

## Lucht-waterwarmtepompen Compress 6000

Label bij W55

Label bij W35

Compress 6000 4 AWE



### 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  $\geq 181\%$ )
- 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 geïntegreerde internet interface (te gebruiken via Bosch EasyRemote app)

### Bijzonderheden

De 4 hoofdcomponenten van de warmtepomp (verdampers, compressor, condensor 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 <sup>1)</sup> /230 <sup>2)</sup> |
| Aanbevolen zekering <sup>3)</sup>          | A                         | 20 <sup>1)</sup> /50 <sup>2)</sup>   |
| Elektrische bijverwarming                  | kW                        | 2/4/6/9                              |
| Kabeldiameter                              | mm <sup>2</sup>           | 2,5 <sup>1)</sup> /8 <sup>2)</sup>   |
| Beschermingsklasse                         |                           | IPX1                                 |
| 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                                   |
|                                            | Elektrische bijverwarming | °C                                   |
| 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                        | 485x386x700                          |
| Gewicht                                    | kg                        | 35                                   |

1) 3N AC 50 Hz

2) 1N AC 50 Hz

3) Zekeringkarakteristiek gL/C

| Buiteneenheid                             |                                           |                   | AW-5               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Bedrijf lucht/water                       |                                           |                   |                    |
| Nominiaal verwarmingsvermogen             | bij A7/W35 verwarming en 40 % modulatie   | kW                | 1,5                |
|                                           | bij A2/W35 verwarming en 60 % modulatie   | kW                | 2,3                |
|                                           | bij A-7/W35 verwarming en 100 % modulatie | kW                | 3,9                |
| Verwarmingsvermogenbereik                 |                                           | kW                | 2 - 4              |
| Elektrische gegevens                      |                                           |                   |                    |
| Elektrische spanning/ frequentie          |                                           |                   | 230 V 1N AC, 50 Hz |
| Aanbevolen zekering <sup>1)</sup>         |                                           | A                 | 20                 |
| Kabeldiameter                             |                                           | mm <sup>2</sup>   | 2,5                |
| Beschermingsklasse                        |                                           |                   | IP X4              |
| Luchtgegevens                             |                                           |                   |                    |
| Maximum luchtstroom                       |                                           | m <sup>3</sup> /h | 4500               |
| Ventilatormotor (DC-inverter)             |                                           | W                 | 180                |
| Gegevens koudecircuit                     |                                           |                   |                    |
| Koudemiddel type                          |                                           |                   | R410A              |
| Hoeveelheid koelmiddel                    |                                           | kg                | 1,7                |
| Maximale leidinglengte (enkel)            |                                           | m                 | 15 <sup>2)</sup>   |
| Algemeen                                  |                                           |                   |                    |
| Aansluittype warmtepompaanvoer en -retour |                                           | duim              | 1"                 |
| Afmetingen (B x D x H)                    |                                           | mm                | 930x1380x440       |
| Gewicht                                   |                                           | kg                | 107                |

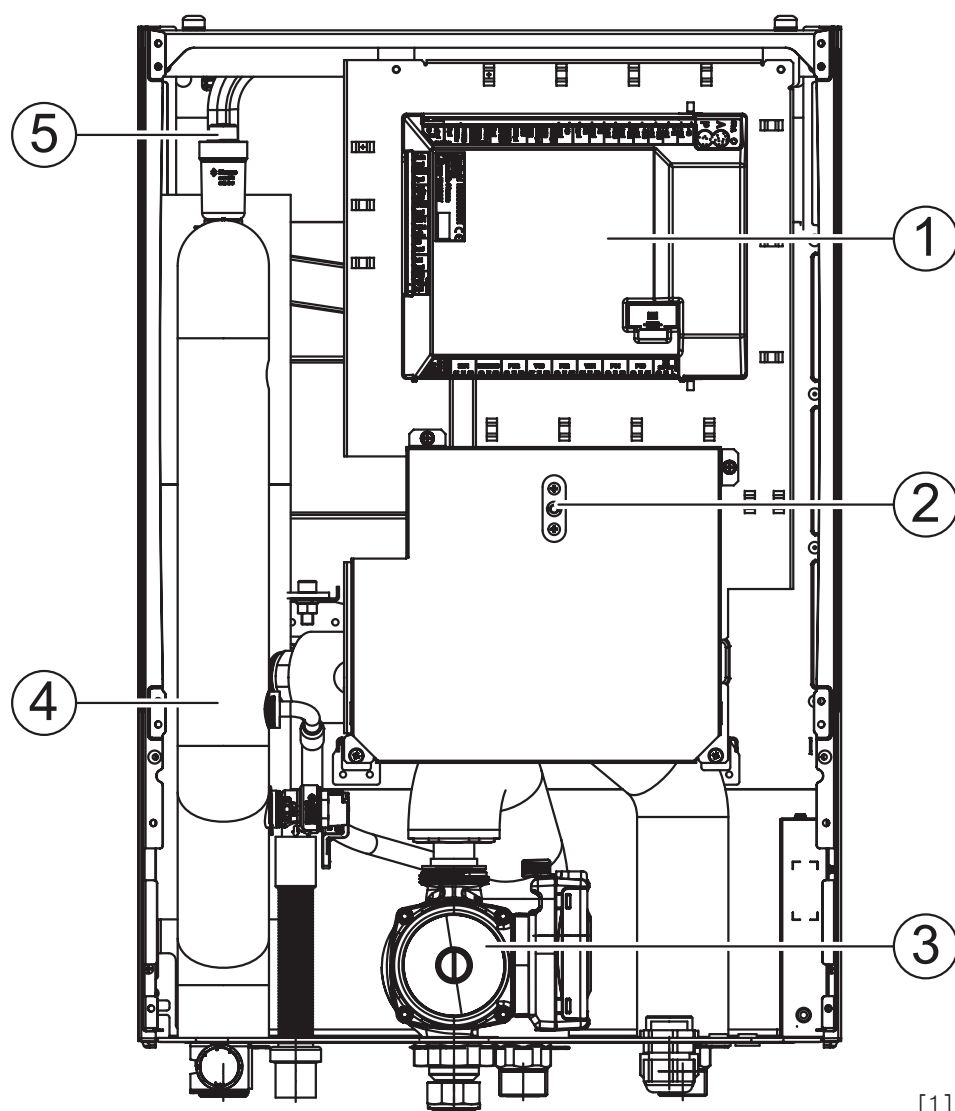
1) Zekeringklasse gL of C

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 | $\eta_{wh}$     | %     | 133       |
| Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij vertrektemperatuur 35°C | $\eta_{wh}$     | %     | 185       |
| TJ = + 2°C ( lagetemperatuurtoepassing gemiddelde klimaatomstandigheden )                                                   | COPD            |       | 4,69      |
| Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus                                                                      |                 |       |           |
| Uit-stand                                                                                                                   | Poff            | kW    | 0,022     |
| Thermostaat-uit-stand                                                                                                       | Pto             | kW    | 0,000     |
| In stand-by-stand                                                                                                           | Psb             | kW    | 0,022     |
| Carterverwarmingsstand                                                                                                      | Pck             | kW    | 0,004     |
| Andere items                                                                                                                |                 |       |           |
| Geluidvermogeniveau, buiten                                                                                                 | L <sub>WA</sub> | dB    | 47        |
| Stille modus ( nachtverlaging )                                                                                             |                 | dB(A) | -3        |
| Jaarlijks energieverbruik ( lagetemperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden )                                   | Q <sub>HE</sub> | kWh   | 1955      |

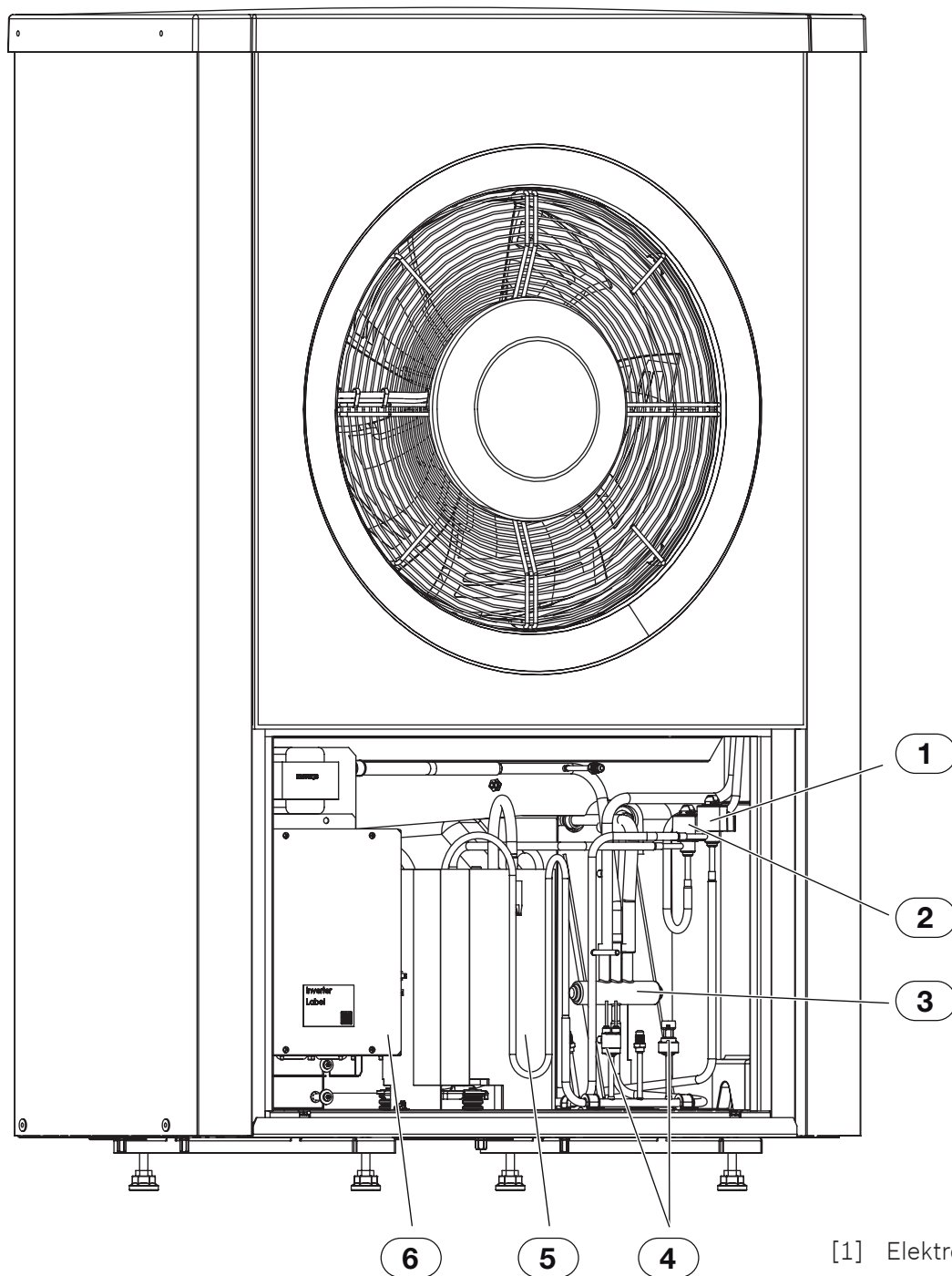
| Europese verordening nr 517/2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen  |  |                                   |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|
| Koeltechnische beschermende maatregelen bevat gefluoreerde broeikasgassen |  | bevat gefluoreerde broeikasgassen |                                 |
| Type van het gefluoreerde broeikasgas                                     |  |                                   | R410A                           |
| Gewicht van het gefluoreerde broeikasgas                                  |  | kg                                | 1,7                             |
| CO2 equivalent van het gefluoreerde broeikasgas                           |  | T                                 | 3,549                           |
| 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)

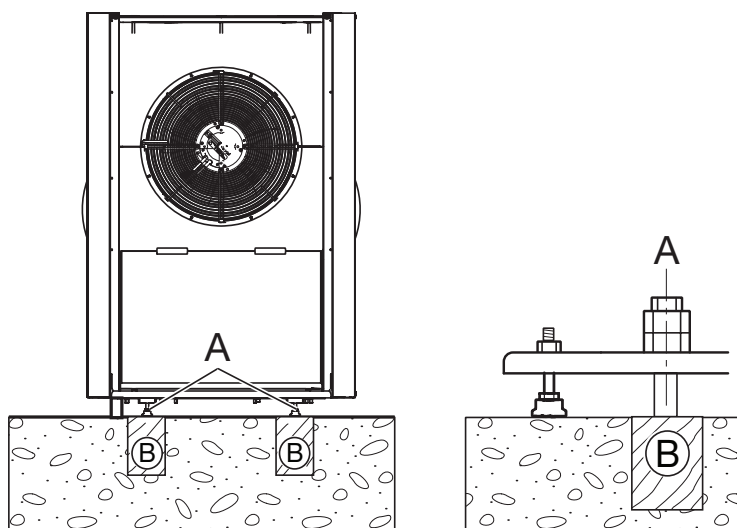
## Buitentoestel



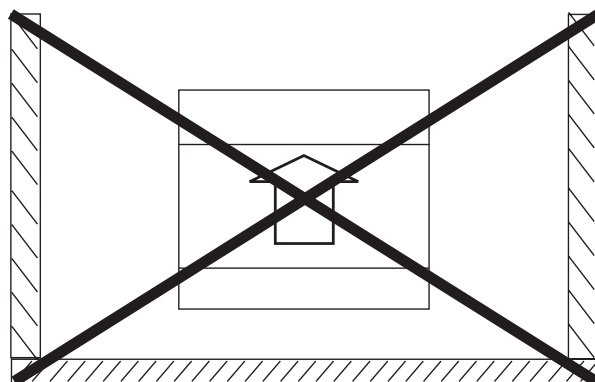
- [1] Elektronisch expansieventiel VR0
- [2] Elektronisch expansieventiel VR1
- [3] 4-wegklep
- [4] Drukbevaking/druksensor
- [5] Compressor
- [6] Omvormer

## Minimumafstanden voor de montageplaats

### Montage



### Vermijd een opstelling omgeven door muren

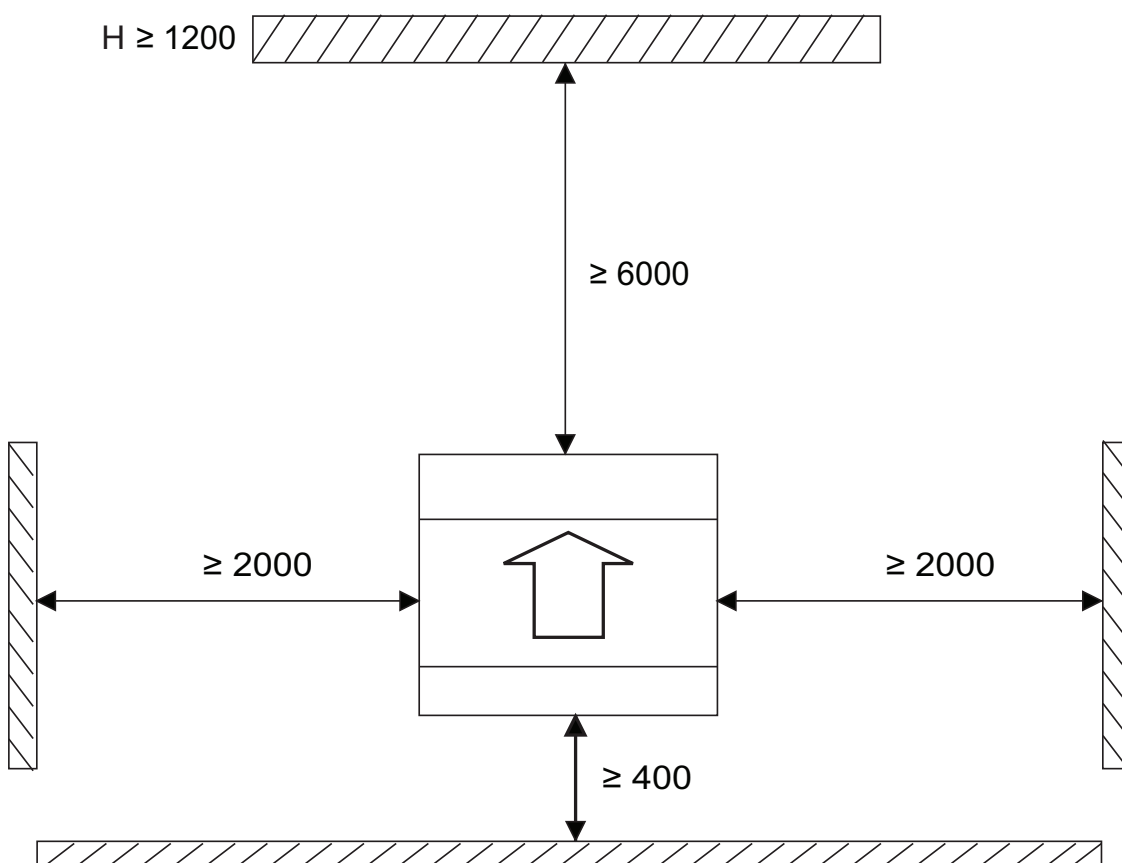


- [A] 4 stuks M10 X 120 mm (niet meegeleverd)  
[B] Draagkrachtige, vlakke ondergrond, bijvoorbeeld  
betonnen fundering

### Voorwaarden voor de montageplaats

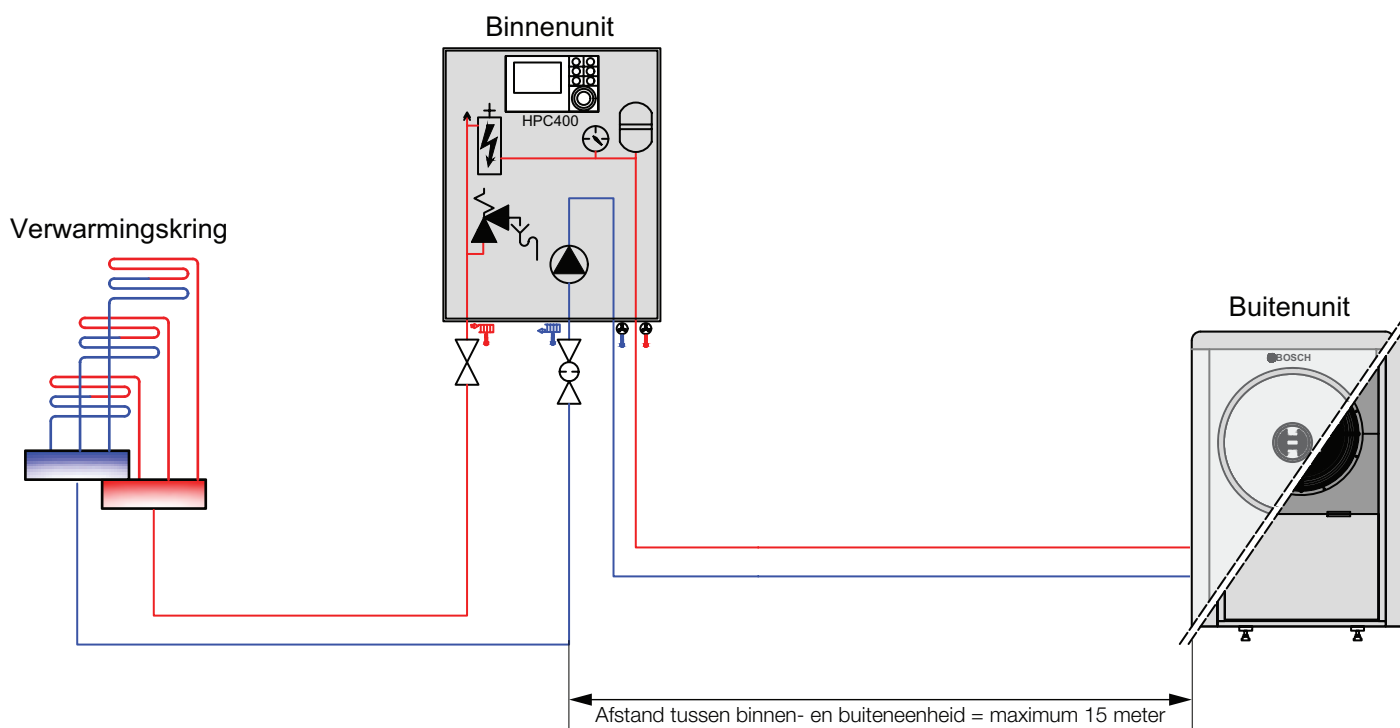
- De buitenzijde niet aan de noordzijde van het gebouw installeren. Dit kan leiden tot een lager rendement.
- De montageplaats moet zodanig gekozen worden dat het maximale geluidsniveau geen negatieve gevolgen kan hebben voor rustigere ruimtes en burens.

### Minimumafstanden

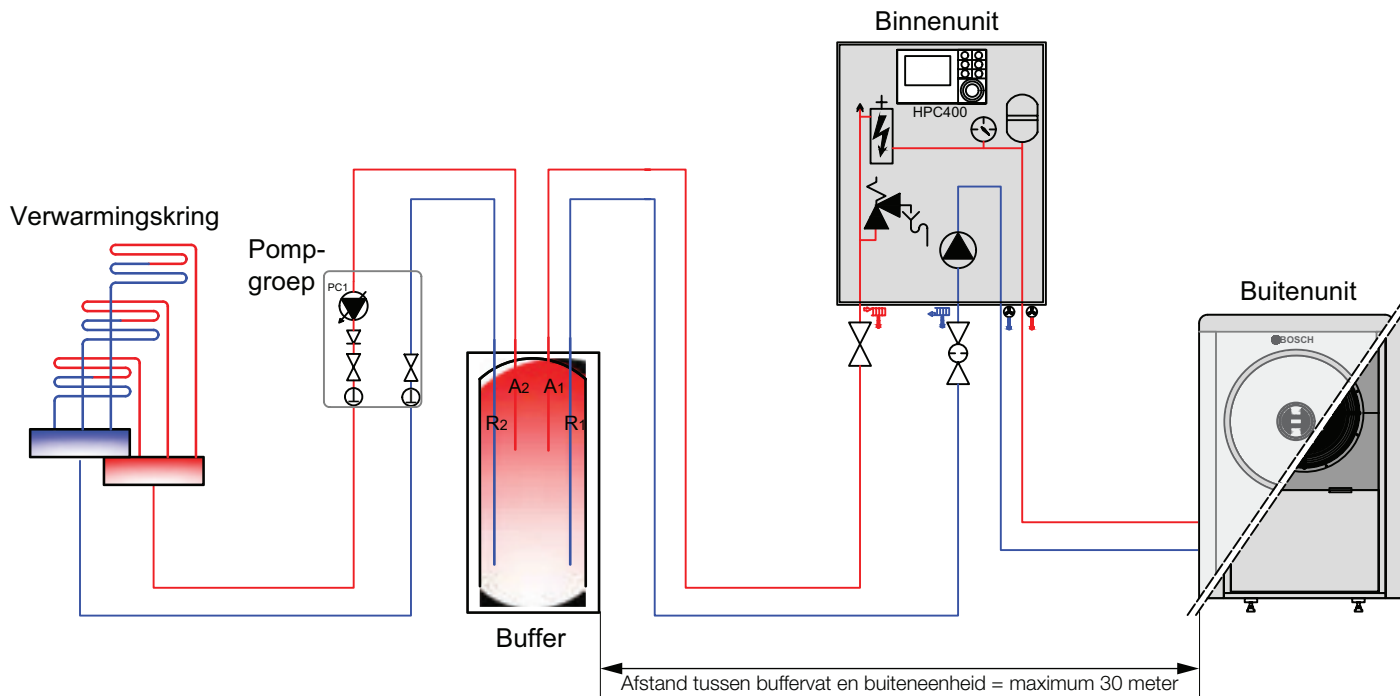


## Maximaal toegelaten afstand tussen binnen- en buitenunit

### Installatie zonder buffervat



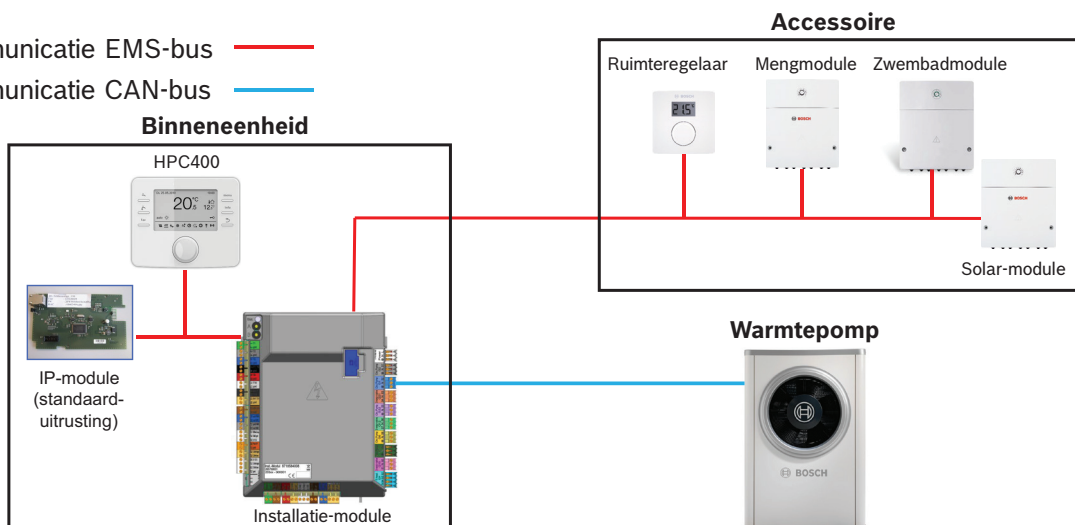
### Installatie met buffervat



## Connectiviteit

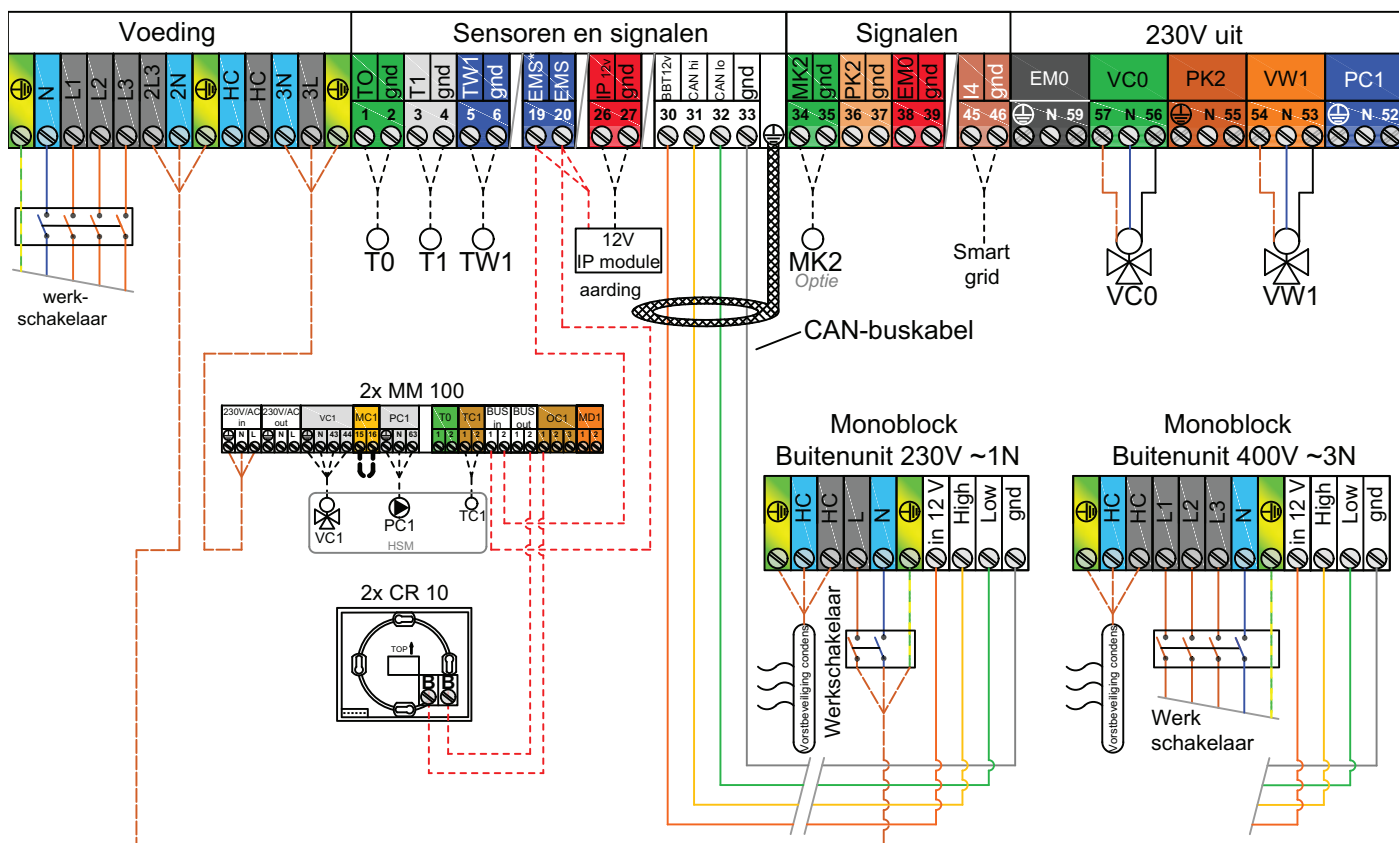
Compress 6000 Split met aansluiting op het bussysteem EMS 2 voor regelaar en module, voor eenvoudige en complexe systeemconfiguraties

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



- |                                                                                                                                                                        |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| [1] Bedieningseenheid Logamatic HPC400                                                                                                                                 | [4] Mengventielmodule MM 100                         |
| [2] Afstandsbediening CR 10 / CR 10 H (De bedieningseenheid CR 10 kan in combinatie met een warmtepomp Compress 6000 uitsluitend als afstandsbediening ingezet worden) | [5] Zonnemodule voor warmwaterbereiding MS 100       |
| [3] De IP module behoort tot de standaarduitrusting van het binnentoestel                                                                                              | [6] Zonnemodule voor verwarmingsondersteuning MS 200 |
|                                                                                                                                                                        | [7] Zwembadmodule MP 100                             |

## Elektrisch schema



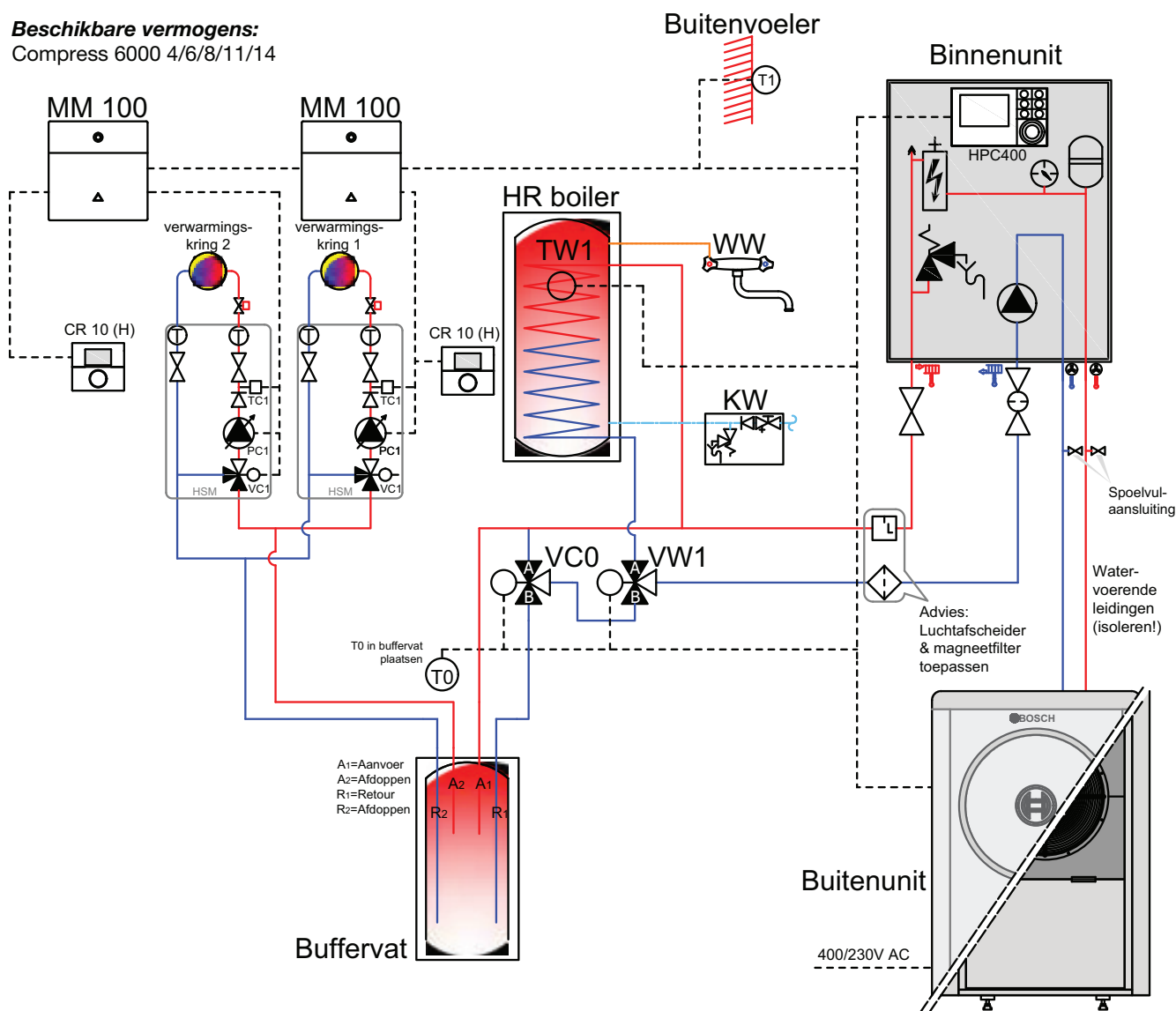
-----Polariteitsgevoelig

## Hydraulisch schema

### 2 gemengde verwarmingskringen met buffervat + externe boiler

#### Beschikbare vermogens:

Compress 6000 4/6/8/11/14



#### Instellingen

- In de binnenuit taal, datum, tijd, type warmtepomp, bedrijfsmodus, schakeltijden en stooklijn invoeren (HPC400)
- cv-installatie waterzijdig inregelen

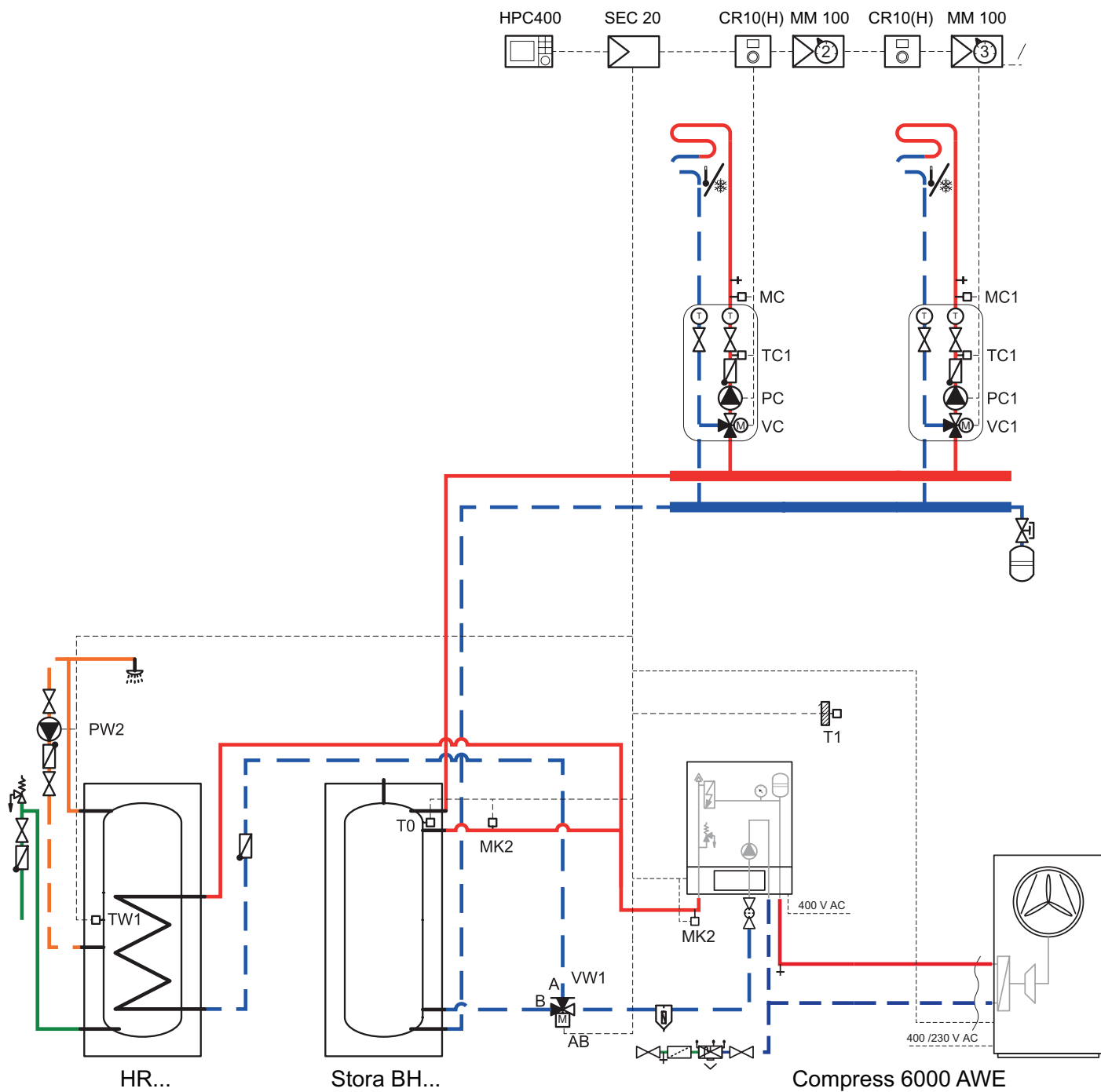
#### Belangrijke aandachtspunten

Indien koeling van toepassing is: Primaire circuit dampdicht isoleren.



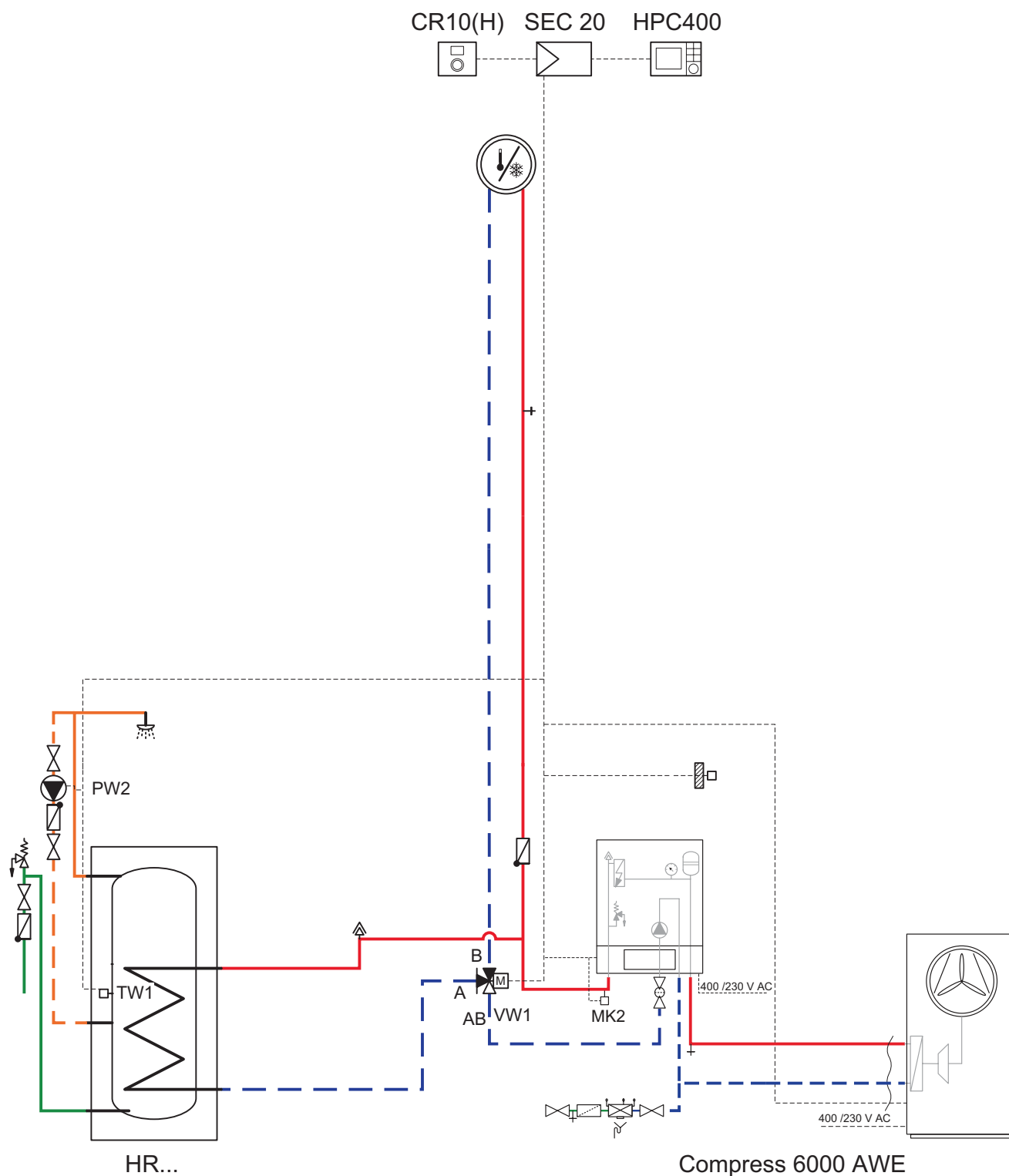
## Hydraulisch schema

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 m<sup>2</sup> verwarmd vloerooppervlak 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.