

## Lucht-waterwarmtepompen Compress 5800iAW ORM

|                   | Label bij W55                                                                         | Label bij W35                                                                          | Label ECS                                                                            |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| CS5800iAW 5 ORM-S |  A++ |  A+++ |  A |

### Kenmerken

- Binnenunit met geïntegreerde warmwaterboiler met monobloc lucht-waterwarmtepomp
- Verbinding tussen de units via cv-leidingen
- Koudemiddel R290 (Propan)
- Met modulerende hoogrendement circulatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door vermogensmodulatie
- Maximale aanvoertemperatuur van 75°C, zonder gebruik van de elektrische bijverwarming
- Actieve koeling is standaard mogelijk
- Hoog vermogenskengetal
- Snelle en eenvoudige installatie
- Voorzien van een K30 RF-module voor connectie met internet
- Inclusief vloerdroogprogramma, actieve koeling en thermische desinfectie
- Eenvoudige bediening dankzij het bedieningspaneel van de HMI800 via een duidelijk leesbaar display
- Geïntegreerde sanitair warmwaterboiler van 170 liter
- Geïntegreerd micro-buffervat van 16 liter
- De warmtepomp kan met de geïntegreerde cv-pomp een rechtstreeks aangesloten cv-groep bedienen (de systeemweerstand moet lager zijn dan de beschikbare restopvoerhoogte van de toestelpomp)
- Smart Grid compatibel
- **Opgelet: dit toestel is niet geschikt voor meerdere verwarmingskringen!**



### Fabrieksgarantie

Fabriekswaargborg 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

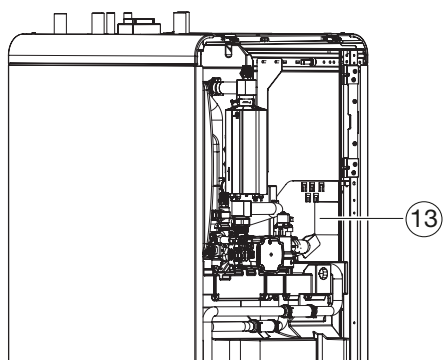
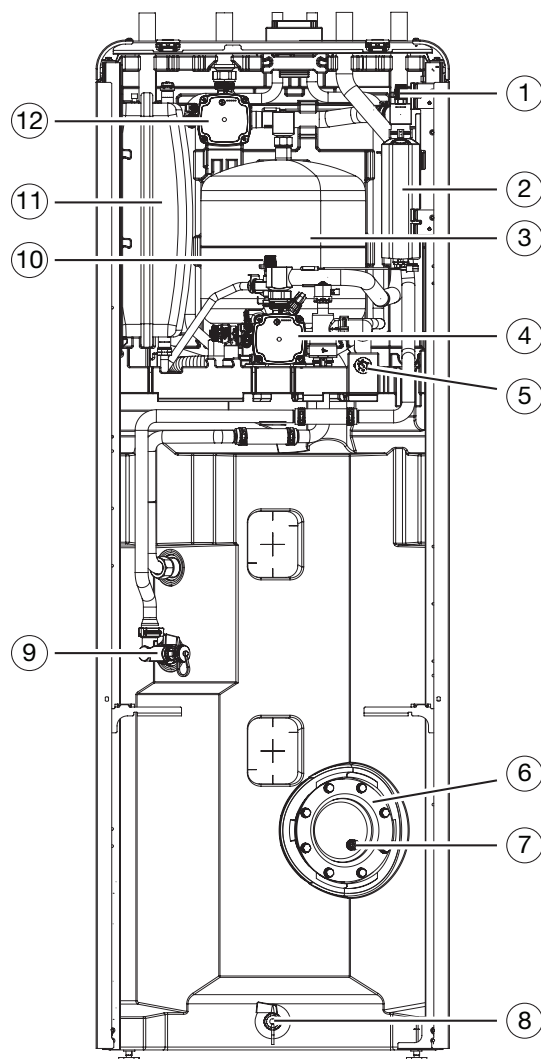
| Binneneenheid                                                      |                           | CS5800iAW 12 M |                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------------------|
| Elektrische gegevens                                               |                           |                |                                       |
| Aansluitspanning                                                   |                           | V/Hz           | 230V, 1N AC 50 Hz   400V, 3N AC 50 Hz |
| Aanbevolen zekering                                                |                           | A              | 50 (1N)   16 (3N)                     |
| Elektrische bijverwarming                                          |                           | kW             | 3 (1N)   3/6/9 (3N)                   |
| Beschermingsklasse                                                 |                           |                | IPX1D                                 |
| Verwarmingssysteem                                                 |                           |                |                                       |
| Aansluittype (cv-aanvoer)                                          | buitendiameter            | mm             | 28                                    |
| Aansluittype (cv-retour)                                           | buitendiameter            | mm             | 28                                    |
| Aansluittype (koud en warm water)                                  | buitendiameter            | mm             | 18                                    |
| Inhoud warmwatertank                                               |                           | l              | 170,7                                 |
| Warmteverlies boiler                                               |                           | W              | 60                                    |
| Maximaal toegestane bedrijfsdruk warmwater-circuit                 |                           | bar            | 10                                    |
| Maximale aanvoertemperatuur                                        | warmtepomp                | °C             | 75                                    |
|                                                                    | elektrische bijverwarming | °C             | 75                                    |
| Maximale bedrijfsdruk                                              |                           | kPa/bar        | 300/3,0                               |
| Minimale bedrijfsdruk                                              |                           | kPa/bar        | 70/0,7                                |
| Pomptype                                                           |                           |                | Grundfos UPM4L K                      |
| Nominaal debiet (vloerverwarming)                                  |                           | l/s            | 0,21                                  |
| Max. extern beschikbare druk bij nominaal debiet (vloerverwarming) |                           | kPa            | 72                                    |
| Minimaal debiet (bij ontdooiing)                                   |                           | l/s            | 0,19                                  |
| Algemeen                                                           |                           |                |                                       |
| Afmetingen (B x D x H)                                             |                           | mm             | 600 x 600 x 1787                      |
| Gewicht                                                            |                           | kg             | 156                                   |

| Buiteneenheid                                  |                           | AW 5 OR-S |                   |
|------------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Bedrijf lucht/water                            |                           |           |                   |
| Nominaal verwarmingsvermogen (deellast)        | bij A7/W35 <sup>1)</sup>  | kW        | 2,84              |
| COP                                            | bij A7/W35 <sup>1)</sup>  |           | 4,85              |
| Max. vermogen                                  | bij A-7/W35 <sup>1)</sup> | kW        | 5,42              |
| COP                                            | bij A-7/W35 <sup>1)</sup> |           | 2,51              |
| Modulatiebereik met A2/W35                     |                           | kW        | 1,8 - 6,4         |
| Elektrische gegevens                           |                           |           |                   |
| Aansluitspanning                               |                           | V/Hz      | 230V, 1N AC 50 Hz |
| Aanbevolen zekering <sup>2)</sup>              |                           | A         | 16                |
| Maximale stroomsterkte                         |                           | A         | 12                |
| Gegevens koudecircuit                          |                           |           |                   |
| Koudemiddel type                               |                           |           | R290              |
| Hoeveelheid koudemiddel                        |                           | kg        | 0,95              |
| Luchtgegevens                                  |                           |           |                   |
| Nominaal luchtdebiet                           |                           | m³/h      | 1320              |
| Geluidsgegevens                                |                           |           |                   |
| Max. geluid vermogen dag                       |                           | dB(A)     | 53                |
| Max. geluid vermogen avond + nacht             | Silent mode 4             | dB(A)     | 41,6              |
| Tonaliteit toeslag dag                         |                           | dB        | 0                 |
| Tonaliteit toeslag avond + nacht               |                           | dB        | 0                 |
| Algemeen                                       |                           |           |                   |
| Afmetingen (B x D x H)                         |                           | mm        | 1100 x 540 x 800  |
| Gewicht                                        |                           | kg        | 143               |
| Maximale leidinglengte (enkel)                 |                           | m         | 30                |
| Maximaal mogelijk opstelhoogte boven zeeniveau |                           | m         | 2000              |

1) Prestaties conform EN 14511

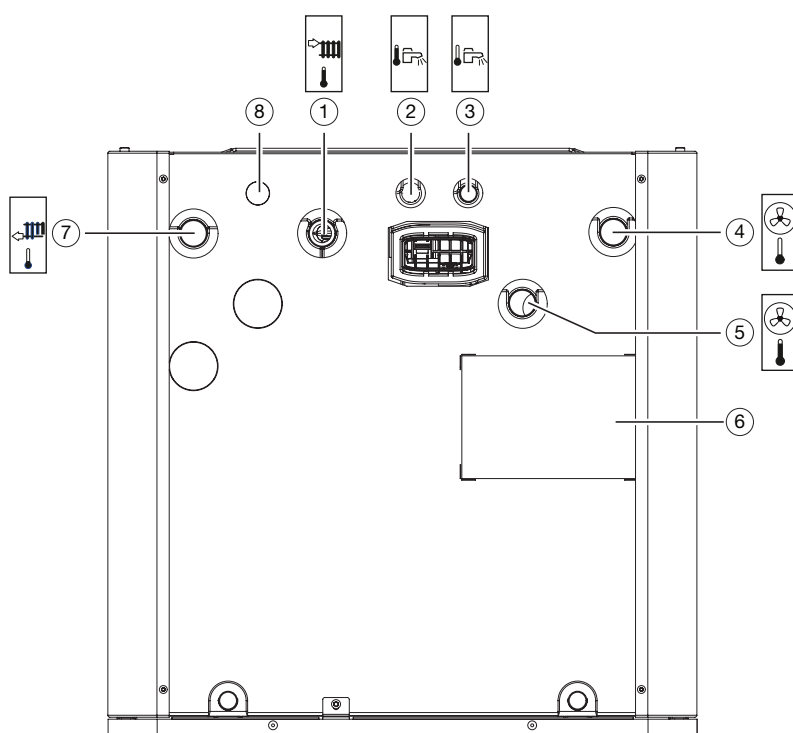
2) Geen speciale beveiligingswaarde of -type nodig. De inschakelstroom is laag en overschrijdt de bedrijfsstroom niet

## Binnenunit



- [1] Handmatig ontluichtingsventiel
- [2] Elektrische bijverwarming
- [3] Buffervat
- [4] CV-pomp PC0
- [5] Manometer
- [6] Inspectieluik
- [7] Anode
- [8] Aftapkraan boiler
- [9] Aftapkraan cv-water (CH)
- [10] Handmatig ontluichtingsventiel
- [11] Expansievat
- [12] Primaire pomp verwarmingssysteem PC1
- [13] Typeplaat

- [1] Aanvoer naar de cv-installatie
- [2] Aansluiting warmwateruitgang
- [2] Aansluiting koudwateringang
- [4] Uitgang naar warmtepomp buitenunit
- [5] Ingang van warmtepomp buitenunit
- [6] Overdrukafvoer van het overstroomventiel
- [7] Aanvoer naar warmtepomp buitenunit
- [8] Retour van boiler



## Veiligheidszone i.v.m. R290 (propan)

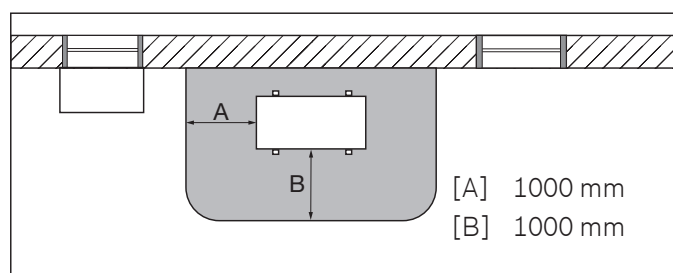
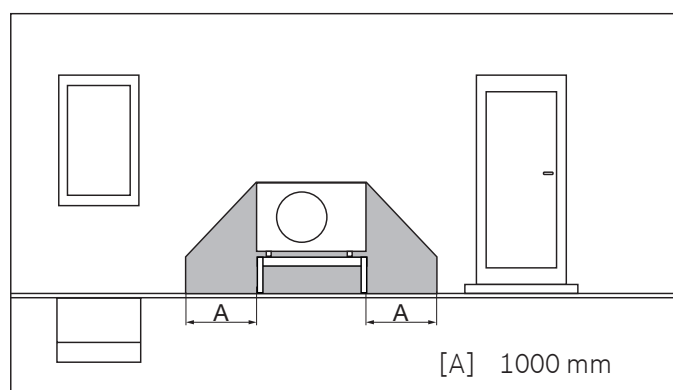
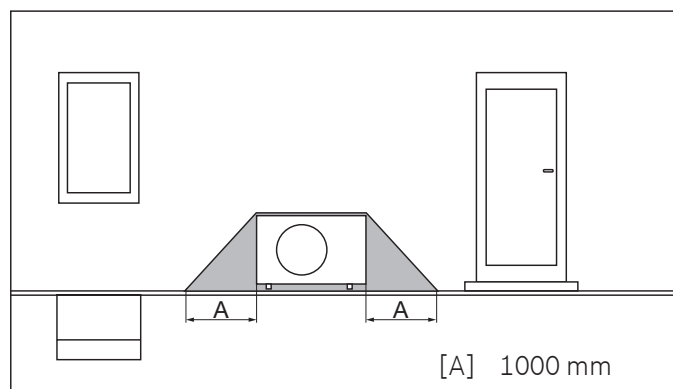
### Veiligheidszone

Het product bevat het koelmiddel R290 (propan) dat een hogere dichtheid heeft dan lucht. Wanneer er een lek is zakt het koelmiddel en verzamelt het zich aan de grond. Daarom moet worden voorkomen dat het koelmiddel zich kan ophopen in nissen, afvoeren, spleten, holle ruimten of andere lage gedeelten van het gebouw.

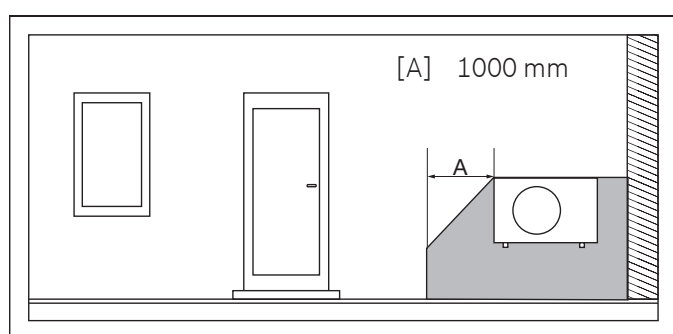
In de gespecificeerde veiligheidszone mogen er zich geen gebouwopeningen bevinden zoals lichtschachten, luiken, kleppen, zakleidingen, kelderingangen, ramen of deuren. De veiligheidszone mag geen algemene ruimten of gebieden overlappen.

Ontstekingsbronnen zoals magneetschakelaars, lampen of elektrische schakelaars zijn verboden binnen de veiligheidszone.

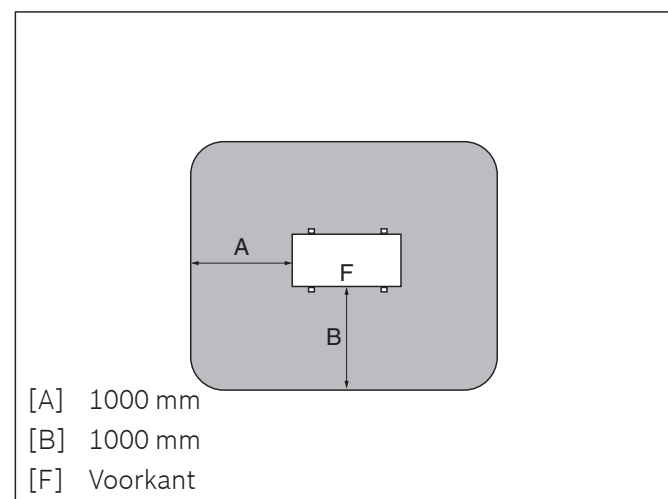
### Veiligheidszone vloermontage bij wand



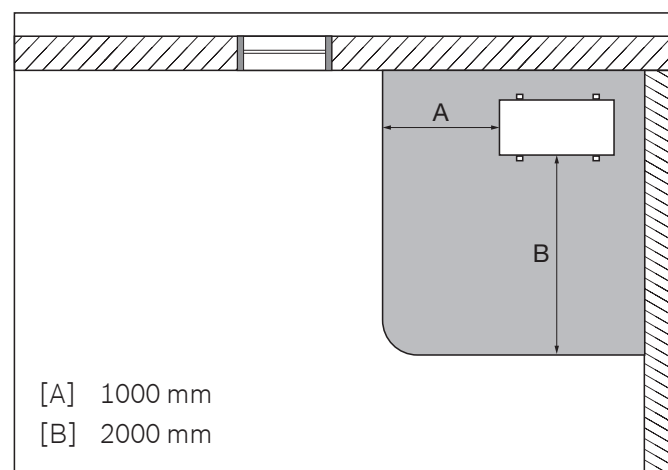
### Veiligheidszone wandmontage



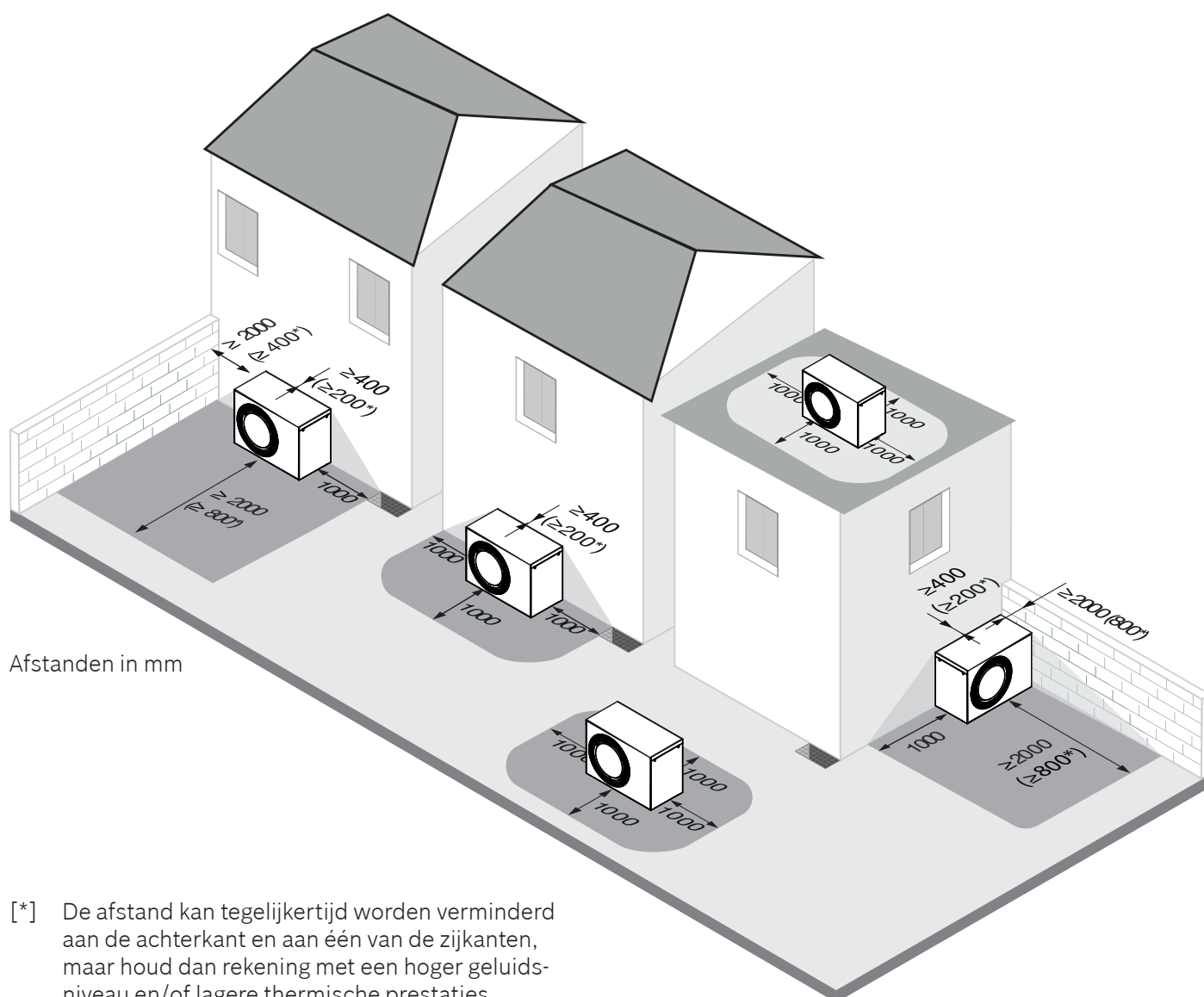
### Veiligheidszone vloermontage, vrijstaand



### Veiligheidszone vloermontage, in een hoek

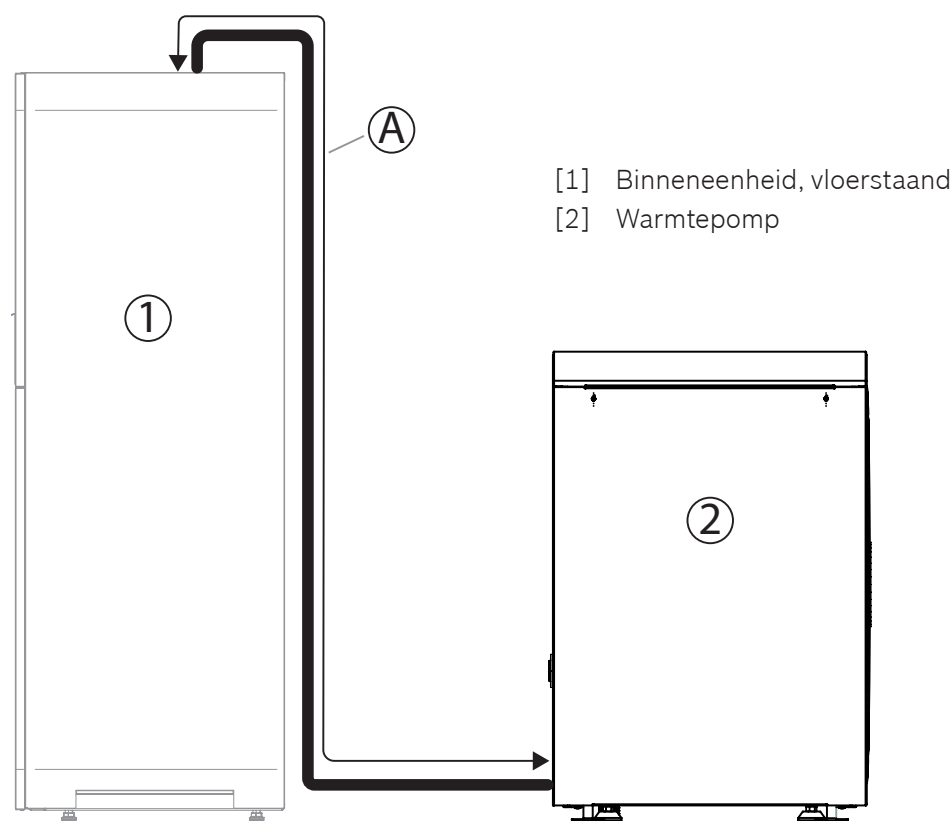


## Aanbevolen vrije ruimte tussen de warmtepomp en omringende vaste objecten



[\*] De afstand kan tegelijkertijd worden verminderd aan de achterkant en aan één van de zijanten, maar houd dan rekening met een hoger geluidsniveau en/of lagere thermische prestaties.

Verbindingsleiding tussen binnen- en buitenunit

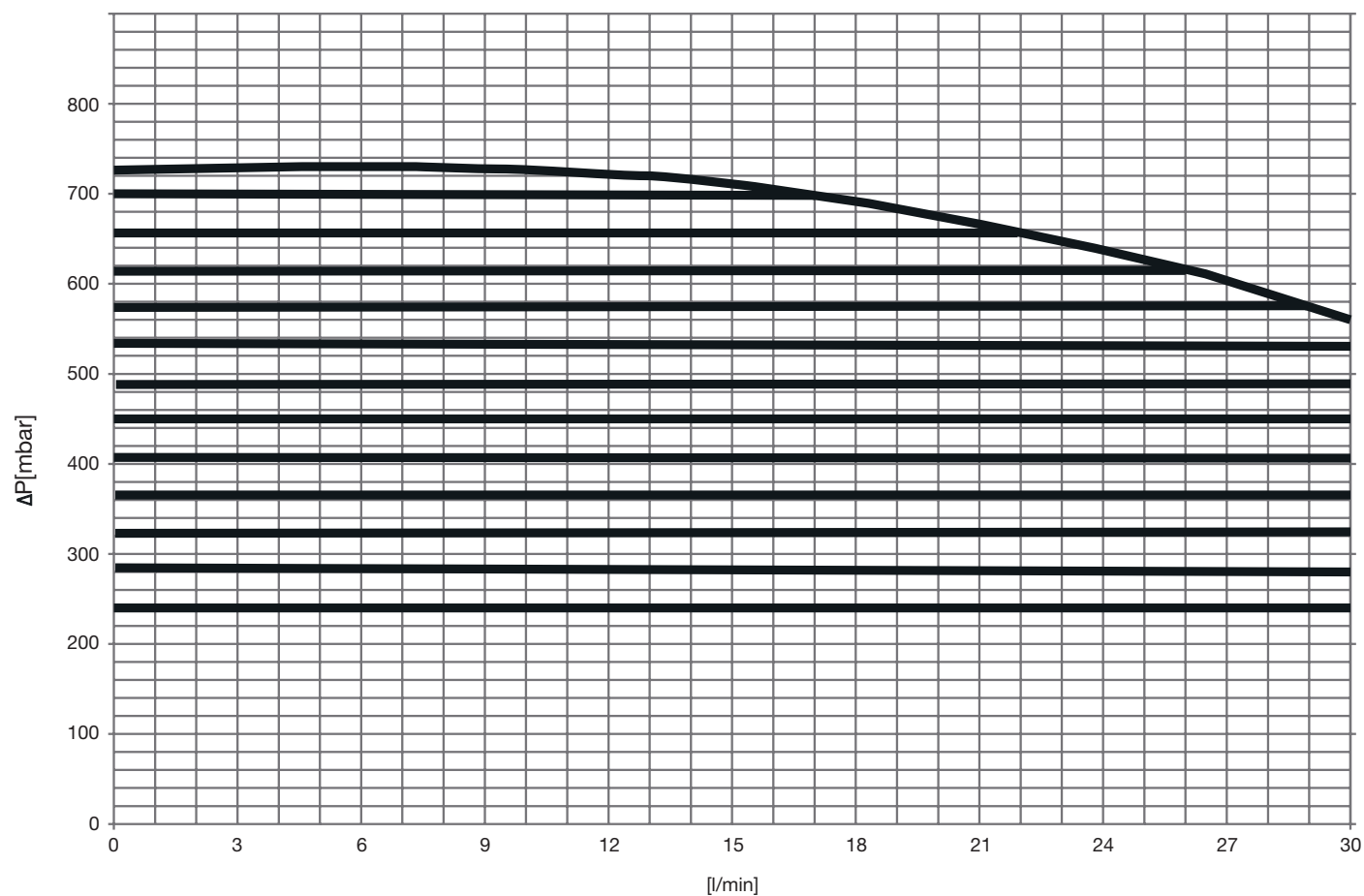


| Kring binnenunit<br>- warmtepomp<br>ΔT (K) <sup>1)</sup> | Nominaal debiet<br>(l/min) | ΔP<br>(mbar) <sup>2)</sup> | AX20 inwendig<br>Ø 15 (mm) | AX25 inwendig<br>Ø 18 (mm) | AX32 inwendig<br>Ø 26 (mm) | AX40 inwendig<br>Ø 33 (mm) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Maximale leidinglengte [A] (m) <sup>3)</sup>             |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| 5                                                        | 17,3                       | 355                        | 6                          | 15                         | 30                         | -                          |

1) Minimale  $\Delta T$  bij nominaal vermogen en maximale leidinglengte. Een lager  $\Delta T$  kan worden gerealiseerd bij lagere warmtevraag of kortere leidinglengten.  
2) Voor leidingen tussen warmtepomp en binneneenheid.  
3) Enkele leidinglengte

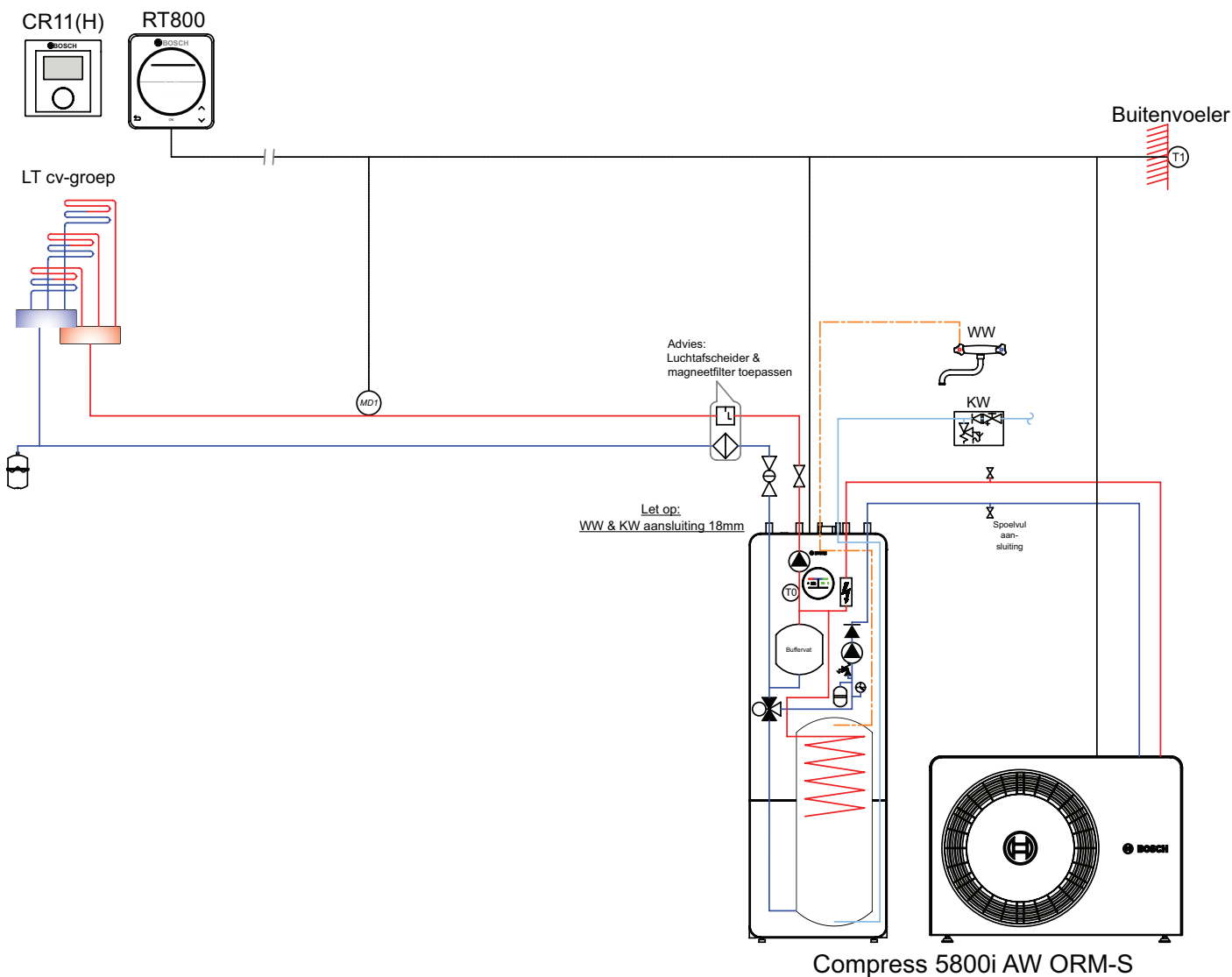
# Pompkarakteristiek

Primaire circulatiepomp PC0



# Hydraulisch schema

## 1 rechtstreekse verwarmingskring



### Omschrijving

De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

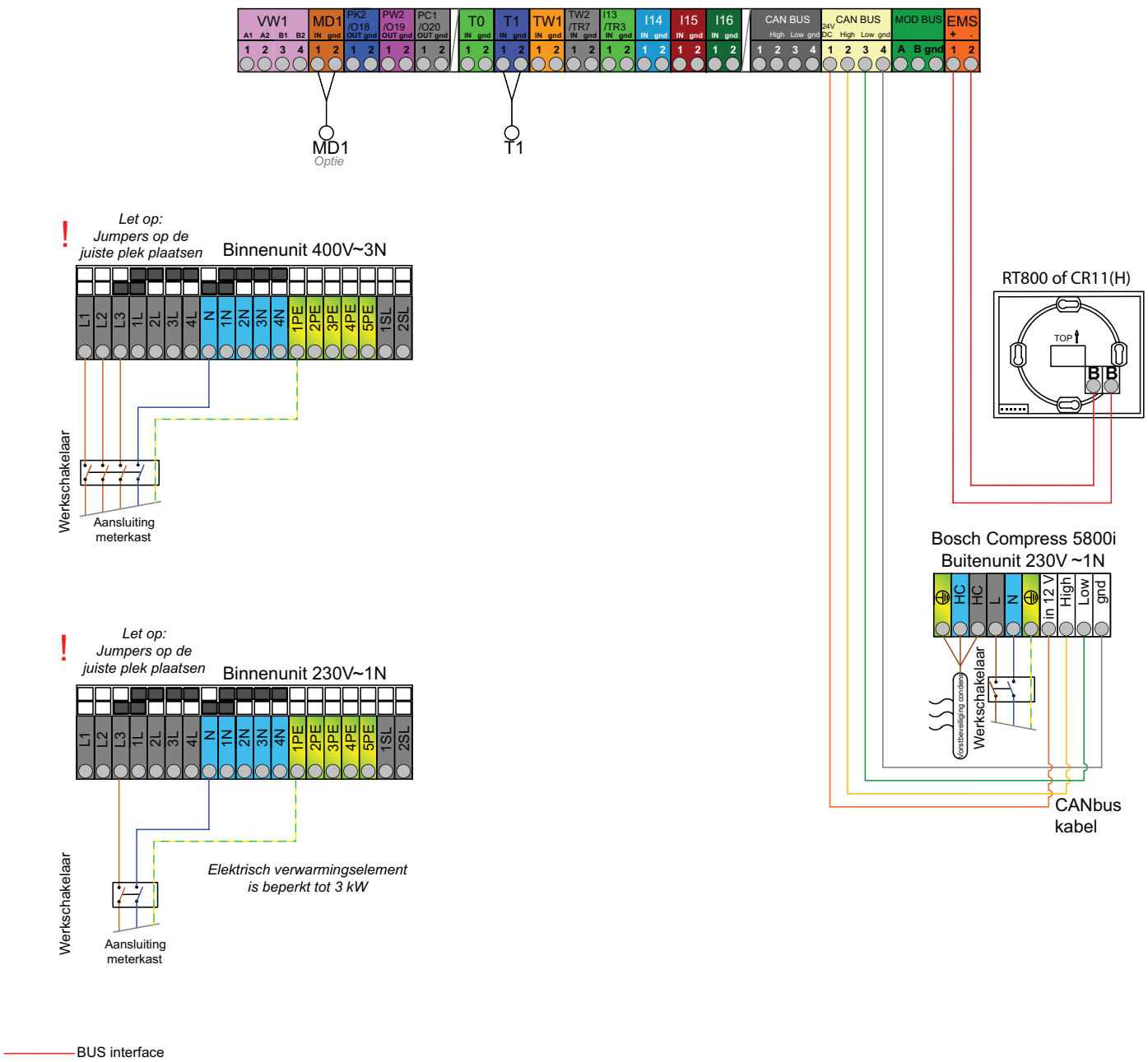
### Aandachtspunten

Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren
- Bosch CR11H of RT800 verplicht
- Dauwpuntsensor MD1 aanbevolen

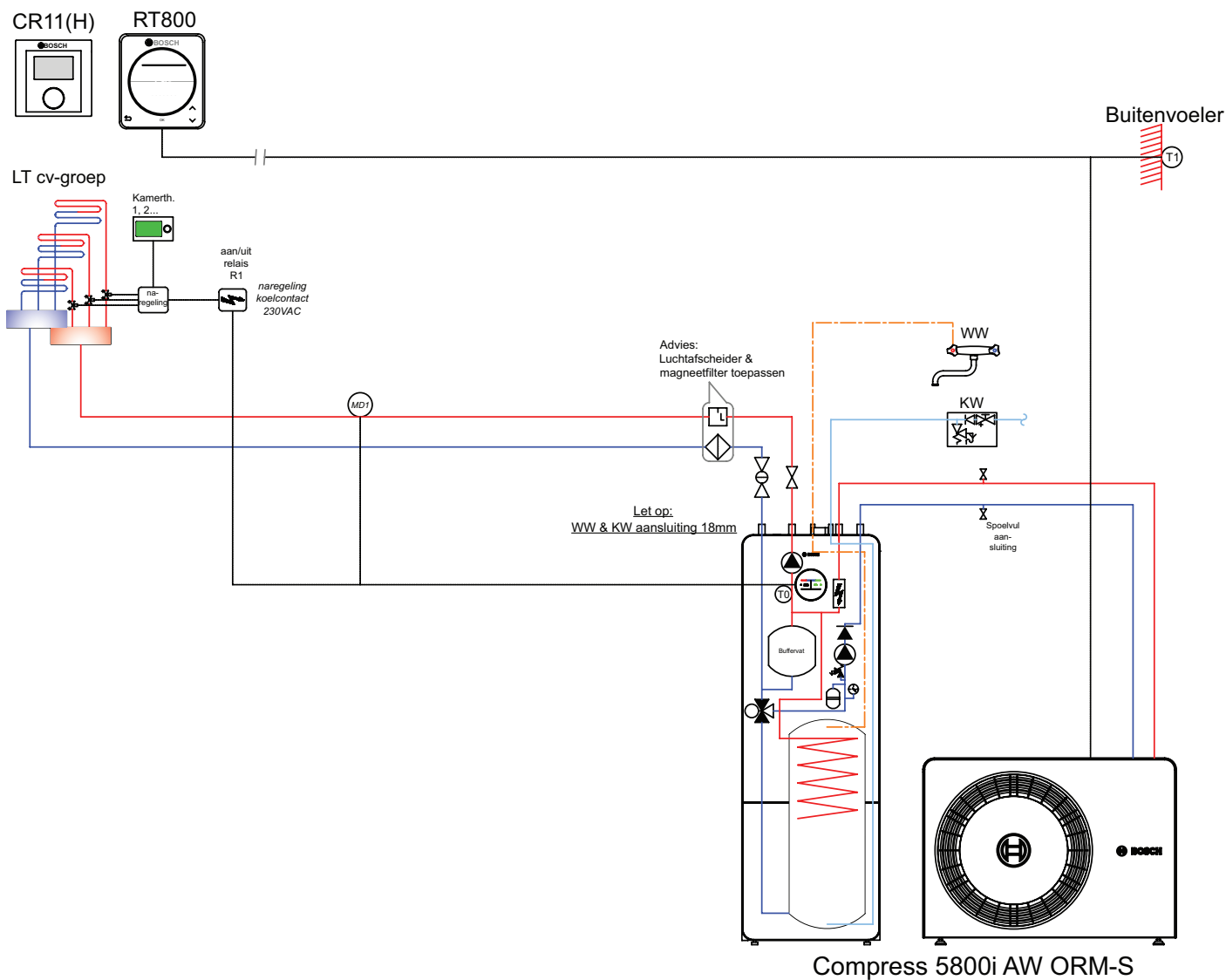
Elektrisch schema

1 rechtstreekse verwarmingskring



# Hydraulisch schema

## 1 rechtstreekse verwarmingskring met naregelingen



### Omschrijving

De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

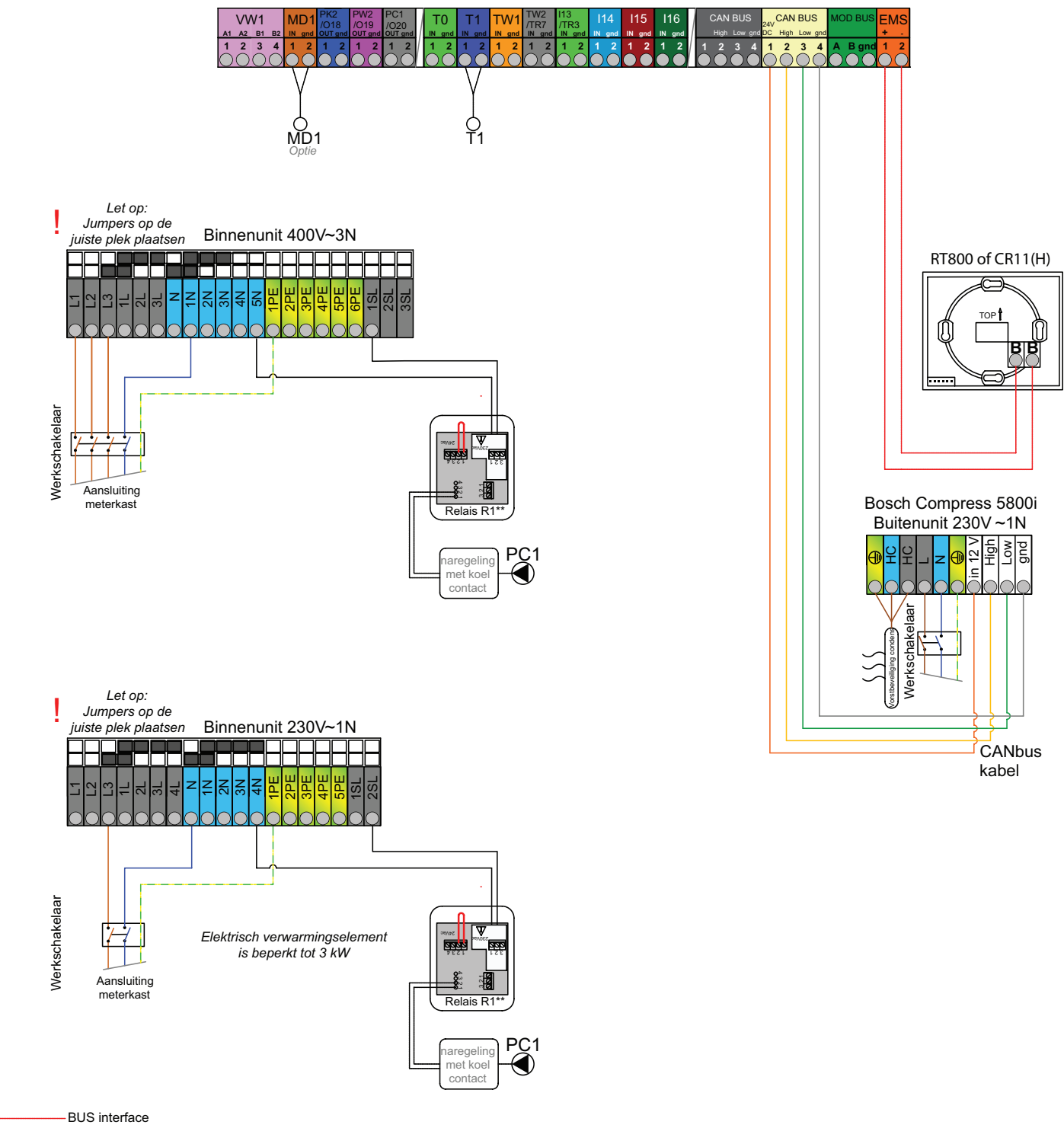
### Aandachtspunten

Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren
- Bosch CR11H of RT800 verplicht
- Dauwpuntsensor MD1 aanbevolen

Elektrisch schema

1 rechtstreekse verwarmingskring met naregelingen



## Systeemvoorbeeld

---

### CS5800iAW 5 ORM-S – 1 kring rechtstreeks

| Artikel-nummer | Benodigd aantal | Type artikel                             | Omschrijving              | Opmerkingen |
|----------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 7738602652     | 1               | Basisuitrusting                          | CS5800iAW 5 ORM-S         |             |
| 7716161065     | 1               | Basisuitrusting                          | Vloerbeugelset buitenunit |             |
| 8750743753     | 1               | Variant op basisuitrusting <sup>1)</sup> | Wandhouder 4-7kW          |             |
| 7748000026     | 1               | Basisuitrusting                          | Buskabel HBW-30 30m       |             |
| 7738313404     | 1               | Basisuitrusting                          | INO UV kleefband          |             |
| 7738112963     | 1               | Basisuitrusting                          | CR11                      |             |
| 7738112972     | 1               | Variant op basisuitrusting <sup>1)</sup> | CR11 H                    |             |

1) Variant op de bovenstaande basisuitrusting, gelieve een keuze te maken

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor nettoprijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze of uw aankoopdienst.

Neem de voorschriften over de waterkwaliteit in acht. Voor meer informatie contacteer onze offertedienst of uw vertegenwoordiger.

Alle door ons geleverde producten mogen enkel op de Belgische markt gebruikt worden, en dienen conform de installatie-instructies, de wettelijke normen en de regels van de kunst geïnstalleerd te worden.