

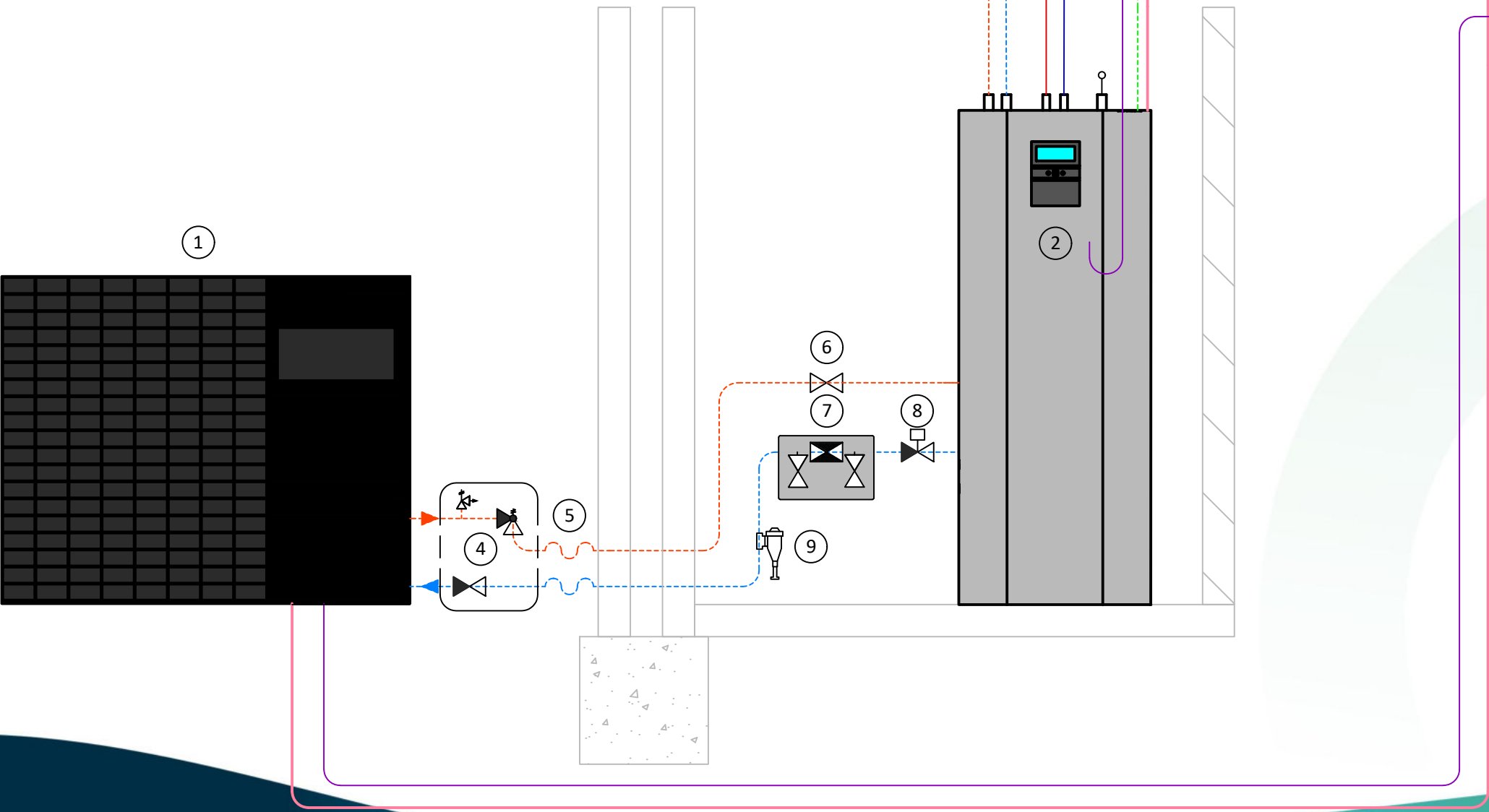
# Aansluitschema's

Dit pakket gaat uit van de volgende opstelling

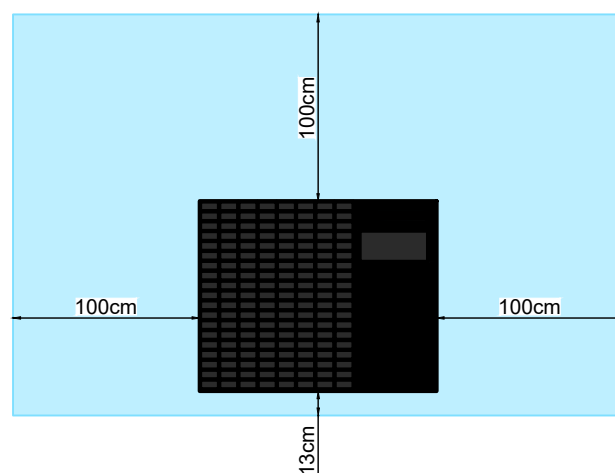
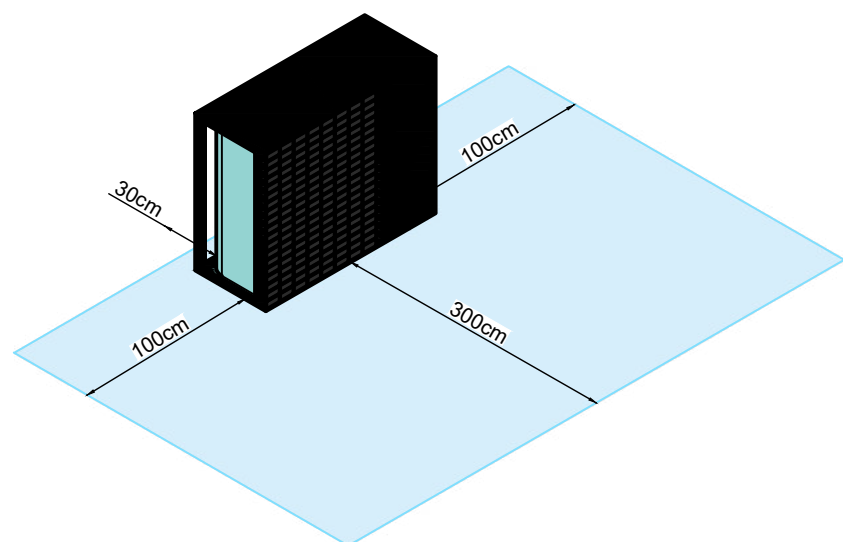
- iTec XTR
- Total Compact
- Distributie circuit 1



|                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1 iTec XTR Lucht/water warmtepomp               | 14 Expansievat                             |
| 2 Total Compact                                 |                                            |
|                                                 |                                            |
| 4 Beveiligingsgroep t.b.v. R290 warmtepomp*1    |                                            |
| 5 Flexibele leidingen                           | 18 Kogelafsluiter met ingebouwd filter*1   |
| 6 Kogelafsluiter                                | 19 Vulpunt                                 |
| 7 Inspoelset met ingebouwd filter               | 20 Mengklep 230V (N/L/L)                   |
| 8 Flowschicht*1                                 | 21 Circulatiepomp                          |
| 9 Magneetfilter zonder automatische ontluchting | 22 Temperatuursensor                       |
| 10 Handmatige ontluchting                       | *1 Standaard meegeleverd in installatiekit |
| 11 Inlaatcombinatie                             |                                            |
| 12 Vulkraan                                     |                                            |
| 13 Werkschakelaar                               |                                            |



|                                                                                       |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|    | MENGGROEP AANVOER                                |
|    | MENGGROEP RETOUR                                 |
|    | CV AANVOER                                       |
|    | CV RETOUR                                        |
|    | WARM WATER                                       |
|    | KOUD WATER                                       |
|    | VOEDING BINNENUNIT (400V) B16A                   |
|    | UITENTEMPERATUURVOELER                           |
|    | INTERNETKABEL T.B.V. THERMIA ONLINE              |
|    | KOELCONTACT T.B.V. NAREGELING (OPTIONEEL)        |
|    | RUIIMTESENSOR (OPTIONEEL)                        |
|   | VOEDING BUITENUNIT (400V) C16A                   |
|  | MODBUS COMMUNICATIE TUSSEN BUITEN- EN BINNENUNIT |



## AANDACHTSPUNTEN VOOR HET ONTWERP EN INSTALLATIE

### PLAATSEN VAN ITEC XTR BUITENUNIT

De buitenunit dient verhoogd opgesteld te worden op een ondergrond met voldoende draagkracht. Dit kan door middel van een betonnen sokkel of door het gebruik van een opstelbalk. Een gevulde iTec XT buitenunit heeft een gewicht van ca. 137kg.

De minimale afstanden altijd aanhouden om zo een onbelemmerde luchtstroom te kunnen waarborgen. Een belemmerde luchtstroom kan resulteren in vermogensverlies, rendementsverlies, geluidshinder of schade aan constructies.

Plaats de iTec XTR buitenunit niet direct bij of onder een opengaand raam of in de buurt van een aanzuigrooster/kanaal van een ventilatie systeem.

De afstand tussen de buitenunit en de binnenunit moet zo klein mogelijk worden gehouden. Dit om temperatuurverlies zo veel mogelijk te beperken. De maximale leidinglengte tussen de iTec XTR buitenunit en de iTec XTR binnenunit is 20 meter met een diameter van 28mm koper of 32mm kunststof,

Bij de ontdooi cyclus komen er grote hoeveelheden water vrij. De condens afvoer zit aan de onderzijde van de iTec XTR buitenunit. Om het condens water af te voeren kan het worden geïnfiltreerd in de bodem door middel van een grindbed, infiltratiekrat direct onder iTec XTR buitenunit.

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

Voor de werking van de iTec XTR buitenunit is het cruciaal om de flowswitch in de stromingsrichting mee te plaatsen. Let hierbij op de minimale afstand achter de flowswitch 5 x DN maat is. Voor de flowswitch 2 x DN maat.

### PLAATSEN VAN DE ITEC XTR BINNENUNIT

De iTec XTR binnenunit dient opgesteld te worden op een ondergrond met voldoende draagkracht.

Plaats een werkschakelaar 25A, 4-polig binnen handbereik van de iTec XT Total EQ binnenunit op maximaal 1 meter afstand.

### R290 KOUEMIDDEL

De iTec XTR buitenunit is gevuld met een natuurlijk koudemiddel: R290, hierdoor mogen er in het systeem geen overdrukbeveiligingen of automatische ontluchters toegepast worden.

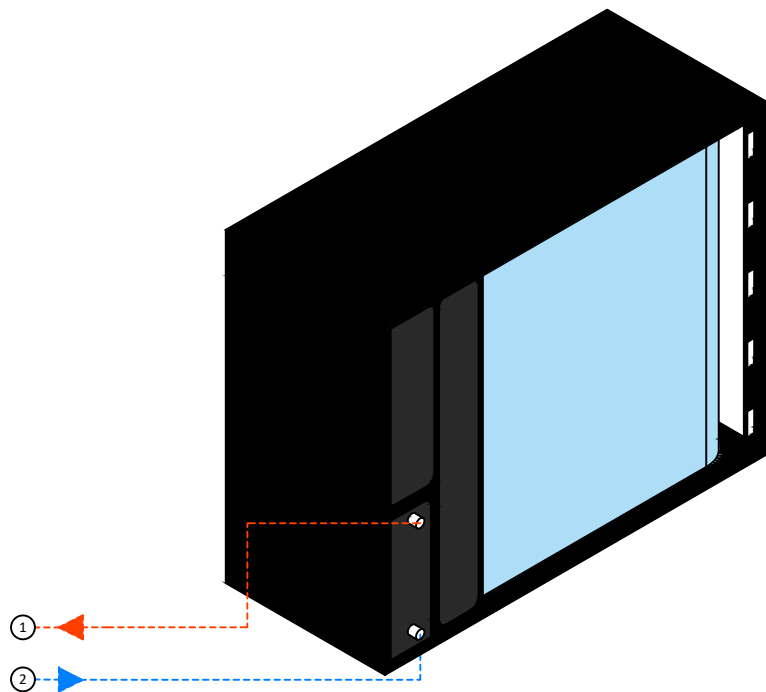
### VOORBEREIDING VOOR INBEDRIJFNAME

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

- Ontlucht het spiraal via de ontluchter boven op de iTec XTR binnenunit;
- Ontlucht de volledige cv installatie (verdelers, etc.) indien hier handmatige ontluchters aanwezig zijn;
- Spoel via de inspoelset appendage 7 de gehele buiten installatie.

1. iTec XTR

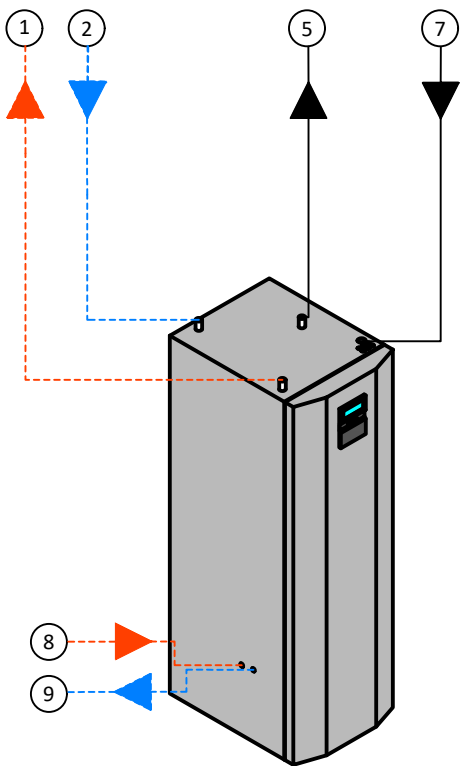
- ① Aanvoer binnenunit ø28mm
- ② Retour binnenunit ø28mm



L: 1270 mm  
B: 530 mm  
H: 1018 mm  
Gewicht leeg: 126 kg  
Gewicht gevuld: 137 kg

2. iTec XTR Total Compact

- ① CV aanvoer ø28mm
- ② CV retour ø28mm
- ⑤ Ontluchting spiraal ø28mm
- ⑦ Elektra doorvoeren
- ⑧ WP aanvoer ø28mm
- ⑨ WP retour ø28mm



L: 596 mm  
B: 690 mm  
H: 1538 mm  
Gewicht leeg: 100 kg  
Gewicht gevuld: 120 kg

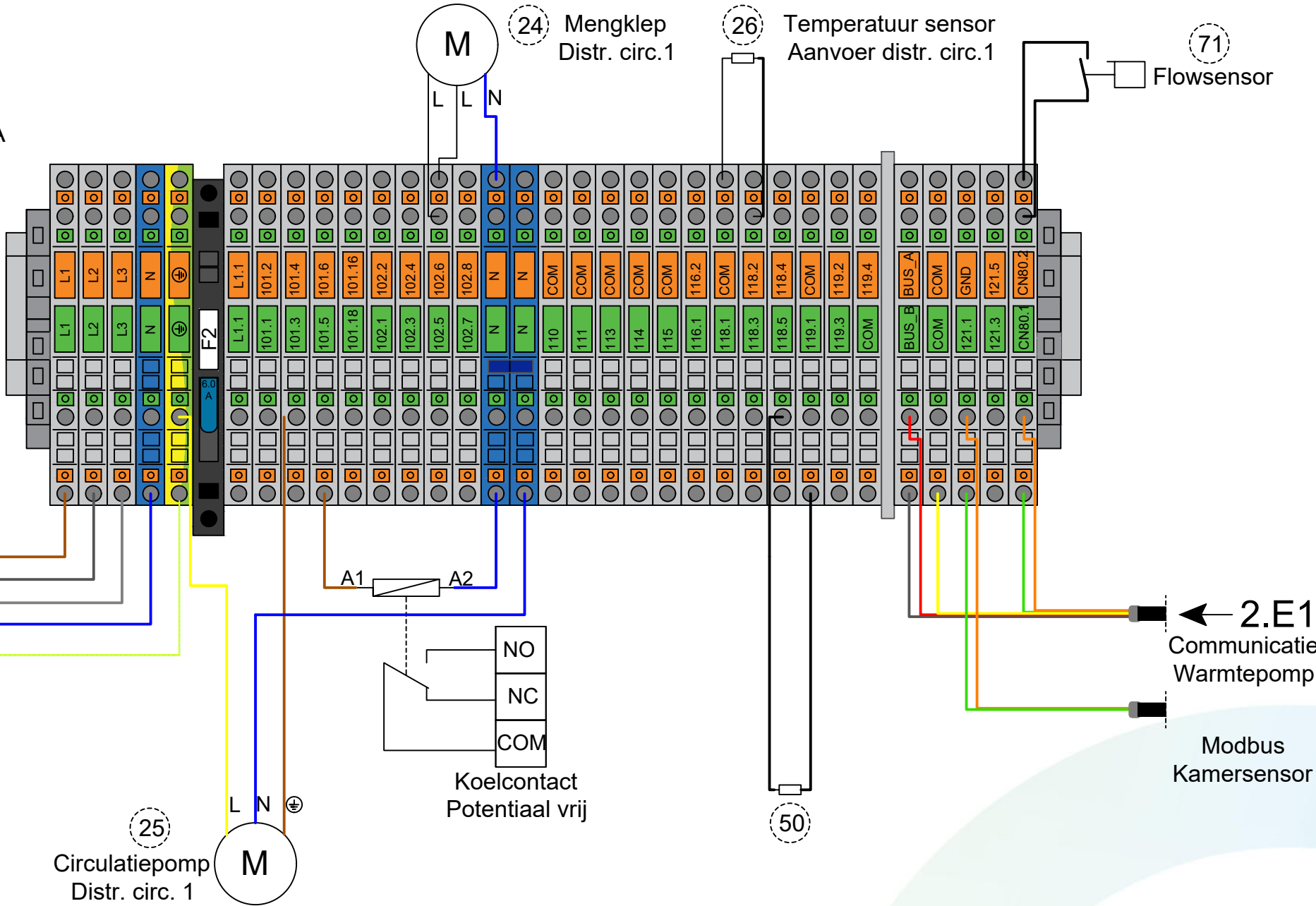
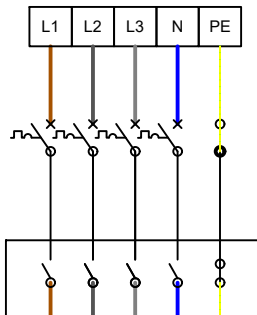
1. Itec XTR binnenunit klemmenstrook



Voeding 400V

Automaat: C16A

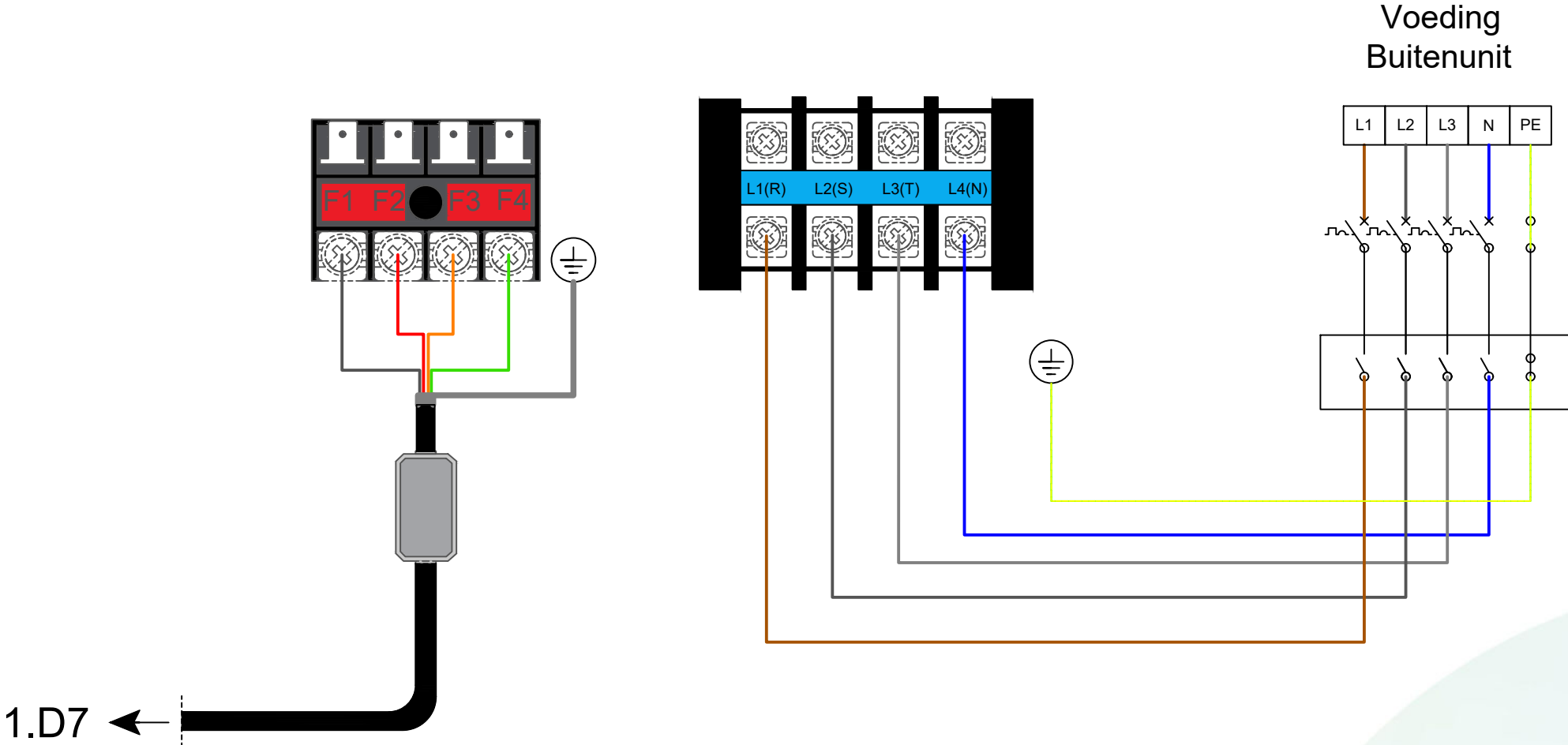
Werschakelaar: 4 polig 25A



ELEKTRISCHE AANSLUIT GEGEVENS

|                                                  |                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Voeding iTec XTR binnenunit:                     | 5x2,5 mm <sup>2</sup>                                                 |
| Communicatie kabel tussen binnen en buiten unit: | 2x2x0,2 mm <sup>2</sup> afgeschermd twisted pair kabel (RS485 modbus) |
| Buitensensor:                                    | 2x0,75 mm <sup>2</sup> (tot 50m)                                      |
| Kamersensor:                                     | 4x0,8 mm <sup>2</sup>                                                 |
| iTec XTR binnenunit:                             | Werschakelaar plaatsen binnen 1m van de machine                       |
| Voor gebruik koelcontact:                        | relais (230V)                                                         |

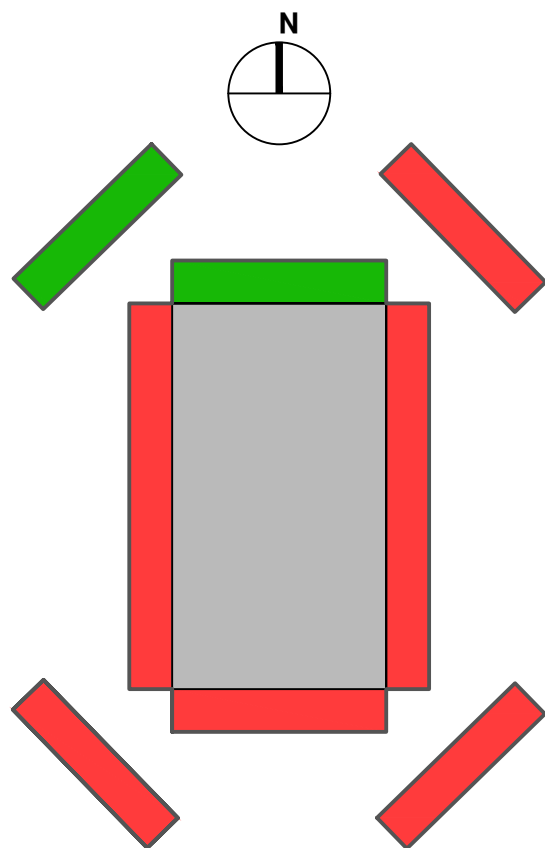
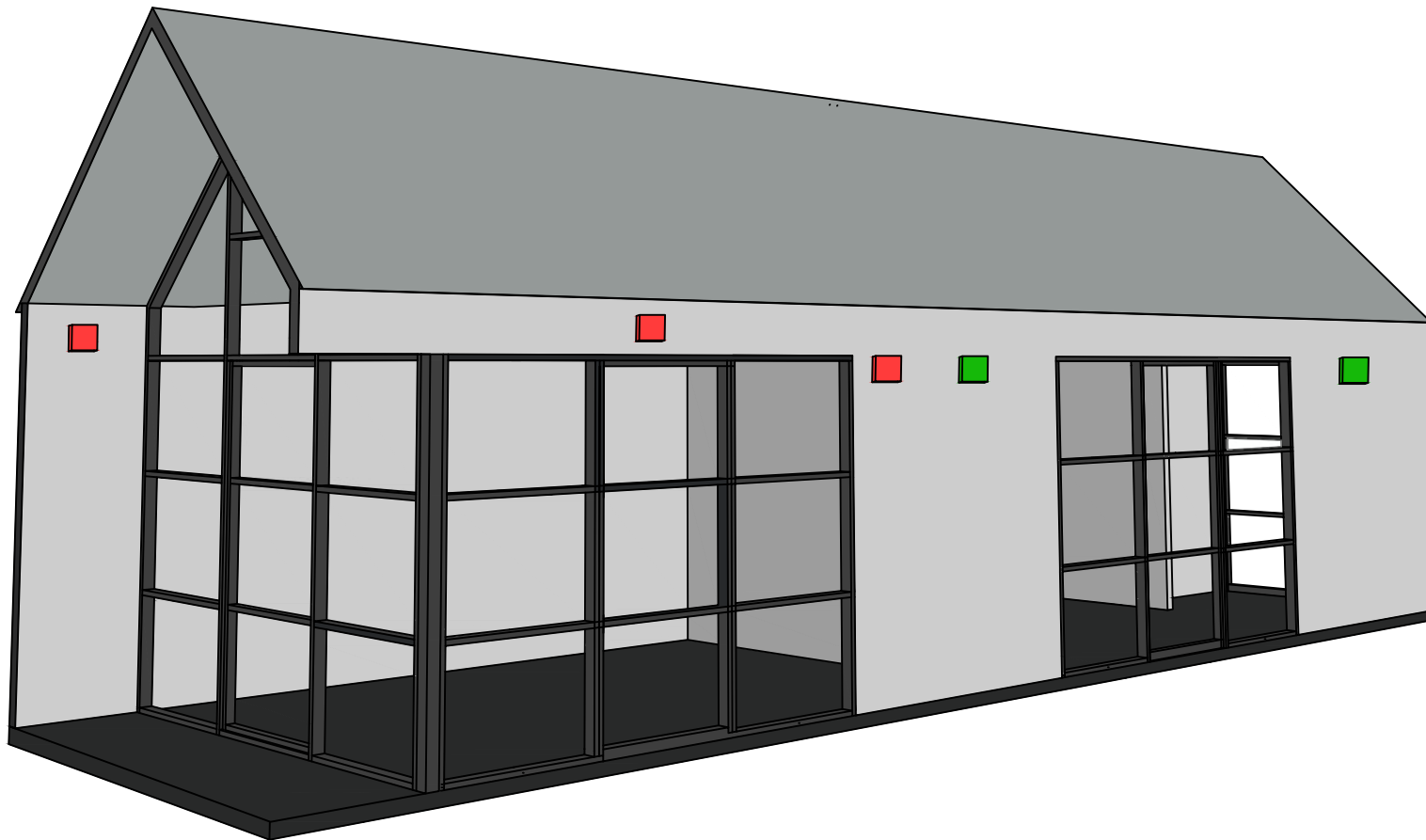
2. iTec XTR buitenunit



ELEKTRISCHE AANSLUIT GEGEVENS

Voeding iTec XTR buitenunit: 5x2,5 mm<sup>2</sup>  
Communicatie kabel tussen binnen en buiten unit: 2x2x0,2 mm<sup>2</sup> afgeschermd twisted pair kabel (RS485 modbus)

iTec XTR buitenunit: Werkschakelaar plaatsen binnen 1m van de machine



#### 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.