

## Lucht-waterwarmtepompen Compress 3000

|                          | Label bij W55                                                                     | Label bij W35                                                                     | Label SWW                                                                          |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Compress 3000 AWMS S 13s |  |  |  |

### Kenmerken

- Split lucht-waterwarmtepomp voor buitenopstelling met een hydraulische binnen-unit en een geïntegreerde zonneboiler van 184 liter
- Met ingebouwde warmtewisselaar voor zonne-energie
- Verbinding tussen de units via koelleidingen
- Koudemiddel R410A
- Ehp-kwaliteitszegel
- Als mono-energetische oplossing met een geïntegreerde elektrische weerstand van 9 kW
- Met modulerende hoogrendement circulatiepomp
- 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  $\geq 169\%$ )
- Warmtepomp inclusief binnen-unit in 1 pakket
- Snelle en eenvoudige installatie
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, actieve koeling en anti-legionellawerking
- Tot 55°C vertrektemperatuur mogelijk met deze warmtepomp, zonder gebruik van de elektrische weerstand.
- Eenvoudige bediening met de bediener HPC 400 via een duidelijk leesbaar display
- Standaard 1 ongemengde verwarmingskring regelbaar en maximum 4 gemengde kringen via een bijkomende module MM 100
- Met elektrische weerstand, manometer, ontluchter, kogelkraan met filter, veiligheidsventiel en expansievat 10 liter
- Tapwaterbedrijf mogelijk via ingebouwd omschakelventiel
- De warmtepomp kan met de geïntegreerde cv-pomp een rechtstreeks aangesloten verwarmingskring bedienen
- Met geïntegreerde functionaliteit voor voorrang aan fotovoltaïsche zonnepanelen
- Warmtepompmanager HPC 400



### 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                                 |                           | AWMS S 8-15                          |
|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 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                                 |
| Verwarmingssysteem                            |                           |                                      |
| Aansluittype (cv-aanvoer)                     | duim                      | 1"-buitendraad                       |
| Aansluittype (cv-retour)                      | duim                      | 1"-binnendraad                       |
| Aansluittype warmtepomp-aanvoer (gas)         | duim                      | 5/8"-buitendraad                     |
| Aansluittype warmtepomp-retour (vloeistof)    | duim                      | 3/8"-buitendraad                     |
| Maximum vertrektemperatuur                    | Warmtepomp                | °C 55                                |
|                                               | Elektrische bijverwarming | °C 85                                |
| Maximale bedrijfsdruk                         |                           | bar 3,0                              |
| Minimale bedrijfsdruk                         |                           | bar 0,5                              |
| Expansievat                                   |                           | l 14                                 |
| Pomptype                                      |                           | Wilco Stratos Para 25/1-11 PWM       |
| Algemeen                                      |                           |                                      |
| Volume van de tapwaterboiler                  | l                         | 184                                  |
| Oppervlakte zonnepomptewisselaar              | m <sup>2</sup>            | 0,8                                  |
| Maximale bedrijfsdruk in het warmwatercircuit | bar                       | 10                                   |
| Materiaal                                     |                           | Roestvrij staal 1.4521               |
| Afmetingen (B x D x H)                        | mm                        | 600x660x1800                         |
| Gewicht                                       | kg                        | 148                                  |

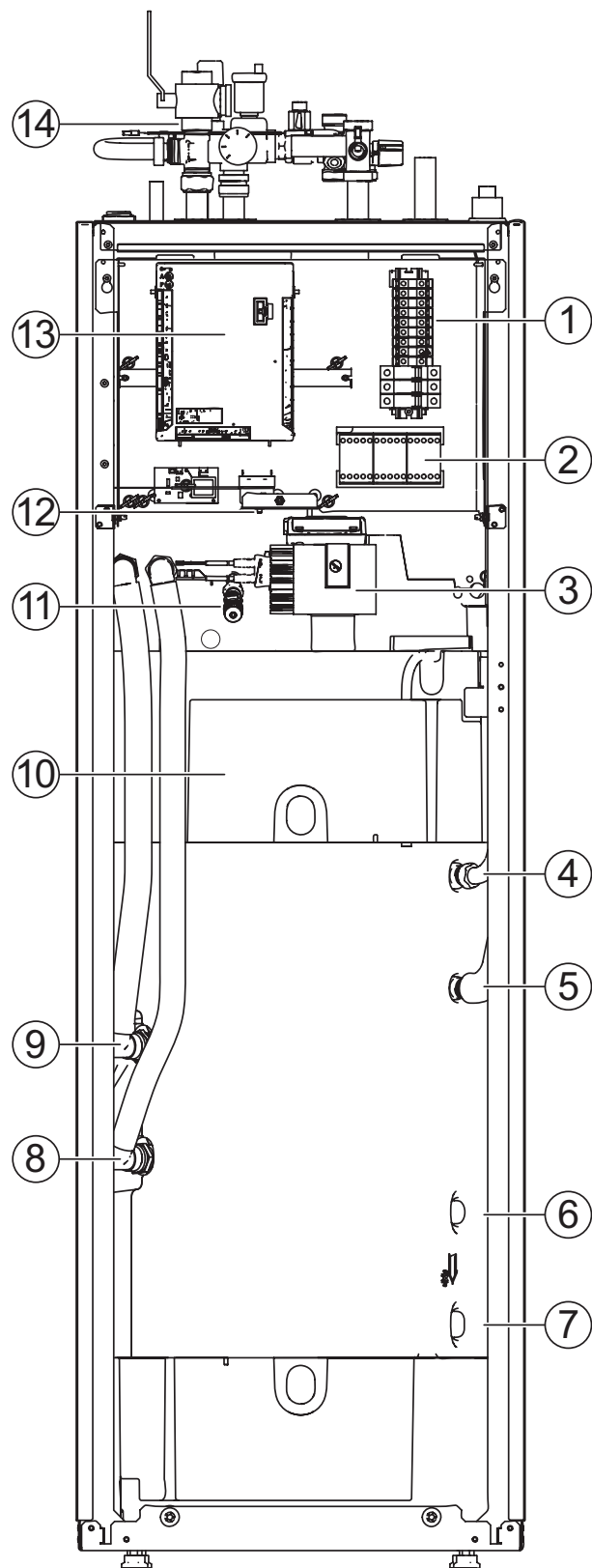
1) 3N AC 50 Hz

2) 1N AC 50 Hz

3) Zekeringkarakteristiek gL/C

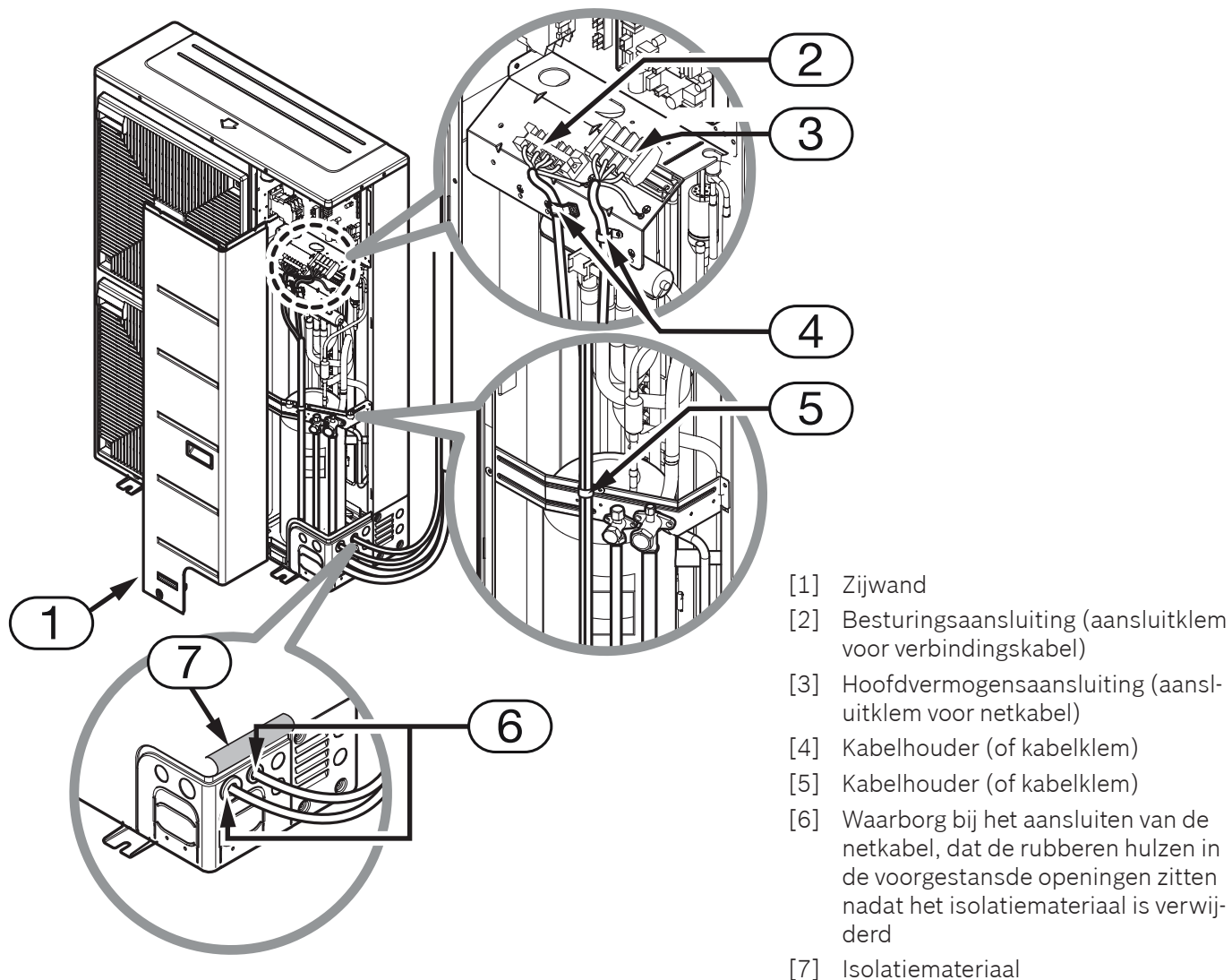
| Buiteneenheid                                                                                                               |                                           |                   | ODU 13s                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Bedrijf lucht/water                                                                                                         |                                           |                   |                                      |
| Nominaal verwarmingsvermogen                                                                                                | bij A7/W35 verwarming en 40 % belasting   | kW                | 6,5                                  |
|                                                                                                                             | bij A2/W35 verwarming en 60 % belasting   | kW                | 6                                    |
|                                                                                                                             | bij A-7/W35 verwarming en 100 % belasting | kW                | 8,4                                  |
| Verwarmingsvermogenbereik                                                                                                   |                                           | kW                | 3,5 - 13                             |
| Elektrische gegevens                                                                                                        |                                           |                   |                                      |
| Elektrische spanning / frequentie                                                                                           |                                           |                   | 230V, 1N AC / 50Hz                   |
| Aanbevolen zekering <sup>1)</sup>                                                                                           |                                           | A                 | 25                                   |
| Kabeldiameter                                                                                                               |                                           | mm <sup>2</sup>   | 4                                    |
| Beschermingsklasse                                                                                                          |                                           |                   | IPX4                                 |
| Luchtgegevens                                                                                                               |                                           |                   |                                      |
| Maximum luchtstroom                                                                                                         |                                           | m <sup>3</sup> /h | 2 x 3600                             |
| Ventilatormotor (DC-inverter)                                                                                               |                                           | W                 | 2 x 124                              |
| Gegevens koudecircuit                                                                                                       |                                           |                   |                                      |
| Aansluittype warmtepompaanvoer (gas)                                                                                        |                                           | duim              | 5/8"                                 |
| Aansluittype warmtepompreturn (vloeistof)                                                                                   |                                           | duim              | 3/8"                                 |
| Koudemiddel type                                                                                                            |                                           |                   | R410A                                |
| Hoeveelheid koudemiddel                                                                                                     |                                           | kg                | 2,3                                  |
| Maximale leidinglengte (enkel)                                                                                              |                                           | m                 | 7,5 / 50 <sup>2)</sup>               |
| Algemeen                                                                                                                    |                                           |                   |                                      |
| Afmetingen (B x D x H)                                                                                                      |                                           | mm                | 950x330x1380                         |
| Gewicht                                                                                                                     |                                           | kg                | 94                                   |
| 1) Geen speciale beveiligingswaarde of -type nodig. De inschakelstroom is laag en overschrijdt de bedrijfsstroom niet.      |                                           |                   |                                      |
| 2) Na toevoeging extra koudemiddel (40 g per extra meter > 7,5 m)                                                           |                                           |                   |                                      |
| 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 | $\eta_{wh}$                               | %                 | 136                                  |
| Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij vertrektemperatuur 35°C | $\eta_{wh}$                               | %                 | 173                                  |
| TJ = + 2°C ( lagetemperatuurtoepassing gemiddelde klimaatomstandigheden )                                                   | COPD                                      |                   | 4,31                                 |
| Energie-efficiëntie voor sanitair warmwaterbereiding                                                                        | $\eta_{wh}$                               |                   | 110                                  |
| Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming                                                                              |                                           |                   | A                                    |
| Spectrum energie-efficiëntieklasse                                                                                          |                                           |                   | A+++ -> G                            |
| Niet-zonne boilervolume                                                                                                     | Vbu                                       | l                 | 167                                  |
| Opslagvolume                                                                                                                | V                                         | l                 | 183,30                               |
| Capaciteitsprofiel                                                                                                          |                                           |                   | L                                    |
| Warmhoudverlies                                                                                                             | S                                         | W                 | 53,10                                |
| Mengwater bij 40°C                                                                                                          | V40                                       | l                 | 284                                  |
| Instelling van de temperatuurregelaar                                                                                       |                                           |                   | Economy                              |
| Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus                                                                      |                                           |                   |                                      |
| Uit-stand                                                                                                                   | Poff                                      | kW                | 0,007                                |
| Thermostaat-uit-stand                                                                                                       | Pto                                       | kW                | 0,000                                |
| In stand-by-stand                                                                                                           | Psb                                       | kW                | 0,007                                |
| Carterverwarmingsstand                                                                                                      | Pck                                       | kW                | 0,035                                |
| Andere items                                                                                                                |                                           |                   |                                      |
| Geluidvermogeniveau, binnen                                                                                                 | L <sub>WA</sub>                           | dB                | 35                                   |
| Geluidvermogeniveau, buiten                                                                                                 | L <sub>WA</sub>                           | dB                | 67                                   |
| Stille modus ( nachtverlaging )                                                                                             |                                           | dB(A)             | -3                                   |
| Jaarlijks energieverbruik ( lagetemperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden )                                   | Q <sub>HE</sub>                           | kWh               | 6178                                 |
| 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                | 2,30                                 |
| CO2 equivalent van het gefluoreerde broeikasgas                                                                             |                                           | T                 | 4,802                                |
| GWP factor van het gefluoreerde broeikasgas                                                                                 |                                           |                   | 2088                                 |
| Kenmerken van het koudemiddelcircuit                                                                                        |                                           |                   | niet hermetisch gesloten koelcircuit |

## Binnentoestel

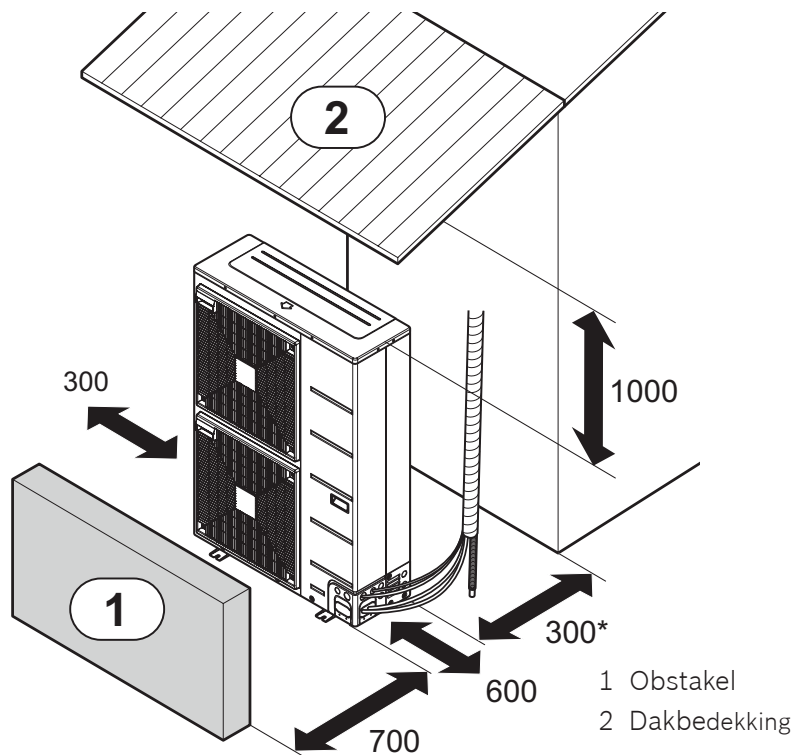


- [1] Aansluitklemmen
- [2] Relais K1, K2, K3
- [3] Hoogrendementspomp
- [4] Warmwateruitgang
- [5] Koudwateringang
- [6] Solaraansluiting vertrek
- [7] Solaraansluiting retour
- [8] Retour warmtewisselaar
- [9] Vertrek warmtewisselaar
- [10] Geïntegreerde boiler met isolatie
- [11] Vul- en aftapkraan
- [12] Reset oververhittingsbeveiliging
- [13] Schakelkast
- [14] Veiligheidsgroep met bypass

### Buitentoestel



## Minimumafstanden voor de montageplaats

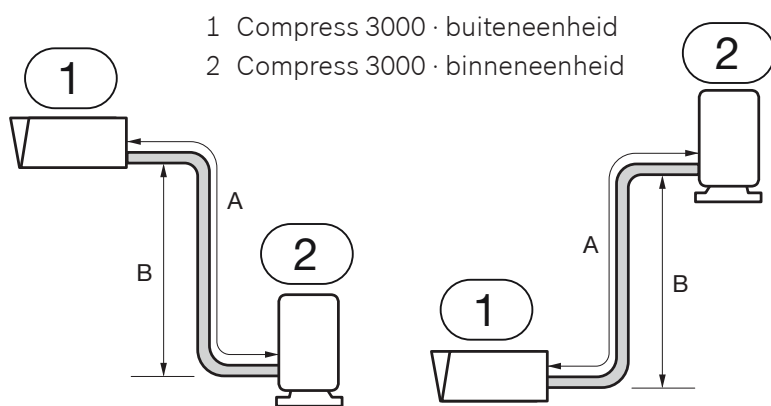


### Voorwaarden voor de montageplaats

- 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.

## Montage koelmiddelleiding

De specificaties voor leidinglengtes en -hellingen naleven bij de montage van de koelmiddelleiding



Het nominale vermogen van het product is gebaseerd op opgegeven standaardlengtes. De maximaal toegelaten lengte is bepalend voor een betrouwbare werking van het product. Een verkeerd koelmiddelvulling en/of defecte buisverbindingen kunnen storingen veroorzaken.

| Installatie                                       | Buisafmeting |           | Enkele lengte (A) |          | Helling (B) |          | Extra koelmiddel |
|---------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------------|----------|-------------|----------|------------------|
|                                                   | gas          | vloeistof | standaard         | maximaal | standaard   | maximaal |                  |
| Compress 3000 (4 - 15)<br>(AWES-AWBS-AWMS-AWMS S) | 5/8"         | 3/8"      | 7,5 m             | 50 m     | 0 m         | 30 m     | 40 g/m           |

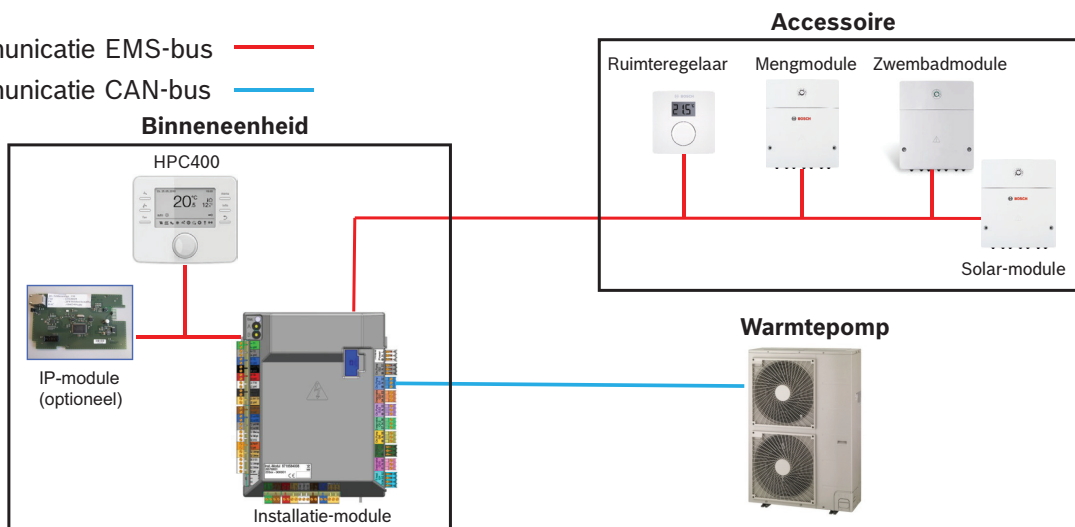
### Voorbeeld van berekening extra koelmiddel:

Toestel: Compress 3000 13  
 Standaard buislengte (enkel): 7,5 m  
 Benodigde buislengte: 50 m  
 Benodigde koelmiddelhoeveelheid per meter buislengte: 40 g  
 $\Rightarrow (50\text{m} - 7,5\text{m}) \times 40\text{g/m} = 1700\text{ g}$

## Connectiviteit

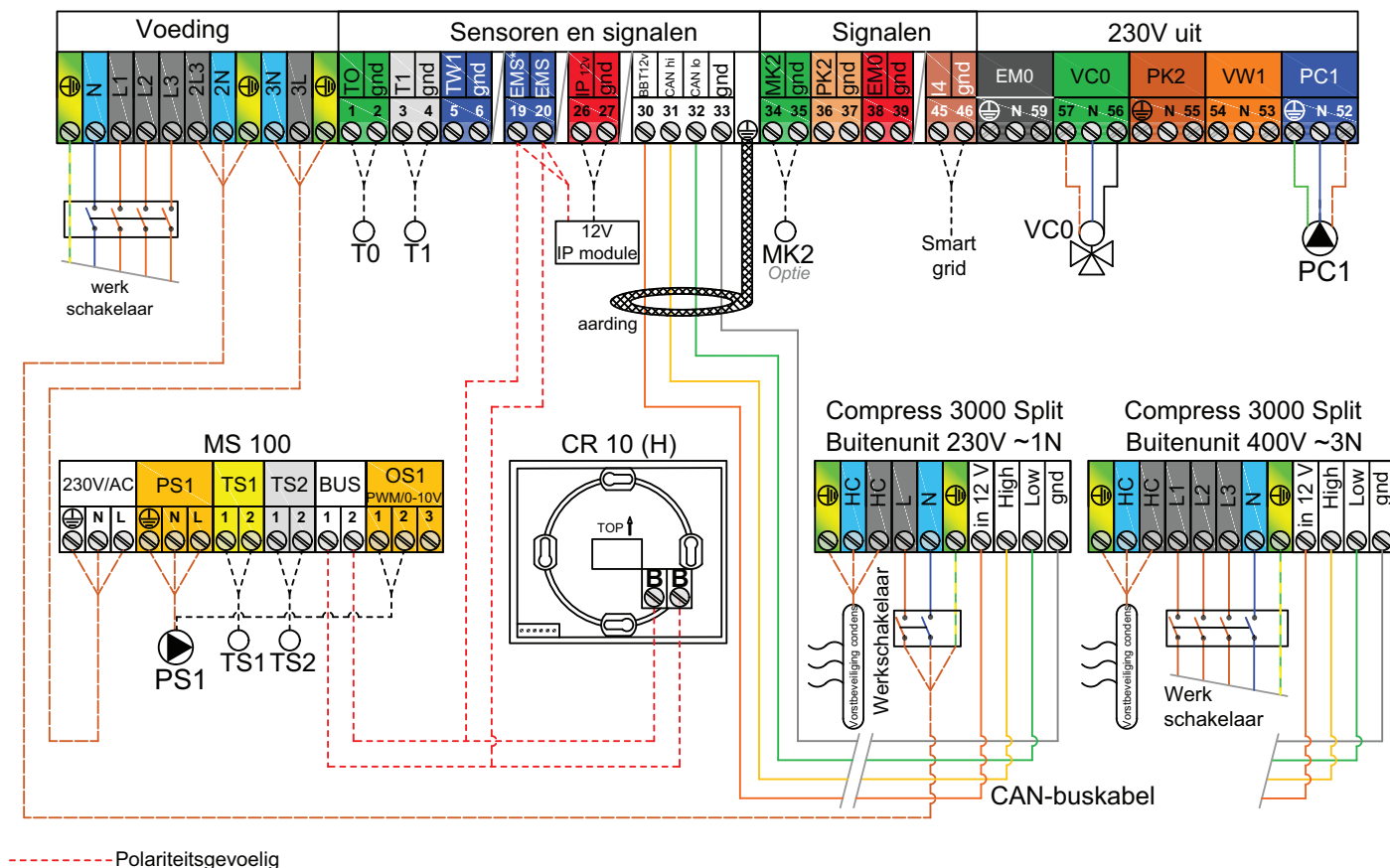
Compress 3000 Split met aansluiting op het bussysteem EMS2 voor regelaar en module, voor eenvoudige en complexe systeemconfiguraties

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



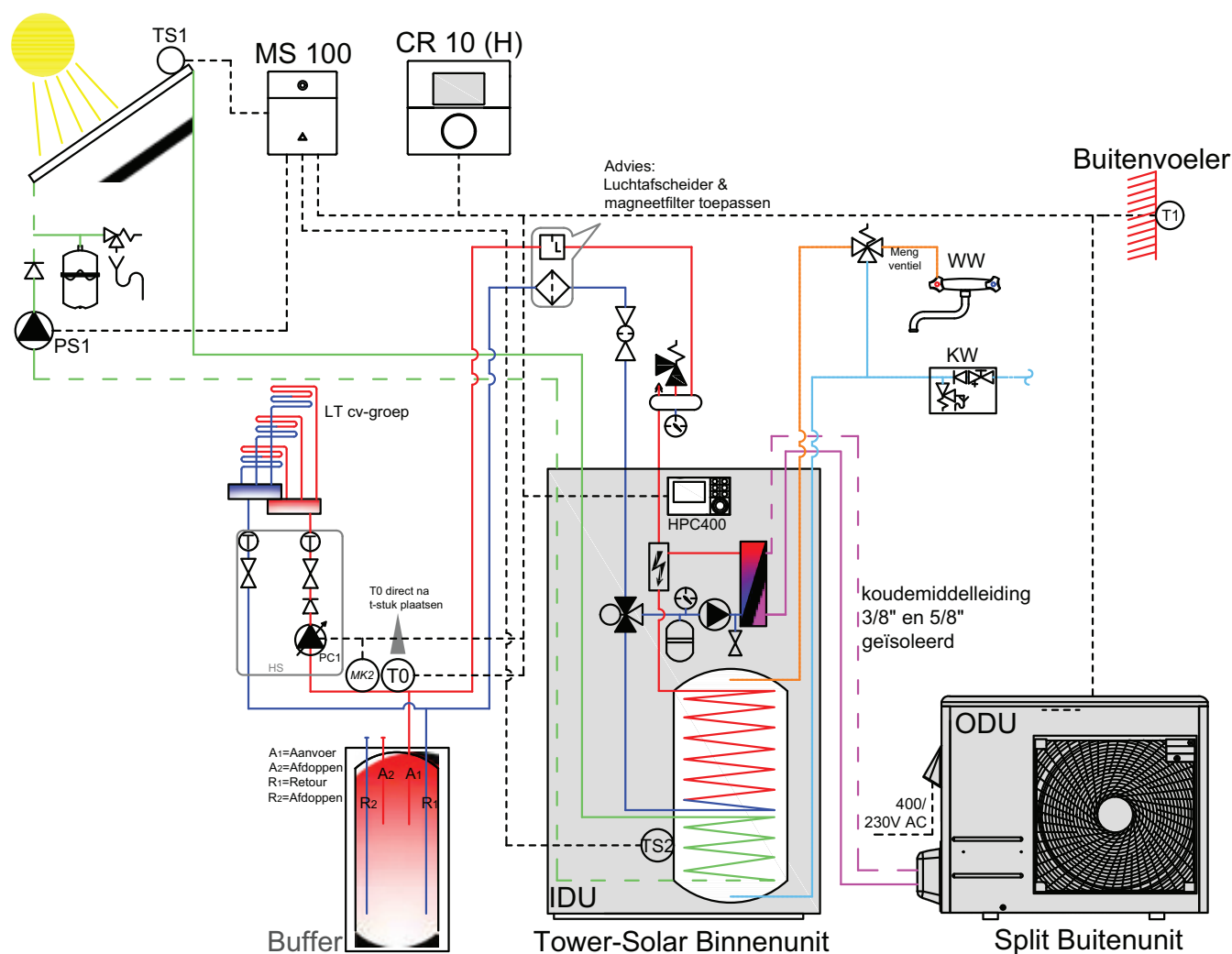
- |                                                                                                                                                                        |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| [1] Bedieningseenheid Logamatic HPC400                                                                                                                                 | [4] Mengventielmodule MM100                          |
| [2] Afstandsbediening CR 10 / CR 10 H (De bedieningseenheid CR 10 kan in combinatie met een warmtepomp Compress 3000 uitsluitend als afstandsbediening ingezet worden) | [5] Zonnemodule voor warmwaterbereiding MS 100       |
| [3] In te bouwen IP-module                                                                                                                                             | [6] Zonnemodule voor verwarmingsondersteuning MS 200 |
|                                                                                                                                                                        | [7] Zwembadmodule MP 100                             |

## Elektrisch schema



## Hydraulisch schema

### 1 ongemengde verwarmingskring met buffer + externe boiler

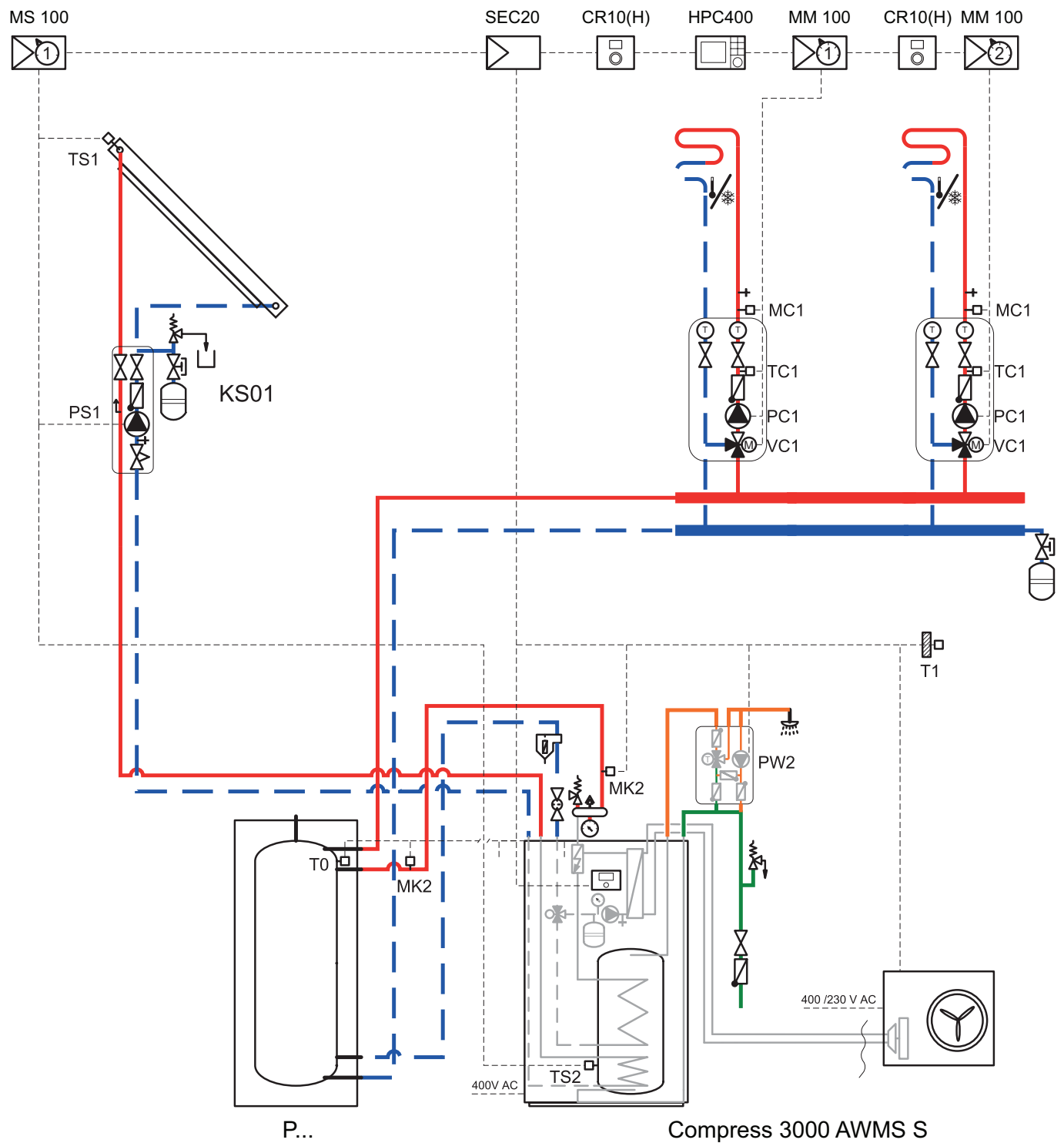


### Instellingen

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

## Hydraulisch schema

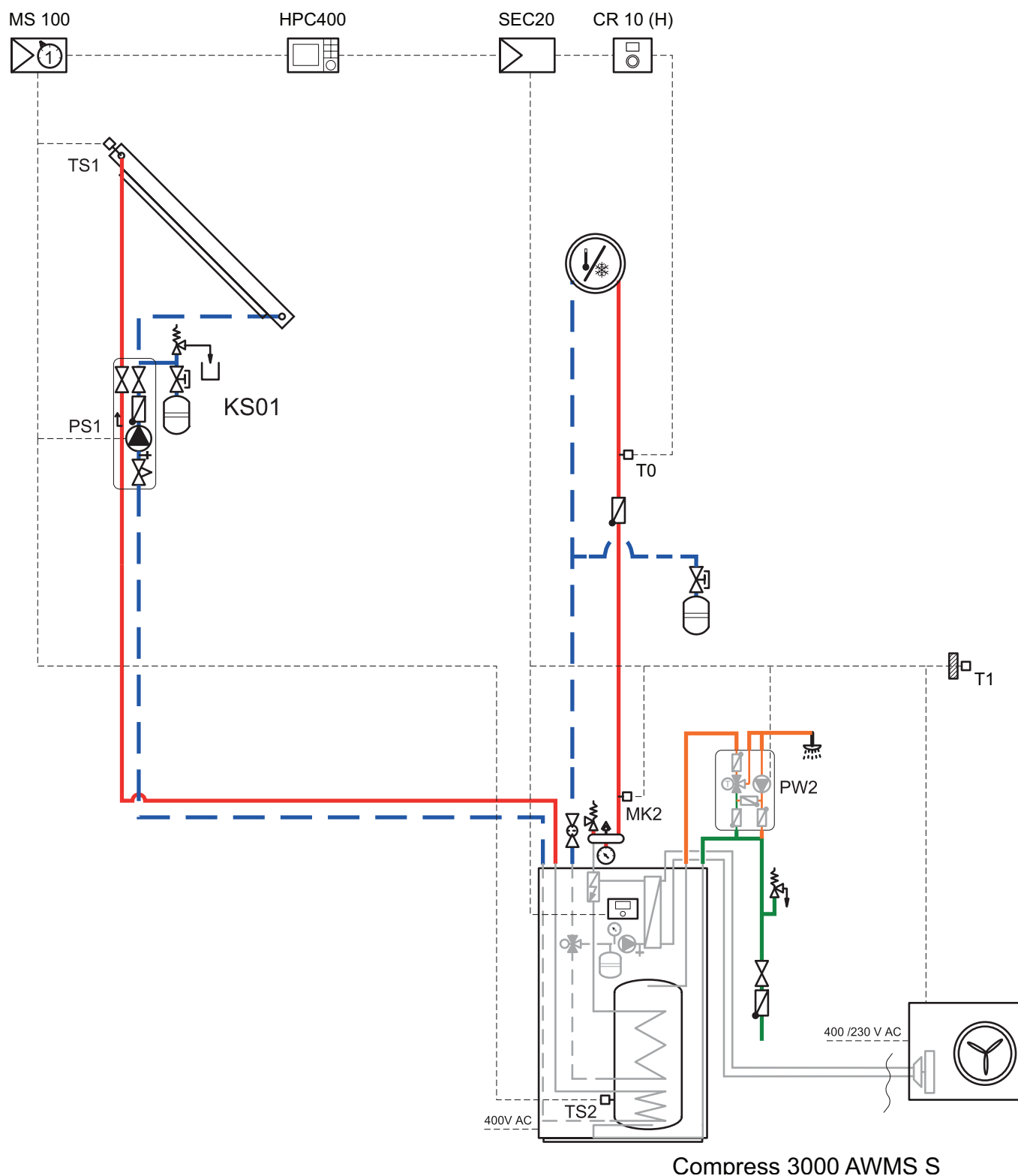
### 2 gemengde verwarmingskringen met bufferboiler





## Hydraulisch schema

### 1 ongemengde verwarmingskring zonder bufferboiler



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

- Minimum 22 m<sup>2</sup> 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 standaardsysteem is zo ontworpen dat het zonder cv-circuitpomp (PC1) en zonder bypass werkt.