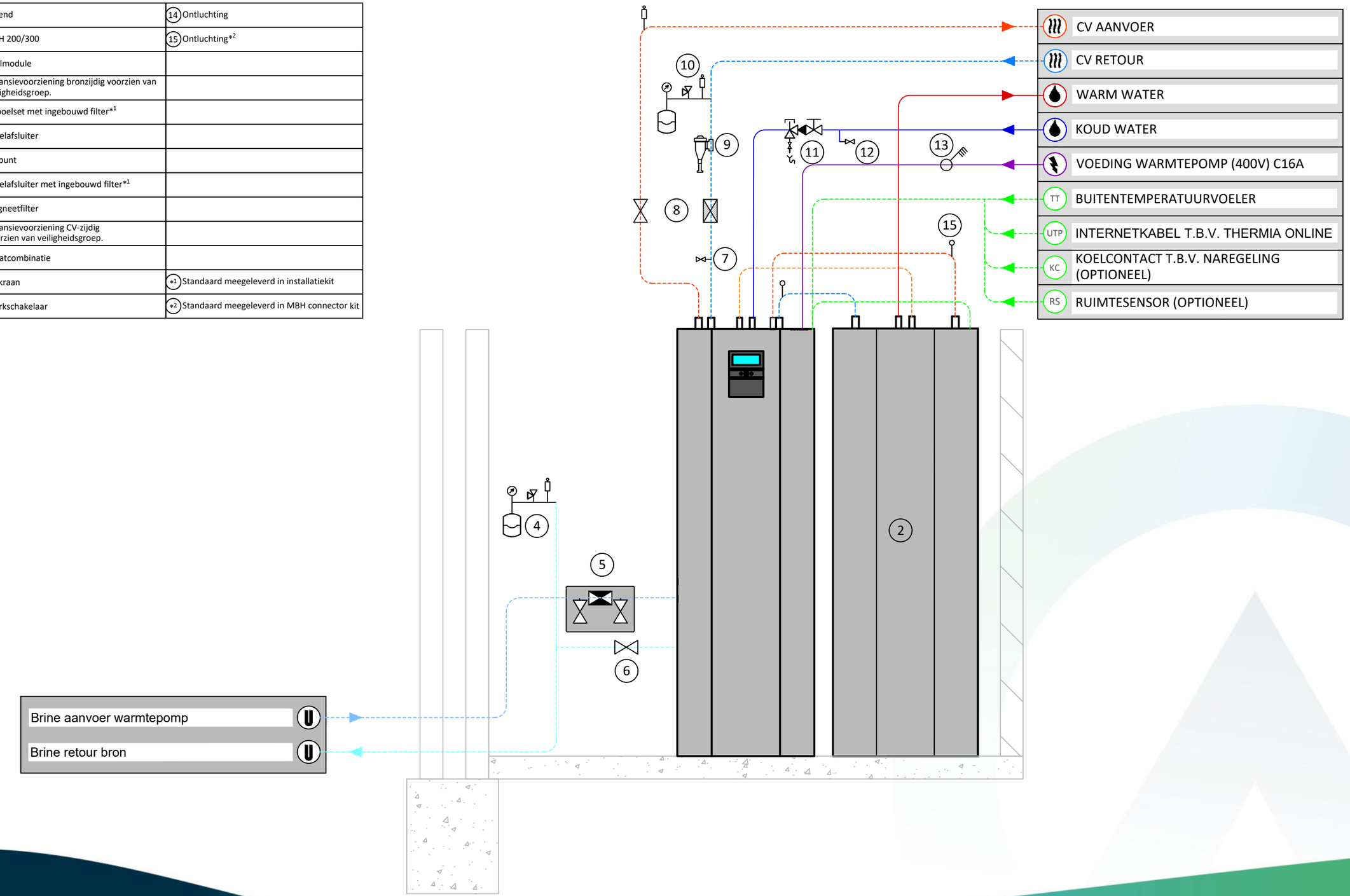
# Aansluitschema's

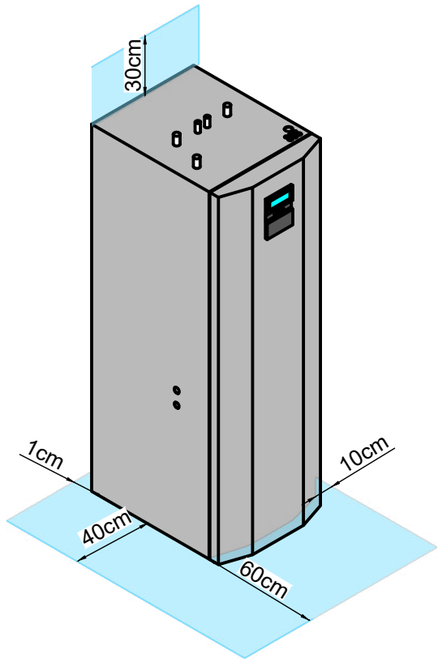
## Dit pakket gaat uit van de volgende opstelling

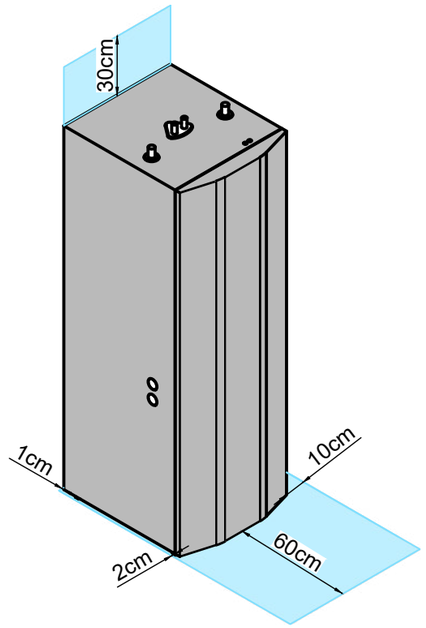
- Legend
- MBH

Revisie 1
30-06-2025

| | |
|---|---|
| 1 Legend | 14 Ontluchting |
| 2 MBH 200/300 | 15 Ontluchting*2 |
| 3 Koelmodule | |
| 4 Expansievoorziening bronzijdig voorzien van veiligheidsgroep. | |
| 5 Inspoelset met ingebouwd filter*1 | |
| 6 Kogelafsluiter | |
| 7 Vulpunt | |
| 8 Kogelafsluiter met ingebouwd filter*1 | |
| 9 Magneetfilter | |
| 10 Expansievoorziening CV-zijdig voorzien van veiligheidsgroep. | |
| 11 Inlaatcombinatie | |
| 12 Vulkraan | *1 Standaard meegeleverd in installatiekit |
| 13 Werkschakelaar | *2 Standaard meegeleverd in MBH connector kit |






# AANDACHTSPUNTEN VOOR HET ONTWERP EN INSTALLATIE

**PLAATSEN VAN LEGEND BRINE|WATER**

Plaats een werschakelaar 25A, 4-polig binnen handbereik van de Legend op maximaal 1 meter afstand, binnen handbereik.

De Legend dient opgesteld te worden op een ondergrond met voldoende draagkracht van ca. 340 kg.

De leidingen brine aanvoer & retour (7 en 8, zie volgende pagina) kunnen naar keuze zowel links, rechts of boven op de Legend worden aangesloten. Deze instructie gaat qua maatvoering uit van een linker aansluiting.

De opgeven vrije ruimte van 40 cm, links van de Legend kan worden gebruikt voor het plaatsen van appendages 2,3,7 en 12.

**VOORBEREIDING VOOR INBEDRIJFNAME**

De warmtepomp is erg gevoelig voor lucht dat aanwezig is in het systeem. Hanteer daarom de volgende procedure om het systeem te vullen:

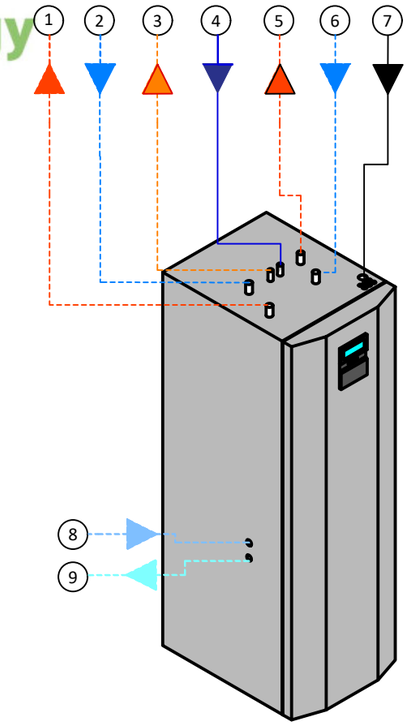
- Ontlucht de interne circulatiepomp via de ontluchter welke is gesoldeerd boven de interne circulatiepomp;
- Ontlucht het spiraal via de ontluchter boven op de Legend, zie appendage 11;
- Ontlucht de volledige cv installatie (verdelers, etc.) indien hier handmatige ontluchters aanwezig zijn.

**AANDACHTSPUNTEN VOOR HET AANSLUITEN VAN EEN MBH**

Voor het aansluiten van een MBH boiler vat moet er gebruikt worden van sensoren met de standaard stekker van Thermia. Artikelnummer: 086U2773

## Legend

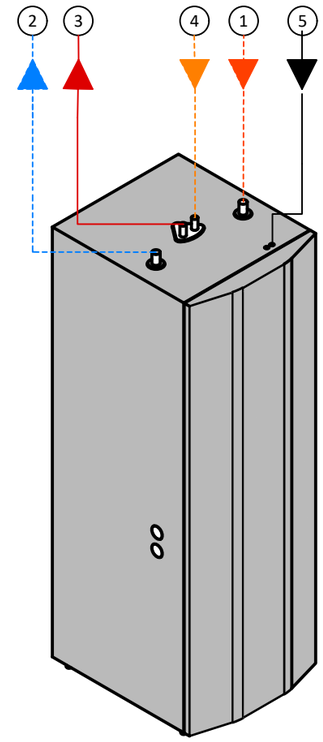
1. CV aanvoer ø28mm
2. CV retour ø28mm
3. Lauw water ø22mm
4. Koudwater ø22mm
5. Aanvoer spiraal ø28mm
6. Retour spiraal ø28mm
7. Elektra doorvoeren
8. Brine aanvoer ø28mm
9. Brine retour ø28mm




| | |
|---|---|
| L: | 598 mm |
| B: | 703 mm |
| H: | 1864 mm |
| Gewicht leeg: | 146-170 kg |
| Gewicht gevuld: | 336-360 kg |

## 3. MBH 300

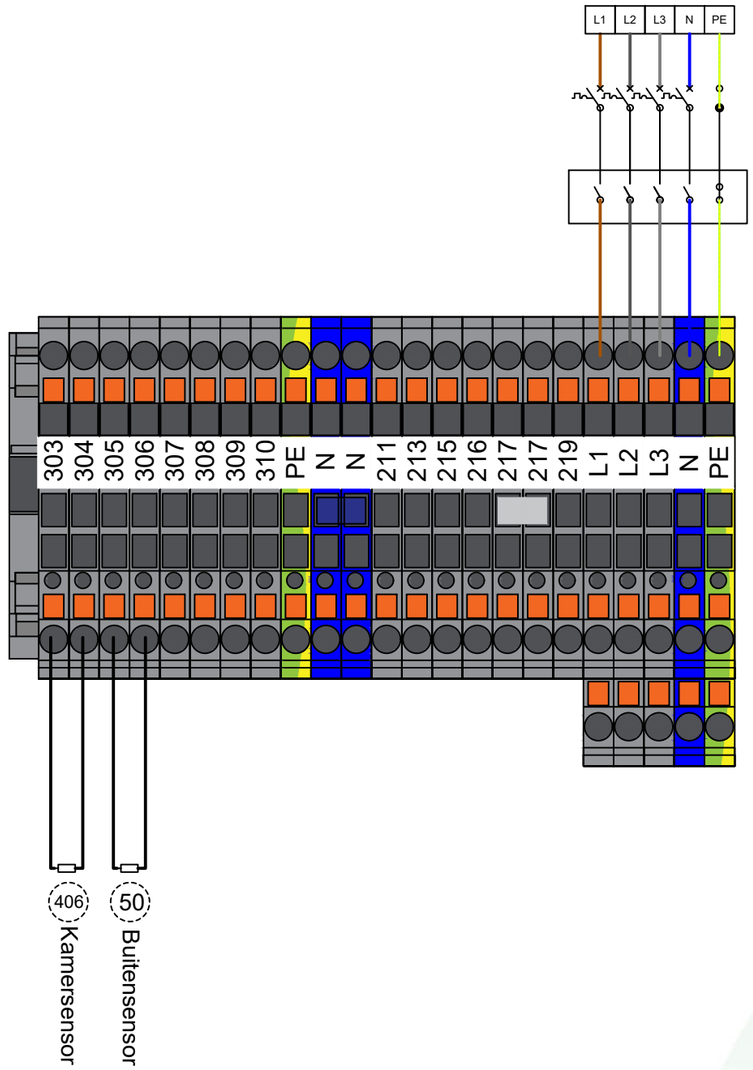
1. Aanvoer tapwater ø28mm
2. Retour tapwater ø28mm
3. Lauw water ø22mm
4. Warmwater ø22mm
5. Elektra doorvoeren




| | |
|---|---|
| L: | 598 mm |
| B: | 703 mm |
| H: | 1864 mm |
| Gewicht leeg: | 105 kg |
| Gewicht gevuld: | 410 kg |

1. Legend klemmenstrook

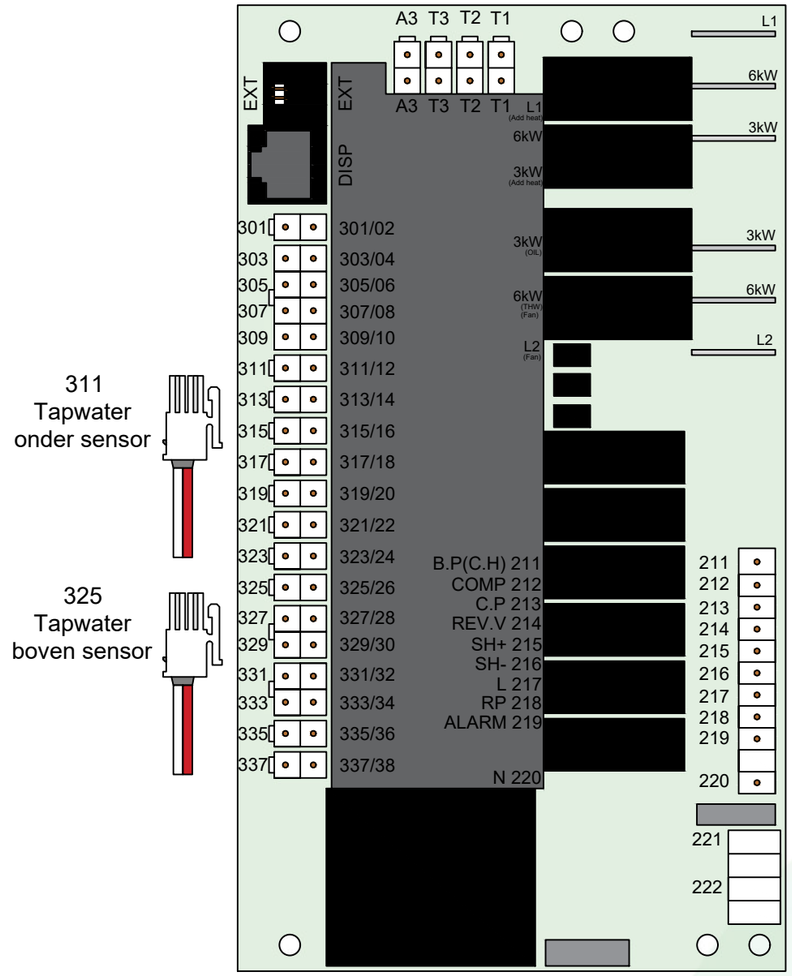
Voeding 400V
Automaat: C16A
Werkschakelaar: 4 polig 25A




**ELEKTRISCHE AANSLUIT GEGEVENS**

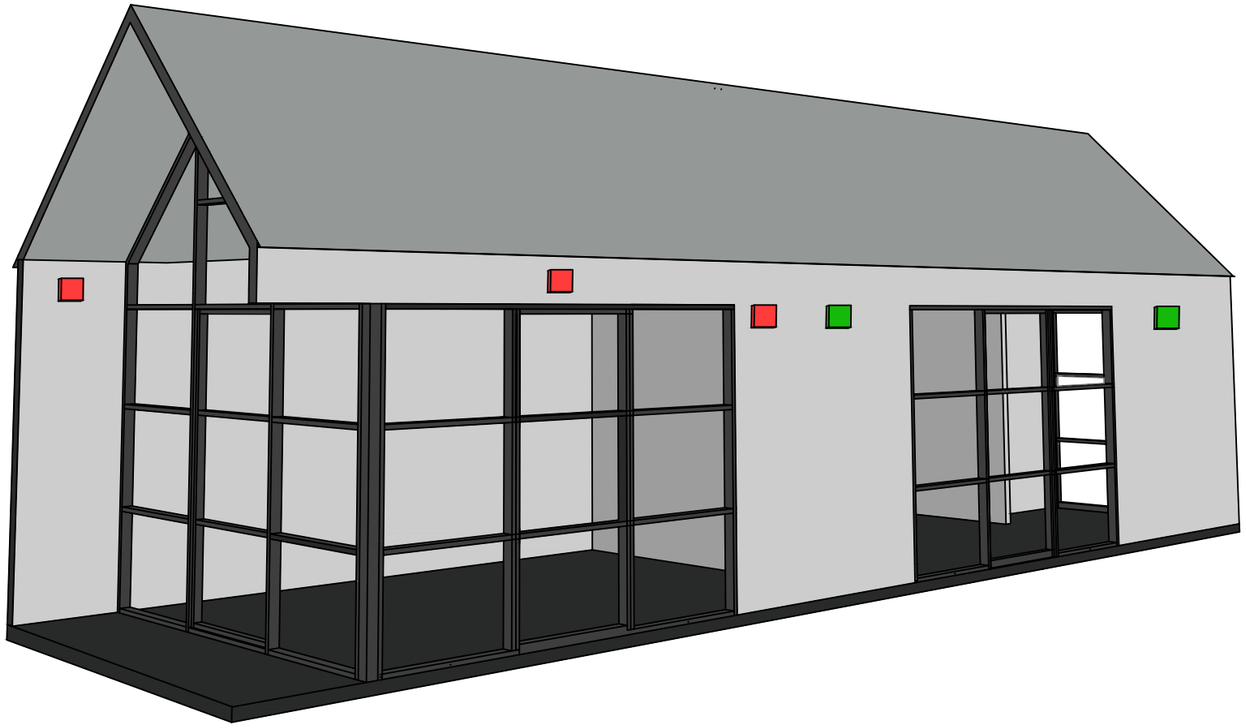
| | |
|---|---|
| Voeding: | 5x2,5 $mm^2$ |
| Kamer sensor: | 4x0,8 $mm^2$ |
| Kamer thermostaat: | 2x2x0,2 $mm^2$ afgeschermde twisted pair kabel |
| Werkschakelaar: | Werkschakelaar plaatsen binnen 1m van de machine |

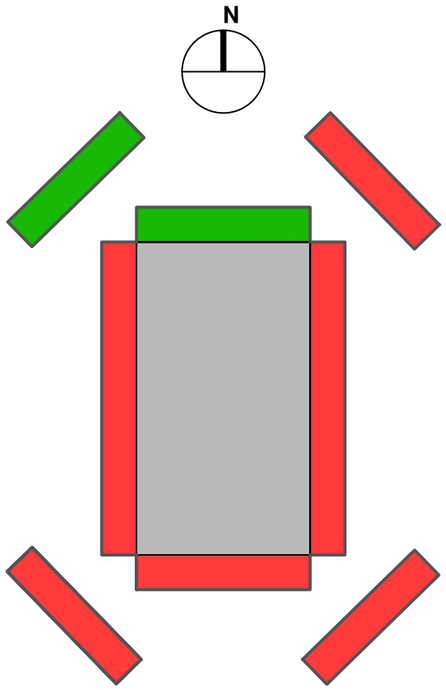
2. IO kaart




**ELEKTRISCHE AANSLUIT GEGEVENS**

| | |
|---|---|
| Bovenste tapwater sensor: | Standaard kabel van thermia 086U2773 |
| Onderste tapwater sensor: | Standaard kabel van thermia 086U2773 |






**PLAATSEN VAN DE BUITENSENSOR**

Plaats de buitensensor op de noordgevel. Afwijking naar de noord-west gevel is toegestaan.

Plaats de buitensensor op minimaal 0,5 m van een raam, deur, gevelopening of ventilatieopening.

Plaats de buitensensor bij voorkeur tussen de begane grond en 1e verdieping.

Plaats de buitensensor niet op een wand van reflecterende of warmte absorberende gevelbekleding.

Plaats de buitensensor niet onder een afdak of overstek.

Plaats de buitensensor niet direct onder de daklijn.

Gebruik bij voorkeur een twee-aderige kabel, dikte:
- < 50 meter: 0,75 $mm^2$
- > 50 meter: 1,5 $mm^2$

Bij het aansluiten hoeft geen rekening te worden gehouden met + of - op de aansluitklemmen.