

Lucht/water-warmtepompen Compress 2000 AWF

Label bij W55

Label bij W35

CS2000 AWF 16 R-T



Kenmerken

- "Full monobloc" lucht/water-warmtepomp: enkel een buitenunit, geen binnenunit
- Koudemiddel R32
- Tot 65°C aanvoertemperatuur mogelijk met deze warmtepomp, zonder gebruik van de bijverwarmer
- Inclusief actieve koeling en anti-legionellawerking
- Met modulerende hoogrendementscirculatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de vraag door vermogensmodulatie
- Inclusief actieve koeling en anti-legionellawerking
- De warmtepomp kan met de geïntegreerde cv-pomp een rechtstreeks aangesloten cv-circuit bedienen (Voorwaarde: systeemweerstand is lager dan de beschikbare restopvoerhoogte van de toestelpomp)
- Geschikt voor nieuwe en bestaande woningen, maar ook voor kleine appartementsgebouwen (cascades tot 96 kW mogelijk)
- Stille werking
- Elektrisch verwarmingselement beschikbaar in optie (monofasig: 2/4/6 kW of driefasig: 3/6/9kW)
- Combineerbaar met een boiler geschikt voor warmtepompen met volume naar keuze
- Smart Grid compatibel en geïntegreerde PV-functie.
- Hoge Coefficient of Performance (SCOP)
- Uitbreidbaar naar 2 cv-circuits (gemengd/ongemengd)
- Bedieningseenheid (meegeleverd) met intuïtieve bediening via touchscreen

Fabrieksgarantie

FabriekswaARBorg van 2 jaar op alle componenten van de warmtepomp en de buiteneenheid, verplaatsing en werkuren inbegrepen.

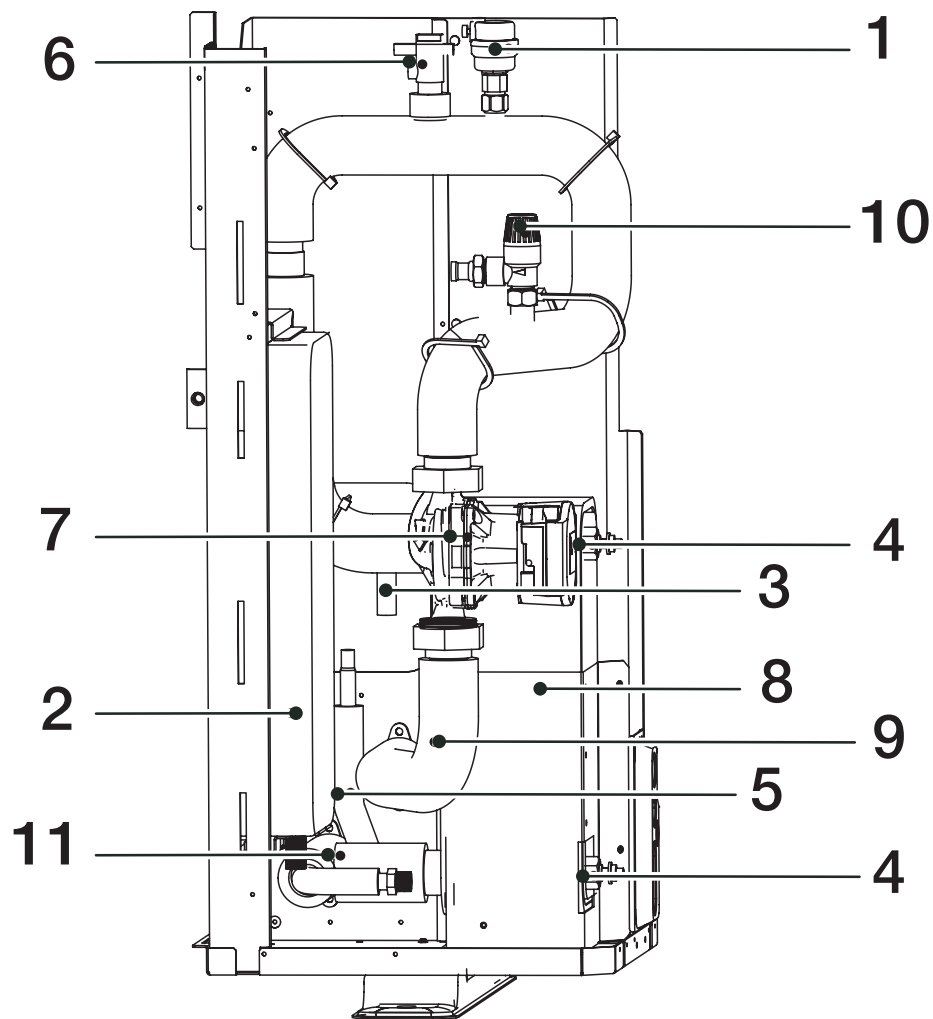
Deze waarborg vangt aan bij de voorlopige oplevering in zoverre die gebeurt binnen de 3 maanden na plaatsing van de warmtepomp.

De fabrikant beschikt over een nationale dienst na verkoop die de interventies onder garantie uitvoert. De fabrikant kan eveneens herstellingen en onderhoud uitvoeren na de waarborgperiode. De beschikbaarheid van wisselstukken wordt gegarandeerd tot ten minste 10 jaar na stopzetting van de fabricatie van het product.

Technische gegevens

CS2000AWF 16 R-T			
Elektrische gegevens			
Aansluitspanning		V/Hz	400V, 3N AC 50 Hz
Maximale stroomsterkte		A	12
Aanbevolen zekering ¹⁾		A	16
Kabeldiameter		mm ²	2,5
Aardlekschakelaar		mA	30
Bedrijf lucht/water			
Nominaal verwarmingsvermogen (deellast)	bij A7/W35	kW	15,90
COP	bij A7/W35		4,50
Max. vermogen	bij A-7/W35	kW	13,90
COP	bij A-7/W35		2,7
Verwarmingssysteem			
Aansluittype (cv-aanvoer)	buitendiameter	Inch	1 1/4"
Aansluittype (cv-retour)	buitendiameter	Inch	1 1/4"
Maximale aanvoertemperatuur	warmtepomp	°C	65
Maximale bedrijfsdruk		kPa/bar	300/3,0
Expansievat		l	8
Minimaal debiet		l/s	0,20
Koudemiddelcircuit			
Koudemiddel type			R32
Hoeveelheid koudemiddel		kg	1,75
Geluidsgegevens			
Max. geluidsvermogen dag		dB(A)	68
Geluidsniveau op 1 meter afstand		dB(A)	53
Algemeen			
Afmetingen (B x D x H)		mm	1385x523x864
Gewicht		kg	129

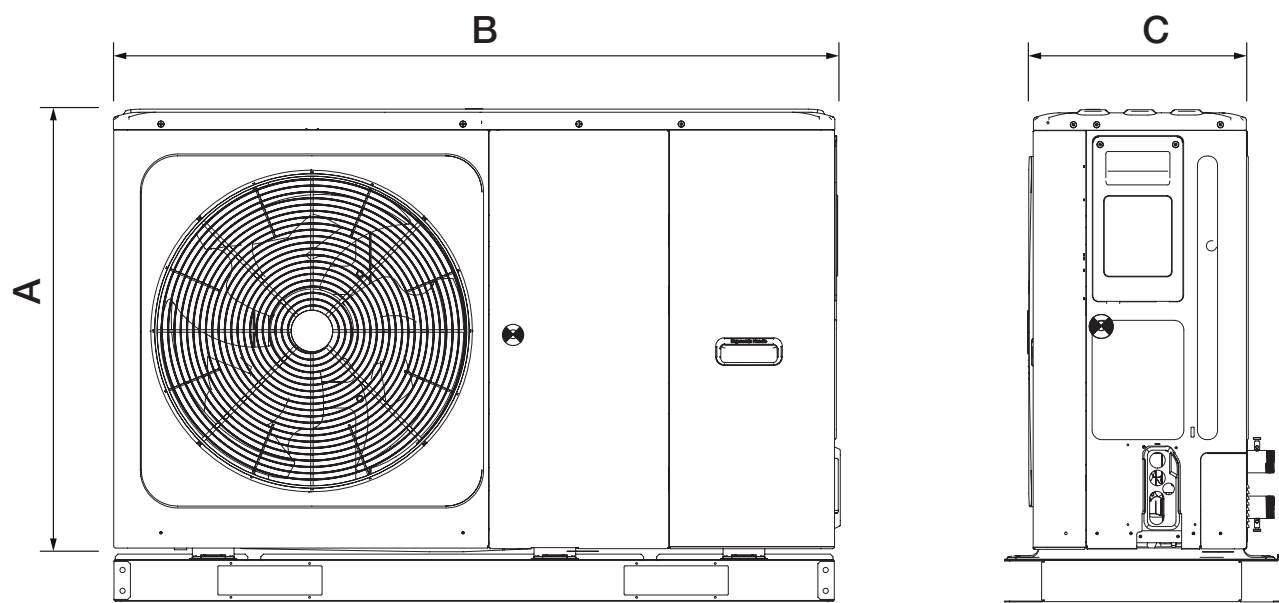
Hydraulische module



CS2000AWF 8 R-S tot CS2000AWF 16 R-T

- [1] Automatische ontluchter
- [2] Expansievat
- [3] Koudemiddelgasbuis
- [4] Temperatuursensoren
- [5] Koudemiddelbuis
- [6] Waterschakelaar
- [7] Pomp
- [8] Platenwarmtewisselaar
- [9] Waterafvoerbuis
- [10] Overstroomventiel
- [11] Watertoevoerbuis

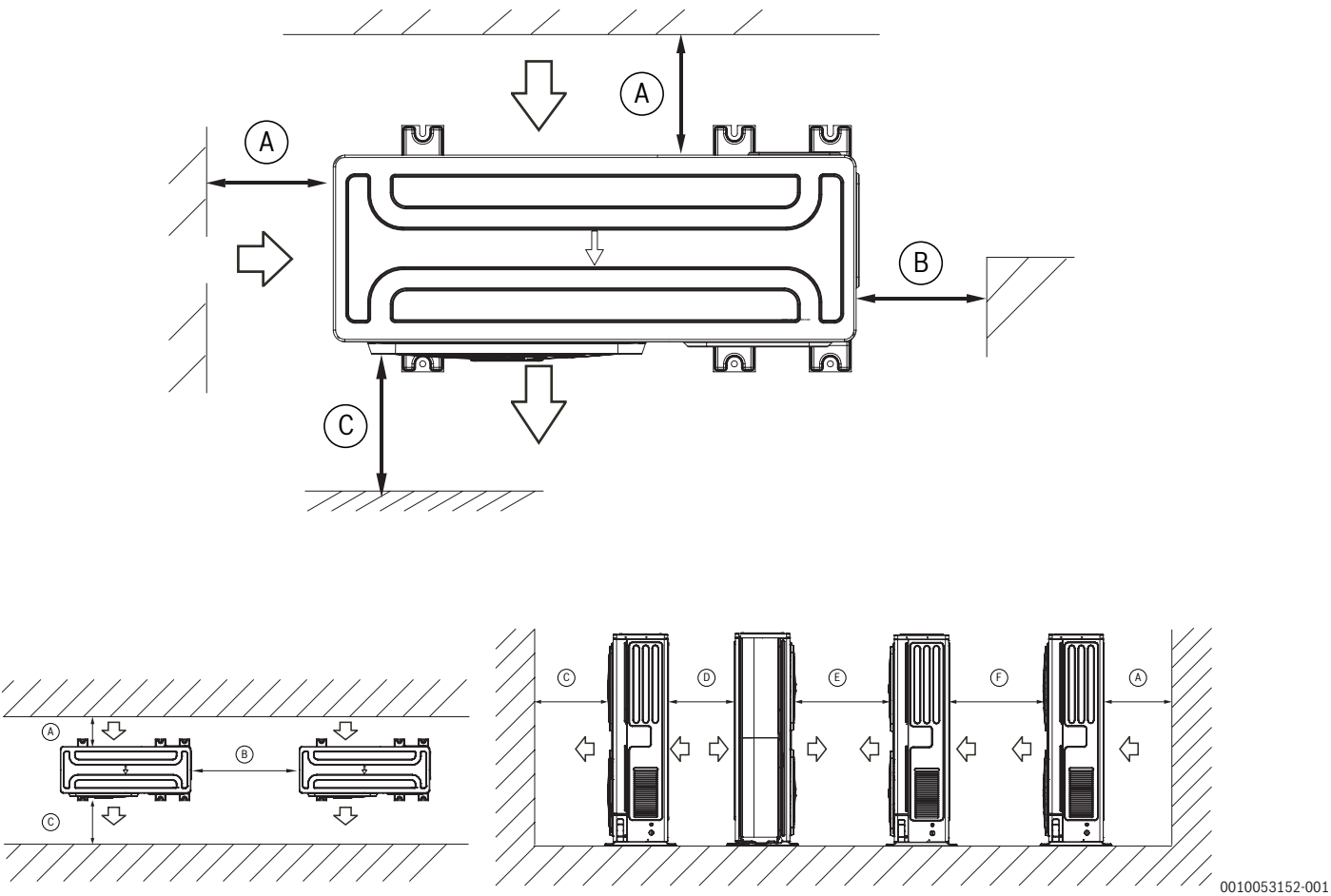
Afmetingen en gewicht



CS2000AWF 8 R-S tot CS2000AWF 16 R-T

Hoogte [A]	mm	864
Breedte [B]	mm	1385
Diepte [C]	mm	445
Gewicht	mm	129

Minimumafstanden tot de wand, grenselementen of bouwlichaam



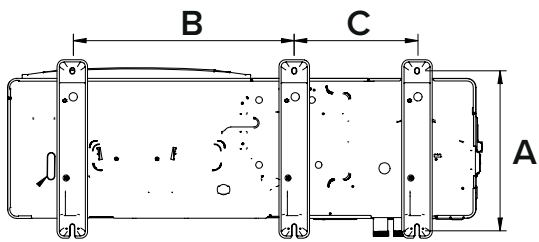
Afmeting	A	B	C	D	E	F
mm	≥ 300	≥ 600	≥ 1500	≥ 1000	≥ 3000	≥ 2500

Maximumafstanden tussen toestel en de systeemcomponenten

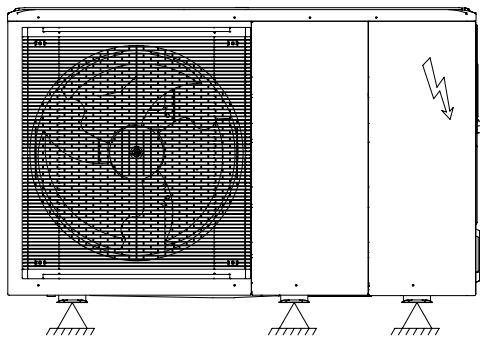
Maximum hoogteverschil tussen de unit en WW-boiler	m	3
Maximumafstand tussen de unit en de WW-boiler	m	10
Maximumafstand tussen de unit en de 3-wegklep	m	10
Maximumafstand tussen de unit en de externe bijverwarming	m	10

! Grotere afstanden kunnen bekomen worden mits de leidingdiameters d.m.v. een berekening worden aangepast.

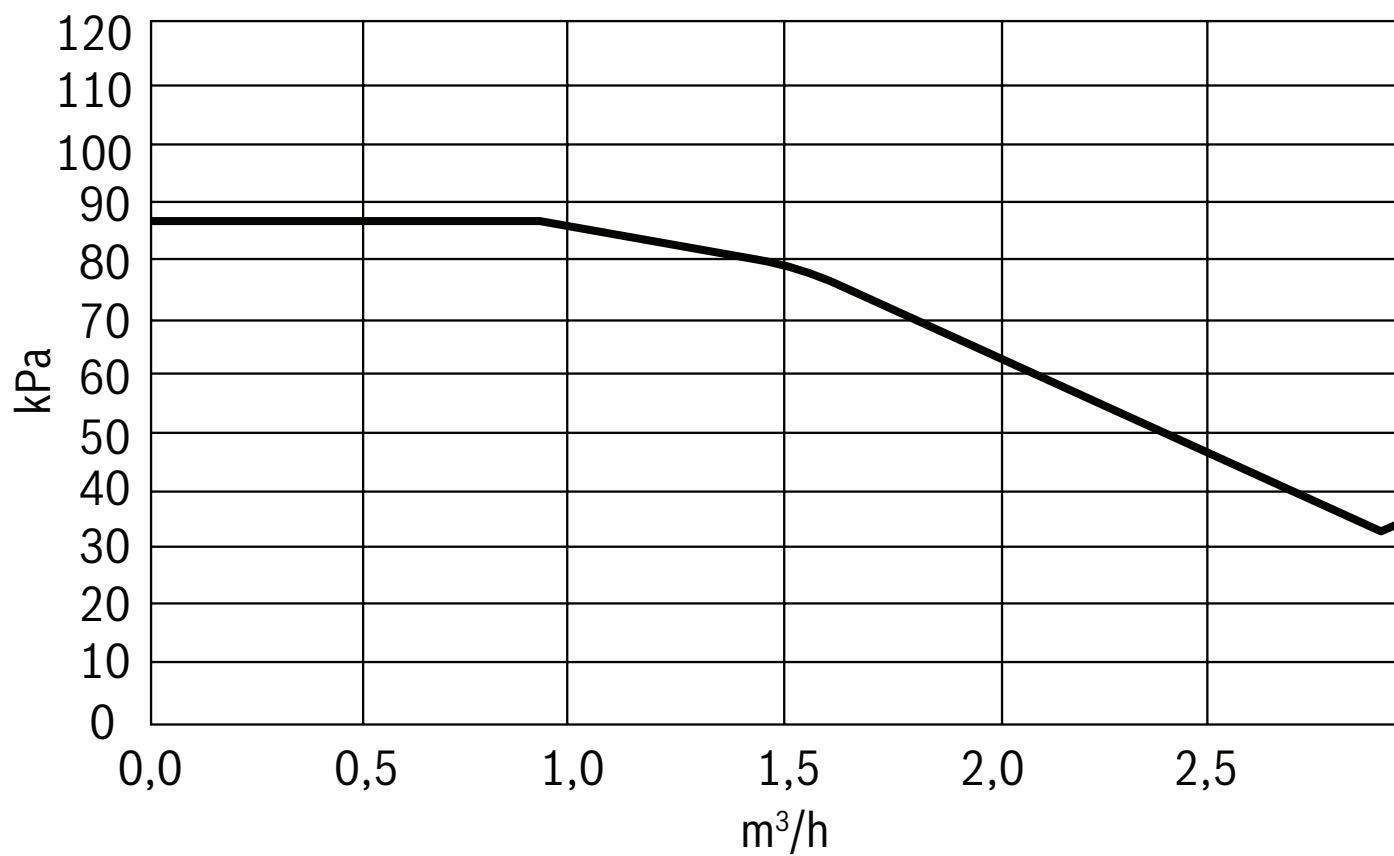
Afmetingen voor bevestiging aan de grond



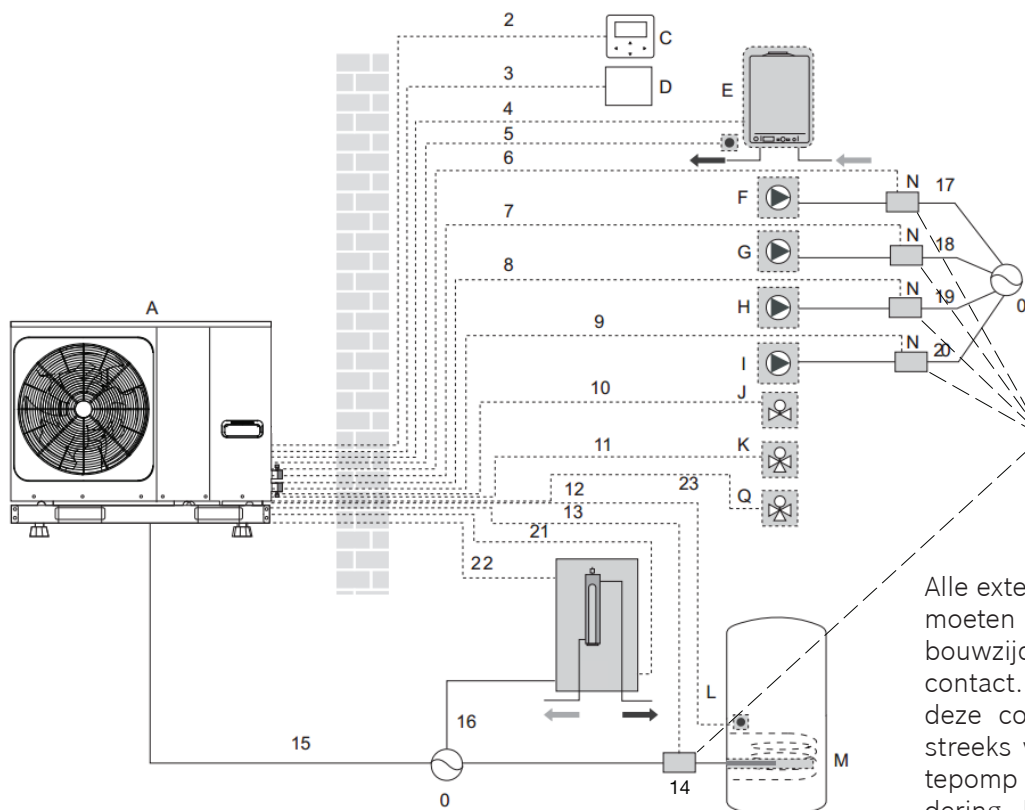
A	B	C
469 mm	656 mm	363 mm



Capaciteitscurve van de circulatiepomp

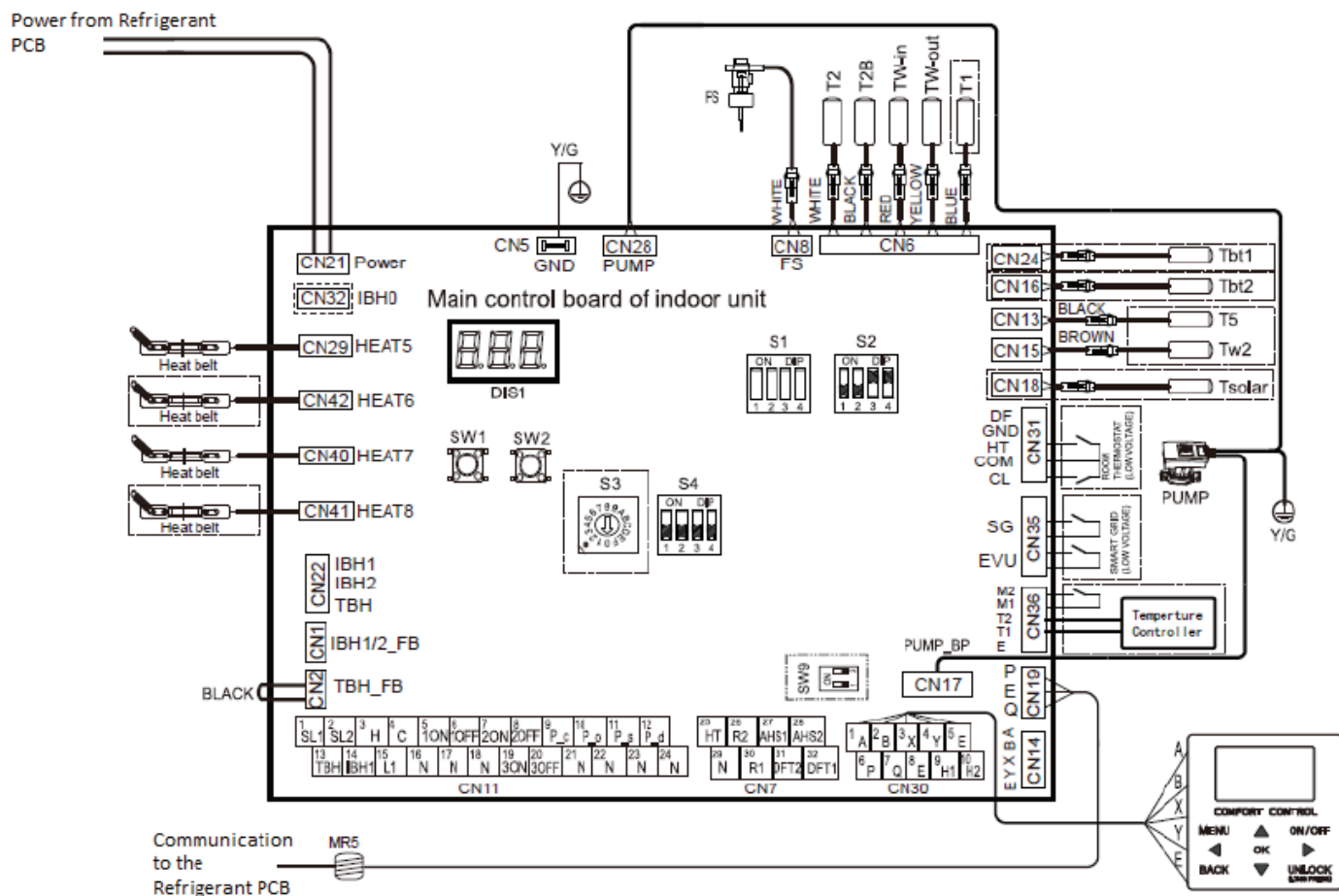


Connectiviteit



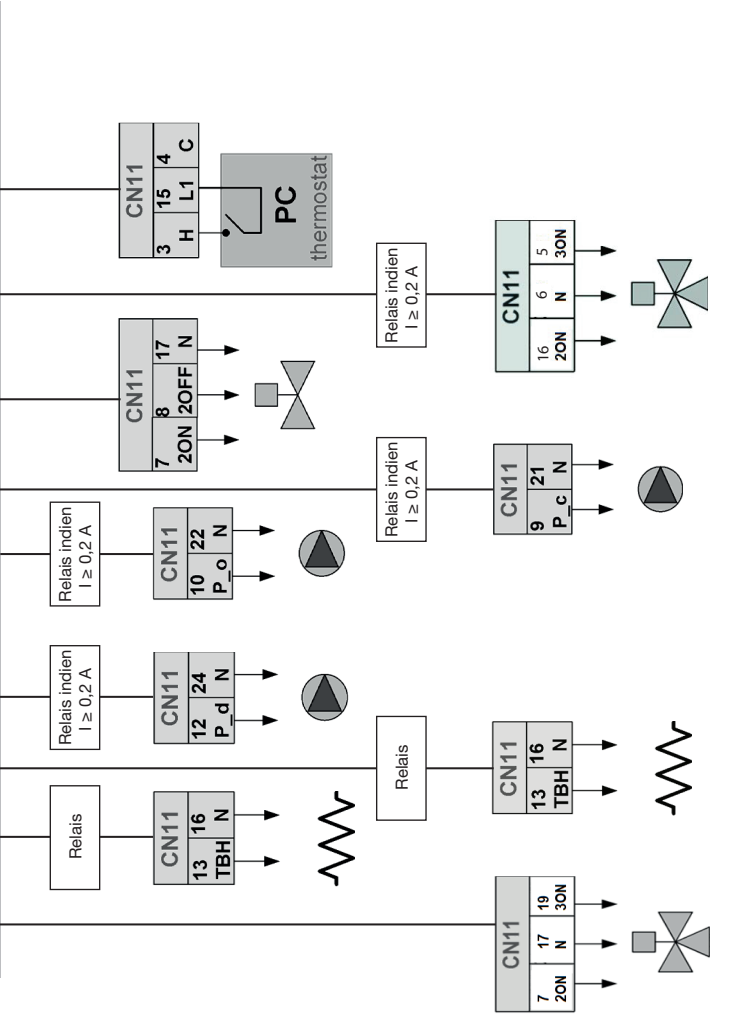
Alle externe elektrische componenten moeten worden aangesloten via een bouwzijdig relais met potentiaalvrij contact. De elektrische voeding van deze componenten mag niet rechtstreeks van de sturing van de warmtepomp afgenomen worden (uitzondering: belastingen die een kleinere voedingswaarde dan 0,2 A hebben).

Elektrisch schema

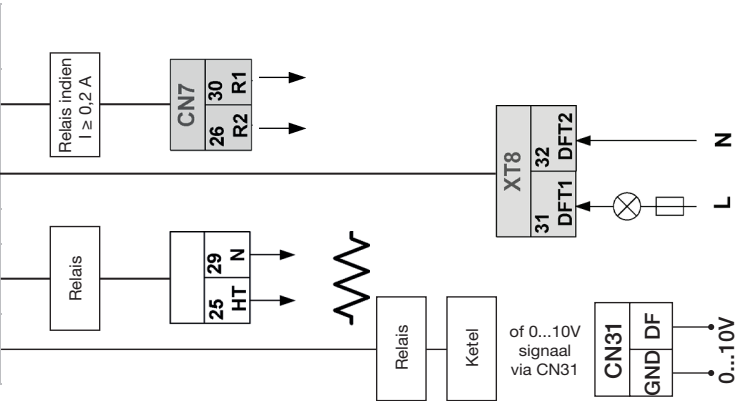


Klemmenblok CN11 en CN7

Referentie	Klemmenblok CN11		
1	1	SL1	Kamerthermostaat (220 V)
	2	SL2	
2	3	H	
	4	C	
3	15	L1	SV1 SWW 3-wegklep
	5	1ON	
	6	1OFF	
4	16	N	SV2 2-wegklep
	7	2ON	
	8	2OFF	
5	17	N	pomp P_c (zone2)
	9	P_c	
	21	N	pomp P_o (zone1)
6	10	P_o	
	22	N	Warmwatercirculatiepomp
7	11	P_s	
	23	N	
8	12	P_d	TBH-verwarming
	24	N	
9	13	TBH	Externe back-upverwarming
	16	N	
10	14	IBH1	SV3 zone 2 3-wegmengventiel
	17	N	
11	7	AAN	
	19	UIT	

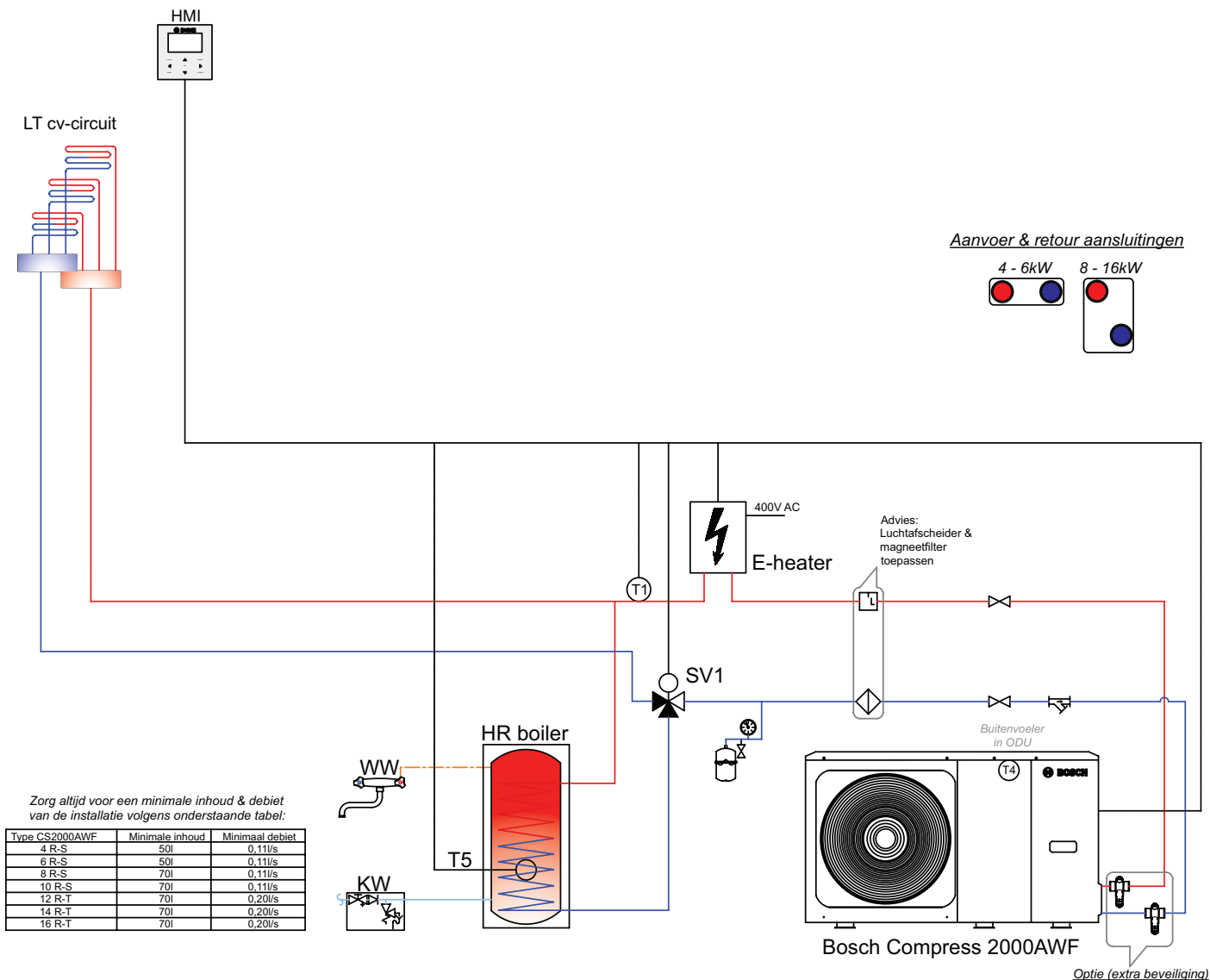


Referentie	Klemmenblok CN7		
1	26	R2	Signaal unit in bedrijf
	30	R1	
	21	DFT2	Ontdooistatus of alarmstatus
	32	DFT1	
2	25	HT	Antivriesverwarming voor buizen
	29	N	
3	27	AHS1	Extra cv-toestel
	28	AHS2	



Hydraulisch schema

1 ongemengde verwarmingskring met warmwaterboiler, zonder buffervat



Omschrijving

De Bosch Compress 2000AWF is een full monobloc zonder binnenunit. Er kan een externe boiler (geschikt voor warmtepompen) bij geplaatst worden. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch verwarmingselement naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

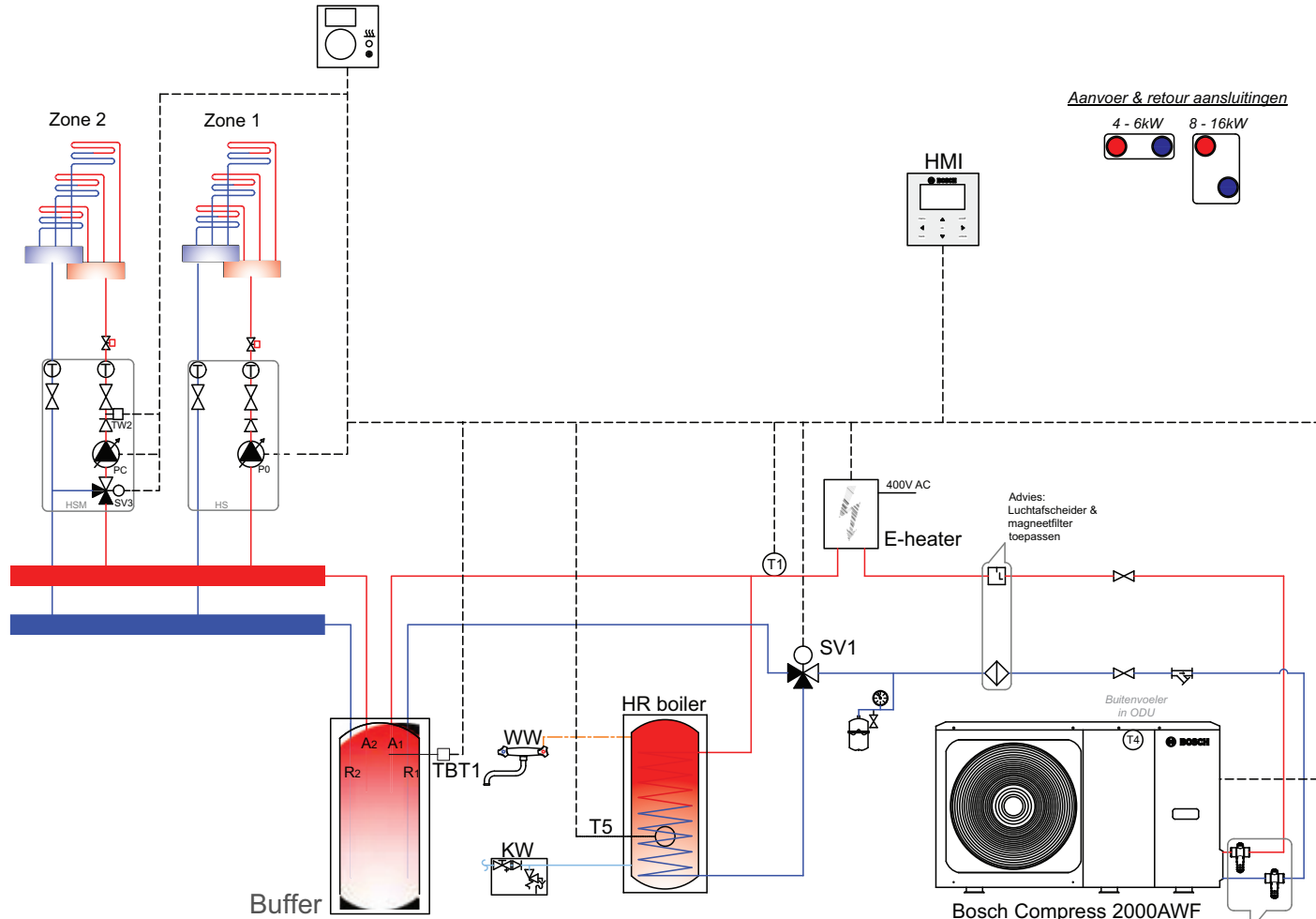
- De weerstand van het afgiftesysteem mag niet meer zijn dan de opvoerhoogte van de pomp in de warmtepomp.
- HMI ook te gebruiken als ruimtethermostaat (let op: kinderslot activeren)
- Indien zonethermostaat toegepast, dit ook instellen in HMI
- Het expansievat van de warmtepomp heeft een beperkte inhoud. Afhankelijk van het afgiftesysteem een bijkomend expansievat installeren
- Buitensensor is in de warmtepomp voormonteerde. Houd hierbij rekening met de opstelling van de buitenunit
- Aanvullende drukmeter plaatsen

Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur instellen op 19°C
- Let op: geen dauwpuntbeveiliging aanwezig



Bijvoorbeeld:
Siemens RAA41



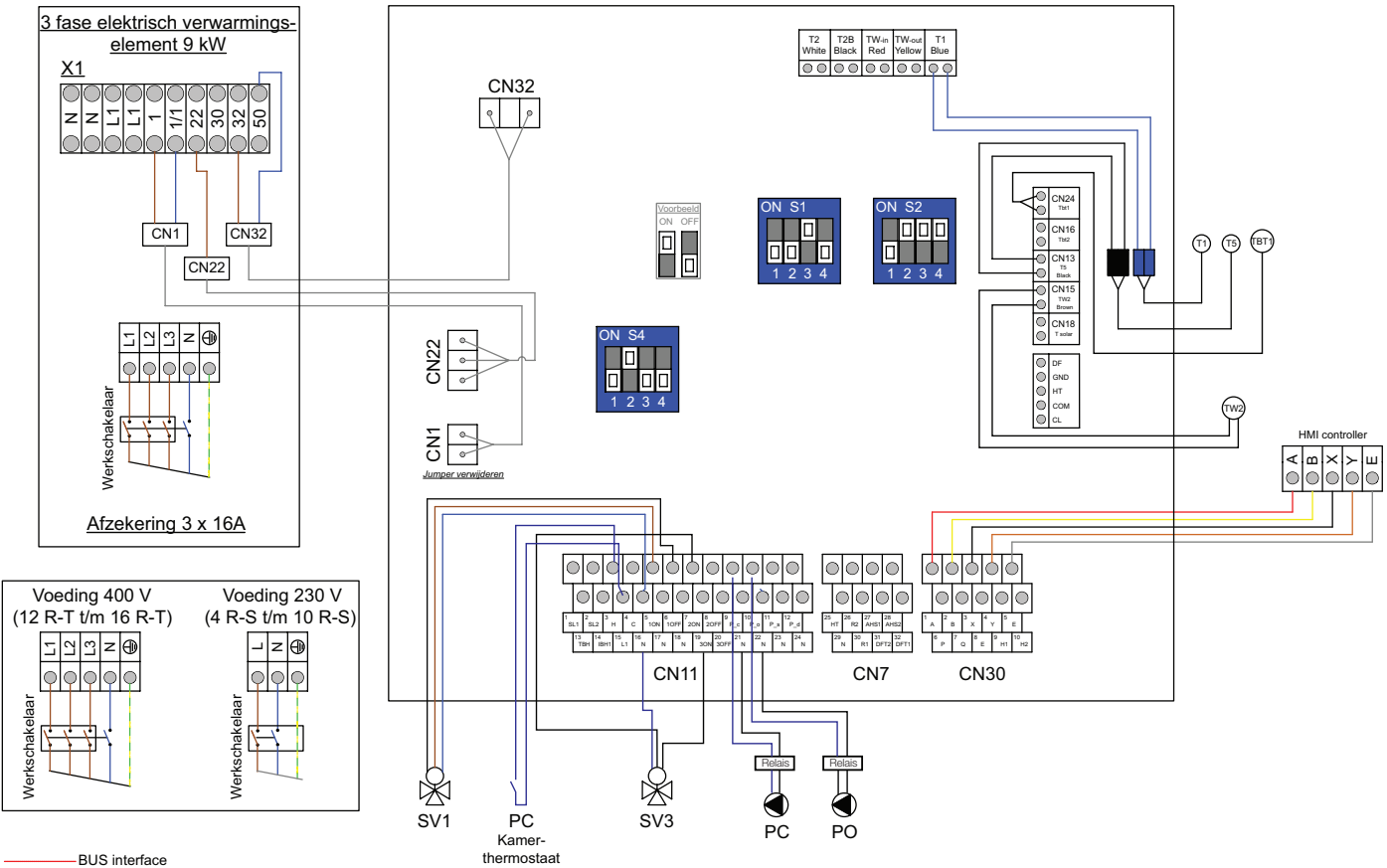
De Bosch Compress 2000AWF is een full monobloc zonder binnenunit. Er kan een externe boiler (geschikt voor warmtepompen) bij geplaatst worden. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch verwarmingselement naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

- De weerstand van het afgiftesysteem mag niet meer zijn dan de opvoerhoogte van de pomp in de warmtepomp.
- HMI ook te gebruiken als ruimtethermostaat (let op: kinderslot activeren)
- Indien zonethermostaat toegepast, dit ook instellen in HMI
- Het expansievat van de warmtepomp heeft een beperkte inhoud. Afhankelijk van het afgiftesysteem een bijkomend expansievat installeren
- Buitensensor is in de warmtepomp voormonteerd. Houd hierbij rekening met de opstelling van de buitenunit
- Aanvullende drukmeter plaatsen

- Aanvoertemperatuur instellen op 19°C
- Let op: geen dauwpuntbeveiliging aanwezig

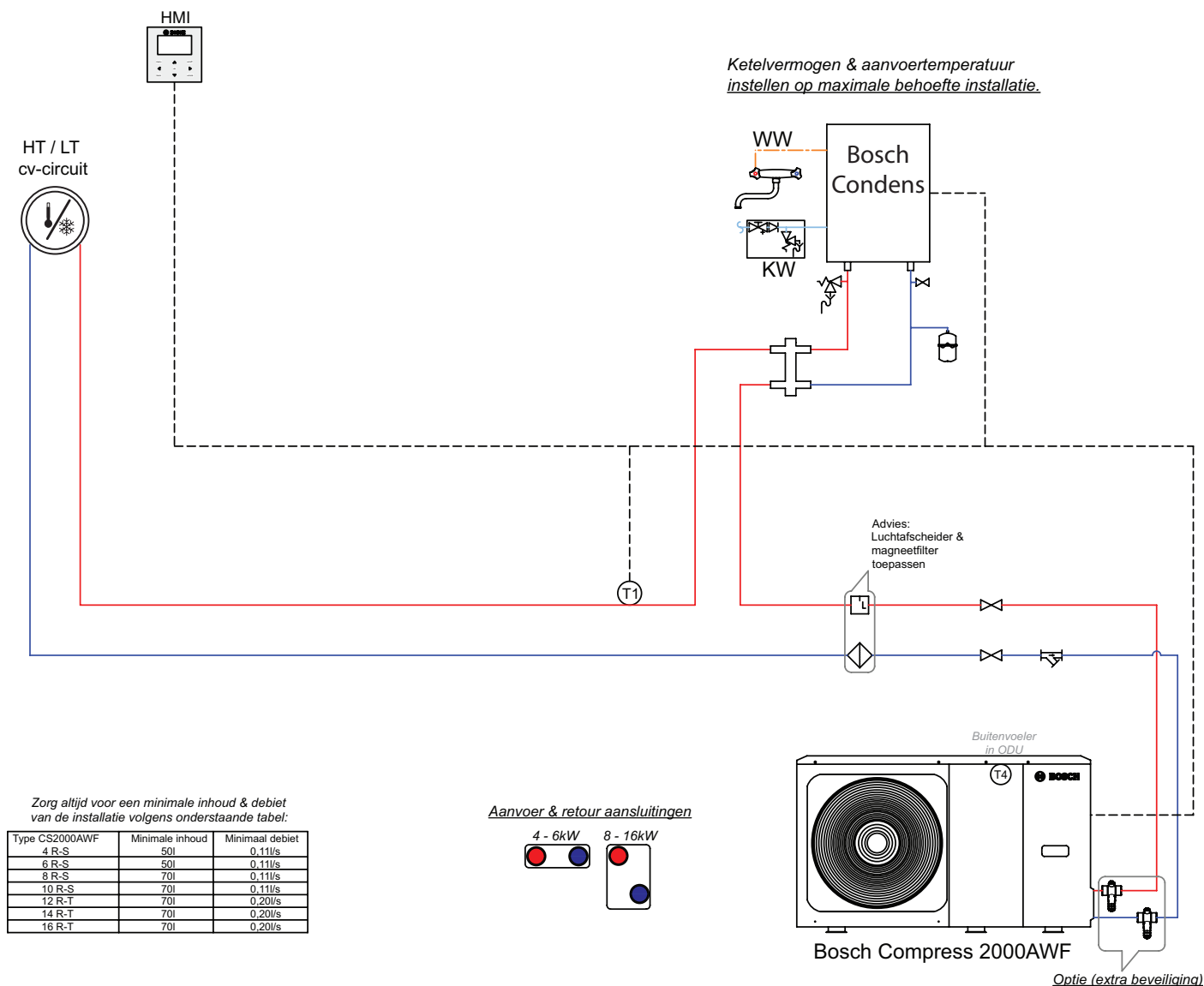
Elektrisch schema

2 verwarmingskringen met warmwaterboiler en buffervat



Hydraulisch schema

Hybrideopstelling, zonder buffervat



Omschrijving

De Bosch Compress 2000AWF is een full monobloc zonder binnenunit. Er kan een externe boiler (geschikt voor warmtepompen) bij geplaatst worden. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch verwarmingselement naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

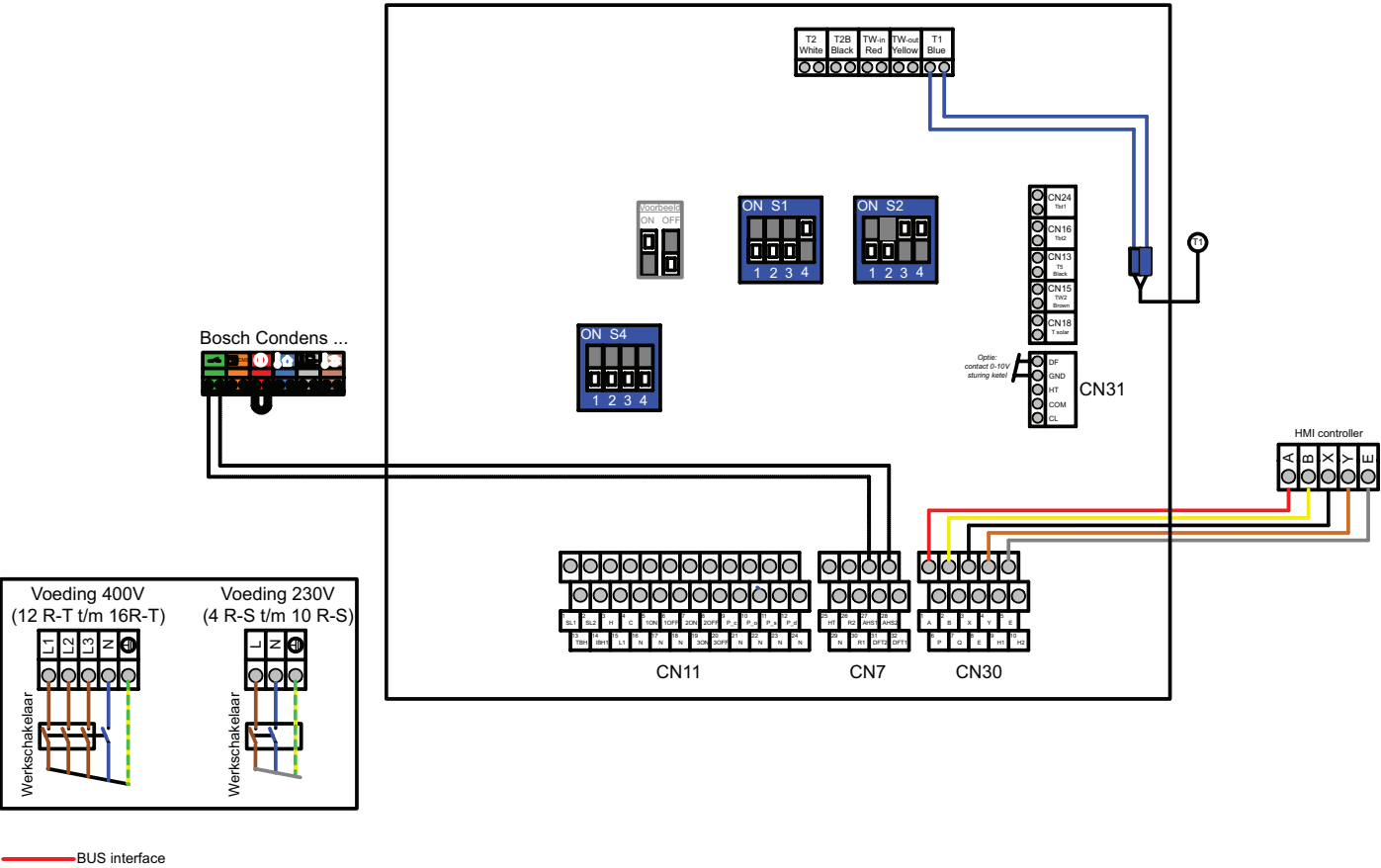
- De weerstand van het afgiftesysteem mag niet meer zijn dan de opvoerhoogte van de pomp in de warmtepomp.
- HMI ook te gebruiken als ruimtethermostaat (let op: kinderslot activeren)
- Indien zonethermostaat toegepast, dit ook instellen in HMI
- Het expansievat van de warmtepomp heeft een beperkte inhoud. Afhankelijk van het afgiftesysteem een bijkomend expansievat installeren
- Buitensensor is in de warmtepomp voorgemonteerd. Houd hierbij rekening met de opstelling van de buitenunit
- Aanvullende drukmeter plaatsen

Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur instellen op 19°C
- Let op: geen dauwpuntbeveiliging aanwezig

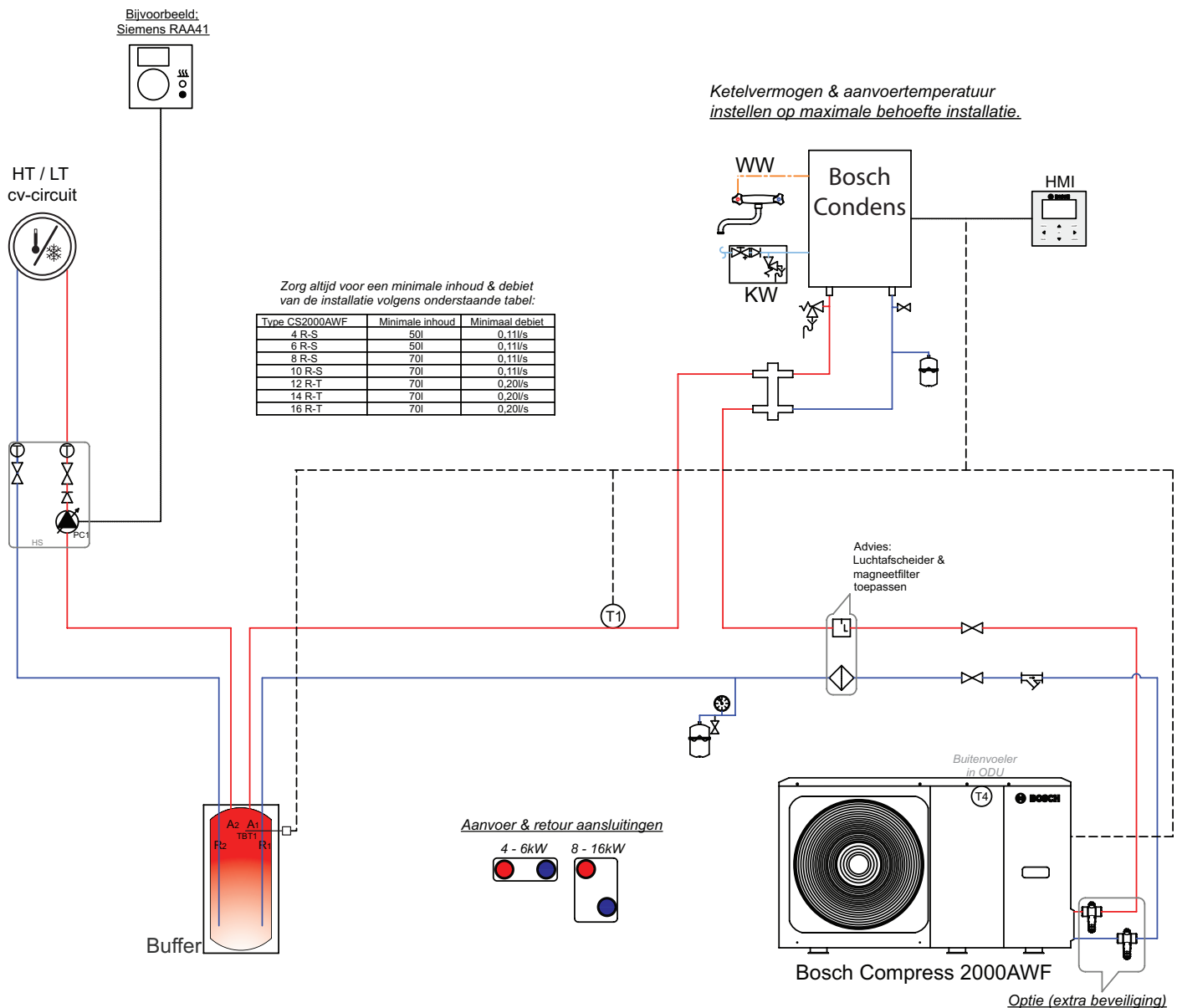
Elektrisch schema

Hybrideopstelling, zonder buffervat



Hydraulisch schema

Hybrideopstelling, met buffervat



Omschrijving

De Bosch Compress 2000AWF is een full monobloc zonder binnenunit. Er kan een externe boiler (geschikt voor warmtepompen) bij geplaatst worden. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch verwarmingselement naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

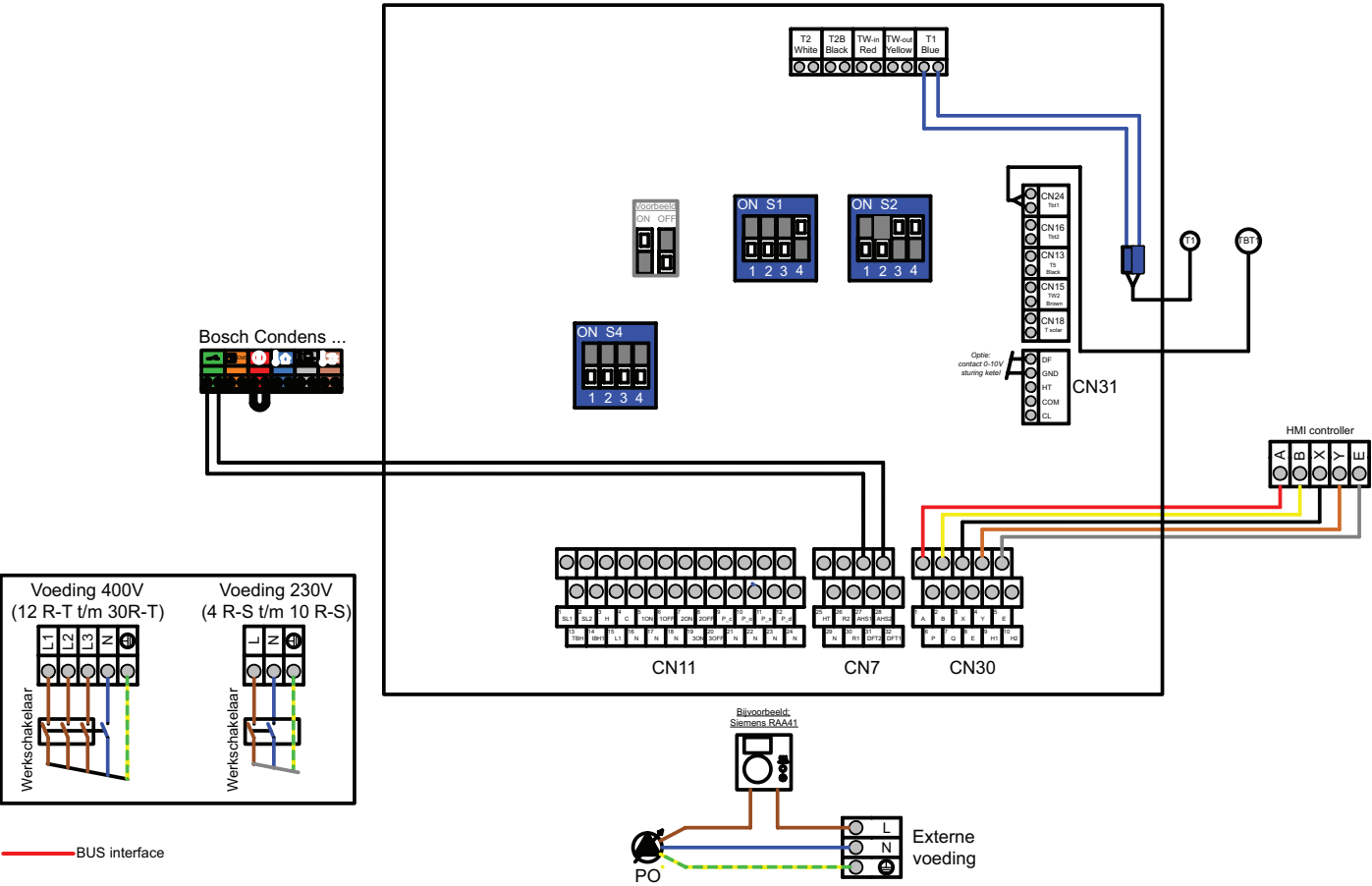
- De weerstand van het afgiftesysteem mag niet meer zijn dan de opvoerhoogte van de pomp in de warmtepomp.
- HMI ook te gebruiken als ruimtethermostaat (let op: kinderslot activeren)
- Indien zonethermostaat toegepast, dit ook instellen in HMI
- Het expansievat van de warmtepomp heeft een beperkte inhoud. Afhankelijk van het afgiftesysteem een bijkomend expansievat installeren
- Buitensensor is in de warmtepomp voormonteerd. Houd hierbij rekening met de opstelling van de buitenunit
- Aanvullende drukmeter plaatsen

Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur instellen op 19°C
- Let op: geen dauwpuntbeveiliging aanwezig

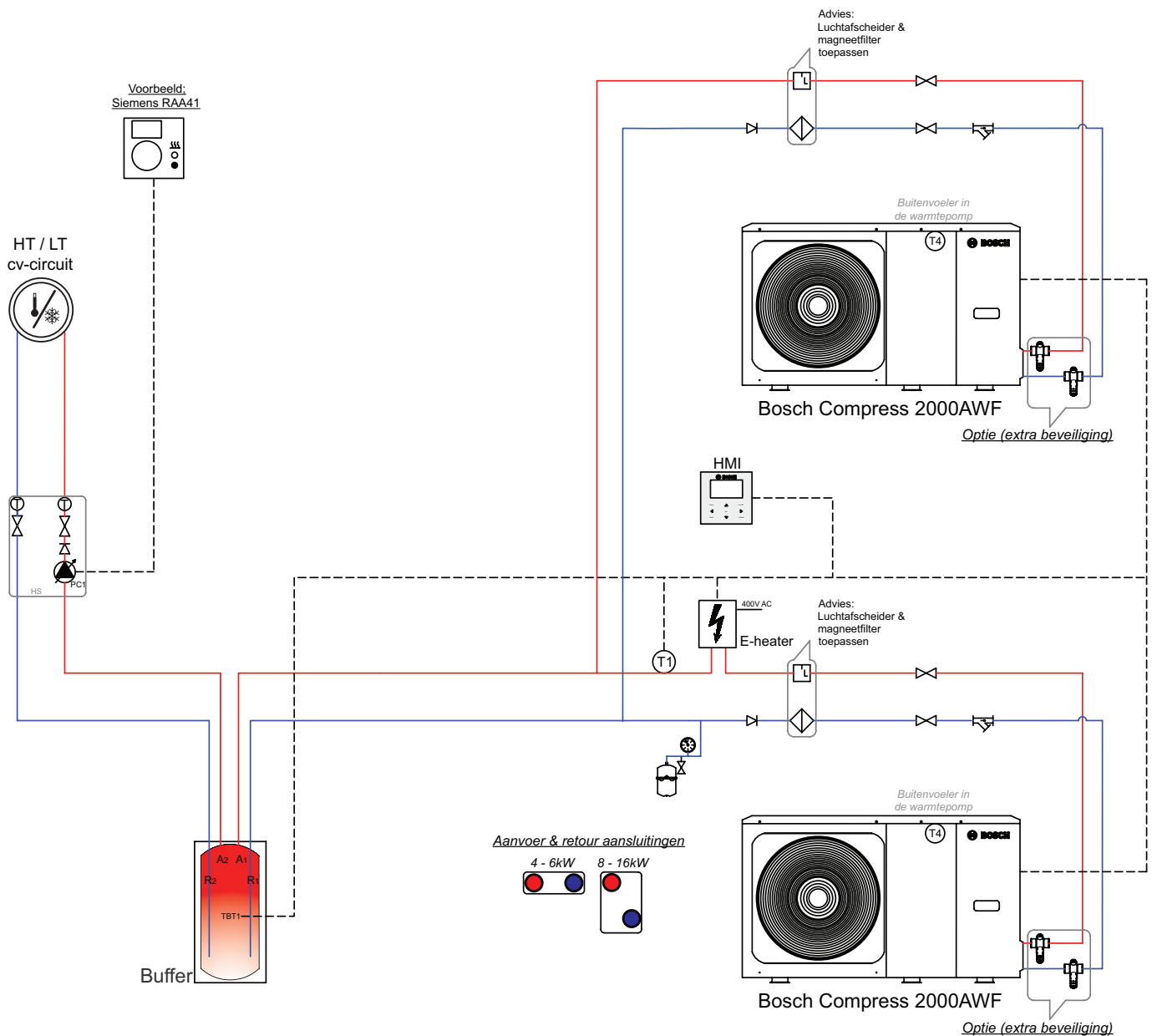
Elektrisch schema

Hybrideopstelling, met buffervat



Hydraulisch schema

Cascade van 2 warmtepompen, zonder boiler



Omschrijving

De Bosch Compress 2000AWF is een full monobloc zonder binnenunit. Er kan een externe boiler (geschikt voor warmtepompen) bij geplaatst worden. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch verwarmingselement naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

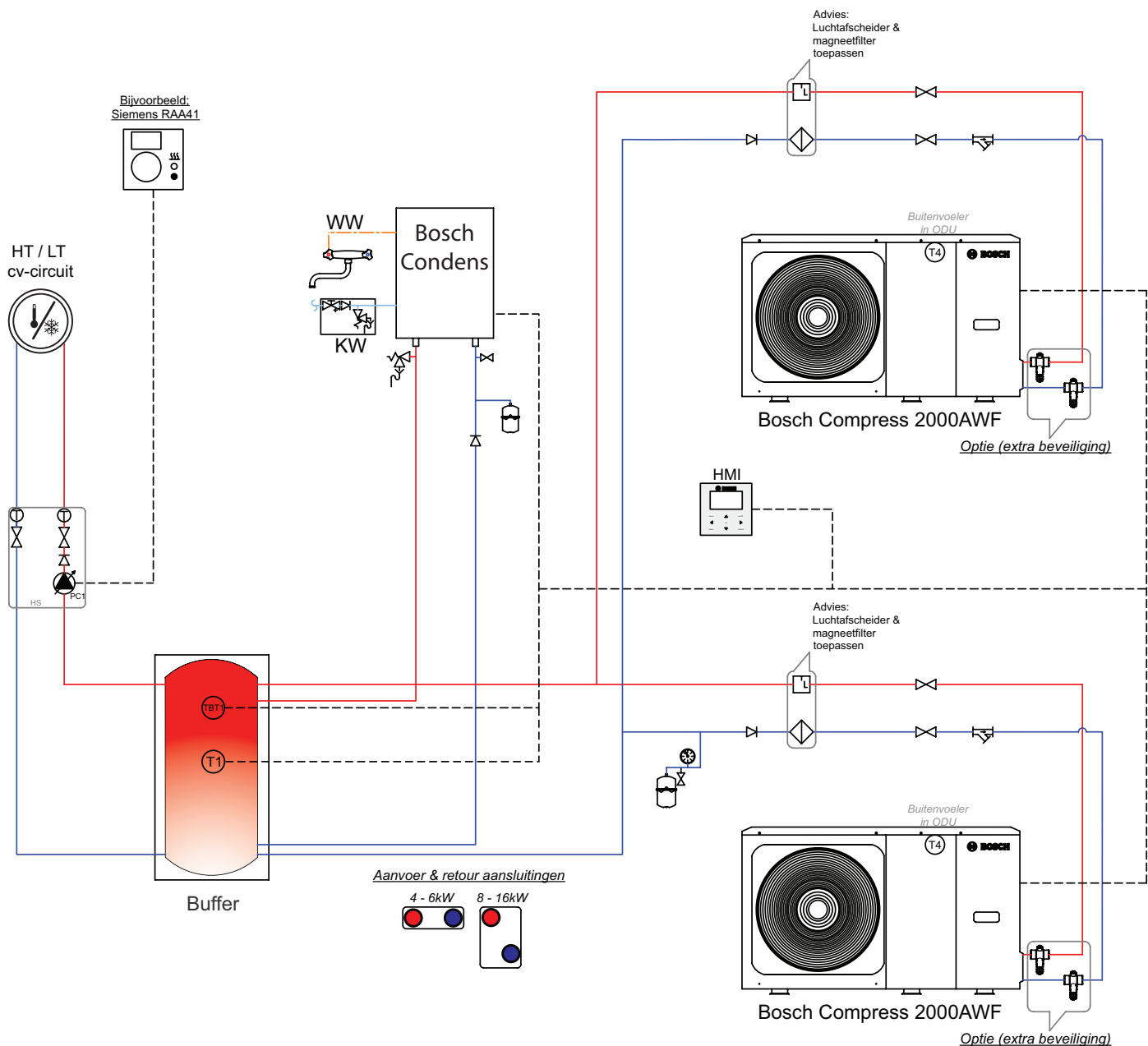
- De weerstand van het afgiftesysteem mag niet meer zijn dan de opvoerhoogte van de pomp in de warmtepomp.
- HMI ook te gebruiken als ruimtethermostaat (let op: kinderslot activeren)
- Indien zonethermostaat toegepast, dit ook instellen in HMI
- Het expansievat van de warmtepomp heeft een beperkte inhoud. Afhankelijk van het afgiftesysteem een bijkomend expansievat installeren
- Buitensensor is in de warmtepomp voormonteerd. Houd hierbij rekening met de opstelling van de buitenunit
- Aanvullende drukmeter plaatsen

Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur instellen op 19°C
- Let op: geen dauwpuntbeveiliging aanwezig

Hydraulisch schema

Hybrideopstelling met cascade van 2 warmtepompen



Omschrijving

De Bosch Compress 2000AWF is een full monobloc zonder binnenunit. Er kan een externe boiler (geschikt voor warmtepompen) bij geplaatst worden. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch verwarmingselement 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 warmtepomp.
- HMI ook te gebruiken als ruimtethermostaat (let op: kinderslot activeren)
- Indien zonethermostaat toegepast, dit ook instellen in HMI
- Het expansievat van de warmtepomp heeft een beperkte inhoud. Afhankelijk van het afgiftesysteem een bijkomend expansievat installeren
- Buitensensor is in de warmtepomp voormonteerd. Houd hierbij rekening met de opstelling van de buitenunit
- Aanvullende drukmeter plaatsen

Indien koeling van toepassing:

- Aanvoertemperatuur instellen op 19°C
- Let op: geen dauwpuntbeveiliging aanwezig