en zonneboiler



---------- BUS interface

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854829

Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, zonder buffervat



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

EnviLine Split Type	ΔT WP [K]	Rest opvoer hoogte [kPa]
5.0 E-S	5	56
7.0 E-S	5	56
9.0 E-S	5	73
12.0 E-T	5	58
14.0 E-T	5	58
16.0 E-T	5	58

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

EnviLine Split Type	Min. debiet bij defrost [l/s]
5.0 E-S	0,34
7.0 E-S	0,34
9.0 E-S	0,34
12.0 E-T	0,47
14.0 E-T	0,47
16.0 E-T	0,47

- Debieten zijn afhankelijk van aangesloten warmtepomp en ΔT.

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

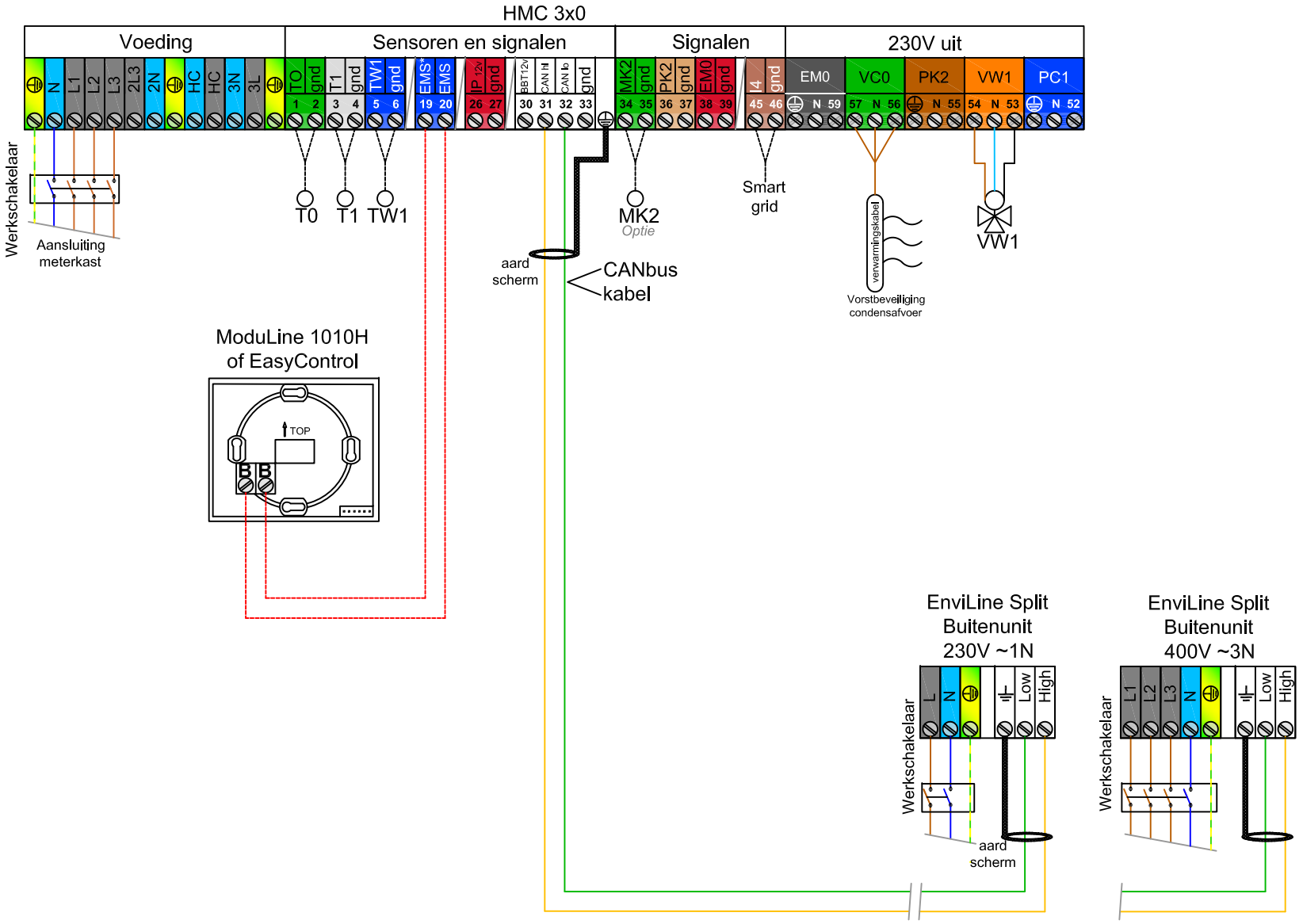
Indien koeling van toepassing:
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854830

Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, zonder buffervat

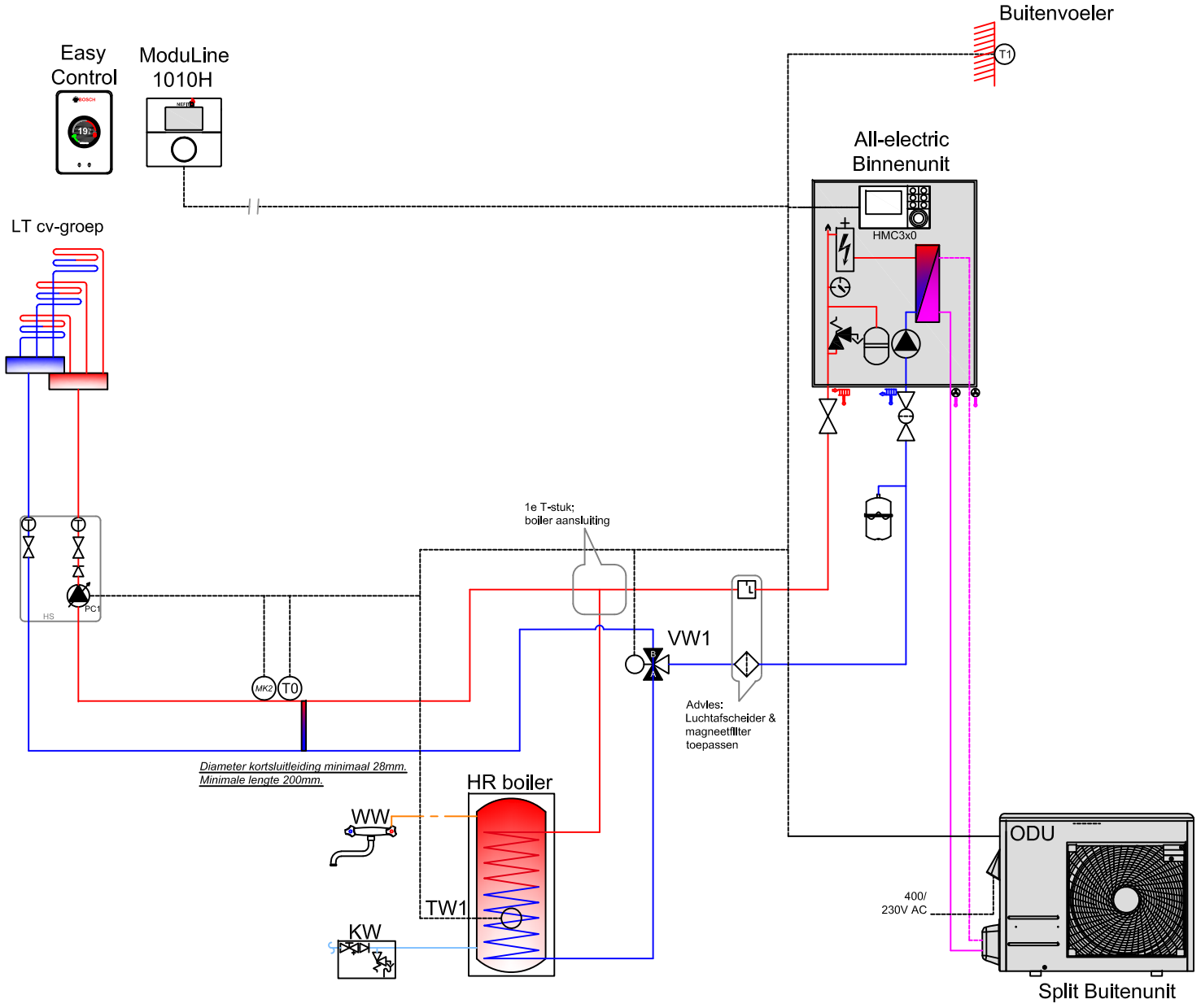


---------- BUS interface EMS

NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854830

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

- Expanslevat 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:

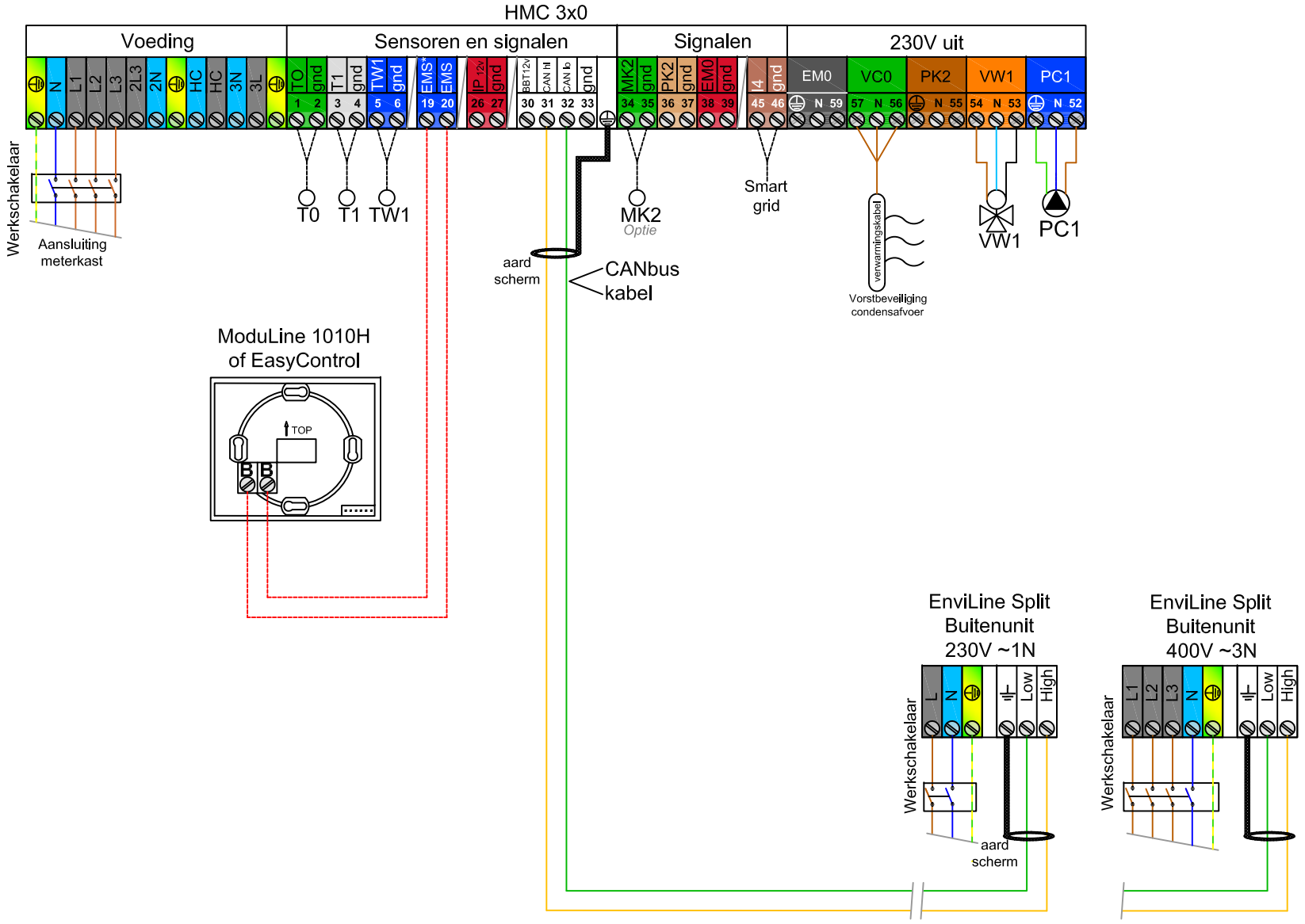
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor in het schema).

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854831

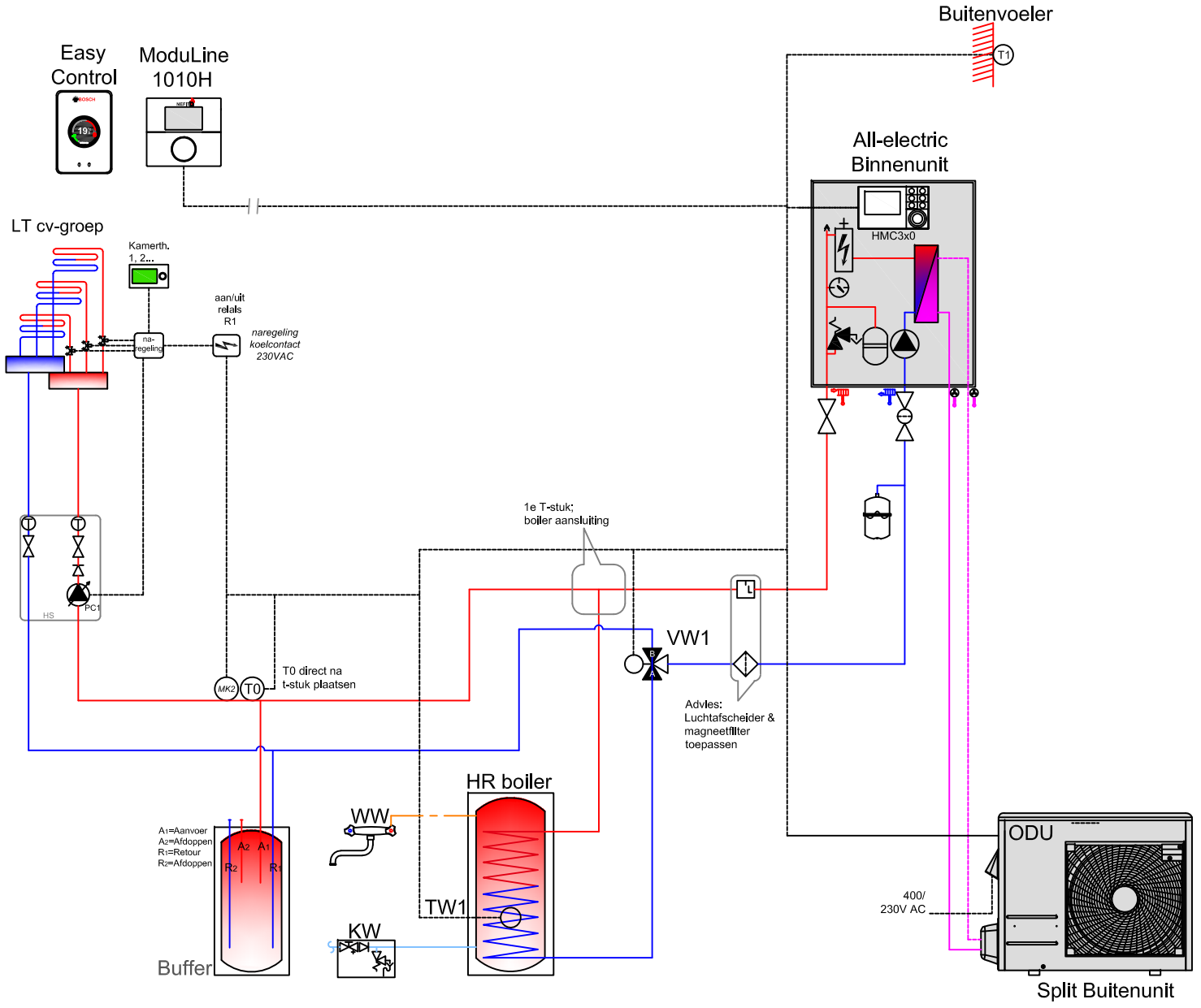
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, met kortsluitleiding



---------- BUS interface EMS

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854831

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

- Expanslevat 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:

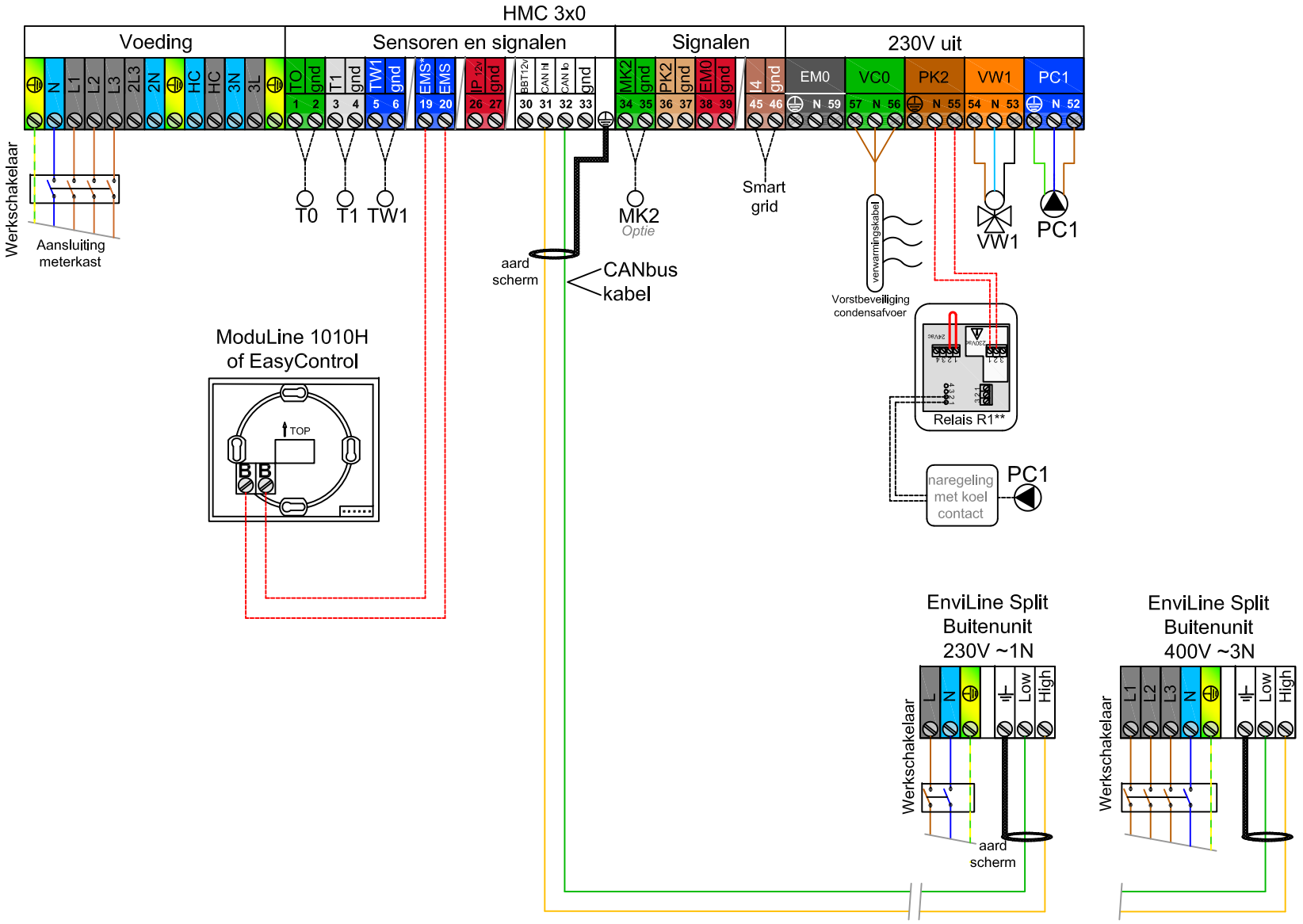
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854832

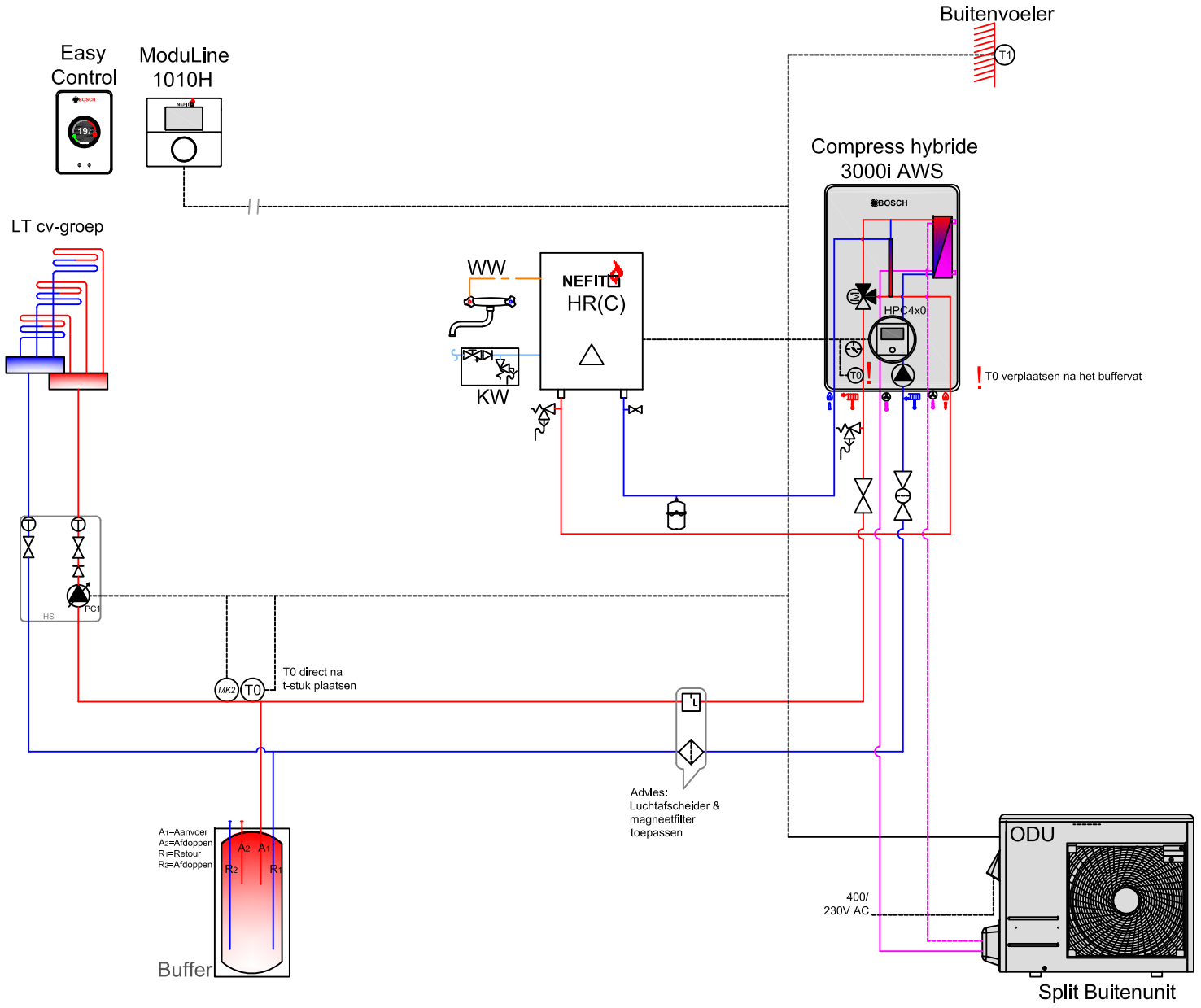
Nefit EnviLine Split AE met losse boiler, met naregelingen



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854832

Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S



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).

Bij toepassing Easycontrol:

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

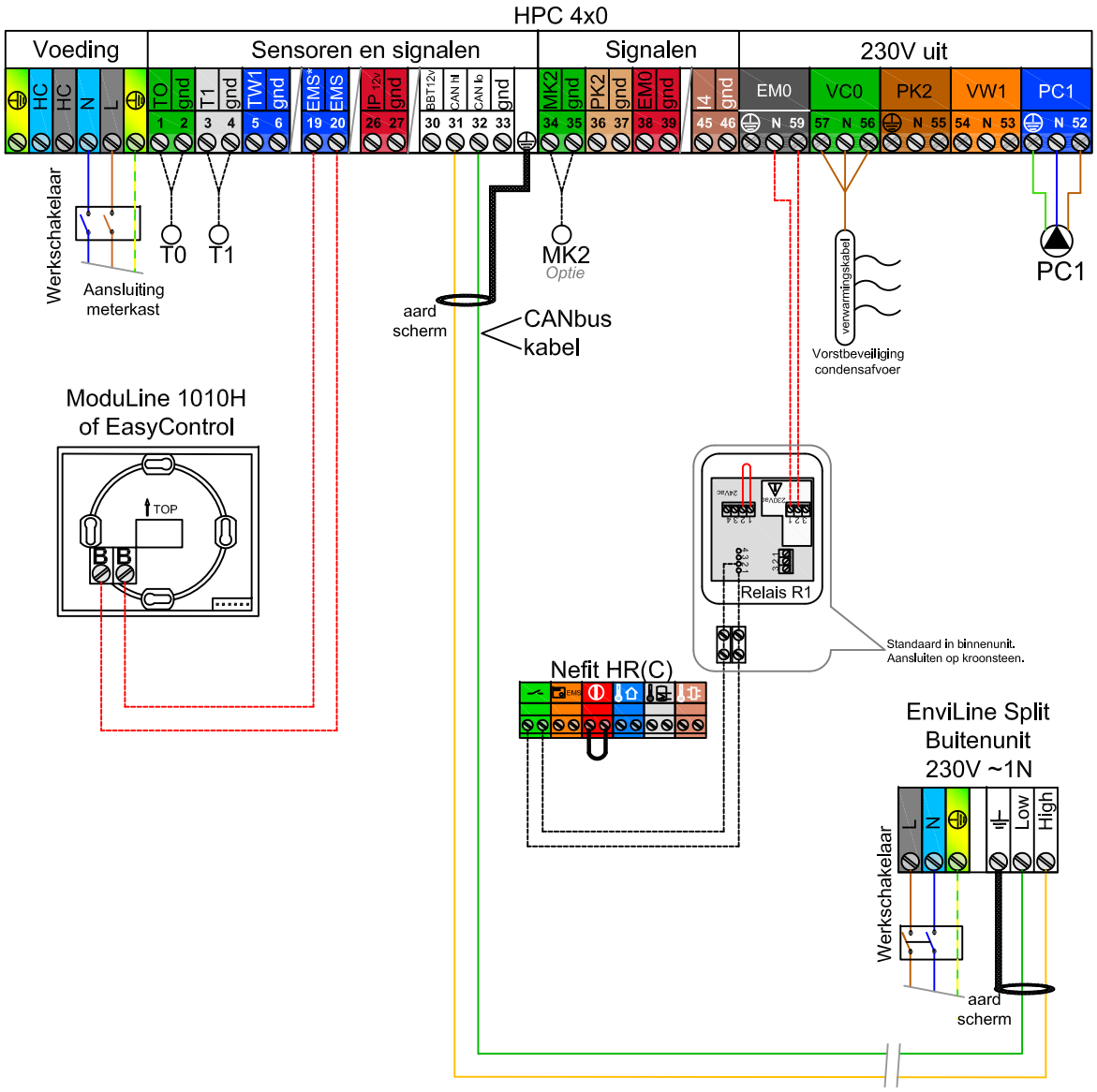
Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854833

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.

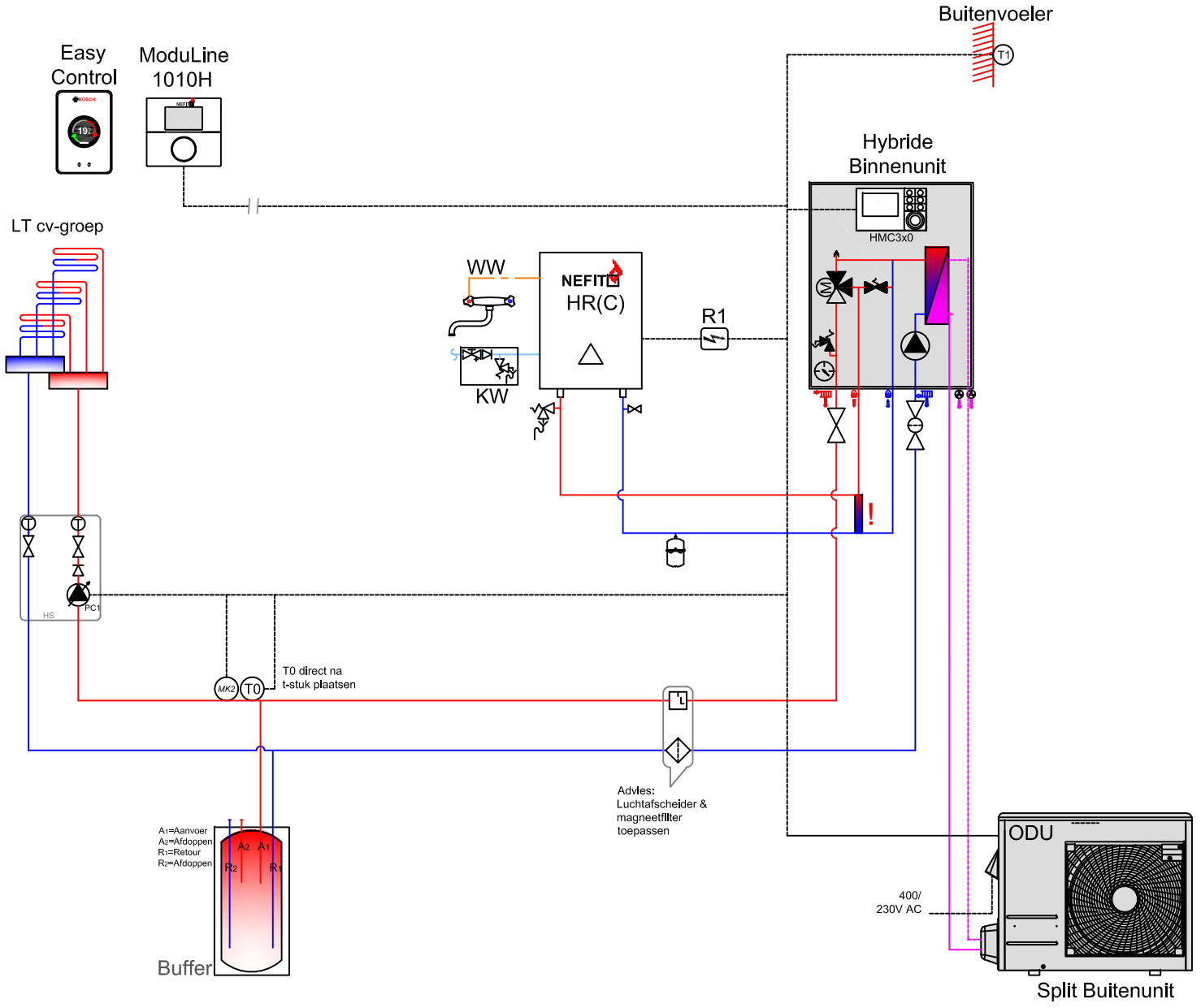
Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S



---------- BUS interface

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854833

Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S



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).

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

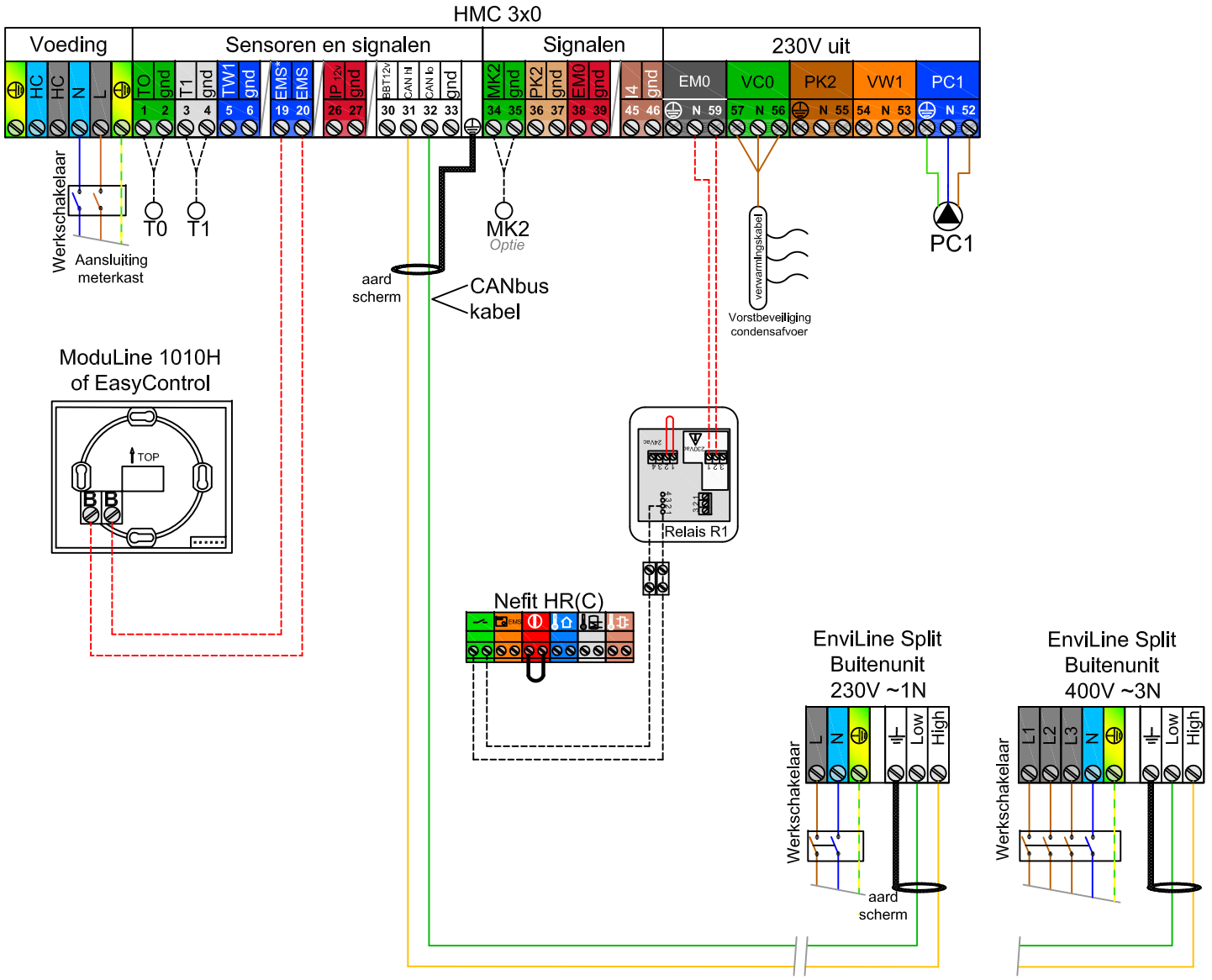
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854834

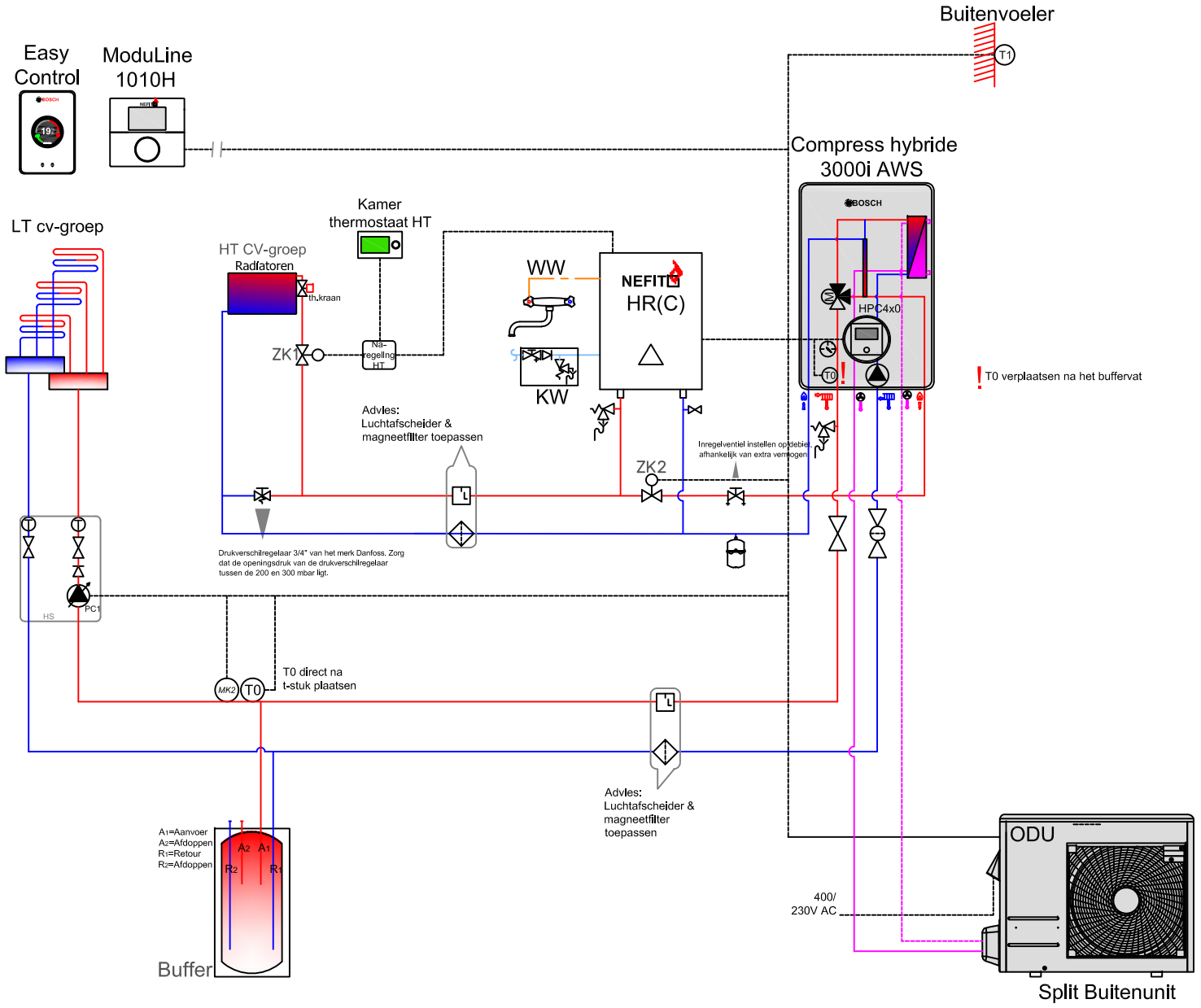
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S



---------- BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854834

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

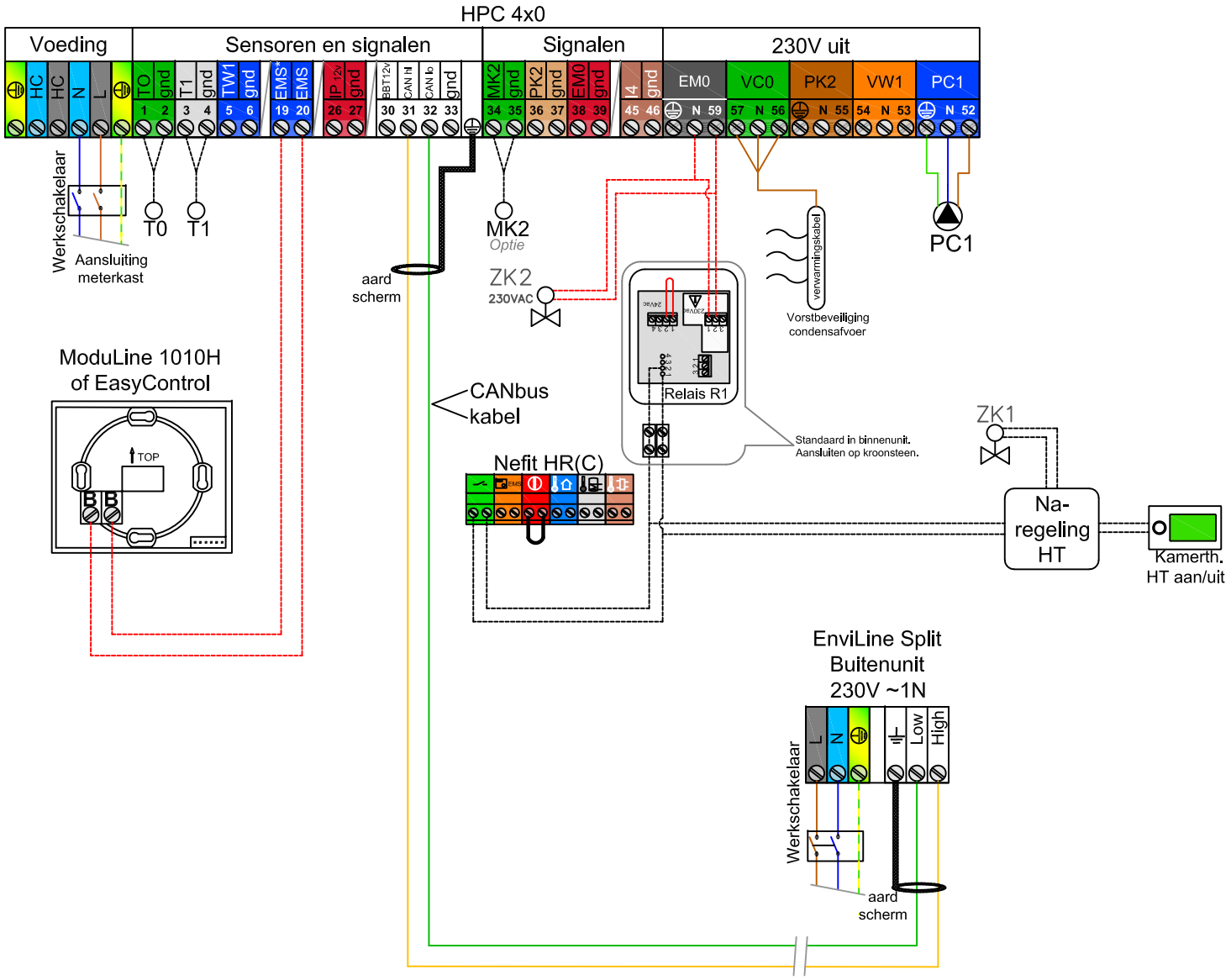
Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854835

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.

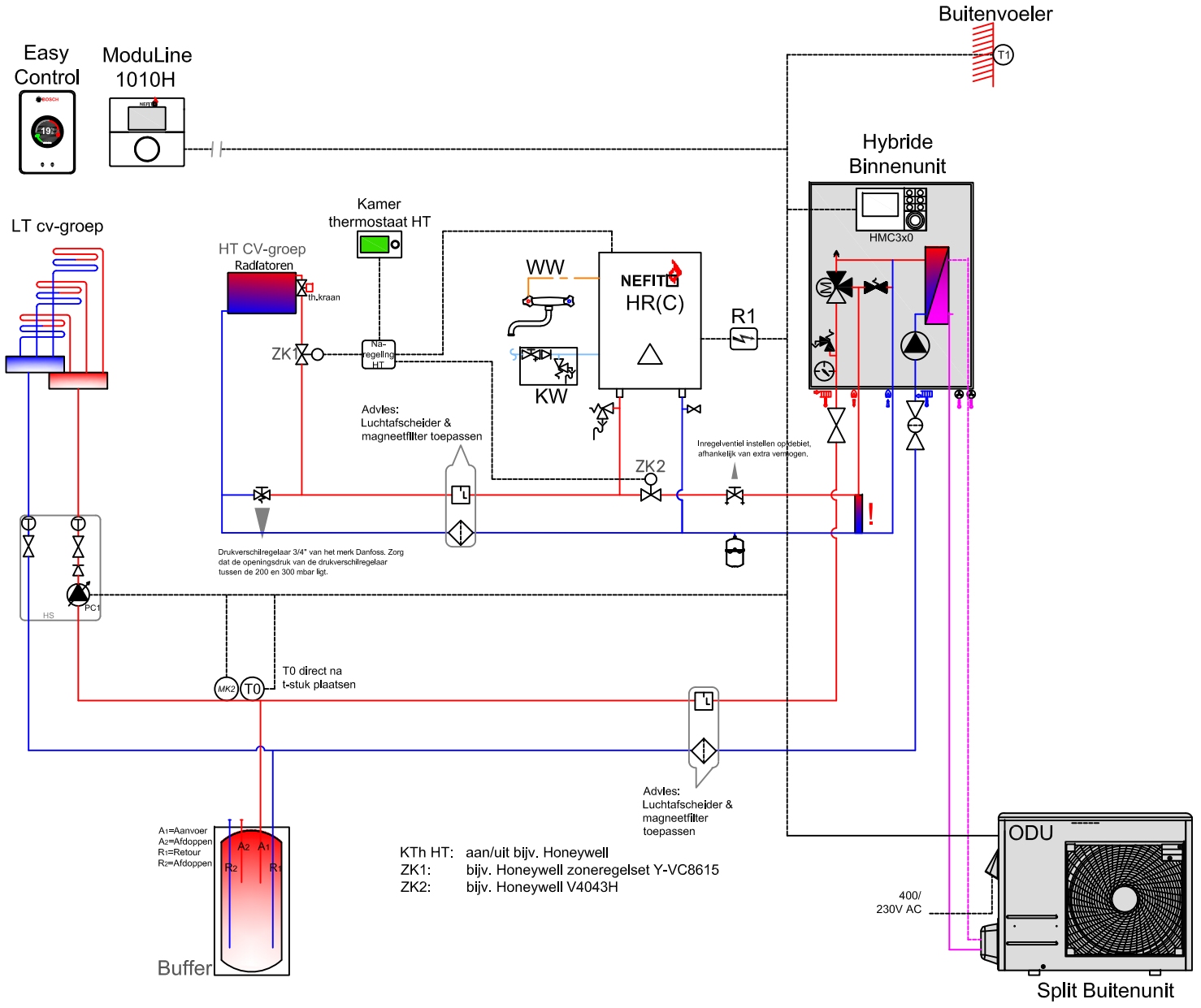
Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S, HT - LT cv-groep



---------- BUS interface

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854835

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:

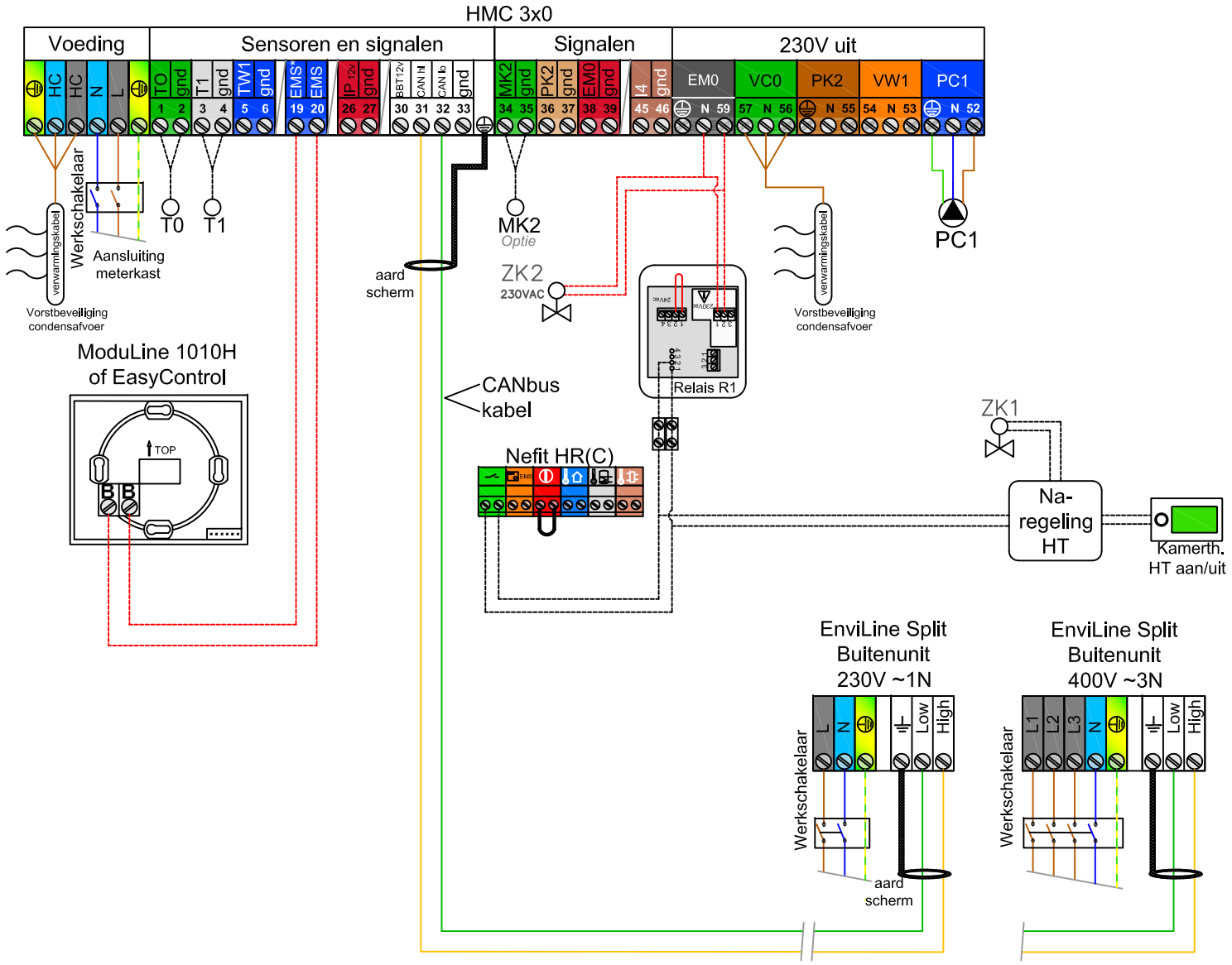
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854836

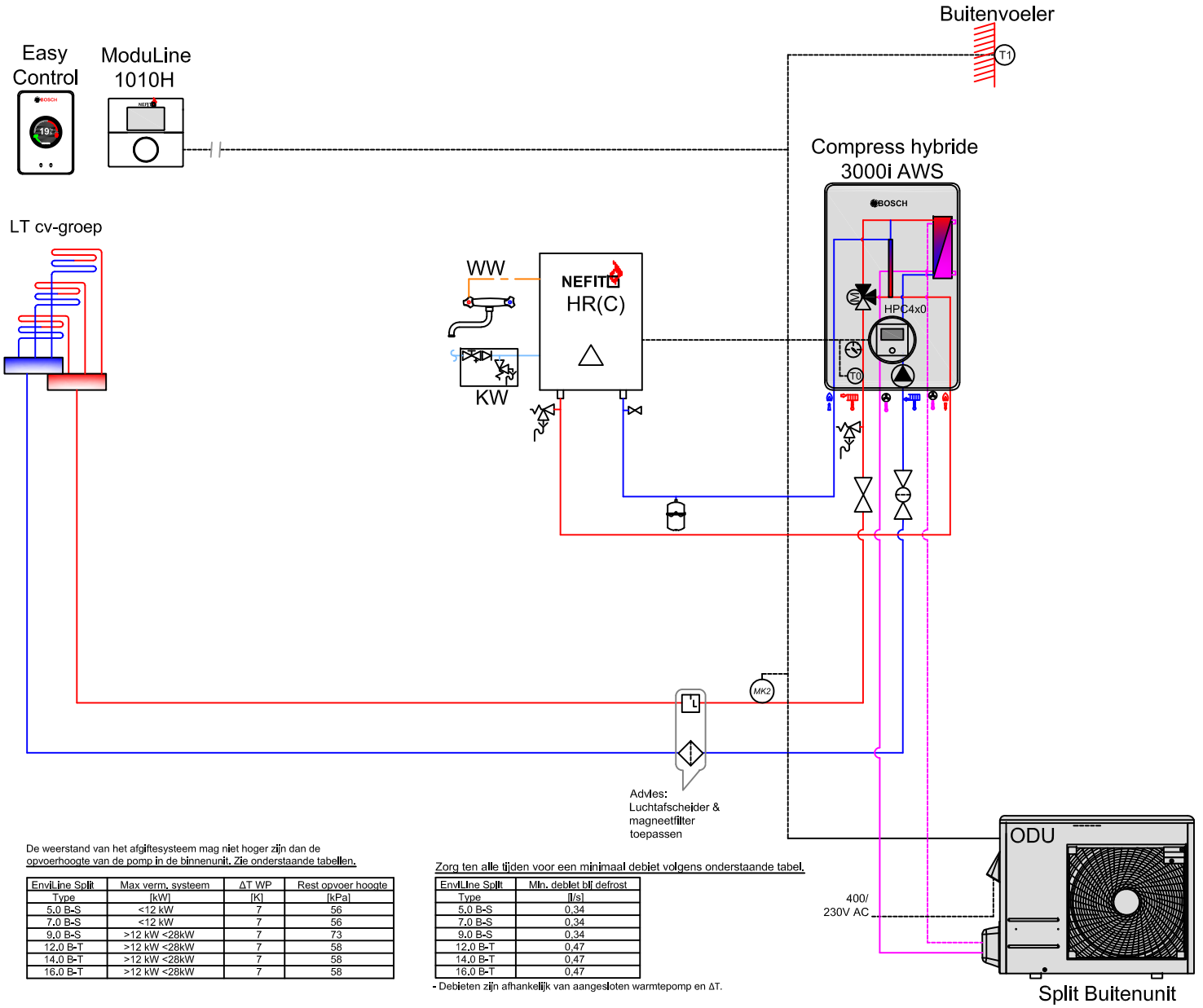
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, HT - LT cv-groep



---------- BUS interface

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854836

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	ΔT WP	Rest opvoer hoogte
Type	[kW]	[K]	[kPa]
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
Type	[l/s]
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.

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:

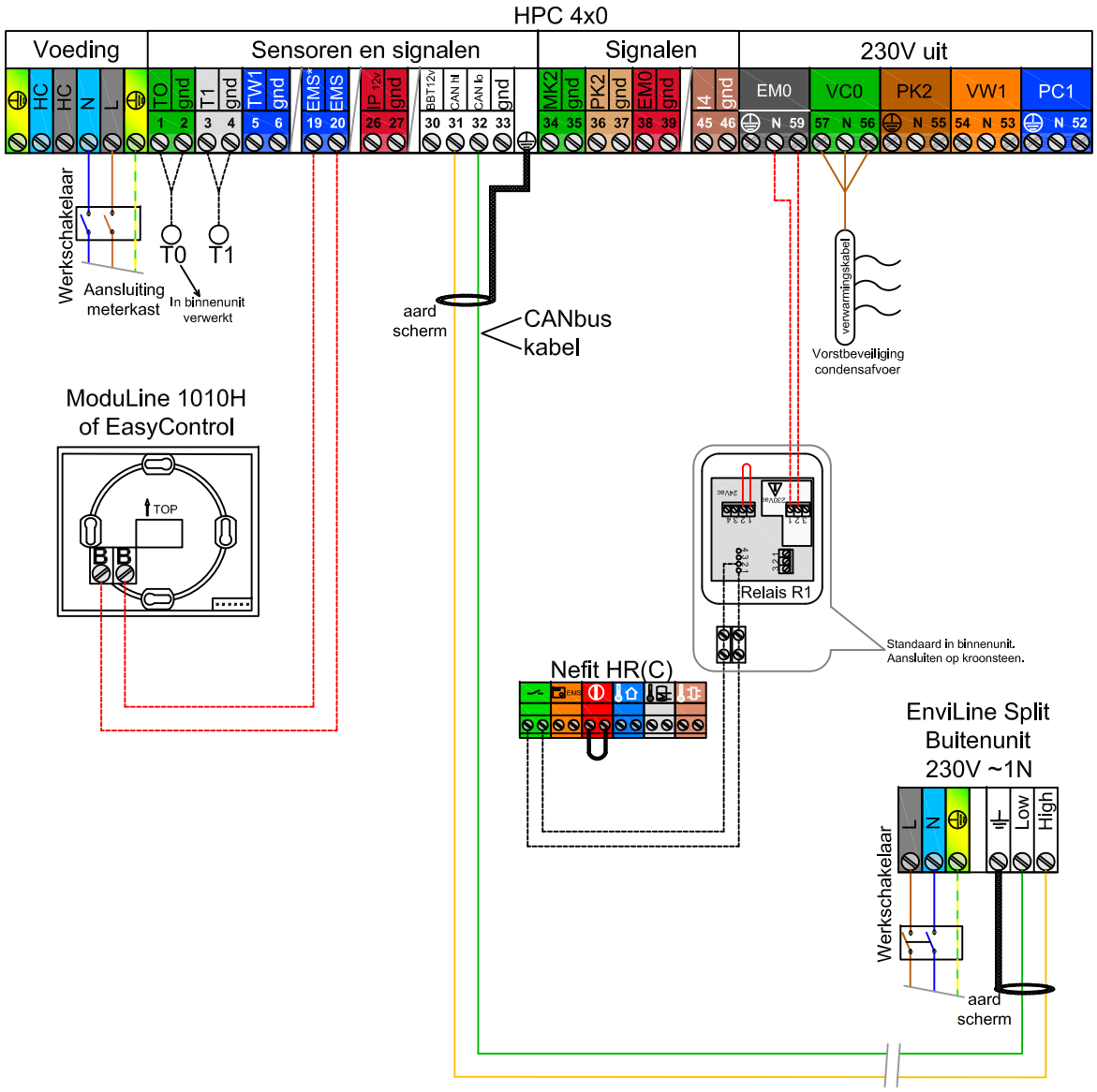
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854837

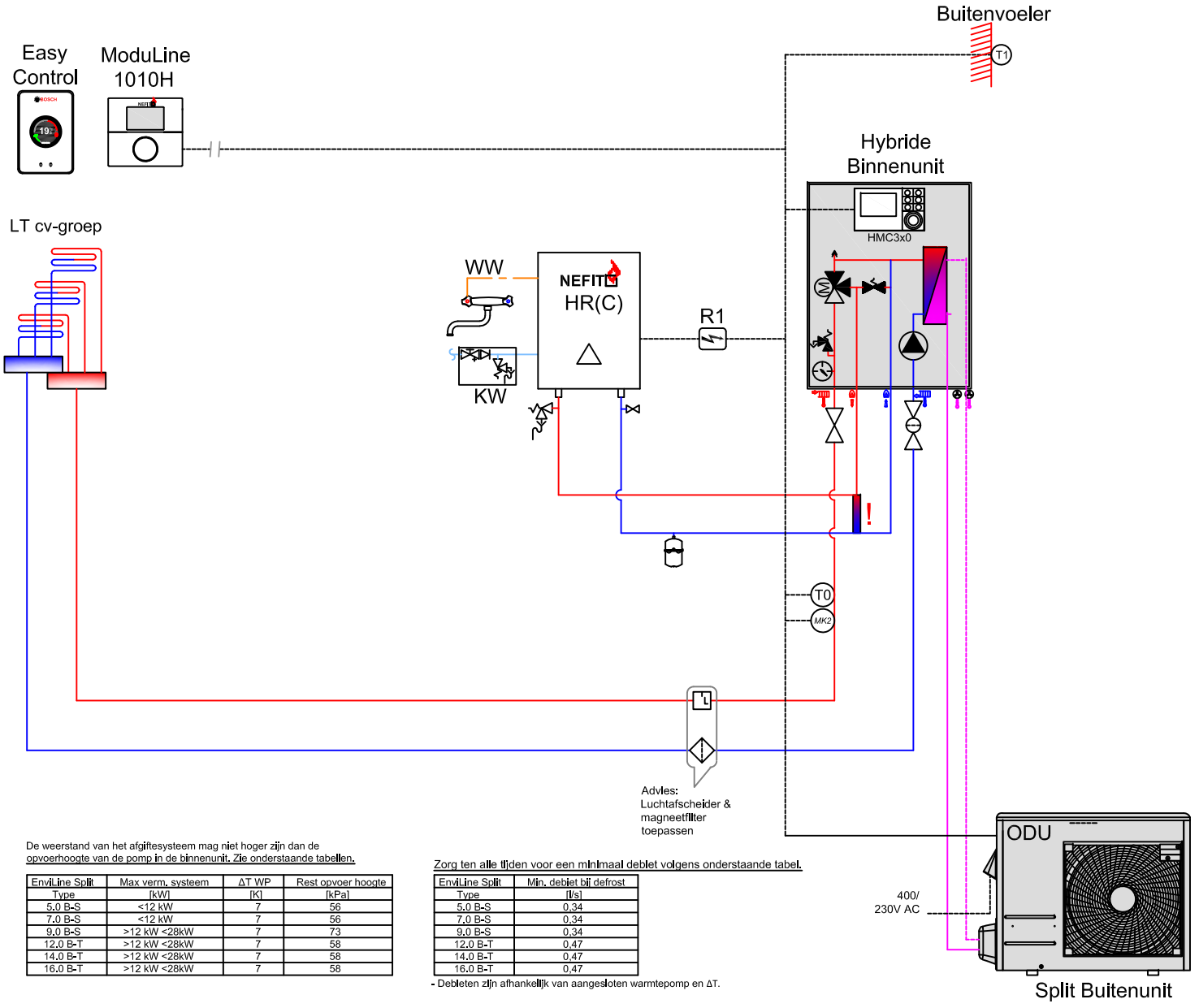
Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S, zonder buffervat



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854837

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	ΔT WP	Rest opvoer hoogte
Type	[kW]	[K]	[kPa]
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
Type	[l/s]
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.

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:

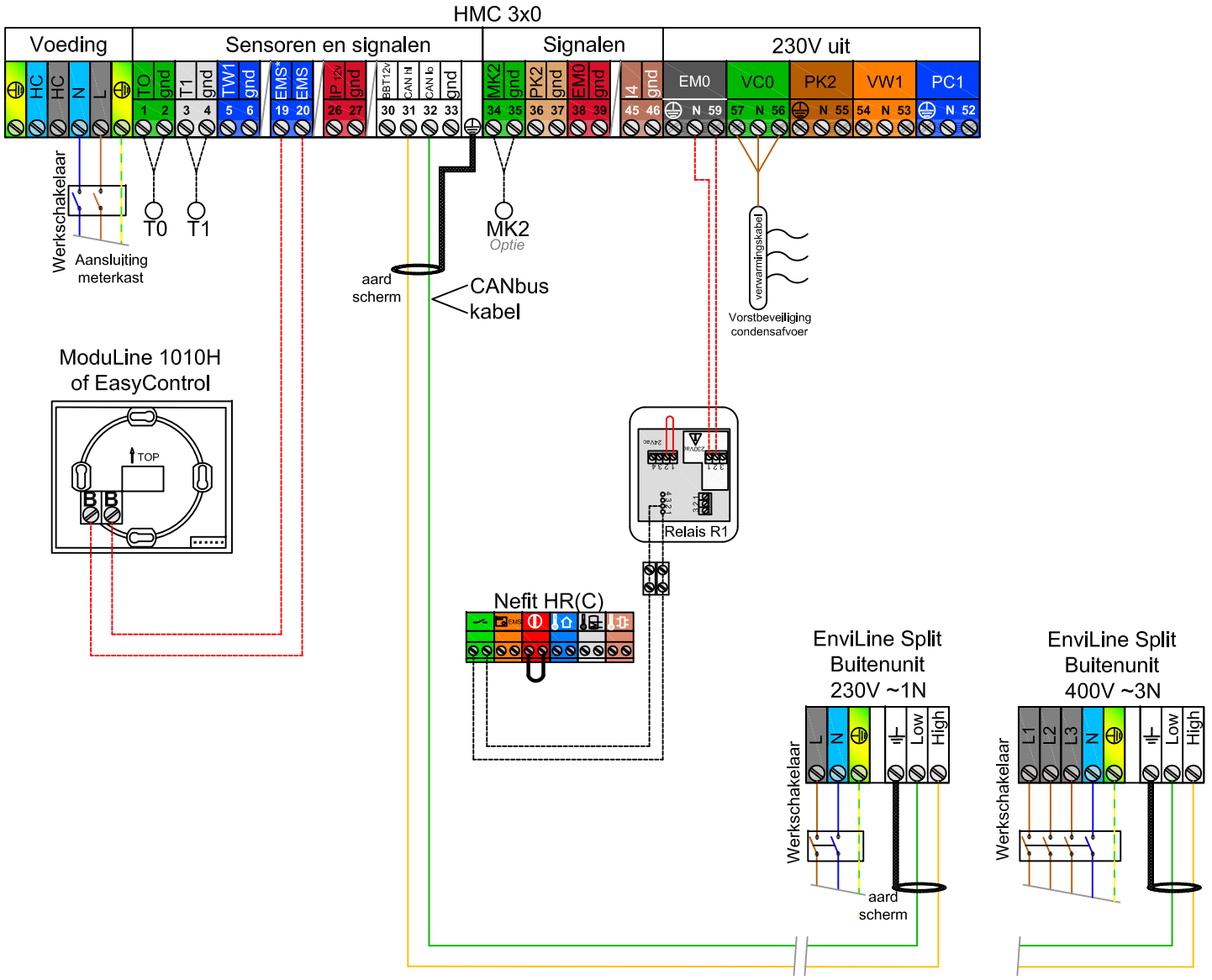
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854838

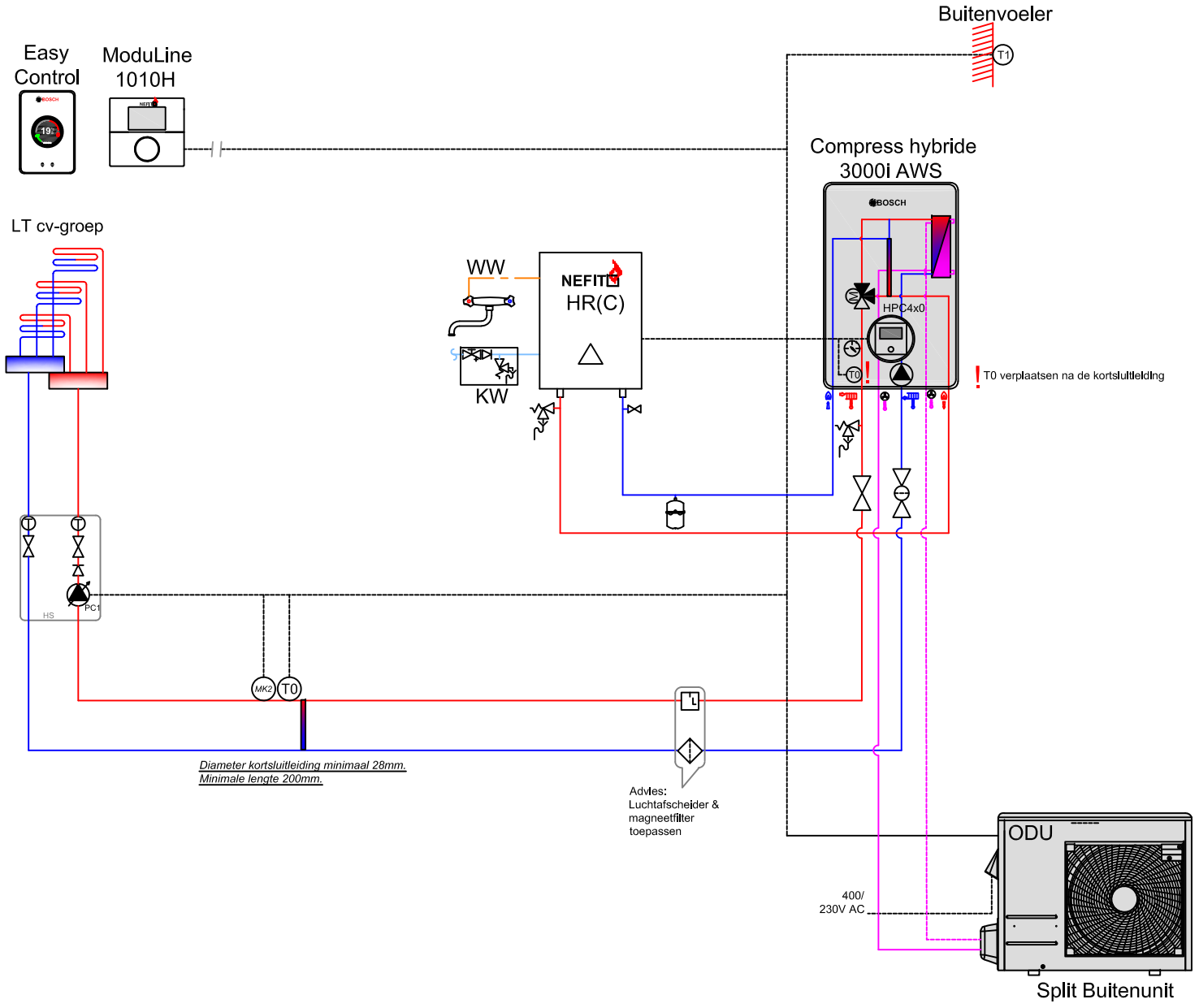
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, zonder buffervat



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854838

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:

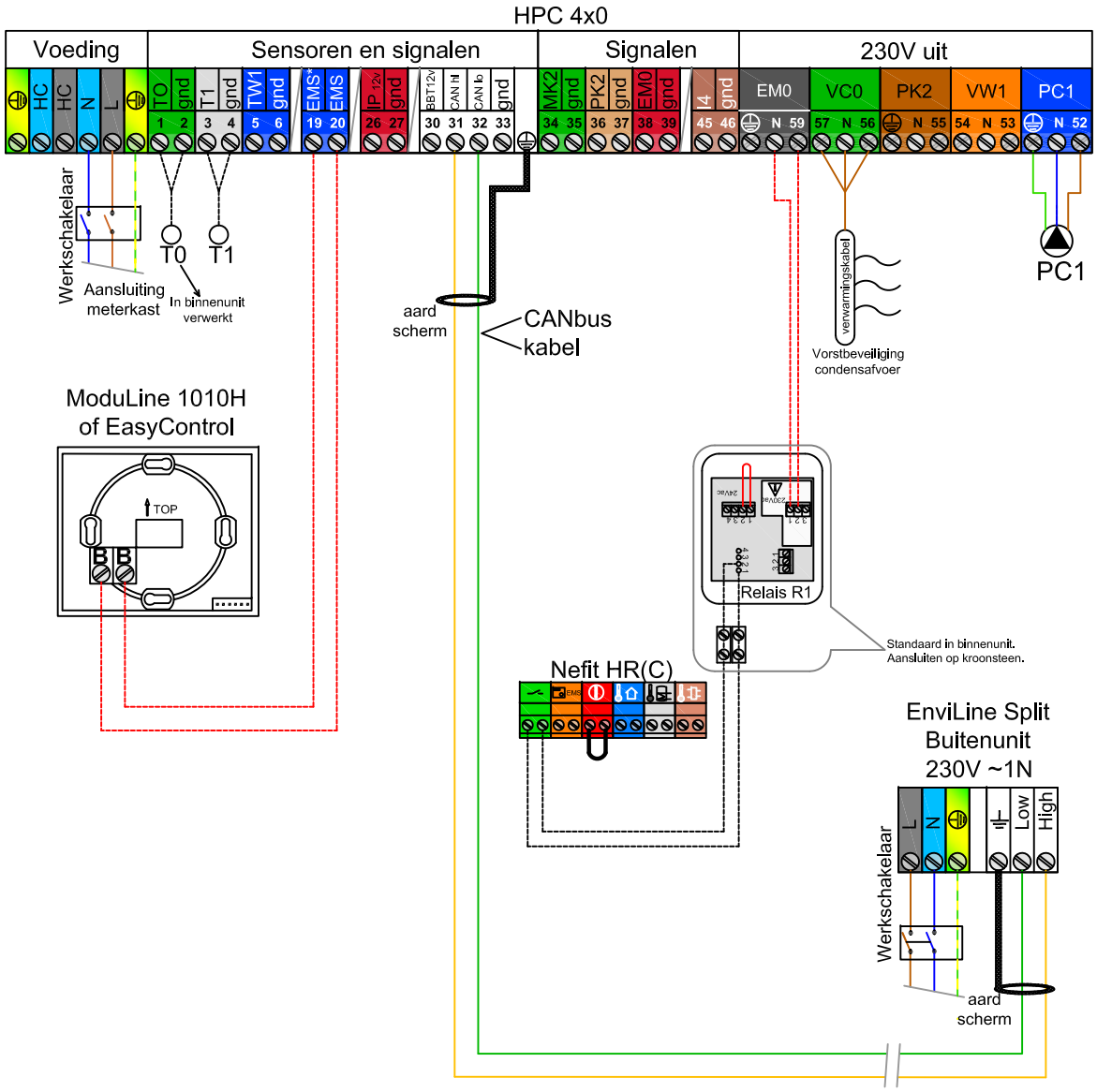
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854839

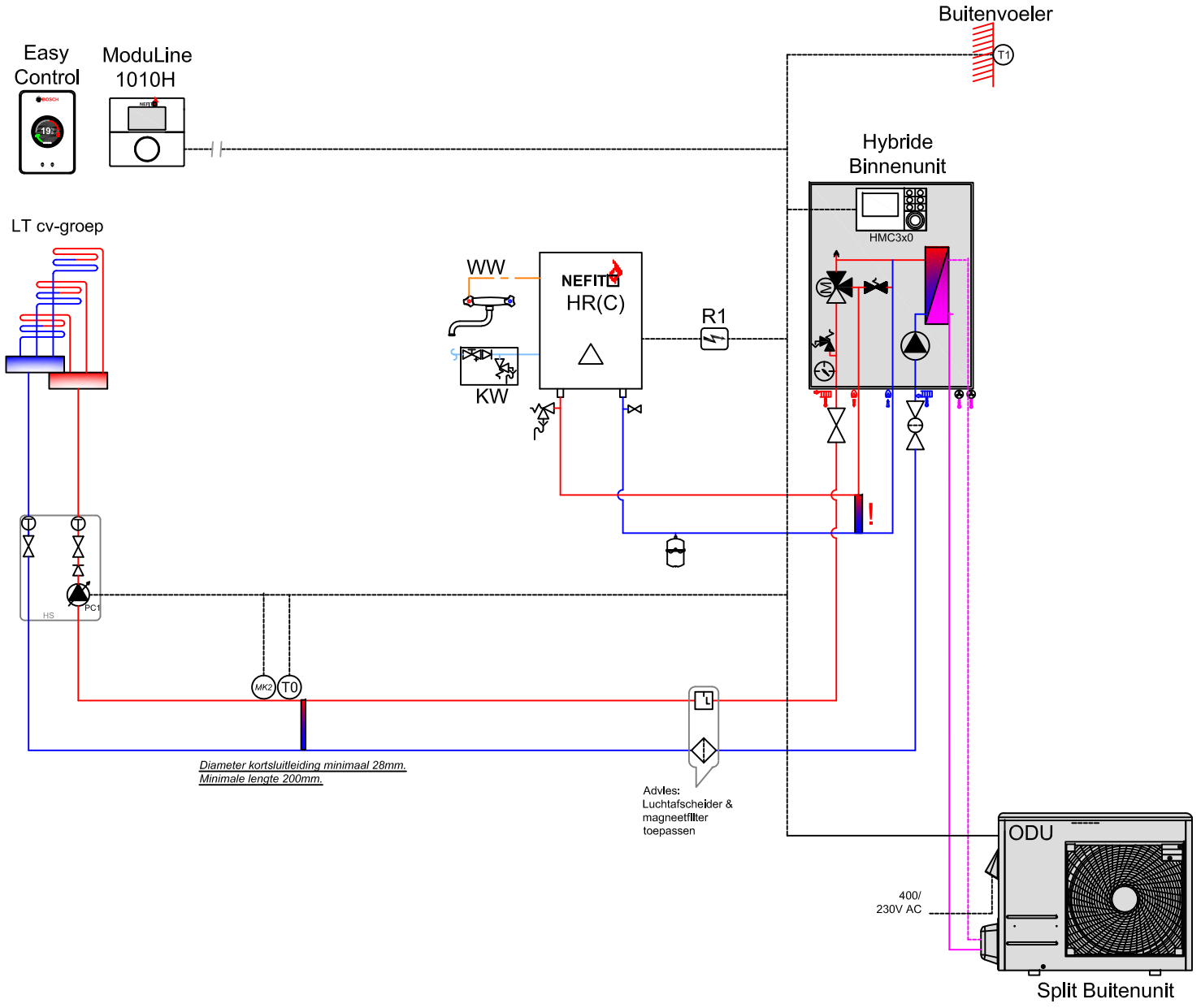
Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S, met kortsluitleiding



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854839

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 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 expanslevat 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:

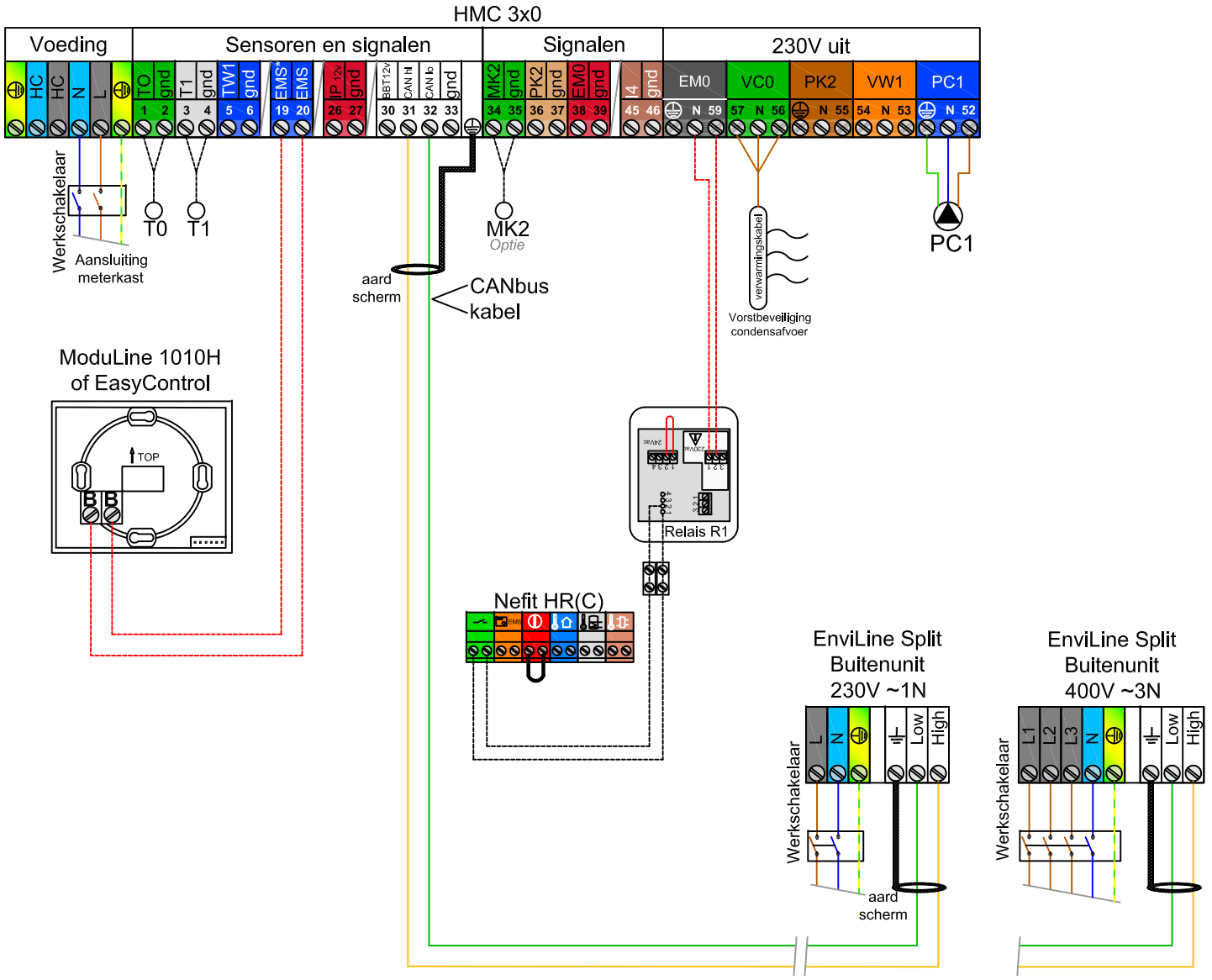
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854840

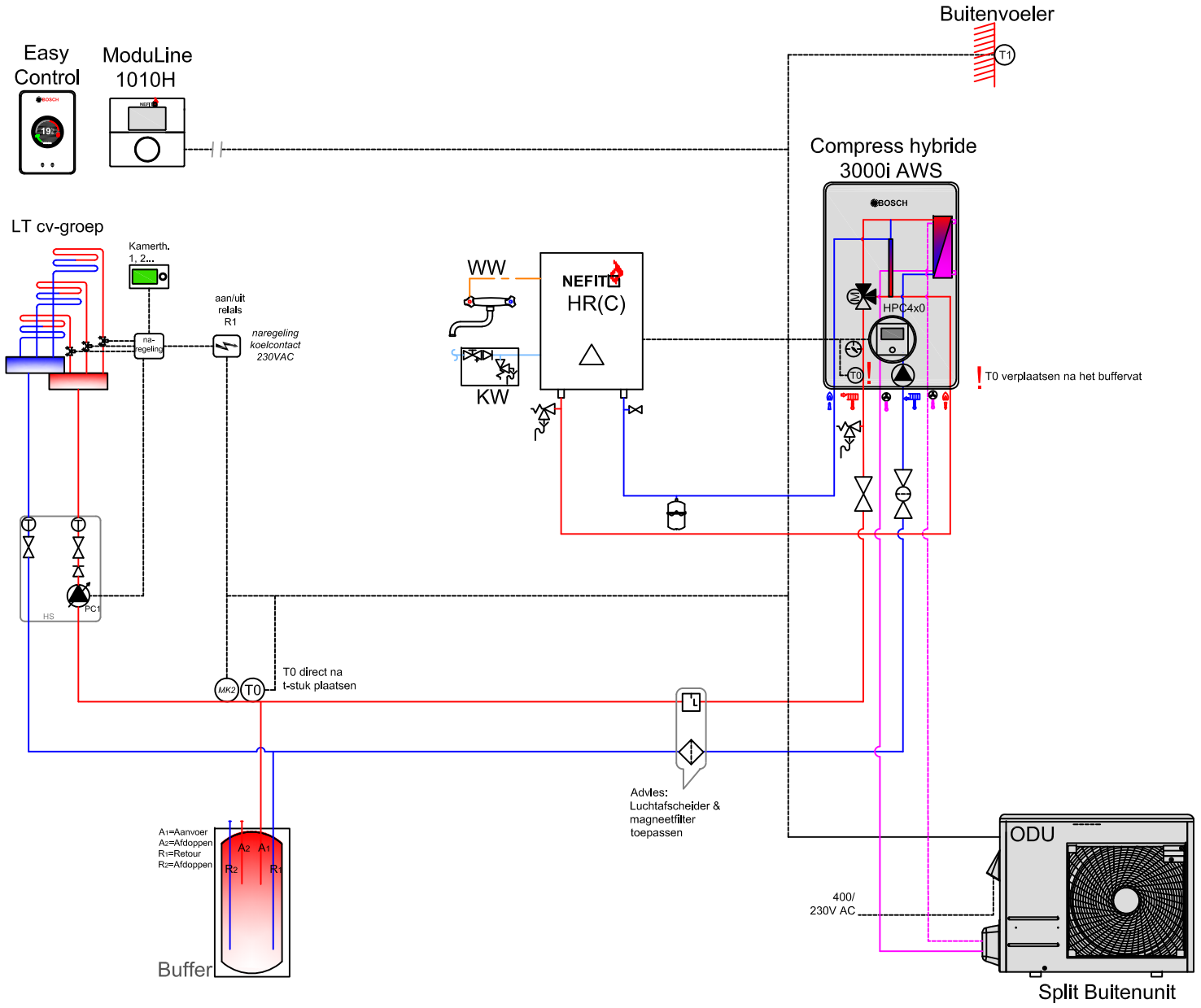
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, met kortsluitleiding



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854840

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 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

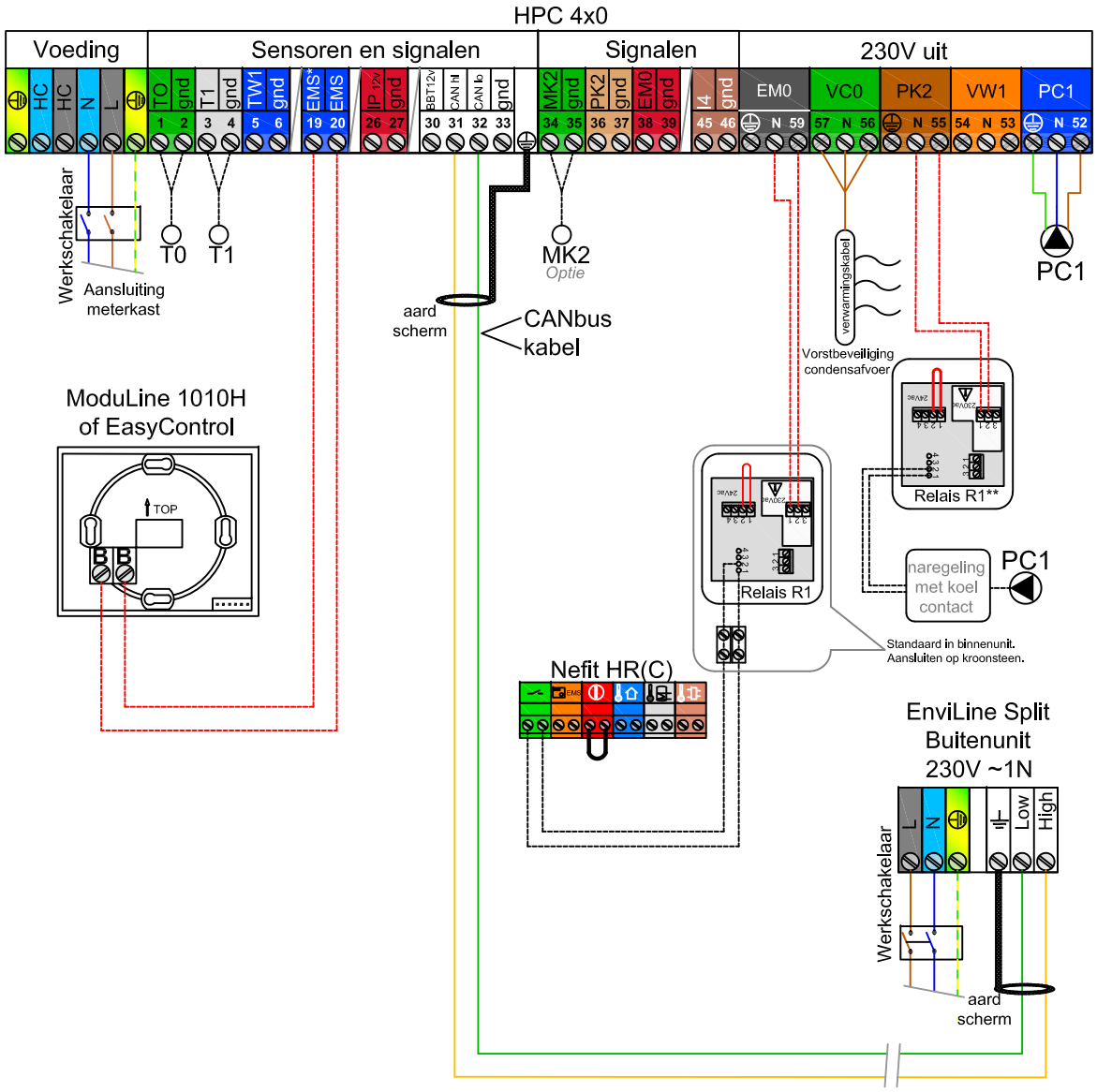
Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854841

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.

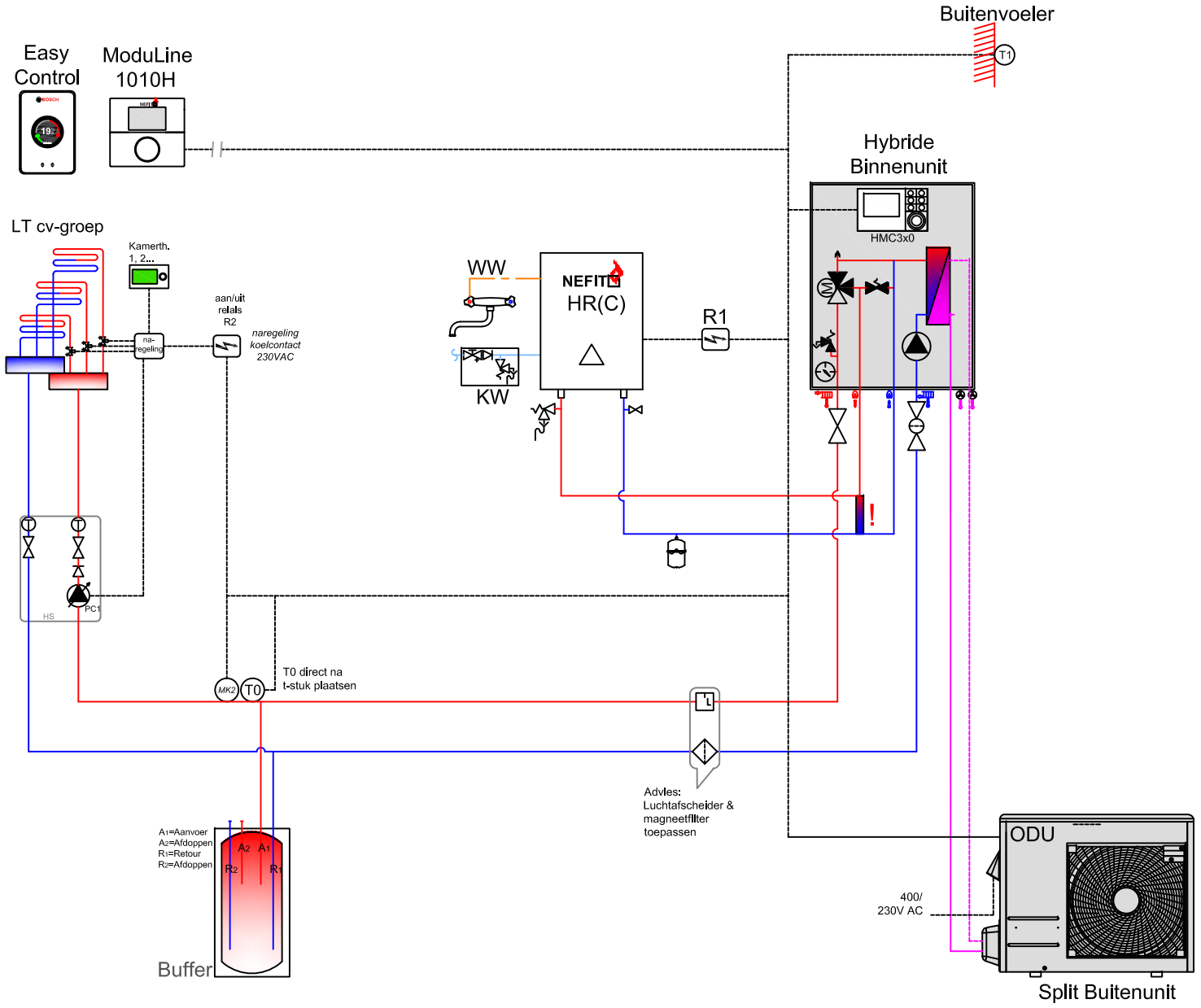
Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S, met naregelingen



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854841

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 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).

Bij toepassing Easycontrol:
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

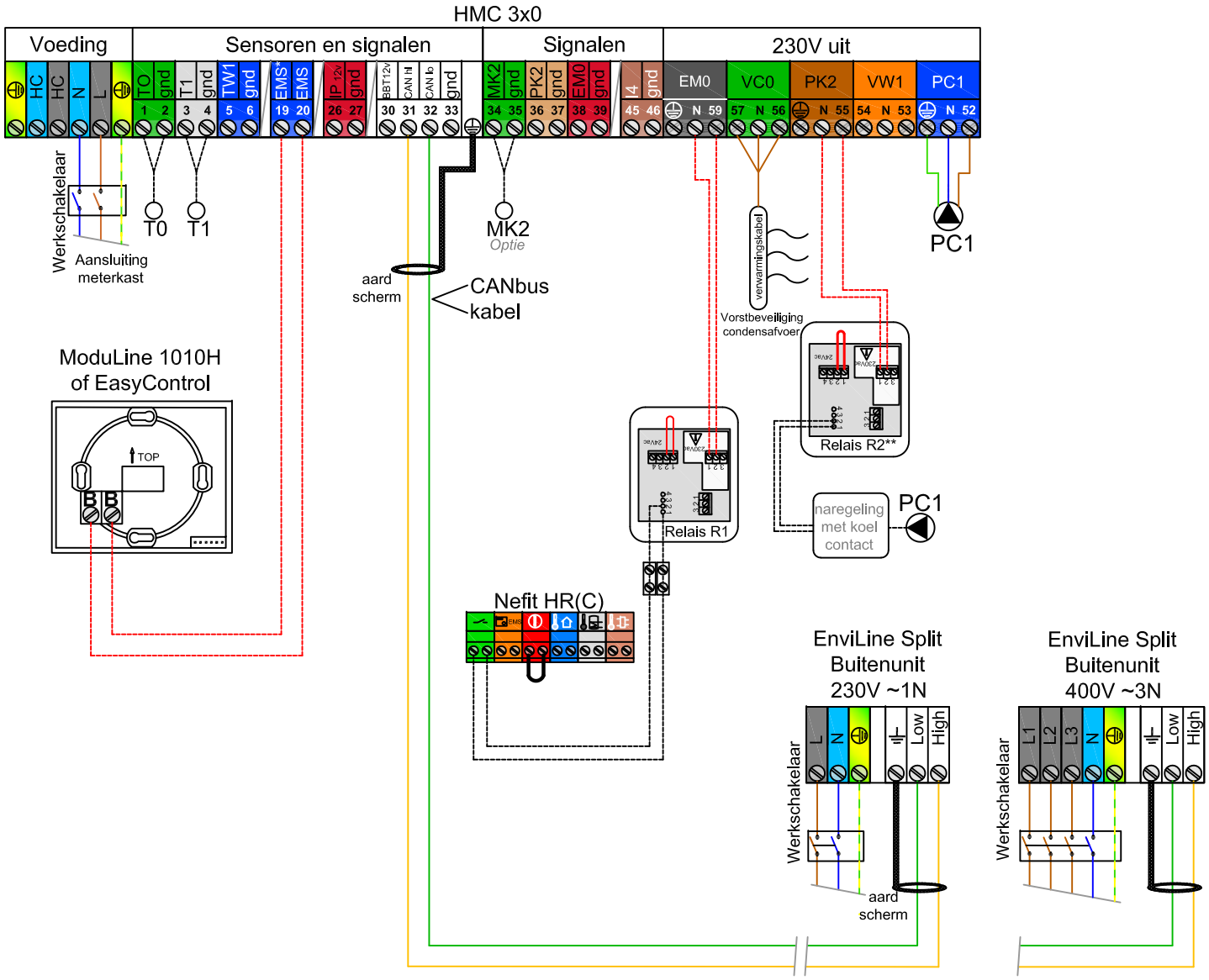
Indien koeling van toepassing:
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854842

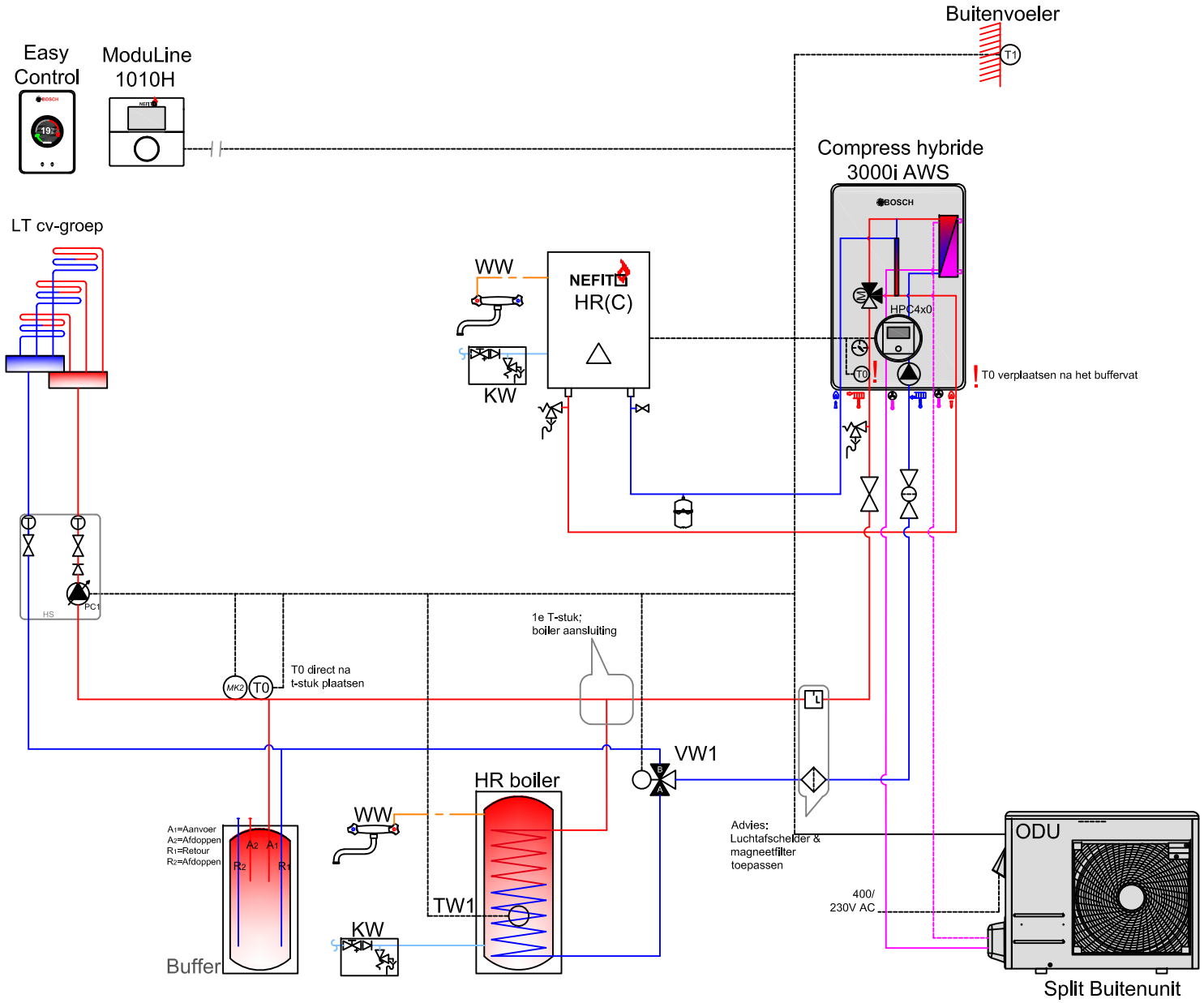
Nefit EnviLine Split hybride vanaf 9.0 B-S, met naregelingen



---------- BUS interface EMS

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854842

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 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).

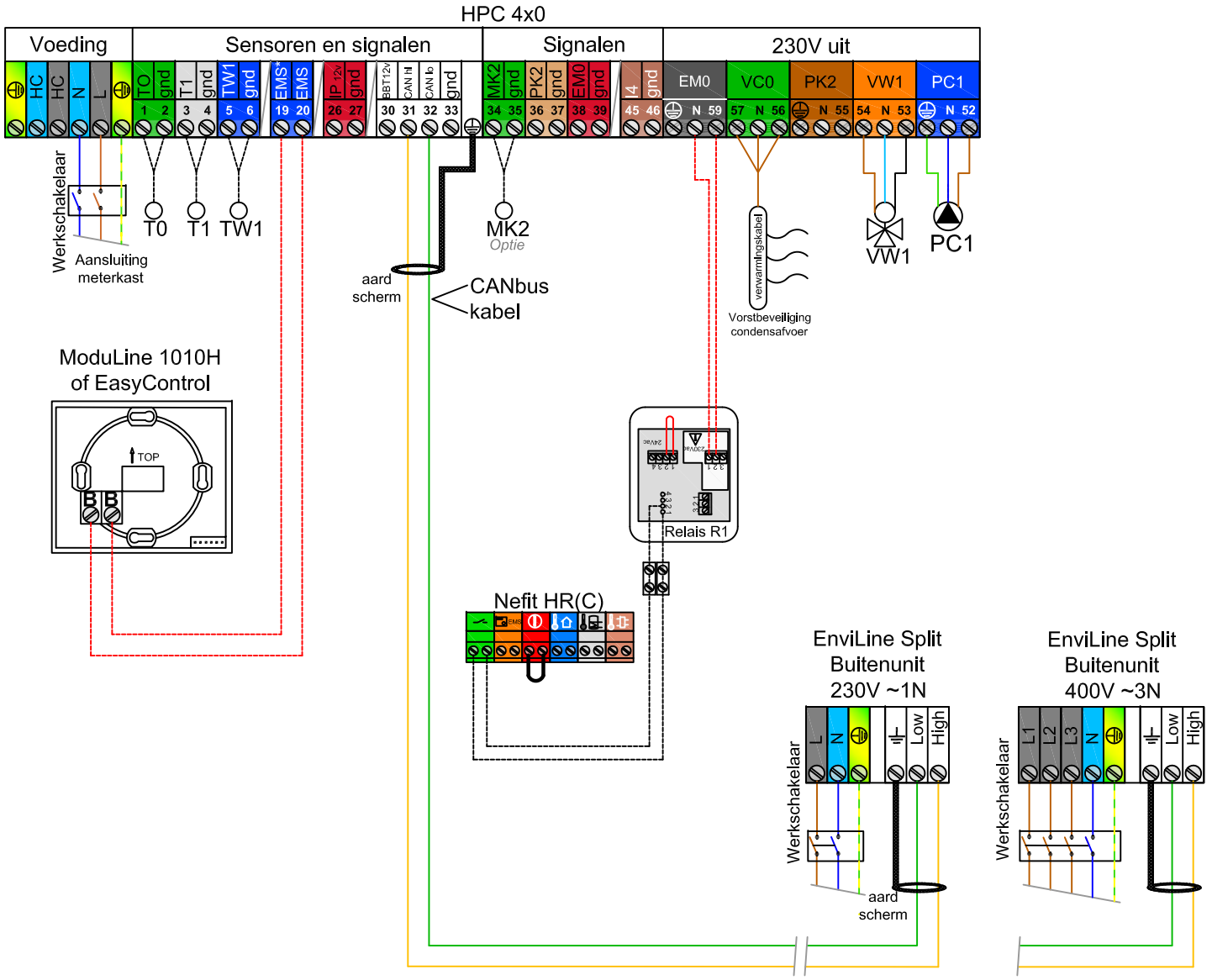
Bij toepassing Easycontrol:
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HPC4x0

Indien koeling van toepassing:
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854843

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.

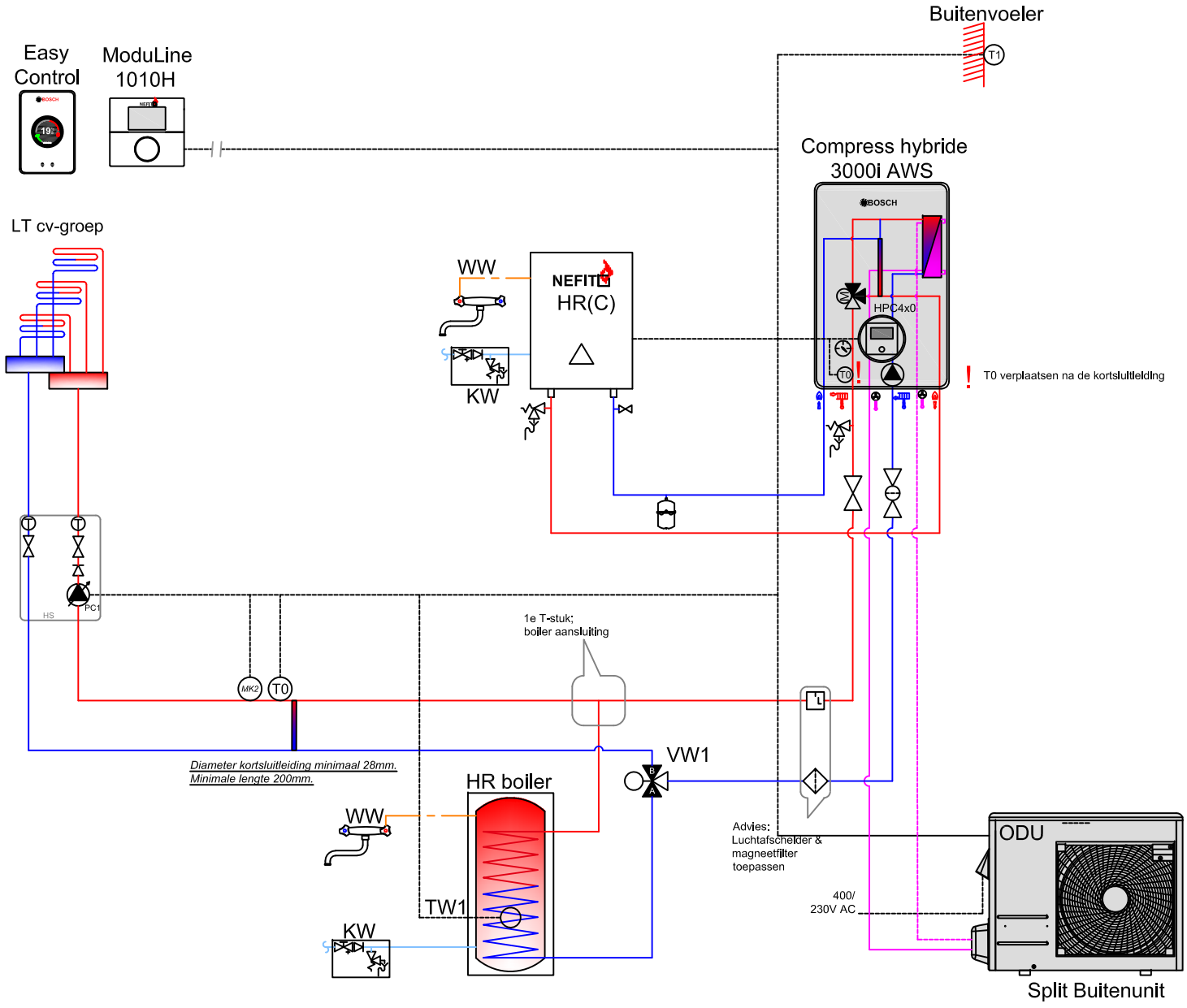
Nefit EnviLine Split hybride t/m 7.0 B-S met HR boiler



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854843

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

- Expanslevat 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:

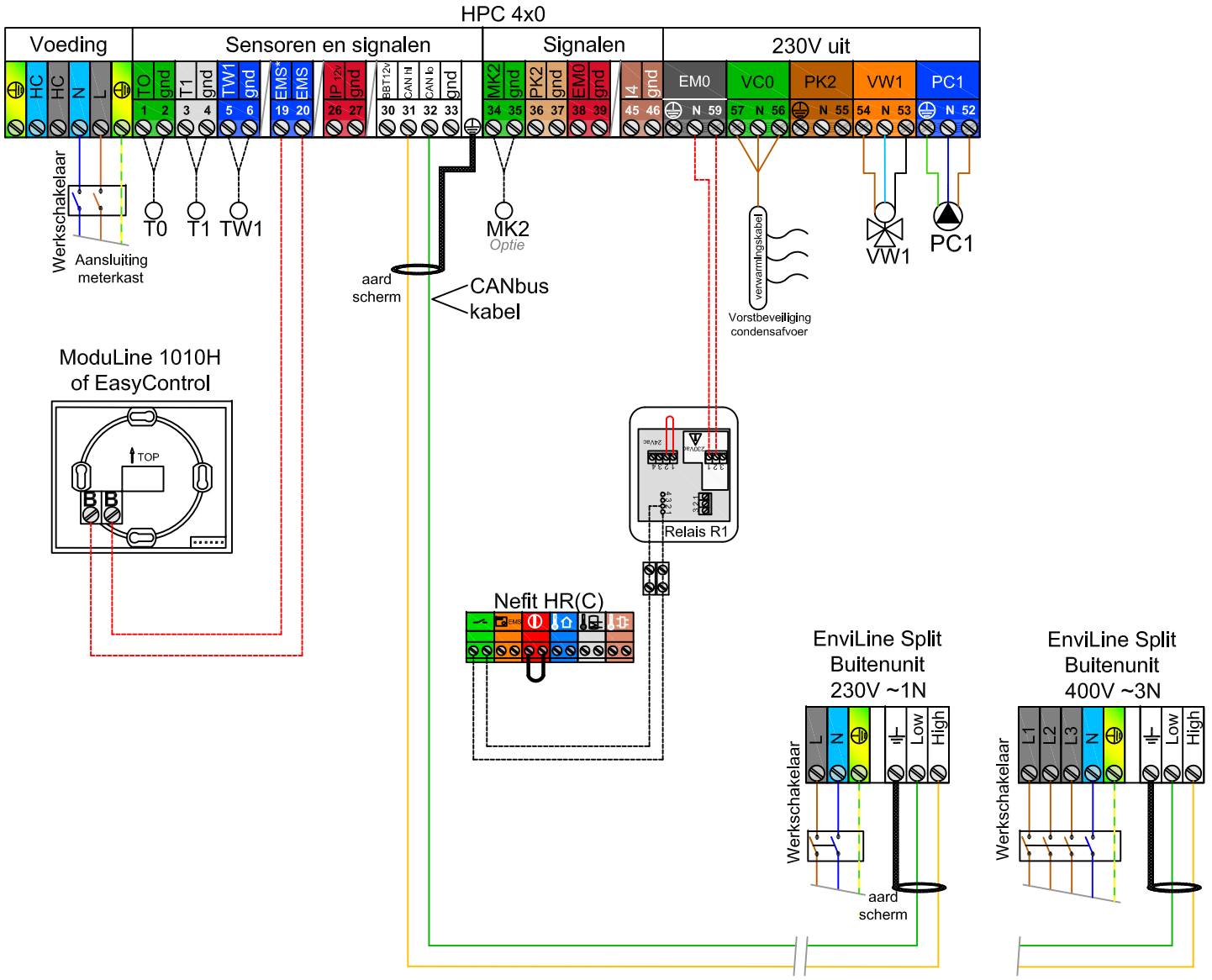
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854844

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



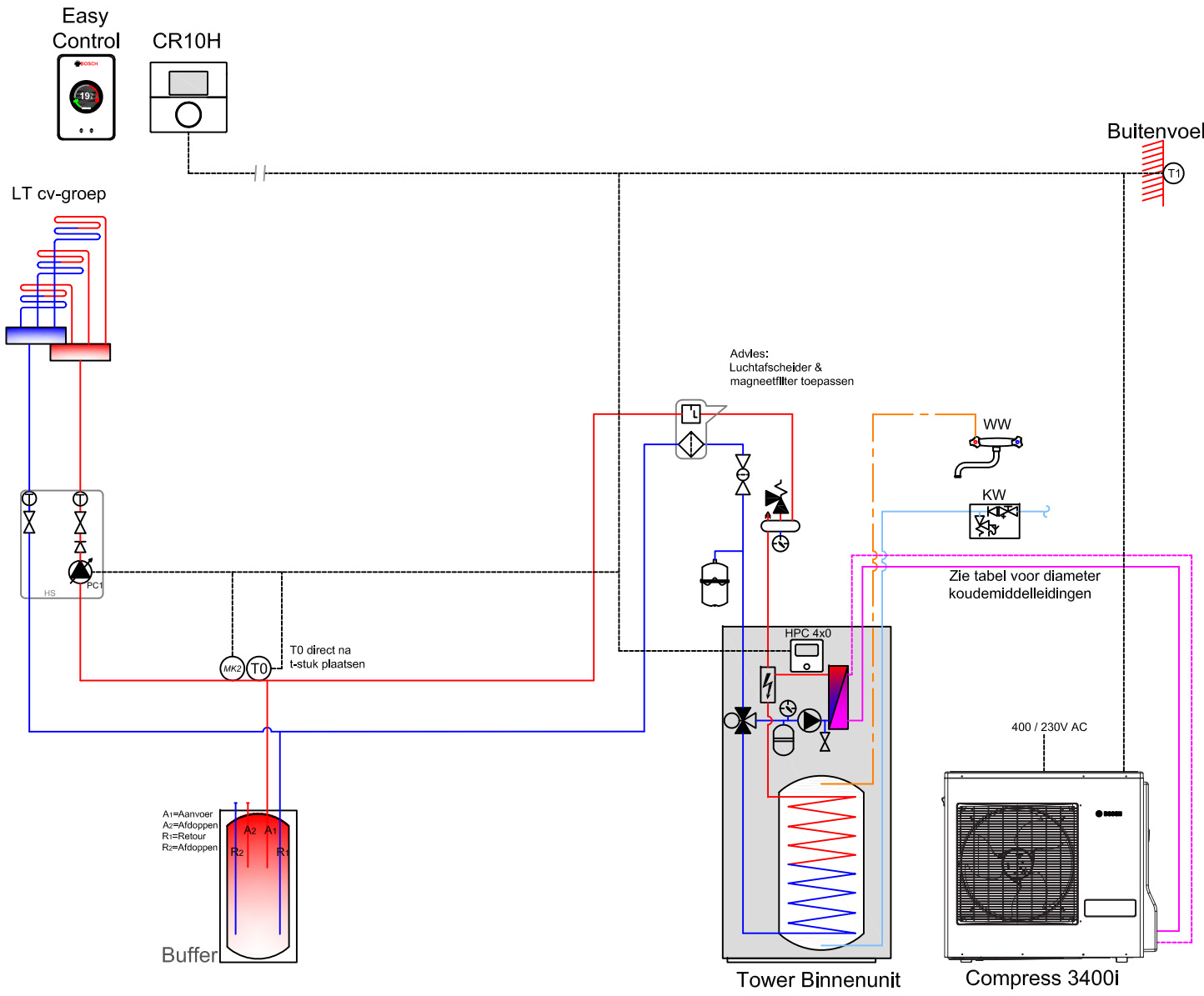
---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854844

Bosch Compress 3400i

Bosch Compress 3400i	
Bosch Compress 3400i Tower	6721854845
Bosch Compress 3400i Tower met losse zonneboiler	6721854846
Bosch Compress 3400i Tower, zonder buffervat	6721854847
Bosch Compress 3400i Tower, met kortsluitleiding	6721854848
Bosch Compress 3400i Tower, met naregelingen	6721854849
Bosch Compress 3400i met losse boiler	6721854850
Bosch Compress 3400i met losse boiler, 2 cv-groepen	6721854851
Bosch Compress 3400i met losse boiler en zonneboiler	6721854852
Bosch Compress 3400i met losse boiler, zonder buffervat	6721854853
Bosch Compress 3400i met losse boiler, met kortsluitleiding	6721854854
Bosch Compress 3400i met losse boiler, met naregelingen	6721854855
Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S	6721854856
Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S	6721854857
Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S, HT - LT cv-groep	6721854858
Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S, HT - LT cv-groep	6721854859
Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S, zonder buffervat	6721854860
Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S, zonder buffervat	6721854861
Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S, met kortsluitleiding	6721854862
Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S, met kortsluitleiding	6721854863
Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S, met naregelingen	6721854864
Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S, met naregelingen	6721854865
Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S met HR boiler	6721854866
Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S met HR boiler, met kortsluitleiding	6721854867

Bosch Compress 3400i Tower



CS3400i ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

Omschrijving

De Bosch Compress 3400i 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 worden tot:
  - 4 t/m 10 OR-S element beperken tot 3,9kW
  - 10 t/m 14 OR-T element beperken tot 6kW

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

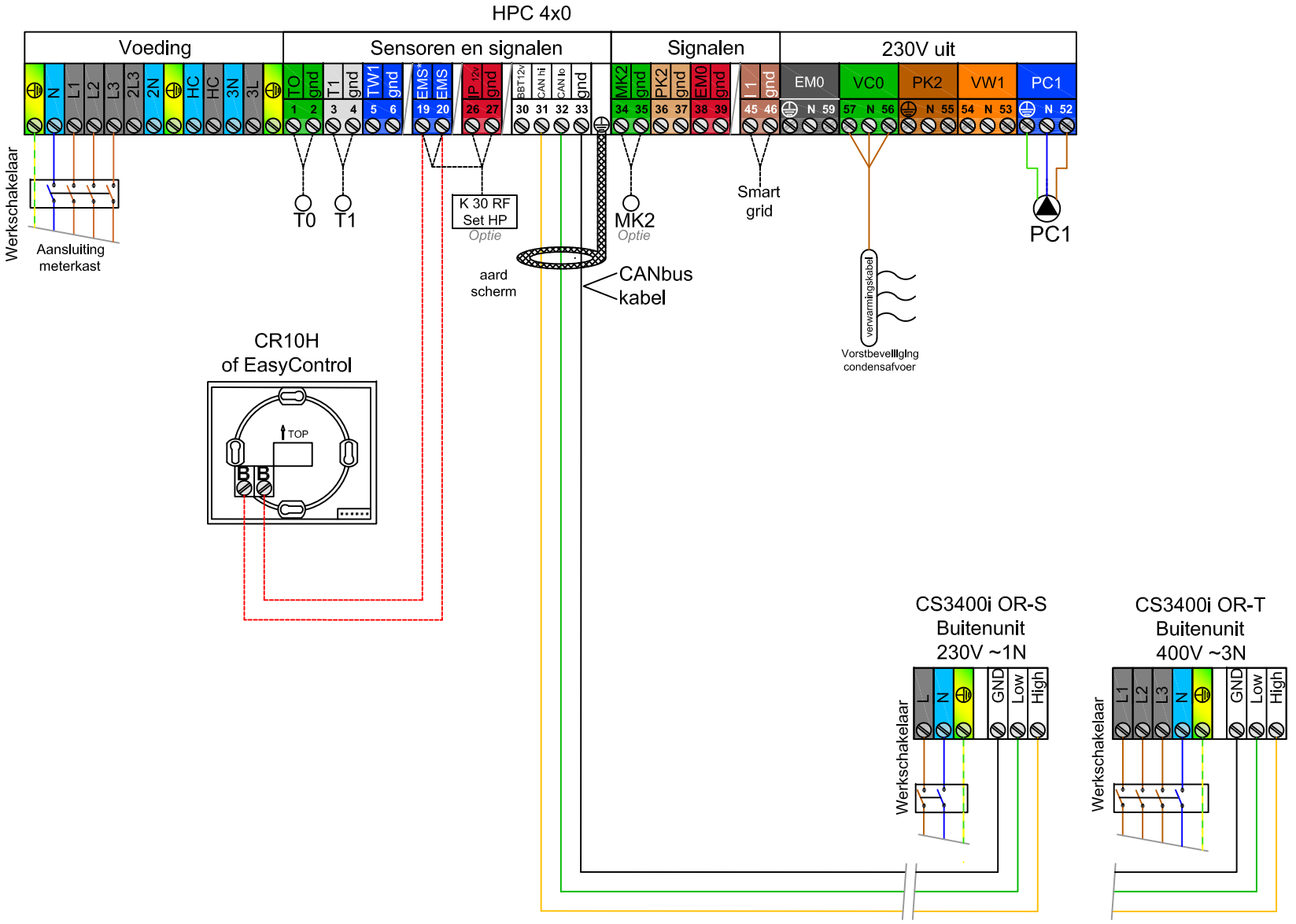
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854845

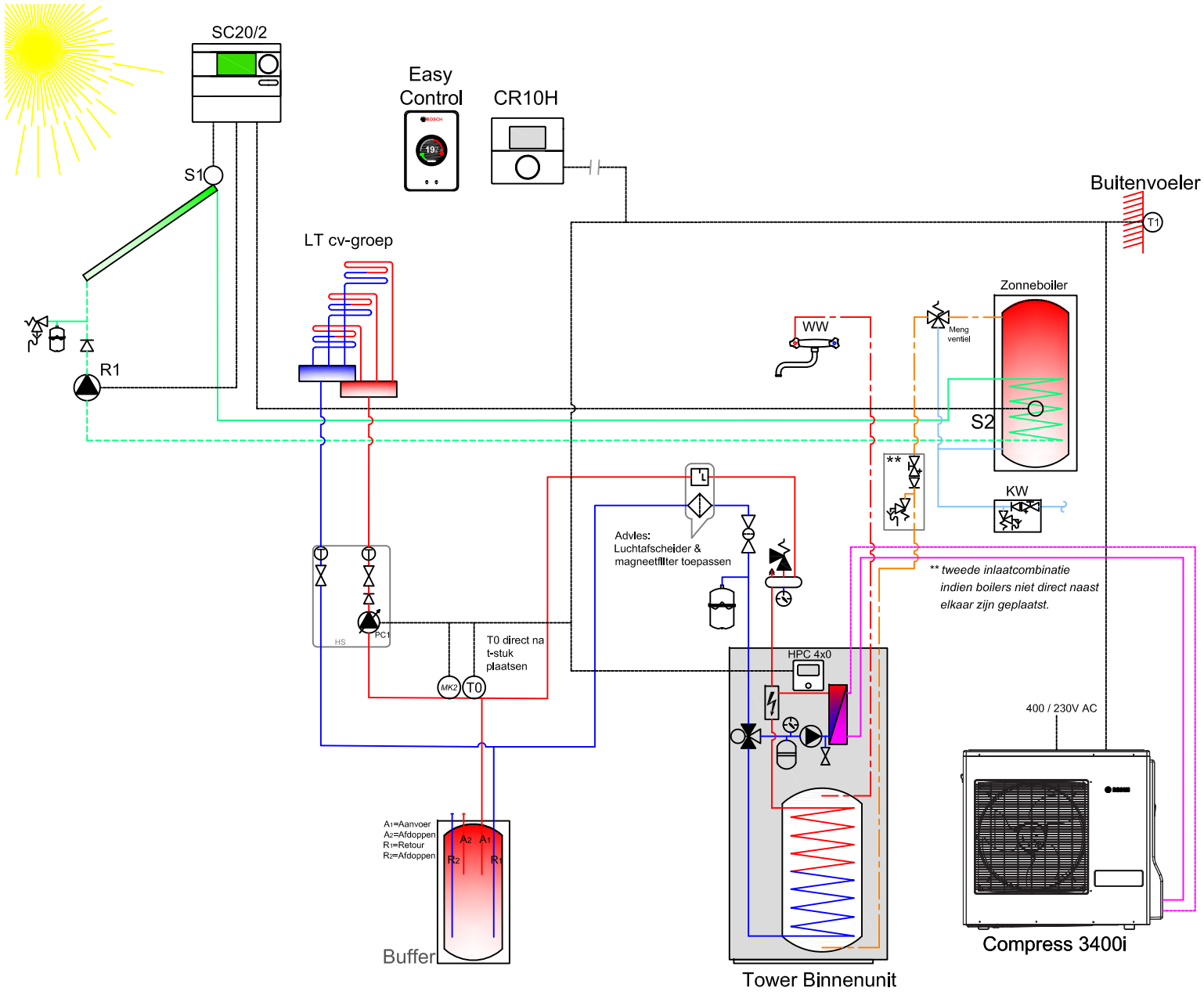
Bosch Compress 3400i Tower



---------- BUS interface EMS

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854845

Bosch Compress 3400i Tower met losse zonneboiler



CS3400I ODU	KoudemiddelleidIngen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

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 zonneboilerregelling SC20/2. Het warmtapwater wordt door de Envilline 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 worden tot:
  - 4 t/m 10 OR-S element beperken tot 3,9kW
  - 10 t/m 14 OR-T element beperken tot 6kW

Bij toepassing Easycontrol:
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HPC4x0

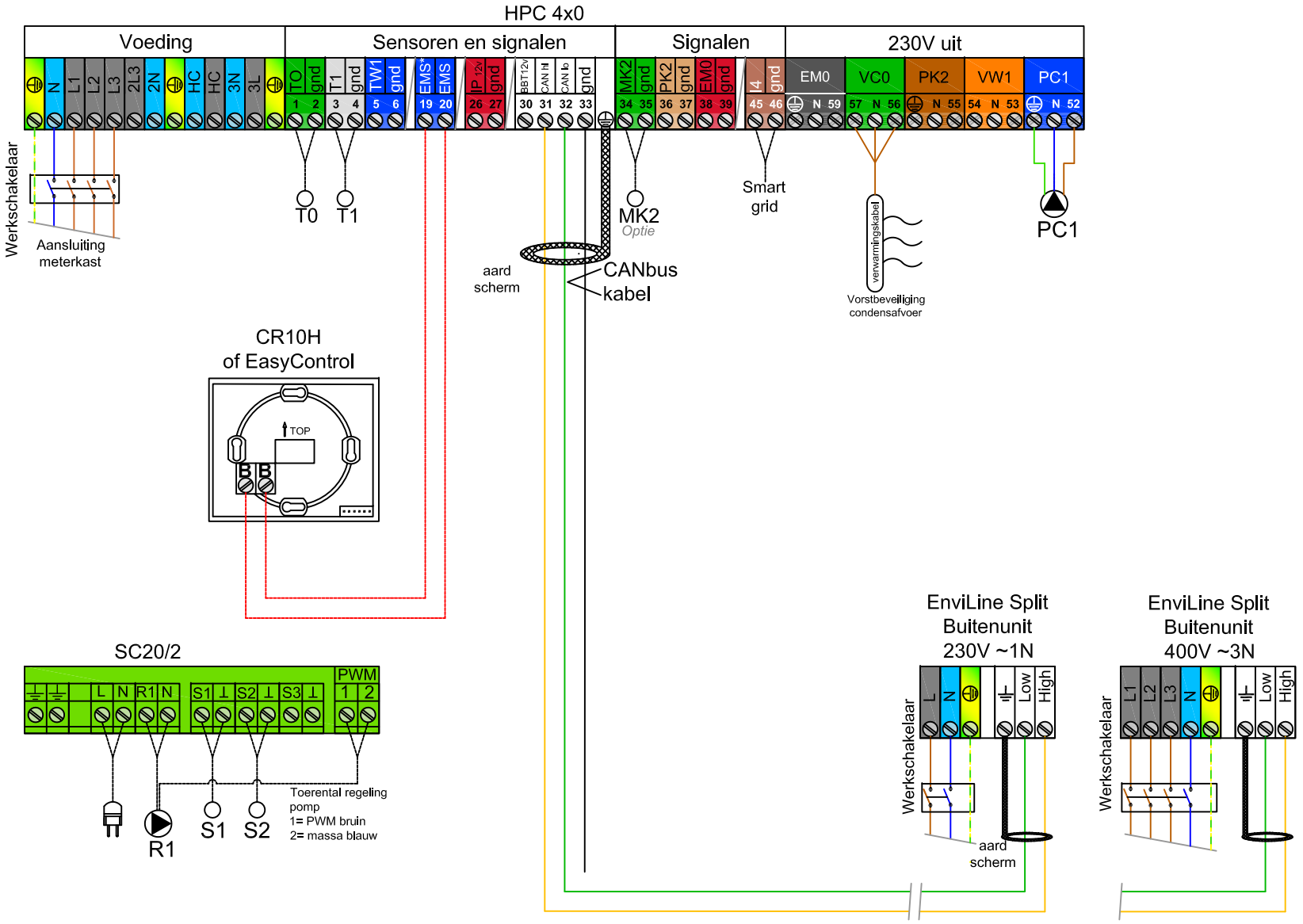
Indien koeling van toepassing:
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854846

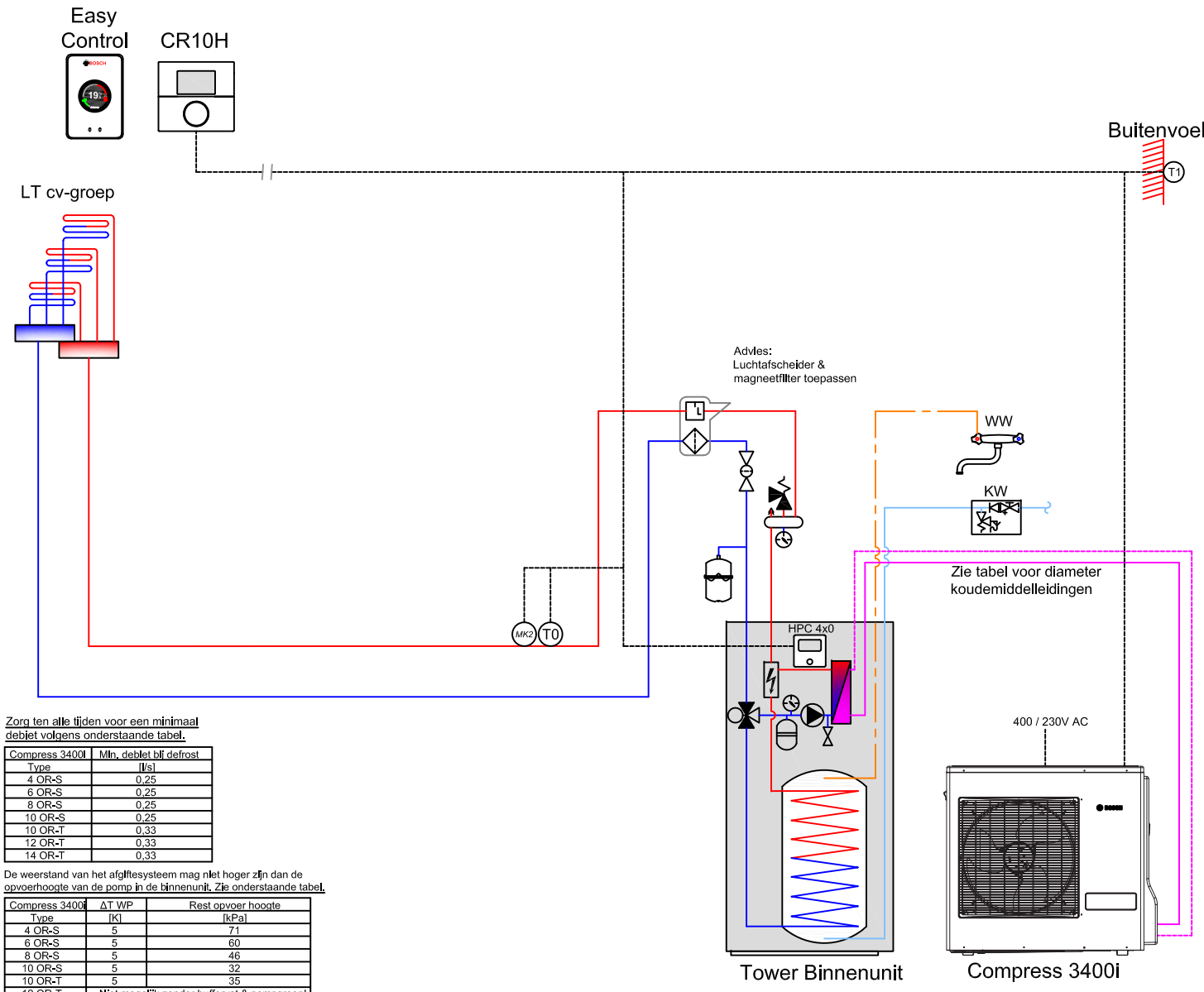
Bosch Compress 3400i Tower met losse zonneboiler



BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
	Pagina: 2 van 2
	Datum: Maart 2023
	Tek. Nr.: 6721854846

Bosch Compress 3400i Tower, zonder buffervat



CS3400i ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

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

Compress 3400i Type	Mln. debiet bij defrost [l/s]
4 OR-S	0,25
6 OR-S	0,25
8 OR-S	0,25
10 OR-S	0,25
10 OR-T	0,33
12 OR-T	0,33
14 OR-T	0,33

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

Compress 3400i Type	ΔT WP [K]	Rest opvoer hoogte [kPa]
4 OR-S	5	71
6 OR-S	5	60
8 OR-S	5	46
10 OR-S	5	32
10 OR-T	5	35
12 OR-T	Niet mogelijk zonder buffervat & pompgroep!	
14 OR-T	Niet mogelijk zonder buffervat & pompgroep!	

Omschrijving

De Bosch Compress 3400i 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 worden tot:
  - 4 t/m 10 OR-S element beperken tot 3,9kW
  - 10 t/m 14 OR-T element beperken tot 6kW
- Koeling mogelijk indien instelling "bedrijfsmodus primair cv-pomp" op aan gezet wordt.

Bij toepassing Easycontrol:

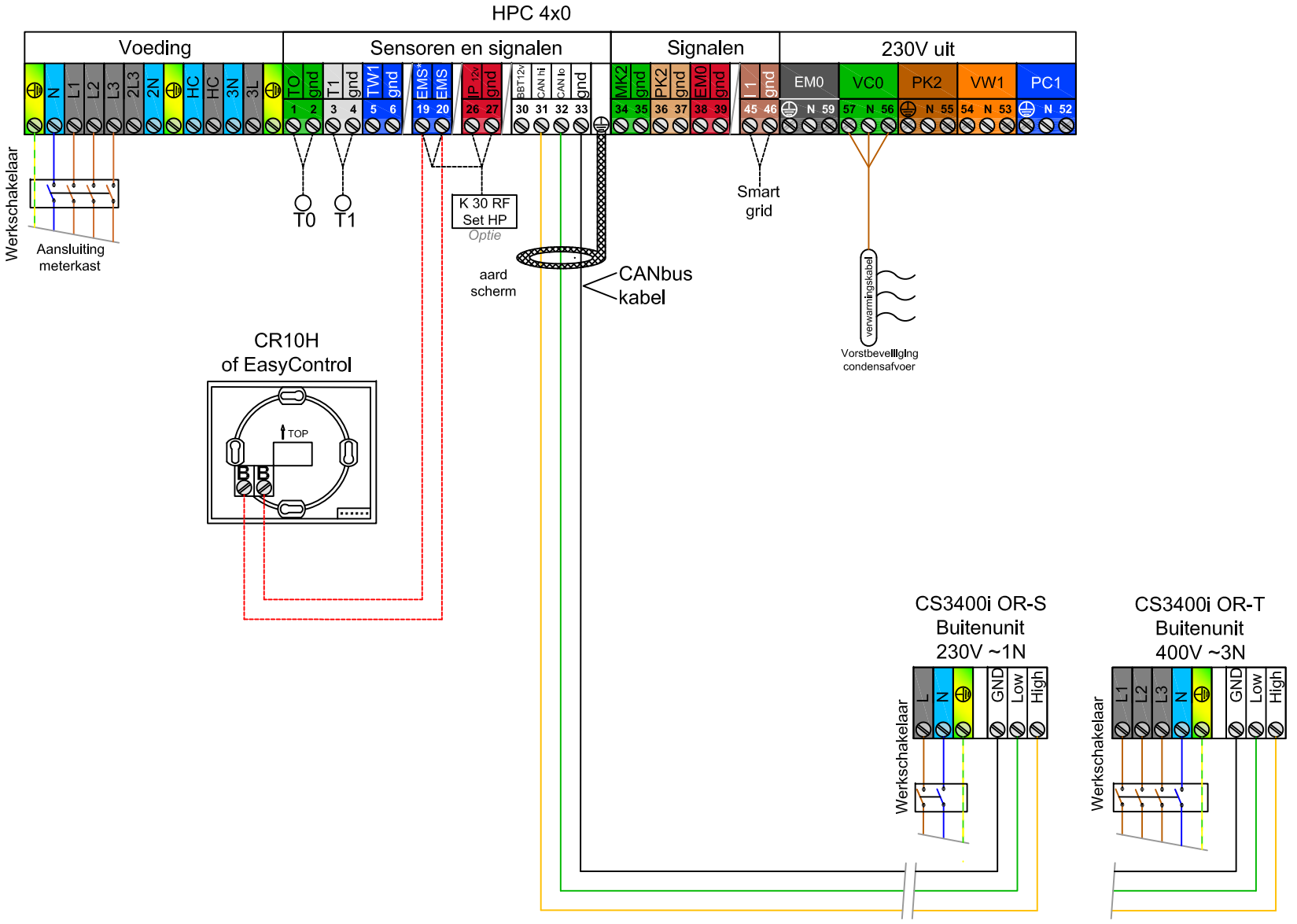
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HPC4x0
  Indien koelling van toepassing:
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854847

Bosch Compress 3400i Tower, zonder buffervat

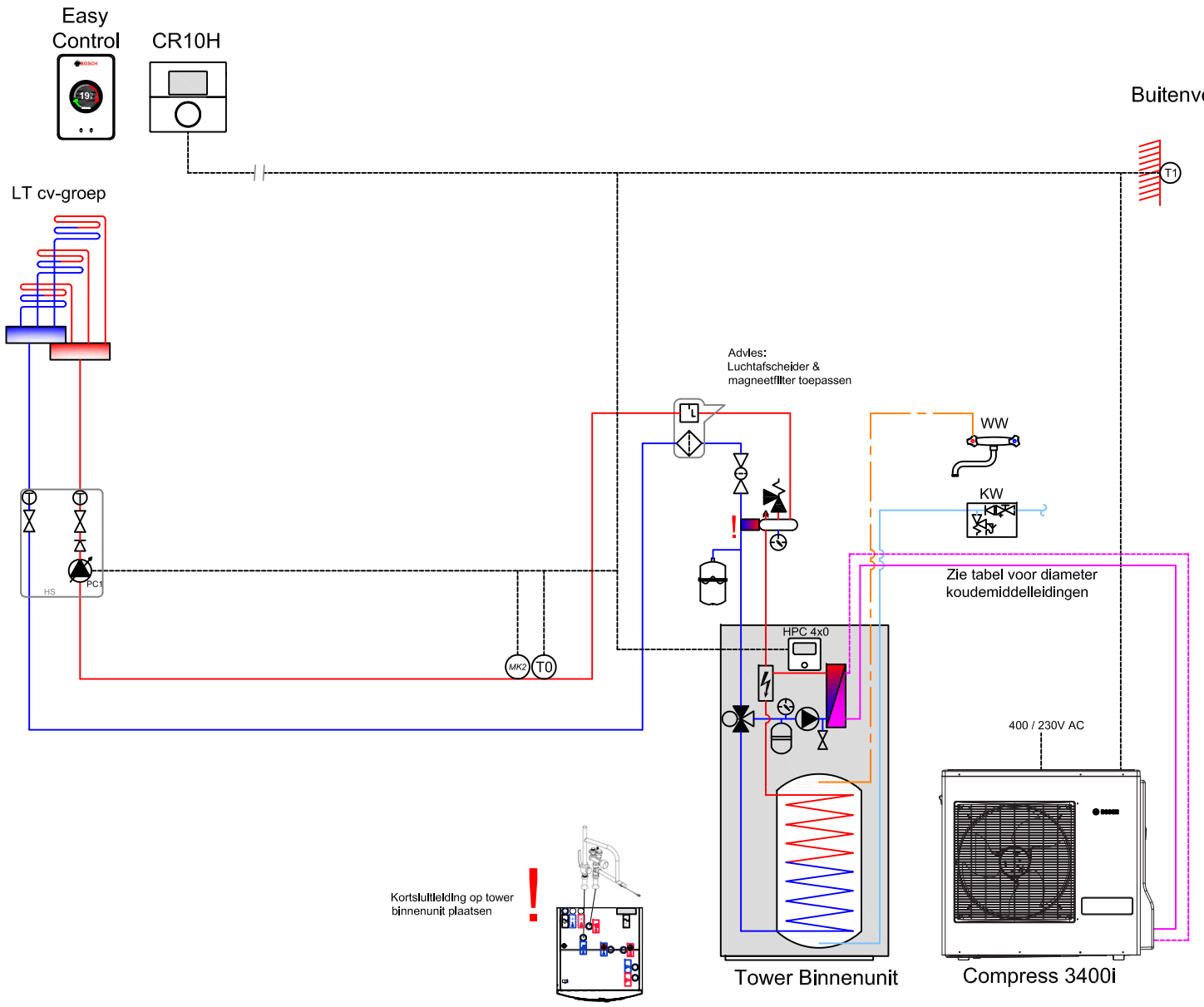


---------- BUS interface EMS

NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854847

Bosch Compress 3400i Tower, met kortsluitleiding



CS3400I ODU	KoudemiddelleidIngen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

Omschrijving

De Bosch Compress 3400i 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 worden tot:
  - 4 t/m 10 OR-S element beperken tot 3,9kW
  - 10 t/m 14 OR-T element beperken tot 6kW

Bij toepassing Easycontrol:

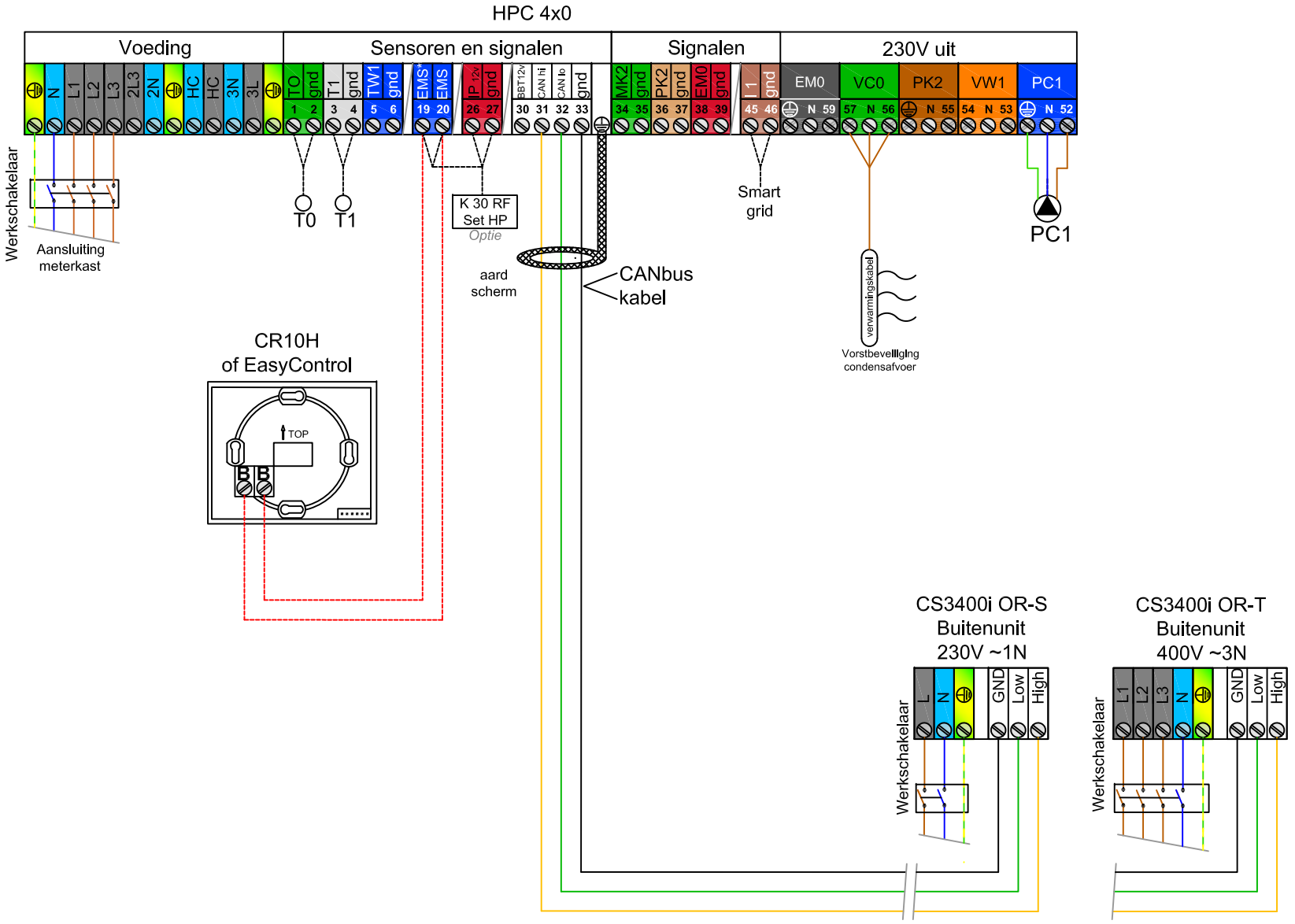
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HPC4x0
- Indien koeling van toepassing:
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854848

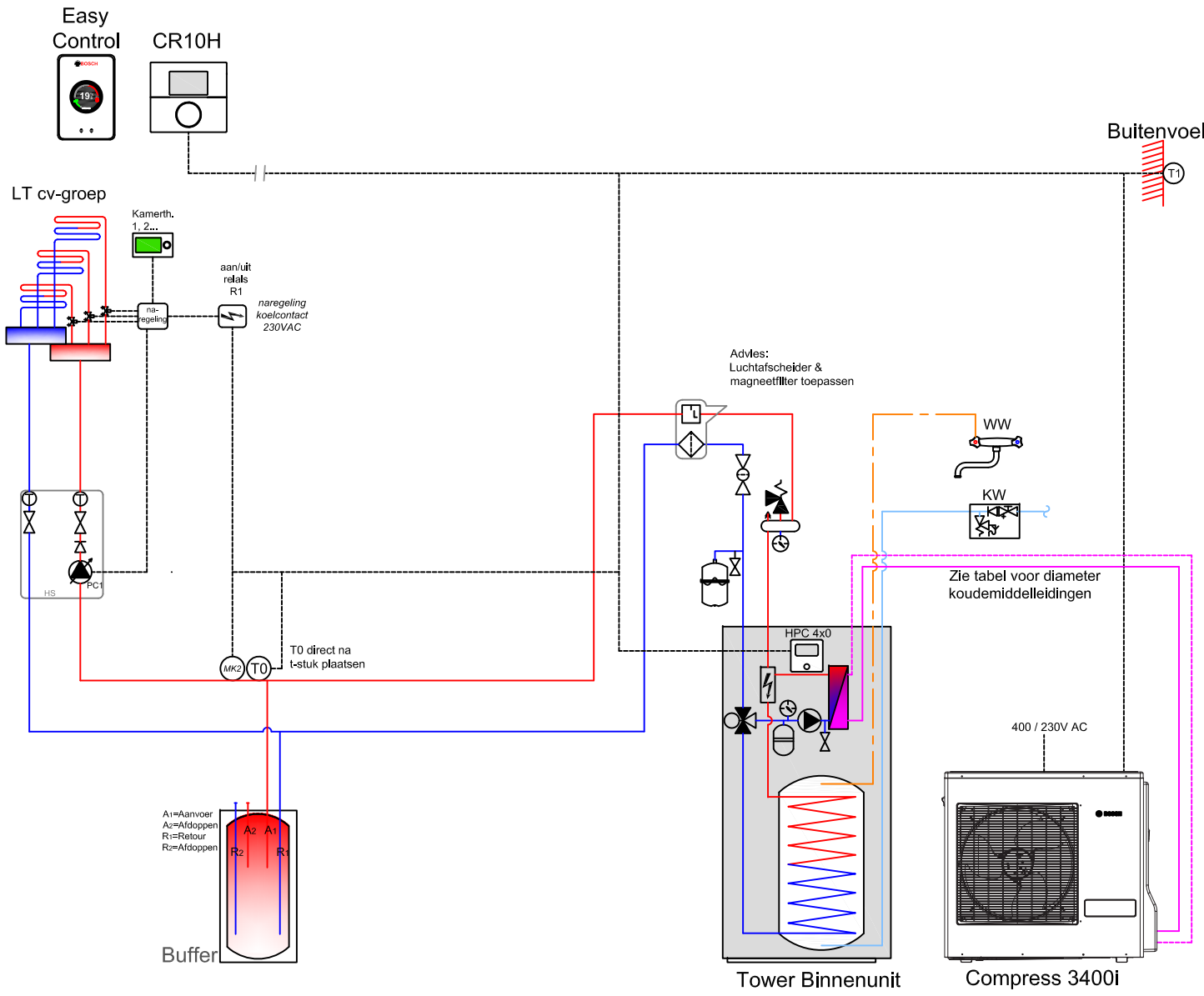
Bosch Compress 3400i Tower, met kortsluitleiding



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854848

Bosch Compress 3400i Tower, met naregelingen



CS3400I ODU	KoudemiddelleidIngen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

Omschrijving

De Bosch Compress 3400I 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 worden tot:
  - 4 t/m 10 OR-S element beperken tot 3,9kW
  - 10 t/m 14 OR-T element beperken tot 6kW

Bij toepassing Easycontrol:

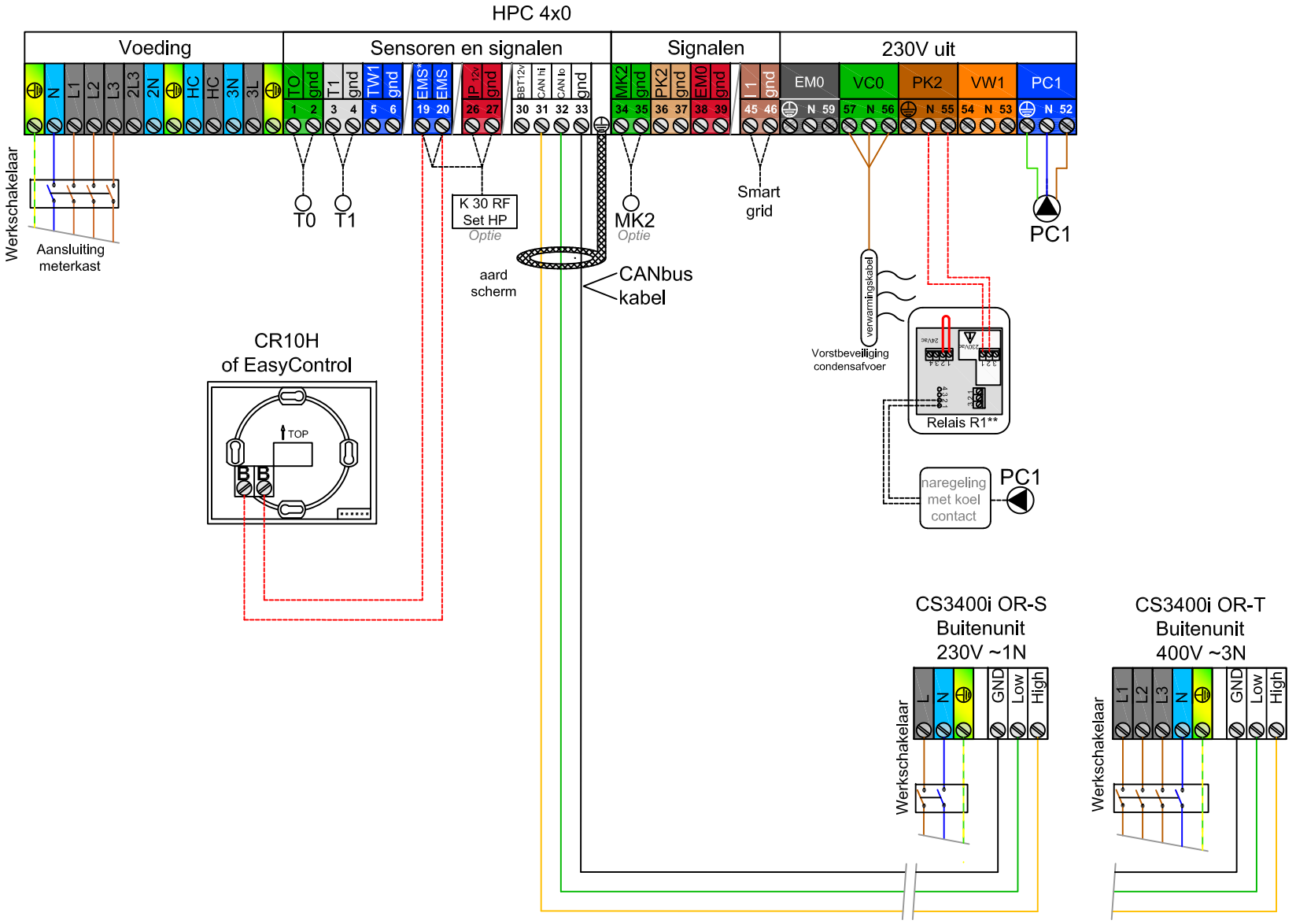
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HPC4x0
  Indien koeling van toepassing:
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854849

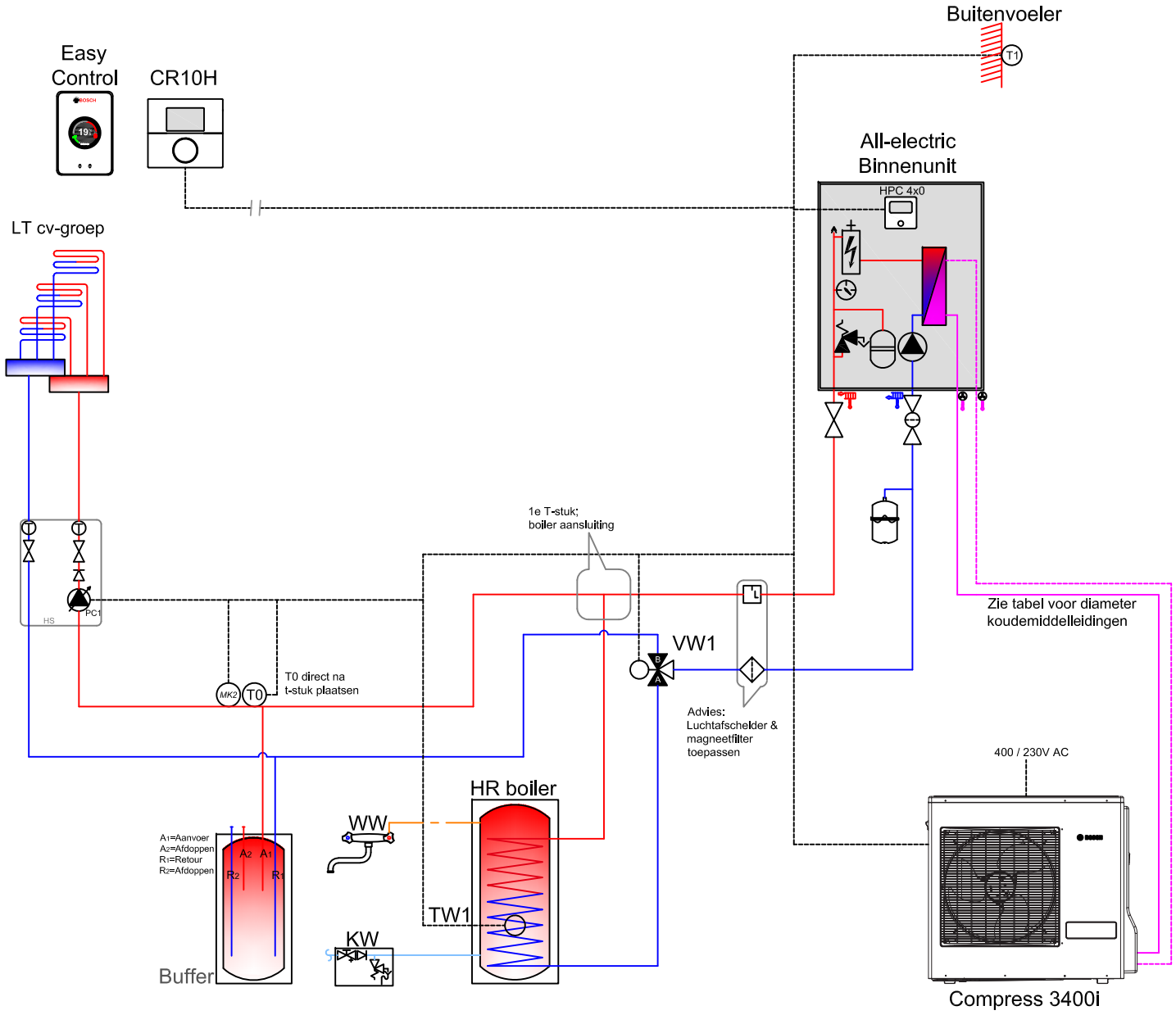
Bosch Compress 3400i Tower, met naregelingen



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854849

Bosch Compress 3400i met losse boiler



CS3400I ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

Omschrijving

Bij de Bosch Compress 3400I 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 worden tot:
  - 4 t/m 10 OR-S element beperken tot 3,9kW
  - 10 t/m 14 OR-T element beperken tot 6kW

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

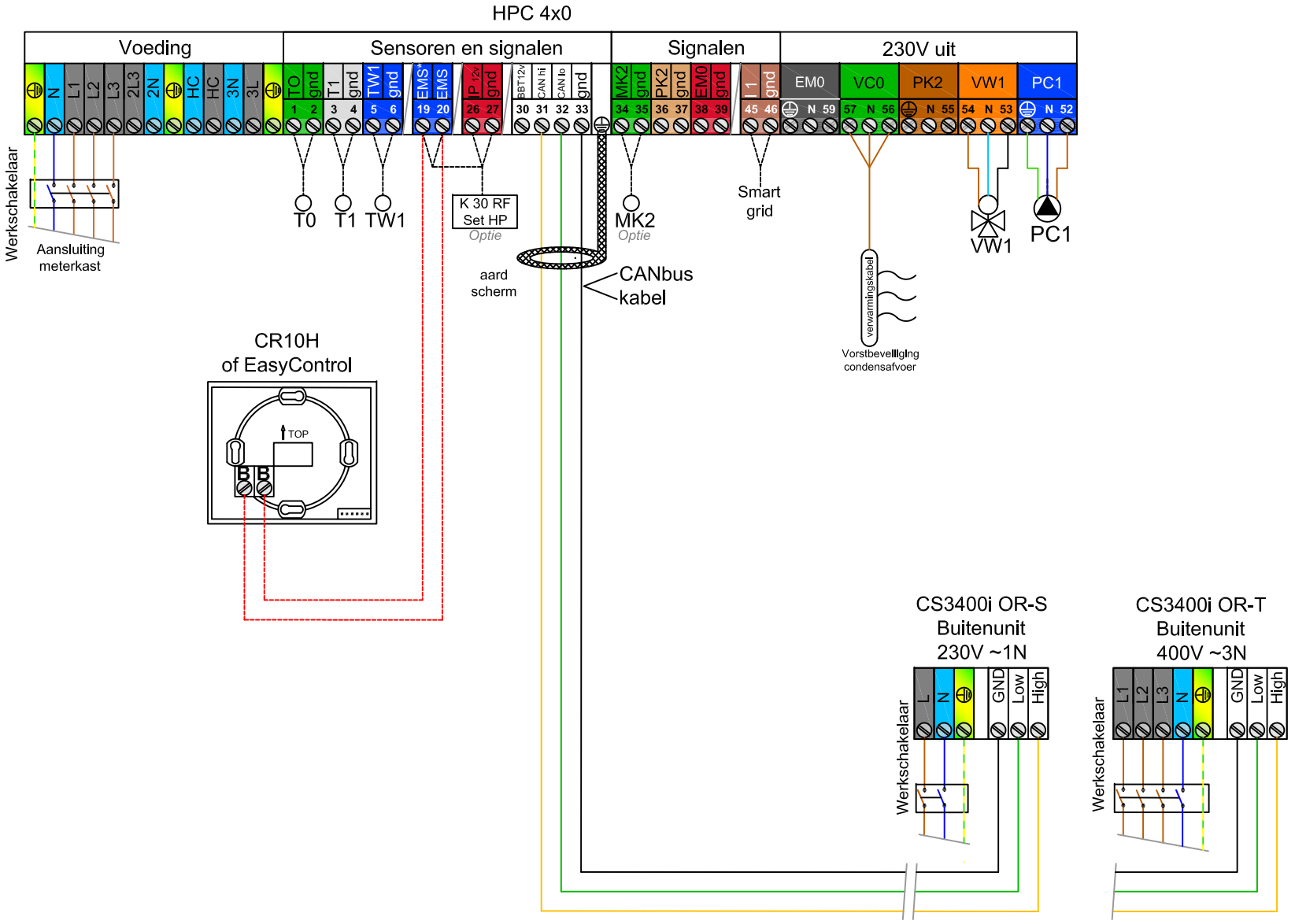
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854850

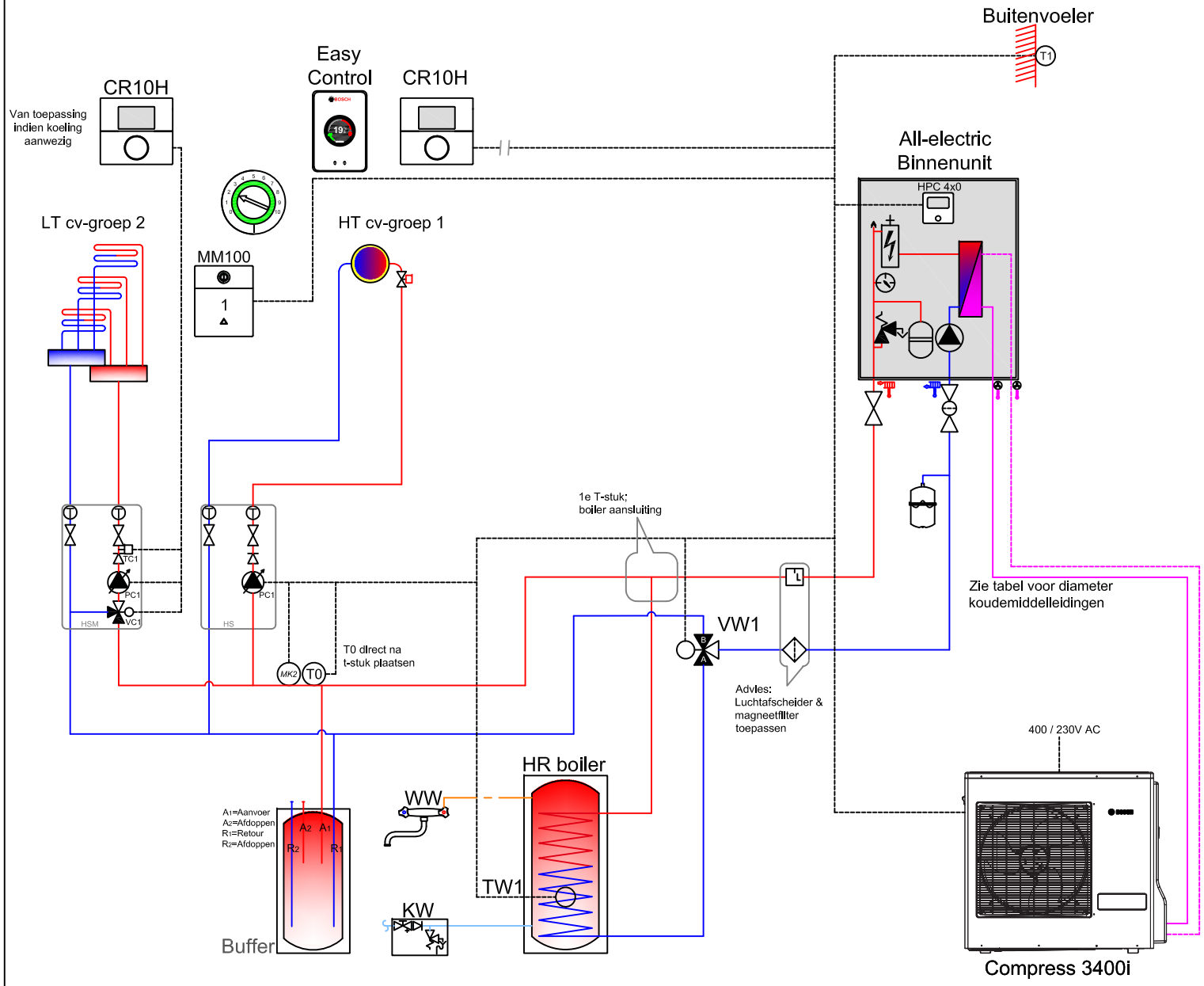
Bosch Compress 3400i met losse boiler



---------- BUS interface EMS

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854850

Bosch Compress 3400i met losse boiler, 2 cv-groepen



CS3400I ODU	KoudemiddelleidIngen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

Omschrijving

Bij de Bosch Compress 3400i 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 expanslevat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt worden tot:
  - 4 t/m 10 OR-S element beperken tot 3,9kW
  - 10 t/m 14 OR-T element beperken tot 6kW

Bij toepassing Easycontrol:
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HPC4x0

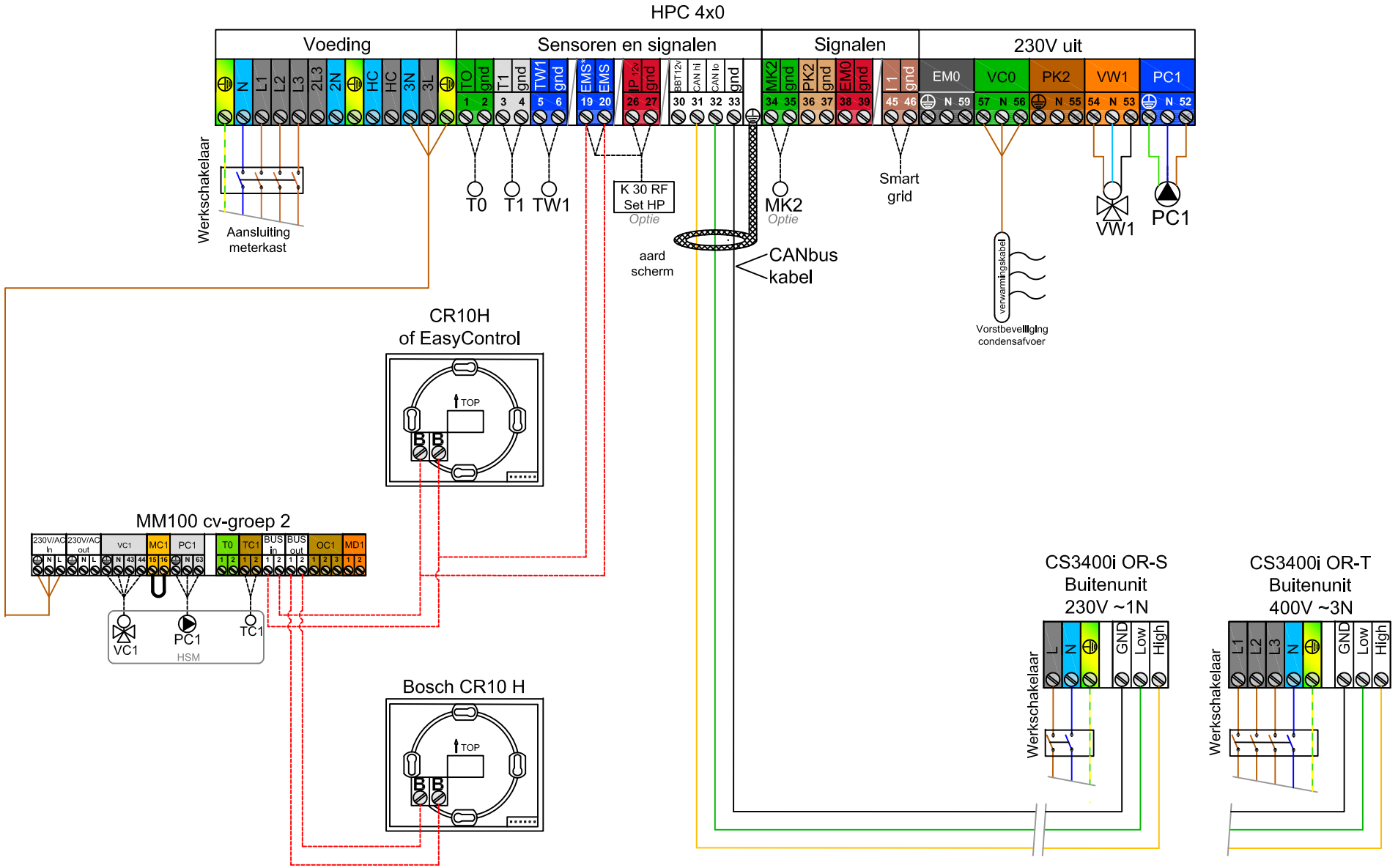
Indien koeling van toepassing:
- Primaire circuit dampdicht Isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

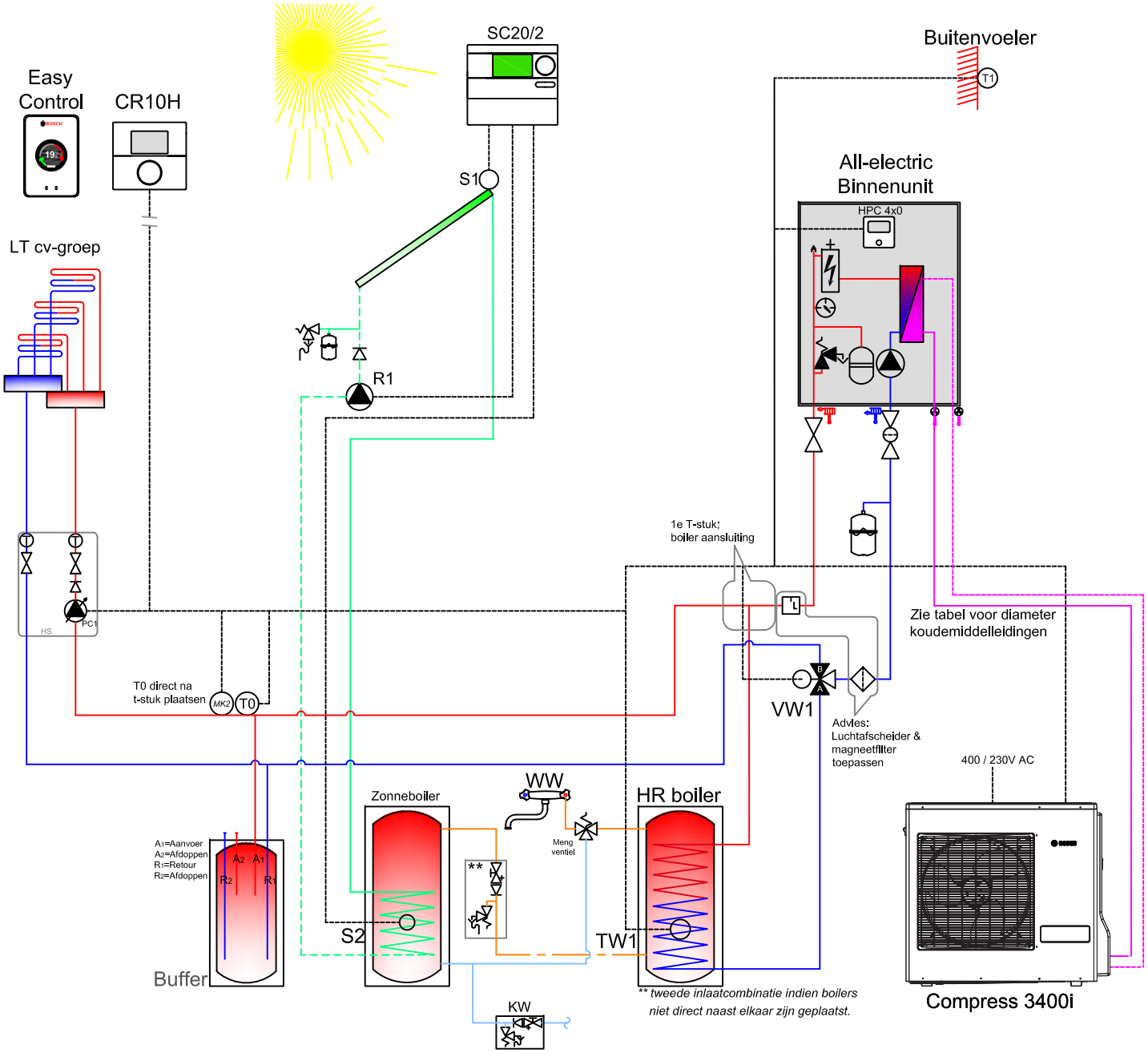
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854851

Bosch Compress 3400i met losse boiler, 2 cv-groepen



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854851

Bosch Compress 3400i met losse boiler en zonneboiler



CS3400I ODU	KoudemiddelleidIngen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

Omschrijving

Bij de Bosch Compress 3400I 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 worden tot:
  - 4 t/m 10 OR-S element beperken tot 3,9kW
  - 10 t/m 14 OR-T element beperken tot 6kW

Bij toepassing Easycontrol:
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HPC4x0

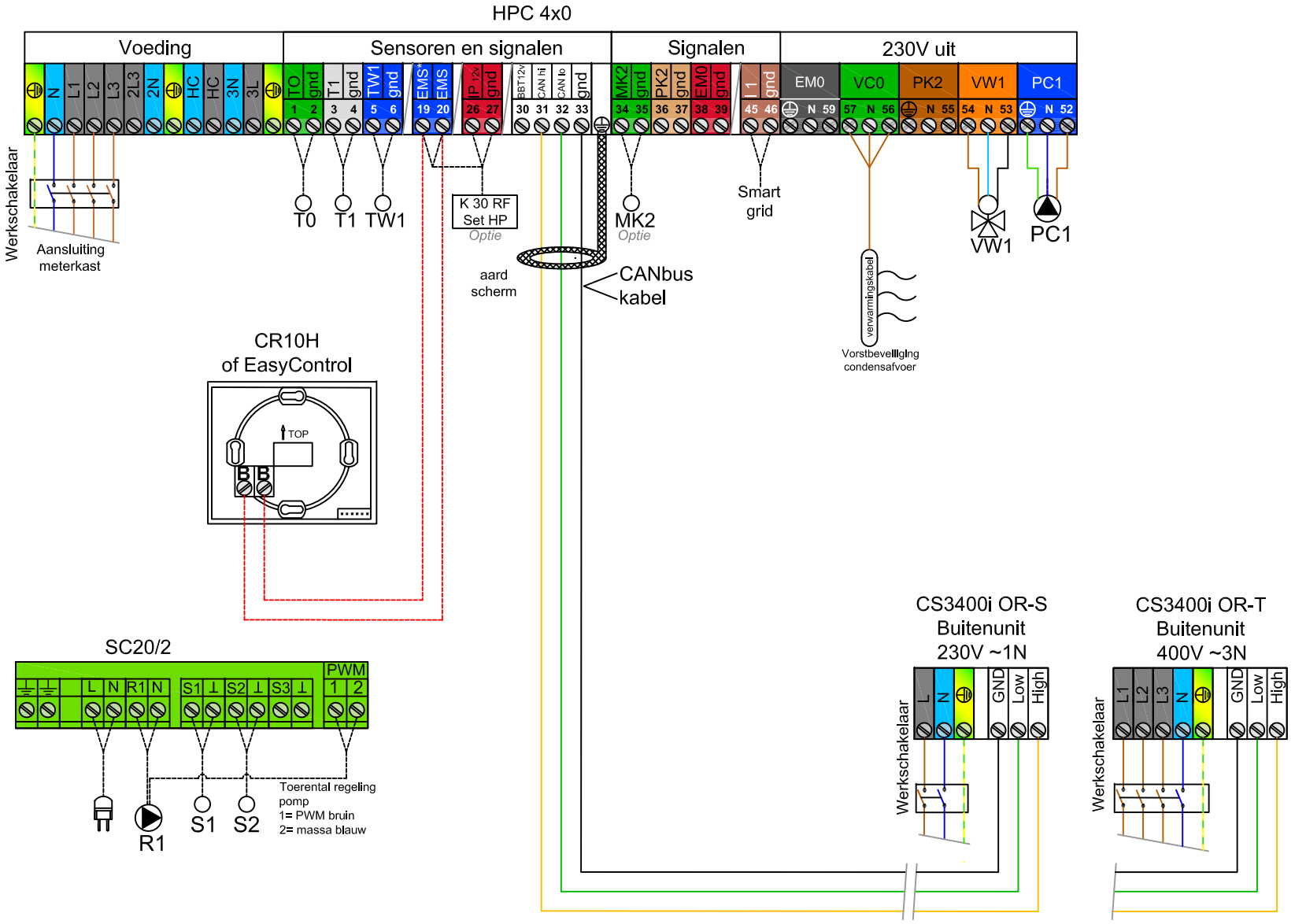
Indien koeling van toepassing:
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854852

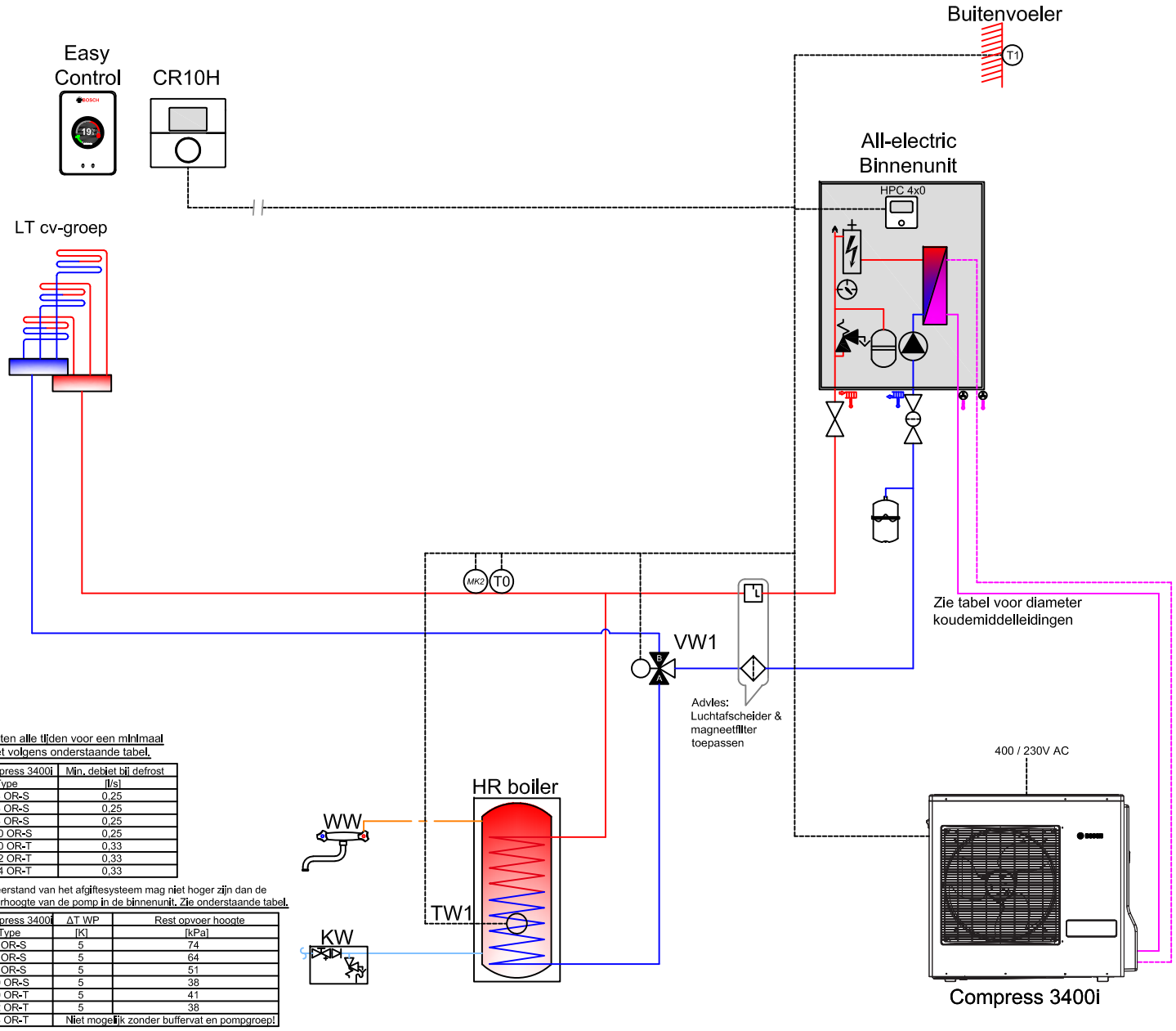
Bosch Compress 3400i met losse boiler en zonneboiler



---------- BUS interface EMS

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854852

Bosch Compress 3400i met losse boiler, zonder buffervat



CS3400I ODU	KoudemiddelleidIngen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

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

Compress 3400i Type	Min. debiet bij defrost [l/s]
4 OR-S	0,25
6 OR-S	0,25
8 OR-S	0,25
10 OR-S	0,25
10 OR-T	0,33
12 OR-T	0,33
14 OR-T	0,33

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

Compress 3400i Type	ΔT WP [K]	Rest opvoer hoogte [kPa]
4 OR-S	5	74
6 OR-S	5	64
8 OR-S	5	51
10 OR-S	5	38
10 OR-T	5	41
12 OR-T	5	38
14 OR-T	Niet mogelijk zonder buffervat en pompgroep!	

Omschrijving

Bij de Bosch Compress 3400I 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 worden tot:
  - 4 t/m 10 OR-S element beperken tot 3,9kW
  - 10 t/m 14 OR-T element beperken tot 6kW
- Koeling mogelijk indien instelling "bedrijfsmodus primair cv-pomp" op aan gezet wordt.

Bij toepassing Easycontrol:
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HPX4x0

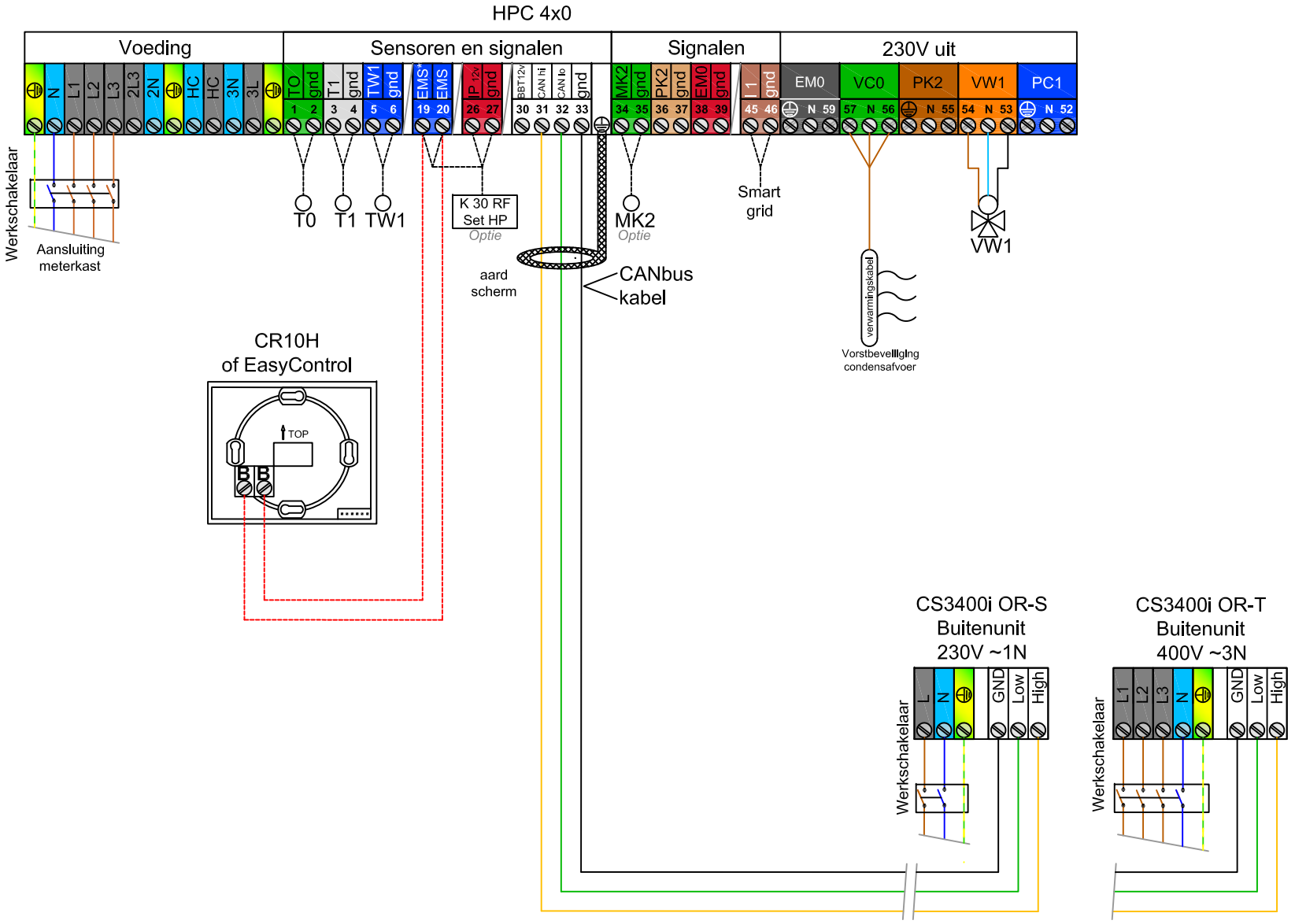
Indien koeling van toepassing:
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854853

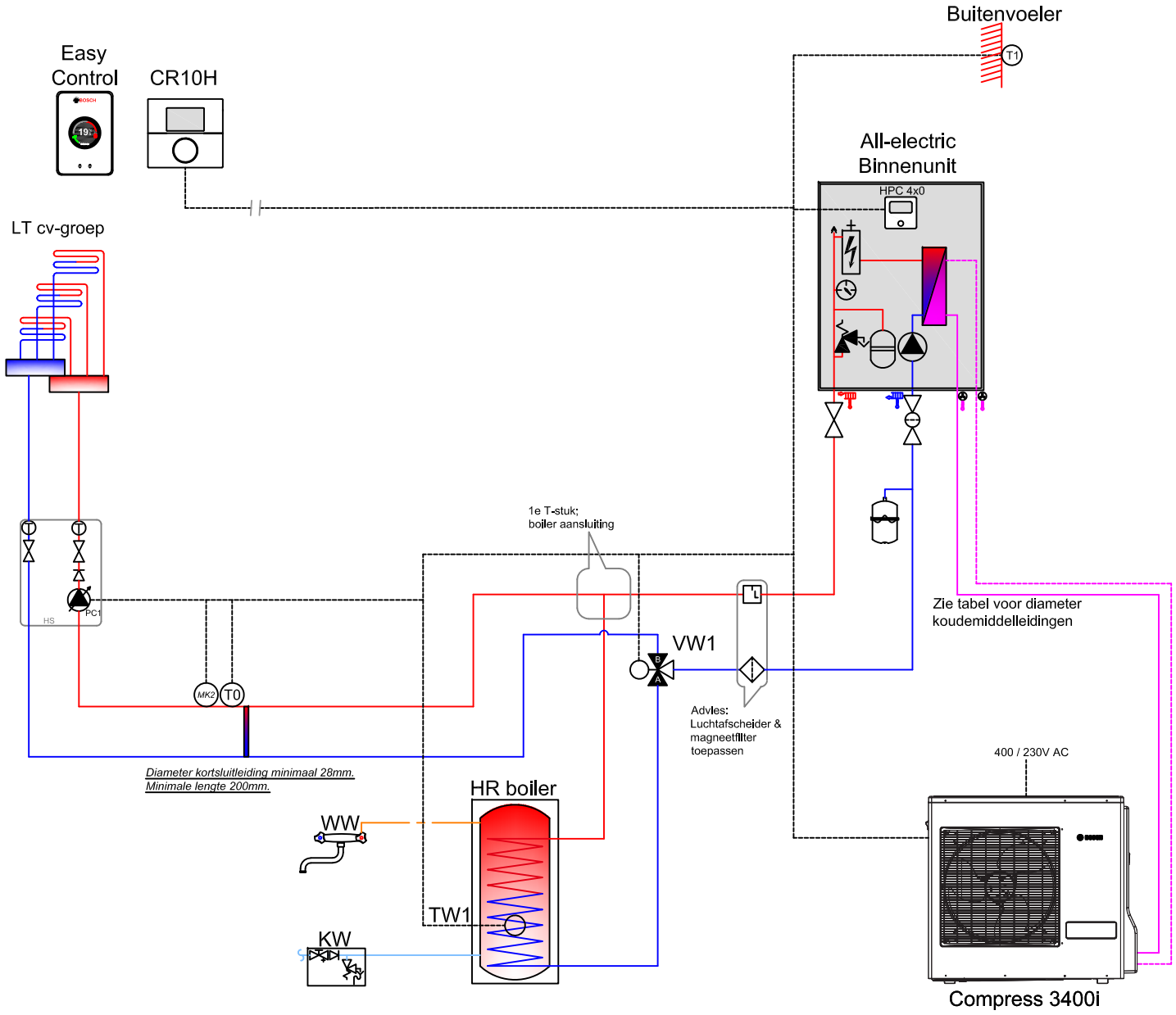
Bosch Compress 3400i met losse boiler, zonder buffervat



---------- BUS interface EMS

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854853

Bosch Compress 3400i met losse boiler, met kortsluitleiding



CS3400i ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

Omschrijving

Bij de Bosch Compress 3400i 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 expanslevat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt worden tot:
  - 4 t/m 10 OR-S element beperken tot 3,9kW
  - 10 t/m 14 OR-T element beperken tot 6kW

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

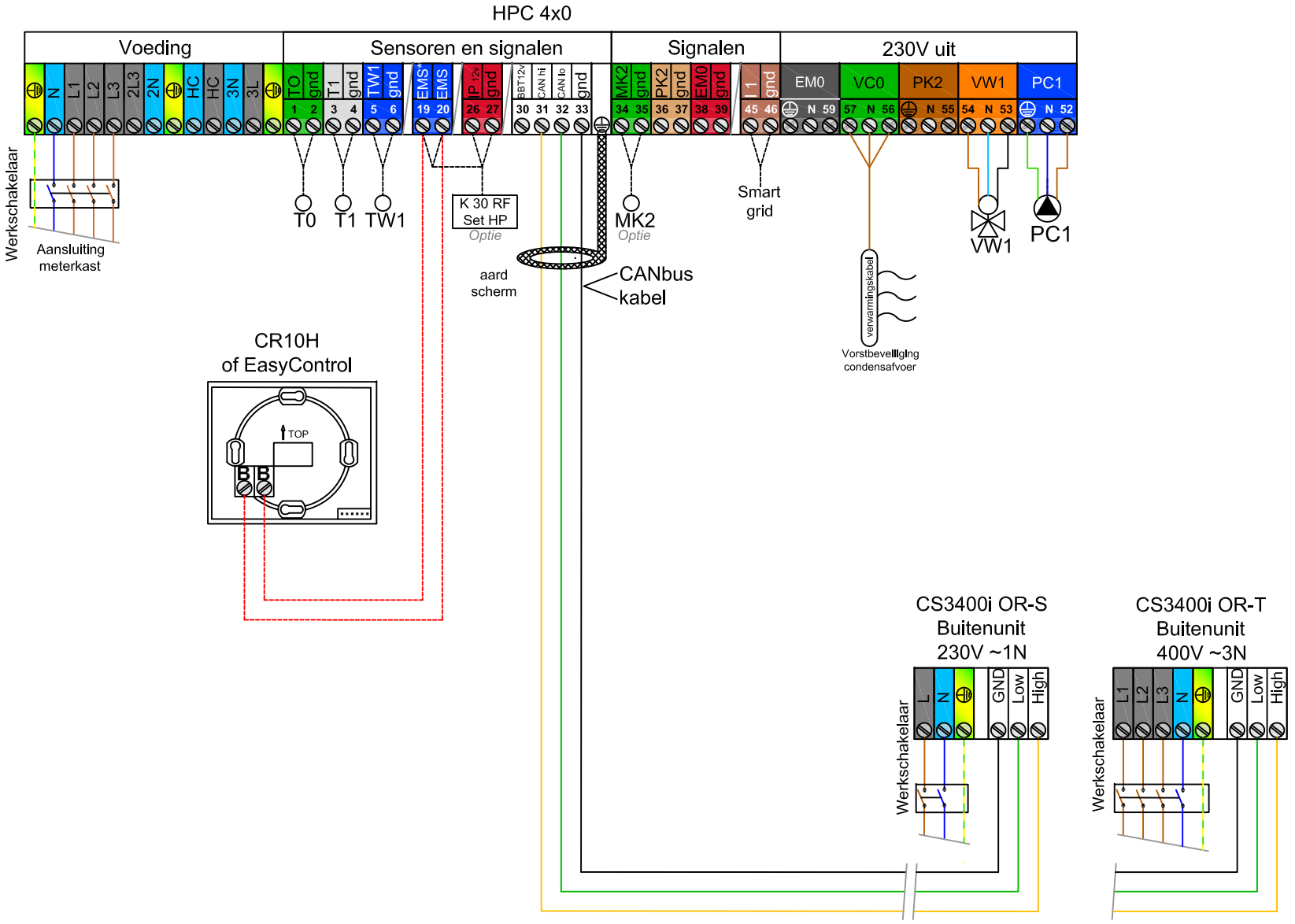
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854854

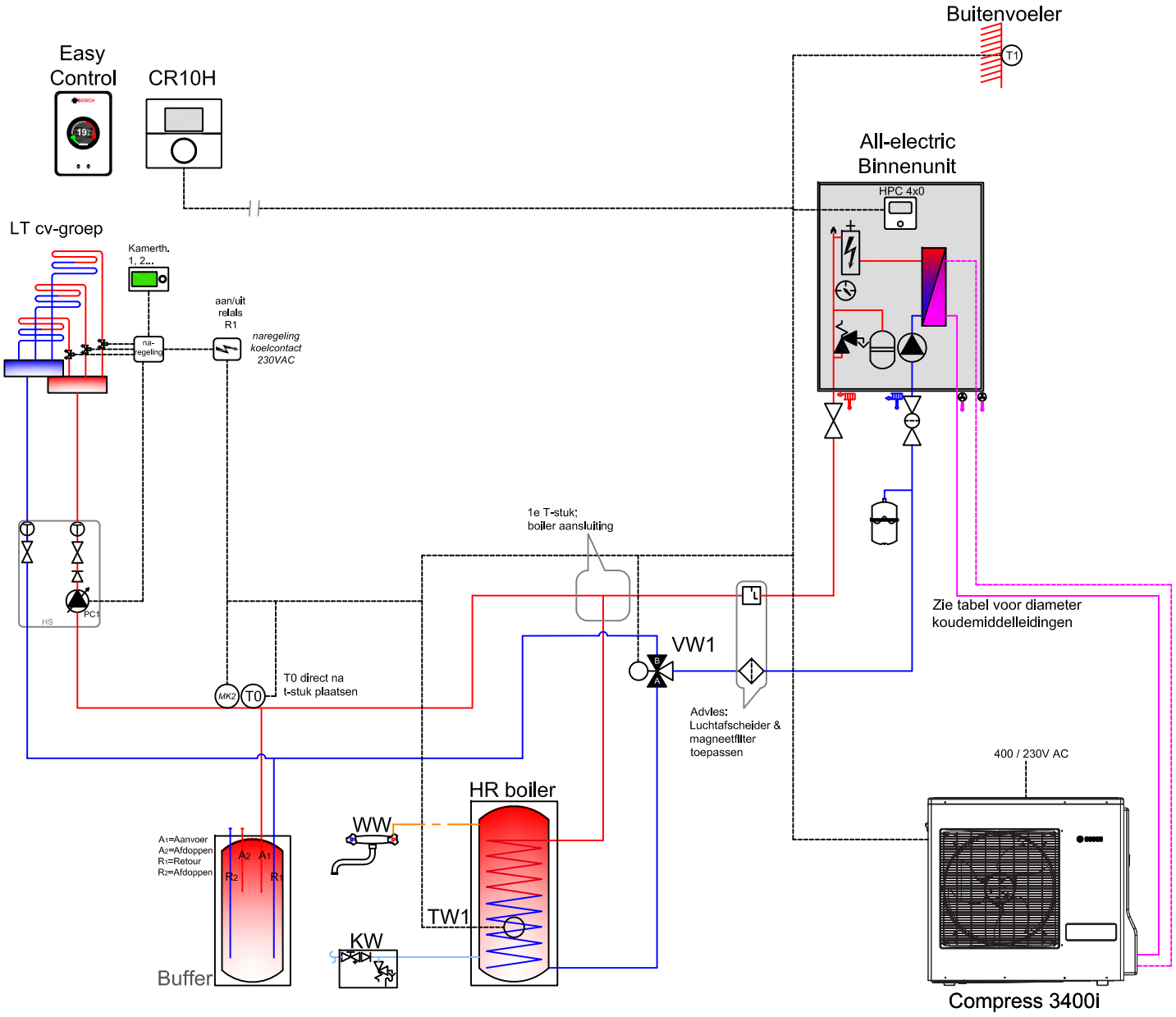
Bosch Compress 3400i met losse boiler, met kortsluitleiding



---------- BUS interface EMS

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854854

Bosch Compress 3400i met losse boiler, met naregelingen



CS3400I ODU	KoudemiddelleidIngen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

Omschrijving

Bij de Bosch Compress 3400i 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 expanslevat toepassen.
- Indien de voeding van de buitenunit uit de binnenunit komt, moet het vermogen van het elektrisch element beperkt worden tot:
  - 4 t/m 10 OR-S element beperken tot 3,9kW
  - 10 t/m 14 OR-T element beperken tot 6kW

Blj toepassing Easycontrol:
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HPC4x0

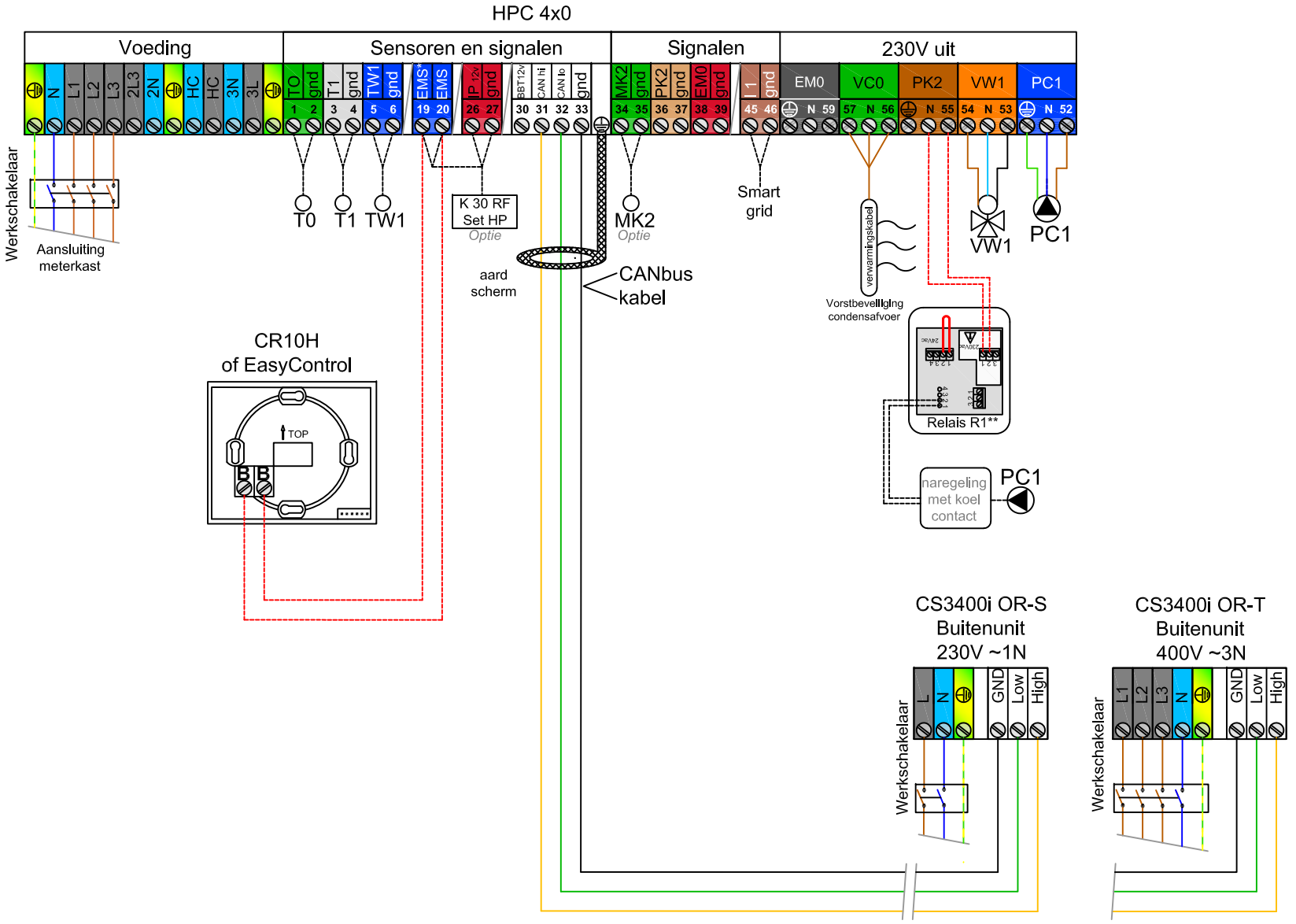
Indien koelling van toepassing:
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854855

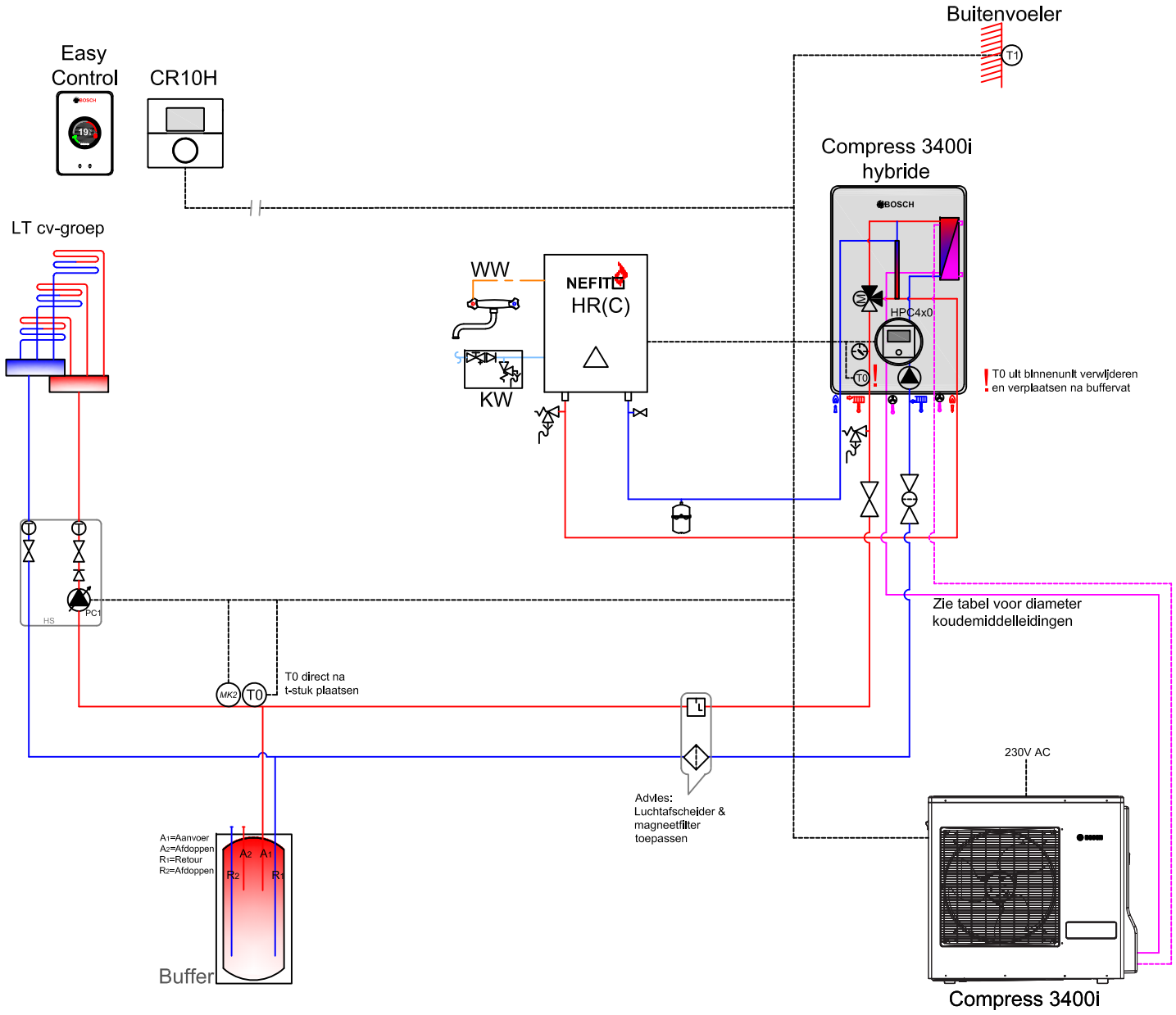
Bosch Compress 3400i met losse boiler, met naregelingen



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854855

Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S



CS3400i ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32

Omschrijving

De Bosch Compress 3400i 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

- Expanslevat 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:

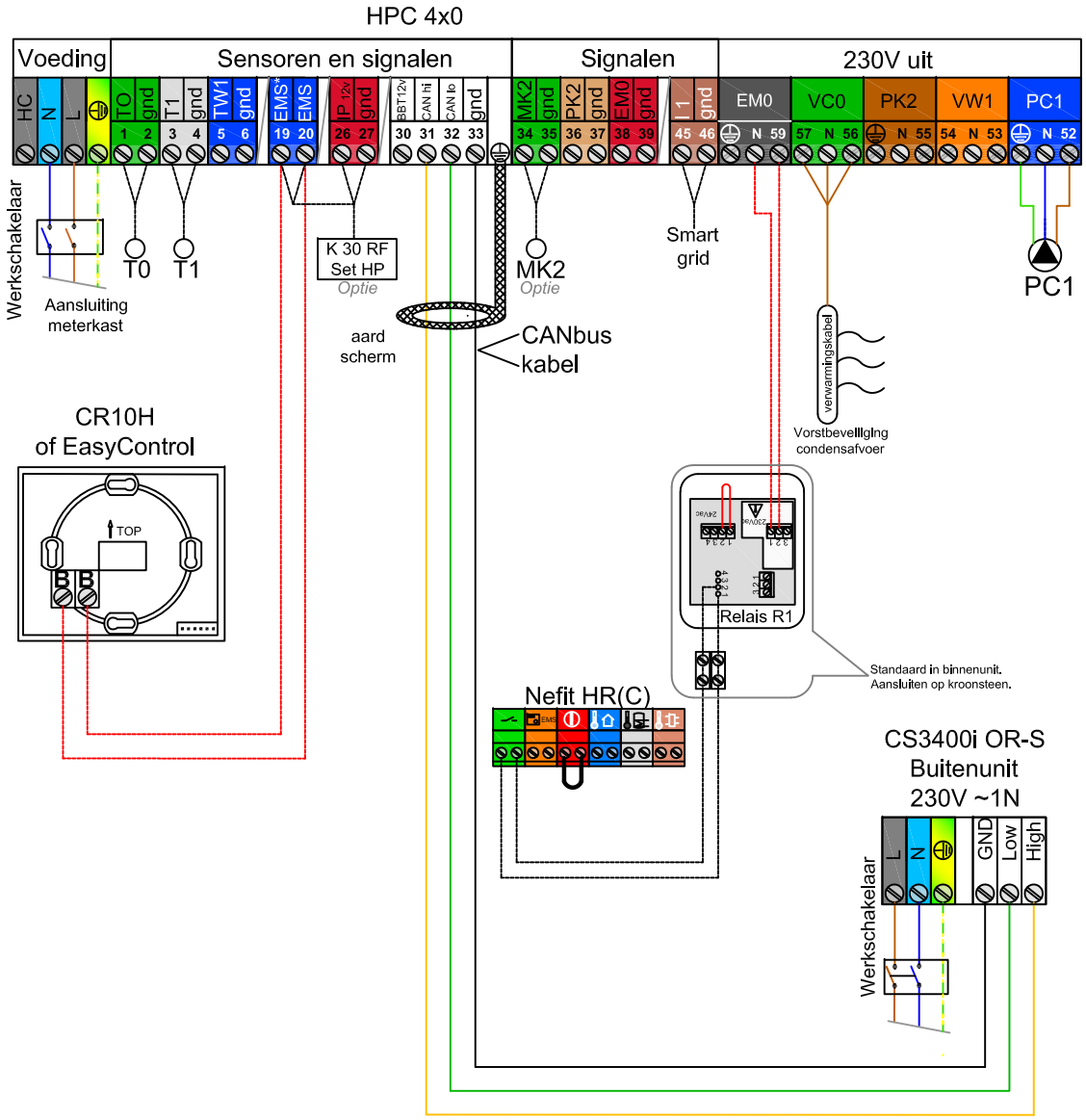
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854856

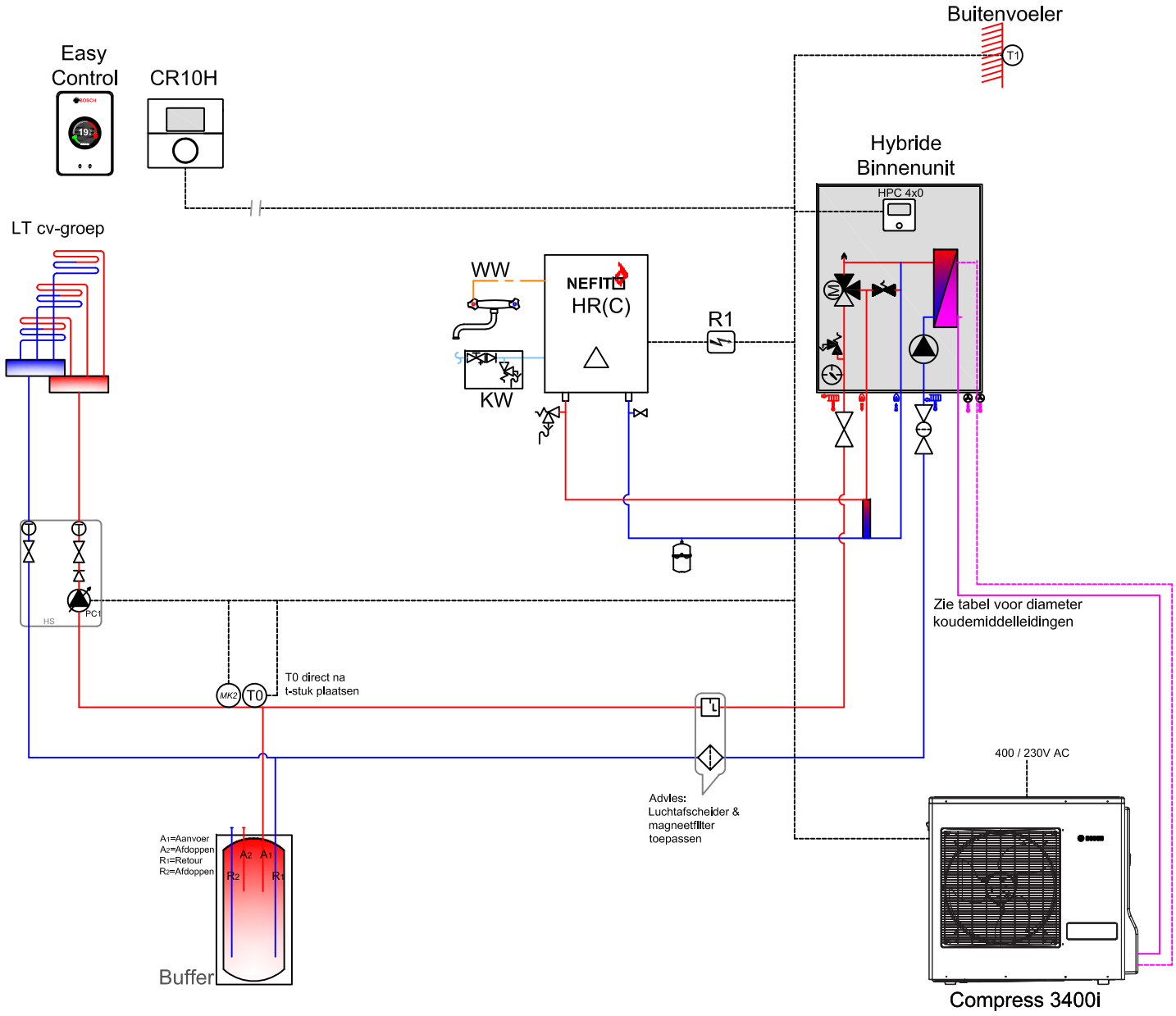
Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854856

Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S



CS3400i ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

Omschrijving

De Bosch Compress 3400I 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).

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

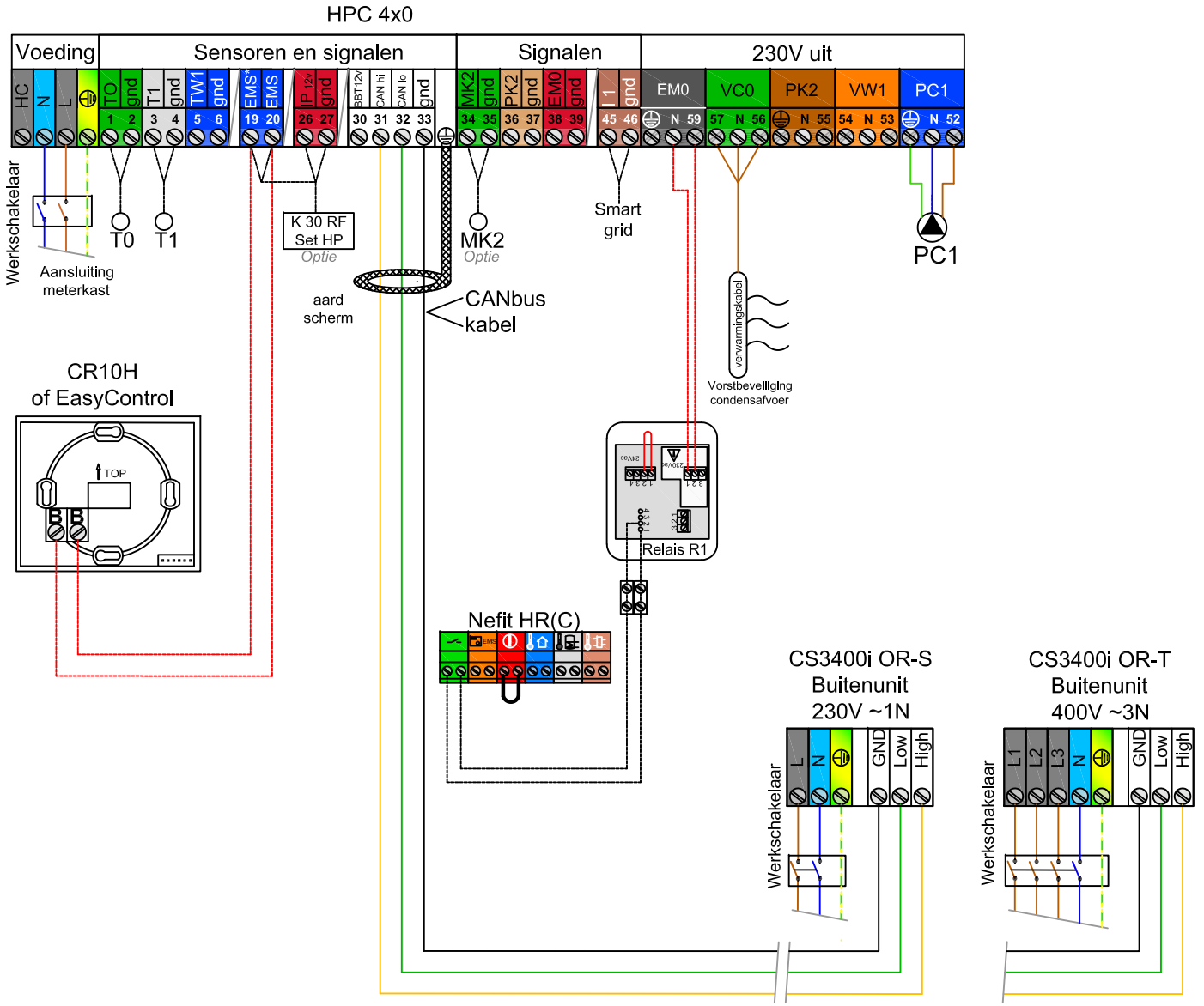
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854857

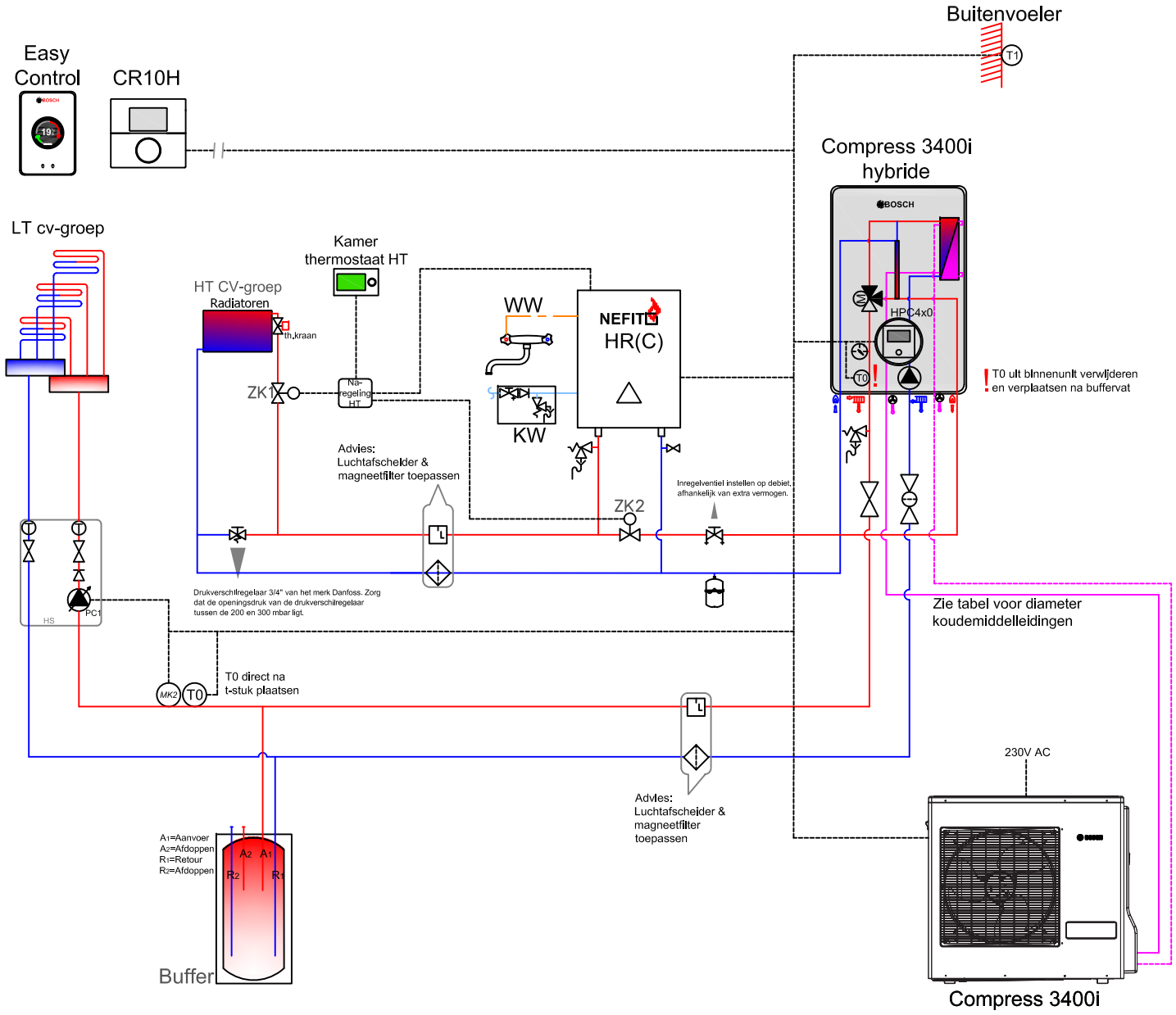
Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854857

Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S, HT - LT cv-groep



CS3400i ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32

Omschrijving

De Bosch Compress 3400i 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 expanslevat toepassen.
- Kamer thermostaat HT betreft een aan / uit thermostaat
- ZK1 tweewegklep gestuurd door naregeling HT
- ZK2 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:

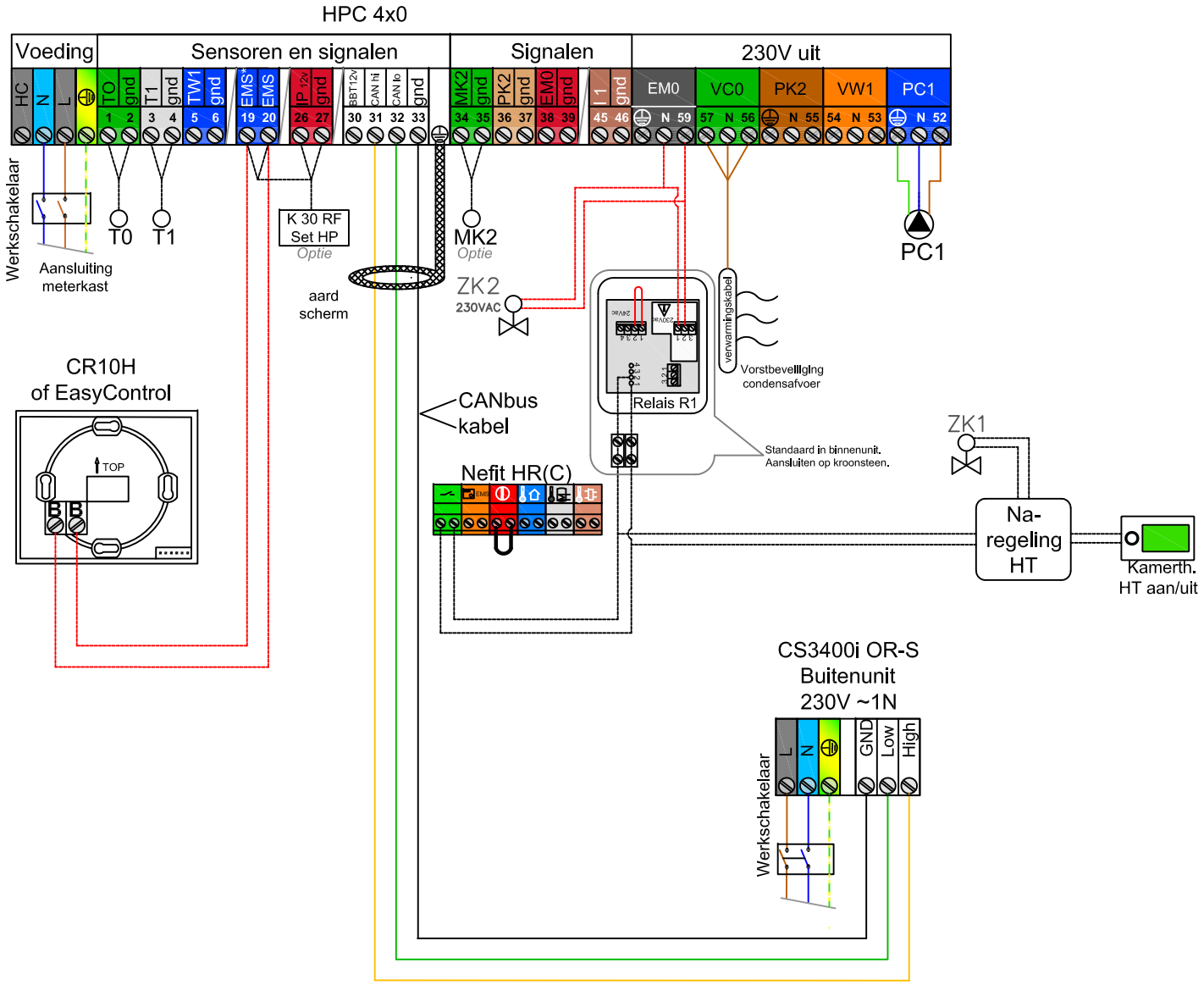
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854858

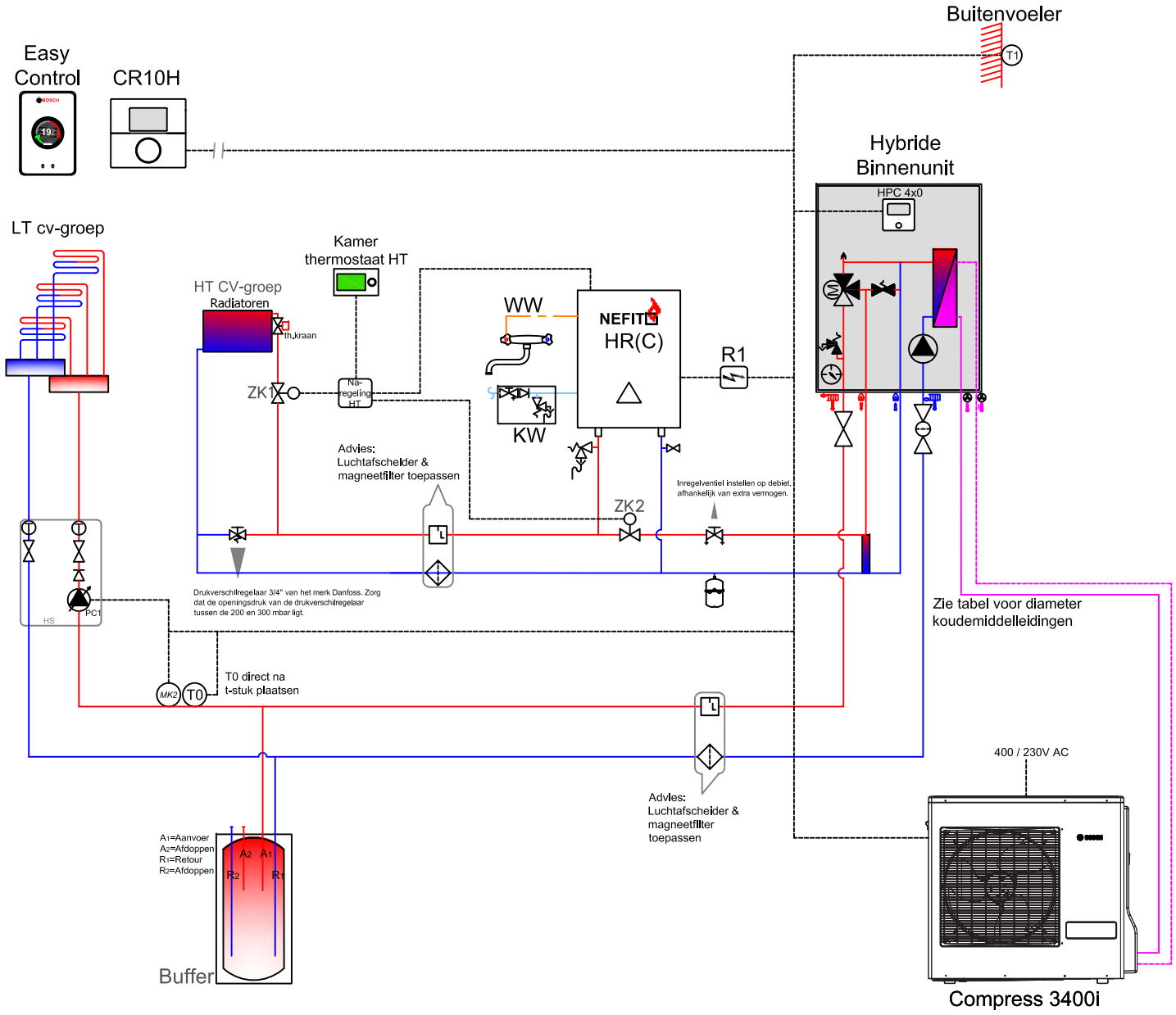
Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S, HT - LT cv-groep



BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854858

Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S, HT - LT cv-groep



CS3400I ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

Omschrijving

De Bosch Compress 3400i 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.
- Kamer thermostaat HT betreft een aan / uit thermostaat
- ZK1 tweewegklep gestuurd door naregeling HT
- ZK2 wordt gestuurd door de warmtepomp
- Maximaal vermogen 28kW (met bijverwarming).

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

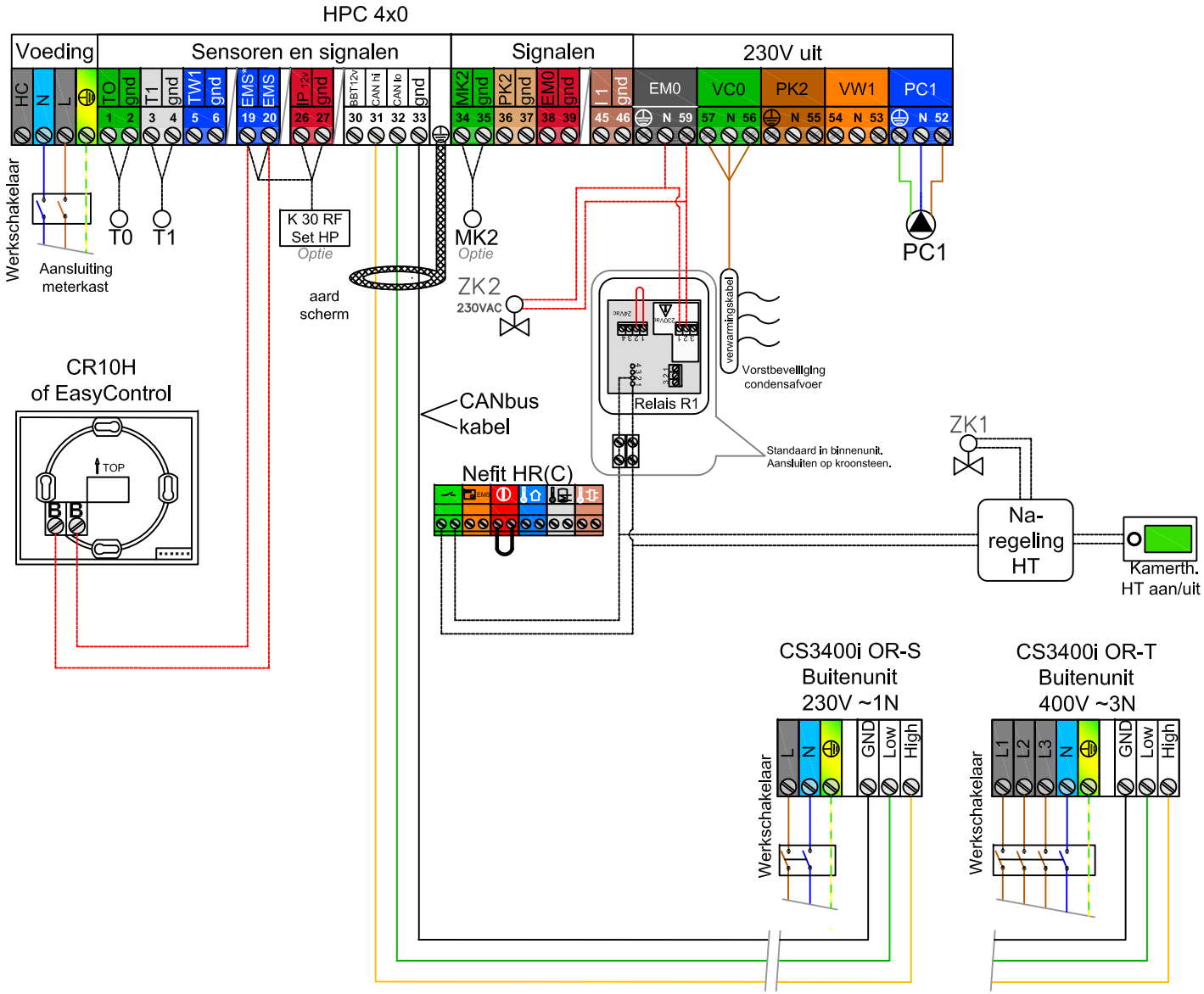
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854859

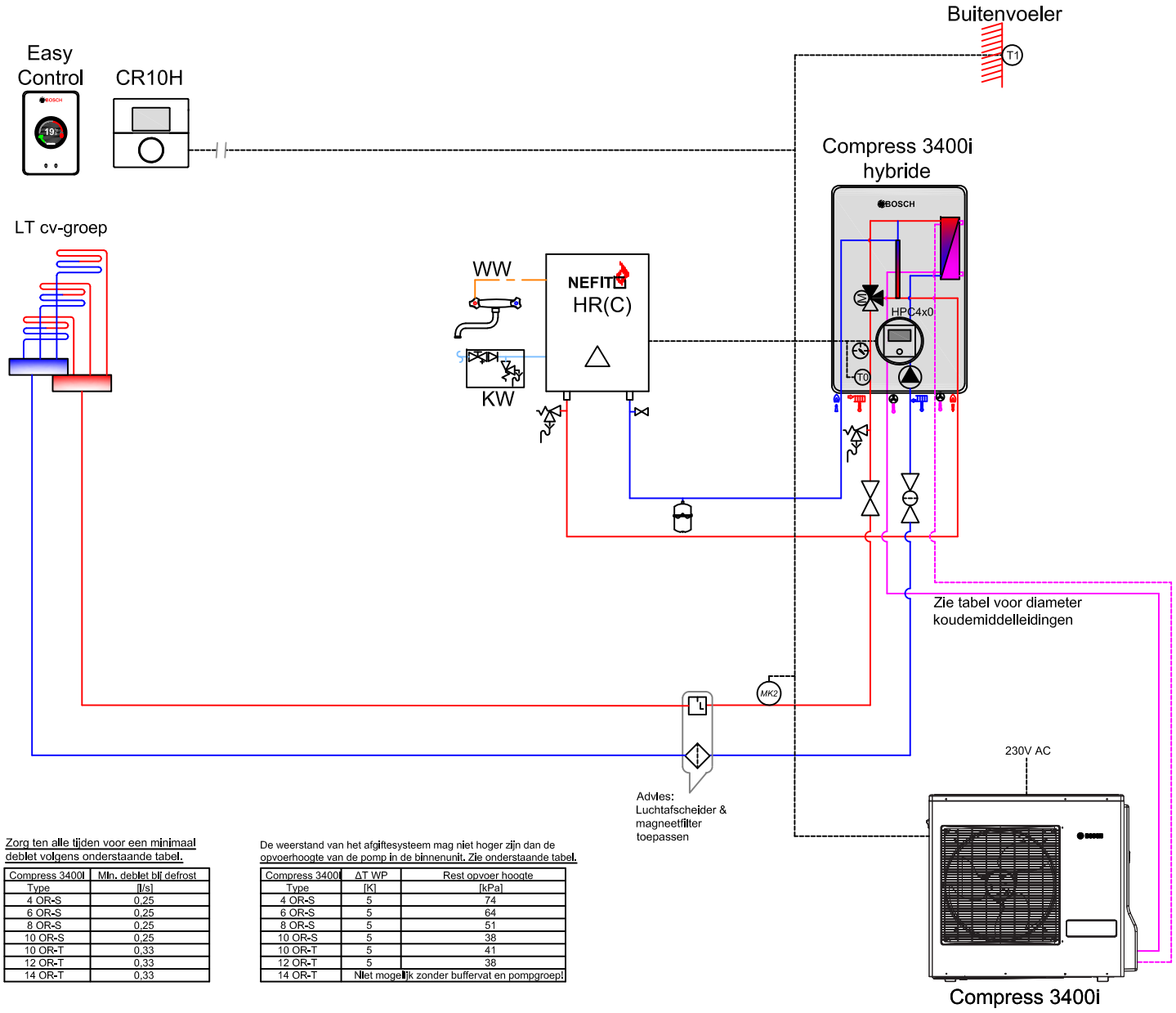
Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S, HT - LT cv-groep



BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854859

Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S, zonder buffervat



CS3400i ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32

Omschrijving

De Bosch Compress 3400i 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).
- 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
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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

Compress 3400i Type	Min. debiet bij defrost [l/s]
4 OR-S	0,25
6 OR-S	0,25
8 OR-S	0,25
10 OR-S	0,25
10 OR-T	0,33
12 OR-T	0,33
14 OR-T	0,33

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

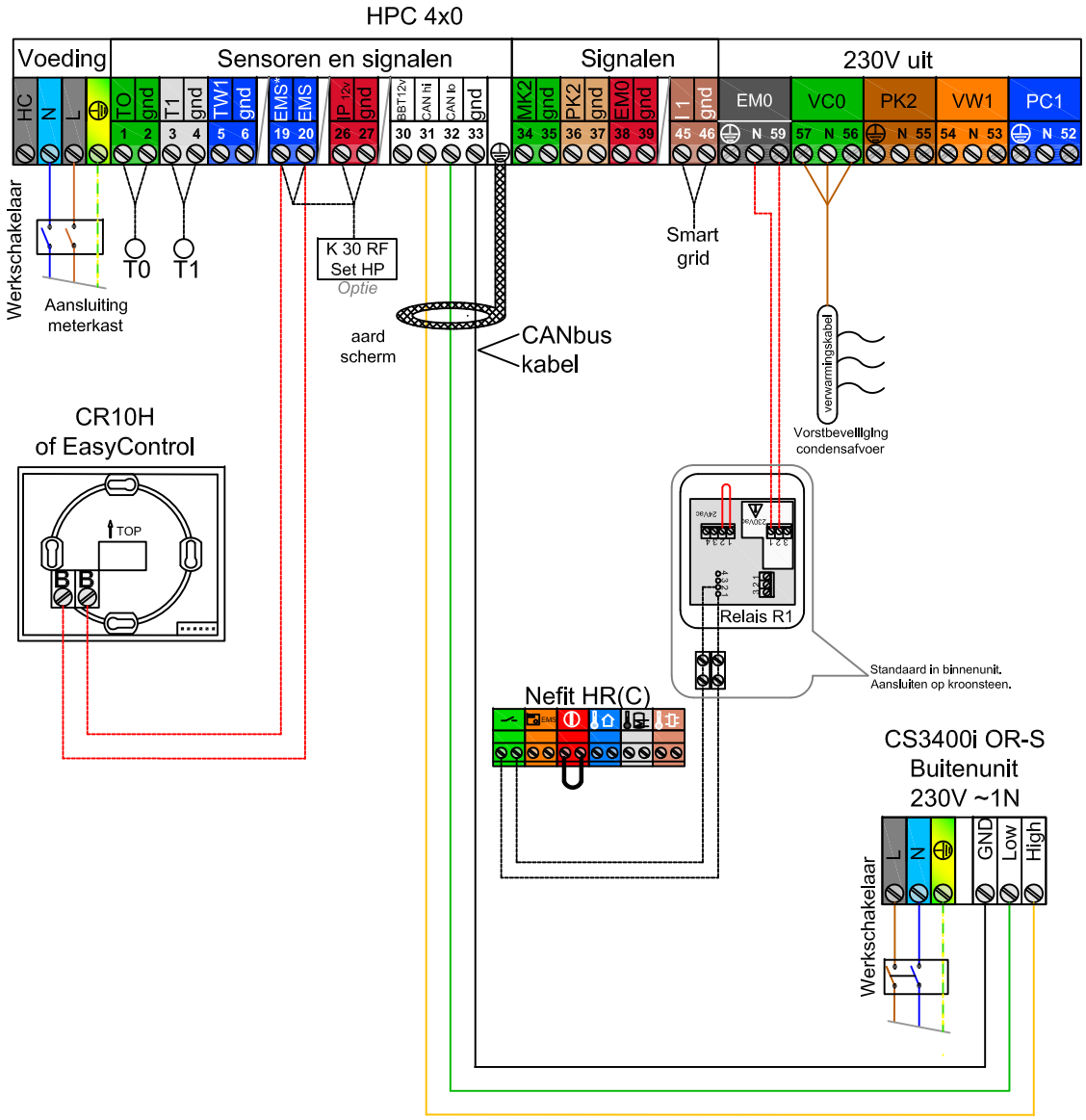
Compress 3400i Type	ΔT WP [K]	Rest opvoer hoogte [kPa]
4 OR-S	5	74
6 OR-S	5	64
8 OR-S	5	51
10 OR-S	5	38
10 OR-T	5	41
12 OR-T	5	38
14 OR-T	Niet mogelijk zonder buffervat en pompgroep!	

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854860

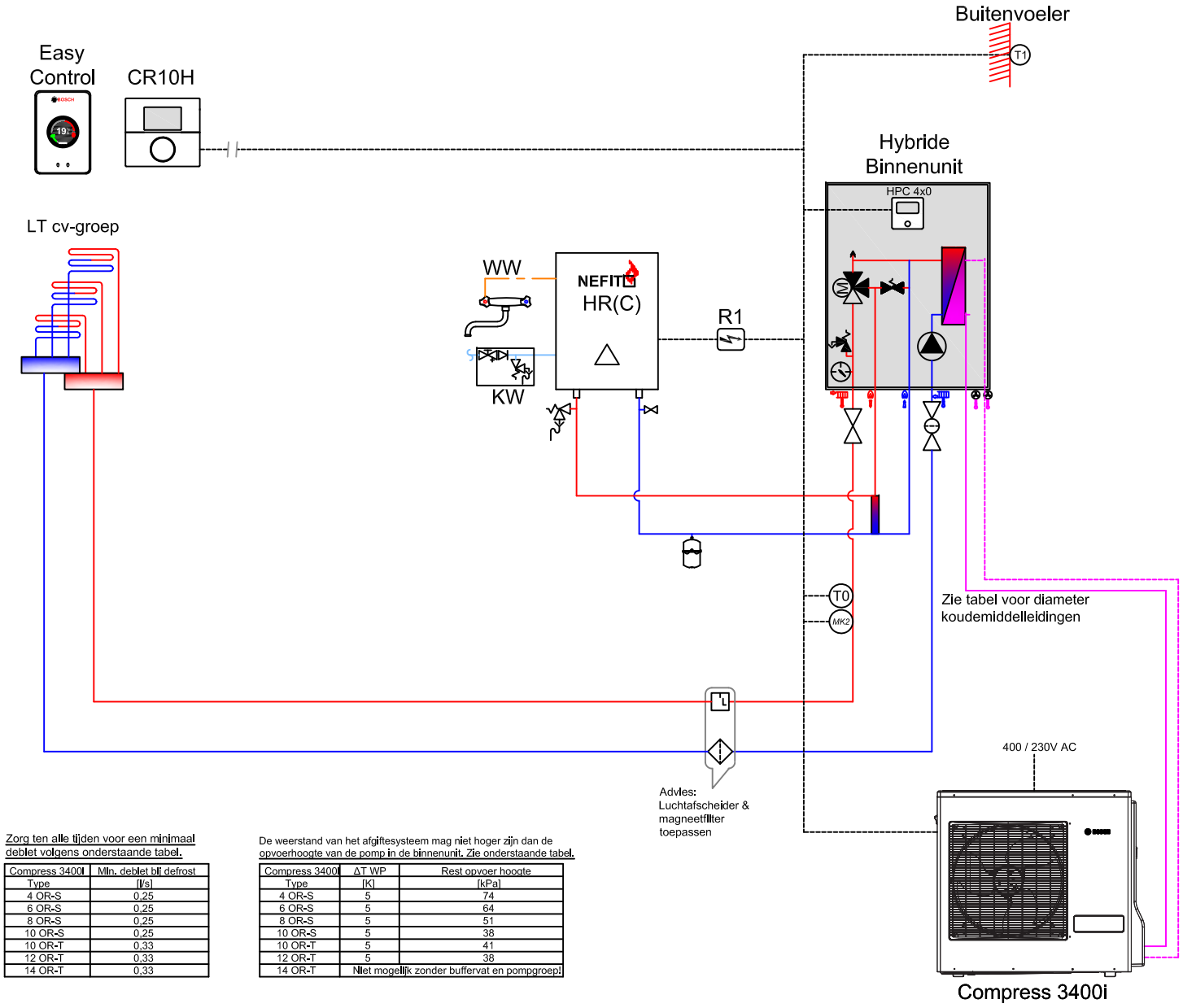
Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S, zonder buffervat



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854860

Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S, zonder buffervat



CS3400I ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

Omschrijving

De Bosch Compress 3400I 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).
- 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
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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

Compress 3400I Type	Min. debiet bij defrost [l/s]
4 OR-S	0,25
6 OR-S	0,25
8 OR-S	0,25
10 OR-S	0,25
10 OR-T	0,33
12 OR-T	0,33
14 OR-T	0,33

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

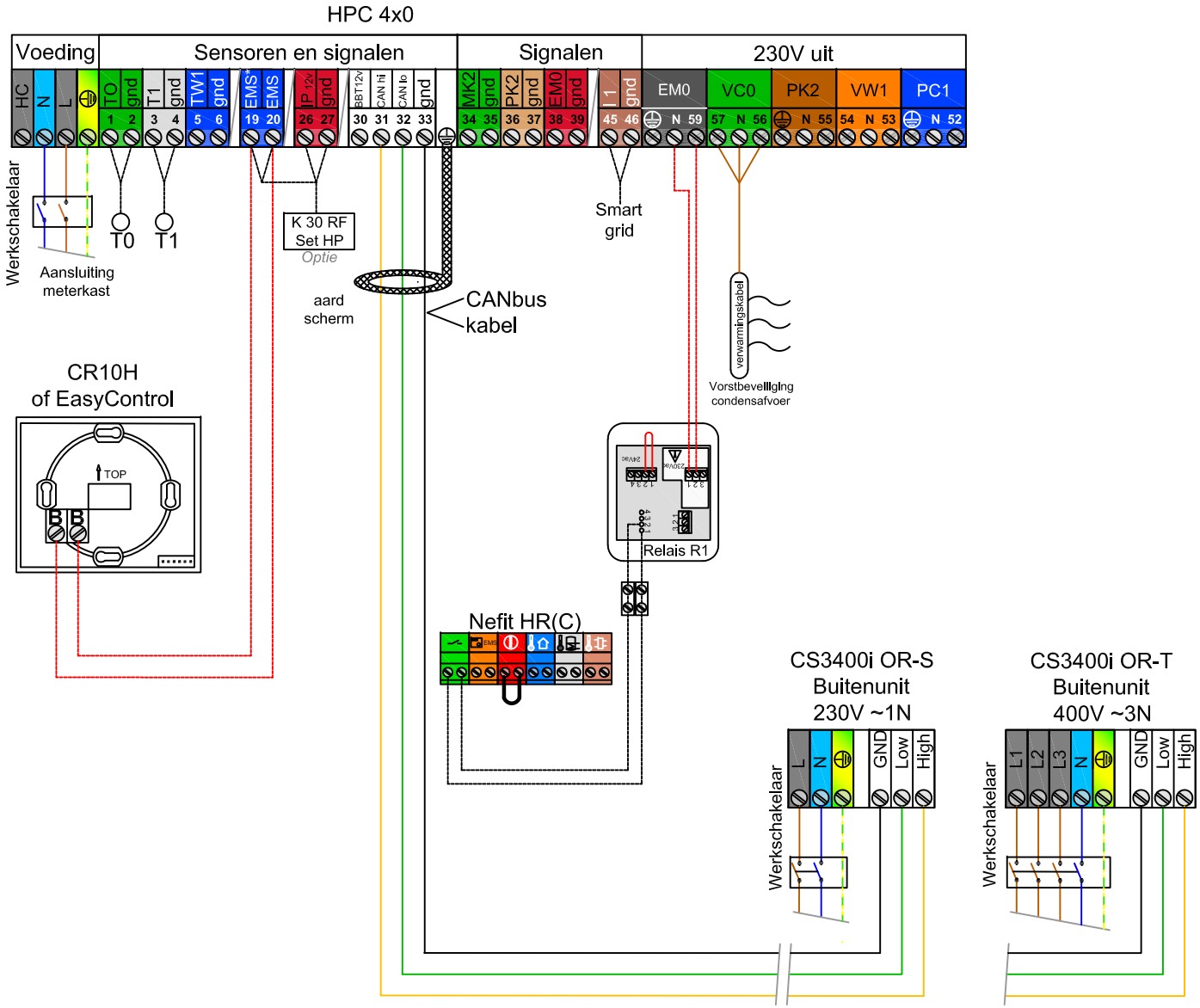
Compress 3400I Type	ΔT WP [K]	Rest opvoer hoogte [kPa]
4 OR-S	5	74
6 OR-S	5	64
8 OR-S	5	51
10 OR-S	5	38
10 OR-T	5	41
12 OR-T	5	38
14 OR-T	Niet mogelijk zonder buffervat en pompgroep!	

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854861

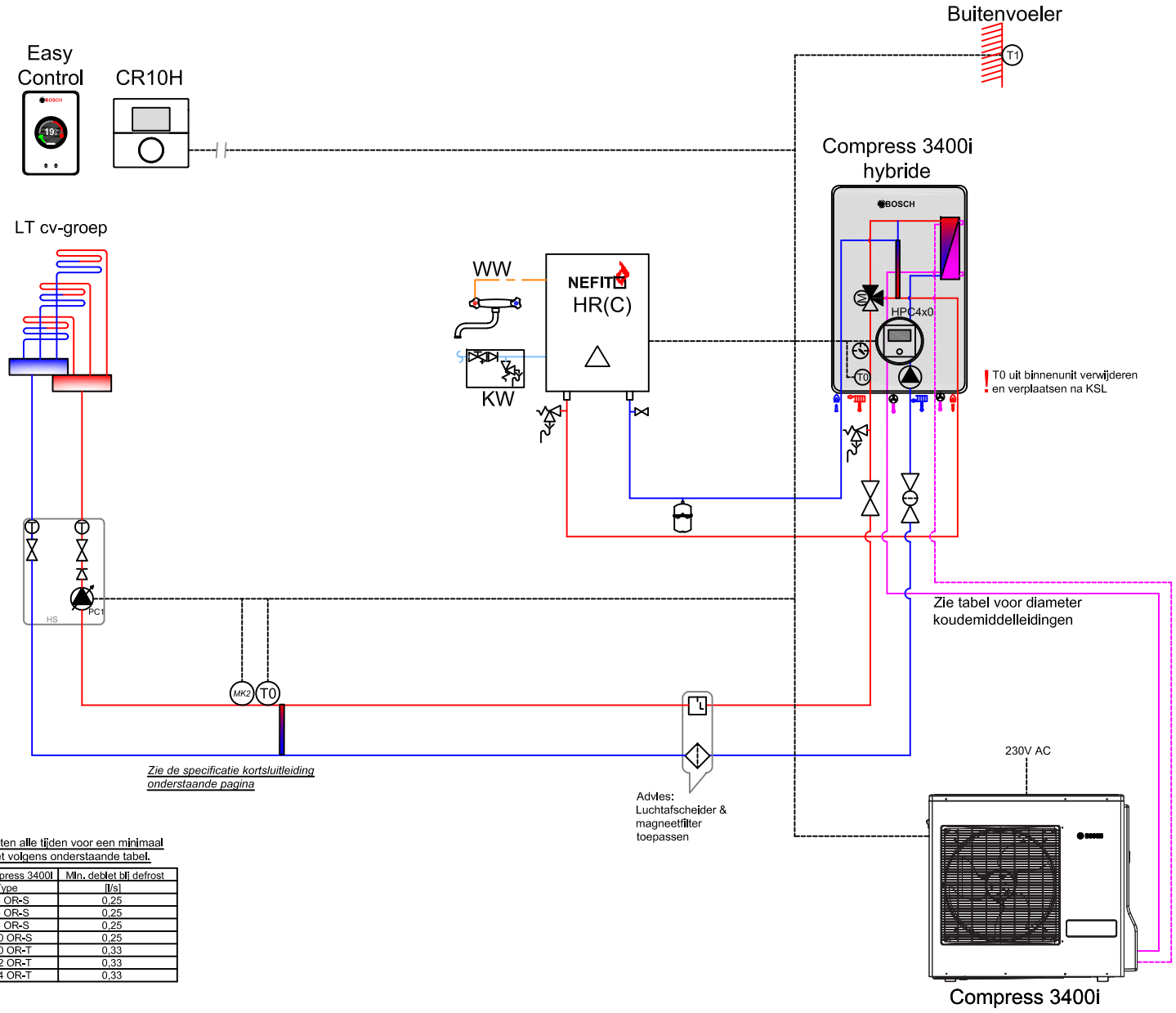
Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S, zonder buffervat



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854861

Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S, met kortsluitleiding



CS3400i ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32

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

Compress 3400i	Min. deblet bij defrost
Type	[l/s]
4 OR-S	0,25
6 OR-S	0,25
8 OR-S	0,25
10 OR-S	0,25
10 OR-T	0,33
12 OR-T	0,33
14 OR-T	0,33

Omschrijving

De Bosch Compress 3400i 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

- Expanslevat 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:

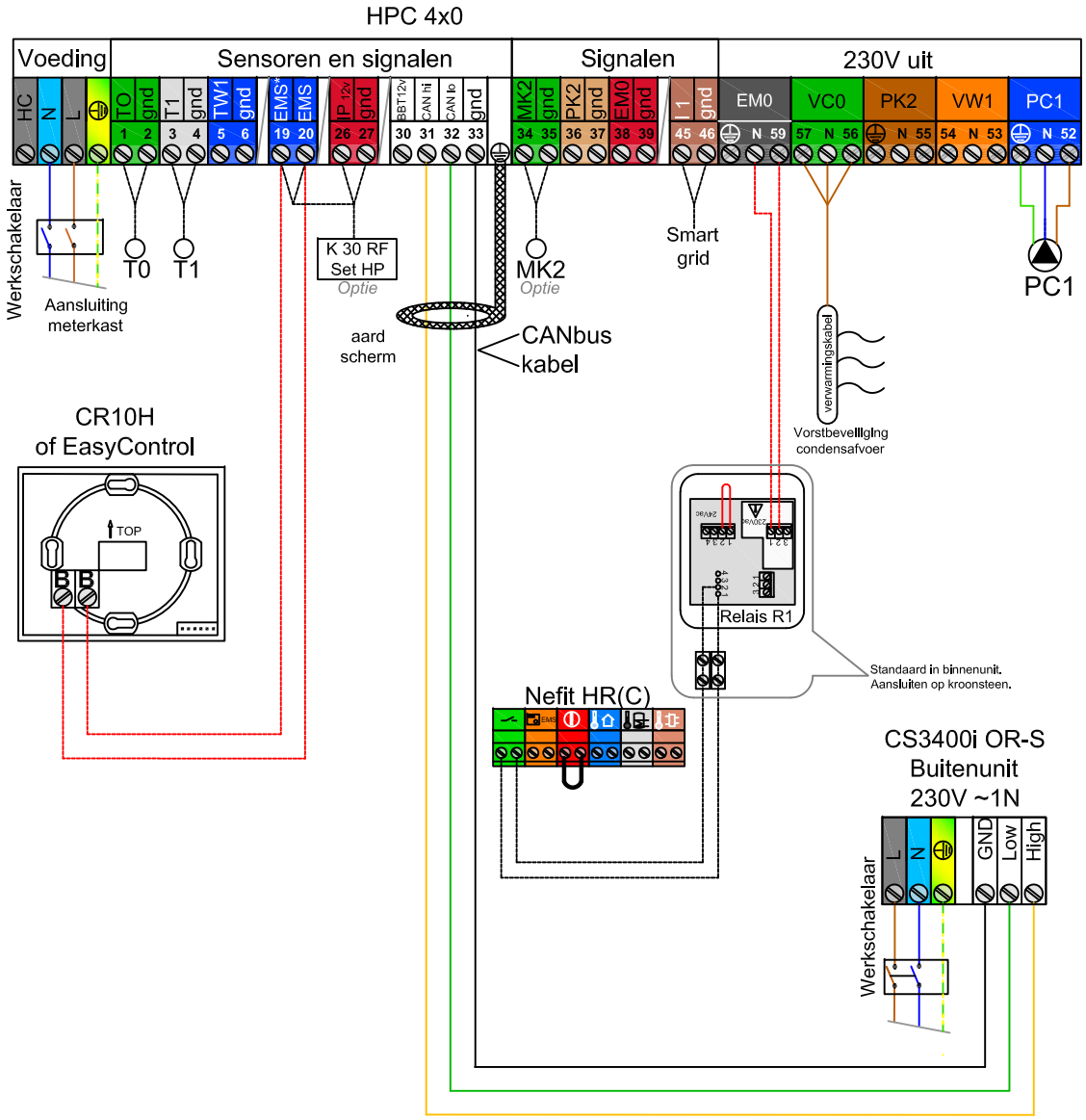
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854862

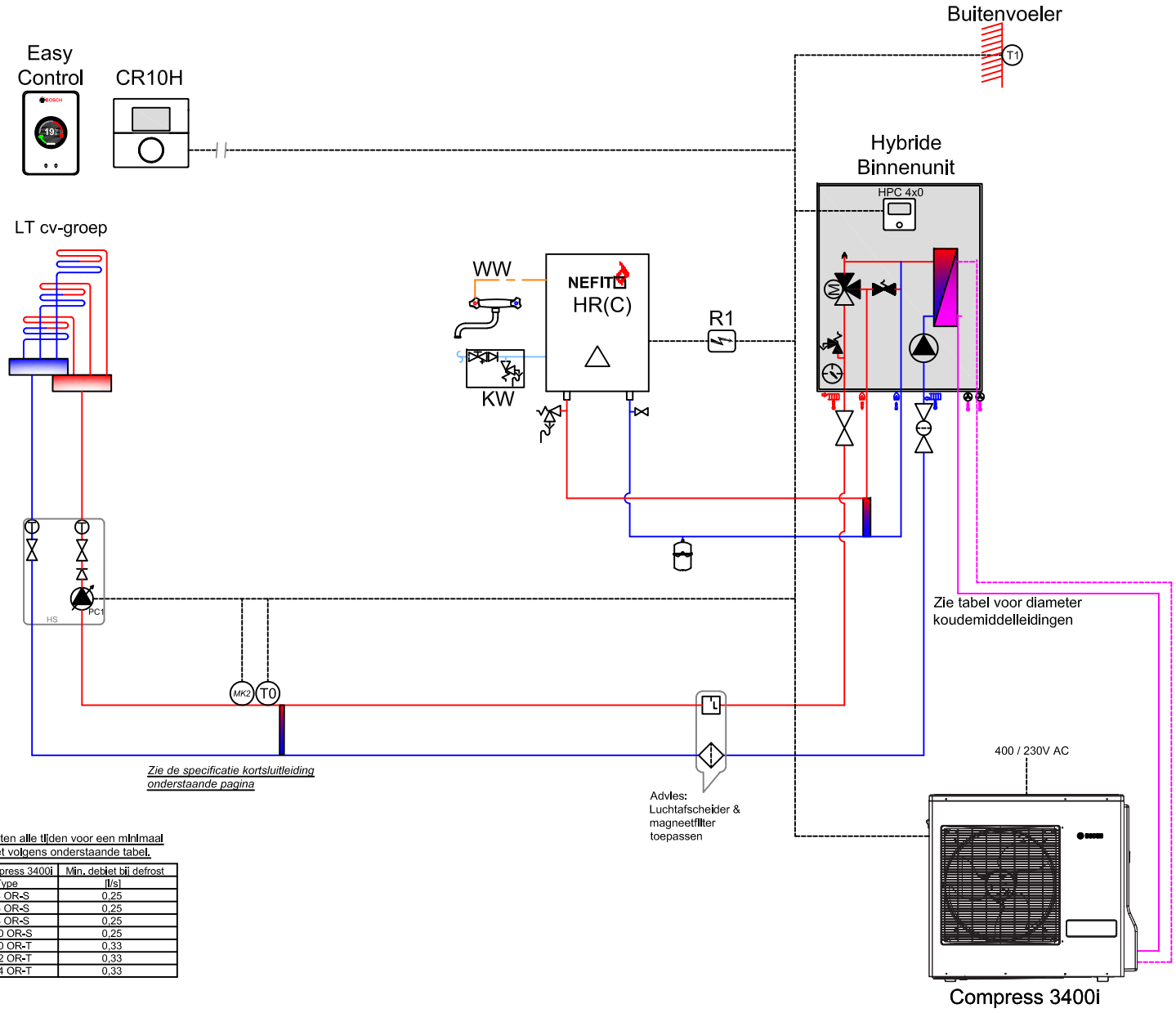
Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S, met kortsluitleiding



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854862

Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S, met kortsluitleiding



CS3400I ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

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

Compress 3400i Type	Min. debiet bij defrost [l/s]
4 OR-S	0,25
6 OR-S	0,25
8 OR-S	0,25
10 OR-S	0,25
10 OR-T	0,33
12 OR-T	0,33
14 OR-T	0,33

Omschrijving

De Bosch Compress 3400I 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).

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

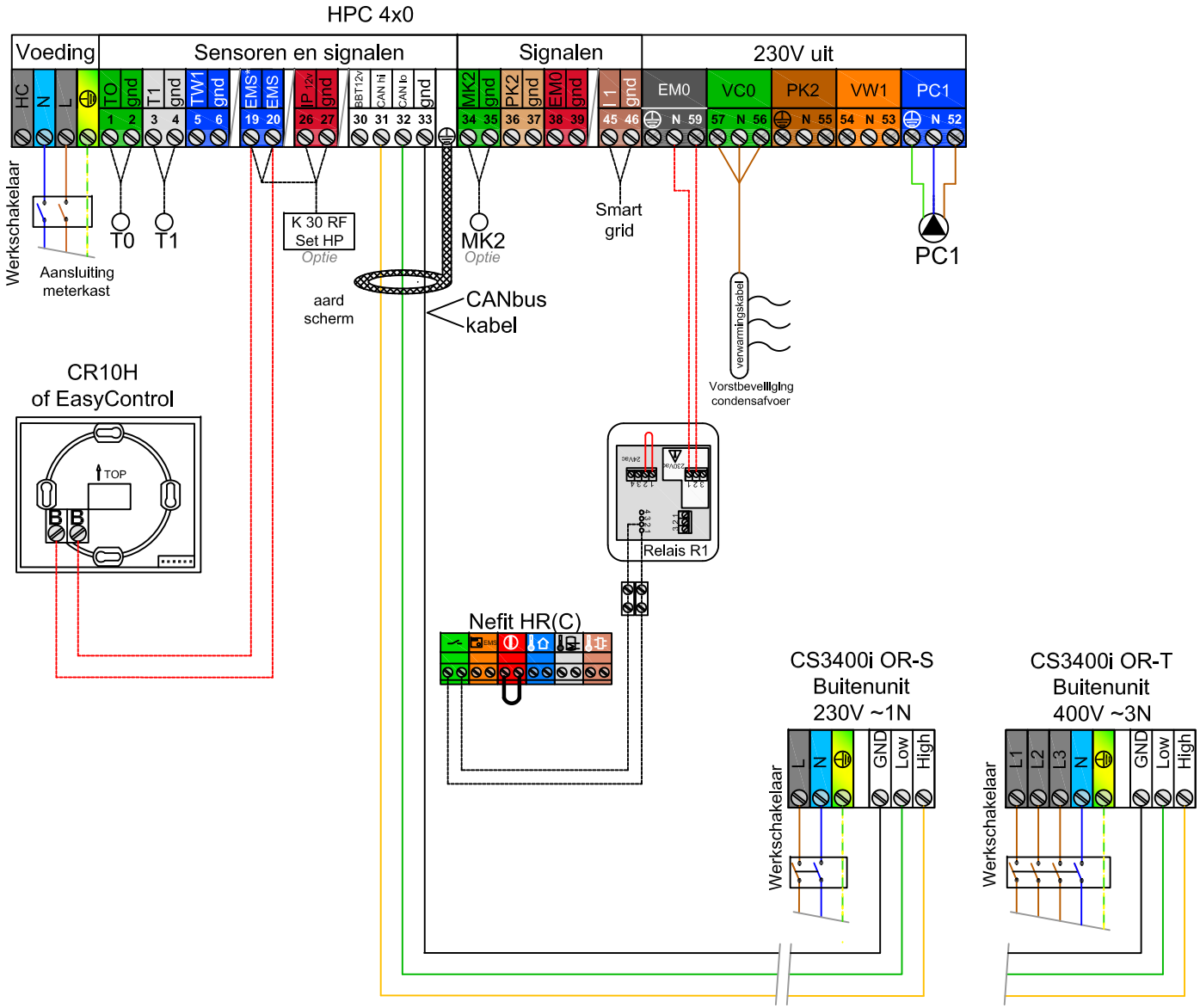
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854863

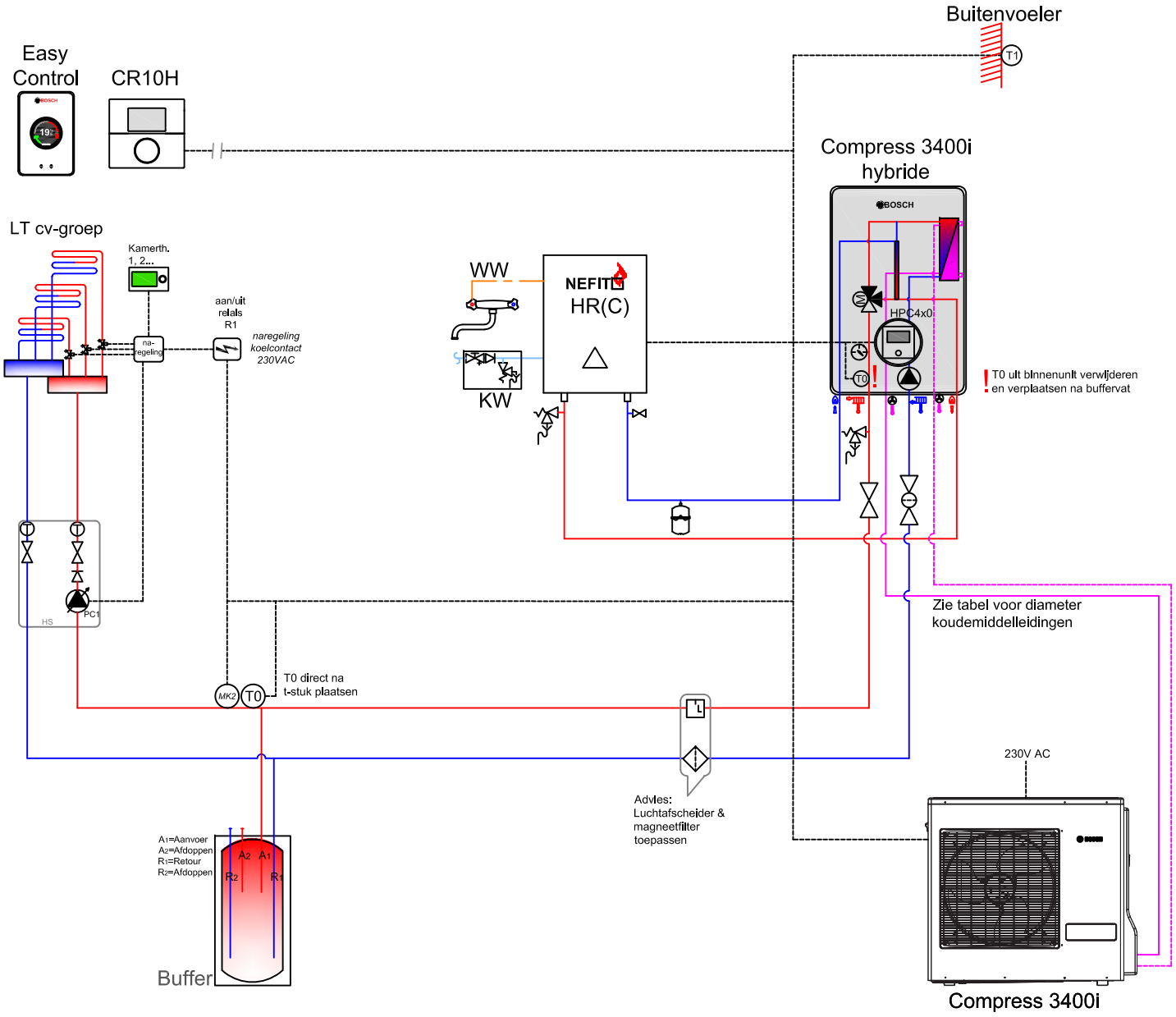
Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S, met kortsluitleiding



---------- BUS interface EMS

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854863

Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S, met naregelingen



CS3400i ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32

Omschrijving

De Bosch Compress 3400i 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).

Bij toepassing Easycontrol:

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

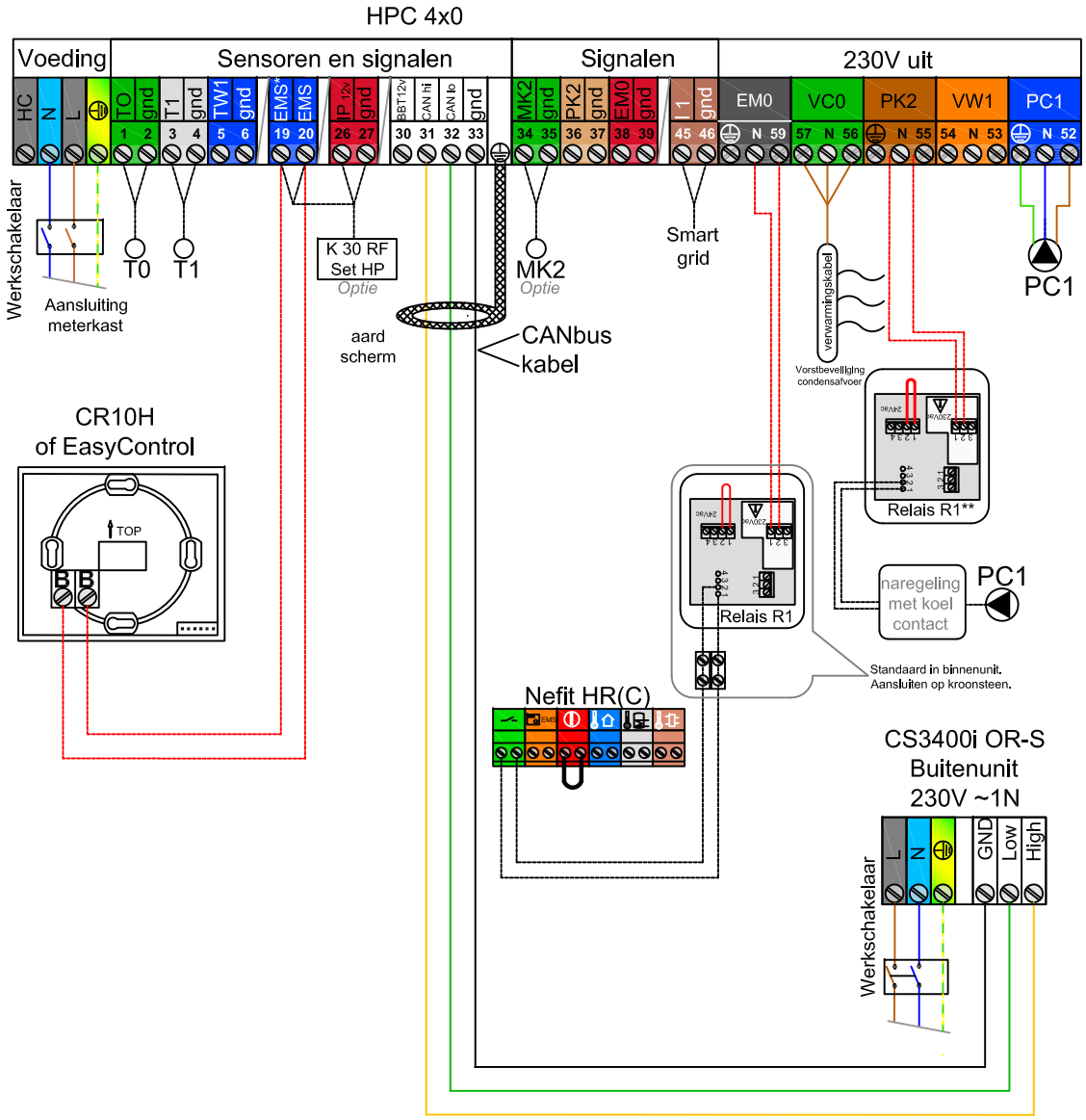
Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H 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.

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854864

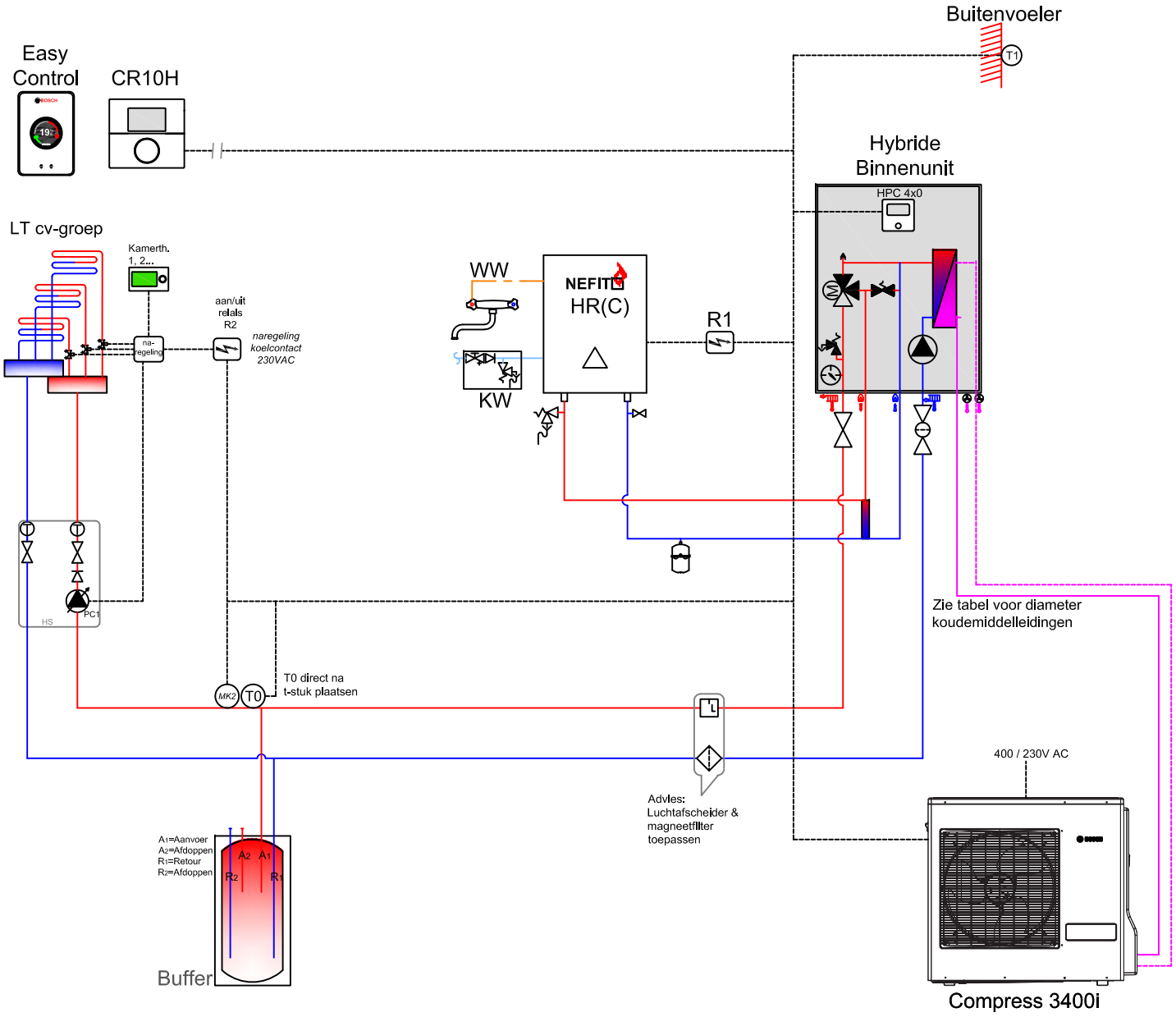
Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S, met naregelingen



BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854864

Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S, met naregelingen



CS3400I ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
10 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
10 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
12 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A
14 OR-T	15,88 (5/8") 9,52 (3/8")	R410A

Omschrijving

De Bosch Compress 3400I 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 expanslevat toepassen.
- Maximaal vermogen 28kW (met bijverwarming).

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

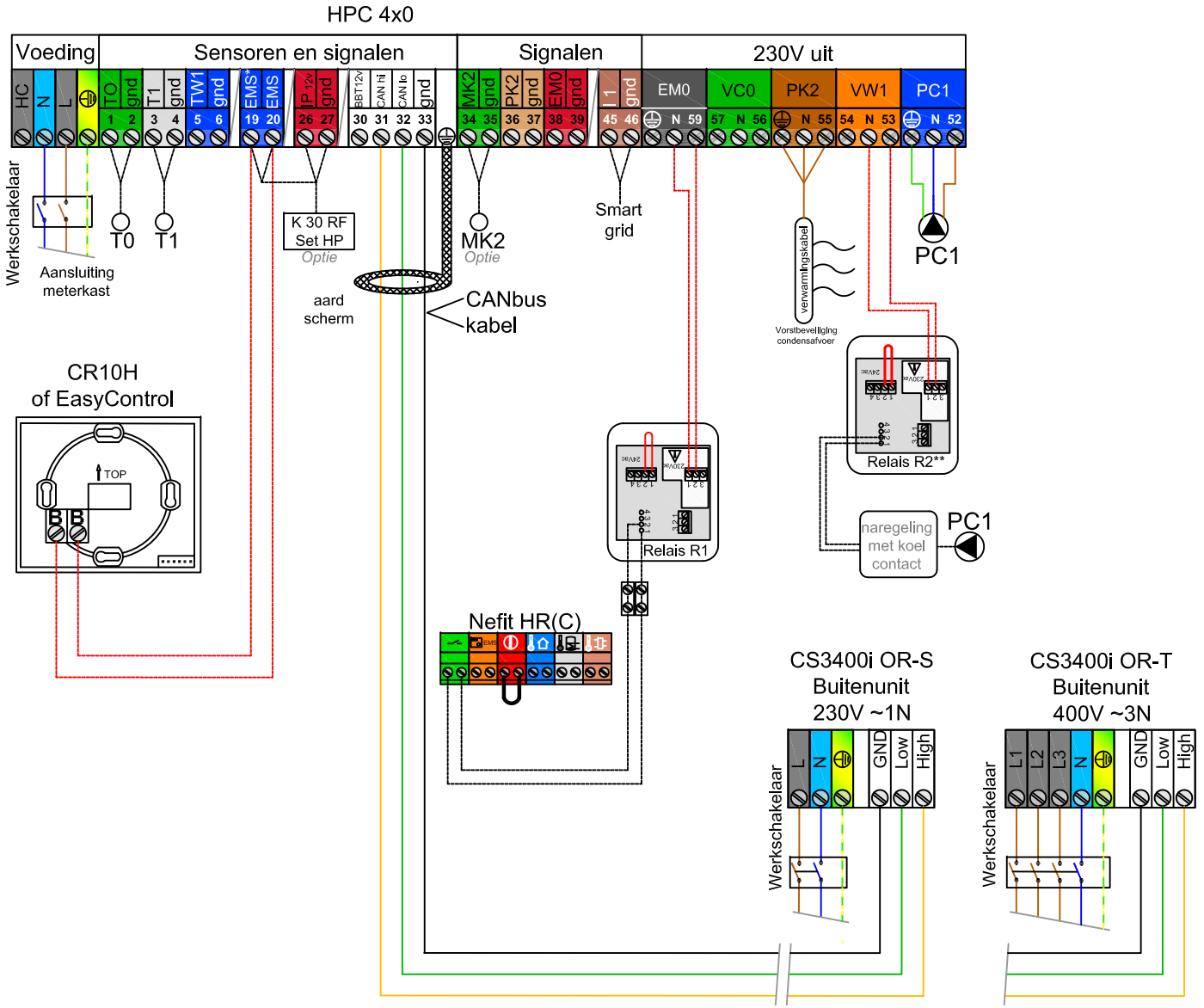
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854865

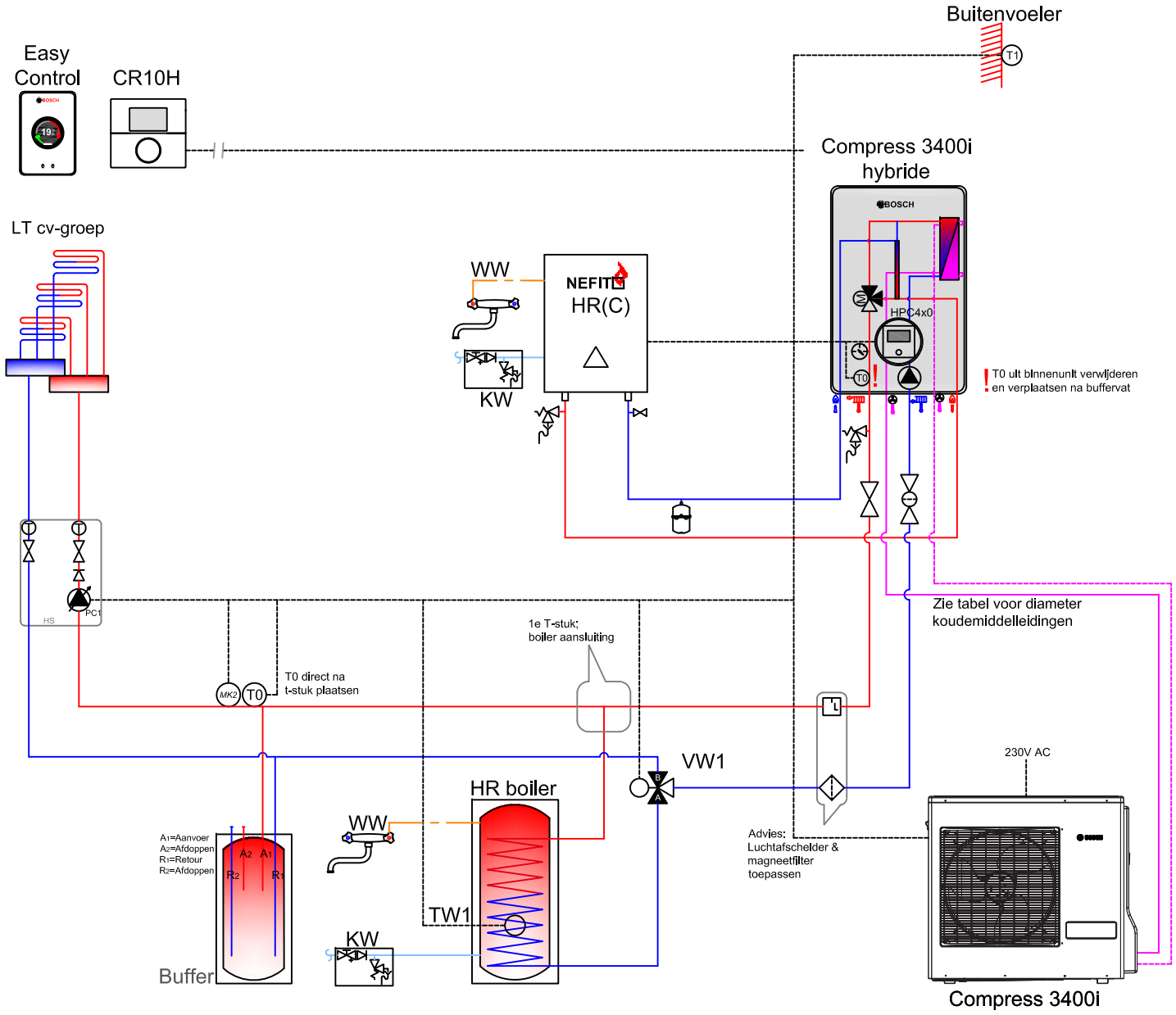
Bosch Compress 3400i vanaf 10 OR-S, met naregelingen



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854865

Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S met HR boiler



CS3400i ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32

Omschrijving

De Bosch Compress 3400i 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

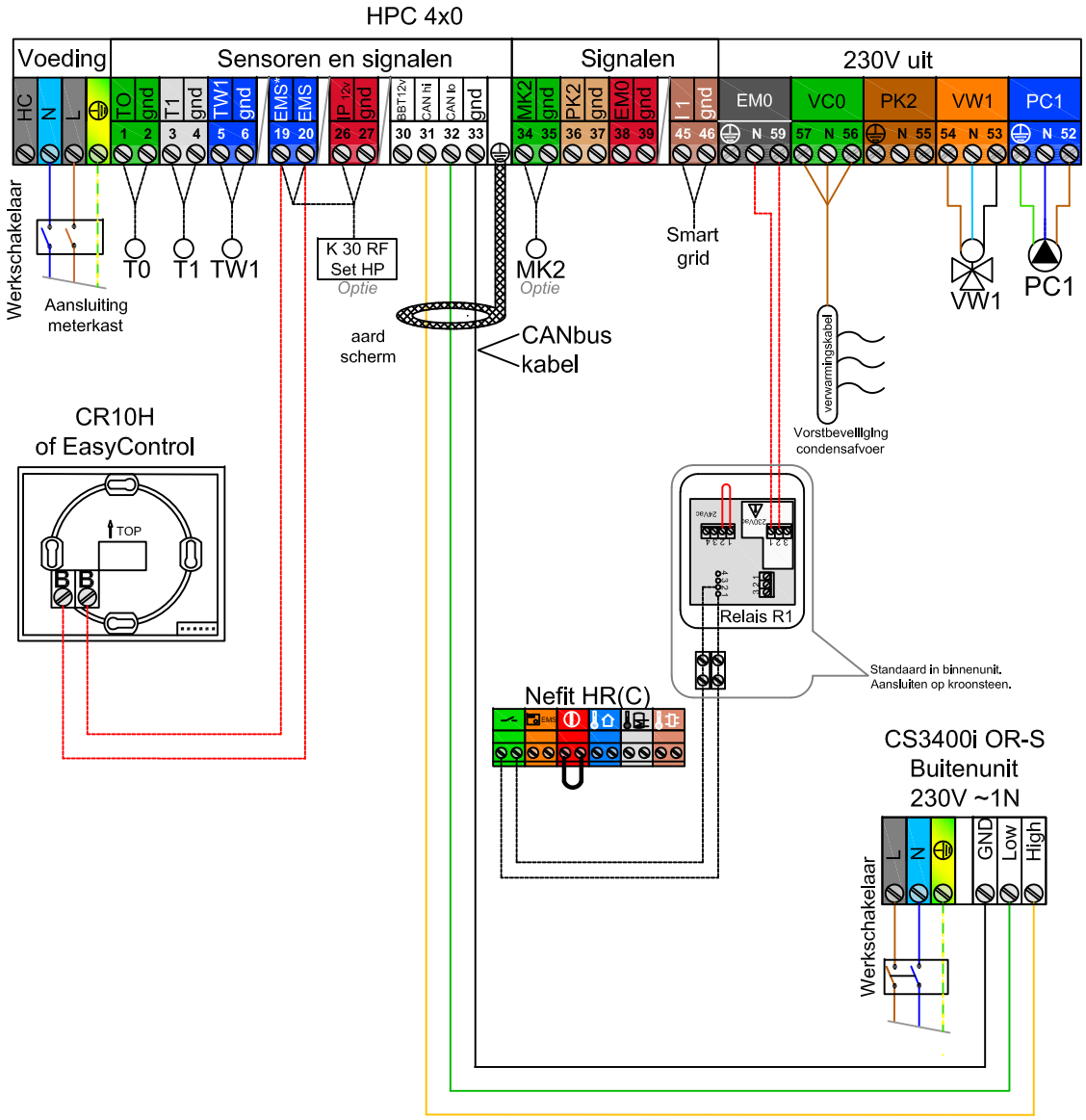
Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H 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.

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854866

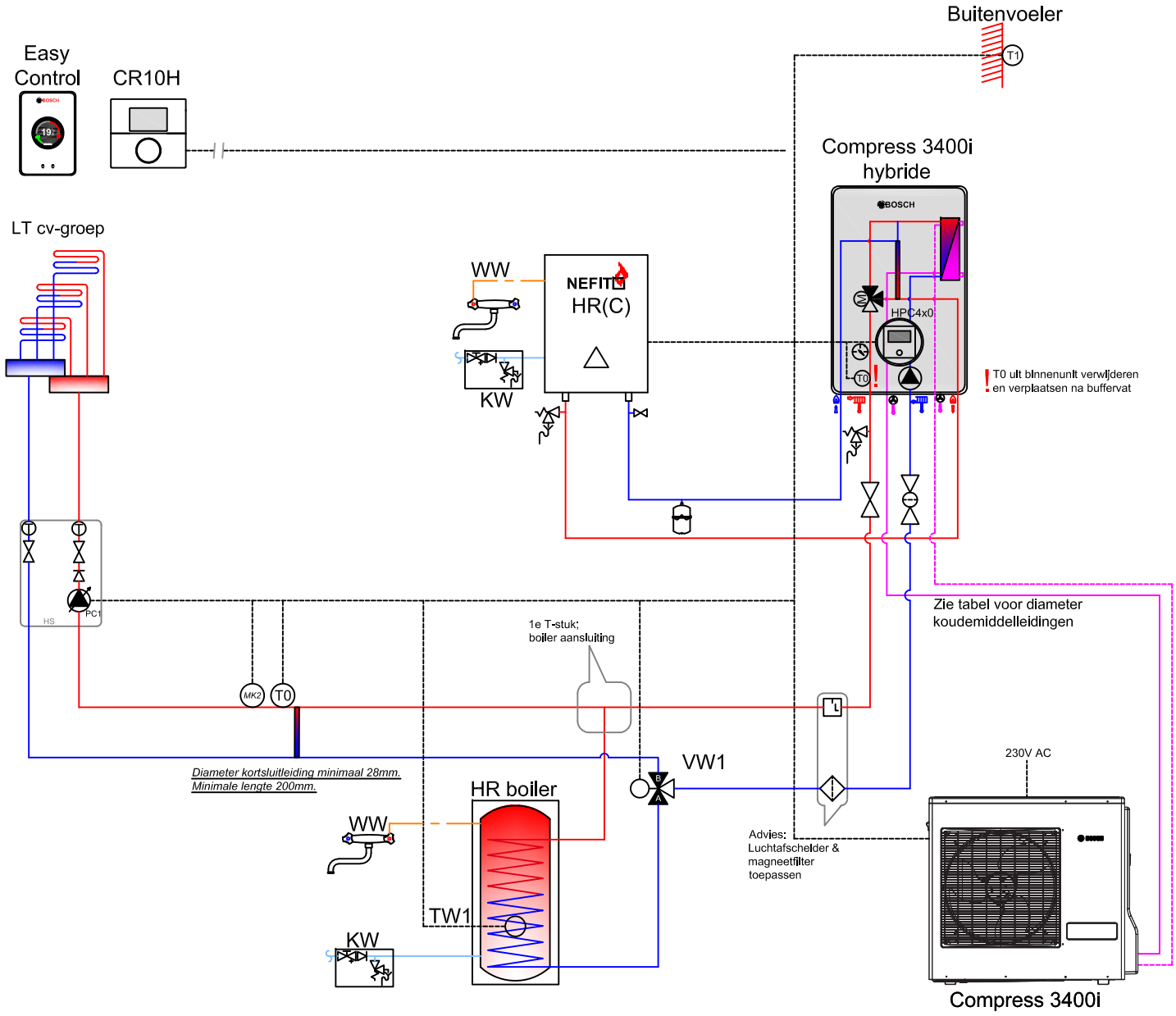
Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S met HR boiler



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854866

Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S met HR boiler, met kortsluitleiding



CS3400i ODU	Koudemiddelleidingen	Koudemiddel
4 OR-S	12,7 (1/2") 6,35 (1/4")	R32
6 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32
8 OR-S	15,88 (5/8") 6,35 (1/4")	R32

Omschrijving

De Bosch Compress 3400i 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:

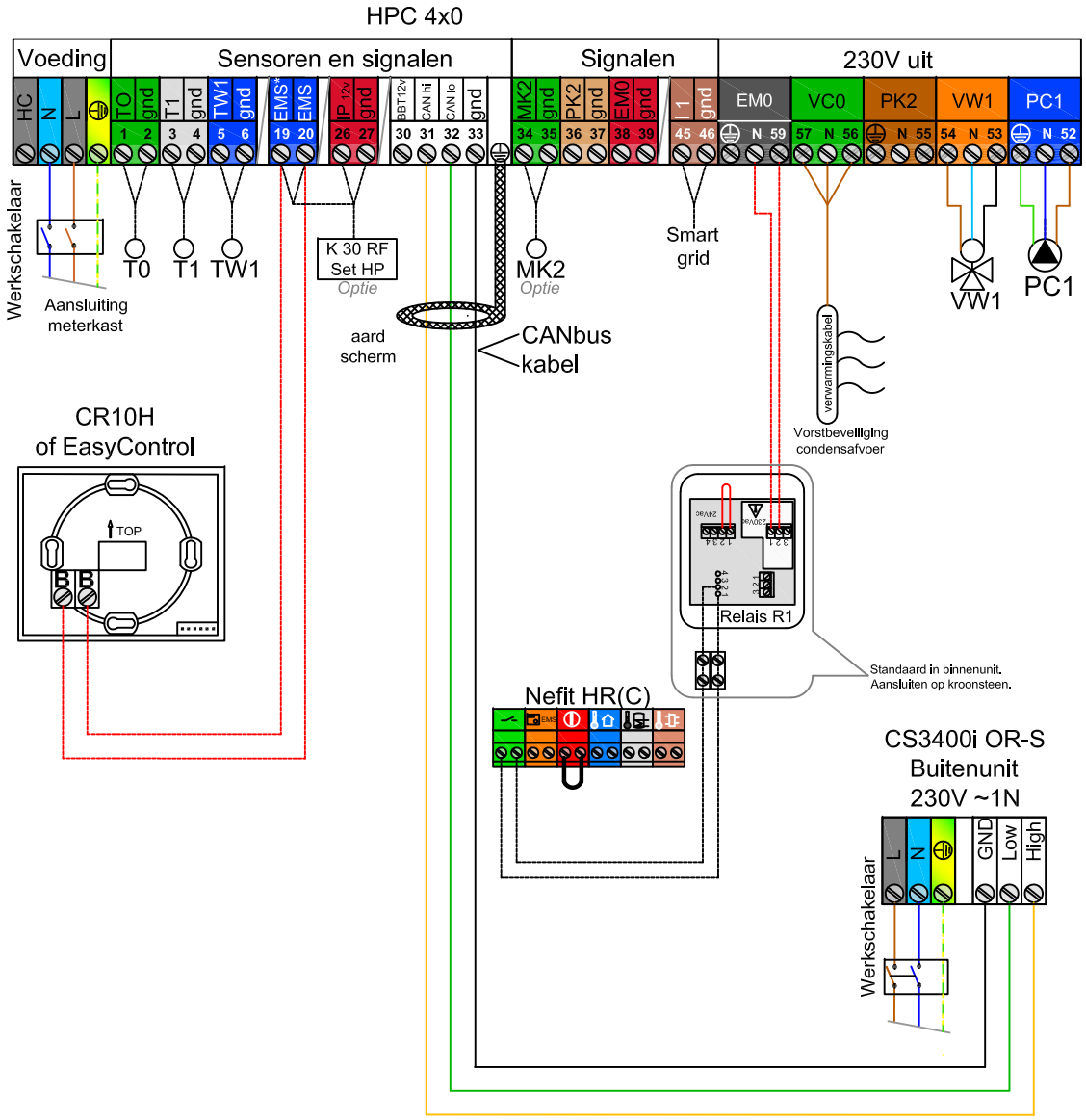
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- CR10H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854867

Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S met HR boiler, met kortsluitleiding



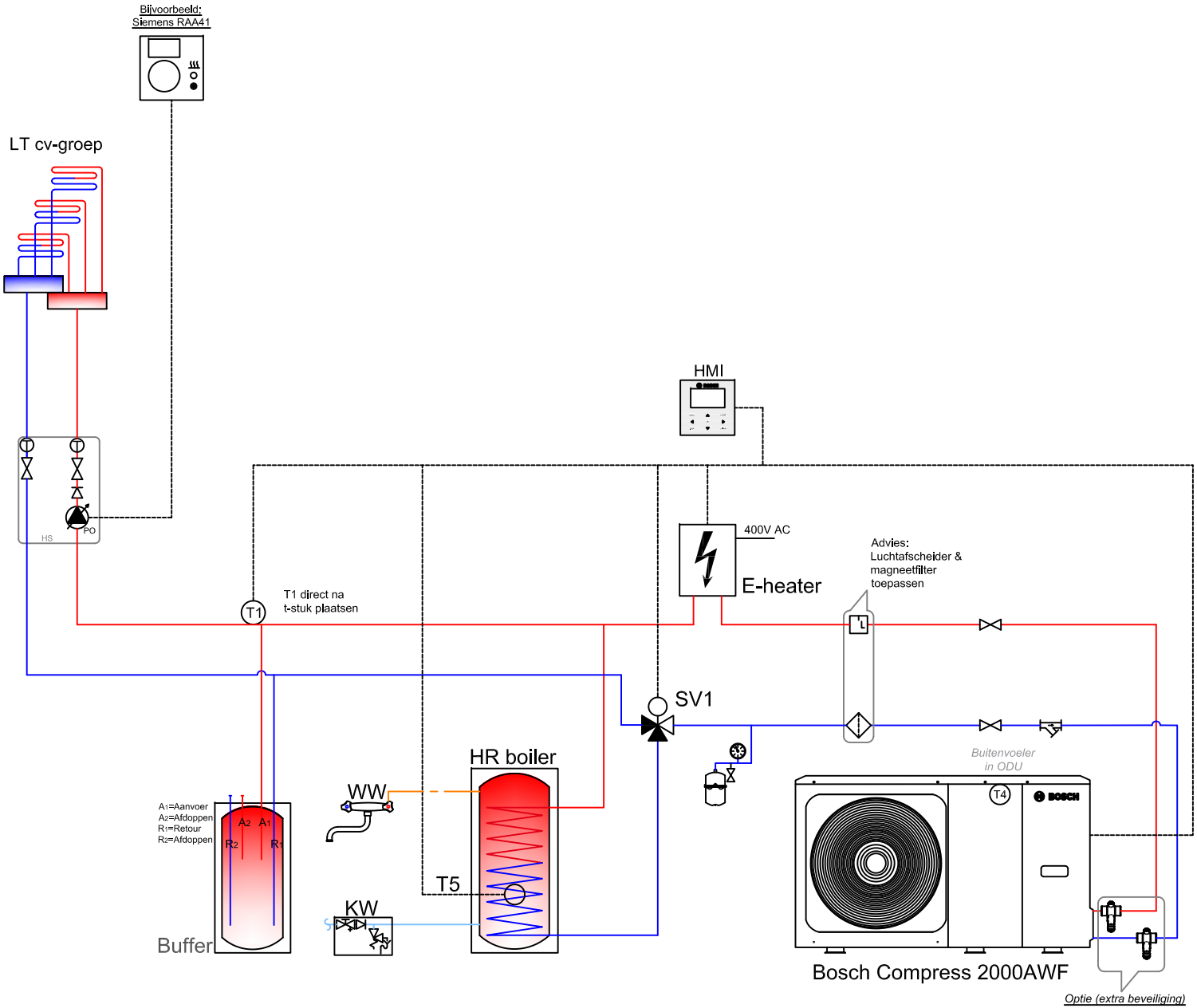
---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854867

Bosch Compress 2000AWF Full-monoblock

Bosch Compress 2000AWF	
Bosch Compress 2000AWF AE met boiler	6721854962
Bosch Compress 2000AWF AE met boiler, zonder buffervat	6721854963
Bosch Compress 2000AWF AE zonder boiler	6721854964
Bosch Compress 2000AWF hybride	6721854965
Bosch Compress 2000AWF hybride, zonder buffervat	6721854966

Bosch Compress 2000AWF AE met boiler



Omschrijving

De Bosch Compress 2000AWF is een full monoblock zonder binnenunit. Er kan een losse HR warmtepomp boiler bij geplaatst worden. 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.

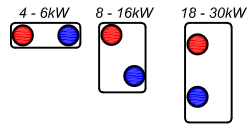
Aandachtspunten

- HMI ook te gebruiken als ruimtethermostaat (let op: kinderslot activeren).
- Indien zone thermostaat toegepast, dit ook instellen in HMI.
- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Buitensensor in toestel voorgemonteerd. Houdt hierbij rekening met de opstelling van de buitenunit.
- Aanvullende drukmeter plaatsen.

Indien koeling van toepassing;

- Aanvoertemperatuur Instellen op 19°C;
- Let op: geen dauwpunt beveiliging aanwezig.

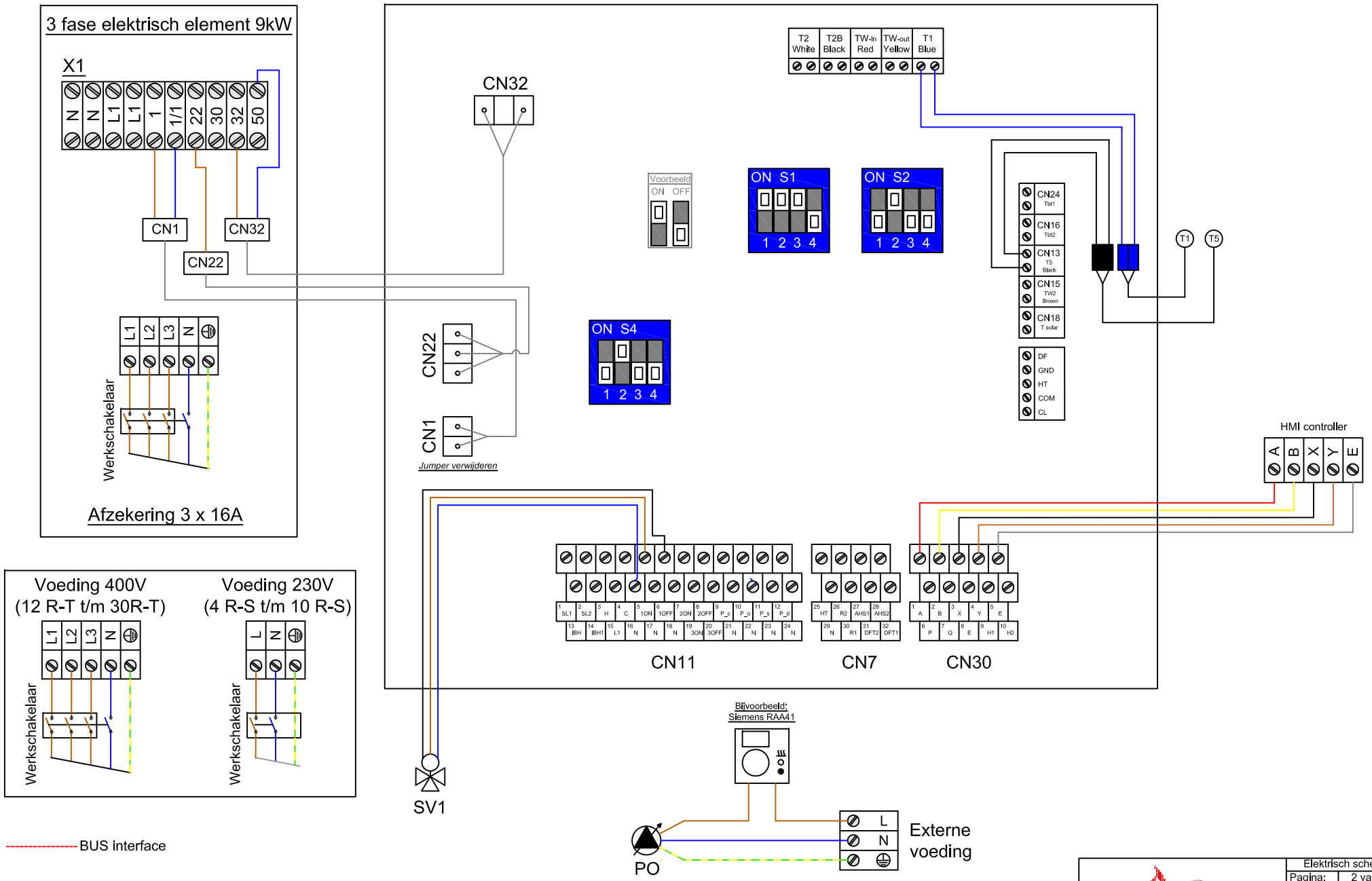
Aanvoer & retour aansluitingen



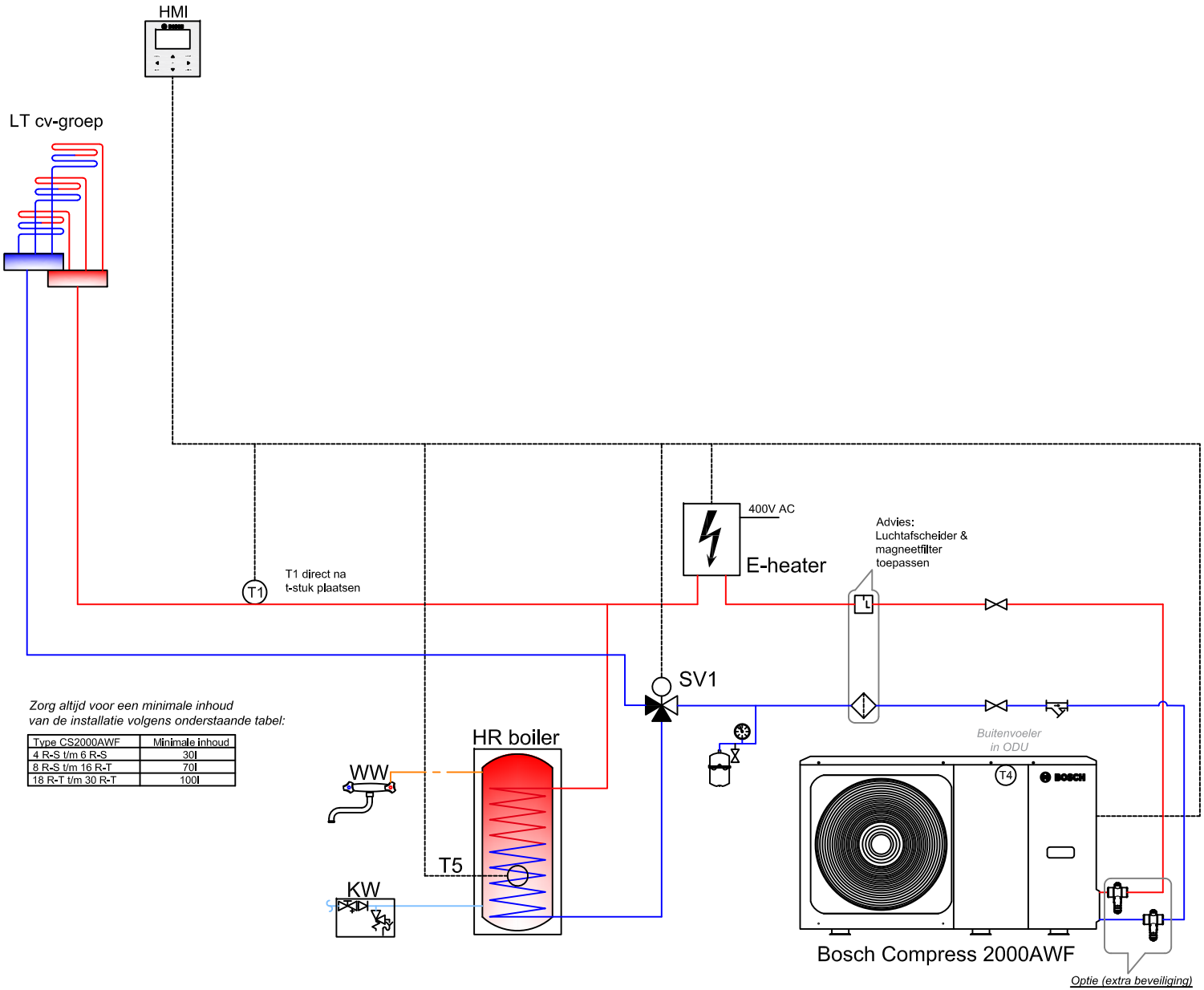
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854962

Bosch Compress 2000AWF AE met boiler



Bosch Compress 2000AWF AE met boiler, zonder buffervat



Zorg altijd voor een minimale inhoud van de installatie volgens onderstaande tabel:

Type CS2000AWF	Minimale inhoud
4 R-S t/m 6 R-S	30l
8 R-S t/m 16 R-T	70l
18 R-T t/m 30 R-T	100l

Omschrijving

De Bosch Compress 2000AWF is een full monoblock zonder binnenunit. Er kan een losse HR warmtepomp boiler bij geplaatst worden. 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.

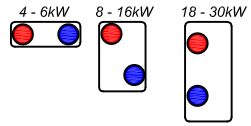
Aandachtspunten

- De weerstand van het afgiftesysteem mag **niet** meer zijn dan de opvoerhoogte van de pomp in de binnenunit.
- HMI ook te gebruiken als ruimtethermostaat (let op: kinderslot activeren).
- Indien zone thermostaat toegepast, dit ook instellen in HMI.
- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Buitensensor in toestel voorgemonteerd. Houdt hierbij rekening met de opstelling van de buitenunit.
- Aanvullende drukmeter plaatsen.

Indien koeling van toepassing;

- Aanvoertemperatuur instellen op 19°C;
- Let op: geen dauwpunt beveiliging aanwezig.

Aanvoer & retour aansluitingen

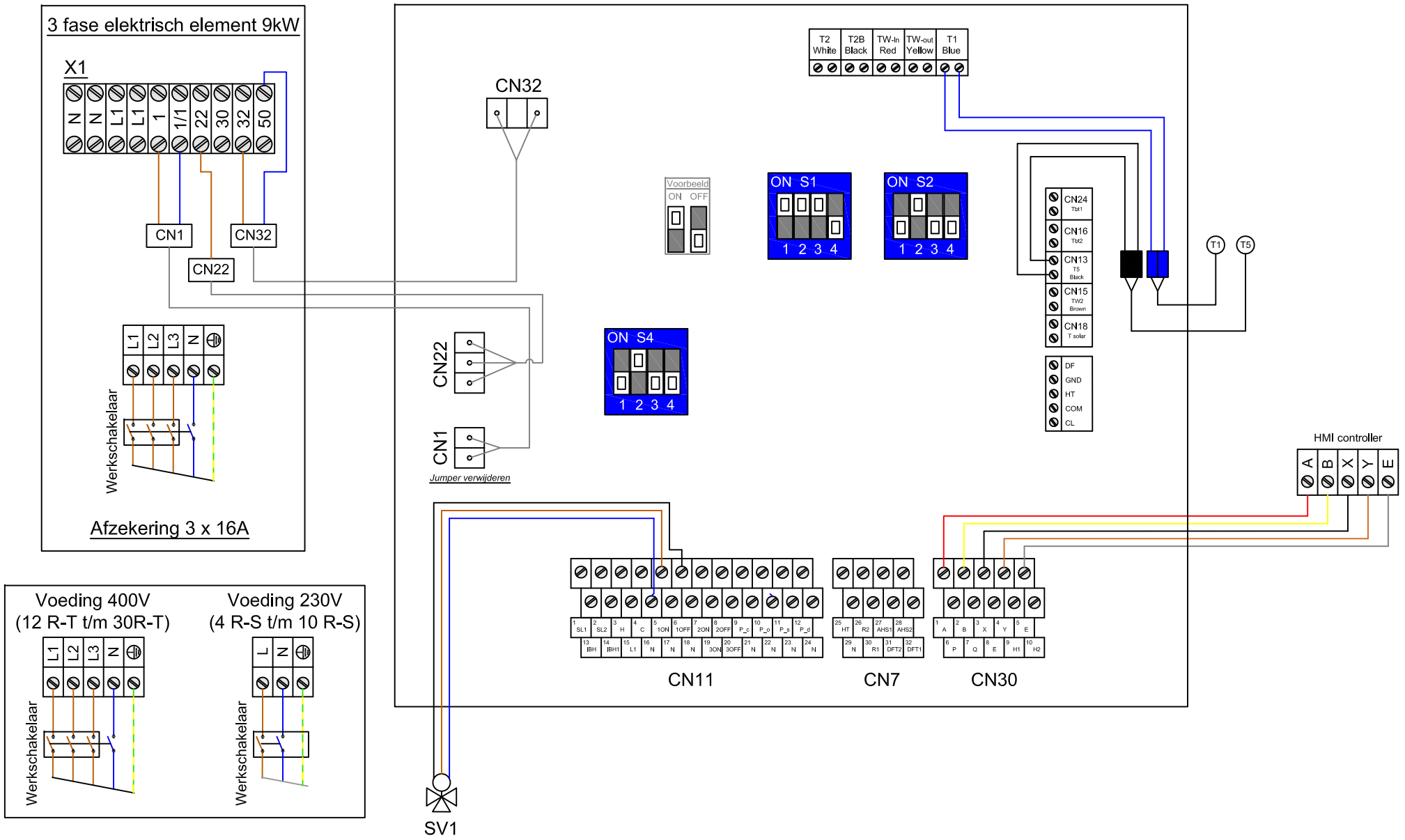


Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

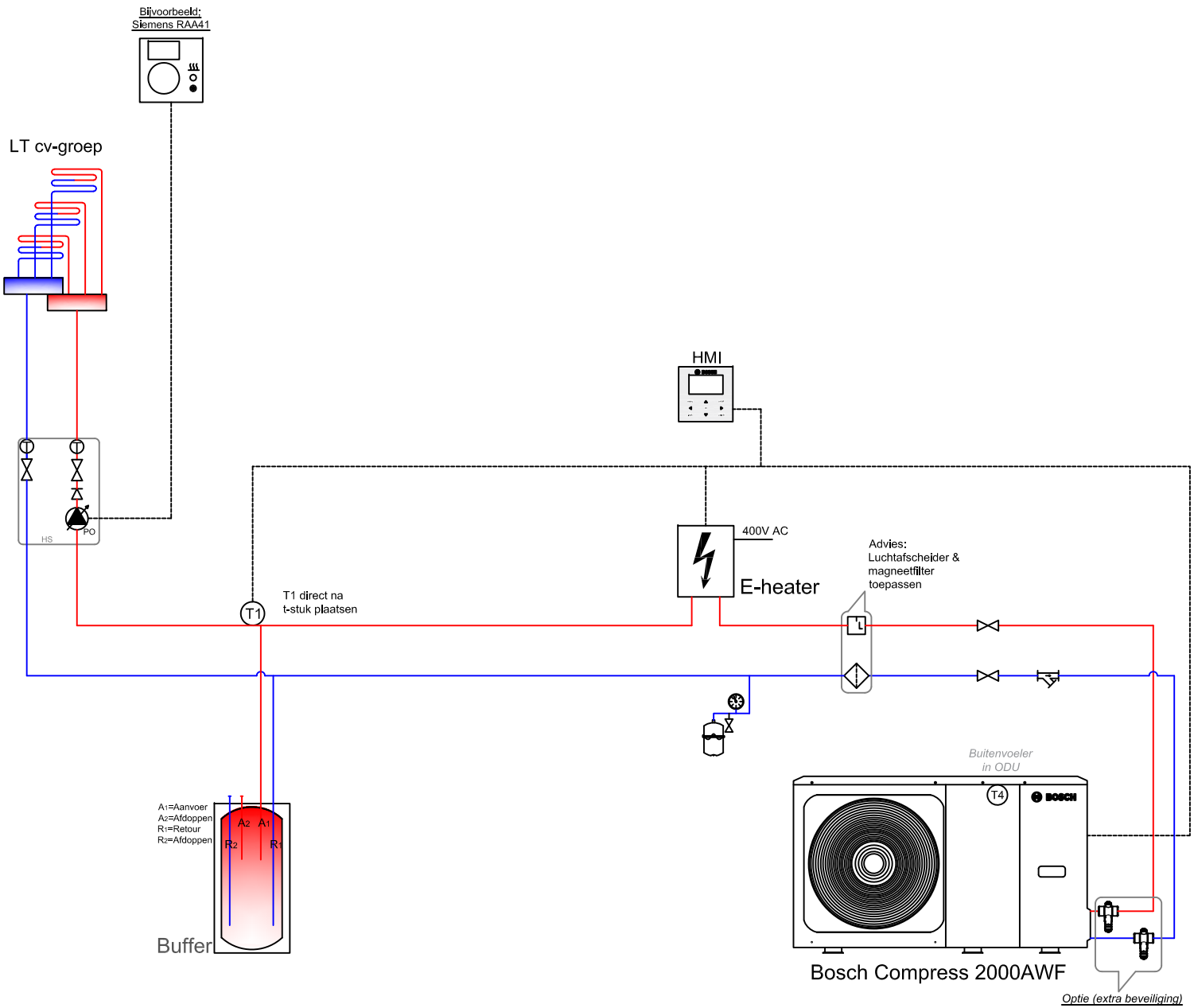
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854963

Bosch Compress 2000AWF AE met boiler, zonder buffervat



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854963

Bosch Compress 2000AWF AE zonder boiler



Omschrijving

De Bosch Compress 2000AWF is een full monoblock zonder binnenunit. 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.

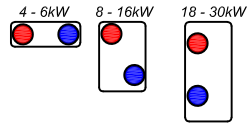
Aandachtspunten

- HMI ook te gebruiken als ruimtethermostaat (let op: kinderslot activeren).
- Indien zone thermostaat toegepast, dit ook instellen in HMI.
- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Buitensensor in toestel voorgemonteerd. Houdt hierbij rekening met de opstelling van de buitenunit.
- Aanvullende drukmeter plaatsen.

Indien koeling van toepassing;

- Aanvoertemperatuur instellen op 19°C;
- Let op: geen dauwpunt beveiliging aanwezig.

Aanvoer & retour aansluitingen

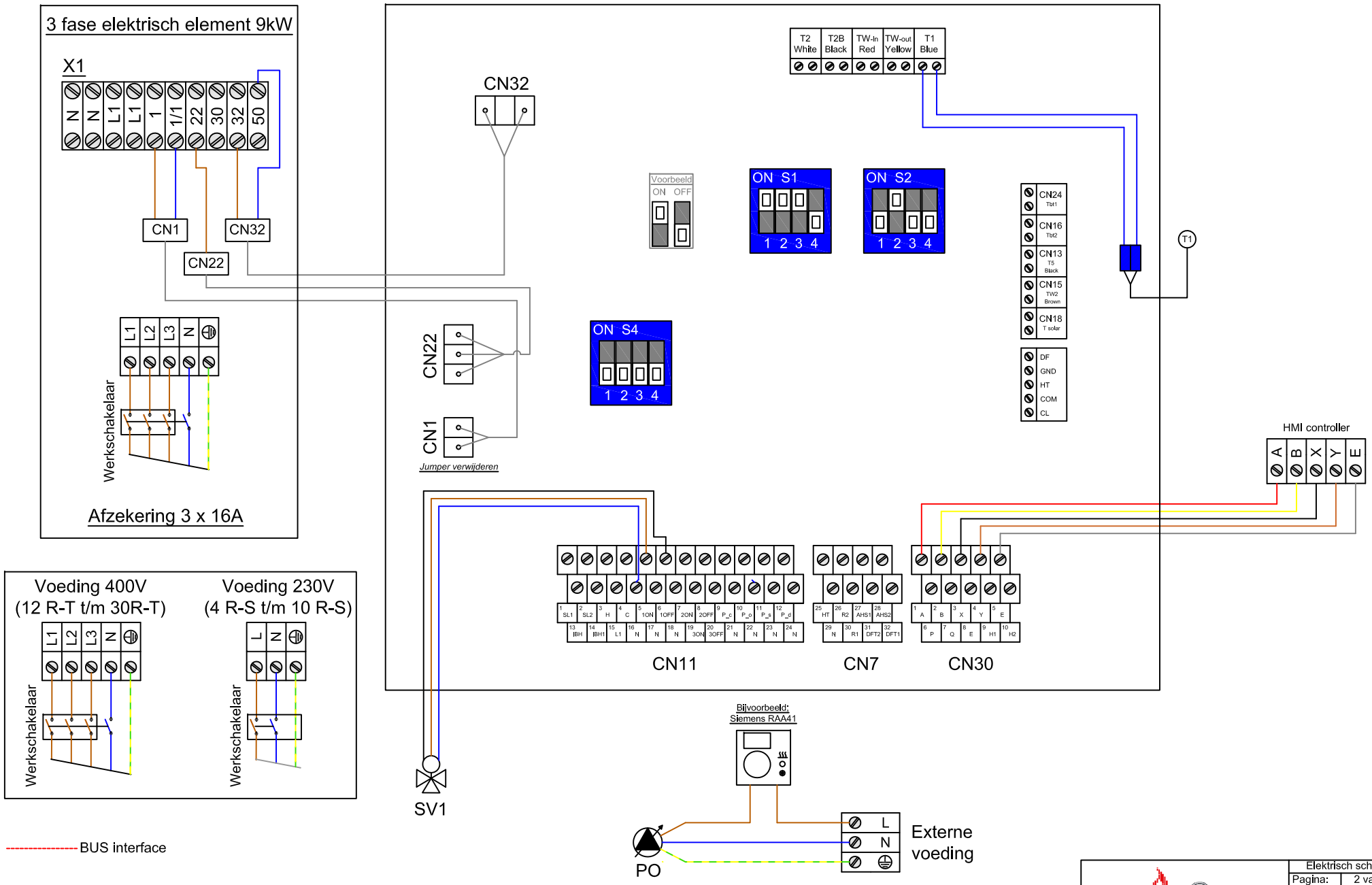


Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

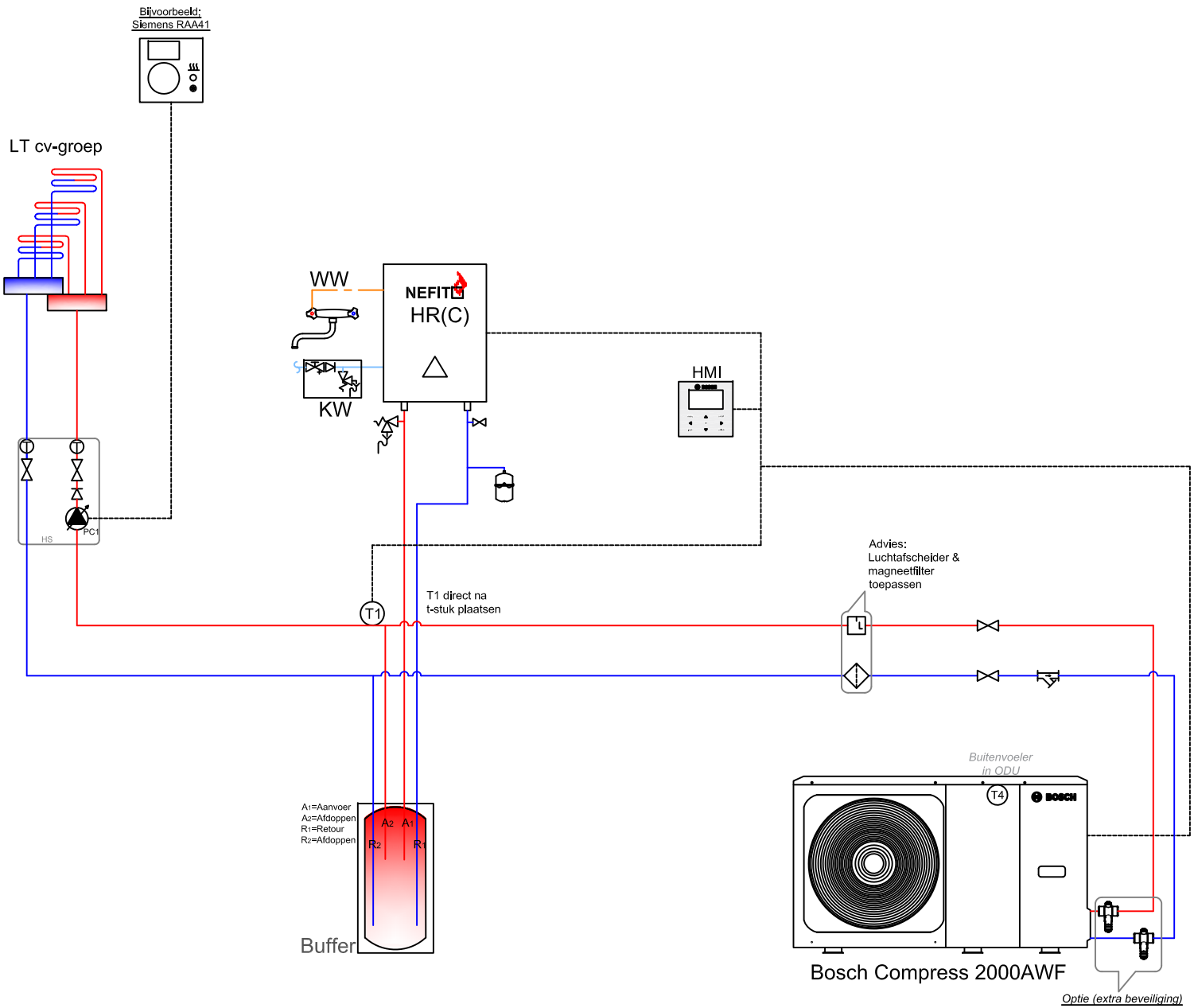
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854964

Bosch Compress 2000AWF AE zonder boiler



NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854964

Bosch Compress 2000AWF hybride



Omschrijving

De Bosch Compress 2000AWF is een full monoblock zonder binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de cv-ketel naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

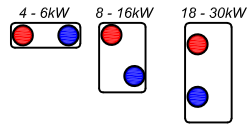
Aandachtspunten

- HMI ook te gebruiken als rulmtethermostaat (let op: kinderslot activeren).
- Indien zone thermostaat toegepast, dit ook instellen in HMI.
- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afglftesysteem tweede expanslevat toepassen.
- Buitensensor in toestel voorgemonteerd. Houdt hierbij rekening met de opstelling van de buitenunit.
- Aanvullende drukmeter plaatsen.

Indien koeling van toepassing;

- Aanvoertemperatuur instellen op 19°C;
- Let op: geen dauwpunt beveiliging aanwezig.

Aanvoer & retour aansluitingen

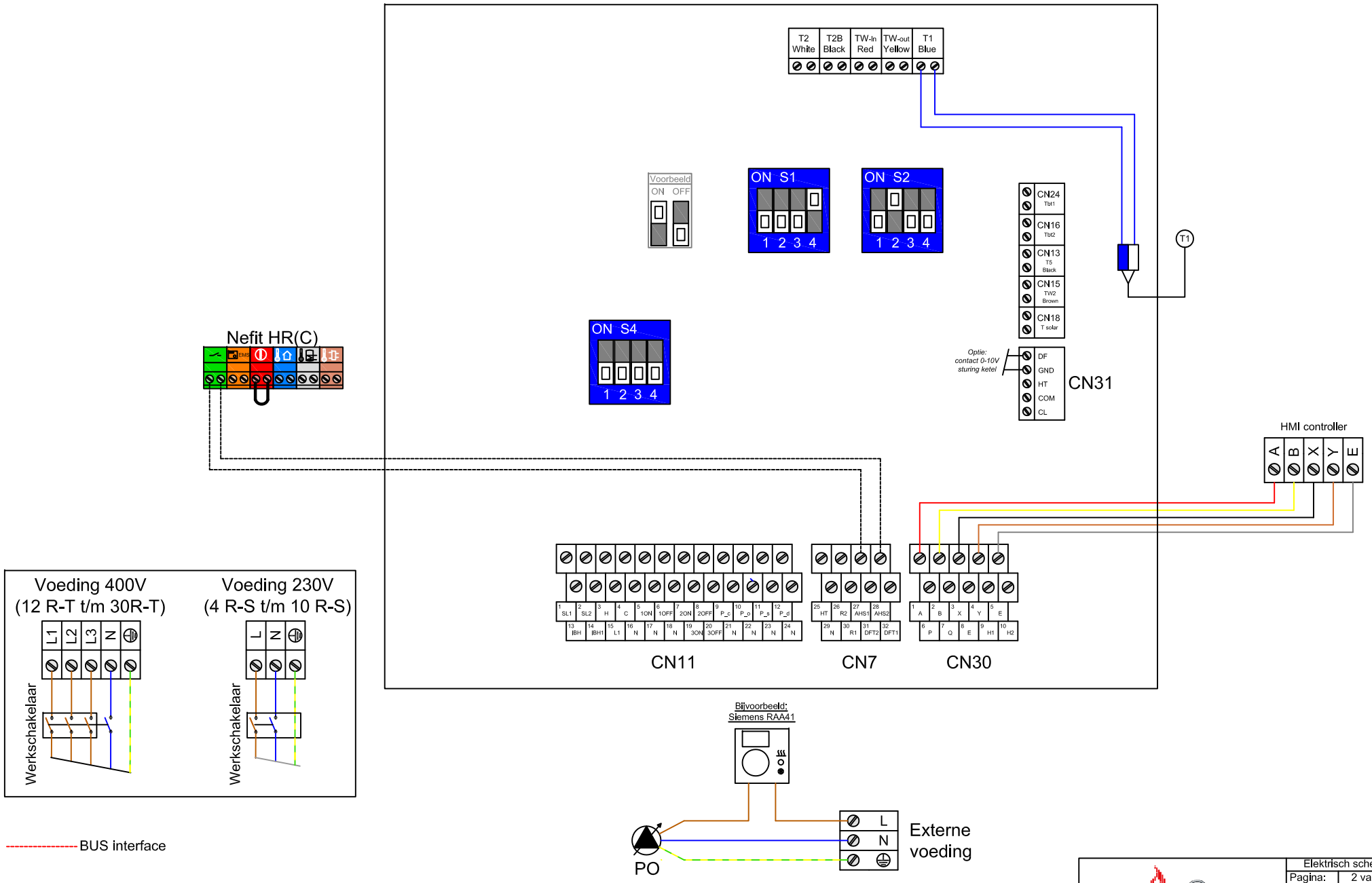


Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

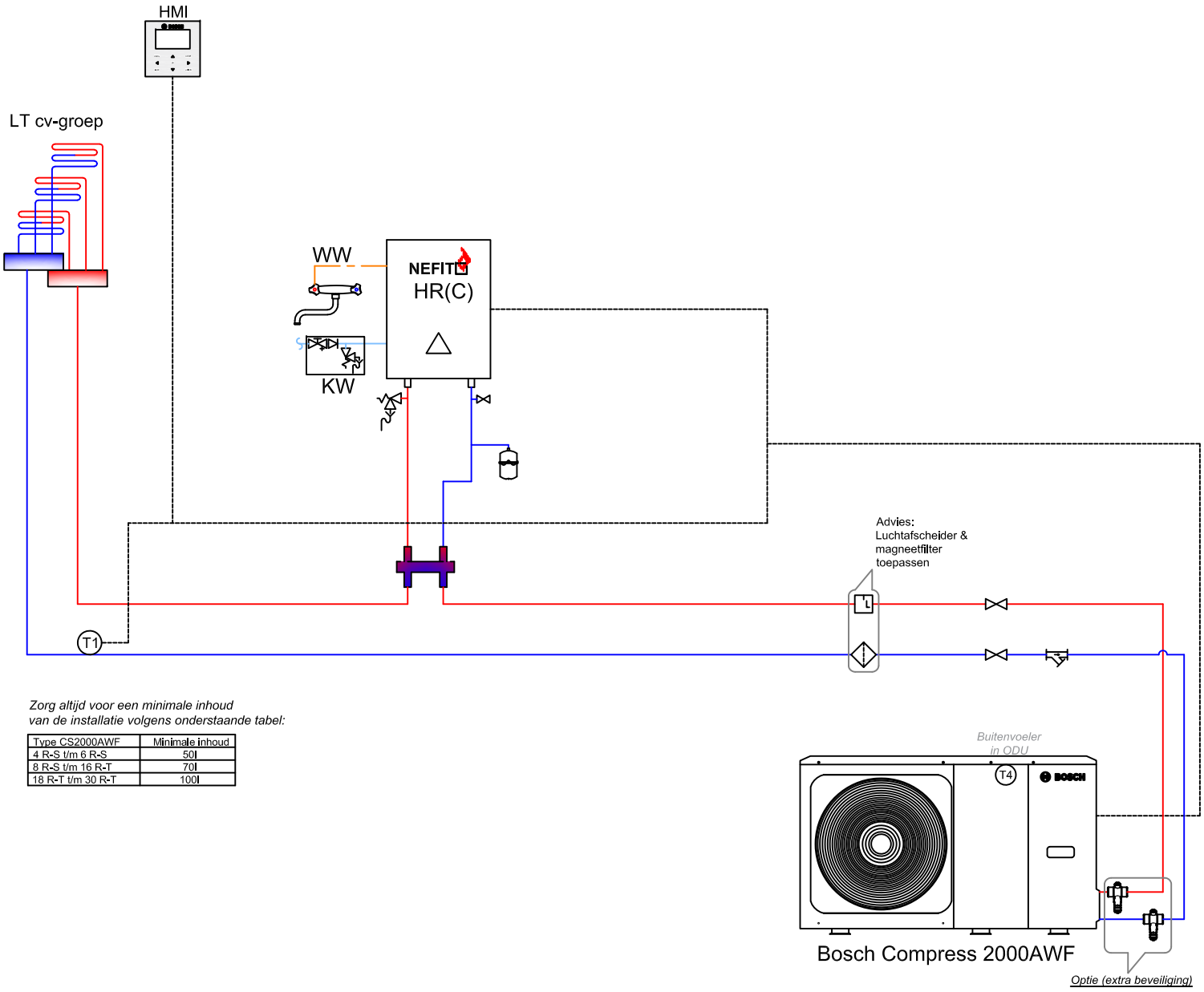
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854965

Bosch Compress 2000AWF hybride



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854965

Bosch Compress 2000AWF hybride, zonder buffervat



Zorg altijd voor een minimale inhoud van de installatie volgens onderstaande tabel:

Type CS2000AWF	Minimale inhoud
4 R-S t/m 6 R-S	50l
8 R-S t/m 16 R-T	70l
18 R-T t/m 30 R-T	100l

Omschrijving

De Bosch Compress 2000AWF is een full monoblock zonder binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de cv-ketel naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

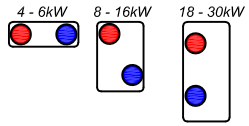
Aandachtspunten

- De weerstand van het afgiftesysteem mag **niet** meer zijn dan de opvoerhoogte van de pomp in de binnenunit.
- HMI ook te gebruiken als ruimtethermostaat (let op: kinderslot activeren).
- Indien zone thermostaat toegepast, dit ook instellen in HMI.
- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Buitensensor in toestel voorgemonteerd. Houdt hierbij rekening met de opstelling van de buitenunit.
- Aanvullende drukmeter plaatsen.

Indien koeling van toepassing;

- Aanvoertemperatuur Instellen op 19°C;
- Let op: geen dauwpunt beveiliging aanwezig.

Aanvoer & retour aansluitingen

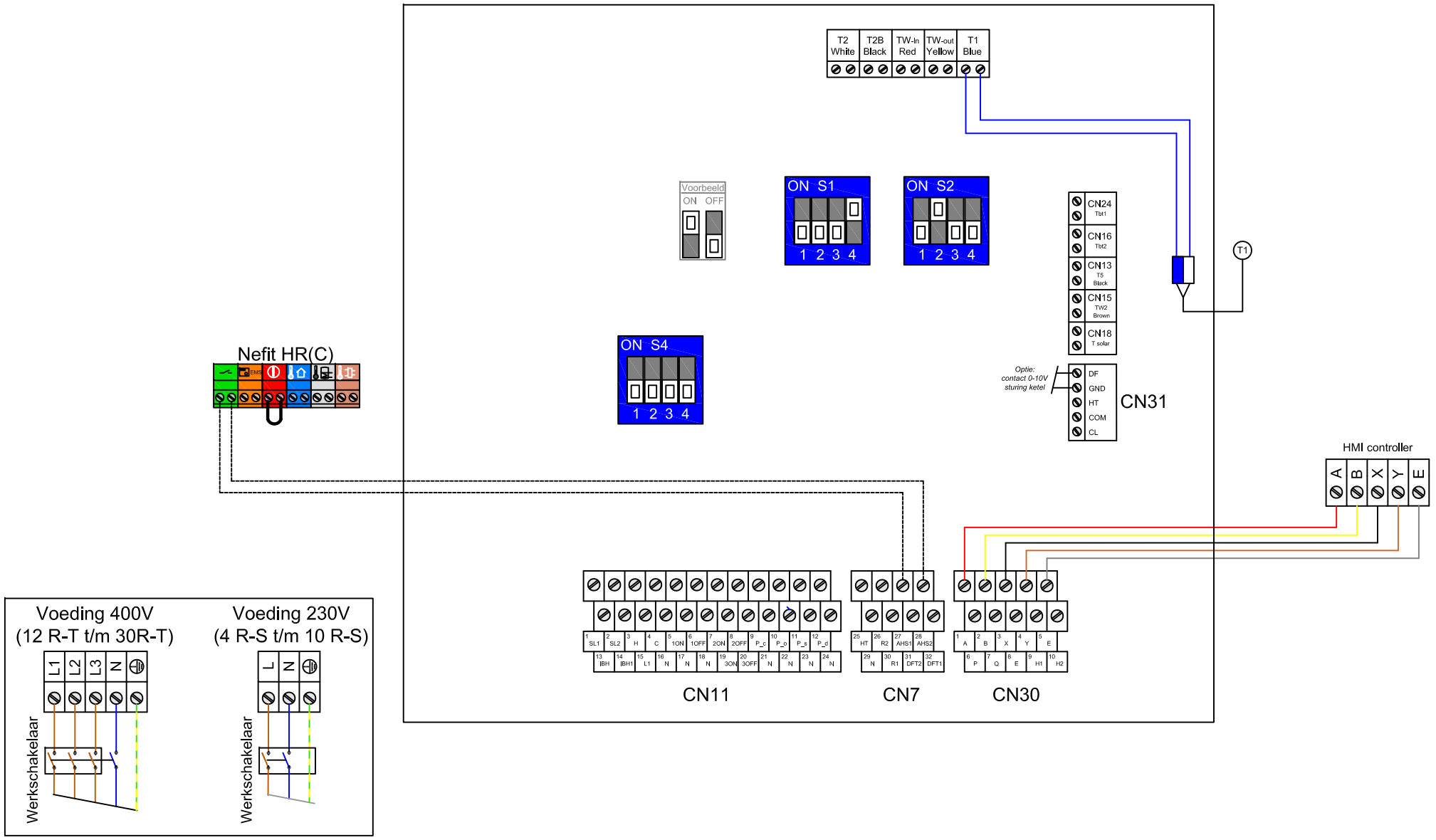


Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854966

Bosch Compress 2000AWF hybride, zonder buffervat



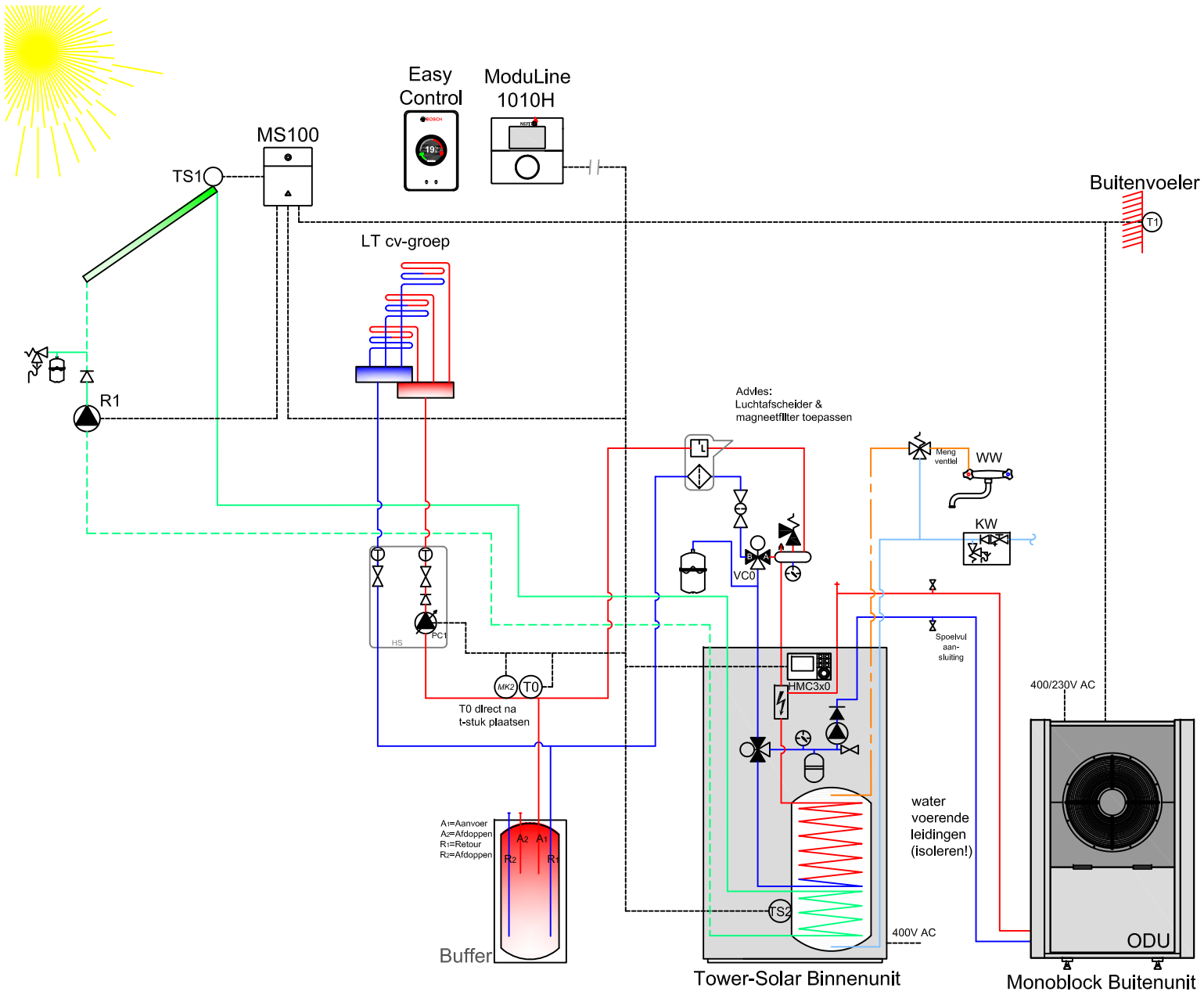
---------- BUS interface

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854966

Nefit EnviLine Monoblock

Nefit EnviLine Monoblock AE Tower-Solar	6721854868
Nefit EnviLine Monoblock AE Tower	6721854869
Nefit EnviLine Monoblock AE Tower met losse zonneboiler	6721854870
Nefit EnviLine Monoblock AE Tower, zonder buffervat	6721854871
Nefit EnviLine Monoblock AE Tower, met kortsluitleiding	6721854872
Nefit EnviLine Monoblock AE Tower, met naregelingen	6721854873
Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler	6721854874
Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler, 2 cv-groepen	6721854875
Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler en zonneboiler	6721854876
Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler, zonder buffervat	6721854877
Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler, met kortsluitleiding	6721854878
Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler, met naregelingen	6721854879
Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S	6721854880
Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T	6721854881
Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S, HT - LT cv-groep	6721854882
Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T, HT - LT cv-groep	6721854883
Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S, zonder buffervat	6721854884
Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T, zonder buffervat	6721854885
Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S, met kortsluitleiding	6721854886
Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T, met kortsluitleinding	6721854887
Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S, met naregelingen	6721854888
Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T, met naregelingen	6721854889
Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S met HR boiler	6721854890
Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S met HR boiler, met kortsluitleiding	6721854891

Nefit EnviLine Monoblock AE Tower-Solar



Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Monoblock 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 dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. De MS100 is de regeling voor het zonne-energie systeem. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

- Expanslevat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expanslevat 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:

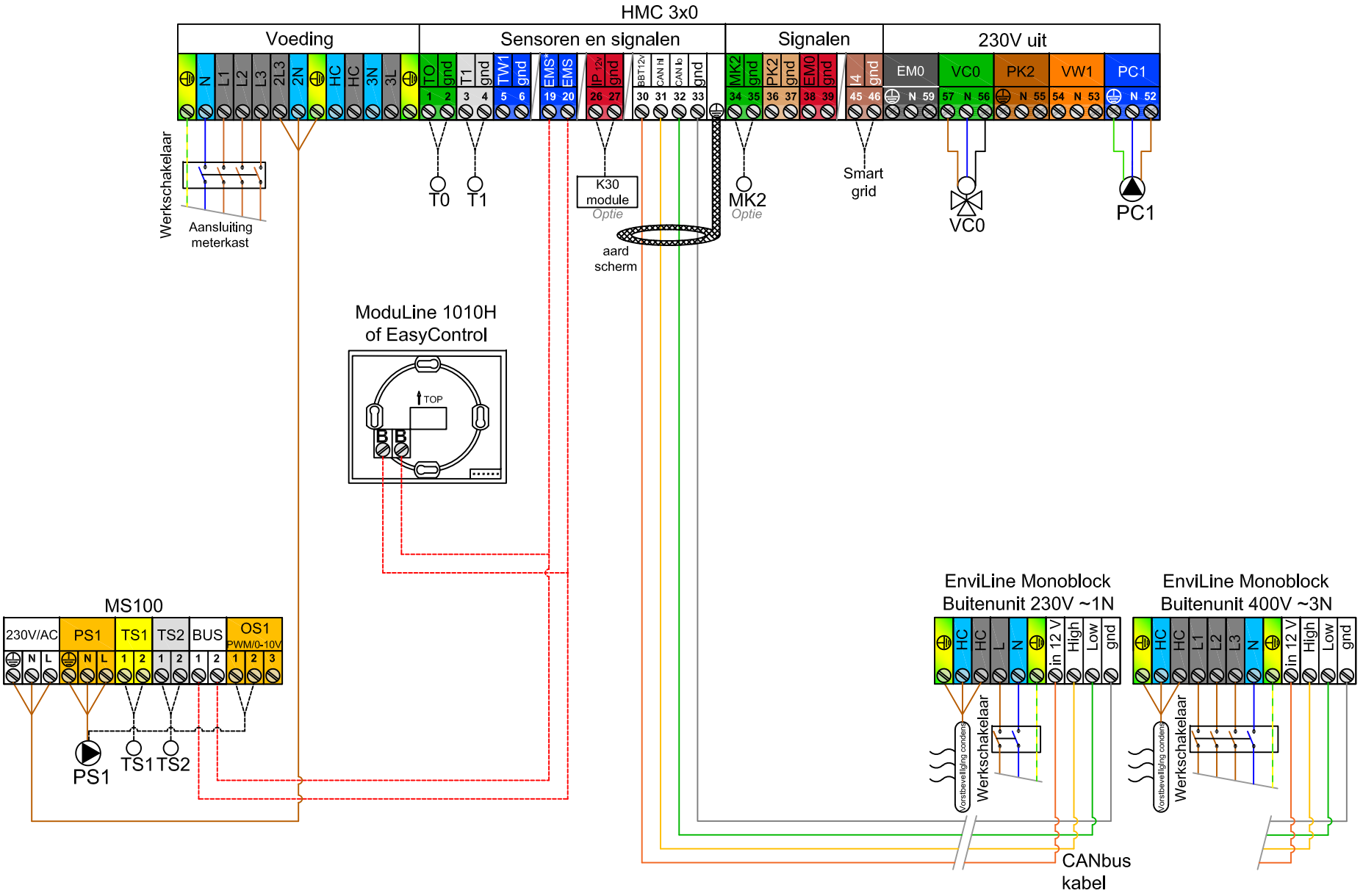
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

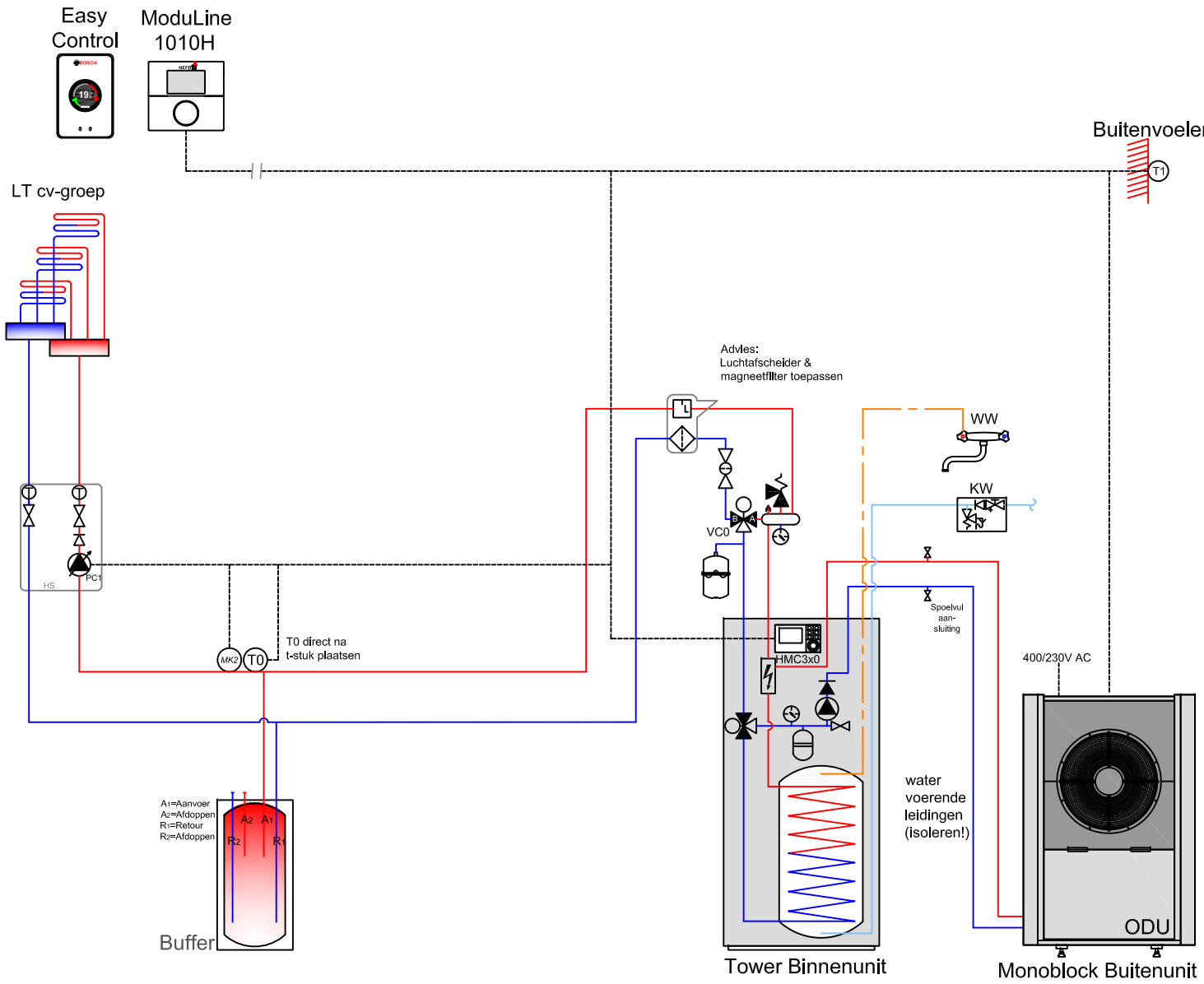
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854868

Nefit EnviLine Monoblock AE Tower-Solar



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854868

Nefit EnviLine Monoblock AE Tower



Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Monoblock Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de bollertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

- Expanslevat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expanslevat 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:

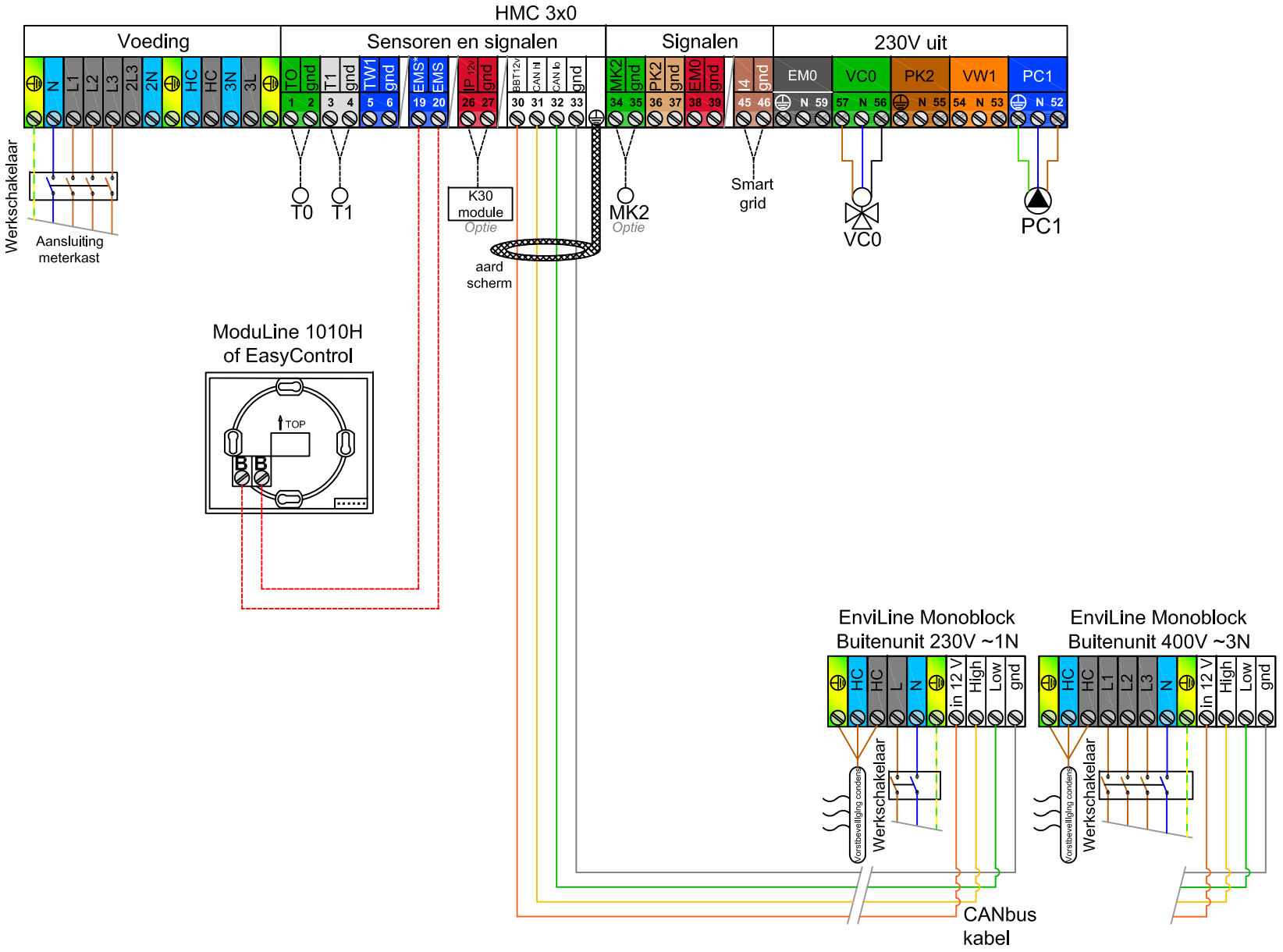
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

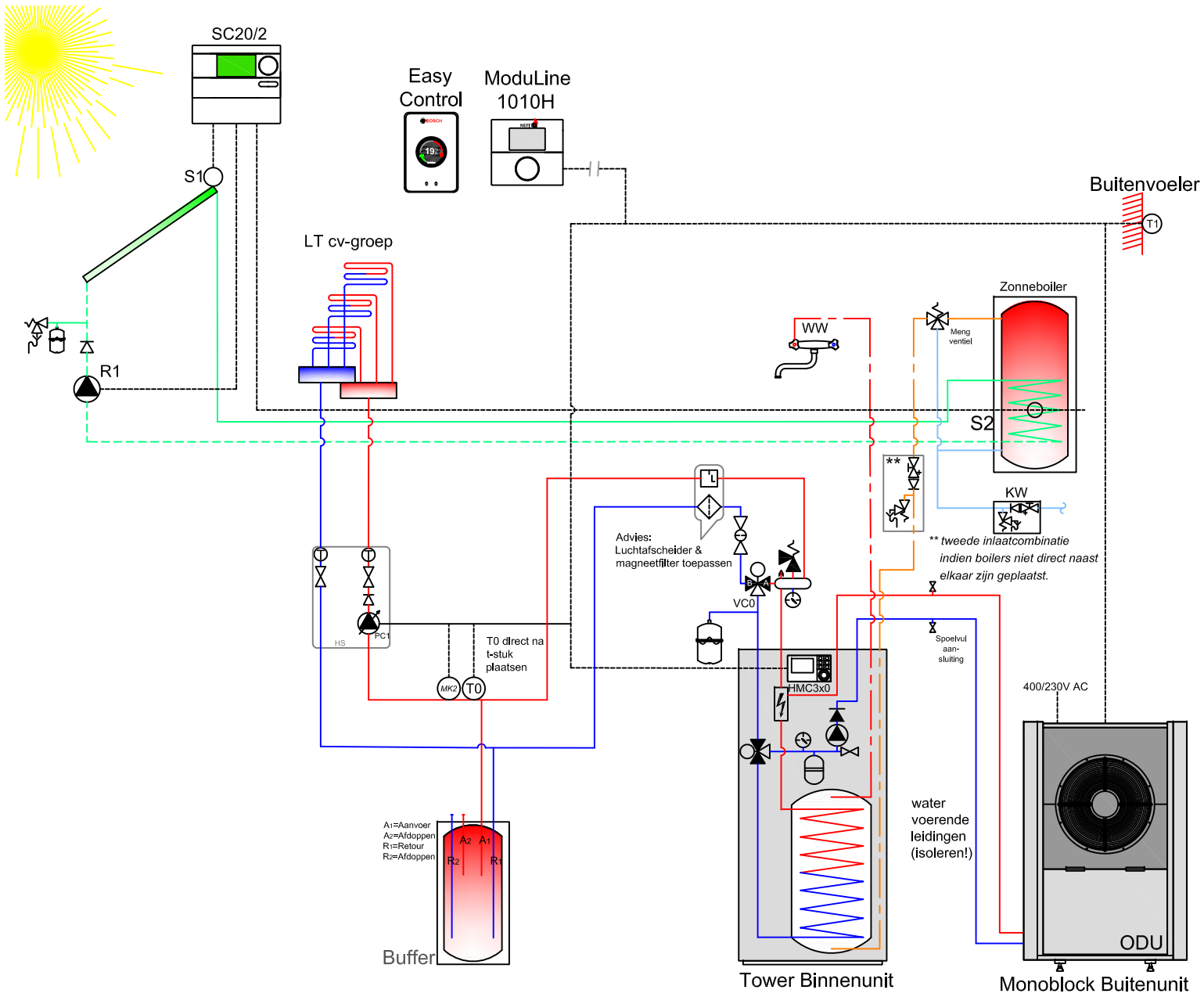
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854869

Nefit EnviLine Monoblock AE Tower



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854869

Nefit EnviLine Monoblock AE Tower met losse zonneboiler



Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Monoblock Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de bollertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. 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 Installingen

Bij toepassing Easycontrol:

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

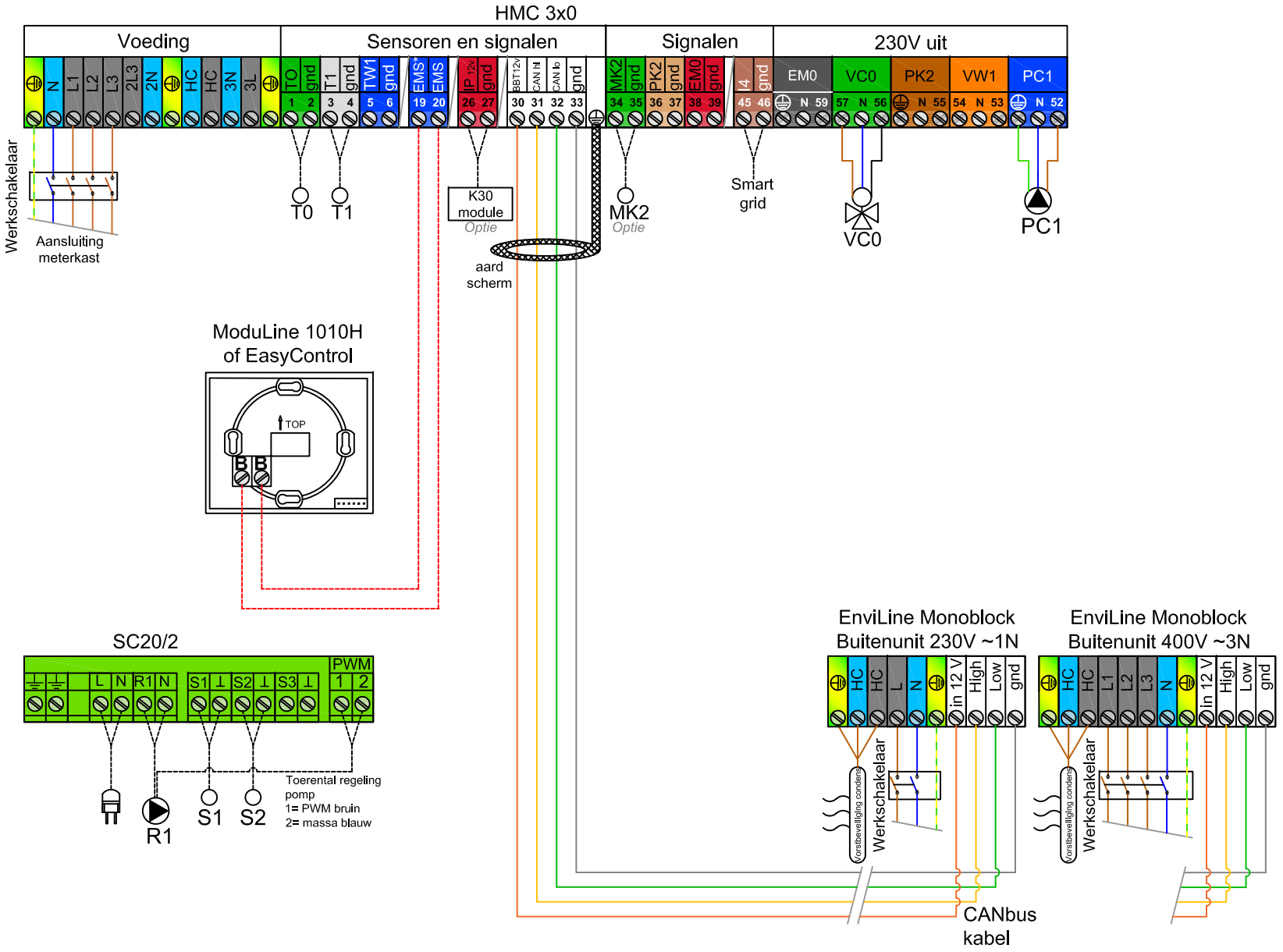
Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H 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.

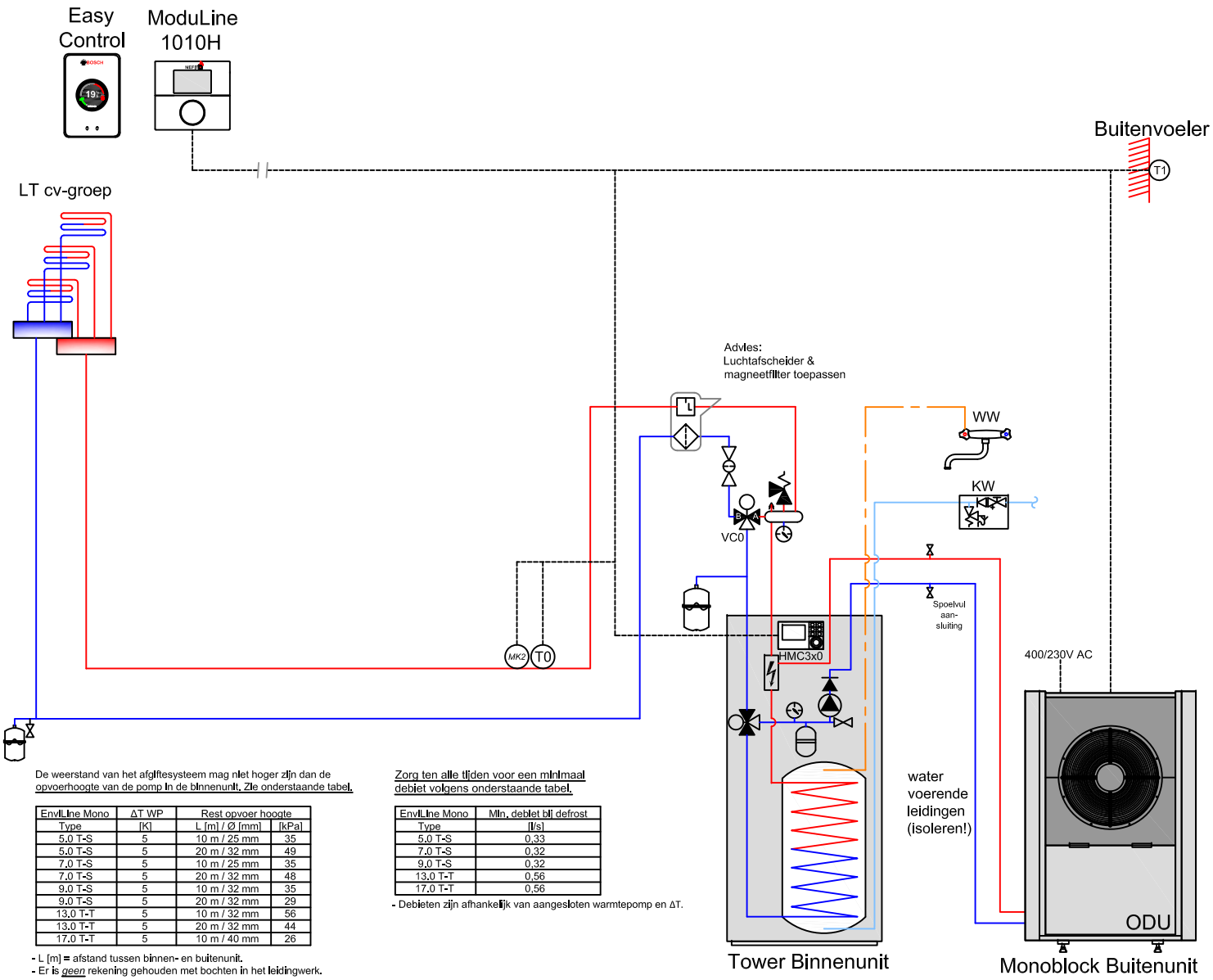
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854870

Nefit EnviLine Monoblock AE Tower met losse zonneboiler



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854870

Nefit EnviLine Monoblock AE Tower, zonder buffervat



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

EnviLine Mono	ΔT WP	Rest opvoer hoogte	
Type	[K]	L [m] / Ø [mm]	[kPa]
5.0 T-S	5	10 m / 25 mm	35
5.0 T-S	5	20 m / 32 mm	49
7.0 T-S	5	10 m / 25 mm	35
7.0 T-S	5	20 m / 32 mm	48
9.0 T-S	5	10 m / 32 mm	35
9.0 T-S	5	20 m / 32 mm	29
13.0 T-T	5	10 m / 32 mm	56
13.0 T-T	5	20 m / 32 mm	44
17.0 T-T	5	10 m / 40 mm	26

- L [m] = afstand tussen binnen- en buitenunit.
- Er is *geen* rekening gehouden met bochten in het leidingwerk.

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

EnviLine Mono	Min. debiet bij defrost
Type	[l/s]
5.0 T-S	0,33
7.0 T-S	0,32
9.0 T-S	0,32
13.0 T-T	0,56
17.0 T-T	0,56

- Debieten zijn afhankelijk van aangesloten warmtepomp en ΔT.

Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Monoblock Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. 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:

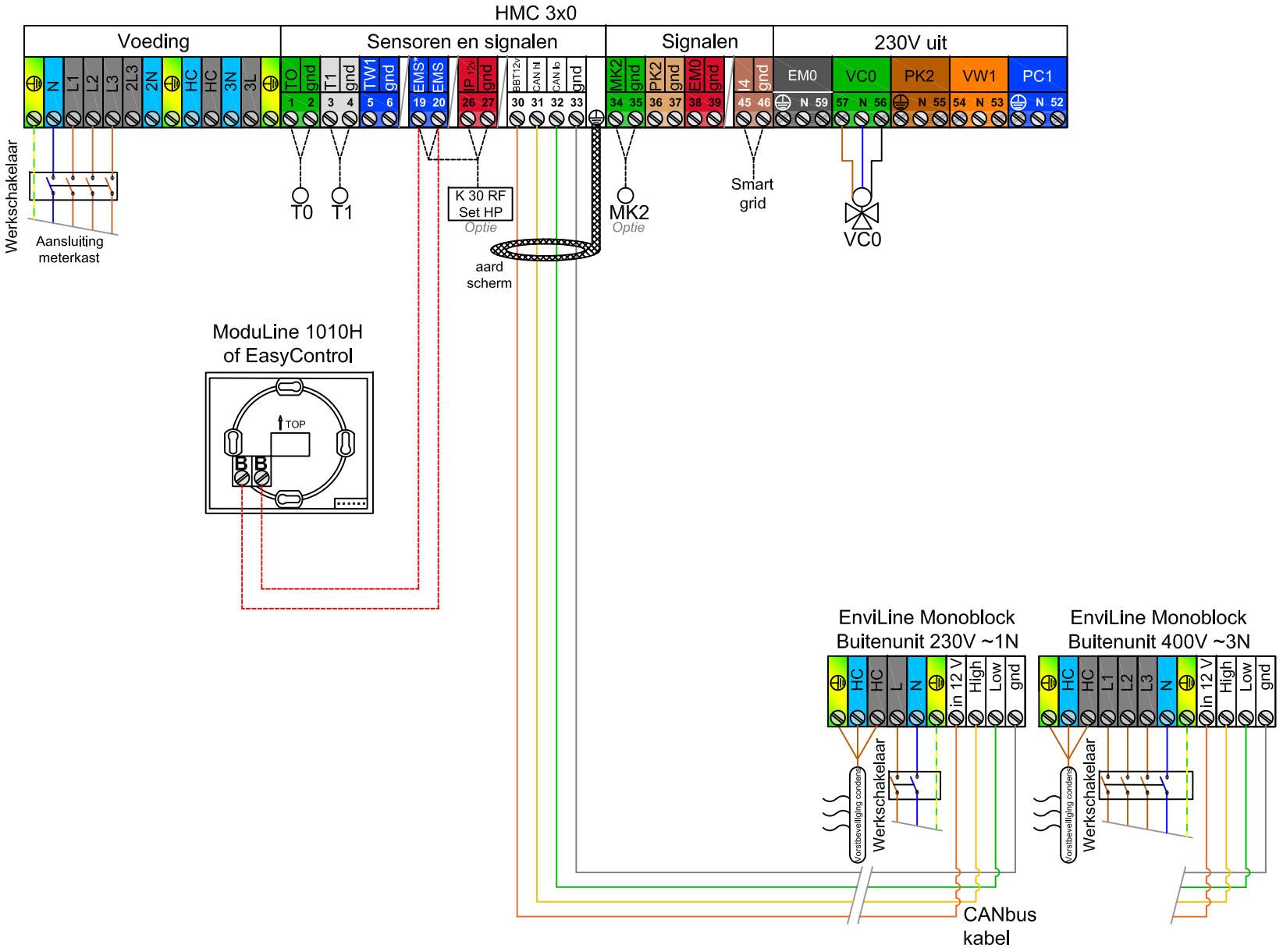
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854871

Nefit EnviLine Monoblock AE Tower, zonder buffervat

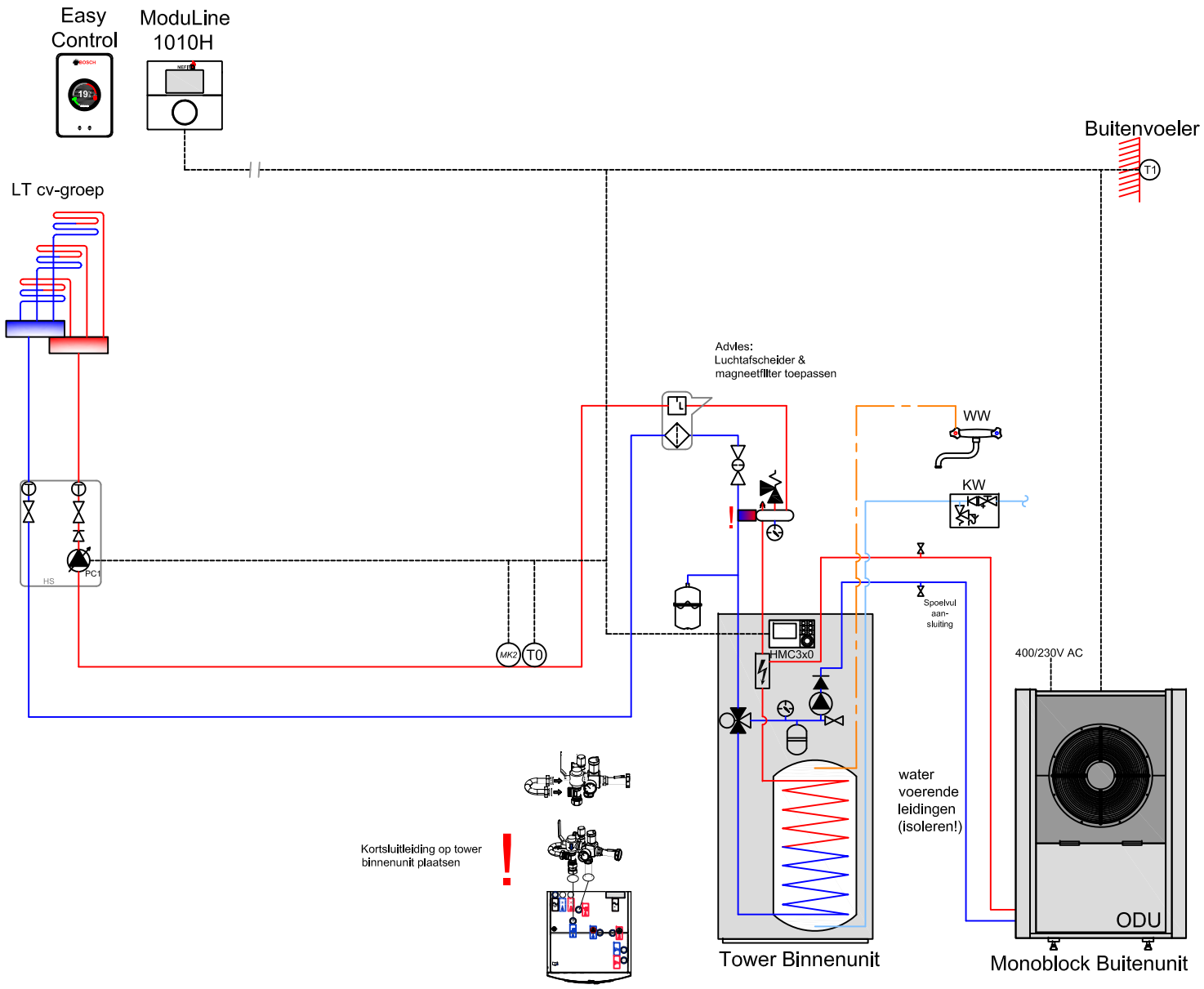


---------- BUS interface EMS

NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854871

Nefit EnviLine Monoblock AE Tower, met kortsluitleiding



Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Monoblock Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De kortsluitleiding zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de bollertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. 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
- Conflguratle-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

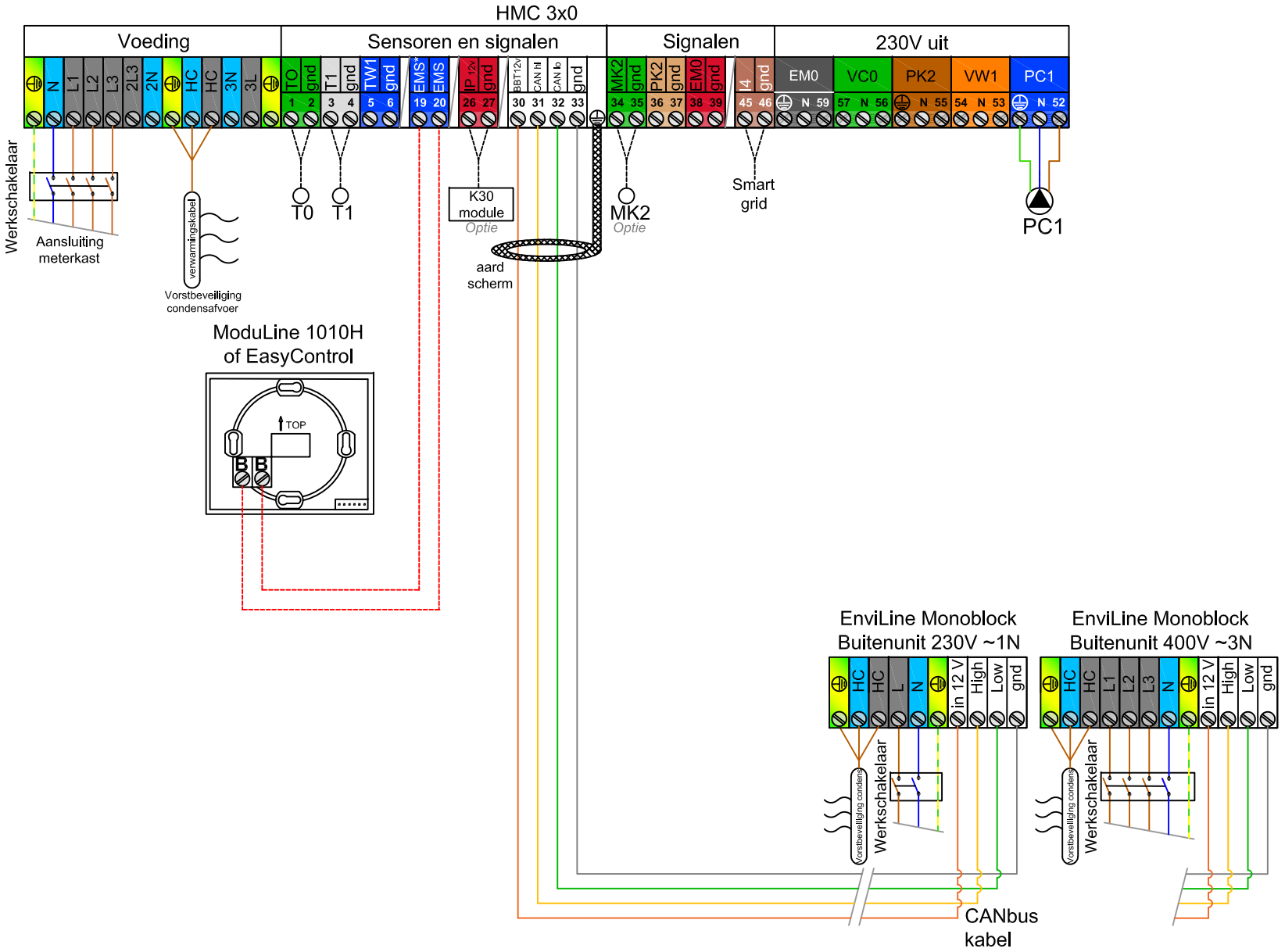
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor In het schema).

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 BOSCH

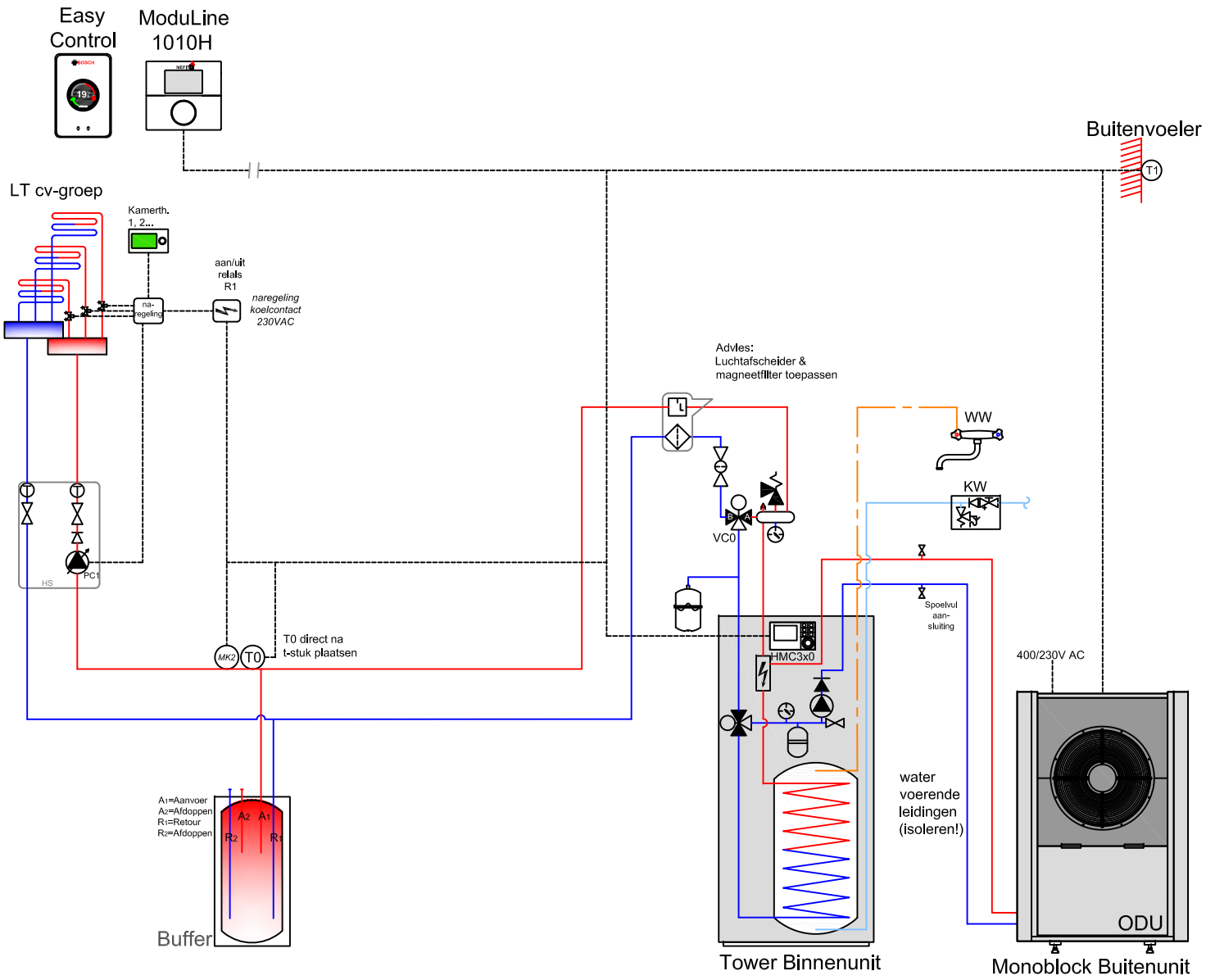
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854872

Nefit EnviLine Monoblock AE Tower, met kortsluitleiding



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854872

Nefit EnviLine Monoblock AE Tower, met naregelingen



Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Monoblock Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de bollertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

- Expanslevat 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:

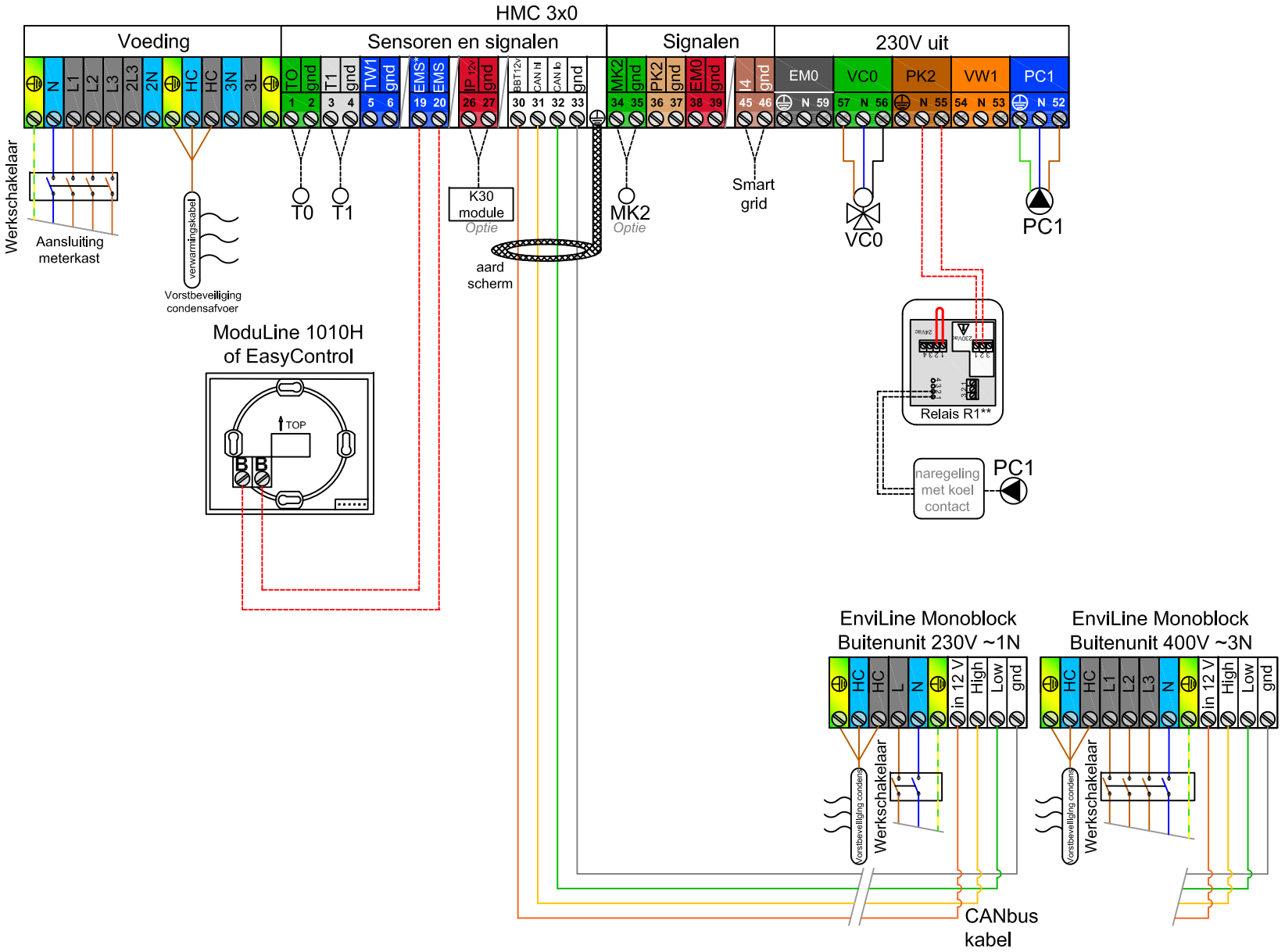
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854873

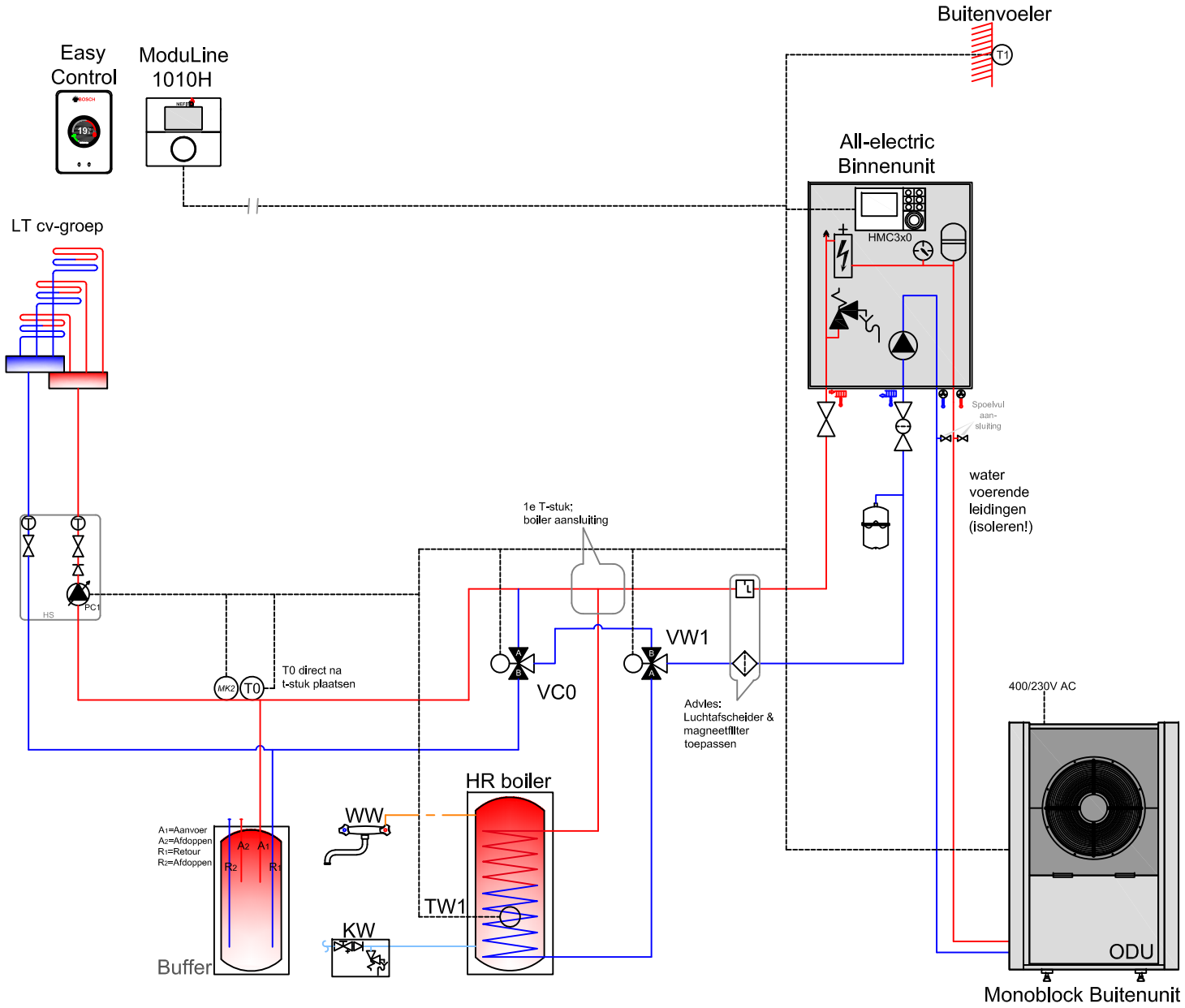
Nefit EnviLine Monoblock AE Tower, met naregelingen



---------- BUS interface EMS

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854873

Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler



Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Monoblock 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 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. 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:

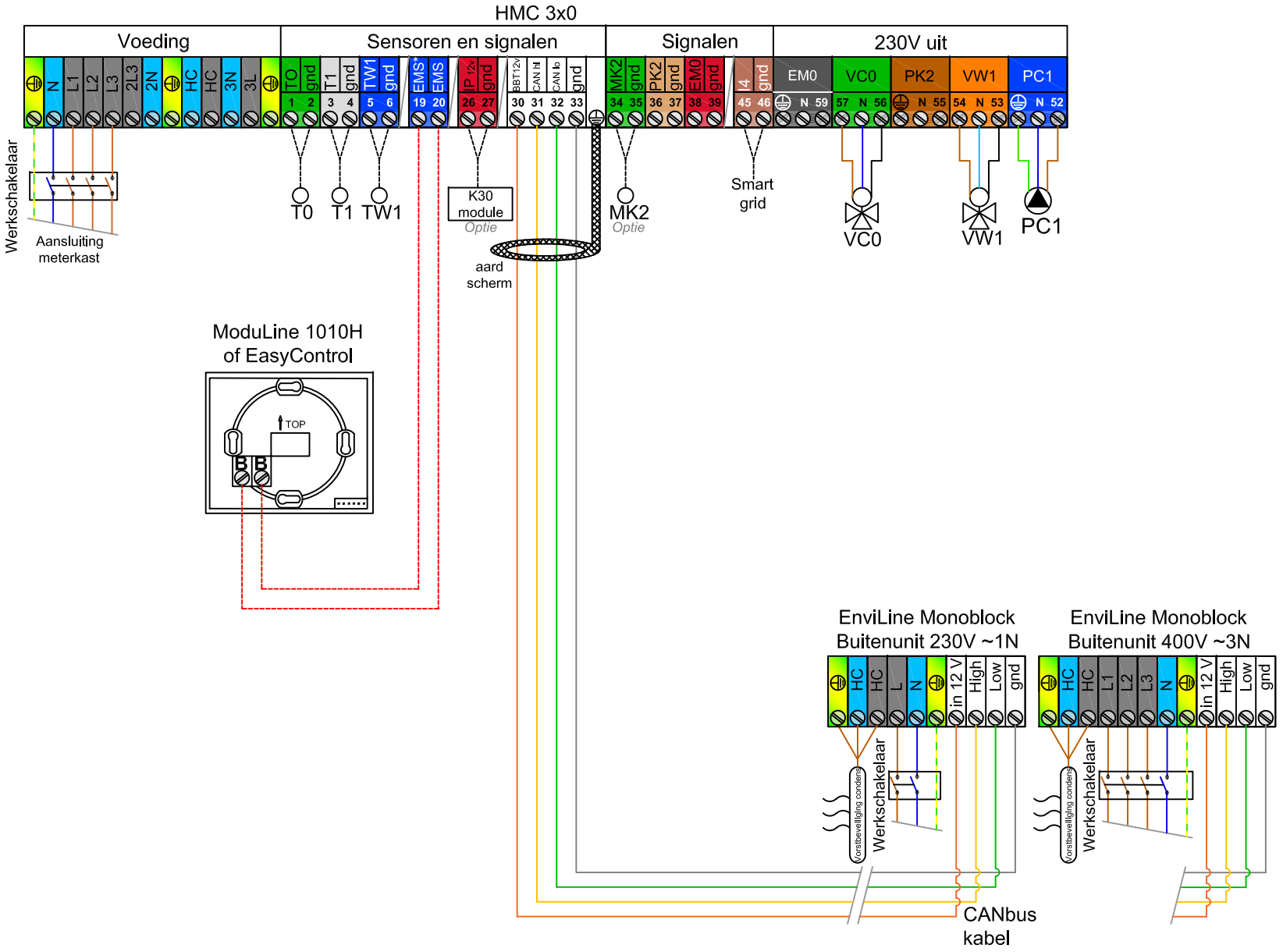
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

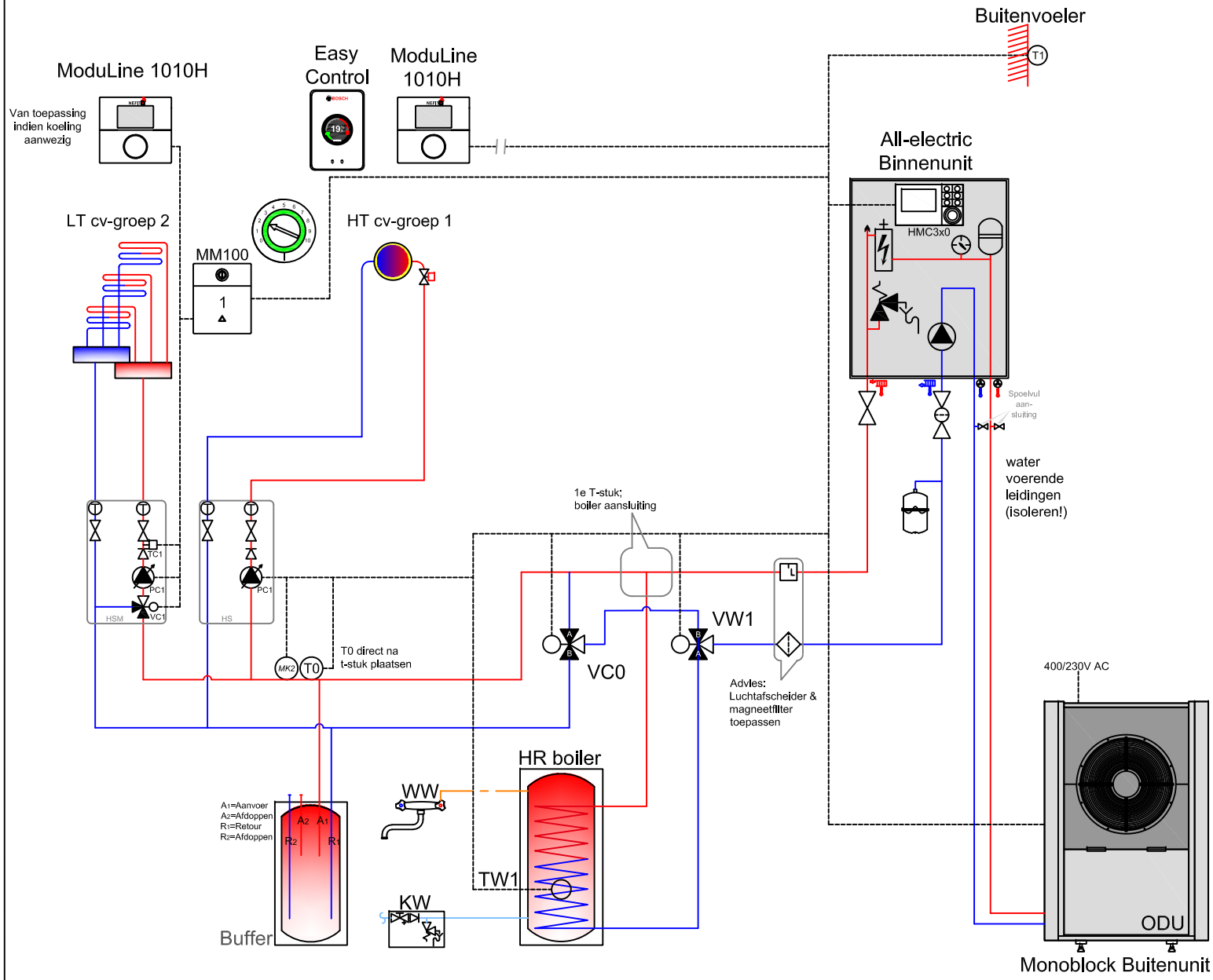
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854874

Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854874

Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler, 2 cv-groepen



Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Monoblock 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. De 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de bollertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. 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

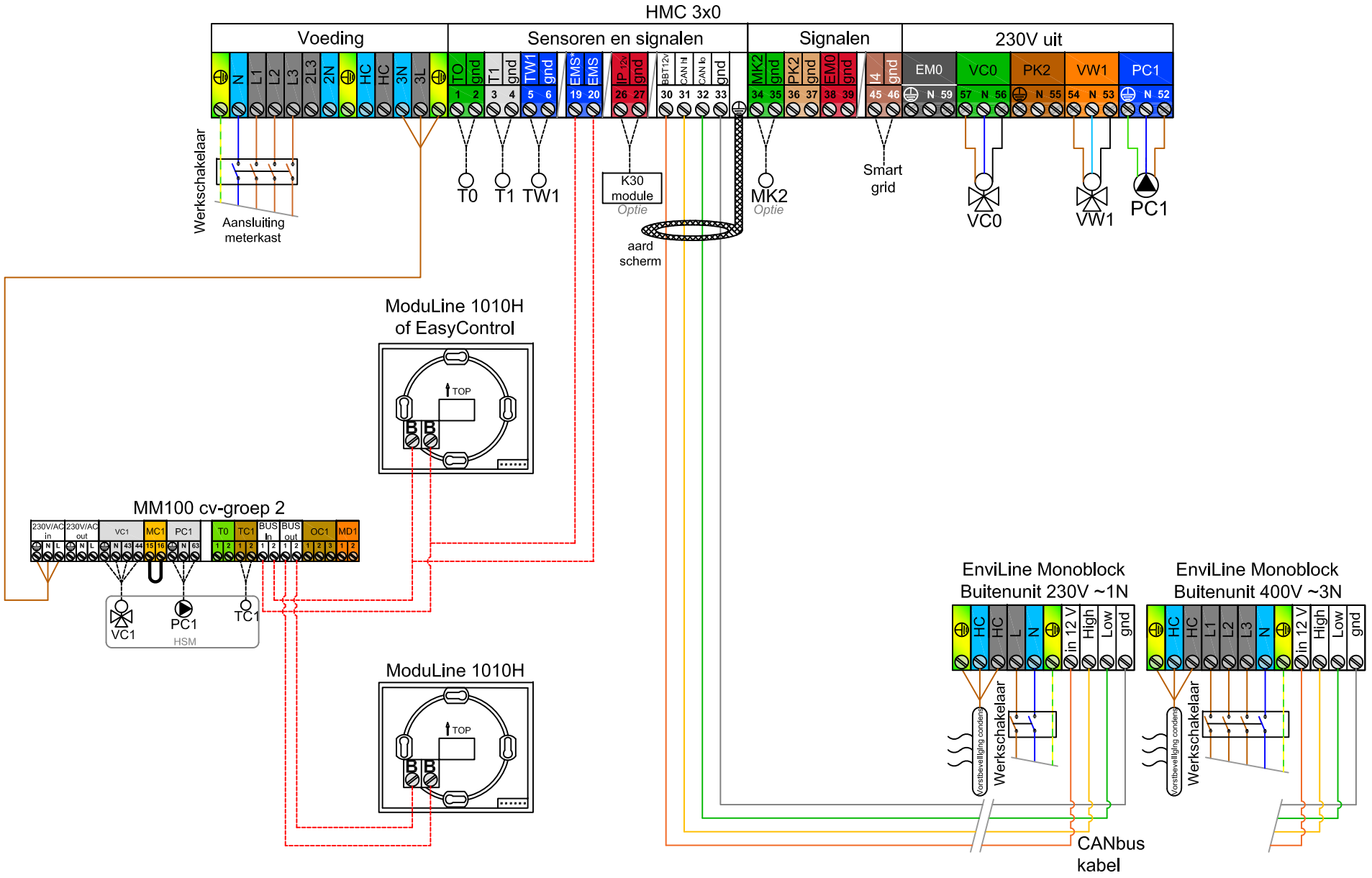
Bij toepassing Easycontrol:
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H 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.

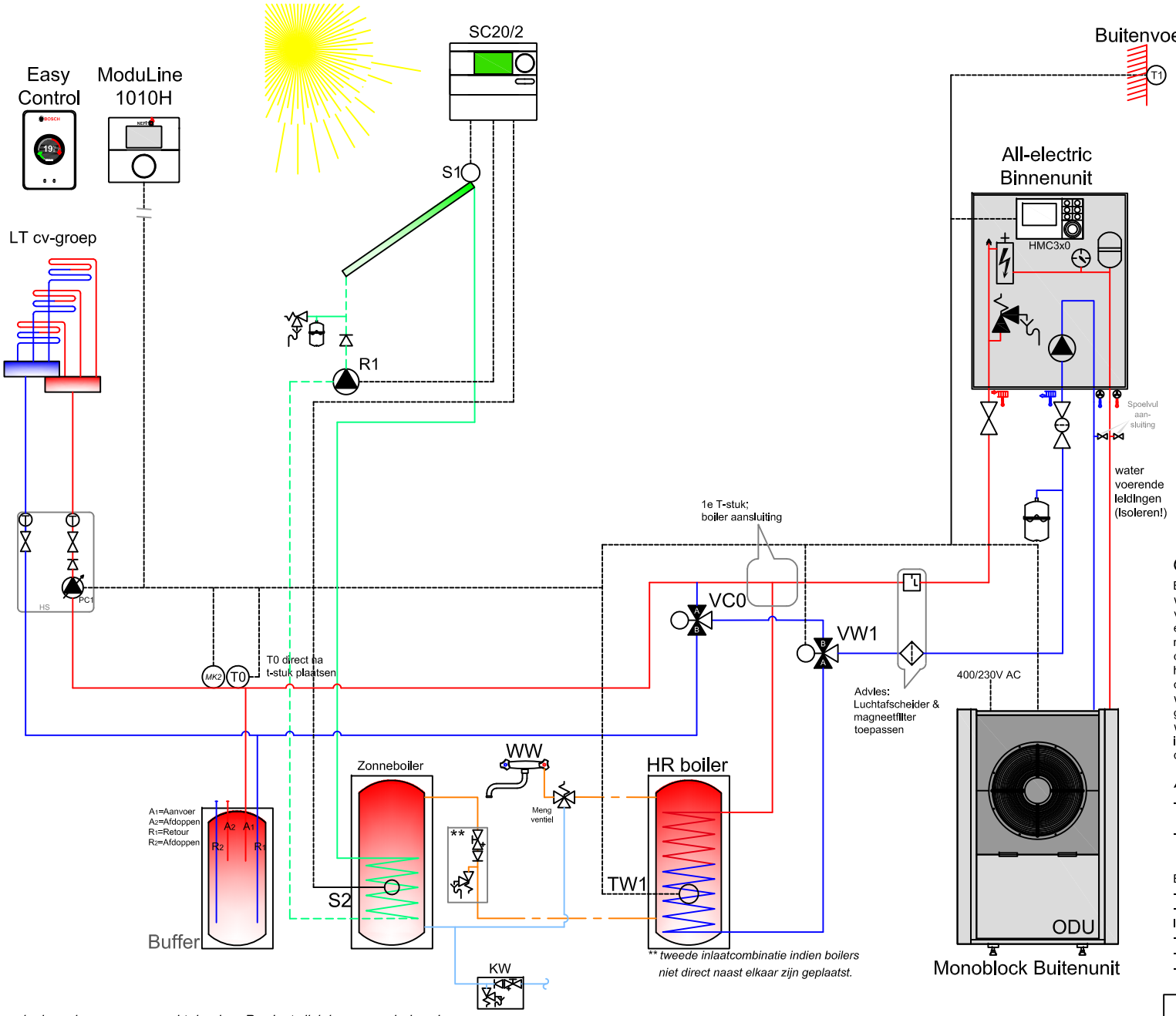
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854875

Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler, 2 cv-groepen



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854875

Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler en zonneboiler



Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Monoblock 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 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. 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:

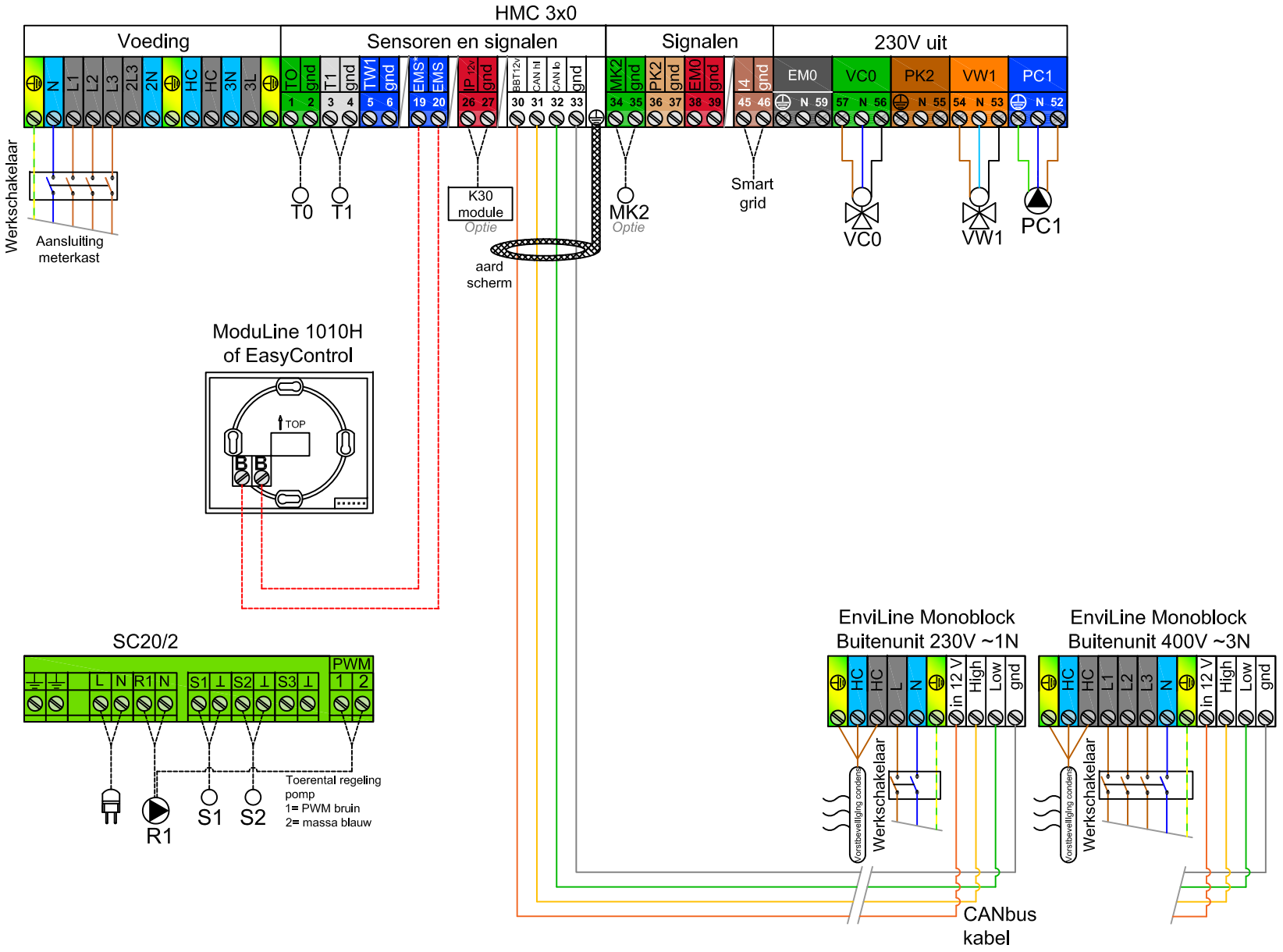
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

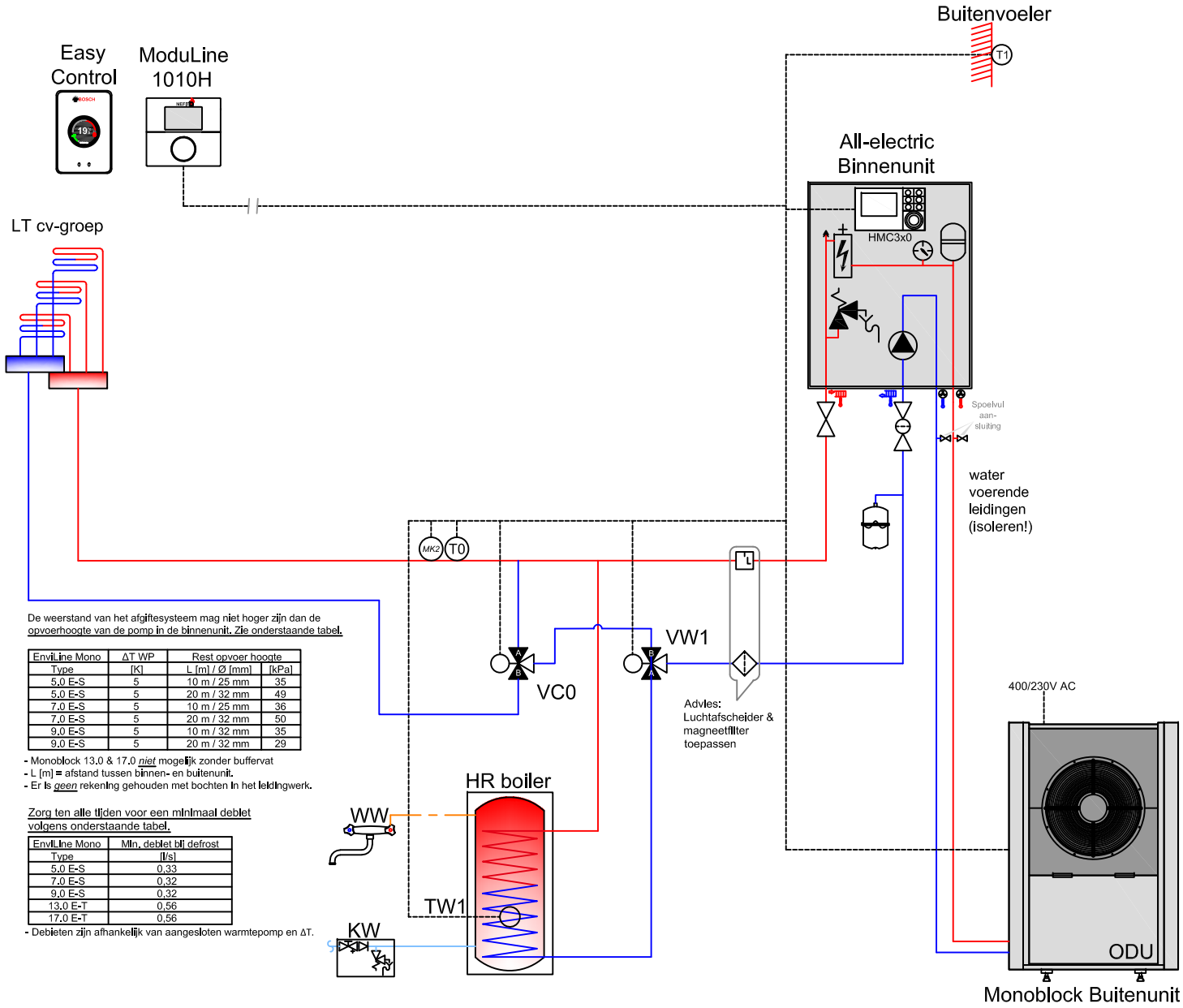
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854876

Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler en zonneboiler



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854876

Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler, zonder buffervat



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

EnviLine Mono	ΔT WP	Rest opvoer hoogte	
Type	[K]	L [m] / Ø [mm]	[kPa]
5,0 E-S	5	10 m / 25 mm	35
5,0 E-S	5	20 m / 32 mm	49
7,0 E-S	5	10 m / 25 mm	36
7,0 E-S	5	20 m / 32 mm	50
9,0 E-S	5	10 m / 32 mm	35
9,0 E-S	5	20 m / 32 mm	29

- Monoblock 13.0 & 17.0 *niet* mogelijk zonder buffervat
- L [m] = afstand tussen binnen- en buitenunit.
- Er is *geen* rekening gehouden met bochten in het leidingwerk.

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

EnviLine Mono	Min. debiet bij defrost
Type	[l/s]
5,0 E-S	0,33
7,0 E-S	0,32
9,0 E-S	0,32
13,0 E-T	0,56
17,0 E-T	0,56

- Debieten zijn afhankelijk van aangesloten warmtepomp en ΔT.

Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Monoblock 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 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. 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

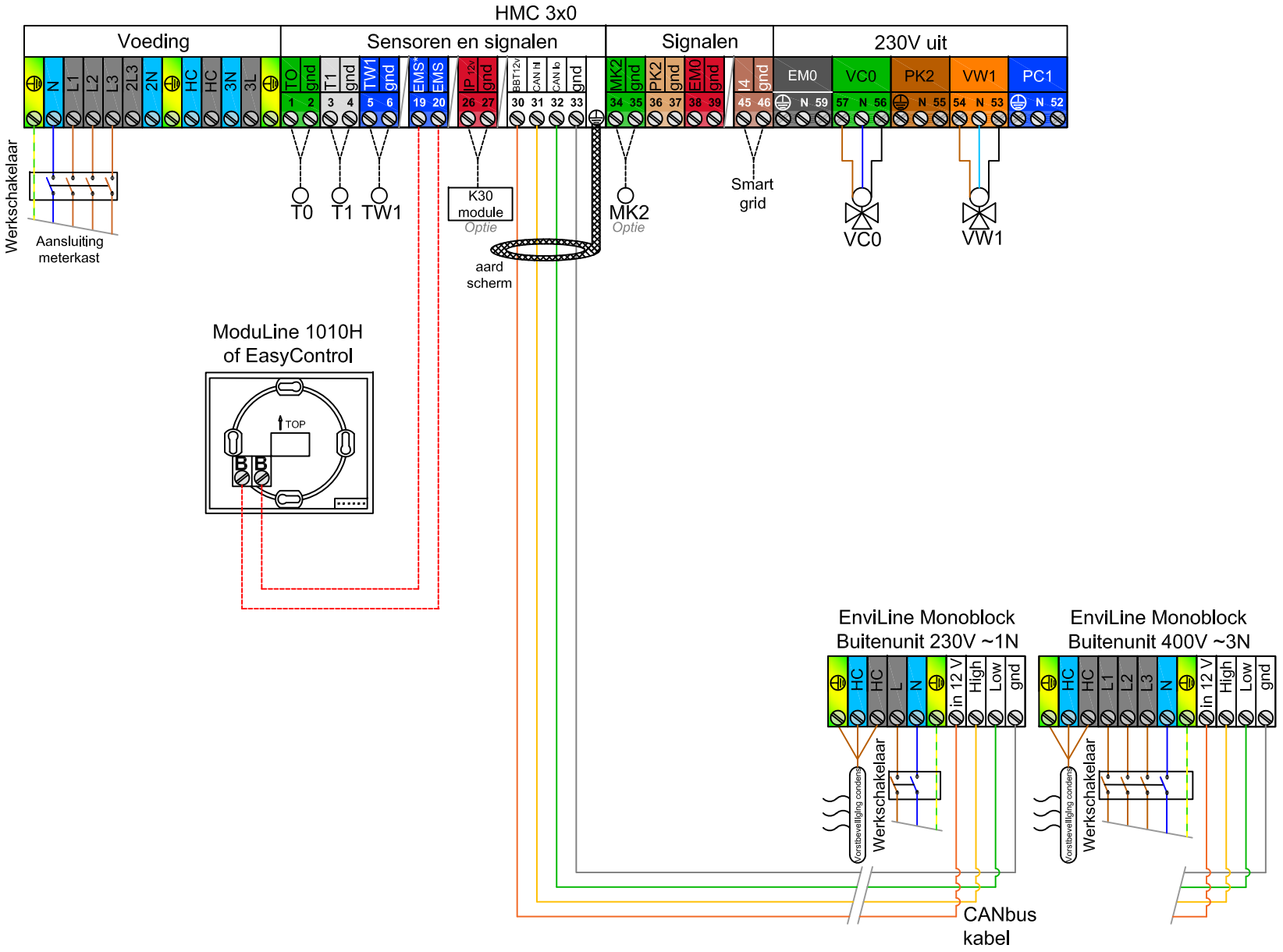
Indien koeling van toepassing:
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854877

Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler, zonder buffervat

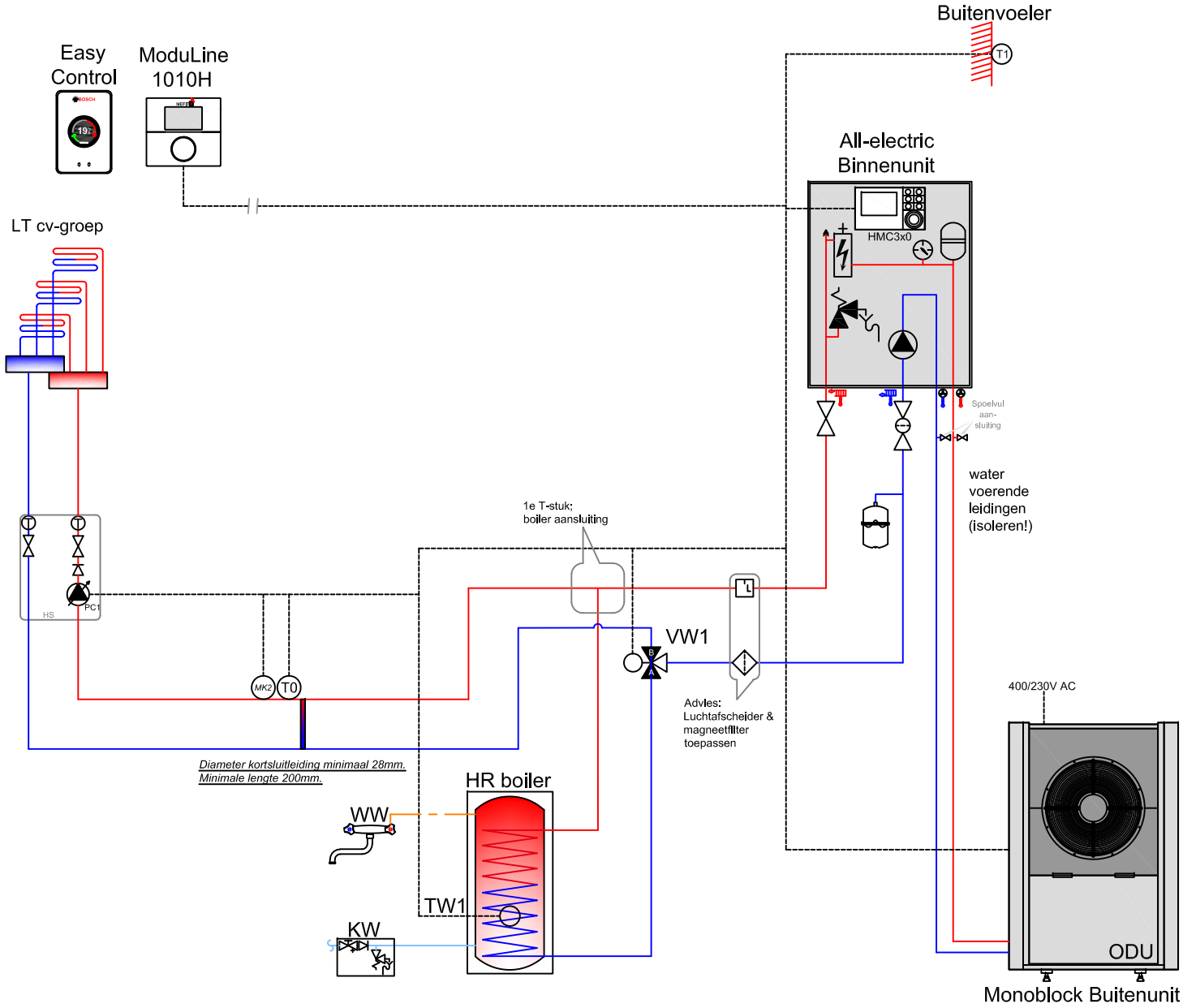


---------- BUS interface EMS

NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854877

Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler, met kortsluitleiding



Omschrijving

Blj de Nefit-Bosch AE Monoblock 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
- Conflguratle-asslstent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

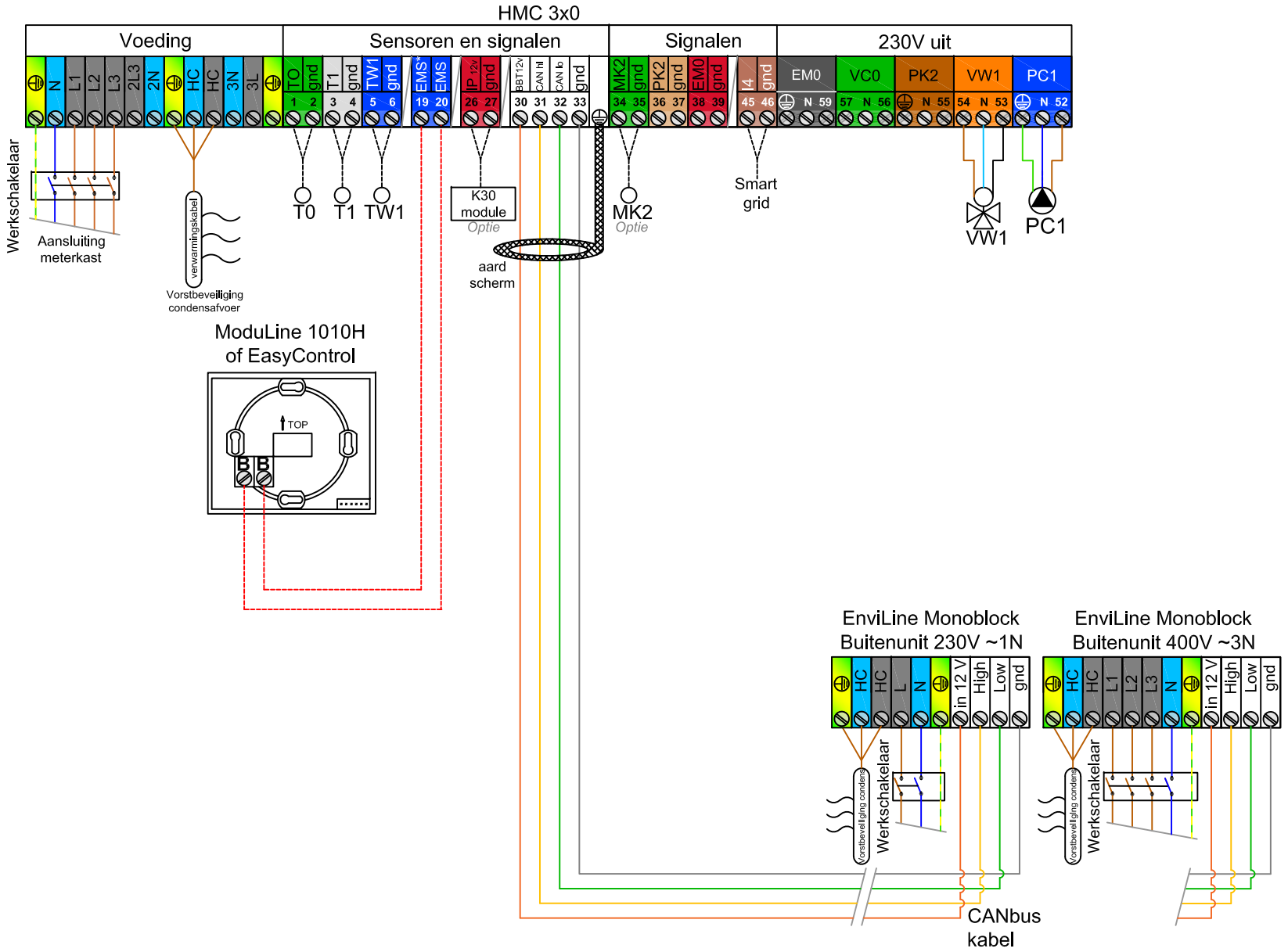
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor in het schema).

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854878

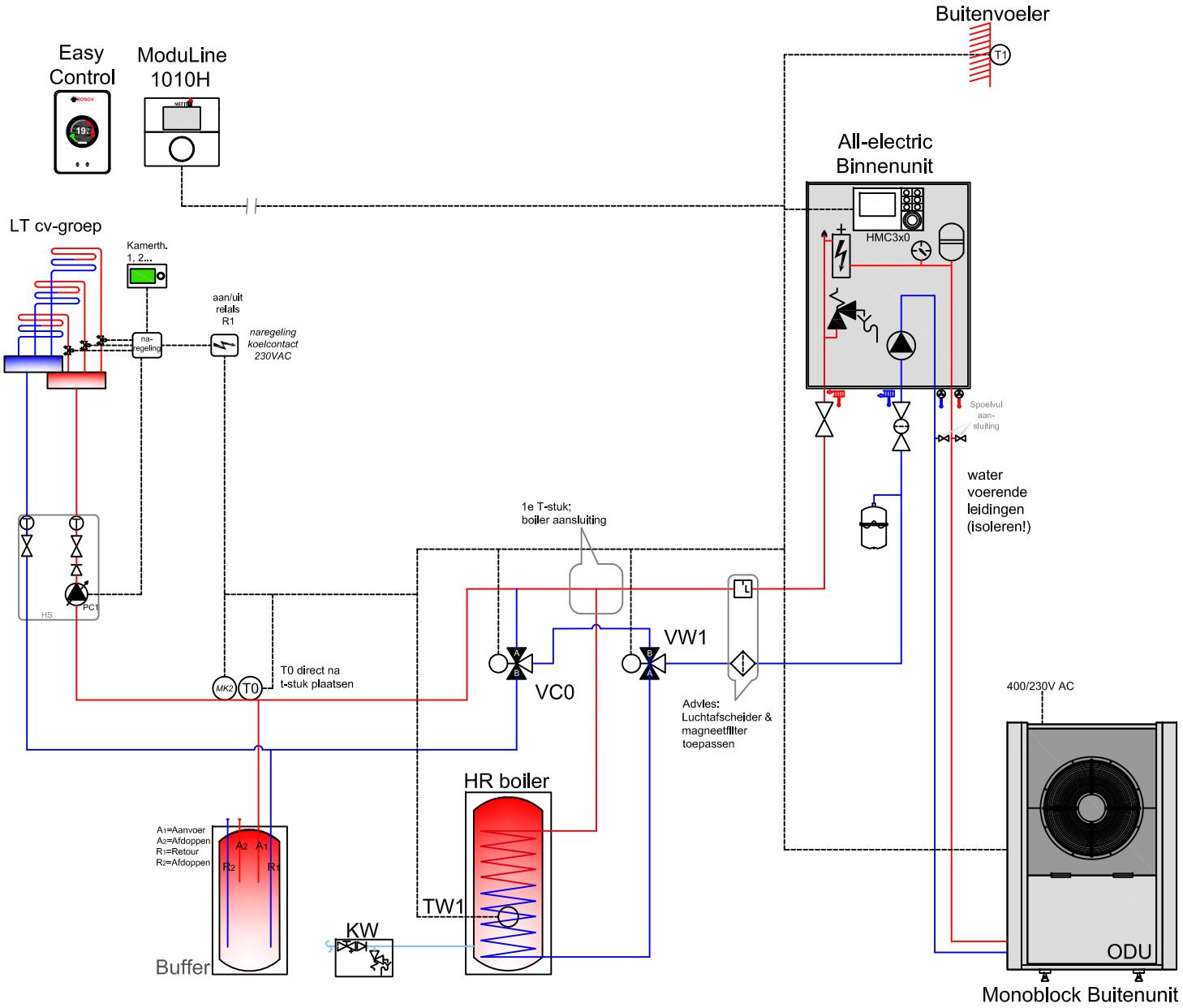
Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler, met kortsluitleiding



---------- BUS interface EMS

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854878

Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler, met naregelingen



Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Monoblock 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 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. 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

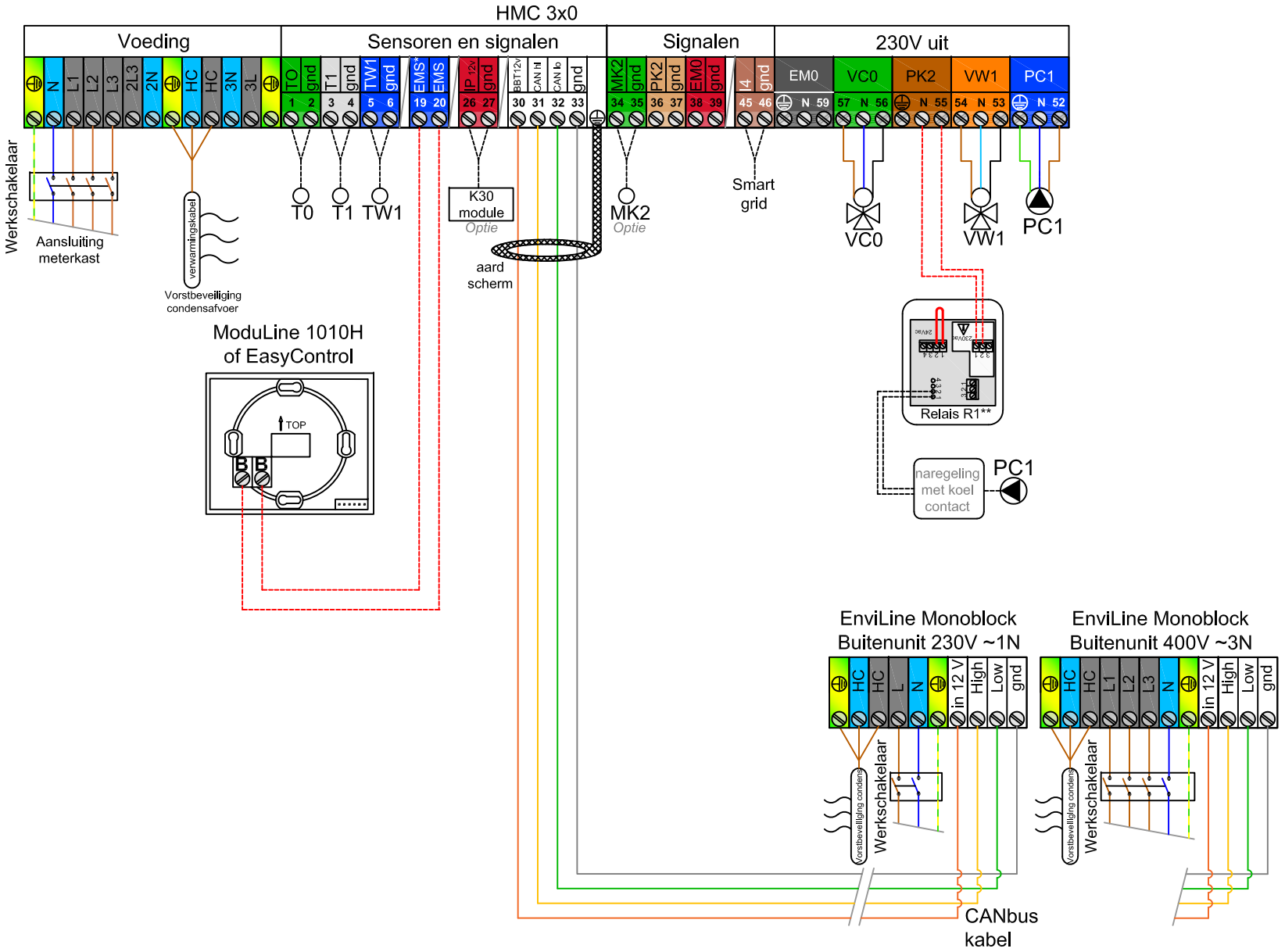
Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H 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.

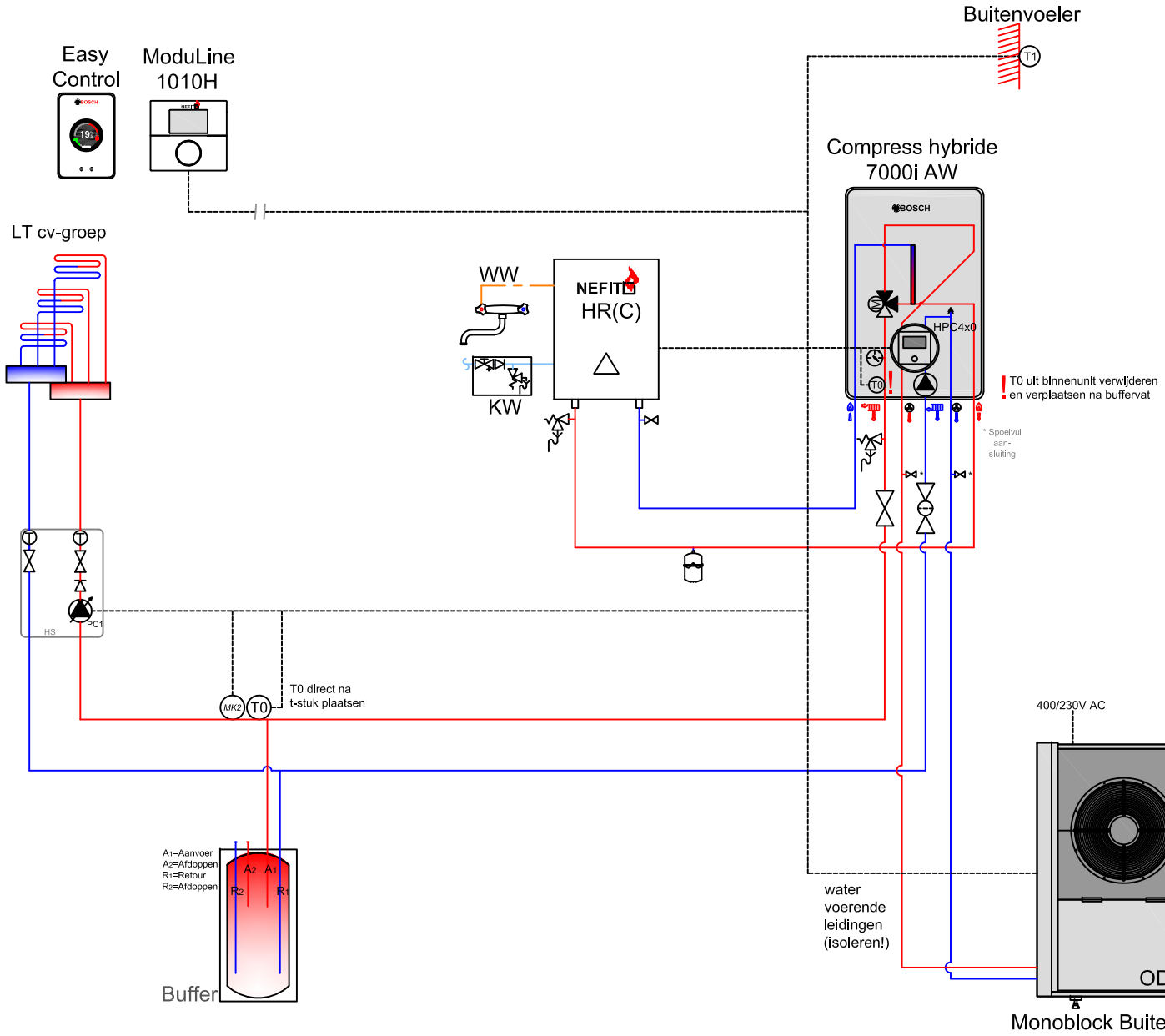
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854879

Nefit EnviLine Monoblock AE met losse boiler, met naregelingen



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854879

Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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).

Bij toepassing Easycontrol:

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

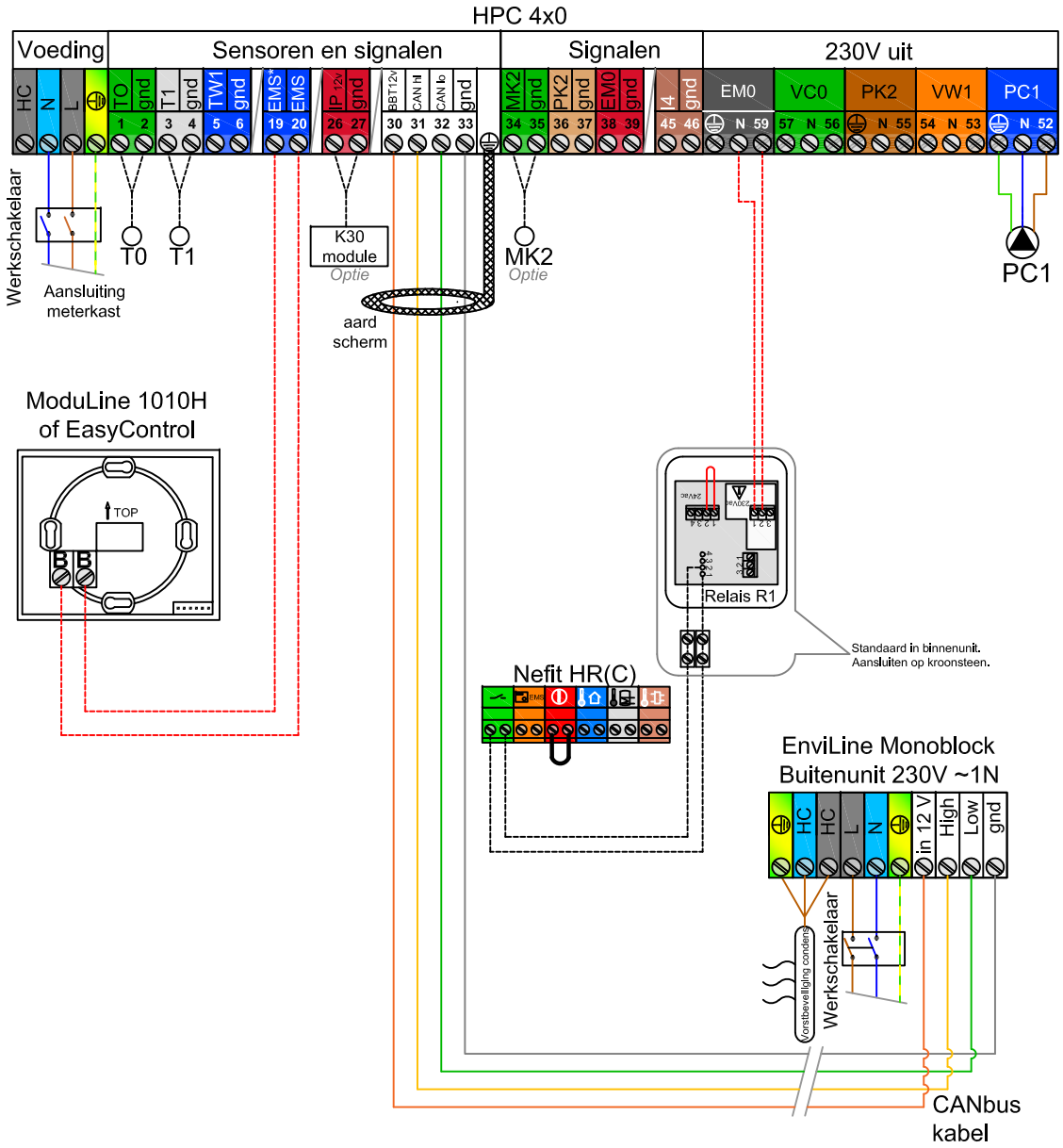
Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854880

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.

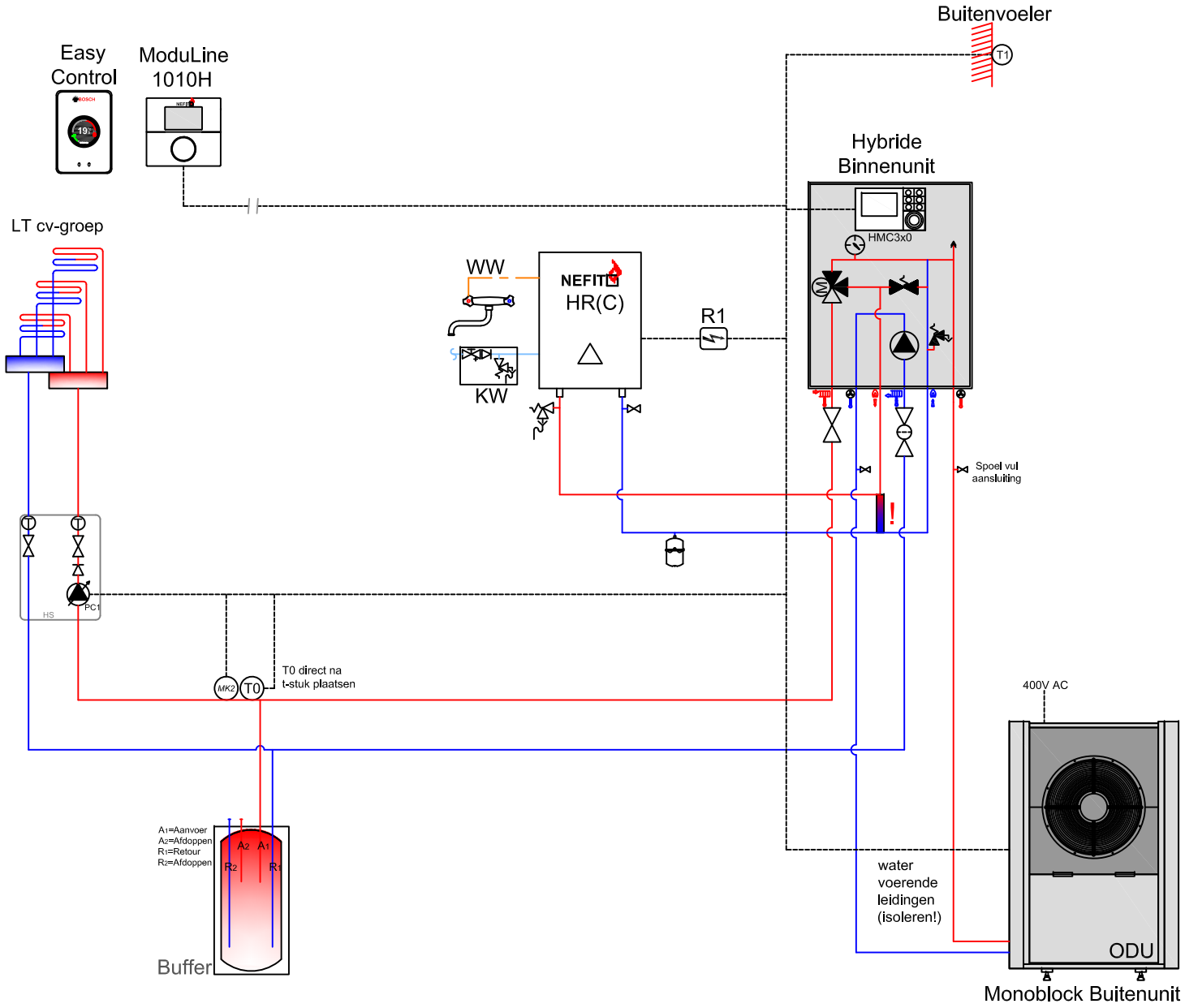
Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S



---------- BUS interface

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854880

Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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

- Expanslevat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expanslevat toepassen.
- Maximaal vermogen 28kW (met bijverwarming).

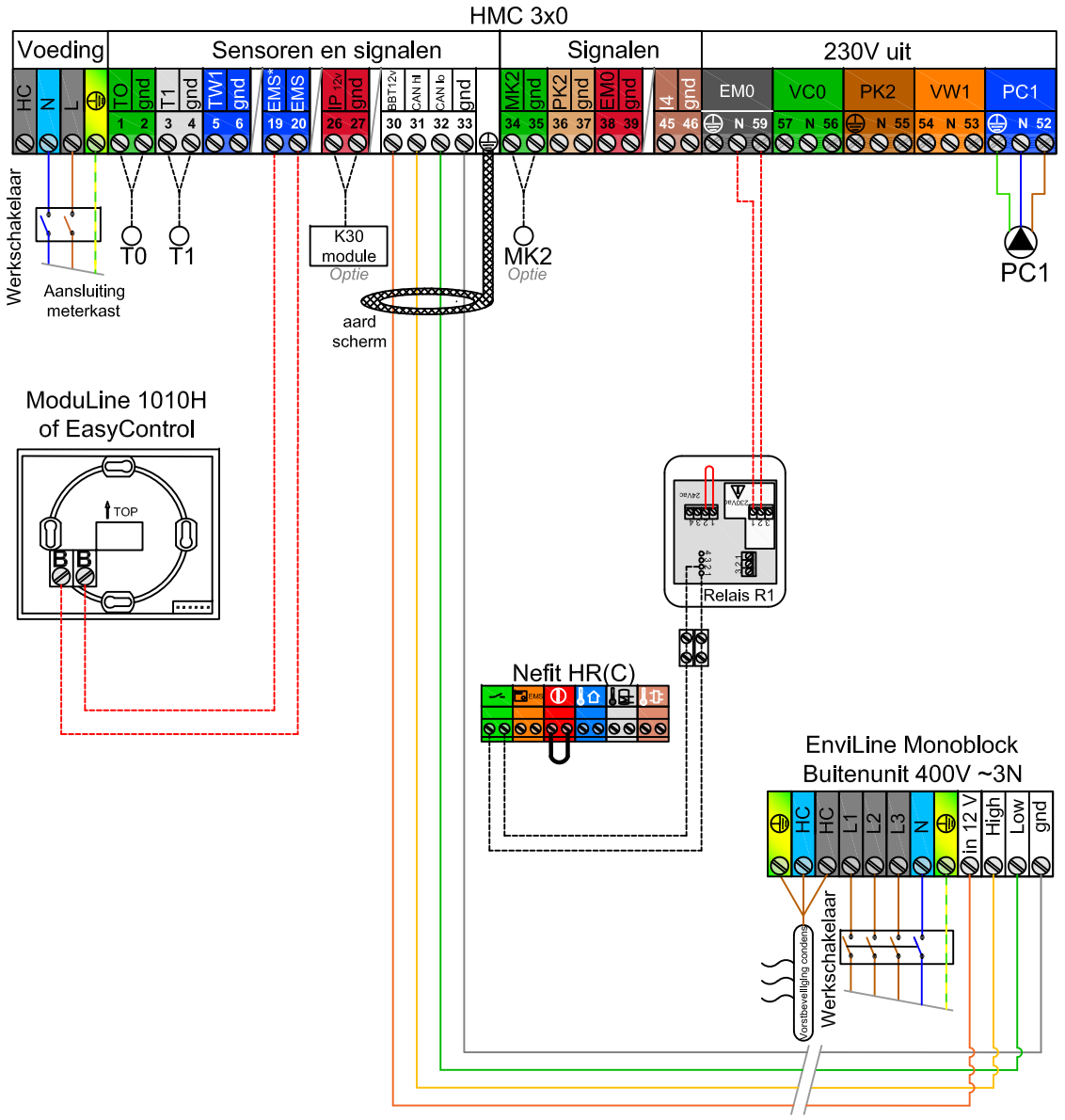
Bij toepassing Easycontrol:
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H 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.

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854881

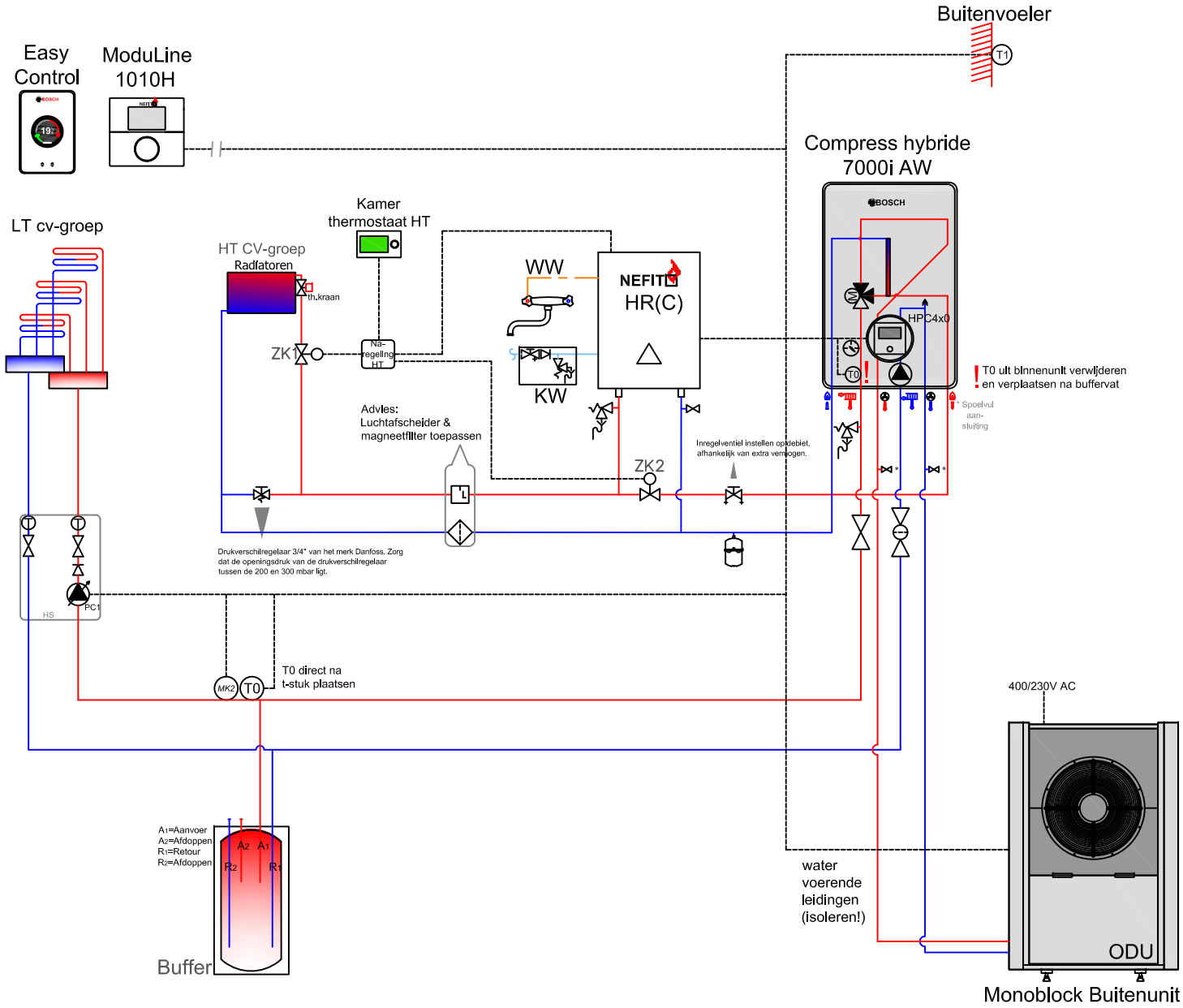
Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T



---------- BUS interface

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854881

Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S, HT - LT cv-groep



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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 wordt gestuurd door de warmtepomp
- Maximaal vermogen 32kW (met bijverwarming).

Bij toepassing Easycontrol:

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

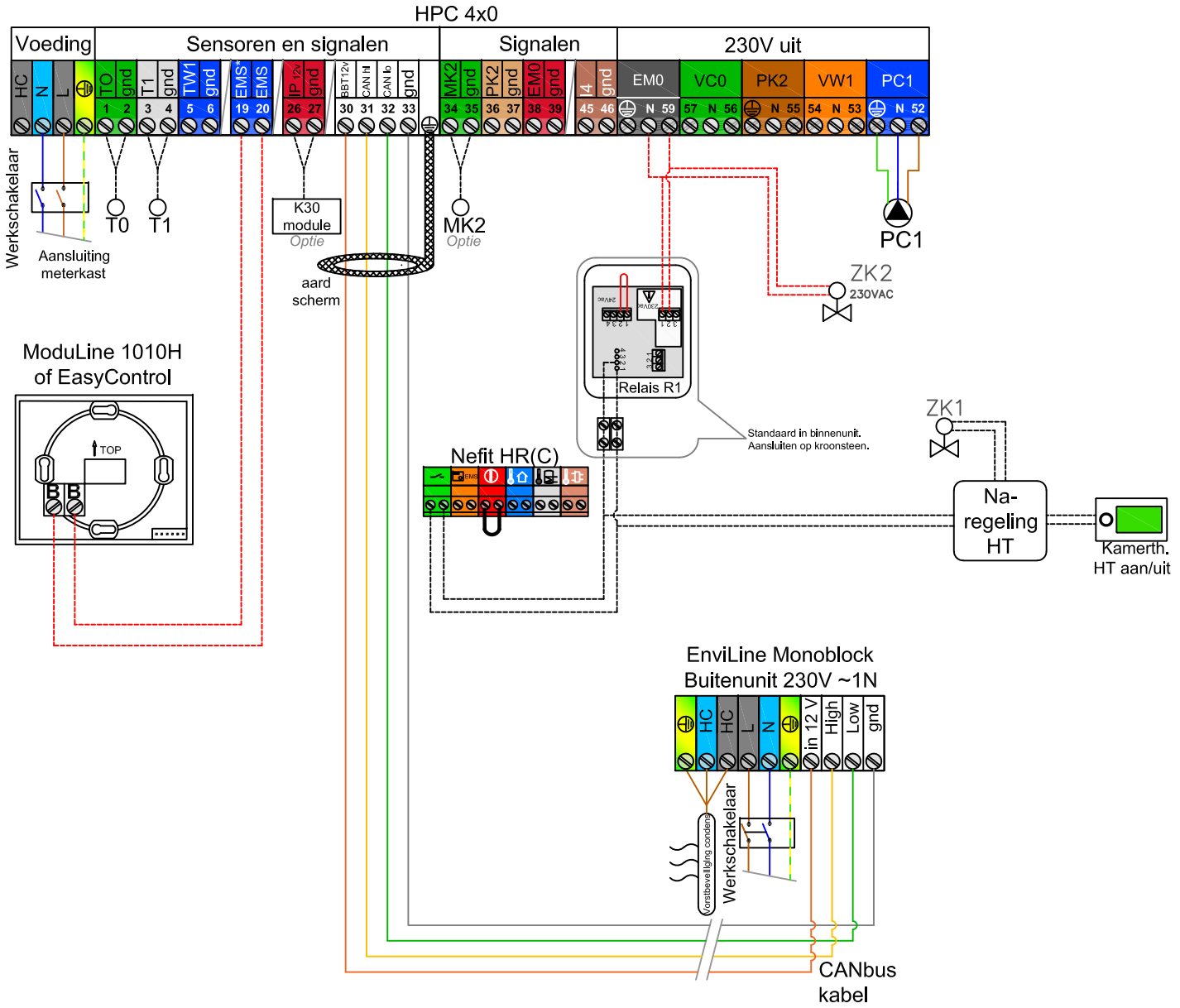
Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H 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.

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854882

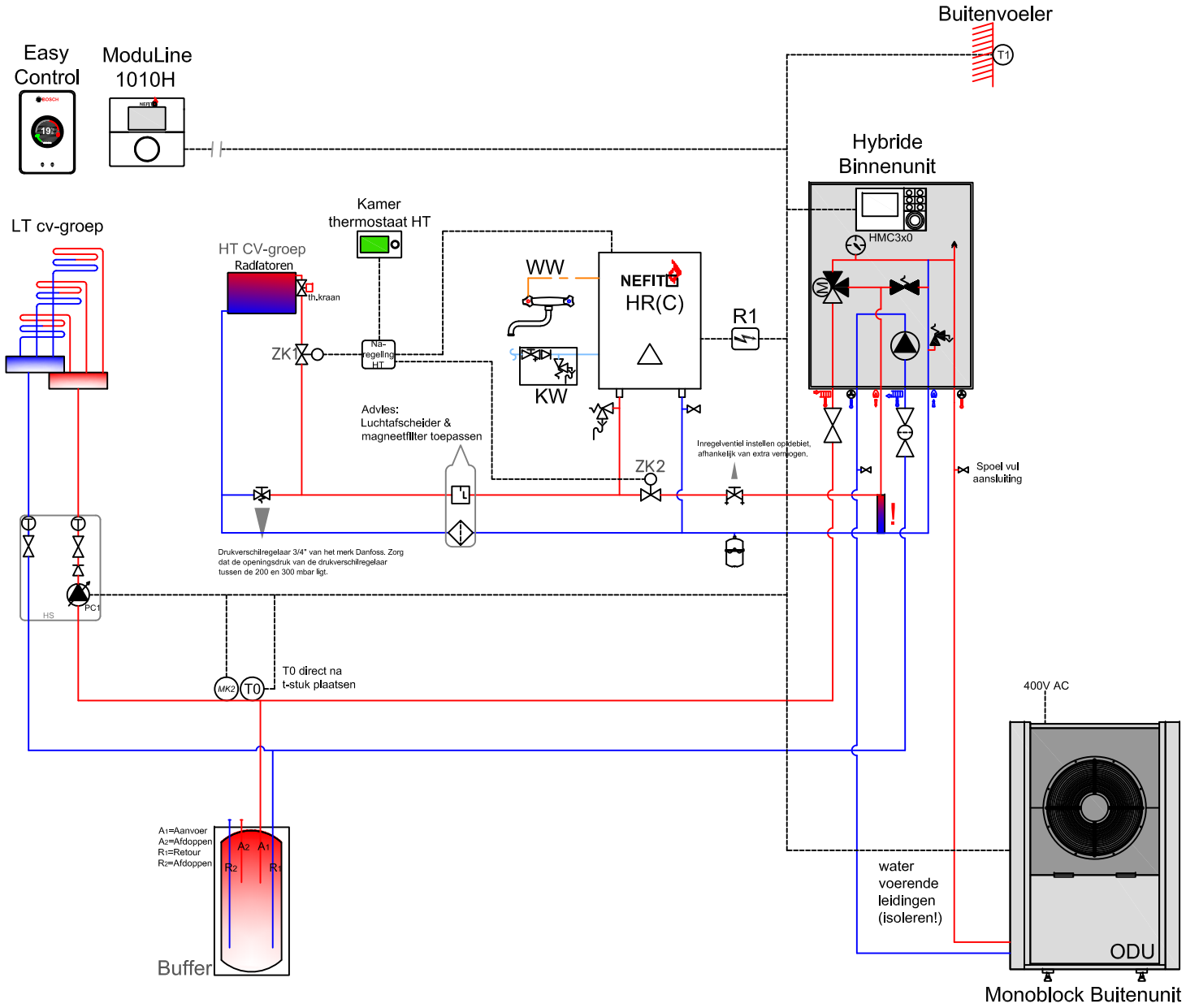
Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S, HT - LT cv-groep



---------- BUS interface

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854882

Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T, HT - LT cv-groep



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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 wordt gestuurd door de warmtepomp
- Maximaal vermogen 28kW (met bijverwarming).

Bij toepassing Easycontrol:

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

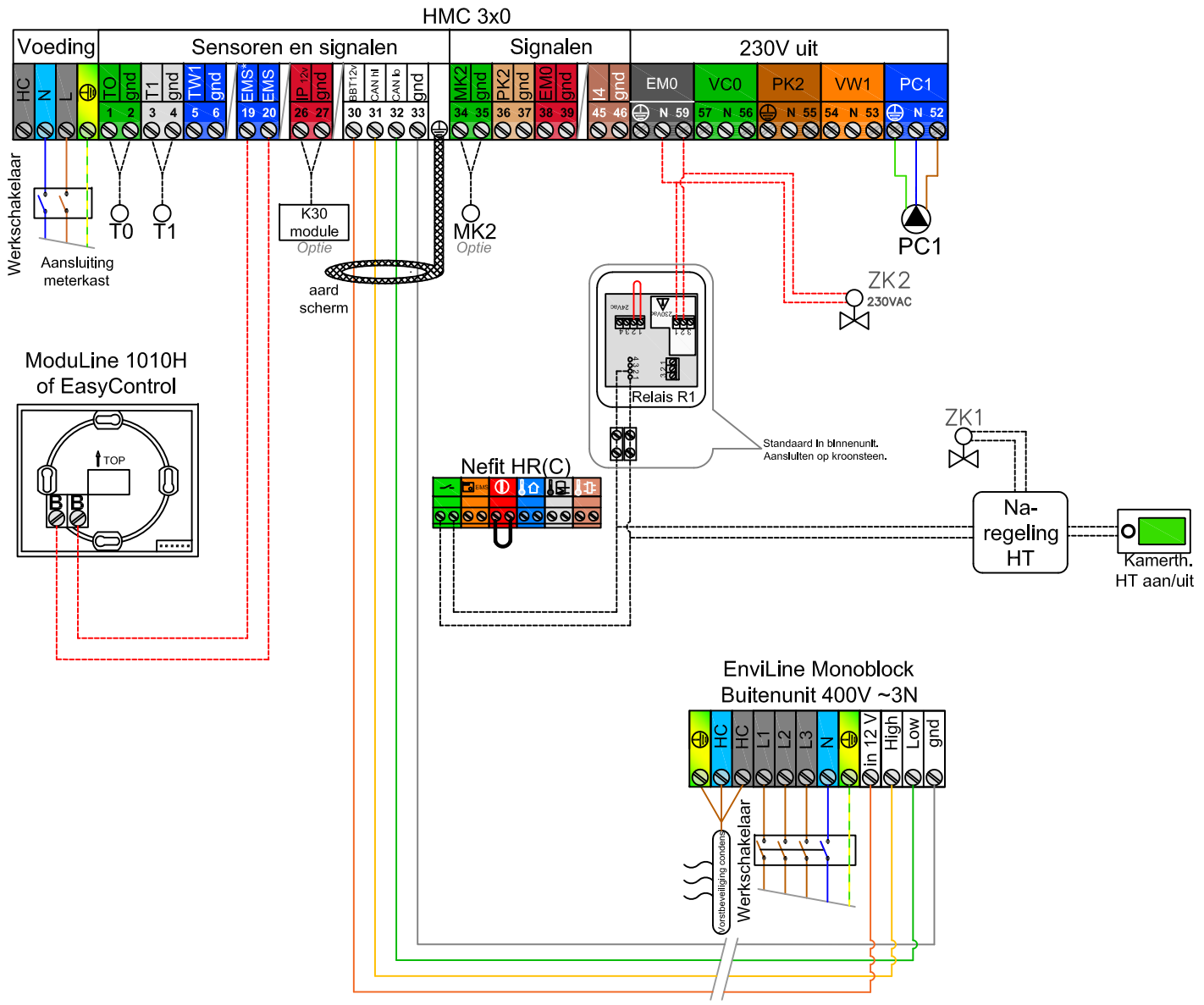
Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H 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.

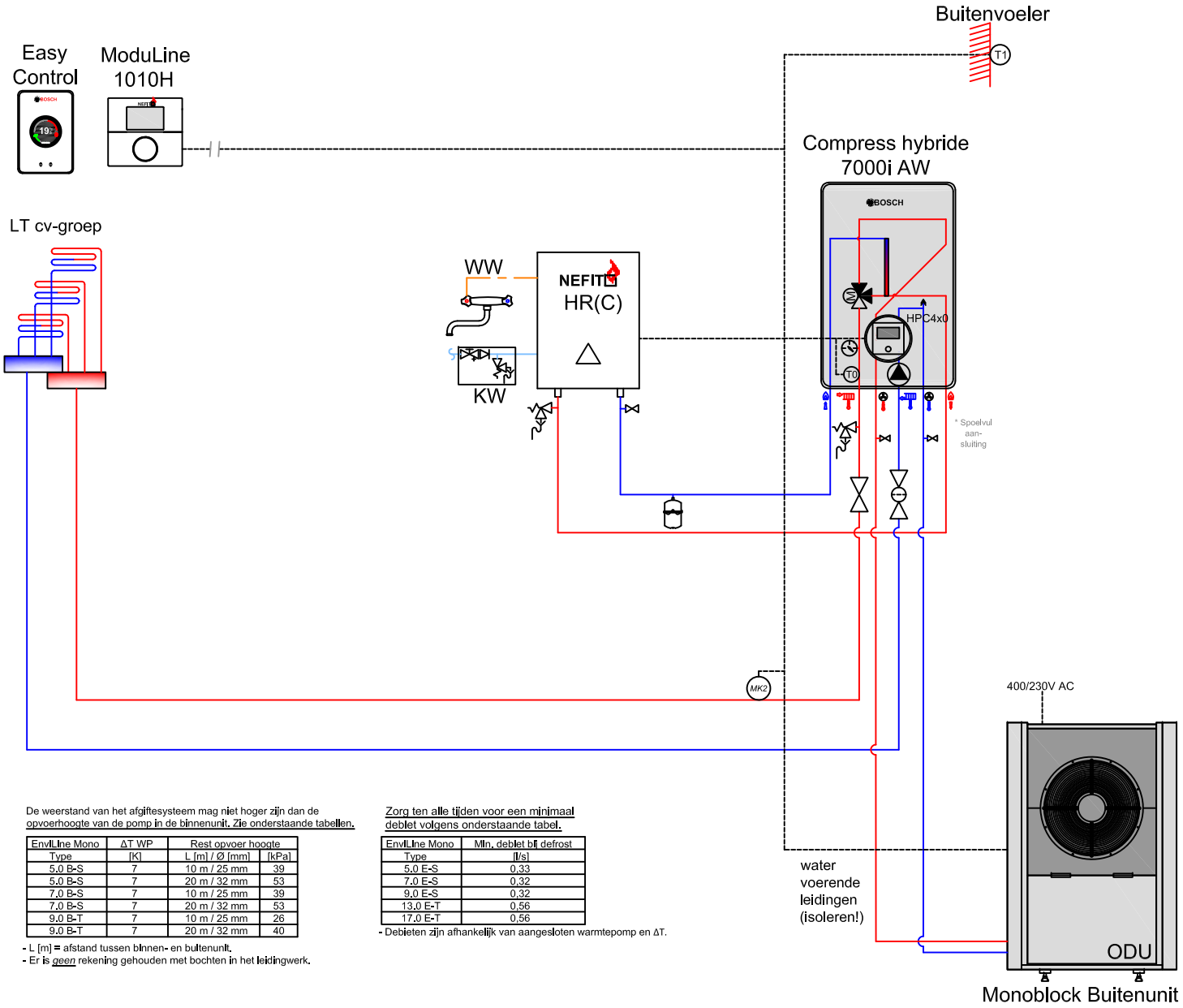
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854883

Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T, HT - LT cv-groep



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854883

Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 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 Mono	ΔT WP	Rest opvoer hoogte	
Type	[K]	L [m] / Ø [mm]	[kPa]
5.0 B-S	7	10 m / 25 mm	39
5.0 B-S	7	20 m / 32 mm	53
7.0 B-S	7	10 m / 25 mm	39
7.0 B-S	7	20 m / 32 mm	53
9.0 B-T	7	10 m / 25 mm	26
9.0 B-T	7	20 m / 32 mm	40

- L [m] = afstand tussen binnen- en buitenunit.
- Er is *geen* rekening gehouden met bochten in het leidingwerk.

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

EnviLine Mono	Min. debiet bij defrost
Type	[l/s]
5.0 E-S	0,33
7.0 E-S	0,32
9.0 E-S	0,32
13.0 E-T	0,56
17.0 E-T	0,56

- Debieten zijn afhankelijk van aangesloten warmtepomp en ΔT.

Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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 HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

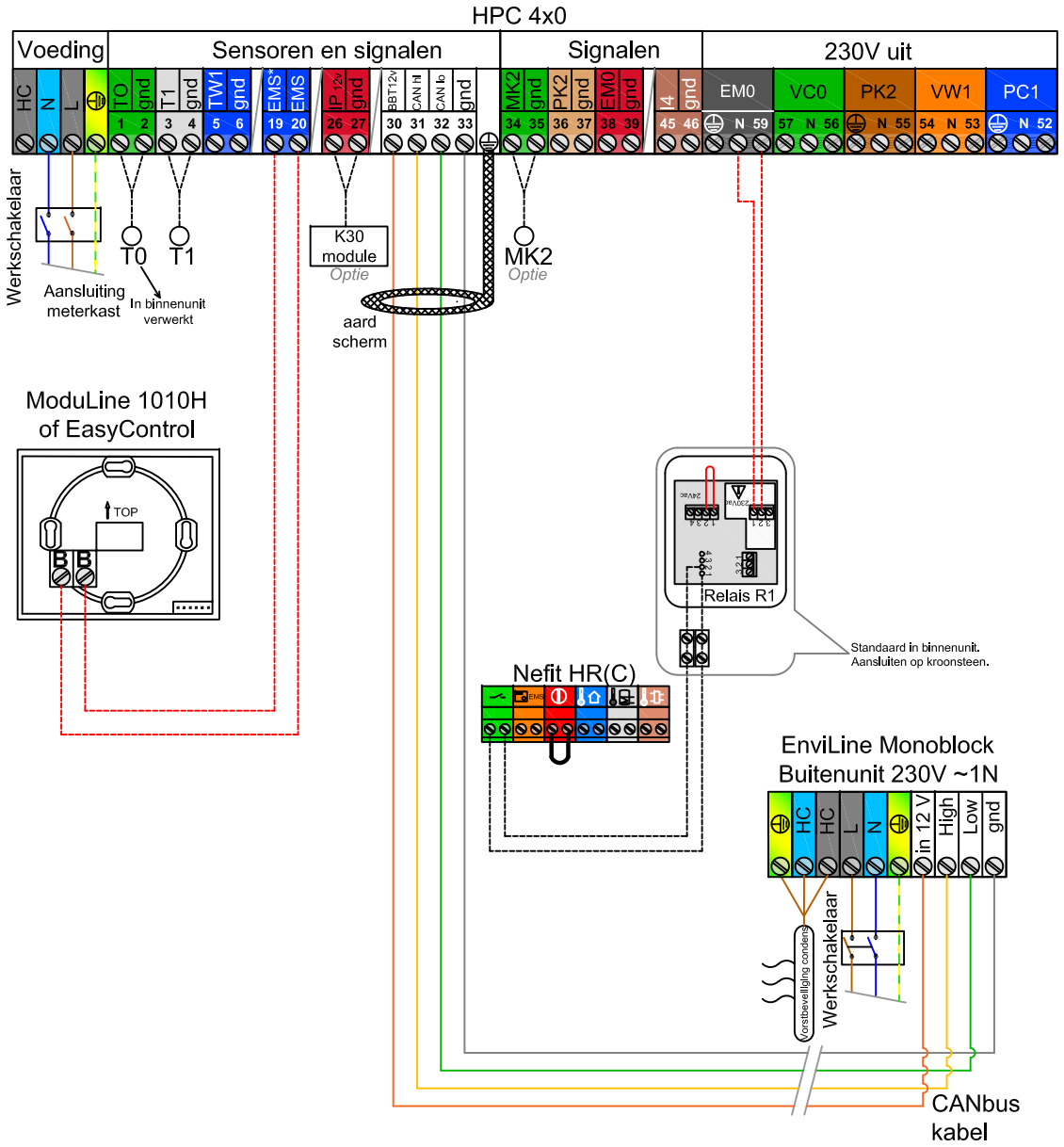
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854884

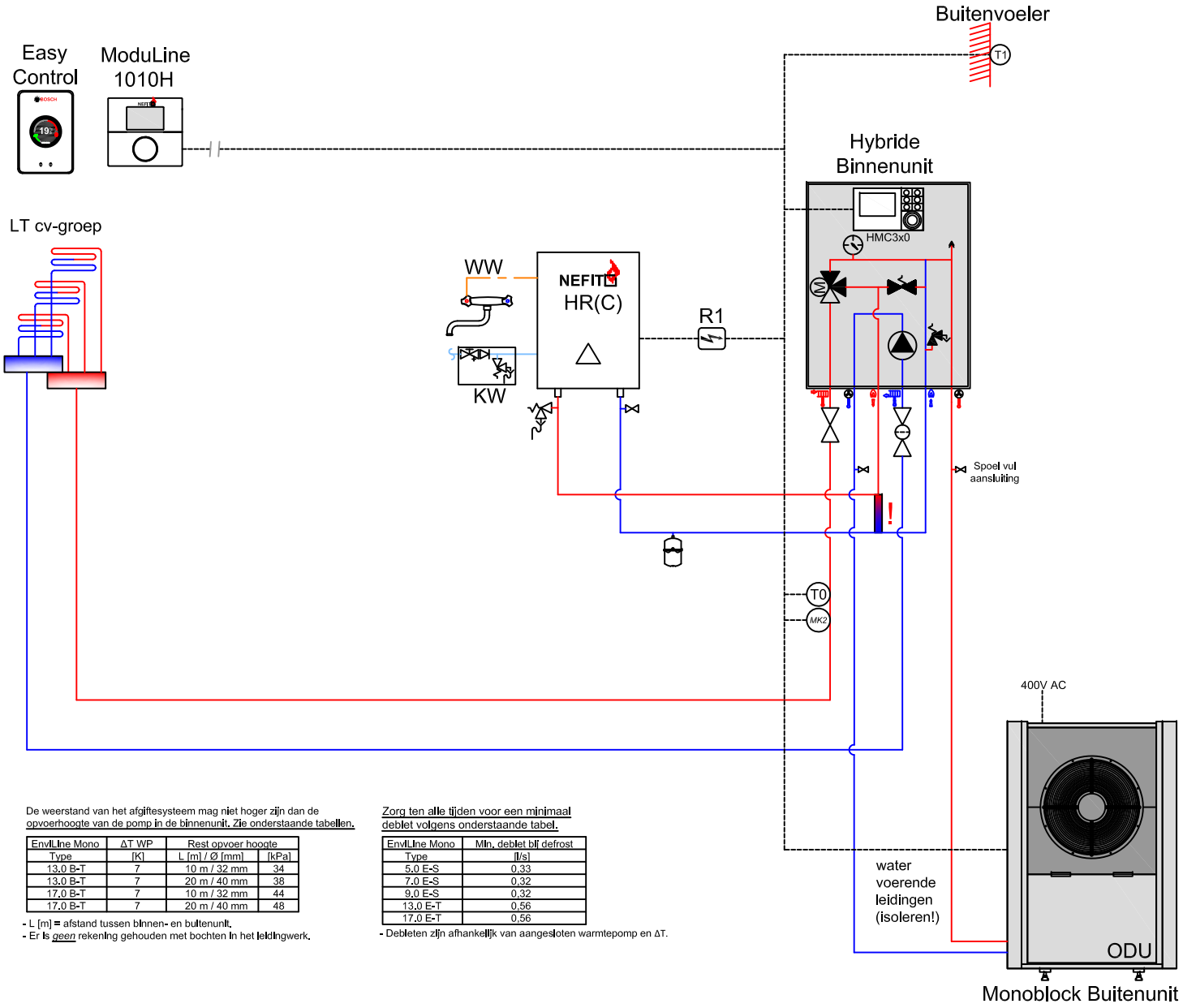
Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S, zonder buffervat



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854884

Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T, zonder buffervat



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

EnviLine Mono	ΔT WP	Rest opvoer hoogte	
Type	[K]	L [m] / Ø [mm]	[kPa]
13.0 B-T	7	10 m / 32 mm	34
13.0 B-T	7	20 m / 40 mm	38
17.0 B-T	7	10 m / 32 mm	44
17.0 B-T	7	20 m / 40 mm	48

- L [m] = afstand tussen binnen- en buitenunit.
- Er is *geen* rekening gehouden met bochten in het leidingwerk.

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

EnviLine Mono	Min. debiet bij defrost
Type	[l/s]
5.0 E-S	0,33
7.0 E-S	0,32
9.0 E-S	0,32
13.0 E-T	0,56
17.0 E-T	0,56

- Debieten zijn afhankelijk van aangesloten warmtepomp en ΔT.

Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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:

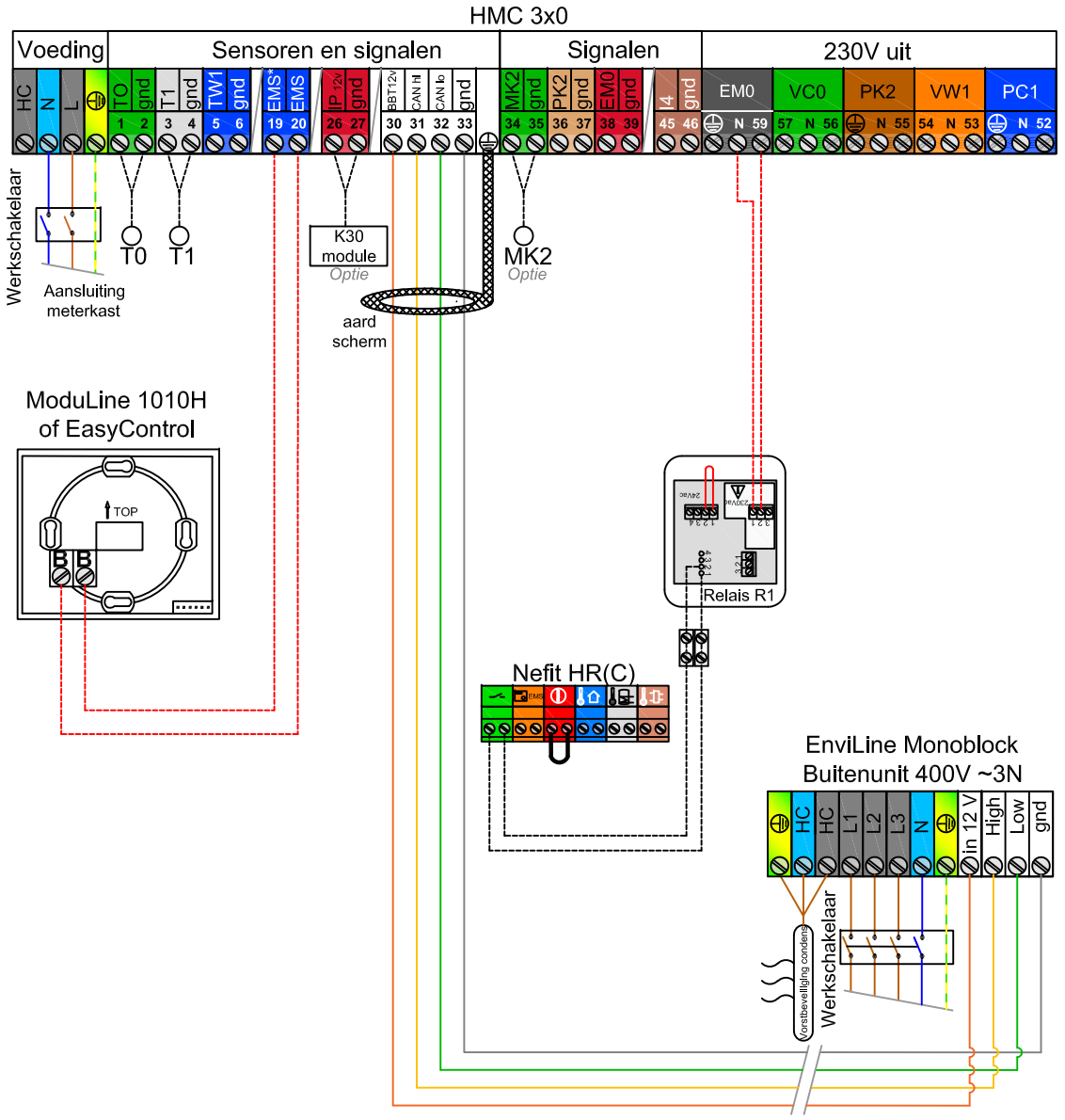
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854885

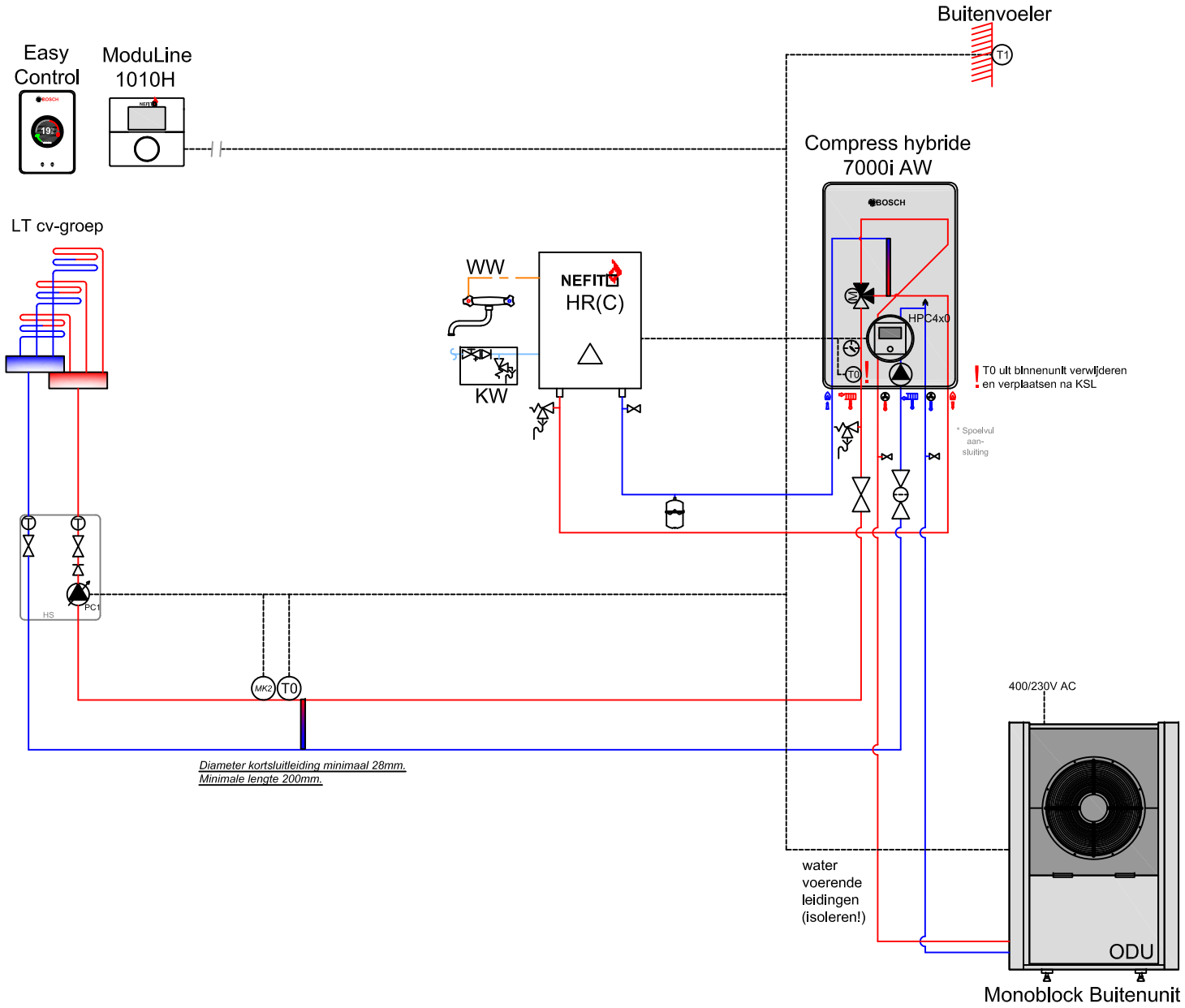
Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T, zonder buffervat



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854885

Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S, met kortsluitleiding



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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 HMC3x0

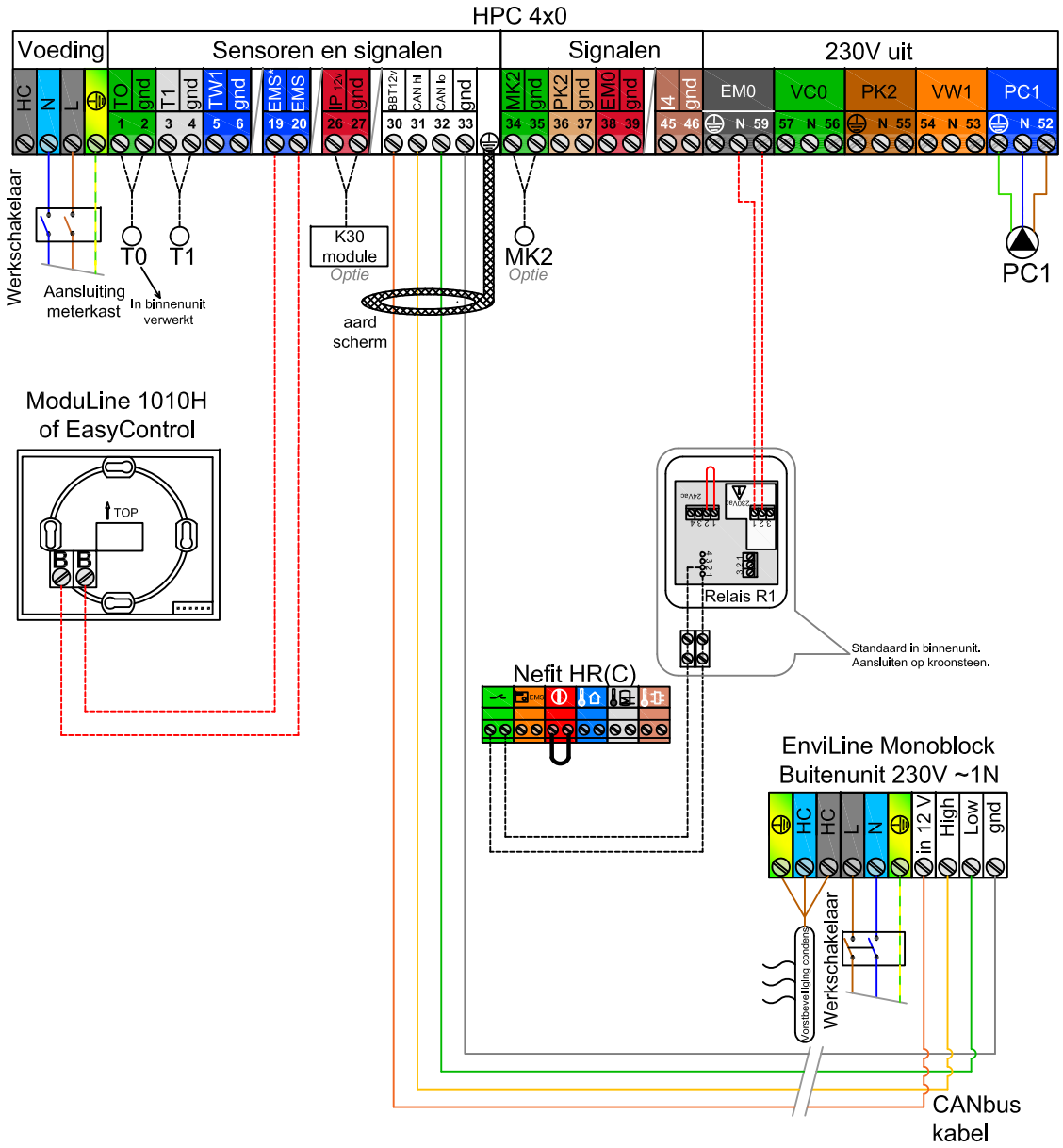
Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H 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.

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854886

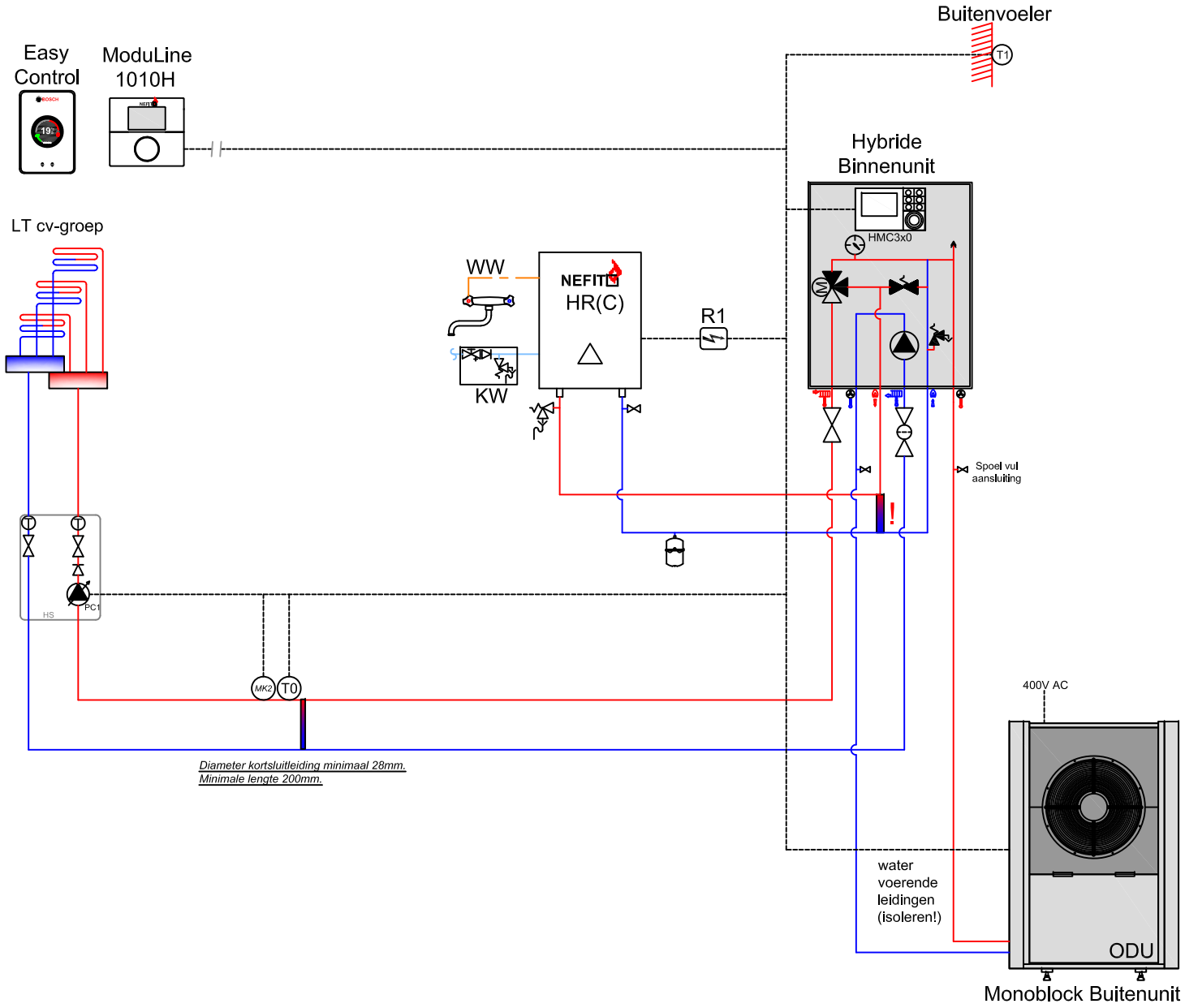
Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S, met kortsluitleiding



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854886

Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T, met kortsluitleinding



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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).

Bij toepassing Easycontrol:

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

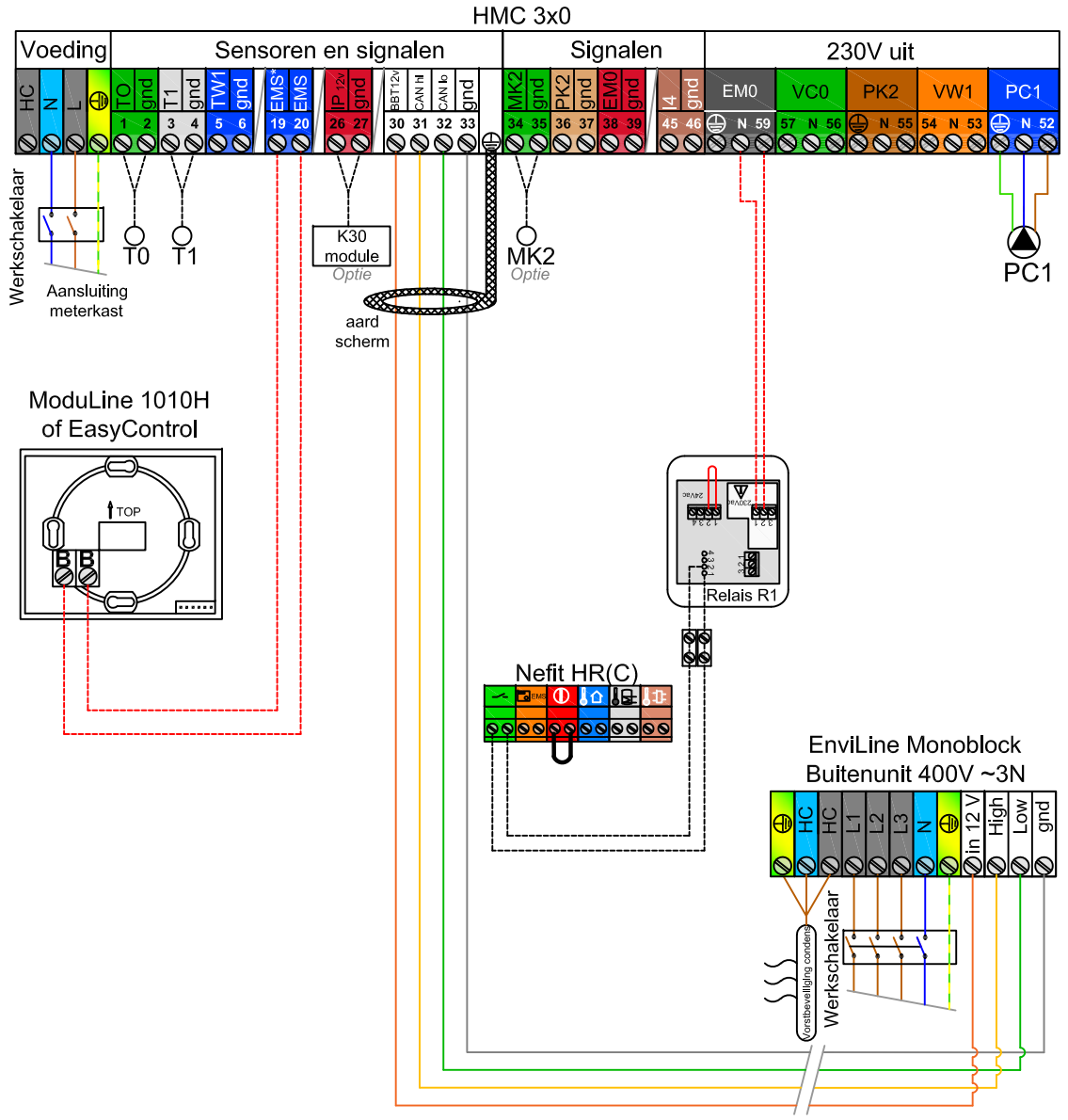
Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H 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.

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854887

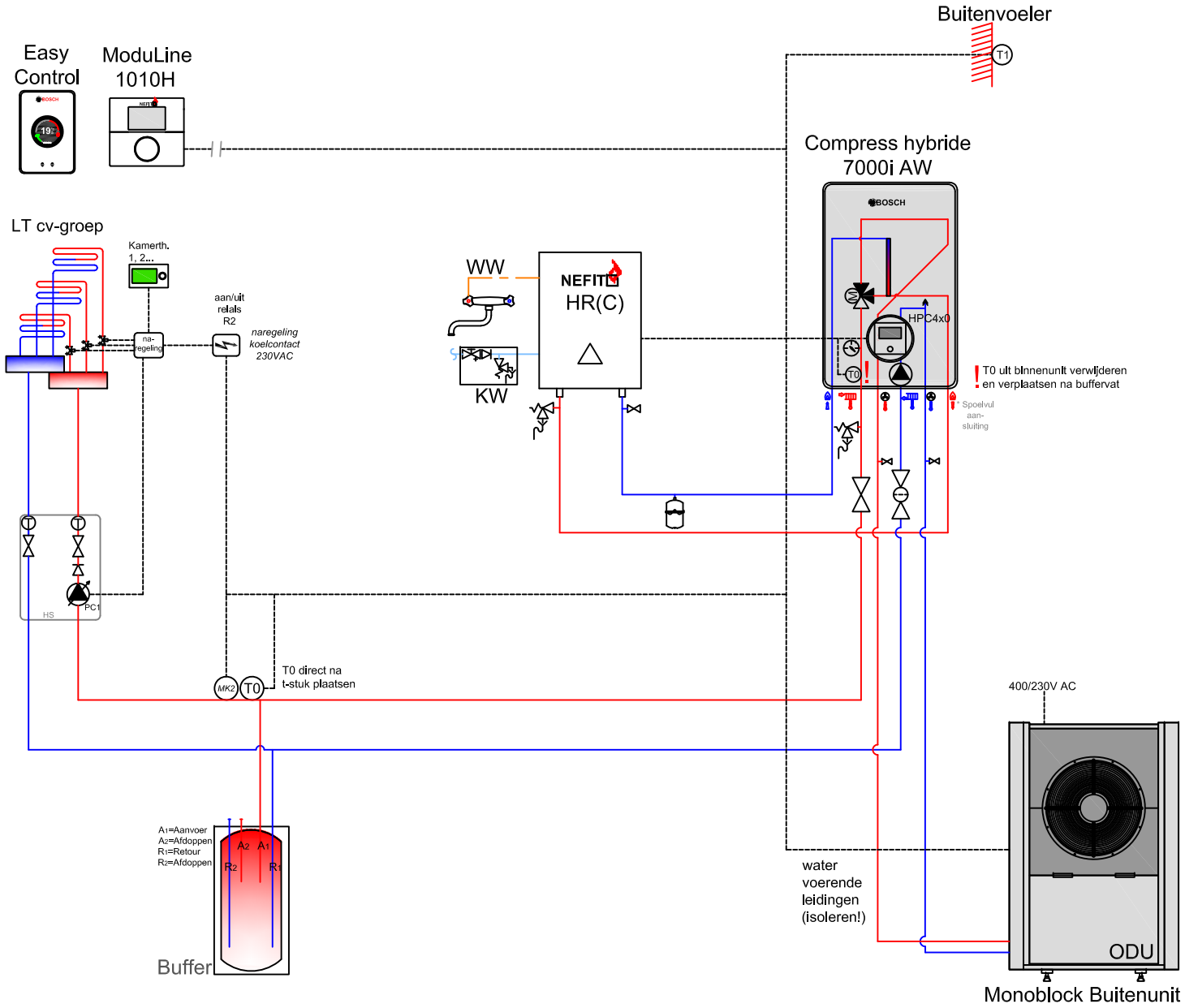
Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T, met kortsluitleinding



---------- BUS interface EMS

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854887

Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S, met naregelingen



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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).

Bij toepassing Easycontrol:

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

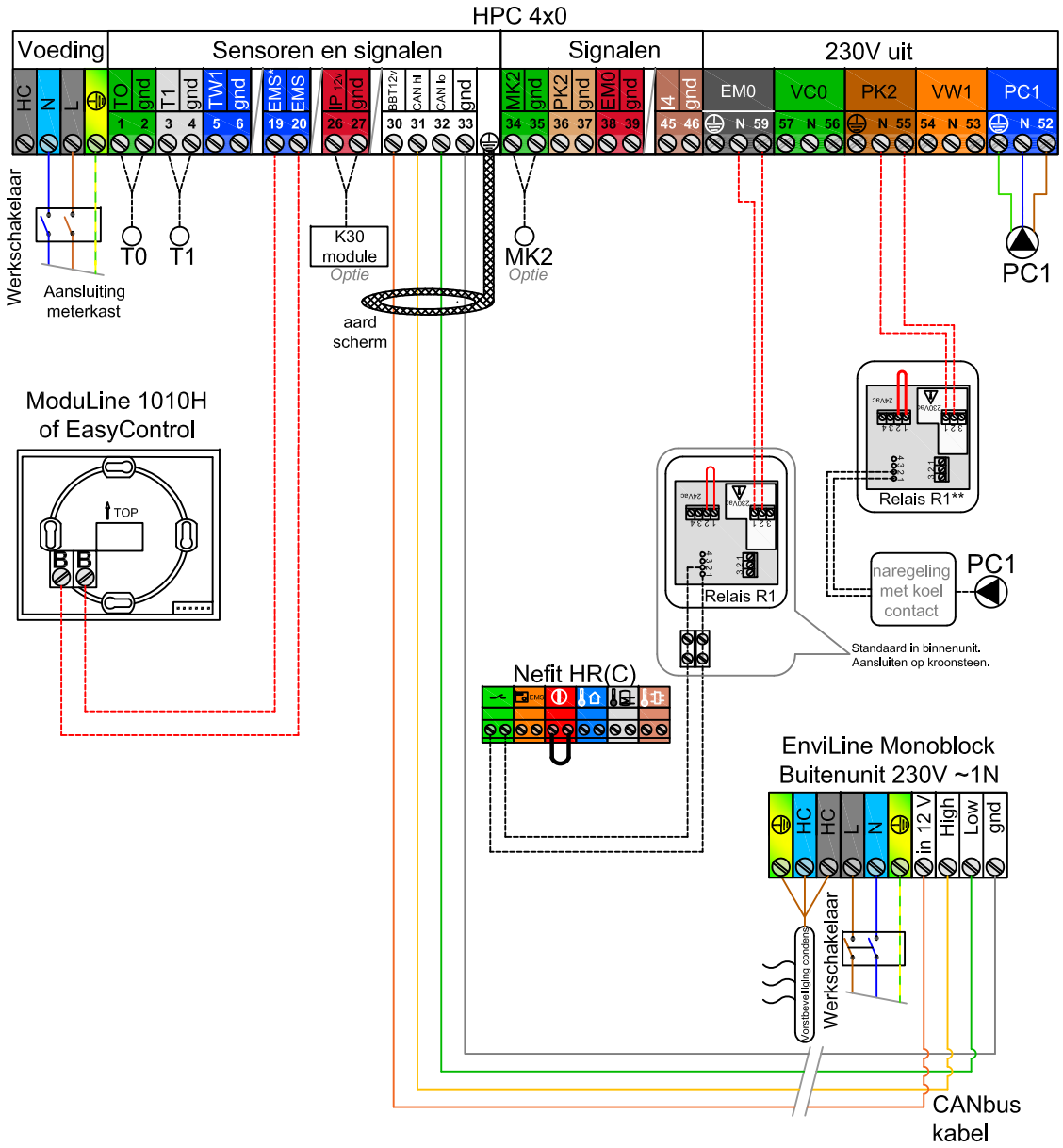
Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H 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.

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854888

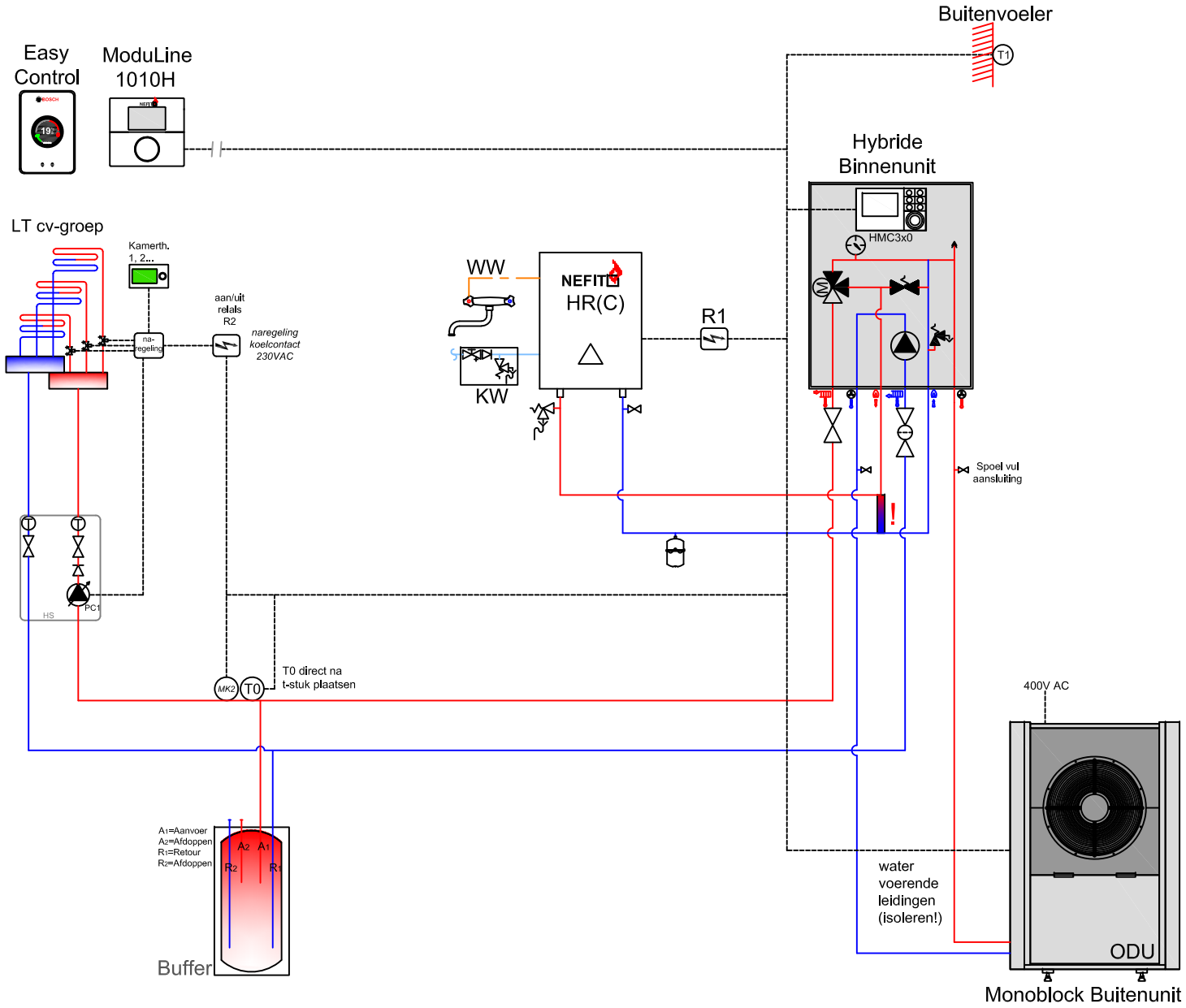
Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S, met naregelingen



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854888

Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T, met naregelingen



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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).

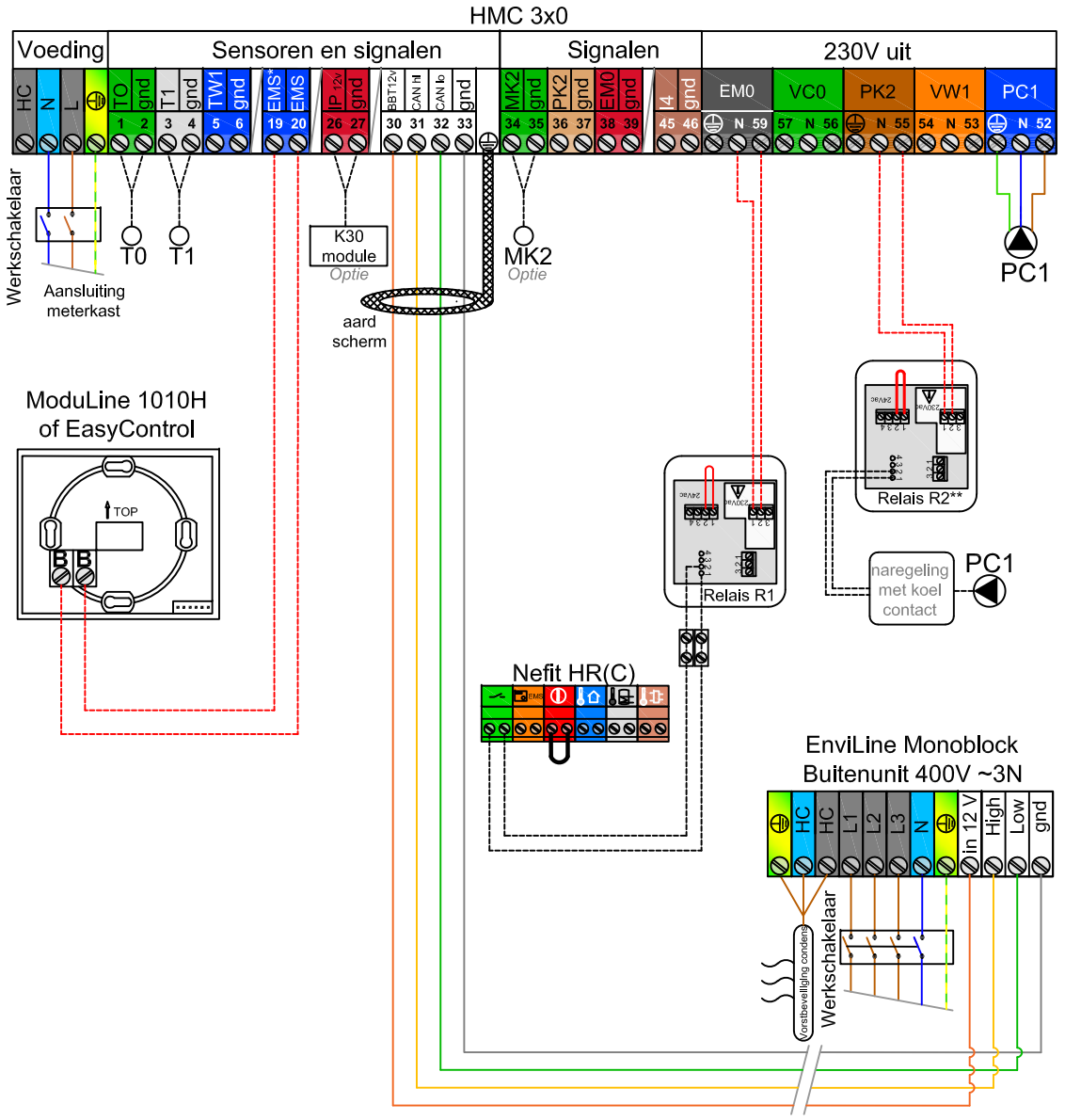
Bij toepassing Easycontrol:
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

Indien koeling van toepassing:
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H 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.

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854889

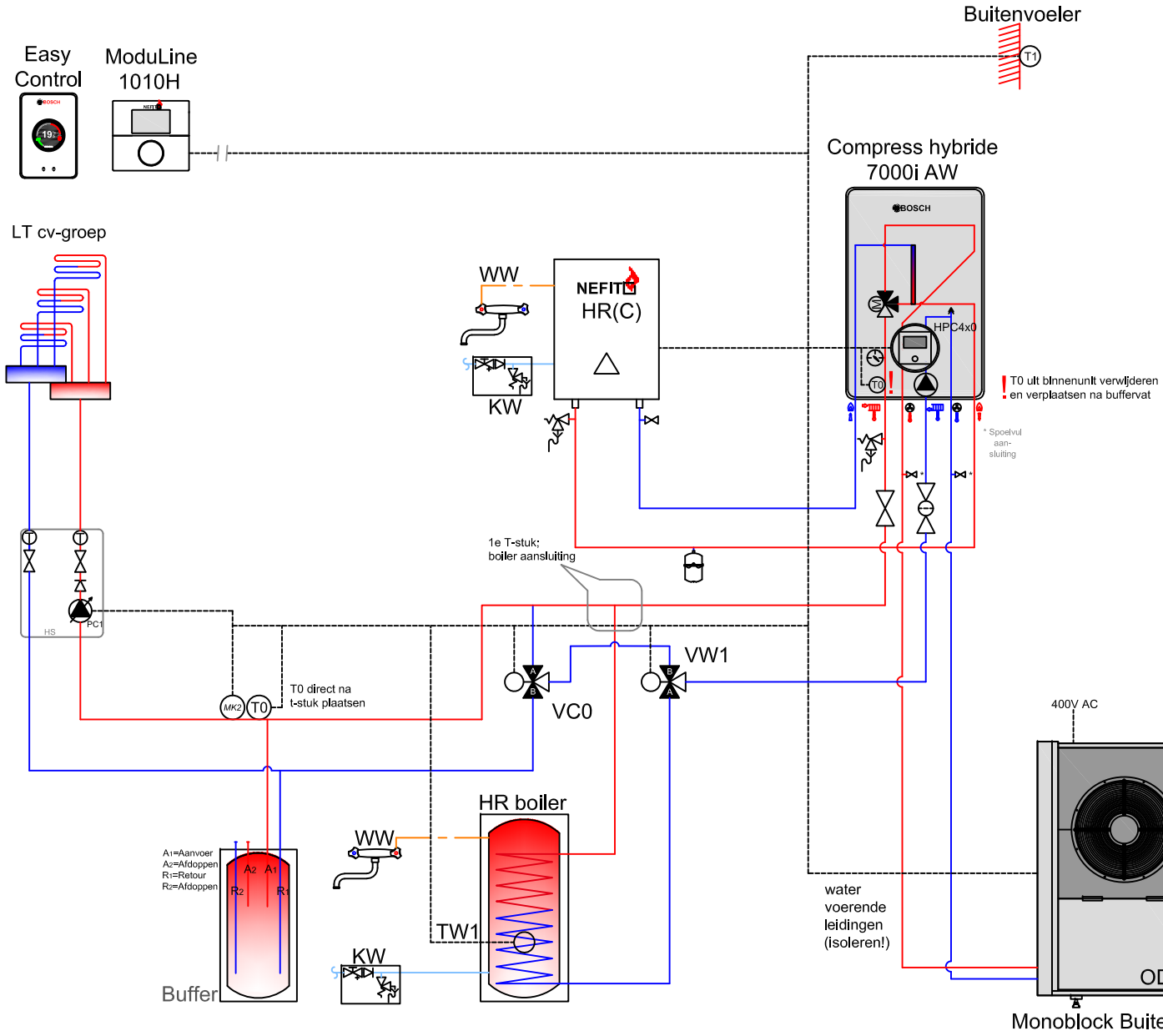
Nefit EnviLine Monoblock Hybride vanaf 13.0 B-T, met naregelingen



---------- BUS interface EMS

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854889

Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S met HR boiler



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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 expanslevat toepassen.
- Maximaal vermogen 32kW (met bijverwarming).

Bij toepassing Easycontrol:

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

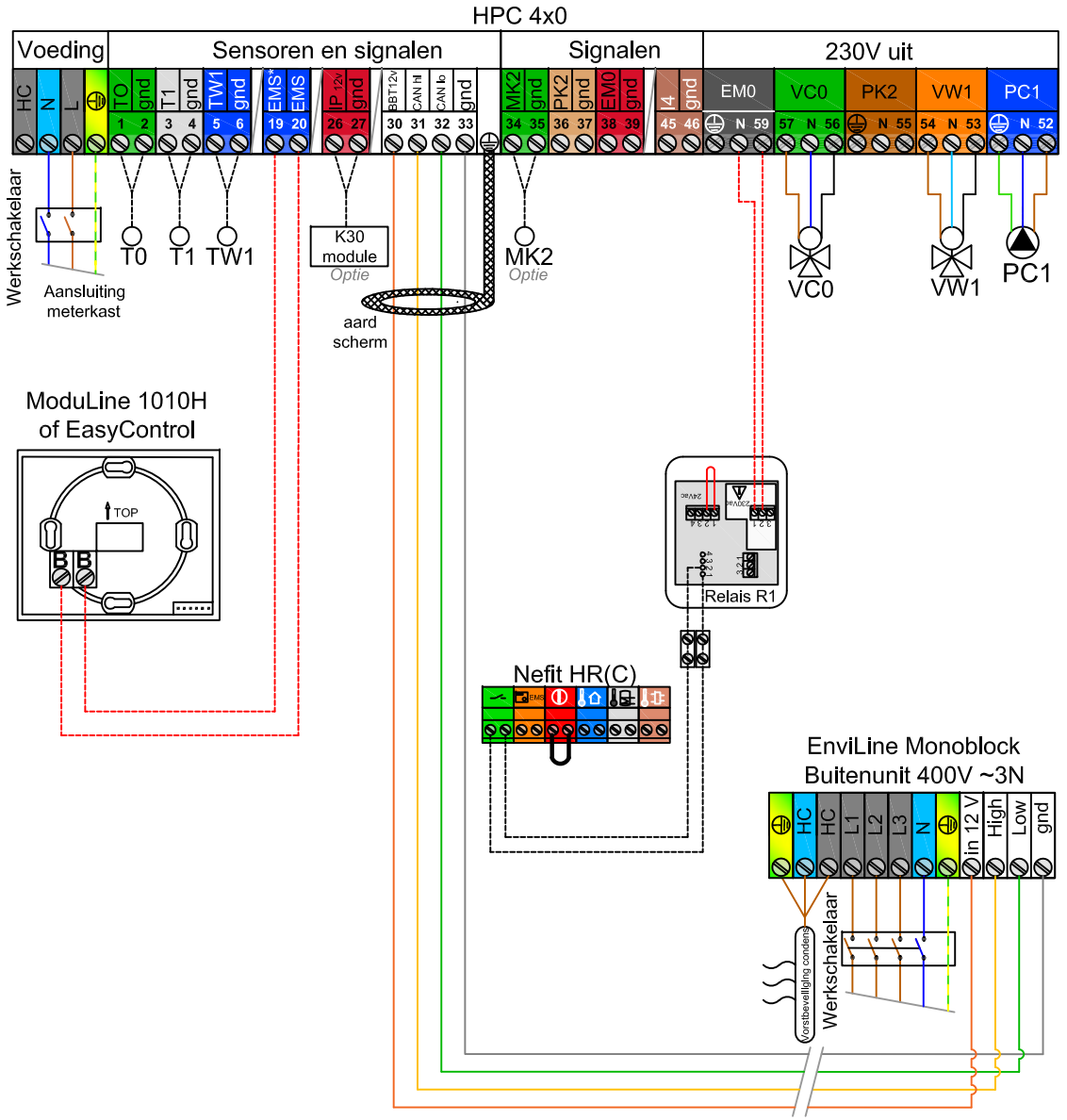
Indien koelIng van toepassIng:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt Instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854890

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.

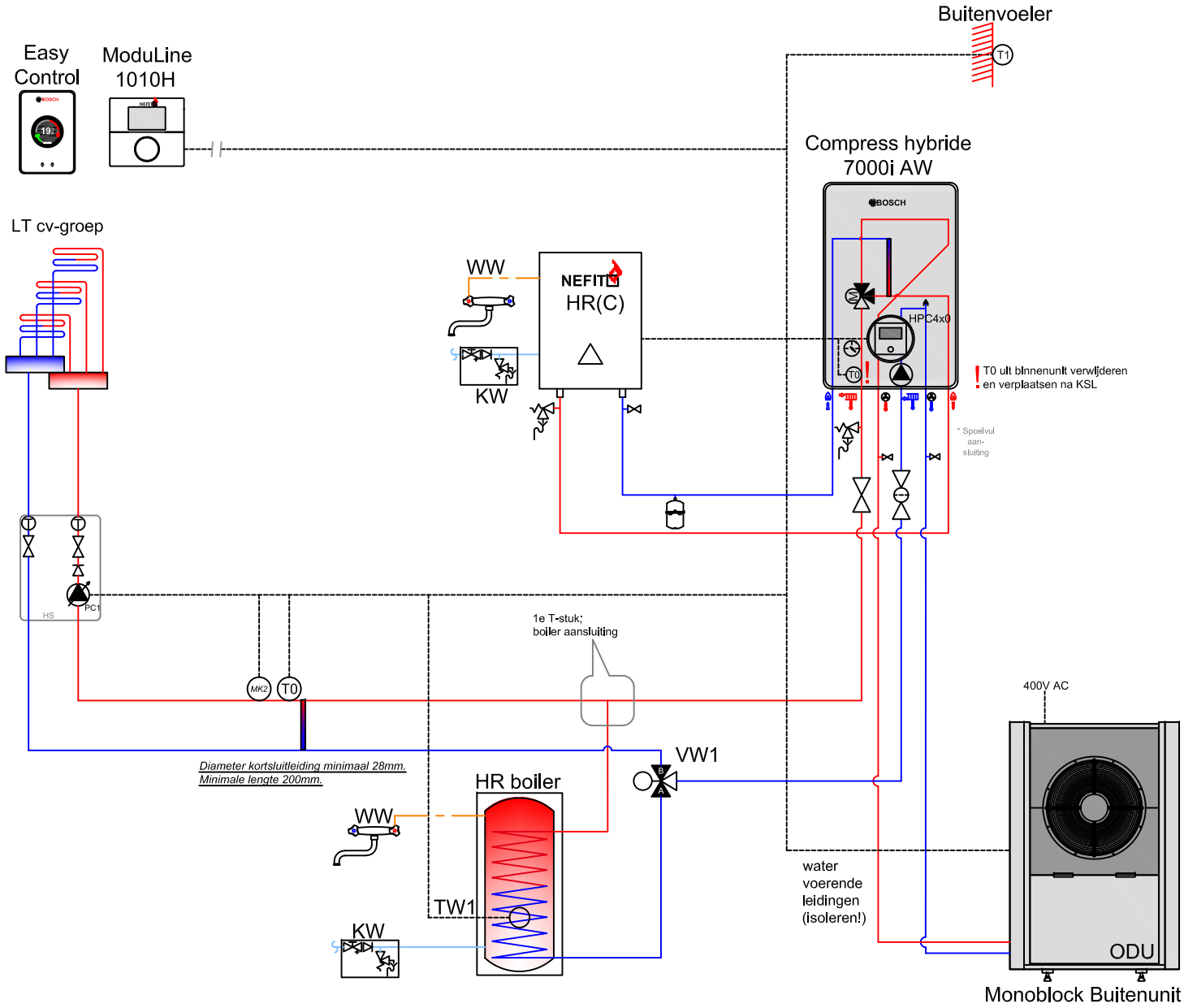
Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S met HR boiler



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854890

Nefit EnviLine Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S met HR boiler, met kortsluitleiding



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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 HMC3x0

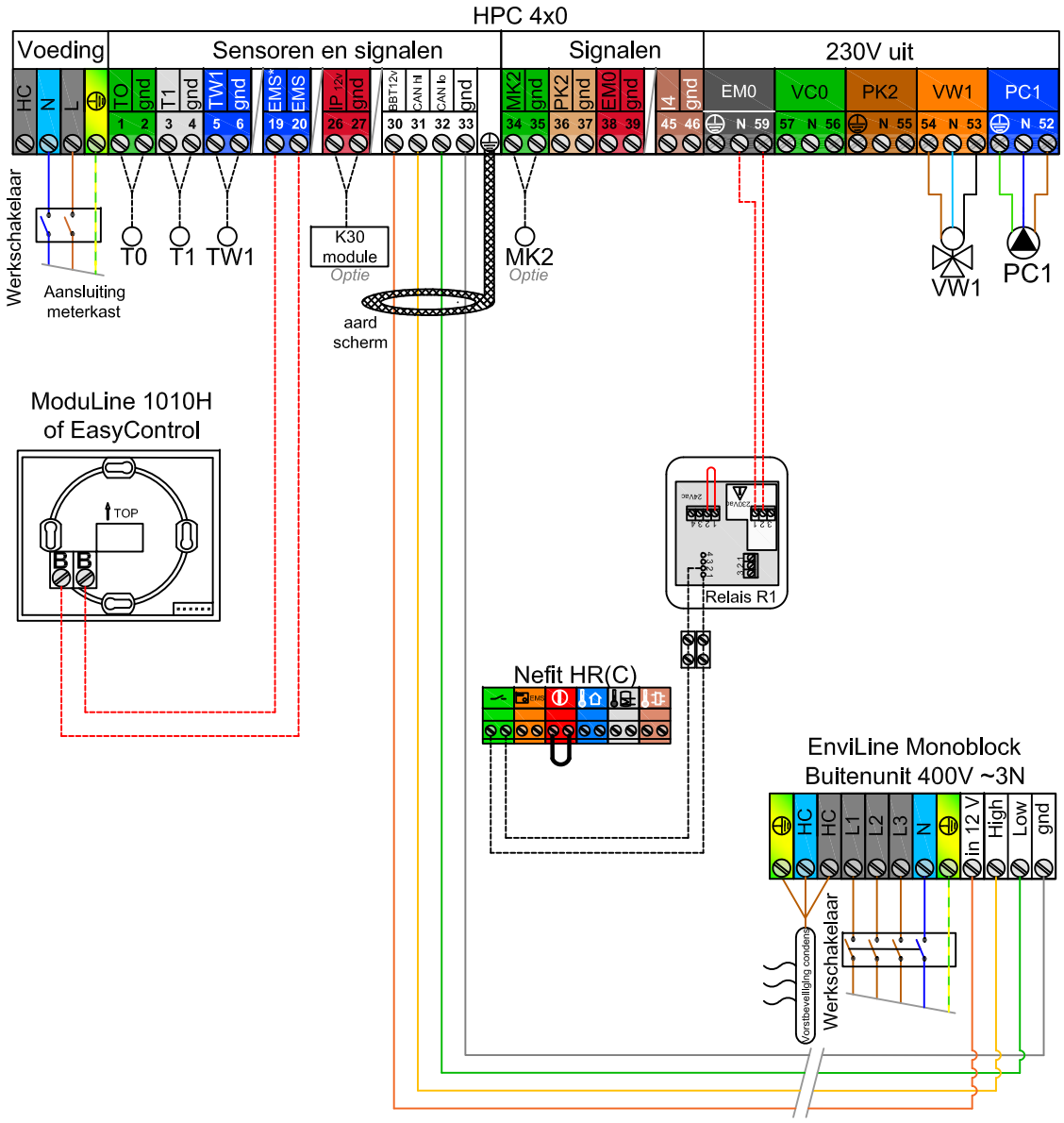
Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854891

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 Monoblock Hybride t/m 9.0 B-S met HR boiler, met kortsluitleiding



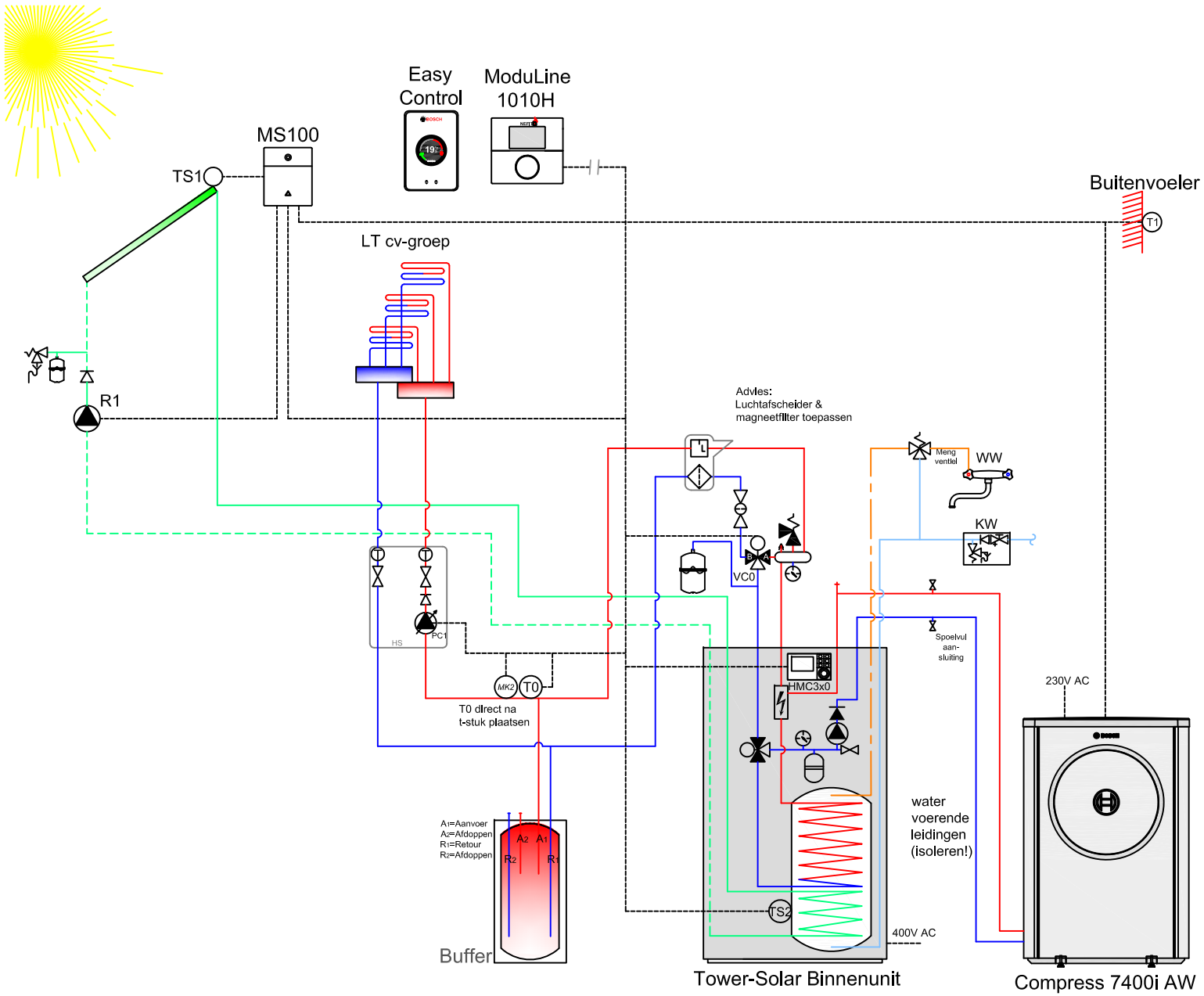
---------- BUS interface EMS

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854891

Bosch Compress 7400i

Bosch Compress 7400i	
Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower-Solar	6721854892
Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower	6721854893
Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower met losse zonneboiler	6721854894
Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower, zonder buffervat	6721854895
Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower, met kortsluitleiding	6721854896
Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower, met naregelingen	6721854897
Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler	6721854898
Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler, 2 cv-groepen	6721854899
Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler en zonneboiler	6721854900
Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler, zonder buffervat	6721854901
Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler, met kortsluitleiding	6721854902
Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler, met naregelingen	6721854903
Bosch Compress 7400i Monoblock hybride	6721854904
Bosch Compress 7400i Monoblock hybride, HT - LT cv-groep	6721854905
Bosch Compress 7400i Monoblock hybride, zonder buffervat	6721854906
Bosch Compress 7400i Monoblock hybride, met kortsluitleiding	6721854907
Bosch Compress 7400i Monoblock hybride, met naregelingen	6721854908
Bosch Compress 7400i Monoblock hybride met HR boiler	6721854909
Bosch Compress 7400i Monoblock hybride met HR boiler, met kortsluitleiding	6721854910

Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower-Solar



Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Monoblock 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 dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. 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
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

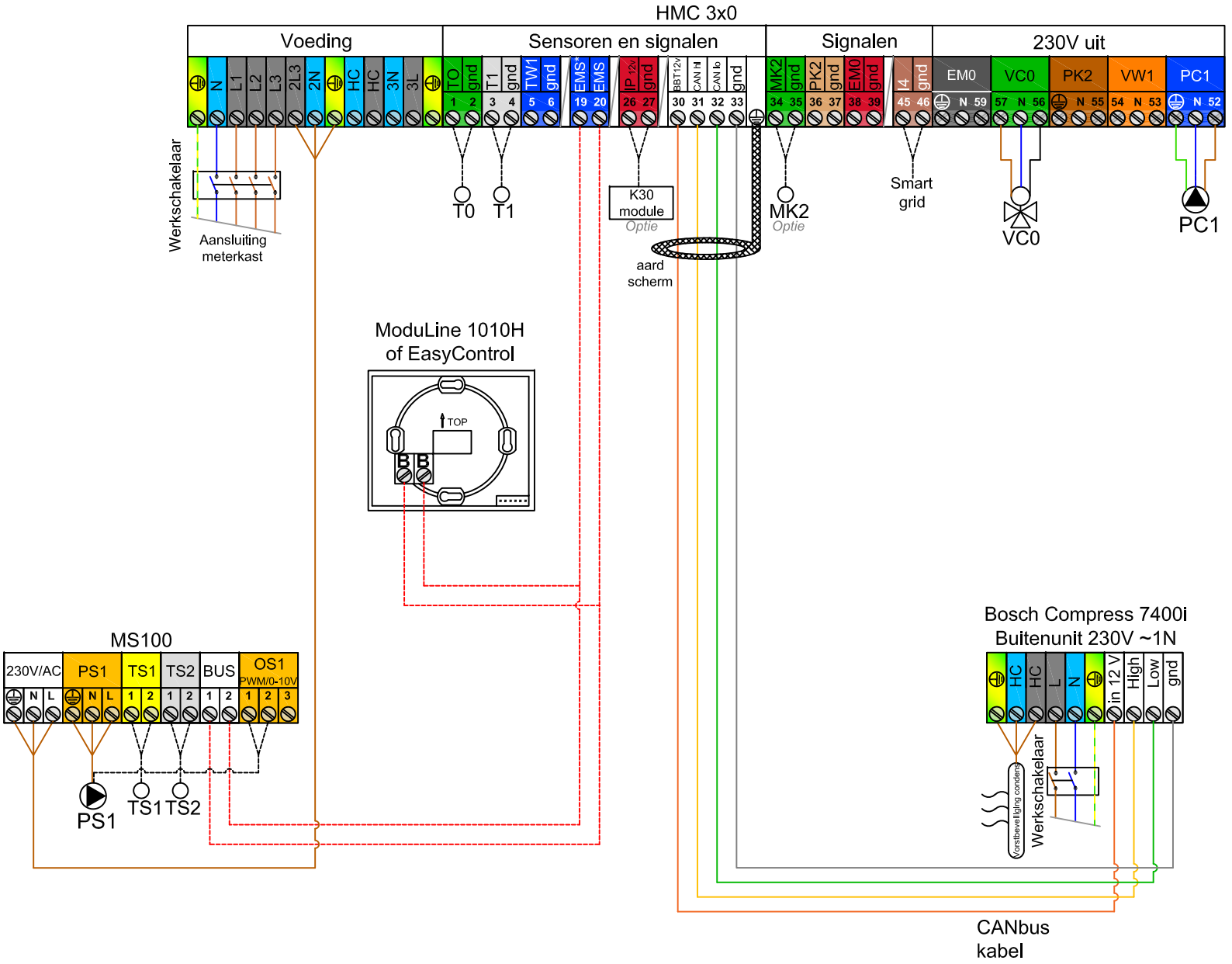
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

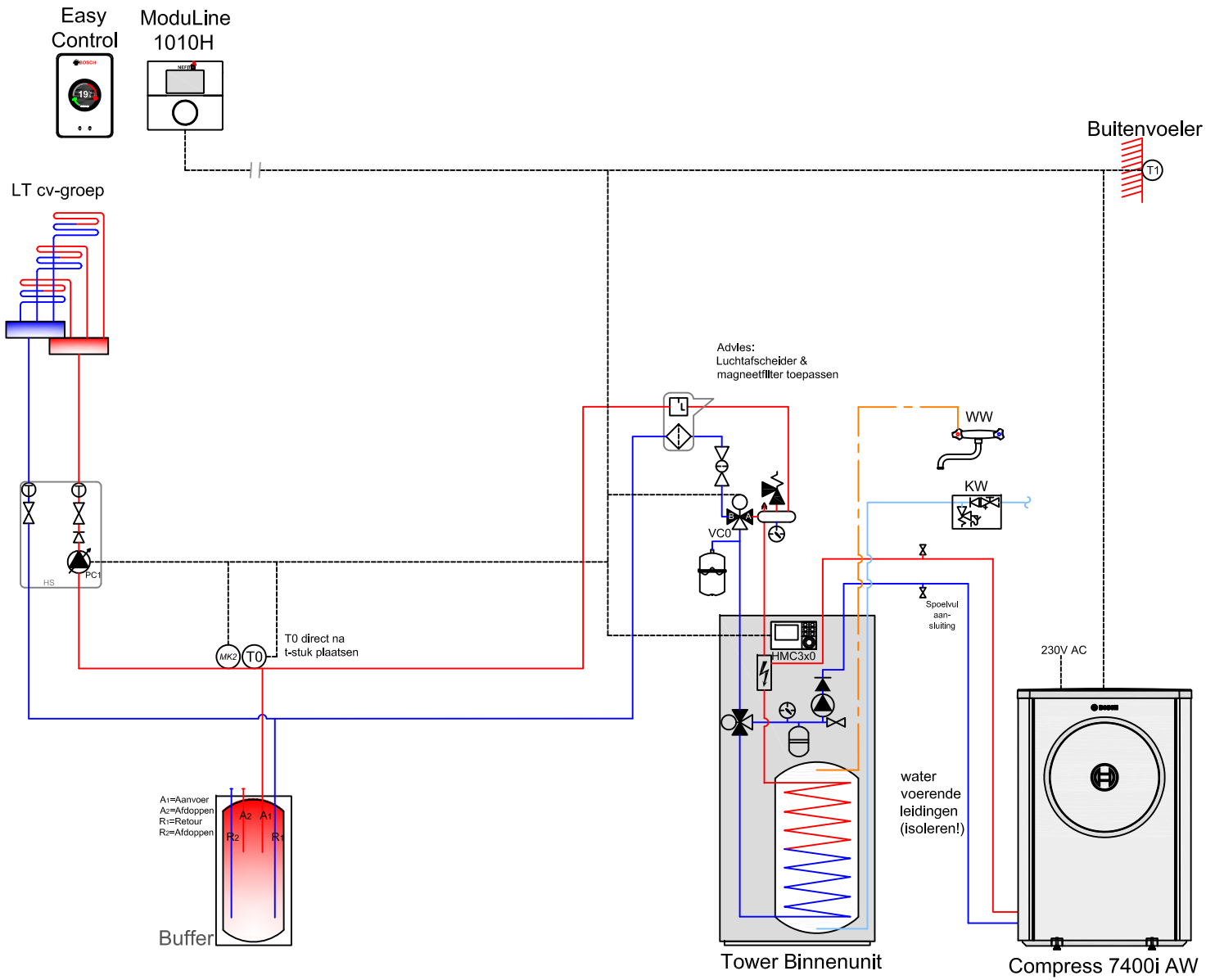
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854892

Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower-Solar



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854892

Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower



Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Monoblock Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de bollertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

- Expanslevat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expanslevat 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 installingen
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

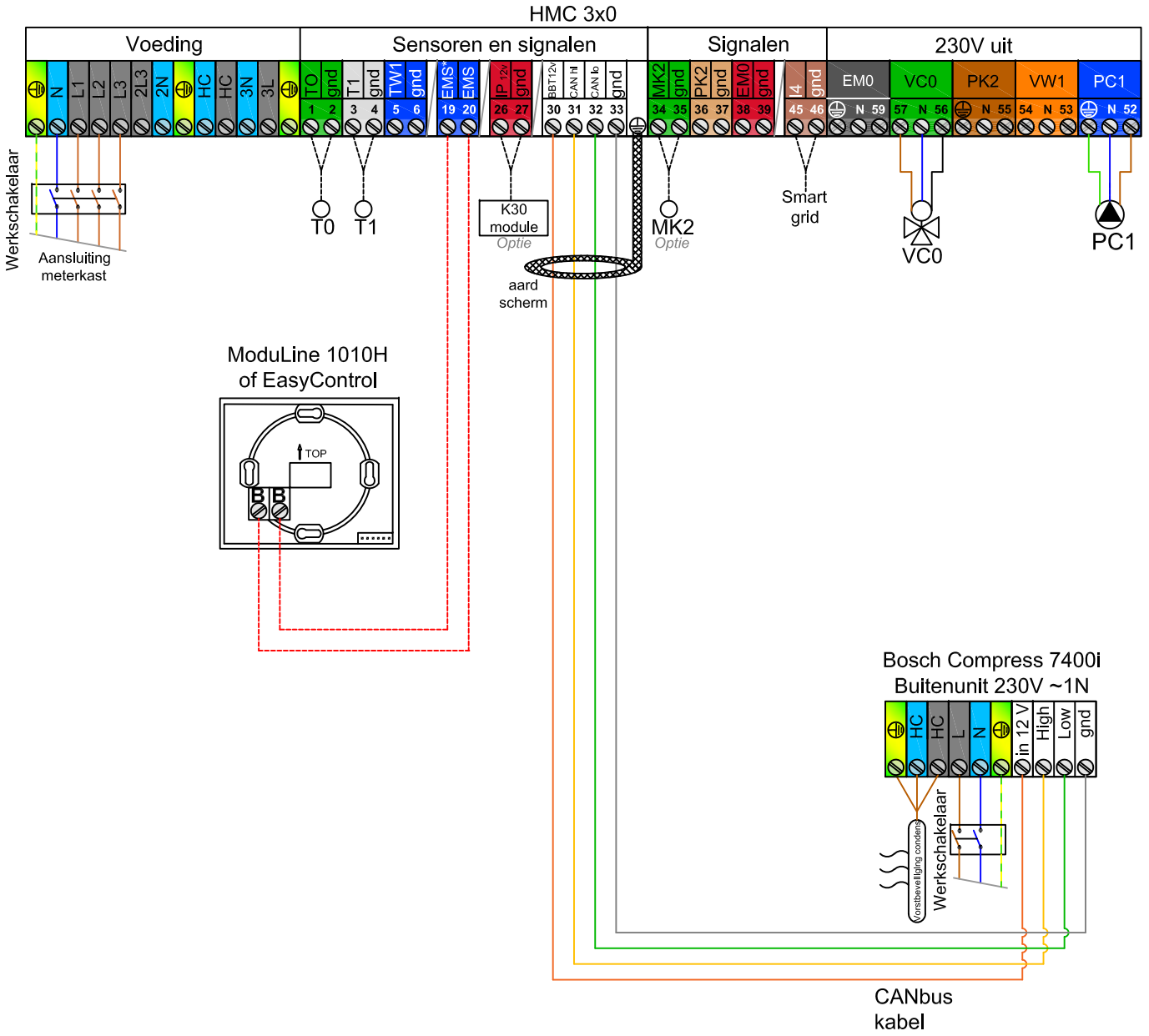
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

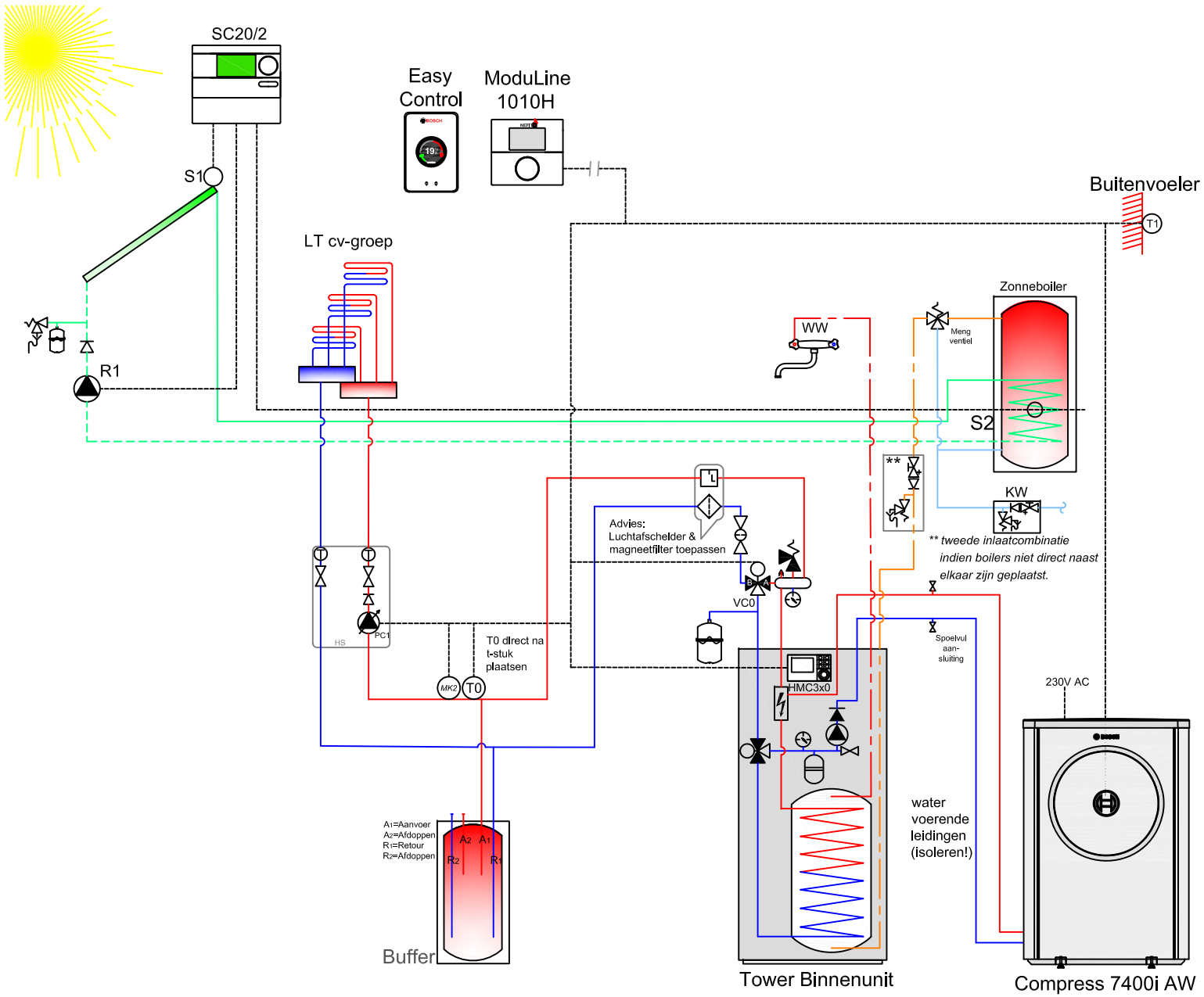
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854893

Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854893

Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower met losse zonneboiler



Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Monoblock Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. 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
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

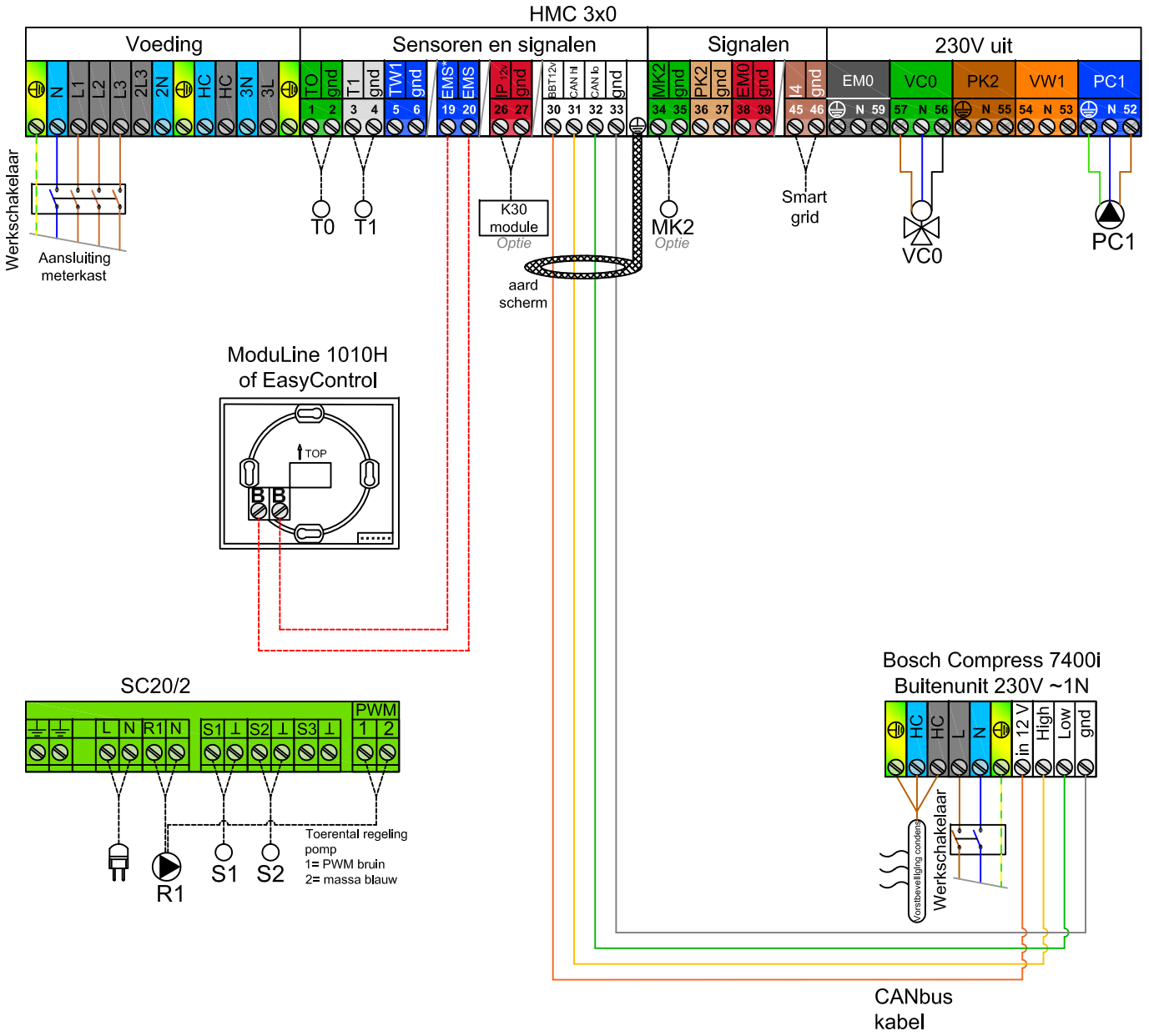
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

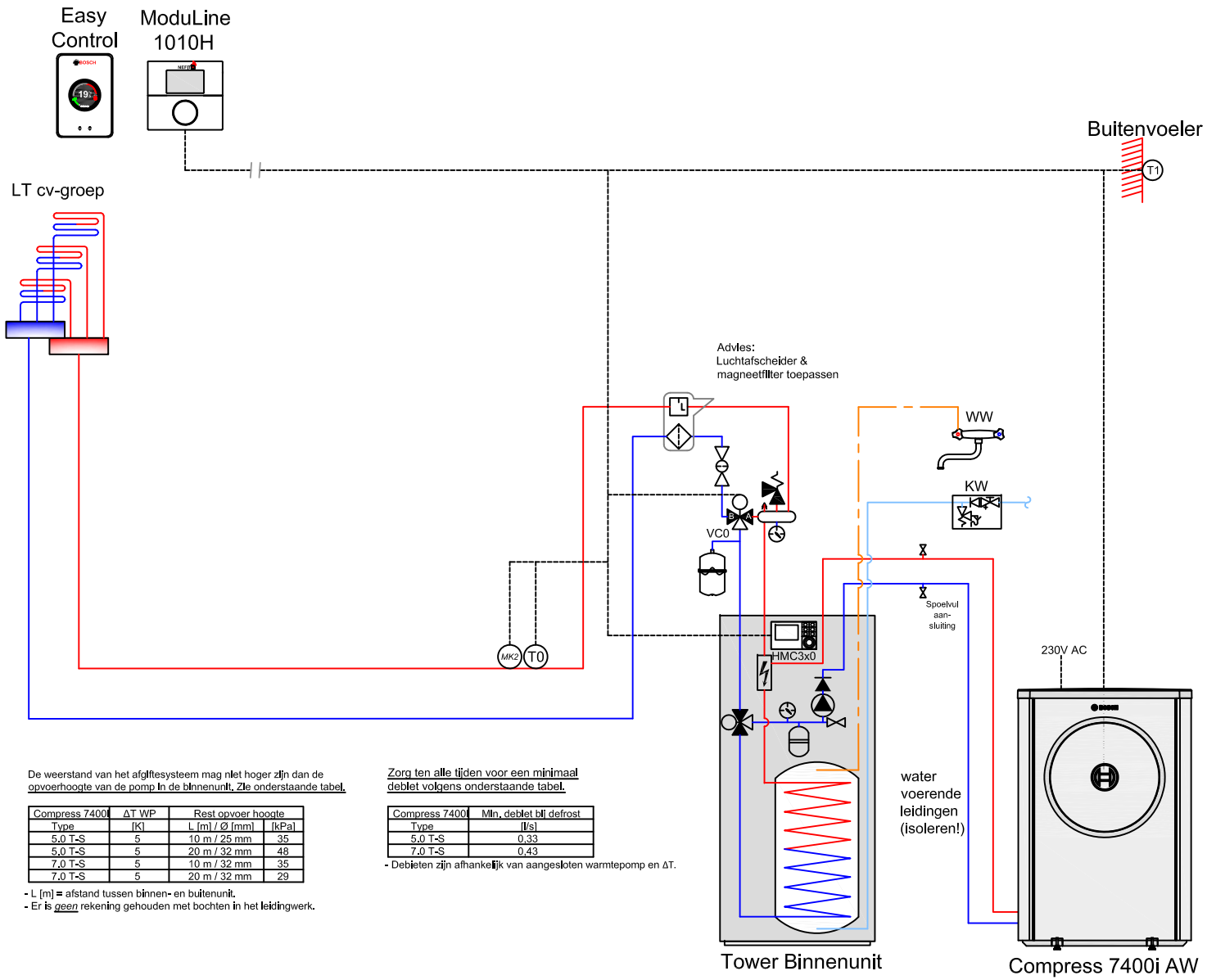
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854894

Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower met losse zonneboiler



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854894

Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower, zonder buffervat



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

Compress 7400i Type	ΔT WP [K]	Rest opvoer hoogte L [m] / Ø [mm]	[kPa]
5,0 T-S	5	10 m / 25 mm	35
5,0 T-S	5	20 m / 32 mm	48
7,0 T-S	5	10 m / 32 mm	35
7,0 T-S	5	20 m / 32 mm	29

- L [m] = afstand tussen binnen- en buitenunit.
- Er is *geen* rekening gehouden met bochten in het leidingwerk.

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

Compress 7400i Type	Min. deblet bij defrost [l/s]
5,0 T-S	0,33
7,0 T-S	0,43

- Debieten zijn afhankelijk van aangesloten warmtepomp en ΔT.

Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Monoblock Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

- Expanslevat 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
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7
- 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:

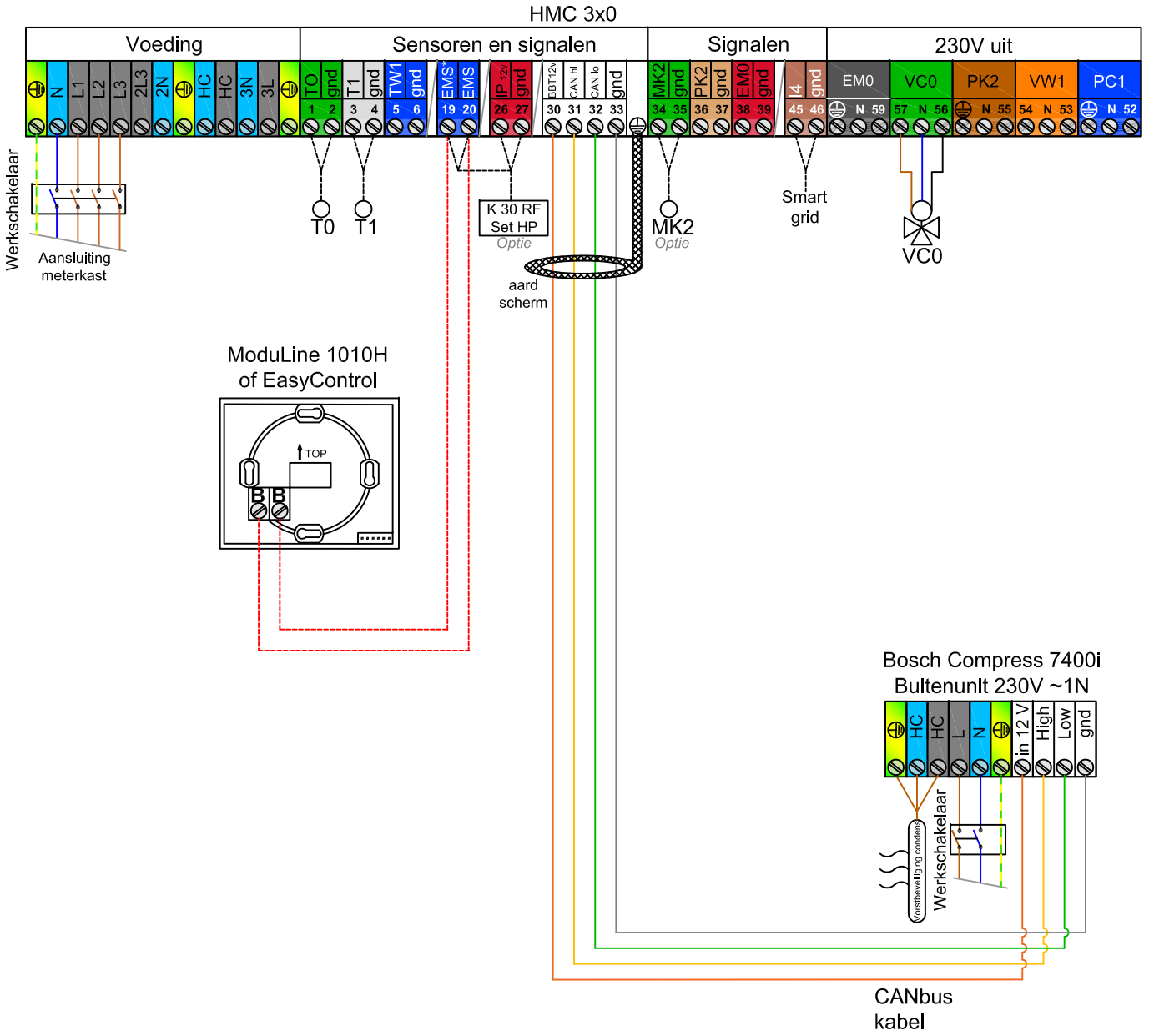
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

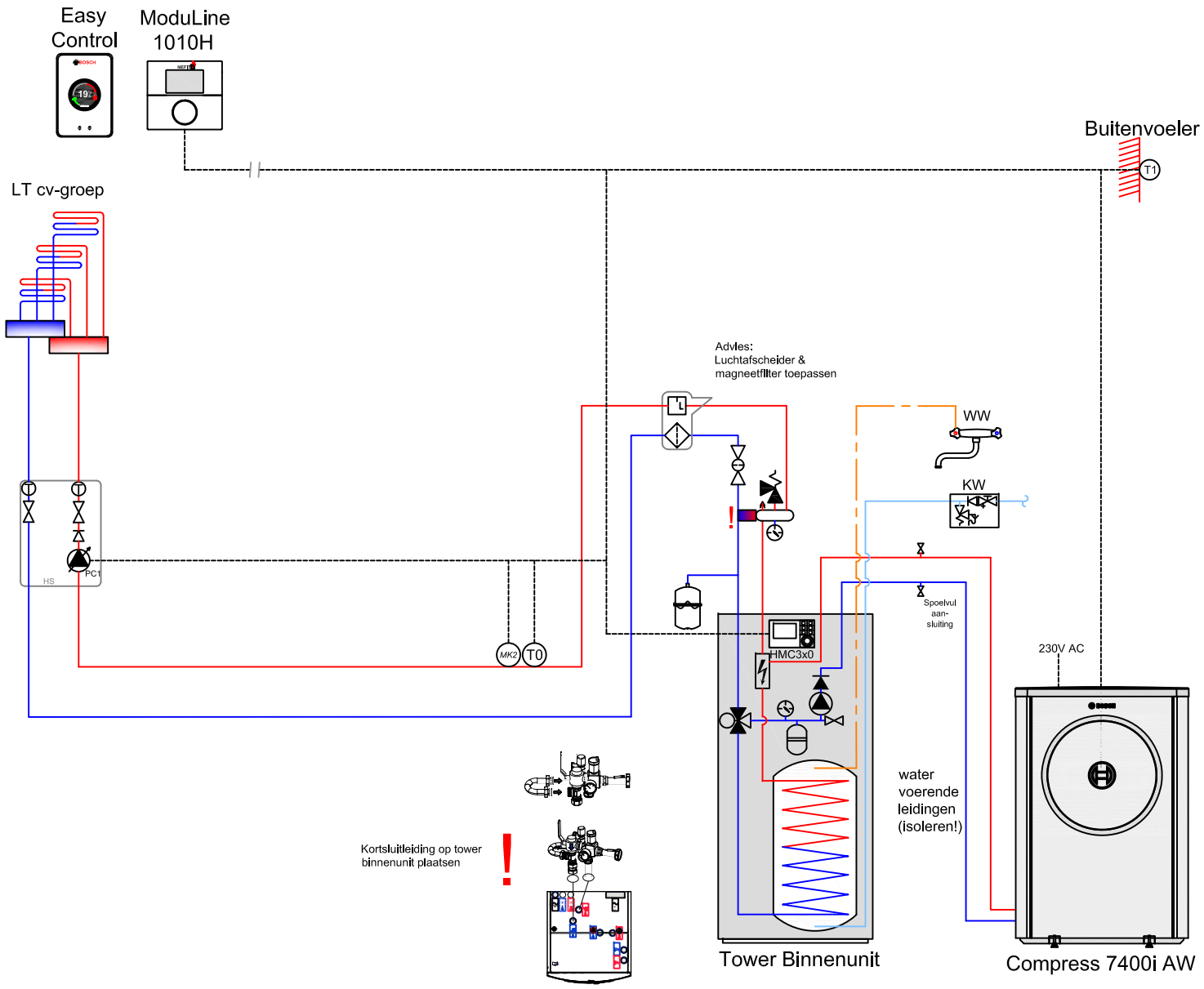
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854895

Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower, zonder buffervat



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854895

Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower, met kortsluitleiding



Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Monoblock Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De kortsluitleiding zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. 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
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

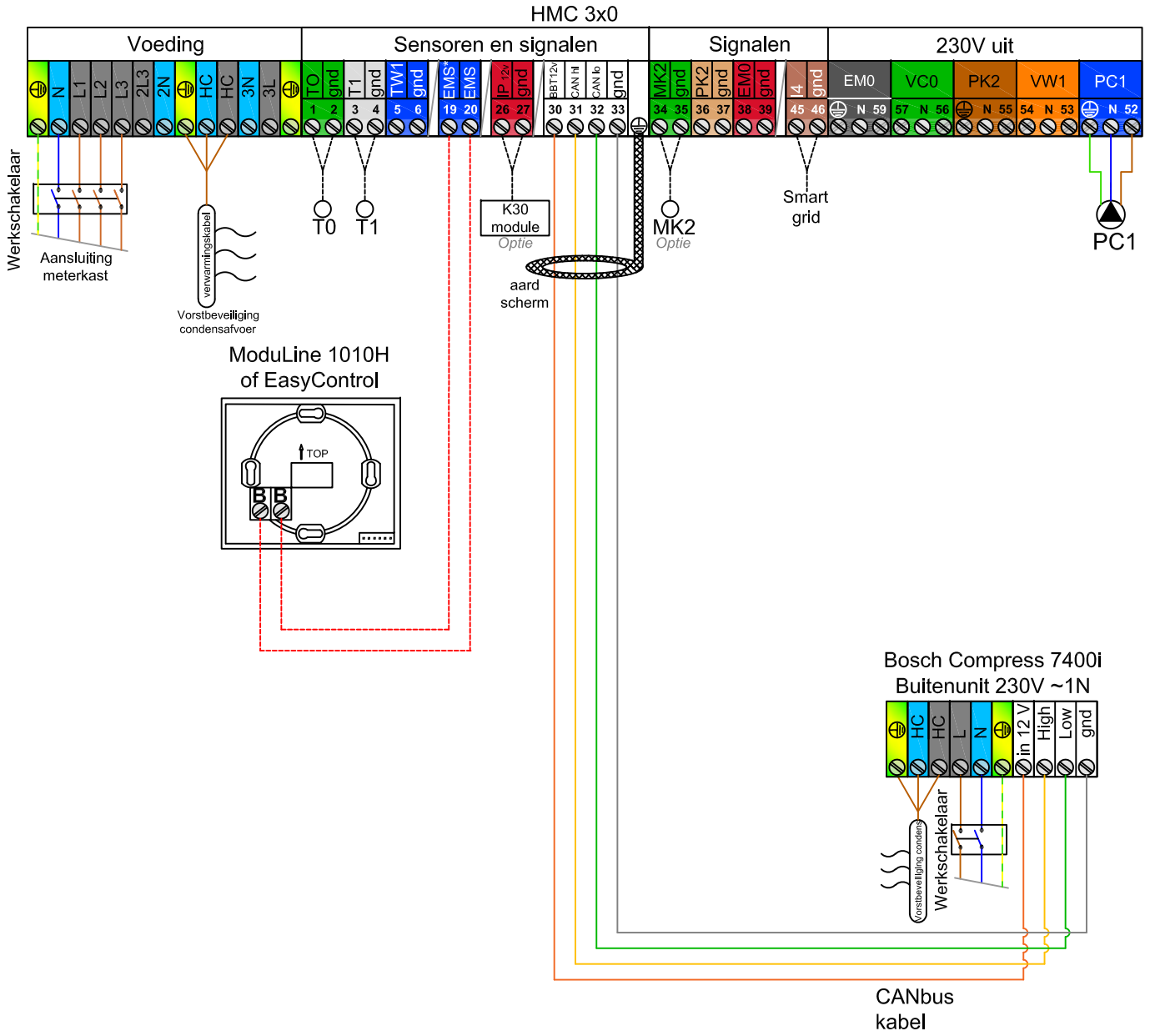
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor in het schema).

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 BOSCH

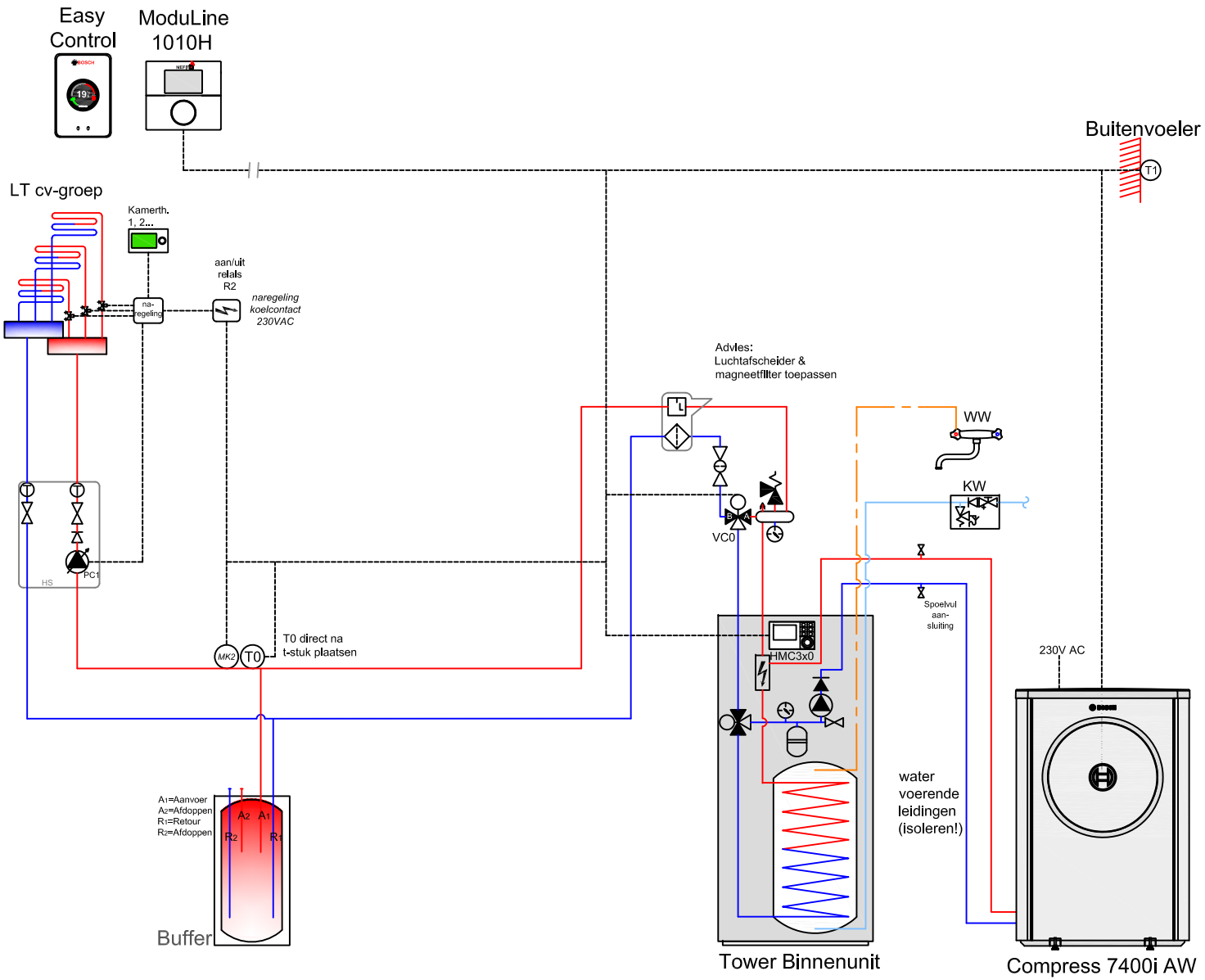
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854896

Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower, met kortsluitleiding



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854896

Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower, met naregelingen



Omschrijving

De Nefit-Bosch AE Monoblock Tower heeft een geïntegreerde 190l boiler. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de bollertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

- Expanslevat 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
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

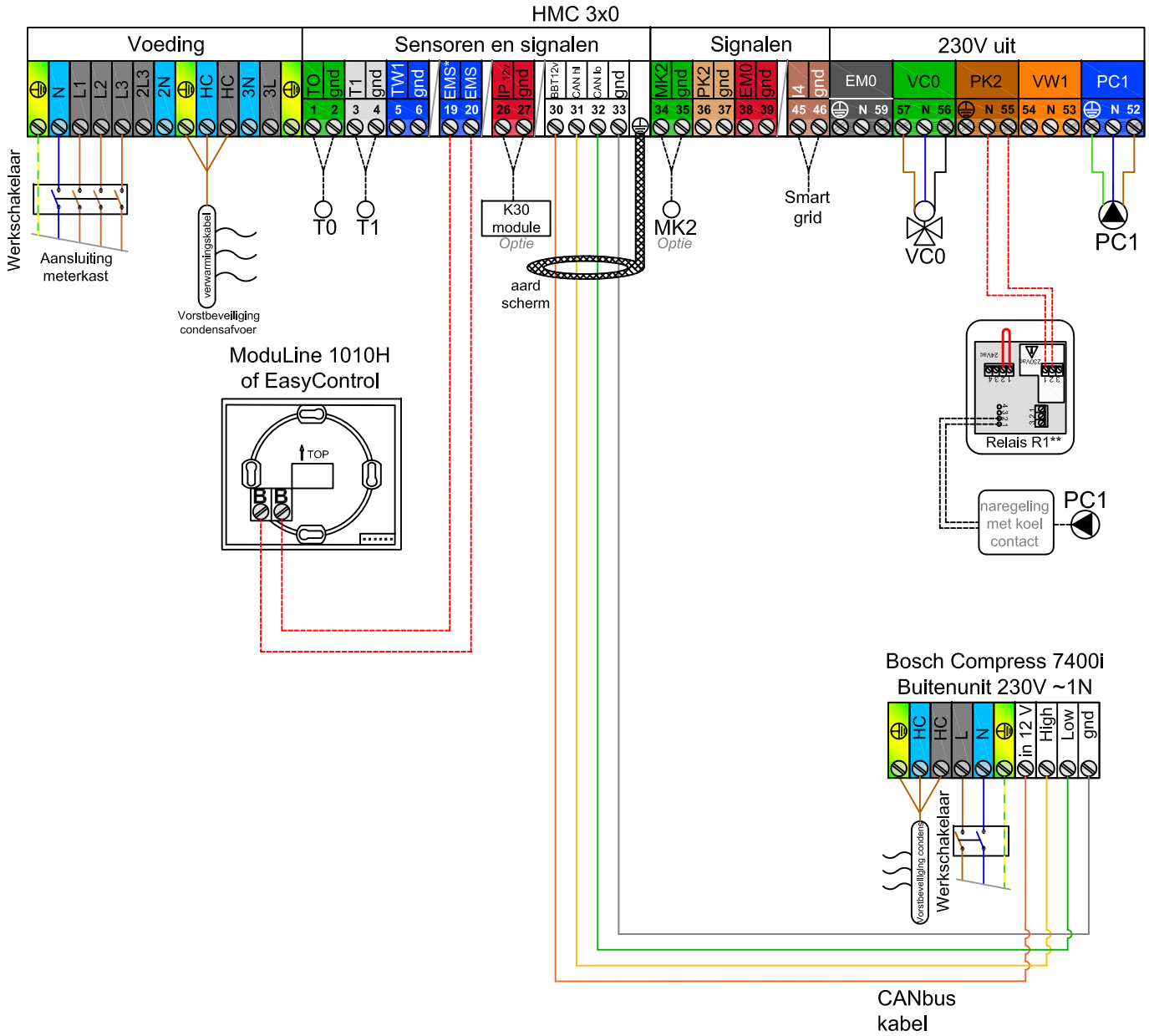
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854897

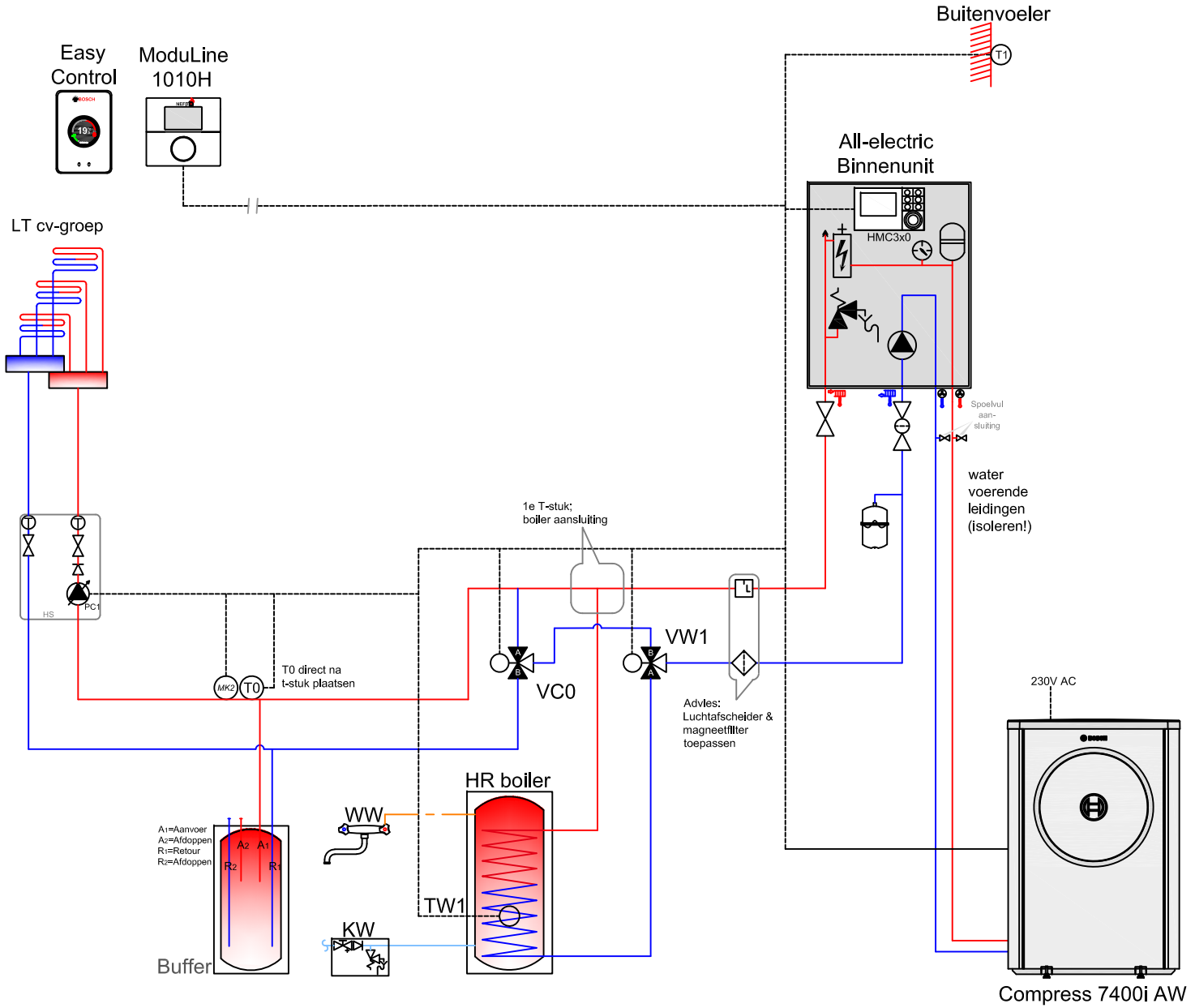
Bosch Compress 7400i Monoblock AE Tower, met naregelingen



---------- BUS interface EMS

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854897

Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler



Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Monoblock 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 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

- Expanslevat toestel heeft beperkte Inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expanslevat 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 installingen
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7

Bij toepassing Easycontrol:

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

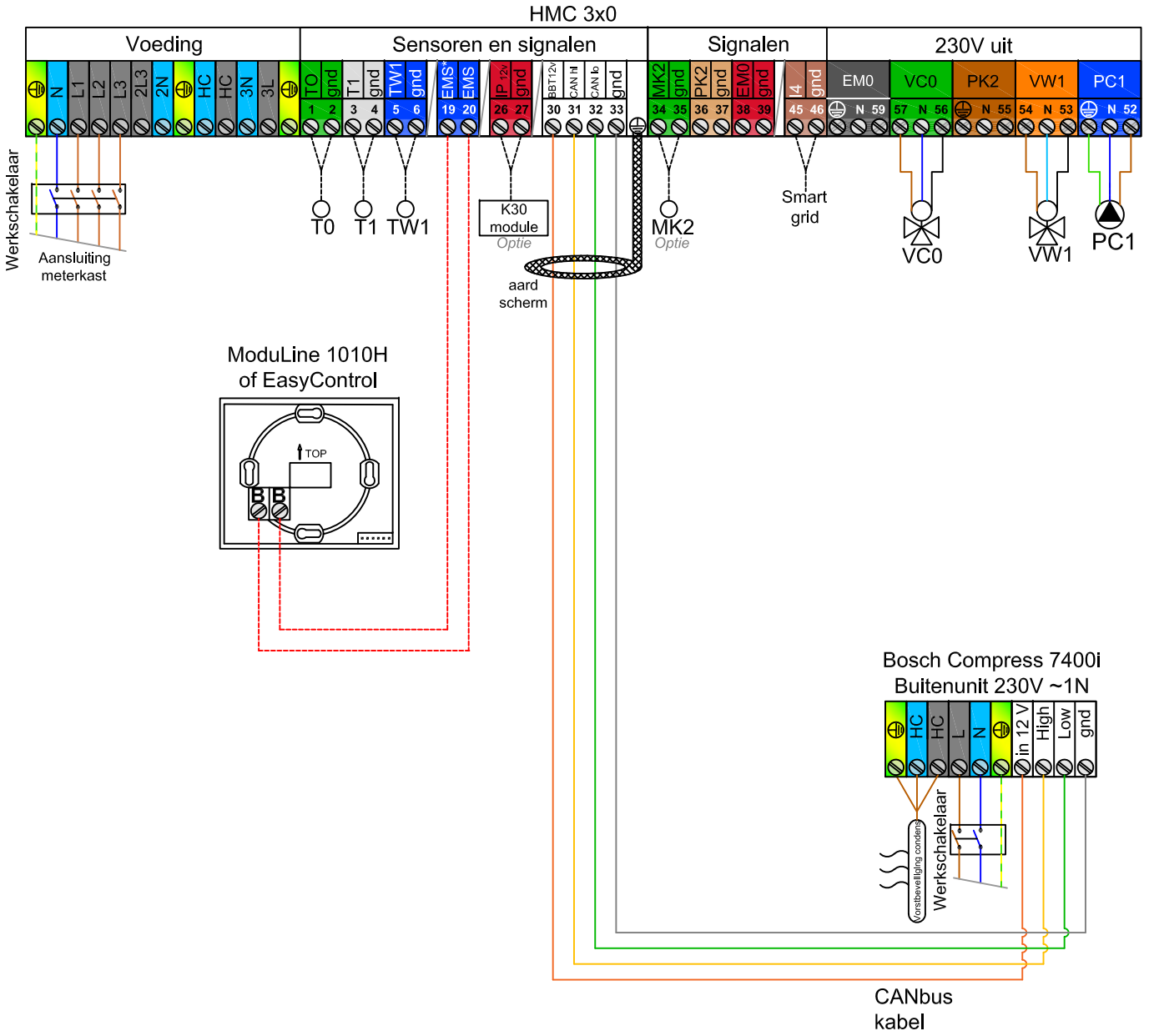
Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H 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.

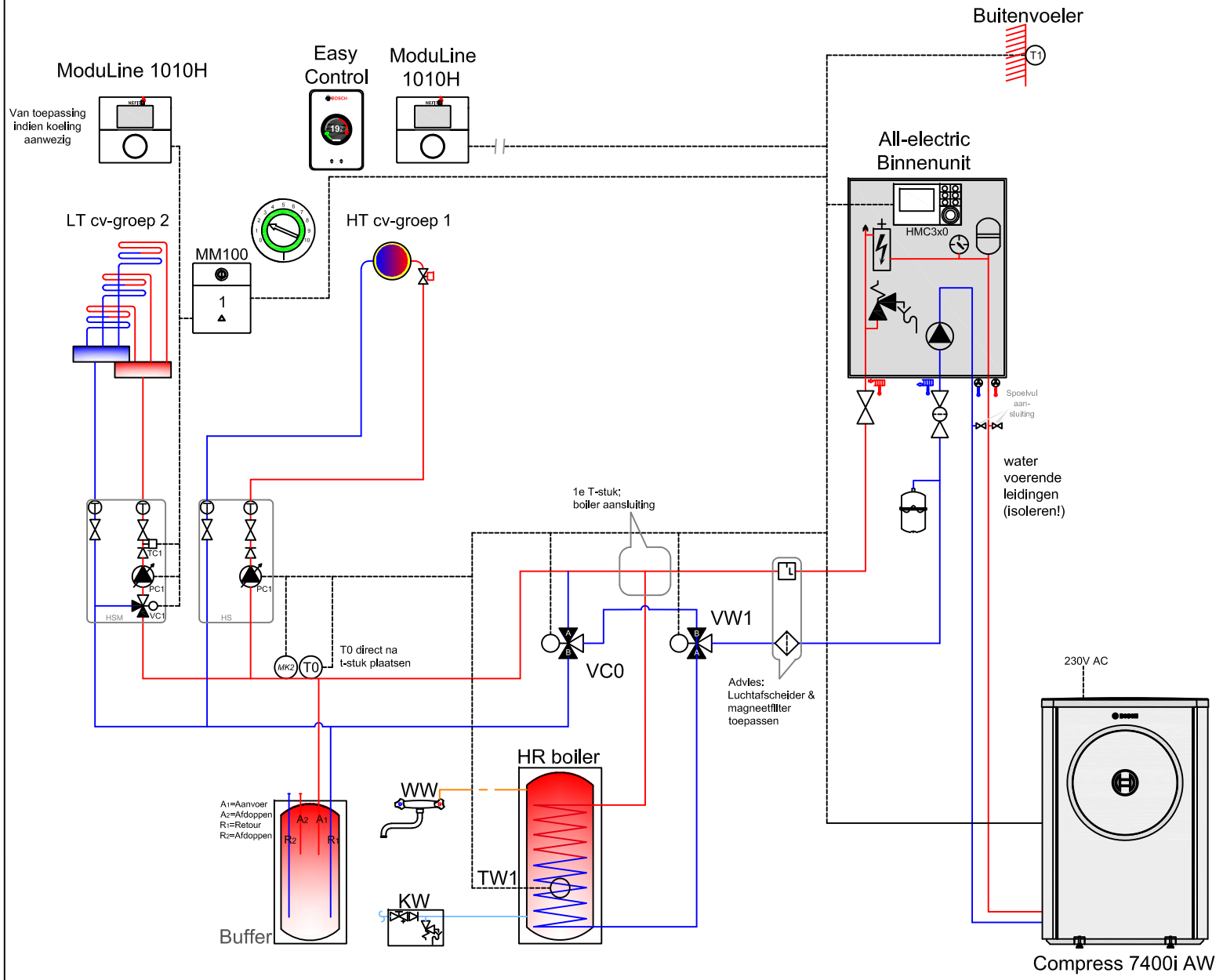
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854898

Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854898

Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler, 2 cv-groepen



Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Monoblock 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. De 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. 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
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

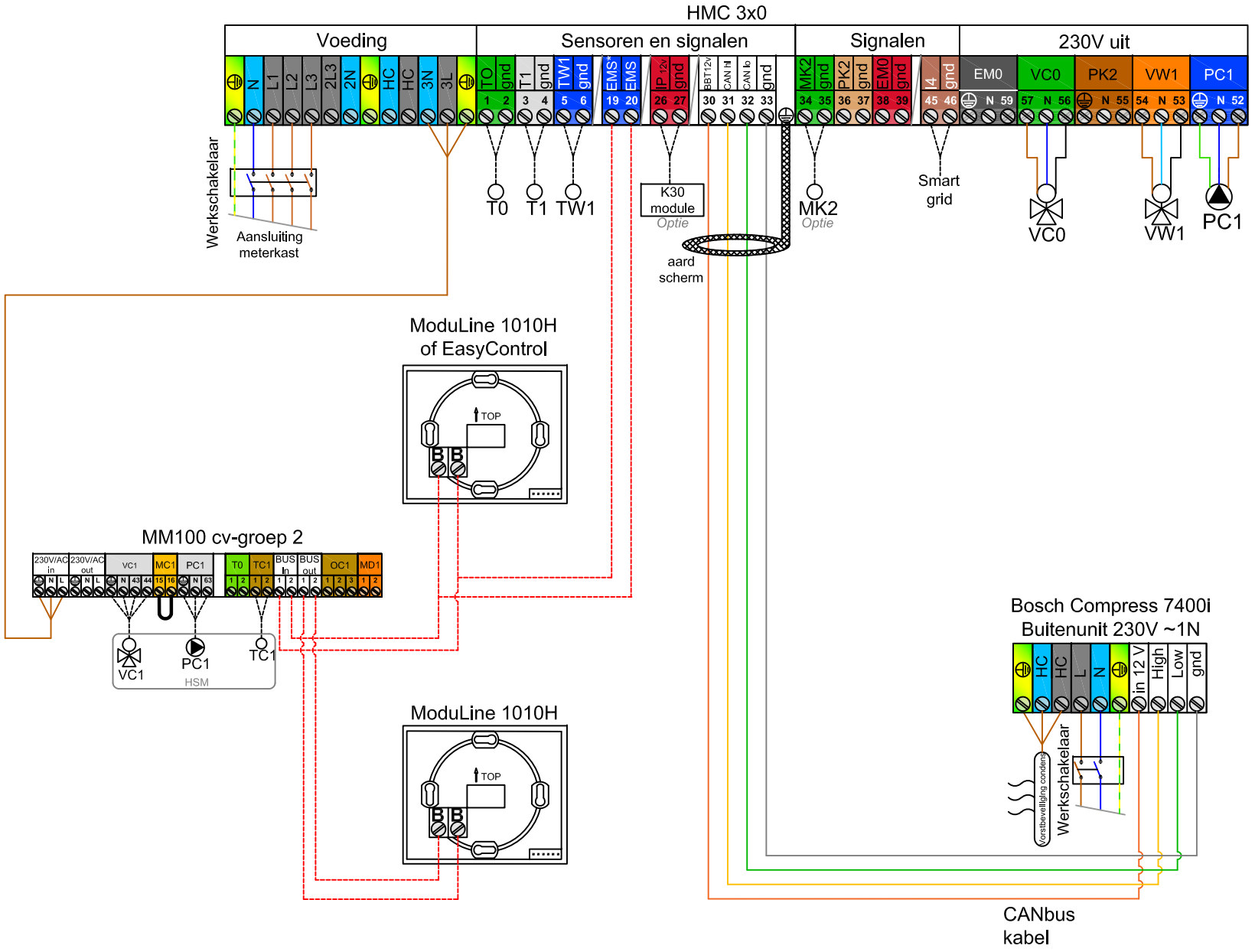
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

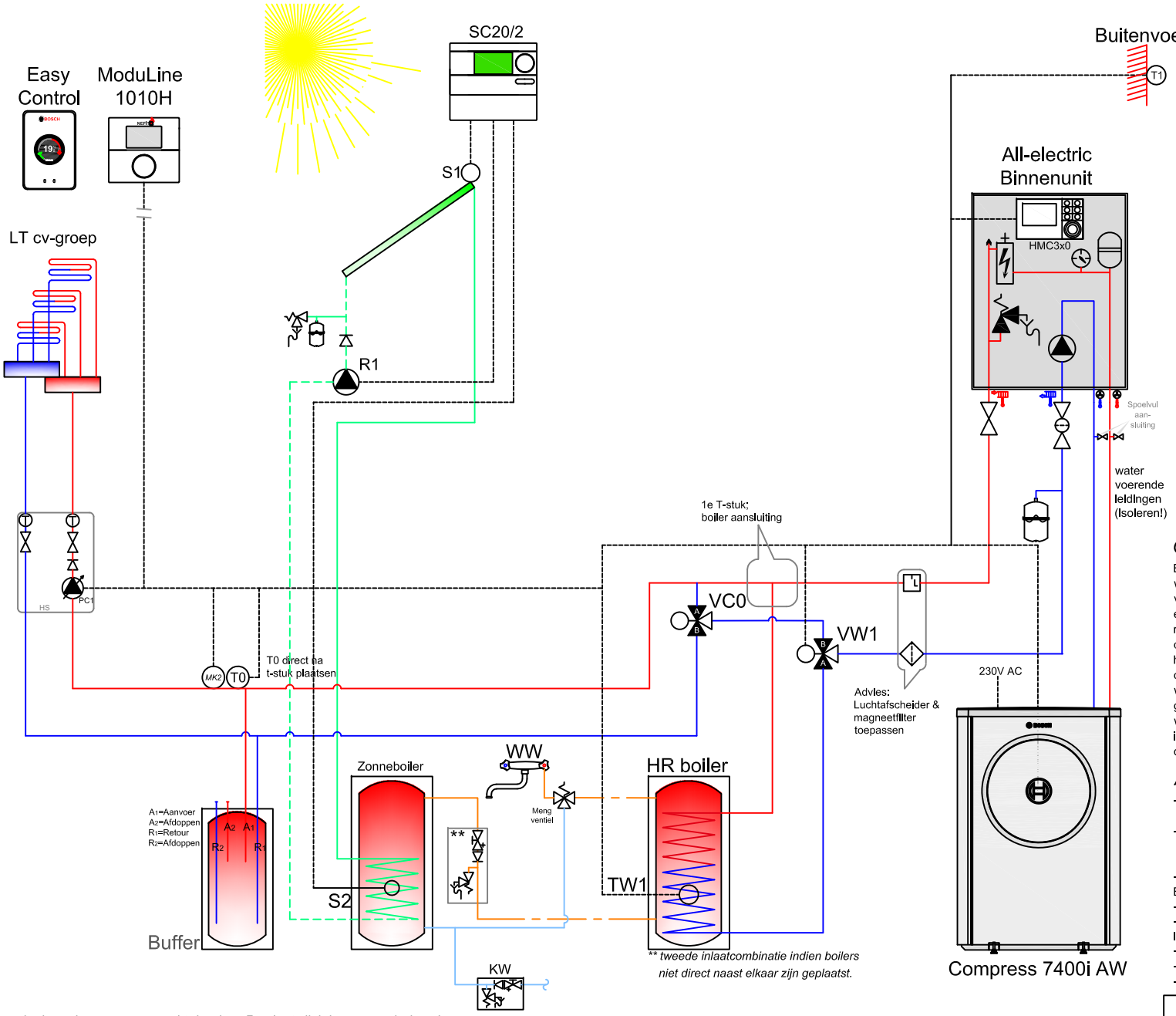
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854899

Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler, 2 cv-groepen



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854899

Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler en zonneboiler



Omschrijving

Blj de Nefit-Bosch AE Monoblock E wordt een losse HR warmtepomp boiler bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrlsch element naverwarmd. De warmtepomp ls modulerend en regelt altljd weersafhankelljk. De 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat blj opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. De zonnecollectoren worden met de pompunit op de zonneboiler aangesloten en geregeld door de zonnebollerregelling 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 elektrlsch element beperkt tot 6kW i.p.v. 9kW in de instellingen
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

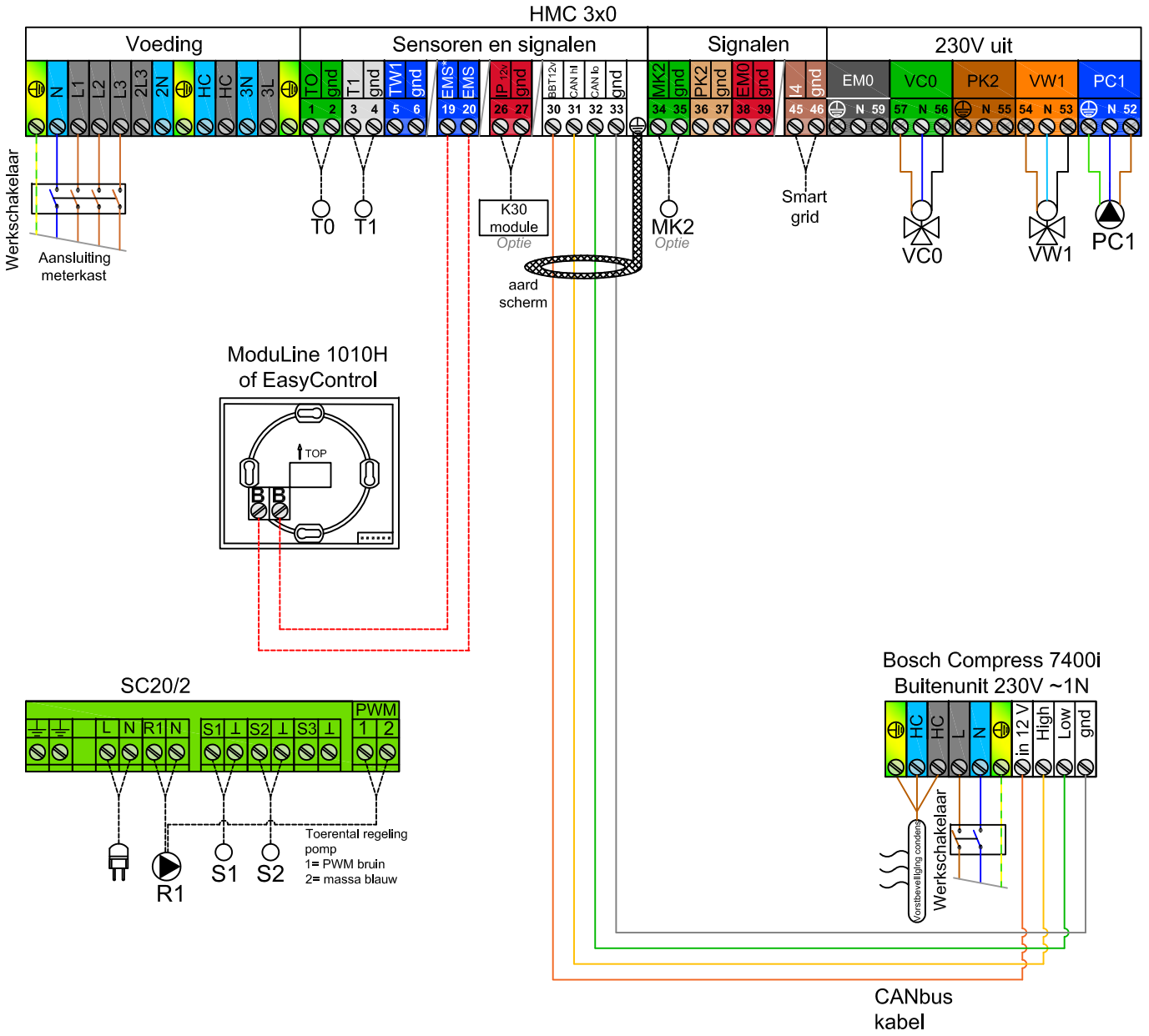
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

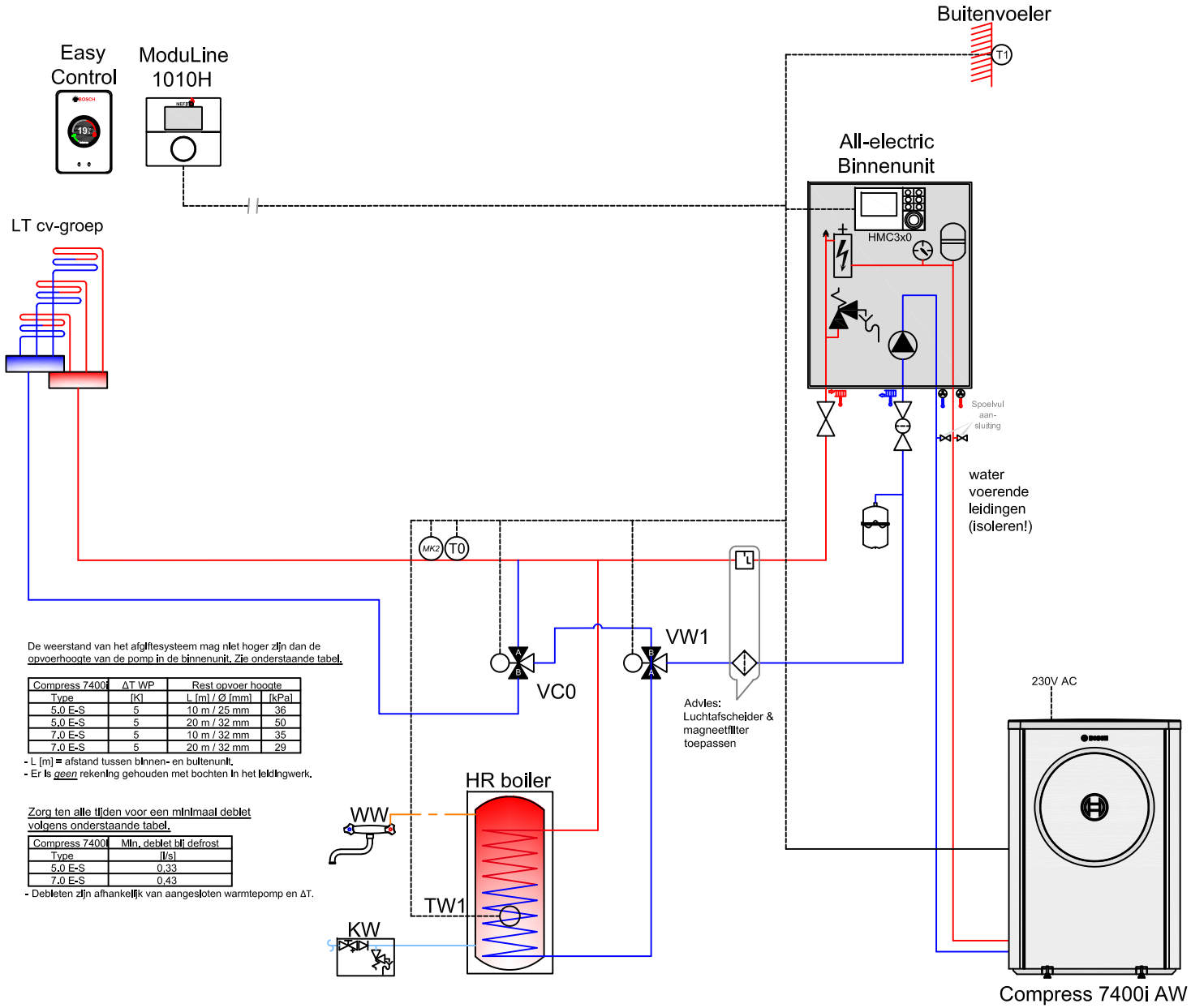
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854900

Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler en zonneboiler



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854900

Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler, zonder buffervat



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

Compress 7400i	ΔT WP	Rest opvoer hoogte	
Type	[K]	L [m] / Ø [mm]	[kPa]
5.0 E-S	5	10 m / 25 mm	36
5.0 E-S	5	20 m / 32 mm	50
7.0 E-S	5	10 m / 32 mm	35
7.0 E-S	5	20 m / 32 mm	29

- L [m] = afstand tussen binnen- en buitenunit.
- Er is *geen* rekening gehouden met bochten in het leidingwerk.

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

Compress 7400i	Min. debiet bij defrost
Type	[l/s]
5.0 E-S	0,33
7.0 E-S	0,43

- Debieten zijn afhankelijk van aangesloten warmtepomp en ΔT.

Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Monoblock 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 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. 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
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7
- 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

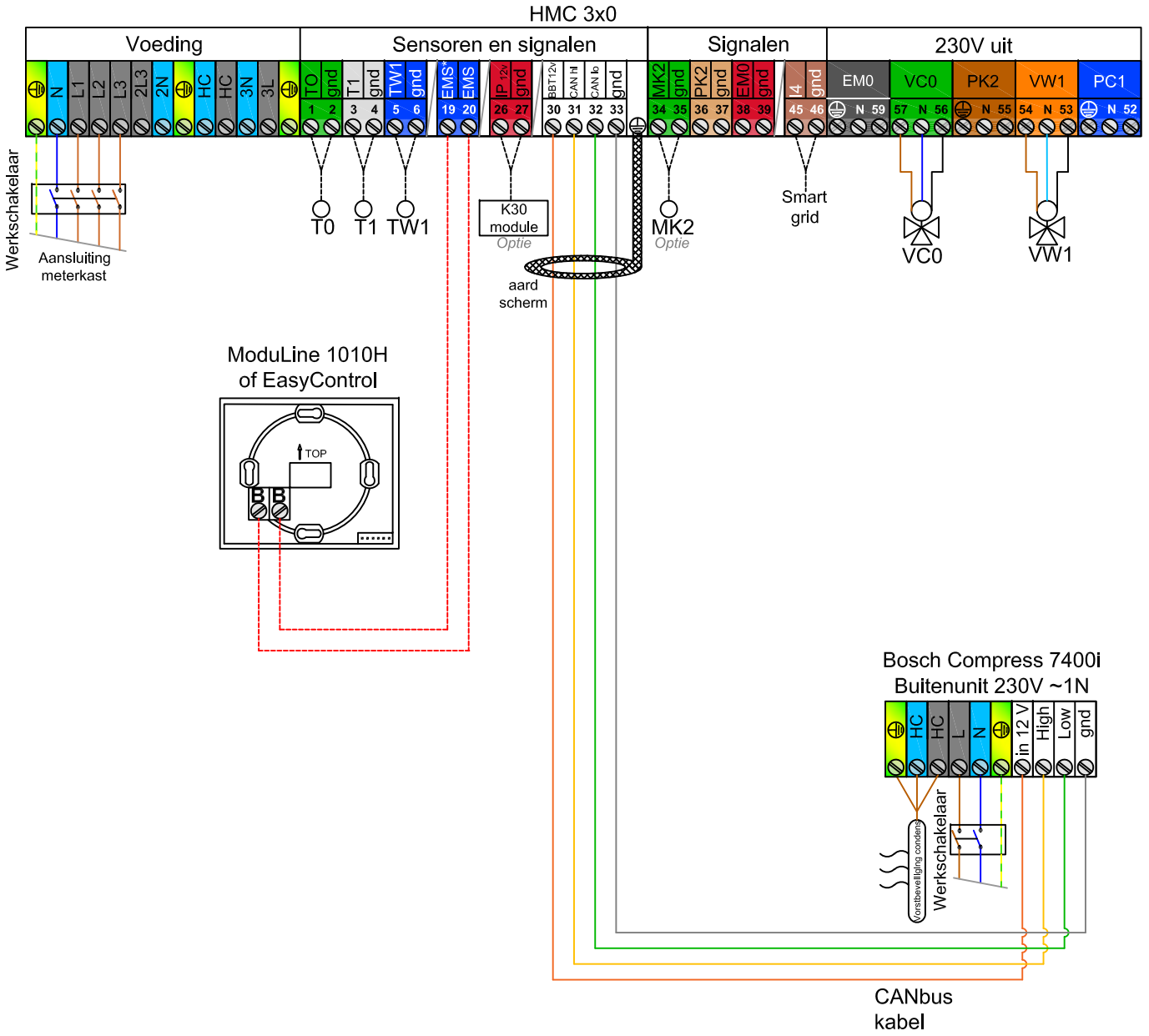
Indien koeling van toepassing:
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

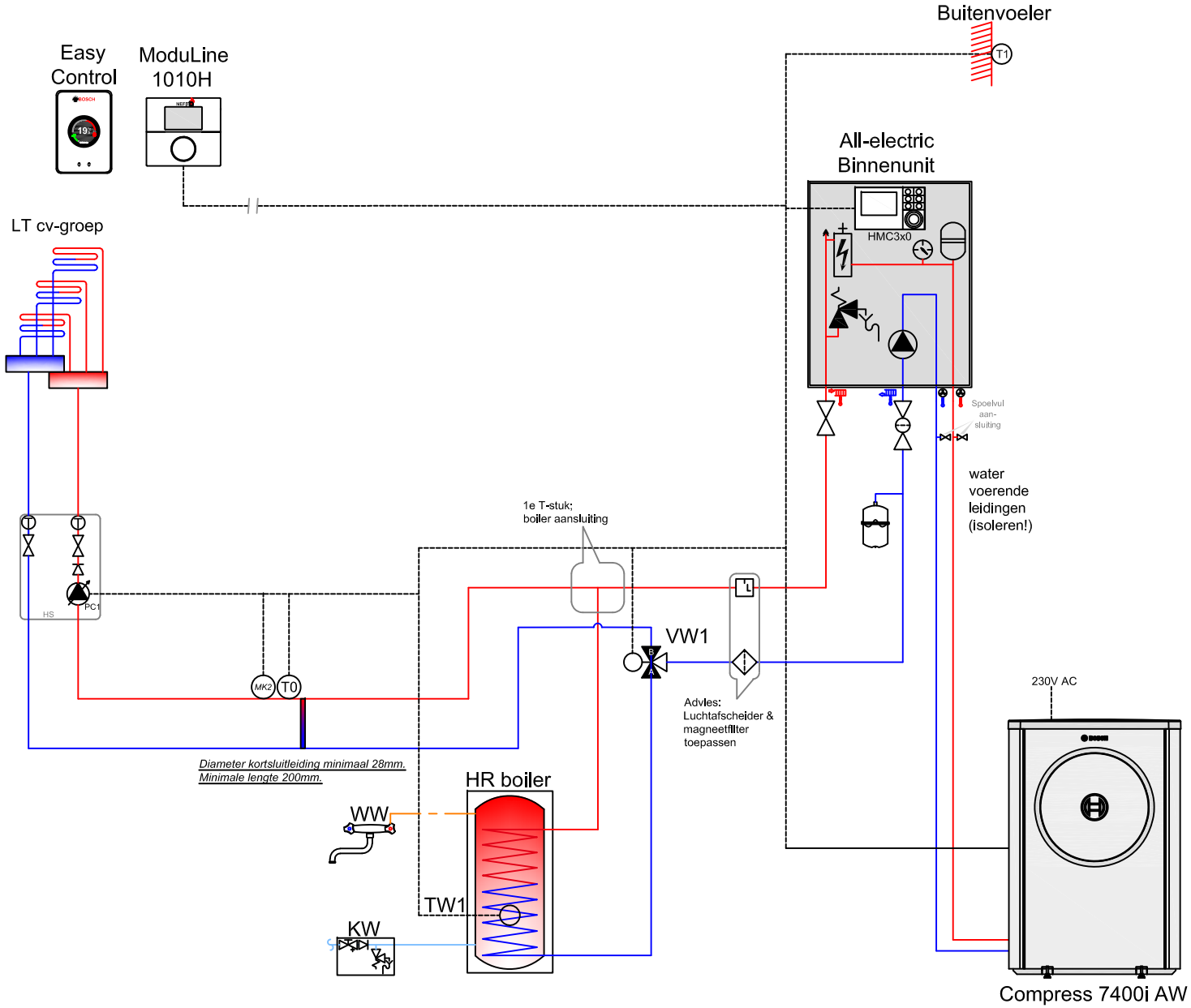
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854901

Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler, zonder buffervat



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854901

Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler, met kortsluitleiding



Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Monoblock 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 Installingen
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

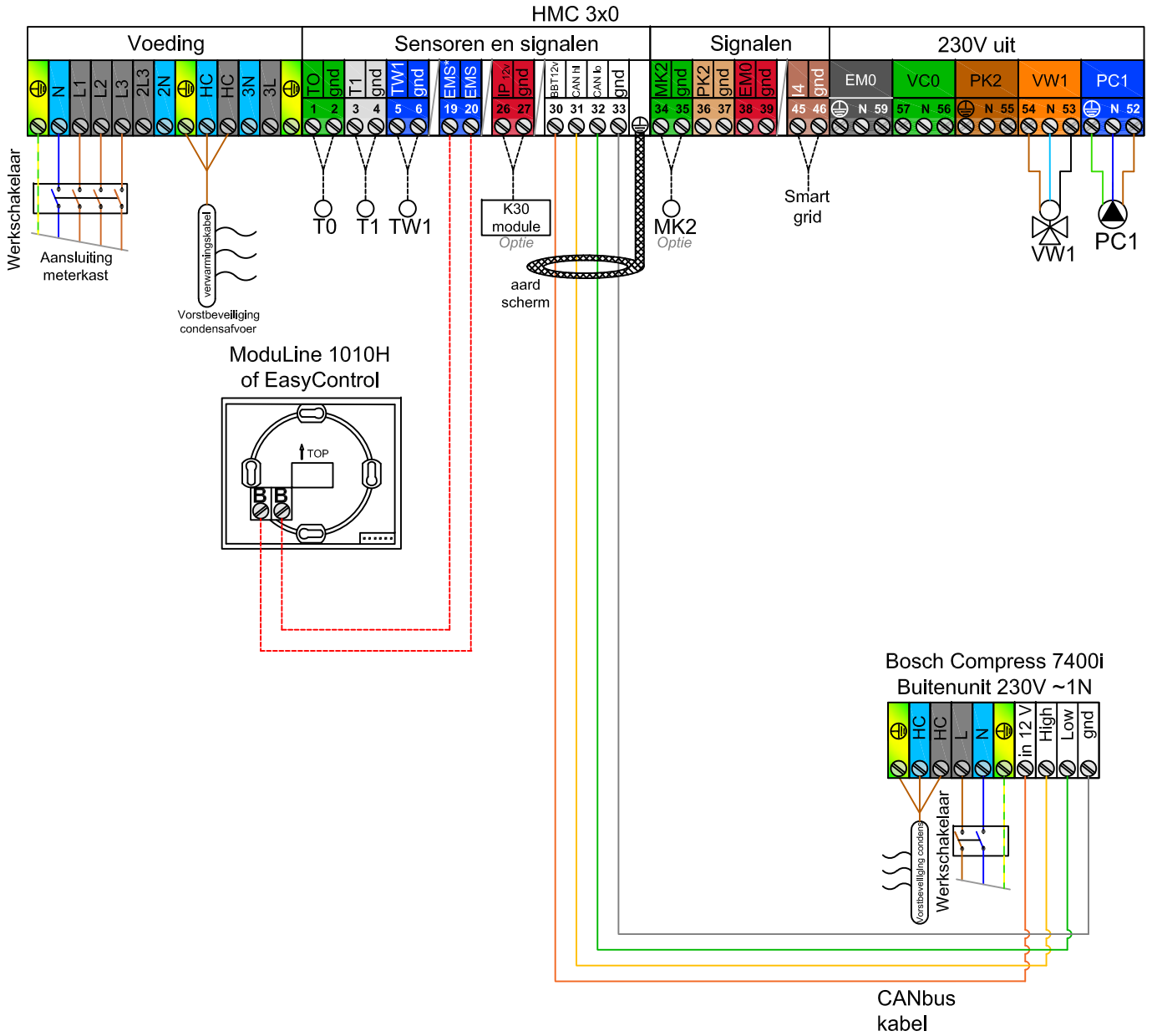
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden! (zie tabellen hiervoor in het schema).

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854902

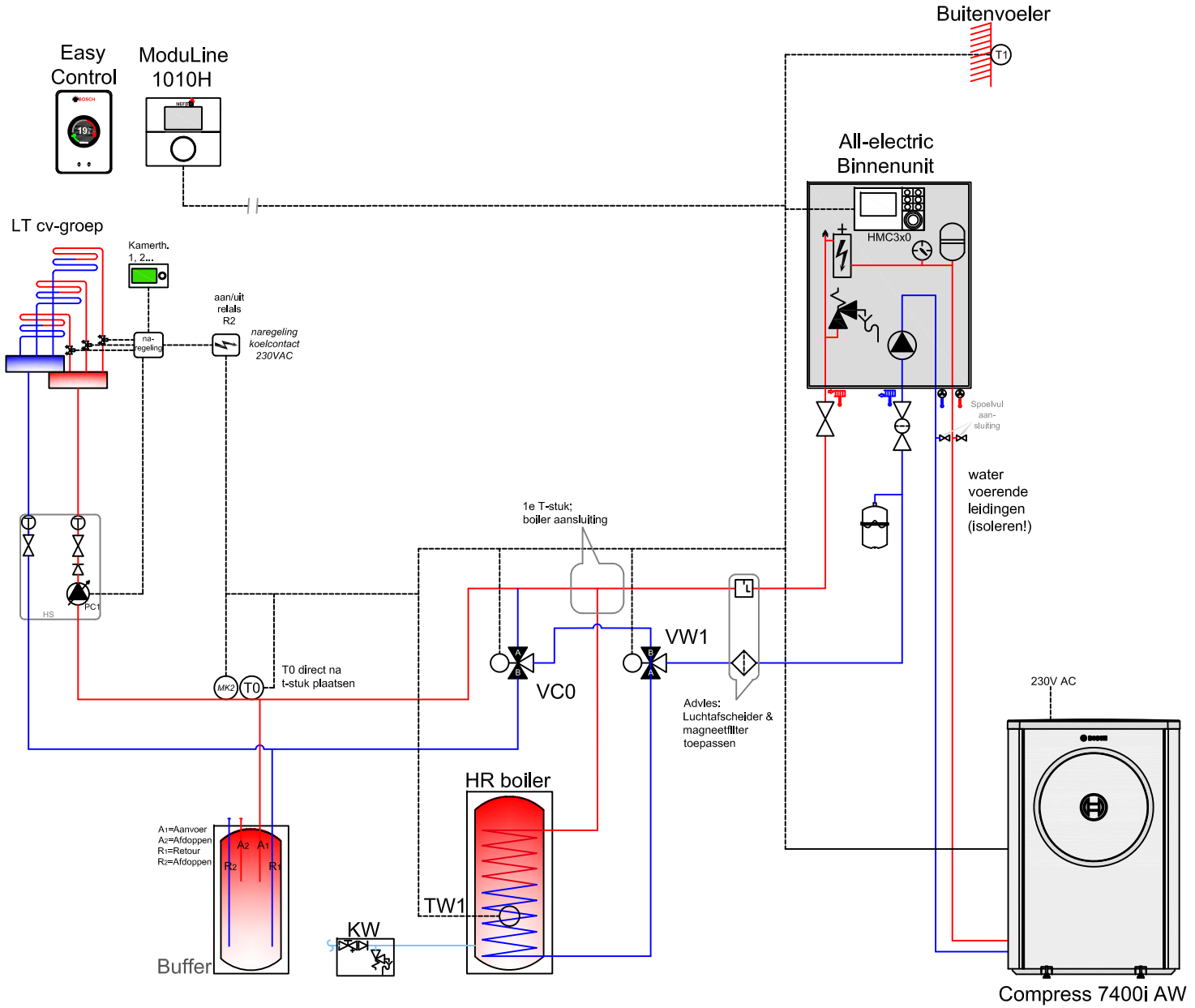
Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler, met kortsluitleiding



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854902

Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler, met naregelingen



Omschrijving

Bij de Nefit-Bosch AE Monoblock 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 3-wegklep VC0 zorgt ervoor dat bij opwarming van de boiler het traject tussen binnen en buitendeel een hogere temperatuur heeft dan de boilertemperatuur. Als dit traject op temperatuur is, wordt de boiler opgewarmd. 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
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

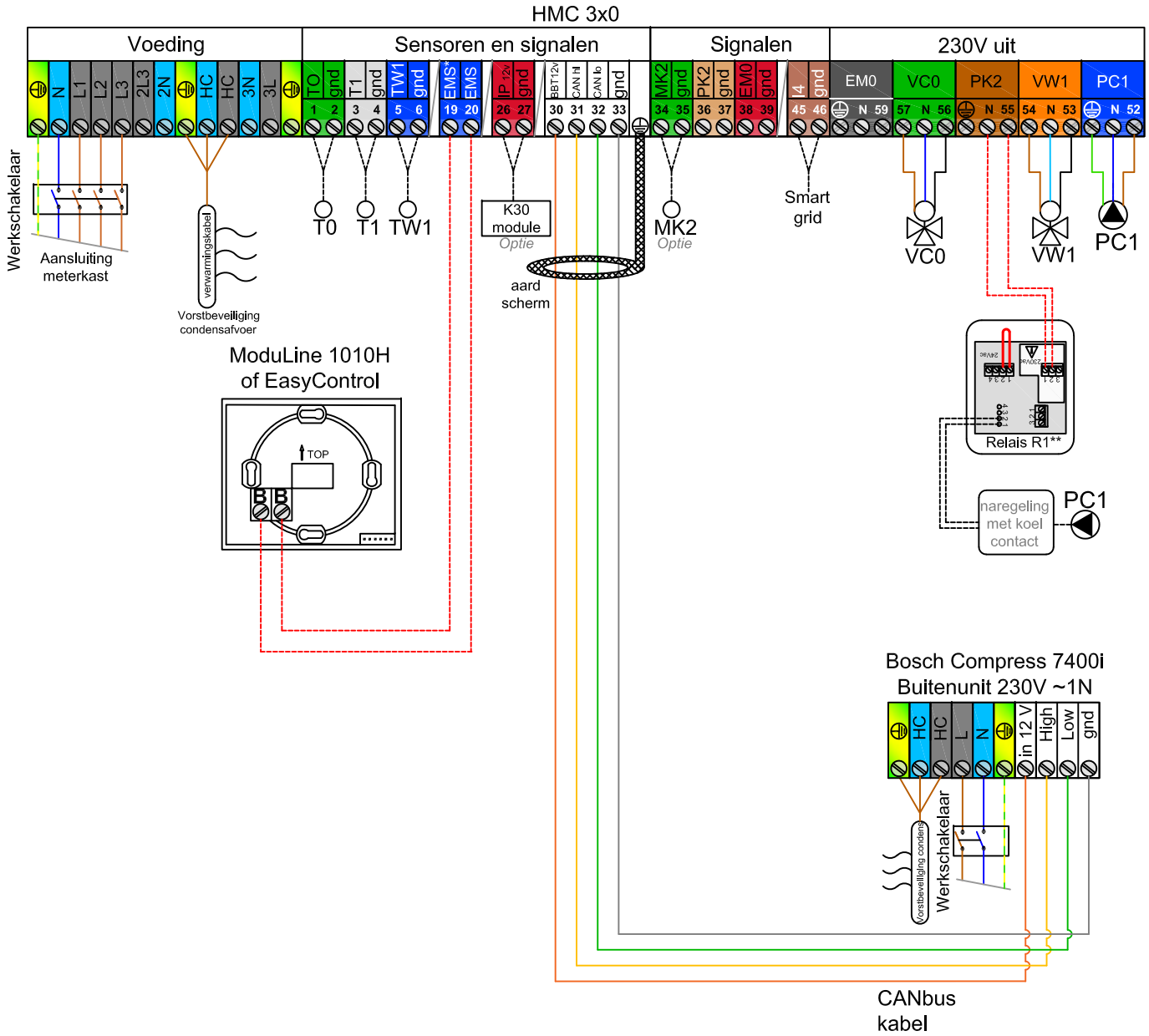
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854903

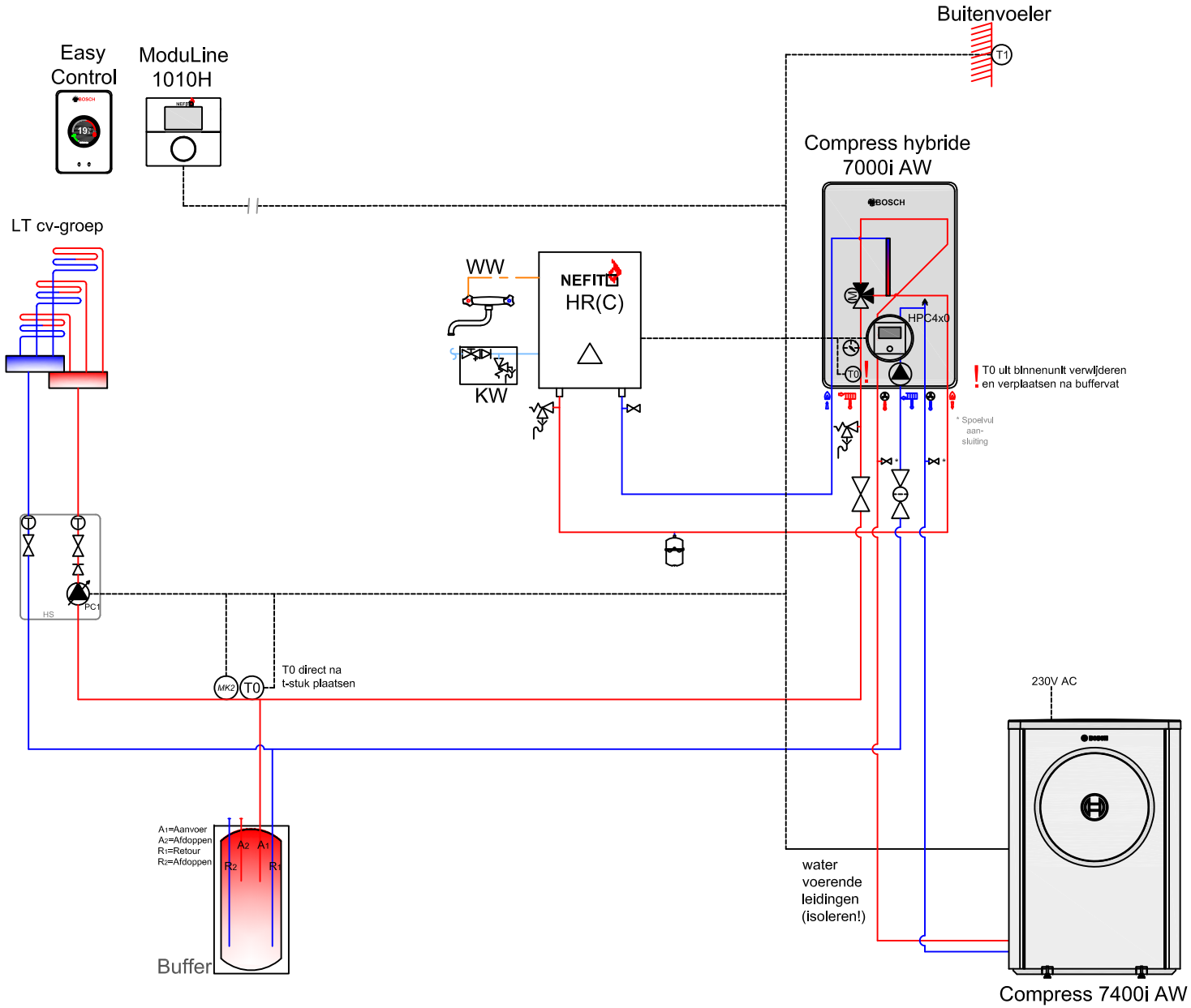
Bosch Compress 7400i Monoblock AE met losse boiler, met naregelingen



---------- BUS interface EMS

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854903

Bosch Compress 7400i Monoblock hybride



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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.
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en W7
- Maximaal vermogen 32kW (met bijverwarming).

Bij toepassing Easycontrol:
- CV-circuit selecteren op Easycontrol
- Configuratie-assistent starten op HMC3x0

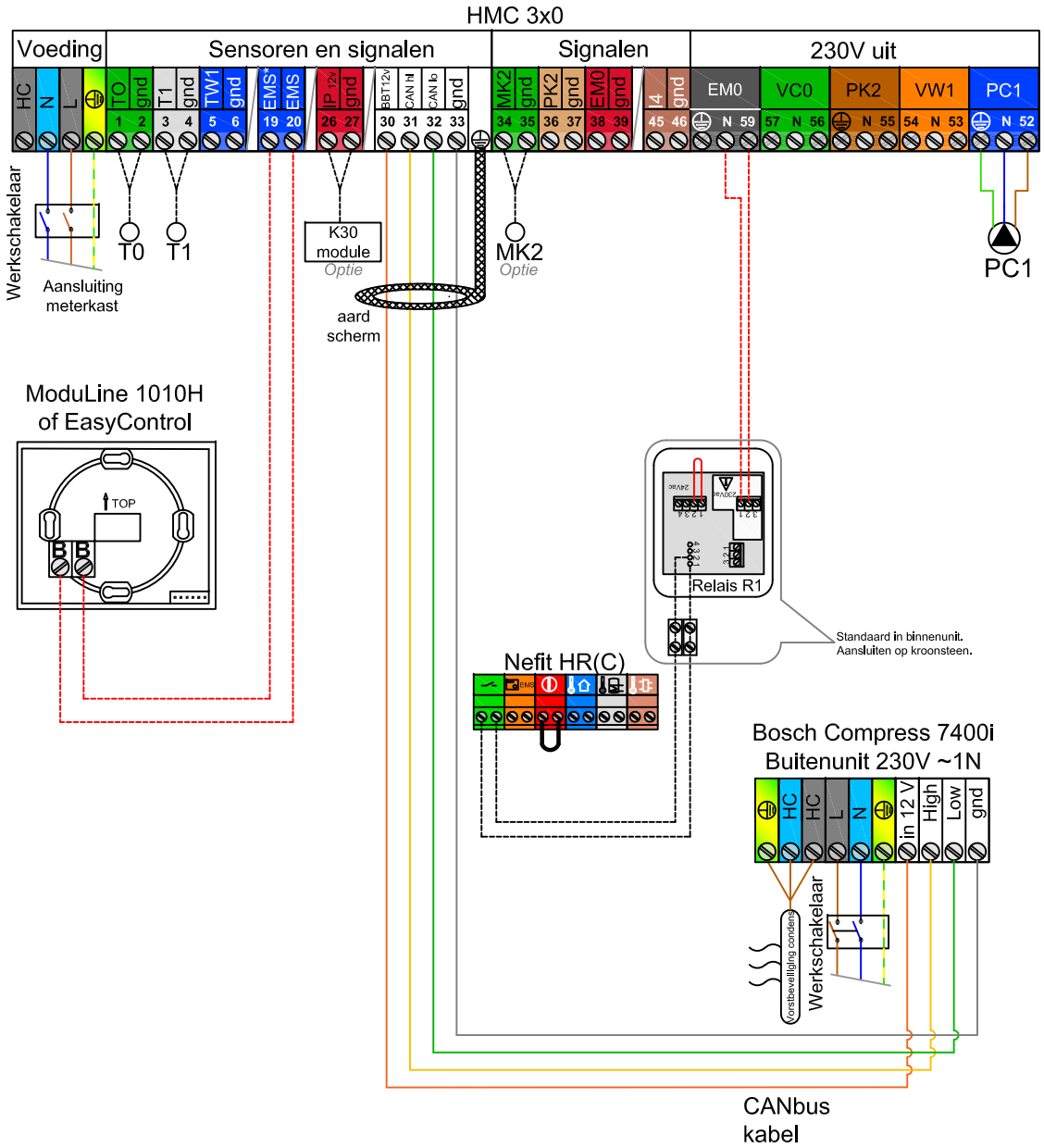
Indien koeling van toepassing:
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854904

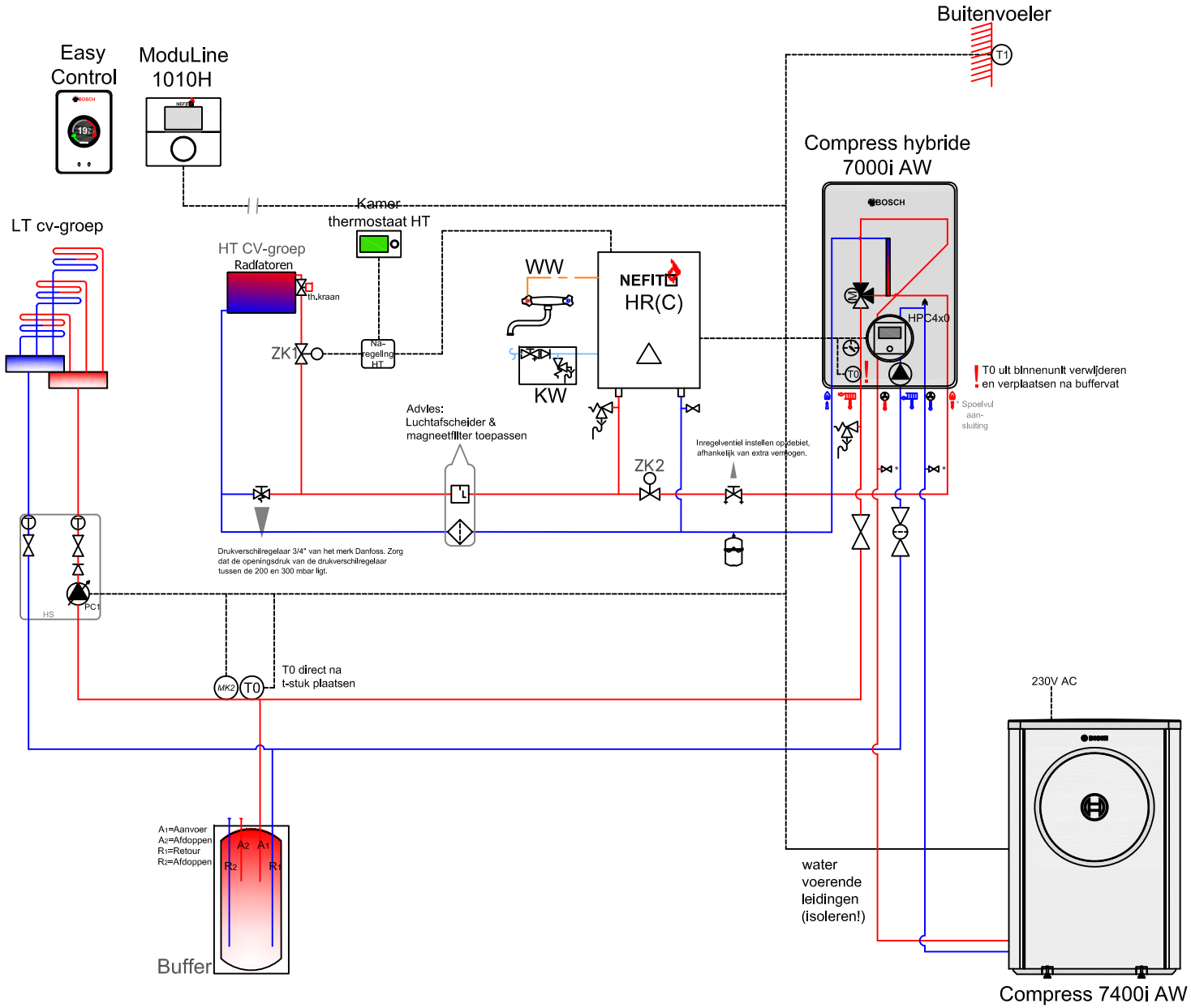
Bosch Compress 7400i Monoblock hybride



---------- BUS interface

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854904

Bosch Compress 7400i Monoblock hybride, HT - LT cv-groep



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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

- Expanslevat 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 wordt gestuurd door de warmtepomp
- Bosch Compress 7400I beschikbaar In AW5 en AW7
- Maximaal vermogen 32kW (met bijverwarming).

Bij toepassing Easycontrol:

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

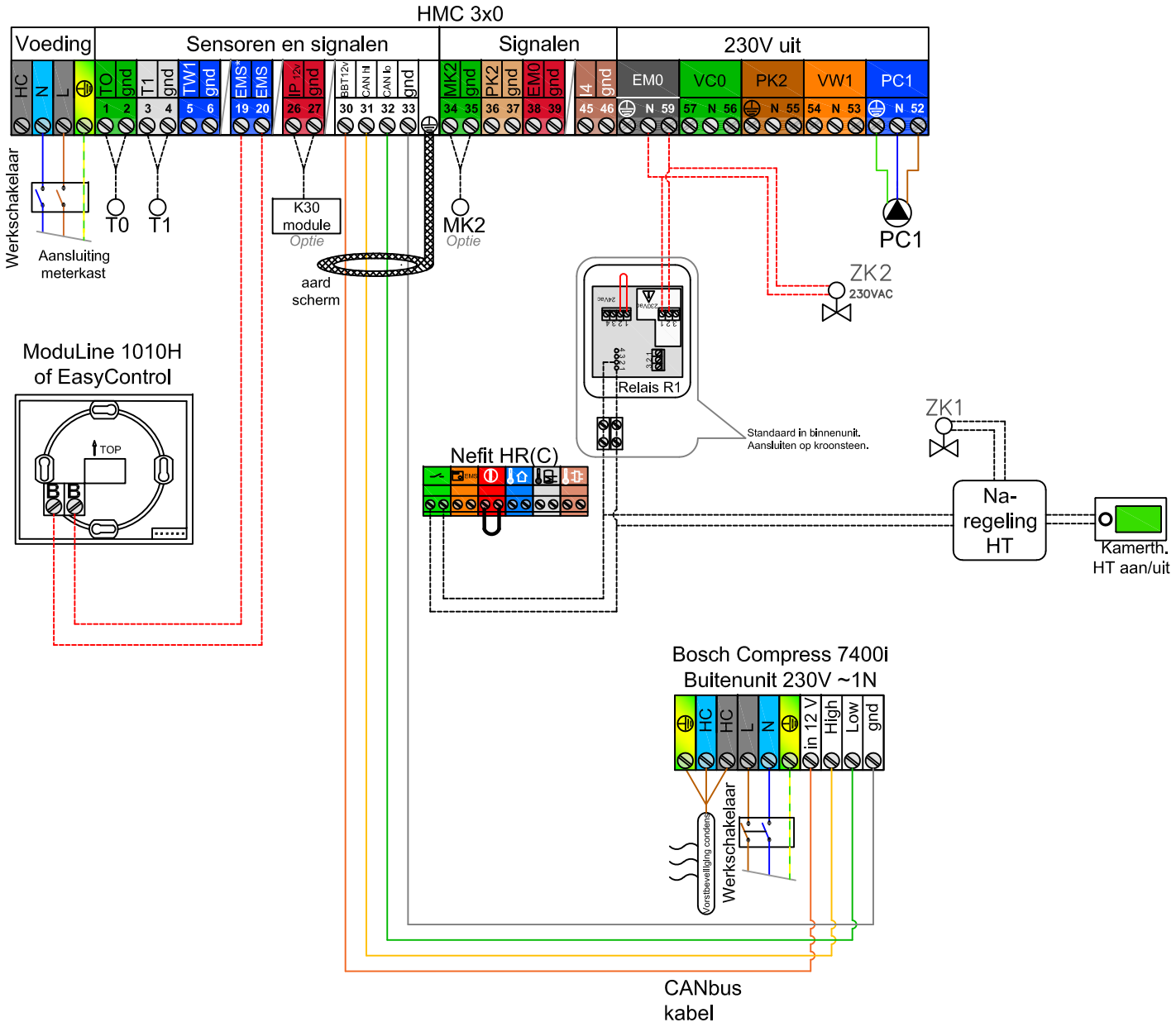
Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt Instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H 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.

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854905

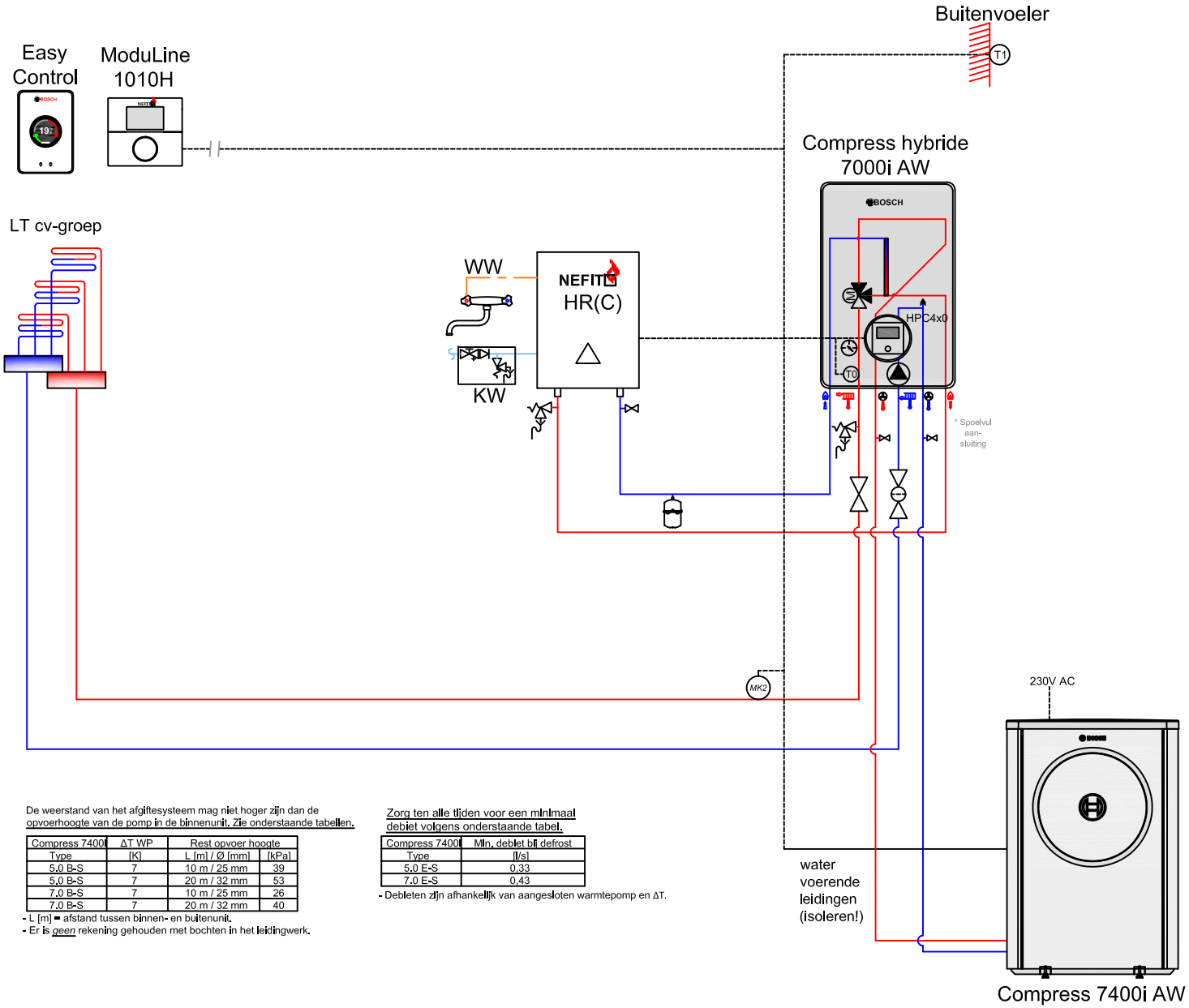
Bosch Compress 7400i Monoblock hybride, HT - LT cv-groep



---------- BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854905

Bosch Compress 7400i Monoblock hybride, zonder buffervat



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

Compress 7400i	ΔT WP	Rest opvoer hoogte	
Type	[K]	L [m] / Ø [mm]	[kPa]
5.0 B-S	7	10 m / 25 mm	39
5.0 B-S	7	20 m / 32 mm	53
7.0 B-S	7	10 m / 25 mm	26
7.0 B-S	7	20 m / 32 mm	40

- L [m] = afstand tussen binnen- en buitenunit.
- Er is *geen* rekening gehouden met bochten in het leidingwerk.

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

Compress 7400i	Min. debiet bij defrost
Type	[l/s]
5.0 E-S	0,33
7.0 E-S	0,43

- Debieten zijn afhankelijk van aangesloten warmtepomp en ΔT.

Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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.
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7
- 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 HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

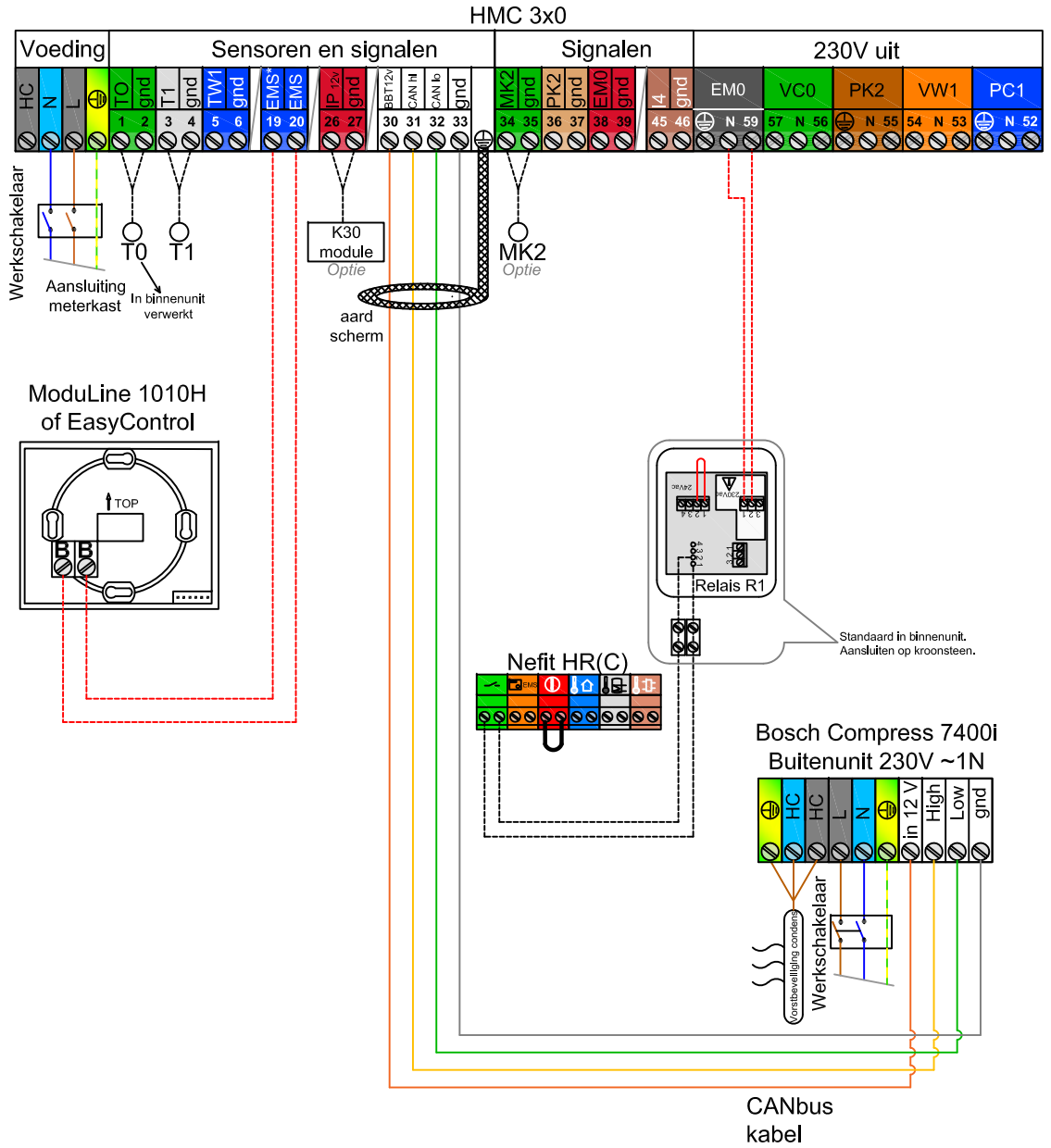
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854906

Bosch Compress 7400i Monoblock hybride, zonder buffervat

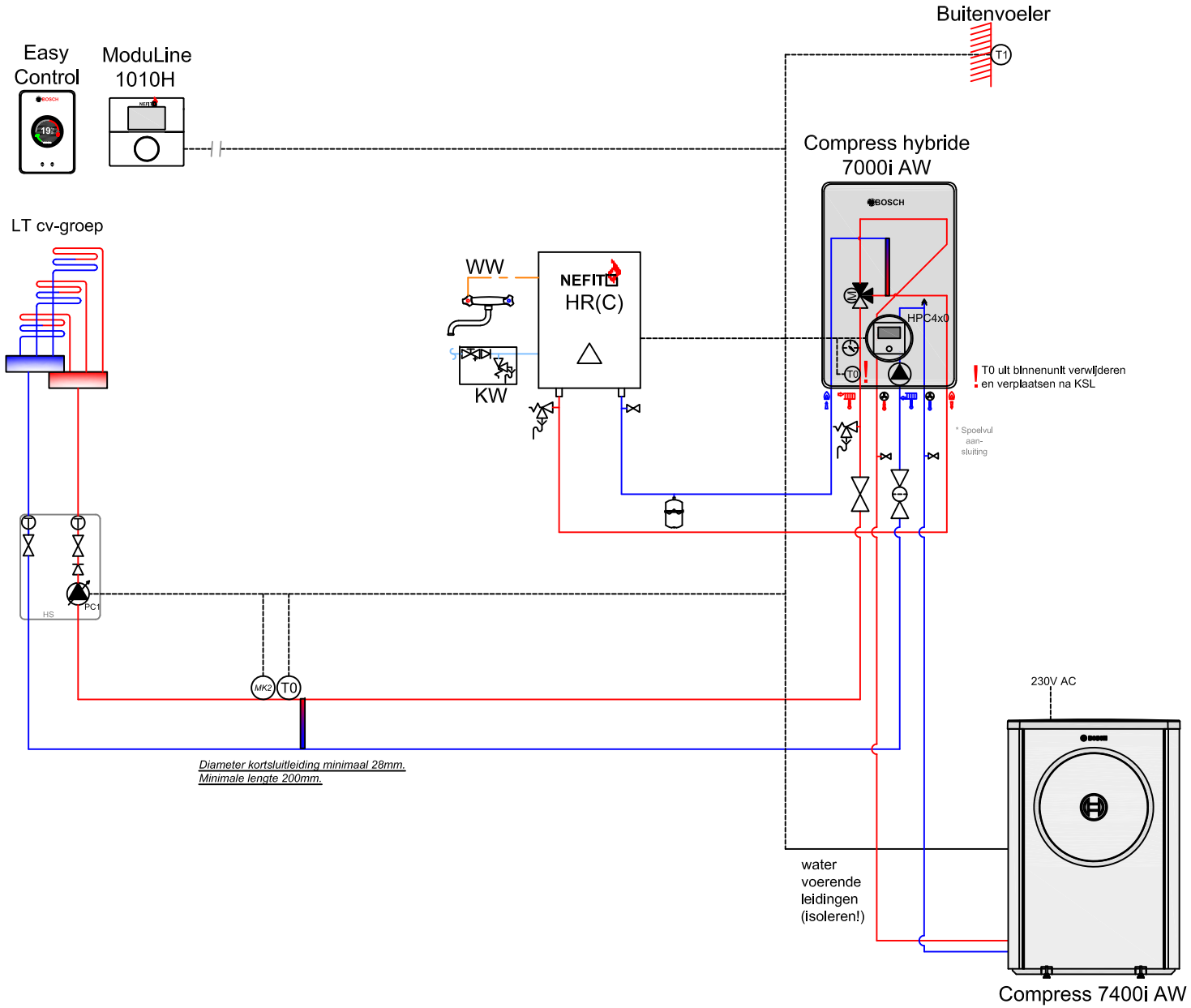


---------- BUS interface EMS

NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854906

Bosch Compress 7400i Monoblock hybride, met kortsluitleiding



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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.
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7
- 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 HMC3x0

Indien koeling van toepassing:

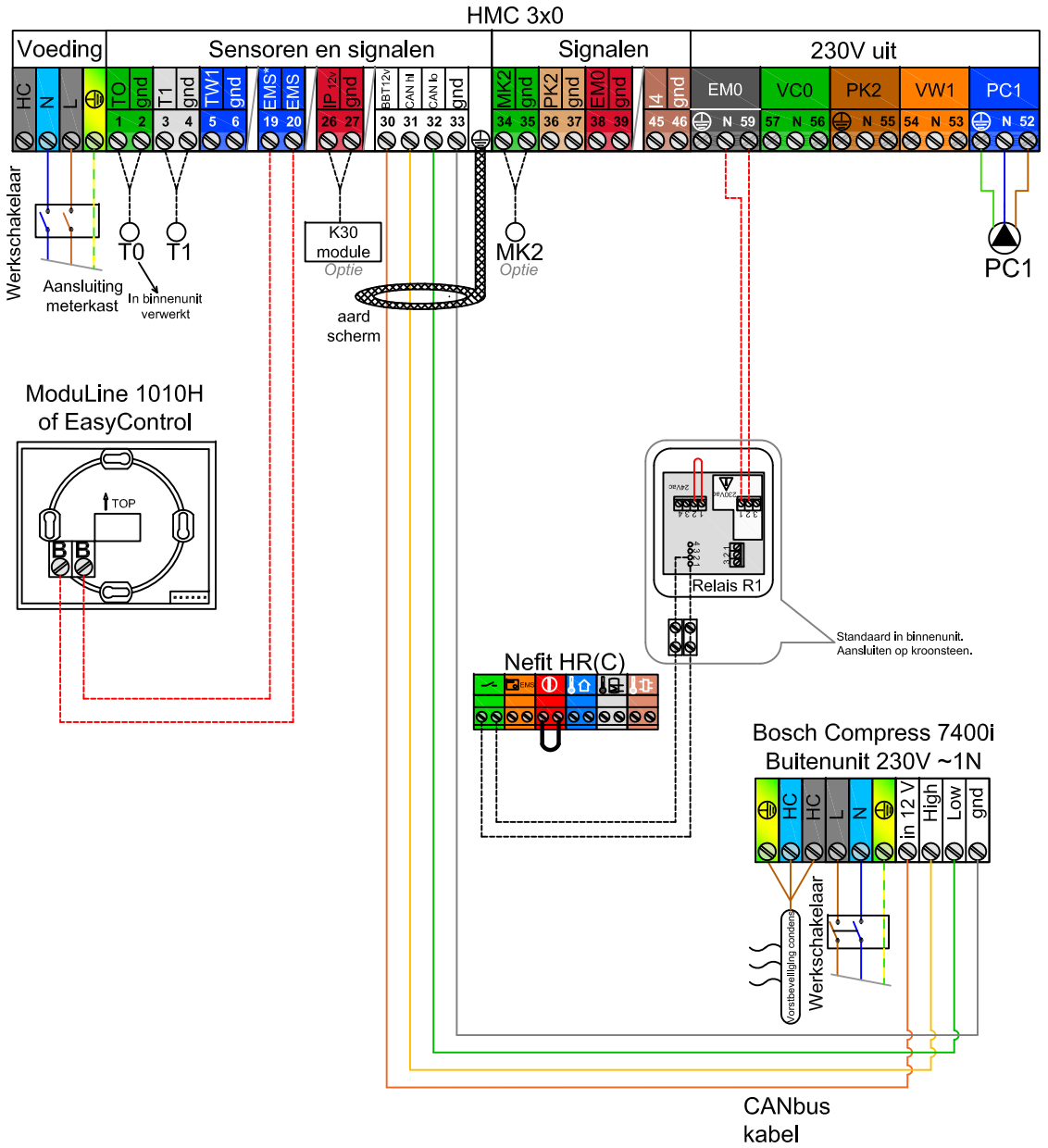
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854907

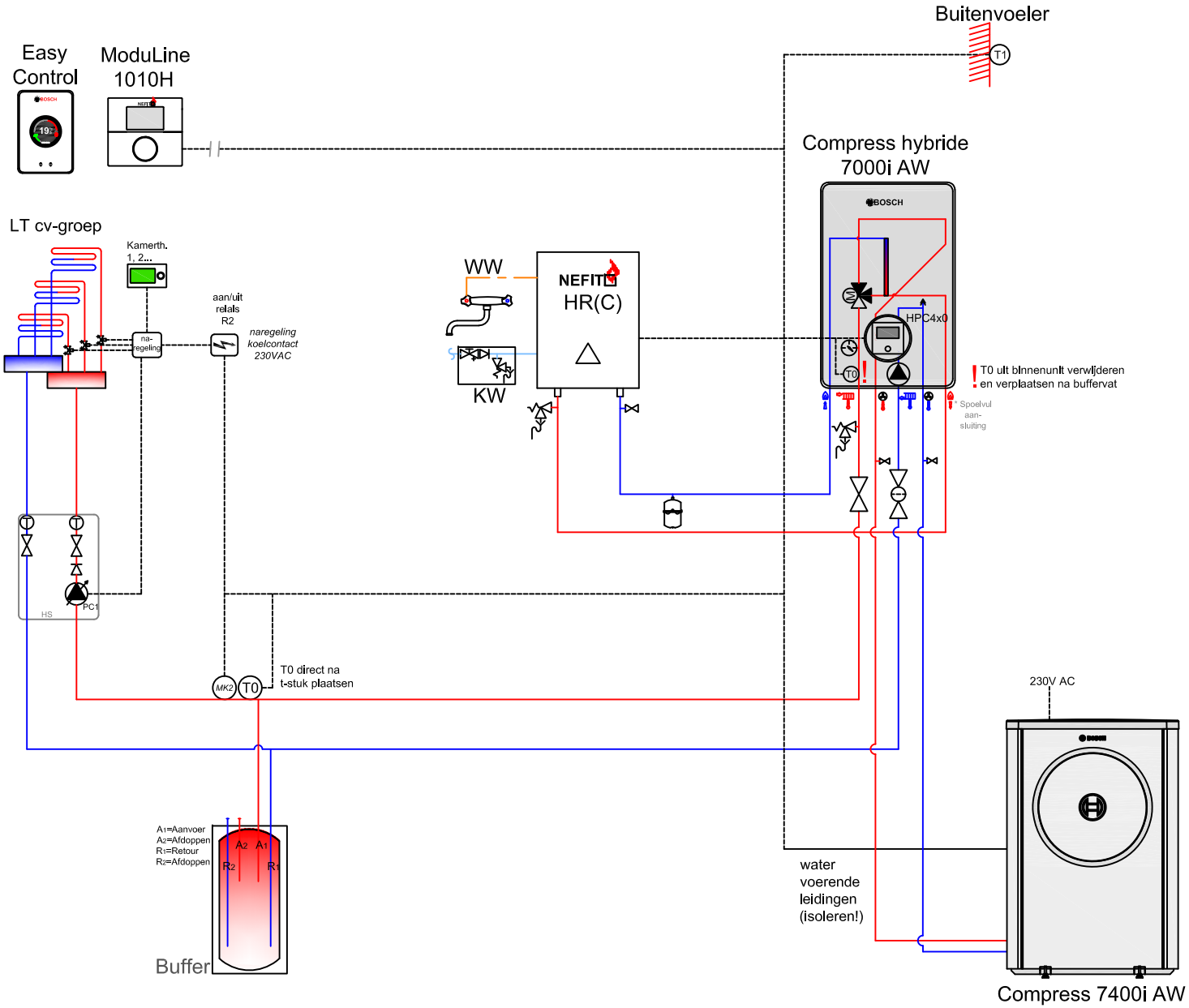
Bosch Compress 7400i Monoblock hybride, met kortsluitleiding



---------- BUS interface EMS

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854907

Bosch Compress 7400i Monoblock hybride, met naregelingen



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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.
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en W7
- Maximaal vermogen 32kW (met bijverwarming).

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

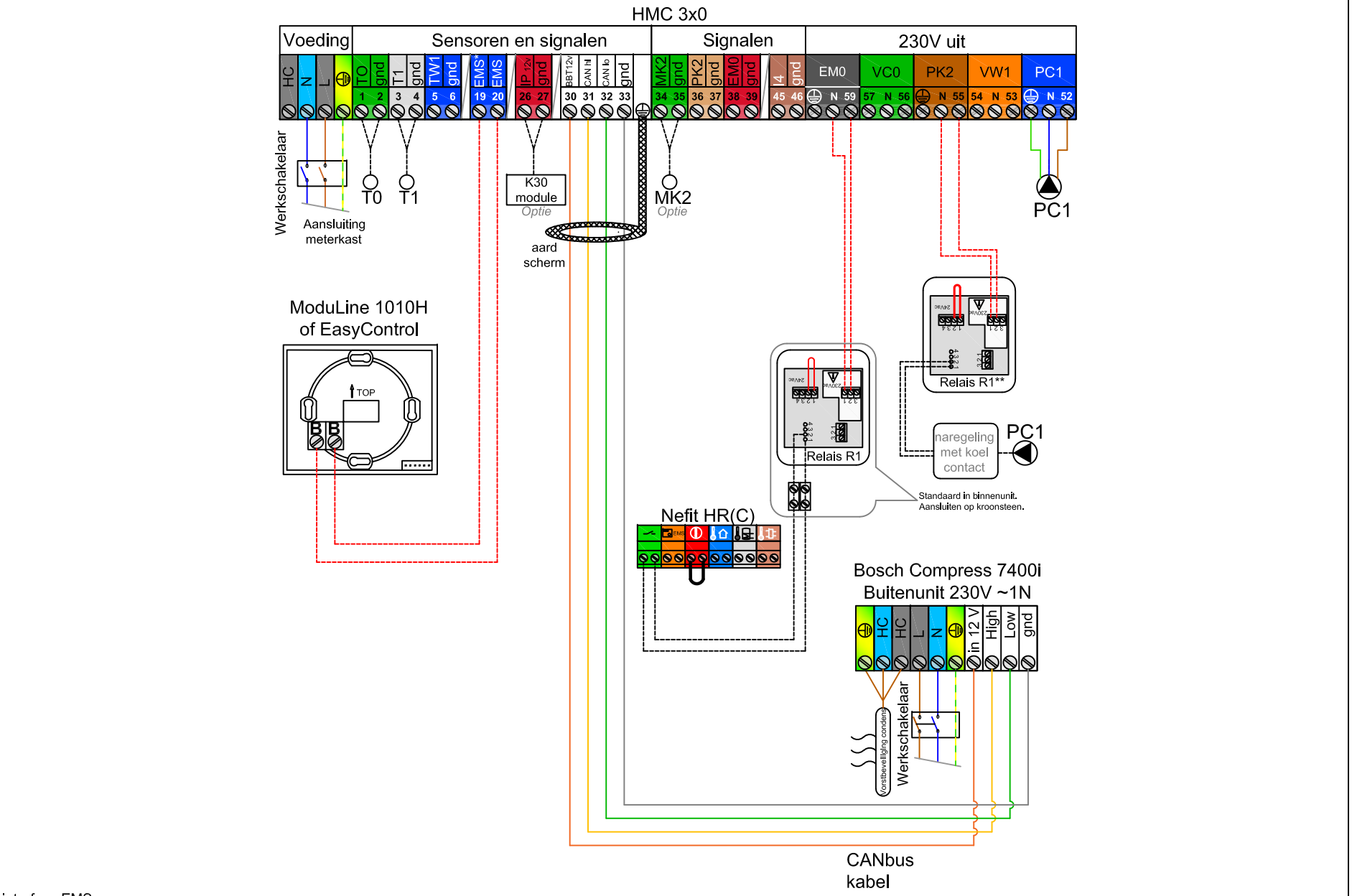
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

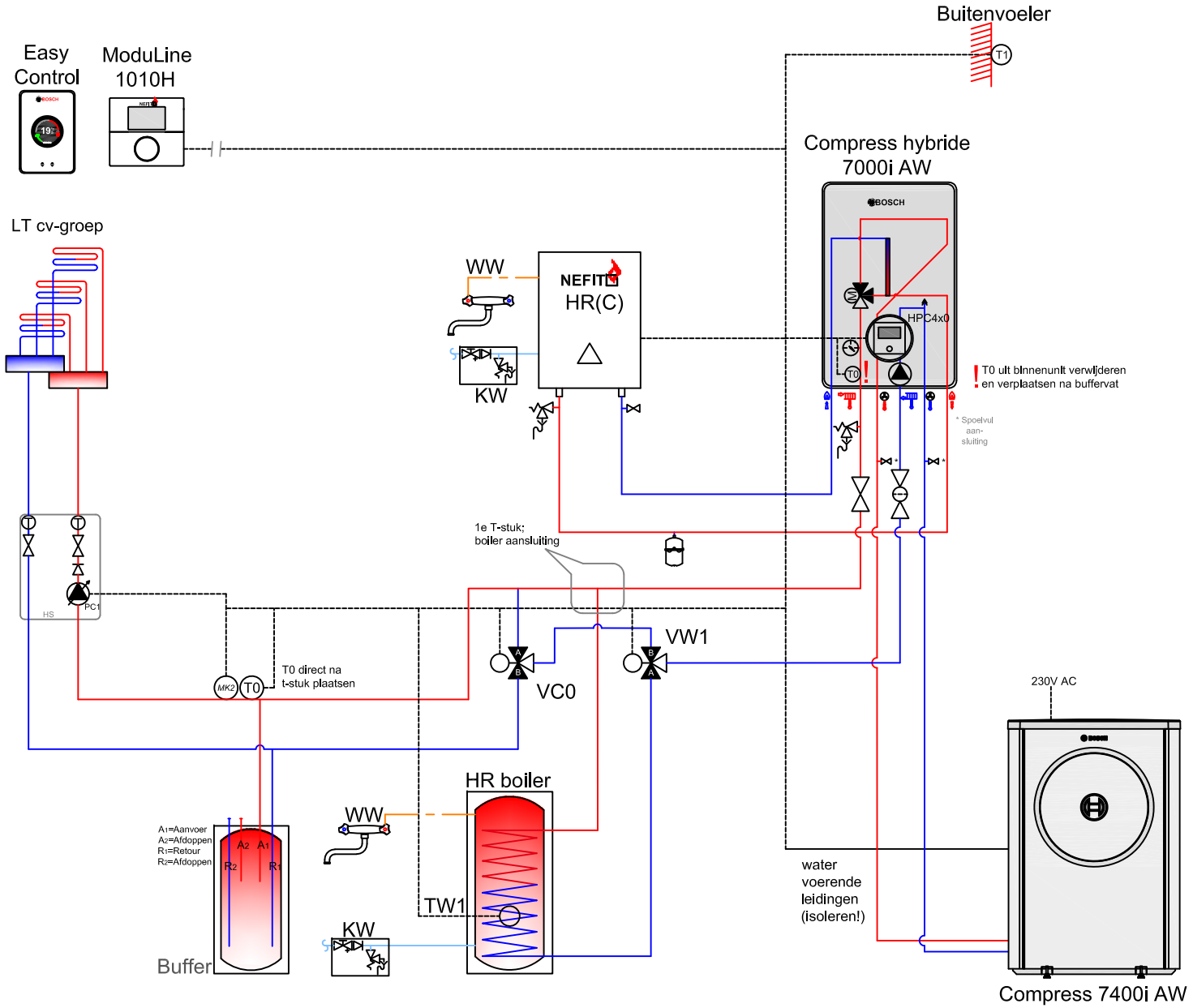
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854908

Bosch Compress 7400i Monoblock hybride, met naregelingen



NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854908

Bosch Compress 7400i Monoblock hybride met HR boiler



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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.
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en W7
- Maximaal vermogen 32kW (met bijverwarming).

Bij toepassing Easycontrol:

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

Indien koeling van toepassing:

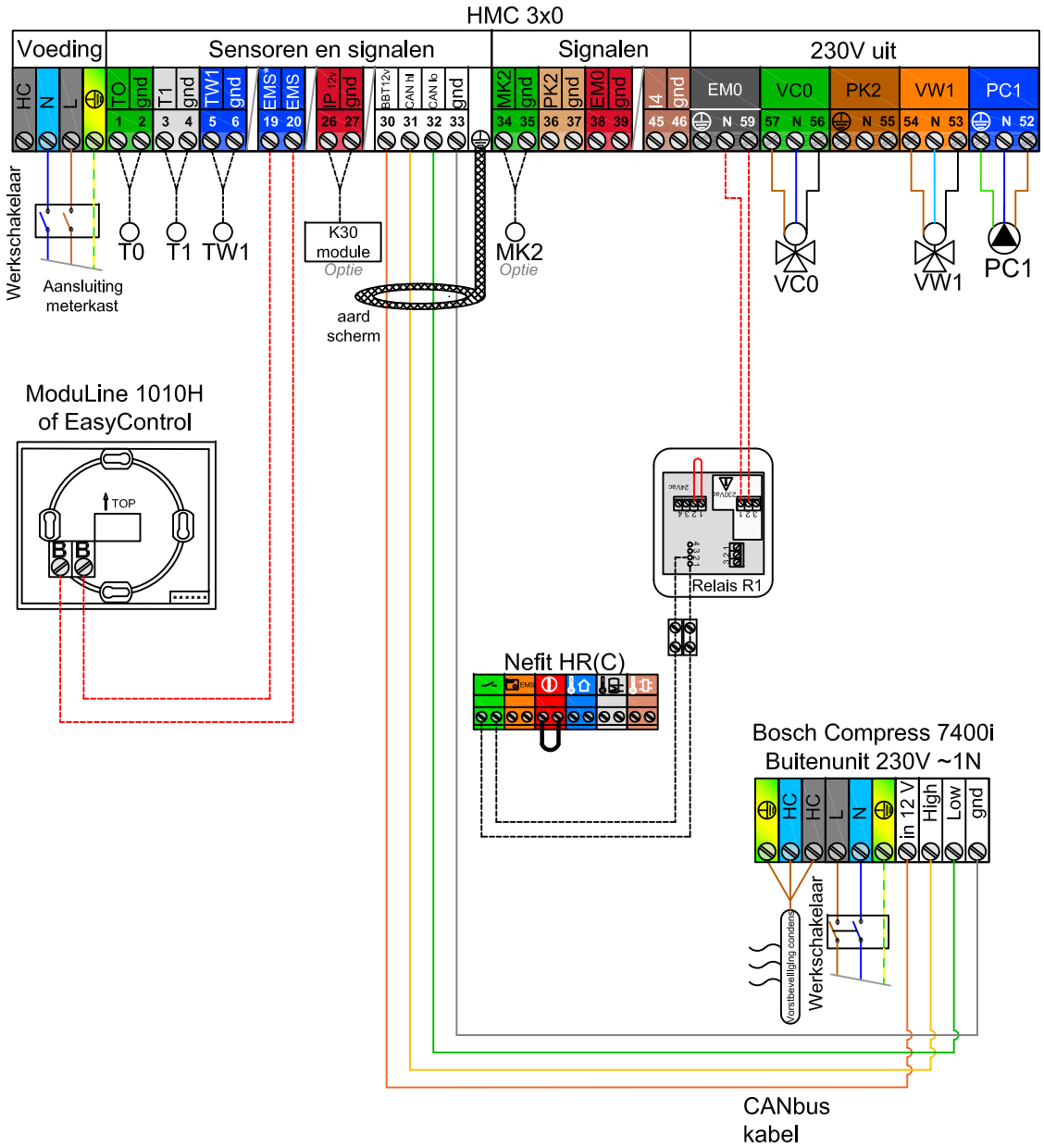
- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

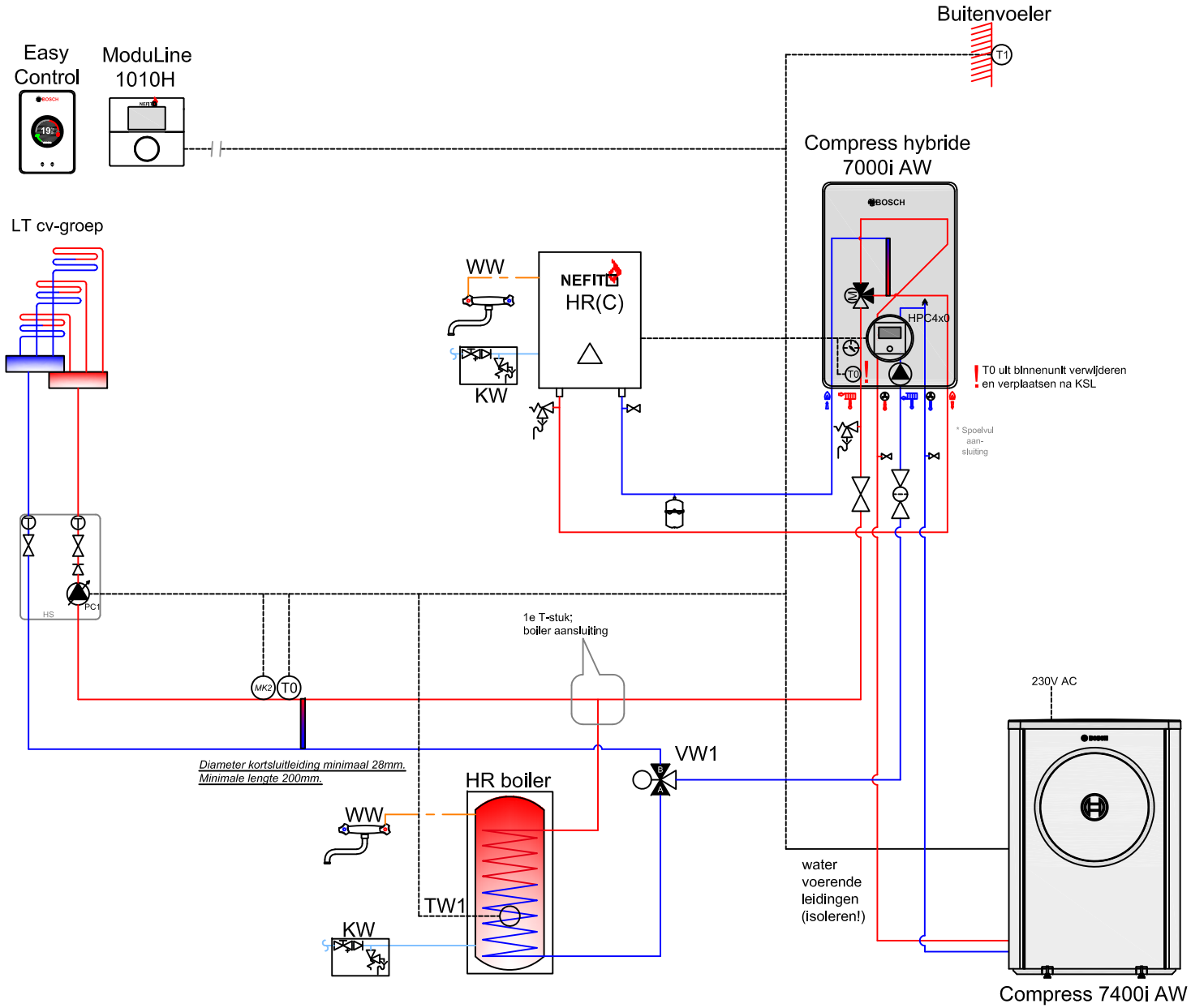
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854909

Bosch Compress 7400i Monoblock hybride met HR boiler



NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854909

Bosch Compress 7400i Monoblock hybride met HR boiler, met kortsluitleiding



Omschrijving

De Nefit-Bosch hybride Monoblock 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.
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7
- Maximaal vermogen 32kW (met bijverwarming).

Bij toepassing Easycontrol:

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

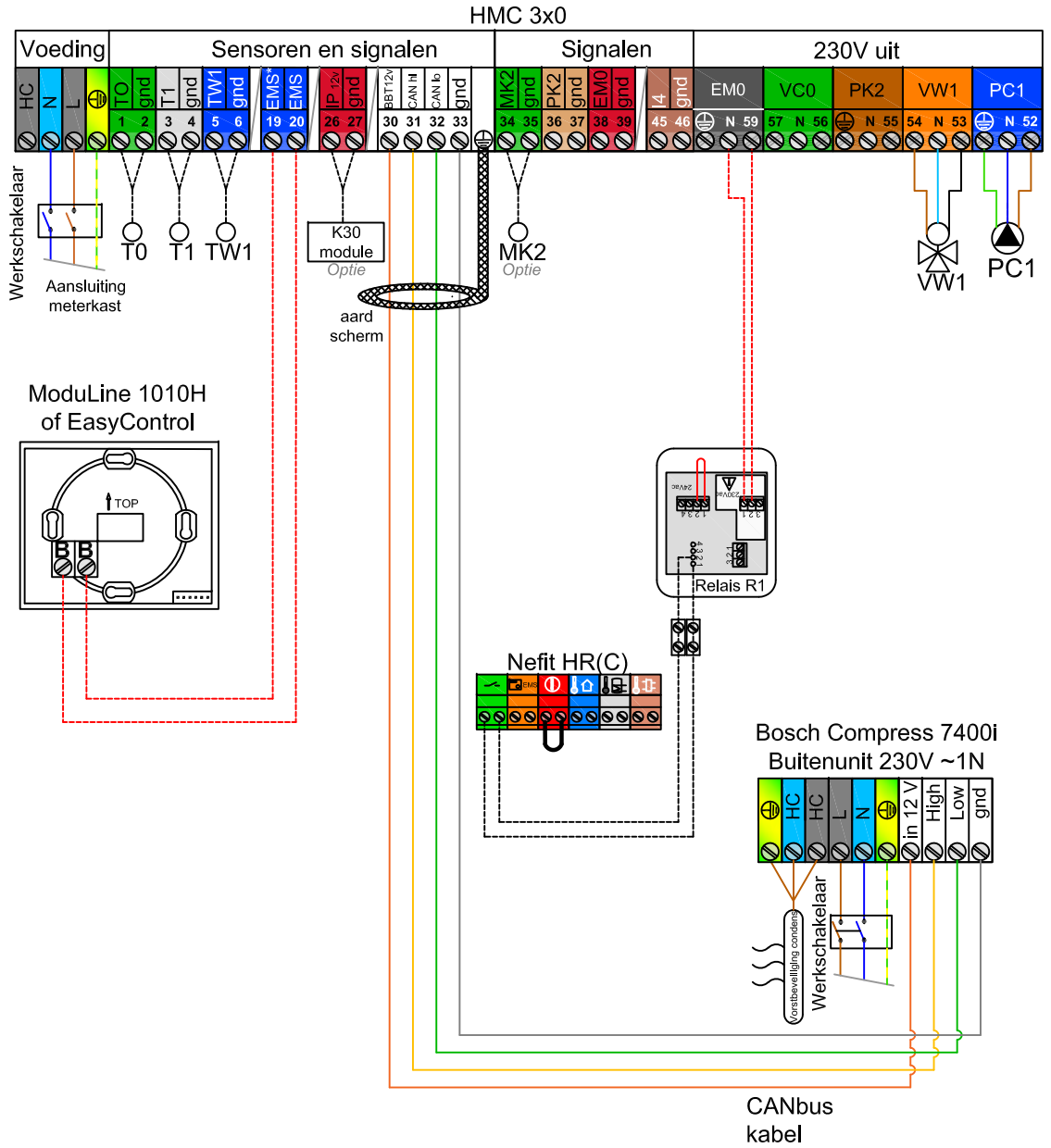
Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- ModuLine 1010H 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.

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854910

Bosch Compress 7400i Monoblock hybride met HR boiler, met kortsluitleiding



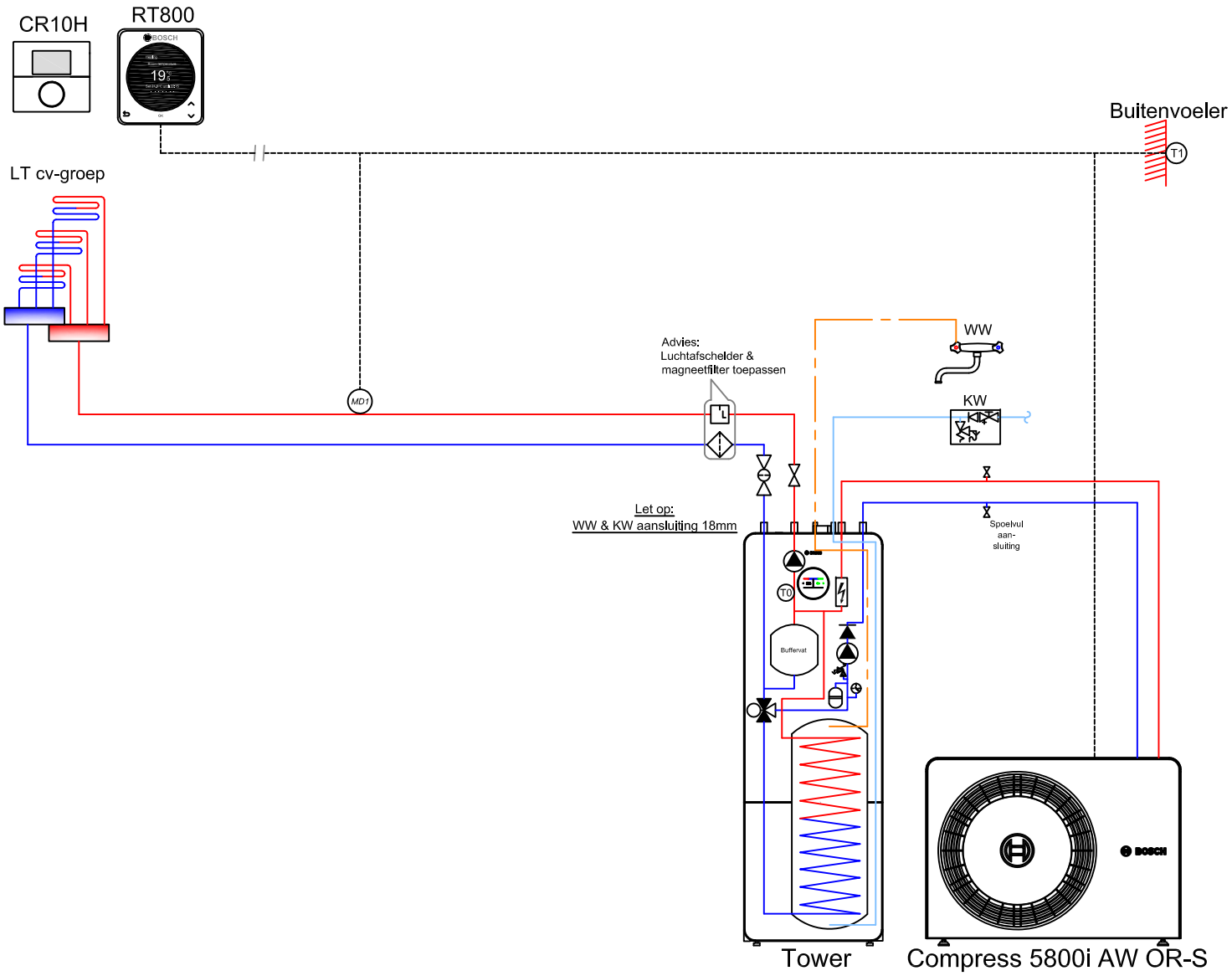
---------- BUS interface EMS

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854910

Bosch Compress 5800i AW

Bosch Compress 5800i	
Bosch Compress 5800i AW AE Tower	6721854953
Bosch Compress 5800i AW AE Tower met losse zonneboiler	6721854954
Bosch Compress 5800i AW AE Tower, met naregelingen	6721854955
Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler	6721854956
Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler, 2 cv-groepen	6721854957
Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler en zonneboiler	6721854958
Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler, zonder buffervat	6721854959
Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler, met kortsluitleiding	6721854960
Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler, met naregelingen	6721854961

Bosch Compress 5800i AW AE Tower



Omschrijving

De Bosch Compress 5800I AW Tower heeft een geïntegreerde 171 boiler. Tevens is het tower model voorzien van een 16l micro buffer en systeempomp. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt dit 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

- Expanslevat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expanslevat toepassen.

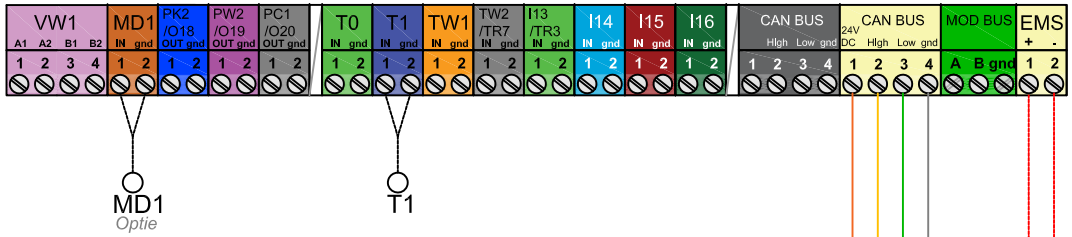
Indien koeling van toepassing:

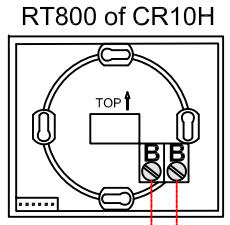
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- Bosch CR10H of RT800 verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

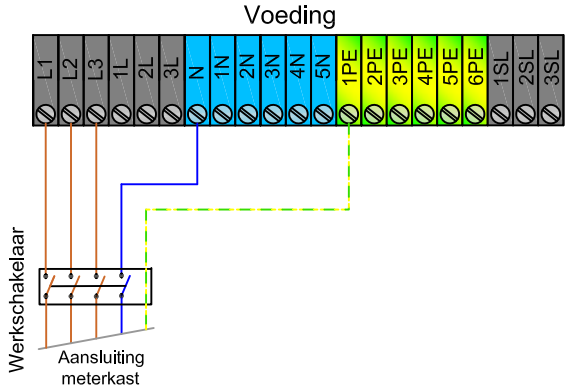
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

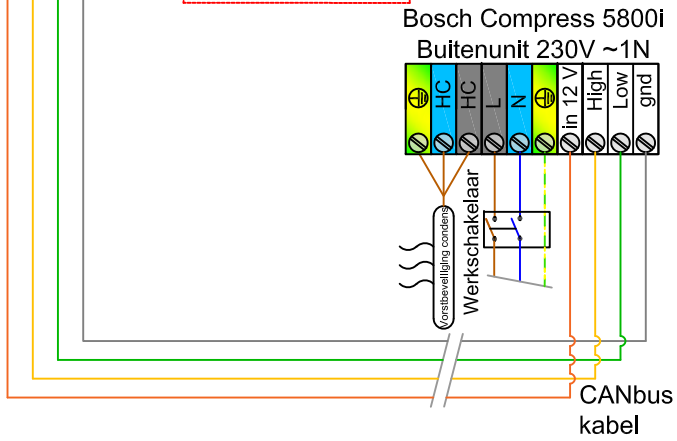
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854953

Bosch Compress 5800i AW AE Tower





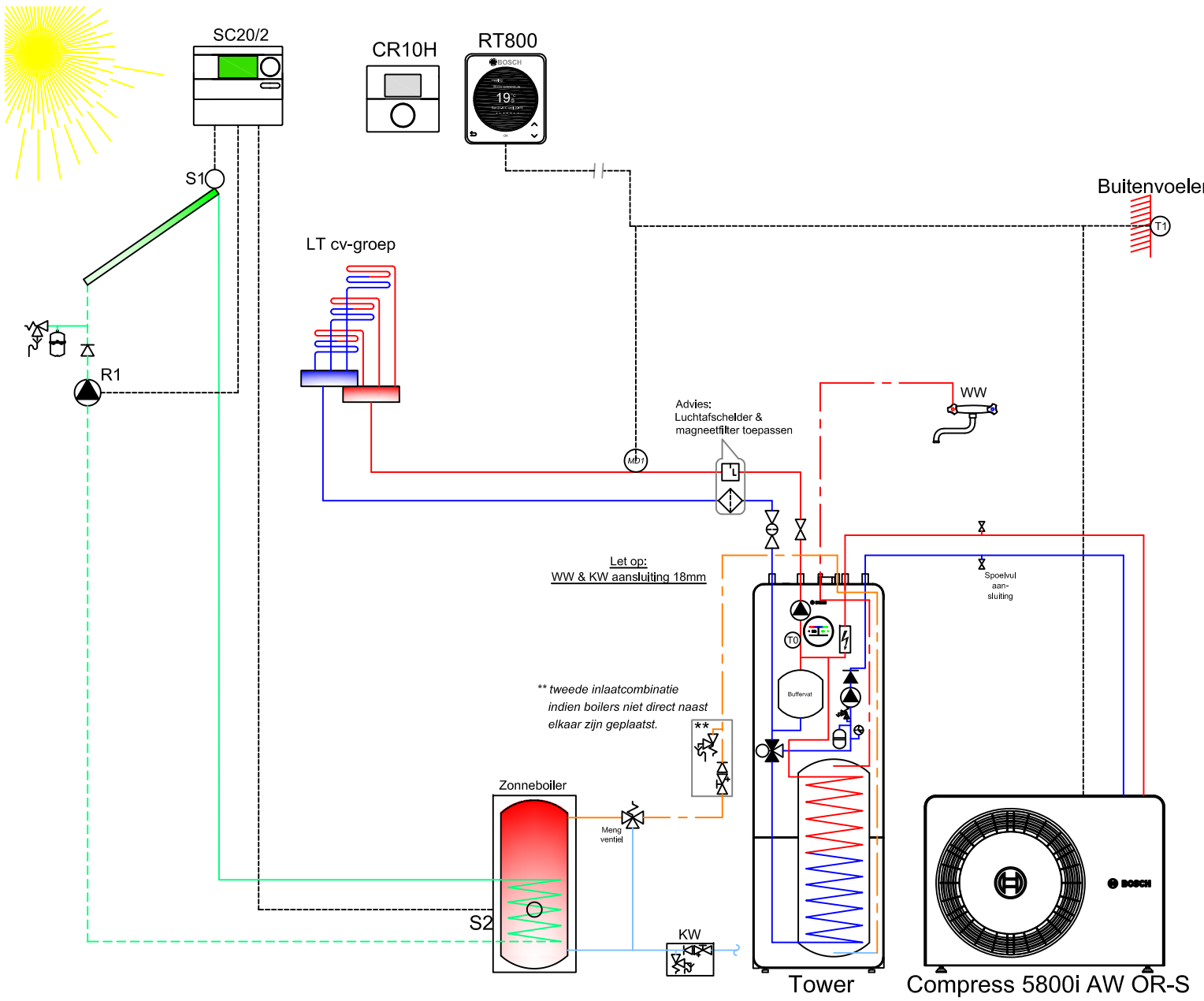




BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854953

Bosch Compress 5800i AW AE Tower met losse zonneboiler



Omschrijving

De Bosch Compress 5800i AW Tower heeft een geïntegreerde 171 boiler. Tevens is het tower model voorzien van een 16l micro buffer en systeempomp. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. De zonnecollectoren worden met de pompunit op de zonneboller aangesloten en geregeld door de zonneboilerregeling SC20/2. Het warmtapwater wordt door de 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 koeling van toepassing:

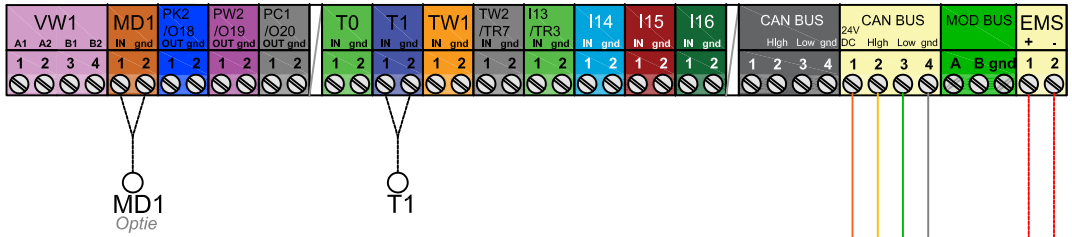
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- Bosch CR10H of RT800 verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

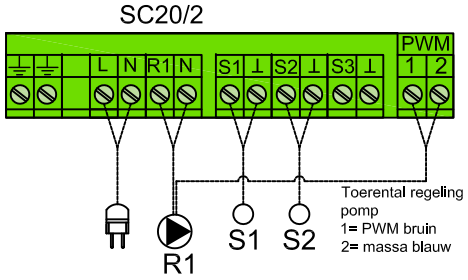
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

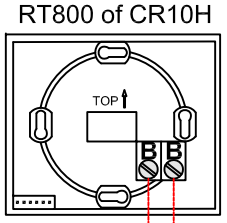
NEFIT BOSCH

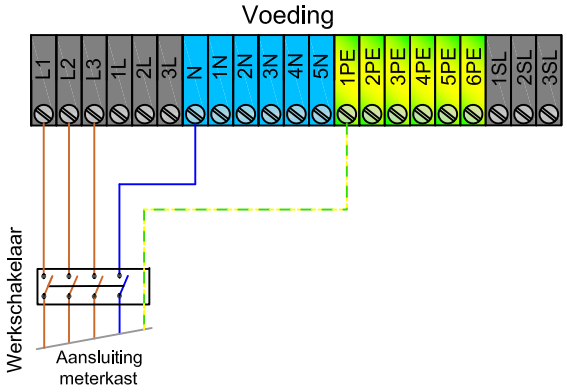
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854954

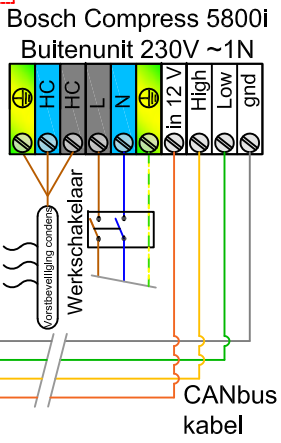
Bosch Compress 5800i AW AE Tower met losse zonneboiler







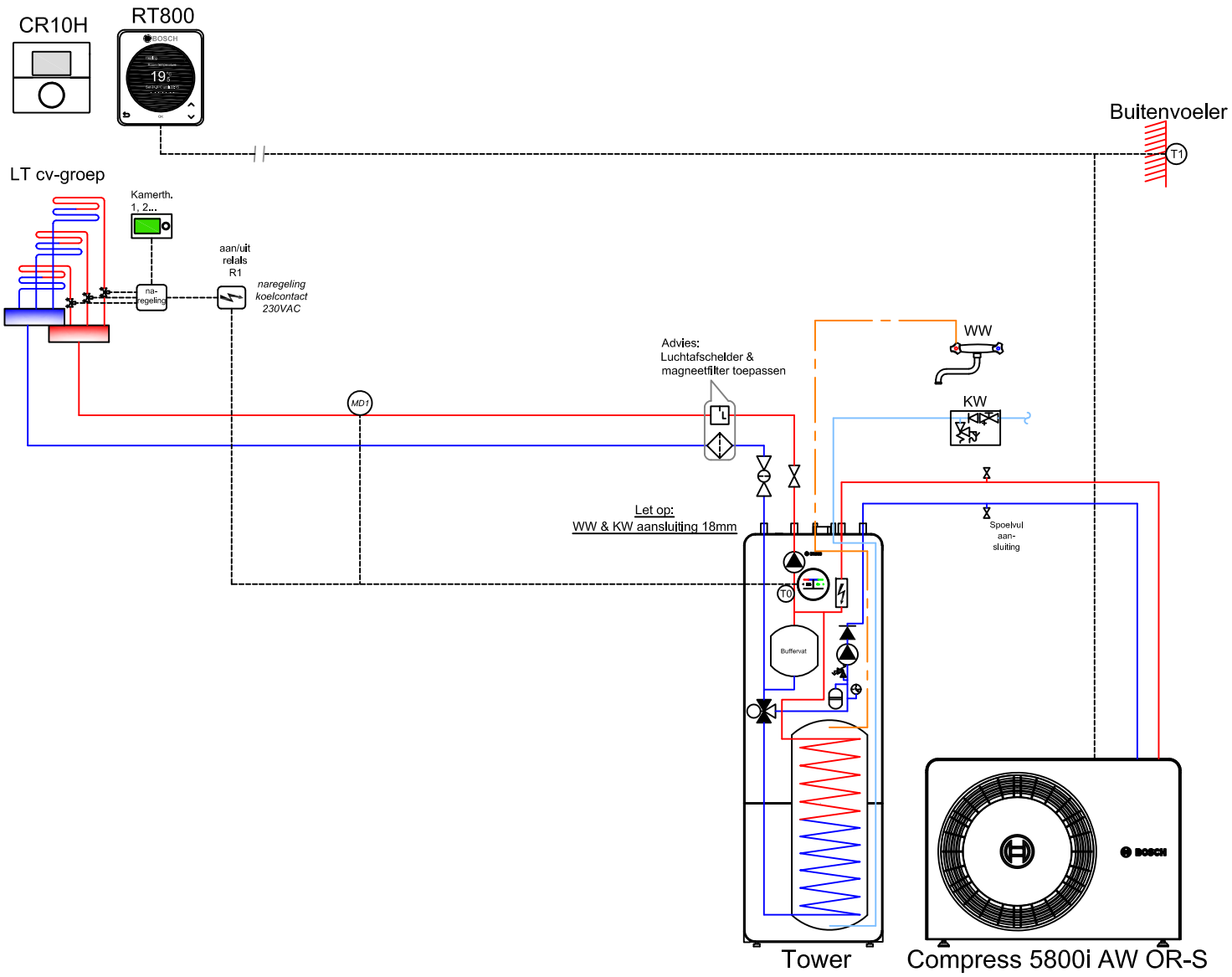




BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854954

Bosch Compress 5800i AW AE Tower, met naregelingen



Omschrijving

De Bosch Compress 5800i AW Tower heeft een geïntegreerde 171 boiler. Tevens is het tower model voorzien van een 16l micro buffer en systeempomp. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt dit 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

- Expanslevat toestel heeft beperkte Inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.

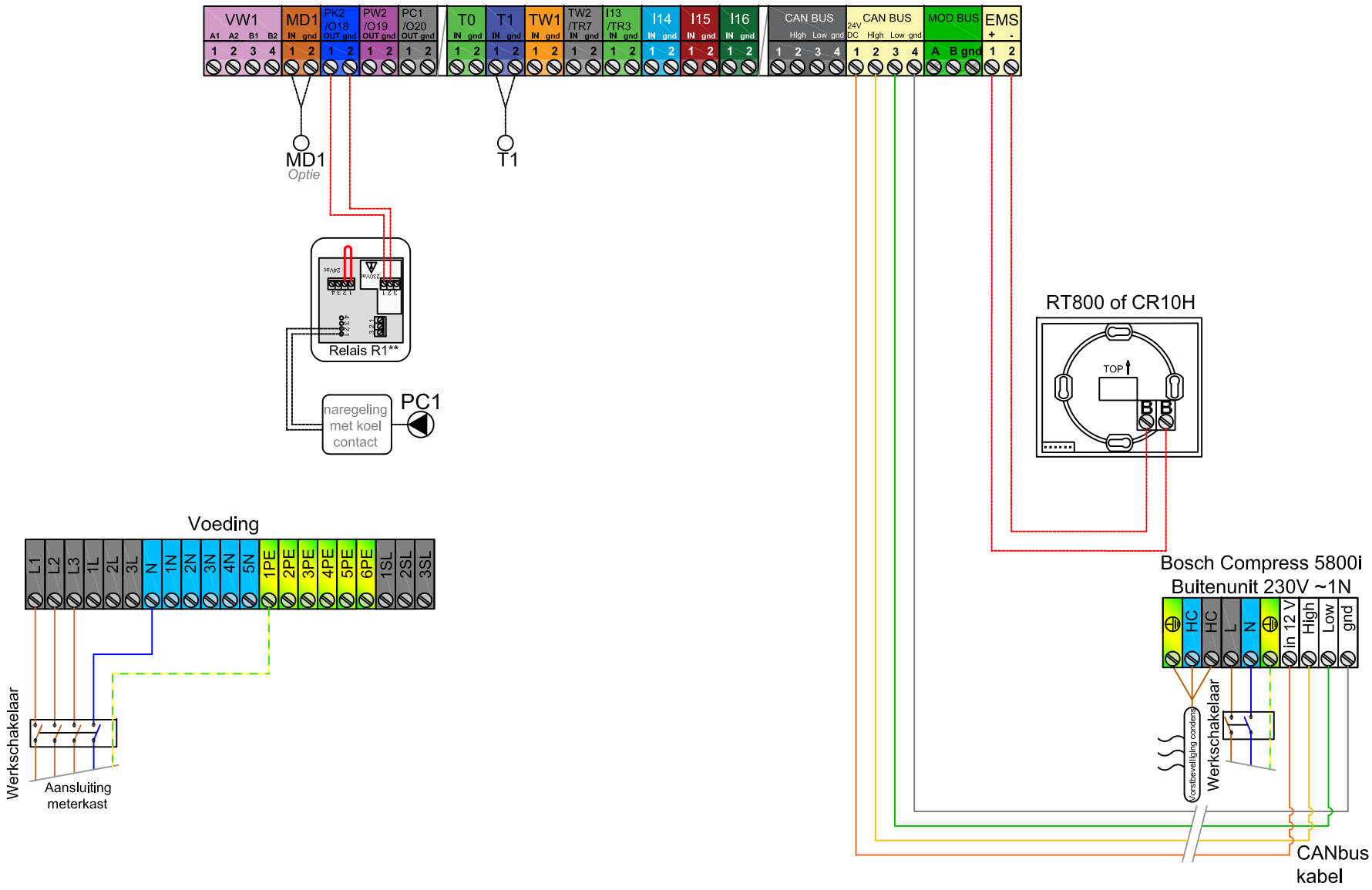
Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren
- Bosch CR10H of RT800 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.

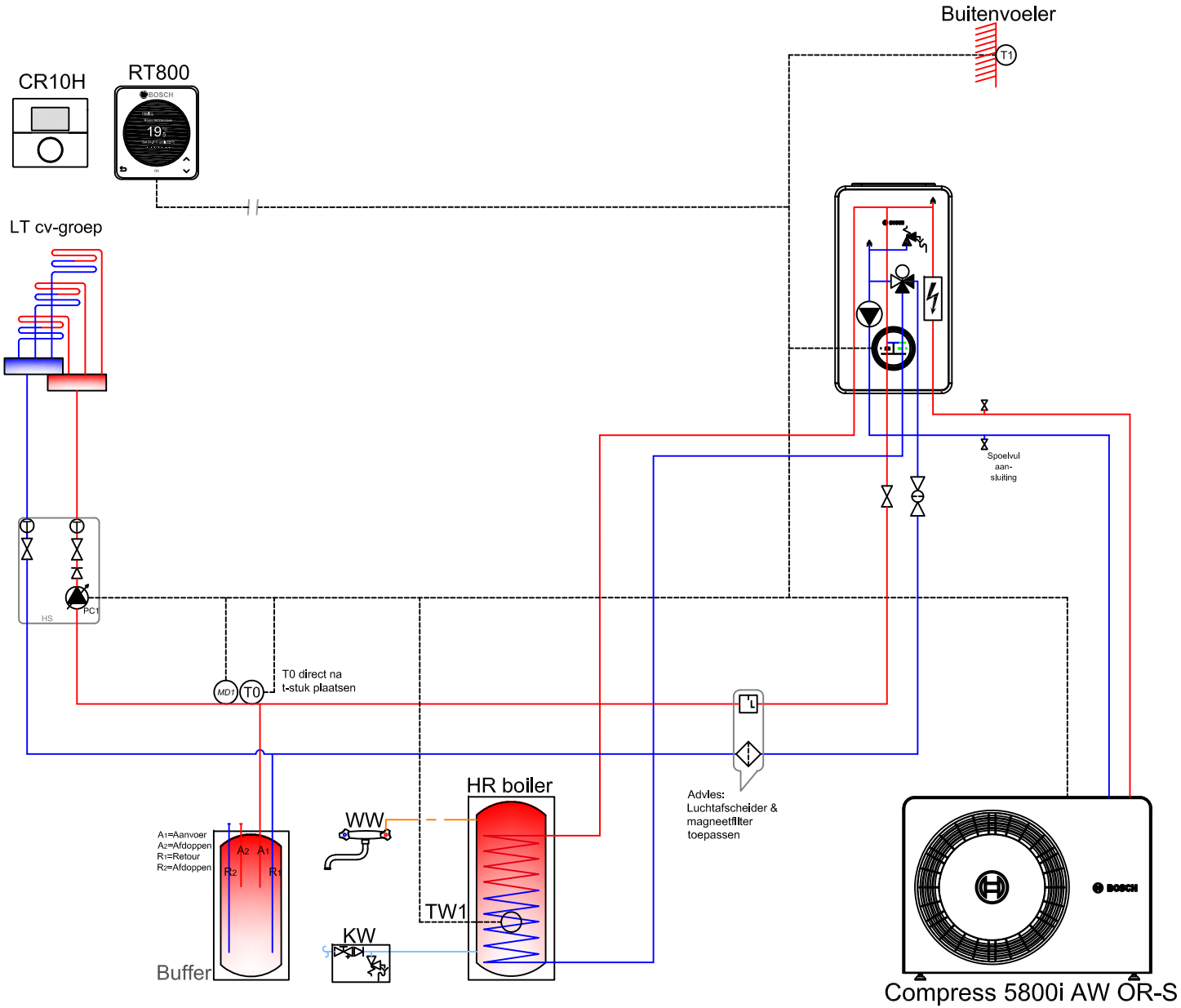
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854955

Bosch Compress 5800i AW AE Tower, met naregelingen



NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854955

Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler



Omschrijving

Bij de Bosch Compress 5800I AW 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

- Expanslevat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expanslevat toepassen.

Indien koeling van toepassing:

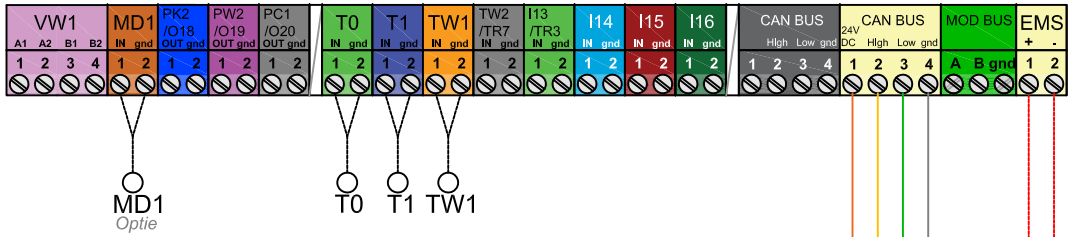
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- Bosch CR10H of RT800 verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

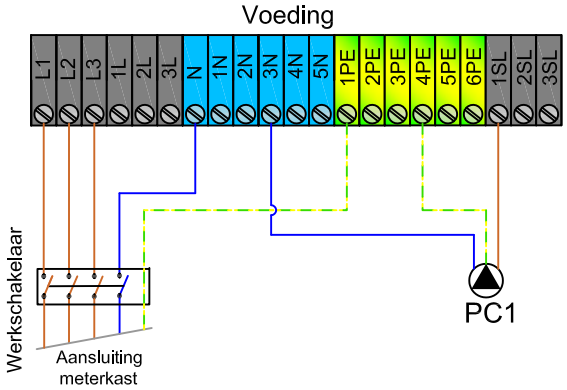
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

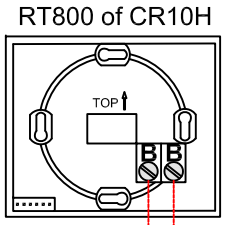
NEFIT BOSCH

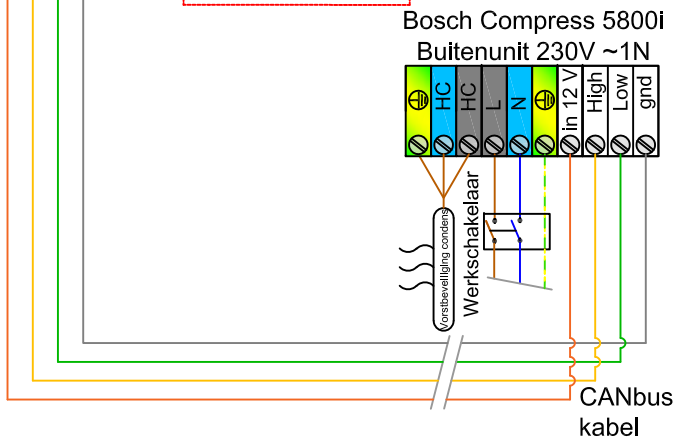
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854956

Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler





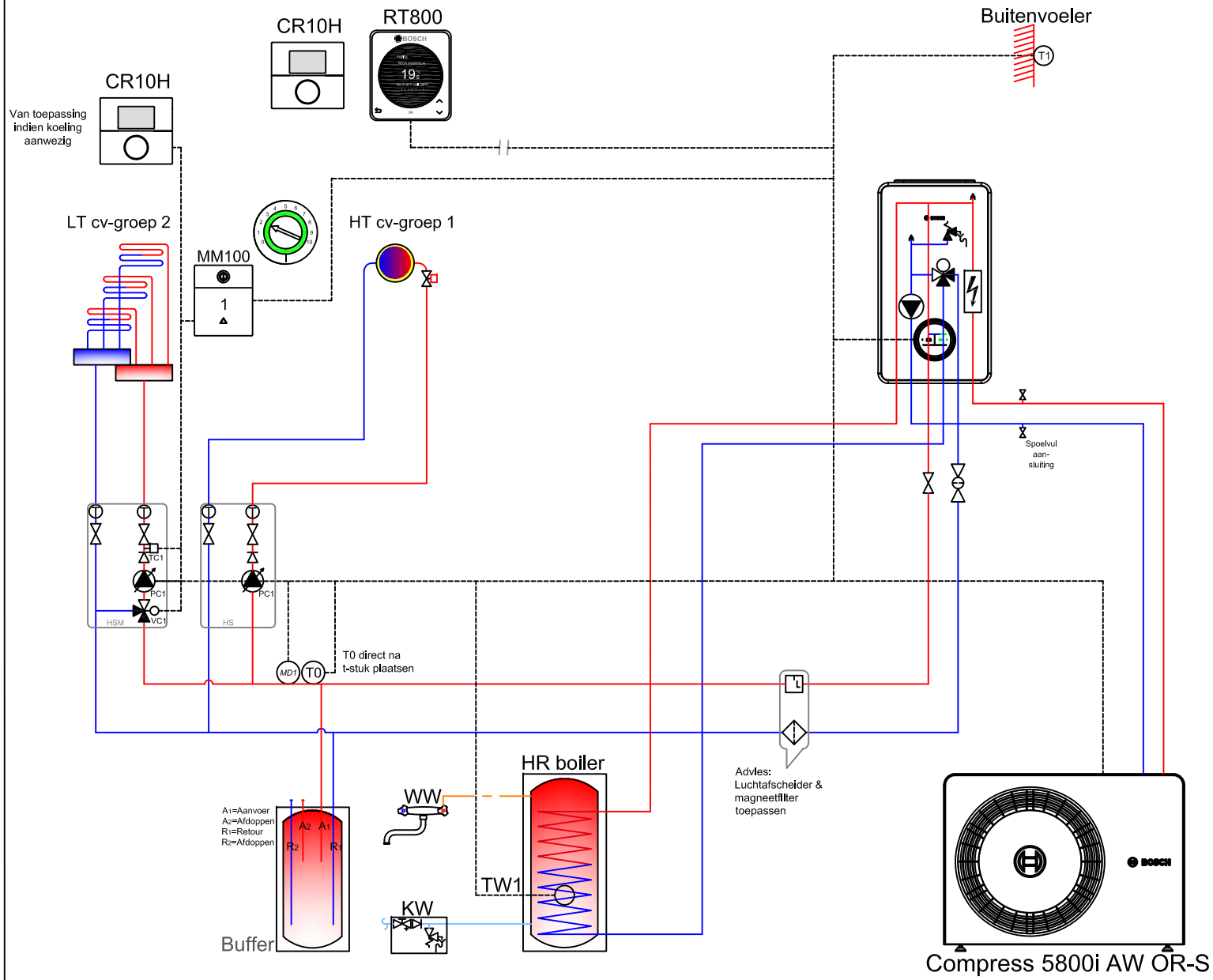




BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854956

Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler, 2 cv-groepen



Omschrijving

Bij de Bosch Compress 5800I AW 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

- Expanslevat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expanslevat toepassen.

Indien koeling van toepassing:

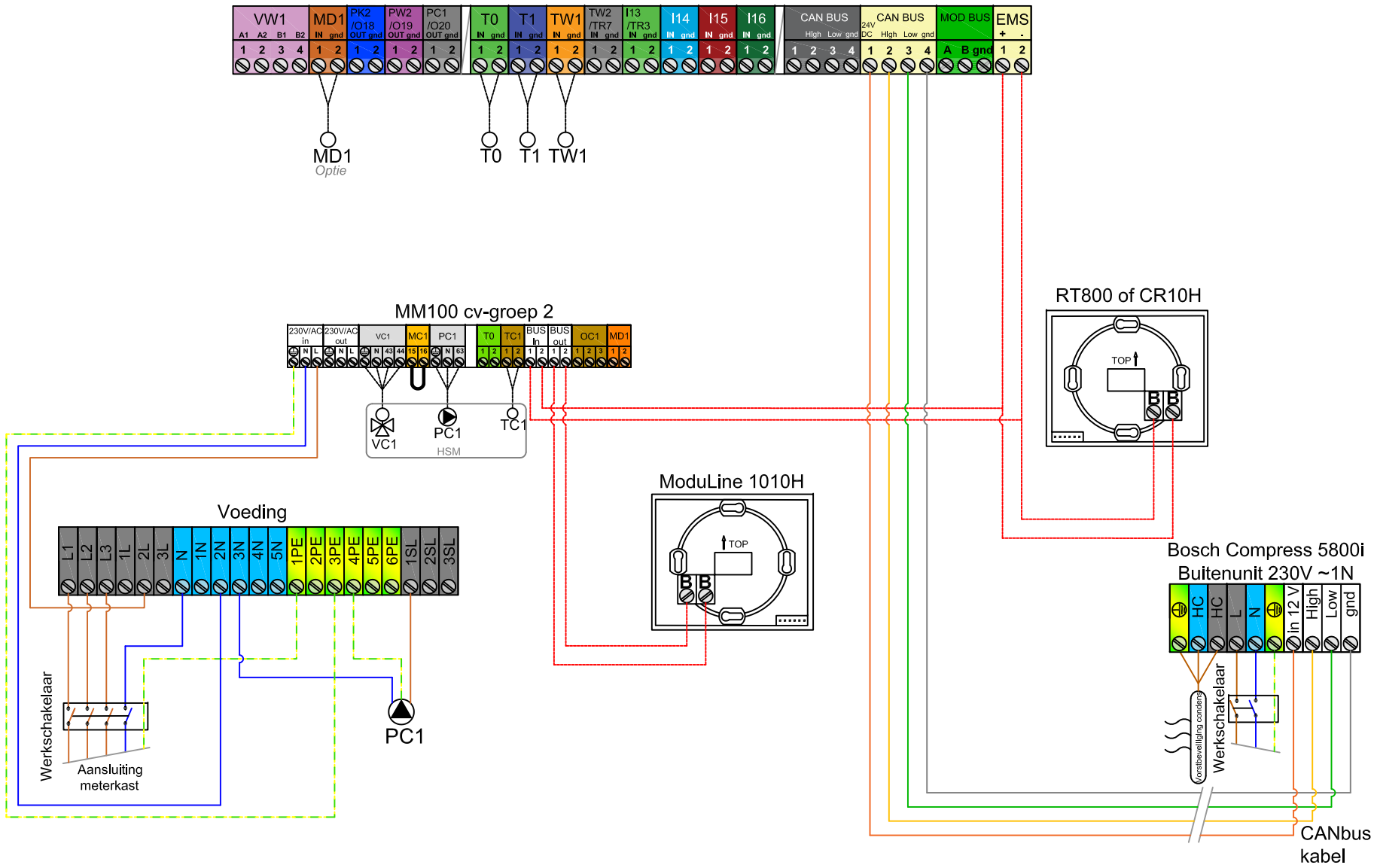
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- Bosch CR10H of RT800 verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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.

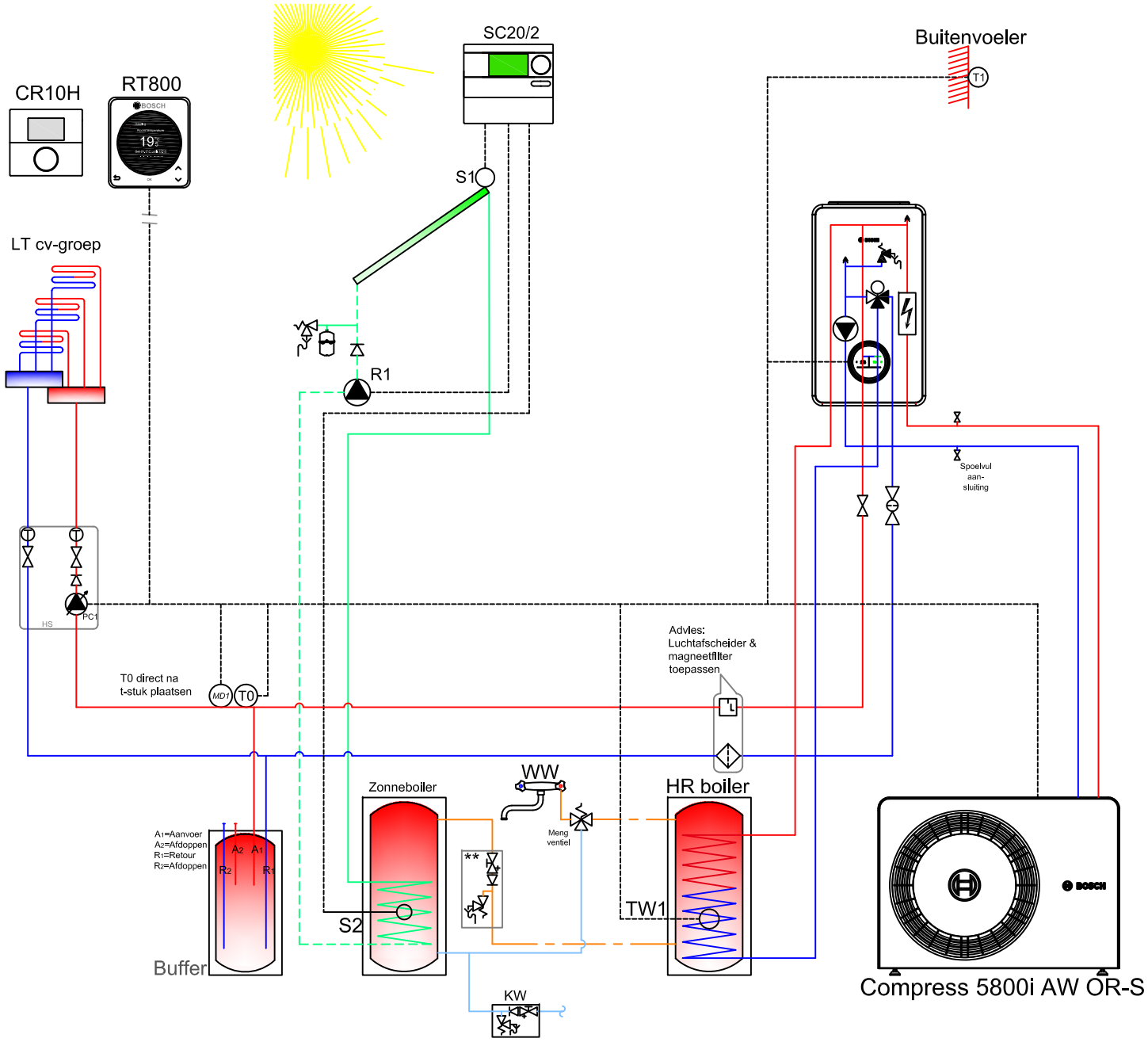
NEFIT BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854957

Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler, 2 cv-groepen



Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler en zonneboiler



Omschrijving

Bij de Bosch Compress 5800I AW 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 zonneboilerregeling SC20/2. Het warmtapwater wordt door de 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.

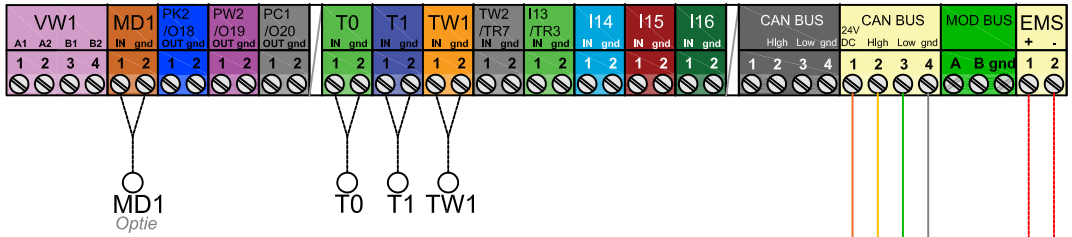
Indien koeling van toepassing:

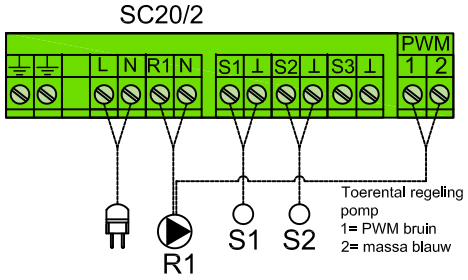
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- Bosch CR10H of RT800 verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

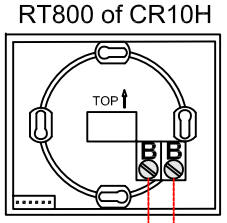
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854958

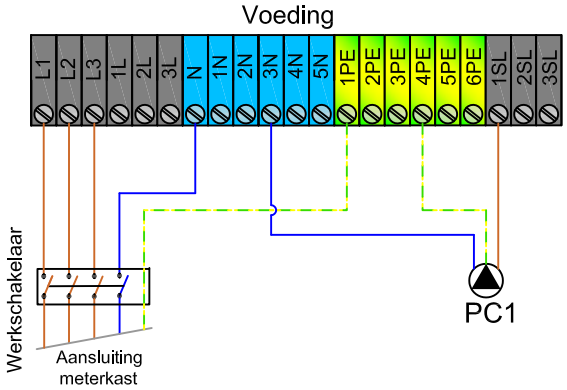
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

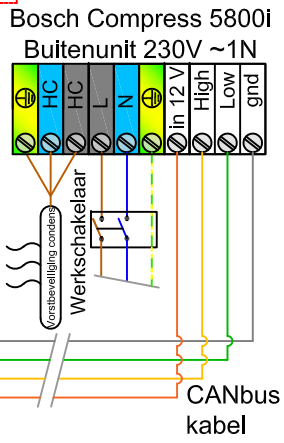
Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler en zonneboiler







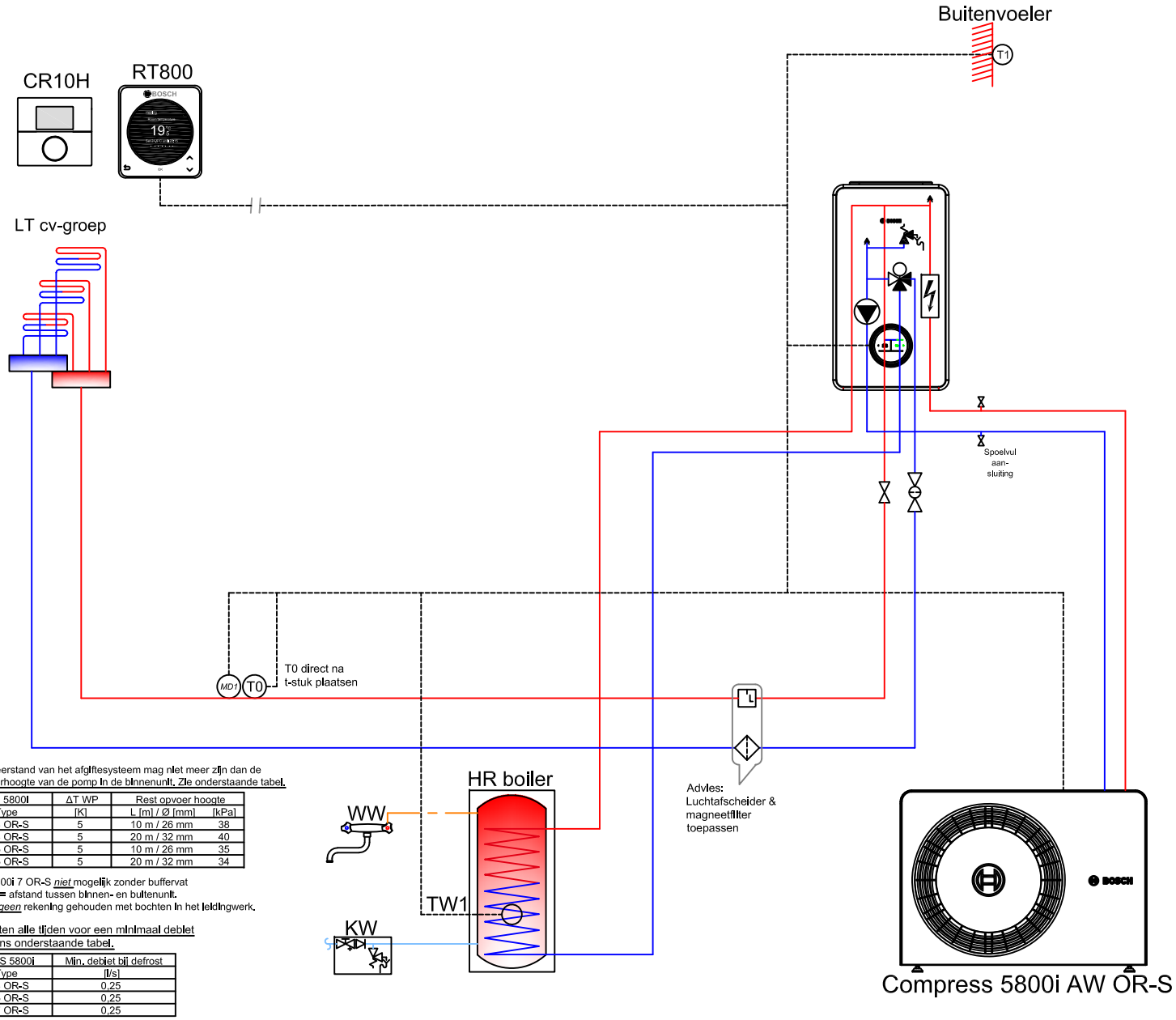




BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854958

Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler, zonder buffervat



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

CS 5800i	ΔT WP	Rest opvoer hoogte	
Type	[K]	L [m] / Ø [mm]	[kPa]
4 OR-S	5	10 m / 26 mm	38
4 OR-S	5	20 m / 32 mm	40
5 OR-S	5	10 m / 26 mm	35
5 OR-S	5	20 m / 32 mm	34

- CS5800i 7 OR-S *niet* mogelijk zonder buffervat
- L [m] = afstand tussen binnen- en buitenunit.
- Er is *geen* rekening gehouden met bochten in het leidingwerk.

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

CS 5800i	Min. debiet bij defrost
Type	[l/s]
4 OR-S	0,25
5 OR-S	0,25
7 OR-S	0,25

Omschrijving

Bij de Bosch Compress 5800i AW 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

- Expanslevat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expanslevat toepassen.

Indien koeling van toepassing:

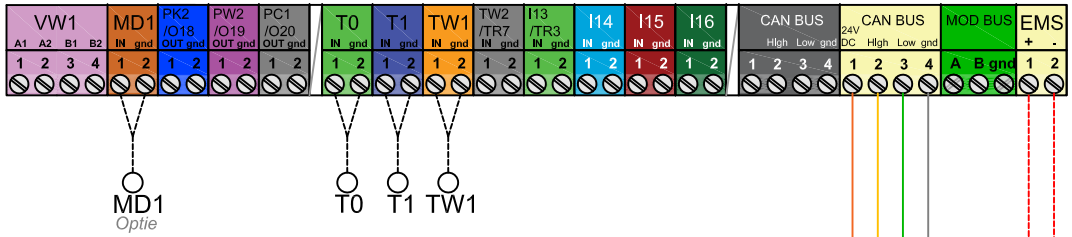
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- Bosch CR10H of RT800 verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

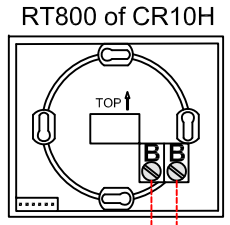
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

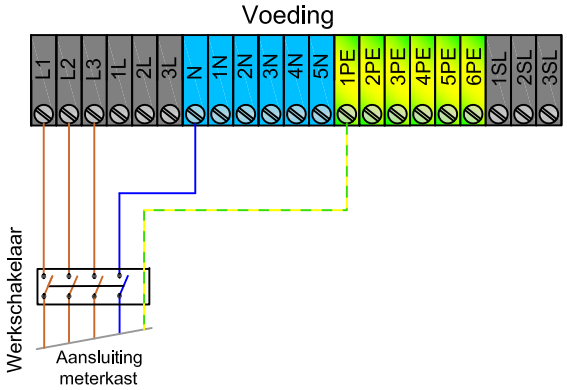
NEFIT BOSCH

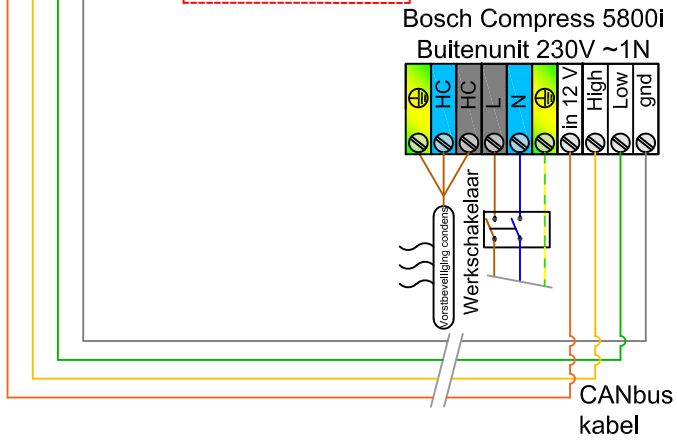
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854959

Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler, zonder buffervat





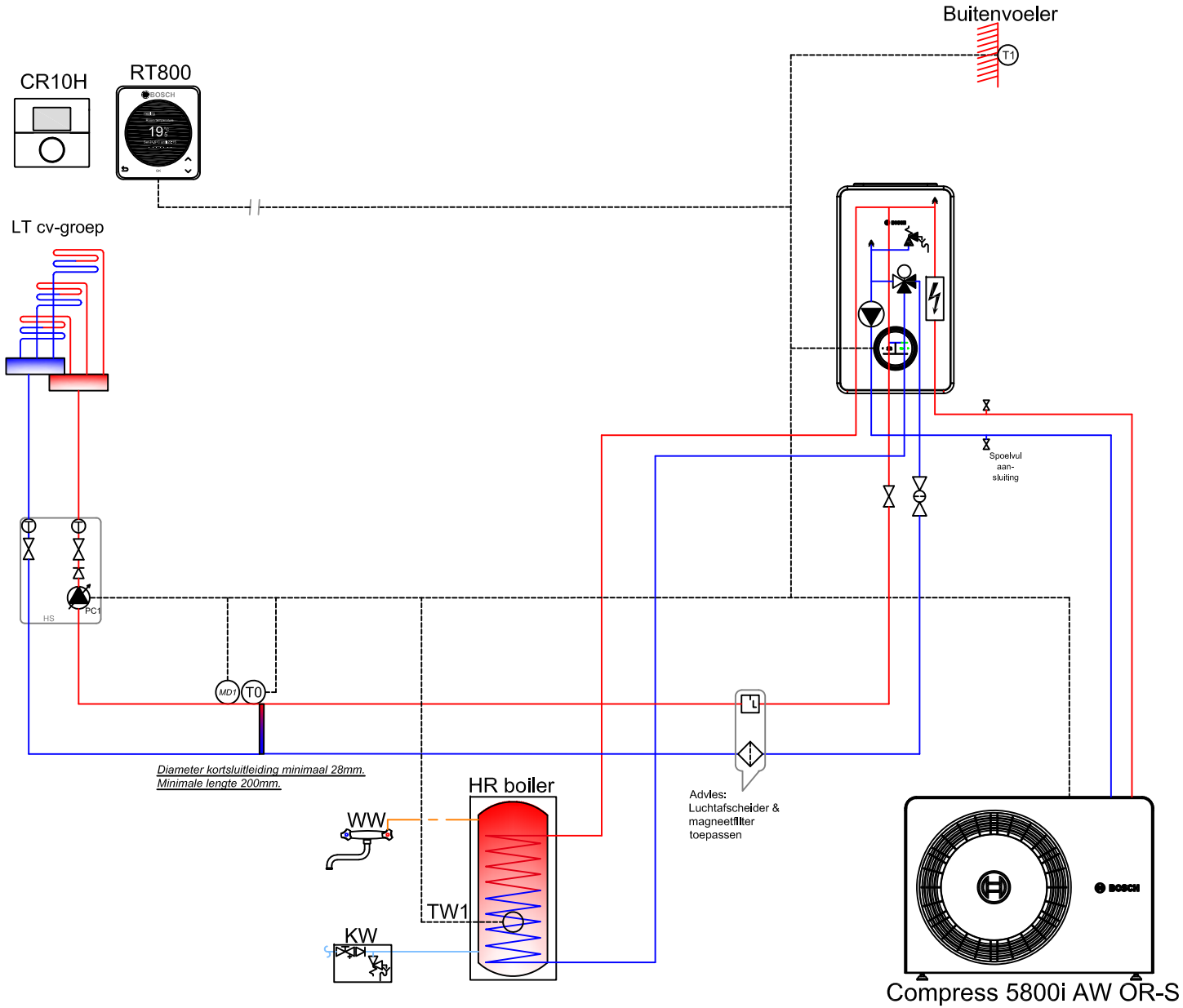




---------- BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854959

Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler, met kortsluitleiding



Omschrijving

Bij de Bosch Compress 5800I AW 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 koeling van toepassing:

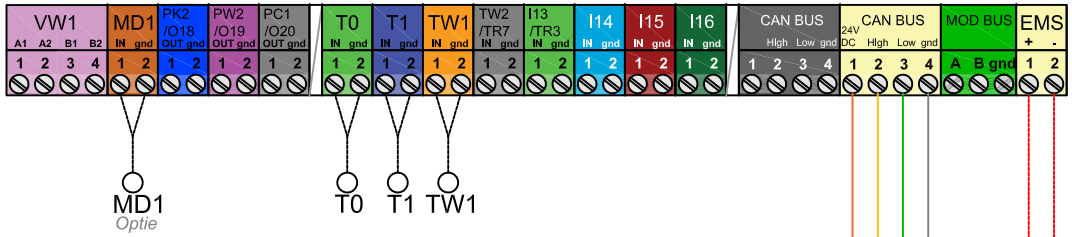
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- Bosch CR10H of RT800 verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

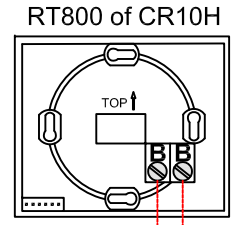
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

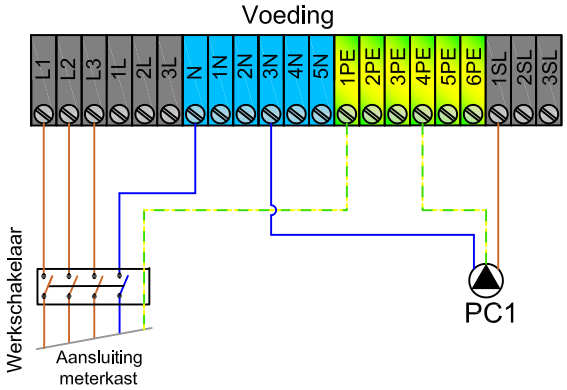
NEFIT BOSCH

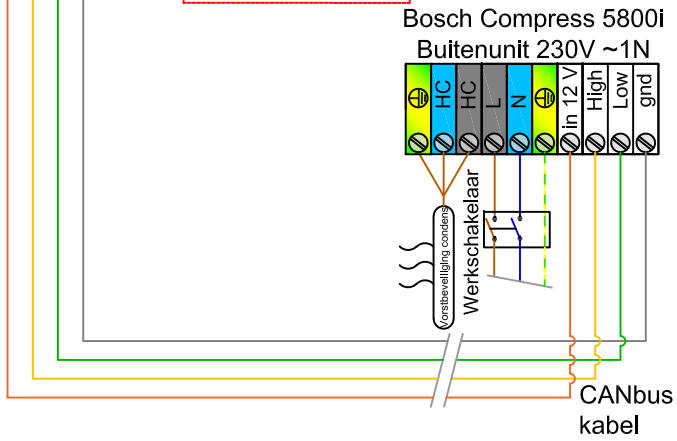
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854960

Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler, met kortsluitleiding





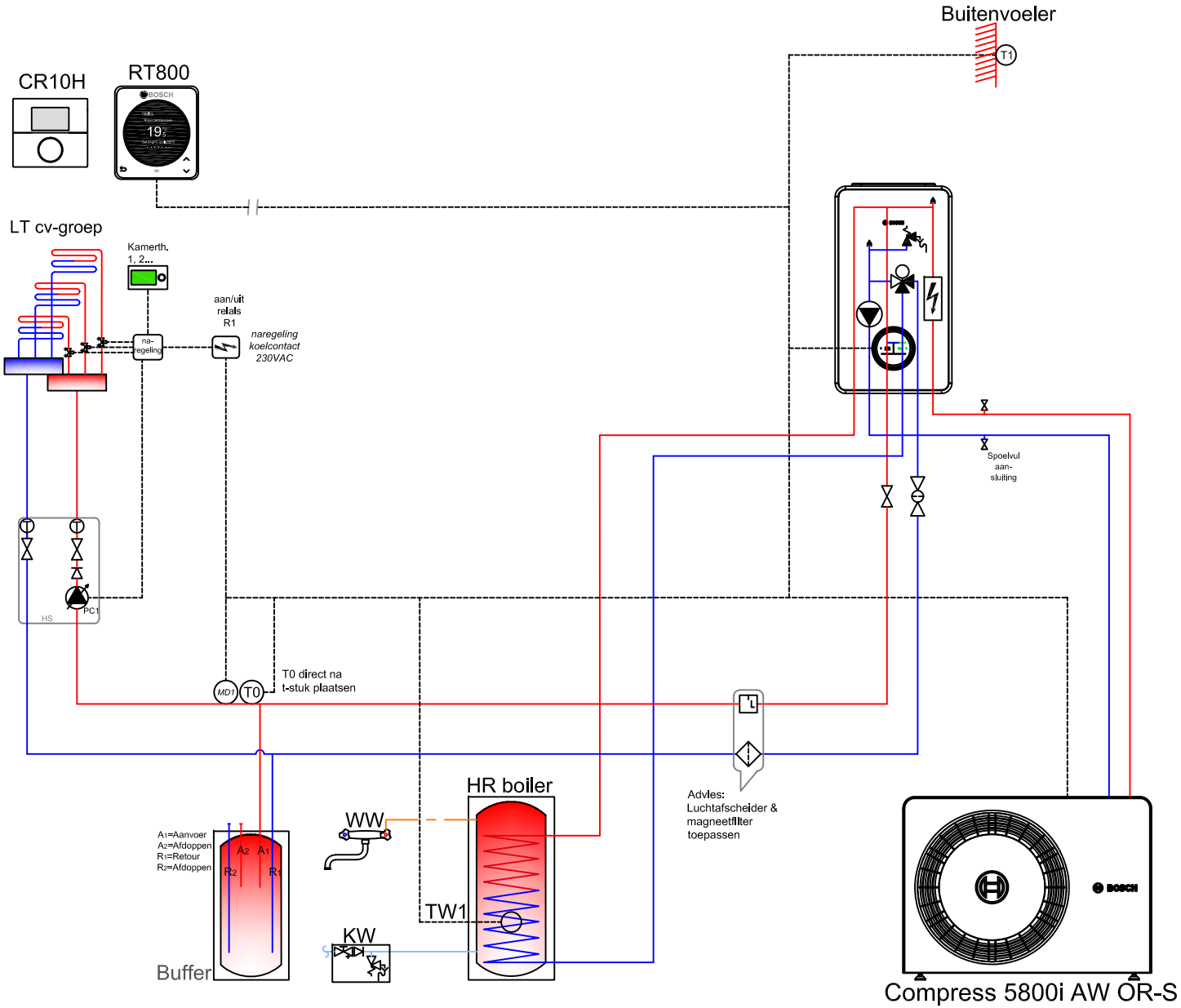




BUS interface

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854960

Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler, met naregelingen



Omschrijving

Bij de Bosch Compress 5800I AW 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 koeling van toepassing:

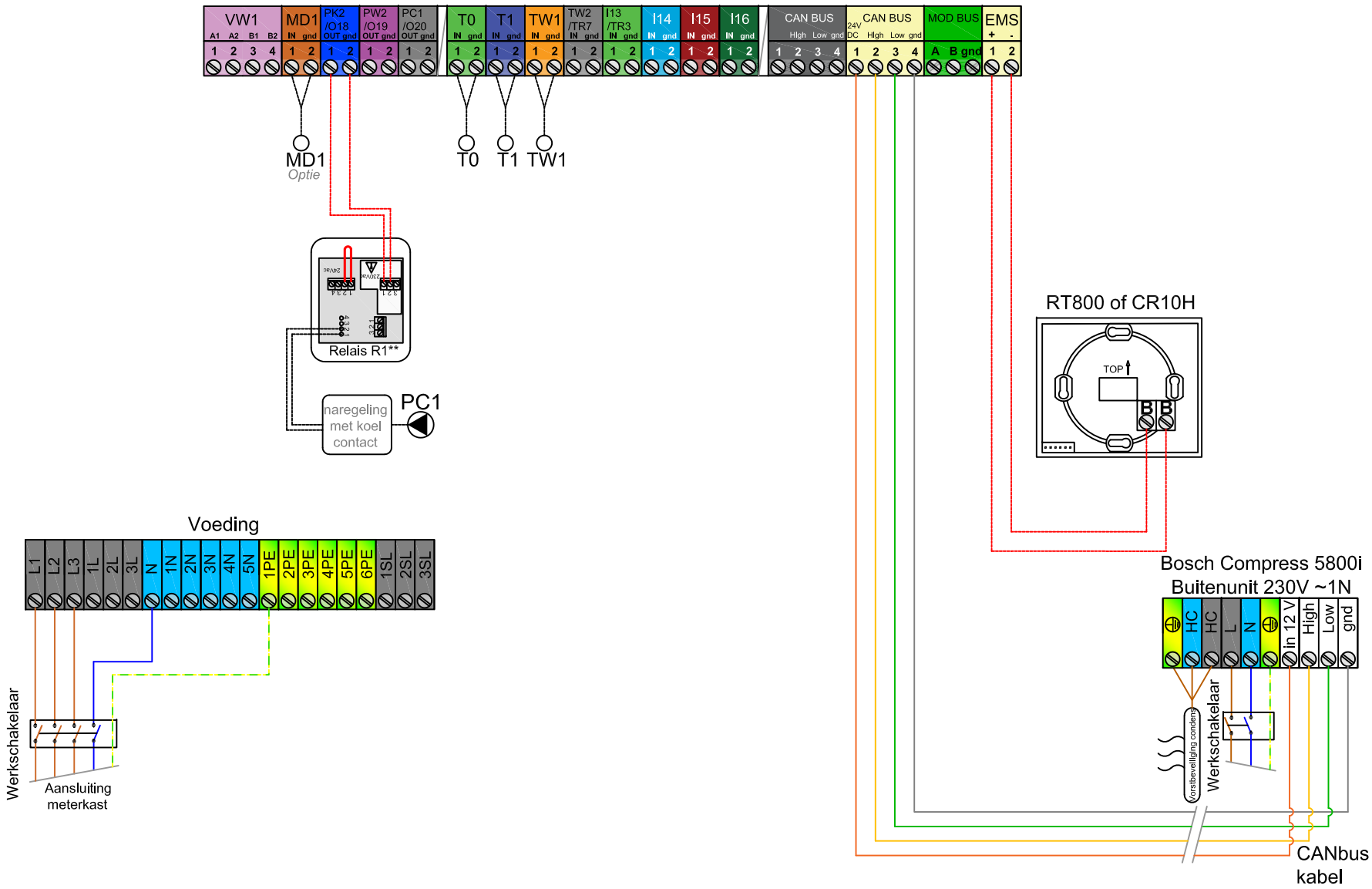
- Primaire circuit dampdicht isoleren
- Bosch CR10H of RT800 verplicht
- Dauwpuntsensor MK2 aanbevolen

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854961

Bosch Compress 5800i AW AE met losse boiler, met naregelingen

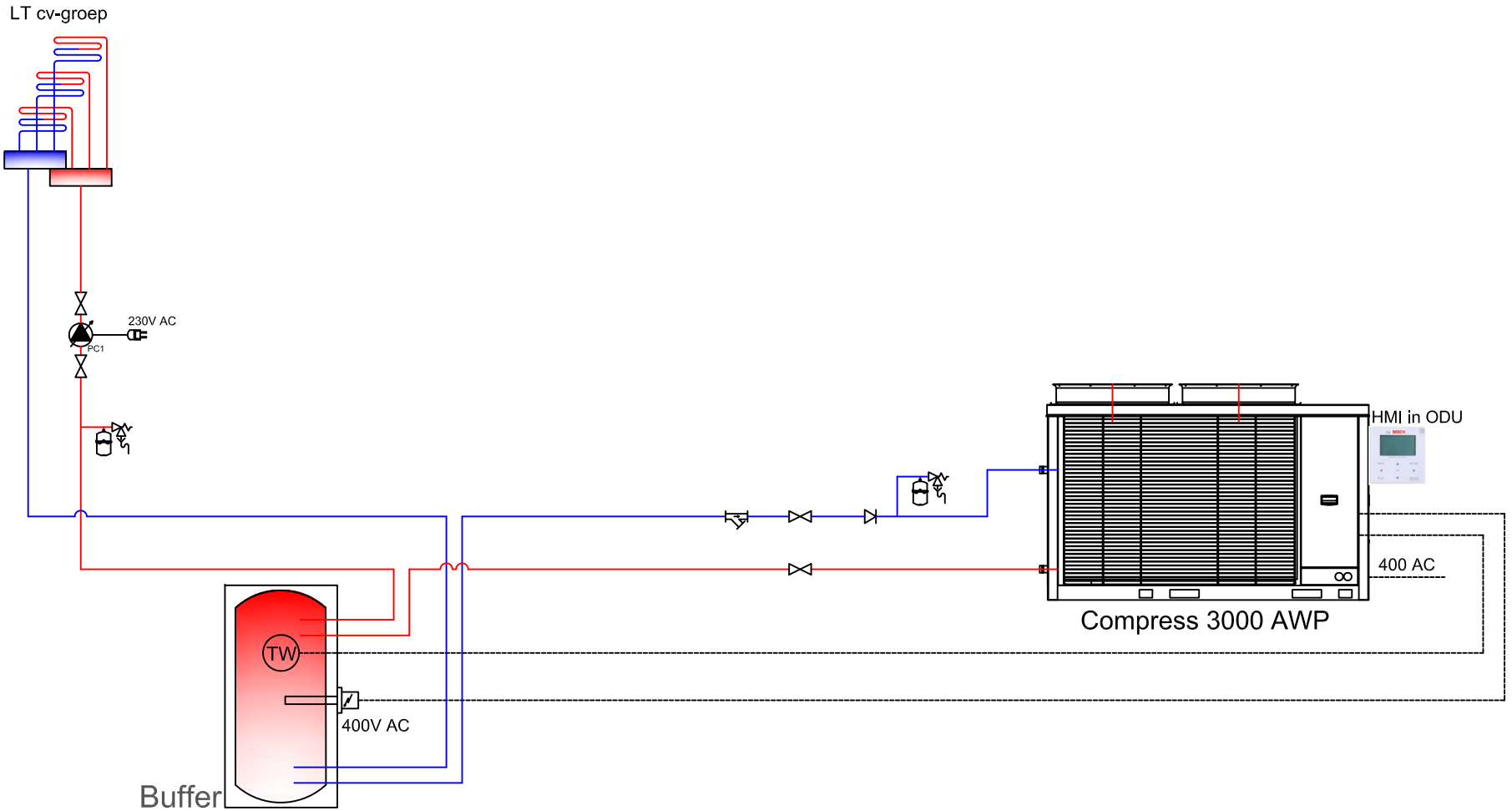


NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Sept. 2023
Tek. Nr.:	6721854961

Bosch Compress 3000AWP

Bosch Compress 3000AWP	
Bosch Compress 3000AWP solo	6721854948
Bosch Compress 3000AWP 2 in cascade	6721854949
Bosch Compress 3000AWP hybride met solo Bosch Condens 7000WP	6721854951
Bosch Compress 3000AWP hybride met cascade opstelling Bosch Condens 7000WP	6721854952

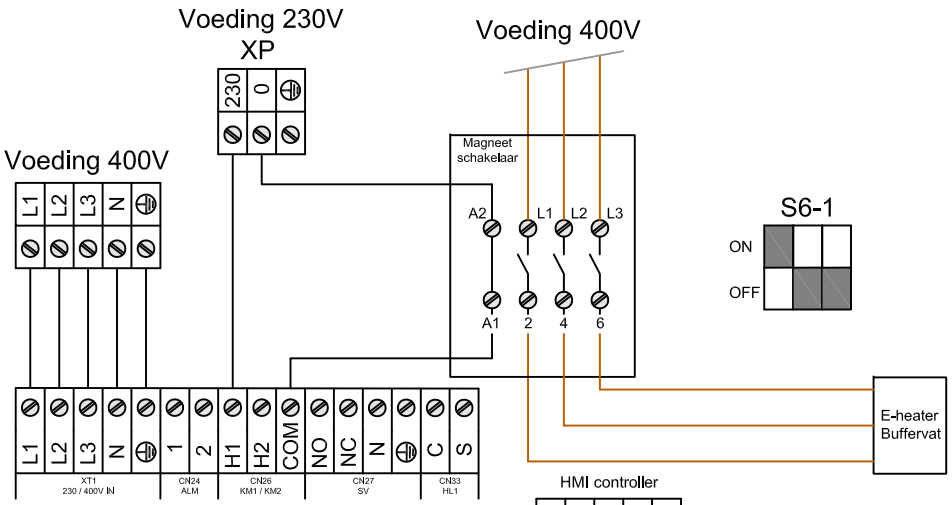
Bosch Compress 3000AWP solo



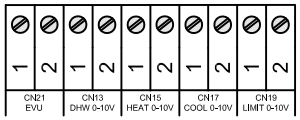
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

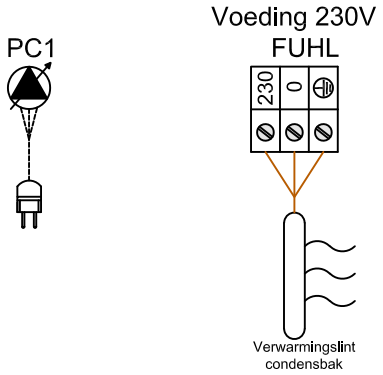
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854948



Klemmen laagspanning

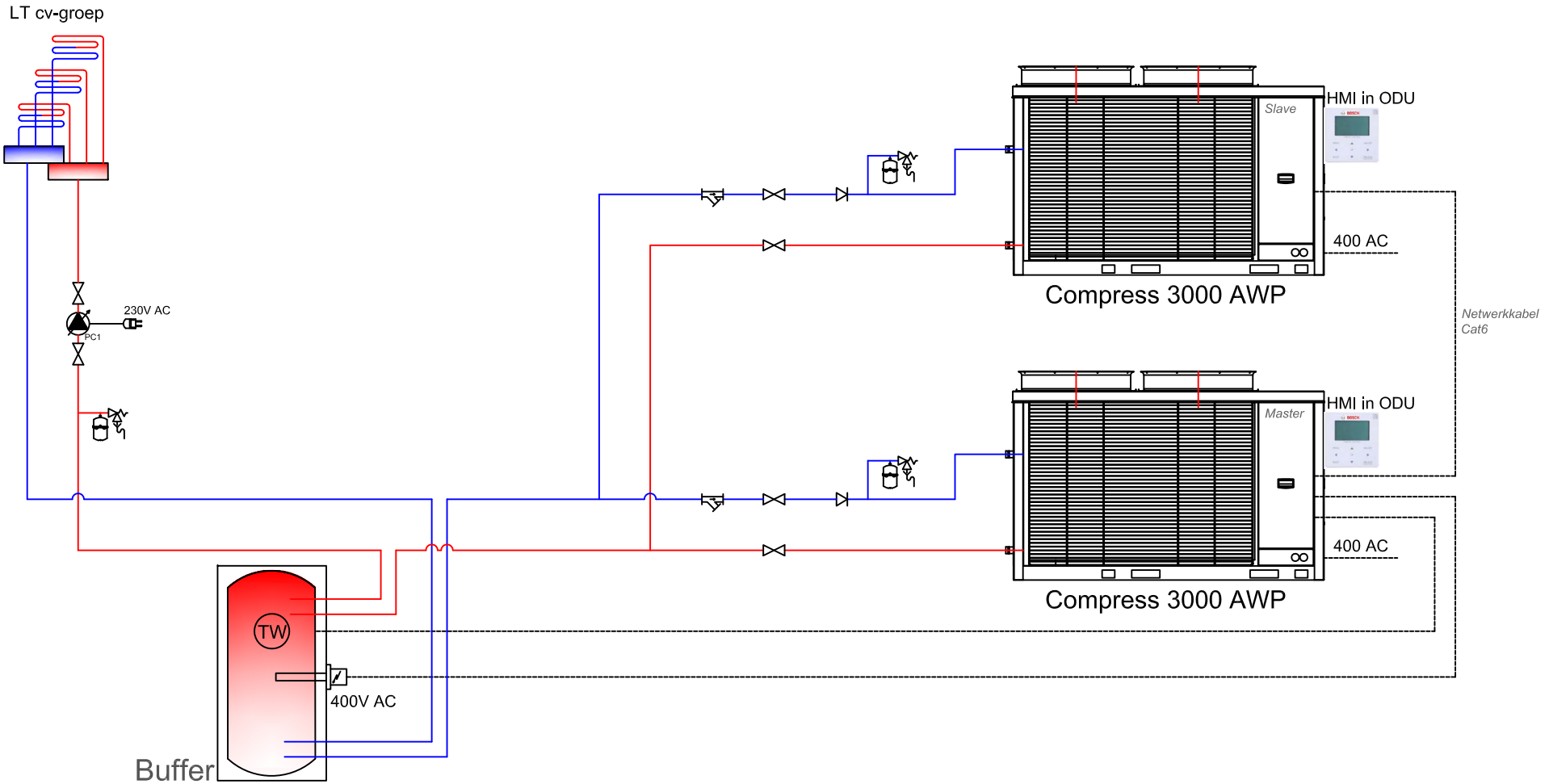


Klemmen laagspanning



NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854948

Bosch Compress 3000AWP 2 in cascade

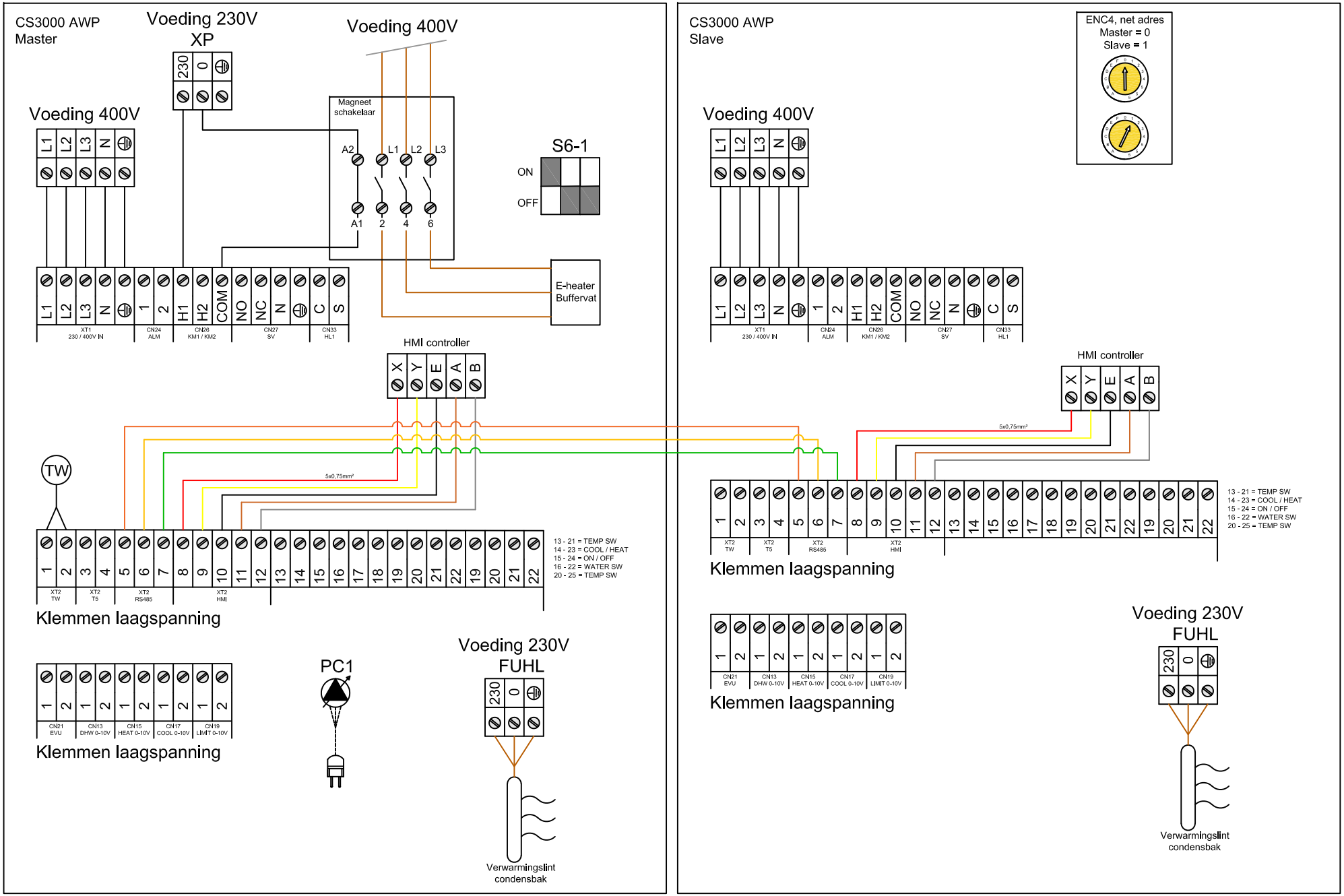


Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854949

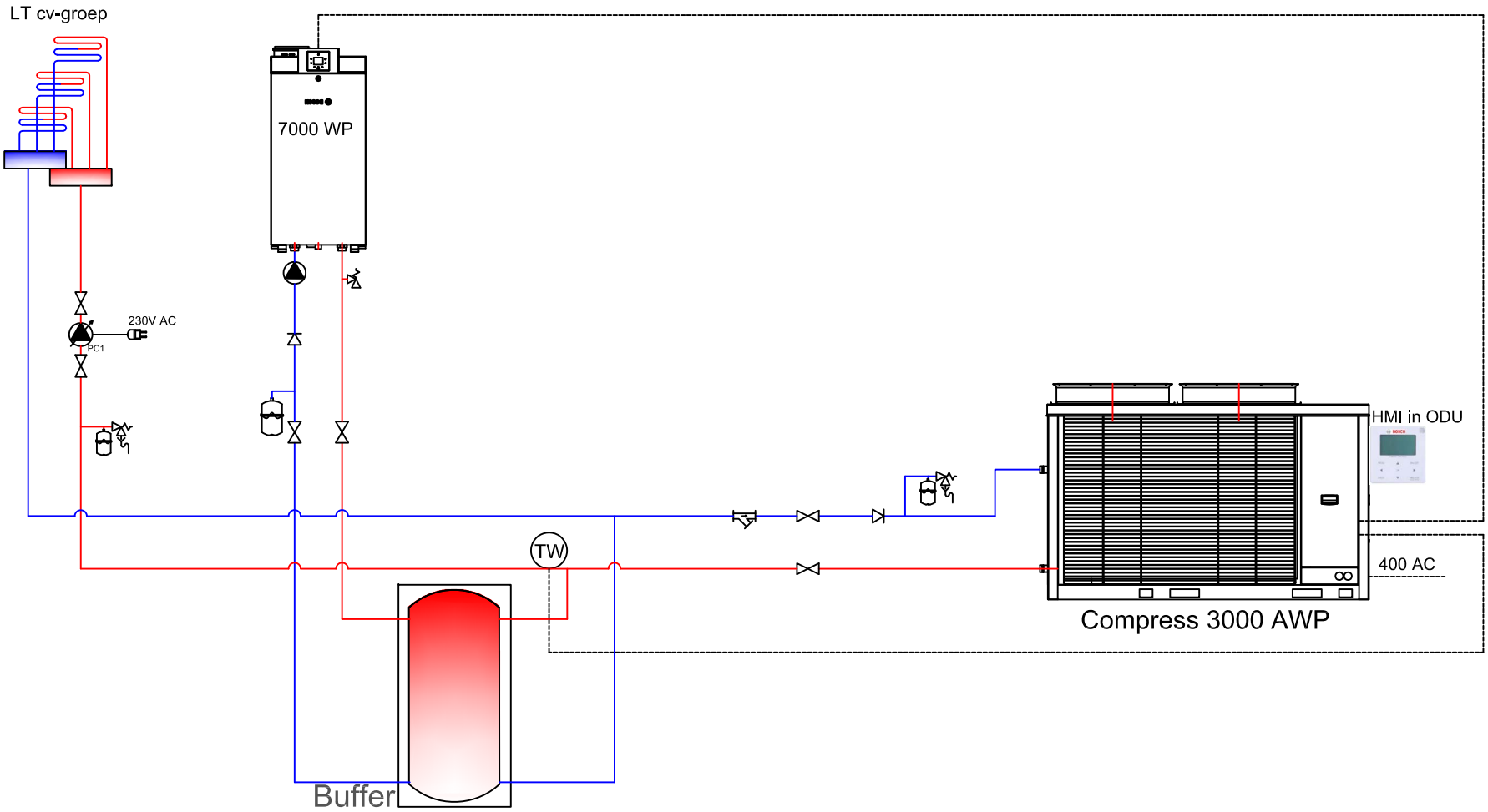
Bosch Compress 3000AWP 2 in cascade



NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854949

Bosch Compress 3000AWP hybride met solo Bosch Condens 7000WP

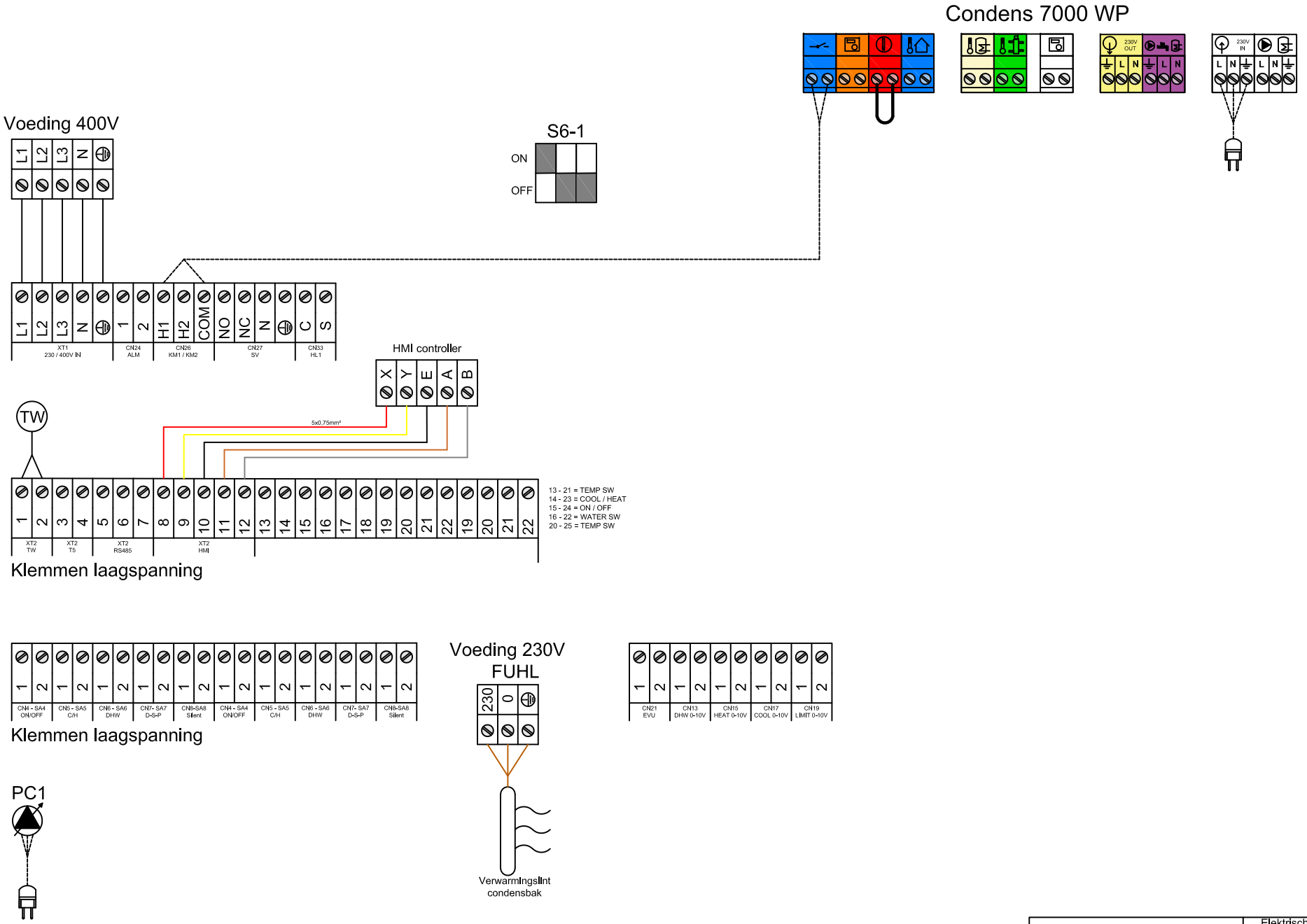


Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

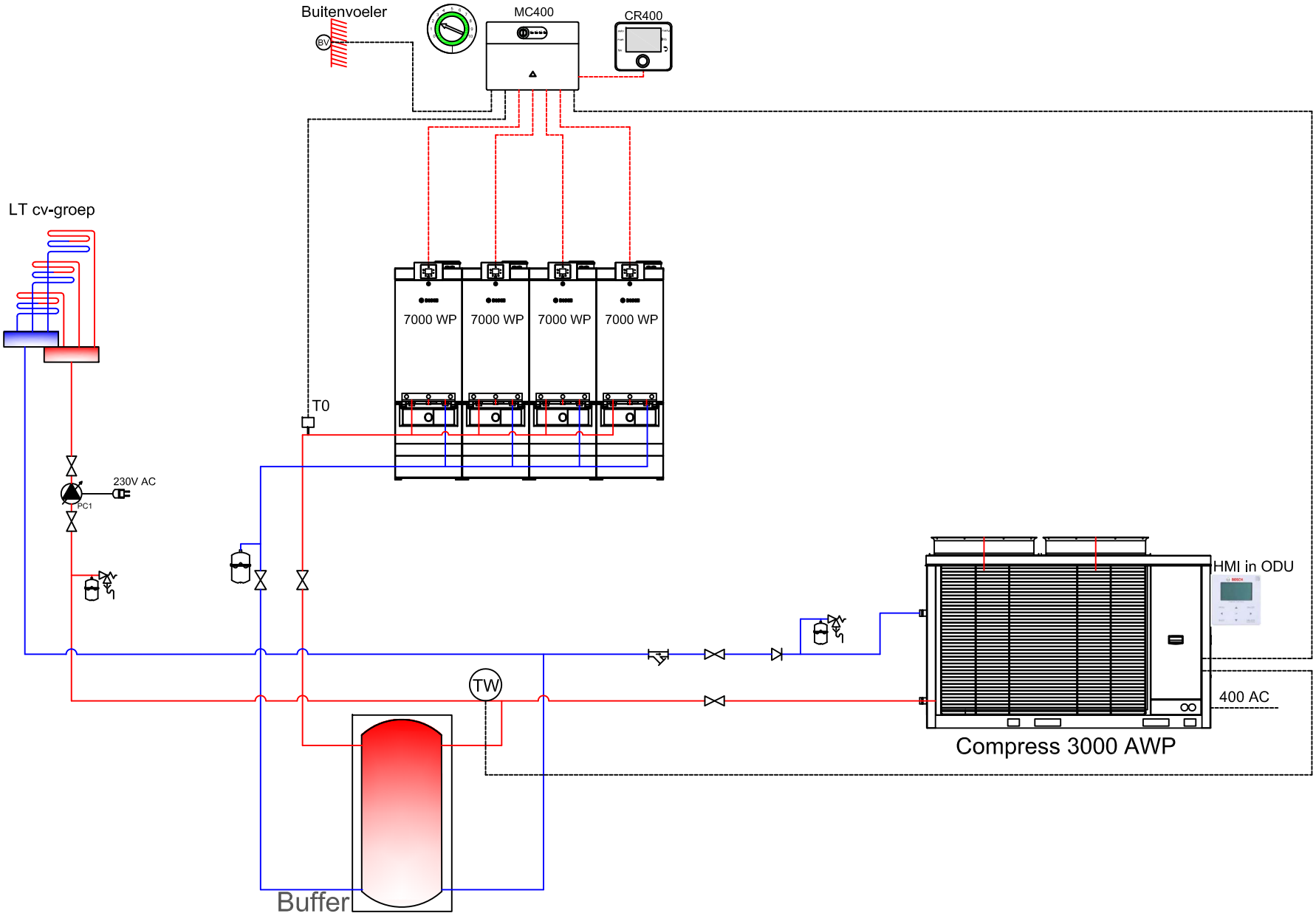
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854951

Bosch Compress 3000AWP hybride met solo Bosch Condens 7000WP



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854951

Bosch Compress 3000AWP hybride met cascade opstelling Bosch Condens 7000WP

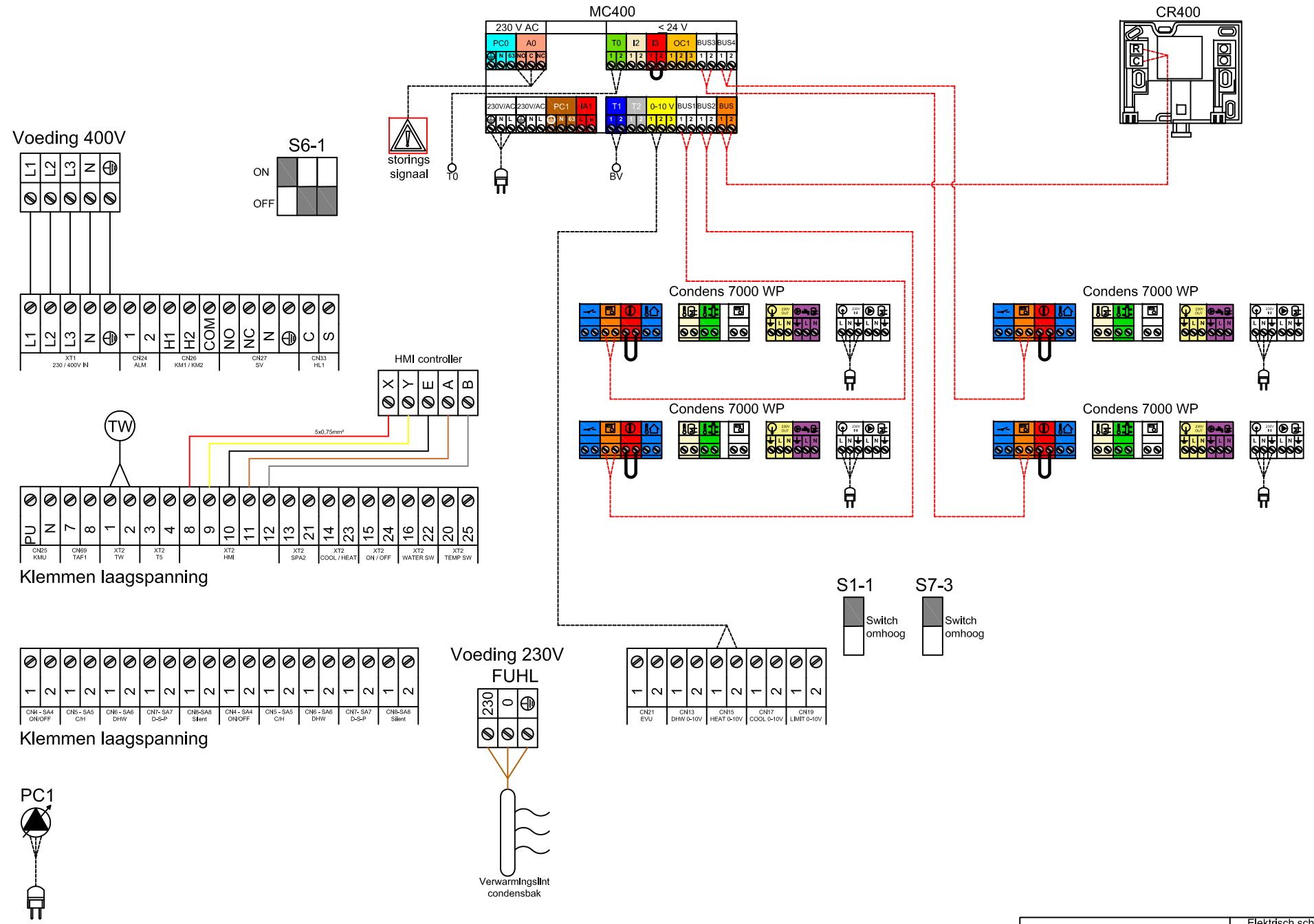


Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854952

Bosch Compress 3000AWP hybride met cascade opstelling Bosch Condens 7000WP

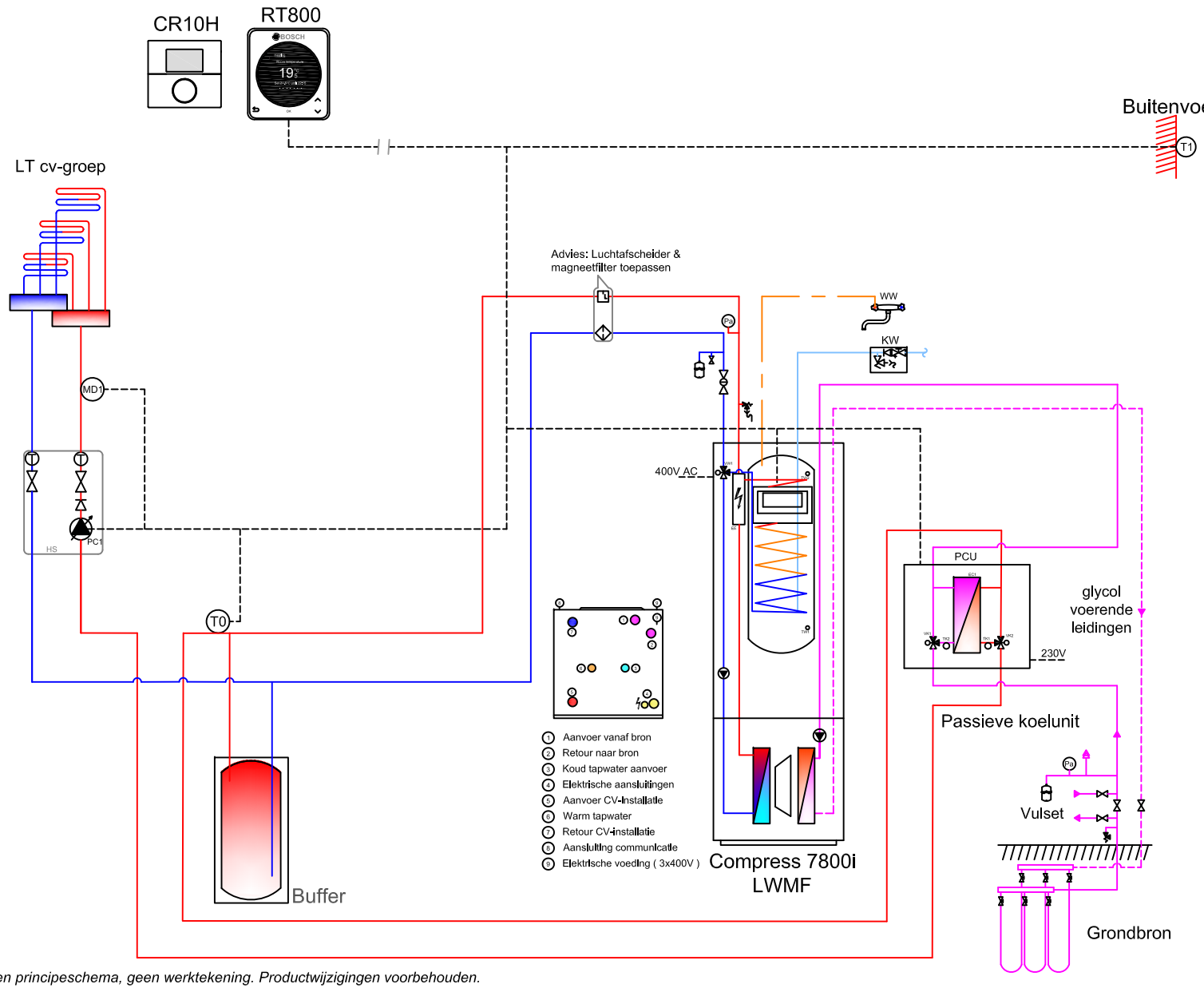


NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Oktober 2023
Tek. Nr.:	6721854952

Bosch Compress 7800i

Bosch Compress 7800i	
Bosch Compress 7800i LWMF met passieve koeling	6721854911
Bosch Compress 7800i LWMF, zonder buffervat met passieve koeling	6721854912
Bosch Compress 7800i LWMF met passieve koeling, met kortsluitleiding	6721854913
Bosch Compress 7800i LWMF met passieve koeling, met naregeling	6721854914
Bosch Compress 7800i LWMF met passieve koeling en extra boiler	6721854915
Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler en passieve koeling	6721854916
Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler, zonder buffervat	6721854917
Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler en passieve koeling, zonder buffervat	6721854918
Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler en passieve koeling, met kortsluitleiding	6721854919
Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler en passieve koeling, met naregelingen	6721854920

Bosch Compress 7800i LWMF met passieve koeling



Omschrijving

De Bosch Compress 7800i LWMF is een brine/water warmtepomp welke een geïntegreerde boiler van 180l heeft. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is een modulerende warmtepomp en regelt altijd weersafhankelijk. Deze installatie is voorzien van een passieve koelunit. Bij koeling verzorgt pomp PC1 de benodigde flow. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

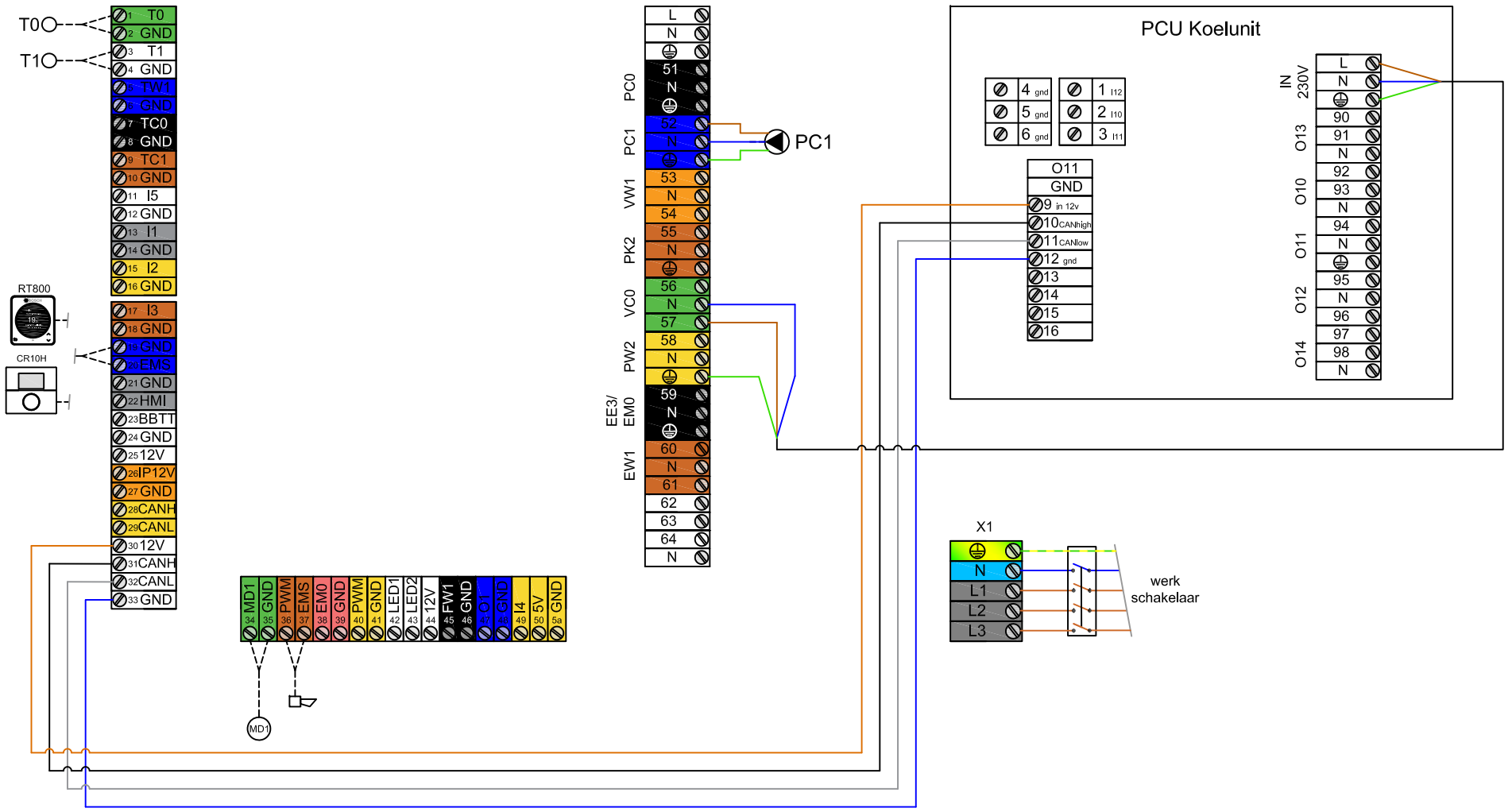
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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 BOSCH

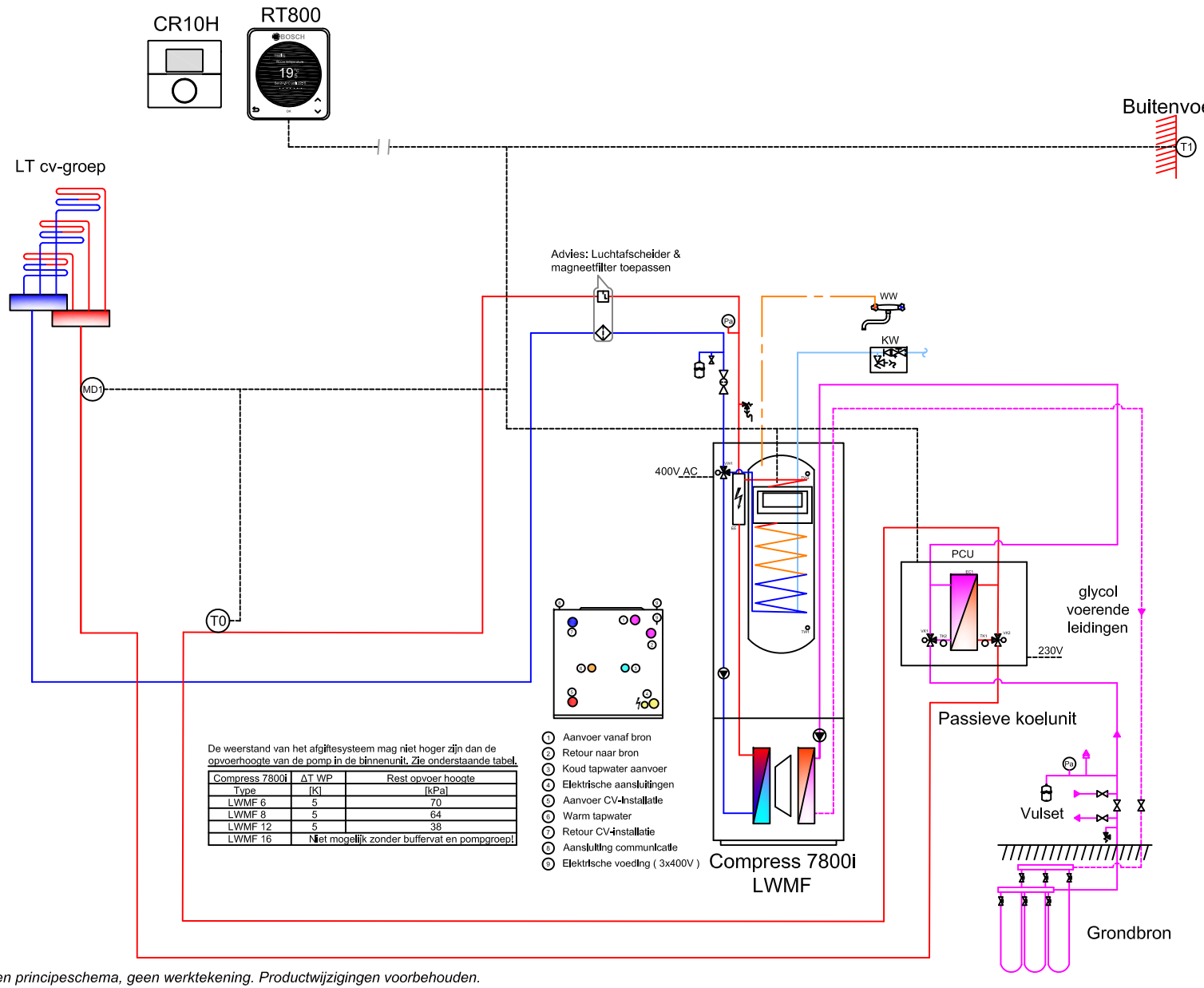
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854911

Bosch Compress 7800i LWMF met passieve koeling



NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854911

Bosch Compress 7800i LWMF, zonder buffervat met passieve koeling



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

Compress 7800i Type	ΔT WP [K]	Rest opvoer hoogte [kPa]
LWMF 6	5	70
LWMF 8	5	64
LWMF 12	5	38
LWMF 16	Niet mogelijk zonder buffervat en pompgroep!	

Omschrijving

De Bosch Compress 7800i LWMF is een brine/water warmtepomp welke een geïntegreerde boiler van 180l heeft. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is een modulerende warmtepomp en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

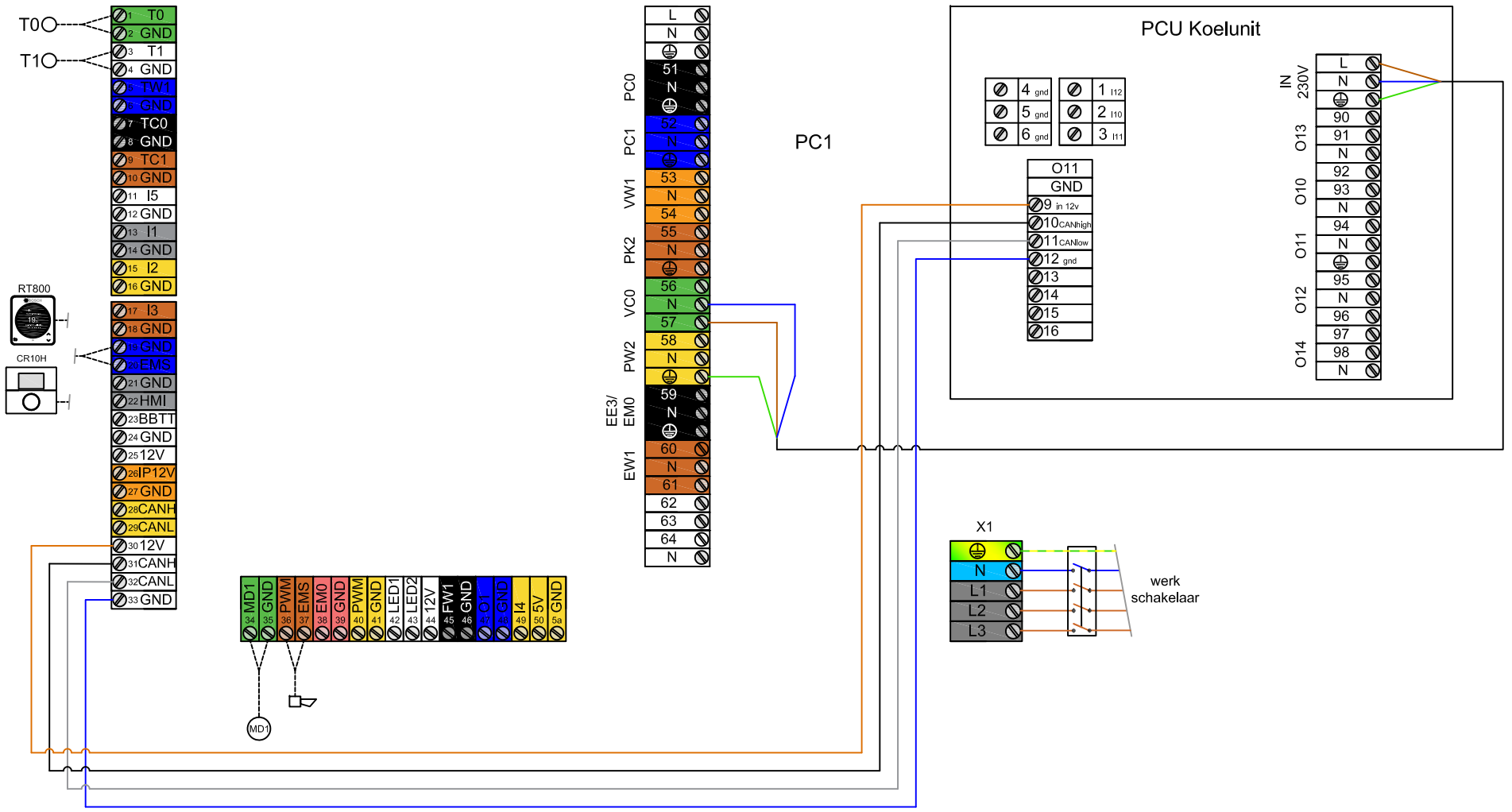
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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 BOSCH

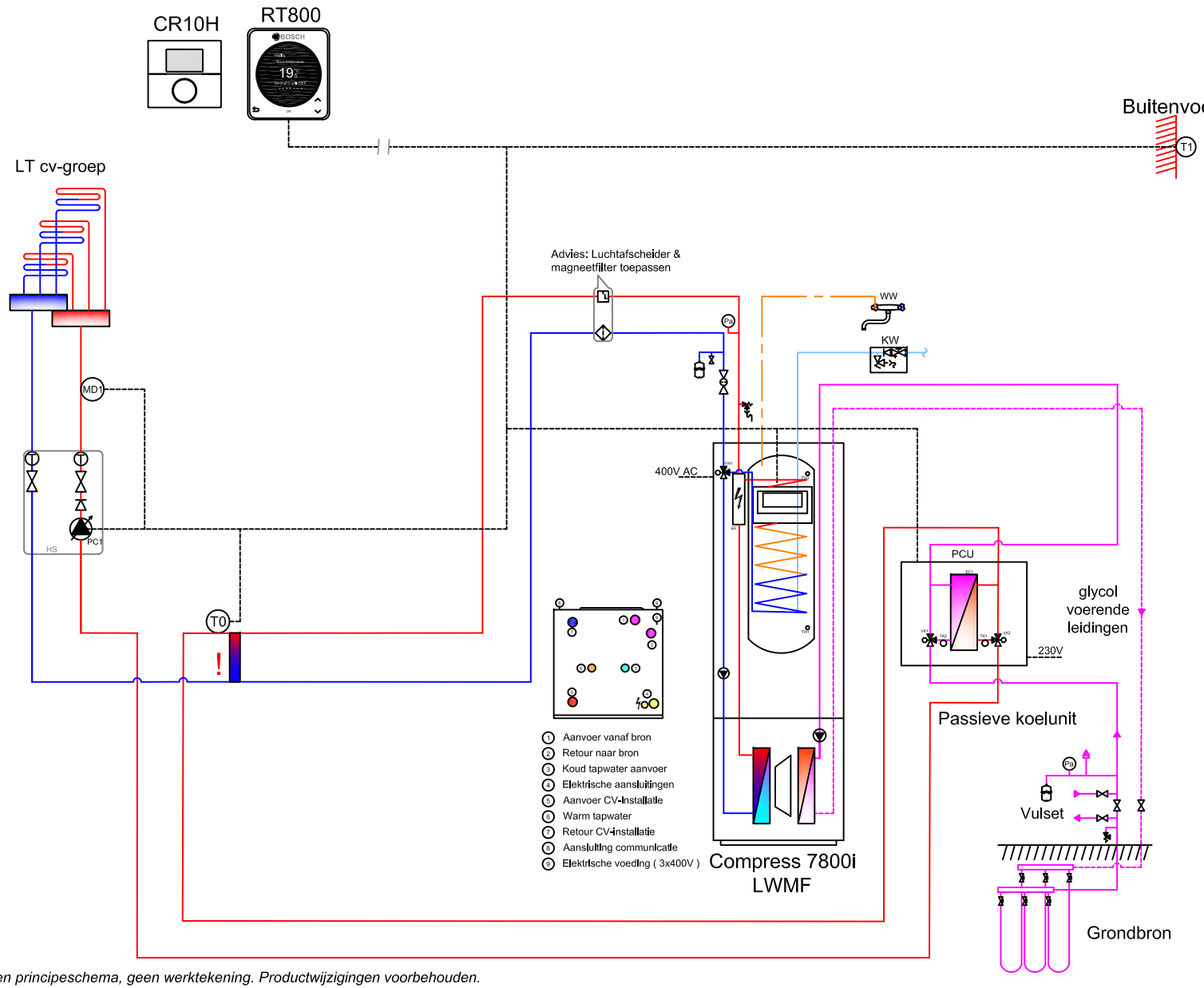
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854912

Bosch Compress 7800i LWMF, zonder buffervat met passieve koeling



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854912

Bosch Compress 7800i LWMF met passieve koeling, met kortsluitleiding



Omschrijving

De Bosch Compress 7800I LWMF is een brine/water warmtepomp welke een geïntegreerde boiler van 180l heeft. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is een modulerende warmtepomp en regelt altijd weersafhankelijk. Deze installatie is voorzien van een passieve koelunit. Bij koeling verzorgt pomp PC1 de benodigde flow. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

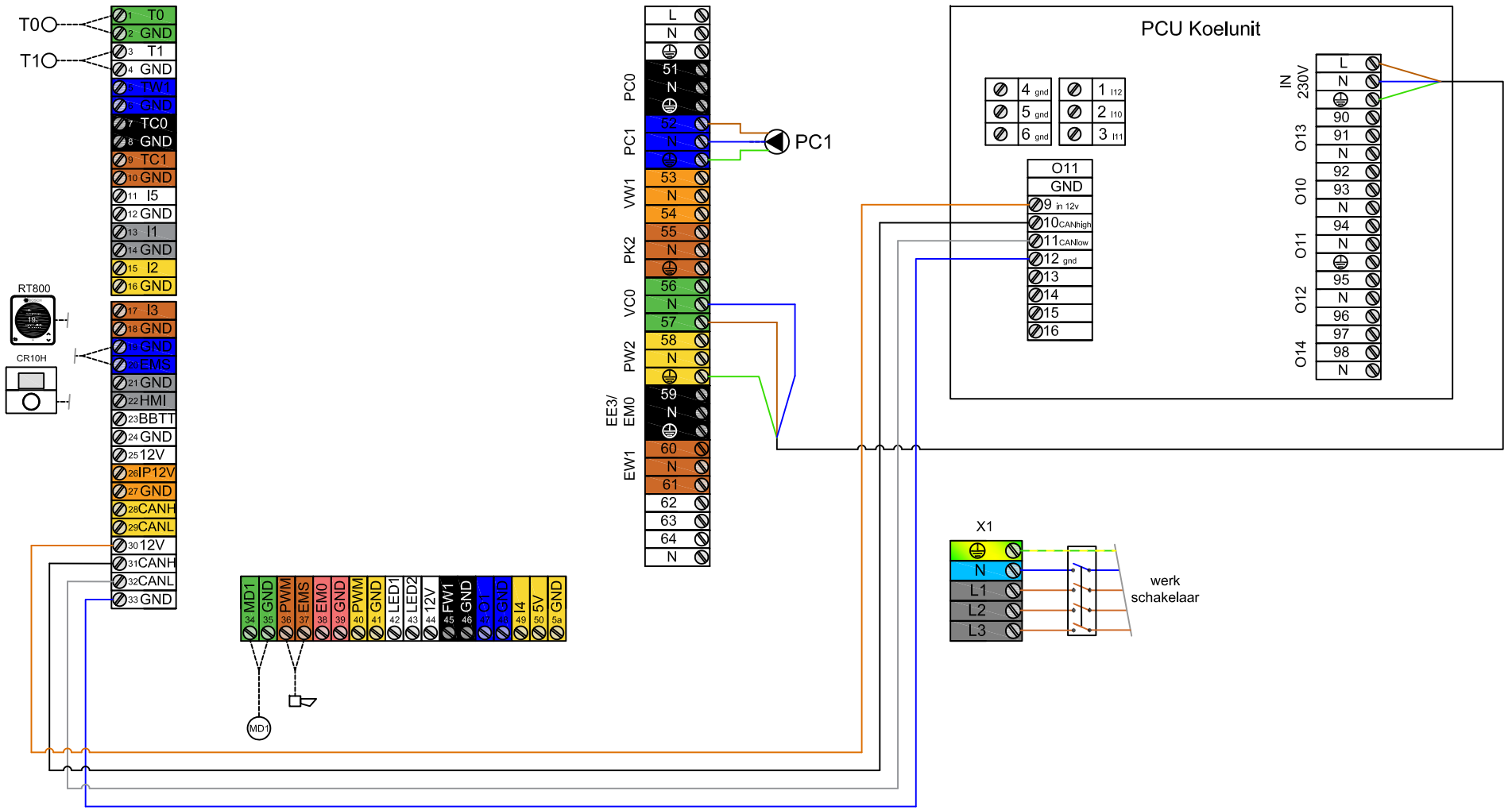
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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 BOSCH

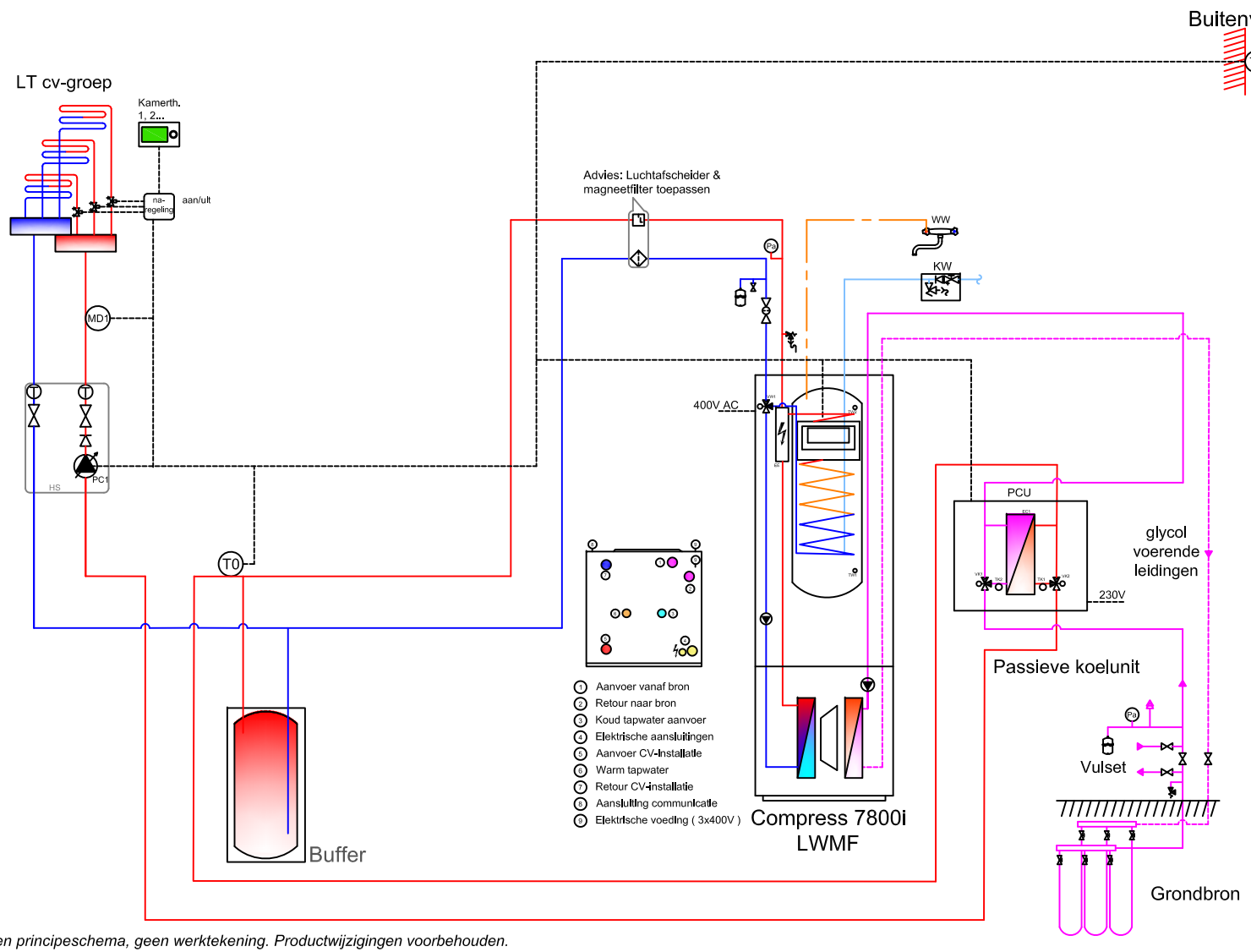
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854913

Bosch Compress 7800i LWMF met passieve koeling, met kortsluitleiding



NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854913

Bosch Compress 7800i LWMF met passieve koeling, met naregeling



Omschrijving

De Bosch Compress 7800i LWMF is een brine/water warmtepomp welke een geïntegreerde boiler van 180l heeft. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is een modulerende warmtepomp en regelt altijd weersafhankelijk. Deze installatie is voorzien van een passieve koelunit. Bij koeling verzorgt pomp PC1 de benodigde flow. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

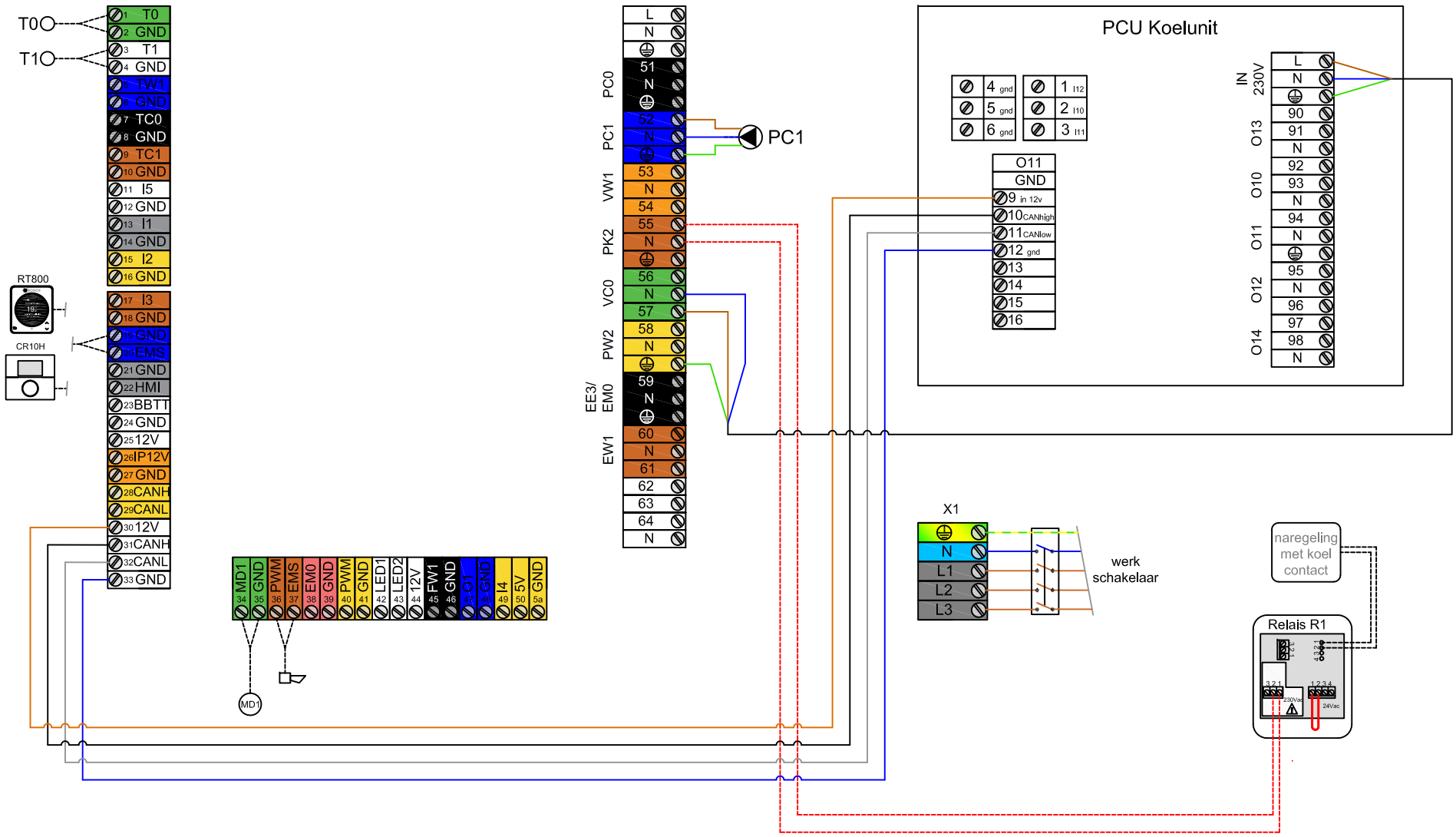
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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 BOSCH

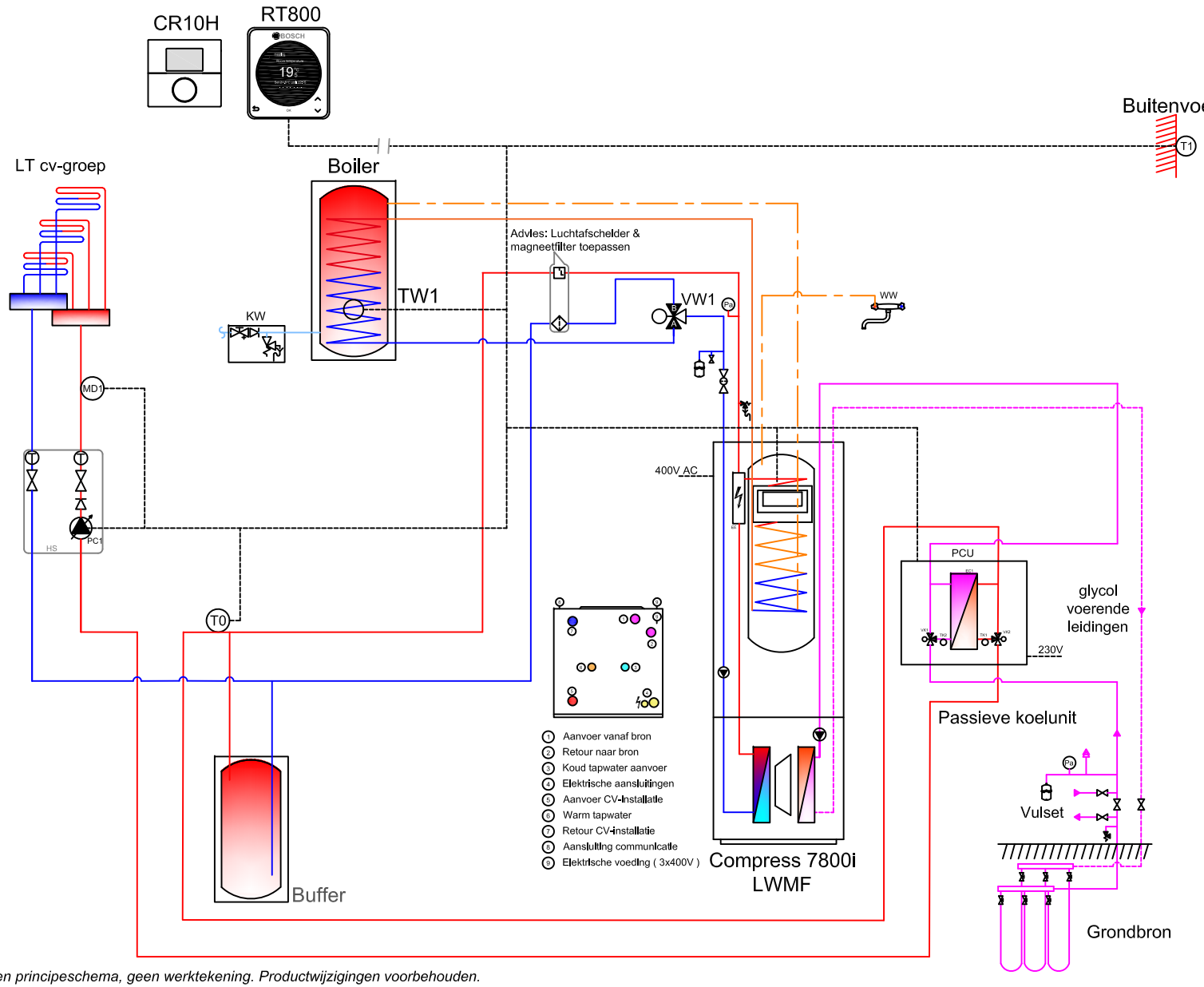
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854914

Bosch Compress 7800i LWMF met passieve koeling, met naregeling



NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854914

Bosch Compress 7800i LWMF met passieve koeling en extra boiler



Omschrijving

De Bosch Compress 7800i LWMF is een brine/water warmtepomp welke een geïntegreerde boiler van 180l heeft. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is een modulerende warmtepomp en regelt altijd weersafhankelijk. Deze installatie is voorzien van een passieve koelunit. Bij koeling verzorgt pomp PC1 de benodigde flow. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

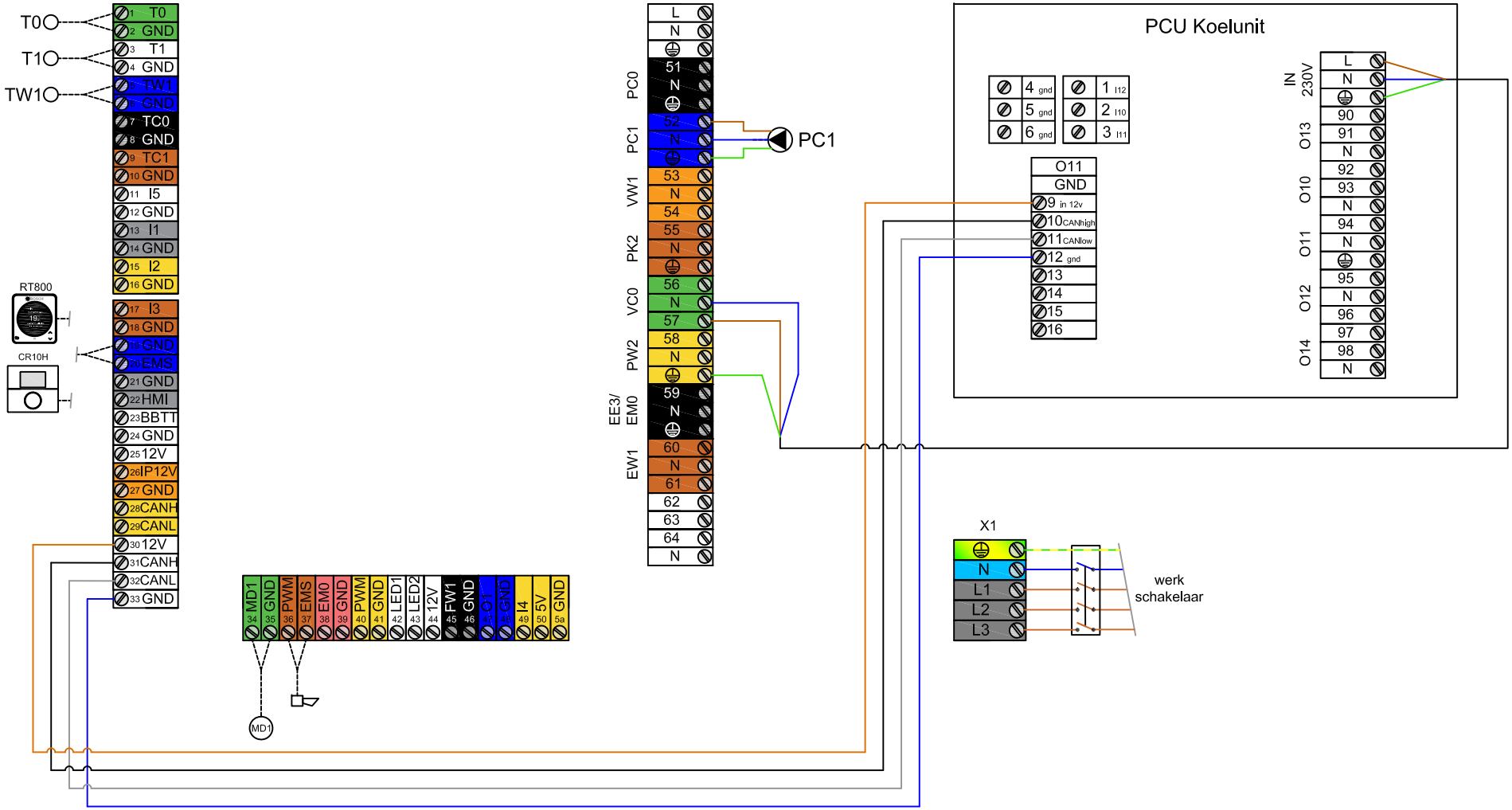
- Interne 3-wegklep uit het toestel monteren, buiten toestel plaatsten t.b.v. extra boiler.
- Retourleiding van interne boiler aansluiten op aanvoer extra boiler.
- TW1 boilersensor in extra boiler plaatsten.
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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 BOSCH

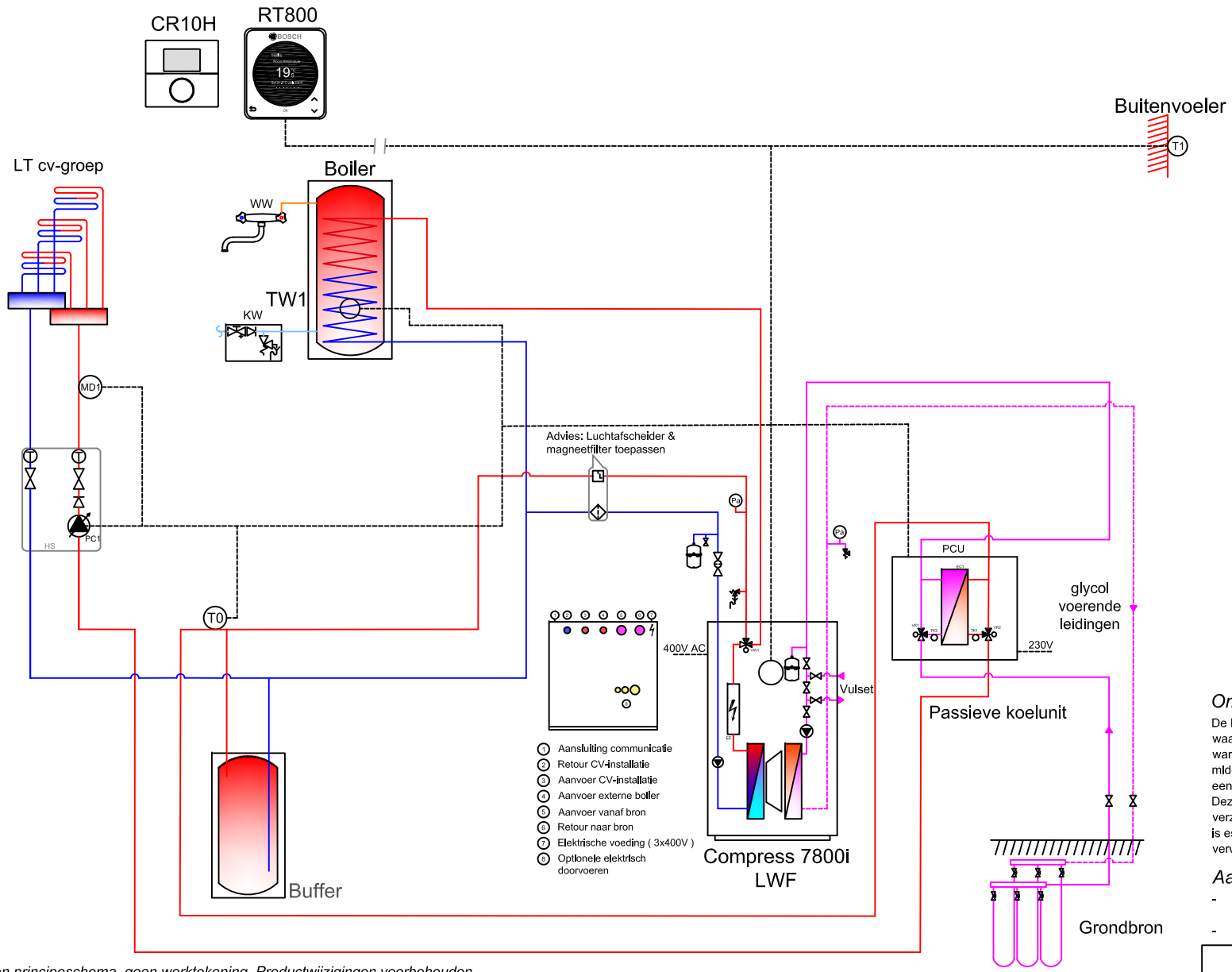
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854915

Bosch Compress 7800i LWMF met passieve koeling en extra boiler



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854915

Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler en passieve koeling



Omschrijving

De Bosch Compress 7800i LW is een brine/water warmtepomp waarbij een losse warmtepompboiler wordt bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is een modulerende warmtepomp en regelt altijd weersafhankelijk. Deze installatie is voorzien van een passieve koelunit. Bij koeling verzorgt pomp PC1 de benodigde flow. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

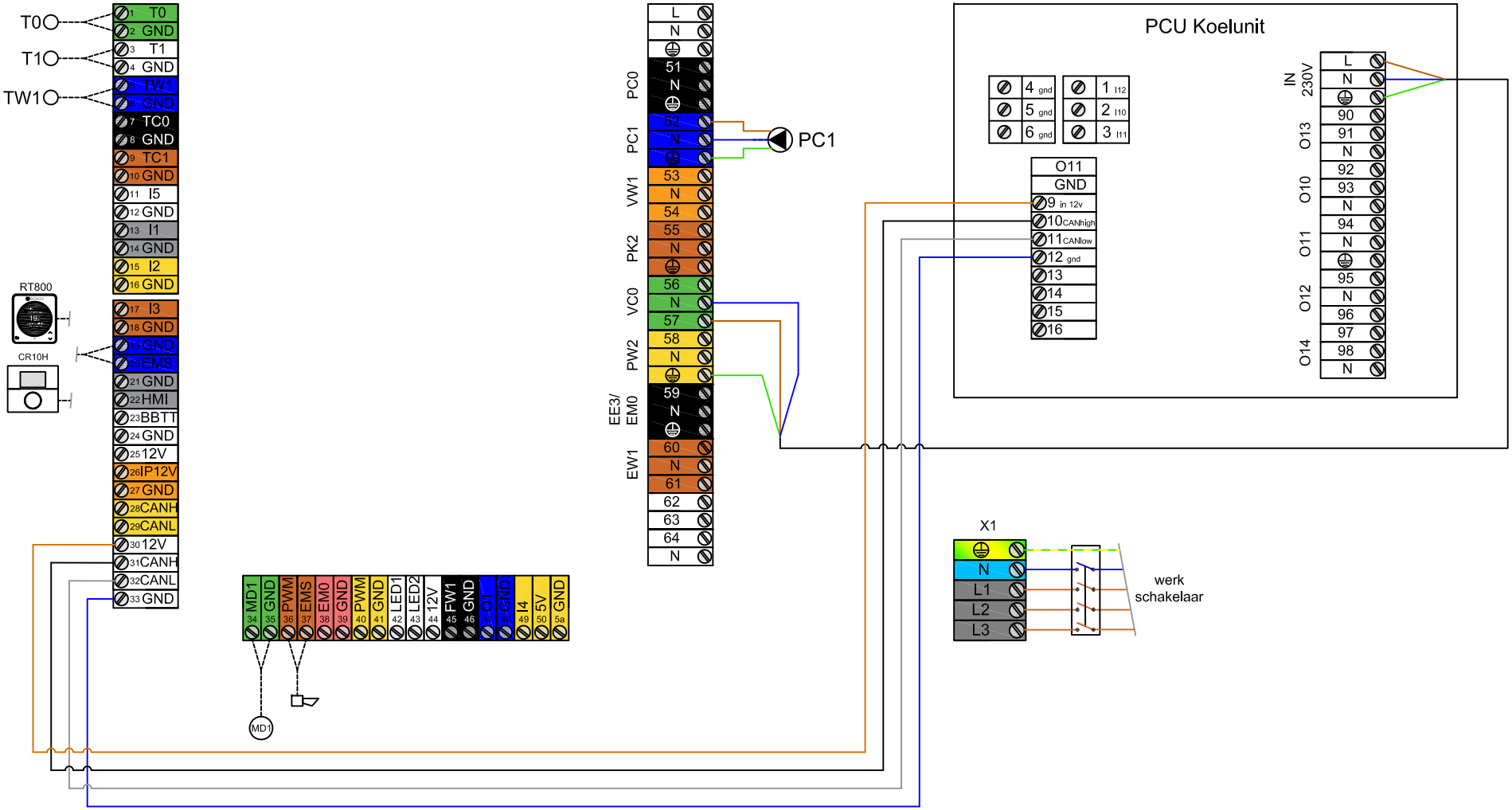
- Voor bodemgebonden energie systemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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 BOSCH

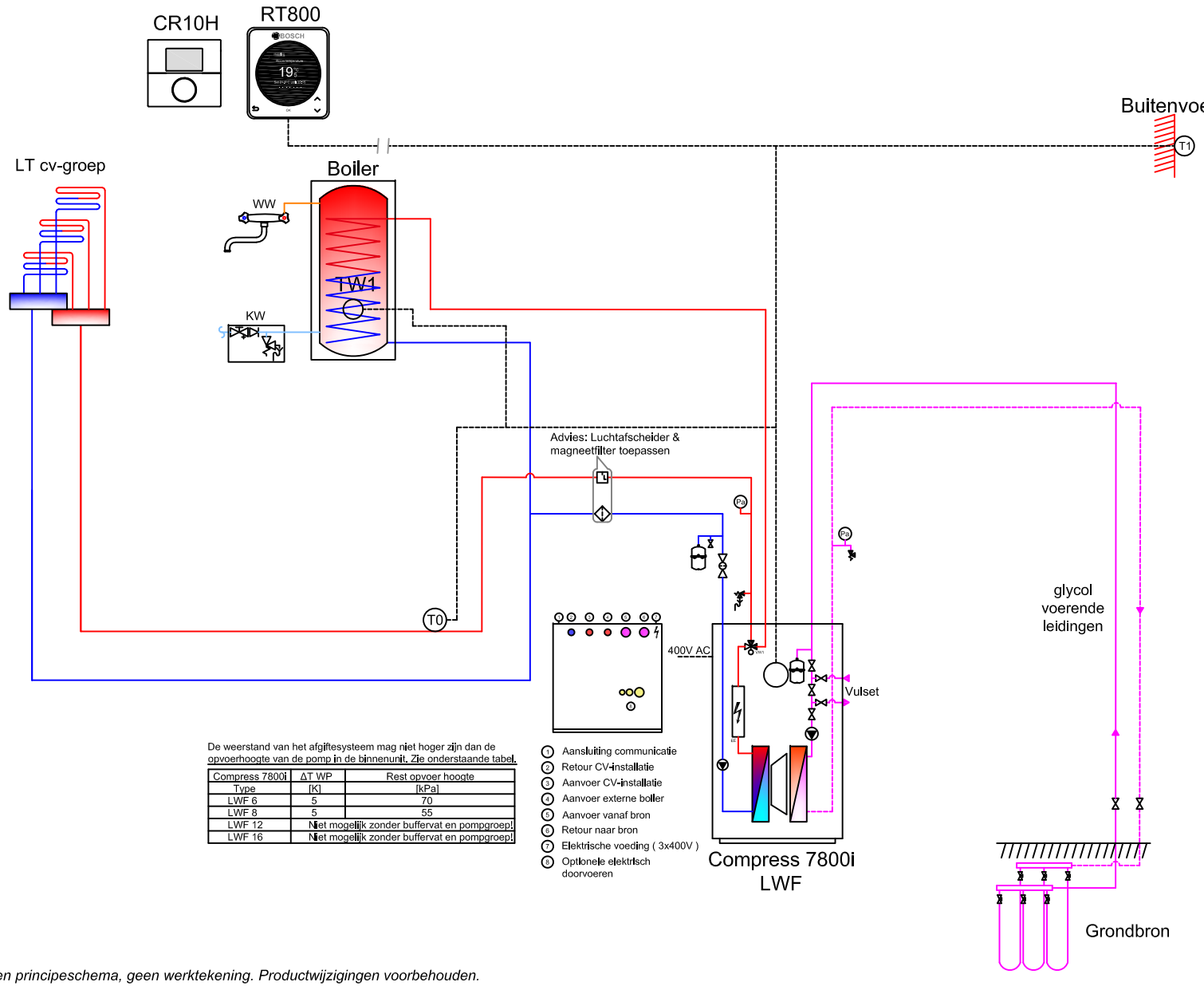
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854916

Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler en passieve koeling



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854916

Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler, zonder buffervat



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

Compress 7800i	ΔT WP	Rest opvoer hoogte
Type	[K]	[kPa]
LWF 6	5	70
LWF 8	5	55
LWF 12	Niet mogelijk zonder buffervat en pompgroep!	
LWF 16	Niet mogelijk zonder buffervat en pompgroep!	

1. Aansluiting communicatie
2. Retour CV-installatie
3. Aanvoer CV-installatie
4. Aanvoer externe boiler
5. Aanvoer vanaf bron
6. Retour naar bron
7. Elektrische voeding (3x400V)
8. Optionele elektrisch doorvoeren

Omschrijving

De Bosch Compress 7800i LW is een brine/water warmtepomp waarbij een losse warmtepompboiler wordt bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is een modulerende warmtepomp en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

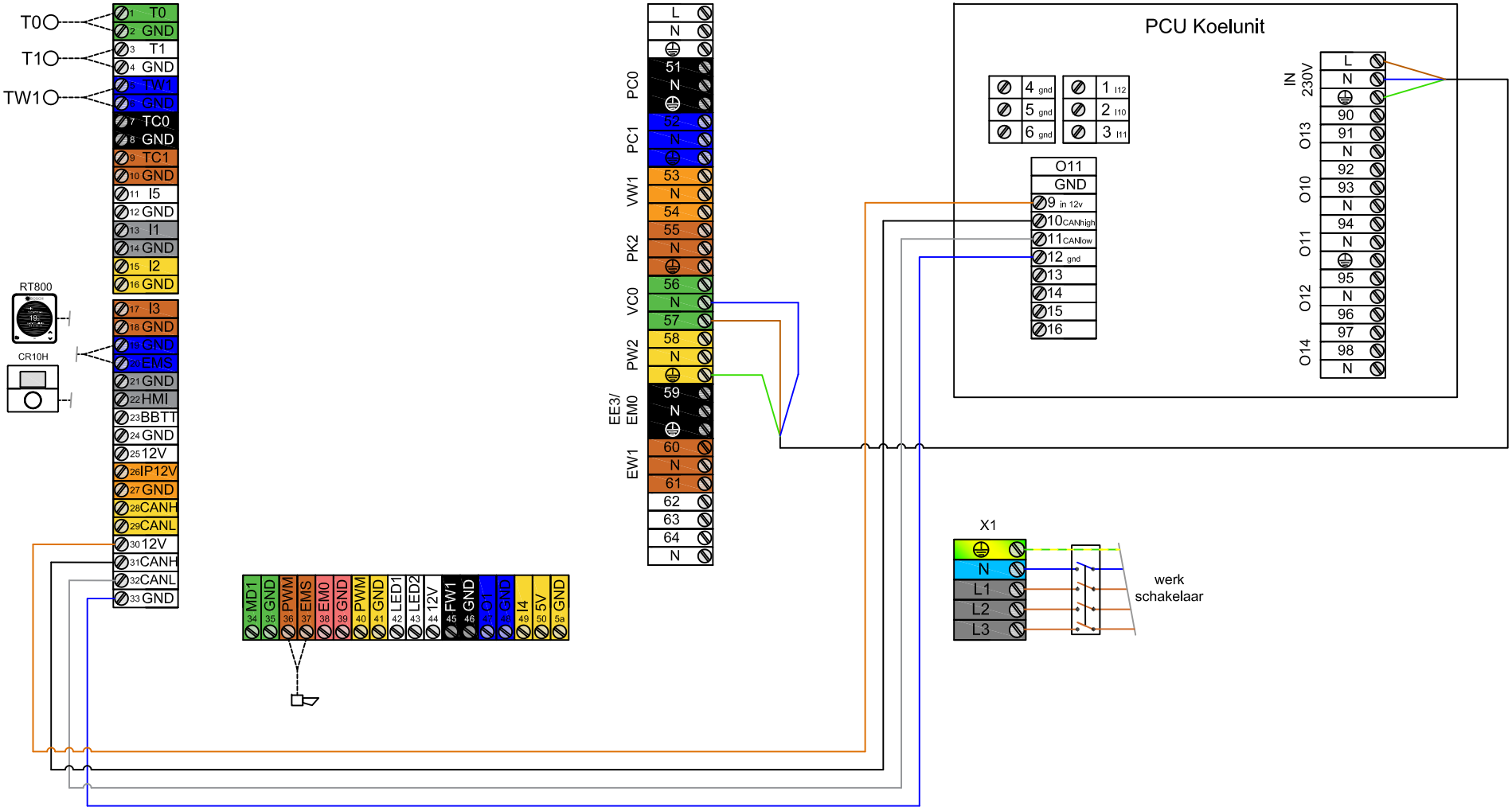
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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 BOSCH

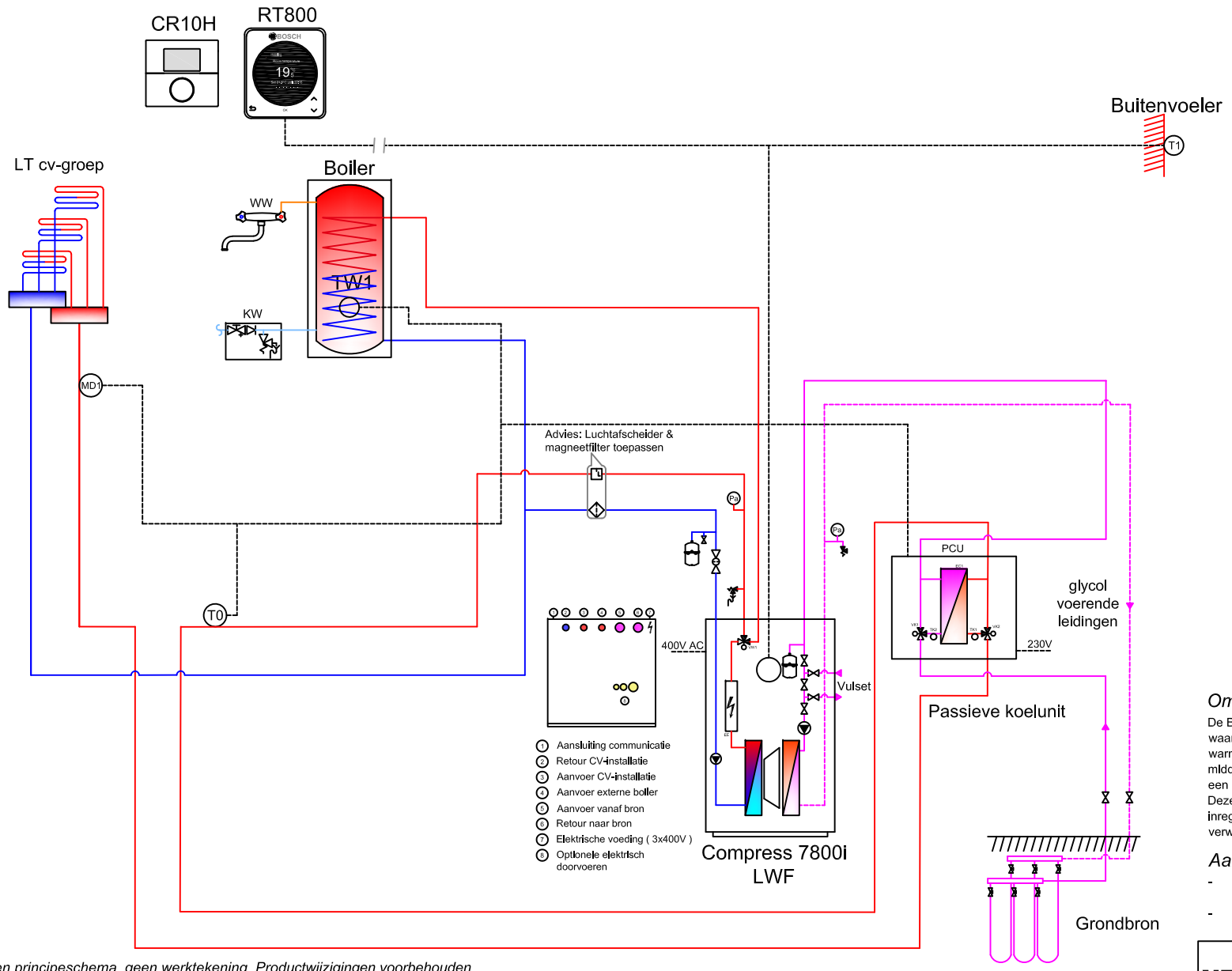
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854917

Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler, zonder buffervat



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854917

Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler en passieve koeling, zonder buffervat



Omschrijving

De Bosch Compress 7800I LW is een brine/water warmtepomp waarbij een losse warmtepompboiler wordt bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is een modulerende warmtepomp en regelt altijd weersafhankelijk. Deze installatie is voorzien van een passieve koelunit. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

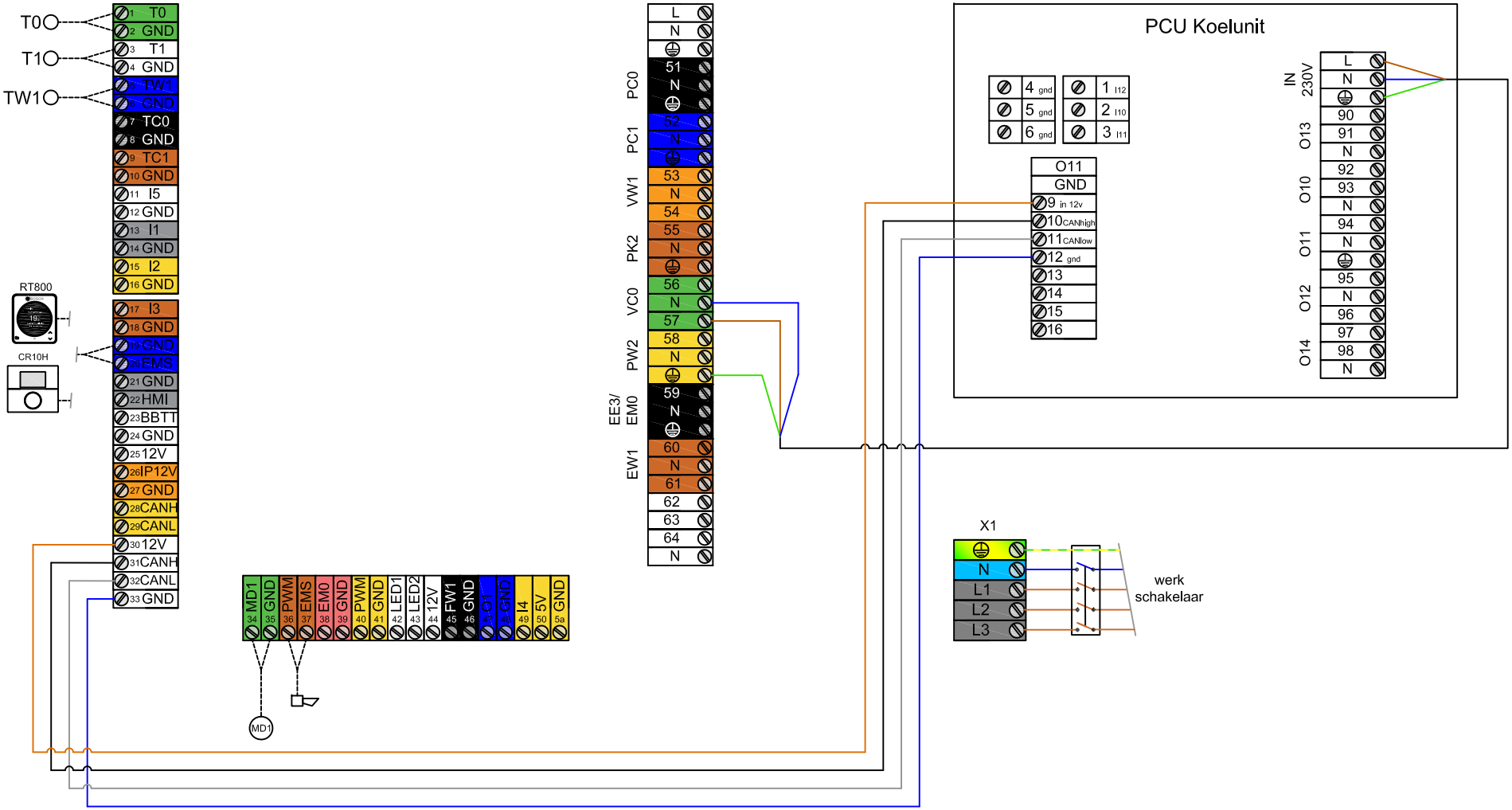
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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 BOSCH

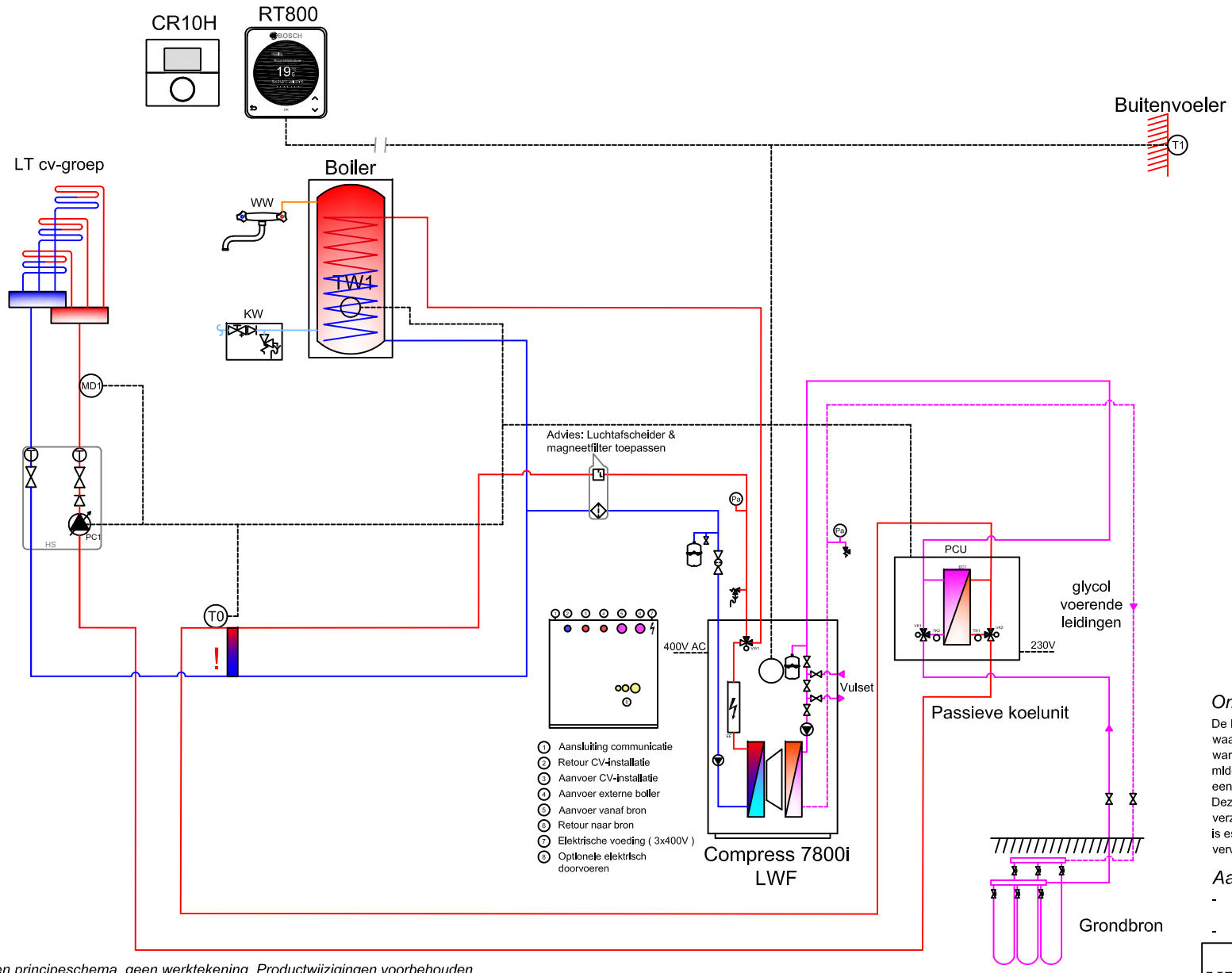
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854918

Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler en passieve koeling, zonder buffervat



NEFIT BOSCH	Elektrisch schema	
	Pagina:	2 van 2
	Datum:	Maart 2023
	Tek. Nr.:	6721854918

Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler en passieve koeling, met kortsluitleiding



Omschrijving

De Bosch Compress 7800I LW is een brine/water warmtepomp waarbij een losse warmtepompboiler wordt bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is een modulerende warmtepomp en regelt altijd weersafhankelijk. Deze installatie is voorzien van een passieve koelunit. Bij koeling verzorgt pomp PC1 de benodigde flow. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

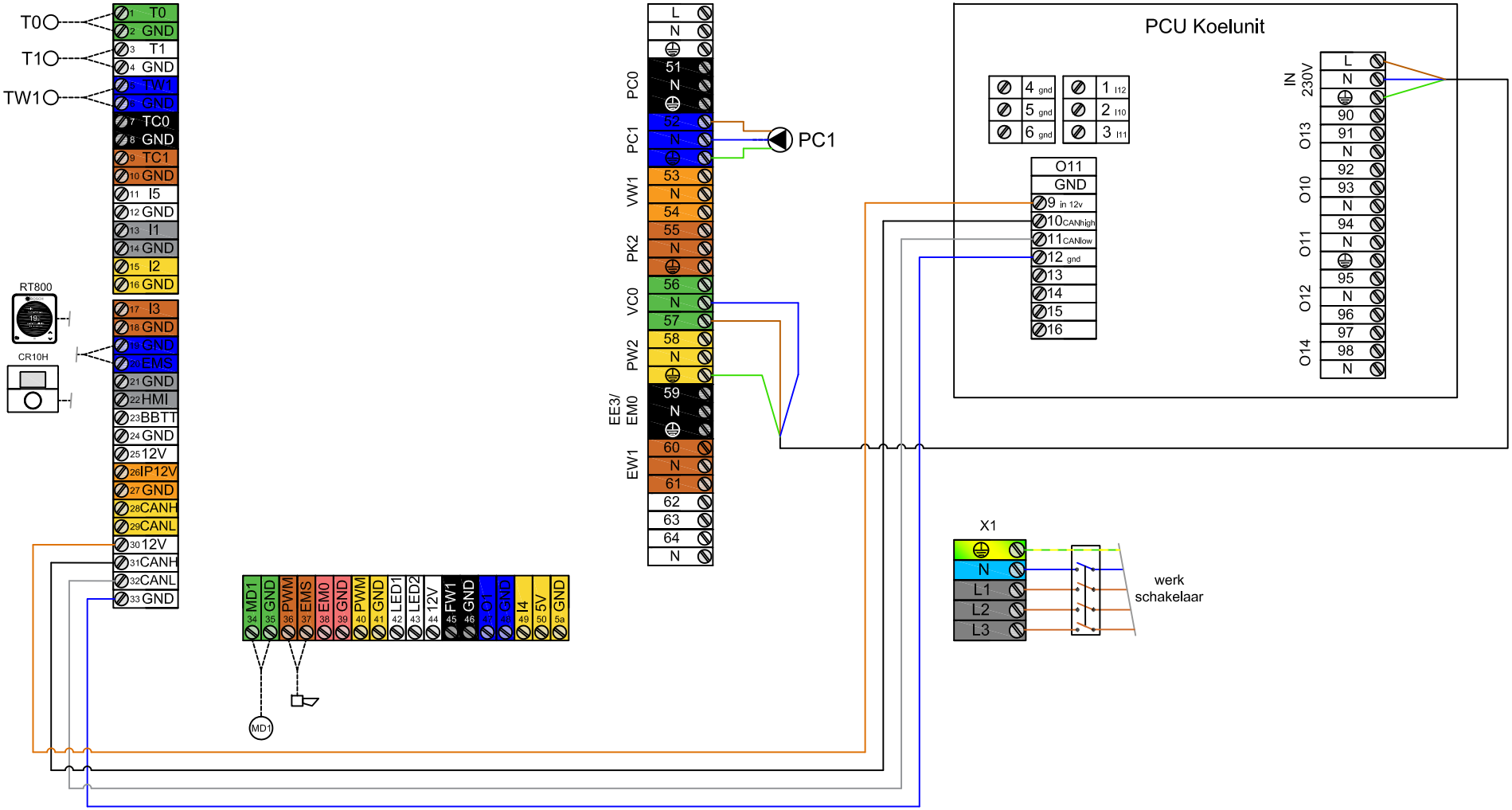
Aandachtspunten

- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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.

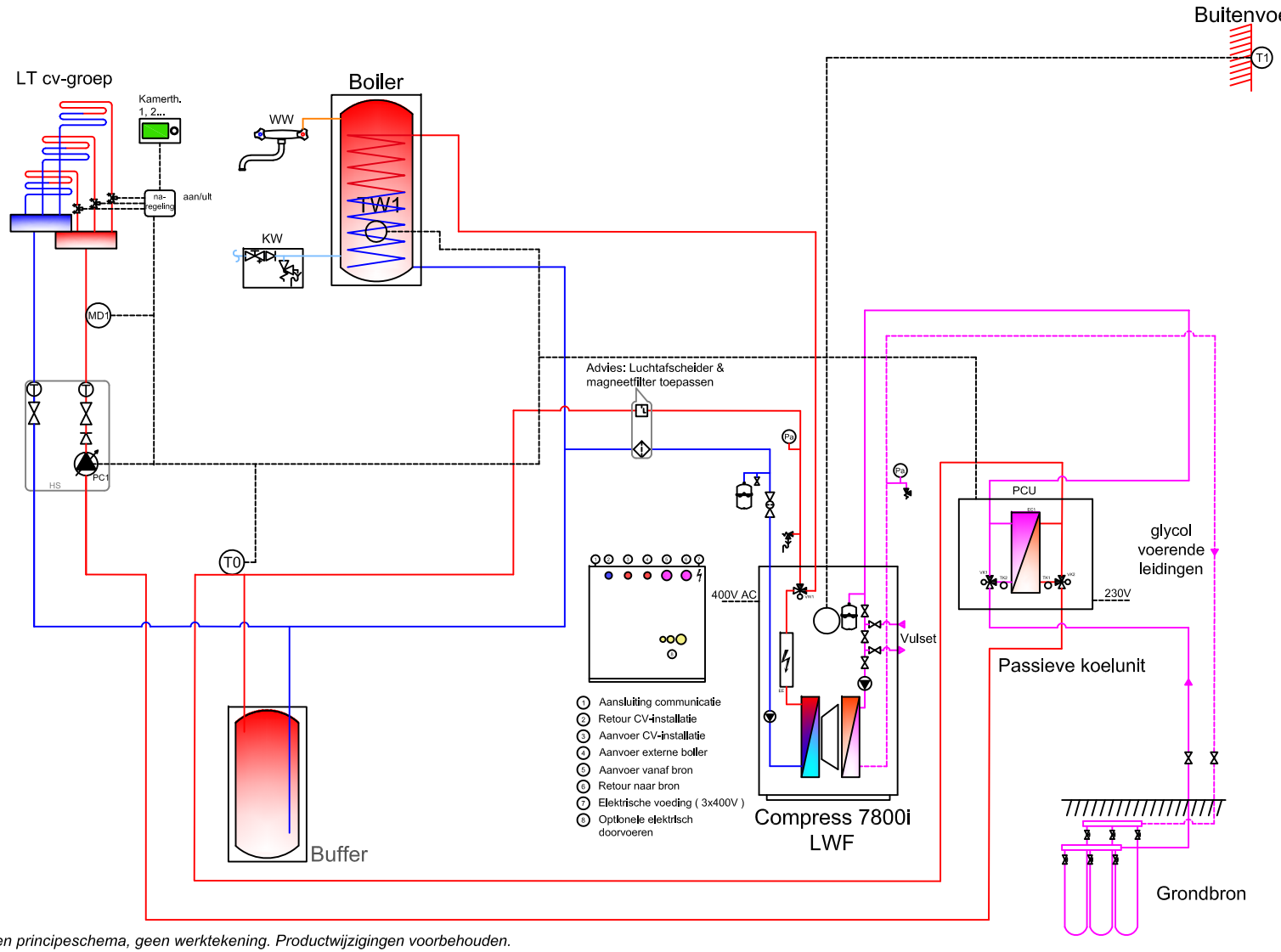
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854919

Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler en passieve koeling, met kortsluitleiding



NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854919

Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler en passieve koeling, met naregelingen



Omschrijving

De Bosch Compress 7800i LW is een brine/water warmtepomp waarbij een losse warmtepompboiler wordt bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is een modulerende warmtepomp en regelt altijd weersafhankelijk. Deze Installatie is voorzien van een passieve koelunit. Bij koeling verzorgt pomp PC1 de benodigde flow. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

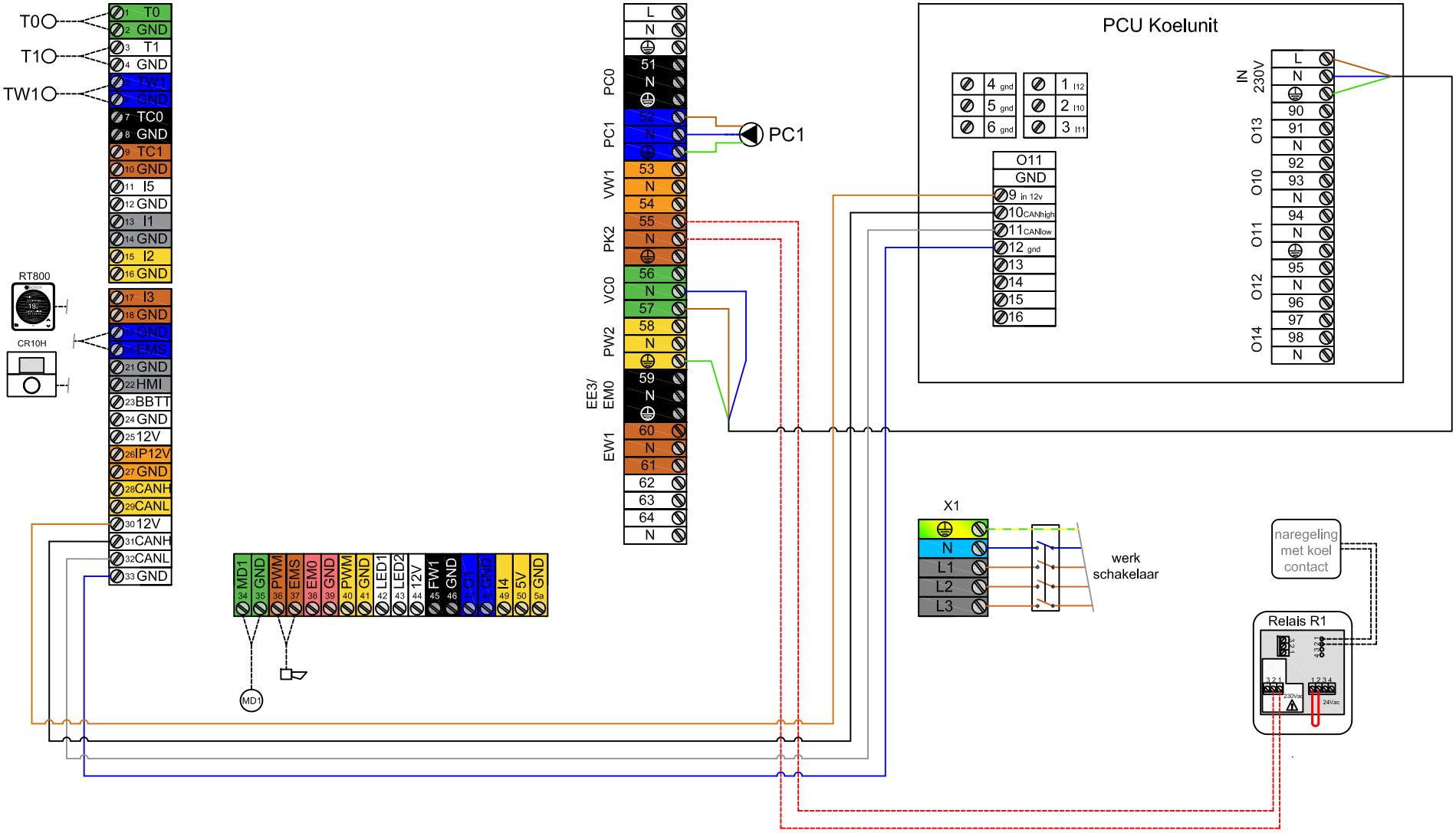
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854920

Bosch Compress 7800i LWF met losse boiler en passieve koeling, met naregelingen

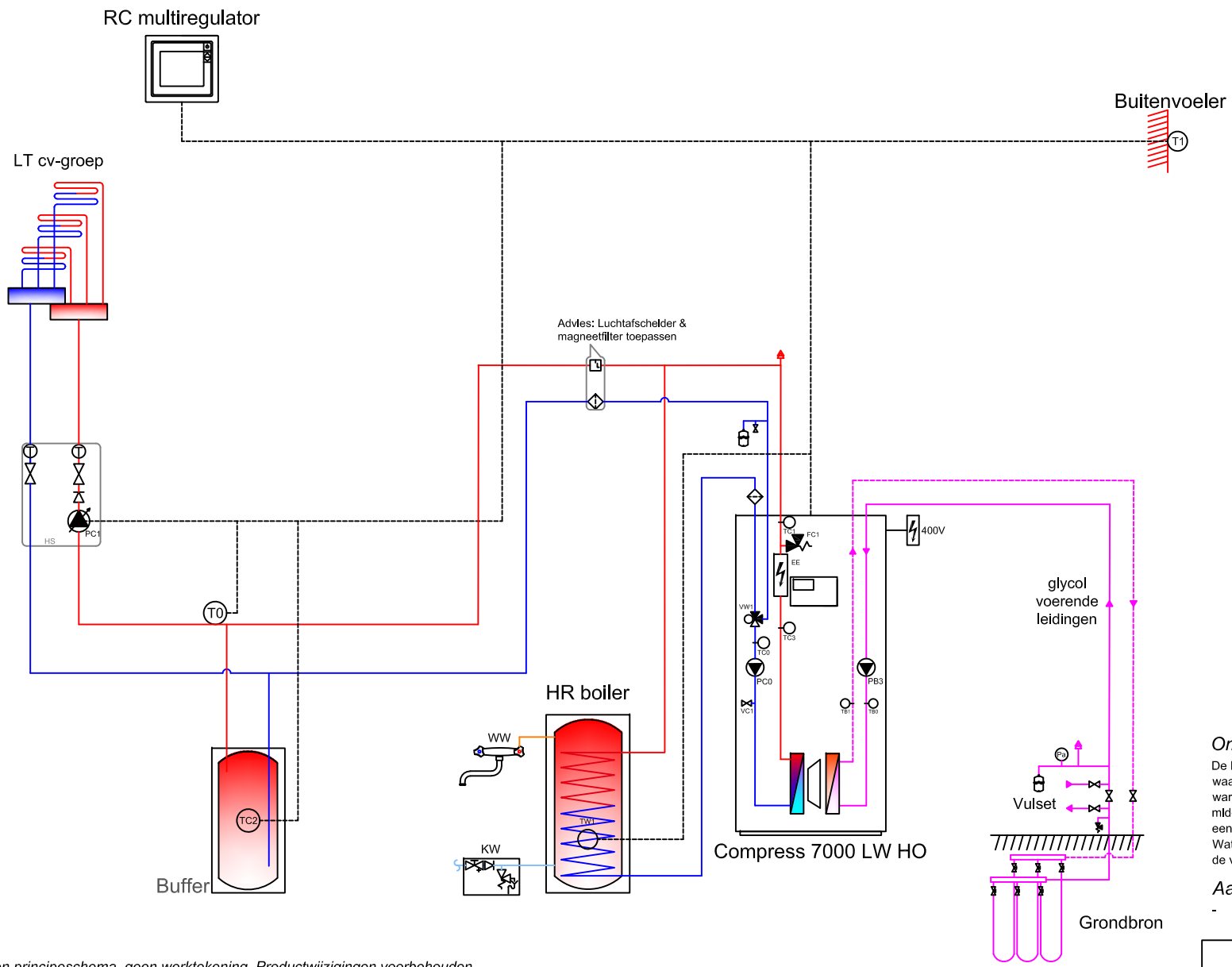


NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854920

Bosch Compress 7000HO

Bosch Compress 7000 HO	
Bosch Compress 7000 LW HO 22-28kW met losse boiler	6721854921
Bosch Compress 7000 LW HO 22-28kW met losse boiler en passieve koeling	6721854922
Bosch Compress 7000 LW HO 22-28kW met passieve koeling	6721854923
Bosch Compress 7000 LW HO 22-28kW met losse boiler en passieve koeling, met naregelingen	6721854924
Bosch Compress 7000 LW HO 38-48kW	6721854925
Bosch Compress 7000 LW HO 38-48kW met passieve koeling	6721854926
Bosch Compress 7000 LW HO 38-48kW met passieve koeling, met naregelingen	6721854927
Bosch Compress 7000 LW HO 54-84kW met passieve koeling	6721854928
Bosch Compress 7000 LW HO 54-84kW met passieve koeling, met naregelingen	6721854929

Bosch Compress 7000 LW HO 22-28kW met losse boiler



Omschrijving

De Bosch Compress 7000 LW HO is een brine/water warmtepomp waarbij een losse warmtepompboiler wordt bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is een 2 traps aan/uit warmtepomp en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

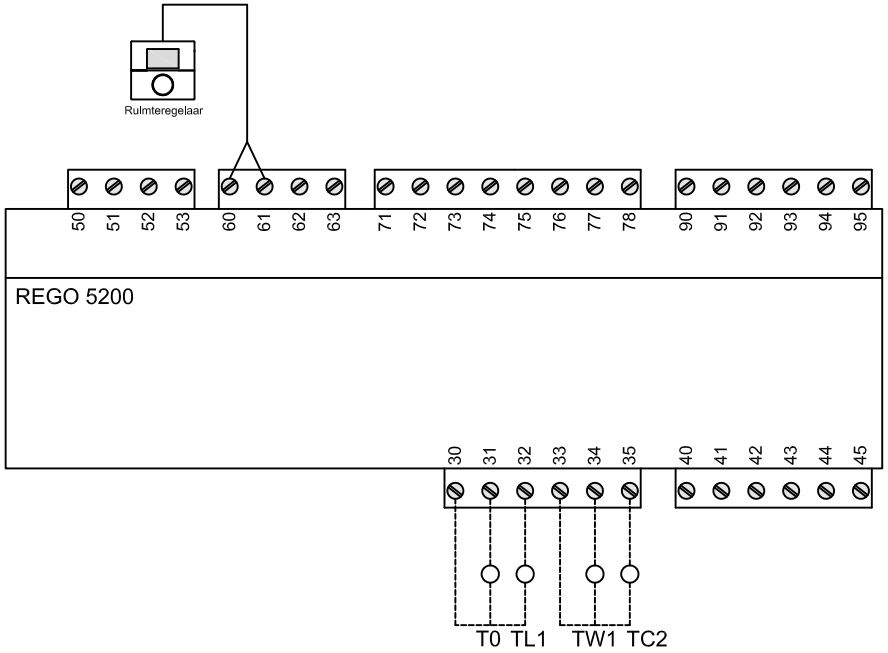
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.

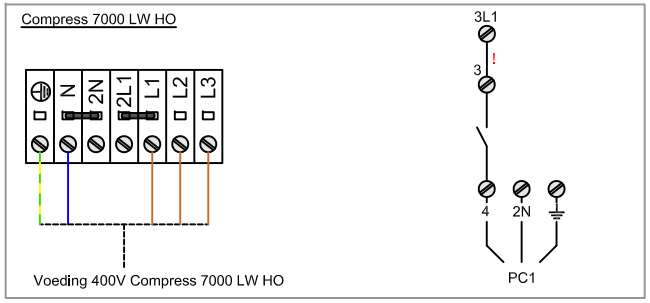
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854921

Bosch Compress 7000 LW HO 22-28kW met losse boiler

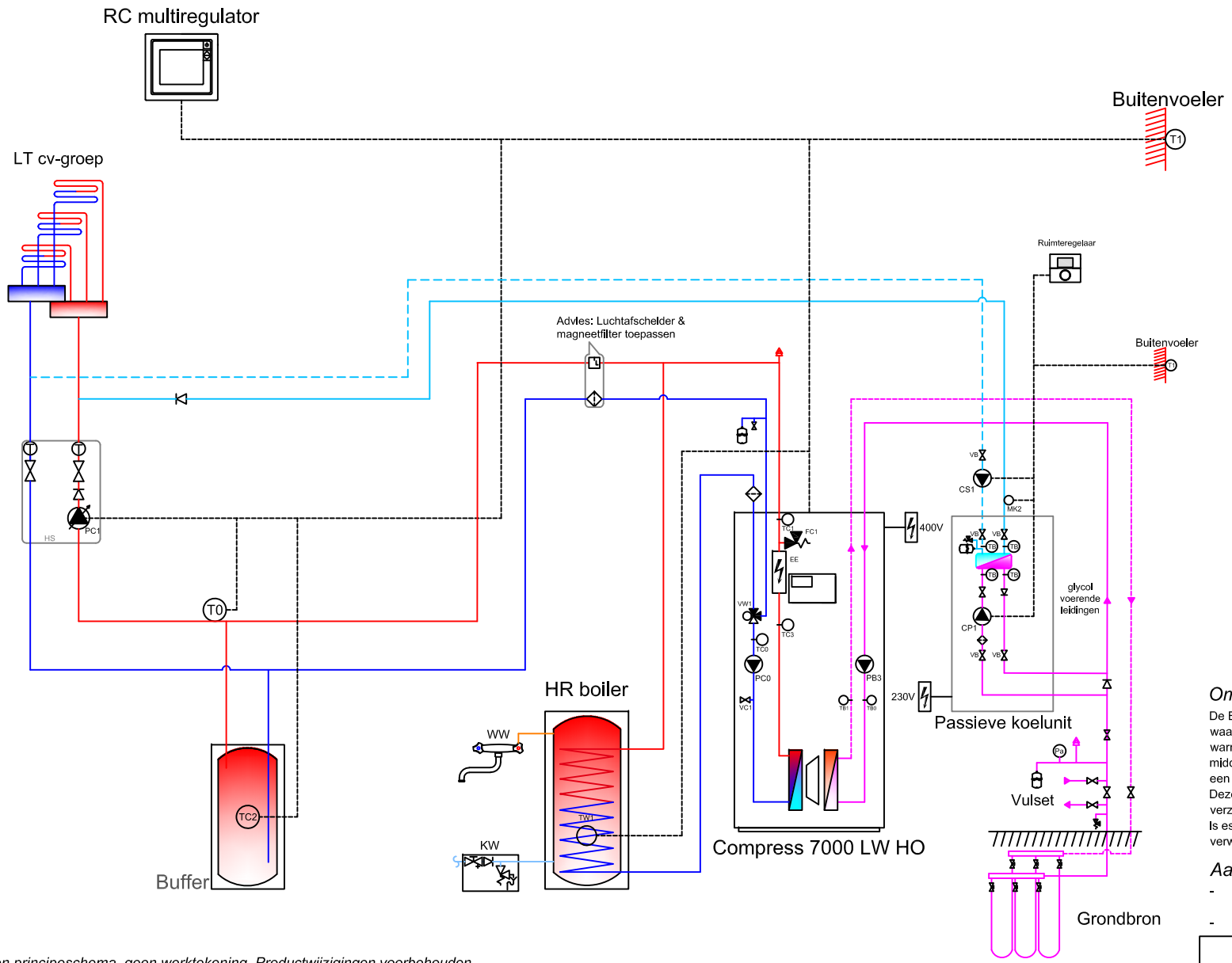




! Niet standaard bedraad

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854921

Bosch Compress 7000 LW HO 22-28kW met losse boiler en passieve koeling



Omschrijving

De Bosch Compress 7000 LW HO is een brine/water warmtepomp waarbij een losse warmtepompboiler wordt bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is een 2 traps aan/uit warmtepomp en regelt altijd weersafhankelijk. Deze Installatie is voorzien van een passieve koelunit. Bij koeling verzorgt pomp CS1 de benodigde flow. Waterzijdig Inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

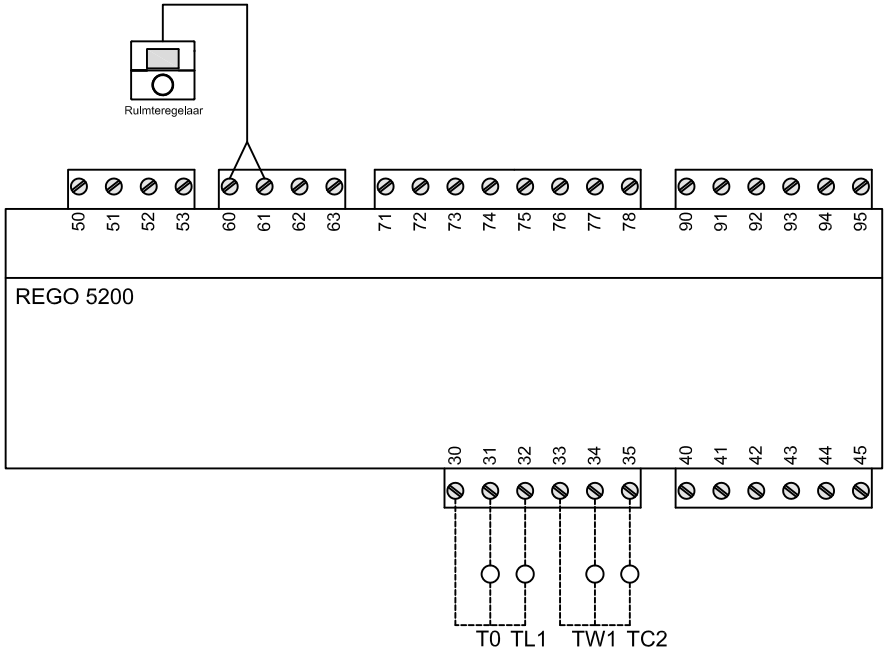
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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.

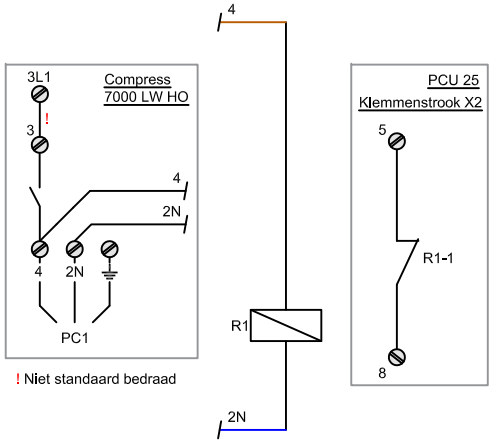
NEFIT BOSCH

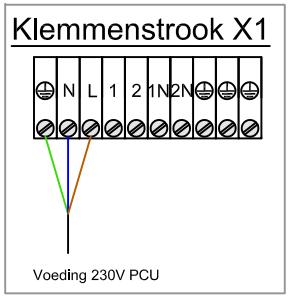
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854922

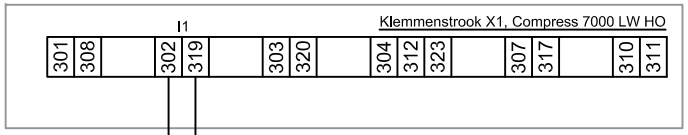
Bosch Compress 7000 LW HO 22-28kW met losse boiler en passieve koeling



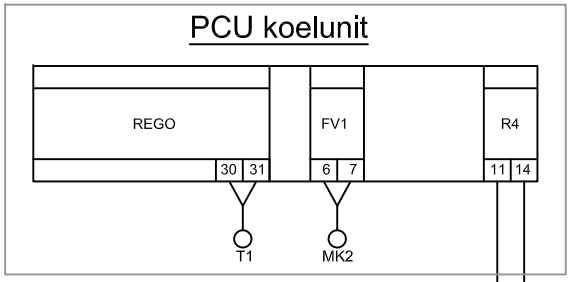
PC1 pomp schakeling, vrijgave koeling

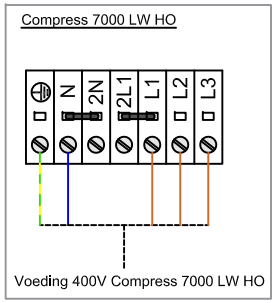






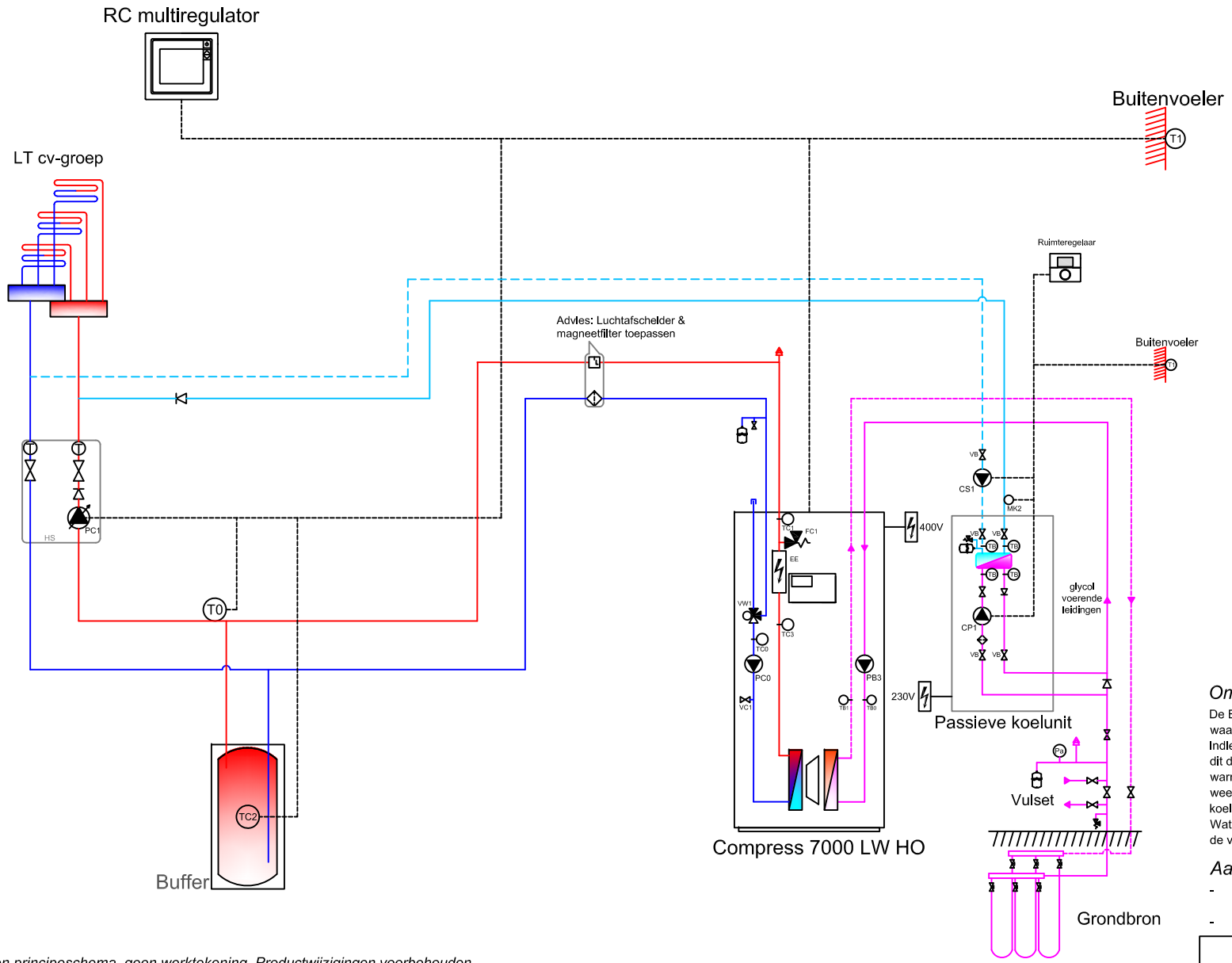
PB3 bronpomp schakelling





NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854922

Bosch Compress 7000 LW HO 22-28kW met passieve koeling



Omschrijving

De Bosch Compress 7000 LW HO is een brine/water warmtepomp waar bij dit systeem geen losse warmtepomp boiler is geplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is een 2 traps aan/uit warmtepomp en regelt altijd weersafhankelijk. Deze installatie is voorzien van een passieve koelunit. Bij koeling verzorgt pomp CS1 de benodigde flow. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

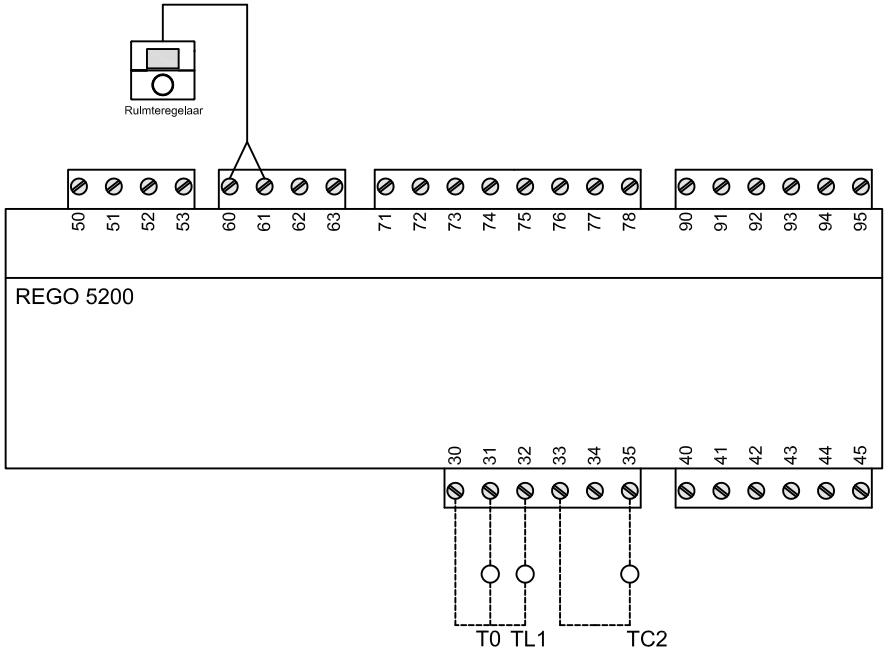
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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.

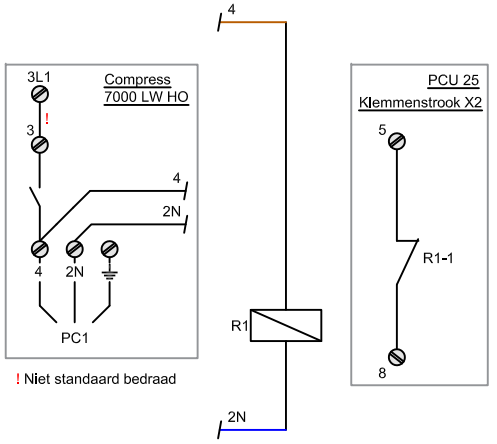
NEFIT BOSCH

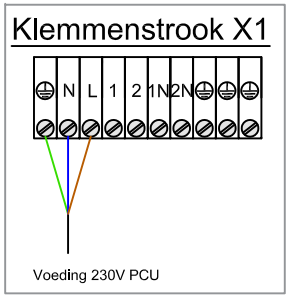
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854923

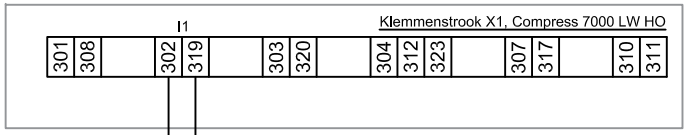
Bosch Compress 7000 LW HO 22-28kW met passieve koeling



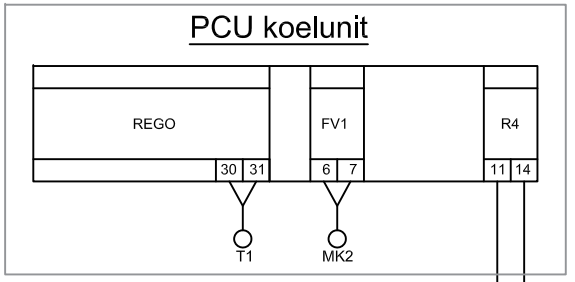
PC1 pomp schakeling, vrijgave koeling

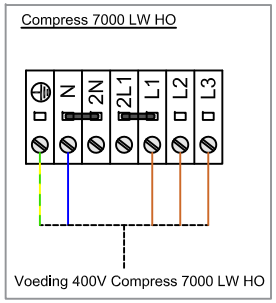






PB3 bronpomp schakelling

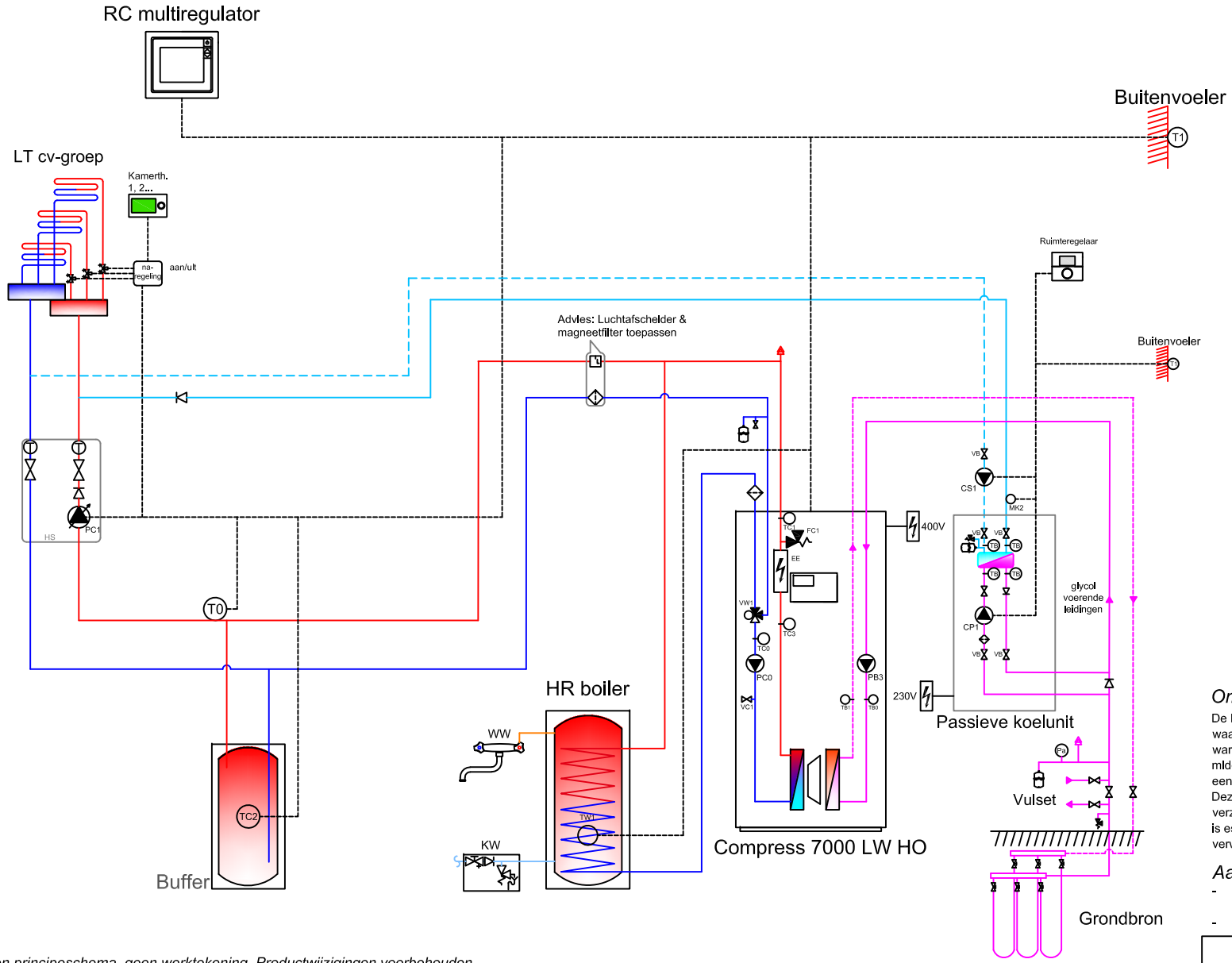




NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854923

Bosch Compress 7000 LW HO 22-28kW met losse boiler en passieve koeling, met naregelingen



Omschrijving

De Bosch Compress 7000 LW HO is een brine/water warmtepomp waarbij een losse warmtepompboiler wordt bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. De warmtepomp is een 2 traps aan/uit warmtepomp en regelt altijd weersafhankelijk. Deze installatie is voorzien van een passieve koelunit. Bij koeling verzorgt pomp CS1 de benodigde flow. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

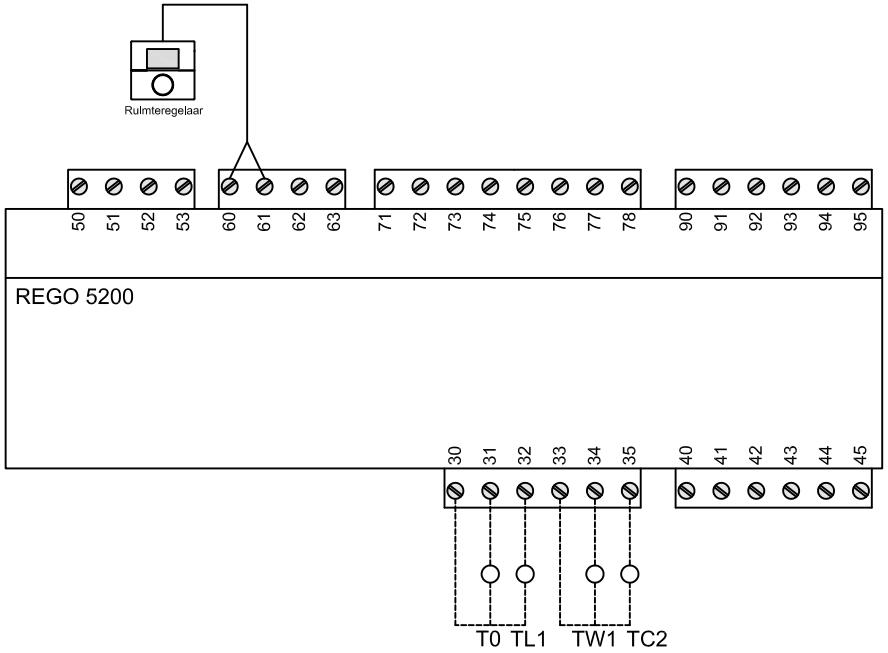
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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.

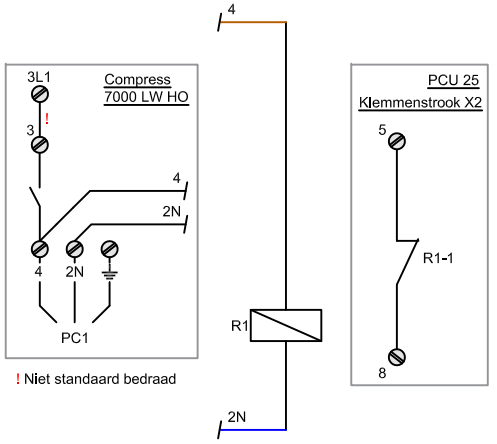
NEFIT BOSCH

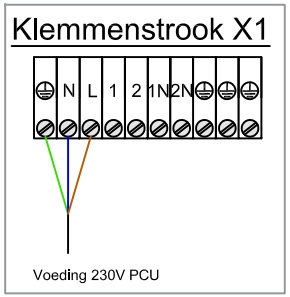
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854924

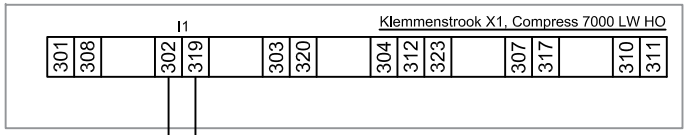
Bosch Compress 7000 LW HO 22-28kW met losse boiler en passieve koeling, met naregelingen



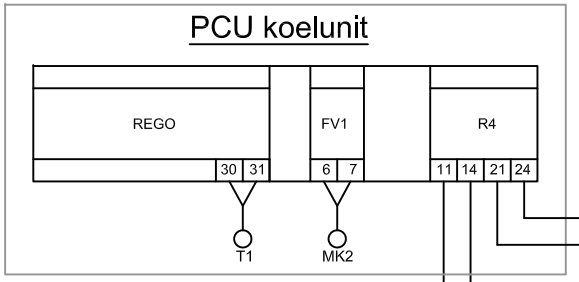
PC1 pomp schakeling, vrijgave koeling

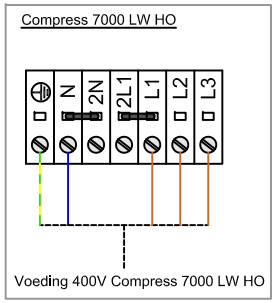






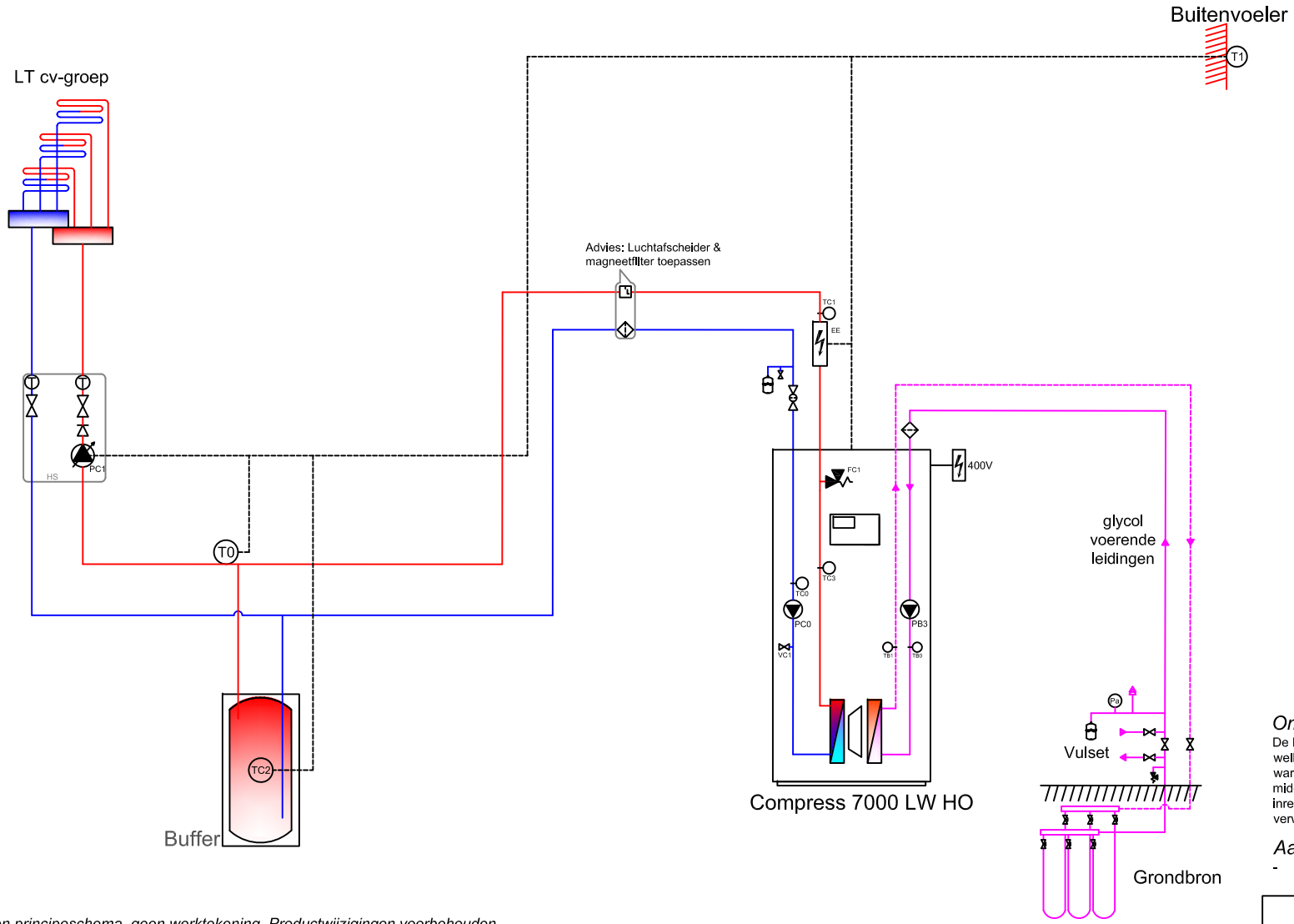
PB3 bronpomp schakelling





NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854924

Bosch Compress 7000 LW HO 38-48kW



Omschrijving

De Bosch Compress 7000 LW HO is een brine/water warmtepomp welke 2 traps aan/uit regelt en altijd weersafhankelijk.Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie

Aandachtspunten

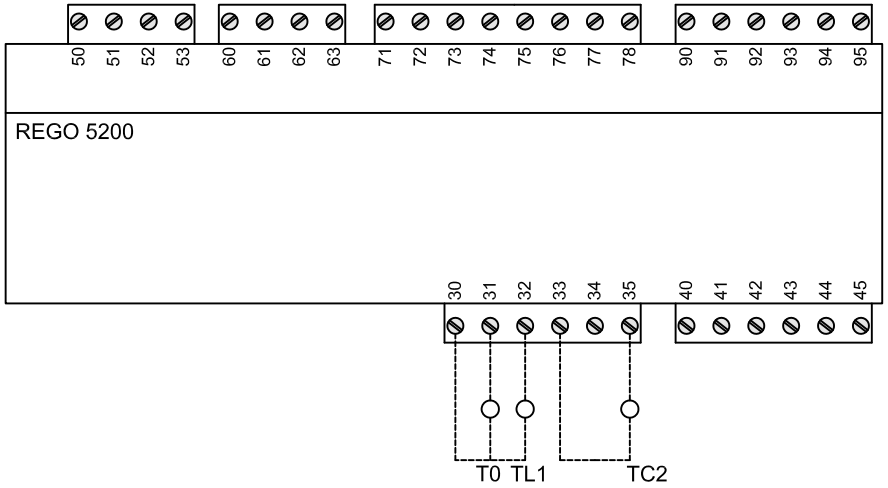
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.

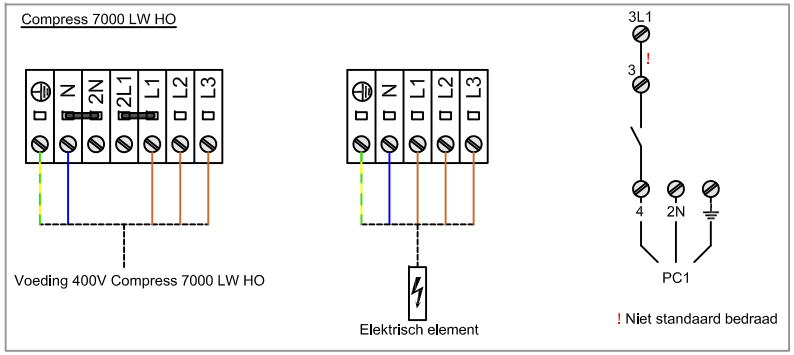
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854925

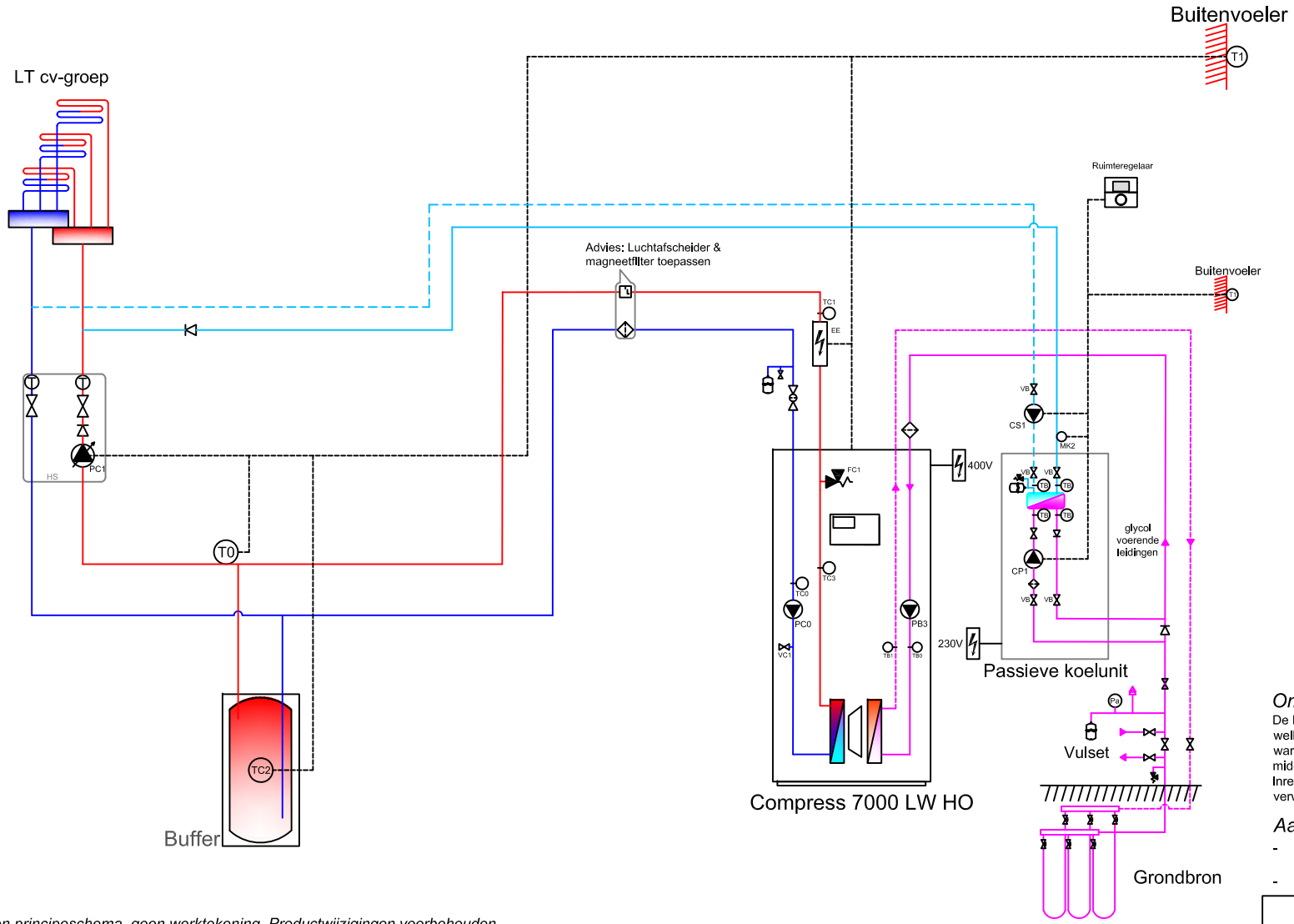
Bosch Compress 7000 LW HO 38-48kW





Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854925

Bosch Compress 7000 LW HO 38-48kW met passieve koeling



Omschrijving

De Bosch Compress 7000 LW HO is een brine/water warmtepomp welke 2 traps aan/uit regelt en altijd weersafhankelijk.Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. Waterzijdig Inregelen Is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie

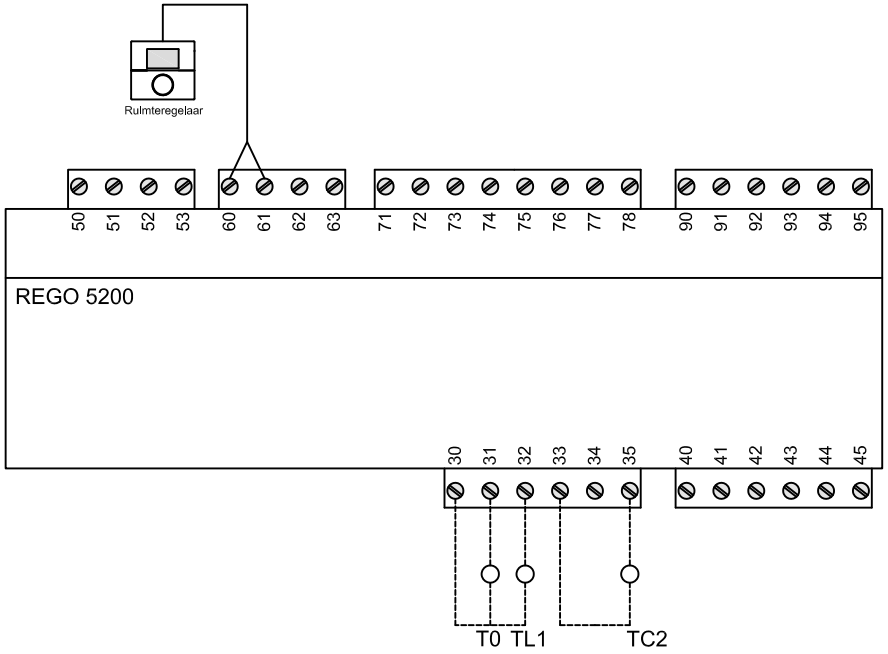
Aandachtspunten

- Voor bodemgebonden energiesystemen Is een BRL-certlficerlng verpllcht.
- Condensbewakling aan te bevelen.

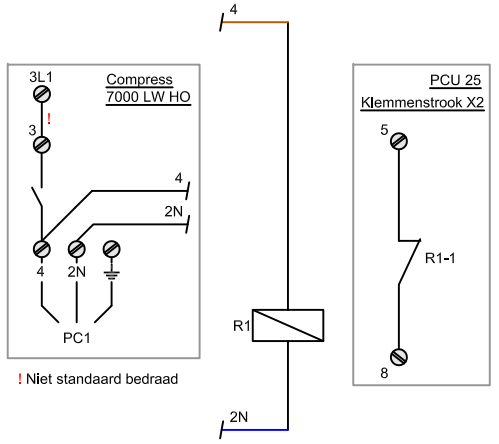
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854926

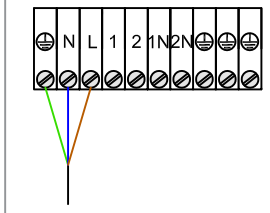
Bosch Compress 7000 LW HO 38-48kW met passieve koeling

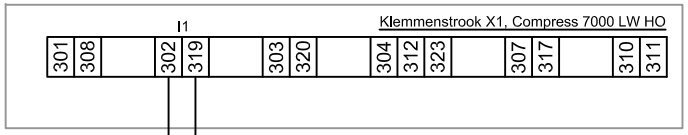


PC1 pomp schakeling, vrijgave koeling



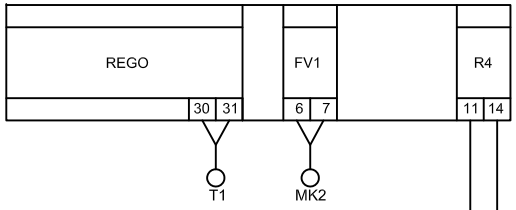
Klemmenstrook X1

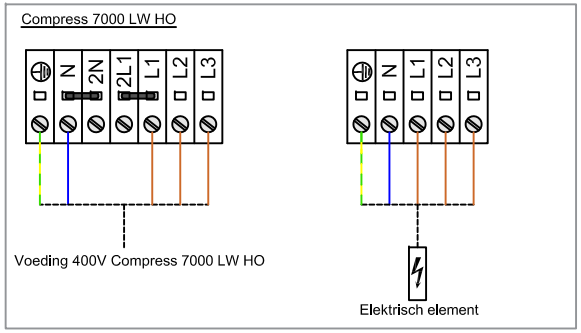




PB3 bronpomp schakelling

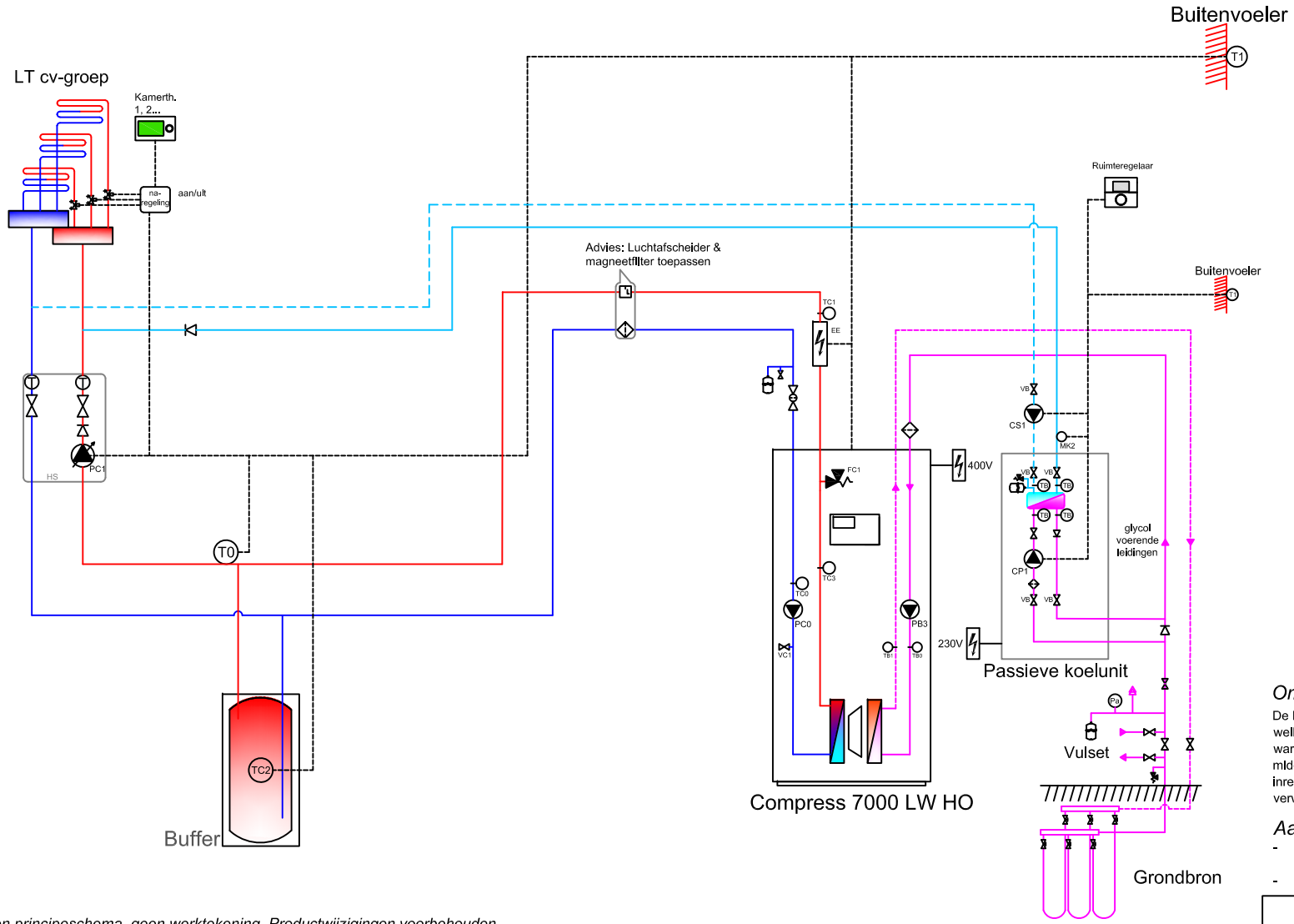
PCU koelunit





NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854926

Bosch Compress 7000 LW HO 38-48kW met passieve koeling, met naregelingen



Omschrijving

De Bosch Compress 7000 LW HO is een brine/water warmtepomp welke 2 traps aan/uit regelt en altijd weersafhankelijk.Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie

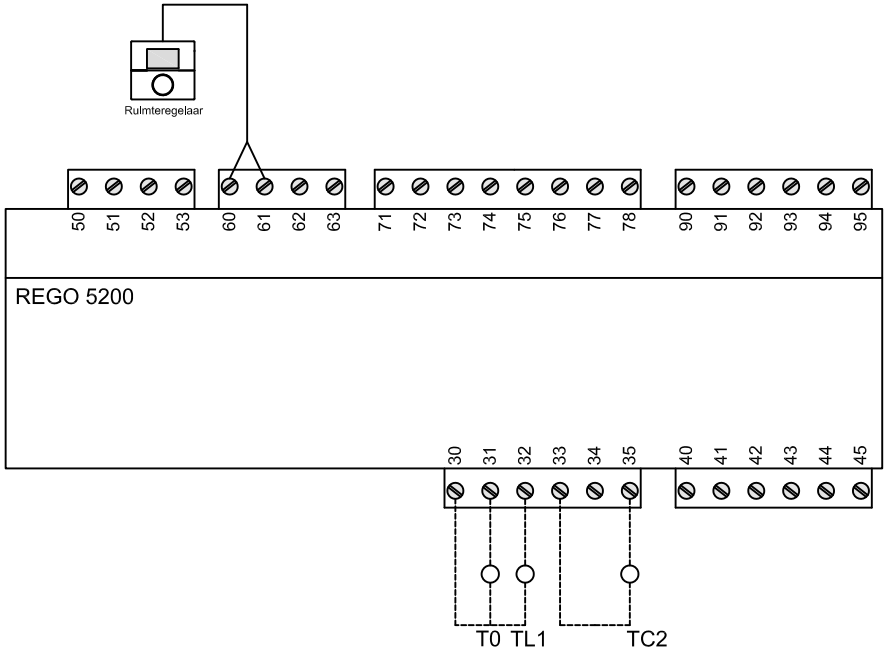
Aandachtspunten

- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

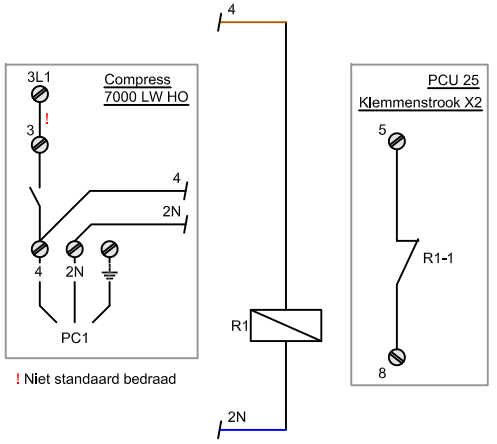
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854927

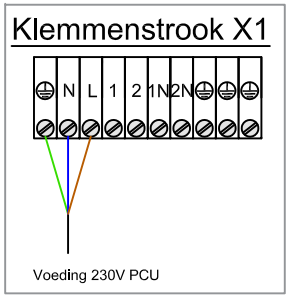
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

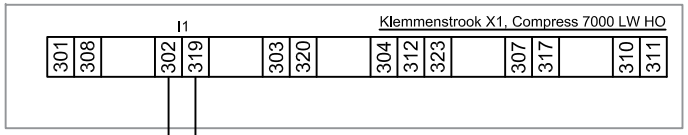
Bosch Compress 7000 LW HO 38-48kW met passieve koeling, met naregelingen



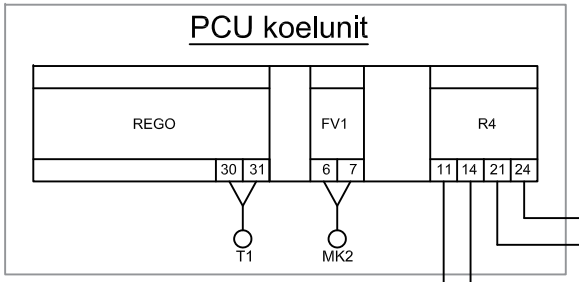
PC1 pomp schakeling, vrijgave koeling

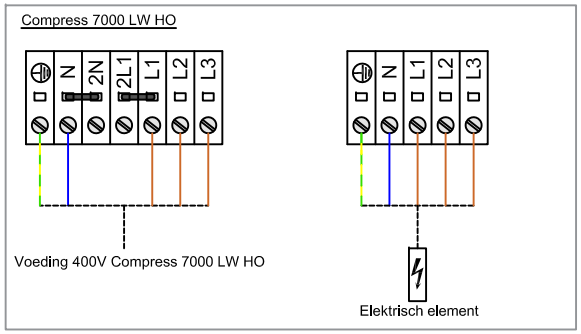






PB3 bronpomp schakelling

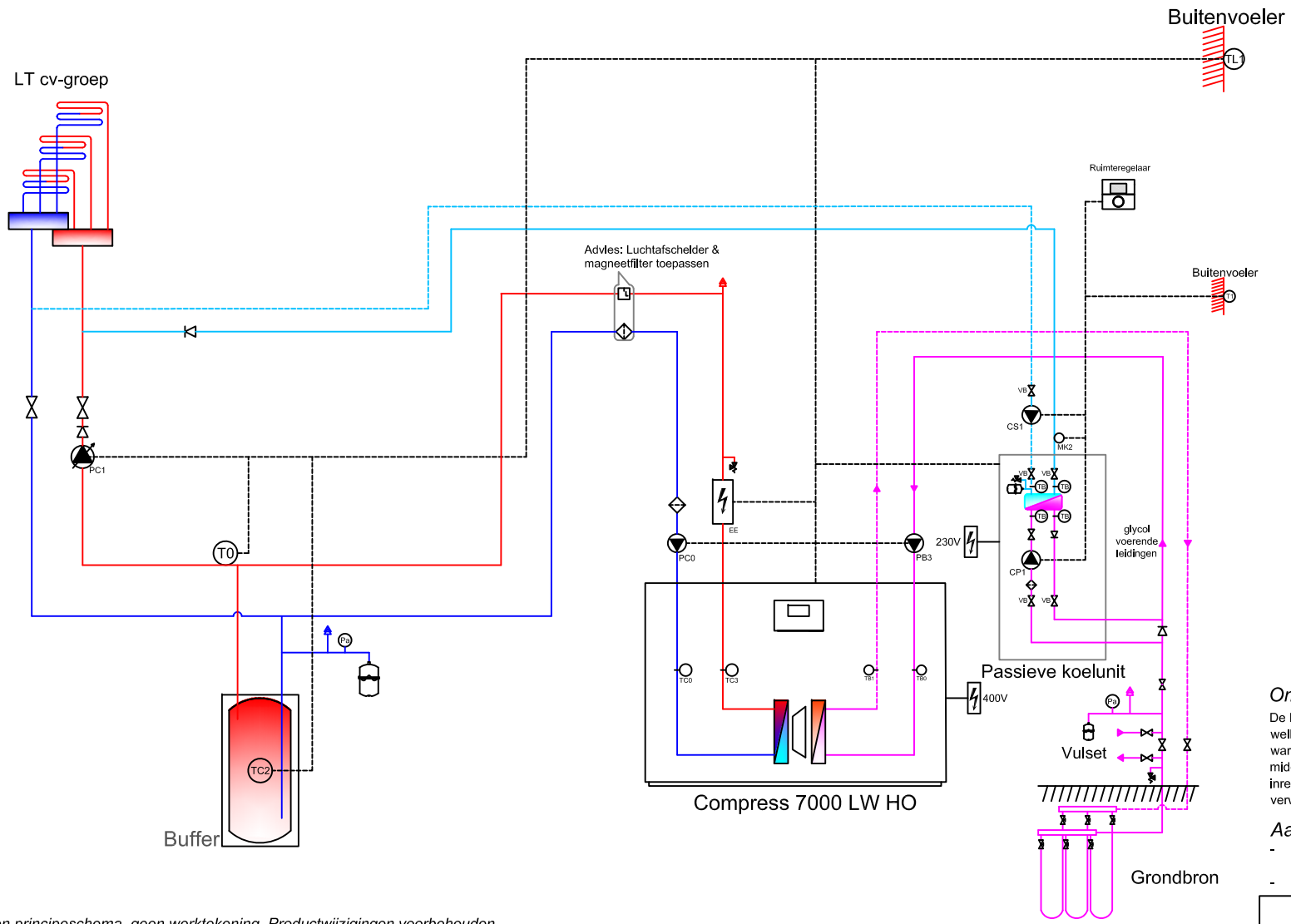




NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854927

Bosch Compress 7000 LW HO 54-84kW met passieve koeling



Omschrijving

De Bosch Compress 7000 LW HO is een brine/water warmtepomp welke 2 traps aan/uit regelt en altijd weersafhankelijk.Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie

Aandachtspunten

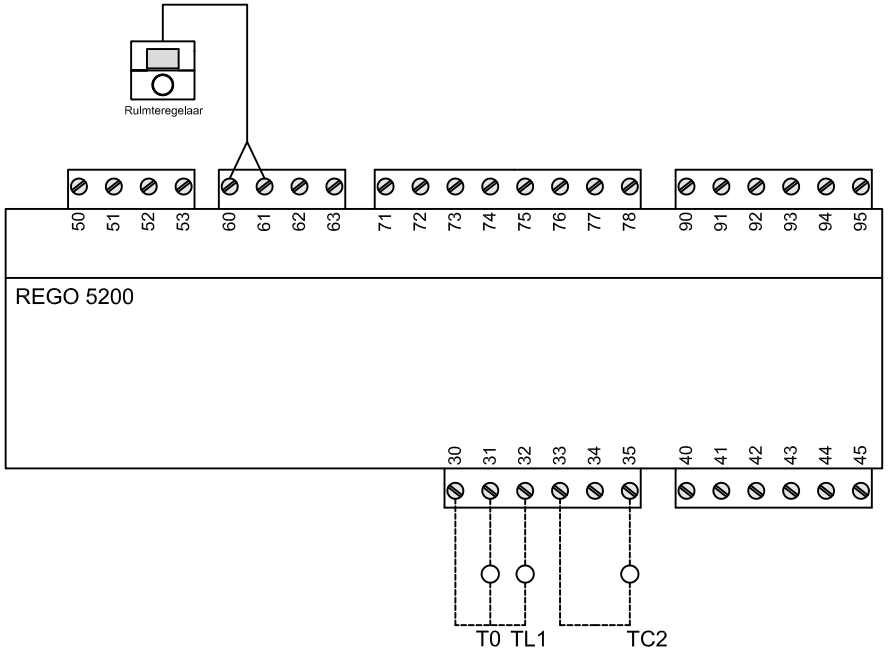
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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.

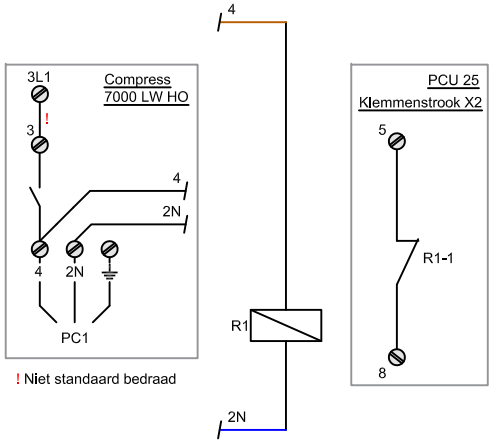
NEFIT BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854928

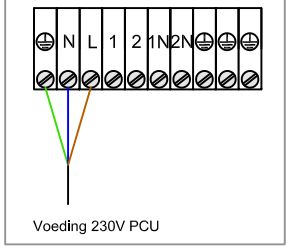
Bosch Compress 7000 LW HO 54-84kW met passieve koeling

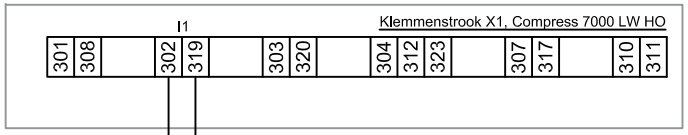


PC1 pomp schakeling, vrijgave koeling



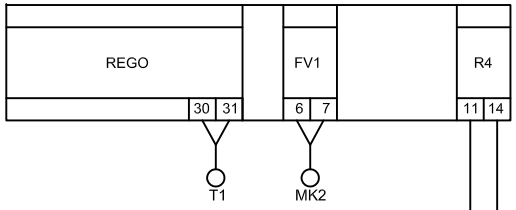
Klemmenstrook X1

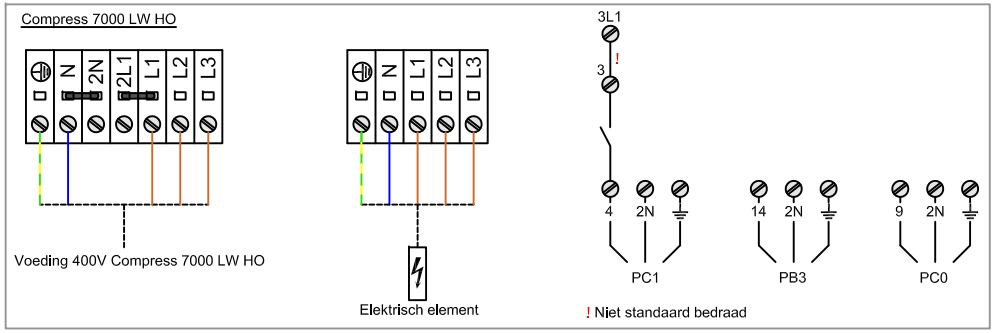




PB3 bronpomp schakelling

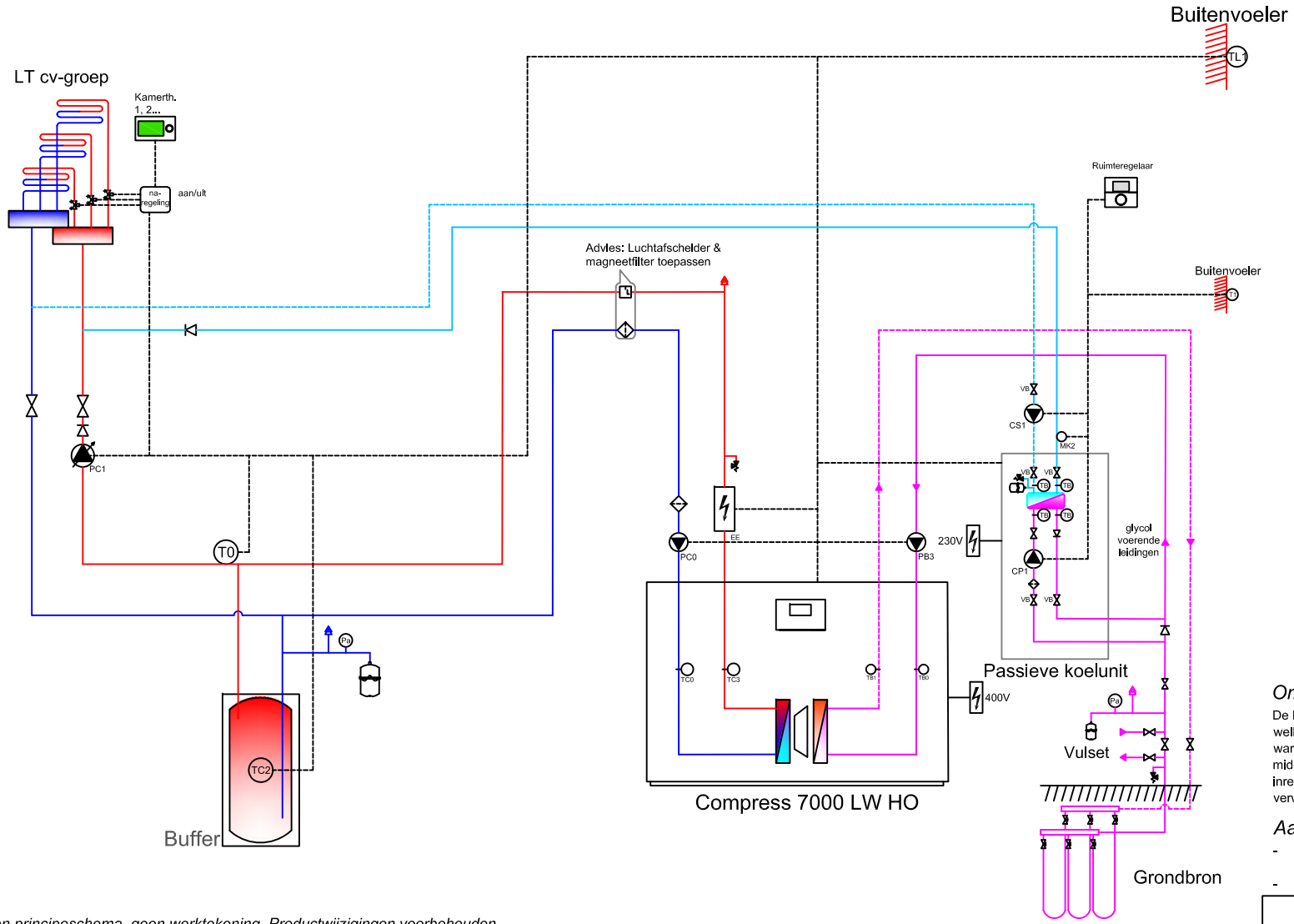
PCU koelunit





NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854928

Bosch Compress 7000 LW HO 54-84kW met passieve koeling, met naregelingen



Omschrijving

De Bosch Compress 7000 LW HO is een brine/water warmtepomp welke 2 traps aan/uit regelt en altijd weersafhankelijk.Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren, wordt dit door middel van het elektrisch element naverwarmd. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie

Aandachtspunten

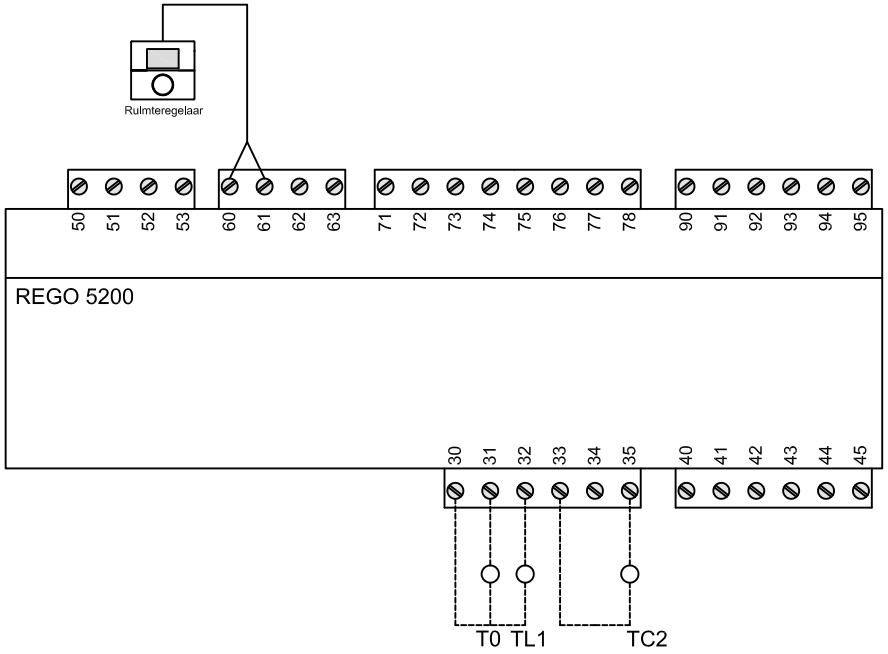
- Voor bodemgebonden energiesystemen is een BRL-certificering verplicht.
- Condensbewaking aan te bevelen.

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.

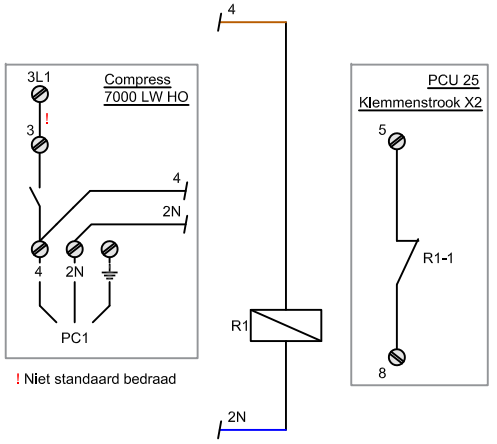
NEFIT BOSCH

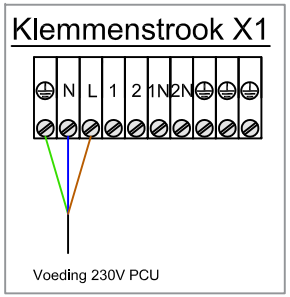
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854929

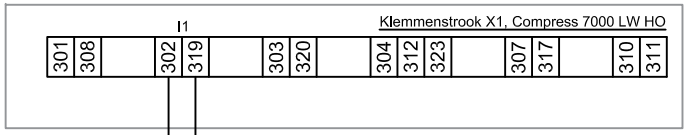
Bosch Compress 7000 LW HO 54-84kW met passieve koeling, met naregelingen



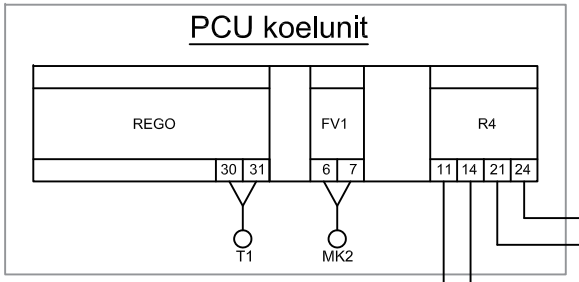
PC1 pomp schakeling, vrijgave koeling

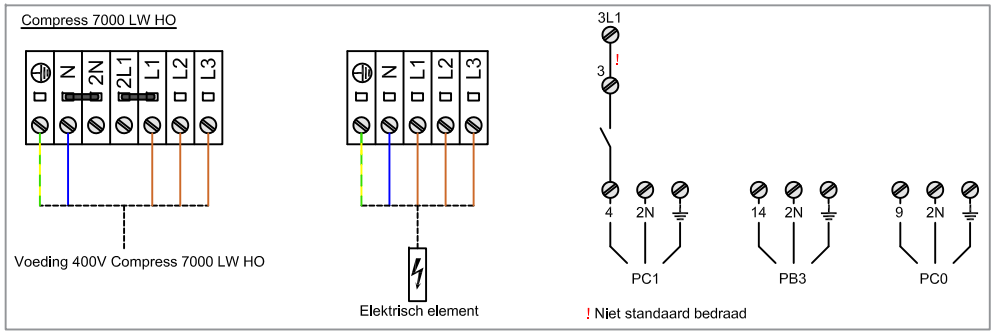






PB3 bronpomp schakelling



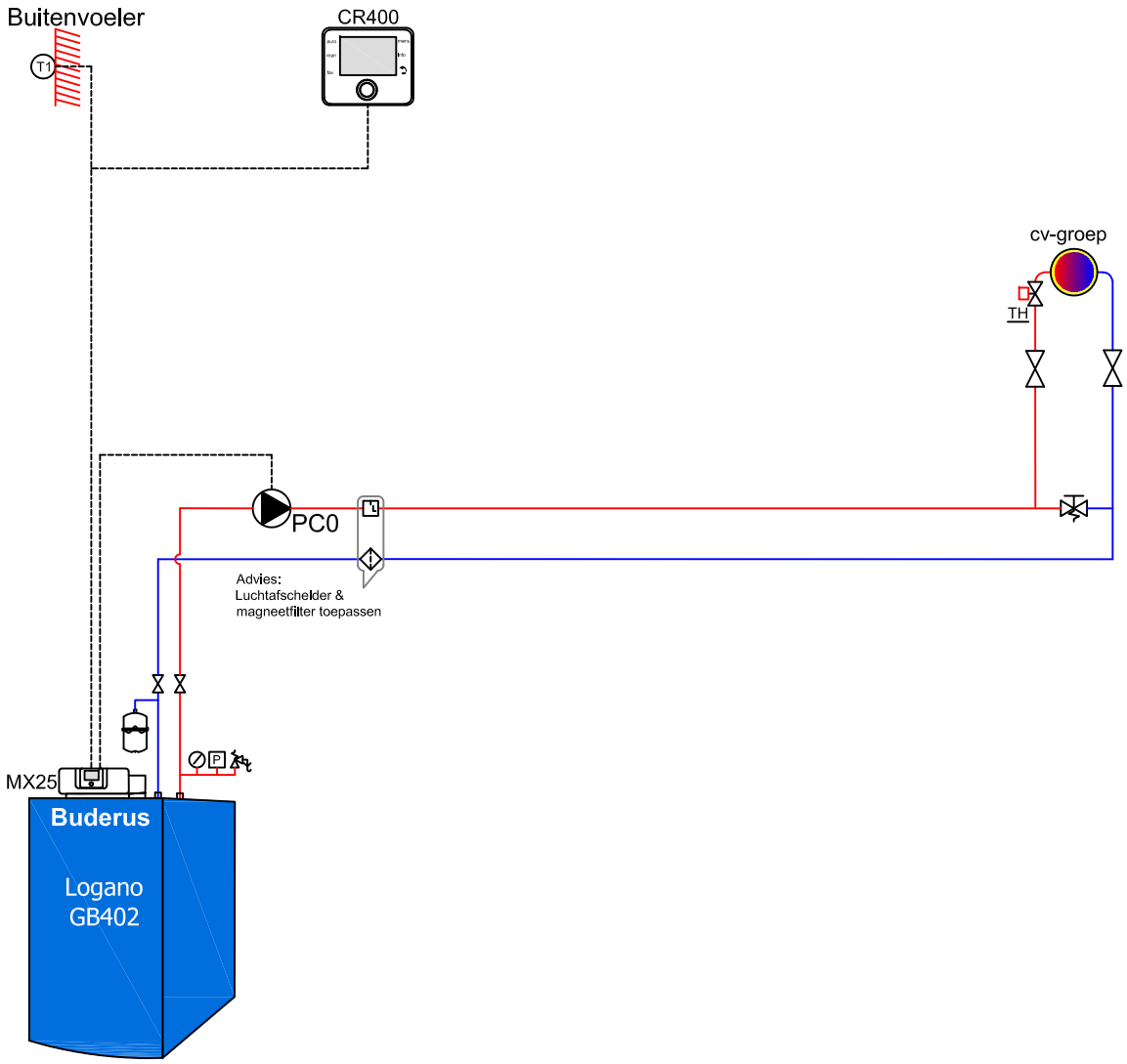


NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854929

Buderus Logano Plus GB402

Buderus Logano Plus GB402	
Buderus Logano Plus GB402	6721854944
Buderus Logano Plus GB402 met 2 cv-groepen	6721854945
Buderus Logano Plus GB402 2 tot 3 in cascade met 2 cv-groepen	6721854946
Buderus Logano Plus GB402 2 tot 3 in cascade met 2 cv-groepen (CC8313 regeling)	6721854947

Buderus Logano Plus GB402



Omschrijving

Buderus GB402 vloerstaande HR-ketel voorzien van enkele CV-groep met pomp. Ketel is voorzien van een standaard MX25 basis ketelregelaar met hierin gemonteerd een CR400 regelaar. De MX25 regeling kan hiermee het systeem weersafhankelijk (voor)regelen. Via de CR400 regelaar zijn de diverse instellingen mogelijk. Installatie voorzien van een buitenvoeler. Een optie is het toepassen van de CR400 regelaar als ruimteregelaar. Systeempomp kan worden aangestuurd vanuit de MX25 regelaar. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

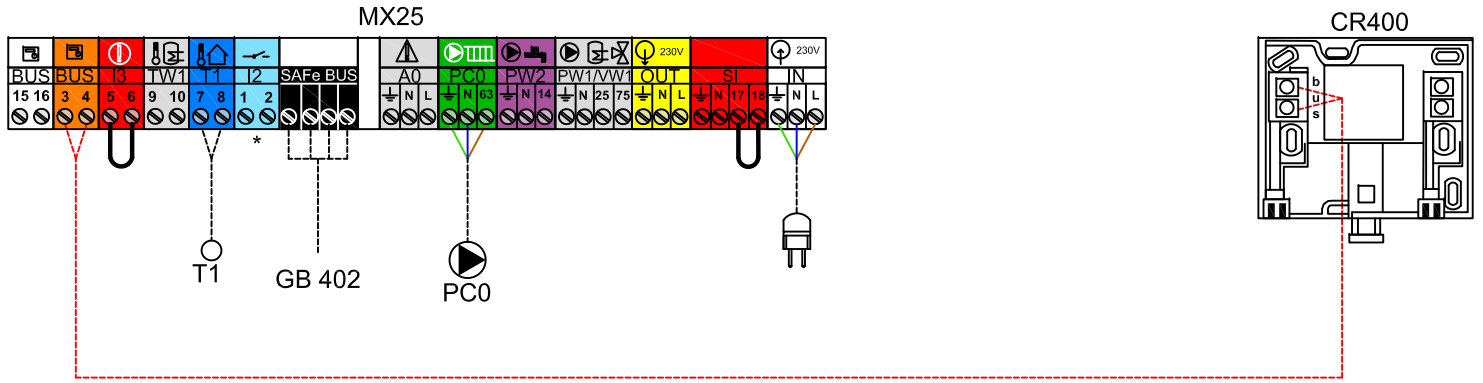
-

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854944

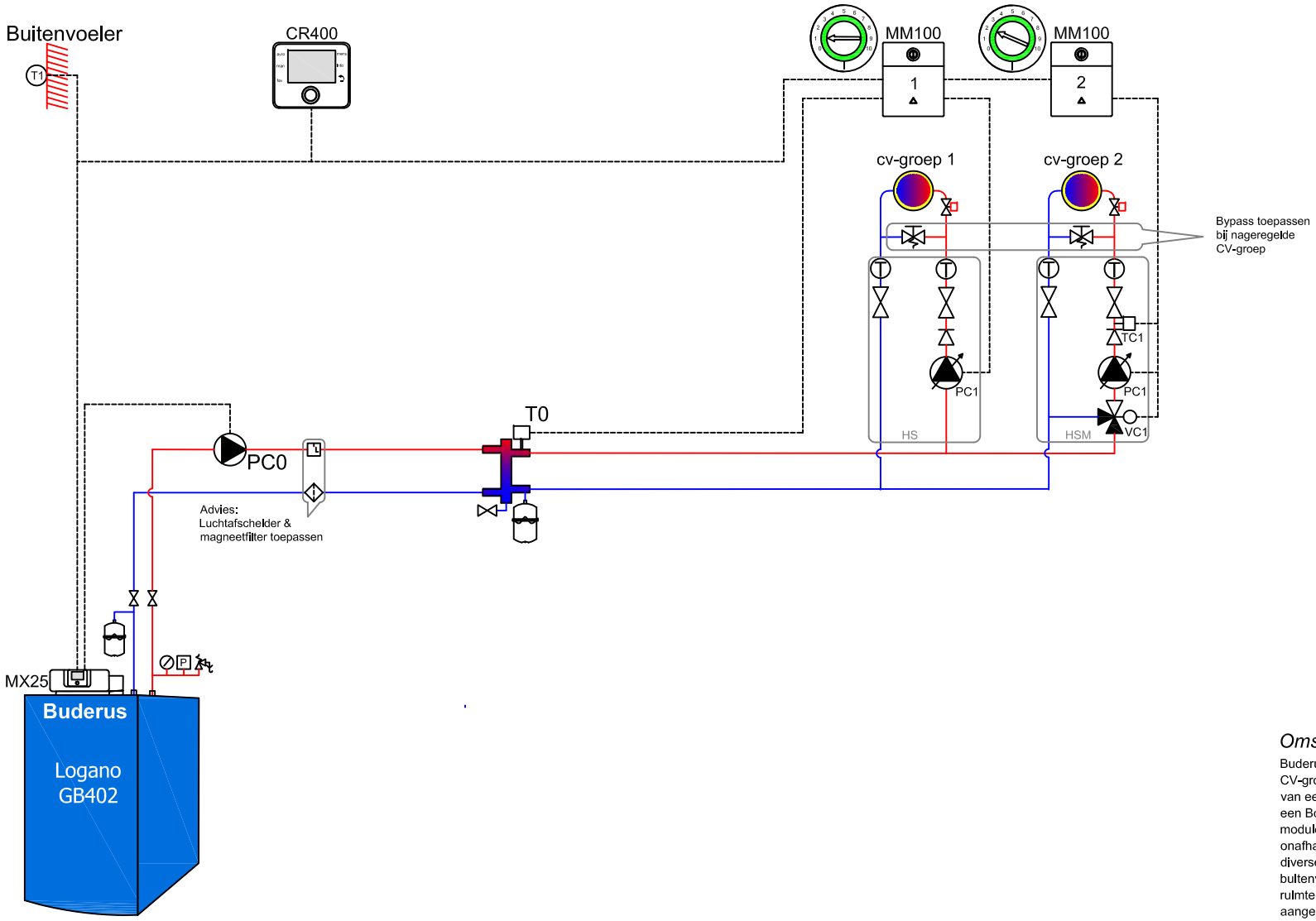
Buderus Logano Plus GB402



---------- BUS interface EMS plus

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854944

Buderus Logano Plus GB402 met 2 cv-groepen



Omschrijving

Buderus GB402 vloerstaande HR-ketel voorzien van twee CV-groepen met pomp achter een open verdeler. Ketel is voorzien van een standaard MX25 basis ketelregelaar met hierin gemonteerd een Bosch CR400 regelaar. Door toepassen van twee stuks MM100 modules kunnen de cv-groepen achter de open verdeler onafhankelijk van elkaar regelen. Via de CR400 regelaar zijn de diverse instellingen mogelijk. Installatie voorzien van een buitenvoeler. Een optie is het toepassen van de CR400 regelaar als ruimteregelaar voor één van de cv-groepen. Ketelpomp kan worden aangestuurd vanuit de MX25 regelaar. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

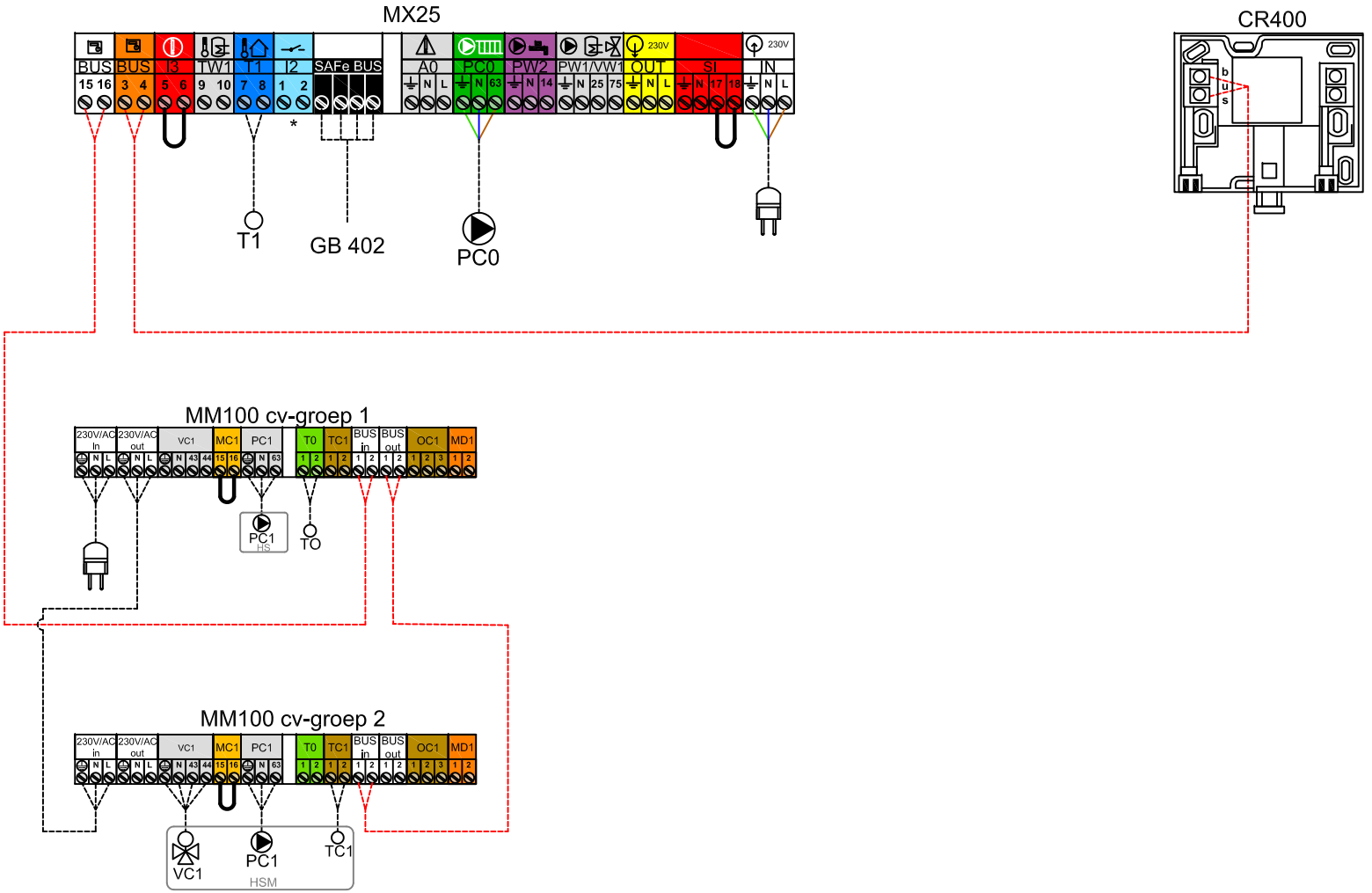
-

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854945

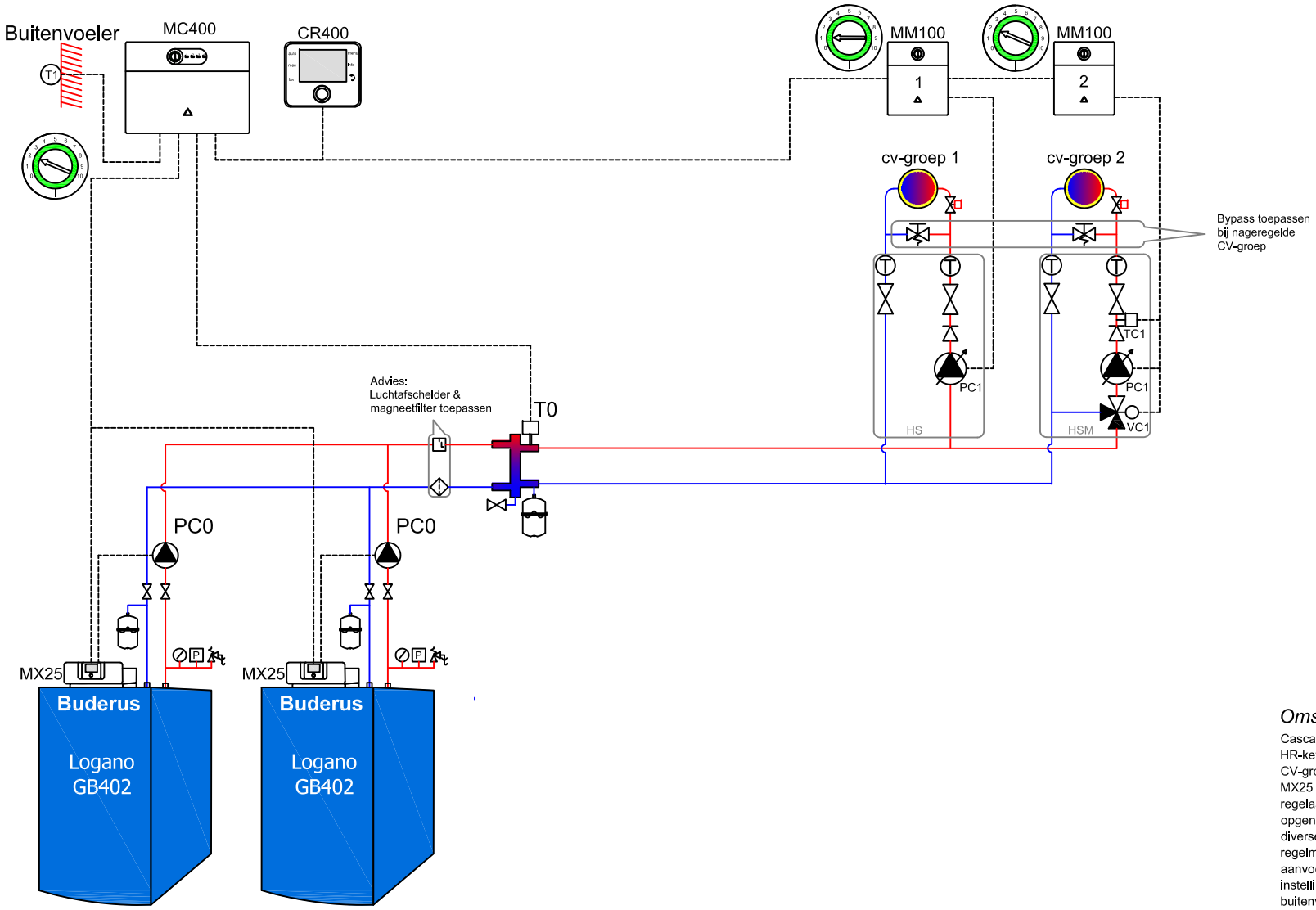
Buderus Logano Plus GB402 met 2 cv-groepen



BUS interface EMS plus

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854945

Buderus Logano Plus GB402 2 tot 3 in cascade met 2 cv-groepen



Omschrijving

Cascade van 2 stuks Buderus GB402 vloerstaande HR-ketels aangesloten op een open verdeler voorzien van twee CV-groepen met pomp. Ketels zijn voorzien van een standaard MX25 basis ketelregelaar met hierin gemonteerd een Bosch CR400 regelaar. Voor de cascade regeling is een MC400 cascaderegelaar opgenomen waarmee in combinatie met een CR400 regelaar diverse installatie instellingen gedaan kunnen worden. De MM100 regelmodules kunnen blj de cv-groepen onafhankelljk van elkaar de aanvoertemperatuur regelen. Vla de CR400 regelaar zljn de dlverse instellingen mogelijk. Installatie voorzien van een buitenvoeler. Ketelpomp kan worden aangestuurd vanuit de MX25 regelaar. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

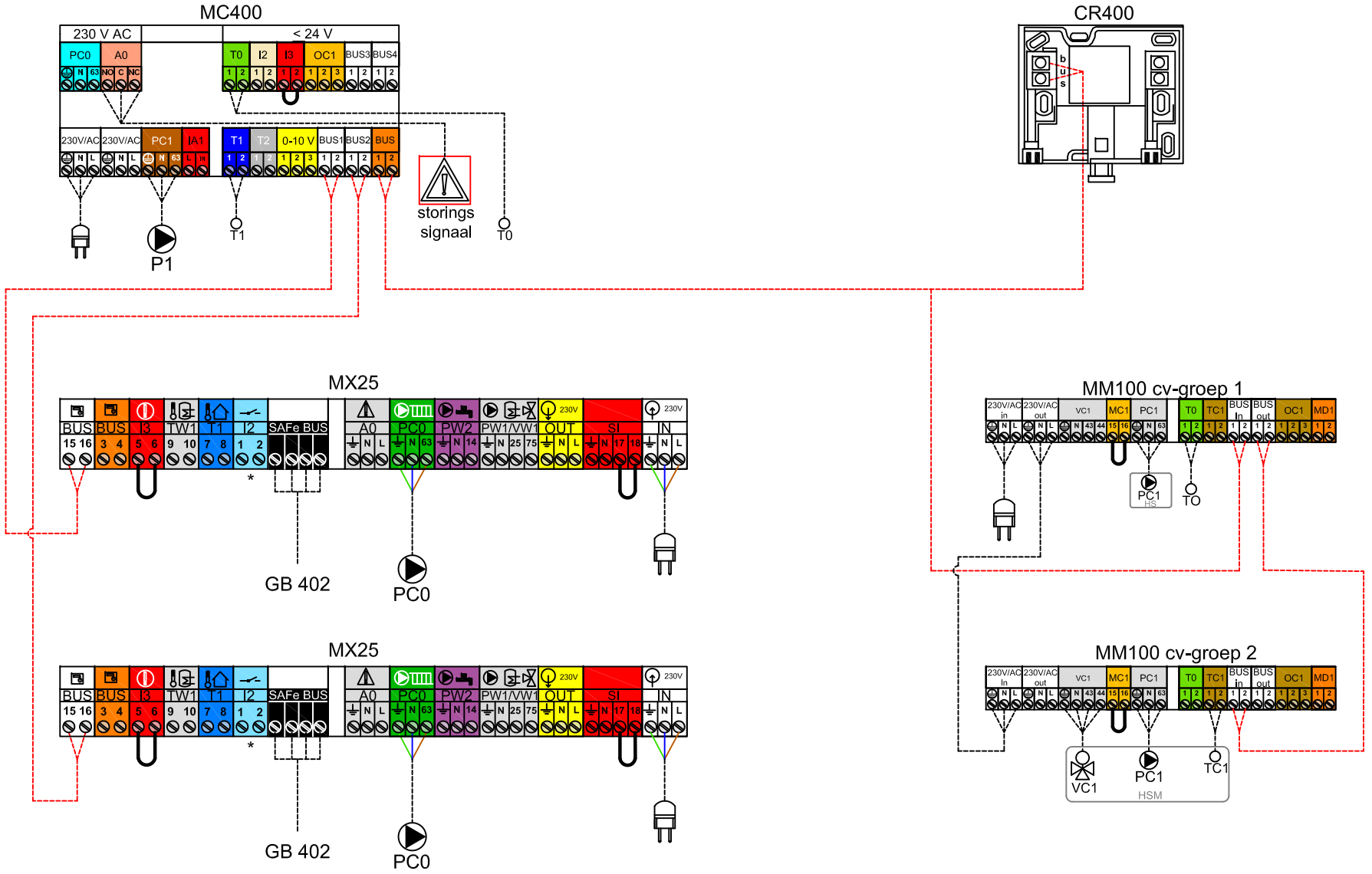
-

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854946

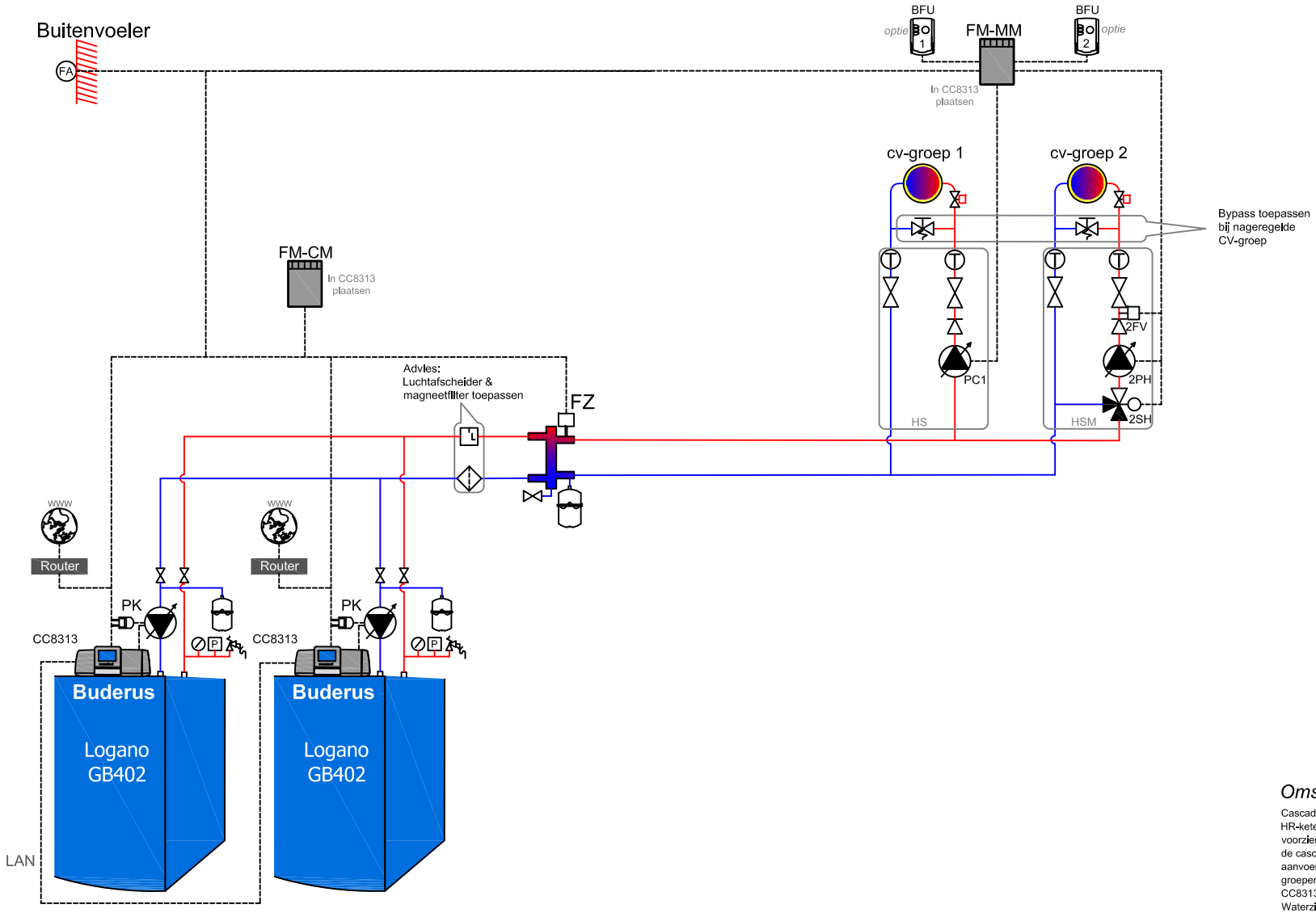
Buderus Logano Plus GB402 2 tot 3 in cascade met 2 cv-groepen



BUS interface EMS plus

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854946

Buderus Logano Plus GB402 2 tot 3 in cascade met 2 cv-groepen (CC8313 regeling)



Omschrijving

Cascadeopstelling van twee stuks Buderus GB402 vloerstaande HR-ketels voorzien open verdeler met twee CV-groepen met pomp. Ketels zijn voorzien van een CC8313 ketelregelaar met hierin gemonteerd een FM-CM voor de cascaderegeling en een FM-MM module voor onafhankelijke regeling van de aanvoertemperatuur van de cv-groepen. Met de BFU-units kan men eventueel de groepen ter plaatse van de installatiezones beïnvloeden / naregelen. In de CC8313 regelaar zijn de diverse instellingen (ook op afstand) mogelijk. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

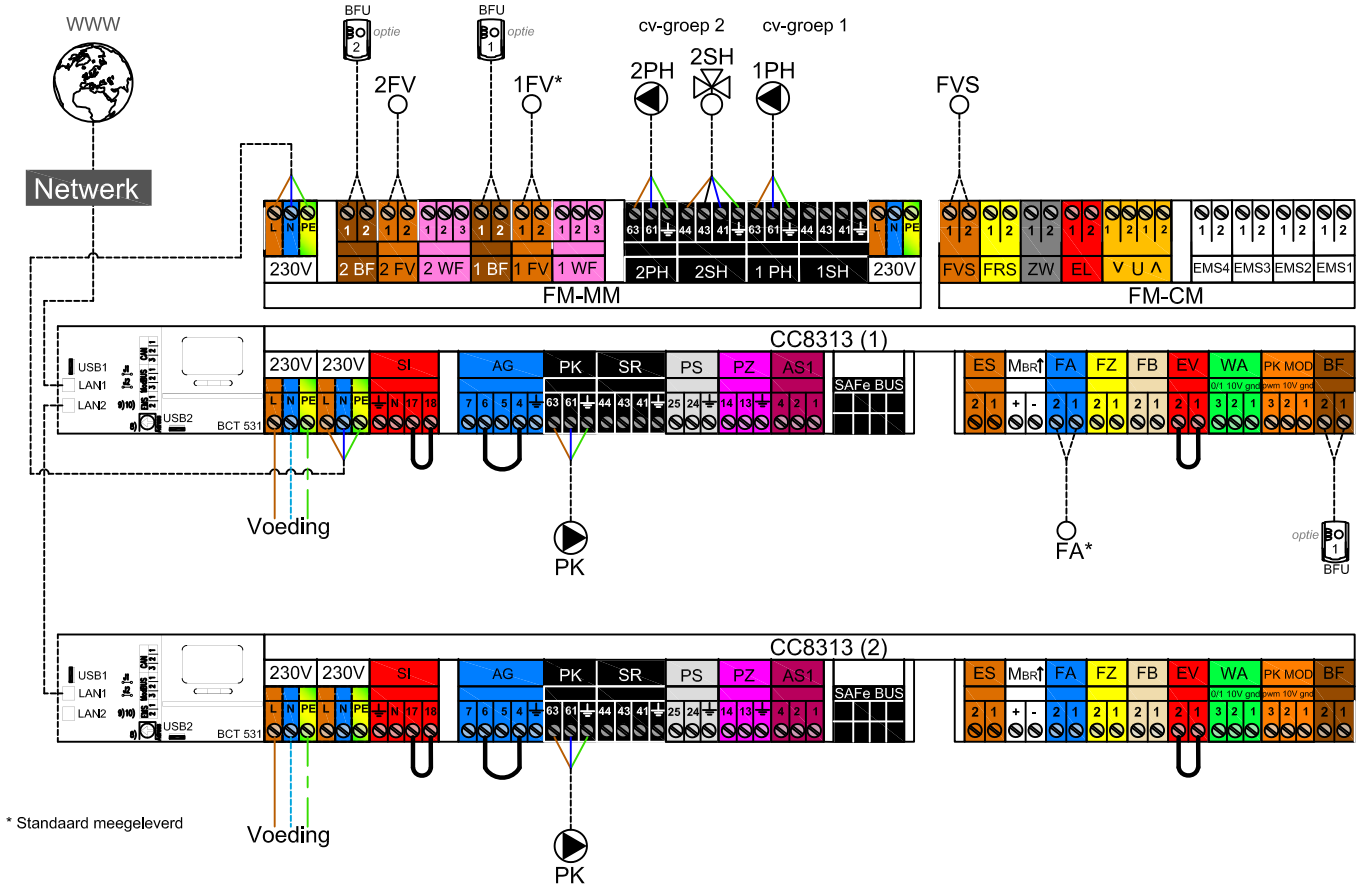
-

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854947

Buderus Logano Plus GB402 2 tot 3 in cascade met 2 cv-groepen (CC8313 regeling)



* Standaard meegeleverd

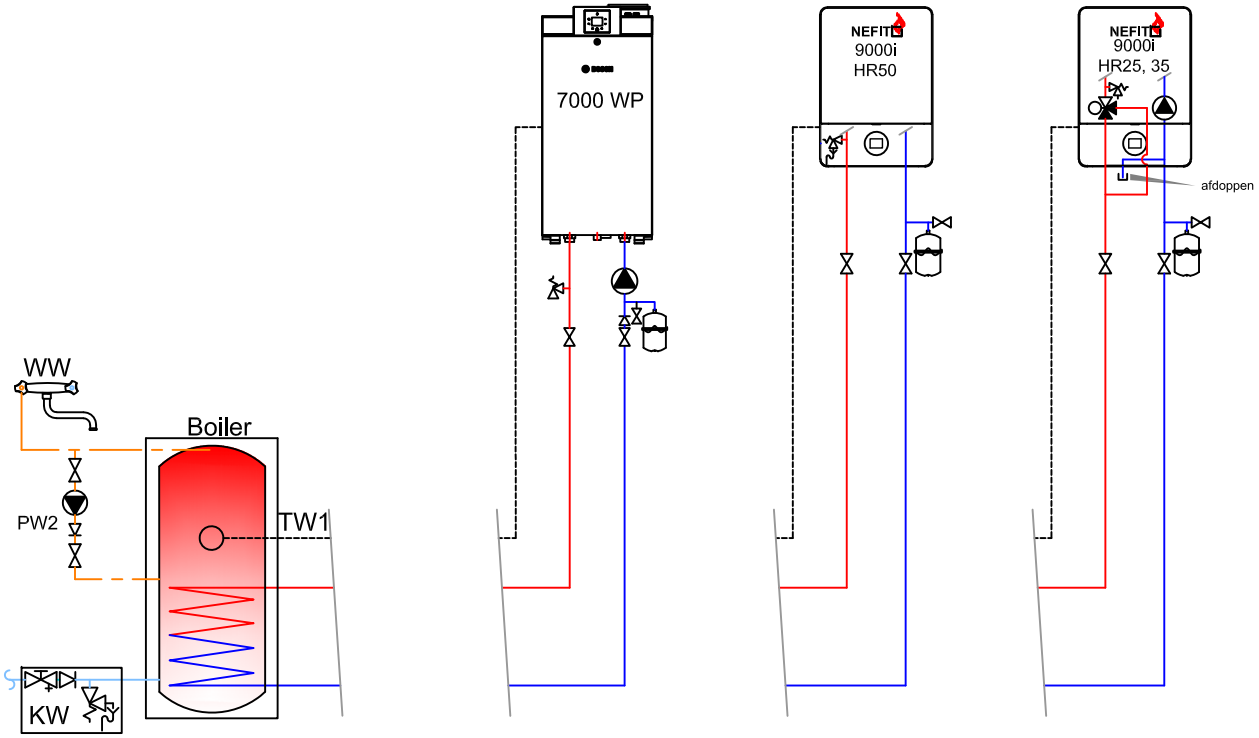
---------- BUS interface EMS plus

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854947

Bosch Condens 7000WP

Bosch Condens 7000WP	
Nefit-Bosch HR-ketel met boiler, geen cv-groep (stand alone)	6721854930
Bosch Condens 7000WP 2 tot 4 HR-ketels in cascade	6721854931
Bosch Condens 7000WP 2 tot 4 ketels in cascade met indirect gestookte boiler	6721854932
Bosch Condens 7000WP tot 6 HR-ketels in cascade	6721854933
Bosch Condens 7000WP in cascade met CC8313 regelaar, beheer op afstand	6721854934
Bosch Condens 7000WP 2-4 HR-ketels in casacde met GBS 0-10V	6721854935
Bosch Condens 7000WP meerdere HR-ketels in cascade met GBS en 0-10V	6721854936
Bosch Condens 7000WP meerdere HR-ketels in cascade met GBS en 0-10V met indirect gestookte boiler	6721854937

Nefit-Bosch HR-ketel met boiler, geen cv-groep (stand alone)



Omschrijving

Bij warmtevraag van de boilersensor komt de ketel in bedrijf. De boilertemperatuur is te verhogen tot maximaal 80°C.

Aandachtspunten

Indien Nefit 9000i HR25 / 35:

- Overstort standaard in de ketel.
- Expansievat montage in ketel mogelijk (14 liter / 0,75 bar)

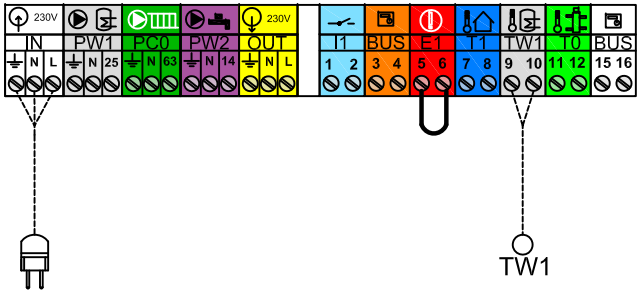
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT BOSCH

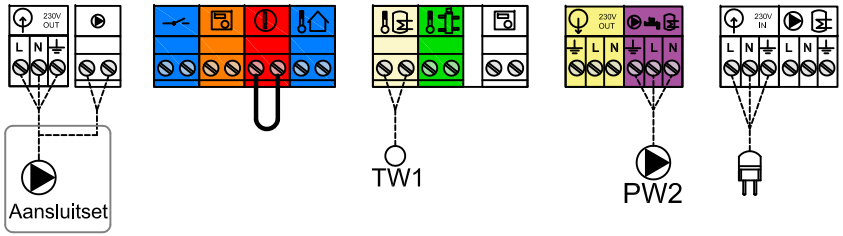
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854930

Nefit HR-ketel met boiler, geen cv-groep (stand alone)

9000i HR 25, 35 of 50



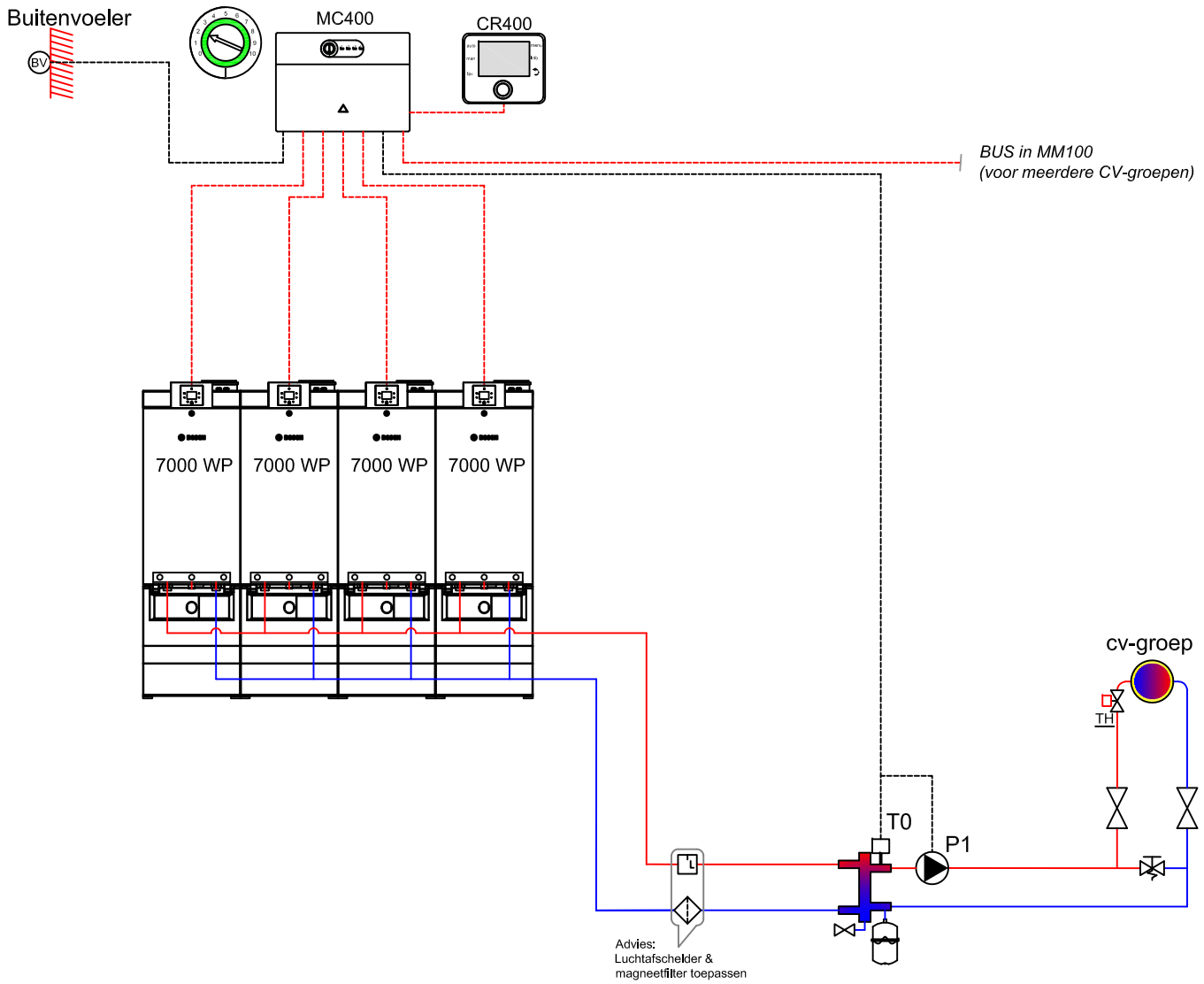
Condens 7000 WP



---------- BUS interface EMS

NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854930

Bosch Condens 7000WP 2 tot 4 HR-ketels in cascade



Omschrijving:

In de Bosch CR 400 worden de schakeltijden en stooklijnen van alle CV-groepen apart ingesteld.
De HR-ketels worden in cascade door de MC400 modulerend aangestuurd. Op basis van de bultentemperatuur en de stooklijn van de hoogst vragende cv-groep wordt er een aanvoertemperatuur (T0) bepaald. Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818 of 6721854819.

Aandachtspunten

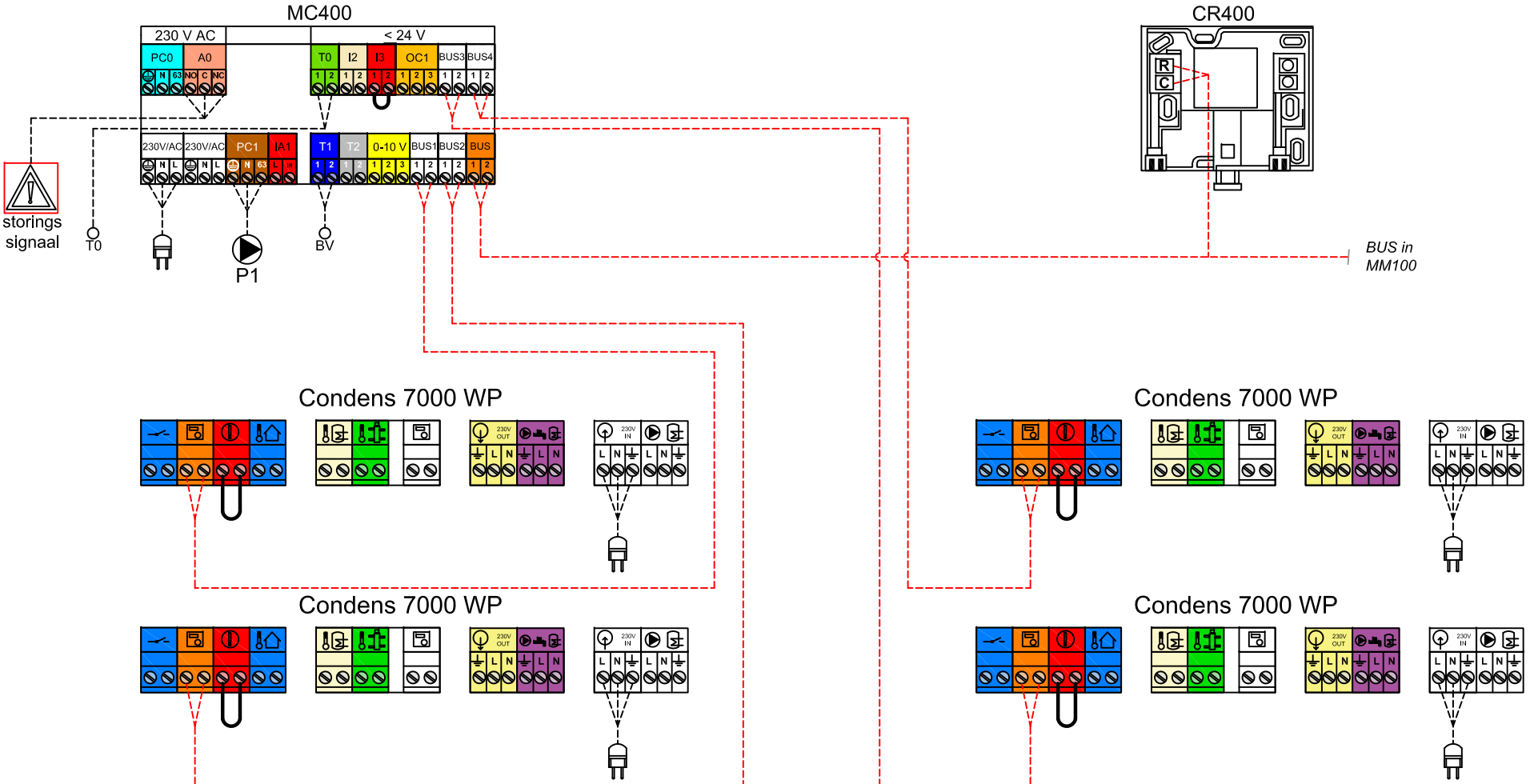
- Potmeter MC400 instellen op 2 (optimaal)

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854931

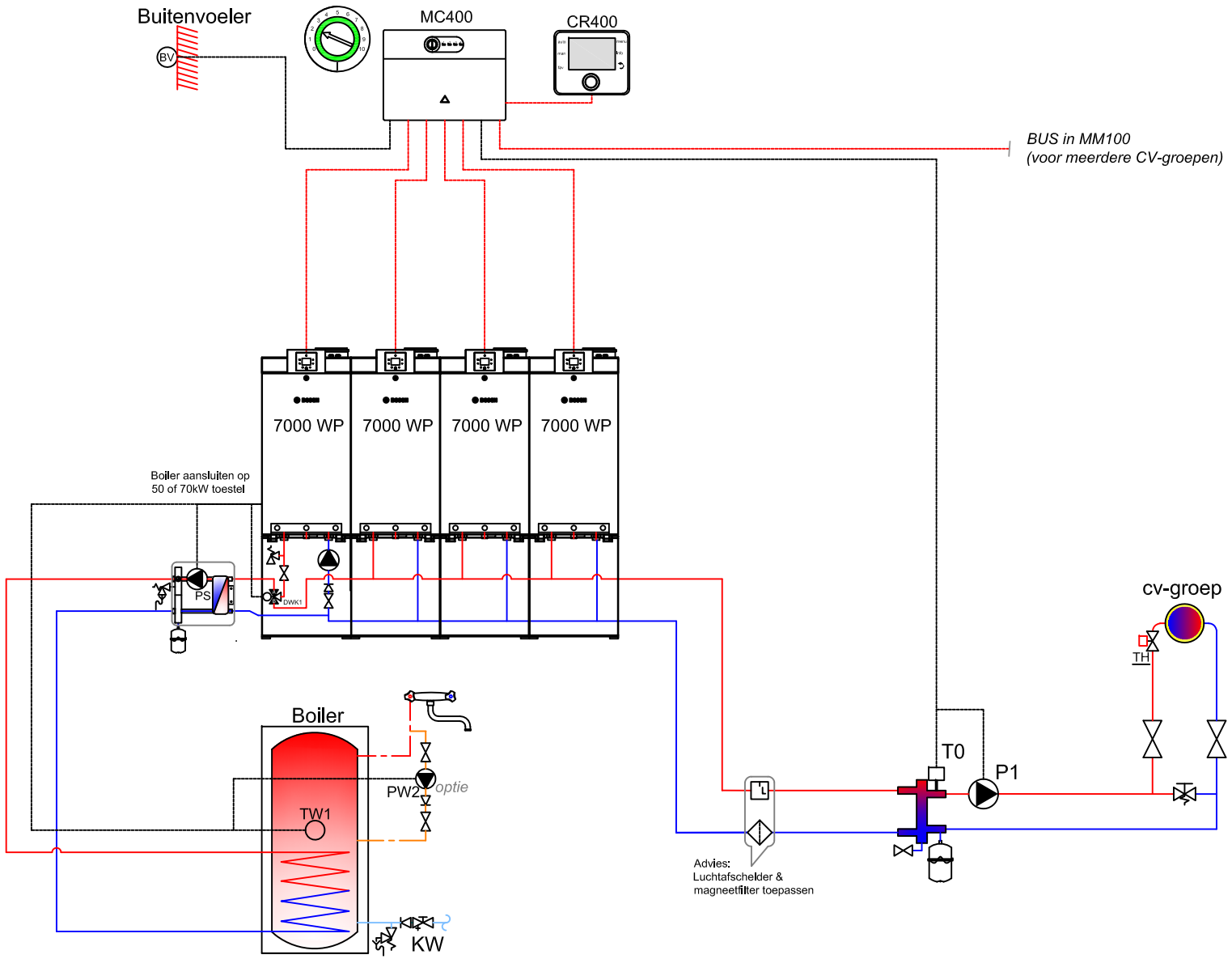
Bosch Condens 7000WP 2 tot 4 HR-ketels in cascade



BUS interface EMS

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854931

Bosch Condens 7000WP 2 tot 4 ketels in cascade met indirect gestookte boiler



Omschrijving:

In de CR400 worden de schakeltijden en stooklijnen van alle CV-groepen apart ingesteld.
De HR-ketels worden in cascade door de MC400 modulerend aangestuurd. Op basis van de buitentemperatuur en de stooklijn van de hoogst vragende cv-groep wordt er een aanvoertemperatuur (T0) bepaald. Bij warmtevraag voor warm tapwater wordt 3-wegklep bekrachtigd. Warmtevraag voor warm tapwater gaat voor warmtevraag cv. Bollertemperatuur is te verhogen in Condens 7000WP HR ketel menu.
Warmwatercirculatie pomp PW2 is via de CR400 in te stellen.
Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818.

Aandachtspunten:

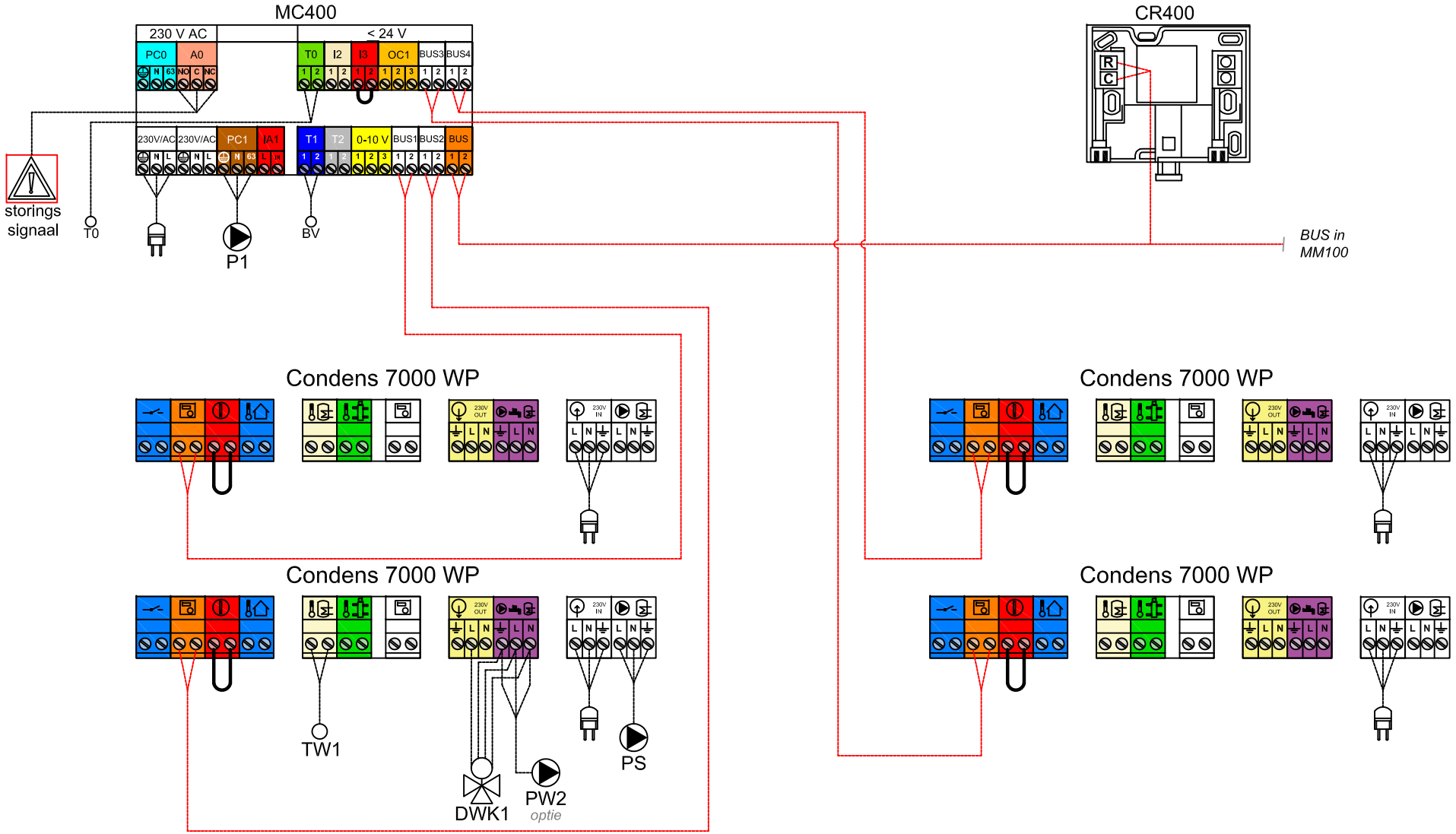
- Potmeter MC400 instellen op 2 (optimaal)
- Warmwater programma activeren in menu

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854932

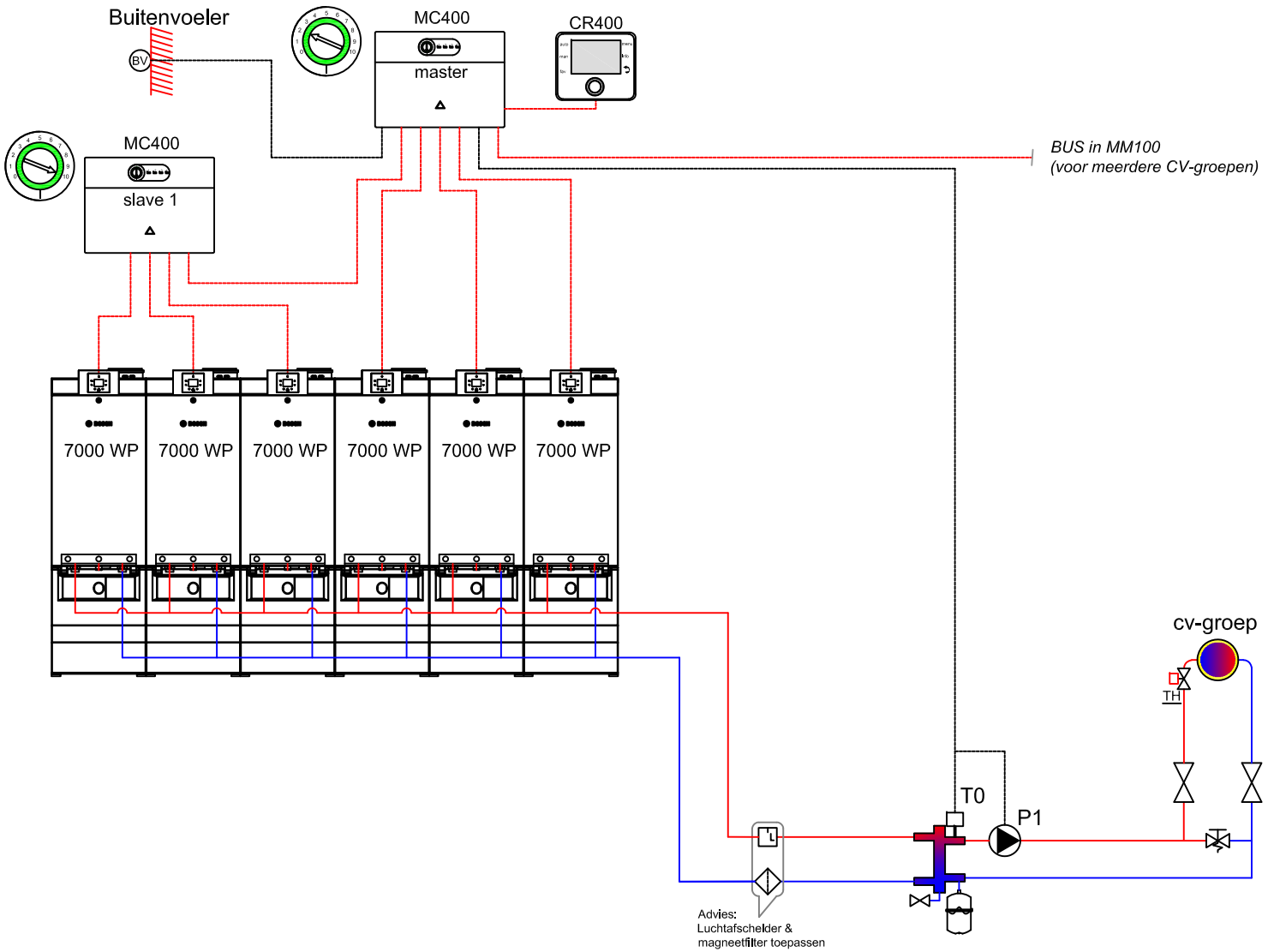
Bosch Condens 7000WP 2 tot 4 ketels in cascade met indirect gestookte boiler



BUS interface EMS

NEFIT / BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854932

Bosch Condens 7000WP tot 6 HR-ketels in cascade



Omschrijving:

In de Bosch CR 400 worden de schakeltijden en stooklijnen van alle CV-groepen apart ingesteld.
De HR-ketels worden in cascade door de MC400 modulerend aangestuurd. De MC400 bepaalt op basis van temperatuurstijgingen en tijd of de 2e, 3e en 4e HR-ketel wordt bijgeschakeld. Op basis van de buitentemperatuur en de stooklijn van de hoogst vragende cv-groep wordt er een aanvoertemperatuur (T0) bepaald. Voor meerdere cv-groepen zie schema nummer 6721854818 of 6721854819.

Aandachtspunten

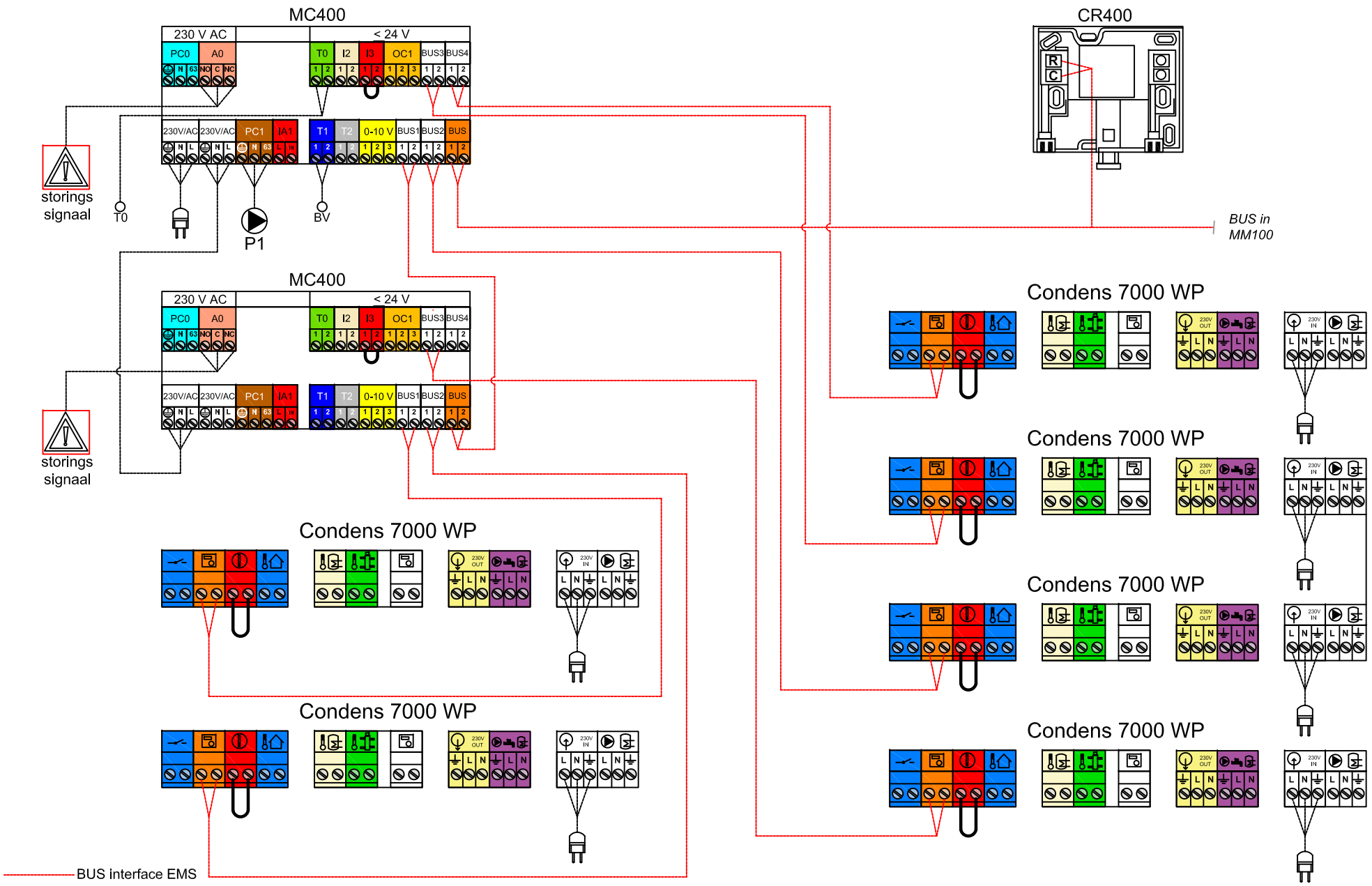
- Potmeter MC400 master Instellen op 2 (optimaal)

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 BOSCH

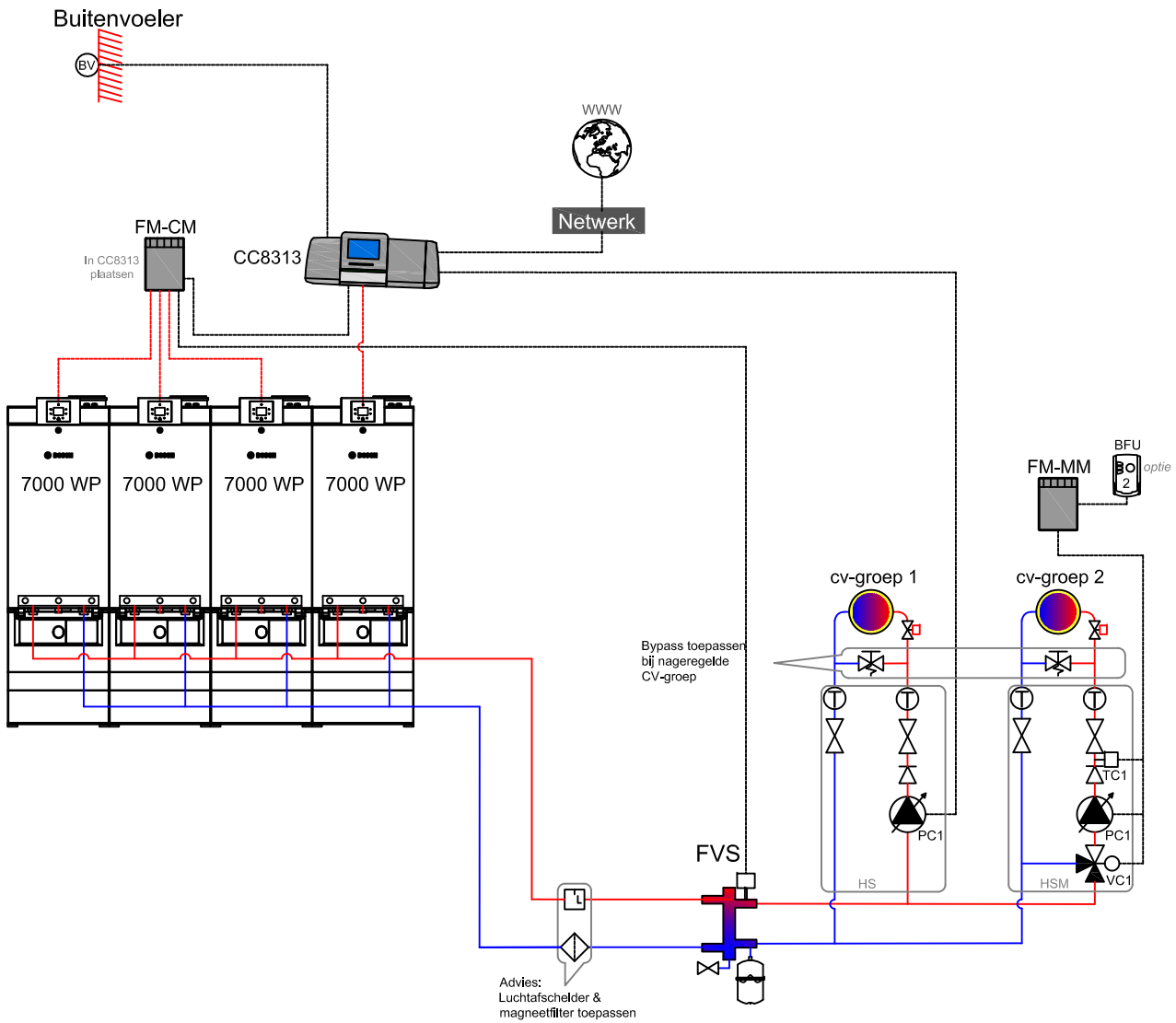
Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854933

Bosch Condens 7000WP tot 6 HR-ketels in cascade



NEFIT BOSCH	Elektrisch schema
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854933

Bosch Condens 7000WP in cascade met CC8313 regelaar, beheer op afstand



Omschrijving

De HR-ketels worden door de CC8313 modulerend aangestuurd. De FM-CM cascade module bepaalt op basis van de temperatuurstijgingen en tijd op de 2e, 3e en 4e HR-ketel wordt bijgeschakeld. Op basis van de buitentemperatuur en de stooklijn van de hoogst vragende cv-groep, wordt er een aanvoertemperatuur gemaakt. De mengmodule FM-MM stuurt de cv-groep en de mengklep aan om zo de gewenste mengtemperatuur te maken.
Waterzijdig Inregelen Is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

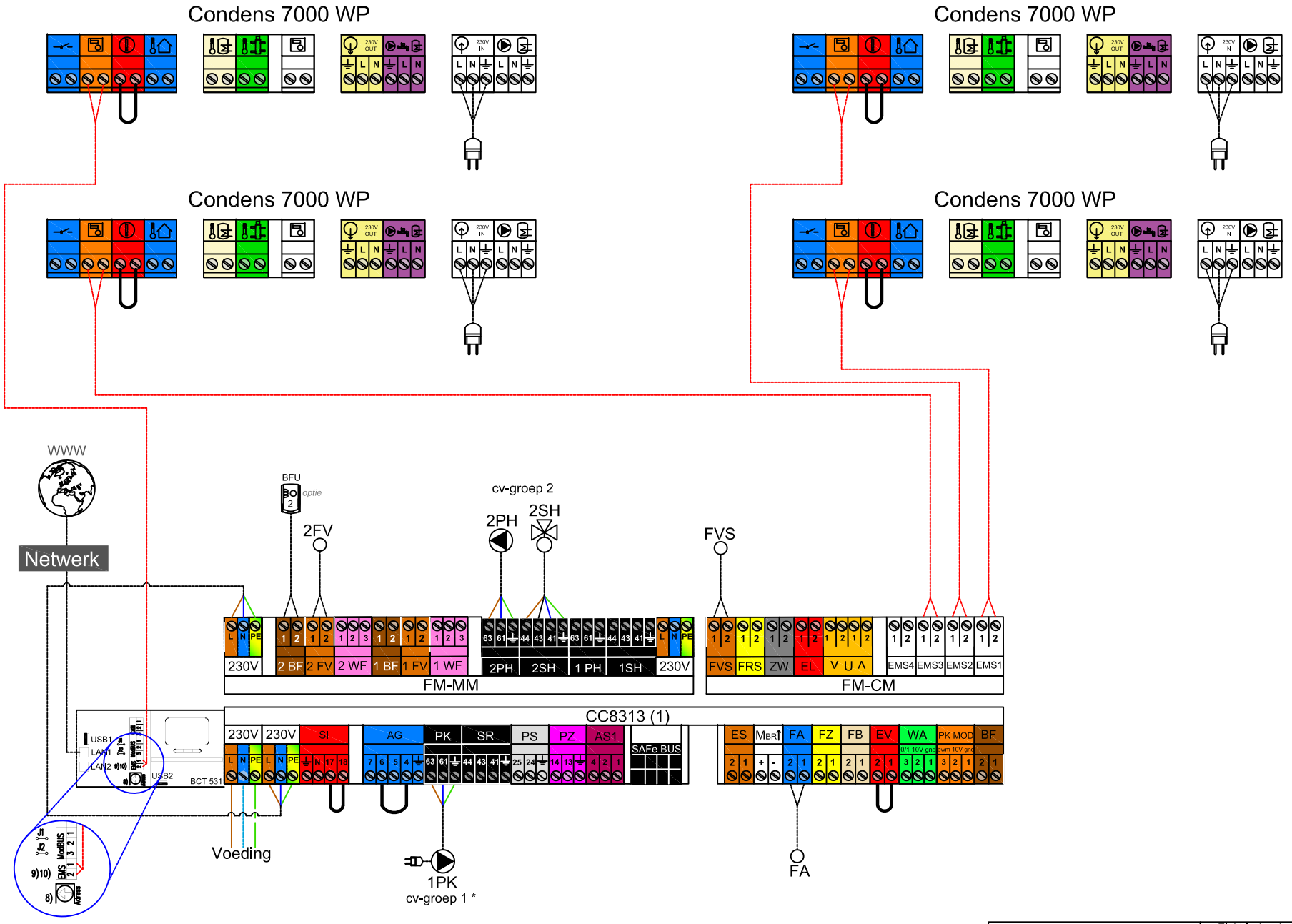
Aandachtspunten

-

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854934

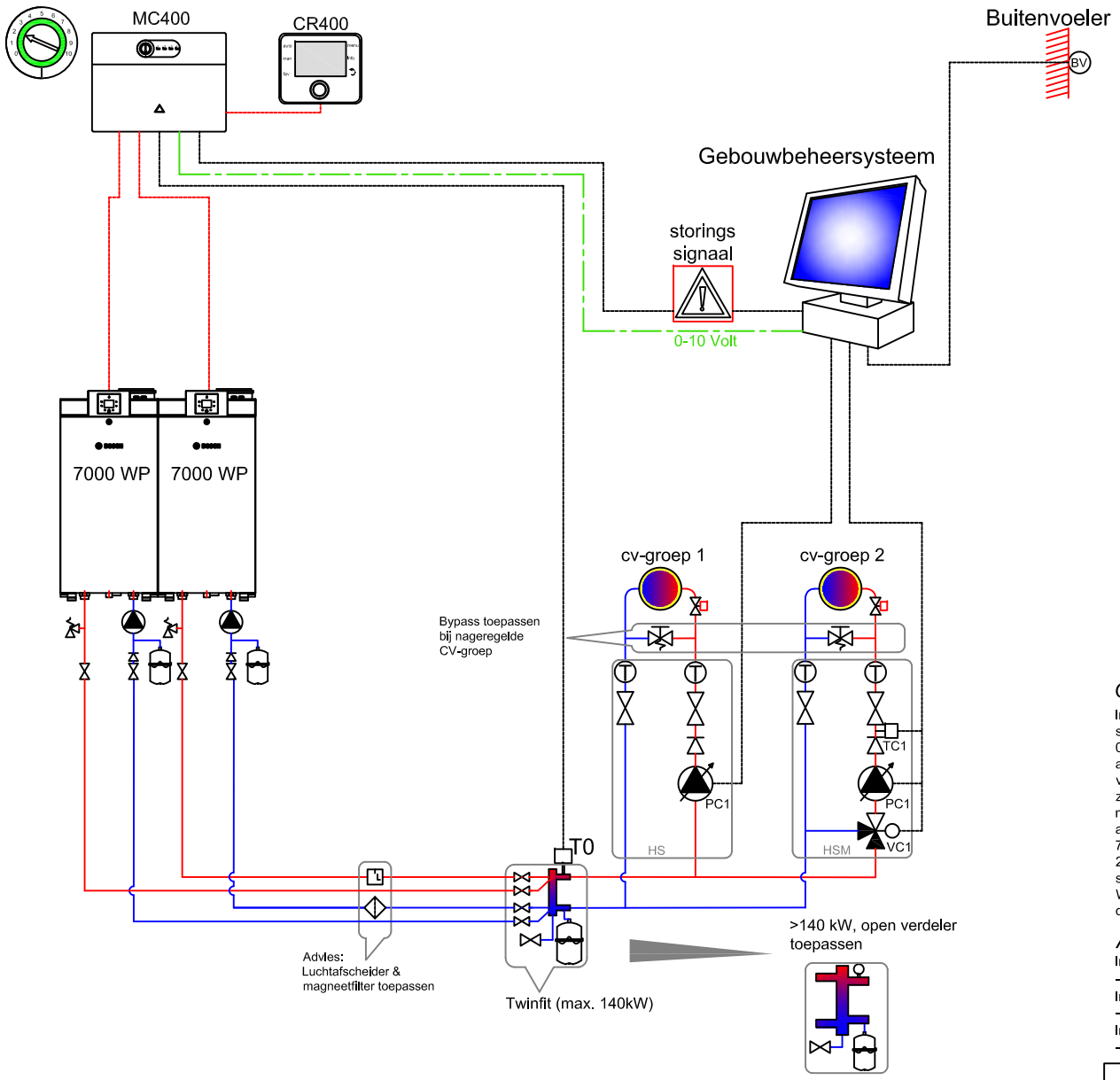
Dit is een principeschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.
U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

Bosch Condens 7000WP in cascade met CC8313 regelaar, beheer op afstand



Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854934

Bosch Condens 7000WP 2-4 HR-ketels in casacde met GBS 0-10V



Omschrijving

In het gebouwbeheersysteem (GBS) worden schakeltijden en stooklijn ingesteld. Afhankelijk van de warmtevraag wordt via een 0-10 volt signaal vanuit het GBS de MC400 op vermogen of aanvoertemperatuur aangestuurd. Afhankelijk van het gevraagde vermogen (stand 6 of 7) of de gevraagde temperatuur (stand 8 of 9) zal één of meerdere Bosch Condens 7000WP HR-ketels modulerend aangestuurd door de MC400 om zo de gevraagde aanvoertemperatuur (T0) te maken. Maximaal 8 Bosch Condens 7000WP in cascade aan te sturen.1-4 ketels 1xMC400, 5-7 ketels 2xMC400, 8 ketels 3xMC400. De MC400 heeft een verzamel storingscontact (A0) en een extern uitschakelcontact (I3). Waterzijdig Inregelen Is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten:

Indien opstelvermogen < 140 kW
- TwinFit open verdeler (8718600545)

Indien opstelvermogen < 175 kW
- 2" Open verdeler (75854)

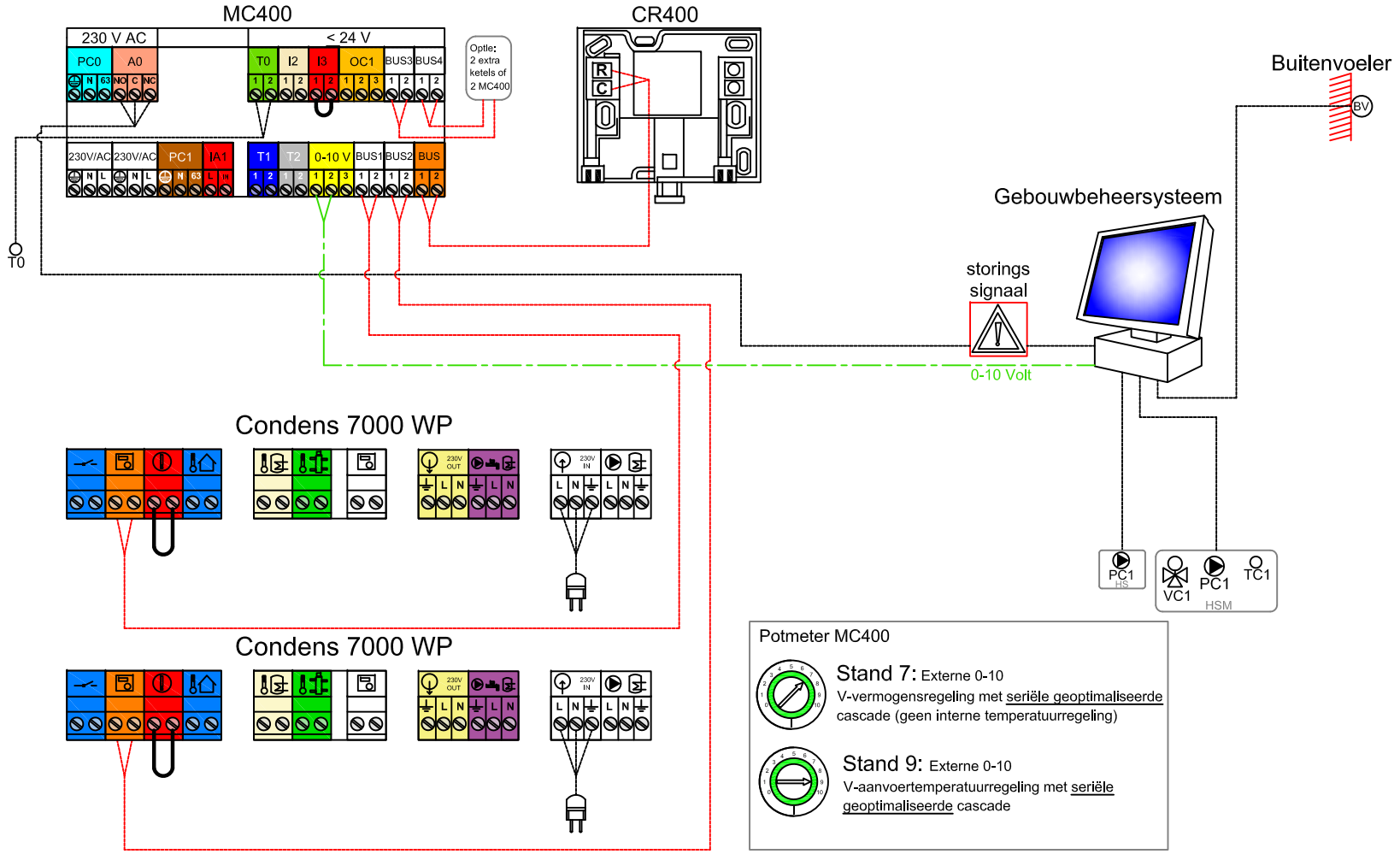
Indien opstelvermogen < 260 kW
- 2 ½" Open verdeler (75855)

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854935

Bosch Condens 7000WP 2-4 HR-ketels in casacde met GBS 0-10V



Potmeter MC400

Stand 7: Externe 0-10
V-vermogensregeling met seriële geoptimaliseerde cascade (geen interne temperatuurregeling)

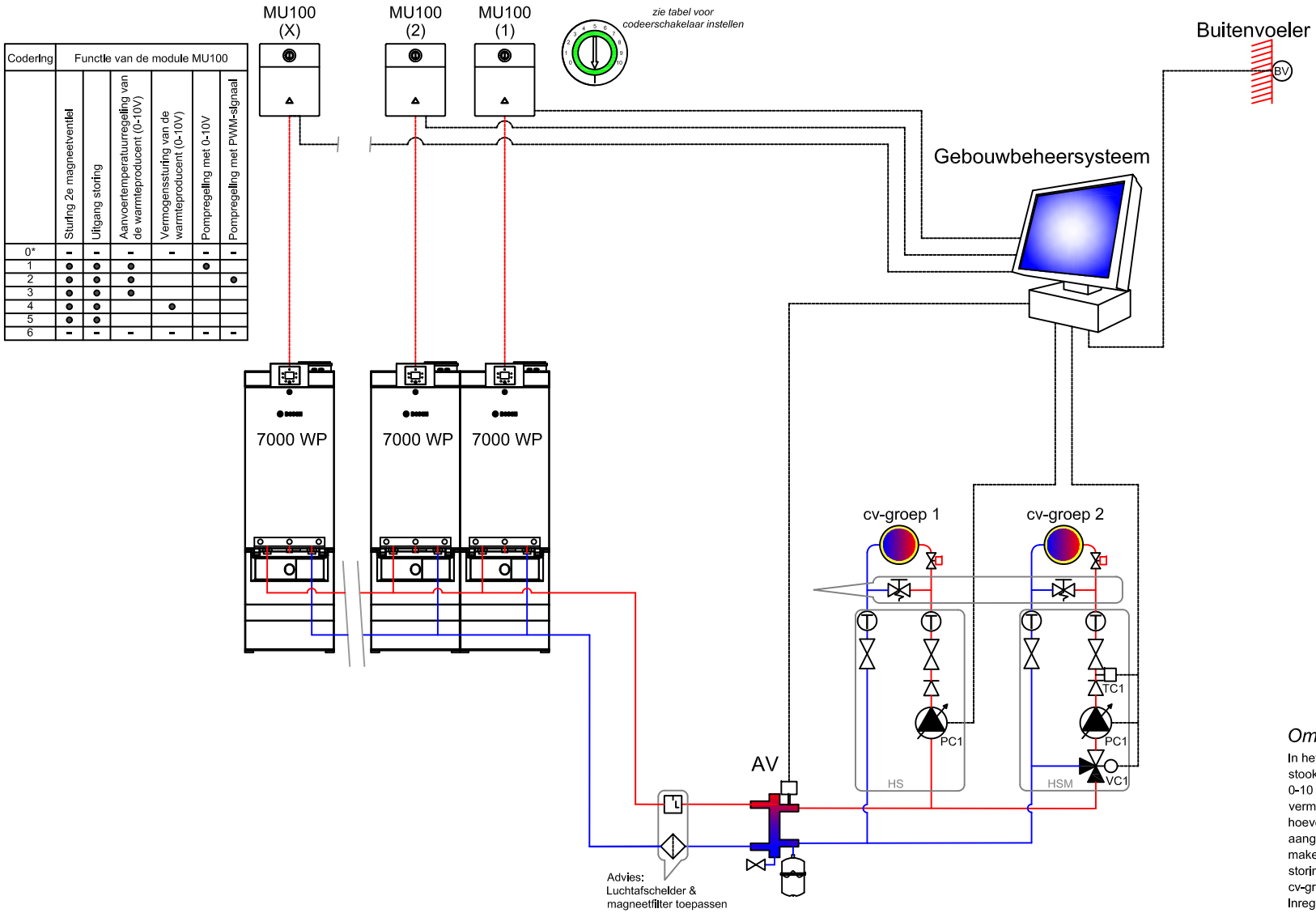
Stand 9: Externe 0-10
V-aanvoertemperatuurregeling met seriële geoptimaliseerde cascade

BUS interface EMS

NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854935

Bosch Condens 7000WP meerdere HR-ketels in cascade met GBS en 0-10V



Codering	Functie van de module MU100					
	Sturing 2e magneetventiel	Uitgang storing	Aanvoertemperatuurregeling van de warmteproducent (0-10V)	Vermogenssturing van de warmteproducent (0-10V)	Pompregeling met 0-10V	Pompregeling met PWM-signaal
0*	-	-	-	-	-	-
1	●	●	●		●	
2	●	●	●			●
3	●	●	●			
4	●	●		●		
5	●	●				
6	-	-	-	-	-	-

Omschrijving

In het gebouwbeheersysteem (GBS) worden schakeltijden en stooklijn ingesteld. Afhankelijk van de warmtevraag wordt via een 0-10 Volt signaal vanuit het GBS elke ketel apart door de MU100 op vermogen of aanvoertemperatuur aangestuurd. Het GBS bepaalt hoeveel Bosch Condens 7000WP ketels modulerend worden aangestuurd om zo de gevraagde aanvoertemperatuur (AV) te maken. Eén MU100 per cv-ketel. De MU100 heeft mogelijkheid tot storingsdetectie. Optie: op het GBS aansluiten van een gemengde cv-groep (HSM) of een ongemengde cv-groep (HS). Waterzijdig Inregelen Is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

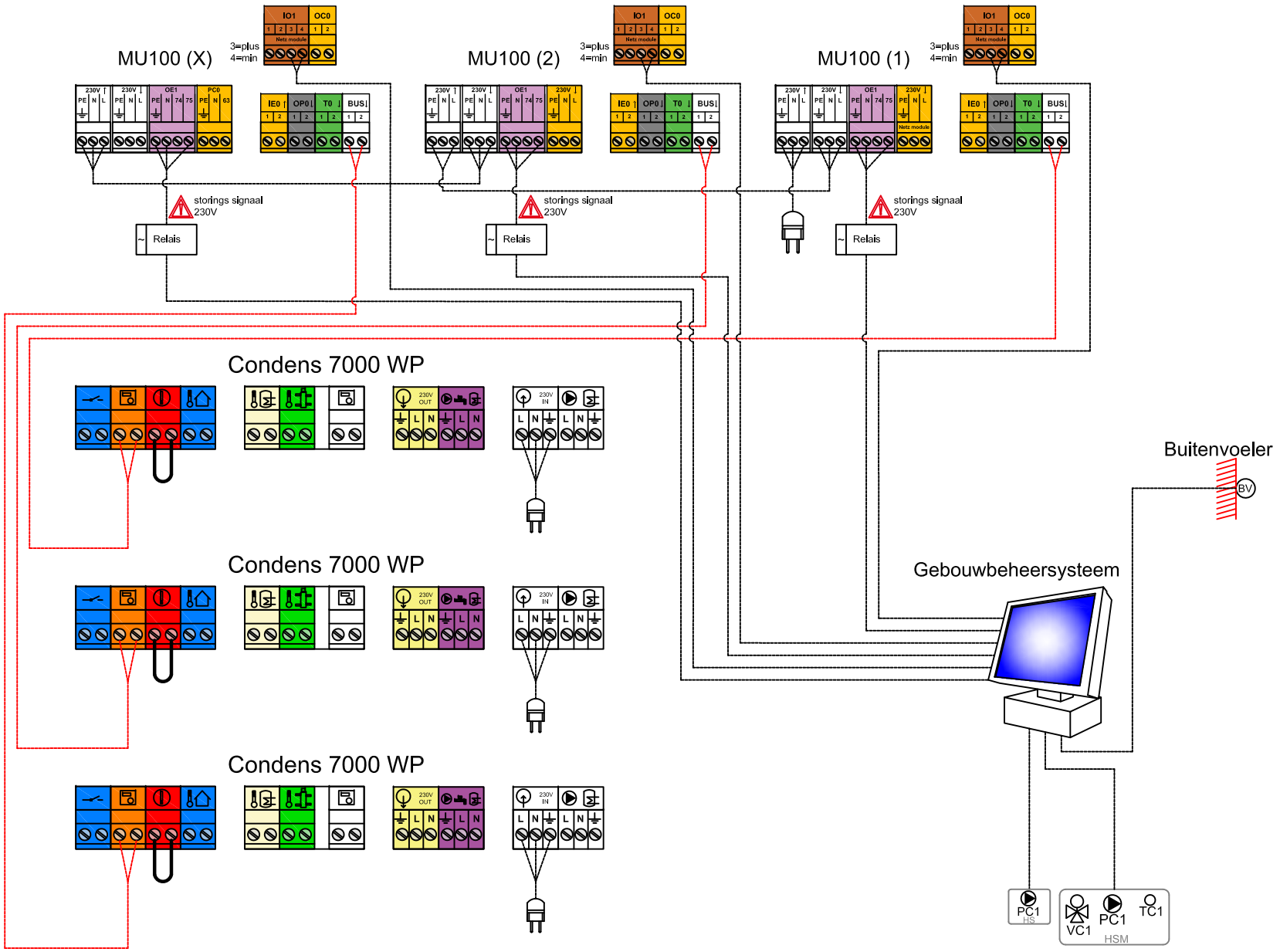
-

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854936

Bosch Condens 7000WP meerdere HR-ketels in cascade met GBS en 0-10V



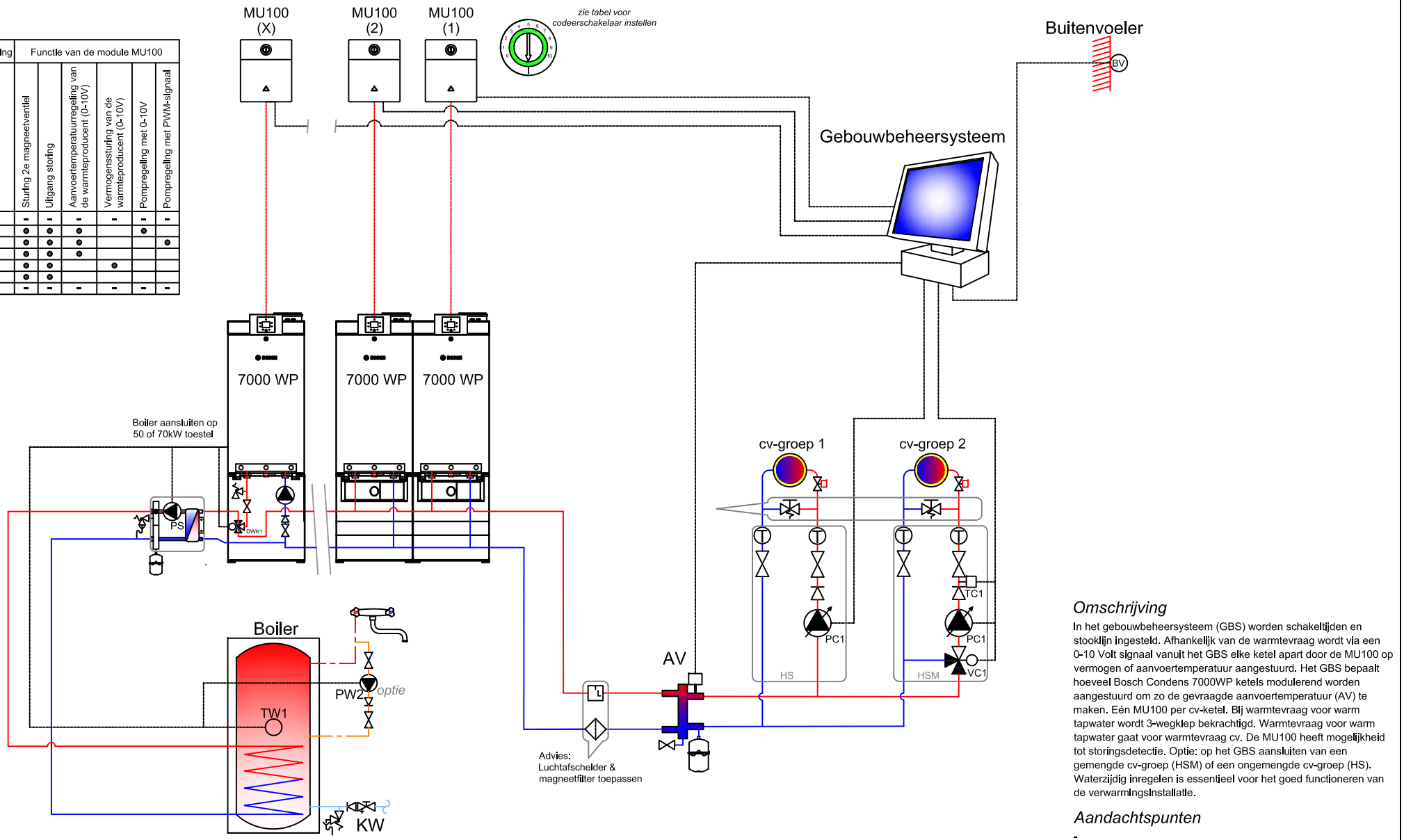
BUS interface EMS

NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854936

Bosch Condens 7000WP meerdere HR-ketels in cascade met GBS en 0-10V met indirect gestookte boiler

Codering	Functie van de module MU100					
	Sturing 2e magneetventiel	Uitgang storing	Aanvoertemperatuurregeling van de warmteproducent (0-10V)	Vermogenssturing van de warmteproducent (0-10V)	Pompregeling met 0-10V	Pompregeling met PWM-signaal
0*	-	-	-	-	-	-
1	●	●	●		●	
2	●	●	●			●
3	●	●	●			
4	●	●		●		
5	●	●				
6	-	-	-	-	-	-



Omschrijving

In het gebouwbeheersysteem (GBS) worden schakeltijden en stooklijn ingesteld. Afhankelijk van de warmtevraag wordt via een 0-10 Volt signaal vanuit het GBS elke ketel apart door de MU100 op vermogen of aanvoertemperatuur aangestuurd. Het GBS bepaalt hoeveel Bosch Condens 7000WP ketels modulerend worden aangestuurd om zo de gevraagde aanvoertemperatuur (AV) te maken. Eén MU100 per cv-ketel. Bij warmtevraag voor warm tapwater wordt 3-wegklep bekrachtigd. Warmtevraag voor warm tapwater gaat voor warmtevraag cv. De MU100 heeft mogelijkheid tot storingsdetectie. Optie: op het GBS aansluiten van een gemengde cv-groep (HSM) of een ongemengde cv-groep (HS). Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

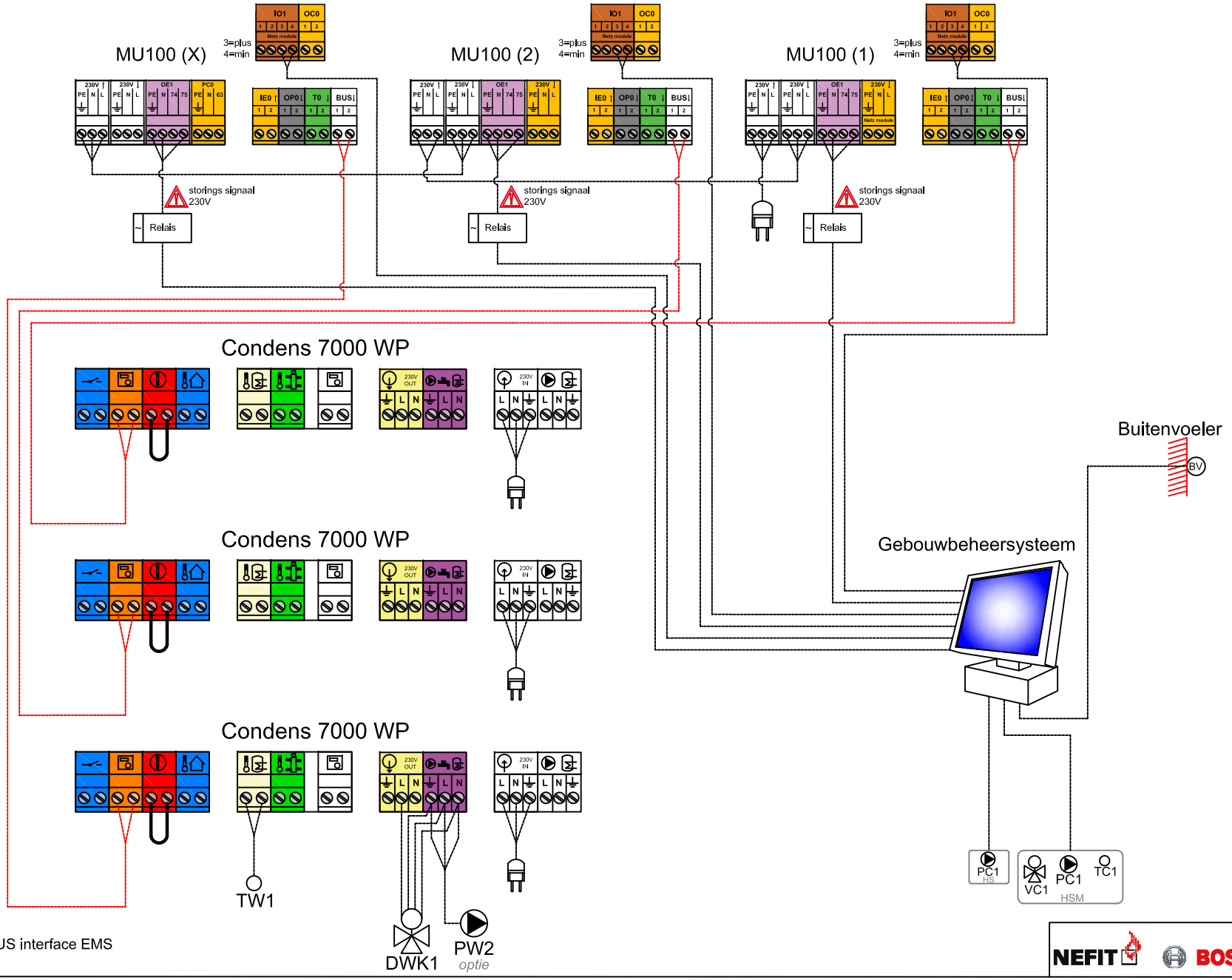
-

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854937

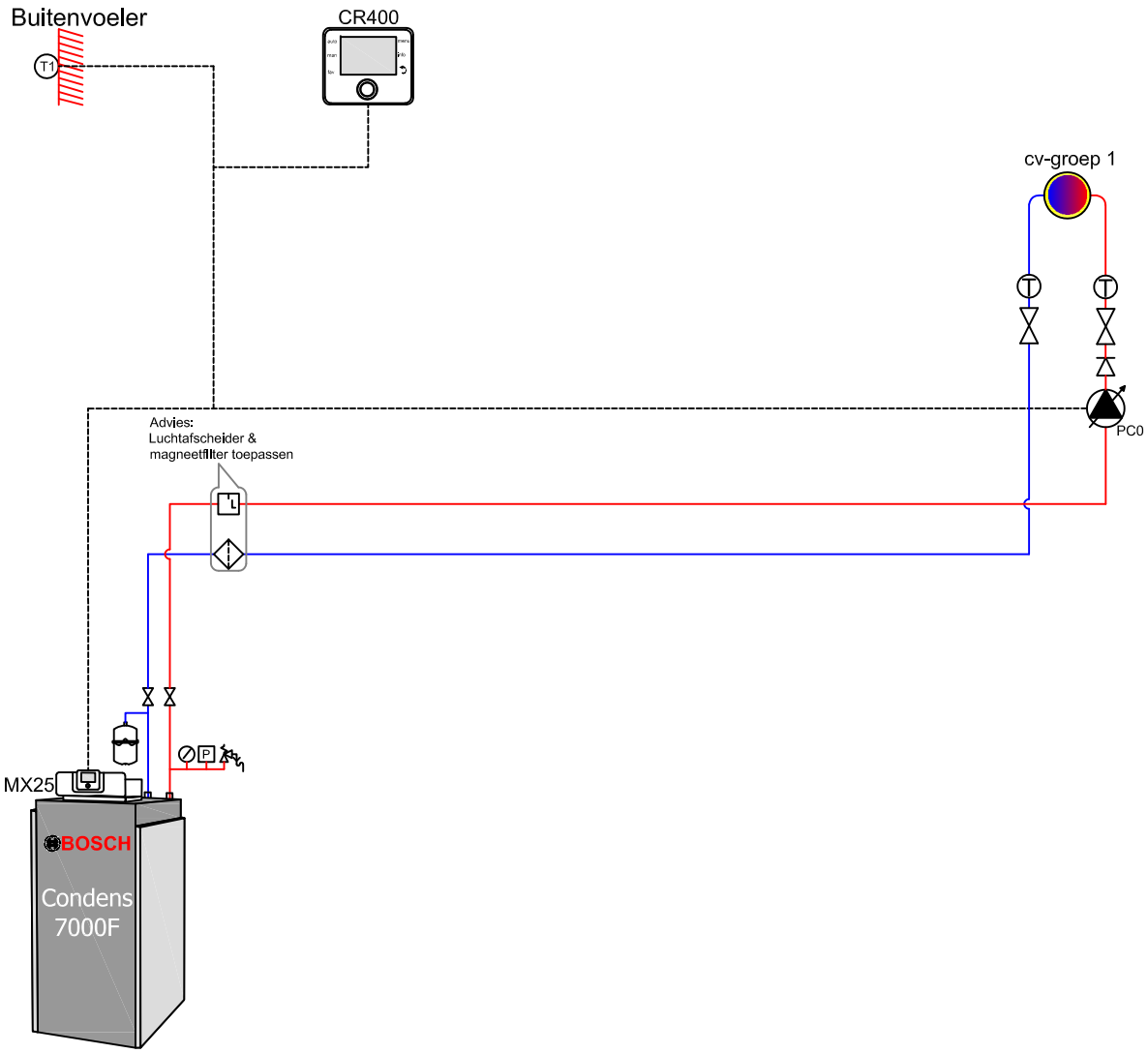
Bosch Condens 7000WP meerdere HR-ketels in cascade met GBS en 0-10V met indirect gestookte boiler



Bosch Condens 7000F & 8000F

Bosch Condens 7000F & 8000F	
Bosch Condens 7000F	6721854938
Bosch Condens 7000F met 2 cv-groepen	6721854939
Bosch Condens 7000F 2 tot 4 in cascade met 2 cv-groepen (MC400 regeling)	6721854940
Bosch Condens 7000F 2 tot 4 in cascade met 2 cv-groepen (CC8313 regeling)	6721854941
Bosch Condens 7000F 2 tot 4 in cascade met 2 cv-groepen, zonder open verdeler (CC8313 regeling)	6721854942
Bosch Uni Condens 8000F met 2 cv-groepen (CC8313 regeling)	6721854943

Bosch Condens 7000F



Omschrijving

Bosch Condens vloerstaande HR-ketel voorzien van een CV-groep met pomp. Ketel Is voorzien van een standaard MX25 basis ketelregelaar met hierin gemonteerd een Bosch CR400 regelaar. De MX25 regeling kan hiermee het systeem weersafhankelijk (voor)regelen. Via de CR400 regelaar zijn de diverse instellingen mogelijk. Installatie voorzien van een buitenvoeler.
Een optie Is het toepassen van de CR400 regelaar als ruimteregelaar. Systeempomp kan worden aangestuurd vanuit de MX25 regelaar. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

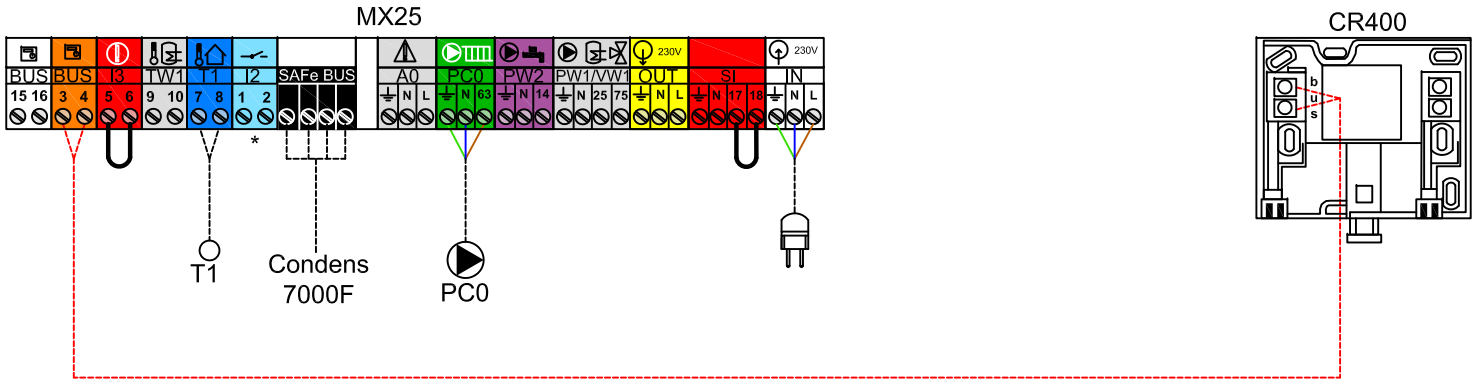
-

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854938

Bosch Condens 7000F

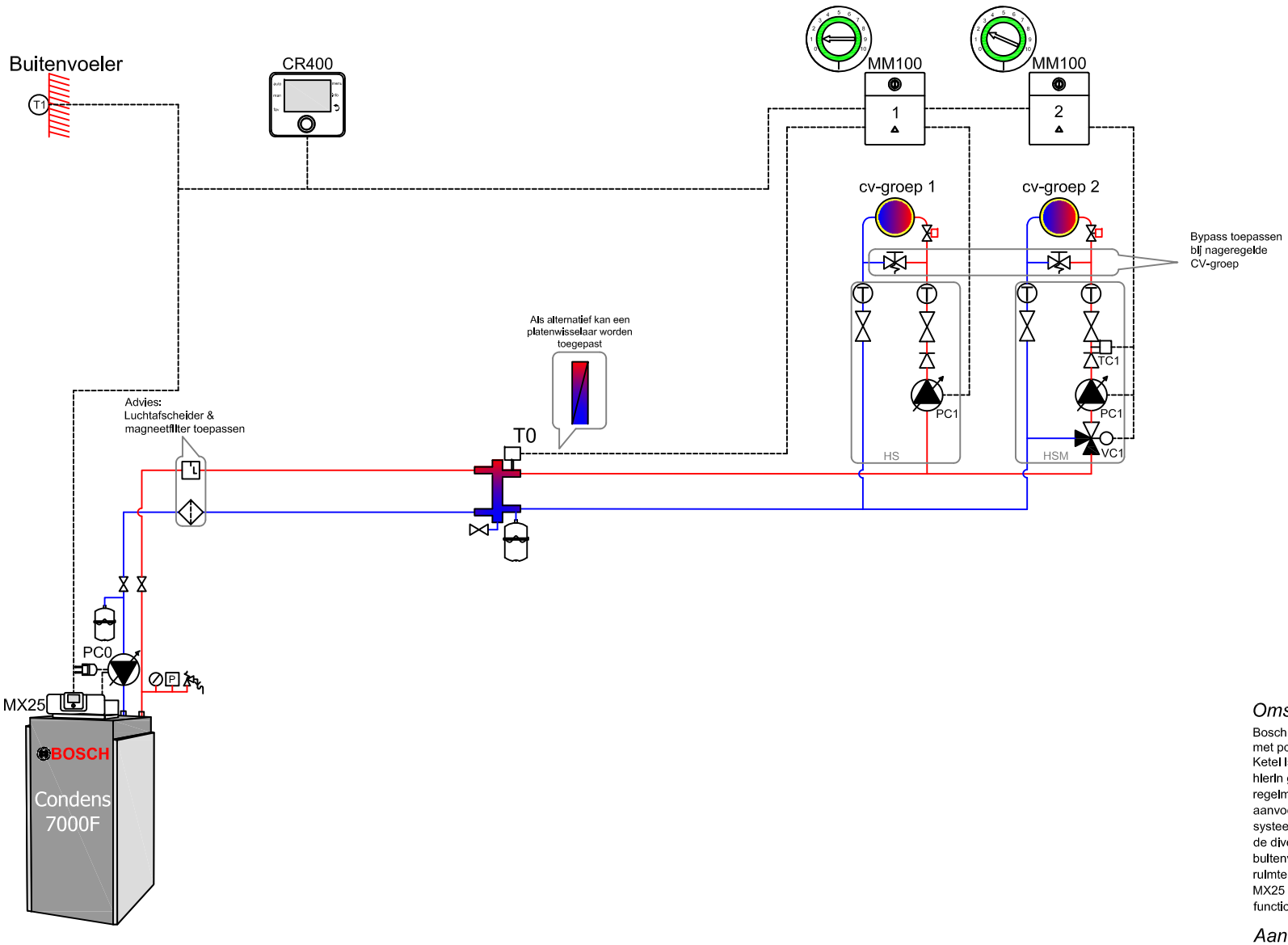


---------- BUS interface EMS

* Warmtevraag extern aansturing aan/uit of 0-10V sturing mogelijk

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854938

Bosch Condens 7000F met 2 cv-groepen



Omschrijving

Bosch Condens vloerstaande HR-ketel voorzien van een CV-groep met pomp.
Ketel Is voorzien van een standaard MX25 basis ketelregelaar met hierin gemonteerd een Bosch CR400 regelaar. Met de MM100 regelmodules kunnen de cv-groepen onafhankelijk van elkaar de aanvoertemperatuur regelen. De MX25 regeling kan hiermee het systeem weersafhankelijk (voor)regelen. Via de CR400 regelaar zijn de diverse instellingen mogelijk. Installatie voorzien van een buitenvoeler. Een optie Is het toepassen van de CR400 regelaar als ruimteregelaar. Systeempomp kan worden aangestuurd vanuit de MX25 regelaar. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

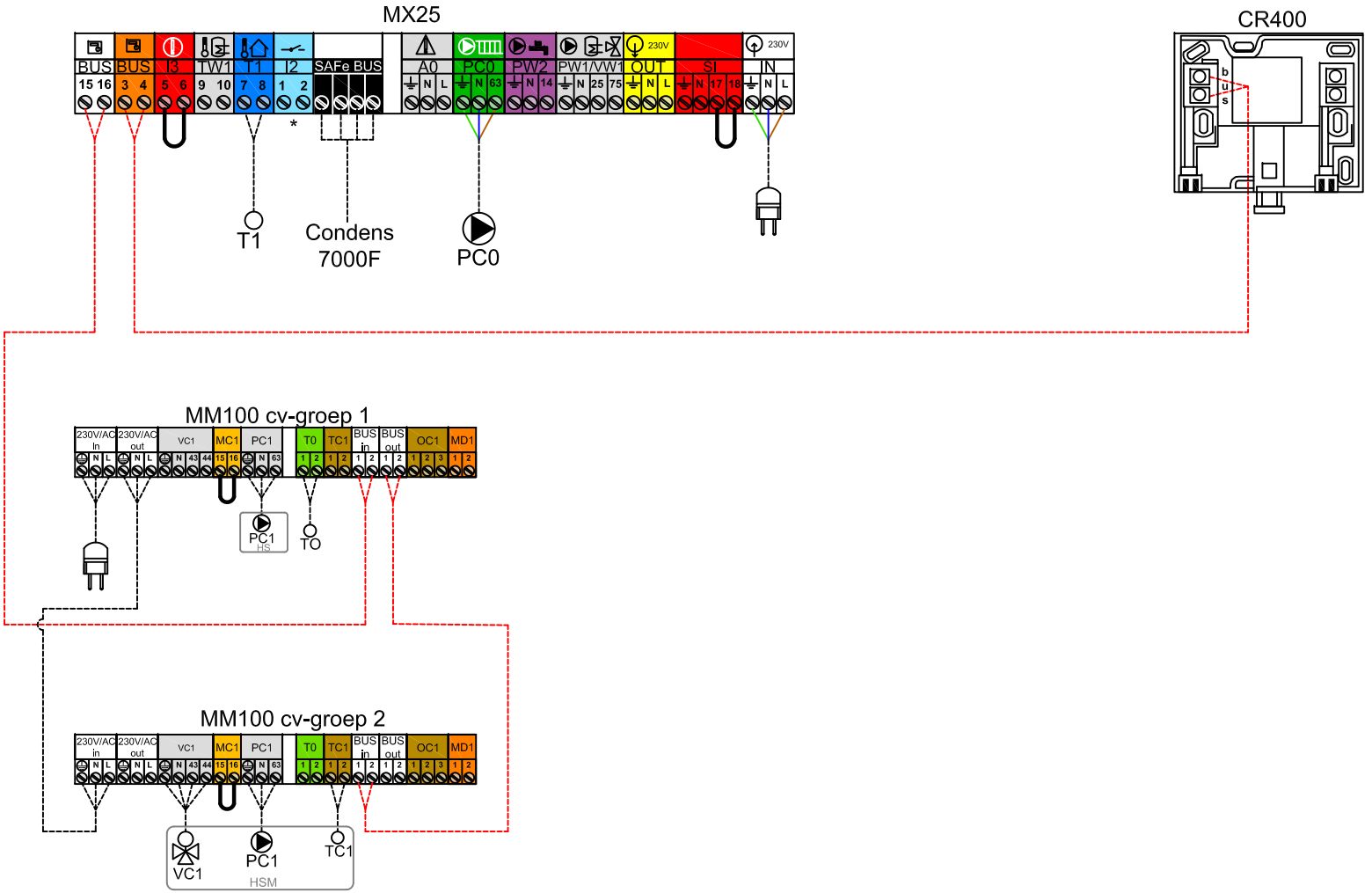
-

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854939

Bosch Condens 7000F met 2 cv-groepen



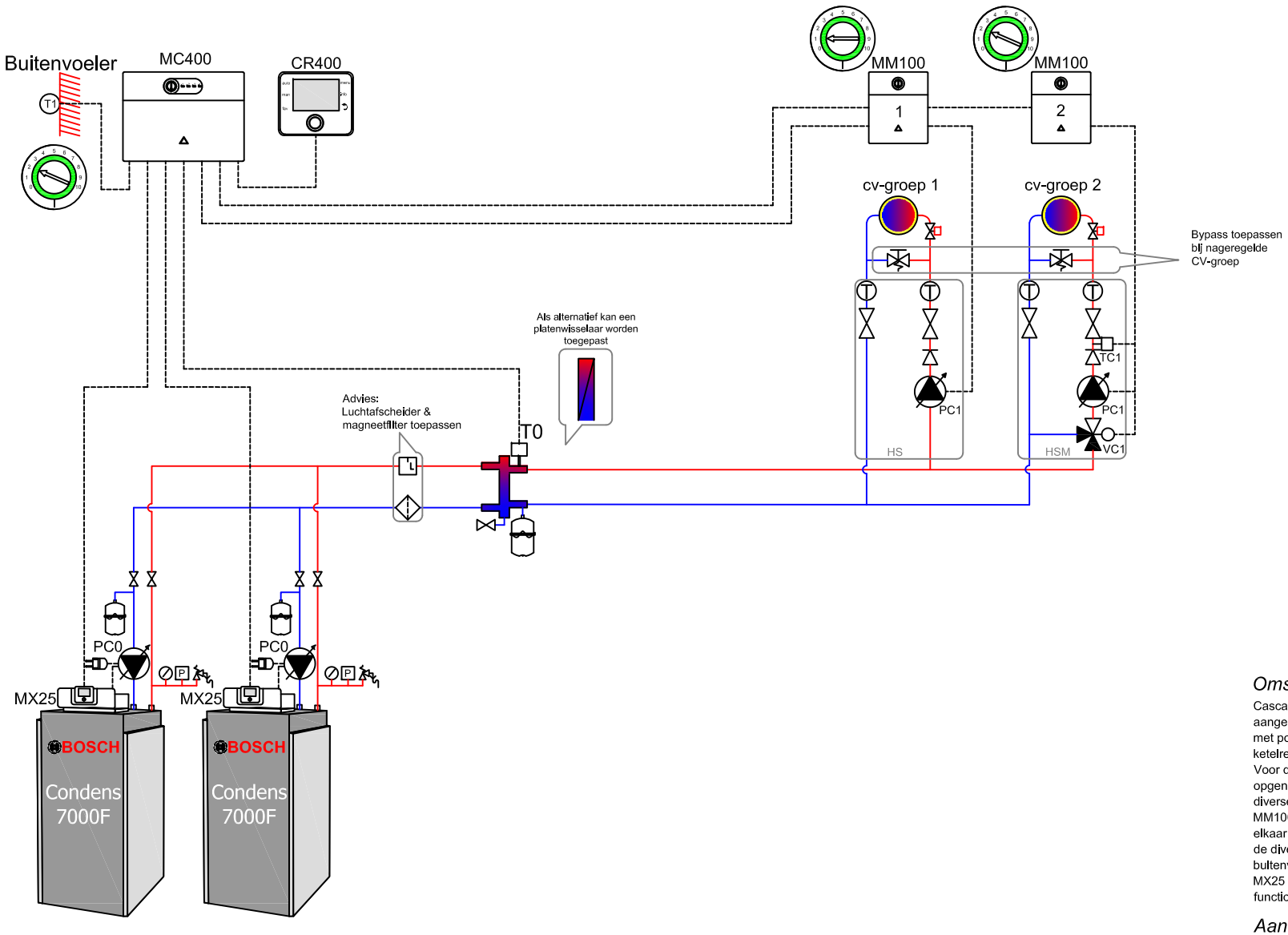
---------- BUS interface EMS

* Warmtevraag extern aansturing aan/uit of 0-10V sturing mogelijk

NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854939

Bosch Condens 7000F 2 tot 4 in cascade met 2 cv-groepen (MC400 regeling)



Omschrijving

Cascade van 2 stuks Bosch Condens vloerstaande HR-ketels aangesloten op een open verdeler voorzien van twee CV-groepen met pomp. Ketels zijn voorzien van een standaard MX25 basis ketelregelaar met hierin gemonteerd een Bosch CR400 regelaar. Voor de cascade regeling is een MC400 cascaderegelaar opgenomen waarmee in combinatie met een CR400 regelaar diverse installatie instellingen gedaan kunnen worden. Met de MM100 regelmodules kunnen de cv-groepen onafhankelijk van elkaar de aanvoertemperatuur regelen. Via de CR400 regelaar zijn de diverse instellingen mogelijk. Installatie voorzien van een buitenvoeler. Systeempomp kan worden aangestuurd vanuit de MX25 regelaar. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

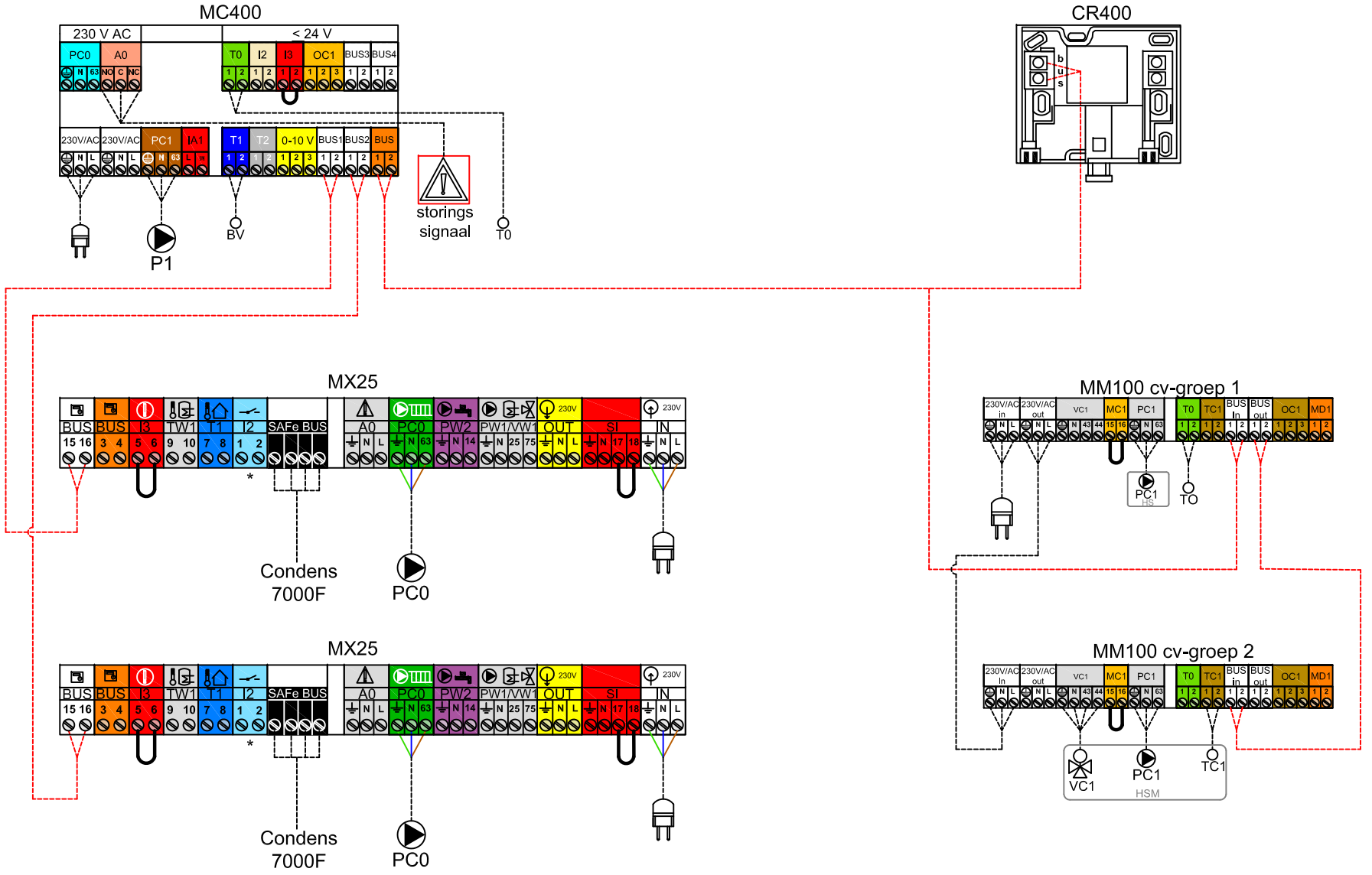
-

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854940

Bosch Condens 7000F 2 tot 4 in cascade met 2 cv-groepen (MC400 regeling)



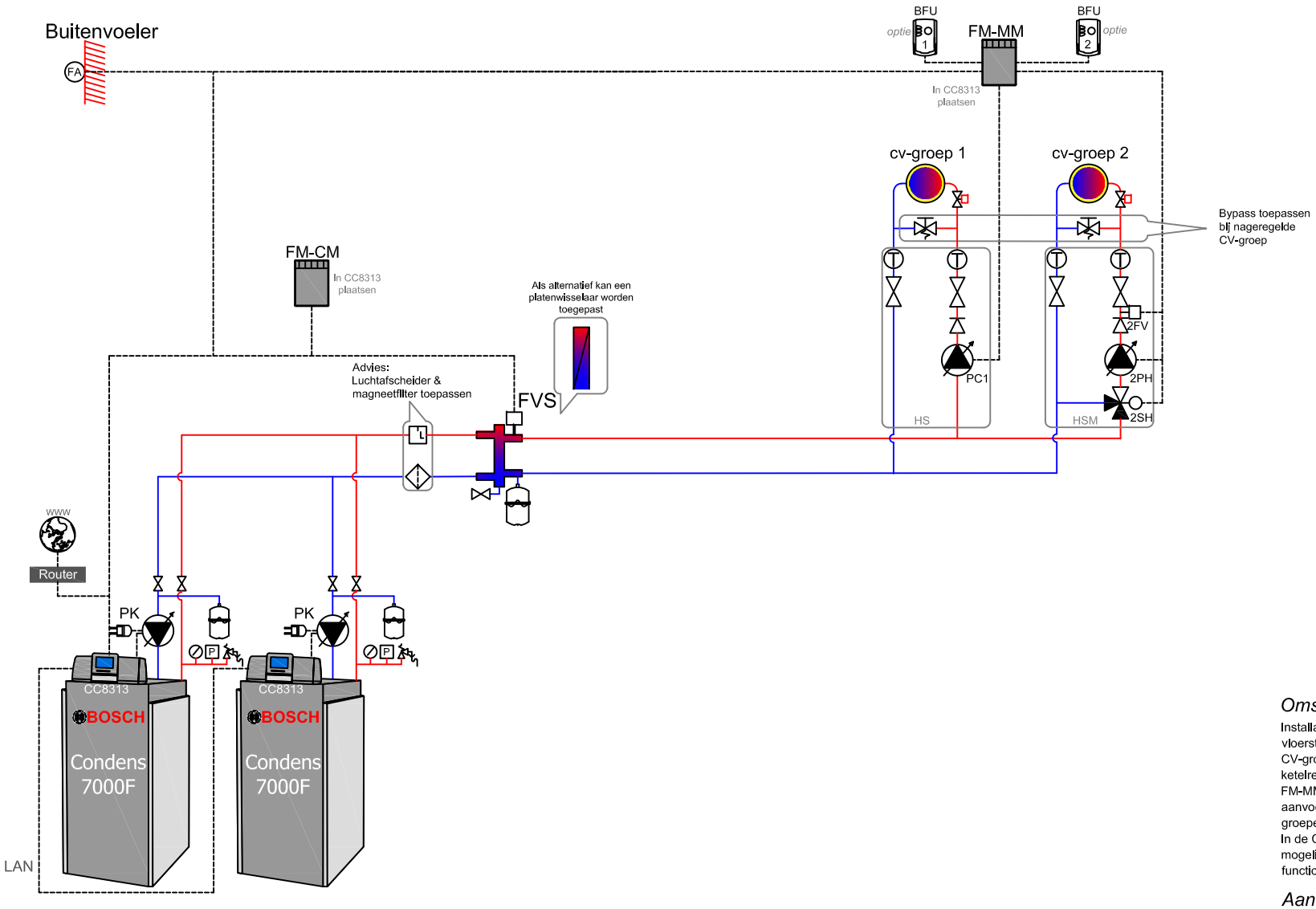
BUS interface EMS

* Warmtevraag extern aansturing aan/uit of 0-10V sturing mogelijk

NEFIT BOSCH

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854940

Bosch Condens 7000F 2 tot 4 in cascade met 2 cv-groepen (CC8313 regeling)



Omschrijving

Installatie met cascade van twee stuks Bosch Condens 7000F vloerstaande HR-ketels voorzien open verdeler met twee CV-groepen met pomp. Ketels zijn voorzien van een CC8313 ketelregelaar met een FM-CM voor de cascaderegeling en een FM-MM module voor onafhankelijke regeling van de aanvoertemperatuur. Met de BFU-units kan met eventueel de groepen ter plaatse van de installatiezones beïnvloeden / naregelen. In de CC8313 regelaar zijn de diverse instellingen (ook op afstand) mogelijk. Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

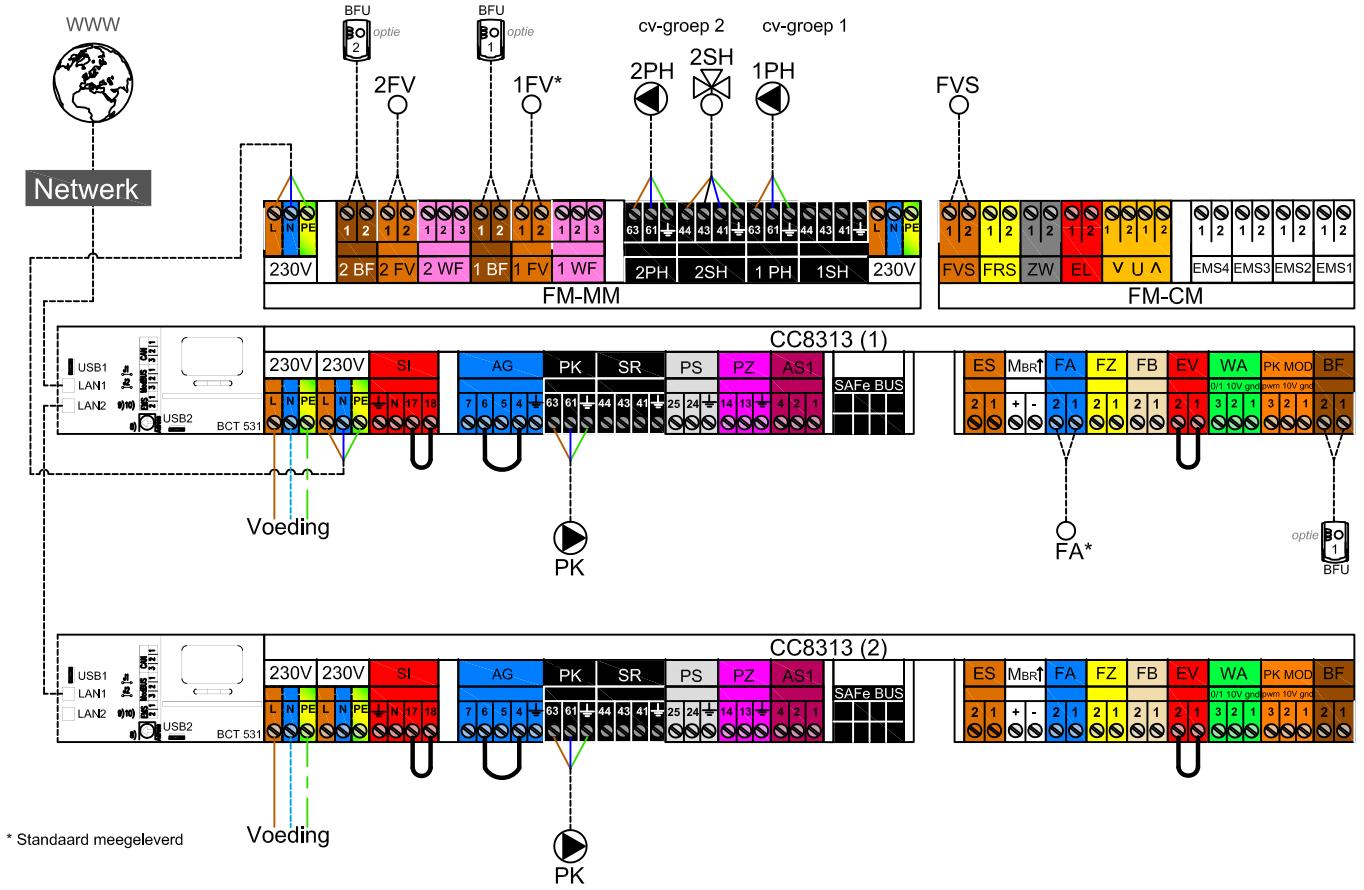
-

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854941

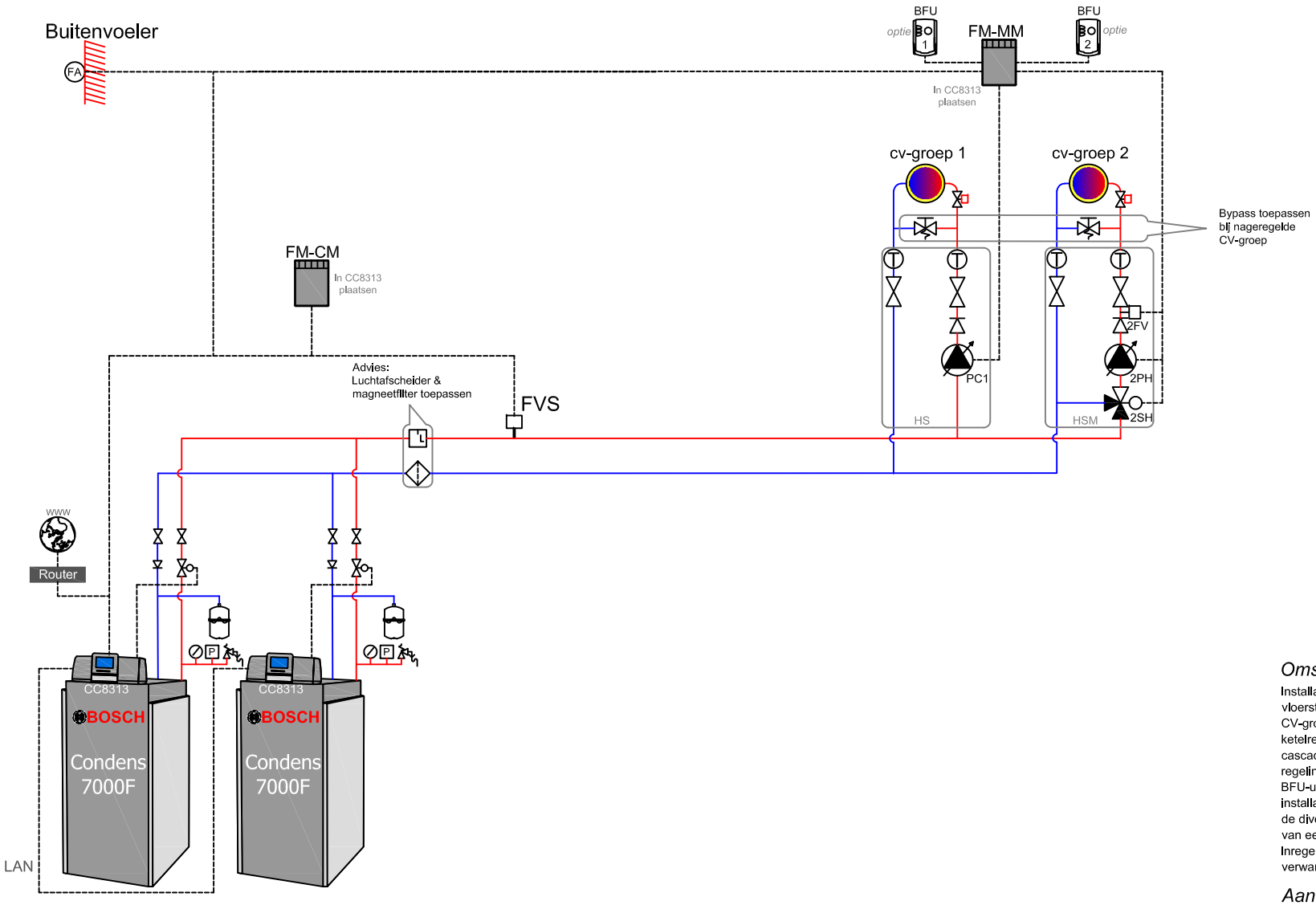
Bosch Condens 7000F 2 tot 4 in cascade met 2 cv-groepen (CC8313 regeling)



* Standaard meegeleverd

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854941

Bosch Condens 7000F 2 tot 4 in cascade met 2 cv-groepen, zonder open verdeler (CC8313 regeling)



Omschrijving

Installatie met cascade van twee stuks Bosch Condens 7000F vloerstaande HR-ketels voorzien open verdeler met twee CV-groepen met pomp. Ketels zijn voorzien van een CC8313 ketelregelaar met hierin gemonteerd een FM-CM voor de cascaderegeling en een FM-MM module voor onafhankelijke regeling van de aanvoertemperatuur van de cv-groepen. Met de BFU-units kan met eventueel de groepen ter plaatse van de installatiezones beïnvloeden / naregelen. In de CC8313 regelaar zijn de diverse instellingen (ook op afstand) mogelijk. Installatie voorzien van een buitenvoeler (Inclusief bij CC8313 regelaar). Waterzijdig Inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

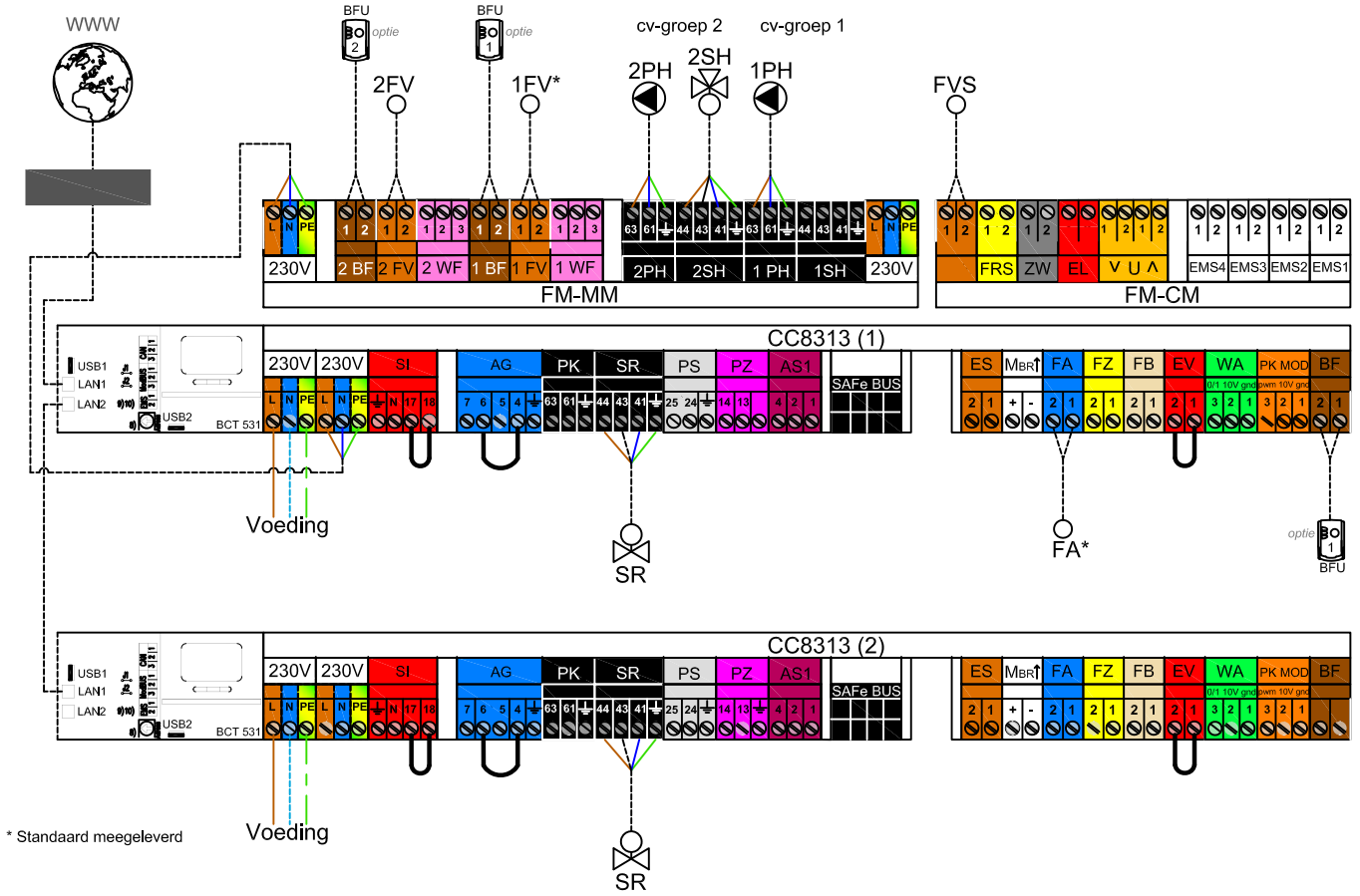
-

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854942

Bosch Condens 7000F 2 tot 4 in cascade met 2 cv-groepen, zonder open verdeler (CC8313 regeling)

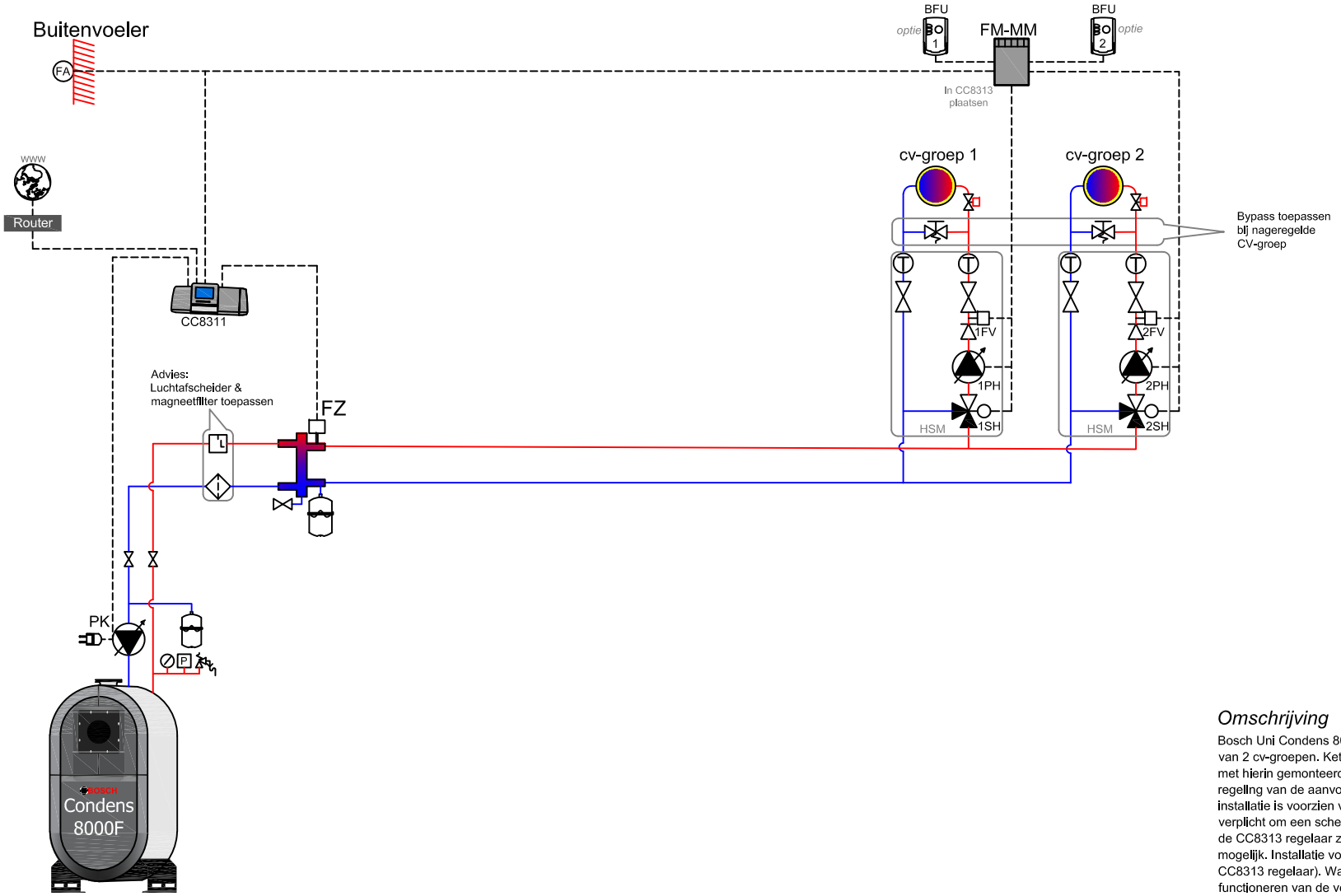


* Standaard meegeleverd

* Standaard meegeleverd

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854942

Bosch Uni Condens 8000F met 2 cv-groepen (CC8313 regeling)



Omschrijving

Bosch Uni Condens 8000F is een vloerstaande HR-ketel voorzien van 2 cv-groepen. Ketel is voorzien van een CC8313 ketelregelaar met hierin gemonteerd 2 x een FM-MM module voor onafhankelijke regelling van de aanvoertemperatuur van de cv-groepen. De installatie is voorzien van een indirect gestookte boiler. Het is verplicht om een scheidingswisselaar toe te passen bij de boiler. In de CC8313 regelaar zijn de diverse instellingen (ook op afstand) mogelijk. Installatie voorzien van een buitenvoeler (inclusief bij CC8313 regelaar). Waterzijdig inregelen is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

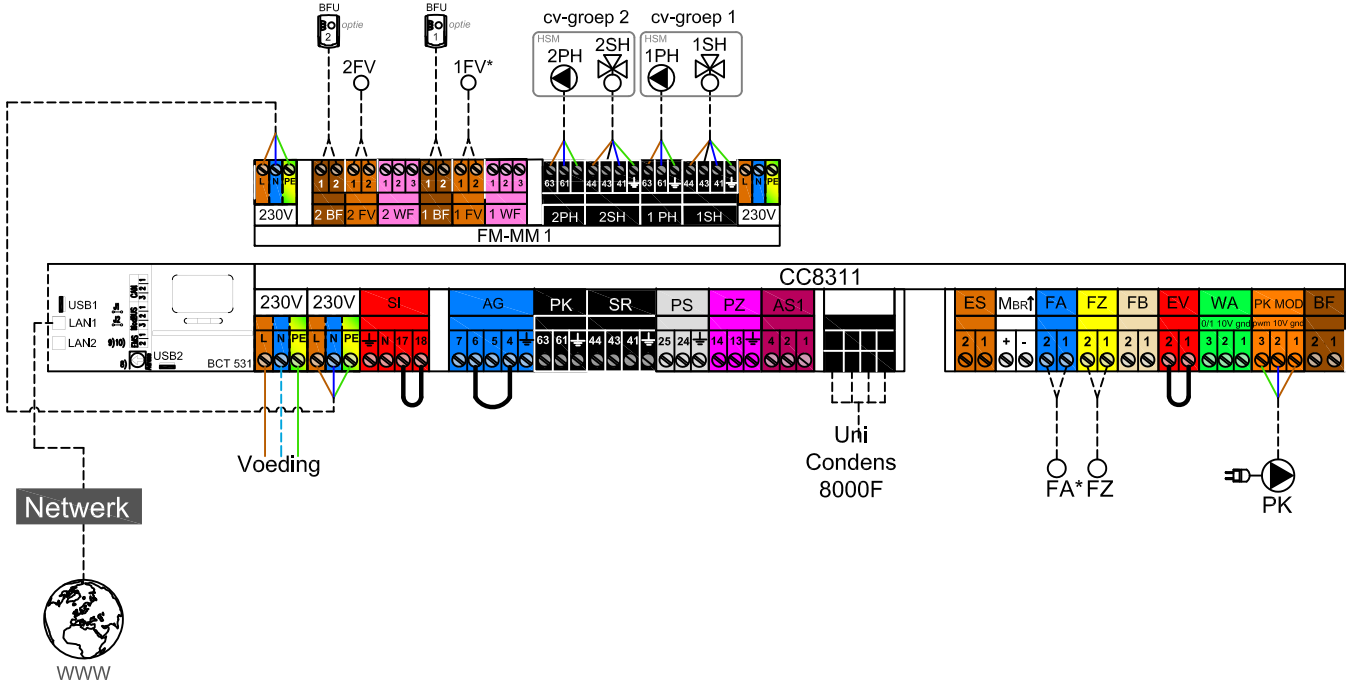
-

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 BOSCH

Hydraulisch schema	
Pagina:	1 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854943

Bosch Uni Condens 8000F met 2 cv-groepen (CC8313 regeling)



* Standaard meegeleverd

* Standaard meegeleverd

Elektrisch schema	
Pagina:	2 van 2
Datum:	Maart 2023
Tek. Nr.:	6721854943

BOSCH HEATING & COOLING
Postbus 3, 7400 AA Deventer

Nefit Bosch SupportLine: 0570 602 206

verkoopnederland@nefit-bosch.nl
professioneel.nefit-bosch.nl

info@bosch-thermotechniek.nl
www.bosch-thermotechniek.nl

6720817890-11/2023