

Lucht-water warmtepompen Compress 7400i AW

Label bij W55

Label bij W35

Compress 7400i AWE 5



Kenmerken

- Monobloc lucht-water warmtepomp voor buitenopstelling met hydraulische binnen-unit
- Koelmiddel R410A
- Ehpa kwaliteitszegel
- Als mono-energetische oplossing met geïntegreerde elektrische bijverwarming van 9 kW
- Met geïntegreerde energiebesparende CV-pomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door vermogensmodulatie
- Actieve koeling is optioneel beschikbaar
- Hoog vermogenskengetal: seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (lage temperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden $\geq 196\%$)
- Warmtepomp inclusief binneneenheid in 1 pakket
- Snelle en eenvoudige installatie
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, mogelijkheid voor actieve koeling en anti-legionellawerking
- Tot 62°C vertrektemperatuur mogelijk met de warmtepomp zonder gebruik van de elektrische weerstand
- Eenvoudige bediening via display in klaartekst
- Standaard 1 ongemengde verwarmingskring regelbaar en maximum 4 gemengde kringen via bijkomende modules MM 100
- Met elektrische weerstand, manometer, ontluchter, kogelkraan met filter, veiligheidsventiel
- Tapwaterbedrijf mogelijk via een extern omschakelventiel
- Inclusief internet interface (te gebruiken via app)



Bijzonderheden

De 4 hoofdcomponenten van de warmtepomp (verdampers, compressor, condensator en expansieventiel) zitten in 1 toestel. Daardoor is de benodigde hoeveelheid koelmiddel beperkt.

De leidingen die de buiten-unit verbinden met de binnen-unit bevatten water i.p.v. koelmiddel. Er is dus geen koeltechniker nodig om deze verbinding te realiseren.

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

Binneneenheid			AWE 5-9
Elektrische gegevens			
Stroomvoorziening	V	400 ¹⁾ /230 ²⁾	
Aanbevolen zekering ³⁾	A	20 ¹⁾ /50 ²⁾	
Elektrische bijverwarming	kW	2/4/6/9	
Kabeldiameter	mm ²	2,5 ¹⁾ /8 ²⁾	
Beschermingsklasse		IP X1	
Verwarmingsysteem			
Aansluittype (cv-aanvoer)	duim	1"-buitendraad	
Aansluittype (cv-retour)	duim	1"-binnendraad	
Aansluittype warmtepomp-aanvoer en -retour	duim	1"-buitendraad	
Maximum vertrektemperatuur	Warmtepomp	°C	62
	Elektrische bijverwarming	°C	85
Maximale bedrijfsdruk	bar	3,0	
Minimale bedrijfsdruk	bar	0,5	
Expansievat	l	10	
Pomptype		Grundfos UPM2 25-75 PWM	
Algemeen			
Afmetingen (B x D x H)	mm	485 x 386 x 700	
Gewicht	kg	35	

1) 3N AC 50 Hz

2) 1N AC 50 Hz

3) Zekeringkarakteristiek gL/C

Buiteneenheid			CS7400i AW 5 OR
Bedrijf lucht/water			
Nominiaal verwarmingsvermogen	bij deellast	kW	5,01
	bij 100 % belasting	kW	5,48
	bij deellast	kW	4,24
Verwarmingsvermogenbereik		kW	1,5 - 7,6
Elektrische gegevens			
Elektrische spanning / frequentie			230 V 1N AC, 50 Hz
Aanbevolen zekering ¹⁾		A	20
Kabeldiameter		mm ²	2,5
Beschermingsklasse			IP X4
Luchtgegevens			
Maximum luchtstroom		m ³ /h	3400
Ventilatormotor (DC-inverter)		W	240
Gegevens koudecircuit			
Koudemiddel type			R410A
Hoeveelheid koelmiddel		kg	1,75
Maximale leidinglengte (enkel)		m	15 ²⁾
Algemeen			
Aansluittype warmtepompaanvoer en -retour		duim	1"
Afmetingen (B x D x H)		mm	930x1380x600
Gewicht		kg	113

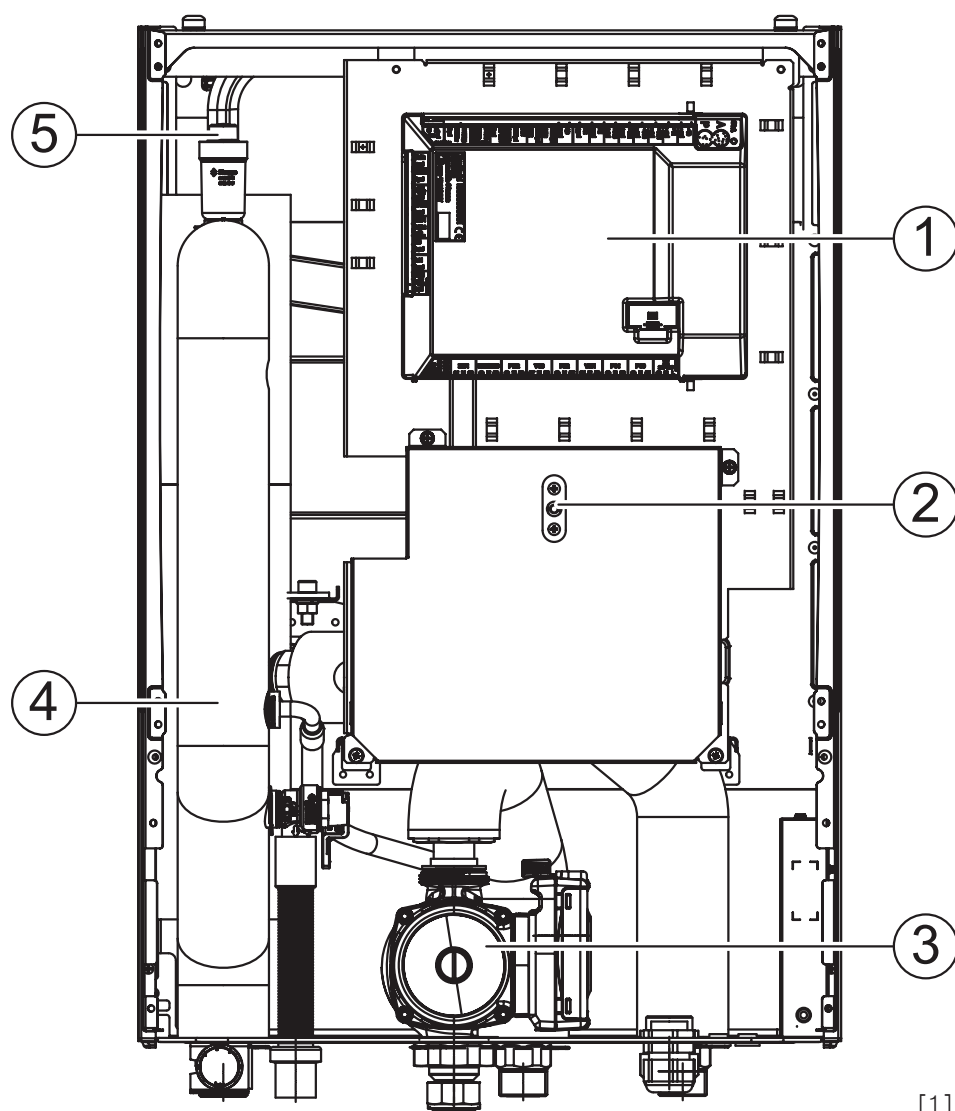
1) Zekeringklasse gL of C

2) Grotere lengtes op aanvraag

EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 55°C			A++
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 35°C			A+++
Spectrum energie-efficiëntieklasse			A+++ -> G
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij vertrektemperatuur 55°C	η_{wh}	%	133
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij vertrektemperatuur 35°C	η_{wh}	%	196
TJ = + 2°C (lagetemperatuurtoepassing gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPD		3,36
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	P _{off}	kW	0,017
Thermostaat-uit-stand	P _{to}	kW	0,005
In stand-by-stand	P _{sb}	kW	0,017
Carterverwarmingsstand	P _{ck}	kW	0,000
Andere items			
Geluidvermogeniveau, buiten	L _{WA}	dB	50
Stille modus (nachtverlaging)		dB(A)	-3
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	1971

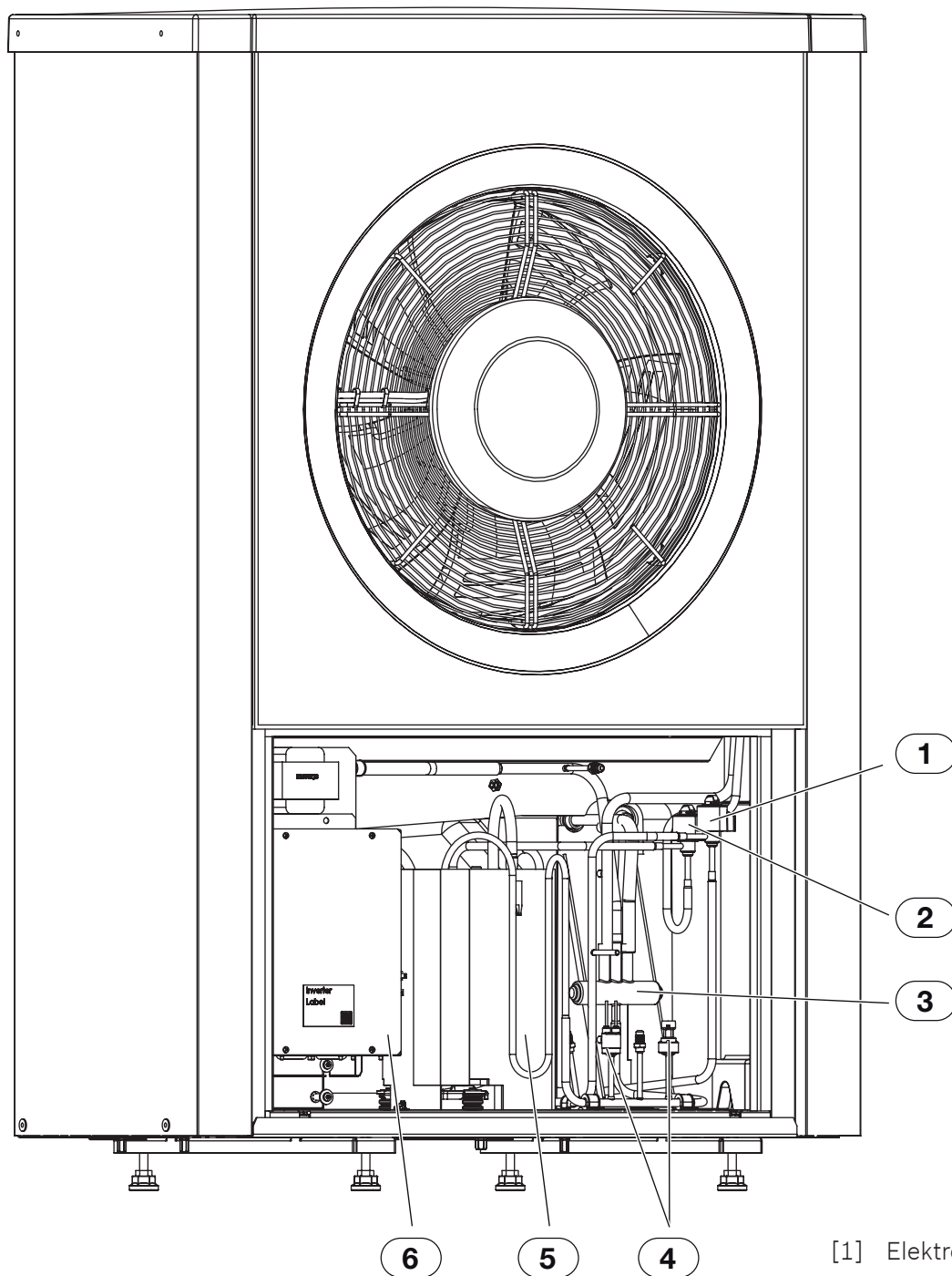
Europese verordening nr 517/2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen			
Koeltechnische beschermende maatregelen bevat gefluoreerde broeikasgassen		bevat gefluoreerde broeikasgassen	
Type van het gefluoreerde broeikasgas			R410A
Gewicht van het gefluoreerde broeikasgas		kg	1,75
CO2 equivalent van het gefluoreerde broeikasgas		T	3,654
GWP factor van het gefluoreerde broeikasgas			2088
Kenmerken van het koelmiddelcircuit			hermetisch gesloten koelcircuit

Binnentoestel



- [1] Installatiemodule
- [2] Reset oververhittingsbeveiliging
- [3] Primaire verwarmingspomp
- [4] Elektrische bijverwarming
- [5] Automatische ontluchter (VL1)

Buitentoestel



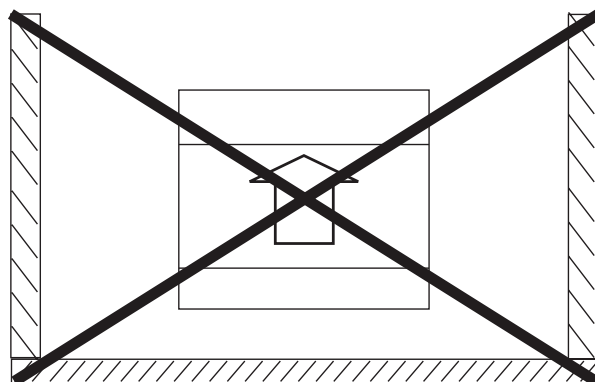
- [1] Elektronisch expansieventiel VR0
- [2] Elektronisch expansieventiel VR1
- [3] 4-wegklep
- [4] Drukbevaking/druksensor
- [5] Compressor
- [6] Omvormer

Minimumafstanden voor de montageplaats

Montage



Vermijd een opstelling omgeven door muren



- [A] 4 stuks M10 X 120 mm (niet meegeleverd)
[B] Draagkrachtige, vlakke ondergrond, bijvoorbeeld
betonnen fundering

Voorwaarden voor de montageplaats

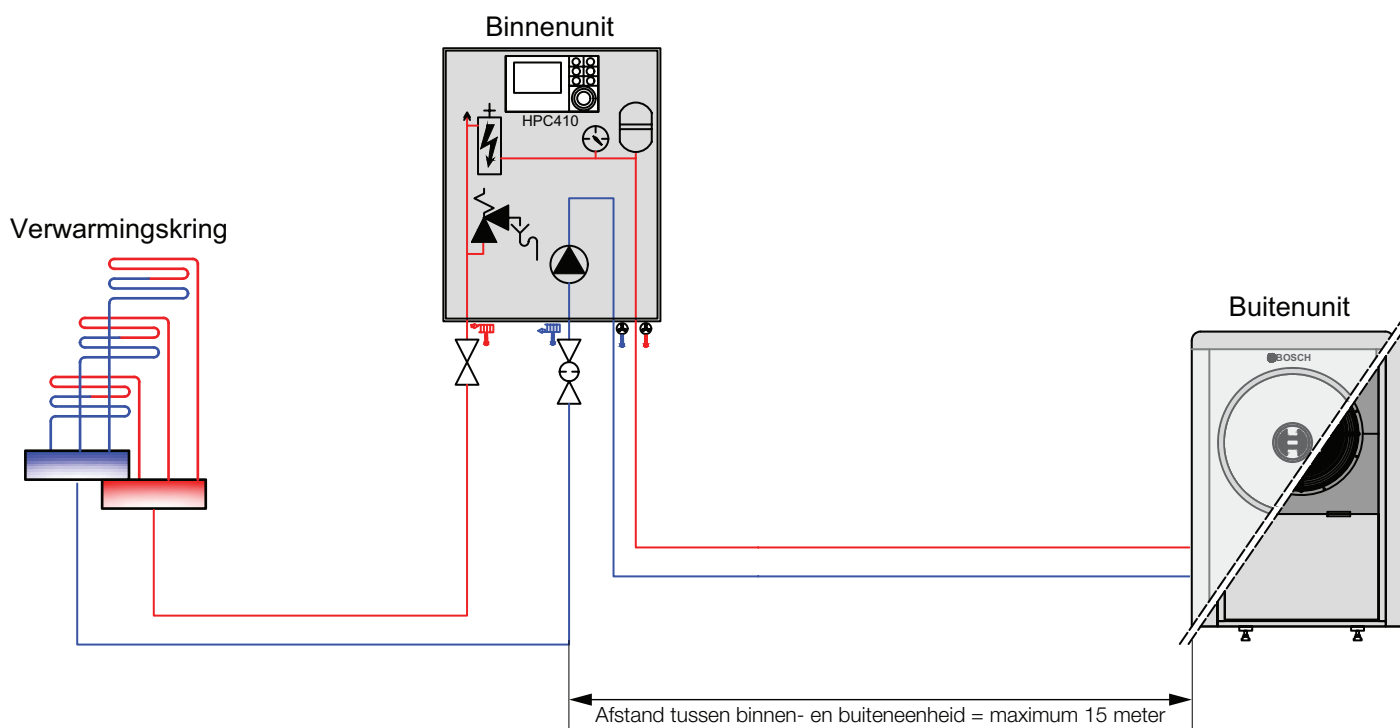
- De buitenzijde niet aan de noordzijde van het gebouw installeren. Dit kan leiden tot een lager rendement.
- De montageplaats moet zodanig gekozen worden dat het maximale geluidsniveau geen negatieve gevolgen kan hebben voor rustigere ruimtes en burens.

Minimumafstanden

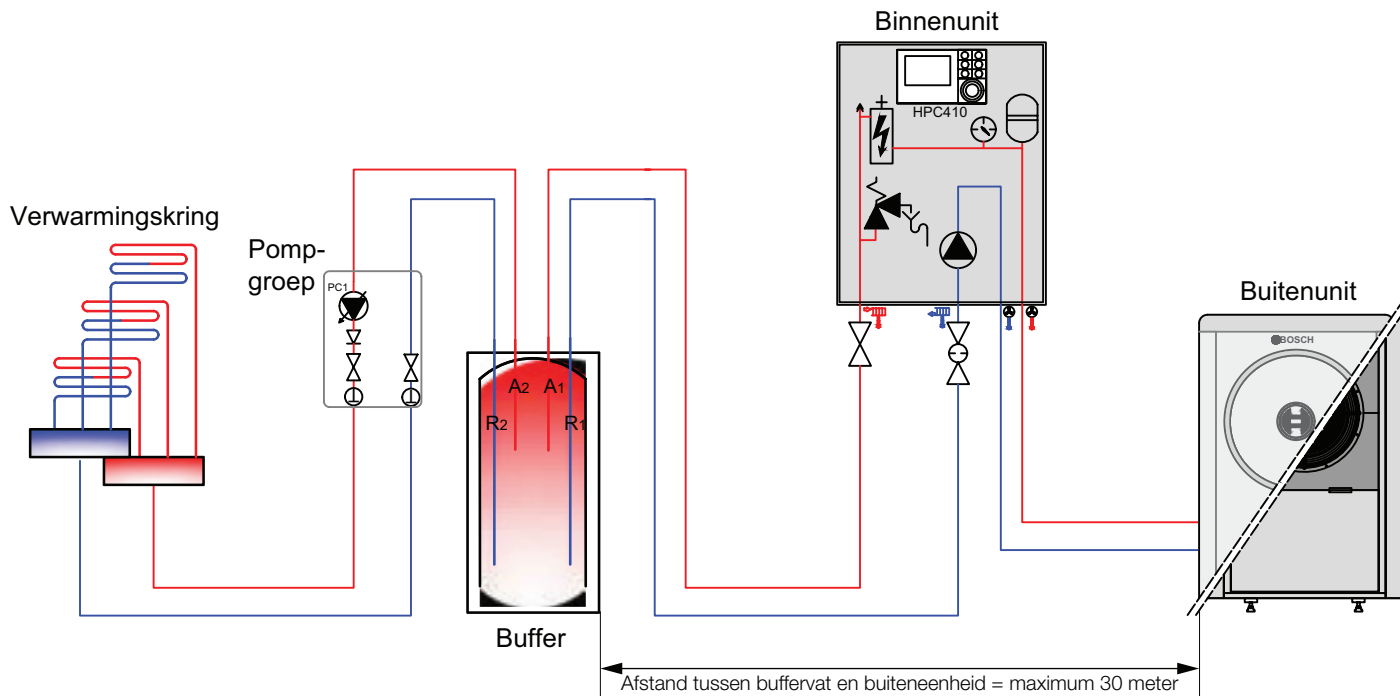


Maximaal toegelaten afstand tussen binnen- en buitenunit

Installatie zonder buffervat



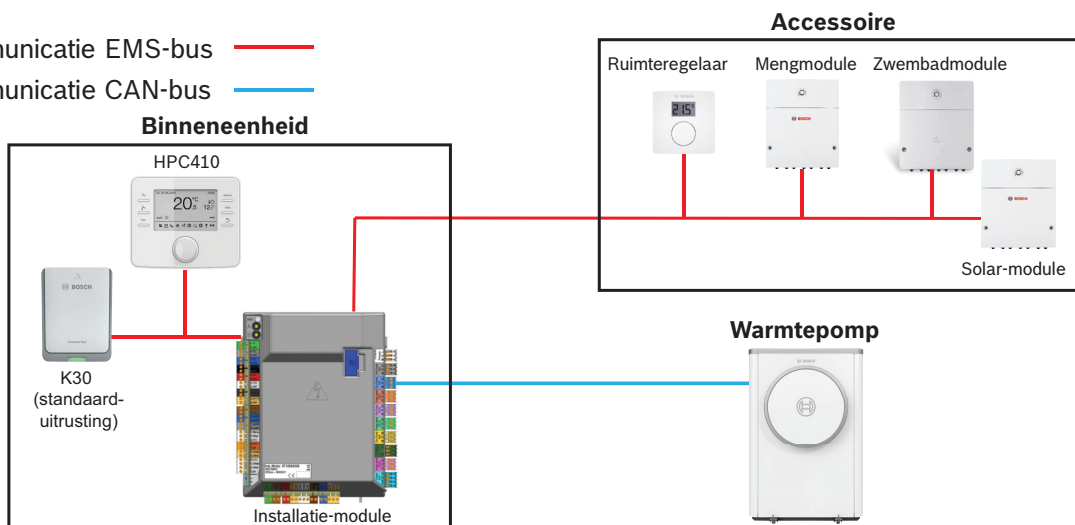
Installatie met buffervat



Connectiviteit

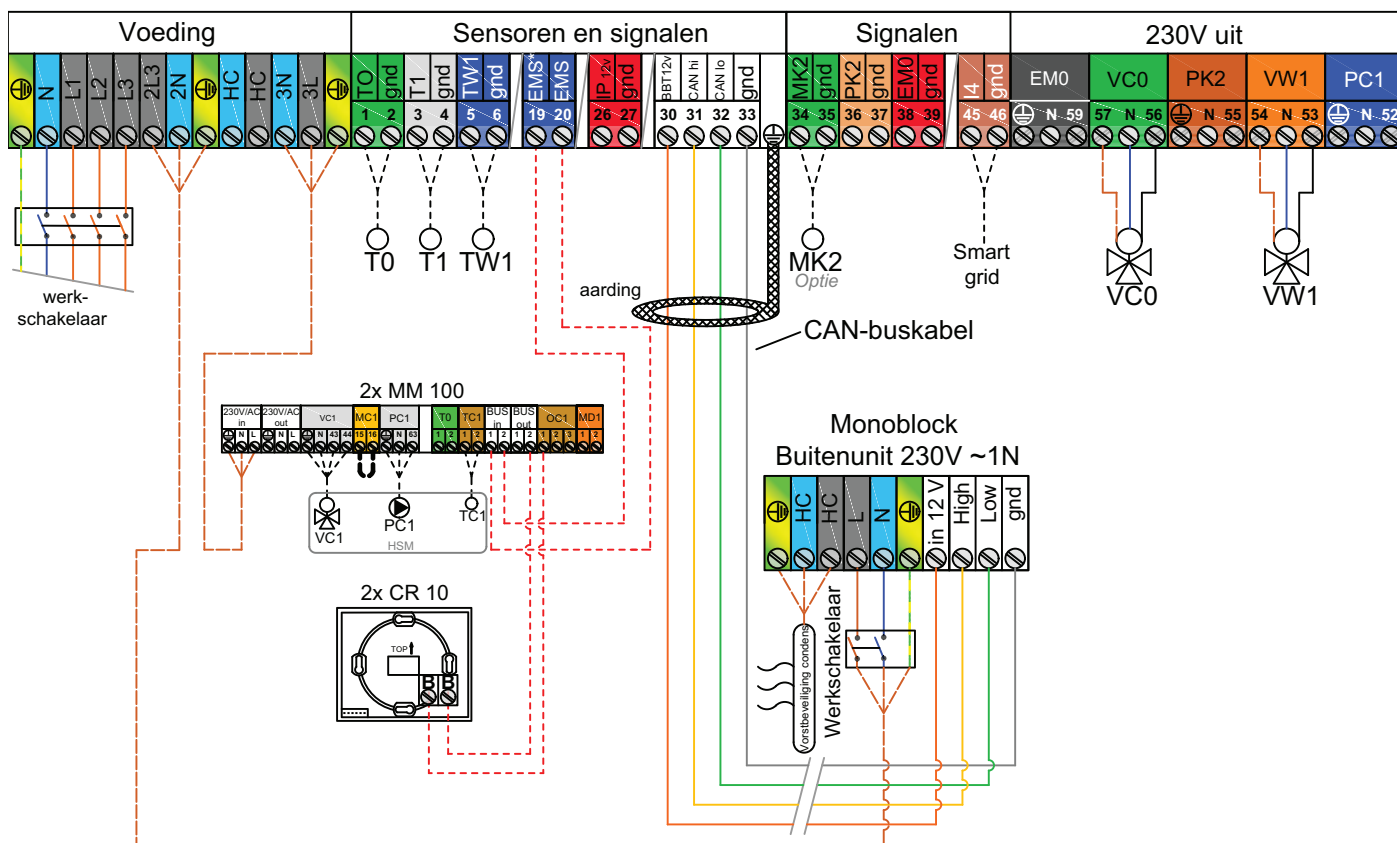
Compress 7400i Monobloc met aansluiting op het bussysteem EMS 2 voor regelaar en module, voor eenvoudige en complexe systeemconfiguraties

- Communicatie EMS-bus —
- Communicatie CAN-bus —



- | | |
|---|--|
| [1] Bedieningseenheid Logamatic HPC410 | [4] Mengventielmodule MM 100 |
| [2] Afstandsbediening CR 10 / CR 10 H (De bedieningseenheid CR 10 kan in combinatie met een warmtepomp Compress 7400i uitsluitend als afstandsbediening ingezet worden) | [5] Zonnemodule voor warmwaterbereiding MS 100 |
| [3] De module K30 behoort tot de standaarduitrusting van het binnentoestel | [6] Zonnemodule voor verwarmingsondersteuning MS 200 |
| | [7] Zwembadmodule MP 100 |

Elektrisch schema



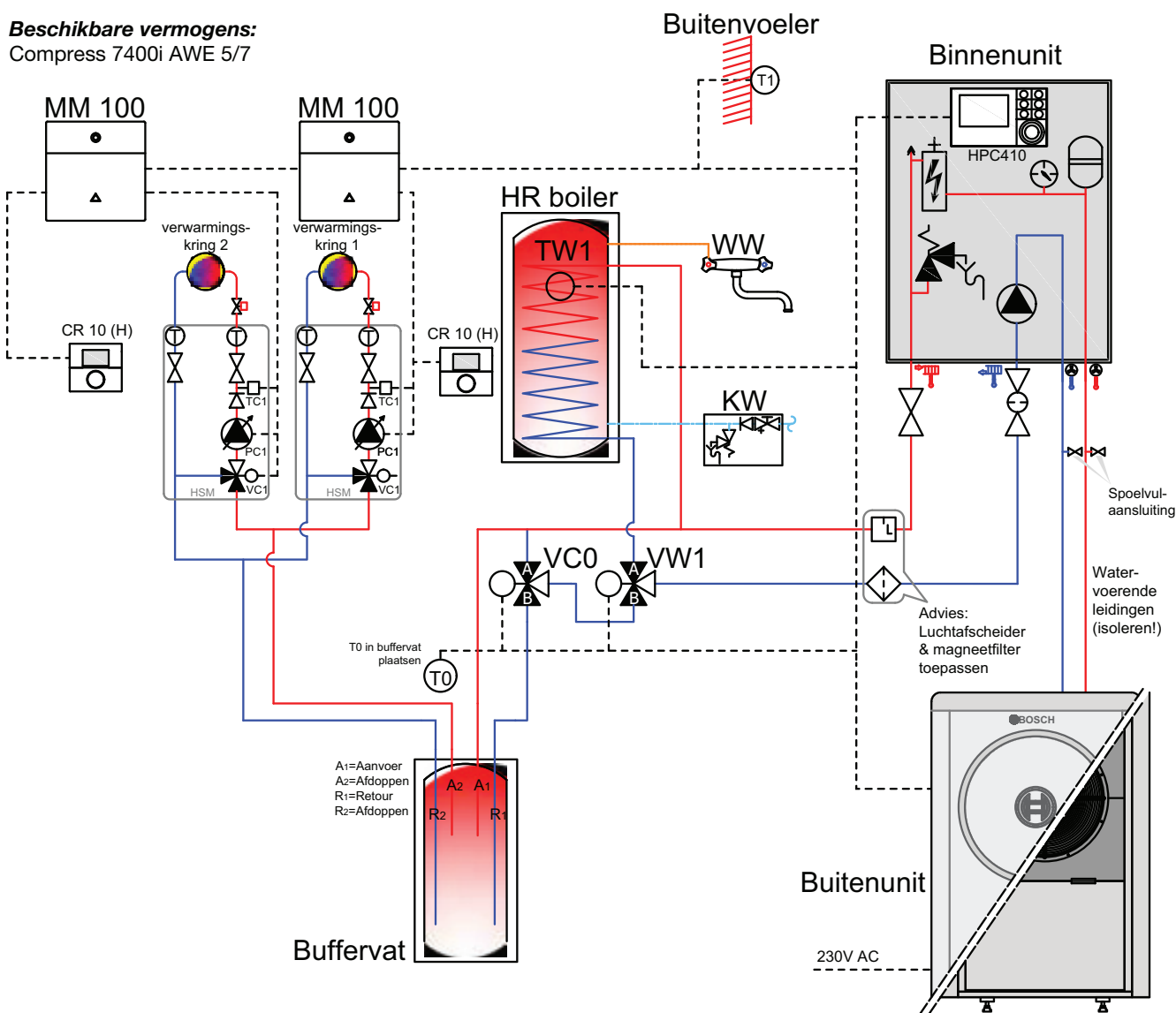
-----Polariteitsgevoelig

Hydraulisch schema

2 gemengde verwarmingskringen met buffervat + externe boiler

Beschikbare vermogens:

Compress 7400i AWE 5/7



Instellingen

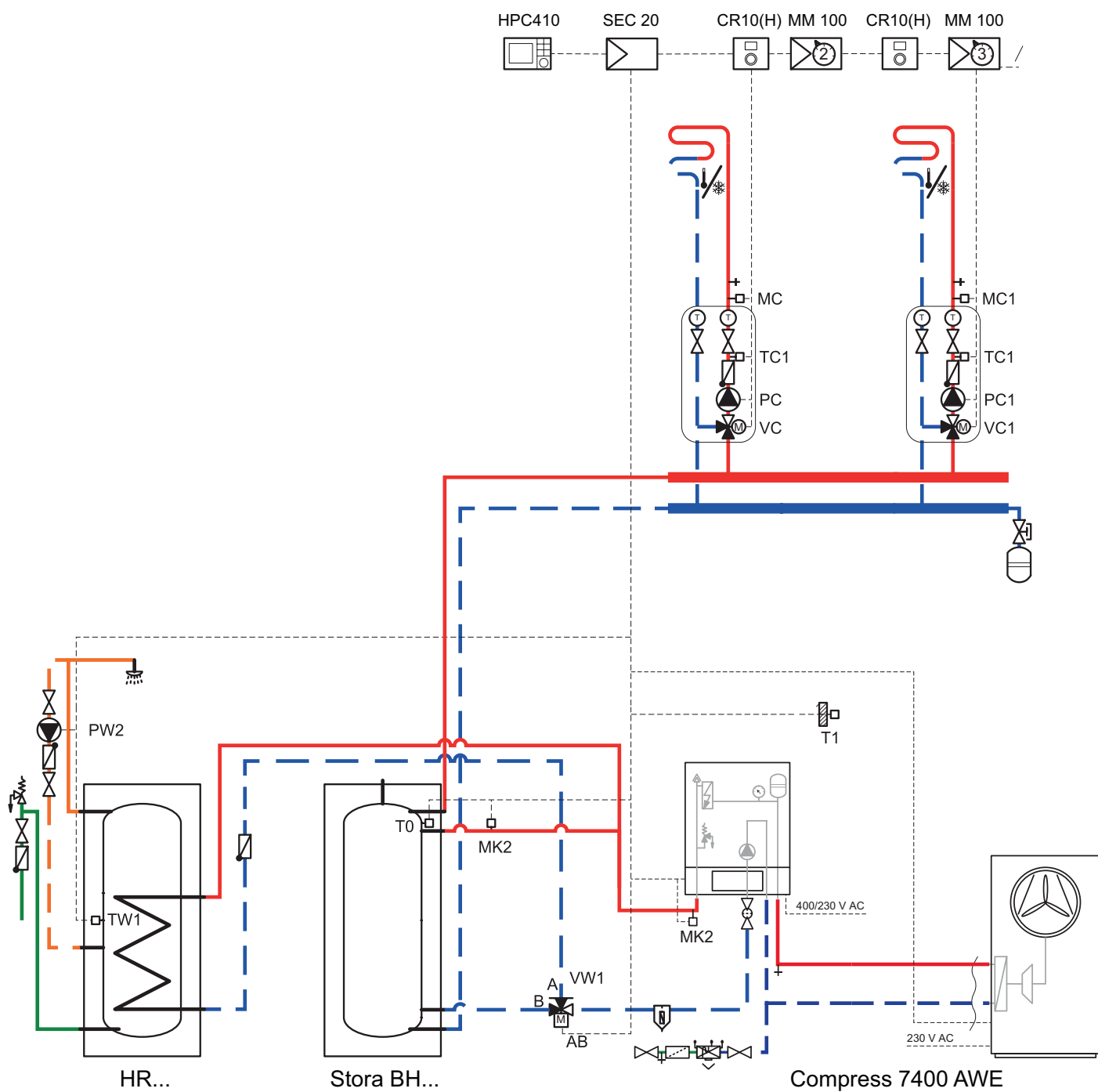
- In de binnenunit taal, datum, tijd, type warmtepomp, bedrijfsmodus, schakeltijden en stooklijn invoeren (HPC410)
- cv-installatie waterzijdig inregelen

Belangrijke aandachtspunten

Indien koeling van toepassing is: Primaire circuit dampdicht isoleren.

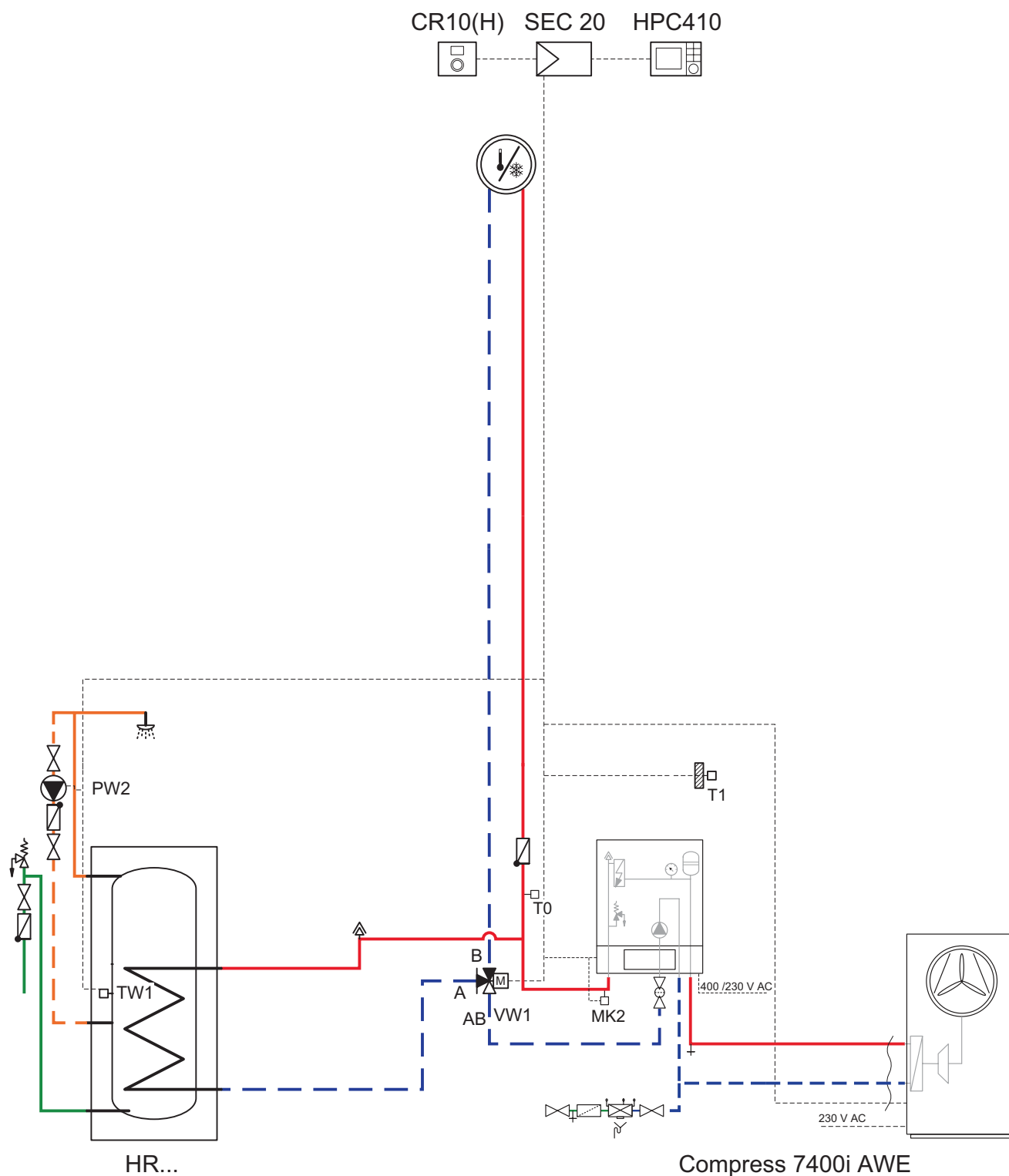
Hydraulisch schema

2 gemengde verwarmingskringen met buffervat + externe boiler



Hydraulisch schema

1 ongemengde verwarmingskring zonder buffervat



Om de warmtepomp- en ontdooifunctie te garanderen moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- Minimum 22 m² verwarmd vloeroppervlak of minimum 4 radiatoren met elk minimaal 500 w vermogen
- Afstandsbediening CR 10 (H) in de referentieruimte
- Alle zoneventielen van de referentieruimte moeten volledig geopend zijn

Het standaardstelsel is zo ontworpen dat het zonder cv-circuitspomp (PC1) en zonder bypass werkt.