

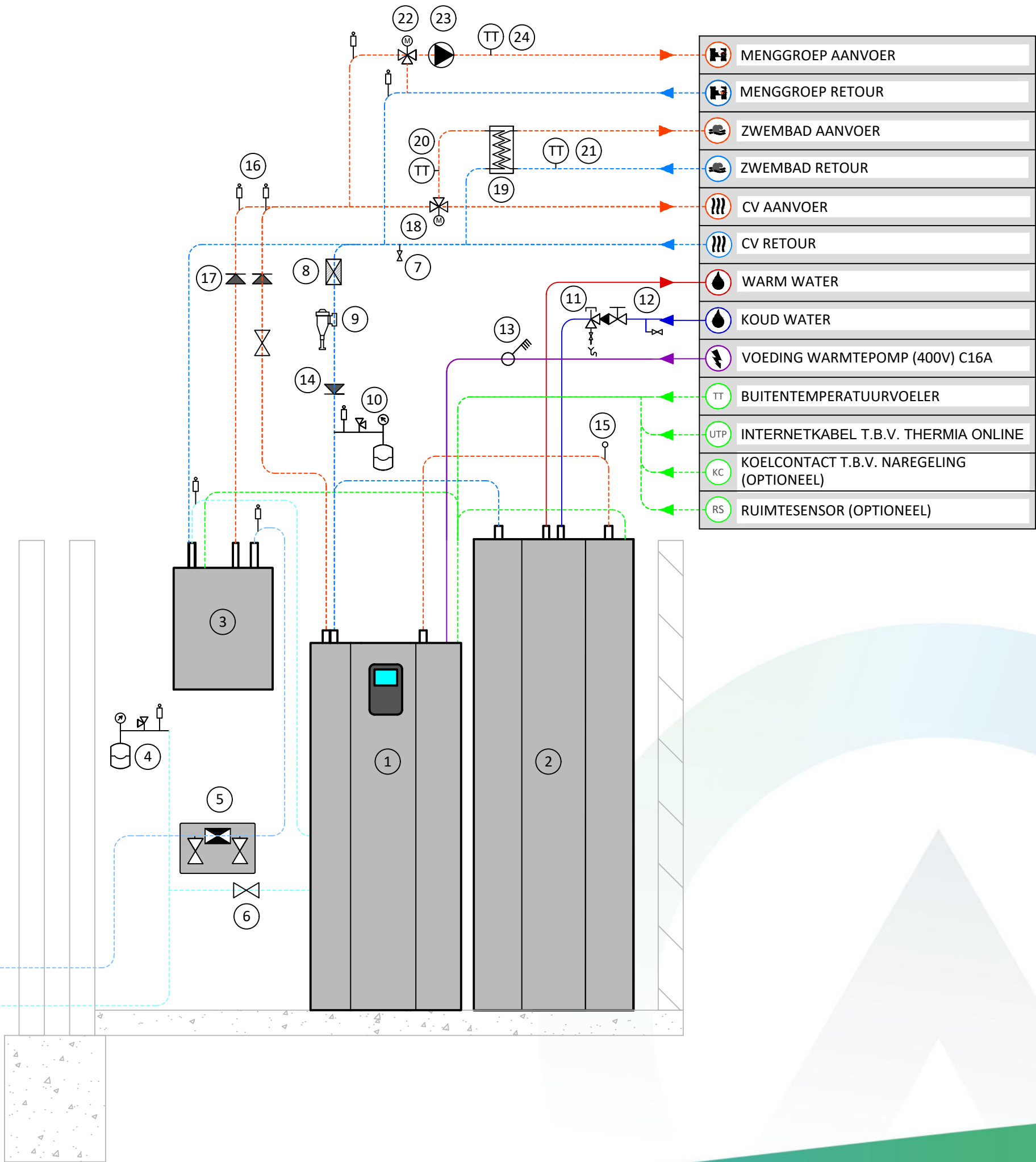
# Aansluitschema's

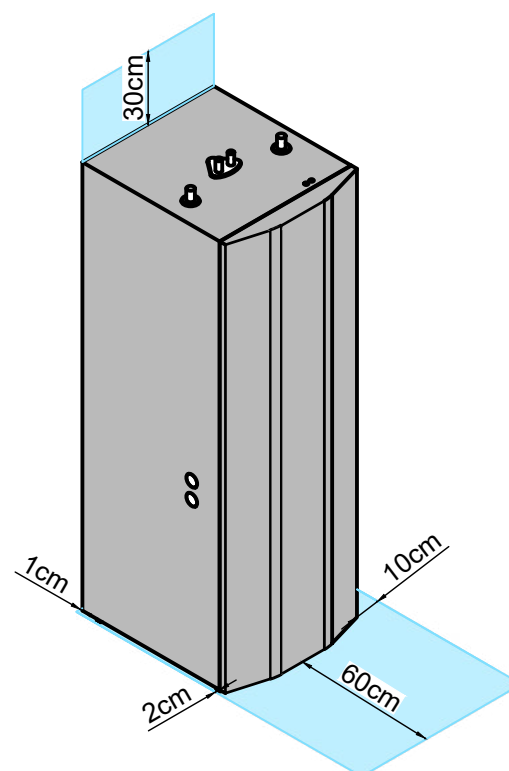
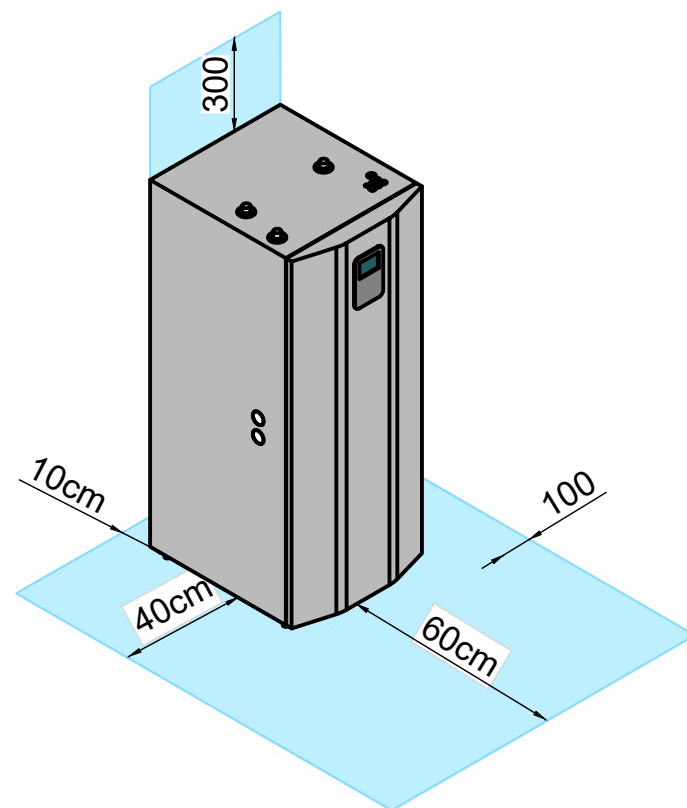
Dit pakket gaat uit van de volgende opstelling

- Calibra/Atlas (Eco) duo
- MBH
- Koelmodule
- Distributie circuit 1
- Zwembad



|                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 Calibra/Atlas (Eco) Duo                                       | 14 Terugslagklep                              |
| 2 MBH 200/300                                                   | 15 Ontluchting *2                             |
| 3 Koelmodule                                                    | 16 Ontluchting (bij voorkeur automatisch)     |
| 4 Expansievoorziening bronzijdig voorzien van veiligheidsgroep. | 17 Terugslagklep                              |
| 5 Inspoelset met ingebouwd filter*1                             | 18 Driewegklep                                |
| 6 Kogelafsluiter                                                | 19 Warmtewisselaar                            |
| 7 Vulpunt                                                       | 20 Temperatuursensor                          |
| 8 Kogelafsluiter met ingebouwd filter*1                         | 21 Temperatuursensor                          |
| 9 Magneetfilter                                                 | 22 Mengklep                                   |
| 10 Expansievoorziening CV-zijdig voorzien van veiligheidsgroep. | 23 Circulatiepomp                             |
| 11 Inlaatcombinatie                                             | 24 Temperatuursensor                          |
| 12 Vulkraan                                                     | *1 Standaard meegeleverd in installatiekit    |
| 13 Werkschakelaar                                               | *2 Standaard meegeleverd in MBH connector kit |





## AANDACHTSPUNTEN VOOR HET ONTWERP EN INSTALLATIE

### PLAATSEN VAN CALIBRA/ATLAS (ECO) DUO BRINE|WATER

Plaats een werschakelaar 25A, 4-polig binnen handbereik van de Calibra/Atlas (Eco) Duo op maximaal 1 meter afstand, binnen handbereik.

De Calibra/Atlas (Eco) Duo 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 aan de bovenkant op de Calibra/Atlas (Eco) Duo worden aangesloten. Deze instructie gaat qua maatvoering uit van een linker aansluiting.

De opgeven vrije ruimte van 40 cm, links van de Calibra/Atlas (Eco) Duo kan worden gebruikt voor het plaatsen van appendages 2,3,7 en 12.

Om kortsluitingen in het hydraulische systeem te voorkomen wordt geadviseerd om een terugslagklep (14) te plaatsen tussen de retour van het gebouw en de retour van het spiraal. Mocht deze niet toegepast worden bestaat het risico dat de warme retour (tijdens tapwater productie) aangezogen wordt door de koelmodule. Hierdoor zal tapwater productie niet goed werken en de bron opgewarmd worden.

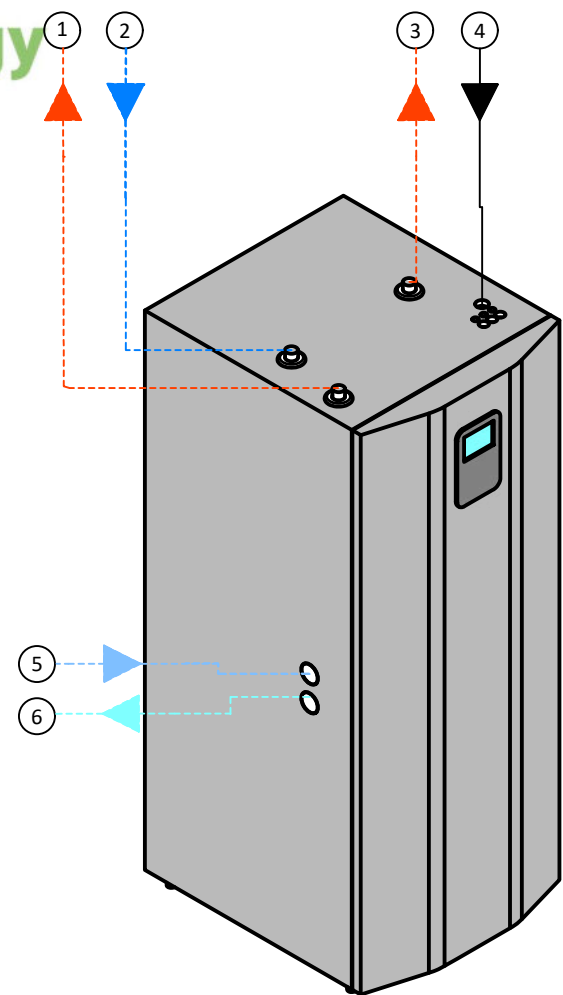
### VOORBEREIDING VOOR INBEDRIJFNAME

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 ontlufter welke is gesoldeerd boven de interne circulatiepomp;
- Ontlucht de volledige cv installatie (verdelers, etc.) indien hier handmatige ontlufter aanwezig zijn.

1. Calibra /Atlas (Eco) Duo

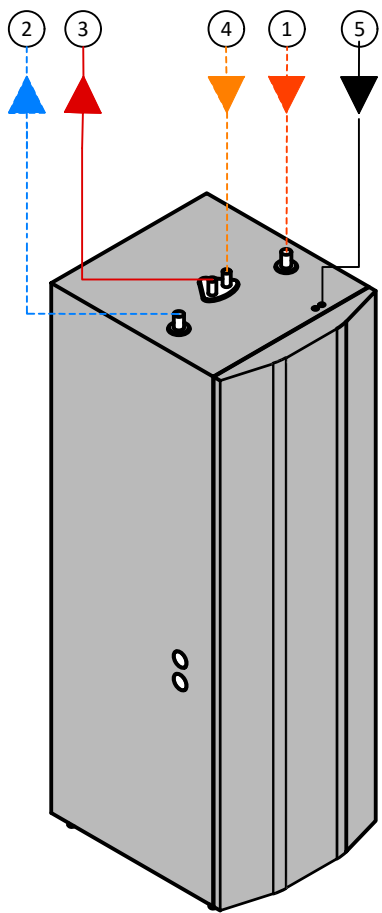
- ① CV aanvoer ø28mm
- ② CV retour ø28mm
- ③ HT aanvoer ø28mm
- ④ Elektra doorvoeren
- ⑤ Brine aanvoer ø28mm
- ⑥ Brine retour ø28mm



L: 598 mm  
B: 703 mm  
H: 1654 mm  
Gewicht: 115-141 kg

3. MBH 300

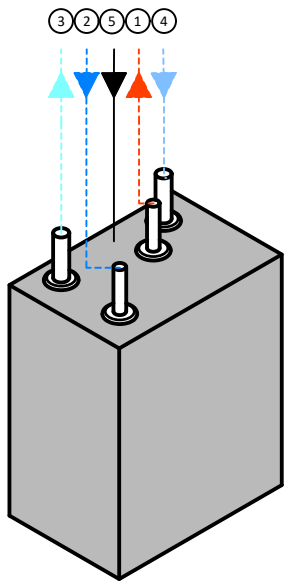
- ① Aanvoer tapwater ø28mm
- ② Retour tapwater ø28mm
- ③ Lauw water ø22mm
- ④ Warmwater ø22mm
- ⑤ Elektra doorvoeren



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

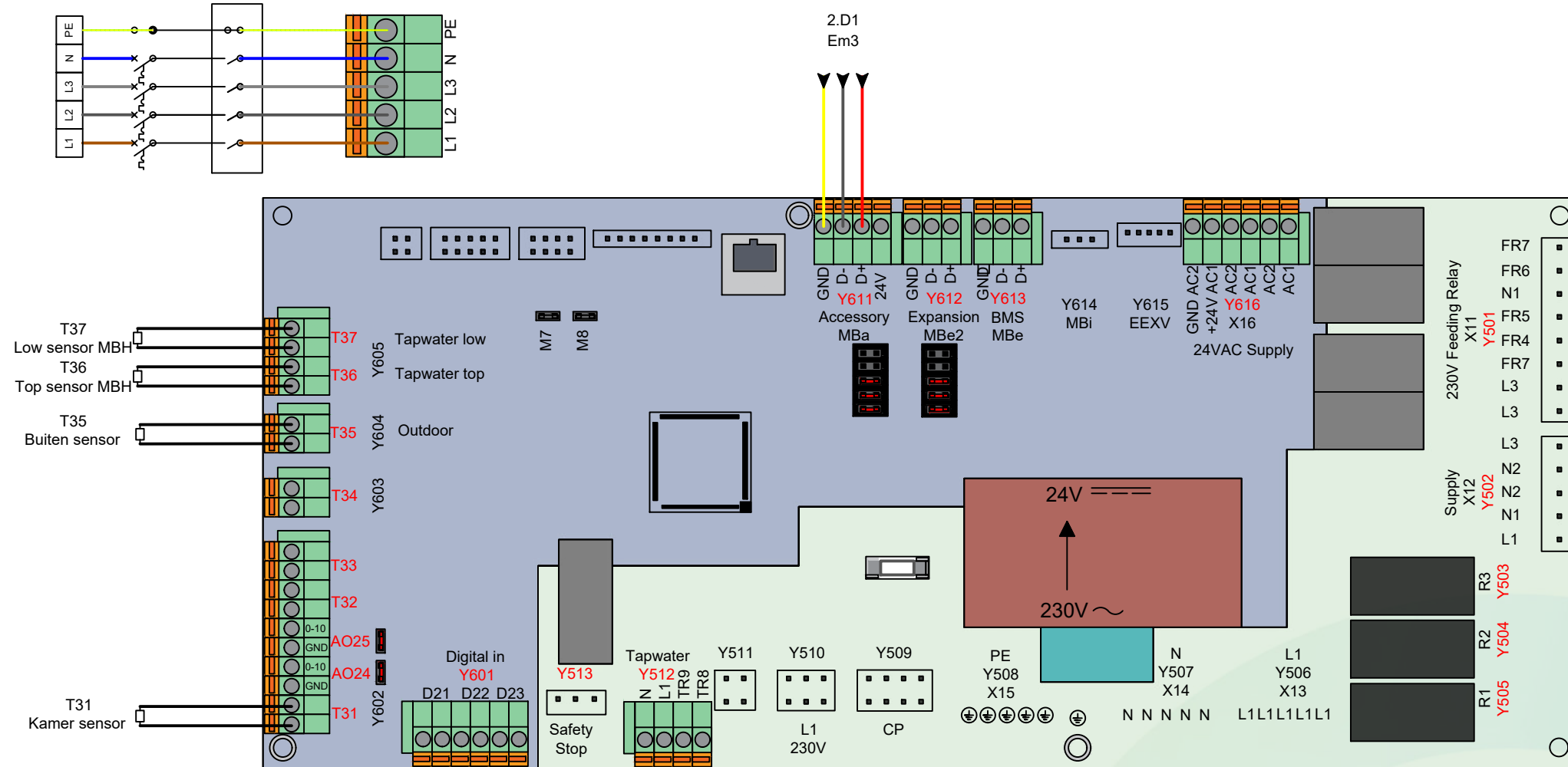
2. Koelmodule

- ① CV aanvoer ø22mm
- ② CV retour ø22mm
- ③ Brine aanvoer ø28mm
- ④ Brine retour ø28mm
- ⑤ Elektra doorvoeren



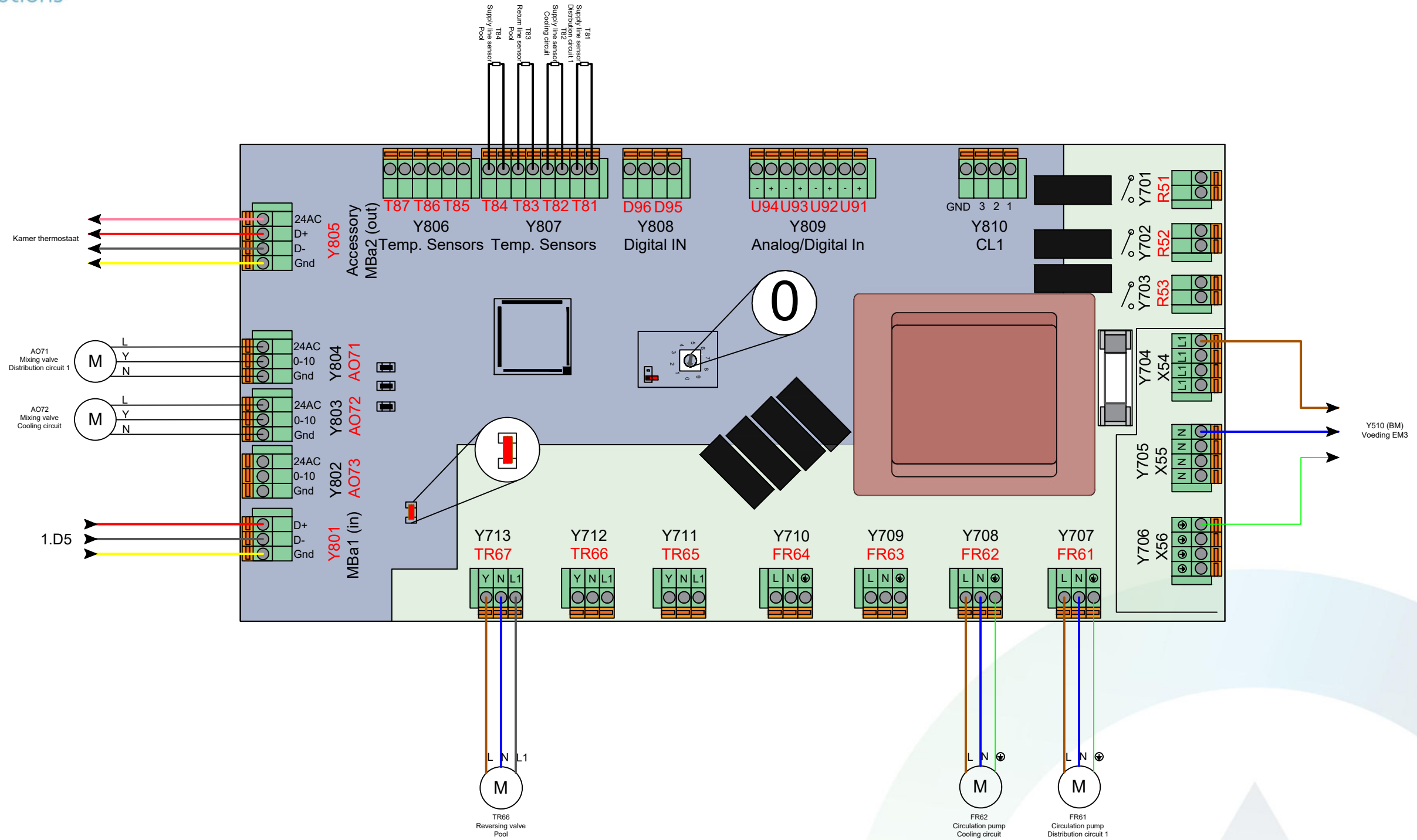
L: 397 mm  
B: 268 mm  
H: 487,5 mm  
Gewicht leeg: 16,3 kg  
Gewicht vol: 27 kg

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



|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Voeding:           | 5x2,5 mm <sup>2</sup>                                  |
| Kamer sensor:      | 4x0,8 mm <sup>2</sup>                                  |
| Kamer thermostaat: | 2x2x0,2 mm <sup>2</sup> afgeschermd twisted pair kabel |
| Werkschakelaar:    | Werkschakelaar plaatsen binnen 1m van de machine       |

## 2. EM3



### ELEKTRISCHE AANSLUIT GEGEVENS

Voeding Circulatiepomp:

3x1,5 mm<sup>2</sup>

Sensor:

2x0,75 mm<sup>2</sup>

Mengklep:

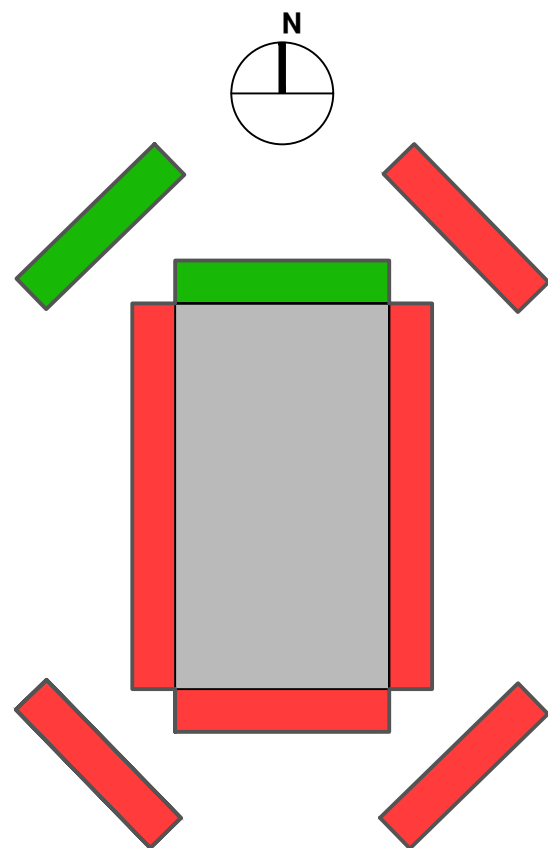
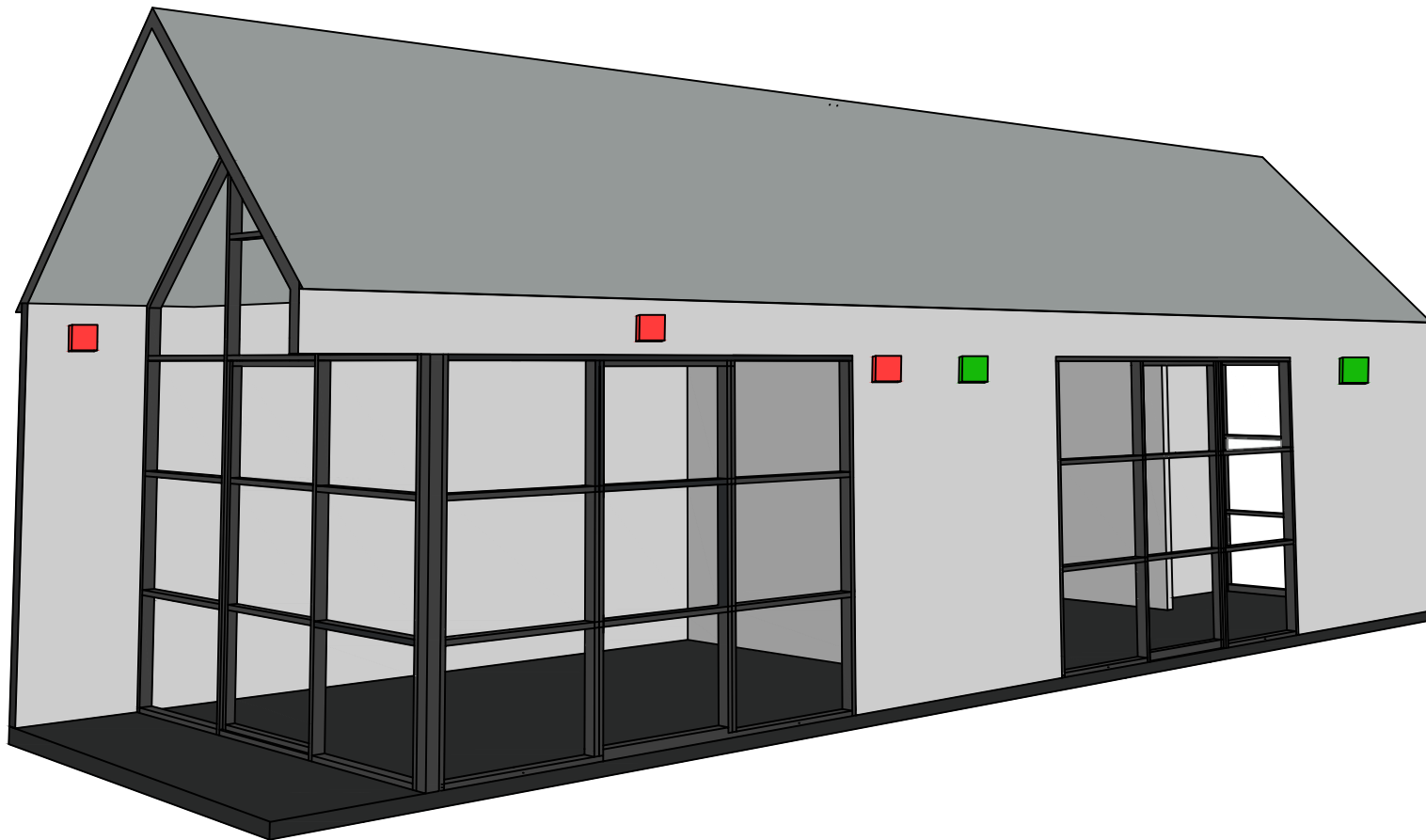
3x0,75 mm<sup>2</sup>

Omschakelklep:

3x0,75 mm<sup>2</sup>

Communicatie:

2x2x0,8 mm<sup>2</sup> twisted pair, shielded



#### PLAATSEN VAN DE BUITENSOR

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<sup>2</sup>
- > 50 meter: 1,5 mm<sup>2</sup>

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